



北京市朝阳区新东路首开幸福广场 C 座五层
5th Floor, Building C, The International Wonderland, Xindong Road, Chaoyang District, Beijing
邮编/Zip Code: 100027 电话/Tel: 86-010-50867666 传真/Fax: 86-010-65527227
电子邮箱/E-mail: kangda@kangdalawyers.com

北京 西安 深圳 杭州 海口 上海 广州 沈阳 南京 天津 菏泽 成都 苏州 呼和浩特 香港 武汉

北京市康达律师事务所
关于深圳市洲明科技股份有限公司
2020 年度创业板向特定对象发行股票的
补充法律意见书（四）

康达股发字[2020]第 0128-4 号

二〇二〇年九月

目 录

释 义.....	3
正 文.....	9
一、对本次发行的批准和授权的补充核查.....	9
二、对本次发行的主体资格的补充核查.....	9
三、对本次发行的实质条件的补充核查.....	10
四、对发行人主要股东及实际控制人的补充核查.....	10
五、对发行人的业务的补充核查.....	12
六、对关联交易及同业竞争的补充核查.....	32
七、对发行人的主要财产的补充核查.....	43
八、对发行人的重大债权债务的补充核查.....	53
九、对发行人的重大资产变化及收购兼并情况的补充核查.....	73
十、对发行人《公司章程》的制定与修改的补充核查.....	74
十一、对发行人董事、监事和高级管理人员变化的补充核查.....	75
十二、对发行人股东大会、董事会、监事会规范运作的补充核查.....	76
十三、对发行人的税务及享受优惠政策、财政补贴的情况的补充核查.....	76
十四、对发行人的环境保护和产品质量、技术等标准的补充核查.....	81
十五、对发行人募集资金的运用的补充核查.....	81
十六、对发行人诉讼、仲裁或行政处罚的补充核查.....	82
十七、结论.....	85
附件一：	87
附件二：	136
附件三：	160
附件四：	167

释 义

在本《补充法律意见书（四）》内，除非文义另有所指，下列词语具有下述含义：

简称	-	含义
本所/发行人律师	指	北京市康达律师事务所
发行人/公司/洲明科技	指	深圳市洲明科技股份有限公司，股票代码 300232
本次发行	指	发行人拟向特定对象发行股票的行为
发行对象/认购对象	指	本次发行股份的认购对象
洲明有限	指	深圳市洲明科技有限公司，系洲明科技的前身
广东洲明	指	广东洲明节能科技有限公司
安吉丽	指	深圳市安吉丽光电科技有限公司
雷迪奥	指	深圳市雷迪奥视觉技术有限公司
蓝普科技	指	深圳蓝普科技有限公司
前海洲明	指	深圳市前海洲明投资管理有限公司
北屯节能	指	北屯市洲明节能服务有限公司
爱加照明	指	东莞市爱加照明科技有限公司
洲明基金	指	深圳市前海洲明基金管理有限责任公司
上隆智控	指	深圳市上隆智控科技有限公司
杭州希和	指	杭州希和光电子有限公司
香港洲明	指	洲明（香港）有限公司
杭州柏年	指	杭州柏年智能光电子股份有限公司
柏年市政	指	杭州柏年市政工程有限公司
杭州慧炬	指	杭州慧炬光电子有限公司
清华康利	指	山东清华康利城市照明研究设计院有限公司
洲明文创	指	深圳市洲明文创智能科技有限公司
蔷薇科技	指	深圳市蔷薇科技有限公司，洲明文创曾用名
广东海泰	指	广东海泰建筑工程有限公司

中山智能制造	指	中山洲明智能制造有限公司
启航创投	指	深圳市洲明启航创业投资合伙企业（有限合伙）
中山洲明	指	中山市洲明科技有限公司
光环境研究院	指	深圳市洲明光环境研究院
洲明科技坪山	指	深圳市洲明科技股份有限公司坪山分公司
洲明科技上海	指	深圳市洲明科技股份有限公司上海分公司
洲明科技武汉	指	深圳市洲明科技股份有限公司武汉分公司
洲明科技昆明	指	深圳市洲明科技股份有限公司昆明分公司
洲明科技河南	指	深圳市洲明科技股份有限公司河南分公司
洲明科技洛阳	指	深圳市洲明科技股份有限公司洛阳分公司
洲明科技成都	指	深圳市洲明科技股份有限公司成都分公司
洲明科技兰溪	指	深圳市洲明科技股份有限公司兰溪分公司
洲明科技杭州	指	深圳市洲明科技股份有限公司杭州分公司
洲明科技西安	指	深圳市洲明科技股份有限公司西安分公司
洲明科技雄安	指	深圳市洲明科技股份有限公司河北雄安分公司
洲明科技北京	指	深圳市洲明科技股份有限公司北京分公司
金采科技	指	深圳金采科技有限公司
上海翰源	指	上海翰源照明工程技术有限公司
南电云商	指	深圳市南电云商有限公司
聚方圆科技	指	深圳市聚方圆科技发展有限公司
卓迅辉塑胶	指	深圳市卓迅辉塑胶制品有限公司
浙江洲明	指	浙江洲明光电技术有限公司
佳达智能	指	东莞市佳达智能装备有限公司
宏升富电子	指	宏升富电子（深圳）有限公司
新余勤睿	指	新余勤睿投资有限公司
万屏时代	指	深圳市万屏时代科技有限公司
上海嘉璨	指	上海嘉璨电子科技有限公司
《公司章程》	指	《深圳市洲明科技股份有限公司章程》

股东大会	指	深圳市洲明科技股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市洲明科技股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市洲明科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议于 2018 年 10 月 26 日修正，自 2018 年 10 月 26 日起实施）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议于 2019 年 12 月 28 日修订通过，自 2020 年 3 月 1 日起施行）
《律师法》	指	《中华人民共和国律师法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于 2017 年 9 月 1 日修正，自 2018 年 1 月 1 日起施行）
《注册管理办法》	指	《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》（证监会令第 168 号）
《编报规则》	指	《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》（证监发[2001] 37 号）
《证券法律业务管理办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（中国证券监督管理委员会令中华人民共和国司法部第 41 号）
《证券法律业务执业规则（试行）》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》（中国证券监督管理委员会中华人民共和国司法部公告[2010] 33 号）
保荐机构/主承销商/中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
《律师工作报告》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板非公开发行股票的律师工作报告》

		（康达股发字〔2020〕第 0129 号）
《法律意见书》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板非公开发行股票的法律意见书》 （康达股发字〔2020〕第 0128 号）
《补充法律意见书（一）》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（一）》（康达股发字〔2020〕第 0128-1 号）
《补充法律意见书（二）》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（二）》（康达股发字〔2020〕第 0128-2 号）
《补充法律意见书（三）》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（三）》（康达股发字〔2020〕第 0128-3 号）
《补充法律意见书（四）》	指	《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司 2020 年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（四）》（康达股发字〔2020〕第 0128-4 号）
报告期/最近三年一期	指	2017 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日的连续期间
元/万元	指	人民币元/人民币万元

北京市康达律师事务所
关于深圳市洲明科技股份有限公司
2020 年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（四）

康达股发字[2020]第 0128-4 号

致：深圳市洲明科技股份有限公司

本所接受发行人的委托，作为发行人申请在中华人民共和国境内向特定对象发行股票的特聘专项法律顾问，本所律师已于 2020 年 6 月 8 日出具《法律意见书》和《律师工作报告》，于 2020 年 6 月 22 日出具《补充法律意见书（一）》，于 2020 年 8 月 17 日出具《补充法律意见书（二）》，于 2020 年 8 月 28 日出具《补充法律意见书（三）》。现发行人将补充上报截至 2020 年 6 月 30 日的财务报告并更新披露信息，据此，本所律师出具本《补充法律意见书（四）》。

为出具本《补充法律意见书（四）》，本所及本所律师特别声明如下：

本所律师仅基于本《补充法律意见书（四）》出具日以前已经发生或存在的事实发表法律意见。本所律师对所查验事项是否合法合规、是否真实有效进行认定是以现行有效的（或事实发生时施行有效的）法律、法规、规范性法律文件、政府主管部门做出的批准和确认、本所律师从国家机关、具有管理公共事务职能的组织、会计师事务所、资产评估机构、公证机构等公共机构直接取得的文书，以及本所律师从上述公共机构抄录、复制、且经该机构确认后的材料为依据做出判断；对于不是从上述公共机构直接取得的文书，或虽为本所律师从上述公共机构抄录、复制的材料但未取得上述公共机构确认的材料，本所律师已经进行了必要的核查和验证。

本所律师仅对与法律相关的业务事项履行法律专业人士特别的注意义务，对其他业务事项仅履行普通人一般的注意义务。本所律师对于会计、审计、资产评估等非法律专业事项不具有进行专业判断的资格。本所律师依据从会计师事务所、资产评估机构、资信评级机构直接取得的文书发表法律意见并不意味着对该文书中的数据、结论的真实性、准确性、完整性做出任何明示或默示的保证。

本所律师严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，保证本《补充法律意见书（四）》所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确。本《补充法律意见书（四）》不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本所律师依法对出具的法律意见承担相应法律责任。

发行人及接受本所律师查验的相关方已向本所保证，其所提供的书面材料或口头证言均真实、准确、完整，有关副本材料或复印件与原件一致，所提供之任何文件或事实不存在虚假、误导性陈述或者重大遗漏。

本《补充法律意见书（四）》构成对《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）》、《补充法律意见书（三）》的补充，仅供发行人为本次发行之目的使用，不得用作其他目的。本所律师同意将本《补充法律意见书（四）》作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他申请文件一起上报。

正 文

一、对本次发行的批准和授权的补充核查

（一）2020年5月20日，发行人召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》。

（二）2020年6月22日，发行人召开第四届董事会第十六次会议，会议审议通过了《关于公司符合创业板向特定对象发行股票条件的议案》、《关于调整公司创业板向特定对象发行股票方案的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票预案（修订稿）>的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票方案的论证分析报告（修订稿）>的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）>的议案》、《关于本次向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺（修订稿）的议案》等与本次发行相关的议案。

（三）2020年8月26日，发行人召开第四届董事会第二十一次会议，会议审议通过了《关于调整公司创业板向特定对象发行股票方案的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票预案（二次修订稿）>的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票方案的论证分析报告（二次修订稿）>的议案》、《关于<公司创业板向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告（二次修订稿）>的议案》、《关于本次向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺（二次修订稿）的议案》等与本次发行相关的议案。

（四）本所律师认为，发行人本次发行已取得发行人内部有权机构的批准。发行人本次发行事宜尚待通过深圳证券交易所审核及获得中国证监会同意注册的决定。

二、对本次发行的主体资格的补充核查

根据发行人现持有的《营业执照》、历次股东大会决议和现行有效的《公司章程》，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人未出现法律、法规

和《公司章程》规定的应终止的情形。

综上，本所律师认为，发行人是依法设立并合法存续的股份有限公司，股票已在深交所上市交易，具备申请本次发行的主体资格。

三、对本次发行的实质条件的补充核查

根据《公司法》、《证券法》、《注册管理办法》等法律、法规和规范性文件规定，本所律师对发行人本次发行的相关实质条件补充核查如下：

关于《注册管理办法》第十一条相关事项的补充核查

1、根据发行人承诺并经本所律师核查，发行人现任董事、监事和高级管理人员报告期内不存在受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责的情形，不存在《注册管理办法》第十一条第（三）项规定的情形；

2、根据发行人承诺并经本所律师核查，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人及其现任董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形，不存在《注册管理办法》第十一条第（四）项规定的情形；

3、根据发行人承诺并经本所律师核查，发行人控股股东、实际控制人报告期内不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，不存在《注册管理办法》第十一条第（五）项规定的情形；

4、根据发行人承诺并经本所律师核查，发行人报告期内不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不存在《注册管理办法》第十一条第（六）项规定的情形。

综上，本所律师认为，发行人本次发行符合法律、法规和规范性文件关于创业板上市公司向特定对象发行股票的实质性条件。

四、对发行人主要股东及实际控制人的补充核查

（一）主要股东

根据发行人提供的资料及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的查询结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人前十大股东的持股情况如下表：

序号	股东姓名/名称	持股比例（%）	持股总数（股）
1	林洺锋	33.63	330,505,020
2	中投证券（香港）金融控股有限公司-客户资金	3.82	37,566,780
3	新余勤睿投资有限公司	3.81	37,452,442
4	钱玉军	1.76	17,325,107
5	陆初东	1.63	15,974,033
6	深圳市远致瑞信股权投资管理有限公司-深圳市远致瑞信混改股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1.49	14,640,971
7	香港中央结算有限公司	1.22	11,973,394
8	中信证券股份有限公司-社保基金 17051 组合	1.17	11,491,736
9	曾广军	0.86	8,496,635
10	全国社保基金四一八组合	0.83	8,122,426

（二）发行人的控股股东、实际控制人

截至 2020 年 6 月 30 日，发行人的控股股东、实际控制人为林洺锋。

林洺锋，男，中国国籍，无境外永久居留权，住址为广东省深圳市南山区白石二道 8 号，身份证号码 44142219741018****。

根据中国证券登记结算有限责任公司提供的数据，截至 2020 年 6 月 30 日，林洺锋直接持有发行人 330,505,020 股股份，占总股本的 33.63%。除其所持 171,101,632 股已质押外，林洺锋所持有的发行人股权不存在其他质押、冻结或其他限制权利行使的情形。

五、对发行人的业务的补充核查

（一）发行人及纳入其合并报表范围内的境内全资、控股子公司的经营范围

经核查，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人及纳入其合并报表范围内的境内全资、控股子公司的经营范围如下：

1、根据发行人持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明灯的销售；LED 太阳能照明灯、路灯杆的销售；电子产品、信息系统集成、软硬件（LED 光电等应用产品）的开发和销售；工程安装；用能状况诊断、节能改造、节能项目设计、合同能源管理、节能技术推广与服务；兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（以上项目均不含法律、行政法规、国务院规定禁止和规定需前置审批的项目）。许可经营项目是：LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明灯的生产；电子产品的生产”。

2、根据发行人全资子公司广东洲明持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“LED 系列产品的销售、生产、研发及其产品的安装工程、软硬件开发、集成；货物进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证后方可经营）；用能状况诊断、节能改造、节能项目设计、合同能源管理、节能技术推广与服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

3、根据发行人全资子公司蓝普科技持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“电子产品的技术开发，计算机信息系统集成及软件开发；显示屏、模块、新型电子元器件、城市及道路照明产品、LED 景观照明产品、LED 显示屏、节能产品的研发与生产（凭深南环水批[2013]50120 号生产），并销售自产产品及提供工程施工、安装服务；照明工程的设计及施工安装；照明控制系统软件的开发、销售；低压成套开关设备经销；开关电源销售；显示屏箱体、机箱、机柜的销售与安装；经营进出口业务。（以上涉及法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。电子产品的技术开发，计算机信息系统集成及软件开发；显电子产品的技术开发，计算机信息系统集成及软件开发；显示屏、模块、新型电子元器件、城

市及道路照明产品、LED 景观照明产品、LED 显示屏、节能产品的研发与生产（凭深南环水批[2013] 50120 号生产），并销售自产产品及提供工程施工、安装服务”。

4、根据发行人全资子公司雷迪奥持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易，货物及技术进出口（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）光电产品、电子显示屏、电子产品、系统集成与软硬件的技术开发、生产及销售”。

5、根据发行人全资子公司前海洲明持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“投资管理；投资兴办实业；创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业投资管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构（以上均不含证券、期货、保险及其他金融业务；不得从事证券投资活动；不得以公开方式募集资金开展投资活动；不得从事公开募集基金管理业务；不含其他限制项目）”。

6、根据发行人全资子公司北屯节能持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“项目建设施工、用能状况诊断、节能改造、节能项目设计、合同能源管理、节能技术推广、市政工程维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

7、根据发行人全资子公司杭州希和持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“电子产品的设计、研发、生产；批发、零售：电子产品；服务：房屋租赁，物业管理；货物进出口（法律、法规禁止经营的项目除外，法律、法规限制经营的项目取得许可证后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

8、根据发行人全资子公司安吉丽持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“发光二极管、LED 应用产品的生产、销售及研发；国内商业、物资供销业、货物及技术进出口（以上均不含法律、行政法规、国务院决定禁止及规定需前置审批项目）”。

9、根据发行人全资子公司清华康利持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“城市照明工程、机电设备安装工程、建筑智能化工程、市政工程、园林绿化工程、电力工程、室内外装饰工程的设计、施工；通信工程施工总承包；照明电器、机电设备的生产、销售；旅游项目开发；绿色照明技术的开发；建筑机电安装工程；电子与智能化工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

10、根据发行人全资子公司洲明基金持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“受托管理股权投资基金（不得从事证券投资活动，不得以公开方式募集资金开展投资活动；不得从事公开募集基金管理业务）；受托资产管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理及其他限制项目）；股权投资；投资管理、资产管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理等业务）”。

11、根据发行人全资子公司洲明文创持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明灯、太阳能节能产品、LED 产品控制系统及配套设备、LED 器件、新型电子元器件的研发、生产与销售；承接设计安装城市 LED 亮化工程（不含电力设备承装、修）；国内商业、物资供销业；货物及技术进出口；从事广告业务。（以上均不含法律、行政法规、国务院决定禁止及规定需前置审批项目）”。

12、根据发行人全资子公司中山洲明持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“研发、生产、加工、销售：智能照明器具、发光二极管照明产品、发光二极管显示屏、电子产品、太阳能照明灯、路灯杆；计算机系统集成服务；计算机软硬件的开发和销售；承接照明灯具安装工程；合同能源管理；节能技术开发及推广服务；投资兴办实业；物业管理；国内贸易（不含工商登记前置审批事项）；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（以上经营范围涉及货物进出口、技术进出口。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

13、根据中山洲明全资子公司中山智能制造持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“照明灯具制造；生产、销售：发光

二极管照明产品、发光二极管显示屏、电子产品、太阳能照明灯、路灯杆；计算机信息系统集成服务；计算机软硬件的开发和销售；承接照明灯具安装工程；合同能源管理；节能技术开发及推广服务；投资兴办实业；国内贸易（不含工商登记前置审批事项）；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（以上经营范围涉及货物进出口、技术进出口）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

14、根据发行人控股子公司爱加照明持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“研发、产销：照明灯具、消防应急灯具、半导体光电照明产品、电器光源、电源开关、调光器、灯饰制品、发光二极管；产销：轨道交通照明器材；城市照明规划设计、灯光设计、舞台灯光音响设计、工艺美术设计；货物或技术进出口（国家禁止或者涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

15、根据发行人控股子公司杭州柏年持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询信息，其经营范围为“智能导视、智能标识、智能照明、智能安防、智能显示（LED、LCD、3D 全息显示屏）、智能监控等系统及其配套的标识标牌、灯箱及展具、金属制品等模具精加工产品、交直流电源及其控制系统、智能 LED 灯具等产品的技术开发、生产、销售、技术服务；服务：自有房屋租赁，物业管理，停车服务，保洁服务、建筑劳务分包（除国内劳务派遣）；计算机软件、硬件及总集成技术开发、咨询、服务及成果转让；设计、安装和承接城市及道路照明工程、建筑机电安装工程、电子与智能化工程、照明工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、机电工程总承包及其配套的太阳能、风能组件及发电系统集成（涉及前置审批的项目除外，凭资质证书经营）；货物进出口；其他无需报经审批的一切合法项目（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

16、根据前海洲明全资子公司上隆智控持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明灯的研发与销售；LED 太阳能照明灯、路灯杆的销售；电子产品、信息系统集成、

软硬件（LED 光电等应用产品）的开发和销售；用能状况诊断、节能改造、节能项目设计、合同能源管理、节能技术推广与服务；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明灯的生产；LED 太阳能照明灯、路灯杆的生产”。

17、根据广东洲明全资子公司广东海泰持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“城市及道路照明工程、市政公用工程、机电安装工程、房屋建筑工程、建筑装修装饰工程、钢结构工程、消防设施工程、园林绿化工程、节能改造工程和智慧升级服务；照明工程管理咨询，智慧城市及智慧照明规划设计；建筑及景观照明设计、灯光文化艺术创作、灯光装置及照明产品设计；文化旅游景区、特色城市与特色小镇照明规划设计及技术服务；智慧城市管理系统及智能控制系统的研发、销售、运维、咨询；城市光环境规划、城市光环境品牌策划、城市视觉空间及景观规划设计；城市基础照明的管养服务；照明设施设备全生命周期管理服务；城市光环境的运营、维护、改造升级；LED 灯具及照明灯具、路灯及灯杆、LED 显示屏、太阳能光伏系统的开发、设计和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

18、根据杭州柏年全资子公司杭州慧炬持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“服务：电子产品设计与研发，节能方案设计，节能技术咨询、技术服务，节能工程承包施工和管理，合同能源管理；节能标识、LED 产品的批发（涉及专项规定管理的商品，按国家有关规定办理）；技术研发、技术服务、技术咨询、技术成果转让；智能导视、智能照明、智能安防、智能显示（LED，LCD，3D 全息显示屏）、智能监控系统、交直流电源及其控制系统、智能 LED 灯具、计算机软件、硬件及总集成；物业管理，房屋租赁；货物进出口（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营）”。

19、根据杭州柏年全资子公司柏年市政持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“服务：标识标牌、家电设备设施的上门安装及清洗维护保养；机电设备安装工程、城市道路照明工程、建筑智能化工程、装饰装修工程、灯光安装工程施工”。

20、根据前海洲明控股企业启航创投持有的《营业执照》及国家企业信用信息公示系统查询结果，其经营范围为“一般经营项目是：创业投资（不得从事证券投资活动、不得以公开方式募集资金开展投资活动、不得从事公开募集基金管理业务）”。

（二）根据发行人提供的资料及互联网信息检索结果，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人及其境内控股子公司取得了如下与生产经营相关的经营许可：

1、建筑业企业资质证书

2017年12月8日，发行人取得由深圳市住房和建设局核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D344100806），资质范围为“城市及道路照明工程专业承包叁级，钢结构工程专业承包叁级，电子与智能化工程专业承包贰级，建筑机电安装工程专业承包叁级”，有效期至2021年6月23日。

2017年9月13日，广东洲明取得由惠州市住房和城乡建设局核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D344050283），资质范围为“城市及道路照明工程专业承包贰级”，有效期至2022年9月13日。

2019年3月14日，广东洲明取得由广东省住房和城乡建设厅核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D244268998），资质范围为“城市及道路照明工程专业承包壹级”，有效期至2024年3月14日。

2018年1月2日，蓝普科技取得深圳市坪山区住房和建设局核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D344190618），资质范围为“城市及道路照明工程专业承包三级、钢结构工程专业承包三级、电子与智能化工程专业承包二级”，有效期至2023年1月2日。

2019年4月2日，清华康利取得由山东省住房和城乡建设厅核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D237081210），资质范围为“城市及道路照明工程专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包贰级”，有效期至2021年4月11日。

2019年4月2日，清华康利取得由济南市城乡建设委员会核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D337081217），资质范围为“市政公用工程施工总承包

包叁级、建筑机电安装工程专业承包叁级”，有效期至 2024 年 4 月 2 日。

2018 年 6 月 6 日，广东海泰取得由广东省住房和城乡建设厅核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D244156771），资质范围为“消防设施工程专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包壹级、城市及道路照明工程专业承包壹级”，有效期至 2022 年 6 月 26 日。

2018 年 6 月 14 日，广东海泰取得由佛山市住房和城乡建设管理局核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D344111054），资质范围为“钢结构工程专业承包叁级、古建筑工程专业承包叁级、建筑幕墙工程专业承包贰级、环保工程专业承包叁级、防水防腐保温工程专业承包贰级、地基基础工程专业承包叁级、建筑装饰装修工程专业承包贰级”，有效期至 2022 年 5 月 26 日。

2019 年 8 月 15 日，杭州柏年取得浙江省住房和城乡建设厅核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D233025982），资质范围为“电子与智能化工程专业承包贰级，城市及道路照明工程专业承包贰级，建筑装饰装修工程专业承包贰级”，有效期至 2021 年 3 月 21 日。

2018 年 8 月 3 日，杭州柏年取得杭州市城乡建设委员会核发的《建筑业企业资质证书》（编号：D333053793），资质范围为“钢结构工程专业承包叁级，建筑机电安装工程专业承包叁级”，有效期至 2021 年 4 月 13 日。

2、安全生产许可证

2019 年 1 月 23 日，发行人取得广东省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（粤）JZ 安许证字〔2019〕020149），许可范围为建筑施工，有效期自 2019 年 1 月 23 日至 2022 年 1 月 23 日。

2019 年 5 月 21 日，广东洲明取得广东省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（粤）JZ 安许证字〔2019〕090635 延），许可范围为建筑施工，有效期自 2019 年 5 月 21 日至 2022 年 5 月 21 日。

2017 年 11 月 17 日，清华康利取得山东省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（鲁）JZ 安许证字〔2014〕01-0096），许可范围为建筑施工，有效期自 2017 年 11 月 17 日至 2020 年 11 月 17 日。

2011年7月1日，杭州柏年取得浙江省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（浙）JZ安许证字[2011]012086），许可范围为建筑施工，有效期自2020年4月20日至2023年4月19日。

2019年4月23日，广东海泰取得广东省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（粤）JZ安许证字[2019]050458延），许可范围为建筑施工，有效期自2019年4月23日至2022年4月23日。

2018年5月11日，蓝普科技取得广东省住房和城乡建设厅核发的《安全生产许可证》（编号：（粤）JZ安许证字[2018]021633），许可范围为建筑施工，有效期自2018年5月11日至2021年5月11日。

3、餐饮服务许可证/食品经营许可证

2019年7月24日，洲明科技坪山取得深圳市市场和质量监督管理委员会核发的《食品经营许可证》（编号：JY34403100081344），主体业态为单位食堂（机关企事业单位食堂：最大就餐人数（300）），有效期至2023年6月3日。

2018年5月18日，爱加照明取得东莞市食品药品监督管理局核发的《食品经营许可证》（编号：JY34419091122659），许可类别为“单位食堂（职工食堂）”，有效期至2023年5月17日。

4、对外贸易经营者备案登记表

2017年12月7日，发行人取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：03091888）。

2016年3月15日，雷迪奥取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：02021280）。

2019年3月13日，蓝普科技取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：02039861）。

2016年11月21日，安吉丽取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：01592220）。

2018年9月28日，广东洲明取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：

02002993）。

2020年2月19日，洲明文创取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：04957316）。

2018年5月23日，上隆智控取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：03683243）。

2018年6月22日，爱加照明取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：03607921）。

2018年5月8日，杭州柏年取得《对外贸易经营者备案登记表》（编号：02343549）。

5、自理报检单位备案登记证明书

2011年10月17日，发行人取得由深圳出入境检验检疫局核发的《自理报检单位备案登记证明书》，备案登记号为4708603356。

2016年4月6日，雷迪奥取得深圳出入境检验检疫局核发的《出入境检验检疫企业备案表》，备案类别为自理企业，备案登记号为16032117132600001035。

2016年5月19日，蓝普科技取得深圳出入境检验检疫局核发的《出入境检验检疫企业备案表》，备案类别为自理企业，备案登记号为16051111371900000326。

2016年9月19日，安吉丽取得深圳出入境检验检疫局核发的《出入境检验检疫企业备案表》，备案类别为自理企业，备案登记号为16091817462500000642。

2017年8月14日，广东洲明取得广东出入境检验检疫局核发的《出入境检验检疫企业备案表》，备案类别为自理企业，备案登记号为17052017442100000072。

2018年3月15日，蔷薇科技取得深圳出入境检验检疫局核发的《出入境检验检疫企业备案表》，备案类别为自理企业，备案登记号为18031214450300000678。

6、中华人民共和国海关报关单位注册登记证书/海关进出口货物收发货人备

案回执

2014年9月18日，发行人取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码为4403969170），证书长期有效。

2016年3月7日，雷迪奥取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：4453167820），证书长期有效。

2016年3月22日，蓝普科技取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：440316243A），有效期为长期。

2016年12月22日，安吉丽取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：4453963168），有效期为长期。

2017年5月12日，广东洲明取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：4413960414），有效期为长期。

2017年8月10日，爱加照明取得东莞海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：4419960RE9），有效期为长期。

2020年1月15日，洲明文创取得《海关进出口货物收货人备案回执》（海关编码：4453963975），有效期为长期。

2010年9月1日，杭州柏年取得《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：3301939281），有效期为长期。

2018年2月28日，上隆智控取得深圳海关核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：4403161CKG），有效期为长期。

7、工程设计资质

2017年2月14日，清华康利取得中华人民共和国住房和城乡建设部核发的照明工程设计专项甲级资质，证书编号为“A137009485-6/1”，业务范围为“可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务”，有效期至2022年2月14日。

8、产品认证证书

根据发行人提供的资料，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内控股子公司取得了如下与生产经营相关的产品认证证书：

（1）中国国家强制性产品认证证书

序号	证书编号	认证产品	认证规则	认证单位	有效期
1	201701090398 4815	LED 全彩显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.7.14-20 22.7.14
2	201501090377 9034	小间距户内全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.11.3-20 22.6.30
3	201701090394 1508	LED 全彩显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.11.14-2 022.2.20
4	201101090346 4673	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.6.30-20 22.6.30
5	201701090396 8872	LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.5.26-20 22.5.26
6	201701090396 6926	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.5.18-20 22.5.18
7	201601100188 7108	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2016.8.15-20 21.8.15
8	201601100192 3955	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2016.11.29-2 021.11.29
9	201501030182 3107	智能型成套设备（低 压成套开关设备）	CNCA-C03-01 :2014	中国质量 认证中心	2015.11.20-2 020.6.30
10	201501090382 7779	LED 灯条显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2016.2.1-202 0.12.9
11	201601100184 8309	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.1.2.-20 21.3.9
12	201601100184 8311	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.1.2.-20 21.3.9

13	201401100173 3894	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.9.4-202 4.9.4
14	201501100176 1878	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.9.4-202 4.9.4
15	201801100104 5938	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.6.25-20 23.2.2
16	201801100104 4200	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.6.25-20 23.1.29
17	201801100106 0231	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.6.25-20 23.4.4
18	201801100105 9977	固定式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.6.25-20 23.4.4
19	201801100204 5297	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.4.9-202 3.2.1
20	201801100204 5292	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.2.1-202 3.2.1
21	201801100204 4273	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.1.29-20 23.1.29
22	201801100204 4197	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.1.29-20 23.1.29
23	201801100204 4270	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.1.29-20 23.1.29
24	201801100204 8689	LED 模块用交流电子 控制装置	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.2.12-20 23.2.12
25	201801100112 6733	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.10.30-2 023.10.30
26	201701100101 0719	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.5.13-20 22.10.10
27	201801100114	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01	中国质量	2018.12.28-2

	5055		:2014	认证中心	023.12.28
28	201801100114 5057	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.12.28-2 023.12.28
29	201701100100 2219	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.5.13-20 22.9.12
30	201908181500 0620	消防应急照明灯具	CNCA-C18:20 14	应急管理 部消防产 品合格评 定中心	2019.6.21-20 24.6.20
31	201601100190 2437	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.11.16-2 020.12.31
32	201601100192 8687	嵌入式灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.9.12-20 21.12.19
33	201601100192 9581	嵌入式灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.11.9-20 21.12.20
34	201801090308 0709	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.6.5-202 3.5.31
35	201801090309 2617	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.7.12-20 23.7.12
36	201801090307 3881	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.5.16-20 23.3.26
37	201901090315 6285	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.2.21-20 24.2.21
38	201801090310 6877	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.8.23-20 23.8.23
39	201801090307 6051	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.5.24-20 23.3.26
40	201801090310 1894	LED 全彩显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.8.9-202 2.6.30

41	201901090316 2035	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2019.3.7-202 2.2.20
42	201701090302 6329	LED 全彩显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.12.11-2 022.12.11
43	201701090302 6330	LED 全彩显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.12.11-2 022.7.13
44	201701090302 6619	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.12.11-2 022.12.11
45	201801090307 7709	全彩 LED 显示屏	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2018.5.29-20 21.9.8
46	201701091101 4074	图像拼接融合器（服 务器）	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.10.10-2 022.6.13
47	201701160902 3273	音视频综合管理平台	CNCA-C16-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.11.17-2 022.11.17
48	201701030102 4493	智能控制柜（低压成 套开关设备）	CNCA-C03-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.11.22-2 020.9.1
49	201601100188 4793	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.7.16-20 21.7.18
50	201601100188 3746	嵌入式灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.10.14-2 021.7.15
51	201601100188 3749	嵌入式灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.10.12-2 021.7.15
52	201601100188 4794	嵌入式 LED 灯具	CNCA-C10-01 :2014	中国质量 认证中心	2017.10.12-2 021.7.18
53	201901090325 9048	全彩 LED 显示屏（魔 方）	CNCA-C09-01 :2014	中国质量 认证中心	2020.7.16-20 24.12.16

注：截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，上述第 9 项、第 48 项中国国家强制性产品认证证书已到期。

