

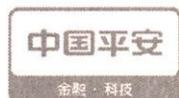
股票简称：木林森

股票代码：002745



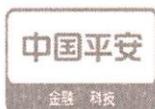
## 公开发行可转换公司债券 募集说明书

### 保荐机构



(深圳市福田区福田街道益田路 5023 号平安金融中心 B 座第 22-25 层)

### 联席主承销商



(深圳市福田区福田街道益田路 5023 号平安金融中心 B 座第 22-25 层)



(深圳市福田区中心区中心广场香港中旅大厦第五层 (01A、02、03、04)、17A、18A、24A、25A、26A)

## 声 明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺募集说明书及其摘要不存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，并保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证募集说明书及其摘要中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对发行人所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

## 重大事项提示

公司特别提示投资者对下列重大事项给予充分关注，并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

### 一、关于本次发行的可转换公司债券的信用评级

中诚信评级对本次可转债进行了信用评级，评定公司主体信用等级为 AA，本次可转债债项信用等级为 AA。

在本次可转债存续期限内，中诚信评级将每年进行一次定期跟踪评级。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准变化等因素，导致本期可转债的信用评级级别变化，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定影响。

### 二、本次可转债发行不设担保

根据《上市公司证券发行管理办法》第二十条的规定“公开发行可转换公司债券，应当提供担保，但最近一期未经审计的净资产不低于人民币十五亿元的公司除外”。截至 2019 年 6 月 30 日，公司未经审计的归属于母公司股东的净资产为 975,891.77 万元，符合不设担保的条件。因此公司未对本次公开发行的可转债发行提供担保，请投资者特别关注。

### 三、投资者认购或购买或以其他合法方式取得本次可转债之行为视为同意接受本次可转债的债券持有人会议规则并受之约束

### 四、关于公司的股利分配政策及股利分配情况

#### （一）公司现行利润分配政策

##### 1、公司章程中的规定

公司实施连续、稳定的利润分配政策，公司在盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，将实施积极的利润分配政策，公司现行《公司章程》第 154-157 条规定如下：

“（一）利润分配原则：公司每年应根据当期的经营情况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上处理公司的短期利益及长远发展的关

系，确定合理的利润分配方案，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

(二) 利润分配形式：公司可采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润，公司依照同股同利的原则，按各股东所持股份数分配股利。在具备现金分红条件下，公司应当优先采用现金分红进行利润分配。

如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司实施差异化现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

### (三) 现金分红条件及比例

1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

3、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%，且超过 5,000 万元人民币；

4、公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的需要。

在符合现金分红条件情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。公司可以根据公司的盈利状况及资金状况进行中期现金分红，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。具体分配比例由公司董事会根据公司经营状况和发展要求拟定，并由股东大会审议决定。

(四) 利润分配的决策机制：公司股利分配方案由董事会结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划拟定。董事会拟定利润分配相关议案过程中，应当充分听取独立董事和外部监事（若有）意见，相关议案需经董事会全体董事过半数表

决通过，并经全体独立董事的二分之一以上表决通过。独立董事应在制定现金分红预案时发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权；股东大会审议现金分红具体方案时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流；对于报告期盈利但未提出现金分红预案的，公司在召开股东大会时除现场会议外，还将向股东提供网络形式的投票平台。

公司应综合考虑盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，制定未来三年股东回报规划，明确各期利润分配的具体安排和形式、现金分红规划及其期间间隔等。

独立董事应对分红预案独立发表意见，对于报告期盈利但未提出现金分红预案的，独立董事应发表独立意见并公开披露。

监事会应对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（五）利润分配政策调整的决策机制：公司若因外部经营环境和自身经营状态发生重大变化而需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因，且相关制度需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细的说明。

公司应严格按照有关规定在年报、半年报中披露利润分配预案和现金分红政策的执行情况。年度盈利但未提出现金分红预案的，还应说明未分红原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。”

## 2、未来三年股东回报规划

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、深圳证监局《关于认真贯彻落实有关要求的通知》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》以及《公司章程》、《公司股东长期分红回报规划》的有关规定，公司制定并披露了《木林

森股份有限公司未来三年（2019年-2021年）股东回报规划》，明确了公司2019-2021年的股东分红计划，主要规划如下：

#### “（一）公司未来三年利润分配原则

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应积极采取现金方式分配利润。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。公司依照同股同利的原则，按各股东所持股份数分配股利。

#### （二）公司现金、股票分红的具体条件和比例

在符合现金分红条件情况下，公司未来三年原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金状况提议公司进行中期现金分配。

未来三年，在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。每次分配股票股利时，每10股股票分得的股票股利不少于1股。

如公司同时采取现金及股票股利分红的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司实施差异化现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

#### （三）制定利润分配方案应当履行的程序

1、公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东大会批准。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司

现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见并公开披露。

董事会在决策和形成利润分配预案时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

2、监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行审议，并经过半数监事通过。若公司年度内盈利但未提出利润分配的预案，监事会应就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

3、注册会计师对公司财务报告出具解释性说明、保留意见、无法表示意见或否定意见的审计报告的，公司董事会应当将导致会计师出具上述意见的有关事项及对公司财务状况和经营状况的影响向股东大会做出说明。如果该事项对当期利润有直接影响，公司董事会应当根据就低原则确定利润分配预案或者公积金转增股本预案。

4、经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求。

5、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整经公司股东大会批准后的利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细的说明。

6、公司当年盈利，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，应当在年报中说明未分红原因，独立董事应当对此发表独立意见并公开披露，提请股东大会审议批准，并向股东提供网络形式的投票平台。

#### （四）利润分配方案的实施

“公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会通过后两个月内完成股利或股份的派发事项。”

### 3、股东回报规划的制订周期和调整机制

(1) 公司应以每三年为一个周期，制订周期内股东分红回报规划。

(2) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确需调整利润分配政策和股东回报规划的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件、章程的有关规定，有关调整利润分配政策和股东回报规划的议案由独立董事、监事会发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

### 4、利润分配具体安排

(1) 存在股东违规占用公司资金时，公司应当扣除该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

(2) 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

(3) 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

(4) 公司交纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- 1) 弥补上一年度的亏损;
- 2) 提取法定公积金 10%;
- 3) 提取任意公积金;
- 4) 支付股东股利。

提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。公司不在弥补公司亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润。

## (二) 报告期内公司利润分配情况

公司报告期内，公司的利润分配情况如下：

分红所属年度	实施分红方案	现金分红额（万元，含税）
2018 年度	公司以 2018 年 12 月 31 日的股本总额 1,277,168,540 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.30 元人民币现金（含税）	16,603.19
2018 年半年度	公司以 2018 年 11 月 1 日的股本总额 1,277,168,540 股为基数，每 10 股派发现金红利人民币 0.75 元（含税）	9,578.76
2017 年度	公司以 2018 年 4 月 10 日的股本总额 528,327,918 股为基数，每 10 股派发现金红利人民币 2.47（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10.00 股	13,049.70
2016 年度	公司以 2017 年 7 月 17 日的股本总额 528,327,918 股为基数，每 10 股派发现金红利人民币 1.70 元（含税）	8,981.57

最近三年，公司现金分红实施情况如下：

单位：万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
归属于上市公司股东的净利润	72,036.45	66,854.82	47,345.94
现金分红（含税）	26,181.96	13,049.70	8,981.57
现金分红占归属于上市公司股东的净利润的比例	36.35%	19.52%	18.97%
最近三年累计现金分配合计			48,213.22
最近三年年均可分配利润			62,079.07
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例			77.66%

注：1、上表可分配利润指归属于上市公司股东的净利润；

2、“最近三年累计现金分配合计”金额计算口径为 2016 年-2018 年。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润为 48,213.22 万元，占最近三年年均可分配利润 62,079.07 万元的 77.66%，超过 30%；符合《上市公司证券发行管理办法》第八条第（五）项及《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》、《公司章程》及《木林森股份有限公司未来三年（2016-2018 年）股东分红回报规划》的规定。

## 五、提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”一节，并特别注意以下风险

### （一）行业竞争加剧风险

受国家政策支持的影响，国内整个 LED 行业呈现快速发展的态势，吸引了社会大量资本、新的厂商加入该行业。另外，随着世界范围内 LED 封装及应用产业向以中国为主的亚洲地区转移，国际知名 LED 厂商纷纷在我国建立生产基地，国内 LED 行业竞争激烈，导致产品价格下降、行业整体毛利率下降、提高市场份额的难度增大，一些竞争力较弱的 LED 企业退出。如果公司发生决策失误、市场拓展不力、不能持续保持竞争优势，或者市场供求状况发生重大不利变化，公司将面临不利的市场竞争局面，经营业绩可能出现下滑。

### （二）商誉减值风险

报告期内，公司相继完成了对超时代和明芯光电的收购，在合并资产负债表中形成较大金额的商誉。截至 2019 年 6 月 30 日，公司合并财务报表中的商誉为 175,943.04 万元，占资产总额的比例为 5.49%。上述商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了实施减值测试。若未来相关资产不能实现较好的业绩效益，则公司将面临商誉减值的风险，从而直接减少公司的当期利润，对公司的资产情况和经营业绩产生不利影响。

### （三）朗德万斯的整合风险

公司于 2018 年完成对欧司朗下属分拆的通用照明企业朗德万斯的收购，朗德万斯后续仍将作为独立主体运作经营。从公司经营和资源整合的角度出发，公司和朗德万斯需要在公司治理、员工管理、财务管理、客户管理、渠道资源管理、制度管理以及业务拓展等方面进行整合，二者之间协同效应的发挥具有不确定性，可能对公司和朗德万斯的未来业务发展产生不利影响。

#### （四）流动性风险

报告期各期末，公司合并资产负债率分别为 61.39%、68.64%、69.98% 和 69.36%，资产负债率较高。截至 2019 年 6 月 30 日，有息负债金额为 941,529.02 万元，其中一年内到期有息负债金额为 780,215.19 万元。公司 1 年内到期有息债务金额较大，短期偿债压力较大，如果未来银行信贷政策、融资环境发生不利变化或公司通过经营活动获取的现金的能力降低，公司可能出现流动性风险，从而影响公司的正常生产经营活动。

#### （五）国际贸易摩擦风险

随着国际政治经济形势的变化加快，近年来美国等国实施对进口中国产品实施增加关税、知识产权诉讼等贸易保护政策，中美贸易战等国际贸易摩擦持续发酵。公司部分产品出口，另外，被收购的朗德万斯通用照明业务以国际市场为主，主要分布于美国、欧洲等地。2019 年 1-6 月，公司产品自中国大陆出口到美国金额为 5,783.52 万元，占当期主营业务收入比重为 0.62%。未来若产品进口国对来自中国或朗德万斯生产所在国的产品实施更严厉的贸易保护政策，可能对公司出口和朗德万斯的国际业务造成不利影响。

#### （六）原材料价格波动风险

木林森本部生产的主要原材料包括芯片、支架、焊线材料、胶水、PCB 及其他辅料等，原材料成本占生产成本的比重较高。主要原材料价格的波动将对公司主营业务成本产生一定影响，从而对公司经营业绩带来一定的影响。目前公司生产所用原材料国内、国际市场供应相对较为充足，且公司的规模化生产对主要原材料采购议价方面具有较强优势，但如果原材料市场环境发生变化致使供求关系发生重大变化，使得原材料价格呈现一定波动，将对公司生产经营造成不利影响。

#### （七）经营业绩下滑风险

公司自成立以来一直专注于 LED 封装及应用系列产品的研发、生产与销售业务，经过多年发展，公司在规模化生产、产品种类、技术研发、制造工艺及客户资源等方面积累了较多优势，另外，公司于 2018 年 3 月完成收购朗德万斯，公司经营业绩在近几年呈现快速增长的趋势。但国内 LED 行业竞争激烈，公司营业规模的快速扩张以及收购境外朗德万斯增加了公司的管理风险和涉外风险，

未来公司若不能持续保持行业竞争优势、控制境内外业务的管理风险，可能面临经营业绩下滑的风险。

#### （八）坏账损失的风险

报告期内，公司应收账款余额随公司产品销售收入的增长而相应增加。报告期各期末，公司应收账款余额分别为 117,825.84 万元、170,546.89 万元、415,365.11 万元和 434,546.46 万元，占营业收入的比例分别为 21.34%、20.88%、23.14%和 46.29%，应收账款余额和占收入比重整体有所提高。公司一般给予下游客户 60-120 天信用期限，伴随公司销售规模进一步的增长以及市场竞争的加剧，公司应收账款余额可能进一步增大。报告期内，公司应收账款周转率分别为 7.53 次、6.03 次、6.52 次和 2.35 次。报告期内，按账龄计提坏账准备的应收账款中，1 年账龄以内的应收账款占比较高，应收账款整体质量较好。但如果公司主要债务人客户财务状况恶化或信用风险提升，则公司可能发生坏账风险，从而对公司正常经营产生不利影响。

#### （九）净资产收益率下降风险

报告期各期末公司净资产分别为 537,533.12 万元、592,617.63 万元、961,952.42 万元和 981,573.38 万元，加权平均净资产收益率扣非前分别为 11.64%、12.06%、8.89%和 4.06%，扣非后分别为 11.43%、9.48%、2.64%和 0.67%，净资产收益率呈下降趋势。本次可转债转股后，公司净资产将较大增长，但本次可转债募集资金投资项目需要一定的建设期和投产期，项目完全达产前不能为公司带来足够利润贡献。因此，本次可转债发行后，公司存在短期内利润增长幅度小于净资产增长幅度的情况，从而出现净资产收益率下降的风险。

#### （十）政府补助金额及占利润比重较大的风险

2016 年至 2019 年上半年，公司计入当期损益的政府补助分别为 3,046.29 万元、13,303.15 万元、80,847.08 万元和 27,698.54 万元，占公司各期归属于母公司所有者的净利润的比重分别为 6.43%、19.90%、112.23%及 70.34%，2016 年至 2019 年上半年，公司政府补助的金额及占归属于母公司所有者的净利润的比重较高，根据补助性质未来可取得的政府补助具有不可持续性，若未来政府补助减少，公司的盈利稳定性将受到不利影响。

#### （十一）募投项目实施风险

募投项目建设和建成后，对公司的组织管理、技术研发、生产设备、人才储备及销售能力等方面提出了更高的要求。虽然公司根据行业发展现状对募投项目可行性进行了深入的研究和严密的论证，并已有较好的生产经营及销售基础用以保证募投项目的实施，但本次募集资金项目实施过程中仍可能存在一些不可预测的风险因素，如果募集资金不能及时到位、项目延期实施、市场环境受到不可抗力因素的影响或行业出现恶性竞争等情况发生，这将会对募集资金投资项目的组织及实施进度构成不利影响。

## （十二）募投项目无法达到预计效益的风险

公司成立以来，主营业务一直紧紧围绕 LED 封装及应用产品进行，公司境内已经形成了两大类产品（封装和应用）及三大产品线（SMD LED、Lamp LED 及 LED 照明应用产品）、朗德万斯境外产品线（传统照明、LED 照明、OTC 灯具及智能家居电子）的经营格局，本次可转债募集资金除部分用于偿还有息债务外，均投向 LED 封装及应用产品生产领域，公司在确定募投项目建设前已进行了充分的市场调研及可行性论证。尽管如此，在项目实际建设及运营过程中，如果未来 LED 封装及应用产品市场需求增长低于预期，或公司产能扩大后市场推广与销售情况不达预期，有可能存在募投项目投产后无法达到预期效益的风险。

## （十三）与可转债相关的风险

### 1、本息兑付风险

在可转债的存续期限内，公司需按本次发行条款对未转股部分的可转债偿付利息及到期兑付本金。此外，在可转债触发回售条件时，公司还需兑付投资者提出的回售。受国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司的经营活动可能出现未达到预期回报的情况，进而使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，可能影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

### 2、到期不能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85% 时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权

的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本可转债的股东应当回避；修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者。

如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

### 3、可转债存续期内转股价格向下修正可能存在不确定性的风险

本次可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本可转债的股东应当回避；修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者，且同时不得低于最近一期经审计的每股净资产以及股票面值。

在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出转股价格向下调整方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不实施的风险。

### 4、可转债转换价值降低的风险

公司股价走势受到公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。本次可转债发行后，如果公司股价持续低于本次可转债的转股价格，可转债的转换价值将因此降低，从而导致可转债持有人的利益蒙受损失。虽然本次发行设置了公司转股价格向下修正条款，但若公司由于各种客观原因导致未能及时向修正转股价格，或者即使公司向下修正转股价格股价仍低于转股价格，仍可能导致本次发行的可转债转换价值降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

### 5、可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

由于本次募集资金到位后从投入使用至产生效益需要一定周期，若募集资金

到位当年未对股东回报实现增益，股东回报仍然依赖于公司现有的业务基础。本次可转债发行后，若债券持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

## 6、可转债价格波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、向下修正条款、投资者的预期等诸多因素的影响，这需要可转债的投资者具备一定的专业知识。

一方面，与普通的公司债券不同，可转债持有者有权利在转股期内按照事先约定的价格将可转债转换为公司股票，因此多数情况下可转债的发行利率比类似期限、类似评级的可比公司债券的利率更低；另一方面，公司可转债的转股价格为事先约定的价格，不随着市场股价的波动而波动，公司可转债的转股价格可能会高于公司股票的市场价格。

因此，在可转债上市交易、转股等过程中，如果公司股票的交易价格出现不利波动，可转债的交易价格可能会随之波动，甚至可能低于面值，或与其投资价值严重背离，同时由于可转债本身的利率较低，可能使投资者不能获得预期的投资收益。公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

## 7、可转债未担保的风险

根据《上市公司证券发行管理办法》第二十条的规定“公开发行可转换公司债券，应当提供担保，但最近一期末经审计的净资产不低于人民币十五亿元的公司除外”。截至2019年6月30日，公司未经审计的归属于母公司股东的净资产为975,891.77万元，符合不设担保的条件。因此公司未对本次可转债发行提供担保。如果本可转债存续期间出现对本公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本可转债可能因未设担保而增加兑付风险。

## 8、信用评级变化的风险

中诚信评级对本次可转债进行了评级，信用等级为“AA”。在本期债券存续期限内，中诚信评级将持续关注公司经营环境的变化、经营或财务状况的重大事项等因素，出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准等

因素变化，导致本期债券的信用评级级别发生不利变化，将增加投资者的投资风险。

除上述风险外，请投资者认真阅读本募集说明书“第三节 风险因素”。

## 目 录

声 明.....	1
重大事项提示.....	2
一、关于本次发行的可转换公司债券的信用评级.....	2
二、本次可转债发行不设担保.....	2
三、投资者认购或购买或以其他合法方式取得本次可转债之行为视为同意接受本次可转债的债券持有人会议规则并受之约束.....	2
四、关于公司的股利分配政策及股利分配情况.....	2
五、提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”一节，并特别注意以下风险.....	9
目 录.....	16
第一节 释义.....	19
第二节 本次发行概况.....	26
一、发行人基本情况.....	26
二、本次发行的基本情况.....	26
三、本次发行的相关机构.....	37
四、发行人与本次发行有关中介机构及其相关人员之间的关系.....	39
第三节 风险因素.....	40
一、市场风险.....	40
二、经营风险.....	41
三、财务风险.....	41
四、管理风险.....	43
五、募集资金投资项目风险.....	44
六、与可转债相关的风险.....	44
第四节 发行人基本情况.....	48
一、本次发行前发行人股本总额及前十名股东的持股情况.....	48
二、发行人首次公开发行股票并上市以来股本演变情况.....	49
三、公司组织结构及对其他企业权益投资情况.....	51
四、控股股东和实际控制人的基本情况.....	54
五、公司主营业务情况.....	57
六、行业基本情况.....	58
七、发行人在行业中的竞争地位.....	76
八、发行人主营业务具体情况.....	81
九、环境保护与安全生产.....	99
十、发行人上市以来发生的重大资产重组情况.....	106
十一、发行人拥有的特许经营权.....	111
十二、发行人技术水平和研发情况.....	111
十三、发行人主要境外经营情况.....	114
十四、发行人自上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况.....	118
十五、报告期内发行人、控股股东及实际控制人作出的重要承诺及承诺的履行情况.....	119
十六、股利分配政策及分配情况.....	123
十七、报告期内发行的债券和债券偿还情况.....	132

十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员.....	135
十九、管理层激励情况.....	142
二十、最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚情况.....	142
<b>第五节 同业竞争与关联交易.....</b>	<b>152</b>
一、同业竞争情况.....	152
二、关联交易.....	153
<b>第六节 财务会计信息.....</b>	<b>167</b>
一、最近三年及一期财务报告的审计意见.....	167
二、最近三年及一期的财务报表.....	167
三、最近三年及一期合并报表范围变化.....	184
四、最近三年及一期主要财务指标及非经常性损益明细表.....	186
<b>第七节 管理层讨论与分析.....</b>	<b>189</b>
一、财务状况分析.....	189
二、盈利能力分析.....	216
三、现金流量分析.....	247
四、资本性支出分析.....	249
五、报告期内会计政策和会计估计变更情况.....	250
六、重大对外担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项对公司财务状况、盈利能力及持续经营的影响.....	258
七、财务状况和盈利能力的未来发展趋势.....	264
<b>第八节 本次募集资金使用.....</b>	<b>265</b>
一、本次募集资金使用计划.....	265
二、本次募集资金投资项目实施的必要性及可行性.....	265
三、本次募集资金投资项目的具体情况.....	272
四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响.....	277
<b>第九节 历次募集资金运用.....</b>	<b>279</b>
一、最近五年内募集资金基本情况.....	279
二、前次募集资金使用情况.....	280
三、前次募集资金运用变更情况.....	287
四、前次募集资金投资项目已对外转让或置换情况.....	289
五、临时闲置募集资金及未使用完毕募集资金的情况.....	290
六、前次募集资金使用情况与公司定期报告的对照.....	291
<b>第十节 发行人及有关中介机构声明.....</b>	<b>292</b>
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明.....	292
二、保荐机构（联席主承销商）声明.....	300
三、联席主承销商声明.....	302
四、发行人律师声明.....	303
五、会计师事务所声明.....	304
六、信用评级机构声明.....	305
<b>第十一节 备查文件.....</b>	<b>306</b>
一、备查文件.....	306
二、备查文件查阅时间和地点.....	306
<b>附表一：木林森及子公司境内拥有的专利.....</b>	<b>307</b>
<b>附表二：木林森及子公司境内拥有的商标.....</b>	<b>324</b>

附表三：朗德万斯商标列表 .....	380
附表四：朗德万斯专利列表 .....	409
附表五：朗德万斯域名列表 .....	421
附表六：欧司朗授权朗德万斯商标列表.....	434
附表七：朗德万斯 Bulb 商标授权列表 .....	467
附表八：Sylvania 商标授权列表.....	470
附表九：其他产品 商标授权列表 .....	473
附表十：朗德万斯许可欧司朗使用商标列表.....	482
附表十一：欧司朗授权朗德万斯使用的域名列表.....	494
附表十二：朗德万斯与 CREE 协议项下例外专利列表.....	504
附表十三：朗德万斯房产租赁情况.....	519
附表十四：朗德万斯自有土地及其附属建筑物情况 .....	523

## 第一节 释义

除特别说明，在募集说明书中，下列词语具有如下意义：

### 一、普通词汇

发行人、本公司、公司、木林森	指	木林森股份有限公司
木林森本部	指	木林森股份有限公司，不含朗德万斯
可转债	指	可转换公司债券
本次发行	指	公司本次公开发行可转换为公司 A 股股票的公司债券的行为
本募集说明书、募集说明书	指	《木林森股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》
榄芯投资	指	阿拉山口市榄芯股权投资普通合伙企业，后改名为正安县榄芯企业管理服务中心（有限合伙）
新余照明	指	新余市木林森照明科技有限公司
吉安电子	指	吉安市木林森电子科技有限公司
中山格林曼	指	中山市格林曼光电科技有限公司
浙江照明	指	浙江木林森照明有限公司
中山工程	指	中山市木林森照明工程有限公司
木林森管理服务	指	中山市木林森企业管理服务有限公司
吉安半导体	指	吉安市木林森半导体材料有限公司
深圳光显	指	深圳市木林森光显科技有限公司
中山科技	指	中山市木林森照明科技有限公司
香港木林森	指	木林森有限公司，公司于香港设立的全资子公司
深圳晶典	指	深圳市晶典光电有限公司
深圳美日朗	指	深圳市美日朗光电科技有限公司
中山光电	指	中山市木林森光电有限公司
中山电子	指	中山市木林森电子有限公司
深圳光电	指	深圳市木林森光电电子商务有限公司

吉安实业	指	吉安市木林森实业有限公司，曾用名为吉安市木林森光电有限公司
新余线路板	指	新余市木林森线路板有限公司，曾用名为江西省木林森光电科技有限公司
江西光电	指	江西省木林森光电科技有限公司，2018年更名为新余市木林森线路板有限公司，并分立新设新余市木林森照明科技有限公司
江西半导体	指	江西木林森半导体材料有限公司
辽宁照明	指	辽宁木林森照明电器有限公司
义乌照明	指	义乌木林森照明科技有限公司
明芯光电	指	和谐明芯（义乌）光电科技有限公司
和谐明芯	指	义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）
卓睿投资	指	和谐卓睿（珠海）投资管理有限公司
超时代	指	超时代光源（集团）有限公司
江西售电	指	江西省木林森售电有限公司
江西电子	指	木林森（江西）电子有限公司
吉安房地产	指	吉安市木林森房地产开发有限公司
江西庆宸	指	江西省庆宸实业有限公司
绍兴新和	指	新和（绍兴）绿色照明有限公司
和谐光灿	指	义乌和谐光灿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
淮安澳洋	指	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司
开发晶照明	指	开发晶照明（厦门）有限公司
厦门中电晶	指	厦门中电晶杰光电有限公司
朗德万斯科技	指	朗德万斯照明科技(深圳)有限公司
朗德万斯技术	指	朗德万斯(深圳)技术有限公司
朗德万斯照明	指	朗德万斯照明有限公司
吉安半导体	指	吉安市木林森半导体材料有限公司
吉安显示	指	吉安市木林森显示器件有限公司
吉安照明	指	吉安市木林森照明器件有限公司
深圳诠晶	指	深圳诠晶创光电有限公司
福建照明	指	福建木林森照明有限公司
浙江光电	指	浙江木林森光电有限公司
江苏照明	指	江苏木林森照明有限公司

河南照明	指	河南木林森时代照明有限公司
安徽照明	指	安徽皖森照明有限公司
重庆照明	指	重庆森庆照明有限公司
吉林照明	指	吉林木林森照明有限公司
甘肃照明	指	甘肃木林森照明有限公司
陕西照明	指	陕西智林照明电器有限公司
河北照明	指	河北木林森照明电器有限公司
贵州好照明	指	贵州木林森好照明有限公司
山西好照明	指	山西木林森好照明电器有限公司
辽宁时代照明	指	辽宁木林森时代照明电器有限公司
黑龙江照明	指	黑龙江森韵照明器材有限公司
北京照明	指	北京森时代照明有限公司
广西好照明	指	广西南宁市木林森好照明器材有限公司
国星光电	指	佛山市国星光电股份有限公司
长方集团	指	深圳市长方集团股份有限公司
鸿利智汇	指	鸿利智汇集团股份有限公司
瑞丰光电	指	深圳市瑞丰光电子股份有限公司
欧普照明	指	欧普照明股份有限公司
佛山照明	指	佛山电器照明股份有限公司
ASM	指	ASM 太平洋科技有限公司(ASM Pacific Technology Ltd.), 成立于 1975 年, 是全球最大的半导体及发光二极管行业的集成和封装设备供应商
GVL	指	Global Value Lighting, LLC
TechNavio	指	知名市场调研机构, 总部位于伦敦
Strategies Unlimited	指	光元件领域领先调查公司, 总部位于美国硅谷
CSA Research	指	China Solid State Lighting Alliance Research, 国家半导体照明工程研发及产业联盟产业研究院
日亚化学	指	日亚化学工业株式会社, 世界知名 LED 器件及荧光粉生产商
丰田合成	指	丰田合成集团, 在橡胶、树脂等高分子领域及 LED 领域的知名厂商
Cree	指	美国科锐集团, 是全球 LED 外延、芯片、封装、LED 照明解决方案、化合物半导体材料、功率器件和射频于一体的知名制造商
Philips Lumileds	指	飞利浦照明, 全球知名照明厂商, 产品涵盖普通照明、LED 照明及车用照明

欧司朗	指	欧司朗（OSRAM），世界知名光源制造商
朗德万斯	指	Ledvance GmbH
IDG 资本	指	International Data Group Capital，世界知名投资机构，是最早进入中国的外资投资基金
最近三年/近三年	指	2016 年、2017 年、2018 年
报告期各期末	指	2016 年末、2017 年末、2018 年末、2019 年 6 月末
报告期	指	2016 年、2017 年、2018 年、2019 年 1-6 月
最近一年	指	2018 年
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
美元	指	美国法定货币美元
港元	指	香港特别行政区法定货币港元
保荐机构、平安证券	指	平安证券股份有限公司、平安证券有限责任公司
联席主承销商、主承销商	指	平安证券股份有限公司、华泰联合证券有限责任公司
华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
发行人律师	指	上海市锦天城律师事务所
审计机构、瑞华审计	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
资信评级机构、中诚信评级	指	中诚信证券评估有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《木林森股份有限公司章程》
《股东大会会议事规则》	指	《木林森股份有限公司股东大会会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《木林森股份有限公司董事会议事规则》
《独立董事工作制度》	指	《木林森股份有限公司独立董事工作制度》
《关联交易管理办法》	指	《木林森股份有限公司关联交易管理办法》

股东大会	指	木林森股份有限公司股东大会
董事会	指	木林森股份有限公司董事会
监事会	指	木林森股份有限公司监事会
控股股东、实际控制人	指	孙清焕先生
债券持有人	指	根据登记结算机构的记录显示在其名下登记拥有本次可转债的投资者
计息年度	指	可转债发行日起每 12 个月
转股、转换	指	债券持有人将其持有的本次可转债相应的债权按约定的价格和程序转换为公司股权的过程；在该过程中，代表相应债权的可转债被注销，同时公司向该持有人发行代表相应股权的普通股
转股期	指	持有人可以将本次可转债转换为公司普通股的起始日至结束日期间
转股价格	指	本次发行的可转债转换为公司普通股时，持有人需支付的每股价格
赎回	指	发行人按事先约定的价格买回未转股的可转债
回售	指	可转债持有人按事先约定的价格将所持有的可转债卖给发行人
法定节假日或休息日	指	中华人民共和国的法定及政府指定节假日或休息日（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省的法定节假日和/或休息日）
工作日	指	中华人民共和国商业银行的对公营业日（不包括法定节假日）

## 二、专业词汇

LED、LED 照明	指	Light Emitting Diode 的简称，即发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED 作为光源广泛应用于显示、背光源、装饰等，具有节能、环保、寿命长、体积小等特点
传统照明	指	采用传统照明技术生产的照明产品，主要包括热致发光灯、紧凑型荧光灯、低压放电灯、高压放电灯等传统照明产品
半导体	指	指导电性可受控制、范围从绝缘体至导体之间的材料
节能灯	指	将荧光灯与镇流器（安定器）组合成一个整体的照明设备，又称为省电灯泡、电子灯泡、紧凑型荧光灯及一体式荧光灯
荧光灯	指	也称为日光灯。传统型荧光灯即低压汞灯，是利用低气压的汞蒸气在通电后释放紫外线，从而使荧光粉发出可见光的原理发光
CFL	指	Compact Fluorescent Lamps，即紧凑型荧光灯，又称日光灯，CFL 的灯管、镇流器和灯头紧密地联成一体，除了破坏性打击，无法把它们拆卸，故被称为“紧凑型”荧光灯
白炽灯	指	将灯丝通电加热到白炽状态，利用热辐射发出可见光的电光源
OTC 灯具	指	具备特定应用场景的照明产品，典型应用包括吊灯、壁灯、嵌灯、射灯等。在传统光源或 LED 光源的基础上，灯具供应商通过添加控制器、夹具等组件形成 OTC 灯具产品

lm/w	指	流明每瓦，发光效率单位，是衡量光源转换效率的一个指标
LED 封装	指	LED 芯片制作电极并进行固化
Lamp LED	指	直插式发光二极管
SMD LED	指	表面贴装发光二极管
Display LED	指	数码发光二极管
背光源	指	位于液晶显示器背后的一种光源，它的发光效果将直接影响到液晶显示模块视觉效果。液晶显示器本身并不发光，液晶显示器显示图形或是它对光线调制的结果
LED 应用	指	包括 LED 照明产品及 LED 显示屏、装饰灯饰等其他 LED 应用产品
芯片/LED 芯片	指	LED 芯片，又称为 LED 发光芯片，是 LED 灯的核心组件，一种固态的半导体器件，晶片的一端附在一个支架上，一端是负极，另一端连接电源的正极，使整个晶片被环氧树脂封装起来
PCB	指	Printed Circuit Board 的简称，印制电路板/印刷线路板，是重要的电子部件、电子元器件的支撑体、连接载体
COB	指	Chip On Board 的简称，将裸芯片用导电或非导电胶粘附在互连基板上，然后进行引线键合实现其电气连接
CSP	指	Chip Scale Package 的简称，即芯片级屏幕封装技术
Micro LED	指	微型发光二极管，指由微小 LED 像素组成的高密度集成的 LED 阵列。阵列中的像素点距通常在 200 微米以下，通过巨量转移和微封装技术将 Micro LED 芯片连接到驱动基板上进而实现有源寻址的显示技术
外延片	指	LED 外延片，是一块加热至适当温度的衬底基片（主要有蓝宝石和 SiC、Si），不同的衬底材料需要不同的 LED 外延片生长技术、芯片加工技术和器件封装技术
固晶	指	使用粘合剂把 LED 管芯固定在 PCB 或支架上的一个工序
焊线	指	即为芯片打线，是芯片生产工艺中一种打线的方式，一般用于封装前将芯片内部电路用金属线与封装管脚连接的一个工序
封胶	指	把已经完成焊线工艺的半成品用环氧树脂或硅胶将管芯和邦定线包裹的一个工序
环氧树脂	指	分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物，除个别外，它们的相对分子质量都不高。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶、不熔的具有三向网状结构的高聚物
支架	指	LED 支架，LED 灯珠在封装之前的底基座，一般是铜做的（也有铁材，铝材及陶瓷等）。在 LED 支架的基础上，将芯片固定进去，焊上正负电极，再用封装胶一次封装成形，用于焊接到 LED 灯具或其它 LED 成品
UL 认证	指	UL（Underwriter Laboratories Inc.，美国安全检测实验室公司）采用科学的测试方法来研究确定各种材料、装置、产品、设备、建筑等对生

		命、财产有无危害和危害的程度；确定、编写、发行相应的标准和有助于减少及防止造成生命财产受到损失的资料，同时开展实情调研业务
CE 认证	指	欧盟成员国执行的一种产品安全认证标志，凡是贴有“CE”标志的产品就可在欧盟各成员国内销售，无须符合每个成员国的要求，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通
CCC 认证	指	英文全称 China Compulsory Certification，中国强制性产品认证制度。指为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度

注：除特别说明外所有数值均保留两位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

为保护公司商业机密，根据相关准则的规定，本募集说明书中披露的公司报告期内前五大客户及前五大供应商、2019 年 6 月末按单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款企业、2019 年 6 月末应收账款前五名企业、2019 年 6 月末预付账款前五名企业、2019 年 1-6 月境外前五大客户，在对外公告的募集说明书等文件中将不披露具体的公司名称。

## 第二节 本次发行概况

### 一、发行人基本情况

公司名称:	木林森股份有限公司
英文名称:	MLS Co., Ltd.
股票简称:	木林森
股票代码:	002745
注册资本:	1,277,168,540 元
法定代表人:	孙清焕
成立日期:	1997 年 3 月 3 日
变更设立日期:	2010 年 8 月 6 日
上市日期:	2015 年 2 月 17 日
上市地点:	深圳证券交易所
主要业务:	LED 封装及应用系列产品研发、生产与销售业务 进出口贸易（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证方可经营）； 生产、销售：发光二极管、液晶显示、LED 发光系列产品及材料、电子产品、灯饰、电子封装材料、 城市及道路照明工程专业承包、施工；铝合金、不锈钢制作；承接夜景工程设计及施工、绿化工程施工；节能技术研发服务，合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
经营范围:	
统一社会信用代码:	914420002821438692
信息披露负责人:	李冠群
公司网址:	www.zsmls.com
注册地址:	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号
办公地址:	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号

### 二、本次发行的基本情况

## （一）本次发行的核准情况

公司本次可转债发行已经 2018 年 11 月 27 日召开的第三届董事会第二十九次会议、2018 年 12 月 14 日召开的第三届董事会第三十次会议、2018 年 12 月 13 日召开的 2018 年第七次临时股东大会审议并通过。

本次可转债发行已经中国证监会出具的《关于核准木林森股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2286 号）核准。

## （二）本次发行的可转换公司债券的主要条款

### 1、本次发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的公司债券。该可转债及未来转换的 A 股股票将在深交所上市。

### 2、发行规模

根据相关法律法规及规范性文件的要求并结合公司财务状况和投资计划，本次发行可转债拟募集资金总额为 266,001.77 万元，发行数量为 26,600,177 张。

### 3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债按面值发行，每张面值为人民币 100 元。

### 4、债券期限

本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即 2019 年 12 月 16 日至 2025 年 12 月 16 日。

### 5、票面利率

本次发行的可转债票面利率为第一年为 0.4%，第二年为 0.6%，第三年为 1%，第四年为 1.5%，第五年为 1.8%，第六年为 2%。

### 6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

#### （1）年利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$

**I**：指年利息额；

**B**：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；

**i**：指可转债的当年票面利率。

## （2）付息方式

1) 本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

2) 付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

3) 付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

4) 可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人承担。

## 7、转股期限

本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日（2019年12月20日）起满六个月后的第一个交易日（2020年6月22日）起至可转换公司债券到期日（2025年12月16日）止。

## 8、转股股数确定方式

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量  $Q$  的计算方式为： $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍。

其中： $V$  为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额； $P$  为申请转股当日有效的转股价。

可转债持有人申请转换成的股份须是一股的整数倍。转股时不足转换为一股的可转债余额，公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转债的票面余额及其所对应的

当期应计利息。

## 9、转股价格的确定及其调整

### (1) 初始转股价格的确定

本次发行的可转换公司债券初始转股价格为 12.95 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一交易日公司股票交易均价=前一交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

### (2) 转股价格的调整方式及计算公式

在本次发行之后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派送现金股利等情况（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P_1=P_0/(1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1=(P_0+A\times k)/(1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P_1=(P_0+A\times k)/(1+n+k)$ ；

派送现金股利： $P_1=P_0-D$ ；

上述三项同时进行： $P_1=(P_0-D+A\times k)/(1+n+k)$

其中： $P_1$  为调整后转股价， $P_0$  为调整前转股价， $n$  为送股或转增股本率， $A$  为增发新股价或配股价， $k$  为增发新股或配股率， $D$  为每股派送现金股利。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在深交所网站和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登董事会决议公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数

量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据当时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

## 10、转股价格向下修正条款

### （1）修正条件与修正幅度

在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者，且同时不得低于最近一期经审计的每股净资产以及股票面值。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

### （2）修正程序

如公司决定向下修正转股价格时，公司将在深交所网站和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登股东大会决议公告，公告修正幅度和股权登记日及暂停转股期间。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日），开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为转股申请日或之后，转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

## 11、赎回条款

### （1）到期赎回条款

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将以本次可转债票面面值的 112%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

## （2）有条件赎回条款

在本次发行的可转债转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

1) 在转股期内，如果公司股票在任何连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

2) 当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

## 12、回售条款

### （1）有条件回售条款

本次发行的可转债最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70%时，可转债持有人有权将其持有的全部或部分可转债按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的可转债最后两个计息年度，可转债持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人

未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转债持有人不能多次行使部分回售权。

## （2）附加回售条款

若公司本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转债持有人享有一次以面值加上当期应计利息的价格向公司回售其持有的全部或部分可转债的权利。在上述情形下，可转债持有人可以在回售申报期内进行回售，在回售申报期内不实施回售的，自动丧失该回售权。

上述当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

**IA:** 指当期应计利息；

**B:** 指本次发行的可转债持有人持有的可转债票面总金额；

**i:** 指可转债当年票面利率；

**t:** 指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

## 13、转股年度有关股利的分配

因本次发行的可转债转股而增加的本公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

## 14、发行方式及发行对象

本次发行向股权登记日（2019年12月13日，T-1日）收市后登记在册的公司原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）采用网下对机构投资者配售和网上向社会公众投资者通过深交所交易系统发售的方式进行，认购金额不足266,001.77万元的部分由联席主承销商包销。向原A股股东优先配售后余额部分网下和网上发行预设的发行数量比例为90%:10%。根据实际申购结果，最终按照网下配售比例和网上中签率趋于一致的原则确定最终网上和网下发行数量。

本次发行的可转债发行对象为：

（1）向原股东优先配售：发行公告公布的股权登记日（2019年12月13日，

T-1 日) 收市后登记在册的发行人所有股东。

(2) 网上发行：在深交所开立证券账户的自然人、法人、证券投资基金以及符合法律法规规定的其他投资者（法律法规禁止购买者除外）。

(3) 网下发行：持有深交所证券账户的机构投资者，包括：根据《中华人民共和国证券投资基金法》批准设立的证券投资基金和法律法规允许申购的法人，以及符合法律法规规定的其它机构投资者。

(4) 本次发行的承销团（指联席主承销商为本次发行组建的承销团）成员的自营账户不得参与网上及网下申购。

### 15、向原股东配售的安排

原股东可优先配售的可债数量为其在股权登记日（2019 年 12 月 13 日，T-1 日）收市后登记在册的持有木林森的股份数按每股配售 2.0827 元可转债的比例计算可配售可转债金额，再按 100 元/张的比例转换成张数，每 1 张为一个申购单位。

### 16、本次募集资金用途

本次发行可转债募集资金总额不超过 266,001.77 万元（含 266,001.77 万元），扣除发行费用后，募集资金拟投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟用募集资金投入
1	小榄高性能 LED 封装产品生产项目	82,750.27	71,068.74
2	小榄 LED 电源生产项目	32,255.36	26,771.79
3	义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目	134,719.97	90,161.24
4	偿还有息债务	78,000.00	78,000.00
合计		<b>327,725.60</b>	<b>266,001.77</b>

项目 1、2、3 的实施主体分别为公司全资子公司中山电子、中山光电、明芯光电，公司拟通过增资的方式将募集资金投入全资子公司。

本次发行扣除发行费用后实际募集资金净额低于本次募集资金拟投入总额的将由公司以自筹资金投入。如本次募集资金到位时间与项目实施进度不一致，公司可根据实际情况需要以自筹资金先行投入，募集资金到位后予以置换。为满

足项目开展需要，公司将根据实际募集资金数额，按照募投项目的轻重缓急等情况，决定募集资金投入的优先顺序及各募投项目的投资额等具体使用安排。

根据公司业务发展的需要及市场环境的变化，公司变更前次重组配套融资的募集资金投资项目“义乌 LED 照明应用产品项目”，将其尚未使用的募集资金 32,100 万元及相应利息变更用于本次可转债募投项目“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”。

## 17、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

## 18、募集资金存管

公司已经制订了募集资金管理相关制度，本次发行的可转债的募集资金将存放于公司董事会指定的募集资金专项账户中。具体开户事宜将在发行前由公司董事会确定。

## 19、本次发行方案的有效期限

公司本次发行可转债方案的有效期限为十二个月，自本次发行方案经股东大会审议通过之日起计算。

### （三）债券持有人会议相关事项

#### 1、债券持有人的权利

（1）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

（2）根据约定条件将所持有的可转债转为公司 A 股股票；

（3）根据约定的条件行使回售权；

（4）依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；

（5）依照法律、公司章程的规定获得有关信息；

（6）按约定的期限和方式要求公司偿付可转换公司债券本息；

（7）法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

#### 2、债券持有人的义务

- (1) 遵守公司所发行可转债条款的相关规定；
- (2) 依其所认购的可转债数额缴纳认购资金；
- (3) 遵守债券持有人会议形成的有效决议；
- (4) 除法律、法规规定及可转债募集说明书约定之外，不得要求公司提前偿付可转债的本金和利息；
- (5) 法律、行政法规及公司章程规定应当由债券持有人承担的其他义务。

### 3、债券持有人会议的召开情形

- (1) 公司拟变更募集说明书的约定；
- (2) 公司未能按期支付本期可转债本息；
- (3) 公司发生减资（因股权激励回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产；
- (4) 保证人（如有）或担保物（如有）发生重大变化；
- (5) 发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项。

下列机构或人士可以提议召开债券持有人会议：

- (1) 公司董事会提议；
- (2) 单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人书面提议；
- (3) 法律、行政法规、及中国证监会规定的其他机构或人士。

#### (四) 本次可转债的资信评级情况

中诚信评级对本次可转债进行了信用评级，评定公司主体信用等级为 AA，本次可转债债项信用等级为 AA。

在本次可转债存续期限内，中诚信评级将每年进行一次定期跟踪评级。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准变化等因素，导致本期可转债的信用评级级别变化，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定影响。

#### (五) 承销方式及承销期

##### 1、承销方式

本次发行的可转换公司债券由联席主承销商以余额包销的方式承销，联席主

承销商依据承销协议及承销团协议将网下认购款与网上申购资金及包销金额汇总，按照承销协议扣除承销费用后划入发行人指定的银行账户。

认购金额不足 266,001.77 万元的部分由承销团余额包销，包销基数为 266,001.77 万元，联席主承销商根据网上、网下资金到账情况确定最终配售结果和包销金额，承销团包销比例原则上不超过本次发行总额的 30%，即原则上最大包销金额为 79,800.53 万元。其中，平安证券承担余额包销比例为 65%；华泰联合承担余额包销比例为 35%。当包销比例超过本次发行总额的 30%时，联席主承销商将启动内部承销风险评估程序，并与发行人协商一致后继续履行发行程序或采取中止发行措施，并及时向中国证监会报告。

## 2、承销期

本次可转债发行的承销期自 2019 年 12 月 12 日至 2019 年 12 月 20 日。

### (六) 发行费用

单位：万元

项目	金额
承销及保荐费用	4,190.00
律师费用	80.00
审计及验资费	120.00
资信评级费用	30.00
信息披露及路演推介、发行手续费等	130.00

注：上述费用均为预计费用，最终发行费用将根据本次发行的实际情况确定。

### (七) 承销期间时间安排

本次发行期间的主要日程安排如下（如遇不可抗力则顺延）：

交易日	日期	发行安排	停牌安排
T-2	2019 年 12 月 12 日	刊登募集说明书及其摘要、发行公告、网上路演公告	正常交易
T-1	2019 年 12 月 13 日	网上路演；原股东优先配售股权登记日；网下申购、网下机构投资者缴纳认购保证金	正常交易
T	2019 年 12 月 16 日	刊登发行提示性公告；原股东优先配售日；网上申购日；确定网上中签率	正常交易

T+1	2019年12月17日	刊登网上中签率及网下配售结果公告，进行网上申购的摇号抽签	正常交易
T+2	2019年12月18日	刊登网上中签结果公告，网上投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款；网下申购投资者根据配售金额缴款（如申报保证金低于配售金额）	正常交易
T+3	2019年12月19日	联席主承销商根据网上网下资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
T+4	2019年12月20日	刊登发行结果公告	正常交易

注：上述日期为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将与保荐机构（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

### （八）本次发行证券的上市流通

本次发行的可转债不设持有期限限制。本次发行结束后，公司将尽快申请本次发行的可转债在深交所上市，具体上市时间将另行公告。

### （九）本次发行可转换公司债券方案的有效期限

公司本次发行可转债方案的有效期限为十二个月，自本次发行方案经股东大会审议通过之日起计算。

## 三、本次发行的相关机构

### （一）发行人

发行人	木林森股份有限公司
法定代表人	孙清焕
住所	广东省中山市小榄镇木林森大道1号
办公地址	广东省中山市小榄镇木林森大道1号
公司电话	0760-89828888 转 6666
传真号码	0760-89828888 转 9999
董事会秘书	李冠群
证券事务代表	甄志辉

### （二）保荐机构（联席主承销商）

名称	平安证券股份有限公司
法定代表人	何之江

住所	深圳市福田区福田街道益田路 5023 号平安金融中心 B 座第 22-25 层
联系电话	0755-22626808
传真号码	0755-82400862
保荐代表人	李竹青、甘露
项目协办人	欧龙
项目经办人	曹阳、张小艳、万众

**(三) 联席主承销商**

名称	华泰联合证券有限责任公司
法定代表人	江禹
住所	深圳市福田区中心区中心广场香港中旅大厦第五层(01A、02、03、04)、17A、18A、24A、25A、26A
联系电话	010-56839300
传真号码	010-56839400

**(四) 律师事务所**

名称	上海市锦天城律师事务所
负责人	顾功耘
住所	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 9、11、12 楼
联系电话	021-20511000
传真号码	021-20511999
经办律师	邹晓冬、侯冰洁、陆文熙

**(五) 会计师事务所**

名称	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
执行事务合伙人	刘贵彬
住所	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
联系电话	010-88095588
传真号码	010-88091190
经办注册会计师	欧昌献、刘迪

**(六) 资信评级机构**

名称	中诚信证券评估有限公司
法定代表人	闫衍
住所	上海市青浦区工业园区郑一工业区 7 号 3 幢 1 层 C 区 113 室
联系电话	021-60330988
传真号码	021-60330991
经办评级人员	徐晓东、曾永健

#### (七) 主承销商收款银行

开户银行	平安银行深圳分行营业部
账户名称	平安证券股份有限公司
账号	19014528342687

#### (八) 申请上市的证券交易所

名称	深圳证券交易所
住所	深圳市福田区深南大道 2012 号
联系电话	0755-88668888
传真号码	0755-82083164

#### (九) 股票登记结算机构

名称	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所	深圳市深南中路 1093 号中信大厦 18 楼
联系电话	0755-25938000
传真号码	0755-82083164

### 四、发行人与本次发行有关中介机构及其相关人员之间的关系

截至本募集说明书签署之日，公司与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他利害关系。

### 第三节 风险因素

投资者在评价本次发行时，除本募集说明书提供的其它资料外，应特别认真考虑以下各项风险因素。

#### 一、市场风险

##### （一）行业竞争加剧风险

受国家政策支持的影响，国内整个 LED 行业呈现快速发展的态势，吸引了社会大量资本、新的厂商加入该行业。另外，随着世界范围内 LED 封装及应用产业向以中国为主的亚洲地区转移，国际知名 LED 厂商纷纷在我国建立生产基地，国内 LED 行业竞争激烈，导致产品价格下降、行业整体毛利率下降、提高市场份额的难度增大，一些竞争力较弱的 LED 企业退出。如果公司发生决策失误、市场拓展不力、不能持续保持竞争优势，或者市场供求状况发生重大不利变化，公司将面临不利的市场竞争局面，经营业绩可能出现下滑。

##### （二）未能准确把握行业发展趋势的风险

LED 行业目前仍于处于较快发展的阶段，特别是随着 LED 发光效率的不断提升、LED 渗透率的不断提高，LED 照明市场具备广阔的市场发展空间。公司自成立以来，一直专注于 LED 封装及应用系列产品研发、生产与销售业务，目前公司 LED 封装产品销售收入在国内 A 股上市企业中排名第一，是国内最大的 LED 封装厂商。但如果公司不能及时准确把握市场发展趋势，维持持续的技术升级和产品更新以充分适应市场竞争环境、持续保持公司的竞争优势，则公司会面临客户资源流失、市场份额下降的风险。

##### （三）国际贸易摩擦风险

随着国际政治经济形势的变化加快，近年来美国等国实施对进口中国产品实施增加关税、知识产权诉讼等贸易保护政策，中美贸易战等国际贸易摩擦持续发酵。公司部分产品出口，另外，被收购的朗德万斯通用照明业务以国际市场为主，主要分布于美国、欧洲等地。2019 年 1-6 月，公司产品自中国大陆出口到美国金额为 5,783.52 万元，占当期主营业务收入比重为 0.62%。未来若产品进口国对来自中国或朗德万斯生产所在国的产品实施更严厉的贸易保护政策，可能对公司出

口和朗德万斯的国际业务造成不利影响。

## 二、经营风险

### （一）原材料价格波动风险

木林森本部生产的主要原材料包括芯片、支架、焊线材料、胶水、PCB 及其他辅料等，原材料成本占生产成本的比重较高。主要原材料价格的波动将对公司主营业务成本产生一定影响，从而对公司经营业绩带来一定的影响。目前公司生产所用原材料国内、国际市场供应相对较为充足，且公司的规模化生产对主要原材料采购议价方面具有较强优势，但如果原材料市场环境发生变化致使供求关系发生重大变化，使得原材料价格呈现一定波动，将对公司生产经营造成不利影响。

### （二）经营业绩下滑风险

公司自成立以来一直专注于 LED 封装及应用系列产品的研发、生产与销售业务，经过多年发展，公司在规模化生产、产品种类、技术研发、制造工艺及客户资源等方面积累了较多优势，另外，公司于 2018 年 3 月完成收购朗德万斯，公司经营业绩在近几年呈现快速增长的趋势。但国内 LED 行业竞争激烈，公司营业规模的快速扩张以及收购境外朗德万斯增加了公司的管理风险和涉外风险，未来公司若不能持续保持行业竞争优势、控制境内外业务的管理风险，可能面临经营业绩下滑的风险。

### （三）朗德万斯的整合风险

公司于 2018 年完成对欧司朗下属分拆的通用照明企业朗德万斯的收购，朗德万斯后续仍将作为独立主体运作经营。从公司经营和资源整合的角度出发，公司和朗德万斯需要在公司治理、员工管理、财务管理、客户管理、渠道资源管理、制度管理以及业务拓展等方面进行整合，二者之间协同效应的发挥具有不确定性，可能对公司和朗德万斯的未来业务发展产生不利影响。

## 三、财务风险

### （一）流动性风险

报告期各期末，公司合并资产负债率分别为 61.39%、68.64%、69.98% 和 69.36%，资产负债率较高。截至 2019 年 6 月 30 日，有息负债金额为 941,529.02

万元，其中一年内到期有息负债金额为 780,215.19 万元。公司 1 年内到期有息债务金额较大，短期偿债压力较大，如果未来银行信贷政策、融资环境发生不利变化或公司通过经营活动获取的现金的能力降低，公司可能出现流动性风险，从而影响公司的正常生产经营活动。

## （二）坏账损失的风险

报告期内，公司应收账款余额随公司产品销售收入的增长而相应增加。报告期各期末，公司应收账款余额分别为 117,825.84 万元、170,546.89 万元、415,365.11 万元和 434,546.46 万元，占营业收入的比例分别为 21.34%、20.88%、23.14%和 46.29%，应收账款余额和占收入比重整体有所提高。公司一般给予下游客户 60-120 天信用期限，伴随公司销售规模进一步的增长以及市场竞争的加剧，公司应收账款余额可能进一步增大。报告期内，公司应收账款周转率分别为 7.53 次、6.03 次、6.52 次和 2.35 次。报告期内，按账龄计提坏账准备的应收账款中，1 年账龄以内的应收账款占比较高，应收账款整体质量较好。但如果公司主要债务人客户财务状况恶化或信用风险提升，则公司可能发生坏账风险，从而对公司正常经营产生不利影响。

## （三）净资产收益率下降风险

报告期各期末公司净资产分别为 537,533.12 万元、592,617.63 万元、961,952.42 万元和 981,573.38 万元，加权平均净资产收益率扣非前分别为 11.64%、12.06%、8.89%和 4.06%，扣非后分别为 11.43%、9.48%、2.64%和 0.67%，净资产收益率呈下降趋势。本次可转债转股后，公司净资产将较大增长，但本次可转债募集资金投资项目需要一定的建设期和投产期，项目完全达产前不能为公司带来足够利润贡献。因此，本次可转债发行后，公司存在短期内利润增长幅度小于净资产增长幅度的情况，从而出现净资产收益率下降的风险。

## （四）商誉减值风险

报告期内，公司相继完成了对超时代和明芯光电的收购，在合并资产负债表中形成较大金额的商誉。截至 2019 年 6 月 30 日，公司合并财务报表中的商誉为 175,943.04 万元，占资产总额的比例为 5.49%。上述商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了实施减值测试。若未来相关资产不能实现较好的业绩效益，则公司将面临商誉减值的风险，从而直接减少公司的当期利润，对公司的资产情况

和经营业绩产生不利影响。

#### （五）汇率风险

公司主营产品部分实现出口，另外，完成对朗德万斯收购后，朗德万斯的通用照明业务以国际市场为主，并以外币进行结算。国际化经营是公司未来推进的重点目标之一，未来公司境外收入规模和占比将进一步增加。在国内增强人民币汇率弹性的政策背景下，人民币汇率的大幅波动不仅可能对公司出口业务带来不利影响，同时可能造成汇兑损失，增加公司的财务成本。

#### （六）政府补助金额及占利润比重较大的风险

2016年至2019年上半年，公司计入当期损益的政府补助分别为3,046.29万元、13,303.15万元、80,847.08万元和27,698.54万元，占公司各期归属于母公司所有者的净利润的比重分别为6.43%、19.90%、112.23%及70.34%，2016年至2019年上半年，公司政府补助的金额及占归属于母公司所有者的净利润的比重较高，根据补助性质未来可取得的政府补助具有不可持续性，若未来政府补助减少，公司的盈利稳定性将受到不利影响。

### 四、管理风险

#### （一）经营规模不断扩大带来的管理风险

报告期内，尤其是收购朗德万斯之后，公司经营业绩整体呈现快速增长态势。未来随着公司业务规模的进一步扩大、对外投资项目的陆续开展以及朗德万斯纳入公司合并体系，公司现有的管理组织架构、管理人员素质和数量可能无法适应公司未来发展之需要，整体管理难度提高，另外朗德万斯的境外经营可能面临的沟通不及时、境外诉讼和纠纷、境外行政处罚、工会罢工等风险将对公司的境外管理构成较大挑战，可能对公司的经营造成不利影响。

#### （二）人力资源风险

公司在长期的业务发展中培养并造就了一批高素质的技术及管理人员，公司作为LED行业高新技术企业，发展上很大程度上取决于能否吸引优秀的技术和营销人才，形成稳定的技术、管理等方面的人才队伍。然而目前国内LED行业高素质专业技术及管理人才相对仍较缺乏，特别是在市场竞争加剧的情况下，技术和管理人员的竞争也日趋激烈。虽然公司在稳定发展的过程中，已建立了规范

的人力资源管理体系以留住及吸引 LED 行业优秀的技术及管理人才，但随着生产经营规模的进一步扩张，公司对人才的需求也将大幅增长，同时公司对一线技术人员及生产人员的需求亦将大量增加，未来发展中存在人力资源缺失及核心员工流失给公司经营造成不利影响的风险。

## 五、募集资金投资项目风险

### （一）募投项目实施风险

募投项目建设和建成后，对公司的组织管理、技术研发、生产设备、人才储备及销售能力等方面提出了更高的要求。虽然公司根据行业发展现状对募投项目可行性进行了深入的研究和严密的论证，并已有较好的生产经营及销售基础用以保证募投项目的实施，但本次募集资金项目实施过程中仍可能存在一些不可预测的风险因素，如果募集资金不能及时到位、项目延期实施、市场环境受到不可抗力因素的影响或行业出现恶性竞争等情况发生，这将会对募集资金投资项目的组织及实施进度构成不利影响。

### （二）募投项目无法达到预计效益的风险

公司成立以来，主营业务一直紧紧围绕 LED 封装及应用产品进行，公司境内已经形成了两大类产品（封装和应用）及三大产品线（SMD LED、Lamp LED 及 LED 照明应用产品）、朗德万斯境外产品线（传统照明、LED 照明、OTC 灯具及智能家居电子）的经营格局，本次可转债募集资金除部分用于偿还有息债务外，均投向 LED 封装及应用产品生产领域，公司在确定募投项目建设前已进行了充分的市场调研及可行性论证。尽管如此，在项目实际建设及运营过程中，如果未来 LED 封装及应用产品市场需求增长低于预期，或公司产能扩大后市场推广与销售情况不达预期，有可能存在募投项目投产后无法达到预期效益的风险。

## 六、与可转债相关的风险

### （一）本息兑付风险

在可转债的存续期限内，公司需按本次发行条款对未转股部分的可转债偿付利息及到期兑付本金。此外，在可转债触发回售条件时，公司还需兑付投资者提出的回售。受国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司的经营活动可能出现未达到预期回报的情况，进而使公司不能从预期的还款来源获得足够

的资金，可能影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

## （二）到期不能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本可转债的股东应当回避；修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者。

如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

## （三）可转债存续期内转股价格向下修正可能存在不确定性的风险

本次可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本可转债的股东应当回避；修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者，且同时不得低于最近一期经审计的每股净资产以及股票面值。

在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出转股价格向下调整方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不实施的风险。

## （四）可转债转换价值降低的风险

公司股价走势受到公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。本次可转债发行后，如果公司股价持续低于本次可转债的转股价格，可转

债的转换价值将因此降低，从而导致可转债持有人的利益蒙受损失。虽然本次发行设置了公司转股价格向下修正条款，但若公司由于各种客观原因导致未能及时向下修正转股价格，或者即使公司向下修正转股价格股价仍低于转股价格，仍可能导致本次发行的可转债转换价值降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

#### （五）可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

由于本次募集资金到位后从投入使用至产生效益需要一定周期，若募集资金到位当年未对股东回报实现增益，股东回报仍然依赖于公司现有的业务基础。本次可转债发行后，若债券持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

#### （六）可转债价格波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、向下修正条款、投资者的预期等诸多因素的影响，这需要可转债的投资者具备一定的专业知识。

一方面，与普通的公司债券不同，可转债持有者有权利在转股期内按照事先约定的价格将可转债转换为公司股票，因此多数情况下可转债的发行利率比类似期限、类似评级的可比公司债券的利率更低；另一方面，公司可转债的转股价格为事先约定的价格，不随着市场股价的波动而波动，公司可转债的转股价格可能会高于公司股票的市场价格。

因此，在可转债上市交易、转股等过程中，如果公司股票的交易价格出现不利波动，可转债的交易价格可能会随之波动，甚至可能低于面值，或与其投资价值严重背离，同时由于可转债本身的利率较低，可能使投资者不能获得预期的投资收益。公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

#### （七）可转债未担保的风险

根据《上市公司证券发行管理办法》第二十条的规定“公开发行可转换公司债券，应当提供担保，但最近一期未经审计的净资产不低于人民币十五亿元的公司除外”。截至 2019 年 6 月 30 日，公司未经审计的归属于母公司股东的净资产

为 975,891.77 万元，符合不设担保的条件。因此公司未对本次可转债发行提供担保。如果本可转债存续期间出现对本公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本可转债可能因未设担保而增加兑付风险。

#### （八）信用评级变化的风险

中诚信评级对本次可转债进行了评级，信用等级为“AA”。在本期债券存续期限内，中诚信评级将持续关注公司经营环境的变化、经营或财务状况的重大事项等因素，出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准等因素变化，导致本期债券的信用评级级别发生不利变化，将增加投资者的投资风险。

## 第四节 发行人基本情况

### 一、本次发行前发行人股本总额及前十名股东的持股情况

#### (一) 发行人股本结构

截至 2019 年 6 月 30 日，公司的股本结构如下：

股份类型	数量（股）	比例
<b>一、有限售条件股份</b>		
1、国家持股	-	-
2、国有法人持股	12,794,398	1.00%
3、其他内资持股	557,542,324	43.65%
其中：境内法人持股	636,537	0.05%
境内自然人持股	545,129,850	42.68%
基金、理财产品等	11,775,937	0.92%
4、外资持股	-	-
其中：境外法人持股	-	-
境外自然人持股	-	-
有限售条件股份合计	570,336,722	44.66%
<b>二、无限售条件股份</b>		
1、人民币普通股	706,831,818	55.34%
2、境内上市的外资股	-	-
3、境外上市的外资股	-	-
4、其他	-	-
无限售条件流通股份合计	706,831,818	55.34%
<b>三、股份总数</b>	<b>1,277,168,540</b>	<b>100.00%</b>

#### (二) 发行人前十名股东持股情况

截至 2019 年 6 月 30 日，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股数量(股)	持股比例	股份限售数量(股)
----	------	------	---------	------	-----------

1	孙清焕	境内自然人	715,420,600	56.02%	536,565,450
2	和谐明芯	境内非国有法人	195,305,832	15.29%	-
3	中山市小榄镇城建资产经营有限公司	境内非国有法人	28,630,600	2.24%	-
4	全国社保基金一零七组合	基金、理财产品等	22,610,277	1.77%	-
5	马黎清	境内自然人	16,360,070	1.28%	-
6	香港中央结算有限公司	境外法人	12,446,512	0.97%	-
7	兵工财务有限责任公司	国有法人	11,514,669	0.90%	8,020,369
8	宋振宇	境内自然人	5,757,800	0.45%	-
9	中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	基金、理财产品等	4,810,428	0.38%	-
10	青岛城投金融控股集团有限公司	国有法人	4,455,760	0.35%	4,455,760

## 二、发行人首次公开发行股票并上市以来股本演变情况

### （一）2015 年 2 月，首次公开发行 A 股股票并上市

经中国证监会于 2015 年 1 月 30 日下发的“证监许可[2015]193 号”文核准，公司公开发行不超过 4,450 万股人民币普通股。发行采用网下向股票配售对象询价配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式，其中网下配售 445 万股，网上定价发行 4,005 万股，发行价格为 21.50 元/股，募集资金总额 95,675 万元，首次公开发行后公司股本由 40,000 万元增至 44,450 万元。2015 年 2 月 17 日，公司股票在深交所中小板上市，股票简称“木林森”，股票代码“002745”。上述注册资本变更业经瑞华审计出具的瑞华验字[2015]48390004 号验资报告验证。

2015 年 4 月 16 日，公司取得了中山市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，股本变更为 44,450 万元，企业类型变更为上市股份有限公司。

### （二）2016 年 5 月，公司非公开发行股票

经中国证监会 2016 年 3 月 2 日下发的《关于核准木林森股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2016]414 号）批准，公司非公开发行人民币普通股 8,382.7918 万股，募集资金总额 234,802.00 万元，本次定向发行新增股份上市日为 2016 年 5 月 27 日，上述股本变更业经瑞华审计出具的瑞华验字

[2016]48380014 号验资报告审验, 公司股本由 44,450 万元增至 52,832.7918 万元。

2016 年 7 月 11 日, 公司于中山市工商行政管理局就前述股本变更办理了工商变更登记手续, 变更后的股本为 52,832.7918 万元。

### (三) 2018 年 5 月, 公司实施 2017 年度现金分红及送股

2018 年 3 月 26 日, 公司 2017 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》, 以公司现有总股本 52,832.7918 万股为基数, 向全体股东按每 10 股派发现金股利 2.47 元 (含税), 同时, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股 (含税), 转增后公司总股本由 52,832.7918 万元增加至 105,665.58 万元, 公司 2017 年度利润分配方案于 2018 年 4 月 11 日实施完毕。上述股本业经瑞华审计出具的瑞华验字[2018]48510001 号验资报告审验。

2018 年 5 月 8 日, 公司于中山市工商行政管理局就前述股本变更办理了工商变更登记手续, 变更后的股本为 105,665.58 万元。

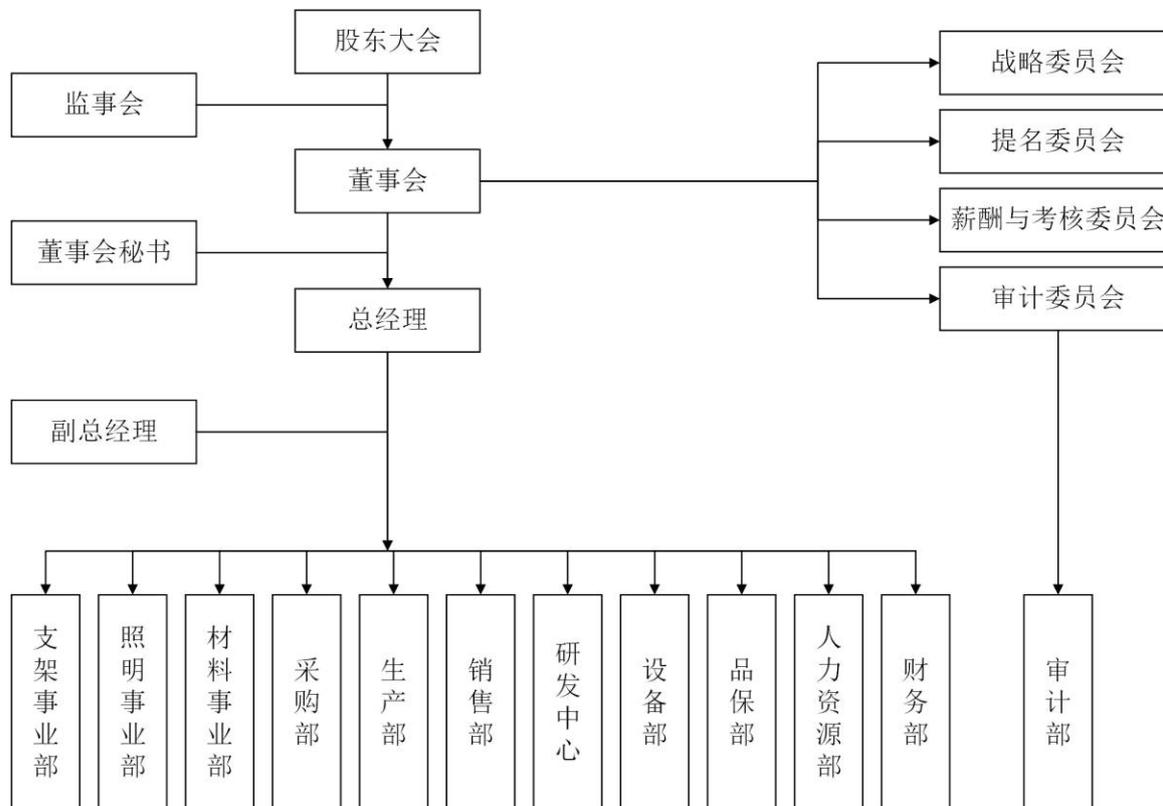
### (四) 2018 年 7 月, 公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

2017 年 10 月 20 日, 公司召开了 2017 年第六次临时股东大会, 审议并通过了《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》、《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案》等相关议案, 并经中国证监会 2018 年 1 月 26 日下发的《关于核准木林森股份有限公司向和谐明芯发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2018]211 号) 批准, 公司通过向和谐明芯发行 19,530.5832 万股股份支付部分对价, 发行价格为 14.06 元/股, 上述股本业经瑞华审计出具的瑞华验字[2018]48510001 号验资报告审验, 本次定向发行新增股份上市日为 2018 年 6 月 20 日, 公司股本由 105,665.58 万元增至 125,196.17 万元。2018 年 7 月 8 日, 公司于中山市工商行政管理局就前述发行股份购买资产导致的股本变更办理了工商变更登记手续。公司非公开发行不超过 2,520.6872 万股募集本次发行股份购买资产的配套资金, 募集资金总额 39,600.00 万元。上述股本变更业经瑞华审计出具的瑞华验字[2018]48510003 号验资报告审验。本次定向发行新增股份上市日为 2018 年 8 月 24 日, 公司股本增至 127,716.85 万元。2019 年 1 月 25 日, 公司于中山市工商行政管理局就前述非公开发行股票募集配套资金导致的股本变更办理了工商变更登记手续。

### 三、公司组织结构及对其他企业权益投资情况

#### (一) 组织结构图

截至 2019 年 6 月 30 日，公司组织结构如下：



#### (二) 重要权益投资情况

##### 1、公司投资企业基本情况

截至本募集说明书签署之日，公司重要投资公司情况如下：

单位：万元

序号	公司名称	成立时间	注册资本	实收资本	主要经营地	主营业务	持股比例	
							直接	间接
1	吉安电子	2003-05-15	1,080.00	1,080.00	江西省 吉安市	生产企业	55.00%	-
2	中山格林曼	2003-12-11	1,000.00	1,000.00	广东省 中山市	生产企业	60.00%	-
3	木林森管理服务	2011-05-17	10,000.00	4,146.46	广东省 中山市	服务企业	100.00%	-
4	深圳光显	2011-07-26	50.00	50.00	广东省 深圳市	销售企业	100.00%	-

5	中山科技	2011-10-19	15,000.00	15,000.00	广东省 中山市	生产 企业	66.67%	33.33%
6	香港木林森	2012-06-25	51,594.24	51,594.24	中国香 港	销售 企业	100.00%	-
7	深圳晶典	2012-10-26	1,800.00	-	广东省 深圳市	销售 企业	100.00%	-
8	深圳美日朗	2012-09-26	1,000.00	1,000.00	广东省 深圳市	销售 企业	100.00%	-
9	中山光电	2012-12-05	33,000.00	2,680.00	广东省 中山市	生产 企业	100.00%	-
10	中山电子	2013-12-01	180,000.00	92,500.00	广东省 中山市	生产 企业	100.00%	-
11	吉安实业	2014-09-01	330,000.00	146,317.33	江西省 吉安市	生产 企业	100.00%	-
12	新余线路板	2014-10-17	115,000.00	86,900.00	江西省 新余市	生产 企业	100.00%	-
13	辽宁照明	2015-10-19	500.00	400.00	辽宁省 沈阳市	销售 企业	100.00%	-
14	明芯光电	2016-07-22	492,304.86	446,154.86	浙江省 义乌市	生产 企业	100.00%	-
15	新余照明	2018-11-05	50,000.00	49,500.00	江西省 新余市	生产 企业	100.00%	-
16	朗德万斯照 明	2016-4-20	19,600.00	19,600.00	广东省 佛山市	生产 企业	100.00%	-
17	WOOD FOREST LIGHTING INC.	2013-12-03	美国无注册 资本要求, 注册股本 100 万股	-	美国德 克萨斯 州	销售 企业	-	100.00%
18	超时代	2012-05-18	37,506.2433 万港元	37,506.2433 万港元	香港	贸易 企业	-	100.00%
19	MLS India Private Limited	2016-07-06	300 万美元	100 万美元	印度新 德里	销售 企业	-	100.00%
20	江西售电	2016-02-03	2,000.00	2,000.00	江西省 新余市	销售 企业	-	100.00%
21	江西电子	2017-08-10	9,000 万美 元	6,000 万美 元	江西省 吉安市	销售 企业	-	100.00%
22	吉安半导体	2019-02-27	5000.00	1,390.00	江西省 吉安市	生产 企业	-	100.00%
23	朗德万斯技 术	2019-05-22	500.00	-	广东省 深圳市	销售 企业	-	70.00%
24	朗德万斯科 技	2019-05-31	10,000.00	-	广东省 深圳市	销售 企业	-	100.00%

25	吉安显示	2019-07-01	1,000.00		江西省 吉安市	生产 企业	-	100.00%
26	吉安照明	2019-07-01	1,000.00		江西省 吉安市	生产 企业	-	100.00%
27	淮安澳洋	2011-08-02	133,773.00	133,773.00	江苏省 淮安市	生产 企业	26.07%	-
28	开发晶照明	2011-04-18	27,199.88 万美元	17,689.88 万美元	福建省 厦门市	生产 企业	17.34%	-
29	Global Value Lighting, LLC.	2017-03-08	1,000 万美 元	-	美国特 拉华州	销售 企业	-	49.00%
30	LEDVANC E Prosperity Company Ltd.	1995-11-04	200 万港币	200 万港币	香港	销售 企业	-	50.00%

注：1、木林森管理服务由中山市木林森照明工程有限公司于 2019 年 3 月 15 日更名而来；

2、浙江木林森 2019 年 7 月已注销；

3、吉安实业由吉安市木林森光电有限公司于 2019 年 6 月 27 日更名而来。

## 2、公司下属主要子公司最近一年主要财务数据

单位：万元

序号	公司名称	2019 年 1-6 月/2019.06.30			
		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	吉安电子	8,739.95	3,446.61	3,816.81	34.87
2	中山格林曼	16,554.10	10,125.03	8,481.97	794.11
3	木林森管理服务	2,712.67	2,636.56	0.78	-10.27
4	深圳光显	44,600.32	4,927.53	27,479.22	837.35
5	中山科技	34,453.44	18,693.65	23,222.17	52.00
6	香港木林森	111,979.41	49,112.40	17,090.15	-112.43
7	深圳晶典	7.91	7.91	-	-0.02
8	深圳美日朗	3.03	3.03	-	-0.12
9	中山光电	6,467.93	997.31	3,105.69	-270.38
10	中山电子	277,564.75	107,536.81	170,065.55	6,871.75

11	吉安实业	719,487.54	179,184.34	99,104.85	10,421.59
12	新余线路板	138,721.36	71,631.84	31,372.37	-1,538.90
13	辽宁照明	106.15	100.67	0.00	-0.10
14	明芯光电	515,828.59	478,489.30	15,827.93	3,294.08
15	新余照明	66,178.91	39,800.22	13,288.43	-1,543.52
16	WOOD FOREST LIGHTING, INC.	8,120.08	-3,418.67	612.79	-496.12
17	超时代	49,958.85	35,554.45	15,060.85	167.73
18	MLS India Private Limited	810.74	784.14	93.44	-183.18
19	江西售电	2,289.37	1,989.37	0.00	-10.72
20	江西电子	76,746.33	44,154.92	20,897.45	-246.64
21	吉安半导体	20,376.37	537.46	5,463.61	247.46
22	朗德万斯技术	-	-	-	-
23	朗德万斯科技	-	-	-	-
24	吉安显示	-	-	-	-
25	吉安照明	-	-	-	-

注：朗德万斯技术、朗德万斯科技、吉安显示、吉安照明为 2019 年新设公司。

## 四、控股股东和实际控制人的基本情况

### （一）控股股东、实际控制人基本情况

截至本募集说明书签署之日，公司控股股东及实际控制人孙清焕先生直接持有公司 715,420,600 股股份，占公司总股本的 56.02%，无间接持股，为公司控股股东、实际控制人。自 2015 年 2 月 17 日公司首次公开发行股票并上市以来，控股股东及实际控制人未发生变化。

孙清焕先生：男，中国国籍，无境外居留权，1973 年生，大专学历。曾任职于中山市朗玛光电器材有限公司，1997 年创建木林森，一直担任公司执行董事（董事长）、总经理等职务。2010 年 7 月起任公司第一届董事会董事长、总经理，2013 年 7 月起连任公司第二届董事会董事长、总经理，2016 年 9 月起连任公司第三届董事会董事长、总经理；2019 年 9 月起连任公司第四届董事会董事长、总经理；孙清焕先生还曾兼任中山市第十四届人大代表。

## （二）公司控股股东和实际控制人对其他企业的投资情况

截至本募集说明书签署之日，除本公司及子公司外，公司控股股东、实际控制人孙清焕先生不存在其他投资企业。

## （三）控股股东及实际控制人所持公司股份的质押、冻结和其它限制权利的情况

### 1、实际控制人股权质押的具体情况和用途

截至本募集说明书签署之日，公司控股股东及实际控制人孙清焕先生直接持有公司 715,420,600 股股份，占公司总股本的 56.02%，无间接持股。已质押 441,372,000 股，质押的股份总数占其持有公司股份总数的 61.69%，占公司总股本的 34.56%。

截至本募集说明书签署之日，股份质押的具体情况如下：

序号	质押日期	质押股份数 (股)	质权人名称	占其持有公司股份比例
1	2017.02.21	96,000,000	中国进出口银行江西省分行	13.42%
2	2017.02.20	61,200,000	海通证券股份有限公司	8.55%
3	2018.05.21	690,000	海通证券股份有限公司	0.10%
4	2018.05.21	850,000	海通证券股份有限公司	0.12%
5	2018.10.12	8,150,000	海通证券股份有限公司	1.14%
6	2018.12.18	31,920,000	海通证券股份有限公司	4.46%
7	2019.02.15	92,000,000	中国进出口银行江西省分行	12.86%
8	2019.05.06	80,000,000	中信证券股份有限公司	11.18%
9	2019.07.24	70,562,000	平安证券股份有限公司	9.86%
合计		<b>441,372,000</b>	-	<b>61.69%</b>

注：实际控制人股权质押主要用于为公司贷款提供担保及个人投资。

### 2、实际控制人是否存在偿债风险，公司实际控制权是否存在变更风险

公司控股股东及实际控制人孙清焕先生质押股票的溢价率整体较高，孙清焕先生股票质押情况如下表：

序号	质权人名称	质押股份数 (股)	融资额 (万元)	股票市值 (万元)	覆盖率 (注)
----	-------	--------------	-------------	--------------	------------

1	中国进出口银行江西省分行	96,000,000	68,500	109,536.00	159.91%
2	海通证券股份有限公司	61,200,000	50,000	117,306.21	234.61%
3	海通证券股份有限公司	690,000			
4	海通证券股份有限公司	850,000			
5	海通证券股份有限公司	8,150,000			
6	海通证券股份有限公司	31,920,000			
7	中国进出口银行江西省分行	92,000,000	69,000	104,972.00	152.13%
8	中信证券股份有限公司	80,000,000	47,000	91,280.00	194.21%
9	平安证券股份有限公司	70,562,000	25,000	80,511.24	322.04%

注：覆盖率=质押股票市值/质押融资额，质押股票市值按 2019 年 9 月 30 日股票收盘价 11.41 元/股计算

截至本募集说明书签署之日，上述各项股票质押式回购交易的履约覆盖率均较高于质押股份的融资金额，且公司 2016 年至 2019 年 9 月末的股价均高于各项股票质押式回购交易的平仓价格，实际控制人股票质押融资发生平仓的可能性较小。

截至本募集说明书签署之日，公司控股股东及实际控制人孙清焕先生签署的股份质押融资相关协议执行情况良好，不存在逾期偿还或者其他违约情形。未来如出现股价大幅下跌导致的偿债风险，公司实际控制人能够通过以下措施应对：

#### （1）以未质押股票补充质押

截至本募集说明书签署之日，公司实际控制人孙清焕先生持有公司的股票中尚有 274,048,600 股股份未质押，其未质押的股票数量占其持有的公司股票数量的 38.31%，该部分股票市值约 31.27 亿元（以 2019 年 9 月 30 日股票收盘价 11.41 元/股计算）。如公司股价大幅下跌，实际控制人未质押股票可用于补充质押，未质押市值较高，补仓能力较强。

#### （2）实际控制人具有较强的个人筹资能力

《公司章程》对现金分红的规定：“在符合现金分红条件情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 20%”。公司的现金分红比例较高，且公司盈利能力较强，自上市以来，公司多年连续高现金分红，2015-2018 年度公司实际控制人的现金分红约 3 亿元（含税）。另外，根据中国裁

裁判文书网、全国法院被执行人信息查询系统的公开信息，公司实际控制人资信状况良好，无失信记录。因此，公司实际控制人个人具备较强的偿债能力，可通过追加保证金、追加质权人认可的其他质押物、及时偿还借款本息解除股份质押等方式进行资金筹措。

### （3）公司第二、第三股东持股比例远低于控股股东

截至本募集说明书签署之日，公司第二大股东为和谐明芯，持股数量为195,305,832股，占公司股份总数的15.29%，公司第三大股东为中山市小榄镇城建资产经营有限公司，持股数量为28,630,600股，占公司股份总数的2.24%。二者与公司控股股东及实际控制人56.02%的直接持股比例相比有较大差距。

综上，尽管公司实际控制人持有的公司部分股票已进行质押，但其未质押股票的数量和比重较高，补充质押的安全垫较厚，质押平仓的风险较低。且公司实际控制人资信状况及个人经济实力良好，可以通过多种方式进行资金筹措，保证偿债能力。另外，公司第二、第三大股东持股比例远低于公司实际控制人持股比例。因此，公司控股股东及实际控制人孙清焕先生的偿债风险较低，因股份质押导致公司控制权发生变更的可能性较小。

## 五、公司主营业务情况

### （一）经营范围

木林森本部工商备案的经营范围为：“进出口贸易（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证方可经营）；生产、销售：发光二极管、液晶显示、LED 发光系列产品及材料、电子产品、灯饰、电子封装材料，城市及道路照明工程专业承包、施工；铝合金、不锈钢制作；承接夜景工程设计及施工、绿化工程施工；节能技术研发服务、合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”

### （二）主营业务

公司一直专注于 LED 封装及应用产品研发、生产与销售业务，是国内 LED 封装及应用产品的主要供应商，产品广泛应用于室内外照明、灯饰、景观照明、家用电子产品、交通信号、平板显示及亮化工程等领域。目前公司 LED 封装及应用产品销售收入在国内排名第一，是国内最大的 LED 封装及应用厂商。

2018年3月公司收购欧司朗剥离出的从事通用照明业务的朗德万斯，其主要业务为传统照明、LED照明、OTC灯具及智能家居电子的生产和销售，照明产品销售遍布全球。

### （三）主要产品

木林森本部的产品主要有三大产线类，具体如下：

产品种类	小类	外观特性	应用领域
SMD LED	-	1、体积小、耐高温； 2、一般采用硅树脂进行封装； 3、主要用于照明及背光。	室内外照明、柔性灯带、电视背光、显示屏等应用产品的生产
Lamp LED	-	1、体积小，直径 2-12mm； 2、直插环氧封装； 3、防水、防震性较好； 4、外型可变更性较大，分为圆型、方型、三角型。	灯饰、指示灯、小家电、交通灯、LED 显示屏等应用产品的生产
LED 应用	LED 通用照明产品及配件	-	家居照明、商店照明、办公照明、工业照明、景观照明等
	LED 特殊照明产品	-	汽车照明、背光照明、应急照明等

上表中，SMD LED 和 Lamp LED 为 LED 封装器件产品，LED 应用为 LED 应用产品及配件，因此木林森本部的主要产品分为两大类（LED 封装和应用）及三大产品线（SMD LED、Lamp LED 及 LED 应用产品）。

被公司收购的朗德万斯生产的主要产品包括传统照明、LED 照明、OTC 灯具及智能家居电子，其中传统照明和 LED 照明是朗德万斯的主要业务。

种类	小类	应用领域
朗德万斯照明业务	LED 照明	日光灯、球泡灯
	传统照明	热致发光灯、紧凑型荧光灯、低压放电灯、高压放电灯
	OTC 灯具	OTC 灯具主要是指具备特定应用场景的照明产品，典型应用包括吊灯、壁灯、嵌灯、射灯等。在传统光源或 LED 光源的基础上，灯具供应商通过添加控制器、夹具等组件形成 OTC 灯具产品
	智能家居电子	包括智能插头、开关、传感器、照明阴影控制、智能网关等产品

## 六、行业基本情况

## （一）国内行业监管、主要法律法规及政策

### 1、国内行业管理体制

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为“C 制造业-C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

按照国民经济行业分类标准，公司属于电子器件制造业中的半导体光电器件制造业。目前，半导体光电器件制造业主要由政府部门进行宏观管理，由中国光学光电子行业协会下属光电器件分会进行行业自律管理。

国家工业和信息化部是本行业的主管部门，负责制定指导性产业政策、起草相关法律法规草案，制定规章等，调控行业的发展。

中国光学光电子行业协会光电器件分会主要从事产业研讨及学术交流等工作及自律管理。

政府部门和行业协会对本行业的管理及自律仅限于行业宏观方面，各企业具体业务管理和产品生产经营则完全基于市场化的方式进行。

### 2、国内行业产业政策及发展规划

公司所属 LED 行业是国家重点支持行业。为支持 LED 产业健康快速发展，以适应经济发展方式转变的需要，近年来国家陆续制定了许多相关产业政策及战略规划。在国家产业政策扶持及企业自身技术不断创新等因素推动下，近年来国内半导体光电器件制造业一直处于较快增长的态势。

相关产业政策及发展规划情况如下表所示：

发布时间	发布单位	名称	具体内容
2017年7月	发改委等13部委	《“十三五”半导体照明节能产业发展规划》	到2020年，我国半导体照明关键技术不断突破，产品质量不断提高，产品结构持续优化，产业规模稳步扩大，产业集中度逐步提高，形成1家以上销售额突破100亿元的LED照明企业，培育1-2个国际知名品牌，10个左右国内知名品牌；推动OLED照明产品实现一定规模应用；应用领域不断拓宽，市场环境更加规范，为从半导体照明产业大国发展为强国奠定坚实基础。
2016年12月	国务院	《“十三五”国家信息化规划》	规划指出加强量子通信、未来网络、类脑计算、人工智能、全息显示、虚拟现实、大数据认知分析、新型非易失性存储、无人驾驶交通工具、区块链、基因编辑等新技术基础研发和前沿布局，

			构筑新赛场先发主导优势。加快构建智能穿戴设备、高级机器人、智能汽车等新兴智能终端产业体系和政策环境。鼓励企业开展基础性、前沿性创新研究。
2016年8月	国务院	《“十三五”国家科技创新规划》	规划指出，大力发展泛在融合、绿色宽带、安全智能的新一代信息技术，研发新一代互联网技术，保障网络空间安全，促进信息技术向各行业广泛渗透与深度融合。作为新一代信息技术之一的虚拟现实与增强现实，强调要突破虚实融合渲染、真三维呈现、实时定位注册等一批关键技术，在工业、医疗、文化、娱乐等行业实现专业化和大众化的示范应用，培育虚拟现实与增强现实产业。
2015年5月	国务院	《中国制造2025》	规划提出，通过政府引导、整合资源，实施国家制造业创新中心建设、智能制造、工业强基、绿色制造、高端装备创新五项重大工程，实现长期制约制造业发展的关键共性技术突破，提升我国制造业的整体竞争力。工业强基工程，明确支持核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础“四基”领域的重点项目。
2014年12月	国家发改委、财政部、工信部、国管局、国家能源局、国家质检总局、国家标准委	能效“领跑者”制度实施方案	对能效领跑者给予政策扶持，引导企业、公共机构追逐能效“领跑者”。此外，将适时将能效领跑者指标纳入强制性能效、能耗限额国家标准，完善标准动态更新机制，不断提高能效准入门槛。
2014年5月	国务院办公厅	2014-2015年节能减排发展行动方案	加快实施节能技术装备产业化示范工程，推广应用低品位余热利用、半导体照明、稀土永磁电机等先进技术装备，形成节能能力1,100万吨标准煤。
2013年8月	国务院	关于加快发展节能环保产业的意见	推动半导体照明产业化。整合现有资源，提高产业集中度，培育10-15家掌握核心技术、拥有知识产权和知名品牌的龙头企业，建设一批产业链完善的产业集聚区，关键生产设备、重要原材料实现本地化配套。加快核心材料、装备和关键技术的研发，着力解决散热、模块化、标准化等重大技术问题。
2013年2月	国家发改委、科技部等六大部	半导体照明节能产业规划	LED芯片国产化率80%以上；核心器件的发光效率与应用产品的质量达到国际同期先进水平；大型MOCVD装备、关键原材料实现国产化，检测

	委		设备国产化率达 70% 以上。
2013 年 2 月	工信部、科技部、环保部	中国逐步降低荧光灯含汞量路线图	逐步降低荧光灯含汞量，减少行业用汞量及生产过程中汞排放，提高荧光灯行业污染防治水平，推动产业绿色转型升级。
2013 年 1 月	工信部	荧光灯行业清洁生产技术推广方案	到 2015 年，完成低汞生产工艺（年产 3,000 万支以上紧凑型荧光灯、荧光灯用高性能固汞生产工艺的产业化应用示范，在满足荧光灯各项性能要求的同时，实现生产过程中削减汞使用量和排放量。
2012 年 9 月	科技部	新型显示科技发展“十二五”专项规划	规划提出“着力突破液晶显示和等离子体显示的产业瓶颈和商业模式，提高当前主流显示产业的国际竞争力。”“培育一批液晶显示和等离子体显示龙头企业和产业集群。到 2015 年，实现显示产业链新增产值超过 5,000 亿元。”
2012 年 1 月	工信部会同国家发改委、科技部、财政部等有关部门	新材料行业“十二五”发展规划	规划将新材料定义为“新出现的具有优异性能和特殊功能的材料，或是传统材料改进后性能明显提高和产生新功能的材料，主要包括新型功能材料、高性能结构材料和先进复合材料”。反光材料行业属于新材料行业范畴。 规划提出，在未来五年，我国将坚持“市场导向、突出重点、创新驱动、协调推进、绿色发展”的基本原则，力争到 2015 年实现“建立起具备一定自主创新能力、规模较大、产业配套齐全的新材料产业体系，培育一批创新能力强、具有核心竞争力的骨干企业，形成一批“布局合理、特色鲜明、产业集聚的新材料产业基地”的发展目标。规划预计，到 2015 年，新材料行业的总产值将达到 2 万亿元，年均增长率超过 25%。
2011 年 11 月	国家发改委	中国逐步淘汰白炽灯路线图	2012 年 10 月 1 日起，禁止进口和销售 100 瓦及以上普通照明白炽灯；2014 年 10 月 1 日起，禁止进口和销售 60 瓦及以上普通照明白炽灯；2016 年 10 月 1 日起，禁止进口和销售 15 瓦及以上普通照明白炽灯，或视中期评估结果进行调整。
2010 年 10 月	中共中央	国民经济和社会发展“十二五”规划	规划提出，“十二五”期间，国家将着力培育发展战略性新兴产业，推动重点领域跨越发展，大力发展新材料等战略性新兴产业，推进半导体材料的研发及产业化发展。
2010 年 7 月	住建部	城市照明管理规定	严格控制公用设施和大型建筑物装饰性景观照明能耗。提高功能照明的服务水平，要在城市建成区范围内基本消灭无灯区。新建扩建城市道路路灯率达到 100%，道路照明亮灯率达到 98%。
2010 年 4 月	国务院	关于加快	充分发挥市场机制作用，加强政策扶持和引导，

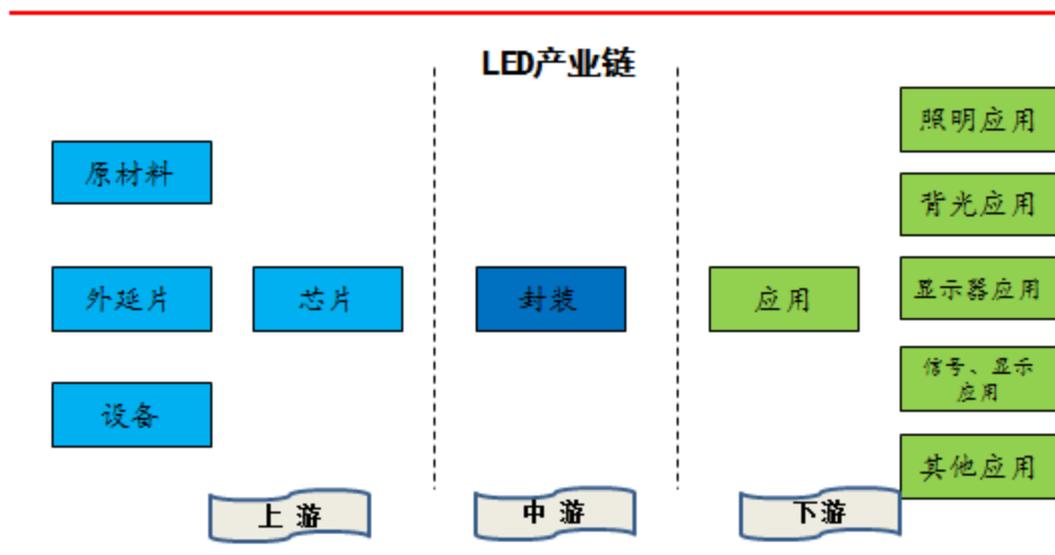
		推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见	积极推行合同能源管理，加快节能新技术、新产品的推广应用，促进节能服务产业发展，不断提高能源利用效率。
2008年1月	财政部、国家发改委	高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法	对高效照明中的普通照明用自镇流荧光灯、三基色双端直管荧光灯和金属卤化物灯、高压钠灯等电光源产品，半导体（LED）照明产品，以及必要的配套镇流器等产品实行财政补贴。

## （二）行业发展情况

### 1、LED产业概述

#### （1）LED产业链

LED产业链包括LED衬底制作、LED外延生长、LED芯片制造、LED封装和LED应用五个主要环节，一般将衬底制作、外延生长和芯片制造视为LED产业的上游，LED封装视为产业链中游，LED应用视为产业链下游。LED产业链如下图所示：



#### （2）LED光源将成为未来电光源的主要发展方向

与传统光源相比，LED光源具有节能、环保、使用寿命长等诸多优势，成为人类照明史上的一次飞跃，被公认为21世纪最具发展前景的电光源。凭借在节能降耗等诸多方面的优异性能，LED近年来在全球获得迅速发展。

我国在LED产业政策上相继启动绿色照明、半导体照明工程，在十大重点

节能工程、高技术产业化示范工程、企业技术升级和结构调整专项、863 计划新材料领域中先后支持半导体照明技术的研发和产业化项目，具备了较好的产业基础，形成了完善的产业链。

LED 光源与传统光源相比其优势如下图所示：

品名	寿命(H)	光效 (lm/w)	启动 特性	频闪	电磁 干扰	环保	抗震性	易损性
白炽灯	1,000	15	快	严重	无	-	差	玻璃材质 易损坏
荧光灯	6,000	80	慢	轻	大	汞污染	差	玻璃材质 易损坏
LED	50,000	150	极快	无	小	绿色	好	全固体不 易损坏

## 2、LED 行业总体发展情况

在全球节能环保理念的贯彻和各国行业政策的扶持下，近几年全球 LED 市场总体依然保持较快增长。随着 LED 技术不断进步以及下游应用领域逐渐扩大，特别是 LED 照明市场的快速发展，全球整个 LED 行业延续增长势头。

目前国内 LED 已逐渐在通用照明、背光源、景观照明、显示屏、交通信号、车用照明及家用电子消费等领域获得了较好应用和推广。在经历了 2015 年的发展低谷和 2016 年的缓慢回升后，2017 年全球经济延续复苏态势，主要经济体持续扩张，全球经贸活动回暖。中国经济在外部需求明显好转、新旧动力共同发力和供给侧结构性改革推进等因素带动下，经济景气明显上升。在整体向好的外部环境下，2017 年中国半导体照明产业重新步入发展快车道，产业规模持续扩大，从产值来看，根据 CSA Research 的统计数据，2017 年中国半导体照明行业包括芯片、封装及应用在内的 LED 整体产值达到 6,538 亿元，较 2016 年增长 25.30%，增速较前两年显著回升，主要得益于国际厂商退守、代工订单增加、结构性产能过剩局面缓解、下游需求持续增长、产业链全线供求关系改善、产品价格企稳等因素所致；2018 年中国半导体照明行业包括芯片、封装及应用在内的 LED 整体产值达到 7,374 亿元，较 2017 年增长 12.79%。

### 中国 LED 产业整体规模及增速



数据来源：CSA Research

### 3、LED 封装市场发展情况

#### (1) 全球 LED 封装市场

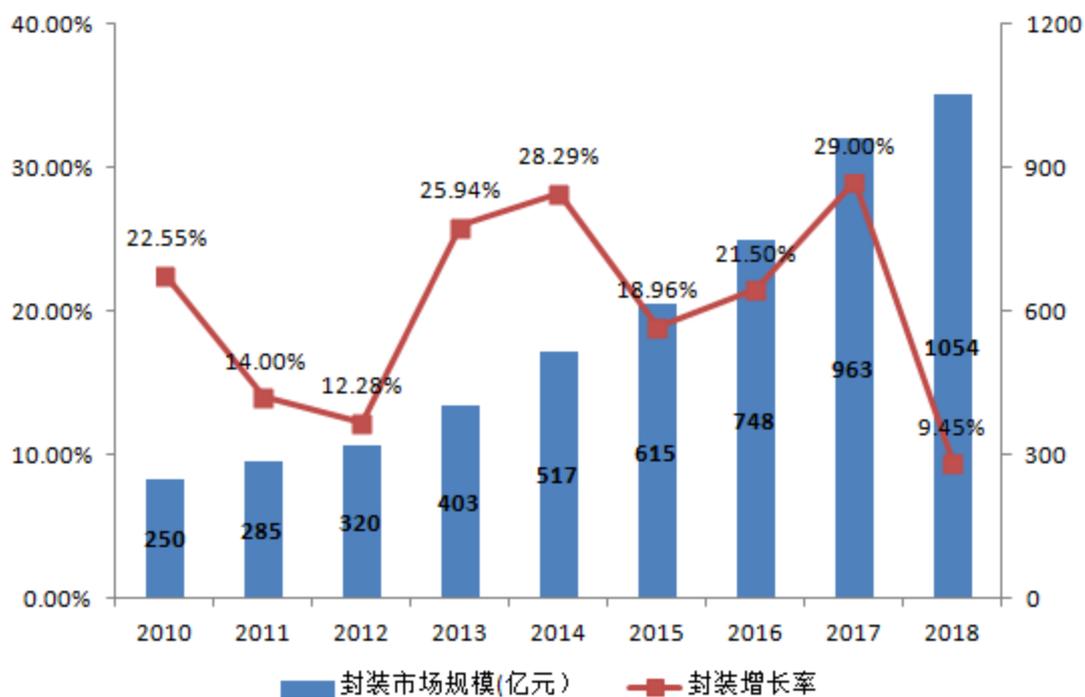
根据高工产业研究所（GGII）数据显示，2017 年全球 LED 封装市场产值规模 1,493 亿元。随着全球 LED 封装产能持续向中国转移，中国 LED 封装产值占比将继续提升。从封装厂营收来看，木林森、国星光电在 2017 年全球 LED 封装营收排名方面，分列第 4 位与第 10 位。

#### (2) 国内 LED 封装市场

国内 LED 封装产业在下游广阔的应用市场等因素带动下规模不断扩大，同时，近年来国际 LED 企业逐步向中国转移。内资封装企业在与各类外资封装企业竞争过程中技术不断成熟，部分成熟企业在高端领域封装技术也有了较大突破。随着工艺技术的不断完善和积累，国内 LED 封装企业在高端封装领域的市场份额逐步提高，竞争实力不断增强。

在良好的产业政策支持下，以及持续的技术创新，LED 封装行业伴随 LED 产业快速增长。据 CSA Research 数据统计，2017 年，国内 LED 封装产值达到 963 亿元，较 2016 年增长 29.00%；2018 年，国内 LED 封装产值达到 1,054 亿元，较 2017 年增长 9.45%。

#### 国内 LED 封装市场规模及增速



数据来源：CSA Research

#### 4、LED 应用市场发展情况

##### (1) 通用照明、景观照明、显示为 LED 应用领域三大市场

LED 应用主要包括通用照明、背光、景观照明、显示屏、信号指示等应用领域，根据 CSA Research 数据统计，2018 年通用照明、景观、显示仍为 LED 应用领域三大市场，LED 应用环节整体产业规模达到 6,080 亿元，较 2017 年增长 13.80%。

从 LED 应用各环节来看，LED 通用照明仍是市场发展的最主要推动力，2018 年，我国通用照明市场产值达 2,679 亿元，较上年增幅为 5.02%，占应用市场比重达 44.2%。

景观照明热度趋理性，近年来，受益于大型会议及文化活动，城市景观照明市场热度持续攀升。2018 年，市政照明、城市灯光秀、文创旅游的热度逐渐趋向理性，年景观照明产值达 1,007 亿元，仅次于通用照明，较上年增幅为 26%，占应用市场比重达 16.5%。

显示应用持续发力，LED 显示屏在租赁市场、室内酒店会议、零售百货、交通教育等市场渗透加速，超小间距显示屏是市场主要驱动力。2018 年，LED 显示屏产值为 947 亿元，较上年增幅为 30.2%，占应用市场比重达 15.6%。

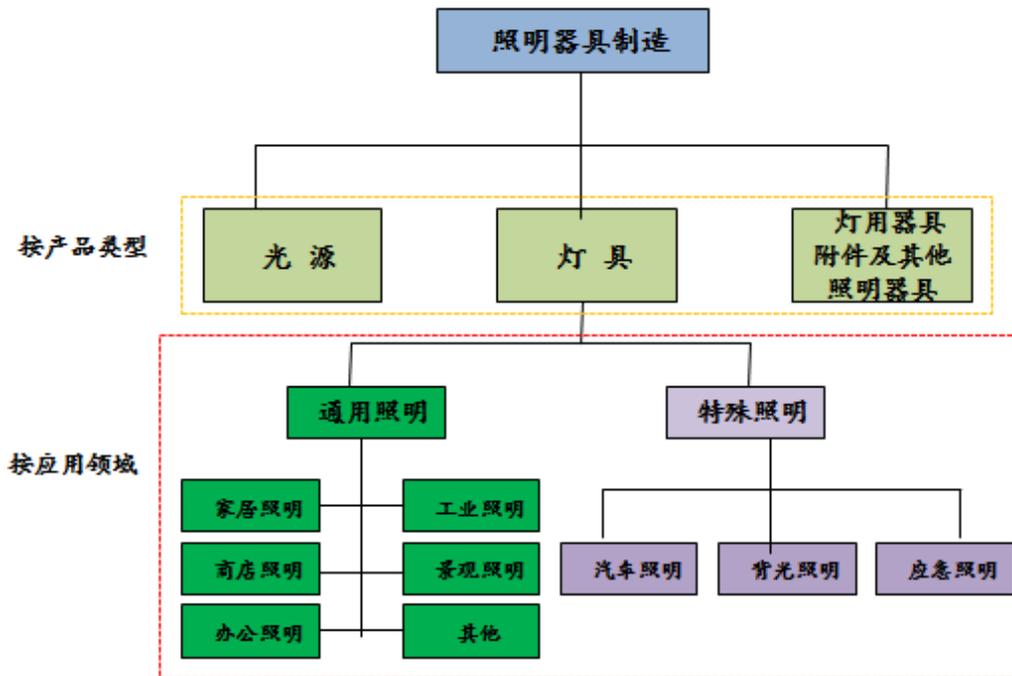


## (2) LED 通用照明行业规模持续增长，家居和商业照明是主要驱动力

通用照明指应用于商业、家庭和其他非特定行业的照明产品；与通用照明相对应指特殊照明，指用于特定行业和应用的照明产品，如汽车照明、背光照明和应急照明等。

按照应用领域分类，通用照明主要包括家居照明、商业照明、办公照明、工业照明、景观照明及其他等。按产品类型划分，通用照明主要包括光源、灯具及灯用器具附件及其他照明器具等。另外，从光源技术来看，通用照明主要分为传统光源（白炽灯、荧光灯）通用照明和 LED 通用照明。

