

证券简称：海目星

证券简称：688559

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司 关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司（以下简称“海目星”或“公司”）根据《科创板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等有关规定，结合公司本次向特定对象发行股票方案及实际情况，对 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金投向是否属于科技创新领域进行了研究，制定了《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明》（以下简称“本说明”），具体内容如下：

一、公司的主营业务

公司是激光及自动化综合解决方案提供商，主要从事消费电子、动力电池、钣金加工等行业激光及自动化设备的研发、设计、生产及销售，在激光、自动化和智能化综合运用领域已形成较强的优势。公司专注于激光光学及其控制技术，以及与激光系统相配套的自动化技术，研究并持续强化这两大核心能力。公司激光及自动化设备根据市场和客户需求，将光学、机械、电气自动化、软件、视觉控制等学科技术相结合，开发标准化和定制化的包含激光表面处理、切割、焊接等一项或多项功能的自动化成套解决方案，使得激光加工工作完全整合至自动化设备或流水线中，实现设备或生产线的自动化、智能化作业，从而达到精准、高效、可控的工艺目标。

二、本次募集资金投向方案

（一）本次募集资金使用计划

本次向特定对象发行 A 股股票募集资金总额不超过 200,000.00 万元，扣除发行费用后，实际募集资金将用于以下方向：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 拟投资总额 | 拟用募集资金投资金额 |
|----|---------------|------------|------------|
| 1 | 西部总部及激光智能装备制造 | 150,000.00 | 90,000.00 |

| 序号 | 项目名称 | 拟投资总额 | 拟用募集资金投资金额 |
|----|-------------|-------------------|-------------------|
| | 基地项目（一期） | | |
| 2 | 海目星激光智造中心项目 | 70,000.00 | 55,000.00 |
| 3 | 补充流动资金项目 | 55,000.00 | 55,000.00 |
| 合计 | | 275,000.00 | 200,000.00 |

募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，公司董事会或董事会授权人士可根据实际募集资金净额，在上述募集资金投资项目范围内，根据募集资金投资项目进度以及资金需求等实际情况，调整募集资金投入的优先顺序及各项目的具体投资额等，不足部分由公司自筹资金解决。

（二）募集资金投资项目情况及可行性分析

1、西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）

（1）项目概况

本项目拟投资总额 150,000.00 万元，拟投入募集资金 90,000.00 万元，实施地点位于四川省成都东部新区。项目募集资金主要将用于购置土地、生产设备、新建厂房等，以提升公司锂电、光伏等应用领域的激光及自动化设备生产产能。

（2）项目实施的必要性分析

1) 提升动力电池激光及自动化设备产能，满足下游客户快速增长的产品需求

公司是国内主要的动力电池设备供应商，自成立以来就定位于服务下游各应用场景的优质或具有成长性的企业，并与国内、国际主流动力电池企业保持着良好的合作关系。公司主要客户包括宁德时代、特斯拉、中创新航、蜂巢能源、瑞浦能源、亿纬锂能等，在动力电池设备行业积累了丰富的经验。

随着新能源汽车领域的高速发展，动力电池行业正处于快速扩张的阶段。根据高工产业研究院（GGII）统计，2022 年 1-6 月全球新能源汽车销量约 408.7 万

辆，同比增长 65%，相应的全球动力电池装机量约 195.69GWh，同比增长 82%。GGII 预计到 2025 年全球动力电池出货量将达到 1,550GWh，2030 年有望达到 3,000GWh。同时，包括宁德时代、比亚迪、欣旺达、中创新航、亿纬锂能等为代表的动力电池生产企业于 2022 年相继公布了多个即将建成及新投建项目，新增产能的释放将会对动力电池设备产生巨大的市场需求。截至 2022 年 7 月 29 日，公司在手订单充足，金额约为 72 亿元（含税），下游日益增长的需求对公司的交付能力及现有产能带来一定的挑战。

