

**中信证券股份有限公司**  
**关于海目星激光科技集团股份有限公司**  
**2025 年半年度报告的信息披露监管问询函回复的核查意见**  
**（豁免版）**

海目星激光科技集团股份有限公司（以下简称“公司”“海目星”）于 2025 年 9 月 11 日收到上海证券交易所《关于海目星激光科技集团股份有限公司 2025 年半年度报告的信息披露监管问询函》（上证科创公函【2025】0369 号，以下简称“《问询函》”）。中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”或“保荐机构”）作为海目星的持续督导机构，现对《问询函》提及的相关问题出具专项意见如下：

问题 1. 关于经营业绩下滑。年报及半年报显示，2024 年及 2025 年上半年，公司分别实现营业收入 45.25 亿元、16.64 亿元，同比下滑 5.82%、30.50%；分别实现归属于上市公司股东的净利润-1.63 亿元、-7.08 亿元，均由盈转亏，净利润同比减少 4.85 亿元、8.6 亿元。公司下游客户主要分布于锂电、消费电子、光伏等领域。从单季度毛利率看，2024 年第四季度毛利率 1.87%，显著低于其他季度表现。

请公司：（1）分别说明 2024 年及 2025 年上半年前十大客户基本情况、合作历史、销售内容、销售金额及变动原因、销售毛利率、关联关系、是否为最终客户、应收账款余额、采购的设备是否已实际安装运行等；（2）说明 2024 年第四季度主要订单项目对应收入确认金额、时点及依据，是否符合合同约定及企业会计准则规定，并结合各主要项目毛利率情况，说明当季度整体毛利率大幅下降的原因及合理性；（3）分别说明 2025 年上半年公司收入、毛利率变动与同行业可比公司存在差异的原因及合理性。

回复：

**一、核查情况**

（一）分别说明 2024 年及 2025 年上半年前十大客户基本情况、合作历史、销售内容、销售金额及变动原因、销售毛利率、关联关系、是否为最终客户、应收账款余额、采购的设备是否已实际安装运行等

1、2024 年度前十大销售客户及情况

单位：万元

| 客户名称 | 2024 年度   |     |        |    | 截止 2024 年<br>12 月末应收<br>账款余额 | 销售产品<br>类别                                            | 客户情况         |                                                                              | 开始合<br>作年份 | 是否存<br>在关联<br>关系 | 是否<br>为终<br>端客<br>户 | 采购的设<br>备是否已<br>实际安装<br>运行 |
|------|-----------|-----|--------|----|------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------|----------------------------|
|      | 销售额       | 毛利率 | 收入占比   | 排名 |                              |                                                       | 成立时间<br>(年份) | 主营业务                                                                         |            |                  |                     |                            |
| 客户 1 | 91,611.96 | *** | 20.25% | 1  | 20,731.91                    | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2015         | 动力电池及储能系统产品的设计、研<br>发、生产及销售                                                  | 2016       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 2 | 31,490.72 | *** | 6.96%  | 2  | 14,796.47                    | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2018         | 动力和储能电池领域完整的研发、制<br>造；材料、电芯、电池系统、电池回<br>收                                    | 2018       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 3 | 26,675.75 | *** | 5.90%  | 3  | 12,939.16                    | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2017         | 动力/储能锂离子电池单体到系统应<br>用的研发，生产和销售，专注于为新<br>能源汽车动力及智慧电力储能提供优<br>质解决方案            | 2018       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 4 | 23,089.15 | *** | 5.10%  | 4  | 7,617.95                     | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2021         | 电池制造;电池销售;货物进出口;技术<br>进出口;进出口代理;汽车销售;新能源<br>汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用<br>等            | 2022       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 5 | 17,977.03 | *** | 3.97%  | 5  | 5,660.06                     | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备<br>/3C 消费类<br>电子激光<br>及自动化<br>设备 | 1995         | 新能源汽车为主的汽车业务、手机部<br>件及组装业务，二次充电电池及光伏<br>业务，同时利用自身的技术优化积极<br>拓展城市轨道交通业务领域     | 2020       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 6 | 16,443.76 | *** | 3.63%  | 6  | 7,057.58                     | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2007         | 动力与储能电池系统的研发、设计、<br>制造及销售                                                    | 2021       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 7 | 13,368.30 | *** | 2.95%  | 7  | 12,312.70                    | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2001         | 电池制造、电池销售、新材料技术研<br>发、新兴能源技术研发等                                              | 2018       | 否                | 是                   | 是                          |
| 客户 8 | 10,185.37 | *** | 2.25%  | 8  | 3,211.86                     | 光伏行业<br>激光及自<br>动化设备                                  | 2006         | 单晶硅棒、单晶硅片、多晶铸锭、多<br>晶硅片；高效太阳能电池、组件和光<br>伏应用系统的研发、加工、制造、安<br>装和销售；太阳能原料及相关配套产 | 2022       | 否                | 是                   | 是                          |

|         |            |     |        |    |           |              |      |                                                                                        |      |   |   |   |
|---------|------------|-----|--------|----|-----------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|
|         |            |     |        |    |           |              |      | 品的生产和销售                                                                                |      |   |   |   |
| 客户 9    | 9,934.25   | *** | 2.20%  | 9  | 4,250.18  | 光伏行业激光及自动化设备 | 1997 | 太阳能光伏电站设备制造、太阳能光伏电站设备及系统装置安装；多晶硅铸锭、单晶硅棒、硅片、太阳能电池片、光伏组件的制造；太阳能、光能技术开发                   | 2022 | 否 | 是 | 是 |
| 客户 10   | 9,129.86   | *** | 2.02%  | 10 | 1,513.67  | 动力电池激光及自动化设备 | 2019 | 电池制造；电池销售；储能技术服务；智能控制系统集成；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备制造；信息系统集成服务；电池零配件生产；电池零配件销售等 | 2021 | 否 | 是 | 是 |
| 前十大客户合计 | 249,906.15 | *** | 55.23% | /  | 90,091.54 | /            |      |                                                                                        |      | / | / | / |

注：鉴于上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

2、2025 年 1-6 月份前十大销售客户及情况

单位：万元

| 客户名称  | 2025 年 1-6 月 |     |        |    | 截止 2025 年 6 月末应收账款余额 | 销售产品类别       | 客户情况     |                                                       | 开始合作年份 | 是否存在关联关系 | 是否为终端客户 | 采购的设备是否已实际安装运行 |
|-------|--------------|-----|--------|----|----------------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------------|
|       | 销售额          | 毛利率 | 收入占比   | 排名 |                      |              | 成立时间（年份） | 主营业务                                                  |        |          |         |                |
| 客户 3  | 21,487.32    | *** | 12.91% | 1  | 19,504.44            | 动力电池激光及自动化设备 | 2017     | 动力/储能锂离子电池单体到系统应用的研发，生产和销售，专注于为新能源汽车动力及智慧电力储能提供优质解决方案 | 2018   | 否        | 是       | 是              |
| 客户 11 | 18,583.95    | *** | 11.17% | 2  | 6,898.67             | 动力电池激光及自动化设备 | 2022     | 建设工程施工，自有资金投资的资产管理服务；市政设施管理；土地整治服务；创业空间服务             | 2023   | 否        | 否       | 是              |
| 客户 12 | 14,783.67    | *** | 8.88%  | 3  | 832.00               | 动力电池激光及自动化设备 | 2003     | 以自有资金从事投资活动；汽车新车销售；汽车旧车销售；电力电子元器件制造；电池制造；电动机制造等       | 2022   | 否        | 是       | 是              |
| 客户 1  | 10,278.00    | *** | 6.18%  | 4  | 18,935.33            | 动力电池激光及自动化设备 | 2015     | 动力电池及储能系统产品的设计、研发、生产及销售                               | 2016   | 否        | 是       | 是              |
| 客户 6  | 7,842.17     | *** | 4.71%  | 5  | 5,844.45             | 动力电池激光及自动化设备 | 2007     | 动力与储能电池系统的研发、设计、制造及销售                                 | 2021   | 否        | 是       | 是              |
| 客户 13 | 6,542.02     | *** | 3.93%  | 6  | 10,620.82            | 光伏行业激光       | 2013     | 太阳能电池及组件、系统设备的销售                                      | 2023   | 否        | 是       | 是              |

|         |           |     |        |    |           |                                   |      |                                                                                                                                                          |      |   |   |   |
|---------|-----------|-----|--------|----|-----------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|
|         |           |     |        |    |           | 及自动化设备                            |      | 及技术服务；光伏材料和设备的销售及技术服务                                                                                                                                    |      |   |   |   |
| 客户 14   | 5,709.70  | *** | 3.43%  | 7  | 1,188.48  | 光伏行业激光及自动化设备                      | 2002 | 数控机床、通用机床、自动化控制设备、检测设备、金属结构件、机床零部件及配件的制造、加工、销售；五金加工；数控软件的开发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售 | 2023 | 否 | 是 | 是 |
| 客户 15   | 4,805.31  | *** | 2.89%  | 8  | 2,619.00  | 3C 消费类电子激光及自动化设备                  | 2021 | 电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；仪器仪表修理；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；机械设备研发；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电气设备修理；电气设备销售                                                                      | 2024 | 否 | 是 | 是 |
| 客户 16   | 4,553.82  | *** | 2.74%  | 9  | 1,999.03  | 动力电池激光及自动化设备                      | 1994 | 电池及电池组（含新能源储能、新能源汽车用锂离子电池、电池组）、电池材料、电池零部件、电池设备、电池仪器仪表、电源管理系统的研发、生产、销售和租赁及提供相关技术服务；电池回收；新能源汽车销售、租赁及售后服务；电源设备、通信设备、通讯器材、电子元器件的制造与销售                        | 2022 | 否 | 是 | 是 |
| 客户 17   | 3,838.25  | *** | 2.31%  | 10 | 3,358.59  | 动力电池激光及自动化设备<br>/3C 消费类电子激光及自动化设备 | 1997 | 电池制造；电池销售；光伏发电设备租赁；供冷服务等                                                                                                                                 | 2017 | 否 | 是 | 是 |
| 前十大客户合计 | 98,424.21 | *** | 59.13% | /  | 71,800.80 | /                                 |      |                                                                                                                                                          |      | / | / | / |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

2024 年度前十大客户销售额为 249,906.15 万元，占比 55.23%。2025 年 1-6 月份前十大客户销售额为 98,424.21 万元，占比 59.13%。近一年一期前十大客户销售额占比整体保持稳定，但客户变动相对较大。公司的销售订单取决于下游客户新建、扩建产能及生产线更新换代的需求，而不同客户根据其扩产计划及投资节奏对设备进行采购；同时，2023 年到 2024 年上半年锂电和光伏行业供需矛盾升级，上游客户的投资阶段性下降。综合以上原因导致前十大客户及其交易金额有所变动。公司多年来在激光及自动化综合应用的相关行业深耕细作，在深刻理解客户需求及把握行业发展趋势的基础上，持续开发了多款具有较大竞争力的产品。与此相适应，公司不断加大客户开发力度，亦与行业内龙头或知名客户建立了稳定且深入的合作关系。截至 2025 年 6 月末，公司在手订单金额（含税）合计约为 100.85 亿元，有力地保障了公司的持续经营能力。公司主要客户未发生重大变化，公司和上述客户仍然保持较好的合作关系。

（二）说明 2024 年第四季度主要订单项目对应收入确认金额、时点及依据，是否符合合同约定及企业会计准则规定，并结合各主要项目毛利率情况，说明当季度整体毛利率大幅下降的原因及合理性

1、2024 年第四季度主要订单项目对应收入确认金额、时点及依据符合合同约定及企业会计准则规定

2024 年第四季度前五大客户对应的前五大合同确认收入金额及收入确认方式如下：

| 客户名称 | 合同号           | 销售金额<br>(万元) | 收入确认年月      | 合同约定的验收条款                                                                                                                                                                                                                                                | 收入确<br>认方式                      | 主要业务<br>类型           |
|------|---------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 客户 4 | ***           | 13,562.83    | 2024 年 12 月 | 设备调试合格之日起 6 个月<br>后，产品品质、产量、设备的<br>稳定性达到合同和/或技术协<br>议书中要求，乙方应向甲方提<br>交详细的竣工交付验收方案，<br>双方进行设备运行交付验收；<br>终验收为质保期满对设备生<br>产效率、故障率、良品率、售<br>后服务、有无违约等的验收。<br>乙方按约定完成合同约定的<br>工作内容后书面通知甲方进<br>行验收，由甲方组织人员进行<br>验收。甲方收到乙方交付的工<br>作成果后按双方签订的《技术<br>协议》标准进行验收确认。 | 取得客<br>户出具<br>的验收<br>单后确<br>认收入 | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备 |
|      | ***           | 8,530.34     | 2024 年 12 月 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                      |
|      | ***           | 494.69       | 2024 年 12 月 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                      |
|      | ***           | 304.65       | 2024 年 12 月 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                      |
|      | ***           | 185.84       | 2024 年 12 月 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                      |
|      | 客户四季度收入合<br>计 | 23,089.15    |             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                      |
| 客户 2 | ***           | 7,740.66     | 2024 年 12 月 | 设备具备试生产条件，设备移                                                                                                                                                                                                                                            | 取得客                             | 动力电池                 |

|      |           |           |                      |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|------|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
|      | ***       | 1,849.56  | 2024 年 10 月<br>-11 月 | 交给甲方。自初验收合格之日起，设备运行 6 个月，无质量问题，符合本合同及其技术协议约定的，进行终验收。                                                                                                          | 户出具的验收单后确认收入      | 激光及自动化设备             |
|      | ***       | 1,703.54  | 2024 年 12 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | ***       | 552.92    | 2024 年 12 月          | 经甲方、乙方双方确认达到生产条件，甲方、乙方按照本合同及其附件约定的技术要求、验收要求、国家标准（如本合同及其附件约定的技术要求与国家标准不一致的，以技术要求较高的为准）进行终验收，在甲乙双方共同确认产品已达到合同规定的技术要求和质量要求后，由甲乙双方代表签署终验收合格单（验收合格单由甲方提供）后视为终验收合格。 |                   |                      |
|      | ***       | 442.48    | 2024 年 12 月          | 设备换型工装，验收条款随主合同约定：自初验收合格之日起，设备运行 6 个月，无质量问题，符合本合同及其技术协议约定的，进行终验收。                                                                                             |                   |                      |
|      | 客户四季度收入合计 | 12,465.68 |                      |                                                                                                                                                               |                   |                      |
| 客户 1 | ***       | 10,288.50 | 2024 年 12 月          | 设备安装调试完毕并使用 30 天后，甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上，根据合同及其附属协议对设备正式进行验收，验收合格后，双方在《设备验收意见及移交记录》上签字确认。                                                                       | 取得客户出具的验收单后确认收入   | 动力电池<br>激光及自动化设备     |
|      | ***       | 254.87    | 2024 年 10 月          | 设备发货到客户指定地点，双方共同对设备进行初验收，并在《送货单》上签字确认                                                                                                                         | 取得客户签收确认的送货单后确认收入 | 3C 消费类<br>电子激光及自动化设备 |
|      | ***       | 191.15    | 2024 年 10 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | ***       | 191.15    | 2024 年 10 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | ***       | 146.02    | 2024 年 10 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | 客户四季度收入合计 | 11,743.60 |                      |                                                                                                                                                               |                   |                      |
| 客户 3 | ***       | 3,433.63  | 2024 年 12 月          | 在货物安装、调试完成后，卖方应及时以书面形式通知买方进行买方最终验收。买方应在收到验收通知后 30 天内根据整体工程验收安排组织最终验收。最终验收依据技术协议规定，买卖双方应在买方最终验收合格后签署最终验收合格证书                                                   | 取得客户出具的验收单后确认收入   | 动力电池<br>激光及自动化设备     |
|      | ***       | 2,262.35  | 2024 年 12 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | ***       | 781.23    | 2024 年 11 月          |                                                                                                                                                               |                   | 3C 消费类<br>电子激光及自动化设备 |
|      | ***       | 359.29    | 2024 年 12 月          |                                                                                                                                                               |                   | 动力电池<br>激光及自动化设备     |
|      | ***       | 359.29    | 2024 年 12 月          |                                                                                                                                                               |                   |                      |
|      | 客户四季度收入合计 | 7,637.49  |                      |                                                                                                                                                               |                   |                      |

|           |           |           |             |                                                                                            |                   |                  |
|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 客户 18     | ***       | 2,800.06  | 2024 年 11 月 | 采购标的物交付、安装以后，由乙方通知甲方或甲方关联企业采购部门及需求部门依据公司固定资产验收流程规范进行验收，甲方或甲方关联企业验收单签核完毕之日，视为采购标的物验收合格之起算日。 | 取得客户内部验收审核流程后确认收入 | 3C 消费类电子激光及自动化设备 |
|           | ***       | 961.34    | 2024 年 10 月 |                                                                                            |                   |                  |
|           | ***       | 48.00     | 2024 年 11 月 | 设备发货到客户指定地点，双方共同对设备进行初验收，并在《送货单》上签字确认                                                      | 取得客户签收确认的送货单后确认收入 |                  |
|           | ***       | 41.78     | 2024 年 11 月 |                                                                                            |                   |                  |
|           | ***       | 38.00     | 2024 年 12 月 |                                                                                            |                   |                  |
|           | 客户四季度收入合计 | 4,162.04  |             |                                                                                            |                   |                  |
| 前五大客户收入合计 |           | 59,097.96 |             |                                                                                            |                   |                  |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