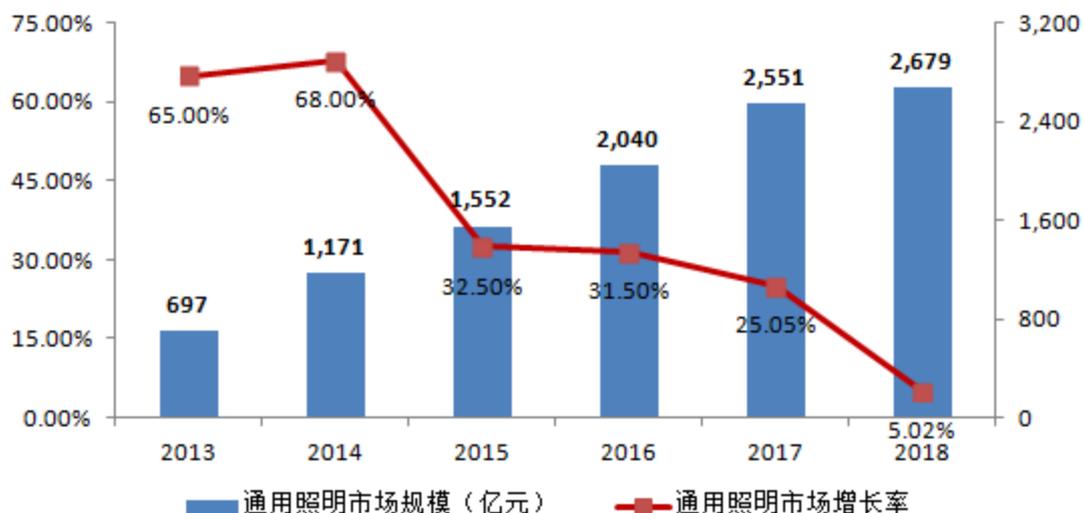
### 通用照明行业划分和产品形态



资料来源：天风证券研究所

受益于 LED 通用照明渗透率的快速提升以及应用场景的不断增加，我国 LED 通用照明行业过去保增长势头。根据 CSA Research 数据统计，2018 年，我国通用照明市场产值达 2,679 亿元，较上年增幅为 5.02%，占应用市场比重达 44.2%。具体来看，替代性光源产品增长趋缓，但特色灯具、特种照明附加值的产品和系统性服务表现仍然亮眼。从地区来看，一二线城市和东南部地区销售有所下滑，而三四线城市市场和东西部地区市场保持增长。从各环节来看，光源制造类增长乏力，而拥有较强设计能力、掌握渠道资源、具有品牌优势的灯具企业保持逆势增长。

### 国内 LED 通用照明市场整体规模及增速



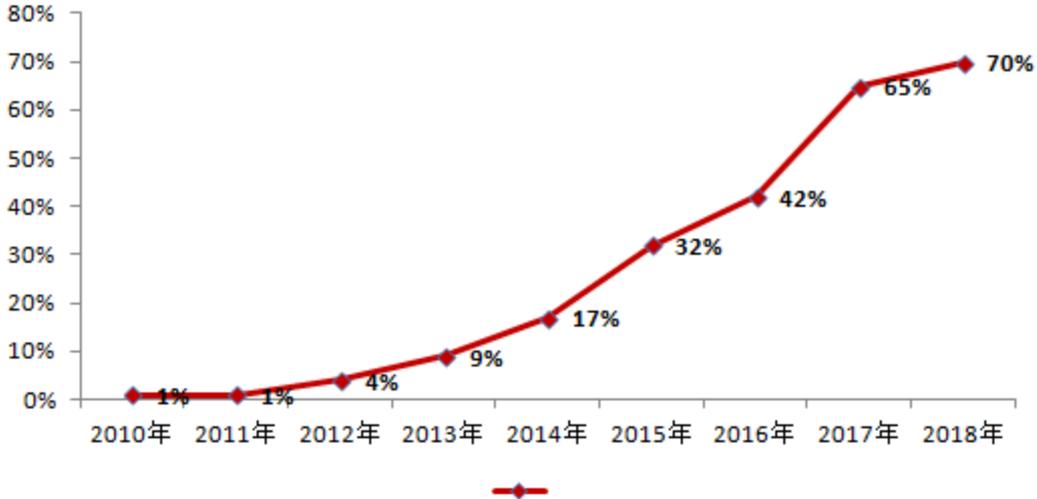
数据来源：CSA Research

### (3) 全球和国内 LED 照明应用渗透率持续提升

受益于传统照明政府限制政策以及 LED 技术的节能环保特性，LED 照明正在快速替代传统照明市场。根据前瞻产业研究院数据，2018 年全球 LED 照明市场规模达 629 亿美元，较上年增幅为 14.2%。全球 LED 照明渗透率由 2011 年的 6.6% 提升至 2018 年的 42.5%；根据 CSA Research 数据，中国 LED 照明市场 2017-2018 年市场规模分别为 2,551 亿元、2,679 亿元，较上年增幅分别为 25.05% 和 5.02%。

近年来随着 LED 发光效率的提升、综合成本的逐步下降，以及政府大力推广节能政策，LED 通用照明迎来快速发展期，我国 LED 照明市场渗透率快速提升，由 2011 年的 1% 提升至 2018 年的 70%。可以看出我国 LED 照明的起步虽然略晚于全球，但近几年发展速度远高于全球水平。

#### 中国 LED 照明产品市场渗透率



数据来源：CSA Research、天风证券研究所

公司 LED 应用产品中以通用照明产品为主，主要为日光灯、球泡灯、蜡烛灯、吸顶灯、Par 灯、筒灯、路灯等，应用于家居、商照、景观照明等领域，公司产品契合行业发展趋势，未来空间较为广阔。

### （三）全球及国内 LED 行业竞争格局

全球 LED 市场以亚洲、美国、欧洲三大区域为主导，主要厂商有日本的日亚化学（Nichia）和丰田合成（Toyoda Gosei）、美国的科锐（Cree）以及欧洲的飞利浦流明（Philips Lumileds）和欧司朗（Osram）。以上五大厂商产业链比较完善，在产业链上游拥有强大的技术实力，垄断着高端产品市场。

我国 LED 产业起步较晚但发展迅速，大多厂商从封装起步，逐步进入上游芯片、外延片生产。由于资金及技术门槛较高，目前国内 LED 上游企业较少，外延片和芯片行业产业集中度较高；而涉足封装及应用领域的企业较多，但形成规模效应的企业较少，产业集中度较低，竞争相对比较激烈；由于国内人力成本相对发达国家较为低廉，且政府对 LED 产业扶持政策较多，近年来国外大型 LED 厂商纷纷来中国投资设厂，国际封装产业已基本完成向国内转移。

中国半导体照明产业呈现有序梯度转移，区域集中度再次提升，区域格局逐渐调整。2017 年，随着以浙江义乌、江西南昌、福建厦门、福建泉州等为代表的地方政府加大支持力度，龙头企业和优势项目进一步集聚，产业有序梯度转移明显，区域竞争格局逐步调整。闽赣强势崛起，珠三角逐步提升，长三角再引关注，环渤海研发资源居全国前列。经过此番格局调整，我国半导体照明产业区域

集中度将进一步提升，四大聚集区所占产业产值比重从 2016 年的 70%左右，上升至 2017 年的近 80%。2018 年以来，随着南昌、义乌、长治等地为代表的地方政府加大对 LED 产业的引入和支持，中国半导体照明产业呈现有序梯度转移的趋势，珠三角部分企业和项目开始向中部地区扩展，区域竞争格局逐步调整。竞争战略的调整促使企业寻求突破，未来或发力植物照明、汽车照明，或寄希望于 Mini /Micro LED，甚至将发展重心转至更宽泛的化合物半导体领域，走差异化路线，发力应用细分市场已经是行业的共识。而海外市场方面，在稳固传统欧美市场之外，对“一带一路”的沿线国家/地区的市场开发如火如荼。开源之外，向企业内部要效率，降成本也成为各企业运营的重心。

#### （四）国内 LED 行业利润水平

从国内 LED 产业链看，上游外延片、芯片生产厂商相对较少，由于 LED 上游行业技术含量相对较高，导致其毛利率及净利率水平较高，而 LED 封装及应用生产厂家众多、市场竞争激烈，使得毛利率及净利率相对低于上游厂商。

LED 封装企业利润水平取决于行业发展水平、企业研发实力、产品性能及品牌知名度、上游原材料价格变动以及企业自身运营水平等诸多因素。技术研发及产品创新能力较强、封装工艺水平领先、规模化效应显著、成本控制能力突出、产品品质稳定及行业知名度高的封装企业，拥有相对较高的利润水平。

#### （五）LED 产业发展趋势

##### 1、依托不断技术研发持续寻找更低成本的解决方案

未来 LED 应用产品主要成长驱动力来自于普通家居照明中的 LED 球泡灯、灯管等替代性产品，目前，LED 照明应用产品相较于荧光灯等照明产品价格仍然偏高，未来市场需求扩大、普及率提升的驱动因素来源于照明应用产品价格的逐步下降，以致老百姓可接受。出于上述因素考虑，LED 行业整个产业链自下游应用、中游封装及上游外延芯片等厂商势必会以自身产品价格与成本为主要考量目标，通过不断技术创新，以获得较好的成本优势，以巩固自身市场优势、不断提升市场份额。

##### 2、创新是企业长足发展的基础

LED 企业未来要获得长足发展，其驱动因素离不开创新。创新不仅是依托

技术研发提升产品市场竞争力,同时也包括管理模式、营销模式等各方面的创新。有实力的厂商依托创新从而进一步扩充产能产量,产品市场占有率亦会进一步提升,使得自身实力不断增强,而不具备创新优势的中小厂商则会被加速淘汰出局。未来从 LED 行业激烈竞争中脱颖而出的将会是具备创新优势的规模化企业,凭借着成熟的生产技术、先进的管理及营销优势,该企业有望在未来竞争中占据牢固的市场地位。

### 3、纵横整合, 加强合作, 增强企业自身竞争优势

从 LED 发展来看, LED 行业呈现纵横整合、加强合作以增强企业自身竞争实力的趋势,为进一步延伸产业链,形成协同效应,增强竞争实力,近年来较多 LED 厂商纷纷向上下游产业链领域延伸,通过上下游并购等方式不断完善自身产业链,增强自身竞争实力。国内 LED 企业在竞争过程中技术不断成熟,部分成熟企业在高端芯片及封装领域技术也有了较大突破。

## (六) 国内行业壁垒

### 1、技术及人才壁垒

国内 LED 发展总体较晚,本土技术研发人员较少,国内技术研发多集中在大学和科研院所。目前国内成熟 LED 企业在技术研发方面多采用自主研发的同时联合国内高校及科研院所产、学、研相结合的形式,使得科研成果能迅速产业化;另外,随着 LED 行业不断发展,各企业必须通过技术研发带动产品不断创新,以保持自身竞争优势。因此,专业技术人员缺失对新进入者构成障碍。

### 2、客户壁垒

下游大型 LED 应用生产商在原材料采购上对 LED 封装器件产品品质稳定性要求较高、需求量较大,出于对上游封装企业能够持续稳定地提供一致性能的封装产品考虑,下游 LED 应用生产商一般会选择技术实力雄厚、产品品质有保证的 LED 封装厂商作为其原材料采购的对象,而一旦确定上游 LED 封装企业为其原材料供应商后,一般不会轻易改变与以上企业已经建立起来的战略合作关系,从而形成对现有供应商的依赖。

成熟的 LED 封装企业由于其行业进入时间较长且技术实力比较雄厚,一般都拥有一批稳固的战略合作客户从而构成行业进入障碍。

### 3、大规模生产壁垒

下游 LED 应用厂商一般要求供应商具有大规模的供应能力，以保证产品品质的一致性，规模较小的封装企业无法满足其要求。同时，规模较大的封装企业原材料采购规模较大，与上游原材料供应商合作关系密切，可获得稳定的原材料供应，并通过大宗采购有效降低成本。

另外，由于先进设备固定投资较大，较大的生产规模可充分利用先进的生产设备，提高先进设备的使用效率，降低单位固定成本。

### 4、出口产品认证壁垒

我国半导体照明产业行业标准已开始逐步完善。近年来，国际上许多国家越来越重视产品品质及安全的认证工作，目前国内出口至国外的 LED 产品需要通过进口国本国权威认证机构认证通过后才能于当地市场流通。国内较多 LED 企业因规模小、技术方面优势不明显以致产品品质及安全性能等方面无法达到国外认证标准而不能出口。

## （七）影响行业发展的有利因素和不利因素

### 1、有利因素

#### （1）国家产业政策支持

LED 因其节能环保属性更符合未来市场趋势，国家出台一系列鼓励政策支持产业发展。同时，在国家鼓励出口的背景下，LED 显示与照明产品享有出口退税的优惠政策，LED 显示屏产品适用的出口退税率为 16%，LED 照明产品适用的出口退税率为 16%。在产业政策支持背景下，产业规模日益扩大，产业链日趋完整，为行业内企业提高竞争实力、参与国际竞争创造了良好的条件。

#### （2）产品应用领域广泛，市场空间广阔

LED 光源相对于传统光源具有无可比拟的优越性（使用寿命长、能耗低、色泽丰富、耐振动、环保等），已逐渐在通用照明、背光源、景观照明、显示屏、交通信号、车用照明及家用电子消费等领域获得了较好应用和推广，拥有巨大的市场空间。近年来，LED 技术不断进步，产品发光效率不断提高，大尺寸 LED 显示屏价格逐步下降，同时液晶电视以及大尺寸 LED 背光等应用领域迅速普及并得到广泛应用，因此 LED 应用市场需求也将出现较大幅度增长。

巨大的 LED 应用市场为上游外延片、芯片生产及中游封装器件生产环节提供了广阔的发展空间。

### （3）上游技术不断进步，成本下降提振行业需求

随着行业上游技术进步带来成本的下降，市场需求的广度和深度将进一步得到扩展，同时市场替代效应将得到更大程度的释放。LED 产业链上下游之间将实现良性互动，新产品、新技术迅速得到推广，下游应用行业的市场将进一步得到细分，整个行业的市场容量还将进一步得到提升。

### （4）产业集群效应逐步显现

从国内 LED 产业的发展来看，地域上出现以长三角、珠三角、环渤海经济圈及闽赣地区为主的四大产业聚集区域。四大产业区域涵盖了整个 LED 产业链，每一区域定位于不同的产业链，在技术研发、人才及产品市场定位等方面各具特色，逐步显现出区域集群化效应。

国内 LED 产业区域化特点如下表所示：

区域	主要特点
上海、江苏、浙江（长三角）	芯片生产及封装生产企业集中，高端应用突出，人才、资金比较集中
深圳、中山、广州（珠三角）	封装和应用产业国内规模最大，产业配套能力最强，离市场最近，投资活跃，承接海外 LED 企业转移较多
北京、大连、天津、河北（环渤海）	研发力量最强，研发机构最集中，封装、应用发展速度较快
厦门、南昌（闽赣地区）	产业链较完整，从事外延片及芯片生产的企业规模较大，承接台湾 LED 企业转移较多

## 2、不利因素

### （1）行业集中度低，市场竞争激烈

LED 行业集中度不高，市场份额较为分散，且新的竞争者不断涌入，行业竞争呈加剧之势。未来 LED 行业通过兼并重组进行优势资源整合将成为大势所趋，一些竞争力较弱的小企业将会被淘汰。

### （2）产品技术更新换代快

LED 行业技术进步节奏快、产品更新频率高，行业内企业必须对消费者偏好、技术进步、替代产品等市场变化进行快速反应。如果不能准确地预测产品技

术开发的发展趋势，或是使用落后、不实用的技术进行产品开发，或对产品和市场需求的把握出现偏差，不能及时调整技术和产品方向，则会给公司的生产经营造成不利影响。

### （八）行业技术水平及技术特点

根据 CSA Research 《2017 年半导体照明产业发展蓝皮书》所述，国内半导体照明行业技术水平及特点情况如下：

#### 1、技术从跟跑到并跑，部分或将领跑

科技专项部署侧重创新应用技术，旨在引领未来发展“第三代半导体材料与半导体照明”作为“战略性先进电子材料”重点专项的四大方向之一，2017 年，科技部部署了 3 大方向 10 个项目，项目侧重在室内外智慧照明、可见光通讯、光健康、农业光照、家禽和水产养殖以及绿色制造等国际热点领域，科技部署紧密结合产业发展趋势和方向，将创新应用技术作为部署重点，与国际前沿保持同步，在国内强大应用牵引下，有望率先实现突破和引领发展。

#### 2、关键技术持续稳步提升

国内半导体照明产业技术实现稳步提升，部分技术国际领先。功率型白光 LED 产业化光效达到 180lm/w，与国际先进水平基本持平；LED 室内灯具光效超过 100lm/w，室外灯具光效超过 120lm/w。高品质五基色无荧光粉 LED 显色指数达到 97.5，色温 2,941K，光效 121.3lm/w，在国际上率先突破下一代半导体照明核心技术。

硅基技术再创新高。具有自主知识产权的硅基黄光（565nm）在 20A/cm<sup>2</sup> 电流密度下，电光转换功率效率达 22.8%，硅基绿光（520nm）在 20A/cm<sup>2</sup> 电流密度下，电光转换功率效率达 40.6%，达到国际较高水平。

封装技术在创新应用引领下出现新发展趋势。响应替代照明向健康照明的转化，小尺寸封装技术为 LED 封装和模组向高光质量的全光谱方向发展提供了有力的保障；高质量光源的应用和评价正逐渐涌现；凭借芯片发光效率及可靠性的进一步提升，COB 技术快速发展，大功率和高功率密度 LED 封装技术稳步提升；Micro LED 技术受到广泛关注，直接促进了微 LED 器件和封装技术路线的演进。

#### 3、创新应用新技术受追捧

创新应用获持续关注。高效大功率和高功率密度 LED 在汽车照明、大空间照明获得较为广泛的认可；健康照明的标准和评价体系正在建设，高品质全光谱照明光源逐步于健康照明中发挥作用；智能照明技术尚未发展成熟，较多 LED 巨头参与，跨越式地直接转入智慧照明；紫外器件随着芯片效率提升，正在工业固化和光生物领域拓展应用空间；微显示、光医疗和植物工厂技术受到广泛关注。

在通用照明技术和产品不断走向成熟之际，行业内充满期待，智慧照明、Micro LED、紫外 LED 等新技术备受关注。

#### 4、标准创制支撑作用凸显

2017 年，是国家标准化改革里程碑的一年，2017 年 11 月，国家主席习近平签署七十八号主席令，公布修订后的《中华人民共和国标准化法》（下称《标准化法》），此次修订调整了我国标准分类，在原有国家、行业、地方、企业四级标准基础上，增加了团体标准，并就团体标准有关问题进行了明确规定，赋予团体标准法律地位。2017 年 12 月，质检总局、国家标准委、民政部联合印发了《团体标准管理规定（试行）》（下称《规定》），从团体标准的制定、实施和监督等方面提出对《标准化法》有关规定的细化落实措施，《规定》的出台将促进《标准化法》的贯彻实施，为规范、引导和监督我国团体标准化工作提供有力支撑。

2017 年，半导体照明标准体系进一步完善，规范和引导作用凸显，国家标准发布 11 项，其中涉及接口 2 项、可靠性 2 项、智能照明 2 项，国家标准正在制定 39 项，CSA Research 发布团体标准技术文件 11 项，中国照明学会发布照明标准 7 项，CSA Research 作为首批试点单位之一，参与质检总局、科技部、国标委联合开展的“首批科技成转化为技术标准试点工作”。

#### （九）行业周期性、区域性及季节性

公司 LED 封装产品主要应用于节日灯饰、照明及家用消费电子等消费性领域，行业周期性不明显。2010 年到 2018 年期间，包括芯片、封装及应用在内的 LED 整体产值从 1,200 亿元增长至 7,374 亿元，年均复合增长率高达 25.5%。2017 年 7 月颁布的《半导体照明产业“十三五”发展规划》指出，到 2020 年，我国半导体照明关键技术不断突破，产品质量不断提高，产品结构持续优化，产业规模稳步扩大，产业集中度逐步提高，形成一家以上销售额突破 100 亿元的 LED 照明企业，培育 1-2 个国际知名品牌，10 个左右国内知名品牌等。随着国家对

LED 节能照明的大力推广，LED 行业未来的发展空间巨大。

LED 行业区域性比较明显。全球主要以亚洲、美国及欧洲三大区域为主导；国内呈现以长三角、珠三角、环渤海经济圈及闽赣地区为主的四大产业聚集区域，四大区域在 LED 产业发展定位上各具特色。

节假日因素对 LED 应用产品市场具有直接影响。由于国庆节、圣诞节、元旦以及春节等节假日相对集中，四季度和一季度成为 LED 应用产品（如景观灯饰等）销售旺季。受春节放假因素影响，LED 封装行业下半年的业绩一般高于上半年。

#### （十）LED 封装行业与上下游产业的关联性

LED 封装生产主要原材料为芯片、支架等，因此封装企业上游为芯片、支架制造商。由于芯片在 LED 封装产品成本中占比最高，因此封装企业上游主要为芯片供应商，芯片的供应情况对封装行业具有一定影响。

LED 封装行业下游为 LED 应用产品，应用产品领域广泛，生产厂家众多。LED 应用市场的快速发展同时促进了 LED 封装行业的发展。

## 七、发行人在行业中的竞争地位

### （一）发行人竞争地位

#### 1、公司在行业中的竞争地位

公司一直专注于 LED 封装及应用系列产品研发、生产与销售业务，是国内 LED 封装及应用产品的主要供应商，产品广泛应用于室内外照明、灯饰、景观照明、家用电子产品、交通信号、平板显示及亮化工程等领域。2017 年公司实现营业收入 816,872.56 万元，2018 年公司实现营业收入 1,795,185.57 万元，2019 年 1-6 月公司实现营业收入 938,673.27 万元，目前公司 LED 封装及应用产品销售收入在国内排名第一，是国内最大的 LED 封装及应用厂商。

#### 2、同行业主要竞争企业情况

木林森本部业务面临的主要竞争企业如下：

##### （1）国星光电

国星光电成立于 2002 年，深交所上市公司（002449.SZ），股本 6.18 亿元，

其产品分为 LED 外延片及芯片(包括各种功率及尺寸的外延片、LED 芯片产品)、器件类产品(包括显示屏用器件产品、白光器件产品、特种器件产品、指示器件产品)、组件类产品(包括显示模块与背光源)及照明应用类产品(包括光源与灯具产品等)。该公司 2018 年实现营业收入 36.27 亿元, 2019 年 1-6 月实现营业收入 162,615.64 万元。

## (2) 鸿利智汇

鸿利智汇成立于 2004 年, 深交所上市公司(300219.SZ), 股本 7.13 亿元, 主要产品包括 LED 封装、LED 汽车照明及互联网车主服务三大产品线。该公司 2018 年实现营业收入 40.03 亿元, 2019 年 1-6 月实现营业收入 184,521.94 万元。

## (3) 长方集团

长方集团成立于 2005 年, 深交所上市公司(300301.SZ), 股本 7.90 亿元, 主要产品包括 LED 照明光源器件和 LED 照明产品等。该公司 2018 年实现营业收入 15.74 亿元, 2019 年 1-6 月实现营业收入 81,749.61 万元。

## (4) 瑞丰光电

瑞丰光电成立于 2000 年, 深交所上市公司(300241.SZ), 股本 5.53 亿元, 主要产品包括 Top LED、Chip LED、Sideview LED、LED 模组、高中低功率 LED 等全系列 LED 器件产品等。该公司 2018 年实现营业收入 15.62 亿元, 2019 年 1-6 月实现营业收入 65,527.37 万元。

朗德万斯通用照明业务的主要竞争企业如下:

### (1) 荷兰皇家飞利浦

荷兰皇家飞利浦(NYSE:PHG)于 1891 年成立于荷兰, 是全球最大的电子公司之一, 主要产品包括照明、家用电器及医疗系统等系列。飞利浦在传统照明领域的产品组合包括白炽灯、荧光灯、低压放电灯、高压放电灯等。除了在传统照明领域内处于领先地位外, 飞利浦也是 LED 光源的全球领导品牌之一, 旗下产品线庞大, 具备较好的规模效应。

### (2) 美国通用电气公司

美国通用电气公司(NYSE:GE)成立于 1892 年, 业务遍及 100 多个国家和地区。美国通用电气公司的照明应用产品包括消费照明、商业照明、工业照明等

系列，同时为客户提供节能解决方案。

### （3）欧普照明

欧普照明成立于 2008 年，上海证券交易所上市公司（603515.SH），股本 7.56 亿元，主要产品包括家居照明灯具、商业照明灯具、光源、照明控制及其他产品等。该公司 2018 年实现营业收入 80.04 亿元，2019 年 1-6 月实现营业收入 377,827.41 万元。

### （4）佛山照明

佛山照明成立于 1992 年，上海证券交易所上市公司（603515.SH），股本 14.00 亿元，主要产品包括 LED 光源、LED 灯具、传统光源及开关等系列电工产品。该公司 2018 年实现营业收入 38 亿元。

## （二）发行人经营优势

公司的竞争优势主要体现在规模化生产、丰富的产品系列、技术研发及制造工艺、销售渠道及客户优势、优异的产品品质以及国际化的经营视野、强大的市场整合能力等方面。

### 1、规模化生产优势

经过多年发展，公司生产经营规模迅速扩张，规模化优势明显，目前，木林森本部产品可以分为两大类（封装和应用）及三大产品线（SMD LED、Lamp LED 及 LED 终端应用产品），实行规模化生产，公司在扩大 LED 封装系列产品市场份额同时，逐步向 LED 应用产业链延伸。首先，规模化生产带动公司对芯片实行规模化采购，能够从供应商处获得较低的芯片价格，并建立良好的长期合作关系，稳定了公司芯片供应渠道及有效的降低芯片采购成本，公司与芯片供应商保持了多年的良好合作关系；其次，公司生产设备目前均已大规模实现全自动化生产，规模化生产能有效减少产品分摊的单位人工成本及制造费用，降低了公司产品的生产成本，提升了产品的市场竞争力；再次，大规模的生产能力有助于公司拥有较高的市场影响力，从而促进行业协调发展。

### 2、产品系列丰富及种类齐全优势

公司一直专注于 LED 封装及应用产品的研发、设计及生产，是国内较早生产 LED 封装及应用产品的供应商。公司目前产品包括 Lamp LED、SMD LED 和

LED 应用照明产品等，产品系列丰富、规格型号多样、种类齐全，能满足客户对产品标准化和个性化的不同需求。

LED 下游应用市场广阔，公司 LED 封装产品广泛应用于家用电子产品、灯饰、景观照明、交通信号、平板显示及亮化工程等领域，公司下游应用客户群遍布于不同 LED 应用子行业。

产品系列丰富有助于公司能满足不同层次客户对产品的需求，与客户达成合作，提高市场占有率，同时减少市场开拓的重复投入，促进营销资源的有效整合，实现产品市场的交叉拓展，提高公司的市场竞争力。

### 3、技术研发及生产工艺优势

公司自成立以来，一直重视产品研发和技术创新，在 LED 封装及应用领域已取得一系列技术成果，具备解决 LED 封装及应用产品一整套方案的能力。公司先后承担了广东省重大科技专项计划项目、广东省产学研结合项目等科研项目。

公司在技术研发优势方面还体现在生产流程的创新，在传统 LED 封装工艺的基础上，公司对产品的机器设备、原材料供应、生产流程工艺等方面进行多项创新，如向全球著名 LED 封装设备供应商 ASM 定制全自动固晶机、焊线机及封胶机等设备；在原材料胶水供应中，自主研发的高阻燃抗紫外线环氧树脂制备技术，增强了 LED 封装产品的阻燃性能与抗紫外线功能，有效提高了产品的安全性，并使公司成为国内同行业首批获得美国 UL 行业协会认证资质的企业，提升了公司产品的国际竞争力；生产流程中自主研发的“金线变铜线焊接技术”，由于铜的价格较金低、且导电、导热性能更好，大幅度降低产品的成本。

公司已经建立了运作高效、工艺领先的全自动化生产线，有效提高了设备利用率，实现公司生产资源的有效整合和利用。

### 4、销售渠道及客户优势

公司一直注重营销渠道的建设，坚持建设多元化销售渠道。首先是强化销售网点的辐射力度，公司根据自身发展需要，在国内各地设有较多销售公司，负责当地及周边市场销售拓展及客户维护工作，同时，借助朗德万斯的全球销售网点

拓展国际市场；其次是强化经销商的作用，发挥经销商在面对终端市场的客户资源优势。公司目前是国内 LED 封装及应用行业中营销服务网络较为发达和完善的企业，销售网络基本覆盖全国。

公司不断强化“服务型营销”理念，对重要客户派遣驻厂人员，积极为客户提供各种技术、信息服务，从而使公司积累了大批优质、长期合作客户；公司目前客户资源稳固并呈逐年增加之势，与客户合作关系良好。

### 5、产品品质优势

公司建立了完善的生产运营管理系统、品质管理系统和信息管理系统及平台，实行标准化规模生产，导入单位竞争体系，进行系统目标考核，执行有效的奖惩制度。

公司非常注重产品品质的保障及不断提升工作，建立了全套的质量保证体系，从原材料供应商的选择、原材料检验、员工上岗前培训、标准化生产、产成品检测、客户对产品信息反馈及公司对产品品质统计分析等方面严控产品质量。公司实行全程质量控制，从原材料进货检验、生产过程操作监控、产品过程质量检测到成品入库检测均设有严格的质量标准和操作规范，公司内部设有品保部，专职负责各业务流程质量保障工作。

公司还引进全新自动化实验检测设备，从芯片采购、生产过程及产品入库、出库均需通过检测设备的检测测试。

公司于 2004 年成功通过了 ISO9001:2000 质量保证体系认证；公司根据产品用途、销售区域的要求，分别申请并通过了 UL、CE、CCC 等多项认证，公司产品分别获得“广东省名牌产品”、“最受欢迎品牌”等荣誉称号。

### 6、国际化经营及市场整合能力优势

公司作为全球前十大 LED 器件制造商，成立以来一直专注于 LED 领域的深耕细作，除依托技术、规模化生产及营销等优势加强国内市场布局外，部分产品还实现出口，坚持走国际化经营路线，不断强化公司在技术研发和产品创新方面的能力，始终保持产品品质和成本在国际市场的竞争优势，以巩固公司产品在国际市场份额的同时，增强公司产品在国际市场的竞争力。为实现公司更快、更好地进军国际市场的发展战略，公司在巩固国内市场竞争地位的同时一直注重海外

市场发展机遇，通过在印度成立子公司以更好地服务于快速腾飞的印度照明市场。2018年，公司已完成对海外照明巨头欧司朗分拆的通用照明企业朗德万斯的收购，目前朗德万斯已成为公司的全资子公司，通过整合国内外渠道，凭借朗德万斯在渠道、品牌、技术等方面优势，未来公司在通用照明应用领域与朗德万斯将形成协同效应，以快速提高公司照明应用产品海外市场占有率，提升公司在国际市场的品牌形象。

## 八、发行人主营业务具体情况

### （一）主营业务收入构成

报告期内，公司主营业务收入按产品类别分类构成及占比情况如下：

单位：万元

产品类型	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
Lamp LED	24,667.54	2.66%	62,728.79	3.54%	66,350.60	8.28%	65,096.06	11.95%
SMD LED	212,144.62	22.90%	510,920.56	28.85%	557,439.99	69.53%	366,198.42	67.25%
LED应用	87,997.31	9.50%	205,211.31	11.59%	177,984.03	22.20%	113,264.11	20.80%
朗德万斯照明应用	601,780.62	64.95%	991,881.60	56.02%	-	-	-	-
合计	<b>926,590.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,770,742.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>801,774.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>544,558.59</b>	<b>100.00%</b>

注：朗德万斯照明应用产品主要包括传统照明和LED照明等。

木林森本部产品结构以LED封装和应用产品为主，2016年和2017年，随着公司对SMD LED的投入较多，SMD LED占主营业务收入比重呈上升态势，另外公司不断向下游LED应用延伸，投入力度加大，LED应用产品占主营业务收入比重稳步提升。2018年公司完成对海外照明巨头欧司朗分拆的通用照明企业朗德万斯的收购并表，朗德万斯主营业务为传统照明和LED照明产品的生产和销售，2018年以来朗德万斯照明应用产品的收入金额和比重较大。

报告期内，公司主营业务收入按地区分类构成及占比情况如下：

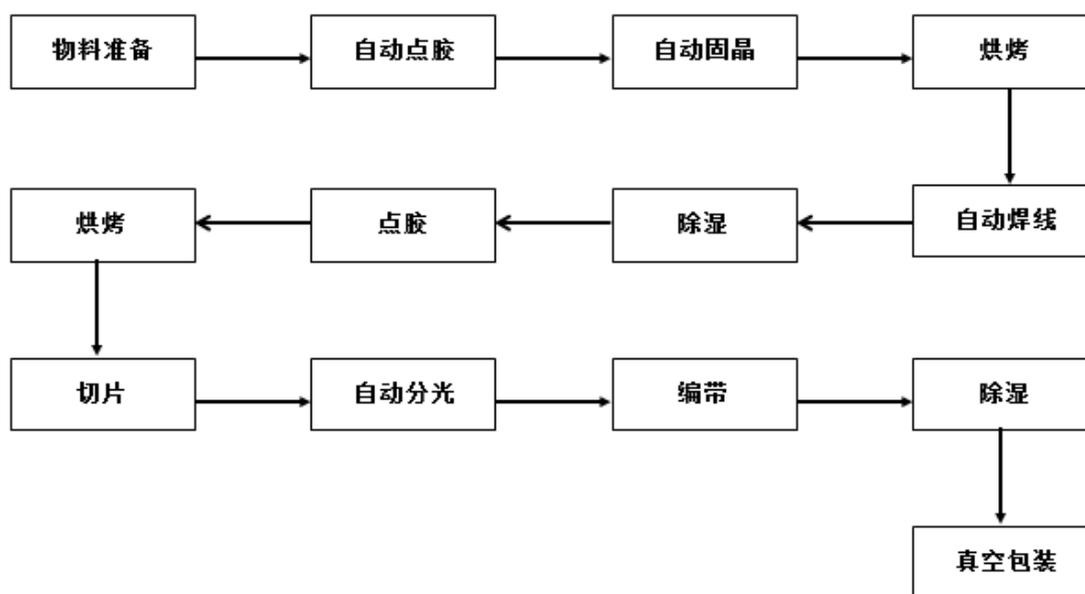
单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比

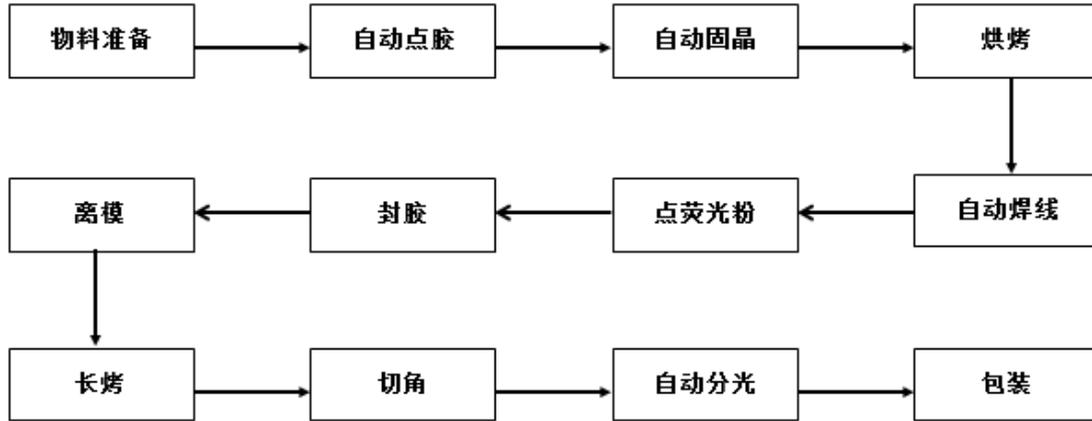
国内	310,546.31	33.51%	732,473.54	41.37%	685,349.62	85.48%	491,575.92	90.27%
其中：华南地区	192,115.94	20.73%	452,056.38	25.53%	449,157.24	56.02%	295,716.97	54.30%
华东地区	97,546.02	10.53%	225,350.18	12.73%	217,192.00	27.09%	170,334.48	31.28%
国内其他地区	20,884.35	2.25%	55,066.98	3.11%	19,000.38	2.37%	25,524.47	4.69%
国外	616,043.79	66.49%	1,038,268.72	58.63%	116,425.00	14.52%	52,982.67	9.73%
其中：美国	173,892.83	18.77%	303,640.36	17.15%	24,172.99	3.01%	9,996.80	1.84%
欧洲	284,529.04	30.71%	497,917.63	28.12%	59,253.11	7.39%	19,963.39	3.67%
其他国家、地区	157,621.91	17.01%	236,710.73	13.37%	32,998.89	4.12%	23,022.48	4.23%
合计	926,590.09	100.00%	1,770,742.26	100.00%	801,774.62	100.00%	544,558.59	100.00%

## (二) 主要产品的工艺流程图

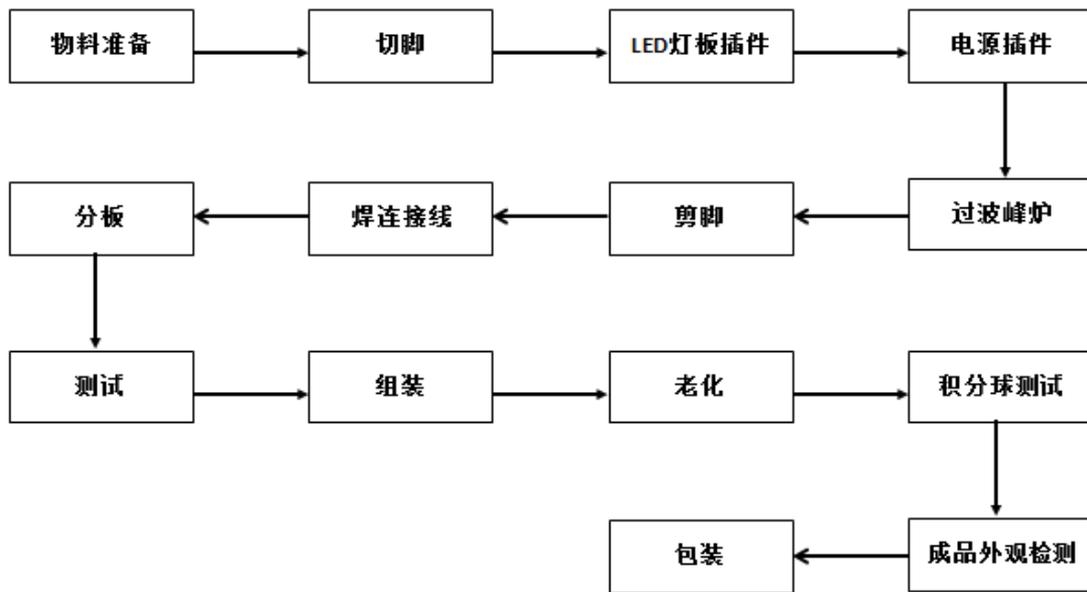
### 1、SMD LED 产品工艺流程



### 2、Lamp LED 产品工艺流程



### 3、LED 应用产品生产工艺流程



### （三）主要经营模式

公司的经营模式分为木林森本部的经营模式和被收购主体朗德万斯的经营模式。

#### 1、采购模式

##### （1）木林森本部

公司一般在年初对原材料制定采购计划再根据实际订单及库存情况不断作出调整。公司的原材料采购包括对芯片、支架及支架生产所用原料、焊线材料、PCB、环氧树脂及其他辅料的采购等。根据原材料对生产的重要程度及供需情况，公司的采购分为战略采购和常规采购。

##### 1) 战略采购

随着公司业务规模的不断扩张，对芯片特别是部分高端芯片需求量日益增大，公司与境内外大型芯片供应商建立了稳固的战略合作关系，对芯片实行战略采购。

近几年，随着国内芯片生产厂商逐步壮大及芯片工艺技术的不断提升，国产芯片产量逐步增加，市场供应相对充足，芯片采购价格呈整体下降的态势。

## 2) 常规采购

公司生产所需其他原材料，国内市场供应充足，由采购部根据生产需求在国内市场直接采购。

## 3) 采购货款结算方式

根据公司与主要供应商的协议及公司与主要供应商长久合作所形成的商业惯例，公司采购货款一般在货到后的 60-180 日内以电汇或承兑汇票方式支付。

### (2) 朗德万斯

朗德万斯采购的内容主要包括原材料及组件、电子组件、产成品、光电半导体等，其具体构成如下：

类别	具体采购内容
原材料及组件	玻璃、化学品、包装材料、金属、塑料等
电子元件	机电元件、半导体元件、发光二极管（LED）
产成品	传统光源产品、固态光源产品、控制器、镇流器
光电半导体	半导体原材料等

欧司朗作为全球领先的跨国照明集团，经过数十年的经营已经形成了一套科学化、体系化、流程化的严谨采购管理模式，朗德万斯在承接欧司朗通用照明业务后将采用原有的采购体系。

朗德万斯通过不同业务分部、职能部门间的紧密合作和专业分工以实现采购方面的竞争性优势，核心目标包括：供应商关系的持续优化、供应链管理的灵活性、创新产品及服务的发现及获取、成本优势组件的获取。

为实现战略目标，朗德万斯搭建了矩阵式的采购决策体系，具体如下：

1) 归集不同业务分部的需求、提升采购规模以压低采购价格，各业务分部制定各自所需的采购清单，相关负责部门汇总公司的整体需求；

2) 建立货源发现中心, 综合考虑产品的创新性和采购成本, 在全球范围内搜索最优采购解决方案;

3) 第三方联盟机制, 通过和外部第三方达成联盟协议, 共同采购、扩大采购数量以降低采购成本;

4) 持续优化采购流程管理、丰富采购工具并对相关工作人员进行采购知识培训;

5) 传统光源业务主要以工厂为单位进行采购管理, LED 照明业务依靠项目、工程为单位进行采购管理。

## 2、生产模式

### (1) 木林森本部

公司按照“订单生产”为主、“补充货源生产”为辅相结合的模式组织生产。“补充货源生产”是指在满足客户订单生产外为补充一定库存、应对市场需求而组织的生产活动。

“订单生产”避免了公司自行制定生产计划可能带来的盲目性, 以销定产, 原材料采购和生产更有计划性, 可以降低存货跌价风险, 还可以最大限度控制原材料库存, 提高资源利用效率。在订单生产之外进行补充货源生产, 最大限度的提高了生产设备的使用效率。

### (2) 朗德万斯

目前朗德万斯在全球拥有数家正在运营的工厂。朗德万斯业务遍布全球各地, 在欧洲、美洲、亚太区设有生产基地, 且具备覆盖全球的销售网络、采购渠道。目前的工厂主要为传统照明业务产能, 其他的产品主要为贴牌生产等外协方式。

## 3、销售模式

### (1) 木林森本部

公司内部设市场与营销管理部, 负责产品销售管理工作。公司产品销售分经销商销售和直接销售两种销售模式。

#### 1) 经销商销售

木林森本部生产的产品包括 Lamp LED、SMD LED 和 LED 应用照明产品等,

产品系列丰富、规格型号多样、种类齐全，产品种类的丰富多样使得下游客户群也丰富多样，积累了大批优质、长期合作客户。公司客户群体中，除较多 LED 下游大型应用厂商之外，还包括全国各地及国外一些中小型、零星 LED 下游生产厂商及终端产品客户，该等客户都通过经销商销售。此外，LED 照明应用产品的销售主要依托经销商渠道。近年来，公司逐步将成熟地区和市场的业务交给经销商，经销比重进一步提高。

通过经销商销售更好的解决了因公司经营规模的不断扩大及客户群体的不断壮大、现有销售人员已无法实现更好点对点的对客户营销和服务的问题。经销商销售模式一方面可以利用经销商完善销售网点布局、在面对终端市场的客户资源优势，提升公司产品在行业中的知名度；另一方面有助于公司减少对各类客户（包括下游大型应用厂商、中小型、零星客户群等）进行信用评判、货款回收，避免坏账的发生，使得公司可以把大部分精力集中于技术研发、提升产品品质等方面。

## 2) 直销模式

公司在直销方面坚持以开发高端大型客户为主，直销模式拉近了与下游客户的距离，能及时、准确的把握市场的动态、客户需求，同时，也有利于更好的服务客户，稳固与该等高端大型客户的合作关系，增加客户黏性。

## 3) 营销方式

公司产品销售中主要营销方式包括：

①参加有广泛影响力的行业展会，向下游客户集中展示公司主流产品和新产品，提高公司知名度；

②积极参与并赞助行业协会相关的技术研讨会、信息交流会；

③通过公司网站、行业主流网络媒体进行宣传和推广；

④公司在海外市场通过展会、电子商务平台、原有客户推荐、网络、杂志、国外直接拜访客户及邀请国外客户来访等多种方式进行产品推广。

## (2) 朗德万斯

朗德万斯建立了覆盖全球的销售网络渠道，在 40 余个国家或地区设有销售子公司或销售代表处，和全球重要批发商、渠道商、零售商以及重要商业客户保

持良好的合作关系产品销售覆盖全球超过 120 个国家或地区。朗德万斯产品主要的销售渠道包括贸易渠道、零售渠道两大部分：

**零售渠道：**朗德万斯主要通过沃尔玛、麦德龙、Bauhaus、Obi、Deutschland KG 大型商业超市或家居中心等零售渠道完成销售。

**贸易渠道：**通过 Rexel S.A., Sonepar S.A., Imelco S.p.r.l 等贸易渠道完成销售。

### (3) 不同销售模式下收入占比情况

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类构成及占比情况如下：

单位：万元

销售方式	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销	889,178.06	95.96%	1,672,411.89	94.45%	529,424.94	66.03%	230,462.25	42.32%
直销	37,412.03	4.04%	98,330.37	5.55%	272,349.68	33.97%	314,096.34	57.68%
合计	<b>926,590.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,770,742.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>801,774.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>544,558.59</b>	<b>100.00%</b>

2015 年及以前公司主要通过各地子公司向重点客户直销，随着经营规模快速增长，公司对直销子公司管理精力有限，同时在一些区域公司直销容易与经销商的利益发生冲突，所以公司逐步退出直销渠道，将特定区域内客户交由当地经销商维护。2018 年经销比例 90% 以上，主要是本年度并表的朗德万斯的销售主要是经销模式。

### (四) 公司的采购情况

#### 1、主要原材料情况

木林森本部主要从事 LED 封装及 LED 应用业务，生产的原材料主要为芯片、支架、焊线材料、胶水及其他辅料等。报告期内，公司生产所需原材料支架以自产为主，支架的主要原材料为钢带和铜带。

朗德万斯主要从事传统照明和 LED 照明业务，生产的原材料主要为玻璃、化学品、包装材料、金属、塑料、电子组件、产成品、光电半导体等。

#### 2、主要供应商情况

报告期内公司向前五大供应商的采购额及其占年度采购总额的比例如下：

年度	序号	主要供应商	采购金额（万元）	占当期采购总额的比例
2019年 1-6月	1	供应商①	23,277.78	4.11%
	2	供应商②	20,120.19	3.56%
	3	供应商③	19,185.36	3.39%
	4	供应商④	17,274.26	3.05%
	5	供应商⑤	17,001.16	3.00%
	合计		<b>96,858.75</b>	<b>17.12%</b>
2018年	1	供应商①	93,031.07	6.61%
	2	供应商②	63,927.19	4.54%
	3	供应商③	55,396.97	3.94%
	4	供应商④	54,367.36	3.86%
	5	供应商⑤	46,867.15	3.33%
	合计		<b>313,589.74</b>	<b>22.29%</b>
2017年	1	供应商①	70,605.92	9.65%
	2	供应商②	62,217.22	8.50%
	3	供应商③	46,417.29	6.34%
	4	供应商④	42,403.67	5.79%
	5	供应商⑤	36,920.59	5.04%
	合计		<b>258,564.70</b>	<b>35.32%</b>
2016年	1	供应商①	94,949.27	19.75%
	2	供应商②	45,601.85	9.49%
	3	供应商③	31,579.25	6.49%
	4	供应商④	25,255.76	5.25%
	5	供应商⑤	21,221.71	4.41%
	合计		<b>218,607.83</b>	<b>45.40%</b>

注：同一控制下供应商已合并计算采购额。

报告期内，公司向前五大供应商合计采购额占公司采购总额的比例分别为45.40%、35.32%、22.29%和17.12%，公司不存在向单一供应商的采购比例超过采购总额50%和严重依赖于少数供应商的情况。

与公司存在关联关系的主要供应商及采购情况详见“第五节 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（一）主要关联方与关联关系”和“（二）关联交易”。

### （五）公司的生产、销售情况

#### 1、报告期内主要产品产销情况

报告期内，木林森本部主要产品保持了较高的产销率，产销情况良好，具体如下：

项目		2019年1-6月	2018年	2017年	2016年
SMD LED (百万只)	销量	234,144	540,232	395,667	275,849
	产量	294,156	608,392	406,739	273,754
	产销率	80%	89%	97%	101%
Lamp LED (百万只)	销量	19,390	48,698	45,086	44,212
	产量	20,552	49,140	42,752	44,436
	产销率	94%	99%	105%	99%
LED 照明产品 (百万盏)	销量	77	218	206	126
	产量	107	229	199	127
	产销率	71%	95%	104%	99%

#### 2、报告期内木林森本部主要产品产能及产能利用率情况

项目		2019年1-6月	2018年	2017年	2016年
SMD LED (百万只)	产量	294,156	608,392	406,739	273,754
	产能	368,605	737,211	436,866	294,359
	产能利用率	80%	83%	93%	93%
Lamp LED (百万只)	产量	20,552	49,140	42,752	44,436
	产能	25,100	50,201	44,426	48,300
	产能利用率	82%	98%	96%	92%
LED 照明产品 (百万盏)	产量	107	229	199	127
	产能	129	259	235	144
	产能利用率	83%	88%	85%	88%

报告期内公司经营情况良好，随着公司经营规模不断扩大，现有生产线及产

能基本处于高负荷状态，不能完全满足公司未来业务发展的需要，故公司拟募集资金增加投入，扩大 LED 高性能封装、LED 照明应用及配套电源等产品的产能。

### 3、报告期内前五大客户情况

报告期内公司合并层面向前五大客户的销售额及其占销售总额的比例如下：

年度	序号	主要客户	销售金额（万元）	占当期销售总额的比例
2019 年 1-6 月	1	客户①	50,341.83	5.36%
	2	客户②	45,023.28	4.80%
	3	客户③	44,596.59	4.75%
	4	客户④	40,923.87	4.36%
	5	客户⑤	40,696.92	4.34%
		合计		<b>221,582.50</b>
2018 年	1	客户①	123,569.56	6.88%
	2	客户②	100,301.22	5.59%
	3	客户③	94,413.52	5.26%
	4	客户④	72,664.63	4.05%
	5	客户⑤	67,714.92	3.77%
		合计		<b>458,663.85</b>
2017 年	1	客户①	109,387.17	13.39%
	2	客户②	100,376.94	12.29%
	3	客户③	91,308.91	11.18%
	4	客户④	61,217.51	7.49%
	5	客户⑤	56,790.44	6.95%
		合计		<b>419,080.97</b>
2016 年	1	客户①	57,752.73	10.46%
	2	客户②	49,549.71	8.98%
	3	客户③	33,803.07	6.12%
	4	客户④	24,558.86	4.45%
	5	客户⑤	17,249.96	3.12%
		合计		<b>182,914.33</b>

注：同一控制下客户已合并计算销售额。

报告期内，公司向前五大客户合计销售额占当期总收入的比例分别为 33.13%、51.30%、25.55% 和 23.61%，公司不存在向单个客户销售额超过主营业务收入总额 50% 和销售严重依赖于少数销售客户的情况。

与公司存在关联关系的主要客户及销售情况详见“第五节 同业竞争与关联交易”之“二、关联交易”之“（一）主要关联方与关联关系”和“（二）关联交易”。

4、2018 年及 2019 年 1-6 月公司境外前五大客户的基本情况，公司是否对其有重大依赖，相关国际贸易摩擦对公司生产经营的影响，公司生产经营是否存在重大不利变化

（1）前五大客户的基本情况，公司是否对其有重大依赖

公司 2018 年 3 月以发行股份及支付现金方式完成收购明芯光电 100% 股权，2018 年 4 月起朗德万斯并表，导致公司 2018 年度境外收入大幅提高。2018 年和 2019 年 1-6 月公司向境外前五大客户合计销售金额为 264,776.09 万元和 166,598.34 万元，占当期营业收入的比例为 14.75% 和 17.75%。公司境外前五大客户均为朗德万斯前五大客户，多为与朗德万斯合作多年的国际知名贸易渠道客户或大型超市、家居中心，朗德万斯为其提供光源、组件、OTC 灯具、智能家居等产品，朗德万斯与其不存在关联关系。

2018 年及 2019 年 1-6 月公司境外前五大客户的情况如下：

单位：万元

	编号	境外前五大客户	客户性质	销售金额	占营业总收入比重
2019 年 1-6 月	1	境外客户①	国际知名贸易渠道商	44,596.59	4.75%
	2	境外客户②	国际知名贸易渠道商	40,923.87	4.36%
	3	境外客户③	美国大型连锁超市	32,566.06	3.47%
	4	境外客户④	国际知名贸易渠道商	26,429.76	2.82%
	5	境外客户⑤	国际知名贸易渠道商	22,082.06	2.35%
	-	合计	-	<b>166,598.34</b>	<b>17.75%</b>
2018 年	编号	境外前五大客户	客户性质	销售金额	占营业总收入比重

1	境外客户①	国际知名贸易渠道商	61,672.26	3.44%
2	境外客户②	国际知名贸易渠道商	58,022.63	3.23%
3	境外客户③	国际知名贸易渠道商	55,004.05	3.06%
4	境外客户④	美国大型连锁超市	52,425.24	2.92%
5	境外客户⑤	国际知名贸易渠道商	37,651.91	2.10%
-	合计	-	<b>264,776.09</b>	<b>14.75%</b>

公司对境外前五大客户不存在重大依赖，主要分析如下：

①公司对境外单一客户不存在重大依赖

从 2018 年度及 2019 年 1-6 月公司境外前五大客户销售情况分析，公司不存在对单一客户的销售比例超过营业收入的 5% 的情形，公司向单个客户的销售收入占营业收入的比重相对较低，且客户较为分散，公司对单一客户不存在重大依赖。

②公司与境外主要客户建立了稳定的合作关系

由于朗德万斯能够为客户提供高效、快速、优质的产品与服务，满足客户对产品的不同需求，因此获得了多家国际大型连锁超市和贸易渠道商的信任和长期稳定的订单。朗德万斯总部位于德国，前五大客户均为国际知名连锁超市和渠道商，对供应商制定了严格的筛选标准，对产品质量有着严格的要求和科学的控制方法，一旦公司进入其供应商体系后，双方会结成较为长期、稳定的战略合作关系，不会轻易发生改变。公司前五大客户中多家客户与公司合作已超过 5 年，合作较为紧密、稳定。

综上所述，公司对前五大客户不存在重大依赖。

## 5、相关国际贸易摩擦对公司生产经营的影响，公司生产经营是否存在重大不利变化

### （1）中美贸易摩擦的现状

随着全球经济增速减缓，美国试图通过制造国际贸易摩擦，设置征收高关税等贸易壁垒等手段限制或减少从其他国家的进口，以降低贸易逆差，保护美国国内经济发展和就业稳定。

2018 年 6 月 15 日，美国政府宣布对我国向美国出口的 1,102 项合计 500 亿

美元商品加征 25% 的关税。随后美国商务部公布了具体清单，其中第一批 340 亿美元商品的关税已于 2018 年 7 月 6 日起正式实施，其余第二批 160 亿美元商品关税已于 2018 年 8 月 23 日起开始征收。LED 芯片、用于 LCD 的 LED 背光、晶体管、LED 零组件列于 500 亿美元商品清单。

2018 年 9 月 9 日，美国政府宣布继续对我国 2,000 亿美元商品加征关税的措施，具体分两个阶段，2018 年 9 月 24 日起加征关税税率为 10%，2019 年 1 月 1 日起将税率调高至 25%。大部分 LED 照明行业相关的产品均列于 2,000 亿美元商品清单中。

2018 年 12 月 1 日，国家主席习近平与美国总统特朗普举行会晤并达成共识：双方决定停止升级关税等贸易限制措施，包括不再提高现有针对对方的关税税率，及不对其他商品出台新的加征关税措施。对于现在仍然加征的关税，双方朝着取消的方向，加紧谈判，达成协议。

2019 年 5 月 9 日，美国政府宣布，自 2019 年 5 月 10 日起，对从中国进口的 2,000 亿美元清单商品加征的关税税率由 10% 提高到 25%。

2019 年 8 月 15 日，美国政府宣布，对自华进口的约 3,000 亿美元商品加征 10% 关税，分两批自 2019 年 9 月 1 日、12 月 15 日起实施。

## (2) 中美贸易摩擦对公司生产经营的影响

报告期内，公司自中国大陆出口美国的收入占外销收入及主营业务收入的比列情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
主营业务收入	926,590.09	1,770,742.26	801,774.62	544,558.59
外销收入	80,442.47	172,949.18	103,121.86	47,895.51
出口至美国的收入	5,783.52	12,931.23	4,587.05	394.38
出口至美国的收入/外销收入	7.19%	7.48%	4.45%	0.82%
出口至美国的收入/主营业务收入	0.62%	0.73%	0.57%	0.07%

从上表可知，2016 年至 2019 年 1-6 月公司产品自中国大陆出口至美国的收入分别为 394.38 万元、4,587.05 万元、12,931.23 万元和 5,783.52 万元，占当期

主营业务收入的比例分别为 0.07%、0.57%、0.73% 和 0.62%，公司对美国出口收入的金额及占比均较低，占比有所上升主要是由于收购朗德万斯所致。公司从中国大陆对美国的出口收入占比不足 1%，新增进口关税对公司影响不大。并且，朗德万斯在美国、墨西哥、欧洲均设有工厂，公司可以通过海外工厂出货的方式进一步降低从中国大陆对美国的出口，减少贸易战对公司的影响。

### (3) 其他国家或地区贸易政策对公司生产经营的影响

公司产品除销往美国外，还主要销至欧洲、亚洲等国家或地区，上述国家或地区未对公司出口、销售的相关产品采取增加关税等限制性措施。

综上所述，相关国际贸易摩擦未对公司生产经营产生重大不利影响。

## (六) 主要固定资产和无形资产情况

### 1、主要固定资产

截至 2019 年 6 月 30 日，公司主要固定资产情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面净值
房屋及建筑物	353,650.76	150,482.74	588.46	202,579.57
机器设备	1,148,780.47	653,524.58	45,406.09	449,849.80
运输设备	2,764.86	2,213.79	8.38	542.69
办公设备及其他	100,423.30	90,264.89	854.30	9,304.11
<b>合计</b>	<b>1,605,619.39</b>	<b>896,485.99</b>	<b>46,857.23</b>	<b>662,276.17</b>

房屋及建筑物、机器设备、办公设备及其他减值准备主要系 2018 年并表的朗德万斯关闭传统照明工厂计提的资产减值准备。

截至本募集说明书签署之日，木林森本部的房屋所有权证情况如下：

序号	使用权人	房产证编号	坐落	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	是否抵押
1	木林森	粤房地权证中府字第 0110013957 号	小榄镇木林森大道一号	10,335.97	否
2	木林森	粤房地权证中府字第 0111001455 号	小榄镇木林森大道一号	94,462.48	否
3	木林森	粤房地权证中府字第 0111001454 号	小榄镇木林森大道一号	57,366.47	否

4	木林森	粤(2016)中山市不动产权第0080440号	小榄镇木林森大道一号	115,024.51	否
5	吉安电子	房权证吉市高字第A00108号	吉安市高新区京九大道	6,912	否
6	吉安电子	房权证吉市高字第A00-78号	吉安市高新区君山大道	4,275	否
7	吉安电子	房权证吉市高字第A00107号	吉安市高新区君山大道	1,320	否
8	吉安电子	房权证吉市高字第A00099号	吉安市高新区君山大道	4,201.20	否
9	吉安电子	房权证吉市高字第A00092号	吉安市高新区君山大道	5,685.60	否
10	吉安电子	房权证吉市高字第A00147号	吉安市高新区君山大道	1,320	否

朗德万斯拥有的自有土地及附属建筑情况详见附表。

截至本募集说明书签署之日，木林森本部租赁的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	房产坐落	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	租赁期限
1	深圳光显	深圳市美盈科技孵化管理有限公司	深圳市福永街道福围社区107国道旁怀德银山大厦美盈福永智汇港	2,280	2018年8月6日至2023年8月5日
2	中山电子	中山市小榄工业区开发有限公司	金蕊创业园宿舍楼615-627号	-	2018年9月1日至2019年12月31日
3	中山电子	侯常标	小榄镇工业基地裕成三路6号	4,015.7	2018年9月1日至2019年12月31日
4	深圳光显	深圳市宝牧实业有限公司山城分公司	深圳市宝安区石岩街道石新社区山城工业区荔城楼312	43.92	2019年1月1日至2019年12月31日
5	新余照明	高新区资产运营有限公司	新余市高新区电子C小区	7,410.00	2019年1月1日至2021年12月31日
6	深圳光显	陈伟东	深圳市宝安区福永街道福围社区商住街71号407	-	2019年1月20日至2020年1月19日
7	木林森	涂泽华	中山市东升镇丽城乐意居38座1单元1701	115.46	2019年2月1日至2020年1月31日

8	木林森	上海中银大厦有限公司	上海市浦东新区银城中路200号中银大厦第30层03-04室	415.31	2019年3月25日至2021年3月24日
9	木林森	上海中银大厦有限公司	上海市浦东新区银城中路200号中银大厦地下B2层202号车位	-	2019年3月25日至2021年3月24日
10	木林森	上海中银大厦有限公司	上海市浦东新区银城中路200号中银大厦地下B2层292号车位	-	2019年6月1日至2021年3月24日
11	木林森	上海自如企业管理有限公司	浦东环龙新纪园1919-11层1101	16.40	2019年6月10日至2020年6月9日
12	深圳光显	深圳市金宜城实业有限公司	深圳市宝安区福永街道福围社区下沙南五巷25号1008房	40.30	2019年4月10日至2020年4月9日
13	深圳光显	深圳市金宜城实业有限公司	深圳市宝安区福永街道福围社区下沙南五巷25号1105房	31.50	2019年4月24日至2020年4月23日
14	深圳光显	深圳市金宜城实业有限公司	深圳市宝安区福永街道福围社区下沙南五巷25号908房	35.50	2019年5月5日至2020年5月4日
15	朗德万斯照明	欧司朗(中国)照明有限公司	佛山市禅城区工业北路一号	34,000.00	2019年7月1日至2021年6月30日

朗德万斯的房产租赁情况见附表。

## 2、主要无形资产

### (1) 土地使用权

截至本募集说明书签署之日，木林森本部已经取得土地使用权证情况如下：

序号	使用权人	产权证书编号	坐落	类型	用途	面积(m <sup>2</sup> )	使用权终止日期	是否抵押
----	------	--------	----	----	----	---------------------	---------	------

序号	使用权人	产权证书编号	坐落	类型	用途	面积 (m <sup>2</sup> )	使用权终止日期	是否抵押
1	木林森	中府国用(2010)第290177号	中山市五桂山龙石村	出让	工业	36,895.70	2056.06	否
2	木林森	中府国用(2010)第290178号	中山市五桂山龙石村	出让	工业	3,104.30	2056.06	否
3	木林森	中府国用(2010)第290179号	中山市五桂山龙石村	出让	工业	1,449.80	2056.06	否
4	木林森	中府国用(2010)第290180号	中山市五桂山龙石村	出让	工业	23,440.00	2056.06	否
5	木林森	中府国用(2010)第051709号	中山市小榄镇木林森大道1号	出让	工业	70,696.60	2059.06	否
6	木林森	中府国用(2011)第0501166号	中山市小榄镇联丰村	出让	工业	44,048.30	2061.04	否
7	吉安电子	吉高新国用(2003)第I-015号	江西省吉安市井开区君山大道南侧	出让	工业	11,142.40	2053.05	否
8	吉安电子	吉高新国用(2006)第I-015-A号	吉安市高新区君山大道以南	出让	工业	1,838.00	2053.05	否
9	吉安电子	吉高新国用(2003)第I-016-A号	吉安市高新区京九大道北侧	出让	工业	17,920.68	2053.05	否
10	吉安电子	吉高新国用(2003)第I-016-B号	吉安市高新区京九大道北侧	出让	工业	29,311.20	2053.05	否
11	吉安电子	吉高新国用(2006)第I-076号	吉安市君山大道南侧建设大道	出让	工业	22,464.20	2053.03	否
12	中山格林曼	粤(2015)中山市不动产权第0004000号	中山市西区广丰工业园内	出让	工业	16,836.90	2065.08	是

序号	使用权人	产权证书编号	坐落	类型	用途	面积 (m <sup>2</sup> )	使用权终止日期	是否抵押
13	新余照明	赣(2019)新余市不动产权第0006533号	西城大道以东、光明路以北	出让	工业	40,914.59	2066.07	否
14	新余线路板	赣(2019)新余市不动产权第0004205号	东兴北路以东,三石有色金属以南	出让	工业	206,724.72	2065.11	否
15	新余照明	赣(2019)新余市不动产权第0006538号	高新区西城大道以东,光明路以北	出让	工业	63,940.71	2065.10	否
16	新余照明	赣(2019)新余市不动产权第0006534号	光明路以北,西城大道以东	出让	工业	29,688.19	2066.11	否
17	新余照明	赣(2019)新余市不动产权第0006535号	阳光大道以南、西城大道以东	出让	工业	134,706.63	2064.12	否
18	新余线路板	赣(2019)新余市不动产权第0004206号	东兴路以东,三石有色金属以南	出让	工业	44,971.80	2066.11	否
19	吉安实业	赣(2018)井开区不动产权第0002244号	樟树塘路与新庄路交叉口西南角	出让	工业	96,529.00	2065.08	否
20	吉安实业	赣(2018)井开区不动产权第0003247号	罗家塘路与新庄路交叉口西北角	出让	工业	75,196.00	2068.05	否
21	义乌照明	浙(2017)义乌市不动产权第0017858号	义乌市工业园区EQ-04-14地块	出让	工业	237,667.40	2067.05	否
22	新和照明	绍市国用(2008)第7679号	袍江工业区21-2号地块	出让	工业	122,428.00	2058.06	否
23	新和照明	绍市国用(2008)第7680号	袍江工业区21-1-1号地块	出让	工业	47,063.00	2058.06	否

## （2）专利

截至本募集说明书签署之日，公司及其境内外子公司拥有的获授权专利的情况详见附表。

## （3）商标

截至本募集说明书签署之日，公司及其境内外子公司已经取得的商标权情况详见附表。

# 九、环境保护与安全生产

## （一）国内的环境保护、安全生产管理

### 1、环保情况

#### （1）木林森本部的生产经营符合环保标准

公司根据生产工艺的需要，不断加大环保的投入力度，在各生产基地根据环保要求分别配置了环保处理设施，并已通过环保部门的环保监测，指标达到环保要求。公司于 2005 年通过了 ISO14001：2004 环境管理体系认证。自 2005 年开始，公司全面执行欧盟 RoHS 指令，已建立 RoHS 保障体系，在物料选择、供应商管理、来料、储存、生产等各个运行环节均按照该体系进行控制，RoHS 保障体系运行有效。2008 年，公司通过欧盟 RoHS 认证，确保了整个生产过程符合环保要求。

#### （2）木林森本部生产过程产生的污染物、污染量及采取的环保措施

从行业性质来看，LED 封装和 LED 应用产品生产过程不存在高污染的情况，公司产生的主要污染物为废水、固体废弃物和噪音。为有效治理污染，公司制定了多项环保措施治理。

##### 1) 废水

公司产生的废水主要为生产废水、生活废水和废有机溶剂。生产废水经公司由专用管道排至有资质的污水处理厂进行再次处理后排放；公司排放的生活废水不含可能对环境造成重大影响的有毒有害物质，通过公司在厂区修建的化粪池排入市政管网，由有资质的污水处理厂进行处理，不会对环境造成不良影响；废有机溶剂系公司于生产过程中清洗生产设备所产生，公司在生产车间中设置专门的存放室存放，并配备专人管理，每季度进行回收处理。

## 2) 固体废弃物

公司生产过程中所产生的固体废弃物为产品生产中产生的边角料，由公司在生产车间中设置专门的存放室存放，并配备专人管理，定期变卖给专业的废品回收公司进行回收处理。

## 3) 噪音

公司生产过程中产生的噪音主要来自于生产设备，因此，公司在所有生产设备底部都放置附震垫，减小设备产生的震动噪音；并将噪音较大的冲压设备安装在专门的隔音室中独立工作，降低噪音对环境的影响。此外，公司设有专门的监测部门每年对生产过程产生的噪音进行监测，出具噪音检测报告并存档，确保噪音符合国家现行的 GB12348-1990《工业企业厂界噪声标准》的要求。

报告期内，木林森本部的环保支出金额与主营业务收入比例如下：

单位：万元

年度	项目	环保支出金额	主营业务收入	占主营业务收入比重
2016年	环保支出	1,105.37	544,558.59	0.20%
2017年	环保支出	1,838.39	801,774.62	0.23%
2018年	环保支出	1,702.47	1,770,742.26	0.10%
2019年1-6月	环保支出	1,328.08	926,590.09	0.14%

## 2、安全生产情况

公司重视安全生产管理工作，严格遵照国家法律法规的要求，建立了完整的安全生产管理体系，明确了各部门的安全管理职责。建立了由董事长担任主任的安全生产委员会，负责统一协调公司的安全生产管理工作。公司生产管理中心下设安监部，专职负责公司日常安全生产管理工作，形成了对人员安全、设备安全、操作安全等的有效监控。各部门设立安全员，负责本部门职工安全生产的监督检查，发现事故隐患及时上报并采取相应处理措施。

为了防范安全事故隐患，公司实施了生产区域禁烟制度；同时，公司还设有应急处理及救援组织，在办公和公共场所配备必备的消防设备、报警器和应急保护设施以及应急保护药品，并定期检查和更换。公司不定期组织员工进行应急预案教育和演练。

### 3、产品质量问题

公司吉安生产基地主要生产显示屏封装产品，2018 年对原有产品进行了较大的技术升级和更新换代，但 2018 年出货的部分显示屏封装产品出现质量问题，客户因此向公司进行索赔。公司经过质量责任检查后，总结主要原因系：（1）新量产设备运行参数不满足量产标准；（2）材料供应商提供的芯片存在质量问题。

公司对此质量事故的处理措施如下：

（1）针对主要设备存在的运行问题，要求设备供应商派出技术人员对设备重新进行调试，以便设备能达到量产质量标准，并要求该设备供应商对公司前期的损失、停产期间折旧、人工等固定成本进行赔偿；

（2）针对材料供应商提供的材料质量问题，公司与供应商协商要求供应商派出技术小组与公司的生产人员一起就前期的材料质量问题进行协商，确保后续提供的材料能够满足公司新产品的质量要求，同时公司的法务与供应商协商就前期不合格材料给公司造成的损失进行赔偿；

（3）与本次质量问题责任方初步协商一致后，公司于 2019 年 1 月 31 日披露《关于因供应商产品质量问题获得赔偿的公告》，对质量问题原因、赔偿金额、影响进行了披露；2019 年 5 月 10 日披露《关于因供应商产品质量问题获得赔偿的进展公告》，公司已与相关供应商签署质量赔偿协议；

（4）公司联合设备供应商及采购供应商进行小规模试投产，达到生产标准后开始恢复正常生产。

本次质量事故中，公司向客户的总赔偿金额为 20,230.66 万元；从设备供应商处预计获得赔偿 9,600 万元，从材料供应商处预计获得赔偿 11,016.84 万元，合计获得赔偿 20,616.84 万元；公司承担生产过程中的不良品损失 10,580.27 万元。根据《企业会计准则》规定，公司把向客户的赔偿 20,230.66 万元冲减 2018 年营业收入，从供应商预计获得的赔偿 20,616.84 万元冲减 2018 年营业成本，把不良品损失 10,580.27 万元计入 2018 年营业外支出。上述事项对公司损益的直接影响共 10,194.09 万元，占公司 2018 年利润总额的 11.27%，总体影响不大。

截至目前，此次质量事故的影响已基本消除，吉安公司的生产已恢复正常，不会对公司未来经营造成重大影响。除此之外，报告期内公司未出现其他重大质

量问题。

## （二）朗德万斯的环境保护、健康及安全管理制度的

朗德万斯为了实现环境保护、健康及安全的愿景及战略，制定了一系列的管理制度以确保战略的实现：

1、在能源消耗、节能措施、效率目标等方面，在满足外部的法律、法规的基础上，建立更高级别的内部要求；

2、设立员工培训课程，提升员工在工作中的安全意识，创造安全、健康的工作环境；

3、在公司业务流程的设计中，加入对员工健康和环境保护的考虑；

4、定期评估公司环境保护、健康及安全、能源管理系统的战略实现情况，并持续优化；

5、定期举办与环境保护、健康及安全主题相关的员工活动，参与权威机构、组织、公众的公开讨论；

6、邀请合作伙伴、供应商、客户共同参与环境保护、健康及安全战略实施，提升目标的可实现性。

## （三）报告期内的行政处罚情况

报告期内，公司及子公司受到的行政处罚主要如下：

序号	处罚对象	处罚主体	处罚决定书日期	处罚事由	处罚情况	整改情况	行政机关认定是否构成重大违法
1	木林森	中山市安全生产监督管理局	2017年5月4日	办公楼的装饰施工工程发包给不具备相应资质的单位	罚款10万元	已缴纳罚款并完成整改工作	该行政处罚涉及的违法行为属一般生产安全违法行为，不构成重大违法违规行为
2	新余线路板	新余经济开发区公安消防大队	2017年11月3日	三期未经消防验收擅自投入使用	三期立即停产停业，并对其处以罚款12万元	完成整改并缴纳罚款	该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚
		新余市环境保护局	2018年4月24日	三期电路板组件建设项目配套环保设施未经验	罚款61万元	完成整改并缴纳罚款	该违法事项未造成重大环境污染或者生态破坏，不构成重大违法违规行为

				收已投入生产			为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚
3	江西半导体	新余市安全生产监督管理局	2017年11月8日	发生触电安全事故	罚款30万元	完成整改并缴纳罚款	该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚
4	中山电子	中山市环境保护局	2017年12月15日	大气污染防治设施非正常运行	罚款12万元	完成整改工作并缴纳罚款	该行政处罚涉及的违法行为属一般环境违法行为，不构成重大违法违规行为
5	绍兴新和	绍兴市地方税务局稽查局	2017年12月11日	少缴房产税和个人所得税	罚款6.58万元	完成整改并缴纳罚款	该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚
6	LEDVANCE LLC	加利福尼亚州能源委员会	2018年4月27日自行报告违法行为	小直径定向灯不符合电器效率法规	达成和解协议与索赔免除，向加利福尼亚州能源委员会支付10,420美元行政民事罚款以去除因违反上述规定而导致的索赔	根据CKR Law LLP于2019年3月24日出具的法律文件，LEDVANCE LLC目前已缴纳上述罚款且能够遵守加州能源委员会电器效率法规的相关要求	上述违规行为由LEDVANCE LLC自行主动向加利福尼亚州能源委员会报告，且罚款金额较小，不构成行政处罚且情节严重的情形

### 1、木林森受到的行政处罚及整改、政府专项说明情况

2017年5月4日，中山市安全生产监督管理局出具（中支）安监罚（2017）30号《行政处罚决定书》，因公司将办公楼的装饰施工工程发包给不具备相应资质的单位，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十六条第一款的规定，对其处以罚款10万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

中山市应急管理局（原名为“中山市安全生产监督管理局”）于2019年6月5日出具证明（中应急证（2019）5号），确认上述行政处罚涉及的违法事项属于一般生产安全事故违法行为，不构成重大违法违规行为，上述处罚不属于情

节严重的行政处罚，发行人已就上述行政处罚完成整改并缴纳罚款。

## 2、新余线路板受到的行政处罚

### （1）消防处罚

2017年11月3日，新余经济开发区公安消防大队出具开公（消）行罚决字（2017）0084号《行政处罚决定书》，因江西光电三期未经消防验收擅自投入使用，违反了《中华人民共和国消防法》第十三条第二款的规定，要求三期立即停产停业，并对其处以罚款12万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

新余经济开发区公安消防大队于2018年12月11日出具证明，确认：“2017年11月3日，本单位依据《中华人民共和国消防法》第五十八条第一款第三项、第六十条第一款第一项的规定，向江西木林森光电科技有限公司作出开公（消）行罚决字（2017）0084号行政处罚决定书。该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚，江西木林森光电科技有限公司已就上述行政处罚完成整改并缴纳罚款。”

除上述处罚外，自2015年1月1日至本证明出具之日，江西木林森光电科技有限公司不存在其他违反消防相关法律、法规和规范性文件的情形，亦不存在其他消防相关行政处罚。”

### （2）环保处罚

2018年4月24日，新余市环境保护局出具余环罚〔2018〕10号《行政处罚决定书》，因江西木林森光电科技有限公司（三期）电路板组件建设项目配套环保设施未经验收已投入生产，违反了《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款的规定，对其处以罚款61万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

新余市环境保护局于2018年12月11日出具证明，确认：“2018年4月24日，本局依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，向江西木林森光电科技有限公司作出余环罚〔2018〕10号行政处罚决定书。该违法事项未造成重大环境污染或者生态破坏，不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚，江西木林森光电科技有限公司已就上述行政处罚完成整改并缴

纳罚款。

除上述处罚外，自 2015 年 1 月 1 日至本证明出具之日，江西木林森光电科技有限公司不存在其他违反环境保护相关法律、法规和规范性文件的情形，亦不存在其他环境保护相关行政处罚的情形。”

### 3、江西半导体受到的行政处罚

2017 年 11 月 8 日，新余市安全生产监督管理局出具（余）安监管罚〔2017〕302 号《行政处罚决定书》，因江西半导体发生触电安全事故违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条、第三十八条的规定，对其处以罚款 30 万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

新余市安全生产监督管理局于 2018 年 12 月 12 日出具证明，确认：“2017 年 11 月 8 日，本局依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条第一款的规定，向江西半导体作出（余）安监管罚〔2017〕302 号行政处罚决定书。该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚，江西木林森半导体材料有限公司已就上述行政处罚完成整改并缴纳罚款。”

除上述处罚外，自 2015 年 1 月 1 日至本证明出具之日，江西木林森半导体材料有限公司不存在其他违反安全生产相关法律、法规和规范性文件的情形，亦不存在其他安全生产相关行政处罚的情形。”

### 4、中山电子受到的行政处罚

2017 年 12 月 15 日，中山市环境保护局出具中（榄）环罚字〔2017〕56 号《行政处罚决定书》，因中山电子大气污染防治设施非正常运行违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第二十条第二款的规定，对其处以罚款 12 万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

中山市生态环境局（原名为“中山市环境保护局”）于 2019 年 6 月 6 日出具情况说明，确认上述违法行为不属于重大违法行为，上述行政处罚不属于重大行政处罚，中山市木林森电子有限公司已缴纳全部罚款并整改完毕。

从 2018 年 1 月至今，我局没有发现中山市木林森电子有限公司违反国家及地方环境保护法律法规的情形。”

### 5、绍兴新和受到的行政处罚

2017年12月11日，绍兴市地方税务局稽查局出具邵市地税稽罚〔2017〕103号《行政处罚决定书》，因绍兴新和少缴房产税和个人所得税违反了《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款和第六十九条的规定，对其处以罚款6.58万元。

针对上述处罚，公司已完成相关整改工作。

浙江省绍兴市地方税务局稽查局于2018年12月20日出具证明，确认：“2017年12月11日，本局依据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款、第六十九条的规定，向新和（绍兴）绿色照明有限公司作出绍市地税稽罚〔2017〕103号税务行政处罚决定书。该违法事项不构成重大违法违规行为，该项处罚不属于情节严重的行政处罚，新和（绍兴）绿色照明有限公司已就上述行政处罚完成整改并缴纳罚款。”

除上述处罚外，自2015年1月1日至本证明出具之日，新和（绍兴）绿色照明有限公司不存在其他因违反税务相关法律、法规和规范性文件受到行政处罚的情形。”

#### 6、LEDVANCE LLC 受到的行政民事罚款

2018年2月至2018年4月期间，LEDVANCE LLC 出于疏忽通过零售商或经销商出售或提供加利福尼亚州监管的小直径定向灯，在按照第1604（k）节规定的适当的测试方法测试后，不符合加利福尼亚州法规中加利福尼亚州能源委员会电器效率法规第20篇第4条第1605.3（k）节规定的效率标准。2018年4月27日，LEDVANCE LLC 自行向加利福尼亚州能源委员会报告此项违规行为。2018年5月30日，LEDVANCE LLC 与加利福尼亚州能源委员会达成和解协议与索赔免除，据此LEDVANCE LLC 向加利福尼亚州能源委员会支付10,420美元行政民事罚款以免除因违反上述规定而导致的索赔。

上述违规行为由LEDVANCE LLC 自行主动向加利福尼亚州能源委员会报告，且罚款金额较小，不构成行政处罚且情节严重的情形。

综上，上述行政处罚事项不属于情节严重的行政处罚，发行人及其子公司已就上述行政处罚缴纳罚款并完成整改，不会对本次发行构成实质性法律障碍。

## 十、发行人上市以来发生的重大资产重组情况

公司自首次公开发行股票并上市以来共完成一项重大资产重组，即公司以发行股份及现金支付方式收购明芯光电 100% 股权，明芯光电除间接持有目标公司朗德万斯 100% 股权外不存在其他业务。相关收购的简要情况如下：

### （一）交易基本情况

2017 年 3 月 30 日，公司与交易对方和谐明芯、卓睿投资签署《购买资产协议》，约定交易对方将其持有的明芯光电合计 100% 的股权转让给公司。公司以现金方式支付明芯光电交易对价的 31.35%，总计 125,400 万元；以发行股份的方式支付明芯光电交易对价的 68.65%，总计 274,600 万元，发行价格为 28.36 元/股，总计发行股份数 96,826,516 股。公司 2017 年度利润分配实施完毕后，该次发行股份购买资产的发行价格和发行数量进行相应的调整，发行价格为 14.06 元/股，发行股份数量为 195,305,832 股。

由于公司作为该次重组交易对方之一和谐明芯的有限合伙人，持有和谐明芯 31.24% 的份额，为避免该次重组交易导致间接循环持股，该次交易作价中的现金对价主要用于公司退伙，资金来源为公司自有资金或自筹资金。

此外，公司向中信证券股份有限公司、兵工财务有限责任公司、融通基金管理有限公司、九泰基金管理有限公司、汇安基金管理有限责任公司、财通基金管理有限公司、东方阿尔法基金管理有限公司定向发行股份募集配套资金，募集配套资金总额 395,999,959.12 元，按照该次发行定价 15.71 元/股计算，发行股份数量为 25,206,872 股。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的规定，该次交易构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为。该次交易涉及发行股份购买资产并募集配套资金，且募集配套资金总额不超过该次拟购买资产交易价格的 100%，需经中国证监会并购重组委员会审核并取得中国证监会核准后方可实施。

2018 年 2 月，公司取得中国证监会《关于核准木林森股份有限公司向和谐明芯发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]211 号）文件，核准公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事宜。

### （二）交易的背景

#### 1、“一带一路”及“走出去”战略支持 LED 产业发展

2016年，是中国“十三五”规划开局之年，也是我国经济增长转型发展的关键之年。随着“一带一路”建设的稳步开展和“走出去”战略的深入推进，中国作为全球LED照明市场重要的生产和出口基地，对外出口享有的红利正开始显现并逐步释放，这给国内LED照明企业开拓国际市场带来了巨大的机遇。“一带一路”沿线大多是新兴经济体和发展中国家，以俄罗斯、东南亚等为代表的新兴市场是我国LED产品出口的新蓝海，政策的大力支持为LED企业开辟海外市场提供了更多的便利。此外，为了践行中国企业“走出去”战略实施，推动中国资本市场的国际化进程，国家相关部门也相继出台了各项政策，积极放宽对境外投资的管理，以鼓励和支持境内企业开展海外并购交易。2014年，国务院《政府工作报告》中明确提出：推进对外投资管理方式改革，实行以备案制为主，大幅下放审批权限，鼓励中国企业在走出去中提升竞争力。2014年3月，《国务院关于进一步优化企业兼并重组市场环境的意见》指出：落实完善企业跨国并购的相关政策，鼓励具备实力的企业开展跨国并购，在全球范围内优化资源配置；简化海外并购的外汇管理，改革外汇登记要求，进一步促进投资便利化；优化国内企业境外收购的事前信息报告确认程序，加快办理相关核准手续。经济全球化的宏观背景和国家鼓励海外并购的政策支持，为中国企业带来了巨大的国际市场机遇，实施“走出去”的发展战略已经成为境内企业参与国际合作和竞争的新战略举措。

## 2、布局海外市场是公司实现“成为全球照明行业领导者”愿景的必由之路

公司作为全球前十大LED器件制造商，成立以来一直专注在LED产品的生产及研发领域深耕细作，2011年至2016年间实现了34.09%的复合年增长率，目前营收规模位居中国LED企业领先地位，确立了在中国LED产业中的领导地位。自2015年在深交所挂牌上市以来，在销售业绩、市场占有率、品牌知名度稳步提升的同时，公司借助资本的力量不断向LED上下游进行产业延伸及投资扩产，进一步加强公司的资产规模和生产能力，完善公司LED产业链的布局。虽然公司拥有较强的研发、规模及成本等优势，但由于品牌建设相对较晚，因此在国际市场上“木林森照明”的品牌知名度及影响力与知名品牌相比还具有一定差距，因此国际化战略是公司目前发展的重要业务战略之一。为了满足公司更快、更好地进军国际市场，2016年公司着重瞄准海外市场机遇，通过在印度成立子公司

以更好地服务于快速腾飞的印度照明市场。此次收购欧司朗通用照明业务将成为公司迈向国际市场的重要一步，借助朗德万斯的渠道、品牌、技术等优势，木林森可以快速提高海外市场占有率，提升品牌形象。

### 3、欧司朗通用照明业务在全球市场具有突出的竞争优势

欧司朗是全球第二大的照明产品及方案提供商，总部位于德国，2015 财年销售额近 56 亿欧元。其产品组合横跨照明产业全价值链，从光源到自定义灯光管理系统，包括通用照明与特种照明。此次剥离出售的朗德万斯主要包括传统照明与 LED 照明两大块业务，从 2016 年开始，朗德万斯陆续推出 OTC 灯具与智能家居业务，并希望通过发展这两块新兴业务驱动未来的增长。目前欧司朗照明业务在全球绝大多数市场排名均在前三，在西欧居首位，在品牌影响力、销售渠道、生产能力等方面均处在世界一流水平。1906 年欧司朗品牌在德国柏林注册商标，历经百年耕耘，凭借丰富的产品线以及长期以来备受好评的经典照明产品，欧司朗跻身为“2014 年 50 个最佳德国品牌”之一。1993 年，欧司朗收购喜万年，旗下喜万年品牌拥有 114 年历史，在美洲市场拥有良好口碑及影响力，是最受认可的灯具及照明设备品牌之一，剥离通用照明业务初期，朗德万斯可被授权使用欧司朗及喜万年品牌，延续百年老店的品牌优势，除此之外，欧司朗还将其他百余项商标授权朗德万斯使用。销售方面，朗德万斯同时具备接触贸易和零售客户的卓越渠道，强大的代理商和分销商网络遍布全球，销售和市场营销人员覆盖 40 余个国家及地区；生产方面，朗德万斯在全球拥有数座工厂，能更快速地为当地市场提供产品，具有独立完整的生产、采购、销售及研发等业务体系。

#### （三）交易定价依据

该次交易中，评估机构采用成本法对明芯光电 100% 股权进行评估，并采用收益法和市场法对下属经营实体朗德万斯 100% 股权进行评估，并最终采用收益法评估结果作为朗德万斯 100% 股权价值的评估依据。根据中通诚资产评估有限公司出具的中通评报字〔2017〕288 号《资产评估报告》，以 2017 年 6 月 30 日为基准日，明芯光电 100% 股权的评估值为 405,306.38 万元，并经各方协商后确定明芯光电 100% 股权的交易价格为 400,000 万元。

#### （四）交易主要进程情况

时间	主要进程
2016年7月15日	公司因筹划重大事项,向深交所申请并于2016年7月15日下午13:00起停牌。
2017年3月30日	公司召开第三届董事会第八次会议,审议通过了公司该次《关于<木林森股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>的议案》等议案。
2017年9月29日	公司召开第三届董事会第十六次会议,审议通过了公司该次《关于<木林森股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易草案>及其摘要的议案》等议案。
2017年10月20日	公司召开2017年第六次临时股东大会,审议通过了公司该次《关于<木林森股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易草案>及其摘要的议案》等议案。
2018年1月4日	公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得中国证监会上市公司并购重组审核委员会审核,并获有条件通过。
2018年2月1日	公司取得中国证监会《关于核准木林森股份有限公司向和谐明芯发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2018]211号)文件,核准公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事宜。
2018年4月2日	明芯光电100%的股权已过户至木林森名下,相关的工商变更登记手续已经办理完毕。
2018年8月2日	根据瑞华审计出具的瑞华验字[2018]48510003号《验资报告》,该次发行募集资金总额395,999,959.12元,扣除发行相关费用后,木林森募集资金净额364,999,959.12元。
2018年8月24日	该次发行新增股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续。

### (五) 交易对公司的影响

公司一直专注于LED封装及应用系列产品研发、生产与销售业务,是国内LED封装及应用产品的主要供应商,产品广泛应用于家用电子产品、灯饰、景观照明、交通信号、平板显示及亮化工程等领域。朗德万斯系由欧司朗剥离通用照明业务设立。欧司朗是全球领先的光源、灯具和照明解决方案提供商,为适应战略定位从整合照明制造商向专业照明服务提供商的转变,欧司朗决定对通用照明业务进行剥离。剥离完成后,朗德万斯将承接欧司朗通用照明业务,主要涵盖传统照明和LED照明,并将在未来重点拓展OTC灯具、智能家居电子业务。

该次收购有利于公司拓展海外市场并将产业链向下游光源、灯具业务进行延伸,公司不仅可以通过承接朗德万斯封装业务提升主营业务收入,朗德万斯覆盖全球的销售网络及营销团队亦将有助于木林森产品推广及品牌影响力提升,双方将在客户资源、运营、技术研发等方面深度融合,公司将充分发挥“欧司朗”高

端品牌与“木林森”制造成本优势相结合的协同优势。该次收购完成后，公司主营业务的快速稳定发展将得到更好保障，有利于公司持续经营能力的增强和公司股东价值的提升。

2018年4月起，明芯光电纳入公司合并范围。明芯光电2018年12月末资产负债表和2018年4-12月利润表主要数据如下：

单位：万元

项目	2018年12月31日	项目	2018年4-12月
流动资产	732,221.09	营业收入	995,955.13
非流动资产	307,255.24	营业成本	669,398.97
资产合计	1,039,476.32	营业利润	28,629.99
流动负债	495,529.56	利润总额	26,606.44
非流动负债	248,333.05	所得税费用	4,834.73
负债合计	743,862.61	净利润	21,771.70
实收资本	432,114.86	少数股东损益	4.02
归属于母公司所有者权益合计	295,540.14	归属于母公司股东的净利润	21,767.68

## 十一、发行人拥有的特许经营权

截至本募集说明书签署之日，公司无特许经营权。

## 十二、发行人技术水平和研发情况

### （一）主要产品生产技术

目前木林森本部掌握的主要核心生产技术如下：

序号	技术名称	技术来源	技术先进性描述
1	2835-22 支架模具	自主研发	提高五金材料利用率，增加排布密度（横排 20 排增至 22 排，竖排 24 排增至 34 排）；提高注塑生产效率，增加模具注塑穴数（480 穴增至 1,408 穴）；减少注塑每模穴的水口量，优化流道，减小减短水口
2	2007C-45（双排）直插支架模具	自主研发	提高冲压生产效率，模具料带由原来单排改为双排
3	1010 全彩灯珠	自主研发	采用摸顶封装小尺寸的户内高清全彩显示屏灯珠
4	直插四脚全彩 LED	自主研发	生产一种适用于户外 LED 显示屏的直插全彩灯珠，提升显示屏的生产效率

5	TOP 封装的桥堆	自主研发	使用 TOP 封装的工艺来封装桥堆
6	3014 支架	自主研发	现横向步距为 4.8mm，纵向步距为 2.1mm，单边及中间位预留 3.0mm，更改为横向步距为 4.0mm，纵向步距为 1.95mm，单边预留 2.5mm，中间位置不预留
7	2835 支架	自主研发	现横步距为 6.0mm，纵向步距为 3.5mm，单边预留为 3.0mm，更改为横向步距为 8.8mm（两组为一个单元），纵向步距为 3.2mm，单边预留 2.5mm；根据现有的芯片尺寸匹配重新设计两款杯型，增加出光效果
8	5630 支架	自主研发	现横向步距为 8mm，纵向步距为 3.8mm，单边及中间位预留 2.4mm，更改为横向步距为 6.7mm，纵向步距为 3.53mm，单边预留 2.5mm，中间位置不预留；更改缩小杯体积
9	光电一体化	自主研发	光源电源集成在一起
10	简易式开关电源	自主研发	开关电源简易化
11	电子镇流器替换方案	自主研发	兼容现有国外替换式光源方案
12	吸顶灯改性灯罩	自主研发	使用一种经过改性后的材料直接吹塑成型
13	导热塑料	自主研发	在已塑胶为基础材料里添加高导热系数的硅类材料，合成适合灯具产品的塑料
14	阻燃透明聚碳酸酯	自主研发	在正常的 PC 透明原料的基础上添加阻燃成份
15	焊铜锡膏	自主研发	采用自主研发的助焊膏与 5545 的锡粉混炼而成
16	焊铝锡膏	自主研发	根据铝/铝合金的性能添加一些活性剂以满足与铝/铝合金的粘合
17	透明 PVC 颗粒	自主研发	采用自主研发的配方制作出的透明 PVC 颗粒
18	2836 高强度灯珠	自主研发	通过加高灯珠厚度以及特有的绝缘线凸起大大加强了支架的强度
19	4040 高强度及高气密性灯珠	自主研发	采用底部出脚方式增强灯珠气密性，以及弯曲的绝缘线加强了支架的强度
20	红外 2835 球头灯珠	自主研发	采用一次光学透镜成型，PLCC 设计角度一致性更高
21	倒装 COB	自主研发	用高导热合金锡膏焊接，将多颗倒装 LED 芯片集成封装到 COB 基板上，免除焊线，增强可靠性，集成高功率封装
22	倒装 CSP COB	自主研发	用高导热合金锡膏焊接，在 COB 基板上集成封装 CSP 技术的倒装 LED 芯片，免除焊线，增强可靠性，CSP 技术实现更高的光色一致性
23	大角度柔光灯珠	自主研发	结合 CSP、透镜设计及 molding 技术，在 LED 灯珠上 molding 透镜实现大角度、均匀发光，免除二次

			光学透镜，大角度、光均匀在封装环节直接实现
24	四寸片不分片技术	自主研发	结合芯片四寸不分片进行扩膜以及固晶作业，提升固晶效率，降低成本，提升固晶作业效率
25	020 支架	自主研发	现横步距为 6.0mm，纵向步距为 5.6mm，单边预留为 3.55mm，更改为横向步距为 6.0mm，纵向步距为 3.2mm，单边预留 2.5mm；背光照明领域
26	7030 支架	自主研发	现横向步距为 8mm，纵向步距为 3.8mm，单边及中间位预留 2.4mm，更改为横向步距为 8.5mm，纵向步距为 3.85mm，单边预留 2.8mm，中间位置预留；大角度照明领域
27	3030CSP	自主研发	现横向步距为 8.2mm，纵向步距为 3.66mm，单边预留 3.39mm 偏心结构，更改为横向步距为 8.2mm，纵向步距为 3.66mm，单边预留 3.39mm，分中 CSP 结构，特种 SMD 领域
28	植物灯光源	自主研发	开发新型光源，挖掘新增长点，用于特种 SMD 市场
29	火焰灯光源	自主研发	开发新型光源，挖掘新增长点，用于特种 SMD 市场
30	高显工艺制程及产品	自主研发	提升产品亮度、增强竞争力、减少红粉使用，用于特种 SMD 市场
31	RGB 灯丝条	自主研发	开发新型光源，挖掘新增长点，用于特种 SMD 市场

## （二）研发费用情况

报告期内，公司的研发费用情况如下表所示：

单位：万元

项目	2019年 1-6月	2018年	2017年	2016年
研发费用	32,627.45	69,211.29	30,582.14	21,627.39
营业收入	938,673.27	1,795,185.57	816,872.56	552,049.59
研发费用占比	3.48%	3.86%	3.74%	3.92%

## （三）研发人员情况及保持持续技术创新的举措

截至 2019 年 6 月 30 日，木林森（含朗德万斯）技术人员数量为 2,837 人，占木林森员工（含朗德万斯）总数的比例为 11.21%。

公司保持持续技术创新的举措有：

### 1、完善用人机制

公司根据自身业务和技术发展的需要，不断采取有效措施，与高校合作培养人才和吸引社会优秀人才，强化科研队伍的人才工程建设。在人事管理上，研发

人才作为公司重要人力资源，享受在评选晋升、利益分配、教育培训、福利保障等各方面的优惠。公司注重对员工的培训和再教育，并创造和提供条件，组织管理人才、技术骨干与同行交流和考察，提高员工的业务素质。近年来公司建立了各项规范的管理制度，努力营造一个支持创新、激励创新、保护创新的良好氛围和环境，最大限度地调动技术创新积极性，促使企业技术创新资源得以发挥最大效应。

## 2、提供资金保障

为确保公司的创新能力和技术优势，公司将逐年增加研发投入，以满足公司在技术创新及研发项目上的需要。

## 3、实行激励政策

根据公司规定，凡在产品创新及工艺流程创新上有独到之处并能取得一定经济效益的皆属创新成果，成果经评估后可获得公司奖励，按效益大小给予不同奖金额度。公司制定并实施了对研发成果完成人员做出突出贡献的人员给予重奖的各类措施，提高了研发人员技术创新的积极性。

## 4、加强外部合作

公司始终注重技术研发交流与对外合作，与中山大学、中国科学院半导体研发中心等全国著名高等院校、研究机构建立了良好的合作机制，在人才培养、技术攻关、科技成果转化，产业化实施等领域形成了深入的合作。

# 十三、发行人主要境外经营情况

## （一）朗德万斯

朗德万斯是欧司朗分拆出的通用照明业务的主体，公司于2018年3月完成收购。收购朗德万斯成为公司迈向国际市场的重要一步，借助朗德万斯40多个国家的销售渠道、百余项经授权商标品牌、长年累积先进照明技术等优势，公司可以快速提高海外市场占有率、提升品牌形象。

朗德万斯基本情况如下表：

公司名称	LEDVANCE GmbH
所在国家	德国
营业执照号码	HRB 220074

公司地址	Parkring 29-33, 85748 Garching bei München, Germany
资本金/注册资本	5,000 万欧元
发行人持股比例	100%
业务性质	传统照明和 LED 照明等生产和销售
成立日期	2015 年 8 月 6 日
股东	Eurolight Luxembourg Holdings S.a.r.l.

