

**北京市金杜律师事务所
关于利亚德光电股份有限公司
创业板公开发行可转换公司债券的
补充法律意见书（三）**

致：利亚德光电股份有限公司

本所受发行人委托，作为发行人本次公开发行可转换公司债券的专项法律顾问，根据《证券法》《公司法》《创业板发行管理办法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关法律、法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本补充法律意见书。

本所已于 2019 年 4 月 25 日出具《北京市金杜律师事务所关于利亚德光电股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）和《北京市金杜律师事务所为利亚德光电股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券出具法律意见书的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）；已于 2019 年 6 月 24 日出具《北京市金杜律师事务所关于利亚德光电股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）；已于 2019 年 8 月 7 日出具《北京市金杜律师事务所关于利亚德光电股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）。

其中，《法律意见书》是针对发行人截至 2018 年 12 月 31 日的基本情况进行检查并出具的法律文件，根据相关法律、法规及规范性文件的规定，就 2018 年 12 月 31 日至 2019 年 6 月 30 日（以下简称“2019 年上半年度”）发行人发生重大变化的相关事项，本所及本所律师对相关事项进行了补充核查，现出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《法律意见书》、《律师工作报告》、《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》的补充和进一步说明，并构成《法律意见书》、《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》不可分割的

一部分。本所在《法律意见书》《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》中发表法律意见的前提和假设同样适用于本补充法律意见书。对于本补充法律意见书特别说明的事项，以本补充法律意见书的说明为准。除非文义另有所指，本补充法律意见书所使用简称的含义与《法律意见书》中所使用简称的含义相同。

本补充法律意见书仅供发行人为本次公开发行可转换公司债券之目的使用，未经本所同意，不得用作任何其他目的。

本所及本所经办律师同意将本补充法律意见书作为发行人申报本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法对所出具的补充法律意见承担相应的法律责任。

本所及本所经办律师根据有关法律、法规和中国证监会有关规定的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

一、 本次发行的批准和授权

如《法律意见书》所述，发行人本次发行已获得相关法律、法规、规范性文件及公司章程所要求的发行人内部批准与授权，该等批准和授权合法、有效；截至本补充法律意见书出具日，发行人已经做出的内部批准和授权仍在有效期内，发行人本次发行已获得发行人内部的批准和授权，本次发行尚待取得中国证监会的核准。

二、 本次发行的实质条件

本所律师根据《证券法》《公司法》的有关规定，并对照《创业板发行管理办法》，对截至本补充法律意见书出具日发行人本次发行所应具备的实质条件逐项进行了审查，具体如下：

（一） 发行人的组织结构和内部控制制度

1. 根据发行人提供的《公司章程》等内部治理制度、发行人的相关董事会决议等文件并经本所律师核查，发行人已依法建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事制度，聘请了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责。

2. 根据《内控鉴证报告》、发行人的声明及承诺，发行人内部控制制度健全

且被有效执行，能够保证发行人生产经营的合法性以及营运的效率与效果。

3. 根据发行人的声明及承诺、发行人控股股东、实际控制人出具的声明、《审计报告》、发行人2018年年度报告、2019年半年度报告，发行人报告期内历次股东大会、董事会会议文件，并经本所经办律师核查，发行人与其控股股东、实际控制人的人员、资产、财务分开，机构、业务独立，能够自主经营管理，发行人最近十二个月内不存在违规对外提供担保的行为，不存在资金被发行人控股股东或实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

基于上述，本所经办律师认为，发行人的组织机构健全且运行良好，内部控制制度健全且被有效执行，符合《证券法》第十三条第一款第（一）项以及《创业板发行管理办法》第九条第（二）、（六）项的规定。

（二）发行人的财务状况

根据《审计报告》《内控鉴证报告》《募集说明书》、2018年年度报告、2019年半年度报告等相关文件：

1. 2019年半年度报告，截至2019年6月30日，发行人净资产为8,075,548,541.54元，不低于3,000万元；

2. 根据《审计报告》、2019年半年度报告，发行人2017年度和2018年度经审计的归属于发行人股东的净利润（扣除非经营性损益后的净利润与扣除前的净利润孰低者作为计算依据）分别为1,168,345,024.37元、1,202,068,493.54元，发行人2019年上半年度未经审计的归属于发行人股东的净利润为546,223,983.89元，发行人2017年、2018年、2019年上半年连续盈利；

3. 根据《审计报告》，发行人2016年度、2017年度、2018年度归属于发行人股东的净利润（扣除非经营性损益后的净利润与扣除前的净利润孰低者作为计算依据）分别为579,269,239.48元、1,168,345,024.37元、1,202,068,493.54元。根据经发行人2018年年度股东大会审议通过的《公开发行可转换公司债券的论证分析报告》，发行人参考近期债券市场的发行利率水平并经发行人合理估计，发行人最近三年平均分配利润足以支付公司债券一年的利息；

4. 根据2019年半年度报告、发行人提供的2019年半年度财务报表，截至2019年6月30日发行人合并报表负债合计3,428,174,877.26元，负债和所有者权益为7,898,122,875.25元，资产负债率为43.40%，未超过发行人最近一期末净资产的45%；

5. 根据发行人现行有效的公司章程，“公司主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、盈余公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，单一年度以现金方式分配的利润不少于按当年实现的合并报表可供分配利润的15%；同时，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的合并报表年均可分配利润的30%，具体分配比例由董事会根据公司经营况和中国证监会的有关规定拟定，由股东大会审议决定。”

根据发行人最近三年的年度股东大会决议、《审计报告》和2018年年度报告，发行人最近三个年度的利润分配情况如下：

分红(实施)年度	分红所属年度	现金分红金额(含税)(元)	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2016	2015	105,879,205.12	15.83%
2017	2016	186,477,615.61	15.41%
2018	2017	331,781,763.41	26.24%

注：2018年度现金分红金额包含通过竞价交易的股份回购金额129,940,739.49元。

基于上述，发行人最近两年按照公司章程的规定实施现金分红；

6. 根据《募集说明书》《审计报告》《年度报告》、2019年半年度报告以及发行人的经营计划，发行人业务和盈利来源相对稳定，现有主营业务或投资方向能够可持续发展，经营模式和投资计划稳健，行业经营环境和市场需求不存在现实或可预见的重大不利变化，发行人财务状况良好，具有持续盈利能力，不存在严重依赖于主要股东、实际控制人的情形；

7. 根据《审计报告》《年度报告》《内控鉴证报告》和发行人的声明及承诺，发行人会计基础工作规范，严格遵循国家统一会计制度的规定，经营成果真实，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够保证发行人财务报告的可靠性；

8. 根据《审计报告》《年度报告》、2019年半年度报告和发行人的声明及承诺，发行人最近三年财务报表未被注册会计师出具否定意见或无法表示意见的审计报告，也未被注册会计师出具保留意见或者带强调事项段的无保留意见审计报告。

基于上述，本所经办律师认为，发行人财务状况良好，符合《证券法》第十

三条第一款第（二）项、第十六条第一款第（一）、（三）项以及《创业板发行管理办法》第九条第（一）至（五）项的规定。

（三） 发行人遵守法律法规情况

1. 根据《审计报告》《年度报告》、2019年半年度报告及发行人的声明及承诺，发行人最近三年财务会计文件没有虚假记载。

2. 根据相关政府部门出具的合规证明、发行人的声明及承诺并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）、信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）以及相关政府部门网站进行查询，发行人最近三年没有违反工商、税收、海关、环保、劳动保障、证券相关法律法规及规章的重大违法行为，亦不存在因违反上述法律法规及规章而受到行政处罚且情节严重，或者受到刑事处罚的情形。

基于上述，本所经办律师认为，发行人依法经营，符合《证券法》第十三条第一款第（三）项的规定。

（四） 关于发行人募集资金的数额和使用

1. 根据立信出具的《关于利亚德光电股份有限公司前次募集资金使用情况鉴证报告》（信会师报字[2019]第ZB10205号）、发行人董事会编制的《前次募集资金使用情况报告》，发行人前次募集资金基本使用完毕，且使用进度和效果与披露情况基本一致。

2. 根据发行人2018年年度股东大会批准的本次发行方案及《募集说明书》，本次发行的可转债募集资金净额将用于“LED应用产业南方总部项目”、“LED应用产业园建设项目”、“利亚德（西安）智能研发中心项目”及补充流动资金，项目符合国家产业政策；且发行人本次募集资金投资项目实施后，不会与主要股东或实际控制人产生同业竞争或影响发行人生产经营的独立性。

3. 根据《募集说明书》及发行人声明承诺，发行人本次募集资金使用项目已明确，募集资金到位后不用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，不会用于直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。

基于上述，本所经办律师认为，发行人募集资金用途和使用符合国家产业政策及相关规定，符合《证券法》第十六条第一款第（四）项以及《创业板发行管理办法》第十一条的规定。

(五) 发行人不存在禁止公开发行证券的情形

根据发行人2018年年度股东大会资料、发行人声明承诺函，并经本所律师核查相关政府部门就发行人及其控股子公司出具的合规证明，相关公安机关派出所单位就发行人董事、监事、高级管理人员出具的无犯罪记录证明，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具的调查表，本所律师在中国证监会、深交所网站查询发行人、发行人控股股东和实际控制人、董事、监事、高级管理人员受行政处罚及公开谴责记录的查询结果，发行人不存在如下不得公开发行证券的情形：

1. 本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；
2. 最近十二个月内未履行向投资者作出的公开承诺；
3. 最近三十六个月内因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚且情节严重，或者受到刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚；最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责；因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；
4. 上市公司控股股东或者实际控制人最近十二个月内因违反证券法律、行政法规、规章，受到中国证监会的行政处罚，或者受到刑事处罚；
5. 现任董事、监事和高级管理人员存在违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为，或者最近三十六个月内受到中国证监会的行政处罚、最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责；因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；
6. 严重损害投资者的合法权益和社会公共利益的其他情形。

基于上述，本所经办律师认为，发行人不存在不得公开发行证券的情形，符合《创业板发行管理办法》第十条的规定。

(六) 关于发行人本次发行的其他条件

1. 根据经发行人2018年年度股东大会批准的本次发行的方案、2019年半年度报告、《募集说明书》，发行人本次拟发行不超过80,000万元（含80,000万元）的可转债，本次发行后累计公司债券余额不超过1,724,570,392元，累计债券余额不超过发行人截至2019年6月30日合并报表口径归属于母公司所有者权益的40%，符合《证券法》第十六条第一款第（二）项的规定。

2. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行可转债的每张面值为 100 元，符合《创业板发行管理办法》第二十条第一款的规定。

3. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行的可转债的具体利率由公司股东大会授权公司董事会（或董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐人（主承销商）协商确定，不会超过国务院限定的利率水平，符合《证券法》第十六条第一款第（五）项以及《创业板发行管理办法》第二十条第二款的规定。

4. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行可转债的期限设定为自发行之日起 6 年，符合《创业板发行管理办法》第十九条的规定。

5. 根据发行人提供的资料，发行人已委托具有证券市场资信评级业务许可证的资信评级机构联合信用评级有限公司就本次发行进行信用评级和跟踪评级，资信评级机构将每年至少公告一次跟踪评级报告，符合《创业板发行管理办法》第二十一条的规定。

6. 根据经发行人 2018 年年度股东大会审议通过的《利亚德光电股份有限公司可转换公司债券之债券持有人会议规则》、《募集说明书》，发行人约定了保护债券持有人权利的办法以及债券持有人会议的权利、程序和决议生效的条件，符合《创业板发行管理办法》第二十三条的规定。

7. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行方案确定的转股期为自本次发行结束之日起满 6 个月后的第一个交易日至本可转债到期日止，转股期限符合《创业板发行管理办法》第二十四条的规定。

8. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行方案确定了转股价格以及转股价格的调整和修正条款，符合《创业板发行管理办法》第二十五条、第二十八条、第二十九条的规定。

9. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行方案确定了赎回条款，规定发行人可按事先约定的条件和价格赎回尚未转股的可转债，符合《创业板发行管理办法》第二十六条的规定。

10. 根据经发行人 2018 年年度股东大会批准的本次发行的方案、《募集说明书》，发行人本次发行方案确定了回售条款，规定债券持有人可按事先约定的条件和价格将所持债券回售给发行人，符合《创业板发行管理办法》第二十七条的规定。

本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行仍符合《公司法》《证券法》及《创业板发行管理办法》等相关法律法规规定的实质条件。

三、发行人的独立性

（一） 发行人资产的独立完整性

根据发行人提供的资产权属证明并经本所律师核查，发行人拥有与其业务经营有关的土地、房屋、商标、专利、域名等财产的所有权或使用权。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的资产独立完整。

（二） 发行人业务的独立性

根据发行人 2018 年年度报告、2019 年半年度报告，发行人的主营业务为电子显示产品、照明产品、电子标识产品的生产和销售。发行人业务独立于发行人股东单位，不存在发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间存在同业竞争或者显失公允的关联交易的情形。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的业务独立。

（三） 发行人人员的独立性

根据发行人的声明并经本所律师核查，发行人的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务的情形，亦不存在发行人的财务人员在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的人员独立。

（四） 发行人财务的独立性

根据《审计报告》《内控鉴证报告》、发行人的声明及本所律师核查，发行人建立了独立的财务会计部门和会计核算体系、财务管理制度，配备了专业财务人员，具有规范的财务会计制度；发行人的财务负责人领导日常工作，发行人能够独立作出财务决策；发行人在银行开立了独立账户，不存在与其控股股东、实

际控制人共用一个银行账户的情况。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的财务独立。

（五） 发行人机构的独立性

根据公司章程及发行人历次股东大会决议、董事会决议和监事会决议，发行人设置了股东大会、董事会和监事会，聘请了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，设置了销售中心、客服部、技术支持部、质量部、营销管理部、市场部、财务部、人力资源部、法务部、采购部、证券部、行政部、流程信息化部、政府事务部等职能部门。发行人独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在机构混同的情形。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的机构独立。

（六） 发行人业务体系和面向市场独立经营的能力

根据发行人提供的资质、许可及证照及发行人的说明，发行人拥有开展其主营业务所必须的资质、许可及证照，完整的研发、采购、生产及销售体系，其业务独立于控股股东，不存在与控股股东有显失公平的关联交易，与控股股东目前不存在实质性的同业竞争。本所经办律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人具有独立完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

基于上述，本所经办律师认为，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

四、 关联交易

（一） 关联方

根据2019年半年度报告、发行人说明并经本所律师在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)、企查查网站 (<https://www.qichacha.com/>) 查询，2019年上半年度，发行人除通过新设方式设立控股子公司利亚德智慧显示（深圳）有限公司（以下简称“利亚德智慧”）外，未新增其他关联方。

（二） 发行人 2019 年上半年度的关联交易

1. 关联采购与销售情况

根据 2019 年半年度报告、发行人提供的 2019 年半年度财务报表、相关合同并经发行人说明，发行人 2019 年上半年度与除其控股子公司之外的其他关联方发

生的关联采购与销售情况主要如下：

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	2019年上半年度发生额 (元)	定价方式
品能光电技术（上海）有限公司（“上海品能”）	采购商品	5,276,961.78	市场价
品能智能照明（深圳）有限公司（“深圳品能”）	采购商品	5,724,858.71	市场价
北京黑晶科技有限公司（“黑晶科技”）	采购商品	3,429.59	市场价

(2) 出售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	2019年上半年度发生额 (元)	定价方式
上海品能	销售商品	485,536.21	市场价
北京德火科技有限责任公司（“德火科技”）	销售商品	5,948,124.29	市场价
德世界体育（北京）有限公司（“德世界体育”）	销售商品	5,338.42	市场价
西安曲江德聖照明工程管理有限公司（“德聖照明”）	工程施工	7,498,943.40	市场价

2. 关联租赁情况

根据 2019 年半年度报告、发行人提供的 2019 年半年度财务报表、相关合同并经发行人说明，发行人 2019 年上半年度与除其控股子公司之外的其他关联方发生的关联租赁情况主要如下：

承租方名称	出租方名称	租赁资产种类	2019年上半年度确认的租赁收入	定价依据
黑晶科技	利亚德	办公场所	55,406.10	市场价
德火科技	利亚德	办公场所	191,720.37	市场价

北京孚心科技有限公司 (“孚心科技”)	利亚德	办公场所	47,385.60	市场价
德世界体育	利亚德	办公场所	43,293.52	市场价
北京德一视界信息技术有限公司 (“德一视界”)	利亚德	办公场所	25,194.20	市场价

3. 主要关联担保

根据 2019 年半年度报告、发行人提供的 2019 年半年度财务报表、相关合同并经发行人说明，发行人 2019 年上半年度与除其控股子公司之外的其他关联方发生的关联担保情况主要如下：

(1) 公司作为担保方

被担保方	担保金额(元)	担保起始日	担保到期日	是否履行完毕
赤峰金开达照明技术有限公司 (“金开达照明”)	100,000,000.00	2017年05月 10日	2024年05月 10日	否
西安曲江建设集团有限公司	260,000,000.00	2018年12月 20日	2033年04月 06日	否

(2) 公司作为被担保方

担保方	担保金额(元)	担保起始日	担保到期日	是否已经履行完毕
李军	300,000,000.00	2018年12月28日	2022年03月05日	否
李军	200,000,000.00	2018年12月20日	2021年12月20日	否
李军、杨亚妮	800,000,000.00	2018年09月18日	2021年12月06日	否
李军	150,000,000.00	2018年09月10日	2022年05月30日	否
李军、杨亚妮	100,000,000.00	2018年09月18日	2021年09月07日	否
李军	240,614,500.00	2019年03月01日	2012年06月25日	否
李军	220,000,000.00	2018年07月31日	2021年11月19日	否

李军	140,000,000.00	2018年11月30日	2021年11月29日	否
李军	300,000,000.00	2018年12月12日	2022年03月03日	否
李军	80,000,000.00	2018年03月14日	2021年07月22日	否
李军	200,000,000.00	2018年10月30日	2021年07月04日	否
李军	103,120,500.00	2018年11月27日	2021年11月23日	否

4. 关联方应收应付款项

根据 2019 年半年度报告、发行人提供的 2019 年半年度财务报表并经发行人说明，发行人截至 2019 年 6 月 30 日的应收关联方款项账面余额情况如下：

(1) 应收项目

项目名称	关联方名称	截至2019年6月30日账面余额
应收账款	德火科技	21,056,931.28
	仁怀国酒文化演艺有限公司	5,110,332.74
	金开达照明	6,383,967.08
	德世界体育（香港）有限公司	1,319,550.00
	孚心科技	348,414.16
	黑晶科技	121,623.03
	德一世界	13,424.28
	德世界体育	2,026,987.20
	广州品能光电有限公司	200,000.00
	蓬莱仙悦文化传媒有限公司	47,186,885.71
	上海品能	1,879,594.44
	上海有宁展览道具有限公司	334,346.41
	深圳数虎图像股份有限公司	0.00
	德聖照明	38,630,080.00
预付账款	深圳品能	3,043,673.69
	上海品能	1,549,108.95
其他应收款	刘海一	40,000.00
	谭连起	40,000.00
	袁波	40,000.00
	黑晶科技	231,257.39

	孚心科技	221,465.28
	上海品能	90,717.00
	深圳品能	1,448,124.32
应收股利	德火科技	13,848,601.02

(2) 应付项目

项目名称	关联方	截至2019年6月30日账面余额
应付票据	上海品能	710,653.00
应付账款	德火科技	5,614,651.94
	深圳品能	3,208,687.13
	上海品能	982,770.97
	德世界体育	62,000.00
	黑晶科技	725,907.23
预收账款	德火科技	84,443.25

经核查，本所经办律师认为，发行人按照《上市规则》及公司章程的相关规定，对报告期内上述关联交易履行了相应的内部审议程序。

五、发行人的主要财产

(一) 新增对外投资

根据2019年半年度报告、发行人说明，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 查询，截至2019年6月30日，发行人新增一家控股子公司，具体情况如下：

序号	子公司名称	经营范围	注册资本 (万元)	持股比例
1	利亚德智慧显示(深	一般经营项目是:低压电器、低压成套设备、LED显示屏及相关电子产品的上门检验与上门检测;LED光电产品的软硬件开发、销售、租赁;LED节能工程的设计与施工;从事广告业务;国内贸易;	5,000	深圳利亚德 60%

	圳)有限公司	货物及技术进出口。 ,许可经营项目是:电器 LED 显示屏、LED 电视机、LED 节能产品及工程项目的软硬件、五金制品、塑料制品、金属冲压制品的生产与销售;LED 显示电子产品的生产、技术开发及销售		
--	--------	--	--	--

(二) 注册商标的变化情况

根据发行人提供的商标注册证书、发行人的说明并经本所律师在国家知识产权局商标局中国商标网 (<http://wsjs.saic.gov.cn>) 查询,截至 2019 年 6 月 30 日,发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内注册商标增加至 447 项、境外注册商标仍为 25 项,具体情况详见本补充法律意见书附件一、附件二。

(三) 专利的变化情况

根据发行人提供的专利证书、发行人的说明并经本所律师核查,截至 2019 年 6 月 30 日,发行人及其境内全资、控股子公司拥有主要境内专利增加至 798 项、主要境外专利增加至 63 项。具体情况详见本补充法律意见书附件三。

(四) 计算机软件著作权的变化情况

根据发行人提供的计算机软件著作权登记证书及其出具的声明与承诺,截至 2019 年 6 月 30 日,发行人及其境内全资、控股子公司拥有的主要计算机软件著作权共计 241 项,具体情况详见本补充法律意见书附件四。

六、 发行人重大债权债务

(一) 授信及借款合同

根据 2019 年半年度报告、发行人提供的 2019 年半年度财务报表、相关合同并经发行人说明,截至 2019 年 6 月 30 日,发行人及境内全资、控股子公司正在履行的授信合同及借款合同的具体情况详见本补充法律意见书附件五。

(二) 2016 年面向合格投资者公开发行公司债券 (第一期)

根据发行人 2019 年 8 月 22 日发布的《关于上调“16 利德 01”票面利率暨投资者回售实施办法的第一次提示性公告》并经发行人说明，发行人 2016 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（以下简称“本期债券”）在存续期前 3 年的票面利率为 4.00%，根据市场环境和公司实际情况，发行人决定在本期债券的第 3 年末上调本期债券票面利率至 5.90%，即“16 利德 01”债券后续期后 2 年的票面利率上调为 5.90%并固定不变。

（三）业务合同

根据发行人提供的相关业务合同并经发行人说明，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及境内全资、控股子公司正在履行的金额前十大的业务合同详见本补充法律意见书附件六。

七、 财政补贴

发行人 2019 年上半年度享受财政补贴的具体情况详见本补充法律意见书附件七。

八、 行政处罚

根据发行人的说明，并经本所经办律师核查，2019 年上半年度利亚德及其境内全资、控股子公司在报告期内的行政处罚情况如下：

序号	处罚相对人	行政处罚作出机关	处罚事由	处罚内容	处罚作出时间	处罚决定编号	是否执行完毕
1	利亚德电视	北京市大兴区生态环境局	危险废物与非危险废物混放	罚款 10,000 元	2019 年 3 月 29 日	兴环保监罚字[2019]第 73 号	已执行完毕

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十五条的规定“违反本法有关危险废物污染环境防治的规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护行政主管部门责令停止违法行为，限期改正，处以罚款：……（八）未经安全性处置，混合收集、贮存、运输、处置具有不相容性质的危险废物的……有前款第一项、第二项、第七项、第八项、第九项、第十项、第十一项、第十二项、第十三项行为之一的，处一万元以上十万元以下的罚款……”，利亚德电视受到的行政处罚系按前述处罚标准的最低限进行处罚，且上述处罚依据未认定该行为属

于情节严重的情形，上述违法行为不构成重大违法行为。

九、本次发行的总体结论性意见

基于上述事实，金杜认为，发行人 2019 年度上半年所发生的变化，不会对《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书一》《补充法律意见书二》中发表的结论意见构成影响，本所发表的结论意见仍然有效。

本法律意见书一式五份。

(本页以下无正文，下接签字盖章页)

(本页无正文，为《北京市金杜律师事务所关于利亚德光电股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（三）》之签字盖章页)



经办律师: 贾棣彦
贾棣彦

刘知卉
刘知卉

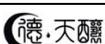
事务所负责人: 王玲
王玲

二零一九年 9 月 20 日

附件一：发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内注册商标

序号	商标	注册号	权利人	商品/服务类别	有效期
1		1229037	发行人	9	2018.12.7-2028.12.6
2		6077111	发行人	9	2010.1.28-2020.1.27
3		7682673	发行人	9	2011.3.7-2021.3.6
4		7682675	发行人	9	2011.3.7-2021.3.6
5		7682674	发行人	9	2011.3.7-2021.3.6
6		9594979	发行人	9	2012.8.28-2022.8.27
7		9594980	发行人	16	2013.4.28-2023.4.27
8		10366870	发行人	42	2014.4.28-2024.4.27
9		10366867	发行人	42	2013.3.7-2023.3.6
10		10366868	发行人	42	2014.4.7-2024.4.6
11		10366869	发行人	42	2014.3.28-2024.3.27
12		13279810	发行人	42	2015.1.7-2025.1.6
13		13279815	发行人	42	2015.1.28-2025.1.27
14		13279803	发行人	42	2015.1.7-2025.1.6
15		13279816	发行人	37	2015.1.7-2025.1.6
16		13279814	发行人	37	2015.1.28-2025.1.27
17		13279806	发行人	37	2015.1.28-2025.1.27
18		13279808	发行人	16	2015.1.7-2025.1.6

19		13279813	发行人	16	2015.1.7-2025.1.6
20		13279804	发行人	16	2015.1.28-2025.1.27
21		13279809	发行人	38	2015.1.7-2025.1.6
22		13279812	发行人	38	2015.1.7-2025.1.6
23		13279802	发行人	38	2015.1.7-2025.1.6
24		13279799	发行人	9	2016.3.21-2026.3.20
25		13279799A	发行人	9	2015.5.7-2025.5.6
26		13279801A	发行人	9	2015.5.7-2025.5.6
27		15916988A	发行人	9、12、14、 17、22、28、 35、36、41； 42	2016.2.21-2026.2.20
28		15916987A	发行人	6、9、12、14、 17、22、28、 35、36、39、 41、42	2016.2.21-2026.2.20
29		13279800	发行人	9	2016.10.21-2026.10.20
30		13279801	发行人	9	2016.10.14-2026.10.13
31		31731759	发行人；德 一视界	42	2019.04.07-2029.04.06
32		31731756	发行人；德 一视界	42	2019.04.07-2029.04.06
33		31731754	发行人；德 一视界	9	2019.04.07-2029.04.06
34		31731748	发行人；德 一视界	9	2019.04.07-2029.04.06
35		30965501	发行人	42	2019.04.14-2029.04.13
36		30965500	发行人	43	2019.04.14-2029.04.13
37		30965499	发行人	41	2019.04.21-2029.04.20

38		30965498	发行人	35	2019.04.14-2029.04.13
39		30965497	发行人	39	2019.04.14-2029.04.13
40		30965496	发行人	14	2019.04.14-2029.04.13
41		30965494	发行人	6	2019.04.14-2029.04.13
42		30965493	发行人	32	2019.04.14-2029.04.13
43	德一视界	30965490	发行人; 德一视界	38	2019.04.14-2029.04.13
44	德一视界	30965489	发行人; 德一视界	37	2019.04.14-2029.04.13
45	德一视界	30965488	发行人; 德一视界	35	2019.06.7-2029.06.06
46	德一视界	30965487	发行人; 德一视界	28	2019.04.14-2029.04.13
47	德一视界	30965486	发行人; 德一视界	11	2019.04.21-2029.04.20
48	SZKINDA	10395651	金达照明	9	2013.3.14-2023.3.13
49		10395660	金达照明	9	2013.7.7-2023.7.6
50	SZKINDA	10395650	金达照明	11	2013.3.14-2023.3.13
51	SZKINDA	10395649	金达照明	35	2013.3.14-2023.3.13
52	深金达	10395654	金达照明	35	2013.3.14-2023.3.13
53		10395661	金达照明	35	2013.10.28-2023.10.27
54	SZKINDA	10395648	金达照明	37	2013.3.14-2023.3.13
55	深金达	10395653	金达照明	37	2013.3.14-2023.3.13
56		10395662	金达照明	37	2013.3.14-2023.3.13
57	SZKINDA	10395647	金达照明	42	2013.3.14-2023.3.13
58	深金达	10395652	金达照明	42	2013.3.14-2023.3.13
59	深金达	10395656	金达照明	9	2013.3.14-2023.3.13
60		10395663	金达照明	42	2013.4.21-2023.4.20
61		3695177	励丰文化	9	2015.4.14-2025.4.13
62	勵豐	3695178	励丰文化	9	2015.4.14-2025.4.13