（2）CQC 产品认证证书

序号	证书编号	认证产品	认证规则	认证单位	取得日期
1	CQC17010176 899	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2016	中国质量认 证中心	2017.9.12
2	CQC16010152 505	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2016.10.14
3	CQC16010147 579	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2016.6.30
4	CQC16010145 629	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2016.5.30
5	CQC16010145 083	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2016.5.30
6	CQC14010105 820	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2015.8.25
7	CQC14010115 704	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2015.8.24
8	CQC14010115 701	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2010	中国质量认 证中心	2014.9.16
9	CQC18010188 473	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2016	中国质量认 证中心	2018.3.2
10	CQC19011021 421	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2016	中国质量认 证中心	2019.3.6
11	CQC18010197 838	道路与街路照明灯具	CQC12-4653 13-2016	中国质量认 证中心	2018.10.19
12	CQC19701218 957	路灯与街道照明灯具	CQC31-4653 92-2016	中国质量认 证中心	2019.5.15
13	CQC19701218 958	路灯与街道照明灯具	CQC31-4653 92-2016	中国质量认 证中心	2019.5.15
14	CQC19010214	路灯与街道照明灯具	CQC12-4653	中国质量认	2019.3.6

	421		13-2016	证中心	
15	CQC19010219 371	路灯与街道照明灯具	CQC12-4653 13-2016	中国质量认 证中心	2019.5.21

(3) 节能产品认证证书

序号	证书编号	认证产品	认证规则	认证单位	有效期限
1	CQC1670115 9864	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.11.30-2 020.11.30
2	CQC1670115 9856	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.11.30-2 020.11.30
3	CQC1670115 0573	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.8.23-2 020.8.23
4	CQC1670115 0574	道路与街路 照明灯	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.8.23-2 020.8.23
5	CQC1670115 0568	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.8.23-2 020.8.23
6	CQC1670115 0555	道路与街路 照明灯	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.8.23-2 020.8.23
7	CQC1670114 8800	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.7.6-20 20.7.6
8	CQC1670114 8561	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明	中国质量认 证中心	2016.6.30-2 020.6.30

			产品节能认证规则》		
9	CQC1670114 8559	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.6.30-2 020.6.30
10	CQC1670114 8556	道路与街路 照明灯具	CQC31-465392-2013 《LED 道路隧道照明 产品节能认证规则》	中国质量认 证中心	2016.6.30-2 020.6.30
11	CQC1870120 9153	小间距户内 全彩 LED 显 示屏	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
12	CQC1870118 7259	LED 全彩显 示屏	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.2.11-20 21.2.11
13	CQC1870120 9158	LED 显示屏 (全彩)	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
14	CQC1870120 9156	LED 显示屏 (全彩)	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
15	CQC1870120 9149	全彩 LED 显 示屏	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
16	CQC1870120 9164	全彩 LED 显 示屏	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
17	CQC1870120 9145	全彩 LED 显 示屏	CQC31-452691-2016 《LED 显示单元节能 认证规则》	中国质量认 证中心	2018.11.30-2 021.11.30
18	CQC1870118	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.1.1-20

	5920	照明灯具		证中心	22.1.11
19	CQC1870118	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.1.1-20
	5921	照明灯具		证中心	22.1.11
20	CQC1870118	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.1.1-20
	5922	照明灯具		证中心	22.1.11
21	CQC1870118	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.1.1-20
	5923	照明灯具		证中心	22.1.11
22	CQC1870118	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.1.1-20
	5924	照明灯具		证中心	22.1.11
23	CQC1870119	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.5.11-20
	2586	照明灯具		证中心	22.5.11
24	QC18701192	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.5.11-20
	587	照明灯具		证中心	22.5.11
25	CQC1870119	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.5.11-20
	2592	照明灯具		证中心	22.5.11
26	CQC1870119	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.5.11-20
	2593	照明灯具		证中心	22.5.11
27	CQC1870119	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.5.11-20
	2594	照明灯具		证中心	22.5.11
28	CQC1870120	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.10.26-
	4695	照明灯具		证中心	2022.10.26
29	CQC1870120	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.10.26-
	4694	照明灯具		证中心	2022.10.26
30	CQC1870120	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.10.26-
	4677	照明灯具		证中心	2022.10.26
31	CQC1870120	路灯与街道	CQC31-452692-2016	中国质量认	2018.10.26-
	4675	照明灯具		证中心	2022.10.26

注：截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，上述第 3-10 项节能产品认证证书已到期。

本所律师认为，发行人及其境内全资、控股子公司已经取得经营主营业务所必需的经营资质，其经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（三）发行人境外直接投资子公司的经营业务

根据发行人提供的资料及说明，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内控股子公司在境外直接投资子公司的经营情况如下：

1、根据发行人全资子公司洲明科技佛罗里达州有限责任公司（UNILUMIN LED TECHNOLOGY FL LLC）持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2017 年 9 月 6 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201700309 号），其经营范围为“LED 显示屏，LED 灯饰，LED 照明灯的销售；LED 光电应用产品的售后服务与技术支持；电子产品，LED 光电应用产品的软硬件开发销售以及在 LED 显示屏和 LED 照明行业海外投资和并购”。

2、根据发行人全资子公司香港洲明持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2016 年 10 月 20 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201601125 号），其经营范围为“LED 显示屏，LED 灯饰，LED 照明灯的销售；电子产品，LED 光电应用产品的软硬件开发销售以及在 LED 显示屏和 LED 照明行业海外投资和并购（具体项目另行申报）”。

3、根据发行人全资子公司洲明（荷兰）有限公司（Unilumin LED Europe B.V.）持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2017 年 9 月 6 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201700310 号），其经营范围为“LED 显示屏，LED 灯饰，LED 照明灯的销售；电子产品，LED 光电应用产品的软硬件开发销售以及在 LED 显示屏和 LED 照明行业海外投资和并购（具体项目另行申报）”。

4、根据发行人全资子公司洲明光电科技有限责任公司（Unilumin LED Technology LLC）持有的由中华人民共和国商务部于 2012 年 2 月 2 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 4403201200029 号），其经营范围为“LED 相关产品的购销及进出口贸易业务”。

5、根据发行人全资子公司洲明北美有限公司（Unilumin North America Inc.）

持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2018 年 12 月 19 日核发的《企业境外投资证书》（编号：N4403201800746 号），其经营范围为“投资兴办实业，生产、销售、租赁 LED 显示屏、LED 灯饰、LED 照明等销售；电子产品；LED 光电应用产品的软硬件开发和销售以及其他 LED 类电子产品的，LED 产品工程安装及售后维护，提供 LED 相关产品的咨询服务”。

6、根据雷迪奥控股子公司雷迪奥欧洲有限公司（ROE Visual Europe B.V.）持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2016 年 3 月 21 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201600261 号），其经营范围为“光电产品、电子显示屏、电子产品、系统集成与软硬件的技术开发及销售，进出口贸易业务及产品维护”。

7、根据雷迪奥全资子公司雷迪奥美国有限公司（Roe Visual US, Inc.）持有的由深圳市经济贸易和信息化委员会于 2016 年 3 月 21 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201600260 号），其经营范围为“进出口贸易，显示屏分销及服务”。

8、根据雷迪奥全资子公司雷迪奥香港持有的由深圳市商务局于 2019 年 5 月 23 日核发的《企业境外投资证书》（编号：境外投资证第 N4403201900239 号），其经营范围为“推广雷迪奥品牌、服务当地合作伙伴、提供 LED 样品展示、LED 产品售后服务培训、LED 产品销售咨询及其他母公司授权的相关经营活动。”

根据发行人的承诺并经本所律师核查，发行人及其全资、控股子公司目前经营的业务及本次发行后拟投资项目，除上述境外直接或间接投资企业外，注册地全部在中国境内，不存在境外经营之情形。

（四）根据发行人及其全资、控股子公司经工商行政主管部门核准的经营范围及发行人披露的相关定期报告、相关财务审计报告，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人报告期内主营业务未发生重大变更。

（五）根据发行人提供的资料、天健于 2020 年 4 月 23 日出具的“天健审（2020）3-218 号”《审计报告》、2019 年 4 月 24 日出具的“天健审（2019）3-222 号”《审计报告》、2018 年 4 月 24 日出具的“天健审（2018）3-264 号”《审计报告》，经本所律师核查，发行人主营业务突出。

（六）经本所律师对发行人实际经营情况的核查，发行人不存在其他影响公司持续经营的法律障碍。

六、对关联交易及同业竞争的补充核查

（一）发行人的主要关联方

1、发行人的分公司

根据发行人提供的资料及国家企业信用信息公示系统结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人的分公司情况如下表：

（1）洲明科技坪山

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技坪山统一社会信用代码为 91440300585620714T，类型为股份有限公司分公司（上市），营业场所为深圳市坪山新区坑梓街道兰景北路 6 号，负责人为孙伟华，成立日期为 2011 年 10 月 26 日。

（2）洲明科技上海

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技上海统一社会信用代码为 913101070693659057，营业场所为上海市普陀区千阳路 271 弄 14 号 3 楼，负责人为艾志华，成立日期为 2013 年 5 月 28 日。

（3）洲明科技武汉

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技武汉统一社会信用代码为 914201060960173244，企业类型为股份有限公司分公司，营业场所为武昌区中南路 2-6 号工行广场 B 栋 B 座 11 层 5 室，负责人为李志，成立日期为 2014 年 4 月 2 日。

（4）洲明科技昆明

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技昆明统一社会信用代码为 91530100343676547T，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股

股），营业场所为云南省昆明市高新区昌源中路 M1-1-5 号标准厂房第三层 A 段 309 室，负责人为王家启，成立日期为 2015 年 5 月 11 日。

（5）洲明科技河南

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技河南统一社会信用代码为 91410105MA444WQH1C，类型为股份有限公司分公司（上市），营业场所为郑州市金水区花园路北段花园新村 23 号楼 13 号，负责人为刘航，成立日期为 2017 年 6 月 29 日。

（6）洲明科技雄安

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技雄安统一社会信用代码为 91133100MA0E8JLN76，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股），营业场所为河北省保定市容城县关镇上坡村上坡街 88 号 206 室，负责人为袁道仁，成立日期为 2019 年 10 月 29 日。

（7）洲明科技成都

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技成都统一社会信用代码为 91510100343069253L，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股），营业场所为成都高新区九兴大道 10 号 1 幢，负责人为王家启，成立日期为 2015 年 6 月 23 日。

（8）洲明科技兰溪

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技兰溪统一社会信用代码为 91330781MA2E7FPL39，类型为股份有限公司分公司（上市），营业场所为浙江省金华市兰溪市兰江街道横山路 587 号营业房，负责人为李良军，成立日期为 2019 年 3 月 7 日。

（9）洲明科技杭州

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技杭州统一社会信用代码为 91330106MA2CFAXHXT，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股），营业场所为浙江省杭州市余杭区南公河路 1 号 8 幢 2 层 207 室，负责人

为刘航，成立日期为 2018 年 11 月 6 日。

（10）洲明科技西安

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技西安统一社会信用代码为 91610131MA6W11HJ9G，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股），营业场所为陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际 6 号楼中电彩虹大厦 25 层 2504 号，负责人为唐焰，成立日期为 2018 年 7 月 26 日。

（11）洲明科技北京

根据国家企业信用信息公示系统查询结果，洲明科技北京统一社会信用代码为 91110106MA01M2CR0Y，类型为股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股），营业场所为北京市丰台区南四环西路 186 号三区 4 号楼-1 至 11 层 101 内 2 层 19、20 室，负责人为徐岩，成立日期为 2019 年 8 月 13 日。

2、发行人的境内全资或控股子公司

根据发行人提供的资料及互联网检索结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人的境内全资或控股子公司情况如下表：

序号	公司名称	注册资本 (元)	发行人持 有的出 资 比例 (%)	统一社会 信用代 码	住所	成立日期
1	广东洲明	507,256,415	100.00	91441300568 2739332	大亚湾西区龙盛 五路 3 号	2011.1.21
2	蓝普科技	60,000,000	100.00	91440300757 63913XX	深圳市坪山新区 坑梓街道兰景北 路 6 号	2004.3.8
3	雷迪奥	215,228,519	100.00	91440300685 397898H	深圳市宝安区石 岩街道松白路中 运泰科技工业厂 区厂房七栋 2-3 楼	2009.3.10
4	前海洲明	300,000,000	100.00	91440300358	深圳市前海深港	2015.11.2

				788867F	合作区前湾一路 1号A栋201室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司)	4
5	北屯节能	7,208,000	100.00	91659005MA 77FULJ90	新疆北屯市一八八团新城区(318省道旁)西北路市场一八八团出口	2017.5.31
6	杭州希和	10,080,000	100.00	91330100555 198663Y	杭州市余杭区顺风路509号1幢、2幢	2010.6.18
7	安吉丽	18,000,000	100.00	91440300695 574878H	深圳市坪山新区兰景北路6号	2009.9.24
8	清华康利	300,000,000	100.00	91370100672 2953234	济南市高新区新宇路750号3号楼	2008.6.30
9	洲明基金	13,800,000	100.00	91440300359 783021D	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司)	2016.1.22
10	洲明文创	14,000,000	100.00	91440300689 449624M	深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道1001号南山智园C3栋1701	2009.5.19
11	中山洲明	200,000,000	100.00	91442000MA	中山市民众镇三	2020.6.18

				54UU7Y8P	墩行政村歪濞街 121 号首层之四	
12	爱加照明	52,762,750	60.00	91441900688 631977X	东莞市大朗镇洋 乌村乌石岭三区 438 号	2009.5.13
13	杭州柏年	174,310,000	洲明科技 持 69.15; 前海洲明 持 1.03[注]	91330100716 106708E	浙江省杭州市余 杭区（钱江经济开 发区）南公河路 1 号	1999.8.26
14	中山智能 制造	300,000,000	中山洲明 持 100.00	91442000MA 543BK46D	中山市民众镇民 众社区居民委员 会六百六路 66 号 二楼 218 室	2019.11.2 0
15	上隆智控	20,000,000	前海洲明 持 100.00	91440300565 717244T	深圳市宝安区桥 头社区永福路 112 号 A 栋 6 楼	2010.12.3
16	广东海泰	25,000,000	广东洲明 持 100.00	91440606576 447411P	佛山市南海区大 沥镇太平九潭东 综合楼 A 座四层 2 号（住所申报）	2011.5.20
17	杭州慧炬	5,000,000	杭州柏年 持 100.00	91330110053 690762Y	杭州钱江经济开 发区南公河路 1 号 8 幢 310 室	2012.10.1 6
18	柏年市政	51,080,000	杭州柏年 持 100.00	91330110586 5013463	杭州钱江经济开 发区南公河路 1 号 4 幢	2011.11.1 4
19	启航创投	6,000,000	前海洲明 持 58.33; 洲明基金	91440300MA 5G17NA3L	深圳市宝安区福 海街道桥头社区 宏升富工业园 A	2019.12.3 0

			持 8.33		栋	
--	--	--	--------	--	---	--

注：发行人及其全资子公司前海洲明拟收购杭州柏年剩余所有股权。2019 年 12 月 31 日洲明科技、前海洲明与潘昌杭、杭州柏年投资合伙企业（有限合伙）、杭州柏年电子科技有限公司、深圳市鼎硕光电科技有限公司（合称“出让方”）及杭州柏年签署《股份转让协议》，约定将潘昌杭触发业绩补偿条件的占杭州柏年股本总额 15%的股份以 1 元人民币的对价转让给洲明科技及前海洲明，以及出让方剩余合计所持的占杭州柏年股本总额的 32.9868%以 9,500 万元的对价转让给洲明科技及前海洲明。转让完成后，洲明科技及前海洲明合计持有杭州柏年 100%股权。因转让方潘昌杭系杭州柏年董事长，受限于《公司法》规定以及工商行政部门政策法规要求，潘昌杭拟向发行人转让的标的股份不能一次性全部交割过户，根据杭州柏年工商档案及《公司章程》，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，洲明科技持有杭州柏年 69.15%股权，前海洲明持有杭州柏年 1.03%股权，潘昌杭持有杭州柏年 29.82%股权。

3、发行人投资的民办非企业单位

根据发行人提供的资料及互联网检索结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人投资的民办非企业单位情况如下表：

序号	名称	注册资本 (元)	发行人持有的 出资比例 (%)	统一社会信用 代码	住所	成立日期
1	光环境研究院	500,000	100.00	52440300MJL1 95888R	深圳市宝安区福永街道永福路 112 号办公大楼 2 层	2019.4.25

4、控股股东、实际控制人

经核查，截至 2020 年 6 月 30 日，林洺锋为发行人的控股股东、实际控制人。

5、持有发行人 5%以上股份的股东

截至 2020 年 6 月 30 日，持有发行人 5%以上股份的股东为林洺锋。

6、发行人控股股东、实际控制人控股或实际控制的企业

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人控股股东、实际控制人控股或实际控制的企业的具体情况如下表：

序号	企业名称	经营范围	占财产份额比例（%）	担任职务
1	新余勤睿	投资管理、投资咨询（不含金融、证券、期货、保险业务）、兴办实业（具体项目另行申报）；企业管理咨询（不含人材中介服务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	71.00	-
2	万屏时代	一般经营项目是：在网上从事商贸活动、电子商务平台的建设及技术开发；软件的技术开发与销售；投资管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理及其他限制项目）；投资咨询，信息咨询（以上不含限制项目）；互联网技术维护；展览展示策划；投资兴办实业（具体项目另行申报）；经营进出口业务。 许可经营项目是：互联网技术培训；从事广告业务；经营性互联网信息服务。	通过新余勤睿持股 40%，通过前海洲明持股 12%	-

根据林洺锋出具的说明，截至 2020 年 6 月 30 日，除发行人及上述企业外，发行人控股股东、实际控制人林洺锋不存在控制其他企业的情形。

7、发行人的董事、监事、高级管理人员系发行人的关联方。与发行人董事、监事、高级管理人员关系密切的其他家庭成员（包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母）也为发行人的关联方。

8、发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的其他企业。

发行人的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的企业如下表：

序号	关联方名称	与公司的关联关系
1	惠州卓创伟业	林洺锋近亲属控制的企业
2	宏升富	林洺锋近亲属控制及担任董高的企业
3	卓迅辉塑胶	林洺锋近亲属控制及担任董高的企业
4	中山市及时便利连锁有限公司	黄启均近亲属控制及担任董高的企业
5	中山市奇迹旅游投资有限公司	黄启均近亲属控制及担任董高的企业
6	中山市及时餐饮有限公司	黄启均近亲属控制及担任董高的企业
7	瑞诚财富（北京）投资管理有限公司	武建涛近亲属担任董高的企业
8	瑞诚普惠（厦门）金融信息服务有限公司	武建涛近亲属担任董高的企业
9	央美光合（北京）环境艺术有限公司	曾广军近亲属担任董高的企业

9、报告期内与发行人发生交易的其他主要关联方

序号	关联方姓名/名称	主要关联关系
1	金采科技	发行人曾控股公司，2018年6月转让全部股权。 2018年和2019年为关联方
2	聚方圆科技	实际控制人近亲属曾控制的公司，2017年作为 关联方

（二）根据发行人公告的相关定期报告、《审计报告》及相关资料并经本所律师核查，2017年度、2018年度、2019年度及2020年1-6月，发行人与各关联方之间发生的关联交易如下：

1、经常性关联交易

（1）采购商品、接受劳务的关联交易

单位：元

关联方名称	交易内容	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
上海翰源	LED 灯	-	-	80,312.85	57,346.16
卓迅辉塑胶	LED 显示屏面罩	7,421,102.89	27,380,627.90	31,205,517.31	24,275,334.95
惠州卓创伟业	LED 箱体	4,687,522.82	13,672,781.55	11,724,981.45	-
佳达智能	箱体	5,083,292.16	15,770,324.83	14,830,143.73	14,231,841.36
ピィオティ oアイ株式 会社	接受服务	1,631,625.00	2,295,195.00	-	-
H2VR HoldCo, Inc.	接收卡	7,835,642.73	3,571,575.12	-	-
金采科技	模组	-	28,612,652.49	49,667,287.54	133,229,419.01

（2）销售商品、提供劳务的关联交易

单位：元

关联方名称	交易内容	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
浙江洲明	LED 显示屏	1,785,241.06	1,496,439.74	2,456,534.20	1,600,945.30
南电云商	LED 显示屏	-	-	-	396,564.10

（3）关联租赁

单位：元

关联方名称	租赁资产	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
-------	------	-----------	--------	--------	--------

关联方名称	租赁资产	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
南电云商	车辆租赁	-	-	-	60,000.00
宏升富电子	房屋租赁	2,213,277.60	4,426,554.00	4,429,947.21	4,269,801.13
小明网络	房屋租赁	-	-	313,081.59	765,359.02
万屏时代	房屋租赁	78,227.00	443,041.93	-	-
曾广军	房屋租赁	305,279.79	610,560.00	610,559.60	-

（4）关键管理人薪酬

单位：元

关联交易项目名称	时间	金额
关键管理人员薪酬	2017 年度	3,878,067.00
	2018 年度	4,089,757.55
	2019 年度	6,010,225.00
	2020 年 1-6 月	2,861,878.00

2、偶发性关联交易

关联方资金拆借情况

报告期内，发行人与关联方资金拆借情况如下表：

单位：元

关联方	拆借资金（元）	起始日	到期日	说明
资金拆入				
万屏时代	13,000,000.00	2018.12.13	2019.6.30	-
广东洲明清源能效科技有限公司	2,700,000.00	2018.11.9	2020.6.10	-
曾广军	17,075,448.84	2017.11.3	2020.12.31	-

3、关联方往来余额明细

单位：元

项目名称	关联方	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
应收账款	南电云商	-	-	-	324,786.00
	上海翰源	55,917.03	55,917.03	50,587.53	28,271.29
	金采科技	4,475,478.59	4,364,914.59	2,429,285.57	10,518,683.00
预付款项	佳达智能	13,133,100.00	5,365,942.44	3,500,000.00	-
	金采科技	3,057,327.93	3,057,327.93	7,766,393.59	2,993,956.08
	H2VR Hold Co Inc.	3,771,844.43	4,363,633.40	-	-
其他应收款	万屏时代	28,754.66	30,543.44	-	-
	金采科技	-	-	138,485.18	32,661.60
	上海翰源	-	-	5,329.50	5,329.50
	宏升富电子	1,094,258.96	1,075,815.00	1,013,769.50	1,075,815.00
	广东小明	-	-	67,776.20	67,776.20
	佳达智能	132,204.05	-	59,098.20	-
应付账款	聚方圆	-	-	-	14,238.03
	上海翰源	63,815.20	56,080.98	62,925.42	60,074.14
	卓迅辉	329,063.76	6,220,857.00	-	3,937,197.12
	佳达智能	-	-	-	2,057,328.54
其他应付款	万屏时代	-	-	13,000,000.00	-
	广东洲明 清源能效 科技有限	55,687.50	2,745,562.50	-	-

	公司				
	曾广军	23,847,591.69	28,062,170.89	-	-
	潘昌杭	5,746,898.61	5,746,898.61	-	-

经发行人承诺，并经本所律师核查，除上述关联交易之外，发行人与关联方之间不存在其他的关联交易。

（三）经本所律师核查，发行人上述关联交易已经履行相关审批程序，合法、有效，作价公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情况。

（四）根据本所律师对发行人现行《公司章程》及有关内部管理制度的核查，发行人已在《公司章程》及《关联交易管理制度》中已详细规定了关联交易公允决策的程序。

（五）同业竞争

1、根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人与控股股东、实际控制人目前不存在同业竞争。

2、发行人控股股东、实际控制人林洺锋已出具《林洺锋关于避免同业竞争的承诺函》。

七、对发行人的主要财产的补充核查

（一）发行人及其境内全资、控股子公司拥有的国有土地使用权

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的国有土地使用权如下表：

序号	证书编号	坐落	用途	取得方式	面积/平方米	使用权终止日期	使用权人
1	深房地字第 6000636075 号	坪山新区坑梓镇	工业	出让	22,082.10	2060.7.1	洲明科技
2	惠湾国用	西区樟浦	工业	出让	102,802.00	2062.2.2	广东洲明

	(2013) 第 13210100056 号	地段					
3	杭余出国用 2016 字第 107-0372 号	杭州市余 杭区顺风 路 509 号	工业	出让	33,367.4	2061.3.7	杭州希和

广东洲明与中国农业银行股份有限公司惠州大亚湾支行签署《最高额抵押合同》（编号：44100620190008894），约定以惠湾国用（2013）第 13210100056 号国有建设用地使用权作为抵押物，为广东洲明 2019 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 18 日期间与中国农业银行股份有限公司惠州大亚湾支行办理约定的各类业务所形成的债权提供担保，担保的债权最高余额为人民币 8,326.9620 万元。

（二）发行人及其境内全资、控股子公司拥有的房屋所有权

1、发行人拥有的房屋所有权

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的房屋所有权如下表：

序号	所有权证号	坐落	用途	建筑面积 (平方米)	所有人
1	深房地字第 6000636075 号	坪山新区坑梓镇	厂房	45,547.40	洲明科技
			办公楼	7,991.00	洲明科技
2	辽（2018）沈阳市不动 产权第 0046324 号	沈河区青年大街 211-1 号（1-7-5）	住宅	196.05	洲明科技
3	辽（2017）沈阳市不动 产权第 0534764 号	和平区三好街 90-6 号（13-15）	住宅	55.02	洲明科技
4	余房产证钱字第 16516014 号	杭州市余杭区顺风 路 509 号 1 幢	厂房	38,040.91	杭州希和
5	余房产证钱字第 16516015 号	杭州市余杭区顺风 路 509 号 2 幢	门卫	71.70	杭州希和

6	浙（2017）余杭区不动产权第 0077883 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 1 幢	工业用地/ 非住宅	4,591.42	杭州柏年
7	浙（2017）余杭区不动产权第 0077560 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 2 幢	工业用地/ 非住宅	18,113.66	杭州柏年
8	浙（2017）余杭区不动产权第 0077885 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 3 幢	工业用地/ 非住宅	18,113.66	杭州柏年
9	浙（2017）余杭区不动产权第 0077886 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 4 幢	工业用地/ 非住宅	13,618.26	杭州柏年
10	浙（2017）余杭区不动产权第 0077893 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 5 幢	工业用地/ 非住宅	13,618.26	杭州柏年
11	浙（2017）余杭区不动产权第 0077888 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 6 幢	工业用地/ 非住宅	13,618.26	杭州柏年
12	浙（2017）余杭区不动产权第 0077890 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 7 幢	工业用地/ 非住宅	13,618.26	杭州柏年
13	浙（2017）余杭区不动产权第 0077889 号	杭州市余杭区南公河路 1 号 8 幢	工业用地/ 非住宅	17,369.63	杭州柏年

2020 年 7 月 2 日，杭州柏年与杭州银行股份有限公司江城支行签署《杭州银行股份有限公司最高额抵押合同》（编号 010C1102020000531），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077885 号、浙（2017）余杭区不动产权第 0077893、浙（2017）余杭区不动产权第 0077889 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2020 年 6 月 29 日至 2025 年 6 月 29 日期间与杭州银行股份有限公司江城支行发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 7,681 万元。

2017 年 10 月 20 日，杭州柏年与宁波银行股份有限公司杭州分行签署《最高额抵押合同》（编号为 071001252017B569），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077890 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2017 年 10 月 20 日至 2022 年 10 月 20 日期间与宁波银行股份有限公司杭州分行发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 2,586 万元。

2017 年 5 月 25 日，杭州柏年与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭分

行签署《最高额抵押合同》（编号为 ZD9511201700000019），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077886 号、浙（2017）余杭区不动产权第 0077888 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2017 年 5 月 25 日至 2022 年 5 月 24 日期间与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭分行办理各类融资业务所发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 7,500 万元。

2017 年 6 月 2 日，杭州柏年与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行签署《最高额抵押合同》（编号为 ZD9511201700000022），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077883 号和浙（2017）余杭区不动产权第 0077560 号作为抵押物，为杭州柏年 2017 年 6 月 2 日至 2022 年 6 月 1 日期间与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行办理各类融资业务所发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 5,281 万元。

2、正在办理权属证书的房屋

（1）2012 年 1 月 9 日，惠州洲明（广东洲明前身）与惠州市国土资源局签署《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：441304-D-〔2011〕335）。

2012 年 8 月 9 日，广东洲明取得惠州市住房和城乡建设局核发《建设用地规划许可证》（编号：地字第 441303201220522 号）。

2012 年 11 月 6 日，广东洲明取得了惠州大亚湾经济技术开发区环境保护局核发《关于广东洲明节能科技公司 LED 应用产品生产基地项目环境影响报告表的批复》（编号：惠湾建环审〔2012〕171 号）。

2013 年 1 月 14 日，广东洲明取得惠州大亚湾经济技术开发区发展和改革局核发的《广东省企业基本建设投资项目备案证》（编号：131303397200016）。

2013 年 2 月 4 日，广东洲明取得惠州市人民政府核发《国有土地使用证》（编号：惠湾国用（2013）第 13210100056 号）。2013 年 10 月 8 日，广东洲明取得惠州市住房和城乡建设局核发的《建设工程规划许可证》（编号为建字第 441303201320153 号）。

2014 年 9 月 19 日，广东洲明取得惠州大亚湾经济技术开发区住房和规划建设局核发的《建筑工程施工许可证》（编号为 441351201409190201）。

2016年4月26日，广东洲明取得了惠州市公安消防支队大亚湾经济技术开发区大队核发的《建设工程消防验收意见书》（编号：惠湾公消验字[2016]第0022号）。

2016年12月27日，广东洲明取得惠州市住房和城乡建设局核发《建设工程规划验收合格证》（编号：惠市湾规验41303201620147号）。

2017年6月16日，惠州大亚湾经济技术开发区住房和城乡建设局核发《房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表》。

截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，上述房屋的所有权证书尚在办理过程中。

（2）2014年11月21日，发行人与深圳市宝安区住宅局签署《宝安区企业人才公共租赁住房买卖合同（中洲华府、中闽苑）》，约定将位于深圳市宝安区宝城26区裕安二路与公园路交汇处（中洲华府）4套（含现装修）（所在宗地编号：A009-1285）及位于宝安区松岗街道松岗大道与松白路交汇处（中闽苑）6套（毛坯房）（所在宗地编号：A417-1800）的房屋出售予发行人。

上述房屋系公司与深圳市宝安区住宅局购买的人才租赁住房，根据《深圳市保障性住房条例》和《深圳市住房保障制度改革创新纲要》等有关法律、法规和政策，人才租赁住房目前无法将产权登记至公司名下，《宝安区企业人才公共租赁住房买卖合同（中洲华府、中闽苑）》约定合同生效后如有相关法律、法规、政策规定可以将企业人才公共租赁住房的产权登记至公司名下的，深圳市宝安区住宅局应当协助公司办理产权证书。

（三）发行人及其全资、控股子公司拥有的知识产权

1、专利权

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至2020年6月30日，发行人及其境内控股子公司拥有的境内专利权情况详见本《补充法律意见书（四）》“附件一”。

2、注册商标

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 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情况详见本《补充法律意见书（四）》“附件二”。

3、软件著作权

经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，洲明科技及其境内控股子公司拥有的主要境内软件著作权情况详见本《补充法律意见书（四）》“附件三”。

（四）发行人拥有的域名

根据发行人提供的《域名注册证书》及互联网信息检索结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内控股子公司拥有的主要境内注册域名情况详见本《补充法律意见书（四）》“附件四”。

（五）发行人拥有的主要运营设备情况

根据《审计报告》、发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人拥有的主要运营设备包括贴片机、插件机、在线型自动锡膏检测机、模板印刷机等。上述运营设备均为发行人或其前身在生产经营过程中根据实际需要自行购买。本所律师认为，发行人对其主要运营设备拥有的所有权真实、合法、有效。

（六）经本所律师核查发行人及其全资、控股子公司拥有所有权或使用权的房屋、土地、知识产权、生产设备等财产，本所律师认为，上述财产权真实、合法、有效，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（七）物业租赁

根据发行人提供的资料及说明，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人及其境内全资、控股子公司境内租赁物业的情况如下表：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	租赁期限	用途
1	洲明科技	宏升富电子	深圳市宝安区福永街道 永福路 112 号工业区	2020.8.1-2021.7.31	办公楼、职工宿舍、食堂

2	洲明科技	北京世纪星 空影业投资 有限公司	北京市丰台区南四环西 路 186 号三区 5 号楼 2 层 19-20 室	2018.3.15-2021.3.14	办公
3	洲明科技	北京世纪星 空影业投资 有限公司	北京市丰台区南四环西 路 186 号三区 4 号楼 2 层 14-15 室	2020.4.20-2021.4.19	办公
4	洲明科技	张蕊	北京市丰台区六圈路 2 号院 2 号楼 18 层 1812	2020.8.3-2021.8.2	居住
5	洲明科技	北京融创怡 家房地产经 纪有限公司	北京市丰台区高鑫家园 街道办事处高鑫家园 13-1-203	2020.1.23-2021.1.22	居住
6	洲明科技	张永奇	上海市嘉定区金耀路 555 弄 16 号 401 室	2019.10.9-2020.10.8	居住
7	洲明科技	方宗梅	合肥市潜山南路 188 号 蔚蓝商务港 E 座 912 号	2019.3.6-2021.3.5	办公
8	洲明科技	季军	南京市江宁区东山街道 金盛路 328 号天水雅居 一幢 505 室	2020.3.25-2021.3.24	居住
9	洲明科技	潘勇	河南省郑州市金水东路 17 号金泰小区 2 号楼 1 单元 12 层 24 号	2019.11.1-2020.10.31	办公
10	洲明科技	余丽珍、姚克 荣	杭州市上城区秋涛南苑 5 幢 2 单元 501 室	2019.12.15-2020.12.14	住宅
11	洲明科技	陕西昇显不 动产运营管 理有限公司	陕西省西安市雁塔区沣 惠南路与科技二路十字 泰华金贸国际 6 号楼 2504	2018.5.21-2021.5.20	办公
12	洲明科技	罗军	武汉市武昌区武珞路 586 号百瑞景中央生活	2019.12.12-2020.12.11	住宅