朗德万斯 2018 年末资产负债表和 2018 年 4-12 月利润表主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018 年 12 月 31 日
资产总额	990,405.82
负债总额	779,343.48
所有者权益	211,062.34
项目	2018 年 4-12 月
营业收入	995,955.13
营业利润	28,425.57
净利润	23,594.93

## （二）超时代

公司于 2016 年以 31,552.00 万元现金收购从事 LED 灯丝灯业务的超时代 80%的股权，并于 2017 年以 8,000.00 万元收购其剩余 20%股权。收购超时代的目的是能够帮助公司快速取得 LED 灯丝灯的技术工艺和市场份额，对于提升公司的品牌影响力及核心竞争力具有积极的作用。

超时代基本情况如下表：

公司名称	超时代光源（集团）有限公司
所在地区	香港
营业执照号码	NO.1747303
公司地址	1/F, GREEN 18 NO.18 SCIENCE PARK EAST AVENUE HONG KONG SCIENCE PARK SHATIN
资本金/注册资本	375,062,433 港元
发行人持股比例	100.00%

业务性质	贸易企业
成立日期	2012年05月18日

超时代最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018年12月31日
资产总额	54,838.93
负债总额	19,498.06
所有者权益	35,340.87
项目	2018年度
营业收入	60,775.09
营业利润	2,670.52
净利润	1,735.14

### （三）WOOD FOREST LIGHTING, INC.

WOOD FOREST LIGHTING, INC.是公司于2013年12月成立的全资控股的境外子公司，注册资本是100万股，成立WOOD FOREST LIGHTING, INC.的目的主要是作为公司在美国的销售中心。

WOOD FOREST LIGHTING, INC.基本情况如下表：

公司名称	WOOD FOREST LIGHTING, INC.
所在地区	美国德克萨斯州
营业执照号码	38-3920036
公司地址	20823 Park Row Drive, Suite 18A, Houston, Texas 77449
资本金/注册资本	100万股
发行人持股比例	100.00%
业务性质	贸易企业
成立日期	2013年12月03日

WOOD FOREST LIGHTING, INC.最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018年12月31日
----	-------------

资产总额	9,354.27
负债总额	12,276.82
所有者权益	-2,922.55
项目	2018 年度
营业收入	5,122.46
营业利润	-1,890.71
净利润	-1,890.71

#### (四) MLS India Private Limited

MLS India Private Limited 是公司于 2016 年 7 月成立的境外子公司，注册资本是 300 万美元，成立 MLS India Private Limited 的目的主要是作为公司在印度的销售中心。

MLS India Private Limited 基本情况如下表：

公司名称	MLS India Private Limited
所在地区	印度新德里
营业执照号码	U51909HR2016PTC073647
公司地址	1022 Dlf Tower -a Dda District Centre Jasola New Delhi Delhi 110025
资本金/注册资本	300 万美元
发行人持股比例	100.00%
业务性质	贸易企业
成立日期	2016 年 07 月 06 日

MLS India Private Limited 最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018 年 12 月 31 日
资产总额	1,020.05
负债总额	114.80
所有者权益	905.26
项目	2018 年度
营业收入	487.31

营业利润	311.28
净利润	214.78

#### （五）香港木林森

香港木林森是公司于 2012 年 6 月成立的全资控股的境外子公司，注册资本是 51,594.24 万人民币，成立香港木林森的目的主要是作为公司在海外销售平台，主要拓展公司在海外市场的销售渠道。

香港木林森基本情况如下表：

公司名称	木林森有限公司
所在地区	香港
营业执照号码	NO.1765037
公司地址	Units 1603-4, 16th Floor, Causeway Bay Plaza I, No. 489 Hennessy Road, Hong Kong 香港轩尼诗道 489 号铜锣湾广场一期 16 楼 1603-4 室
资本金/注册资本	51,594.24 万元
发行人持股比例	100%
业务性质	贸易企业
成立日期	2012 年 06 月 25 日

香港木林森最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018 年 12 月 31 日
资产总额	118,952.10
负债总额	69,727.27
所有者权益	49,224.83
项目	2018 年度
营业收入	72,767.66
营业利润	-1,586.00
净利润	-1,765.81

#### 十四、发行人自上市以来历次筹资、派现及净资产额变化情况

单位：万元

首发前最近一期末净资产额(归属于上市公司股东)	146,878.08 (2014年12月31日)		
历次筹资情况	发行时间	发行类别	筹资总额
	2015年2月10日	首次公开发行	95,675.00
	2015年8月12日	一般短期融资券	10,000.00
	2016年5月19日	非公开发行	234,802.00
	2017年5月4日	超短期融资债券	50,000.00
	2017年5月8日	超短期融资债券	50,000.00
	2018年2月5日	超短期融资债券	50,000.00
	2018年7月13日	公开发行公司债券	20,000.00
	2018年8月13日	募集配套资金非公开发行	39,600.00
	2019年5月31日	公开发行绿色公司债	20,000.00
首发后累计派现金额	53,547.23		
本次发行前最近一期末净资产额(归属于上市公司股东)	975,891.77 (2019年6月30日)		

## 十五、报告期内发行人、控股股东及实际控制人作出的重要承诺及承诺的履行情况

报告期内，发行人、控股股东及实际控制人作出如下重要承诺，下述承诺均正常履行。

承诺事项	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
关于股份锁定的承诺	孙清焕	自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的本公司在首次公开发行前已发行的股份，也不由本公司回购其直接或间接持有的本公司在首次公开发行前已发行的股份。	2015/2/17	截至2018/2/16	正常履行，未发生违反承诺情形。
股份减持承诺	孙清焕	锁定期满后，其在本公司任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五，且离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份。如在上述锁定期届满后两年内减持本公司股票的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；本公司上市后6个月内，如本公司股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开	2015/2/17	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形。

		发行的发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于首次公开发行的发行价,其持有的本公司股票将在上述36个月锁定期限届满后自动延长12个月的锁定期,如遇除权除息事项,上述发行价做相应调整。同时,锁定期届满后的两年内,第一年减持的比例不超过其持有公司股份总数的5%,两年内减持的比例合计不超过其持有公司股份总数的10%。其本人保证减持时遵守相关法律、法规、部门规章和规范性文件的规定,并提前三个交易日通知公司予以公告。如未履行上述承诺,其本人承诺将超出比例出售股票所取得的收益全部上缴本公司。			
IPO 稳定股价承诺	孙清焕、木林森	<p>如果首次公开发行后三年内公司股价出现低于每股净资产的情况时,本公司将启动稳定股价的预案,具体如下:</p> <p>(一) 启动股价稳定措施的具体条件</p> <p>1、预警条件: 当公司股票连续5个交易日的收盘价低于最近一期每股净资产的120%时,公司应当在10个工作日内召开投资者见面会,与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通;</p> <p>2、启动条件: 当公司股票连续20个交易日的收盘价低于最近一期每股净资产时,公司应当在30日内实施相关稳定股价的方案,并提前3个交易日公告具体实施方案。</p> <p>(二) 稳定股价的具体措施</p> <p>当上述启动股价稳定措施的条件成就时,公司将在30日内逐次采取以下部分或全部措施稳定公司股价:</p> <p>1、控股股东、实际控制人增持</p> <p>(1) 公司控股股东、实际控制人应在符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规及与上市公司股东增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下,对公司股票进行增持;</p> <p>(2) 控股股东、实际控制人承诺单次增持的金额不低于人民币1,000万元,且增持股份不超过公司已发行股份的2%。如两项指标有冲突,以不超过2%为准。</p> <p>2、由公司回购股票</p> <p>如控股股东、实际控制人实施增持后仍未达到稳定股价之效果,公司将启动股票回购的流程:</p>	2015/2/17	截至2018/2/16	正常履行,未发生违反承诺情形。

		<p>(1) 公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规及与回购有关的部门规章、规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件；</p> <p>(2) 公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过；</p> <p>(3) 公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：1) 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；2) 公司单次用于回购股份的资金不低于人民币 1,000 万元，且回购股份的比例不超过公司已发行股份的 2%。如两项指标有冲突，以不超过 2% 为准；</p> <p>(4) 公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股份事宜。</p> <p>3、董事、高级管理人员增持</p> <p>如公司回购股票后仍未达到稳定股价之效果，公司董事、高级管理人员将主动增持公司股票：</p> <p>(1) 在公司任职并领取薪酬的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规及与上市公司董事、高级管理人员增持有关的部门规章、规范性文件所规定条件的前提下，对公司股票进行增持；</p> <p>(2) 有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺，其用于增持公司股份的货币资金不低于该等董事、高级管理人员上年度自公司领取薪酬总和的 30%。</p> <p>4、法律、法规以及中国证券监督管理委员会、证券交易所的部门规章、规范性文件所允许的其它措施。</p>			
补缴住房公积金的承诺	孙清焕	若公司被要求补缴住房公积金、缴纳罚款或因此而遭受任何损失，其愿在毋须公司支付对价的情况下及时、全额承担公司由此遭受的一切损失。	2015/2/9	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形。
关于避	孙清	其本人及其控制的企业不会直接或间接从	2015/2	长期	正常履

免与公司同业竞争的承诺	焕	事与本公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何活动。对于其本人及其控制的企业将来因收购、兼并或其他方式增加的与本公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产及其业务，本公司有优先购买该等资产、业务的权利。其本人及其控制的企业拟出售或转让其任何与本公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，本公司有优先购买该等资产、业务的权利。	/17	有效	行，未发生违反承诺情形。
关于提供信息真实、准确、完整的承诺函	木林森	本公司承诺：若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在有权部门作出行政处罚或人民法院作出判决认定本公司存在上述违法行为后的 30 天内，依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，回购价格以发行价格加算银行同期存款利息和相关行政处罚或判决作出之日前 30 个交易日公司股票交易均价的孰高者确定，回购股份数按首次公开发行的新股数量确定，并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。公司上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份的数量将做相应调整。	2015/2/17	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形。
	孙清焕	本人承诺：若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失	2015/2/17	长期有效	
关于不减持公司股份的承诺	孙清焕	基于对公司未来发展前景的信心和公司内在价值的认可，促进公司持续、健康、稳定的发展，维护广大中小投资者利益，支持公司实现未来发展战略，孙清焕先生承诺其持有公司的股份自解除限售之日起的 12 个月内（即 2018 年 3 月 14 日起至 2019 年 3 月 14 日止）不减持。	2018/3/14	2019/3/14	正常履行，未发生违反承诺情形
关于保证公司独立性的承诺函	孙清焕	本次重组前，公司一直在业务、资产、机构、人员、财务等方面与本人控制的其他企业完全分开，公司的业务、资产、人员、财务和机构独立。 本次重组不存在可能导致公司在业务、资	2018/6/19	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形

		产、机构、人员、财务等方面丧失独立性的潜在风险，本次重组完成后，作为公司实际控制人，本人将继续保证公司在业务、资产、机构、人员、财务的独立性。			
关于避免同业竞争的承诺函	孙清焕	<p>本次重组前，本人及本人控制的其他企业不存在直接或间接经营与公司、明芯光电相同或相似业务的情形。</p> <p>就避免未来同业竞争事宜，本人进一步承诺：本次重组完成后，在作为公司股东期间，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与公司及其下属子公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会给予公司，以避免与公司及下属子公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保公司及公司其他股东利益不受损害。</p>	2018/6/19	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形
关于规范关联交易的承诺函	孙清焕	<p>在本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的其他企业将与公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《木林森股份有限公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。若出现违反上述承诺而损害公司利益的情形，本人将对因前述行为给公司造成的损失向公司进行赔偿。</p>	2018/6/19	长期有效	正常履行，未发生违反承诺情形
关于控股股东承诺不减持公司	孙清焕	<p>基于对公司未来发展前景的信心和公司内在价值的认可，促进公司持续、健康、稳定的发展，维护广大中小投资者利益，支持公司实现未来发展战略，孙清焕先生承诺其持有公司的股份自解除限售之日起的12个月内（即2018年3月14日起至2019年3月14日止）不减持。</p>	2018/3/14	2019/3/14	正常履行，未发生违反承诺情形

## 十六、股利分配政策及分配情况

## （一）公司利润分配政策

### 1、公司章程中的规定

关于利润分配政策，公司现行《公司章程》第 154-157 条规定如下：

“（一）利润分配原则：公司每年应根据当期的经营情况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上处理公司的短期利益及长远发展的关系，确定合理的利润分配方案，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

（二）利润分配形式：公司可采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润，公司依照同股同利的原则，按各股东所持股份数分配股利。在具备现金分红条件下，公司应当优先采用现金分红进行利润分配。

如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司实施差异化现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

### （三）现金分红条件及比例

1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

3、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%，且超过 5,000 万元人民币；

4、公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的需要。

在符合现金分红条件情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。公司可以根据公司的盈利状况及资金状况进行中

期现金分红，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。具体分配比例由公司董事会根据公司经营状况和发展要求拟定，并由股东大会审议决定。

（四）利润分配的决策机制：公司股利分配方案由董事会结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划拟定。董事会拟定利润分配相关议案过程中，应当充分听取独立董事和外部监事（若有）意见，相关议案需经董事会全体董事过半数表决通过，并经全体独立董事的二分之一以上表决通过。独立董事应在制定现金分红预案时发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权；股东大会审议现金分红具体方案时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流；对于报告期盈利但未提出现金分红预案的，公司在召开股东大会时除现场会议外，还将向股东提供网络形式的投票平台。

公司应综合考虑盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，制定未来三年股东回报规划，明确各期利润分配的具体安排和形式、现金分红规划及其期间间隔等。

独立董事应对分红预案独立发表意见，对于报告期盈利但未提出现金分红预案的，独立董事应发表独立意见并公开披露。

监事会应对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（五）利润分配政策调整的决策机制：公司若因外部经营环境和自身经营状态发生重大变化而需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因，且相关制度需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细的说明。

公司应严格按照有关规定在年报、半年报中披露利润分配预案和现金分红政策的执行情况。年度盈利但未提出现金分红预案的，还应说明未分红原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。”

## 2、公司未来三年股东分红回报规划相关内容

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、深圳证监局《关于认真贯彻落实有关要求的通知》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》以及《公司章程》、《公司股东长期分红回报规划》的有关规定，公司制定并披露了《木林森股份有限公司未来三年（2019年-2021年）股东回报规划》，明确了公司2019-2021年的股东分红计划，主要规划如下：

### “（一）公司未来三年利润分配原则

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应积极采取现金方式分配利润。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。公司依照同股同利的原则，按各股东所持股份数分配股利。

### （二）公司现金、股票分红的具体条件和比例

在符合现金分红条件情况下，公司未来三年原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金状况提议公司进行中期现金分配。

未来三年，在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。每次分配股票股利时，每10股股票分得的股票股利不少于1股。

如公司同时采取现金及股票股利分红的，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司实施差异化现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现

金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

### （三）制定利润分配方案应当履行的程序

1、公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东大会批准。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见并公开披露。

董事会在决策和形成利润分配预案时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

2、监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行审议，并经过半数监事通过。若公司年度内盈利但未提出利润分配的预案，监事会应就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

3、注册会计师对公司财务报告出具解释性说明、保留意见、无法表示意见或否定意见的审计报告的，公司董事会应当将导致会计师出具上述意见的有关事项及对公司财务状况和经营状况的影响向股东大会做出说明。如果该事项对当期利润有直接影响，公司董事会应当根据就低原则确定利润分配预案或者公积金转增股本预案。

4、经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求。

5、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整经公司股东大会批准后的利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细的说明。

6、公司当年盈利，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，应当在

年报中说明未分红原因，独立董事应当对此发表独立意见并公开披露，提请股东大会审议批准，并向股东提供网络形式的投票平台。

#### （四）利润分配方案的实施

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会通过后两个月内完成股利或股份的派发事项。”

### （二）报告期内利润分配情况

#### 1、报告期内利润分配方案

##### （1）2016 年利润分配方案

经 2017 年 6 月 15 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过，公司 2016 年利润分配方案为：以公司现有总股本 528,327,918 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.70 元人民币现金（含税），共分配现金股利 8,981.57 万元。本次利润分配已经实施完毕。

##### （2）2017 年利润分配方案

经 2018 年 3 月 26 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过，公司 2017 年利润分配方案为：以公司现有总股本 528,327,918 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 2.47 元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，不送红股 0 股（含税），共分配现金股利 13,049.70 万元。本次利润分配已经实施完毕。

##### （3）2018 年半年度利润分配方案

经 2018 年 9 月 7 日召开的 2018 年第六次临时股东大会审议通过，公司 2018 年半年度利润分配方案为：以公司现有总股本 1,277,168,540 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.75 元人民币现金（含税），共分配现金股利 9,578.76 万元。本次利润分配已经实施完毕。

##### （4）2018 年利润分配方案

经 2019 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第三十二次会议审议通过，公司 2018 年年度利润分配预案为：以公司现有总股本 1,277,168,540 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.30 元人民币现金（含税），共分配现金股利 16,603.19 万元。本次利润分配已经实施完毕。

## 2、最近三年现金股利分配情况

最近三年的现金股利分配情况如下：

项 目	2018年度	2017年度	2016年度
归属于上市公司股东的净利润（万元）	72,036.45	66,854.82	47,345.94
现金分红（含税）（万元）	26,181.96	13,049.70	8,981.57
每10股转增数（股）	-	10	-
现金分红占归属于上市公司股东的净利润的比例	36.35%	19.52%	18.97%
最近三年累计现金分配合计（万元）	48,213.22		
最近三年年均可分配利润（万元）	62,079.07		
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例	77.66%		

注：1、上表可分配利润指归属于上市公司股东的净利润；

2、“最近三年累计现金分配合计”金额计算口径为2016年-2018年。

公司最近三年累计现金分红占最近三年合并报表归属于母公司所有者的年均净利润的比例为77.66%，均符合《上市公司证券发行管理办法》第八条第（五）项、《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》、《公司章程》及《木林森股份有限公司未来三年（2016-2018年）股东分红回报规划》的规定。

3、报告期内公司实施“高送转”的必要性和合理性，相关主体在“高送转”前后是否存在因违规减持、内幕交易、操纵市场等违法违规行为，受到证监会行政处罚、交易所公开谴责或者被证监会立案调查、被司法机关立案侦查的情形

### （1）本次高送转的基本情况

2018年1月23日，公司董事会收到公司控股股东、实际控制人孙清焕先生提交的《关于2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案的提案及承诺》，该提案提议以公司当时总股本528,327,918股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利2.47元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增16股。2018年1月24日，公司于巨潮资讯网披露了《木林森股份有限公司关于2017年度利润分配及公积金转增股本预案的预披露公告》。

2018年1月25日，公司于巨潮资讯网披露了《木林森股份有限公司关于变更〈关于2017年度利润分配及公积金转增股本预案的预披露〉的公告》，经公司

控股股东、实际控制人孙清焕先生慎重考虑，提议变更《2017 年度利润分配及公积金转增股本预案》的相关内容，将原利润分配方案调整为以公司当时总股本 528,327,918 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 2.47 元人民币现金(含税)，同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。

2018 年 3 月 2 日，公司召开了第三届董事会第二十一次会议，审议并通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》，该预案提议以公司当时总股本 528,327,918 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 2.47 元人民币现金(含税)，同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，共分配现金股利 13,049.70 万元。公司独立董事对上述议案发表了的独立意见，认为：公司在结合现有业务规模和稳定增长的实际情况下，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，拟订了 2017 年度利润分配预案，符合《公司章程》中利润分配政策的要求，该预案符合公司实际情况。

2018 年 3 月 5 日，公司于巨潮资讯网披露了《木林森股份有限公司关于 2017 年度利润分配预案暨高送转方案的预披露公告》。

2018 年 3 月 26 日，公司召开了 2017 年年度股东大会，审议并通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》。

2018 年 3 月 30 日，公司在巨潮资讯网披露《木林森股份有限公司关于 2017 年年度权益分派实施公告》，该次利润分配及资本公积金转增股本的股权登记日为 2018 年 4 月 10 日，除权除息日为 2018 年 4 月 11 日，上述利润分配方案已经实施完毕。

## (2) 实施“高送转”的必要性和合理性

公司实施前述高送转方案，主要系鉴于公司当时稳健的经营能力和较好的财务状况，结合行业发展前景和公司战略规划，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，提出的利润分配预案，兼顾股东的即期利益和长远利益，与公司经营业绩及未来发展相匹配。

### ①行业高速发展以及公司业务快速提升

#### A、行业高速发展

根据高工产研 LED 研究所（GGII）于 2018 年披露的数据显示，2017 年，

全球 LED 照明市场产值规模达到 5,360 亿元，其中，中国大陆 LED 照明产值规模 2,969 亿元，同比增长将近 21%，全球占比达到 55.40%，其中 LED 照明出口规模超过 200 亿美元，同比增长 37% 以上。中国 LED 行业在 2017 年发展迅猛，已经成为全球的 LED 照明产品生产基地。

## B、公司业务快速增长

2017 年，随着公司募投资项目产能逐步释放，公司规模化效应明显提高，市场竞争力不断增强，市场份额不断扩大。公司已成为国内封装行业的龙头企业，全球前十大 LED 器件制造商。

此外，公司加强了对上下游产业链的投资力度，通过收购香港超时代、追加对开发晶照明的投资额及通过参股的方式投资淮安澳洋，延伸了公司核心业务的产业链。国外方面，公司着重瞄准海外市场机遇。2018 年 2 月，公司取得中国证监会《关于核准木林森股份有限公司向和谐明芯发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]211 号）文件，核准公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事宜，通过借助朗德万斯的渠道、品牌、技术等优势，公司积极开拓海外市场，提升品牌形象，进一步提升公司封装行业的领先地位。

综上，公司于全球市场直接与同行业知名的跨国竞争对手展开竞争，面对国内外知名厂商群体，公司扩大股本规模有利于提高公司的市场竞争力，有利于业务拓展和树立良好的企业形象。

### ②公司具备上述利润分配及资本公积转增股本方案的财务和业绩基础

公司 2017 年的业绩同比实现快速增长，2017 年营业收入为 816,872.56 万元，同比增长 47.97%；归属于上市公司股东的净利润为 66,854.82 万元，同比增长 41.20%；经营活动产生的现金流量净额为 108,839.86 万元，同比增长 114.08%。

公司自首次公开发行股票上市后未进行转增股本。截至 2017 年 12 月 31 日，公司股本总额为 528,327,918 股，母公司累计可供分配利润 171,515.10 万元，资本公积为 316,106.90 万元。

截至 2017 年末，公司积累了金额较大的未分配利润和资本公积，本次利润分配方案与公司的业绩成长性相匹配且符合公司的利润分配政策。资本公积金转增股本实施后，资本公积金余额符合《公司法》、《企业会计准则》、证监会《关

于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，也有利于增加股票的流动性，优化股本结构，有利于公司的长远发展。

### （3）高送转前后内幕信息管理及合法合规情况

#### ①相关主体股份减持情况

在首次高送转预案预披露公告日（2018年1月24日）、变更高送转预案相关内容公告日（2018年1月25日）及变更后高送转预案预披露公告日（2018年3月5日）前6个月，公司持股5%以上股东、董事、监事及高级管理人员持有的公司股份均在锁定期内，未发生减持情况。

#### ②内幕信息管理情况

公司建立并严格执行内幕信息知情人管理制度和信息披露制度。公司本次利润分配预案在筹划至披露过程中，严格控制内幕信息知情人范围，严格落实内幕信息知情人登记制度，对相关内幕信息知情人履行了保密和严禁内幕交易的告知义务。公司根据《规范运作指引》第7.7.18条的要求及时向深交所报送了内幕信息知情人登记表，并要求本次内幕信息知情人对本人及本人近亲属在利润分配方案首次公告前一个月内买卖公司股份的情况进行自查。

③公司相关主体不存在因违规减持、内幕交易、操纵市场等违法违规行为而受到证监会行政处罚、交易所公开谴责，或者被证监会立案调查、被司法机关立案侦查的情形

公司自2015年2月在深交所上市至今，发行人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员不存在因违规减持、内幕交易、操纵市场等违法违规行为而受到证监会行政处罚、交易所公开谴责，或者被证监会立案调查、被司法机关立案侦查的情形。

## 十七、报告期内发行的债券和债券偿还情况

### （一）报告期内公司发行债券情况

报告期内，公司已发行的债券情况如下：

单位：万元

债券简称	债券类型	起息日	期限	发行规模	利率类型	是否到期	是否计入额度
17 木林森 SCP001	超短期融资债券	2017-05-08	270 天	50,000.00	固定利率	是	否
17 木林森 SCP002	超短期融资债券	2017-05-10	270 天	50,000.00	固定利率	是	否
18 木林森 SCP001	超短期融资债券	2018-02-07	270 天	50,000.00	固定利率	是	否
18 木森 01	一般公司债	2018-07-16	3 年	20,000.00	累进利率	否	是
19 木森 G1	绿色公司债	2019-06-03	5 年	20,000.00	固定利率	否	是

### 1、2017 年 5 月，公司发行 2017 年度第一期超短期融资债券

2017 年 5 月 4 日，公司发行木林森股份有限公司 2017 年度第一期超短期融资券，债券简称：17 木林森 SCP001，债券代码：011758043，发行规模为 50,000.00 万元，起息日为 2017 年 5 月 8 日，发行期限为 270 天，票面利率为 5.70%，付息方式为到期并一次性还本付息，面值为 100.00 元，发行结束后在全国银行间债券市场上市交易。经中诚信评级综合评定，公司主体信用等级为 AA。

2018 年 2 月 2 日，该超短期融资券到期并一次性还本付息。

### 2、2017 年 5 月，公司发行 2017 年度第二期超短期融资券

2017 年 5 月 8 日，公司发行木林森股份有限公司 2017 年度第二期超短期融资券，债券简称：17 木林森 SCP002，债券代码：011759036，发行规模为 50,000.00 万元，起息日为 2017 年 5 月 10 日，发行期限为 270 天，票面利率为 5.70%，付息方式为到期并一次性还本付息，面值为 100.00 元，发行结束后在全国银行间债券市场上市交易。经中诚信评级综合评定，公司主体信用等级为 AA。

2018 年 2 月 4 日，该超短期融资券到期并一次性还本付息。

### 3、2018 年 2 月，公司发行 2018 年度第一期超短期融资券

2018 年 2 月 5 日，公司发行木林森股份有限公司 2018 年度第一期超短期融资券，债券简称：18 木林森 SCP001，债券代码：011800202，发行规模为 50,000.00 万元，起息日为 2018 年 2 月 7 日，发行期限为 270 天，票面利率为 6.60%，付息方式为到期并一次性还本付息，面值为 100.00 元，发行结束后在全国银行间债券市场上市交易。经中诚信评级综合评定，公司主体信用等级为 AA。

2018 年 11 月 4 日，该超短期融资券到期并一次性还本付息。

#### 4、2018年7月，公司公开发行公司债券（第一期）

经中国证监会证监许可[2017]1298号文核准，公司于2018年7月13日发行木林森股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期），债券简称：18木森01，债券代码：112726，发行规模为20,000.00万元，起息日为2018年7月16日，发行期限为3年期（附第2个计息年末公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权），发行时票面利率为7.00%，付息方式为每年付息1次，面值为100.00元，发行结束后在深交所上市交易。经中诚信评级综合评定，公司主体信用等级为AA，债项的信用等级为AA。

#### 5、2019年6月，公司公开发行绿色公司债券（第一期）

经国家发展和改革委员会发改企业债券〔2017〕364号文件和发改办财金〔2018〕1641号文件批准，公司于2019年5月31日发行2019年第一期木林森股份有限公司绿色公司债券，债券简称：19木森G1，债券代码：111082（深交所）、1980182（银行间债券市场），发行规模为20,000.00万元，起息日为2018年6月3日，发行期限为5年期（附第3个计息年末公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权），发行时票面利率为7.00%，付息方式为每年付息1次，面值为100.00元，发行结束后在深交所上市交易。经中诚信评级综合评定，公司主体信用等级为AA，债项的信用等级为AA。

截至2019年6月30日，公司归属于母公司股东的所有者权益为975,891.77万元，累计债券余额为40,000.00万元，本次可转债拟发行规模266,001.77万元，本次可转债发行后累计债券余额占2019年6月末末归属于母公司股东的所有者权益的比例为31.36%，未超过归属于母公司股东净资产的40%。

公司承诺：“考虑公司的经营发展规划以及外部融资环境等因素，公司目前没有对获准未发行的债务融资工具的发行计划。按照公司的融资计划，公司将优先采用可转债的方式进行融资，即优先保证266,001.77万元额度的可转债发行。公司在本次可转债发行之后，再根据最近一期末净资产额40%的发债额度，结合债券市场和公司的融资计划，确定是否发行上述获准未发行的债务融资工具，以持续符合《证券法》第十六条‘公开发行公司债券，应当符合下列条件：……（二）累计债券余额不超过公司净资产的百分之四十’及《上市公司证券发行管理办法》第十四条第（二）项‘本次发行后累计公司债券余额不超过最近一期末净资产额

的百分之四十’的规定。”

### (二) 最近三年及一期偿债能力指标

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
利息保障倍数	6.38	7.40	6.32	10.44
贷款偿还率	100%	100%	100%	100%
利息偿付率	100%	100%	100%	100%

注：上述具体财务指标的计算方法如下：

- 1、利息保障倍数=（利润总额+利息支出+累计折旧+累计摊销）/利息支出；
- 2、贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额；
- 3、利息偿付率=实际利息支出/应付利息支出。

### (三) 资信评级情况

中诚信评级对本次发行的可转债进行了信用评级，评定公司主体信用等级为AA，评定本次可转债债项信用等级为AA。

中诚信评级对本次发行的可转债的持续跟踪评级包括每年一次的定期跟踪评级和不定期跟踪评级，定期跟踪评级在该债券存续期间公司年度审计报告出具后进行，不定期跟踪评级自首次评级报告完成之日起进行。

## 十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员

截至本募集说明书签署之日，公司的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员名单如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期
孙清焕	董事长、总经理	男	45	2013年7月29日
易亚男	董事、副总经理、财务总监	女	50	2013年7月29日
郑明波	董事、副总经理	男	36	2013年7月29日
周立宏	董事、副总经理、核心技术人员	男	47	2018年6月20日
郭念祖	董事	男	55	2016年9月28日
王啸	董事	男	43	2018年6月20日
陈国尧	独立董事	男	55	2016年9月28日
唐国庆	独立董事	男	62	2016年9月28日

张红	独立董事	女	52	2016年9月28日
林玉陔	监事会主席	男	45	2016年9月28日
刘天明	监事、核心技术人员	男	42	2013年7月29日
林秋凤	职工监事	女	31	2016年9月12日
李冠群	副总经理、董事会秘书	男	43	2017年1月17日

注：原副总经理赖爱梅女士于2019年8月辞职。

## （一）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介

### 1、董事

（1）孙清焕 先生：董事长，中国国籍，无境外居留权，1973年生，大专学历。曾任职于中山市朗玛光电器材有限公司，1997年创建木林森，一直担任公司执行董事、总经理等职务；2010年7月起任公司第一届董事会董事长、总经理；2013年7月起任公司第二届董事会董事长、总经理；2016年9月起连任公司第三届董事会董事长、总经理；2019年9月起连任公司第四届董事会董事长、总经理；孙清焕先生还曾任中山市第十四届人大代表。

（2）易亚男 女士：董事，中国国籍，无境外居留权，1968年生，大专学历。曾任职于香港美地集团有限公司，2004年11月加入中山木林森，任职财务部；2010年7月起任公司第一届董事会董事、副总经理兼财务总监；2013年7月起连任公司第二届董事会董事、副总经理兼财务总监；2016年9月起连任公司第三届董事会董事、副总经理兼财务总监；2019年9月起连任公司第四届董事会董事、副总经理兼财务总监。

（3）郑明波 先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1982年生，大专学历。曾任职于建伦电器工业（中山）有限公司，2003年8月加入木林森，历任公司人力资源部经理、品保部经理、生产经理、副总经理等职；2010年7月起任公司第一届董事会董事、副总经理；2013年7月起任公司第二届董事会董事、副总经理；2016年9月起连任公司第三届董事会董事、副总经理；2019年9月起连任公司第四届董事会董事、副总经理。

（4）周立宏 先生：董事，中国国籍，无境外居留权，1971年出生，中专学历。曾任职于江西分宜电机厂、江西南方电子有限公司，2007年6月加入木林森，任支架事业部总经理、公司副总经理；2018年6月起任公司第三届董事

会董事；2019年6月起连任公司第四届董事会董事、副总经理。

(5) 郭念祖 先生：董事，中国台湾籍，无境外居留权，1963年生，本科学历。2003年-2014年任职于新加坡德威环保工程有限公司，担任董事总经理职务；2014年-2017年于协晶光电控股有限公司担任副董事长职务；2016年9月起任公司第三届董事会董事；2019年9月起连任公司第四届董事会董事。

(6) 王啸 先生：男，中国国籍，无境外居留权，1975年出生，管理学博士，中国注册会计师，美国特许金融分析师（CFA），中央财经大学中国保险精算研究院兼职教授，财新网专栏作家。曾先后在中国银行总行、上海证券交易所、中国证监会、平安集团陆金所任职。现任 IDG 资本并购业务合伙人、龙元建设集团股份有限公司独立董事以及浙江万丰企业集团公司独立董事；2018年6月起任公司第三届董事会董事；2019年6月起连任公司第四届董事会董事。

(7) 陈国尧 先生：独立董事，中国国籍，1963年生，无境外居留权，研究生学历，律师。陈国尧先生 1988年7月-1993年4月为监察部政策法规司干部；1993年5月-2000年4月为深圳市委办/政研室干部；2000年5月-2005年3月任联合证券有限责任公司法律事务部负责人；2005年4月-2009年9月为广东深天成律师事务所专职律师；2009年9月至今为北京市中银（深圳）律师事务所合伙人。现任河南思维自动化设备股份有限公司、万和证券股份有限公司独立董事；2016年9月起任公司第三届董事会独立董事；2019年9月起连任公司第四届董事会独立董事。

(8) 唐国庆 先生：独立董事，中国国籍，1956年生，无境外居留权，1975年12月参加工作；1986年7月上海教育学院大专毕业；1991年8月上海交通大学、香港中文大学高级企业管理班结业；1991年9月-1994年11月上海半导体器件公司副总经理兼上海无线电十厂厂长；1994年11月-1998年5月上海浦东金桥出口加工区开发公司重大项目负责人兼国家 909 大规模集成电路项目（华虹 NEC）首席代表；1998年5月-1999年11月日本三井高科技（上海）有限公司总经理特助兼营业部长、管理部长；1999年11月-2006年2月上海金桥大晨光电科技有限公司董事总经理；2006年2月-2013年2月上海科锐（Cree）光电发展有限公司董事总经理，华刚（COTCO）光电上海公司董事总经理；2013年2月至今上海三星半导体有限公司 LED 中国区总经理/专务；2016年9月起任公司

第三届董事会独立董事；2019年9月起连任公司第四届董事会独立董事。

(9) 张红 女士：独立董事，中国国籍，1966年出生，无境外居留权，本科学历，注册会计师。张红女士1989年-1994年先后任广东省中山美怡乐食品公司出纳、成本会计、会计主管等职务；1994年12月至今，在中山市成诺会计师事务所有限公司（原中山市审计事务所）从事审计、财务税务顾问、培训、评估等专业工作，现任该所副所长；2016年9月起任公司第三届董事会独立董事；2019年9月起连任公司第四届董事会独立董事。

## 2、监事

(1) 林玉陝 先生：监事会主席，中国国籍，无境外居留权，1973年生，大专学历。曾任职于深圳新丽实业公司、中山三杰科技有限公司，2007年加入木林森，担任公司销售总监职务；2010年7月起任公司第一届监事会监事；2013年7月起连任公司第二届监事会监事；2016年9月起任公司第三届监事会监事会主席；2019年9月起连任公司第四届监事会监事会主席。

(2) 刘天明 先生：监事，中国国籍，无境外居留权，1976年生，大专学历。刘天明先生从事LED行业多年，一直致力于LED封装技术的研发，主导研发大功率LED硅胶液态模顶等技术；曾参与国家863计划、2009年广东省重大科技专项、广东省教育部产学研等多个重大科技项目。曾任职于东莞翔鹤电子厂，2001年加入木林森，先后担任公司技术员、部长等职，现任研发中心经理；2010年7月起任公司第一届监事会监事；2013年7月起连任公司第二届监事会监事；2016年9月起任公司第三届监事会监事；2019年9月起连任公司第四届监事会监事。

(3) 林秋凤 女士：职工监事，中国国籍，无境外居留权，1987年生，本科学历。2011年加入木林森。历任公司销售中心国内营销中心业管部副部长、国际营销中心业管部部长，现任职于公司综合中心；2016年9月起任公司第三届监事会职工监事；2019年9月起连任公司第三届监事会职工监事。

## 3、高级管理人员

(1) 孙清焕 先生：总经理。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“1、董事”。

(2) 易亚男 女士：副总经理、财务总监。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“1、董事”。

(3) 郑明波 先生：副总经理。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“1、董事”。

(4) 周立宏 先生：副总经理。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“1、董事”。

(5) 李冠群 先生：中国国籍，无境外居留权，1975 年生，本科学历。曾任职于中山市怡华集团，2000 年加入木林森，先后担任公司会计、财务部部长、执行董事助理、人力资源部经理等职；2010 年 7 月起任公司第一届监事会主席；2013 年 7 月至 2016 年 9 月任公司第二届监事会主席；2017 年 1 月起任公司副总经理兼董事会秘书；2019 年 9 月起连任公司副总经理兼董事会秘书。

#### 4、核心技术人员

(1) 周立宏 先生：核心技术人员。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“1、董事”。

(2) 刘天明 先生：核心技术人员。参见本节“十八、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员”之“(一) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简介”之“2、监事”。

(二) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬、兼职及持有公司股份情况

##### 1、薪酬情况

2018 年度，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬情况如下：

姓名	公司主要任职	薪酬（万元）
孙清焕	董事长、总经理	94.18

易亚男	董事、副总经理、财务总监	72.38
郑明波	董事、副总经理	72.38
周立宏	董事、副总经理	72.38
郭念祖	董事	60.00
王啸	董事	-
陈国尧	独立董事	12.00
唐国庆	独立董事	12.00
张红	独立董事	12.00
林玉陝	监事会主席	56.98
刘天明	监事	56.48
林秋凤	职工监事	9.49
赖爱梅	原副总经理	56.48
李冠群	副总经理,董事会秘书	56.48

注：董事王啸不在公司领取薪酬；原副总经理赖爱梅女士于 2019 年 8 月辞职。

## 2、兼职情况

截至本募集说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员除在公司任职以外，其他兼职情况如下：

姓名	本公司职务	兼职单位名称	担任职务
孙清焕	董事长、总经理	中山格林曼	执行董事
		吉安电子	执行董事
		淮安澳洋	董事
		香港木林森	董事
		开发晶照明	董事
李冠群	副总经理、董事会秘书	江西售电	法定代表人、执行董事、经理
		淮安澳洋	监事
		绍兴新和	监事
林玉陝	监事会主席	绍兴新和	董事
		Super Trend Lighting(Europe) GmbH	董事

		深圳光电	执行董事、经理
		超时代	董事
刘天明	监事	中山光电	法定代表人、执行董事、经理
周立宏	董事、副总经理	中山科技	法定代表人、执行董事、经理
		朗德万斯科技	法定代表人、执行董事、经理
唐国庆	独立董事	大峡谷照明系统（苏州）股份有限公司	董事
张红	独立董事	中山成诺税务师事务所有限公司	法定代表人
		中山市成诺会计师事务所有限公司	副所长
		广东和胜工业铝材股份有限公司	独立董事
陈国尧	独立董事	万和证券股份有限公司	独立董事
		深圳太辰光通信股份有限公司	独立董事
		深圳市澄天伟业科技股份有限公司	独立董事
王啸	董事	龙元建设集团股份有限公司	独立董事
		浙江万丰奥威汽轮股份有限公司	独立董事
		红星美凯龙家居集团股份有限公司	独立董事
		北京云游天下科技投资管理有限公司	执行董事
		深圳市前海雪球零售科技有限责任公司	董事

### 3、持有公司股份情况

报告期内，公司现任董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有公司股份变动情况如下：

姓名	公司任职	报告期各期末直接及间接持有公司股份数量(万股)			
		2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
孙清焕	董事长、总经理	71,542.06	71,542.06	35,771.03	35,771.03
易亚男	董事、副总经理、财务总监	219.60	219.60	109.80	109.80
郑明波	董事、副总经理	219.60	219.60	109.80	109.80
周立宏	董事、副总经理、核心技术人员	219.60	219.60	109.80	109.80
郭念祖	董事	-	-	-	-

王啸	董事	-	-	-	-
陈国尧	独立董事	-	-	-	-
唐国庆	独立董事	-	-	-	-
张红	独立董事	-	-	-	-
林玉陔	监事会主席	-	-	-	-
刘天明	监事、核心技术员工	131.76	131.76	65.88	65.88
林秋凤	职工监事	-	-	-	-
赖爱梅	原副总经理	219.60	219.60	109.80	109.80
李冠群	副总经理、董事会秘书	131.76	131.76	65.88	65.88

注：1、2018年5月，公司实施2017年现金分红及送股，以资本公积金向全体股东每10股转增10股（含税）。

2、原副总经理赖爱梅女士于2019年8月辞职。

## 十九、管理层激励情况

报告期内，公司无股权激励计划、员工持股计划或其他管理层激励措施及其实施情况。

## 二十、最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚情况

### （一）最近五年被证券监管部门和交易所处罚的情况

截至本募集说明书签署之日，公司最近五年不存在被证券监管部门和交易所处罚的情况。

### （二）最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施及其整改情况

最近五年公司被证券监管部门和交易所采取监管措施及其整改情况如下：

序号	监管对象	监管主体	监管函日期	监管事由	监管措施	整改情况
1	木林森	深交所中小板公司管理部	2015年4月28日	1) 信息披露准备工作不充分。 2) 公告类别选择不全。 3) 信息披露文件及其内容不完整。	监管函	公司加强信息披露工作人员在信息披露方面的法律法规学习，并进行相关业务培训，加强信息披

						露事务管理，切实提高信息披露工作质量，确保公司对外披露信息的完整性、准确性、及时性
2	木林森	深交所中小板公司管理部	2017年5月31日	公司于2016年7月对开发晶照明增资并委派董事长孙清焕担任开发晶的董事，开发晶自2016年7月成为公司关联方。2016年7-12月，公司与开发晶（含子公司）实际采购额为0.24亿元，实际销售额为1.41亿元。上述关联交易金额占公司2015年年末经审计净资产的比例超过0.5%，直至2017年4月20日你公司董事会才审议通过并披露《关于确认2016年度关联交易的议案》，该议案尚需提交公司股东大会审议。上述行为违反了本所《股票上市规则（2014年修订）》第2.1条、第2.7条、第10.2.4条及第10.2.11条的规定。	监管函	公司加强对相关人员关联交易制度的宣导，尤其关注因关联关系变化导致的关联交易的审议和披露，杜绝类似事件发生。
3	木林森	深交所中小板公司管理部	2017年7月21日	公司分别于2017年6月1日、6月2日和6月5日收到井冈山经济技术开发区管理委员会下发的政府补贴款1,900万元、1,097.2万元和1,900万元，合计4,897.2万元。对于上述政府补贴，你公司未及时履行信息披露义务，直至2017年7月15日才对外披露。公司的上述行为违反了本所《股票上市规则（2014年修订）》第2.1条、第2.7条和第11.11.4条的规定。	监管函	公司加强信息披露工作人员在信息披露方面的法律法规学习，并进行相关业务培训，公司与董事长及其他董事、监事、高级管理人员等进行专项会议，明确公司各层级和下属子公司的信息披露责任范围，要求相关责任人员加强对公司重大事项的重视并严格执行内部控制制度，确保公司对外披露信息的完整性、准确性、及时性。

4	木林森	深交所中小板公司管理部	2018年3月23日	<p>公司于2018年3月15日披露《关于确认2017年度关联交易及增加2018年日常关联交易预计的公告》，你公司2017年与关联方开发晶照明（含子公司）和 Global Value Lighting, LLC 分别发生关联交易1.13亿元和7,505万元，合计占你公司2016年经审计净资产的3.58%。对于上述关联交易事项，你公司直至2018年3月14日才召开董事会履行关联交易决策程序和信息披露义务。</p> <p>公司的上述行为违反了本所《股票上市规则（2014年修订）》第2.1条、2.7条和10.2.4条的规定。</p>	监管函	<p>针对公司关联交易超额及遗漏未经适当审批且信息披露不及时的问题，公司已完善相关流程，建立与业务部门更密切的沟通机制，在每个季度末梳理当年已累计发生的关联交易，与年初的预计数进行对比，以便发现可能的超预期情况，及时履行信息披露义务。</p>
5	木林森	中国证监会广东监管局	2017年8月4日	<p>公司全资子公司江西省木林森照明有限公司分别于2017年6月1日、6月2日和6月5日收到井冈山经济技术开发区管理委员会发放的政府补贴款1,900万元、1,097万元和1,900万元，合计4,897.2万元，占你公司2016年度经审计净利润的10.34%，构成应临时披露的重大事项。公司在收到政府补贴款后未及时履行信息披露义务，直至2017年7月15日才以临时报告的形式公开披露该事项上述行为违反了《上市公司信息披露管理办法》第二条第三十条等有关规定。根据《上市公司信息披露管理办法》第五十九条的规定，现对你公司予以警示。</p>	警示函	<p>1) 进一步完善公司信息披露制度，并严格执行。 2) 加强财务人员、信息披露人员与公司下属子公司沟通，完善公司信息沟通机制，确保信息传递的及时性。</p>
6	木林森	中国证监会广东监管局	2018年7月26日	<p>1、部分日常关联交易未及时履行审议程序 2、理财产品情况披露不准确、不完整</p>	警示函	<p>收到监管警示函后，公司高度重视，深刻反思在信息披露、内部控制制度建设及执行中存在的问题和不足，责令公司管理层组织各部门和相关人员召开了专项整改工作会议，针</p>

						对监管警示函提及的问题采取有效措施进行整改。公司认真对照有关法律法规的规定要求和内部管理制度，明确整改责任人和整改期限，形成了相应的整改方案，并按时完成了整改。
--	--	--	--	--	--	--

## 1、《关于对木林森股份有限公司的监管关注函》（中小板关注函[2015]第 139 号）

### （1）主要内容

公司于 2015 年 4 月 28 日收到深交所中小板公司管理部《关于对木林森股份有限公司的监管关注函》（中小板关注函[2015]第 139 号），监管函的主要内容为：

“1）信息披露准备工作不充分。你公司于 4 月 21 日 17:00 后才通过中小企业板网上业务专区首次提交年度报告的信息披露文件，直至当日 20:00 后才提交全部年度报告信息披露文件。

2）公告类别选择不全。在年度报告信息披露申请中，你公司漏选了“董事会决议”、“监事会决议”、“董事会决议召开股东大会的通知”、“内部控制自我评价报告”、“利润分配及公积金转增股本预案”、“一般需披露的委托理财首次披露公告”等 6 个公告类别。

3）信息披露文件及其内容不完整。一是有关使用自有资金购买保本短期理财产品的事项，你公司未按照本所《股票上市规则（2014 年修订）》第 9.14 条和第 9.15 条的规定予以披露；二是你公司在首次提交的 2014 年年度报告中，错误地将信用交易担保证券账户纳入年度报告的前 10 大无限售流通股股东名单中；三是你公司在首次提交的 2015 年第一季度报告中，未按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 13 号——季度报告内容与格式特别规定（2014 年修订）》的规定对报告期主要会计报表项目、财务指标发生变动的情况及原因予以说明。

经我部提醒后，你公司及时将相关公告类别与公告内容予以补充更正。我部

对上述事项高度关注。请你公司充分认识信息披露工作的重要性，加强信息披露事务管理，切实提高信息披露工作质量。

同时，提醒你公司：上市公司应当按照国家法律、法规、本所《股票上市规则》和《中小企业板上市公司规范运作指引》等规定，诚实守信，规范运作，认真和及时地履行信息披露义务。”

## （2）整改措施

公司加强信息披露工作人员在信息披露方面的法律法规学习，并进行相关业务培训，加强信息披露事务管理，切实提高信息披露工作质量，确保公司对外披露信息的完整性、准确性、及时性。

## 2、《关于对木林森股份有限公司的监管函》（中小板监管函[2017]第 73 号）

### （1）主要内容

公司于 2017 年 5 月 31 日收到深交所中小板公司管理部《关于对木林森股份有限公司的监管函》（中小板监管函[2017]第 73 号），监管函的主要内容为：

“你公司《2016 年年度报告》和《2016 年度关联交易自查情况报告》显示，因你公司于 2016 年 7 月对开发晶照明（以下简称“开发晶”）增资并委派董事长孙清焕担任开发晶的董事，开发晶自 2016 年 7 月成为公司关联方。2016 年 7-12 月，你公司与开发晶（含子公司）实际采购额为 0.24 亿元，实际销售额为 1.41 亿元。上述关联交易金额占公司 2015 年年末经审计净资产的比例超过 0.5%，直至 2017 年 4 月 20 日你公司董事会才审议通过并披露《关于确认 2016 年度关联交易的议案》，该议案尚需提交公司股东大会审议。

你公司的上述行为违反了本所《股票上市规则（2014 年修订）》第 2.1 条、第 2.7 条、第 10.2.4 条及第 10.2.11 条的规定。请你公司董事会充分重视上述问题，吸取教训，及时整改，杜绝上述问题的再次发生。

同时，提醒你公司：上市公司应当按照国家法律、法规、本所《股票上市规则》和《中小企业板上市公司规范运作指引》等规定，诚实守信，规范运作，认真和及时地履行信息披露义务。上市公司全体董事、监事、高级管理人员应当保证信息披露内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并就其保证承担个别和连带的责任。”

## （2）整改措施

公司加强对相关人员关联交易制度的宣导，尤其关注因关联关系变化导致的关联交易的审议和披露，杜绝类似事件发生。

### 3、《关于对木林森股份有限公司信息披露不及时监管函》（中小板监管函[2017]第 123 号）

#### （1）主要内容

公司于 2017 年 7 月 21 日收到深交所中小板公司管理部《关于对木林森股份有限公司信息披露不及时监管函》（中小板监管函[2017]第 123 号），监管函的主要内容为：

“你公司分别于 2017 年 6 月 1 日、6 月 2 日和 6 月 5 日收到井冈山经济技术开发区管理委员会下发的政府补贴款 1,900 万元、1,097.2 万元和 1,900 万元，合计 4,897.2 万元。对于上述政府补贴，你公司未及时履行信息披露义务，直至 2017 年 7 月 15 日才对外披露。

你公司的上述行为违反了本所《股票上市规则（2014 年修订）》第 2.1 条、第 2.7 条和第 11.11.4 条的规定。请你公司董事会充分重视上述问题，吸取教训，杜绝上述问题的再次发生。

同时，提醒你公司：上市公司应当按照国家法律、法规、本所《股票上市规则》和《中小企业板上市公司规范运作指引》等规定，诚实守信，规范运作，认真和及时地履行信息披露义务。上市公司全体董事、监事、高级管理人员应当保证信息披露内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并就其保证承担个别和连带的责任。”

#### （2）整改措施

公司加强信息披露工作人员在信息披露方面的法律法规学习，并进行相关业务培训，公司与董事长及其他董事、监事、高级管理人员等进行专项会议，明确公司各层级和下属子公司的信息披露责任范围，要求相关责任人员加强对公司重大事项的重视并严格执行内部控制制度，确保公司对外披露信息的完整性、准确性、及时性。

### 4、《关于对木林森股份有限公司的监管函》（中小板监管函[2018]第 39 号）

### （1）主要内容

公司于 2018 年 3 月 23 日收到深交所中小板公司管理部《关于对木林森股份有限公司的监管函》（中小板监管函[2018]第 39 号），监管函的主要内容为：

“你公司于 2018 年 3 月 15 日披露《关于确认 2017 年度关联交易及增加 2018 年日常关联交易预计的公告》，你公司 2017 年与关联方开发晶照明（含子公司）和 Global Value Lighting,LLC 分别发生关联交易 1.13 亿元和 7,505 万元，合计占你公司 2016 年经审计净资产的 3.58%。对于上述关联交易事项，你公司直至 2018 年 3 月 14 日才召开董事会履行关联交易决策程序和信息披露义务。

你公司的上述行为违反了本所《股票上市规则（2014 年修订）》第 2.1 条、2.7 条和 10.2.4 条的规定。请你公司董事会充分重视上述问题，吸取教训，杜绝上述问题的再次发生。

同时，提醒你公司：上市公司应当按照国家法律、法规、本所《股票上市规则》和《中小企业板上市公司规范运作指引》等规定，诚实守信，规范运作，认真和及时地履行信息披露义务。上市公司全体董事、监事、高级管理人员应当保证信息披露内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并就其保证承担个别和连带的责任。”

### （2）整改措施

针对公司关联交易超额及遗漏未经适当审批且信息披露不及时的问题，公司已完善相关流程，建立与业务部门更密切的沟通机制，在每个季度末梳理当年已累计发生的关联交易，与年初的预计数进行对比，以便发现可能的超预计情况，及时履行信息披露义务。

## 5、《关于对木林森股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（[2017]第 43 号）

### （1）主要内容

公司于 2017 年 8 月 4 日收到中国证监会广东监管局《关于对木林森股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（〔2017〕第 43 号），监管函的主要内容为：

“经查，你公司全资子公司江西省木林森照明有限公司分别于 2017 年 6 月 1 日、6 月 2 日和 6 月 5 日收到井冈山经济技术开发区管理委员会发放的政府补

贴款 1,900 万元、1,097 万元和 1,900 万元，合计 4,897.2 万元，占你公司 2016 年度经审计净利润的 10.34%，构成应临时披露的重大事项。你公司在收到政府补贴款后未及时履行信息披露义务，直至 2017 年 7 月 15 日才以临时报告的形式公开披露该事项上述行为违反了《上市公司信息披露管理办法》第二条第三十条等有关规定。根据《上市公司信息披露管理办法》第五十九条的规定，现对你公司予以警示。你公司应认真吸取教训，切实加强对证券法律法规的学习，依法真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，杜绝此类事件再次发生。”

## （2）整改措施

- 1) 进一步完善公司信息披露制度，并严格执行。
- 2) 加强财务人员、信息披露人员与公司下属子公司沟通，完善公司信息沟通机制，确保信息传递的及时性。

## 6、《关于对木林森股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（[2018]第 42 号）

### （1）主要内容

公司于 2018 年 7 月 26 日收到中国证监会广东监管局《关于对木林森股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（[2018]第 42 号），监管函的主要内容为：

#### “1、部分日常关联交易未及时履行审议程序及披露义务

（1）与关联方开发晶的日常关联交易未及时履行审议程序和披露义务。开发晶照明（以下简称“开发晶”）自 2016 年 7 月起成为你公司关联法人。2016 年 7 月至 12 月，你公司向开发晶购买商品合计 0.24 亿元、销售商品合计 1.41 亿元，分别占公司 2015 年末经审计净资产的 0.96%和 5.61%，在上述关联交易发生时，你公司未根据相关规定及时履行审议程序及披露义务，直至 2017 年 4 月 20 日才召开董事会对上述关联交易进行了补充确认和披露，并于 2017 年 6 月 15 日召开股东大会进行补充确认。2017 年度，你公司在向开发晶销售商品金额超出你公司股东大会授权额度的情况下（超出金额为 1.13 亿元，占你公司 2016 年末经审计净资产的 2.15%），未根据相关规则履行审议程序和披露义务，直至 2018 年 3 月 14 日才召开董事会对上述关联交易进行了补充确认和披露。你公司上述行为不符合《上市公司信息披露管理办法》第二条、第三十条、第四十八条，

《深圳证券交易所股票上市规则》10.2.4条、10.2.11条以及《公司章程》第一百一十一条的规定。

(2) 与关联方 GVL 公司的日常关联交易未及时履行审议程序和披露义务。Global Value Lighting, LLC (以下简称“GVL”) 自 2017 年 3 月成为你公司关联法人。2017 年度, 你公司向 GVL 销售商品合计 0.75 亿元, 占公司 2016 年末经审计净资产的 1.43%, 在上述日常关联交易发生时, 你公司未根据相关规定履行审议程序和披露义务, 直至 2018 年 3 月 14 日才召开董事会对上述关联交易进行了补充确认和披露。你公司上述行为不符合《上市公司信息披露管理办法》第二条、第三十条、第四十八条, 《深圳证券交易所股票上市规则》10.2.4 条、10.2.11 条以及《公司章程》第一百一十一条的规定。

## 2、理财产品情况披露不准确、不完整

(1) 临时公告存在理财产品披露不准确、不完整的情况。你公司 2018 年 3 月 5 日披露的《关于 2018 年度使用自有资金购买保本短期理财产品的公告》存在披露不准确、不完整的情况, 具体如下:

1) 上述公告披露的截至 2017 年 12 月 31 日委托理财产品尚未到期余额较实际金额少 76,612.45 万元, 披露的 12 个月内累计进行委托理财发生额较实际金额少 17,417.21 万元, 上述差额分别占你公司 2017 年末经审计净资产的 13.03% 和 2.96%。

2) 上述公告披露“本公告日前十二个月内使用自有资金购买理财产品情况”时, 少列示了母公司 9 个理财产品和子公司 66 个理财产品, 金额合计 216,180.10 万元, 占公司统计期内购买理财产品总金额的 52.10%。上述行为不符合《上市公司信息披露管理办法》第二条、第三十三条的规定。

(2) 定期报告存在理财产品披露不完整的情况。你公司子公司江西木林森光电科技有限公司于 2016 年 11 月向平安银行购买了 2 笔金额分别为 10,600 万元、40,000 万元的保本浮动型理财产品, 上述理财产品于 2018 年 2 月到期。虽然你公司 2016 年年度报告对上述理财产品进行了披露, 但在 2017 年年度报告“十七、重大合同及时履行情况”对单项金额重大的委托理财产品进行披露时, 未披露上述尚未到期的 2 笔理财产品, 该 2 笔理财产品占你公司 2017 年度经审计净资产的 8.61%。上述行为不符合《上市公司信息披露管理办法》第二条、《公开

发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号——年度报告的内容与格式》第四十一条第（三）项的规定。

根据《上市公司信息披露管理办法》第五十九条的规定，我局决定对你公司采取出具警示函的行政监管措施。你公司应认真吸取教训，切实加强对证券法律法规的学习，不断完善内部控制，依法履行信息披露义务，杜绝此类事件再次发生。”

## （2）整改措施

收到监管警示函后，公司高度重视，深刻反思在信息披露、内部控制制度建设及执行中存在的问题和不足，责令公司管理层组织各部门和相关人员召开了专项整改工作会议，针对监管警示函提及的问题采取有效措施进行整改。公司认真对照有关法律法规的规定要求和内部管理制度，明确整改责任人和整改期限，形成了相应的整改方案，并按时完成了整改。

上述监管措施均不属于中国证监会行政处罚和深交所公开谴责，不会对本次可转债发行构成实质性障碍。

除上述监管关注事项外，截至本募集说明书签署之日，发行人最近五年不存在其他被证券监管部门和交易所处罚或采取监管措施的情况。

## 第五节 同业竞争与关联交易

### 一、同业竞争情况

(一) 发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争

公司主要从事 LED 封装及应用产品的研发、生产与销售。截至本募集说明书签署之日，公司控股股东、实际控制人孙清焕先生除本公司及子公司外，不存在其他投资企业。

#### (二) 避免同业竞争的措施

公司控股股东、实际控制人孙清焕先生自上市以来严格履行避免同业竞争的承诺，承诺内容详见“第四节 发行人基本情况”之“十一、报告期内发行人、控股股东及实际控制人作出的重要承诺及承诺的履行情况”。

此外，在本次发行中，为保障发行人及广大投资者的权益，控股股东及实际控制人孙清焕先生进一步出具了《关于避免和消除与木林森股份有限公司同业竞争的承诺函》，承诺：

“1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的除木林森及合并报表范围内子公司（以下简称‘附属公司’）之外的其他企业（以下简称‘本人及控制的企业’）与木林森及其附属公司不存在同业竞争。在本次发行完成后的任何时间内，本人及控制的企业将不会以任何形式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与木林森及其附属公司相同或相似的业务。

2、如果本人从第三方获得的商业机会属于木林森及附属子公司主营业务范围内的，则本人将及时告知木林森，并尽可能地协助木林森或其附属子公司取得该商业机会。

3、本人将不利用对木林森及其附属公司了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与木林森相竞争的业务或项目。

4、如木林森及其附属公司今后从事新的业务领域，则本人及控制的企业将不从事与木林森新的业务领域相同或相似的业务活动；或存在与木林森及其附属

公司从事的新业务产生竞争，则本人及控制的企业将以停止经营相竞争的的业务的方式，或者将相竞争的业务纳入木林森或转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。

5、如本人违反本承诺，本人保证将赔偿木林森因此遭受或产生的损失。”

### （三）独立董事对同业竞争问题发表的意见

公司独立董事对同业竞争问题发表了如下意见：“木林森与其控股股东、实际控制人未以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成同业竞争的业务及活动或控制与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，与公司不存在同业竞争关系。控股股东及实际控制人已出具《避免同业竞争的承诺》，能够有效地避免将来产生同业竞争，有利于公司的规范运作和持续发展，进一步增强公司的独立性。”

## 二、关联交易

### （一）主要关联方与关联关系

根据《公司法》、《企业会计准则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的规定，报告期内公司主要的关联方如下：

#### 1、控股股东、实际控制人及控制的其他企业

截至 2019 年 6 月 30 日，孙清焕先生直接持有公司 715,420,600 股股份，占公司总股本的 56.02%，无间接持股，为公司控股股东、实际控制人。除本公司及子公司外，公司控股股东、实际控制人孙清焕先生不存在其他投资企业。

#### 2、持有发行人 5%以上股份的股东及主要关联方

截至 2019 年 6 月 30 日，除孙清焕先生外，持有公司 5%以上的股东及主要关联方情况如下：

序号	股东名称	与公司关系
1	和谐明芯	持有公司 15.29% 股份
2	珠海和谐卓越投资中心（有限合伙）	和谐明芯执行事务合伙人

#### 3、发行人控制的公司情况

报告期内，发行人控制的主要子公司如下：

序号	公司名称	与发行人关系
1	吉安电子	发行人控股一级子公司
2	中山格林曼	发行人控股一级子公司
3	浙江照明	发行人全资一级子公司
4	木林森管理服务	发行人全资一级子公司
5	深圳光显	发行人全资一级子公司
6	中山科技	发行人全资一级子公司
7	香港木林森	发行人全资一级子公司
8	深圳晶典	发行人全资一级子公司
9	深圳美日朗	发行人全资一级子公司
10	中山光电	发行人全资一级子公司
11	中山电子	发行人全资一级子公司
12	吉安实业	发行人全资一级子公司
13	新余线路板	发行人全资一级子公司
14	辽宁照明	发行人全资一级子公司
15	明芯光电	发行人全资一级子公司
16	新余照明	发行人全资一级子公司
17	WOOD FOREST LIGHTING, INC.	发行人全资二级子公司
18	超时代	发行人全资二级子公司
19	MLS India Private Limited	发行人全资二级子公司
20	江西售电	发行人全资二级子公司
21	江西电子	发行人全资二级子公司
22	吉安半导体	发行人全资二级子公司
23	朗德万斯科技	发行人全资二级子公司
24	朗德万斯技术	发行人控股二级子公司
25	江西庆宸	发行人全资三级子公司
26	绍兴新和	发行人下属子公司
27	吉安房地产	原为发行人全资二级子公司，2018年12月11日已转让给无关联第三

		方
28	福建照明	发行人曾控制的公司，2017年11月转让控股权，发行人现直接持股5.00%
29	浙江光电	发行人曾控制的公司，2017年6月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
30	江苏照明	发行人曾控制的公司，2017年7月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
31	河南照明	发行人曾控制的公司，2017年7月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
32	安徽照明	发行人曾控制的公司，2017年7月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
33	重庆照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
34	吉林照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
35	甘肃照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
36	陕西照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
37	河北照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
38	贵州好照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
39	山西好照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
40	辽宁时代照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山电子间接持股5.00%
41	黑龙江照明	发行人曾控制的公司，2017年9月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%

42	北京照明	发行人曾控制的公司，2017年10月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
43	广西好照明	发行人曾控制的公司，2017年11月转让控股权，发行人现通过中山照明间接持股5.00%
44	广州特亚光电科技有限公司	发行人曾控制的公司，2017年11月已完成注销
45	中山市迪博照明有限公司	发行人曾控股子公司，2018年6月已完成注销
46	中山市木林森数码灯饰有限公司	发行人曾全资子公司，2018年4月已完成注销
47	中山市熠升照明有限公司	发行人曾全资子公司，2018年4月已完成注销
48	中山市强森光电材料有限公司	发行人曾全资子公司，2018年5月已完成注销
49	安徽木林森照明电器有限公司	发行人曾控股子公司，2018年5月已完成注销
50	昆山瑞茂电子有限公司	发行人曾全资子公司，2018年7月已完成注销
51	深圳光电	发行人一级子公司，2019年1月已完成注销
52	MLS SELLSYS VISION LTD.	发行人曾全资子公司，已注销
53	河南木林森照明电器有限公司	发行人曾控股子公司，2017年8月已完成注销
54	江西半导体	发行人曾控股子公司，2018年1月已完成注销
55	义乌照明	发行人曾全资子公司，2019年1月由明芯光电吸收合并。义乌照明法人已完成注销

### 吉安房地产的转让情况和转让价格的合理性

#### (1) 吉安房地产基本情况

吉安房地产为公司2017年8月设立的房地产开发公司，该公司原计划建设开发对内部员工销售的住宅楼，没有对外销售计划。转让前，吉安房地产的具体信息如下：

公司名称	吉安市木林森房地产开发有限公司
成立时间	2017年8月22日
注册地址	江西省吉安市井冈山经济技术开发区南塘路288号

法定代表人	张建军
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
经营范围	房地产开发经营；自有房屋租赁；建材、室内装饰材料销售；园林绿化工程；室内装饰设计服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
股权结构	吉安市木林森光电有限公司（100.00%）

## （2）转让原因及相关程序

### ①转让原因

为进一步聚焦主营业务、优化资产结构，公司拟将吉安房地产整体剥离，将其全部股权转让给与公司不存在关联关系的自然人黄锡佳和景斌。

### ②转让流程

2018年11月27日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议并通过了《关于全资子公司转让孙公司股权的议案》，将吉安房地产100.00%股权转让给黄锡佳和景斌，转让价格为1,190.35万元。

2018年11月27日，独立董事对上述议案出具了独立意见，认为：“本次《关于全资子公司转让孙公司股权的议案》的内容符合公司的发展需要和长远利益，有利于公司提高管理效率，优化资源配置，降低经营成本。不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形，审议程序符合《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和《公司章程》的有关规定。”

2018年11月27日，公司召开第三届监事会第二十次会议，审议并通过了《关于全资子公司转让孙公司股权的议案》。

2018年12月4日，公司与黄锡佳及景斌分别签订了《股权转让协议》，将吉安房地产100.00%股权转让给黄锡佳和景斌，转让价格为1,190.35万元。

具体转让情况如下：

转让方	受让方	股权转让比例	转让价款（万元）
吉安市木林森光电有限公司	黄锡佳	50.00%	595.175
	景斌	50.00%	595.175

2018年12月11日，本次转让已完成工商变更。

### (3) 转让价格的合理性

公司聘请了具有从事证券、期货业务资格的独立第三方评估机构开元资产评估有限公司对吉安房地产100.00%的股权进行了评估，并出具了《吉安市木林森光电有限公司拟股权转让涉及的吉安市木林森房地产开发有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（开元评报字[2018]650号）。由于吉安房地产存在尚开发的土地及未来经营政策的不确定性，未来资产的效益情况存在很大的不确定性，难以采用收益法进行评估。因此，评估机构选用了资产基础法的评估结论作为最终评估结论。经评估，截至2018年10月31日，吉安房地产净资产的评估值为1,190.35万元，较账面价值增值264.93万元，增值率为28.63%，上述增值主要系吉安房地产存货中的开发成本增值所致。

经公司与黄锡佳、景斌协商并一致同意，本次股权转让价款以上述资产评估报告中的评估值1,190.35万元为依据。本次交易定价遵循了交易的公平、公正原则，受让方与公司不存在关联关系，转让价格合理、公允，不会损害公司及股东利益。

截至本募集说明书签署之日，公司除已转让的吉安房地产外，不存在其他房地产相关的业务。

## 4、发行人合营和联营企业情况

序号	公司名称	与发行人关系
1	淮安澳洋	发行人重大影响的公司，2016年12月起发行人直接持股26.07%
2	开发晶照明	发行人重大影响的公司，2016年7月起发行人直接持股17.34%
3	Global Value Lighting, LLC	发行人重大影响的公司，发行人通过下属子公司香港木林森间接持股49.00%
4	LEDVANCE Prosperity Company Ltd.	发行人重大影响的公司，发行人通过下属子公司朗德万斯间接持股50.00%

## 5、发行人董事、监事、高级管理人员

公司董事、监事、高级管理人员情况详见“第四节 发行人基本情况”之“十八、董事、监事和高级管理人员和核心技术人员”。

## 6、其他重要关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
榄芯投资	公司原持股平台，实际控制人孙清焕先生曾担任执行董事，2019年8月已注销
深圳诠晶	开发晶照明全资子公司
厦门中电晶	公司参股公司开发晶照明下属子公司
中山市龙山污水处理有限公司	公司子公司中山电子持股5%以上公司
严建国	超时代原股东
LUXTEK LIGHTING LTD.	严建国先生实际控制的公司
SUPER TREND LIGHTING LTD.	严建国先生实际控制的公司
Zuoming Electronics Hong Kong Ltd.	严建国先生实际控制的公司
Good Lucky Ltd.	其他关联方
孔令华	中山格林曼法定代表人
林文彩	原董事，2016年9月已离任
罗元清	原独立董事，2016年9月已离任
王钢	原独立董事，2016年9月已离任
鄢国祥	原独立董事，2016年9月已离任
林纪良	原执行总经理，2019年1月已离任
其他关联方	上述所有关联自然人、及其关系密切家庭成员（包括但不限于配偶、父母、子女、兄弟姐妹、兄弟姐妹的配偶、配偶的父母、配偶的兄弟姐妹、子女的配偶、子女配偶的父母等）及其控制、担任董事及高级管理人员的公司

## (二) 关联交易

报告期内，公司与关联方的交易根据自愿、平等、互惠互利、公平公允的原则进行。公司关联交易已按照《上市规则》、《公司章程》的规定履行相关的三会审议程序，独立董事发表独立意见。交易价格均按照市场公允价格，并签订相关交易协议。报告期内的关联交易情况如下：

## 1、经常性关联交易

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

## 1) 公司向关联方采购商品及接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
开发晶照明	购买材料及商品	3,387.15	0.52%	54,367.36	4.09%	36,920.59	5.72%	2,412.57	0.58%
淮安澳洋	购买材料及商品	23,277.78	3.61%	93,031.07	7.00%	70,605.92	10.94%	179.24	0.04%

注：发行人2016年1月与开发晶照明签订全年采购框架合同，2016年7月起发行人与其构成关联方，2016年相关统计口径为2016年7-12月与开发晶照明实际发生额，开发晶照明2018年度关联交易内容包括开发晶照明及其子公司，下同。

发行人2016年1月与淮安澳洋签订全年采购框架合同，2016年12月23日起发行人与其构成关联方，2016年相关统计口径为2016年12月23日至2016年12月31日与淮安澳洋实际发生额，下同。

## (2) 向关联方出售商品及提供劳务情况的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
开发晶照明	销售商品	35,545.43	3.79%	123,569.56	6.88%	91,308.90	11.18%	14,099.88	2.55%
Global Value Lighting, LLC	销售商品	7,117.67	0.76%	23,551.94	1.31%	7,505.31	0.92%	-	-
淮安澳洋	销售商品	-	-	0.23	0.00%	-	-	-	-
LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong	销售商品	574.64	0.06%	1,278.25	0.07%	-	-	-	-

## (3) 关联租赁

报告期内，发行人不存在关联租赁情况。

## (4) 关键管理人员报酬

报告期内，公司关键管理人员报酬分别为496.00万元、496.00万元、711.38万元及288.90万元。

## 2、偶发性关联交易

### (1) 关联担保情况

报告期内，除为子公司提供担保外，公司不存在作为担保方的关联担保情况。

报告期内，公司作为被担保方的关联担保情况如下：

序号	担保方	最高被担保金额	被担保债权起始日	被担保债权到期日	担保是否已经履行完毕
1	孙清焕、罗萍	49,247.10 万元	2019 年 6 月 27 日	至银行收到终止通知满一个日历月之日	否
2	孙清焕、罗萍	50,000 万元	2019 年 6 月 1 日	2024 年 12 月 31 日	否
3	孙清焕、罗萍	40,000 万元	2019 年 6 月 21 日	2021 年 6 月 21 日	否
4	孙清焕、罗萍	10,000 万元	2019 年 6 月 28 日	2022 年 6 月 27 日	否
5	孙清焕	20,000 万元	2019 年 5 月 28 日	2020 年 5 月 22 日	否
6	孙清焕	20,000 万元	2019 年 5 月 5 日	2020 年 5 月 4 日	否
7	孙清焕、罗萍	30,000 万元	2019 年 4 月 15 日	2020 年 4 月 15 日	否
8	孙清焕、罗萍	30,000 万元	2019 年 3 月 20 日	2020 年 3 月 19 日	否
9	孙清焕、罗萍	132,000 万元	2019 年 3 月 19 日	2022 年 3 月 18 日	否
10	孙清焕	10,000 万元	2019 年 1 月 21 日	2019 年 11 月 8 日	否
11	孙清焕、罗萍	8,000 万元	2019 年 1 月 10 日	2020 年 1 月 10 日	否
12	孙清焕	13,650 万元	2019 年 1 月 7 日	2023 年 1 月 7 日	否
13	孙清焕、罗萍	40,000 万元	2019 年 1 月 24 日	2020 年 1 月 23 日	否
14	孙清焕、罗萍	60,000 万元	2019 年 1 月 16 日	2022 年 1 月 15 日	否
15	孙清焕、罗萍	13,000 万元	2018 年 8 月 31 日	2019 年 8 月 30 日	否
16	孙清焕、罗萍	65,000 万元	2018 年 6 月 25 日	2020 年 6 月 25 日	否
17	孙清焕、罗萍	20,000 万元	2018 年 6 月 22 日	2020 年 9 月 15 日	否
18	孙清焕	30,000 万元	2018 年 6 月 14 日	2019 年 6 月 14 日	是
19	孙清焕、罗萍	30,000 万元	2018 年 5 月 29 日	2019 年 5 月 29 日	是
20	孙清焕	48,000 万元	2018 年 5 月 11 日	2019 年 5 月 11 日	是
21	孙清焕	3,600 万元	2018 年 5 月 11 日	2019 年 5 月 11 日	是
22	孙清焕	3,600 万元	2018 年 5 月 11 日	2019 年 5 月 11 日	是

23	孙清焕、罗萍	10,000 万元	2018 年 5 月 8 日	2019 年 5 月 8 日	是
24	孙清焕、罗萍	40,000 万元	2018 年 5 月 4 日	2019 年 5 月 4 日	是
25	孙清焕、罗萍	90,000 万元	2018 年 4 月 23 日	2018 年 10 月 22 日	是
26	孙清焕、罗萍	195,000 万元	2018 年 2 月 12 日	2021 年 1 月 17 日	否
27	罗萍	15,000 万元	2018 年 1 月 24 日	2018 年 7 月 24 日	是
28	孙清焕、罗萍	40,000 万元	2018 年 1 月 16 日	2021 年 1 月 15 日	否
29	孙清焕、罗萍	6,000 万元	2018 年 1 月 9 日	2018 年 12 月 28 日	是
30	孙清焕、罗萍	10,000 万元	2017 年 12 月 28 日	2020 年 12 月 28 日	否
31	孙清焕、罗萍	20,000 万元	2017 年 12 月 7 日	2018 年 12 月 6 日	是
32	孙清焕/罗萍	5,000 万元	2017 年 10 月 13 日	2019 年 10 月 13 日	否
33	孙清焕	150,000 万元	2017 年 10 月 9 日	2020 年 9 月 17 日	否
34	孙清焕、罗萍	30,000 万元	2017 年 9 月 14 日	2018 年 9 月 13 日	是
35	孙清焕、罗萍	8,000 万元	2017 年 8 月 16 日	2019 年 8 月 15 日	是
36	孙清焕、罗萍	15,000 万元	2017 年 6 月 28 日	2019 年 6 月 28 日	是
37	孙清焕、罗萍	22,000 万元	2017 年 5 月 23 日	2018 年 5 月 3 日	是
38	孙清焕	40,000 万元	2017 年 5 月 14 日	2018 年 5 月 4 日	是
39	孙清焕	50,000 万元	2017 年 4 月 18 日	2022 年 4 月 17 日	否
40	孙清焕	3,600 万元	2017 年 4 月 17 日	2018 年 4 月 17 日	是
41	孙清焕	6,000 万元	2017 年 4 月 17 日	2018 年 4 月 17 日	是
42	孙清焕	38,400 万元	2017 年 4 月 17 日	2018 年 4 月 10 日	是
43	孙清焕、罗萍	54,873.12 万元	2017 年 3 月 27 日	2022 年 3 月 27 日	否
44	孔令华	1,936 万元	2017 年 3 月 8 日	2020 年 3 月 7 日	否
45	孙清焕、罗萍	20,000 万元	2017 年 3 月 4 日	2020 年 3 月 7 日	否
46	孙清焕、罗萍	72,700 万元	2017 年 2 月 21 日	2024 年 1 月 21 日	否
47	孙清焕	15,000 万元	2017 年 2 月 17 日	2019 年 2 月 17 日	是
48	孙清焕	30,000 万元	2017 年 2 月 15 日	2019 年 2 月 6 日	是
49	孙清焕	40,000 万元	2017 年 1 月 22 日	2019 年 1 月 21 日	是
50	孙清焕	15,000 万元	2016 年 12 月 16 日	2017 年 12 月 15 日	是
51	罗萍	15,000 万元	2016 年 12 月 16 日	2017 年 12 月 15 日	是

52	孙清焕、罗萍	45,000 万元	2016 年 12 月 9 日	2018 年 12 月 9 日	是
53	孙清焕、罗萍	20,000 万元	2016 年 12 月 9 日	2018 年 12 月 8 日	是
54	孔令华	3,000 万元	2016 年 12 月 2 日	2019 年 12 月 1 日	否
55	孙清焕、罗萍	5,000 万元	2016 年 10 月 24 日	2017 年 10 月 24 日	是
56	孙清焕、罗萍	19,800 万元	2016 年 9 月 8 日	至银行收到终止通知满一个日历月之日	否
57	孙清焕	45,000 万元	2016 年 8 月 17 日	2017 年 8 月 16 日	是
58	孙清焕	2,850 万美元	2016 年 6 月 21 日	2019 年 6 月 21 日	是
59	孙清焕	50,000 万元	2016 年 6 月 16 日	2019 年 6 月 16 日	是
60	孙清焕、罗萍	20,000 万元	2016 年 3 月 22 日	2017 年 9 月 22 日	是
61	孙清焕、罗萍	10,000 万元	2015 年 12 月 10 日	2016 年 12 月 9 日	是
62	孙清焕	30,000 万元	2015 年 11 月 11 日	2016 年 11 月 10 日	是
63	孙清焕、罗萍	2,200 万元	2015 年 8 月 25 日	2016 年 8 月 25 日	是
64	孙清焕、罗萍	150,000 万元	2015 年 7 月 10 日	2018 年 7 月 10 日	是
65	孙清焕、罗萍	30,000 万元	2015 年 6 月 23 日	2017 年 6 月 22 日	是
66	孙清焕、罗萍	100,000 万元	2014 年 8 月 12 日	2018 年 7 月 30 日	是
67	孙清焕、罗萍	58,000 万元	2013 年 9 月 17 日	2016 年 9 月 16 日	是

## (2) 关联方资金拆借

单位：万元

关联方	项目	拆借金额	起始日	到期日	说明
孙清焕	拆入	25,000.00	2015 年 12 月 21 日	2016 年 12 月 20 日	注 1
		25,000.00	2017 年 06 月 26 日	2018 年 06 月 26 日	注 2
		40,000.00	2017 年 09 月 26 日	2018 年 09 月 25 日	注 3
		15,000.00	2017 年 07 月 31 日	2018 年 07 月 30 日	注 4
		20,000.00	2019 年 05 月 21 日	2019 年 08 月 21 日	注 5
		25,000.00	2019 年 05 月 24 日	2019 年 08 月 24 日	
		2,000.00	2019 年 05 月 31 日	2019 年 08 月 31 日	

注 1：公司控股股东孙清焕通过股权质押方式向银行贷款再拆借于公司 2.5 亿元，借款期限为 2015 年 12 月 21 日至 2016 年 12 月 20 日，借款利率为 7.08%，该借款已于 2016 年

2月提前偿还。

注2：公司控股股东孙清焕委托平安银行向本公司发放贷款2.5亿元，借款期限为2017年6月26日至2018年6月26日，借款利率为5.65%，该借款已于2017年11月提前偿还。

注3：公司控股股东孙清焕委托平安银行向本公司发放贷款4.0亿元，借款期限为2017年9月26日至2018年9月25日，借款利率为5.85%，该借款已于2017年12月提前偿还。

注4：公司控股股东孙清焕委托平安银行向本公司发放贷款1.5亿元，借款期限为2017年7月31日至2018年7月30日，借款利率为5.65%，该借款已于2017年11月提前偿还。

注5：公司控股股东孙清焕通过股权质押融资4.7亿元并全部借予公司，借款期限分别为2019年05月21日至2019年08月21日、2019年05月24日至2019年08月24日和2019年05月31日至2019年08月31日，借款利率均为6.5%。

### 3、关联方应收应付款项

#### (1) 应收款项

单位：万元

项目名称	关联方	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
		账面余额	账面余额	账面余额	账面余额
应收票据	开发晶照明	2,106.40	3,962.64	4,769.83	2,148.97
应收账款	开发晶照明	47,999.95	37,360.86	28,581.84	12,063.18
应收账款	Global Value Lighting, LLC	10,882.25	17,577.60	6,335.76	-
应收账款	LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong	309.53	394.01	-	-
应收账款	淮安澳洋	-	0.27	-	-
其他应收款	开发晶照明	-	11.20	-	-
其他应收款	严建国	-	-	-	44.96
其他应收款	LUXTEK LIGHTING LTD	-	-	-	2.03
其他应收款	SUPER TREND LIGHTING LTD	-	-	-	176.06
其他应收款	Zuoming Electronics Hong Kong Ltd.	-	-	-	7.55
其他应收款	中山市龙山污水处理有限公司	-	-	192.91	195.59

预付款项	淮安澳洋	17,501.57	-	-	-
合计		<b>78,799.68</b>	<b>61,298.12</b>	<b>39,880.34</b>	<b>14,638.34</b>

## (2) 应付款项

单位：万元

项目名称	关联方	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
		账面余额	账面余额	账面余额	账面余额
应付账款	淮安澳洋	4,407.33	5,791.81	13,536.86	3,785.64
应付票据	淮安澳洋	84,926.21	66,326.30	33,416.57	11,043.75
应付账款	开发晶照明	7,023.38	-	8,523.37	-
应付票据	开发晶照明	3,350.13	198.67	3,968.03	-
其他应付款	孙清焕	47,084.86	-	-	-
合计		<b>146,947.96</b>	<b>72,316.78</b>	<b>59,444.83</b>	<b>14,829.39</b>

## (三) 规范和减少关联交易的措施

公司制定并严格执行《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易公允决策制度》等制度以规范发行人与关联方的交易。此外，在本次发行中，为保障发行人及广大投资者的权益，控股股东及实际控制人孙清焕先生进一步出具了《关于规范和减少与公司关联交易的承诺函》，承诺：

“1、本次发行完成后，本人及其下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“本人及其控制的企业”）与木林森之间将尽量避免、减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害木林森及其他股东的合法权益。

2、本次发行完成后，本人将继续严格按照有关法律法规、规范性文件以及木林森公司章程的有关规定行使股东权利；在木林森股东大会对有关涉及本人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。

3、杜绝本人及其控制的企业非法占用木林森及下属子公司资金、资产的行为，在任何情况下，不要求木林森及下属子公司违规向本人及其控制的企业提供

任何形式的担保。

4、在本次发行完成后，将维护木林森的独立性，保证木林森的人员独立、资产独立完整、财务独立、机构独立、业务独立。

5、如因本人违反本承诺而致使本次发行完成后的木林森及其附属公司遭受损失，本人将承担相应的赔偿责任。”

#### （四）独立董事就发行人的关联交易发表的意见

报告期内，独立董事对公司日常关联交易均出具了独立意见，认为：“公司日常关联交易遵循了交易方自愿、公平合理、协商一致的原则，未发现损害公司和非关联股东利益的情况，符合相关法律法规和《公司章程》的规定。董事会对上述交易按法律程序进行审议，关联交易决策程序合法、合规。”

报告期内，独立董事对公司向控股股东借款事项均出具了独立意见，认为：“公司拟向控股股东孙清焕先生借款属于关联交易，符合公司的实际情况，有利于补充公司流动资金。同时，借款利率与孙清焕先生的融资贷款利率相同，定价公允，交易遵循了客观、公平、公允的原则，符合公司及全体股东利益，不存在损害其他股东利益的情形。”

报告期内，独立董事对公司控股股东孙清焕先生为公司提供银行授信担保额度事项均出具了独立意见，认为“孙清焕先生为公司提供银行授信担保额度为无偿担保，不向公司收取任何费用，符合公司及全体股东利益，不存在损害其他股东利益的情形。”

## 第六节 财务会计信息

### 一、最近三年及一期财务报告的审计意见

瑞华审计对公司 2016 年、2017 年及 2018 年的财务报告进行了审计，并分别出具了瑞华审字瑞华审字[2017]48380008 号、瑞华审字[2018]48510001 号及瑞华审字[2019]48400005 号标准无保留意见的审计报告，2019 年 1-6 月的财务报告未经审计。

### 二、最近三年及一期的财务报表

#### (一) 合并财务报表

##### 1、最近三年及一期合并资产负债表

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	525,581.33	649,973.03	324,804.01	388,207.95
交易性金融资产	216,159.22	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	697.25	16.47	1.32
应收票据	125,157.16	163,875.12	157,840.73	73,487.67
应收账款	408,580.15	390,542.52	160,183.71	110,879.91
预付款项	28,162.45	13,014.26	3,210.14	8,676.71
其他应收款	7,956.18	7,141.07	9,907.58	1,411.91
其中：应收股利	-	-	6,557.38	-
其他应收款	7,956.18	7,141.07	3,350.20	1,411.91
存货	472,342.16	480,450.00	161,020.64	85,749.98
持有待售资产	-	2,881.16	-	-
其他流动资产	90,627.06	164,245.65	144,031.09	118,065.89
<b>流动资产合计</b>	<b>1,874,565.71</b>	<b>1,872,820.06</b>	<b>961,014.36</b>	<b>786,481.33</b>

<b>非流动资产：</b>				
可供出售金融资产	-	345.57	165,345.57	18,300.00
长期股权投资	112,405.41	115,557.75	111,118.41	62,082.53
其他权益工具投资	345.57	-	-	-
其他非流动金融资产	10,000.00	-	-	-
固定资产	662,276.17	705,126.48	564,727.39	420,912.33
在建工程	66,570.74	45,416.01	29,637.23	37,272.96
无形资产	92,926.44	93,807.92	34,079.94	27,951.01
商誉	175,943.04	175,943.04	1,687.61	1,687.61
长期待摊费用	27,170.34	32,470.78	9,353.87	3,587.55
递延所得税资产	169,866.22	154,286.48	11,282.37	4,029.33
其他非流动资产	11,989.90	8,314.84	1,352.56	30,019.71
<b>非流动资产合计</b>	<b>1,329,493.83</b>	<b>1,331,268.88</b>	<b>928,584.96</b>	<b>605,843.04</b>
<b>资产总计</b>	<b>3,204,059.54</b>	<b>3,204,088.94</b>	<b>1,889,599.32</b>	<b>1,392,324.38</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	649,577.47	536,363.41	79,481.81	158,455.98
交易性金融负债	610.97	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	663.72	-	381.20
应付票据	356,591.99	446,530.97	495,899.14	397,137.02
应付账款	378,908.55	389,666.28	250,043.22	185,405.76
预收款项	3,965.71	6,800.74	1,563.40	2,512.38
应付职工薪酬	110,130.58	145,968.78	11,121.80	9,187.68
应交税费	23,037.46	30,306.04	17,560.46	5,280.49
其他应付款	106,779.39	53,366.30	15,599.54	12,499.52
其中：应付利息	2,401.83	1,945.70	493.08	178.12
其他应付款	104,377.56	51,420.59	15,106.46	12,321.40
一年内到期的非流动负债	130,637.72	139,215.81	108,363.23	39,942.61

其他流动负债	39,694.83	29,940.89	103,747.68	-
<b>流动负债合计</b>	<b>1,799,934.67</b>	<b>1,778,822.94</b>	<b>1,083,380.28</b>	<b>810,802.64</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	106,917.50	158,130.75	167,730.62	35,090.92
应付债券	39,726.32	19,903.06	-	-
长期应付款	15,028.34	14,152.52	26,134.48	349.73
长期应付职工薪酬	119,216.22	123,760.48	-	-
预计负债	93,266.62	117,463.75	-	-
递延收益	19,528.52	18,720.36	18,282.45	6,692.39
递延所得税负债	23,614.25	3,557.53	1,453.86	1,855.57
其他非流动负债	5,253.72	7,625.12	-	-
非流动负债合计	422,551.49	463,313.58	213,601.41	43,988.61
<b>负债合计</b>	<b>2,222,486.16</b>	<b>2,242,136.52</b>	<b>1,296,981.69</b>	<b>854,791.26</b>
<b>股东权益：</b>				
股本	127,716.85	127,716.85	52,832.79	52,832.79
资本公积	549,178.07	549,356.17	316,071.37	310,465.54
盈余公积	26,655.71	26,591.74	23,598.29	19,357.11
其他综合收益	6,673.86	10,475.06	-449.12	290.34
未分配利润	265,667.27	242,315.23	195,890.46	142,258.38
<b>归属于母公司所有者权益合计</b>	<b>975,891.77</b>	<b>956,455.04</b>	<b>587,943.78</b>	<b>525,204.17</b>
少数股东权益	5,681.61	5,497.38	4,673.85	12,328.95
<b>股东权益合计</b>	<b>981,573.38</b>	<b>961,952.42</b>	<b>592,617.63</b>	<b>537,533.12</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>3,204,059.54</b>	<b>3,204,088.94</b>	<b>1,889,599.32</b>	<b>1,392,324.38</b>

## 2、最近三年及一期合并利润表

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
一、营业总收入	938,673.27	1,795,185.57	816,872.56	552,049.59
其中：营业收入	938,673.27	1,795,185.57	816,872.56	552,049.59

<b>二、营业总成本</b>	<b>924,691.22</b>	<b>1,778,378.95</b>	<b>759,679.26</b>	<b>495,919.36</b>
其中：营业成本	645,435.02	1,328,347.17	645,181.58	417,606.06
税金及附加	7,275.98	11,737.92	6,183.76	3,849.89
销售费用	157,198.72	228,461.81	17,351.13	18,320.67
管理费用	39,926.28	73,007.78	31,294.48	21,800.91
研发费用	32,627.45	69,211.29	30,582.14	21,627.39
财务费用	32,479.22	48,293.67	22,595.91	7,939.62
资产减值损失	6,848.68	19,319.31	6,490.27	4,774.82
信用减值损失	2,899.88	-	-	-
加：公允价值变动收益	762.09	360.23	384.74	858.27
投资收益	-1,700.38	6,504.55	11,662.95	893.05
资产处置收益	14,580.75	-1,216.47	-922.14	-2,811.71
其他收益	27,598.54	80,847.08	13,303.15	-
<b>三、营业利润</b>	<b>55,223.05</b>	<b>103,302.01</b>	<b>81,622.00</b>	<b>55,069.85</b>
加：营业外收入	2,413.88	246.22	209.43	3,130.79
减：营业外支出	674.43	13,079.48	889.74	332.77
<b>四、利润总额</b>	<b>56,962.50</b>	<b>90,468.75</b>	<b>80,941.68</b>	<b>57,867.86</b>
减：所得税费用	17,245.60	17,678.34	13,310.78	9,324.51
<b>五、净利润</b>	<b>39,716.90</b>	<b>72,790.42</b>	<b>67,630.91</b>	<b>48,543.35</b>
归属于母公司所有者的净利润	39,379.47	72,036.45	66,854.82	47,345.94
少数股东损益	337.43	753.97	776.09	1,197.41
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	<b>-3,576.20</b>	<b>10,924.18</b>	<b>-763.12</b>	<b>290.34</b>
<b>七、综合收益总额</b>	<b>36,140.71</b>	<b>83,714.59</b>	<b>66,867.79</b>	<b>48,833.69</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	35,803.27	82,960.62	66,115.36	47,636.28
归属于少数股东的综合收益总额	337.43	753.97	752.43	1,197.41
<b>八、每股收益：</b>				
（一）基本每股收益	0.31	0.60	0.63	0.96
（二）稀释每股收益	0.31	0.60	0.63	0.96

## 3、最近三年及一期合并现金流量表

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	1,053,785.01	1,766,449.57	594,617.53	513,043.88
收到的税费返还	13,611.98	36,820.70	7,566.87	3,801.30
收到其他与经营活动有关的现金	114,377.96	133,580.86	75,667.69	22,199.94
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>1,181,774.96</b>	<b>1,936,851.13</b>	<b>677,852.10</b>	<b>539,045.12</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	799,264.68	1,284,862.08	340,420.99	211,544.54
支付给职工以及为职工支付的现金	264,365.62	435,769.40	125,416.98	89,253.02
支付的各项税费	75,408.39	110,962.91	37,125.37	23,519.40
支付其他与经营活动有关的现金	27,194.37	75,745.34	66,048.89	163,887.63
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>1,166,233.05</b>	<b>1,907,339.73</b>	<b>569,012.23</b>	<b>488,204.59</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>15,541.91</b>	<b>29,511.40</b>	<b>108,839.86</b>	<b>50,840.53</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	-	280,333.31	40,000.00	-
取得投资收益收到的现金	731.80	9,977.84	2,556.44	1,898.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,878.68	1,355.99	1,464.30	9,912.86
收到其他与投资活动有关的现金	16,225.28	30,673.42	78,126.03	51,939.71
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>37,835.75</b>	<b>322,340.56</b>	<b>122,146.76</b>	<b>63,751.47</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,626.15	198,229.23	216,142.04	162,386.80
投资支付的现金	126,435.10	101,074.53	230,927.18	192,844.71
支付其他与投资活动有关的现金	-	3,927.48	19,987.84	89,355.74
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>175,061.25</b>	<b>303,231.24</b>	<b>467,057.05</b>	<b>444,587.25</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-137,225.50</b>	<b>19,109.32</b>	<b>-344,910.28</b>	<b>-380,835.77</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	-	39,600.00	-	235,223.00

取得借款收到的现金	231,513.01	880,854.12	494,884.58	261,279.97
发行债券收到的现金	20,000.00	70,000.00	100,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金	126,531.01	20,103.58	64,124.80	43,154.73
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>378,044.02</b>	<b>1,010,557.70</b>	<b>659,009.39</b>	<b>539,657.71</b>
偿还债务支付的现金	182,286.26	595,148.52	397,020.19	130,485.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,489.27	54,091.39	25,445.47	13,414.03
支付其他与筹资活动有关的现金	41,008.10	229,047.44	29,806.73	46,180.48
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>257,783.62</b>	<b>878,287.35</b>	<b>452,272.39</b>	<b>190,080.18</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>120,260.40</b>	<b>132,270.35</b>	<b>206,736.99</b>	<b>349,577.52</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-310.95	2,971.50	-1,231.71	65.45
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-1,734.14</b>	<b>183,862.56</b>	<b>-30,565.13</b>	<b>19,647.73</b>
加：期初现金及现金等价物余额	288,397.95	104,535.39	135,100.52	115,452.79
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>286,663.81</b>	<b>288,397.95</b>	<b>104,535.39</b>	<b>135,100.52</b>

## 4、最近三年及一期合并所有者权益变动表

## (1) 2019年1-6月合并所有者权益变动表

单位：万元

项目	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
一、上年期末余额	127,716.85	549,356.17	10,475.06	26,591.74	242,315.23	5,497.38	961,952.42
加：会计政策变更	-	-	-225.00	63.97	575.77	-	414.74
二、本年期初余额	127,716.85	549,356.17	10,250.06	26,655.71	242,890.99	5,497.38	962,367.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-178.10	-3,576.20	-	22,776.28	184.23	19,206.22
（一）综合收益总额	-	-	-3,576.20	-	39,379.47	337.43	36,140.71

(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-16,603.19	-240.00	-16,843.19
1、提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2、提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3、对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-16,603.19	-240.00	-16,843.19
4、其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 其他	-	-178.10	-	-	-	86.80	-91.30
<b>四、本期末余额</b>	<b>127,716.85</b>	<b>549,178.07</b>	<b>6,673.86</b>	<b>26,655.71</b>	<b>265,667.27</b>	<b>5,681.61</b>	<b>981,573.38</b>

(2) 2018 年度合并所有者权益变动表

单位：万元

项目	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
一、上年期末余额	52,832.79	316,071.37	-449.12	23,598.29	195,890.46	4,673.85	592,617.63
二、本年期初余额	52,832.79	316,071.37	-449.12	23,598.29	195,890.46	4,673.85	592,617.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,884.06	233,284.80	10,924.18	2,993.45	46,424.77	823.53	369,334.79
(一) 综合收益总额	-	-	10,924.18	-	72,036.45	753.97	83,714.59

(二) 所有者投入和减少资本	22,051.27	286,117.59	-	-	-	-	308,168.86
1. 股东投入的普通股	22,051.27	286,117.59	-	-	-	-	308,168.86
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	2,993.45	-25,611.67	-	-22,618.22
1. 提取盈余公积	-	-	-	2,993.45	-2,993.45	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者的分配	-	-	-	-	-22,618.22	-	-22,618.22
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	52,832.79	-52,832.79	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	52,832.79	-52,832.79	-	-	-	-	-
(五) 其他	-	-	-	-	-	69.56	69.56
<b>四、本期期末余额</b>	<b>127,716.85</b>	<b>549,356.17</b>	<b>10,475.06</b>	<b>26,591.74</b>	<b>242,315.23</b>	<b>5,497.38</b>	<b>961,952.42</b>

(3) 2017 年度合并所有者权益变动表

单位：万元

项目	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
一、上年期末余额	52,832.79	310,465.54	290.34	19,357.11	142,258.38	12,328.95	537,533.12
二、本年期初余额	52,832.79	310,465.54	290.34	19,357.11	142,258.38	12,328.95	537,533.12
三、本期增减变动金额	-	5,605.83	-739.46	4,241.17	53,632.07	-7,655.10	55,084.51

(减少以“—”号填列)							
(一) 综合收益总额	-	-	-739.46	-	66,854.82	752.43	66,867.79
(二) 所有者投入和减少资本	-	5,605.83	-	-	-	-8,167.53	-2,561.70
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他		5,605.83	-	-	-	-8,167.53	-2,561.70
(三) 利润分配	-	-	-	4,241.17	-13,222.75	-240.00	-9,221.57
1. 提取盈余公积	-	-	-	4,241.17	-4,241.17	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-8,981.57	-	-8,981.57
4. 其他	-	-	-	-	-	-240.00	-240.00
<b>四、本期期末余额</b>	<b>52,832.79</b>	<b>316,071.37</b>	<b>-449.12</b>	<b>23,598.29</b>	<b>195,890.46</b>	<b>4,673.85</b>	<b>592,617.63</b>

(4) 2016 年度合并所有者权益变动表

单位：万元

项目	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
一、上年期末余额	44,450.00	87,162.59	-	14,867.37	104,736.19	3,101.94	254,318.09
二、本年期初余额	44,450.00	87,162.59	-	14,867.37	104,736.19	3,101.94	254,318.09
三、本期增减变动金额	8,382.79	223,302.95	290.34	4,489.75	37,522.19	9,227.01	283,215.03

(减少以“—”号填列)							
(一) 综合收益总额	-	-	290.34	-	47,345.94	1,268.92	48,905.20
(二) 所有者投入和减少资本	8,382.79	223,373.94	-	-	-	7,887.10	239,643.83
1. 股东投入的普通股	8,382.79	223,373.94	-	-	-	7,887.10	239,643.83
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	4,489.75	-9,823.75	-	-5,334.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	4,489.75	-4,489.75	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-5,334.00	-	-5,334.00
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 其他	-	-70.99	-	-	-	70.99	-
<b>四、本期期末余额</b>	<b>52,832.79</b>	<b>310,465.54</b>	<b>290.34</b>	<b>19,357.11</b>	<b>142,258.38</b>	<b>12,328.95</b>	<b>537,533.12</b>

## (二) 母公司财务报表

## 1、最近三年及一期母公司资产负债表

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
<b>流动资产：</b>				
货币资金	178,987.55	231,973.69	179,754.69	280,151.62
交易性金融资产	174,629.22	-	-	-
应收票据	61,454.85	138,077.90	133,252.00	67,070.22

应收账款	91,218.99	77,709.31	109,665.40	84,550.73
预付款项	19,205.39	95,701.86	14,962.08	4,605.16
其他应收款	15,993.65	19,143.07	41,570.69	4,021.70
其中：应收股利	-	-	6,557.38	-
其他应收款	15,993.65	19,143.07	35,013.31	4,021.70
存货	44,667.57	43,238.15	76,630.53	49,095.12
其他流动资产	503.53	99,079.64	33,104.08	25,620.59
<b>流动资产合计</b>	<b>586,660.75</b>	<b>704,923.63</b>	<b>588,939.46</b>	<b>515,115.14</b>
<b>非流动资产：</b>				
可供出售金融资产	-	5.00	165,345.57	18,300.00
长期股权投资	1,005,031.68	866,265.84	400,807.08	315,568.45
其他权益工具投资	5.00	-	-	-
其他非流动金融资产	10,000.00	-	-	-
固定资产	116,887.32	151,703.63	221,347.27	304,703.70
在建工程	1,933.47	2,190.08	4,254.72	1,226.65
无形资产	7,682.99	7,767.70	8,011.94	8,075.98
长期待摊费用	2,725.62	2,453.84	2,468.69	78.45
递延所得税资产	4,406.84	4,901.93	934.89	677.24
其他非流动资产	1,760.25	2,716.79	1,352.56	30,000.00
<b>非流动资产合计</b>	<b>1,150,433.17</b>	<b>1,038,004.80</b>	<b>804,522.73</b>	<b>678,630.47</b>
<b>资产总计</b>	<b>1,737,093.92</b>	<b>1,742,928.43</b>	<b>1,393,462.18</b>	<b>1,193,745.61</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	80,000.00	62,903.28	15,000.00	28,117.04
应付票据	507,029.05	528,855.97	383,611.24	400,140.43
应付账款	5,977.27	7,149.14	53,466.18	119,763.95
预收款项	4,144.03	48,331.65	580.13	29,057.99
应付职工薪酬	302.69	277.00	579.76	967.89
应交税费	992.19	3,149.12	6,121.67	2,426.47
其他应付款	115,251.00	10,386.74	13,225.58	33,263.41

其中：应付利息	2,062.39	1,569.96	394.77	104.72
其他应付款	113,188.61	8,816.78	12,830.82	33,158.69
一年内到期的非流动负债	41,384.39	97,925.78	100,274.11	35,000.00
其他流动负债	-	-	103,729.03	-
<b>流动负债合计</b>	<b>755,080.62</b>	<b>758,978.68</b>	<b>676,587.71</b>	<b>648,737.17</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	65,375.00	66,512.50	125,075.00	18,600.00
应付债券	39,726.32	19,903.06	-	-
长期应付款	9,261.68	14,143.83	26,134.28	349.73
递延收益	5,192.47	3,512.16	1,870.95	1,093.20
其他非流动负债	-	-	-	-
<b>非流动负债合计</b>	<b>119,555.46</b>	<b>104,071.55</b>	<b>153,080.23</b>	<b>20,042.93</b>
<b>负债合计</b>	<b>874,636.08</b>	<b>863,050.23</b>	<b>829,667.94</b>	<b>668,780.10</b>
<b>股东权益：</b>				
股本	127,716.85	127,716.85	52,832.79	52,832.79
资本公积	549,391.70	549,391.70	316,106.90	310,460.35
盈余公积	26,644.83	26,580.86	23,587.41	19,346.24
其他综合收益	125.86	350.86	-247.97	-
未分配利润	158,578.58	175,837.92	171,515.10	142,326.13
<b>股东权益合计</b>	<b>862,457.84</b>	<b>879,878.20</b>	<b>563,794.24</b>	<b>524,965.51</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>1,737,093.92</b>	<b>1,742,928.43</b>	<b>1,393,462.18</b>	<b>1,193,745.61</b>

## 2、最近三年及一期母公司利润表

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
一、营业总收入	186,324.69	549,808.81	591,573.74	429,096.47
其中：营业收入	186,324.69	549,808.81	591,573.74	429,096.47
二、营业总成本	186,448.47	563,026.44	553,699.53	376,487.88
其中：营业成本	172,993.57	519,483.37	503,617.09	341,469.13

税金及附加	846.59	2,577.56	2,245.98	739.76
销售费用	293.67	2,153.20	2,731.20	5,066.83
管理费用	4,621.45	10,400.88	6,766.16	8,155.37
研发费用	167.31	6,756.02	17,779.93	16,431.56
财务费用	5,462.77	20,297.74	19,283.16	2,467.52
资产减值损失	721.15	1,357.67	1,276.00	2,157.71
信用减值损失	1,341.96	-	-	-
加：公允价值变动收益	575.23	-	-	-
投资收益	-1,771.80	37,755.77	10,688.22	149.06
资产处置收益	-	-120.38	-585.16	-2,818.87
其他收益	488.09	1,808.50	752.99	-
<b>三、营业利润</b>	<b>-832.26</b>	<b>26,226.26</b>	<b>48,730.27</b>	<b>49,938.78</b>
加：营业外收入	3.74	24.49	3.61	2,210.03
减：营业外支出	46.55	283.30	1,245.98	216.36
<b>四、利润总额</b>	<b>-875.07</b>	<b>25,967.46</b>	<b>47,487.90</b>	<b>51,932.45</b>
减：所得税费用	356.84	-3,967.04	5,076.19	7,034.96
<b>五、净利润</b>	<b>-1,231.91</b>	<b>29,934.49</b>	<b>42,411.71</b>	<b>44,897.49</b>
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
<b>七、综合收益总额</b>	<b>-1,231.91</b>	<b>29,934.49</b>	<b>42,411.71</b>	<b>44,897.49</b>

## 3、最近三年及一期母公司现金流量表

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	46,911.89	509,639.61	457,271.94	475,091.49
收到的税费返还	131.33	757.27	307.47	1,480.74
收到其他与经营活动有关的现金	440,550.11	145,955.45	428,729.06	23,375.09
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>487,593.33</b>	<b>656,352.33</b>	<b>886,308.46</b>	<b>499,947.31</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	245,901.62	285,657.10	420,541.49	226,423.97

支付给职工以及为职工支付的现金	2,008.48	6,022.63	10,777.69	13,011.16
支付的各项税费	8,123.34	22,627.38	17,818.24	5,774.71
支付其他与经营活动有关的现金	2,067.51	194,610.37	439,771.88	130,002.56
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>258,100.95</b>	<b>508,917.48</b>	<b>888,909.30</b>	<b>375,212.40</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>229,492.38</b>	<b>147,434.85</b>	<b>-2,600.83</b>	<b>124,734.91</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	-	314,221.62	54,710.52	55.13
取得投资收益收到的现金	962.36	44,172.80	1,336.94	1,111.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,821.28	54,732.43	15,001.20	4,706.00
收到其他与投资活动有关的现金	10,684.26	9,644.00	54,688.03	15,360.80
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>25,467.90</b>	<b>422,770.85</b>	<b>125,736.69</b>	<b>21,233.33</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,528.71	37,273.27	112,682.30	79,949.82
投资支付的现金	226,501.00	405,200.47	289,162.35	305,598.40
支付其他与投资活动有关的现金	-	273.71	782.40	39,822.66
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>240,029.71</b>	<b>442,747.45</b>	<b>402,627.05</b>	<b>425,370.89</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-214,561.81</b>	<b>-19,976.60</b>	<b>-276,890.36</b>	<b>-404,137.56</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	-	39,600.00	-	234,802.00
取得借款收到的现金	66,000.00	239,592.33	339,874.50	106,717.04
发行债券收到的现金	20,000.00	70,000.00	100,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金	60,084.86	76,975.29	74,805.70	8,296.07
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>146,084.86</b>	<b>426,167.62</b>	<b>514,680.20</b>	<b>349,815.10</b>
偿还债务支付的现金	107,275.00	409,819.69	205,091.54	81,446.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,438.57	41,882.83	21,744.50	10,136.74
支付其他与筹资活动有关的现金	19,825.17	110,862.58	33,194.06	3,228.06
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>148,538.74</b>	<b>562,565.09</b>	<b>260,030.09</b>	<b>94,811.25</b>

筹资活动产生的现金流量净额	-2,453.88	-136,397.47	254,650.11	255,003.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	52.58	250.40	-99.77	216.47
五、现金及现金等价物净增加额	12,529.27	-8,688.82	-24,940.85	-24,182.33
加：期初现金及现金等价物余额	30,110.81	38,799.63	63,740.48	87,922.81
六、期末现金及现金等价物余额	42,640.09	30,110.81	38,799.63	63,740.48

## 4、最近三年及一期母公司所有者权益变动表

## (1) 2019年1-6月母公司所有者权益变动表

单位：万元

项目	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	127,716.85	549,391.70	350.86	26,580.86	175,837.92	879,878.20
加：会计政策变更	-	-	-225.00	63.97	575.77	414.74
二、本年初余额	127,716.85	549,391.70	125.86	26,644.83	176,413.68	880,292.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-17,835.10	-17,835.10
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-1,231.91	-1,231.91
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-16,603.19	-16,603.19
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-
3. 对股东的分配	-	-	-	-	-16,603.19	-16,603.19
4. 其他	-	-	-	-	-	-

(四) 其他	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年年末余额</b>	<b>127,716.85</b>	<b>549,391.70</b>	<b>125.86</b>	<b>26,644.83</b>	<b>158,578.58</b>	<b>862,457.84</b>

## (2) 2018 年度母公司所有者权益变动表

单位：万元

项目	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	52,832.79	316,106.90	-247.97	23,587.41	171,515.10	563,794.24
二、本年初余额	52,832.79	316,106.90	-247.97	23,587.41	171,515.10	563,794.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,884.06	233,284.80	598.83	2,993.45	4,322.82	316,083.96
（一）综合收益总额	-	-	-	-	29,934.49	29,934.49
（二）股东投入和减少资本	22,051.27	286,117.59	-	-	-	308,168.86
1. 股东投入的普通股	22,051.27	286,117.59	-	-	-	308,168.86
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	2,993.45	-25,611.67	-22,618.22
1. 提取盈余公积	-	-	-	2,993.45	-2,993.45	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-
3. 对股东的分配	-	-	-	-	-22,618.22	-22,618.22
4. 其他	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	52,832.79	-52,832.79	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	52,832.79	-52,832.79	-	-	-	-
（五）其他	-	-	598.83	-	-	598.83
<b>四、本年年末余额</b>	<b>127,716.85</b>	<b>549,391.70</b>	<b>350.86</b>	<b>26,580.86</b>	<b>175,837.92</b>	<b>879,878.20</b>