按照产品划分，公司产品主要分为标准化产品和非标准化产品，其收入确认的具体流程及主要单据存在差别。公司的动力电池激光及自动化设备产品为非标准化产品，光伏行业激光及自动化设备为非标准化产品，3C 消费类电子激光及自动化设备包含标准化产品和非标准化产品，钣金激光切割设备为标准化产品。

报告期内公司主要产品收入确认的具体流程及主要单据如下：

| 主要产品             | 收入确认的具体流程                                                                                         | 收入确认时点    | 所需取得的凭证                        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 动力电池激光及自动化设备     | 公司按照销售合同约定将货物全部交付给买方，无需安装调试的产品在取得经买方签字的送货单时确认收入，需安装调试验收的经买方验收合格并取得经买方确认的验收证明后或经买方确认并取得收款凭据的时间确认收入 | 完成验收      | 非标准化产品为取得客户验收单据                |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 |                                                                                                   | 完成验收/完成签收 | 非标准化产品为取得客户验收单据/标准化产品为取得客户签收单据 |
| 光伏行业激光及自动化设备     |                                                                                                   | 完成验收      | 非标准化产品为取得客户验收单据                |
| 钣金激光切割设备         |                                                                                                   | 完成签收      | 标准化产品取得客户签收单据                  |

根据相关企业会计准则的规定，对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司考虑下列迹象：

- (1) 公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- (2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

根据公司销售产品特点及业务模式，公司在取得客户验收单或签收单时，即表明上述控制权转移迹象已经实现。综上，2024 年第四季度主要订单项目对应收入确认符合合同约定及企业会计准则规定。



## 2、2024 年第四季度整体毛利率大幅下降的原因及合理性

(1) 2024 年分季度的毛利率有所调整，情况如下：

单位：万元

| 项目                                                                                | 2024 年度    |            |            |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                                                                                   | 一季度        | 二季度        | 三季度        | 四季度       | 全年合计       |
| 营业收入                                                                              | 104,796.29 | 134,682.93 | 123,260.70 | 89,731.80 | 452,471.71 |
| 营业成本（季报披露）                                                                        | 77,003.41  | 97,856.51  | 93,335.47  | 88,051.56 | 356,246.95 |
| 毛利率（季报披露）                                                                         | 26.52%     | 27.34%     | 24.28%     | 1.87%     | 21.27%     |
| 营业成本（2024 年四季度，<br>《企业会计准则解释第 18 号》明确规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，由“销售费用”调至“营业成本”） | 2,111.79   | 2,702.23   | 1,729.65   | -6,543.68 | 0.00       |
| 营业成本合计（调整后）                                                                       | 79,115.20  | 100,558.74 | 95,065.12  | 81,507.89 | 356,246.95 |
| 毛利润（调整后）                                                                          | 25,681.09  | 34,124.19  | 28,195.58  | 8,223.91  | 96,224.78  |
| 毛利率（调整后）                                                                          | 24.51%     | 25.34%     | 22.87%     | 9.16%     | 21.27%     |

2024 年 12 月份，公司按照《企业会计准则解释第 18 号》规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，将 1-12 月份的售后服务费 8,197.21 万元由“销售费用”调至“营业成本”。出于可比性考虑，上表已将 12 月份调至营业成本的售后服务费按费用发生时间分配回四个季度进行对比分析。调整后 2024 年第四季度毛利率为 9.16%，对比前三季度下降幅度较大。受前两年行业周期性供需失衡及竞争压力的影响，下游客户投资需求降低产能规划调整，公司获取的订单质量不高且存在部分客户战略性低价接单，外加客户验收意愿减弱，延长交付验收周期，使得安装、调试成本增加，部分订单出现亏损，影响整体毛利率下滑，尤其四季度较为明显。

(2) 影响四季度毛利率降幅较大的客户及订单如下：

| 行业类别         | 客户名称  | 合同号 | 订单签订时间      | 发货时间                   | 收入确认时间                  | 营业收入<br>(万元) | 营业成本<br>(万元) | 毛利率 | 毛利率较低原因                        |
|--------------|-------|-----|-------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-----|--------------------------------|
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 48 | *** | 2022 年 12 月 | 2023 年 6 月至 8 月        | 2024 年 12 月             | 8,530.34     | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 验收周期较长, 投入的工费成本超预期 |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 49 | *** | 2023 年 8 月  | 2023 年 12 月            | 2024 年 12 月             | 3,433.63     | ***          | *** | 策略性接单项目, 涉及新工艺, 投入的工费成本超支      |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 33 | *** | 2023 年 2 月  | 2023 年 9 月             | 2024 年 12 月             | 1,892.07     | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 50 | *** | 2024 年 7 月  | 2024 年 8 月             | 2024 年 12 月             | 1,080.00     | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 51 | *** | 2022 年 11 月 | 2023 年 2 月、2023 年 12 月 | 2024 年 10 月、2024 年 12 月 | 1,008.84     | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 52 | *** | 2023 年 1 月  | 2023 年 7 月、2023 年 8 月  | 2024 年 11 月             | 818.00       | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 53 | *** | 2022 年 7 月  | 2023 年 6 月             | 2024 年 12 月             | 552.92       | ***          | *** | 客户产能利用率不足导致验收周期拉长, 现场人力成本超支    |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 54 | *** | 2023 年 4 月  | 2024 年 3 月             | 2024 年 12 月             | 513.27       | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 24 | *** | 2022 年 11 月 | 2023 年 4 月             | 2024 年 12 月             | 490.00       | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 55 | *** | 2023 年 8 月  | 2023 年 9 月、2023 年 10 月 | 2024 年 10 月、2024 年 11 月 | 461.91       | ***          | *** | 策略性低毛利接单项目, 投入的工费成本超预期         |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 53 | *** | 2024 年 9 月  | 2024 年 10 月            | 2024 年 12 月             | 442.48       | ***          | *** | 装配线换型改造, 报价偏低                  |
| 动力电池激光及自动化设备 | 客户 56 | *** | 2023 年 4 月  | 2023 年 8 月             | 2024 年 12 月             | 430.09       | ***          | *** | 客户产能利用率不足导致验收周期拉长, 现场人力成       |

|                  |       |     |             |                        |             |          |     |     |                            |
|------------------|-------|-----|-------------|------------------------|-------------|----------|-----|-----|----------------------------|
|                  |       |     |             |                        |             |          |     |     | 本超支                        |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 56 | *** | 2023 年 4 月  | 2023 年 8 月             | 2024 年 12 月 | 430.09   | *** | *** | 客户产能利用率不足导致验收周期拉长,现场人力成本超支 |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 57 | *** | 2023 年 8 月  | 2023 年 12 月            | 2024 年 12 月 | 415.77   | *** | *** | 策略性接单项目,涉及新工艺,投入的工费成本超支    |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 49 | *** | 2023 年 2 月  | 2023 年 8 月             | 2024 年 12 月 | 344.25   | *** | *** | 策略性接单项目,涉及新工艺,投入的工费成本超支    |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 58 | *** | 2023 年 12 月 | 2024 年 4 月             | 2024 年 12 月 | 244.25   | *** | *** | 客户产能利用率不足导致验收周期拉长,现场人力成本超支 |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 59 | *** | 2023 年 9 月  | 2024 年 4 月             | 2024 年 10 月 | 182.30   | *** | *** | 策略性接单项目,涉及新工艺,投入的工费成本超支    |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 60 | *** | 2023 年 12 月 | 2024 年 1 月             | 2024 年 12 月 | 157.50   | *** | *** | 策略性低毛利接单项目,投入的工费成本超预期      |
| 动力电池激光及自动化设备     | 客户 61 | *** | 2024 年 4 月  | 2024 年 4 月             | 2024 年 12 月 | 145.13   | *** | *** | 旧机改造出售,且新客户新增设计要求,成本超支     |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 客户 62 | *** | 2024 年 7 月  | 2024 年 9 月             | 2024 年 12 月 | 1,141.59 | *** | *** | 首台套,技术难度大,成本投入高,出现亏损       |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 客户 63 | *** | 2023 年 11 月 | 2023 年 11 月、2024 年 4 月 | 2024 年 10 月 | 961.34   | *** | *** | 大客户压价,接单价格偏低               |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 客户 3  | *** | 2024 年 3 月  | 2024 年 7 月             | 2024 年 11 月 | 781.23   | *** | *** | 储能项目新客户,竞争激烈,策略性接单         |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 客户 64 | *** | 2024 年 5 月  | 2024 年 8 月             | 2024 年 12 月 | 663.72   | *** | *** | 首台套,技术难度大,成本投入高,出现亏损       |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 客户 64 | *** | 2024 年 4 月  | 2024 年 7 月             | 2024 年 12 月 | 646.02   | *** | *** | 首台套,技术难度大,成本投入高,出现亏损       |

|                      |       |     |             |                        |                         |        |     |     |                      |
|----------------------|-------|-----|-------------|------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|----------------------|
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 65 | *** | 2024 年 4 月  | 2024 年 8 月             | 2024 年 12 月             | 487.85 | *** | *** | 新客户订单，设备要求高，调试投入成本高  |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 66 | *** | 2024 年 4 月  | 2024 年 6 月             | 2024 年 10 月             | 442.48 | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损 |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 67 | *** | 2024 年 7 月  | 2024 年 10 月            | 2024 年 12 月             | 345.13 | *** | *** | 储能项目新客户，竞争激烈，战略性接单   |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 68 | *** | 2023 年 11 月 | 2024 年 2 月             | 2024 年 11 月             | 265.78 | *** | *** | 战略订单，新工艺，制造及调试成本高    |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 69 | *** | 2024 年 5 月  | 2024 年 7 月             | 2024 年 11 月             | 247.79 | *** | *** | 储能项目新客户，竞争激烈，战略性接单   |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 58 | *** | 2023 年 9 月  | 2023 年 12 月            | 2024 年 10 月             | 220.35 | *** | *** | 设备要求高，调试周期长，导致成本投入大  |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 70 | *** | 2024 年 7 月  | 2024 年 9 月             | 2024 年 12 月             | 188.50 | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损 |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 71 | *** | 2024 年 9 月  | 2023 年 9 月、2023 年 11 月 | 2024 年 10 月、2024 年 11 月 | 182.00 | *** | *** | 首次合作，战略订单            |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 72 | *** | 2024 年 9 月  | 2024 年 10 月、11 月       | 2024 年 11 月             | 180.57 | *** | *** | 新工艺，制造及调试成本高         |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 73 | *** | 2023 年 11 月 | 2023 年 12 月            | 2024 年 12 月             | 176.11 | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损 |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 74 | *** | 2024 年 6 月  | 2024 年 6 月             | 2024 年 12 月             | 174.99 | *** | *** | 新工艺，制造及调试成本高         |

|                      |       |     |             |                   |                   |           |     |     |                                 |
|----------------------|-------|-----|-------------|-------------------|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------|
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 75 | *** | 2024 年 3 月  | 2024 年 3 月        | 2024 年 12 月       | 164.60    | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损            |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 76 | *** | 2024 年 10 月 | 2024 年 10 月至 11 月 | 2024 年 11 月至 12 月 | 162.62    | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损            |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 77 | *** | 2024 年 7 月  | 2024 年 8 月        | 2024 年 10 月       | 146.02    | *** | *** | 储能项目新客户，竞争激烈，战略性接单              |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 78 | *** | 2024 年 1 月  | 2024 年 2 月        | 2024 年 11 月       | 140.71    | *** | *** | 客户产能利用率不足，调试周期拖长，增加大量人力成本投入导致亏损 |
| 3C 消费类电子<br>激光及自动化设备 | 客户 79 | *** | 2024 年 8 月  | 2024 年 9 月        | 2024 年 11 月       | 136.28    | *** | *** | 首台套，技术难度大，成本投入高，出现亏损            |
| 钣金激光切割设备             | 客户 80 | *** | 2024 年 8 月  | 2024 年 8 月        | 2024 年 10 月       | 115.04    | *** | *** | 华北首台 6 千瓦高功率设备，示范推广，价格偏低        |
| 钣金激光切割设备             | 客户 81 | *** | 2024 年 9 月  | 2024 年 11 月       | 2024 年 12 月       | 104.42    | *** | *** | 战略客户，中标价格低                      |
| 合计                   |       |     |             |                   |                   | 29,647.98 |     |     |                                 |
| 占 2024 年第四季度营业收入比例   |       |     |             |                   |                   | 33.04%    |     |     |                                 |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

### （3）公司主要产品的收入确认周期

按照产品划分，公司产品主要可分为标准化产品和非标准化产品，其收入确认周期因标准化程度不一致，导致验收周期存在明显差别。

报告期内，公司的标准化产品主要为 3C 消费类电子激光及自动化设备业务下的部分设备和钣金激光切割设备，其中 3C 消费类电子激光及自动化标准化设备及钣金激光切割设备订单至验收完成整体周期一般在 1-3 个月内。

报告期内，公司主要非标准化产品为动力电池激光及自动化设备板块的高速激光制片机等制片段设备以及动力电池智能装配线及设备等设备，3C 消费类电子激光及自动化设备板块的 3C 通用激光及自动化生产线，光伏行业激光及自动化设备板块的光伏电池装备设备，其主要订单至验收完成整体周期如下：

| 行业类别             | 产品名称<br>(二级分类名称) | 订单至验收完成整体周期<br>(月) |
|------------------|------------------|--------------------|
| 动力电池激光及自动化设备     | 激光制片制造设备         | 7-12               |
| 动力电池激光及自动化设备     | 智能装配线            | 7-12               |
| 动力电池激光及自动化设备     | 涂布辊压分切产品线        | 11-20              |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 3C 通用激光及自动化生产线   | 2.5-4.5            |
| 光伏行业激光及自动化设备     | 光伏电池装备设备         | 6-12               |

根据上表可知，由于公司非标准化设备主要按照订单进行设计生产，不同客户、不同订单的定制化需求不同，周期有所不同。公司非标准化设备自签署订单至完成验收整体周期较长，如动力电池激光及自动化设备整体周期为 7-12 月，部分订单由于设备创新性、功能复杂性或者客户变更设计方案等，执行周期超过 1 年有的甚至接近 2 年。2024 年四季度验收的订单整体在执行周期内，不存在执行周期过短、提前确认收入的情形。

