

关于江苏通光电子线缆股份有限公司  
2022 年度向特定对象发行股票的  
**补充法律意见书（一）**

大成证字 [2022] 第 285-1-1 号

**大成 DENTONS**

**北京大成律师事务所**

[www.dentons.com](http://www.dentons.com)

北京市朝阳区朝阳门南大街 10 号兆泰国际中心 B 座 16-21 层（100020）  
16-21F, Tower B, ZT INTERNATIONAL CENTER, No.10, Chaoyangmen Nandajie,  
Chaoyang District, Beijing 100020, P. R. China  
Tel: +86 10-58137799 Fax: +86 10-58137788

北京大成律师事务所  
关于江苏通光电子线缆股份有限公司  
2022 年度向特定对象发行股票的  
补充法律意见书（一）

大成证字 [2022] 第 285-1-1 号

致：江苏通光电子线缆股份有限公司

北京大成律师事务所（以下简称“本所”）接受江苏通光电子线缆股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”或“通光线缆”）的委托，担任其申请 2022 年度向特定对象发行股票的专项法律顾问。本所律师根据《证券法》《公司法》《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》以及中国证券监督管理委员会与中华人民共和国司法部联合颁布的《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，于 2022 年 10 月 21 日出具了《北京大成律师事务所关于江苏通光电子线缆股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票的法律意见书》（以下简称“原《法律意见书》”）和《北京大成律师事务所关于江苏通光电子线缆股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。

鉴于深圳证券交易所于 2022 年 11 月 4 日出具的“审核函 [2022] 020262 号”《关于江苏通光电子线缆股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（以下简称“《审核问询函》”），且发行人将本次发行申报财务资料的审计基准日调整为 2022 年 9 月 30 日，本所对发行人本次发行有关事项及发行人为

此提供或披露的资料、文件和有关事实以及所涉及的法律问题进行了核查与验证，并在此基础上出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对原《法律意见书》以及《律师工作报告》的补充，并构成原《法律意见书》以及《律师工作报告》不可分割的一部分。除有特别说明之外，本所在原《法律意见书》以及《律师工作报告》中发表法律意见的前提、声明、简称和假设同样适用于本补充法律意见书。

本补充法律意见书仅供发行人本次发行股票之目的使用，不得用作任何其他目的。本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行股票所必备的法定文件，随同其他申报材料一同上报，并依法对所出具的补充法律意见书承担相应的法律责任。

本所律师根据《证券法》《公司法》《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的相关文件和有关证据进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

## 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 释 义                         | 6  |
| 正 文                         | 8  |
| 第一部分 《审核问询函》的回复             | 8  |
| 一、《审核问询函》问题 1               | 8  |
| 二、《审核问询函》问题 2               | 11 |
| 第二部分 报告期资料更新                | 17 |
| 一、本次发行的批准和授权                | 17 |
| 二、本次发行的主体资格                 | 17 |
| 三、本次发行的实质条件                 | 17 |
| 四、发行人的设立                    | 21 |
| 五、发行人的独立性                   | 21 |
| 六、发行人的主要股东及实际控制人            | 21 |
| 七、发行人的股本及其演变                | 21 |
| 八、发行人的业务                    | 22 |
| 九、关联交易和同业竞争                 | 25 |
| 十、发行人的主要财产                  | 36 |
| 十一、发行人的重大债权债务               | 52 |
| 十二、发行人重大资产变化及收购兼并           | 56 |
| 十三、发行人章程的制定与修改              | 57 |
| 十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作 | 57 |
| 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化      | 58 |
| 十六、发行人的税务                   | 60 |
| 十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准      | 63 |
| 十八、发行人募集资金的运用               | 64 |
| 十九、发行人的业务发展目标               | 64 |
| 二十、诉讼、仲裁或行政处罚               | 64 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 二十一、发行人募集说明书法律风险的评价 ..... | 66 |
| 二十二、其他需要说明的事项 .....       | 67 |
| 二十三、结论性意见 .....           | 67 |

## 释 义

除非另有说明，本补充法律意见书中下列词语具有下列含义：

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 本所或本所律师     | 指 | 北京大成律师事务所或其律师  |
| 发行人、公司、通光线缆 | 指 | 江苏通光电子线缆股份有限公司   |
| 通光有限        | 指 | 江苏通光电子线缆有限公司，系发行人前身  |
| A股          | 指 | 获准在境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票                        |
| 本次发行        | 指 | 发行人2022年度向特定对象发行A股股票   |
| 《发行方案》      | 指 | 发行人于2022年9月30日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票方案的议案》 |
| 《募集说明书》     | 指 | 《江苏通光电子线缆股份有限公司2022年度向特定对象发行A股股票募集说明书》                           |
| 通光集团、控股股东   | 指 | 通光集团有限公司，系发行人控股股东  |
| 通光光缆        | 指 | 江苏通光光缆有限公司，系发行人的全资子公司  |
| 通光强能        | 指 | 江苏通光强能输电线科技有限公司，系发行人的全资子公司                                       |
| 通光信息        | 指 | 江苏通光信息有限公司，系发行人的全资子公司  |
| 冠通电缆        | 指 | 南通市冠通电缆材料有限公司，系发行人的全资子公司   |
| 通光国贸        | 指 | 上海通光国际贸易有限公司，系发行人的全资子公司  |
| 海洋光电        | 指 | 江苏通光海洋光电科技有限公司，系发行人的全资子公司  |
| 通光电子        | 指 | 江苏通光电子科技有限公司，系发行人的全资子公司  |
| 德柔电缆        | 指 | 德柔电缆（上海）有限公司，发行人的控股子公司   |
| 通光电力        | 指 | 江苏通光电力工程有限公司，系通光光缆的全资子公司   |
| 通光光缆西充分公司   | 指 | 江苏通光光缆有限公司西充分公司，系通光光缆的分公司  |
| 通光阿德维特      | 指 | TG ADVAIT INDIA PRIVATE LIMITED，系通光光缆的控股子公司                      |
| 四川通光        | 指 | 四川通光光缆有限公司，系通光信息的全资子公司   |
| 通光德柔        | 指 | 江苏通光德柔电缆有限公司，系德柔电缆的全资子公司   |
| 江苏斯德雷特      | 指 | 江苏斯德雷特通光光纤有限公司，已于2022年12月更名为江苏斯德雷特光纤科技有限公司                       |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 中船海洋      | 指 | 中船海洋工程有限公司，已于2022年12月更名为江苏海通达海洋工程有限公司             |
| 立信会计师     | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）                                  |
| 中信证券、保荐机构 | 指 | 中信证券股份有限公司  |
| 《公司章程》    | 指 | 现行有效的《江苏通光电子线缆股份有限公司章程》                           |
| 《公司法》     | 指 | 《中华人民共和国公司法》                                      |
| 《证券法》     | 指 | 《中华人民共和国证券法》                                      |
| 《注册管理办法》  | 指 | 《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》                           |
| 《业务管理办法》  | 指 | 《律师事务所从事证券法律业务管理办法》                               |
| 《上市规则》    | 指 | 《深圳证券交易所创业板股票上市规则》                                |
| 《发行监管问答》  | 指 | 《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》                |
| 《审核关注要点》  | 指 | 《深圳证券交易所创业板发行上市审核业务指南第4号——创业板上市公司向特定对象发行证券审核关注要点》 |
| 《执业规则》    | 指 | 《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》                             |
| 《编报规则》    | 指 | 《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》      |
| 中国        | 指 | 中华人民共和国，就本补充法律意见书而言，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区       |
| 中国证监会     | 指 | 中国证券监督管理委员会                                       |
| 深交所       | 指 | 深圳证券交易所   |
| 元、万元      | 指 | 人民币元、人民币万元  |
| 报告期       | 指 | 2019年、2020年、2021年和2022年1-9月                       |

注：本补充法律意见书中若总数合计值与各分项数值之和在尾数上存在差异，系四舍五入原因造成。

## 正文

### 第一部分 《审核问询函》的回复

#### 一、《审核问询函》问题 1

本次向特定对象发行股票拟募集资金不超过 78,000 万元，扣除发行费用后的募集资金净额将分别用于高端海洋装备能源系统项目（一期）（以下简称海洋装备项目）和补充流动资金。其中，海洋装备项目总投资 70,000 万元，使用募集资金投入 62,000 万元，主要产品为中高压海底电缆，属于发行人既有业务的新产品，达产后预计实现收入 95,574.75 万元，实现净利润 12,385.96 万元，税后内部收益率为 11.37%，投资回收期（包括建设期）为 9.28 年。截至 2022 年 6 月末，前次募集资金已使用完毕，但均未实现效益，其中，年产 200 公里能源互联领域用中压海底线缆新建项目（以下简称中压海底线缆项目）未实施即发生变更。报告期内，发行人存在变更募集资金用途永久补充流动资金的情形。

请发行人补充说明：（1）发行人是否属于《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的涉军企事业单位，本次向特定对象发行股票是否需要履行有权机关审批程序；（2）海洋装备项目拟生产产品的具体情况，与发行人现有产品、中压海底线缆项目拟生产产品在技术指标、生产工艺流程和主要客户等方面的联系与区别，相关产品是否已取得生产许可和产品认证，发行人是否具备生产相关产品的业务资质、技术储备和量产能力，在终止中压海底线缆项目后继续投资建设海洋装备项目的合理性；（3）本次募投项目的建设投资、建设面积、员工数量、人均面积的测算依据及过程，并结合同行业可比项目、在建和拟建项目情况等，说明本次募投项目投资规模的合理性，是否包括董事会前已投入金额；（4）结合发行人现有业务和同行业公司情况，进一步说明销售单价、成本费用等相关收益指标的合理性；（5）结合海底电缆市场的行业环境、发展趋势、竞争情况、业务模式、拟建和在建项目、同行业可比公司项目，说明本次募投项目是否存在产能过剩风险，



发行人拟采取的产能消化措施；（6）结合本次募投项目的投资进度、折旧摊销政策等，量化分析本次募投项目折旧或摊销对发行人未来经营业绩的影响；（7）结合前次募集资金变更为永久补充流动资金情况，说明前次募集资金用于补充流动资金比例是否符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》。

请发行人充分披露（2）（4）（5）（6）相关的风险。

请保荐人核查并发表明确意见，请会计师核查（3）（4）（6）（7）发表明确意见，请发行人律师核查（1）（7）并发表明确意见。

#### 【回复】

（一）发行人是否属于《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的涉军企事业单位，本次向特定对象发行股票是否需要履行有权机关审批程序

根据《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》（以下简称“《军工事项审查办法》”）第二条规定：“本办法所称涉军企事业单位，是指已取得武器装备科研生产许可的企事业单位。本办法所称军工事项，是指涉军企事业单位改制、重组、上市及上市后资本运作过程中涉及军品科研生产能力结构布局、军品科研生产任务和能力建设项目、军工关键设备设施管理、武器装备科研生产许可条件、国防知识产权、安全保密等事项。”

根据《武器装备科研生产许可管理条例》的相关规定，国家对列入武器装备科研生产许可目录的武器装备科研生产活动实行许可管理；根据《武器装备科研生产许可实施办法》的相关规定，从事武器装备科研生产许可目录所列的武器装备科研生产活动，应当申请取得武器装备科研生产许可；未取得武器装备科研生产许可的，不得从事许可目录所列的武器装备科研生产活动。

报告期内，发行人及其子公司从事的相关业务无需取得武器装备科研生产许可，且发行人及其子公司亦未取得武器装备科研生产许可，因此发行人不属于《军

工事项审查办法》规定的涉军企事业单位，发行人本次申请向特定对象发行股票项目不需要履行军工事项审查程序。

此外，《军工事项审查办法》第三十五条规定，“取得武器装备科研生产单位保密资格，但未取得武器装备科研生产许可的企事业单位实施改制、重组、上市及上市后资本运作，按有关规定办理涉密信息披露审查。”发行人已取得江苏省国防科学技术工业办公室出具的《关于江苏通光电子线缆股份有限公司向特定对象发行 A 股公开信息保密审查意见》，确认“该公司本次定增过程制定了保密工作方案，符合国家国防科工局《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》（科工计[2016]209号）的规定，执行了《军工涉密业务咨询服务安全保密监督管理暂行办法》（科工安密[2020]1545号）的保密要求。”

综上，发行人不属于涉军企事业单位，发行人本次申请向特定对象发行股票项目不需要履行军工事项审查程序，发行人已就本次发行所涉信息披露事宜履行了保密审查程序。

（二）结合前次募集资金变更为永久补充流动资金情况，说明前次募集资金用于补充流动资金比例是否符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》

公司前次募集资金实际用于补充流动资金的情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称           | 金额              | 备注                                    |
|----|----------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1  | 永久补充流动资金 1     | 1,501.30        |                                       |
| 2  | 永久补充流动资金 2     | 1,578.98        |                                       |
| 3  | 节余资金永久补充流动资金 1 | 1,704.15        | 年产 4,800 公里 OPGW 光缆技改项目节余资金           |
| 4  | 节余资金永久补充流动资金 2 | 1,702.77        | 年产 7,200 公里 OPGW 光缆和 6,000 吨铝包钢项目节余资金 |
| 合计 |                | <b>6,487.20</b> |                                       |

由上可知，公司前次募集资金实际用于补充流动资金金额合计约为人民币6,487.20万元，占前次可转债募集资金规模总额的21.84%，符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的规定。

### （三）核查意见

#### 1、核查方式

（1）查阅《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》（科工计〔2016〕209号）、《武器装备科研生产许可实施办法》（工业和信息化部令第13号）和《武器装备科研生产许可管理条例》（国务院令第521号）；

（2）查阅江苏省国防科学技术工业办公室出具的《关于江苏通光电子线缆股份有限公司向特定对象发行A股公开信息保密审查意见》；

（3）查阅发行人前次募集资金用于补充流动资金的公告，核查前次募集资金用于补充流动资金比例是否符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的要求。

#### 2、核查结论

经核查，本所律师认为：

（1）发行人不属于《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的涉军企事业单位，发行人本次申请向特定对象发行股票项目不需要履行军工事项审查程序，发行人已就本次发行所涉信息披露事宜履行了保密审查程序；

（2）前次募集资金用于补充流动资金比例符合《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》的要求。

## 二、《审核问询函》问题2

报告期各期，发行人主营业务毛利率分别为 25.68%、25.16%、16.67%和 18.34%，最近一年一期存在明显下降趋势。此外，直接材料占发行人主营业务成本的比重较高，原材料价格波动对发行人生产成本和盈利能力的影响较大。报告期各期末，应收账款期末余额分别为 78,645.57 万元、69,340.78 万元、94,354.33 万元及 120,387.18 万元，占当期流动资产的比例分别为 45.45%、40.03%、52.49%及 62.47%。报告期内，发行人与江苏斯德雷特通光光纤有限公司（以下简称斯德雷特）存在信息买卖合同纠纷，涉案金额共计 1.82 亿元人民币，截至目前，该案件仍在审理过程中，发行人未就该案计提预计负债。截至 2022 年 6 月末，发行人长期股权投资期末余额为 8,765.68 万元，分别为对中船海洋工程有限公司和斯德雷特的投资，发行人未认定前述投资为财务性投资。

请发行人补充说明：（1）结合产品细分市场情况、产品结构、定价模式、原材料来源、同行业可比公司情况等，定量分析各细分产品主营业务毛利率变动情况，说明发行人各细分产品毛利率波动的原因及合理性，发行人毛利率变化趋势与同行业可比公司是否一致；（2）量化分析原材料价格波动对发行人主要产品毛利率的影响并进行敏感性分析，结合原材料价格走势、产品成本结构、产品生产周期、产品定价模式、价格调整机制等，说明原材料价格波动是否对发行人生产经营及本次募投项目的实施构成重大不利影响，以及发行人应对原材料价格波动风险采取的具体措施；（3）发行人应收账款余额占比较高的原因及合理性，与同行业公司是否一致，结合期末应收账款的主要回款方资信情况、期后回款、款项逾期及项目结算情况，以及同行业可比公司坏账计提比例等，分析说明应收账款坏账准备计提是否充分，是否存在大额坏账风险；（4）说明发行人与斯德雷特相关诉讼案件的基本情况，包括但不限于诉讼主体、诉讼请求、目前进展情况，未计提预计负债的原因及合理性；（5）自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务的具体情况；（6）结合中船海洋工程有限公司、江苏斯德雷特通光光纤有限公司的主营业务情况，说明发行人对前述企业的投资不属于财务性投资的合理性。

请发行人充分披露（1）（2）（3）相关的风险。

请保荐人和会计师核查并发表明确意见，请发行人律师核查（4）并发表明确意见。

### 【回复】

（一）说明发行人与斯德雷特相关诉讼案件的基本情况，包括但不限于诉讼主体、诉讼请求、目前进展情况，未计提预计负债的原因及合理性

#### 1、发行人与斯德雷特相关诉讼案件的基本情况

##### （1）基本案情

2020年7月，江苏斯德雷特通光光纤有限公司（以下简称“江苏斯德雷特”）因买卖合同纠纷向南通市中级人民法院提起诉讼。江苏斯德雷特主张，2017年11月，被告江苏通光信息有限公司（以下简称“通光信息”）作为买方与江苏斯德雷特作为卖方签订了光纤产品《供货协议》，通光信息承诺在2018年1月1日至2021年12月31日期间从江苏斯德雷特处购买原告制造的总计30,000,000芯公里的产品，但是由于光纤市场变化导致原被告难以就光纤价格达成一致，通光信息光纤采购量远未达到《供货协议》约定数量。

##### （2）诉讼请求

江苏斯德雷特认为此举严重损害了原告的预期利益，请求判令：

① 通光信息向江苏斯德雷特赔偿因未能满足购买数量而造成的损失暂计人民币161,394,214元，及延迟支付利息，暂计至2020年7月14日为人民币15,938,410元；