63		3695175	励丰文化	11	2015.5.28-2025.5.27
64	勵豐行	3695176	励丰文化	11	2015.4.28-2025.4.27
65	lemuse	8010268	励丰文化	11	2011.4.7-2021.4.6
66		7967552	励丰文化	11	2011.6.21-2021.6.20
67		3695174	励丰文化	35	2016.2.7-2026.2.6
68		7967573	励丰文化	35	2011.3.7-2021.3.6
69	LEAFUN	8010245	励丰文化	9	2011.4.7-2021.4.6
70	lemuse	8010253	励丰文化	9	2011.8.21-2021.8.20
71	乐美声	8072533	励丰文化	9	2011.11.21-2021.11.20
72	LEAFUN	8010393	励丰文化	35	2011.4.21-2021.4.20
73	lemuse	8010400	励丰文化	35	2011.6.7-2021.6.6
74		8415789	励丰文化	35	2011.11.7-2021.11.6
75	LEAFUN	8010275	励丰文化	11	2011.4.7-2021.4.6
76		8415766	励丰文化	11	2012.9.14-2022.9.13
77	励丰	9230529	励丰文化	9	2012.4.7-2022.4.6
78	励丰	9230589	励丰文化	11	2012.4.14-2022.4.13
79	励丰	9230661	励丰文化	35	2012.3.28-2022.3.27
80		7967519	励丰文化	9	2013.2.28-2023.2.27
81		8415742	励丰文化	9	2014.2.7-2024.2.6
82		7513179	励丰演艺	35	2010.11.28-2021.11.27
83	励丰	11905679	励丰文化	41	2014.5.28-2024.5.27
84	励丰	11902214	励丰文化	42	2014.5.28-2024.5.27
85		11901938	励丰文化	42	2014.5.28-2024.5.27

86	励丰	11905680	励丰文化	37	2014.6.7-2024.6.6
87		11905682	励丰文化	37	2014.6.7-2024.6.6
88		11905681	励丰文化	41	2014.6.7-2024.6.6
89	LEAFUN	11905677	励丰文化	41	2014.5.28-2024.5.27
90	LEAFUN	11902259	励丰文化	42	2014.5.28-2024.5.27
91	LEAFUN	11905678	励丰文化	37	2014.5.28-2024.5.27
92	纳妙思	14215481	励丰文化	9	2015.4.28-2025.4.27
93	纳妙声	14215485	励丰文化	9	2015.4.28-2025.4.27
94	勵豐行	3695173	励丰文化	35	2016.2.7-2026.2.6
95	LEAFUN	19094518	励丰文化	9	2017.3.14-2027.3.13
96	水韵天府	24931137	励丰文化	9	2018.7.7-2028.7.6
97	水韵天府	24931146	励丰文化	11	2018.7.7-2028.7.6
98	水润天府	24931163	励丰文化	42	2018.7.7-2028.7.6
99	水润天府	24941272	励丰文化	11	2018.7.7-2028.7.6
100	水润天府	24944488	励丰文化	45	2018.7.7-2028.7.6
101	水润天府	24945173	励丰文化	9	2018.7.7-2028.7.6

102	lerays	25230765	励丰文化	41	2018.7.21-2028.7.20
103	乐尊思	25234974	励丰文化	37	2018.7.21-2028.7.20
104	lerays	25236931	励丰文化	37	2018.7.21-2028.7.20
105	lerays	25238508	励丰文化	35	2018.7.21-2028.7.20
106	乐尊思	25239733	励丰文化	41	2018.10.14-2028.10.13
107	乐尊思	25242336	励丰文化	11	2018.7.28-2028.7.27
108	lerays	25249088	励丰文化	11	2018.8.14-2028.8.13
109	乐尊思	25298793	励丰文化	42	2018.9.21-2028.9.20
110	乐尊思	25298794	励丰文化	9	2018.7.7-2028.7.6
111	lerays	25298795	励丰文化	42	2018.7.7-2028.7.6
112	lerays	25298796	励丰文化	9	2018.7.7-2028.7.6
113		3439778	金立翔	9	2014.7.14-2024.7.13
114	金立翔	3439779	金立翔	9	2014.7.14-2024.7.13
115	百叶	8737726	金立翔	11	2011.12.28-2021.12.27
116	彩帘	5392189	金立翔	9	2019.5.28-2029.5.27
117	金立翔	7337634	金立翔	9	2011.1.21-2021.1.20

118	彩珠	4712326	金立翔	9	2018.3.28-2028.3.27
119	彩魔	4712328	金立翔	9	2018.3.28-2028.3.27
120	百叶屏	8737520	金立翔	9	2011.10.21-2021.10.20
121	百叶	8737606	金立翔	9	2011.10.21-2021.10.20
122	金立翔	7337633	金立翔	11	2010.11.28-2020.11.27
123	百叶幕	8737567	金立翔	9	2011.10.21-2021.10.20
124	彩幕	4712329	金立翔	9	2018.3.28-2028.3.27
125	金立翔	11995132	金立翔	1	2014.7.21-2024.7.20
126	金立翔	12208268	金立翔	9	2014.8.7-2024.8.6
127	金立翔	11971386	金立翔	35	2014.6.21-2024.6.20
128		11995138	金立翔	37	2014.7.21-2024.7.20
129	金立翔	11995139	金立翔	37	2014.6.21-2024.6.20
130	彩锐	12208270	金立翔	9	2014.8.21-2024.8.20
131	彩视	12826375	金立翔	11	2014.10.28-2024.10.27
132	Glux	11995135	金立翔	1	2014.6.21-2024.6.20
133		11995134	金立翔	1	2014.6.21-2024.6.20
134	锐幕	12208269	金立翔	9	2014.8.7-2024.8.6
135	Glux	11971339	金立翔	35	2014.7.21-2024.7.20
136		11971915	金立翔	36	2014.7.21-2024.7.20
137		11995136	金立翔	37	2014.9.7-2024.9.6
138	Glux	11995137	金立翔	37	2014.6.21-2024.6.20
139		11995133	金立翔	1	2015.3.21-2025.3.20
140	Glux	11971946	金立翔	36	2014.6.14-2024.6.13
141	金立翔	11972060	金立翔	36	2014.6.14-2024.6.13
142		12049630	金立翔	9	2015.8.21-2025.8.20

143	彩贴	5200866	金立翔	9	2019.04.07-2029.04.06
144	彩效	4712331	金立翔	9	2018.03.28-2028.03.27
145	彩砖	4712330	金立翔	9	2018.03.28-2028.03.27
146	彩炮	4712327	金立翔	9	2018.03.28-2028.03.27
147	GLUX	6047873	深圳金立翔	9	2020.1.21-2030.1.20
148		6078663	深圳金立翔	9	2020.1.28-2030.1.27
149	奥立彩	7337631	深圳金立翔	11	2010.11.28-2020.11.27
150	奥立彩	7337632	深圳金立翔	9	2010.12.7-2020.12.6
151	Olux	16171721	深圳金立翔	9	2016.5.7-2026.5.6
152	LINSO	13528892	上海蓝硕	9	2015.8.21-2025.8.20
153	LINSO	13528927	上海蓝硕	11	2015.3.14-2025.3.13
154	LINSO	13528986	上海蓝硕	41	2015.8.21-2025.8.20
155	LINSO	9192953	上海蓝硕	9	2012.3.21-2022.3.20
156	LINSO	9193055	上海蓝硕	11	2012.4.7-2022.4.6
157	LINSO	6696563	上海蓝硕	9	2010.10.7-2020.10.6
158	蓝硕	9193005	上海蓝硕	35	2012.3.14-2022.3.13
159	蓝硕	13528852	上海蓝硕	38	2015.1.28-2025.1.27
160	蓝硕	13528866	上海蓝硕	41	2015.1.28-2025.1.27
161		6696562	上海蓝硕	9	2010.10.7-2020.10.6
162		16750273	上海蓝硕	9	2016.6.28-2026.6.27
163	LINSO	17699951	上海蓝硕	11	2016.10.7-2026.10.6
164	LINSO	17700053	上海蓝硕	35	2016.10.7-2026.10.6
165	LINSO	17699915	上海蓝硕	9	2016.12.7-2026.12.6

166		13529239	奕硕多媒体	11	2015.6.14-2025.6.13
167		13529291	奕硕多媒体	35	2015.3.7-2025.3.6
168		9256499	奕硕多媒体	11	2012.6.14-2022.6.13
169		9256508	奕硕多媒体	11	2012.3.28-2022.3.27
170		9256428	奕硕多媒体	9	2012.3.28-2022.3.27
171		9256451	奕硕多媒体	35	2012.3.28-2022.3.27
172		9256466	奕硕多媒体	35	2012.6.14-2022.6.13
173		9256381	奕硕多媒体	9	2014.1.14-2024.1.13
174		13529218	奕硕多媒体	9	2015.2.21-2025.2.20
175		13529266	奕硕多媒体	12	2015.2.21-2025.2.20
176		13529318	奕硕多媒体	38	2015.2.21-2025.2.20
177		13529406	奕硕多媒体	39	2015.2.7-2025.2.6

178		13529065	奕硕多媒体	12	2015.1.28-2025.1.27
179		13529081	奕硕多媒体	38	2015.1.28-2025.1.27
180		13529104	奕硕多媒体	39	2015.2.21-2025.2.20
181		13529132	奕硕多媒体	41	2015.2.21-2025.2.20
182		13529158	奕硕多媒体	42	2015.2.21-2025.2.20
183		18385983	利亚德	35	2017.10.07-2027.10.06
184		18385984	利亚德	9	2017.10.07-2027.10.06
185		18385985	利亚德	36	2017.04.07-2027.04.06
186		18385986	利亚德	35	2017.10.07-2027.10.06
187		18654561	利亚德	33	2017.1.28-2027.1.27
188		20611522	利亚德	2	2018.2.14-2028.2.13
189		20611522A	利亚德	2	2017.10.07-2027.10.06
190		20611523	利亚德	3	2017.9.07-2027.9.06
191		20611525	利亚德	10	2017.9.07-2027.9.06
192		20611524	利亚德	4	2017.9.07-2027.9.06
193		20611526	利亚德	12	2018.2.14-2028.2.13
194		20611526A	利亚德	12	2017.10.07-2027.10.06
195		20611527	利亚德	13	2017.9.07-2027.9.06
196		20611528	利亚德	15	2017.9.07-2027.9.06
197		20611529	利亚德	17	2018.2.14-2028.2.13
198		20611529A	利亚德	17	2017.10.07-2027.10.06
199		20611530	利亚德	18	2017.9.07-2027.9.06

200	利亚德	20611531	利亚德	22	2017.9.07-2027.9.06
201	利亚德	20611532	利亚德	23	2017.9.07-2027.9.06
202	利亚德	20611533	利亚德	26	2017.9.07-2027.9.06
203	利亚德	20611534	利亚德	27	2017.9.07-2027.9.06
204	利亚德	20611535	利亚德	32	2017.9.07-2027.9.06
205	利亚德	20611536	利亚德	33	2017.9.07-2027.9.06
206	利亚德	20611537	利亚德	34	2017.9.07-2027.9.06
207	利亚德	20611538	利亚德	35	2018.2.14-2028.2.13
208	利亚德	20611538A	利亚德	35	2017.10.07-2027.10.06
209	利亚德	20611539	利亚德	36	2017.9.07-2027.9.06
210	利亚德	20611540	利亚德	39	2017.9.07-2027.9.06
211	利亚德	20611541	利亚德	41	2017.9.07-2027.9.06
212	利亚德	20611542	利亚德	43	2017.9.07-2027.9.06
213	利亚德	20611543	利亚德	44	2017.9.07-2027.9.06
214	利亚德	20611544	利亚德	1	2017.9.07-2027.9.06
215	利亚德	20611545	利亚德	5	2017.9.07-2027.9.06
216	利亚德	20611546	利亚德	6	2017.9.07-2027.9.06
217	利亚德	20611547	利亚德	7	2017.9.07-2027.9.06
218	利亚德	20611548	利亚德	8	2017.9.07-2027.9.06
219	利亚德	20611549	利亚德	9	2017.9.07-2027.9.06
220	利亚德	20611550A	利亚德	11	2017.10.07-2027.10.06
221	利亚德	20611551	利亚德	16	2017.9.07-2027.9.06
222	利亚德	20611552	利亚德	19	2017.9.07-2027.9.06
223	利亚德	20611553	利亚德	20	2017.9.07-2027.9.06
224	利亚德	20611554	利亚德	21	2017.9.07-2027.9.06
225	利亚德	20611555	利亚德	24	2017.9.07-2027.9.06
226	利亚德	20611556A	利亚德	25	2017.10.21-2027.10.22
227	利亚德	20611557	利亚德	28	2017.9.07-2027.9.06
228	利亚德	20611558	利亚德	29	2017.9.07-2027.9.06
229	利亚德	20611559	利亚德	30	2017.9.07-2027.9.06
230	利亚德	20611560	利亚德	31	2017.9.07-2027.9.06
231	利亚德	20611561	利亚德	37	2017.9.07-2027.9.06

232	利亚德	20611562	利亚德	40	2017.9.07-2027.9.06
233	利亚德	20611563	利亚德	42	2017.9.07-2027.9.06
234	利亚德	20611564	利亚德	45	2017.9.07-2027.9.06
235	LEYARD	20611565	利亚德	44	2017.9.07-2027.9.06
236	LEYARD	20611566	利亚德	43	2017.9.07-2027.9.06
237	LEYARD	20611567	利亚德	41	2017.9.07-2027.9.06
238	LEYARD	20611568	利亚德	39	2017.9.07-2027.9.06
239	LEYARD	20611569	利亚德	36	2017.9.07-2027.9.06
240	LEYARD	20611570	利亚德	35	2018.2.14-2028.2.13
241	LEYARD	20611570A	利亚德	35	2017.10.07-2027.10.06
242	LEYARD	20611571	利亚德	34	2017.9.07-2027.9.06
243	LEYARD	20611572	利亚德	33	2017.9.07-2027.9.06
244	LEYARD	20611573	利亚德	32	2017.9.07-2027.9.06
245	LEYARD	20611574	利亚德	28	2017.9.07-2027.9.06
246	LEYARD	20611575	利亚德	27	2018.2.14-2028.2.13
247	LEYARD	20611575A	利亚德	27	2017.10.7-2028.10.6
248	LEYARD	20611576	利亚德	26	2017.9.07-2027.9.06
249	LEYARD	20611577	利亚德	23	2017.9.07-2027.9.06
250	LEYARD	20611578	利亚德	22	2017.9.07-2027.9.06
251	LEYARD	20611579	利亚德	18	2018.02.14-2028.02.13
252	LEYARD	20611580	利亚德	17	2017.9.07-2027.9.06
253	LEYARD	20611581	利亚德	15	2017.9.07-2027.9.06
254	LEYARD	20611582	利亚德	13	2017.9.07-2027.9.06

255	LEYARD	20611583	利亚德	12	2017.9.07-2027.9.06
256	LEYARD	20611584	利亚德	10	2017.9.07-2027.9.06
257	LEYARD	20611585	利亚德	4	2017.9.07-2027.9.06
258	LEYARD	20611586	利亚德	3	2018.2.14-2028.2.13
259	LEYARD	20611586A	利亚德	3	2017.10.7-2027.10.6
260	LEYARD	20611587	利亚德	2	2018.2.14-2028.2.13
261	LEYARD	20611587A	利亚德	2	2017.10.7-2027.10.6
262	LEYARD	20611588	利亚德	1	2017.9.07-2027.9.06
263	LEYARD	20611589	利亚德	5	2017.9.07-2027.9.06
264	LEYARD	20611590	利亚德	6	2018.2.14-2028.2.13
265	LEYARD	20611590A	利亚德	6	2017.10.7-2027.10.6
266	LEYARD	20611591	利亚德	7	2018.2.14-2028.2.13
267	LEYARD	20611591A	利亚德	7	2017.10.7-2027.10.6
268	LEYARD	20611592	利亚德	8	2017.9.07-2027.9.06
269	LEYARD	20611593	利亚德	9	2018.2.14-2028.2.13
270	LEYARD	20611593A	利亚德	9	2017.10.7-2027.10.6
271	LEYARD	20611594	利亚德	11	2018.2.14-2028.2.13
272	LEYARD	20611594A	利亚德	11	2017.10.7-2027.10.6
273	LEYARD	20611595	利亚德	16	2017.9.07-2027.9.06
274	LEYARD	20611596	利亚德	19	2018.2.14-2028.2.13
275	LEYARD	20611596A	利亚德	19	2017.10.7-2027.10.6
276	LEYARD	20611597	利亚德	20	2017.9.07-2027.9.06

277	LEYARD	20611598	利亚德	21	2017.9.07-2027.9.06
278	LEYARD	20611599	利亚德	24	2018.2.14-2028.2.13
279	LEYARD	20611599A	利亚德	24	2017.10.7-2027.10.6
280	LEYARD	20611600	利亚德	25	2018.2.14-2028.2.13
281	LEYARD	20611601	利亚德	29	2017.9.07-2027.9.06
282	LEYARD	20611602	利亚德	30	2017.9.07-2027.9.06
283	LEYARD	20611603	利亚德	31	2018.2.14-2028.2.13
284	LEYARD	20611603A	利亚德	31	2017.10.7-2027.10.6
285	LEYARD	20611604	利亚德	37	2017.9.07-2027.9.06
286	LEYARD	20611605	利亚德	40	2017.9.07-2027.9.06
287	LEYARD	20611606	利亚德	42	2017.9.07-2027.9.06
288	LEYARD	20611607	利亚德	45	2017.9.07-2027.9.06
289		22031654	利亚德	25	2018.2.14-2028.2.13
290		22031655	利亚德	25	2018.2.21-2028.2.20
291		22031656	利亚德	25	2018.1.14-2028.1.13
292		22031657	利亚德	25	2018.1.21-2028.1.20
293		22031658	利亚德	42	2018.1.21-2028.1.20
294		22031659	利亚德	42	2018.2.21-2028.2.20
295		22031660	利亚德	42	2018.1.14-2028.1.13
296		22031661	利亚德	42	2018.2.21-2028.2.20
297		22031662	利亚德	36	2018.1.14-2028.1.13

298		22031663	利亚德	36	2018.1.21-2028.1.20
299		22031665	利亚德	36	2018.1.14-2028.1.13
300		22031666	利亚德	11	2018.1.21-2028.1.20
301		22031668	利亚德	11	2018.1.14-2028.1.13
302		22031670	利亚德	9	2018.2.21-2028.2.20
303		22031671	利亚德	9	2018.1.21-2028.1.20
304		22031672	利亚德	9	2018.2.21-2028.2.20
305		22031673	利亚德	9	2018.1.14-2028.1.13
306		22031674	利亚德	43	2018.2.21-2028.2.20
307		22031675	利亚德	41	2018.2.21-2028.2.20
308		22031679	利亚德	28	2018.2.21-2028.2.20
309		22031680	利亚德	24	2018.2.21-2028.2.20
310		22031681	利亚德	6	2018.2.21-2028.2.20
311		22031686	利亚德	41	2018.2.14-2028.2.13
312		22031687	利亚德	41	2018.2.21-2028.2.20
313		22031688	利亚德	41	2018.1.14-2028.1.13
314		22031689	利亚德	41	2018.1.14-2028.1.13
315		22031690	利亚德	41	2018.1.14-2028.1.13
316		22031692	利亚德	43	2018.2.14-2028.2.13
317		22031693	利亚德	41	2018.2.14-2028.2.13

318		22031696	利亚德	28	2018.1.14-2028.1.13
319		22031697	利亚德	24	2018.2.21-2028.2.20
320		22031698	利亚德	21	2018.2.14-2028.2.13
321		22031699	利亚德	14	2018.2.14-2028.2.13
322		22031700	利亚德	8	2018.1.14-2028.1.13
323		22031701	利亚德	6	2018.2.14-2028.2.13
324		22031703	利亚德	35	2018.2.21-2028.2.20
325		22031704	利亚德	32	2018.1.14-2028.1.13
326		22031705	利亚德	43	2018.2.21-2028.2.20
327		22031707	利亚德	28	2018.1.14-2028.1.13
328		22031708	利亚德	24	2018.1.14-2028.1.13
329		22031709	利亚德	21	2018.1.14-2028.1.13
330		22031710	利亚德	14	2018.1.14-2028.1.13
331		22031711	利亚德	8	2018.1.14-2028.1.13
332		22031712	利亚德	6	2018.1.14-2028.1.13
333		22031713	利亚德	28	2018.1.14-2028.1.13
334		22031714	利亚德	43	2018.1.14-2028.1.13
335		22031715	利亚德	41	2018.1.14-2028.1.13

336		22031716	利亚德	35	2018.1.14-2028.1.13
337		22031718	利亚德	32	2018.1.14-2028.1.13
338		22031719	利亚德	21	2018.1.14-2028.1.13
339		22031720	利亚德	24	2018.1.14-2028.1.13
340		22031721	利亚德	14	2018.1.14-2028.1.13
341		22031722	利亚德	8	2018.1.14-2028.1.13
342		22031723	利亚德	6	2018.1.14-2028.1.13
343		22317985	利亚德	9	2018.1.28-2028.1.27
344	SmartNav	25931579	利亚德	44	2018.8.14-2028.8.13
345	SmartNav	25931580	利亚德	28	2018.8.14-2028.8.13
346	SmartNav	25931581	利亚德	41	2018.8.14-2028.8.13
347	SmartNav	25931582	利亚德	42	2018.11.7-2028.11.6
348	SmartNav	25931583	利亚德	9	2018.11.7-2028.11.6
349		25931584	利亚德	28	2018.8.14-2028.8.13
350		25931585	利亚德	44	2018.8.21-2028.8.20
351		25931586	利亚德	41	2018.8.21-2028.8.20
352		25931587	利亚德	42	2018.8.14-2028.8.13
353	OptiTrack	25931588	利亚德	41	2018.08.14-2028.08.13
354	OptiTrack	25931589	利亚德	9	2018.12.7-2028.12.6
355	OptiTrack	25931590	利亚德	28	2018.8.14-2028.8.13
356	OptiTrack	25931591	利亚德	42	2018.8.14-2028.8.13
357	OptiTrack	25931592	利亚德	44	2018.8.14-2028.8.13
358	利亚德天宴	26759135	利亚德	41	2018.10.14-2028.10.13
359	利德天宴	26759136	利亚德	41	2018.10.14-2028.10.13

360	利亚德天宴	26759137	利亚德	33	2018.10.14-2028.10.13
361	利亚德天宴	26759138	利亚德	32	2018.10.14-2028.10.13
362	利德天宴	26759139	利亚德	32	2018.10.21-2028.10.20
363	利德天宴	26759140	利亚德	33	2018.10.14-2028.10.13
364		27455215	利亚德	41	2019.1.7-2029.1.6
365	酿德	28659540	利亚德	41	2018.12.14-2028.12.13
366	酿德	28659541	利亚德	43	2018.12.14-2028.12.13
367	酿德	28659542	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
368	酿德	28659543	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
369	酿德	28659544	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
370	酿秀	28659545	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
371	酿秀	28659546	利亚德	42	2018.12.14-2028.12.13
372	利得天宴	28659547	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
373	利得天宴	28659548	利亚德	41	2018.12.14-2028.12.13
374	利得酿	28659549	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
375	利得酿	28659550	利亚德	43	2018.12.14-2028.12.13
376	利得酿	28659551	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
377	利得酿	28659552	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
378	利得酿	28659553	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
379	德天宴	28659556	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20

380	德天宴	28659559	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
381	德天宴	28659560	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
382	利得天酿	28659561	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
383	利得天酿	28659562	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
384	利得天酿	28659563	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
385	利得天酿	28659564	利亚德	43	2018.12.14-2028.12.13
386	利得天酿	28659565	利亚德	33	2018.12.21-2028.12.20
387	利得天酿	28659566	利亚德	41	2018.12.14-2028.12.13
388	利得天酿	28659567	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
389	利得天酿	28659568	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
390	利得天酿	28659569	利亚德	33	2018.12.21-2028.12.20
391	利得天酿	28659570	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
392	利得天酿	28659571	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
393	利得天酿	28659572	利亚德	43	2018.12.14-2028.12.13
394	酿德	28659573	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
395	酿德	28659574	利亚德	33	2018.12.21-2028.12.20
396	酿秀	28659575	利亚德	14	2018.12.14-2028.12.13
397	酿秀	28659576	利亚德	6	2018.12.14-2028.12.13
398	酿秀	28659577	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
399	酿秀	28659578	利亚德	41	2018.12.14-2028.12.13
400	酿秀	28659579	利亚德	43	2018.12.14-2028.12.13
401	利得天酿	28846423	利亚德	43	2018.12.21-2028.12.20
402	利得天酿	28846425	利亚德	41	2018.12.21-2028.12.20
403	利得天酿	28846427	利亚德	39	2018.12.21-2028.12.20
404	利得天酿	28846428	利亚德	33	2018.12.21-2028.12.20

405	利得天酿	28846429	利亚德	35	2018.12.21-2028.12.20
406	利得天酿	28846530	利亚德	14	2011.1.21-2029.1.20
407	利得天酿	28846531	利亚德	6	2018.12.21-2028.12.20
408		29897945	利亚德	28	2019.2.7-2029.2.6
409		29897949	利亚德	42	2019.2.7-2029.2.6
410		29897950	利亚德	28	2019.1.28-2029.1.27
411		29897952	利亚德	42	2019.1.28-2029.1.27
412		29897953	利亚德	42	2019.2.7-2029.2.6
413		29897954	利亚德	28	2019.2.7-2029.2.6
414		29897958	利亚德	28	2019.1.28-2029.1.27
415		29897959	利亚德	42	2019.1.28-2029.1.27
416	LEYARD OptiTrack	29897960	利亚德	41	2019.2.7-2029.2.6
417	LEYARD OptiTrack	29897961	利亚德	9	2019.2.7-2029.2.6
418		29897962	利亚德	9	2019.1.28-2029.1.27
419		29897964	利亚德	9	2019.1.28-2029.1.27
420		29897965	利亚德	9	2019.2.7-2029.2.6
421		29897967	利亚德	11	2019.1.28-2029.1.27
422		29897968	利亚德	11	2019.04.14-2029.04.13
423		29897969	利亚德	11	2019.2.7-2029.2.6
424		29897970	利亚德	11	2019.2.7-2029.2.6
425		29897972	利亚德	37	2019.1.28-2029.1.27
426		29897973	利亚德	37	2019.2.7-2029.2.6
427		29897974	利亚德	37	2019.2.7-2029.2.6
428		29897975	利亚德	37	2019.1.28-2029.1.27

429		29897977	利亚德	41	2019.1.28-2029.1.27
430		29897978	利亚德	41	2019.2.7-2029.2.6
431		29897979	利亚德	41	2019.1.28-2029.1.27
432		29897980	利亚德	41	2019.2.7-2029.2.6
433		29897982	利亚德	35	2019.1.28-2029.1.27
434		29897983	利亚德	35	2019.2.7-2029.2.6
435		29897984	利亚德	35	2019.1.28-2029.1.27
436		29897985	利亚德	35	2019.2.7-2029.2.6
437		29897987	利亚德	36	2019.2.7-2029.2.6
438		29897988	利亚德	44	2019.1.28-2029.1.27
439		29897989	利亚德	36	2019.2.7-2029.2.6
440		29897990	利亚德	36	2019.1.28-2029.1.27
441		29897991	利亚德	42	2019.2.7-2029.2.6
442		29897992	利亚德	28	2019.2.7-2029.2.6
443		29897993	利亚德	36	2019.1.28-2029.1.27
444		29472300	德盛智能 (深圳) 有 限公司	9	2019.3.28-2029.3.27
445		29478185	德盛智能 (深圳) 有 限公司	42	2019.04.14-2029.04.13
446		29469799	德盛智能 (深圳) 有 限公司	9	2019.04.21-2029.04.20

447	SCHAFER LICHTING	32293158	上海偕影光电科技有限公司	11	2019.04.07-2029.04.06
-----	------------------	----------	--------------	----	-----------------------