（三）分别说明 2025 年上半年公司收入、毛利率变动与同行业可比公司存在差异的原因及合理性。

2025 年上半年公司实现营业收入 166,442.95 万元，同比减少 30.50%。毛利率 15.20%，同比下降 9.77 个百分点。按照不同行业类别的营业收入、营业成本及毛利率情况如下：

单位：万元

| 行业类别             | 2025 年 1-6 月 |         |        | 2024 年 1-6 月 |         |        | 营业收入变动  | 毛利率变动（百分点） |
|------------------|--------------|---------|--------|--------------|---------|--------|---------|------------|
|                  | 营业收入         | 收入占比    | 毛利率    | 营业收入         | 收入占比    | 毛利率    |         |            |
| 动力电池激光及自动化设备     | 97,550.77    | 58.61%  | 9.99%  | 129,556.89   | 54.10%  | 17.73% | -24.70% | -7.74      |
| 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 29,216.08    | 17.55%  | 14.60% | 21,014.86    | 8.78%   | 25.98% | 39.03%  | -11.38     |
| 光伏行业激光及自动化设备     | 17,264.42    | 10.37%  | 36.46% | 70,857.70    | 29.59%  | 35.75% | -75.64% | 0.71       |
| 钣金激光切割设备         | 17,018.64    | 10.22%  | 16.38% | 7,136.00     | 2.98%   | 17.45% | 138.49% | -1.07      |
| 其他行业             | 5,393.03     | 3.24%   | 40.91% | 10,913.78    | 4.56%   | 43.90% | -50.59% | -2.99      |
| 合计               | 166,442.95   | 100.00% | 15.20% | 239,479.22   | 100.00% | 24.97% | -30.50% | -9.77      |

注：为便于同口径对比分析，2024 年 1-6 月份的售后服务费按照《企业会计准则解释第 18 号》规定由销售费用调至营业成本。

**营业收入：**2025 年上半年，营业收入 166,442.95 万元，同比下降 30.50%。

动力电池激光及自动化设备收入同比下降 24.70%、光伏行业激光及自动化设备收入同比下降 75.64%，主要系受行业周期性供需失衡的影响，下游新能源市场和光伏市场需求有所减缓，2023 至 2024 年上半年公司获取的订单量有所下降，同时部分客户调整产能规划，投资需求降低验收意愿减弱，交付和验收周期有所延长，导致本报告期验收项目数量有所减少；公司 3C 消费类电子激光及自动化设备收入同比上升 39.03%、钣金激光切割设备收入同比上升 138.49%，主要系下游消费电子技术和钣金切割技术变更和需求增加，公司深耕现有消费电子领域及钣金切割领域市场，加强与战略客户及龙头客户的交流合作，订单有所增加。

**毛利率：**2025 年上半年，公司整体毛利率 15.20%，同比下降 9.77 个百分点。

一方面，主要系毛利率较高的光伏行业激光及自动化设备收入降幅较大，收入同比下降 75.64%。另一方面，动力电池激光及自动化设备收入同比下降，毛利率主要是受前两年行业周期性供需失衡及竞争压力的影响，下游客户投资需求降低产能规划调整，公司获取的订单质量不高且存在部分客户战略性低价接单，外加客户验收意愿减弱，延长交付验收周期，使得安装、调试成本增加，拉低了毛利率水平。3C 消费类激光及自动化设备，因国内市场竞争激烈，为抢占市场及战略客户，部分新产品或新行业订单毛利率较低，首台套设备技术和工艺设计上变

更较多，在工艺验证及安装调试等环节耗时较长，投入人力及材料成本较高，整体毛利率承压。

2025 年上半年，公司与同行业可比公司营业收入及毛利率：

单位：万元

| 公司名称                   | 营业收入         |              |         | 毛利率          |              |           |
|------------------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|-----------|
|                        | 2025 年 1-6 月 | 2024 年 1-6 月 | 同比变动    | 2025 年 1-6 月 | 2024 年 1-6 月 | 同比变动（百分点） |
| 先导智能                   | 661,040.39   | 575,224.75   | 14.92%  | 33.75%       | 36.30%       | -2.55     |
| 联赢激光                   | 153,335.07   | 145,618.98   | 5.30%   | 27.32%       | 28.78%       | -1.45     |
| 赢合科技                   | 426,385.64   | 442,685.57   | -3.68%  | 27.19%       | 30.35%       | -3.17     |
| 利元亨                    | 152,900.56   | 185,298.76   | -17.48% | 29.22%       | 26.58%       | 2.64      |
| 杭可科技                   | 197,006.01   | 189,080.49   | 4.19%   | 24.53%       | 29.93%       | -5.39     |
| 可比公司平均值                | 318,133.53   | 307,581.71   | 3.43%   | 29.80%       | 31.92%       | -2.13     |
| 海目星                    | 166,442.95   | 239,479.22   | -30.50% | 15.20%       | 24.97%       | -9.77     |
| 海目星剔除“光伏行业激光及自动化设备”后情况 | 149,178.53   | 168,621.52   | -11.53% | 12.74%       | 20.44%       | -7.70     |

收入与同行业可比公司存在差异的原因：同行业主要可比公司 2025 年上半年营业收入同比部分呈现上升部分呈现下降，其中利元亨下降幅度较大，可比公司行业平均值整体呈现小幅上升。公司收入降幅较大，影响原因，其一，不同公司之间的行业结构占比不同导致收入变动存在差异；公司上半年受光伏行业激光及自动化设备收入降幅较大的影响，整体收入降幅较大，若剔除光伏行业收入后，总收入下降 11.53%，低于可比公司利元亨 17.48%的降幅。

毛利率与同行业可比公司存在差异的原因：同行业主要可比公司 2025 年上半年毛利率除了利元亨外其余均呈现不同幅度下滑，行业平均水平亦呈现下降趋势。公司毛利率下降幅度大于同行业可比公司，其一，毛利较高的光伏行业激光及自动化设备因收入降幅较大拉低了公司整体毛利率水平，若剔除光伏行业的收入后，上半年的毛利率为 12.74%，同比下降 7.70 个百分点。其二，公司收入占比较大的动力电池激光及自动化设备的毛利率与同行业可比公司同类产品毛利率对比如下：



| 公司名称    | 产品/行业类别      | 毛利率           |               | 毛利率变动<br>(百分点) |
|---------|--------------|---------------|---------------|----------------|
|         |              | 2025 年 1-6 月份 | 2024 年 1-6 月份 |                |
| 先导智能    | 锂电池智能装备      | 35.06%        | 41.85%        | -6.80          |
| 赢合科技    | 锂电池专用生产设备    | 18.50%        | 16.47%        | 2.02           |
| 杭可科技    | 充放电设备        | 19.34%        | 28.93%        | -9.59          |
| 利元亨     | 锂电池制造设备      | 27.10%        | 27.21%        | -0.11          |
| 联赢激光    | 激光焊接自动化成套设备  | 20.49%        | 27.19%        | -6.71          |
| 可比公司平均值 | /            | 26.67%        | 30.13%        | -3.46          |
| 海目星     | 动力电池激光及自动化设备 | 9.99%         | 17.73%        | -7.74          |

面对行业周期性供需失衡及行业竞争压力影响，公司在争取订单的过程中，存在不同程度的折让，部分整线设备因安装调试周期较长，使得公司的销售收入和毛利率水平下降幅度较大。同行业可比公司中,除了赢合科技毛利率小幅上升外，其余可比公司毛利率均存在不同程度下降，其中杭可科技下降幅度较大达到 9.59 个百分点，先导智能、联赢激光的下降幅度和海目星接近，行业整体下降趋势与公司不存在重大差异。

## 二、核查程序及核查意见

### （一）核查程序

保荐机构采取了如下核查程序：

1、获取发行人 2024 年及 2025 年 1-6 月收入及客户明细表，核查 2024 年及 2025 年 1-6 月公司前十大客户销售情况，向发行人了解合作历史、销售内容、销售金额及变动原因、销售毛利率、关联关系、是否为最终客户、应收账款余额等情况；

2、通过企查查网站查询发行人 2024 年及 2025 年 1-6 月各期前十大客户的工商信息，了解发行人前十大客户的基本情况；

3、核查公司在手订单明细，了解收入确认时点及合同约定、收入确认依据是否符合会计准则规定；

4、查阅同行业公司公开披露内容，核查行业 2024 年及 2025 年 1-6 月收入、

毛利率变动趋势，分析公司收入、毛利率下降的原因。

## （二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

1、公司 2024 年及 2025 年上半年前十大客户变动主要受客户扩产计划及投资节奏影响，具有合理性；

2、公司 2024 年第四季度主要订单项目收入确认时点准确，符合合同约定及企业会计准则规定，受企业会计准则调整、客户验收时点以及为增强市场竞争力公司采取策略性低毛利订单影响，公司 2024 年第四季度整体毛利率下降，具有合理性。

3、受行业周期性供需失衡、为增强市场竞争力公司采取策略性低毛利订单、客户验收周期延长导致成本增加等因素影响，2025 年上半年公司收入、毛利率下降，与行业整体下降趋势不存在重大差异。

问题 2. 关于子公司星能懋业。根据公告，公司于 2023 年 8 月设立全资子公司江苏星能懋业光伏科技有限公司（以下简称星能懋业），认缴出资额 2,010 万元，主要业务为面向下一代电池技术路线的湿法、电镀及激光设备。2025 年 1 月，星能懋业向上市公司实控人、董事长兼总经理赵盛宇、董事兼副总经理周宇超以及员工持股平台实施增资扩股，上市公司放弃优先认购权，实施后公司持股降至 64.2%。2023 年、2024 年及 2025 年上半年，星能懋业营收分别为 0 元、0 元、1,014.77 万元，期末净资产分别为 498.80 万元、911.72 万元、-1,269.57 万元。2025 年 9 月，上市公司拟向星能懋业提供不超过 1 亿元的财务资助。

请公司：（1）说明以子公司星能懋业为主体开展面向下一代电池技术路线的湿法、电镀及激光设备相关业务的原因及合理性，并说明是否存在上市公司让渡资产或者订单等情形；（2）说明星能懋业增资扩股价格公允性，并结合扩股对象的任职及技术贡献，说明引入相关人员的必要性，是否设置考核业绩及原因；（3）结合研发人员队伍、已获取专利、技术先进性、主要客户、在手订单等，说明星能懋业的竞争优势、商业化进展以及预期盈利时间；（4）说明向星能懋业提供财务资助的具体用途以及必要性，是否影响上市公司财务流动性及正常业务开展。

回复：

#### 一、核查情况

（一）说明以子公司星能懋业为主体开展面向下一代电池技术路线的湿法、电镀及激光设备相关业务的原因及合理性，并说明是否存在上市公司让渡资产或者订单等情形

海目星集团目前的光伏业务主要集中在 Topcon 电池的 SE 设备及烧结设备，属于成熟、已量产的技术路线，而星能懋业聚焦的是下一代电池技术路线（如湿法、电镀及激光设备），属于在研发阶段的技术方向，两者在产品、技术路径、市场阶段存在较大差异，能否实现商业化有较大的不确定性，因此以星能懋业为独立主体开展新业务具有合理性。而海目星现有光伏订单继续保留在上市公司层面执行，实现的收入、利润及未来的回款属于海目星，均不转移至星能懋业。星能懋业签署的订单将由星能懋业执行，目前及未来均不存在海目星让渡资产或者订单等情形。

(二) 说明星能懋业增资扩股价格公允性，并结合扩股对象的任职及技术贡献，说明引入相关人员的必要性，是否设置考核业绩及原因

### 1、增资扩股价格公允

根据国众联资产评估土地房地产估价有限公司（以下简称“国众联”）出具的《江苏星能懋业光伏科技有限公司拟进行股权激励所涉及的江苏星能懋业光伏科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（以下简称“《资产评估报告》”）国众联评报字（2024）第 3-0171 号。国众联以 2024 年 9 月 30 日为评估基础日，采用资产基础法对星能懋业进行评估，评估的全部权益价值评估值为 1,011.85 万元人民币，评估增值 524.51 万元，增值率 107.63%。星能懋业注册资本 2,010.00 万元，评估基准日前已实缴注册资本 1,000.00 万元，评估基准日后实缴注册资本 1,010.00 万元，注册资本 2,010.00 万元已全额实缴。本次认购价格以国众联的评估结果和星能懋业评估基准日后实缴注册资本进行综合考虑，确定每 1 元注册资本对应的认购价格为 1.0061 元（ $1,011.85 \text{ 万元} + 1,010.00 \text{ 万元} = 2,021.85 \text{ 万元}$ ， $2,021.85 \text{ 万元} / 2,010 \text{ 万元注册资本} = 1.0059 \text{ 元/1 元注册资本}$ ）。

因此，本次交易价格是以国众联的评估结果和星能懋业的实缴注册资本进行综合考虑，确定每 1 元注册资本对应的认购价格为 1.0061 元，并遵循了自愿、公平、协商一致的原则，交易定价合理公允。

### 2、结合扩股对象的任职及技术贡献，说明引入相关人员的必要性，是否设置考核业绩及原因

#### (1) 引入相关人员的必要性

为进一步建立、健全星能懋业内部治理结构，形成良好有效的激励约束机制，充分调动星能懋业管理团队及核心骨干的工作积极性，最终实现公司、股东和员工等相关方面利益最大化，星能懋业通过增资扩股形式实施股权激励计划。星能懋业股权激励方案综合考虑激励对象的多方面因素，包括但不限于历史贡献或未来贡献程度等，确定激励对象为赵盛宇、周宇超、陈杰裕、周逸和常州星能，激励对象具有必要性，具体说明如下：

赵盛宇，此前负责海目星光伏业务的顶层战略设计及核心客户的开发，现担任星能懋业董事长。

周宇超，此前担任海目星光伏行业中心总经理，现担任星能懋业总经理，全面负责星能懋业的研发、技术、市场、供应链等。

陈杰裕，担任星能懋业董事，后续将深度参与、负责星能懋业的投融资、市场分析、客户开发、供应商管控等工作。

周逸，担任星能懋业董事、副总经理，后续负责星能懋业的生产及业务管理。

常州星能，包括李盈、何颖波、裴冠森、徐苏凡等 31 名合伙人，分别担任星能懋业副总经理（分管销售）、副总经理（分管光伏电池装备）、激光技术研发负责人、湿法技术研发负责人等核心岗位。

附激励对象名单及岗位职责：

| 序号 | 合伙人性质 | 姓名  | 职位  |
|----|-------|-----|-----|
| 1  | 有限合伙人 | 李盈  | *** |
| 2  | 有限合伙人 | 何颖波 | *** |
| 3  | 有限合伙人 | 裴冠森 | *** |
| 4  | 有限合伙人 | 徐苏凡 | *** |
| 5  | 有限合伙人 | *** | *** |
| 6  | 有限合伙人 | *** | *** |
| 7  | 有限合伙人 | *** | *** |
| 8  | 有限合伙人 | *** | *** |
| 9  | 有限合伙人 | *** | *** |
| 10 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 11 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 12 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 13 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 14 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 15 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 16 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 17 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 18 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 19 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 20 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 21 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 22 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 23 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 24 | 有限合伙人 | *** | *** |

|    |       |     |     |
|----|-------|-----|-----|
| 25 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 26 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 27 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 28 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 29 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 30 | 有限合伙人 | *** | *** |
| 31 | 普通合伙人 | *** | *** |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