## (3) 2017 年度母公司所有者权益变动表

单位：万元

项目	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	52,832.79	310,460.35	-	19,346.24	142,326.13	524,965.51
二、本年期初余额	52,832.79	310,460.35	-	19,346.24	142,326.13	524,965.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	5,646.55	-247.97	4,241.17	29,188.97	38,828.73
（一）综合收益总额	-	-	-	-	42,411.71	42,411.71
（二）利润分配	-	-	-	4,241.17	-13,222.75	-8,981.57
1.提取盈余公积	-	-	-	4,241.17	-4,241.17	-
2.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-8,981.57	-8,981.57
3.其他	-	-	-	-	-	-
（三）其他	-	5,646.55	-247.97	-	-	5,398.59
四、本期期末余额	52,832.79	316,106.90	-247.97	23,587.41	171,515.10	563,794.24

(4) 2016 年度母公司所有者权益变动表

单位：万元

项目	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	44,450.00	87,086.41	14,856.49	107,252.39	253,645.29
二、本年期初余额	44,450.00	87,086.41	14,856.49	107,252.39	253,645.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,382.79	223,373.94	4,489.75	35,073.74	271,320.22
（一）综合收益总额	-	-	-	44,897.49	44,897.49
（二）所有者投入和减少资本	8,382.79	223,373.94	-	-	231,756.73
1.股东投入的普通股	8,382.79	223,373.94	-	-	231,756.73
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	4,489.75	-9,823.75	-5,334.00
1. 提取盈余公积	-	-	4,489.75	-4,489.75	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-5,334.00	-5,334.00
3. 其他	-	-	-	-	-
<b>四、本期期末余额</b>	<b>52,832.79</b>	<b>310,460.35</b>	<b>19,346.24</b>	<b>142,326.13</b>	<b>524,965.51</b>

### 三、最近三年及一期合并报表范围变化

#### （一）合并报表范围

截至 2019 年 6 月 30 日，公司纳入合并报表范围的主要子公司概况如下：

序号	公司名称	注册地	注册资本 (万元)	业务性质	持股比例 (%)
1	吉安电子	江西省吉安市	1,080	生产企业	55.00
2	中山格林曼	广东省中山市	1,000	生产企业	60.00
3	浙江照明	浙江省宁波市	1,000	销售企业	100.00
4	中山管理服务	广东省中山市	10,000	工程企业	100.00
5	深圳光显	广东省深圳市	50	销售企业	100.00
6	中山科技	广东省中山市	15,000	生产企业	100.00
7	香港木林森	香港	51,594.24	销售企业	100.00
8	深圳晶典	广东省深圳市	1,800	销售企业	100.00
9	深圳美日朗	广东省深圳市	1,000	销售企业	100.00
10	中山光电	广东省中山市	33,000	生产企业	100.00
11	中山电子	广东省中山市	180,000	生产企业	100.00
12	吉安实业	江西省吉安市	330,000	生产企业	100.00
13	新余线路板	江西省新余市	115,000	生产企业	100.00
14	辽宁照明	辽宁省沈阳市	500	销售企业	100.00
15	明芯光电	浙江省义乌市	492,304.86	生产企业	100.00

16	新余照明	江西省新余市	50,000	生产企业	100.00
17	WOOD FOREST LIGHTING, INC.	美国德克萨斯州	-	销售企业	100.00
18	超时代	香港	37,506.24 万港币	贸易企业	100.00
19	MLS India Private Limited	印度新德里	300 万美元	销售企业	100.00
20	江西售电	江西省新余市	2,000	销售企业	100.00
21	江西电子	江西省吉安市	9,000 万美元	销售企业	100.00
22	朗德万斯技术	广东省深圳市	500	销售企业	70.00
23	朗德万斯科技	广东省深圳市	10,000	销售企业	100.00

注：1、木林森管理服务由中山市木林森照明工程有限公司于 2019 年 3 月 15 日更名而来；

2、吉安实业由吉安市木林森光电有限公司于 2019 年 6 月 27 日更名而来。

## （二）最近三年及一期合并报表范围变化情况

报告期	新纳入合并报表范围公司	不再纳入合并报表范围公司
2019 年 1-6 月	吉安半导体 朗德万斯科技 朗德万斯技术 BariTech Operations S.r.l., Modugno LEDVANCE Lighting (Shenzhen) Co., Ltd	义乌照明
2018 年度	明芯光电 新余照明	广州特亚光电科技有限公司 中山市迪博照明有限公司 中山市木林森数码灯饰有限公司 中山市熠升照明有限公司 中山市强森光电材料有限公司 安徽木林森照明电器有限公司 昆山瑞茂电子有限公司 深圳光电 吉安房地产
2017 年度	江西庆宸 江西电子 吉安房地产	浙江光电 江苏照明 河南照明 安徽照明 重庆照明 吉林照明 甘肃照明

		陕西照明 河北照明 贵州好照明 山西好照明 辽宁时代照明 黑龙江照明 北京照明 福建照明 广西好照明 MLS SELLSYS VISION LTD. 河南木林森照明电器有限公司 江西半导体
2016 年度	河南照明 浙江光电 北京照明 安徽照明 义乌照明 黑龙江照明 辽宁时代照明 超时代 WOOD FOREST LIGHTING, INC. MLS India Private Limited	深圳市森信光电子有限公司

注 1：2017 年合并范围变化的原因：MLS SELLSYS VISION LTD. 于 2017 年 4 月注销、河南木林森照明电器有限公司于 2017 年 8 月注销，其他不再纳入合并范围的公司于 2017 年当期转让。

注 2：2018 年合并范围变更的原因：公司通过支付现金及发行股份收购非同一控制下的明芯光电控制权，于 2018 年 11 月设立新余照明，于 2018 年 11 月完成吉安房地产的转让，其他不再纳入合并范围的公司于 2018 年内注销。

注 3：2019 年 1-6 月合并范围变更的原因：公司新设成立 3 家二级子公司、2 家四级子公司；2019 年 1 月明芯光电同一控制下吸收合并义乌照明。合并完成后，义乌照明法人主体注销。

## 四、最近三年及一期主要财务指标及非经常性损益明细表

### （一）主要财务指标

项目	2019.06.30/ 2019 年 1-6 月	2018.12.31/ 2018 年度	2017.12.31/ 2017 年度	2016.12.31/ 2016 年度
流动比率	1.04	1.05	0.89	0.97
速动比率	0.78	0.78	0.74	0.86

资产负债率（合并）	69.36%	69.98%	68.64%	61.39%
资产负债率（母公司）	50.35%	49.52%	59.54%	56.02%
应收账款周转率（次）	2.35	6.52	6.03	7.53
存货周转率（次）	1.35	4.14	5.23	5.53
每股净资产（元）	7.64	7.49	11.13	9.94
每股经营活动产生的现金流量（元）	0.12	0.23	2.06	0.96
每股净现金流量（元）	-0.01	1.44	-0.58	0.37

注：上述指标中除母公司资产负债率的指标外，其他均依据合并报表口径计算，各指标的具体计算方法如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债；
- 2、速动比率=（流动资产—存货）/流动负债；
- 3、资产负债率=负债总额/资产总额×100%；
- 4、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均净值；
- 5、存货周转率=营业成本/存货平均净值；
- 6、每股经营活动现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本；
- 7、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本。
- 8、每股净资产=归属于母公司股东权益合计/期末股本

## （二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会颁布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 09 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010 年修订）的要求计算的净资产收益率及每股收益披露如下：

财务指标	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
基本每股收益（元/股）	0.31	0.60	0.63	0.96
扣除非经常性损益后基本每股收益（元/股）	0.05	0.18	0.50	0.94
稀释每股收益（元/股）	0.31	0.60	0.63	0.96
扣除非经常性损益后稀释每股收益（元/股）	0.05	0.18	0.50	0.94
加权平均净资产收益率（%）	4.06	8.89	12.06	11.64
加权平均净资产收益率（扣除非	0.67	2.64	9.48	11.43

经常性损益后) (%)

## (三) 非经常性损益明细表

单位: 万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	14,491.01	-2,110.01	-1,453.79	-3,021.43
计入当期损益的政府补助, 但与企业正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定, 按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	27,698.54	81,351.51	13,303.15	3,046.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	767.43	360.23	29.74	1,751.32
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,829.20	-11,939.71	-148.67	-38.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	6,931.09	0.00
<b>小计</b>	<b>44,786.17</b>	<b>67,662.01</b>	<b>18,661.52</b>	<b>1,737.63</b>
减: 所得税影响额 (如果减少所得税影响额, 以负数填列)	11,891.00	16,830.28	4,217.06	387.30
减: 少数股东权益影响额 (税后)	45.65	176.24	106.25	462.88
<b>合计</b>	<b>32,849.52</b>	<b>50,655.50</b>	<b>14,338.22</b>	<b>887.45</b>

## 第七节 管理层讨论与分析

### 一、财务状况分析

#### (一) 资产状况分析

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	1,874,565.71	58.51%	1,872,820.06	58.45%	961,014.36	50.86%	786,481.33	56.49%
非流动资产	1,329,493.83	41.49%	1,331,268.88	41.55%	928,584.96	49.14%	605,843.04	43.51%
资产总计	<b>3,204,059.54</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,204,088.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,889,599.32</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,392,324.38</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司资产总额分别为 1,392,324.38 万元、1,889,599.32 万元、3,204,088.94 万元和 3,204,059.54 万元，2016-2018 年资产总额持续快速增长。

2017 年末资产总额较 2016 年末增长 35.72%，主要原因一方面系公司自身业务的快速增长，近几年公司在 LED 封装行业的市场占有率逐步提升，销售订单增多，带动公司营业收入快速增长，2016 年-2018 年营业收入分别为 552,049.59 万元、816,872.56 万元、1,795,185.57 万元，与此相应，公司新增了大量的机器设备，购置了土地使用权，新建生产基地及办公场所，并加大了原材料的采购力度，以上因素导致应收账款、存货、固定资产、无形资产等资产快速增加；另一方面公司充分利用银行借款、公司债券、短期融资券、超短融资券、融资租赁等债务融资工具筹资资金支撑公司的快速发展。

2018 年末资产总额较 2017 年末增长 69.56%，主要原因为：除自身业务增长外，公司于本期完成以发行股份及支付现金的方式收购明芯光电 100% 的股权，交易价格为 40 亿元，同时募集配套资金总额 3.96 亿元。明芯光电间接控制欧司朗剥离的从事通用照明业务的朗德万斯。

2019 年 6 月末资产总额与 2018 年末基本持平。

报告期各期末，公司流动资产占总资产比重分别为 56.49%、50.86%、58.45% 和 58.51%。2017 年末流动资产占总资产比重较 2016 年末下降 5.63%，主要原因

为：第一、公司为提高自动化生产水平，近几年加大了先进自动化机器设备的采购力度，而自动化机器设备相对较昂贵，导致公司非流动资产中的固定资产占比较高；第二、报告期内，公司分别在江西吉安和新余、浙江义乌等地购置工业用地，新建生产基地及办公场所，导致非流动资产中的固定资产、在建工程及无形资产大幅增加。2018年末流动资产占总资产比重较上年末增长7.59%，主要原因系2018年4月并表的朗德万斯流动资产占比较高。2019年6月末流动资产占总资产比重与2018年末基本持平。

### 1、流动资产构成分析

报告期内，公司流动资产的构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	525,581.33	28.04%	649,973.03	34.71%	324,804.01	33.80%	388,207.95	49.36%
交易性金融资产	216,159.22	11.53%	-	-	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	697.25	0.04%	16.47	0.00%	1.32	0.00%
应收票据	125,157.16	6.68%	163,875.12	8.75%	157,840.73	16.42%	73,487.67	9.34%
应收账款	408,580.15	21.80%	390,542.52	20.85%	160,183.71	16.67%	110,879.91	14.10%
预付款项	28,162.45	1.50%	13,014.26	0.69%	3,210.14	0.33%	8,676.71	1.10%
其他应收款	7,956.18	0.42%	7,141.07	0.38%	9,907.58	1.03%	1,411.91	0.18%
存货	472,342.16	25.20%	480,450.00	25.65%	161,020.64	16.76%	85,749.98	10.90%
持有待售资产	-	-	2,881.16	0.15%	-	-	-	-
其他流动资产	90,627.06	4.83%	164,245.65	8.77%	144,031.09	14.99%	118,065.89	15.01%
<b>合计</b>	<b>1,874,565.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,872,820.06</b>	<b>100.00%</b>	<b>961,014.36</b>	<b>100.00%</b>	<b>786,481.33</b>	<b>100.00%</b>

公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对公司财务报表的主要变化和影响如下：

(1)公司于2019年1月1日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

(2) 本公司持有的某些理财产品，其收益取决于标的资产的收益率，原分类为可供出售金融资产，在报表科目其他流动资产列报。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，公司在 2019 年 1 月 1 日及以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。

上述会计政策变更及影响详见本节之“五、报告期内会计政策和会计估计变更情况”之“(一)重要会计政策变更”。

报告期各期末，公司流动资产总额分别为 786,481.33 万元、961,014.36 万元、1,872,820.06 万元和 1,874,565.71 万元。2017 年末流动资产较 2016 年末增长 22.19%，主要原因系公司 2017 年营业收入同比增加 47.97%，带动应收票据及应收账款、存货等科目增加较多。2018 年末流动资产较 2017 年末增长 94.88%，主要原因系 2018 年 4 月起，朗德万斯纳入公司合并报表所致。2019 年 6 月末流动资产总额与 2018 年末基本持平。

公司流动资产以货币资金、应收票据及应收账款、存货和其他流动资产为主，报告期各期末上述资产占流动资产的比例分别为 98.71%、98.64%、98.73% 和 86.54%。

#### (1) 货币资金

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
库存现金	18.58	17.27	19.77	78.97
银行存款	286,426.40	288,320.02	104,515.62	135,021.55
其他货币资金	239,136.35	361,635.74	220,268.62	253,107.42
<b>合计</b>	<b>525,581.33</b>	<b>649,973.03</b>	<b>324,804.01</b>	<b>388,207.95</b>
其中：存放在境外的款项总额	133,922.42	138,269.76	10,966.01	9,092.86

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 388,207.95 万元、324,804.01 万元、649,973.03 万元和 525,581.33 万元，其中其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金、借款保证金、工程保证金等。公司 2017 年末货币资金较 2016 年末减少 63,403.94 万元，主要原因系公司 2017 年偿还借款、对外投资和购置固定资产等支出较多。2018 年末货币资金较 2017 年末增加 325,169.02 万元，主要原因系经

营活动现金净流入、并购基金退出以及朗德万斯并表因素影响。2019年6月末货币资金较2018年末减少124,391.70万元，主要系银行承兑汇票保证金减少。

### （2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

报告期各期末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产分别为1.32万元、16.47万元、697.25万元和0万元，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要系公司为了减少外汇波动风险与金融机构签定的远期结汇/售汇合约。2019年6月30日公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为0元，主要系由于公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产重分类至交易性金融资产。

### （3）交易性金融资产

公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，公司持有的某些理财产品，其收益取决于标的资产的收益率，原分类为可供出售金融资产，在报表科目其他流动资产列报。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，公司在2019年1月1日及以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。因此，公司自2019年1月1日起将原其他流动资产-理财产品、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产重分类为交易性金融资产。

2019年6月30日，公司交易性金融资产216,159.22万元，其中衍生金融资产813.20万元和其他215,346.02万元。

其中交易性金融资产—衍生金融资产813.20万元系原以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产科目，系公司为了减少外汇波动风险与金融机构签定的远期结汇/售汇合约，与主营业务相关，并非以获取投资收益为主要目的。因此该资产不属于金额较大、期限较长的财务性投资。

交易性金融资产—其他215,346.02万元系原其他流动资产-理财产品，主要系为提高资金使用效率，购买的主要为短期理财或现金管理产品，期限小于1年或可提前赎回，属于保本浮动收益型的银行理财产品，不属于证监会规定的“购买非保本保息的金融产品”的财务性投资范畴。公司购买的理财产品基本已质押给银行用于公司开具银行承兑汇票或保函，实际已用于公司的生产经营，不属于

金额较大、期限较长的财务性投资。

#### (4) 应收票据

报告期各期末，公司应收票据分类列示如下表：

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
银行承兑票据	106,212.53	133,885.94	124,226.86	37,740.65
商业承兑票据	17,982.46	29,416.80	32,507.34	35,182.90
信用证	962.16	572.38	1,106.53	564.11
<b>账面价值合计</b>	<b>125,157.16</b>	<b>163,875.12</b>	<b>157,840.73</b>	<b>73,487.67</b>

公司与客户采取票据及电汇的结算方式。报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 73,487.67 万元、157,840.73 万元、163,875.12 万元和 125,157.16 万元，占流动资产比重分别为 9.34%、16.42%、8.75% 和 6.68%。公司报告期内应收票据金额增长较快，主要系随着公司业务规模的扩大和经销比重的提高，公司与客户的汇票结算金额提高。

#### (5) 应收账款

报告期内，公司应收账款与当期营业收入对比情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30/ 2019年 1-6 月	2018.12.31/ 2018 年度	2017.12.31/ 2017 年度	2016.12.31/ 2016 年度
应收账款余额	434,546.46	415,365.11	170,546.89	117,825.84
坏账准备	25,966.31	24,822.59	10,363.18	6,945.93
应收账款账面价值	408,580.15	390,542.52	160,183.71	110,879.91
营业收入	938,673.27	1,795,185.57	816,872.56	552,049.59
应收账款余额/营业收入	46.29%	23.14%	20.88%	21.34%

公司采取直销和经销结合的销售方式。为了更好的服务客户及维护市场，成熟的市场由经销商来维护，公司主要从事生产制造及新进市场开拓，近年来公司的经销比重逐步提高，2019 年 1-6 月达到约 95.96%。公司对大部分经销商的结算方式主要为票据结算，票据期限一般为 6 个月。公司针对不同客户采取不同的销售信用政策，给予客户的信用期一般为月结 60 天至 120 天，其中以 60 天居多。

报告期内，公司应收账款随着业务规模扩大呈上升态势，最近一年由于朗德万斯纳入合并报表而快速上升。报告期各期末，应收账款余额分别为 117,825.84 万元、170,546.89 万元、415,365.11 万元和 434,546.46 万元，占营业收入的比例分别为 21.34%、20.88%、23.14%和 46.29%。

#### 1) 坏账准备计提情况

报告期内，应收账款按分类披露情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,019.21	2,019.21	2,621.20	2,621.20	533.46	533.46	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	430,704.11	22,123.96	411,049.52	20,507.00	169,665.04	9,481.33	117,480.17	6,600.26
其中：账龄组合	226,142.22	12,500.35	186,104.04	10,584.33	169,665.04	9,481.33	117,480.17	6,600.26
性质组合	204,561.89	9,623.61	224,945.48	9,922.67	-	-	-	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,823.14	1,823.14	1,694.39	1,694.39	348.39	348.39	345.67	345.67
<b>合计</b>	<b>434,546.46</b>	<b>25,966.31</b>	<b>415,365.11</b>	<b>24,822.59</b>	<b>170,546.89</b>	<b>10,363.18</b>	<b>117,825.84</b>	<b>6,945.93</b>

#### ①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

公司将单项应收款项余额占该类应收款项总余额 10%（含 10%）以上或单项应收款项期末余额在人民币 500 万元（含 500 万元）以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。截至 2019 年 6 月 30 日，公司单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款具体情况如下表：

单位：万元

客户名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 A	1,216.12	1,216.12	100%	预计无法收回
公司 B	803.09	803.09	100%	预计无法收回
公司 C	499.70	499.70	100%	预计无法收回

公司 D	411.79	411.79	100%	预计无法收回
公司 E	245.77	245.77	100%	预计无法收回
其他公司	665.88	665.88	100%	预计无法收回
合计	3,842.35	3,842.35	100.00%	-

## ②按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

报告期各期末，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款如下：

单位：万元

账龄	2019.06.30			
	应收账款余额	占比	坏账准备	账面价值
1 年以内	221,422.26	97.91%	11,071.11	210,351.14
1 至 2 年	3,298.99	1.46%	659.80	2,639.20
2 至 3 年	1,303.07	0.58%	651.53	651.53
3 年以上	117.90	0.05%	117.90	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	<b>226,142.22</b>	<b>100.00%</b>	<b>12,500.35</b>	<b>213,641.87</b>
账龄	2018.12.31			
	应收账款余额	占比	坏账准备	账面价值
1 年以内	179,493.03	96.45%	8,974.65	170,518.38
1 至 2 年	5,843.55	3.14%	1,168.71	4,674.84
2 至 3 年	652.99	0.35%	326.49	326.49
3 年以上	114.47	0.06%	114.47	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	<b>186,104.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,584.33</b>	<b>175,519.71</b>
账龄	2017.12.31			
	应收账款余额	占比	坏账准备	账面价值
1 年以内	167,418.81	98.68%	8,372.30	159,046.51
1 至 2 年	1,198.54	0.71%	239.76	958.78
2 至 3 年	356.84	0.21%	178.42	178.42
3 年以上	690.84	0.41%	690.84	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	<b>169,665.04</b>	<b>100.00%</b>	<b>9,481.33</b>	<b>160,183.71</b>

账龄	2016.12.31			
	应收账款余额	占比	坏账准备	账面价值
1年以内	115,212.98	98.07%	5,761.01	109,451.98
1至2年	1,140.41	0.97%	228.16	912.24
2至3年	1,031.38	0.88%	515.69	515.69
3年以上	95.40	0.08%	95.40	-
<b>按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款</b>	<b>117,480.17</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,600.26</b>	<b>110,879.91</b>

报告期内，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款中，1年账龄以内的应收账款余额占比均在96%以上，比重较高，应收账款整体质量较好。

### ③按性质组合计提坏账准备的应收账款

单位：万元

名称	2019.06.30		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按客户国别计提信用减值损失的组合	130,975.55	4,121.56	3.15%
按客户评级计提信用减值损失的组合	24,882.34	1,315.56	5.29%
按客户特定风险计提信用减值损失的组合	48,704.00	4,186.50	8.60%
合计	204,561.89	9,623.61	--

### 2) 应收账款前五名客户

截至2019年6月30日，公司应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	期末余额	账龄	占应收账款余额的比例
1	客户（一）	47,999.95	1年以内	11.05%
2	客户（二）	38,441.15	1年以内	8.85%
3	客户（三）	24,558.71	1年以内	5.65%
4	客户（四）	19,689.74	1年以内	4.53%
5	客户（五）	18,058.19	1年以内	4.16%
	<b>合计</b>	<b>148,747.73</b>		<b>34.23%</b>

## (6) 预付款项

报告期各期末，公司预付款项账龄构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	27,443.15	97.45%	10,552.45	81.08%	3,173.34	98.85%	8,641.71	99.60%
1-2年	289.99	1.03%	219.64	1.69%	36.80	1.15%	35.00	0.40%
2-3年	306.20	1.09%	2,077.23	15.96%	-	-	-	-
3年以上	123.11	0.44%	164.94	1.27%	-	-	-	-
合计	<b>28,162.45</b>	<b>100.00%</b>	<b>13,014.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,210.14</b>	<b>100.00%</b>	<b>8,676.71</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司预付账款主要系预付原材料款等，预付账款账龄主要在1年以内。报告期各期末，公司预付账款余额分别为8,676.71万元、3,210.14万元、13,014.26万元和28,162.45万元，占流动资产比重分别为1.10%、0.33%、0.69%和1.50%。2017年末预付账款较2016年末减少5,466.57万元，主要系当期芯片采购预付款减少。2018年末预付账款较2017年末增加9,804.12万元，主要系受芯片采购预付、朗德万斯并表因素影响。2019年6月末预付账款较2018年末增加15,148.19万元，主要系原材料采购预付款增加导致。

截至2019年6月30日，公司预付账款前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	与公司关系	期末余额	账龄	未结算原因
1	供应商（一）	关联方	17,501.57	1年以内	未交易完毕
2	供应商（二）	非关联方	951.61	1年以内	未交易完毕
3	供应商（三）	非关联方	603.75	1年以内	未交易完毕
4	供应商（四）	非关联方	386.23	1年以内	未交易完毕
5	供应商（五）	非关联方	328.62	1年以内	未交易完毕
-	合计	-	<b>19,771.77</b>	-	-

## (7) 其他应收款

报告期各期末，其他应收款账面余额、坏账准备及账面价值情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
账面余额	8,435.25	7,739.29	10,329.84	1,634.38
减：坏账准备	479.07	598.22	422.27	222.48
<b>账面价值</b>	<b>7,956.18</b>	<b>7,141.07</b>	<b>9,907.58</b>	<b>1,411.90</b>

报告期各期末，公司其他应收款余额明细如下表：

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
保证金及押金	1,398.12	1,484.03	1,736.79	820.65
出口退税款	442.73	66.44	1,187.13	51.41
备用金、代垫款项等非关联方款项	6,594.40	6,188.82	655.63	336.13
关联方	-	-	192.91	426.19
应收股利	-	-	6,557.38	-
<b>账面余额合计</b>	<b>8,435.25</b>	<b>7,739.29</b>	<b>10,329.84</b>	<b>1,634.38</b>

报告期各期末，公司其他应收款主要包括保证金及押金、出口退税款、备用金、代垫款项和应收股利等。保证金及押金主要包括房屋押金、投标保证金、工程保证金等，出口退税款主要系公司产品出口而形成的应收增值税退税款。

报告期各期末，公司的其他应收款账面余额分别为 1,634.38 万元、10,329.84 万元、7,739.29 万元和 8,435.25 万元，随着公司业务规模的扩大而增加。2017 年末，其他应收账款余额较 2016 年末增加了 8,695.46 万元，增长较快，主要系由于应收股利增加所致，2017 年末应收股利为公司投资福建照明、和谐光灿的分红款；2018 年末，其他应收账款余额较 2017 年末减少了 2,590.55 万元，主要系由于应收股利及代垫款项变动所致；2019 年 6 月末，其他应收账款余额较 2018 年末增加了 695.96 万元，主要系出口退税款及代垫款项增加所致。

#### (8) 存货

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比

原材料	79,879.45	15.19%	110,598.56	20.48%	61,218.00	37.69%	26,872.11	31.04%
在产品	68,391.24	13.01%	61,943.07	11.47%	52,004.08	32.01%	28,806.34	33.27%
库存商品	376,009.76	71.52%	366,185.64	67.82%	47,310.99	29.12%	30,099.63	34.76%
低值易耗品	1,489.12	0.28%	1,225.22	0.23%	1,469.29	0.90%	807.66	0.93%
其他	-	-	-	-	438.91	0.27%	-	-
<b>存货余额合计</b>	<b>525,769.57</b>	<b>100.00%</b>	<b>539,952.49</b>	<b>100.00%</b>	<b>162,441.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>86,585.73</b>	<b>100.00%</b>
存货跌价准备	53,427.41	10.16%	59,502.49	11.02%	1,420.62	0.87%	835.75	0.97%
存货净额	472,342.16		480,450.00		161,020.64		85,749.98	
存货净额占流动资产比重	25.20%		25.65%		16.76%		10.90%	

报告期各期末，公司存货净额分别为 85,749.98 万元、161,020.64 万元、480,450.00 万元和 472,342.16 万元，占流动资产比例分别为 10.90%、16.76%、25.65%和 25.20%。2016 年末至 2018 年末随着公司产销规模的扩大，存货规模较快增长。营业收入由 2016 年的 552,049.59 万元增长至 2018 年的 1,795,185.57 万元，年复合增长率达 80.33%，随着公司业务规模的扩大、产品种类的增加，存货规模相应快速增加。2018 年末存货净额较上年末增长 319,429.36 万元，主要系因朗德万斯自 2018 年 4 月起纳入公司合并报表范围。

报告期各期末，存货跌价准备金额分别为 835.75 万元、1,420.62 万元、59,502.49 万元和 53,427.41 万元，占存货余额的比重分别为 0.97%、0.87%、11.02%和 10.16%，主要系对库存商品计提的存货跌价准备。2018 年末存货跌价准备较 2017 年末大幅提高，主要系并表的朗德万斯因部分传统灯具工厂关闭计提了较多存货跌价准备。近年来 LED 市场竞争较激烈，公司定期对存货进行减值测试，对存在减值迹象的存货计提充分的存货跌价准备。

#### (9) 其他流动资产

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
待抵扣增值税	68,870.80	56,326.30	34,055.43	14,262.21
预缴企业所得税	10,309.87	2,029.16	796.16	141.28
理财产品	-	98,750.00	109,155.10	103,649.03

废物处理基金	6,477.44	6,502.55	-	-
保险备付金	1,484.57	-	-	-
其他	3,484.38	637.64	24.40	13.36
<b>合计</b>	<b>90,627.06</b>	<b>164,245.65</b>	<b>144,031.09</b>	<b>118,065.89</b>

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 118,065.89 万元、144,031.09 万元、164,245.65 万元和 90,627.06 万元，占流动资产比重分别为 15.01%、14.99%、8.77% 和 4.83%。公司其他流动资产主要为待抵扣增值税和预缴企业所得税。2019 年 6 月末公司其他流动资产较 2018 年末减少 73,618.59 万元，主要系公司执行新会计政策导致主要理财产品重分类至交易性金融资产。

## 2、非流动资产构成分析

报告期内，公司非流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
可供出售金融资产	-	-	345.57	0.03%	165,345.57	17.81%	18,300.00	3.02%
长期股权投资	112,405.41	8.45%	115,557.75	8.68%	111,118.41	11.97%	62,082.53	10.25%
其他权益工具投资	345.57	0.03%	-	-	-	-	-	-
其他非流动金融资产	10,000.00	0.75%	-	-	-	-	-	-
固定资产	662,276.17	49.81%	705,126.48	52.97%	564,727.39	60.82%	420,912.33	69.48%
在建工程	66,570.74	5.01%	45,416.01	3.41%	29,637.23	3.19%	37,272.96	6.15%
无形资产	92,926.44	6.99%	93,807.92	7.05%	34,079.94	3.67%	27,951.01	4.61%
商誉	175,943.04	13.23%	175,943.04	13.22%	1,687.61	0.18%	1,687.61	0.28%
长期待摊费用	27,170.34	2.04%	32,470.78	2.44%	9,353.87	1.01%	3,587.55	0.59%
递延所得税资产	169,866.22	12.78%	154,286.48	11.59%	11,282.37	1.22%	4,029.33	0.67%
其他非流动资产	11,989.90	0.90%	8,314.84	0.62%	1,352.56	0.15%	30,019.71	4.96%
<b>非流动资产合计</b>	<b>1,329,493.83</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,331,268.88</b>	<b>100.00%</b>	<b>928,584.96</b>	<b>100.00%</b>	<b>605,843.04</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司非流动资产金额分别为 605,843.04 万元、928,584.96 万元、1,331,268.88 万元和 1,329,493.83 万元。公司非流动资产以固定资产、在建工程、无形资产、长期股权投资为主。

2017 年末非流动资产较上年末增加 322,741.92 万元，主要系参与收购朗德万斯的并购基金等可供出售金融资产增加、增加对开发晶照明、淮安澳洋的长期股权投资、厂房和设备等固定资产增加所致。

2018 年末非流动资产较上年末增加 402,683.92 万元主要系朗德万斯并表导致商誉和递延所得税资产增加所致。

2019 年 6 月末非流动资产总额与 2018 年末基本持平。

(1) 可供出售金融资产/其他权益工具投资

报告期各期末，公司可供出售金融资产/其他权益工具投资明细如下表：

单位：万元

序号	被投资单位	2019.6.30 (注 2)	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
1	佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心	300.00	300.00	300.00	300.00
2	中山市龙山污水处理有限公司	318.65	318.65	318.65	300.00
3	明芯光电	-	-	125,000.00	18,000.00
4	和谐光灿	-	-	40,000.00	-
5	福建照明	5.00	5.00	5.00	-
6	重庆照明	1.05	1.05	1.05	-
7	江苏照明（注 1）	-	-	-	-
8	广西好照明（注 1）	-	-	-	-
9	吉林照明	1.32	1.32	1.32	-
10	陕西照明	1.32	1.32	1.32	-
11	河北照明	2.63	2.63	2.63	-
12	贵州好照明	2.63	2.63	2.63	-
13	山西好照明	2.63	2.63	2.63	-
14	河南照明（注 1）	-	-	-	-
15	浙江光电	2.45	2.45	2.45	-
16	北京照明	2.63	2.63	2.63	-
17	安徽照明（注 1）	-	-	-	-
18	甘肃照明	1.32	1.32	1.32	-

19	辽宁时代照明	2.63	2.63	2.63	-
20	黑龙江照明	1.32	1.32	1.32	-
<b>账面余额合计</b>		<b>645.57</b>	<b>645.57</b>	<b>165,645.57</b>	<b>18,600.00</b>
减值准备		300.00	300.00	300.00	300.00
<b>账面价值</b>		<b>345.57</b>	<b>345.57</b>	<b>165,345.57</b>	<b>18,300.00</b>

注 1：公司对江苏照明、广西好照明、河南照明、安徽照明认缴 5% 注册资本，但未实缴。

注 2：公司于 2019 年 1 月 1 日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。2019 年 1 月 1 日起可供出售金融资产 345.57 万元重分类至其他权益工具投资。

佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心系是由广东省科技厅、佛山市政府、南海区政府、罗村街道、广东省半导体光源产业协会、国家半导体照明工程研发及产业联盟共建，由省内科研机构、省内 LED 上市企业、龙头企业等单位共同出资成立的从事半导体照明产业研究开发和公共服务的主要利用非国有资产、自愿举办、非营利性的科技类民办非企业法人单位。开办资金 6,300 万元，由 21 家单位等额出资，各出资 300 万元人民币组建而成，公司投资 300 万元。由于其非盈利性质，2016 年公司对其全额计提减值准备。

中山市龙山污水处理有限公司系根据政府要求由中山本地企业合资设立的污水处理公司，公司 2015 年对其投资 300 万元。

开发晶照明的业务范围涵盖 LED 外延片、芯片、封装模组、照明应用等产业链环节，公司于 2015 年投资 1.80 亿元取得其 10.91% 股权，将其作为可供出售金融资产核算；2016 年公司对其追加投资 3.00 亿元，持股比例增至 25.50%，由于公司对其构成重大影响，因此按长期股权投资核算，可供出售金融资产结转至长期股权投资。

和谐明芯系公司为收购境外标的朗德万斯参与设立的并购基金，公司于 2016 年投资 1.80 亿元，2017 年增加投资至 12.50 亿元，2018 年完成退出。

和谐光灿系公司为寻找合适收购标的参与设立的并购基金，公司于 2017 年投资，于 2018 年全部退出。

其他投资企业均为公司对木林森照明产品经销商的参股，投资比例均为 5%

左右，投资目的均为方便管理经销渠道，防止经销商串货、不正当竞争。

### (2) 其他非流动金融资产

报告期各期末，公司其他非流动金融资产为 0 万元、0 万元、0 万元和 10,000.00 万元。2019 年 6 月末公司的其他非流动金融资产系公司购买的固定利率银行定期存单，作为开具银行承兑汇票的保证金，金额较小，占公司净资产比重 1.02%。

### (3) 长期股权投资

单位：万元

投资企业	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
开发晶照明	46,107.04	47,006.33	45,811.89	37,082.53
淮安澳洋	63,390.12	65,392.68	61,887.94	25,000.00
Global Value Lighting,LLC	2,410.65	2,446.54	3,418.57	-
LEDVANCE Prosperity Company Ltd.	497.60	712.21	-	-
合计	<b>112,405.41</b>	<b>115,557.75</b>	<b>111,118.41</b>	<b>62,082.53</b>

公司于 2015 年投资 1.80 亿元取得开发晶照明 10.91% 股权，2016 年起公司对其追加投资 3.00 亿元，目前持股比例为 25.50%。截至 2019 年 6 月 30 日按权益法核算的长期股权投资账面价值为 46,107.04 万元。

淮安澳洋系中小板上市公司江苏澳洋顺昌股份有限公司(股票代码:002245)的子公司，主要从事 LED 芯片制造等业务，公司于 2015 年初始投资金额为 2.50 亿元，于 2016 年对其追加投资至 5.00 亿元，持有其 26.88% 股权。截至 2019 年 6 月 30 日按权益法核算的长期股权投资账面价值为 63,390.12 万元。

Global Value Lighting,LLC 系公司持有 SPV 的 1 股优先股并以 490 万美元与 SPV 共同设立的有限责任公司，公司占其出资额的 49%，系公司在美国的销售公司。截至 2019 年 6 月 30 日按权益法核算的长期股权投资账面价值为 2,410.65 万元。

LEDVANCE Prosperity Company Ltd. 系注册于香港的一家有限责任公司，朗德万斯投资比例 50%，主要销售朗德万斯的产品。截至 2019 年 6 月 30 日按权益法核算的长期股权投资账面价值为 497.60 万元。

## (4) 固定资产

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	账面原值	账面净值	账面原值	账面净值	账面原值	账面净值	账面原值	账面净值
房屋及建筑物	353,650.76	202,579.57	353,354.32	204,777.23	149,074.12	125,370.97	96,568.01	77,253.78
机器设备	1,148,780.47	449,849.80	1,302,032.87	488,917.44	574,927.09	434,318.22	438,863.41	340,106.21
运输工具	2,764.86	542.69	2,953.12	825.90	2,395.47	816.44	2,389.62	1,003.46
办公设备及其他	100,423.30	9,304.11	107,356.54	10,605.90	9,874.26	4,221.75	7,374.65	2,548.88
<b>合计</b>	<b>1,605,619.39</b>	<b>662,276.17</b>	<b>1,765,696.85</b>	<b>705,126.48</b>	<b>736,270.93</b>	<b>564,727.39</b>	<b>545,195.68</b>	<b>420,912.33</b>

伴随公司业务规模的快速增加以及朗德万斯 2018 年 4 月纳入合并报表，公司厂房、机器设备等固定资产规模逐年较快增长。报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 420,912.33 万元、564,727.39 万元、705,126.48 万元和 662,276.17 万元，占非流动资产比重分别为 69.48%、60.82%、52.97%和 49.81%。

## (5) 在建工程

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
德国 LIGHTENGINE MONTAGE 项目	1,987.39	1,995.10	-	-
法国 LED Lin 项目	2,123.35	1,965.60	-	-
意大利 Energy Saving 项目	-	27.21	-	-
LEDVANCE 其他技术设备	2,156.91	1,645.72	-	-
义乌 LED 照明应用产品项目	37,171.05	23,273.96	-	-
新余 LED 应用照明建设项目	2,164.43	168.76	10,106.78	11,080.69
新余 LED 照明配套组件项目	1,228.65	3,038.10	5,294.02	9,139.85
吉安 SMD LED 封装建设项目	15,345.55	10,718.07	8,978.62	11,780.59
格林曼新厂区工程	194.76	-	78.59	2,918.09
设备安装及升级改造	3,663.91	2,331.61	4,497.25	1,854.09
厂房改造工程	83.64	83.64	576.10	375.18
五桂山一期工程	149.46	149.46	105.87	105.87

其他	301.65	18.79	-	18.60
<b>合计</b>	<b>66,570.74</b>	<b>45,416.01</b>	<b>29,637.23</b>	<b>37,272.96</b>

报告期各期末，公司在建工程金额分别为 37,272.96 万元、29,637.23 万元、45,416.01 万元和 66,570.74 万元。2018 年末在建工程较 2017 年末增加 15,778.78 万元，主要系由于新增义乌 LED 照明应用生产基地投入，以及朗德万斯并表新增海外在建工程项目。2019 年 6 月末在建工程较 2018 年末增加 21,154.73 万元，主要系由于义乌、吉安等项目建设投入增加。

#### (6) 无形资产

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
土地使用权	33,891.75	36.47%	33,878.00	36.11%	32,747.42	96.09%	26,766.74	95.76%
商标及专利权	7,648.10	8.23%	6,868.50	7.32%	653.88	1.92%	464.32	1.66%
客户关系	50,372.40	54.21%	52,309.80	55.76%	-	-	-	-
软件及网站建设	1,014.19	1.09%	751.62	0.80%	678.65	1.99%	719.95	2.58%
<b>合计</b>	<b>92,926.44</b>	<b>100.00%</b>	<b>93,807.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>34,079.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>27,951.01</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司无形资产金额分别为 27,951.01 万元、34,079.94 万元、93,807.92 万元和 92,926.44 万元，占非流动资产比重分别为 4.61%、3.67%、7.05% 和 6.99%。2016-2017 年公司无形资产主要为土地使用权，公司陆续通过土地出让等方式取得土地使用权，用于中山、江西和浙江等生产基地建设。2018 年末起公司无形资产增加主要系朗德万斯并表的客户关系和商标及专利权等。

#### (7) 商誉

报告期各期末，公司商誉金额分别为 1,687.61 万元、1,687.61 万元、175,943.04 万元和 175,943.04 万元，占非流动资产比重分别为 0.28%、0.18%、13.22% 和 13.23%。公司于 2016 年以 31,552.00 万元现金收购从事 LED 灯丝灯业务的超时代 80% 股权，并于 2017 年以 8,000.00 万元收购其剩余 20% 股权。公司对合并成本大于超时代可辨认净资产公允价值的差额，确认商誉 1,687.61 万元。公司在 2016 年度、2017 年度和 2018 年度对超时代的商誉进行减值测试，商誉未出现减

值的情况。

公司 2018 年末商誉较 2017 年末增加 174,255.43 万元，主要系公司 2018 年 4 月以发行股份及支付现金方式完成收购明芯光电 100% 股权，交易价格 40 亿元，产生商誉 174,255.43 万元。

公司于 2018 年 3 月 28 日完成对和谐明芯（义乌）光电科技有限公司（以下简称“明芯光电”）收购，根据《企业会计准则》规定，公司于 2018 年 4 月 1 日起将明芯光电纳入合并报表范围，从而间接控制朗德万斯。自收购完成以来，朗德万斯经营稳健、业绩表现良好，延续原有向 LED 业务战略转型的基础上，进一步加强了与木林森本部之间的合作，充分发挥双方业务的协同效应。

朗德万斯的评估基准日为 2017 年 6 月 30 日，截至 2018 年 12 月 31 日，收购的标的资产朗德万斯的实际业绩情况与重组评估报告预测业绩情况对比如下：

单位：千欧元

盈利预测期间	盈利预测利润	实际经营利润	盈利预测完成情况
2017 年 7-12 月	7,807	7,886	完成
2018 年度	29,792	29,986	完成

根据上述数据，收购的标的资产朗德万斯 2017 年 7-12 月、2018 年度实际经营业绩均已完成评估报告预测业绩。

2018 年度公司依据评估机构出具的商誉减值测试评估报告，对明芯光电的商誉进行商誉减值测试。根据具有证券期货资格的中通诚资产评估有限公司出具的中通评报字（2019）12057 号《木林森股份有限公司编制合并报表涉及 LEDVANCE GmbH 照明业务资产组（含商誉）的预计未来现金流量现值资产评估报告》，截至 2018 年 12 月 31 日，朗德万斯照明业务的资产组价值（含商誉）为 248,349.28 千欧元，资产组预计可收回金额（剔除重组费用支出）为 485,756.97 千欧元，资产组预计可收回金额高于资产组价值（含商誉），故公司未对明芯光电的商誉计提减值准备。

#### （8）长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用分别为 3,587.55 万元、9,353.87 万元、32,470.78 万元和 27,170.34 万元，占非流动资产比重分别为 0.59%、1.01%、2.44%

和 2.04%。公司长期待摊费用主要为装修费的摊销。2018 年末长期待摊费用较 2017 年末增加 247.14%，主要系朗德万斯纳入合并报表，其装修费和市场拓展费摊销金额较大所致。

#### (9) 递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 4,029.33 万元、11,282.37 万元、154,286.48 万元和 169,866.22 万元，占公司非流动资产的比重分别为 0.67%、1.22%、11.59%和 12.78%，主要系由于递延收益、资产减值准备、可抵扣亏损等账面价值与计税基础之间产生的暂时性差异所致。2018 年末递延所得税资产较 2017 年末增长 12.68 倍，主要系朗德万斯纳入合并报表，其退休金与类似义务、预计负债、可抵扣亏损等产生的递延所得税资产较多所致。

#### (10) 其他非流动资产

公司其他非流动资产主要为融资租赁的长期履约保证金和预付设备款。报告期各期末，公司其他非流动资产金额为 30,019.71 万元、1,352.56 万元、8,314.84 万元和 11,989.90 万元，占非流动资产比重分别为 4.96%、0.15%、0.62%和 0.90%。2018 年末其他非流动资产较 2017 年末增加 6,962.27 万元，主要系朗德万斯纳入合并报表，其预估应收报销赔偿金、员工退休福利基金等较多所致。2019 年 6 月末其他非流动资产较 2018 年末增加 3,675.06 万元，主要系预付设备款增长较多所致。

### (二) 负债状况分析

单位：万元

资产	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	1,799,934.67	80.99%	1,778,822.94	79.34%	1,083,380.28	83.53%	810,802.64	94.85%
非流动负债	422,551.49	19.01%	463,313.58	20.66%	213,601.41	16.47%	43,988.61	5.15%
负债总计	<b>2,222,486.16</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,242,136.52</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,296,981.69</b>	<b>100.00%</b>	<b>854,791.26</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，流动负债占负债总额的比例分别为 94.85%、83.53%、79.34%和 80.99%。公司流动负债主要为应付票据及应付账款、短期借款、一年内到期非流动负债等，非流动负债主要为长期借款、长期应付职工薪酬、预计负债等。

## 1、流动负债构成分析

报告期内，公司流动负债的构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	649,577.47	36.09%	536,363.41	30.15%	79,481.81	7.34%	158,455.98	19.54%
交易性金融负债	610.97	0.03%	-	-	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	663.72	0.04%	-	-	381.20	0.05%
应付票据	356,591.99	19.81%	446,530.97	25.10%	495,899.14	45.77%	397,137.02	48.98%
应付账款	378,908.55	21.05%	389,666.28	21.91%	250,043.22	23.08%	185,405.76	22.87%
预收款项	3,965.71	0.22%	6,800.74	0.38%	1,563.40	0.14%	2,512.38	0.31%
应付职工薪酬	110,130.58	6.12%	145,968.78	8.21%	11,121.80	1.03%	9,187.68	1.13%
应交税费	23,037.46	1.28%	30,306.04	1.70%	17,560.46	1.62%	5,280.49	0.65%
其他应付款	106,779.39	5.93%	53,366.30	3.00%	15,599.55	1.44%	12,499.52	1.54%
其中：应付利息	2,401.83	0.13%	1,945.70	0.11%	493.08	0.05%	178.12	0.02%
其他应付款	104,377.56	5.80%	51,420.59	2.89%	15,106.46	1.39%	12,321.40	1.52%
一年内到期的非流动负债	130,637.72	7.26%	139,215.81	7.83%	108,363.23	10.00%	39,942.61	4.93%
其他流动负债	39,694.83	2.21%	29,940.89	1.68%	103,747.68	9.58%	-	-
<b>合计</b>	<b>1,799,934.67</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,778,822.94</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,083,380.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>810,802.64</b>	<b>100.00%</b>

## (1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款金额分别为 158,455.98 万元、79,481.81 万元、536,363.41 万元和 649,577.47 万元，占流动负债比重分别为 19.54%、7.34%、30.15%和 36.09%。随着公司业务规模的增加以及朗德万斯并表的影响，公司短期借款整体增多。

## (2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债/交易性金融负债

2016 年至 2018 年末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负

债金额分别为 381.2 万元、0 万元和 663.72 万元，占流动负债比重分别为 0.05%、0.00%和 0.04%。2019 年 6 月末以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债金额为 0 万元，交易性金融负债为 610.97 万元，主要系由于根据新金融工具准则，公司于 2019 年 1 月 1 日及以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，列报为交易性金融负债。公司报告期各期末以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和交易性金融负债均是公司与金融机构签定的远期结汇/售汇合约。

### （3）应付票据

报告期各期末，公司应付票据金额分别为 397,137.02 万元、495,899.14 万元、446,530.97 万元和 356,591.99 万元，占流动负债比重分别为 48.98%、45.77%、25.10%和 19.81%。报告期各期末，应付票据主要为银行承兑汇票，少部分为商业承兑汇票。随着公司业务规模的增长和议价能力的提高，公司对供应商的票据结算金额增大。

### （4）应付账款

报告期各期末，公司应付账款金额分别为 185,405.76 万元、250,043.22 万元、389,666.28 万元和 378,908.55 万元，占流动负债比重分别为 22.87%、23.08%、21.91%和 21.05%。公司采购规模较大，整体议价能力较高，对供应商的结算账期一般为月结 60 天至 180 天，结算方式主要为 6 个月和一年期的银行承兑汇票。公司应付账款主要是应付货款、设备款和工程款。2017 年末应付账款较上年末增加 64,637.46 万元，主要系随着公司业务规模的快速增长导致采购材料增加；同时公司扩张产能新增生产基地建设、厂房设备等长期资产投入。2018 年末应付账款较上年末增加 139,623.06 万元，主要系朗德万斯纳入合并报表所致。

### （5）预收款项

报告期各期末，公司预收款项金额分别为 2,512.38 万元、1,563.40 万元、6,800.74 万元和 3,965.71 万元，占流动负债比重分别为 0.31%、0.14%、0.38%和 0.22%。公司对部分客户采取预收账款的结算方式，报告期内，预收款项金额较小。

### （6）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬分别为 9,187.68 万元、11,121.80 万元、145,968.78 万元和 110,130.58 万元，占流动负债比重分别为 1.13%、1.03%、8.21% 和 6.12%。公司应付职工薪酬主要为应付工资、奖金等。2018 年末和 2019 年 6 月末应付职工薪酬大幅增加，主要系由于朗德万斯纳入合并报表，一方面海外薪酬、福利水平较高，另一方面其正在进行业务重组，传统照明关厂计提了较多辞退福利。

#### (7) 应交税费

公司应交税费主要包括应交企业所得税、增值税。报告期内，应交税费具体情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
增值税	9,898.54	5,538.56	6,103.79	875.35
企业所得税	11,813.99	18,049.43	9,845.51	3,266.92
个人所得税	247.93	615.60	140.12	86.69
城市维护建设税	120.74	146.04	317.71	144.46
教育费附加	119.18	145.95	317.64	114.97
房产税	335.01	271.37	94.31	334.81
土地使用税	213.46	173.89	243.13	158.62
印花税	127.38	141.05	320.50	258.00
堤围费	-	-	-	0.61
其他	161.22	5,224.14	177.75	40.05
<b>合计</b>	<b>23,037.46</b>	<b>30,306.04</b>	<b>17,560.46</b>	<b>5,280.49</b>

报告期各期末，公司应交税费分别为 5,280.49 万元、17,560.46 万元、30,306.04 万元和 23,037.46 万元，占流动负债比重分别为 0.65%、1.62%、1.70% 和 1.28%。2017 年末应交税费较 2016 年末增加 12,279.97 万元，主要系由于 2017 年第四季度营业收入和利润总额较 2016 年第四季度大幅提高从而导致应交增值税和企业所得税增长较快。2018 年末应交税费较 2017 年末大幅增加，主要系朗德万斯并表所致。

#### (8) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款分别为 12,499.52 万元、15,599.54 万元、53,366.30 万元和 106,779.39 万元，占流动负债比重分别为 1.54%、1.44%、3.00% 和 5.93%。公司其他应付款主要为应付保证金及押金、应付运输费、水电费及员工代垫费用等非关联方款项、政府往来款、应付利息等。具体情况如下：

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
预收土地转让款	206.82	206.82	206.82	206.82
应付保证金及押金	3,340.70	17,238.55	2,737.34	2,610.71
应付政府往来款	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
应付运输费、水电费及员工代垫费用等非关联方款项	45,227.52	28,975.23	7,162.30	4,503.86
应付关联方往来款	47,084.86	-	-	-
应付代收的税费返还	3,517.65	-	-	-
应付利息	2,401.83	1,945.70	493.08	178.12
<b>合计</b>	<b>106,779.39</b>	<b>53,366.30</b>	<b>15,599.54</b>	<b>12,499.52</b>

2017 年末较上年末增加 3,100.02 万元，主要系随着业务规模的不断扩大，应付运输费、水电费及员工代垫费用等非关联方款项的增加；公司 2018 年末其他应付款较 2017 年末增加 37,766.75 万元，主要系朗德万斯并表所致。公司 2019 年 6 月末其他应付款较 2018 年末增加 53,413.09 万元，主要系由于公司控股股东孙清焕通过股权质押融资 4.7 亿元并全部借予公司，借款利率均为 6.5%，借款期限为 3 个月。

#### (9) 一年内到期的非流动负债

单位：万元

项目	2019.06.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
一年内到期的长期借款	95,875.00	109,852.53	84,514.12	39,942.61
一年内到期的长期应付款	34,762.72	29,363.28	23,849.11	-
<b>合计</b>	<b>130,637.72</b>	<b>139,215.81</b>	<b>108,363.23</b>	<b>39,942.61</b>

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债分别为 39,942.61 万元、108,363.23 万元、139,215.81 万元和 130,637.72 万元，占流动负债比重分别为

4.93%、10.00%、7.83%和 7.26%。一年以内的非流动负债包括一年内到期的长期借款和长期应付款，长期应付款系应付的设备融资租赁款。

#### (10) 其他流动负债

公司其他流动负债主要为短期应付债券、预估应返保证金和环境保护责任。报告期各期末，公司其他流动负债分别为 0 万元、103,747.68 万元、29,940.89 万元和 39,694.83 万元，占流动负债比重分别为 0.00%、9.58%、1.68%和 2.21%。

2017 年末，其他流动负债余额较 2016 年末大幅上升，系因为公司先后发行 2017 年度第一期超短期融资券 5 亿元、2017 年度第二期超短期融资券 5 亿元。2018 年末，公司其他流动负债较 2017 年末减少 73,806.79 万元，主要系公司超短期融资券到期兑付所致。

## 2、非流动负债分析

单位：万元

项目	2019.06.30		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	106,917.50	25.30%	158,130.75	34.13%	167,730.62	78.53%	35,090.92	79.77%
应付债券	39,726.32	9.40%	19,903.06	4.30%				
长期应付款	15,028.34	3.56%	14,152.52	3.05%	26,134.48	12.24%	349.73	0.80%
长期应付职工薪酬	119,216.22	28.21%	123,760.48	26.71%	-	-	-	-
预计负债	93,266.62	22.07%	117,463.75	25.35%	-	-	-	-
递延收益	19,528.52	4.62%	18,720.36	4.04%	18,282.45	8.56%	6,692.39	15.21%
递延所得税负债	23,614.25	5.59%	3,557.53	0.77%	1,453.86	0.68%	1,855.57	4.22%
其他非流动负债	5,253.72	1.24%	7,625.12	1.65%	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>422,551.49</b>	<b>100.00%</b>	<b>463,313.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>213,601.41</b>	<b>100.00%</b>	<b>43,988.61</b>	<b>100.00%</b>

公司非流动负债主要包括长期借款、长期应付职工薪酬、递延收益。

2017 年末和 2018 年末，长期借款金额较大，主要是由于并购贷款和业务扩张增加的借款。2019 年 6 月末，公司长期借款较 2018 年末减少 51,213.25 万元，主要系转入一年内到期的长期借款所致。

2019 年 6 月末公司应付债券增长较多，主要系公司 2019 年上半年发行 2 亿

元绿色债券所致。

2017年末、2018年末和2019年6月末长期应付款增长较多，主要为公司采用融资租赁方式购买机器设备形成的长期应付款。

报告期各期末的递延收益系公司收到的政府补助。2017年、2018年末和2019年6月末递延收益增加较多主要系收到的政府补助所致。

2018年末和2019年6月末公司递延所得税负债增加较多，主要系朗德万斯纳入合并报表所致。

2018年末及2019年6月末，公司预计负债、长期应付职工薪酬、其他非流动负债增长较多主要系朗德万斯纳入合并报表所致。其中预计负债系朗德万斯计提重组费用的预计负债；长期应付职工薪酬包括朗德万斯计提的职工离职后福利-设定受益计划净负债、辞退福利、其他长期福利；其他非流动负债主要为应付债券、朗德万斯对废物处置责任等确认的负债。

### （三）偿债能力分析

公司报告期内偿债能力的主要财务指标如下：

项目	2019.06.30 /2019年1-6月	2018.12.31 /2018年1-12月	2017.12.31 /2017年度	2016.12.31 /2016年度
流动比率	1.04	1.05	0.89	0.97
速动比率	0.78	0.78	0.74	0.86
资产负债率（合并）	69.36%	69.98%	68.64%	61.39%
资产负债率（母公司）	50.35%	49.52%	59.54%	56.02%
利息保障倍数	6.38	7.40	6.32	10.44

报告期各期末，公司流动比率和速动比率相对较低，主要系由于公司近年来的业务扩张速度较快，公司短期借款、应付票据和应付账款等流动负债大幅增加，另外公司加大了机器设备、土地和厂房等非流动资产投资和对外股权投资从而削弱公司的短期偿债能力。

报告期各期末，公司合并口径资产负债率分别61.39%、68.64%、69.98%和69.36%，保持在较高水平，主要原因系公司业务发展较快，通过多种债务融资方式解决业务发展的资金需求，报告期内公司有息债务增长较快；同时随着公司采购规模的扩大，采购的议价能力增强，公司对供应商的应付账款和应付票据增长

较快。另外，2018年4月朗德万斯纳入合并报表，公司对朗德万斯进行整合并精减人员而计提较大金额的预计负债和长期应付职工薪酬。

随着公司自身业务发展、朗德万斯转型完成、两者协同效应逐渐显现，加上如本次发行可转债募集资金到位，公司资产负债率将有所下降、流动比率和速动比率将有所提升。

报告期内，公司利息保障倍数分别为 10.44、6.32、7.40 和 6.38，保持在较高水平。公司作为上市公司，具备良好的银行资信，截至 2019 年 6 月 30 日，公司的银行授信金额合计为 109.20 亿元，剩余可使用额度 35.24 亿元。另外，报告期内公司经营活动产生的现金流量净额分别为 50,840.53 万元、108,839.86 万元、29,511.40 万元和 15,541.91 万元，公司通过经营活动获取现金的能力较强，整体保持较健康、稳定的经营活动现金流。

与同行业上市公司对比情况如下：

上市公司	2019.06.30			2018.12.31		
	流动比率	速动比率	资产负债率	流动比率	速动比率	资产负债率
国星光电	1.61	1.24	38.85%	1.47	1.15	43.45%
长方集团	1.05	0.80	53.90%	0.89	0.63	53.64%
鸿利智汇	1.33	1.08	50.49%	1.48	1.16	38.13%
瑞丰光电	1.54	1.23	37.54%	1.43	1.09	44.53%
<b>平均</b>	<b>1.38</b>	<b>1.09</b>	<b>45.20%</b>	<b>1.32</b>	<b>1.01</b>	<b>44.94%</b>
木林森	1.04	0.78	69.36%	1.05	0.78	69.98%
上市公司	2017.12.31			2016.12.31		
	流动比率	速动比率	资产负债率	流动比率	速动比率	资产负债率
国星光电	1.30	1.00	49.40%	1.35	1.09	48.54%
长方集团	1.30	0.99	35.11%	1.35	1.04	37.88%
鸿利智汇	1.25	1.00	43.79%	1.66	1.36	42.94%
瑞丰光电	1.38	1.12	48.92%	1.26	0.96	45.86%
<b>平均</b>	<b>1.31</b>	<b>1.03</b>	<b>44.31%</b>	<b>1.41</b>	<b>1.11</b>	<b>43.81%</b>
木林森	0.89	0.74	68.64%	0.97	0.86	61.39%

与行业可比上市公司的平均水平相比，公司的资产负债率高于行业平均水

平，流动比率和速动比率低于行业平均水平。主要原因系：1、公司近年来业务处于快速发展和扩张的阶段，近三年营业收入的复合增长率达到 79.86%，公司通过股权和债务融资满足公司固定资产投资、业务扩张的资金需求；2、随着公司采购规模的扩大，议价能力提高，公司与供应商的应付账款和应付票据增长较快；3、朗德万斯 2018 年 4 月起纳入公司合并报表，公司对其进行整合并精减人员而计提较大金额的预计负债和长期应付职工薪酬。

公司通过经营活动获取现金的能力较强，能有效保障有息债务的还本付息。本次公开发行可转债募集资金将用于公司募投项目建设和偿还有息债务，有利于改善公司的财务结构，提高偿债能力。

#### （四）资产周转能力分析

公司报告期内的资产周转能力的主要财务指标如下：

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
应收账款周转率（次）	2.35	6.52	6.03	7.53
存货周转率（次）	1.35	4.14	5.23	5.53

报告期内，公司应收账款周转率分别为 7.53 次、6.03 次、6.52 次和 2.35 次，应收账款总体周转较快，主要系公司报告期内营业收入保持快速增长，同时，公司与主要客户合作关系稳固，客户付款较及时，同时公司加强应收账款管理，回款较及时。

报告期内，公司存货周转率分别为 5.53 次、5.23 次、4.14 次和 1.35 次，存货周转率总体保持在较高水平，主要系公司报告期内营业收入保持快速增长，同时公司加强存货管理力度，获得良好效果所致。

与同行业可比上市公司对比情况如下：

单位：次

上市公司	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	应收账款周转率	存货周转率	应收账款周转率	存货周转率	应收账款周转率	存货周转率	应收账款周转率	存货周转率
国星光电	2.48	1.59	5.92	3.33	5.71	3.43	4.88	3.13
长方集团	1.23	1.64	3.26	3.18	4.80	3.26	5.51	3.03
鸿利智汇	1.66	3.36	4.14	7.26	5.38	8.18	5.37	7.39

瑞丰光电	1.42	2.47	3.12	5.35	3.41	5.32	3.78	5.70
平均	<b>1.70</b>	<b>2.27</b>	<b>4.11</b>	<b>4.78</b>	<b>4.83</b>	<b>5.05</b>	<b>4.89</b>	<b>4.81</b>
木林森	2.35	1.35	6.52	4.14	6.03	5.23	7.53	5.53

报告期内，公司应收账款周转率分别为 7.53 次、6.03 次、6.52 次和 2.35 次，均高于同行业上市公司平均水平；公司存货周转率分别为 5.53 次、5.23 次、4.14 次和 1.35 次，基本保持稳定。总体而言，报告期内公司的经营效率指标处于行业正常水平。

## 二、盈利能力分析

### （一）营业收入分析

#### 1、营业收入构成及变化情况

报告期内，公司营业收入构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	926,590.09	98.71%	1,770,742.26	98.64%	801,774.62	98.15%	544,558.59	98.64%
其他业务收入	12,083.17	1.29%	24,443.31	1.36%	15,097.94	1.85%	7,491.00	1.36%
合计	<b>938,673.27</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,795,185.57</b>	<b>100.00%</b>	<b>816,872.56</b>	<b>100.00%</b>	<b>552,049.59</b>	<b>100.00%</b>

公司的主营业务为 LED 封装及应用系列产品研发、生产与销售业务，主营业务突出，报告期内主营业务收入占比分别为 98.64%、98.15%、98.64% 和 98.71%。公司其他业务收入主要是原材料销售收入等，占比较小。

#### 2、主营业务收入构成分析

报告期内，公司主营业务收入保持快速增长，2017 年度主营业务收入比 2016 年度增长 47.23%，2018 年度主营业务收入比 2017 年度增长 120.85%，2019 年 1-6 月主营业务收入比 2018 年同期增长 34.63%。

##### （1）收入按产品类别列示

公司主营业务收入构成按产品类别分类情况具体如下：

单位：万元

产品类型	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
Lamp LED	24,667.54	2.66%	62,728.79	3.54%	66,350.60	8.28%	65,096.06	11.95%
SMD LED	212,144.62	22.90%	510,920.56	28.85%	557,439.99	69.53%	366,198.42	67.25%
LED应用	87,997.31	9.50%	205,211.30	11.59%	177,984.03	22.20%	113,264.11	20.80%
朗德万斯照明应用	601,780.62	64.95%	991,881.60	56.02%	-	-	-	-
合计	<b>926,590.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,770,742.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>801,774.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>544,558.59</b>	<b>100.00%</b>

### 1) Lamp LED

报告期内，Lamp LED 收入分别为 65,096.06 万元、66,350.60 万元、62,728.79 万元和 24,667.54 万元，占主营业务收入比重分别为 11.95%、8.28%、3.54% 和 2.66%。

Lamp LED 即直插式发光二极管，属于公司传统优势的 LED 封装产品，生产规模处于行业领先地位，规模效应使公司 Lamp LED 的成本优势较明显。随着 SMD LED 封装工艺在 LED 封装市场的渗透率提高，公司 Lamp LED 的销售规模呈现整体下降的趋势，但毛利率和销售规模仍保持较高的水平。

### 2) SMD LED

报告期内，SMD LED 收入分别为 366,198.42 万元、557,439.99 万元、510,920.56 万元和 212,144.62 万元，占主营业务收入比重分别为 67.25%、69.53%、28.85% 和 22.90%。

SMD LED 即表面贴装式发光二极管，相比传统的 Lamp LED 产品，SMD LED 产品的技术含量较高、尺寸小、兼容性较强，且符合世界各国节能环保的消费理念，主要应用于室内外照明、背光源等。公司自 2010 年起开始对 SMD LED 规模化生产，受益于公司的规模化生产和成本优势、技术优势以及国内 SMD LED 行业的快速发展，报告期内公司 SMD LED 的销量总体保持增长的趋势，但由于受市场竞争加剧和质量事故影响，2018 年和 2019 年上半年销售收入同比有所下降。

### 3) LED 应用

报告期内，木林森本部 LED 应用收入分别为 113,264.11 万元、177,984.03

万元、205,211.30 万元和 87,997.31 万元，占主营业务收入比重分别为 20.80%、22.20%、11.59%和 9.50%。

近年来，公司逐步向 LED 封装下游渗透，扩大对 LED 应用产品及配件的投入，报告期内，公司 LED 应用收入增长快速。

#### 4) 朗德万斯照明应用

朗德万斯生产的主要产品包括传统照明、LED 照明、OTC 灯具及智能家居电子，其中传统照明和 LED 照明是朗德万斯的主要业务。2018 年 4 月起朗德万斯并表，使得公司 2018 年及 2019 年 1-6 月收入大幅提高。

### (2) 收入按地区分部列示

公司主营业务收入构成按地区分类情况具体如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
<b>境内</b>	<b>310,546.31</b>	<b>33.51%</b>	<b>732,473.54</b>	<b>41.37%</b>	<b>685,349.62</b>	<b>85.48%</b>	<b>491,575.92</b>	<b>90.27%</b>
其中：华南地区	192,115.94	20.73%	452,056.38	25.53%	449,157.24	56.02%	295,716.97	54.30%
华东地区	97,546.02	10.53%	225,350.18	12.73%	217,192.00	27.09%	170,334.48	31.28%
国内其他地区	20,884.35	2.25%	55,066.98	3.11%	19,000.38	2.37%	25,524.47	4.69%
<b>境外</b>	<b>616,043.79</b>	<b>66.49%</b>	<b>1,038,268.72</b>	<b>58.63%</b>	<b>116,425.00</b>	<b>14.52%</b>	<b>52,982.67</b>	<b>9.73%</b>
其中：美国	173,892.83	18.77%	303,640.36	17.15%	24,172.99	3.01%	9,996.80	1.84%
欧洲	284,529.04	30.71%	497,917.63	28.12%	59,253.11	7.39%	19,963.39	3.67%
其他国家、地区	157,621.91	17.01%	236,710.73	13.37%	32,998.89	4.12%	23,022.48	4.23%
<b>合计</b>	<b>926,590.09</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,770,742.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>801,774.62</b>	<b>100.00%</b>	<b>544,558.59</b>	<b>100.00%</b>

2016 年度至 2017 年度，公司销售以国内为主，国内的销售区域集中在华南和华东地区。近年来公司加大了海外销售力度，海外收入及占比逐年提升，2018 年 4 月起朗德万斯纳入公司合并报表，境外收入金额和比重大幅提高。国外市场中，欧洲和美国市场销售收入占比较大。

## (二) 营业成本分析

### 1、营业成本构成及变化情况

报告期内，公司营业成本具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	634,335.05	98.28%	1,305,170.13	98.26%	630,894.96	97.79%	411,112.86	98.45%
其他业务成本	11,099.97	1.72%	23,177.04	1.74%	14,286.62	2.21%	6,493.19	1.55%
合计	<b>645,435.02</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,328,347.17</b>	<b>100.00%</b>	<b>645,181.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>417,606.06</b>	<b>100.00%</b>

## 2、主营业务成本构成分析

报告期内，公司各项业务的主营业务成本构成和变动趋势与主营业务收入情况一致。公司主营业务成本构成情况具体如下：

单位：万元

产品类型	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
Lamp LED	16,629.29	2.62%	45,777.27	3.51%	45,294.43	7.18%	43,875.49	10.67%
SMD LED	162,042.27	25.55%	415,207.42	31.81%	431,957.64	68.47%	277,687.41	67.55%
LED 应用	72,827.46	11.48%	177,204.79	13.58%	153,642.89	24.35%	89,549.96	21.78%
朗德万斯照明应用	382,836.04	60.35%	666,980.65	51.10%	-	-	-	-
合计	<b>634,335.05</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,305,170.13</b>	<b>100.00%</b>	<b>630,894.96</b>	<b>100.00%</b>	<b>411,112.86</b>	<b>100.00%</b>

## (三) 主营业务毛利构成及毛利率分析

### 1、营业毛利构成分析

报告期内，公司各类业务营业毛利情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
Lamp LED	8,038.25	2.75%	16,951.52	3.64%	21,056.17	12.32%	21,220.57	15.90%
SMD LED	50,102.35	17.14%	95,713.15	20.56%	125,482.35	73.43%	88,511.01	66.33%
LED 应用	15,169.85	5.19%	28,006.51	6.02%	24,341.14	14.24%	23,714.15	17.77%
朗德万斯照	218,944.58	74.92%	324,900.95	69.79%	-	-	-	-

明应用								
合计	292,255.04	100.00%	465,572.13	100.00%	170,879.67	100.00%	133,445.72	100.00%

报告期内，公司主营业务毛利分别为 133,445.72 万元、170,879.67 万元、465,572.13 万元和 292,255.04 万元，2016-2017 年主营业务毛利主要来自 Lamp LED、SMD LED 和 LED 应用。2016-2017 年，随着 SMD LED 下游应用市场的快速增长，公司加大对 SMD LED 的投入，SMD LED 的营业毛利金额和占比快速增长。2018 年及 2019 年 1-6 月，公司收购朗德万斯，朗德万斯照明应用的营业毛利金额较大。

## 2、毛利率分析

报告期内，公司按产品类型的主营业务收入毛利率情况如下：

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
Lamp LED	32.59%	27.02%	31.73%	32.60%
SMD LED	23.62%	18.73%	22.51%	24.17%
LED 应用	17.24%	13.65%	13.68%	20.94%
朗德万斯照明应用	36.38%	32.76%	-	-
合计	31.54%	26.29%	21.31%	24.51%

### (1) 主营业务毛利率变动分析

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 24.51%、21.31%、26.29% 和 31.54%。2018 年较 2017 年提升 4.98 个百分点，主要系由于朗德万斯 2018 年 4 月起纳入公司合并报表，其从事通用照明业务，由于其品牌知名度和品质较高，毛利率相对较高，2018 年 4-12 月其毛利率为 32.76%。2018 年由于受质量事故、竞争加剧等因素影响，主营业务特别是 SMD LED 产品的毛利率同比有所降低。2019 年上半年公司主营业务毛利率较 2018 年末提升 5.25 个百分点，主要系由于 2018 年的质量事故的直接影响已逐渐消除，同时，公司对产品结构进行优化，适当减少低毛利率产品的生产，使得公司各产品毛利率开始逐步修复和回升。

### (2) 分产品毛利率变动分析

Lamp LED 属于公司传统优势的 LED 封装产品，主要应用于灯饰、指示灯、小家电、交通灯、LED 显示屏等应用产品等产品，生产规模处于行业领先地位，

规模效应使公司 Lamp LED 的成本优势较明显,近年来虽然整体销售规模有所下降,但毛利率维持在较高水平。

SMD LED 是公司 2010 年起积极投入的 LED 封装产品,主要应用于室内外照明、柔性灯带、电视背光、显示屏等产品,随着公司 SMD LED 产能的释放和规模效应的逐步显现,报告期内 SMD LED 营业收入处于快速增长的趋势,毛利率保持在 20%以上,在行业内保持较高的水平。2017 年和 2018 年毛利率有所下降,主要系由于公司为了释放新增产能,抢占市场空间,主动调整部分封装产品的价格;公司近年来厂房、设备等固定资产投资较快,造成折旧摊销成本增长较快;此外,2018 年由于芯片及设备供应商原因导致显示屏封装产品在出现质量问题,公司通过降价方式对客户进行补偿,进一步拉低了公司产品的毛利率。2019 年上半年,随着 2018 年质量事故的直接影响逐渐消除,同时,公司对产品结构进行优化,适当减少低毛利率产品的生产,公司 SMD LED 毛利率已恢复至正常水平。

公司 LED 应用产品主要包括室内外照明灯、灯饰以及 LED 应用配套组件如线路板等。报告期内,随着公司 LED 应用产品生产日益成熟,公司 LED 应用产品的毛利率整体保持上升的趋势。

朗德万斯照明应用主要包括传统照明、LED 照明、OTC 灯具及智能家居电子,其中传统照明和 LED 照明是朗德万斯的主要业务。朗德万斯系国际照明巨头欧司朗剥离的从事通用照明业务的公司,具有较高的品牌知名度和较好的品质,毛利率相对较高。2019 年 1-6 月朗德万斯照明应用的毛利率达到 36.38%,较上年增加 3.62 个百分点,主要系由于朗德万斯加大中国的委外生产,采购成本降低;优化 LED 产品结构,淘汰部分低毛利率的 LED 产品;OTC 灯具技术附加值较高,毛利率较高且销售规模快速扩大。

### (3) 同行业比较分析

报告期内,公司与同行业可比上市公司的主营业务毛利率对比情况如下:

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
国星光电	25.22%	24.69%	23.12%	21.49%
长方集团	28.01%	27.89%	26.03%	20.45%

鸿利智汇	19.95%	23.69%	20.82%	23.98%
瑞丰光电	19.31%	18.60%	18.55%	19.21%
<b>平均</b>	<b>23.12%</b>	<b>23.39%</b>	<b>22.13%</b>	<b>21.28%</b>
木林森	31.54%	26.29%	21.31%	24.51%

报告期内，公司主营业务毛利率与同行业可比上市公司相比基本一致，2018年以来毛利率较高，主要受朗德万斯并表影响。

#### （四）期间费用

报告期内，公司期间费用情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	157,198.72	16.75%	228,461.81	12.73%	17,351.13	2.12%	18,320.67	3.32%
管理费用	39,926.28	4.25%	73,007.78	4.07%	31,294.48	3.83%	21,800.91	3.95%
研发费用	32,627.45	3.48%	69,211.29	3.86%	30,582.14	3.74%	21,627.39	3.92%
财务费用	32,479.22	3.46%	48,293.67	2.69%	22,595.91	2.77%	7,939.62	1.44%
<b>合计</b>	<b>262,231.67</b>	<b>27.94%</b>	<b>418,974.55</b>	<b>23.34%</b>	<b>101,823.66</b>	<b>12.47%</b>	<b>69,688.59</b>	<b>12.62%</b>

报告期内，公司期间费用逐年稳定增长，分别为69,688.59万元、101,823.66万元、418,974.55万元和262,231.67万元，2016-2017年期间费用占营业收入的比例基本保持稳定，2018年和2019年1-6月销售费用率、管理和研发费用率发生较大变化，主要系由于朗德万斯2018年4月纳入合并报表所致。

##### 1、销售费用

报告期内，公司的销售费用构成如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资薪酬	62,026.81	39.46%	73,906.77	32.35%	7,787.52	44.88%	6,201.35	33.85%
租金费用	5,179.48	3.29%	6,222.57	2.72%	-	-	-	-
中介服务费	7,364.82	4.69%	4,020.43	1.76%	-	-	-	-

货物运输费	18,554.39	11.80%	43,072.98	18.85%	3,028.30	17.45%	3,295.86	17.99%
业务招待费	174.84	0.11%	388.16	0.17%	492.84	2.84%	480.58	2.62%
差旅费	2,525.20	1.61%	4,537.77	1.99%	1,328.76	7.66%	1,568.31	8.56%
广告宣传费	11,654.73	7.41%	36,360.47	15.92%	2,728.33	15.72%	4,467.64	24.39%
办公费及其他	49,718.46	31.63%	59,952.66	26.24%	1,985.39	11.44%	2,306.93	12.59%
<b>合计</b>	<b>157,198.72</b>	<b>100.00%</b>	<b>228,461.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>17,351.13</b>	<b>100.00%</b>	<b>18,320.67</b>	<b>100.00%</b>

报告期内公司销售费用分别为 18,320.67 万元、17,351.13 万元、228,461.81 万元和 157,198.72 万元。2017 年销售费用较 2016 年降低，主要系由于广告宣传费减少，2018 年以来销售费用大幅提升，主要系由于朗德万斯并表，其整体销售费用较高。

## 2、管理费用

报告期内，公司的管理费用构成如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资薪酬	22,481.96	56.31%	30,362.24	41.59%	14,413.10	46.06%	9,026.79	41.41%
折旧、办公及装修费	7,140.80	17.88%	23,729.02	32.50%	12,058.86	38.53%	8,119.41	37.24%
业务招待费	170.10	0.43%	437.02	0.60%	395.43	1.26%	415.92	1.91%
中介服务费	4,959.03	12.42%	11,125.04	15.24%	-	-	-	-
其他	5,174.39	12.96%	7,354.44	10.07%	4,427.08	14.15%	4,238.79	19.44%
<b>合计</b>	<b>39,926.28</b>	<b>100.00%</b>	<b>73,007.78</b>	<b>100.00%</b>	<b>31,294.48</b>	<b>100.00%</b>	<b>21,800.91</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司管理费用随着经营规模的扩大、收购活动增加而逐年增加，报告期内分别为 21,800.91 万元、31,294.48 万元、73,007.78 万元和 39,926.28 万元，主要为工资薪酬、折旧、办公及装修费等。2018 年和 2019 年 1-6 月公司管理费用增加较多，主要系受朗德万斯并表影响。

## 3、研发费用

报告期内，公司的研发费用分别为 21,627.39 万元、30,582.14 万元、69,211.29 万元和 32,627.45 万元。公司重视研发投入，研发费用每年增长较快，2018 年以

来增加较多，主要系受朗德万斯并表影响。

#### 4、财务费用

报告期内，公司财务费用构成如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
利息支出	21,565.04	38,140.25	27,709.04	11,106.72
减：利息收入	1,926.15	6,259.97	3,936.68	4,024.05
汇兑损益	-392.65	1,288.15	-1,856.03	349.97
银行手续费及其他	13,232.97	15,125.24	679.57	506.97
<b>合计</b>	<b>32,479.22</b>	<b>48,293.67</b>	<b>22,595.91</b>	<b>7,939.62</b>

报告期内，公司的财务费用分别为 7,939.62 万元、22,595.91 万元、48,293.67 万元和 32,479.22 万元。随着公司业务规模的扩大和对外投资增多以及朗德万斯并表，公司债务融资活动增多，利息支出增加明显。2018 年以来的银行手续费及其他金额较大，主要系收购朗德万斯时支付的境外银团贷款手续费。

#### （五）资产减值损失

报告期内，公司的资产减值损失主要是坏账损失和存货跌价损失，具体情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
坏账损失	-	4,827.47	5,653.18	4,020.27
存货跌价损失	601.98	14,393.35	837.08	454.55
固定资产减值损失	6,246.70	98.48	-	300.00
<b>合计</b>	<b>6,848.68</b>	<b>19,319.31</b>	<b>6,490.27</b>	<b>4,774.82</b>

报告期内，公司资产减值损失分别为 4,774.82 万元、6,490.27 万元、19,319.31 万元和 6,848.68 万元。2016 年-2018 年主要为坏账损失，伴随公司业务规模的扩大和朗德万斯的并表，公司应收账款金额快速提高，坏账准备计提增加，2018 年朗德万斯并表，其存货跌价准备计提较多。2019 年 1-6 月坏账损失 2,899.88 万元，计入信用减值损失科目。

## （六）资产处置收益

报告期内，公司资产处置收益为-2,811.71万元、-922.14万元、-1,216.47万元和14,580.75万元，2019年上半年资产处置收益较大，主要系朗德万斯处置了一处仓储中心的收益。

## （七）公允价值变动收益

报告期内，公司公允价值变动收益分别为858.27万元、384.74万元、360.23万元和762.09万元，系公司为减少汇率波动风险与金融机构签定的远期结汇/售汇合约产生的变动损益。

## （八）投资收益

报告期内，公司投资收益的构成情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
权益法核算的长期股权投资收益	-2,432.17	2,894.97	5,086.86	-917.47
处置长期股权投资产生的投资收益	-	189.12	2,132.09	-
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	-	2,242.56	-
理财产品投资收益	726.46	3,434.85	2,556.44	1,810.52
其他	5.34	-14.39	-355.00	-
<b>合计</b>	<b>-1,700.38</b>	<b>6,504.55</b>	<b>11,662.95</b>	<b>893.05</b>

报告期内，公司的投资收益分别为893.05万元、11,662.95万元、6,504.55万元和-1,700.38万元，2017年投资收益较高，主要系对淮安澳洋和谐光灿确认的投资收益。2018年投资收益主要来自淮安澳洋、开发晶、GVL的投资收益以及理财收益。2019年1-6月投资收益较2018年同期大幅下降主要系按权益法核算的对淮安澳洋、开发晶长期股权投资确认的投资损失。

## （九）营业外收支

### 1、营业外收入

报告期内，公司营业外收入情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
政府补助	-	-	-	3,046.29
权利处置利得	1,923.33	-	-	-
其他	490.55	246.22	209.43	84.49
<b>合计</b>	<b>2,413.88</b>	<b>246.22</b>	<b>209.43</b>	<b>3,130.79</b>

报告期内，公司营业外收入分别为 3,130.79 万元、209.43 万元、246.22 万元和 2,413.88 万元。根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会〔2017〕15 号）的要求，自 2017 年起企业调整政府补助的会计政策和列报科目，将与企业日常活动相关的政府补助计入“其他收益”或冲减相关成本费用。因此公司自 2017 年起营业外收入大幅减少。2017 年、2018 年及 2019 年 1-6 月的其他收益分别为 13,303.15 万元、80,847.08 万元和 27,598.54 万元。

## 2、营业外支出

报告期内，公司营业外支出情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
非流动资产毁损报废损失	89.74	893.79	531.65	209.71
对外捐赠	20.00	139.00	110.02	24.31
非正常材料及人工损失	-	10,580.27	-	-
其他	564.68	1,466.42	248.08	98.75
<b>合计</b>	<b>674.43</b>	<b>13,079.48</b>	<b>889.74</b>	<b>332.77</b>

### （十）非经常性损益

公司报告期内非经常性损益具体情况参见本募集说明书“第六节 财务会计信息”之“四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表”之“（三）非经常性损益明细表”。

报告期内，公司非经常性损益和净利润对比情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	32,849.52	50,655.50	14,338.22	887.45

归属于母公司所有者的净利润	39,379.47	72,036.45	66,854.82	47,345.94
占比	83.42%	70.32%	21.45%	1.87%

公司净利润主要来源于主营业务 LED 封装及应用产品产生的收益，但受政府补助金额增加等因素影响，公司非经常性损益金额提升较快，占净利润的比重提高。2018 年和 2019 年上半年，非经常性损益占净利润比重较高的主要原因系公司本期收到较多政府补助，而主营业务由于竞争加剧、公司主动调价导致毛利率下降，同时利息支出较多，从而使主营业务利润减少。若未来公司收到的政府补助等非经常性损益减少，公司的盈利稳定性将受到不利影响。

### （十一）公司 2018 年及 2019 年上半年业绩下滑的原因分析

#### 1、2018 年以来木林森本部经营情况及同行业对比

##### （1）2018 年度木林森本部与同行业可比上市公司业绩情况及变动原因

同行业上市公司中 LED 封装业务占比较大的上市公司主要有国星光电、长方集团、鸿利智汇和瑞丰光电，但每家公司的产品结构、业务侧重又有所不同，2018 年同行业上市公司具体业务情况如下：

公司	产品	收入（万元）	占营业收入比重
国星光电	外延及芯片产品	13,591.30	3.75%
	LED 封装及组件（注 1）	325,005.73	89.61%
	应用类产品及其它	14,835.78	4.09%
	其他业务收入	9,247.19	2.55%
	<b>合计</b>	<b>362,679.99</b>	<b>100.00%</b>
长方集团	直插式 LED	200.82	0.13%
	贴片式 LED（含大功率）	40,805.73	25.92%
	家居照明应用产品	5,694.58	3.62%
	离网照明应用产品	86,375.56	54.86%
	其他	18,735.36	11.90%
	其他业务收入	5,626.72	3.57%
	<b>合计</b>	<b>157,438.77</b>	<b>100.00%</b>
瑞丰光电	照明 LED	77,599.42	49.68%

	背光 LED	47,892.14	30.66%
	其他 LED	28,557.70	18.28%
	其他	2,151.55	1.38%
	<b>合计</b>	<b>156,200.82</b>	<b>100.00%</b>
鸿利智汇	LED 封装板块（注 2）	295,470.91	73.81%
	汽车照明产品	50,381.18	12.59%
	互联网车主服务	41,360.59	10.33%
	其他业务收入	13,103.43	3.27%
	<b>合计</b>	<b>400,316.10</b>	<b>100.00%</b>
木林森	LAMP LED	62,728.79	3.49%
	SMD LED	510,920.56	28.46%
	LED 应用	205,211.30	11.43%
	朗德万斯应用	991,881.60	55.25%
	其他业务收入	24,443.31	1.36%
	<b>合计</b>	<b>1,795,185.57</b>	<b>100.00%</b>

注 1：国星光电 LED 封装器件及组件业务主要包括显示屏用器件产品、白光器件产品、特种器件产品、指示器件产品、显示模块与背光源。

注 2：鸿利智汇 LED 封装板块包括照明 LED、背光 LED、红外 LED、UV LED、植物照明等。

另外，上市公司东山精密和厦门信达也有部分业务为 LED 封装，其中，东山精密 2018 年度 LED 及其显示器件收入 259,404 万元、收入占比 13.08%，厦门信达 2018 年度信息业务（主要为 LED 显示屏封装及应用产品）收入 184,943.64 万元、收入占比为 2.85%。

木林森本部的 LED 封装产品以照明 LED、显示屏 LED 封装为主，未涉及背光源等领域。其中照明 LED 在封装产品中占比约 60%，显示屏 LED 在封装产品中占比约 30%。

木林森本部和同行业可比上市公司 2018 年度的业绩变动情况如下表：

单位：万元

同行业上市	营业收入	同比变动	毛利率	同比变动	期间费用	同比变动	扣非后归母	同比变动
-------	------	------	-----	------	------	------	-------	------

公司		比例		数额		比例	净利润	数额
国星光电	362,679.99	4.44%	24.44%	0.77%	36,502.59	-5.97%	39,040.96	6,813.63
长方集团	157,438.77	-10.06%	25.55%	-1.38%	26,268.34	-0.22%	-15,321.77	-16,984.30
鸿利智汇	400,316.10	8.22%	23.09%	2.67%	49,130.07	15.92%	6,337.31	-17,643.91
瑞丰光电	156,200.82	-1.37%	19.70%	0.99%	21,301.07	13.68%	1,413.99	-5,660.71
<b>平均</b>	<b>269,158.92</b>	<b>0.31%</b>	<b>23.19%</b>	<b>0.76%</b>	<b>33,300.52</b>	<b>5.85%</b>	<b>7,867.62</b>	<b>-8,368.82</b>
木林森本部	818,678.80	0.22%	18.06%	-3.25%	136,572.76	34.13%	-1,488.37	-54,004.97

受 LED 行业增速放缓、市场竞争加剧等影响，2018 年度 LED 封装行业上市公司的整体经营情况不佳，营业收入增长放缓甚至下滑，扣非后归母净利润除国星光电受益于 Mini LED、小间距屏业务实现增长外，其余公司均出现较大幅度下滑。

木林森本部 2018 年度营业收入略微增长，与同行业平均增速接近。综合毛利率同比下降较大，低于同行业平均增长水平，主要系由于显示屏封装产品 2018 年以来价格竞争激烈，公司为了释放 SMD LED 新增产能、巩固或增加市场空间，主动调低了部分产品售价。2018 年，国内显示屏封装大厂如东山精密、厦门信达 LED 封装相关业务模块的毛利率仅分别为 14.21%、11.99%，均低于行业平均水平；另外由于芯片及设备供应商原因导致显示屏封装产品在 2018 年出现质量问题，公司通过降价方式对客户进行补偿，进一步拉低了公司产品的毛利率。

木林森本部 2018 年度期间费用同比增幅较大，高于同行业平均增长水平，主要系由于一方面公司自 2018 年 3 月收购朗德万斯以来，为提高二者的业务和技术协同效应，不断加大高性能封装产品和 LED 应用产品的研发投入，研发费用增加较多；另一方面，由于收购活动、新建厂房和设备投入以及业务增长，2018 年公司有息负债增加较多，财务费用同比增加较多。

因此，上述因素导致木林森本部 2018 年扣非后净利润为负，且同比下降 54,004.97 万元。同行业上市公司除国星光电外，扣非后净利润均出现大幅下滑。

(2) 2019 年 1-6 月木林森本部与同行业可比上市公司业绩情况及变动原因  
木林森本部和同行业可比上市公司 2019 年 1-6 月的业绩变动情况如下表：

单位：万元

同行业上市公司	营业收入	同比变动比例	毛利率	同比变动数额	期间费用	同比变动比例	扣非后归母净利润	同比变动数额
国星光电	162,615.64	-8.87%	25.22%	0.47%	17,443.64	-4.09%	17,383.64	-2,835.90
长方集团	81,749.61	4.07%	28.01%	0.65%	13,666.16	10.96%	2,975.58	2,813.41
鸿利智汇	184,521.94	-4.13%	19.95%	-2.85%	22,998.03	-1.32%	-73,234.48	-89,352.43
瑞丰光电	65,527.37	-11.07%	19.31%	1.27%	10,027.67	10.32%	2,402.22	-484.71
<b>平均</b>	<b>123,603.64</b>	<b>-5.00%</b>	<b>23.12%</b>	<b>-0.12%</b>	<b>16,033.88</b>	<b>3.97%</b>	<b>-12,618.26</b>	<b>-22,464.91</b>
木林森本部	357,349.07	-12.05%	22.57%	4.18%	64,802.16	0.30%	1,882.44	-721.29

注：鸿利智汇 2019 年上半年大幅亏损主要系由于其从事互联网营销业务及汽车互联网服务的子公司计提商誉减值准备 7.18 亿元。

同行业上市公司 2019 年上半年平均营业收入同比略有下降；木林森本部 2019 年第二季度营业收入有所回升，但由于一季度营业收入较低，使得上半年营业收入的下滑幅度略高于同行业上市公司平均水平。剔除鸿利智汇子公司计提商誉减值准备 7.18 亿元的影响后，同行业上市公司 2019 年上半年平均扣非后归母净利润整体有所下降；木林森本部上半年扣非后归母净利润亦同比下降。

同行业上市公司 2019 年上半年平均毛利率同比变化不大；木林森本部随着 2018 年质量事故影响逐步消除，以及公司产品结构的优化，毛利率开始回升，由于 2018 年上半年毛利率基数相对较低，回升幅度大于同行业上市公司，但毛利率水平仍略低于同行业上市公司平均水平。

木林森本部 2019 年上半年经营情况具体分析如下：

#### 1) 营业收入

2019 年 1-6 月，木林森本部营业收入为 357,349.07 万元，较 2018 年同期下降 12.05%，其中 2019 年第一季度木林森本部营业收入 149,417.11 万元，同比下降 26.13%；第二季度营业收入 207,931.95 万元，同比增加 1.90%。

木林森本部 2019 年第一季度营业收入同比下降幅度较大主要系由于 LED 封装产品平均单价同比下降 24.48%，具体原因包括：1、芯片等原材料价格下降、生产工艺提升等原因使 SMD LED 单位成本下降 29.60%；2、公司因 2018 年质量事故丢失了部分显示屏封装市场份额，同时公司为抢回和巩固市场份额而降低了产品价格。此外，木林森本部 2019 年第一季度进行产品结构优化，减少部分

市场竞争激烈、低毛率产品的产出，也对营业收入下滑造成一定影响。

随着 2018 年质量事故的影响逐渐消除，新建产能逐步释放，2019 年第二季度木林森本部的销售情况稳步回升，营业收入已实现同比和环比增长。木林森本部 2019 年第二季度营业收入较 2019 年第一季度环比增加 58,514.84 万元，较 2018 年第二季度同比增加 3,878.38 万元。

## 2) 毛利率

尽管木林森本部 2019 年上半年营业收入同比下降 12.05%，主要产品 SMD LED 产品的平均单价较 2018 年全年平均单价有所下降，但随着 2018 年质量事故的直接影响已逐步消除，同时基于规模化采购、规模生产和成本控制优势，2019 年上半年主要产品较 2018 年全年的成本降幅大于售价降幅，此外公司对产品结构进行了优化调整，使得公司毛利率逐步回升。2019 年上半年木林森本部主营业务毛利率 22.57%，同比增加 4.18 个百分点，其中 2019 年第二季度木林森本部主营业务毛利率 24.98%，较 2019 年第一季度增加了 5.54 个百分点，毛利率处于逐步回升中。

## 3) 期间费用

2019 年上半年公司加强了费用管理，销售费用和研发费用均有所下降，其中 2019 年上半年销售费用为 7,340.36 万元，同比减少 1,309.10 万元，主要系由于木林森自收购朗德万斯以来，减少了本部面对终端消费者的 LED 照明光源和灯具的投入，从而减少木林森本部的广告宣传费等营销费用；2019 年上半年研发费用为 19,882.69 万元，同比减少 1,655.30 万元，主要系公司适当放缓对短期难以产生收益的研发项目的投入，降低研发费用支出。

## 4) 扣非后归母净利润

2019 年 1-6 月，木林森本部扣非后归母净利润为 1,882.44 万元，较 2018 年同期下降 721.29 万元，其中 2019 年第二季度木林森本部扣非后归母净利润为 6,758.64 万元，环比 2019 年第一季度增长 11,634.83 万元，同比 2018 年第二季度增长 2,722.77 万元。木林森本部盈利能力在逐渐回升，主要系 2018 年质量事故影响逐渐消除、产品结构优化、加强成本控制和费用管理等原因所致。

## 2、公司毛利率及经营业绩下滑的主要因素对财务状况的影响

木林森本部 2018 年度、2019 年 1-6 月的利润表主要科目及同比变动情况如下表，造成木林森本部 2018 年度和 2019 年 1-6 月经营下滑的主要因素是营业收入、毛利率、期间费用的变动。

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	同比变动数额	2018 年	同比变动数额
营业收入	357,349.07	-48,969.74	818,678.80	1,806.24
营业毛利	73,865.90	583.14	140,567.64	-31,123.34
主营业务毛利率	22.57%	4.18%	18.06%	-3.25%
销售费用	7,340.36	-1,309.10	16,887.40	-463.73
管理费用	18,862.98	-10.03	39,927.33	8,632.85
研发费用	19,882.69	-1,655.30	47,073.45	16,491.31
财务费用	18,716.13	3,166.80	32,684.58	10,088.67
净利润	23,731.41	-17,408.44	49,390.48	-18,240.43
扣非后归母净利润	1,882.44	-721.29	-1,488.37	-54,004.97

(1) 2018 年营业收入增长较少，2019 年上半年营业收入同比下滑

1) 2018 年营业收入增长较少

受 LED 行业增速放缓、市场竞争加剧等影响，2018 年度 LED 封装行业上市公司的整体经营情况不佳，营业收入增长放缓甚至下滑。木林森本部受市场竞争影响、质量事故等因素造成 2018 年度营业收入略微增长，与同行业平均增速接近。

2) 2019 年上半年营业收入同比下滑

2019 年 1-6 月，木林森本部营业收入为 357,349.07 万元，较 2018 年同期下降 12.05%，其中 2019 年第一季度木林森本部营业收入 149,417.11 万元，同比下降 26.13%；第二季度营业收入 207,931.95 万元，同比增加 1.90%。

木林森本部 2019 年第一季度营业收入同比下降幅度较大主要系由于 LED 封装产品平均单价同比下降 24.48%，具体原因包括：1、芯片等原材料价格下降、生产工艺提升等原因使 SMD LED 单位成本下降 29.60%；2、公司因 2018 年质量事故丢失了部分显示屏封装市场份额，同时公司为抢回和巩固市场份额而降低了产品价格。此外，木林森本部 2019 年第一季度进行产品结构优化，减少部分

市场竞争激烈、低毛率产品的产出，也对营业收入下滑造成一定影响。

随着 2018 年质量事故的影响逐渐消除，产品结构调整逐步到位，2019 年第二季度木林森本部的销售情况稳步回升，营业收入已实现同比和环比增长。木林森本部 2019 年第二季度营业收入较 2019 年第一季度环比增加 58,514.84 万元，较 2018 年第二季度同比增加 3,878.38 万元。

(2) 2018 年毛利率同比下降，但 2019 年上半年毛利率同比有所回升

木林森本部 2018 年度、2019 年 1-6 月分产品的毛利率及变动情况如下表：

类别	2019 年 1-6 月			2018 年度		
	主营业务收入占比	毛利率	毛利率较 2018 年变动额	主营业务收入占比	毛利率	毛利率同比变动额
Lamp LED	7.59%	32.59%	5.56%	8.05%	27.02%	-4.71%
SMD LED	65.31%	23.62%	4.88%	65.60%	18.73%	-3.78%
LED 应用	27.09%	17.24%	3.59%	26.35%	13.65%	-0.03%
合计	<b>100.00%</b>	<b>22.57%</b>	<b>4.51%</b>	<b>100.00%</b>	<b>18.06%</b>	<b>-3.25%</b>

木林森本部 2018 年毛利率下降主要系由于：

1) 木林森本部 2018 年新增 SMD LED 产能 300,345 百万只，较 2017 年产能增加 68.75%，主要系吉安 LED 封装基地大规模投入进入量产期，同时公司在新余的线路板生产线亦逐步投产，由于新增产能达产、生产流程优化还需要一定时间，规模效应未完全释放，导致产品的单位折旧和人工成本较高，从而拉低了公司的综合毛利率；

2) 应用于显示屏的封装产品市场竞争加剧，公司为了释放 SMD LED 新增产能、抢占市场空间，主动调低了部分产品售价。2018 年度，国内显示屏封装大厂如东山精密 LED 及显示器件毛利率仅为 14.21%，厦门信达信息产品（主要为 LED 封装）毛利率仅为 11.99%；

3) 由于芯片及设备供应商的原因导致显示屏封装产品在 2018 年出现质量问题，公司通过产品降价的方式对客户进行补偿。

2019 年上半年，随着新建产能的逐步释放以及 2018 年质量事故的直接影响逐步消除，SMD LED 的毛利率开始逐步回升。

2019年第二季度木林森本部主营业务毛利率为24.98%，较2019年第一季度环比提升5.54个百分点，木林森本部的毛利率处于逐步修复和回升的趋势中。

### (3) 期间费用

#### 1) 2018年研发费用同比大幅上升，但2019年上半年同比有所下降

公司自2018年3月收购朗德万斯以来，为提高木林森本部与朗德万斯的业务和技术协同效应，木林森本部不断加大高性能封装产品和LED应用产品的研发投入，导致2018年和2019年一季度研发费用同比增加较多。木林森本部2018年研发费用47,073.45万元，同比增加16,491.31万元。随着2019年上半年，公司加强费用管理，2019年1-6月木林森本部研发费用为19,882.69万元，同比减少1,655.30万元。

#### 2) 2018年和2019年上半年财务费用均同比上升

木林森由于收购活动、新建厂房和设备投入以及业务增长，短期借款、长期借款以及一年内到期的非流动负债等有息负债增加较多，2019年6月末公司有息债务941,529.02万元。2018年木林森本部的财务费用32,684.58万元，同比增加10,088.67万元；2019年1-6月，木林森本部财务费用18,716.13万元，同比增加3,166.80万元。

对于财务费用，木林森本部拟采取偿还部分银行借款、融资租赁、通过票据贴现降低资金成本等方式降低财务费用，未来可转债资金到位后将使用部分资金偿还有息债务，进一步降低财务杠杆和财务费用。

### 3、2019年一季度木林森本部毛利率大幅回升的原因及合理性及同行业对比

(1) 2019年一季度申请人本部毛利率大幅回升、2019年4月起实现盈亏平衡的原因及合理性

木林森本部2019年1-6月主营业务毛利率为22.57%，较2018年全年增加4.51个百分点，主要原因系收入比重最大的SMD LED产品毛利率较2018年增加4.88个百分点。SMD LED产品2019年1-6月和2018年的平均单价和平均单位成本比较如下表：

项目	2019年1-6月	2018年	变动
平均单价（元/万只）	90.60	94.57	-4.20%

平均成本（元/万只）	69.21	76.86	-9.95%
SMD LED 毛利率	23.62%	18.73%	4.88%

2019 年上半年主要产品 SMD LED 产品的平均单价虽较 2018 年全年平均单价有所下降，但随着 2018 年质量事故的直接影响已逐步消除，较 2018 年下半年开始回升，同时公司对 SMD LED 产品结构进行优化，使 SMD LED 毛利率得到提高，进而使得主营业务毛利率开始逐步修复和回升。

2019 年一季度由于春节停工放假和节后招工造成一季度的产量相对较低，单位折旧摊销成本较高，使得一季度的营业收入和毛利率相对较低。进入 3 月份之后，工人数量和产能逐渐恢复，营业收入、毛利率开始回升。2019 年第二季度木林森本部实现营业收入 207,931.95 万元，较 2019 年一季度增长 39.16%；2019 年第二季度主营业务毛利率为 24.98%，较 2019 年一季度继续提升 5.54 个百分点，木林森本部的毛利率继续处于修复和回升的趋势中。

另外，经过近一年的大规模投入，木林森本部同朗德万斯技术协同的大额投入基本完成，同时，木林森本部亦加强费用管理，适当放缓对短期难以产生收益的研发项目的投入，使得 2019 年二季度木林森本部的研发费用回归至正常水平，2019 年二季度木林森本部研发费用为 7,644.45 万元，同比减少 7,089.09 万元，环比减少 4,593.79 万元；2019 年 1-6 月木林森本部研发费用为 19,882.69 万元，同比减少 1,655.30 万元。

基于上述原因，木林森本部 2019 年 4 月起实现盈亏平衡，2019 年第二季度实现扣非后归母净利润 6,758.64 万元。

(2) 2018 年每季度、2019 年上半年各季度木林森本部与同行业可比上市公司毛利率变动比较情况

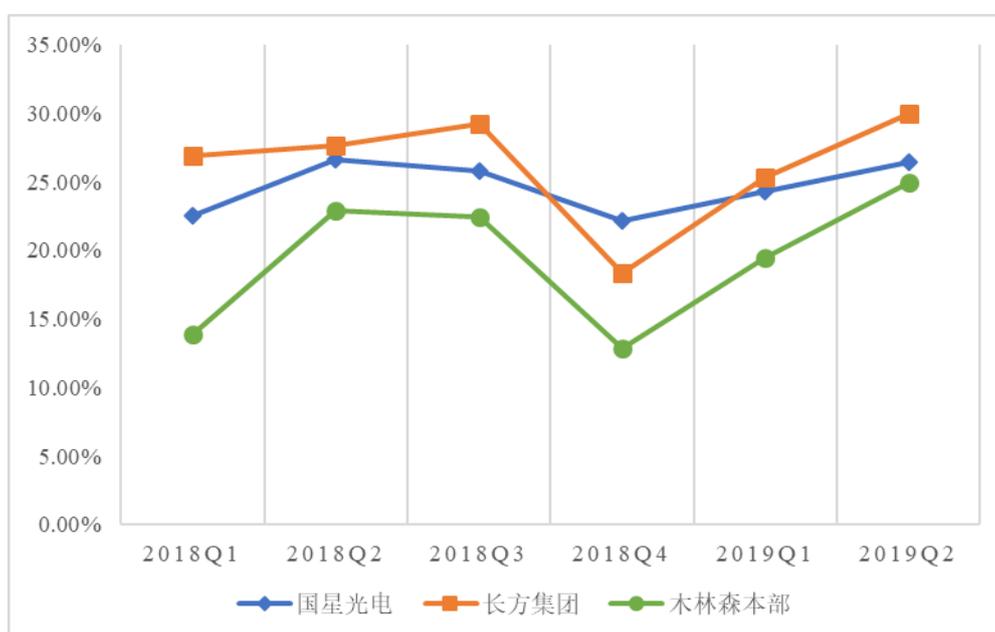
木林森本部和同行业可比公司 2018 年各季度、2019 年上半年各季度的毛利率情况如下表：

上市公司	主要产品	2019 年 第二季度	2019 年 第一季度	2018 年 第四季度	2018 年 第三季度	2018 年 第二季度	2018 年 第一季度
国星光电	照明和显示屏 LED 封装、照明应用、背光 LED 封装等	26.45%	24.27%	22.19%	25.75%	26.62%	22.56%
长方集团	照明 LED 封装、移	29.98%	25.30%	18.35%	29.20%	27.65%	26.94%

	动照明应用等						
鸿利智汇	车用照明、背光 LED 封装、照明应用、车联网等	19.25%	20.62%	21.42%	25.39%	23.52%	21.93%
瑞丰光电	照明 LED 封装、背光 LED 封装等	22.02%	16.29%	22.68%	19.62%	17.81%	18.33%
木林森本部	照明和显示屏 LED 封装、照明应用等	24.98%	19.44%	12.83%	22.42%	22.86%	13.89%

封装行业上市公司中，2019 年一季度、二季度鸿利智汇毛利率同比和环比均略有下降，鸿利智汇封装产品较多应用于车用照明、UV、植物照明等特殊领域，应用领域与其他可比公司差别较大；瑞丰光电一季度毛利率同比和环比均下降，主要系由于 2019 年一季度公司改善存货结构，折价清理部分老旧库存造成毛利率下降，二季度毛利率有所回升。

木林森本部与国星光电和长方集团的 2018 年各季度和 2019 年一、二季度的毛利率变动趋势基本一致（见下图），2019 年一、二季度毛利率均处于修复回升阶段。