附件二：发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境外注册商标

序号	商标	注册号	权利人	指定国家/地区	注册日	类别
1	leyard	3699712	发行人	美国	2009.10.20	9
2	利亚德 LEYARD	0175832 5	发行人	台湾	2016.3.1	9、 11、 35、 42
3	LEYARD	TMA944 050	发行人	加拿大	2016.7.22	9
4	Glux	9059189 91	金立翔	巴西	2016.3.1	11
5	Glux	9059187 70	金立翔	巴西	2016.3.1	9
6	Glux	4100044	金立翔	美国	2012.2.14	9
7	Glux	4100045	金立翔	美国	2012.2.14	11
8	lemuse	4144824	励丰文化	美国	2012.5.22	9
9	lemuse	3017670 51	励丰文化	香港	2010.11.18	9
10	lemuse	2056740	励丰文化	印度	2010.11.22	9
11	lemuse	IDM0003 49620	励丰文化	印度尼西亚	2010.11.29	9
12	lemuse	2010/284 08	励丰文化	南非	2010.12.3	9

序号	商标	注册号	权利人	指定国家/地区	注册日	类别
13	lemuse	2010025 232	励丰文化	马来西亚	2010.12.30	9
14	lemuse	Kor3530 68	励丰文化	泰国	2011.1.10	9
15	lemuse	024124	励丰文化	圭亚那	2011.1.12	9
16	lemuse	N/05377 1	励丰文化	澳门	2011.4.25	9
17	lemuse	1087067	励丰文化	欧盟、日本、 韩国、新加 坡、美国、 俄罗斯	2011.7.22	9
			励丰文化	欧盟、俄罗 斯		11
			励丰文化	欧盟、俄罗 斯		35
18	lemuse	1087067	励丰文化	日本	2011.7.22	9
19	lemuse	0148153 1	励丰文化	台湾	2011.11.1	9
20	lemuse	2496921	励丰文化	阿根廷	2012.4.4	9
21	lemuse	P316274	励丰文化	委内瑞拉	2012.4.18	9
22	lemuse	P316275	励丰文化	委内瑞拉	2012.4.18	9
23	lemuse	P317308	励丰文化	委内瑞拉	2012.6.13	9
24	Glux	3020120 60474.9/ 09	金立翔	德国	2013.6.12	9

序号	商标	注册号	权利人	指定国家/ 地区	注册日	类别
25	lemuse	0020278 0	励丰文化	秘鲁	2013.9.16	9

附件三：发行人及其境内全资、控股子公司的主要专利

1. 境内专利

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类型	授权公告日	取得方式
1	利亚德	ZL02146711.0	LED 显示屏非线性校正显示控制方法及其装置	发明专利	2005.07.06	原始取得
2	利亚德	ZL02153961.8	LED 显示屏显示控制装置及其控制方法	发明专利	2006.06.07	原始取得
3	利亚德	ZL201010115563.7	自带驱动控制的 LED 平板显示单元及其生产方法	发明专利	2012.01.11	原始取得
4	利亚德	ZL200910250011.4	LED 电视机显示面板装置	发明专利	2012.05.02	原始取得
5	利亚德	ZL201010230159.4	LED 显示面板及显示器	发明专利	2012.07.04	原始取得
6	利亚德	ZL201110118952.X	LED 显示装置	发明专利	2013.05.08	原始取得
7	利亚德	ZL201010000046.5	LED 面板电视图像显示装置	发明专利	2013.06.12	原始取得
8	利亚德	ZL200810114198.0	同步异步一体化 LED 大屏幕控制系统	发明专利	2013.06.26	原始取得
9	利亚德	ZL201010613197.8	LED 显示板及 LED 显示器	发明专利	2013.07.10	原始取得
10	利亚德	ZL201210071710.4	连接装置、LED 显示单元及 LED 显示系统	发明专利	2013.08.14	原始取得
11	利亚德	ZL201010602088.6	LED 显示屏的监控方法、系统及 LED 显示器	发明专利	2013.08.21	原始取得

12	利亚德	ZL20101027571 3.0	LED 立体显示器及显示方法、信号接收器	发明专利	2013.10.02	原始取得
13	利亚德	ZL20111025647 5.3	LED 显示装置及 LED 显示装置的面罩的固定方法	发明专利	2013.10.30	原始取得
14	利亚德	ZL20081011419 4.2	不同密度像素点构成的 LED 显示屏及其显示方法	发明专利	2013.12.11	原始取得
15	利亚德	ZL20101027571 4.5	LED 立体显示器及显示系统	发明专利	2014.08.27	原始取得
16	利亚德	ZL20101061338 1.2	LED 显示板及 LED 显示器	发明专利	2014.08.27	原始取得
17	利亚德	ZL20111044232 3.2	LED 灯板固定件、灯板、显示装置及灯板固定方法	发明专利	2014.08.27	原始取得
18	利亚德	ZL20121045199 5.4	LED 显示屏像素共享显示方法、装置和系统	发明专利	2014.10.08	原始取得
19	利亚德	ZL20121050729 6.7	连接装置、LED 显示单元及 LED 显示系统	发明专利	2014.10.08	原始取得
20	利亚德	ZL20131008178 6.X	固定装置	发明专利	2015.03.04	原始取得
21	利亚德	ZL20121045213 3.3	LED 显示屏像素共享显示方法、装置和系统	发明专利	2015.05.20	原始取得
22	利亚德	ZL20131005735 6.4	连接装置、固定件、LED 显示板及 LED 显示系统	发明专利	2015.05.20	原始取得
23	利亚德	ZL20121039767 8.9	视频图像处理方法及装置	发明专利	2015.09.02	原始取得
24	利亚德	ZL20121024056 3.9	用于电源的控制装置及系统	发明专利	2015.09.23	原始取得
25	利亚德	ZL20121057296 1.0	LED 显示屏像素共享显示方法、装置和系统	发明专利	2015.09.23	原始取得

26	利亚德	ZL20131008177 1.3	LED 显示装置	发明专利	2016. 01.13	原始取得
27	利亚德	ZL20131037380 1.8	边框组件及具有其的 LED 显示装置	发明专利	2016. 01.13	原始取得
28	利亚德	ZL20131047644 8.6	间距调节装置及具有 其的 LED 显示装置	发明专利	2016. 01.13	原始取得
29	利亚德	ZL20131008181 3.3	LED 显示装置	发明专利	2016. 03.02	原始取得
30	利亚德	ZL20131008181 4.8	LED 显示装置	发明专利	2016. 04.06	原始取得
31	利亚德	ZL20131037378 9.0	连接件、边框、边框组 件及 LED 显示装置	发明专利	2016. 04.06	原始取得
32	利亚德	ZL20131040437 3.0	连接装置及具有其的 LED 显示单元	发明专利	2016. 04.06	原始取得
33	利亚德	ZL20121050115 2.0	LED 驱动电路及控制 系统	发明专利	2016. 05.18	原始取得
34	利亚德	ZL20141022884 6.0	用于显示屏的组装装 置	发明专利	2016. 06.29	原始取得
35	利亚德	ZL20121050197 1.5	LED 显示器	发明专利	2016. 08.10	原始取得
36	利亚德	ZL20121050195 6.0	LED 显示器及 LED 控 制系统	发明专利	2016. 08.10	原始取得
37	利亚德	ZL20131004420 6.X	显示装置	发明专利	2016. 09.21	原始取得
38	利亚德	ZL20131032093 0.0	发光二极管显示屏	发明专利	2016. 09.21	原始取得
39	利亚德	ZL20141005188 1.X	LED 显示装置	发明专利	2016. 09.21	原始取得
40	利亚德	ZL20141005254 3.8	LED 显示装置	发明专利	2016. 11.30	原始取得
41	利亚德	ZL20141022887 1.9	间距调节装置及具有 其的 LED 显示装置	发明专利	2016. 12.07	原始取得

42	利亚德	ZL20131048581 4.4	壳体组件及具有其的 LED 显示装置	发明 专利	2017. 02.15	原始取 得
43	利亚德	ZL20141016598 0.0	用于 LED 电视的数据 处理方法、装置及 LED 电视	发明 专利	2017. 08.08	原始取 得
44	利亚德	ZL20141078470 1.9	像素显示调整方法及 装置	发明 专利	2017. 09.22	原始取 得
45	利亚德	ZL20141080208 2.1	LED 显示屏和 LED 显 示单元连接件	发明 专利	2017. 12.01	原始取 得
46	利亚德	ZL20161015895 2.5	储运装置	发明 专利	2017. 12.05	原始取 得
47	利亚德	ZL20151044698 7.4	壁挂式显示屏的安装 组件及壁挂式显示装 置	发明 专利	2018. 02.23	原始取 得
48	利亚德	ZL20151089848 4.0	拼接式显示屏的组装 机构	发明 专利	2018. 02.23	原始取 得
49	利亚德	ZL20151064926 0.6	用于 LED 显示屏的图 像处理方法及装置	发明 专利	2018. 05.08	原始取 得
50	利亚德	ZL20151065947 3.7	LED 驱动器、包括其的 LED 显示屏及 LED 驱 动芯片的驱动方法	发明 专利	2018. 06.12	原始取 得
51	利亚德	ZL20161032775 8.5	线缆选择方法	发明 专利	2018. 06.12	原始取 得
52	利亚德	ZL20171010460 0.6	显示面板拆卸装置	发明 专利	2018. 07.24	原始取 得
53	利亚德	ZL20161084766 7.4	显示屏模组防护结构	发明 专利	2018. 09.21	原始取 得
54	利亚德	ZL20161000591 2.7	用于显示屏组件的组 装装置	发明 专利	2018. 09.21	原始取 得
55	利亚德	ZL20151068948 1.6	LED 显示屏拼接误差 的检测方法和装置	发明 专利	2018. 09.28	原始取 得
56	利亚德	ZL20161037114 9.X	发光组件及显示装置	发明	2018. 11.06	原始取

				专利		得
57	利亚德	ZL20151029080 8.2	数据传输的控制系统、 方法、芯片阵列及显示 器	发明 专利	2018. 11.06	原始取 得
58	利亚德	ZL20141058446 5.6	拼接显示方法、装置和 系统	发明 专利	2018. 12.28	原始取 得
59	利亚德	ZL20151074690 1.X	LED 显示屏及其显示 控制方法	发明 专利	2018. 12.28	原始取 得
60	利亚德	ZL20161082185 0.7	显示屏的镀膜装置	发明 专利	2019. 01.11	原始取 得
61	利亚德	ZL20161060338 2.6	显示屏组件	发明 专利	2019. 01.11	原始取 得
62	利亚德	ZL20161060530 2.0	显示屏安装结构	发明 专利	2019. 01.11	原始取 得
63	利亚德	ZL201610019317 .9	显示屏组件及具有其的显 示装置	发明 专利	2019.0 5.17	原始取 得
64	利亚德	ZL201610154514 .1	显示电路及其控制方法	发明 专利	2019.0 5.17	原始取 得
65	利亚德	ZL201610848166 .8	LED 显示装置	发明 专利	2019.0 5.17	原始取 得
66	利亚德	ZL201610327358 .4	LED 显示灯板与包含其的 LED 显示屏	发明 专利	2019.0 7.05	原始取 得
67	利亚德	ZL20092027038 6.2	LED 面板电视机	实用 新型	2010. 8.18	原始取 得
68	利亚德	ZL20092027887 0.X	LED 照明灯散热模组 及由该散热模组组成 的散热装置	实用 新型	2010. 10.20	原始取 得
69	利亚德	ZL20092027038 4.3	新型 LED 灯串装置	实用 新型	2010. 10.06	原始取 得
70	利亚德	ZL20102000004 7.5	LED 面板电视图像显 示装置	实用 新型	2011. 1.5	原始取 得

71	利亚德	ZL20102000039 0.X	LED 面板电视机显示 板电路主板装置	实用 新型	2011. 1.5	原始取 得
72	利亚德	ZL20102916600 4.1	LED 面板电视机遮掩 和亮度自动检测装置	实用 新型	2011. 1.5	原始取 得
73	利亚德	ZL20102000039 2.9	LED 面板电视显示设 备通信控制系统	实用 新型	2011. 1.19	原始取 得
74	利亚德	ZL20102012395 9.1	防冰凌 LED 路灯	实用 新型	2010. 10.20	原始取 得
75	利亚德	ZL20102052171 4.4	LED 立体显示器及显 示系统	实用 新型	2011. 3.16	原始取 得
76	利亚德	ZL20102059198 3.8	地铁用 LED 显示屏装 置	实用 新型	2011. 6.15	原始取 得
77	利亚德	ZL20102068810 1.X	LED 显示板及 LED 显 示器	实用 新型	2011. 8.17	原始取 得
78	利亚德	ZL20102068886 2.5	LED 显示板及 LED 显 示器	实用 新型	2011. 8.31	原始取 得
79	利亚德	ZL20112014504 8.3	LED 显示装置	实用 新型	2011. 11.30	原始取 得
80	利亚德	ZL20112031714 9.4	LED 显示装置	实用 新型	2012. 5.2	原始取 得
81	利亚德	ZL20122009878 1.9	LED 显示装置	实用 新型	2012. 11.7	原始取 得
82	利亚德	ZL20122025851 2.4	用于 LED 显示装置的 支撑结构及 LED 显示 装置	实用 新型	2012. 12.12	原始取 得
83	利亚德	ZL20122029394 7.2	LED 显示装置的箱体 及其具有的 LED 显示 装置	实用 新型	2013. 1.16	原始取 得
84	利亚德	ZL20122046539 7.8	LED 显示装置	实用 新型	2013. 03.27	原始取 得
85	利亚德	ZL20122065269 5.8	LED 显示屏	实用 新型	2013. 05.08	原始取 得

86	利亚德	ZL20122064660 9.2	LED 驱动电路及控制系统	实用 新型	2013. 07.24	原始取得
87	利亚德	ZL20132008301 5.X	连接装置、固定件、LED 显示板及 LED 显示系统	实用 新型	2013. 08.07	原始取得
88	利亚德	ZL20132011669 0.8	LED 显示装置	实用 新型	2013. 08.07	原始取得
89	利亚德	ZL20132011698 2.1	LED 显示装置	实用 新型	2013. 08.07	原始取得
90	利亚德	ZL20122064614 1.7	LED 显示器及 LED 控制系统	实用 新型	2013. 09.11	原始取得
91	利亚德	ZL20122064569 2.1	LED 显示器	实用 新型	2013. 09.11	原始取得
92	利亚德	ZL20122064663 2.1	LED 显示器	实用 新型	2013. 09.11	原始取得
93	利亚德	ZL20132018134 6.7	固定装置	实用 新型	2013. 09.11	原始取得
94	利亚德	ZL20132029959 9.4	LED 灯板组件	实用 新型	2013. 10.30	原始取得
95	利亚德	ZL20132034298 3.8	显示装置	实用 新型	2013. 12.04	原始取得
96	利亚德	ZL20132052081 3.4	边框组件及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2014. 02.26	原始取得
97	利亚德	ZL20132052083 8.4	连接件、边框、边框组件及 LED 显示装置	实用 新型	2014. 02.26	原始取得
98	利亚德	ZL20132045368 0.3	发光二极管显示屏	实用 新型	2014. 02.26	原始取得
99	利亚德	ZL20132056143 7.3	LED 显示单元及具有其的玻璃幕墙	实用 新型	2014. 02.26	原始取得
100	利亚德	ZL20132063997 2.6	壳体组件及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2014. 07.02	原始取得
101	利亚德	ZL20142006744 6.1	LED 显示装置	实用	2014. 07.30	原始取得

				新型		得
102	利亚德	ZL20142009876 8.2	LED 显示组件	实用 新型	2014. 07.30	原始取 得
103	利亚德	ZL20142016515 8.X	晶片电路	实用 新型	2014. 10.08	原始取 得
104	利亚德	ZL20142024399 8.3	顶棚向导	实用 新型	2014. 10.08	原始取 得
105	利亚德	ZL20142026021 0.X	LED 显示屏控制系统	实用 新型	2014. 10.08	原始取 得
106	利亚德	ZL20142028920 1.3	显示屏	实用 新型	2014. 10.08	原始取 得
107	利亚德	ZL20142027687 6.4	间距调节装置及具有 其的 LED 显示装置	实用 新型	2014. 12.03	原始取 得
108	利亚德	ZL20142030158 5.6	显示屏	实用 新型	2014. 12.03	原始取 得
109	利亚德	ZL20142037035 8.9	LED 显示装置	实用 新型	2014. 12.03	原始取 得
110	利亚德	ZL20142039147 3.4	用于玻璃幕墙的外挂 式屏幕	实用 新型	2015. 01.14	原始取 得
111	利亚德	ZL20142038512 0.3	LED 晶片和 LED 发光 装置	实用 新型	2015. 01.14	原始取 得
112	利亚德	ZL20142036992 7.8	发光二极管晶片及发 光二极管显示屏	实用 新型	2015. 03.04	原始取 得
113	利亚德	ZL20142038612 9.6	LED 发光装置	实用 新型	2015. 03.04	原始取 得
114	利亚德	ZL20142038615 6.3	发光二极管显示屏	实用 新型	2015. 03.25	原始取 得
115	利亚德	ZL20152024490 4.9	用于电子设备显示器 的亮度调节系统和电 子设备显示器	实用 新型	2015. 08.26	原始取 得
116	利亚德	ZL20152036561 0.1	数据传输的控制系统、 芯片阵列及显示器	实用 新型	2015. 11.18	原始取 得

117	利亚德	ZL20152059186 7.9	LED 户外表贴显示装置	实用新型	2015.12.09	原始取得
118	利亚德	ZL20152061650 4.6	显示装置	实用新型	2016.01.13	原始取得
119	利亚德	ZL20152079242 1.2	安装装置	实用新型	2016.03.02	原始取得
120	利亚德	ZL20152079088 1.1	LED 驱动器及包括其的 LED 显示屏	实用新型	2016.03.02	原始取得
121	利亚德	ZL20152089481 5.9	灯板支撑结构及具有其的灯板组件	实用新型	2016.04.06	原始取得
122	利亚德	ZL20152079872 5.X	LED 显示装置	实用新型	2016.04.06	原始取得
123	利亚德	ZL20152089337 6.X	时钟信号的控制装置及设备	实用新型	2016.04.06	原始取得
124	利亚德	ZL20152087855 0.3	LED 显示屏	实用新型	2016.04.06	原始取得
125	利亚德	ZL20152089692 3.X	发光二极管显示屏	实用新型	2016.04.06	原始取得
126	利亚德	ZL20152097601 7.0	散热装置及具有其的 LED 装置	实用新型	2016.05.18	原始取得
127	利亚德	ZL20152114321 5.5	显示板及具有其的 LED 显示装置	实用新型	2016.06.29	原始取得
128	利亚德	ZL20162001009 7.9	LED 智能电视	实用新型	2016.06.29	原始取得
129	利亚德	ZL20162002779 1.1	屏蔽结构和 LED 显示装置	实用新型	2016.06.29	原始取得
130	利亚德	ZL20162000681 4.0	用于显示屏组件的组装置	实用新型	2016.06.29	原始取得
131	利亚德	ZL20152103767 9.8	灯板及具有其的 LED 显示装置	实用新型	2016.06.29	原始取得
132	利亚德	ZL20162002850 7.2	拆卸工具组件	实用新型	2016.07.06	原始取得

133	利亚德	ZL20162002645 4.0	显示屏的维护工具	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
134	利亚德	ZL20162001045 5.6	反射面罩及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
135	利亚德	ZL20162002779 2.6	显示屏组件及具有其的 显示装置	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
136	利亚德	ZL20162008371 2.9	显示屏及拼接屏	实用 新型	2016. 08.31	原始取 得
137	利亚德	ZL20162027187 2.6	显示装置及具有其的 曲面显示屏	实用 新型	2016. 09.21	原始取 得
138	利亚德	ZL20162019134 9.2	数据采集设备	实用 新型	2016. 09.21	原始取 得
139	利亚德	ZL20162020759 1.4	显示电路	实用 新型	2016. 09.21	原始取 得
140	利亚德	ZL20162040167 4.7	LED 显示屏安装结构	实用 新型	2016. 10.12	原始取 得
141	利亚德	ZL20162039155 0.5	LED 显示屏幕	实用 新型	2016. 11.23	原始取 得
142	利亚德	ZL20162044939 9.6	LED 显示灯板与包含 其的 LED 显示屏	实用 新型	2016. 11.30	原始取 得
143	利亚德	ZL20162051843 2.6	显示灯板及具有其的 显示屏	实用 新型	2017. 01.04	原始取 得
144	利亚德	ZL20162061171 1.7	面罩及具有其的 LED 显示屏	实用 新型	2017. 01.04	原始取 得
145	利亚德	ZL20162045780 3.4	智能黑板和智能教学 系统	实用 新型	2017. 02.22	原始取 得
146	利亚德	ZL20162084015 4.6	显示屏箱体类型的判 断装置	实用 新型	2017. 02.22	原始取 得
147	利亚德	ZL20162104443 2.3	显示装置	实用 新型	2017. 04.05	原始取 得
148	利亚德	ZL20162107755 4.2	显示屏模组防护结构	实用 新型	2017. 04.05	原始取 得

149	利亚德	ZL20162107799 1.4	LED 显示装置	实用 新型	2017. 04.05	原始取 得
150	利亚德	ZL20172001088 9.0	LED 显示屏的镀膜治 具	实用 新型	2017. 09.05	原始取 得
151	利亚德	ZL20172006789 6.4	显示装置	实用 新型	2017. 10.17	原始取 得
152	利亚德	ZL20172005300 0.7	LED 灯用防护罩、LED 显示模块和 LED 显示 屏	实用 新型	2017. 10.17	原始取 得
153	利亚德	ZL20172014562 3.7	无线传输视/音频系统	实用 新型	2017. 10.27	原始取 得
154	利亚德	ZL20172030972 6.2	显示设备与显示系统	实用 新型	2017. 12.05	原始取 得
155	利亚德	ZL20172030991 6.4	灯珠	实用 新型	2017. 12.05	原始取 得
156	利亚德	ZL20172040269 0.2	显示装置	实用 新型	2017. 11.28	原始取 得
157	利亚德	ZL20172041758 3.7	具有六向调节功能的 前维护显示屏及显示 装置	实用 新型	2017. 12.26	原始取 得
158	利亚德	ZL20172041723 1.1	磁力矩无级调节组件、 调节工具及显示装置	实用 新型	2017. 12.26	原始取 得
159	利亚德	ZL20172013826 5.7	LED 显示电路、LED 电视及 LED 显示屏	实用 新型	2018. 02.02	原始取 得
160	利亚德	ZL20172067430 8.3	3D 显示装置	实用 新型	2018. 02.23	原始取 得
161	利亚德	ZL20172079093 3.4	全彩 LED 显示单元	实用 新型	2018. 02.23	原始取 得
162	利亚德	ZL20172124327 1.5	显示单元以及显示设 备	实用 新型	2018. 05.04	原始取 得
163	利亚德	ZL20172154348 4.X	显示屏	实用 新型	2018. 07.10	原始取 得

164	利亚德	ZL20172157013 8.0	连接装置及具有其的 模组	实用 新型	2018. 07.13	原始取 得
165	利亚德	ZL20172173061 6.X	显示装置	实用 新型	2018. 07.13	原始取 得
166	利亚德	ZL20172119873 2.1	电源设备及具有其的 显示设备	实用 新型	2018. 09.07	原始取 得
167	利亚德	ZL20172180198 0.0	LED 显示屏包装装置 及 LED 显示屏固定组 件	实用 新型	2018. 09.14	原始取 得
168	利亚德	ZL20172180195 9.0	防静电周转托盘组件	实用 新型	2018. 09.14	原始取 得
169	利亚德	ZL20182002916 2.1	发光二极管的连接电 路	实用 新型	2018. 09.28	原始取 得
170	利亚德	ZL20182040745 5.9	LED 显示装置	实用 新型	2018. 11.09	原始取 得
171	利亚德	ZL20182080971 2.1	框架组件和 LED 显示 装置	实用 新型	2018. 12.28	原始取 得
172	利亚德	ZL20182080966 9.9	LED 显示装置	实用 新型	2018. 12.28	原始取 得
173	利亚德	ZL20182080967 0.1	LED 显示装置	实用 新型	2018. 12.28	原始取 得
174	利亚德	ZL201821075374 .X	LED 显示装置	实用 新型	2019.0 2.22	原始取 得
175	利亚德	ZL201821090072 .X	LED 显示控制芯片	实用 新型	2019.0 2.22	原始取 得
176	利亚德	ZL201821577952 .X	LED 显示模组	实用 新型	2019.0 5.14	原始取 得
177	利亚德	ZL201821672521 .1	LED 箱体组件	实用 新型	2019.0 7.05	原始取 得
178	利亚德	ZL20093038242 6.8	LED 灯串	外观 设计	2010. 10.13	原始取 得
179	利亚德	ZL20103018518 3.1	LED 显示屏(液晶显示)	外观	2011. 2.16	原始取

			系列)	设计		得
180	利亚德	ZL20103058783 5.4	LED 显示屏(地铁 AFC 系统)	外观设计	2011.6.22	原始取得
181	利亚德	ZL20103058784 3.9	LED 显示屏(电子导向单面)	外观设计	2011.5.18	原始取得
182	利亚德	ZL20103058784 5.8	LED 显示屏(电子导向双面)	外观设计	2011.5.18	原始取得
183	利亚德	ZL20113026859 9.4	LED 显示器	外观设计	2012.2.1	原始取得
184	利亚德	ZL20113029434 2.6	LED 显示器	外观设计	2012.3.7	原始取得
185	利亚德	ZL20113044010 2.2	LED 显示屏	外观设计	2012.5.23	原始取得
186	利亚德	ZL20123008476 1.1	LED 显示模组	外观设计	2012.8.29	原始取得
187	利亚德	ZL20123013424 9.3	LED 显示器	外观设计	2012.10.3	原始取得
188	利亚德	ZL20123065362 3.0	LED 电视	外观设计	2013.06.12	原始取得
189	利亚德	ZL20133012169 4.0	LED 显示屏(144)	外观设计	2013.07.24	原始取得
190	利亚德	ZL20133012183 5.9	LED 显示屏 (110)	外观设计	2013.08.14	原始取得
191	利亚德	ZL20133030770 8.8	LED 显示器 (TV)	外观设计	2013.12.04	原始取得
192	利亚德	ZL20133030801 7.X	LED 显示器 (TV)	外观设计	2013.12.18	原始取得
193	利亚德	ZL20133041134 4.8	LED 显示器	外观设计	2014.02.26	原始取得
194	利亚德	ZL20133063441 3.1	电视	外观设计	2014.07.02	原始取得

195	利亚德	ZL20133063457 4.0	电视	外观设计	2014. 07.02	原始取得
196	利亚德	ZL20143002192 3.6	电视	外观设计	2014. 07.30	原始取得
197	利亚德	ZL20143007395 4.6	显示器	外观设计	2014. 07.30	原始取得
198	利亚德	ZL20143006499 9.7	显示装置	外观设计	2014. 08.27	原始取得
199	利亚德	ZL20143007395 5.0	显示器	外观设计	2014. 08.27	原始取得
200	利亚德	ZL20143000755 5.X	电视盒	外观设计	2014. 10.08	原始取得
201	利亚德	ZL20143013030 2.1	显示屏 (顶棚向导)	外观设计	2014. 10.08	原始取得
202	利亚德	ZL20153005936 4.2	电视 (110 寸电动升降 LED 主发光)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
203	利亚德	ZL20153005931 2.5	电视(144 寸 LED 主发 光)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
204	利亚德	ZL20153005924 9.5	电视(144 寸 LED 主发 光室外专用)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
205	利亚德	ZL20153005931 6.3	电视 (144 寸电动升降 LED 主发光)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
206	利亚德	ZL20153005926 6.9	电视(164 寸 LED 主发 光)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
207	利亚德	ZL20153005928 0.9	电视(216 寸 LED 主发 光巨幕)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
208	利亚德	ZL20153005921 4.1	智能电视盒	外观设计	2015. 08.26	原始取得
209	利亚德	ZL20153005921 3.7	LED 显示屏(室内租赁 小间距)	外观设计	2015. 08.26	原始取得
210	利亚德	ZL20153039379 1.4	导向指示装置	外观设计	2016. 03.02	原始取得