			区二期（西区）7 栋 2 单元 5 层 1 号		
13	洲明科技	文静	成都市高新区天府大道北段 1700 号 8 栋 1 单元 9 楼 909、911 号房	2019.7.21-2024.7.20	办公
14	洲明科技	南京弘昌投资发展有限公司	南京雨花台区花神大道 23 号 10 号楼 3F1036 室	2019.1.1-2021.12.31	办公
15	洲明科技	上海金江实业有限公司	上海市千阳路 271 弄 18 号 2 楼	2019.12.16-2022.1.31	工业厂房
16	洲明科技	上海金江实业有限公司	上海市普陀区千阳路 271 弄青年社区公寓 218 号	2019.11.21-2020.11.20	宿舍
17	洲明科技	李滢	西安市雁塔区大寨路 99 号西安恒大城 2 幢 1 单元 12701 室	2020.6.6-2021.6.5	居住
18	洲明科技	山东普罗非特信息科技有限公司	济南高新区舜华路 1000 号齐鲁软件园 2 号楼（创业广场 B 座）三层 A310 房间	2020.5.2-2021.5.1	科研办公
19	洲明科技	孙传凤	济南市、天桥区北园大街 679 号青年居易 8 号楼 4 单元 303、403 室	2020.8.1-2021.7.31	居住
20	洲明科技	广东省傲博产业创新服务股份有限公司	黄浦区科学大道 50 号 1704 房号	2019.3.16-2022.3.15	办公
21	洲明科技	广东省傲博产业创新服	黄浦区科学大道 50 号 1703 房号	2019.3.16-2022.3.15	办公

		务股份有限 公司			
22	洲明科技	广东省傲博 产业创新服 务股份有限 公司	黄浦区科学大道 50 号 1702 房号	2019.3.16-2022.3.15	办公
23	洲明科技	王利清	无锡市滨湖区落霞苑 291-402	2020.9.10-2021.9.9	住宅
24	洲明科技	韩兆辉	呼和浩特东二环路绿地 领海大厦 B 座 1108 房间	2020.4.10-2023.4.9	办公
25	洲明科技	鼎晟创新（成 都）商业运营 管理有限公 司	成都市天府新区华府大 道一段 1 号蓝润置地广 场 1 号楼 18 楼 06-10 单 元	2020.8.8-2022.8.7	办公
26	洲明科技	山西晟远房 地产经纪有 限公司	山西太原市晋阳街 89 号 第 A 座 512B	2020.7.13-2022.7.12	办公
27	雷迪奥	深圳市中运 泰科技有限 公司	深圳市宝安区石岩街道 塘头中运泰科技工业园 六号厂房 5 楼	2020.4.1-2021.3.31	工业厂房
28	雷迪奥		深圳市宝安区石岩街道 塘头中运泰科技工业园 七号厂房 1-3 楼	2020.4.1-2025.3.31	工业厂房
29	雷迪奥		深圳市宝安区石岩街道 松白路中运泰科技工业 园八号厂房 2 楼	2020.4.1-2021.3.31	工业厂房
30	雷迪奥		深圳市宝安区石岩街道 松白路中运泰科技工业 园四号厂房 3 楼	2020.4.1-2021.3.31	工业厂房

31	雷迪奥		石岩街道松白路中运泰科技工业厂区厂房二号 厂房 1 楼	2018.4.1-2021.3.31	工业厂房
32	雷迪奥		石岩街道松白路中运泰科技工业厂区厂房二号 厂房 6 楼西侧	2020.4.1-2021.3.31	工业厂房
33	清华康利	吕桂珍	济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 B 座 2401/2402/2403	2019.12.1-2021.11.30	办公
34	清华康利	吴若虚	济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 A 座 2101	2020.8.1-2021.7.31	商业用房
35	清华康利	戴海涛	济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 A 座 2502	2019.11.1-2021.10.31	商业用房
36	清华康利	曾广军	济南市历城区二环东路 3966 号东环国际广场 B 座 2501-2506 室	2019.11.28-2021.11.27	办公
37	爱加照明	东莞市鑫鼎 不锈钢制品 有限公司	东莞大朗镇洋乌村乌石 岭三区 438 号	2017.3.13-2023.3.12	厂房
38	上隆智控	洲明科技	深圳市宝安区福永街道 桥头永福路 112 号工业 区厂房第六层	2020.1.1-2020.10.31	办公
39	广东海泰	佛山市南海 通宝物业管 理有限公司	佛山市南海区大沥镇太 平九潭东综合楼 A 座四 层 402 号	2020.8.4-2020.11.3	办公
40	爱加照明	张添富	东莞市大朗镇洋乌村乌 石岭三区 438 号	2017.3.13-2023.3.12	厂房

经本所律师核查，上述租赁物业的租赁合同内容不违反国家法律或行政法规的强制性规定，合法有效。

八、对发行人的重大债权债务的补充核查

（一）根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其全资、控股子公司正在履行的重大采购、销售合同的主体合格，内容合法、有效，在当事人均严格履行合同约定的前提下不存在潜在风险。

（二）根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司正在履行的授信、借款及担保等合同如下：

1、借款合同

（1）发行人

2019 年 7 月 18 日，中国农业银行股份有限公司深圳布吉支行与洲明科技签署《流动资金借款合同》（合同编号：81010120190001539），约定该行向洲明科技提供 3,000 万元借款，借款期限自 2019 年 7 月 18 日至 2020 年 7 月 17 日。

2019 年 11 月 27 日，中国银行股份有限公司深圳福永支行与洲明科技签署《流动资金借款合同》（编号：2019 圳中银永司借字第 127 号），约定该行向洲明科技提供 2,427.20 万元借款，借款期限自 2019 年 11 月 29 日至 2020 年 11 月 29 日。

2020 年 2 月 12 日，比利时联合银行股份有限公司上海分行与洲明科技签署《提款通知格式》，比利时联合银行股份有限公司上海分行在信贷额度内向洲明科技提供了 6,033,182.50 美元的借款，借款期限自 2020 年 2 月 12 日至 2020 年 3 月 12 日，每 1 个月自动续展，直至 2021 年 2 月 12 日还款为止。

2020 年 3 月 20 日，中国银行股份有限公司深圳福永支行与洲明科技签署《流动资金借款合同》（编号：2020 圳中银永司借字第 034 号），约定该行向洲明科技提供 3,000 万元借款，借款期限为自实际提款日起 12 个月。

2020 年 5 月 26 日，中国银行股份有限公司深圳福永支行与洲明科技签署《流

流动资金借款合同》（编号：2020 圳中银永司借字第 090 号），约定该行向洲明科技提供 420 万美元借款，借款期限为自实际提款日起 12 个月。

2020 年 6 月 11 日，中国银行股份有限公司深圳福永支行与洲明科技签署《流动资金借款合同》（编号：2020 圳中银永司借字第 096 号），约定该行向洲明科技提供 700 万美元借款，借款期限为自实际提款日起 12 个月。

（2）广东洲明

2019 年 11 月 19 日，广东洲明与中国农业银行股份有限公司惠州大亚湾支行签署《固定资产借款合同》（合同编号：44010420190001054），约定该行向广东洲明提供 7.5 亿元借款，借款期限为 7 年。

（3）杭州柏年

2019 年 7 月 11 日，杭州银行股份有限公司江城支行与杭州柏年签署《杭州银行股份有限公司借款合同》（合同编号：010C110201900043），约定该行向杭州柏年提供 600 万元借款，借款期限自 2019 年 7 月 10 日至 2020 年 7 月 8 日。

2019 年 7 月 30 日，杭州银行股份有限公司江城支行与杭州柏年签署《杭州银行股份有限公司借款合同》（合同编号：010C110201900046），约定该行向杭州柏年提供 500 万元借款，借款期限自 2019 年 7 月 29 日至 2020 年 7 月 20 日。

2019 年 8 月 20 日，杭州银行股份有限公司江城支行与杭州柏年签署《杭州银行股份有限公司借款合同》（合同编号：010C110201900052），约定该行向杭州柏年提供 800 万元借款，借款期限自 2019 年 8 月 16 日至 2020 年 8 月 10 日。

2019 年 9 月 4 日，上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行与杭州柏年签署《流动资金借款合同》（编号：95112019280531），约定该行向杭州柏年提供 800 万元借款，借款期限自 2019 年 9 月 4 日至 2020 年 9 月 3 日。

2020 年 4 月 24 日，上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行与杭州柏年签署《流动资金借款合同》（编号：95112020280275），约定该行向杭州柏年提供 900 万元借款，借款期限自 2020 年 4 月 24 日至 2021 年 4 月 23 日。

2020 年 5 月 15 日，上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行与杭州柏

年签署《流动资金借款合同》（编号：95112020280327），约定该行向杭州柏年提供 500 万元借款，借款期限自 2020 年 5 月 15 日至 2021 年 5 月 14 日。

（4）清华康利

2020 年 1 月 20 日，上海浦东发展银行股份有限公司济南分行与清华康利签署《流动资金借款合同》（编号：74102020280022），约定该行向清华康利提供 1,140 万元借款，借款期限自 2020 年 1 月 20 日至 2021 年 1 月 20 日。

2020 年 4 月 17 日，上海浦东发展银行股份有限公司济南分行与清华康利签署《流动资金借款合同》（编号：74102020280081），约定该行向清华康利提供 360 万元借款，借款期限自 2020 年 4 月 17 日至 2021 年 4 月 17 日。

（5）洲明文创

2020 年 4 月 9 日，中国光大银行股份有限公司深圳分行与洲明文创签署《流动资金借款合同》（编号：ZH56022002003-2 转授权-1JK），约定该行向洲明文创提供 800 万元借款，借款期限自 2020 年 4 月 10 日至 2020 年 10 月 9 日。

2020 年 4 月 27 日，洲明文创与中国银行股份有限公司深圳福永支行签署《流动资金借款合同》（编号：2020 圳中银永普借字第 000061 号），约定该行向洲明文创提供 820 万元借款，借款期限为自实际提款之日起 12 个月。

2、授信协议

（1）发行人

2018 年 1 月 22 日，比利时联合银行股份有限公司上海分公司与洲明科技签署《授信函》（编号：SH18/002），约定该行向洲明科技提供 100,000,000 元信贷额度或根据汇率兑换后的等值外币的非承诺性信贷额度和欧元 800,000 元的外汇风险加权信贷额度，授信期限为长期。

2019 年 9 月 19 日，中国工商银行出具《中国工商银行授信审批书》，批复中国工商银行新沙支行报送的“关于深圳市洲明科技股份有限公司 2019 年度法人评级及风险限额调查报告”，同意核定洲明科技 2019 年风险限额 65,000 万元，其中非专项授信额度 30,000 万元，衍生交易专项授信额度 5,000 万元，双优授信

额度 30,000 万元。

2019 年 11 月 4 日，汇丰银行（中国）有限公司深圳分行与洲明科技签署《银行授信》（授信函号码：CN11002216158-191008-Unilumin），约定该行向洲明科技提供最高不超过人民币 2 亿元的非承诺性组合循环授信，其中包括最高不超过人民币 6,000 万元的多币种循环贷款授信、最高不超过人民币 1 亿元的非融资性银行保函授信、最高不超过人民币 1 亿元的人民币银行承兑汇票承兑授信。

2019 年 12 月 19 日，兴业银行股份有限公司深圳分行与洲明科技签署《额度授信合同》（编号：兴银深和授信字（2019）第 0136 号），约定该行为洲明科技提供最高本金额度 4 亿元的循环授信额度，授信期限自 2019 年 12 月 19 日至 2020 年 11 月 26 日。

2020 年 3 月 16 日，中国民生银行股份有限公司深圳支行与洲明科技签署《综合授信合同》（编号：公授信字第海岸 2020003 号），约定该行为洲明科技提供 1.2 亿元综合授信额度，授信期限自 2020 年 3 月 16 日至 2021 年 3 月 16 日。

2020 年 3 月 16 日中国银行股份有限公司深圳福永支行与洲明科技签署《授信额度协议》（编号：2020 圳中银永额协字第 000023 号），约定该行为洲明科技提供 3 亿元授信额度，授信期限自合同生效之日起至 2021 年 3 月 16 日止。

2020 年 3 月 20 日，上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行与洲明科技签署《融资额度协议》（编号：BC2020012200001019），约定该行为洲明科技提供 2 亿元最高融资额度，额度使用期限自 2020 年 3 月 20 日至 2020 年 12 月 30 日。

2020 年 4 月 10 日，交通银行股份有限公司深圳分行与洲明科技签署《综合授信合同》（编号：交银深 2020ZM202004001 号），约定该行为洲明科技提供 3 亿元综合授信额度，授信期限自 2020 年 4 月 7 日至 2022 年 4 月 7 日。

2020 年 6 月 17 日，平安银行股份有限公司深圳分行与洲明科技签署《综合授信额度合同》（合同编号：平银公金三综字 20200604 第 001 号），约定该行为洲明科技提供 2.5 亿元综合授信额度，授信期限为自合同生效之日起一年。

（2）雷迪奥

2019年11月4日，汇丰银行（中国）有限公司深圳分行与雷迪奥签署《银行授信》（授信函号码：CN11002216158-191008-ROE），约定该行向雷迪奥提供最高不超过人民币8,000万元的非承诺性组合循环授信，其中包括最高不超过人民币6,000万元的多币种循环贷款授信、最高不超过人民币8,000万元的非融资性银行保函授信、最高不超过人民币8,000万元的人民币银行承兑汇票承兑授信。

2020年3月20日，上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行与雷迪奥签署《融资额度协议》（编号：BC2020012200001017），约定该行为雷迪奥提供8,000万元循环融资额度，额度使用期限自2020年3月20日至2020年12月30日。

2020年3月31日，中国银行股份有限公司深圳南头支行与雷迪奥签署《授信额度协议》（编号：2020圳中银南额协字第000022号），约定该行为雷迪奥提供11,000万元授信额度，额度使用期限自2020年3月31日至2021年3月31日。

2020年4月2日，中国光大银行股份有限公司深圳分行与雷迪奥签署《综合授信协议》（编号：ZH56022002003-4转授权），约定该行为雷迪奥提供4,000万元最高授信额度，授信期限自2020年4月2日至2021年3月11日。

（3）清华康利

2019年8月12日，汇丰银行（中国）有限公司济南分行与清华康利签署《银行授信》（授信函号码：CN11002216158-190703-QHKL），约定该行向清华康利提供最高不超过人民币8,000万元的非承诺性组合循环授信，其中包括最高不超过人民币3,000万元的多币种循环贷款授信、最高不超过人民币8,000万元的非融资性银行保函授信、最高不超过人民币8,000万元的人民币银行承兑汇票承兑授信。

2019年12月5日，齐鲁银行股份有限公司济南历城支行与清华康利签署《综合授信合同》（编号：2019年117261法授字第134号），约定该行向清华康利提供最高本金限额5,000万元授信额度，授信期限自2019年12月5日至2020年12月4日。

2020年5月11日，中国光大银行股份有限公司深圳分行与清华康利签署《综合授信协议》（编号：ZH56022002003-1 转授权），约定该行向清华康利提供9,000万元最高授信额度，授信期限自2020年5月11日至2021年3月11日。

（4）蓝普科技

2020年3月31日，蓝普科技与兴业银行股份有限公司深圳分行签署《额度授信合同》（编号：兴银深和授信字（2020）第0020号），约定该行向蓝普科技提供1.2亿元最高授信额度，授信期限自2020年3月31日至2021年2月23日。

2020年6月17日，蓝普科技与平安银行股份有限公司深圳分行签署《综合授信额度合同》（合同编号：平银公金三综字20200604第002号），约定该行向蓝普科技提供1.2亿元最高授信额度，授信期限为自合同生效之日起一个月。

（5）洲明文创

2020年4月20日，中国光大银行股份有限公司深圳分行与洲明文创签署《贸易融资综合授信协议》（编号：ZM56022002003-2 转授权），约定该行向洲明文创提供最高不超过4,000万元的贸易融资总额度，授信期限自2020年4月20日至2021年3月11日。

3、担保合同

（1）为自身及子公司提供的担保

① 发行人

2018年1月8日，洲明科技向招商银行股份有限公司杭州九里支行出具《最高额不可撤销担保书》（编号：2018年授保字第002号），同意为该行与杭州柏年签署的《授信协议》（2018年授字第002号）提供担保，担保金额为3,000万元。

2018年12月18日，上海浦东发展银行深圳分行与洲明科技签署《最高额保证合同》（编号：ZB7915201800000025），约定由洲明科技为上海浦东发展银行深圳分行与雷迪奥签署的《融资额度协议》（BC2018120600001280）及2018

年 12 月 18 日至 2019 年 12 月 3 日期间办理融资业务发生的债权等提供担保，担保金额为 8,000 万元。

2018 年 12 月 20 日，华夏银行股份有限公司杭州余杭支行与洲明科技签署《最高额保证合同》（编号：HZ09（高保）20180050），约定由洲明科技为华夏银行股份有限公司杭州余杭支行与杭州柏年于 2018 年 12 月 20 日至 2019 年 12 月 20 日期间签署的《流动资金借款合同》、《银行承兑协议》等提供担保，担保金额为 3,000 万元。

2019 年 2 月 21 日，中国银行股份有限公司深圳南头支行与洲明科技签署《最高额保证合同》（编号：2019 圳中银南保字第 00005 号），约定由洲明科技为中国银行股份有限公司深圳南头支行与雷迪奥签署的《授信额度协议》（编号：2019 圳中银南额协字第 000011 号）提供担保，担保金额为 8,000 万元。

2019 年 3 月 18 日，公司与中国光大银行股份有限公司深圳分行签署《综合授信协议》（合同编号：ZH38011903001）中国光大银行股份有限公司深圳分行同意授予洲明科技人民币 30,000 万元的综合授信额度，并同意洲明科技将本授信额度 11,625 万元转授信给清华康利，将本授信额度 6,250 万元转授信给上隆智控，将本授信额度 5,000 万元转授信给雷迪奥，将本授信额度 3,750 万元转授信给洲明文创，将本授信额度 2,500 万元转授信给广东洲明，将本授信额度 875 万元转授信给爱加照明，洲明科技为上述额度项下发生的全部债务承担连带偿还义务。

2019 年 3 月 20 日，平安银行股份有限公司深圳分行与洲明科技签署《综合授信额度合同》（编号：平银（深圳）综字第 A608201812140001 号），约定该行授予洲明科技 2 亿元授信额度，并同意洲明科技将 8,000 万元授信额度转授信给蓝普科技，将 4,000 万元授信额度转授信给广东洲明，洲明科技为上述额度项下发生的全部债务承担连带偿还义务。

2019 年 8 月 6 日，洲明科技与宁波银行股份有限公司深圳分行签署《最高额保证合同》（合同编号：07300KB199H4B34），约定洲明科技为该行与上隆质控在 2019 年 10 月 31 日至 2020 年 7 月 30 日期间发生的债务提供保证担保，担保债权限额为 2,000 万元。

2019年8月6日，洲明科技与宁波银行股份有限公司深圳分行（以下简称“宁波银行”）在深圳共同签署了《最高额担保合同》（合同编号：07300KB199H4B0M），约定洲明科技为雷迪奥与该行在2019年7月30日至2020年7月30日期间发生的债务提供保证担保，担保的最高债权限额为5,000万元。2019年8月19日，洲明科技与汇丰银行（中国）有限公司济南分行签署《保证书》，约定洲明科技为清华康利在最高债务金额8,000万元项下的债务提供连带责任保证。

2019年11月11日，洲明科技与汇丰银行（中国）有限公司深圳分行在深圳共同签署了8,000万元的《授信函》（合同编号：CN11002216158-191008-ROE），约定洲明科技为雷迪奥的银行授信提供连带保证责任担保。

2019年11月19日，洲明科技与中国农业银行股份有限公司惠州大亚湾支行签署《最高额保证合同》（合同编号：44100520190007395），约定洲明科技为该行与广东洲明自2019年11月19日至2022年11月18日期间办理约定的各类业务所形成的债权提供最高额保证担保，担保的债权最高余额折合人民币1,013,000,000元整。

2019年11月20日，洲明科技与兴业银行股份有限公司深圳分行签署《最高额保证合同》（编号：兴银深和授信（保证）字（2019）第0125号），约定洲明科技为该行与广东洲明于2019年12月13日签订的《额度授信合同》（编号：兴银深和授信字（2019）第0125号）及其项下的所有分合同提供连带责任保证担保，保证最高本金限额为5,000万元。

2019年11月20日，洲明科技与兴业银行股份有限公司深圳分行签署《最高额保证合同》（编号：兴银深和授信（保证）字（2018）第0164号），约定洲明科技为该行与蓝普科技于2019年1月23日签订的《额度授信合同》（编号：兴银深和授信字（2018）第0164号）及其项下的所有分合同提供连带责任保证担保，保证最高本金限额为1.5亿元。

洲明科技与齐鲁银行股份有限公司济南历城支行签署人民币5,000万元的《综合授信最高额保证合同》（合同编号：2019年117261法授最高保字第134号）。在本限额项下，约定洲明科技为清华康利与该行之间的综合授信承担连带

责任保证担保。

2020年1月14日，洲明科技与上海浦东发展银行股份有限公司济南分行签署《最高额保证合同》（编号：ZB7411202000000001），约定洲明科技为该行与清华康利自2020年1月14日至2021年1月14日期间发生的债权提供连带责任保证担保，所担保债权最高余额为3,000万元。

2020年3月20日，洲明科技与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签署了《最高额保证合同》（合同编号：ZB7935202000000017）。约定洲明科技为雷迪奥与该行签署的《融资额度协议》（编号：BC2020012200001017）项下的综合授信提供连带责任保证，最高担保限额为8,000万元。

2020年3月31日，洲明科技与兴业银行股份有限公司深圳分行签署《最高额保证合同》（合同编号：兴银深和授信字（2020）第0020号），约定洲明科技为蓝普科技与该行签署的《额度授信合同》（编号：兴银深和授信字（2020）第0020号）项下的综合授信提供连带责任保证，最高担保限额为5,000万元。

2020年3月12日，洲明科技与中国光大银行股份有限公司深圳分行签署了《综合授信协议》（合同编号：ZH56022002003），约定该行授予洲明科技3亿元综合授信额度，并同意洲明科技将本授信额度9,000万元转授信给清华康利，将本授信额度6,000万元转授信给广东洲明，将本授信额度6,000万元转授信给上隆智控，将本授信额度4,000万元转授信给雷迪奥，将本授信额度4,000万元转授信给洲明文创，将本授信额度1,000万元转授信给爱加照明，洲明科技为上述额度项下发生的全部债务承担连带偿还义务。

2020年3月31日，洲明科技与中国银行股份有限公司深圳南头支行签署《最高额保证合同》（合同编号：2020圳中银南保字第00017号），约定洲明科技为该行与雷迪奥签署的《授信额度协议》（编号：2020圳中银南额协字第000022号）项下的综合授信提供连带责任保证，最高担保限额为1.1亿元。

②广东洲明

2019年11月19日，中国农业银行股份有限公司惠州大亚湾支行与广东洲明签署《最高额抵押合同》（合同编号：44100620190008894），约定由广东洲

明为其自 2019 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 18 日期间与该行办理约定的各类业务所形成的债权提供最高额抵押担保，抵押物为国有建设用地使用权（建设用地使用权证号：惠湾国用（2013）第 13210100056 号），担保的债权最高余额折合人民币 83,269,620 元及其相应的利息、复利、罚息及实现债权的费用。

③雷迪奥

2018 年 11 月 5 日，汇丰银行（中国）有限公司深圳分行与雷迪奥签署《应收账款质押协议》，约定由雷迪奥以其持有的应收账款为汇丰银行（中国）有限公司深圳分行于 2018 年 10 月 23 日至 2023 年 10 月 23 日期间产生的债务提供质押担保，保证金额为 3,960,000 美元。

④杭州柏年

2020 年 7 月 2 日，杭州柏年与杭州银行股份有限公司江城支行签署《杭州银行股份有限公司最高额抵押合同》（编号 010C1102020000531），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077885 号、浙（2017）余杭区不动产权第 0077893、浙（2017）余杭区不动产权第 0077889 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2020 年 6 月 29 日至 2025 年 6 月 29 日期间与杭州银行股份有限公司江城支行发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 7,681 万元。

2017 年 10 月 20 日，杭州柏年与宁波银行股份有限公司杭州分行签署《最高额抵押合同》（编号为 071001252017B569），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077890 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2017 年 10 月 20 日至 2022 年 10 月 20 日期间与宁波银行股份有限公司杭州分行发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 2,586 万元。

2017 年 5 月 25 日，杭州柏年与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭分行签署《最高额抵押合同》（编号为 ZD9511201700000019），约定以浙（2017）余杭区不动产权第 0077886 号、浙（2017）余杭区不动产权第 0077888 号房地产作为抵押物，为杭州柏年 2017 年 5 月 25 日至 2022 年 5 月 24 日期间与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭分行办理各类融资业务所发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过 7,500 万元。

2017年6月2日，杭州柏年与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行签署《最高额抵押合同》（编号为ZD9511201700000022），约定以浙（2017）余杭区不动产权第0077883号和浙（2017）余杭区不动产权第0077560号作为抵押物，为杭州柏年2017年6月2日至2022年6月1日期间与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行办理各类融资业务所发生的债权提供担保，担保主债权余额最高不超过5,281.00万元。

（2）对经销商提供的担保

①与兴业银行股份有限公司深圳分行之间的买方信贷担保业务

根据公司提供的合同、情况说明及公告文件，洲明科技及其子公司广东洲明、上隆智控与兴业银行股份有限公司深圳分行合作开展买方信贷担保业务，在总额度内，待经销商有信贷需求时，针对每家经销商，洲明科技或子公司与兴业银行深圳分行签署《供应链融资业务合作协议》和《最高额保证合同》，约定相关经销商的保证金额、期限等。截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，公司和广东洲明、上隆智控为24名经销商提供未到期买方信贷担保5,220万元，具体明细如下表：

序号	被担保方（经销商）	担保方	客户买方信贷 提款日期	客户买方信贷 到期日	客户买方信贷 未还款金额 （万元）
1	南京玖德光电科技有限公司	上隆智控	2020/03/17	2020/09/17	150.00
2	武汉欣名印光电科技有限公司	上隆智控	2020/04/11	2020/10/11	200.00
3	新疆久源智盛电子科技有限公司	上隆智控	2020/04/28	2020/10/25	150.00
4	郑州海神电子科技有限公司	上隆智控	2020/04/28	2020/10/25	300.00
5	沈阳创华光电科技有限公司	上隆智控	2020/06/16	2020/12/16	210.00

6	山东万佳润泰电 子科技股份有限 公司	上隆智控	2020/06/19	2020/12/19	400.00
7	山东尚尔迪智能 电子产品有限公 司	上隆智控	2020/06/19	2020/12/19	300.00
8	上海邝云电子科 技有限公司	上隆智控	2020/06/23	2020/12/23	400.00
9	浙江宝丽彩光电 科技有限公司	上隆智控	2020/06/24	2020/12/24	400.00
10	河北高彩电子科 技有限公司	上隆智控	2020/06/24	2020/12/24	100.00
11	四川省顾通科技 有限公司	上隆智控	2020/06/28	2020/12/28	200.00
12	哈尔滨市亮彩之 星科技有限公司	上隆智控	2020/06/29	2020/12/29	50.00
13	南京易精灵光电 科技有限公司	上隆智控	2020/07/01	2021/01/01	260.00
14	湖南格特隆光电 有限公司	上隆智控	2020/07/02	2021/01/02	210.00
15	广西冠荔德科技 有限公司	上隆智控	2020/07/03	2021/01/03	160.00
16	重庆集锦科技有 限公司	上隆智控	2020/07/06	2021/01/06	100.00
17	内蒙古世纪通科 技有限公司	上隆智控	2020/07/08	2021/01/08	100.00
18	河北明英光电科 技有限公司	上隆智控	2020/07/10	2021/01/10	100.00
19	江西晨江科技有	上隆智控	2020/07/14	2021/01/14	210.00

	限公司				
20	广州蓝普视屏科技有限公司	上隆智控	2020/07/14	2021/01/14	210.00
21	西安华杰彩光电科技有限公司	上隆智控	2020/07/23	2021/01/23	300.00
22	内蒙古恒彩电子科技有限公司	上隆智控	2020/07/08	2021/01/08	150.00
23	山西利达伟业照明科技有限公司	上隆智控	2020/08/28	2021/08/20	160.00
24	河南泽丰电子科技有限公司	上隆智控	2020/08/27	2021/08/23	400.00
合计					5,220.00

②与中国银行股份有限公司深圳福永支行之间的买方信贷担保业务

根据公司提供的合同、情况说明及公告文件，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，洲明科技、中国银行股份有限公司深圳福永支行与 18 家核心经销商签署了《销易达业务合作协议》，主要约定洲明科技对具体经销商的销易达业务额度、有效期，以及经销商到期未还款时公司应承担的担保责任等事项。截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，洲明科技承担的未到期买方信贷担保 6,018.70 万元，具体明细如下表：

序号	被担保方（经销商）	担保方	客户买方信贷提款日期	客户买方信贷到期日	客户买方信贷未还款金额（万元）
1	甘肃洲明科技有限公司	发行人	2020/04/20	2020/10/16	91.71
2	云南洲明光电有限公司	发行人	2020/04/20	2020/10/16	216.70
3	甘肃洲明科技有限公司	发行人	2020/04/22	2020/10/19	137.40
4	浙江洲明电子科技	发行人	2020/04/30	2020/10/27	71.17

	有限责任公司				
5	上海衡亮电子科技 股份有限公司	发行人	2020/04/30	2020/10/27	49.97
6	江苏洲明弱电工程 有限公司	发行人	2020/05/06	2020/11/02	89.60
7	济南洲明光电科技 有限公司	发行人	2020/05/07	2020/11/03	48.20
8	上海衡亮电子科技 股份有限公司	发行人	2020/05/09	2020/11/05	72.58
9	江苏洲明弱电工程 有限公司	发行人	2020/05/13	2020/11/09	102.41
10	云南洲明光电有限 公司	发行人	2020/05/13	2020/11/09	83.51
11	重庆前海洲明光电 科技有限公司	发行人	2020/05/15	2020/11/11	96.39
12	重庆前海洲明光电 科技有限公司	发行人	2020/05/15	2020/11/11	17.77
13	云南洲明光电有限 公司	发行人	2020/05/19	2020/11/15	152.31
14	浙江洲明电子科技 有限责任公司	发行人	2020/05/21	2020/11/17	30.96
15	济南洲明光电科技 有限公司	发行人	2020/05/21	2020/11/17	17.37
16	济南洲明光电科技 有限公司	发行人	2020/05/21	2020/11/17	128.56
17	福建洲明光电科技 有限公司	发行人	2020/05/27	2020/11/23	120.00
18	湖南轩利信息技术 有限公司	发行人	2020/05/28	2020/11/24	18.01

19	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/05/29	2020/11/25	135.29
20	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/08	2020/12/04	49.28
21	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/08	2020/12/04	105.92
22	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/08	2020/12/04	135.52
23	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/08	2020/12/04	60.81
24	上海衡亮电子科技有限公司	发行人	2020/06/09	2020/12/04	29.76
25	上海衡亮电子科技有限公司	发行人	2020/06/09	2020/12/04	14.33
26	贵州彩芯光电科技有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	47.11
27	贵州彩芯光电科技有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	44.59
28	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	16.76
29	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	65.60
30	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	88.82
31	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/06/18	2020/12/15	13.04
32	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/15	2020/12/11	107.20
33	济南洲明光电科技	发行人	2020/06/19	2020/12/15	130.18

	有限公司				
34	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/23	2020/12/18	21.33
35	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/23	2020/12/18	54.40
36	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/23	2020/12/18	32.52
37	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/06/23	2020/12/18	34.34
38	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/06/23	2020/12/18	24.33
39	广西南宁百讯电子科技有限责任公司	发行人	2020/06/28	2020/12/23	9.41
40	广西南宁百讯电子科技有限责任公司	发行人	2020/06/28	2020/12/23	7.06
41	广西南宁百讯电子科技有限责任公司	发行人	2020/06/28	2020/12/23	91.39
42	新疆洲明信息科技有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/23	272.22
43	新疆洲明信息科技有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/23	172.78
44	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	26.41
45	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	34.93
46	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	3.58
47	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	76.08

48	江西洲明光电工程有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	12.74
49	江西洲明光电工程有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	16.55
50	江西洲明光电工程有限公司	发行人	2020/06/28	2020/12/25	29.71
51	贵州彩芯光电科技有限公司	发行人	2020/06/30	2020/12/25	27.38
52	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/06/30	2020/12/25	61.32
53	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/30	2020/12/25	14.23
54	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/06/30	2020/12/25	36.75
55	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	40.04
56	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	46.98
57	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	21.93
58	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	74.12
59	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	23.68
60	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	8.85
61	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/13	2021/01/08	8.32
62	深圳市仁洲科技有	发行人	2020/07/17	2021/01/13	54.77