通过新建动力电池激光及自动化设备生产基地，公司动力电池激光及自动化设备的产能将获提升，产品交付能力将得到有力保障，在此下游需求增长迅速的上升窗口期进一步提高产品市场占有率。本项目的实施在满足下游客户快速增长的需求的同时，为公司未来可持续发展奠定基础。

2) 加强产能区域布局，提高公司的区域影响力及市场占有率

本次募集资金投资项目中的西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）和海目星激光智造中心项目的实施地点分别布局于西南地区和华南地区，有利于加强产能区域布局，提高公司的区域影响力及市场占有率，具体如下：

①西南地区

西南地区是我国最具有潜力的动力电池产业链聚集地之一，其具有动力电池原材料和水电资源丰富、人力成本低等优势。根据中国电子信息产业发展研究院发布的《中国锂电产业发展指数白皮书》显示，锂电产业投资区域正由江苏、福建等东南沿海地区向以四川、贵州为首的西部省（区、市）转移。其中，2021 年四川锂电项目投资金额居全国首位，投资额共计 1,706.7 亿元，约占投资总额的 18%。目前，四川等西南地区省市已聚集锂矿采选、基础锂盐、电池材料、动力电池及电池回收利用等产业链上下游多家重点企业，其中包括宁德时代、蜂巢能源、亿纬锂能、中创新航（原中航锂电）等，上述企业在西南的布局情况如下：

| 生产企业 | 项目名称 | 拟投资金额 (单位: 亿元) | 项目情况 |
|------|-----------------|-------------------|--|
| 宁德时代 | 动力电池宜宾制造基地七至十期项 | 240 | 2021 年 12 月, 宁德时代公告拟通过全资子公司四川时代新能源科技有限公司在四川省宜宾市三江新区内投资建设动力电池宜宾制造 |

| 生产企业 | 项目名称 | 拟投资金额 (单位: 亿元) | 项目情况 |
|------|-----------------------------|-------------------|--|
| | 目 | | 基地七至十期项目, 项目总投资不超过人民币 240 亿元。 |
| | 动力电池宜宾制造基地五至六期项目 | 80 | 2021 年 2 月, 宁德时代公告将在四川省宜宾市临港经济技术开发区内投资建设动力电池宜宾制造基地五、六期项目, 项目总投资不超过人民币 120 亿元 |
| 蜂巢能源 | 蜂巢能源(成都)动力电池制造及西南研发基地(一期)项目 | 220 | 2021 年 9 月, 蜂巢能源(成都)动力电池制造及西南研发基地在第十八届西博会期间现场签约落地成都东部新区, 该项目总投资 220 亿元, 建成后将作为蜂巢能源西南总部; 该基地将着力打造蜂巢能源短刀电池超级工厂, 总体规划产能约为 70GWh |
| | 蜂巢能源遂宁 20GWh 动力电池项目 | 71 | 2021 年 3 月, 该项目位于四川省遂宁市经开区正式开工, 总投资 71 亿元, 将主要生产锂离子动力电池的电芯模组和电池包, 建成后预计新增产能 20GWh |
| 亿纬锂能 | 3 万吨电池级碳酸锂和电池级氢氧化锂产品的生产线 | 15 | 2022 年 6 月, 亿纬锂能公告拟与川能动力、蜂巢能源拟共同出资在四川省德阳—阿坝生态经济产业园区设立四川能投德阿锂业有限责任公司, 并合资投资建设年产能为 3 万吨电池级碳酸锂和电池级氢氧化锂产品的生产线, 项目的总投资额约为人民币 150,000 万元 |
| | 亿纬锂能 50GWh 动力储能电池项目 | 200 | 2021 年 10 月, 亿纬锂能公告与成都管委会签署了《亿纬锂能 50GWh 动力储能电池项目战略合作框架协议》, 公司或公司指定的下属公司分两期投资建设年产 50GWh 动力储能电池生产基地和成都研究院, 其中一期包含 20GWh 动力储能电池生产基地和研究院一期; 二期包含 30GWh 动力储能电池生产基地和研究院二期, 项目总投资 200 亿元 |
| 中创新航 | 中航锂电动力电池及储能电池成都基地项目 | 280 | 2021 年 5 月, 在 2021 中外知名企业四川行投资推介会暨项目合作协议签署仪式上, 成都经开区与中航锂电科技有限公司成功签约。中航锂电(现中创新航)动力电池及储能电池成都基地项目将建设动力电池及储能电池的研发中心和生产销售基地, 设立华西总部、电池工程和先进技术研究院, 该项目总投资 280 亿元, 建成后动力电池及储能电池年产能达 50GWh |

