

上海市锦天城律师事务所
关于佛山市国星光电股份有限公司
2025年度向特定对象发行股票的
补充法律意见书（三）



锦天城律师事务所
ALLBRIGHT LAW OFFICES

地址：上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 9/11/12 层

电话：021-20511000

传真：021-20511999

邮编：200120

目 录

一、本次发行的批准和授权	4
二、发行人本次发行的主体资格	4
三、发行人本次发行的实质条件	4
四、发行人的独立性	8
五、控股股东及实际控制人	8
六、发行人的股本及其演变	13
七、发行人的业务	13
八、关联交易及同业竞争	14
九、发行人的主要财产	47
十、发行人的重大债权债务	92
十一、发行人的重大资产变化及收购兼并	94
十二、发行人章程的制定与修改	95
十三、发行人股东会、董事会议事规则及规范运作	95
十四、发行人董事和高级管理人员及其变化	95
十五、发行人的税务	96
十六、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	97
十七、发行人募集资金的运用	97
十八、发行人的业务发展目标	98
十九、诉讼、仲裁或行政处罚	98
二十、发行人募集说明书法律风险的评价	99
二十一、其他需要说明的事项	99
二十二、结论意见	99

上海市锦天城律师事务所
关于佛山市国星光电股份有限公司
2025 年度向特定对象发行股票的
补充法律意见书（三）

致：佛山市国星光电股份有限公司

上海市锦天城律师事务所接受佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”或“国星光电”）的委托，并根据发行人与本所签订的《聘请律师合同》，作为发行人 2025 年度向特定对象发行股票的特聘专项法律顾问，已出具《上海市锦天城律师事务所关于佛山市国星光电股份有限公司 2025 年度向特定对象发行股票的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）以及《上海市锦天城律师事务所关于佛山市国星光电股份有限公司 2025 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（一）》《上海市锦天城律师事务所关于佛山市国星光电股份有限公司 2025 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）等文件（以下合称“原法律意见书”）。

鉴于发行人已发布 2025 年年度报告，本所就发行人 2025 年 10 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间（简称为“补充核查期间”）的相关变化情况进行查验，并出具本补充法律意见书。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等法律、法规、规章和规范性文件的规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本补充法律意见书与原法律意见书一并使用，原法律意见书未被本补充法律意见书修改的内容继续有效。如无特别说明，本补充法律意见书使用的简称含义与原法律意见书使用的简称含义一致；原法律意见书与本补充法律意见书不一致的，以本补充法律意见书为准。本所及本所律师在原法律意见书中声明的事项适用于本补充法律意见书。

正文

一、本次发行的批准和授权

根据发行人提供的会议资料并经本所律师核查，发行人已经依照法定程序于2025年7月10日和2025年7月29日、2025年12月4日分别召开第六届董事会第八次会议和2025年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议，审议通过了本次发行的批准和授权、发行方案变更等事项，并授权董事会办理本次发行相关事宜，授权有效期为股东会审议通过之日起12个月内。

2026年4月7日，深圳证券交易所上市审核中心出具《关于佛山市国星光电股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，审核通过发行人本次发行申请。

本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行的批准和授权尚在有效期限内。发行人本次发行已获得深交所审核同意，尚待获得中国证监会同意注册的决定。

二、发行人本次发行的主体资格

根据发行人的工商登记资料及现持有的营业执照，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人为依法设立、有效存续且股票经核准公开发行并在深圳证券交易所上市交易的股份有限公司，不存在根据法律、法规、规章和其他规范性文件及《公司章程》需要终止经营的情形，不存在需暂停上市、终止上市的情形，具备本次发行的主体资格。

三、发行人本次发行的实质条件

经逐条对照《公司法》《证券法》《注册管理办法》《法律适用意见第18号》等法律、法规和规范性文件的规定，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行符合下列条件：

（一）发行人本次发行符合《公司法》规定的相关条件

1、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件，并经本所律师核查，发行人本次发行的股票均为人民币普通股股票，每股的发行条件和价格相同，每股股票具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条的规定。

2、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件，并经本所律师核查，发行人本次发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票均价的 80%，每股面值为人民币 1 元，发行价格不低于票面金额，符合《公司法》第一百四十八条的规定。

3、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议会议文件，发行人本次发行已获发行人股东会会议审议通过，发行人已就本次发行股票的种类、数额、发行价格等作出决议，符合《公司法》第一百五十一条的规定。

（二）发行人本次发行符合《证券法》规定的相关条件

根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件及发行人说明，并经本所律师核查，发行人本次发行不存在采用广告、公开劝诱和变相公开的方式，符合《证券法》第九条第三款的规定。

（三）发行人本次发行符合《注册管理办法》规定的相关条件

根据发行人说明并经本所律师核查，发行人符合《注册管理办法》关于本次发行的如下实质条件：

1、发行人本次发行采用向特定对象发行股票的方式，符合《注册管理办法》第三条的规定。

2、根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人不存在《注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的情形，具体如下：

（1）发行人不存在未经股东会认可变更前次募集资金的情况，不存在《注

册管理办法》第十一条第一款第（一）项的禁止性规定。

（2）根据发行人会计师出具的 XYZH/2026GZAA1B0012 号《审计报告》，发行人最近一年财务报表的编制和披露在重大方面符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定，不存在最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见审计报告的情形，不存在《注册管理办法》第十一条第一款第（二）项的禁止性规定。

（3）发行人现任董事和高级管理人员出具的调查表及无犯罪记录证明并经本所律师核查，发行人现任董事和高级管理人员不存在最近三年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》第十一条第一款第（三）项的禁止性规定。

（4）根据发行人取得的《无违法违规证明公共信用信息报告》、发行人现任董事和高级管理人员出具的调查表及无犯罪记录证明并经本所律师核查，发行人及其现任董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》第十一条第一款第（四）项的禁止性规定。

（5）根据发行人控股股东取得的《无违法违规证明公共信用信息报告》以及控股股东、实际控制人的书面确认，并经本所律师核查，发行人的控股股东、实际控制人最近三年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》第十一条第一款第（五）项的禁止性规定。

（6）根据发行人取得的《无违法违规证明公共信用信息报告》及书面确认，并经本所律师核查，发行人最近三年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》第十一条第一款第（六）项的禁止性规定。

3、根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人本次募集资金使用符合《注册管理办法》第十二条的规定：

本次发行募集资金将用于“超高清显示 Mini/MicroLED 及显示模组产品生产建设项目”“光电传感及智能健康器件产业化建设项目”“智慧家居显示及 Mini 背光模组建设项目”“智能车载器件及应用建设项目”“国星光电研发实验室项目”以及补充流动资金，符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理

等法律、行政法规规定；本次募集资金使用不存在持有财务性投资的情形，未直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；本次募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，亦不会严重影响发行人生产经营的独立性，符合《注册管理办法》第十二条的规定。

4、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件，并经本所律师核查，本次发行对象符合股东会决议规定的条件，且发行对象不超过 35 名，符合《注册管理办法》第五十五条的规定。

5、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件，并经本所律师核查，本次发行的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司 A 股股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日公司 A 股股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日公司 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日公司 A 股股票交易总量，即“发行底价”）。若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则发行价格将作相应调整。本次发行对象为包括公司控股股东佛山照明在内的不超过 35 名特定投资者。符合《注册管理办法》第五十六条、第五十七条的规定。

6、根据发行人第六届董事会第八次会议和 2025 年第一次临时股东会、第六届董事会第十二次会议审议通过的本次发行方案、预案等文件，并经本所律师核查，本次发行对象佛山照明认购的本次发行的股票自发行结束之日起 18 个月内不得转让，除佛山照明外的其他不超过 34 名特定对象认购的股份自发行结束之日起 6 个月内不得转让。本次发行的限售期符合《注册管理办法》第五十九条的规定。

（四）发行人本次发行符合《法律适用意见第 18 号》规定的相关条件

1、根据《募集说明书》以及发行人提供的财务报表，截至报告期（指 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，下同）末，发行人已持有和拟持有的财务性投资金额未超过发行人合并报表归属于母公司净资产的 30%，本次发行

董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额已从本次募集资金总额中扣除，符合《法律适用意见第 18 号》第一条的规定。

2、截至本补充法律意见书出具日，发行人股份总额为 618,477,169 股；根据发行人本次发行方案，本次向特定对象发行股票的数量不超过 185,543,150 股，未超过本次发行前总股本的 30%，符合《法律适用意见第 18 号》第四条第（一）项的相关要求。

3、根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了《验资报告》（瑞华验字[2015]49010010 号），截至 2016 年 12 月 31 日，发行人前次募集资金已经全部使用完毕。公司最近五个会计年度内不存在通过配股、增发、发行可转换公司债券等方式募集资金的情况。本次发行董事会决议日距离前次募集资金基本使用完毕不少于六个月，符合《法律适用意见第 18 号》第四条第（二）项的相关要求。

综上所述，本所律师认为，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《法律适用意见第 18 号》等法律、法规及规范性文件的规定，符合本次发行的实质条件。

四、发行人的独立性

本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的独立性未发生重大不利变化，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在对关联方的依赖及其他严重影响独立性的情形。

五、控股股东及实际控制人

（一）发行人的前十名股东

根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券持有人名册》，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人前十名股东的持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	股东性质	持股比例 (%)	持股数量 (股)	限售股份数 (股)
----	---------	------	-------------	-------------	--------------

序号	股东姓名/名称	股东性质	持股比例 (%)	持股数量 (股)	限售股份数 (股)
1	佛山市西格玛创业投资有限公司	国有法人	12.90%	79,753,050	0
2	佛山电器照明股份有限公司	国有法人	8.58%	53,066,845	0
3	迟永亮	境内自然人	1.11%	6,842,700	0
4	香港中央结算有限公司	境外法人	1.09%	6,753,225	0
5	钟易珍	境内自然人	0.96%	5,957,250	0
6	郭冰	境内自然人	0.63%	3,913,000	0
7	李英	境内自然人	0.42%	2,611,500	0
8	闫兴	境内自然人	0.35%	2,158,800	0
9	蔡永佳	境内自然人	0.33%	2,051,000	0
10	广发证券股份有限公司—西部利得专精特新量化选股混合型证券投资基金	其他	0.33%	2,025,120	0
合计		—	26.70%	165,132,490	0

注：上述前十大股东中，佛山照明持有佛山西格玛 100% 股权，郭冰和闫兴为夫妻关系。

（二）发行人的控股股东和实际控制人

1、发行人的控股股东及其一致行动人

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人股东佛山照明直接持有发行人 53,066,845 股股份，持股比例为 8.58%，佛山照明的全资子公司佛山西格玛持有发行人的股份数量为 79,753,050 股，持股比例为 12.90%，即佛山照明及其全资子公司佛山西格玛合计持有发行人 132,819,895 股股份，持股比例为 21.48%，佛山照明为发行人的控股股东。佛山照明的基本情况如下：

名称	佛山电器照明股份有限公司
统一社会信用代码	91440000190352575W
类型	股份有限公司（中外合资、上市）
法定代表人	余中民
注册资本	153,577.823 万元

成立日期	1992年10月20日	
营业期限	1992年10月20日至长期	
经营范围	一般项目：照明器具销售；照明器具制造；家用电器销售；家用电器制造；半导体照明器件销售；半导体照明器件制造；电子产品销售；电子元器件制造；电气信号设备装置销售；电气信号设备装置制造；电池销售；电池制造；五金产品制造；五金产品零售；电线、电缆经营；电工器材制造；电工器材销售；汽车零部件及配件制造；通讯设备销售；通信设备制造；消防器材销售；机械电气设备销售；机械电气设备制造；安防设备制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；建筑装饰材料销售；工艺美术彩灯制造；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；卫生洁具销售；卫生洁具制造；家具销售；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；智能家庭消费设备销售；智能家庭消费设备制造；日用百货销售；城乡市容管理；市政设施管理；家用电器安装服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；合同能源管理；工程管理服务；第二类医疗器械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类医疗器械生产。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
住所	佛山市禅城区汾江北路64号	
登记机关	佛山市市场监督管理局	
股权结构（截止2025年12月31日前十大股东）	股东名称	持股比例
	香港华晟控股有限公司	12.85%
	佑昌灯光器材有限公司	9.57%
	广东省电子信息产业集团有限公司	9.35%
	广东省广晟控股集团有限公司	8.45%
	中央汇金资产管理有限责任公司	2.16%
	国证国际证券（香港）有限公司	1.69%
	广晟投资发展有限公司	1.66%
	张少武	1.11%
	庄坚毅	0.78%
	香港中央结算有限公司	0.51%

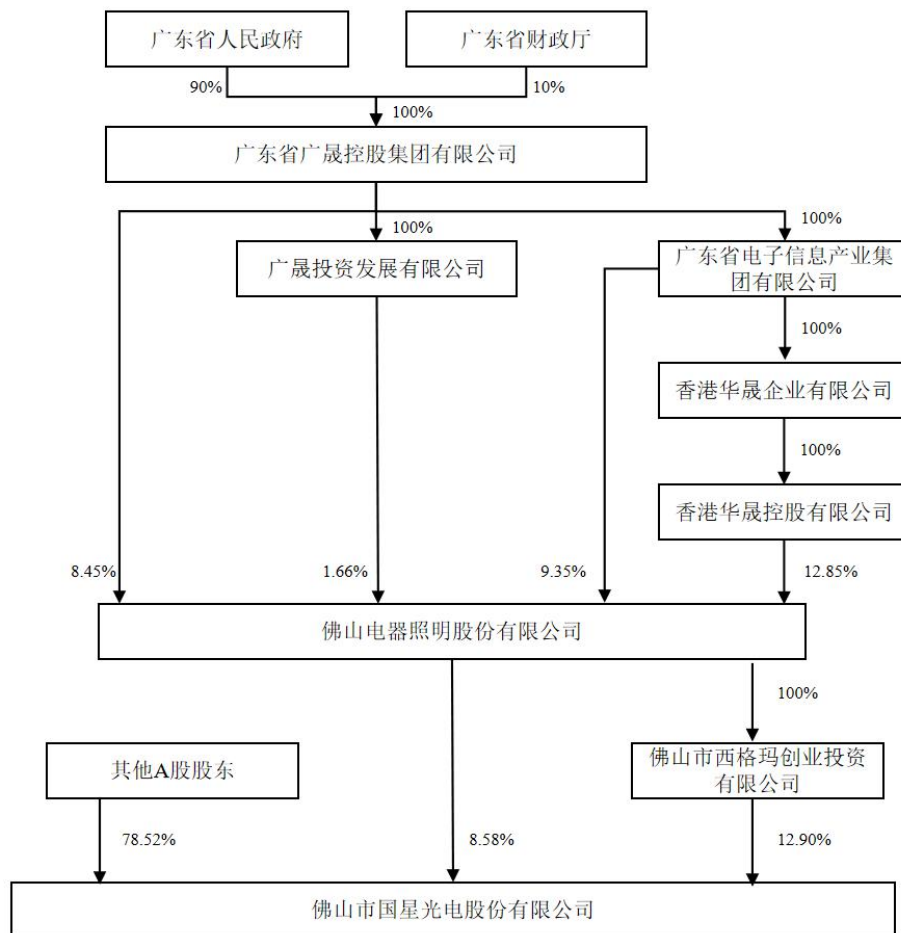
佛山西格玛的基本情况如下：

名称	佛山市西格玛创业投资有限公司
统一社会信用代码	91440600661491804M

类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	
法定代表人	钟吟	
注册资本	5,000 万元	
成立日期	2007 年 4 月 26 日	
营业期限	2007 年 4 月 26 日至长期	
经营范围	项目投资及项目投资策划、咨询、管理；国内贸易（国家专营专控商品除外，涉及许可证经营的须凭相关许可证经营）；企业管理咨询，商贸信息咨询。（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）	
住所	佛山市禅城区华宝南路 18 号内办公楼 2 楼 207 室	
登记机关	佛山市市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	佛山电器照明股份有限公司	100.00%

2、发行人的实际控制人

截至本补充法律意见书出具日，发行人实际控制人为广晟控股集团。发行人与广晟控股集团之间的产权及控制关系如下图所示：



广晟控股集团的基本情况如下：

名称	广东省广晟控股集团有限公司
统一社会信用代码	91440000719283849E
类型	有限责任公司（国有控股）
法定代表人	吕永钟
注册资本	1,000,000 万元
成立日期	1999 年 12 月 23 日
营业期限	1999 年 12 月 23 日至长期
经营范围	一般项目：企业总部管理；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；住房租赁；非居住房地产租赁；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；采购代理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
住所	广东省广州市天河区珠江西路 17 号广晟国际大厦 50-58 楼

登记机关	广东省市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	广东省人民政府	90.00%
	广东省财政厅	10.00%

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的控股股东为佛山照明，佛山西格玛为控股股东佛山照明的一致行动人，发行人实际控制人为广晟控股集团，补充核查期间，发行人控股股东、实际控制人未发生变化，其持有的发行人股份不存在权利受到限制的情形。

六、发行人的股本及其演变

发行人的股本及其演变详见《律师工作报告》正文之“六、发行人的股本及其演变”。经核查，本所律师认为，发行人设立后的历次股本变动均已依法履行了必要的法律手续，并办理了相关工商变更登记，合法、有效，补充核查期间，发行人股本情况未发生变化。

七、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

经查验，补充核查期间，发行人及下属分公司的经营范围未发生变化。

（二）发行人的主要资质、许可

经核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及子公司的主要资质、许可未发生变化。

（三）发行人在中国大陆之外从事经营的情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充核查期间，发行人未在中国大陆以外地区设立新的子公司、分公司、办事处、代表处。

（四）发行人业务的变更情况

根据发行人历次变更的营业执照、发行人会计师出具的《审计报告》并经

本所律师核查，报告期内，发行人主要从事电子元器件研发、制造与销售，主要产品分为 LED 外延片及芯片产品、LED 封装及组件产品、集成电路封测产品及第三代化合物半导体封测产品等。补充核查期间，发行人主营业务未发生重大变更。

（五）发行人的主营业务突出

根据发行人会计师出具的《审计报告》、发行人提供的财务报表并经本所律师核查，报告期内发行人的营业收入以主营业务收入为主，

根据发行人会计师出具的《审计报告》、发行人提供的财务报表并经本所律师核查，报告期内发行人主营业务收入情况如下：

单位：万元

名称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
主营业务收入	310,191.35	334,480.69	344,188.30
营业收入	328,148.12	347,286.03	354,163.72
占比（%）	94.53%	96.31%	97.18%

根据发行人的上述财务数据，报告期内发行人的营业收入以主营业务收入为主。本所律师认为，发行人的主营业务突出。

（六）发行人的持续经营能力

经本所律师核查，发行人为永久存续的股份有限公司，其依照法律的规定在其经营范围内开展经营活动，截至本补充法律意见书出具日，发行人依法有效存续，生产经营正常，发行人具备现阶段生产经营所需的资质证书；不存在法律、法规和《公司章程》规定的终止或解散的事由；发行人的生产经营正常，补充核查期间不存在重大行政处罚的情形；发行人将要履行、正在履行以及履行完毕但可能对发行人有重大影响的合同，不存在可能影响发行人持续经营能力的内容；发行人董事、高级管理人员、核心技术人员及员工队伍稳定，不存在影响其持续经营的法律障碍。

八、关联交易及同业竞争

（一）发行人的关联方

1、发行人的控股股东及其一致行动人、实际控制人

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的控股股东为佛山照明，佛山西格玛为佛山照明的一致行动人。发行人实际控制人为广晟控股集团。具体情况详见本补充法律意见书正文之“五、控股股东及实际控制人”。

2、持有发行人5%以上股份的其他股东

经核查，截至本补充法律意见书出具日，除佛山照明及其一致行动人佛山西格玛外，不存在其他持有发行人5%以上股份的股东及其一致行动人。

3、发行人董事及高级管理人员

截至本补充法律意见书出具日，发行人的董事及高级管理人员如下：

董事	雷自合（董事长）、胥小平、李泽华、洪育权（职工董事）、温济虹、汤勇（独立董事）、李伯侨（独立董事）、饶品贵（独立董事）
高级管理人员	林培锋（总裁）、胥小平（副总裁）、郭豪杰（副总裁）、李军政（副总裁、财务负责人）、李文强（董事会秘书）

发行人董事和高级管理人员关系密切的家庭成员及该等人员控制或担任董事/高级管理人员职务的其他法人（或者其他组织）亦为公司关联方。

4、发行人控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员

（1）截至本补充法律意见书出具日，发行人控股股东佛山照明的董事、监事及高级管理人员如下：

董事	余中民（董事长）、庄坚毅（副董事长）、张学权、王伟东、黄悦、窦林平（独立董事）、李希元（独立董事）、张仁寿（独立董事）
高级管理人员	张学权（总经理）、李泽华（副总经理）、曾肖静（副总经理、财务负责人）、王焯（副总经理）、陈煜（副总经理）、黄震环（董事会秘书）

（2）截至本补充法律意见书出具日，发行人实际控制人广晟控股集团的董事、高级管理人员如下：

董事	吕永钟（董事长）、刘立斌、汪东兵（职工董事）、罗健凯、贾颖伟、黄冬林、彭燎原
高级管理人员	刘立斌（总经理）、蓝汝宁（副总经理）、郑任发（副总经理）、苏权捷（副总经理）、吴圣辉（副总经理）、万山（副总经理）

5、发行人的全资和控股子公司

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人全资或控股的子公司共 5

家。具体情况如下：

（1）国星半导体

名称	佛山市国星半导体技术有限公司	
统一社会信用代码	91440600570160743B	
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	
法定代表人	李军政	
注册资本	82,000 万元	
成立日期	2011 年 3 月 10 日	
营业期限	2011 年 3 月 10 日至长期	
经营范围	生产、研发、销售：LED 外延片和芯片、LED 器件、LED 光源和灯具产品；半导体光电产品技术研究、咨询服务、加工服务；货物进出口、技术进出口（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）	
住所	佛山市南海区狮山镇罗村朗沙广东新光源产业基地内光明大道 18 号	
登记机关	佛山市南海区市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	国星光电	100.00%

