

中国国际金融股份有限公司
关于凌云光技术股份有限公司
2022 年度持续督导跟踪报告

中国国际金融股份有限公司（以下简称“中金公司”或“保荐机构”）根据《证券发行上市保荐业务管理办法（2023 年修订）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则（2020 年修订）》和《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等相关规定，作为凌云光技术股份有限公司（以下简称“凌云光”、“公司”）持续督导工作的保荐机构，负责凌云光上市后的持续督导工作并出具本持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立并有效执行了持续督导制度，并制定了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与凌云光《保荐协议》，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务，并报上海证券交易所备案
3	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2022 年度，凌云光在持续督导期间未发生按有关规定需保荐机构公开发表声明的违法违规情况
4	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当自发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	公司未发生相关情况
5	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式，了解凌云光业务情况，对凌云光开展了持续督导工作

序号	工作内容	持续督导情况
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做的各项承诺	在持续督导期间，保荐机构督导凌云光及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的各项承诺
7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等	保荐机构督促凌云光依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	保荐机构对凌云光的内控制度的设计、实施和有效性进行了核查，凌云光的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运营
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏	保荐机构督促凌云光严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	保荐机构对凌云光的信息披露文件进行了审阅，不存在上市公司不予更正或补充，及时向上海证券交易所报告的情况
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	公司未发生相关情况
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告	2022 年度，凌云光及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	2022 年度，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况

序号	工作内容	持续督导情况
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）公司不配合持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	2022 年度，凌云光未发生前述情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查质量	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查工作要求
16	上市公司出现下列情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日起十五日内进行专项现场核查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（三）可能存在重大违规担保；（四）资金往来或者现金流存在重大异常；（五）上海证券交易所或者保荐机构认为应当进行现场核查的其他事项。	2022 年度，凌云光不存在前述情形

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

三、重大风险事项

公司面临的风险因素主要如下：

（一）核心竞争力风险

1、产品开发无法满足下游应用需求的风险

公司所处行业具有技术革新频繁的特征，其下游行业的应用需求也处于高速迭代期，因此行业产品的生命周期大大缩短。如何快速将技术转化为多元化的产品从而服务于客户，是公司在行业竞争中胜出的关键。公司产品对应的下游应用场景较多，需要针对不同的应用场景持续投入研发。公司所处行业可覆盖新型显示、消费

电子、锂电、半导体、PCB 和汽车等众多下游应用行业。因这些下游应用行业普遍具有技术密集、产品更新换代频繁等特征。如果未来公司的设计研发能力和技术储备无法匹配下游行业应用需求的迭代速度，或公司因未能及时预见需求迭代导致技术开发方向上发生决策失误，或公司未能成功将新技术快速转化为多元化的产品与服务，将对公司的经营产生不利影响。

2、核心技术人才流失的风险

公司所处行业具有人才密集型特征，因行业涉及多种科学技术及工程领域学科知识的综合应用，需要大批掌握跨学科知识、具有高素质、强技能的专业技术人员。同时，为了进一步提升产品研发和技术创新能力，使产品和服务深度贴合下游行业的应用需求，公司核心技术人员还需要长期积累下游行业的应用实践。因此，行业人才培养周期相对较长。

随着行业竞争格局的变化，公司竞争对手及人工智能相关行业公司对光学成像、软件及算法等技术人才的争夺将日趋激烈。若公司未来不能持续健全人才培育体系或向核心技术人员提供具有市场竞争力的薪酬及福利，激励政策不能持续吸引技术人才，造成核心技术人员流失，将给公司带来技术研发迟缓的风险。

3、技术泄密的风险

多年来，公司自主研发了一系列核心技术。目前，公司已对关键技术及新产品研发采取了严格的保密措施，通过申请专利等方式建立了较为完善的知识产权保护及管理机制，并与核心技术人员签署了《知识产权权属、保密及竞业限制协议》，对其任职期间及离职后的保密和侵权等事项进行了严格约定。但是，未来如果因核心技术人员违约加盟竞争对手或因生产经营过程中相关技术、数据、图纸、保密信息泄露而导致核心技术泄密，将会在一定程度上对公司的生产经营和稳定发展产生不利影响。