目前, 公司西南地区的收入贡献整体较低, 公司需要加强在西南地区的布局。

公司在西南地区建设生产基地，提高公司产品在该地区的影响力，以促进公司西南地区业务的持续增长。本项目的实施有利于公司加强西南地区的布局，进一步满足西南地区动力电池产业发展的需求，快速响应客户，加强西南地区的客户覆盖及交付能力，提高公司在西南地区的市场占有率，为西南地区业绩的持续增长奠定坚实的基础。

②华南地区

华南地区是我国经济活动最发达的区域之一，也是我国动力电池行业及其上下游行业的重要集散地，如比亚迪、欣旺达、亿纬锂能等多家上市公司主要集中在华南地区。多家锂电池行业生产企业在华南地区扩产，宁德时代于 2021 年 8 月公布向特定对象发行股票预案，拟投入募集资金 117 亿元用于广东瑞庆时代锂离子电池生产项目一期项目，将新增锂离子电池年产能约 30GWh，建设地点位于广东肇庆；中创新航于 2022 年 8 月公告成功签约中创新航江门基地扩产项目，规划在一期项目现有用地基础上，扩产 10GWh。

公司在现有的江门生产基地的基础上实施“海目星激光智造中心项目”，不仅可与原有生产基地产生协同效应，亦有利于公司扩大产能及进一步加强该地区的就近配套服务及交付能力，快速相应客户。

3) 加强光伏产业的布局，为公司在光伏产业的市场开拓奠定基础

光伏产业具有良好的政策空间，目前正处于高速发展期。太阳能光伏发电是我国绿色能源的重要组成部分，是国家“十四五”规划明确提出要大力发展的产业之一，同时也是实现国家“双碳”战略目标的重要抓手之一。根据中国光伏行业协会发布的《中国光伏产业发展路线图（2021 年版）》，2021 年国内光伏新增装机 54.9GW，同比增加 13.9%。2020 年 12 月，习近平主席宣布，到 2030 年，中国非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右。为达此目标，“十四五”期间，我国光伏年均新增光伏装机或将超过 75GW。随着光伏行业的快速发展，光伏组件的扩产需求进一步提升，光伏行业对新工艺、新技术的设备的需求旺盛。

在光伏领域，公司通过多年激光应用技术以及现有应用领域的激光及自动化量产能力和技术实力的积累，为公司开发提升客户自身效率需求的激光及自动化

设备奠定了坚实基础。2022 年以来，公司光伏激光及自动化设备获得客户 10.67 亿元中标通知，是公司在光伏领域首次获得大规模订单，公司未来将继续加强光伏市场的开拓力度。

本次募集资金投资项目西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）将投入部分资金用于光伏激光及自动化设备产能建设，为公司在光伏产业的市场拓张奠定基础，为公司提高产品市场占有率提供有利条件。

4) 扩大公司优势产品的产能，保持公司的市场地位

公司作为激光及自动化综合解决方案提供商。自成立以来，公司专注于激光光学及控制技术以及与激光系统相配套的自动化技术，并持续强化这两大核心能力，在激光、自动化和智能化综合运用领域已形成一定的市场地位。