（2）国星电子

名称	佛山市国星电子制造有限公司	
统一社会信用代码	914406045666687556	
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	
法定代表人	秦快	
注册资本	11,000 万元	
成立日期	2010 年 12 月 24 日	
营业期限	2010 年 12 月 24 日至长期	
经营范围	研发、制造、销售：电子产品；电子工程承接，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）	
住所	佛山市禅城区南庄镇利源二路 1 号	
登记机关	佛山市禅城区市场监督管理局	

股权结构	股东名称	持股比例
	国星光电	100.00%

(3) 高州国星

名称	高州市国星光电科技有限公司	
统一社会信用代码	91440981MADH1N7B9W	
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	
法定代表人	蔡启明	
注册资本	3,000 万元	
成立日期	2024 年 4 月 3 日	
营业期限	2024 年 4 月 3 日至长期	
经营范围	一般项目：工程和技术研究和试验发展；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；光电子器件制造；光电子器件销售；照明器具制造；照明器具销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；半导体照明器件制造；半导体照明器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；显示器件制造；显示器件销售；电气信号设备装置制造；电气信号设备装置销售；灯具销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；其他电子器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；光通信设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电子产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动；机械设备研发；机械设备销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：电气安装服务；建筑智能化系统设计；建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
住所	广东省茂名市高州市蒲康工业园 5 号厂房 3 楼、4 楼	
登记机关	高州市市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	国星光电	51.00%
	广东广晟百千万高质量发展产业投资母基金合伙企业（有限合伙）	49%

(4) 新立电子

名称	广东省新立电子信息进出口有限公司
----	------------------

统一社会信用代码	914400007331235853	
类型	有限责任公司（法人独资）	
法定代表人	唐群力	
注册资本	500 万元	
成立日期	2001 年 11 月 13 日	
营业期限	2001 年 11 月 13 日至长期	
经营范围	自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外（不另附进出口商品目录）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；销售：化工产品（不含危险化学品）；展览服务。	
住所	广州市越秀区寺右新马路 4 号之八长城大厦 7 楼 707、709、711、713、715、717	
登记机关	广州市越秀区市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	国星光电	100.00%

(5) 风华芯电

名称	广东风华芯电科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91440000725451562J	
类型	股份有限公司（非上市、国有控股）	
法定代表人	郭豪杰	
注册资本	20,000 万元	
成立日期	2000 年 10 月 20 日	
营业期限	2000 年 10 月 20 日至长期	
经营范围	生产：电子元器件、集成电路产品及其配件；销售：电子产品及通讯设备，电子元器件、集成电路产品及其配套件；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）（按 [2001] 粤外经贸发登字第 066 号文经营）；自有物业出租。	
住所	广州市萝岗区科学城南翔二路 10 号	
登记机关	广州市市场监督管理局	
股权结构	股东名称	持股比例
	国星光电	99.87770%

	肖洪瑛	0.0161%
	邹观福	0.0120%
	邹卫红	0.0119%
	牛广明	0.0117%
	许斌	0.0110%
	叶炳伦	0.0091%
	何惠仪	0.0091%
	林识奇	0.0091%
	张杰甫	0.0090%
	其他投资者	0.0241%

6、发行人的参股企业

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的参股企业及出资设立的民办非企业单位基本情况未发生变化。

7、发行人曾经的子公司

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人曾经的子公司未发生变化。

8、发行人的控股股东直接或间接控制的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人的控股股东直接或间接控制的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织如下：

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
1	佛山照明禅昌光电有限公司	控股股东直接持股 100%的企业	一般项目：照明器具制造；照明器具销售；家用电器研发；家用电器制造；家用电器销售；电子产品销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；软件开发；机械电气设备制造；机械电气设备销售；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；光电子器件制造；光电子器件销售；光缆销售；电线、电缆经营；市政设施管理；消防器材销售；合同能源管理；工程管理服务；卫生洁具研发；卫生洁具制造；卫生洁具销售；电热食品加工设备销售；光伏设备及元器件制造；电池销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；电器辅件制造；电器辅件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	佛山电器	控股股东直	电光源设备、电光源产品生产销售；电光源配套器件、

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
	照明（新乡）灯光有限公司	接持股100%的企业	电光源材料、电工材料、机动车配件、灯具及配件销售。（凡涉及许可经营项目的凭许可证经营）
3	佛山市佛照智城科技有限公司	控股股东直接持股100%的企业	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；照明器具销售；照明器具制造；五金产品零售；五金产品制造；安防设备制造；消防器材销售；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；电池制造；光伏设备及元器件制造；通讯设备销售；国内贸易代理；城乡市容管理；计算机软硬件及外围设备制造；合同能源管理；五金产品批发；安防设备销售；建筑装饰材料销售；金属制品销售；建筑用金属配件销售；金属结构销售；塑料制品销售；电池销售；光伏设备及元器件销售；通信设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑劳务分包。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4	南京佛照照明器材制造有限公司	控股股东直接持股100%的企业	研发、生产、销售电光源产品、电光源设备、电光源配套器件、电光源材料、灯具及配件、电工材料、机动车配件；提供相关工程技术咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）
5	佛山科联新能源产业科技有限公司	控股股东直接持股100%的企业	一般项目：新兴能源技术研发；以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）；物业管理；住房租赁；非居住房地产租赁；企业管理咨询；园区管理服务；五金产品制造；照明器具制造；电子专用材料制造；建筑装饰材料销售；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；城乡市容管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：房地产开发经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
6	佛山市西格玛创业投资有限公司	控股股东直接持股100%的企业	项目投资及项目投资策划、咨询、管理；国内贸易（国家专营专控商品除外，涉及许可证经营的须凭相关许可证经营）；企业管理咨询，商贸信息咨询。（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）
7	佛照（海南）科技有限公司	控股股东直接持股100%的企业	许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计（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）一般项目：照明器具制造；半导体照明器件制造；照明器具生产专用设备制造；半导体照明器件销售；照明器具销售；照明器具生产专用设备销售；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；五金产品研发；建筑材料销售；电线、电缆经营；机械零件、零部件销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；配电开

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
			关控制设备研发；家用电器制造；家用电器销售；家用电器零配件销售；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；卫生洁具制造；卫生洁具销售；建筑装饰材料销售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网设备制造；物联网设备销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
8	浙江沪乐电气设备制造有限公司	佛照（海南）科技有限公司直接持股 66%的企业	一般项目：电气信号设备装置制造；照明器具制造；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备研发；机械设备的研发；五金产品研发；电气设备修理；工业设计服务；电气机械设备销售；照明器具销售；软件开发；电子专用材料研发；工程和技术研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：技术进出口；货物进出口；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）。
9	佛山泰美时代灯具有限公司	控股股东直接持股 70%的企业	研制、开发、生产、销售灯具、家用电器及其配件、其他电光源产品。（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）
10	佛山照明智达电工科技有限公司	控股股东直接持股 66.8414%的企业	软件开发；工程勘察设计；风机、风扇制造；家用空气调节器制造；家用通风电器具制造；集成电路制造；轻质建筑材料制造；建筑装饰及水暖管道零件制造；家用电力器具制造；家用电力器具专用配件制造；配电开关控制设备制造；电工机械专用设备制造；日用塑料制品制造；塑料零件制造；照明灯具制造；工业自动控制系统装置制造；电气安装；建材批发；五金产品批发；灯具、装饰物品批发；其他室内装饰材料零售；家用电器批发；光伏设备及元器件制造；其他电池制造（《佛山市南海区产业导向目录》禁止类除外）；显示器件制造；智能照明器具制造；其他智能消费设备制造；建筑、安全用金属制品制造；架线和管道工程建筑；家用视听设备批发；日用家电批发；电气设备批发；其他机械设备及电子产品批发；货物和技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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）
11	南宁燎旺车灯股份有限公司	控股股东直接持股 53.79%的企业	一般项目：汽车零部件及配件制造；灯具销售；汽车零部件研发；机械设备的研发；机械设备的租赁；塑料制品销售；专业设计服务；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术进出口；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
			为准)
12	青岛桂格光电科技有限公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持股 100% 的企业	一般项目：汽车零部件及配件制造；灯具销售；汽车零部件研发；机械设备研发；机械设备租赁；塑料制品销售；专业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；电子产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
13	柳州桂格光电科技有限公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持股 100% 的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：汽车零部件及配件制造；灯具销售；汽车零部件研发；机械设备研发；机械设备租赁；塑料制品销售；专业设计服务；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术进出口；电子产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
14	重庆桂诺光电科技有限公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持股 100% 的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：汽车零部件及配件制造，汽车零部件研发，灯具销售，机械设备租赁，机械设备研发，塑料制品销售，专业设计服务，货物进出口，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），技术进出口，电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
15	柳州桂格复煊科技有限公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持股 100% 的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：汽车零部件及配件制造；灯具销售；汽车零部件研发；机械设备研发；机械设备租赁；塑料制品销售；专业设计服务；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术进出口；电子产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
16	燎旺车灯（苏州）有限责任公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持股 100% 的企业	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：汽车零部件及配件制造；灯具销售；汽车零部件研发；机械设备研发；机械设备租赁；塑料制品销售；专业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术进出口；电子元器件制造；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
17	印度尼西亚燎旺车灯有限公司	南宁燎旺车灯股份有限公司直接持	主营业务为四轮或多轮机动车的零件制造及配件

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
	司	股 100% 的企业	
18	佛山皓徠特光电有限公司	控股股东直接持股 100% 的企业	研发、制造、销售：照明产品、照明设备、照明配套器件及原材料、交通信号灯、灯具灯饰及配件、机动车配件；承接照明工程；照明工程技术开发、咨询、服务与项目投资；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）。（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）
19	国星光电（德国）有限公司	佛山皓徠特光电有限公司直接持股 100% 的企业	主营业务为 LED 应用及组件类、LED 电源及相关电子产品及配件等进出口
20	佛照华光（茂名）科技有限公司	控股股东直接持股 100% 的企业	一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；照明器具销售；照明器具制造；灯具销售；音响设备制造；音响设备销售；专业设计服务；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备研发；体育场地设施工程施工；节能管理服务；电气设备销售；机械电气设备制造；电气信号设备装置销售；机械电气设备销售；电机及其控制系统研发；电力设施器材制造；电力设施器材销售；电工器材制造；五金产品零售；五金产品批发；五金产品制造；通讯设备销售；国内贸易代理；文化场馆用智能设备制造；体育消费用智能设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；体育用品及器材批发；体育用品及器材制造；信息技术咨询服务；工程管理服务；电线、电缆经营。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
21	广东航信航空设备有限公司	控股股东直接持股 45% 的企业	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售专用设备、灯具、五金交电（不含电动自行车）、机械设备、电子产品、计算机软件及辅助设备、通讯设备、日用杂货、金属材料、文化用品、体育用品（不含弩）；货物进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
22	佛山照明（泰国）光电科技有限公司	佛山皓徠特光电有限公司直接持股 51%，佛山照明禅昌光电有限公司持股 49% 的企业	照明器具销售；照明器具制造；家用电器销售；家用电器制造；半导体照明器件销售；半导体照明器件制造；电子产品销售；电子元器件制造；电气信号设备装置销售；电气信号设备装置制造；电池销售；电池制造；五金产品制造；五金产品零售；电线、电缆经营；电工器材制造；电工器材销售；汽车零部件及配件制造；通讯设备销售；通信设备制造；消防器材销售；机械电气设备销售；机械电气设备制造；安防设备制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；建筑装

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
			饰材料销售；工艺美术彩灯制造；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；卫生洁具销售；卫生洁具制造；家具销售；气体、液体分离及纯净设备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；智能家庭消费设备销售；智能家庭消费设备制造；日用百货销售；城乡市容管理；市政设施管理；家用电器安装服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；合同能源管理；工程管理服务。

9、发行人的实际控制人直接控制的除发行人控股股东以外的主要法人或其他组织

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人实际控制人广晟控股集团直接控制的除发行人控股股东以外的主要一级子公司情况如下：

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
1	广东省广晟控股有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	章程记载的经营范围：产业投资、项目投资（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）
2	广东省电子信息产业集团有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	电子信息技术产品和电器产品的研制、生产、销售，电子信息和计算机运营，电子计算机技术服务，设备、场地租赁服务；销售：电子计算机及配件，电子元件，电子器件，电器机械及器材；煤炭批发经营；合同能源管理服务，节能技术研发与咨询，节能设备制造与安装；停车场经营（经营地址：广州市天河区粤垦路 188 号）；货物进出口；专业技术人员培训（仅限于分支机构经营）；技术服务。（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	广东省广晟财务有限公司	实际控制人直接持股 90.9736%的企业	许可项目：企业集团财务公司服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4	广东广晟研究开发有限公司	实际控制人直接持股 90%的企业	技术开发，技术转让，技术咨询，技术服务，技术孵化，技术培训服务；产业投资，股权投资，风险投资，创业投资，项目投资，投资管理；产业园区管理和配套服务，城市办公楼租赁。（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）
5	广东省广晟置业集团有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；住房租赁；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；物业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；互联网销售（除销售需要许可的商品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）。（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，具体经

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
			营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
6	广东省广晟资本投资有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理；企业管理咨询；自有资金投资的资产管理服务；融资咨询服务；财务咨询；创业投资（限投资未上市企业）；接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务（不含金融信息服务）；供应链管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
7	广东省广晟产城发展集团有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；企业总部管理；住房租赁；非居住房地产租赁；房屋拆迁服务；土地使用权租赁；生态恢复及生态保护服务；节能管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
8	广东中人企业（集团）有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	进出口业务，燃料油进口经营（含专业批发）；自有物业的租赁；产权交易代理；产权交易的策划、咨询；室内装修装饰；销售：石油制品（不含危险化学品），矿产品（不含钨、锡、锑），电器机械及器材，五金、交电，工业生产资料（不含小轿车及危险化学品），电子计算机及配件，百货，针、纺织品，化工（不含危险化学品）。（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）
9	广东省广晟建设投资集团有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	高速公路基础设施及房地产项目的投资、建设和运营管理；自有资金投资的资产管理服务，以自有资金从事投资活动；提供企业管理、工程施工、工程技术、项目投资的策划咨询；建设工程项目管理；销售：石油制品（不含危险化学品）、建筑材料；机械设备租赁；机动车公共停车场管理、物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
10	广东省广晟矿产资源投资发展有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	矿山投资；矿产品加工及销售，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）
11	广东广晟棚户区改造投资有限公司	实际控制人直接持股 67.5676%的企业	投资及资产管理；房地产信息咨询；房地产投资策划；物业管理；销售：建筑材料、装潢材料。（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）
12	广东省广晟共享服务有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	一般项目：人工智能基础资源与技术平台；财务咨询；软件开发；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理咨询；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：代理记账。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
13	广东省大宝山矿业有限	实际控制人直接持股 60%的	露天开采：铜矿、铁矿、硫铁矿、铅矿、锌矿（在许可证许可范围及有效期内经营）；销售：有色金属

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
	公司	企业	矿、铁矿石、石料；矿山设备制造，无机酸制造（危险、剧毒品除外及须许可证许可经营的除外）；环保机械加工及安装，工业设备安装；工业工程勘察设计、矿山工程勘察设计、矿山工程技术服务；以下项目由下属分支机构经营：提供物业出租、旅业及餐饮服务；零售：汽油、柴油、煤油、润滑油。（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	广东省广晟矿业集团有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	矿产资源勘查、矿产品的采、选、冶；金属制品深加工；电子元器件生产和机械动力设备制造、维修（由下属企业凭资质证经营）；矿产品批发及其冶炼产品；销售工业生产资料（不含小汽车及危险化学品）；房地产开发、自有房屋租赁、物业管理；投资物流服务业；投资智能机器系统技术服务和构建的生产；投资幕墙工程及设计，以及相关产品的生产经营和安装（含生产经营铝门窗、铝梯等铝制品、采光天棚、金属结构屋面及有色金属产品材料、五金配件，从事相关产品安装业务等）；实业投资；股权投资；投融资管理服务；货物进出口、技术进出口（以上法律、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）
15	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	实际控制人直接持股 29.37%的企业	一般经营项目是：兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；经济信息咨询（不含限制项目）；经营进出口业务；在韶关市设立分公司从事采选、冶炼、制造、加工：有色金属矿产品、冶炼产品、深加工产品、综合利用产品（含硫酸、氧气、硫磺、镓、锗、电炉锌粉的生产）及包装物、容器（含钢提桶、塑料编织袋）（以上经营范围仅限于分支机构生产，其营业执照另行申报）；建筑材料、机械设备及管道安装、维修；工程建设、地测勘探、科研设计；从事境外期货业务；成品油零售、过磅；房屋出租；收购、加工有色金属矿石；矿物及选矿药剂的计量、检验检测；质检技术服务。（以上法律、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，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	东江环保股份有限公司	实际控制人直接持股 24.09%的企业	一般经营项目是：废物的处置及综合利用（执照另行申办）；废水、废气、噪声的治理；环境保护设施的设计、建设及运营；化工产品的销售（危险品取得经营许可证后方可经营）；环保材料、环保再生产产品、环保设备的生产与购销（生产场所营业执照另行申办）环保新产品、新技术的开发、推广及应用；兴办实业（具体项目另行申报）；从事货物、技术进出口业务（不含分销、国家专营专控商品）；物业租赁；沼气等生物质发电。
17	广东风华高新科技股份	实际控制人直接持股 23.59%	研究、开发、生产、销售各类型高科技新型电子元器件、集成电路、电子材料、电子专用设备仪器及计算

序号	关联方名称	关联关系	经营范围/主营业务
	有限公司	的企业	机网络设备。高新技术转让、咨询服务。经营本企业自产机电产品。成套设备及相关技术的出口和生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件及技术的进口（按粤外经贸进字[1999]381号文经营）。经营国内贸易（法律、行政法规、国务院决定禁止的，不得经营；法律、行政法规、国务院决定未规定许可的，自主选择经营项目开展经营活动）。（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）
18	广东省广晟香港能源投资（控股）有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	投资控股
19	广晟投资发展有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	经营生活垃圾处理、股权投资、贸易和酒店管理等业务
20	广东省广晟香港控股有限公司	实际控制人直接持股 100%的企业	投资控股
21	广东省具身智能科技有限公司	实际控制人直接持股 62.96%的企业	自然科学研究和试验发展;新材料技术研发;人工智能应用软件开发;人工智能基础软件开发;人工智能理论与算法软件开发;信息系统集成服务;互联网数据服务;人工智能硬件销售;人工智能公共服务平台技术咨询服务;人工智能公共数据平台;人工智能基础资源与技术平台;人工智能通用应用系统;人工智能行业应用系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）;工业互联网数据服务;大数据服务;数据处理服务;数据处理和存储支持服务;软件开发;工业机器人制造;智能机器人销售;智能机器人的研发;工业机器人安装、维修;服务消费机器人制造;服务消费机器人销售;物联网技术研发;新材料技术推广服务;软件销售;软件外包服务;科技中介服务;技术进出口;货物进出口;网络与信息安全软件开发;计算机软硬件及辅助设备零售;计算机系统服务;电子产品销售;机械设备销售;电子元器件制造;电子元器件批发;电子元器件零售;以自有资金从事投资活动;非居住房地产租赁;人工智能双创服务平台;创业空间服务;智能家庭消费设备销售;工业机器人销售;在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）;进出口代理

10、关联自然人直接或间接控制的、或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除发行人、发行人控股股东及其子公司以外的法人或其他组织

截至本补充法律意见书出具日，发行人关联自然人直接或间接控制的、或

者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除发行人、发行人控股股东及其子公司以外的法人或其他组织为公司的关联方，具体如下：

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
1	广东中昇华控智能科技股份有限公司	发行人独立董事汤勇持股40%并担任副董事长	机器人的技术研究、技术开发；工业机器人制造；机器人销售；机器人修理；机器人系统技术服务；机器人系统生产；机器人系统销售；智能机器系统技术服务；智能机器系统生产；智能机器系统销售；智能机器销售；软件开发；信息系统集成服务；计算机房维护服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；机械设备租赁；汽车零部件及配件制造（不含汽车发动机制造）；汽车零配件批发；汽车零配件零售；电力电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；（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）
2	珠海华控光电科技有限公司	发行人独立董事汤勇持股32%并担任董事长	一般项目：光电子器件制造；光电子器件销售；电子产品销售；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；余热发电关键技术研发；新兴能源技术研发；余热余压余气利用技术研发；光通信设备制造；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（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，具体经营项目以相关部门批准，文件或许可证件为准）
3	欧司朗（中国）照明有限公司	控股股东董事庄坚毅担任副董事长	一般项目：机械电气设备制造；照明器具制造；电子元器件制造；光电子器件制造；显示器件制造；半导体照明器件制造；照明器具生产专用设备制造；汽车零部件及配件制造；摩托车零配件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；光电子器件销售；显示器件销售；机械电气设备销售；半导体照明器件销售；照明器具销售；照明器具生产专用设备销售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；摩托车及零配件零售；摩托车及零配件批发；电子产品销