	限公司				
63	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	21.54
64	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	23.00
65	福建洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	52.00
66	重庆前海洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	45.72
67	重庆前海洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	24.05
68	重庆前海洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	16.06
69	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/07/20	2021/01/15	93.43
70	广西南宁百讯电子科技有限公司	发行人	2020/07/22	2021/01/18	50.94
71	深圳市艾石实业有限公司	发行人	2020/07/22	2021/01/18	38.46
72	洲明科技（宁夏）有限公司	发行人	2020/07/23	2021/01/19	42.03
73	洲明科技（宁夏）有限公司	发行人	2020/07/23	2021/01/19	28.27
74	贵州彩芯光电科技有限公司	发行人	2020/07/22	2021/01/18	80.92
75	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/07/22	2021/01/18	14.40
76	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/08/05	2021/02/01	36.09

77	甘肃洲明科技有限公司	发行人	2020/08/05	2021/02/01	89.71
78	广西南宁百讯电子科技有限公司	发行人	2020/08/05	2021/02/01	35.09
79	上海衡亮电子科技有限公司	发行人	2020/08/11	2021/02/05	518.78
80	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/08/13	2021/02/09	18.35
81	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/08/13	2021/02/09	18.90
82	深圳市仁洲科技有限公司	发行人	2020/08/13	2021/02/09	12.10
83	江苏洲明弱电工程有限公司	发行人	2020/08/13	2021/02/09	51.27
84	济南洲明光电科技有限公司	发行人	2020/8/13	2021/2/9	130.83
85	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/08/18	2021/02/12	17.99
86	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/8/18	2021/2/12	176.39
87	洲明科技（宁夏）有限公司	发行人	2020/08/26	2021/02/22	26.37
88	洲明科技（宁夏）有限公司	发行人	2020/08/26	2021/02/22	22.61
89	洲明科技（宁夏）有限公司	发行人	2020/08/26	2021/02/22	19.69
90	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/08/26	2021/02/22	119.92
91	济南洲明光电科技	发行人	2020/08/26	2021/02/22	62.06

	有限公司				
92	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/08/31	2021/02/26	70.40
93	上海衡亮电子科技有限公司	发行人	2020/08/31	2021/02/26	28.31
94	上海衡亮电子科技有限公司	发行人	2020/08/31	2021/02/26	18.77
95	浙江洲明电子科技有限公司	发行人	2020/08/31	2021/02/26	40.22
96	云南洲明光电有限公司	发行人	2020/09/04	2021/03/03	18.82
97	云南洲明光电有限公司	发行人	2020/09/04	2021/03/03	13.50
98	云南洲明光电有限公司	发行人	2020/09/04	2021/03/03	14.73
合计					6,018.70

③与中国建设银行股份有限公司深圳市分行之间的买方信贷担保业务

根据公司提供的合同、情况说明及公告文件，洲明科技与中国建设银行股份有限公司深圳市分行（以下简称“建设银行深圳市分行”）签署了《线上平台云贷产品本金最高额保证合同》、《线上平台云贷产品合作协议》、《额度合同》等相关文件，建设银行深圳分行同意在洲明科技对上下游配套企业提供连带责任保证的前提下，为公司上下游配套企业提供人民币 5,500 万元的经营周转类额度，额度有效期 1 年。截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，洲明科技与建设银行暂未办理该额度项下的具体信贷业务。

经本所律师核查，上述授信、借款及担保等合同的主体合格，内容合法、有效，在当事人均严格履行合同约定的前提下不存在潜在风险。

（三）根据发行人提供的文件资料及书面承诺，并经核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人不存在其他因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人

身权等原因产生的侵权之债。

（四）根据发行人的承诺并经核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人与关联方之间不存在除本《补充法律意见书（四）》中已经披露的相关内容外的其他重大债权债务，亦不存在为关联方提供担保的情形。

（五）截至 2020 年 6 月 30 日金额较大的其他应收款、其他应付款情况

根据发行人提供的说明，发行人截至 2020 年 6 月 30 日金额较大的其他应收款情况如下表：

序号	单位名称	款项性质	余额（万元）	比例（%）
1	国家税务总局	出口退税款	1,124.17	11.18
2	青岛市城阳区国库支付中心	保证金	372.00	3.70
3	涡阳县公共资源交易中心	保证金	255.78	2.54
4	深圳市冠杰光电有限公司	委外人员工资	222.96	2.22
5	百胜咨询上海有限公司	履约保证金	200.00	1.99

根据发行人提供的说明，发行人截至 2020 年 6 月 30 日金额较大的其他应付款情况如下表：

序号	单位名称/姓名	款项性质/内容	金额（万元）	比例（%）
1	曾广军	暂借款	2,384.76	11.88
2	泉州万晟投资有限公司	垫资款	1,673.25	8.34
3	潘昌杭	暂借款	574.69	2.86
4	Bouwman Baflo Beheer BV	预提费用	234.72	1.17
5	深圳市安普光光电科技有限公司	客诉费用	227.94	1.14

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，公司截至 2020 年 6 月 30 日的其他应收款、其他应付款均因正常的生产经营活动发生，真实有效。

九、对发行人的重大资产变化及收购兼并情况的补充核查

（一）经核查，报告期内，发行人未发生过合并、分立的情形。本所律师认为，报告期内，发行人的增资、减资行为符合当时法律、法规和规范性文件的規定，已经履行了必要的法律手续。

（二）经核查，2020年3月31日至2020年6月30日，发行人新增数额较大的投资或处置资产的行为如下：

2020年5月21日，发行人召开第四届董事会第十五次会议，审议通过《关于拟投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金2亿元人民币出资，在广东省中山市设立全资子公司中山洲明。

2020年6月18日，广东省中山市工商行政管理局核准中山洲明设立，注册资本为2亿元。

（三）根据发行人的说明并经本所律师核查，2020年3月31日至2020年6月30日，发行人无新增数额较大的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划。

十、对发行人《公司章程》的制定与修改的补充核查

2020年3月31日至本《补充法律意见书（四）》出具之日，《公司章程》的修订情况如下：

2020年4月17日，发行人召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本并修订公司章程部分条款的议案》。

2020年5月7日，发行人召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司注册资本并修订公司章程部分条款的议案》。

2020年5月21日，发行人召开第四届董事会第十五次会议，审议通过了《关于变更公司注册资本并修订公司章程部分条款的议案》。

2020年8月18日，发行人召开2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司注册资本并修订公司章程部分条款的议案》。

本所律师认为，发行人现行的《公司章程》已按照《公司法》、《上市公司

章程指引》及其他有关规定载明上市公司章程应载明的全部事项，其内容符合我国现行法律、法规的规定。报告期内，发行人对《公司章程》所作的上述修改均经发行人股东大会审议通过，《公司章程》的修改合法有效。

十一、对发行人董事、监事和高级管理人员变化的补充核查

（一）发行人董事变化情况

自 2020 年 3 月 31 日至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人董事未发生变化。

（二）发行人监事变化情况

自 2020 年 3 月 31 日至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人监事变化情况如下：

2020 年 4 月 18 日，发行人发布《关于公司监事辞职及补选监事的公告》，阙星因个人原因，申请辞去公司非职工监事职务。

2020 年 5 月 7 日，发行人召开 2020 年第二次临时股东大会，选举李伟田为发行人第四届监事会非职工监事。

2020 年 5 月 8 日，发行人发布《关于公司职工代表监事辞职及补选职工代表监事的公告》，胡淼因个人原因，申请辞去公司职工代表监事职务。

2020 年 5 月 6 日，发行人召开职工代表大会，经审议，会议补选熊雪莲女士为公司第四届监事会职工代表监事。

（三）发行人高级管理人员变化情况

自 2020 年 3 月 31 日至本《补充法律意见书（四）》出具之日，发行人高级管理人员情况如下：

2020 年 7 月 3 日，发行人发布《关于公司副总经理、董事会秘书辞职的公告》，徐朋因个人原因，申请辞去公司副总经理、董事会秘书职务。徐朋辞职后，胡艳女士自 2020 年 7 月 3 日起暂时代任公司董事会秘书一职，公司将依据有关

规定尽快聘任新的董事会秘书。

十二、对发行人股东大会、董事会、监事会规范运作的补充核查

（一）发行人股东大会、董事会及监事会

经本所律师核查，发行人报告期内召开的股东大会、董事会、监事会均履行了相关法律、法规和《公司章程》规定的会议通知程序，会议召开的时间、地点、期限与通知所载一致，参加会议人员均达到《公司法》及《公司章程》规定的人数；会议提案、表决、监票程序符合《公司章程》规定；每次会议均制作会议记录，股东大会会议记录由出席会议的董事、监事及高级管理人员签字，董事会决议、会议记录由出席会议的全体董事签字，监事会决议、会议记录由出席会议的全体监事签字。

综上，报告期内，本所律师认为发行人召开的股东大会、董事会、监事会的召集、召开程序、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效。

（二）发行人重大决策行为及股东大会、董事会授权

根据对发行人报告期内有关会议决议、记录及授权文件的核查，本所律师认为，发行人的重大决策均履行了内部批准程序，股东大会和董事会的历次授权或重大决策等行为合法有效。

十三、对发行人的税务及享受优惠政策、财政补贴的情况的补充核查

（一）适用税种及税率

根据发行人《2020 年半年度报告》，发行人及其境内全资、控股子公司目前适用的主要税种、税率为：

税种	税率（%）	计税依据
增值税	16.00、13.00、10.00、9.00、6.00、5.00、 3.00	销售货物或提供应税劳务

城市维护建设税	7.00	应缴流转税额
教育费附加	3.00	应缴流转税额
地方教育费附加	2.00	应缴流转税额
企业所得税	15.00、25.00，其他税率详见不同税率的 纳税主体企业所得税税率说明	应纳税所得税

不同境内纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
发行人	15.00%
广东洲明	15.00%
雷迪奥	15.00%
蓝普科技	15.00%
杭州柏年	15.00%
洲明文创	15.00%
爱加照明	15.00%
安吉丽	15.00%
清华康利	15.00%
除上述以外的其他纳税主体	25.00%

经本所律师核查，发行人及其境内全资、控股子公司执行的主要税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。

（二）发行人及其境内全资、控股子公司报告区内享受的税收优惠及依据

根据发行人公开的相关定期报告及其提供相关的资料，报告期内发行人及其境内全资、控股子公司享受的税收优惠情况如下：

发行人于 2014 年 9 月 30 日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201444200938），有效期为 3 年。于 2017 年 10 月 31 日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（GR201744204517），有效期为 3 年。根据《中华

《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2014年至2019年企业所得税按15%的税率征收。

雷迪奥于2014年7月24日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201444200679），有效期为3年。于2017年8月17日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201744200154），有效期为3年，2014年至2019年企业所得税按15%的税率征收。目前雷迪奥《高新技术企业证书》续期工作正在筹备和办理中。

蓝普科技于2015年6月19日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201544200743），有效期为3年。于2018年10月16日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201844201807），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2015年至2020年企业所得税按15%的税率征收。

广东洲明于2015年10月10日取得由广东省科技厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201544006210），有效期为3年。于2018年11月28日取得由广东省科技厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201844007236），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2015年至2020年企业所得税按15%的税率征收。

爱加照明于2015年10月10日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GF201544000161），有效期为3年。于2018年11月28日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201844000504），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得

税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2015年至2020年企业所得税按15%的税率征收。

杭州柏年于2016年11月21日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201633001934），有效期为3年。于2019年12月4日，取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201933005724），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2016-2021年企业所得税按15%的税率征收。

洲明文创于2016年11月15日取得深圳市科学技术厅、深圳市财政厅、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201644200353），有效期为3年。于2019年12月9日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201944203475），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2016-2021年企业所得税按15%的税率征收。

安吉丽于2018年11月9日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201844203228），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2018-2020年企业所得税按15%的税率征收。

清华康利于2018年11月30日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201837001422），有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，2018-2020年企业所得税按15%的税率征收。

经本所律师核查，本所律师认为，发行人及其境内全资、控股子公司享受的上述税收优惠合法、合规、真实、有效。

（三）发行人及其境内全资、控股子公司享受财政补贴的情况

根据发行人公布的相关定期报告及发行人提供的说明并经本所律师核查，2020年1-6月份，发行人及其境内全资、控股子公司获得的财政补贴情况如下表：

序号	项目	当期确认金额（元）
1	财政局产品扩建项目补助资金	62,500.02
2	科技部专项经费	2,004.42
3	省科技平台资助	22,499.94
4	省科技计划项目	25,000.08
5	省科技计划项目	130,266.66
6	深圳市科技计划项目	7,326.18
7	财政局科技研发资金款	19,145.28
8	发改委产业化项目	250,000.02
9	深圳市科技计划项目	80,499.96
10	省科技计划项目	22,937.52
11	区技术研发项目补助	29,597.44
12	市平台补助	218,499.90
13	科技创新局科普经费资助项目	1,999.98
14	平台配套补助	109,249.98
15	国家科技计划项目	376,142.88
16	国家科技计划项目	41,550.00
17	国家科技计划项目	95,228.64
18	国家科技计划项目	275,801.10
19	国家科技计划项目	388,114.20
20	省科技计划项目	57,692.40
21	省科技计划项目	375,000.00
22	国家科技计划项目	22,150.72
23	市科技计划项目	375,750.00

24	技术装备升级项目	150,000.00
25	技术改造提升项目	178,071.68
26	平台资助项目	150,000.00
27	技术装备升级项目	277,303.42
28	省科技计划项目	182,685.99

（四）依法纳税情况

根据发行人的承诺及部分监管机构出具的证明文件，报告期内，发行人及其境内全资、控股子公司依法纳税，无欠税情况，未发生重大税务违法问题，亦不存在被税务部门处罚的情形。

十四、对发行人的环境保护和产品质量、技术等标准的补充核查

（一）环境保护

根据发行人出具的说明，发行人生产经营活动符合国家关于环境保护的要求，报告期内，严格执行国家环境保护法律、行政法规，不存在受到有关主管机关行政处罚的情形。

（二）产品质量

根据发行人出具的说明及部分主管机关出具的证明，发行人的生产经营活动严格遵守国家质量监督法律、行政法规，报告期内，除本《补充法律意见书（四）》已披露的行政处罚外，不存在其他因违反国家质量监督法律、行政法规受到有关主管部门行政处罚的情形。

十五、对发行人募集资金的运用的补充核查

2020年8月26日，发行人召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于调整公司创业板向特定对象发行股票方案的议案》，对本次发行的募集资金总额和项目投资金额进行了调整，调整后的募集资金金额及用途如下表：

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金投入
1	洲明科技大亚湾 LED 显示屏智能化产线建设项目	95,984.52	57,800.00
2	信息化平台建设项目	6,942.60	6,600.00
3	补充流动资金	24,100.00	24,100.00
合 计		127,027.12	88,500.00

本所律师认为，发行人本次募集资金使用符合相关法律法规规定。发行人变更募集资金总额和项目投资金额已经公司董事会审议通过，符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

十六、对发行人诉讼、仲裁或行政处罚的补充核查

（一）根据发行人提供的相关资料并经核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及子公司尚未了结的重大诉讼案件情况如下：

1、2011 年 1 月 27 日，洲明科技与武汉中富广告有限公司签订《LED 全彩显示屏购销合同书》，因武汉中富广告有限公司未按期支付货款，洲明科技将其诉至广东省深圳市龙岗区人民法院。2014 年 12 月 30 日，广东省深圳市龙岗区人民法院作出（2014）深龙法民二初字第 106 号《民事判决书》，判决被告向洲明科技支付货款人民币 1,014,772.5 元及相应利息。

武汉中富广告有限公司不服一审判决，上诉至广东省深圳市中级人民法院。2016 年 12 月 19 日，广东省深圳市中级人民法院作出（2015）深中法商终字第 1270 号《民事判决书》，驳回武汉中富广告有限公司上诉。

上诉被驳回后，武汉中富广告有限公司已向广东省高级人民法院申请再审，目前案件正在审理过程中。

2、2012 年 7 月 16 日，西安明源声光电艺术应用工程有限公司与洲明科技签订《LED 显示屏采购及安装合同书》，洲明科技在交付 LED 显示屏并完成显示屏安装调试后，西安明源声光电艺术应用工程有限公司以洲明科技违约为由未按期支付合同款，并于 2015 年 6 月将洲明科技诉至西安市中级人民法院，要求

洲明科技承担维修费及违约金。洲明科技提起反诉，要求西安明源声光电艺术应用工程有限公司支付逾期合同款本金 7,690,325.5 元，并要求其赔偿逾期支付合同款对洲明科技造成的利息损失 1,228,683.5 元。

2017 年 5 月 9 日，西安市中级人民法院作出（2015）西中民三初字第 00227 号《民事判决书》，判决洲明科技支付西安明源声光电艺术应用工程有限公司维修费用 3,371,260.8 元，西安明源声光电艺术应用工程有限公司支付洲明科技货款 7,551,415.5 元及欠款利息，驳回原告西安明源声光电艺术应用工程有限公司及反诉方洲明科技的其他诉讼请求。

西安明源声光电艺术应用工程有限公司不服一审判决，上诉至陕西省高级人民法院。2017 年 12 月 20 日，陕西省高级人民法院作出（2017）陕民终 1017 号《民事判决书》，驳回西安明源声光电艺术应用工程有限公司上诉。

西安明源声光电艺术应用工程有限公司不服二审判决，向最高人民法院申请再审。2019 年 3 月 27 日，最高人民法院作出（2019）最高法民再 32 号《民事裁定书》，裁定撤销西安市中级人民法院和陕西省高级人民法院一审、二审民事判决，案件发回西安市中级人民法院重审。目前案件正在审理过程中。

3、2011 年 6 月 17 日，深圳市龙正翔高清传媒有限公司与洲明科技签署《合同书》，深圳市龙正翔高清传媒有限公司将深圳市盐田区体育中心运动员公寓西面墙立面 LED 显示屏项目发包给洲明科技，后因付款纠纷，深圳市龙正翔高清传媒有限公司将洲明科技起诉至深圳市福田区人民法院，要求解除合同，洲明科技返还其已支付的工程款 44.4 万元，支付其垫付的 33.58 万元电费及逾期付款利息损失 7.2916 万元支付逾期罚金 319.68 万元及损失 300 万元。洲明科技提出反诉，要求龙正翔公司支付到期货款 103.6 万元及利息损失。

2018 年 12 月 19 日，深圳市福田区人民法院作出（2017）粤 0304 民初 34018 号《民事判决书》，判决洲明科技向深圳市龙正翔高清传媒有限公司返还工程款 44.4 万元并支付违约金（违约金以款项 44.4 万元为基数，按年利率 24%标准自 2011 年 7 月 16 日起计至洲明科技实际返还款项 44.4 万元之日止），驳回深圳市龙正翔高清传媒有限公司其他诉讼请求；判决深圳市龙正翔高清传媒有限公司向洲明科技返还 LED 显示屏，驳回洲明科技其他反诉请求。

一审判决作出后，双方均向深圳市中级人民法院申请上诉。2020年7月14日，广东省深圳市中级人民法院开庭审理本案，并作出（2019）粤03民终3556号《民事判决书》，判决撤销（2017）粤0304民初34018号民事判决，深圳市龙正翔高清传媒有限公司于判决生效后十日内向洲明科技支付29.6万元，驳回洲明科技和深圳市龙正翔高清传媒有限公司其他诉讼请求。

4、2013年10月10日，洲明科技与三鼎控股集团有限公司签订《LED显示屏供应和安装合同》，预定由洲明科技提供两套LED显示屏并进行安装调试工作。后因三鼎控股集团有限公司拖延支付尾款，洲明科技向浙江省义乌市人民法院提起诉讼，请求法院判决三鼎控股集团有限公司支付剩余货款1,048,000元及逾期付款利息共72,022.9元。目前该案已于2020年7月21日开庭审理，尚未判决。

5、2015年1月9日，洲明科技及其实际控制人林洺锋与北京蓝色韬略投资控股有限公司签署《市值管理咨询服务协议》、《财富管理咨询服务协议》，约定由北京蓝色韬略投资控股有限公司为洲明科技及林洺锋提供市值管理咨询及财富管理咨询服务。后因服务费用支付纠纷，北京蓝色韬略投资控股有限公司于2019年7月6日向北京市朝阳区人民法院提起诉讼，要求洲明科技及林洺锋向其支付部分年终绩效浮动费用40万元和此部分费用的逾期付款违约金6.65万元，并保留剩余年终绩效浮动费用和逾期付款违约金的追诉权利。案件审理过程中，北京蓝色韬略投资控股有限公司提出变更诉讼请求，截至本《补充法律意见书（四）》出具之日，北京蓝色韬略投资控股有限公司尚未向法院提交变更诉讼请求申请书。

（二）行政处罚

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，2020年3月31日至2020年6月30日期间，发行人及其境内控股子公司未受到罚款金额超过1,000元（含本数）的行政处罚。

（三）根据发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面声明和承诺，并经本所律师核查，截至2020年6月30日，发行人的董事、监事、高级管理人员不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁和行政处罚。

十七、结论

综上所述，本所律师根据法律、行政法规、规范性文件的相关规定，对发行人本次发行符合《公司法》、《证券法》、《注册管理办法》规定的事项及其他任何与本次发行有关的法律问题进行了补充核查和验证。本所律师认为，发行人符合创业板上市公司向特定对象发行股票的法律条件，本次发行尚待通过深交所审核及获得中国证监会同意注册的决定。

本《补充法律意见书（四）》一式二份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京市康达律师事务所关于深圳市洲明科技股份有限公司2020年度创业板向特定对象发行股票的补充法律意见书（四）》之专用签字盖章页）

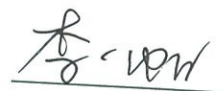


北京市康达律师事务所

单位负责人：乔佳平



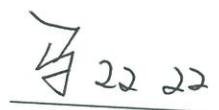
经办律师：李一帆



李肖肖



马双双



2020年9月10日

附件一：

发行人及其境内全资、控股子公司拥有的专利情况

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内专利权情况如下表：

一、发明专利

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日
1	洲明科技	一种 AlGaIn 基紫外 LED 外延结构及其制备方法	2018114016003	2018/11/22
2	洲明科技	显示装置的底壳	2018111421568	2018/09/28
3	洲明科技	LED 模组灌胶方法和显示面灌胶的 LED 模组	2018108539954	2018/07/30
4	洲明科技	基于微间距 LED 显示屏的虚拟现实图像显示方法及终端	201810441488X	2018/05/10
5	洲明科技	一种双面 LED 显示屏	2017107251165	2017/08/22
6	洲明科技	弧形锁扣及带该弧形锁扣的 LED 显示屏	2018101239751	2018/2/7
7	洲明科技	柔性 LED 显示屏	2017111407994	2017/11/16
8	洲明科技	一种弧形锁以及显示屏	2017109038008	2017/9/29
9	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016109088642	2016/10/18
10	洲明科技	弧形拼接结构	2015104542136	2015/7/29
11	洲明科技	磁吸附机构及具有该机构的 LED 显示屏模组	201510262329X	2015/5/21
12	洲明科技	LED 显示屏面罩	2015102059112	2015/4/27
13	洲明科技	LED 显示屏的电源结构	2015100594292	2015/2/4
14	洲明科技	一种 LED 照明灯	2015100411709	2015/1/27
15	洲明科技	组合显示屏及其锁扣装置	2014106499259	2014/11/14

16	洲明科技	带旋转灯头的 LED 日光灯	2014105297847	2014/10/9
17	洲明科技	小间距 LED 显示屏	2014101581933	2014/4/18
18	洲明科技	球形显示屏及其制作方法	2013102725684	2013/7/2
19	洲明科技	LED 照度控制系统及方法	2013100949360	2013/3/22
20	洲明科技	一种 LED 灯泡	2013100541239	2013/2/19
21	洲明科技	一种显示屏 GSM 控制方法及系统	201310043280X	2013/2/1
22	洲明科技	LED 大角度配光装置及 LED 球泡灯	2012105747248	2012/12/26
23	洲明科技	转角显示模组及转角显示屏	2012105758596	2012/12/26
24	洲明科技	LED 显示屏加密系统	2011103925335	2011/12/1
25	洲明科技	LED 箱体、LED 显示屏及维护工具	2011102865197	2011/9/23
26	洲明科技	LED 显示屏连接装置及 LED 显示屏	2011102838823	2011/9/22
27	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体的结构	2011101024118	2011/4/22
28	洲明科技	锁扣连接装置、LED 箱体及 LED 显示屏	2011101027597	2011/4/22
29	洲明科技	LED 显示屏远程 PLC 自动控制系统	2011100081289	2011/1/14
30	洲明科技	LED 显示屏图像压缩、解压缩方法	2010105440419	2010/11/15
31	洲明科技	栅极调制正装结构 GaN 基发光二极管的器件结构及制备方法	2010105346224	2010/11/3
32	洲明科技	显示屏	2010105045405	2010/10/12
33	洲明科技	LED 显示屏及其控制方法	2010102813465	2010/9/14
34	洲明科技	LED 电路	2010102554140	2010/8/17
35	洲明科技	LED 扫描控制芯片	2010102539579	2010/8/16
36	洲明科技	平面显示装置及固定显示模组	2010101206639	2010/3/5

		和箱体的固定机构		
37	洲明科技	平行四边形 GaN 基发光二极管 芯片的对称电极	2010101138044	2010/2/24
38	洲明科技	在金属衬底上生长 ZnO 薄膜的 方法	2007101216588	2007/9/12
39	洲明科技	用于氮化物外延生长的纳米级 图形衬底的制作方法	2007101206124	2007/8/22
40	洲明科技	LED 显示屏及其模组弹出装置	2013107180212	2013/12/23
41	洲明科技 广东洲明	圆弧形 LED 显示屏	2006101252664	2006/12/5
42	洲明科技 广东洲明	LED 显示模组及其制造方法	2013107262068	2013/12/25
43	广东洲明 洲明科技	可替换电源的 LED 光源装置	2012101932979	2012/6/12
44	广东洲明 洲明科技	一种有机硅/聚甲基丙烯酸甲酯 复合材料的制备方法	2012101853642	2012/6/6
45	广东洲明 洲明科技	LED 日光灯组合	2012101802176	2012/6/1
46	广东洲明	LED 路灯电力载波控制实现方 法与系统	2017113080277	2017/12/11
47	广东洲明	基于双菲涅耳环的路灯透镜的 设计方法、路灯透镜及 LED 路 灯	2015109246711	2015/12/11
48	广东洲明	叠层 LED 发光模组及制作方法	2013103270667	2013/7/30
49	广东洲明	基于硅基的 LED 模组多层叠加 结构及制作方法	2013102965921	2013/7/15
50	广东洲明	承载散热板和远程荧光粉结构 的 LED 光源及其生产方法	2013102945970	2013/7/12
51	广东洲明	LED 模组的集成封装方法	2013102947020	2013/7/12

52	广东洲明	基于双面硅基板的 LED 集成封装结构及制作方法	2013102900683	2013/7/10
53	雷迪奥	导向装置、自卸式防脱落显示装置	2017102339095	2017/4/11
54	雷迪奥	卸载装置、自卸式显示装置	2017102339220	2017/4/11
55	雷迪奥	超轻组合式 LED 显示屏及其安装方法	2016103990500	2016/6/7
56	雷迪奥	锁扣件	2016104045373	2016/6/7
57	雷迪奥	一种绕线车	2016102723288	2016/4/28
58	雷迪奥	连接锁	2016102028617	2016/4/1
59	雷迪奥	一种内嵌大功率灯 LED 显示屏	2015101275881	2015/3/23
60	雷迪奥	一种内嵌大功率灯 LED 显示屏	2017114956512	2015/3/23
61	雷迪奥	LED 显示屏支架及支架单元	2014102506677	2014/6/6
62	雷迪奥	锁扣结构	2014101550969	2014/4/17
63	雷迪奥	一种 LED 显示屏	2012102813695	2012/8/8
64	安吉丽	一种基于 DOB 设计的 LED 调光调色电路	2017103824350	2017/5/26
65	安吉丽	LED 照明装置	2013100413300	2013/2/2
66	蓝普科技	LED 显示屏模组的封装方法	2014103530283	2014/7/23
67	蓝普科技	显示屏单元和 LED 显示屏	2011100603236	2011/3/14
68	蓝普科技	显示屏显示单元和显示屏	2011100604648	2011/3/14
69	爱加照明	一种 LED 灯	2014103842020	2014/8/6
70	杭州柏年	LED 导向牌控制器	2014100074607	2014/1/6
71	杭州柏年	内发光镜面三维标识	2012101955824	2012/6/14
72	杭州柏年	一种 LED 贴片灯串	2011103338552	2011/10/28

二、实用新型

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日
----	------	------	-----	-----

1	洲明科技	一种用于LED显示屏的高效散热面罩	2020201588331	2020/2/10
2	洲明科技	一种用于LED显示屏固定PCB板的铜柱	2020203083755	2020/3/12
3	洲明科技	拨片式角度锁及显示屏	2020202027141	2020/2/24
4	洲明科技	一种用于装配面罩的装置	2020200849739	2020/1/15
5	洲明科技	直角面罩和呈90°的LED显示屏组合	2020200849940	2020/1/15
6	洲明科技	一种LED显示屏	2020200780610	2020/1/14
7	洲明科技	LED显示模组前维护工具	2019224038422	2019/12/27
8	洲明科技	一种LED显示屏	2019224073816	2019/12/27
9	洲明科技	户外LED显示屏和用于户外LED显示屏的排水导流装置	201922407391X	2019/12/27
10	洲明科技	LED箱体、显示屏及计时电路	2019223643102	2019/12/25
11	洲明科技	一种垂直模组灯面的维护机构	2019222984472	2019/12/19
12	洲明科技	一种地砖屏箱体及箱体组件	2019222450564	2019/12/13
13	洲明科技	一种弧形角度锁	2019222486640	2019/12/13
14	洲明科技	安装机构及显示屏装置	2019222127794	2019/12/11
15	洲明科技	连接结构、连接组件和显示屏	201922215313X	2019/12/11
16	洲明科技	箱体结构及显示屏	2019222271475	2019/12/11
17	洲明科技	电连接器公座和母座	2019221866159	2019/12/09
18	洲明科技	LED显示屏及滤波电路	2019221703698	2019/12/06
19	洲明科技	柔性显示模组、显示结构及显示屏	2019221709143	2019/12/06
20	洲明科技	显示结构及显示屏	2019221765389	2019/12/06
21	洲明科技	显示结构及显示屏	2019221800202	2019/12/06
22	洲明科技	显示结构和显示屏	2019221511147	2019/12/04
23	洲明科技	显示屏及LED箱体	2019220729489	2019/11/27
24	洲明科技	LED显示屏	2019220797518	2019/11/27

25	洲明科技	一种拼装定位治具	2019221011856	2019/11/27
26	洲明科技	挂件、箱体及显示屏	2019220196268	2019/11/21
27	洲明科技	电源盒结构和显示屏	2019220278130	2019/11/20
28	洲明科技	转接板及双面 LED 显示屏	2019220279059	2019/11/20
29	洲明科技	热压头和包括该热压头的浮动式 热压装置	2019219900081	2019/11/18
30	洲明科技	平整度调节装置及显示屏	2019220048868	2019/11/18
31	洲明科技	磁力连接装置和包括该装置的 LED 显示屏	2019219564199	2019/11/13
32	洲明科技	用于地砖显示屏的辅助安装件和 地砖显示屏	2019219576745	2019/11/13
33	洲明科技	地砖显示屏和地砖显示屏组	201921957675X	2019/11/13
34	洲明科技	用于 LED 灯板测试的夹具和辅助 工具	2019219217899	2019/11/08
35	洲明科技	LED 显示屏多备份电源的故障监 测装置、系统和 LED 显示屏	2019218462520	2019/10/30
36	洲明科技	防腐蚀结构、防护组件及显示屏	2019218317423	2019/10/29
37	洲明科技	信息发布功能模组及智慧路灯	2019217700184	2019/10/21
38	洲明科技	LED 照明灯功能模组及智慧路灯	2019217717698	2019/10/21
39	洲明科技	智慧路灯	201921773970X	2019/10/21
40	洲明科技	显示模组及显示屏	2019217806827	2019/10/21
41	洲明科技	显示模组及显示屏	2019217328581	2019/10/15
42	洲明科技	一种 LED 显示屏	2019217098630	2019/10/14
43	洲明科技	显示驱动电路及显示屏	2019216441055	2019/09/29
44	洲明科技	一种展频电路	2019216128183	2019/09/25
45	洲明科技	一种角度调节装置及 LED 显示屏	2019215332718	2019/09/16
46	洲明科技	显示屏装置	201921508478X	2019/09/10
47	洲明科技	显示装置及显示屏装置	2019214905197	2019/09/09
48	洲明科技	显示屏及显示屏模组	2019214905500	2019/09/09