② 通光信息承担江苏斯德雷特的设备投入奖励损失4,560,168元；

③ 通光信息承担江苏斯德雷特因本案发生的律师费、差旅费等法律费用；

④ 通光信息承担本案全部诉讼费、保全费等。

江苏斯德雷特起诉后，通光信息对其进行反诉，请求判令：

① 江苏斯德雷特承担违约责任，支付未以周为单位均匀发货的赔偿金 1,862,591 元；

② 江苏斯德雷特按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率的 1.5 倍，支付截至 2020 年 10 月 14 日的赔偿金逾期付款利息 245,380.93 元，以上述赔偿金为基数，按照上述标准，支付自 2020 年 10 月 15 日起至实际履行赔偿义务之日止的逾期付款利息；

③ 江苏斯德雷特承担通光信息因本案发生的律师费 70,000 元。

### (3) 目前进展情况

南通市中级人民法院于 2020 年 8 月立案受理。2021 年 8 月在报请江苏省高级人民法院批准后，南通市中级人民法院出具“（2020）苏 06 民初 611 号之四”《民事裁定书》，裁定本案由南通市海门区人民法院审理。

2022 年 12 月 8 日，通光信息收到南通市海门区人民法院送达的“（2021）苏 0684 民初 5609 号”《民事判决书》，判决如下：“一、驳回原告江苏斯德雷特通光光纤有限公司的诉讼请求；二、驳回反诉原告江苏通光信息有限公司的诉讼请求。”本次诉讼判决为一审判决，如不服此判决，可依法提起上诉。

江苏斯德雷特因不服“（2021）苏 0684 民初 5609 号”《民事判决书》，已向南通市中级人民法院提起上诉，具体上诉请求如下：“1、请求撤销（2021）苏 0684 民初 5609 号民事判决书第一项。2、请求二审法院将本案发回重审，或改判支持上诉人的如下诉讼请求：（1）判令被告向原告赔偿因 2018 年未能满足承诺购买数量而造成的可得利益损失人民币 24,628,407.43 元，及延迟支付利息，暂计至 2020 年 11 月 24 日为人民币 3,638,827 元；（2）判令被告向原告赔偿因 2018 年未能满足承诺购买数量而造成的股东成本支出损失人民币 1,793,185 元，及延迟支付利息，暂计至 2020 年 11 月 24 日为人民币 256,808 元；（3）判令被告承担原告因本案发生的律师费人民币 288,901.33 元，诉讼财产保全保险费人民币 109,135.68 元；及以上请求共计暂为人民币 30,715,264.44 元。3、请求判令被上诉人承担本案的全部诉讼费用，包括不限于案件受理费和保全费。”

截至本补充法律意见书出具之日，南通市中级人民法院尚未开庭审理上述案件。

## 2、未计提预计负债的原因及合理性

根据《〈企业会计准则第 13 号或有事项〉应用指南》的规定，本准则第四条规定了或有事项相关义务确认为预计负债应当同时满足的条件：（一）该义务是企业承担的现时义务。企业没有其他现实的选择，只能履行该义务，如法律要求企业必须履行、有关各方合理预期企业应当履行等。（二）履行该义务很可能导致经济利益流出企业，通常是指履行与或有事项相关的现时义务时，导致经济利益流出企业的可能性超过 50%。……（三）该义务的金额能够可靠地计量。

根据本所律师对公司管理层及该案诉讼代理律师的访谈，公司与诉讼代理律师已审慎分析基本案情以及举证情况，认为公司败诉的可能性较小，且通光信息不存在诉称的短提少购违约行为，即使假定违约，江苏斯德雷特也不存在可得利益损失。根据本所律师对公司管理层及立信会计师的访谈，公司与立信会计师认为根据《企业会计准则第 13 号或有事项》及其相关规定，上述案件中相关经济利益流出企业的可能性不超过 50%，未达到计提预计负债的条件。

综上，江苏斯德雷特诉通光信息未导致公司承担现时义务，且相关经济利益流出企业的可能性不超过 50%，未达到计提预计负债的条件，公司无需计提预计负债。

## （二）核查意见

### 1、核查方式

（1）查阅相关诉讼当事人的起诉状、判决书等法律文书；

（2）访谈公司管理层及该案诉讼代理律师，了解上述诉讼情况、诉讼进展、对发行人的影响以及可能出现的损失。

（3）访谈公司管理层及立信会计师，了解上述诉讼未计提预计负债的原因及合理性。

## 2、核查结论

经核查，本所律师认为，发行人已如实披露了上述未决诉讼的进展情况以及未计提预计负债情况；经访谈发行人及其聘请的诉讼代理律师，公司败诉的可能性较小，且经访谈发行人及立信会计师，上述诉讼未导致公司承担现时义务，且相关经济利益流出企业的可能性不超过 50%，未达到计提预计负债的条件，公司无需计提预计负债。



## 第二部分 报告期资料更新

### 一、本次发行的批准和授权

发行人本次发行已经公司第五届董事会第十九次会议以及 2022 年第二次临时股东大会审议通过，截至本补充法律意见书出具之日，发行人为本次发行所获得的公司股东大会的批准及授权均在决议有效期内，持续有效，具备本次发行所必需的批准与授权，且江苏省国防科学技术工业办公室已就发行人本次发行的公开信息出具保密审查意见。

发行人本次发行已获得现阶段必要的批准及授权，发行人本次发行尚需依法经深交所审核通过并报经中国证监会履行发行注册程序。

### 二、本次发行的主体资格

发行人系依法设立且其股票经依法批准发行并在深交所上市交易的股份有限公司，截至本补充法律意见书出具之日，不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止的情形，具备本次发行的主体资格。

### 三、本次发行的实质条件

发行人本次发行属于向特定对象发行 A 股股票。根据法律、行政法规、部门规章及规范性文件的有关规定，本所律师对发行人本次发行依法应满足的基本条件进行了逐项审查。

#### （一）本次发行符合《公司法》规定的相关条件

1、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，发行人本次发行的股票均为人民币普通股，每股的发行条件和价格均相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

2、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，发行人本次发行的发行价格不低于票面金额，符合《公司法》第一百二十七条的规定。

3、发行人已召开股东大会对本次发行的相关事项作出决议，符合《公司法》第一百三十三条的规定。

## （二）本次发行符合《证券法》规定的相关条件

根据发行人的承诺，发行人本次发行未采用广告、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）本次发行符合《注册管理办法》规定的相关条件

1、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

根据立信会计师出具的《前次募集资金使用鉴证报告》、最近一年的《审计报告》、发行人的相关公告文件、发行人控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员填写的调查表、发行人出具的说明、公安机关出具的无犯罪记录证明、相关政府主管部门出具的证明以及本所律师在国家企业信用信息公示系统、信用中国、中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、中国检察网等网站的查询，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下列情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；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的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对公司的重大不利影响尚未消除；

（3）现任董事、监事和高级管理人员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；

(4) 公司及其现任董事、监事和高级管理人员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；

(5) 控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

(6) 最近三年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。

## 2、发行人本次募集资金的使用符合《注册管理办法》第十二条的规定

根据发行人股东大会审议通过的发行方案、发行人的《募集说明书》以及发行人出具的说明，本次发行募集资金拟用于高端海洋装备能源系统项目（一期）以及补充流动资金，具体详见本补充法律意见书正文“第二部分 报告期资料更新”之“十八、发行人募集资金的运用”部分所述。本次发行的募集资金使用符合以下规定：

(1) 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；

(2) 除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；

(3) 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，或者严重影响公司生产经营的独立性。

3、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，本次发行的发行对象为不超过 35 名（含 35 名）符合中国证监会规定的特定投资者，符合《注册管理办法》第五十五条的规定。

4、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，本次发行的定价基准日为发行期首日，本次发行的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%，符合《注册管理办法》第五十六条、第五十七条的规定。

5、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，本次发行对象认购的股份自本次发行结束之日起 6 个月内不得转让，符合《注册管理办法》第五十九条的规定。

6、根据发行人及其控股股东、实际控制人、主要股东出具的承诺，其不存在向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺的情形，也不存在直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿的情形，符合《注册管理办法》第六十六条的规定。

7、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，发行人本次发行股票数量不超过本次发行前发行人总股本的 30%，不会导致发行人控制权发生变化，不适用《注册管理办法》第九十一条的规定。

#### **（四）本次发行符合《发行监管问答》规定的相关条件**

1、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，本次发行募集资金中用于补充流动资金和偿还债务的比例未超过募集资金总额的 30%，符合《发行监管问答》的规定。

2、根据发行人股东大会审议通过的发行方案，本次发行的股票数量不超过本次发行前公司总股本的 30%，符合《发行监管问答》的规定。

3、根据发行人《前次募集资金使用情况报告》，经本所律师核查，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日不少于 18 个月，符合《发行监管问答》的规定。

4、根据发行人出具的说明、发行人 2022 年第三季度报告，并经本所律师核查，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人不存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形，符合《发行监管问答》的规定。

综上，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》《发行监管问答》等法律、法规和规范性文件规定的各项实质条件。

#### 四、发行人的设立

本所律师已在原《法律意见书》以及《律师工作报告》中详细披露了发行人的设立情况。

本所律师认为，发行人整体变更设立的程序、资格、条件、方式符合法律、法规和规范性文件的规定，并得到了有权部门的批准；发行人设立过程中所签订的发起人协议符合法律、法规和规范性文件的规定，不会引致发行人设立行为存在潜在纠纷；发行人设立过程中有关资产评估、验资履行了必要的程序，符合法律、法规和规范性文件的规定；发行人的创立大会召开程序及所议事项符合《公司法》等法律、法规和规范性文件的规定。

#### 五、发行人的独立性

本所律师已在原《法律意见书》以及《律师工作报告》中详细披露了发行人的独立性，截至本补充法律意见书出具之日，发行人在独立性方面未出现重大不利变化。

本所律师认为，发行人的资产完整，资产、业务、人员、机构和财务独立，具有完整的业务体系和直接面对市场独立经营的能力。

#### 六、发行人的主要股东及实际控制人

本所律师已在原《法律意见书》以及《律师工作报告》中详细披露了发行人的主要股东及实际控制人。截至本补充法律意见书出具之日，发行人主要股东和实际控制人未发生变化。

#### 七、发行人的股本及其演变

经核查，本所律师已在原《法律意见书》以及《律师工作报告》中详细披露了发行人的股本演变。截至报告期末，共有 2,191,729 张可转债转为公司股份 27,478,084 股，发行人的股本增加至 364,978,084 股。

截至本补充法律意见书出具之日，控股股东通光集团持有发行人无限售条件流通股 18,283 万股，占发行人股份总数的 50.09%，上述全部股份不存在被质押、冻结等权利受限的情况。

## 八、发行人的业务

### （一）发行人的经营范围和经营方式

经核查，自本所原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人经营范围未发生变更，发行人经营范围和经营方式持续符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

### （二）发行人的相关业务资质

根据发行人提供的资质证书并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的公司取得了如下与主营业务相关的经营资质证书：

#### 1、电力专用通信设备进网许可证

通光光缆持有国家电网有限公司信息通信分公司于 2022 年 9 月 9 日颁发的《电力专用通信设备进网许可证》（编号：OPGW-102-2022-002），有效期至 2026 年 9 月 8 日。

通光强能持有国家电网有限公司信息通信分公司于 2019 年 6 月 20 日颁发的《电力专用通信设备进网许可证》（编号：OPLC-060-2019-001），有效期至 2023 年 6 月 19 日。

通光信息持有国家电网有限公司信息通信分公司于 2022 年 6 月 17 日颁发的《电力专用通信设备进网许可证》（编号：ADSS-124-2022-002），有效期至 2026 年 6 月 16 日。

## 2、全国工业产品生产许可证

通光强能持有江苏省市场监督管理局于 2019 年 12 月 12 日颁发的《全国工业产品生产许可证》（编号：（苏）XK06-001-00774），产品名称为电线电缆，有效期至 2024 年 1 月 3 日。

## 3、国家强制性产品认证证书

通光强能持有中国质量认证中心于 2022 年 7 月 6 日颁发的关于聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆产品的《国家强制性产品认证证书》（编号：2014010105701633），有效期至 2024 年 5 月 14 日。

海洋光电持有中国质量认证中心于 2022 年 8 月 29 日颁发的关于聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆产品的《国家强制性产品认证证书》（编号：2022010105493098），有效期至 2024 年 5 月 14 日。

## 4、固定污染源排污登记

通光线缆已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320600732524934W001Z），有效期为 2020 年 5 月 26 日至 2025 年 5 月 25 日。

通光光缆已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320684754616653A001Z），有效期为 2020 年 5 月 26 日至 2025 年 5 月 25 日。

通光强能已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320684663266926E001X），有效期为 2020 年 5 月 26 日至 2025 年 5 月 25 日。

通光信息已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：913206847532465238001X），有效期为 2020 年 6 月 4 日至 2025 年 6 月 3 日。

四川通光已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：915113250603342215001Y），有效期为 2020 年 5 月 14 日至 2025 年 5 月 13 日。

冠通电缆已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320684MA1MY8NE77002W），有效期为 2020 年 8 月 12 日至 2025 年 8 月 11 日。

德柔电缆已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：913101125680609547001W），有效期为 2020 年 4 月 23 日至 2025 年 4 月 22 日。

海洋光电已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320684739406463X001Z），有效期为 2020 年 9 月 3 日至 2025 年 9 月 2 日。

通光德柔已在全国排污许可证管理信息平台办理固定污染源排污登记（编号：91320684MA1W637Y14001Z），有效期为 2021 年 11 月 12 日至 2026 年 11 月 11 日。

#### 5、海关报关单位备案

通光线缆、通光光缆、通光强能、通光信息、海洋光电、德柔电缆、通光国贸已在所在地海关办理报关单位备案。

#### 6、对外贸易经营者备案登记

通光线缆、通光光缆、通光强能、通光信息、海洋光电、德柔电缆、通光德柔、通光国贸、通光光缆西充分公司持有对外贸易经营者备案登记机构出具的《对外贸易经营者备案登记表》。

#### 7、军工资质

通光线缆、海洋光电已取得军工相关资质，其中海洋光电的某两项军工资质已于 2022 年 8 月底到期。根据相关军事代表室出具的说明，证书续审工作一定程度上受到疫情因素影响，目前海洋光电正在进行续审相关工作。根据海洋光电



的说明，预计通过续审不存在实质性障碍。除此之外，通光线缆、海洋光电已取得的军工资质均在有效期内。

### （三）发行人在中国大陆以外经营的情况

根据印度律师事务所 Trine Partners 出具的《法律意见书》以及发行人的说明，通光阿德维特的主要业务为光缆产品的研发生产销售。除此之外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在其他在中国大陆以外的国家或地区进行经营的情形。

### （四）发行人的主营业务突出

根据发行人最近三年的审计报告、2022 年第三季度报告，发行人主要从事光纤光缆、输电线缆以及装备线缆三大类的研发、生产和销售。发行人合并报表 2019 年度、2020 年度、2021 年度、2022 年 1-9 月的主营业务收入分别为 145,601.35 万元、144,436.02 万元、189,404.71 万元、152,118.70 万元，占各自年度营业收入的 98.65%、98.43%、98.49%、98.78%。经核查，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

### （五）发行人的持续经营

根据发行人现行有效的《营业执照》及《公司章程》，发行人为永久存续的股份有限公司。

根据发行人的说明以及本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在《公司法》和《公司章程》规定的应当终止的情形，不存在现行法律、法规和规范性文件禁止、限制公司开展目前业务的情形。

综上，本所律师认为发行人不存在持续经营的法律障碍。

## 九、关联交易和同业竞争

### （一）发行人的关联方

根据《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《公司法》《编报规则》及《股票上市规则》等相关规范性文件，报告期内发行人的关联方如下：

#### 1、发行人的控股股东、实际控制人以及持股 5% 以上的其他股东

| 序号 | 关联方姓名 / 名称     | 主要关联关系                                      |
|----|----------------|---|
| 1  | 通光集团           | 发行人控股股东                                     |
| 2  | 张强             | 发行人实际控制人                                    |
| 3  | 张钟             | 直接持有发行人 5% 以上股份的股东                          |
| 4  | 张忠             | 间接持有发行人 5% 以上股份的股东，且担任发行人董事长                |
| 5  | 南通市通光科技创业园有限公司 | 间接持有发行人 5% 以上股份的股东，且张强持股 46.32%，张忠持股 24.67% |

#### 2、发行人的控股子公司、合营企业及联营企业

| 序号 | 关联方名称               | 主要关联关系                            |
|----|---------------------|-----------------------------------|
| 1  | 通光光缆                | 发行人持股 100.00%                     |
| 2  | 通光强能                | 发行人持股 100.00%                     |
| 3  | 通光信息                | 发行人持股 100.00%                     |
| 4  | 冠通电缆                | 发行人持股 100.00%                     |
| 5  | 通光国贸                | 发行人持股 100.00%                     |
| 6  | 海洋光电                | 发行人持股 100.00%                     |
| 7  | 通光电子                | 发行人持股 100.00%                     |
| 8  | 德柔电缆                | 发行人持股 56.51%                      |
| 9  | 中船海洋                | 发行人持股 29.00%，通光集团持股 15%，海洋光电持股 5% |
| 10 | 通光电力                | 通光光缆持股 100.00%                    |
| 11 | 通光阿德维特              | 通光光缆持股 66.50%                     |
| 12 | 四川通光                | 通光信息持股 100.00%                    |
| 13 | 江苏斯德雷特 <sup>注</sup> | 通光信息持股 25.00%                     |
| 14 | 通光德柔                | 德柔电缆持股 100.00%                    |

注：2022 年 11 月，通光信息已将持有的江苏斯德雷特 25.00% 股权转让给司德雷特（上海）贸易有限公司，转让后通光信息不再持有江苏斯德雷特股权。

上述公司的具体情况详见原《律师工作报告》之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资情况”部分所述。