## （2）未设置考核业绩的原因

目前光伏行业仍处于供需失衡情况，各环节产品价格进一步下探至历史低点，根据 InfoLinkConsulting 数据，多晶硅、硅片、电池、组件产品均价分别较年初降幅约 10%、20%、15%、2%，行业主要企业均仍处于亏损状态。行业内下一代 TOPCon、BC、钙钛矿等多种电池技术路线并行推动 P 型产能加速退出，但何种技术路线会成为下一代的主流并形成引领之势仍未确定，星能懋业研发的设备是否具有竞争优势及形成稳定盈利能力均存在较大的不确定性。基于光伏行业整体发展现状及星能懋业尚处于业务培育期，故未设置考核业绩，但对全体激励对象设置了留任服务期不低于五年的考核要求，并要求激励对象因任何原因与星能懋业终止劳动关系，激励对象需将其持有的激励份额按取得该等激励份额时支付的投资款原值-给公司造成的损失（如有）-已取得的分红（如有）转让给星能懋业指定的其他激励对象。

## （三）结合研发人员队伍、已获取专利、技术先进性、主要客户、在手订单等，说明星能懋业的竞争优势、商业化进展以及预期盈利时间；

星能懋业的竞争优势聚焦于核心人才壁垒和自研技术储备。首先，星能懋业通过股权激励机制吸引和稳定了大量核心技术人员，形成“人才+技术”双向驱动的良性循环，目前研发人员超 100 人，包含了光伏、自动化、湿法、激光、电镀、机械等多技术领域的人才。其次，在技术布局方面，研发方向兼具前沿性与自主性，重点发力下一代 TOPCon、BC 及钙钛矿叠层等多技术领域，已获得专利 4 项，已授权软件著作权 3 项，正在申请专利 17 项。针对光伏行业高转化效率、降本等通用诉求，同时考虑下一代 TOPCon、BC 及钙钛矿等多种电池技术路线并行发展，目前研发核心在深度支撑下一代 TOPCon 高效电池加工、BC 电池加工及钙钛矿叠层等前沿场景，可有效降低未来技术转化的不确定性。

商业化进程则呈现“短期承压、长期向好”的特征，且与光伏行业周期及技术落地节奏深度绑定。目前星能懋业与\*\*\*、\*\*\*等头部客户深度合作，深入参与客户电池技术路线研发

迭代进程，进一步强化下一代 TOPCon 和 BC 电池的竞争力。但受光伏行业整体环境较差的影响，预计明年仍将处于亏损状态，主要因行业需求短期承压、上游原材料价格波动及研发投入持续增加；但长期来看，随着行业周期回暖、技术落地节奏加快，盈利预期逐步清晰，预计后年或大后年开始实现盈利。

**（四）说明向星能懋业提供财务资助的具体用途以及必要性，是否影响上市公司财务流动性及正常业务开展。**

本次财务资助的资金主要满足星能懋业相关业务拓展及日常经营资金需要，包括员工薪酬、采购物料、营销费用等。截止报告期末星能懋业成立不到 2 年，目前尚处于业务培育期，在 2024 年末、2025 年 6 月末净资产分别为 911.72 万元、-1,269.57 万元，难以满足银行授信条件。为缓解其融资难度，降低公司整体融资成本，在保证流动性和资金安全的前提下，公司对其提供财务资助，也是对自有或自筹资金使用的合理规划，有利于提高公司资金的使用效率。同时，支持其业务发展，也有利于公司抓住下一代光伏电池技术迭代的市場机会，增厚上市公司整体业绩。

根据星能懋业的业务计划和预测，公司采用循环资助和还款的方式提供财务资助，预计产生款项一般在 6 个月左右归还。预计循环占用额度在上市公司货币资金的 1%-5% 左右，对上市公司资金影响可控，不影响上市公司资金流动性。

## **二、核查程序及核查意见**

### **（一）核查程序**

保荐机构采取了如下核查程序：

1、获取《江苏星能懋业光伏科技有限公司拟进行股权激励所涉及的江苏星能懋业光伏科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》，核查星能懋业增资扩股价格公允性；

2、了解扩股对象的任职及技术贡献，分析引入相关人员的必要性，了解是否设置考核业绩；

3、了解公司向星能懋业提供财务资助的具体用途，核查财务资助的必要性，分析是否影响上市公司财务流动性及正常业务开展。

### **（二）核查意见**

经核查，保荐机构认为：

1、以子公司星能懋业为主体开展面向下一代电池技术路线的湿法、电镀及激光设备相关业务系综合考虑在研技术开展方式，以星能懋业为独立主体开展新业务具有合理性，不存在上市公司让渡资产或者订单等情形。

2、星能懋业增资扩股价格具有公允性，引入相关扩股对象具有必要性，未设置考核业绩系基于光伏行业整体发展现状及星能懋业尚处于业务培育期因素，具有合理性。

3、星能懋业竞争优势显著，商业化进程呈现“短期承压、长期向好”的特征，且与光伏行业周期及技术落地节奏深度绑定。随着行业周期回暖、技术落地节奏加快，盈利预期逐步清晰，预计 2027 年或 2028 年开始实现盈利。

4、向星能懋业提供财务资助主要系为满足星能懋业相关业务拓展及日常经营资金需要，具有必要性，不影响上市公司财务流动性及正常业务开展。

问题 3. 关于存货跌价准备。半年报显示，报告期末公司存货余额 52.78 亿元，较期初增长 23.38%。报告期公司存货跌价损失发生额 4.01 亿元，与 2024 年相比大幅增加。其中，对在产品增加计提存货跌价准备 1.95 亿元，期末存货跌价准备计提比例提升至 16.56%，对发出商品增加计提跌价准备 1.31 亿元，期末跌价准备计提比例提升至 7.32%。

请公司：（1）说明报告期末各类存货余额变动的原因，与在手订单是否具有匹配关系，期后结转是否异常；（2）区分在产品、库存商品、发出商品，分别说明定制化产品对应前十大项目的合同签订情况、约定预收款安排及实际收取情况、设备定制要求、验收条款约定及验收进度、计提跌价准备的金额及原因，并说明项目发生延期或暂停的原因及设备后续处置安排；结合减值迹象发生及判断情况，说明上述项目 2024 年期末跌价准备计提是否充分；（3）结合库龄、可变现净值等，说明各类无订单库存的减值测试过程及跌价准备计提合理性；（4）说明报告期末公司存货盘点程序及结果，是否存在账实不符等异常情形，并说明发出商品期末存放地点及与客户主要经营地是否匹配。

回复：

#### 一、核查情况

（一）说明报告期末各类存货余额变动的原因，与在手订单是否具有匹配关系，期后结转是否异常

##### 1、存货的构成及变动情况

单位：万元



| 项目   | 2025 年 6 月末       |                |         | 2024 年末           |                |        | 变动额               | 变动比例          |
|------|-------------------|----------------|---------|-------------------|----------------|--------|-------------------|---------------|
|      | 账面余额              | 账面余额占比         | 订单覆盖率   | 账面余额              | 账面余额占比         | 订单覆盖率  |                   |               |
| 原材料  | 66,626.17         | 12.62%         | /       | 51,966.09         | 12.15%         | /      | 14,660.09         | 28.21%        |
| 在产品  | 134,531.36        | 25.49%         | 78.79%  | 102,785.99        | 24.03%         | 88.31% | 31,745.37         | 30.88%        |
| 库存商品 | 34,459.47         | 6.53%          | 16.77%  | 27,235.22         | 6.37%          | 14.32% | 7,224.25          | 26.53%        |
| 发出商品 | 292,223.01        | 55.36%         | 100.00% | 245,835.65        | 57.46%         | 98.30% | 46,387.36         | 18.87%        |
| 合计   | <b>527,840.02</b> | <b>100.00%</b> | /       | <b>427,822.95</b> | <b>100.00%</b> | /      | <b>100,017.07</b> | <b>23.38%</b> |

注：公司的原材料由各部门按需领取，无直接对应的订单。

2025 年 6 月末，公司存货的账面余额 527,840.02 万元，同比增加 23.38%。其中原材料同比增长 28.21%、在产品同比增长 30.88%、库存商品同比增长 26.53%，发出商品同比增长 18.87%。主要系报告期在手订单增加带动存货上升。公司依托多年在激光及自动化领域的技术积累，积极响应客户需求，为客户提供优质的技术解决方案，同时因行业需求回暖使得公司上半年新签订单及在手订单稳定增长。2025 年上半年新签订单约 44.21 亿元（含税），截至 2025 年 6 月 30 日在手订单约 100.85 亿元（含税），同比增长约 46%。公司在执行订单金额增长，存货规模随业务量规模上升。

2024 年至 2025 年 6 月末，公司在手订单与存货余额的匹配情况如下：

| 项目             | 2025 年 6 月末    | 2024 年末        | 变动比例   |
|----------------|----------------|----------------|--------|
| 在手订单金额（亿元）     | 100.85         | 72             | 40.07% |
| 存货余额（亿元）       | 52.78          | 42.78          | 23.38% |
| 覆盖率（在手订单/存货余额） | <b>191.08%</b> | <b>168.30%</b> | /      |

由上表可见，2024 年至 2025 年 6 月末，公司存货余额与在手订单相匹配。

## 2、各类存货变动原因

### （1）期末原材料具体情况分析

报告期末，公司原材料余额 66,626.17 万元，同比增加 14,660.09 万元，增加比例为 28.21%。增加原因为：第一，行业市场回暖，2025 年上半年公司在手订单增加导致物料采购增加；第二，公司为抓住市场先机，不断推出新的产品以满足下游客户需求，且不同产品所应用原材料存在一定差异，相应需要采购的原材料的种类及型号较多；第三，为了快速响应客户需求，缩短交货周期，公司对部分通用性较强的原材料进行战略储备。

### （2）期末在产品具体情况分析

报告期末，公司在产品余额 134,531.36 万元，同比增加 31,745.37 万元，增加比例为 30.88%。公司在产品主要为原材料投入生产后尚未最后完工的产品。公司在产品金额增长较多，主要系在手订单增加订单项目陆续投产，动力电池激光及自动化设备行业在执行的大额订单数量较多，同时受部分下游客户产能利用率不足的影响，客户通知延迟发货，导致项目生产周期整体有所延长。

### （3）期末库存商品具体情况分析

报告期末，公司库存商品余额 34,459.47 万元，同比增加 7,224.25 万元，增加比例为 26.53%。主要系库存商品中包含标准化库存商品，标准化产品无需全部获取订单并定制化生产，存在一定的备货需求，公司根据在手订单情况及未来市场预期情况进行合理备货。

### （4）期末发出商品具体情况分析

报告期末，公司发出商品余额 292,223.01 万元，同比增加 46,387.36 万元，增加比例为 18.87%。主要系部分项目完工后发货至客户现场，存货由在产品变为发出商品；另外公司发出商品主要由非标准化设备构成，此类设备发往客户现场后，需进一步完成安装调试及验收。受客户产能安排，产线磨合及验收意愿的影响，安装调试周期较长，导致发出商品金额较大。

## 3、存货期后结转情况

| 项目                      | 原材料       | 在产品        | 库存商品      | 发出商品       |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 截至 2025 年 6 月末账面余额（万元）  | 66,626.17 | 134,531.36 | 34,459.47 | 292,223.01 |
| 截至 2025 年 8 月末已结转金额（万元） | 24,556.59 | 40,292.28  | 7,027.56  | 16,101.22  |
| 结转比例                    | 36.86%    | 29.95%     | 20.39%    | 5.51%      |

截止 2025 年 8 月末，原材料、在产品、库存商品、发出商品的结转比例分别为 36.86%、29.95%、20.39%、5.51%，均处于持续结转状态，期后结转情况正常。

（二）区分在产品、库存商品、发出商品，分别说明定制化产品对应前十大项目的合同签订情况、约定预收款安排及实际收取情况、设备定制要求、验收条款约定及验收进度、计提跌价准备的金额及原因，并说明项目发生延期或暂停的原因及设备后续处置安排；结合减值迹象发生及判断情况，说明上述项目 2024 年期末跌价准备计提是否充分

1、截止 2025 年 6 月末，前十大在产品对应的订单情况如下：

单位：万元

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                   | 期后验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 客户 19 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 16,318.97              | 15,100.00    | 5,498.12                 | -                         | 2024-4-2  | 预付款 30%，发货款 40%，验收款 20%，质保款 10% | 5,118.90                | 30.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 供应商认为最终验收已经完成时，应通知客户，客户在收到供应商的验收通知后，认为供应商已按照本合同的条款和条件完整地履行了其所有义务，则应在收到该通知后 14 天内签发最终验收证书 | 生产中                    |
| 客户 20 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 8,262.55               | 10,462.90    | -                        | -                         | 2022-7-18 | 预付款 40%，发货款 30%，验收款 20%，质保款 10% | 4,729.23                | 40.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 设备安装调试完毕并使用 30 天后，甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上，根据合同及其附属协议对设备正式进行验收，验收合格后,双方在《设备验收意见及移交记          | 生产中                    |