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			售；日用品批发；家用电器安装服务；日用电器修理；专用设备修理；通用设备修理；电气设备修理；软件开发；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；国内贸易代理；财务咨询；住房租赁；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；塑料制品制造；塑料制品销售；汽车装饰用品销售；新型膜材料销售；输配电及控制设备制造；充电桩销售；新能源汽车电附件销售；电动汽车充电基础设施运营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：进出口代理；技术进出口；货物进出口；第二类增值电信业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4	佑昌（杭州）照明电器有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	生产制造电光源产品、灯具、光源器材、日用照明玻璃。照明电器设备、金属压铸件；电光源商品、灯具、光源器材、日用照明玻璃、照明电器设备批发及进出口业务（上述涉及配额、许可证及专项管理规定管理的商品按国家有关规定办理）；承接照明工程和照明电气技术。（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）
5	佑昌意菲司图（杭州）金属制品有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长兼总经理	一般项目：金属结构制造；有色金属铸造；汽车零部件及配件制造；家具制造；照明器具制造；模具制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：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，具体经营项目以审批结果为准）。
6	锦州神工半导体股份有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董	许可项目：技术进出口，进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
	司	事	营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新材料技术研发，电子专用材料研发，电子专用材料制造，电子专用材料销售，非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，特种陶瓷制品制造，石墨及碳素制品制造，非金属废料和碎屑加工处理，半导体器件专用设备销售，电力电子元器件销售，集成电路芯片及产品销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，销售代理，贸易经纪，石墨及碳素制品销售，特种陶瓷制品销售，住房租赁，非居住房地产租赁，储能技术服务，污水处理及其再生利用（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
7	南京平瑞供应链管理有限公 司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	供应链管理服务；货物运输代理；仓储服务；装卸搬运服务；物流信息服务；企业营销策划；文化创意服务；自有房屋租赁；物业管理；仓储货物堆放架维修、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）
8	佛山豪合机械 有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任副 董事长	制造普通电光源机械、电光源配套器件、电光源原材料，生产、加工电光源产品，销售自产产品。产品国内外销售。（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）
9	龙游佑晶石英 科技有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事兼总经理	一般项目：非金属矿物制品制造；矿业权评估服务；非金属矿及制品销售；新材料技术研发；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；技术玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；机械设备研发；电池制造；电池销售；新材料技术推广服务；电子专用材料制造；电子专用材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：矿产资源勘查；非煤矿山矿产资源开采；检验检测服务（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，具体经营项目以审批结果为准）。
10	龙游佑昌固态	控股股东董事	一般项目：电子专用材料制造；电池制造；储

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
	储电池材料科技有限公司	庄坚毅担任董事长	能技术服务；电池销售；电子专用材料销售；电池零配件生产；电池零配件销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；货物进出口；技术进出口；电子专用材料研发；以自有资金从事投资活动；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电机及其控制系统研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
11	广州港集团有限公司	控股股东独立董事李希元担任董事	港口理货；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；企业总部管理；企业管理；供应链管理服务；以自有资金从事投资活动；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；水产品收购；餐饮管理；食品经营（仅销售预包装食品）；休闲观光活动；非融资担保服务；停车场服务；机构养老服务；财务咨询；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；国内水路旅客运输；港口经营；货物进出口；技术进出口；住宿服务；医疗服务；房地产开发经营；渔业捕捞；食品经营；餐饮服务
12	广州高新技术产业集团有限公司	控股股东独立董事李希元担任董事	非居住房地产租赁；物业管理；园林绿化工程施工；停车场服务；对外承包工程；房地产咨询；土地整治服务；土地调查评估服务；房屋拆迁服务；工程管理服务；以自有资金从事投资活动；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能发电技术服务；电动汽车充电基础设施运营；机动车充电销售；住房租赁；市场营销策划；集贸市场管理服务；建设工程设计；建设工程监理；房地产开发经营
13	杭州罗莱迪思科技股份有限公司	控股股东独立董事窦林平担任董事	一般项目：照明器具制造；照明器具销售；电子产品销售；五金产品批发；五金产品零售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；云计算设备制造；云计算设备销售；大数据服务；人工智能硬件销售；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			制造；物联网设备销售；通信设备制造；通讯设备销售；通讯设备修理；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；广告制作；广告设计、代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：技术进出口；货物进出口；广告发布（广播电台、电视台、报刊出版单位）（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，具体经营项目以审批结果为准）。
14	佑昌控股有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事	持有物业投资
15	南龙投资有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事	提供咨询服务给南龙集团及其公司，为建筑物提供机电、自动化及能源管理服务。
16	更多亮照明有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	投资、贸易
17	朗德万斯佑昌有限公司（香港）	控股股东董事庄坚毅担任董事	销售光源、灯具
18	佑昌西宝科照明（香港）有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	照明工程
19	佑昌照明集团控股有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	投资
20	佑昌集团有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	投资
21	确能投资有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事长	投资
22	平瑞智能仓储有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事	物流
23	摩根世家投资理财管理有限公司	控股股东董事庄坚毅担任董事	投资

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
24	摩根世家大健康集团有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	健康食品
25	富域实业有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	投资和物业租赁
26	怡高投资有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	投资
27	炜亨环球有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	投资
28	科密照明有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事	销售光源、灯具
29	佑辉物联集团有限公司	控股股东董事 庄坚毅担任董 事	投资
30	ProsperityElectricCorporation	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	投资
31	LeighCompanyLtd	控股股东董事 庄坚毅担任董 事长	投资
32	TraxonTechnologiesEuropeGmbH	董事庄坚毅持 股 65%	照明工程
33	TraxonLightingCoLtd,China	控股股东董事 庄坚毅持股 65%	照明工程
34	TraxonTechnologiesLLC,US	控股股东董事 庄坚毅持股 65%	照明工程
35	TraxonTechnologiesMEAFZE	控股股东董事 庄坚毅持股 65%	照明工程
36	W.T.Energy&PowerTechnologyCo.Ltd.	控股股东董事 庄坚毅担任董 事	销售电池

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
37	LuxlightProsperity(HongKong)CompanyLimited	控股股东董事庄坚毅担任董事	照明工程
38	LuxlightVietnamCompanyLimited	控股股东董事庄坚毅担任董事	照明工程
39	中国电信股份有限公司	实际控制人董事长吕永钟担任非执行董事	许可项目：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；测绘服务；信息网络传播视听节目。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；计算机软硬件及辅助设备零售；通信设备销售；非居住房地产租赁；计算机及通讯设备租赁；安全技术防范系统设计施工服务；通信传输设备专业修理；广告制作；广告发布；广告设计、代理；云计算装备技术服务；基于云平台的业务外包服务；大数据服务；互联网数据服务；工业互联网数据服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能通用应用系统；人工智能基础软件开发；网络与信息安全软件开发；互联网安全服务；安全咨询服务；信息安全设备销售；量子计算技术服务；数字技术服务；商用密码产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
40	华叶控股有限公司	实际控制人董事黄冬林担任经理	资产管理（不含许可审批项目）；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；企业管理咨询服务；投资咨询服务；企业财务咨询服务；投资管理服务；企业产权交易的受托代理；企业总部管理；贸易咨询服务；企业自有资金投资；商品信息咨询服务；市场营销策划服务；交通运输咨询服务；仓储咨询服务；能源技术咨询服务；办公服务；企业信用信息的采集、整理、保存、加工及提供（金融信用信息除外）；技术进出口；信息技术咨询服务；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；机

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			械设备租赁；农业机械租赁；水上运输设备租赁服务；空中运输设备租赁服务；办公设备租赁服务；太阳能光伏设备租赁；通信基站设施租赁；计算机及通讯设备租赁
41	广州华叶网络服务有限公司	实际控制人董事黄冬林担任董事长兼总经理	网上动漫服务；软件开发；信息系统集成服务；计算机房维护服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；集成电路设计；数字动漫制作；游戏软件设计制作；地理信息加工处理；通信技术研究开发、技术服务；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；物联网技术研究开发；工程技术咨询服务；工程项目管理服务；通信工程设计服务；计算机房设计服务；信息电子技术服务；科技中介服务；科技信息咨询服务；档案管理服务；档案管理技术服务；技术进出口；电子、通信与自动控制技术研究、开发
42	华叶股权投资基金管理有限公司	实际控制人董事黄冬林担任董事	期货投资咨询；商品期货经纪；基金募集；风险投资；受托管理股权投资基金；股权投资；股权投资管理
43	广东华叶资本有限公司	实际控制人董事黄冬林担任董事兼经理	以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；企业管理；融资咨询服务；财务咨询；企业形象策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场调查（不含涉外调查）；市场营销策划；社会经济咨询服务；信息技术咨询服务；创业投资（限投资未上市企业）；证券投资咨询
44	华叶（广州）国际控股有限公司	实际控制人董事黄冬林担任董事	企业自有资金投资；企业总部管理；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；企业管理咨询；办公设备租赁服务；计算机及通讯设备租赁；机械设备租赁；农业机械租赁；空中运输设备租赁服务；水上运输设备租赁服务；太阳能光伏设备租赁；技术进出口；贸易咨询服务；商品信息咨询服务；投资咨询服务；企业财务咨询服务；市场营销策划服务；办公服务；企业产权交易的受托代理；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；信息技术咨询服务；能源技术咨询服务；交通运输咨询服务；仓储咨询服务；商品批发贸易（涉及外资准入特别管理规定和许可审批的商品除外）；商品零售贸易（涉及外资准入特别管理规定和许可审批的商品除外）；货物进出口（涉及

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			外资准入特别管理规定和许可审批的商品除外); 贸易代理; 百货零售 (食品、烟草制品零售除外); 陶瓷、玻璃器皿批发; 林业产品批发; 油料作物批发; 农业机械批发; 通讯设备及配套设备批发; 计算机批发; 计算机零售; 计算机零配件零售; 软件批发; 软件零售; 锯材加工; 木片加工; 单板加工; 林业三剩物, “次、小、薪”材和竹材的综合利用新技术、新产品开发与生产
45	凯利德晟矿业 有限公司	实际控制人董 事黄冬林担任 董事长	许可项目: 矿产资源勘查; 矿产资源 (非煤矿山) 开采; 河道采砂; 港口经营; 进出口代理; 汽车租赁; 技术进出口; 货物进出口 (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, 具体经营项目以审批结果为准) 一般项目: 普通货物仓储服务 (不含危险化学品等需许可审批的项目); 建筑材料销售; 装卸搬运; 建筑工程机械与设备租赁; 船舶修理; 金属船舶制造; 国内贸易代理; 贸易经纪; 商务代理代办服务; 企业管理 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
46	广州纪念系医 疗管理有限公 司	实际控制人董 事黄冬林担任 董事	企业管理服务 (涉及许可经营项目的除外); 企业管理咨询服务; 投资咨询服务; 企业财务咨询服务; 企业产权交易的受托代理; 企业总部管理; 贸易咨询服务; 企业自有资金投资; 商品信息咨询服务; 市场营销策划服务; 交通运输咨询服务; 仓储咨询服务; 能源技术咨询服务; 办公服务; 技术进出口; 信息技术咨询服务; 网络技术的研究、开发; 计算机技术开发、技术服务; 机械设备租赁; 办公设备租赁服务; 太阳能光伏设备租赁
47	国禾 (广州) 科技产业控股 有限公司	实际控制人董 事黄冬林担任 董事长	项目投资 (不含许可经营项目, 法律法规禁止经营的项目不得经营); 以服务外包方式从事职能管理服务和项目管理服务以及人力资源服务和管理; 专利服务; 电子商务信息咨询; 投资咨询服务; 商务咨询服务; 供应链管理; 企业管理服务 (涉及许可经营项目的除外); 企业总部管理; 食品科学技术研究服务; 能源技术研究、技术开发服务; 生物质能源的技术研究、开发; 生物质热裂解技术的研究、开发、技术

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			服务；太阳能技术研究、开发、技术服务；天然气的利用技术开发；生物产品的研发（不含许可经营项目）；生物技术推广服务；生物技术开发服务；生物技术咨询、交流服务；生物技术转让服务；节能技术推广服务；节能技术开发服务；节能技术咨询、交流服务；节能技术转让服务；能源管理服务；环保技术开发服务；环保技术咨询、交流服务；环保技术转让服务；可再生能源领域技术咨询、技术服务；健康科学项目研究成果技术推广；食品经营管理
48	广州汇津投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人董事黄冬林担任执行事务合伙人	企业管理；企业管理咨询；市场营销策划；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；品牌管理；社会经济咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；以自有资金从事投资活动
49	首惠产业金融服务集团有限公司	实际控制人董事黄冬林担任非执行董事	融资租赁、物业租赁服务以及供应链管理及金融业务
50	广州珠江实业集团有限公司	实际控制人董事彭燎原担任董事	企业总部管理；企业管理；企业管理咨询；以自有资金从事投资活动；物业管理；对外承包工程；酒店管理；住房租赁；非居住房地产租赁；房地产咨询；房地产经纪；专业设计服务；日用化学产品销售；日用百货销售；新鲜蔬菜批发；日用家电零售；家具销售；食用农产品初加工；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；游览景区管理；日用品出租；花卉绿植租借与代管理；房地产开发经营；各类工程建设活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；住宅室内装饰装修；建设工程监理；工程造价咨询业务；建设工程设计；货物进出口；技术进出口；劳务派遣服务
51	广州轻工工贸集团有限公司	实际控制人董事彭燎原担任外部董事	企业总部管理；企业管理；以自有资金从事投资活动；日用化学产品制造；钟表与计时仪器制造；塑料制品制造；五金产品制造；皮革制品制造；体育用品制造；服装制造；针织或钩针编织物及其制品制造；工艺美术品及礼仪用

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			品制造（象牙及其制品除外）；国内贸易代理；机械设备销售；针纺织品及原料销售；工艺美术品及收藏品批发（象牙及其制品除外）；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；五金产品批发；五金产品零售；金属材料销售；金属矿石销售；非金属矿及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；食品销售（仅销售预包装食品）；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；企业管理咨询；科技中介服务；物业管理；房地产咨询；非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；住房租赁；广告制作；广告设计、代理；会议及展览服务
52	大业信托有限责任公司	实际控制人董事彭燎原担任外部董事	金融信托与管理服务（具体经营项目以金融许可证或核发批文为准）
53	恒大物业集团有限公司	实际控制人董事彭燎原担任独立董事	物业管理服务
54	宁夏伊品生物科技股份有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌担任董事长	饲料原料、单一饲料、饲料添加剂及配合饲料、食品、食品添加剂的生产、加工及销售；农药、有机肥、土壤调理剂、微生物肥料、水溶肥、有机-无机复混肥、矿物质肥料、化肥、植物促生产剂及其他农业生产资料的生产、加工、销售；农业技术推广及服务；氯化钾、硫酸铵销售；铁路运输服务；粉煤灰及煤炭（动力煤、精煤、末煤）销售；粮食、种子的种植、收购、加工及销售；进口、出口本企业生产的产品及相关技术；国家限制公司经营和国家禁止进出口的商品技术除外。（涉及到许可的凭许可证核定的项目和范围经营）（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）
55	广东肇庆星湖生物科技股份有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌担任董事长	本企业及企业成员的进出口业务；法律法规禁止的，不得经营；应经审批的，按批准事项经营，未获审批的不得经营；法律、法规未规定审批的，企业自主选择经营项目，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）

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			方可开展经营活动)
56	广东生益科技股份有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌担任董事	设计、生产和销售覆铜板和粘结片、陶瓷电子元件、液晶产品、电子级玻璃布、环氧树脂、铜箔、电子用挠性材料、显示材料、封装材料、绝缘材料；自有房屋出租；从事非配额许可证管理、非专营商品的收购出口业务；提供产品服务、技术服务、咨询服务、加工服务和佣金代理（拍卖除外）。（涉及行业许可管理的，按国家有关规定办理）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

11、报告期内曾经的关联方

序号	关联方名称	关联关系	状态
1	刘正东	曾担任发行人董事、总裁	2025年9月离任
2	张勇	曾担任发行人董事、曾担任控股股东的常务副总经理	2025年9月离任
3	袁卫亮	曾担任发行人董事会秘书	2025年7月离任
4	曾默翔	曾担任发行人职工代表监事	2025年6月离任
5	欧阳小波	曾担任发行人副总裁	2024年1月离任
6	王海军	曾担任发行人副总裁	2024年2月离任
7	李蒲林	曾担任发行人副总裁、财务负责人	2024年4月离任
8	李国华	曾担任发行人职工代表监事	2024年10月离任
9	王佳	曾担任发行人董事长	2023年9月离任
10	李程	曾担任发行人董事、总裁	2023年12月离任
11	唐群力	曾担任发行人财务负责人	2022年6月离任
12	陈钊	曾担任发行人董事	2022年6月离任
13	程科	曾担任发行人董事	2022年6月离任
14	蔡锦坤	曾担任发行人董事	2022年6月离任
15	李倩	曾担任发行人职工代表监事	2022年9月离任
16	陈明杰	曾担任控股股东的董事	2025年9月离任
17	汤琼兰	曾担任控股股东的财务负责人	2025年7月离任
18	吴圣辉	曾担任控股股东的董事长	2024年2月离任
19	黄志勇	曾担任控股股东的副总经理	2024年2月离任
20	李经纬	曾担任控股股东的监事	2024年4月离任
21	李一帆	曾担任控股股东的监事	2024年1月离任
22	叶正鸿	曾担任控股股东的监事	2024年1月离任
23	林庆	曾担任控股股东的监事	2024年1月离任
24	张险峰	曾担任控股股东的董事	2023年9月离任
25	焦志刚	曾担任控股股东的副总经理	2023年12月离任
26	王琦	曾担任实际控制人的高级管理人员	2025年3月离任
27	林晓青	曾担任实际控制人的监事	2025年2月离任
28	欧景慧	曾担任实际控制人的监事	2025年2月离任
29	陈胜光	曾担任实际控制人的董事、总经理	2024年9月离任
30	王如海	曾担任实际控制人的高级管理人员	2024年4月离任
31	赵晖	曾担任实际控制人的高级管理人员	2023年6月离任

序号	关联方名称	关联关系	状态
32	刘卫东	曾担任实际控制人的董事长	2022年11月离任
33	孔令灼	曾担任实际控制人的董事	2022年5月离任
34	南阳宝里钒业股份有限公司	发行人曾直接持股60%的企业	2025年1月注销
35	河南龙宇钒业有限公司	发行人曾间接持股60%的企业	2025年1月注销
36	佛山照明欧洲有限责任公司	控股股东曾直接持股100%的企业	2023年9月注销
37	杭州时代照明电器有限公司	控股股东董事庄坚毅曾担任副董事长、控股股东监事庄俊杰曾担任董事兼经理的企业	2025年3月注销
38	佑昌（新乡）电光机械有限公司	控股股东董事庄坚毅曾担任副董事长的企业	2025年2月注销
39	佑昌（新乡）照明机械有限公司	控股股东董事庄坚毅曾担任董事的企业	2025年3月注销
40	上海佑昌丰悦科技集团有限公司	控股股东原监事庄俊杰曾担任执行董事的企业	2023年10月注销
41	佑辉（合肥）供应链管理集团有限公司	控股股东原监事庄俊杰曾担任董事长的企业	2024年7月注销
42	广东广晟创业投资基金（有限合伙）	实际控制人曾直接持股99%的企业	2025年2月注销
43	广东省稀土产业集团有限公司	实际控制人曾直接持股100%的企业	2024年4月退出持股
44	胡逢才	曾担任控股股东的董事	2025年12月离任
45	魏彬	曾担任发行人常务副总裁	2026年4月离任
46	梁丽芳	曾担任发行人监事	2025年12月离任
47	彭奋涛	曾担任发行人监事	2025年12月离任
48	王伟东	曾担任发行人监事	2025年12月离任
49	庄俊杰	曾担任发行人监事	2025年12月离任
50	陈新界	曾担任发行人控股股东监事	2025年12月离任
51	席俪嘉	曾担任发行人控股股东监事	2025年12月离任
52	张修波	曾担任发行人控股股东监事	2025年12月离任
53	苏厚旭	曾担任发行人控股股东监事	2025年12月离任
54	佑昌电器（中国）有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任担任执行董事兼总经理	控股股东已于2025年12月取消监事
55	佑昌西德科照明（廊坊）有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任执行董事、董事庄坚毅担任总经理	
56	绍兴时代照明科技有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任董事长	
57	湘潭联悦气体有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任董事长	
58	易科智慧生活（北京）技术有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任董事长兼经理	
59	勒科斯照明科技（北京）有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任董事长	
60	卓生（深圳）科技研发有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任执行董事兼经理	
61	卓生照明有限公司	控股股东原监事庄俊杰担任执行董事兼总经理	

序号	关联方名称	关联关系	状态
62	上海卓生照明有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任执行董事	
63	北京卓生照明有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任执行董事兼总经理	
64	佑昌鼎晟（上海）照明科技有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事长	
65	湖南金宏泰肥业有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
66	西特科照明（杭州）有限公司	控股股东原监事庄竣杰持股 70%，担任执行董事兼总经理	
67	杰荣（杭州）照明科技有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任总经理	
68	厦门佑达昌电器有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事长	
69	佑昌智城科技（北京）有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任执行董事兼总经理	
70	威劲投资有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
71	Luxlight Technologies (Thailand) Co Ltd	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
72	Luxlight Holdings (Thailand) Co.,Ltd	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
73	Traxon Media Solutions Limited	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
74	Traxon Lighting Co Ltd - Beijing Subsidiary	控股股东原监事庄竣杰担任法定代表人	
75	Traxon Lighting Co Ltd - Shanghai Branch	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
76	Traxon Lighting Co Ltd - Foshan Branch	控股股东原监事庄竣杰担任法定代表人	
77	PT Traxon Technologies Indonesia	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
78	Traxon Technologies Malaysia Sdn Bhd	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
79	Traxon Technologies Thailand Co. Ltd.	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
80	Traxon Technologies Korea Ltd	控股股东原监事庄竣杰担任董事长	
81	金域集团控股有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事长	
82	易域有限公司	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
83	Luxlight Pte. Ltd	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
84	Traxon Technologies Limited	控股股东原监事庄竣杰担任董事	
85	广东省广新控股集团有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌曾担任副总经理	已于 2026 年 3 月 离任
86	兴发铝业控股有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌曾担任董事会主席、执行董事	已于 2022 年 2 月 离任
87	广东兴发铝业有限公司	实际控制人董事、总经理刘立斌曾担任董事长	
88	艾尔斯特（天津）光电有限公司	控股股东下属企业	已于 2025 年 10 月 注销

序号	关联方名称	关联关系	状态
89	深圳粤宝电子科技有限公司	控股股东董事李泽华曾担任董事长	已于2026年1月注销

（二）关联交易

根据发行人会计师出具的《审计报告》、发行人《2025年三季度报告》及财务报表等，发行人及其控股子公司在报告期内与关联方发生的关联交易如下：

1、关联采购及销售

（1）采购商品、接受劳务

报告期内，发行人向关联方采购商品、接受劳务情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年度	2024年度	2023年度
佛山照明及其控股子公司	采购产品、服务费	3,167.52	3,159.77	2,213.35
广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	采购原材料	18.49	60.36	24.49
东江环保股份有限公司及其控股子公司	接受服务费	7.23	38.12	71.91
广东中人集团建设有限公司	工程施工费	1,406.54	1,449.83	4,455.21
广东省广晟置业集团有限公司及其控股子公司	采购产品、物业管理、服务费	890.15	11.24	20.86
深圳市粤鹏建设有限公司	工程监理费	34.76	130.11	—
深圳市南和移动通信科技股份有限公司	采购原材料、设备	—	23.79	0.52
广州晟丰饮食管理服务服务有限公司	采购产品、服务款	—	413.23	—
广晟控股集团及其他子公司	采购产品、服务款	131.56	—	2.55
合计		5,656.25	5,286.44	6,788.90