公司不断打磨激光及自动化的核心应用技术，挖掘激光及自动化各行业的应用需求，顺应市场发展，目前已获得客户的广泛认可。截至 2022 年 7 月 29 日，公司在手订单充足，金额约为 72 亿元（含税）。动力电池领域方面，公司 2022 年上半年动力电池业务主营业务收入 8.59 亿元，同比增长 327.41%，新签订单约为 24 亿元（含税），同比增长约 60%，动力电池激光及自动化设备已成为公司未来几年业绩增长的主要因素。

本项目有利于进一步提升动力电池激光及自动化设备的生产能力，以保障公司在手订单的交付能力，保持公司的优势地位及市场竞争力。

综上，本项目的实施具有必要性。

(3) 项目实施的可行性分析

1) 国家发展规划大力支持激光加工设备，本项目具有政策良好的政策空间

激光加工设备行业属于高端技术制造业，是国家政策重点扶持领域。早在 2006 年《国家中长期科学和技术规划纲要 2006-2020》，激光加工设备行业就被列为未来发展的前沿技术。在其后的数十年中，国家出台了诸多政策均强调重点支持激光产业的发展。2021 年 3 月，全国人大通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，把智能装备继续列为

面向 2035 年的战略新兴产业发展方向之一。2021 年 12 月，工业和信息化部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，到 2025 年，70%的规模以上制造业企业基本，实现数字化网络化，建成 500 个以上引领行业发展的智能制造示范工厂。制造业企业生产效率、产品良品率、能源资源利用率等显著提升，智能制造能力成熟度水平明显提升。

我国传统制造业正处于加速转型阶段，国家大力推进高端装备制造业的发展，原有激光加工技术日趋成熟，激光设备材料成本不断降低，新兴激光技术不断推向市场，激光加工的突出优势在各行业逐渐体现，激光加工设备市场需求保持持续增长。随着“中国制造 2025”的提出，中国经济的持续增长和中国制造产业的发展，不断增强的经济基础必然会对激光制造行业的市场需求产生有力的拉动作用，并对激光制造行业的技术创新创造有利条件。未来，传统加工技术替代市场将为激光加工产业的发展提供较大的市场空间，中国已成长为激光加工设备的重要市场。

综上，各项国家政策和为激光加工设备产业持续快速发展为提供了广阔的产业政策空间和良好机遇。

2) 国家政策大力支持新能源产业，本项目下游行业发展机遇良好

在我国提出“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”的总体目标的背景下，新能源汽车产业以及光伏产业作为减少碳排放的重要行业，得到了国家的高度重视。新能源汽车及动力电池产业的高速发展是我国能够实现“双碳”目标的重要推手，同时在“双碳”背景下，行业政策持续利好。根据《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》，我国将全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展，坚持集中式与分布式并举，加快建设风电和光伏发电基地。到 2030 年，风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上。此外，我国将大力推广新能源汽车，逐步降低传统燃油汽车在新车产销和汽车保有量中的占比，推动城市公共服务车辆电动化替代，推广电力、氢燃料、液化天然气动力重型货运车辆，到 2030 年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到 40%左右。

新能源汽车方面，根据工信部发布的《新能源汽车产业发展规划 2021-2035》，到 2025 年，新能源汽车销量需达到汽车总销量的 20%。政策支持叠加市场需求，

新能源汽车迎来高速发展的时代，未来将拉动激光加工设备需求增长。近年来我国新能源汽车市场高速发展，全国销量由 2010 年的 0.5 万辆增长至 2021 年的 352.1 万辆，同比增长 158%，全年渗透率达 13.4%。得益于新能源汽车行业的迅速发展，全球动力电池出货量持续快速增长，根据高工产业研究院（GGII）数据显示，2022 年上半年中国动力电池出货量同比增长超 150%，出货量超过 200GWh，到 2030 年中国动力电池出货量将达 2,230GWh，市场空间巨大。动力电池将踏入大规模制造时代，近期包括宁德时代、中创新航、赣锋锂业、蜂巢能源等都推出扩产计划，有望在未来几年释放巨大的动力电池设备市场需求空间。公司的动力电池激光及自动化设备主要用于动力电池加工的前段、中段工艺，受益于新能源汽车及动力电池市场需求的快速增长，公司产能能够得到充分消纳。