| 客户名称  | 订单<br>(合同)<br>号 | 销售产品<br>类别           | 存货账面余<br>额(截止<br>2025年6月<br>末) | 订单/合同<br>金额(不<br>含税) | 存货跌价<br>准备金额<br>(截止<br>2025年6<br>月末) | 存货跌价<br>准备金额<br>(截止<br>2024年12<br>月末) | 合同<br>签订<br>时间 | 合同约定<br>付款条件                                             | 截止 2025<br>年 6 月末<br>预收款金<br>额(含税) | 收款<br>比例   | 收款<br>比例<br>是否符<br>合合同<br>约定 | 设备<br>定制<br>要求                  | 验收条款约定                                                                                                                     | 期后验<br>收进度<br>(截止<br>2025 年<br>8 月末) |
|-------|-----------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       |                 |                      |                                |                      |                                      |                                       |                |                                                          |                                    |            |                              |                                 | 录》上签字确认。若验收不合格需继续调试、验收(直至退货)。设备所有权及风险自验收合格转移至甲方                                                                            |                                      |
| 客户 19 | ***             | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备 | 6,015.60                       | 5,235.00             | 2,930.76                             | 1,038.16                              | 2022-1<br>0-10 | 预 付 款<br>30%，发<br>货 款<br>30%，验<br>收 款<br>30%，质<br>保款 10% | 1,774.67                           | 30.00<br>% | 是                            | 根 据<br>客 户<br>参 数<br>要 求<br>定 制 | 在收到供应商发出的验收通知后，如果最终用户认为供应商已圆满履行了本合同项下的所有义务，则应在收到此类通知后 14 天内签发最终验收证书。如果没有，最终用户应将未实现最终验收的原因通知供应商，供应商应采取任何补救措施行动是必要的，并重复上述过程。 | 项 目 暂<br>停                           |
| 客户 21 | ***             | 动力电池<br>激光及自<br>动化设备 | 5,468.55                       | 6,174.16             | -                                    | -                                     | 2022-8<br>-3   | 预 付 款<br>20%，发<br>货 款<br>30%，验<br>收 款<br>40%，质<br>保款 10% | 1,472.80                           | 21.11<br>% | 是                            | 根 据<br>客 户<br>参 数<br>要 求<br>定 制 | 设备试运行 3 个月以后，开启设备验收工作，累计生产 2 周，每天设备取样数据时间为 4 个小时，产品良品率≥99.3%，故障率≤2%，在双方共同确认产品已达到合同规定的技术要求和质量要求后，由双方代表                      | 生产中                                  |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止2025年6月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止2025年6月末） | 存货跌价准备金额（截止2024年12月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                  | 截止2025年6月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                                                                     | 期后验收进度（截止2025年8月末） |
|-------|---------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|---------------------|--------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|       |         |              |                    |              |                      |                       |           |                           |                     |        |              |          | 签署终验收合格单（验收合格单由甲方提供）后视为终验收合格                                                                                                               |                    |
| 客户 22 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 3,340.55           | 16,038.88    | -                    | -                     | 2025-2-18 | 预付款30%，发货60%，验收10%，质保款0%  | 4,801.02            | 29.93% | 否，汇率差异       | 根据客户要求定制 | 客户应在设备通过试运行、爬坡和现场验收测试，并满足所有试运行放行条件、所有爬坡放行条件、规格要求，并且根据合同达到不少于最低生产量（MPLs）之后，设备的试运行问题清单、爬坡问题清单和 SAT 问题清单中的所有问题均供应商解决并由客户书面确认之后，发出书面确认（“完工证书”） | 生产中                |
| 客户 20 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 2,619.24           | 6,115.04     | -                    | -                     | 2025-3-20 | 预付款40%，发货30%，验收20%，质保款10% | 2,764.00            | 40.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 设备安装调试完毕并使用 90 天后，甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上，根据合同及其附属协议对设备正式进行验收，验收合格后，双方在《设备验收意见及移交记录》上签字确认。若验收不合格需继续                                           | 客户现场安装调试中          |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止2025年6月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止2025年6月末） | 存货跌价准备金额（截止2024年12月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                        | 截止2025年6月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                                                                                          | 期后验收进度（截止2025年8月末） |
|-------|---------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|       |         |              |                    |              |                      |                       |           |                                 |                     |        |              |          | 调试、验收，直至验收合格，同时甲方有权选择退货。设备所有权及风险自验收合格转移至甲方                                                                                                                      |                    |
| 客户 2  | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 2,614.65           | 2,548.67     | 718.51               | -                     | 2023-7-26 | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 864.00              | 30.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 设备安装、调试完后如无质量问题，或问题已解决，甲方于设备安装、调试完成之日起 30 日开始初验收。设备具备试生产条件，设备移交给客户。自初验收合格之日起，设备运行 3 个月，无质量问题，符合本合同及其技术协议约定的，进行终验收。运行 3 个月后。无质量问题，甲方在接到乙方申请验收通知后，应在一周内进行验收并出具验收单 | 生产中                |
| 客户 23 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 2,376.80           | 2,831.85     | -                    | -                     | 2023-6-30 | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 960.00              | 30.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 客户负责对标的物进行最终验收，供应商应予以配合，验收期限为标的物交付并正常运行 30 日内。客户对标的物进行验收并出具书面的《验收报告》，                                                                                           | 生产中                |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止2025年6月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止2025年6月末） | 存货跌价准备金额（截止2024年12月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末 预收款金额（含税） | 收款比例    | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                       | 期后验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|       |         |              |                    |              |                      |                       |           |                                 |                          |         |              |          | 《验收报告》上应有甲方技术部、设备部及质量部负责人签字方为有效                                              |                        |
| 客户 24 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 2,134.41           | 3,680.00     | -                    | -                     | 2025-4-17 | 预付款 30%，发货前付 20%，验收 30%，质保款 20% | 2,079.20                 | 50.00 % | 是            | 根据客户要求定制 | 验收标准依据设备《设备技术规格书》，标准设备可参照规格书中相关技术参数。双方另有约定的,从其约定。有国家标准或行业标准的,应同时符合国家标准和行业标准  | 部分生产中,部分客户现场安装调试中      |
| 客户 3  | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 2,074.46           | 5,812.83     | -                    | -                     | 2025-3-28 | 预付款 30%，发货款 40%，验收 20%，质保款 10%  | 1,970.55                 | 30.00 % | 是            | 根据客户要求定制 | 设备安装、调试完成后，乙方应及时以书面形式通知甲方进行最终验收，甲方应在收到验收通知后7日内组织最终验收，双方应在客户最终验收合格后签署最终验收合格证书 | 部分生产中,部分客户现场安装调试中      |
| 合计    |         |              | 51,225.77          | 73,999.34    | 9,147.38             | 1,038.16              |           |                                 | 26,534.37                |         |              |          |                                                                              |                        |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

2、截止 2025 年 6 月末，前十大库存商品对应的订单情况如下：

单位：万元

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间     | 合同约定付款条件                       | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                                                               | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 客户 22 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 951.35                 | 6,001.43     | -                        |                           | 2025-2-18  | 预收款 30%，发货款 60%，验收款 10%，质保金 0% | 1,796.44                | 29.93% | 否，汇率差异       | 根据客户要求定制 | 客户应在设备通过试运行、爬坡和现场验收测试，并满足所有试运行放行条件、所有爬坡放行条件、规格要求，并且根据合同达到不少于最低生产量之后，设备的试运行问题清单、爬坡问题清单和 SAT 问题清单中的所有问题均供应商解决并由客户书面确认之后，发出书面确认（“完工证书”） | 未发货                  |
| 客户 25 | ***     | 3C 消费        | 865.37                 | 909.73       | 7.38                     |                           | 2023-11-16 | 预收款                            | 366.80                  | 35.68% | 是            | 根据客户     | 自设备调                                                                                                                                 | 客户现场                 |



| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                                   | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定            | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                    | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|       |         | 类电子激光及自动化设备  |                        |              |                          |                           |           | 20%，发货款 40%，验收款 30%，质保金 10%                |                         |        |                         | 参数要求定制   | 试完毕之日起 6 个月内作为货物验收期，如验收期满甲方未提异议的，由双方代表在验收单据上签字确认，该签字确认作为验收是否通过的依据         | 安装调试中                |
| 客户 26 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 355.83                 | 519.47       | -                        |                           | 2020-12-6 | 预付款 38.05%，发货款 26.55%，验收款 26.55%，质保款 8.85% | 216.33                  | 36.85% | 否，出于客户内部安排，双方友好协商延长付款周期 | 根据客户要求定制 | 最终验收以本合同和合同技术协议的相关约定为标准，设备安装、调试合格，试生产 3 个月满足合同技术协议约定的各项要求后，进入最终验收期。最终验收时， | 未发货                  |

| 客户名称 | 订单（合同）号 | 销售产品类别 | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间 | 合同约定付款条件 | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例 | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求 | 验收条款约定                                                                                                                                      | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|------|---------|--------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------|----------|-------------------------|------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |         |        |                        |              |                          |                           |        |          |                         |      |              |        | 连续生产 3 个月，判断能否满足合同技术协议约定的各项指标 (详见合同技术协议约定条款),如设备运行正常且满足技术协议约定的各项性能指标，买方出具同意接受的验收报告。如试生产满 6 个月，买方拒绝、拖延进行最终验收的，视为卖方交付的设备质量合格，符合本合同技术协议及相关附件约定 |                      |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间     | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                    | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|       |         |              |                        |              |                          |                           |            |                                 |                         |        |              |          | 的各项指标                                                                                     |                      |
| 客户 27 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 255.90                 | 327.43       | -                        |                           | 2022-12-16 | 预收款 30%，发货款 20%，验收款 40%，质保金 10% | 185.51                  | 50.14% | 是            | 根据客户要求定制 | 在设备安装调试完毕后，乙方向甲方提出验收申请，甲方组织验收。货物经验收合格的，甲方向乙方签发《质量合格验收报告》；不合格的，甲方有权向乙方提出质量异议，乙方整改后再行提出验收申请 | 未发货                  |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别       | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                     | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 客户 28 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 194.69                 | 69.03        | 127.75                   | 127.55                    | 2023-8-10 | 预付款 30%、发货款 30%、验收款 30%、质保款 10% | 46.80                   | 60.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 由客户同意量产<br>后，并保证量产连续运转 60 天后启动验收，验收时，连续生产 5K 电池，抽取连接两周每天 10 小时运转情况作为正式验收数据 | 2025 年 8 月验收         |
| 客户 28 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 154.86                 | 75.22        | 81.91                    | 60.50                     | 2023-8-10 | 预付款 30%、发货款 30%、验收款 30%、质保款 10% | 51.00                   | 60.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 由客户同意量产<br>后，并保证量产连续运转 60 天后启动验收，验收时，连续生产 5K 电池，抽取连接两周每天 10 小时运转情况作为正式验收数据 | 客户现场安装调试中            |
| 客户 29 | ***     | 3C 消费类电子激    | 115.32                 | 141.24       | -                        |                           | 2024-8-28 | 预收款 40%，发                       | -                       | 0.00%  | 否，出于客户内部     | 根据客户要求   | 在本合同设备安装                                                                   | 未发货                  |

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别           | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                                             | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定            | 设备定制要求          | 验收条款约定                                                  | 验收进度（截止 2025 年 8 月末）                               |  |
|-------|---------|------------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|       |         | 光及自动化设备          |                        |              |                          |                           |           | 货款 0%，验收款 60%，质保金 0%                                 |                         |        |                         | 安排，双方友好协商延长付款周期 | 定制                                                      | 调试完成后 7 天内或者乙方向甲方发出验收通知后 7 天内，甲、乙双方应在验收文件上签字确认验收合格 |  |
| 客户 30 | ***     | 3C 消费类电子激光及自动化设备 | 115.05                 | 48.40        | 69.11                    | 68.94                     | 2023-9-25 | 预付 30%,货到验收合格后凭票付 70%                                | -                       | 0.00%  | 否，出于客户内部安排，双方友好协商延长付款周期 | 根据客户要求定制        | 供方应按双方约定时间，保证 100% 按时交货，货到验收                            | 未发货                                                |  |
| 客户 31 | ***     | 钣金激光切割设备         | 112.71                 | 104.42       | 21.44                    |                           | 2025-4-23 | 定金 590000 元在签订合同当天支付，剩余货款 590000 元通过融资租赁方式在发货前 7 天支付 | 36.51                   | 30.94% | 否，出于客户内部安排，双方友好协商延长付款周期 | 根据客户要求定制        | 若甲方对设备数量、包装、外观及质量有异议的，甲方必须于收货后三天内书面提出，逾期未提出的，视为甲方最终验收合格 | 2025 年 7 月已验收                                      |  |
| 客户 32 | ***     | 3C 消费            | 109.83                 | 107.43       | -                        |                           | 2025-4-29 | 预收款                                                  | 53.72                   | 44.25% | 否，出于                    | 根据客户            | 设备运达                                                    |                                                    |  |

| 客户名称 | 订单（合同）号 | 销售产品类别      | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间 | 合同约定付款条件                  | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例 | 收款比例是否符合合同约定        | 设备定制要求 | 验收条款约定                                                                      | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|------|---------|-------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |         | 类电子激光及自动化设备 |                        |              |                          |                           |        | 50%，发货款 0%，验收款 50%，质保金 0% |                         |      | 客户内部安排，双方友好协商延长付款周期 | 参数要求定制 | 双方约定的交货地址后，乙方须在 10 个工作日内派出安装工程师到现场安装。在本合同设备安装调试完成后 7 天内或者乙方向甲方发出验收通知后 7 天内。 | 未发货                  |
| 合计   |         |             | 3,230.91               | 8,303.80     | 307.60                   | 256.99                    |        |                           | 2,753.11                |      |                     |        |                                                                             |                      |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

3、截止 2025 年 6 月末，前十大发出商品对应的订单情况如下：

单位：万元

| 客户名称  | 订单（合同）号 | 销售产品类别 | 存货账面余额（截止 2025 年 6 月末） | 订单/合同金额（不含税） | 存货跌价准备金额（截止 2025 年 6 月末） | 存货跌价准备金额（截止 2024 年 12 月末） | 合同签订时间   | 合同约定付款条件 | 截止 2025 年 6 月末预收款金额（含税） | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求 | 验收条款约定   | 验收进度（截止 2025 年 8 月末） |
|-------|---------|--------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|----------|----------|-------------------------|--------|--------------|--------|----------|----------------------|
| 客户 33 | ***     | 动力电    | 8,091.26               | 5,486.73     | 2,605.68                 | 1,721.13                  | 2023-11- | 预付款      | 3,720.00                | 60.00% | 是            | 根据客    | 客户在收到验收通 | 客户现场安                |

| 客户名称  | 订单(合同)号 | 销售产品类别       | 存货账面余额<br>(截止 2025 年 6 月末) | 订单/合同金额<br>(不含税) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2025 年 6 月末) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2024 年 12 月末) | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                             | 截止 2025 年 6 月末预收款金额(含税) | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定              | 设备定制要求     | 验收条款约定                                                                                                                                     | 验收进度<br>(截止 2025 年 8 月末) |
|-------|---------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|       |         | 池激光及自动化设备    |                            |                  |                              |                               | 10        | 30%，发货款<br>30%，验收款<br>30%，质保款<br>10% |                         |        |                           | 户参数要求定制    | 知之日起 10 天内组织验收，并在验收之日起 10 天内答复验收结果或提出整改意见；验收通过后，由甲方、乙方共同签署最终验收报告                                                                           | 装调试中                     |
| 客户 20 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 7,932.46                   | 16,893.81        | -                            | -                             | 2025-3-20 | 预付款 40%，发货款 30%，验收款 20%，质保款 10%      | 7,636.00                | 40.00% | 否，出于客户内部资金安排，双方友好协商延长付款周期 | 根据客户参数要求定制 | 设备安装调试完毕并使用 90 天后，甲、乙双方在符合国家相关标准条款的基础上，根据合同及其附属协议对设备正式进行验收，验收合格后，双方在《设备验收意见及移交记录》上签字确认。若验收不合格需继续调试、验收，直至验收合格，同时甲方有权选择退货。设备所有权及风险自验收合格转移至甲方 | 客户现场安装调试中                |
| 客户 34 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 6,470.47                   | 5,821.42         | 890.89                       | -                             | 2024-4-27 | 预付款 30%，发货款 40%，验收款                  | 4,074.99                | 70.00% | 是                         | 根据客户参数要求定制 | 供应商认为最终验收已经完成时，应通知客户，客户在收到供应商的验收通知后，认为供应商已按                                                                                                | 项目暂停                     |

| 客户名称  | 订单(合同)号 | 销售产品类别       | 存货账面余额<br>(截止 2025 年 6 月末) | 订单/合同金额<br>(不含税) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2025 年 6 月末) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2024 年 12 月末) | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                            | 截止 2025 年 6 月末预收款金额(含税) | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定 | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                   | 验收进度<br>(截止 2025 年 8 月末) |
|-------|---------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|--------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|       |         |              |                            |                  |                              |                               |           | 20%，质保款 10%                         |                         |        |              |          | 照本合同的条款和条件完整地履行了其所有义务，则应在收到该通知后 14 天内签发最终验收证书                                            |                          |
| 客户 35 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 5,656.31                   | 8,254.00         | -                            | -                             | 2023-11-2 | 预付款 30%，发货款 43.9%，验收款 16.1%，质保款 10% | 6,892.67                | 73.90% | 是            | 根据客户要求定制 | 供应商认为最终验收已经完成时，通知客户进行最终验收；客户认为供应商已完成履行本协议项下的所有义务，应在收到该通知后 14 天内颁发最终验收证书                  | 客户现场安装调试中                |
| 客户 34 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 5,315.48                   | 7,600.00         | -                            | -                             | 2024-4-27 | 预付款 30%，发货款 40%，验收款 20%，质保款 10%     | 5,320.00                | 70.00% | 是            | 根据客户要求定制 | 供应商认为最终验收已经完成时，应通知客户，客户在收到供应商的验收通知后，认为供应商已按照本合同的条款和条件完整地履行了其所有义务，则应在收到该通知后 14 天内签发最终验收证书 | 项目暂停                     |
| 客户 36 | ***     | 动力电池激光       | 5,006.56                   | 4,566.69         | 456.16                       | 218.29                        | 2023-4-13 | 预付款 70%，发                           | 3,612.25                | 70.00% | 否，出于客户内      | 根据客户要求   | 设备调试合格之日起 1-6 个月后，产品                                                                     | 客户现场安装调试中                |