#### 4、所处行业竞争环境或上下游供求情况

##### (1) LED 行业上下游仍保持平稳增长

根据 CSA Research 发布的《2018 中国半导体照明产业发展蓝皮书》，2018 年我国 LED 行业总产值预计达到 7,374 亿元，同比增长 12.80%，其中上游 LED

外延芯片规模 240 亿元，同比增长 3.30%；中游 LED 封装规模 1,054 亿元，同比增长 9.50%；下游 LED 应用市场规模 6,080 亿元，同比增长 13.80%。受国内宏观经济周期与 LED 行业小周期的叠加影响，2018 年我国 LED 市场增速整体有所放缓，但总体仍保持较高的发展速度。

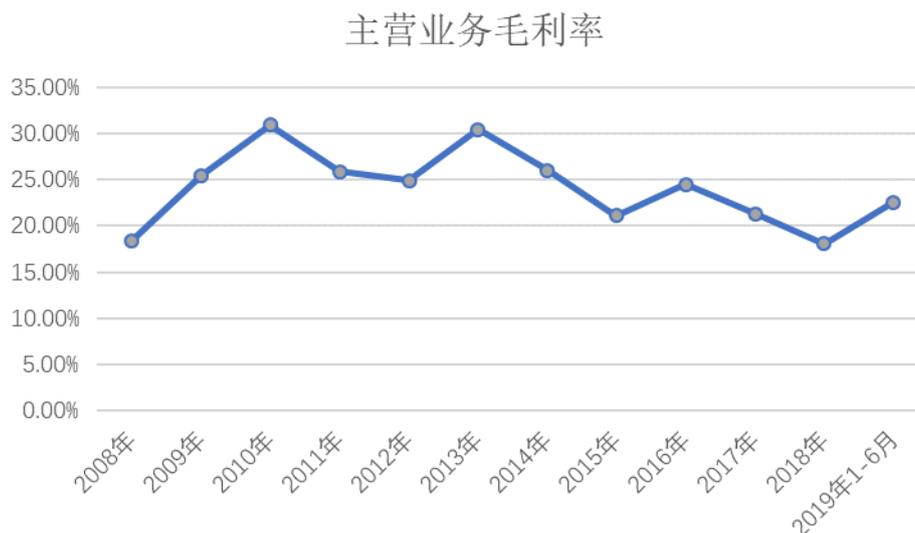
2018 年上游 LED 外延芯片市场增速较小，主要系由于前两年芯片厂商产能扩张过快和下游需求增速放缓，导致芯片厂商的库存压力增加，2018 年芯片价格较 2017 年下降约 10%-20%，LED 芯片占 LED 封装产品的成本比重约 35%，芯片价格的下跌有利于降低中游封装行业的成本。

2018 年中游封装市场同比增长 9.50%，增速有所放缓。中游封装行业呈现中度集约化，上市公司规模仍在不断扩大，中小型低端封装企业生存空间进一步受到挤压。虽然下游需求增速有所放缓，但上游芯片降价，加上封装企业及时调整业务，封装行业的产品价格虽有所下滑，封装毛利率基本保持稳定。

2018 年下游 LED 应用市场仍保持 13.80% 的较高增长速度，其中通用照明市场增速有所放缓，2018 年增速约为 5.00%，但特色灯具、特种照明、高附加值产品和系统性服务等市场表现亮眼，显示应用市场持续发力，LED 显示屏市场规模同比增长 30.20%，达到 947 亿元。

## （2）行业竞争环境未发生重大不利变化

近年来公司为了释放新增产能、抢占市场空间，主动调整显示屏和白灯封装产品等部分 SMD LED 封装产品的价格，造成 SMD LED 毛利率有所下降。从行业的发展规律来看，作为一个目前仍保持高增长的景气行业，LED 行业持续近十年已经历数次“盈利水平高→扩产、新进竞争者→盈利水平下滑→部分竞争者出局→盈利水平回升”的周期。2008 年至 2019 年上半年，木林森本部毛利率的波动情况如下：



从上表来看，伴随行业的发展，公司主营业务毛利率呈周期性波动，波动的主要原因为：公司作为国内最大的 LED 封装厂商，规模化优势使得公司于行业中具备较强话语权，对国内封装产品的市场定价具有较大影响。从较长周期来看，公司的毛利率维持在 20%-30% 之间的合理水平。伴随 LED 行业的快速发展，封装技术不断迭代升级，产品不断推陈出新，同时公司在发展过程中不断提升竞争力，对产品进行更新换代。公司在扩张产能或推出新产品前，往往对相关产品适当降价以打开市场空间，在市场逐渐出清、部分竞争对手退出后，毛利率再逐步回升。同时，公司亦会根据市场情况，适当调整产品品种及型号的结构，减少低毛利率品种、型号的产出，增加高毛利率品种、型号的产出，使公司的市场份额和盈利能力实现动态平衡。除受市场竞争因素影响外，2018 年公司部分产品因供应商的原因出现质量问题，导致公司的毛利率在 2018 年达到历史最低点。目前，2018 年的质量事故的影响已消除，随着市场价格战逐步趋缓、部分竞争对手退出，公司毛利率将逐步回升。到 2019 年上半年，公司毛利率已呈稳步回升态势。

因此，LED 行业保持平稳增长，LED 封装行业的竞争环境以及上下游供求未发生重大不利变化。

## 5、木林森本部 2019 年半年度扭亏为盈的原因及其合理性

(1) 木林森 2019 年半年度经营业绩情况，对比 2017 及 2018 年半年度同期业绩表现

木林森本部 2017 年半年度、2018 年半年度和 2019 年半年度业绩情况如下表：

单位：万元

项 目	2019 年上半年	同比变动额	2018 年上半年	同比变动额	2017 年上半年
营业收入	357,349.07	-48,969.74	406,318.81	43,894.84	362,423.96
营业毛利	73,865.90	583.14	73,282.76	-12,709.34	85,992.11
主营业务毛利率	22.57%	4.18%	18.39%	-5.59%	23.98%
销售费用	7,340.36	-1,309.10	8,649.46	-1,178.90	9,828.36
管理费用	18,862.98	-10.03	18,873.01	2,993.35	15,879.66
研发费用	19,882.69	-1,655.30	21,537.99	10,260.61	11,277.38
财务费用	18,716.13	3,166.80	15,549.33	7,350.51	8,198.82
其他收益	27,598.54	-21,368.25	48,966.79	48,017.71	949.08
净利润	23,731.41	-17,408.44	41,139.84	10,154.82	30,985.02
扣非后归母净利润	1,882.44	-721.29	2,603.72	-26,665.35	29,269.07

1) 2019 年半年度营业收入较前两年有所下降，但 2019 年第二季度销售情况显著好转

2019 年 1-6 月，木林森本部营业收入为 357,349.07 万元，较 2018 年同期下降 12.05%，其中 2019 年第一季度木林森本部营业收入 149,417.11 万元，同比下降 26.13%；第二季度营业收入 207,931.95 万元，同比增加 1.90%。

木林森本部 2019 年第一季度营业收入同比下降幅度较大主要系由于 LED 封装产品平均单价同比下降 24.48%，具体原因包括：1、芯片等原材料价格下降、生产工艺提升等原因使 SMD LED 单位成本下降 29.60%；2、公司因 2018 年质量事故丢失了部分显示屏封装市场份额，同时公司为抢回和巩固市场份额而降低了产品价格。此外，木林森本部 2019 年第一季度进行产品结构优化，减少部分市场竞争激烈、低毛率产品的产出，也对营业收入下滑造成一定影响。

随着 2018 年质量事故的影响逐渐消除，产品结构调整新建产能逐步到位释放，营业收入已实现同比和环比增长。木林森本部 2019 年第二季度营业收入较 2019 年第一季度环比增加 58,514.84 万元，较 2018 年第二季度同比增加 3,878.38

万元。

2) 2019 年上半年基于规模化采购、规模生产和成本控制优势，成本降幅大于售价降幅，毛利率稳步回升

2019 年上半年主营业务毛利率较 2018 年上半年提高 4.18 个百分点，木林森本部的毛利率继续处于修复和回升的趋势中。2019 年上半年主要产品 SMD LED 产品的平均单价虽较 2018 年全年平均单价有所下降，但随着 2018 年质量事故的直接影响已逐步消除，较 2018 年下半年开始回升。同时，公司对产品结构进行优化，适当减少低毛利率产品的生产，使得 SMD LED 毛利率稳步提高，从而使木林森本部的主营业务毛利率逐步修复和回升，向 2017 年上半年的毛利率接近。

3) 2019 年上半年销售费用整体有所下降

2019 年上半年销售费用为 7,340.36 万元，均低于 2017 年上半年和 2018 年上半年，主要系由于木林森自收购朗德万斯以来，减少了本部面对终端消费者的 LED 照明光源和灯具的投入，从而减少木林森本部的广告宣传费等营销费用。

4) 2018 年上半年和 2019 年上半年的研发费用和财务费用较 2017 年上半年大幅增加

公司自 2018 年 3 月收购朗德万斯以来，为提高木林森本部与朗德万斯的业务和技术协同效应，木林森本部不断加大高性能封装产品和 LED 应用产品的研发投入，导致 2018 年上半年和 2019 年上半年研发费用较 2017 年上半年增加较多。2019 年上半年公司加强了费用管理，适当放缓对短期难以产生收益的研发项目的投入，降低研发费用支出，减少对业绩的影响，2019 年 1-6 月研发费用为 19,882.69 万元，同比减少 1,655.30 万元。

木林森本部由于收购活动、新建厂房和设备投入以及业务增长，短期借款、长期借款以及一年内到期的非流动负债等有息负债增加较多，导致 2019 年上半年财务费用较 2017 年上半年、2018 年上半年增加较多。

5) 2019 年上半年扣非后净利润较 2018 年上半年同比略有下降，较 2017 年上半年下降较多

木林森本部 2019 年上半年扣非后净利润较 2018 年上半年同比略有下降 721.29 万元，主要系营业收入下降、财务费用增加所致。但基于毛利率回升、加

强费用控制，木林森本部 2019 年第二季度扣非后净利润较 2018 年同期增加 2,722.77 万元，盈利能力在逐步改善。

2017 年上半年扣非后净利润较高主要系由于 2017 年上半年主营业务毛利率为 23.98%，高于 2018 年上半年的 18.39%和 2019 年上半年的 22.57%，使得营业毛利较 2018 年上半年和 2019 年上半年分别高 12,709.35 万元和 12,126.21 万元；同时 2017 年上半年研发费用和财务费用较低，二者合计金额较 2018 年上半年和 2019 年上半年分别低 17,611.12 万元和 19,122.62 万元。

## (2) 木林森 2019 年半年度扭亏为盈的原因及其合理性

单位：万元

项目	2019 年上半年	2019 年第二季度	2019 年第一季度
营业收入	357,349.07	207,931.96	149,417.11
营业毛利	73,865.90	44,572.81	29,293.09
主营业务毛利率	22.57%	24.98%	19.44%
销售费用	7,340.36	3,864.69	3,475.67
管理费用	18,862.98	9,781.93	9,081.05
研发费用	19,882.69	7,644.45	12,238.24
财务费用	18,716.13	10,659.46	8,056.67
其他收益	27,598.54	11,704.86	15,893.68
净利润	23,731.41	16,958.19	6,773.22
扣非后归母净利润	1,882.44	6,758.64	-4,876.20

2019 年一季度扣非后净利润为负，主要原因系：

1) 封装产品价格同比下降使得营业收入偏低。2019 年一季度，芯片等原材料价格下降、生产工艺提升造成单位成本下降，公司适当调低了产品价格；公司因 2018 年质量事故丢失了部分显示屏封装市场份额，同时公司为抢回和巩固市场份额而降低了部分产品的价格。

2) 一季度由于春节停工放假和节后招工造成一季度的产量相对较低，单位折旧摊销成本较高，使得一季度的毛利率相对较低。

3) 由于技术研发活动较多，有息债务较高，导致研发费用和财务费用较高。

进入到 2019 年第二季度，2018 年质量事故的直接影响已逐渐消除，木林森本部销售情况开始回归正常，毛利率进一步回升，费用得到有效控制，使得第二季度实现净利润 16,958.19 万元、扣非后归母净利润 6,758.63 万元，从而使木林森本部 2019 年上半年的扭亏为盈。

进入到 2019 年 3 月，春节假期停工和重新招工的影响逐渐减少，木林森本部的工人数量和产能逐渐恢复；加之 2018 年质量事故的影响已逐步消除，公司 2019 年第二季度销售情况开始恢复正常，毛利率较 2019 年一季度进一步回升。2019 年第二季度木林森本部实现营业收入 207,931.95 万元，较 2019 年一季度增长 39.16%，较 2018 年第二季度增长 1.90%；2019 年第二季度主营业务毛利率为 24.98%，较 2019 年一季度主营业务毛利率提升 5.54 个百分点，较 2018 年第二季度增加 2.11 个百分点，木林森本部的毛利率处于逐步修复和回升的趋势中。

自 2018 年 4 月朗德万斯并表以来，木林森本部为提高与朗德万斯之间的技术协同，投入大量资金进行产品技术方案开发，使得 2018 年二季度起研发费用大幅攀升，其中 2018 年二季度研发费用达到 14,733.54 万元，较 2017 年同期增加 9,142.73 万元，较 2018 年一季度环比增加 7,929.08 万元。经过近一年的大规模投入，木林森本部同朗德万斯技术协同的大额投入基本完成，同时，木林森本部亦加强费用管理，适当放缓对短期难以产生收益的研发项目的投入，使得 2019 年二季度木林森本部的研发费用回归至正常水平。2019 年二季度木林森本部研发费用为 7,644.45 万元，同比减少 7,089.09 万元，环比减少 4,593.79 万元；2019 年上半年研发费用较 2018 年上半年同比下降 1,655.30 万元。

除了与朗德万斯技术协同增加的研发投入，影响木林森本部 2018 年扣非归母净利润大幅下滑的主要原因是吉安电子、新余照明大规模资本投入导致的生产成本上升和财务费用增加。由于新增产能达产、生产流程优化还需要一定时间，规模效应未完全释放，导致产品的单位折旧、人工成本较高。公司管理层在规划吉安电子、新余照明建设投入时，测算项目收益和现金流时考虑了政府补贴的因素，2018 年和 2019 年上半年，公司分别收到政府补助 80,847.08 万元、27,598.54 万元，其中绝大部分来自吉安电子和新余照明的政府补贴。公司管理层在经营决策时，认为这些补贴可以弥补因项目前期投入带来的暂时性的生产成本和财务费用增加。所以尽管木林森本部 2018 年、2019 年上半年扣非后归母净利润较低，

但净利润分别为 49,390.48 万元和 23,731.41 万元,公司的经营状况并未出现显著恶化。随着新建产能逐步达产,公司的经营毛利将逐步提升,厂房和设备投入带来的现金流入逐步偿还有息债务后,公司的盈利能力将逐步好转。

上述导致木林森本部业绩下滑的因素在逐步消除,不会对公司未来业绩造成持续重大不利影响。

## 6、木林森保持高现金高负债运营的必要性及合理性

(1) 报告期内公司业务和资产规模扩张较快、对外投资活动较多导致财务杠杆较高、资产负债率较高

报告期内,同行业上市公司营业收入及资产负债率情况如下:

上市公司	2019.06.30/ 2019年1-6月		2018.12.31/ 2018年度		2017.12.31/ 2017年度		2016.12.31/ 2016年度	
	营业收入 (万元)	资产负债率	营业收入 (万元)	资产负债率	营业收入 (万元)	资产负债率	营业收入 (万元)	资产负债率
国星光电	162,615.64	38.85%	362,679.99	43.45%	347,260.24	49.40%	241,842.39	48.54%
长方集团	81,749.61	53.90%	157,438.77	53.64%	175,040.75	35.11%	160,261.69	37.88%
鸿利智汇	184,521.94	50.49%	400,316.10	38.13%	369,926.12	43.79%	225,810.94	42.94%
瑞丰光电	65,527.37	37.54%	156,200.82	44.53%	158,369.33	48.92%	117,935.56	45.86%
<b>平均</b>	<b>123,603.64</b>	<b>45.20%</b>	<b>269,158.92</b>	<b>44.94%</b>	<b>262,649.11</b>	<b>44.31%</b>	<b>186,462.65</b>	<b>43.81%</b>
木林森	938,673.27	69.36%	1,795,185.57	69.98%	816,872.56	68.64%	552,049.59	61.39%

报告期各期末,公司资产负债率分别 61.39%、68.64%、69.98%和 69.36%,高于同行业平均水平,处于行业较高水平,主要原因系:

1) 封装行业系重资产行业,需投入大规模的厂房、设备,通过规模效应降低单位成本。木林森系国内规模最大的 LED 封装企业,持续多年通过自有和融资资金对厂房、设备、人员进行大规模的投入,大幅降低了封装的单位成本以及市场价格,进而取得领先的市场地位。

2) 报告期内木林森本部的业务和资产规模增长较快,每年对厂房、设备等投资额较大,在中山、义乌、新余和吉安等地建设大规模生产基地,报告期内木林森本部购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金合计 614,001.00 万元;另外,报告期内公司对外投资活动较多,主要包括以自有资金 12.50 亿元用于收购朗德万斯、对淮安澳洋投资 5.00 亿元现金、对开发晶照明投资 4.80 亿

元现金、以 4 亿元现金收购超时代等。

上述现金支出合计 877,001.00 万元，系报告期内木林森本部的主要投资支出。除前次股票再融资募集资金已使用完毕约 22 亿元外，其余现金支出木林森本部主要通过银行借款、公司债、融资租赁等债务融资方式解决，导致报告期内公司有息债务增长较快，截至 2019 年 6 月 30 日公司有息负债余额 941,529.02 万元。

3) 此外，随着公司采购规模的扩大，采购的议价能力增强，公司与主要供应商的应付账款和应付票据增长较快，2019 年 6 月末木林森本部应付票据及应付账款合计达到 559,361.14 万元。

(2) 除受限制货币资金外，公司可支配货币资金不多，且具有明确的资金用途

截至 2019 年 6 月 30 日，公司货币资金为 525,581.33 万元，其中受限制货币资金 238,917.52 万元、前次募集资金账户余额 4,899.68 万元，扣除以上资金后公司的可支配资金合计为 281,764.13 万元。公司受限制货币资金主要包括银行承兑汇票保证金 193,156.43 万元、汇票质押保证金 38,650.63 万元，公司对供应商的议价能力较强，票据结算比重较大，2019 年 6 月末公司应付票据余额 356,591.99 万元。应付票据通过保证金、质押银承汇票方式开具，根据公司实际保证金比例，汇票保证金与银行承兑汇票开具额度基本匹配。上述保证金均按照银行存款基准利率或适当上浮取得利息。公司控股股东为孙清焕先生，公司不存在与控股股东共用资金账户、资金被控股股东占用的情形。

截至 2019 年 6 月 30 日，公司有息负债金额 941,529.02 万元，其中一年内到期有息负债金额为 780,215.19 万元，2019 年 6 月末公司应付票据及应付账款达到 735,500.55 万元。公司截至 2019 年 6 月 30 日的可支配资金为 281,764.13 万元，主要用于偿付到期应付票据及应付账款、偿还到期有息债务、维持业务流动性等，可支配资金均有明确的用途。本次募投项目总投资 327,725.60 万元，公司自有可支配资金无法满足公司募投项目的资金需求，需通过本次可转债募集资金来解决。

因此，报告期内公司保持高现金高负债运营与其自身的业务情况相符，具有必要性及合理性。

## 7、公司最近一期未经营性现金净流量同比大幅减少的原因及合理性

2019年1-6月，公司合并口径的经营活动产生的现金流量净额为15,541.91万元，较2018年同期减少46,724.36万元，主要原因系朗德万斯2019年1-6月经营活动净现金流出较多所致。

2019年1-6月，公司合并口径和朗德万斯的经营活动现金流明细表如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月 公司合并	2019年1-6月 朗德万斯
销售商品、提供劳务收到的现金	1,053,785.01	705,790.73
收到的税费返还	13,611.98	11,279.53
收到其他与经营活动有关的现金	114,377.96	3,296.26
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>1,181,774.96</b>	<b>720,366.51</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	799,264.68	503,328.96
支付给职工以及为职工支付的现金	264,365.62	188,449.70
支付的各项税费	75,408.39	44,152.20
支付其他与经营活动有关的现金	27,194.37	2,121.51
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>1,166,233.05</b>	<b>738,052.38</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>15,541.91</b>	<b>-17,685.87</b>

朗德万斯2019年1-6月经营活动净现金流出较多的主要原因系：

1、海外通用照明市场由于北半球下半年的日照时长缩短，且圣诞节和新年等重大节日集中在下半年而具有季节性特征，下半年销售好于上半年，因此上半年营业收入、销售和采购净现金流入在全年中相对较低。

2、木林森自2018年4月起将朗德万斯纳入合并范围后加快了重组进度，裁员支出增加，2018年二季度至2019年第二季度每季度支付给职工以及为职工支付的现金分别为87,866.54万元、90,212.26万元、105,294.62万元、109,318.71万元和79,130.99万元，导致经营活动现金流出增加。

8、公司目前不存在面临流动性风险，不会会对本次募投项目产生重大不利影响

(1) 公司当前自有资金和经营性现金流可满足目前的资金使用，不存在重

大流动性风险。

截至2019年6月30日，公司货币资金为525,581.33万元，其中受限制货币资金238,917.52万元（主要包括银行承兑汇票保证金和汇票质押保证金）、前次募集资金账户余额4,899.68万元，扣除以上资金后公司的可支配货币资金合计为281,764.13万元。公司根据债务到期情况、经营和投资资金安排等制定资金使用计划以及准备合理、安全的现金储备，另外，报告期内公司经营活动产生的现金流量净额分别为50,840.53万元、108,839.86万元、29,511.40万元和15,541.91万元，公司通过经营活动获取现金的能力较强，报告期内整体保持较健康、稳定的经营活动现金流。因此公司当前自有资金和经营活动现金流可满足目前的资金使用，不存在重大流动性风险。

(2) 公司已获准但未发行债务融资工具额度和银行授信额度较充足，可有效补充公司的经营流动性

单位：万元

类型	获准总额度	已发行额度	已获准未发行额度
向合格投资者公开发行的公司债券	200,000.00	20,000.00	180,000.00
银行间债券市场发行的中期票据	200,000.00	-	200,000.00
公开发行的绿色债券	150,000.00	20,000.00	130,000.00
<b>合计</b>	<b>550,000.00</b>	<b>40,000.00</b>	<b>510,000.00</b>

截至本募集说明书签署之日，公司已获准但未发行债务融资工具额度总额为510,000.00万元，发债额度充足。公司作为上市公司，具备良好的银行资信，截至2019年6月末银行授信金额合计109.20亿元，剩余可使用额度35.24亿元，授信额度较充足。二者均可有效补充公司的经营流动性。

(3) 公司实际控制人的未质押股票市值较高，可通过股票质押为公司直接提供流动性

截至本募集说明书签署之日，公司实际控制人孙清焕先生直接持有公司的股票中尚有274,048,600股股份未质押，其未质押的股票数量占其直接持有的公司股票数量的38.31%，该部分股票市值约31.27亿元（以2019年9月30日股票收盘价11.41元/股计算）。公司实际控制人的未质押股票市值较高，可通过股票质押为公司直接提供流动性。

因此，公司当前自有资金和经营活动现金流可满足目前的资金使用，不存在重大流动性风险。另外公司可通过银行授信、债务融资工具以及上市公司实际控制人股票质押等方式补充公司的流动性，因此公司整体的财务安全性较高，不会对本次募投项目产生重大不利影响。

针对募集资金到位前的募投项目前期资金支出，公司将在确保公司流动性安全的前提下，根据自有资金和融资资金情况合理安排资金的使用进度和项目的完工进度。

### 三、现金流量分析

报告期内，现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	15,541.91	29,511.40	108,839.86	50,840.53
投资活动产生的现金流量净额	-137,225.50	19,109.32	-344,910.28	-380,835.77
筹资活动产生的现金流量净额	120,260.40	132,270.35	206,736.99	349,577.52
汇率变动对现金的影响	-310.95	2,971.50	-1,231.71	65.45
现金及现金等价物净增加额	-1,734.14	183,862.56	-30,565.13	19,647.73

#### （一）经营活动现金流量

报告期内，公司经营活动现金净流量与净利润情况如下：

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年	2016年
净利润	39,716.90	72,790.42	67,630.91	48,543.35
经营活动产生的现金流量净额	15,541.91	29,511.40	108,839.86	50,840.53
差额	24,174.99	43,279.02	-41,208.95	-2,297.18
净利润/经营活动产生的现金流量净额	255.55%	246.65%	62.14%	95.48%

2016年公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额-2,297.18万元，基本持平。

2017年公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额-41,208.95万元，

差异原因主要系：1、公司厂房、设备等固定资产和无形资产的折旧摊销等非付现费用较多；2、财务费用等非经营性现金支出较多；3、应付账款、应付票据等经营性应付项目增加超过应收账款和应收票据等经营性应收项目。

2018年公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额43,279.02万元，差异原因主要系：1、公司厂房、设备等固定资产和无形资产的折旧摊销等非付现费用较多；2、债务融资额继续大幅提升，财务费用等非经营性现金支出较多；3、存货以及应收账款和应收票据等经营性应收项目增加，应付账款、应付票据等经营性应付项目减少。

2019年上半年公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额24,174.99万元，差异原因主要系：1、公司厂房、设备等固定资产和无形资产的折旧摊销等非付现费用较多；2、财务费用等非经营性现金支出较多；3、经营性应收项目减少,应付账款、应付票据、应付职工薪酬等经营性应付项目大幅减少。

## （二）投资活动现金流量

单位：万元

项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
投资活动现金流入小计	37,835.75	322,340.56	122,146.76	63,751.47
投资活动现金流出小计	175,061.25	303,231.24	467,057.05	444,587.25
投资活动产生的现金流量净额	-137,225.50	19,109.32	-344,910.28	-380,835.77

2016年公司投资活动现金流入63,751.47万元，主要系收回建设项目的保证金；2016年公司投资活动现金流出444,587.25万元，主要的投资活动包括小榄、江西新余和吉安厂房建设、设备购置及项目保证金支出，对收购朗德万斯的并购基金和谐明芯出资，投资2.50亿元参股淮安澳洋，对开发晶照明继续投资3.80亿元。

2017年公司投资活动现金流入122,146.76万元，主要系收回对并购基金和谐光灿投资，与资产相关的政府补助以及收回建设项目的保证金；2017年公司投资活动现金流出467,057.05万元，主要的投资活动包括小榄、江西新余和吉安的厂房建设、设备购置及项目保证金支出，对收购朗德万斯的并购基金和谐明芯新增出资，对并购基金和谐光灿投资，对淮安澳洋新增投资2.50亿元以及理财产品的购买。

2018 年公司投资活动现金流入 322,340.56 万元，主要系收回并购基金和谐明芯和和谐光灿的投资、理财产品的赎回等；2018 年公司投资活动现金流出 303,231.24 万元，主要系支付和谐明芯的现金对价和厂房建设、设备购置支出。

2019 年 1-6 月公司投资活动现金流入 37,835.75 万元，主要系朗德万斯处置仓库收入、收回建设项目的保证金；2019 年 1-6 月公司投资活动现金流出 175,061.25 万元，主要系理财产品购买、厂房建设和设备购置支出。

### （三）筹资活动现金流量

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
筹资活动现金流入小计	378,044.02	1,010,557.70	659,009.39	539,657.71
筹资活动现金流出小计	257,783.62	878,287.35	452,272.39	190,080.18
筹资活动产生的现金流量净额	120,260.40	132,270.35	206,736.99	349,577.52

2016 年筹资活动产生的现金流量净额为 349,577.52 万元，主要的筹资活动包括非公开发行股票募集资金、银行借款及偿付、借款保证金存入及转出、股利分配。

2017 年筹资活动产生的现金流量净额为 206,736.99 万元，主要的筹资活动包括发行超短期融资券 10 亿元、融资租赁、银行借款及偿付、借款保证金存入及转出、股利分配。

2018 年筹资活动产生的现金流量净额为 132,270.35 万元，主要的筹资活动包括重组配套融资 3.96 亿元、银行借款及偿付、发行公司债 2 亿元和超短期融资券 5 亿元、借款保证金存入及转出、股利分配。

2019 年 1-6 月筹资活动产生的现金流量净额为 120,260.40 万元，主要的筹资活动包括发行绿色公司债 2 亿元、银行借款及偿付、向控股股东借款、借款保证金存入及转出、股利分配。

## 四、资本性支出分析

### （一）公司报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 162,386.80 万元、216,142.04 万元、198,229.23 万元和 48,626.15 万元，主要为机器

设备购置、厂房建设、购置土地等支出。

## （二）未来可预见的重大资本性支出计划

截至本募集说明书签署之日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次可转债发行的募集资金投资项目。本次募集资金投资项目的具体情况参见“第八节 本次募集资金使用”相关内容。

## 五、报告期内会计政策和会计估计变更情况

### （一）重要会计政策变更

#### 1、2016 年度

根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。

#### 2、2017 年度

（1）《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于2017年5月28日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。

（2）根据《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。对新的披露要求不需提供比较信息，不对比较报表中其他收益的列报进行相应调整。

（3）根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售

的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。

相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、非流动资产毁损报废损失等。对比较报表的列报进行了相应调整。

### 3、2018 年度

根据《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），列报格式的主要变化包括：

（1）资产负债表主要是归并原有项目

1) “应收票据”及“应收账款”项目归并至新增的“应收票据及应收账款”项目；

2) “应收利息”及“应收股利”项目归并至“其他应收款”项目；

3) “固定资产清理”项目归并至“固定资产”项目；

4) “工程物资”项目归并至“在建工程”项目；

5) “应付票据”及“应付账款”项目归并至新增的“应付票据及应付账款”项目；

6) “应付利息”及“应付股利”项目归并至“其他应付款”项目；

7) “专项应付款”项目归并至“长期应付款”项目；

8) “持有待售资产”行项目及“持有待售负债”行项目核算内容发生变化。

（2）利润表主要是分拆项目，并对部分项目的先后顺序进行调整，同时简化部分项目的表：

1) 新增“研发费用”项目，从“管理费用”项目中分拆“研发费用”项目；

2) 新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目，在“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目；

3) “其他收益”、“资产处置收益”、“营业外收入”行项目、“营业外支出”行项目核算内容调整;

4) “权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额”简化为“权益法下不能转损益的其他综合收益”。

(3) 所有者权益变动表主要落实《〈企业会计准则第 9 号——职工薪酬〉应用指南》对于在权益范围内转移“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”时增设项目的要求:

1) 新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

#### 4、2019 年上半年

(1) 执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的商业模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，公司调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本公司的主要变化和影响如下

——本公司于2019年1月1日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

——本公司持有的某些理财产品，其收益取决于标的资产的收益率，原分类为可供出售金融资产，在报表科目其他流动资产列报。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，本公司在2019年1月1日及以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。

#### A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

##### a、对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值 （万元）	项目	计量类别	账面价值 （万元）
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	697.25	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	697.25
其他流动资产	摊余成本	98,750.00	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	99,302.99
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	345.57	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	345.57
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	663.72	交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	663.72

##### b、对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）	2019年1月1日（变更后）
------------------	----------------

项目	计量类别	账面价值（万元）	项目	计量类别	账面价值（万元）
其他流动资产	摊余成本	98,500.00	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	99,052.99
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	5.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	5.00

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

单位：万元

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本：				
其他流动资产（原准则）	164,245.65			
减：转出至交易性金融资产		98,750.00		
按新金融工具准则列示的余额				65,495.65
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）	697.25			
减：转入交易性金融资产		697.25		
按新金融工具准则列示的余额				-
交易性金融资产				
加：自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）转入		697.25		
加：自其他流动资产（原准则）转入		98,750.00		
重新计量：按公允价值重新计量			552.99	
按新金融工具准则列示的余额				100,000.24

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(原准则)	663.72			
减: 转入交易性金融负债		663.72		
按新金融工具准则列示的余额				-
交易性金融负债				
加: 自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(原准则) 转入		663.72		
重新计量: 按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				663.72
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益:				
可供出售金融资产(原准则)	345.57			
减: 转出至其他权益工具投资		345.57		
按新金融工具准则列示的余额				-
其他权益工具投资				
加: 自可供出售金融资产(原准则) 转入		345.57		
重新计量: 按公允价值重新计量				-
按新金融工具准则列示的余额				345.57

## b、对公司财务报表的影响

单位: 万元

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
摊余成本:				

其他流动资产（原准则）	99,079.64			
减：转出至交易性金融资产		98,500.00		
按新金融工具准则列示的余额				579.64
以公允价值计量且其变动计入当期损益：				
交易性金融资产				
加：自其他流动资产（原准则）转入		98,500.00		
重新计量：按公允价值重新计量			552.99	
按新金融工具准则列示的余额				99,052.99
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	5.00			
减：转出至其他权益工具投资		5.00		
按新金融工具准则列示的余额				-
其他权益工具投资				
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		5.00		
重新计量：按公允价值重新计量				-
按新金融工具准则列示的余额				5.00

## C、对2019年1月1日留存收益和其他综合收益的影响

## a、对合并报表的影响

单位：万元

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018年12月31日	242,315.23	26,591.74	10,475.06

1、将可供出售金融资产重分类为其他权益工具投资并重新计量	202.50	22.50	-225.00
2、将其他流动资产重分类为交易性金融资产并重新计量	373.27	41.47	-
2019年1月1日	242,890.99	26,655.71	10,250.06

## b、对公司财务报表的影响

单位：万元

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018年12月31日	175,837.92	26,580.86	350.86
1、将可供出售金融资产重分类为其他权益工具投资并重新计量	202.50	22.50	-225.00
2、将其他流动资产重分类为交易性金融资产并重新计量	373.27	41.47	-
2019年1月1日	176,413.68	26,644.83	125.86

## ②其他会计政策变更

公司从编制 2019 年度中期财务报表起执行财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号，以下简称“财会 6 号文件”）。财会 6 号文件对一般企业财务报表格式进行了修订，将应收账款及应收票据项目拆分为“应收账款”及“应收票据”项目，“应付账款及应付票据”拆分为“应付账款”及“应付票据”项目，明确或修订了“其他应收款”、“一年内到期的非流动资产”、“其他应付款”、“递延收益”、“研发费用”、“财务费用”项目下的“利息收入”、“其他收益”、“资产处置收益”、“营业外收入”和“营业外支出”科目的列报内容。对于已执行新金融工具准则的企业，新增“应收款项融资”项目，用于反映新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款；新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”，用于反映企业因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。对于上述列报项目的变更，公司采用追溯调整法进行会计处理变更，并对可比会计期间数据进行追溯调整。

## (二) 会计估计变更

报告期内，公司重要会计估计未发生变更。

## 六、重大对外担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项对公司财务状况、盈利能力及持续经营的影响

### （一）对外担保事项

截至本募集说明书签署日，除对子公司担保外，公司不存在对外担保情况。

### （二）诉讼或仲裁事项

#### 1、公司境外主要子公司尚未了结的主要诉讼情况

截至本募集说明书签署之日，公司及境内主要子公司无重大诉讼，境外主要子公司主要诉讼的最新进展情况及影响主要如下：

序号	案件名称	最新进展情况	有无计提预计负债	未计提预计负债原因	影响
1	Digital Gadgets vs. LEDVANCE LLC	原告已提起诉讼，要求 LEDVANCE LLC 就火灾损失赔偿 500 万美元。LEDVANCE LLC 称因涉及保险免赔额，其仅需承担最高 75 万美元的赔偿责任。LEDVANCE LLC 已与 Digital Gadgets、Westview 就上述事项正式签署和解协议，赔偿金额为 51.6 万美元（其中 Digital Gadgets and Westview 47.5 万美金，Sentinel 4.1 万美金）。	无	根据法庭最新文件记录，案件进展朝着向 LEDVANCE LLC 有利的方向发展	最高 75 万美元赔偿责任，目前案件在朝有利方向发展，未计提预计负债
2	Gilchrist, Richard - Attorney Demand Letter/ EEOC Charge	本案为在德克萨斯州劳工部民权部门提交的案件，尚未进入诉讼程序。据 LEDVANCE LLC 称，Gilchrist 声称其有权追回欠薪、未来薪酬、奖金、精神损失费、律师费合计约 85 万美元至 250 万美元。因未发现可证明 LEDVANCE LLC 违反相关法律的合理理由，德克萨斯州劳工部民权部门已驳回了 Gilchrist 对 LEDVANCE LLC 的索赔。Gilchrist 有可能会在收到该部门不予理会通知后的 90 天内向联邦法院或州法院向 LEDVANCE LLC 提出索赔。公司认为该事项现已了结。	无	截至 2019 年 3 月 17 日，案件仍在 EEOC 的调查中，没有进一步信息	最高赔偿 250 万美元，目前案件在调查中，未计提预计负债

3	Lifoam / CNE Direct (Peabody MA)	原告已提起诉讼，要求 Lifoam Packaging Solutions, LLC 等被告就金属卤素灯导致的火灾损失承担 2,500 万美元以上的赔偿责任。火灾原因尚在调查中。LEDVANCE LLC 称在损毁现场调查后，其有可能被追加为被告，但因存在保险免赔额，其仅需承担最高 75 万美元的赔偿责任。	无	截至 2019 年 3 月 17 日，火源仍在确认中，且目前案件的主要相关人为 Liform 与 CNS Direct	最高赔偿 75 万美元，火源仍在确认中，且目前案件的主要相关人为 Liform 与 CNS Direct，未计提预计负债
4	Smith, Tyler	原告就美国劳氏公司的荧光灯管导致的人身损害向 LEDVANCE LLC 等被告提出索赔，索赔金额为 2.5 万美元至 500 万美元。LEDVANCE LLC 称因存在保险免赔额，其仅需承担最高 75 万美元的赔偿责任。该案件已于 2019 年 5 月 28 日以 5 万美元达成和解。	无	人身伤害尚未确定，目前案件的主要被告为美国劳氏公司	最高赔偿 75 万美元，人身伤害尚未确定，目前案件的主要被告为美国劳氏公司，未计提预计负债
5	Bench Walk Lighting v OSRAM SYLVANIA et al. D. Del. Case No. 1:18-CV-01732 (filed November 2, 2018)	这是一项专利侵权案。Bench Walk Lighting 已提起诉讼，指控某些欧司朗 LED 产品侵犯了其拥有的众多美国专利，LEDVANCE LLC、LEDVANCE GmbH 与几家欧司朗集团公司均被列为被告。然而，LEDVANCE 产品均未被指控侵权。根据美国本地资产转让协议，LED、LED 模块和 LED 灯条被排除在 LEDVANCE 产品的定义之外，属于欧司朗业务的一部分，未作为照明业务转让至 LEDVANCE LLC。LEDVANCE 已要求 OSRAM SYLVANIA Inc.（以下简称“OSI”）对 Bench Walk Lighting 向其提出的所有索赔进行赔偿并使其免受损害。LEDVANCE 进一步要求 OSI 根据适用的协议替换 LEDVANCE 作为诉讼当事人，OSI 已同意且正在处理该案件。LEDVANCE LLC 称双方已就相关和解协议达成一致，并计划于近期签署正式协议，该案将于正式协议签署之日正式了结。	无	这个事项与 OSRAM 美国相关，与 LEDVANCE LLC 无关	本诉讼专利与 LEDVANCE LLC 无关，未计提预计负债
6	CFL Technologies LLC v LEDVANCE LLC and Ledvance LLC D. Del. Case	这是一项专利侵权案。CFL Technologies LLC（以下简称“CFL”）向法院提起诉讼，指控 LEDVANCE LLC 和 OSRAM SYLVANIA Inc. 出售	无	上述五项专利现已全部过期，发生损害赔偿或禁令	涉及侵权的专利已过期，发生损害赔偿或禁令救济的可能性

	No. 1:18-CV-01445 (filed September 17, 2018)	的CFL产品侵犯了CFL的五项美国专利(其中, LEDVANCE LLC 仅被指控侵犯了其中的 6,172,464 号专利), 并就专利的侵权、有效性和可执行性、损害赔偿、判决前/后利益、增强的损害、合理的律师费以及其他法律或衡平法上的救济作出宣告式判决。LEDVANCE LLC 于 2019 年 2 月 11 日申请驳回起诉。CFL 于 2019 年 3 月 11 日提交了答辩状。法院已于 2019 年 7 月 9 日驳回了 CFL 的宣告式判决动议。CFL 正在试图对法院的驳回进行中间审查, 目前正在等待中间审查动议的决定。 上述五项专利现已全部过期, 发生损害赔偿或禁令救济的可能性不大, 其中 LEDVANCE LLC 被指控侵权的那一项专利亦已在之前的其他案件中被宣告不可执行, LEDVANCE LLC 在该案中的潜在风险很小。		救济的可能性不大, 其中 LEDVANCE LLC 被指控侵权的那一项专利亦已在之前的其他案件中被宣告不可执行, LEDVANCE LLC 在该案中的潜在风险很小。	不大, 未计提预计负债
7	Paul W. Condo v Dap Inc. et al. PA Philadelphia Ct. C.P., Case No. 180105695 (filed February 2, 2018)	这是一宗指控由被告制造的含有石棉的产品造成的人身伤害的侵权案件。LEDVANCE LLC 确认, 该侵权案件与 GTE1993 年前的石棉产品业务相关, 该业务最终由 Verizon 在北美照明协议下购买, 与 LEDVANCE LLC 名下的业务并无关系。石棉案件在送达 Osram Sylvania Inc. 后已被送至 Verizon 的外部法律顾问处。Verizon 一直在处理这些案件, 并承认其在此类案件下的赔偿责任。	无	案件已确定与 GTE(Verizon) 相关、与 LEDVANCE LLC 无关	本诉讼赔偿与 LEDVANCE LLC 无关, 未计提预计负债
8	Roberta G. Fitzpatrick v. Flowserve US Inc. Soley As Succsr To Rockwell Manu. et al. PA Philadelphia Ct. C. P., Case No. 180400963 (filed April 6, 2018)	这是一宗石棉案件。LEDVANCE LLC 确认, 该侵权案件与 GTE1993 年前的石棉产品业务相关, 该业务最终由 Verizon 在北美照明协议下购买, 与 LEDVANCE LLC 的名下的业务并无关系。石棉案件在送达 Osram Sylvania Inc. 后已被送至 Verizon 的外部法律顾问处。Verizon 一直在处理这些案件, 并承认其在此类案件下的赔偿责任。	无	案件已确定与 GTE(Verizon) 相关、与 LEDVANCE LLC 无关	本诉讼赔偿与 LEDVANCE LLC 无关, 未计提预计负债
9	JCL 2000 vs. LEDVANCE	该案原告为 OSRAM 的前经销商, 其从未销售任何 LEDVANCE 灯具,	无	OSRAM 已与 JCL 签署和解	本诉讼赔偿与 LEDVANCE

	S.A.S.U.	在本案中 将 LEDVANCE S.A.S.U. 作为前 OSRAM 实体的继受人列为被告, 争议金额为 200 万欧元, OSRAM 已确认其将承担本案责任。OSRAM 已与 JCL 签署和解协议, OSRAM 将向 JCL 支付赔偿款。		协议, OSRAM 将向 JCL 支付赔偿款, 与 LEDVANCE LLC 无关	LLC 无关, 未计提预计负债
10	Lighting Science Group Corp. v. MLS Co., LTD., LEDVANCE GMBH, and LEDVANCE LLC	原告主张发行人及其子公司 LEDVANCE GMBH、LEDVANCE LLC 侵犯其五项美国专利: 8506118、8674608、7528421、7098483、7095053。因该诉讼与 LSG 启动的 337 调查相关, 法庭已同意 LEDVANCE LLC 提出的延期申请。原告提出的 337 调查请求在开展的过程中被拆分成两项事项召开听证会 (No. 337-TA-1163 听证会涉及专利 8506118、8674608, No. 337-TA-1168 听证会涉及专利 7528421, 7098483, 7095053), LEDVANCE LLC 称原告已撤回关于 8506118、8674608 专利侵权的调查, No. 337-TA-1163 听证程序目前已经终止。	无	调查处于初期阶段, 目前尚难以判断和解决的成本, LEDVANCE 法务部门认定侵权的可能性较低	现阶段需要支付的律师费用为 8 至 9 万美元; 如推进到最后阶段, 预计律师费用约为 200-300 万美元 如当事方通过和解、主动撤诉等方式提前结案, 律师费用将低于上述金额
11	Nat'l Fire Insur. Co. of Hartford as subrogee of CNE Direct, Inc. v. Lifoam Packaging Solutions, LLC et al., Massachusetts Superior Court (Essex County)	原告向法院提起诉讼, 就金属卤化物灯引起的火灾进行索赔, 索赔金额超过 2500 万美金, 该火灾的起因目前尚在调查中, LEDVANCE LLC 目前已被作为当事方加入诉讼。LEDVANCE LLC 称因涉及保险免赔额, 其仅需承担最高 75 万美元的赔偿责任。	无	该案件尚属于调查阶段, 目前尚难以判断责任方。	最高赔偿 75 万美元, 案件责任方尚未确定, 未计提预计负债

根据朗德万斯管理层及境外律师的分析和审计报告, 截至本募集说明书签署之日, 上述境外诉讼案件均无需计提预计负债; 境外主要子公司预计仅需对上述部分诉讼中涉及的保险免赔额或原告的部分诉讼请求承担赔偿责任, CFL Technologies LLC 一案中涉及侵权的专利已过期, 发生损害赔偿或禁令救济的可能性不大。上述境外诉讼不会对公司生产经营造成重大不利影响。

## 2、337 调查的最新进展情况及影响

### (1) 案件概要及进展

2019年4月30日,美国 LSG(美国照明科学集团公司)及其子公司 Healtel、Global Value Lighting 向 USITC(美国国际贸易委员会)提交对飞利浦照明、通用照明、欧司朗、科锐、日亚化学、木林森(含朗德万斯)、厦门立达信等十家 LED 头部企业发起“337 调查”的申请,认为上述企业部分产品涉及侵害 LSG 及其子公司的 8 项专利,其中朗德万斯的部分产品涉及其中 5 项专利。

美国国际贸易委员会已依据 Lighting Science Group Corporation、Healtel, Inc.、Global Value Lighting, LLC 的申请启动 337 调查,并向包括木林森(含朗德万斯)在内的相关公司发出了书面通知,目前木林森及朗德万斯正在依据通知中载明的期限收集及提交答辩材料。因该诉讼与 LSG 启动的 337 调查相关,法庭已同意 LEDVANCE LLC 提出的延期申请。另外,原告提出的 337 调查请求在开展的过程中被拆分成两项事项召开听证会(No. 337-TA-1163 听证会涉及专利 8506118、8674608, No. 337-TA-1168 听证会涉及专利 7528421, 7098483, 7095053),目前,原告已撤回关于 8506118、8674608 专利侵权的调查, No. 337-TA-1163 听证程序目前已经终止。

## (2) 对公司经营状况及财务状况的影响影响

本次“337 调查”并非系针对木林森及朗德万斯单独提出,其涉及的调查对象为十余家行业内排名靠前的 LED 龙头企业。根据朗德万斯法务总监的说明,木林森及 LEDVANCE GmbH 均未在美国销售或进口任何与 337 调查下专利相关的产品;LEDVANCE LLC 销售的产品虽然涉及相关专利,但相关专利涉及产品销售额较低、影响较小,具体如下:

1、就 337 调查中涉及侵权的 7528421、7098483 及 7095053 专利, NICHIA Corporation 和 OSRAM Opto Semiconductors, Inc.已于 2019 年 6 月 28 日向美国专利及商标局提交了多方复审程序申请书,请求认定此类专利不具有专利性并撤销其注册,并且 LEDVANCE LLC 与此类专利有关的组件均来源于第三方采购,第三方供应商有义务在相关采购协议下就 LEDVANCE LLC 因此遭受的损失作出赔偿。

2、就 337 调查中涉及侵权的 8506118 专利,2018 年度 LEDVANCE LLC 与之相关的产品销售额仅为 1.4 万美元,并且涉及侵权的产品组件均来源于第三方采购,第三方供应商有义务在相关采购协议下就 LEDVANCE LLC 因此遭受的损

失作出赔偿；目前，涉及该专利的 No. 337-TA-1163 听证程序目前已经终止，原告已撤回关于 8506118 专利侵权的调查。

3、就 337 调查中涉及侵权的 8674608 专利，LEDVANCE LLC 与之相关的连接照明产品的年销售额约为 600 万美元，但 LEDVANCE LLC 认为该专利为无效专利，并且 LEDVANCE LLC 在该产品中仅进口及销售该产品使用的灯泡及传感器，涉及侵权的集线器均为向 OSRAM GmbH 采购，OSRAM GmbH 有义务在相关采购协议下就 LEDVANCE LLC 因此遭受的损失作出赔偿。另外，即使美国国际贸易委员会在 337 调查后对 LEDVANCE LLC 下达关于禁止销售及进口前述专利相关产品的禁令，朗德万斯也有足够的研发能力支撑其研发替代性专利，其未来对于同类产品的销售不会受到太大影响。目前，涉及该专利的 No. 337-TA-1163 听证程序目前已经终止，原告已撤回关于 8674608 专利侵权的调查。

美国国际贸易委员会于 2019 年 6 月 19 日才正式启动 337 调查。根据 337 调查法律顾问的说明，337 调查案件在启动调查程序后的耗时通常为 12 至 16 个月，本次调查尚处于初期阶段，暂无法预计未来可能给公司造成的损失金额。朗德万斯法务部门认为 LSG 及其子公司本次对全球主要 LED 企业发起 337 调查，朗德万斯涉及产品被认定侵权的可能性较低，LSG 及其子公司胜诉概率不大。

根据《企业会计准则——或有事项》规定，与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- 1、该义务是企业承担的现时义务；
- 2、履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- 3、该义务的金额能够可靠地计量。

根据会计准则规定及结合 337 调查目前情况，案件仍处于初期阶段，朗德万斯法务部门认为公司产品被认定侵权的可能性较低、导致预计经济利益流出企业的可能性存在较大不确定性、案件目前进展无法预计未来可能给公司造成的损失金额，因此未计提预计负债。

本次 337 调查案件尚处于初期阶段，双方未就和解金额展开任何磋商，目前尚难以判断和解的成本。此外，现阶段需要支付的律师费用为 8 至 9 万美元；律师费用的总金额主要取决于案件所处的具体阶段：如该案件一直推进到最后阶

段，预计律师费用约为 200-300 万美元；如当事方通过和解、主动撤诉等方式提前结案，律师费用将低于上述金额。

除此之外，截至本募集说明书签署之日，公司及其境内子公司、境外主要子公司报告期内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

## 2、主要关联人的重大诉讼和仲裁事项

截至本募集说明书签署之日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项。

## 3、董事、监事、高级管理人员的刑事诉讼情况

截至本募集说明书签署之日，公司董事、监事、高级管理人员不存在涉及刑事诉讼的情况。

## 4、控股股东、实际控制人的重大违法事项

公司控股股东、实际控制人在报告期内不存在重大违法行为。

# 七、财务状况和盈利能力的未来发展趋势

截至 2019 年 6 月 30 日，公司总资产规模 320.41 亿元，归属于母公司股东的净资产 97.59 亿元。报告期内，公司的盈利能力整体处于较高的水平，2016-2018 年，扣非后加权平均净资产收益率分别为 11.43%、9.48%、2.64%。2019 年 1-6 月公司（含朗德万斯）合并实现净利润 39,716.90 万元、扣除非经常性损益后归属母公司股东的净利润 6,529.95 万元。本次募集资金投资项目的实施将进一步扩大公司产能、丰富公司产品结构，巩固公司在行业内的地位，有利于公司盈利能力的进一步提高。

## 第八节 本次募集资金使用

### 一、本次募集资金使用计划

本次公开发行可转债拟募集资金总额不超过人民币 266,001.77 万元（含 266,001.77 万元），扣除发行费用后拟用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	总投资额	拟用本次募集资金投入
1	小榄高性能 LED 封装产品生产项目	82,750.27	71,068.74
2	小榄 LED 电源生产项目	32,255.36	26,771.79
3	义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目	134,719.97	90,161.24
4	偿还有息债务	78,000.00	78,000.00
	<b>合计</b>	<b>327,725.60</b>	<b>266,001.77</b>

项目 1、2、3 的实施主体分别为公司全资子公司中山电子、中山光电、明芯光电，公司拟通过增资的方式将募集资金投入全资子公司。

本次发行扣除发行费用后实际募集资金净额低于本次募集资金拟投入总额的将由公司以自筹资金投入。如本次募集资金到位时间与项目实施进度不一致，公司可根据实际情况需要以自筹资金先行投入，募集资金到位后予以置换。为满足项目开展需要，公司将根据实际募集资金数额，按照募投项目的轻重缓急等情况，决定募集资金投入的优先顺序及各募投项目的投资额等具体使用安排。

根据公司业务发展的需要及市场环境的变化，公司变更前次重组配套融资的募集资金投资项目“义乌 LED 照明应用产品项目”，将其尚未使用的募集资金 32,100 万元及相应利息变更用于本次可转债募投项目“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”。

### 二、本次募集资金投资项目实施的必要性及可行性

#### （一）募投项目建设背景及有利条件

1、照明产业仍处于传统照明向 LED 照明转换的过程中，未来 LED 光源将有望全面替代所有传统光源

LED 照明是目前 LED 产品最重要的应用领域。LED 灯具有节能、环保、使用寿命长等优势，从室外装饰、工程照明应用到家用照明，逐渐替代传统灯具。伴随人们对照明需求的多样化，无论是家居照明、商业照明还是专业照明领域，LED 以其稳定、连续、高效、均匀的工作状态，多变、灵活、轻便的产品特性使其在照明领域拥有无可比拟的性能优势。

目前照明产业仍处于传统照明向 LED 照明转换的过程中。LED 照明渗透率还较低，仍有较大提升空间。受益于白炽灯的禁售/禁用以及 LED 照明产品价格的不断下降，未来 LED 照明市场渗透率将进一步提升。LED 照明替换传统照明分为三个阶段：第一阶段的光源替换，第二阶段一体化灯具替换，第三阶段向更高端、更智能化创新性的产品发展。随着人类社会消费水平的提升，高端、智能化和满足审美需求的创新性产品的需求是不断提升的，即使前两个阶段的替换接近尾声，第三阶段的替换仍具备相当潜力。

未来随着 LED 光效的不断提升，芯片以及其他耗材成本的下降，规模效应驱使 LED 照明灯具总体整体成本持续下降。LED 照明产品将有望全面替代所有传统光源。

## 2、全球 LED 封装产能向中国聚集，强势洗牌之后集中度持续提升

根据 LEDinside 数据统计，2015 年中国 LED 封装产值份额达 21%，首次位列全球第一。经过十多年的发展，中国已成为世界 LED 封装器件的制造中心。国际巨头们将代工订单逐步向中国厂商集中，全球封装产能向中国聚集。中国 LED 封装市场规模及产值增速明显高于全球市场，成为全球 LED 封装产能中心。中国封装市场逐渐扩大的主要动力一方面来自全球产能的不断聚集，另一方面来自下游应用领域如通用照明、汽车、商业照明、特殊照明等应用市场的不断发展壮大。

## 3、国家产业政策的持续支持促进 LED 产业的快速发展

我国从 2009 年以来先后出台多项政策扶持和鼓励 LED 产业的发展。如 2009 年 4 月，国家科技部发布《关于同意开展“十城万盏”体照明应用工程试点工作的复函》，同年 9 月，国家发改委、科技部等六大部委发布《半导体照明节能产业发展意见》。

2011 年 11 月，国家发改委发布了《中国逐步淘汰白炽灯路线图》，决定从

2012年10月1日起正式实施白炽灯禁令。在2012年5月16日，国务院更是决定安排22亿元补贴资金支持推广LED灯和节能灯。

2013年2月，国家发改委、科技部等六大部委发布《半导体照明节能产业规划》，根据该规划，LED照明节能产业产值年均增长30%左右，2015年达到4,500亿元，其中LED照明应用产品1,800亿元。LED照明产品在全国各类在用照明产品中的比例由2010年的0.2%提升到2015年的20%。

2015年5月，国务院印发了《中国制造2025》，部署全面推进实施制造强国战略。《中国制造2025》提出，加快发展智能制造装备和产品，统筹布局和推动智能家电、智能照明电器产品研发和产业化。

2016年12月，国家发改委、科技部、工业和信息化部、环境保护部发布《“十三五”节能环保产业发展规划》，提出推动半导体照明节能产业发展水平提升，加快大尺寸外延芯片制备、集成封装等关键技术研发，加快硅衬底LED技术产业化，推进高纯金属有机化合物（MO源）、生产型金属有机源化学气相沉积设备（MOCVD）等关键材料和设备产业化，支持LED智能系统技术发展。大幅提高空调、冰箱、电视机、热水器等主要用能家电能效水平，加快智能控制、低待机能耗技术等通用技术的推广应用。

2017年7月，国家发改委等13个部委发布《半导体照明产业“十三五”发展规划》确定目标为：到2020年，我国半导体照明关键技术不断突破，产品质量不断提高，产品结构持续优化，产业规模稳步扩大，产业集中度逐步提高，形成1家以上销售额突破100亿元的LED照明企业，培育1-2个国际知名品牌，10个左右国内知名品牌。

2017年8月16日生效的《关于汞的水俣公约》要求从2021年起中国将淘汰含汞电池、荧光灯产品的生产和使用。

国家产业政策的持续支持使得国内LED行业面临较好的市场前景，未来行业将继续保持较快增速。

## （二）募投项目建设的必要性

1、进一步稳固公司LED封装龙头地位，是实现公司发展战略规划的必然要求

公司一直专注于 LED 封装及应用系列产品研发、生产与销售业务，是国内 LED 封装及应用产品的主要供应商，产品广泛应用于室内外照明、灯饰、景观照明、家用电子产品、交通信号、平板显示及亮化工程等领域。目前公司 LED 封装产品及应用销售收入在国内排名第一，是国内最大的 LED 封装及应用厂商。

公司预测未来几年是 LED 行业发展的关键时期，一些规模较小、竞争力弱的 LED 企业将被逐渐淘汰出局，而规模化企业将凭借技术优势、成本优势抢占更大的市场份额。为抓住这一发展良机，未来公司将进一步依靠规模化生产、技术研发、产品系列丰富、稳定的客户资源等方面的优势，紧紧抓住行业发展契机，不断扩大公司各产品产能和销售规模，进一步稳固公司 LED 封装龙头地位。

## 2、紧跟行业不断技术升级、提升公司行业竞争力的必然要求

在技术工艺上，纵观我国整个 LED 产业，上游芯片和外延片市场核心技术主要被国外巨头垄断，但封装的工艺水平与国际水平差距不大。国内封装企业某些领域技术甚至超过国外。目前主流 LED 封装类型包括：Lamp、SMD、功率型、COB、CSP 等。COB 封装是把芯片直接封装在模块中，封装过程必须在无尘室中进行，在良率得到控制的情况下，具有体积小、成本低的特点。作为新型封装技术，封装环节较 SMD 减少很多，尤其是省去回流焊环节。由于高温状态下 SMD 灯珠支架和环氧树脂的膨胀系数不同，极易出现裂缝，严重影响不良率，另外 COB 的加工工艺无需经过回流焊贴等，有效避免死灯现象；并且把发光二极管保护起来，增强抗力。COB 集成光源因更容易实现调光调色、防眩光、高亮度等特点，能很好地解决色差及散热等问题，被广泛应用于商业照明领域，受到众多 LED 封装厂商的青睐。

公司生产的倒装 COB 产品，采用高导热铝基板、高导热锡膏和行业领先的倒装 LED 芯片的组合，在基板上集成多颗倒装 LED 芯片，在有限的空间面积上实现更高的亮度输出，同时发光均匀无光斑，光色纯正，无金线封装可靠性更高更稳定，倒装设计散热性能优良，集成设计便于安装；产品多样化可定制，适用于筒灯、射灯、投光灯、舞台灯、轨道灯、工矿灯等多种照明产品，涵盖商业照明、办公照明、工业照明、民用照明等领域。小榄高性能 LED 封装产品生产项目是跟随行业技术不断升级，提高公司竞争力的必然要求。

## 3、丰富公司产品结构，打造新的利润增长点

LED 驱动电源直接关系到 LED 应用产品寿命的长短和性能的稳定性的稳定性，铜线灯、漫反射灯条为智慧城市应用的 LED 产品。受国内“中国制造 2025”等战略带动，物联网、智慧城市等新兴领域发展迅速，随着 LED 产业应用范围和渗透率的增加，数字化、智能化发展将成为 LED 行业主要发展方向，集成化、智能化 LED 驱动电源及铜线灯、漫反射灯条的应用亦成为 LED 产业智能化发展和 LED 产品在商业领域推广的核心和基础。

本项目将引进行业内先进的自动化 LED 驱动电源、铜线灯、漫反射灯条生产线及检测设备，投产后公司产品结构将进一步升级，整体生产效率得到提高，公司整体市场份额将进一步扩大，整体实力得到增强。

#### 4、完善 LED 产业链布局，拓展下游照明应用市场的必然要求

公司自成立以来一直深耕于 LED 封装及应用领域，公司依托技术研发实力，立足 LED 封装及应用领域，在稳固 LED 封装市场地位的同时，逐步加大对 LED 照明应用领域的投入力度，适度向 LED 下游照明应用产业链延伸。近年来公司逐步加大对 LED 照明应用产品的投入产出力度，LED 应用照明已逐渐成为公司新的利润增长点，同时，2018 年，公司已完成对海外照明巨头欧司朗分拆的通用照明企业朗德万斯的收购，目前朗德万斯已成为公司的全资孙公司，通过整合国内外渠道，公司未来在通用照明应用领域前景看好，在 LED 封装及应用领域的核心竞争力将不断强化。

义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目是公司在 LED 照明应用领域的进一步拓展，旨在实现公司 LED 产品链向应用市场的进一步延伸及覆盖，为实现公司整体生产技术的不断提升、增强 LED 照明应用产品市场竞争力以及巩固下游应用市场地位奠定坚实基础，并为公司发展成为产业链完整、具有国际竞争力的大型 LED 系列产品供应商提供重要战略保证。

#### 5、公司整体偿债能力偏低，通过募集资金偿还有息债务有利于提高偿债能力和盈利能力、降低财务风险

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

项目	2019.06.30 /2019 年 1-6 月	2018.12.31 /2018 年度	2017.12.31 /2017 年度	2016.12.31 /2016 年度
流动比率	1.04	1.05	0.89	0.97

速动比率	0.78	0.78	0.74	0.86
资产负债率（合并）	69.36%	69.98%	68.64%	61.39%
资产负债率（母公司）	50.35%	49.52%	59.54%	56.02%
利息保障倍数	6.38	7.40	6.32	10.44

报告期各期末，公司流动比率和速动比率相对较低，主要系由于公司近年来的业务扩张速度较快，公司短期借款、应付票据和应付账款等流动负债大幅增加，另外公司加大了机器设备、土地和厂房等非流动资产投资。

报告期各期末，公司资产负债率分别 61.39%、68.64%、69.98%和 69.36%，保持在较高水平，主要原因系公司业务发展较快，通过多种债务融资方式解决业务发展的资金需求，导致报告期内公司有息债务增长较快；另外随着公司采购规模的扩大，采购的议价能力增强，公司与主要供应商的应付账款和应付票据增长较快。

由于外部债务融资活动增加，公司财务费用增长较快。报告期内公司的财务费用较大，占净利润比重较高。

单位：万元

项目	2019.6.30	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
财务费用	32,479.22	48,293.67	22,595.91	7,939.62
占净利润比重	81.78%	66.35%	33.41%	16.36%

因此，公司资产负债率较高、流动比率和速动比率较低，整体偿债能力偏低，另外由于外部债务融资活动增加，公司财务费用金额和占净利润比重持续增加，制约了公司盈利能力的增加。公司本次发行可转债将有利于降低资产负债率、提高整体偿债能力和抗风险能力，降低财务费用，提高盈利能力。

### （三）募投项目建设的可行性分析

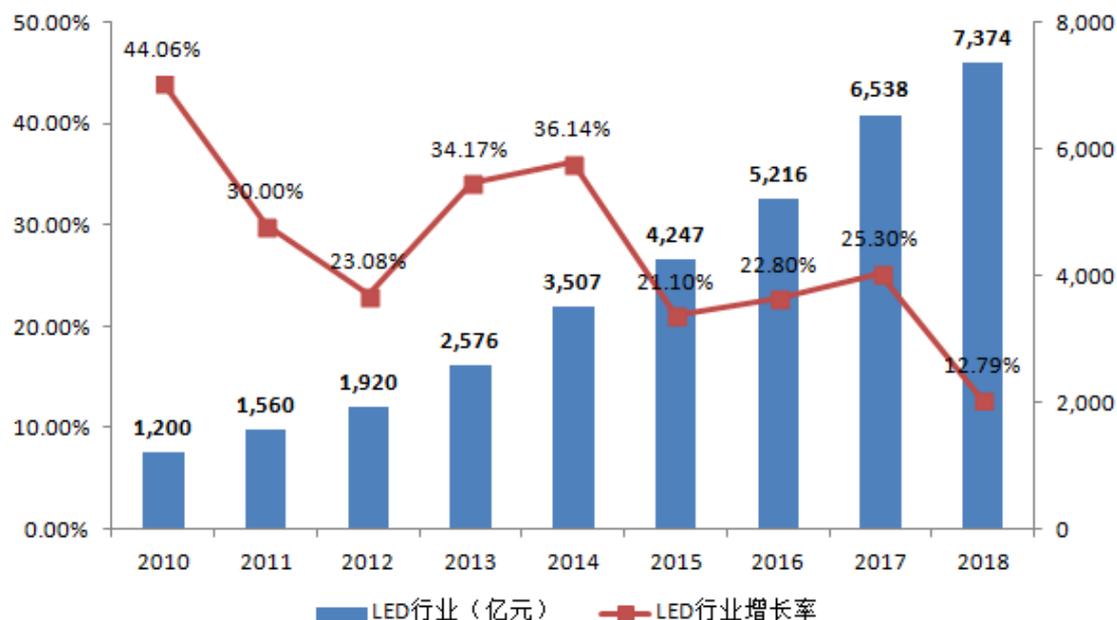
#### 1、项目符合国家产业政策且市场前景广阔

在全球节能环保理念的贯彻和各国行业政策的扶持下，近几年全球 LED 市场总体依然保持较快增长。随着 LED 技术不断进步以及下游应用领域逐渐扩大，特别是 LED 照明市场的快速发展，全球整个 LED 行业延续增长势头。

目前国内 LED 已逐渐在通用照明、背光源、景观照明、显示屏、交通信号、

车用照明及家用电子消费等领域获得了较好应用和推广。在经历了 2015 年的发展低谷和 2016 年的缓慢回升后，2017 年全球经济延续复苏态势，主要经济体持续扩张，全球经贸活动回暖。中国经济在外部需求明显好转、新旧动力共同发力和供给侧结构性改革推进等因素带动下，经济景气明显上升。在整体向好的外部环境下，2017 年中国半导体照明产业重新步入发展快车道，产业规模持续扩大，从产值来看，根据 CSA Research 的统计数据，2017 年中国半导体照明行业包括芯片、封装及应用在内的 LED 整体产值达到 6,538 亿元，较 2016 年增长 25.30%，增速较前两年显著回升，主要得益于国际厂商退守、代工订单增加、结构性产能过剩局面缓解、下游需求持续增长、产业链全线供求关系改善、产品价格企稳等因素所致；2018 年中国半导体照明行业包括芯片、封装及应用在内的 LED 整体产值达到 7,374 亿元，较 2017 年增长 12.79%。

中国 LED 产业整体规模及增速



数据来源：CSA Research

本次募集资金投向 SMD LED 封装和 LED 应用照明领域，符合国家产业政策的鼓励方向，且市场前景广阔。

## 2、公司具备项目运作所需的人才、工艺和技术积累

公司在日常经营中一直注重技术的研发和储备工作。不断研发新产品，开创新的利润增长点。同时，公司也注重研发人才队伍的建设，培养了一支多学科、高水平、高素质、能够进行跨学科整合、高研发能力的研发团队，为公司能够始

始终保持行业技术领先优势打下了坚实的基础。公司在技术研发上一直不断努力创新，在 LED 领域取得了丰硕的技术研发成果。作为国内较早涉足 LED 业务的企业，公司在 LED 领域已经经营二十多年，高管团队行业经验丰富，具有丰富的运营经验和市场开拓经验，并具备丰厚的技术积累及技术和营销人才的储备。公司具备运作本次募投项目所需的人才、工艺和技术积累。

### 3、公司拥有完善的营销网络和专业的服务团队

公司一直重视营销渠道和客户服务团队的建设。目前公司已建立起覆盖全国主要省市的销售网络，负责当地及周边市场销售拓展及客户维护工作。同时，公司注重培育和发展重要客户和经销商，通过重点客户和经销商的成长壮大，带动公司产品的销售。另外，公司可借助朗德万斯的全球销售网络实现木林森产品的国际化。完善的销售渠道及优质的客户服务将为公司进一步开拓市场、扩大市场份额打下坚实基础。

### 4、项目重要经济指标良好，效益较好

本次募投项目符合国家产业政策和公司发展战略，各项重点经济技术指标良好，有较强的抵御风险的能力和较高的预期收益。

## 三、本次募集资金投资项目的具体情况

### （一）小榄高性能 LED 封装产品生产项目

#### 1、项目概况

实施主体：公司全资子公司中山电子。

建设地点：中山市小榄镇木林森大道 1 号现有厂区内。

项目建设内容：本项目计划建设高性能 LED 封装产品生产线，用于生产高性能 SMD 产品、倒装 COB 产品和特殊照明产品等封装产品，完全达产后每年可生产高性能 LED 封装产品 148.96 亿只。

项目建设周期：本项目建设期为 12 个月，包括厂房装修、设备购买及安装调试和员工招聘及培训等具体实施部分。

#### 2、产品介绍及技术的先进性情况

本项目建成后主要生产产品包括高性能 SMD 产品、倒装 COB 产品、特殊

照明产品（红外 LED 产品、大角度柔光灯珠、新型 SMD2837 灯珠）。高性能 SMD 产品采用高反射塑胶料、高效率 LED 芯片、高亮荧光粉，同时优化发光效率、散热效率，具备高光效、高可靠性、节能省电的特点；倒装 COB 产品采用高导热铝基板、高导热锡膏和行业先进的倒装 LED 芯片的组合，在基板上集成多颗倒装 LED 芯片，在有限的空间面积上实现更高的亮度输出，同时发光均匀无光斑，光色纯正等；红外 LED 产品采用行业先进的红外 LED 芯片、高导热银胶进行固晶，搭配精巧的光学透镜设计，光电转换效率高；大角度柔光灯珠采用倒装 LED 芯片及荧光膜技术，结合行业最先进的 CSP 技术和精巧的光学透镜设计，将灯光重新分布，实现 LED 灯珠向接近  $2\pi$ （半球状）的范围内各方向均匀、柔和发光；新型 SMD2837 灯珠用精巧的圆形发光面设计，出光  $360^\circ$  均匀对称，可匹配市场上众多的二次光学塑料透镜后应用于面板灯、广告灯箱、TV 背光、吸顶灯等面光源产品中。

### 3、项目投资概算

单位：万元

项目	投资总额	自有资金投入	募集资金投入
<b>1、工程、设备投入</b>	<b>72,338.21</b>	<b>1,269.47</b>	<b>71,068.74</b>
1.1 房屋装修费用	5,583.21	-	5,583.21
1.2 设备购置及安装费	65,485.53	-	65,485.53
1.3 建设期租金	1,269.47	1,269.47	-
<b>2、预备费</b>	<b>2,132.06</b>	<b>2,132.06</b>	-
<b>3、铺底流动资金</b>	<b>8,280.00</b>	<b>8,280.00</b>	-
合计	<b>82,750.27</b>	<b>11,681.53</b>	<b>71,068.74</b>

### 4、项目经济效益评价

本项目预计财务内部收益率为 13.91%（税后），投资回收期（含建设期）7.02 年（税后），预期经济效益良好。

### 5、项目的环保治理

本项目在生产过程中的污染主要包括废气、废水、噪声和固废等，废气主要是颗粒物、VOCs、焊接烟尘、恶臭物质等，废水主要为员工生活污水，噪声主要是机器设备生产过程中产生的噪音，固废主要为员工生活垃圾，生产过程中产

生的边角料、废活性炭、废机油等，项目建设中针对各种污染均制定了相应的治理措施。通过相关措施处理后上述污染对周围环境影响较小。

## 6、项目用地、项目备案及环评审批情况

本项目建设用地位于木林森现有厂区内，项目用地为工业用地，由木林森以出让方式取得，土地使用证编号为：中府国用（2010）第 051709 号。

2018 年 12 月 4 日，中山市发展和改革局对本项目进行了立项备案，备案证书号：2018-442000-39-03-840979 号。

2018 年 12 月 10 日，中山市环境保护局对本项目环境影响报告表进行了批复，批复文号：中（榄）环建表（2018）0211 号。

### （二）小榄 LED 电源生产项目

#### 1、项目概况

实施主体：公司全资子公司中山光电。

建设地点：中山市小榄镇木林森大道 1 号现有厂区内。

项目建设内容：本项目计划建设 LED 驱动电源产品生产线及配套设施等，产品线建成并投入使用后生产产品包括圣诞灯电源、铜线灯电源、漫反射灯条电源、面板灯电源、照明电源等 LED 驱动电源产品，属于 LED 应用配套组件，完全达产后每年可生产 LED 驱动电源 197,584 万只。

项目建设周期：本项目建设期为 12 个月，包括厂房装修、设备购买及安装调试和员工招聘及培训等具体实施部分。

#### 2、产品介绍及技术的先进性情况

本项目建成后主要生产产品包括圣诞灯电源、铜线灯电源、漫反射灯条电源、面板灯电源、照明电源等。在生产工艺方面进行创新，优化整合对于部分外围元器件进行芯片内置，从而达到从整体方案的材料节省，导入全自动生产线，提升产能的同时降低人工费用，节省产品制造成本。

#### 3、项目投资概算

单位：万元

项目	投资总额	自有资金投入	募集资金投入
----	------	--------	--------

<b>1、工程、设备投入</b>	<b>27,231.93</b>	<b>460.14</b>	<b>26,771.79</b>
1.1 房屋装修费用	1,995.79	-	1,995.79
1.2 设备购置及安装费	24,776.00	-	24,776.00
1.3 建设期租金	460.14	460.14	-
<b>2、预备费</b>	<b>803.15</b>	<b>803.15</b>	<b>-</b>
<b>3、铺底流动资金</b>	<b>4,220.28</b>	<b>4,220.28</b>	<b>-</b>
<b>合计</b>	<b>32,255.36</b>	<b>5,483.57</b>	<b>26,771.79</b>

#### 4、项目经济效益评价

本项目预计财务内部收益率为 15.15%（税后），投资回收期（含建设期）6.59 年（税后），预期经济效益良好。

#### 5、项目的环保治理

本项目在生产过程中的污染主要包括废气、废水、噪声和固废等，废气主要是颗粒物、VOCs、焊接烟尘、恶臭物质等，废水主要为员工生活污水，噪声主要是机器设备生产过程中产生的噪音，固废主要为员工生活垃圾，生产过程中产生的边角料、废活性炭、废机油等，项目建设中针对各种污染均制定了相应的治理措施。通过相关措施处理后上述污染对周围环境影响较小。

#### 6、项目用地、项目备案及环评审批情况

本项目建设用地位于木林森现有厂区内，项目用地为工业用地，由木林森以出让方式取得，土地使用证编号为：中府国用（2010）第 051709 号。

2018 年 12 月 4 日，中山市发展和改革局对本项目进行了立项备案，备案证书号：2018-442000-39-03-840533 号。

2018 年 12 月 7 日，中山市环境保护局对本项目环境影响报告表进行了批复，批复文号：中（榄）环建表（2018）0209 号。

### （三）义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目

#### 1、项目概况

实施主体：公司全资子公司明芯光电。

建设地点：浙江省义乌工业园区苏溪镇核心区块 35#、36#地块。

项目建设内容：本项目计划建设 LED 照明应用产品（包括 LED 灯丝灯、LED

灯泡、LED 灯管、LED 面板灯等) 自动化生产线及配套设施等, 完全达产后每年可生产 LED 照明应用产品 27,885 万只。

项目建设周期: 本项目建设期为 24 个月, 包括厂房装修、设备购买及安装调试和员工招聘及培训等具体实施部分。

## 2、产品介绍及技术的先进性情况

本项目建成后主要生产产品包括 LED 灯丝灯、LED 灯泡、LED 灯管、LED 面板灯等。本项目产品在技术参数及工艺水平等方面进行创新, 产品使用寿命更长, 发光性能方面光通量、光衰等指标更加优化, 项目采用第三代的半自动生产线, 与原来单机生产线相比在产品质量及生产效率方面都有很大提升。

## 3、项目投资概算

单位: 万元

项目	投资总额	自有或前次募集资金投入(注)	本次募集资金投入
<b>1、建筑工程费用</b>	<b>37,698.85</b>	-	<b>37,698.85</b>
1.1 生产厂房	28,762.40	-	28,762.40
1.2 办公楼	1,541.44	-	1,541.44
1.3 辅助用房	280.69	-	280.69
1.4 宿舍	7,114.32	-	7,114.32
<b>2、装修工程费用</b>	<b>24,175.39</b>	-	<b>24,175.39</b>
2.1 生产厂房	18,806.19	-	18,806.19
2.2 办公楼	1,067.15	-	1,067.15
2.3 辅助用房	152.04	-	152.04
2.4 宿舍	4,150.02	-	4,150.02
<b>3、设备购置及安装费用</b>	<b>56,023.80</b>	<b>27,736.80</b>	<b>28,287.00</b>
<b>4、土地使用权费</b>	<b>3,600.00</b>	<b>3,600.00</b>	-
<b>5、预备费</b>	<b>2,405.98</b>	<b>2,405.98</b>	-
<b>6、铺底流动资金</b>	<b>10,815.96</b>	<b>10,815.96</b>	-
<b>合计</b>	<b>134,719.97</b>	<b>44,558.74</b>	<b>90,161.24</b>

注: 根据公司业务发展的需要及市场环境的变化, 公司变更前次重组配套融资的募集资

金投资项目“义乌 LED 照明应用产品项目”，将其尚未使用的募集资金 32,100 万元及相应利息变更用于本项目。

#### 4、项目经济效益评价

本项目预计财务内部收益率为 11.14%（税后），投资回收期（含建设期）7.41 年（税后），预期经济效益良好。

#### 5、项目的环保治理

本项目在生产过程中的污染主要包括废气、废水、噪声和固废等，废气主要是电焊烟尘、有机废气、移印废气、燃料燃烧废气、食堂油烟等，废水主要为注塑过程中用到的冷却水和生活污水等，噪声主要是机器设备生产过程中产生的噪音，固废主要为员工生活垃圾，各类废塑料、焊锡渣、废玻璃管、不合格产品、废包装材料、废抹布等，项目建设中针对各种污染均制定了相应的治理措施，通过相关措施处理后上述污染对周围环境影响较小。

#### 6、项目用地、项目备案及环评审批情况

本项目建设用地位于浙江省义乌工业园区内，项目用地为工业用地，以出让方式取得，土地使用证编号为：浙（2017）义乌市不动产权第 0017858 号。

2018 年 11 月 30 日，义乌市发展和改革局对本项目进行了立项备案，备案证书号：2018-330782-38-03-090025-000 号。

2018 年 12 月 7 日，义乌市环境保护局对本项目环境影响登记表发表了备案意见，备案文号：义环区评备[2018]065 号。

#### （四）偿还有息债务

近年来公司业务增长较快、对外投资较多，公司短期借款、长期借款、发行公司债券、融资租赁、超短期融资券等外部债务融资活动增加，截至 2019 年 6 月 30 日，公司有息负债金额 941,529.02 万元，其中一年内到期有息债务 780,215.19 万元，公司拟募集资金 78,000.00 万元用于偿还公司有息债务，按照 7%的资金成本测算，预计偿还有息债务后公司每年可节约财务费用 5,460 万元。

### 四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响

#### （一）对公司经营管理的影响

本次可转债发行前后，公司的主营业务未发生改变。

本次发行可转债是公司保持可持续发展、进一步做大做强主营业务、巩固行业领先地位的重要战略措施。本次募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及公司整体战略发展方向。本次募集资金投向为公司主营业务，有利于实现主营业务的进一步拓展，巩固和提升公司在行业中的领先地位，符合公司长期发展需求及全体股东利益；同时持续跟进未来市场和技术发展方向，完善公司产业链结构，丰富公司产品线种类，进一步提高公司整体竞争实力和抗风险能力，保持并扩大公司在行业中的技术领先优势，提升公司盈利能力。

## （二）对公司财务状况的影响

本次可转债的发行将进一步扩大公司的资产规模。募集资金到位后，公司的总资产和总负债规模均会有所增长；如未来可转债持有人陆续实现转股，公司的资产负债率将逐步降低。

本次募集资金投资项目具有良好的市场发展前景和经济效益，项目完成投产后，公司盈利能力和抗风险能力将得到进一步增强；公司营业收入与净利润将进一步提升，公司财务状况将进一步优化与改善；公司总资产、净资产规模将进一步增加，财务结构更趋合理，有利于增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力。

## 第九节 历次募集资金运用

### 一、最近五年内募集资金基本情况

按募集资金到账时间计算，最近五年内，公司进行过三次通过发行股票募集资金的行为，具体如下：

#### （一）2015年首次公开发行股票

根据中国证监会于2015年1月30日签发的证监许可[2015]193号文《关于核准木林森股份有限公司公开发行股票的批复》，公司获准向社会公开发行人民币普通股4,450万股，每股发行价格为21.50元，股款以人民币缴足，募集资金总额956,750,000.00元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计80,480,000.00元后，净募集资金共计876,270,000.00元，上述资金于2015年2月13日到位，业经瑞华审计验证并出具瑞华验字[2015]48390004号验资报告。

#### （二）2016年非公开发行股票

根据中国证监会于2016年3月2日签发的证监许可证监许可[2016]414号文《关于核准木林森股份有限公司非公开发行股票的批复》，公司获准向社会公开发行人民币普通股83,827,918股，每股发行价格为28.01元，股款以人民币缴足，募集资金总额2,348,019,983.18元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计32,280,583.18元后，净募集资金共计2,315,739,400.00元，上述资金于2016年5月12日到位，业经瑞华审计验证并出具瑞华验字[2016]48380014号验资报告。

#### （三）2018年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

根据中国证监会于2018年1月26日签发的证监许可[2018]211号文《关于核准木林森股份有限公司向和谐明芯发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司获准向和谐明芯发行195,305,832股股份购买其所持有的明芯光电股权，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币14.06元。

同时，公司获准通过定价发行方式非公开发行人民币普通股25,206,872股，每股发行价格为15.71元，股款以人民币缴足，募集资金总额395,999,959.12元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计31,000,000.00元后，净募集资金共计364,999,959.12元。上述募集资金于2018年8月2日全部到位，

业经瑞华审计审验并出具瑞华验字[2018]48510003号验资报告。

## 二、前次募集资金使用情况

### （一）2015年首次公开发行股票募集资金的使用进度和效益情况

公司2015年首次公开发行股票的实际募集资金净额为87,627.00万元，募集资金投资项目包括Lamp LED产品技术改造项目、SMD LED产品技术改造项目、LED应用（显示屏、室内外照明灯和灯饰）产品技术改造项目、LED产品研发中心技术改造项目、补充流动资金。

截至2019年6月30日，募集资金累计投入87,627.00万元，尚未使用的金额为0.00万元，公司首次公开发行募集资金已使用完毕。

截至2019年6月30日，Lamp LED产品技术改造项目、SMD LED产品技术改造项目达到预计效益；LED应用（显示屏、室内外照明灯和灯饰）产品技术改造项目未达到预计效益，主要原因系2015年开始公司经营战略调整，停止显示屏业务，导致实际效益低于可研报告的预测效益；LED产品研发中心技术改造项目、补充流动资金不适用效益测算。

募集资金使用情况和效益实现情况详见下表：

2015年首次公开发行股票募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额			87,627.00			已累计使用募集资金总额			87,627.00	
变更用途的募集资金总额			0.00			各年度使用募集资金总额			87,627.00	
						其中：2016年			0.00	
变更用途的募集资金总额比例			0.00%			2017年			0.00	
						2018年			0.00	
						2019年1-6月			0.00	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额			项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）	
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额		实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额
1	Lamp LED 产品 技术改造项目	Lamp LED 产品 技术改造项目	22,229.67	22,229.67	22,229.67	22,229.67	22,229.67	22,229.67	-	2014年12月
2	SMD LED 产品 技术改造项目	SMD LED 产品 技术改造项目	13,249.28	13,249.28	13,249.28	13,249.28	13,249.28	13,249.28	-	2014年12月
3	LED 应用（显示屏、 室内外照明灯和灯饰） 产品技术改造项目	LED 应用（显示屏、 室内外照明灯和灯饰） 产品技术改造项目	4,188.28	4,188.28	4,188.28	4,188.28	4,188.28	4,188.28	-	2014年12月
4	LED 产品研发中心 技术改造项目	LED 产品研发中心 技术改造项目	2,959.77	2,959.77	2,959.77	2,959.77	2,959.77	2,959.77	-	2014年12月
5	补充流动资金	补充流动资金	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	-	不适用

2015年首次公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年又一期实际效益				截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2016年	2017年	2018年	2019年1-6月		
1	Lamp LED 产品技术改造项目	100%	适用	4,829.43	5,264.99	4,750.87	1,611.75	39,359.79	是
2	SMD LED 产品技术改造项目	100%	适用	11,901.74	11,859.26	11,086.11	8,737.26	64,922.82	是
3	LED 应用（显示屏、室内外照明灯和灯饰）产品技术改造项目	注	适用	1,849.23	520.71	380.48	130.55	5,093.46	注
4	LED 产品研发中心技术改造项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
5	补充流动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：LED 应用（显示屏、室内外照明灯和灯饰）产品技术改造项目实际效益低于承诺效益，主要系 2015 年开始公司经营战略调整，停止显示屏业务所致。

## （二）2016 年非公开发行股票募集资金的使用进度和效益情况

公司 2016 年非公开发行股票的实际募集资金净额为 231,573.94 万元，募集资金投资项目包括小榄 SMD LED 封装技改项目、吉安 SMD LED 封装一期建设项目、新余 LED 照明配套组件项目（由新余 LED 应用照明一期建设项目变更为该项目）。

截至 2019 年 6 月 30 日，此次非公开发行募集资金累计投入 210,163.27 万元，募集资金的使用进度为 90.75%，其中小榄 SMD LED 封装技改项目募集资金账户剩余 1,152.54 万元，新余 LED 照明配套组件项目募集资金中 20,000 万元用于暂时补充流动资金，账户剩余 1,592.84 万元（均包含利息）。

截至 2019 年 6 月 30 日，小榄 SMD LED 封装技改项目达到预计效益；吉安 SMD LED 封装一期建设项目未达到预计效益，主要原因系：

1、本项目 2016 年 9 月投产，投产第 3 年（T+3）完全达产。本项目在 2018 年的实际产销量基本达到可研报告预计的产销量，但由于应用于显示屏的封装产品 2017 年以来市场竞争加剧，新进竞争对手采取压价方式抢夺市场份额，公司主动调低了部分产品售价。加之由于芯片及设备供应商的原因导致本项目的显示屏封装产品在 2018 年出现质量问题，公司通过产品降价的方式对客户进行补偿。上述因素导致公司产品实际平均价格较可研报告预计平均价格下降 20.53%，2018 年本项目的实际毛利率仅为 8.78%，导致最终效益的实现度较低。

2、本项目 2018 年的实际期间费用率为 6.54%，高于可研预计费用率 1.02 个百分点，主要原因系本项目实际财务成本增加，另外实际发生管理费用也比预计多。

3、公司在申请本项目环保验收时正值江西地区企业环保大核查，导致部分子项目的环保验收时间较原计划晚约 6 个月，使项目投产进度低于预期；本项目系异地新建项目，项目原计划从中山木林森调取 50% 人员，但由于中山员工去异地工作意愿不高、且吉安当地人工成本相对较低等因素，公司实际仅调取部分业务骨干至本项目，大部分人员在当地新招及培训，导致项目人员的整体到位时间晚于预期。

新余 LED 照明配套组件项目未达到预计效益，主要原因系：本项目产品主

要为线路板产品，其作为 LED 照明配套组件为公司新开发的产品，技术方案、产品工艺和成本控制尚在不断优化，产能消化和市场拓展亦需要时间，为提高资金的使用效率，公司适度放缓了产能投放速度，项目延期至 2019 年。此外，大部分人员在新余当地新招，人员素质不及珠三角地区，加上线路板为公司持续优化的新产品，导致公司对项目人员的培训时间和成本均高于预期。截至 2019 年 6 月 30 日，本项目仍有部分产能未投产。

募集资金使用情况和效益实现情况详见下表：

2016年非公开发行股票募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额			231,573.94			已累计使用募集资金总额			210,163.27	
变更用途的募集资金总额			75,681.11			各年度使用募集资金总额			210,163.27	
						其中：2016年			106,868.56	
变更用途的募集资金总额比例			32.68%			2017年			64,227.07	
						2018年			33,878.51	
						2019年1-6月			5,189.13	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期(或截止日项目完工程度)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	小榄 SMD LED 封装技改项目	小榄 SMD LED 封装技改项目	61,575.50	61,575.50	60,422.96	61,575.50	61,575.50	60,422.96	-1,152.54	2016年9月
2	吉安 SMD LED 封装一期建设项目(注1)	吉安 SMD LED 封装一期建设项目	94,317.33	94,317.33	95,652.03	94,317.33	94,317.33	95,652.03	1,334.70	2016年9月
3	新余 LED 照明配套组件项目(注2)	新余 LED 照明配套组件项目	75,681.11	75,681.11	54,088.28	75,681.11	75,681.11	54,088.28	-21,592.83	71.47%

注1：吉安 SMD LED 封装一期建设项目的实际投资金额同募集后承诺投资金额差额的原因是募集资金产生的利息收入投入募投项目所致。

注2：为避免资金闲置，充分发挥募集资金使用效益，降低公司的财务费用支出，于2019年1月29日，董事会审议并同意公司使用部分闲置配套募集资金暂时补充流动资金，总额为人民币20,000万元。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。

2016年非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目 累计产能利用率	承诺效 益	最近三年又一期实际效益				截止日累计实现效 益	是否达到预计效 益
序号	项目名称			2016年	2017年	2018年	2019年 1-6月		
1	小榄 SMD LED 封装技改项目	100%	适用	5,554.67	12,634.12	10,214.39	5,375.25	33,778.43	是
2	吉安 SMD LED 封装一期建设项目	注 1	适用	551.52	1,797.63	5,036.83	815.42	8,201.41	注 1
3	新余 LED 照明配套组件项目	不适用	适用	0.00	-262.77	-2,818.51	-2,138.66	-5,219.94	注 2

注 1：吉安 SMD LED 封装一期建设项目未达预计效益主要原因系：1、显示屏封装市场竞争加剧；2、供应商原因导致产品质量问题；3、实际期间费用率较高；4、环保验收时间较原计划晚；5、异地新建项目，人员的整体到位时间晚于预期。

注 2：新余 LED 照明配套组件项目未达预计效益主要原因系：1、公司适度放缓产能投放速度，项目延期至 2019 年；2、大部分人员在新余当地新招，培训时间和成本均高于预期。

### （三）2018 年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的使用进度和效益情况

#### 1、发行股份及支付现金购买资产

2018 年公司通过发行股份及支付现金的方式购买和谐明芯及卓睿投资持有的明芯光电 100%的股权，交易金额为 400,000 万元。公司以现金方式支付明芯光电交易对价的 31.35%，总计 125,400 万元；以发行股份的方式支付明芯光电交易对价的 68.65%，总计 274,600 万元。根据证监会核准，公司向和谐明芯发行 195,305,832 股股份购买其所持有的明芯光电股权，每股面值 1 元，每股发行价格 14.06 元。2018 年 4 月 2 日，明芯光电因该次交易涉及的股权过户事宜已办理完毕工商变更登记手续，上述工商变更登记完成后，公司持有明芯光电 100%股权。

该次交易中，交易对方未对明芯光电进行业绩承诺。

#### 2、募集配套资金

公司本次配套募集资金总额 39,600.00 万元，募集资金投资项目包括义乌 LED 照明应用产品项目、重组相关费用。截至 2019 年 6 月 30 日，募集资金累计投入 7,445.80 万元，均为重组相关费用，义乌 LED 照明应用产品项目募集资金中 30,000 万元用于暂时补充流动资金，募集资金账户剩余 2,154.20 万元。

义乌 LED 照明应用产品项目经公司第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十次会议以及 2018 年第七次临时股东大会审议通过，变更为本次可转债募投项目义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目。变更前，义乌 LED 照明应用产品项目未投入募集资金。

### 三、前次募集资金运用变更情况

#### （一）非公开发行股票募投项目变更

##### 1、变更原因

2017 年公司筹划收购欧司朗剥离设立的从事通用照明业务的朗德万斯，因此对战略规划进行了调整，未来木林森母公司及现有子公司的业务将集中在 LED

封装及 LED 应用照明组件领域，而 LED 应用照明业务将集中在朗德万斯或通过委外生产。因此公司将 2016 年非公开发行股票募投项目新余 LED 应用照明一期建设项目变更为新余 LED 照明配套组件项目。

## 2、变更后项目情况

变更后募投项目拟在江西新余高新区新建 LED 显示屏照明板和 LED 室内照明板生产基地。投资总额为 103,529.91 万元，其中投入募集资金 75,681.11 万元，投入募集资金金额与变更前募投项目一致，主要用于募投项目建设中的设备购置和部分安装工程及装修费用，募投项目地址亦保持不变。公司已于 2017 年 3 月以自有资金全部归还变更前募投项目已使用的募集资金 25,133.25 万元，归还的资金将用于变更后的募投项目。

## 3、变更程序

公司于 2017 年 1 月 17 日召开公司第三届董事会第五次会议审议并通过《关于变更募集资金投资项目的议案》、《关于公司以自有资金归还“新余 LED 应用照明一期建设项目”已使用募集资金的议案》。公司第三届监事会第四次会议、2017 年第一次临时股东大会审议并通过相关议案，独立董事对相关议案发表了同意意见。公司非公开发行股票的保荐机构平安证券出具《关于木林森股份有限公司部分募投项目变更的专项核查意见》。

### (二) 募集配套资金的募投项目变更

#### 1、变更原因

重组配套资金的募投项目义乌 LED 照明应用产品项目计划募资 113,000 万元，但最终该项目仅实际募集资金 32,100 万元，如投入建设，仅够厂房装修和基础设施建设。公司当前资产负债率较高、资金支出计划较饱和，短期内无法以自有资金投入该募投项目的建设。为提高募集资金的使用效率，同时考虑下游市场的最新发展，公司将原募投项目义乌 LED 照明应用产品项目变更为义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目。

#### 2、变更后项目情况

LED 照明应用产品自动化生产项目除原募投项目计划生产的灯丝灯产品外，

增加了 LED 灯泡、LED 灯管、LED 面板灯等照明产品，同时提升了生产线的自动化程度。变更后项目投资总额由 128,686.21 万元变更为 134,719.97 万元，除原募投项目所募集 32,100 万元及相关利息外，公司拟通过本次可转债发行募资 90,161.24 万元投入该项目，其余部分以自有资金投入。

### 3、变更程序

公司于 2018 年 11 月 27 日召开第三届董事会第二十九次会议审议并通过《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的议案》，公司第三届监事会第二十次会议、2018 年第七次临时股东大会审议并通过相关议案，独立董事对相关议案发表了同意意见。公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金项目的持续督导独立财务顾问华泰联合证券和平安证券出具了《关于木林森股份有限公司变更募集资金投资项目的核查意见》。

## 四、前次募集资金投资项目已对外转让或置换情况

### （一）前次募集资金投资项目对外转让情况

公司不存在前次募集资金投资项目转让情况。

### （二）前次募集资金投资项目置换情况

#### 1、2015 年首次公开发行股票募集资金置换情况

公司于 2015 年 3 月 24 日召开第二届董事会第十次会议，审议并通过《关于以首次公开发行募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司用募集资金置换截至 2015 年 3 月 11 日已预先投入募集资金投资项目的自筹资金 42,627.00 万元。

公司保荐机构平安证券出具了《关于木林森股份有限公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金事项之核查意见》，瑞华审计进行了专项审核，出具了《关于木林森股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况的鉴证报告》（瑞华核字[2015]48380016 号）。

#### 2、2016 年非公开发行股票募集资金置换情况

（1）公司于 2016 年 8 月 15 日召开第二届董事会第三十三次会议，审议并

通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司用募集资金置换截至 2016 年 7 月 31 日已预先投入募集资金投资项目的自筹资金 38,894.38 万元。

公司保荐机构平安证券出具了《关于木林森股份有限公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金事项之核查意见》，瑞华审计进行了专项审核，出具了《关于木林森股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况的鉴证报告》（瑞华核字[2016] 48380037 号）。

(2)公司于 2016 年 11 月 16 日召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于使用银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，使用银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金，并以募集资金等额置换。

公司保荐机构平安证券出具《关于木林森股份有限公司使用银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的核查意见》。

### 3、2018 年配套募集资金的置换情况

公司于 2018 年 10 月 29 日召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于使用非公开发行股份募集配套资金置换已支付重组相关费用的议案》，同意公司使用非公开发行股份募集配套资金 1,724 万元置换已支付重组相关费用。

公司独立财务顾问华泰联合证券和平安证券出具了《关于木林森股份有限公司使用募集资金置换预先已支付重组相关费用之独立财务顾问核查意见》，瑞华审计进行了专项审核，出具了《关于木林森股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（瑞华核字[2018]48510008 号）。

## 五、临时闲置募集资金及未使用完毕募集资金的情况

公司于 2019 年 1 月 29 日召开第三届董事会第三十一次会议和第三届监事会第二十二次会议，分别审议通过了《关于使用非公开发行部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》和《关于使用部分闲置配套募集资金暂时补充流动资金的议案》。董事会同意公司使用 2016 年非公开发行“新余 LED 照明配套组件项目”闲置募集资金最高额度不超过 20,000 万元（含本数）暂时补充流动资金；同意

公司使用 2018 年发行股份购及支付现金买资产并配套募集资金“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”闲置募集资金最高额度不超过 30,000 万元（含本数）暂时补充流动资金。临时闲置募集资金全部用于公司主业范围内的经营活动，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。截止 2019 年 6 月 30 日，公司实际使用临时闲置募集资金用于暂时补充流动资金的金额为人民币 50,000.00 万元。

## 六、前次募集资金使用情况与公司定期报告的对照

前次募集资金使用情况报告的募集资金实际使用情况与公司定期报告和其他信息披露文件中披露的有关内容一致，不存在差异。

## 七、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论

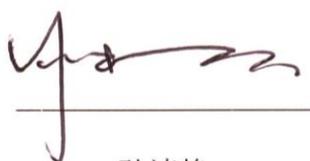
瑞华审计对公司前次募集资金使用情况出具瑞华核字【2019】48440013 号《关于木林森股份有限公司前次募集资金使用情况的鉴证报告》，认为：公司编制的截至 2019 年 6 月 30 日止《关于前次募集资金使用情况的报告》在所有重大方面符合中国证监会印发的《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）的规定。

## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

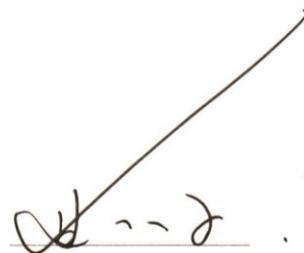
全体董事签名：



孙清焕



易亚男



郑明波



周立宏

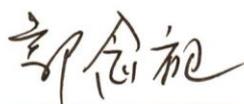


## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事签名：



郭念祖



## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事签名：

  
王啸



## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事签名：



唐国庆

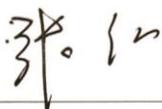


## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事签名：



张红



## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事签名：



陈国尧



## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体监事签名：

  
林玉陕

  
刘天明

  
林秋凤



## 第十节 发行人及有关中介机构声明

### 一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员已认真阅读本公司本次公开发行可转换公司债券申请文件，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

其他高级管理人员：

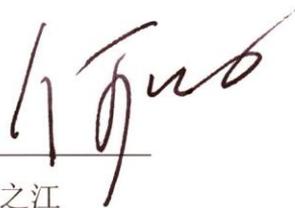
  
李冠群



## 二、保荐机构（联席主承销商）声明

本公司已对募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人：

  
何之江

保荐代表人：

  
李竹青

  
甘露

项目协办人：

  
欧龙



## 声明

本人已认真阅读木林森股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理：

  
何之江

保荐机构董事长：

  
何之江

  
平安证券股份有限公司  
2019年12月12日

### 三、联席主承销商声明

本公司已对募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人：



江禹

华泰联合证券有限责任公司

2019年12月12日



#### 四、发行人律师声明

本所及签字律师已阅读《木林森股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书（申报稿）》及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告不存在矛盾。本所及签字律师对发行人在募集说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。



上海市锦天城律师事务所

负责人：

顾功耘

经办律师：

邹晓冬

经办律师：

侯冰洁

经办律师：

陆文熙

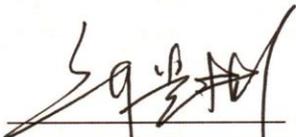
2019年12月12日



## 五、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本所出具的报告不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书及其摘要中引用的财务报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

  
刘贵彬

签字注册会计师：



签字注册会计师：

欧昌献  
  
刘迪

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）



## 六、信用评级机构声明

本机构及签字评级人员已阅读募集说明书及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本机构出具的资信评级报告无矛盾之处。本机构及签字评级人员对公司在募集说明书及其摘要中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字评级人员：

徐晓东

徐晓东

曾永健

曾永健

信用评级机构负责人：

闫衍

闫衍

中诚信证券评估有限公司

2019年12月12日



## 第十一节 备查文件

### 一、备查文件

投资者可查阅与本次发行有关的相关正式文件，具体包括：

- （一）公司最近三年的财务报告及审计报告、公司最近一期的财务报告；
- （二）保荐机构出具的发行保荐书和发行保荐工作报告；
- （三）法律意见书和律师工作报告；
- （四）注册会计师关于前次募集资金使用情况的鉴证报告；
- （五）资信评级报告；
- （六）其他与本次发行有关的重要文件。