报告期内，发行人上述采购商品、接受劳务的关联交易定价遵循市场化原则，以交易发生当时的市场价格为准，价格公允合理。

（2）销售商品、提供劳务

报告期内，发行人向关联方销售商品、提供劳务情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
佛山照明及其控股子公司	销售产品并提供测试服务	5,998.50	4,059.88	3,093.52
广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	销售产品	966.43	1,081.98	1,269.54
广晟控股集团及其子公司	销售产品并提供安装服务	1.12	6.51	60.02
合计		6,966.04	5,148.37	4,423.08

报告期内，发行人上述销售商品、提供劳务的关联交易定价遵循市场化原则，以交易发生当时的市场价格为准，价格公允合理。

2、关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

报告期内，发行人存在向关联方委托管理/出包的情形，具体情况如下：

单位：万元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包起始日	委托/出包终止日
国星光电	广东中人集团建设有限公司	2020.12.30	2022.12.31

2020年12月30日，公司与广东中人集团建设有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、中国船舶重工集团国际工程有限公司签订《国星光电吉利产业园勘察设计施工总承包合同》，由上述单位负责吉利产业园勘察设计施工，截至2025年12月31日，暂定合同总价50,929.25万元，已竣工验收，但尚未完成最终结算。

3、关联租赁

(1) 发行人作为出租方：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
广东广晟研究开发院有限公司及其控股子公司	厂房	143.11	135.36	137.13

(2) 发行人作为承租方：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
-------	--------	----	---------	---------	---------

出租方名称	租赁资产种类	项目	2025年度	2024年度	2023年度
广东省广晟置业集团有限公司及其子公司	经营租赁	支付的租金	133.93	45.06	28.46
		承担的租赁负债利息支出	8.84	0.55	0.45
		增加的使用权资产	110.98	35.68	6.56

4、关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2025年度	2024年度	2023年度
关键管理人员报酬	912.74	1,186.78	1,189.59

5、其他关联交易

(1) 向关联方收购/转让股权情况

期间	关联方	关联交易内容
2025年	广东省广晟资本投资有限公司	发行人以零对价受让广东省广晟资本投资有限公司持有的广东广晟百千万高质量发展产业投资母基金合伙企业（有限合伙）1,120万元基金份额对应的认缴权。2025年6月10日，该基金已完成上述份额转让事项的工商变更登记手续。
2025年	佛山电器照明股份有限公司	发行人以非公开协议转让方式将持有的佛山皓徕特光电有限公司49%股权以2,491.66万元价格转让给佛山照明。2025年5月13日，本次股权转让事项已完成工商变更手续。
2025年	广东广晟百千万高质量发展产业投资母基金合伙企业（有限合伙）	公司拟通过非公开协议转让方式，以3.59万元的价格转让全资子公司高州市国星光电科技有限公司49%认缴股权（对应出资额为1,470万元）给广东广晟百千万高质量发展产业投资母基金合伙企业（有限合伙），引入其作为战略投资者。

(2) 关联存、贷款情况

单位：万元

关联方	2025.12.31 存款余额	2024.12.31 存款余额	2023.12.31 存款余额
广东省广晟财务有限公司	73,607.98	89,216.53	88,999.36

报告期内，公司为满足经营业务发展需要，提高资金管理收益，与广晟财务公司续签《金融服务协议》。协议主要内容为：广晟财务公司在协议有效期内为公司提供存款、结算、信贷及经国家金融监督管理总局批准的可从事的其他金融服务，在协议有效期内，公司在广晟财务公司的每日最高存款余额不超过等值人民币9亿元；广晟财务公司为公司提供的年综合授信额度不超过等值

人民币 10 亿元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

单位：万元

科目名称	关联方名称	2025.12.31		2024.12.31		2023.12.31	
		账面余额	预期信用损失	账面余额	预期信用损失	账面余额	预期信用损失
应收账款	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	2,192.21	43.84	2,181.41	50.5	954.73	22.24
应收账款	广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	408.56	8.17	558.43	11.17	299.3	5.99
应收账款	广东广晟研究开发有限公司及其控股子公司	-	-	35.55	0.71	27.06	0.54
应收账款	广东省广晟控股集团有限公司	-	-	1.52	0.15	14.65	0.29
应收票据	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	1,866.67	-	1,896.65	-	1,793.26	-
应收利息	广东省广晟财务有限公司	190.08	-	515.31	-	522.65	-
其他应收款	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	30.32	20.25	20.99	16.02	21	10.02
其他应收款	广东省广晟控股集团有限公司	0.31	0.01	-	-	-	-
其他应收款	广东省广晟置业集团有限公司及其	-	-	7.48	0.69	6.72	0.13

科目名称	关联方名称	2025.12.31		2024.12.31		2023.12.31	
		账面余额	预期信用损失	账面余额	预期信用损失	账面余额	预期信用损失
	子公司						
	合计	4,688.15	72.27	5,217.32	79.24	3,639.36	39.21

(2) 应付关联方款项

单位：万元

科目名称	关联方名称	2025.12.31 余额	2024.12.31 余额	2023.12.31 余额
应付账款	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	2,464.53	1,966.62	1,993.92
应付账款	广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	0.81	40.93	3.45
应付账款	东江环保股份有限公司及其控股子公司	0.96	0.74	1.08
应付账款	广东省广晟置业集团有限公司及其子公司	6.80	10.51	-
应付账款	广东省电子技术研究所	-	-	4.65
应付账款	广东省广晟控股集团有限公司及其他子公司	0.24	7.76	1.45
应付账款	广东中人集团建设有限公司	3,091.87	9,942.21	11,766.54
应付账款	深圳市粤鹏建设有限公司	138.19	138.19	117.47
应付票据	广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	2.29	11.92	15.22
应付票据	广东省广晟控股集团有限公司及其他子公司	-	7.48	-
应付票据	广东中人集团建设有限公司	-	-	1,505.22
其他应付款	广东风华高新科技股份有限公司及其控股子公司	0.00	500.00	500.00
其他应付款	东江环保股份有限公司及其控股子公司	-	-	4.00
其他应付款	广东省广晟控股集团有限公司及其他子公司	3.32	26.80	-
其他应付款	广东广晟研究开发院有限公司及其控股子公司	18.21	0.84	0.80
其他应付款	广东省广晟置业集团有限公司及其子公司	42.92	7.90	-
	合计	5,770.15	12,661.89	15,913.80

本所律师认为，发行人发生的上述关联交易定价公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

.....

（三）规范和减少关联交易的措施

经本所律师核查，为有效规范与减少关联交易，发行人控股股东、实际控制人已分别出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺内容合法、有效。

（四）关联交易公允决策程序

本所律师认为，发行人已在《公司章程》、有关议事规则及关联交易管理制度等内部规定中明确了关联交易公允决策程序，补充核查期间，未发生重大变化。

（五）同业竞争情况及避免同业竞争的措施

经本所律师核查，补充核查期间，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在新增重大不利影响的同业竞争，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。发行人控股股东、实际控制人已分别出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容合法、有效。

综上所述，本所律师认为，补充核查期间，发行人的关联交易不存在损害发行人或其他股东利益的情形；发行人已在《公司章程》、有关议事规则及关联交易决策制度等内部规定中明确了关联交易公允决策程序，补充核查期间，未发生重大变化；发行人与其控股股东、实际控制人不存在同业竞争的情形，且其控股股东、实际控制人已作出避免同业竞争的承诺，该等承诺内容合法、有效。发行人已将上述规范与减少关联交易及避免同业竞争的承诺进行了充分披露，无重大遗漏或重大隐瞒。

九、发行人的主要财产

（一）不动产权和租赁使用权

1、不动产权

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有的已取得产权证书的土地 6 宗，已取得产权证书的房屋建筑物 19 处。补充核查期间，发行人不动产权情况未发生变动。

2、主要不动产租赁

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司主要不动产租赁情况未发生变化。

（二）发行人拥有的知识产权

1、发行人的商标

（1）境内注册商标

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有 53 项境内注册商标。补充核查期间，发行人境内注册商标情况未发生变动。

（2）境外注册商标

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有 22 项境外注册商标。补充核查期间，发行人境外注册商标情况未发生变动。