| 客户名称  | 订单(合同)号 | 销售产品类别       | 存货账面余额<br>(截止 2025 年 6 月末) | 订单/合同金额<br>(不含税) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2025 年 6 月末) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2024 年 12 月末) | 合同签订时间    | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末预收款金额(含税) | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定       | 设备定制要求   | 验收条款约定                                                                                                                     | 验收进度<br>(截止 2025 年 8 月末) |
|-------|---------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|       |         | 及自动化设备       |                            |                  |                              |                               |           | 货款 10%，验收款 20%，质保款 0%           |                         |        | 部资金安排，双方友好协商延长付款周期 | 要求定制     | 品质、产量、设备的稳定性达到合同和/或技术协议书中要求，乙方应向客户提交详细的竣工交付验收方案，双方进行设备运行交付验收；终验收为质保期满对设备生产效率、故障率、良品率、售后服务、有无违约等的验收                         |                          |
| 客户 19 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 4,592.72                   | 4,880.00         | 492.66                       |                               | 2022-8-16 | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 3,308.64                | 60.00% | 是                  | 根据客户要求定制 | 在收到供应商发出的验收通知后，如果最终用户认为供应商已圆满履行了本合同项下的所有义务，则应在收到此类通知后 14 天内签发最终验收证书。如果没有，最终用户应将未实现最终验收的原因通知供应商，供应商应采取任何补救措施行动是必要的，并重复上述过程。 | 项目暂停                     |

| 客户名称  | 订单(合同)号 | 销售产品类别       | 存货账面余额<br>(截止 2025 年 6 月末) | 订单/合同金额<br>(不含税) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2025 年 6 月末) | 存货跌价准备<br>金额(截止 2024 年 12 月末) | 合同签订时间     | 合同约定付款条件                        | 截止 2025 年 6 月末预收款金额(含税) | 收款比例   | 收款比例是否符合合同约定              | 设备定制要求     | 验收条款约定                                                                         | 验收进度<br>(截止 2025 年 8 月末) |
|-------|---------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 客户 37 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 3,909.60                   | 7,596.46         | -                            |                               | 2025-4-3   | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 3,854.40                | 44.90% | 否，出于客户内部资金安排，双方友好协商延长付款周期 | 根据客户参数要求定制 | 设备安装、调试完成后，乙方应及时以书面形式通知甲方进行最终验收，甲方应在收到验收通知后 7 日内组织最终验收，双方应在客户最终验收合格后签署最终验收合格证书 | 客户现场安装调试中                |
| 客户 38 | ***     | 光伏行业激光及自动化设备 | 3,392.91                   | 6,658.41         | -                            |                               | 2025-1-7   | 预收款 20%，发货款 30%，验收款 40%，质保金 10% | 3,762.00                | 50.00% | 是                         | 根据客户参数要求定制 | 客户在收到安装调试报告且设备正常运行 120 天进行验收，验收合格的则由客户出具书面验收合格报告                               | 客户现场安装调试中                |
| 客户 33 | ***     | 动力电池激光及自动化设备 | 3,277.48                   | 2,638.18         | 629.46                       | 490.95                        | 2023-12-21 | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 1,788.68                | 60.00% | 是                         | 根据客户参数要求定制 | 甲方在收到验收通知之日起 10 天内组织验收，并在验收之日起 10 天内答复验收结果或提出整改意见；验收通过后，由甲方、乙方共同签署最终验收报告       | 客户现场安装调试中                |
| 合计    |         |              | 53,645.26                  | 70,395.68        | 5,074.84                     | 2,430.37                      |            |                                 | 43,969.63               |        |                           |            |                                                                                |                          |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。



(三) 结合库龄、可变现净值等，说明各类无订单库存的减值测试过程及跌价准备计提合理性

1、截止 2025 年 6 月末，各类别存货账面余额、库龄、计提的跌价准备金额如下：

单位：万元

| 存货类别 | 库龄         |            |           |           | 账面余额合计     | 存货跌价准备    | 计提比例   |
|------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------|
|      | 1 年以内      | 1-2 年      | 2-3 年     | 3 年以上     |            |           |        |
| 原材料  | 42,671.63  | 9,706.40   | 10,124.19 | 4,123.95  | 66,626.17  | 5,621.65  | 8.44%  |
| 在产品  | 84,808.86  | 18,216.53  | 28,296.38 | 3,209.59  | 134,531.36 | 22,283.09 | 16.56% |
| 库存商品 | 15,655.70  | 4,099.31   | 4,946.96  | 9,757.50  | 34,459.47  | 15,509.30 | 45.01% |
| 发出商品 | 206,403.85 | 75,970.27  | 9,338.20  | 510.70    | 292,223.01 | 21,372.99 | 7.31%  |
| 合计   | 349,540.04 | 107,992.51 | 52,705.73 | 17,601.74 | 527,840.02 | 64,787.03 | 12.27% |

其中，截止 2025 年 6 月末无在手订单支撑的存货账面余额、库龄、计提的跌价准备金额如下：

单位：万元

| 存货类别 | 库龄        |          |          |          | 账面余额合计    | 存货跌价准备    | 计提比例   |
|------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|
|      | 1 年以内     | 1-2 年    | 2-3 年    | 3 年以上    |           |           |        |
| 在产品  | 19,645.68 | 5,154.12 | 3,395.07 | 339.44   | 28,534.30 | 8,707.23  | 30.51% |
| 库存商品 | 10,896.10 | 3,217.89 | 4,832.58 | 9,735.04 | 28,681.61 | 15,109.34 | 52.68% |

备注：公司的原材料由各部门按需领取，无直接对应的订单；发出商品均有订单支撑。

## 2、公司各类无订单的存货跌价准备计提的具体依据、测算过程

为规范公司存货管理，准确反映存货价值，防范存货减值风险，确保财务信息真实可靠，根据《企业会计准则》及公司财务管理制度，公司制定了《存货减值管理制度》。该制度明确存货减值测试方式、测试频率、可变现净值确认标准、存货减值审批确认流程、存货减值转回条件等。公司管理层每季度审议财务部门提供的上季度存货跌价准备计提汇报材料，确定存货跌价准备计提金额。

2025 年上半年公司对无订单的在产品及库存商品存货跌价准备测算过程如下：

(1) 首先按照如下标准确定可变现净值

| 是否有订单 | 项目状态 | 存货类别 | 可变现净值确认标准                         |
|-------|------|------|-----------------------------------|
| 意向订单  | 洽谈中  | 在产品  | 可变现净值=估计售价-产品至完工时估计要发生的成本-估计销售费用- |

| 是否有订单 | 项目状态            | 存货类别     | 可变现净值确认标准                             |
|-------|-----------------|----------|---------------------------------------|
|       |                 |          | 相关税费                                  |
|       | 洽谈中             | 库存商品     | 可变现净值=估计售价-估计销售费用-估计相关税费              |
| 无     | 备机/样机/研发机       | 在产品      | 可变现净值=估计售价-产品至完工时估计要发生的成本-估计销售费用-相关税费 |
|       | 备机/样机/研发机       | 库存商品     | 可变现净值=估计售价-估计销售费用-估计相关税费              |
| 无     | 验证机             | 在产品/库存商品 | 每年计提20%(设备使用年限为5年)                    |
| 无     | 呆滞设备/待报废设备/拆卸设备 | 在产品/库存商品 | 可变现净值=物料利旧回收金额                        |

(2) 报告期末, 公司无订单支撑的在产品金额 28,534.30 万元, 计提存货跌价准备金额 8,707.23 万元。部分为客户意向采购备货项目, 为定制产品, 2025 年上半年确定后续无法取得订单已无市场价值, 或部分项目估计后续取得的订单价格下降, 合计计提存货跌价准备金额 2,275.15 万元。部分为光伏行业备货半成品项目, 因市场技术迭代 2025 年上半年确定已无市场价值并计划拆卸报废, 合计计提存货跌价准备金额 3,994.07 万元。部分为定制化项目因订单取消无法二次出售合计计提存货跌价准备金额 435.45 万元, 部分为锂电行业及其他行业陈旧的备半成品及样机设备因技术迭代已无法出售或可出售价格下降合计计提存货跌价准备金额 2,002.54 万元。

(3) 报告期末, 公司无订单支撑的库存商品金额为 28,681.61 万元, 计提存货跌价准备金额为 15,109.34 万元。主要为验证机、备库存设备及样机设备。公司的验证机因经客户反复测试已经陈旧耗损, 可出售市场估计价值下降, 经测算合计计提存货跌价准备 7,858.92 万元; 部分合同取消项目无法二次出售合计计提存货跌价准备 301.83 万元, 部分历史备库存的陈旧设备和样机设备因技术迭代部分已无法出售或出售价格下降, 经测试合计计提存货跌价准备 6,948.59 万元。

(四) 说明报告期末公司存货盘点程序及结果, 是否存在账实不符等异常情形, 并说明发出商品期末存放地点及与客户主要经营地是否匹配

#### 1、报告期末公司存货盘点程序及结果

公司存货盘点程序如下:

1) 盘点实施前, 财务部提前和各业务部门沟通, 制定盘点计划及发布盘点通知, 确认盘点范围、人员及时间; 仓库管理人员及时清退物料, 生产业务部门及时提交单据, 财务部门

及时处理账务、执行系统关账，并导出盘点数据；仓库管理人员及业务部门对纳入盘点范围的存货进行归类、堆放整齐；

2) 盘点实施时，分组执行盘点工作，仓库管理人员及业务部门主要负责盘点，财务人员主要负责监盘；由于发出商品主要存放于客户现场，财务人员难以亲临现场实物抽盘，故财务部将所有发出商品清单发送各业务部门，由现场项目经理根据财务部提供的发出商品清单进行盘点，并逐一签字确认发出商品的状态是否与账面记载相符。

3) 盘点结束后，仓库管理人员、业务部门人员及财务人员汇总盘点结果及分析盘点差异原因；如存在差异，财务人员复核盘点结果及给出账务处理意见，经管理层批准后进行相关账务处理。

报告期末，公司存货盘点除个别存货存在状态差异外其他均账实相符，盘点差异较小。公司制定了存货管理相关的内部控制并有效执行；盘点计划具有合理性，盘点范围合理、人员分工明确、盘点程序清晰；盘点过程中，能够有效执行盘点计划；公司盘点结果与账载信息不存在重大差异。

## 2、发出商品期末存放地点及与客户主要经营地相匹配

截至 2025 年 6 月 30 日,发出商品账面余额对应的单体口径单个订单 1,000 万以上客户及存放地如下:

| 合同号 | 客户名称  | 产品类别             | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|-------|------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 33 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 8,091.26     | 2.77%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 20 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 7,932.46     | 2.71%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 34 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 6,470.47     | 2.21%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 35 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 5,656.31     | 1.94%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 34 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 5,315.48     | 1.82%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 36 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 5,006.56     | 1.71%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 19 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 4,592.72     | 1.57%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 37 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 3,909.60     | 1.34%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 38 | 光伏行业激光<br>及自动化设备 | 3,392.91     | 1.16%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 33 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 3,277.48     | 1.12%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 34 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 3,131.89     | 1.07%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 82 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 3,106.20     | 1.06%  | *** | ***   | 是                     | /                       |

| 合同号 | 客户名称  | 产品类别                     | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|-------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 83 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 3,029.95     | 1.04%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 84 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,977.86     | 1.02%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 85 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,948.74     | 1.01%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 86 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,930.54     | 1.00%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 44 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,875.97     | 0.98%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 19 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,862.68     | 0.98%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 87 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,819.35     | 0.96%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 77 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,764.21     | 0.95%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 88 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,662.89     | 0.91%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 89 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,651.15     | 0.91%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 90 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 2,532.55     | 0.87%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 38 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 2,493.28     | 0.85%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 19 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,460.23     | 0.84%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 20 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,246.32     | 0.77%  | *** | ***   | 是                     | /                       |



| 合同号 | 客户名称   | 产品类别                     | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|--------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 61  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 2,127.83     | 0.73%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 91  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 2,120.30     | 0.73%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 92  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 2,019.32     | 0.69%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 93  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,989.22     | 0.68%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 94  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,890.77     | 0.65%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 95  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,838.36     | 0.63%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 96  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,715.43     | 0.59%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 97  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,713.93     | 0.59%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 93  | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,647.31     | 0.56%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 97  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,637.95     | 0.56%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 98  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,615.97     | 0.55%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 85  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,596.05     | 0.55%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 99  | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,535.70     | 0.53%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 100 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,523.30     | 0.52%  | *** | ***   | 是                     | /                       |

| 合同号 | 客户名称   | 产品类别                     | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|--------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 101 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,505.15     | 0.52%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 35  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,494.42     | 0.51%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 97  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,486.89     | 0.51%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 102 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,471.54     | 0.50%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 77  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,449.19     | 0.50%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 20  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,418.73     | 0.49%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 103 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,412.99     | 0.48%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 99  | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,352.28     | 0.46%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 104 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,333.85     | 0.46%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 105 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,322.66     | 0.45%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 60  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,320.31     | 0.45%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 106 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,319.81     | 0.45%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 98  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,287.46     | 0.44%  | *** | ***   | 是                     | /                       |

| 合同号 | 客户名称   | 产品类别                     | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|--------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 60  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,269.29     | 0.43%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 107 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,267.41     | 0.43%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 34  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,250.23     | 0.43%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 108 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,237.01     | 0.42%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 100 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,208.00     | 0.41%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 98  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,189.36     | 0.41%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 100 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,178.72     | 0.40%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 109 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,163.97     | 0.40%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 110 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,152.79     | 0.39%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 100 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,142.99     | 0.39%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 111 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,111.23     | 0.38%  | *** | ***   | 否                     | ***                     |
| *** | 客户 104 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,110.34     | 0.38%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 112 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,102.90     | 0.38%  | *** | ***   | 是                     | /                       |

| 合同号 | 客户名称   | 产品类别                     | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|--------|--------------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 113 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,087.33     | 0.37%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 57  | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,076.58     | 0.37%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 3   | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,076.54     | 0.37%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 3   | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,071.78     | 0.37%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 114 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,069.09     | 0.37%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 7   | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,048.25     | 0.36%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 115 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,044.55     | 0.36%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 116 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,040.10     | 0.36%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 117 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,026.15     | 0.35%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 118 | 光伏行业激光<br>及自动化设备         | 1,021.88     | 0.35%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 119 | 动力电池激光<br>及自动化设备         | 1,013.98     | 0.35%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| *** | 客户 120 | 3C 消费类电子<br>激光及自动化<br>设备 | 1,010.48     | 0.35%  | *** | ***   | 是                     | /                       |

| 合同号 | 客户名称   | 产品类别             | 账面余额<br>(万元) | 账面余额占比 | 存放地 | 客户经营地 | 设备存放地和<br>经营地是否一<br>致 | 设备存放地和<br>经营地不一致<br>的原因 |
|-----|--------|------------------|--------------|--------|-----|-------|-----------------------|-------------------------|
| *** | 客户 121 | 动力电池激光<br>及自动化设备 | 1,006.00     | 0.34%  | *** | ***   | 是                     | /                       |
| 合计  |        |                  | 170,262.74   | 58.26% |     |       |                       | /                       |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

## 二、核查程序及核查意见

### （一）核查程序

保荐机构采取了如下核查程序：

- 1、获取 2024 年 12 月 31 日及 2025 年 6 月 30 日在手订单情况，分析存货变动与在手订单变动是否一致；
- 2、获取截至 2024 年 12 月 31 日及 2025 年 6 月 30 日存货清单及存货跌价计算表；
- 3、获取报告期末按照在产品、库存商品、发出商品定制化产品对应前十大项目的合同、收款明细、收款凭证、验收单据，检查主要合同条款，检查实际收付款情况是否与合同约定一致；
- 4、比较报告期末前十大在产品、库存商品、发出商品期初期末减值情况；
- 5、获取 2025 年 6 月公司存货盘点资料，检查是否存在异常情况。

### （二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

- 1、报告期末公司各类存货余额增长主要系公司在手订单增加备货增加，公司存货变动趋势符合在手订单的变动趋势，公司期后存货结转不存在异常；
- 2、定制化产品对应前十大项目在产品、库存商品、发出商品的计提跌价准备的原因主要系受海外政策影响项目暂停以及项目实际支出超出预算，上述项目中暂停的原因均为海外政策影响；上述项目在 2024 年期末，已按照会计政策充分计提存货跌价准备；
- 3、于资产负债表日，公司存货成本高于可变现净值的，公司按照存货成本与可变现净值差异计提存货跌价准备，公司针对无订单库存制定了合理的可变现净值确认标准，公司无订单库存存货跌价准备计提合理；
- 4、报告期末公司存货盘点结果不存在异常。发出商品期末存放地点及与客户主要经营地基本匹配，少量发出商品期末存放地点及与客户主要经营地存在差异主要系存放地点为客户经营分支机构。