49	洲明科技	安装定位件、框架组件及显示屏	2019214950239	2019/09/06
50	洲明科技	安装组件、显示模块及显示屏	2019214952836	2019/09/06
51	洲明科技	一种双足机器人	2019214201911	2019/08/28
52	洲明科技	导热组件和显示屏	201921174984X	2019/07/24
53	洲明科技	一种锁紧装置及显示屏	201921125418X	2019/07/17
54	洲明科技	一种 LED 显示屏模组	2019211263808	2019/07/17
55	洲明科技	一种拼接结构	2019211185673	2019/07/16
56	洲明科技	一种 LED 显示屏底壳及显示屏	2019210709972	2019/07/10
57	洲明科技	电源盒及 LED 显示屏箱体	2019210618761	2019/07/08
58	洲明科技	箱体组件及显示屏	2019209475305	2019/06/21
59	洲明科技	LED 显示屏面罩及 LED 显示屏	2019206789071	2019/05/13
60	洲明科技	一种前维护工具及 LED 显示屏	201920301431X	2019/03/07
61	洲明科技	弹出装置和显示屏	2019202722068	2019/03/04
62	洲明科技	弧度锁及 LED 显示屏	2019211750300	2019/7/24
63	洲明科技	模组底壳、LED 显示模组及 LED 显示屏	2019211374054	2019/7/18
64	洲明科技	一种弧度锁及 LED 显示屏	2019211388358	2019/7/18
65	洲明科技	一种组合连接结构	2019210710217	2019/7/10
66	洲明科技	一种 LED 显示模组及 LED 显示屏	201921000998X	2019/6/28
67	洲明科技	LED 显示屏	2019210046870	2019/6/28
68	洲明科技	一种显示屏箱体的拆装装置	2019210051120	2019/6/28
69	洲明科技	LED 显示屏面罩及 LED 显示屏	2019208577053	2019/6/6
70	洲明科技	一种面罩及 LED 显示屏	2019207993102	2019/5/30
71	洲明科技	放置架和运输车	2019207979980	2019/5/29
72	洲明科技	包边连接结构及一体式 LED 显示屏	201920789937X	2019/5/27
73	洲明科技	可变形 LED 显示屏	2019207199673	2019/5/17
74	洲明科技	一种 LED 显示屏驱动电路	201920691778X	2019/5/14

75	洲明科技	吊装锁及具有该吊装锁的LED显示屏	2019206390998	2019/5/5
76	洲明科技	一种弧形锁	2019206391401	2019/5/5
77	洲明科技	弹出装置和显示屏	2019206235140	2019/4/30
78	洲明科技	可调节挂架	2019206118081	2019/4/29
79	洲明科技	一种角部保护装置及LED显示屏箱体	2019206139105	2019/4/29
80	洲明科技	一种用于LED显示屏的电路板结构模组	2019206111896	2019/4/28
81	洲明科技	一种LED灯珠及LED显示模组	2019206022411	2019/4/26
82	洲明科技	LED显示屏	2019205711525	2019/4/25
83	洲明科技	LED显示屏	2019205844086	2019/4/25
84	洲明科技	前维护显示屏模组及显示屏	2019205955163	2019/4/25
85	洲明科技	防水组件及显示屏	2019205702884	2019/4/24
86	洲明科技	开关电路及LED显示屏	2019205713658	2019/4/24
87	洲明科技	印刷电路板	2019203755463	2019/3/22
88	洲明科技	伸缩装置、航插结构及显示屏	2019203659697	2019/3/21
89	洲明科技	安装支架和显示装置	2019203350630	2019/3/15
90	洲明科技	一种显示屏安装辅助装置	2019202936368	2019/3/7
91	洲明科技	运输装置及其固定座	2019202667840	2019/3/1
92	洲明科技	一种透明LED显示模组	2019202286054	2019/2/21
93	洲明科技	一种LED双面显示屏	2019202078634	2019/2/18
94	洲明科技	防水结构和显示屏	201920167104X	2019/1/28
95	洲明科技	铝镓氮基紫外LED外延结构及紫外LED灯	2019201421684	2019/1/25
96	洲明科技	一种LED显示屏面罩及LED显示模组	2019201186383	2019/1/23
97	洲明科技	显示屏	2019201031202	2019/1/22
98	洲明科技	锁合结构和显示屏	2019201120808	2019/1/22

99	洲明科技	LED 显示屏的拼接装置	2019200845839	2019/1/18
100	洲明科技	LED 显示装置	2019200697057	2019/1/15
101	洲明科技	一种螺丝卡扣型 LED 模组面罩	2018222382596	2018/12/28
102	洲明科技	一种 LED 模组底壳	2018222400429	2018/12/28
103	洲明科技	LED 显示屏	2018222071101	2018/12/26
104	洲明科技	导电弹片、LED 显示模组及 LED 显示屏	2018220965928	2018/12/13
105	洲明科技	一种 LED 显示模组组件	2018220803270	2018/12/11
106	洲明科技	一种模组测力装置	2018220055937	2018/11/30
107	洲明科技	防摩尔纹膜和显示装置	2018220098627	2018/11/30
108	洲明科技	显示屏	2018219267060	2018/11/21
109	洲明科技	一种 LED 显示屏弧形锁及 LED 显示屏	2018218617531	2018/11/13
110	洲明科技	一种便于维护的 LED 显示屏	201821870372X	2018/11/13
111	洲明科技	一种 LED 显示模组结构	2018218581402	2018/11/12
112	洲明科技	LED 显示模块和 LED 显示屏	2018218015819	2018/11/2
113	洲明科技	显示屏箱体的拼接装置	2018218027657	2018/11/2
114	洲明科技	LED 显示模组及其面罩	2018218029296	2018/11/2
115	洲明科技	连接锁扣	2018218135878	2018/11/2
116	洲明科技	一种隐藏式便捷提手及具有该便捷提手的 LED 显示屏	2018217659679	2018/10/29
117	洲明科技	一种箱体拼接锁	2018217530174	2018/10/26
118	洲明科技	灯珠及显示屏	2018217581439	2018/10/26
119	洲明科技	LED 显示模组及显示装置	2018217348612	2018/10/25
120	洲明科技	显示屏装置、显示模组及无线供电模组	2018217413927	2018/10/25
121	洲明科技	可折叠 LED 显示模组及显示屏	2018216781955	2018/10/16
122	洲明科技	固定装置、显示屏模组及显示屏	2018216782267	2018/10/16
123	洲明科技	固定装置、显示屏模组及显示屏	2018216806204	2018/10/16

124	洲明科技	一种显示屏拼接锁扣	2018216865537	2018/10/16
125	洲明科技	显示装置及其底壳	2018216419004	2018/10/10
126	洲明科技	PCB 治具	2018216329101	2018/10/9
127	洲明科技	显示装置及其底壳	2018215940494	2018/9/28
128	洲明科技	PCB 基板、LED 集成封装显示模组和显示装置	2018215961857	2018/9/28
129	洲明科技	显示装置的底壳	2018215993504	2018/9/28
130	洲明科技	LED 显示屏排线及 LED 显示屏	2018215193763	2018/9/17
131	洲明科技	防水显示屏模组	2018214280872	2018/8/31
132	洲明科技	一种显示屏锁扣装置及显示屏	2018213922434	2018/8/28
133	洲明科技	电源箱体及显示屏装置	2018213922449	2018/8/28
134	洲明科技	LED 显示屏面罩和 LED 显示屏	2018213906747	2018/8/27
135	洲明科技	显示屏及其连接装置	201821256776X	2018/8/6
136	洲明科技	模组拆卸工具	2018212589383	2018/8/6
137	洲明科技	一种显示模组及显示屏	2018212364017	2018/8/1
138	洲明科技	显示屏及其角度调节装置	2018212062869	2018/7/27
139	洲明科技	双面透明显示模组及显示屏	2018212009744	2018/7/26
140	洲明科技	连接装置和显示屏	2018211496964	2018/7/17
141	洲明科技	箱体、显示模组和显示装置	2018210770730	2018/7/6
142	洲明科技	一种电源盒	2018209028631	2018/6/11
143	洲明科技	一种发送盒	2018209029121	2018/6/11
144	洲明科技	一种 LED 显示屏控制系统	2018209030487	2018/6/11
145	洲明科技	一种主控盒	2018209054195	2018/6/11
146	洲明科技	一种 LED 灯具	201820819342X	2018/5/29
147	洲明科技	一种玻璃透镜及 LED 灯具	2018208205198	2018/5/29
148	洲明科技	带有工艺边的 LED 显示模组专用封装治具	201820772439X	2018/5/23
149	洲明科技	一种带可调氛围灯的智慧路灯	201820631611X	2018/4/28
150	洲明科技	弧度锁扣及带该弧度锁扣的 LED	201820578544X	2018/4/20

		显示屏		
151	洲明科技	安装框架及显示装置	2018205182334	2018/4/12
152	洲明科技	路灯	2018204866581	2018/4/8
153	洲明科技	路灯	2018204887164	2018/4/8
154	洲明科技	一种弧形锁扣以及显示屏	2018203518552	2018/3/14
155	洲明科技	一种电动弧形锁扣以及显示屏	2018203533302	2018/3/14
156	洲明科技	LED 显示模组及 LED 显示屏	2018203204894	2018/3/8
157	洲明科技	一种 LED 显示模组及 LED 显示屏	2018203204979	2018/3/8
158	洲明科技	一种户外楼宇显示装置	2018203167698	2018/3/7
159	洲明科技	LED 驱动芯片测量系统	2018202741153	2018/2/26
160	洲明科技	弧形锁扣及带该弧形锁扣的 LED 显示屏	2018202227206	2018/2/7
161	洲明科技	弧形锁扣及具有该弧形锁扣的 LED 显示屏	2018202290159	2018/2/7
162	洲明科技	LED 显示屏面罩及 LED 显示屏	2018202192654	2018/2/6
163	洲明科技	LED 显示箱体	2018201406849	2018/1/26
164	洲明科技	一种 LED 显示屏	201820133729X	2018/1/25
165	洲明科技	一种场馆用围栏显示屏	2018201337942	2018/1/25
166	洲明科技	LED 显示屏	201820117495X	2018/1/23
167	洲明科技	一种显示屏箱体	201820029582X	2018/1/8
168	洲明科技	一种直面显示屏拼装结构	2018200094958	2018/1/3
169	洲明科技	一种显示屏拼装结构	2018200137012	2018/1/3
170	洲明科技	显示屏模组固定旋钮	2018200049882	2018/1/2
171	洲明科技	灯条显示屏	2017218928837	2017/12/28
172	洲明科技	角度调节装置	2017218449423	2017/12/25
173	洲明科技	显示模组以及显示装置	2017218136452	2017/12/22
174	洲明科技	LED 显示屏面罩结构	2017217787899	2017/12/19
175	洲明科技	辅助吊装拼接机构及 LED 显示屏	2017217669746	2017/12/15

176	洲明科技	一种用于组装LED显示屏模组的工具	2017217087410	2017/12/8
177	洲明科技	一种体育场看台挂装LED显示屏	201721635761X	2017/11/29
178	洲明科技	一种LED显示屏电源盒	2017215987566	2017/11/24
179	洲明科技	一种防水显示屏模组	2017215628135	2017/11/20
180	洲明科技	显示模块以及显示装置	2017215260867	2017/11/13
181	洲明科技	LED显示装置的拼接结构	2017214952771	2017/11/10
182	洲明科技	拉手及模组套件	2017214682823	2017/11/6
183	洲明科技	一种LED显示模组	2017214220237	2017/10/31
184	洲明科技	LED显示模组定位结构	2017213677669	2017/10/23
185	洲明科技	角度调节装置	2017213704844	2017/10/23
186	洲明科技	锁紧装置	2017213751510	2017/10/23
187	洲明科技	一种智慧路灯	2017213582921	2017/10/20
188	洲明科技	一种智慧路灯	2017213583074	2017/10/20
189	洲明科技	拼装连接锁和LED显示屏	2017213112837	2017/10/11
190	洲明科技	显示屏、电源后盖板及锁扣装置	2017213002150	2017/10/10
191	洲明科技	灯具	2017213006289	2017/10/10
192	洲明科技	一种弧形锁以及显示屏	2017212676866	2017/9/29
193	洲明科技	电源盒以及使用该电源盒的显示装置	2017212170623	2017/9/21
194	洲明科技	显示装置	2017212216237	2017/9/21
195	洲明科技	一种LED显示屏的悬挂结构	201721198944X	2017/9/19
196	洲明科技	一种LED显示模组	2017211831296	2017/9/15
197	洲明科技	一种LED安全门显示装置	2017211811269	2017/9/14
198	洲明科技	显示屏及其LED模组	2017211828490	2017/9/14
199	洲明科技	LED显示屏箱体	2017211637544	2017/9/12
200	洲明科技	LED显示屏箱体及采用该LED显示屏箱体的LED显示屏	2017211637559	2017/9/12
201	洲明科技	磁吸装置	2017211509781	2017/9/9

202	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体锁扣结构	2017211314355	2017/9/5
203	洲明科技	一种 LED 显示屏模组装配夹具	2017210578746	2017/8/22
204	洲明科技	一种显示屏升降装置	2017210343257	2017/8/17
205	洲明科技	一种锁扣	201720973182X	2017/8/4
206	洲明科技	一种锁扣	2017209732108	2017/8/4
207	洲明科技	显示屏及其锁扣	2017209385812	2017/7/28
208	洲明科技	一种旋钮锁具	2017209256900	2017/7/27
209	洲明科技	一种 LED 显示屏面罩和 LED 显示屏	2017209053554	2017/7/25
210	洲明科技	一种 LED 显示屏电源盒	201720905386X	2017/7/25
211	洲明科技	一种 LED 广告显示屏	2017209120614	2017/7/25
212	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体角度调节装置	2017209133510	2017/7/25
213	洲明科技	连接器	201720892934X	2017/7/21
214	洲明科技	一种组合箱体	201720886788X	2017/7/20
215	洲明科技	一种锁紧机构及 LED 显示屏	2017208900534	2017/7/20
216	洲明科技	一种 LED 显示屏	2017208690659	2017/7/17
217	洲明科技	手推车	2017207781415	2017/6/30
218	洲明科技	手拧螺丝钉	2017207905441	2017/6/30
219	洲明科技	一种 LED 显示屏驱动结构	2017207908469	2017/6/30
220	洲明科技	LED 显示屏模组安装结构	2017207102077	2017/6/19
221	洲明科技	一种 LED 显示屏	2017206474617	2017/6/6
222	洲明科技	一种 LED 广告显示屏	2017206531893	2017/6/6
223	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体连接机构	2017206532932	2017/6/6
224	洲明科技	LED 显示屏连接锁扣	2017206318623	2017/6/2
225	洲明科技	一种拼弧机构以及显示屏	2017206033883	2017/5/26
226	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体	2017206033900	2017/5/26
227	洲明科技	LED 光源模组及节能路灯	2017205946023	2017/5/25
228	洲明科技	LED 节能照明灯具	2017205992888	2017/5/25

229	洲明科技	太阳能发电装置及照明系统	201720584674X	2017/5/23
230	洲明科技	LED 显示屏	2017205523616	2017/5/18
231	洲明科技	LED 显示屏调节底座	2017205032652	2017/5/8
232	洲明科技	LED 显示屏驱动芯片及驱动电路	201720475130X	2017/5/2
233	洲明科技	LED 显示屏系统	2017204753019	2017/5/2
234	洲明科技	LED 显示屏模组发光角度测试装置	2017204699705	2017/4/27
235	洲明科技	一种 CHIP-LED 产品	2017204294003	2017/4/21
236	洲明科技	一种芯片级封装 LED 结构	201720431677X	2017/4/21
237	洲明科技	一种超薄 LED 显示屏箱体以及安装结构	2017203817390	2017/4/12
238	洲明科技	一种双点距显示屏	2017203817511	2017/4/12
239	洲明科技	一种 LED 显示屏	2017203828234	2017/4/12
240	洲明科技	LED 显示屏系统	2017203759319	2017/4/11
241	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体的连接锁扣	2017203668396	2017/4/10
242	洲明科技	一种 LED 显示屏箱体	2017203672298	2017/4/10
243	洲明科技	一种电动锁扣及采用该锁扣的显示屏	2017203759179	2017/4/10
244	洲明科技	带保护装置的 LED 显示屏	2017203363650	2017/3/31
245	洲明科技	带保护装置的 LED 显示屏	2017203363824	2017/3/31
246	洲明科技	一种镂空式 LED 显示屏	201720111039X	2017/2/6
247	洲明科技	一种可调节水平的挂件	2017200492626	2017/1/17
248	洲明科技	一种 LED 显示屏快速拆装边框	2017200497244	2017/1/17
249	洲明科技	基于 GSM 的 LED 灯控系统	2017200367772	2017/1/12
250	洲明科技	基于 ZigBee 和 PLC 的 LED 灯控系统	2017200367787	2017/1/12
251	洲明科技	基于 Z-Wave 和 PLC 的 LED 灯控系统	2017200388105	2017/1/12
252	洲明科技	基于 SPIDER 和 PLC 的 LED 灯	2017200492325	2017/1/12

		控系统		
253	洲明科技	一种 LED 表面贴装灯	2016214401933	2016/12/26
254	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016213836001	2016/12/15
255	洲明科技	一种灯条及超长灯条屏	2016212627352	2016/11/21
256	洲明科技	一种 LED 电视	2016212643393	2016/11/21
257	洲明科技	一种显示屏	2016211941338	2016/10/27
258	洲明科技	一种前维护显示屏	2016211739789	2016/10/26
259	洲明科技	一种 LED 显示屏及其箱体	2016211760012	2016/10/26
260	洲明科技	一种显示屏拼接装置	2016211760046	2016/10/26
261	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016211353497	2016/10/18
262	洲明科技	一种显示屏连接线	2016210636605	2016/9/19
263	洲明科技	一种 LED 显示屏的监控系统	2016210547122	2016/9/13
264	洲明科技	一种 LED 显示屏模组底壳结构	2016210458491	2016/9/8
265	洲明科技	一种 LED 显示屏顶出机构	2016210381998	2016/9/5
266	洲明科技	一种弧形 LED 显示屏	2016210382007	2016/9/5
267	洲明科技	一种镂空式 LED 显示单元	2016210397515	2016/9/5
268	洲明科技	一种 LED 灯条屏	201621039752X	2016/9/5
269	洲明科技	一种 LED 电源和系统模块化的集成盒子	2016208910391	2016/8/16
270	洲明科技	一种显示屏前维护机构	2016207864536	2016/7/25
271	洲明科技	一种弧形拼接机构及框架式显示屏	2016207492232	2016/7/15
272	洲明科技	一种锁扣结构及 LED 显示屏	2016207449389	2016/7/14
273	洲明科技	一种电源可插拔的 LED 显示屏	2016207449406	2016/7/14
274	洲明科技	一种框架式显示屏	2016207006728	2016/7/5
275	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016207029857	2016/7/5
276	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016207035788	2016/7/5
277	洲明科技	锁扣装置及 LED 显示屏	2016205074260	2016/5/30
278	洲明科技	一种 LED 显示屏	2016204981006	2016/5/26

279	洲明科技	一种顶出装置	2016203284264	2016/4/19
280	洲明科技	一种 LED 显示屏的拼接装置	2016203324721	2016/4/19
281	洲明科技	LED 显示屏模组的连接机构	2015208823863	2015/11/6
282	洲明科技	LED 显示屏箱体	2015208835714	2015/11/6
283	洲明科技	升降式 LED 电视	2015208840430	2015/11/6
284	洲明科技	LED 显示屏	2015208777884	2015/11/4
285	洲明科技	LED 路灯控制系统	2015204698756	2015/7/2
286	洲明科技	户外 LED 模组的防水圈及户外 LED 显示屏	2015204488103	2015/6/26
287	洲明科技	一种音乐路灯	2015204524330	2015/6/26
288	洲明科技	一种带有音箱的筒灯	201520423736X	2015/6/18
289	洲明科技	LED 吸顶灯	2015203673893	2015/5/29
290	洲明科技	LED 灯输入端子组件	2015203174151	2015/5/15
291	洲明科技	LED 面板灯	2015203181812	2015/5/15
292	洲明科技	筒灯	2015203112615	2015/5/14
293	洲明科技	线路板直插母端子	2015201847547	2015/3/30
294	洲明科技	一种 LED 照明灯	2015200567163	2015/1/27
295	洲明科技	方形 LED 灯具	2014207170634	2014/11/25
296	洲明科技	LED 显示屏箱体及 LED 显示屏	2014206857381	2014/11/14
297	洲明科技	LED 显示装置	2014206857409	2014/11/14
298	洲明科技	LED 日光灯	2014206602433	2014/11/5
299	洲明科技	LED 吸顶灯	2014206184305	2014/10/23
300	洲明科技	吸顶灯灯具	2014205688386	2014/9/29
301	洲明科技	新型 LED 吸顶灯	2014205688403	2014/9/29
302	洲明科技	LED 显示屏单元及 LED 显示屏	2014205074613	2014/9/4
303	洲明科技	LED 格栅显示屏	2014205088885	2014/9/4
304	洲明科技	一种 LED 显示屏面罩及 LED 显 示屏	2014204591805	2014/8/14
305	洲明科技	LED 高清超大尺寸电视	2014201614684	2014/4/3

306	洲明科技	LED 显示屏模组拆装结构	201420162005X	2014/4/3
307	洲明科技	LED 显示屏面罩	2013206234795	2013/10/10
308	洲明科技	移动式裸眼 3D 电视机	2013205422513	2013/9/2
309	洲明科技	LED 显示屏的拼接锁扣	2013201977753	2013/4/18
310	洲明科技	显示屏箱体的吊装连接结构	2013201978737	2013/4/18
311	洲明科技	LED 灯	2013200577630	2013/2/1
312	洲明科技	便于拆装的路灯	2012206849899	2012/12/13
313	洲明科技	LED 路灯	2012204607255	2012/9/11
314	洲明科技	用于连接 LED 显示屏箱体与背架的连接固定结构	2011204895169	2011/11/30
315	洲明科技	LED 显示箱体	2011200399371	2011/2/16
316	洲明科技	LED 显示屏防水结构系统	2011200257027	2011/1/26
317	洲明科技 广东洲明	光源模组和灯具	2018222450860	2018/12/28
318	洲明科技 广东洲明	路灯自清洁组件及具有自清洁功能的路灯	2018217204230	2018/10/23
319	洲明科技 广东洲明	一种用于安装光伏组件的通用安装支架	201821554363X	2018/9/20
320	洲明科技 广东洲明	一种设置有充电接口的智慧路灯	2018206327538	2018/4/28
321	广东洲明	一种角度可调的路灯	2019222441300	2019/12/13
322	广东洲明	调角装置及灯具	201922344578X	2019/12/23
323	广东洲明	一种 LED 照明灯具	2019217738088	2019/10/21
324	广东洲明	一种具有无线供电功能的路灯	2019214595627	2019/09/03
325	广东洲明	一种散热器及 LED 光源模组	2019219833617	2019/11/15
326	广东洲明	一种照明灯具	2019219843411	2019/11/15
327	广东洲明	一种防水接头及灯具	2019219930886	2019/11/15
328	广东洲明	一体式红外感应灯具	2019221215923	2019/11/29
329	广东洲明	灯具	2019221023834	2019/11/29

330	广东洲明	一种 LED 庭院灯	2019215362889	2019/09/16
331	广东洲明	LED 路灯	2019215468366	2019/09/17
332	广东洲明	LED 节能灯具	2019213982270	2019/08/26
333	广东洲明	一种路灯连接器及 LED 路灯	2019213970199	2019/08/26
334	广东洲明	散热装置及 LED 路灯	2018219831744	2018/11/28
335	广东洲明	防雷器失效保护电路及照明灯	2018218902371	2018/11/16
336	广东洲明	具有积水监测功能的路灯	2018218492502	2018/11/9
337	广东洲明	信号转换器及照明系统	2018217460612	2018/10/26
338	广东洲明	安装支架以及灯具	2017218454258	2017/12/22
339	广东洲明	交通弯道预警系统	2017214858341	2017/11/8
340	广东洲明	新型 LED 节能路灯模组	2016204601219	2016/5/18
341	广东洲明	LED 路灯模组及路灯	2015209508264	2015/11/24
342	广东洲明	隧道灯	2014203603665	2014/6/30
343	广东洲明	一种 LED 节能路灯的发光角度调整装置	2014201844173	2014/4/16
344	广东洲明	一种 LED 节能路灯灯体	2014201844455	2014/4/16
345	广东洲明	连接结构	2013208758282	2013/12/25
346	广东洲明	LED 显示屏	201320848864X	2013/12/19
347	广东洲明	用于 LED 路灯的偏光透镜模组及 LED 路灯	2013208399345	2013/12/17
348	广东洲明	连接装置	2013207759019	2013/11/29
349	广东洲明	LED 三维封装结构	2013204175453	2013/7/12
350	广东洲明 洲明科技	一种应用于动物养殖的智能控制系统	2019201179290	2019/1/23
351	广东洲明 洲明科技	调角装置及具有该调角装置的灯具	2018220243777	2018/12/4
352	广东洲明 洲明科技	一种可吸收静电的 LED 显示屏模组	2018218499380	2018/11/9
353	广东洲明	安装壳体及 LED 路灯	2018217795480	2018/10/30

	洲明科技			
354	广东洲明 洲明科技	照明系统及照明控制系统	2018217326577	2018/10/25
355	广东洲明 洲明科技	灯具	2018215930473	2018/9/28
356	广东洲明 洲明科技	灯盒及灯具	201821545177X	2018/9/20
357	广东洲明 洲明科技	吊灯及其吊装装置	201821497703X	2018/9/13
358	广东洲明 洲明科技	LED 驱动结构及具有该 LED 驱动结构的灯具	2018214343142	2018/9/3
359	广东洲明 洲明科技	路灯	2018213528870	2018/8/21
360	广东洲明 洲明科技	一种路灯安装器及路灯	2018213190864	2018/8/15
361	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2018211476157	2018/7/19
362	广东洲明 洲明科技	安装支架及具有该安装支架的灯具组件	2018211312890	2018/7/17
363	广东洲明 洲明科技	一种智能导航终端	2018210818068	2018/7/9
364	广东洲明 洲明科技	灯具	2018207285443	2018/5/16
365	广东洲明 洲明科技	路灯	2018207294495	2018/5/16
366	广东洲明 洲明科技	照明灯	2018204955299	2018/4/9
367	广东洲明 洲明科技	LED 庭院灯	2018204958992	2018/4/9

368	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯	2018204708499	2018/4/3
369	广东洲明 洲明科技	LED 灯具及其散热模组	2018204529751	2018/4/2
370	广东洲明 洲明科技	路灯广告屏监控系统	2017216108585	2017/11/27
371	广东洲明 洲明科技	电压监测及控制装置	2017213049621	2017/10/10
372	广东洲明 洲明科技	LED 灯保护电路以及 LED 灯	2017212728216	2017/9/29
373	广东洲明 洲明科技	一种 LED 景观庭院灯	2017211692503	2017/9/12
374	广东洲明 洲明科技	灯杆固定装置	2017210264147	2017/8/16
375	广东洲明 洲明科技	道路交通诱导路灯	2017207748328	2017/6/29
376	广东洲明 洲明科技	LED 交通事故预警路灯	2017207922184	2017/6/29
377	广东洲明 洲明科技	LED 节能照明装置	2017207922199	2017/6/29
378	广东洲明 洲明科技	吊灯	2016206255846	2016/6/21
379	广东洲明 洲明科技	节能 LED 路灯	2015200133361	2015/1/7
380	雷迪奥	侧边对位锁及显示屏框架组件	2019221917288	2019/12/09
381	雷迪奥	固装显示屏框架结构及显示屏	2019223067998	2019/12/19
382	雷迪奥	插接组件和直角显示屏	2019214565852	2019/09/03
383	雷迪奥	前维护磁吸拆屏工具	2019219318777	2019/11/11
384	雷迪奥	一种显示屏支架的安装固定结构	2019221935233	2019/12/09

385	雷迪奥	固装显示屏背部支撑架	2019214571054	2019/09/03
386	雷迪奥	磁吸附拼接边结构及显示屏	2019222445829	2019/12/13
387	雷迪奥	地砖面罩及地砖屏	2019218198693	2019/10/25
388	雷迪奥	连接锁与框体组合结构	2019221954520	2019/12/09
389	雷迪奥	电源盒快速拆装结构	2019208042034	2019/05/28
390	雷迪奥	连接锁	2019215468440	2019/09/17
391	雷迪奥	显示屏框架及显示屏	2019221908804	2019/12/09
392	雷迪奥	台阶屏支架及台阶显示装置	2019208722381	2019/6/11
393	雷迪奥	连接锁、安装框架和显示装置	2019208723929	2019/6/11
394	雷迪奥	磁吸式调平结构及显示屏	2019208724480	2019/6/11
395	雷迪奥	一种固装显示屏	2019208766676	2019/6/11
396	雷迪奥	护边装置及显示屏	2019207860539	2019/5/28
397	雷迪奥	插接锁、风阻支架及风阻支架与 显示屏连接结构	2019207860558	2019/5/28
398	雷迪奥	定弧机构、框架及显示屏	2019207886100	2019/5/28
399	雷迪奥	可弯曲显示模组结构	2019207886384	2019/5/28
400	雷迪奥	挡光结构及显示屏模组	2019207984584	2019/5/28
401	雷迪奥	防护块、防护机构及显示屏	2018222441043	2018/12/28
402	雷迪奥	一种灯板拆卸结构及LED显示屏	2018222459668	2018/12/28
403	雷迪奥	灯管组件和灯管显示装置	2018221835885	2018/12/25
404	雷迪奥	一种电源盒组件结构	2018220967618	2018/12/13
405	雷迪奥	风阻支架及显示屏	2018220991782	2018/12/13
406	雷迪奥	抓手	2018220997878	2018/12/13
407	雷迪奥	弧度锁	2018221000128	2018/12/13
408	雷迪奥	风阻支架及显示屏装置	2018221000382	2018/12/13
409	雷迪奥	灯板及LED透明屏	2018221000715	2018/12/13
410	雷迪奥	高通透显示屏模组结构	2018221003183	2018/12/13
411	雷迪奥	一种锁定机构	2018217963043	2018/10/31
412	雷迪奥	一种弧形锁	2018217682868	2018/10/30

413	雷迪奥	锁扣机构、显示屏屏体及显示屏装置	201821741245X	2018/10/25
414	雷迪奥	连接锁	2018215856992	2018/9/27
415	雷迪奥	可调距连接锁机构	2018215858150	2018/9/27
416	雷迪奥	一种显示屏旋转式调平装置	2018215858875	2018/9/27
417	雷迪奥	柔性绑缚推车	2018215876676	2018/9/27
418	雷迪奥	一种旋转锁、旋转锁机构及显示屏装置	2018215885711	2018/9/27
419	雷迪奥	防护机构、防护装置及显示屏	2018214269229	2018/8/31
420	雷迪奥	一种快速锁及显示屏框架	2018214282806	2018/8/31
421	雷迪奥	一种具有防掉落机构的显示屏装置	2018214283283	2018/8/31
422	雷迪奥	一种面罩的连接结构	201821432506X	2018/8/31
423	雷迪奥	调高组件	201821263411X	2018/8/7
424	雷迪奥	一种地砖显示屏	2018212273982	2018/8/1
425	雷迪奥	调平装置及显示屏	2018212274504	2018/8/1
426	雷迪奥	手自一体化卸载装置及显示屏模组结构	2018208564006	2018/6/1
427	雷迪奥	一种拼接式框架装置	2018208089356	2018/5/28
428	雷迪奥	显示屏护边装置	2018204852729	2018/4/4
429	雷迪奥	柔性 LED 显示屏	2018203961447	2018/3/22
430	雷迪奥	显示屏的拼接连接结构及柔性 LED 显示屏	2018203975774	2018/3/22
431	雷迪奥	连接器及柔性 LED 显示屏	2018203991029	2018/3/22
432	雷迪奥	电源及信号结构装置及柔性 LED 显示屏	2018203994493	2018/3/22
433	雷迪奥	推出限位机构及显示屏模组	2018202121004	2018/2/6
434	雷迪奥	一种显示屏框架	2018202121324	2018/2/6
435	雷迪奥	快锁件、显示屏组合件	2017218989949	2017/12/29

436	雷迪奥	一种显示模组的辅助安装工具	2017217492943	2017/12/14
437	雷迪奥	一种攀爬支架与显示屏装置	201721648367X	2017/12/1
438	雷迪奥	一种多角度调节组件	2017216483684	2017/12/1
439	雷迪奥	一种多角度调节连接组件	2017216483699	2017/12/1
440	雷迪奥	一种角度调节块	2017216483701	2017/12/1
441	雷迪奥	一种攀爬支架与显示屏组件	2017216484615	2017/12/1
442	雷迪奥	一种多角度调节块	2017216610143	2017/12/1
443	雷迪奥	PCB 检测用固定治具	2017216450619	2017/11/30
444	雷迪奥	一种灯管延长体	2017216191559	2017/11/28
445	雷迪奥	一种合页装置及具有该合页装置 的箱子	2017216196800	2017/11/28
446	雷迪奥	组合式灯具	2017214399393	2017/11/1
447	雷迪奥	灯管电路板结构、可拼接 LED 灯 管及灯管组件	2017214492621	2017/11/1
448	雷迪奥	一种攀爬支架推车、显示屏攀爬 支架的运输系统	2017213458040	2017/10/17
449	雷迪奥	一种显示屏的攀爬支架、显示屏 组件	201721352921X	2017/10/17
450	雷迪奥	一种显示屏销钉拆除装置	2017212574491	2017/9/27
451	雷迪奥	支撑架及具有其的显示屏	2017210846190	2017/8/28
452	雷迪奥	曲面安装结构、显示屏、组合式 显示屏	2017208789861	2017/7/19
453	雷迪奥	显示屏背部支撑架结构、显示幕 墙	2017208789876	2017/7/19
454	雷迪奥	座装平台、显示屏组合件、组合 式显示屏	2017208789880	2017/7/19
455	雷迪奥	吊装连接结构、显示屏及其组合 屏	201720643912X	2017/6/5
456	雷迪奥	对位件及具有其的显示屏	2017205845766	2017/5/24