### 二、备查文件查阅时间和地点

#### （一）查阅时间

发行期间每周一至周五上午九点至十一点，下午三点至五点。

#### （二）查阅地点

##### 1、木林森股份有限公司

地址：广东省中山市小榄镇木林森大道1号

电话：0760-89828888 转 6666

传真：0760-89828888 转 9999

联系人：李冠群、甄志辉

##### 2、平安证券股份有限公司

地址：深圳市福田区福田街道益田路5023号平安金融中心B座第22-25层

电话：0755-22622233

传真：0755-82434614

联系人：李竹青、甘露

投资者亦可在深交所网站（<http://www.szse.com.cn>）查阅本募集说明书全文。

附表一：木林森及子公司境内拥有的专利

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
1.	发行人	2018-07-24	实用新型	2018211836576	一种 LED 灯珠及其 LED 支架	十年
2.	发行人	2018-07-02	实用新型	2018210390712	变压器及其线圈骨架	十年
3.	发行人	2018-05-28	实用新型	2018208020789	一种适用于户外显示屏的 SMD 白光灯珠结构	十年
4.	发行人	2018-05-28	实用新型	2018208020577	一种适用于户内显示屏的支架式 LED 灯珠结构	十年
5.	发行人	2018-05-16	实用新型	2018207334632	一种陶瓷薄膜流延装置	十年
6.	发行人	2018-05-11	实用新型	2018207096668	一种电子标签及其芯片封装结构	十年
7.	发行人	2018-04-28	实用新型	2018206457315	一种集成电路板	十年
8.	发行人	2018-03-20	实用新型	2018203845944	一种 LED 灯珠的封装结构	十年
9.	发行人	2018-02-12	实用新型	2018202547204	一种适用于小间距显示屏的 TOP 型 LED 灯珠	十年
10.	发行人	2018-02-12	实用新型	201820254751X	一种新型的 COB 显示模组	十年
11.	发行人	2018-01-29	实用新型	201820159829X	一种 LED 芯片检测设备	十年
12.	发行人	2018-01-09	实用新型	2018200365061	一种电子标签的芯料结构	十年
13.	发行人	2018-01-09	实用新型	2018200484817	一种支架式电子标签的封装结构	十年
14.	发行人	2017-12-28	实用新型	2017219204866	灯罩与灯座的扣合结构以及包含该扣合结构的灯泡	十年
15.	发行人	2017-11-30	实用新型	2017216471969	一种可快速更换的 LED 球泡	十年
16.	发行人	2017-11-30	实用新型	2017216483608	一种封装有 LED 芯片和 IC 芯片的发光器件	十年
17.	发行人	2017-11-23	发明专利	2017111842596	一种采用液态胶塑封 IC 的方法	二十年
18.	发行人	2017-11-23	实用新型	2017215968103	一种 IC 芯片的封装结构	十年
19.	发行人	2017-11-22	实用新型	2017215765607	一种 LED 灯的电源板及使用该电源板的球泡灯	十年
20.	发行人	2017-11-17	实用新型	2017215479056	一种利用同一个开关可以对照明灯进行调光和调色温的双调电路	十年
21.	发行人	2017-11-16	实用新型	2017215356253	一种铝基板连线测试装置	十年
22.	发行人	2017-09-26	实用新型	2017212471781	一种具有粗糙面的 LED 灯珠	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
23.	发行人	2017-09-25	实用新型	2017212397942	一种便于流水化作业的 LED 灯	十年
24.	发行人	2017-09-08	实用新型	2017211560044	恒流驱动器	十年
25.	发行人	2017-09-06	实用新型	2017211443958	具有感应加热式锡焊结构的 LED 照明产品	十年
26.	发行人	2017-09-05	实用新型	2017211394453	一种易于组装的 LED 灯管	十年
27.	发行人	2017-08-30	实用新型	2017211035041	LED 灯具	十年
28.	发行人	2017-08-01	实用新型	2017209508225	一种柔性线路板打靶机	十年
29.	发行人	2017-07-31	实用新型	2017209421170	陶瓷吸嘴及固晶机	十年
30.	发行人	2017-07-31	实用新型	2017209441916	一种线路板水平电镀生产线	十年
31.	发行人	2017-06-23	实用新型	2017207403021	一种无螺丝结构 LED 超薄筒灯	十年
32.	发行人	2017-06-20	实用新型	2017207275288	一种 LED 料盒组件及 LED 料盒	十年
33.	发行人	2017-06-05	实用新型	2017206416908	易组装的 LED 灯管	十年
34.	发行人	2017-06-05	实用新型	2017206416912	一体式 LED 球泡灯	十年
35.	发行人	2017-05-23	实用新型	2017205789395	一种可快速更换驱动的吸顶灯	十年
36.	发行人	2017-05-18	实用新型	2017205558831	一体式 LED 灯管	十年
37.	发行人	2017-05-16	实用新型	2017205403328	一种应用于虚拟像素显示屏的 LED 模块	十年
38.	发行人	2017-05-16	实用新型	2017205416756	一种应用于虚拟像素显示屏的 LED 模块	十年
39.	发行人	2017-05-11	实用新型	201720521192X	一种可贴片式的工字电感	十年
40.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301006033	吊灯 (1611028-ZL)	十年
41.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301006052	吊灯 (1611033-ZL)	十年
42.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301006090	吊灯 (1611042-ZL)	十年
43.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301006175	吊灯 (1612014-ZL)	十年
44.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301008433	吊灯 (1612008-ZL)	十年
45.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301008452	吊灯 (1612009-ZL)	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
46.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301008575	吊灯（1612013-ZL）	十年
47.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301011493	吊灯（1611038-ZL）	十年
48.	发行人	2017-03-30	外观设计	2017301011506	吊灯（1611039-ZL）	十年
49.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300157591	吊灯（1611021）	十年
50.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300157604	吊灯（1611023）	十年
51.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300157676	吊灯（1611032）	十年
52.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300159760	吊灯（1611013）	十年
53.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300159775	吊灯（1611015）	十年
54.	发行人	2017-01-16	外观设计	201730015978X	吊灯（1611016）	十年
55.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300159811	吊灯（1611019）	十年
56.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300159826	吊灯（1611020）	十年
57.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300160664	吊灯（1611008）	十年
58.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300160715	吊灯（1611029）	十年
59.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300160734	吊灯（1611001）	十年
60.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300160749	LED 灯板	十年
61.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300161205	吊灯（1611018）	十年
62.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300162369	吊灯（1611002）	十年
63.	发行人	2017-01-16	外观设计	2017300162392	吊灯（1611003）	十年
64.	发行人	2016-12-29	实用新型	2016214688308	一种封装均匀的 LED 支架及其 LED 光源	十年
65.	发行人	2016-11-09	实用新型	201621208741X	密集阀针式热流道系统	十年
66.	发行人	2016-11-09	实用新型	2016109858178	密集阀针式热流道系统	二十年
67.	发行人	2016-10-31	实用新型	2016211566915	超薄型筒灯	十年
68.	发行人	2016-09-26	发明专利	2016108502715	一种 LED 灯条及其制造方法	二十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
69.	发行人	2016-09-26	实用新型	2016210804210	一种 LED 灯条	十年
70.	发行人	2016-08-29	实用新型	2016209650527	一种高亮度双面发光球泡灯	十年
71.	发行人	2016-08-29	实用新型	2016209650724	一种高亮度灯丝球泡灯	十年
72.	发行人	2016-08-26	实用新型	2016209500214	一种 LED 灯管	十年
73.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303657015	吸顶灯（型材 ok-5）	十年
74.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303657049	吸顶灯（型材 ok-3）	十年
75.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303657161	吸顶灯（型材 ok-1）	十年
76.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303659133	吸顶灯（铁艺 ok-1）	十年
77.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303659148	吸顶灯（型材 ok-6）	十年
78.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303659152	吸顶灯（型材 ok-7）	十年
79.	发行人	2016-08-03	外观设计	2016303659190	灯泡（飞碟灯）	十年
80.	发行人	2016-07-25	实用新型	2016207850124	一种具有散热孔的飞碟灯	十年
81.	发行人	2016-07-25	实用新型	2016207850139	一种 LED 照明驱动电路	十年
82.	发行人	2016-07-25	实用新型	201620785300X	一种便于装配的平头灯	十年
83.	发行人	2016-07-06	实用新型	201620709417X	一种内嵌式防水 LED 光源支架	十年
84.	发行人	2016-07-06	实用新型	2016207095399	一种旋熔光面球泡	十年
85.	发行人	2016-07-06	实用新型	2016207095401	方便安装的吸顶灯支架	十年
86.	发行人	2016-07-06	实用新型	2016207095990	一种防反光的 LED 灯	十年
87.	发行人	2015-11-25	实用新型	2015209489390	一种能够兼容电子镇流器的 LED 灯管	十年
88.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304682664	吸顶灯（笔记本）	十年
89.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304683455	吸顶灯（摩风尚）	十年
90.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304683474	吸顶灯（鸟巢）	十年
91.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304683493	吸顶灯（浪淘沙）	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
92.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304684250	吸顶灯（灵动）	十年
93.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304684424	吸顶灯（蝶恋）	十年
94.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304684744	吸顶灯（秘境）	十年
95.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304684833	吸顶灯（镜怡）	十年
96.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304685268	吸顶灯（白棱镜）	十年
97.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304685323	吸顶灯（流光溢彩）	十年
98.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304685728	吸顶灯（时光印记）	十年
99.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304686260	吸顶灯（风花雪月）	十年
100.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304686275	吸顶灯（流年）	十年
101.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304686538	吸顶灯（云淡大）	十年
102.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304686557	吸顶灯（繁华）	十年
103.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304686970	吸顶灯（锦绣）	十年
104.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304687526	筒灯（超薄）	十年
105.	发行人	2015-11-20	外观设计	201530468843X	吸顶灯（清心4头）	十年
106.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304688514	吸顶灯（清心单头）	十年
107.	发行人	2015-11-20	外观设计	2015304688533	吸顶灯（云淡小）	十年
108.	发行人	2015-10-30	发明专利	2015107207727	一种便于制造的LED灯丝、LED灯丝的制作工艺及设备	二十年
109.	发行人	2015-10-30	实用新型	2015208522777	一种便于制造的LED灯丝	十年
110.	发行人	2015-08-31	发明专利	2015105476146	一种自动穿线装置用的导线线圈	二十年
111.	发行人	2015-08-31	发明专利	2015105476663	编带机轨道的防堵塞装置	二十年
112.	发行人	2015-08-31	实用新型	2015206683505	自动穿线装置	十年
113.	发行人	2015-08-18	实用新型	2015206218556	一种一体化LED灯管	十年
114.	发行人	2015-08-18	实用新型	2015206219718	一种LED灯管	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
115.	发行人	2015-08-18	实用新型	2015206219760	一体化 LED 灯管	十年
116.	发行人	2015-08-13	实用新型	2015206083614	一种大发光角的贴片式 LED 灯珠	十年
117.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302680683	吸顶灯 (MXF14X01-L)	十年
118.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302680698	吸顶灯 (MXF17-18X01)	十年
119.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302680946	吸顶灯 (MX20)	十年
120.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681188	吸顶灯 (MX24W01)	十年
121.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681205	吸顶灯 (MXF39X01)	十年
122.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681243	吸顶灯 (MXF38X01)	十年
123.	发行人	2015-07-23	外观设计	201530268146X	吸顶灯 (MX9W01-O-B)	十年
124.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681718	吸顶灯 (MX10W01)	十年
125.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681737	吸顶灯 (MX18W01)	十年
126.	发行人	2015-07-23	外观设计	201530268192X	吸顶灯 (MX1W01-I)	十年
127.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302681934	吸顶灯 (MX1W01-H)	十年
128.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302682496	吸顶灯 (MX16W01)	十年
129.	发行人	2015-07-23	外观设计	201530268273X	吸顶灯 (MX17W01-F)	十年
130.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302682759	吸顶灯 (MXF16X01-S)	十年
131.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302682782	吸顶灯 (MX13W01)	十年
132.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683056	吸顶灯 (MX15W01-B)	十年
133.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683198	吸顶灯 (MX25W01)	十年
134.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683200	吸顶灯 (MX14W01)	十年
135.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683268	吸顶灯 (MXF17X01-L)	十年
136.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683291	吸顶灯 (MX11W01)	十年
137.	发行人	2015-07-23	外观设计	2015302683342	吸顶灯 (MX19W01)	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
138.	发行人	2015-07-22	实用新型	2015205339568	点胶机用加热装置	十年
139.	发行人	2015-07-22	实用新型	2015205341500	点胶针头的清洗装置	十年
140.	发行人	2015-07-22	实用新型	2015205342537	点胶针头用加热装置	十年
141.	发行人	2015-07-03	实用新型	2015204718694	一种 LED 玻璃灯管	十年
142.	发行人	2015-06-29	实用新型	2015204523554	一种 LED 轨道灯	十年
143.	发行人	2015-06-25	外观设计	2015302145176	吸顶灯光源	十年
144.	发行人	2015-06-10	外观设计	2015301875773	LED 灯泡 (E14jianpao)	十年
145.	发行人	2015-06-10	外观设计	2015301876649	LED 灯泡 (E14lawei)	十年
146.	发行人	2015-06-01	实用新型	2015203666300	一种基于铝基材的 SMD 型 LED 支架以及采用该支架的灯珠	十年
147.	发行人	2015-05-19	实用新型	2015203225717	一种 LED 支架灯	十年
148.	发行人	2015-05-12	外观设计	2015301384593	轨道灯	十年
149.	发行人	2015-01-30	发明专利	2015100491493	一种 LED 灯板和电源板的电连接结构、装配方法和灯具	二十年
150.	发行人	2015-01-15	实用新型	2015200271427	一种对 LED 灯珠的胶料进行预热的可自动启动的烤箱	十年
151.	发行人	2015-01-13	实用新型	2015200213101	一种 LED 直管灯	十年
152.	发行人	2015-01-05	实用新型	2015200018768	一种高光效 LED 球泡灯灯罩	十年
153.	发行人	2014-12-05	实用新型	2014207591864	一种小尺寸多彩 LED 灯珠	十年
154.	发行人	2014-11-29	实用新型	2014207315915	一种小尺寸多彩 LED 灯珠的支架	十年
155.	发行人	2014-11-27	实用新型	2014207219161	一种 360 度发光的 LED 球泡灯	十年
156.	发行人	2014-11-19	发明专利	2014106618898	一种 LED 吸顶灯	二十年
157.	发行人	2014-10-31	发明专利	2014106082433	一种用于半导体焊接的铜线	二十年
158.	发行人	2014-10-30	发明专利	2014105959077	一种用于 LED 灯条点胶的点胶头及点胶方法	二十年
159.	发行人	2014-10-10	发明专利	2014105303710	LED 模压工艺的上料装置及其上料方法	二十年
160.	发行人	2014-09-15	发明专利	201410467662X	一种 LED 吸顶灯	二十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
161.	发行人	2014-09-15	实用新型	2014205276297	一种筒灯	十年
162.	发行人	2014-09-09	外观设计	2014303310369	天花灯（导热塑料）	十年
163.	发行人	2014-09-09	外观设计	2014303311516	筒灯（导热塑料）	十年
164.	发行人	2014-09-09	外观设计	2014303311893	筒灯（美洲版）	十年
165.	发行人	2014-09-02	发明专利	2014104422572	LED 灯珠制造方法、可注塑成型 LED 支架的导电基板及高密度 LED 支架模组	二十年
166.	发行人	2014-09-02	实用新型	2014205017574	一种改进的固晶机胶盘	十年
167.	发行人	2014-08-21	实用新型	2014204736503	一种改良的烤箱	十年
168.	发行人	2014-06-04	实用新型	2014202950150	一种可改进 LED 灯珠左右偏心并防反的 LED 支架	十年
169.	发行人	2014-06-04	实用新型	201420295063X	一种容易识别正负极的新型 LED 显示屏灯珠	十年
170.	发行人	2014-06-04	实用新型	2014202952813	一种 LED 柔性光源	十年
171.	发行人	2014-05-21	发明专利	2014102153571	便于装配的贴片式导电端子及其制造方法、易于装配的 LED 模组	二十年
172.	发行人	2014-05-08	实用新型	2014202353272	一种防眩光 LED 筒灯	十年
173.	发行人	2014-05-08	实用新型	2014202353624	工业加湿系统	十年
174.	发行人	2014-03-24	实用新型	2014201359093	一种采用倒装 LED 芯片的 LED 光源	十年
175.	发行人	2014-03-18	实用新型	2014201229206	户外侧面防水 LED 光源支架	十年
176.	发行人	2014-03-18	实用新型	2014201236515	户外正面防水 LED 光源支架	十年
177.	发行人	2013-11-27	外观设计	2013305800870	LED 灯管（一体化）	十年
178.	发行人	2013-11-12	实用新型	2013207121258	一种一体化 LED 格栅灯盘	十年
179.	发行人	2013-11-12	外观设计	2013305407152	LED 格栅灯盘	十年
180.	发行人	2013-07-20	实用新型	201320444332X	一种程控口吹或声控两用 LED 照明开关控制电路	十年
181.	发行人	2013-07-20	实用新型	2013204443442	一种长延时 LED 照明开关控制电路	十年
182.	发行人	2013-07-01	实用新型	2013203868708	一种带有 LED 闪灯的装饰照明电路	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
183.	发行人	2013-05-21	实用新型	201320281264X	一种采用新型散热器的 LED 球泡灯	十年
184.	发行人	2013-05-20	实用新型	2013202779815	一种带保险的整流桥	十年
185.	发行人	2013-05-20	外观设计	201330191926X	LED 球泡灯（塑料）	十年
186.	发行人	2013-04-15	发明专利	2013101296200	一种 LED 灯具	二十年
187.	发行人	2013-02-04	实用新型	2013200627220	一种全周光 LED 灯具	十年
188.	发行人	2013-02-04	实用新型	201320062724X	一种直发光式 LED 平板灯	十年
189.	发行人	2013-02-01	外观设计	2013300321494	LED 平板灯（1）	十年
190.	发行人	2013-02-01	外观设计	2013300321507	LED 球泡灯	十年
191.	发行人	2013-02-01	外观设计	201330032155X	LED 平板灯（2）	十年
192.	发行人	2013-01-31	实用新型	2013200547527	一种新型 LED 数码管	十年
193.	发行人	2012-12-27	实用新型	2012207324031	一种双环控制的 LED 驱动电路	十年
194.	发行人	2012-12-26	实用新型	2012207273504	一种贴装式 360°发光 LED 光源	十年
195.	发行人	2012-12-21	实用新型	2012207133778	一种基于蓝光 LED 芯片的大角度发光 LED 灯具	十年
196.	发行人	2012-11-20	实用新型	2012206155036	一种分段式线性控制的恒流 LED 灯	十年
197.	发行人	2012-10-12	外观设计	2012304868725	LED 灯管	十年
198.	发行人	2012-10-12	外观设计	2012304870265	一体化灯管（T8）	十年
199.	发行人	2012-08-31	实用新型	2012204407386	一种全塑 LED 灯管	十年
200.	发行人	2012-08-29	外观设计	2012304116812	LED 球泡	十年
201.	发行人	2012-08-17	实用新型	2012204088183	一种应用于户外高像素显示屏的全彩 LED 灯珠	十年
202.	发行人	2012-08-10	实用新型	2012203950163	一种柔性 LED 贴片灯	十年
203.	发行人	2012-08-03	实用新型	2012203831287	一种新型 LED 灯管	十年
204.	发行人	2012-07-13	实用新型	201220341930X	HV-LED 灯无电解电容又无集成电路的恒流电源	十年
205.	发行人	2012-05-14	实用新型	2012202146150	一种大功率 LED 芯片	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
206.	发行人	2011-09-07	实用新型	201120334485X	一种可被调光的 LED 球泡	十年
207.	发行人	2011-09-07	实用新型	2011203344953	一种可被调光的 LED 日光灯	十年
208.	发行人	2011-07-29	实用新型	2011202734073	一种绑定复合金属线的 LED	十年
209.	发行人	2011-07-29	实用新型	2011202734105	一种光照性能好的 LED 表面贴装支架	十年
210.	发行人	2011-06-24	发明专利	2011101730417	一种 LED 支架自动切脚机	二十年
211.	发行人	2011-04-01	发明专利	201110082076X	一种大功率 LED 液态硅胶封装方法及其封装模具	二十年
212.	发行人	2010-12-18	发明专利	2010105941501	一种高显色性的发光二极管及其制造方法	二十年
213.	发行人	2010-12-07	发明专利	2010105770086	一种贴膜白光数码管的制造方法及贴膜白光数码管	二十年
214.	发行人	2010-12-07	实用新型	2010206457662	一种贴膜白光数码管	十年
215.	发行人	2010-11-18	实用新型	2010206188666	一种密集型中功率 LED 封装模组	十年
216.	发行人	2010-09-19	实用新型	2010205375665	一种依靠荧光胶调色的新型 LED	十年
217.	发行人	2010-08-12	发明专利	2010102539051	一种芯片集成式大功率 LED 封装工艺及其产品	二十年
218.	发行人	2010-05-26	实用新型	2010202040458	一种可发光的 LED 灯串控制器	十年
219.	发行人	2009-08-08	实用新型	2009200623026	一种 LED 灯管	十年
220.	发行人	2009-08-08	实用新型	2009200623030	一种 LED 照明电路	十年
221.	发行人	2009-05-27	实用新型	2009201576450	一种 LED 两件套全彩点阵模组	十年
222.	吉安电子	2017-12-08	实用新型	2017217051300	发光二极管	十年
223.	吉安电子	2017-12-08	实用新型	2017217053838	LED 显示屏	十年
224.	吉安电子	2017-12-07	实用新型	201721693674X	LED 支架及使用该 LED 支架的 LED 模组	十年
225.	吉安电子	2017-12-05	实用新型	2017216757985	LED 灯具	十年
226.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209369735	一种铝槽洗车机	十年
227.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209370484	一种 LED 支架防反错位切断装置	十年
228.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209370499	一种 LED 金属支架汽动传送装置	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
229.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209371241	一种直插式 LED 封装离模防漏喷装置	十年
230.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209371256	一种 LED 封装胶水混烤配胶装置	十年
231.	吉安电子	2017-07-31	实用新型	2017209371576	一种 LED 支架自动转移装置	十年
232.	吉安电子	2015-08-31	发明专利	2015105474070	自动穿线装置	二十年
233.	吉安电子	2014-10-13	实用新型	2014205889968	一种防 LED 引脚切反装置	十年
234.	吉安电子	2014-08-04	实用新型	2014204342662	一种防封装体模粒反向装置	十年
235.	吉安电子	2014-07-24	实用新型	2014204101986	一种防支架爬胶装置	十年
236.	江西光电	2018-01-04	实用新型	2018200140871	一种防渗水的 LED 支架	十年
237.	江西光电	2018-01-04	实用新型	2018200141836	一种能提高气密性的 LED 支架	十年
238.	江西光电	2017-12-29	实用新型	2017219205905	一种铝基覆铜板生产复合线	十年
239.	江西光电	2017-12-19	实用新型	2017217852008	一种用于柔性线路板的卷对卷测试机	十年
240.	江西光电	2017-10-19	实用新型	2017213528880	一种双排环形 VCP 电镀导电结构	十年
241.	江西光电	2017-06-27	实用新型	2017207562672	一种在线检测柔性线路板基材卷对卷冲孔流水线	十年
242.	江西光电	2017-06-27	实用新型	2017207570490	一种柔性线路板基材卷对卷冲孔流水线	十年
243.	江西光电	2016-05-26	实用新型	2016205066419	一种 LED 蜡烛灯	十年
244.	江西光电	2016-05-25	实用新型	2016204868732	一种兼容电子镇流器的 LED 驱动电路及采用该电路的 LED 灯管	十年
245.	江西光电	2016-04-11	实用新型	2016202947710	一种 LED 基板料带	十年
246.	江西光电	2016-04-11	实用新型	2016202947725	一种 LED 驱动芯片的封装结构	十年
247.	江西光电	2016-01-08	实用新型	2016200149082	一种超薄筒灯	十年
248.	江西光电	2016-01-08	实用新型	2016200149097	超薄筒灯	十年
249.	江西光电	2015-12-31	实用新型	2015211232604	一种便于自动化生产的 LED 球泡灯	十年
250.	江西光电	2015-12-31	实用新型	2015211241764	一种多色温的 LED 灯驱动电路	十年
251.	江西光电	2015-06-19	实用新型	2015204265410	一种 LED 吸顶灯	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
252.	江西光电	2014-09-15	实用新型	2014205278201	一种光源板电源板集成一体结构的 LED 天花灯	十年
253.	江西光电	2014-09-15	实用新型	2014205278860	一种 LED 吸顶灯	十年
254.	江西光电	2014-09-15	实用新型	2014205279666	一种防眩光的 LED 照明灯	十年
255.	江西光电	2014-06-09	实用新型	2014203049424	一种 LED 灯管支架及采用该支架的 LED 灯管	十年
256.	江西光电	2014-03-18	实用新型	2014201228896	防尘 LED 吸顶灯	十年
257.	江西光电	2014-03-18	实用新型	2014201234628	一种大角度 LED 球泡灯	十年
258.	江西光电	2014-03-18	实用新型	2014201236534	一种应用于 LED 灯具的透光板卡装结构	十年
259.	江西光电	2013-12-25	实用新型	2013208707488	一种采用一体式灯体的 LED 天花灯	十年
260.	江西光电	2013-12-25	实用新型	2013208776098	一种采用一体式框架的 LED 平板灯	十年
261.	江西光电	2013-11-26	实用新型	2013207596755	一种采用新型散热结构的 LED 蜡烛灯	十年
262.	江西光电	2013-11-26	实用新型	2013207597654	一种一体化高安全性 LED 灯管	十年
263.	江西光电	2013-11-26	实用新型	2013207598407	一种采用柔性灯板的 LED 灯管	十年
264.	江西光电	2013-11-26	实用新型	2013207602065	一种 360°发光 LED 蜡烛灯	十年
265.	江西光电	2013-11-26	实用新型	201320760207X	一种可分离式高安全性 LED 灯管	十年
266.	江西光电	2013-11-26	实用新型	2013207602101	一种通用型 LED 蜡烛灯	十年
267.	江西光电	2012-08-24	实用新型	2012204234546	一种新型 LED 光源	十年
268.	江西光电	2012-08-24	实用新型	2012204234635	一种卡扣式 LED 灯具	十年
269.	江西光电	2012-08-24	实用新型	201220423464X	一种应用于 LED 光源的新型散热器	十年
270.	江西光电	2012-08-24	实用新型	201220423489X	一种采用恒流 IC 的 LED 控制线路	十年
271.	江西光电	2012-08-24	实用新型	2012204236895	一种应用于 LED 灯具的匀光透镜	十年
272.	江西光电	2012-08-03	实用新型	2012203828918	一种可快速更换灯组的多面发光 LED 光源	十年
273.	中山格林曼	2018-09-06	外观设计	2018305013219	艺术灯（心形座椅）	十年
274.	中山格林曼	2018-09-06	外观设计	2018305005903	艺术灯（MF3150-3DG）	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
275.	中山格林曼	2018-09-06	外观设计	2018305005848	艺术灯（MF3148-2DG）	十年
276.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304743267	艺术灯（拍照小鹿-儿童）	十年
277.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304743271	艺术灯（圣诞树座椅）	十年
278.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304746195	艺术灯（雪花）	十年
279.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	201830474634X	艺术灯（礼物盒）	十年
280.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304746439	艺术灯（拍照绅士熊）	十年
281.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304746585	艺术灯（爱心音乐符）	十年
282.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	201830474313X	艺术灯（拍照小熊）	十年
283.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304738517	艺术灯（LOVE）	十年
284.	中山格林曼	2018-08-24	外观设计	2018304738502	艺术灯（拍照小鹿-成人）	十年
285.	中山格林曼	2018-07-11	实用新型	2018210985982	一种 LED 灯带	十年
286.	中山格林曼	2018-07-11	实用新型	2018210927578	一种具有绝缘带以防短路的灯段及应用其的灯带	十年
287.	中山格林曼	2018-07-11	实用新型	2018210927525	一种防水接头及应用其的灯具	十年
288.	中山格林曼	2018-04-04	实用新型	2018204804782	一种防水投光灯	十年
289.	中山格林曼	2018-03-29	外观设计	2018301215531	路灯	十年
290.	中山格林曼	2018-03-29	外观设计	201830121596X	投光灯	十年
291.	中山格林曼	2017-12-14	实用新型	2017217653517	一种护眼无频闪的灯串	十年
292.	中山格林曼	2017-03-08	实用新型	2017202196646	LED 面板灯	十年
293.	中山格林曼	2017-03-08	实用新型	2017202196650	LED 灯带	十年
294.	中山格林曼	2016-11-26	实用新型	2016212896221	一种图案艺术灯	十年
295.	中山格林曼	2016-11-15	实用新型	2016212279744	SMD 灯带	十年
296.	中山格林曼	2016-08-31	实用新型	2016210300789	一种用于养殖的 LED 灯具	十年
297.	中山格林曼	2016-08-31	实用新型	2016210314743	一种无线控制的 LED 灯带	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
298.	中山格林曼	2016-08-26	实用新型	2016209420455	一种智控型笼舍光照系统与笼舍结构	十年
299.	中山格林曼	2016-08-08	实用新型	2016208517580	一种贴片 LED 灯串	十年
300.	中山格林曼	2016-08-08	实用新型	2016208541857	一种亚克力装饰灯	十年
301.	中山格林曼	2016-04-15	实用新型	2016203147089	一种抗风的 LED 艺术灯	十年
302.	中山格林曼	2016-03-03	实用新型	201620163656X	二极多彩 LED 灯串	十年
303.	中山格林曼	2015-11-16	实用新型	2015209148837	一种三线多彩 LED 灯带	十年
304.	中山格林曼	2015-11-03	实用新型	2015208748523	一种高光效的 LED 面板灯	十年
305.	中山格林曼	2015-09-25	实用新型	201520747335X	LED 光膜或光板艺术灯	十年
306.	中山格林曼	2015-04-23	实用新型	2015202531715	一种贴片式 LED 灯带	十年
307.	中山格林曼	2015-03-13	实用新型	2015201450871	一种 LED 平板灯	十年
308.	中山格林曼	2014-11-12	实用新型	2014206752657	一种光源的连接安装结构	十年
309.	中山格林曼	2014-10-29	外观设计	2014304164482	LED 灯具（圆形）	十年
310.	中山格林曼	2014-10-29	外观设计	201430416517X	LED 灯具（圆形）	十年
311.	中山格林曼	2014-10-24	实用新型	2014206232351	LED 灯具（圆形）	十年
312.	中山格林曼	2014-10-24	实用新型	2014206232421	LED 灯具（圆形）	十年
313.	中山格林曼	2014-06-24	实用新型	2014203374577	LED 灯具（圆形）	十年
314.	中山格林曼	2013-01-10	外观设计	2013300061995	造型灯（MF088）	十年
315.	中山格林曼	2013-01-10	外观设计	2013300062019	造型灯（MF085）	十年
316.	中山格林曼	2011-06-17	实用新型	2011202040096	折弯灯脚的 LED 灯带	十年
317.	中山格林曼	2010-07-31	实用新型	2010202835050	一种柱挂式安装结构	十年
318.	中山电子	2018-11-13	实用新型	2018218707985	一种 LED 光源	十年
319.	中山电子	2018-11-13	实用新型	2018218707970	可做直插灯丝的 LED 支架和 LED 光源	十年
320.	中山电子	2018-11-13	实用新型	201821870799X	LED 支架及 LED 光源及 LED 封装模组	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
321.	中山电子	2018-11-13	实用新型	2018218669292	LED 支架及高光通量的 LED 光源	十年
322.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219017215	一种新型 LED 灯阅读桌	十年
323.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218978658	一种 LED 的封装结构	十年
324.	中山电子	2017-11-14	发明专利	2017111230119	一种高效散热的 LED 灯	二十年
325.	中山电子	2017-11-14	发明专利	2017111230000	一种全自动 LED 封装机	二十年
326.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218977462	一种新型折叠 LED 台灯	十年
327.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218977513	一种新型 LED 封装壳	十年
328.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218978018	一种 LED 封装设备	十年
329.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218978041	一种 LED 封装结构	十年
330.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017218978145	一种 LED 封装	十年
331.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219016710	一种新型固晶机 PCB 板夹具	十年
332.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219017732	一种 LED 封装结构	十年
333.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219018237	一种 LED 灯具封装平台	十年
334.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219018330	一种 LED 灯的新型封装结构	十年
335.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219018896	一种防水型 LED 封装模块	十年
336.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219051095	一种 LED 封装设备	十年
337.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219051521	一种用于 LED 封装的铝基板	十年
338.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219052153	一种新型 LED 封装结构	十年
339.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219052276	一种具有自动散热功能的新型 LED 封装结构	十年
340.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219052312	一种高效散热 LED 照明灯	十年
341.	中山电子	2017-12-29	实用新型	201721905290X	一种 LED 封装结构	十年
342.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219053391	一种全自动 LED 封装设备	十年
343.	中山电子	2017-12-29	实用新型	2017219053832	一种用于 LED 封装的支架	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
344.	中山电子	2013-05-07	发明专利	2013101652845	双路互补线性 LED 恒流电路	二十年
345.	中山电子	2012-10-19	发明专利	2012104071717	温控型 PWM 线性恒流 LED 驱动装置	二十年
346.	中山电子	2012-07-13	发明专利	2012102443310	HV-LED 灯无电解电容又无集成电路的恒流电源	二十年
347.	绍兴新和	2018-11-6	实用新型	2018218140556	一种开关多段调色线性恒流 LED 灯丝灯	十年
348.	绍兴新和	2018-10-24	实用新型	2018217303984	一种兼容镇流器的 LED 日光灯	十年
349.	绍兴新和	2018-07-25	实用新型	2018211877966	一种 LED 灯丝灯	十年
350.	绍兴新和	2018-07-20	实用新型	2018211533978	一种 LED 球泡灯	十年
351.	绍兴新和	2018-07-02	外观设计	2018303474583	LED 面板灯	十年
352.	绍兴新和	2018-06-26	实用新型	2018209870206	一种 LED 球泡灯	十年
353.	绍兴新和	2018-06-08	实用新型	2018208916274	一种智能控制可调光的线性恒流 LED 灯电路	十年
354.	绍兴新和	2018-06-06	实用新型	2018208743608	一种 LED 灯	十年
355.	绍兴新和	2018-06-05	实用新型	201820860292X	一种带雷达传感器的线性恒流 LED 灯电路	十年
356.	绍兴新和	2018-06-04	外观设计	2018302745094	LED 灯	十年
357.	绍兴新和	2018-06-01	实用新型	2018208400665	一种具有应急照明功能的线性恒流 LED 灯电路	十年
358.	新余照明	2018-08-27	实用新型	2018213893145	一种 LED 球泡灯及其灯头	十年
359.	新余照明	2018-08-29	实用新型	2018214083075	一种 LED 球泡灯及其灯头	十年
360.	新余照明	2018-08-27	实用新型	2018213879985	全自动线路板丝印设备	十年
361.	新余照明	2018-08-27	实用新型	2018213881148	一种单面柔性线路板的丝印设备	十年
362.	新余照明	2018-08-27	实用新型	2018213881152	一种线路板阻焊印刷机	十年
363.	中山光电	2019-10-10	实用新型	2018216437159	一种 LED 荧光罩及 LED 灯	十年
364.	江西电子	2019-05-28	外观设计	2019302669822	自动切割装置	十年
365.	江西电子	2018-11-13	实用新型	2018218672810	线切割设备的免校正治具	十年
366.	中山光电	2018-12-11	外观设计	2018307152019	控制器盒（幻彩）	十年

序号	专利权人	申请日	专利类别	专利号	专利名称	有效期限
367.	中山光电	2018-12-12	实用新型	2018220958106	一种空心导电柱组件	十年
368.	中山光电	2018-12-26	实用新型	2018222079014	一种驱动电源	十年
369.	中山光电	2018-12-26	实用新型	2018222078793	圣诞灯用的驱动电源	十年
370.	吉安显示	2019-05-24	外观设计	2019302593698	LED 点胶头针板	十年

注：江西光电现已更名为新余照明，尚未完成上述第 228-264 项专利权属证书上的权利人名称变更手续。

附表二：木林森及子公司境内拥有的商标

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
1.	 Forest Lighting	发行人	14721457	2029-08-13	第 9 类
2.		发行人	14721318	2029-08-13	第 9 类
3.		发行人	14721373	2029-08-13	第 9 类
4.	FOREST LIGHTING	发行人	20461506	2029-06-13	第 9 类
5.		发行人	20475819	2029-06-13	第 42 类
6.		发行人	20460935	2029-06-13	第 9 类
7.		发行人	27090801	2029-01-06	第 21 类
8.	木林森智造	发行人	19478780	2029-01-20	第 9 类
9.	木林森智能照明	发行人	19478513	2029-01-20	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
10.	木林森智能照明	发行人	19477809	2029-01-20	第 42 类
11.	木林森新能源	发行人	19464399	2029-01-20	第 9 类
12.	木林森世家	发行人	19447275	2029-01-20	第 9 类
13.		发行人	27086228	2029-01-06	第 28 类
14.		发行人	26233436	2029-01-27	第 42 类
15.	木林森智造	发行人	19479084	2029-01-20	第 42 类
16.	木林森	发行人	19400225	2029-01-20	第 42 类
17.		发行人	27079795	2029-01-06	第 16 类
18.	MLS	发行人	19412193	2028-12-27	第 36 类
19.	MLS PRODUCT	发行人	19413322	2028-12-27	第 9 类
20.	木林森	发行人	19400704	2028-12-27	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
21.		发行人	19411875	2028-12-27	第 42 类
22.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414897	2028-12-27	第 9 类
23.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442833	2028-12-27	第 9 类
24.		发行人	19411871	2028-05-20	第 44 类
25.		发行人	20459597	2029-02-06	第 9 类
26.	木林森	发行人	26236364	2028-12-20	第 40 类
27.	木林森	发行人	26236503	2028-12-20	第 16 类
28.	木林森	发行人	26240013	2028-12-20	第 41 类
29.	木林森	发行人	26245385	2028-12-20	第 17 类
30.		发行人	29264561	2029-01-06	第 9 类
31.		发行人	3201884	2024-02-20	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
32.		发行人	3201887	2024-02-20	第 9 类
33.	MLS	发行人	3695098	2025-07-06	第 9 类
34.		发行人	3798287	2026-11-27	第 11 类
35.		发行人	3798288	2025-10-20	第 9 类
36.		发行人	3798306	2025-10-20	第 9 类
37.		发行人	6821565	2020-10-20	第 11 类
38.		发行人	6821566	2020-07-06	第 11 类
39.	SML	发行人	6821568	2020-07-06	第 9 类
40.	森泰	发行人	6821569	2020-11-06	第 9 类
41.	森霸	发行人	6821570	2020-11-06	第 9 类
42.		发行人	6821571	2023-07-13	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
43.		发行人	6821715	2020-09-27	第 11 类
44.		发行人	6821716	2020-09-27	第 11 类
45.	SML	发行人	6821717	2020-09-27	第 11 类
46.	MLS	发行人	6821718	2020-07-06	第 11 类
47.		发行人	7145579	2020-09-20	第 37 类
48.		发行人	7145580	2022-05-06	第 41 类
49.	木林森	发行人	8463332	2025-04-06	第 11 类
50.		发行人	8630781	2024-05-13	第 9 类
51.		发行人	8630914	2022-07-20	第 11 类
52.		发行人	8630983	2023-12-13	第 16 类
53.		发行人	8631029	2024-01-06	第 35 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
54.		发行人	10435263	2025-04-06	第 6 类
55.		发行人	10435089	2023-03-20	第 9 类
56.		发行人	10435166	2023-03-20	第 11 类
57.		发行人	10435232	2025-03-27	第 35 类
58.		发行人	10437896	2023-06-20	第 7 类
59.		发行人	10438089	2023-05-06	第 3 类
60.		发行人	10438162	2023-06-20	第 21 类
61.		发行人	10438258	2023-09-06	第 29 类
62.		发行人	10438316	2023-09-06	第 30 类
63.		发行人	10438585	2023-06-06	第 34 类
64.		发行人	10438624	2023-05-06	第 41 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
65.		发行人	10478421	2024-03-13	第 9 类
66.		发行人	10478682	2023-09-27	第 11 类
67.		发行人	10478774	2023-06-06	第 16 类
68.		发行人	10478810	2023-07-06	第 35 类
69.		发行人	10478903	2024-06-20	第 9 类
70.		发行人	10483862	2024-08-13	第 11 类
71.		发行人	10483911	2023-06-06	第 16 类
72.		发行人	10483988	2023-06-27	第 35 类
73.		发行人	10484073	2025-03-27	第 9 类
74.		发行人	10484305	2025-03-27	第 11 类
75.		发行人	10577071	2025-04-06	第 21 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
76.		发行人	10486761	2023-10-27	第 9 类
77.		发行人	10486893	2023-04-06	第 11 类
78.		发行人	10487029	2024-06-13	第 35 类
79.		发行人	10550116	2025-04-06	第 9 类
80.		发行人	10550284	2023-04-20	第 11 类
81.		发行人	10550416	2023-07-20	第 16 类
82.		发行人	10550827	2023-08-13	第 35 类
83.		发行人	10551659	2025-03-27	第 3 类
84.		发行人	10551432	2023-07-20	第 6 类
85.		发行人	10551507	2023-07-20	第 7 类
86.		发行人	10551592	2023-07-20	第 28 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
87.		发行人	10556857	2023-09-27	第 21 类
88.		发行人	10556915	2023-10-27	第 29 类
89.		发行人	10557094	2023-08-06	第 30 类
90.		发行人	10557260	2023-09-13	第 32 类
91.		发行人	10557345	2023-11-06	第 34 类
92.		发行人	10557422	2023-07-20	第 41 类
93.		发行人	10557705	2024-06-13	第 6 类
94.		发行人	10564103	2024-05-20	第 7 类
95.		发行人	10564150	2024-06-13	第 28 类
96.		发行人	10570483	2023-09-06	第 21 类
97.		发行人	10570528	2023-09-06	第 29 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
98.		发行人	10570564	2023-07-20	第 30 类
99.		发行人	10570617	2024-01-20	第 32 类
100.		发行人	10570661	2024-07-13	第 33 类
101.		发行人	10571398	2023-10-06	第 34 类
102.		发行人	10571577	2024-02-06	第 41 类
103.		发行人	10572155	2023-06-06	第 6 类
104.		发行人	10572198	2023-08-06	第 7 类
105.		发行人	10576866	2025-04-06	第 28 类
106.		发行人	10577144	2024-03-13	第 29 类
107.		发行人	10577217	2024-06-13	第 30 类
108.		发行人	10577387	2023-11-20	第 41 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
109.		发行人	10582605	2024-02-06	第 7 类
110.		发行人	10582694	2023-09-06	第 28 类
111.		发行人	10584357	2024-05-20	第 21 类
112.		发行人	10584702	2023-11-06	第 29 类
113.		发行人	10584744	2024-05-13	第 30 类
114.		发行人	10584874	2023-09-20	第 34 类
115.	木林森 光源世家	发行人	10896113	2025-04-06	第 9 类
116.	木林森	发行人	13994529A	2025-08-13	第 11 类
117.	Forest Lighting	发行人	14721292	2026-12-13	第 9 类
118.	Forest Lighting	发行人	14721292A	2025-10-13	第 9 类
119.	 Forest Lighting	发行人	14721318A	2025-10-13	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
120.		发行人	14721373A	2025-10-13	第 9 类
121.		发行人	14721457A	2026-01-13	第 9 类
122.	<b>Forest</b>	发行人	14721495A	2026-01-13	第 9 类
123.		发行人	14721521A	2025-10-20	第 9 类
124.		发行人	14721563	2026-09-13	第 9 类
125.		发行人	14721563A	2025-10-20	第 9 类
126.		发行人	14721589	2026-11-06	第 9 类
127.		发行人	14721589A	2025-11-27	第 9 类
128.		发行人	14729389	2025-06-27	第 9 类
129.	Forest Lighting	发行人	14730648	2026-08-06	第 11 类
130.	Forest Lighting	发行人	14730648A	2025-08-13	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
131.		发行人	14730665	2026-08-06	第 11 类
132.		发行人	14730665A	2025-08-13	第 11 类
133.		发行人	14730666	2026-08-06	第 11 类
134.		发行人	14730666A	2025-08-13	第 11 类
135.	<b>Forest</b>	发行人	14730682	2026-08-06	第 11 类
136.	<b>Forest</b>	发行人	14730682A	2025-08-13	第 11 类
137.		发行人	14730709	2026-08-06	第 11 类
138.		发行人	14730709A	2025-08-13	第 11 类
139.		发行人	14730714	2026-08-06	第 11 类
140.		发行人	14730714A	2025-08-13	第 11 类
141.		发行人	19129571	2027-12-20	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
142.	 Forest	发行人	14730715A	2025-08-13	第 11 类
143.	 Forest	发行人	14730715	2026-08-06	第 11 类
144.	 Forest	发行人	14730747A	2025-08-13	第 11 类
145.		发行人	14730759	2025-06-27	第 11 类
146.	 MIS	发行人	10582532	2025-04-13	第 6 类
147.	 MIS	发行人	14803984	2025-08-13	第 11 类
148.	 MIS	发行人	10589846	2025-03-27	第 41 类
149.	 MIS	发行人	14804078	2025-08-13	第 11 类
150.	 MIS Master Light Source	发行人	14804081	2025-08-13	第 11 类
151.	 MIS	发行人	14804097	2025-08-13	第 11 类
152.	木林森照明	发行人	14804116	2025-08-13	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
153.	木林森照明	发行人	11740857	2027-05-20	第 11 类
154.	光源世家	发行人	10895132	2025-09-06	第 9 类
155.	光源世家	发行人	10895650	2025-12-13	第 11 类
156.	光源世家	发行人	14804177	2025-08-13	第 11 类
157.	木林森 光源世家	发行人	14804191	2025-07-13	第 11 类
158.	MLS	发行人	15146125	2025-09-27	第 11 类
159.	MLS 木林森	发行人	15146187	2025-09-27	第 11 类
160.	木林森	发行人	16232160A	2026-07-20	第 9 类
161.	木林森	发行人	16361315	2028-10-13	第 9 类
162.	木林森	发行人	16361315A	2026-04-27	第 9 类
163.	 FOREST LIGHTING	发行人	16733230	2028-04-20	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
164.	 FOREST LIGHTING	发行人	16733473	2026-10-27	第 11 类
165.	 FOREST LIGHTING	发行人	17687975	2027-09-27	第 35 类
166.	Forest Lighting	发行人	17687685	2026-10-06	第 35 类
167.	<b>MLS</b>	发行人	17687774	2026-12-06	第 35 类
168.	<b>MLS</b>	发行人	19412351	2028-07-20	第 28 类
169.	<b>MLS</b>	发行人	19412585	2028-07-20	第 19 类
170.	<b>MLS</b>	发行人	18580295A	2027-04-20	第 9 类
171.	<b>MLS</b>	发行人	20459063	2028-09-13	第 6 类
172.	<b>MLS</b>	发行人	19129585	2027-03-27	第 11 类
173.		发行人	19399343	2027-04-27	第 9 类
174.		发行人	19399472	2027-07-27	第 7 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
175.		发行人	19399566	2027-05-06	第 11 类
176.		发行人	19399441	2028-05-06	第 16 类
177.		发行人	19399597	2028-05-06	第 21 类
178.		发行人	19399773	2028-05-06	第 28 类
179.		发行人	19399884	2027-07-27	第 35 类
180.		发行人	17687773	2028-01-20	第 35 类
181.		发行人	27480256	2028-11-06	第 35 类
182.		发行人	19399974	2027-05-06	第 41 类
183.		发行人	19399981	2027-05-06	第 36 类
184.		发行人	19399982	2027-04-27	第 37 类
185.		发行人	27090822	2028-10-13	第 38 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
186.		发行人	19400043	2027-12-20	第 40 类
187.		发行人	19400034	2027-10-20	第 44 类
188.	<b>木林森</b>	发行人	19400252	2027-07-27	第 35 类
189.	<b>木林森</b>	发行人	19400592	2027-07-27	第 20 类
190.	<b>木林森</b>	发行人	19400779	2027-07-27	第 10 类
191.	<b>木林森</b>	发行人	20461774	2028-10-27	第 9 类
192.	<b>木林森</b>	发行人	20460084	2028-08-06	第 9 类
193.	<b>木林森</b>	发行人	19401433	2027-07-27	第 7 类
194.	<b>木林森</b>	发行人	20458872	2028-08-27	第 6 类
195.	<b>木林森</b>	发行人	19400758	2028-10-13	第 11 类
196.	FOREST LIGHTING	发行人	19410208	2027-07-27	第 4 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
197.	FOREST LIGHTING	发行人	19410427	2027-08-27	第 7 类
198.	FOREST LIGHTING	发行人	19410689	2028-05-06	第 9 类
199.	FOREST LIGHTING	发行人	19410654	2027-07-27	第 10 类
200.	FOREST LIGHTING	发行人	19410776	2027-07-27	第 11 类
201.	FOREST LIGHTING	发行人	19410845	2027-05-06	第 16 类
202.	FOREST LIGHTING	发行人	19410913	2028-03-20	第 17 类
203.	FOREST LIGHTING	发行人	19410984	2027-05-06	第 19 类
204.	FOREST LIGHTING	发行人	19411017	2027-08-27	第 20 类
205.	FOREST LIGHTING	发行人	19411209	2027-05-06	第 28 类
206.	FOREST LIGHTING	发行人	19411237	2027-05-06	第 35 类
207.	FOREST LIGHTING	发行人	19411389	2027-05-06	第 36 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
208.	FOREST LIGHTING	发行人	27080376	2028-10-06	第 37 类
209.	FOREST LIGHTING	发行人	19411476	2028-05-06	第 37 类
210.	FOREST LIGHTING	发行人	19411482	2027-05-06	第 38 类
211.	FOREST LIGHTING	发行人	19411636	2028-04-20	第 41 类
212.	FOREST LIGHTING	发行人	19411744	2027-05-06	第 42 类
213.	FOREST LIGHTING	发行人	19411785	2027-05-06	第 44 类
214.	<b>MLS</b>	发行人	19412041	2028-04-13	第 40 类
215.	<b>MLS</b>	发行人	19412139	2027-05-06	第 37 类
216.	<b>MLS</b>	发行人	19412292	2027-08-27	第 35 类
217.	<b>MLS</b>	发行人	19412464	2027-07-27	第 21 类
218.	<b>MLS</b>	发行人	19412530	2027-07-27	第 20 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
219.	<b>MLS</b>	发行人	19412593	2027-05-06	第 17 类
220.	<b>MLS</b>	发行人	19412686	2027-07-27	第 16 类
221.	<b>MLS</b>	发行人	19412833	2027-05-06	第 10 类
222.	<b>MLS</b>	发行人	20462045	2028-10-27	第 9 类
223.	<b>MLS</b>	发行人	19413012	2027-05-06	第 7 类
224.	<b>MLS</b>	发行人	19413071	2028-09-20	第 6 类
225.	<b>MLS</b>	发行人	19413134	2027-05-06	第 4 类
226.	<b>MLS PRODUCT</b>	发行人	19413189	2027-05-06	第 4 类
227.	<b>MLS PRODUCT</b>	发行人	19413217	2027-07-27	第 6 类
228.	<b>MLS PRODUCT</b>	发行人	19413282	2027-05-06	第 7 类
229.	<b>MLS PRODUCT</b>	发行人	19413386	2027-05-06	第 10 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
230.	MLS PRODUCT	发行人	19413508	2027-05-06	第 11 类
231.	MLS PRODUCT	发行人	19413562	2027-05-06	第 16 类
232.	MLS PRODUCT	发行人	19413583	2027-05-06	第 17 类
233.	MLS PRODUCT	发行人	19413717	2027-07-27	第 20 类
234.	MLS PRODUCT	发行人	19413798	2027-07-27	第 21 类
235.	MLS PRODUCT	发行人	19413820	2028-07-20	第 28 类
236.	MLS PRODUCT	发行人	19413888	2027-07-27	第 35 类
237.	MLS PRODUCT	发行人	19413924	2027-07-27	第 36 类
238.	MLS PRODUCT	发行人	19413985	2027-05-06	第 37 类
239.	MLS PRODUCT	发行人	19414102	2027-07-27	第 40 类
240.	MLS PRODUCT	发行人	19414133	2027-07-27	第 41 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
241.	MLS PRODUCT	发行人	19414175	2027-07-27	第 42 类
242.	MLS PRODUCT	发行人	19414219	2027-07-27	第 44 类
243.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414295	2028-06-27	第 44 类
244.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414306	2027-05-06	第 42 类
245.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414350	2028-10-27	第 41 类
246.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414398	2028-04-20	第 40 类
247.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414483	2027-05-06	第 37 类
248.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414607	2027-07-27	第 36 类
249.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414656	2027-08-27	第 35 类
250.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414709	2028-07-20	第 28 类
251.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414744	2027-07-27	第 21 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
252.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414751	2027-07-27	第 20 类
253.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414802	2028-07-20	第 19 类
254.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414823	2027-07-27	第 16 类
255.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414829	2027-05-06	第 11 类
256.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414830	2027-05-06	第 17 类
257.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414853	2027-05-06	第 10 类
258.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414912	2027-05-06	第 7 类
259.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414910	2028-09-20	第 6 类
260.	MLS NEW ENERGY	发行人	19414927	2027-05-06	第 4 类
261.	MLS SMART CREATION	发行人	19414970	2027-05-06	第 4 类
262.	MLS SMART CREATION	发行人	19414968	2028-10-27	第 6 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
263.	MLS SMART CREATION	发行人	19415028	2027-05-06	第 7 类
264.	MLS SMART CREATION	发行人	19415051	2028-05-20	第 9 类
265.	MLS SMART CREATION	发行人	19415065	2027-07-27	第 16 类
266.	MLS SMART CREATION	发行人	19415066	2027-05-06	第 10 类
267.	MLS SMART CREATION	发行人	19415087	2027-05-06	第 11 类
268.	MLS SMART CREATION	发行人	19415099	2027-05-06	第 17 类
269.	MLS SMART CREATION	发行人	19415152	2028-07-20	第 19 类
270.	MLS SMART CREATION	发行人	19415154	2027-07-27	第 21 类
271.	MLS SMART CREATION	发行人	19415166	2027-07-27	第 20 类
272.	MLS SMART CREATION	发行人	19415201	2028-07-20	第 28 类
273.	MLS SMART CREATION	发行人	19415191	2027-07-27	第 35 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
274.	MLS SMART CREATION	发行人	19415211	2027-05-06	第 36 类
275.	MLS SMART CREATION	发行人	19415237	2027-05-06	第 37 类
276.	MLS SMART CREATION	发行人	19415306	2027-05-06	第 38 类
277.	MLS SMART CREATION	发行人	19415318	2028-04-13	第 40 类
278.	MLS SMART CREATION	发行人	19415340	2027-05-06	第 41 类
279.	MLS SMART CREATION	发行人	19415374	2027-05-06	第 42 类
280.	MLS SMART CREATION	发行人	19415412	2027-05-06	第 44 类
281.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442627	2027-05-06	第 4 类
282.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442687	2028-10-27	第 6 类
283.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442771	2027-05-06	第 7 类
284.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442842	2027-05-06	第 10 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
285.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19442912	2027-05-06	第 11 类
286.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443010	2027-05-06	第 16 类
287.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443084	2027-05-06	第 17 类
288.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443512	2028-07-20	第 19 类
289.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443621	2027-05-06	第 20 类
290.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443861	2027-07-27	第 21 类
291.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443881	2028-09-06	第 28 类
292.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19443890	2027-07-27	第 35 类
293.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19444018	2027-05-06	第 37 类
294.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19444045	2027-07-27	第 36 类
295.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19444141	2027-05-06	第 40 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
296.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19444226	2027-05-06	第 41 类
297.	MLS SMART LIGHTING	发行人	19444699	2027-05-06	第 44 类
298.	森林木	发行人	19444725	2027-07-27	第 44 类
299.	森林木	发行人	19444769	2027-07-27	第 42 类
300.	森林木	发行人	19444827	2027-08-27	第 41 类
301.	森林木	发行人	19444931	2027-07-27	第 40 类
302.	森林木	发行人	19445116	2027-07-27	第 35 类
303.	森林木	发行人	19445158	2027-07-27	第 28 类
304.	森林木	发行人	19445272	2027-07-27	第 21 类
305.	森林木	发行人	19445365	2027-07-27	第 17 类
306.	森林木	发行人	19445413	2027-07-27	第 16 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
307.	森林木	发行人	19445463	2027-07-27	第 11 类
308.	森林木	发行人	19445531	2027-07-27	第 10 类
309.	森林木	发行人	19445567	2027-08-27	第 9 类
310.	森林木	发行人	19445629	2027-07-27	第 7 类
311.	森林木	发行人	19445725	2027-07-27	第 6 类
312.	木林森出品	发行人	19445769	2027-07-27	第 6 类
313.	木林森出品	发行人	19445818	2027-08-27	第 7 类
314.	木林森出品	发行人	19445836	2027-07-27	第 9 类
315.	木林森出品	发行人	19445872	2027-08-27	第 10 类
316.	木林森出品	发行人	19446018	2027-08-27	第 11 类
317.	木林森出品	发行人	19446175	2027-07-27	第 16 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
318.	木林森出品	发行人	19446272	2027-08-27	第 17 类
319.	木林森出品	发行人	19446328	2027-08-27	第 20 类
320.	木林森出品	发行人	19446356	2027-08-27	第 21 类
321.	木林森出品	发行人	19446413	2027-07-27	第 28 类
322.	木林森出品	发行人	19446498	2027-07-27	第 35 类
323.	木林森出品	发行人	19446603	2027-07-27	第 40 类
324.	木林森出品	发行人	19446610	2027-07-27	第 42 类
325.	木林森出品	发行人	19446612	2027-07-27	第 41 类
326.	木林森出品	发行人	19446703	2027-07-27	第 44 类
327.	木林森世家	发行人	19446671	2028-04-06	第 44 类
328.	木林森世家	发行人	19446691	2028-04-06	第 42 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
329.	木林森世家	发行人	19446702	2028-04-06	第 41 类
330.	木林森世家	发行人	19446821	2028-04-06	第 40 类
331.	木林森世家	发行人	19446846	2028-08-06	第 37 类
332.	木林森世家	发行人	19446937	2027-07-27	第 35 类
333.	木林森世家	发行人	19446979	2028-04-06	第 28 类
334.	木林森世家	发行人	19447015	2028-04-06	第 21 类
335.	木林森世家	发行人	19447057	2027-07-27	第 20 类
336.	木林森世家	发行人	19464072	2028-08-06	第 17 类
337.	木林森世家	发行人	19447124	2028-04-06	第 17 类
338.	木林森世家	发行人	19464122	2028-04-06	第 16 类
339.	木林森世家	发行人	19447126	2028-04-06	第 16 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
340.	木林森世家	发行人	19447236	2027-07-27	第 10 类
341.	木林森世家	发行人	19447344	2027-08-27	第 7 类
342.	木林森世家	发行人	19447366	2028-04-06	第 6 类
343.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460208	2027-05-06	第 4 类
344.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460304	2027-07-27	第 6 类
345.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460680	2027-05-06	第 7 类
346.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460682	2027-07-27	第 9 类
347.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460826	2027-05-06	第 11 类
348.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460880	2027-05-06	第 10 类
349.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19460913	2027-07-27	第 16 类
350.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461246	2027-05-06	第 17 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
351.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461437	2027-07-27	第 20 类
352.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461465	2027-08-27	第 21 类
353.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461528	2027-07-27	第 28 类
354.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461605	2027-07-27	第 35 类
355.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461661	2027-08-27	第 36 类
356.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461836	2027-05-06	第 37 类
357.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461864	2027-07-27	第 40 类
358.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461941	2027-05-06	第 41 类
359.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19461976	2027-07-27	第 42 类
360.	MLS QUALITATIVE CREATION	发行人	19462049	2027-07-27	第 44 类
361.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462124	2027-05-06	第 44 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
362.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462167	2027-07-27	第 42 类
363.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462227	2027-07-27	第 41 类
364.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462305	2027-07-27	第 40 类
365.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462420	2027-05-06	第 37 类
366.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462542	2027-08-27	第 28 类
367.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462545	2027-05-06	第 36 类
368.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462596	2027-08-27	第 21 类
369.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462602	2027-07-27	第 35 类
370.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462635	2027-08-27	第 20 类
371.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462757	2027-05-06	第 16 类
372.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462801	2027-05-06	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
373.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462825	2027-05-06	第 17 类
374.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462886	2027-05-06	第 10 类
375.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19462976	2027-07-27	第 9 类
376.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19463042	2027-05-06	第 7 类
377.	MLS BIOLOGICAL LIGHTING	发行人	19463191	2027-05-06	第 4 类
378.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463165	2027-05-06	第 4 类
379.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463171	2027-07-27	第 6 类
380.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463172	2027-08-27	第 6 类
381.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463191	2027-05-06	第 4 类
382.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463244	2027-07-27	第 9 类
383.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463250	2027-05-06	第 10 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
384.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463284	2027-05-06	第 11 类
385.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463307	2027-05-06	第 7 类
386.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463355	2027-08-27	第 20 类
387.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463374	2027-07-27	第 21 类
388.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463380	2027-07-27	第 16 类
389.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463400	2027-05-06	第 17 类
390.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463401	2027-07-27	第 28 类
391.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463449	2027-07-27	第 36 类
392.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463462	2027-05-06	第 37 类
393.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463503	2027-07-27	第 35 类
394.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463549	2027-07-27	第 41 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
395.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463591	2027-07-27	第 42 类
396.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463616	2027-07-27	第 40 类
397.	MLS MEDICAL LIGHTING	发行人	19463705	2027-07-27	第 44 类
398.	木林森新能源	发行人	19463724	2028-09-13	第 44 类
399.	木林森新能源	发行人	19463667	2028-10-27	第 42 类
400.	木林森新能源	发行人	19463783	2028-08-06	第 41 类
401.	木林森新能源	发行人	19463836	2028-04-06	第 40 类
402.	木林森新能源	发行人	19463859	2027-07-27	第 35 类
403.	木林森新能源	发行人	19463995	2028-04-06	第 28 类
404.	木林森新能源	发行人	19463929	2028-08-06	第 21 类
405.	木林森新能源	发行人	19463978	2027-08-27	第 20 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
406.	木林森新能源	发行人	19464161	2027-07-27	第 11 类
407.	木林森新能源	发行人	19464222	2027-08-27	第 10 类
408.	木林森新能源	发行人	19464358	2027-08-27	第 7 类
409.	木林森新能源	发行人	19464412	2028-10-27	第 6 类
410.	木林森质造	发行人	19473942	2027-08-27	第 6 类
411.	木林森质造	发行人	19473973	2027-08-27	第 7 类
412.	木林森质造	发行人	19474029	2027-08-27	第 9 类
413.	木林森质造	发行人	19474154	2027-08-27	第 11 类
414.	木林森质造	发行人	19474161	2027-08-27	第 10 类
415.	木林森质造	发行人	19474183	2027-07-27	第 16 类
416.	木林森质造	发行人	19474244	2027-07-27	第 17 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
417.	木林森质造	发行人	19474367	2027-07-27	第 20 类
418.	木林森质造	发行人	19474448	2027-08-27	第 21 类
419.	木林森质造	发行人	19474492	2027-08-27	第 28 类
420.	木林森质造	发行人	19474542	2027-08-27	第 35 类
421.	木林森质造	发行人	19474777	2027-07-27	第 40 类
422.	木林森质造	发行人	19474825	2027-08-27	第 41 类
423.	木林森质造	发行人	19474943	2027-07-27	第 42 类
424.	木林森质造	发行人	19474974	2027-07-27	第 44 类
425.	木林森生物照明	发行人	19475041	2027-07-27	第 44 类
426.	木林森生物照明	发行人	19475061	2027-07-27	第 42 类
427.	木林森生物照明	发行人	19475156	2027-08-27	第 41 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
428.	木林森生物照明	发行人	19475267	2027-07-27	第 40 类
429.	木林森生物照明	发行人	19475479	2027-07-27	第 35 类
430.	木林森生物照明	发行人	19475571	2027-07-27	第 28 类
431.	木林森生物照明	发行人	19475667	2027-07-27	第 21 类
432.	木林森生物照明	发行人	19475761	2027-07-27	第 20 类
433.	木林森生物照明	发行人	19475939	2027-08-27	第 17 类
434.	木林森生物照明	发行人	19476007	2027-07-27	第 16 类
435.	木林森生物照明	发行人	19476089	2027-08-27	第 11 类
436.	木林森生物照明	发行人	19476188	2027-07-27	第 10 类
437.	木林森生物照明	发行人	19476285	2027-10-13	第 9 类
438.	木林森生物照明	发行人	19476345	2027-08-27	第 7 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
439.	木林森生物照明	发行人	19476446	2027-07-27	第 6 类
440.	木林森医疗照明	发行人	19476684	2027-08-27	第 6 类
441.	木林森医疗照明	发行人	19476786	2027-07-27	第 7 类
442.	木林森医疗照明	发行人	19476814	2027-07-27	第 9 类
443.	木林森医疗照明	发行人	19476834	2027-07-27	第 10 类
444.	木林森医疗照明	发行人	19476962	2027-08-27	第 16 类
445.	木林森医疗照明	发行人	19476972	2027-08-27	第 11 类
446.	木林森医疗照明	发行人	19477008	2027-08-27	第 17 类
447.	木林森医疗照明	发行人	19477172	2027-08-27	第 20 类
448.	木林森医疗照明	发行人	19477235	2027-07-27	第 21 类
449.	木林森医疗照明	发行人	19477343	2027-07-27	第 28 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
450.	木林森医疗照明	发行人	19477345	2027-07-27	第 35 类
451.	木林森医疗照明	发行人	19477572	2027-08-27	第 40 类
452.	木林森医疗照明	发行人	19477615	2027-08-27	第 41 类
453.	木林森医疗照明	发行人	19477684	2027-07-27	第 42 类
454.	木林森医疗照明	发行人	19477695	2027-07-27	第 44 类
455.	木林森智能照明	发行人	19477760	2027-08-27	第 44 类
456.	木林森智能照明	发行人	19477857	2028-08-06	第 41 类
457.	木林森智能照明	发行人	19477880	2028-04-06	第 40 类
458.	木林森智能照明	发行人	19478124	2027-08-27	第 35 类
459.	木林森智能照明	发行人	19478186	2028-06-06	第 28 类
460.	木林森智能照明	发行人	19478220	2028-04-06	第 21 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
461.	木林森智能照明	发行人	19478188	2027-08-27	第 20 类
462.	木林森智能照明	发行人	19478347	2028-04-06	第 17 类
463.	木林森智能照明	发行人	19478324	2028-08-06	第 16 类
464.	木林森智能照明	发行人	19478456	2027-07-27	第 11 类
465.	木林森智能照明	发行人	19478515	2027-07-27	第 10 类
466.	木林森智能照明	发行人	19478549	2027-08-27	第 7 类
467.	木林森智能照明	发行人	19478637	2028-10-27	第 6 类
468.	木林森智造	发行人	19478616	2028-04-06	第 6 类
469.	木林森智造	发行人	19478794	2027-07-27	第 10 类
470.	木林森智造	发行人	19478817	2027-08-27	第 7 类
471.	木林森智造	发行人	19478844	2028-08-06	第 16 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
472.	木林森智造	发行人	19478821	2028-08-06	第 17 类
473.	木林森智造	发行人	19478929	2027-08-27	第 20 类
474.	木林森智造	发行人	19478892	2028-08-06	第 21 类
475.	木林森智造	发行人	19478966	2028-04-06	第 28 类
476.	木林森智造	发行人	19478983	2027-08-27	第 35 类
477.	木林森智造	发行人	19479162	2028-04-06	第 40 类
478.	木林森智造	发行人	19479183	2028-04-06	第 41 类
479.	木林森智造	发行人	19479117	2028-04-06	第 44 类
480.	MLS FAMILY	发行人	19479171	2027-05-06	第 42 类
481.	MLS FAMILY	发行人	19479197	2027-05-06	第 44 类
482.	MLS FAMILY	发行人	19479280	2027-05-06	第 40 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
483.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479297	2027-05-06	第 38 类
484.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479316	2027-05-06	第 41 类
485.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479343	2027-05-06	第 37 类
486.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479348	2027-05-06	第 35 类
487.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479374	2027-05-13	第 36 类
488.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479418	2027-05-13	第 28 类
489.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479466	2027-05-13	第 21 类
490.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479497	2027-05-06	第 20 类
491.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479577	2028-07-27	第 19 类
492.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479652	2027-05-06	第 16 类
493.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479674	2027-05-06	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
494.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479687	2027-05-13	第 17 类
495.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479735	2027-05-13	第 10 类
496.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479869	2027-05-06	第 9 类
497.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479909	2027-05-13	第 7 类
498.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479953	2027-05-13	第 6 类
499.	<b>MLS FAMILY</b>	发行人	19479991	2027-05-13	第 4 类
500.	<b>FOREST LIGHTING</b>	发行人	20459054	2027-10-20	第 6 类
501.	<b>MULINSEN</b>	发行人	20459142	2027-10-20	第 6 类
502.		发行人	20459255	2027-10-20	第 6 类
503.		发行人	20459276	2027-10-20	第 6 类
504.	<b>MLSELC</b>	发行人	20459332	2027-08-13	第 6 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
505.	MLS Electricians	发行人	20459447	2027-08-13	第 6 类
506.	MLS Electricians	发行人	20459916	2027-08-13	第 9 类
507.	MLSELC	发行人	20459959	2027-08-13	第 9 类
508.	FOREST LIGHTING	发行人	20460210	2027-10-20	第 9 类
509.	MLS	发行人	20460244	2027-10-20	第 9 类
510.	MULINSEN	发行人	20475187	2028-11-06	第 11 类
511.	MULINSEN	发行人	20460328	2027-10-27	第 9 类
512.	MULINSEN	发行人	20461831	2028-11-06	第 9 类
513.	MULINSEN	发行人	20461270	2028-06-27	第 9 类
514.	木林森 木林森电工	发行人	20460382	2027-10-27	第 9 类
515.	MULINSEN	发行人	20460416	2027-08-13	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
516.	<b>MLSELC</b>	发行人	20460422	2027-08-13	第9类
517.	<b>MLS Electricians</b>	发行人	20460469	2027-10-20	第9类
518.		发行人	20460589	2027-08-13	第9类
519.	<b>木林森</b>	发行人	20460601	2027-10-20	第9类
520.	<b>MLS</b>	发行人	20460645	2027-08-13	第9类
521.	木林森 <sup>天能国际电工</sup> 电工	发行人	20460737	2027-10-20	第9类
522.	<i>MLLSN</i>	发行人	20460764	2027-10-20	第9类
523.	<b>MLSELC</b>	发行人	20460796	2027-08-13	第9类
524.	<b>MLS Electricians</b>	发行人	20460823	2027-08-13	第9类
525.	<b>木林森</b>	发行人	20461447	2028-08-06	第9类
526.	<b>木林森</b>	发行人	20462034	2028-08-06	第9类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
527.	<b>木林森</b>	发行人	20460905	2027-10-20	第 9 类
528.	<b>木林森</b>	发行人	20475755	2028-08-06	第 42 类
529.	<i>MULLNSN</i>	发行人	20461318	2027-10-20	第 9 类
530.	MLS Electricians	发行人	20461381	2027-10-20	第 9 类
531.	<b>MLSELC</b>	发行人	20461430	2027-08-13	第 9 类
532.	<i>MULLNSN</i>	发行人	20461587	2027-10-20	第 9 类
533.	<b>MLSELC</b>	发行人	20461667	2027-08-13	第 9 类
534.	MLS Electricians	发行人	20461673	2027-10-20	第 9 类
535.		发行人	20461764	2027-08-13	第 9 类
536.	<b>MLS</b>	发行人	20461800	2027-08-13	第 9 类
537.	<i>MULLNSN</i>	发行人	20461916	2027-12-27	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
538.	MLS Electricians	发行人	20461943	2027-08-13	第 9 类
539.	MLSELC	发行人	20461969	2027-08-13	第 9 类
540.		发行人	20461987	2027-08-13	第 9 类
541.	MULINSEN	发行人	20462017	2027-10-20	第 9 类
542.	FOREST LIGHTING	发行人	20462033	2027-10-20	第 9 类
543.	木林森 <small>木林森印务</small>	发行人	20462041	2028-07-27	第 9 类
544.	MLSELC	发行人	20462058	2027-08-13	第 9 类
545.	MULINSEN	发行人	20462062	2027-10-20	第 9 类
546.	MLS Electricians	发行人	20462104	2027-10-20	第 9 类
547.	木林森	发行人	20474208	2027-08-20	第 11 类
548.		发行人	20474220	2027-08-20	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
549.		发行人	20474304	2027-08-13	第 11 类
550.		发行人	20474354	2027-08-13	第 11 类
551.		发行人	20474380	2027-10-20	第 11 类
552.		发行人	20474445	2027-08-13	第 11 类
553.		发行人	20474518	2027-08-13	第 11 类
554.		发行人	20474608	2027-08-20	第 11 类
555.		发行人	20474724	2027-08-13	第 11 类
556.		发行人	20474752	2027-10-20	第 11 类
557.		发行人	20474769	2027-08-20	第 11 类
558.		发行人	20474900	2027-10-20	第 11 类
559.		发行人	20475009	2027-08-13	第 11 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
560.		发行人	20475118	2027-10-20	第 11 类
561.		发行人	20475119	2027-10-20	第 11 类
562.		发行人	20475224	2027-11-20	第 11 类
563.	MLS Electricians	发行人	20475292	2027-09-06	第 11 类
564.	MLSELC	发行人	20475308	2027-08-13	第 11 类
565.		发行人	27079778	2028-10-13	第 10 类
566.		发行人	20475395	2027-08-13	第 35 类
567.	FOREST LIGHTING	发行人	20475427	2027-08-13	第 35 类
568.	MULINSEN	发行人	20475434	2027-11-06	第 35 类
569.		发行人	20475467	2027-10-20	第 35 类
570.		发行人	20475477	2027-08-13	第 35 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
571.	<b>MLSELC</b>	发行人	20475539	2027-08-13	第 35 类
572.	<b>MLS Electricians</b>	发行人	20475579	2027-10-20	第 35 类
573.	<i>MULINSEN</i>	发行人	20475831	2027-08-20	第 42 类
574.	<b>FOREST LIGHTING</b>	发行人	20475832	2027-08-13	第 42 类
575.	<b>MLS</b>	发行人	20475866	2027-10-20	第 42 类
576.	<b>MLSELC</b>	发行人	20475890	2027-08-20	第 42 类
577.	<b>MULINSEN</b>	发行人	20475931	2027-10-20	第 42 类
578.	木林森 <sup>®</sup> 电工	发行人	20475948	2027-10-27	第 42 类
579.	<b>MLS Electricians</b>	发行人	20476011	2027-10-20	第 42 类
580.	木林森新能源	发行人	22786922	2028-04-20	第 11 类
581.	木林森 <sup>®</sup> 电工	发行人	20461908	2027.12.27	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期限至	核定类别
582.	<b>木林森</b>	发行人	19401441	2028.04.06	第 6 类
583.	<b>木林森</b>	发行人	19400717	2028.04.06	第 16 类
584.	<b>木林森</b>	发行人	19400514	2028.04.06	第 17 类
585.	<b>木林森</b>	发行人	19400464	2028.04.06	第 21 类
586.	<b>木林森</b>	发行人	19400400	2028.04.06	第 28 类
587.	<b>木林森</b>	发行人	19400275	2028.04.06	第 40 类
588.	<b>木林森</b>	发行人	19400247	2028.04.06	第 41 类
589.	<b>木林森</b>	发行人	19400047	2028.04.06	第 44 类
590.	<b>FOREST LIGHTING</b>	发行人	19410372	2029.01.13	第 6 类
591.	<b>FOREST LIGHTING</b>	发行人	20460600	2029.01.13	第 9 类
592.	<b>FOREST LIGHTING</b>	发行人	20461804	2029.01.13	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
593.	FOREST LIGHTING	发行人	20474588	2029.01.13	第 11 类
594.		发行人	20458914	2029.01.13	第 6 类
595.	MLS	发行人	20461216	2029.01.13	第 9 类
596.	MLS	发行人	20461526	2029.01.13	第 9 类
597.		发行人	20459597	2029.02.06	第 9 类
598.		发行人	20460165	2029.02.27	第 9 类
599.	FOREST LIGHTING	发行人	20474977	2029.02.27	第 11 类
600.	木林森	发行人	29274833	2029.03.06	第 42 类
601.	木林森	发行人	30317329	2029.04.13	第 9 类
602.	木林森	发行人	29272075	2029.05.20	第 11 类
603.	FOREST LIGHTING	发行人	27088100	2029.04.06	第 9 类

序号	商标	注册人	注册号	有效期至	核定类别
604.	FOREST LIGHTING	发行人	20460957	2029.04.27	第 9 类
605.		发行人	20475819	2029.06.13	第 42 类
606.		发行人	20460935	2029.06.13	第 9 类
607.	鹈鹕	深圳光电	16555034	2026-05-13	第 35 类
608.	格林曼	中山格林曼	8679127	2021-11-13	第 35 类
609.	格林曼	中山格林曼	4986524	2019-02-20	第 11 类
610.	格林曼	中山格林曼	14123819	2026-04-06	第 11 类
611.		中山工程	11491062	2024-02-20	第 11 类
612.		中山工程	11490985	2024-02-20	第 9 类
613.	森安 	中山工程	11490863	2027-03-06	第 9 类
614.	森安 	中山工程	11490931	2025-04-13	第 11 类

附表三：朗德万斯商标列表

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
1.	ELOGIC	US	9	REGISTERED	4488660	20140225	LEDVANCE LLC
2.	MONAVI	US	11	REGISTERED	4318161	20130409	LEDVANCE LLC
3.	LEDVANCE POLYBAR	US	11	REGISTERED	3991908	20110712	LEDVANCE GmbH
4.	SUBSTITUTE	US	9;11	REGISTERED	3995940	20110719	LEDVANCE GmbH
5.	POWERSTIXX	US	9;11	REGISTERED	4017860	20110830	LEDVANCE GmbH
6.	LEDVANCE	US	11	REGISTERED	4139556	20120508	LEDVANCE GmbH
7.	PARATHOM	US	11	REGISTERED	3879388	20101123	LEDVANCE GmbH
8.	LEDSTIXX	US	11	REGISTERED	3669635	20090818	LEDVANCE GmbH
9.	ECOLOGIC	US	11	REGISTERED	3769802	20100406	LEDVANCE LLC
10.	ECOLOGIC	US	11	REGISTERED	3769803	20100406	LEDVANCE LLC
11.	ELOGIC	US	11	REGISTERED	3412206	20080415	LEDVANCE LLC
12.	DOT IT	US	11	RENEWED (REGISTERED)	3236624	20070501	LEDVANCE LLC
13.	MOSAIC	US	11	REGISTERED	3428458	20080513	LEDVANCE LLC
14.	PLANTASTAR	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2918989	20050118	LEDVANCE LLC
15.	XP	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2866901	20040727	LEDVANCE LLC
16.	BUYER'S CHOICE	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2981871	20050802	LEDVANCE LLC
17.	ECOLOGIC	US	35	RENEWED (REGISTERED)	2910482	20041214	LEDVANCE LLC
18.	DAYLIGHT	US	11	RENEWED (REGISTERED)	3002544	20050927	LEDVANCE LLC
19.	POWERBALL	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2803252	20040106	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
20.	ECO	US	11	RENEWED (REGISTERED)	3016608	20051122	LEDVANCE LLC
21.	XPS	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2622215	20020917	LEDVANCE LLC
22.	HALOPIN	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2521666	20011225	LEDVANCE GmbH
23.	XERADEX	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2519194	20011218	LEDVANCE LLC
24.	ICETRON	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2485537	20010904	LEDVANCE LLC
25.	SPOT-GRO	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2245806	19990518	LEDVANCE LLC
26.	LUMALUX PLUS	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2256559	19990629	LEDVANCE LLC
27.	PENTRON	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2239507	19990413	LEDVANCE LLC
28.	ECO	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2182731	19980818	LEDVANCE LLC
29.	ECOLOGIC	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2324718	20000229	LEDVANCE LLC
30.	CAPSYLITE IR	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2249948	19990601	LEDVANCE LLC
31.	ECOLOGIC	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2184551	19980825	LEDVANCE LLC
32.	TRU-AIM TITAN	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2092228	19970826	LEDVANCE LLC
33.	BLUE DOT	US	11	RENEWED (REGISTERED)	2079893	19970715	LEDVANCE LLC
34.	SOFT WHITE DULUX	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1995132	19960820	LEDVANCE GmbH
35.	FLICKER CHECKER	US	28	RENEWED (REGISTERED)	2031585	19970121	LEDVANCE LLC
36.	SAFELINE	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1950808	19960123	LEDVANCE LLC
37.	METALARC PRO-TECH	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1919558	19950919	LEDVANCE LLC
38.	LIGHTPOINT	US	35; 41	RENEWED (REGISTERED)	2044225	19970311	LEDVANCE LLC
39.	LIGHTPOINT	US	35; 41	RENEWED (REGISTERED)	2044224	19970311	LEDVANCE LLC
40.	TRU-AIM BRILLIANT	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1995965	19960820	LEDVANCE LLC
41.	SAFELINE	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1589859	19900403	LEDVANCE LLC
42.	METALARC	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1579962	19900130	LEDVANCE LLC

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
				Section 2(F)			
43.	DULUX	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1502102	19880830	LEDVANCE GmbH
44.	DESIGNER	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1497579	19880726	LEDVANCE LLC
45.	DESIGN 50	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1414874	19861028	LEDVANCE LLC
46.	CAPSYLITE	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1398434	19860624	LEDVANCE LLC
47.	TRU-AIM	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1400239	19860708	LEDVANCE LLC
48.	CURVALUME	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1336499	19850521	LEDVANCE LLC
49.	LUMALUX	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1277959	19840515	LEDVANCE LLC
50.	OCTRON	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1229558	19830308	LEDVANCE LLC
51.	SUPERSAVER	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1216594	19821116	LEDVANCE LLC
52.	HQI	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1174073	19811020	LEDVANCE GmbH
53.	LINESTRA	US	11	RENEWED (REGISTERED)	1135066	19800513	LEDVANCE GmbH
54.	GRO-LUX	US	7; 11	RENEWED (REGISTERED)	0751586	19630625	LEDVANCE LLC
55.	LEDVANCE	Andorra	9; 11	REGISTERED	36933	20170228	LEDVANCE GmbH
56.	LEDVANCE	Andorra	9; 11	REGISTERED	36934	20170228	LEDVANCE GmbH
57.	HALOLUX	Denmark	11	REGISTERED	VR 002612 1999	19990719	LEDVANCE GmbH
58.	PLANON	Denmark	11	REGISTERED	VR 000336 1999	19990126	LEDVANCE GmbH
59.	BRIK	Denmark	11	REGISTERED	VR 001061 1997	19970307	LEDVANCE GmbH
60.	HALOSTAR	Denmark	11	REGISTERED	VR 005115 1995	19950728	LEDVANCE GmbH
61.	HALOPAR	Denmark	11	REGISTERED	VR 003572 1994	19940603	LEDVANCE GmbH
62.	DECOPAR	Denmark	11	REGISTERED	VR 003663 1992	19920501	LEDVANCE GmbH
63.	HALOSPOT	Denmark	11	REGISTERED	VR 005464 1990	19900810	LEDVANCE GmbH
64.	CONCENTRA	Denmark	11	REGISTERED	VR 001217 1990	19900223	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
65.	CIRCOLUX	Denmark	11	REGISTERED	VR 003377 1981	19811106	LEDVANCE GmbH
66.	DEOS	Denmark	11	REGISTERED	VR 004186 1974	19741213	LEDVANCE GmbH
67.	VIALOX	Denmark	11	REGISTERED	VR 001912 1968	19680726	LEDVANCE GmbH
68.	CENTRA	Denmark	9; 11	REGISTERED	VR 000485 1914	19140801	LEDVANCE GmbH
69.	FLORICO	Germany	9; 11	REGISTERED	302017103843	20170508	LEDVANCE GmbH
70.	LEDVANCE & Design	Germany	9;10;11;16;28;35;37; 42	REGISTERED	302016107899	20161010	LEDVANCE GmbH
71.	LEDVANCE	Germany	9;10;11;16;28;35;37;42	REGISTERED	302016107216	20161123	LEDVANCE GmbH
72.	Design Only	Germany	9;10;11;16;28;35;37;42	REGISTERED	302016007024	20160406	LEDVANCE GmbH
73.	LEDVANCE	Germany	9;10;11;16;28;35;37;42	REGISTERED	302016004577	20160225	LEDVANCE GmbH
74.	LEDVANCE	Germany	9; 10; 11; 16; 28; 35; 37; 42	REGISTERED	302016004578	20160225	LEDVANCE GmbH
75.	Design Only	Germany	9; 10; 11; 16; 28; 35; 37; 42	REGISTERED	302016001096	20160502	LEDVANCE GmbH
76.	LUNIVE	Germany	11	REGISTERED	302015062071	20160107	LEDVANCE GmbH
77.	Design Only	Germany	9; 10; 11	REGISTERED	302015061051	20160329	LEDVANCE GmbH
78.	LEDVANCE	Germany	9; 10; 11; 16; 28; 35; 37; 42	REGISTERED	302015055540	20151103	LEDVANCE GmbH
79.	LEDVANCE	Germany	9; 11;42	REGISTERED	302015051394	20170505	LEDVANCE GmbH
80.	TUBEkit LED	Germany	9; 11	REGISTERED	302015039123	20160922	LEDVANCE GmbH
81.	LEDinestra	Germany	11	REGISTERED	302011017016	20110503	LEDVANCE GmbH
82.	SubstiTUBE	Germany	9 ; 11	REGISTERED	302010010350	20100408	LEDVANCE GmbH
83.	POWERstixx	Germany	9; 11	REGISTERED	302009068144	20100628	LEDVANCE GmbH
84.	LEDstixx	Germany	11	REGISTERED	302008032877	20080808	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
85.	SHOPSTAR Hqi-TS EXCELLENCE	Germany	11	REGISTERED	302008014821	20080529	LEDVANCE GmbH
86.	SPYLUX	Germany	11	REGISTERED	30778338	20080218	LEDVANCE GmbH
87.	HALOCHANGER	Germany	8	REGISTERED	30670803	20070306	LEDVANCE GmbH
88.	LUXPOD	Germany	11	REGISTERED	30666508	20070131	LEDVANCE GmbH
89.	PARATHOM	Germany	11	REGISTERED	30649685	20061023	LEDVANCE GmbH
90.	DECOPIN	Germany	11	REGISTERED	30551934	20071119	LEDVANCE GmbH
91.	SMARTLUX	Germany	11	REGISTERED	30518257	20050525	LEDVANCE GmbH
92.	LUMILUX PREMIER	Germany	11	REGISTERED	30515163	20050610	LEDVANCE GmbH
93.	LUMILUX SKYWHITE	Germany	11	REGISTERED	30466101	20050124	LEDVANCE GmbH
94.	SKYWHITE	Germany	11	REGISTERED	30412689	20040528	LEDVANCE GmbH
95.	NATURA	Germany	11	REGISTERED	30408092	20040423	LEDVANCE GmbH
96.	SQUARE	Germany	11	REGISTERED	30407039	20050622	LEDVANCE GmbH
97.	LUMILUX DUO	Germany	9; 11	REGISTERED	30224608	20021028	LEDVANCE GmbH
98.	UV FILTER	Germany	11	REGISTERED	30224605	20030423	LEDVANCE GmbH
99.	POWERBALL	Germany	11	REGISTERED	30154303	20011029	LEDVANCE GmbH
100.	DECOSTAR	Germany	11	REGISTERED	30065239	20001123	LEDVANCE GmbH
101.	DECOSTAR MULTISPOT	Germany	11	REGISTERED	39932668	20000117	LEDVANCE GmbH
102.	LUMILUX QUICKSTART	Germany	11	REGISTERED	39923378	19990611	LEDVANCE GmbH
103.	4Y	Germany	11	REGISTERED	39921771	19990705	LEDVANCE GmbH
104.	XERADEX	Germany	11	REGISTERED	39917393	19990528	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
105.	INSECTA	Germany	11	REGISTERED	39902192	19990401	LEDVANCE GmbH
106.	HALOPIN	Germany	11	REGISTERED	39857370	19981105	LEDVANCE GmbH
107.	PLANTASTAR	Germany	11	REGISTERED	39840633	19980922	LEDVANCE GmbH
108.	ERG-O-FLOOD	Germany	9; 11; 42	REGISTERED	39832373	19980706	LEDVANCE GmbH
109.	PLANON	Germany	11	REGISTERED	39756499	19980108	LEDVANCE GmbH
110.	POWERSTAR HCI	Germany	11	REGISTERED	39717904	19970604	LEDVANCE GmbH
111.	FC	Germany	11	REGISTERED	39717547	19970523	LEDVANCE GmbH
112.	LUMILUX SPLIT	Germany	9; 11	REGISTERED	39716080	19970515	LEDVANCE GmbH
113.	VIALOX PLANTA	Germany	11	REGISTERED	39706260	19970417	LEDVANCE GmbH
114.	POWERSTAR HQI	Germany	11	REGISTERED	39706261	19970417	LEDVANCE GmbH
115.	DULUX SENSOR	Germany	11	REGISTERED	39705933	19970304	LEDVANCE GmbH
116.	ENDURA	Germany	9; 11	REGISTERED	39651372	19961230	LEDVANCE GmbH
117.	ORBIS	Germany	11	REGISTERED	39634183	19961008	LEDVANCE GmbH
118.	HALOSTAR STARLITE	Germany	11	REGISTERED	39632361	19961011	LEDVANCE GmbH
119.	LUMILUX SLIMLINE	Germany	11	REGISTERED	39628691	19960927	LEDVANCE GmbH
120.	DULUX COMPACTLINE	Germany	11	REGISTERED	39628692	19960927	LEDVANCE GmbH
121.	TETRALUX	Germany	9; 11	REGISTERED	39627359	19960905	LEDVANCE GmbH
122.	SIG	Germany	11	REGISTERED	39617830	19960716	LEDVANCE GmbH
123.	VIALOX SOL	Germany	11	REGISTERED	39612336	19960919	LEDVANCE GmbH
124.	LUMILUX ECOLINE	Germany	11	REGISTERED	39609332	19960701	LEDVANCE GmbH
125.	2817	Germany	11	REGISTERED	39605994	19960523	LEDVANCE GmbH
126.	FQ	Germany	11	REGISTERED	39550170	19960523	LEDVANCE GmbH
127.	LUMILUX BRIK	Germany	11	REGISTERED	39547559	19960424	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
128.	FM	Germany	11	REGISTERED	39530241	19960416	LEDVANCE GmbH
129.	FH	Germany	11	REGISTERED	39530240	19960416	LEDVANCE GmbH
130.	DULUX BRIK	Germany	11	REGISTERED	39525193	19960416	LEDVANCE GmbH
131.	HALOLUX CERAM	Germany	11	REGISTERED	39501623	19951018	LEDVANCE GmbH
132.	HCI	Germany	11	REGISTERED	39406659	19950816	LEDVANCE GmbH
133.	HQL	Germany	11	REGISTERED	39407214	19950717	LEDVANCE GmbH
134.	HWL	Germany	11	REGISTERED	39407205	19950927	LEDVANCE GmbH
135.	HQI	Germany	11	REGISTERED	39407218	19950629	LEDVANCE GmbH
136.	NAV	Germany	11	REGISTERED	39407206	19950718	LEDVANCE GmbH
137.	LUNETTA	Germany	11	REGISTERED	39406651	19950816	LEDVANCE GmbH
138.	HALOSTAR	Germany	11	REGISTERED	39406654	19950405	LEDVANCE GmbH
139.	HALOSPOT	Germany	11	REGISTERED	39406658	19950816	LEDVANCE GmbH
140.	HALOPAR	Germany	11	REGISTERED	39406656	19950816	LEDVANCE GmbH
141.	HALOLUX	Germany	11	REGISTERED	39405666	19950606	LEDVANCE GmbH
142.	HALOLINE	Germany	11	REGISTERED	39405665	19950816	LEDVANCE GmbH
143.	DULUX	Germany	11	REGISTERED	2070487	19940708	LEDVANCE GmbH
144.	CENTRA	Germany	9; 11	REGISTERED	2057462	19940222	LEDVANCE GmbH
145.	DULUXSTAR	Germany	11	REGISTERED	2024120	19921106	LEDVANCE GmbH
146.	DULUX	Germany	10;11	REGISTERED	2014731	19920529	LEDVANCE GmbH
147.	BELLALUX SOFT	Germany	10; 11	REGISTERED	1173247	19910307	LEDVANCE GmbH
148.	BELLALUX NUANCE	Germany	11	REGISTERED	1121347	19880428	LEDVANCE GmbH
149.	DULUX	Germany	9	REGISTERED	1127689	19880916	LEDVANCE GmbH
150.	DEOS	Germany	9	REGISTERED	1124788	19880714	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
151.	CIRCOLUX	Germany	11	REGISTERED	1083530	19851022	LEDVANCE GmbH
152.	DULUX	Germany	11	REGISTERED	1057866	19840102	LEDVANCE GmbH
153.	VIALOX	Germany	11	REGISTERED	1014853	19810302	LEDVANCE GmbH
154.	LUMILUX INTERNA	Germany	11	REGISTERED	1014852	19810302	LEDVANCE GmbH
155.	SPIRALUX	Germany	11	REGISTERED	1007209	19800904	LEDVANCE GmbH
156.	T im Dreieck & design	Germany	11	REGISTERED	766286	19621009	LEDVANCE GmbH
157.	CONCENTRA	Germany	9; 11	REGISTERED	643149	19530826	LEDVANCE GmbH
158.	BELLALUX	Germany	9; 10; 11	REGISTERED	633370	19530130	LEDVANCE GmbH
159.	FLUORA	Germany	11	REGISTERED	548987	19420917	LEDVANCE GmbH
160.	ORBIS	Germany	11	REGISTERED	519293	19400227	LEDVANCE GmbH
161.	SUPERLUX	Germany	9; 11	REGISTERED	482584	19360205	LEDVANCE GmbH
162.	DULUX	Germany	11	REGISTERED	348113	19260218	LEDVANCE GmbH
163.	NORMA	Germany	11	REGISTERED	336223	19250713	LEDVANCE GmbH
164.	DEOS	Germany	11	REGISTERED	268821	19210801	LEDVANCE GmbH
165.	CENTRA	Germany	11	REGISTERED	195958	19140627	LEDVANCE GmbH
166.	BRIK	Norway	11	REGISTERED	184864	19970904	LEDVANCE GmbH
167.	DECOSTAR MULTISPOT	Sweden	11	REGISTERED	349685	20011026	LEDVANCE GmbH
168.	INSECTA	Sweden	11	REGISTERED	347675	20010727	LEDVANCE GmbH
169.	ENDURA	Sweden	9 ; 11	REGISTERED	332204	19990806	LEDVANCE GmbH
170.	HALOPAR	Sweden	11	REGISTERED	259988	19940805	LEDVANCE GmbH
171.	DECOPAR	Sweden	11	REGISTERED	235587	19920529	LEDVANCE GmbH
172.	HALOSPOT	Sweden	11	REGISTERED	223385	19910503	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
173.	CIRCOLUX	Sweden	11	REGISTERED	182249	19820716	LEDVANCE GmbH
174.	ORBIS	Sweden	11	REGISTERED	151254	19750425	LEDVANCE GmbH
175.	DEOS	Sweden	11	REGISTERED	148285	19740816	LEDVANCE GmbH
176.	VIALOX	Sweden	11	REGISTERED	124445	19680802	LEDVANCE GmbH
177.	CENTRA	Sweden	11	REGISTERED	18139	19140827	LEDVANCE GmbH
178.	DOT-it	Switzerland	11	REGISTERED	P-549572	20060824	LEDVANCE GmbH
179.	Centra	Switzerland	11	REGISTERED	2P-317007	19820721	LEDVANCE GmbH
180.	CENTRA	Switzerland	9; 11	REGISTERED	2P-308882	19810415	LEDVANCE GmbH
181.	CONSTITINE	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	16482895	20170703	LEDVANCE GmbH
182.	PANAN	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	16385999	20170606	LEDVANCE GmbH
183.	INDIVILED	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	16232001	20170508	LEDVANCE GmbH
184.	LEDVIDUAL	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	16232035	20170508	LEDVANCE GmbH
185.	LUNIQUE	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	16232043	20170508	LEDVANCE GmbH
186.	TUBEkit LED	EU trade marks	11	REGISTERED	14541106	20151230	LEDVANCE GmbH
187.	CONCENTRA	EU trade marks	11	REGISTERED	13698329	20151114	LEDVANCE GmbH
188.	CIRCOLUX	EU trade	11	REGISTERED	13164091	20151219	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
		marks					
189.	PLANTASTAR	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	13153325	20141217	LEDVANCE GmbH
190.	DEOS	EU trade marks	9;	REGISTERED	13140553	20141226	LEDVANCE GmbH
191.	CENTRA	EU trade marks	11	REGISTERED	12901906	20141003	LEDVANCE GmbH
192.	LUNETTA	EU trade marks	11	REGISTERED	12880522	20140925	LEDVANCE GmbH
193.	LINESTRA	EU trade marks	11	REGISTERED	12876744	20140924	LEDVANCE GmbH
194.	CoocoLED	EU trade marks	11	REGISTERED	12630811	20140703	LEDVANCE GmbH
195.	UUHLED	EU trade marks	11	REGISTERED	11252996	20130222	LEDVANCE GmbH
196.	DoodLED	EU trade marks	11	REGISTERED	11164381	20130117	LEDVANCE GmbH
197.	BIOLUX	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	10860451	20120913	LEDVANCE GmbH
198.	BELLALUX	EU trade marks	11	REGISTERED	10844686	20120906	LEDVANCE GmbH
199.	BELLALUX SOFT	EU trade marks	11	REGISTERED	10845147	20120921	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
200.	LEDOTRON	EU trade marks	9; 11;37	REGISTERED	10651347	20120712	LEDVANCE GmbH
201.	LEDVANCE AREA	EU trade marks	11	REGISTERED	10611697	20120613	LEDVANCE GmbH
202.	Building KnowLEDge	EU trade marks	9; 11; 35	REGISTERED	10085595	20111201	LEDVANCE GmbH
203.	LUMIstixx	EU trade marks	11	REGISTERED	9056052	20100914	LEDVANCE GmbH
204.	LEDVANCE POLYBAR	EU trade marks	11	REGISTERED	8979197	20100818	LEDVANCE GmbH
205.	CHIP control	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	8938276	20100927	LEDVANCE GmbH
206.	LEDVANCE	EU trade marks	11	REGISTERED	8592776	20100329	LEDVANCE GmbH
207.	CROSSER	EU trade marks	11	REGISTERED	8506255	20100513	LEDVANCE GmbH
208.	LEDs DECO	EU trade marks	11	REGISTERED	8233355	20091007	LEDVANCE GmbH
209.	BeetLED	EU trade marks	11	REGISTERED	8229908	20091007	LEDVANCE GmbH
210.	LUMILUX FLATLITE	EU trade marks	11	REGISTERED	7421357	20090527	LEDVANCE GmbH
211.	NIGHTLUX	EU trade	11	REGISTERED	7374391	20090514	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
		marks					
212.	THERATHERM	EU trade marks	10; 11	REGISTERED	7295579	20090514	LEDVANCE GmbH
213.	LUMILUX	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	7211121	20090530	LEDVANCE GmbH
214.	2817	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	5503487	20070911	LEDVANCE GmbH
215.	SQUARE	EU trade marks	11	REGISTERED	4915211	20070416	LEDVANCE GmbH
216.	MULMO	EU trade marks	11	REGISTERED	4887576	20070305	LEDVANCE GmbH
217.	DOT-it	EU trade marks	11	REGISTERED	4756029	20061102	LEDVANCE GmbH
218.	DECOPIN	EU trade marks	11	REGISTERED	4719464	20061009	LEDVANCE GmbH
219.	Design Only	EU trade marks	11	REGISTERED	4628871	20070323	LEDVANCE GmbH
220.	DULUXSTAR	EU trade marks	11	REGISTERED	4382727	20060216	LEDVANCE GmbH
221.	SKYWHITE	EU trade marks	11	REGISTERED	3819257	20050726	LEDVANCE GmbH
222.	4Y	EU trade marks	11	REGISTERED	2590032	20030521	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
223.	HALOPIN	EU trade marks	11	REGISTERED	2548287	20030226	LEDVANCE GmbH
224.	POWERBALL	EU trade marks	11	REGISTERED	2355451	20030310	LEDVANCE GmbH
225.	XERADEX	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	2095768	20020311	LEDVANCE GmbH
226.	HALEX	EU trade marks	9	REGISTERED	2096675	20030630	LEDVANCE GmbH
227.	Design Only	EU trade marks	9; 10; 11	REGISTERED	1140235	20000523	LEDVANCE GmbH
228.	Design Only	EU trade marks	11	REGISTERED	1107242	20011031	LEDVANCE GmbH
229.	LiteGen	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	999136	19991222	LEDVANCE GmbH
230.	DECOSPOT	EU trade marks	11	REGISTERED	738922	19990222	LEDVANCE GmbH
231.	HALOSTAR STARLITE	EU trade marks	11	REGISTERED	641274	19990127	LEDVANCE GmbH
232.	NAV	EU trade marks	11	REGISTERED	524744	19981019	LEDVANCE GmbH
233.	HQI	EU trade marks	11	REGISTERED	524652	19990201	LEDVANCE GmbH
234.	HCI	EU trade	11	REGISTERED	524686	19981019	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
		marks					
235.	HQL	EU trade marks	11	REGISTERED	524918	19981019	LEDVANCE GmbH
236.	ENDURA	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	512863	20000314	LEDVANCE GmbH
237.	ORBIS	EU trade marks	11	REGISTERED	398438	20010813	LEDVANCE GmbH
238.	UV STOP	EU trade marks	11	REGISTERED	386755	19981005	LEDVANCE GmbH
239.	CERAM	EU trade marks	11	REGISTERED	391722	19981008	LEDVANCE GmbH
240.	MAXISTAR	EU trade marks	11	REGISTERED	27318	19971105	LEDVANCE GmbH
241.	MINISTAR	EU trade marks	11	REGISTERED	27342	19980224	LEDVANCE GmbH
242.	DULUX	EU trade marks	9; 10; 11	REGISTERED	27284	19980723	LEDVANCE GmbH
243.	DECOSTAR	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	27359	19971105	LEDVANCE GmbH
244.	POWERSTAR	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	27482	19980224	LEDVANCE GmbH
245.	DOT-it	Australia	11	REGISTERED	1116147	20060530	LEDVANCE GmbH
246.	SMARTLUX	Australia	11	REGISTERED	1045504	20050310	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
247.	DULUXSTAR	Australia	11	REGISTERED	962633	20030721	LEDVANCE GmbH
248.	POWERBALL	Australia	11	REGISTERED	913426	20020520	LEDVANCE GmbH
249.	INSECTA	Australia	11	REGISTERED	811975	19991028	LEDVANCE GmbH
250.	PLANTASTAR	Australia	11	REGISTERED	793635	19990511	LEDVANCE GmbH
251.	HALOPIN	Australia	11	REGISTERED	789111	19990323	LEDVANCE GmbH
252.	PLANON	Australia	11	REGISTERED	770358	19980814	LEDVANCE GmbH
253.	HALOSTAR STARLITE	Australia	11	REGISTERED	738015	19970730	LEDVANCE GmbH
254.	ORBIS	Australia	11	REGISTERED	714253	19960801	LEDVANCE GmbH
255.	SUPERLUX	Australia	11	REGISTERED	628021	19940421	LEDVANCE GmbH
256.	CENTRA	Australia	11	REGISTERED	627167	19940408	LEDVANCE GmbH
257.	HALOPAR	Australia	11	REGISTERED	611403	19930913	LEDVANCE GmbH
258.	POWERSTAR	Australia	11	REGISTERED	597856	19930310	LEDVANCE GmbH
259.	DECOSPOT	Australia	11	REGISTERED	588713	19921019	LEDVANCE GmbH
260.	HALOLINE	Australia	11	REGISTERED	588715	19921019	LEDVANCE GmbH
261.	HALOLUX	Australia	11	REGISTERED	588716	19921019	LEDVANCE GmbH
262.	HALOSPOT	Australia	11	REGISTERED	588717	19921019	LEDVANCE GmbH
263.	HALOSTAR Halostar	Australia	11	REGISTERED	546625	19901128	LEDVANCE GmbH
264.	DECOSTAR	Australia	11	REGISTERED	532773	19900418	LEDVANCE GmbH
265.	BELLALUX	Australia	11	REGISTERED	532768	19900418	LEDVANCE GmbH
266.	CONCENTRA	Australia	11	REGISTERED	532769	19900418	LEDVANCE GmbH
267.	BIOLUX	Australia	11	REGISTERED	532520	19900411	LEDVANCE GmbH
268.	LUMILUX	Australia	11	REGISTERED	445499	19860519	LEDVANCE GmbH
269.	DEOS	Australia	11	REGISTERED	385970	19830110	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
270.	CIRCOLUX	Australia	11	REGISTERED	385971	19830110	LEDVANCE GmbH
271.	DULUX	Australia	11	REGISTERED	382680	19821019	LEDVANCE GmbH
272.	THERATHERM	Australia	11	REGISTERED	285497	19750228	LEDVANCE GmbH
273.	VIALOX	Australia	11	REGISTERED	246262	19710217	LEDVANCE GmbH
274.	SubstiTUBE	New Zealand	9; 11	REGISTERED	827079	20110113	LEDVANCE GmbH
275.	SPYLUX	New Zealand	11	REGISTERED	790144	20081204	LEDVANCE GmbH
276.	PARATHOM	New Zealand	11	REGISTERED	761900	20070712	LEDVANCE GmbH
277.	DULUXSTAR	New Zealand	11	REGISTERED	748207	20061123	LEDVANCE GmbH
278.	SMARTLUX	New Zealand	11	REGISTERED	727138	20051006	LEDVANCE GmbH
279.	MINISTAR	New Zealand	11	REGISTERED	702733	20040408	LEDVANCE GmbH
280.	POWERBALL	New Zealand	11	REGISTERED	670817	20030619	LEDVANCE GmbH
281.	INSECTA	New Zealand	11	REGISTERED	602300	20000512	LEDVANCE GmbH
282.	HALOPIN	New Zealand	11	REGISTERED	307427	19991112	LEDVANCE GmbH
283.	HALOSTAR STARLITE	New Zealand	11	REGISTERED	279489	19980609	LEDVANCE GmbH
284.	ENDURA	New Zealand	11	REGISTERED	275969	19980331	LEDVANCE GmbH
285.	ORBIS	New Zealand	11	REGISTERED	265529	19970411	LEDVANCE GmbH
286.	CENTRA	New Zealand	11	REGISTERED	235722	19960925	LEDVANCE GmbH
287.	HALOPAR	New Zealand	11	REGISTERED	230216	19951221	LEDVANCE GmbH
288.	HALOSTAR	New Zealand	11	REGISTERED	226054	19960126	LEDVANCE GmbH
289.	POWERSTAR	New Zealand	11	REGISTERED	226055	19960726	LEDVANCE GmbH
290.	HALOLINE	New Zealand	11	REGISTERED	223700	19960126	LEDVANCE GmbH
291.	HALOSPOT	New Zealand	11	REGISTERED	223702	19960227	LEDVANCE GmbH
292.	HALOLUX	New Zealand	11	REGISTERED	223701	19960126	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
293.	DECOPAR	New Zealand	11	REGISTERED	210390	19930826	LEDVANCE GmbH
294.	BIOLUX	New Zealand	11	REGISTERED	201344	19930526	LEDVANCE GmbH
295.	CONCENTRA	New Zealand	11	REGISTERED	201197	19930526	LEDVANCE GmbH
296.	DECOSTAR	New Zealand	11	REGISTERED	201199	19930826	LEDVANCE GmbH
297.	LUMILUX	New Zealand	11	REGISTERED	165733	19890529	LEDVANCE GmbH
298.	DULUX	New Zealand	11	REGISTERED	162420	19900226	LEDVANCE GmbH
299.	VIALOX	New Zealand	11	REGISTERED	147090	19860411	LEDVANCE GmbH
300.	LEDVANCE	International	9、10、11、16、28、35、 37、42	REGISTERED	1326614	20160502	LEDVANCE GmbH
301.	Lang De Wan Si	International	9、10、11、16、28、35、 37、42	REGISTERED	1327421	20160426	LEDVANCE GmbH
302.	LEDVANCE	International	9、10、11、16、28、35、 37、42	REGISTERED	1321680	20160222	LEDVANCE GmbH
303.	DoodLED	International	11	REGISTERED	1152694	20130228	LEDVANCE GmbH
304.	LEDinestra	International	11	REGISTERED	1103969	20110914	LEDVANCE GmbH
305.	LEDVANCE POLYBAR	International	11	REGISTERED	1053602	20100922	LEDVANCE GmbH
306.	SubstiTUBE	International	9; 11	REGISTERED	1053778	20100706	LEDVANCE GmbH
307.	DECOSPOT	International	11	REGISTERED	1041830	20100608	LEDVANCE GmbH
308.	POWERstixx	International	9; 11	REGISTERED	1053791	20100505	LEDVANCE GmbH
309.	CROSSER	International	11	REGISTERED	1041189	20100426	LEDVANCE GmbH
310.	LEDVANCE	International	11	REGISTERED	1036169	20100407	LEDVANCE GmbH
311.	BeetLED	International	11	REGISTERED	1026166	20091126	LEDVANCE GmbH
312.	LEDs DECO	International	11	REGISTERED	1026167	20091126	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
313.	LUMILUX FLATLITE	International	11	REGISTERED	1013967	20090826	LEDVANCE GmbH
314.	POWERARC	International	11	REGISTERED	1006007	20090512	LEDVANCE GmbH
315.	NIGHTLUX	International	11	REGISTERED	1000646	20090420	LEDVANCE GmbH
316.	LEDstixx	International	11	REGISTERED	993690	20081212	LEDVANCE GmbH
317.	SHOPSTAR Hqi-TS EXCELLENCE	International	11	REGISTERED	981576	20080904	LEDVANCE GmbH
318.	SPYLUX	International	11	REGISTERED	966861	20080526	LEDVANCE GmbH
319.	POWERBALL HCI	International	11	REGISTERED	949965	20071210	LEDVANCE GmbH
320.	Design Only	International	11	REGISTERED	932239	20070725	LEDVANCE GmbH
321.	LUXPOD	International	11	REGISTERED	921581	20070326	LEDVANCE GmbH
322.	DOT-it	International	11	REGISTERED	914074	20070109	LEDVANCE GmbH
323.	PARATHOM	International	11	REGISTERED	911532	20061212	LEDVANCE GmbH
324.	DECOPIN	International	11	REGISTERED	888034	20060509	LEDVANCE GmbH
325.	SQUARE	International	11	REGISTERED	886685	20060222	LEDVANCE GmbH
326.	SMARTLUX	International	11	REGISTERED	900670	20060220	LEDVANCE GmbH
327.	SKYWHITE	International	11	REGISTERED	843966	20041123	LEDVANCE GmbH
328.	NATURA	International	11	REGISTERED	848107	20041116	LEDVANCE GmbH
329.	POWERSTAR	International	9; 11	REGISTERED	836661	20041115	LEDVANCE GmbH
330.	MINISTAR	International	11	REGISTERED	839661	20041025	LEDVANCE GmbH
331.	HCI	International	11	REGISTERED	825374	20040313	LEDVANCE GmbH
332.	2817	International	11	REGISTERED	819020	20040128	LEDVANCE GmbH
333.	VIALOX	International	11	REGISTERED	811926	20030917	LEDVANCE GmbH
334.	DULUXSTAR	International	11	REGISTERED	808532	20030802	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
335.	E-MAX	International	11	REGISTERED	805418	20030530	LEDVANCE GmbH
336.	UV FILTER	International	11	REGISTERED	807671	20030530	LEDVANCE GmbH
337.	COMETSTAR	International	11	REGISTERED	801832	20030415	LEDVANCE GmbH
338.	HWL	International	11	REGISTERED	797513	20030208	LEDVANCE GmbH
339.	HALOLINE	International	11	REGISTERED	784972	20020709	LEDVANCE GmbH
340.	POWERBALL	International	11	REGISTERED	782733	20020517	LEDVANCE GmbH
341.	HALOSPOT	International	11	REGISTERED	766431	20010824	LEDVANCE GmbH
342.	DECOSTAR	International	11	REGISTERED	763141	20010702	LEDVANCE GmbH
343.	DECOSTAR MULTISPOT	International	11	REGISTERED	746414	20001117	LEDVANCE GmbH
344.	LUMILUX QUICKSTART	International	11	REGISTERED	730150	20000205	LEDVANCE GmbH
345.	Design Only	International	9; 10; 11	REGISTERED	729323	20000121	LEDVANCE GmbH
346.	HALOPIN	International	11	REGISTERED	724660	19991105	LEDVANCE GmbH
347.	INSECTA	International	11	REGISTERED	723064	19991020	LEDVANCE GmbH
348.	XERADEX	International	11	REGISTERED	722500	19991012	LEDVANCE GmbH
349.	PLANTASTAR	International	11	REGISTERED	715114	19990511	LEDVANCE GmbH
350.	LiteGen	International	9; 11	REGISTERED	705164	19981126	LEDVANCE GmbH
351.	PLANON	International	11	REGISTERED	695415	19980624	LEDVANCE GmbH
352.	DULUX	International	10; 11	REGISTERED	683357	19971106	LEDVANCE GmbH
353.	DULUX	International	11	REGISTERED	682070	19971024	LEDVANCE GmbH
354.	HALOPAR	International	11	REGISTERED	682187	19970916	LEDVANCE GmbH
355.	HALOSTAR STARLITE	International	11	REGISTERED	677816	19970628	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
356.	POWERSTAR HQI	International	11	REGISTERED	676466	19970625	LEDVANCE GmbH
357.	HALOLINE	International	11	REGISTERED	676373	19970617	LEDVANCE GmbH
358.	HALOLUX	International	11	REGISTERED	676374	19970617	LEDVANCE GmbH
359.	DULUX SENSOR	International	11	REGISTERED	674970	19970607	LEDVANCE GmbH
360.	VIALOX SOL	International	11	REGISTERED	674110	19970515	LEDVANCE GmbH
361.	SIG	International	11	REGISTERED	673206	19970416	LEDVANCE GmbH
362.	ENDURA	International	9; 11	REGISTERED	673357	19970410	LEDVANCE GmbH
363.	HQL	International	11	REGISTERED	669045	19970117	LEDVANCE GmbH
364.	HQI	International	11	REGISTERED	669043	19970117	LEDVANCE GmbH
365.	UV STOP	International	11	REGISTERED	666494	19961203	LEDVANCE GmbH
366.	ORBIS	International	11	REGISTERED	666496	19961128	LEDVANCE GmbH
367.	ORBIS	International	11	REGISTERED	660654	19960801	LEDVANCE GmbH
368.	FQ	International	11	REGISTERED	660279	19960730	LEDVANCE GmbH
369.	LUMILUX BRIK	International	11	REGISTERED	660280	19960727	LEDVANCE GmbH
370.	DULUX BRIK	International	11	REGISTERED	660524	19960727	LEDVANCE GmbH
371.	FM	International	11	REGISTERED	660267	19960723	LEDVANCE GmbH
372.	FH	International	11	REGISTERED	660269	19960723	LEDVANCE GmbH
373.	HCI	International	11	REGISTERED	657229	19960607	LEDVANCE GmbH
374.	LUNETTA	International	11	REGISTERED	654228	19960316	LEDVANCE GmbH
375.	DULUXSTAR	International	11	REGISTERED	654232	19960316	LEDVANCE GmbH
376.	HALOLUX CERAM	International	11	REGISTERED	654231	19960316	LEDVANCE GmbH
377.	BELLALUX SOFT	International	10; 11	REGISTERED	655678	19960316	LEDVANCE GmbH
378.	NAV	International	11	REGISTERED	651386	19960224	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
379.	HQI	International	11	REGISTERED	652672	19960223	LEDVANCE GmbH
380.	Deos	International	11	REGISTERED	651274	19960123	LEDVANCE GmbH
381.	HALOSTAR	International	11	REGISTERED	641602	19950721	LEDVANCE GmbH
382.	SUPERLUX	International	11	REGISTERED	633632	19941123	LEDVANCE GmbH
383.	CENTRA	International	9; 11	REGISTERED	628208	19941118	LEDVANCE GmbH
384.	THERATHERM	International	10; 11	REGISTERED	627434	19941028	LEDVANCE GmbH
385.	VIALOX	International	11	REGISTERED	627436	19941028	LEDVANCE GmbH
386.	LINESTRA	International	11	REGISTERED	626400	19941014	LEDVANCE GmbH
387.	LUMILUX	International	9; 11	REGISTERED	627324	19941014	LEDVANCE GmbH
388.	CIRCOLUX	International	11	REGISTERED	627057	19941013	LEDVANCE GmbH
389.	CONCENTRA	International	9; 11	REGISTERED	627866	19941013	LEDVANCE GmbH
390.	BELLALUX	International	9; 10; 11	REGISTERED	627323	19941008	LEDVANCE GmbH
391.	BIOLUX	International Register	10; 11	REGISTERED	602043	19930507	LEDVANCE GmbH
392.	BIOLUX	International	10; 11	REGISTERED	598297	19930119	LEDVANCE GmbH
393.	DULUX	International	10; 11	REGISTERED	594449	19921111	LEDVANCE GmbH
394.	DULUX	International	11	REGISTERED	586511	19920424	LEDVANCE GmbH
395.	DULUX	International	11	REGISTERED	529456	19881104	LEDVANCE GmbH
396.	DULUX	International	9	REGISTERED	529457	19881104	LEDVANCE GmbH
397.	BELLALUX NUANCE	International	11	REGISTERED	528328	19881006	LEDVANCE GmbH
398.	DEOS	International	9	REGISTERED	525698	19880720	LEDVANCE GmbH
399.	CIRCOLUX	International	11	REGISTERED	497631	19851031	LEDVANCE GmbH
400.	LINESTRA	International	11	REGISTERED	486209	19840704	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
401.	LUMILUX INTERNA	International	11	REGISTERED	461893	19810708	LEDVANCE GmbH
402.	DULUX	International	11	REGISTERED	458779	19810220	LEDVANCE GmbH
403.	CIRCOLUX	International	11	REGISTERED	459047	19810218	LEDVANCE GmbH
404.	SPIRALUX	International	11	REGISTERED	455093	19800820	LEDVANCE GmbH
405.	ORBIS	International	11	REGISTERED	412700	19741220	LEDVANCE GmbH
406.	DEOS	International	11	REGISTERED	406208	19740326	LEDVANCE GmbH
407.	VIALOX	International	11	REGISTERED	344141	19680125	LEDVANCE GmbH
408.	SUPERLUX	International	11	REGISTERED	155113	19510723	LEDVANCE GmbH
409.	FLUORA	International	11	REGISTERED	290358	19641030	LEDVANCE GmbH
410.	Centra	International	11	REGISTERED	224299	19591002	LEDVANCE GmbH
411.	BELLALUX	International	9; 10; 11	REGISTERED	321832	19660926	LEDVANCE GmbH
412.	CONCENTRA	International	9; 11	REGISTERED	321837	19660926	LEDVANCE GmbH
413.	THERATHERM	International	9; 10; 11	REGISTERED	321829	19660926	LEDVANCE GmbH
414.	LUMILUX	International	9; 11	REGISTERED	192962	19560528	LEDVANCE GmbH
415.	T	International	11	REGISTERED	263673	19621221	LEDVANCE GmbH
416.	RADIUM	US Federal	11	RENEWED (REGISTERED)	2097046	19970916	Radium Lampenwerk GmbH
417.	RADIUM	Canada	9; 11	REGISTERED	TMA721726	20080822	Radium Lampenwerk GmbH
418.	RADIUM	Mexico	11	REGISTERED	1053224	20080811	Radium Lampenwerk GmbH
419.	LED STAR	Argentina	11	REGISTERED	2734686	20150622	Radium Lampenwerk GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
420.	RADIUM	Argentina	11	REGISTERED	2527590	20120921	Radium Lampenwerk GmbH
421.	RADIUM	Chile	11	REGISTERED	1246636	20170404	Radium Lampenwerk GmbH
422.	RADIUM	Chile	11	REGISTERED	783709	20070404	Radium Lampenwerk GmbH
423.	RADIUM	Uruguay	11	REGISTERED	386943	20090924	Radium Lampenwerk GmbH
424.	Radium Kombi- nette	Germany	11	REGISTERED	39625038	19960912	Radium Lampenwerk GmbH
425.	Ralotronic	Germany	9; 11	REGISTERED	39551999	19960701	Radium Lampenwerk GmbH
426.	Ralongette	Germany	11	REGISTERED	39512121	19960205	Radium Lampenwerk GmbH
427.	UV-EX	Germany	11	REGISTERED	2901074	19950131	Radium Lampenwerk GmbH
428.	BONALUX	Germany	11	REGISTERED	1127966	19880922	Radium Lampenwerk GmbH
429.	SPECTRALUX	Germany	11	REGISTERED	1113406	19871028	Radium Lampenwerk GmbH
430.	FLORADYM	Germany	11	REGISTERED	1113407	19871028	Radium Lampenwerk GmbH
431.	RALUX	Germany	11	REGISTERED	1098030	19861021	Radium Lampenwerk