光伏方面，2021 年，国内光伏新增装机 54.9GW，同比增加 13.9%。根据《中国 2050 年光伏发展展望（2019）》，到 2025 年光伏总装机规模（直流侧）达到 730GW，将占全国总装机的 24%，全年发电量约为 8,770 亿千瓦时，占当年全社会用电量的 9%。光伏领域的快速发展将带动对激光及自动化设备的需求，公司本次新增的光伏产能将提高公司在该行业内的市场占有率。

综上，国内新能源行业的快速发展与广阔的市场空间为本项目的产品消纳奠定了良好基础。

3) 公司具有强大的技术创新实力与专业的团队，为本项目实施提供了技术基础支持

公司高度重视研发及创新，在激光智能自动化设备研发领域，公司将激光技术与机、电、软技术紧密融合，根据对下游行业技术发展和加工需求的深刻理解，经过多年的行业研发积累，公司形成了激光智能自动化设备在性能及稳定性方面的突出比较优势。经过多年的研发积累，公司拥有多项同激光光学及自动化相关的核心技术。截至 2022 年 6 月末，公司拥有专利技术及软件著作权 450 项，包括 32 项发明专利，291 项实用新型专利、6 项外观设计专利以及软件著作权 121 项。

公司高度重视聚集和培养专业人才，在对未来市场发展方向谨慎判断的基础上，针对性地引入专业人才。公司 2015 年起，便通过战略研判并组建专业团队，

切入锂电新能源激光及自动化设备市场。迄今为止，公司集聚了来自海内外人员组成的年轻、团结、协作的人才队伍，多数高管拥有多年激光、机械自动化设备开发经验。另外，公司与大学院校和职业机构开展战略合作，将专业人才联合培养作为推动公司业务可持续发展的重要策略。

综上，本次项目建设及后续生产过程中，公司将继续发挥技术与人才优势，确保本项目的顺利进行。

(4) 项目备案、环评及用地情况

截至本说明公告日，本项目备案、环评及用地手续尚在办理中。

2、海目星激光智造中心项目

(1) 项目概况

本项目拟投资总额 70,000.00 万元，拟投入募集资金 55,000.00 万元，实施地点位于广东省江门市。项目募集资金主要将用于购置生产设备、新建厂房等，项目达产后，公司将进一步扩大锂电应用领域的激光及自动化设备产能，以满足下游客户的需求。

(2) 项目实施的必要性分析

关于本项目的必要性分析，详见本说明之“二、本次募集资金投向方案”之“(二) 募集资金投资项目情况及可行性分析”之“1、西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）”之“2）项目实施的必要性分析”。

(3) 项目实施的可行性分析

关于本项目的可行性分析，详见本说明之“二、本次募集资金投向方案”之“(二) 募集资金投资项目情况及可行性分析”之“1、西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）”之“3）项目实施的可行性分析”。

(4) 项目备案、环评及用地情况

截至本说明公告日，本项目已在广东省江门市蓬江区完成了项目备案，并取得了《广东省企业投资项目备案证》（项目代码：2203-440703-04-01-

738354)。

本项目的有关建设内容属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》、《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020年版）》中管理名录中的“专业设备制造业”中仅组装的情形，因此无需办理环评手续。

截至本说明公告日，公司已取得本项目用地权证（不动产权证书编号：粤（2022）江门市不动产权第 0016939 号）。

3、补充流动资金

（1）项目概况

公司本次发行股票，拟使用募集资金 55,000.00 万元用于补充流动资金，有助于缓解公司经营发展过程中对流动资金需求的压力，保障公司可持续发展。

（2）补充流动资金的必要性分析

（1）公司业务规模扩大，各类投入持续增加，需要充足的流动资金保障

公司所处的激光及自动化设备行业属于资金密集与技术密集性行业，需要在生产活动、日常运营以及研发部门持续投入资金，同时相关技术研发与革新和人才培养和发展也需要持续的资金支持。目前，随着公司业务规模逐渐扩大，公司的营运资金需求也不断增加，仅依靠内部经营积累已经较难满足新增业务发展对资金的需求。