211	利亚德	ZL20153050817 7.8	拼接显示器	外观设计	2016. 06.29	原始取得
212	利亚德	ZL20153050735 1.7	电视盒	外观设计	2016. 06.29	原始取得
213	利亚德	ZL20153050743 9.9	LED 模组	外观设计	2016. 07.06	原始取得
214	利亚德	ZL20153050850 7.3	显示器	外观设计	2016. 07.06	原始取得
215	利亚德	ZL20153050745 0.5	电视盒	外观设计	2016. 09.07	原始取得
216	利亚德	ZL20153050807 2.2	显示器	外观设计	2016. 09.21	原始取得
217	利亚德	ZL20163030347 8.1	电视	外观设计	2017. 01.04	原始取得
218	利亚德	ZL20163030162 7.0	显示器	外观设计	2017. 01.04	原始取得
219	利亚德	ZL20163030162 8.5	显示器	外观设计	2017. 01.04	原始取得
220	利亚德	ZL20163030347 6.2	显示屏	外观设计	2017. 01.04	原始取得
221	利亚德	ZL20163036807 3.6	标尺	外观设计	2017. 02.15	原始取得
222	利亚德	ZL20163030363 4.4	太阳能显示屏	外观设计	2017. 02.15	原始取得
223	利亚德	ZL20173003782 1.7	显示屏	外观设计	2017. 09.05	原始取得
224	利亚德	ZL20173011959 2.3	显示屏	外观设计	2017. 10.27	原始取得
225	利亚德	ZL20173011995 3.4	显示屏	外观设计	2017. 10.27	原始取得
226	利亚德	ZL20173035774 1.X	显示单元	外观设计	2018. 02.13	原始取得

227	利亚德	ZL20173041144 3.4	显示器	外观设计	2018. 02.23	原始取得
228	利亚德	ZL20173041145 3.8	显示器	外观设计	2018. 02.23	原始取得
229	利亚德	ZL20183001457 5.8	LED 显示器	外观设计	2018. 06.05	原始取得
230	利亚德	ZL20183001458 2.8	LED 显示屏框架	外观设计	2018. 09.28	原始取得
231	利亚德	ZL20173057674 1.9	显示屏的显示单元	外观设计	2018. 11.09	原始取得
232	利亚德	ZL20173057673 5.3	显示屏的显示单元	外观设计	2018. 11.09	原始取得
233	利亚德	ZL20183039216 3.8	相框式广告屏 (画屏)	外观设计	2018. 12.28	原始取得
234	利亚德	ZL20183052759 7.4	接插件	外观设计	2019. 02.22	原始取得
235	利亚德	ZL20183052567 8.0	锁具	外观设计	2019. 02.22	原始取得
236	利亚德	ZL20183047764 1.5	电源盒	外观设计	2019. 02.22	原始取得
237	利亚德	ZL20183047850 1.X	电源盒	外观设计	2019. 02.22	原始取得
238	利亚德	ZL201830288914 .1	电脑的图形用户界面	外观设计	2019.0 5.14	原始取得
239	利亚德	ZL201830391457 .9	显示屏 (TVF01)	外观设计	2019.0 7.05	原始取得
240	利亚德	ZL201830448628 .7	显示屏	外观设计	2019.0 7.05	原始取得
241	利亚德	ZL201830525592 .8	LED 电视机	外观设计	2019.0 7.05	原始取得
242	深圳利亚德	ZL02131318.0	提高 LED 显示屏显示品质的方法	发明专利	2005. 03.02	受让取得

243	深圳利亚德	ZL02130624.9	LED 显示屏像素共享显示方法及其装置	发明专利	2005.05.25	受让取得
244	深圳利亚德	ZL201010000534.6	LED 面板电视机显示板电路主板装置	发明专利	2011.08.31	受让取得
245	深圳利亚德	ZL201110049636.1	数据流转换方法、装置及平板显示器	发明专利	2012.10.03	受让取得
246	深圳利亚德	ZL200810114195.7	LED 显示屏 PLC 控制系统	发明专利	2013.01.09	受让取得
247	深圳利亚德	ZL201210410036.8	LED 显示装置及其具有的 LED 显示组件	发明专利	2014.12.24	原始取得
248	深圳利亚德	ZL201210410457.0	连接装置、LED 显示单元及 LED 显示系统	发明专利	2015.06.17	原始取得
249	深圳利亚德	ZL201010534741.X	智能存储方法、装置、系统及其 LED 显示面板和显示器	发明专利	2015.10.28	原始取得
250	深圳利亚德	ZL201410770482.9	连接装置及其具有的显示屏	发明专利	2017.08.15	原始取得
251	深圳利亚德	ZL201610045848.5	连接结构及其具有的 LED 显示装置	发明专利	2018.02.02	原始取得
252	深圳利亚德	ZL201020000391.4	LED 面板电视显示面板的扫描装置	实用新型	2011.1.5	受让取得
253	深圳利亚德	ZL201020135034.9	模块化 LED 路灯装置	实用新型	2010.11.24	受让取得
254	深圳利亚德	ZL201020150833.3	体育场用 LED 显示屏单元模块	实用新型	2010.12.08	受让取得
255	深圳利亚德	ZL201020214285.6	铁路系统使用的 LED 显示屏	实用新型	2010.12.15	受让取得
256	深圳利亚德	ZL201020591982.3	LED 电子导向单面显示屏装置	实用新型	2011.6.15	受让取得
257	深圳利亚德	ZL201020591981.9	LED 电子导向双面显示屏装置	实用新型	2011.6.15	受让取得
258	深圳利亚德	ZL201020595840.4	LED 显示屏	实用	2011.06.08	原始取得

	亚德			新型		得
259	深圳利 亚德	ZL20102059583 4.9	智能存储系统及其 LED 显示面板和显示 器	实用 新型	2011. 09.14	原始取 得
260	深圳利 亚德	ZL 201020595837.2	LED 封装灯、LED 显 示面板及 LED 显示器	实用 新型	2011. 06.29	原始取 得
261	深圳利 亚德	ZL20102068878 3.4	LED 显示板及 LED 显 示器	实用 新型	2011. 8.3	受让取 得
262	深圳利 亚德	ZL20112005202 4.3	数据流转换装置及平 板显示器	实用 新型	2011. 10.26	受让取 得
263	深圳利 亚德	ZL20112005866 4.5	双面指示箱	实用 新型	2011. 10.26	受让取 得
264	深圳利 亚德	ZL20112005964 2.0	单面指示箱	实用 新型	2011. 10.26	受让取 得
265	深圳利 亚德	ZL20102067642 7.0	LED 显示屏的监控系 统及 LED 显示器	实用 新型	2011. 11.30	受让取 得
266	深圳利 亚德	ZL20112007765 0.8	落地灯箱	实用 新型	2011. 11.30	受让取 得
267	深圳利 亚德	ZL20112008423 3.6	LED 户外灯条	实用 新型	2011. 11.30	受让取 得
268	深圳利 亚德	ZL20112008764 7.4	LED 户外灯条组件	实用 新型	2011. 11.30	受让取 得
269	深圳利 亚德	ZL20112002288 6.1	LED 像素点的控制系 统和 LED 显示器	实用 新型	2011. 12.28	受让取 得
270	深圳利 亚德	ZL20112055227 4.3	LED 灯板固定件、LED 灯板及 LED 显示装置	实用 新型	2012. 12.12	受让取 得
271	深圳利 亚德	ZL20122054826 7.0	连接装置、LED 显示单 元及 LED 显示系统	实用 新型	2013. 04.24	原始取 得
272	深圳利 亚德	ZL20122060414 1.0	LED 显示装置的安装 架组件及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2013. 05.01	原始取 得

273	深圳利亚德	ZL20132008076 6.6	显示屏的安装装置和显示装置	实用新型	2013.07.31	原始取得
274	深圳利亚德	ZL20132066126 5.7	LED 显示装置	实用新型	2014.03.26	原始取得
275	深圳利亚德	ZL20132066136 9.8	LED 显示装置	实用新型	2014.03.26	原始取得
276	深圳利亚德	ZL20132065787 6.4	显示模组	实用新型	2014.04.09	原始取得
277	深圳利亚德	ZL20132065789 0.4	LED 显示装置	实用新型	2014.04.09	原始取得
278	深圳利亚德	ZL20142018241 0.8	LED 显示屏的壳体组件及具有其的 LED 显示屏	实用新型	2014.08.20	原始取得
279	深圳利亚德	ZL20142019937 1.2	LED 灯条显示屏的连接架和具有其的 LED 灯条显示屏	实用新型	2014.09.10	原始取得
280	深圳利亚德	ZL20142019938 2.0	显示模组及具有其的显示屏	实用新型	2014.09.10	原始取得
281	深圳利亚德	ZL20142032128 3.5	LED 灯条及具有其的 LED 显示屏	实用新型	2014.11.26	原始取得
282	深圳利亚德	ZL20142076925 0.7	LED 显示单元底壳、LED 显示单元和 LED 显示装置	实用新型	2015.04.15	原始取得
283	深圳利亚德	ZL20142085328 7.8	LED 显示单元和 LED 显示装置	实用新型	2015.05.20	原始取得
284	深圳利亚德	ZL20142079007 8.3	连接装置及具有其的显示屏	实用新型	2015.05.27	原始取得
285	深圳利亚德	ZL20152000522 2.2	LED 显示屏	实用新型	2015.06.10	原始取得
286	深圳利亚德	ZL20152102000 9.5	连接结构及具有其的显示屏	实用新型	2016.05.11	原始取得
287	深圳利亚德	ZL20152101894 3.3	显示屏	实用	2016.05.11	原始取得

	亚德			新型		得
288	深圳利 亚德	ZL20162006957 3.4	连接结构及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
289	深圳利 亚德	ZL20162007850 7.3	LED 显示屏	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
290	深圳利 亚德	ZL20162007750 5.2	LED 显示屏	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
291	深圳利 亚德	ZL20162007750 1.4	显示屏箱体及具有其 的显示屏	实用 新型	2016. 08.17	原始取 得
292	深圳利 亚德	ZL20162097631 3.5	底壳组件及具有其的 显示屏底壳	实用 新型	2017. 03.15	原始取 得
293	深圳利 亚德	ZL20162097485 9.7	显示屏	实用 新型	2017. 05.10	原始取 得
294	深圳利 亚德	ZL20162121473 2.1	显示模组及具有其的 显示屏	实用 新型	2017. 06.13	原始取 得
295	深圳利 亚德	ZL20172067154 2.0	显示屏组件及具有其 的显示屏装置	实用 新型	2018. 01.12	原始取 得
296	深圳利 亚德	ZL20172084428 0.3	显示屏	实用 新型	2018. 02.06	原始取 得
297	深圳利 亚德	ZL20172084553 8.1	接线机构及具有其的 显示屏	实用 新型	2018. 02.06	原始取 得
298	深圳利 亚德	ZL20172084322 8.6	螺丝及具有其的显示 屏	实用 新型	2018. 02.16	原始取 得
299	深圳利 亚德	ZL20172101002 4.0	维修工具	实用 新型	2018. 03.13	原始取 得
300	深圳利 亚德	ZL20172113276 9.4	显示屏保护装置及具 有其的显示屏	实用 新型	2018. 04.06	原始取 得
301	深圳利 亚德	ZL20172113518 6.7	连接装置及具有其的 显示屏	实用 新型	2018. 04.06	原始取 得
302	深圳利 亚德	ZL201821041318 .4	电源安装结构及具有其 的显示屏	实用 新型	2019.0 2.15	原始取 得

303	深圳利 亚德	ZL201821050056 .8	锁紧机构及具有其的显示屏	实用 新型	2019.0 2.15	原始取 得
304	深圳利 亚德	ZL201821367947 .6	固定组件及具有其的 LED 显示屏	实用 新型	2019.0 5.07	原始取 得
305	深圳利 亚德	ZL201821382419 .8	壳体组件及具有其的 LED 显示装置	实用 新型	2019.0 5.07	原始取 得
306	深圳利 亚德	ZL201821367919 .4	用于壳体的磁性连接结构、 壳体及 LED 显示装置	实用 新型	2019.0 8.13	原始取 得
307	深圳利 亚德	ZL20103013361 2.0	LED 显示屏单元模块 (体育场用)	外观 设计	2010. 10.27	受让取 得
308	深圳利 亚德	ZL20103059769 5.9	窗帘屏 (1)	外观 设计	2011. 04.27	原始取 得
309	深圳利 亚德	ZL20103059769 7.8	窗帘屏 (2)	外观 设计	2011. 08.17	原始取 得
310	深圳利 亚德	ZL20103059769 2.5	LED 显示模块	外观 设计	2011. 05.18	原始取 得
311	深圳利 亚德	ZL20113005158 0.4	落地灯箱	外观 设计	2011. 8.3	受让取 得
312	深圳利 亚德	ZL20113003709 3.2	双向导示标识	外观 设计	2011. 8.17	受让取 得
313	深圳利 亚德	ZL20113003709 4.7	单向导示标识	外观 设计	2011. 8.24	受让取 得
314	深圳利 亚德	ZL20113038238 1.1	LED 显示器箱体 (Mesh12.5)	外观 设计	2012. 3.14	原始取 得
315	深圳利 亚德	ZL20113038237 6.0	LED 显示器模组 (Mesh12.5 模组)	外观 设计	2012. 3.07	原始取 得
316	深圳利 亚德	ZL20113038238 2.6	LED 显示器模组 (Mesh16 模组)	外观 设计	2012. 3.14	原始取 得
317	深圳利 亚德	ZL20113038236 2.9	LED 显示器箱体 (Mesh16 箱体)	外观 设计	2012. 3.14	原始取 得
318	深圳利 亚德	ZL20113044010 5.6	LED 显示屏	外观 设计	2012. 5.23	受让取 得

319	深圳利亚德	ZL20113044011 0.7	LED 显示屏	外观设计	2012. 5.30	受让取得
320	深圳利亚德	ZL20133042833 1.1	显示模组	外观设计	2014. 02.12	原始取得
321	深圳利亚德	ZL20133042848 2.7	显示屏	外观设计	2014. 02.19	原始取得
322	深圳利亚德	ZL20133042858 0.0	显示屏	外观设计	2014. 05.28	原始取得
323	深圳利亚德	ZL20143008258 3.8	显示屏	外观设计	2014. 10.01	原始取得
324	深圳利亚德	ZL20143049677 2.X	LED 显示模组	外观设计	2015. 07.29	原始取得
325	深圳利亚德	ZL20153009924 8.3	LED 显示屏 (CV16AM)	外观设计	2015. 09.02	原始取得
326	深圳利亚德	ZL20153009933 4.4	LED 显示屏 (CV20AM-1280)	外观设计	2015. 09.02	原始取得
327	深圳利亚德	ZL20163035304 4.2	LED 显示模组 (CV16SM)	外观设计	2017. 02.22	原始取得
328	深圳利亚德	ZL20163035259 4.2	LED 显示模组 (CV3.9SM)	外观设计	2017. 02.22	原始取得
329	深圳利亚德	ZL20153051623 7.0	显示屏压铸箱	外观设计	2017. 03.29	原始取得
330	深圳利亚德	ZL20163035259 3.8	格栅屏底壳结构 (CV16SM)	外观设计	2017. 03.29	原始取得
331	深圳利亚德	ZL20163054737 3.0	显示器	外观设计	2017. 03.29	原始取得
332	深圳利亚德	ZL20173007997 3.3	显示屏	外观设计	2017. 09.15	原始取得
333	深圳利亚德	ZL20173007997 2.9	显示屏	外观设计	2017. 10.10	原始取得
334	深圳利亚德	ZL20173036824 5.4	显示屏	外观设计	2018. 02.06	原始取得

335	深圳利亚德	ZL20173036796 5.9	显示屏	外观设计	2018. 02.06	原始取得
336	深圳利亚德	ZL20183026007 6.7	LED 显示屏	外观设计	2018. 10.30	原始取得
337	深圳利亚德	ZL 201830271050.2	LED 显示屏	外观设计	2018. 12.18	原始取得
338	利亚德电视	ZL20131006237 0.3	LED 显示单元及 LED 显示系统	发明专利	2015. 09.02	受让取得
339	利亚德电视	ZL201510166648 .0	LED 屏的修复方法	发明专利	2019.0 3.08	原始取得
340	利亚德电视	ZL201510921254 .1	用于 LED 电视整机的控制系统	发明专利	2019.0 5.17	原始取得
341	利亚德电视	ZL20122048419 5.8	一种 LED 洗墙灯	实用新型	2013. 03.27	原始取得
342	利亚德电视	ZL20142014102 4.4	LED 显示装置	实用新型	2014. 08.27	受让取得
343	利亚德电视	ZL20142014974 7.9	LED 电视	实用新型	2014. 08.27	受让取得
344	利亚德电视	ZL20142062825 8.1	拼接显示系统、LED 液晶显示器及电视机	实用新型	2015. 03.04	受让取得
345	利亚德电视	ZL20152082831 6.X	LED 显示装置	实用新型	2016. 04.06	受让取得
346	利亚德电视	ZL20152099864 5.9	LED 显示屏的控制系统、电视以及显示控制系统	实用新型	2016. 05.18	受让取得
347	利亚德电视	ZL20152103187 7.3	用于智能 LED 电视的控制设备	实用新型	2016. 06.29	原始取得
348	利亚德电视	ZL20162008814 2.2	整备架及整备架组合	实用新型	2016. 08.31	原始取得
349	利亚德电视	ZL20162134354 4.9	新型 LED 箱体	实用新型	2017. 08.08	原始取得
350	利亚德	ZL20162137593 2.5	返修设备	实用	2017. 08.08	原始取得

	电视			新型		得
351	利亚德电视	ZL20172010508 6.3	老化架	实用新型	2017.10.17	原始取得
352	利亚德电视	ZL20162144250 3.5	显示屏及其控制系统	实用新型	2017.10.27	原始取得
353	利亚德电视	ZL20172020142 3.9	LED 显示屏模组和 LED 显示屏	实用新型	2017.11.24	原始取得
354	利亚德电视	ZL20172020144 0.2	LED 显示屏箱体模组灯板的护角装置	实用新型	2017.11.24	原始取得
355	利亚德电视	ZL20172020142 5.8	LED 显示屏箱体模组防护支撑装置	实用新型	2017.11.24	原始取得
356	利亚德电视	ZL20172022223 3.5	显示装置	实用新型	2018.02.02	原始取得
357	利亚德电视	ZL20172029061 6.6	LED 显示屏前拆电路	实用新型	2018.02.02	原始取得
358	利亚德电视	ZL20172139893 8.9	显示屏	实用新型	2018.06.26	原始取得
359	利亚德电视	ZL201821290386 .4	定位销及具有其的 LED 显示屏	实用新型	2019.05.17	原始取得
360	利亚德电视	ZL201821386937 .7	显示屏	实用新型	2019.05.17	原始取得
361	利亚德电视	ZL201821706617 .5	显示屏模组及具有其的显示屏装置	实用新型	2019.07.05	原始取得
362	利亚德电视	ZL20113039150 3.3	LED 显示单元	外观设计	2012.3.28	原始取得
363	利亚德电视	ZL20113039045 6.0	LED 三向射灯	外观设计	2012.4.4	原始取得
364	利亚德电视	ZL20113039969 8.6	LED 地埋灯	外观设计	2012.6.20	原始取得
365	利亚德电视	ZL20153050855 2.9	电视	外观设计	2016.06.29	原始取得

366	利亚德电视	ZL20153050817 6.3	巨幕电视	外观设计	2016. 07.06	原始取得
367	利亚德电视	ZL20153050745 7.7	拼接电视	外观设计	2017. 02.22	原始取得
368	利亚德电视	ZL20163060247 5.8	LED 显示屏模组 (TWS-ID-01)	外观设计	2017. 06.20	原始取得
369	利亚德电视	ZL20163060213 7.4	LED 可旋转显示装置 (ID108-01)	外观设计	2017. 06.20	原始取得
370	利亚德电视	ZL20173001416 3.X	显示设备的图形用户 界面	外观设计	2017. 08.08	原始取得
371	金立翔	ZL20121011249 2.4	LED 显示装置	发明专利	2013. 8.28	原始取得
372	金立翔	ZL20121013375 9.8	LED 显示屏及 LED 显 示装置	发明专利	2014. 01.01	原始取得
373	金立翔	ZL20121013498 3.9	LED 显示屏防反光面 罩的生产方法	发明专利	2014. 03.26	原始取得
374	金立翔	ZL20121013409 0.4	可旋转安装连接装置	发明专利	2014. 09.17	原始取得
375	金立翔	ZL20121013420 1.1	用于非平面安装的 LED 显示屏框架及 LED 显示装置	发明专利	2014. 11.05	原始取得
376	金立翔	ZL20121057329 9.0	一种用于运输 LED 显 示屏及其安装框架的 方法和装置	发明专利	2014. 11.05	原始取得
377	金立翔	ZL20121011184 1.0	一种球形 LED 显示装 置	发明专利	2014. 12.17	原始取得
378	金立翔	ZL20121013364 2.X	多路信号分配电路及 多路信号分配器	发明专利	2015. 01.28	原始取得
379	金立翔	ZL20121013317 2.7	LED 显示模组连接装 置	发明专利	2015. 03.04	原始取得
380	金立翔	ZL20121013502 3.4	易安装 LED 显示模组 及 LED 显示装置	发明专利	2015. 04.15	原始取得

381	金立翔	ZL20121056862 5.9	一种 LED 显示模组的连接装置及 LED 显示模组	发明专利	2018.05.29	原始取得
382	金立翔	ZL20122004630 5.2	一种贴片式 LED 显示屏面罩及 LED 显示屏	实用新型	2012.11.07	原始取得
383	金立翔	ZL20122016235 5.7	一种弧形 LED 显示模组	实用新型	2012.11.07	原始取得
384	金立翔	ZL20122016242 1.0	一种 LED 显示屏	实用新型	2012.11.07	原始取得
385	金立翔	ZL20122016100 7.8	一种模组式 LED 显示装置	实用新型	2012.11.07	原始取得
386	金立翔	ZL20122016242 2.5	一种带基座球形 LED 显示装置	实用新型	2012.11.07	原始取得
387	金立翔	ZL20122019413 3.3	LED 显示模组导热垫板及 LED 显示模组	实用新型	2012.11.07	原始取得
388	金立翔	ZL20122019487 9.4	贴片式 LED 显示模组	实用新型	2012.11.07	原始取得
389	金立翔	ZL20122019622 0.2	LED 显示屏连接件	实用新型	2012.11.07	原始取得
390	金立翔	ZL20122019597 5.0	LED 显示屏单元控板	实用新型	2012.11.07	原始取得
391	金立翔	ZL20122019605 5.0	控制板及应用该控制板的 LED 显示屏	实用新型	2012.11.07	原始取得
392	金立翔	ZL20122019478 1.9	LED 显示屏模组	实用新型	2012.11.07	原始取得
393	金立翔	ZL20122019479 2.7	LED 显示屏控制器	实用新型	2012.11.07	原始取得
394	金立翔	ZL20122019474 3.3	一种带中梁的 LED 显示屏框架和 LED 显示装置	实用新型	2012.11.07	原始取得
395	金立翔	ZL20122019473 2.5	一种带有散热结构的 LED 显示装置	实用新型	2012.11.07	原始取得

396	金立翔	ZL20122019415 8.3	透风防漏光面罩和 LED 显示屏	实用 新型	2012. 11.07	原始取 得
397	金立翔	ZL20122019621 9.X	一种面罩与灯板的压 合装置	实用 新型	2012. 11.07	原始取 得
398	金立翔	ZL20122019596 7.6	LED 显示屏防反光面 罩	实用 新型	2012. 11.21	原始取 得
399	金立翔	ZL20122016135 9.3	一种 LED 灯串	实用 新型	2012. 12.05	原始取 得
400	金立翔	ZL20122016242 4.4	LED 灯串连接装置	实用 新型	2012. 12.05	原始取 得
401	金立翔	ZL20122019622 6.X	灯板及应用该灯板的 LED 显示屏	实用 新型	2012. 12.05	原始取 得
402	金立翔	ZL20122019599 7.7	双电源 LED 显示装置	实用 新型	2012. 12.05	原始取 得
403	金立翔	ZL20122019396 2.X	带收纳把手的 LED 显 示屏框架和 LED 显示 装置	实用 新型	2012. 12.05	原始取 得
404	金立翔	ZL20122019415 7.9	踩踏式 LED 显示模组	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
405	金立翔	ZL20122019595 7.2	踩踏式 LED 显示屏面 罩	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
406	金立翔	ZL20122019404 4.9	LED 显示屏框架及 LED 显示装置	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
407	金立翔	ZL20122019430 9.5	LED 驱动电源盒及 LED 显示模组	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
408	金立翔	ZL20122019604 5.7	条形 LED 显示屏组合 式电路板	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
409	金立翔	ZL20122019487 7.5	PCB 板分断装置	实用 新型	2012. 12.26	原始取 得
410	金立翔	ZL20122016101 0.X	一种 LED 发光单元	实用 新型	2013. 01.30	原始取 得
411	金立翔	ZL20122019411 3.6	易连接 LED 显示模组	实用	2013. 01.30	原始取

			及 LED 显示装置	新型		得
412	金立翔	ZL20122019617 3.1	LED 显示屏模组壳体	实用 新型	2013. 01.30	原始取 得
413	金立翔	ZL20122019470 2.4	一种 LED 显示屏框架 和 LED 显示装置	实用 新型	2013. 01.30	原始取 得
414	金立翔	ZL20122031072 9.5	一种具有支撑基板的 LED 显示装置	实用 新型	2013. 01.30	原始取 得
415	金立翔	ZL20122031119 3.9	一种具有散热结构的 LED 显示屏	实用 新型	2013. 02.27	原始取 得
416	金立翔	ZL20122016242 3.X	一种 LED 显示屏面罩	实用 新型	2013. 02.27	原始取 得
417	金立翔	ZL20122019411 5.5	易安装式 LED 显示屏 面罩	实用 新型	2013. 05.08	原始取 得
418	金立翔	ZL20122072648 0.6	电源分配器	实用 新型	2013. 06.19	原始取 得
419	金立翔	ZL20122072727 9.X	一种用于运输 LED 显 示屏及其安装框架的 装置	实用 新型	2013. 08.14	原始取 得
420	金立翔	ZL20122072722 9.1	安装 LED 显示屏的框 架单元以及 LED 显示 屏安装装置	实用 新型	2013. 08.14	原始取 得
421	金立翔	ZL20132013718 9.X	一种 LED 显示屏及其 LED 灯板面罩	实用 新型	2013. 08.14	原始取 得
422	金立翔	ZL20122072423 9.X	信号分配器	实用 新型	2013. 09.11	原始取 得
423	金立翔	ZL20132013728 8.8	一种起吊装置及其吊 挂安装机构	实用 新型	2013. 09.18	原始取 得
424	金立翔	ZL20132013867 1.5	一种 LED 显示装置及 显示屏的背盖	实用 新型	2013. 09.18	原始取 得
425	金立翔	ZL20132014223 4.0	一种可弯曲显示的 LED 显示屏	实用 新型	2013. 09.18	原始取 得

426	金立翔	ZL20132014083 9.6	可弯曲的 LED 显示模组及使用该 LED 显示模组的 LED 显示装置	实用新型	2013.12.04	原始取得
427	金立翔	ZL20132036071 2.5	一种雾化灯板面罩及 LED 雾化显示屏	实用新型	2014.01.29	原始取得
428	金立翔	ZL20132036049 9.8	一种 LED 显示模组中的灯珠封装模块及 LED 显示模组	实用新型	2014.01.29	原始取得
429	金立翔	ZL20132036168 5.3	一种 LED 显示模组	实用新型	2014.01.29	原始取得
430	金立翔	ZL20132036070 3.6	一种 LED 显示单元	实用新型	2014.01.29	原始取得
431	金立翔	ZL20132036049 8.3	一种带有液晶屏幕的 LED 显示模组	实用新型	2014.01.29	原始取得
432	金立翔	ZL20132085904 7.4	一种电源可拆卸式的 LED 显示屏	实用新型	2014.08.20	原始取得
433	金立翔	ZL20152024999 5.5	一种电源以及防水供电结构	实用新型	2015.09.09	原始取得
434	金立翔	ZL20172069923 9.1	LED 显示屏及 LED 显示系统	实用新型	2017.12.29	原始取得
435	金立翔	ZL20172068003 6.8	室外 LED 拼接显示装置	实用新型	2017.12.29	原始取得
436	金立翔	ZL20172068007 2.4	LED 显示屏连接装置及 LED 显示幕	实用新型	2017.12.29	原始取得
437	金立翔	ZL20172066384 6.2	显示屏面罩以及显示装置	实用新型	2017.12.29	原始取得
438	金立翔	ZL20172066353 7.5	LED 显示屏	实用新型	2017.12.29	原始取得
439	金立翔	ZL20172066376 4.8	显示屏面罩以及显示装置	实用新型	2017.12.29	原始取得
440	金立翔	ZL20172065436 8.9	LED 显示屏	实用新型	2017.12.29	原始取得