(二) 经营风险

1、市场竞争加剧的风险

公司是早期从事机器视觉业务的中国企业之一。在工业人工智能的时代潮流下，行业需求和市场规模不断扩大，吸引了更多的新兴厂商甚至传统自动化企业进入机

器视觉行业，公司将会面临更加激烈的竞争环境。

2、产品价格下行、成本上升与盈利能力下降的风险

伴随机器视觉行业的快速发展，越来越多的新兴企业进入市场，原有的同行业厂商也会加大投入，行业供求关系可能发生不利变化，公司产品价格存在下行风险。另一方面，经济社会发展，人力成本持续上升、环保等因素会导致部分原材料价格持续上涨，生产成本增加，例如 2021 年全球芯片出现供应紧张的形势，从而发行人部分原材料价格有所上升，甚至出现暂时性供应紧缺的情形，影响了发行人部分产品的交付与收入实现。如果公司产品创新性或研发降本不能有效对冲价格下行与成本上升的影响，将使得公司盈利能力出现下降风险。

3、国际供应紧张影响经营业绩的风险

公司部分境外供应商因“缺芯潮”的影响，导致公司部分高端相机等上游光学器件供应出现短缺，一定程度上影响了生产和交付计划。若未来该类上游国际器件供应紧张的现象不能得到改善，公司业绩将存在受到负面影响的风险。

（三）财务风险

1、应收账款余额无法及时回收的风险

公司 2022 年末应收账款 12.61 亿元，应收账款金额较大。公司各期末已根据会计政策对应收账款进行减值测试，并相应计提坏账准备。但若公司客户经营状况受外部环境影响出现重大不利变化，将有可能导致公司应收账款出现坏账损失。

2、存货减值风险

公司存货主要由原材料、在产品、库存商品和发出商品构成。2022 年末公司存货账面价值为 4.70 亿元，占资产总额比例为 9.39%。鉴于公司存在一定规模的存货，如果公司不能准确地预测市场需求，可能导致原材料积压、库存商品滞销等情况发生。当产品价格下降超过一定幅度时，公司的存货可能发生减值，从而对公司经营业绩和盈利能力产生不利影响。

3、汇率变动风险

公司存在以美元、欧元结算为主的外币业务，主要为公司的境外采购以美元、

欧元等结算。近年来，受全球经济形势影响，人民币与美元间的汇率波动性较大，对公司业绩可能造成一定影响。公司未来将进一步加大海外业务，汇率波动将影响公司采购成本和公司产品价格、市场竞争力，进而对公司业绩产生影响。

（四）行业风险

机器视觉及光纤通信行业正处于快速发展阶段，公司产品应用于新型显示、消费电子、印刷包装、新能源、光通信等领域，其终端应用需求与宏观经济发展息息相关，如果宏观经济周期性下行，会导致终端应用需求下降，下游产业投资放缓，公司将面临业绩增速放缓或下降的风险。

（五）宏观环境风险

一方面，公司经营境外品牌的代理销售业务；另一方面，公司采购部分境外品牌的相机、镜头、采集卡、芯片等器件作为自主产品的原材料，个别高端线阵相机由于其芯片存在技术垄断，所以仍依赖境外供应商供货。

在贸易摩擦的大背景下，相关产品及原材料供应可能会出现不确定性。如果国际贸易局势和政策发生重大变动，出现较为恶劣的贸易摩擦、关税壁垒、出口限制、关键进口原材料价格上涨、汇率波动等情形，或境外知名厂商取消与公司的合作，而公司无法在短期内找到替代供应商，公司的自主业务和代理业务均会受到影响，导致经营业绩下滑。

四、重大违规事项

2022 年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

（一）主要财务数据

单位：万元

主要会计数据	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)	2020 年
营业收入	274,878.27	243,611.99	12.83	175,549.49
归属于上市公司股东的净利润	18,753.68	17,186.42	9.12	13,193.36

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,646.52	15,315.56	8.69	10,956.93
经营活动产生的现金流量净额	-16,534.63	-14,138.02	-	12,411.82
归属于上市公司股东的净资产	389,094.95	156,060.65	149.32	132,582.71
总资产	500,704.51	260,031.51	92.56	209,969.98

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	0.46	0.48	-4.17	0.37
稀释每股收益 (元 / 股)	0.46	0.48	-4.17	0.37
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.41	0.43	-4.65	0.3
加权平均净资产收益率 (%)	7.00	11.94	减少 4.94 个百分点	13.25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	6.21	10.64	减少 4.44 个百分点	10.86
研发投入占营业收入的比例 (%)	13.67	11.52	增加 2.15 个百分点	10.04

上述主要财务指标的变动原因如下：

1、2022 年度，公司努力克服疫情困难，产品布局与市场拓展取得较好进展，营业收入较去年同期增长 12.83%；同时，受新冠疫情与国际“缺芯潮”的影响，公司销售订单尤其是生产交付受到不同程度影响，增幅收窄，但该影响是短期的。中长期来看，疫情有望加速机器替代人工的需求，也有利于促进下游行业对机器视觉的应用需求扩大。