457	雷迪奥	快锁件、显示屏组合件	2017205848340	2017/5/24
458	雷迪奥	导向装置、自卸式防脱落显示装置	2017203748916	2017/4/11
459	雷迪奥	调平装置、便于调平的显示屏	2017203753153	2017/4/11
460	雷迪奥	卸载装置、自卸式显示装置	2017203753350	2017/4/11
461	雷迪奥	LED 显示屏拆模组辅助工具	2017203648725	2017/4/10
462	雷迪奥	LED 显示屏的挂装和坐装一体支撑结构、LED 显示屏、LED 显示幕墙	201720184644X	2017/2/28
463	雷迪奥	定位装置及便于组装的 LED 显示屏运输推车结构	2017201907725	2017/2/28
464	雷迪奥	角度调节装置、角度可调的 LED 显示屏、显示幕墙	2016211487909	2016/10/29
465	雷迪奥	便于推动展示的 LED 显示屏运输推车结构	2016207839712	2016/7/25
466	雷迪奥	便于锁定的通用攀爬支架、显示屏、显示幕墙	2016207839996	2016/7/25
467	雷迪奥	多组合拼接通用攀爬支架	2016207860380	2016/7/25
468	雷迪奥	LED 显示屏运输推车结构	201620786047X	2016/7/25
469	雷迪奥	便于安装显示屏的拼接式攀爬支架、显示屏、显示幕墙	2016207860501	2016/7/25
470	雷迪奥	多场景应用通用攀爬支架、显示屏、显示幕墙	2016207889459	2016/7/25
471	雷迪奥	超轻组合式 LED 显示屏	2016205477488	2016/6/7
472	雷迪奥	超轻 LED 显示屏框架单元结构、组合式 LED 显示屏框架	2016205528494	2016/6/7
473	雷迪奥	锁扣件及快速拆装吊装用连接锁扣结构	2016205540138	2016/6/7
474	雷迪奥	LED 显示屏框架、组合式 LED 显	2016205540301	2016/6/7

		示屏框架结构		
475	雷迪奥	一种绕线车	2016203794924	2016/4/28
476	雷迪奥	模组把手及显示屏模组	2016202685351	2016/4/1
477	雷迪奥	灯管	2016202695387	2016/4/1
478	雷迪奥	插销锁	2016202699034	2016/4/1
479	雷迪奥	前维护拆屏工具	2016202699636	2016/4/1
480	雷迪奥	垒装连接件	2016202702713	2016/4/1
481	雷迪奥	一种内嵌大功率灯的LED地砖屏	2016202702747	2016/4/1
482	雷迪奥	连接锁	2016202704121	2016/4/1
483	雷迪奥	一种内嵌大功率灯的LED地砖屏 显示模组	2016202704140	2016/4/1
484	雷迪奥	灯管连接结构	2016202711040	2016/4/1
485	雷迪奥	连接锁	2016202711568	2016/4/1
486	雷迪奥	LED 显示屏支架	2016202714918	2016/4/1
487	雷迪奥	LED 地砖屏固定框架	2016202715501	2016/4/1
488	雷迪奥	一种户外 LED 灯架	2015207149888	2015/9/15
489	雷迪奥	一种内嵌大功率灯 LED 显示屏	201520168334X	2015/3/23
490	雷迪奥	具有通用模块的 LED 显示屏	2014206098460	2014/10/21
491	雷迪奥	LED 显示屏的快装结构	2014206098507	2014/10/21
492	雷迪奥	LED 显示屏座装结构	2014206104264	2014/10/21
493	雷迪奥	LED 显示屏框架运输车结构	2014202218853	2014/4/30
494	雷迪奥	锁扣装置	2014202054571	2014/4/24
495	雷迪奥	一种柔性LED显示屏磁力连接结 构和柔性显示屏	2013204116385	2013/7/11
496	安吉丽	一种 LED 灯具	2018217352158	2018/10/24
497	安吉丽	一种 LED 照明灯	2018208001913	2018/5/28
498	安吉丽	一种平板灯	2017214772675	2017/11/7
499	安吉丽	LED 照明设备	201720629781X	2017/5/31
500	安吉丽	一种散热光学模组结构	2017204323947	2017/4/21

501	安吉丽	筒灯	2017203743679	2017/4/11
502	安吉丽	一种光源组件与灯	2017203268726	2017/3/30
503	安吉丽	一种 LED 透镜、LED 光源与 LED 灯	201720326875X	2017/3/30
504	安吉丽	一种 LED 灯	2016212117557	2016/11/9
505	安吉丽	一种 LED 灯组件	2016206885639	2016/6/30
506	安吉丽	LED 照明装置	2013200606205	2013/2/2
507	安吉丽	LED 发光单元	201020297748X	2010/8/19
508	安吉丽	大功率 LED 封装结构	2010202959405	2010/8/18
509	蓝普科技	一种传动装置及拼接显示装置的自动化维护系统	2019221488507	2019/12/04
510	蓝普科技	一种手持维修装置	2019224081333	2019/12/27
511	蓝普科技	一种角度拼接	2019217164401	2019/10/14
512	蓝普科技	一种可便捷全前全后维护的 LED 租赁屏	2020200402142	2020/01/09
513	蓝普科技	散热装置和包括该散热装置的 LED 显示屏	2019220797490	2019/11/27
514	蓝普科技	信息传输装置和显示设备	201922314586X	2019/12/20
515	蓝普科技	显示模组和包括该显示模组的显示屏	2019220797645	2019/11/27
516	蓝普科技	一种拆装装置及拼接显示装置的自动化维护系统	2019221488390	2019/12/04
517	蓝普科技	一种多功能 LED 拼接屏	2019215517733	2019/09/18
518	蓝普科技	一种柔性 LED 显示模组	2019215517748	2019/09/18
519	蓝普科技	一种 LED 显示屏棘轮锁机构	2019215522958	2019/09/18
520	蓝普科技	一种 LED 拼接屏新型护角结构	2019215523490	2019/09/18
521	蓝普科技	一种 LED 球场显示屏高度升降调节机构	2019215592541	2019/09/18
522	蓝普科技	一种多方式拼接完全前后维护电	2019217164399	2019/10/14

		源信号双备份显示屏		
523	蓝普科技	一种弹簧锁扣及 LED 显示屏	2019212386326	2019/07/30
524	蓝普科技	一种 LED 显示屏	2019212386345	2019/07/30
525	蓝普科技	LED 显示模组的 LED 灯珠维修装置	2019201197975	2019/1/24
526	蓝普科技	调节组件以及应用该调节组件的 LED 显示屏	2018221294507	2018/12/18
527	蓝普科技	LED 显示屏	201822090445X	2018/12/12
528	蓝普科技	LED 显示屏	2018220904680	2018/12/12
529	蓝普科技	转接组件以及应用该转接组件的 LED 显示屏	2018220905433	2018/12/12
530	蓝普科技	LED 显示屏	2018220905452	2018/12/12
531	蓝普科技	LED 显示屏	2018220905664	2018/12/12
532	蓝普科技	LED 显示屏	2018220905908	2018/12/12
533	蓝普科技	LED 显示屏	201822098677X	2018/12/12
534	蓝普科技	齿轮	2018220986784	2018/12/12
535	蓝普科技	一种 LED 面罩以及使用其 LED 面罩的 LED 显示屏	2018215182097	2018/9/14
536	蓝普科技	显示单元及显示屏	2017216981938	2017/12/8
537	蓝普科技	一种柔性 LED 显示屏	2017214851573	2017/11/8
538	蓝普科技	一种用于电磁兼容的接地装置	2017211766352	2017/9/13
539	蓝普科技	一种防电磁干扰的接地装置	201721154831X	2017/9/8
540	蓝普科技	PCB 板对接结构	2017206197154	2017/5/31
541	蓝普科技	升降底座	2017206214094	2017/5/31
542	蓝普科技	集成电路元件及其 PCB 贴片元件	2016214848576	2016/12/29
543	蓝普科技	LED 显示屏灯板及其电路板	201621390818X	2016/12/16
544	蓝普科技	LED 显示屏底壳	2016212009247	2016/11/4
545	蓝普科技	逃生通道结构及围栏	2016208050624	2016/7/28
546	蓝普科技	LED 显示屏及其箱体旋转底座	2016206658762	2016/6/29

547	蓝普科技	LED 显示屏套件	201620329179X	2016/4/18
548	蓝普科技	LED 压铸箱	2014204444308	2014/8/7
549	蓝普科技	户外一体式显示模组及显示装置	2014204294813	2014/7/31
550	蓝普科技	吊装锁结构及 LED 显示屏	2014204173236	2014/7/25
551	蓝普科技	显示屏单元和 LED 显示屏	2011200652100	2011/3/14
552	蓝普科技	LED 显示模组和 LED 显示屏	2011200654089	2011/3/14
553	蓝普科技 上隆智控	一种 LED 显示模组及 LED 显示 装置	2019212288268	2019/7/30
554	蓝普科技 上隆智控	LED 显示模组维护工具	2018221823888	2018/12/24
555	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏	2018221824096	2018/12/24
556	蓝普科技 上隆智控	一种模组锁定结构及 LED 显示屏	2018221824433	2018/12/24
557	蓝普科技 上隆智控	一种 LED 显示屏	2018221834562	2018/12/24
558	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏	2018221834581	2018/12/24
559	蓝普科技 上隆智控	LED 显示模组	2018221903774	2018/12/24
560	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏面罩	2018215991068	2018/9/28
561	蓝普科技 上隆智控	模组锁定结构及 LED 显示屏	2018214769520	2018/9/10
562	蓝普科技 上隆智控	一种 LED 显示屏	2018214772580	2018/9/10
563	蓝普科技 上隆智控	LED 显示模组及 LED 显示屏	2018214842761	2018/9/10
564	爱加照明	一种适合纸面石膏天花板的吊装	2019209348545	2019/06/20

		灯具安装装置		
565	爱加照明	一种用于 LED 橱柜灯的散热器	2018221863601	2018/12/25
566	爱加照明	一种新型筒灯安装结构	2018221863813	2018/12/25
567	爱加照明	一种万向 LED 橱柜灯	2018221879050	2018/12/25
568	爱加照明	一种便于更换面盖的小夜灯	2018221879154	2018/12/25
569	爱加照明	一种可旋转洗墙灯	2018204215487	2018/3/27
570	爱加照明	一种防止灯具外壳变形的定型架	2018204215491	2018/3/27
571	爱加照明	一种可调节安装支架	2018204215612	2018/3/27
572	爱加照明	一种带固定罩的 LED 硬灯条	2018204222372	2018/3/27
573	爱加照明	一种硬灯条金属外壳	2018204222387	2018/3/27
574	爱加照明	一种新型 LED 软灯条	2018204222419	2018/3/27
575	爱加照明	一种无边灯具的安装工具	2018204222461	2018/3/27
576	爱加照明	一种用于天花板灯的安装弹片	201820422320X	2018/3/27
577	爱加照明	一种新型 LED 灯具的安装弹片	2017216497653	2017/11/30
578	爱加照明	一种新型阶梯式 LED 灯具	2017216549821	2017/11/30
579	爱加照明	一种采用磨砂透镜的偏光灯具	2017209145503	2017/7/26
580	爱加照明	一种小型无边安装结构 LED 灯	2016210933067	2016/9/30
581	爱加照明	一种任意拼接 LED 灯	2016210933071	2016/9/30
582	爱加照明	一种模块化设计 LED 灯	2016210939059	2016/9/30
583	爱加照明	一种带阻尼感易拆卸 LED 灯	2016210774287	2016/9/26
584	爱加照明	一种一体式 LED 筒灯	2016210789884	2016/9/26
585	爱加照明	一种 LED 灯具及光学母线内凸的 反射器	2015205268026	2015/7/21
586	爱加照明	一种灵活装卸方形无边框灯具	2015204893320	2015/7/9
587	爱加照明	拆装灵活的 LED 灯具	2015204447940	2015/6/25
588	爱加照明	一种新型 LED 免焊接支架	2014208241567	2014/12/19
589	爱加照明	一种新型弧形球面 LED 灯	2014204415216	2014/8/6
590	爱加照明	一种新型固定偏光 LED 灯	201420252772X	2014/5/19
591	爱加照明	一种特殊安装装置 LED 灯	2013207064490	2013/11/11

592	爱加照明	一种磁铁装置 LED 灯	2013207066208	2013/11/11
593	爱加照明	一种新型导光柱加反射器的精准配光 LED 灯	2013203447018	2013/6/17
594	爱加照明	一种涡轮式散热 LED 灯具	2013203339757	2013/6/9
595	爱加照明	方形光斑 LED 灯	2012204077511	2012/8/16
596	爱加照明	一种双反射器 LED 灯	2012200762478	2012/3/2
597	爱加照明	一种洗墙灯	2019215334535	2019/9/16
598	爱加照明	一种新型圆管灯	2019209358195	2019/6/20
599	杭州柏年	一种瓦楞灯	2018222401830	2018/12/28
600	杭州柏年	一种无影投光灯	2018222427281	2018/12/28
601	杭州柏年	一种线条灯	2018222440591	2018/12/28
602	杭州柏年	一种防水线条灯	2018222444253	2018/12/28
603	杭州柏年	一种立柱放倒机构	2018222444535	2018/12/28
604	杭州柏年	一种柔性 LED 显示装置	2018222444959	2018/12/28
605	杭州柏年	一种标识旋转机构	201822244510X	2018/12/28
606	杭州柏年	一种告警系统及其告警装置	2018222468741	2018/12/28
607	杭州柏年	一种油站防眩光照明灯	2018221541788	2018/12/21
608	杭州柏年	一种内防眩光明装地埋灯	2018221541792	2018/12/21
609	杭州柏年	一种穹顶 LED 投光灯	2018217416357	2018/10/26
610	杭州柏年	一种带旋转结构的洗墙灯	2018217416361	2018/10/26
611	杭州柏年	一种免焊接 LED 灯管	2018217416412	2018/10/26
612	杭州柏年	一种背光灯箱	2016212790301	2016/11/27
613	杭州柏年	一种基于 CAN 总线控制的导向显示屏	2016212790405	2016/11/27
614	杭州柏年	一种动画灯箱	2016212790513	2016/11/27
615	杭州柏年	具有联网控制 LED 智能灯箱控制器	2016212790621	2016/11/27
616	杭州柏年	一种结构优化的线条灯	2015206735618	2015/9/2
617	杭州柏年	一种可升降的灯盘	2015203316256	2015/5/21

618	杭州柏年	一种广告灯箱的简易换画装置	2015203316260	2015/5/21
619	杭州柏年	一种可更换画面的屏风	2015203316345	2015/5/21
620	杭州柏年	可更换面板的双面吊挂式导向灯箱	201520331635X	2015/5/21
621	杭州柏年	卡槽式可开启的广告梯牌	2015203316364	2015/5/21
622	杭州柏年	一种用于引导标识的可旋转箭头	2015203316576	2015/5/21
623	杭州柏年	一种智能 e+LCD 触摸一体机	2015202630195	2015/4/27
624	杭州柏年	一种带散热结构的泛光灯	2015201710493	2015/3/25
625	杭州柏年	一种具有光学结构的管状灯具	2015201710629	2015/3/25
626	杭州柏年	一种带防水结构的洗墙灯	2015201711443	2015/3/25
627	杭州柏年	一种具有防水结构的管状灯具	2014205909073	2014/10/13
628	杭州柏年	一种投光灯的光学结构	201420386932X	2014/7/14
629	杭州柏年	一种快速散热结构模组	2013208703472	2013/12/26
630	杭州柏年	一种不同颜色面板发光相同的发光标识	2013207342867	2013/11/20
631	杭州柏年	一种发光立体字	2013200464577	2013/1/25
632	杭州柏年	一种悬挂式铝型材导向标识	2012207478415	2012/12/28
633	杭州柏年	一种大型可开启绷布灯箱	2012204202579	2012/8/23
634	杭州柏年	一种三面发光彩色黑板立体字	2012204142934	2012/8/21
635	杭州柏年	一种轻薄型高亮灯箱	2012202796233	2012/6/14
636	杭州柏年	一种内发光镜面三维标识	2012202796252	2012/6/14
637	杭州柏年	一种广告灯箱锁具	2012202853043	2012/6/14
638	杭州柏年	一种 LED 灯的防水防短路套管	2010206706561	2011/11/9
639	杭州柏年	可调色温的 LED 灯	2011204324001	2011/11/4
640	杭州柏年	一种节能反光板	2011204324069	2011/11/4
641	杭州柏年	一种旋转灯箱	2011203902856	2011/10/14
642	杭州柏年	一种三面可旋转灯箱	2011203902875	2011/10/14
643	杭州柏年	一种可调喷雾装置	2010206706453	2010/12/15
644	杭州柏年	一种防水 LED 灯	2010206706646	2010/12/15

645	洲明文创	模组化遮光百叶及 LED 显示屏	2018219483661	2018/11/22
646	洲明文创	可级联的灯条	2018219049174	2018/11/19
647	洲明文创	灯条屏体加固装置及灯条屏体	2018218977838	2018/11/16
648	洲明文创	卡扣组件、灯条吊装装置及灯条屏体	2018219056623	2018/11/16
649	洲明文创	可拆卸点光源	2018218825977	2018/11/15
650	洲明文创	组合面罩及 LED 显示屏	2017217710948	2017/12/18
651	洲明文创	发光模组及灯具	2017217773580	2017/12/18
652	洲明文创	一种超轻高通透网格显示屏	2016201403470	2016/2/24
653	洲明文创	一种用于 LED 灯条显示屏的电源密封结构	2015202502267	2015/4/23
654	洲明文创	一种 LED 灯条显示屏	2015202504084	2015/4/23
655	洲明文创	一种户外条形高分辨率 LED 全防水模组	2015201204769	2015/3/2
656	洲明文创	一种用于安装 LED 幕墙屏的龙骨结构	2015201204788	2015/3/2
657	洲明文创	一种 PC 材料与铝型材相结合的 LED 显示屏模组	2014202849598	2014/5/30
658	洲明文创	一种带凸起的 LED 灯条	2014202851352	2014/5/30
659	洲明文创	一种轻质 LED 显示屏模组	2014202854651	2014/5/30
660	洲明文创	LED 灯条显示屏	2013205766200	2013/9/12
661	洲明文创	一种 LED 灯条显示屏	2013205766376	2013/9/12
662	洲明文创	一种 LED 视频灯管	2013205766408	2013/9/12
663	洲明文创	整体式灯条结构	2012204581202	2012/9/10
664	清华康利	一种线槽桥架转接件	2019223689074	2019/12/26
665	清华康利	一种建筑幕墙用 LED 灯的固定机构	2019223689159	2019/12/26
666	清华康利	一种抗干扰自适应路灯调光系统	2019223689110	2019/12/26
667	清华康利	灯笼型灯具	2019218067127	2019/10/25

668	清华康利	一种适用于幕墙转角处的LED灯具结构	2017211235870	2017/9/4
669	清华康利	一种磁力固定装置以及灯具	2017211236178	2017/9/4
670	清华康利	一种桥架及安装结构	2017211241481	2017/9/4
671	清华康利	一种高度可调的路灯灯杆	2017211241496	2017/9/4
672	清华康利	一种可通过手机调节亮度的LED灯具	2017211241509	2017/9/4
673	清华康利	一种特殊LED灯具的固定装置	2017211246216	2017/9/4
674	清华康利	一种稳定型防漏电LED景观灯	2017211246220	2017/9/4
675	清华康利	一种升降杆结构及包括该升降杆结构的照明装置	2017211246822	2017/9/4

三、外观设计

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日
1	洲明科技	LED 模组	2020301627416	2020/4/21
2	洲明科技	LED 箱体弧度锁	2020301090660	2020/3/26
3	洲明科技	LED 箱体	2020300853250	2020/3/13
4	洲明科技	LED 箱体	2020300739861	2020/3/6
5	洲明科技	LED 智慧灯杆(汉光)	2020300091721	2020/1/7
6	洲明科技	智慧路灯（掌中天地）	2019307027742	2019/12/16
7	洲明科技	智慧路灯（荣光）	2019307028016	2019/12/16
8	洲明科技	智慧路灯（云宫）	2019307028020	2019/12/16
9	洲明科技	智慧路灯（国风）	2019307033936	2019/12/16
10	洲明科技	智慧灯杆(睿光 2)	2019306616379	2019/11/28
11	洲明科技	LED 显示屏箱体	2019306010265	2019/11/01
12	洲明科技	LED 显示屏箱体	2019306011183	2019/11/01
13	洲明科技	LED 显示屏维护工具	2019306013348	2019/11/01
14	洲明科技	智慧路灯(悟空)	2019305726210	2019/10/21
15	洲明科技	LED 显示屏	2019305569648	2019/10/14

16	洲明科技	智慧路灯（崛起）	2019305475335	2019/10/09
17	洲明科技	智慧路灯（追光）	2019305475369	2019/10/09
18	洲明科技	LED 模组	2019305245600	2019/09/24
19	洲明科技	LED 双面广告机	2019305251796	2019/09/24
20	洲明科技	LED 显示屏	2019304976026	2019/09/10
21	洲明科技	带有高速公路可视化图形用户 界面的显示屏面板	2019304599701	2019/08/23
22	洲明科技	带紧急救援可视化图形用户界 面的显示屏面板	2019304599769	2019/08/23
23	洲明科技	带有运维系统界面的 LED 显示 屏	201930460015X	2019/08/23
24	洲明科技	带有系统运行情况界面的 LED 显示屏	2019304600268	2019/08/23
25	洲明科技	智慧路灯（初醒）	2019304101039	2019/07/30
26	洲明科技	智慧路灯（展翅）	2019304108771	2019/07/30
27	洲明科技	智慧路灯（捧月）	2019304108803	2019/07/30
28	洲明科技	LED 箱体	2019303682487	2019/07/11
29	洲明科技	LED 箱体	2019303684302	2019/07/11
30	洲明科技	LED 广告机	2019303685786	2019/07/11
31	洲明科技	LED 模组	2019303690341	2019/07/11
32	洲明科技	周转车	2019302713844	2019/05/29
33	洲明科技	智慧路灯（前海之花）	2019301320119	2019/03/27
34	洲明科技	智慧路灯（幽兰）	2019304554486	2019/8/21
35	洲明科技	智慧路灯（花朝月夜）	2019304555258	2019/8/21
36	洲明科技	智慧路灯（四叶草）	2019304556157	2019/8/21
37	洲明科技	LED 展示屏	2019303283006	2019/6/24
38	洲明科技	LED 电视	2019303286786	2019/6/24
39	洲明科技	智慧路灯（前海之光）	2019303213022	2019/6/20
40	洲明科技	LED 箱体	2019302851030	2019/6/4

41	洲明科技	LED 显示屏工字安装架	2019302526867	2019/5/22
42	洲明科技	LED 显示屏模组	2019302527817	2019/5/22
43	洲明科技	路灯（天鹅）	2019302394942	2019/5/17
44	洲明科技	路灯（苍穹）	2019302396026	2019/5/17
45	洲明科技	LED 显示屏箱体（UsportX）	2019302414522	2019/5/17
46	洲明科技	智慧路灯（华莲/流光）	2019301319554	2019/3/27
47	洲明科技	电源连接器	2019300234864	2019/1/16
48	洲明科技	篮球架	2019300236215	2019/1/16
49	洲明科技	LED 显示屏模组	2018307617976	2018/12/27
50	洲明科技	LED 显示屏箱体	2018306621508	2018/11/21
51	洲明科技	LED 箱体	2018306622816	2018/11/21
52	洲明科技	LED 显示模块	2018306622888	2018/11/21
53	洲明科技	LED 箱体	2018306630723	2018/11/21
54	洲明科技	LED 播放器	201830649135X	2018/11/15
55	洲明科技	LED 箱体	2018306457823	2018/11/14
56	洲明科技	小间距 LED 超薄大箱体	2018306020597	2018/10/26
57	洲明科技	LED 显示屏	2018304799474	2018/8/28
58	洲明科技	LED 箱体	2018302976154	2018/6/12
59	洲明科技	箱体后盖	2018302396002	2018/5/22
60	洲明科技	LED 箱体	2018302396498	2018/5/22
61	洲明科技	箱体后盖	2018302396500	2018/5/22
62	洲明科技	LED 显示屏维护工具	2018301881231	2018/4/28
63	洲明科技	户外 LED 箱体	2018301894176	2018/4/28
64	洲明科技	框架式 LED 箱体	2018301894180	2018/4/28
65	洲明科技	LED 箱体	2018301894195	2018/4/28
66	洲明科技	透镜	2018301716304	2018/4/24
67	洲明科技	透镜	2018301716338	2018/4/24
68	洲明科技	透镜	2018301717241	2018/4/24
69	洲明科技	透镜（626）	2018301722381	2018/4/24

70	洲明科技	透镜（642）	2018301724283	2018/4/24
71	洲明科技	透镜（641）	2018301724828	2018/4/24
72	洲明科技	透镜（635）	2018301729963	2018/4/24
73	洲明科技	透镜（621）	201830173531X	2018/4/24
74	洲明科技	透镜（601）	2018301736435	2018/4/24
75	洲明科技	透镜（912）	2018301737461	2018/4/24
76	洲明科技	LED 节能路灯（ST/A12）	201830164289X	2018/4/19
77	洲明科技	LED 节能路灯（ST-A13）	2018301642902	2018/4/19
78	洲明科技	小间距 LED 显示屏（U12）	201730546892X	2017/11/8
79	洲明科技	LED 模组磁吸维护工具	2017305472944	2017/11/8
80	洲明科技	LED 显示屏(商用)	2017303969581	2017/8/25
81	洲明科技	电源盒型材(LED 商用显示系统)	2017303973619	2017/8/25
82	洲明科技	商用 LED 显示屏	2017303973623	2017/8/25
83	洲明科技	LED 节能灯（皓月）	2017302528276	2017/6/19
84	洲明科技	移动广告 LED 显示箱（侧挂安装、立式型）	2017302254384	2017/6/6
85	洲明科技	LED 显示箱体（体育）	2017302254399	2017/6/6
86	洲明科技	散热模组	2017302238146	2017/6/5
87	洲明科技	LED 电视	2017301728684	2017/5/11
88	洲明科技	LED 显示屏箱体	2017301728699	2017/5/11
89	洲明科技	LED 显示模组（金属上盖）	201730116694X	2017/4/11
90	洲明科技	LED 显示箱体（框架结构）	2017301166954	2017/4/11
91	洲明科技	LED 显示箱体（供给户内市场）	2017301167016	2017/4/11
92	洲明科技	LED 显示箱体	201730070505X	2017/3/13
93	洲明科技	壁挂式显示屏	2017300175284	2017/1/17
94	洲明科技	旋转式显示屏	2017300176291	2017/1/17
95	洲明科技	迎宾式显示屏	2017300178028	2017/1/17
96	洲明科技	移动广告 LED 显示箱（广告机）	2017300103036	2017/1/11

97	洲明科技	彩色 LED 幕墙显示屏箱体 (Umesh 二代)	2017300103040	2017/1/11
98	洲明科技	LED 显示屏箱体 (Upad 四代)	2017300103708	2017/1/11
99	洲明科技	户外 LED 显示屏箱体 (Ustorm)	2017300104791	2017/1/11
100	洲明科技	快拆锁式 LED 显示屏箱体 (UHR)	2017300104912	2017/1/11
101	洲明科技	小间距 LED 显示屏箱体(UHQ)	2017300104931	2017/1/11
102	洲明科技	电视 (弧形)	2016303965919	2016/8/17
103	洲明科技	电视机支架 (110 寸、165 寸)	2016303039484	2016/7/5
104	洲明科技	电视机 (UPANEL-II)	2016302110379	2016/5/30
105	洲明科技	LED 显示屏	2016301846563	2016/5/17
106	洲明科技	一体化 LED 显示屏	2016301846667	2016/5/17
107	洲明科技	智能路灯	2016300798948	2016/3/18
108	洲明科技	电视伴侣灯	2015302503373	2015/7/13
109	洲明科技	筒灯	2015302124945	2015/6/24
110	洲明科技	蓝牙音乐 LED 球泡灯	2015301341757	2015/5/8
111	洲明科技	LED 灯	2015300756298	2015/3/26
112	洲明科技	压铸箱体	2014304653243	2014/11/21
113	洲明科技	筒灯	2014304491662	2014/11/14
114	洲明科技	LED 显示屏箱体	2014303106973	2014/8/27
115	洲明科技	LED 显示屏压铸箱体	2014303107088	2014/8/27
116	洲明科技	路灯(通透散热器 COB 光源)	2013300281938	2013/1/30
117	洲明科技	LED 路灯	2012304093651	2012/8/28
118	广东洲明	智慧路灯(如意)	202030229026X	2020/05/18
119	广东洲明	智慧路灯(蝶舞)	2020302290274	2020/05/18
120	广东洲明	LED 路灯灯头 (U 型)	2019305988849	2019/10/31
121	广东洲明	LED 节能灯灯头	2019305988853	2019/10/31
122	广东洲明	模组散热器	2019306302193	2019/11/15
123	广东洲明	庭院灯 (阴阳鱼)	2019304732267	2019/08/29

124	广东洲明	吊灯	2019305238490	2019/09/24
125	广东洲明	路灯（银杏）	2019304096223	2019/07/30
126	广东洲明	隧道灯	201930523840X	2019/09/24
127	广东洲明	路灯灯体（贝壳）	2019305411117	2019/09/30
128	广东洲明	透镜（695）	2019303966879	2019/07/24
129	广东洲明	智慧路灯（睿光）	2019300238723	2019/1/16
130	广东洲明	路灯（丝绸之光）	2018307229311	2018/12/13
131	广东洲明	路灯（金贝壳）	2018307231805	2018/12/13
132	广东洲明	路灯（十里香）	2018306410297	2018/11/13
133	广东洲明	路灯（巍然）	2018306410494	2018/11/13
134	广东洲明	LED 路灯（盛莲）	2018305613580	2018/10/9
135	广东洲明	LED 节能路灯	2018304906781	2018/8/31
136	广东洲明	路灯（美人鱼）	2018304641009	2018/8/21
137	广东洲明	路灯（飞跃）	2018304323152	2018/8/7
138	广东洲明	路灯（水滴）	2018304323364	2018/8/7
139	广东洲明	路灯（崛起）	2018304323379	2018/8/7
140	广东洲明	路灯（智慧-永恒）	2018301667365	2018/4/20
141	广东洲明	智慧路灯	2018301501853	2018/4/13
142	广东洲明	智慧路灯	2017306746975	2017/12/27
143	广东洲明	智慧路灯	2017306757753	2017/12/27
144	广东洲明	路灯	201730572431X	2017/11/20
145	广东洲明	路灯	2017305727074	2017/11/20
146	广东洲明	路灯（重生）	2017305276582	2017/10/31
147	广东洲明	路灯（绽放）	2017305283105	2017/10/31
148	广东洲明	路灯（起舞）	2017305292087	2017/10/31
149	广东洲明	路灯	2017304800829	2017/10/10
150	广东洲明	路灯	2017304800833	2017/10/10
151	广东洲明	路灯	2017304800848	2017/10/10
152	广东洲明	路灯	2017304803456	2017/10/10

153	广东洲明	路灯	2017304803564	2017/10/10
154	广东洲明	路灯	2017304803598	2017/10/10
155	广东洲明	路灯	2017304803634	2017/10/10
156	广东洲明	路灯	2017304806399	2017/10/10
157	广东洲明	路灯	2017304806401	2017/10/10
158	广东洲明	路灯	2017304806416	2017/10/10
159	广东洲明	路灯	2017304806435	2017/10/10
160	广东洲明	路灯	2017301889830	2017/5/19
161	广东洲明	明月隧道灯	2017301248244	2017/4/14
162	广东洲明	LED 节能路灯（ST-A10）	2017301180519	2017/4/11
163	广东洲明	LED 节能路灯	2017301180542	2017/4/11
164	广东洲明	LED 节能路灯（ST-A11）	2017301181757	2017/4/11
165	广东洲明	多功能智慧路灯	201730089416X	2017/3/23
166	广东洲明	智能路灯	2017300476794	2017/2/22
167	广东洲明	多功能智能路灯	2016306609865	2016/12/30
168	广东洲明	艺术造型灯	2016306245784	2016/12/16
169	广东洲明	艺术造型灯	2017301959814	2016/12/16
170	广东洲明	透镜（009）	2016301879548	2016/5/18
171	广东洲明	透镜（512）	2016301879552	2016/5/18
172	广东洲明	透镜（526）	2016301879567	2016/5/18
173	广东洲明	透镜（537）	2016301879571	2016/5/18
174	广东洲明	内凹散热器	2016301879590	2016/5/18
175	广东洲明	LED 路灯	2016301243231	2016/4/14
176	广东洲明	艺术造型灯	2016301244520	2016/4/14
177	广东洲明	透镜	2015304696883	2015/11/20
178	广东洲明	LED 路灯（节能型龙形灯）	2015302887886	2015/8/4
179	广东洲明	灯具部件（透镜）	2015302869356	2015/8/3
180	广东洲明	透镜	2015302872965	2015/8/3
181	广东洲明	透镜	2015302872984	2015/8/3