441	金立翔	ZL20172072964 4.3	一种 LED 显示模组连接结构及 LED 显示屏	实用新型	2017.12.29	原始取得
442	金立翔	ZL20123011236 2.1	球形 LED 显示屏	外观设计	2012.08.22	原始取得
443	金立翔	ZL20123011235 6.6	角锁件	外观设计	2012.08.22	原始取得
444	金立翔	ZL20123011235 8.5	LED 显示屏	外观设计	2012.09.12	原始取得
445	金立翔	ZL20123011235 9.X	镂空式 LED 显示屏	外观设计	2012.11.07	原始取得
446	金立翔	ZL20123011235 7.0	阻力环	外观设计	2012.11.07	原始取得
447	金立翔	ZL20123011236 1.7	LED 显示屏框架中梁	外观设计	2012.12.05	原始取得
448	金立翔	ZL20123065101 8.X	电源分配器	外观设计	2013.06.19	原始取得
449	金立翔	ZL20123065103 5.3	信号分配器	外观设计	2013.06.19	原始取得
450	金立翔	ZL20133027111 4.6	LED 显示模组 (彩视)	外观设计	2014.08.20	原始取得
451	金立翔	ZL20133064312 1.4	信号分配器	外观设计	2014.08.27	原始取得
452	金立翔	ZL20133064316 5.7	快速安装件	外观设计	2014.08.27	原始取得
453	金立翔	ZL20133064312 0.X	彩晶面罩	外观设计	2014.08.20	原始取得
454	金立翔	ZL20133064336 2.9	雾化面罩	外观设计	2014.08.20	原始取得
455	金立翔	ZL20133064307 9.6	LED 显示模组 (锐幕)	外观设计	2014.08.20	原始取得
456	金立翔	ZL20133064332 2.4	LED 显示屏 (IDSN)	外观设计	2014.08.20	原始取得

457	金立翔	ZL20143046956 4.0	电源分配器	外观设计	2015. 04.15	原始取得
458	深圳金立翔	ZL20091010742 7.0	一种 LED 显示屏控制系统	发明	2011. 9.28	原始取得
459	深圳金立翔	ZL20121011109 7.4	一种可实现不规则安装的 LED 显示装置	发明	2014. 1.1	原始取得
460	深圳金立翔	ZL20121011095 4.9	一种 LED 显示屏导热垫板及其制造方法	发明	2014. 3.26	原始取得
461	深圳金立翔	ZL20121013310 4.0	条状 LED 显示模组及条状 LED 显示屏	发明	2014. 3.26	原始取得
462	深圳金立翔	ZL20141081777 4.3	LED 模组安装机构	发明	2017. 7.18	原始取得
463	深圳金立翔	ZL20141061296 8.X	可弯曲 LED 模组、圆形 LED 模组以及波浪形 LED 模组	发明	2017. 10.31	原始取得
464	深圳金立翔	ZL20151022745 4.7	一种可变的 LED 显示屏	发明	2018. 4.10	原始取得
465	深圳金立翔	ZL20092013333 2.1	一种 LED 显示屏	实用新型	2010. 4.14	原始取得
466	深圳金立翔	ZL20092013333 1.7	一种 LED 灯串	实用新型	2010. 6.2	原始取得
467	深圳金立翔	ZL20102017458 1.8	一种球形 LED 显示装置	实用新型	2011. 4.27	原始取得
468	深圳金立翔	ZL20122016026 8.8	LED 发光单元连接件	实用新型	2012. 12.5	原始取得
469	深圳金立翔	ZL20122016030 5.5	一种 LED 发光单元	实用新型	2012. 12.5	原始取得
470	深圳金立翔	ZL20122019363 1.6	条状 LED 显示单元端盖	实用新型	2012. 12.5	原始取得
471	深圳金立翔	ZL20122016047 8.7	可实现不规则安装的 LED 灯串	实用新型	2013. 1.30	原始取得
472	深圳金立翔	ZL20122034041 6.4	可转动电源座及 LED	实用	2013. 1.30	原始取得

	立翔		显示屏	新型		得
473	深圳金立翔	ZL20122034085 3.6	LED 显示屏面罩	实用 新型	2013. 1.30	原始取得
474	深圳金立翔	ZL20122038925 3.9	LED 显示模组连接装置及 LED 显示模组	实用 新型	2013. 1.30	原始取得
475	深圳金立翔	ZL20122038927 3.6	一种可折叠的 LED 灯板及 LED 显示模组	实用 新型	2013. 8.7	原始取得
476	深圳金立翔	ZL20122072363 3.1	LED 监测模块及 LED 显示模组	实用 新型	2013. 8.7	原始取得
477	深圳金立翔	ZL20122072364 1.6	电源分散式 LED 后壳及 LED 显示模组	实用 新型	2013. 8.7	原始取得
478	深圳金立翔	ZL20122072364 5.4	可卷线 LED 后壳及 LED 显示模组	实用 新型	2013. 8.7	原始取得
479	深圳金立翔	ZL20132013927 0.1	一种用于 LED 显示产品的碳纤维框架	实用 新型	2013. 9.4	原始取得
480	深圳金立翔	ZL20132018981 6.4	一种 LED 模组及其应用 其的显示屏	实用 新型	2013. 9.4	原始取得
481	深圳金立翔	ZL20142084040 7.0	一种可磁性安装的 LED 模组	实用 新型	2015. 6.24	原始取得
482	深圳金立翔	ZL20152012539 8.1	一种防水 LED 模组	实用 新型	2015. 7.15	原始取得
483	深圳金立翔	ZL20152033916 8.5	一种 LED 灯板组件	实用 新型	2015. 9.23	原始取得
484	深圳金立翔	ZL20152089079 8.1	LED 模组拼装机构及 LED 显示屏	实用 新型	2016. 6.1	原始取得
485	深圳金立翔	ZL20162045399 1.3	LED 模组框体和 LED 显示屏	实用 新型	2016. 11.30	原始取得
486	深圳金立翔	ZL 201790000271.4	LED 立体显示模组	实用 新型	2019. 7.12	原始取得
487	深圳金立翔	ZL20123045387 6.3	LED 显示模组	外观设计	2013. 4.17	原始取得

488	深圳金立翔	ZL20123045387 7.8	LED 显示模组	外观设计	2013. 4.17	原始取得
489	深圳金立翔	ZL20153005640 9.0	防水电源	外观设计	2015. 9.9	原始取得
490	深圳金立翔	ZL20153000495 1.1	LED 模组 (彩视)	外观设计	2015. 12.2	原始取得
491	深圳金立翔	ZL20173022339 4.1	LED 显示屏	外观设计	2017. 10.27	原始取得
492	深圳金立翔	ZL20173027545 0.6	显示屏控制器	外观设计	2018. 3.9	原始取得
493	深圳金立翔	ZL 201830657476.1	LED 显示屏	外观设计	2019. 05.14	原始取得
494	君泽照明	ZL20182105504 4.4	除蚊虫型路灯	实用新型	2019. 03.29	原始取得
495	君泽照明	ZL20182105504 5.9	可净化空气的路灯	实用新型	2019. 02.15	原始取得
496	君泽照明	ZL20162123164 2.3	多功能 LED 路灯	实用新型	2017. 10.13	原始取得
497	励丰文化	ZL20081022044 6.X	多通道音频备份系统	发明专利	2012. 1.11	原始取得
498	励丰文化	ZL20101021074 4.8	BPPA 数字音频处理器及使用该处理器的音箱处理器	发明专利	2012. 5.9	原始取得
499	励丰文化	ZL20111013149 3.9	多通道功率放大器的热备份方法及热备份装置	发明专利	2014. 2.26	原始取得
500	励丰文化	ZL20111011715 9.8	有源扬声器智能管理系统	发明专利	2014. 9.24	原始取得
501	励丰文化	ZL20111013149 5.8	扩声扬声器点阵的指向性控制方法和音箱	发明专利	2014. 11.26	原始取得
502	励丰文化	ZL20121023984 4.2	一种强指向性话筒	发明专利	2015. 1.7	原始取得

503	励丰文化	ZL20121023984 5.7	多频段指向性话筒阵列	发明专利	2015. 9.16	原始取得
504	励丰文化	ZL20121028203 6.4	音响系统校正方法	发明专利	2016. 8.3	原始取得
505	励丰文化	ZL20121008700 2.X	三维空间声场快速分析方法和装置	发明专利	2016. 8.10	原始取得
506	励丰文化	ZL20121022351 7.8	演艺灯光供电系统设计方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
507	励丰文化	ZL20121028193 8.6	一种有源音箱及扬声器系统校正方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
508	励丰文化	ZL20121028198 1.2	一种音响系统校正方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
509	励丰文化	ZL20121028200 0.6	一种舞台、影视专业音响系统校正方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
510	励丰文化	ZL20121028207 0.1	专业扬声器系统调整方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
511	励丰文化	ZL20121028208 5.8	舞台、影视专业音响系统校正方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
512	励丰文化	ZL20121028210 1.3	一种扬声器系统调试方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
513	励丰文化	ZL20121028210 9.X	扬声器系统调试方法	发明专利	2016. 8.10	原始取得
514	励丰文化	ZL20121028190 3.2	内置有 DSP 的有源音箱及扬声器系统校正方法	发明专利	2016. 9.28	原始取得
515	励丰文化	ZL20121028192 9.7	有源音箱及扬声器系统校正方法	发明专利	2016. 9.28	原始取得
516	励丰文化	ZL20121028203 1.1	一种专业扬声器系统调整方法	发明专利	2016. 9.28	原始取得
517	励丰文化	ZL20121022104 8.6	演艺灯光供电系统	发明专利	2016. 12.28	原始取得
518	励丰文	ZL20121022351 9.7	影视、舞台灯光供电系	发明	2017. 2.22	原始取

	化		统设计方法	专利		得
519	励丰文化	ZL20121028193 5.2	有源音箱控制方法	发明专利	2017. 5.17	原始取得
520	励丰文化	ZL20121028192 6.3	一种有源音箱控制方法	发明专利	2017. 5.17	原始取得
521	励丰文化	ZL20121028191 3.6	一种内置 DSP 有源音箱的控制方法	发明专利	2017. 5.17	原始取得
522	励丰文化	ZL20131075281 1.2	基于变轨声像控制的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017. 6.16	原始取得
523	励丰文化	ZL20131075382 7.5	用于舞台、影视的灯光供电系统及控制方法	发明专利	2017. 7.4	原始取得
524	励丰文化	ZL20131075463 4.1	用于舞台、影视的演艺灯光供电系统及控制方法	发明专利	2017. 7.4	原始取得
525	励丰文化	ZL20131075328 3.2	基于变轨声像效果的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017. 7.4	原始取得
526	励丰文化	ZL20131075394 3.7	用于舞台、影视的专业灯光供电系统及控制方法	发明专利	2017. 7.7	原始取得
527	励丰文化	ZL20131075465 6.8	用于专业灯光供电系统的调光供电模块及控制方法	发明专利	2017. 9.5	原始取得
528	励丰文化	ZL20131075418 6.5	专业灯光供电系统及控制方法	发明专利	2017. 9.15	原始取得
529	励丰文化	ZL20131075385 1.9	用于专业演艺灯光的直通调光两用供电模块及控制方法	发明专利	2017. 9.26	原始取得
530	励丰文化	ZL20131075478 5.7	全景多通道音频控制方法	发明专利	2017. 9.26	原始取得

531	励丰文化	ZL20131075381 3.3	专业演艺灯光供电系统及控制方法	发明专利	2017.10.10	原始取得
532	励丰文化	ZL20131075428 0.0	直通供电模块及控制方法	发明专利	2017.10.10	原始取得
533	励丰文化	ZL20131075328 4.7	基于变域声像的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017.10.13	原始取得
534	励丰文化	ZL20131075482 8.1	基于变轨声像处理的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017.10.13	原始取得
535	励丰文化	ZL20131075386 4.6	直通调光两用供电模块及控制方法	发明专利	2017.10.13	原始取得
536	励丰文化	ZL20131075418 9.9	调光供电模块及控制方法	发明专利	2017.11.3	原始取得
537	励丰文化	ZL20131075381 5.2	专业灯光供电系统的直通调光两用供电模块及控制方法	发明专利	2017.11.17	原始取得
538	励丰文化	ZL20131075482 4.3	灯光控制方法	发明专利	2017.11.17	原始取得
539	励丰文化	ZL20131075330 8.9	基于变轨声像控制的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017.12.5	原始取得
540	励丰文化	ZL20131075491 2.3	基于变域声像效果的全景多通道音频控制方法	发明专利	2017.12.5	原始取得
541	励丰文化	ZL20131075232 8.4	全景多通道声像控制方法	发明专利	2018.01.09	原始取得
542	励丰文化	ZL20131075426 4.1	声像轨迹控制方法	发明专利	2018.01.12	原始取得
543	励丰文化	ZL20131075455 7.X	基于变轨声像的链接音效控制方法	发明专利	2018.01.12	原始取得
544	励丰文化	ZL20131075426 1.8	基于变域声像的链接音效控制方法	发明专利	2018.01.16	原始取得

545	励丰文化	ZL20131075482 9.6	基于变轨声像的音效控制方法	发明专利	2018.01.19	原始取得
546	励丰文化	ZL20131075453 8.7	全景多通道声像轨迹控制方法	发明专利	2018.01.19	原始取得
547	励丰文化	ZL20131075456 1.6	链接音效控制方法	发明专利	2018.01.19	原始取得
548	励丰文化	ZL20131075484 1.7	定点声像轨迹控制方法	发明专利	2018.01.19	原始取得
549	励丰文化	ZL20121028190 4.7	内置 DSP 有源音箱的控制方法	发明专利	2018.2.16	原始取得
550	励丰文化	ZL20131075470 6.2	变轨声像轨迹控制方法	发明专利	2018.2.16	原始取得
551	励丰文化	ZL20131075482 6.2	基于变域声像的音效控制方法	发明专利	2018.2.16	原始取得
552	励丰文化	ZL20131075485 5.9	基于变域声像控制的全景多通道音频控制方法	发明专利	2018.03.09	原始取得
553	励丰文化	ZL20131075428 2.X	变域声像轨迹控制方法	发明专利	2018.3.30	原始取得
554	励丰文化	ZL20141085750 3.0	舞台灯光供电控制方法及系统	发明专利	2018.6.29	原始取得
555	励丰文化	ZL20141085757 4.0	基于区域功率供电的舞台、影视灯光供电管理方法及系统	发明专利	2018.6.29	原始取得
556	励丰文化	ZL20141085746 1.0	基于区域功率供电的舞台、影视灯光供电监控方法及系统	发明专利	2018.6.29	原始取得
557	励丰文化	ZL20131075480 0.8	音频控制方法	发明专利	2018.7.6	原始取得
558	励丰文化	ZL20161090043 5.0	多轨道幕场模式与远程媒体结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018.7.20	原始取得

559	励丰文化	ZL20161090019 8.8	多轨道全时模式与本地媒体结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 7.20	原始取得
560	励丰文化	ZL20161089930 4.5	一种基于压力感应的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 7.20	原始取得
561	励丰文化	ZL20161089930 2.6	人体红外热成像与本地媒体结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 7.20	原始取得
562	励丰文化	ZL20161090040 7.9	一种远程媒体与语音检测相结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 7.20	原始取得
563	励丰文化	ZL20161090043 3.1	一种基于超声波测距的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.4	原始取得
564	励丰文化	ZL20161089930 3.0	一种基于演出场所语音检测的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.4	原始取得
565	励丰文化	ZL20161089930 1.1	一种人体红外热成像与远程媒体结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.4	原始取得
566	励丰文化	ZL20161089924 5.1	一种远程媒体与超声波测距结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.4	原始取得
567	励丰文化	ZL20161090012 2.5	近场通信检测与远程媒体结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.4	原始取得
568	励丰文化	ZL20131075466 1.9	用于专业演艺灯光的调光供电模块及控制方法	发明专利	2018. 9.11	原始取得
569	励丰文化	ZL20161090025 6.7	一种基于多轨道的机械臂控制方法及机械臂控制台	发明专利	2018. 9.11	原始取得

570	励丰文化	ZL20161090050 9.0	一种基于近场通信检测的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.11	原始取得
571	励丰文化	ZL20161090043 1.2	本地媒体与近场通信检测结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.11	原始取得
572	励丰文化	ZL20161090024 9.7	一种基于多轨道和全时模式的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 9.25	原始取得
573	励丰文化	ZL20161090045 8.1	一种基于多轨道和幕场模式的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 10.9	原始取得
574	励丰文化	ZL20161090019 9.2	一种多轨道与远程媒体相结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 10.16	原始取得
575	励丰文化	ZL20161090016 1.5	一种本地媒体与压力感应结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2018. 10.16	原始取得
576	励丰文化	ZL20171051426 5.7	基于三维模型的数字艺术景观装置的控制方法及控制设备	发明专利	2019. 4.19	原始取得
577	励丰文化	ZL20161125181 3.3	一种基于数字艺术景观装置的图片显示控制方法及系统	发明专利	2019. 5.3	原始取得
578	励丰文化	ZL20102023920 0.X	三线馈电通信系统	实用新型	2011. 2.9	原始取得
579	励丰文化	ZL20102023921 2.2	多功能导线检测仪	实用新型	2011. 2.9	原始取得
580	励丰文化	ZL20112014275 5.7	有源扬声器智能管理系统	实用新型	2011. 11.30	原始取得
581	励丰文化	ZL20112014323 9.6	基于可编程器件的矩阵键盘扫描装置	实用新型	2011. 11.30	原始取得

582	励丰文化	ZL20112014274 7.2	基于可编程器件的编码器操作识别处理装置	实用新型	2012.2.8	原始取得
583	励丰文化	ZL20112016244 6.6	可变指向性音箱	实用新型	2012.2.8	原始取得
584	励丰文化	ZL20122031143 3.5	演艺灯光供电系统	实用新型	2013.2.13	原始取得
585	励丰文化	ZL20122031143 1.6	用于影视、舞台灯光供电系统的调光插座模块	实用新型	2013.2.13	原始取得
586	励丰文化	ZL20122031142 7.X	用于影视、舞台灯光供电系统的直通插座模块	实用新型	2013.2.13	原始取得
587	励丰文化	ZL20122033526 1.5	宽频段强指向性话筒阵列	实用新型	2013.2.13	原始取得
588	励丰文化	ZL20122075037 5.6	一种基于多 DSP 系统的有源一体化扬声器	实用新型	2013.8.28	原始取得
589	励丰文化	ZL20122075050 4.1	一种高品质有源一体化音箱	实用新型	2013.8.14	原始取得
590	励丰文化	ZL20122031141 4.2	影视、舞台灯光供电系统	实用新型	2013.8.28	原始取得
591	励丰文化	ZL20122075039 6.8	一种具有自动降噪功能的高保真有源一体化音箱	实用新型	2013.8.28	原始取得
592	励丰文化	ZL20122074977 5.5	一种高品质有源一体化扬声器	实用新型	2013.8.28	原始取得
593	励丰文化	ZL20122074939 5.1	一种智能降噪高品质有源一体化扬声器	实用新型	2013.8.28	原始取得
594	励丰文化	ZL20122074928 0.2	一种高保真有源一体化扬声器	实用新型	2013.8.28	原始取得
595	励丰文化	ZL20122075037 1.8	一种具有多数字信号处理器的有源音箱	实用新型	2013.8.28	原始取得

596	励丰文化	ZL20122075018 8.8	一种智能降噪高保真有源一体化音箱	实用新型	2013. 11.13	原始取得
597	励丰文化	ZL20122075025 6.0	一种具有自动降噪功能的高保真有源一体化扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
598	励丰文化	ZL20122075026 1.1	一种基于多 DSP 系统的有源扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
599	励丰文化	ZL20122075016 6.1	一种基于多 DSP 处理器的有源扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
600	励丰文化	ZL20122075018 7.3	一种基于多 DSP 处理器的有源一体化扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
601	励丰文化	ZL20122075026 5.X	一种基于多数字信号处理器的有源一体化扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
602	励丰文化	ZL20122075017 6.5	一种基于多数字信号处理器系统的有源扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
603	励丰文化	ZL20132003220 5.9	一种基于多数字信号处理器系统的有源一体化扬声器	实用新型	2013. 11.13	原始取得
604	励丰文化	ZL20122075030 7.X	一种具有自动降噪功能的高品质有源一体化音箱	实用新型	2014. 1.15	原始取得
605	励丰文化	ZL20132089376 8.7	一种调光供电模块	实用新型	2014. 7.9	原始取得
606	励丰文化	ZL20132089376 0.0	一种用于专业演艺灯光的调光供电模块	实用新型	2014. 7.9	原始取得
607	励丰文化	ZL20132089359 6.3	一种专业灯光供电系统的直通调光两用供电模块	实用新型	2014. 7.9	原始取得
608	励丰文	ZL20132089369 2.8	一种直通供电模块	实用	2014. 7.9	原始取

	化			新型		得
609	励丰文化	ZL20132089359 8.2	一种直通调光两用供电模块	实用新型	2014. 7.9	原始取得
610	励丰文化	ZL20132089375 9.8	一种用于专业灯光供电系统的调光供电模块	实用新型	2014. 7.9	原始取得
611	励丰文化	ZL20162086900 0.X	一种波导管装置	实用新型	2017. 2.22	原始取得
612	励丰文化	ZL20182213276 8.0	一种用于演艺设备的罩体	实用新型	2019. 8.6	原始取得
613	励丰文化	ZL20182212955 3.3	一种分段式灯罩结构	实用新型	2019. 8.6	原始取得
614	励丰文化	ZL20182212955 4.8	一种艺术景观装置	实用新型	2019. 8.6	原始取得
615	励丰文化	ZL20182213224 0.3	一种用于安装舞台灯具的灯柱结构	实用新型	2019. 8.6	原始取得
616	励丰文化	ZL20182219470 3.9	固定传输轨道装置	实用新型	2019. 8.6	原始取得
617	励丰文化	ZL20182219249 3.X	供电传输轨道装置	实用新型	2019. 8.6	原始取得
618	励丰文化	ZL20182219435 0.2	轨道驱动装置	实用新型	2019. 8.6	原始取得
619	励丰文化	ZL20182219442 0.4	导电连接结构	实用新型	2019. 8.6	原始取得
620	励丰文化	ZL20182219694 2.8	固定轨道的独立供电结构	实用新型	2019. 8.6	原始取得
621	励丰文化	ZL20182219470 1.X	独立供电的传输轨道	实用新型	2019. 8.6	原始取得
622	励丰文化	201822194450.5	传输轨道的供电系统	实用新型	2019. 8.6	原始取得
623	励丰文化	201822194520.7	轨道灯光表演系统	实用新型	2019. 8.6	原始取得

624	励丰文化	ZL20182224614 5.6	数字沙盘	实用 新型	2019. 8.6	原始取得
625	励丰文化	ZL20113043613 4.5	音箱 (JM-1595)	外观设计	2012. 5.16	原始取得
626	励丰文化	ZL20113043614 2.X	控制器 (演出集成管理控制 MC-1000)	外观设计	2012. 5.23	原始取得
627	励丰文化	ZL20113043613 9.8	音箱 (JM-212)	外观设计	2012. 5.30	原始取得
628	励丰文化	ZL20113043618 9.6	控制器(灯光提示系统分机)	外观设计	2012. 5.30	原始取得
629	励丰文化	ZL20113043619 0.9	控制器 (灯光提示系统主机)	外观设计	2012. 5.30	原始取得
630	励丰文化	ZL20113043616 2.7	检测仪 (MLC-1)	外观设计	2012. 7.18	原始取得
631	励丰文化	ZL20113043616 3.1	话筒 (陈列话筒 MICAR-15)	外观设计	2012. 8.8	原始取得
632	励丰文化	ZL20123037188 2.4	扬声器(JLS-212P 超低频)	外观设计	2013. 1.30	原始取得
633	励丰文化	ZL20123037189 1.3	扬声器(JM-212P 全频)	外观设计	2013. 1.30	原始取得
634	励丰文化	ZL20123037188 5.8	阵列 扬声器 (JLF-1008P 全频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得
635	励丰文化	ZL20123037189 5.1	扬声器(JS-118P 超低频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得
636	励丰文化	ZL20123037189 2.8	扬声器(JM-1595P 全频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得
637	励丰文化	ZL20123037187 9.2	扬声器(JF-1595P 全频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得
638	励丰文化	ZL20123037188 0.5	扬声器(JF-1246P 全频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得
639	励丰文化	ZL20123037189 4.7	扬声器(JF-1096P 有源全频)	外观设计	2013. 3.27	原始取得

640	励丰文化	ZL20123037189 6.6	扬声器(JS-218P 超低频)	外观设计	2013.4.3	原始取得
641	励丰文化	ZL20123037188 1.X	扬声器(JF-4833P 全频)	外观设计	2013.4.10	原始取得
642	励丰文化	ZL20163065723 2.4	数字艺术景观装置	外观设计	2017.6.13	原始取得
643	励丰文化	ZL20183000544 8.1	控制台(MC-2000)	外观设计	2018.6.5	原始取得
644	励丰文化	ZL20183071662 1.9	媒体服务器(TURING X)	外观设计	2019.6.11	原始取得
645	励丰文化	ZL20161090014 9.4	一种语音检测与本地媒体相结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2019.03.01	原始取得
646	励丰文化	ZL20161090045 7.7	一种压力感应与远程媒体相结合的机械臂控制台及方法	发明专利	2019.01.11	原始取得
647	励丰文化	ZL20131075449 8.6	装置控制方法	发明专利	2019.01.25	原始取得
648	上海中天	ZL20182085959 4.5	一种用于高空幕墙铝板装饰的蘑菇头螺栓	实用新型	2019.03.22	原始取得
649	上海中天	ZL20182092026 6.1	一种新型LED投光灯防眩光格栅罩	实用新型	2019.03.22	原始取得
650	上海中天	ZL20182126797 3.1	一种用于户外监控杆的监控终端箱	实用新型	2019.02.05	原始取得
651	上海中天	ZL20182126785 8.4	一种新型用于LED射树灯的固定装置	实用新型	2019.02.05	原始取得
652	上海中天	ZL20182092031 2.8	一种远程控制城市夜景亮化的总控系统	实用新型	2019.02.05	原始取得
653	上海中天	ZL20182045604 2.X	一种用于照明产品远程强电控制配件	实用新型	2019.02.05	原始取得
654	上海中天	ZL20182085995 0.3	一种新型户外LED显示屏雕塑装置	实用新型	2018.12.28	原始取得

655	上海中天	ZL20182047951 8.1	一种新型 LED 灯具 DMX 信号解码恒流输出驱动器	实用新型	2018.10.12	原始取得
656	上海中天	ZL20182092026 7.6	一种新型用于户外投影仪的防护箱	实用新型	2018.12.07	原始取得
657	上海中天	ZL20182072514 4.7	一种新型多功能组合杆体	实用新型	2018.12.07	原始取得
658	上海中天	ZL20182085978 3.2	一种用于异形建筑 LED 灯具的安装配件	实用新型	2018.12.07	原始取得
659	上海中天	ZL20182085981 7.8	一种新型用于保温层墙面安装灯具的组合支架	实用新型	2018.12.07	原始取得
660	上海中天	ZL20182085998 0.4	一种新型点状灯具固定装置	实用新型	2018.12.07	原始取得
661	上海中天	ZL20182086000 8.9	一种内置工控电脑的灯具室外控制箱	实用新型	2018.12.07	原始取得
662	上海中天	ZL20182085978 2.8	一种户外投影灯用的灯杆装置	实用新型	2018.12.07	原始取得
663	上海中天	ZL20182085974 8.0	一种新型鸟巢型 LED 灯具装置	实用新型	2018.12.07	原始取得
664	上海中天	ZL20182085974 6.1	一种新型在仿古建筑瓦片上安装 LED 灯具的固定支架	实用新型	2018.12.07	原始取得
665	上海中天	ZL20182072514 5.1	一种新型的灯具灯杆预埋件结构	实用新型	2018.12.07	原始取得
666	上海中天	ZL20182085952 4.X	一种新型 LED 线性灯灯槽	实用新型	2018.12.17	原始取得
667	上海中天	ZL20182085978 5.1	一种新型 LED 组合灯具的安装配件	实用新型	2019.4.5	原始取得
668	上海蓝硕	ZL20183051283 0.1	LED 显示屏 (球形)	外观设计	2019.01.22	原始取得
669	上海蓝硕	ZL20183064159 2.4	LED 显示移动屏风	外观设计	2019.06.07	原始取得