### 3、发行人控股股东、实际控制人直接或间接控制的其他企业

除前述已列示的关联方以外，发行人控股股东、实际控制人直接或间接控制的其他企业具体如下：

| 序号 | 关联方名称           | 主要关联关系                          | 主营业务   |
|----|-----------------|---------------------------------|--|
| 1  | 南城通海物流有限公司      | 通光集团持股<br>100.00%               | 道路普通货物运输，货物运输代理服务，汽车租赁，汽车销售，代办汽车挂牌及年检服务，汽车配件销售   |
| 2  | 上海拓通投资管理有限公司    | 通光集团持股<br>100.00%               | 投资管理、资产管理，企业管理咨询、财务咨询  |
| 3  | 南通大牌房地产开发有限公司   | 通光集团持股<br>71.43%                | 房地产开发，铝合金门窗、建筑材料批发、零售  |
| 4  | 江苏弘泽能源技术有限公司    | 通光集团持股<br>63.75%                | 能源技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务；合同能源管理；电气设备、机械设备的批发、零售；太阳能光伏发电项目建设、运营、维护；售电业务   |
| 5  | 西安金波科技有限责任公司    | 通光集团持股<br>51.00%                | 电连接器、微波器件的设计、研发、生产与销售；计算机软件的研究、开发与销售；通讯器材（不含地面卫星接收设备）、机电产品（除小汽车）、有色金属（除专控）、建筑材料（除木材）、黑色金属的销售；货物和技术的进出口业务                   |
| 6  | 南通通光电力技术有限公司    | 通光集团持股<br>51.00%                | 电力技术的研发；机电科技、新能源科技领域内的技术开发、技术转让  |
| 7  | 通光（海外）有限公司      | 张强持股60%                         | 设立于马绍尔群岛之离岸公司  |
| 8  | 南通市海门汇鑫电缆材料有限公司 | 通光（海外）有限公司持股100%                | 生产专用复合材料、铝型材、碳化钢丝；销售自产产品   |
| 9  | 南通通光投资中心（有限合伙）  | 张强持股43.11%                      | 实业投资；创业投资；投资管理及信息咨询服务；资产管理；商务信息咨询  |
| 10 | 江苏通光昌隆电力能源有限公司  | 通光集团持股<br>15.99%，张强持股<br>35.02% | 售电业务；新能源电站的开发、建设、运营；电力储能系统的施工、维护、运营；电力工程、通信工程、机电设备安装工程、输变电工程、承装承修承试电力设施施工；合同能源管理；能源软件开发、销售；节能技术开发、咨询、转让、服务；电气设备、节能设备的销售、维护 |
| 11 | 南通海鑫能光伏         | 江苏通光昌隆电                         | 建设工程施工；建设工程设计；供电业务；太阳能发  |

| 序号 | 关联方名称          | 主要关联关系                  | 主营业务   |
|----|----------------|-------------------------|--|
|    | 新能源有限公司        | 力能源有限公司持股100.00%        | 电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售                        |
| 12 | 南通建哲新能源有限公司    | 江苏通光昌隆电力能源有限公司持股100.00% | 太阳能光伏发电项目建设、运营、维护；电力技术咨询服务；售电业务  |
| 13 | 南通昌升光伏新能源有限公司  | 江苏通光昌隆电力能源有限公司持股100.00% | 建设工程施工；建设工程设计；供电业务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售 |
| 14 | 南通海帆新能源科技有限公司  | 江苏通光昌隆电力能源有限公司持股100.00% | 太阳能光伏发电项目建设、运营、维护；电力技术咨询服务；售电业务  |
| 15 | 南通海恒新能源科技有限公司  | 江苏通光昌隆电力能源有限公司持股100.00% | 太阳能光伏发电项目建设、运营、维护；电力技术咨询服务；售电业务  |
| 16 | 南通隆腾能源科技有限公司   | 江苏通光昌隆电力能源有限公司持股51.00%  | 能源领域内的技术开发、技术转让；太阳能光伏发电项目建设、运营、维护；电力技术咨询服务；售电业务  |
| 17 | 郴州市深光农生态科技有限公司 | 南通海恒新能源科技有限公司持股100%     | 农业科技项目的研究、推广和成果鉴定；农业项目的规划和设计；光伏电力投资与管理；蔬菜、水果、花卉苗木、中药材的种植与销售；家禽、生猪、水产品的养殖与销售；农副产品的研发、加工与销售                              |

#### 4、其他关联自然人

除前述已列示的关联方以外，发行人其他关联自然人包括发行人及发行人控股股东的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员以及发行人持股5%以上自然人股东关系密切的家庭成员，上述关系密切的家庭成员包括配偶、父母、年满18周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

#### 5、其他主要关联方

除前述已列示的关联方以外，发行人的其他关联方主要包括发行人的关联法人或关联自然人直接或间接控制的或者由关联自然人担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的除发行人及其控制的公司以外的其他企业。

| 序号 | 关联方名称                   | 主要关联关系                                     |
|----|-------------------------|--|
| 1  | 南通通大科技小额贷款有限公司          | 发行人实际控制人张强担任该公司董事长                         |
| 2  | 北京久屋信息科技有限公司            | 发行人董事张忠担任该公司董事                             |
| 3  | 南通海泰电力能源有限公司            | 南通通光电力技术有限公司持有该公司 45% 股权，且发行人董事张忠担任该公司副董事长 |
| 4  | 上海帛爱实业有限公司              | 发行人实际控制人张强配偶之弟持有 95% 股权，并担任该公司执行董事兼总经理     |
| 5  | 武汉强英新材料有限公司             | 发行人实际控制人张强配偶之弟持有 51% 股权，并担任该公司执行董事兼总经理     |
| 6  | 南通和泰通讯器材有限公司            | 发行人实际控制人张强配偶之弟担任该公司董事长                     |
| 7  | 四川久盛通信科技有限公司            | 发行人实际控制人张强配偶之弟担任该公司执行董事兼总经理                |
| 8  | 海南强英科技有限公司              | 发行人实际控制人张强配偶之弟担任该公司执行董事兼总经理                |
| 9  | 四川和泰光纤有限公司 <sup>注</sup> | 发行人实际控制人张强配偶之弟担任该公司经理                      |
| 10 | 南通昌通通信设备有限公司            | 发行人实际控制人张强之子担任该公司执行董事兼总经理                  |
| 11 | 瑞泰科能（香港）有限公司            | 发行人实际控制人张强之子持股 100% 并担任该公司董事               |
| 12 | 江苏四维咨询集团有限公司            | 发行人独立董事刘志耕持股 59% 并担任该公司董事长                 |
| 13 | 南通智润财税咨询有限公司            | 发行人独立董事刘志耕配偶持股 100% 并担任该公司执行董事             |
| 14 | 河南省圣昊新材料股份有限公司          | 发行人独立董事毛庆传担任该公司董事                          |
| 15 | 上海南中通信科技有限公司            | 发行人主要股东张钟配偶持股 95%                          |
| 16 | 成都千和不锈钢制品有限公司           | 发行人主要股东张钟配偶持股 50%，并担任该公司总经理                |
| 17 | 专联科技（深圳）有限公司            | 发行人主要股东张钟持股 100%                           |
| 18 | 江苏亨鑫科技有限公司              | 发行人主要股东张钟担任董事                              |
| 19 | 成都南中软易科技有限公司            | 发行人主要股东张钟持股 51%                            |
| 20 | 上海森迈线缆技术服务有限公司          | 发行人主要股东张钟持股 75% 并担任执行董事                    |

| 序号 | 关联方名称           | 主要关联关系          |
|----|-----------------|-----------------|
| 21 | 四川通体不锈钢制品有限责任公司 | 发行人主要股东张钟担任执行董事 |
| 22 | 光联迅通科技集团有限公司    | 发行人主要股东张钟担任董事   |

注：2023年1月，通光集团受让四川和泰光纤有限公司61%的股权，成为该公司控股股东，发行人实际控制人张强配偶之弟不再担任该公司经理。

## 6、报告期内曾经的关联方

| 序号 | 关联方姓名 / 名称         | 主要关联关系                                    |
|----|--------------------|---|
| 1  | 戴青                 | 发行人原董事，于2020年12月离任                        |
| 2  | 唐正国                | 发行人原独立董事，于2020年12月离任                      |
| 3  | 何贤杰                | 发行人原独立董事，于2020年12月离任                      |
| 4  | 张建明                | 发行人原监事，于2020年12月离任                        |
| 5  | 张江天                | 发行人原副总经理，于2020年12月离任                      |
| 6  | 龚利群                | 发行人原财务总监，于2021年8月离任                       |
| 7  | 南通通光金属材料有限公司       | 通光信息持股60%，已于2019年2月注销                     |
| 8  | 郴州市锦能新能源科技有限公司     | 南通海恒新能源科技有限公司持有100%股权，已于2019年9月注销         |
| 9  | 郴州市中能新能源开发有限公司     | 南通海恒新能源科技有限公司持有100%股权，已于2019年9月注销         |
| 10 | 郴州市环能新能源技术有限公司     | 南通海恒新能源科技有限公司持有100%股权，已于2019年9月注销         |
| 11 | 德柔新材料（江苏）有限公司      | 德柔电缆持股100%，已于2020年5月注销                    |
| 12 | 江苏通能电缆有限公司         | 通光强能持股100%，已于2022年5月注销                    |
| 13 | 南通昌宏综合能源服务有限公司     | 江苏通光昌隆电力能源有限公司曾持股100%，已于2022年8月转让其持有的全部股权 |
| 14 | 四川融力河实业开发有限公司      | 发行人原董事戴青担任董事                              |
| 15 | 大连傅氏科普复合导体研发中心有限公司 | 发行人原独立董事唐正国报告期内担任其总经理，该公司于2019年11月注销      |
| 16 | 上海科通光电通信研究中心       | 发行人原独立董事唐正国报告期内担任其负责人，该主体于2021年1月注销       |
| 17 | 上海凯波电缆特材股份有限公司     | 发行人独立董事毛庆传报告期内担任该公司董事，于2020年5月离任          |

## （二）报告期内发行人与关联方之间发生的重大关联交易

发行人本次申报报告期发生变化（调整为 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日），根据发行人提供的财务资料，2022 年 1-9 月发行人与关联方之间发生的重大关联交易如下：

### 1、发行人采购商品/接受劳务

单位：万元

| 关联方            | 关联交易内容 | 2022 年 1-9 月 |
|----------------|--------|--------------|
| 四川和泰光纤有限公司     | 购买原材料  | 8,796.58     |
| 南城通海物流有限公司     | 购买运输服务 | 454.87       |
| 中船海洋工程有限公司     | 购买工程服务 | 12.09        |
| 江苏弘泽能源技术有限公司   | 购电     | 89.48        |
| 江苏通光昌隆电力能源有限公司 | 配电设备施工 | 7.16         |
| 西安金波科技有限责任公司   | 购买原材料  | 12.63        |

### 2、发行人出售商品/提供劳务

单位：万元

| 关联方          | 关联交易内容     | 2022 年 1-9 月 |
|--------------|------------|--------------|
| 中船海洋工程有限公司   | 销售海底光缆、接线盒 | 42.37        |
| 四川和泰光纤有限公司   | 销售材料       | 24.64        |
| 西安金波科技有限责任公司 | 销售线缆       | 9.18         |

### 3、关键管理人员薪酬

单位：万元

| 项目       | 2022 年 1-9 月 |
|----------|--------------|
| 关键管理人员薪酬 | 200.14       |

### 4、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  | 2022 年 1-9 月 |
|------------|---------|--------------|
| 中船海洋工程有限公司 | 房租、码头租赁 | 12.05        |

| 承租方名称        | 租赁资产种类 | 2022年1-9月 |
|--------------|--------|-----------|
| 南通通大科技小额贷款公司 | 房租     | 6.82      |

## (2) 发行人作为承租方

单位：万元

| 承租方名称    | 租赁资产种类 | 2022年1-9月 |
|----------|--------|-----------|
| 通光集团有限公司 | 房租     | 166.77    |

## 5、关联担保

## (1) 发行人作为担保方

单位：万元

| 被担保方           | 担保金额     | 借款起始日      | 借款到期日      |
|----------------|----------|------------|------------|
| 江苏通光光缆有限公司     | 5,000.00 | 2021/8/5   | 2022/11/20 |
| 四川通光光缆有限公司     | 2,500.00 | 2021/11/4  | 2027/10/13 |
| 四川通光光缆有限公司     | 2,500.00 | 2019/10/14 | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 2,507.20 | 2022/3/25  | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 119.40   | 2022/4/19  | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 150.00   | 2022/4/27  | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 715.67   | 2022/5/18  | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 1,972.58 | 2022/6/9   | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 1,200.00 | 2022/7/5   | 2029/8/16  |
| 江苏通光海洋光电科技有限公司 | 400.00   | 2022/7/15  | 2029/8/16  |

## (2) 发行人作为被担保方

单位：万元

| 担保方                             | 担保金额     | 借款起始日     | 借款到期日     |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 2,507.20 | 2022/3/25 | 2029/8/16 |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 119.40   | 2022/4/19 | 2029/8/16 |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 150.00   | 2022/4/27 | 2029/8/16 |



| 担保方                             | 担保金额     | 借款起始日      | 借款到期日      |
|---------------------------------|----------|------------|------------|
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 715.67   | 2022/5/18  | 2029/8/16  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 1,972.58 | 2022/6/9   | 2029/8/16  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 1,200.00 | 2022/7/5   | 2029/8/16  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司、江苏通光光缆有限公司、张强、张忠 | 400.00   | 2022/7/15  | 2029/8/16  |
| 通光集团有限公司                        | 3,000.00 | 2021/12/24 | 2022/12/20 |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2021/11/11 | 2022/11/10 |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2021/12/7  | 2022/12/6  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/4/1   | 2023/3/28  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/4/22  | 2023/4/21  |
| 通光集团有限公司                        | 500.00   | 2022/5/19  | 2023/3/4   |
| 通光集团有限公司                        | 2,000.00 | 2022/6/9   | 2023/6/7   |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/8/25  | 2023/8/24  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/8/19  | 2023/8/19  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/8/19  | 2023/8/19  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/8/19  | 2023/8/19  |
| 通光集团有限公司、张强                     | 126.94   | 2022/9/21  | 2023/9/20  |
| 通光集团有限公司、江苏通光电子线缆股份有限公司、张强      | 2,000.00 | 2022/9/22  | 2023/9/21  |
| 通光集团有限公司、江苏通光电子线缆股份有限公司、张强      | 1,000.00 | 2022/9/28  | 2023/9/27  |
| 通光集团有限公司、江苏通光电子线缆股份有限公司、张强      | 983.06   | 2022/9/21  | 2023/9/20  |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/3/8   | 2023/3/7   |
| 通光集团有限公司                        | 1,200.00 | 2021/12/31 | 2022/12/30 |
| 通光集团有限公司                        | 800.00   | 2021/12/31 | 2022/12/30 |
| 通光集团有限公司                        | 2,000.00 | 2021/12/31 | 2022/12/30 |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/1/6   | 2022/12/24 |
| 通光集团有限公司                        | 1,000.00 | 2022/7/28  | 2023/7/27  |

| 担保方                       | 担保金额     | 借款起始日     | 借款到期日      |
|---------------------------|----------|-----------|------------|
| 通光集团有限公司                  | 600.00   | 2022/7/25 | 2023/7/24  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司            | 900.00   | 2022/3/22 | 2023/3/18  |
| 通光集团有限公司                  | 1,000.00 | 2022/2/21 | 2023/2/21  |
| 通光集团有限公司                  | 2,500.00 | 2022/4/21 | 2023/4/20  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司            | 2,000.00 | 2022/4/28 | 2024/4/27  |
| 通光集团有限公司                  | 1,000.00 | 2022/6/30 | 2023/6/29  |
| 通光集团有限公司                  | 1,000.00 | 2022/8/28 | 2023/8/27  |
| 通光集团有限公司                  | 1,000.00 | 2022/3/14 | 2023/3/10  |
| 通光集团有限公司、张强               | 1,000.00 | 2022/6/28 | 2023/6/27  |
| 通光集团有限公司                  | 500.00   | 2022/6/30 | 2023/6/30  |
| 通光集团有限公司、张强               | 200.00   | 2022/9/19 | 2023/9/18  |
| 通光集团有限公司、张强               | 200.00   | 2022/9/20 | 2023/9/19  |
| 通光集团有限公司、张强               | 200.00   | 2022/9/21 | 2023/9/20  |
| 通光集团有限公司、张强               | 200.00   | 2022/9/22 | 2023/9/21  |
| 通光集团有限公司、张强               | 200.00   | 2022/9/23 | 2023/9/22  |
| 通光集团有限公司                  | 3,000.00 | 2022/1/19 | 2023/1/16  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司            | 2,000.00 | 2022/5/12 | 2023/5/11  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司            | 2,000.00 | 2022/5/25 | 2023/5/11  |
| 通光集团有限公司、江苏通光信息有限公司       | 5,000.00 | 2022/8/5  | 2022/11/20 |
| 通光集团有限公司                  | 3,000.00 | 2022/2/23 | 2022/12/23 |
| 通光集团有限公司                  | 1,000.00 | 2022/3/18 | 2023/3/18  |
| 通光集团有限公司                  | 2,000.00 | 2022/5/23 | 2023/5/23  |
| 通光集团有限公司、张强、张忠            | 1,000.00 | 2022/6/17 | 2023/3/4   |
| 通光集团有限公司、张强、张忠            | 1,000.00 | 2022/6/28 | 2023/6/27  |
| 通光集团有限公司                  | 2,500.00 | 2022/8/12 | 2023/8/11  |
| 江苏通光电子线缆股份有限公司通光集团有限公司、张强 | 2,000.00 | 2022/9/20 | 2023/9/19  |
| 通光集团有限公司、张强               | 1,100.00 | 2022/9/29 | 2023/9/27  |

| 担保方                 | 担保金额     | 借款起始日      | 借款到期日      |
|---------------------|----------|------------|------------|
| 通光集团有限公司、张强         | 900.00   | 2022/9/29  | 2023/9/27  |
| 江苏通光光缆有限公司、通光信息有限公司 | 2,500.00 | 2019/10/14 | 2027/10/13 |