2、发行人的专利

（1）境内专利

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有 768 项境内专利，具体情况如下：

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
1	国星光电	一种 LED 引线框架及利用该引线框架制造 LED 的方法	ZL200710032422.7	2007.12.13	发明
2	国星光电	大功率 LED 支架及利用该支架制造的大功率 LED	ZL200810027148.9	2008.04.01	发明
3	国星光电	在 LED 芯片上涂布荧光粉层的方法及 LED 器件的制造	ZL200810241906.7	2008.12.29	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
4	国星光电	一种三维 LED 光源模块及设有此 LED 光源模块的灯具	ZL201110028148.2	2011.01.26	发明
5	国星光电	一种户外显示屏用表面贴装型高防水 LED 支架及其产品	ZL201110365452.6	2011.11.17	发明
6	国星光电	用于在晶圆级封装中暴露电极的方法及掩膜版	ZL201210194780.9	2012.06.13	发明
7	国星光电	一种显示屏用的 LED 器件及显示模组	ZL201210454058.4	2012.11.13	发明
8	国星光电	LED 显示模组的面罩以及与 LED 器件的连接方法及 LED 显示模组	ZL201210521607.5	2012.12.06	发明
9	国星光电	高对比度 LED 显示模组及其制造方法	ZL201310113388.1	2013.04.02	发明
10	国星光电	一种 LED 灯丝的制造方法	ZL201410189130.4	2014.05.06	发明
11	国星光电	一种 LED 发光单元的制备方法	ZL201410522187.1	2014.09.30	发明
12	国星光电	一种具有过渡基板的 LED 器件及其封装方法	ZL201310460265.5	2013.09.30	发明
13	国星光电	提高 LED 发光装置荧光粉利用率的方法及 LED 发光装置	ZL201310460573.8	2013.09.29	发明
14	国星光电	一种 LED 金属引线框架及其制造方法	ZL201310044640.8	2013.02.04	发明
15	国星光电	LED 器件、LED 灯及加工 LED 器件导电焊线的方法	ZL201611226614.7	2016.12.27	发明
16	国星光电	一种 LED 光源的测试装置和测试方法	ZL201510638524.8	2015.09.29	发明
17	国星光电	一种深紫外 LED 封装结构及其封装方法	ZL201610920704.X	2016.10.21	发明
18	国星光电	一种新型薄膜衬底 LED 器件及其制造方法	ZL201410436426.1	2014.08.29	发明
19	国星光电	一种 LED 封装器件的制造方法及 LED 封装器件	ZL201510469413.9	2015.07.31	发明
20	国星光电	一种白光 LED 器件的封装方法及其 LED 器件及其 LED 灯	ZL201611207885.8	2016.12.23	发明
21	国星光电	一种 LED 灯带及其制造方	ZL201610977771.5	2016.11.08	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		法及其背光装置			
22	国星光电	一种光电一体化 COB 光源及其制备方法	ZL201610598722.0	2016.07.27	发明
23	国星光电	LED 封装方法、LED 模组及其 LED 器件	ZL201711013856.2	2017.10.26	发明
24	国星光电	LED 器件、LED 灯及加工 LED 器件的导电线的方法	ZL201711214755.1	2017.11.28	发明
25	国星光电	一种 COB 显示模块的封装方法及其显示模块	ZL201510590714.7	2015.09.16	发明
26	国星光电	量子点 LED 器件及其封装方法、背光灯条和背光模组	ZL201711259819.X	2017.12.04	发明
27	国星光电	一种白光 LED 器件及其制备方法、LED 灯	ZL201711277599.3	2017.12.06	发明
28	国星光电	发光装置、背光灯条、背光模组及照明灯具	ZL201810329108.3	2018.04.13	发明
29	国星光电	支架结构、LED 器件和支架阵列	ZL201910064143.1	2019.01.23	发明
30	国星光电	一种 COB 光源及集成模块及灯具	ZL201610596922.2	2016.07.27	发明
31	国星光电	LED 白光器件及其制备方法、LED 背光模组	ZL201810932962.9	2018.08.16	发明
32	国星光电	包膜荧光粉及其制备方法和 LED 器件、LED 灯具	ZL201711042194.1	2017.10.30	发明
33	国星光电	一种全彩 COBLED 模组封装结构的制造方法及其封装结构	ZL201511009109.2	2015.12.25	发明
34	国星光电	一种 LED 器件	ZL201910177164.4	2019.03.08	发明
35	国星光电	一种 LED 器件及背光模组	ZL201910177276.X	2019.03.08	发明
36	国星光电	一种高对比度的 LED 支架及其制造方法、LED 器件和 LED 显示屏	ZL201611229353.4	2016.12.27	发明
37	国星光电	一种 LED 器件成型模具及设备	ZL201910298621.5	2019.04.12	发明
38	国星光电	一种白光 LED 灯珠和灯条及灯具	ZL201910356846.1	2019.04.29	发明
39	国星光电	一种健康照明的发光系统、灯条和灯具	ZL201910356839.1	2019.04.29	发明
40	国星光电	一种新型发光灯珠与灯具	ZL201910356836.8	2019.04.29	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
41	国星光电	白色光源、灯条及灯具	ZL201910356861.6	2019.04.29	发明
42	国星光电	一种全彩化发光器件及显示模组	ZL201910583699.1	2019.06.28	发明
43	国星光电	一种全彩化 LED 封装器件和显示模组	ZL201910588622.3	2019.06.28	发明
44	国星光电	LED 器件、背光模组和显示装置	ZL201910578865.9	2019.06.28	发明
45	国星光电	照明设备	ZL201811368164.4	2018.11.16	发明
46	国星光电	一种功率模块及功率器件	ZL202010470288.4	2020.05.28	发明
47	国星光电	一种盖板下料单元、模组及设备	ZL201911128490.2	2019.11.18	发明
48	国星光电	一种 LED 背光模块及显示装置	ZL201910732341.0	2019.08.09	发明
49	国星光电	一种直插式 LED 器件	ZL201910301284.0	2019.04.15	发明
50	国星光电	一种 LED 阵列基板的制备方法、LED 阵列基板、面板及设备	ZL202010464229.6	2020.05.27	发明
51	国星光电	一种散热基板、功率模块、功率器件及散热基板加工方法	ZL202010470275.7	2020.05.28	发明
52	国星光电	一种发光芯片及发光模组	ZL202010526641.6	2020.06.09	发明
53	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL202010247531.6	2020.03.31	发明
54	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL202010247535.4	2020.03.31	发明
55	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201910641776.4	2019.07.16	发明
56	国星光电	一种量子点发光器件及其制造方法	ZL202010595735.9	2020.06.24	发明
57	国星光电	一种封装器件及其制作方法	ZL202110451128.X	2021.04.26	发明
58	国星光电	一种功率器件及其制作方法	ZL202110451116.7	2021.04.26	发明
59	国星光电	LED 器件和背光模组	ZL201910736447.8	2019.08.09	发明
60	国星光电	一种集成模块及功率器件	ZL202010469396.X	2020.05.28	发明
61	国星光电	LED 器件、LED 灯带及亮化系统	ZL201910213265.2	2019.03.20	发明
62	国星光电	一种 LED 器件、LED 器件	ZL202011413034.5	2020.12.03	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		的制造方法和 LED 车灯			
63	国星光电	LED 支架加工方法和加工装置	ZL202110341797.1	2021.03.30	发明
64	国星光电	一种支架阵列、单体支架、器件阵列及发光器件	ZL202010747040.8	2020.07.29	发明
65	国星光电	一种模块及模块加工方法	ZL202011373910.6	2020.11.30	发明
66	国星光电	一种显示面板及其制造方法、显示装置	ZL202010429682.3	2020.05.19	发明
67	国星光电	一种发光器件及连接线加工方法	ZL202110287919.3	2021.03.17	发明
68	国星光电	一种背光模组	ZL201910448508.0	2019.05.24	发明
69	国星光电	一种支架及功率模块	ZL202011418566.8	2020.12.07	发明
70	国星光电	一种显示面板及其制造方法、显示装置	ZL202010425665.2	2020.05.19	发明
71	国星光电	一种贴片式背光模组及背光装置	ZL202010605676.9	2020.06.29	发明
72	国星光电	一种模组加工方法、模组及器件	ZL202110572473.9	2021.05.25	发明
73	国星光电	一种小间距 LED 器件及其封装方法和由其制造的显示屏	ZL201710324150.1	2017.05.10	发明
74	国星光电	一种灯具结构	ZL201810831426.X	2018.07.26	发明
75	国星光电	一种封装装置	ZL201811030542.8	2018.09.05	发明
76	国星光电	一种新型封装装置	ZL201811030809.3	2018.09.05	发明
77	国星光电	一种全彩化显示模块及显示装置	ZL201911340841.6	2019.12.23	发明
78	国星光电	一种防窥显示面板、制备方法及显示设备	ZL202110227700.4	2021.03.01	发明
79	国星光电	一种器件封装方法及相应的器件封装结构	ZL201711022586.1	2017.10.27	发明
80	国星光电	一种 LED 封装器件、封装方法及显示面板	ZL201810609418.0	2018.06.13	发明
81	国星光电	一种堆叠封装结构及 LED 显示装置	ZL202110666557.9	2021.06.16	发明
82	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201811162175.7	2018.09.30	发明
83	国星光电	一种光源模组及其制造方法及其冲切模具	ZL201910132358.2	2019.02.22	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
84	国星光电	一种 IGBT 模块封装结构及其制作方法	ZL202110738971.6	2021.06.30	发明
85	国星光电	一种 LED 发光器件的制备方法、LED 发光器件及显示面板	ZL202010429502.1	2020.05.20	发明
86	国星光电	一种 LED 显示模组及显示设备	ZL202111192853.6	2021.10.13	发明
87	国星光电	一种分立器件塑封装置及塑封方法	ZL202111666923.7	2021.12.31	发明
88	国星光电	一种发光器件及其加工方法	ZL202111677526.X	2021.12.31	发明
89	国星光电	灯板、其制备方法、LED 背光模组和 LED 背光装置	ZL202111673546.X	2021.12.31	发明
90	国星光电	一种测试设备	ZL201910143315.4	2019.02.26	发明
91	国星光电	一种散热背光灯条以及显示设备	ZL202111098692.4	2021.09.18	发明
92	国星光电	一种液晶显示器的背光模组及液晶显示器	ZL202111151799.0	2021.09.29	发明
93	国星光电	一种 LED 发光器件、显示模组及显示设备	ZL202110720567.6	2021.06.28	发明
94	国星光电	一种 VCSEL 装置	ZL201810174844.6	2018.03.02	发明
95	国星光电	白光光源及白光光源系统	ZL202111155829.5	2021.09.29	发明
96	国星光电	发光器件、背光灯条、背光模组及发光器件的制作方法	ZL202010734266.4	2020.07.27	发明
97	国星光电	LED 器件的焊线封装工艺、LED 器件及 LED 灯	ZL201811105067.6	2018.09.21	发明
98	国星光电	一种具有机器学习的自动白平衡配置方法、装置及系统	ZL202211030041.6	2022.08.25	发明
99	国星光电	一种器件加工方法	ZL202111677433.7	2021.12.31	发明
100	国星光电	背光灯板及驱动方法、背光模组及驱动方法、显示装置	ZL202210470774.5	2022.04.28	发明
101	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201811133229.7	2018.09.27	发明
102	国星光电	一种 LED 器件	ZL202111442610.3	2021.11.30	发明
103	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201811526223.6	2018.12.13	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
104	国星光电	支架及 LED 器件	ZL202111677014.3	2021.12.31	发明
105	国星光电	一种 LED 模组及 LED 照明灯	ZL201810753477.5	2018.07.10	发明
106	国星光电	LED 器件	ZL202111680051.X	2021.12.31	发明
107	国星光电	一种感测器件及其制备方法	ZL202111677276.X	2021.12.31	发明
108	国星光电	一种半导体器件气密性的检测方法	ZL202111368064.3	2021.11.18	发明
109	国星光电	支架结构、支架阵列和 LED 器件	ZL201910064157.3	2019.01.23	发明
110	国星光电	一种 LED 显示模组	ZL201811325885.7	2018.11.08	发明
111	国星光电	一种光源模组及背光显示模组	ZL202111125443.X	2021.09.24	发明
112	国星光电	一种扩展电路外置的 LED 灯管	ZL201620081969.0	2016.01.28	实用新型
113	国星光电	一种 LED 器件	ZL201620091721.2	2016.01.30	实用新型
114	国星光电	片式支架、片式器件阵列以及片式器件	ZL201620097762.2	2016.02.01	实用新型
115	国星光电	一种免粘结灯头的灯管	ZL201620253670.9	2016.03.30	实用新型
116	国星光电	一种新型倒装芯片固晶机构	ZL201620409598.4	2016.05.09	实用新型
117	国星光电	一种具有多区域热隔离的 LED 光源	ZL201620574141.9	2016.06.13	实用新型
118	国星光电	彩色 LED 显示模块及其空调、洗衣机和冰箱	ZL201620617952.2	2016.06.22	实用新型
119	国星光电	一种色温可调的 LED 灯具	ZL201620753051.6	2016.07.18	实用新型
120	国星光电	一种 COB 光源及集成模块及灯具	ZL201620795470.6	2016.07.27	实用新型
121	国星光电	一种 COB 光源及集成模块及灯具	ZL201620795497.5	2016.07.27	实用新型
122	国星光电	一种光电一体化 COB 光源	ZL201620798018.5	2016.07.27	实用新型
123	国星光电	一种无缝拼接光源模块	ZL201620858191.X	2016.08.10	实用新型
124	国星光电	一种新型驱动电源及其灯具	ZL201620906621.0	2016.08.22	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
125	国星光电	一种 LED 灯丝及其 LED 灯	ZL201620934924.3	2016.08.25	实用新型
126	国星光电	一种 LED 器件和 LED 显示屏	ZL201621044551.9	2016.09.08	实用新型
127	国星光电	一种 LED 器件	ZL201621044636.7	2016.09.08	实用新型
128	国星光电	一种户外高对比度的 LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	ZL201621075963.9	2016.09.21	实用新型
129	国星光电	一种出光均匀的 LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	ZL201621084479.2	2016.09.26	实用新型
130	国星光电	一种带柔性触摸板的显示模块	ZL201621088504.4	2016.09.29	实用新型
131	国星光电	一种新型显示模块	ZL201621104130.0	2016.10.09	实用新型
132	国星光电	一种侧发光的 LED 支架、器件及显示屏	ZL201621113517.2	2016.10.11	实用新型
133	国星光电	一种深紫外 LED 封装结构	ZL201621146965.2	2016.10.21	实用新型
134	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621179720.X	2016.10.27	实用新型
135	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621178892.5	2016.11.03	实用新型
136	国星光电	一种 LED 灯丝及灯丝灯	ZL201621200498.7	2016.11.08	实用新型
137	国星光电	一种高对比度高出光性的户外 LED 器件和 LED 显示屏	ZL201621212428.3	2016.11.10	实用新型
138	国星光电	一种可靠性高的 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621276969.2	2016.11.25	实用新型
139	国星光电	一种焊盘面积小的 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621300216.0	2016.11.30	实用新型
140	国星光电	一种固晶位灵活的 LED 支架、LED 器件及 LED 模组	ZL201621300217.5	2016.11.30	实用新型
141	国星光电	一种双层封装胶的 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621299020.4	2016.11.30	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
142	国星光电	一种 LED 面板灯	ZL201621309139.5	2016.12.01	实用新型
143	国星光电	一种 LED 器件及其 LED 器件阵列	ZL201621341421.1	2016.12.08	实用新型
144	国星光电	一种 LED 器件及 LED 灯	ZL201621445862.6	2016.12.27	实用新型
145	国星光电	一种 LED 器件及 LED 灯	ZL201621446854.3	2016.12.27	实用新型
146	国星光电	一种焊盘凹陷的 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201621446920.7	2016.12.27	实用新型
147	国星光电	一种大功率 LED 光源模块的驱动电路及 LED 光源模块	ZL201621455983.9	2016.12.28	实用新型
148	国星光电	一种高防潮性的片式 LED 器件及其显示屏	ZL201720121718.5	2017.02.10	实用新型
149	国星光电	一种三角形点阵排列的 LED 显示模组及显示屏	ZL201720136149.1	2017.02.15	实用新型
150	国星光电	一种灯具安装装置及使用该灯具安装装置的 LED 灯具	ZL201720174138.2	2017.02.27	实用新型
151	国星光电	一种 LED 面板灯	ZL201720174546.8	2017.02.27	实用新型
152	国星光电	一种无边框 LED 面板灯	ZL201720196746.3	2017.03.02	实用新型
153	国星光电	一种 LED 支架、LED 支架阵列、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201720276852.2	2017.03.21	实用新型
154	国星光电	新型 LED 器件、LED 显示屏面罩及 LED 显示屏	ZL201720289943.X	2017.03.23	实用新型
155	国星光电	一种可观性好的 LED 显示模组及 LED 显示屏	ZL201720317382.X	2017.03.29	实用新型
156	国星光电	一种小间距 LED 器件和由其制造的显示屏	ZL201720511692.5	2017.05.10	实用新型
157	国星光电	一种极性易识别的 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201720514288.3	2017.05.10	实用新型
158	国星光电	新型 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201720591003.6	2017.05.25	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
159	国星光电	一种防水性能好的 LED 支架、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201720604360.1	2017.05.27	实用新型
160	国星光电	一种户外大间距 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201720652849.6	2017.06.07	实用新型
161	国星光电	一种紫外 LED 器件、LED 灯及照明设备	ZL201720795888.1	2017.07.04	实用新型
162	国星光电	一种器件封装结构	ZL201721402619.0	2017.10.27	实用新型
163	国星光电	一种新型可调光 LED 灯板及 LED 灯具	ZL201721559935.9	2017.11.21	实用新型
164	国星光电	LED 支架、LED 模组、LED 器件及显示屏	ZL201721572119.1	2017.11.21	实用新型
165	国星光电	LED 支架、LED 模组、LED 器件及 LED 显示屏	ZL201721571360.2	2017.11.21	实用新型
166	国星光电	LED 器件及 LED 灯	ZL201721624165.1	2017.11.28	实用新型
167	国星光电	量子点 LED 器件、背光灯条和背光模组	ZL201721667175.3	2017.12.04	实用新型
168	国星光电	一种 LED 灯丝支架、灯丝及灯丝灯	ZL201820045363.0	2018.01.11	实用新型
169	国星光电	LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	ZL201820243690.7	2018.02.09	实用新型
170	国星光电	一种全角度发光的 LED 车灯	ZL201820230504.6	2018.02.09	实用新型
171	国星光电	一种集成光源结构以及汽车灯	ZL201820251558.0	2018.02.12	实用新型
172	国星光电	一种 LED 器件、显示模组及显示屏	ZL201721223433.9	2018.02.27	实用新型
173	国星光电	一种 VCSEL 装置	ZL201820294006.8	2018.03.02	实用新型
174	国星光电	一种高色域背光光学系统装置、背光灯条及背光模组	ZL201820341183.7	2018.03.13	实用新型
175	国星光电	一种 LED 器件、背光灯条和背光源	ZL201820340559.2	2018.03.13	实用新型
176	国星光电	LED 器件、背光灯条及背光模组	ZL201820342734.1	2018.03.13	实用新型
177	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201820507024.X	2018.04.11	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
178	国星光电	一种集成 LED 显示模组、显示屏和 LED 器件	ZL201820525048.8	2018.04.13	实用新型
179	国星光电	线槽模块、光源模块、导轨模块及线槽灯	ZL201820592862.1	2018.04.24	实用新型
180	国星光电	一种背光单元、背光模组及其显示装置	ZL201820602626.3	2018.04.26	实用新型
181	国星光电	一种背光单元、背光模组及其显示装置	ZL201820602623.X	2018.04.26	实用新型
182	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201820763183.6	2018.05.21	实用新型
183	国星光电	一种紫外 LED 器件及其紫外 LED 灯	ZL201820760107.X	2018.05.22	实用新型
184	国星光电	一种自动贴膜机	ZL201820807027.5	2018.05.28	实用新型
185	国星光电	一种 LED 器件、背光灯条和背光模组	ZL201820842438.8	2018.06.01	实用新型
186	国星光电	一种 LED 器件、背光灯条和背光模组	ZL201820842081.3	2018.06.01	实用新型
187	国星光电	LED 支架、LED 器件及其制造的面板灯和背光模组	ZL201820875074.3	2018.06.07	实用新型
188	国星光电	一种发光器件	ZL201820900096.0	2018.06.11	实用新型
189	国星光电	一种新型发光器件	ZL201820902747.X	2018.06.11	实用新型
190	国星光电	一种 LED 支架和 LED 器件	ZL201820918427.3	2018.06.13	实用新型
191	国星光电	一种 LED 封装器件及显示面板	ZL201820920343.3	2018.06.13	实用新型
192	国星光电	一种 LED 封装器件及显示面板	ZL201820940780.1	2018.06.15	实用新型
193	国星光电	一种 LED 器件	ZL201820939587.6	2018.06.15	实用新型
194	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201820998196.1	2018.06.26	实用新型
195	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201820998728.1	2018.06.26	实用新型
196	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201820998690.8	2018.06.26	实用新型
197	国星光电	一种微间距显示模块	ZL201821020227.2	2018.06.29	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
198	国星光电	一种 LED 器件及 LED 灯	ZL201821030449.2	2018.06.29	实用新型
199	国星光电	一种组件单元及 LED 显示模块	ZL201821038110.7	2018.07.03	实用新型
200	国星光电	一种应用于 LED 的荧光膜、LED 模组及灯和背光显示	ZL201821096470.2	2018.07.11	实用新型
201	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201821137709.6	2018.07.17	实用新型
202	国星光电	支架阵列和 LED 器件	ZL201821277307.6	2018.08.08	实用新型
203	国星光电	量子点 LED 器件、背光灯条和背光模组	ZL201821304047.7	2018.08.13	实用新型
204	国星光电	一种新型封装装置	ZL201821454588.8	2018.09.05	实用新型
205	国星光电	一种封装结构	ZL201821454791.5	2018.09.05	实用新型
206	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201821477208.2	2018.09.10	实用新型
207	国星光电	一种显示模块及家电设备	ZL201821503437.7	2018.09.13	实用新型
208	国星光电	LED 器件及 LED 灯	ZL201821555937.5	2018.09.21	实用新型
209	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL201821584838.X	2018.09.27	实用新型
210	国星光电	一种低串光的 RGB 光源器件及显示屏	ZL201821775499.3	2018.10.30	实用新型
211	国星光电	一种 LED 光源器件及显示屏	ZL201821775540.7	2018.10.30	实用新型
212	国星光电	一种 RGB 光源器件及显示屏	ZL201821807036.0	2018.11.02	实用新型
213	国星光电	一种 LED 器件	ZL201821828327.8	2018.11.07	实用新型
214	国星光电	一种 LED 显示模组	ZL201821836407.8	2018.11.08	实用新型
215	国星光电	一种显示单元、触控显示模块及电器	ZL201821874446.7	2018.11.14	实用新型
216	国星光电	一种组合式 LED 支架、LED 模组、发光器件及显示屏	ZL201822020160.9	2018.12.03	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
217	国星光电	一种底发光面板灯	ZL201822038625.3	2018.12.05	实用新型
218	国星光电	支架结构、LED 器件和灯组阵列	ZL201822099710.0	2018.12.13	实用新型
219	国星光电	支架结构、LED 器件、支架阵列和灯组阵列	ZL201822099709.8	2018.12.13	实用新型
220	国星光电	支架结构、LED 器件和灯组阵列	ZL201822099708.3	2018.12.13	实用新型
221	国星光电	支架结构、LED 器件和灯组阵列	ZL201822099707.9	2018.12.13	实用新型
222	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201822099130.1	2018.12.13	实用新型
223	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201822099528.5	2018.12.13	实用新型
224	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201822099526.6	2018.12.13	实用新型
225	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201822100142.1	2018.12.13	实用新型
226	国星光电	一种 LED 器件	ZL201822104171.5	2018.12.14	实用新型
227	国星光电	一种 LED 灯条、背光模组及显示设备	ZL201822131280.6	2018.12.18	实用新型
228	国星光电	一种 LED 支架、LED 发光器件与 LED 显示屏	ZL201822176524.2	2018.12.21	实用新型
229	国星光电	一种灯板、显示模组及电器设备	ZL201822174388.3	2018.12.24	实用新型
230	国星光电	一种 LED 支架引脚、支架、发光器件以及显示屏	ZL201822196426.5	2018.12.25	实用新型
231	国星光电	一种电路板密封模组、红外检测模组及设备	ZL201920007605.1	2019.01.03	实用新型
232	国星光电	一种双面显示透明屏	ZL201920056972.0	2019.01.14	实用新型
233	国星光电	一种导光件及灯具	ZL201920072992.7	2019.01.15	实用新型
234	国星光电	支架阵列和灯组阵列	ZL201920116620.X	2019.01.23	实用新型
235	国星光电	LED 器件和灯组阵列	ZL201920116578.1	2019.01.23	实用新型
236	国星光电	支架结构、LED 器件和灯组阵列	ZL201920116577.7	2019.01.23	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
237	国星光电	支架结构和 LED 器件	ZL201920116580.9	2019.01.23	实用新型
238	国星光电	支架结构和 LED 器件	ZL201920116618.2	2019.01.23	实用新型
239	国星光电	一种感光组件及光控灯具	ZL201920197728.6	2019.02.14	实用新型
240	国星光电	一种光源模组及其冲切模具	ZL201920232112.8	2019.02.22	实用新型
241	国星光电	一种测试设备	ZL201920242798.9	2019.02.26	实用新型
242	国星光电	一种缺口式透镜及 LED 器件	ZL201920296032.9	2019.03.08	实用新型
243	国星光电	背光模组及具有其的显示装置	ZL201920309967.6	2019.03.12	实用新型
244	国星光电	一种 LED 发光单元	ZL201920361462.4	2019.03.20	实用新型
245	国星光电	LED 支架和 LED 器件	ZL201920361160.7	2019.03.20	实用新型
246	国星光电	LED 支架和 LED 器件	ZL201920361483.6	2019.03.20	实用新型
247	国星光电	一种背光模组结构及显示器	ZL201920601692.3	2019.04.28	实用新型
248	国星光电	一种拼接式背光模块	ZL201920656828.0	2019.05.08	实用新型
249	国星光电	一种 LED 背光器件及背光模组	ZL201920766227.5	2019.05.24	实用新型
250	国星光电	叶片组件及包含其的风扇屏	ZL201920790050.2	2019.05.28	实用新型
251	国星光电	一种全彩化 LED 器件和显示模组	ZL201921014679.4	2019.06.28	实用新型
252	国星光电	一种发光器件及照明车灯	ZL201921220019.1	2019.07.30	实用新型
253	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示屏	ZL201921565916.6	2019.09.20	实用新型
254	国星光电	一种 LED 器件	ZL201921625187.9	2019.09.26	实用新型
255	国星光电	一种量子点 LED 器件	ZL201921966933.0	2019.11.14	实用新型
256	国星光电	一种 LED 显示模块	ZL201921997822.6	2019.11.19	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
257	国星光电	一种 LED 封装发光模组及背光组件	ZL201922124693.6	2019.12.02	实用新型
258	国星光电	一种感温变色显示膜及显示模块	ZL201922173201.2	2019.12.06	实用新型
259	国星光电	一种叠层芯片键合结构	ZL201922225309.1	2019.12.12	实用新型
260	国星光电	LED 器件、LED 灯及照明设备	ZL201922389955.1	2019.12.25	实用新型
261	国星光电	集成芯片、全彩集成芯片和显示面板	ZL201922390051.0	2019.12.25	实用新型
262	国星光电	一种 LED 器件	ZL202020074391.2	2020.01.14	实用新型
263	国星光电	一种紫外 LED 器件	ZL202020231747.9	2020.02.28	实用新型
264	国星光电	一种显示模组及显示屏	ZL202020312840.2	2020.03.13	实用新型
265	国星光电	一种功率器件	ZL202020354557.6	2020.03.19	实用新型
266	国星光电	一种 LED 发光单元组和显示面板	ZL202020373883.1	2020.03.23	实用新型
267	国星光电	一种背光单元、背光模组及电视	ZL202020406956.2	2020.03.26	实用新型
268	国星光电	器件线路板、发光器件、阵列线路板、器件阵列及显示屏	ZL202020705684.6	2020.04.30	实用新型
269	国星光电	一种发光器件及背光模组	ZL202020812601.3	2020.05.15	实用新型
270	国星光电	一种 LED 发光器件、LED 显示模组及显示设备	ZL202021060004.6	2020.06.10	实用新型
271	国星光电	LED 模组及显示屏	ZL202021075740.9	2020.06.11	实用新型
272	国星光电	一种 LED 显示面板及显示设备	ZL202021107566.1	2020.06.15	实用新型
273	国星光电	LED 支架、LED 器件及 LED 灯	ZL202021112243.1	2020.06.16	实用新型
274	国星光电	叶片组件及包含其的风扇屏	ZL202021172858.3	2020.06.22	实用新型
275	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	ZL202021211334.0	2020.06.24	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
276	国星光电	一种芯片、芯片阵列结构及封装模块	ZL202021222411.2	2020.06.29	实用新型
277	国星光电	光学传感器	ZL202021464801.0	2020.07.22	实用新型
278	国星光电	一种支架阵列、支架及发光器件	ZL202021500054.1	2020.07.27	实用新型
279	国星光电	一种全彩化显示模块	ZL202022155584.3	2020.09.27	实用新型
280	国星光电	一种支架及器件	ZL202022327911.9	2020.10.19	实用新型
281	国星光电	一种广色域全彩发光器件	ZL202022421988.2	2020.10.27	实用新型
282	国星光电	一种紫外杀菌模块及电器	ZL202022520864.X	2020.11.04	实用新型
283	国星光电	一种触控显示柔性单元及显示模组	ZL202022599019.6	2020.11.11	实用新型
284	国星光电	一种LED器件及LED灯具	ZL202022736260.9	2020.11.23	实用新型
285	国星光电	一种背光单元及背光模组	ZL202022828405.8	2020.11.30	实用新型
286	国星光电	一种光模块及灯具	ZL202022852897.4	2020.12.02	实用新型
287	国星光电	一种手机后背壳侧背光结构及手机	ZL202022980867.1	2020.12.08	实用新型
288	国星光电	一种灯条结构、手机后背壳侧背光结构及手机	ZL202022985225.0	2020.12.08	实用新型
289	国星光电	一种发光器件	ZL202023063765.X	2020.12.17	实用新型
290	国星光电	一种发光器件及显示器	ZL202120105789.2	2021.01.15	实用新型
291	国星光电	一种高密度像素显示模块	ZL202120168777.4	2021.01.21	实用新型
292	国星光电	LED器件	ZL202120237093.5	2021.01.27	实用新型
293	国星光电	一种LED芯片转移结构及LED显示板生产系统	ZL202120248047.5	2021.01.28	实用新型
294	国星光电	一种LED器件	ZL202120287893.8	2021.02.01	实用新型
295	国星光电	一种陶瓷基板及发光器件	ZL202120405756.X	2021.02.24	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
296	国星光电	一种背光模组	ZL202120567065.X	2021.03.19	实用新型
297	国星光电	一种 LED 封装结构	ZL202120768685.X	2021.04.14	实用新型
298	国星光电	一种功率器件及功率模块	ZL202120865884.2	2021.04.26	实用新型
299	国星光电	一种 LED 支架和 LED 器件	ZL202121077824.0	2021.05.19	实用新型
300	国星光电	紫外 LED 器件	ZL202121134330.1	2021.05.25	实用新型
301	国星光电	一种激光二极管封装结构	ZL202121751383.8	2021.07.29	实用新型
302	国星光电	一种侧贴 LED 基板、侧贴 LED 整板及侧贴 LED 器件	ZL202121905484.6	2021.08.13	实用新型
303	国星光电	一种支撑柱及背光模组	ZL202122085046.6	2021.08.31	实用新型
304	国星光电	一种 LED 发光器件、显示模组及显示设备	ZL202122469653.2	2021.10.13	实用新型
305	国星光电	一种数码管排针组件及数码管	ZL202122482887.0	2021.10.14	实用新型
306	国星光电	一种灯条及背光模组	ZL202122507889.0	2021.10.18	实用新型
307	国星光电	一种刮浆器和刮浆装置	ZL202122636752.5	2021.10.29	实用新型
308	国星光电	LED 支架及 LED 器件	ZL202122838807.0	2021.11.18	实用新型
309	国星光电	LED 器件及 LED 灯	ZL202122841450.1	2021.11.18	实用新型
310	国星光电	一种 LED 封装模条及 LED 灯珠	ZL202122945816.X	2021.11.26	实用新型
311	国星光电	一种 LED 器件	ZL202122978034.6	2021.11.30	实用新型
312	国星光电	背光模组及显示装置	ZL202123257088.X	2021.12.22	实用新型
313	国星光电	灯板、背光模组及背光装置	ZL202123456662.4	2021.12.31	实用新型
314	国星光电	一种紫外 LED 支架及器件	ZL202123449208.6	2021.12.31	实用新型
315	国星光电	封装结构	ZL202123456443.6	2021.12.31	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
316	国星光电	阵列线路板、器件阵列、发光器件和显示屏	ZL202220186836.5	2022.01.24	实用新型
317	国星光电	一种双基岛封装器件	ZL202221102292.6	2022.05.09	实用新型
318	国星光电	一种防止芯片偏移的 COB 显示模块	ZL202221198116.7	2022.05.18	实用新型
319	国星光电	一种 LED 封装器件	ZL202221210408.8	2022.05.19	实用新型
320	国星光电	一种框架及器件	ZL202221344667.X	2022.05.31	实用新型
321	国星光电	一种 LED 支架及封装器件	ZL202221963439.0	2022.07.27	实用新型
322	国星光电	一种 LED 器件	ZL202221998377.7	2022.07.29	实用新型
323	国星光电	一种 LED 器件	ZL202221992757.X	2022.07.29	实用新型
324	国星光电	一种高可靠性器件	ZL202222174641.1	2022.08.17	实用新型
325	国星光电	一种 LED 封装模组	ZL202222271440.3	2022.08.26	实用新型
326	国星光电	一种发光器件及发光装置	ZL202222309087.3	2022.08.29	实用新型
327	国星光电	一种功率半导体器件	ZL202222314158.9	2022.08.31	实用新型
328	国星光电	一种 LED 器件及 LED 模组	ZL202222313933.9	2022.08.31	实用新型
329	国星光电	一种柔性显示模块	ZL202222604195.3	2022.09.28	实用新型
330	国星光电	转移治具	ZL202222873882.5	2022.10.28	实用新型
331	国星光电	一种具有防撞能力的 LED 模组	ZL202222873329.1	2022.10.28	实用新型
332	国星光电	一种 LED 支架及 LED 器件	ZL202223120006.1	2022.11.23	实用新型
333	国星光电	一种 LED 显示模组	ZL202223137351.6	2022.11.24	实用新型
334	国星光电	一种灯板	ZL202223135034.0	2022.11.24	实用新型
335	国星光电	一种 LED 发光器件及 LED 发光模组	ZL202223196803.8	2022.11.29	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
336	国星光电	一种 LED 器件及 LED 模组	ZL202223184771.X	2022.11.29	实用新型
337	国星光电	一种光信号接收器	ZL202223199237.6	2022.11.30	实用新型
338	国星光电	一种感测器件	ZL202223377461.X	2022.12.14	实用新型
339	国星光电	一种显示面板	ZL202223377464.3	2022.12.14	实用新型
340	国星光电	一种短路保护电路及 LED 显示屏	ZL202223410610.8	2022.12.15	实用新型
341	国星光电	一种 PCB 板整形治具	ZL202223422792.0	2022.12.16	实用新型
342	国星光电	一种激光器	ZL202223426963.7	2022.12.20	实用新型
343	国星光电	一种点胶导流治具及其点胶设备	ZL202223426365.X	2022.12.20	实用新型
344	国星光电	一种双色 LED 点胶结构及 LED 灯	ZL202223426364.5	2022.12.20	实用新型
345	国星光电	一种焊线治具上压板	ZL202320153470.6	2023.01.17	实用新型
346	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示面板以及切分单元组	ZL202320679109.7	2023.03.29	实用新型
347	国星光电	一种功率分立器件	ZL202321252432.2	2023.05.22	实用新型
348	国星光电	一种 LED 显示器件、LED 显示单元组及 LED 显示面板	ZL202321031466.9	2023.04.28	实用新型
349	国星光电	一种 LED 显示器件阵列及 LED 显示器件	ZL202321031878.2	2023.04.28	实用新型
350	国星光电	LED 基板结构和真空转移平台	ZL202321339785.6	2023.05.29	实用新型
351	国星光电	一种 LED 支架和 LED 器件	ZL202321525088.X	2023.06.14	实用新型
352	国星光电	氮化镓功率器件	ZL202321736912.6	2023.07.04	实用新型
353	国星光电	一种 LED 支架以及 LED 器件	ZL202322115076.6	2023.08.07	实用新型
354	国星光电	一种 LED 焊盘布线结构及 LED 显示器件	ZL202321986163.2	2023.07.26	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
355	国星光电	一种新型 LED 封装结构	ZL202322201413.3	2023.08.15	实用新型
356	国星光电	一种 LED 显示器件及显示面板	ZL202322292211.4	2023.08.24	实用新型
357	国星光电	透明发光机构及窗板	ZL202322468517.0	2023.09.11	实用新型
358	国星光电	发光器件及光电传感器	ZL202322599026.X	2023.09.22	实用新型
359	国星光电	一种 LED 器件保护外壳及侧入式 LED 背光模组	ZL202322646092.8	2023.09.27	实用新型
360	国星光电	一种基板及发光模组	ZL202322662262.1	2023.09.28	实用新型
361	国星光电	氛围灯	ZL202322881573.7	2023.10.25	实用新型
362	国星光电	低压电源装置	ZL202322838612.5	2023.10.20	实用新型
363	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示面板	ZL202323065719.7	2023.11.13	实用新型
364	国星光电	一种引线框架及发光模组	ZL202322662275.9	2023.09.28	实用新型
365	国星光电	一种线路板及侧入式 LED 背光模组	ZL202322646249.7	2023.09.27	实用新型
366	国星光电	一种线路板及背光模组	ZL202322899582.9	2023.10.26	实用新型
367	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示模组	ZL202322899535.4	2023.10.26	实用新型
368	国星光电	一种流动水杀菌装置	ZL202323426690.0	2023.12.14	实用新型
369	国星光电	一种片式结构的 RGBWLED 器件及显示模组	ZL202322912618.2	2023.10.27	实用新型
370	国星光电	一种 LED 器件线路板	ZL202322850611.2	2023.10.23	实用新型
371	国星光电	一种带测高标记部的基板及基板对贴测高装置	ZL202323259842.2	2023.11.30	实用新型
372	国星光电	一种 LED 器件及 LED 器件分切结构	ZL202323224020.0	2023.11.28	实用新型
373	国星光电	LED 器件	ZL202322833938.9	2023.10.20	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
374	国星光电	一种 LED 模组老化架	ZL202322836203.1	2023.10.20	实用新型
375	国星光电	一种透镜组合、多角度透镜组合的氛围灯和 LED 灯带	ZL202323658618.0	2023.12.29	实用新型
376	国星光电	箱体及电源装置	ZL202420274752.6	2024.02.04	实用新型
377	国星光电	一种 LED 器件及 LED 显示模组	ZL202323658264.X	2023.12.29	实用新型
378	国星光电	插座面板	ZL202323520983.5	2023.12.22	实用新型
379	国星光电	天花灯	ZL201630094501.0	2016.03.28	外观设计
380	国星光电	LED 筒灯	ZL201630094502.5	2016.03.28	外观设计
381	国星光电	发光二极管	ZL201830235453.1	2018.05.21	外观设计
382	国星光电	LED 器件	ZL201830300410.7	2018.06.13	外观设计
383	国星光电	LED 器件	ZL201830301141.6	2018.06.13	外观设计
384	国星光电	LED 封装器件	ZL201830308992.3	2018.06.15	外观设计
385	国星光电	面板灯	ZL201830699792.5	2018.12.05	外观设计
386	国星光电	发光二极管	ZL201930705298.X	2019.12.17	外观设计
387	国星光电	发光二极管	ZL201930705056.0	2019.12.17	外观设计
388	国星光电	发光二极管	ZL201930705299.4	2019.12.17	外观设计
389	国星光电	LED 芯片支架的主体	ZL202130883340.4	2021.12.31	外观设计
390	国星光电	贴片 LED 发射管的封装部及基板（系列 1、系列 2）	ZL202230489939.4	2022.07.29	外观设计
391	国星光电	发光二极管的主体	ZL202130672176.2	2021.10.13	外观设计
392	国星光电	插座面板	ZL202330847647.8	2023.12.22	外观设计