	硕			设计		得
670	上海蓝 硕	ZL20182085653 3.3	卷帘屏显示装置	实用 新型	2019. 01.22	原始取 得
671	上海蓝 硕	ZL20122017895 6.7	180 度无暗区 LED 日 光灯	实用 新型	2012. 12.5	原始取 得
672	上海蓝 硕	ZL20122017893 7.4	斜边式 LED 日光灯	实用 新型	2012. 12.5	原始取 得
673	上海蓝 硕	ZL20122031942 7.4	幕帘式 LED 显示屏箱 体	实用 新型	2013. 2.20	原始取 得
674	上海蓝 硕	ZL20122039286 6.8	LED 选举车	实用 新型	2013. 5.22	原始取 得
675	上海蓝 硕	ZL20122039284 3.7	3D 全息 LED 多媒体车	实用 新型	2013. 6.26	原始取 得
676	上海蓝 硕	ZL20132006248 7.7	一种旋转魔方 LED 显 示屏装置	实用 新型	2013. 8.7	原始取 得
677	上海蓝 硕	ZL20142017445 6.5	一种拼接 LED 屏广告 车	实用 新型	2014. 12.10	原始取 得
678	上海蓝 硕	ZL20142017443 6.8	一种新型 LED 广告拖 车	实用 新型	2014. 12.10	原始取 得
679	上海蓝 硕	ZL20142071290 4.2	透明 LED 显示屏	实用 新型	2015. 5.13	原始取 得
680	上海蓝 硕	ZL20142073678 7.3	多层多面旋转屏结构	实用 新型	2015. 5.20	原始取 得
681	上海蓝 硕	ZL20142081685 3.8	透明 LED 灯条	实用 新型	2015. 5.20	原始取 得
682	上海蓝 硕	ZL20142081686 9.9	透明 LED 模组套件	实用 新型	2015. 5.20	原始取 得
683	上海蓝 硕	ZL20162106679 5.7	互动 LED 显示屏	实用 新型	2017. 4.5	原始取 得
684	上海蓝 硕	ZL20172000898 2.8	横向滑动数码互动 LED 展示屏	实用 新型	2017. 8.22	原始取 得

685	上海蓝硕	ZL20172162969 8.9	显示屏面罩	实用 新型	2018. 6.12	原始取得
686	上海蓝硕	ZL20172162848 8.8	模组边框及其 LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 6.12	原始取得
687	上海蓝硕	ZL20172162838 2.8	异形显示屏	实用 新型	2018. 6.12	原始取得
688	上海蓝硕	ZL20172162732 9.6	方便维修的 LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 6.12	原始取得
689	上海蓝硕	ZL20172162751 2.6	新型 LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 6.12	原始取得
690	上海蓝硕	ZL20172095088 9.9	全方位多角度展示的 LED 显示装置	实用 新型	2018. 7.6	原始取得
691	上海蓝硕	ZL20172104618 9.3	可折叠平移多功能 3D 全息 LED 舞台	实用 新型	2018. 8.3	原始取得
692	上海蓝硕	ZL20172156310 7.2	升降旋转交叉显示异形 LED 显示屏	实用 新型	2018. 8.3	原始取得
693	上海蓝硕	ZL20172162973 1.8	具有调节功能的 LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 8.7	原始取得
694	上海蓝硕	ZL20172162713 7.5	防水 LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 8.7	原始取得
695	上海蓝硕	ZL20172166513 9.3	LED 球形显示屏	实用 新型	2018. 8.7	原始取得
696	上海蓝硕	ZL20172178194 4.2	经纬度平移 LED 显示装置	实用 新型	2018. 9.4	原始取得
697	上海蓝硕	ZL20172178196 2.0	多面多边可伸展异形 LED 显示屏	实用 新型	2018. 9.4	原始取得
698	上海蓝硕	ZL20172178261 2.6	可升降舞台地板 LED 显示屏	实用 新型	2018. 11.16	原始取得
699	上海蓝硕	ZL20172178088 0.4	大型自动升降卷帘 LED 显示屏	实用 新型	2018. 11.16	原始取得
700	上海蓝硕	ZL20133003481 2.4	旋转魔方 LED 显示屏	外观 设计	2013. 6.26	原始取得

701	上海蓝硕	ZL20143053506 8.0	LED 显示屏 (iPhone 造型)	外观设计	2015.7.8	原始取得
702	上海蓝硕	ZL20143053529 5.3	魔方 LED 显示屏	外观设计	2015.7.8	原始取得
703	上海蓝硕	ZL20143053505 7.2	球型 LED 显示屏	外观设计	2015.7.8	原始取得
704	上海蓝硕	ZL20163047651 7.8	互动 LED 显示屏	外观设计	2017.7.14	原始取得
705	上海蓝硕	ZL20173000331 6.0	LED 展示屏(横向滑动数码互动)	外观设计	2017.10.24	原始取得
706	上海蓝硕	ZL20173033039 3.7	多维空间隧道 LED 显示屏	外观设计	2018.3.6	原始取得
707	利亚德照明	ZL20151038966 3.1	一种铜芯电缆锡焊及密封的中间接头制作方法	发明专利	2017.7.25	原始取得
708	利亚德照明	ZL20151024835 1.9	一种光源温度自动调节灯具	发明专利	2017.10.17	原始取得
709	利亚德照明	ZL20151046680 3.0	一种 DMX 控制设备树状分支电缆	发明专利	2017.11.7	原始取得
710	利亚德照明	ZL20161080060 0.5	一种干线供电隔离式 DMX512 信号放大器	发明专利	2018.6.29	原始取得
711	利亚德照明	ZL20142001988 6.X	无暗区光带灯 (质押)	实用新型	2014.9.3	原始取得
712	利亚德照明	ZL20142043951 5.7	大功率 LED 模组灯	实用新型	2015.5.27	原始取得
713	利亚德照明	ZL20162107848 0.4	一种电缆快速防水接头	实用新型	2017.5.17	原始取得
714	利亚德照明	ZL20172036406 1.5	一种智能模块电源保护器	实用新型	2017.11.3	原始取得
715	利亚德照明	ZL20172144796 6.5	一种开关电源不锈钢防雨盒	实用新型	2018.7.27	原始取得
716	利亚德	ZL20182097174 0.3	一种防雨型无风扇开	实用	2018.9.7	原始取得

	照明		关电源	新型		得
717	利亚德 照明	ZL20182031658 8.5	一种 POE-LED 控制器	实用 新型	2018. 9.28	原始取 得
718	利亚德 照明	ZL20172152854 8.9	一种防雨型无风扇开 关电源辅助联接器	实用 新型	2018. 12.28	原始取 得
719	利亚德 照明	ZL20182140042 5.1	一种 LED 照射灯具	实用 新型	2019. 3.15	原始取 得
720	利亚德 照明	ZL20182206192 4.9	一种效果控制器协议 转化设备	实用 新型	2019/ 6/6	原始取 得
721	利亚德 照明	ZL20153036553 9.2	灯光雕塑 (脍炙人口) (质押)	外观 设计	2016. 1.6	原始取 得
722	利亚德 照明	ZL20153036542 8.1	灯光雕塑 (福寿长久) (质押)	外观 设计	2016. 1.6	原始取 得
723	利亚德 照明	ZL20173000178 3.X	J 型 LED 台灯	外观 设计	2017. 6.20	原始取 得
724	利亚德 照明	ZL20173008151 3.4	模块电源保护器	外观 设计	2017. 9.15	原始取 得
725	利亚德 照明	ZL20173020556 4.3	室外灯具	外观 设计	2017. 12.12	原始取 得
726	利亚德 照明	ZL20183033505 6.1	照射灯	外观 设计	2018. 11.9	原始取 得
727	利亚德 照明	ZL20183063808 3.6	幻彩光带投影灯	外观 设计	2019. 4.26	原始取 得
728	奕硕多 媒体	ZL20162106665 5.X	幻影成像大型舞台车	实用 新型	2017. 06.06	原始取 得
729	奕硕多 媒体	ZL20163047651 8.2	舞台车 (幻影成像大 型)	外观 设计	2017. 07.28	原始取 得
730	奕硕多 媒体	ZL20162061858 8.1	带扩容箱的大型展示 车	实用 新型	2016. 12.21	原始取 得
731	奕硕多 媒体	ZL20162061870 9.2	太阳能 LED 户外宣传 车	实用 新型	2017. 07.14	原始取 得

732	奕硕多 媒体	ZL20162061873 3.6	双面飞翼展示车	实用 新型	2016. 12.21	原始取 得
733	奕硕多 媒体	ZL20162061873 4.0	双面带舞台大型展示 车	实用 新型	2017. 02.22	原始取 得
734	奕硕多 媒体	ZL20162061874 7.8	双层大型展示车	实用 新型	2017. 07.14	原始取 得
735	奕硕多 媒体	ZL20143026015 8.3	多功能快递移动车	外观 设计	2015. 03.18	原始取 得
736	奕硕多 媒体	ZL20142041306 6.9	多功能快递移动车	实用 新型	2014. 12.10	原始取 得
737	奕硕多 媒体	ZL20142021022 4.0	移动多媒体视觉互动 车载系统	实用 新型	2014. 10.22	原始取 得
738	奕硕多 媒体	ZL20142017443 5.3	一种新型翻转 LED 屏 广告车	实用 新型	2014. 12.10	原始取 得
739	奕硕多 媒体	ZL20143008528 4.X	户外宣传车 (绿色环保 车载 LED-T5)	外观 设计	2014. 12.10	原始取 得
740	奕硕多 媒体	ZL20143008546 8.6	绿色环保车载 LED 户 外宣传车 (T9)	外观 设计	2015. 03.18	原始取 得
741	奕硕多 媒体	ZL20143008566 4.3	绿色环保车载 LED 户 外宣传车 (M5)	外观 设计	2014. 10.22	原始取 得
742	奕硕多 媒体	ZL20143008566 5.8	绿色环保车载 LED 户 外宣传车 (V9)	外观 设计	2014. 10.22	原始取 得
743	奕硕多 媒体	ZL20133062861 8.9	户外移动广告传媒车 (奕硕 YES-V9)	外观 设计	2014. 06.25	原始取 得
744	奕硕多 媒体	ZL20132001935 4.1	智能大型户外舞台车	实用 新型	2013. 06.26	原始取 得
745	奕硕多 媒体	ZL20132001963 8.0	可移动滑盖式拼接 LED 屏广告车	实用 新型	2013. 06.26	原始取 得
746	奕硕多 媒体	ZL20132001963 9.5	便捷式 LED 户外信息 指示车	实用 新型	2013. 06.26	原始取 得
747	奕硕多 媒体	ZL20132001973 1.1	绿色环保车载 LED 户 外宣传车	实用 新型	2013. 06.26	原始取 得

748	奕硕多媒体	ZL20132001975 7.6	大型多功能户外 LED 媒体车	实用新型	2013.06.26	原始取得
749	奕硕多媒体	ZL20123023386 9.2	多功能LED宣传车(小型 V6)	外观设计	2013.01.16	原始取得
750	奕硕多媒体	ZL20123023389 0.2	LED 选举车	外观设计	2013.03.20	原始取得
751	奕硕多媒体	ZL20123023389 2.1	智能 LED 户外舞台车 (大型)	外观设计	2012.12.05	原始取得
752	奕硕多媒体	ZL20123023390 5.5	3D 全息 LED 多媒体车	外观设计	2013.02.20	原始取得
753	利亚德装备	ZL20172190975 2.5	球面显示结构及具有其的 CAVE 系统	实用新型	2018.09.11	原始取得
754	绿勃照明	ZL20182033540 6.9	一种智能控制开关面板	实用新型	2018.12.07	原始取得
755	绿勃照明	ZL20182026129 3.2	一种数字音频扩声系统	实用新型	2019.02.05	原始取得
756	绿勃照明	ZL20172062734 0.6	一种可实现旋转光线调节的 led 灯具机构	实用新型	2018.02.13	受让取得
757	绿勃照明	ZL20151019499 9.2	一种用于智能家居的灯光控制器、灯光控制系统及方法	发明专利	2017.05.31	受让取得
758	绿勃照明	ZL20182026389 6.6	一种减震平台	实用新型	2018.10.26	原始取得
759	绿勃照明	ZL20182026386 5.0	一种隔声吸声墙体	实用新型	2018.10.12	原始取得
760	绿勃照明	ZL20182026164 2.0	一种吸声隔音的金属天花板	实用新型	2018.10.12	原始取得
761	普瑞照明	ZL20091011954 2.X	一种路灯管理控制装置	发明新型	2011.12.7	受让取得
762	普瑞照明	ZL20132017487 4.X	LED 芯片结构	实用新型	2013.9.25	受让取得
763	普瑞照明	ZL20132028876 8.4	半导体照明设备	实用	2013.12.4	受让取得

	明			新型		得
764	普瑞照明	ZL20132062164 7.7	高效节能灯控制电路	实用新型	2014. 3.26	受让取得
765	普瑞照明	ZL20172108523 6.5	具有过压保护的高效电转化率驱动电路	实用新型	2017. 11.24	原始取得
766	普瑞照明	ZL20122066096 4.5	利用太阳能进行供电的超声波照明系统	实用新型	2013. 6.26	受让取得
767	普瑞照明	ZL20172005241 0.X	一种防水节能灯具的传热装置	实用新型	2017. 10.3	原始取得
768	普瑞照明	ZL20172122344 4.7	一种基于市政道路工程的 LED 照明节能系统	实用新型	2018. 10.12	受让取得
769	普瑞照明	ZL20172107362 0.3	一种照明智能节能控制装置	实用新型	2018. 3.30	受让取得
770	普瑞照明	ZL20182051006 4.X	一种防水防潮高性能灯杆	实用新型	2018. 11.16	原始取得
771	普瑞照明	ZL20172016081 8.9	一种基于 wifi 控制的灯具控制器	实用新型	2017. 9.29	原始取得
772	利亚德智慧显示	201120172558. X	一种 LED 显示屏及其支架	实用新型	2011. 5.26	转让取得
773	利亚德智慧显示	201120188862.3	一种 LED 点光源及一种 LED 点光源罩具	实用新型	2011. 6.7	转让取得
774	利亚德智慧显示	201220609055.9	一种采用无线传输的 LED 显示屏控制系统	实用新型	2012. 11.16	转让取得
775	利亚德智慧显示	201220609444.1	一种点光源防水结构	实用新型	2012. 11.16	转让取得
776	利亚德智慧显示	201220609089.8	一种点光源快速连接安装机构	实用新型	2012. 11.16	转让取得

	示					
777	利亚德智慧显示	201220631489.9	一种 LED 超薄后盖的防水安装结构	实用新型	2012.11.26	转让取得
778	利亚德智慧显示	201220631501.6	一种能过滤电磁干扰的 LED 超薄屏	实用新型	2012.11.26	转让取得
779	利亚德智慧显示	201220629986.5	一种能快速连接的 LED 灯条安装机构	实用新型	2012.11.26	转让取得
780	利亚德智慧显示	201320314584.0	一种防水 LED 点光源及其组成的 LED 大屏幕	实用新型	2013.6.3	转让取得
781	利亚德智慧显示	201520631921.8	LED 屏体组合	实用新型	2015.8.20	转让取得
782	利亚德智慧显示	201520669928.9	LED 显示屏	实用新型	2015.8.31	转让取得
783	利亚德智慧显示	201520664729.9	LED 显示屏面罩拆装装置	实用新型	2015.8.28	转让取得
784	利亚德智慧显示	201520669132.3	防水灯具	实用新型	2015.8.31	转让取得
785	利亚德智慧显示	201520669910.9	球形灯具	实用新型	2015.8.31	转让取得
786	利亚德智慧显示	201520639415.3	像素灯卡条	实用新型	2015.8.21	转让取得
787	利亚德	201520639461.3	像素灯条	实用	2015.8.21	转让取

	智慧显示			新型		得
788	利亚德智慧显示	201820123715.X	LED 灯条显示屏	实用新型	2018.02.02	转让取得
789	利亚德智慧显示	201821151080.0	显示屏	实用新型	2018.07.19	转让取得
790	利亚德智慧显示	201821050353.2	灯条及灯条组件	实用新型	2018.07.03	转让取得
791	利亚德智慧显示	201821051089.4	灯条及显示装置	实用新型	2018.07.03	转让取得
792	利亚德智慧显示	201821148302.3	电源盒和显示屏	实用新型	2018.07.19	转让取得
793	利亚德智慧显示	201920189833.5	显示拼装模组	实用新型	2019.7.9	原始取得
794	利亚德智慧显示	201920176210.4	固定机构及拼合装置	实用新型	2019.7.9	原始取得
795	利亚德智慧显示	201920176215.7	显示屏	实用新型	2019.7.9	原始取得
796	利亚德智慧显示	201920180819.9	显示屏	实用新型	2019.7.9	原始取得
797	利亚德智慧显示	201920182318.4	显示屏	实用新型	2019.08.13	原始取得

798	利亚德智慧显示	201821151080.0	显示屏	实用新型	2019.08.13	原始取得
-----	---------	----------------	-----	------	------------	------

2. 境外专利

序号	专利名称	英文名称	注册号	申请号	权利人	国家/地区	申请时间	授权时间
1.	LED 显示器	LED DISPLAY	US9,355,589 B2	14/648,239	利亚德光电	美国	2015.5.28	2016.5.31
2.	视频图像处理方法及装置	Method and Device for Processing Video Image	10-1659346	10-2015-7012983	利亚德光电	韩国	2015.5.18	2016.9.19
3.	视频图像处理方法及装置	Method and Device for Processing Video Image	US 9,570,036 B2	14/436,759	利亚德光电	美国	2015.04.17	2017.02.14
4.	固定装置	Fixing Device	US 9,642,458 B2	14/655,171	利亚德光电	美国	2015.06.24	2017.05.09
5.	LED 显示器及 LED 控制系统	LED Display Device and LED Control System	10-1746145	10-2015-7016665	利亚德光电	韩国	2015.06.23	2017.06.05

6.	LED 驱动 电路及控 制系统	LED Driving Circuit and Control System	US 9,679,5 15 B2	14/64 7,005	利亚德 光电	美国	2015.0 5.22	2017.06. 13
7.	LED 显示 装置	LED Display System	US 9,733,4 01 B2	14/75 9,435	利亚德 光电	美国	2015.0 7.07	2017.08. 15
8.	用于 LED 电视的数 据处理方 法、装置 及 LED 电视	Data Processing Method and Device for LED Television, and LED Television	US 9,762,8 14 B2	15/11 1,381	利亚德 光电	美国	2016.0 7.13	2017.09. 12
9.	固定装置	Fixing Device	297560 0	13877 927.7	利亚德 光电	欧洲	2015.0 6.24	2018.01. 03
10.	固定装置	Fixing Device	626724 1	2015- 56190 5	利亚德 光电	日本	2015.0 9.14	2018.01. 05
11.	LED 显示 装置	LED Display Device	626724 2	2015- 56190 9	利亚德 光电	日本	2015.0 9.14	2018.01. 05
12.	显示电路 及其控制 方法	Circuit for Displaying and Controlling Method	US 9,900,4 76 B2	15/37 9,127	利亚德 光电	美国	2016.1 2.14	2018.02. 20

13.	LED 显示 屏幕	LED Display Screen	US 9,897,2 95 B2	15/27 6,614	利亚德 光电	美国	2016.0 9.26	2018.02. 20
14.	发光组件 及显示装 置	Light-emitt ing Assembly and Display Device	US 9,916,7 80 B2	15/25 7,829	利亚德 光电	美国	2016.0 9.06	2018.03. 13
15.	LED 显示 屏幕	LED Display Screen	10-184 7811	10-20 16-01 55853	利亚德 光电	韩国	2016.1 1.22	2018.04. 05
16.	晶片电路	Wafer circuit	631745 4	2016- 54322 8	利亚德 光电	日本	2016.0 6.30	2018.04. 06
17.	反射面罩 及具有其 的LED 显示装置	Reflecting Face Mask and LED Display Device Having the Same	631539 5	2017- 00065 1	利亚德 光电	日本	2017.0 1.05	2018.04. 06
18.	LED 驱动 电路及控 制系统	LED Driving Circuit and Control System	2 894 580	2,894, 580	利亚德 光电	加拿 大	2015.0 5.26	2018.04. 24

19.	视频图像处理方法及装置	Method and Device for Processing Video Image	2 888 926	28889 26	利亚德 光电	加拿 大	2015.0 4.17	2018.05. 01
20.	显示屏组件及具有其的显示装置	Display Screen Assembly and Display Device Having the Same	10-186 4027	10-20 16-01 15574	利亚德 光电	韩国	2016.0 9.08	2018.05. 28
21.	视频图像处理方法及装置	Method and Device for Processing Video Image	291138 1	13847 903.5	利亚德 光电	欧洲	2015.0 5.05	2018.08. 01
22.	发光组件及显示装置	Light-emitting Assembly and Display Device	10-189 3445	10-20 17-00 19471	利亚德 光电	韩国	2017.0 2.13	2018.08. 24

23.	拼接屏立体显示的同步信号处理方法及装置、拼接屏体	Synchronous Signal Processing Method and Device for Stereoscopic Display of Spliced-screen Body, and Spliced-screen Body	6401716	2015-555544	利亚德光电	日本	2015.07.30	2018.09.14
24.	LED 显示屏	LED Display Screen	2942939	2,942,939	利亚德光电	加拿大	2016.09.22	2018.09.18
25.	显示电路及其控制方法	Circuit for Displaying and Controlling Method	3220379	16203108.2	利亚德光电	欧洲	2016.12.09	2018.09.26
26.	发光组件及显示装置	Light-emitting Assembly and Display Device	6421214	2017-102409	利亚德光电	日本	2017.05.24	2018.10.19

27.	显示电路及其控制方法	Display Circuit and Control Method Therefor	2,951,920	2,951,920	利亚德光电	加拿大	2016.12.14	2018.12.04
28.	反射面罩及其具有其的LED显示装置	Reflecting Face Mask and LED Display Device Having the Same	10-2016-0182313	10-1941251	利亚德光电	韩国	2016.12.29	2019.01.16
29.	用于LED显示屏的图像处理方法和装置	Image Processing Method and Device for LED Display Screen	10-2017-7013976	10-1941801	利亚德光电	韩国	2017.05.23	2019.01.17
30.	LED 显示屏幕	LED Display Screen	3244387	16190407.3	利亚德光电	欧洲	2016.09.23	2019.01.30
31.	发光组件及显示装置	Light-emitting Assembly and Display Device	2,940,389	2,940,389	利亚德光电	加拿大	2016.08.29	2019.02.12
32.	LED 显示屏幕	LED Display Screen	6486399	2017-028669	利亚德光电	日本	2017.02.20	2019.03.01

33.	用于 LED 显示屏的图像处理方法和装置	Image Processing Method and Device for LED Display Screen	6513234	2017-566182	利亚德光电	日本	2017.09.13	2019.04.19
34. 35.	显示屏组件及具有其的显示装置	Display Screen Assembly and Display Device Having the Same	US 10,314,181 B2	15/247,093	利亚德光电	美国	2016.08.25	2019.06.04
36.	数据传输的控制系统、方法、芯片阵列及显示器	Control System and Method for Data Transmission, Chip Array and Display	US 10,311,777 B2	15/578,020	利亚德光电	美国	2017.11.29	2019.06.04
37.	发光组件及显示装置	Light-emitting Assembly and Display Device	3252743	16190511.2	利亚德光电	欧洲	2016.09.23	2019.07.24

38.	连接装置 及具有其 的显示屏	Connecting Device and Display Screen Having Same	10-187 1193	10-20 16-70 20138	深圳利 亚德	韩国	2016.0 7.22	2018.06. 20
39.	连接结构 及具有其 的LED 显示装置	Connecting Structure and Display Device Having the Same	10-187 6851	10-20 17-00 09774	深圳利 亚德	韩国	2017.0 1.20	2018.07. 04
40.	连接装置 及具有其 的显示屏	Connecting Device and Display Screen Having Same	639812 7	2017- 54957 2	深圳利 亚德	日本	2017.0 6.12	2018.09. 14
41.	连接装置 及具有其 的显示屏	Connecting Device and Display Screen Having Same	2,938,0 63	2,938, 063	深圳利 亚德	加拿 大	2016.0 6.16	2019.02. 19
42.	LED 模组 (彩视)		2015-0 14855	2015- 01485 5	深圳金 立翔	日本	2015年 7月3 日	2015/12 /11
43.	LED 模组 (彩视)		002731 315-00 01	00273 1315- 0001	深圳金 立翔	欧洲	2015年 1月8 日	2015/7/ 3

44.	一种可磁性安装的LED模组		212015000013	212015000013	深圳金立翔	德国	2015年7月2日	2016/3/16
45.	一种可磁性安装的LED模组		2015101859	2015101859	深圳金立翔	澳大利亚	2015年7月2日	2016/2/11
46.	一种LED灯板组件		212015000025	212015000025	深圳金立翔	德国	2015年7月2日	2016/6/29
47.	一种LED灯板组件		2015101865	2015101865	深圳金立翔	澳大利亚	2015年7月2日	2016/7/21
48.	LED模组(彩视)		2015502298	2015502298	深圳金立翔	俄罗斯	2015年7月6日	2016/10/3
49.	LED模组(彩视)		29/532,386	29/532,386	深圳金立翔	美国	2015年7月7日	2017/2/14
50.	一种可磁性安装的LED模组		1561766	1561766	深圳金立翔	法国	2015年7月2日	2017/3/17
51.	一种LED灯板组件		1654550	1654550	深圳金立翔	法国	2015年7月2日	2017/7/21
52.	LED模组安装机构		2016-565548	2016-565548	深圳金立翔	日本	2015年7月2日	2017/9/29

53.	一种可磁性安装的LED 模组		2017-6 00114	2017- 60011 4	深圳金 立翔	日本	2015-0 7-02	2017/11 /29
54.	一种 LED 板灯组件		2016-6 00066	2016- 60006 6	深圳金 立翔	日本	2015-0 7-02	2018/4/ 25
55.	可弯曲 LED 模组、圆形 LED 模组以及波浪形 LED 模组		2016-5 57183	2016- 55718 3	深圳金 立翔	日本	2015-1 2-15	2018/2/ 16
56.	一种可变的 LED 显示屏		2016-5 48722	2016- 54872 2	深圳金 立翔	日本	2015-0 7-02	2018/2/ 16
57.	可弯曲 LED 模组、圆形 LED 模组以及波浪形 LED 模组		201515 5226	20151 55226	深圳金 立翔	俄罗斯	2015-1 2-23	2017/11 /21
58.	LED 模组安装机构		14/900 888	14/90 0888	深圳金 立翔	美国	2015-1 2-22	2018/2/ 27

59.	可弯曲 LED 模组、圆形 LED 模组以及波浪形 LED 模组		14/900 872	14/90 0872	深圳金立翔	美国	2015-1 2-22	2018/8/ 28
60.	LED 模组 安装机构		201610 6091	20161 06091	深圳金立翔	俄罗斯	2016-0 2-24	2018/6/ 19
61.	可弯曲 LED 模组、圆形 LED 模组以及波浪形 LED 模组		3046098	304609 8	深圳金立翔	欧洲	2015-07-02	2018/9 /12
62.	一种可变的 LED 显示屏		15/038 683	15/03 8683	深圳金立翔	美国	2015-0 7-02	2018/9/ 25
63.	一种可变的 LED 显示屏		201612 0295	20161 20295	深圳金立翔	俄罗斯	2015-0 7-02	2018/7/ 6