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：万元

| 项目名称  | 关联方          | 2022.9.30 |       |
|-------|--------------|-----------|-------|
|       |              | 账面余额      | 坏账准备  |
| 应收账款  | 南通海泰电力能源有限公司 | 182.51    | 18.25 |
|       | 西安金波科技有限责任公司 | 19.55     | 1.46  |
|       | 四川和泰光纤有限公司   | 4.97      | 0.15  |
| 其他应收款 | 南通海泰电力能源有限公司 | 2.00      | 0.20  |

### (2) 应付项目

单位：万元

| 项目名称  | 关联方            | 2022.9.30 |
|-------|----------------|-----------|
| 应付账款  | 四川和泰光纤有限公司     | 1,155.19  |
|       | 南城通海物流有限公司     | 484.47    |
|       | 南通大牌房地产开发有限公司  | 8.24      |
|       | 江苏通光昌隆电力能源有限公司 | 5.25      |
|       | 西安金波科技有限责任公司   | 4.62      |
|       | 江苏斯德雷特通光光纤有限公司 | 1.13      |
| 其他应付款 | 南通通大科技小额贷款有限公司 | 1.00      |
|       | 张晓尉            | 0.03      |
| 应付票据  | 四川和泰光纤有限公司     | 1,263.54  |

### (三) 发行人的关联交易决策程序

发行人根据有关法律、法规和规范性文件的规定，已在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等内部管理制度中建立了

较为完善的关联交易公允决策程序和内部控制制度，对关联交易的批准权限、决策程序、价格确定原则、决策回避制度及关联交易的监督进行了规定。发行人上述有关关联交易的控制与决策方面的制度，符合国家有关法律、法规的规定，也符合中国证监会有关完善法人治理结构的要求，能有效地保证关联交易的决策公允。

#### （四）同业竞争

根据发行人的说明与承诺并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人与其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形，且发行人控股股东及实际控制人已作出合法有效承诺以避免与发行人及其控制的公司发生同业竞争。

#### （五）发行人对有关关联交易和同业竞争事项的披露

根据发行人的承诺并经本所律师核查，发行人已经对有关关联交易和避免同业竞争的承诺和措施进行了充分披露，没有重大遗漏或重大隐瞒。

## 十、发行人的主要财产

### （一）不动产权

#### 1、土地使用权

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的公司已经获得 20 项土地使用权，具体情况如下：

| 序号 | 权利人 | 产权证号                    | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 坐落          | 使用期限          | 权利性质 | 土地用途 | 权利限制 |
|----|-----|-------------------------|----------------------|-------------|---------------|------|------|------|
| 1  | 通光  | 海国用(2009)第071060号       | 7,289.10             | 海门市开发区瑞江路东  | 至2050年12月21日止 | 出让   | 工业   | 无    |
| 2  | 线缆  | 苏(2016)海门市不动产权第0008968号 | 28,249.90            | 海门街道渤海路169号 | 至2050年12月21日止 | 出让   | 工业   | 无    |
| 3  | 通光  | 海国用(2008)第420029号       | 16,776               | 海门市海门港四经路西侧 | 至2050年4月30日   | 出让   | 工业   | 无    |

| 序号 | 权利人      | 产权证号                    | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 坐落                  | 使用期限          | 权利性质 | 土地用途 | 权利限制            |
|----|----------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------|------|------|-----------------|
| 4  |          | 苏(2016)海门市不动产权第0011004号 | 84,143.40            | 滨江街道广州路1933号        | 至2055年4月30日止  | 出让   | 工业   | 无               |
| 5  | 通光<br>强能 | 苏(2016)海门市不动产权第0011005号 | 78,200.90            | 滨江街道广州路1933号        | 至2055年4月30日止  | 出让   | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 6  |          | 苏(2016)海门市不动产权第0011006号 | 88,840               | 滨江街道龙江路1号           | 至2054年7月25日止  | 出让   | 工业   | 无               |
| 7  |          | 苏(2017)海门市不动产权第0044336号 | 72,382               | 海门港码头路东             | 至2060年5月4日止   | 出让   | 工业   | 无               |
| 8  |          | 苏(2019)海门市不动产权第0045432号 | 5,434                | 滨江街道龙江路1号内7号房       | 至2060年5月4日止   | 出让   | 工业   | 无               |
| 9  | 通光<br>信息 | 苏(2016)海门市不动产权第0004288号 | 4,388                | 包场镇包新路416号          | 至2071年12月6日止  | 出让   | 住宅   | 查封 <sup>注</sup> |
| 10 |          | 苏(2016)海门市不动产权第0004282号 | 47,257               | 包场镇通光大街19号          | 至2050年11月14日止 | 出让   | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 11 |          | 苏(2020)海门市不动产权第0000025号 | 81,693               | 包场镇闵海路988号          | 至2063年6月12日止  | 出让   | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 12 | 海洋<br>光电 | 苏(2018)海门市不动产权第0019111号 | 110,307              | 包场镇西安路东、陕西路北        | 至2063年6月12日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 13 | 四川<br>光缆 | 川(2016)西充县不动产权第0001475号 | 共用宗地面积<br>146,607.67 | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司1号车间 | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 14 |          | 川(2016)西充县不动产权第0001476号 |                      | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司食堂   | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 15 |          | 川(2016)西充县不动产权第0001477号 |                      | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司2号车间 | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 16 |          | 川(2016)西充县不动产权第0001480号 |                      | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司1号宿舍 | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 17 |          | 川(2016)西充县不动产权第0001482号 |                      | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司配电房  | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 18 |          | 川(2016)西充县不动产权第0001485号 |                      | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司办公楼  | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 19 |          | 川(2022)西充县不动产权第0012228号 |                      | 多扶镇工业园区牧马路83号3号厂房   | 至2063年1月25日止  | 出让   | 工业   | 抵押              |
| 20 |          | 川(2022)西充县不动            |                      | 多扶镇工业园区牧            | 至2063年1       | 出让   | 工业   | 抵押              |

| 序号 | 权利人 | 产权证号          | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 坐落            | 使用期限    | 权利性质 | 土地用途 | 权利限制 |
|----|-----|---------------|----------------------|---------------|---------|------|------|------|
|    |     | 产权第 0012229 号 |                      | 马路 83 号 4 号厂房 | 月 25 日止 |      |      |      |

注：因江苏斯德雷特与通光信息存在买卖合同纠纷，江苏斯德雷特已向南通市中级人民法院申请财产保全。根据南通市中级人民法院出具的（2020）苏 06 执保 46 号裁定书，通光信息的“苏（2016）海门市不动产权第 0004288 号”、“苏（2016）海门市不动产权第 0004282 号”、“苏（2020）海门市不动产权第 0000025 号”不动产权被法院查封，查封期限为 2020 年 8 月 20 日至 2023 年 8 月 19 日。根据海门区人民法院出具的苏 0583 执 2251 号裁定书，通光强能的“苏（2016）海门市不动产权第 0011005 号”不动产权被法院查封，查封期限为 2022 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 20 日。截至本补充法律意见书出具之日，通光信息、通光强能仍可使用上述被查封资产进行正常生产经营。

根据发行人的说明并经本所律师的核查，上述土地使用权均为发行人及其控制的公司通过出让方式取得，且已获得完备的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

## 2、房屋所有权

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的公司已经获得 24 项房屋所有权，具体情况如下：

| 序号 | 权利人      | 产权证号                          | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 坐落                                 | 权利性质 | 用途 | 权利限制 |
|----|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|------|----|------|
| 1  | 通光<br>线缆 | 海政房权证字第<br>131016255 号        | 1,701.59               | 海门街道渤海路 169 号<br>内 3 号房            | 自建房  | 工业 | 无    |
| 2  |          | 海政房权证字第<br>131016259 号        | 878.33                 | 海门街道渤海路 169 号<br>内 2 号房            | 自建房  | 工业 | 无    |
| 3  |          | 沈房权证和平字第<br>NO10093276        | 131.03                 | 和平区龙泉路 91-5 号<br>(2-24-2)          | 商品房  | 住宅 | 无    |
| 4  |          | 京（2016）西城区不动<br>产权第 0037142 号 | 125.05                 | 西城区果子巷 1 号院 1<br>号楼 14 层 7 单元 1703 | 商品房  | 住宅 | 无    |
| 5  |          | 京（2016）西城区不动<br>产权第 0037076 号 | 126.14                 | 西城区果子巷 1 号院 1<br>号楼 14 层 7 单元 1701 | 商品房  | 住宅 | 无    |
| 6  |          | 苏（2016）海门市不动<br>产权第 0008968 号 | 19,657.67              | 海门街道渤海路 169 号                      | 自建房  | 工业 | 无    |
| 7  | 通光<br>光缆 | 海政房权证字第<br>141007274 号        | 2,262.2                | 滨江街道广州路 1933<br>号内 7 号房            | 自建房  | 工业 | 无    |
| 8  |          | 海政房权证字第<br>141007270 号        | 2,248.9                | 滨江街道广州路 1933<br>号内 14 号房           | 自建房  | 工业 | 无    |
| 9  |          | 苏（2016）海门市不动<br>产权第 0011004 号 | 32,297.12              | 滨江街道广州路 1933<br>号                  | 自建房  | 工业 | 无    |

| 序号 | 权利人  | 产权证号                    | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 坐落                  | 权利性质 | 用途   | 权利限制            |
|----|------|-------------------------|---------------------------|---------------------|------|------|-----------------|
| 10 | 通光强能 | 苏(2016)海门市不动产权第0011005号 | 34,877.48                 | 滨江街道广州路1933号        | 自建房  | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 11 |      | 苏(2016)海门市不动产权第0011006号 | 38,287.33                 | 滨江街道龙江路1号           | 自建房  | 工业   | 无               |
| 12 |      | 苏(2019)海门市不动产权第0045432号 | 2524.73                   | 滨江街道龙江路1号内7号房       | 自建房  | 工业   | 无               |
| 13 | 通光信息 | 苏(2016)海门市不动产权第0004288号 | 3,971.34                  | 包场镇包新路416号          | 自建房  | 住宅   | 查封 <sup>注</sup> |
| 14 |      | 苏(2016)海门市不动产权第0004282号 | 24,966.81                 | 包场镇通光大街19号          | 自建房  | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 15 |      | 苏(2020)海门市不动产权第0000025号 | 34,809.44                 | 包场镇闽海路988号          | 自建房  | 工业   | 查封 <sup>注</sup> |
| 16 | 海洋光电 | 苏(2018)海门市不动产权第0019111号 | 22,492.25                 | 包场镇西安路东、陕西路北        | 自建房  | 工业   | 抵押              |
| 17 | 四川通光 | 川(2016)西充县不动产权第0001475号 | 11,720.22                 | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司1号车间 | 自建房  | 生产用房 | 抵押              |
| 18 |      | 川(2016)西充县不动产权第0001476号 | 842.04                    | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司食堂   | 自建房  | 食堂   | 抵押              |
| 19 |      | 川(2016)西充县不动产权第0001477号 | 14,783.19                 | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司2号车间 | 自建房  | 生产用房 | 抵押              |
| 20 |      | 川(2016)西充县不动产权第0001480号 | 2,002.02                  | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司1号宿舍 | 自建房  | 职工宿舍 | 抵押              |
| 21 |      | 川(2016)西充县不动产权第0001482号 | 373.16                    | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司配电房  | 自建房  | 特殊用房 | 抵押              |
| 22 |      | 川(2016)西充县不动产权第0001485号 | 1,731.81                  | 多扶镇工业园区通光光缆有限公司办公楼  | 自建房  | 办公   | 抵押              |
| 23 |      | 川(2022)西充县不动产权第0012228号 | 10,847.33                 | 多扶镇工业园区牧马路83号3号厂房   | 自建房  | 生产用房 | 无               |
| 24 |      | 川(2022)西充县不动产权第0012229号 | 14,984.64                 | 多扶镇工业园区牧马路83号4号厂房   | 自建房  | 生产用房 | 无               |

注：因江苏斯德雷特与通光信息存在买卖合同纠纷，江苏斯德雷特已向南通市中级人民法院申请财产保全。根据南通市中级人民法院出具的(2020)苏06执保46号裁定书，通光信息的“苏(2016)海门市不动产权第0004288号”、“苏(2016)海门市不动产权第0004282号”、“苏(2020)海门市不动产权第0000025号”不动产权被法院查封，查封期限为2020年8月20日至2023年8月19日。根据海门区人民法院出具的苏0583执2251号裁定书，通光强能的“苏(2016)海门市不动产权第0011005号”不动产权被法院查封，查封期限为2022年10月21日至2025年10月20日。截至本补充法律意见书出具之日，通光信息、通光强能仍可使用上述被查封资产进行正常生产经营。

根据发行人的说明并经本所律师的核查，上述房屋所有权均为发行人及其控制的公司通过购买、自建等方式取得，且已获得完备的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

## （二）专利权

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司共计拥有 263 项专利权，具体情况如下：

| 序号 | 专利权人                         | 专利名称                      | 专利号            | 类型 | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------------------------------|---------------------------|----------------|----|------------|------------|------|------|
| 1  | 通光线缆                         | 微形传感光单元及其嵌入式应用            | 201010545920.3 | 发明 | 2013.09.04 | 2010.11.16 | 继受取得 | 无    |
| 2  | 通光线缆                         | 一种双色或多色的挤制 PTFE 绝缘线制备方法   | 201210257223.7 | 发明 | 2014.05.07 | 2012.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 通光线缆                         | 一种****光电混合缆的制备方法          | 2014*****.2    | 发明 | 2016.08.24 | 2014.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 通光线缆                         | 一种微波电缆及其制备方法              | 201410141266.8 | 发明 | 2017.11.03 | 2014.04.10 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 通光线缆                         | 一种电力或通信用无线射频拉远光电综合缆及其制造方法 | 201610292581.X | 发明 | 2017.03.15 | 2015.04.07 | 继受取得 | 无    |
| 6  | 通光线缆                         | 一种用于拉远的光电综合缆及其制造方法        | 201610234189.X | 发明 | 2017.04.12 | 2015.04.07 | 继受取得 | 无    |
| 7  | 通光线缆                         | 一种卷带式光单元光缆及其制造工艺          | 201510186806.9 | 发明 | 2018.10.30 | 2015.04.20 | 继受取得 | 无    |
| 8  | 通光线缆                         | 一种光缆柔韧性测试设备及方法            | 201610415893.5 | 发明 | 2018.10.16 | 2016.06.15 | 原始取得 | 无    |
| 9  | 通光线缆                         | 一种线缆表面色条涂覆装置及涂覆方法         | 202110833659.5 | 发明 | 2021.09.21 | 2021.07.23 | 原始取得 | 无    |
| 10 | 通光线缆                         | 一种多头线缆耐磨试验装置              | 202110853638.X | 发明 | 2021.10.01 | 2021.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 11 | 通光线缆                         | 用于航空数据总线提高薄膜绕包精度的绕包杆组     | 202210012089.8 | 发明 | 2022.04.08 | 2022.01.07 | 原始取得 | 无    |
| 12 | 通光线缆、华东理工大学、山西福诺欧新材料科技股份有限公司 | 航空航天线缆用 PTFE 复合带及其制备方法    | 201911328756.8 | 发明 | 2021.12.03 | 2019.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 13 | 通光光缆                         | 后安装式海底光纤传感组件保护装置          | 201110123449.3 | 发明 | 2013.04.24 | 2011.05.13 | 继受取得 | 无    |
| 14 | 通光光缆                         | 具有通信和传感功能的光纤单元及其制造方法      | 201310455498.6 | 发明 | 2015.11.04 | 2013.09.30 | 原始取得 | 无    |
| 15 | 通光光缆                         | 导电纤维电缆                    | 201410357365.X | 发明 | 2017.01.11 | 2014.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 16 | 通光光缆                         | 导电纤维架空导线                  | 201410356761.0 | 发明 | 2017.01.11 | 2014.07.25 | 原始取得 | 无    |