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
393	国星光电	LED 信号灯的主体	ZL202430179862.X	2021.11.30	外观设计
394	国星光电	LED 显示面板及其制造方法、LED 显示屏	ZL202111164638.5	2021.09.30	发明
395	国星光电	一种大角度高压 LED 器件和背光模组	ZL202323658553.X	2023.12.29	实用新型
396	国星光电	一种 LED 器件	ZL202420893610.8	2024.04.26	实用新型
397	国星光电	一种光电耦合器引线框架及光电耦合器	ZL202420894284.2	2024.04.26	实用新型
398	国星光电	一种大广角的白光 LED 器件及模组	ZL202323658576.0	2023.12.29	实用新型
399	国星光电	LED 器件	ZL202421164378.0	2024.05.24	实用新型
400	国星光电	一种 LED 灯珠	ZL202421105441.3	2024.05.20	实用新型
401	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示模组	ZL202420424951.0	2024.03.05	实用新型
402	国星光电	一种抗弯曲 LED 支架及 LED 器件	ZL202420501659.4	2024.03.14	实用新型
403	国星光电	一种 LED 显示器件及显示设备	ZL202421280202.1	2024.06.05	实用新型
404	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示模组	ZL202420434240.1	2024.03.06	实用新型
405	国星光电	一种 LED 器件	ZL202420574795.6	2024.03.22	实用新型
406	国星光电	一种紫外 LED 封装结构及其封装方法	ZL202110579809.4	2021.05.26	发明
407	国星光电	LED 器件	ZL202420202458.4	2024.01.26	实用新型
408	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示模组	ZL202420588431.3	2024.03.25	实用新型
409	国星光电	一种超薄型线路板及 LED 器件	ZL202420591526.0	2024.03.25	实用新型
410	国星光电	一种低压驱动电源及电源盒	ZL202421108762.9	2024.05.20	实用新型
411	国星光电	一种 LED 显示器件阵列	ZL202421373421.4	2024.06.14	实用新型
412	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示面板	ZL202421520790.1	2024.06.28	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
413	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示面板	ZL202421498778.5	2024.06.27	实用新型
414	国星光电	发光器件及显示装置	ZL202421510230.8	2024.06.28	实用新型
415	国星光电	一种发光模组	ZL202421281120.9	2024.06.05	实用新型
416	国星光电	一种光耦器件	ZL202421779865.8	2024.07.25	实用新型
417	国星光电	一种折弯排针	ZL202421594530.9	2024.07.05	实用新型
418	国星光电	一种超薄数码屏	ZL202422024909.2	2024.08.20	实用新型
419	国星光电	背光模组及显示装置	ZL202421819557.3	2024.07.29	实用新型
420	国星光电	功率模块和散热系统	ZL202111661209.9	2021.12.31	发明
421	国星光电	LED 器件固晶方法及 LED 器件	ZL202410854517.0	2024.06.27	发明
422	国星光电	一种深紫外 LED 封装结构及其封装方法	ZL202011644629.1	2020.12.30	发明
423	国星光电	一种发光模组	ZL202410726111.4	2024.06.05	发明
424	国星光电	一种 LED 显示器件及 LED 显示器件的制作方法	ZL202410847995.9	2024.06.27	发明
425	国星光电	发光器件的制造方法、发光器件及显示装置	ZL202410861883.9	2024.06.28	发明
426	国星光电	一种 LED 显示面板的补偿对位键合方法	ZL202410901420.0	2024.07.05	发明
427	国星光电	背光模组及显示装置	ZL202421819700.9	2024.07.29	实用新型
428	国星光电	一种带超薄显示屏的电子产品	ZL202422024863.4	2024.08.20	实用新型
429	国星光电	LED 支架的主体	ZL202430805888.0	2024.12.18	外观设计
430	国星半导体	InGaN 基多量子阱结构的制备方法及其 LED 结构	ZL201210553500.9	2012.12.18	发明
431	国星半导体	LED 发光芯片的光提取层及 LED 装置	ZL201210585623.0	2012.12.30	发明
432	国星半导体	一种发光结构	ZL201310054962.0	2013.02.20	发明
433	国星半导体	一种探针卡及 LED 快速点测装置及方法	ZL201310123843.6	2013.04.10	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
434	国星半导体	一种 LED 芯片及其制备方法	ZL201310287556.9	2013.07.09	发明
435	国星半导体	LED 芯片及其制备方法、LED 发光器件	ZL201410055140.9	2014.02.18	发明
436	国星半导体	GaN 基发光二极管及其制备方法	ZL201410055139.6	2014.02.18	发明
437	国星半导体	具有电流阻挡结构的垂直发光二极管及其制造方法	ZL201410728364.1	2014.12.03	发明
438	国星半导体	一种发光二极管及其制备方法	ZL201410727714.2	2014.12.03	发明
439	国星半导体	LED 晶粒的抽测方法和系统	ZL201510121635.1	2015.03.19	发明
440	国星半导体	LED 芯片及其制备方法	ZL201510351130.4	2015.06.19	发明
441	国星半导体	水导激光切割装置和切割方法	ZL201510834523.0	2015.11.25	发明
442	国星半导体	LED 芯片及其制备方法	ZL201510865709.2	2015.12.02	发明
443	国星半导体	LED 芯片及其制备方法	ZL201510911331.5	2015.12.11	发明
444	国星半导体	LED 芯片及其制备方法	ZL201510911335.3	2015.12.11	发明
445	国星半导体	一种紫外激光光刻方法	ZL201610128594.3	2016.03.08	发明
446	国星半导体	一种光刻装置	ZL201610128632.5	2016.03.08	发明
447	国星半导体	一种倒装 LED 芯片的制造方法	ZL201610435568.5	2016.06.16	发明
448	国星半导体	一种防顶伤倒装 LED 芯片	ZL201610425828.0	2016.06.16	发明
449	国星半导体	一种双层电极 LED 芯片及其制备方法	ZL201610839234.4	2016.09.22	发明
450	国星半导体	一种垂直结构 LED 芯片的制造方法	ZL201610981934.7	2016.11.09	发明
451	国星半导体	一种金属衬底 LED 芯片的制作方法	ZL201710473735.X	2017.06.21	发明
452	国星半导体	一种抗金属迁移的 LED 芯片及其制备方法	ZL201710473724.1	2017.06.21	发明
453	国星半导体	一种去除 DBR 膜层的制作方法	ZL201710793690.4	2017.09.06	发明
454	国星半导体	一种 LED 芯片及其制备方法	ZL201710933788.5	2017.10.10	发明
455	国星半导体	一种具有高反射电极的 LED 芯片及其制备方法	ZL201711116212.6	2017.11.13	发明
456	国星半导体	一种硅衬底的 GaN 基 LED	ZL201711116134.X	2017.11.13	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		芯片及其制作方法			
457	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片及其制作方法	ZL201711362323.5	2017.12.18	发明
458	国星半导体	一种具有反射镜的 LED 芯片及其制作方法	ZL201711417749.6	2017.12.25	发明
459	国星半导体	一种高可靠性 LED 芯片及其制作方法	ZL201810010056.3	2018.01.05	发明
460	国星半导体	一种具有抗打击电极的 LED 芯片及其制作方法	ZL201810301881.9	2018.04.04	发明
461	国星半导体	一种倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201810417477.8	2018.05.04	发明
462	国星半导体	一种正装 LED 芯片及其制作方法	ZL201810417428.4	2018.05.04	发明
463	国星半导体	一种薄膜倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201810561511.9	2018.06.04	发明
464	国星半导体	一种微小间距 LED 芯片及其制作方法	ZL201810666611.8	2018.06.26	发明
465	国星半导体	一种稳压 LED 芯片及其制作方法	ZL201810723371.0	2018.07.04	发明
466	国星半导体	一种批量转移 MicroLED 芯片的方法和装置	ZL201810782925.4	2018.07.17	发明
467	国星半导体	一种高亮度倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201810874351.3	2018.08.03	发明
468	国星半导体	一种 LED 芯片及其制作方法	ZL201810916462.6	2018.08.13	发明
469	国星半导体	一种高密度微显示 LED 器件及其制作方法	ZL201810993770.9	2018.08.29	发明
470	国星半导体	一种防漏电 LED 芯片及其制作方法	ZL201810999618.1	2018.08.30	发明
471	国星半导体	一种 LED 晶圆及其制作方法	ZL201811085449.7	2018.09.18	发明
472	国星半导体	一种垂直结构 LED 芯片及其制作方法	ZL201811131735.2	2018.09.27	发明
473	国星半导体	一种高压 LED 芯片及其制作方法	ZL201811135545.8	2018.09.27	发明
474	国星半导体	一种微小尺寸显像 LED 芯片及其制作方法	ZL201811212548.7	2018.10.18	发明
475	国星半导体	一种全彩显像 LED 芯片及其制作方法	ZL201811212529.4	2018.10.18	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
476	国星半导体	一种具有焊料电极的 LED 芯片及其制作方法	ZL201811294637.0	2018.11.01	发明
477	国星半导体	一种抗大电流冲击的 LED 芯片及其制作方法	ZL201811351507.6	2018.11.14	发明
478	国星半导体	一种垂直腔面发射激光器及其制作方法	ZL201811469195.9	2018.11.27	发明
479	国星半导体	一种垂直结构 LED 晶圆及剥离方法	ZL201811539293.5	2018.12.17	发明
480	国星半导体	一种高亮度侧镀倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201811636105.0	2018.12.29	发明
481	国星半导体	一种垂直结构 LED 芯片及其制作方法	ZL201910003899.5	2019.01.03	发明
482	国星半导体	一种防激光切割损伤的 LED 晶圆及其制作方法、切割方法	ZL201910021624.4	2019.01.10	发明
483	国星半导体	一种正装 LED 芯片及其制作方法	ZL201910294209.6	2019.04.12	发明
484	国星半导体	一种倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201910304076.6	2019.04.16	发明
485	国星半导体	一种提升 LED 芯片漏电良率的方法	ZL201910312987.3	2019.04.18	发明
486	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片及其制备方法和封装方法	ZL201910428557.8	2019.05.22	发明
487	国星半导体	一种电流均匀的 LED 芯片及其制作方法	ZL201910427367.4	2019.05.22	发明
488	国星半导体	一种可在小电流密度下提升发光效能的外延结构及其制备方法	ZL201910429685.4	2019.05.22	发明
489	国星半导体	一种高亮度的外延结构	ZL201910513248.0	2019.06.14	发明
490	国星半导体	一种高晶体质量的外延结构	ZL201910513250.8	2019.06.14	发明
491	国星半导体	一种白光发光二极管外延结构及其制作方法	ZL201910558561.6	2019.06.26	发明
492	国星半导体	一种 LED 晶圆切割劈裂方法及 LED 芯片	ZL201910601610.X	2019.07.05	发明
493	国星半导体	一种免用封装胶的 LED 芯片、封装器件及封装方法	ZL201910619946.9	2019.07.10	发明
494	国星半导体	一种抗静电的外延结构及其制作方法	ZL201910649511.9	2019.07.18	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
495	国星半导体	一种防漏蓝倒装 LED 芯片及其制作方法、LED 器件	ZL201910679841.2	2019.07.26	发明
496	国星半导体	一种大功率倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201910746741.7	2019.08.14	发明
497	国星半导体	一种 LED 芯片及其制作方法	ZL201910763024.5	2019.08.19	发明
498	国星半导体	一种用于检测 LED 芯片抗水解能力的检测装置及检测方法	ZL201910837501.8	2019.09.05	发明
499	国星半导体	一种抗静电外延结构及其制备方法	ZL201910864262.5	2019.09.12	发明
500	国星半导体	一种反向稳压 LED 芯片及其制备方法	ZL201910912027.0	2019.09.25	发明
501	国星半导体	一种倒装 LED 芯片及其制备方法	ZL201910968364.1	2019.10.12	发明
502	国星半导体	一种高可靠度的 LED 芯片及其制备方法	ZL201910968373.0	2019.10.12	发明
503	国星半导体	一种多合一 MicroLED 芯片及其制作方法	ZL201911020221.4	2019.10.25	发明
504	国星半导体	一种倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201911003236.X	2019.10.22	发明
505	国星半导体	一种高结温 LED 芯片及其制作方法	ZL201911003226.6	2019.10.22	发明
506	国星半导体	一种高亮度正装 LED 芯片及其制作方法	ZL201911066152.0	2019.11.04	发明
507	国星半导体	一种便于转移的 MicroLED 芯片及其制作方法、转移方法	ZL201911094377.7	2019.11.11	发明
508	国星半导体	一种高亮度紫光 LED 芯片的制备方法及 LED 芯片	ZL201911108379.7	2019.11.13	发明
509	国星半导体	一种用于背光显示的倒装 LED 芯片及其制作方法	ZL201911126236.9	2019.11.18	发明
510	国星半导体	一种硅基微型 LED 芯片及其制作方法	ZL201911126616.2	2019.11.18	发明
511	国星半导体	一种硅基氮化镓外延结构及其制备方法	ZL201911162232.6	2019.11.25	发明
512	国星半导体	一种紫外 LED 芯片及其制作方法	ZL201911272005.9	2019.12.12	发明
513	国星半导体	一种阵列集成微型 LED 芯片及其制作方法	ZL201911353349.2	2019.12.25	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
514	国星半导体	一种抗胶气的 LED 芯片及其制作方法	ZL202010008974.X	2020.01.06	发明
515	国星半导体	一种正装 LED 芯片及其制作方法	ZL202010024356.4	2020.01.10	发明
516	国星半导体	一种具有 DBR 绝缘保护的出光均匀 LED 芯片及其制作方法	ZL202010097508.3	2020.02.17	发明
517	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL202010110828.8	2020.02.24	发明
518	国星半导体	一种具有高逆向崩塌电压的外延结构	ZL202010134880.7	2020.03.02	发明
519	国星半导体	一种集成式立体 MicroLED 及其制作方法	ZL202010149447.0	2020.03.06	发明
520	国星半导体	一种用于快速测试 LED 芯片抗水解性能的系统及方法	ZL202010143107.7	2020.03.04	发明
521	国星半导体	一种抗水解 LED 芯片及其制作方法、抗水解 LED 器件	ZL202010189370.X	2020.03.18	发明
522	国星半导体	一种防止铝电极迁移的 LED 芯片	ZL202010189406.4	2020.03.18	发明
523	国星半导体	一种抗水解 LED 芯片及其制作方法、器件	ZL202010397225.0	2020.05.12	发明
524	国星半导体	大发光角度倒装 Mini-LED 芯片及其制备方法	ZL202010413988.X	2020.05.15	发明
525	国星半导体	一种紫外 LED 芯片外延结构及其制备方法、芯片	ZL202010440904.1	2020.05.22	发明
526	国星半导体	一种蓝宝石复合衬底及其制作方法	ZL202010497900.7	2020.06.04	发明
527	国星半导体	一种 miniLED 芯片的切割方法	ZL202010960466.1	2020.09.14	发明
528	国星半导体	一种 LED 芯片的分档方法	ZL202011031074.3	2020.09.27	发明
529	国星半导体	一种耐基板翘曲的倒装 LED 芯片及其制备方法	ZL202011127200.5	2020.10.20	发明
530	国星半导体	一种 GaN 基紫外探测器及其制作方法	ZL202011284995.0	2020.11.17	发明
531	国星半导体	一种垂直 UVLED 芯片及其制备方法	ZL202011428638.7	2020.12.09	发明
532	国星半导体	一种低空洞率的倒装 LED 芯片及其制备方法	ZL202110038564.4	2021.01.12	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
533	国星半导体	一种 LED 芯片的混合方法	ZL202110845859.2	2021.07.26	发明
534	国星半导体	一种倒装 LED 芯片及其制备方法	ZL202111021595.5	2021.09.01	发明
535	国星半导体	一种集成式微型 LED 芯片及其制作方法	ZL202111134376.8	2021.09.27	发明
536	国星半导体	一种 LED 晶粒外观检测方法	ZL202111198694.0	2021.10.14	发明
537	国星半导体	一种 LED 晶圆的分选方法	ZL202111198697.4	2021.10.14	发明
538	国星半导体	一种 LED 晶粒的排列方法、成品方片	ZL202111202250.X	2021.10.15	发明
539	国星半导体	一种设有布拉格反射镜的外延结构及其制备方法、LED 芯片	ZL202111510032.2	2021.12.10	发明
540	国星半导体	用于微缩型 LED 的衬底及其制备方法、外延片	ZL202210959648.6	2022.08.11	发明
541	国星半导体	一种晶圆片清洗系统	ZL202211575591.6	2022.12.07	发明
542	国星半导体	一种 LED 车灯光源及其制备方法	ZL202310195192.5	2023.03.03	发明
543	国星半导体	一种 Micro-LED 微显示阵列及其制备方法	ZL202411754685.9	2024.12.03	发明
544	国星半导体	用以由发光二极管移除热量的系统及方法	ZL200680002135.5	2006.01.09	发明
545	国星半导体	一种孔洞电极的发光二极管	ZL201620239596.5	2016.03.28	实用新型
546	国星半导体	一种 LED 芯片	ZL201620569013.5	2016.06.15	实用新型
547	国星半导体	一种防漏蓝芯片	ZL201620569292.5	2016.06.15	实用新型
548	国星半导体	一种防顶伤倒装 LED 芯片	ZL201620583722.9	2016.06.16	实用新型
549	国星半导体	一种倒装高压 LED 芯片	ZL201621056898.5	2016.09.18	实用新型
550	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201720723547.3	2017.06.21	实用新型
551	国星半导体	一种抗金属迁移的 LED 芯片	ZL201720723480.3	2017.06.21	实用新型
552	国星半导体	一种用于全彩显示的 MicroLED 芯片	ZL201721001267.8	2017.08.10	实用新型
553	国星半导体	一种具有高反射电极的	ZL201721510127.3	2017.11.13	实用