附件四：发行人及其境内全资、控股子公司的主要计算机软件著作权

序号	著作权名称	权利人	登记号	首次发表日	登记日期	他项权利	取得方式
1	利亚德通用显示系统 V1.3.0	利亚德	2006SR04142	2000.8.4	2006.4.5	无	原始取得
2	体育比赛计时记分系统 V1.0	利亚德	2001SR5267	2001.8.2	2001.12.12	无	原始取得
3	利亚德飞龙显示系统 V3.6.4	利亚德	2006SR04143	2001.9.1	2006.4.5	无	原始取得
4	新视觉电子显示屏多媒体播放系统 V1.0	利亚德	2003SR1250	2002.11.10	2003.3.3	无	原始取得
5	精显时代电子显示屏多媒体播放系统软件 V1.0	利亚德	2004SR09519	2002.11.15	2004.9.28	无	原始取得
6	交通运输通用引导系统 V1.0	利亚德	2003SR1251	2002.12.20	2003.3.3	无	原始取得
7	火车站列车到发信息通告系统软件 V1.0	利亚德	2004SR05184	2003.8.12	2004.6.1	无	原始取得
8	智能公告系统软件 V1.0	利亚德	2004SR05185	2003.12.10	2004.6.1	无	原始取得
9	铁路客运通用到发通告系统 V1.0	利亚德	2005SR05537	2005.1.10	2005.5.23	无	原始取得
10	车站综合信息管理系统 V1.0	利亚德	2005SR14173	2005.8.10	2005.11.24	无	原始取得
11	北京利亚德车站智能供电管理系统 V1.0	利亚德	2007SR05002	2006.10.15	2007.4.6	无	原始取得

12	北京利亚德网视显示控制系统 V1.0	利亚德	2007SR05004	2006.12.15	2007.4.6	无	原始取得
13	北京利亚德天彩显示控制系统 V1.0	利亚德	2007SR05003	2006.12.30	2007.4.6	无	原始取得
14	领秀 LED 控制系统操作软件 V1.0	利亚德	2007SR20017	2007.10.15	2007.12.12	无	原始取得
15	LeadShow 3G 高清 LED 控制操作软件 V1.0	利亚德	2009SRBJ7474	2009.11.5	2009.12.18	无	原始取得
16	高清 LED 显示系统控制软件 V1.0	利亚德	2010SRBJ0178	2009.12.21	2010.2.1	无	原始取得
17	轨道交通 LED 显示屏信息发布系统 V1.0	利亚德	2011SRBJ0553	2010.6.14	2011.2.23	无	原始取得
18	Leadshow LED 控制器控制软件 V1.0	利亚德	2011SRBJ0563	2010.8.30	2011.2.23	无	原始取得
19	LED 节目播放计划列表软件 V1.0	利亚德	2011SRBJ4766	2010.6.14	2011.12.28	无	原始取得
20	动态生成表格网页软件 V1.0	利亚德	2011SRBJ4575	2010.6.14	2011.11.29	无	原始取得
21	显示播放日志管理系统软件 V1.0	利亚德	2011SRBJ4576	2010.6.14	2011.11.29	无	原始取得
22	LED 全彩电子导向发布系统 V1.0	利亚德	2012SRBJ0103	2011.8.8	2012.2.22	无	原始取得
23	旅服系统集成管理平台 V2.0	利亚德	2012SR045758	2011.12.30	2012.6.1	无	原始取得

24	旅服集成平台综合到发软件 V2.0	利亚德	2012SR053116	2012.3.12	2012.6.19	无	原始取得
25	TV Player 系统控制软件 V1.0	利亚德	2012SR053175	2012.4.14	2012.6.19	无	原始取得
26	旅服集成平台广播管理软件 V2.0	利亚德	2012SR053127	2012.2.18	2012.6.19	无	原始取得
27	旅服集成平台视频监控管理软件 V2.0	利亚德	2012SR052931	2012.2.27	2012.6.19	无	原始取得
28	旅服集成平台显示专题管理软件 V2.0	利亚德	2012SR053114	2012.3.9	2012.6.19	无	原始取得
29	旅服集成平台引导发布软件 V2.0	利亚德	2012SR052719	2012.3.9	2012.6.19	无	原始取得
30	旅服集成平台设备监控软件 V2.0	利亚德	2012SR053570	2012.2.16	2012.6.20	无	原始取得
31	LED 全彩屏信息发布系统软件 V1.0	利亚德	2012SR073689	2008.6.5	2012.8.11	无	原始取得
32	长条形编辑播放软件 V1.0	利亚德	2012SR073664	2011.6.28	2012.8.11	无	原始取得
33	TV60 测试软件 V1.0	利亚德	2012SR073859	2011.8.1	2012.8.11	无	原始取得
34	领袖 3G 工程调试软件 V1.0	利亚德	2012SR073766	2009.8.1	2012.8.11	无	原始取得
35	航显系统软件 V1.0	利亚德	2012SR073434	2009.6.1	2012.8.11	无	原始取得
36	无线节目点播系统控制软件 V1.0	利亚德	2012SR073697	2012.4.1	2012.8.11	无	原始取得

37	工业自动化综合显示系统 V1.0	利亚德	2012SR077175	2012.2.8	2012.8.22	无	原始取得
38	指挥中心 LED 综合信息发布系统 V1.0	利亚德	2012SR078117	2012.6.8	2012.8.23	无	原始取得
39	LeadshowEdit 编辑播放软件 V3.0	利亚德	2012SR112651	2012.1.4	2012.11.23	无	原始取得
40	LED 大屏幕综合运维服务云平台 V2.0	利亚德	2014SR100064	2014.4.20	2014.7.18	无	原始取得
41	领秀综合播控系统 V2.0	利亚德	2014SR100183	2014.4.25	2014.7.18	无	原始取得
42	领秀综合播控系统(麒麟版) V2.0	利亚德	2014SR100148	2014.5.21	2014.7.18	无	原始取得
43	50 版箱体生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR171736	2014.2.1	2014.11.14	无	原始取得
44	D102B 箱体生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR171738	2014.5.25	2014.11.14	无	原始取得
45	D102B 现场调屏软件 V1.0	利亚德	2014SR171748	2014.5.1	2014.11.14	无	原始取得
46	D102C 箱体生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR171822	2014.7.1	2014.11.14	无	原始取得
47	D102C 现场调屏软件 V1.0	利亚德	2014SR171827	2014.8.11	2014.11.14	无	原始取得
48	D102B 边缘亮暗线软件 V1.0	利亚德	2014SR171830	2014.6.10	2014.11.14	无	原始取得
49	D102C Player 生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR171843	2014.7.1	2014.11.14	无	原始取得
50	D102B Player 生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR171969	2014.4.15	2014.11.14	无	原始取得

51	LED电视调测软件 V1.0	利亚德	2014SR172013	2014.8.1	2014.11.14	无	原始取得
52	50版 Player 生产工具软件 V1.0	利亚德	2014SR172129	2014.1.1	2014.11.14	无	原始取得
53	50版现场调屏软件 V1.0	利亚德	2014SR172220	2014.3.1	2014.11.14	无	原始取得
54	D102C 边缘亮暗线软件 V1.0	利亚德	2014SR172223	2014.7.24	2014.11.14	无	原始取得
55	体育场馆 LED 环绕显示播放系统 V1.0	利亚德	2015SR132797	2014.6.8	2015.7.14	无	原始取得
56	多语言管理软件 V1.0	利亚德	2015SR133697	2014.1.26	2015.7.15	无	原始取得
57	节目配置软件 V1.0	利亚德	2015SR133695	2014.8.22	2015.7.15	无	原始取得
58	领秀综合播控系统 PC 端服务软件 V3.0	利亚德	2015SR141766	2014.4.25	2015.7.23	无	原始取得
59	领秀综合播控系统 V3.0	利亚德	2015SR141763	2015.2.10	2015.7.23	无	原始取得
60	显示屏管理软件 V1.0	利亚德	2015SR141758	2014.11.24	2015.7.23	无	原始取得
61	LED 显示屏集成控制系统 V1.0	利亚德	2015SR147400	2015.4.1	2015.7.30	无	原始取得
62	DirectLight(TM) Player 控制软件 V1.0	利亚德	2015SR238187	2015.3.1	2015.1.2.1	无	原始取得
63	DirectLight(TM) 边缘亮暗线调节软件 V1.0	利亚德	2015SR238195	2015.3.10	2015.1.2.1	无	原始取得
64	DirectLight(TM) 驱动板控制软件 V1.0	利亚德	2015SR238203	2015.1.25	2015.1.2.1	无	原始取得

65	二代电视控制软件 V1.0	利亚德	2015SR238208	2015.3.1	2015.12.1	无	原始取得
66	二代电视驱动板设置软件 V1.0	利亚德	2015SR238316	2015.1.10	2015.12.1	无	原始取得
67	DirectLight(TM)全屏控制软件	利亚德	2016SR012229	2015.2.10	2016.1.18	无	原始取得
68	TW-XXXX-S30电视控制软件	利亚德	2016SR012565	2014.6.10	2016.1.18	无	原始取得
69	TW-XXXX-S30电视边缘亮暗线调节软件	利亚德	2016SR012566	2015.3.10	2016.1.18	无	原始取得
70	TW-XXXX-S30电视墙全屏控制软件	利亚德	2016SR012352	2015.2.15	2016.1.18	无	原始取得
71	TW-XXXX-S10电视控制软件	利亚德	2016SR011580	2015.2.8	2016.1.18	无	原始取得
72	TW-XXXX-S10电视边缘亮暗线调节软件	利亚德	2016SR012449	2015.4.30	2016.1.18	无	原始取得
73	TW-XXXX-S10电视墙全屏控制软件	利亚德	2016SR011733	2015.3.10	2016.1.18	无	原始取得
74	LED显示屏PLC智能监控系统	利亚德	2016SR012564	2015.8.21	2016.1.18	无	原始取得
75	飞行时间接口系统	利亚德	2016SR011653	2015.6.8	2016.1.18	无	原始取得
76	大数据可视化综合应用平台	利亚德	2016SR073651	2016.3.28	2016.4.11	无	原始取得
77	视频源预监系统	利亚德	2016SR078378	2015.9.30	2016.4.15	无	原始取得
78	领秀综合播控系统 iPad 端软件	利亚德	2016SR078379	2015.8.27	2016.4.15	无	原始取得

79	坐席协同管理系统	利亚德	2017SR372476	2017.1.15	2017.7.14	无	原始取得
80	演播厅显示管理系统	利亚德	2017SR617116	2017.8.18	2017.1.10	无	原始取得
81	超高分多媒体展示系统	利亚德	2018SR045345	2016.10.25	2018.0.1.19	无	原始取得
82	大数据可视化设计平台	利亚德	2018SR303019	2018.02.05	2018.0.5.04	无	原始取得
83	控制室三维可视化设计平台	利亚德	2018SR302970	2018.01.22	2018.0.5.04	无	原始取得
84	控制室三维可视化 PC 展示平台	利亚德	2018SR303895	2018.01.10	2018.0.5.04	无	原始取得
85	控制室三维可视化 VR 展示平台	利亚德	2018SR334118	2018.01.12	2018.0.5.14	无	原始取得
86	智能配电管理系统	利亚德	2018SR676806	2018.05.04	2018.0.8.23	无	原始取得
87	领秀超高分汇报平台	利亚德	2018SR862754	2018.08.06	2018.1.0.29	无	原始取得
88	控制室三维可视化运维管理平台	利亚德	2018SR862704	2018.08.08	2018.1.0.29	无	原始取得
89	资产管理平台	利亚德	2018SR860958	2018.08.13	2018.1.0.29	无	原始取得
90	边缘亮暗线调节软件	利亚德	2019SR0101888	2018.06.10	2019.01.29	无	原始取得
91	校正数据二次校正软件	利亚德	2019SR0102255	2018.08.15	2019.01.29	无	原始取得
92	整屏装配软件	利亚德	2019SR0102561	2018.09.20	2019.01.29	无	原始取得
93	箱体控制软件	利亚德	2019SR0102571	2018.06.25	2019.01.29	无	原始取得
94	色域调节软件	利亚德	2019SR0103027	2018.07.15	2019.01.29	无	原始取得

95	物联网智慧集中管控平台控制软件	利亚德	2019SR0495920	2018.12.21	2019.05.21	无	原始取得
96	视频监控大数据集成平台	利亚德	2019SR0495928	2018.12.12	2019.05.21	无	原始取得
97	领秀中控平台	利亚德	2019SR0455636	2019.03.01	2019.05.13	无	原始取得
98	领秀综合播控系统 iPad 端 Lite 版软件	利亚德	2019SR0455627	2018.06.20	2019.05.13	无	原始取得
99	体育场馆显示运营管控平台控制系统	利亚德	2019SR0416956	2018.08.24	2019.05.13	无	原始取得
100	体育场馆显示运营管控平台设计系统	利亚德	2019SR0456005	2018.08.24	2019.05.13	无	原始取得
101	体育场馆显示运营管控平台显示系统	利亚德	2019SR0455644	2018.08.24	2019.05.13	无	原始取得
102	利亚德文件管理系统	利亚德	2019SR0846301	2019.04.20	2019.08.14	无	原始取得
103	利亚德会议白板软件	利亚德	2019SR0846296	2019.04.18	2019.08.14	无	原始取得
104	利亚德会议平板侧边栏软件	利亚德	2019SR0846676	2019.05.22	2019.08.14	无	原始取得
105	利亚德批注软件	利亚德	2019SR0846664	2019.04.18	2019.08.14	无	原始取得
106	领秀 3G 生产工具软件	深圳利亚德	2012SR078772	2009.6.1	2012.8.24	无	原始取得
107	软件语言包自动生成软件	深圳利亚德	2012SR079420	2010.6.14	2012.8.27	无	原始取得
108	单模块校正系统控制软件	深圳利亚德	2012SR080521	2011.6.5	2012.8.29	无	原始取得
109	双列航班信息显示软件	深圳利亚德	2012SR081867	2011.6.15	2012.8.31	无	原始取得
110	足球比赛计分软件	深圳利亚德	2012SR081869	2010.5.1	2012.8.31	无	原始取得

111	LEADSHOW 5G 显示屏控制 系统 (简称: LEADSHOW 5G) V1.0	深圳利 亚德	2015SR001 515	2014.10. 25	2015.1. 5	无	原始 取得
112	广告传媒 LED 屏幕播放系统 V1.0	利亚德 电视	2013SR153 014	2013.10. 28	2013.1 2.21	无	原始 取得
113	IP 桌面发布系统 软件 V1.0	利亚德 电视	2013SR153 172	2013.7.2 5	2013.1 2.21	无	原始 取得
114	LED 显示屏集播 监控平台 V1.0	利亚德 电视	2013SR153 160	2013.11. 10	2013.1 2.21	无	原始 取得
115	网视 3000 综合 信息发布系统 V1.0	利亚德 电视	2013SR153 367	2013.6.1 0	2013.1 2.21	无	原始 取得
116	箱体边缘亮暗线 调节软件 V1.0.0.2	利亚德 电视	2013SR153 182	2013.11. 4	2013.1 2.21	无	原始 取得
117	Planar TWA54 电视全屏控制软 件	利亚德 电视	2016SR362 918	2016.6.3	2016.1 2.9	无	原始 取得
118	Planar TWA54 电视边缘亮暗线 调节软件	利亚德 电视	2016SR363 180	2016.6.4	2016.1 2.9	无	原始 取得
119	Planar TWA54 电视控制软件	利亚德 电视	2016SR363 190	2016.2.8	2016.1 2.9	无	原始 取得
120	Planar Twish 电 视全屏控制软件	利亚德 电视	2016SR363 193	2016.5.9	2016.1 2.9	无	原始 取得
121	Planar Twish 电 视边缘亮暗线调 节软件	利亚德 电视	2016SR363 186	2016.7.4	2016.1 2.9	无	原始 取得
122	Planar Twish 电 视控制软件	利亚德 电视	2016SR363 182	2016.8.8	2016.1 2.9	无	原始 取得
123	TB 灯板序号操 作软件	利亚德 电视	2016SR363 192	2016.8.2 9	2016.1 2.9	无	原始 取得

124	平达智能管理系统软件 (简称: IMS) V1.0	利亚德电视	2018SR533966	2018.05.11	2018.07.10	无	原始取得
125	利亚德智能控制系统软件 (简称: ICS) V1.0	利亚德电视	2018SR611330	2018.06.04	2018.08.02	无	原始取得
126	金立翔屏体接收卡控制软件[简称: PNCB]V1.6.2	金立翔	2013SR009402	2010.2.23	2013.1.29	无	原始取得
127	金立翔控制系统上位机控制软件[简称: GluxGigabit Control System]V2.0	金立翔	2013SR009396	2010.10.25	2013.1.29	无	原始取得
128	金立翔单片机控制软件[简称: MCUmega]V1.3	金立翔	2013SR009263	2009.4.3	2013.1.29	无	原始取得
129	金立翔主控制器系统软件[简称: GMCC]V4.3	金立翔	2013SR009147	2009.11.2	2013.1.29	无	原始取得
130	球形 LED 系统经纬 LED 排列结算系统 V1.0	金立翔	2019SR0064406	2018.10.17	2019.1.18	无	原始取得
131	专业模拟训练器显示数据转换系统 V1.0	金立翔	2019SR0064621	2018.11.13	2019.1.18	无	原始取得
132	基于无线通讯 LED 联播系统 V1.0	金立翔	2019SR0064797	2018.11.28	2019.1.18	无	原始取得
133	大型 LED 系统服务器智能播放系统 V1.0	金立翔	2019SR0064805	2018.10.18	2019.1.18	无	原始取得

134	LED逐点智能校正系统 V1.0	金立翔	2019SR0064813	2018.8.14	2019.1.18	无	原始取得
135	专业化智能播控平台 V1.0	金立翔	2019SR0064822	2018.11.15	2019.1.18	无	原始取得
136	金立翔艺彩电脑网络监控管理软件 V1.0	金立翔	2009SRBJ0942	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
137	金立翔艺彩速用客户管理软件 V1.0	金立翔	2009SRBJ0943	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
138	金立翔艺彩网络保姆电脑管理软件 V1.0	金立翔	2009SRBJ0945	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
139	金立翔艺彩银行安全防范管理系统 V1.0	金立翔	2009SRBJ0985	2009.1.13	2009.2.20	无	原始取得
140	金立翔艺彩餐饮管理软件 V1.0	金立翔	2009SRBJ0951	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
141	金立翔艺彩档案管理 V1.0	金立翔	2009SRBJ0970	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
142	金立翔艺彩社区信息管理系统 V1.0	金立翔	2009SRBJ0950	2009.1.12	2009.2.20	无	原始取得
143	光纤分配器软件[简称: DSWT]V08.03	深圳金立翔	2009SR040875	2008.3.20	2009.9.21	无	原始取得
144	扫描版软件[简称: GSCN]V07.12	深圳金立翔	2009SR040896	2007.10.12	2009.9.21	无	原始取得
145	上位机控制软件[简称: 控制软件]V1.0.0	深圳金立翔	2009SR040878	2009.2.1	2009.9.21	无	原始取得

146	通用单片机软件 [简称: 单片机程序]V08.01	深圳金立翔	2009SR040876	2008.12.1	2009.9.21	无	原始取得
147	逐点调校软件 [简称: 调校软件]V3.0.7	深圳金立翔	2009SR040880	2008.6.1	2009.9.21	无	原始取得
148	主控系统软件 [简称: GMCCXP]V07.02	深圳金立翔	2009SR040882	2007.10.8	2009.9.21	无	原始取得
149	城市及道路照明 工程设计系统	君泽照明	2019SR0058032	2018.5.24	2019.1.17	无	原始取得
150	君泽智能灯光 控制系统	君泽	2019SR0377592	2018.10.30	2019.4.23	无	原始取得
151	飞猪灯光控制 系统 V1.0	励丰文化	2007SR18856	2007.1.18	2007.11.29	无	原始取得
152	项目跟进管理 系统 V3.09	励丰文化	2007SR18854	2006.12.2	2007.11.29	无	原始取得
153	厅堂声学环境 仿真系统 V1.0	励丰文化	2008SR14632	2008.7.1	2008.7.28	无	原始取得
154	数字多媒体 适时编辑控制 软件 V1.0	励丰文化	2008SR37116	2008.4.30	2008.12.25	无	原始取得
155	演出集成控制 系统 V1.0	励丰文化	2011SR089220	2011.5.17	2011.12.1	无	原始取得
156	多通道音频播 放器系统 V1.0	励丰文化	2011SR085676	未发表	2011.11.22	无	原始取得
157	多通道音频播 放器控制软件 V1.0	励丰文化	2012SR020317	未发表	2012.3.15	无	原始取得
158	扩声系统声场 预测软件 V1.0	励丰文化	2012SR000555	2011.8.1	2012.1.5	无	原始取得
159	声像模拟分析 软件 V1.0	励丰文化	2012SR005732	2011.7.1	2012.2.1	无	原始取得

160	扬声器老化系统 V1.0	励丰文化	2011SR099774	2011.7.30	2011.12.23	无	原始取得
161	可调混响处理器系统 V1.0	励丰文化	2012SR058794	2011.11.1	2012.7.3	无	原始取得
162	灯光录放系统 V1.0	励丰文化	2012SR074918	2011.11.20	2012.8.15	无	原始取得
163	扬声器遥控监测系统 V1.0	励丰文化	2012SR074916	2011.10.26	2012.8.15	无	原始取得
164	励丰智能控制台实时音频控制软件 V1.0	励丰文化	2014SR175531	未发表	2014.11.18	无	原始取得
165	励丰智能控制台快速回放软件 V1.0	励丰文化	2014SR174696	未发表	2014.11.18	无	原始取得
166	励丰智能控制台机械控制软件 V1.0	励丰文化	2014SR174763	未发表	2014.11.18	无	原始取得
167	励丰智能控制台灯光录放软件 V1.0	励丰文化	2014SR176311	未发表	2014.11.19	无	原始取得
168	励丰智能控制台多轨回放控制软件 V1.0	励丰文化	2014SR176310	未发表	2014.11.19	无	原始取得
169	励丰多通道声像轨迹控制软件 V1.0	励丰文化	2014SR176347	未发表	2014.11.19	无	原始取得
170	励丰脚本编程控制软件 V1.0	励丰文化	2016SR047868	未发表	2016.3.9	无	原始取得
171	快速设计平台软件 V1.0	励丰文化	2017SR160390	未发表	2017.05.05	无	原始取得
172	励丰扬声器遥控监测系统 V2.0	励丰文化	2018SR058578	2017.05.10	2018.01.24	无	原始取得
173	励丰智能控制台灯光录放软件 V2.0	励丰文化	2018SR058523	2017.03.01	2018.01.24	无	原始取得

174	励丰声场自动调试软件 V1.0	励丰文化	2018SR059797	未发表	2018.01.24	无	原始取得
175	励丰智能控制台音频实时传输网络控制软件 V1.0	励丰文化	2018SR060830	2016.12.31	2018.01.25	无	原始取得
176	励丰智能控制台机械控制软件 V2.0	励丰文化	2018SR060919	2016.11.01	2018.01.25	无	原始取得
177	励丰平板播放器软件[简称:MediaPlay]V1.0	励丰文化	2018SR060817	2017.02.10	2018.01.25	无	原始取得
178	励丰 TCP&UDP 网络连接通讯软件 V1.0	励丰文化	2018SR060878	2017.06.02	2018.01.25	无	原始取得
179	励丰数字声学环境控制软件 V1.0	励丰文化	2018SR060357	2017.01.08	2018.01.25	无	原始取得
180	励丰音箱自动配置软件 V1.0	励丰文化	2018SR060732	2017.04.10	2018.01.25	无	原始取得
181	励丰小型机械臂演出控制软件 V1.0	励丰文化	2018SR060370	2016.11.1	2018.1.25	无	原始取得
182	励丰灯光供电监测系统 V1.0	励丰文化	2018SR101088	2016.2.3	2018.2.8	无	原始取得
183	励丰多媒体服务器信号处理软件 V1.0	励丰文化	2018SR511616	2017.12.8	2018.7.3	无	原始取得
184	励丰多媒体服务器编程控制软件 V1.0	励丰文化	2018SR515306	2017.12.8	2018.7.4	无	原始取得
185	全景多声道音视频控制软件 V1.0	励丰文化	2018SR792312	2018.7.10	2018.9.29	无	原始取得

186	茅台天酿景区全景导览软件 V1.0	励丰文化	2018SR792273	2018.6.25	2018.9.29	无	原始取得
187	中天照明 LED 灯光单机控制 CPU 软件[简称: ZT-Lightingalonecontrolsoft]V1.0	上海中天	2015SR048515	未发表	2015.3.18	无	原始取得
188	中天照明 LED 灯光调光控制 CPU 软件[简称: ZT-Lightingcontrolsoft]V1.0	上海中天	2015SR048516	2010.6.10	2015.3.18	无	原始取得
189	LED 显示屏显示控制播放软件 [Linso LED 演播室]V1.0	蓝硕科技	2016SR340661	未发表	2016.1.22	无	原始取得
190	蓝硕 LED 大屏幕协同工作管理系统	蓝硕科技	2018SR184995	2015.7.15	2018.3.20	无	原始取得
191	蓝硕多媒体信息远程发布平台系统	蓝硕科技	2018SR176751	2015.10.20	2018.3.19	无	原始取得
192	蓝硕 LED 多屏幕融合校正管理系统软件	蓝硕科技	2018SR184720	2015.11.20	2018.3.20	无	原始取得
193	蓝硕 LED 通光量综合检测系统	蓝硕科技	2018SR179352	2016.4.8	2018.3.19	无	原始取得
194	蓝硕 LED 展示墙显示管理系统	蓝硕科技	2018SR172818	2016.9.15	2018.3.16	无	原始取得
195	蓝硕 LED 屏体远程控制系统	蓝硕科技	2018SR182847	2016.12.13	2018.3.20	无	原始取得

196	蓝硕 LED 球形屏播放控制系统	蓝硕科技	2018SR177926	2017.8.8	2018.3.19	无	原始取得
197	蓝硕亮度逐点校正系统	蓝硕科技	2018SR179687	2017.9.22	2018.3.19	无	原始取得
198	蓝硕 LED 异形屏视频播放软件控制系统	蓝硕科技	2018SR184523	2016.11.9	2018.3.20	无	原始取得
199	金达照明多场景照明各模式三相负荷平衡分析软件[简称:照明场景负荷平衡分析]V11.6	金达照明	2012SR100800	2011.6.22	2012.10.25	无	原始取得
200	金达照明自适应交通信号智慧控制系统[简称:交通信号智慧控制]V1.0	金达照明	2013SR064059	未发表	2013.7.9	无	原始取得
201	金达照明设备状态控制与监控系统 V1.0	金达照明	2013SR124236	2013.8.31	2013.11.12	无	原始取得
202	金达大型综合体照明集中控制软件 V1.0	金达照明	2013SR124201	2013.8.31	2013.11.12	无	原始取得
203	金达 LED 照明抗干扰控制系统 V1.0	金达照明	2013SR123880	2013.8.31	2013.11.12	无	原始取得
204	智能控制系统可视化运行软件 V1.0	金达照明	2016SR031386	2015.12.2	2016.2.16	无	原始取得
205	超大规模照明控制视频智能剪辑软件 V1.0	利亚德照明	2017SR454926	2017.3.5	2017.8.17	无	原始取得

206	超高分辨率视频自动切分系统软件 [简称: 视频切割分发系统]V1.0	利亚德照明	2017SR465436	未发表	2018.8.23	无	原始取得
207	国内城市夜景控制管理平台 V1.0	利亚德照明	2017SR668905	2017.9.1	2017.12.6	无	原始取得
208	GIS 定位系统 V1.0	利亚德照明	2017SR668827	2017.5.20	2017.12.6	无	原始取得
209	大规模城市夜景控制管理云平台 V1.0	利亚德照明	2017SR669365	2017.8.20	2017.12.6	无	原始取得
210	网络延时优化系统 V1.0	利亚德照明	2017SR668817	2017.4.20	2017.12.6	无	原始取得
211	NTP 授时优化系统 V1.0	利亚德照明	2017SR668835	2017.5.2	2017.12.6	无	原始取得
212	智能能源管理系统 V1.0	利亚德照明	2017SR668840	2017.6.10	2017.12.6	无	原始取得
213	大型公共场馆智能照明系统 1.0	万科时代 (西安智能)	2018SR055321	2016.12.13	2017.02.24	无	原始取得
214	办公楼和住宅智能照明系统 1.0	万科时代 (西安智能)	2017SR055329	2016.12.13	2017.2.2	无	原始取得
215	建筑智能中央集成管理平台软件 1.0	万科时代 (西安智能)	2017SR054690	2016.12.13	2017.2.2	无	原始取得