| 序号 | 专利权人 | 专利名称                        | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------|-----------------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 17 | 通光光缆 | 一种检测单线绞合铠装线缆在张力下扭转的装置       | 201510477049.0 | 发明   | 2019.01.18 | 2015.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 18 | 通光强能 | 可折叠组合式线盘托架组                 | 201210375396.9 | 发明   | 2015.06.17 | 2012.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 19 | 通光强能 | 一种光纤复合电缆单元成缆放线装置及其成缆方法      | 201410153395.9 | 发明   | 2018.07.13 | 2014.04.17 | 原始取得 | 无    |
| 20 | 通光强能 | 一种路灯用铝合金电缆分支连接组件及其安装方法      | 201510061563.6 | 发明   | 2017.09.19 | 2015.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 21 | 通光强能 | 一种自动计量料斗                    | 201811567846.8 | 发明   | 2021.12.03 | 2018.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 22 | 通光信息 | 一种利用微形传感光单元进行测量温度和应变传感的海缆   | 201210083940.2 | 发明   | 2015.07.15 | 2010.11.16 | 继受取得 | 无    |
| 23 | 海洋光电 | 一种利用微形传感光单元进行测量温度和应变传感的架空裸线 | 201210459485.1 | 发明   | 2014.11.26 | 2010.11.16 | 继受取得 | 无    |
| 24 | 海洋光电 | 油气管道同孔回拖用光缆及其专用施工牵引装置       | 201310449915.6 | 发明   | 2016.01.27 | 2013.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 25 | 海洋光电 | 一种金属带传感光缆及其生产设备和方法          | 201410159546.1 | 发明   | 2016.08.24 | 2014.04.21 | 原始取得 | 无    |
| 26 | 海洋光电 | 一种在缆芯绝缘层中隐形植入传感光纤的智能海底光缆    | 201510429338.3 | 发明   | 2018.10.16 | 2015.07.21 | 原始取得 | 无    |
| 27 | 海洋光电 | 一种在缆芯绝缘层嵌入传感部件的智能海底光缆       | 201510429303.X | 发明   | 2018.10.12 | 2015.07.21 | 原始取得 | 无    |
| 28 | 通光电子 | 石墨烯-淀粉电化学传感器、其制备方法及应用       | 201110263139.1 | 发明   | 2014.08.06 | 2011.09.07 | 继受取得 | 无    |
| 29 | 通光电子 | 一种用于航空航天线缆的绝缘材料的制备方法        | 201510197379.4 | 发明   | 2017.03.01 | 2015.04.23 | 继受取得 | 无    |
| 30 | 通光电子 | 电力线缆分隔拉紧环及装备方法              | 201610467685.X | 发明   | 2018.08.28 | 2016.06.24 | 继受取得 | 无    |
| 31 | 德柔电缆 | 海底传感组件与承力索在线捆绑装置及其施工方法      | 201310324025.2 | 发明   | 2015.07.15 | 2013.07.30 | 继受取得 | 无    |
| 32 | 德柔电缆 | 卷筒控制电缆及其制备方法                | 201410245137.3 | 发明   | 2017.11.24 | 2014.06.05 | 原始取得 | 无    |
| 33 | 通光线缆 | 一种航天用稳相电缆                   | 201320234885.2 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.03 | 原始取得 | 无    |
| 34 | 通光线缆 | 一种微型复合绝缘的稳相电缆               | 201320233732.6 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.03 | 原始取得 | 无    |
| 35 | 通光线缆 | 一种微型的大功率微波同轴射频电缆            | 201320234024.4 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.03 | 原始取得 | 无    |
| 36 | 通光线缆 | 一种轻质抗干扰电缆                   | 201320454823.2 | 实用新型 | 2013.12.25 | 2013.07.29 | 原始取得 | 无    |
| 37 | 通光线缆 | 一种束状软管耐高温光缆挤出的辅助加工装置        | 201420060334.3 | 实用新型 | 2014.08.06 | 2014.02.10 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称               | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制             |
|----|------|--------------------|----------------|------|------------|------------|------|------------------|
| 38 | 通光线缆 | 新型航空用耐高温信号传输缆      | 201420060422.3 | 实用新型 | 2014.10.15 | 2014.02.10 | 原始取得 | 无                |
| 39 | 通光线缆 | 耐水解型高温航空电缆         | 201420060471.7 | 实用新型 | 2014.08.06 | 2014.02.10 | 原始取得 | 无                |
| 40 | 通光线缆 | 一种****的光电混合缆       | 2014*****.8    | 实用新型 | 2014.08.06 | 2014.02.20 | 原始取得 | 无                |
| 41 | 通光线缆 | 一种新型微波电缆           | 201420171220.6 | 实用新型 | 2014.10.01 | 2014.04.10 | 原始取得 | 无                |
| 42 | 通光线缆 | 一种航空用光电混合缆         | 201420393572.6 | 实用新型 | 2015.01.14 | 2014.07.17 | 原始取得 | 无                |
| 43 | 通光线缆 | 一种抗压的低损耗柔软同轴射频电缆   | 201520229743.6 | 实用新型 | 2015.10.21 | 2015.04.16 | 原始取得 | 无                |
| 44 | 通光线缆 | 一种大功率微波电缆          | 201520227822.3 | 实用新型 | 2015.09.23 | 2015.04.16 | 原始取得 | 无                |
| 45 | 通光线缆 | 一种轻型抗干扰数据总线        | 201520229727.7 | 实用新型 | 2015.09.23 | 2015.04.16 | 原始取得 | 无                |
| 46 | 通光线缆 | 一种高速差分电缆           | 201620570481.4 | 实用新型 | 2017.01.25 | 2015.04.16 | 原始取得 | 无                |
| 47 | 通光线缆 | 一种新型拖拽航空电缆         | 201520292236.7 | 实用新型 | 2015.10.21 | 2015.05.08 | 原始取得 | 无                |
| 48 | 通光线缆 | 一种高强度轻型航空导线        | 201620423071.7 | 实用新型 | 2017.01.25 | 2016.05.11 | 原始取得 | 无                |
| 49 | 通光线缆 | 一种柔软的耐磨耐高温电线       | 201620423110.3 | 实用新型 | 2016.11.23 | 2016.05.11 | 原始取得 | 无                |
| 50 | 通光线缆 | 一种绕包电线烧结系统         | 201720854650.1 | 实用新型 | 2018.04.17 | 2017.07.14 | 原始取得 | 无                |
| 51 | 通光线缆 | 一种光缆耐磨性测试设备        | 201720930174.7 | 实用新型 | 2018.07.20 | 2017.07.28 | 原始取得 | 无                |
| 52 | 通光线缆 | 一种耐高温的超柔软同轴射频电缆    | 201721381002.5 | 实用新型 | 2018.07.20 | 2017.10.25 | 原始取得 | 无                |
| 53 | 通光线缆 | 一种抗拖拽柔软特种电缆        | 201820271336.5 | 实用新型 | 2018.11.02 | 2018.02.26 | 原始取得 | 质押 <sup>注1</sup> |
| 54 | 通光线缆 | 一种电线护层涂覆系统         | 201820380892.6 | 实用新型 | 2018.11.02 | 2018.03.21 | 原始取得 | 质押 <sup>注2</sup> |
| 55 | 通光线缆 | 一种无机绝缘稳相电缆         | 201821008128.2 | 实用新型 | 2019.01.18 | 2018.06.28 | 原始取得 | 无                |
| 56 | 通光线缆 | 一种防火隔热的柔软同轴射频电缆    | 201821813381.5 | 实用新型 | 2019.08.23 | 2018.11.06 | 原始取得 | 无                |
| 57 | 通光线缆 | 一种新型低损耗半柔射频电缆      | 201821875176.1 | 实用新型 | 2019.09.03 | 2018.11.14 | 原始取得 | 无                |
| 58 | 通光线缆 | 一种极细低损耗稳相同轴射频电缆    | 201920973211.1 | 实用新型 | 2020.01.10 | 2019.06.26 | 原始取得 | 无                |
| 59 | 通光线缆 | 一种航空用数据缆           | 201920973200.3 | 实用新型 | 2020.02.21 | 2019.06.26 | 原始取得 | 无                |
| 60 | 通光线缆 | 一种半柔电缆热镀锡工序用自动加料系统 | 201921209234.1 | 实用新型 | 2020.04.28 | 2019.07.30 | 原始取得 | 无                |
| 61 | 通光线缆 | 一种多芯电缆用异形填充绳       | 201921942079.4 | 实用新型 | 2020.06.16 | 2019.11.12 | 原始取得 | 质押 <sup>注3</sup> |
| 62 | 通光线缆 | 一种半空气绝缘低损耗同轴射频电缆   | 201922090635.6 | 实用新型 | 2020.09.22 | 2019.11.28 | 原始取得 | 无                |
| 63 | 通光线缆 | 一种预成型和推挤一体机        | 202020292729.1 | 实用新型 | 2020.09.22 | 2020.03.11 | 原始取得 | 无                |
| 64 | 通光线缆 | 一种预成型辅助装置          | 202020385668.3 | 实用新型 | 2021.01.12 | 2020.03.24 | 原始取得 | 无                |