问题 4. 关于长账龄应收账款。半年报显示，报告期末公司应收账款余额 21.72 亿元，其中，1-2 年账龄应收账款余额 7.32 亿元，2-3 年账龄应收账款余额 1.19 亿元，均较期初显著增长。

请公司：（1）说明报告期末 1 年以上账龄应收账款合并口径下前十大欠款方名称、合同签订情况、项目执行情况、约定付款安排及实际支付进度、期末欠款余额及账龄、与上市公司的关联关系等，并说明上述合同是否具备商业实质、产品是否在客户处实际使用、超信用期末回款的原因，是否存在放宽信用期刺激销售的情形；（2）说明报告期末前十大应收账款欠款方期末余额与前十大客户销售情况是否匹配，并说明不匹配的原因；（3）逐一说明报告期末公司按单项计提坏账准备的客户情况，与上市公司、实际控制人是否存在关联关系。

回复：

#### 一、核查情况

（一）说明报告期末 1 年以上账龄应收账款合并口径下前十大欠款方名称、合同签订情况、项目执行情况、约定付款安排及实际支付进度、期末欠款余额及账龄、与上市公司的关联关系等，并说明上述合同是否具备商业实质、产品是否在客户处实际使用、超信用期末回款的原因，是否存在放宽信用期刺激销售的情形

截至 2025 年 6 月末，公司账龄为 1 年以上的应收账款余额为 92,076.30 万元，其中前十大应收账款客户余额合计为 56,661.03 万元，占 1 年以上应收账款比例为 61.54%，账龄 1 年以上的应收账款前十大客户具体明细列示如下：

| 客户名称  | 应收账款余额（万元） |          |          |         | 合同签订时间                   | 项目执行情况 | 主要结算条款                                                                             | 实际支付进度 | 是否与上市公司有关联关系 | 是否具备商业实质 | 是否在客户处实际使用 | 超信用期未回款的原因 |
|-------|------------|----------|----------|---------|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------|------------|------------|
|       | 合计         | 账龄：1至2年  | 账龄：2至3年  | 账龄：3年以上 |                          |        |                                                                                    |        |              |          |            |            |
| 客户 7  | 10,304.43  | 8,798.35 | 1,320.99 | 185.09  | 2018 年 12 月至 2023 年 11 月 | 已验收    | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                    | 76.85% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 3  | 9,871.01   | 7,716.55 | 2,143.45 | 11.00   | 2020 年 9 月至 2023 年 10 月  | 已验收    | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                    | 81.32% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 1  | 8,442.89   | 7,635.27 | 397.44   | 410.18  | 2019 年 5 月至 2024 年 2 月   | 已验收    | 预付款 40%，发货款 30%，验收款 20%，质保款 10%                                                    | 90.05% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 13 | 4,923.04   | 4,923.04 | -        | -       | 2023 年 4 月至 2024 年 4 月   | 已验收    | 1、预付款 10%，发货款 30%，验收款 50%，质保金 10%<br>2、预付款 10%，余款 90%在设备到货满 3 个月之后开始分 18 个月按季度分期支付 | 37.92% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 39 | 4,589.60   | 4,589.60 | -        | -       | 2023 年 4 月至 2023 年 12 月  | 已验收    | 预付款 30%，设备到货后付 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                 | 48.82% | 否            | 是        | 是          | ***        |



| 客户名称  | 应收账款余额（万元） |          |         |          | 合同签订时间          | 项目执行情况 | 主要结算条款                                                                                                      | 实际支付进度 | 是否与上市公司有关联关系 | 是否具备商业实质 | 是否在客户处实际使用 | 超信用期未回款的原因 |
|-------|------------|----------|---------|----------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------|------------|------------|
|       | 合计         | 账龄：1至2年  | 账龄：2至3年 | 账龄：3年以上  |                 |        |                                                                                                             |        |              |          |            |            |
| 客户 2  | 4,564.12   | 2,249.40 | 571.01  | 1,743.71 | 2019年5月至2022年7月 | 已验收    | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                                             | 85.00% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 40 | 3,632.00   | 3,632.00 | -       | -        | 2022年3月至2023年2月 | 已验收    | 1、预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%<br>2、预付款 30%，发货款 40%，验收款 20%，质保款 10%                                      | 66.31% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 9  | 3,606.63   | 3,606.63 | -       | -        | 2022年8月至2024年1月 | 已验收    | 1、预付款 10%，发货款 30%，验收款 50%，质保款 10%<br>2、预付款 10%，发货款 40%，验收款 40%，质保款 10%<br>3、预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10% | 72.94% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 8  | 3,373.60   | 3,345.00 | 28.60   | -        | 2022年6月至2023年5月 | 已验收    | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                                             | 77.35% | 否            | 是        | 是          | ***        |
| 客户 41 | 3,353.72   | 2,606.27 | 728.45  | 19.00    | 2020年9月至2024年6月 | 已验收    | 预付款 30%，发货款 30%，验收款 30%，质保款 10%                                                                             | 86.42% | 否            | 是        | 是          | ***        |

| 客户名称 | 应收账款余额（万元） |           |          |          | 合同签订时间 | 项目执行情况 | 主要结算条款 | 实际支付进度 | 是否与上市公司有关联关系 | 是否具备商业实质 | 是否在客户处实际使用 | 超信用期未回款的原因 |
|------|------------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------|------------|------------|
|      | 合计         | 账龄：1至2年   | 账龄：2至3年  | 账龄：3年以上  |        |        |        |        |              |          |            |            |
| 总计   | 56,661.03  | 49,102.11 | 5,189.94 | 2,368.98 | /      | /      | /      | 80.68% | /            |          |            |            |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

由上表可知，公司对于前十大客户的信用政策为根据订单的签订、发货、验收及质保等阶段进行分阶段收款。部分项目存在因客户内部资金安排调节付款节奏，导致客户付款周期较长，与合同约定的付款信用有差异。公司应收账款前十大客户多为行业知名公司，客户总体经营规模较大、资信状况较好，相关应收款的回款风险较低。交易对方与公司及控股股东、实际控制人、董监高不存在关联关系，公司销售的产品均与客户的主营业务相关，相关交易符合双方的业务需求具备商业实质。公司对于不同客户的合同约定付款方式大部分为 3/3/3/1，个别客户付款方式为 4/3/2/1，公司与应收账款余额前十大客户的交易不存在放宽信用期刺激销售的情形。

(二) 说明报告期末前十大应收账款欠款方期末余额与前十大客户销售情况是否匹配，并说明不匹配的原因

单位：万元

| 客户名称  | 2025 年 6 月末应收账款余额 |       |    | 2025 年 1-6 月份销售额 |        |      | 不匹配的原因                                   |
|-------|-------------------|-------|----|------------------|--------|------|------------------------------------------|
|       | 金额                | 占比    | 排名 | 金额               | 占比     | 排名   |                                          |
| 客户 3  | 19,504.44         | 8.98% | 1  | 21,487.32        | 12.91% | 1    |                                          |
| 客户 1  | 18,935.33         | 8.72% | 2  | 10,278.00        | 6.18%  | 4    |                                          |
| 客户 2  | 11,891.19         | 5.48% | 3  | 333.81           | 0.20%  | 50   | 主要为往年验收形成的应收账款，本报告期验收的项目较少               |
| 客户 7  | 11,127.49         | 5.12% | 4  | 1,445.27         | 0.87%  | 22   | 主要为往年验收形成的应收账款，本报告期验收的项目较少               |
| 客户 13 | 10,620.82         | 4.89% | 5  | 6,542.02         | 3.93%  | 6    |                                          |
| 客户 11 | 6,898.67          | 3.18% | 6  | 18,583.95        | 11.17% | 2    |                                          |
| 客户 18 | 6,815.74          | 3.14% | 7  | 2,986.96         | 1.79%  | 12   | 排名接近前十大                                  |
| 客户 6  | 5,844.45          | 2.69% | 8  | 7,842.17         | 4.71%  | 5    |                                          |
| 客户 4  | 5,066.45          | 2.33% | 9  | -100.05          | -0.06% | 1229 | 本报告期销售额为负主要为以往年度验收的项目因品牌问题扣款，本报告期验收的项目较少 |
| 客户 5  | 4,779.00          | 2.20% | 10 | 2,148.10         | 1.29%  | 15   | 主要为往年验收形成的应收账款                           |
| 客户 12 | 832.00            | 0.38% | 53 | 14,783.67        | 8.88%  | 3    | 本报告期验收的项目已大部分回款，期末应收账款余额较少               |
| 客户 14 | 1,188.48          | 0.55% | 40 | 5,709.70         | 3.43%  | 7    | 本报告期验收的项目已大部分回款，期末应收账款余额有所下降             |

| 客户名称  | 2025 年 6 月末应收账款余额 |        |    | 2025 年 1-6 月份销售额 |        |    | 不匹配的原因                                        |
|-------|-------------------|--------|----|------------------|--------|----|-----------------------------------------------|
|       | 金额                | 占比     | 排名 | 金额               | 占比     | 排名 |                                               |
| 客户 15 | 2,619.00          | 1.21%  | 20 | 4,805.31         | 2.89%  | 8  | 本报告期验收的项目部分回款，无历史应收账款，故本期虽确认收入金额较大，但整体应收余额不高  |
| 客户 16 | 1,999.03          | 0.92%  | 26 | 4,553.82         | 2.74%  | 9  | 本报告期验收的项目部分回款，少量历史应收账款，故本期虽确认收入金额较大，但整体应收余额不高 |
| 客户 17 | 3,358.59          | 1.55%  | 17 | 3,838.25         | 2.31%  | 10 | 排名接近前十大                                       |
| 前十大合计 | 101,483.58        | 46.73% |    | 98,424.21        | 59.13% |    |                                               |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

（三）逐一说明报告期末公司按单项计提坏账准备的客户情况，与上市公司、实际控制人是否存在关联关系

单位：万元

| 客户名称  | 应收账款账面余额 | 合同资产账面余额 | 应收账款和合同资产合计 | 账龄    |          |         | 计提坏账准备金额 | 销售产品类别       | 未回款具体原因 | 是否存在关联关系 |
|-------|----------|----------|-------------|-------|----------|---------|----------|--------------|---------|----------|
|       |          |          |             | 1 年以内 | 1 至 2 年  | 2 至 3 年 |          |              |         |          |
| 客户 39 | 4,589.60 | -        | 4,589.60    | -     | 4,589.60 | -       | 4,589.60 | 光伏行业激光及自动化设备 | ***     | 否        |

| 客户名称  | 应收账款账面余额 | 合同资产账面余额 | 应收账款和合同资产合计 | 账龄     |          |         | 计提坏账准备金额 | 销售产品类别           | 未回款具体原因 | 是否存在关联关系 |
|-------|----------|----------|-------------|--------|----------|---------|----------|------------------|---------|----------|
|       |          |          |             | 1 年以内  | 1 至 2 年  | 2 至 3 年 |          |                  |         |          |
| 客户 43 | 944.00   | -        | 944.00      | -      | -        | 944.00  | 944.00   | 动力电池激光及自动化设备     | ***     | 否        |
| 客户 44 | 674.02   | 160.31   | 834.33      | 834.33 | -        | -       | 834.33   | 动力电池激光及自动化设备     | ***     | 否        |
| 客户 45 | 90.32    | -        | 90.32       | -      | 55.00    | 35.32   | 90.32    | 3C 消费类电子激光及自动化设备 | ***     | 否        |
| 客户 46 | 76.97    | 17.09    | 94.06       | 94.06  | -        | -       | 94.06    | 动力电池激光及自动化设备     | ***     | 否        |
| 客户 47 | 33.67    | -        | 33.67       | -      | 19.48    | 14.19   | 33.67    | 3C 消费类电子激光及自动化设备 | ***     | 否        |
| 合计    | 6,408.58 | 177.41   | 6,585.98    | 928.40 | 4,664.08 | 993.51  | 6,585.98 |                  |         |          |

注：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露。

## 二、核查程序及核查意见

### （一）核查程序

保荐机构采取了如下核查程序：

- 1、获取截至 2025 年 6 月 30 日应收账款明细；
- 2、抽样检查报告期末 1 年以上账龄应收账款合并口径下前十大欠款方签订的合同、出库单、签收单、项目验收报告、付款凭证、发票；
- 3、比较不同客户的销售合同条款；
- 4、获取 2025 年 1-6 月销售明细，比较应收账款余额前十大与前十大客户；
- 5、通过公开渠道查询坏账单项计提客户的财务状况；
- 6、通过企查查，查询单项计提坏账客户与上市公司是否存在关联关系。

### （二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

1、报告期末 1 年以上账龄应收账款合并口径下前十大欠款方与上市公司不存在关联关系，公司上述合同具备商业实质，上述产品在客户处已实际使用，超信用期未回款主要系受下游行业景气度影响，客户出于自身资金安排付款进度放缓以及部分客户财务状况不佳，公司不存在放宽信用期刺激销售的情形；

2、报告期末前十大应收账款欠款方期末余额与前十大客户销售情况基本匹配，少量客户存在差异主要系付款周期导致的时间性差异所致；

3、报告期末公司按单项计提坏账准备的客户均为财务状况恶化、经营困难，公司对上述客户全额计提坏账具有合理性；

4、报告期末单项计提坏账准备的客户与上市公司、实际控制人不存在关联关系。

问题 5. 关于存贷余额。半年报显示，报告期末公司银行存款余额 13.41 亿元、交易性金融资产 1.08 亿元、定期存款或大额存单 3.17 亿元，期末短期借款 19.07 亿元、一年内到期的长期借款 4.5 亿元、长期借款 14.59 亿元，存款与负债余额均较高。

请公司：（1）结合流动性需求，说明公司借款同比大幅增长的原因及必要性；（2）

量化分析报告期存款与利息收入是否匹配；（3）列示报告期末公司大额存单、理财产品的存放银行，并说明报告期内及期后是否存在银行存单、理财产品被质押等受限情形。

回复：

一、核查情况

（一）结合流动性需求，说明公司借款同比大幅增长的原因及必要性

1、截止 2025 年 6 月末，公司的借款情况如下：

单位：万元

| 科目               | 项目          | 2025 年 6 月末<br>金额 | 2024 年末金<br>额 | 变动额         | 变动比例     |
|------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|----------|
| 短期借款             | 保证、信用、质押借款  | 29,470.73         | 1,951.66      | 27,519.06   | 1410.03% |
|                  | 票据贴现借款      | 161,244.94        | 291,683.73    | -130,438.79 | -44.72%  |
| 长期借款             | 保证、抵押借款     | 145,925.74        | 82,438.85     | 63,486.89   | 77.01%   |
| 1 年内到期的非<br>流动负债 | 1 年内到期的长期借款 | 45,806.57         | 11,481.87     | 34,324.70   | 298.95%  |
| 借款合计             |             | 382,447.99        | 387,556.11    | -5,108.13   | -1.32%   |

截止 2025 年 6 月末，公司借款余额 382,447.99 万元，比年初减少 5,108.13 万元，降幅 1.32%。其中短期借款余额为 190,715.67 万元，占比 49.87%，长期借款余额及一年内到期的长期借款余额为 191,732.32 万元，占比 50.13%。

2、公司日常经营需要一定规模的货币资金

从经营特点来看，公司属于资金密集型行业，日常运营所需的资金投入较大，公司与客户签订合同的付款模式主要为 3-3-3-1，下游回款周期相对较长；2025 年上半年新增订单 44.21 亿元（含税），截至 2025 年 6 月 30 日公司在手订单约为 100.85 亿元（含税），为满足订单交付采购物料支出增加，同时公司还需要投入大量的研发人员、现场安装调试设备人员才能完成日常的经营活动，因此公司需要储备一定规模的资金以支持日常经营。