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		LED 芯片			新型
554	国星半导体	一种具有绝缘保护结构的高亮倒装 LED 芯片	ZL201721510080.0	2017.11.13	实用新型
555	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片	ZL201721790544.8	2017.12.18	实用新型
556	国星半导体	一种具有反射镜的 LED 芯片	ZL201721852850.X	2017.12.25	实用新型
557	国星半导体	一种高可靠性 LED 芯片	ZL201820023231.8	2018.01.08	实用新型
558	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201820201738.8	2018.02.06	实用新型
559	国星半导体	一种铝电极 LED 芯片	ZL201820218197.X	2018.02.06	实用新型
560	国星半导体	一种具有抗打击电极的 LED 芯片	ZL201820484402.7	2018.04.04	实用新型
561	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201820667669.X	2018.05.04	实用新型
562	国星半导体	一种正装 LED 芯片	ZL201820667629.5	2018.05.04	实用新型
563	国星半导体	一种导电半柔性 LED 基板、LED 器件	ZL201820852834.9	2018.06.04	实用新型
564	国星半导体	一种薄膜倒装 LED 芯片	ZL201820853430.1	2018.06.04	实用新型
565	国星半导体	一种隐形切割 LED 芯片	ZL201820939205.X	2018.06.15	实用新型
566	国星半导体	一种正装 LED 芯片	ZL201820939216.8	2018.06.15	实用新型
567	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201820940983.0	2018.06.15	实用新型
568	国星半导体	一种微小间距 LED 芯片	ZL201820987672.X	2018.06.26	实用新型
569	国星半导体	一种稳压 LED 芯片、LED 灯管	ZL201821056081.7	2018.07.04	实用新型
570	国星半导体	一种倒装 LED 芯片和 LED 器件	ZL201821056096.3	2018.07.04	实用新型
571	国星半导体	一种稳压 LED 外延结构、LED 芯片和 LED 灯管	ZL201821135433.8	2018.07.17	实用新型
572	国星半导体	一种用于背光的倒装 LED 芯片	ZL201821136285.1	2018.07.17	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
573	国星半导体	一种用于批量转移 MicroLED 芯片的装置	ZL201821136291.7	2018.07.17	实用新型
574	国星半导体	一种用于显示器背光模块的 LED 芯片、背光模块	ZL201821199783.0	2018.07.26	实用新型
575	国星半导体	一种 LED 芯片	ZL201821304442.5	2018.08.13	实用新型
576	国星半导体	一种高密度微显示 LED 器件	ZL201821409605.6	2018.08.29	实用新型
577	国星半导体	一种防漏电 LED 芯片	ZL201821420175.8	2018.08.30	实用新型
578	国星半导体	一种柔性 LED 器件、LED 灯丝	ZL201821420172.4	2018.08.30	实用新型
579	国星半导体	一种 LED 芯片	ZL201821420088.2	2018.08.30	实用新型
580	国星半导体	一种 LED 晶圆	ZL201821540732.X	2018.09.18	实用新型
581	国星半导体	一种用于制作垂直结构 LED 芯片的复合衬底	ZL201821589204.3	2018.09.27	实用新型
582	国星半导体	一种垂直结构 LED 芯片	ZL201821584630.8	2018.09.27	实用新型
583	国星半导体	一种高压 LED 芯片	ZL201821589203.9	2018.09.27	实用新型
584	国星半导体	一种全彩显像 LED 芯片	ZL201821689124.5	2018.10.18	实用新型
586	国星半导体	一种微小尺寸显像 LED 芯片	ZL201821689123.0	2018.10.18	实用新型
587	国星半导体	一种具有焊料电极的 LED 芯片	ZL201821797170.7	2018.11.01	实用新型
588	国星半导体	一种具有平衡电极的 LED 芯片	ZL201821788607.0	2018.10.31	实用新型
589	国星半导体	一种抗大电流冲击的 LED 芯片	ZL201821879638.7	2018.11.14	实用新型
590	国星半导体	一种多晶串高压 LED 芯片	ZL201821879640.4	2018.11.14	实用新型
591	国星半导体	一种垂直腔面发射激光器	ZL201821979422.8	2018.11.27	实用新型
592	国星半导体	一种垂直结构 LED 晶圆	ZL201822123477.5	2018.12.17	实用新型
593	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片	ZL201822228330.2	2018.12.27	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
594	国星半导体	一种高亮度侧镀倒装 LED 芯片	ZL201822269975.0	2018.12.29	实用新型
595	国星半导体	一种垂直结构 LED 芯片	ZL201920017286.2	2019.01.03	实用新型
596	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201920426879.4	2019.03.29	实用新型
597	国星半导体	一种正装 LED 芯片	ZL201920503304.8	2019.04.12	实用新型
598	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201920527635.5	2019.04.16	实用新型
599	国星半导体	一种低漏电率 LED 芯片	ZL201920537546.9	2019.04.18	实用新型
600	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片	ZL201920747243.X	2019.05.22	实用新型
601	国星半导体	一种高压 LED 芯片	ZL201920747346.6	2019.05.22	实用新型
602	国星半导体	一种电流均匀的 LED 芯片	ZL201920744014.2	2019.05.22	实用新型
603	国星半导体	一种可在小电流密度下提升发光效能的外延结构	ZL201920749003.3	2019.05.22	实用新型
604	国星半导体	一种高亮度的外延结构	ZL201920900791.1	2019.06.14	实用新型
605	国星半导体	一种高晶体质量的外延结构	ZL201920900630.2	2019.06.14	实用新型
606	国星半导体	一种减少侧面出光的 LED 芯片	ZL201920987790.5	2019.06.26	实用新型
607	国星半导体	一种白光发光二极管外延结构	ZL201920979413.7	2019.06.26	实用新型
608	国星半导体	一种 LED 芯片	ZL201920922908.6	2019.06.18	实用新型
609	国星半导体	一种可调整发光角度的图型衬底、芯片	ZL201920979501.7	2019.06.26	实用新型
610	国星半导体	一种紫外发光二极管外延结构	ZL201921032380.1	2019.07.03	实用新型
611	国星半导体	一种垂直 LED 芯片外延结构和垂直 LED 芯片	ZL201921075921.9	2019.07.09	实用新型
612	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201921078150.9	2019.07.09	实用新型
613	国星半导体	一种免封装胶的 LED 芯片、封装器件	ZL201921080583.8	2019.07.10	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
614	国星半导体	一种抗静电的外延结构	ZL201921136819.5	2019.07.18	实用新型
615	国星半导体	一种高压 LED 芯片	ZL201921241124.3	2019.08.01	实用新型
616	国星半导体	一种紫外发光二极管外延结构	ZL201921197372.2	2019.07.26	实用新型
617	国星半导体	一种大功率倒装 LED 芯片	ZL201921320401.X	2019.08.14	实用新型
618	国星半导体	一种高可靠度的显示屏 LED 芯片	ZL201921347943.6	2019.08.16	实用新型
619	国星半导体	一种 LED 芯片	ZL201921349390.8	2019.08.19	实用新型
620	国星半导体	一种高光效紫光 LED 芯片	ZL201921368492.4	2019.08.20	实用新型
621	国星半导体	一种抗水解的倒装 LED 芯片	ZL201921375703.7	2019.08.22	实用新型
622	国星半导体	一种用于检测 LED 芯片抗水解能力的检测装置	ZL201921476538.4	2019.09.05	实用新型
623	国星半导体	一种高导热 LED 芯片	ZL201921442765.5	2019.08.30	实用新型
624	国星半导体	一种高亮度紫光 LED 芯片	ZL201921515624.1	2019.09.11	实用新型
625	国星半导体	一种倒装 LED 芯片外延结构及 LED 芯片	ZL201921515622.2	2019.09.11	实用新型
626	国星半导体	一种易于打线的 LED 芯片	ZL201921517529.5	2019.09.11	实用新型
627	国星半导体	一种抗静电外延结构	ZL201921526114.4	2019.09.12	实用新型
628	国星半导体	一种反向稳压 LED 芯片	ZL201921611519.8	2019.09.25	实用新型
629	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201921700858.3	2019.10.11	实用新型
630	国星半导体	一种用于背光显示的倒装 LED 芯片	ZL201921700857.9	2019.10.11	实用新型
631	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201921713938.2	2019.10.12	实用新型
632	国星半导体	一种高可靠度的 LED 芯片	ZL201921714406.0	2019.10.12	实用新型
633	国星半导体	一种多合一 MicroLED 芯片	ZL201921813254.X	2019.10.25	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
634	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL201921780647.5	2019.10.22	实用新型
635	国星半导体	一种巨量转移 MicroLED 芯片的系统	ZL201921774753.2	2019.10.21	实用新型
636	国星半导体	一种高结温 LED 芯片	ZL201921780640.3	2019.10.22	实用新型
637	国星半导体	一种用于显示屏的 LED 芯片	ZL201921874222.0	2019.10.31	实用新型
638	国星半导体	一种高亮度正装 LED 芯片	ZL201921888948.X	2019.11.04	实用新型
639	国星半导体	一种便于转移的 MicroLED 芯片	ZL201921940695.6	2019.11.11	实用新型
640	国星半导体	一种高质量外延结构	ZL201921947896.9	2019.11.12	实用新型
641	国星半导体	一种用于背光显示的倒装 LED 芯片	ZL201921999345.7	2019.11.18	实用新型
642	国星半导体	一种硅基微型 LED 芯片	ZL201921999200.7	2019.11.18	实用新型
643	国星半导体	一种用于做复合封装测试的封装器件	ZL201922057829.6	2019.11.25	实用新型
644	国星半导体	一种用于测试 LED 芯片电极粘附性的装置	ZL201922058156.6	2019.11.25	实用新型
645	国星半导体	一种硅基氮化镓外延结构	ZL201922056218.X	2019.11.25	实用新型
646	国星半导体	一种可转换颜色的倒装 LED 芯片	ZL201922247535.X	2019.12.12	实用新型
647	国星半导体	一种紫外 LED 芯片	ZL201922247534.5	2019.12.12	实用新型
648	国星半导体	一种高压 LED 芯片	ZL201922292676.3	2019.12.17	实用新型
649	国星半导体	一种抗水解红光 LED 芯片	ZL201922319851.3	2019.12.20	实用新型
650	国星半导体	一种抗水解 LED 芯片	ZL201922344993.5	2019.12.23	实用新型
651	国星半导体	一种 GaNLED 外延结构	ZL202020024053.8	2020.01.06	实用新型
652	国星半导体	一种正装 LED 芯片	ZL202020055544.9	2020.01.10	实用新型
653	国星半导体	一种紫外 LED 芯片	ZL202020184202.7	2020.02.19	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
654	国星半导体	一种具有 DBR 绝缘保护的出光均匀 LED 芯片	ZL202020214621.0	2020.02.17	实用新型
655	国星半导体	一种倒装 LED 芯片	ZL202020203119.X	2020.02.24	实用新型
656	国星半导体	一种高压 LED 芯片	ZL202020197058.0	2020.02.21	实用新型
657	国星半导体	一种具有高逆向崩塌电压的外延结构	ZL202020236138.2	2020.03.02	实用新型
658	国星半导体	一种集成式立体 MicroLED	ZL202020271525.X	2020.03.06	实用新型
659	国星半导体	一种用于快速测试 LED 芯片抗水解性能的系统	ZL202020254717.X	2020.03.04	实用新型
660	国星半导体	一种抗水解 LED 芯片、抗水解 LED 器件	ZL202020346487.X	2020.03.18	实用新型
661	国星半导体	一种防止铝电极迁移的 LED 芯片	ZL202020346488.4	2020.03.18	实用新型
662	国星半导体	一种 3D 集成式 MicroLED	ZL202020559390.7	2020.04.15	实用新型
663	国星半导体	一种用于快速测试漏电 LED 芯片漏电点的系统	ZL202020595168.2	2020.04.20	实用新型
664	国星半导体	一种抗水解 LED 芯片、器件	ZL202020785140.5	2020.05.12	实用新型
665	国星半导体	大发光角度倒装 Mini-LED 芯片	ZL202020823872.9	2020.05.15	实用新型
666	国星半导体	一种紫外 LED 芯片外延结构及芯片	ZL202020884255.X	2020.05.22	实用新型
667	国星半导体	一种高可靠性 LED 芯片	ZL202020884277.6	2020.05.22	实用新型
668	国星半导体	一种蓝宝石复合衬底	ZL202021009022.1	2020.06.04	实用新型
669	国星半导体	抗水解的 GaN 外延结构和芯片	ZL202021395176.9	2020.07.15	实用新型
670	国星半导体	一种 Mini/microLED 的外延量子阱、外延结构	ZL202021396936.8	2020.07.15	实用新型
671	国星半导体	一种波长集中的 LED 芯片、LED 晶圆	ZL202021920304.7	2020.09.04	实用新型
672	国星半导体	一种高可靠性 UVCLD 芯片	ZL202021925505.6	2020.09.04	实用新型
673	国星半导体	一种高亮度 LED 芯片	ZL202022331287.X	2020.10.19	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
674	国星半导体	易于焊接的倒装 Mini/Micro-LED 芯片	ZL202022331210.2	2020.10.19	实用新型
675	国星半导体	一种抗水解的 LED 芯片	ZL202022331574.0	2020.10.19	实用新型
676	国星半导体	一种耐基板翘曲的倒装 LED 芯片	ZL202022351279.1	2020.10.20	实用新型
677	国星半导体	一种 GaN 基紫外探测器	ZL202022663205.1	2020.11.17	实用新型
678	国星半导体	一种具有封装结构的 LED 芯片	ZL202022730104.1	2020.11.23	实用新型
679	国星半导体	一种具有复合尺寸的 LED 芯片	ZL202022939584.2	2020.12.09	实用新型
680	国星半导体	一种低空洞率的倒装 LED 芯片	ZL202120078301.1	2021.01.12	实用新型
681	国星半导体	一种易于焊接的倒装 LED 芯片	ZL202120142912.8	2021.01.19	实用新型
682	国星半导体	一种多电极焊点的倒装 LED 芯片	ZL202120290021.7	2021.02.01	实用新型
683	国星半导体	LED 芯片抗水解性能测试系统	ZL202220537274.4	2022.03.10	实用新型
684	国星半导体	集成结构的微型 LED 芯片及 LED 显示屏	ZL202221199122.4	2022.05.18	实用新型
685	国星半导体	一种可活动卡环	ZL202222682209.3	2022.10.12	实用新型
686	国星半导体	一种手动式晶片下蜡装置	ZL202223285945.1	2022.12.07	实用新型
687	国星半导体	一种蒸镀锅机构及蒸镀设备	ZL202223297982.4	2022.12.07	实用新型
688	国星半导体	一种 LED 芯片分选用承载装置	ZL202322388915.1	2023.09.01	实用新型
689	国星半导体	一种 Micro-LED 显示面板	ZL202323601541.3	2023.12.27	实用新型
690	国星半导体	一种高可靠性 LED 芯片及其制作方法	ZL202010441088.6	2020.05.22	发明
691	国星半导体	抗水解的 GaN 外延结构及其制作方法和芯片	ZL202010679475.3	2020.07.15	发明
692	国星半导体	一种高可靠性 UVCLD 芯片及其制作方法	ZL202010921566.3	2020.09.04	发明
693	国星半导体	易于焊接的倒装 Mini/Micro-LED 芯片及其	ZL202011116185.4	2020.10.19	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		制备方法、封装方法			
694	国星半导体	一种易于焊接的倒装 LED 芯片	ZL202110070402.9	2021.01.19	发明
695	国星半导体	LED 芯片电极粘附性的抽检方法及分选方法	ZL202210098321.4	2022.01.27	发明
696	国星半导体	一种高稳定性倒装 LED 芯片及其制备方法	ZL202210467157.X	2022.04.29	发明
697	国星半导体	一种用于做复合封装测试的封装器件、封装方法	ZL201911164742.7	2019.11.25	发明
698	国星半导体	一种 Mini/microLED 的外延量子阱及其制作方法、外延结构	ZL202010679488.0	2020.07.15	发明
699	国星半导体	一种具有复合尺寸的 LED 芯片的制备方法、芯片	ZL202011431835.4	2020.12.09	发明
700	国星半导体	一种 LED 晶粒的抽检方法和系统	ZL202111198696.X	2021.10.14	发明
701	国星半导体	高抗水解性能蓝绿光 LED 外延片结构及其制备方法	ZL202210137823.3	2022.02.15	发明
702	国星半导体	GaN 基蓝绿光二极管外延结构及其制备方法、LED	ZL202210959724.3	2022.08.11	发明
703	国星半导体	一种修复外延层缺陷的方法	ZL202211244493.4	2022.10.11	发明
704	国星半导体	一种低翘曲度键合片的键合方法	ZL202211314579.X	2022.10.25	发明
705	国星半导体	一种外延结构及其制备方法	ZL202310134011.8	2023.02.17	发明
706	国星半导体	一种 LED 封装器件的制备方法 & LED 封装器件	ZL202311554622.4	2023.11.20	发明
707	国星半导体	一种 AlGaIn 基深紫外 LED 芯片及其制备方法	ZL202410540920.6	2024.04.30	发明
708	国星半导体	GaN 薄膜功率器件及其制备方法	ZL202510407818.3	2025.04.02	发明
709	国星半导体	一种金属衬底晶圆的切割方法	ZL202510601643.X	2025.05.12	发明
710	国星半导体	一种光刻曝光用卡塞	ZL202323601521.6	2023.12.27	实用新型
711	风华芯电	静电防护装置及其芯片	ZL201210546072.7	2012.12.14	发明
712	风华芯电	上芯机及其工件台	ZL201310407812.3	2013.09.09	发明
713	风华芯电	胎压感应器封装引线框架	ZL201410610330.2	2014.10.31	发明

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
714	风华芯电	胎压感应器压力校准方法及设备	ZL201510083751.9	2015.02.15	发明
715	风华芯电	胎压传感器预警方法及系统	ZL201510085443.X	2015.02.15	发明
716	风华芯电	一种射频器件	ZL201921229806.2	2019.07.31	实用新型
717	风华芯电	焊接夹具	ZL202122172378.8	2021.09.08	实用新型
718	风华芯电	一种芯片框架	ZL202122372946.9	2021.09.28	实用新型
719	广东风华高新科技股份有限公司； 风华芯电	一种用于引线框架的焊接夹具	ZL202122562608.1	2021.10.22	实用新型
720	广东风华高新科技股份有限公司； 风华芯电	一种芯片测试装置及包括其的芯片分选机	ZL202123105930.8	2021.12.07	实用新型
721	广东风华高新科技股份有限公司； 风华芯电	一种冲筋成型设备进料机构	ZL202123391636.8	2021.12.29	实用新型
722	广东风华高新科技股份有限公司； 风华芯电	一种半导体自动排片设备的料盒夹具	ZL202222118994.X	2022.08.11	实用新型
723	广东风华高新科技股份有限公司； 风华芯电	一种圆晶清洗用卡盘夹具	ZL202222160795.5	2022.08.16	实用新型
724	风华芯电	一种冲筋成型机用分离卸料镶件	ZL202322869345.8	2023.10.25	实用新型
725	风华芯电	一种钨钢测试爪	ZL202322972405.9	2023.11.02	实用新型
726	风华芯电	一种半导体器件测试工装	ZL202323175921.5	2023.11.24	实用新型
727	风华芯电	一种用于半导体芯片封装的去溢料装置及其方法	ZL202210211443.X	2022.02.28	发明
728	风华芯电	一种半导体用封装模具	ZL202420845881.6	2024.04.23	实用新型

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
729	风华芯电	一种半导体器件的挡料机构	ZL202420967653.6	2024.05.07	实用新型
730	风华芯电	一种光电感测器件	ZL202411600832.7	2024.11.11	发明
731	风华芯电	一种超薄型封装器件	ZL202422739639.3	2024.11.08	实用新型
732	风华芯电	一种高功率半导体封装及其制备方法	ZL202510623720.1	2025.05.15	发明
733	国星电子	LED 背光模组、显示屏及 LED 背光模组检测方法	ZL201811259697.9	2018.10.26	发明
734	国星电子	一种显示装置及设备	ZL202411350458.X	2024.09.26	发明
735	国星光电	仿太阳光的 LED 光源及其制备方法	ZL201610067066.1	2016.1.29	授权
736	国星光电	LED 线背光源液晶显示屏	CN201910673225.6	2019.7.24	授权
737	国星光电	一种背光 LED 模组及其封装方法	CN202010591874.4	2020.6.24	授权
738	国星光电	LED 信号灯的主体		2021.11.30	授权
739	风华芯电	一种多芯片封装及其制造方法	ZL202410805117.0	2024.6.21	授权
740	国星半导体	用于 LED 倒装芯片的外延结构及其制备方法	ZL202211653173.4	2022.12.21	授权
741	国星半导体	一种 LED 晶圆片的裂片方法	ZL202311720783.6	2023.12.13	授权
742	国星半导体	一种 MicroLED 模组及其制备方法	ZL202510014746.6	2025.1.6	授权
743	国星光电	一种无焊线功率器件	ZL202210465983.0	2022.4.29	授权
744	国星光电	一种 LED 模组的制备方法 及 LED 模组	ZL202410929224.4	2024.7.11	授权
745	国星光电	一种功率器件及其制作方法	ZL202111092702.3	2021.9.17	授权
746	国星光电	功率模块的焊接结构、焊接工艺和焊接装置	ZL202311171075.1	2023.9.11	授权
747	国星光电	一种显示面板及其制造方法	ZL202311544821.7	2023.11.17	授权
748	国星光电	一种芯片阵列及发光模组	ZL202410725651.0	2024.6.5	授权
749	国星光电	一种显示器件制备方法、显示器件及显示设备	ZL202410772591.8	2024.6.14	授权
750	国星光电	发光器件及其制备方法	ZL202411198265.7	2024.8.28	授权
751	国星光电	一种具有氛围灯带组件的	ZL202311862334.5	2023.12.29	授权