| 序号 | 专利权人              | 专利名称                 | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|----|-------------------|----------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 65 | 通光线缆              | 一种抗压型电缆铠管            | 202020809148.0 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 66 | 通光线缆              | 一种超柔低损耗同轴射频电缆        | 202022705290.3 | 实用新型 | 2021.07.23 | 2020.11.20 | 原始取得 | 无    |
| 67 | 通光线缆              | 稳相电缆镀银铜带绕包结构、其制造设备   | 202023065462.1 | 实用新型 | 2021.12.03 | 2020.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 68 | 通光线缆              | 一种大载流量高屏蔽特种控制电缆      | 202123145965.4 | 实用新型 | 2022.05.24 | 2021.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 69 | 通光光缆              | 污水管道用光纤光缆            | 201320305176.9 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.30 | 原始取得 | 无    |
| 70 | 通光光缆              | 一种应变敏感型光纤分布式传感电力架空光缆 | 201420455934.X | 实用新型 | 2014.12.31 | 2014.08.13 | 原始取得 | 无    |
| 71 | 通光光缆              | 一种不锈钢管光单元余长调节装置      | 201520397979.0 | 实用新型 | 2015.12.16 | 2015.06.11 | 原始取得 | 无    |
| 72 | 通光光缆              | 不锈钢管干式阻水型光单元         | 201520397978.6 | 实用新型 | 2015.12.09 | 2015.06.11 | 原始取得 | 无    |
| 73 | 通光光缆              | 一种防火光缆               | 201520424314.4 | 实用新型 | 2016.01.20 | 2015.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 74 | 通光光缆              | 铝包钢线表面应力处理装置         | 201520490952.6 | 实用新型 | 2015.12.09 | 2015.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 75 | 通光光缆              | 耐高电压光电复合接头盒          | 201520490733.8 | 实用新型 | 2015.12.09 | 2015.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 76 | 通光光缆              | 自动空气调压 OPGW 光缆接头盒    | 201520490734.2 | 实用新型 | 2015.12.16 | 2015.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 77 | 通光光缆              | 非金属铠装同步绞合模具装置        | 201620225850.6 | 实用新型 | 2016.11.23 | 2016.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 78 | 通光光缆              | 光缆扭转试验装置             | 201620423102.9 | 实用新型 | 2016.11.30 | 2016.05.11 | 原始取得 | 无    |
| 79 | 通光光缆              | 激光或氩弧焊焊缝固定装置         | 201620561903.1 | 实用新型 | 2016.11.23 | 2016.06.13 | 原始取得 | 无    |
| 80 | 通光光缆              | 一种管材牵头夹紧装置           | 201620576394.X | 实用新型 | 2016.11.23 | 2016.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 81 | 通光光缆              | 墙用引下线夹               | 201720367236.8 | 实用新型 | 2018.02.06 | 2017.04.10 | 继受取得 | 无    |
| 82 | 通光光缆              | 一种小档距小破断力光缆耐张线夹      | 201720367665.5 | 实用新型 | 2018.02.06 | 2017.04.10 | 继受取得 | 无    |
| 83 | 通光光缆              | 配电绑线快速成型器            | 201720367691.8 | 实用新型 | 2017.12.05 | 2017.04.10 | 继受取得 | 无    |
| 84 | 通光光缆              | 杆塔双用余缆架              | 201720371256.2 | 实用新型 | 2017.12.05 | 2017.04.10 | 继受取得 | 无    |
| 85 | 通光光缆              | 一种小档距小破断力光缆悬垂线夹      | 201720370114.4 | 实用新型 | 2017.12.05 | 2017.04.11 | 继受取得 | 无    |
| 86 | 通光光缆              | 融冰金具                 | 201720395568.7 | 实用新型 | 2017.12.05 | 2017.04.15 | 继受取得 | 无    |
| 87 | 通光光缆              | 一种铝管表面吹干装置           | 201721515630.8 | 实用新型 | 2018.09.11 | 2017.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 88 | 通光光缆              | 一种钢管双拉拔润滑装置          | 201721513883.1 | 实用新型 | 2018.09.14 | 2017.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 89 | 通光光缆              | 不锈钢带曲面平整装置           | 201821314685.7 | 实用新型 | 2019.06.14 | 2018.08.15 | 原始取得 | 无    |
| 90 | 通光光缆、上海汉欣电线电缆有限公司 | 一种非金属耐火光缆            | 201821569576.X | 实用新型 | 2019.06.14 | 2018.09.26 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称                     | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制             |
|-----|------|--------------------------|----------------|------|------------|------------|------|------------------|
| 91  | 通光光缆 | 光纤着色抖动装置                 | 201821647171.3 | 实用新型 | 2019.07.30 | 2018.10.11 | 原始取得 | 无                |
| 92  | 通光光缆 | 光纤盘自动锁定装置                | 201821645587.1 | 实用新型 | 2019.06.14 | 2018.10.11 | 原始取得 | 无                |
| 93  | 通光光缆 | 一种应用拉伸法产生不锈钢管光单元光纤余长的装置  | 201821656294.3 | 实用新型 | 2019.06.14 | 2018.10.12 | 原始取得 | 无                |
| 94  | 通光光缆 | 钢丝错位报警装置                 | 201921350829.9 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.08.20 | 原始取得 | 无                |
| 95  | 通光光缆 | 光纤着色料筒密封装置               | 201921346882.1 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.08.20 | 原始取得 | 无                |
| 96  | 通光光缆 | 光纤限位装置                   | 201921646850.3 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.09.30 | 原始取得 | 无                |
| 97  | 通光光缆 | 钢带限位装置                   | 201921646849.0 | 实用新型 | 2020.08.14 | 2019.09.30 | 原始取得 | 无                |
| 98  | 通光光缆 | 弹性体耐侧压应急光缆               | 201921975450.7 | 实用新型 | 2020.08.14 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无                |
| 99  | 通光光缆 | 超大芯数增强型全钢结构 OPGW 光缆      | 201921976166.1 | 实用新型 | 2020.06.23 | 2019.11.15 | 原始取得 | 质押 <sup>注4</sup> |
| 100 | 通光光缆 | 一种光纤放线排线装置               | 202020890963.4 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.05.25 | 原始取得 | 无                |
| 101 | 通光光缆 | 一种钢管单轮牵引装置               | 202021003509.9 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.06.04 | 原始取得 | 无                |
| 102 | 通光光缆 | 一种钢管防反弹装置                | 202021016324.1 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.06.05 | 原始取得 | 质押 <sup>注5</sup> |
| 103 | 通光光缆 | 大芯数光单元光纤应力在线均衡检测系统       | 202220714060.X | 实用新型 | 2022.08.30 | 2022.03.30 | 原始取得 | 无                |
| 104 | 通光强能 | 一种电力电缆用隔磁耐腐蚀铠装           | 201220510319.5 | 实用新型 | 2013.03.13 | 2012.10.08 | 原始取得 | 无                |
| 105 | 通光强能 | 可折叠组合式线盘托架及托架组           | 201220510346.2 | 实用新型 | 2013.06.19 | 2012.10.08 | 原始取得 | 无                |
| 106 | 通光强能 | 一种电缆用导体结构                | 201320161948.6 | 实用新型 | 2013.09.04 | 2013.04.03 | 原始取得 | 无                |
| 107 | 通光强能 | 一种防蚀架空导线                 | 201320167716.1 | 实用新型 | 2013.09.18 | 2013.04.07 | 原始取得 | 无                |
| 108 | 通光强能 | 一种光纤复合电缆光单元成缆放线装置        | 201420185503.6 | 实用新型 | 2014.10.01 | 2014.04.17 | 原始取得 | 无                |
| 109 | 通光强能 | 一种电缆型线紧压导体               | 201420228981.0 | 实用新型 | 2014.12.31 | 2014.05.07 | 原始取得 | 无                |
| 110 | 通光强能 | 一种光单元                    | 201420235007.7 | 实用新型 | 2014.10.15 | 2014.05.09 | 原始取得 | 无                |
| 111 | 通光强能 | 一种低风噪输电线                 | 201420436281.0 | 实用新型 | 2015.04.22 | 2014.08.05 | 原始取得 | 无                |
| 112 | 通光强能 | 安全操作平台                   | 201420510014.3 | 实用新型 | 2015.03.18 | 2014.09.05 | 原始取得 | 无                |
| 113 | 通光强能 | 一种型线拉制用定位模座架             | 201420709909.X | 实用新型 | 2015.04.22 | 2014.11.24 | 原始取得 | 无                |
| 114 | 通光强能 | 一种海底电缆用非磁性耐腐蚀高强度铝合金丝铠装结构 | 201520184684.5 | 实用新型 | 2015.07.22 | 2015.03.31 | 原始取得 | 无                |
| 115 | 通光强能 | 一种镶嵌式并线模                 | 201521018991.2 | 实用新型 | 2016.06.08 | 2015.12.10 | 原始取得 | 无                |
| 116 | 通光强能 | 一种环境友好型压模模具              | 201620068818.1 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2016.01.25 | 原始取得 | 无                |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称                          | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|-----|------|-------------------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 117 | 通光强能 | 一种覆冰及污染环境条件下使用的防腐型抗覆冰 OPPC 光缆 | 201620178386.X | 实用新型 | 2016.08.17 | 2016.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 118 | 通光强能 | 一种电缆温度在线监测用光纤复合导体             | 201620282013.7 | 实用新型 | 2016.11.23 | 2016.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 119 | 通光强能 | 一种海底电缆用锌丝填充耐腐蚀铠装结构            | 201620282031.5 | 实用新型 | 2016.09.07 | 2016.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 120 | 通光强能 | 一种近海浅滩用环保电力电缆                 | 201620697976.3 | 实用新型 | 2017.01.25 | 2016.07.05 | 原始取得 | 无    |
| 121 | 通光强能 | 一种低风压架空复合相线                   | 201620751772.3 | 实用新型 | 2017.01.25 | 2016.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 122 | 通光强能 | 一种抗腐蚀低风噪输电线                   | 201620764036.1 | 实用新型 | 2017.01.25 | 2016.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 123 | 通光强能 | 一种海底电缆加强结构                    | 201720283845.5 | 实用新型 | 2017.11.14 | 2017.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 124 | 通光强能 | 一种温度在线监测用光纤复合高压电缆             | 201720498804.8 | 实用新型 | 2018.04.20 | 2017.05.08 | 原始取得 | 无    |
| 125 | 通光强能 | 一种低噪音自阻尼导线                    | 201721044493.4 | 实用新型 | 2018.04.17 | 2017.08.21 | 原始取得 | 无    |
| 126 | 通光强能 | 一种混绞型铝合金芯铝绞线                  | 201721191547.X | 实用新型 | 2018.03.27 | 2017.09.18 | 原始取得 | 无    |
| 127 | 通光强能 | 一种线缆收卷设备安全护栏                  | 201721482286.7 | 实用新型 | 2018.09.07 | 2017.11.09 | 原始取得 | 无    |
| 128 | 通光强能 | 一种经表面处理的间隙型增容导线               | 201821227182.6 | 实用新型 | 2019.03.19 | 2018.08.01 | 原始取得 | 无    |
| 129 | 通光强能 | 一种重污染环境使用的节能型导线               | 201821568900.6 | 实用新型 | 2019.05.17 | 2018.09.26 | 原始取得 | 无    |
| 130 | 通光强能 | 一种制作铝合金导体接头的模具                | 201821837518.0 | 实用新型 | 2019.08.06 | 2018.11.08 | 原始取得 | 无    |
| 131 | 通光强能 | 一种带薄绝缘的架空导线                   | 201821889047.8 | 实用新型 | 2019.08.20 | 2018.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 132 | 通光强能 | 一种模拟高尔夫球表面的低风压增容导线            | 201920001731.6 | 实用新型 | 2019.09.27 | 2019.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 133 | 通光强能 | 一种风电叶片用铝合金芯防雷引下电缆分支连接管        | 201921221202.3 | 实用新型 | 2020.05.01 | 2019.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 134 | 通光强能 | 一种具有变色功能的节能低弧垂输电线             | 201921373827.1 | 实用新型 | 2020.08.14 | 2019.08.23 | 原始取得 | 无    |
| 135 | 通光强能 | 一种节能耐腐型光纤复合架空相线光缆             | 201921477898.6 | 实用新型 | 2020.07.03 | 2019.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 136 | 通光强能 | 一种带储油及排屑功能的拉丝模具               | 201921571068.X | 实用新型 | 2020.07.03 | 2019.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 137 | 通光强能 | 一种电线电缆收放线自动对中装置               | 202020179162.7 | 实用新型 | 2020.12.15 | 2020.02.18 | 原始取得 | 无    |
| 138 | 通光强能 | 一种由特强钢芯和半硬铝型线绞合而成的增容导线        | 202020210872.1 | 实用新型 | 2020.10.16 | 2020.02.26 | 原始取得 | 无    |
| 139 | 通光强能 | 一种耐疲劳复合铝合金软导体                 | 202020307609.4 | 实用新型 | 2020.10.16 | 2020.03.13 | 原始取得 | 无    |
| 140 | 通光强能 | 一种可旋转穿线模                      | 202021090397.5 | 实用新型 | 2021.01.08 | 2020.06.15 | 原始取得 | 无    |
| 141 | 通光强能 | 一种带涂油功能的并线模                   | 202021336469.X | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 142 | 通光强能 | 一种耐风压自阻尼导线                    | 202120024075.9 | 实用新型 | 2021.10.22 | 2021.01.06 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称                   | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|-----|------|------------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 143 | 通光强能 | 一种铝合金光伏电线MC4连接器组件      | 202120448113.3 | 实用新型 | 2021.11.09 | 2021.03.02 | 原始取得 | 无    |
| 144 | 通光强能 | 一种具有降噪声刹车装置            | 202120597502.2 | 实用新型 | 2021.12.24 | 2021.03.24 | 原始取得 | 无    |
| 145 | 通光强能 | 一种导体电阻检测快速同温装置         | 202121649285.3 | 实用新型 | 2022.03.29 | 2021.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 146 | 通光强能 | 一种电缆盘转运车               | 202122880775.0 | 实用新型 | 2022.06.14 | 2021.11.23 | 原始取得 | 无    |
| 147 | 通光强能 | 一种压接型单芯铝电缆分支连接管        | 202221131297.1 | 实用新型 | 2022.09.20 | 2022.05.12 | 原始取得 | 无    |
| 148 | 通光信息 | 一种全干式非金属加强防蚁光缆         | 201320299420.5 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 149 | 通光信息 | 一种对光缆护套与金属带间剥离力测试的制片装置 | 201320409312.9 | 实用新型 | 2013.12.25 | 2013.07.10 | 原始取得 | 无    |
| 150 | 通光信息 | 特种耐高温传感光缆              | 201320467974.1 | 实用新型 | 2014.01.22 | 2013.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 151 | 通光信息 | 一种非金属应变传感光缆            | 201320726980.4 | 实用新型 | 2014.06.18 | 2013.11.18 | 原始取得 | 无    |
| 152 | 通光信息 | 一种新型可控改压除气泡装置          | 201420012648.6 | 实用新型 | 2014.07.02 | 2014.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 153 | 通光信息 | 一种阻水油膏喷涂装置             | 201420012564.2 | 实用新型 | 2014.08.06 | 2014.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 154 | 通光信息 | 一种耐火智能微缆               | 201420851649.X | 实用新型 | 2015.06.10 | 2014.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 155 | 通光信息 | 一种耐高温防鼠智能光缆            | 201520195890.6 | 实用新型 | 2015.09.23 | 2015.04.03 | 原始取得 | 无    |
| 156 | 通光信息 | 一种卷带式光单元光缆             | 201520238157.8 | 实用新型 | 2015.10.21 | 2015.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 157 | 通光信息 | 一种易识别的色带光缆及其色带挤出机头     | 201520238290.3 | 实用新型 | 2016.02.03 | 2015.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 158 | 通光信息 | 一种耐火高阻燃光缆              | 201620574614.5 | 实用新型 | 2016.12.07 | 2016.06.13 | 原始取得 | 无    |
| 159 | 通光信息 | 一种电气一体化光纤放线张力自动控制装置    | 201620567428.9 | 实用新型 | 2016.12.07 | 2016.06.13 | 原始取得 | 无    |
| 160 | 通光信息 | 一种城市管廊用光电综合缆           | 201720457027.2 | 实用新型 | 2017.12.22 | 2017.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 161 | 通光信息 | 一种新型防鼠耐火光缆             | 201821056723.3 | 实用新型 | 2019.01.18 | 2018.07.5  | 原始取得 | 无    |
| 162 | 通光信息 | 一种监测用应变传感光缆            | 201821546507.7 | 实用新型 | 2019.06.11 | 2018.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 163 | 通光信息 | 一种新型用于房屋布线的微型光缆        | 201821574664.9 | 实用新型 | 2019.06.11 | 2018.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 164 | 通光信息 | 新型免调模具                 | 201920017829.0 | 实用新型 | 2019.12.10 | 2019.01.07 | 原始取得 | 无    |
| 165 | 通光信息 | 一种加强型防雷光缆              | 201920244978.0 | 实用新型 | 2019.11.22 | 2019.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 166 | 通光信息 | 一种异形自承式可分离式光缆          | 201920244977.6 | 实用新型 | 2019.10.22 | 2019.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 167 | 通光信息 | 一种新型接入网用易分支光缆          | 201920394944.X | 实用新型 | 2019.12.10 | 2019.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 168 | 通光信息 | 一种新型易分支“8”字型光缆及其成型模具   | 201920394735.5 | 实用新型 | 2019.12.06 | 2019.03.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称                | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制             |
|-----|------|---------------------|----------------|------|------------|------------|------|------------------|
| 169 | 通光信息 | 一种槽架型子母光缆           | 201922064482.8 | 实用新型 | 2020.08.25 | 2019.11.26 | 原始取得 | 无                |
| 170 | 通光信息 | 一种智慧灯杆用光电混合缆        | 202020575020.2 | 实用新型 | 2021.02.26 | 2020.04.17 | 原始取得 | 无                |
| 171 | 通光信息 | 一种光纤带耐火光电混合缆        | 202020888503.8 | 实用新型 | 2021.01.12 | 2020.05.25 | 原始取得 | 无                |
| 172 | 通光信息 | 一种用于清理挤出机模具的安全操作工具  | 202021003547.4 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.06.04 | 原始取得 | 无                |
| 173 | 通光信息 | 一种自动防止设备喷料的挤出装置     | 202021002924.2 | 实用新型 | 2021.04.13 | 2020.06.04 | 原始取得 | 无                |
| 174 | 通光信息 | 一种新型水滴型光电复合缆        | 202021930299.8 | 实用新型 | 2021.07.13 | 2020.09.07 | 原始取得 | 无                |
| 175 | 通光信息 | 一种自融冰综合缆            | 202120955103.9 | 实用新型 | 2021.12.07 | 2021.05.07 | 原始取得 | 无                |
| 176 | 通光信息 | 一种应急救援综合缆           | 202121272697.X | 实用新型 | 2021.12.28 | 2021.06.08 | 原始取得 | 质押 <sup>注6</sup> |
| 177 | 通光信息 | 一种新型墙角布线防鼠用综合缆      | 202220993137.1 | 实用新型 | 2022.08.26 | 2022.04.27 | 原始取得 | 无                |
| 178 | 通光信息 | 一种耐超低温微型探测光缆        | 202221006886.7 | 实用新型 | 2022.08.26 | 2022.04.28 | 原始取得 | 无                |
| 179 | 海洋光电 | 一种改进的单段笼式绞线机        | 201420187111.3 | 实用新型 | 2014.10.01 | 2014.04.17 | 原始取得 | 无                |
| 180 | 海洋光电 | 一种用于海底光缆缆芯测试的水压试验装置 | 201620931506.9 | 实用新型 | 2017.04.12 | 2016.08.24 | 原始取得 | 无                |
| 181 | 海洋光电 | 一种大截面海底光缆           | 201621282785.7 | 实用新型 | 2017.06.27 | 2016.11.28 | 原始取得 | 无                |
| 182 | 海洋光电 | 一种海底光缆钢丝错位报警装置      | 201720474358.7 | 实用新型 | 2018.01.05 | 2017.05.02 | 原始取得 | 无                |
| 183 | 海洋光电 | 一种水下探测用综合缆          | 201721482843.5 | 实用新型 | 2018.09.11 | 2017.11.09 | 原始取得 | 无                |
| 184 | 海洋光电 | 高可靠浅海光缆连接器          | 201721881782.X | 实用新型 | 2018.09.04 | 2017.12.28 | 原始取得 | 无                |
| 185 | 海洋光电 | 一种含油脂填充功能的钢丝绞合模具    | 201821275566.5 | 实用新型 | 2019.04.05 | 2018.08.09 | 原始取得 | 无                |
| 186 | 海洋光电 | 一种用于海上信号传输的零浮力光缆    | 201821315784.7 | 实用新型 | 2019.03.19 | 2018.08.15 | 原始取得 | 无                |
| 187 | 海洋光电 | 一种内含传感组件的光电混合缆      | 201821320836.X | 实用新型 | 2019.03.19 | 2018.08.16 | 原始取得 | 无                |
| 188 | 海洋光电 | 一种耐压高强度扁平光缆         | 201822011111.9 | 实用新型 | 2019.07.12 | 2018.12.03 | 原始取得 | 无                |
| 189 | 海洋光电 | 一种非金属牵引网套           | 201822022725.7 | 实用新型 | 2019.10.25 | 2018.12.04 | 原始取得 | 无                |
| 190 | 海洋光电 | 一种海缆紧急抛弃端密封装置       | 201822018703.3 | 实用新型 | 2019.09.10 | 2018.12.04 | 原始取得 | 无                |
| 191 | 海洋光电 | 一种适合快速布放的微型海缆       | 201822050315.3 | 实用新型 | 2019.09.10 | 2018.12.07 | 原始取得 | 无                |
| 192 | 海洋光电 | 一种便于安装的海光缆牵引端头      | 201822050302.6 | 实用新型 | 2019.09.10 | 2018.12.07 | 原始取得 | 无                |
| 193 | 海洋光电 | 一种海底施工用脐带缆          | 201822045977.1 | 实用新型 | 2019.07.12 | 2018.12.07 | 原始取得 | 无                |
| 194 | 海洋光电 | 一种层绞式双极直流供电海底光缆     | 201822062661.3 | 实用新型 | 2019.07.12 | 2018.12.10 | 原始取得 | 无                |
| 195 | 海洋光电 | 一种扁平型双极海底光缆         | 201822102147.8 | 实用新型 | 2019.09.06 | 2018.12.14 | 原始取得 | 无                |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称               | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制             |
|-----|------|--------------------|----------------|------|------------|------------|------|------------------|
| 196 | 海洋光电 | 一种铜包钢管光电复合光缆缆芯     | 201822100619.6 | 实用新型 | 2019.07.12 | 2018.12.14 | 原始取得 | 无                |
| 197 | 海洋光电 | 一种水下声阵系统用信号传输电缆    | 201920444974.7 | 实用新型 | 2019.10.25 | 2019.04.03 | 原始取得 | 无                |
| 198 | 海洋光电 | 一种海底光电复合缆          | 201920465911.X | 实用新型 | 2021.09.28 | 2019.04.09 | 继受取得 | 无                |
| 199 | 海洋光电 | 一种高灵敏传感光纤单元        | 201920484731.6 | 实用新型 | 2019.12.13 | 2019.04.11 | 原始取得 | 无                |
| 200 | 海洋光电 | 一种有中继海底光缆接头盒绝缘隔离装置 | 201922388679.7 | 实用新型 | 2020.09.11 | 2019.12.27 | 原始取得 | 无                |
| 201 | 海洋光电 | 一种两光两电零浮力缆         | 201922391652.3 | 实用新型 | 2020.08.07 | 2019.12.27 | 原始取得 | 无                |
| 202 | 海洋光电 | 一种电缆沥青浇涂装置         | 202020342352.6 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2020.03.18 | 原始取得 | 无                |
| 203 | 海洋光电 | 一种电缆沥青刮绳装置         | 202020341833.5 | 实用新型 | 2021.01.05 | 2020.03.18 | 原始取得 | 无                |
| 204 | 海洋光电 | 一种新型探通一体化海底光电缆     | 202021164394.1 | 实用新型 | 2021.01.05 | 2020.06.22 | 原始取得 | 无                |
| 205 | 海洋光电 | 一种耐高温光电复合测井缆       | 202021177339.6 | 实用新型 | 2021.05.14 | 2020.06.23 | 原始取得 | 无                |
| 206 | 海洋光电 | 一种含监测电线的有中继双铠海底光缆  | 202022707439.1 | 实用新型 | 2021.07.02 | 2020.11.20 | 原始取得 | 质押 <sup>注7</sup> |
| 207 | 海洋光电 | 一种绝缘测试线外置的接头盒      | 202122013886.1 | 实用新型 | 2022.08.02 | 2021.08.25 | 原始取得 | 无                |
| 208 | 海洋光电 | 一种海底电缆抗拉防弯接头盒      | 202220846437.7 | 实用新型 | 2022.08.16 | 2022.04.13 | 原始取得 | 无                |
| 209 | 海洋光电 | 一种高效防水接头盒          | 202221047623.0 | 实用新型 | 2022.09.02 | 2022.05.05 | 原始取得 | 无                |
| 210 | 海洋光电 | 一种水下光缆敷设用的接线盒      | 202221076702.4 | 实用新型 | 2022.09.02 | 2022.05.07 | 原始取得 | 无                |
| 211 | 海洋光电 | 一种新型多极有中继海底光缆      | 202221076385.6 | 实用新型 | 2022.09.23 | 2022.05.07 | 原始取得 | 无                |
| 212 | 海洋光电 | 一种非金属铠装缆承力拖头       | 202221131504.3 | 实用新型 | 2022.09.02 | 2022.05.12 | 原始取得 | 无                |
| 213 | 德柔电缆 | 低烟无卤阻燃高速随行电梯电缆     | 201320623948.3 | 实用新型 | 2014.04.09 | 2013.10.10 | 原始取得 | 无                |
| 214 | 德柔电缆 | 全自动吊具用蓄缆框电缆        | 201320623926.7 | 实用新型 | 2014.04.30 | 2013.10.10 | 原始取得 | 无                |
| 215 | 德柔电缆 | 伺服电机拖链电缆           | 201420294394.1 | 实用新型 | 2014.11.19 | 2014.06.05 | 原始取得 | 无                |
| 216 | 德柔电缆 | 三合一中压卷筒电缆          | 201420294380.X | 实用新型 | 2014.10.08 | 2014.06.05 | 原始取得 | 无                |
| 217 | 德柔电缆 | 钻井顶驱复合电缆           | 201420294358.5 | 实用新型 | 2014.10.08 | 2014.06.05 | 原始取得 | 无                |
| 218 | 德柔电缆 | 起重机拖令电缆            | 201420294356.6 | 实用新型 | 2014.10.08 | 2014.06.05 | 原始取得 | 无                |
| 219 | 德柔电缆 | 一种工业机器人焊枪电缆        | 201520368905.4 | 实用新型 | 2015.11.18 | 2015.06.01 | 原始取得 | 无                |
| 220 | 德柔电缆 | 一种高强度耐寒电缆          | 201520210124.2 | 实用新型 | 2015.08.19 | 2015.04.09 | 原始取得 | 无                |
| 221 | 德柔电缆 | 一种铜丝铠装电力电缆         | 201520210123.8 | 实用新型 | 2015.08.19 | 2015.04.09 | 原始取得 | 无                |
| 222 | 德柔电缆 | 一种拖令光纤电缆           | 201520210122.3 | 实用新型 | 2015.08.19 | 2015.04.09 | 原始取得 | 无                |