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
							GmbH
432.	Radium Kristallina	Germany	11	REGISTERED	1101733	19870123	Radium Lampenwerk GmbH
433.	Radium PLANTA	Germany	11	REGISTERED	1185939	19921007	Radium Lampenwerk GmbH
434.	RADIUM	Germany	11	REGISTERED	1082073	19850920	Radium Lampenwerk GmbH
435.	Radium 60 & design	Germany	11	REGISTERED	1065977	19840716	Radium Lampenwerk GmbH
436.	RADICOLOR	Germany	11	REGISTERED	983240	19790309	Radium Lampenwerk GmbH
437.	RALOGEN	Germany	9; 11	REGISTERED	805421	19650615	Radium Lampenwerk GmbH
438.	RADIUM HRL	Germany	11	REGISTERED	705254	19570808	Radium Lampenwerk GmbH
439.	RADIUM REFLECTA	Germany	11	REGISTERED	665080	19541022	Radium Lampenwerk GmbH
440.	RADIUM	Greece	11	REGISTERED	83629	19890418	RADIUM LAMPENWERK GMBH
441.	RALOTRONIC	Ireland	9	REGISTERED	173618	19960620	RADIUM LAMPENWERK GmbH & CO OHG

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
442.	RALOTRONIC	Ireland	11	REGISTERED	173619	19960620	Radium Lampenwerk GmbH
443.	Radium	Latvia	11	REGISTERED	M 18 516	19941031	RADIUM LAMPENWERK GMBH & CO OHG
444.	Radium	Lithuania	11	REGISTERED	13977	19950110	RADIUM LAMPENWERK GmbH
445.	radium	Turkey	11	REGISTERED	139835	19921231	RADIUM LAMPENWERK GMBH
446.	RADIUM	United Kingdom © British Crown Copyright	11	REGISTERED	1258376	19860117	Radium Lampenwerk GmbH
447.	RALEDINA	EU trade marks	9; 11	REGISTERED	10570315	20120615	Radium Lampenwerk GmbH
448.	RADIUM	EU trade marks	9; 10; 11	REGISTERED	5556841	20080716	Radium Lampenwerk GmbH
449.	RADIUM	Israel	11	REGISTERED	205497	20090907	Radium Lampenwerk GmbH
450.	RADIUM	OAPI	11	REGISTERED	57731	20080331	RADIUM

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
							LAMPENWERK GMBH
451.	RADIUM RALUX	China	11	REGISTERED	19319903	20170507	RADIUM LAMPENWERK GMBH
452.	LED STAR	China	11	REGISTERED	15098842	20160914	RADIUM LAMPENWERK GMBH
453.	ruì dùn	China	9	REGISTERED	9247678	20120407	RADIUM LAMPENWERK GMBH
454.	ruì dùn	China	11	REGISTERED	7672635	20110307	RADIUM LAMPENWERK GMBH
455.	RADIUM	China	11	REGISTERED	3273416	20040121	RADIUM LAMPENWERK GMBH
456.	yue du ruì dùn	Hong Kong	9; 10; 11	REGISTERED	301404990	20090812	RADIUM Lampenwerk GmbH
457.	RADIUM	Hong Kong	11	REGISTERED	200304150	20020709	RADIUM LAMPENWERK GMBH
458.	RADIUM	India	9; 10; 11	REGISTERED	1578416	20110203	RADIUM

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
							LAMPENWERK GMBH
459.	RADIUM	Indonesia	11	REGISTERED	294185	20110216	RADIUM LAMPENWERK GMBH
460.	LED STAR	Japan	11	REGISTERED	5703474	20140919	RADIUM LAMPENWERK GMBH
461.	RADIUM	Malaysia	11	REGISTERED	03000977	20050817	RADIUM LAMPENWERK GMBH
462.	LED STAR	South Korea	11	REGISTERED	4011193470000	20150723	RADIUM LAMPENWERK GMBH
463.	NATURA	South Korea	11	REGISTERED	4007181900000	20070724	RADIUM LAMPENWERK GMBH
464.	RADIUM	South Korea	11	REGISTERED	4003266460000	19951117	RADIUM LAMPENWERK GMBH
465.	RADIUM	Taiwan	11	REGISTERED	00682908	19950701	RADIUM LAMPENWERK GMBH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
466.	RADIUM	New Zealand	9; 10; 11	REGISTERED	763474	20090611	Radium Lampenwerk GmbH
467.	RADIUM	International	9; 10; 11	REGISTERED	1017805	20090901	Radium Lampenwerk GmbH
468.	Ralux	International	11	REGISTERED	961925	20080403	Radium Lampenwerk GmbH
469.	Ralotherm	International	9; 10; 11	REGISTERED	900363	20060911	Radium Lampenwerk GmbH
470.	Ralongette	International	11	REGISTERED	665364	19961025	Radium Lampenwerk GmbH
471.	Bonalux	International	11	REGISTERED	659575	19960716	Radium Lampenwerk GmbH
472.	Ralotronic	International	9; 11	REGISTERED	659154	19960701	Radium Lampenwerk GmbH
473.	Radium	International	11	REGISTERED	499707	19860115	Radium Lampenwerk GmbH
474.	RADICOLOR	International	11	REGISTERED	445944	19790630	Radium Lampenwerk GmbH
475.	RADIUM BRILLANT	International	11	REGISTERED	185703	19550622	Radium Lampenwerk GmbH
476.	Ralogen	International	9; 11	REGISTERED	301716	19650827	Radium Lampenwerk GmbH
477.	DULUX SENSOR	n/a	11	REGISTERED	39705933	19970304	LEDVANCE GmbH

序号	商标名称	国别	类别	状态	注册号	注册日期	权属人
478.	PENTRON	n/a	11	REGISTERED	2239507	19990413	LEDVANCE LLC
479.	HALOPIN	n/a	11	REGISTERED	2521666	20011225	LEDVANCE GMBH
480.	PLANTASTAR	n/a	11	REGISTERED	2918989	20050118	LEDVANCE LLC

附表四：朗德万斯专利列表

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
1.	KOMPAKTE NIEDERDRUCKENTLADUNGSLAMPEN	DE	DM/023458	1992/7/27
2.	ELECTRODELESS COMPACT FLUORESCENT LAMP 96-1-246	DE	DM/038420	1996/12/2
3.	HALOGENLAMPEN	DE	DM/040249	1997/5/27
4.	Kompakte Niederdruck-Entladungslampe	DE	40012055.0	2001/2/26
5.	Kompakte Niederdruck-Entladungslampe	DE	DM/056263	2001/6/7
6.	Lampen	DE	40305241.6	2003/9/19
7.	Lumin árias	EU	000127345	2004/1/9
8.	Leuchte	DE	40401645.6	2004/5/3
9.	PLUG-IN NIGHT LIGHT	US	D525375	2006/7/18
10.	Gaismas	EU	000219274	2004/8/12
11.	REFLECTOR LAMP	US	D560016	2008/1/15
12.	ELECTRIC LIGHT BULB	US	D592320	2009/5/12
13.	Nachtlichter	DE	40404743.2	2004/10/22
14.	NIGHT LIGHT	US	D523569	2006/6/20
15.	Lampas	EU	000288915	2005/1/24
16.	Elektrisko lampu spuldzes	EU	000290218	2005/1/19
17.	Taschenlampen	DE	40503877.1	2005/10/14
18.	Kabatas lukturi	EU	000456363	2005/12/14
19.	PORTABLE LAMP	CA	120567	2008/8/8

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
20.	PORTABLE LAMP	CA	120566	2008/8/8
21.	PORTABLE LAMP	CA	120564	2008/8/8
22.	Halogen Glühbirne	US	D551784	2007/9/25
23.	LIGHT BULB	CA	118352	2008/9/25
24.	ENVELOPE FOR A LIGHT BULB	CA	118353	2008/2/21
25.	Glühbirne für elektrische Lampen	DE	40605365.0	2007/1/15
26.	Glühbirne für elektrische Lampen	US	D568498	2008/5/6
27.	Tragbare Lampen	DE	40605694.3	2007/1/16
28.	Portable Lamp	US	D561921	2008/2/12
29.	Rokas lampas	EU	000727011	2007/4/26
30.	Tragbare Lampe	DE	40700474.2	2007/4/3
31.	Portable Lamp	US	D563003	2008/2/26
32.	Portatīvās lampas	EU	000766647	2007/7/18
33.	LAMP	US	D550864	2007/9/11
34.	LAMP	US	D579130	2008/10/21
35.	PAR TYPE LAMP (灯)	CN	200730330514.4	2009/7/29 (申请日: 2007.11.02)
36.	PAR TYPE LAMP	US	D587823	2009/3/3
37.	Glühbirnen für elektrische Lampen (荧光灯(小型))	CN	200730287176.0	2009/4/1 (申请日: 2007.12.13)
38.	Glühbirnen für elektrische Lampen (荧光灯(小型))	CN	200730287177.5	2009/2/4 (申请日: 2007.12.13)
39.	Glühbirnen für elektrische Lampen (荧光灯(小型))	CN	200730287178.X	2009/2/25 (申请日: 2007.12.13)
40.	Glühbirnen für elektrische Lampen (小型荧光灯)	CN	200730287179.4	2009/8/26 (申请日: 2007.12.13)
41.	Glühbirnen für elektrische Lampen (小型荧光灯)	CN	200730287180.7	2009/5/6 (申请日: 2007.12.13)
42.	Glühbirnen für elektrische Lampen	DE	40703077.8	2007/8/20

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
43.	Compact Fluorescent Lamp	US	D634455	2011/3/15
44.	Lamp (灯)	CN	200830148316.0	2009/8/26 (申请日: 2008.08.06)
45.	LED-Lampe	DE	40 2008 000 836.7	2008/5/16
46.	Lampas	EU	000989561	2008/8/1
47.	Portable Lamp	US	D632005	2011/2/1
48.	LED-Luminaire	US	D612973	2010/3/30
49.	LED-Lamp (发光二极管灯)	CN	200830199650.9	2010/4/21 (申请日: 2008.09.06)
50.	Luminous diode lamp (发光二极管灯)	CN	200830199648.1	2009/10/28 (申请日: 2008.08.06)
51.	LED-Lamp	US	D594995	2009/6/23
52.	LED luminaire with light sensor (LED 灯(带有光传感器))	CN	200830137019.6	2010/4/21 (申请日: 2008.12.11)
53.	gaismas diožu gaismekļi	EU	000973417	2008/7/11
54.	Lampen	DE	40 2008 003 920.3	2008/10/6
55.	Lampen	US	D600371	2009/9/15
56.	Motion-Activated Night Light with Swivel Lens (夜间照明灯)	CN	200930009699.8	2011/1/12 (申请日: 2009.04.30)
57.	Motion-Activated Night Light with Swivel Lens (夜间照明灯)	CN	200930009698.3	2010/5/26 (申请日: 2009.04.30)
58.	Motion-Activated Night Light with Swivel Lens	US	D619275	2010/7/6
59.	Motion-Activated Night Light with Swivel Lens	US	D652549	2012/1/17
60.	Elektrische Lichtquellen	US	D600369	2009/9/15
61.	Lamps	US	D600368	2009/9/15
62.	Light emitting diode-based lamp	US	D589176	2009/3/24
63.	LED lamp	US	D595434	2009/6/30
64.	LED Lamp	US	D619739	2010/7/13
65.	Luminaire (照明装置)	CN	200930204696.X	2010/5/26 (申请日: 2009.08.14)

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
66.	Luminaire (照明装置)	CN	200930192599.3	2010/10/6 (申请日: 2009.07.28)
67.	Luminaire (照明装置)	CN	200930192600.2	2010/5/19 (申请日: 2009.07.28)
68.	Luminaire Assembly	US	D620634	2010/7/27
69.	Apgaismošanas aparāts	EU	001097646	2009/2/18
70.	Reflector Lamp (反射灯)	CN	200930206438.5	2010/9/8 (申请日: 2009.08.19)
71.	Reflector Lamp	US	D597226	2009/7/28
72.	Luminaire (照明装置)	CN	200930206508.7	2010/5/26 (申请日: 2009.09.14)
73.	Luminaire	US	D620631	2010/7/27
74.	Apgaismošanas aparāts	EU	001160634	2009/8/11
75.	Par Lamp	CA	134857	2011/2/15
76.	Par Lamp	US	D638574	2011/5/24
77.	Lamp	CA	134926	2011/2/15
78.	Lamp Housing	US	D732238	2015/6/16
79.	LED Lamp (LED 灯(5))	CN	201030547869.0	2011/7/27 (申请日: 2010.10.09)
80.	LED Lamp (LED 灯(6))	CN	201030547931.6	2011/9/14 (申请日: 2010.10.09)
81.	LED Lamp (LED 灯(7))	CN	201030547959.X	2011/8/31 (申请日: 2010.10.09)
82.	LED-Lamp	US	D647638	2011/10/25
83.	LED-Lamp	US	D648451	2011/11/8
84.	LED-Lamp	US	D648453	2011/11/8
85.	LED-Lampas	EU	001210686	2010/4/9
86.	Pin-Based Lamp	US	D626258	2010/10/26
87.	Pin-Base PAR Lamp	US	D626259	2010/10/26
88.	PAR Lamp	CA	136381	2011/2/22

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
89.	Neck Portion for a PAR Lamp	US	D630773	2011/1/11
90.	LED Lamps (LED 灯(2))	CN	201030547801.2	2011/7/13 (申请日: 2010.10.09)
91.	LED Lamps (LED 灯(3))	CN	201030547748.6	2011/8/17 (申请日: 2010.10.09)
92.	LED Lamps (LED 灯(4))	CN	201030547669.5	2011/7/20 (申请日: 2010.10.09)
93.	LED Lamps	US	D648452	2011/11/8
94.	LED Lamps	US	D658311	2012/4/24
95.	LED Lamps	US	D647637	2011/10/25
96.	LED-Lampas	EU	001210678	2010/4/9
97.	Fluorescent Lamps (日光灯)	CN	201030547901.5	2011/8/31 (申请日: 2010.10.09)
98.	Fluorescent Lamps	US	D655025	2012/2/28
99.	Fluorescējošās spuldzes	EU	001692476	2010/4/9
100.	LED Lamp (LED 灯(1))	CN	201030547777.2	2011/7/13 (申请日: 2010.10.09)
101.	LED Lamp	US	D648041	2011/11/1
102.	LED-Lampas	EU	001210694	2010/4/9
103.	LED-Lamp (LED 灯)	CN	201030547103.2	2011/10/12 (申请日: 2010.09.30)
104.	LED-Lampe	DE	40 2010 002 133.9	2010/10/18
105.	LED Lamp	US	D647636	2011/10/25
106.	LED Lampas	EU	001755802	2010/9/16
107.	LED Lamp (LED 灯)	CN	201030546988.4	2011/8/3 (申请日: 2010.09.30)
108.	LED Lamp (LED 灯)	CN	201030547045.3	2011/10/12 (申请日: 2010.09.30)
109.	LED-Lampe	DE	40 2010 002 132.0	2010/10/18
110.	LED Lamp	US	D657075	2012/4/3
111.	LED Lamp	US	D670414	2012/11/6

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
112.	LED Lampe	EU	001755828	2010/9/16
113.	LED Lamp (LED 灯)	CN	201030547063.1	2011/10/12 (申请日: 2010.09.30)
114.	LED Lamp (LED 灯)	CN	201030546978.0	2011/10/12 (申请日: 2010.09.30)
115.	LED-Lampe	DE	40 2010 002 134.7	2010/10/18
116.	LED Lamp	US	D646802	2011/10/11
117.	LED Lampas	EU	001755877	2010/9/16
118.	Side Mounted Lamp	CA	137428	2011/9/23
119.	Side Mounted Solid State Light-Based Lamp	US	D635288	2011/3/29
120.	PAR Lamp	US	D644758	2011/9/6
121.	PAR Lamp	US	D644354	2011/8/30
122.	PAR Lamp	US	D645579	2011/9/20
123.	PAR Lamp	US	D644353	2011/8/30
124.	Par Lamp	US	D644759	2011/9/6
125.	PAR Lamp	US	D644352	2011/8/30
126.	PAR Lamp	US	D644355	2011/8/30
127.	Par Lamp	US	D643947	2011/8/23
128.	LED light bulbs (LED 灯泡)	CN	201130320760.8	2012/4/4 (申请日: 2011.09.08)
129.	LED light bulbs	US	D665520	2012/8/14
130.	Heat Sink	US	D661260	2012/6/5
131.	Heat Sink	US	D661259	2012/6/5
132.	Lamp	US	D652157	2012/1/10
133.	Design for a Lamp (灯)	CN	302045984S	2012/8/22 (申请日: 2012.01.06)
134.	Lamp	US	D657478	2012/4/10

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
135.	Light Emitting Diode Lamp Units (LED 灯单元)	CN	201330595662.4	2014/7/2 (申请日: 2013.12.03)
136.	Light emitting diode lamp unit	US	D736965	2015/8/18
137.	Gaismu izdaloši diodes lampu objekti	EU	002249938	2013/6/5
138.	LED spuldzes	EU	001989047	2012/2/9
139.	LED Spotlight Lamp (LED 聚光灯)	CN	201230282262.3	2013/1/9 (申请日: 2012.06.28)
140.	LED Spotlight Lamp	US	D688821	2013/8/27
141.	Lampas	EU	001974429	2012/1/12
142.	Lamp and radiating piece for lamp (灯及用于灯的散热件)	CN	201230346413.7	2013/7/10 (申请日: 2012.07.27)
143.	Radiating piece used for lamp (用于灯的散热件)	CN	201330142121.6	2013/9/18 (申请日: 2012.07.27)
144.	Lamp	US	D667969	2012/9/25
145.	Heat Sink for a Lamp	US	D689631	2013/9/10
146.	Par Lamp	CA	144910	2012/12/5
147.	Par Lamp	CA	148572	2012/12/5
148.	Par Lamp	US	D697235	2014/1/7
149.	Par Lamp	US	D729419	2015/5/12
150.	PAR Lamp Heat Sink	CA	144954	2012/12/5
151.	Design for a PAR Lamp Heat Sink	CA	148571	2012/12/5
152.	PAR Lamp Heat Sink	US	D683866	2013/6/4
153.	LED Lamp (LED 灯)	CN	201230535259.8	2013/10/16 (申请日: 2012.11.06)
154.	Lamp	US	D693496	2013/11/12
155.	Lamp (灯)	CN	201230479284.9	2013/7/10 (申请日: 2012.10.09)
156.	Lamp	US	D690446	2013/9/24
157.	Lampas	EU	002024554	2012/4/12

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
158.	Lamp (灯)	CN	201330014294.X	2013/11/6 (申请日: 2013.01.18)
159.	Lamp and Heat Sink for a Lamp	US	D684281	2013/6/11
160.	Heat Sink for a Lamp	US	D694437	2013/11/26
161.	Lamp	US	D683867	2013/6/4
162.	Lamp (灯)	CN	201330039242.8	2013/10/16 (申请日: 2013.02.08)
163.	Lamp	US	D697643	2014/1/14
164.	Lamp (灯)	CN	201330039244.7	2013/10/16 (申请日: 2013.02.08)
165.	Lamp	US	D697236	2014/1/7
166.	Lamp radiator (灯散热器)	CN	201330039326.1	2015/8/19 (申请日: 2013.02.08)
167.	Heat sink for a lamp	US	D690053	2013/9/17
168.	Heat sink for a lamp	US	D695929	2013/12/17
169.	Heat sink for a lamp	US	D702871	2014/4/15
170.	Heat sink for a lamp	US	D705481	2014/5/20
171.	LED light bulbs (LED 灯泡)	CN	201330483799.0	2014/5/21 (申请日: 2013.10.14)
172.	LED spuldzes	EU	002222646	2013/4/18
173.	Lamp	US	D720478	2014/12/30
174.	Lamp	US	D697238	2014/1/7
175.	Lamp (灯)	CN	201330479418.1	2014/6/11 (申请日: 2013.10.11)
176.	Lamp	US	D698053	2014/1/21
177.	Lamp (灯)	CN	201330479419.6	2014/4/2 (申请日: 2013.10.11)
178.	Lamp	US	D697239	2014/1/7
179.	LAMP	US	D701979	2014/4/1

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
180.	Lamp	US	D697237	2014/1/7
181.	Lamp	US	D697645	2014/1/14
182.	Lamp	US	D697644	2014/1/14
183.	Lamp	US	D695928	2013/12/17
184.	Light Guide for an LED Lamp	US	D752779	2016/3/29
185.	SOLID STATE LIGHTING DEVICE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT	US	D699871	2014/2/18
186.	SOLID STATE LIGHTING DEVICE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT	US	D699870	2014/2/18
187.	SOLID STATE LIGHTING DEVICE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT	US	D699869	2014/2/18
188.	SOLID STATE LIGHTING DEVICE WITH IMPROVED THERMAL MANAGEMENT	US	D699868	2014/2/18
189.	Lamp	CA	154595	2015/3/12
190.	LED Lamp	US	D713566	2014/9/16
191.	LED-Lamp (LED 灯)	CN	201430029263.6	2014/7/16 (申请日: 2014.02.18)
192.	LED-Lamp	US	D749241	2016/2/9
193.	LED-Lampe	US	D753852	2016/4/12
194.	LED-Lampas	EU	001382139	2013/8/20
195.	Recessed Downlight Luminaire	CA	153890	2014/8/18
196.	Recessed Downlight Luminaire	US	D706479	2014/6/3
197.	LED-Lamps (LED 灯)	CN	201430080281.7	2015/2/25 (申请日: 2014.04.08)
198.	LED-Lamps	US	D736967	2015/8/18
199.	LED-Lampas	EU	002321828	2013/10/8
200.	CIRCUIT BOARD HOLDER	CA	154781	2014/12/8
201.	Substrate Holder	US	D727560	2015/4/21
202.	Lamp	CA	159234	2016/06/20

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
203.	Lamp	CA	163003	2016/06/20
204.	Lamp	CA	163002	2016/06/20
205.	Lamp	US	D744121	2015/11/24
206.	Lamp	US	D776307	2017/01/10
207.	Lamp	US	D776306	2017/01/10
208.	Lamp	CA	159232	2016/06/20
209.	Lamp	CA	162997	2016/06/20
210.	Lamp	CA	162996	2016/06/20
211.	Lamp	US	D744672	2015/12/1
212.	Lamp	US	D775746	2017/01/03
213.	Lamp	US	D775745	2017/01/03
214.	Lamp	CA	159233	2016/06/20
215.	Lamp	CA	163001	2016/06/20
216.	Lamp	CA	163000	2016/06/20
217.	Lamp	CA	162999	2016/06/20
218.	Lamp	CA	162998	2016/06/20
219.	Lamp	US	D745195	2015/12/8
220.	Lamp	US	D775375	2016/12/27
221.	Lamp	CA	159310	2016/06/20
222.	Lamp	CA	163194	2016/06/20
223.	Lamp	CA	163195	2016/06/20
224.	Lamp	CA	163196	2016/06/20
225.	Lamp	CA	163197	2016/06/20

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
226.	Lamp	US	D744122	2015/11/24
227.	Lamp	US	D774666	2016/12/20
228.	Lamp	US	D733335	2015/6/30
229.	RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE	CA	159309	2015/9/8
230.	RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE	US	D762906	2016/08/02
231.	Recessed Downlight Luminaire	CA	159280	2015/9/8
232.	Recessed Downlight Luminaire	US	D769501	
233.	Lamp (灯)	CN	201430399217.5	2015/5/13 (申请日: 2014.10.21)
234.	Lamp	US	D753853	2016/4/12
235.	Lampas	EU	001413645	2014/5/22
236.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	CA	159308	2015/9/8
237.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	CA	162867	2015/09/08
238.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	US	D723728	2015/3/3
239.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	CA	159322	2015/9/8
240.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	CA	162866	2015/09/08
241.	Recessed Downlight Gimbal Luminaire	US	D762907	2016/08/02
242.	Lamp	US	D747508	2016/1/12
243.	Downlight Luminaire	US	D777966	2017/01/31
244.	Downlight Luminaire	US	D776325	2017/01/10
245.	Downlight Luminaire	US	D769504	2016/10/18
246.	LED Lampas	EU	002751859	2015/8/10
247.	LED Lampas	EU	002751867	2015/8/10

序号	外观专利	国家	注册号	注册日期
248.	gaismas diožu gaismekļi	EU	002751933	2015/8/10
249.	Lampas (- daļa)	EU	003396084-0002	2016/9/26
250.	Lampas (- daļa)	EU	003396084-0001	2016/9/26
251.	Glühbirnen für elektrische Leuchten	DE	402016202321-0001	2016/11/11
252.	Glühbirnen für elektrische Leuchten	DE	402016202320-0001	2016/11/11
253.	LED spuldzes	EU	001839150-0001	2011/03/22

附表五：朗德万斯域名列表

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
1.	compactlamps.asia	OSRAM GmbH	2011.05.04	2018.05.04
2.	compactlamps.cn	OSRAM GmbH	2013.06.25	2018.06.25
3.	compactlamps.com.cn	OSRAM GmbH	2013.06.25	2018.06.25
4.	compactlamps.com.tw	OSRAM GmbH	2011.05.04	2018.05.04
5.	compactlamps.in	OSRAM GmbH	2011.05.04	2018.05.04
6.	compactlamps.net	OSRAM GmbH	2011.05.04	2018.05.04
7.	compactlamps.us	OSRAM GmbH	2011.05.04	2018.05.03
8.	chplp.com	LEDVANCE GmbH	2010.05.27	2018.05.27
9.	energiesparlampe.de	LEDVANCE GmbH	2009.07.23	5 年
10.	electricalwholesaler2017.com	LEDVANCE GmbH	2017.04.03	2018.04.03
11.	environmentalportfolio.com	OSRAM GmbH	2011.07.25	2018.07.25
12.	ews2016.de	LEDVANCE GmbH	2017.01.26	不适用
13.	halogenize-your-life.biz	OSRAM GmbH	2004.03.17	2018.03.16
14.	halogenize-your-life.com	OSRAM GmbH	2004.03.17	2018.03.17
15.	halogenize-your-life.de	LEDVANCE GmbH	2008.12.19	5 年
16.	halogenize-your-life.info	OSRAM GmbH	2004.03.17	2018.03.17
17.	highlights-webapp-calculate-save.com	LEDVANCE GmbH	2016.08.23	2018.08.23
18.	lampservice.com	OSRAM GmbH	2002.06.17	2018.06.17
19.	led.dk	LEDVANCE A/S	2002.08.27	2018.09.30
20.	led-up-your-life.com	OSRAM GmbH	2008.09.08	2018.09.08

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
21.	ledvance.ae	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
22.	led-vance.ae	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
23.	ledvance.asia	OSRAM GmbH	2016.04.19	2018.04.19
24.	led-vance.asia	OSRAM GmbH	2016.04.19	2018.04.19
25.	ledvance.at	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
26.	led-vance.at	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
27.	ledvance.ba	LEDVANCE GmbH	2016.05.24	不适用
28.	led-vance.ba	OSRAM GmbH	2016.05.30	不适用
29.	ledvance.be	OSRAM GmbH	2015.10.27	不适用
30.	led-vance.be	OSRAM GmbH	2015.10.28	不适用
31.	ledvance.bg	OSRAM GmbH	2017.4.20	2018.4.19
32.	led-vance.bg			
33.	ledvance.blog	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
34.	ledvance.biz	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
35.	led-vance.biz	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
36.	ledvance.by	OSRAM GmbH	2016.04.20	2018.04.20
37.	led-vance.by	OSRAM GmbH	2016.04.20	2018.04.20
38.	ledvance.ca	LEDVANCE LTD (Former name: Osram Sylvania Ltd. / Ltee)	2015.11.26	2017.11.26
39.	led-vance.ca	LEDVANCE LTD (Former name: Osram Sylvania Ltd. / Ltee)	2015.11.26	2017.11.26
40.	ledvance.ch	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	annual
41.	led-vance.ch	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	annual

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
42.	ledvance.cl	LEDVANCE GmbH	2016.04.20	2018.04.20
43.	led-vance.cl	LEDVANCE GmbH	2016.04.20	2018.04.20
44.	ledvance.cn	LEDVANCE GmbH	2015.09.28	2018.09.28
45.	led-vance.cn	LEDVANCE GmbH	2015.09.29	2018.09.29
46.	ledvance.co	OSRAM GmbH	2015.10.29	2017.10.28
47.	led-vance.co	OSRAM GmbH	2015.10.29	2017.10.28
48.	ledvance.co.ke	LEDVANCE GmbH	2016.05.27	不适用
49.	led-vance.co.ke	LEDVANCE GmbH	2016.05.27	annual
50.	ledvance.co.kr	LEDVANCE CO. LTD. (Former name: OSRAM KOREA CO. LTD.)	2015.11.26	2017.11.26
51.	led-vance.co.kr	LEDVANCE CO. LTD. (Former name: OSRAM KOREA CO. LTD.)	2015.11.26	2017.11.26
52.	ledvance.co.uk	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
53.	led-vance.co.uk	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
54.	ledvance.co.za	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
55.	led-vance.co.za	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
56.	ledvance.com	LEDVANCE GmbH	2015.09.28	2017.09.28
57.	led-vance.com	LEDVANCE GmbH	2015.09.28	2018.09.28
58.	ledvance.com.au	LEDVANCE PTY LTD (Former name: OSRAM Australia Pty. Limited)	2015.10.20	Biennial
59.	led-vance.com.au	LEDVANCE PTY LTD (Former name: OSRAM Australia Pty. Limited)	2015.10.20	Biennial
60.	ledvance.com.br	LEDVANCE Brasil Comercio de Productos	2016.02.02	2018.02.02

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
		de Iluminacao Ltda(Former name: OSRAM DO BRASIL LAMPADAS ELETRICAS LTDA)		
61.	led-vance.com.br	LEDVANCE Brasil Comercio de Productos de Iluminacao Ltda(Former name: OSRAM DO BRASIL LAMPADAS ELETRICAS LTDA)	2016.02.02	2018.02.02
62.	ledvance.com.cn	LEDVANCE GmbH	2015.09.28	2018.09.28
63.	led-vance.com.cn	LEDVANCE GmbH	2015.09.29	2018.09.29
64.	ledvance.com.mx	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
65.	led-vance.com.mx	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
66.	ledvance.com.my	LEDVANCE SDN. BHD. (Former name: OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd)	2016.02.20	2019.02.20
67.	led-vance.com.my	LEDVANCE SDN. BHD. (Former name: OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd)	2016.02.20	2019.02.20
68.	ledvance.com.ru	OSRAM GmbH	2016.04.20	annual
69.	led-vance.com.ru	OSRAM GmbH	2016.04.20	annual
70.	ledvance.com.ua	OSRAM GmbH	2015.10.27	2017.10.27
71.	led-vance.com.ua	OSRAM GmbH	2015.10.28	2017.10.28
72.	ledvance.cz	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
73.	led-vance.cz	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
74.	ledvance.de	LEDVANCE GmbH	2016.02.10	2018.02.10
75.	led-vance.de	LEDVANCE GmbH	2016.02.10	2018.02.10

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
76.	ledvance.digital	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
77.	led-vance.digital	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
78.	ledvance.dk	OSRAM GmbH	2015.10.26	2017.10.31
79.	led-vance.dk	OSRAM GmbH	2015.10.26	2017.10.31
80.	ledvance.ee	OSRAM GmbH	2016.03.07	2018.03.08
81.	led-vance.ee	OSRAM GmbH	2016.03.07	2018.03.08
82.	ledvance.email	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
83.	led-vance.email	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
84.	ledvance.es	OSRAM GmbH	2015.11.17	annual
85.	led-vance.es	OSRAM GmbH	2015.11.17	annual
86.	ledvance.fi	LEDVANCE Oy	2015.11.24	2017.11.24
87.	led-vance.fi	LEDVANCE Oy	2015.11.24	2017.11.24
88.	ledvance.fr	OSRAM GmbH	2015.09.28	2018.01.30
89.	led-vance.fr	OSRAM GmbH	2015.09.29	2018.01.30
90.	ledvance.global	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
91.	led-vance.global	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
92.	ledvance.gr	不适用	2015.10.21	Biennial
93.	led-vance.gr	不适用	2015.10.21	Biennial
94.	ledvance.hk	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
95.	led-vance.hk	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
96.	ledvance.hr	OSRAM GmbH	2015.11.03	2017.10.30
97.	led-vance.hr	OSRAM GmbH	2015.11.03	2017.10.30
98.	ledvance.hu	OSRAM GmbH	2016.03.18	annual

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
99.	led-vance.hu	OSRAM GmbH	2016.03.18	annual
100.	ledvance.id	OSRAM GmbH	2016.03.09	annual
101.	led-vance.id	OSRAM GmbH	2016.03.09	annual
102.	ledvance.in.th	Osram Co., Ltd (Thailand)	2016.05.12	2018.05.11
103.	led-vance.in.th	Osram Co., Ltd (Thailand)	2016.05.12	2018.05.11
104.	ledvance.info	LEDVANCE GmbH	2015.09.28	2017.09.28
105.	led-vance.info	LEDVANCE GmbH	2015.09.29	2017.09.29
106.	ledvance.ir	Arash Ebrahimpour	2016.04.27	2018.06.25
107.	led-vance.ir		2016.04.27	annual
108.	ledvance.it	OSRAM GmbH	2015.10.21	2017.10.21
109.	led-vance.it	OSRAM GmbH	2015.10.21	2017.10.21
110.	ledvance.jobs	OSRAM GmbH	2016.03.21	2018.03.21
111.	led-vance.jobs	OSRAM GmbH	2016.03.21	2018.03.21
112.	ledvance.jp	LEDVANCE GmbH	2015.11.25	2017.11.30
113.	led-vance.jp	LEDVANCE GmbH	2015.11.25	2017.11.30
114.	ledvance.kr	LEDVANCE CO. LTD. (Former name: OSRAM KOREA CO. LTD.)	2015.11.26	2017.11.26
115.	led-vance.kr	LEDVANCE CO. LTD. (Former name: OSRAM KOREA CO. LTD.)	2015.11.26	2017.11.26
116.	ledvance.kz	OSRAM GmbH	2016.05.03	annual
117.	led-vance.kz	OSRAM GmbH	2016.05.03	annual
118.	ledvance.lighting	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
119.	led-vance.lighting	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
120.	ledvance.lt	OSRAM GmbH	2015.10.29	2017.10.30
121.	led-vance.lt	OSRAM GmbH	2015.10.29	2017.10.30
122.	ledvance.lv	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	annual
123.	led-vance.lv	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	annual
124.	ledvance.mk	OSRAM GmbH	2015.11.20	2017.11.20
125.	led-vance.mk	OSRAM GmbH	2015.11.20	2017.11.20
126.	ledvance.mobi	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
127.	led-vance.mobi	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
128.	ledvance.mx	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
129.	led-vance.mx	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
130.	ledvance.my	LEDVANCE SDN. BHD. (Former name: OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd)	2016.03.01	2018.03.01
131.	led-vance.my	LEDVANCE SDN. BHD. (Former name: OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd)	2016.03.08	2018.03.08
132.	ledvance.news	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
133.	led-vance.news	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
134.	ledvance.nl	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	annual
135.	led-vance.nl	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	annual
136.	ledvance.no	LEDVANCE AS	2015.11.20	annual
137.	led-vance.no	LEDVANCE AS	2015.11.20	annual
138.	ledvance.online	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
139.	ledvance.org	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
140.	led-vance.org	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
141.	ledvance.pe	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	biennial
142.	led-vance.pe	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	biennial
143.	ledvance.pl	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
144.	led-vance.pl	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.20
145.	ledvance.pr	OSRAM GmbH	2015.11.10	2017.11.10
146.	led-vance.pr	OSRAM GmbH	2015.11.10	2017.11.10
147.	ledvance.pt	OSRAM AG	2015.11.17	2017.11.16
148.	led-vance.pt	OSRAM AG	2015.11.17	2017.11.16
149.	ledvance.ro	OSRAM GmbH	2015.10.29	annual
150.	led-vance.ro	OSRAM GmbH	2015.10.29	annual
151.	ledvance.rs	OSRAM GmbH	2015.11.17	2017.11.17
152.	led-vance.rs	OSRAM GmbH	2015.11.17	2017.11.17
153.	ledvance.ru	OSRAM GmbH	2017.06.22	2018.06.22
154.	led-vance.ru	OSRAM GmbH	2015.09.29	2017.09.29
155.	ledvance.se	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
156.	led-vance.se	LEDVANCE GmbH	2015.10.27	2017.10.27
157.	ledvance.sg	LEDVANCE PTE LTD (Former name: OSRAM PTE LTD, SINGAPORE)	2015.11.26	2017.11.26
158.	led-vance.sg	LEDVANCE PTE LTD (Former name: OSRAM PTE LTD, SINGAPORE)	2015.11.26	2017.11.26
159.	ledvance.sk	LEDVANCE AS (Former name: OSRAM a.s.)	2015.11.30	2017.11.30
160.	led-vance.sk	LEDVANCE AS (Former name: OSRAM	2015.11.30	2017.11.29

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
		a.s.)		
161.	ledvance.tech	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
162.	ledvance.tel	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
163.	led-vance.tel	LEDVANCE GmbH	2015.10.20	2017.10.19
164.	ledvance.tw	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
165.	led-vance.tw	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
166.	ledvance.ua	不适用	2015.12.31	2017.12.31
167.	ledvance.uk	LEDVANCE LTD (Former name: OSRAM Ltd.)	2015.11.19	2018.11.19
168.	led-vance.uk	LEDVANCE LTD (Former name: OSRAM Ltd.)	2015.11.19	2018.11.19
169.	ledvance.us	LEDVANCE GmbH	2015.10.26	2017.10.25
170.	led-vance.us	LEDVANCE GmbH	2015.10.26	2017.10.25
171.	ledvance.vn	OSRAM GmbH	2015.10.28	annual
172.	led-vance.vn	OSRAM GmbH	2015.10.28	annual
173.	ledvance.world	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
174.	ledvance.com.ar	LEDVANCE SA	2016.06.07	2018.06.07
175.	led-vance.com.ar	LEDVANCE SA	2016.08.12	2018.08.12
176.	ledvance.com.tr	LEDVANCE GmbH	2016.07.28	2018.07.27
177.	led-vance.com.tr	LEDVANCE GmbH	2016.07.29	2018.07.28
178.	ledvance.ec	LEDVANCE GmbH	2016.03.21	2018.03.21
179.	led-vance.ec	LEDVANCE GmbH	2016.03.21	2018.03.21
180.	ledvance.eu	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	annual

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
181.	led-vance.eu	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	annual
182.	led-vance.in	LEDVANCE GmbH	2016.03.18	2018.03.18
183.	ledvance.lat	LEDVANCE GmbH	2016.03.10	2018.03.10
184.	led-vance.lat	LEDVANCE GmbH	2016.03.10	2018.03.10
185.	ledvance.net	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
186.	led-vance.net	LEDVANCE GmbH	2015.10.28	2017.10.28
187.	ledvance.services	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
188.	led-vance.services	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
189.	ledvance.support	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
190.	led-vance.support	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
191.	ledvance.website	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
192.	led-vance.website	LEDVANCE GmbH	2015.11.30	2017.11.30
193.	ledvance-calculator.com	LEDVANCE GmbH	2017.01.18	2018.01.18
194.	ledvance-latam.com	LEDVANCE GmbH	2016.04.01	2018.04.01
195.	led-vance-latam.com	LEDVANCE GmbH	2016.04.01	2018.04.01
196.	ledvancemexico.com	LEDVANCE GmbH	2016.06.14	2018.06.14
197.	ledvance-mexico.com	LEDVANCE GmbH	2016.06.14	2018.06.14
198.	ledvance-portal.com	LEDVANCE GmbH	2016.05.18	2018.05.18
199.	licht-ist-smart.de	LEDVANCE GmbH	2017.02.08	不适用
200.	lightissmart.com	LEDVANCE GmbH	2016.09.07	2017.09.07
201.	light-is-smart.com	LEDVANCE GmbH	2016.09.07	2017.09.07
202.	lightissmart.de	LEDVANCE GmbH	2016.09.07	不适用
203.	light-is-smart.de	LEDVANCE GmbH	2016.09.07	不适用

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
204.	luminaire-calculator.com	LEDVANCE GmbH	2016.06.01	2018.06.01
205.	lumilux.de	LEDVANCE GmbH	2008.11.16	2018.11.16
206.	lumilux-light.com	OSRAM GmbH	2013.01.21	2018.01.21
207.	myledvance.de	LEDVANCE GmbH	2016.02.10	2018.02.10
208.	my-ledvance.de	LEDVANCE GmbH	2016.02.10	2018.02.10
209.	myled-vance.de	LEDVANCE GmbH	2016.02.10	2018.02.10
210.	my-ledvance.com	LEDVANCE GmbH	2015.11.05	2017.11.05
211.	myledvance.com	LEDVANCE GmbH	2015.11.05	2017.11.05
212.	myled-vance.com	LEDVANCE GmbH	2015.11.05	2017.11.05
213.	myradium.com	OSRAM GmbH	2011.11.05	2017.11.05
214.	profispot.com	OSRAM GmbH	2003.08.18	2018.08.18
215.	profi-spot.com	OSRAM GmbH	2003.08.18	2018.08.18
216.	profispot.de	LEDVANCE GmbH	2009.07.05	2019.07.05
217.	profi-spot.de	LEDVANCE GmbH	2009.07.17	2019.07.17
218.	radium.fi	LEDVANCE Oy	2008.09.23	2017.09.23
219.	radium-lampen.de	LEDVANCE GmbH	2009.07.17	2019.07.17
220.	radium.ch	OSRAM GmbH	2000.10.18	
221.	together-we-shine-brighter.com	LEDVANCE GmbH	2016.12.13	2017.12.13
222.	together-we-shine-brighter.us	LEDVANCE GmbH	2016.12.13	2017.12.12
223.	we-shine-brighter.com	LEDVANCE GmbH	2016.12.13	2017.12.13
224.	we-shine-brighter.us	LEDVANCE GmbH	2016.12.13	2017.12.12
225.	xeradex.com	LEDVANCE GmbH	2016.06.08	2018.06.08
226.	xeradex.info	LEDVANCE GmbH	2016.06.08	2018.06.08

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
227.	123go4led.ch	OSRAM GmbH	2011.02.23	6 年
228.	123go4led.ee	OSRAM GmbH	2011.03.02	2018.03.03
229.	123go4led.es	OSRAM GmbH	2011.02.23	5 年
230.	123go4led.fi	LEDVANCE Oy	2011.06.17	2018.06.17
231.	123go4led.hu	OSRAM GmbH	2011.03.12	4 年
232.	123go4led.lv	LEDVANCE GmbH	2012.10.24	4 年
233.	123go4led.nl	OSRAM GmbH	2011.02.23	5 年
234.	123go4led.pl	OSRAM GmbH	2011.02.23	2018.02.23
235.	123go4led.at	OSRAM GmbH	2011.09.29	6 年
236.	123go4led.be	OSRAM AG	2011.02.23	4 年
237.	123go4led.com	OSRAM GmbH	2011.02.23	2018.02.23
238.	123go4led.cz	OSRAM GmbH	2011.02.23	2018.02.23
239.	123go4led.de	LEDVANCE GmbH	2011.07.13	2021.07.13
240.	123go4led.fr	OSRAM GmbH	2011.02.25	2018.01.30
241.	123go4led.se	OSRAM GmbH	2011.02.24	2018.02.24
242.	123go4led.it	OSRAM GmbH	2011.02.23	5 年
243.	123go4led.lt	OSRAM GmbH	2011.02.23	4 年
244.	ledvance.cloud	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
245.	das-smarte-plus.de	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
246.	ledvance-lunique.com	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
247.	ledvance-lunique.de	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
248.	smartesplus.de	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
249.	smartplus-home.com	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用

序号	域名	登记权属人	注册日	到期日
250.	smartplus-home.de	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用
251.	the-smart-plus.com	LEDVANCE GmbH	2017.05.03	不适用

附表六：欧司朗授权朗德万斯商标列表

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
<b>1</b>	<b>OSRAM DECOSPOT</b>				
1.1	OSRAM DECOSPOT	土耳其	121 350	OSRAM AG	009; 011
1.2	OSRAM DECOSPOT	世界知识产权组织	549 889	OSRAM GmbH	011
<b>2</b>	<b>OSRAM DULUX</b>				
2.1	OSRAM DULUX	博茨瓦纳	UK 1 155	OSRAM GmbH	011
2.2	OSRAM DULUX	英国	UK00001409301	OSRAM GmbH	011
2.3	OSRAM DULUX	格林纳达	81/1991	OSRAM GmbH	011
2.4	OSRAM DULUX	根西岛	GT3 994	OSRAM GmbH	011
2.5	OSRAM DULUX	直布罗陀	6 197	OSRAM GmbH	011
2.6	OSRAM DULUX	也门	5 727	OSRAM GmbH	011
2.7	OSRAM DULUX	开曼群岛	1 409 301	OSRAM GmbH	011
2.8	OSRAM DULUX	所罗门群岛	1 495	OSRAM GmbH	011
2.9	OSRAM DULUX	斯威士兰	UK/13/1991	OSRAM GmbH	011
2.10	OSRAM DULUX	汤加	01 019	OSRAM GmbH	011
2.11	OSRAM DULUX	委内瑞拉	P-188598	OSRAM GmbH	021
2.12	OSRAM DULUX	瓦努阿图	713	OSRAM GmbH	011
<b>3</b>	<b>OSRAM ENDURA</b>				
3.1	OSRAM ENDURA	澳大利亚	924812	OSRAM GmbH	011
3.2	OSRAM ENDURA	澳大利亚	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	011
3.3	OSRAM ENDURA	巴西	Anmelde-Nr. 830906479	OSRAM AG	011
<b>4</b>	<b>OSRAM HALO STAR</b>				
4.1	OSRAM HALO STAR	加拿大	366 931	OSRAM GmbH	0

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
<b>5</b>	<b>OSRAM HALOLINE</b>				
5.1	OSRAM HALOLINE	世界知识产权组织	627438	OSRAM GmbH	011
<b>6</b>	<b>OSRAM HALOLUX</b>				
6.1	OSRAM HALOLUX	瑞典	225343	OSRAM GmbH	011
6.2	OSRAM HALOLUX	世界知识产权组织	524 939	OSRAM GmbH	011
6.3	OSRAM HALOLUX	世界知识产权组织	627437	OSRAM GmbH	011
<b>7</b>	<b>OSRAM HALOPAR</b>				
7.1	OSRAM HALOPAR	世界知识产权组织	607 387	OSRAM GmbH	011
<b>8</b>	<b>OSRAM HALOPIN</b>				
8.1	OSRAM HALOPIN	中国	6181251	OSRAM GmbH	011
<b>9</b>	<b>OSRAM HALOSPOT</b>				
9.1	OSRAM HALOSPOT	土耳其	114 139	OSRAM AG	011
9.2	OSRAM HALOSPOT	世界知识产权组织	540 752	OSRAM GmbH	011
9.3	OSRAM HALOSPOT	世界知识产权组织	628374	OSRAM GmbH	011
<b>10</b>	<b>OSRAM HALOSTAR</b>				
10.1	OSRAM HALOSTAR	香港	199300803	OSRAM GmbH	011
10.2	OSRAM HALOSTAR	世界知识产权组织	632304	OSRAM GmbH	011
<b>11</b>	<b>OSRAM HQI</b>				
11.1	OSRAM HQI	澳大利亚	526 765	OSRAM GmbH	011
11.2	OSRAM HQI	土耳其	108 015	OSRAM AG	011
11.3	OSRAM HQI	南非	88/0741	OSRAM GmbH	011
11.4	OSRAM HQI	世界知识产权组织	496793	OSRAM GmbH	011
11.5	OSRAM HQI	世界知识产权组织	626774	OSRAM GmbH	011
<b>12</b>	<b>OSRAM HQL</b>				
12.1	OSRAM HQL	世界知识产权组织	504 737	OSRAM GmbH	011
<b>13</b>	<b>OSRAM HWL</b>				

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
13.1	OSRAM HWL	马来西亚	18604	OSRAM AG	011
<b>14</b>	<b>OSRAM-LINESTRA</b>				
14.1	OSRAM-LINESTRA	巴西	809 780	OSRAM AG	925
14.2	OSRAM-LINESTRA	世界知识产权组织	321 827	OSRAM GmbH	011
<b>15</b>	<b>OSRAM LUMILUX</b>				
15.1	OSRAM LUMILUX	哥伦比亚	271843	OSRAM GmbH	011
15.2	OSRAM LUMILUX	瑞典	308 901	OSRAM GmbH	011
<b>16</b>	<b>OSRAM MINISTAR</b>				
16.1	OSRAM MINISTAR	世界知识产权组织	852818	OSRAM GmbH	011
<b>17</b>	<b>OSRAM NATURA</b>				
17.1	OSRAM NATURA	阿根廷	2 237 954	OSRAM GmbH	011
17.2	OSRAM NATURA	中国	8418834	OSRAM GmbH	011
17.3	OSRAM NATURA	西班牙	2 754 250	OSRAM GmbH	011
<b>18</b>	<b>OSRAM NAV</b>				
18.1	OSRAM NAV	土耳其	108 301	OSRAM AG	009; 011
18.2	OSRAM NAV	南非	89/8138	OSRAM GmbH	011
18.3	OSRAM NAV	世界知识产权组织	497005	OSRAM GmbH	011
18.4	OSRAM NAV	世界知识产权组织	626775	OSRAM GmbH	011
<b>19</b>	<b>OSRAM POWERARC</b>				
19.1	OSRAM POWERARC	韩国	306092	OSRAM GmbH	039
19.2	OSRAM POWERARC	世界知识产权组织	612007	OSRAM GmbH	011
<b>20</b>	<b>LED OSRAM LED Superstar (Verpackungsmaterial)</b>				
20.1	LED OSRAM LED Superstar (Verpackungsmaterial)	欧盟	012737664	OSRAM GmbH	011
20.2	LED OSRAM LED Superstar (Verpackungsmaterial)	世界知识产权组织	1217392	OSRAM GmbH	011
<b>21</b>	<b>OSRAM</b>			OSRAM GmbH	

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.1	OSRAM	阿拉伯联合酋长国	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	010
21.2	OSRAM	孟加拉国	Eintragungsverf.	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.3	OSRAM	孟加拉国	Eintragungsverf.	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.4	OSRAM	巴西	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	010
21.5	OSRAM	厄瓜多尔	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	010
21.6	OSRAM	香港	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	001; 002; 004; 006; 007; 008; 016; 017; 019; 020; 021; 022; 028; 035; 037; 040; 042
21.7	OSRAM	印度尼西亚	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	010
21.8	OSRAM	印度	Eintragungsverf.	OSRAM GmbH	010
21.9	OSRAM	利比亚	Eintragungsverf.	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.10	OSRAM	尼日利亚	Eintragungsverf.	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.11	OSRAM	阿根廷	2711622	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	005
21.12	OSRAM	阿根廷	2396943	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	001
21.13	OSRAM	阿根廷	2396942	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	002
21.14	OSRAM	阿根廷	2397265	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	003
21.15	OSRAM	阿根廷	2396717	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	004
21.16	OSRAM	阿根廷	2397266	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	006
21.17	OSRAM	阿根廷	2397267	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	007
21.18	OSRAM	阿根廷	2397268	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.19	OSRAM	阿根廷	2396941	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.20	OSRAM	阿根廷	2508096	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.21	OSRAM	阿根廷	2396940	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.22	OSRAM	阿根廷	2396939	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	012
21.23	OSRAM	阿根廷	2396938	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	014
21.24	OSRAM	阿根廷	2396937	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	016
21.25	OSRAM	阿根廷	2396718	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	017
21.26	OSRAM	阿根廷	2396936	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	018
21.27	OSRAM	阿根廷	2397258	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	019
21.28	OSRAM	阿根廷	2397259	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	020
21.29	OSRAM	阿根廷	2396170	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	021
21.30	OSRAM	阿根廷	2508097	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	022
21.31	OSRAM	阿根廷	2397260	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	024
21.32	OSRAM	阿根廷	2397261	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	025
21.33	OSRAM	阿根廷	2397262	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	026
21.34	OSRAM	阿根廷	2397263	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	027
21.35	OSRAM	阿根廷	2397264	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	028
21.36	OSRAM	阿根廷	2771270	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	037
21.37	OSRAM	阿根廷	2771269	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	042

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.38	OSRAM	澳大利亚	39 041	OSRAM GmbH	009
21.39	OSRAM	澳大利亚	210 824	OSRAM GmbH	011
21.40	OSRAM	澳大利亚	526 763	OSRAM GmbH	009
21.41	OSRAM	澳大利亚	526 764	OSRAM GmbH	011
21.42	OSRAM	阿鲁巴岛	12561	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.43	OSRAM	阿塞拜疆	2000 1032	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.44	OSRAM	巴巴多斯	81/7293	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.45	OSRAM	巴林	987	OSRAM GmbH	009
21.46	OSRAM	巴林	986	OSRAM GmbH	011
21.47	OSRAM	布隆迪	2 512/BUR	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.48	OSRAM	百慕大群岛	10 933	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.49	OSRAM	百慕大群岛	10 934	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.50	OSRAM	百慕大群岛	28 830	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.51	OSRAM	文莱	905	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.52	OSRAM	文莱	897	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.53	OSRAM	文莱	898	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.54	OSRAM	玻利维亚	88645-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.55	OSRAM	玻利维亚	88617-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.56	OSRAM	荷兰加勒比区	2866	OSRAM GmbH	010; 011
21.57	OSRAM	巴西	812 323 858	OSRAM AG	930; 980
21.58	OSRAM	巴西	827 906 420	OSRAM AG	009

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.59	OSRAM	巴西	827 906 439	OSRAM AG	011
21.60	OSRAM	巴哈马群岛	13 937	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.61	OSRAM	巴哈马群岛	14 602	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.62	OSRAM	博茨瓦纳	SA 1 162	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.63	OSRAM	博茨瓦纳	UK 1 412	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.64	OSRAM	伯利兹	22	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.65	OSRAM	加拿大	336 801	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.66	OSRAM	刚果	2 781/C	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.67	OSRAM	瑞士	2P306693	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.68	OSRAM	智利	663828	OSRAM AG	009
21.69	OSRAM	智利	657 711	OSRAM AG	011
21.70	OSRAM	智利	837 824	OSRAM AG	009; 010; 011
21.71	OSRAM	智利	883280	OSRAM AG	009; 011
21.72	OSRAM	智利	883281	OSRAM AG	009; 011
21.73	OSRAM	中国	75 843	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.74	OSRAM	中国	75 845	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.75	OSRAM	中国	75 844	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.76	OSRAM	中国	75 847	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	001
21.77	OSRAM	中国	5452396	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.78	OSRAM	中国	6669277	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.79	OSRAM	哥伦比亚	5106	OSRAM AG	011
21.80	OSRAM	哥伦比亚	92364	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.81	OSRAM	哥斯达黎加	13442	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.82	OSRAM	哥斯达黎加	13442	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.83	OSRAM	哥斯达黎加	77226	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.84	OSRAM	哥斯达黎加	75976	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.85	OSRAM	哥斯达黎加	77225	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.86	OSRAM	库拉索岛	VD-130544	OSRAM GmbH	010; 011
21.87	OSRAM	塞浦路斯	A1068	OSRAM GmbH	013
21.88	OSRAM	塞浦路斯	28 997	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.89	OSRAM	塞浦路斯	28 998	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.90	OSRAM	塞浦路斯	28 999	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.91	OSRAM	德国	86924	OSRAM GmbH	011
21.92	OSRAM	德国	124 864	OSRAM GmbH	009
21.93	OSRAM	德国	190 767	OSRAM GmbH	011
21.94	OSRAM	德国	220 953	OSRAM GmbH	006; 009; 010; 011
21.95	OSRAM	德国	218 485	OSRAM GmbH	009; 021
21.96	OSRAM	德国	302 622	OSRAM GmbH	009; 011; 021
21.97	OSRAM	德国	1089341	OSRAM GmbH	042
21.98	OSRAM	德国	2000427	OSRAM GmbH	006; 007; 008; 009; 010; 011; 017; 021
21.99	OSRAM	德国	39535869	OSRAM GmbH	001; 004; 006; 007; 009; 010; 011; 014; 017; 021; 028; 042

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.100	OSRAM	德国	302014051246	OSRAM GmbH	001; 004; 006; 007; 008; 009; 010; 011; 012; 014; 016; 017; 020; 021; 025; 028; 035; 037; 038; 041; 042; 043; 044; 045
21.101	OSRAM	吉布提	086/03/RADM	OSRAM AG	009; 010; 011
21.102	OSRAM	丹麦	VR 1950 01155	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	001; 002; 003; 004; 005; 006; 007; 008; 009; 010; 011; 012; 013; 014; 015; 016; 017; 018; 019; 020; 021; 022; 023; 024; 025; 026; 027; 028; 029; 030; 031; 032; 033; 034; 035; 036; 037; 038; 039; 040; 041; 042; 043; 044; 045
21.103	OSRAM	多米尼加	7714	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	007; 009; 011; 014
21.104	OSRAM	多米尼加	71929	OSRAM GmbH	009
21.105	OSRAM	多米尼加	71933	OSRAM GmbH	010
21.106	OSRAM	多米尼加	72374	OSRAM GmbH	007
21.107	OSRAM	多米尼加	91 378	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	038
21.108	OSRAM	阿尔及利亚	66032	OSRAM AG	011
21.109	OSRAM	厄瓜多尔	2356-13	OSRAM AG	011
21.110	OSRAM	爱沙尼亚	15321	OSRAM GmbH	011
21.111	OSRAM	爱沙尼亚	40564	OSRAM GmbH	035
21.112	OSRAM	西班牙	2 812 822	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010
21.113	OSRAM	埃塞俄比亚	7529	OSRAM AG	009; 011
21.114	OSRAM	芬兰	2935	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.115	OSRAM	芬兰	106759	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.116	OSRAM	斐济群岛	17712	OSRAM GmbH	008
21.117	OSRAM	法国	1596580	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.118	OSRAM	法国	1596581	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	006; 009; 011
21.119	OSRAM	法国	1669478	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011; 021
21.120	OSRAM	法国	1669477	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011; 012
21.121	OSRAM	法国	1 455 931	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	007; 009; 011
21.122	OSRAM	英国	UK00000282003	OSRAM GmbH	011
21.123	OSRAM	英国	UK00000330828	OSRAM GmbH	006; 009; 011; 015; 016
21.124	OSRAM	英国	UK00000330829	OSRAM GmbH	006; 007; 008; 009; 010; 011; 012; 014; 016; 017; 018; 020; 021; 025; 026; 028; 034
21.125	OSRAM	英国	UK00000330830	OSRAM GmbH	011
21.126	OSRAM	英国	UK00000330831	OSRAM GmbH	011
21.127	OSRAM	英国	UK00000574688	OSRAM GmbH	005; 009; 010; 011; 021; 024; 025
21.128	OSRAM	英国	UK00000726281	OSRAM GmbH	011
21.129	OSRAM	英国	UK00001035896	OSRAM GmbH	001
21.130	OSRAM	英国	UK00001337731	OSRAM GmbH	042
21.131	OSRAM	格林纳达	10A/1940	OSRAM GmbH	011
21.132	OSRAM	格林纳达	574 688	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.133	OSRAM	格林纳达	10B/1940	OSRAM GmbH	006; 009; 011; 015; 016
21.134	OSRAM	根西岛	GGGT1666	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.135	OSRAM	加纳	7134	OSRAM AG	008
21.136	OSRAM	加纳	7135	OSRAM AG	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.137	OSRAM	加纳	7136	OSRAM AG	013
21.138	OSRAM	加纳	7386	OSRAM AG	018
21.139	OSRAM	直布罗陀	1390	OSRAM GmbH	008
21.140	OSRAM	直布罗陀	1389	OSRAM GmbH	011
21.141	OSRAM	直布罗陀	5965	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.142	OSRAM	冈比亚	907	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.143	OSRAM	冈比亚	906	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.144	OSRAM	希腊	11 950	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	000
21.145	OSRAM	危地马拉	1470/219/9	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.146	OSRAM	危地马拉	027159/156/69	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.147	OSRAM	危地马拉	027161/158/69	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.148	OSRAM	危地马拉	027158/155/69	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.149	OSRAM	圭亚那	12666	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.150	OSRAM	香港	19560301AA	OSRAM GmbH	010; 011
21.151	OSRAM	香港	199201747	OSRAM GmbH	009
21.152	OSRAM	香港	303058669	OSRAM GmbH	010
21.153	OSRAM	洪都拉斯	5948	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.154	OSRAM	洪都拉斯	53945	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	004
21.155	OSRAM	洪都拉斯	53946	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.156	OSRAM	洪都拉斯	53948	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.157	OSRAM	洪都拉斯	53947	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.158	OSRAM	海地	354/145	OSRAM GmbH	009
21.159	OSRAM	海地	355/145	OSRAM GmbH	010
21.160	OSRAM	海地	181/143	OSRAM GmbH	011
21.161	OSRAM	匈牙利	115855	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.162	OSRAM	爱尔兰	55 393	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011; 014; 021
21.163	OSRAM	爱尔兰	158140	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.164	OSRAM	以色列	13 444	OSRAM GmbH	009
21.165	OSRAM	印度	112 537	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.166	OSRAM	印度	612620	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.167	OSRAM	伊拉克	33462	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010
21.168	OSRAM	伊朗	7 754	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011
21.169	OSRAM	冰岛	29/1923	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011
21.170	OSRAM	冰岛	383/1995	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.171	OSRAM	意大利	1606660	OSRAM GmbH	011
21.172	OSRAM	意大利	1606668	OSRAM GmbH	006; 008; 009; 011; 016
21.173	OSRAM	泽西岛	1 112	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.174	OSRAM	牙买加	43346	OSRAM GmbH	009; 011
21.175	OSRAM	约旦	2314	OSRAM AG	011
21.176	OSRAM	日本	1100985	OSRAM GmbH	009; 010
21.177	OSRAM	日本	1 975 332	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	007; 009; 011
21.178	OSRAM	柬埔寨	905	OSRAM AG	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.179	OSRAM	韩国	40-0023107	OSRAM GmbH	009; 011
21.180	OSRAM	韩国	130301	OSRAM GmbH	009
21.181	OSRAM	韩国	132788	OSRAM GmbH	009; 019; 021
21.182	OSRAM	韩国	130300	OSRAM GmbH	010
21.183	OSRAM	韩国	6331	OSRAM GmbH	037
21.184	OSRAM	韩国	6332	OSRAM GmbH	037
21.185	OSRAM	科威特	12318	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.186	OSRAM	开曼群岛	726281	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.187	OSRAM	黎巴嫩	68877	OSRAM AG	011
21.188	OSRAM	黎巴嫩	62 895	OSRAM AG	009; 010
21.189	OSRAM	斯里兰卡	2921	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.190	OSRAM	斯里兰卡	62916	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.191	OSRAM	斯里兰卡	83 466	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.192	OSRAM	利比里亚	3 688/747	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.193	OSRAM	莱索托	LS/M/97/00498	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.194	OSRAM	立陶宛	7160	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	006; 007; 008; 009; 010; 011; 017; 021
21.195	OSRAM	摩洛哥	77 358	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.196	OSRAM	摩洛哥	80 109	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011; 021
21.197	OSRAM	黑山共和国	03999	OSRAM GmbH	011
21.198	OSRAM	黑山共和国	06341	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.199	OSRAM	马达加斯加	329	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.200	OSRAM	缅甸	1004/1987	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.201	OSRAM	毛里求斯	A19/019	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	000
21.202	OSRAM	马拉维	2 638	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.203	OSRAM	马拉维	2 639	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.204	OSRAM	马拉维	2 640	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.205	OSRAM	墨西哥	8341	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.206	OSRAM	墨西哥	350 314	OSRAM AG	007; 008; 009; 011; 012; 016; 017; 021
21.207	OSRAM	墨西哥	500186	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.208	OSRAM	墨西哥	458602	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.209	OSRAM	墨西哥	502 770	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.210	OSRAM	马来西亚	R/000090	OSRAM GmbH	009
21.211	OSRAM	马来西亚	SAR/00321	OSRAM GmbH	010
21.212	OSRAM	马来西亚	M/27306	OSRAM GmbH	011
21.213	OSRAM	马来西亚	05012793	OSRAM GmbH	009
21.214	OSRAM	马来西亚	S/2/0523	OSRAM AG	011
21.215	OSRAM	马来西亚	S/2/0531	OSRAM AG	011
21.216	OSRAM	马来西亚	08016411	OSRAM GmbH	035
21.217	OSRAM	马来西亚	08016412	OSRAM GmbH	037
21.218	OSRAM	马来西亚	08016413	OSRAM GmbH	042
21.219	OSRAM	纳米比亚	2 647/52/1	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.220	OSRAM	纳米比亚	2647/52/2	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.221	OSRAM	纳米比亚	2647/52/3	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.222	OSRAM	纳米比亚	87/0976	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.223	OSRAM	尼日利亚	8620	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.224	OSRAM	尼日利亚	8621	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.225	OSRAM	尼加拉瓜	288LM	OSRAM GmbH	009
21.226	OSRAM	尼加拉瓜	288-A	OSRAM GmbH	011
21.227	OSRAM	挪威	12231	OSRAM GmbH	009
21.228	OSRAM	尼泊尔	31084	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.229	OSRAM	新西兰	7 888	OSRAM GmbH	011
21.230	OSRAM	新西兰	55 580	OSRAM GmbH	011
21.231	OSRAM	新西兰	58519	OSRAM GmbH	011
21.232	OSRAM	新西兰	189 579	OSRAM GmbH	009
21.233	OSRAM	新西兰	189 578	OSRAM AG	010
21.234	OSRAM	阿曼	1 522	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.235	OSRAM	巴拿马	4037	OSRAM GmbH	011
21.236	OSRAM	巴拿马	67755	OSRAM GmbH	009
21.237	OSRAM	巴拿马	67759	OSRAM GmbH	010
21.238	OSRAM	巴拿马	67760	OSRAM GmbH	011
21.239	OSRAM	秘鲁	99981	OSRAM AG	009
21.240	OSRAM	秘鲁	100091	OSRAM AG	010
21.241	OSRAM	菲律宾	051589	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011
21.242	OSRAM	菲律宾	4-1997-121044	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.243	OSRAM	菲律宾	4-1997-121045	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.244	OSRAM	菲律宾	4-1997-121046	OSRAM Gesellschaft mit	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
				beschränkte Haftung	
21.245	OSRAM	波兰	39 584	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.246	OSRAM	葡萄牙	149 449	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	039
21.247	OSRAM	巴拉圭	333679	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.248	OSRAM	巴拉圭	333680	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.249	OSRAM	巴拉圭	314 916	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	007
21.250	OSRAM	巴拉圭	314 917	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.251	OSRAM	巴拉圭	314 919	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	012
21.252	OSRAM	巴拉圭	314 918	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.253	OSRAM	巴拉圭	314 915	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.254	OSRAM	卡塔尔	85	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.255	OSRAM	塞尔维亚	1796	OSRAM GmbH	011
21.256	OSRAM	塞尔维亚	12533	OSRAM GmbH	009; 010; 011
21.257	OSRAM	罗马尼亚	19431	OSRAM GmbH	009; 011
21.258	OSRAM	卢旺达	3 402	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.259	OSRAM	沙特阿拉伯	13/48	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 011
21.260	OSRAM	沙特阿拉伯	310/47	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.261	OSRAM	沙特阿拉伯	310/48	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.262	OSRAM	沙特阿拉伯	310/49	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.263	OSRAM	所罗门群岛	1410	OSRAM Gesellschaft mit	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
				beschränkte Haftung	
21.264	OSRAM	塞舌尔群岛	2 659	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.265	OSRAM	塞舌尔群岛	2 660	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.266	OSRAM	塞舌尔群岛	4 545	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.267	OSRAM	瑞典	24858	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.268	OSRAM	瑞典	218922	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.269	OSRAM	新加坡	T3900002B	OSRAM GmbH	011
21.270	OSRAM	新加坡	T3900921F	OSRAM GmbH	009
21.271	OSRAM	新加坡	T3900922D	OSRAM GmbH	010
21.272	OSRAM	新加坡	T5620827B	OSRAM GmbH	011
21.273	OSRAM	斯洛维尼亚	5280161	OSRAM AG	009; 010; 011
21.274	OSRAM	斯洛维尼亚	2280203	OSRAM AG	011
21.275	OSRAM	萨尔瓦多	202/65	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.276	OSRAM	萨尔瓦多	93 LIB93	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.277	OSRAM	圣马丁	05993	OSRAM GmbH	010; 011
21.278	OSRAM	叙利亚	37940	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.279	OSRAM	斯威士兰	UK/72/1955	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.280	OSRAM	斯威士兰	188/97	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.281	OSRAM	斯威士兰	102/1959 SA	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.282	OSRAM	特里斯坦-达库尼亚群岛	8 610	OSRAM AG	009; 010; 011
21.283	OSRAM	泰国	KOR152470	OSRAM AG	006

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.284	OSRAM	泰国	KOR152443	OSRAM AG	010
21.285	OSRAM	泰国	KOR152497	OSRAM AG	011
21.286	OSRAM	泰国	KOR152451	OSRAM AG	021
21.287	OSRAM	泰国	KORCHORPOR 15	OSRAM AG	009
21.288	OSRAM	土库曼斯坦	7099	OSRAM AG	009; 010; 011
21.289	OSRAM	突尼斯	TN/E/19951676	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.290	OSRAM	汤加	01021	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.291	OSRAM	土耳其	136593	OSRAM GmbH	007; 009; 011
21.292	OSRAM	土耳其	107 446	OSRAM GmbH	009; 011
21.293	OSRAM	土耳其	150650	OSRAM GmbH	006; 007; 008; 009; 010; 011; 021
21.294	OSRAM	特立尼达岛和多巴哥岛	96/1954	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.295	OSRAM	特立尼达岛和多巴哥岛	95/1954	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.296	OSRAM	台湾	13 759	OSRAM AG	063
21.297	OSRAM	台湾	00275499	OSRAM GmbH	090
21.298	OSRAM	台湾	36261	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.299	OSRAM	台湾	01172285	OSRAM GmbH	035; 042
21.300	OSRAM	台湾	1 270 503	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.301	OSRAM	坦桑尼亚	2 981	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	018
21.302	OSRAM	乌干达	4 165	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.303	OSRAM	乌干达	4 166	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.304	OSRAM	乌干达	4 167	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.305	OSRAM	乌拉圭	433709	OSRAM AG	011
21.306	OSRAM	乌拉圭	419427	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.307	OSRAM	委内瑞拉	F-027 755	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	021
21.308	OSRAM	委内瑞拉	P-200 365	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.309	OSRAM	委内瑞拉	P-204 386	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.310	OSRAM	委内瑞拉	P-200 368	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.311	OSRAM	瓦努阿图	527	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.312	OSRAM	文莱	5916	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.313	OSRAM	桑给巴尔	54/1991	OSRAM GmbH	013
21.314	OSRAM	科索沃	13	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.315	OSRAM	也门	20044	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.316	OSRAM	也门	5 266	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.317	OSRAM	南非	1801/36	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.318	OSRAM	南非	261/37	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.319	OSRAM	南非	1252/49	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.320	OSRAM	南非	88/0739	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.321	OSRAM	南非	97/3183	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.322	OSRAM	南非	2008/26660	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	037
21.323	OSRAM	南非	2008/26661	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	042

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.324	OSRAM	桑比亚	541	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.325	OSRAM	桑比亚	542	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.326	OSRAM	桑比亚	566	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.327	OSRAM	桑比亚	77/89	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.328	OSRAM	津巴布韦	985	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.329	OSRAM	津巴布韦	6/89	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.330	OSRAM	欧盟	000027490	OSRAM GmbH	001; 004; 006; 007; 009; 010; 011; 014; 017; 021; 028; 042
21.331	OSRAM	非洲知识产权组织	10397	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.332	OSRAM	非洲知识产权组织	29562	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.333	OSRAM	世界知识产权组织	567593	OSRAM GmbH	006; 007; 008; 009; 010; 011; 017; 021
21.334	OSRAM	世界知识产权组织	614357	OSRAM GmbH	006; 007; 008; 009; 010; 011; 017; 021
21.335	OSRAM	世界知识产权组织	676 932	OSRAM GmbH	001; 004; 006; 007; 009; 010; 011; 014; 017; 021; 028; 042
21.336	OSRAM	安道尔	977	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.337	OSRAM	阿拉伯联合酋长国	3 268	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.338	OSRAM	阿富汗	4 089	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.339	OSRAM	阿尔巴尼亚	4 643	OSRAM AG	004; 009; 010; 011
21.340	OSRAM	安哥拉	1159	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.341	OSRAM	澳大利亚	5 900	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.342	OSRAM	孟加拉国	3 122	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.343	OSRAM	孟加拉国	3 123	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.344	OSRAM	孟加拉国	40 053	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.345	OSRAM	玻利维亚	66 660-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.346	OSRAM	玻利维亚	66 659-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.347	OSRAM	玻利维亚	66 661-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.348	OSRAM	巴西	000 485 853	OSRAM AG	011
21.349	OSRAM	巴哈马群岛	14 554	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.350	OSRAM	不丹	BT/M/97/00911	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.351	OSRAM	博茨瓦纳	SA 244	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.352	OSRAM	博茨瓦纳	BW/M/56/00246	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.353	OSRAM	比荷卢经济联盟	102 496	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	001; 009; 010; 011
21.354	OSRAM	伯利兹	12	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.355	OSRAM	加拿大	TMDA 10 894	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.356	OSRAM	德国	92 978	OSRAM GmbH	001; 006; 007; 008; 009; 011; 020
21.357	OSRAM	德国	824 740	OSRAM GmbH	004; 009; 010; 011
21.358	OSRAM	丹麦	VR 1906 00233	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.359	OSRAM	西班牙	12 795	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.360	OSRAM	英国	UK00001054650	OSRAM GmbH	009

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.361	OSRAM	乔治亚	2 402	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	006; 007; 008; 009; 010; 011; 017; 021
21.362	OSRAM	希腊	21 322	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	004; 009; 011
21.363	OSRAM	几内亚	50009-03-005	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.364	OSRAM	加沙	5 380	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.365	OSRAM	匈牙利	118 168	OSRAM AG	011
21.366	OSRAM	印度尼西亚	IDM000186735	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.367	OSRAM	印度尼西亚	IDM000027692	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.368	OSRAM	印度尼西亚	IDM000028111	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.369	OSRAM	以色列	13 231	OSRAM GmbH	010
21.370	OSRAM	以色列	13 232	OSRAM GmbH	011
21.371	OSRAM	印度	580 830	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.372	OSRAM	印度	1 250 222	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	035; 037; 042
21.373	OSRAM	伊拉克	1 030	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.374	OSRAM	日本	491 138	OSRAM GmbH	011
21.375	OSRAM	日本	488 742	OSRAM GmbH	007; 009; 011; 017
21.376	OSRAM	肯尼亚	7 724	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.377	OSRAM	肯尼亚	7 725	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.378	OSRAM	肯尼亚	7 726	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.379	OSRAM	科威特	76031	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.380	OSRAM	老挝	1709	OSRAM AG	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
21.381	OSRAM	斯里兰卡	49 888	OSRAM AG	011
21.382	OSRAM	莱索托	LSM/94/00 742	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.383	OSRAM	莱索托	LSM/94/00906	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.384	OSRAM	马来西亚	M/921	OSRAM GmbH	009
21.385	OSRAM	马来西亚	M/2	OSRAM GmbH	011
21.386	OSRAM	马来西亚	M/922	OSRAM GmbH	010
21.387	OSRAM	尼日利亚	8 622	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.388	OSRAM	挪威	1906165	OSRAM AG	011
21.389	OSRAM	挪威	178 032	OSRAM AG	009; 010; 011
21.390	OSRAM	秘鲁	39 751	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.391	OSRAM	巴布亚新几内亚	A 3 198 R	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.392	OSRAM	巴基斯坦	4 577	OSRAM AG	009
21.393	OSRAM	巴基斯坦	4 578	OSRAM AG	011
21.394	OSRAM	巴基斯坦	124 366	OSRAM AG	009
21.395	OSRAM	巴基斯坦	124 367	OSRAM AG	010
21.396	OSRAM	巴基斯坦	124 368	OSRAM AG	011
21.397	OSRAM	波多黎各	42757	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.398	OSRAM	瑞典	10 145	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.399	OSRAM	塞拉利昂	12 556	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.400	OSRAM	苏里南	13 766	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.401	OSRAM	斯威士兰	UK/71/1955	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.402	OSRAM	斯威士兰	UK/74/1955	OSRAM Gesellschaft mit	013

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
				beschränkte Haftung	
21.403	OSRAM	突尼斯	EE06 2893	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	001; 009; 010; 011
21.404	OSRAM	坦桑尼亚	2 979	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
21.405	OSRAM	坦桑尼亚	2 980	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
21.406	OSRAM	委内瑞拉	P-179296	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
21.407	OSRAM	萨摩亚	852	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
21.408	OSRAM	津巴布韦	664/55	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
21.409	OSRAM	非洲知识产权组织	33 765	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
21.410	OSRAM	世界知识产权组织	325 028	OSRAM GmbH	001; 009; 010; 011
21.411	OSRAM	世界知识产权组织	501 480	OSRAM GmbH	042
21.412	OSRAM	世界知识产权组织	1264994	OSRAM GmbH	007; 009; 010; 011; 012; 014; 016; 035; 037; 038; 041; 042; 043; 044; 045
<b>22</b>	<b>OSRAM-Oval 2001 &amp; design</b>			OSRAM GmbH	
22.1	OSRAM-Oval 2001 & design	孟加拉国	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.2	OSRAM-Oval 2001 & design	孟加拉国	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	042
22.3	OSRAM-Oval 2001 & design	百慕大群岛	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.4	OSRAM-Oval 2001 & design	不丹	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.5	OSRAM-Oval 2001 & design	中国	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	009
22.6	OSRAM-Oval 2001 & design	中国	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	010
22.7	OSRAM-Oval 2001 & design	佛得角	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.8	OSRAM-Oval 2001 & design	冈比亚	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit	006

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
				beschränkter Haftung	
22.9	OSRAM-Oval 2001 & design	冈比亚	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008
22.10	OSRAM-Oval 2001 & design	伊拉克	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.11	OSRAM-Oval 2001 & design	斯里兰卡	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.12	OSRAM-Oval 2001 & design	利比亚	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.13	OSRAM-Oval 2001 & design	尼日利亚	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.14	OSRAM-Oval 2001 & design	特里斯坦-达库尼亚群岛	Im Anmeldeprozess	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
22.15	OSRAM-Oval 2001 & design	安道尔	17364	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
22.16	OSRAM-Oval 2001 & design	阿富汗	6459	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.17	OSRAM-Oval 2001 & design	安哥拉	10054	OSRAM GmbH	011
22.18	OSRAM-Oval 2001 & design	阿根廷	2551851	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.19	OSRAM-Oval 2001 & design	阿根廷	2551852	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.20	OSRAM-Oval 2001 & design	阿根廷	2551853	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.21	OSRAM-Oval 2001 & design	澳大利亚	883231	OSRAM GmbH	009
22.22	OSRAM-Oval 2001 & design	澳大利亚	883230	OSRAM GmbH	010
22.23	OSRAM-Oval 2001 & design	澳大利亚	883229	OSRAM GmbH	011
22.24	OSRAM-Oval 2001 & design	阿鲁巴岛	30388	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011
22.25	OSRAM-Oval 2001 & design	巴巴多斯	81/016282	OSRAM AG	011
22.26	OSRAM-Oval 2001 & design	布隆迪	3 642/BUR	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.27	OSRAM-Oval 2001 & design	文莱	34484	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.28	OSRAM-Oval 2001 & design	玻利维亚	88535-A	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.29	OSRAM-Oval 2001 & design	荷兰加勒比区	2868	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.30	OSRAM-Oval 2001 & design	巴西	823 777 154	OSRAM AG	011
22.31	OSRAM-Oval 2001 & design	加拿大	TMA727 666	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	000
22.32	OSRAM-Oval 2001 & design	中国	623158	OSRAM AG	009; 010; 011
22.33	OSRAM-Oval 2001 & design	中国	1979089	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.34	OSRAM-Oval 2001 & design	哥伦比亚	258 363	OSRAM AG	011
22.35	OSRAM-Oval 2001 & design	哥斯达黎加	134 294	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.36	OSRAM-Oval 2001 & design	哥斯达黎加	134 295	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.37	OSRAM-Oval 2001 & design	哥斯达黎加	134 296	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.38	OSRAM-Oval 2001 & design	库拉索岛	08526	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.39	OSRAM-Oval 2001 & design	德国	30141347	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.40	OSRAM-Oval 2001 & design	吉布提	021/02/RADM	OSRAM AG	011
22.41	OSRAM-Oval 2001 & design	多米尼加	125969	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.42	OSRAM-Oval 2001 & design	多米尼加	134257	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.43	OSRAM-Oval 2001 & design	厄瓜多尔	21345-03	OSRAM AG	011
22.44	OSRAM-Oval 2001 & design	埃塞俄比亚	7752	OSRAM AG	011
22.45	OSRAM-Oval 2001 & design	斐济群岛	300/2002	OSRAM AG	018
22.46	OSRAM-Oval 2001 & design	英国	UK00002287340	OSRAM GmbH	011
22.47	OSRAM-Oval 2001 & design	格林纳达	126/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.48	OSRAM-Oval 2001 & design	乔治亚	15062	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.49	OSRAM-Oval 2001 & design	根西岛	GGGT5559	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.50	OSRAM-Oval 2001 & design	加纳	32796	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.51	OSRAM-Oval 2001 & design	直布罗陀	8752	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.52	OSRAM-Oval 2001 & design	危地马拉	119125	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.53	OSRAM-Oval 2001 & design	圭亚那	19075	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.54	OSRAM-Oval 2001 & design	加沙	8 358	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.55	OSRAM-Oval 2001 & design	香港	300145061	OSRAM GmbH	011
22.56	OSRAM-Oval 2001 & design	洪都拉斯	85104	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.57	OSRAM-Oval 2001 & design	洪都拉斯	85105	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.58	OSRAM-Oval 2001 & design	洪都拉斯	85106	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.59	OSRAM-Oval 2001 & design	海地	124/182	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.60	OSRAM-Oval 2001 & design	印度尼西亚	IDM000370674	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.61	OSRAM-Oval 2001 & design	以色列	151 215	OSRAM GmbH	011
22.62	OSRAM-Oval 2001 & design	印度	1084250	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.63	OSRAM-Oval 2001 & design	伊朗	100158	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.64	OSRAM-Oval 2001 & design	冰岛	344/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.65	OSRAM-Oval 2001 & design	泽西岛	8300	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.66	OSRAM-Oval 2001 & design	牙买加	42 033	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.67	OSRAM-Oval 2001 & design	约旦	64469	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.68	OSRAM-Oval 2001 & design	日本	4697219	OSRAM GmbH	011
22.69	OSRAM-Oval 2001 & design	柬埔寨	16279/02	OSRAM AG	011
22.70	OSRAM-Oval 2001 & design	圣基茨和尼维斯	2003/0084	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.71	OSRAM-Oval 2001 & design	韩国	40-0534883	OSRAM GmbH	011
22.72	OSRAM-Oval 2001 & design	科威特	44926	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.73	OSRAM-Oval 2001 & design	科威特	44927	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.74	OSRAM-Oval 2001 & design	科威特	43996	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.75	OSRAM-Oval 2001 & design	开曼群岛	2287340	OSRAM AG	011
22.76	OSRAM-Oval 2001 & design	老挝	8814	OSRAM AG	011
22.77	OSRAM-Oval 2001 & design	立陶宛	46227	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.78	OSRAM-Oval 2001 & design	马达加斯加	04964	OSRAM AG	009; 010; 011
22.79	OSRAM-Oval 2001 & design	澳门	N/010502	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.80	OSRAM-Oval 2001 & design	澳门	N/010503	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.81	OSRAM-Oval 2001 & design	澳门	N/010504	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.82	OSRAM-Oval 2001 & design	蒙特色拉特岛	3 348	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	008; 011; 50/10
22.83	OSRAM-Oval 2001 & design	毛里求斯	04483/2008	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.84	OSRAM-Oval 2001 & design	马尔代夫	KEIN AKZ	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	000
22.85	OSRAM-Oval 2001 & design	马拉维	182/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.86	OSRAM-Oval 2001 & design	墨西哥	795518	OSRAM AG	011
22.87	OSRAM-Oval 2001 & design	马来西亚	01010928	OSRAM AG	009
22.88	OSRAM-Oval 2001 & design	马来西亚	01010926	OSRAM GmbH	010

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.89	OSRAM-Oval 2001 & design	马来西亚	01010927	OSRAM GmbH	011
22.90	OSRAM-Oval 2001 & design	尼加拉瓜	55312	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.91	OSRAM-Oval 2001 & design	挪威	212948	OSRAM AG	009; 010; 011
22.92	OSRAM-Oval 2001 & design	新西兰	642 129	OSRAM GmbH	009
22.93	OSRAM-Oval 2001 & design	新西兰	642 130	OSRAM AG	010
22.94	OSRAM-Oval 2001 & design	新西兰	642 131	OSRAM GmbH	011
22.95	OSRAM-Oval 2001 & design	阿曼	26418	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.96	OSRAM-Oval 2001 & design	巴拿马	119089	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.97	OSRAM-Oval 2001 & design	巴拿马	119087	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.98	OSRAM-Oval 2001 & design	巴拿马	119088	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.99	OSRAM-Oval 2001 & design	秘鲁	80854	OSRAM AG	011
22.100	OSRAM-Oval 2001 & design	巴布亚新几内亚	A64243	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.101	OSRAM-Oval 2001 & design	巴基斯坦	175 844	OSRAM AG	011
22.102	OSRAM-Oval 2001 & design	波多黎各	57665	OSRAM AG	011
22.103	OSRAM-Oval 2001 & design	巴拉圭	378452	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.104	OSRAM-Oval 2001 & design	卡塔尔	26070	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.105	OSRAM-Oval 2001 & design	卢旺达	4 789	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.106	OSRAM-Oval 2001 & design	沙特阿拉伯	632/18	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.107	OSRAM-Oval 2001 & design	所罗门群岛	2361	OSRAM AG	011
22.108	OSRAM-Oval 2001 & design	塞舌尔群岛	6 399	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.109	OSRAM-Oval 2001 & design	塞舌尔群岛	6 400	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.110	OSRAM-Oval 2001 & design	新加坡	T0114021H	OSRAM GmbH	011
22.111	OSRAM-Oval 2001 & design	苏里南	18206	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.112	OSRAM-Oval 2001 & design	萨尔瓦多	00157/00181	OSRAM GmbH	011
22.113	OSRAM-Oval 2001 & design	圣马丁	07167	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.114	OSRAM-Oval 2001 & design	叙利亚	78949	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.115	OSRAM-Oval 2001 & design	特克斯和凯科斯群岛	13 073	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.116	OSRAM-Oval 2001 & design	特克斯和凯科斯群岛	13 074	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.117	OSRAM-Oval 2001 & design	特克斯和凯科斯群岛	13 075	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.118	OSRAM-Oval 2001 & design	泰国	KOR163689	OSRAM AG	009
22.119	OSRAM-Oval 2001 & design	泰国	KOR163690	OSRAM AG	010
22.120	OSRAM-Oval 2001 & design	泰国	KOR161241	OSRAM AG	011
22.121	OSRAM-Oval 2001 & design	泰国	KORCHORPOR 17	OSRAM AG	009
22.122	OSRAM-Oval 2001 & design	土库曼斯坦	8109	OSRAM AG	009; 010; 011
22.123	OSRAM-Oval 2001 & design	突尼斯	TN/E/2002/950	OSRAM AG	011
22.124	OSRAM-Oval 2001 & design	汤加	01557	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.125	OSRAM-Oval 2001 & design	东帝汶	KEIN AKZ	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.126	OSRAM-Oval 2001 & design	土耳其	200204201	OSRAM AG	009; 010; 011
22.127	OSRAM-Oval 2001 & design	特立尼达岛和多巴哥岛	32 829	OSRAM AG	011
22.128	OSRAM-Oval 2001 & design	台湾	1 037 358	OSRAM AG	011
22.129	OSRAM-Oval 2001 & design	坦桑尼亚	29 515	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.130	OSRAM-Oval 2001 & design	乌干达	24 890	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.131	OSRAM-Oval 2001 & design	乌拉圭	442090	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009; 010; 011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.132	OSRAM-Oval 2001 & design	维尔京群岛	2446	OSRAM AG	011
22.133	OSRAM-Oval 2001 & design	瓦努阿图	23018	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.134	OSRAM-Oval 2001 & design	文莱	9 503	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.135	OSRAM-Oval 2001 & design	萨摩亚	4 515	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.136	OSRAM-Oval 2001 & design	也门	16103	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.137	OSRAM-Oval 2001 & design	南非	2001/13289	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.138	OSRAM-Oval 2001 & design	南非	2001/13290	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	010
22.139	OSRAM-Oval 2001 & design	南非	2001/13291	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.140	OSRAM-Oval 2001 & design	桑比亚	389/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.141	OSRAM-Oval 2001 & design	津巴布韦	647/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.142	OSRAM-Oval 2001 & design	欧盟	002297323	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.143	OSRAM-Oval 2001 & design	非洲知识产权组织	44671	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.144	OSRAM-Oval 2001 & design	世界知识产权组织	777318	OSRAM GmbH	009; 010; 011
22.145	OSRAM-Oval 2001 & design	阿拉伯联合酋长国	34 989	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.146	OSRAM-Oval 2001 & design	阿拉伯联合酋长国	60 798	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	009
22.147	OSRAM-Oval 2001 & design	安圭拉岛	2 287 340	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.148	OSRAM-Oval 2001 & design	巴哈马群岛	24676	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
22.149	OSRAM-Oval 2001 & design	博茨瓦纳	BW/M/02/00540	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.150	OSRAM-Oval 2001 & design	伯利兹	4325.06	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
22.151	OSRAM-Oval 2001 & design	刚果	8909/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.152	OSRAM-Oval 2001 & design	黎巴嫩	88 139	OSRAM AG	011
22.153	OSRAM-Oval 2001 & design	尼泊尔	18382/059	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.154	OSRAM-Oval 2001 & design	菲律宾	4-2002-009154	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.155	OSRAM-Oval 2001 & design	委内瑞拉	P257134	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
22.156	OSRAM-Oval 2001 & design	桑给巴尔	76/2002	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	013
22.157	OSRAM-Oval 2001 & design	苏丹	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	009; 010; 011
<b>23</b>	<b>OSRAM-Oval 2001 f.B. &amp; design</b>			OSRAM GmbH	
23.1	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	阿根廷	2551854	OSRAM GmbH	011
23.2	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	中国	1922534	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
23.3	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	中国	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	009
23.4	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	德国	30141346	OSRAM GmbH	009; 010; 011
23.5	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	马来西亚	01016416	OSRAM GmbH	011
23.6	OSRAM-Oval 2001 f.B. & design	欧盟	002297398	OSRAM GmbH	009; 010; 011
<b>24</b>	<b>OSRAM chin. (Version 1999) &amp; transliteration</b>				
24.1	OSRAM chin. (Version 1999) & transliteration	中国	1594369	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	9
24.2	OSRAM chin. (Version 1999) & transliteration	中国	1558160	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	10
24.3	OSRAM chin. (Version 1999) & transliteration	中国	1574678	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	11
24.4	OSRAM chin. (Version 1999) & transliteration	香港	200008635AA	OSRAM GmbH	009, 010, 011
<b>25</b>	<b>LED STAR (Verpackungsmaterial)</b>				<b>011</b>
25.1	LED STAR (Verpackungsmaterial)	阿拉伯联合酋长国	Application No. 218380	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
25.2	LED STAR (Verpackungsmaterial)	韩国	40-1108172	OSRAM GmbH	011
25.3	LED STAR (Verpackungsmaterial)	欧盟	013880976	OSRAM GmbH	011
25.4	LED STAR (Verpackungsmaterial)	WO: AL; AM; AU; AZ; BA; BY; CH; CN; CO; EG; GE; IL; IN; JP; MA; MC; MD; ME; MK; MN; MX; NO; NZ; RS; RU; TJ; TM; TN; TR; UA; US; UZ; NV;	not yet known	OSRAM GmbH	011
25.5	LED STAR (Verpackungsmaterial)				011
25.6	LED STAR (Verpackungsmaterial)	阿拉伯联合酋长国	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	011
25.7	LED STAR (Verpackungsmaterial)	韩国	40-1108172	OSRAM GmbH	011
25.8	LED STAR (Verpackungsmaterial)	欧盟	013880976	OSRAM GmbH	011
25.9	LED STAR (Verpackungsmaterial)	世界知识产权组织	Im Anmeldeprozess	OSRAM GmbH	011

附表七：朗德万斯 Bulb 商标授权列表

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
<b>1</b>	<b>LEDVANCE &amp; design (s/w)</b>				<b>9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42</b>
1.1	LEDVANCE & design (s/w)	阿根廷	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9
1.2	LEDVANCE & design (s/w)	阿根廷	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	11
1.3	LEDVANCE & design (s/w)	巴西	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9
1.4	LEDVANCE & design (s/w)	巴西	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	11
1.5	LEDVANCE & design (s/w)	哥斯达黎加	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.6	LEDVANCE & design (s/w)	德国	302015060847	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.7	LEDVANCE & design (s/w)	厄瓜多尔	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9
1.8	LEDVANCE & design (s/w)	厄瓜多尔	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	11
1.9	LEDVANCE & design (s/w)	危地马拉	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.10	LEDVANCE & design (s/w)	香港	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.11	LEDVANCE & design (s/w)	洪都拉斯	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.12	LEDVANCE & design (s/w)	印度尼西亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.13	LEDVANCE & design (s/w)	马来西亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9
1.14	LEDVANCE & design (s/w)	马来西亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	11
1.15	LEDVANCE & design (s/w)	尼加拉瓜	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.16	LEDVANCE & design (s/w)	巴拿马	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.17	LEDVANCE & design (s/w)	沙特阿拉伯	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9
1.18	LEDVANCE & design (s/w)	沙特阿拉伯	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	11
1.19	LEDVANCE & design (s/w)	萨尔瓦多	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.20	LEDVANCE & design (s/w)	泰国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11
1.21	LEDVANCE & design (s/w)	台湾	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 11