因此，本次向特定对象发行股票募集资金补充流动资金，有利于缓解公司未来的资金压力，保障公司业务规模的拓展和业务发展规划的顺利实施，促进公司可持续发展。

（2）优化公司财务结构，增强公司抗风险能力

公司 2021 年营业收入同比增长 50.26%，2022 年 1-6 月营业收入同比增长 116.29%，处于高速增长期，随着经营规模的快速扩张，公司应收账款、存货等经营性项目所需资金占用上升较快，对公司的营运资金形成一定压力。此外，公司偿债压力较大，资产负债率高于同行业平均水平。2019 年末至 2022 年 6 月末，公司资产负债率分别为 69.77%、61.79%、72.50%和 76.28%，高于同行

业（C35 制造业-专用设备制造业）平均资产负债率 39.77%、39.10%、39.53% 和 39.26%。补充流动资金可缓解公司营运资金方面的压力，进一步优化公司的财务结构，有利于降低公司的资产负债率和财务风险，提高公司的偿债能力和抗风险能力，保障公司的持续、稳定、健康发展。

（3）补充流动资金的可行性分析

（1）本次向特定对象发行股票募集资金用于补充流动资金符合法律法规的规定

公司本次向特定对象发行股票募集资金用于补充流动资金符合《科创板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求（修订版）》等法律、法规和规范性文件的相关规定，具有可行性。本次补充流动资金有利于增强公司资本实力，进一步加强公司业务的市场竞争地位，保障公司的盈利能力。

（2）公司内部治理规范，内部控制完善

公司已根据相关法律、法规和规范性文件的规定，形成了规范有效的内部控制环境。为规范募集资金的管理和运用，公司建立了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用、用途以及管理与监督等方面做出了明确的规定。

三、本次募集资金投向属于科技创新领域

（一）本次募集资金主要投向科技创新领域

公司本次募投项目专注于专用设备制造业领域中的激光加工设备制造业。激光加工设备行业属于高端技术制造业，近年来，我国工业制造业开始了新一轮的转型升级，激光技术作为高端制造的核心技术之一，在精细化制造、智能制造等领域有着极其重要的地位，未来将逐步替代传统工业制造业技术的存量市场。《高端智能再制造行动计划（2018-2020 年）》《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020 年）》《国家智能制造标准体系建设指南（2021 年版）》《“十四五”智能制造发展规划》等国家政策、发展规划和项目指南均强调重点支持激光产业的发展，为产业持续快速发展提供了广阔的产业政策空间和良好机遇。

公司本次向特定对象发行股票的募集资金投资项目为西部总部及激光智能装备制造基地项目（一期）、海目星激光智造中心项目及补充流动资金项目，旨在提升公司在锂电、光伏等应用领域的产能和产业布局，上述项目产品下游均为国家鼓励支持的行业，通过本次募投项目的实施，将有效支持下游行业快速扩产，推动相关产业的快速发展，从而服务于国家创新驱动发展战略及国家经济高质量发展战略。

（二）募投项目将促进公司科技创新水平的提升

通过本次募投项目的实施，公司在锂电、光伏等应用领域的激光及自动化设备业务将进一步扩展，进一步巩固市场优势地位的同时实现公司技术的市场化，进一步促进公司科技创新水平的提升。同时公司补充流动资金用于研发项目发展与主营业务扩张，持续提升公司的科技创新实力。

四、结论

综上所述，公司认为：公司本次募集资金投向方案中所列示募集资金投向均属于科技创新领域，均有助于提高公司科技创新能力，强化公司科创属性，符合《科创板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等有关规定的要求。

深圳市海目星激光智能装备股份有限公司董事会

2022年9月21日