| 序号  | 专利权人 | 专利名称                     | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|-----|------|--------------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 223 | 德柔电缆 | 一种动力控制二合一高压扁电缆           | 201520209985.9 | 实用新型 | 2015.08.19 | 2015.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 224 | 德柔电缆 | 一种耐磨电缆                   | 201520209946.9 | 实用新型 | 2015.08.19 | 2015.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 225 | 德柔电缆 | 一种机器人本体用信号电缆             | 201520368988.7 | 实用新型 | 2016.01.06 | 2015.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 226 | 德柔电缆 | 一种机器人用数字与控制信号集成电缆        | 201520368904.X | 实用新型 | 2015.09.23 | 2015.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 227 | 德柔电缆 | 卷盘用抗拉软光缆                 | 201720610881.8 | 实用新型 | 2018.01.12 | 2017.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 228 | 德柔电缆 | 机器人本体用伺服电机电缆             | 201720610194.6 | 实用新型 | 2018.03.13 | 2017.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 229 | 德柔电缆 | 一种垃圾吊复合电缆                | 201720955306.1 | 实用新型 | 2018.02.16 | 2017.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 230 | 德柔电缆 | 一种垃圾吊电缆                  | 201720955935.4 | 实用新型 | 2018.02.16 | 2017.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 231 | 德柔电缆 | 一种发泡 PVC 护套电缆            | 201820507497.X | 实用新型 | 2018.10.12 | 2018.04.11 | 原始取得 | 无    |
| 232 | 德柔电缆 | 一种光电复合电缆                 | 201920208815.7 | 实用新型 | 2019.10.18 | 2019.02.19 | 原始取得 | 无    |
| 233 | 德柔电缆 | 一种用于拖链的复合光纤扁电缆           | 201920239961.6 | 实用新型 | 2019.08.30 | 2019.02.25 | 原始取得 | 无    |
| 234 | 德柔电缆 | 一种用于拖链的控制复合扁电缆           | 201920231059.X | 实用新型 | 2019.08.30 | 2019.02.25 | 原始取得 | 无    |
| 235 | 德柔电缆 | 一种水下电缆                   | 202020382778.4 | 实用新型 | 2020.09.08 | 2020.03.24 | 原始取得 | 无    |
| 236 | 德柔电缆 | 一种用于拖链的网线电缆              | 202020508528.0 | 实用新型 | 2020.09.08 | 2020.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 237 | 德柔电缆 | 一种用于拖链的动力控制光纤复合扁电缆       | 202020508113.3 | 实用新型 | 2020.09.08 | 2020.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 238 | 德柔电缆 | 一种用于机场系统的动力控制柔性电缆        | 202020889974.0 | 实用新型 | 2020.10.30 | 2020.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 239 | 四川通光 | 新型传输光纤                   | 201320238047.2 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.06 | 继取得  | 无    |
| 240 | 四川通光 | 内嵌绝缘导体 OPGW 光缆           | 201320240270.0 | 实用新型 | 2013.11.27 | 2013.05.07 | 继取得  | 无    |
| 241 | 四川通光 | 防鸟啄 ADSS 光缆              | 201420382861.6 | 实用新型 | 2014.12.31 | 2014.07.11 | 继取得  | 无    |
| 242 | 四川通光 | 同时监测温度和应变的扁平型带状传感光缆      | 201420510013.9 | 实用新型 | 2015.01.14 | 2014.09.05 | 原始取得 | 无    |
| 243 | 四川通光 | 一种外护套复合光纤的单芯低压绝缘架空导线     | 201520941036.X | 实用新型 | 2016.05.18 | 2015.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 244 | 四川通光 | 一种预置气吹光缆用微管的低压架空平行集束绝缘导线 | 201520992463.0 | 实用新型 | 2016.05.18 | 2015.12.04 | 原始取得 | 无    |
| 245 | 四川通光 | 一种适合管道布线用的室内光缆           | 201921936359.4 | 实用新型 | 2020.06.16 | 2019.11.11 | 原始取得 | 无    |
| 246 | 四川通光 | 一种自粘型振动传感光缆              | 201921936358.X | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.11 | 原始取得 | 无    |
| 247 | 四川通光 | 一种夜间可识别的双芯光缆             | 201921935293.7 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.11 | 原始取得 | 无    |
| 248 | 四川通光 | 一种超高传输速率用综合光缆            | 201921935292.2 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利权人 | 专利名称                  | 专利号            | 类型   | 授权公告日      | 专利申请日      | 取得方式 | 权利限制 |
|-----|------|-----------------------|----------------|------|------------|------------|------|------|
| 249 | 四川通光 | 一种具有柔性加强结构的非金属光缆      | 201921972160.7 | 实用新型 | 2020.06.16 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 250 | 四川通光 | 一种电力光缆的快速修复接头盒        | 201921972159.4 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 251 | 四川通光 | 一种除菌式皮线光缆接头盒          | 201921971850.0 | 实用新型 | 2020.06.16 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 252 | 四川通光 | 一种便于连接的光缆结构           | 201921971849.8 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 253 | 四川通光 | 一种用于光通信领域的抗拉松套层绞式光缆   | 201921971847.9 | 实用新型 | 2020.05.22 | 2019.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 254 | 四川通光 | 一种分立光纤骨架式光缆           | 201922328681.5 | 实用新型 | 2020.07.10 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 255 | 四川通光 | 一种抗压抗摔型光缆接头盒          | 201922328659.0 | 实用新型 | 2020.07.10 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 256 | 四川通光 | 一种帽式光缆接头盒             | 201922328623.2 | 实用新型 | 2020.07.10 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 257 | 四川通光 | 一种用于蝶形光缆的光纤活动连接器      | 201922328608.8 | 实用新型 | 2020.09.04 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 258 | 四川通光 | 一种可扩容式卧式光缆接头盒         | 201922328164.8 | 实用新型 | 2020.07.10 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 259 | 四川通光 | 一种方便组装的防晕环            | 201922327517.2 | 实用新型 | 2020.09.04 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 260 | 四川通光 | 一种耐电痕螺旋减振器            | 201922327496.4 | 实用新型 | 2020.09.04 | 2019.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 261 | 通光德柔 | 一种带光纤的屏蔽控制扁电缆         | 202121480045.5 | 实用新型 | 2021.12.10 | 2021.07.01 | 原始取得 | 无    |
| 262 | 通光德柔 | 一种带钢丝铠装的控制光纤复合水密电缆    | 202121558774.8 | 实用新型 | 2021.12.07 | 2021.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 263 | 通光德柔 | 一种用于港口连续运动场合的控制屏蔽柔性电缆 | 202121557581.0 | 实用新型 | 2021.12.10 | 2021.07.09 | 原始取得 | 无    |

注：\*\*号标注的专利为涉密相关的专利。

注 1、注 2：该专利权已办理质押登记，出质人为通光线缆，质权人为浙商银行股份有限公司南通分行，质押登记号为 Y2021320010442，登记生效日为 2021 年 11 月 5 日。

注 3：该专利权已办理质押登记，出质人为通光线缆，质权人为兴业银行股份有限公司南通分行，质押登记号为 Y2022980008709，登记生效日为 2022 年 6 月 22 日。

注 4、注 5：该专利权已办理质押登记，出质人为通光光缆，质权人为南京银行股份有限公司海门支行，质押登记号为 Y2022320000432，登记生效日为 2022 年 8 月 4 日。

注 6：该专利权已办理质押登记，出质人为通光信息，质权人为南京银行股份有限公司海门支行，质押登记号为 Y2022320000272，登记生效日为 2022 年 6 月 9 日。

注 7：该专利权已办理质押登记，出质人为海洋光电，质权人为南京银行股份有限公司海门支行，质押登记号为 Y2022320000273，登记生效日为 2022 年 6 月 9 日。

根据发行人的说明并经本所律师的核查，上述专利均已获得完备的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

### （三）商标权

经核查，2022年7月1日至2022年9月30日期间，发行人及其控制的公司的商标权未发生变化。

#### （四）软件著作权

截至2022年9月30日，发行人及其控制的公司已经获得7项软件著作权，具体情况如下：

| 序号 | 权利人  | 名称                           | 登记号           | 权利期限                  | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------|------------------------------|---------------|-----------------------|------|------|
| 1  | 通光光缆 | 特种线缆计算机集成系统-全介质自承式光缆设计软件 V10 | 2011SR007096  | 未发表                   | 原始取得 | 无    |
| 2  | 通光光缆 | 特种线缆计算机集成系统-光纤复合架空地线设计软件 V26 | 2010SR032163  | 2010.04.16-2060.12.31 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 通光电子 | 通光电子 IGBT 导通损耗测试电路系统 V1.0    | 2022SR0726945 | 2022.05.20-2072.12.31 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 通光电子 | 通光电子测试载板的电性检测软件 V1.0         | 2022SR0726693 | 2022.05.22-2072.12.31 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 通光电子 | 通光电子芯片测试夹具自动扣合软件 V1.0        | 2022SR0726604 | 2022.05.23-2072.12.31 | 原始取得 | 无    |
| 6  | 通光电子 | 通光电子专用材料碰撞仿真模型构建与计算系统 V1.0   | 2022SR0746703 | 2022.05.23-2072.12.31 | 原始取得 | 无    |
| 7  | 通光电子 | 通光电子传感器用防潮控制软件 V1.0          | 2022SR0746707 | 2022.05.23-2072.12.31 | 原始取得 | 无    |

#### （五）主要生产经营设备

根据发行人提供的财务资料，截至2022年9月30日，发行人拥有的机器设备、运输设备及办公设备的账面价值为17,009.55万元，经发行人的确认及本所律师的核查，上述主要生产经营设备均由发行人自行购置，发行人拥有的生产经营设备不存在产权纠纷或潜在纠纷。

#### （六）租赁资产情况

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人及其控制的公司未新增租赁资产。

#### （七）对外投资情况

经核查，2022年11月，通光信息将其持有的江苏斯德雷特25.00%股权转让给司德雷特（上海）贸易有限公司，转让后江苏斯德雷不再属于通光信息的参股

公司。除此之外，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人其他对外投资未发生变化。

## 十一、发行人的重大债权债务

### （一）重大合同

根据发行人的陈述并经查验，除已披露的关联交易外，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司正在履行或将要履行的且可能对其生产、经营活动以及资产、负债和权益产生显著影响的重大合同主要有：

#### 1、采购合同

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司与报告期内前五大供应商签订的正在履行的单笔金额在 1,000 万元以上的采购合同情况如下：

单位：万元

| 序号 | 采购方  | 供应方          | 签订时间       | 合同标的    | 合同价款     |
|----|------|--------------|------------|---------|----------|
| 1  | 通光电子 | 贵州玉蝶电工股份有限公司 | 2022.06.02 | 铝包钢芯铝绞线 | 3,148.61 |
| 2  | 通光强能 | 洛阳三五电缆有限公司   | 2022.07.14 | 钢芯铝绞线   | 1,410.59 |
| 3  | 通光强能 | 贵州玉蝶电工股份有限公司 | 2022.08.09 | 铝包钢芯铝绞线 | 2,174.97 |
| 4  | 通光强能 | 贵阳贵通电缆制造有限公司 | 2022.08.31 | 铝包钢芯铝绞线 | 4,327.03 |
| 5  | 通光强能 | 贵阳贵通电缆制造有限公司 | 2022.09.14 | 钢芯铝绞线   | 1,577.44 |

#### 2、销售合同

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司与报告期内前五大客户签订的正在履行的单笔金额在 1,000 万元以上的销售合同情况如下：

单位：万元

| 序号 | 销售方  | 购买方        | 签订时间       | 合同标的  | 合同价款     |
|----|------|------------|------------|-------|----------|
| 1  | 通光强能 | 广西电网有限责任公司 | 2020.02.09 | 钢芯铝绞线 | 1,863.40 |

| 序号 | 销售方  | 购买方              | 签订时间       | 合同标的        | 合同价款      |
|----|------|------------------|------------|-------------|-----------|
| 2  | 通光光缆 | 广东电网有限责任公司       | 2021.04.11 | 光缆          | 4,309.40  |
| 3  | 通光光缆 | 广东电网有限责任公司       | 2021.05.24 | 光缆          | 2,508.02  |
| 4  | 通光强能 | 贵州电网有限责任公司       | 2022.02.24 | 铝包钢芯铝绞线     | 6,768.54  |
| 5  | 通光强能 | 广东电网有限责任公司       | 2022.02.28 | 铝包钢芯铝绞线     | 22,737.61 |
| 6  | 通光光缆 | 国网四川省电力公司物资公司    | 2022.05.31 | 光缆          | 1,030.02  |
| 7  | 通光强能 | 国网四川省电力公司物资公司    | 2022.06.01 | 钢芯铝绞线       | 2,305.98  |
| 8  | 通光信息 | 国网江苏省电力有限公司物资分公司 | 2022.06.06 | 光缆          | 1,050.61  |
| 9  | 通光强能 | 国网上海市电力公司        | 2022.06.20 | 铝合金芯铝绞线     | 2,655.26  |
| 10 | 通光光缆 | 广西电网有限责任公司       | 2022.07.01 | 光缆          | 1,200.00  |
| 11 | 通光信息 | 国网浙江省电力有限公司物资分公司 | 2022.07.18 | 光缆          | 1,470.52  |
| 12 | 通光强能 | 广东电网有限责任公司       | 2022.08.23 | 铝包钢芯耐热铝合金绞线 | 11,984.12 |
| 13 | 通光强能 | 云南电网有限责任公司       | 2022.08.26 | 铝包钢芯铝绞线     | 7,225.51  |
| 14 | 通光强能 | 海南电网有限责任公司       | 2022.08.26 | 铝包钢芯铝绞线     | 2,997.17  |
| 15 | 通光强能 | 广东电网有限责任公司广州供电局  | 2022.09.02 | 铝包钢芯铝绞线     | 4,212.85  |
| 16 | 通光强能 | 国网吉林省电力有限公司      | 2022.09.05 | 钢芯铝绞线       | 4,169.83  |
| 17 | 通光强能 | 贵州电网有限责任公司       | 2022.09.05 | 绝缘架空导线      | 2,926.92  |

### 3、借款合同以及担保合同

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司正在履行的单笔金额 2,500 万以上的借款合同及对应的担保合同情况如下：

单位：万元

| 序号 | 债务人  | 债权人                | 借款合同                                    | 借款金额  | 借款期限                  | 担保人  | 担保合同                                   |
|----|------|--------------------|---|-------|-----------------------|------|--|
| 1  | 通光光缆 | 中国建设银行股份有限公司南通海门支行 | 《人民币流动资金借款合同》（HTZ320647500LDZJ2022N02W） | 2,500 | 2022.08.12-2023.08.11 | 通光集团 | 《本金最高额保证合同》（HTC320647500ZGDB201900019） |
| 2  | 通光   | 交通银行股              | 《流动资金借款合                                | 5,000 | 2022.08.05-           | 通光   | 《保证合同》                                 |

| 序号 | 债务人      | 债权人                             | 借款合同  | 借款金额                | 借款期限                      | 担保人      | 担保合同                                       |
|----|----------|---------------------------------|---|---------------------|---------------------------|----------|--|
|    | 光缆       | 份有限公司<br>南通分行                   | 同》(Z2208LN1561<br>5300)                       |                     | 2022.11.20                | 集团       | (C220802GR3830758)                         |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 通光<br>信息 | 《保证合同》<br>(C220802GR3830757)               |
| 3  | 四川<br>光缆 | 中国邮政储<br>蓄银行股份<br>有限公司西<br>充县支行 | 《小企业流动资金<br>借款合同》(195102<br>0038211103206801) | 2,500               | 2021.11.04-<br>2022.11.03 | 通光<br>信息 | 《小企业最高额保证合<br>同》(5102003810061910<br>0001) |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 通光<br>光缆 | 《小企业最高额保证合<br>同》(5102003810061910<br>0002) |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 四川<br>光缆 | 《小企业最高额抵押合<br>同》(5102003810041910<br>0001) |
| 4  | 通光<br>线缆 | 中国银行股<br>份有限公司<br>南通海门支<br>行    | 《流动资金借款合<br>同》(150144789D20<br>21121301)      | 3,000               | 2021.12.24-<br>2022.12.20 | 通光<br>集团 | 《最高额保证合同》(20<br>21年中银最高保字15014<br>478901号) |
| 5  | 通光<br>光缆 | 中国银行股<br>份有限公司<br>南通海门支<br>行    | 《流动资金借款合<br>同》(150186180D2<br>0220110)        | 3,000               | 2022.01.17-<br>2023.01.16 | 通光<br>集团 | 《最高额保证合同》(20<br>22年中银最高保字15018<br>618001号) |
| 6  | 通光<br>光缆 | 上海浦东发<br>展银行股份<br>有限公司南<br>通分行  | 《流动资金借款合<br>同》(881520222800<br>44)            | 3,000               | 2022.02.23-<br>2022.12.23 | 通光<br>集团 | 《最高额保证合同》(2B<br>8815202200000002)          |
| 7  | 海洋<br>光电 | 招商银行股<br>份有限公司<br>南通分行          | 《固定资产借款合<br>同》(513HT202205<br>8432)           | 40,000 <sup>注</sup> | 2022.03.25-<br>2029.08.16 | 海洋<br>光电 | 《抵押合同》<br>(513HT202205843205)              |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 通光<br>光缆 | 《不可撤销担保书》<br>(513HT202205843202)           |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 通光<br>线缆 | 《不可撤销担保书》<br>(513HT202205843201)           |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 张强       | 《不可撤销担保书》<br>(513HT202205843203)           |
|    |          |                                 |   |                     |                           | 张忠       | 《不可撤销担保书》<br>(513HT202205843204)           |
| 8  | 通光<br>信息 | 中国农业银<br>行股份有限<br>公司南通海<br>门支行  | 《流动资金借款合<br>同》(320101202200<br>09326)         | 2,500               | 2022.04.21-<br>2023.04.20 | 通光<br>集团 | 《保证合同》<br>(32100120220033522)              |

注：截至报告期末，该借款合同项下的借款余额为7,064.85万元。

#### 4、建设工程施工合同

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其控制的公司正在履行的单笔金额 2,500 万以上的建设工程施工合同情况如下：

单位：万元

| 序号 | 主体   | 施工单位         | 工程名称                   | 合同价款  | 签订时间       |
|----|------|--------------|------------------------|-------|------------|
| 1  | 海洋光电 | 南通华隆建设工程有限公司 | 高端海洋装备能源系统项目           | 8,718 | 2021.09.30 |
| 2  | 海洋光电 | 南通晨峰建设工程有限公司 | 高端海洋装备能源系统项目<br>(二期工程) | 8,860 | 2021.12.24 |