2、2022 年度，归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别增长 9.12%、8.69%，主要系公司持续加大产品研发投入，自主产品更趋完善，自主产品收入比例稳步提升；同时，参股公司计提股份支付等，大幅降低净利润。

六、核心竞争力的变化情况

（一）成熟专业的团队及创新能力

公司所处行业属于技术密集型行业，人才资源是公司的重要核心竞争力之一。在长期的发展过程中，公司注重人才队伍建设，组建了一支行业经验丰富且富有创新力的研发团队、销售和解决方案团队、售后服务团队。

公司以市场需求为导向，结合工程化产品的开发目标，组建了一支多专业学科背景的研究团队。团队成员来自于北京理工大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学等重点高校。截止 2022 年 12 月 31 日，公司研发团队共计 825 人，其中研究生及以上学历人数 339 人，占研发团队的 41%；公司的销售与解决方案团队成员主要由技术人员或有技术背景的人员构成，可以基于客户的应用场景和业务痛点，为行业提供整体解决方案；公司售后服务团队协助客户将解决方案有效落地，为客户提供深度培训、产品的定期维护、保修或返修等支持。服务团队为大客户提供驻厂服务，及时响应客户现场，保障客户项目顺利进行，解决客户的后顾之忧。

（二）全面的产业链上游布局能力

机器视觉产业链的上游包括芯片、相机、镜头、光源等硬件及算法软件。

在上游视觉器件方面，公司以采购与自主相结合，同时辅以产业投资进行布局的模式满足用户需求。主要因为公司的产品应用于消费电子、新能源、立体视觉、智慧交通、科学图像等多个下游领域，各下游应用场景的检测对象不同，对视觉器件的需求也不尽相同。公司根据不同应用场景的具体需求，选用最合适的相机和光源等器件产品。在相机领域，公司较早成立了相机研发中心，先后开发了面向工业、科研、交通等行业的几十款特色相机；在光源领域，公司累计开发了多款特种光源，拥有 30 多项发明专利。目前，公司自主开发的工业相机、光源批量应用于公司自主的可配置视觉系统与智能视觉装备产品。

图像算法是机器视觉的核心技术。2005 年，公司启动研发核心算法库 VisionWARE；2008 年，推出 VisionWARE-V1.0；截止目前，该算法库迭代至 5.3 版本，具有基础、定位、测量、检测、识别、颜色、3D、深度学习和图形用户界面等 9 个技术模块、18 个算法库和 100 余个算法工具，可实现工业视觉行业定位、测量、

检测和识别应用全覆盖，在 AI 算法方面支持模式识别、机器学习和深度学习。

在产业投资方面，公司投资了 CMOS 传感器芯片设计公司长光辰芯和红外芯片公司丽恒光微，布局国内高端成像芯片研发；在镜头领域，公司投资了工业镜头公司湖南长步道，定制开发高精度大景深成像镜头、高动态红外动捕镜头等特色镜头。在 AI 大模型方面，公司投资了清华背景的 AI 公司智谱华章，将数据预训练和知识图谱与工业智能制造、虚拟内容制作结合。此外，公司还投资了动捕软件供应商上海青瞳视觉科技有限公司，深度布局产业链相关技术，拥有较为全面的产业链技术能力和资源储备，这些也为凌云光规模化和纵深化发展提供了支撑和保障。

（三）四大技术平台形成对下游应用的快速拓展能力

公司深耕机器视觉行业近 20 年，全面掌握了“光、机、电、算、软”等底层技术，形成了智能软件、智能算法、先进光学与计算成像、自动化精密控制四大技术平台，可支撑公司在多个行业快速推出应用产品。四大技术平台主要解决不同下游应用的共性、通用性、标准化和模块化的研究开发，在四大技术平台基础上，公司可以快速适配客户应用需求，推出特定行业产品，缩短产品开发周期，提升市场需求响应速度。公司以打造领先的工业人工智能技术为目标成立“知识理性研究院”，进一步构建和拓展四大技术平台能力，开展多种 AI 算法、计算成像、大数据与认知图谱等技术研究，服务更多行业需求。

（四）深度掌握行业用户需求和提供解决方案能力

公司的主要客户为行业龙头公司，如苹果、工业富联、京东方、瑞声科技、宁德时代、福莱特等。行业龙头客户为公司解决下游应用的大场景、复杂工艺、典型制程需求提供了难得和极佳的实践价值，公司借此形成了多款融合视觉检测和自动处理能力的智能化产品，推出了大量智能视觉检测和量测设备。