182	广东洲明	透镜	2015302873169	2015/8/3
183	广东洲明	反光杯	2015302873188	2015/8/3
184	广东洲明	透镜	2015302873582	2015/8/3
185	广东洲明	透镜	2015302873864	2015/8/3
186	广东洲明	透镜	2015302873915	2015/8/3
187	广东洲明	LED 灯	2014301932517	2014/6/20
188	广东洲明	小功率 LED 路灯	2014301110230	2014/4/29
189	广东洲明	LED 路灯	201330611928X	2013/12/10
190	广东洲明 洲明科技	路灯	201930473573X	2019/8/29
191	广东洲明 洲明科技	透镜（717）	2019303963654	2019/7/24
192	广东洲明 洲明科技	透镜（700）	2019303963870	2019/7/24
193	广东洲明 洲明科技	透镜（739）	2019303963917	2019/7/24
194	广东洲明 洲明科技	透镜（730）	2019303963936	2019/7/24
195	广东洲明 洲明科技	透镜（740）	2019303966775	2019/7/24
196	广东洲明 洲明科技	透镜（737）	2019303966794	2019/7/24
197	广东洲明 洲明科技	透镜（733）	2019303966807	2019/7/24
198	广东洲明 洲明科技	透镜（692）	2019303966883	2019/7/24
199	广东洲明 洲明科技	庭院灯（眼镜蛇）	2018306412926	2018/11/13
200	广东洲明	LED 节能路灯（ST-A14 B 款）	2018306086522	2018/10/30

	洲明科技			
201	广东洲明 洲明科技	LED 节能路灯（ST-A14 A 款）	2018306090829	2018/10/30
202	广东洲明 洲明科技	LED 路灯（青蛙）	2018305610845	2018/10/9
203	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2018305613398	2018/10/9
204	广东洲明 洲明科技	LED 庭院灯（花瓣）	2018305613595	2018/10/9
205	广东洲明 洲明科技	LED 节能路灯（ST-A15）	2018305481064	2018/9/28
206	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-08）	2018305150095	2018/9/13
207	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-07）	2018305152103	2018/9/13
208	广东洲明 洲明科技	LED 吊灯	2018305157910	2018/9/13
209	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-09）	2018305161390	2018/9/13
210	广东洲明 洲明科技	散热器	2018304888410	2018/8/31
211	广东洲明 洲明科技	散热器	2018304888425	2018/8/31
212	广东洲明 洲明科技	路灯（五代 mini）	201830489244X	2018/8/31
213	广东洲明 洲明科技	LED 节能路灯	201830464211X	2018/8/21
214	广东洲明 洲明科技	LED 隧道灯安装支架	2018303856802	2018/7/17

215	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2018303858780	2018/7/17
216	广东洲明 洲明科技	LED 景观庭院灯	2018302749714	2018/6/4
217	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2018302751733	2018/6/4
218	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2018302073754	2018/5/9
219	广东洲明 洲明科技	LED 散热灯	2018302074259	2018/5/9
220	广东洲明 洲明科技	LED 钣金模组	2018301655438	2018/4/20
221	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-06）	2018301087139	2018/3/22
222	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-04）	2018301087143	2018/3/22
223	广东洲明 洲明科技	LED 节能庭院灯（YA-05）	2018301087158	2018/3/22
224	广东洲明 洲明科技	LED 景观庭院灯	2017304310868	2017/9/12
225	广东洲明 洲明科技	路灯（鸭嘴兽）	2016305932318	2016/12/5
226	广东洲明 洲明科技	照明灯（天王星）	201630264535X	2016/6/21
227	广东洲明 洲明科技	LED 路灯	2016302647340	2016/6/21
228	广东洲明 洲明科技	LED 路灯（NANO）	2016302651308	2016/6/21
229	广东洲明	照明灯（鸭嘴兽）	2016302651350	2016/6/21

	洲明科技			
230	广东洲明 洲明科技	LED 灯	2015302374781	2015/7/6
231	广东洲明 洲明科技	LED 节能路灯	2014305226630	2014/12/12
232	雷迪奥	风阻支架（186）	2019306338693	2019/11/18
233	雷迪奥	LED 显示屏（风阻支架 105）	201930685495X	2019/12/09
234	雷迪奥	LED 显示屏（105）	2019306855115	2019/12/09
235	雷迪奥	LED 显示屏（145）	2019306965647	2019/12/13
236	雷迪奥	LED 显示屏（162）	2019307405017	2019/12/30
237	雷迪奥	锁（左右连接锁 145）	2019305783069	2019/10/23
238	雷迪奥	LED 显示屏（ROE186 风阻架+ 框体）	201930634108X	2019/11/18
239	雷迪奥	LED 显示屏（186）	2019306338725	2019/11/18
240	雷迪奥	LED 显示屏（固装）	2019302976549	2019/6/11
241	雷迪奥	LED 灯管控制盒	2019302977202	2019/6/11
242	雷迪奥	LED 显示屏	2019302978370	2019/6/11
243	雷迪奥	LED 显示屏（弧形屏）	2019302671042	2019/5/28
244	雷迪奥	LED 显示屏（新户外）	2019302671057	2019/5/28
245	雷迪奥	LED 显示屏（新 BO）	2019302679398	2019/5/28
246	雷迪奥	控制盒	2019301857557	2019/4/22
247	雷迪奥	带 LED 屏幕控制软件界面的电 脑（上位机软件/eVA）	2018307421034	2018/12/20
248	雷迪奥	连接锁（新高密）	2018306329596	2018/11/9
249	雷迪奥	显示屏模组（新高密）	2018306329609	2018/11/9
250	雷迪奥	显示屏模组（地砖）	2018306329774	2018/11/9
251	雷迪奥	显示屏模组（户外 3）	2018306329789	2018/11/9
252	雷迪奥	显示屏模组（户外 2）	2018306329897	2018/11/9
253	雷迪奥	显示屏（户外 2）	2018306329929	2018/11/9

254	雷迪奥	显示屏模组（户外1）	2018306329933	2018/11/9
255	雷迪奥	显示屏框架（新高密）	2018306331651	2018/11/9
256	雷迪奥	显示屏（新高密）	2018306331670	2018/11/9
257	雷迪奥	显示屏（户外1）	2018306331702	2018/11/9
258	雷迪奥	显示屏框架	2018306331740	2018/11/9
259	雷迪奥	LED 显示屏(透明)	2018304176280	2018/8/1
260	雷迪奥	显示模组（SapphireSP1.5-pro）	2018304176401	2018/8/1
261	雷迪奥	显示屏（SapphireSP1.5-pro）	2018304176420	2018/8/1
262	雷迪奥	显示模组（Sapphire SP1.5）	2018302500082	2018/5/25
263	雷迪奥	显示屏（Sapphire SP1.5）	2018302516038	2018/5/25
264	雷迪奥	连接锁（Sapphire SP1.5）	2018302529269	2018/5/25
265	雷迪奥	LED 显示屏（Diamond）	2018300641391	2018/2/9
266	雷迪奥	LED 显示屏（小模块）	2018300348199	2018/1/25
267	雷迪奥	LED 显示屏（自卸式）	2017306879695	2017/12/31
268	雷迪奥	LED 显示屏模组（自卸式）	2017306879750	2017/12/31
269	雷迪奥	LED 显示屏框架（自卸式）	2017306879924	2017/12/31
270	雷迪奥	带 LED 屏幕控制软件界面的电 脑（上位机软件）	2017306341818	2017/12/13
271	雷迪奥	LED 显示屏（具有支撑框架）	201730553520X	2017/11/10
272	雷迪奥	显示屏支撑框架（可角度调节）	2017305542557	2017/11/10
273	雷迪奥	LED 显示屏连接锁（自卸式）	2017305472111	2017/11/8
274	雷迪奥	LED 显示屏（自卸式）	2017305480029	2017/11/8
275	雷迪奥	显示屏（BO）	2017305426611	2017/11/7
276	雷迪奥	LED 灯管（可任意延长）	2017304855304	2017/10/12
277	雷迪奥	LED 灯管（组合）	2017304858694	2017/10/12
278	雷迪奥	LED 灯管（直角拼接）	2017304861235	2017/10/12
279	雷迪奥	显示屏攀爬支架	2017304451917	2017/9/19
280	雷迪奥	LED 显示屏框架(超轻-直角屏)	2017303599052	2017/8/8
281	雷迪奥	LED 显示屏（超轻-直角屏）	201730360333X	2017/8/8

282	雷迪奥	LED 显示屏（自卸式）	2017303376730	2017/7/27
283	雷迪奥	LED 显示屏（5i/9i）	2017303335957	2017/7/26
284	雷迪奥	LED 显示屏（地砖 BM4）	2017303211028	2017/7/19
285	雷迪奥	显示屏框架（BO）	2017302396489	2017/6/13
286	雷迪奥	显示屏（CB8-ST）	2017302237285	2017/6/5
287	雷迪奥	显示屏（CB5-HBO）	2017302243341	2017/6/5
288	雷迪奥	显示屏对位组件	2017301984106	2017/5/24
289	雷迪奥	显示屏（三角形）	2017301656084	2017/5/9
290	雷迪奥	显示屏（自卸式高密度）	2017300866121	2017/3/22
291	雷迪奥	显示屏支撑架（自卸式）	2017300866136	2017/3/22
292	雷迪奥	显示模组（小间距屏-防水）	201730086888X	2017/3/22
293	雷迪奥	显示屏箱体（自卸式）	2017300871721	2017/3/22
294	雷迪奥	圆角屏	2017300658025	2017/3/9
295	雷迪奥	直角屏	2017300612341	2017/3/6
296	雷迪奥	LED 显示屏拆模组辅助工具	2017300534639	2017/2/28
297	雷迪奥	透镜	201730021842X	2017/1/19
298	雷迪奥	LED 显示屏(半屏)	201730021874X	2017/1/19
299	雷迪奥	LED 显示屏（CB5）	2017300218754	2017/1/19
300	雷迪奥	LED 显示屏（碳纤维）	2017300221278	2017/1/19
301	雷迪奥	连接锁（弧形）	2016304929479	2016/10/2
302	雷迪奥	垒装底座（LED 显示屏用）	2016304293798	2016/8/26
303	雷迪奥	连接锁（LED 显示屏用）	2016304164119	2016/8/24
304	雷迪奥	推车（攀爬支架用）	2016303192785	2016/7/13
305	雷迪奥	推车	201630319279X	2016/7/13
306	雷迪奥	LED 组合屏	2016303192906	2016/7/13
307	雷迪奥	LED 显示屏（万能、多场景应用）	2016303192982	2016/7/13
308	雷迪奥	攀爬支架（万能、多场景应用）	2016303194329	2016/7/13
309	雷迪奥	LED 显示屏框架（超轻）	2016303033859	2016/7/5

310	雷迪奥	LED 显示屏框架（超轻）	2016302172445	2016/6/1
311	雷迪奥	LED 显示屏（超轻）	2016302172483	2016/6/1
312	雷迪奥	LED 屏体连接件	2016302172500	2016/6/1
313	雷迪奥	绕线车	2016301145760	2016/4/8
314	雷迪奥	LED 显示屏拆装工具	2016300685865	2016/3/11
315	雷迪奥	LED 显示屏支架（攀爬带组件）	2016300685884	2016/3/11
316	雷迪奥	LED 显示屏支架（攀爬整体）	2016300685901	2016/3/11
317	雷迪奥	LED 显示屏连接锁（左右）	2016300685916	2016/3/11
318	雷迪奥	LED 舞台灯	2016300685920	2016/3/11
319	雷迪奥	LED 显示屏框架（地砖系列）	2016300685935	2016/3/11
320	雷迪奥	LED 显示屏连接件（垒装）	201630068594X	2016/3/11
321	雷迪奥	LED 显示屏连接机构（双雄 15）	2016300685954	2016/3/11
322	雷迪奥	LED 显示模组（地砖系列）	2016300685969	2016/3/11
323	雷迪奥	LED 显示屏（地砖系列）	2016300685973	2016/3/11
324	雷迪奥	LED 显示模组	2016300685988	2016/3/11
325	雷迪奥	LED 显示屏（彩幕）	2016300686016	2016/3/11
326	雷迪奥	LED 显示屏（内嵌大功率灯）	201530067094X	2015/3/19
327	雷迪奥	LED 显示屏支架(可攀爬)	2014300882879	2014/4/14
328	雷迪奥	LED 显示屏	2014300753971	2014/4/2
329	安吉丽	导轨灯	2017306056560	2017/12/1
330	安吉丽	壁灯	2017305292180	2017/10/31
331	安吉丽	吸顶灯（银河）	2017304806721	2017/10/10
332	安吉丽	灯具模组	2017304476280	2017/9/20
333	安吉丽	灯具模组	2017304479132	2017/9/20
334	安吉丽	超薄吸顶灯	2017303583482	2017/8/8
335	安吉丽	超薄吸顶灯	201730358350X	2017/8/8
336	安吉丽 广东洲明 洲明科技	LED 节能路灯（鸭嘴兽潜伏散热式）	201730162363X	2017/5/5

337	蓝普科技	一体化显示屏	2017306022193	2017/11/30
338	蓝普科技	LED 显示模组（蓝盾）	2017306034858	2017/11/30
339	蓝普科技	LED 箱体	2016306387569	2016/12/22
340	蓝普科技	LED 显示屏压铸箱体	2016304568678	2016/8/31
341	蓝普科技	LED 显示屏箱体	2016302780934	2016/6/24
342	蓝普科技	LED 显示屏	2014302818773	2014/8/11
343	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏玻璃箱体	2019304086363	2019/7/30
344	蓝普科技 上隆智控	LED 显示模组(P5)	2018306401457	2018/11/13
345	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏（牛盾后维护）	2018306225205	2018/11/5
346	蓝普科技 上隆智控	LED 显示屏	2018304319091	2018/8/7
347	爱加照明	格栅（海鸥）	2019307483938	2019/12/31
348	爱加照明	角线灯	2019305620447	2020/04/21
349	爱加照明	LED 灯（Master-大师方形 MR16 系列）	2016304715982	2016/9/14
350	爱加照明	LED 灯（Master-大师方形 COB 系列）	2016304716006	2016/9/14
351	爱加照明	灯（Master-大师圆形 MR16 系列）	2016304716010	2016/9/14
352	爱加照明	LED 灯（Master-大师圆形 COB 系列）	2016304716044	2016/9/14
353	爱加照明	LED 灯（RUYI-如意圆形 MR16 系列）	2016304716186	2016/9/14
354	爱加照明	LED 灯（ALPS-阿尔卑斯系列-5 寸）	2016304716190	2016/9/14
355	爱加照明	LED 灯（RUYI-如意方形 MR16	2016304718158	2016/9/14

		系列)		
356	爱加照明	LED 灯 (ALPS-阿尔卑斯系列-3 寸)	2016304718270	2016/9/14
357	爱加照明	LED 灯 (Master-大师圆形 MR16 系列-无边)	2016306038835	2016/9/14
358	爱加照明	LED 灯 (Master-大师方形 COB 系列-无边)	2016306039626	2016/9/14
359	爱加照明	方形无边框 LED 灯具	2015301745248	2015/6/2
360	爱加照明	LED 灯 (魔术系列)	2014302746116	2014/8/6
361	爱加照明	灯 (涡轮式散热 LED 灯具 8102613)	2013300655298	2013/3/15
362	爱加照明	灯 (嵌入式 LED 灯 8160615)	201230051130X	2012/3/8
363	杭州柏年	LED 防眩光筒灯	2018305998899	2018/10/26
364	杭州柏年	LED 告警灯	2018305998884	2018/10/26
365	杭州柏年	LED 模块投光灯	201830599887X	2018/10/26
366	杭州柏年	LED 景观路灯	2018305998865	2018/10/26
367	杭州柏年	穹顶 LED 投光灯	2018305998742	2018/10/26
368	杭州柏年	洗墙灯 (带旋转结构)	2018305998738	2018/10/26
369	杭州柏年	LED 投光灯 (圆形)	2018305998189	2018/10/26
370	杭州柏年	LED 投光灯 (方形)	2018305998174	2018/10/26
371	杭州柏年	LED 线条灯	2017300439494	2017/2/20
372	杭州柏年	LED 投光灯 (II)	2016305994954	2016/12/7
373	杭州柏年	LED 点光源	2016305992075	2016/12/7
374	杭州柏年	LED 洗墙灯	201630599494X	2016/12/7
375	杭州柏年	LED 投光灯 (II)	2016305994954	2016/12/7
376	杭州柏年	多媒体桌面屏	2016305770050	2016/11/27
377	杭州柏年	LED 薄型投光灯	2015303355167	2015/9/2
378	杭州柏年	LED 防眩光投光灯	2015303355241	2015/9/2
379	杭州柏年	LED 薄型线条灯	2015302439292	2015/7/9

380	杭州柏年	智能 LCD 触摸一体机	2015301172621	2015/4/27
381	杭州柏年	LED 投光灯	201530074188X	2015/3/25
382	杭州柏年	LED 数码管	2015300741998	2015/3/25
383	杭州柏年	LED 泛光灯	2015300742609	2015/3/25
384	杭州柏年	LED 投光灯	2014302186877	2014/7/2
385	杭州柏年	电子触屏展示牌	2012302730744	2012/6/26
386	杭州柏年	环保路灯	2012302730994	2012/6/26
387	杭州柏年	蝙蝠灯	2011300723506	2011/4/11
388	杭州柏年	小精灵射灯	2011300723510	2011/4/11
389	杭州柏年	麻将系列射灯	2010302702923	2010/8/11
390	洲明文创	安装件	2018306519957	2018/11/16
391	洲明文创	加强筋	2018306522818	2018/11/16
392	洲明文创	斜面发光二极管	2017306492983	2017/12/18
393	洲明文创	LED 显示屏组合面罩	2017306496950	2017/12/18
394	洲明文创	网格显示屏	2016300400112	2016/2/3
395	洲明文创	LED 灯条显示屏(Wbar)	2015301119189	2015/4/23
396	洲明文创	LED 显示屏模组（PC 材料与铝 型材相结合）	2015300510989	2015/2/28
397	洲明文创	U 型槽	2015300503237	2015/2/27
398	洲明文创	LED 视频灯管(VT31.25)	2013304000740	2013/8/13
399	洲明文创	LED 灯条显示屏(Obar25)	2013304000755	2013/8/13
400	洲明文创	LED 灯条显示屏(Obar31.25)	201330401376X	2013/8/13
401	清华康利	工艺灯（破茧成蝶）	201330479884X	2013/10/11
402	清华康利	工艺灯（续写辉煌）	2013304802101	2013/10/11
403	清华康利	工艺灯（和润之光）	2013304802116	2013/10/11
404	清华康利	工艺灯（脚印）	2013304803301	2013/10/11

附件二：

发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内注册商标情况

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的注册商标情况如下表：

序号	注册人	商标图像	注册号	核定使用商品类别	有效期限
1	洲明科技		6590832	第 9 类：灯箱；电子广告牌；电子布告板；霓虹灯；自动指示牌；荧光屏；LED 显示屏；夜明标志牌；信号灯；灯光调节器；交通信号灯；调光器；控制板；半导体器件；光电管	2020.5.21 至 2030.5.20
2	洲明科技		6591114	第 9 类：灯箱；电子公告牌；电子布告牌；霓虹灯；自动指示牌；荧光屏；LED 显示屏；夜明标志牌；信号灯；交通信号灯；控制板；半导体器件；光电管；灯光调节器（电）；调光器（电的）	2020.5.21 至 2030.5.20
3	洲明科技		6591113	第 11 类：灯；灯泡；电筒；照明用发光管；照明器械及装置；路灯；水族池照明灯；潜水灯；舞台灯具；日光灯管；车灯；车辆照明设备；照明灯；漫射灯；聚光灯；照明用发光管；矿灯；标准灯	2020.5.21 至 2030.5.20
4	洲明科技		6590833	第 11 类：灯；灯泡；电筒；照明用发光管；照明器械及装置；路灯；水族池照明灯；潜水灯；舞台灯具；日光灯管；照明灯；漫射灯；聚光	2020.9.28 至 2030.9.27

				灯；照明用发光管；矿灯；标准灯	
5	洲明科技	洲明	11522306	第 42 类：节能领域的咨询；技术研究；油田开采分析；油田测试；化学研究；生物学研究；材料测试；机械研究；工业品外观设计；计算机软件更新	2014.2.21 至 2024.2.20
6	洲明科技	洲明	11522315	第 37 类：电器设备的安装和修理；机械安装；保养和修理；照明设备的安装和修理；维修信息；建筑；采矿；加热设备安装和修理；照明器材修理；喷漆服务；手工具修理	2014.2.21 至 2024.2.20
7	洲明科技	Unilumin	11522341	第 42 类：节能领域的咨询；技术研究；油田开采分析；油田测试；化学研究；生物学研究；材料测试；机械研究；工业品外观设计；计算机软件更新	2014.2.21 至 2024.2.20
8	洲明科技	Unilumin	11522385	第 7 类：制灯泡机械；包装机（打包机）；玻璃加工机；包装机；切断机（机器）；铸造机械；电子工业设备；发电机；地质勘探；采矿选矿用机器设备；石油开采；石油精炼工业用机器设备	2014.2.21 至 2024.2.20
9	洲明科技	洲明	11533613	第 35 类：广告；商业管理咨询；市场分析；进出口代理；替他人推销；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；人事管理咨询；商业企业迁移；计算机文档管理；寻找赞助	2014.2.28 至 2024.2.27

10	洲明科技	Unilumin	11533587	第 35 类：广告；商业管理咨询；市场分析；进出口代理；替他人推销；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；人事管理咨询；商业企业迁移；计算机文档管理；寻找赞助	2014.2.28 至 2024.2.27
11	洲明科技	Unilumin	11533525	第 37 类：电器设备的安装和修理；机械安装；保养和修理；照明设备的安装和修理；维修信息；建筑；采矿；加热设备安装和修理；照明器材修理；喷漆服务；手工具修理	2014.2.28 至 2024.2.27
12	洲明科技	洲明	11522401	第 7 类：制灯泡机械；包装机（打包机）；玻璃加工机；电子工业设备；发电机；包装机；石油开采；石油精炼工业用机器设备	2014.4.21 至 2024.4.20
13	洲明科技	洲明	12819324	第 42 类：技术研究；城市规划；环境保护领域的研究；质量控制；质量检测；质量评估；质量体系认证；材料测试；工业品外观设计；包装设计；造型（工业品外观设计）；室内装饰设计；计算机系统设计；提供互联网搜索引擎	2014.10.28 至 2024.10.27
14	洲明科技	洲明	12819050	第 36 类：保险经纪；保险；金融管理；融资租赁；期货经纪；基金投资；银行；资本投资；股票和债券经纪；艺术品估价；不动产出租；不动产代理；不动产经纪；不动产管理；商品房销售	2014.12.14 至 2024.12.13
15	洲明科技	洲明	12819141	第 38 类：无线电广播；电视播放；	2014.12.28

				视频会议服务；移动电话通讯；光纤通讯；电子公告牌服务（通讯服务）；提供与全球计算机网络的电讯联接服务；电话业务；信息传送；电话通讯	至 2024.12.27
16	洲明科技		18038971	第9类：闪光灯标（信号灯）；霓虹灯广告牌；电子公告牌；发光式电子指示器；交通信号灯（信号装置）；电子监控装置；便携式媒体播放器；可视婴儿监控器；荧光屏；视频显示屏	2016.11.14 至 2026.11.13
17	洲明科技		18038986	第35类：广告宣传；无线电广告；电视广告；计算机网络上的在线广告；为零售目的在通讯媒体上展示商品；张贴广告；户外广告；货物展出；广告宣传本的出版；广告	2017.9.14 至 2027.9.13
18	洲明科技	洲明	12818923	第9类：便携式计算机；计算机外围设备；验手纹机；导航仪器；可视电话；网络通讯设备；手提电话；摄像机；电视机；便携式媒体播放器；照相机（摄影）；教学投影灯；光学灯；电源材料（电线；电缆）；集成电路；发光二极管（LED）；电开关；插头；插座和其他接触器（电连接）；非医用X光管；报警器；电池充电器	2015.3.28 至 2025.3.27
19	洲明科技	洲明	22992012	第21类：手动清洁器具；水晶画；瓷器装饰器；化妆用具；水晶（玻璃制品）	2018.5.7 至 2028.5.6

20	洲明科技	洲明	22973196	第 6 类：保险柜（金属或非金属）； 贮酸金属容器；普通金属艺术品； 金属广告栏；钢丝	2018.5.7 至 2028.5.6
21	洲明科技	洲明	22973195	第 8 类：剑；磨具（手工具）；剃 须刀；手工操作的手工具；园艺工 具（手动的）；鱼叉；雕刻工具（手 工具）；穿孔工具（手工具）；剪 刀	2018.5.7 至 2028.5.6
22	洲明科技	洲明	22973194	第 10 类：牙科设备和仪器；医用特 制家具；缝合材料；奶瓶；避孕套； 按摩器械；医用电热毯；假肢；矫 形用物品；振动按摩器	2018.2.28 至 2028.2.27
23	洲明科技	洲明	22973193	第 12 类：自行车；缆车；汽车轮胎； 船；手推车；降落伞	2019.1.21 至 2029.1.20
24	洲明科技	洲明	22973192	第 13 类：火器；焰火；烟火产品； 枪瞄准镜；爆竹；火器清洁刷；子 弹袋；火药；鞭炮；烟花	2018.2.28 至 2028.2.27
25	洲明科技	洲明	22973191	第 14 类：贵金属盒	2018.4.21 至 2028.4.20
26	洲明科技	洲明	22973190	第 15 类：笛；小提琴；指挥棒；音 乐盒；钢琴；乐器；电子琴；箏； 箫；吉他	2018.2.28 至 2028.2.27
27	洲明科技	洲明	22973189	第 16 类：笔记本；教学材料（仪器 除外）；印刷出版物；杂志（期刊）； 文具柜（办公用品）；纸；纸巾； 图画；钢笔；家具除外的办公必需 品	2018.2.28 至 2028.2.27

28	洲明科技	洲明	22973188	第 17 类：合成橡胶；非金属软管；橡胶或塑料制填充材料；建筑防潮材料；隔音材料；塑料板；贮气囊；绝缘；隔热；隔音用材料；垫片（密封垫）；有机玻璃	2018.2.28 至 2028.2.27
29	洲明科技	洲明	22973187	第 18 类：家具用皮装饰；皮制家具罩；旅行包；手杖；皮床单；伞；动物皮；钱包（钱夹）；皮褥子；马具配件	2018.2.28 至 2028.2.27
30	洲明科技	洲明	22973186	第 19 类：防水卷材；安全玻璃；非金属广告栏；石；混凝土或大理石艺术品；非金属简易小浴室	2018.5.7 至 2028.5.6
31	洲明科技	洲明	22973185	第 20 类：画框；竹子；玻璃钢工艺品；木编织百叶帘（家具）；家具门；工作台；陈列架；窗用非金属附件；计算机架；镜子（玻璃镜）	2018.2.28 至 2028.2.27
32	洲明科技	洲明	22973183	第 22 类：非金属绳索；网；帆；包装用纺织品袋（信封；小袋）；防水帆布；非橡胶；非塑料；非纸或纸板制填充材料；运载工具非专用盖罩；帐篷；瓶用草制包装物；未加工或加工过的羊毛	2018.2.28 至 2028.2.27
33	洲明科技	洲明	22973182	第 23 类：纱；棕丝；毛线；绢丝；绣花用线和纱；精纺棉；纺织用弹性线和纱；纺织线和纱；绒线；线	2018.2.28 至 2028.2.27
34	洲明科技	洲明	22973181	第 24 类：浴罩；纺织品毛巾；毛巾被；床单；枕套；纺织品制壁挂；被子；织物；帘子布；被罩	2018.2.28 至 2028.2.27

35	洲明科技	洲明	22973180	第 25 类：皮带（服饰用）；游泳衣；鞋；领带；服装；帽；手套（服装）；舞衣；袜；围巾	2018.2.28 至 2028.2.27
36	洲明科技	洲明	22973179	第 26 类：刺绣品；针；纽扣；假发；绳编工艺品；发夹；胸罩衬骨；人造花；人造水果；人造盆景	2018.2.28 至 2028.2.27
37	洲明科技	洲明	22973178	第 27 类：浴室防滑垫；非纺织品制壁挂；地毯；垫席；席；枕席；门前擦鞋垫；墙纸；汽车用垫毯；地垫	2018.2.28 至 2028.2.27
38	洲明科技	洲明	22973177	第 28 类：保护垫（运动服部件）；射箭用器具；圣诞树用装饰品（照明用物品和糖果除外）；游戏机；玩具；健美器；连冰刀的溜冰鞋；运动球类球胆；棋；体育活动器械	2018.2.28 至 2028.2.27
39	洲明科技	洲明	22973176	第 29 类：肉；水果蜜饯；蛋；鱼肉干；水果罐头；蔬菜色拉；果冻；腌制蔬菜；加工过的坚果；牛奶	2018.2.28 至 2028.2.27
40	洲明科技	洲明	22973175	第 30 类：料酒；冰淇淋；咖啡；茶；糖	2018.5.7 至 2028.5.6
41	洲明科技	洲明	22973173	第 32 类：饮料制作配料；啤酒；可乐；果汁；无酒精饮料；蒸馏水（饮料）；水（饮料）；矿泉水（饮料）；番茄汁（饮料）；豆类饮料	2018.2.28 至 2028.2.27
42	洲明科技	洲明	22973172	第 33 类：蒸馏饮料；酒精饮料原汁；果酒（含酒精）；鸡尾酒；烈酒（饮料）；开胃酒；烧酒；米酒；伏特加酒；白兰地	2018.2.28 至 2028.2.27

43	洲明科技	洲明	22973171	第 34 类：香烟盒；火柴；吸烟用打火机；雪茄烟；香烟；烟斗；点烟器用气罐；香烟过滤嘴；烟灰缸；烟袋	2018.2.28 至 2028.2.27
44	洲明科技	洲明	22973170	第 39 类：汽车运输；货物贮存；安排游览；拖运；包裹投递；运输；运送家具；汽车出租；货运经纪；商品包装	2018.2.28 至 2028.2.27
45	洲明科技	洲明	22973169	第 40 类：印刷；吹制玻璃器皿；服装制作；皮革加工；书籍装订；空气净化；艺术品装框；金属处理；纺织品精加工；木器制作	2018.2.28 至 2028.2.27
46	洲明科技	洲明	22973168	第 41 类：学校（教育）；流动图书馆；书籍出版；电视文娱节目；组织彩票发行；安排和组织会议；培训；提供体育设施；动物园服务；游乐园服务	2018.2.28 至 2028.2.27
47	洲明科技	洲明	22973167	第 43 类：日间托儿所（看孩子）；养老院；动物寄养；出租椅子；桌子；桌布和玻璃器皿	2018.5.7 至 2028.5.6
48	洲明科技	洲明	22973166	第 44 类：心理专家服务；理发；宠物清洁；农场设备出租；庭院风景布置；配镜服务；医院；美容服务；园艺；卫生设备出租	2018.2.28 至 2028.2.27
49	洲明科技	洲明	22973165	第 45 类：侦探服务；交友服务；殡仪；服装出租；私人保镖；实体安全保卫咨询；安全及防盗警报系统的监控；社交陪伴；开保险锁；知识产权咨询	2018.2.28 至 2028.2.27

50	洲明科技	洲明	22973050	第1类：非医用；非兽医用化学试剂；工业用粘合剂；皮革防水化学用品；柔软剂；陶瓷釉；水软化剂；表面活性剂；玻璃遮光剂；工业用洗净剂；未加工人造树脂	2018.2.28 至 2028.2.27
51	洲明科技	洲明	22973049	第2类：木料染色剂；颜料；印刷油墨；油漆；黄油色素；涂料（油漆）；防腐剂；天然树脂；木材涂料（油漆）；刷墙粉	2018.2.28 至 2028.2.27
52	洲明科技	洲明	22973048	第3类：研磨剂；动物用化妆品；洗衣剂；清洁制剂；牙膏；洗发液；家具或地板用抛光剂；化妆品；香；香料	2018.2.28 至 2028.2.27
53	洲明科技	洲明	22973047	第4类：工业用油；蜡烛；皮革保护油；精密仪器油；润滑油；气体燃料；煤；工业用蜡；燃料；除尘制剂	2018.2.28 至 2028.2.27
54	洲明科技	洲明	22973046	第5类：医用矿泉水；隐形眼镜用溶液；医用营养品；卫生巾；卫生消毒剂；动物用洗涤剂（杀虫剂）；牙科用贵金属合金；人用药；空气净化剂	2018.5.7 至 2028.5.6
55	洲明科技	Unilumin 洲明	20982043	第11类：夜灯；壁挂灯；轨道灯；灯泡；电灯；灯；灯罩；灯光漫射器；电灯灯头；照明器械及装置；枝形吊灯；顶灯；实验室灯；照明用发光管；矿灯；手电筒；灯罩座；路灯；水族池照明灯；潜水灯；发光二极管（LED）照明器具；舞台	2017.12.7 至 2027.12.6