经查验，本所律师认为，上述合同或协议系双方真实的意思表示，合同内容和形式符合中国法律、法规及规范性文件的规定，合法有效，不存在可预见的潜在法律风险。经查验，上述合同均由发行人、发行人控制的公司作为合同一方签署并由发行人或其控制的公司履行，合同履行不存在法律障碍。

#### (二) 侵权之债

根据发行人的承诺以及相关政府部门出具的证明，并经本所律师核查，自本所原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

#### (三) 发行人与关联方之间的重大债权、债务及提供担保

1、发行人与关联方之间的重大债权、债务关系详见本补充法律意见书正文“第二部分 报告期资料更新”之“九、关联交易和同业竞争”部分所述。

根据发行人的说明，并经本所律师核查，除本补充法律意见书中已披露的关联交易外，2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日期间，发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系及相互提供担保的情形。

2、根据发行人的承诺并经本所律师核查，发行人不存在为股东及其关联方或董事、监事和其他高级管理人员违规提供担保的情形。

#### (四) 金额较大的其他应收款、其他应付款

根据发行人 2022 年第三季度报告以及提供的财务资料，并经本所律师核查，2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日期间，发行人金额较大的其他应收、其他应付款系因正常经营活动发生，合法、有效。

## 十二、发行人重大资产变化及收购兼并

### （一）发行人报告期内的股本变动

经核查，自本所原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人未发生合并、分立、减少注册资本行为。

### （二）发行人报告期内的收购或出售资产行为

经核查，自本所原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人子公司通光信息出售参股公司江苏斯德雷特股权事宜已完成交割，具体如下：

2022 年 6 月 28 日，发行人召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于全资子公司出售其参股公司股权的议案》。董事会同意通光信息出售其持有的江苏斯德雷特股权，并授权公司管理层办理本次股权转让的具体事宜，包括但不限于签署相关协议、办理工商变更等。

同日，通光信息与司德雷特（上海）贸易有限公司签署《股权转让协议》，通光信息拟将持有的江苏斯德雷特 25.00% 股权转让给司德雷特（上海）贸易有限公司。按照协议约定，江苏斯德雷特以 2021 年 12 月 31 日的未分配利润人民币 4,732 万元宣派股息红利后（其中通光信息获得股息红利人民币 1,183 万元），股权交易价款确认为人民币 5,567 万元。

2022 年 11 月，通光信息已将持有的江苏斯德雷特 25.00% 股权转让给司德雷特（上海）贸易有限公司，转让后通光信息不再持有江苏斯德雷特股权。

### （三）资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购的计划或安排



根据发行人的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人无拟进行资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

### 十三、发行人章程的制定与修改

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人未对《公司章程》进行修改。

### 十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

#### （一）发行人的组织机构

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人的组织机构未发生变化。

#### （二）发行人的股东大会、董事会和监事会的议事规则

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人的股东大会、董事会和监事会的议事规则未发生变化。

#### （三）发行人股东大会、董事会和监事会规范运作情况

##### 1、股东大会

2022年7月1日至2022年9月30日期间，发行人共召开1次股东大会，会议届次与会议召开时间如下：

（1）2022年9月30日，2022年第二次临时股东大会。

##### 2、董事会

2022年7月1日至2022年9月30日期间，发行人共召开3次董事会会议，会议届次与会议召开时间如下：

(1) 2022年7月12日，第五届董事会第二十一次会议；(2) 2022年8月18日，第五届董事会第二十二次会议；(3) 2022年9月14日，第五届董事会第二十三次会议。

### 3、监事会

2022年7月1日至2022年9月30日期间，发行人共召开1次监事会，会议届次与会议召开时间如下：

(1) 2022年8月18日，第五届监事会第十五次会议。

经核查发行人的股东大会、董事会和监事会会议文件，本所律师认为，发行人上述股东大会、董事会、监事会在召集、召开方式、会议提案、议事程序、表决方式、决议内容及签署等方面均合法、合规、真实、有效。

## 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员未发生变化。

### (一) 发行人董事、监事和高级管理人员的任职情况

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人董事、监事、高级管理人员的任职情况未发生变化。

### (二) 发行人董事、监事和高级管理人员的兼职情况

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、监事和高级管理人员的兼职情况如下：

| 姓名 | 在发行人任职情况 | 兼职（任职）单位 | 在兼职（任职）单位职务 |
|----|----------|----------|-------------|
| 张忠 | 董事长、总经理  | 通光强能     | 执行董事兼总经理    |
|    |          | 通光光缆     | 执行董事兼总经理    |

| 姓名  | 在发行人任职情况 | 兼职（任职）单位        | 在兼职（任职）单位职务 |
|-----|----------|-----------------|-------------|
|     |          | 四川通光            | 执行董事        |
|     |          | 通光电子            | 执行董事        |
|     |          | 通光集团            | 董事          |
|     |          | 南通通光电力技术有限公司    | 董事          |
|     |          | 南通海泰电力能源有限公司    | 副董事长        |
|     |          | 南通市海门汇鑫电缆材料有限公司 | 董事          |
|     |          | 北京久屋信息科技有限公司    | 董事          |
|     |          | 通光（海外）有限公司      | 董事兼董事会秘书    |
| 张强  | 董事       | 通光集团            | 董事长兼总经理     |
|     |          | 江苏通光昌隆电力能源有限公司  | 董事长         |
|     |          | 南通通光电力技术有限公司    | 董事长         |
|     |          | 上海拓通投资管理有限公司    | 执行董事兼总经理    |
|     |          | 南通通大科技小额贷款有限公司  | 董事长         |
|     |          | 南通市海门汇鑫电缆材料有限公司 | 董事长兼总经理     |
|     |          | 江苏弘泽能源技术有限公司    | 执行董事        |
|     |          | 通光（海外）有限公司      | 董事          |
| 徐军  | 董事       | -               | -           |
| 雷建设 | 董事       | -               | -           |
| 李成榕 | 独立董事     | 北京榕科电气有限公司      | 董事          |
| 毛庆传 | 独立董事     | 上海电缆研究所有限公司     | 首席技术专家      |
|     |          | 上海国缆检测股份有限公司    | 首席技术专家      |
|     |          | 中国电器工业协会电线电缆分会  | 副秘书长        |
|     |          | 河南省圣昊新材料股份有限公司  | 董事          |
|     |          | 尚纬股份有限公司        | 独立董事        |
|     |          | 河北华通线缆集团股份有限公司  | 独立董事        |
|     |          | 浙江亘古电缆股份有限公司    | 独立董事        |
| 刘志耕 | 独立董事     | 文峰大世界连锁发展股份有限公司 | 总审计师        |
|     |          | 江苏四维咨询集团有限公司    | 董事长         |

| 姓名  | 在发行人任职情况       | 兼职（任职）单位            | 在兼职（任职）单位职务 |
|-----|----------------|---------------------|-------------|
|     |                | 江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司 | 独立董事        |
|     |                | 江苏捷捷微电子股份有限公司       | 独立董事        |
|     |                | 江苏华灿电讯集团股份有限公司      | 独立董事        |
|     |                | 江苏万高药业股份有限公司        | 独立董事        |
|     |                | 南通江天化学股份有限公司        | 独立董事        |
| 徐雪平 | 监事会主席          | 四川通光                | 监事          |
|     |                | 通光电子                | 监事          |
| 施海峰 | 职工监事           | 通光强能                | 副总工程师       |
|     |                | 通光国贸                | 监事          |
|     |                | 通光电力                | 监事          |
| 季忠  | 监事             | 通光信息                | 副总工程师       |
| 姜独松 | 董事会秘书、<br>副总经理 | 德柔电缆                | 董事          |
|     |                | 南通通光电力技术有限公司        | 董事          |
| 陈建旭 | 财务总监           | -                   | -           |

### （三）发行人报告期内董事、监事和高级管理人员的变化

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人董事、监事、高级管理人员未发生变化。

### （四）发行人独立董事的情况

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人独立董事的情况未发生变化。

## 十六、发行人的税务

根据发行人提供的财务资料，发行人及其控制的公司 2022 年 1-9 月的税务情况如下：

**（一）发行人及其控制的公司所执行的税种、税率**

| 税种      | 计税依据  | 税率                   |
|---------|---|----------------------|
| 增值税     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、9%、3%            |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴   | 7%、5%                |
| 教育费附加   | 应缴流转税税额   | 3%                   |
| 地方教育费附加 | 应缴流转税税额   | 2%                   |
| 企业所得税   | 按应纳税所得额计缴   | 26%、25%、15%、10%、2.5% |

根据发行人提供的财务资料、相关税收主管机关出具的证明、发行人的说明与承诺并经本所律师核查，2022年1-9月发行人及其控制的公司执行的税种、税率符合法律法规的规定。

**（二）发行人的税收优惠**

根据发行人提供的材料，2022年1-9月发行人及其控制的公司享受的税收优惠如下：

1、2020年12月2日，通光线缆取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202032009106 号高新技术企业证书（有效期三年）。2022年1-9月，通光线缆企业所得税适用税率为15%。

2、2021年11月3日，通光光缆取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202132000010 号高新技术企业证书（有效期三年）。2022年1-9月，通光光缆企业所得税适用税率为15%。

3、2021年11月3日，通光信息取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202132001905 号高新技术企业证书（有效期三年）。2022年1-9月，通光信息企业所得税适用税率为15%。

4、2020年12月2日，海洋光电取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202032007804 号高新技术企业证书（有效期三年）。2022年1-9月，海洋光电企业所得税适用税率为15%。

5、2020年12月2日，通光强能取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202032008852 号高新技术企业证书（有效期三年）。2022年1-9月，通光强能企业所得税适用税率为15%。

6、根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告2020年第23号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，2022年1-9月，四川通光企业所得税适用税率为15%。

7、根据财政部、国家税务总局发布的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，即综合所得税率5%；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，即综合所得税率10%。根据财政部、税务总局发布的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（税务总局公告2021年第12号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，即综合所得税率2.5%。冠通电缆、通光电力于2022年1-9月期间适用小型微利企业所得税优惠政策。

本所律师认为，发行人及其控制的公司所享受的税收优惠政策的依据合法、合规、真实、有效。发行人的经营成果对税收优惠不存在严重依赖。

### （三）财政补贴

根据发行人提供的文件并经本所律师核查相关原始财务凭证，发行人2022年1-9月计入当期损益金额在50万元以上的财政补贴情况具体如下：

单位：万元

| 序号 | 补贴项目                   | 性质    | 计入当期损益的金额 | 政策文件   |
|----|------------------------|-------|-----------|--|
| 1  | 高管住房补助/工业发展资金          | 与收益相关 | 1,000.00  | 西充县商务和经济信息化局《关于确认四川通光光缆有限公司补助资金用途的通知》（西商经信发〔2022〕5号）   |
| 2  | 福利企业退税                 | 与收益相关 | 174.53    | 财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税〔2016〕52号）   |
| 3  | 企业自主培训补贴               | 与收益相关 | 96.15     | 南通市海门区人力资源和社会保障局 南通市海门区财政局《关于印发〈南通市海门区就业补助资金管理办法（修订版）〉的通知》（海人社发〔2021〕84号）、省人力资源和社会保障厅 省发展改革委 省教育厅 省财政厅 省军区动员局《关于延续实施部分减负稳岗扩就业政策措施的通知》（苏人社发〔2021〕69号）、南通市海门区人力资源和社会保障局 南通市海门区财政局《关于贯彻延续实施部分减负稳岗扩就业政策有关问题的处理意见》（海人社发〔2021〕92号） |
| 4  | 南通市财政局市财政工贸处 2021 年度补贴 | 与收益相关 | 50.00     | 中共南通市委、南通市人民政府《关于建设更高水平创新型城市的若干政策意见》（通委发〔2021〕6号）  |

本所律师认为，发行人所享受的财政补贴政策合法、合规、真实、有效，发行人的经营成果对财政补贴不存在严重依赖。

#### （四）依法纳税情况

根据发行人及其控制的公司所在地有关税务主管部门出具的纳税证明、发行人的说明与承诺并经本所律师核查，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人及其控制的公司不存在因违反税收法律法规受到重大税务行政处罚的情形。

## 十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

### （一）发行人及其控制的公司环境保护

根据发行人及其控制的公司所在地主管环保部门出具的文件、发行人出具的说明以及本所律师在主管环保部门网站的查询，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人及其控制的公司未发生环境污染事故或环境违法行为，不存在违反有关环保方面的法律、法规而受到主管部门的行政处罚的情形。

### （二）发行人及其控制的公司产品质量、技术标准

根据发行人及其控制的公司所在地市场监管部门出具的文件、发行人出具的说明以及本所律师在主管部门网站的查询，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人及其控制的公司未发生违反市场监督管理规定的违法行为，不存在违反有关市场监督管理方面的法律、法规而受到主管部门的行政处罚的情形。

## 十八、发行人募集资金的运用

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人未对募集资金投资项目进行调整。

## 十九、发行人的业务发展目标

经核查，自本所原《法律意见书》《律师工作报告》出具之日以来，发行人未对业务发展目标进行调整。

## 二十、诉讼、仲裁或行政处罚

### （一）发行人涉及的诉讼、仲裁



根据发行人提供的资料以及本所律师在中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）、中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）等网站的查询结果，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，江苏斯德雷特诉通光信息买卖合同纠纷进展情况如下：

2022年12月8日，通光信息收到南通市海门区人民法院送达的“（2021）苏0684民初5609号”《民事判决书》，判决如下：“一、驳回原告江苏斯德雷特通光光纤有限公司的诉讼请求；二、驳回反诉原告江苏通光信息有限公司的诉讼请求。”本次诉讼判决为一审判决，如不服此判决，可依法提起上诉。

江苏斯德雷特因不服“（2021）苏0684民初5609号”《民事判决书》，已向南通市中级人民法院提起上诉，具体上诉请求如下：“1、请求撤销（2021）苏0684民初5609号民事判决书第一项。2、请求二审法院将本案发回重审，或改判支持上诉人的如下诉讼请求：（1）判令被告向原告赔偿因2018年未能满足承诺购买数量而造成的可得利益损失人民币24,628,407.43元，及延迟支付利息，暂计至2020年11月24日为人民币3,638,827元；（2）判令被告向原告赔偿因2018年未能满足承诺购买数量而造成的股东成本支出损失人民币1,793,185元，及延迟支付利息，暂计至2020年11月24日为人民币256,808元；（3）判令被告承担原告因本案发生的律师费人民币288,901.33元，诉讼财产保全保险费人民币109,135.68元；及以上请求共计暂为人民币30,715,264.44元。3、请求判令被上诉人承担本案的全部诉讼费用，包括不限于案件受理费和保全费。”

截至本补充法律意见书出具之日，南通市中级人民法院尚未开庭审理上述案件。

## （二）发行人涉及的行政处罚

根据发行人出具的声明与承诺、发行人及其控制的公司所在地政府主管部门出具的证明并经本所律师核查，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人及其控制的公司不存在因违反相关法律法规而受到相关主管部门处罚的情形。

### （三）发行人涉及的监管措施

根据发行人出具的声明与承诺，以及本所律师在深交所以及中国证监会证券期货市场失信记录查询平台等网站的查询，自原《法律意见书》以及《律师工作报告》出具之日以来，发行人不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施的情形。

### （四）发行人实际控制人、主要股东涉及的诉讼、仲裁

根据发行人的实际控制人、持有发行人 5% 以上股份的主要股东出具的说明、本所律师在中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）、中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）等网站的查询结果，以及主要股东所在地政府主管部门网站的公示，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的实际控制人、持有发行人 5% 以上股份的主要股东不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

### （五）发行人董事长、总经理涉及的诉讼、仲裁

根据发行人董事长、总经理提供的无犯罪记录证明、书面说明与承诺以及本所律师在中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）、中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）等网站的查询结果，截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事长、总经理不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

## 二十一、发行人募集说明书法律风险的评价

本所律师参与了《募集说明书》的讨论，并详细审阅了《募集说明书》中引用原《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书相关内容的部分，本所律师认为，发行人《募集说明书》引用原《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书相关内容与本所法律意见无矛盾之处。本所对发行人《募集说明书》中引用本所法律意见的相关内容无异议，确认《募集说明书》不致因引用本所法律意见的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 二十二、其他需要说明的事项

根据发行人的说明并经本所律师核查，报告期内，为满足贷款银行的要求，提高资金使用效率，发行人存在“转贷”和无真实交易背景的票据融资行为，具体详见原《律师工作报告》之“二十二、其他需要说明的事项”之“（一）发行人报告期内的‘转贷事项’部分所述。截至 2022 年 9 月 30 日，发行人转贷未到期余额为 3.30 亿元，2022 年 1-9 月转贷发生额为 3.93 亿元。

## 二十三、结论性意见

综上所述，本所律师认为，发行人具备本次发行的主体资格，本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规和规范性文件规定的发行条件；发行人本次发行已获得现阶段必要的批准和授权，并已履行必要的法律程序，本次发行尚需依法经深交所审核同意并报中国证监会履行注册程序。

本补充法律意见书一式三份，经本所盖章并经负责人及经办律师签字后生效，各份具有同等法律效力。

（以下无正文）

(本页无正文，为北京大成律师事务所《关于江苏通光电子线缆股份有限公司  
2022年度向特定对象发行股票的补充法律意见书（一）》之签署页)



北京大成律师事务所（盖章）

负责人：袁华之

授权代表：\_\_\_\_\_

李寿双

经办律师：\_\_\_\_\_

陈阳

经办律师：\_\_\_\_\_

刘云

经办律师：\_\_\_\_\_

陈玮婧

2023年 1 月 17 日

## 北京大成律师事务所

### 授权委托书

本人袁华之作为北京大成律师事务所负责人, 授权李寿双在北京大成律师事务所就 江苏通元电子线缆股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票 项目上报 深圳证券交易所 法律文件上代理本人签名, 特此授权。

北京大成律师事务所

委托人: 袁华之

职务: 事务所负责人

委托人签字:



受托人:

受托人签字:



2023 年 1 月 17 日