216	夜景智能照明控制系统 1.0	万科时代 (西安智能)	2017SR055227	2016.12.13	2017.2.2	无	原始取得
217	工业智能照明控制系统 1.0	万科时代 (西安智能)	2017SR054540	2016.12.13	2017.2.2	无	原始取得
218	道路智能照明控制系统 1.0	万科时代 (西安智能)	2017SR054689	2016.12.13	2017.2.2	无	原始取得
219	照明项目施工管理 APP 软件 V1.0	普瑞照明	2017SR143548	2016.8.12	2017.4.26	无	原始取得
220	电路规划设计展示软件 V1.0	普瑞照明	2017SR143560	2016.8.12	2017.4.26	无	原始取得
221	线路防漏电综合管控系统 V1.0	普瑞照明	2017SR550823	2017.8.8	2017.9.27	无	原始取得
222	LED 智能效果控制系统 V1.0	普瑞照明	2017SR550828	2017.8.15	2017.9.27	无	原始取得
223	照明节能控制设备系统 V1.0	普瑞照明	2017SR550825	2017.8.09	2017.9.27	无	原始取得
224	普瑞 LED 灯具调光模式智能控制软件 V1.0	普瑞照明	2018SR794357	未发表	2018.9.29	无	原始取得

225	节能减排展示互动软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司、上海科睿展览展示工程科技有限公司	2013SR032627	2011.9.30	2013.4.10	无	原始取得
226	微网运行展示互动软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司、上海科睿展览展示工程科技有限公司	2013SR032675	2011.9.30	2013.4.10	无	原始取得
227	LED 移动多媒体视觉互动控制系统[简称: 移动媒体控制系统]V1.0	奕硕多媒体	2014SR127665	2014.4.15	2014.8.26	无	原始取得
228	励丰 4D 虚拟现实互动应用软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2015SR194047	未发表	2015.10.10	无	原始取得
229	励丰移动智能化远程定时管理软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2015SR168337	未发表	2015.8.28	无	原始取得

230	励丰虚拟现实增强应用软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2015SR025161	未发表	2014.12.17	无	原始取得
231	励丰数字化展示互动系统应用软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2014SR197961	未发表	2015.8.28	无	原始取得
232	励丰基于手势识别的人机交互应用软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2015SR168338	未发表	2015.8.28	无	原始取得
233	励丰三维人体行为识别与分析软件 V1.0	上海励丰创意展示有限公司	2015SR193936	未发表	2015.10.10	无	原始取得
234	绿勃酒店宴会灯光无线控制设计软件 V1.0	绿勃照明	2018SR585294	2017.10.31	2018.7.25	无	原始取得
235	绿勃五星级酒店客房灯光控制设计软件 V1.0	绿勃照明	2018SR495802	2017.10.12	2018.6.28	无	原始取得
236	绿勃酒店宴会灯光控制设计软件 V1.0	绿勃照明	2018SR495797	2017.12.27	2018.6.28	无	原始取得
237	绿勃经济型酒店客房灯光控制设计软件 V1.0	绿勃照明	2018SR495807	2017.11.22	2018.6.28	无	原始取得
238	大数据可视化智能监控超高清 LED 显示系统 V1.0	利亚德智慧显示	2019SR0394548	2019.2.7	2019.4.25	无	原始取得

239	三维空间立体全景显示系统平台 V1.0	利亚德智慧显示	2019SR0399141	2019.2.19	2019.4.26	无	原始取得
240	云控舞台现实场景智能取图显示系统 V1.0	利亚德智慧显示	2019SR0394265	2019.2.25	2019.4.25	无	原始取得
241	可视化智能感应透明显示系统	利亚德智慧显示	2019SR0394538	2019.2.13	2019.4.25	无	原始取得

附件五：发行人及其境内全资、控股子公司的主要授信及授信合同

序号	贷款公司	银行/融资机构	综合授信合同			对应借款合同			担保情况	
			综合授信合同编号及名称	综合授信额度	综合授信合同期限(起止时间)	借款合同编号及名称	授信合同对应的贷款合同金额(万元)	贷款期限(起止时间)	担保形式	担保方
1	利亚德光电	民生银行广渠门支行	公授信字第1800000094037综合授信合同	20,000.00万元	2018.08.17-2019.08.16	公借贷字第ZX18000000115452号流动资金贷款借款合同	15,000.00	2018.12.7-2019.12.7	信用	
2	利亚德光电	民生银行广渠门支行				公借贷字第ZX18000000119769号流动资金贷款借款合同	3,000.00	2018.12.25-2019.12.25	信用	
3	利亚德光电	兴业银行世纪坛支行	兴银京世(2019)授字第201908号额度授信合同	30,000.00万元	2018.12.28-2019.12.27	流动资金借款合同 兴银京世(2019)短期字第201908-1号	10,000.00	2019.1.24-2020.1.23	保证担保	李军、杨亚妮最高额保证担保
4	利亚德光电	兴业银行世纪坛支行				流动资金借款合同 兴银京世(2019)短期字第201908-2号	10,000.00	2019.3.6-2020.3.5		
5	利亚德光电	兴业银行世纪坛支行				流动资金借款合同 兴银京世(2019)短期字第201908-3号	10,000.00	2019.5.7-2020.5.6		
6	利亚德	中信银行海淀支行	综合授信合同(2018)信	130,000.00万元	2018.12.20-2019.7.11	(2018)信银营授字第000121号	20,000.00	2018.12.20-2019.12.20	保证担保	李军无限连带责任担

	光电		银营授字 d000121号			单位借款凭证				保
7	利亚德光电	平安银行 亦庄营业部	综合授信额度合同 平银京亦庄 综字 20180915第 001号	80, 000.00 万元	2018.9.18- 2019.9.17	开立国内信用证开证总 合同 平银京亦庄 国内开证申 字 20181207 第 001 号	5,000.00	2018.12.1 4-2019.12. 6	保证担 保	李军、杨 亚妮无 限连带 责任担 保
8	利亚德光电	浦发银行 安华桥支行	融资额度协 议 BC2018051 800000060	30, 000.00 万元	2018.7.25- 2019.5.16	开立信用证 业务协议书 91182018280 006	10,000.00	2018.7.27- 2019.7.22	信用	-
9	利亚德光电	浦发银行 安华桥支行				91182018280 020 流动资金借 款合同	10,000.00	2018.12.2 1-2019.12. 20		
10	利亚德光电	浦发银行 北京分行	融资额度协 议 BC2019062 100001256	30, 000.00 万元	2019.6.28- 2020.6.17	-	-	-	-	-
11	利亚德光电	浦发银行 北京分行	国内信用证 福费延业务 总合同 FT9118201 80001	-	-	国内信用证 福费延业务 委托代理三 方合作协议 GNFFDL9118 20180001	-	2018.7.27- 2019.7.26	-	-
12	利亚德光电	交通银行 公主坟支行	综合授信合 同 11800017	15, 000.00 万元	2018.9.10- 2019.9.3	11800017 交通银行借 款额度使用 申请书	10,000.00	2018.12.1 2-2019.12. 5	保证担 保	李军无 限连带 责任担 保
13	利亚德光电	江苏银行 北京安定 门支行	最高额综合 授信合同 322818CF0 10	10, 000.00 万元	2018.9.18- 2019.6.24	322818CF010 -001JK 流动资金借 款合同	5,000.00	2018.9.25- 2019.9.24	保证担 保	李军、杨 亚妮无 限连带 责任担 保
14	利亚德光	花旗银行 北京分行	非承诺性短 期循环融资 协议 FA7754001	3500.00 万美元	2019.3.1-2 020.3.1	-	6,000.00	2019.5.17- 2019.7.17	保证担 保	李军、利 亚德光 电, 利亚 德电视,

	电		50731-d							深圳金立翔互为担保
15	利亚德光电	花旗银行北京分行				提款单	1,960.00	2018.9.26-2019.9.25	保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互为担保
16	利亚德光电	花旗银行北京分行				-	4,000.00	2019.6.25-2019.12.25	-	-
17	利亚德光电	宁波银行北京分行	-	22,000万元	2018.7.31-2019.7.31	-	-	-	保证担保	李军无限连带责任担保
18	利亚德光电	宁波银行北京分行	-	22,000万元	2016.8.18-2020.8.6	-	-	-	保证担保	李军承担最高额保证担保
19	利亚德光电	厦门国际银行北京分行	综合授信额度合同 1202201811070013	14,000.00万元	2018.11.30-2020.11.29	-	-	-	保证担保	李军提供连带责任保证
20	利亚德光电	华夏银行魏公村支行	最高额融资合同 YYB23 (融资) 20190003	30,000万元	2018.12.12-2019.12.12	国内信用证议付申请书/ 交单委托书 国内信用证来单通知书	5,000.00	2019.6.17-2020.3.3	保证担保	李军提供最高额保证
21	利亚德光电	华夏银行魏公村支行	委托代理福费廷业务合同 YYB03073 福费廷 (委托) 1900005	-	2019.6.13	福费廷业务 买入通知单 03073D21900005	5,000.00	2019.6.18-2020.3.3		
22	香港利	凯基商业银行股份有限公司	利率交换交易确认书	1485万美元	2018.8.30-2019.8.30					

	亚德									
23	利亚德光电	凯基商业银行股份有限公司	-	1,500.00 万美元 (用宁波银行的额度)	2018.9.30- 2019.9.30					
24	深圳利亚德	北京银行深圳分行	0469293 综合授信合同	8000.00 万元	2018.3.14- 2019.3.13	0487227 借款合同	3,000.00	2018.7.23- 2019.7.22	保证担保	利亚德、 李军
25	深圳利亚德	中国光大银行深圳分行	ZH7819180 8006 综合授信协议	8000.00 万元	2018.8.28- 2019.8.27				保证担保	利亚德、 李军
26	利亚德电视	花旗银行北京分行	FA7754001 50731	USD 3500万 元	2018.03.2 6-无期限	8579059366/8 579148428	USD 30	2019.02.2 8-2019.08. 30	保证担保	李军、利 亚德
						8579029729/8 579119545	USD 100	2019.01.2 9-2019.07. 26		
						8579115514	USD 200	2019.04.2 5-2019.07. 25		
						8579025531/8 579115560/85 79206665	USD 150	2019.01.2 5-2020.01. 25		
27	利亚德电视	北京银行海淀园支行	综合授信合同 0513068	20,000.0 0万元	2018.10.3 0-2019.10. 30	《借款合同》 0490224	500.00	2018.07.0 4-2019.07. 04	保证担保	利亚德、 李军
28	利亚德电视	华美银行	授信协议 (流动资金 类授信) EWCN/201 7/CN0053	1500.00 万美元	2017.11.2 8-2020.11. 27	CN502900011 99	USD 220.11	2019.01.1 8-2019.11. 23	保证担保	利亚德、 李军
29	广州励丰	中国银行广州棠下支行	授信额度协议 GEX475010 120180059	8000.00 万元	2018.8.22- 2019.8.21				保证担保	利亚德
30	广州励丰	北京银行西单支行	0485768 综合授信	6000.00 万元	2018.6.12- 2019.6.11	0508038 借款合同	1,000.00	2018.9.27- 2019.9.26	保证担保	利亚德

31	广州励丰	浦发银行 广州开发区支行	融资额度协议 82212018280216	7000.00 万元	2018.11.30-2019.11.23	82212018280246 流动资金借款合同	4,021.89	2018.12.27-2019.10.26	保证担保	利亚德
32	深圳金立翔	大新银行 (中国) 有限公司	综合授信合同 D/SZ/A/R/098/16	2000.00 万元	2016.6.8-2019.7				保证金担保	—
33	深圳金立翔	花旗银行 北京分行					-		保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互为担保
34	深圳金立翔	花旗银行 北京分行				C04LNEX181870007	688.91	2018.7.6-2019.7.5	保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互为担保
35	深圳金立翔	花旗银行 北京分行	非承诺性短期循环融资协议 FA775400150731	与光电共用授信额度, 可用300.00万美元, 折人民币2040.00万元		8628212544	403.77	2018.7.31-2019.7.30	保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互为担保
36	深圳金立翔	花旗银行 北京分行				C04LNEX190880003	464.43	2019.3.29-2020.3.28	保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互为担保
37	深圳金立翔	花旗银行 北京分行				C04LNEX191150017	934.59	2019.4.25-2020.4.24	保证担保	李军、利亚德光电, 利亚德电视, 深圳金立翔互

										为担保
38	湖南君泽	广发银行长沙分行营业部	(2018)长银综授额字第000182号授信额度合同	10,000.00万元	2018.9.25-2019.9.18	借款借据 N18024065	1,800.00	2018.10.29-2019.10.28	保证担保、保证金质押	利亚德保证担保,湖南君泽保证金质押
39						借款借据 N18024065	1,400.00	2018.5.28-2020.3.16		
40	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313010	1,000.00	2018.07.24-2019.07.24		
41	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313011	900.00	2018.11.15-2019.11.15		
42	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313012	880.00	2018.11.21-2019.11.21		
43	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313013	1,100.00	2019.4.2-2020.4.2	保证	利亚德
44	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313015	1,200.00	2019.5.10-2020.5.10	保证	利亚德
45	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	-	-	-	流动资金借款合同 230170313014	1,200.00	2019.5.6-2020.5.6	保证	利亚德
46	上海蓝硕	上海银行嘉定支行	银行承兑汇票承兑合同 230170313020	9,000.00万元	2018.10.7-2020.5.7				保证金	上海蓝硕交存保证金
47	品能	北京银行西单支行	-	40,000.00万元占用光电授信额度	2017.08.31-2019.08.30				保证担保	李军、杨亚妮
48	品能	北京银行西单支行	-	40,000.00	2017.08.31-2019.08.30				保证担保	李军、杨亚妮

				万元占 用光电 授信额 度						
49	利亚德照明	广发银行 深圳分行	(2018) 深 银综授额字 第 000272 号 授信额度合 同	13, 000 万元	2018.9.11- 2019.9.10	短期借据 N18022289	1,200.00	2019.3.26- 2019.12.1 2	保证担 保	利亚德
50	利亚德照明					短期借据 N18022289	2,000.00	2019.01.2 8-2019.12. 10		
51	利亚德照明	北京银行 西单支行	0488100 综合授信合 同	15, 000 万元	2018.06.1 2-2020.06. 11	借款合同 0533111	7296951.3 5 元	2019.1.28- 2020.1.27	保证担 保	利亚德
52	利亚德照明	北京银行 西单支行				借款合同 0508042	1,000.00	2018.9.27- 2019.9.27		
53	利亚德照明	北京银行 西单支行				借款合同 0504187	899.56	2018.9.5-2 019.9.4		
54	利亚德照明	北京银行 西单支行				借款合同 0506108	315.97	2018.9.14- 2019.9.14		
55	利亚德照明	北京银行 西单支行				借款合同 0496693	950.30	2018.7.26- 2019.7.26		
56	利亚德照明	北京银行 西单支行				借款合同 0499124	2,501.13	2018.8.7-2 019.8.7		
57	利亚德	北京银行 西单支行				借款合同 0500043	921.80	2018.8.13- 2019.8.13		

	照明									
58	利亚德照明	中国银行前海蛇口分行	授信额度协议 2018年圳中银蛇额协字第0042号	10,000 万元	2018.9.28- 2019.9.27	流动资金借款合同 2018年圳中银蛇借字第0089号	3,176.47	2018.9.30- 2019.9.29	保证担保	利亚德
59	利亚德照明	中国银行前海蛇口分行				流动资金借款合同 2018年圳中银蛇借字第0137号	1,794.03	2018.12.29- 2019.12.29		
60	利亚德照明	中国银行前海蛇口分行				流动资金借款合同 2019年圳中银蛇借字第0006号	3,028.68	2019.01.29- 2020.01.29		

附件六：发行人及其境内全资、控股子公司的主要业务合同

（一）购销合同

序号	买方	卖方	合同内容	合同金额 (万元)	合同期限/签订日期
1	西安智能	广州市珠江灯光科技有限公司	采购防水版三合一电脑、图案片	1,767.00	2019年1月29日
2	利亚德照明	深圳爱克莱特科技股份有限公司	采购LED点光源等	1,705.00	2019年1月14日
3	利亚德电视	盐城东山精密制造有限公司	采购LED灯等	1,662.50	2019年1月15日
4	利亚德电视	盐城东山精密制造有限公司	采购LED灯等	1,531.10	2019年6月21日
5	利亚德电视	盐城东山精密制造有限公司	采购LED灯等	1,349.00	2019年4月30日
6	利亚德电视	盐城东山精密制造有限公司	采购LED灯等	1,097.15	2019年5月30日
7	利亚德电视	盐城东山精密制造有限公司	采购LED灯等	1,075.00	2019年2月22日
8	利亚德照明	深圳爱克莱特科技股份有限公司	采购LED点光源等	982.398175	2019年1月4日
9	利亚德照明股份有限公司	欧司朗（中国）照明有限公司	采购灯光控制引擎等	720.019379	2019年1月15日
10	西安智能	广州镭幻科技有限公司	采购防水彩色激光	695.00	2019年1月29日

（二）建设承包工程合同

序号	发包方	承包方	合同内容	合同金额 (万元)	合同期限/ 签订日期
1	武汉旅游发展投资集团有限公司	利亚德照明	“两江四岸”景观照明提升建设工程(不含汉江沿线)设计施工(EPC)总承包第一标段	61,757.44	2019年4月28日
2	西安曲江德聖照明工程管理有限公司	西安智能	南湖周边、曲江大道、南三环沿线701栋建筑,44处桥体及景观,约11.2公里道路景观带等的照明亮化工程	28,117.39	2018年6月1日至2020年5月31日
3	西安曲江新区社会事业管理服务中心	西安智能	新唐人街街区整体提升项目一标段设计施工总承包	15,361.83	2018年12月6日
4	黄山市花山谜窟旅游开发有限公司	广州励丰文化科技股份有限公司	黄山市花山谜窟景区文化旅游展演融合设计、采购、施工(EPC)总承包	13,350.00	2019年6月10日
5	西安曲江新区社会事业管理服务中心	西安智能	大雁塔北广场及开元广场区域的声光机械设备安装	11,580.73	2018年12月29日
6	张家界大庸古城发展有限公司	广州励丰文化科技股份有限公司	建设湖南张家界大庸古城大型室内情境演绎EPC项目	10,942.57	2017年6月26日
7	衢州市城市亮化管理中心	广州励丰文化科技股份有限公司	衢州市水亭门·信安湖光影秀EPC项目涉及-采购-施工工程总承包	8,200.00	2018年10月26日

		公司			
8	北京中关村大街建设发展有限公司	利亚德照明股份有限公司	城市及道路照明工程专业承包范围内的南起腾达大厦北至北三环，共含 18 栋公共建筑及广场部分的城市照明工程	7,074.01	2019年6月28日
9	东方文博城文化发展有限公司	西安智能	东方文博城亮化工程	7,000.00	120天，以开工令为准
10	陕西省西咸新区空港新城开发建设集团有限公司	西安智能	西咸新区空港新城自贸大道等道路绿化带景观亮化工程	6,238.29	120天，以开工令为准

附件七：发行人及其境内全资、控股子公司的主要政府补贴

项目	获得主体	金额 (元)
增值税加计抵减优惠	北京金立翔艺彩科技有限公司	796.64
LED 高亮度发光二极管封装、光源模块、背光源产业技术改造项目	北京金立翔艺彩科技有限公司	64,999.98
高性能超长寿命白光 LED 封装器件产业化与技改的改造	北京金立翔艺彩科技有限公司	32,499.96
深圳金立翔演艺视效工程实验室项目	北京金立翔艺彩科技有限公司	199,969.98
2016 产业转型专项资金	北京金立翔艺彩科技有限公司	49,999.98
2017 年第三季度第二批出口信用保险保费资助	北京金立翔艺彩科技有限公司	7,360.00
2018 年第一批企业研究开发资助	北京金立翔艺彩科技有限公司	621,000.00
深圳市工商业用电降成本资助	北京金立翔艺彩科技有限公司	130,844.70
舞台视效创意显示系统原创研发与市场推广	北京金立翔艺彩科技有限公司	740,000.00
浦东税务局	北京金立翔艺彩科技有限公司	19,623.42
工资补助	北京金立翔艺彩科技有限公司	7,733.61
企业建设局升级奖励金	广州励丰文化科技股份有限公司	540,000.00
科技与文化融合演艺产业声光像创意应用集成研发推广平台	广州励丰文化科技股份有限公司	788,022.50
RD1501-1 展演空间的创新设计与展演技术的集成研究	广州励丰文化科技股份有限公司	1,915.14
RD1501-2 新疆大剧院演艺创新技术	广州励丰文化科技股份有限	-14,681.13

集成示范	公司	
RD1501-4 兰州黄河母亲文化公园创新展演应用示范	广州励丰文化科技股份有限公司	255,096.31
RD1504 创新型文化旅游新兴消费产业商业模式研发	广州励丰文化科技股份有限公司	500,033.24
专项区配一	广州励丰文化科技股份有限公司	117.00
JGC003 园区改造升级	广州励丰文化科技股份有限公司	606,771.17
黄河母亲河创新展演应用示范区配	广州励丰文化科技股份有限公司	-107.26
中央财政文化产业发展专项 (科技与文化融合创意平台)	广州励丰文化科技股份有限公司	911,535.62
文化创意产业支撑技术集成研发及推广应用示范园区提升建设工程	广州励丰文化科技股份有限公司	680,174.28
广州市知识产权局创新中心高质量专利培育项目	广州励丰文化科技股份有限公司	143,816.41
青年英才	广州励丰文化科技股份有限公司	32,618.91
广州市财政局国库拨办公用房补贴	广州励丰文化科技股份有限公司	34,325.28
先进制造业奖金	广州励丰文化科技股份有限公司	23,414.64
收开发区知识产权局专利补助	广州励丰文化科技股份有限公司	285,710.00
广东省文化演艺工程技术研发中心	广州励丰文化科技股份有限公司	236,492.49
专业演出声音设计与控制系统研发及产业化	广州励丰文化科技股份有限公司	1,400,000.00
收开发区科技创新局 2016 年科技创新券奖励	广州励丰文化科技股份有限公司	4,900.00
开发区研发后补助款	广州励丰文化科技股份有限公司	365,700.00

	公司	
广州市研发后补助	广州励丰文化科技股份有限公司	365,700.00
经营贡献奖	广州励丰文化科技股份有限公司	3,930,000.00
科技活动周补贴	广州励丰文化科技股份有限公司	5,000.00
深度沉浸式虚拟现实技术在展馆中的集成研究与应用示范	广州励丰文化科技股份有限公司	9,533.89
软个企业即征即退	上海蓝硕数码科技有限公司 (合并)	2,880,039.40
深圳市科技创新委员会关于 2018 年第一批企业研究开发资助计划	利亚德照明股份有限公司 (合并)	1,769,000.00
2018 年深圳市高技能人才创新培养计划重点项目	利亚德照明股份有限公司 (合并)	300,000.00
市工业和信息化局关于深圳市 2019 年度省级以上两化融合项目资助计划	利亚德照明股份有限公司 (合并)	500,000.00
深圳市从业人员职业培训补贴办法	利亚德照明股份有限公司 (合并)	6,800.00
深圳市科技创新委员会关于 2019 年第一批科技计划拟自助项目	利亚德照明股份有限公司 (合并)	2,000,000.00
高清 LED 电视技术北京市工程实验室	利亚德光电股份有限公司	594,000.00
超高清 LED 裸眼 3D 显示屏研制及示范应用	利亚德光电股份有限公司	25,440.90
基于 LED 的大场景多深度混合现实显示系统研发及应用	利亚德光电股份有限公司	363,003.72
2018 年市级示范职工之家资金支持	利亚德光电股份有限公司	100,000.00
收中关村国家自主创新示范区重大前沿原创技术成果转化和产业化项目支持资金	利亚德光电股份有限公司	2,100,000.00

收北京市科委智能显示技术创新中心项目拨款	利亚德光电股份有限公司	6,241.33
收 2018 年先进基层工会补助及奖励	利亚德光电股份有限公司	4,200.00
收北京市商委海外知识产权资助项目补助	利亚德光电股份有限公司	274,300.00
收 2018 年中关村提升创新能力优化创新环境资金（商标）补助	利亚德光电股份有限公司	380,000.00
收 2018 年中关村提升创新能力优化创新环境资金（专利）补助	利亚德光电股份有限公司	415,000.00
2018 年度中关村商标示范试点单位高端推进项目资金支持	利亚德光电股份有限公司	1,000,000.00
收 2018 年度工会经费回拨补助	利亚德光电股份有限公司	49,253.55
西安国家自主创新示范区扶持重点建设项目	利亚德（西安）智能系统有限责任公司	379,700.00
超高清智能 LED 电视（墙）的数字化车间建设	利亚德电视技术有限公司	499,999.98
LED 产业园建设	利亚德电视技术有限公司	250,000.02
LED 高清显示面板智能化生产线技改项目	利亚德电视技术有限公司	379,999.98
中关村高精尖产业培育	利亚德电视技术有限公司	393,718.98
专利资助金	利亚德电视技术有限公司	1,500.00
外贸稳增长奖励资金	利亚德电视技术有限公司	340,300.00
深圳市龙华新区科技创新资金产学研科技合作项目	深圳利亚德光电有限公司	7,500.00
确认 LED 电视生产线改造 2014 年度项目	深圳利亚德光电有限公司	63,000.00
龙华新区政府补贴	深圳利亚德光电有限公司	37,000.00
政府补贴 2015 重点实验	深圳利亚德光电有限公司	225,000.00
深圳市未来产业发展专项资金	深圳利亚德光电有限公司	250,000.00
深圳市工业设计成果转化专项资金	深圳利亚德光电有限公司	150,000.00
深圳市龙华新区发展和财政局款项	深圳利亚德光电有限公司	36,500.00
小功率芯片覆盖封装项目补贴	深圳利亚德光电有限公司	250,000.00

2016 年未来产业发展资金补贴	深圳利亚德光电有限公司	250,000.00
协同创新研发资金	深圳利亚德光电有限公司	28,000.00
2016 年技术攻关项目补贴	深圳利亚德光电有限公司	200,000.00
华南理工大学科研合作项目	深圳利亚德光电有限公司	135,000.00
深圳市龙华新区发展财政局抑制摩尔纹的新型显示项目	深圳利亚德光电有限公司	18,000.00
深圳市龙华新区发展财政局产业专项资金-技改	深圳利亚德光电有限公司	250,000.00
深圳市龙华新区发展财政局产业专项资金-技改	深圳利亚德光电有限公司	50,000.00
2016 年技术中心配套(龙华新区发展和财政局)	深圳利亚德光电有限公司	74,200.00
深圳市科技创新委员会 2016 年市科技研发资金研究开发资助计划第二批	深圳利亚德光电有限公司	30,000.00
深圳市科技创新委员会广东省科技厅科技发展工业设计专项资金项目补贴	深圳利亚德光电有限公司	150,000.00
产业发展专项资金-企业信息化资助	深圳利亚德光电有限公司	50,000.00
2018 年科技创新专项 (2017 年第二批重点领域技术创新项目)	深圳利亚德光电有限公司	50,000.00
龙华区 2018 年科创项目补贴	深圳利亚德光电有限公司	12,500.00
收到深圳市龙华区财政局国内发明专利补贴	深圳利亚德光电有限公司	2,000.00
深圳市经济贸易和信息化委员会重点工业企业发展领域补贴	深圳利亚德光电有限公司	1,000,000.00
2019 年软件退税	深圳利亚德光电有限公司	765,551.50
龙华文化创意产业十强企业补贴	深圳利亚德光电有限公司	200,000.00
长沙市 2017 年高新技术企业政府补贴	利亚德 (湖南) 光环境文化发展有限公司	200,000.00
湖南省 2018 年研发财政奖补	利亚德 (湖南) 光环境文化发展有限公司	362,190.00

增值税一般项目加计递减税 进项加 计扣除 10%	绿勃照明工程（上海）有限公 司(合并)	357.63
增值税一般项目加计递减税 进项加 计扣除 10%	绿勃照明工程（上海）有限公 司(合并)	2,349.67
增值税一般项目加计递减税 进项加 计扣除 10%	绿勃照明工程（上海）有限公 司(合并)	785.60
招商局优惠政策项目	绿勃照明工程（上海）有限公 司(合并)	32,000.00
合计		32,875,349.02