				灯具；日光灯管；探照灯	
56	洲明科技	Unilumin 洲明	20981938	第9类：闪光灯标（信号灯）；信号灯；发光标志；霓虹灯广告牌；发光或机械信号板；夜明或机械信号标志；发光或机械路牌；发光式电子指示器；交通信号灯（信号装置）；霓虹灯；灯箱；闪光信号灯；摄影用屏；电子公告牌；LED显示器；编辑图像；声音和视频用计算机程序；编码和解码装置；发光二极管（LED）；半导体器件；控制板（电）；调光器（电）	2018.11.21 至 2028.11.20
57	洲明科技	Unilumin 洲明体育 sports	32685222	第35类：电视广告；计算机网络上的在线广告；广告宣传；市场分析；组织商业或广告展览；进出口代理；市场营销；计算机数据库信息系统化；寻找赞助；人事管理咨询	2019.4.28 至 2029.4.27
58	洲明科技	Unilumin 洲明体育 sports	32676278	第9类：电动调节装置；发光二极管（LED）；视频显示屏；荧光屏；电子公告牌；霓虹灯广告牌；信号灯；摄影用屏；LED显示器	2019.7.28 至 2029.7.27
59	洲明科技	Unilumin 洲明体育 sports	32674423	第41类：组织体育比赛；提供在线录像（非下载）；提供体育设施；通过视频点播服务提供不可下载的电视节目；提供在线电子出版物（非下载）；组织教育或娱乐竞赛；体育比赛计时；体育教育；俱乐部服务（娱乐或教育）；体育场设施出租	2019.4.28 至 2029.4.27

60	蓝普科技		5809202	第 9 类：霓虹灯广告牌；电子公告牌；信号灯；自动指示牌；夜明或机械信号标志；LED 发光二极管；集成电路	2020.2.7 至 2030.2.6
61	蓝普科技		6237631	第 9 类：LED 显示屏；信号灯；霓虹灯广告牌；电子公告牌；夜明或机械信号标志；自动指示牌；LED 显示屏	2020.5.7 至 2030.5.6
62	蓝普科技		6237630	第 11 类：车辆照明设备；喷焊灯；汽灯	2020.5.7 至 2030.5.6
63	蓝普科技		9751370	第 11 类：安全灯；车辆照明设备；灯；矿灯；照明用发光管；路灯；照明器械及装置；喷焊灯；汽灯；浴霸	2012.9.14 至 2022.9.13
64	蓝普科技	蓝盾 V 视	28038798	第 35 类：商业橱窗布置；替他人推销；为商品和服务的买卖双方提供在线市场；户外广告；广告牌出租；商业审计；组织商业或广告展览；自由职业者的商业管理；市场营销；寻找赞助	2018.11.28 至 2028.11.27
65	蓝普科技	上隆蓝盾	28035033	第 35 类：广告牌出租；寻找赞助；户外广告；商业橱窗布置；组织商业或广告展览；替他人推销；为商品和服务的买卖双方提供在线市场；市场营销；自由职业者的商业管理；商业审计	2018.11.28 至 2028.11.27
66	蓝普科技	上隆蓝盾	28030214	第 9 类：监视器（计算机硬件）；电子公告牌；电测量仪器；电缆；	2018.11.28 至

				已录制的计算机操作程序；电子监控装置；稳压电源；遥控信号用电装置；发光二极管（LED）；移动电源（可充电电池）	2028.11.27
67	蓝普科技	蓝盾 V 视	28026731	第 11 类：冷冻设备和装置；水加热器；发光门牌；烹调用装置和设备；电暖器；火炬；空气调节设备；水净化设备和机器；灯；发光二极管（LED）照明器具	2018.11.28 至 2028.11.27
68	蓝普科技	上隆蓝盾	28025022	第 11 类：灯；火炬；空气调节设备；水加热器；发光二极管（LED）照明器具；烹调用装置和设备；电暖器；发光门牌；冷冻设备和装置；水净化设备和机器	2018.11.21 至 2028.11.20
69	蓝普科技	蓝盾 V 视	28024988	第 9 类：电子公告牌；已录制的计算机操作程序；遥控信号用电装置；监视器（计算机硬件）；电子监控装置；稳压电源；移动电源（可充电电池）；电缆；电测量仪器；发光二极管（LED）	2018.11.28 至 2028.11.27
70	雷迪奥		11118379	第 9 类：自动取款机（ATM）；传真机；空气分析仪器	2014.6.14 至 2024.6.13
71	雷迪奥		11118714	第 11 类：发光二极管（LED）照明器具；油灯；电压力锅（高压锅）；冰柜；空气调节设备；供水设备；龙头；太阳能热水器；水过滤器	2013.11.7 至 2023.11.6

72	雷迪奥		11118291	第 11 类：发光二极管（LED）照明器具；油灯；电压力锅（高压锅）；冰柜；空气调节设备；供水设备；龙头；太阳能热水器；水过滤器	2013.11.14 至 2023.11.13
73	雷迪奥		11118354	第 9 类：自动取款机（ATM）；信号灯；卫星导航仪器；电影摄影机；空气分析仪器	2014.6.14 至 2024.6.13
74	雷迪奥		8898824	第 9 类：计算机周边设备；计算机软件（已录制）；笔记本电脑；网络通信设备；手提电话；录像机；扬声器音响；电缆；电子芯片；高压电池	2012.2.21 至 2022.2.20
75	雷迪奥	ROE	11292076	第 9 类：计算机；自动取款机（ATM）；传真机；信号灯；卫星导航仪器；摄像机；电影摄影机；空气分析仪器；发光二极管（LED）；电池	2014.4.14 至 2024.4.13
76	雷迪奥	ROE	11292086	第 11 类：发光二极管（LED）照明器具；油灯；电压力锅（高压锅）；冰柜；空气调节装置；供水设备；龙头；太阳能热水器；水过滤器	2013.12.28 至 2023.12.27
77	雷迪奥	雷迪奥	15784486	第 9 类：计算机；灯箱；信号灯；电子公告牌；霓虹灯；荧光屏；发光二极管（LED）；半导体器件；视频显示屏；电池	2016.1.28 至 2026.1.27
78	雷迪奥	雷迪奥	15784313	第 11 类：发光二极管（LED）照明器具；舞台灯具；油灯；电压力锅（高压锅）；冰柜；空气调节设备；供水设备；龙头；太阳能热水器；	2016.4.7 至 2026.4.6

				水过滤器	
79	安吉丽		15556818	第9类：计算机外围设备；计算机；电子监控装置；音频视频接收器；非照明用放电管；笔记本电脑；发光二极管（LED）；插头；插座和其他接触器（电连接）；数量显示器；电池	2015.12.7 至 2025.12.6
80	安吉丽	ANGEASY	24142187	第11类：太阳灶；灯；烫发用灯；加热展示柜；通风罩；便携式取暖器；照明器械及装置；空气净化用杀菌灯；发光二极管（LED）照明器具；冷却设备和装置	2018.5.14 至 2028.5.13
81	安吉丽	ANGFOS	24142159	第11类：空气净化用杀菌灯；通风罩；照明器械及装置；发光二极管（LED）照明器具；冷却设备和装置；太阳灶；灯；烫发用灯；加热展示柜；便携式取暖器	2018.5.7 至 2028.5.6
82	安吉丽	ANGLUMEN	24142075	第11类：灯；照明器械及装置；空气净化用杀菌灯；烫发用灯；冷却设备和装置；通风罩；太阳灶；便携式取暖器；发光二极管（LED）照明器具；加热展示柜	2018.5.7 至 2028.5.6
83	安吉丽	安吉丽	24141994	第11类：烫发用灯；空气净化用杀菌灯	2018.8.28 至 2028.8.27
84	安吉丽	ANGSMART	24141984	第11类：照明器械及装置；空气净化用杀菌灯；通风罩；冷却设备和装置；烫发用灯；太阳灶；便携式取暖器；灯；发光二极管（LED）	2018.5.7 至 2028.5.6

				照明器具；加热展示柜	
85	安吉丽	Angeled	24141448	第 11 类：烫发用灯；发光二极管（LED）照明器具；空气净化用杀菌灯；太阳灶；加热展示柜；冷却设备和装置；通风罩；便携式取暖器	2018.8.28 至 2028.8.27
86	广东洲明	祥龙瑞珠	17520473	第 11 类：灯泡；电灯泡；灯；照明器械及装置；照明用发光管；发光二极管（LED）照明器具；灯光漫射器；日光灯管；安全灯；运载工具用照明装置	2016.9.21 至 2026.9.20
87	上隆智控	GLEDSIGN	29478491	第 9 类：电源电缆；数据同步传输电缆；电子公告牌；数字显示标牌	2019.12.14 至 2029.12.13
88	爱加照明	爱加	12015464	第 9 类：电子公告牌；家用遥控器；遥控装置	2014.7.7 至 2024.7.6
89	爱加照明	爱加	12015356	第 11 类：便携式取暖器；灯；电灯；电暖器；顶灯；发光门牌；风扇（空气调节）；矿灯；路灯；手电筒；水族池照明灯；照明器械及装置；照明用发光管；枝形吊灯	2014.6.28 至 2024.6.27
90	爱加照明	睿法	10316331	第 35 类：广告策划；广告传播；广告设计；广告宣传；户外广告；进出口代理；商业专业咨询；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；替他人推销；直接邮件广告	2013.2.21 至 2023.2.20

91	爱加照明		10316311	第 35 类：广告策划；广告传播；广告设计；广告宣传；户外广告；进出口代理；商业专业咨询；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；替他人推销；直接邮件广告	2013.2.21 至 2023.2.20
92	爱加照明		10316283	第 35 类：广告策划；广告传播；广告设计；广告宣传；户外广告；进出口代理；商业专业咨询；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；替他人推销；直接邮件广告	2013.2.21 至 2023.2.20
93	爱加照明		10316194	第 11 类：灯；电灯；电灯插座；电暖器；顶灯；发光门牌；风扇（空气调节）；矿灯；路灯；暖器；排气风扇；水族池照明灯；小型取暖器；照明器械及装置；照明手电筒；照明用发光管；枝形吊灯	2013.2.21 至 2023.2.20
94	爱加照明		10316168	第 11 类：灯；电灯；电灯插座；电暖器；顶灯；发光门牌；风扇（空气调节）；矿灯；路灯；暖器；排气风扇；水族池照明灯；小型取暖器；照明器械及装置；照明手电筒；照明用发光管；枝形吊灯	2013.2.21 至 2023.2.20
95	爱加照明		10316061	第 11 类：灯；电灯；电灯插座；电暖器；顶灯；发光门牌；风扇（空气调节）；矿灯；路灯；暖器；排气风扇；水族池照明灯；小型取暖器；照明器械及装置；照明手电筒；照明用发光管；枝形吊灯	2013.2.21 至 2023.2.20

96	爱加照明	 VISUAL FEAST	10316036	第9类：变压器（电）；插头；插座及其他接触器（电接头）；灯光调节器（电）；低压电源；电开关；电子公告牌；调光器（调节器）（电）；高低压开关板；家用遥控器；遥控仪器；照明设备用镇流器	2013.2.21 至 2023.2.20
97	爱加照明		10316017	第9类：变压器（电）；插头；插座及其他接触器（电接头）；灯光调节器（电）；低压电源；电开关；电子公告牌；调光器（调节器）（电）；高低压开关板；家用遥控器；遥控仪器；照明设备用镇流器	2013.2.21 至 2023.2.20
98	爱加照明		10315842	第9类：变压器（电）；插头；插座及其他接触器（电接头）；灯光调节器（电）；低压电源；电开关；电子公告牌；调光器（调节器）（电）；高低压开关板；家用遥控器；遥控仪器；照明设备用镇流器	2013.2.21 至 2023.2.20
99	爱加照明		9867595	第11类：电暖器；暖器；小型取暖器	2012.12.7 至 2022.12.6
100	爱加照明		7425706	第11类：灯；电灯；电灯插座；顶灯；路灯；汽车照明设备；水族池照明灯；舞台灯具；照明器械及装置；照明用发光管；枝形吊灯	2011.1.7 至 2021.1.6
101	爱加照明		26737936	第9类：电开关；灯光调节器（电）；家用遥控器；变压器（电）；插头；插座和其他接触器（电连接）；低压电源；高低压开关板；电子公告	2018.9.21 至 2028.9.20

				牌；调光器；照明设备用镇流器	
102	爱加照明		26731331	第 11 类：水族池照明灯；顶灯；照明用发光管；发光门牌；浴室取暖器；舞台灯具；电灯；电热地毯；电暖器；排气风扇；日光灯管；灯；照明器械及装置；枝形吊灯；手电筒；路灯；风扇（空气调节）；矿灯	2018.9.21 至 2028.9.20
103	爱加照明		26753375	第 35 类：广告设计；广告策划；商业专业咨询；进出口代理；广告传播策略咨询；户外广告；替他人推销；直接邮件广告；广告宣传；为商品和服务的买卖双方提供在线市场	2018.9.21 至 2028.9.20
104	爱加照明	VISUAL FEAST	26731037	第 9 类：插头；插座和其他接触器（电连接）；家用遥控器；电子公告牌；电开关；低压电源；变压器（电）；调光器；照明设备用镇流器；高低压开关板；灯光调节器（电）	2018.9.21 至 2028.9.20
105	爱加照明	VISUAL FEAST	26739916	第 11 类：枝形吊灯；水族池照明灯；灯；电灯；照明器械及装置；电热地毯；风扇（空气调节）；排气风扇；手电筒；顶灯；照明用发光管；矿灯；路灯；发光门牌；浴室取暖器；日光灯管；电暖器；舞台灯具	2018.9.21 至 2028.9.20
106	爱加照明	VISUAL FEAST	26749531	第 11 类：照明用发光管；手电筒；电热地毯；日光灯管；电灯；顶灯；矿灯；舞台灯具；灯；枝形吊灯；风扇（空气调节）；照明器械及装	2018.9.21 至 2028.9.20

				置；路灯；发光门牌；水族池照明灯；浴室取暖器；排气风扇；电暖器	
107	爱加照明	VISUAL FEAST	26736996	第9类：电子公告牌；低压电源；电开关；调光器；高低压开关板；灯光调节器（电）；插头；插座和其他接触器（电连接）；照明设备用镇流器；家用遥控器；变压器（电）	2018.9.21 至 2028.9.20
108	爱加照明	VISUAL FEAST	26741628	第35类：广告传播策略咨询；广告策划；进出口代理；替他人推销；户外广告；商业专业咨询；直接邮件广告；广告宣传；广告设计；为商品和服务的买卖双方提供在线市场	2019.1.7 至 2029.1.6
109	爱加照明	VISUAL FEAST	26732902	第35类：广告宣传；广告设计；广告策划；商业专业咨询；进出口代理；广告传播策略咨询；直接邮件广告；替他人推销；户外广告；为商品和服务的买卖双方提供在线市场	2019.1.7 至 2029.1.6
110	爱加照明	KLEE	37772533	第9类：发光二极管（LED）；电开关；照明设备用镇流器；电子管；信号灯；光学灯；集成电路用晶片；光学纤维（光导纤维）；视频显示屏；遥控装置	2020.5.28 至 2030.5.27
111	洲明文创	VideoTube	20741167	第9类：计算机软件（已录制）；智能卡（集成电路卡）；平板电脑；霓虹灯广告牌；电子公告牌；网络通讯设备；电动调节装置；集成电	2017.9.14 至 2027.9.13

				路用晶片；视频显示屏；荧光屏	
112	洲明文创	MediaGrille	20741262	第9类：计算机软件（已录制）；智能卡（集成电路卡）；平板电脑；霓虹灯广告牌；电子公告牌；印刷电路；荧光屏；集成电路用晶片；视频显示屏；电动调节装置	2017.9.14 至 2027.9.13
113	洲明文创	JOYWAY	7818154	第9类：电线；电子芯片；放映设备；视听教学仪器；照明设备用镇流器	2011.7.21 至 2021.7.20
114	洲明文创	JOYWAY	7818155	第11类：车辆灯；灯泡；灯头；灯罩座；电灯；电筒；路灯；球形灯罩；热储存器	2011.8.21 至 2021.8.20
115	杭州柏年	 柏年	8663795	第9类：标记浮标；灯箱；电子布告板；电子公告牌；交通信号灯（信号装置）；亮灯的电指示牌；霓虹灯广告牌；信号灯；夜明或机械信号板；自动指示牌	2011.9.28 至 2021.9.27
116	杭州柏年	柏 年	8663782	第9类：标记浮标；灯箱；电子布告板；电子公告牌；交通信号灯（信号装置）；亮灯的电指示牌；霓虹灯广告牌；信号灯；夜明或机械信号板；自动指示牌	2011.9.28 至 2021.9.27
117	杭州柏年		8663759	第9类：标记浮标；灯箱；电子布告板；电子公告牌；交通信号灯（信号装置）；亮灯的电指示牌；霓虹灯广告牌；信号灯；夜明或机械信号板；自动指示牌	2011.9.28 至 2021.9.27
118	杭州柏年	 PANSIGNE 希和光电	9508770	第7类：风力动力设备；风力发电设备；风力机和其配件；水力动力	2012.6.14 至

				设备	2022.6.13
119	杭州柏年		9508252	第9类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.6.28 至 2022.6.27
120	杭州柏年		9508269	第9类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.6.28 至 2022.6.27
121	杭州柏年		9508808	第35类：广告；进出口代理；贸易业务的专业咨询；商业管理辅助；商业管理和组织咨询；商业专业咨询；特许经营的商业管理；替他人推销；为消费者提供商业信息和建议（消费者建议机构）；组织商业或广告展览	2012.7.14 至 2022.7.13
122	杭州柏年		9508515	第11类：灯；灯光遮罩；灯泡；发光门牌；漫射灯；喷灯；汽车灯；乙炔灯；照明器械及装置；照明用发光管	2012.7.14 至 2022.7.13
123	杭州柏年	慧炬	17810976	第35类：会计；人事管理咨询；计算机数据库信息系统化；寻找赞助；为零售目的在通讯媒体上展示商品；广告设计；通过网站提供商业信息；为广告或销售组织时装展览；市场营销；商业企业迁移	2017.4.21 至 2027.4.20
124	杭州柏年		9508497	第11类：灯；灯光遮罩；灯泡；发光门牌；漫射灯；喷灯；汽车灯；乙炔灯；照明器械及装置；照明用	2012.7.14 至 2022.7.13

				发光管	
125	杭州柏年	希和光电	9508469	第 11 类：灯；灯光遮罩；灯泡；发光门牌；漫射灯；喷灯；汽车灯；乙炔灯；照明器械及装置；照明用发光管	2012.7.14 至 2022.7.13
126	杭州柏年	 PANASHINE 希和光电	9514062	第 37 类：办公室用机器和设备的安装；保养和维修；车辆保养和修理；电器设备的安装与修理；电影放映机的修理；室内装璜；维修信息；娱乐体育设备的安装和修理；照明设备的安装和修理	2012.7.21 至 2022.7.20
127	杭州柏年	PANASHINE	9508225	第 9 类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.8.21 至 2022.8.20
128	杭州柏年	 PANASHINE 希和光电子	10085155	第 9 类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.12.14 至 2022.12.13
129	杭州柏年	希和光电子	10085160	第 9 类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.12.14 至 2022.12.13
130	杭州柏年	希和光电	9508730	第 9 类：灯箱；电子管；电子芯片；光电开关（电器）；硅外延片；集成电路；集成电路块；霓虹灯广告牌；太阳能电池；印刷电路	2012.12.18 至 2022.12.17
131	杭州柏年	希和光电子	10085182	第 11 类：灯；灯光遮罩；灯泡；发光门牌；漫射灯；喷灯；汽车灯；	2013.1.7 至

				乙炔灯；照明器械及装置；照明用发光管	2023.1.6
132	杭州柏年	PANASHINE	9508546	第 11 类：喷灯	2013.3.21 至 2023.3.20
133	杭州柏年	 希和光电子	10085187	第 11 类：灯；灯光遮罩；灯泡；发光门牌；漫射灯；喷灯；汽车灯；乙炔灯；照明器械及装置；照明用发光管	2014.5.28 至 2024.5.27
134	杭州柏年	 PanaTorch	15280185	第 9 类：防无线电干扰设备（电子）；电源材料（电线；电缆）；硅外延片；视频显示屏；发光二极管（LED）；工业遥控操作电气设备；太阳能电池；电子记事器；电子布告板；发光式电子指示器	2015.10.14 至 2025.10.13
135	杭州柏年	 PanaTorch	15280184	第 11 类：矿灯；发光门牌；灯光遮罩；发光二极管（LED）照明器具；乙炔灯；太阳能收集器；灯泡；照明器械及装置；灯；照明用发光管	2015.10.21 至 2025.10.20
136	杭州柏年	 PanaTorch	15280183	第 35 类：户外广告；广告；商业管理辅助；商业管理和组织咨询；特许经营的商业管理；进出口代理；替他人推销；广告设计；市场营销；将信息编入计算机数据库	2015.10.21 至 2025.10.20
137	杭州柏年	 PanaTorch	15280188	第 9 类：电子记事器；电子布告板；发光式电子指示器；防无线电干扰设备（电子）；电源材料（电线；电缆）；硅外延片；视频显示屏；发光二极管（LED）；工业遥控操	2015.10.21 至 2025.10.20

				作用电气设备；太阳能电池	
138	杭州柏年	PanaTorch	15280186	第 36 类：进出口代理；替他人推销；市场营销；将信息编入计算机数据库；广告设计；户外广告；广告；商业管理辅助；商业管理和组织咨询；特许经营的商业管理	2015.10.21 至 2025.10.20
139	杭州柏年	PanaTorch	15280187	第 11 类：灯泡；照明器械及装置；灯；照明用发光管；矿灯；发光门牌；灯光遮罩；发光二极管（LED）照明器具；乙炔灯；太阳能收集器	2015.10.21 至 2025.10.20
140	杭州柏年	慧炬	15280181	第 11 类：乙炔灯；太阳能收集器；发光二极管（LED）照明器具；灯泡；照明器械及装置；灯；照明用发光管；矿灯；发光门牌；灯光遮罩	2015.10.21 至 2025.10.20
141	杭州柏年	慧炬	15280182	第 9 类：防无线电干扰设备（电子）；电源材料（电线；电缆）；硅外延片；视频显示屏；发光二极管（LED）；工业遥控操作作用电气设备；太阳能电池；电子记事器；电子布告板；发光式电子指示器	2015.10.21 至 2025.10.20
142	杭州柏年	慧炬	15280180	第 35 类：市场营销；将信息编入计算机数据库；广告设计；户外广告；广告；商业管理辅助；商业管理和组织咨询；特许经营的商业管理；进出口代理；替他人推销	2017.8.28 至 2027.8.26

附件三：

发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内软件著作权情况

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的主要软件著作权如下表：

序号	登记号	证书号	软件名称	著作权人	登记批准日
1	2020SR0413869	软著登字第 5292565 号	洲明超高分辨率图形引擎软件	洲明科技	2020-5-7
2	2020SR0194110	软著登字第 5072806 号	疫情防控超高分可视化平台软件V1.0	洲明科技	2020-2-28
3	2015SR106093	软著登字第 0993179 号	洲明科技LED显示屏集总管理控制系统V1.0	洲明科技	2015-6-15
4	2015SR065235	软著登字第 0952321 号	洲明科技基于 wifi 协议的 App 智能灯控制软件 V1.0	洲明科技	2015-4-20
5	2014SR127264	软著登字第 0796507 号	洲明科技 LED 显示屏播放软件 [简称: Umagic] V3.11	洲明科技	2014-8-26
6	2010SR047892	软著登字第 0236165 号	LED 显示屏广告专用播放软件 [简称: LED 广告专用播放软件] V2.0	洲明科技	2010-9-10
7	2010SR047891	软著登字第 0236164 号	LED 显示屏远程 PLC 自动控制系统软件 [简称: 远程 PLC 自动控制软件] V2.0	洲明科技	2010-9-10
8	2010SR020838	软著登字第 0209111 号	LED 显示屏专用的播放和控制软件 [简称: LED 显示屏专用软件] V1.0	洲明科技	2010-5-7

9	2016SR213910	软著登字第 1392527 号	洲明-智能配电管理系统 软件	洲明科技	2016-8-11
10	2019SR0625989	软著登字第 4046746 号	运维管理中心超高分可 视化实战指挥平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-18
11	2019SR0623200	软著登字第 4043957 号	司法指挥中心超高分可 视化管理平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
12	2019SR0620106	软著登字第 4040863 号	政法指挥中心超高分可 视化实战指挥平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
13	2019SR0623159	软著登字第 4043916 号	高速公路可视化智慧运 营监控平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
14	2019SR0622892	软著登字第 4043649 号	紧急救援超高分可视化 指挥平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
15	2019SR0623215	软著登字第 4043972 号	三防指挥中心超高分可 视化指挥平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
16	2019SR0621501	软著登字第 4042258 号	智慧景区运维可视化平 台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
17	2019SR0627387	软著登字第 4048144 号	智慧矿山监控可视化平 台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-18
18	2019SR0622885	软著登字第 4043642 号	显示系统运维管理可视 化平台软件 V1.0	洲明科技	2019-6-17
19	2019SR0684764	软著登字第 4105521 号	发改委项目管理超高分 可视化平台软件[简称: 地理信息展示系统]V1.0	洲明科技	2019-7-3
20	2019SR0678530	软著登字第 4099287 号	洲明控制管理软件（增 强版）[简称: UCM-e]V1.0	洲明科技	2019-7-2
21	2019SR0684752	软著登字第	洲明控制管理软件（旗	洲明科技	2019-7-3

		4105509 号	舰版）[简称： UCM-u]V1.0		
22	2019SR1177674	软著登字第 4598431 号	洲明体育比分编辑操作 显示软件[简 称:USPF]V1.0	洲明科技	2019-11-20
23	2019SR1210768	软著登字第 4631525 号	洲明播放器编辑操作显 示软件[简称： UPLAYER]V1.0	洲明科技	2019-11-26
24	2019SR1267914	软著登字第 4688671 号	洲明控制管理软件（基 础版）[简称： UCM-b]V1.0	洲明科技	2019-12-03
25	2018SR641642	软著登字第 2970737 号	洲明多媒体智能交互平 台软件 V1.0	洲明科技	2018-8-13
26	2018SR654600	软著登字第 2983695 号	洲明科技基于深度相机 的人体姿态数据服务软 件 V1.0	洲明科技	2018-8-16
27	2018SR829197	软著登字第 3158292 号	洲明科技 LED 显示屏监 控软件 V1.0	洲明科技	2018-10-18
28	2018SR829231	软著登字第 3158326 号	洲明科技 LED 显示屏播 放软件 V1.0	洲明科技	2018-10-18
29	2018SR708867	软著登字第 3037962 号	电力调度控制中心超高 分可视化调度平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
30	2018SR710312	软著登字第 3039407 号	电信网络监控中心超高 分可视化监控平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
31	2018SR710508	软著登字第 3039603 号	轨道交通指挥中心超高 分可视化指挥平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4

32	2018SR710505	软著登字第 3039600 号	机场运行指挥中心超高分可视化指挥调度平台 软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
33	2018SR710501	软著登字第 3039596 号	交通运输指挥中心超高分可视化应急指挥平台 软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
34	2018SR709078	软著登字第 3038173 号	金融银行数据中心大数据超高分可视化平台软件 件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
35	2018SR710228	软著登字第 3039323 号	石化生产调度指挥中心超高分可视化调度指挥 平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
36	2018SR710220	软著登字第 3039315 号	消防指挥中心超高分可视化指挥调度平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
37	2018SR710586	软著登字第 3039681 号	智慧城市运营管理中心超高分可视化管理平台 软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
38	2018SR710213	软著登字第 3039308 号	综治中心超高分可视化指挥调度平台软件 V1.0	洲明科技	2018-9-4
39	2017SR405841	软著登字第 1991125 号	LED 显示屏显示单元电源管理系统 V1.0	蓝普科技	2017-7-27
40	2017SR403726	软著登字第 1989010 号	LED 显示屏显示播放控制软件 V1.0	蓝普科技	2017-7-27
41	2017SR191211	软著登字第 1776495 号	蓝普 LED 显示屏安卓平板比分软件 [简称: 比分软件] V2.0	蓝普科技	2017-5-19
42	2014SR022651	软著登字第 0691895 号	蓝普新型裸眼 3D-LED 显示系统软件 V1.0	蓝普科技	2014-2-26

43	2013SR000003	软著登字第 0505765 号	足球广告制作和播放系 统 [简称: Football Advertisement] V1.0.0.0	蓝普科技	2013-1-04
44	2012SR046254	软著登字第 0414290 号	信息显示软件 [简称: Noise] V1.0.0.0	蓝普科技	2012-6-04
45	2012SR045702	软著登字第 0413738 号	足球比赛计分专用软件 [简称: FootBallLED] V1.0.0.0	蓝普科技	2012-6-01
46	2012SR032069	软著登字第 0400105 号	交通诱导系统 [简称: Play] V1.0.0.1	蓝普科技	2012-4-24
47	2012SR032066	软著登字第 0400102 号	多功能体育计分系统 [简称: Sport] V1.0.0.1	蓝普科技	2012-4-24
48	2007SR11151	软著登字第 077146 号	多媒体播放软件 V1.0	蓝普科技	2007-7-27
49	2007SR10327	软著登字第 076322 号	LED 体育比赛记分软件 V1.0	蓝普科技	2007-7-12
50	2012SR131404	软著登字第 0499440 号	雷迪奥全角度图像拼接 软件 V1.0	雷迪奥	2012-12-22
51	2012SR131411	软著登字第 0499447 号	雷迪奥舞美中央控制系 统 V1.0	雷迪奥	2012-12-22
52	2012SR131587	软著登字第 0499623 号	雷迪奥大屏幕图像校正 软件 V1.0	雷迪奥	2012-12-22
53	2016SR080867	软著登字第 1259484 号	立体图像获取系统 V1.0	雷迪奥	2016-4-19
54	2016SR080937	软著登字第 1259554 号	多通道增强现实系统 V1.0	雷迪奥	2016-4-19
55	2012SR062997	软著登字第 0431033 号	传感器自动控制照明系 统 V1.0	爱加照明	2012-7-13
56	2012SR063000	软著登字第	基于多闪烁 LED 彩灯控	爱加照明	2012-7-13

		0431036 号	制软件 V1.0		
57	2012SR063029	软著登字第 0431065 号	嵌入式主体芯片照明控制 系统 V1.0	爱加照明	2012-7-13
58	2012SR063517	软著登字第 0431553 号	基于光敏电阻的声控 led 灯控制软件 V1.0	爱加照明	2012-7-14
59	2012SR063520	软著登字第 0431556 号	红外线感应器灯光开启 智能控制软件 V1.0	爱加照明	2012-7-14
60	2018SR414829	软著登字第 2743924 号	洲明互联安卓 APP 软件 V1.0	广东洲明	2018-6-4
61	2018SR639361	软著登字第 2968456 号	洲明智慧路灯安卓 APP 软件 V1.0	广东洲明	2018-8-10
62	2019SR0192650	软著登字第 3613407 号	洲明科技光环境管理平 台[简称: ULEMP]V2.0	广东洲明	2019-2-28
63	2018SR735244	软著登字第 3064339 号	洲明科技光环境管理平 台[简称: ULEMP]V1.0	广东洲明	2018-9-11
64	2015SR281471	软著登字第 1168557 号	LED 灯具集群及显示屏 节目智能播控系统[简 称: LED 节目智能播控 系统]V1.0	杭州慧炬	2015-12-25
65	2015SR283364	软著登字第 1170450 号	LED 灯具集群及显示屏 联网智能控制系统[简 称: LED 联网智能控制 系统]V1.0	杭州慧炬	2015-12-25
66	2017SR098269	软著登字第 1683553 号	柏年云控制 APP 软件 V1.0	杭州柏年	2017-3-31
67	2017SR098276	软著登字第 1683560 号	柏年云平台系统 V1.0	杭州柏年	2017-3-31
68	2017SR573063	软著登字第 2158347 号	清华康利智能照明控制 系统[简称: 智能照明控	清华康利	2017-10-18

			制系统]V1.0		
69	2017SR573056	软著登字第 2158340 号	清华康利 DK-WSN GIS 城市照明监控系统软件 [简称：DK-WSN GIS 城 市照明监控系统软 件]V1.0	清华康利	2017-10-18
70	2017SR573591	软著登字第 2158875 号	清华康利智能路灯控制 系统[简称：智能路灯控 制系统]V1.0	清华康利	2017-10-18

附件四：

发行人及其境内全资、控股子公司拥有的境内域名情况

根据发行人提供的《域名注册证书》及互联网信息检索结果，截至 2020 年 6 月 30 日，发行人及其境内全资、控股子公司拥有的主要域名如下表：

序号	域名	域名注册人	生效日期	到期日期
1	unilumin.com	洲明科技	2008.2.29	2027.2.28
2	unilumin.cn	洲明科技	2008.2.29	2027.2.28
3	uniluminsports.cn	洲明科技	2018.11.14	2024.11.14
4	szlamp.net	蓝普科技	2004.3.1	2021.3.1
5	lampjp.com	蓝普科技	2017.7.24	2020.7.24
6	angeledlighting.com	安吉丽	2017.7.28	2020.7.28
7	vflighting.cn	爱加照明	2017.7.28	2027.7.28
8	vflighting.com.cn	爱加照明	2017.7.28	2027.7.28
9	vflighting.com	爱加照明	2017.7.28	2027.7.28
10	vflighting.net	爱加照明	2017.7.28	2027.7.28
11	joywayled.cn	洲明文创	2009.8.15	2020.8.15
12	joywayled.com	洲明文创	2009.8.15	2020.8.15
13	panasign.com	杭州柏年	2004.4.6	2021.4.6
14	panatorch.com	杭州柏年	2014.3.25	2021.3.25
15	psg.com	杭州柏年	2004.9.9	2021.9.9
16	gdunilumin.com	广东洲明	2018.10.31	2020.10.31
17	roevisual.com	雷迪奥	2013.11.6	2020.11.6