序号	权利人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		图像显示装置以及灯带组件			
752	国星光电	一种 LED 支架及其 LED 器件	ZL202423069988.5	2024.12.11	授权
753	国星光电	一种可拼接的显示模块、制备方法及显示装置	ZL202011157264.X	2020.10.26	授权
754	国星光电	次级像素排布结构、虚拟像素排布结构及复用控制方法	ZL202311697192.1	2023.12.11	授权
755	国星光电	一种发光模组的成型模具	ZL202423067563.0	2024.12.11	授权
756	国星光电	一种 LED 显示器件及显示面板	ZL202422361070.1	2024.9.26	授权
757	国星光电	器件支架、发光器件及发光装置	ZL202423142973.7	2024.12.18	授权
758	国星光电	一种灯板自动检测系统及方法	ZL202211482110.7	2022.11.24	授权
759	国星光电	一种白光 LED 器件	ZL202423031402.6	2024.12.9	授权
760	国星电子	一种 LED 显示模块	ZL202310068205.2	2023.1.31	授权
761	国星电子	一种器件基板及发光器件	ZL202522142132.4	2025.10.10	授权
762	国星电子	一种 LED 器件以及显示屏	ZL202422787821.6	2024.11.14	授权
763	国星电子	一种显示器件以及显示器	ZL202422962103.8	2024.12.2	授权
764	国星电子	一种基板及显示面板	ZL202522406591.9	2025.11.13	授权
765	国星电子	一种内置驱动芯片的 LED 器件及其制备方法	ZL202411361369.5	2024.9.27	授权
766	风华芯电	一种功率半导体的封装结构及封装方法	ZL202511269559.9	2025.9.8	授权
767	国星半导体	一种湿法蚀刻装置及湿法蚀刻方法	ZL202211645331.1	2022.12.20	授权
768	国星半导体	高亮度发光二极管外延结构及其制备方法、LED	ZL202310970271.9	2023.8.3	授权

（2）境外专利

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有 59 项境外专利，具体情况如下：

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

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
1	国星光电	功率 LED 散热基板及由其制造的器件	US8174832	2008.10.15	发明（美国）
2	国星光电、USVAOPTO 公司	LED 照明系统模块以及柔性或刚性光条设备	US8262250	2009.07.08	发明（美国）
3	国星光电	一种 LED 轮廓灯	US8246195	2010.03.01	发明（美国）
4	国星光电、珠海市荣盈电子科技有限公司	表面贴装型功率 LED 支架制造方法及其产品	US9157610	2010.08.25	发明（美国）
5	国星光电、珠海市荣盈电子科技有限公司	表面贴装型功率 LED 支架制造方法及其产品	KR10-1495409	2010.08.25	发明（韩国）
6	国星光电、珠海市荣盈电子科技有限公司	表面贴装功率型 LED 支架制造方法及其产品	TWI423489	2010.10.29	发明（中国台湾）
7	国星光电	三角形组合的 LED 线路板、三角形 LED 器件及显示屏	DE202017106116	2017.10.10	实用新型（德国）
8	国星光电	LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	JP3214714U	2017.09.21	实用新型（日本）
9	国星光电	LED 支架、LED 支架阵列、LED 器件和 LED 显示屏	JP3214514U	2017.11.02	实用新型（日本）
10	国星光电	LED 器件、LED 器件的制造方法和 LED 显示模组	JP3214616U	2017.11.10	实用新型（日本）
11	国星光电	一种 LED 灯具	US10039162	2017.12.12	发明（美国）
12	国星光电	LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	JP3219344U	2018.10.04	实用新型（日本）
13	国星光电	一种 LED 支架及其制成的 LED 器件与 LED 显示模组	US10256384	2016.06.04	发明（美国）
14	国星光电	LED 器件、LED 器件的制造方法和 LED 显示模组	US10297730	2017.11.17	发明（美国）
15	国星光电	LED 支架、LED 支架阵列、LED 器件和 LED 显	US10378736	2017.10.31	发明（美国）

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
		示屏			
16	国星光电	LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	US10290783	2017.09.21	发明（美国）
17	国星光电	LED 器件	USD864130	2018.06.01	外观设计（美国）
18	国星光电	一种线条面板灯	RU193217	2018.07.25	实用新型（俄罗斯）
19	国星光电	LED 器件及背光模组	DE202019105 439	2019.10.02	实用新型（德国）
20	国星光电	LED 支架、LED 器件、LED 灯带及亮化系统	DE202019105 613	2019.10.11	实用新型（德国）
21	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	US10573227	2018.06.01	发明（美国）
22	国星光电	LED 支架、LED 器件和 LED 显示屏	US10586904	2018.10.04	发明（美国）
23	国星光电	COB 显示模组及其制造方法、LED 器件及其制造方法	US10804250	2017.10.17	发明（美国）
24	国星光电	背光模组及具有其的显示装置	US10818645	2020.05.09	发明（美国）
25	国星光电	COB 显示模组及其制造方法、LED 器件及其制造方法	KR10- 2184250	2017.10.17	发明（韩国）
26	国星光电	灯具	IT202018000 003166	2018.08.02	实用新型（意大利）
27	国星光电	COB 显示模组及其制造方法、LED 器件及其制造方法	JP6821801	2017.10.17	发明（日本）
28	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	TWI717748	2019.06.05	发明（中国台湾）
29	国星光电	面板灯	USD901743S	2018.12.05	外观设计（美国）
30	国星光电	LED 器件、背光模组和显示装置	US11016340	2020.06.23	发明（美国）
31	国星光电	背光模组及具有其的显示装置	JP6968229	2020.05.11	发明（日本）
32	国星光电	LED 器件及背光模组	US11107957	2019.08.06	发明（美

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
					国)
33	国星光电	LED 背光模组、显示屏及 LED 背光模组检测方法	US11314125 B2	2019.09.30	发明(美国)
34	国星光电	一种全彩化显示模块及显示装置	US11315907 B2	2020.08.18	发明(美国)
35	国星光电	LED 器件和背光模组	US11380827 B2	2020.06.23	发明(美国)
36	国星光电	LED 器件及背光模组	CA3051818	2019.08.13	发明(加拿大)
37	国星光电	叶片组件及包含其的风扇屏	US11448392	2020.05.26	发明(美国)
38	国星光电	LED 显示单元组及显示面板	KR10-2495024	2019.09.26	发明(韩国)
39	国星光电	一种 LED 显示单元组及显示面板	US11600606	2021.03.31	发明(美国)
40	国星光电	LED 白光器件及其制备方法、LED 背光模组	US11757069	2018.10.23	发明(美国)
41	国星光电	一种健康照明的发光系统、灯条和灯具	US11732872	2019.12.12	发明(美国)
42	国星光电	LED 器件、LED 灯及加工 LED 器件的导电线的方法	US11502231	2018.08.28	发明(美国)
43	国星光电	一种 LED 背光模块及显示装置	US11789309	2020.06.29	发明(美国)
44	国星光电	背光灯板及驱动方法、背光模组及驱动方法、显示装置	US11875756	2023.04.18	发明(美国)
45	国星光电	一种白光 LED 灯珠和灯条及灯具	US11898712	2019.12.12	发明(美国)
46	国星光电	一种光源模组及背光显示模组	US11927848	2022.09.08	发明(美国)
47	国星光电	一种光源模组及背光显示模组	JP7428764	2022.09.06	发明(日本)
48	国星光电	功率模块及散热系统	US11974387	2022.07.19	发明(美国)
49	国星光电	斜面发光灯珠及其支架、制作方法和显示装置	US12087213	2023.08.29	发明(美国)
50	国星光电	LED 显示单元组及显示面板	US12100690	2019.09.26	发明(美国)
51	国星光电	LED 支架	USD1052791	2022.06.23	外观设计

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类型
					(美国)
52	国星光电	发光装置及显示器	US12148867	2022.01.13	发明(美国)
53	国星光电	一种全彩化发光器件及显示模组	US12183860	2020.04.21	发明(美国)
54	国星光电	灯板、其制备方法、LED背光模组和LED背光装置	US12177966	2022.12.30	发明(美国)
55	国星光电	集成芯片及其制造方法、全彩集成芯片和显示面板	US12183868	2020.12.18	发明(美国)
56	国星半导体	FLIP-CHIPLEDCHIPUSEDINBACKLIGHTANDPRODUCTIONMETHODTHEREOF	US11282985 B2	2020.05.24	发明(美国)
57	国星半导体	FLIP-CHIPLEDCHIPUSEDINBACKLIGHTANDPRODUCTIONMETHODTHEREOF	US11282985 B2	2020.5.24	发明(美国)
58	国星光电	LED显示单元组及显示面板	US12495651	2021.3.25	发明(美国)
59	国星光电	一种具有氛围灯带组件的图像显示装置以及灯带组件	US12435871	2024.11.7	发明(美国)

3、发行人的著作权

经本所律师核查，截至2025年12月31日，发行人及其控股子公司共有4项计算机软件著作权。补充核查期间，发行人拥有的著作权情况未发生变动。

4、发行人拥有的域名

经本所律师核查，截至2025年12月31日，发行人及其控股子公司已注册并拥有3项域名。补充核查期间，发行人拥有的域名情况未发生变动。

(一) 发行人固定资产

根据发行人提供的财务数据，截至2025年12月31日，发行人主要生产经营活动相关的固定资产价值情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	98,043.16	31,248.64	-	66,794.52
机器设备	411,038.03	290,521.46	673.56	119,843.00
办公设备	2,508.65	2,166.25	0.42	341.98
运输设备	330.09	267.66	-	62.43
其他	7,019.61	5,593.78	0.09	1,425.74
合计	518,939.54	329,797.79	674.07	188,467.68

经本所律师核查，发行人生产经营相关的固定资产主要为房屋及建筑物、机器设备、办公设备、运输工具以及其他设备等，该等资产均由发行人实际占有和使用。

（二）股权投资

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人共有 5 家全资和控股子公司、3 家参股企业及 1 家民办非企业单位，详见本补充法律意见书正文之“八、关联交易及同业竞争”之“（一）发行人的关联方”之“5、发行人的全资和控股子公司”和“6、发行人的参股企业”。

综上，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司对其现有的主要财产的所有权或使用权的行使未受到限制，不存在担保或其他权利受到限制的情况。

十、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司将要履行、正在履行以及已履行完毕但对公司报告期内生产经营、财务状况或公司未来发展具有重大影响的合同如下：

1、采购合同

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司与主要供应商正在履行的重大采购合同情况如下：

序号	采购方	供应商名称	合同名称	采购内容
----	-----	-------	------	------

序号	采购方	供应商名称	合同名称	采购内容
1	国星光电	厦门市三安半导体科技有限公司	采购框架协议	芯片
2	国星光电	贺利氏（招远）贵金属材料有限公司	采购框架协议	贵金属及其合金
3	国星光电	福建紫金佳博新材料有限公司	采购框架协议	贵金属及其合金
4	国星光电	厦门乾照光电科技有限公司	采购框架协议	芯片
5	新立电子	广东卫斯理精细化工有限公司	采购框架协议	汽车用品

注：公司原料或服务的采购系遵循多批次、小批量的策略，部分供应商的单笔采购订单金额较小。

2、销售合同

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司与主要客户正在履行的重大销售合同情况如下：

序号	销售方	客户名称	合同名称	销售内容
1	国星光电	厦门市新兴电子发展有限公司	购销合同	LED 封装及组件产品
2	国星光电	广东洲明节能科技有限公司	采购订单	LED 封装及组件产品
3	国星光电	美的集团股份有限公司	供应商合作协议	LED 封装及组件产品
4	国星光电	华为投资控股有限公司	采购主协议	LED 封装及组件产品
5	国星光电	珠海格力电器股份有限公司	购货合同	LED 封装及组件产品

注：公司产品的销售系遵循多批次、小批量的策略，部分重大客户的单笔销售订单金额较小。

3、借款合同

截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司正在履行的重大借款合同情况如下：

序号	借款人	债权人	借款金额 (万元)	利率	借款期限	担保方式
1	国星光电	国家开发银行 广东省分行	19,000.00	按 LPR（一年）减 0.9%，每满一年调 整一次	2022.06.29- 2027.06.29	信用/ 无担 保
2	国星光电	中国光大银行 股份有限公司 广州分行	8,050.00	按一年期 LPR 减 1.45%，每满一年调 整一次	2022.11.29- 2027.11.28	信用/ 无担 保
3	国星	中国银行股份	15,000.00	按一年期 LPR 减	2023.10.25-	信用/

序号	借款人	债权人	借款金额 (万元)	利率	借款期限	担保方式
	光电	有限公司佛山分行		1.08%，每满一年调整一次	2026.10.25	无担保
4	国星光电	中国工商银行股份有限公司佛山石湾支行	15,000.00	按一年期 LPR 减 0.89%	2025.08.11-2026.11.11	信用/无担保

注：表格第 4 项借款共包含 5 笔借款明细，借款期限起始日最早为 2025 年 8 月 11 日，到期日最晚为 2026 年 11 月 11 日。

经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司将要履行、正在履行以及已履行完毕但对公司报告期内生产经营、财务状况或公司未来发展具有重大影响的合同的内容及形式合法有效，不存在潜在纠纷或争议。

（二）侵权之债

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全及人身权等方面的原因产生的重大侵权之债。

（三）发行人与关联方的重大债权债务关系及相互提供担保情况

1、经本所律师核查，补充核查期间，发行人与其关联方之间存在关联方往来的情形（详见本补充法律意见书之“八、关联交易及同业竞争”），发行人与关联方之间的重大关联交易遵循了市场公允原则，定价合理，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

2、经本所律师核查，补充核查期间，除本补充法律意见书已披露的情形外，发行人与关联方不存在其他重大债权债务关系和相互担保的情况。

（四）发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

根据发行人提供的资料，经本所律师核查，补充核查期间，发行人金额较大的其他应收、应付款均系由正常生产经营而发生的往来款，合法有效。

十一、发行人的重大资产变化及收购兼并

经本所律师核查，补充核查期间，发行人未发生合并、分立、减少注册资本、重大资产重组的情形。根据发行人的说明，截至本补充法律意见书出具日，

发行人不存在拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为，但，从增强上市公司的持续发展能力和盈利能力，改善上市公司资产质量的角度出发，不排除未来 12 个月内筹划对上市公司或其子公司的资产和业务进行出售、合并、与他人合资或合作，或上市公司拟购买或置换资产的可能。

十二、发行人章程的制定与修改

经本所律师核查，自《补充法律意见书（二）》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人《公司章程》未进行过修改。

本所律师认为，发行人《公司章程》的制定及报告期内的修改均履行了法律规定的程序，发行人现行有效的《公司章程》符合《公司法》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等法律、法规及规范性文件的规定。

十三、发行人股东会、董事会议事规则及规范运作

经本所律师核查，补充核查期间，发行人股东会、董事会运作正常，发行人股东会、董事会议事规则未发生重大变化，符合《公司章程》及相关法律、法规和规范性文件的规定。

经本所律师核查，补充核查期间，发行人共召开 1 次股东会、4 次董事会会议及 1 次监事会会议，会议的召集、召开程序、决议内容和决议签署不存在违反有关法律、法规及规范性文件的情形，决议内容及签署均合法、合规、真实、有效，发行人股东会或董事会历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十四、发行人董事和高级管理人员及其变化

经本所律师核查，除以下情况外，自《补充法律意见书（二）》出具日至本补充法律意见书出具日，发行人董事和高级管理人员未发生其他变化：2026 年 4 月 9 日，因工作安排调整原因，魏彬先生申请辞去公司常务副总裁职务，辞去该职务后，魏彬先生继续在公司担任党委委员、总经济师。同日，公司第六届董事会第十五次会议通过决议，同意聘任林培锋先生为公司总裁。林培锋基

本情况如下：

林培锋，男，中国国籍，无境外永久居留权。1977年11月出生，中共党员，本科学历，毕业于华南理工大学电子与信息技术专业。历任广东省广晟控股集团有限公司党委办公室(行政办公室)副主任、主任，东江环保股份有限公司党委副书记、董事、工会主席，广东省电子信息产业集团有限公司党委委员、副总经理，现任公司党委副书记、总裁。

经本所律师核查，发行人董事和高级管理人员的任职均经法定程序产生，符合法律、法规、规章和规范性文件以及发行人《公司章程》的规定；最近三年内发行人董事和高级管理人员的相关变动履行了必要的法律程序，符合法律、法规、规章和规范性文件以及《公司章程》的规定；最近三年内发行人董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人独立董事任职资格、职权范围均符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

十五、发行人的税务

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司执行的主要税种及税率未发生重大变化；发行人及其控股子公司所享受的税收优惠政策未发生重大变化，符合法律、法规和规范性文件的要求。发行人及其控股子公司遵守国家及地方税务方面法律、法规和规范性文件，依法纳税，不存在因违反税收法律法规而受到行政处罚且情节严重的情形。

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司新增 100 万元以上的财政补贴情况如下：

序号	项目名称	享受主体	金额（万元）	依据文件
1	吉利产业园 LED 超高清显示技术改造项目（一期）	国星电子	1,500	佛山市发展和改革局于 2025 年 7 月出具的《提示函》及供应商出具的收款说明

经本所律师核查，补充核查期间，发行人新增 100 万元以上的财政补贴具有相应的政策依据，合法有效。

十六、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）发行人的环境保护

1、发行人生产经营的环境保护情况

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司的生产经营活动符合国家和当地环保法律、法规的规定，并在其生产经营过程中能自觉遵守国家和地方环境保护法规，未对环境造成污染，不存在因违反环保方面法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

2、发行人募投项目的环境保护情况

经本所律师核查，发行人本次发行募集资金投资项目包括“超高清显示 Mini/Micro LED 及显示模组产品生产建设项目”“光电传感及智能健康器件产业化建设项目”“智慧家居显示及 Mini 背光模组建设项目”“智能车载器件及应用建设项目”以及“国星光电研发实验室项目”，上述项目均已取得环评审批文件。

（二）发行人的产品质量、技术标准

经本所律师核查，补充核查期间，发行人的生产经营符合国家有关质量和技术的要求，不存在因违反有关质量技术监督相关法律、法规和规范性文件而受到重大行政处罚的情形。

（三）发行人的安全生产

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司未发生过重大安全事故，不存在因违反安全生产方面的法律法规而受到重大行政处罚的情形。

十七、发行人募集资金的运用

经本所律师核查，发行人本次募集资金投资项目符合国家产业政策，主要投向公司主营业务，补充核查期间，发行人未对募集资金投资项目及运用安排进行调整，发行人本次募集资金投资项目已按照有关法律法规的规定获得必要的立项手续及环评备案或批复。

十八、发行人的业务发展目标

经本所律师核查，补充核查期间，发行人的业务发展目标仍与其主营业务一致，发行人的业务发展目标符合国家法律、法规和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

十九、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人及其控股子公司尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁及行政处罚案件

1、诉讼、仲裁情况

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司无新增尚未了结的或可预见的金额在 500 万元以上的重大诉讼、仲裁案件：

《律师工作报告》中披露的“风华芯电与广州天阔生物医药科技有限公司房屋租赁合同纠纷”，双方在法院主持下已于 2026 年 3 月 17 日达成调解协议。

2、行政处罚情况

经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司无新增处罚金额在 1,000 元以上的行政处罚。

（二）发行人 5%以上的股东、实际控制人尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件

经本所律师核查，补充核查期间，发行人 5%以上的股东、控股股东、实际控制人不存在新增尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（三）发行人现任董事、高级管理人员尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁及行政处罚案件

经本所律师核查，补充核查期间，发行人现任董事、高级管理人员不存在新增尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

二十、发行人募集说明书法律风险的评价

本所律师未参与发行人《募集说明书》的编制，但已对《募集说明书》的整体内容，特别是对发行人在《募集说明书》中引用《律师工作报告》《法律意见书》及本补充法律意见书的相关内容进行了审慎审阅，本所律师认为，《募集说明书》所引用的《律师工作报告》《法律意见书》及本补充法律意见书的相关内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

二十一、其他需要说明的事项

根据《募集说明书》以及发行人提供的财务报表并经本所律师核查，截至2025年12月31日，发行人财务性投资金额合计为2,028.25万元，占期末归属于母公司净资产的比例为0.54%，发行人最近一期末不存在金额较大的财务性投资；本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人已实施或拟实施的财务性投资已在本次募集资金总额中扣除，符合《法律适用意见第18号》的规定。

二十二、结论意见

综上所述，本所律师认为，发行人为依法设立并有效存续的股份有限公司，具备本次发行的主体资格；发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规及规范性文件规定的实质条件；发行人《募集说明书》中所引用《律师工作报告》《法律意见书》及本补充法律意见书的内容适当；发行人本次发行已经取得必要的批准和授权，且已经深圳证券交易所审核通过，尚需经中国证监会同意注册。

（以下无正文）

（本页无正文，为《上海市锦天城律师事务所关于佛山市国星光电股份有限公司 2025 年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（三）》之签署页）

上海市锦天城律师事务所

经办律师：_____

杨依见

负责人：_____

沈国权

经办律师：_____

王阳光

年 月 日