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
1.22	LEDVANCE & design (s/w)	世界知识产权组织	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.23	LEDVANCE & design (s/w)	阿尔巴尼亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.24	LEDVANCE & design (s/w)	亚美尼亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.25	LEDVANCE & design (s/w)	阿塞拜疆	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.26	LEDVANCE & design (s/w)	波斯尼亚和黑塞哥维那	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.27	LEDVANCE & design (s/w)	白俄罗斯	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.28	LEDVANCE & design (s/w)	瑞士	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.29	LEDVANCE & design (s/w)	中国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.30	LEDVANCE & design (s/w)	哥伦比亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.31	LEDVANCE & design (s/w)	古巴	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.32	LEDVANCE & design (s/w)	阿尔及利亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.33	LEDVANCE & design (s/w)	埃及	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.34	LEDVANCE & design (s/w)	欧洲	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.35	LEDVANCE & design (s/w)	加纳	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.36	LEDVANCE & design (s/w)	冈比亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.37	LEDVANCE & design (s/w)	以色列	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.38	LEDVANCE & design (s/w)	印度	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.39	LEDVANCE & design (s/w)	伊朗	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.40	LEDVANCE & design (s/w)	冰岛	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.41	LEDVANCE & design (s/w)	日本	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.42	LEDVANCE & design (s/w)	肯尼亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.43	LEDVANCE & design (s/w)	吉尔吉斯斯坦	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.44	LEDVANCE & design (s/w)	韩国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.45	LEDVANCE & design (s/w)	哈萨克斯坦	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.46	LEDVANCE & design (s/w)	摩洛哥	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.47	LEDVANCE & design (s/w)	摩纳哥	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
1.48	LEDVANCE & design (s/w)	摩尔多瓦	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.49	LEDVANCE & design (s/w)	黑山	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.50	LEDVANCE & design (s/w)	前南斯拉夫马其顿共和国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.51	LEDVANCE & design (s/w)	墨西哥	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.52	LEDVANCE & design (s/w)	纳米比亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.53	LEDVANCE & design (s/w)	挪威	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.54	LEDVANCE & design (s/w)	新西兰	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.55	LEDVANCE & design (s/w)	非洲知识产权组织	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.56	LEDVANCE & design (s/w)	阿曼	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.57	LEDVANCE & design (s/w)	菲律宾	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.58	LEDVANCE & design (s/w)	塞尔维亚	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.59	LEDVANCE & design (s/w)	俄罗斯联邦	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.60	LEDVANCE & design (s/w)	新加坡	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.61	LEDVANCE & design (s/w)	圣马力诺	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.62	LEDVANCE & design (s/w)	台湾	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.63	LEDVANCE & design (s/w)	突尼斯	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.64	LEDVANCE & design (s/w)	土耳其	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.65	LEDVANCE & design (s/w)	乌克兰	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.66	LEDVANCE & design (s/w)	美国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.67	LEDVANCE & design (s/w)	乌兹别克斯坦	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
1.68	LEDVANCE & design (s/w)	越南	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
<b>2</b>	<b>LED VANCE &amp; design (4c)</b>				
2.1	LEDVANCE & design (4c)	德国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
2.2	LEDVANCE & design (4c)	世界知识产权组织	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
2.3	LEDVANCE & design (4c)	中国	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42
2.4	LEDVANCE & design (4c)	欧盟	Anmeldeverf.	OSRAM GmbH	9, 10, 11, 16, 28, 35, 37, 42

附表八：Sylvania 商标授权列表

卷案号 (IPMS Docket No.)	国家、地区或组织	商标家族	所有者	申请号	注册号	等级
1947W97100 US01	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 71517752 App 18-FEB-1947	Reg 0434729 Reg 02-DEC-1947	11
1947W97100 US02	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 71600628 App 13-JUL-1950	Reg 0546718 Reg 14-AUG-1951	1
1947W97100 US03	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 73471074 App 19-MAR-1984	Reg 1325543 Reg 19-MAR-1985	9, 11
1947W97100 US04	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 73515198 App 24-DEC-1984	Reg 1349158 Reg 16-JUL-1985	11
1947W97100 US05	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 73591540 App April 3, 1986	Reg 1411188 Reg September 30, 1986	9
1947W97100US06	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 73591684 App 04-APR-1986	Reg 1414881 Reg 28-OCT-1986	11
1947W97100US08	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 75151558 App August 16, 1996	Reg 2446625 Reg April 24,2001	9, 37
1947W97100US09	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 75497990 App 08-JUN-1998	Reg 2281108 Reg 28-SEP-1999	9
1947W97100US10	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 75730869 App 16-JUN-1999	Reg 2875127 Reg 17-AUG-2004	7, 9, 11
1947W97100 US11	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 78253963 App 23-MAY-2003	Reg 2844907 Reg 25-MAY-2004	35
1947W97100 US16	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 77715295 App April 16, 2009	Reg 3714701 Reg November 24, 2009	9
1947W97100 US18	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 77500422 App June 17, 2008	Reg 4132159 Reg April 24, 2012	11
1947W97100 US21	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 78609974 App April 15, 2005	Reg 3197538 Reg January 9, 2007	9
1947W97100 US23	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 78769089 App December 8, 2005	Reg 3535452 Reg November 18, 2008	9
1947W97100 US24	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 77715312 App April 16, 2009	Reg 3998643 Reg July 19, 2011	11

卷案号 (IPMS Docket No.)	国家、地区或组织	商标家族	所有者	申请号	注册号	等级
1947W97100 US25	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 85334769 App 01-JUN-2011	Reg 4090468 Reg 24-JAN-2012	9, 11
1947W97100 US26	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 85403818 App August 22, 2011	Reg 4084103 Reg January 10, 2012	11
1947W97100 US27	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 85076743 App July 2, 2010	Reg 4172205 Reg July 10, 2012	7, 9, 10, 11
1947W97100 US28	美国	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App 85408457 App August 26, 2011	Reg 4084109 Reg January 10, 2012	28
2002W97109US	美国	SYLVANIA EZ Claim	OSRAM SYLVANIA INC.	App 78176258 App October 19, 2002	Reg 2883027 Reg September 7, 2014	35
1947W97100CA	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 1179555 App. May 29, 2003	Reg. TMA703561 Reg. December 19, 2007	35
1947W97100CA01	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 0720385 App. January 12, 1993	Reg. TMA459585 Reg. June 21, 1996	11
1947W97100CA03	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 820163 App. August 9, 1996	Reg. TMA653326 Reg. November 23, 2005	9, 37
1947W97100CA04	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 823563 App. September 18, 1996	Reg. TMA559219 Reg. March 14, 2002	9, 16, 37
1947W97100CA06	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 1399906 App. June 17, 2008	Reg. TMA796859 Reg. May 6, 2011	11
1947W97100CA07	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 1399907 App. June 17, 2008	Reg. TMA796853 Reg. May 6, 2011	11
1947W97100CA09	加拿大	SYLVANIA Thomson CompuMark Trademark:SYLVA NIA	OSRAM SYLVANIA Inc.	App 145235 App 11-DEC-1928	Reg TMA46624 Reg 19-JUN-1929	9, 11, 37
1947W97100CA10	加拿大	SYLVANIA Thomson CompuMark Trademark:SYLVA NIA	OSRAM SYLVANIA Inc.	App 1254483 App April 18, 2005	Reg TMA730005 Reg December 3, 2008	9
1947W97100CA11	加拿大	SYLVANIA Thomson CompuMark Trademark:SYLVA	OSRAM SYLVANIA Inc.	App 1434891 App April 17, 2009	Reg TMA824273 Reg May 16, 2012	11

卷案号 (IPMS Docket No.)	国家、地区或组织	商标家族	所有者	申请号	注册号	等级
		NIA				
1947W97100CA12	加拿大	SYLVANIA Thomson CompuMark Trademark:SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA Inc.	App 1541722 App August 30, 2011	Reg TMA833350 Reg October 1, 2012	11, 28
1947W97100CA14	加拿大	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA Inc.	App 1487381 App 05-JUL-2010		7, 9, 11
1947W97100PR01	波多黎各	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA, INC.	续订请求已提交。	Reg 37135 Reg 20-SEP-1955	11
1947W97100PR02	波多黎各	SYLVANIA	OSRAM SYLVANIA INC.		Reg 40048 Reg April 14, 1998	9

## 附表九：其他产品商标授权列表

## 一、OSRAM GmbH 授权给 LEDVANCE GmbH 的其他知识产权

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
<b>1</b>	<b>COMBILUX</b>	-			
1.1	COMBILUX	阿根廷	2600125	OSRAM GmbH	011
1.2	COMBILUX	巴西	815758430	OSRAM AG	925; 930; 980
1.3	COMBILUX	德国	703763	OSRAM GmbH	011
1.4	COMBILUX	芬兰	98 554	OSRAM GmbH	011
1.5	COMBILUX	英国	UK00001481952	OSRAM GmbH	011
1.6	COMBILUX	希腊	100 652	OSRAM GmbH	011
1.7	COMBILUX	日本	2568031	OSRAM GmbH	011
1.8	COMBILUX	挪威	109386	OSRAM AG	011
1.9	COMBILUX	土耳其	127074	OSRAM AG	009; 011
1.10	COMBILUX	世界知识产权组织	204 315	OSRAM GmbH	011; 028
<b>2</b>	<b>COOL BLUE</b>	-			
2.1	COOL BLUE	安道尔	13 014	OSRAM GmbH	011
2.2	COOL BLUE	阿拉伯联合酋长国	32377	OSRAM GmbH	011
2.3	COOL BLUE	阿根廷	2447832	OSRAM GmbH	011
2.4	COOL BLUE	澳大利亚	791 633	OSRAM GmbH	011
2.5	COOL BLUE	智利	935724	OSRAM AG	011
2.6	COOL BLUE	德国	398 48 133	OSRAM GmbH	011
2.7	COOL BLUE	希腊	140 328	OSRAM GmbH	011

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
2.8	COOL BLUE	香港	2003B00441	OSRAM GmbH	011
2.9	COOL BLUE	印度尼西亚	IDM000207420	OSRAM GmbH	011
2.10	COOL BLUE	爱尔兰	214 014	OSRAM GmbH	011
2.11	COOL BLUE	印度	862 068	OSRAM GmbH	011
2.12	COOL BLUE	日本	4 397 928	OSRAM GmbH	011
2.13	COOL BLUE	韩国	40-0473715	OSRAM AG	011
2.14	COOL BLUE	马来西亚	99 005 915	OSRAM AG	011
2.15	COOL BLUE	新西兰	308 694	OSRAM AG	011
2.16	COOL BLUE	瑞典	342616	OSRAM GmbH	011
2.17	COOL BLUE	新加坡	T99/06197D	OSRAM GmbH	011
2.18	COOL BLUE	土耳其	99 011 731	OSRAM AG	011
2.19	COOL BLUE	台湾	903366	OSRAM GmbH	011
2.20	COOL BLUE	欧盟	001 386 382	OSRAM GmbH	011
2.21	COOL BLUE	世界知识产权组织	0713305	OSRAM GmbH	011
2.22	COOL BLUE	巴西	821 748 084	OSRAM AG	011
<b>3</b>	<b>DS</b>	-			
3.1	DS	德国	397 46 540	OSRAM GmbH	011
3.2	DS	欧盟	000 816 421	OSRAM GmbH	011
3.3	DS	世界知识产权组织	694 382	OSRAM GmbH	011
<b>4</b>	<b>MINIBOX</b>	-	4980249	OSRAM GmbH	006, 008, 020
<b>5</b>	<b>NEOLUX</b>	-			
5.1	NEOLUX	阿拉伯联合酋长国	registration process	OSRAM GmbH	011
5.2	NEOLUX	伊拉克	registration process	OSRAM GmbH	011
5.3	NEOLUX	科威特	registration process	OSRAM GmbH	011
5.4	NEOLUX	菲律宾	registration process	OSRAM GmbH	011
5.5	NEOLUX	沙特阿拉伯	1436026117	OSRAM GmbH	011

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
5.6	NEOLUX	西撒哈拉	registration process	OSRAM GmbH	009; 011
5.7	NEOLUX	安道尔	727	OSRAM GmbH	011
5.8	NEOLUX	澳大利亚	641887	OSRAM GmbH	011
5.9	NEOLUX	玻利维亚	73527-C	OSRAM GmbH	011
5.10	NEOLUX	智利	789 170	OSRAM AG	011
5.11	NEOLUX	哥伦比亚	213 396	OSRAM GmbH	011
5.12	NEOLUX	德国	2068902	OSRAM GmbH	011
5.13	NEOLUX	德国	302011054118	OSRAM GmbH	009; 011
5.14	NEOLUX	丹麦	VR 1994 08418	OSRAM GmbH	011
5.15	NEOLUX	厄瓜多尔	11975	OSRAM AG	011
5.16	NEOLUX	爱沙尼亚	19 608	OSRAM GmbH	011
5.17	NEOLUX	芬兰	52 525	OSRAM GmbH	011
5.18	NEOLUX	芬兰	214 148	OSRAM GmbH	011
5.19	NEOLUX	英国	UK00001571285	OSRAM GmbH	011
5.20	NEOLUX	乔治亚	4 968	OSRAM GmbH	011
5.21	NEOLUX	格恩西岛	GGGT4536	OSRAM GmbH	011
5.22	NEOLUX	直布罗陀	7175	OSRAM GmbH	011
5.23	NEOLUX	希腊	119141	OSRAM GmbH	011
5.24	NEOLUX	香港	1999B15772	OSRAM GmbH	011
5.25	NEOLUX	印度尼西亚	IDM000345011	OSRAM GmbH	011
5.26	NEOLUX	冰岛	934/1994	OSRAM GmbH	011
5.27	NEOLUX	也门	6661	OSRAM GmbH	011
5.28	NEOLUX	约旦	58867	OSRAM GmbH	011
5.29	NEOLUX	日本	4 100 751	OSRAM GmbH	011
5.30	NEOLUX	韩国	348 161	OSRAM AG	011
5.31	NEOLUX	黎巴嫩	88 831	OSRAM AG	011

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
5.32	NEOLUX	立陶宛	28605	OSRAM GmbH	011
5.33	NEOLUX	马耳他	23 340	OSRAM GmbH	011
5.34	NEOLUX	墨西哥	146 705	OSRAM AG	011
5.35	NEOLUX	马来西亚	98 001 419	OSRAM AG	011
5.36	NEOLUX	挪威	20846	OSRAM AG	011
5.37	NEOLUX	挪威	168159	OSRAM GmbH	011
5.38	NEOLUX	新西兰	241521	OSRAM GmbH	011
5.39	NEOLUX	秘鲁	211809	OSRAM GmbH	011
5.40	NEOLUX	新加坡	T97/15816D	OSRAM GmbH	011
5.41	NEOLUX	叙利亚	35662	OSRAM GmbH	011
5.42	NEOLUX	泰国	KOR204500	OSRAM AG	011
5.43	NEOLUX	台湾	704 311	OSRAM GmbH	011
5.44	NEOLUX	乌拉圭	375 561	OSRAM GmbH	011
5.45	NEOLUX	南非	94/8252	OSRAM GmbH	011
5.46	NEOLUX	欧盟	011036167	OSRAM GmbH	009; 011
5.47	NEOLUX	世界知识产权组织	282420	OSRAM GmbH	011
5.48	NEOLUX	世界知识产权组织	622635	OSRAM GmbH	011
5.49	NEOLUX	世界知识产权组织	368 667	OSRAM GmbH	011
5.50	NEOLUX	阿根廷	2 054 059	OSRAM GmbH	011
5.51	NEOLUX	印度	651 024	OSRAM GmbH	011
5.52	NEOLUX	巴拉圭	280958	OSRAM GmbH	011
5.53	NEOLUX	土耳其	167 130	OSRAM AG	011
5.54	NEOLUX	委内瑞拉	P-189842	OSRAM GmbH	011
5.55	NEOLUX	世界知识产权组织	1121837	OSRAM GmbH	009; 011
5.56	NEOLUX	利比亚	registration process	OSRAM GmbH	011
5.57	NEOLUX	卡塔尔	registration process	OSRAM GmbH	011

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
<b>6</b>	<b>SICCATHERM</b>	-			
6.1	SICCATHERM	阿根廷	2 072 082	OSRAM GmbH	011
6.2	SICCATHERM	智利	581788	OSRAM AG	011
6.3	SICCATHERM	德国	681 418	OSRAM GmbH	010; 011
6.4	SICCATHERM	丹麦	VR 1994 00608	OSRAM GmbH	010; 011
6.5	SICCATHERM	厄瓜多尔	6008	OSRAM AG	011
6.6	SICCATHERM	西班牙	316 686	OSRAM GmbH	011
6.7	SICCATHERM	芬兰	118935	OSRAM GmbH	010; 011
6.8	SICCATHERM	英国	UK00001297942	OSRAM GmbH	011
6.9	SICCATHERM	希腊	94 520	OSRAM GmbH	011
6.10	SICCATHERM	爱尔兰	153 849	OSRAM GmbH	010
6.11	SICCATHERM	印度	612 444	OSRAM GmbH	010
6.12	SICCATHERM	日本	2 161 405	OSRAM GmbH	011
6.13	SICCATHERM	韩国	40-0206440	OSRAM AG	011
6.14	SICCATHERM	挪威	110708	OSRAM AG	010; 011
6.15	SICCATHERM	瑞典	233208	OSRAM AG	011
6.16	SICCATHERM	泰国	KOR241344	OSRAM GmbH	011
6.17	SICCATHERM	土耳其	98 130	OSRAM AG	010; 011
6.18	SICCATHERM	欧盟	013104369	OSRAM GmbH	009; 010; 011
6.19	SICCATHERM	世界知识产权组织	194 155	OSRAM GmbH	010; 011
6.20	SICCATHERM	世界知识产权组织	627435	OSRAM GmbH	010; 011
6.21	SICCATHERM	巴西	811 670 813	OSRAM AG	915; 925; 980
<b>7</b>	<b>VIALUX</b>	-			
7.1	VIALUX	欧盟	009199704	OSRAM GmbH	11
7.2	VIALUX	世界知识产权组织	1073639	OSRAM GmbH	11
<b>8</b>	<b>HALOTHERM</b>	-			

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
8.1	HALOTHERM	印度	Anmelde-Nr. 612 451	OSRAM GmbH	011
8.2	HALOTHERM	阿根廷	2363502	OSRAM GmbH	011
8.3	HALOTHERM	德国	2015349	OSRAM GmbH	010; 011
8.4	HALOTHERM	丹麦	VR199207133	OSRAM GmbH	010; 011
8.5	HALOTHERM	英国	UK00001481957	OSRAM GmbH	011
8.6	HALOTHERM	希腊	94 523	OSRAM GmbH	011
8.7	HALOTHERM	爱尔兰	155 407	OSRAM GmbH	011
8.8	HALOTHERM	日本	2 215 513	OSRAM GmbH	011
8.9	HALOTHERM	韩国	40-0200442	OSRAM AG	011
8.10	HALOTHERM	瑞典	207 504	OSRAM GmbH	011
8.11	HALOTHERM	土耳其	112 372	OSRAM AG	011
<b>9</b>	<b>SIRIUS</b>	-			
9.1	SIRIUS	巴西	Anmelde-Nr. 827 919 190	OSRAM AG	009
9.2	SIRIUS	阿根廷	2508080	Siemens AG	009
9.3	SIRIUS	智利	758 963	OSRAM AG	009
9.4	SIRIUS	哥伦比亚	361 616	OSRAM GmbH	009
9.5	SIRIUS	德国	30441132	OSRAM GmbH	009; 011; 042
9.6	SIRIUS	厄瓜多尔	6956-07	OSRAM AG	009
9.7	SIRIUS	香港	300523610	OSRAM GmbH	009
9.8	SIRIUS	香港	301484631	OSRAM GmbH	011
9.9	SIRIUS	印度尼西亚	IDM000187637	Siemens AG	009
9.10	SIRIUS	以色列	198 077	OSRAM GmbH	009
9.11	SIRIUS	约旦	90 936	OSRAM GmbH	009
9.12	SIRIUS	黎巴嫩	110 542	OSRAM AG	009
9.13	SIRIUS	墨西哥	1 022 754	Siemens AG	009
9.14	SIRIUS	新西兰	764 301	OSRAM GmbH	009

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
9.15	SIRIUS	阿曼	43 937	OSRAM GmbH	009
9.16	SIRIUS	沙特阿拉伯	965/52	OSRAM GmbH	009
9.17	SIRIUS	泰国	299 940	Siemens AG	009
9.18	SIRIUS	突尼斯	EE070542	Siemens AG	009
9.19	SIRIUS	台湾	1 325 887	OSRAM GmbH	009
9.20	SIRIUS	台湾	1453856	OSRAM GmbH	011
9.21	SIRIUS	南非	2005/24121	OSRAM GmbH	009
9.22	SIRIUS	南非	2009/23795	OSRAM GmbH	011
9.23	SIRIUS	欧盟	004711991	OSRAM GmbH	009; 011
9.24	SIRIUS	阿拉伯联合酋长国	78507	OSRAM GmbH	009
9.25	SIRIUS	印度	1 396 706	OSRAM GmbH	009
9.26	SIRIUS	世界知识产权组织	873 756	OSRAM GmbH	009; 011
<b>10</b>	<b>SIRIUS HRI</b>	-		<b>OSRAM GmbH</b>	<b>011</b>
10.1	SIRIUS HRI	中国	13525217	OSRAM GmbH	011
0.2	SIRIUS HRI	德国	302010028875	OSRAM GmbH	011
3	SIRIUS HRI	世界知识产权组织	1055547	OSRAM GmbH	011
<b>11</b>	<b>Sirius</b>	-			
11.1	Sirius	德国	109	OSRAM GmbH	011
11.2	Sirius	德国	204 581	OSRAM GmbH	009; 011
11.3	Sirius	世界知识产权组织	345 705	OSRAM GmbH	011
<b>12</b>	<b>ULTRA-VITALUX</b>	-			
12.1	ULTRA-VITALUX	德国	533683	OSRAM GmbH	010; 011
12.2	ULTRA-VITALUX	安道尔	984	OSRAM GmbH	010; 011
12.3	ULTRA-VITALUX	澳大利亚	285 499	OSRAM GmbH	011
12.4	ULTRA-VITALUX	丹麦	VR 1944 00599	OSRAM GmbH	010; 011
12.5	ULTRA-VITALUX	芬兰	19661	OSRAM GmbH	010; 011

序号	商标家族	国家、地区或组织	注册号	所有者	类别
12.6	ULTRA-VITALUX	英国	UK00000721294	OSRAM GmbH	011
12.7	ULTRA-VITALUX	英国	UK00000722718	OSRAM GmbH	010
12.8	ULTRA-VITALUX	希腊	14 292	OSRAM GmbH	039
12.9	ULTRA-VITALUX	爱尔兰	155 698	OSRAM GmbH	010
12.10	ULTRA-VITALUX	印度	163893	OSRAM GmbH	011
12.11	ULTRA-VITALUX	日本	478 661	OSRAM GmbH	011
12.12	ULTRA-VITALUX	韩国	40-0200463	OSRAM AG	011
12.13	ULTRA-VITALUX	挪威	31597	OSRAM GmbH	010
12.14	ULTRA-VITALUX	世界知识产权组织	284407	OSRAM GmbH	010; 011
12.15	ULTRA-VITALUX	世界知识产权组织	627433	OSRAM GmbH	010; 011
12.16	ULTRA-VITALUX	智利	735986	OSRAM GmbH	010
12.17	ULTRA-VITALUX	泰国	KOR247437	OSRAM GmbH	011
12.18	ULTRA-VITALUX	瑞典	264 159	OSRAM GmbH	010; 011
<b>13</b>	<b>COMBILITE</b>	-			
13.1	COMBILITE	印度	Anmelde-Nr. 2237569	OSRAM AG	011
13.2	COMBILITE	香港	302093139	OSRAM GmbH	011
13.3	COMBILITE	南非	2011/30010	OSRAM AG	011
13.4	COMBILITE	欧盟	001 081 694	OSRAM GmbH	011
13.5	COMBILITE	世界知识产权组织	1100159	OSRAM GmbH	011

## 二、OSRAM SYLVANIA Inc.授权给 LEDVANCE LLC 的其他知识产权

综合平台管理系统卷案号 (IPMS Docket No.)	国家、地区或组织	商标家族	所有者	注册号	等级
----------------------------------	----------	------	-----	-----	----

综合平台管理系统卷案号 (IPMS Docket No.)	国家、地区或组织	商标家族	所有者	注册号	等级
1998W97022US	美国	COOL BLUE	OSRAM SYLVANIA INC.	2334885	11
1998W97022CA	加拿大	COOL BLUE	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA552378	-
1998WF97022MX	墨西哥	COOL BLUE	OSRAM SYLVANIA INC.	851980	11
1997W97101US	美国	FIXTURESIDE ASSISTANCE	OSRAM SYLVANIA INC.	2675306	36, 37
1997W97101MX	墨西哥	FIXTURESIDE ASSISTANCE	OSRAM SYLVANIA INC.	578996	37
2015W01112US	美国	NEOLUX	OSRAM SYLVANIA INC.	App. 86634650	11
2015W01112US01	美国	NEOLUX	OSRAM SYLVANIA INC.	-	11
1997W97100US	美国	QUICK 60+	OSRAM SYLVANIA INC.	2340144	36
1997W97100CA	加拿大	QUICK 60+	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA538395	-
1997W97100MX	墨西哥	QUICK 60+	OSRAM SYLVANIA INC.	753156	37
1997W97109US	美国	QUICKSENSE	OSRAM SYLVANIA INC.	2219656	9
1997W97109CA	加拿大	QUICKSENSE	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA536996	
1997W97109MX	墨西哥	QUICKSENSE	OSRAM SYLVANIA INC.	550636	9
1995W97102US	美国	QUICKSTEP	OSRAM SYLVANIA INC.	2191179	9
1995W97102CA	加拿大	QUICKSTEP	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA691181	-
-	美国	QUICKSWAP	OSRAM SYLVANIA INC.	-	-
2000W97100US	美国	THE SYSTEM SOLUTION (LOGO)	OSRAM SYLVANIA INC.	2710946	9
2000W97100CA	加拿大	THE SYSTEM SOLUTION (LOGO)	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA590897	-
2000W97100MX	墨西哥	THE SYSTEM SOLUTION (LOGO)	OSRAM SYLVANIA INC.	743423	9
2002W97100US	美国	THE SYSTEM SOLUTION	OSRAM SYLVANIA INC.	2905501	9
2002W97100CA	加拿大	THE SYSTEM SOLUTION	OSRAM SYLVANIA INC.	TMA666665	-
2002W97100MX	墨西哥	THE SYSTEM SOLUTION	OSRAM SYLVANIA INC.	738516	9

附表十：朗德万斯许可欧司朗使用商标列表

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
<b>1</b>	<b>DECOSTAR MULTISPOT</b>	-			
1.1	DECOSTAR MULTISPOT	德国	399 32 668	OSRAM GmbH	011
1.2	DECOSTAR MULTISPOT	挪威	209090	OSRAM AG	011
1.3	DECOSTAR MULTISPOT	瑞典	349685	OSRAM GmbH	011
1.4	DECOSTAR MULTISPOT	世界知识产权组织	746414	OSRAM GmbH	011
<b>2</b>	<b>DULUX</b>	-			
2.1	DULUX	冈比亚		OSRAM GmbH	013
2.2	DULUX	利比亚		OSRAM GmbH	011
2.3	DULUX	安道尔	149	OSRAM GmbH	011
2.4	DULUX	阿富汗	4445	OSRAM GmbH	011
2.5	DULUX	安哥拉	1105	OSRAM GmbH	011
2.6	DULUX	澳大利亚	382680	OSRAM GmbH	011
2.7	DULUX	巴巴多斯	81/8862	OSRAM GmbH	011
2.8	DULUX	孟加拉国	27250	OSRAM GmbH	011
2.9	DULUX	巴林岛	12 133	OSRAM GmbH	011
2.10	DULUX	布隆迪	2 579/BUR	OSRAM GmbH	011
2.11	DULUX	百慕大群岛	21324	OSRAM AG	011
2.12	DULUX	文莱	17432	OSRAM GmbH	011
2.13	DULUX	玻利维亚	50 547-A	OSRAM GmbH	011
2.14	DULUX	巴哈马群岛	14 481	OSRAM GmbH	013
2.15	DULUX	伯利兹城	4323.06	OSRAM GmbH	011
2.16	DULUX	加拿大	305285	OSRAM GmbH	011
2.17	DULUX	智利	718440	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
2.18	DULUX	中国	383 728	OSRAM GmbH	009
2.19	DULUX	中国	289 121	OSRAM GmbH	011
2.20	DULUX	哥伦比亚	117 245	OSRAM GmbH	011
2.21	DULUX	哥斯达黎加	67 075	OSRAM GmbH	011
2.22	DULUX	库拉索	05729	OSRAM GmbH	011
2.23	DULUX	德国	348113	OSRAM GmbH	011
2.24	DULUX	德国	1 057 866	OSRAM GmbH	011
2.25	DULUX	德国	1 127 689	OSRAM GmbH	009
2.26	DULUX	德国	2014731	OSRAM GmbH	010; 011
2.27	DULUX	德国	2 070 487	OSRAM GmbH	011
2.28	DULUX	吉布提	087/03/RADM	OSRAM AG	011
2.29	DULUX	多米尼加	41 190	OSRAM GmbH	009; 011; 014
2.30	DULUX	爱沙尼亚	15589	OSRAM GmbH	011
2.31	DULUX	斐济群岛	40220A	OSRAM AG	018
2.32	DULUX	乔治亚	2 417	OSRAM GmbH	011
2.33	DULUX	加纳	24028	OSRAM GmbH	011
2.34	DULUX	危地马拉	052 895/275/117	OSRAM GmbH	011
2.35	DULUX	几内亚比索	28761	OSRAM GmbH	011
2.36	DULUX	加沙	5 384	OSRAM GmbH	011
2.37	DULUX	香港	1987B0603	OSRAM GmbH	011
2.38	DULUX	洪都拉斯	46 871	OSRAM GmbH	011
2.39	DULUX	海地	214/108	OSRAM GmbH	011
2.40	DULUX	印度尼西亚	IDM000415748	OSRAM GmbH	011
2.41	DULUX	爱尔兰	112645	OSRAM GmbH	011
2.42	DULUX	以色列	62 329	OSRAM GmbH	011
2.43	DULUX	伊拉克	29838	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
2.44	DULUX	伊朗	58901	OSRAM GmbH	011
2.45	DULUX	冰岛	233/1986	OSRAM GmbH	011
2.46	DULUX	牙买加	22 260	OSRAM GmbH	011
2.47	DULUX	约旦	25673	OSRAM GmbH	011
2.48	DULUX	日本	1660558	OSRAM GmbH	011
2.49	DULUX	肯尼亚	35 306	OSRAM GmbH	011
2.50	DULUX	柬埔寨	908	OSRAM AG	011
2.51	DULUX	韩国	664 043	OSRAM AG	009; 010; 011
2.52	DULUX	黎巴嫩	91 604	OSRAM AG	011
2.53	DULUX	利比里亚	3 688/746	OSRAM GmbH	011
2.54	DULUX	马达加斯加	330	OSRAM GmbH	009; 010; 011
2.55	DULUX	缅甸	1928/1990	OSRAM GmbH	011
2.56	DULUX	澳门	N/47509	OSRAM GmbH	011
2.57	DULUX	毛里求斯	A32/087	OSRAM AG	000
2.58	DULUX	马拉维	216/87	OSRAM GmbH	011
2.59	DULUX	墨西哥	307489	OSRAM GmbH	007; 008; 009; 011; 012; 016; 017; 021
2.60	DULUX	马来西亚	92001673	OSRAM GmbH	011
2.61	DULUX	尼日利亚	46 783	OSRAM GmbH	011
2.62	DULUX	尼加拉瓜	18 667	OSRAM GmbH	011
2.63	DULUX	挪威	111592	OSRAM AG	011
2.64	DULUX	挪威	157172	OSRAM AG	011
2.65	DULUX	尼泊尔	8106/048	OSRAM AG	011
2.66	DULUX	新西兰	162 420	OSRAM AG	011
2.67	DULUX	阿曼	1 521	OSRAM GmbH	011
2.68	DULUX	巴拿马	41 075	OSRAM GmbH	011
2.69	DULUX	秘鲁	56143	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
2.70	DULUX	巴布亚新几内亚	A57136	OSRAM GmbH	011
2.71	DULUX	菲律宾	44 484	OSRAM GmbH	011
2.72	DULUX	巴基斯坦	89 290	OSRAM AG	011
2.73	DULUX	波多黎各	42758	OSRAM GmbH	011
2.74	DULUX	巴拉圭	287 009	OSRAM GmbH	011
2.75	DULUX	卡塔尔	7 031	OSRAM GmbH	011
2.76	DULUX	卢旺达	3 449	OSRAM GmbH	011
2.77	DULUX	沙特阿拉伯	137/96	OSRAM GmbH	011
2.78	DULUX	塞舌尔	3243	OSRAM GmbH	011
2.79	DULUX	新加坡	4236/82	OSRAM GmbH	011
2.80	DULUX	塞拉利昂	12 931	OSRAM GmbH	013
2.81	DULUX	苏里南	12 049	OSRAM GmbH	011
2.82	DULUX	萨尔瓦多	102LIB126	OSRAM AG	011
2.83	DULUX	圣马丁	04830	OSRAM GmbH	011
2.84	DULUX	叙利亚	29 042	OSRAM GmbH	011
2.85	DULUX	特里斯坦-达库尼亚群岛	8 368	OSRAM AG	009; 010; 011
2.86	DULUX	泰国	KOR46397	OSRAM AG	008
2.87	DULUX	突尼斯	EE01.0091	OSRAM GmbH	011
2.88	DULUX	土耳其	83341	OSRAM AG	011
2.89	DULUX	特立尼达岛和多巴哥岛	19117	OSRAM GmbH	008
2.90	DULUX	台湾	00280931	OSRAM GmbH	098
2.91	DULUX	坦桑尼亚	20 417	OSRAM GmbH	011
2.92	DULUX	乌干达	16 800	OSRAM GmbH	011
2.93	DULUX	美国	1 502 102	OSRAM AG	011
2.94	DULUX	乌拉圭	376 562	OSRAM GmbH	011
2.95	DULUX	委内瑞拉	P279 641	OSRAM GmbH	021

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
2.96	DULUX	约旦河西岸	5920	OSRAM GmbH	011
2.97	DULUX	西萨摩亚	2 748	OSRAM GmbH	011
2.98	DULUX	桑吉巴	64/1991	OSRAM GmbH	013
2.99	DULUX	也门	8 966	OSRAM GmbH	011
2.100	DULUX	桑比亚	248/87	OSRAM GmbH	011
2.101	DULUX	津巴布韦	744/87	OSRAM GmbH	011
2.102	DULUX	欧盟	000 027 284	OSRAM GmbH	009; 010; 011
2.103	DULUX	非洲知识产权组织	28761	OSRAM GmbH	011
2.104	DULUX	世界知识产权组织	458 779	OSRAM GmbH	011
2.105	DULUX	世界知识产权组织	529 457	OSRAM GmbH	009
2.106	DULUX	世界知识产权组织	529 456	OSRAM GmbH	011
2.107	DULUX	世界知识产权组织	586511	OSRAM GmbH	011
2.108	DULUX	世界知识产权组织	594 449	OSRAM GmbH	010; 011
2.109	DULUX	世界知识产权组织	682 070	OSRAM GmbH	011
2.110	DULUX	世界知识产权组织	683 357	OSRAM GmbH	010; 011
2.111	DULUX	阿拉伯联酋	31 421	OSRAM GmbH	011
2.112	DULUX	阿根廷	2 052 973	OSRAM GmbH	009
2.113	DULUX	阿根廷	2 052 972	OSRAM GmbH	011
2.114	DULUX	阿鲁巴	12 562	OSRAM GmbH	011
2.115	DULUX	巴西	810 094 371	OSRAM AG	925; 930; 980
2.116	DULUX	不丹	BTM/97/00912	OSRAM GmbH	011
2.117	DULUX	刚果	REN/RDC/3589/99	OSRAM GmbH	011
2.118	DULUX	厄瓜多尔	2 078	OSRAM AG	011
2.119	DULUX	圭亚那	14,501A	OSRAM GmbH	011
2.120	DULUX	印度	1 291 719	OSRAM GmbH	011
2.121	DULUX	科威特	16 016	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
2.122	DULUX	老挝	1711	OSRAM AG	011
2.123	DULUX	斯里兰卡	50 481	OSRAM GmbH	011
<b>3</b>	<b>DULUX BRIK</b>	-			
3.1	DULUX BRIK	德国	39525193	OSRAM GmbH	011
3.2	DULUX BRIK	世界知识产权组织	660 524	OSRAM GmbH	011
<b>4</b>	<b>DULUX COMPACTLINE</b>	-			
4.1	DULUX COMPACTLINE	德国	396 28 692	OSRAM GmbH	11
<b>5</b>	<b>DULUX S2 (3D) &amp; design</b>	-			
5.1	DULUX S2 (3D) & design	摩洛哥	75 733	OSRAM GmbH	009; 010; 011
5.2	DULUX S2 (3D) & design	欧盟	001 107 242	OSRAM GmbH	011
<b>6</b>	<b>DULUX S3 (3D) &amp; design</b>	-			
6.1	DULUX S3 (3D) & design	摩洛哥	75 734	OSRAM GmbH	009, 010, 011
<b>7</b>	<b>DULUX SENSOR</b>	-			
7.1	DULUX SENSOR	德国	397 05 933	OSRAM GmbH	011
7.2	DULUX SENSOR	世界知识产权组织	674 970	OSRAM GmbH	011
<b>8</b>	<b>DULUX T/E PLATINUM</b>	-			
8.1	DULUX T/E PLATINUM	日本	5 211 916	OSRAM GmbH	011
<b>9</b>	<b>ECO CONTROL &amp; design</b>	-			
9.1	ECO CONTROL & design	中国	6455795	OSRAM GmbH	011
<b>10</b>	<b>ELECTRONIC ENERGY SAVER 2817</b>	-			
10.1	ELECTRONIC ENERGY SAVER 2817	法国	96637608	OSRAM GmbH	011
<b>11</b>	<b>HQI</b>	-			
11.1	HQI	厄瓜多尔	Anmelde-Nr. 600 498	OSRAM GmbH	011
11.2	HQI	安道尔	144	OSRAM GmbH	011
11.3	HQI	阿根廷	2310705	OSRAM GmbH	011
11.4	HQI	巴林岛	29314	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
11.5	HQI	巴西	819 198 986	OSRAM AG	925; 930; 980
11.6	HQI	加拿大	TMA417 976	OSRAM GmbH	011
11.7	HQI	智利	673952	OSRAM AG	011
11.8	HQI	德国	39407218	OSRAM GmbH	011
11.9	HQI	香港	2002B12912	OSRAM GmbH	011
11.10	HQI	以色列	147 228	OSRAM GmbH	011
11.11	HQI	伊朗	96188	OSRAM AG	011
11.12	HQI	约旦	61528	OSRAM GmbH	011
11.13	HQI	日本	1 943 857	OSRAM GmbH	011
11.14	HQI	韩国	147 793	OSRAM AG	009; 011
11.15	HQI	科威特	41413	OSRAM GmbH	011
11.16	HQI	墨西哥	832064	OSRAM GmbH	011
11.17	HQI	挪威	166997	OSRAM GmbH	011
11.18	HQI	阿曼	25023	OSRAM GmbH	011
11.19	HQI	卡塔尔	25120	OSRAM GmbH	011
11.20	HQI	沙特阿拉伯	605/33	OSRAM GmbH	011
11.21	HQI	叙利亚	75 903	OSRAM GmbH	011
11.22	HQI	台湾	370 244	OSRAM GmbH	098
11.23	HQI	美国	1174073	OSRAM AG	011
11.24	HQI	欧盟	000 524 652	OSRAM GmbH	011
11.25	HQI	世界知识产权组织	652 672	OSRAM GmbH	011
11.26	HQI	世界知识产权组织	669 043	OSRAM GmbH	011
11.27	HQI	阿拉伯联合酋长国	32 184	OSRAM GmbH	011
11.28	HQI	中国	3 604 732	OSRAM GmbH	011
11.29	HQI	巴基斯坦	211543	OSRAM AG	011
<b>12</b>	<b>LEDOTRON</b>	-			

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
0.1	LEDOTRON	欧盟	10651347	OSRAM GmbH	09, 11, 37
<b>13</b>	<b>LUMILUX</b>	-			
13.1	LUMILUX	委内瑞拉	Anmelde-Nr. 2005-012083	OSRAM GmbH	011
13.2	LUMILUX	安道尔	732	OSRAM GmbH	011
13.3	LUMILUX	阿拉伯联合酋	32394	OSRAM GmbH	011
13.4	LUMILUX	阿根廷	2659381	OSRAM GmbH	011
13.5	LUMILUX	澳大利亚	445 499	OSRAM GmbH	011
13.6	LUMILUX	巴林岛	31703	OSRAM GmbH	011
13.7	LUMILUX	玻利维亚	71 624-A	OSRAM GmbH	011
13.8	LUMILUX	巴西	812 095 979	OSRAM AG	925; 930; 980
13.9	LUMILUX	加拿大	TMA805994	OSRAM GmbH	011
13.10	LUMILUX	智利	820 716	OSRAM AG	011
13.11	LUMILUX	哥斯达黎加	68 820	OSRAM GmbH	011
13.12	LUMILUX	多米尼加	43 254	OSRAM GmbH	011
13.13	LUMILUX	厄瓜多尔	1796	OSRAM AG	011
13.14	LUMILUX	斐济群岛	21 925	OSRAM GmbH	018
13.15	LUMILUX	危地马拉	56 024	OSRAM GmbH	011
13.16	LUMILUX	香港	19872560	OSRAM GmbH	011
13.17	LUMILUX	洪都拉斯	50515	OSRAM GmbH	011
13.18	LUMILUX	以色列	49742	OSRAM GmbH	011
13.19	LUMILUX	印度	434929	OSRAM GmbH	011
13.20	LUMILUX	冰岛	1002/2002	OSRAM GmbH	011
13.21	LUMILUX	约旦	73304	OSRAM GmbH	011
13.22	LUMILUX	肯尼亚	34 425	OSRAM GmbH	011
13.23	LUMILUX	韩国	166 290	OSRAM AG	011
13.24	LUMILUX	科威特	12626	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
13.25	LUMILUX	黎巴嫩	89 168	OSRAM AG	011
13.26	LUMILUX	斯里兰卡	60584	OSRAM GmbH	011
13.27	LUMILUX	澳门	N/47511	OSRAM GmbH	011
13.28	LUMILUX	墨西哥	495941	OSRAM GmbH	011
13.29	LUMILUX	马来西亚	86 002 116	OSRAM GmbH	011
13.30	LUMILUX	尼日利亚	48 621	OSRAM GmbH	011
13.31	LUMILUX	尼加拉瓜	18 316	OSRAM GmbH	011
13.32	LUMILUX	挪威	96 685	OSRAM AG	011
13.33	LUMILUX	尼泊尔	18381/059	OSRAM GmbH	011
13.34	LUMILUX	新西兰	165 733	OSRAM AG	011
13.35	LUMILUX	阿曼	25220	OSRAM GmbH	011
13.36	LUMILUX	巴拿马	44 871	OSRAM GmbH	011
13.37	LUMILUX	秘鲁	66361	OSRAM AG	011
13.38	LUMILUX	菲律宾	4-1999-006421	OSRAM AG	011
13.39	LUMILUX	巴拉圭	303 182	OSRAM GmbH	011
13.40	LUMILUX	卡塔尔	27989	OSRAM GmbH	011
13.41	LUMILUX	沙特阿拉伯	682/57	OSRAM GmbH	011
13.42	LUMILUX	新加坡	T86/02182J	OSRAM GmbH	011
13.43	LUMILUX	苏里南	12 048	OSRAM GmbH	011
13.44	LUMILUX	叙利亚	79393	OSRAM GmbH	009; 011
13.45	LUMILUX	泰国	KOR148485	OSRAM AG	011
13.46	LUMILUX	土耳其	108 013	OSRAM AG	011
13.47	LUMILUX	台湾	329 787	OSRAM GmbH	098
13.48	LUMILUX	乌拉圭	392 386	OSRAM GmbH	011
13.49	LUMILUX	也门	16316	OSRAM GmbH	011
13.50	LUMILUX	南非	86/3125	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
13.51	LUMILUX	桑比亚	76/86	OSRAM GmbH	011
13.52	LUMILUX	津巴布韦	305/86	OSRAM GmbH	011
13.53	LUMILUX	欧盟	007 211 121	OSRAM GmbH	009; 011
13.54	LUMILUX	世界知识产权组织	192 962	OSRAM GmbH	009; 011
13.55	LUMILUX	世界知识产权组织	627324	OSRAM GmbH	009; 011
13.56	LUMILUX	孟加拉国	34 279	OSRAM GmbH	011
13.57	LUMILUX	印度尼西亚	563 066	OSRAM GmbH	011
13.58	LUMILUX	伊拉克	26052	OSRAM GmbH	011
13.59	LUMILUX	巴基斯坦	114520	OSRAM AG	011
<b>14</b>	<b>LUMILUX BRIK</b>	-			
14.1	LUMILUX BRIK	德国	39547559	OSRAM GmbH	011
14.2	LUMILUX BRIK	世界知识产权组织	660 280	OSRAM GmbH	011
<b>15</b>	<b>LUMILUX ECOLINE</b>	-			
15.1	LUMILUX ECOLINE	德国	396 09 332	OSRAM GmbH	011
<b>16</b>	<b>LUMILUX FLATLITE</b>	-			
16.1	LUMILUX FLATLITE	欧盟	007 421 357	OSRAM GmbH	011
16.2	LUMILUX FLATLITE	世界知识产权组织	1013967	OSRAM GmbH	011
<b>17</b>	<b>LUMILUX INTERNA</b>	-			
17.1	LUMILUX INTERNA	德国	1014852	OSRAM GmbH	011
17.2	LUMILUX INTERNA	希腊	135 160	OSRAM GmbH	011
17.3	LUMILUX INTERNA	韩国	425 796	OSRAM AG	011
17.4	LUMILUX INTERNA	世界知识产权组织	461893	OSRAM GmbH	011
<b>18</b>	<b>LUMILUX PREMIER</b>	-			
18.1	LUMILUX PREMIER	德国	30515163	OSRAM GmbH	11
<b>19</b>	<b>LUMILUX QUICKSTART</b>	-			
19.1	LUMILUX QUICKSTART	德国	399 23 378	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
19.2	LUMILUX QUICKSTART	世界知识产权组织	730 150	OSRAM GmbH	011
<b>20</b>	<b>LUMILUX SKYWHITE</b>	-			
20.1	LUMILUX SKYWHITE	德国	30466101	OSRAM GmbH	011
20.2	LUMILUX SKYWHITE	尼日利亚	Anmelde-Nr. 94282/2004	OSRAM GmbH	011
<b>21</b>	<b>LUMILUX SLIMLINE</b>	-			
21.1	LUMILUX SLIMLINE	德国	396 28 691	OSRAM GmbH	011
<b>22</b>	<b>LUMILUX SPLIT</b>	-			
22.1	LUMILUX SPLIT	德国	397 16 080	OSRAM GmbH	009, 011
<b>23</b>	<b>SOFT-WHITE DULUX</b>	-			
23.1	SOFT-WHITE DULUX	加拿大	TMA460592	OSRAM GmbH	011
23.2	SOFT-WHITE DULUX	墨西哥	516170	OSRAM GmbH	011
<b>24</b>	<b>UV FILTER &amp; design</b>	-			
24.1	UV FILTER & design	德国	30224605	OSRAM GmbH	011
24.2	UV FILTER & design	世界知识产权组织	807671	OSRAM GmbH	011
<b>25</b>	<b>UV STOP &amp; design</b>	-			
25.1	UV STOP & design	澳大利亚	716 371	OSRAM GmbH	011
25.2	UV STOP & design	土耳其	2000 00807	OSRAM AG	011
25.3	UV STOP & design	南非	1998/19278	OSRAM GmbH	011
25.4	UV STOP & design	欧盟	000 386 755	OSRAM GmbH	011
25.5	UV STOP & design	世界知识产权组织	666 494	OSRAM GmbH	011
<b>26</b>	<b>UV-STOP</b>	-			
26.1	UV-STOP	印度尼西亚	IDM 000 115 065	OSRAM GmbH	11
<b>27</b>	<b>XERADEX</b>	-			
27.1	XERADEX	加拿大	TMA567 769	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
27.2	XERADEX	德国	399 17 393	OSRAM GmbH	011

序号	家族品牌	国家、地区或组织	注册号	所有者	等级
27.3	XERADEX	日本	4 414 212	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
27.4	XERADEX	韩国	40-0482250	OSRAM GmbH	011
27.5	XERADEX	马来西亚	99 011 030	OSRAM AG	011
27.6	XERADEX	新加坡	T99/11886J	OSRAM GmbH	009
27.7	XERADEX	新加坡	T99/11887I	OSRAM GmbH	011
27.8	XERADEX	台湾	948065	OSRAM Gesellschaft mit beschränkter Haftung	011
27.9	XERADEX	美国	2519194	OSRAM AG	011
27.10	XERADEX	欧盟	002095768	OSRAM GmbH	009; 011
27.11	XERADEX	世界知识产权组织	722 500	OSRAM GmbH	011
27.12	XERADEX	香港	200 102 810	OSRAM GmbH	011

附表十一：欧司朗授权朗德万斯使用的域名列表

序号	域名
1	osramdulux.com
2	osramlamps.ae
3	osram-lamps.ae
4	osramlamps.at
5	osram-lamps.at
6	osramlamps.be
7	osram-lamps.be
8	osramlamps.ca
9	osram-lamps.ca
10	osramlamps.ch
11	osram-lamps.ch
12	osramlamps.cn
13	osram-lamps.cn
14	osramlamps.co
15	osram-lamps.co
16	osramlamps.co.kr
17	osram-lamps.co.kr
18	osramlamps.co.za
19	osram-lamps.co.za

序号	域名
20	osramlamps.com.au
21	osram-lamps.com.au
22	osramlamps.com.br
23	osram-lamps.com.br
24	osramlamps.com.cn
25	osram-lamps.com.cn
26	osramlamps.com.mx
27	osram-lamps.com.mx
28	osramlamps.com.my
29	osram-lamps.com.my
30	osramlamps.com.ua
31	osram-lamps.com.ua
32	osramlamps.cz
33	osram-lamps.cz
34	osramlamps.digital
35	osram-lamps.digital
36	osramlamps.dk
37	osram-lamps.dk
38	osramlamps.ee
39	osram-lamps.ee
40	osramlamps.email
41	osram-lamps.emai l
42	osramlamps.es

序号	域名
43	osram-lamps.es
44	osramlamps.fi
45	osram-lamps.fi
46	osramlamps.fr
47	osram-lamps.fr
48	osramlamps.global
49	osram-lamps.global
50	osramlamps.gr
51	osramlamps.hk
52	osram-lamps.hk
53	osramlamps.hr
54	osram-lamps.hr
55	osramlamps.hu
56	osram-lamps.hu
57	osramlamps.id
58	osram-lamps.id
59	osramlamps.it
60	osram-lamps.it
61	osramlamps.jp
62	osram-lamps.jp
63	osramlamps.kr
64	osram-lamps.kr
65	osramlamps.lighting

序号	域名
66	osram-lamps.lighting
67	osramlamps.lt
68	osram-lamps.lt
69	osramlamps.lv
70	osram-lamps.lv
71	osramlamps.mk
72	osram-lamps.mk
73	osramlamps.mobi
74	osram-lamps.mobi
75	osramlamps.mx
76	osram-lamps.mx
77	osramlamps.my
78	osram-lamps.my
79	osramlamps.news
80	osram-lamps.news
81	osramlamps.nl
82	osram-lamps.nl
83	osramlamps.no
84	osram-lamps.no
85	osramlamps.pe
86	osram-lamps.pe
87	osramlamps.pl
88	osram-lamps.pl

序号	域名
89	osramlamps.pr
90	osram-lamps.pr
91	osramlamps.pt
92	osram-lamps.pt
93	osramlamps.ro
94	osram-lamps.ro
95	osramlamps.rs
96	osram-lamps.rs
97	osramlamps.sa
98	osram-lamps.sa
99	osramlamps.se
100	osram-lamps.se
101	osramlamps.sg
102	osram-lamps.sg
103	osramlamps.sk
104	osram-lamps.sk
105	osramlamps.tel
106	osram-lamps.tel
107	osramlamps.tw
108	osram-lamps.tw
109	osramlamps.ua
110	osram-lamps.ua
111	osramlamps.uk

序号	域名
112	osram-lamps.uk
113	osramlamps.us
114	osram-lamps.us
115	osramlamps.vn
116	osram-lamps.vn
117	osramlamp.com
118	osrambulbs.com
119	osramdulux.com
120	osrambulb.com
121	icetron.com
122	endura.de
123	planon.de
124	osramlamps.co.uk
125	osram-lamps.gr
126	osramlamp.net
127	dot-it.info
128	icetron.com
129	endura.de
130	planon.de
131	osrambulb.biz
132	osrambulb.info
133	osrambulb.net
134	osrambulb.org

序号	域名
135	osrambulbs.biz
136	osrambulbs.info
137	osrambulbs.net
138	osrambulbs.org
139	osramlamp.biz
140	osramlamp.info
141	osramlamp.org
142	osramlamps.biz
143	osram-lamps.biz
144	osram-lamps.co.uk
145	osramlamps.com
146	osramlamps.com.de
147	osram-lamps.com.de
148	osramlamps.de
149	osram-lamps.de
150	osramlamps.eu
151	osram-lamps.eu
152	osramlamps.info
153	osram-lamps.info
154	osram-lamps.net
155	osramlamps.org
156	osram-lamps.org
157	osramlamps.ru

序号	域名
158	osram-lamps.ru
159	osramledlamp.com
160	osramledlamp.nl
161	osramledlampen.com
162	osramledlampen.nl
163	myosramlamps.com
164	my-osramlamps.com
165	myosramlamps.de
166	my-osramlamps.de
167	osramlamps.com.ar
168	osramlamps.com.tr
169	osramlamps.ec
170	osramlamps.in
171	osramlamps.lat
172	osramlamps.services
173	osramlamps.support
174	osramlamps.website
175	myosram-lamps.com
176	myosram-lamps.de
177	osram-lamps.com.ar
178	osram-lamps.com.tr
179	osram-lamps.ec
180	osram-lamps.in

序号	域名
181	osram-lamps.lat
182	osram-lamps.services
183	osram-lamps.support
184	osram-lamps.website
185	osram-lamps.com
186	osramlamps.net
187	neolux-lampen.de
188	neolux-lamps.com
189	mysylvariarewards.com
190	sylvania-displays.com
191	sylvania-mounts.com
192	sylvaniacomputers.com
193	sylvaniamounts.com
194	sylvaniadel.com
195	sylvaniadigitalframes.com
196	sylvaniadpf.com
197	sylvaniainframes.com
198	sylvaniahilite.com
199	sylvaniahomeproducts.com
200	sylvaniajobs.com
201	sylvanialed.com
202	sylvanialedshowcase.com
203	sylvaniamounts.com

序号	域名
204	sylvaniamounts.net
205	sylvanianetbook.com
206	sylvanianetbooks.com
207	sylvaniaonline.com
208	sylvaniaonlinestore.com
209	sylvaniapc.com
210	sylvaniaproducts.com
211	sylvaniatablet.com
212	sylvaniatimers.com
213	sylvaniatimersandfans.com
214	sylvaniatogo.com
215	sylvaniatv.com
216	mysylvania.com
217	silvania.com
218	slvania.com
219	slyvania.com
220	sylvania.com
221	sylvania.info
222	sylvania.us
223	sylvaniausa.com
224	sylvamia.com
225	sylvnia.com
226	ylvania.com

附表十二：朗德万斯与 CREE 协议项下例外专利列表

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
1	中国	201110074620.6	102691997B	11/25/2015	3/25/2011	EXTRUSION HEAT SINK FOR LED LAMP WITH ANODIZED SURFACE AND OPTIMIZED FIN DESIGN
2	德国	102011006758.2			4/5/2011	Druckbares Farbgemisch, Verfahren zum Herstellen eines farbigen Aufdrucks und Verwendung des Farbgemisches
3	德国	12713141.5	50 2012 002 576	3/18/2015	4/5/2011	Druckbares Farbgemisch, Verfahren zum Herstellen eines farbigen Aufdrucks und Verwendung des Farbgemisches
4	匈牙利	12713141.5	E024078	3/18/2015	4/5/2011	Druckbares Farbgemisch, Verfahren zum Herstellen eines farbigen Aufdrucks und Verwendung des Farbgemisches
5	中国	201280017442.6	103459343B	11/25/2015	4/5/2011	Druckbares Farbgemisch, Verfahren zum Herstellen eines farbigen Aufdrucks und Verwendung des Farbgemisches
6	美国	14/007,332			4/5/2011	Druckbares Farbgemisch, Verfahren zum Herstellen eines farbigen Aufdrucks und Verwendung des Farbgemisches
7	德国	10 2011 007 221.7			4/12/2011	Leuchtvorrichtung
8	德国	10 2011 007 214.4	10 2011 007 214	8/14/2013	4/12/2011	Kolben für Halbleiter-Leuchtvorrichtung sowie Halbleiter-Leuchtvorrichtung
9	中国	201280017997.0			4/12/2011	Kolben für Halbleiter-Leuchtvorrichtung sowie Halbleiter-Leuchtvorrichtung
10	美国	14/110,928			4/12/2011	Kolben für Halbleiter-Leuchtvorrichtung sowie Halbleiter-Leuchtvorrichtung
11	德国	20 2011 005 637.6	20 2011 005 637	10/19/2011	4/27/2011	Elektrische Lampe mit einem Außenkolben und einer Einbaulampe
12	美国	13/354,389	8674605	3/18/2014	5/12/2011	Driver Circuit for Reduced Form Factor Solid State Light Source Lamp
13	中国	201280023034.1			5/12/2011	Driver Circuit for Reduced Form Factor Solid State Light Source Lamp
14	德国	11 2012 002 045.6			5/12/2011	Driver Circuit for Reduced Form Factor Solid State Light Source Lamp
15	中国	201180070949.3			5/17/2011	Hochdruckentladungslampe
16	德国	11 2011 104 641.3			5/17/2011	Hochdruckentladungslampe

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
17	美国	14/117,061	9082606	7/14/2015	5/17/2011	high-pressure discharge lamp
18	中国	201210172598.3			5/31/2011	ULTRAVIOLET ENHANCER (UVE) HOLDER
19	比利时	12164603.8	2530703	11/19/2014	5/31/2011	ULTRAVIOLET ENHANCER (UVE) HOLDER
20	德国	12164603.8	60 2012 003 831	11/19/2014	5/31/2011	ULTRAVIOLET ENHANCER (UVE) HOLDER
21	匈牙利	12164603.8	E024388	11/19/2014	5/31/2011	ULTRAVIOLET ENHANCER (UVE) HOLDER
22	美国	13/118,635	8456072	6/4/2013	5/31/2011	ULTRAVIOLET ENHANCER (UVE) HOLDER
23	德国	102011077302.9			6/9/2011	Hochdruckentladungslampe
24	中国	201280027861.8			6/9/2011	Hochdruckentladungslampe
25	美国	14/124,265			6/9/2011	Hochdruckentladungslampe
26	中国	201280026714.9			6/14/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
27	德国	11 2012 001 001.9			6/14/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
28	美国	14/125,955	8896204	11/25/2014	6/14/2011	high-pressure discharge lamp with a starting aid
29	比利时	11741435.9	2673796	3/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
30	比利时	12743130.2	2737519	11/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
31	德国	11741435.9	50 2011 006 142	3/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
32	德国	12743130.2	50 2012 005 173	11/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
33	匈牙利	11741435.9	E025158	3/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
34	匈牙利	12743130.2	E026108	11/4/2015	7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
35	中国	201180070315.8			7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
36	中国	201280037896.X			7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
37	美国	14/123,525	9053921	6/9/2015	7/28/2011	high-pressure discharge lamp having an ignition aid
38	美国	14/235,462			7/28/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
39	德国	102012203419.6			7/29/2011	Leuchtstoff und Leuchtstofflampe denselben enthaltend
40	欧洲专利局	12735239.1			7/29/2011	Leuchtstoff und Leuchtstofflampe denselben enthaltend
41	美国	14/235,809			7/29/2011	Leuchtstoff und Leuchtstofflampe denselben enthaltend
42	德国	20 2011 103 945.9	20 2011 103 945	11/3/2011	8/1/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
43	中国	201280036667.6			8/1/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
44	德国	11 2012 003 196.2			8/1/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
45	日本	2014-523238	5837692	11/13/2015	8/1/2011	HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP HAVING A STARTING AID
46	美国	14/236,332	9013103	4/21/2015	8/1/2011	high-pressure discharge lamp having a starting aid
47	中国	201110219962.2	102913773B	5/4/2016	8/2/2011	An LED Lighting Assembly and an LED Retrofit Lamp Having the LED Lighting Assembly
48	美国	14/236,344	9255667	2/9/2016	8/2/2011	LED lighting assembly and an LED retrofit lamp having the LED lighting assembly
49	美国	14/236,911			8/5/2011	Lighting device
50	中国	201110227751.3			8/9/2011	An LED Lighting Assembly and an LED Retrofit Lamp Having the LED Lighting Assembly
51	德国	10 2011 081 277.6			8/19/2011	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
52	中国	201120336214.8	202303001U	7/4/2012	9/7/2011	Holder for LED Lighting Device and LED Lighting Assembly
53	中国	201120336231.1	202302808U	7/4/2012	9/7/2011	Holder for LED Lighting Device and LED Lighting Assembly
54	德国	10 2011 082 245.3	10 2011 082 245	1/17/2013	9/7/2011	Elektronisches Vorschaltgerät und Verfahren zum Betreiben einer Entladungslampe
55	德国	10 2011 082 239.9	10 2011 082 239	1/17/2013	9/7/2011	Elektronisches Vorschaltgerät und Verfahren zum Betreiben einer Entladungslampe
56	美国	13/235,552	8419225	4/16/2013	9/19/2011	Modular Retrofit PAR Lamps
57	美国	13/235,551	8492961	7/23/2013	9/19/2011	HEAT SINK ASSEMBLY
58	中国	201110304989.1			9/27/2011	BASE, ROUND TUBE HOUSING AND LAMP INCLUDING BASE AND ROUND TUBE HOUSING
59	德国	11 2012 004 028.7			9/27/2011	Basis, rundes Rohrgehäuse und Lampe, die eine Basis und ein rundes Rohrgehäuse aufweist
60	美国	14/347,244	9255668	2/9/2016	9/27/2011	BASE, ROUND TUBE HOUSING AND LAMP INCLUDING BASE AND ROUND TUBE HOUSING
61	中国	201110308907.0	103049033B	11/26/2014	10/12/2011	A Constant Current Source Circuit and a Sampling circuit
62	欧洲专利局	12758798.8			10/12/2011	A Constant Current Source Circuit and a Sampling circuit
63	美国	14/350,816	9099917	8/4/2015	10/12/2011	A Constant Current Source Circuit and a Sampling circuit
64	德国	102011084795.2	10 2011 084 795	11/7/2013	10/19/2011	Halbleiterleuchtvorrichtung mit galvanisch nicht-isoliertem Treiber

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
65	中国	201280051158.0			10/19/2011	Halbleiterleuchtvorrichtung mit galvanisch nicht-isoliertem Treiber
66	美国	14/352,063	9287244	3/15/2016	10/19/2011	SEMICONDUCTOR LIGHT DEVICE HAVING A GALVANIC NON-INSULATED DRIVER
67	中国	201110328500.4	103075644B	3/30/2016	10/25/2011	An LED Illuminating Device
68	中国	201120440915.6	202585328U	12/5/2012	10/31/2011	ARC TUBE AND CERAMIC METAL HALIDE LAMP INCLUDING THE ARC TUBE
69	中国	201110344449.6			11/3/2011	Driver Assembly and Method for Manufacturing the Same
70	德国	11 2012 004 605.6			11/3/2011	Treiberbaugruppe und Verfahren zu ihrer Herstellung
71	美国	14/355,258			11/3/2011	Driver Assembly and Method for Manufacturing the Same
72	中国	201120436742.0	202382027U	8/15/2012	11/7/2011	Lighting Device
73	德国	20 2011 108 077.7	20 2011 108 077	1/10/2012	11/18/2011	Halogenleucht Lampe mit Au ßenkolben
74	中国	201110385667.4			11/28/2011	Master illuminating device, illuminating device and Illumination Control System
75	欧洲专利局	12798245.2			11/28/2011	Master illuminating device, illuminating device and Illumination Control System
76	美国	14/359,109			11/28/2011	Master illuminating device, illuminating device and Illumination Control System
77	欧洲专利局	12773272.5	2786068	4/13/2016	11/29/2011	LED LIGHTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
78	德国	12773272.5	60 2012 017 092	4/13/2016	11/29/2011	LED LIGHTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
79	美国	14/360,632			11/29/2011	LED LIGHTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
80	德国	10 2011 087 709.6			12/5/2011	Halbleiteranordnung und Verfahren zum Fertigen einer Halbleiteranordnung
81	德国	102011089144.7			12/20/2011	Weißes Licht abgebendes Leuchtmittel
82	中国	201210006480.3			1/10/2012	A Heat Sink, an Omnidirectional Illumination Device with the Heat Sink, and a Retrofit Lamp
83	中国	201210006329.X			1/10/2012	Connector, Electronic Device Having the Connector and Illuminating Device
84	欧洲专利局	12808794.7			1/10/2012	Connector, Electronic Device and Illuminating Device having the Connector
85	美国	14/370,969			1/10/2012	CONNECTOR, ELECTRONIC DEVICE AND

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
						ILLUMINATING DEVICE HAVING THE CONNECTOR
86	中国	201210007763.X			1/11/2012	A Heat Sink, a Method for Manufacturing the Heat Sink, and an Illuminating Apparatus Having the Heat Sink
87	中国	201210007882.5			1/11/2012	Heat Dissipating Device and Omnidirectional Illuminating Device Having the Heat Dissipating Device
88	中国	201210007665.6			1/11/2012	Heat Dissipation Device, Lighting device, and Luminaire Having Said Lighting device
89	欧洲专利局	13700025.3			1/11/2012	Heat Dissipation Device, Lighting device, and Luminaire Having Said Lighting device
90	中国	201210007735.8			1/11/2012	Lighting Device and Luminaire Having said Lighting Device
91	中国	201220019254.4	202712123U	1/30/2013	1/16/2012	HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP SYSTEM AND LIGHT-EMITTING SYSTEM
92	中国	201210013140.3			1/16/2012	Heat Dissipating Device and Illuminating Device Having the Heat Dissipating Device
93	中国	201210013218.1			1/16/2012	Driver Housing, Light-emitting Device and Luminaire
94	中国	201210015440.5			1/18/2012	Heat Dissipating Device and Light-emitting Assembly Having the Heat Dissipating Device
95	中国	201210016850.1			1/18/2012	Illuminating device
96	欧洲专利局	13702358.6	2805100	5/18/2016	1/18/2012	Illuminating device
97	德国	13702358.6	60 2013 007 592	5/18/2016	1/18/2012	Illuminating device
98	美国	14/372,755	9194565	11/24/2015	1/18/2012	Illuminating device
99	中国	201210017008.X			1/18/2012	Illuminating Device and Luminaire Having the Illuminating Device
100	中国	201220030949.2	202532224U	11/14/2012	1/31/2012	EDGE-LIT LED TUBE
101	中国	201210021809.3			1/31/2012	Lens and Omnidirectional Illumination Device Comprising the Lens
102	欧洲专利局	13705406.0			1/31/2012	Lens and Omnidirectional Illumination Device Comprising the Lens
103	美国	14/375,158			1/31/2012	Lens and Omnidirectional Illumination Device Comprising the Lens
104	德国	102012201794.1			2/7/2012	Halbleiterlampe mit rückwärtigem Sockelbereich
105	中国	201380008037.2			2/7/2012	SEMICONDUCTOR LAMP WITH REARWARD BASE REGION

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
106	美国	14/376,438			2/7/2012	SEMICONDUCTOR LAMP WITH REARWARD BASE REGION
107	中国	201210028998.7			2/9/2012	Heat Dissipating Device, and Illuminating Device
108	中国	201210029079.1			2/9/2012	Heat Dissipating Device and Light-emitting Device Having the Heat Dissipating Device
109	中国	201220044908.9	202835260U	3/27/2013	2/10/2012	BASE AND ILLUMINATION DEVICE COMPRISING THE SAME
110	中国	201210052165.4			3/1/2012	The present invention relates to an illumination device.
111	中国	201220089841.0	202580710U	12/5/2012	3/12/2012	Illuminating Device and Luminaire Comprising the Illuminating Device
112	中国	201210065917.0			3/13/2012	Heat Dissipating Device and Illuminating Device Having the Heat Dissipating Device
113	中国	201210067295.5			3/14/2012	Illuminating Device
114	美国	13/422,172	8567989	10/29/2013	3/16/2012	Heat Sink Assembly and Light
115	中国	201220102921.5	202580717U	12/5/2012	3/16/2012	Illuminating Device and Omnidirectional Illuminating Device having the same
116	中国	201210071760.2	103307469B	5/11/2016	3/16/2012	Illuminating Device and Omnidirectional Illuminating Device having the same
117	中国	201210072071.3			3/16/2012	Lighting device
118	德国	102012205381.6			4/2/2012	LED-Leuchtvorrichtung mit minzefarbenen und bernsteinfarbenen Leuchtdioden
119	中国	201380018670.X			4/2/2012	LED-Leuchtvorrichtung mit minzefarbenen und bernsteinfarbenen Leuchtdioden
120	美国	14/389,774			4/2/2012	LED LIGHTING DEVICE WITH MINT-COLOURED AND AMBER COLOURED LIGHT-EMITTING DIODES
121	德国	102012205469.3			4/3/2012	Leuchtvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Leuchtvorrichtung
122	中国	201220146965.8	202749336U	2/20/2013	4/9/2012	METAL SECURING MEMBER AND DUAL LAMP TUBE UNITS TYPE ILLUMINATOR WITH THE SAME
123	中国	201220159704.X	202675211U	1/16/2013	4/13/2012	Heat Dissipation Device and Illumination device Having the Heat Dissipation Device
124	中国	201220164094.2	202691900U	1/23/2013	4/17/2012	Lens and Illuminating Device Comprising the Lens
125	中国	201210113590.X			4/17/2012	Lens Unit and Illumination Device Comprising the Lens Unit
126	中国	201210113354.8			4/17/2012	Heat Dissipating Device and Illuminating Device with the Heat

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
						Dissipating Device
127	欧洲专利局	13716315.0			4/17/2012	Heat Dissipating Device and Illuminating Device with the Heat Dissipating Device
128	中国	201210112445.X			4/17/2012	LIGHT-EMITTING APPARATUS
129	中国	201220182111.5	202660271U	1/9/2013	4/25/2012	A special design for remote phosphor system
130	德国	102012206973.9			4/26/2012	Verfahren zum Erzeugen von Leiterbahnen und Substrat
131	中国	201310240228.3			5/3/2012	Customizable Heat Sink Formed of Sheet Material for a Lamp
132	日本	2013-97061			5/3/2012	Customizable Heat Sink Formed of Sheet Material for a Lamp
133	美国	13/463,411	8534875	9/17/2013	5/3/2012	Customizable Heat Sink Formed of Sheet Material for a Lamp
134	德国	10 2012 207 608.5			5/8/2012	Halbleiter-Retrofitlampe mit zweiseitig angeordneten Anschlusselementen
135	中国	201380023062.8			5/8/2012	Halbleiter-Retrofitlampe mit zweiseitig angeordneten Anschlusselementen
136	美国	14/399,164			5/8/2012	SEMICONDUCTOR RETROFIT LAMP HAVING CONNECTING ELEMENTS ARRANGED ON TWO SIDES
137	中国	201210149646.7			5/14/2012	Heat Dissipation Device and Illumination Apparatus Comprising the Heat Dissipation Device
138	欧洲专利局	13723690.7			5/14/2012	Heat Dissipation Device and Illumination Apparatus Comprising the Heat Dissipation Device
139	德国	102012208267.0	10 2012 208 267	12/12/2013	5/16/2012	Ansteuerung eines Leuchtmittels
140	德国	10 2012 208 587.4			5/22/2012	Leuchtvorrichtung mit Treiber
141	欧洲专利局	13724795.3			5/22/2012	Leuchtvorrichtung mit Treiber
142	中国	201390000269.9	2.0139E+12	3/18/2015	5/23/2012	Illuminating Device
143	欧洲专利局	13725615.2			5/23/2012	Illuminating Device
144	美国	14/402,111			5/23/2012	Illuminating Device
145	中国	201210211796.6			6/20/2012	LED Retrofit Lamp
146	中国	201220307699.2	202757055U	2/27/2013	6/27/2012	Reflector and Illumination Device Comprising the Reflector
147	中国	201210218833.6			6/27/2012	Illuminating Device
148	日本	2015-517812			6/27/2012	Illuminating Device
149	美国	14/408,988			6/27/2012	Illuminating Device

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
150	中国	201210217996.2			6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
151	欧洲专利局	13733277.1	2867576	6/1/2016	6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
152	德国	13733277.1	60 2013 008 247	6/1/2016	6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
153	法国	13733277.1	2867576	6/1/2016	6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
154	英国	13733277.1	2867576	6/1/2016	6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
155	日本	2015-519104			6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
156	美国	14/408,968			6/27/2012	LED Retrofit Lamp and Process for Manufacturing the Same
157	中国	201210217834.9			6/27/2012	Illuminating Device
158	欧洲专利局	13729030.0			6/27/2012	Illuminating Device
159	德国	102012211279.0			6/29/2012	Halbleiter-Leuchtvorrichtung mit Wärmerohr
160	中国	201220330426.X	202901882U	4/24/2013	7/6/2012	Illuminating Device, and Omnidirectional Lamp and Retrofit Lamp Comprising the Illuminating Device
161	德国	10 2012 211 936.1			7/9/2012	Vorrichtung zum Bereitstellen elektromagnetischer Strahlung
162	德国	10 2012 211 934.5			7/9/2012	Entladungsröhren-Ersatzmittel
163	德国	21 2012 000 280.4	21 2012 000 280.4	3/24/2015	7/16/2012	HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE
164	中国	201220352226.4	202791854U	3/13/2013	7/19/2012	A structure for fixing driver PCB
165	中国	201210260950.9			7/25/2012	Assistant Starting Mechanism and High Pressure Gas Discharge Lamp including the Same
166	欧洲专利局	12743130.2	2737519	11/4/2015	7/26/2012	HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP HAVING AN IGNITION AID
167	中国	201310291391.2			7/26/2012	HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE
168	德国	102012213191.4			7/26/2012	HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE
169	中国	201210279807.4			8/7/2012	Lamp Tube, Process for Manufacturing the Lamp Tube, and Illumination Apparatus Comprising the Lamp Tube
170	中国	201320550589.3	203813988U	9/3/2014	9/6/2012	Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens einer LED und System aus einem Vorschaltgerät und einer Retrofit-Lampe
171	德国	20 2013 000 880.6	20 2013 000 880.6	2/14/2013	9/6/2012	Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens einer LED und System aus einem Vorschaltgerät und einer Retrofit-Lampe
172	德国	10 2012 215 786.7			9/6/2012	Schaltungsanordnung zum Betreiben mindestens einer LED und System aus einem Vorschaltgerät und einer Retrofit-Lampe

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
173	中国	201220456417.5	202873129U	4/10/2013	9/7/2012	LED Driving Device and Lamp Including the Same
174	中国	201210362893.5			9/25/2012	Lamp Holder for Light-emitting Assembly and Illumination Device
175	德国	10 2012 109 188.9			9/27/2012	Leuchtmittel
176	中国	201220505753.4	202915096U	5/1/2013	9/28/2012	Illuminating Device and Lamp Comprising the Same
177	中国	201210382109.7			10/10/2012	Illuminating Device
178	德国	20 2012 009 725.3	20 2012 009 725	12/11/2012	10/11/2012	Leiterplattenkontaktierungssystem
179	中国	201220529257.2	202947077U	5/22/2013	10/16/2012	Lens and Lighting Device
180	欧洲专利局	13779561.3			10/16/2012	Lens and Lighting Device
181	美国	14/435,755			10/16/2012	Lens and Lighting Device
182	中国	201310487903.2			10/19/2012	Reflektorlampe
183	德国	10 2012 219 135.6			10/19/2012	Reflektorlampe
184	美国	14/055,991			10/19/2012	Reflektorlampe
185	德国	10 2012 219 459.2			10/24/2012	Leuchtvorrichtung mit Kühlkörper und mindestens einer Halbleiterlichtquelle
186	德国	10 2012 220 264.1			11/7/2012	Leuchtmittel mit optoelektronischem Bauelement
187	德国	10 2013 222 577.6			11/7/2012	Hochdruckentladungslampe mit Zündhilfe
188	美国	13/674,784	9006981	4/14/2015	11/12/2012	End-of-Life Indicator for Lamps
189	中国	201220640827.5	203057602U	7/10/2013	11/28/2012	Drive Circuit and Illumination Device Comprising the Drive Circuit
190	中国	201310636914.2			12/3/2012	Leuchtvorrichtung mit miteinander verbundenen Teilen
191	德国	10 2012 222 103.4			12/3/2012	Leuchtvorrichtung mit miteinander verbundenen Teilen
192	美国	14/093,546			12/3/2012	Leuchtvorrichtung mit miteinander verbundenen Teilen
193	中国	201310647790.8			12/4/2012	SOS - Self oscillating SEPIC
194	欧洲专利局	13195241.8			12/4/2012	SOS - Self oscillating SEPIC
195	美国	14/094,849	8860386	10/14/2014	12/4/2012	converter circuit
196	中国	2013106532676			12/6/2012	Beleuchtungsvorrichtung mit optoelektronischem Bauelement
197	德国	10 2012 222 476.9			12/6/2012	Beleuchtungsvorrichtung mit optoelektronischem Bauelement

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
198	中国	201220674730.6	203120217U	8/7/2013	12/7/2012	LED Control Circuit and LED Illuminating Device
199	中国	201220682689.7	203086787U	7/24/2013	12/11/2012	LED Control Circuit and LED Illuminating Device
200	中国	201220682688.2	203086786U	7/24/2013	12/11/2012	Bleeder Circuit, Silicon controlled Dimming Circuit, and LED Illumination Device
201	中国	201220686770.2	203086788U	7/24/2013	12/12/2012	SINGLE STAGE LIGHT EMITTING DIODE DRIVER
202	中国	201220686910.6	203086789U	7/24/2013	12/12/2012	Power Supply Apparatus and Light Emitting Apparatus
203	中国	201310684737.5			12/19/2012	Leuchtvorrichtung
204	德国	10 2012 223 860.3			12/19/2012	Leuchtvorrichtung
205	美国	14/097,278			12/19/2012	Leuchtvorrichtung
206	中国	201310024197.8			1/22/2013	Illuminating Device
207	美国	13/781,825	9065272	6/23/2015	3/1/2013	SCALABLE POWER SUPPLY CIRCUIT INCLUDING PROTECTION FEATURES
208	中国	201310073486.7			3/7/2013	Lighting Device
209	德国	11 2014 001 163.0			3/7/2013	BeleuchtungsVorrichtung
210	美国	14/773,364			3/7/2013	Lighting Device
211	美国	13/800,793	8579670	11/12/2013	3/13/2013	Energy Savings Gas Discharge Lamp Including a Xenon-Based Gaseous Mixture
212	中国	201320124543.5	203309557U	11/27/2013	3/19/2013	An LED Lighting Device
213	欧洲专利局	14725340.5			4/21/2013	Air Cooling and Electronic Driver in a lighting device
214	加拿大	2909726			4/21/2013	Air Cooling and Electronic Driver in a lighting device
215	中国	201480022336.6			4/21/2013	Air Cooling and Electronic Driver in a lighting device
216	美国	14/405,176			4/21/2013	Air Cooling of Electronic Driver in a Lighting Device
217	德国	20 2013 004 107.2	20 2013 004 107.2	5/10/2013	4/29/2013	Retrofit-Lampe
218	中国	201410175539.0			4/29/2013	Retrofit-Lampe
219	美国	14/253,879	9125277	9/1/2015	4/29/2013	Retrofit lamp
220	美国	13/888781	9133988	9/15/2015	5/7/2013	LED-Based Lamp Including Shaped Light Guide
221	美国	13/890375	9030099	5/12/2015	5/9/2013	High-Pressure Discharge Lamp with Multiple Arc Tubes
222	德国	10 2013 210 117.1			5/29/2013	Gasentladungsröhre mit Zündhilfe

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
223	美国	14/249,394	9105460	8/11/2015	5/29/2013	Gasentladungsröhre mit Zündhilfe
224	中国	201310239670.4			6/17/2013	Heat Sink for Illuminating Device and Illuminating Device
225	欧洲专利局	14728878.1			6/17/2013	Heat Sink for Illuminating Device and Illuminating Device
226	中国	201310240844.9			6/18/2013	End Cap of Lamp Tube and Illuminating Device Using Said End Cap
227	欧洲专利局	14728879.9			6/18/2013	End Cap of Lamp Tube and Illuminating Device Using Said End Cap
228	美国	14/896,407			6/18/2013	End Cap of Lamp Tube and Illuminating Device Using Said End Cap
229	中国	201310244192.6			6/19/2013	Lamp Holder and Manufacturing Method thereof and Illuminating Device Comprising the Lamp Holder
230	欧洲专利局	14730152.7			6/19/2013	Lamp Holder and Manufacturing Method thereof and Illuminating Device Comprising the Lamp Holder
231	美国	14/898,753			6/19/2013	Lamp Holder and Manufacturing Method thereof and Illuminating Device Comprising the Lamp Holder
232	中国	201310252990.3			6/24/2013	Illuminating Device
233	中国	201310291659.2			7/11/2013	Lens and Illuminating Device comprising the Same
234	德国	10 2013 214 236.6			7/19/2013	Leuchtvorrichtung mit Halbleiterlichtquelle und Treiberplatine
235	中国	201320437135.5	203442512U	2/19/2014	7/22/2013	Illuminating Device
236	中国	201310308557.7			7/22/2013	Illuminating Device
237	欧洲专利局	14741626.7			7/22/2013	Illuminating Device
238	美国	14/906,570			7/22/2013	Illuminating Device
239	德国	10 2013 215 056.3			7/31/2013	Niederdruckentladungslampe mit Entladungsgefäß und Elektrode
240	德国	10 2013 215 379.1			8/5/2013	Elektrische Lampe
241	美国	14/447,663			8/5/2013	Elektrische Lampe
242	德国	20 2013 007 411.6	20 2013 007 411	9/3/2013	8/16/2013	Elektrische Lampe und zugehöriges Herstellverfahren
243	德国	10 2014 216 011.1			8/16/2013	Elektrische Lampe und zugehöriges Herstellverfahren
244	美国	14/327,586	9263247	2/16/2016	8/16/2013	Electric lamp and associated production method
245	德国	20 2013 007 592.9	20 2013 007 592	9/6/2013	8/26/2013	Halbleiterlampe mit Wärmeleitkörper zwischen Treiber und Treibergehäuse

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
246	德国	10 2013 216 961.2			8/26/2013	Zusammenbau einer Halbleiterlampe aus separat hergestellten Bauteilen
247	中国	201480046728.6			8/26/2013	ASSEMBLY OF A SEMI-CONDUCTOR LAMP FROM SEPARATELY PRODUCED COMPONENTS
248	美国	14/914,288			8/26/2013	ASSEMBLY OF A SEMI-CONDUCTOR LAMP FROM SEPARATELY PRODUCED COMPONENTS
249	德国	10 2013 217 074.2			8/27/2013	Lichtstreuender Kolben für eine Halbleiter-Retrofitlampe
250	欧洲专利局	14761589.2			8/27/2013	LICHTSTREUENDER KOLBEN FÜR EINE HALBLEITER-RETROFITLAMPE
251	中国	201420506683.3	204361050U	5/27/2015	9/23/2013	Gasentladungsröhre mit Zündhilfe
252	德国	20 2013 008 473.1	20 2013 008 473	10/16/2013	9/23/2013	Gasentladungsröhre mit Zündhilfe
253	德国	10 2013 221 570.3			10/23/2013	Verfahren zum Herstellen einer Elektrodenwendel, Verfahren zum Herstellen einer Entladungslampe, Elektrodenwendel und Entladungslampe
254	德国	10 2013 223 904.1			11/22/2013	Elektrische Lampe
255	美国	14/526,553	9218952	12/22/2015	11/22/2013	Electric lamp including a built-in-lamp having a pinch seal
256	中国	201310695512.X			12/17/2013	Electrical Connection Means and Illumination Device Comprising the Electrical Connection Means
257	世界知识产权组织	PCT/EP2014/075631			12/17/2013	Electrical Connection Means and Illumination Device Comprising the Electrical Connection Means
258	中国	201310695729.0			12/17/2013	A Retrofit Lamp
259	德国	10 2013 226 462.3			12/18/2013	Lampe mit optoelektronischer Lichtquelle und verbesserter Isotropie der Abstrahlung
260	世界知识产权组织	PCT/EP2014/075629			12/18/2013	LAMP WITH OPTOELECTRONIC LIGHT SOURCE AND IMPROVED ISOTROPY OF THE RADIATION
261	中国	PCT/EP2014/075629			12/18/2013	LAMP WITH OPTOELECTRONIC LIGHT SOURCE AND IMPROVED ISOTROPY OF THE RADIATION
262	美国	PCT/EP2014/075629			12/18/2013	LAMP WITH OPTOELECTRONIC LIGHT SOURCE AND IMPROVED ISOTROPY OF THE RADIATION
263	中国	201420066732.6	203814002U	9/3/2014	2/14/2014	An Illumination Apparatus
264	德国	10 2014 202 759.4			2/14/2014	Halbleiter-Röhrenlampe
265	欧洲专利局	PCT/EP2014/077916			2/14/2014	HALBLEITER-RÖHRENLAMPE, ROHR DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
266	世界知识产权组织	PCT/EP2014/077916			2/14/2014	HALBLEITER-RÖHRENLAMPE, ROHR DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
267	中国	PCT/EP2014/077916			2/14/2014	HALBLEITER-RÖHRENLAMPE, ROHR DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
268	美国	PCT/EP2014/077916			2/14/2014	HALBLEITER-RÖHRENLAMPE, ROHR DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
269	德国	10 2014 203 192.3			2/21/2014	Halbleiterlampe mit Wärmesenke
270	欧洲专利局	PCT/EP2015/052283			2/21/2014	SEMICONDUCTOR LAMP HAVING A HEAT SINK
271	世界知识产权组织	PCT/EP2015/052283			2/21/2014	SEMICONDUCTOR LAMP HAVING A HEAT SINK
272	中国	PCT/EP2015/052283			2/21/2014	SEMICONDUCTOR LAMP HAVING A HEAT SINK
273	美国	PCT/EP2015/052283			2/21/2014	SEMICONDUCTOR LAMP HAVING A HEAT SINK
274	中国	201510080868.1			2/24/2014	Leuchtvorrichtung mit Stiftsockel
275	德国	10 2014 206 652.2			2/24/2014	Leuchtvorrichtung mit Stiftsockel
276	德国	10 2014 204 172.4			3/6/2014	Niederdruckentladungslampe
277	欧洲专利局	PCT/EP2015/052274			3/6/2014	LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH FLUORESCENT PARTICLES HAVING A SMALL PARTICLE SIZE
278	世界知识产权组织	PCT/EP2015/052274			3/6/2014	LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH FLUORESCENT PARTICLES HAVING A SMALL PARTICLE SIZE
279	中国	PCT/EP2015/052274			3/6/2014	LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH FLUORESCENT PARTICLES HAVING A SMALL PARTICLE SIZE
280	美国	PCT/EP2015/052274			3/6/2014	LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH FLUORESCENT PARTICLES HAVING A SMALL PARTICLE SIZE
281	德国	10 2014 204 793.5			3/14/2014	Beleuchtungsrichtung mit optoelektronischer Lichtquelle
282	欧洲专利局	PCT/EP2015/052270			3/14/2014	Beleuchtungsrichtung mit optoelektronischer Lichtquelle
283	世界知识产权组织	PCT/EP2015/052270			3/14/2014	Beleuchtungsrichtung mit optoelektronischer Lichtquelle
284	德国	10 2014 205 153.3			3/19/2014	Halbleiterlampe
285	德国	10 2014 205 359.5			3/21/2014	Lampe mit rohrförmigem Kolben und Halbleiterlichtquelle

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
286	德国	10 2014 205 358.7			3/21/2014	Lampe mit rohrförmigem Kolben und Halbleiterlichtquelle
287	德国	10 2014 205 360.9			3/21/2014	Lampe mit rohrförmigem Kolben und Halbleiterlichtquelle
288	德国	10 2014 206 609.3			4/4/2014	Verfahren zum Ermitteln eines Betriebswerts einer Betriebsgröße einer Niederdruckentladungslampe
289	日本	2014-87732			4/21/2014	HOUSING AND BULB FOR LAMP, LAMP, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING AND BULB FOR LAMP
290	德国	10 2014 213 932.5			5/19/2014	Lampe und Verfahren zum Herstellen einer Lampe
291	中国	201410211549.5			5/19/2014	Connector Device and Illumination Apparatus Comprising the Connector Device
292	世界知识产权组织	PCT/EP2015/052275			5/19/2014	Connector Device and Illumination Apparatus Comprising the Connector Device
293	德国	10 2014 209 467.4			5/19/2014	Lampe
294	美国	14/727,775			6/1/2014	Low Profile Light with Improved Thermal Management
295	中国	201410242874.8			6/3/2014	Boost Power Factor Correction Circuit, Driving Circuit for Light-Emitting Diode and Lighting Device
296	世界知识产权组织	PCT/EP2015/059529			6/3/2014	Boost Power Factor Correction Circuit, Driving Circuit for Light-Emitting Diode and Lighting Device
297	德国	20 2014 004 977.7	20 2014 004 977	7/8/2014	6/16/2014	Halogenleuchte
298	中国	201420331146.X	204029762U	12/17/2014	6/20/2014	A BASE PART AND A LAMP INCLUDING THE BASE PART
299	德国	10 2014 213 377.7			7/9/2014	Halbleiterlampe
300	德国	10 2014 213 388.2			7/9/2014	Halbleiterlampe
301	世界知识产权组织	PCT/EP2015/059410			7/9/2014	Halbleiterlampe
302	德国	10 2014 214 175.3			7/21/2014	Verdrehbarer Sockel für Lampenöhre
303	世界知识产权组织	PCT/EP2015/060747			7/21/2014	Verdrehbarer Sockel für Lampenöhre
304	德国	10 2014 214 604.6			7/24/2014	Halbleiter-Lampe und Verfahren zu ihrer Herstellung
305	世界知识产权组织	PCT/EP2015/064369			7/24/2014	Halbleiter-Lampe und Verfahren zu ihrer Herstellung
306	中国	2015104381774			7/24/2014	Halbleiterlampe
307	德国	10 2014 214 603.8			7/24/2014	Halbleiterlampe

序号	国家、地区或组织	专利申请号	注册号	注册日期	优先权日	名称
308	中国	201410361636.9			7/25/2014	End Cap for an Illumination Apparatus, and Illumination Apparatus
309	世界知识产权组织	PCT/EP2015/059470			7/25/2014	End Cap for an Illumination Apparatus, and Illumination Apparatus
310	世界知识产权组织	PCT/IB2015/055490			8/5/2014	A SUPPORT STRUCTURE FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD
311	中国	201410397352.5			8/13/2014	Illumination Apparatus
312	世界知识产权组织	PCT/EP2015/059473			8/13/2014	Illumination Apparatus
313	中国	201410398229.5			8/13/2014	Electrical Connection Device and Illumination Apparatus
314	世界知识产权组织	PCT/EP2015/059475			8/13/2014	Electrical Connection Device and Illumination Apparatus
315	德国	10 2014 216 939.9			8/26/2014	Entladungslampe mit Entladungsgefäß und Leuchtstoff
316	德国	10 2014 217 093.1			8/27/2014	Beleuchtungsrichtung mit optoelektronischer Lichtquelle
317	中国	201420513640.8	204189768U	3/4/2015	9/5/2014	High intensity discharge lamp
318	中国	201410459055.9			9/10/2014	Illumination Device and Method for Assembling the Illumination Device
319	世界知识产权组织	PCT/EP2015/069845			9/10/2014	Illumination Device and Method for Assembling the Illumination Device
320	美国	14/494,528			9/23/2014	Generation of Drive Current Independent of Input Voltage
321	世界知识产权组织	PCT/US2015/051708			9/23/2014	Method for Forming Circuit Boards
322	美国	14/872,131			9/30/2014	Safety Switch for Retrofit Tube
323	德国	10 2014 220 665.0			10/13/2014	Halbleiterleuchtvorrichtung und zugehörige Verfahren
324	德国	10 2014 222 512.4			11/4/2014	Befestigen eines Drahts einer Leuchtvorrichtung
325	德国	10 2014 224 406.4			11/28/2014	Kitt für eine Niederdruckentladungslampe, Verfahren zum Herstellen eines Kitts für eine Niederdruckentladungslampe und Niederdruckentladungslampe
326	德国	10 2014 225 487.6			12/10/2014	Leiterplatte, Vorrichtungen damit und Herstellungsverfahren
327	德国	10 2014 225 486.8			12/10/2014	Lampe mit Treiberplatine und Sockel
328	世界知识产权组织	PCT/EP2015/073515			12/10/2014	Lampe mit Treiberplatine und Sockel
329	德国	10 2014 225 631.3			12/11/2014	Photovoltaikmodul und Photovoltaiksystem
330	世界知识产权组织	PCT/EP2015/079475			12/11/2014	Photovoltaikmodul und Photovoltaiksystem

附表十三：朗德万斯房产租赁情况

序号	国家	城市	地址	租赁用途	租赁到期日
1	巴西	Goiania	Rua Oitenta e Sete (87), 560 Setor Sul	销售	2018.08.31
2	巴西	Porto Alegre	Rua 24 de Outubro, 850 Conj. 309	销售	无固定期限
3	巴西	Recife	Rua Ernesto de Paula Santos, 960	销售	已过期，正在签订续展合同
4	巴西	Sao Paulo	Al Araguaia 2122, Cidade de Barueri	管理	2021.05.31
5	加拿大	Mississauga	5450 Explorer Drive	管理	2021.07.31
6	厄瓜多尔	Guayaquil	AV De Las Americas 510	销售	2019.02.28
7	墨西哥	Mexico City	Av. Primero de Mayo 120, Naucalpan de Juárez	管理	2020.05.31
8	秘鲁	Lima	Av. Encalada N°1257, Santiago de Surco	销售	2017.10.31
9	美国	Catano	KM 1.5 Bo. Palmas, Royal Industrial Park Carr 869	仓储	2020.07.31
10	美国	Needham	105 Cabot Street, Suite 320	数据中心	2019.06.28
11	美国	Beverly	71 Cherry Hill Drive	办公	2020.02.29
12	美国	Wilmington	200 Ballardvale Street	办公	2025.12.31
13	美国	Bentonville	900 S.E. 5th Street	办公	2018.06.30
14	美国	Bethlehem	2460 Brodhead Road	工厂&物流中心	2018.12.31
15	美国	Cornelius	18636 Starcreek Drive	-	2019.07.31
16	美国	Exeter	129-131 Portsmouth Avenue	办公	2019.06.30
17	美国	Westfield	18725 North Union Street	管理	2021.08.30
18	澳大利亚	Macquarie Park	394 Lane Cove Road, Macquarie Park	管理	2019.09.18
19	中国	Shenzhen	No.2, Liuxian Dong Culture Park, Xili Street, Nanshan	销售	2023.06.30

			District		
20	中国	Beijing	No.8 Wang Jing Street, Chaoyang District	销售	2018.06.30
21	中国	Chengdu	No.3-1 30F, Chuanxin building, No.18 People road	销售	2018.12.31
22	中国	Foshan	No. 1 of North Industrial Road, Chancheng District	生产	2036.12.31
23	中国	Shanghai	28, Harbour Ring Plaza, No. 18 Xi Zang (M.) Road	管理	2020.09.30
24	中国	Shanghai	21F, No. 618 East Yan An Road	管理	2020.09.19
25	中国	Shenzhen	Hantang building, No.1 Xinglong road, Nanshan district	研发	2018.06.30
26	中国香港	Hong Kong	27/F, Billion Plaza 2, Cheung Sha Wan	管理	2018.05.31
27	印度	Bangalore	Prestige Pinnacle, #113, Ganapathi Temple Rd, Koramangla Industrial Estate	销售	2020.04.02
28	印度	Gurgaon	Signature Towers, Tower A, South City 1	管理	2025.05.31
29	印度	Mumbai	Citipoint Premises Co-op, Andheri Kurla Road	销售	2022.01.14
30	韩国	Seoul	Yesung Bld 6F, 554, Samseong-ro, Gangnam-gu	销售	2020.04.30
31	韩国	Ansan	112 Gojan-ro, Danwo-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do	文件存储	2018.11.14
32	韩国	Ansan	295-14, Sandan-ro, Danwon-gu	工厂	2020.10.22
33	韩国	Siheung	214, Huimanggonwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do	工厂	2017.11.30
34	马来西亚	Kuala Lumpur, Petaling Jaya	100.2.031, 129 Offices, Jaya One, No. 72A, Jalan Universiti	销售	2018.04.30
35	马来西亚	Kuala Lumpur, Petaling Jaya	Block J-“T” Shape, 129 Offices, Jaya One, No. 72A, Jalan Universit	销售	2019.05.31
36	新加坡	Singapore	988 Toa Payoh North Unit #3-06/07/08/01	销售	2020.05.31
37	越南	Hanoi	1 Dao Duy Anh Street, Ocean Park Building	销售	2019.05.31
38	越南	Ho Chi Minh City	Me Linh Point Tower, 02 Ngo Duc Ke Street, District 1	销售	2018.05.31
39	奥地利	Wien	Leonard-Bernstein-Str. 10	管理	2020.04.30
40	比利时	Leuven	Tiensesteenweg 387	工厂	无固定期限

41	保加利亚	Sofia	Shipchenski prohod blv. 9	销售	2019.11.30
42	克罗地亚	Zagreb	Višnjevac 3	销售	2017.12.31
43	捷克	Praha	U Slavie 1540/2a	销售	2019.01.31
44	丹麦	Skanderborg	Niels Bohrs Vej 30	物流中心	无固定期限
45	丹麦	Taastrup	Dybendalsvænget 3	销售	2019.06.30
46	爱沙尼亚共和国	Tallinn	Valukoja 8, (2nd floor), room 8	销售	无固定期限
47	芬兰	Vantaa	Vantaankoskentie 14	销售	无固定期限
48	法国	Rosny-sous-Bois	Av. du Général de Gaulle 83	销售	2025.02.29
49	希腊	Kifisia	14th Km NR Athens	销售	2019.09.30
50	匈牙利	Budapest	Nagyszőlős u. 11-15	销售	2019.03.31
51	意大利	Milano	Viale Dell'Innovazione, 3	管理	2020.08.31
52	哈萨克斯坦	Almaty	Dostyk Ave., 117/6	销售	2018.02.28
53	肯尼亚	Nairobi	West Wing of Luther Plaza, Nyerere Road	销售	2017.09.30
54	拉脱维亚	Riga	Unity business centre, Vienības gatve 109	销售	2018.06.30
55	立陶宛	Vilnius	Senasis Ukmerges kelias 4	销售	无固定期限
56	荷兰	Capelle aan den IJssel	Klaverbaan 102	销售	2019.04.30
57	挪威	Bønæs (Bergen)	Fjellsdalen 1, Boenaes	销售	2017.11.14
58	挪威	Oslo	Vækerøveien 3	工厂	2018.03.15
59	挪威	Trondheim	Hoeggveien 66	销售	2019.08.01
60	波兰	Warszawa	Wiertnicza 117	管理	无固定期限
61	葡萄牙	Amadora	Estrada do Seminário, n.o 4 Edifício C - Piso 3 Poente	销售	2019.12.31
62	俄罗斯	Moscow	Bolshaya Tulsкая 11	管理	2018.05.31
63	俄罗斯	Moscow	Kantemirovskaya street 53	住宅	2017.12.31
64	俄罗斯	Moscow	Runovsky 10, corp 1, apart. 31	住宅	2017.12.31

65	沙特阿拉伯	Riyadh	PO-Box 250369, Da'ood Building, Dabab Str, Sulayma	销售	2018.02.28
66	斯洛伐克	Nitra	Nitra, Štúrová 22	管理	2021.03.31
67	斯洛伐克	Nove Zamky	Tureck á36	管理	2019.05.31
68	南非	Midrand / Johannesburg	22 Reedbuck Crescent	销售	2018.07.31
69	西班牙	Barcelona	Carrer de Joan Güell 149-153	销售	无固定期限
70	西班牙	Madrid	Tres Cantos, Ronda de Europa 5 Planta 4 Zona D N	销售	2019.09.30
71	西班牙	Madrid	Calle de la Bahía de Málaga 8 A - 2 ºA	住宅	无固定期限
72	瑞典	Stockholm	Arenav ägen 47	管理	2021.09.14
73	瑞士	Winterthur	In der Au 6	销售	2021.06.30
74	土耳其	Istanbul	B üy ükdere Road, Bahar St.13	销售	2021.05.31
75	土耳其	Istanbul	İstoç Kooperatifi Ada:46 No:25 Mahmutbey Bağcılar	-	2018.02.28
76	土耳其	Istanbul	İstoç Töptancılar Çarşısı 45 Ada No:12 Mahmutbey Bağcılar	-	2017.11.01
77	乌克兰	Kiev	Dilova Street, 5	销售	2017.11.30
78	阿拉伯联合酋长国	Dubai	Jebel Ali Free Zone; Gate 4; Building JAFZA 16	销售	2017.08.31
79	英国	Warrington	Aquila House, Delta Crescent	管理	2021.03.31
80	德国	Berlin	Nonnendammallee 44	办公、生产、仓储等	2019.06.30
81	德国	Eichst ät	Sollnau 2-4	生产、仓储	2020.03.31
82	德国	Garching b. München	Parkring 29-33	办公	2023.07.14
83	德国	M ünchen	Marcel-Breuer-Stra ße 6	-	无固定期限
84	德国	Regensburg	Wernerwerkstraße 2	办公	无固定期限

附表十四：朗德万斯自有土地及其附属建筑物情况

序号	地区	国家	州	城市	邮政编码	地址
1	美洲区	阿根廷	-	Buenos Aires	B1643ADN	Ramos Mejia 2456 Beccar
2	美洲区	加拿大	-	Drummondville	J2C 2S8	1 Sylvan Street
3	美洲区	墨西哥	-	Juárez	32470	Calle Joule 950, Parque Industrial Antonio J. Bermúdez
4	美洲区	墨西哥	-	Mexico City	54900	Camino a Tepalcapa 8, Col. San Martin, Tultitlán
5	美洲区	美国	Rhode Island	Central Falls	2863	1159 Broad Street
6	美洲区	美国	Massachusetts	Danvers	1923	63 Adams Street
7	美洲区	美国	California	Ontario	91761	1651 South Archibald Avenue
8	美洲区	美国	Pennsylvania	St. Marys	15857	835 Washington Street
9	美洲区	美国	Kentucky	Versailles	40383	900, 1000 and 1100 Tyrone Pike
10	美洲区	美国	Maine	Waldoboro	4572	405 and 467 Friendship Road
11	美洲区	美国	Pennsylvania	Warren	16365	816-820 Lexington Avenue
12	美洲区	美国	Pennsylvania	Warren	16365	40 Enclid Avenue
13	美洲区	美国	Pennsylvania	Wellsboro	16901	1 Jackson Street
14	美洲区	美国	Kentucky	Winchester	40391	435 East Washington Street
15	亚太区	印度	-	Kundli	131028	459-B, EPIP, HSIIDC Industrial Estate
16	亚太区	韩国	-	Busan	600-074	52-3, Golden City Officetel 605, Bupyung-Dong 4
17	欧洲、中东、非洲区域	法国	-	Molsheim Cedex	67129	5 rue d'Altorf
18	欧洲、中东、非洲区域	法国	-	Molsheim Cedex	67130	6 rue d'Altorf
19	欧洲、中东、非洲区域	意大利	-	Bari (Modugno)	70026	Via delle Ortensie 16

序号	地区	国家	州	城市	邮政编码	地址
20	欧洲、中东、非洲区域	意大利	-	Milano	20129	Via Omboni 1
21	欧洲、中东、非洲区域	俄罗斯	-	Smolensk	214	Industrialnaya 9a
22	欧洲、中东、非洲区域	俄罗斯	-	Smolensk	214004	Novo-Kiyevskaya 9, Apartment 22
23	欧洲、中东、非洲区域	俄罗斯	-	Smolensk	214000	Orshanskaya 17, Apartment 48
24	欧洲、中东、非洲区域	俄罗斯	-	Smolensk	214513	Smolensk area, Zamyatino
25	欧洲、中东、非洲区域	西班牙	-	Madrid	28850	Calle de la Solana, 47
26	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Augsburg	86153	Berliner Allee 65
27	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Augsburg	86167	Steinerne Furt 62
28	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Eichstätt	85072	Industriestraße 20
29	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Wipperfurth	51688	Dr. Eugen Kersting Str. 6
30	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Wipperfurth	51688	Engelsburg 22
31	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Wipperfurth	51688	Wolfsiepen
32	欧洲、中东、非洲区域	德国	-	Wipperfurth	51688	Wupperstraße 4