### 3、收款与付款的时间间隔不一致

公司的收款与付款有一定时间间隔，收款与订单签订、产品发出及项目验收回款相关，公司月均营运资金流出约为 3 亿元，公司各季度经营活动现金流列示如下：

单位：万元

| 项目         | 经营活动现金流入金额 | 经营活动现金流出金额 | 经营活动现金流量净额 |
|------------|------------|------------|------------|
| 2024 年第三季度 | 84,318.05  | 100,435.75 | -16,117.70 |
| 2024 年第四季度 | 112,885.07 | 99,003.57  | 13,881.50  |
| 2025 年第一季度 | 100,914.21 | 92,487.91  | 8,426.30   |
| 2025 年第二季度 | 115,884.47 | 99,518.57  | 16,365.91  |

上表中，公司 2024 年三季度至 2025 年二季度，经营活动现金流量净额逐步由负数转正，实现流入大于流出。但因上游供应商的付款周期通常短于下游客户的收款周期，公司 2025 年 6 月末储备一定程度的货币资金，用于满足日常经营付款及偿还银行贷款的需要，有利于降低流动性风险，符合公司实际运营情况。

### 4、短期借款余额较高主要系公司已贴现未到期应收票据恢复至短期借款

2025 年 6 月末，公司短期借款余额为 190,715.67 万元，占总负债比重为 19.18%。公司短期借款主要系票据贴现借款，票据贴现借款余额 161,244.94 万元，占短期借款的比重为 84.55%。资产负债表日公司将不符合终止确认条件的票据按其商业实质恢复至短期借款列报，采用此种方式可大幅降低公司短期融资成本。

### 5、长期借款余额主要系固定资产借款及本年新提款借款

2025 年 6 月末，公司长期借款余额为 191,732.31 万元（含一年内到期的长期借款），比年初增加 97,811.59 万元，增幅 104.14%。由于客户收款周期长于供应商的付款周期，同时日常运营需要大量的资金周转，增加长期借款主要系为优化现有债务结构，降低短期偿债压力，确保日常生产经营所需资金的持续、稳定供应，提升整体财务状况的稳健性，符合公司长远发展及规范运作要求。长期借款余额中 30,289.00 万元为深圳基地及成都基地基建投入借款，借款在取得时已专款专用立即用于支付供应商款项，未留存形成货币资金余额。

综上所述，公司在订单增长、行业竞争激烈、布局新行业、新赛道加大投入、基建



投入等多重因素影响下，需要向金融机构融资贷款以满足日常经营及基建项目所需。

(二) 量化分析报告期存款与利息收入是否匹配

公司 2025 年上半年度存款月平均数为 165,199.52 万元，2025 年上半年利息收入为 1,070.09 万元，假定以公司存款月平均数测算各类账户的平均利率，测算平均利率为 1.30%；而细分基本账户和一般账户、募集资金专用账户、票据保证金账户分类测算利率，明细如下表：

单位：万元

| 项目        | 基本账户与一般<br>账户货币资金                           | 募集资金专用账<br>户资金              | 票据保证金账户<br>资金 | 货币资金       |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 存款月平均数[注] | 122,633.10                                  | 14,898.73                   | 27,667.69     | 165,199.52 |
| 利息收入      | 823.25                                      | 33.79                       | 213.05        | 1,070.09   |
| 测算利率      | 1.34%                                       | 0.45%                       | 1.54%         | 1.30%      |
| 实际利率      | 0.35%-0.55%、<br>1.05%-1.35%、<br>3.36%-4.30% | 0.35%-0.55%、<br>1.05%-1.35% | 1.00%-1.30%   | /          |
| 是否处于范围之中  | 是                                           | 是                           | 差异较小          | /          |

注：存款月平均数=各月末货币资金存款余额/累计月份数

按目前央行公布的活期存款基准利率为 0.35%，三个月定期存款基准利率为 1.10%，1 年期定期存款基准利率为 1.50%，各银行可以在央行基准利率基础上进行一定浮动。

公司报告期内，为提升资金效益，基本账户、一般账户大部分适用协定存款利率；各家银行的协定存款利率不尽相同，协定存款利率有：0.35%、0.45%、0.55%、1.05%、1.35%、3.36%（美金户）、4.00%（美金户）、4.20%（美金户）、4.30%（美金户）；募集资金账户同样也与银行签定协定利率，协定存款利率主要有：0.35%、0.45%、0.55%、1.05%、1.35%；保证金账户使用定期存款利率，主要有 1.00%、1.20%、1.30%。公司各银行的季度末存款余额存在波动，适用协定存款利率的银行账户根据余额处于某一区间适用对应区间的协定利率。

从测算明细表得知，基本户与一般户账户测算的利率、募集资金专用账户测算的利率、票据保证金账户测算的利率处于各自适用的利率范围；相关利息收入与货币资金是匹配的。

(三) 列示报告期末公司大额存单、理财产品的存放银行，并说明报告期内及期后是否存在银行存单、理财产品被质押等受限情形

单位：万元

| 银行/机构                   | 类型     | 报表列报科目      | 本金       | 垫付利息  | 计提利息/公允价值变动收益 | 余额       | 购买日        | 起始日       | 到期日        | 是否受限 |
|-------------------------|--------|-------------|----------|-------|---------------|----------|------------|-----------|------------|------|
| 工商银行东部新区支行              | 结构性存款  | 交易性金融资产     | 1,000.00 | -     | -             | 1,000.00 | 2025-6-3   | 2025-6-3  | 2025-9-3   | 否    |
| 中信银行东莞寮步支行              | 结构性存款  | 交易性金融资产     | 1,000.00 | -     | -             | 1,000.00 | 2025-6-28  | 2025-6-28 | 2025-7-30  | 否    |
| 韩国友利银行                  | 开放式理财  | 交易性金融资产     | 21.55    | -     | -             | 21.55    | 2023-5-15  | 2023-5-15 | -          | 否    |
| 广发证券                    | 资产管理计划 | 交易性金融资产     | 7,444.00 | -     | -714.92       | 6,729.08 | 2025-4-21  | 2025-4-21 | 2026-12-31 | 否    |
| 澳门国际银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区支行 | 结构性存款  | 交易性金融资产     | 2,000.00 | -     | 23.09         | 2,023.09 | 2025-1-8   | 2025-1-8  | 2025-7-8   | 否    |
| 中国银行股份有限公司深圳观澜支行        | 大额存单   | 一年内到期的非流动资产 | 1,000.00 | -     | 91.18         | 1,091.18 | 2023-3-7   | 2022-8-16 | 2025-8-16  | 否    |
| 中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行   | 大额存单   | 一年内到期的非流动资产 | 2,000.00 | 54.77 | 108.12        | 2,162.89 | 2023-12-21 | 2023-2-6  | 2026-2-6   | 是    |

| 银行/机构                 | 类型   | 报表列报科目      | 本金        | 垫付利息     | 计提利息/公允价值变动收益 | 余额        | 购买日       | 起始日       | 到期日       | 是否受限 |
|-----------------------|------|-------------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 中国工商银行股份有限公司深圳高新园南区支行 | 大额存单 | 一年内到期的非流动资产 | 4,000.00  | 147.42   | 204.55        | 4,351.97  | 2024-3-13 | 2023-1-10 | 2026-1-10 | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 5,000.00  | 158.49   | 144.25        | 5,302.73  | 2024-7-6  | 2023-7-6  | 2026-7-6  | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 4,000.00  | 126.79   | 119.76        | 4,246.55  | 2024-7-12 | 2023-7-12 | 2026-7-12 | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 1,000.00  | 31.70    | 29.94         | 1,061.64  | 2024-7-12 | 2023-7-12 | 2026-7-12 | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 5,000.00  | 158.49   | 139.55        | 5,298.03  | 2024-7-17 | 2023-7-17 | 2026-7-17 | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 5,000.00  | 158.49   | 138.69        | 5,297.18  | 2024-7-19 | 2023-7-19 | 2026-7-19 | 是    |
| 徽商银行深圳民治支行            | 大额存单 | 其他非流动资产     | 5,000.00  | 234.00   | 94.56         | 5,328.56  | 2025-1-15 | 2023-7-14 | 2026-7-14 | 是    |
| 上海浦东发展银行股份有限公司深圳罗湖支行  | 大额存单 | 其他非流动资产     | 5,000.00  | 134.69   | 60.19         | 5,194.89  | 2025-1-24 | 2024-1-11 | 2027-1-11 | 否    |
| 北京银行深圳龙华支行            | 定期存款 | 其他流动资产      | 715.86    | -        | 7.41          | 723.27    | 2025-4-8  | 2025-4-8  | 2025-7-8  | 否    |
| 合计                    |      |             | 49,181.41 | 1,204.84 | 446.37        | 50,832.61 |           |           |           |      |

以上受限情形为“是”的大额存单均为报告期内已质押开具商业汇票，信用证及保函。报告期后无新增质押受限的银行存单或理财产品。

## 二、核查程序及核查意见

### （一）核查程序

保荐机构采取了如下核查程序：

- 1、获取公司财务报表，分析公司报告期内借款变动情况；
- 2、获取报告期末公司大额存单、理财产品的清单、合同，检查是否存在质押；
- 3、检查 2025 年 1-6 月公司利息测算表与实际利息收入情况；

### （二）核查意见

经核查，保荐机构认为：

1、2025 年 6 月末公司借款合计 382,447.99 万元，2024 年末公司借款合计 387,556.11 万元，公司借款金额下降 1.32%，无重大变化；

2、从经营特点来看，公司属于资金密集型行业，日常运营所需的资金投入较大，公司与客户签订合同的付款模式主要为 3-3-3-1，下游回款周期相对较长；截至 2025 年 6 月 30 日公司在手订单约为 100.85 亿元（含税），上游预付原材料和维持存货规模的需求增加，公司需要储备一定规模的流动资金以支持日常经营；

3、2025 年 1-6 月，公司利息收入与存款相匹配；

4、报告期末公司存在受限的大额存单，均为报告期内质押用于开具商业汇票，信用证及保函。报告期后公司无新增质押受限的银行存单或理财产品。

问题 6. 关于预付款项。半年报显示，报告期末公司预付长期款余额 2.02 亿元，较期初增长 0.5 亿元，其中账龄 1 年以上预付账款 0.33 亿元。

请公司：说明报告期末预付长期款前五大支付对象、账龄、是否符合合同约定与行业惯例，支付对象与上市公司、实际控制人是否存在关联关系，是否存在长期未结转的情形及原因。

回复：

#### 一、核查情况

（一）请公司说明报告期末预付长期款前五大支付对象、账龄、是否符合合同约定与行业惯例，支付对象与上市公司、实际控制人是否存在关联关系，是否存在长期未结转的情形及原因

公司 2025 年 6 月末前五大预付款供应商明细如下：

单位：万元

| 供应商名称 | 预付账款余额   |             |               |               | 采购<br>产品<br>内容 | 期后新签<br>采购订单<br>金额[注] | 期后入库<br>金额 | 结算条款                                                                     | 长期未结<br>转的原因<br>(账龄一<br>年以上)               | 是否为<br>2025年<br>新增供<br>应商 | 是否符合<br>合同约定<br>与行业惯<br>例 | 是否存<br>在关联<br>关系 |
|-------|----------|-------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
|       | 合计       | 账龄：1<br>年以内 | 账龄：1<br>至 2 年 | 账龄：2<br>至 3 年 |                |                       |            |                                                                          |                                            |                           |                           |                  |
| 供应商 1 | 3,278.65 | 3,278.65    | -             | -             | 干燥线            | -                     | -          | PO 释出付<br>10%，设计冻结<br>付 10%，关键物<br>料下单付<br>10%，FOB 付<br>60%，SAT 付<br>10% |                                            | 是                         | 是                         | 否                |
| 供应商 2 | 2,196.19 | 2,196.19    | -             | -             | 机架、<br>钣金件     | 281.68                | 322.22     | 全款发货                                                                     |                                            | 否                         | 是                         | 否                |
| 供应商 3 | 1,566.03 | 1,566.03    | -             | -             | 激光器            | 4,602.61              | 4,198.87   | 预付 10%，提<br>货前付 90%的<br>6 个月银行承<br>兑汇票                                   |                                            | 否                         | 是                         | 否                |
| 供应商 4 | 1,427.72 | 25.8        | 1,401.92      | -             | 注液机            | -                     | -          | 预付 20%，发<br>货前付 40%，<br>验收 60 天内付<br>30%，质保一年<br>后 10%                   | 外购注液<br>机，因客<br>户原因项<br>目延迟出<br>货，暂未<br>提货 | 否                         | 是                         | 否                |
| 供应商 5 | 863.44   | 190.8       | -             | 672.64        | 六轴机<br>器人      | 46.02                 | 105.84     | 预付 30%，发<br>货前付 70%                                                      | 锂电项目<br>需 求 下<br>降，延迟<br>拿货，待<br>适配新订      | 否                         | 是                         | 否                |

|    |          |          |          |        |   |          |          |  |              |   |  |  |
|----|----------|----------|----------|--------|---|----------|----------|--|--------------|---|--|--|
|    |          |          |          |        |   |          |          |  | 单，后期<br>陆续交货 |   |  |  |
| 总计 | 9,332.03 | 7,257.47 | 1,401.92 | 672.64 | / | 4,930.31 | 4,626.93 |  |              | / |  |  |

注 1：期后数据统计至 2025 年 9 月 15 日

注 2：上表中部分信息属于商业秘密，为保护公司利益不予披露

前五大供应商中，本年新增供应商有一家，为供应商 1，是客户 22 指定的干燥线设备供应商，采购额约 1 亿人民币，付款方式为预付款 30%、发货款 60%、验收款 10%、质保金 0%。其余为持续合作供应商。公司于 2024 年投标客户 22 某电池厂项目，中标后于 2025 年 2 月与该公司签署约 5.8 亿人民币的销售合同，合同约定交货设备含智能装配线、激光制片制造设备及干燥线。当前合同正常开展中，项目预计在 2025 年 12 月发货。

2025 年 6 月末，公司预付款余额为 19,975.58 万元，与公司 2025 年获得的在手订单增加相匹配。2025 年上半年，公司新签订单及在手订单稳定增长，新签订单约 44.21 亿元（含税），截至 2025 年 6 月 30 日在手订单约为 100.85 亿元（含税），同比增长约 46%。公司在执行订单金额增长，物料采购规模随业务量规模上升。为满足在手订单交付，缓解供应链压力，公司开发优质供应商并建立战略合作关系，采用预付款的方式锁定部分供应商的产能，进一步保障供应稳定性和及时性。公司期后已向上述供应商陆续下发采购订单，相关交易存在商业实质，且符合行业惯例。

## 二、核查程序及核查意见

### （一）核查程序

保荐机构采取了如下核查程序：

1、获取公司预付账款明细，核查期末预付长期款前五大支付对象及账龄情况，了解是否符合合同约定，分析是否符合行业惯例、是否存在长期未结转的情形；

2、查阅公开信息，核查支付对象与上市公司、实际控制人是否存在关联关系。

### （二）核查意见

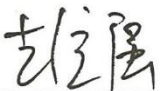
经核查，保荐机构认为：

报告期末预付长期款前五大支付对象账龄符合合同约定与行业惯例，支付对象与上市公司、实际控制人不存在关联关系，未结转原因合理。



（本页无正文，为《中信证券股份有限公司关于海目星激光科技集团股份有限公司 2025 年半年度报告的信息披露监管问询函回复的核查意见（豁免版）》之签字盖章页）

保荐代表人：

  
彭立强

  
王楠楠

  
中信证券股份有限公司  
2025 年 9 月 30 日