公司在应用领域深刻把握工业客户对于精度、效率、品质提升的核心需求，开发适合行业应用的成像解决方案和应用系统方案。在消费电子领域，公司推出了消费电子制造精密装配/加工/智能识别/对位/测量等系列产品；在新能源领域，公司推出锂电覆盖前中后道视觉系统、隔膜表面瑕疵检测和极片检测产品、光伏玻璃质量检测系统；在立体视觉方面，公司提供数字人及内容制造的产品和服务；在印刷包

装领域，公司先后研发了国产印钞/标签/软包/彩盒等印前对版、印中高速在线检测仪、印后离线质量检测装备等系列产品；在新型显示领域，公司开发了LCD/OLED/mini LED/Micro LED 显示屏 cell 段/模组段半自动/全自动点灯、外观质量检测装备等系列产品；此外，公司在智慧交通、生命科学与高端科研仪器等领域均推出了与领域深度结合的产品。公司持续通过创新的产品与解决方案服务行业自动化与智能化升级。

2022 年，公司核心竞争力未发生不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出及变化情况

为了进一步完善在消费电子、新能源、虚拟数字人等领域的战略布局，2022 年度公司持续加大研发投入，以支撑未来战略增长。2022 年累计投入研发费用 37,579.22 万元，同比增长 33.92%；研发费用占营业收入的比例为 13.67%，较上年同期上升 2.15 个百分点。

（二）研发进展

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	消费电子手机外观检测研发项目	结题	攻克视觉成像系统和擦拭清洁系统，视觉成像系统需要确保缺陷的可成像，擦拭清洁系统确保各种脏污对检测的干扰较小，控制过检率；PVD 良率提升 10%	接近国际先进水平	应用于金属，玻璃结构件及膜材外观检测
2	面向消费电子的智能装备研发项目	结题	在生产加工制程中需要进行尺寸测量，通过研发尺寸测量设备代替人工质检，可以有效减少客户质检成本支出，提升客户产品品质	达到国际同行业水平	广泛用于手机 / 耳机 / Pad/watch 等消费电子组装
3	面向新能源的智能视觉装备研发项目	结题	系统检测的稳定、一致性高；缺陷分类准确率 90%以上	达到国内先进水平	可广泛应用于光伏、锂电视觉检测
4	大数据的质量管理应用技术平台 SmartFab	结题	开发基于大数据的质量管理算法平台，包含：检测画面与缺陷图像大数据存储算法、各工序段缺陷分类算法、各工序段统计算法、各工序段分析算法、智能决策算法；实现对智能检测装备管理，	国际先进水平	广泛应用于智能生产中的智能检测产品线，智能组装产品

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
			通过工艺配置, 视觉系统配置, 生产质量建模, 对生产过程实时监控, 对产品质量数据和设备数据集中管理, 以及实现对质量数据智能分析		线
5	Visionware 算法平台版本迭代项目	结题	实现线状/胶水/微变形等场景下通用缺陷检测算法; 3D 点云测量可实现高精度全尺寸测量应用以及三维视觉引导任务; 低质量二维码图像有效识别; 开发效能提升 30-50%, 适用于不同胶型检测	接近国内先进水平	可广泛应用于 3C 电子制造, 3D 视觉测量引导, 印刷玻璃表面检测等领域;
6	先进光学成像系统研发项目	结题	完成基于光谱共焦原理的 3D 视觉相机成像系统, 实现在多行业等对视觉检测	接近国际先进水平	可广泛应用于可配置视觉系统方案
7	深度学习算法平台 Fbrain 版本迭代项目	开发阶段	实现深度学习样本管理-缺陷标注-模型训练-评估分析-模型迭代全流程管理平台	接近国内先进水平	应用 3C 电子制造、锂电、印刷、显示屏、PCB 等工业应用缺陷检测
8	自动化平台项目	结题	实现机器人柔性安装运控平台, 多轴运动轨迹补偿系统, 高精度磁动式物流线标准, 实现自动化、标准化、模块平台	接近国内先进水平	用于多行业对智能生产
9	印刷智能视觉检测系统及配套机台研发	结题	人眼极限情况下浅缺陷可检测; 辅助软件集成, 提升操作易用性; 自研相机、自研板卡导入, 稳定运行	达到国际先进水平	印刷材料缺陷检测; 应用于药包、日化行业
10	虚拟现实融合内容制作中心	开发阶段	空间定位精度达到 0.1mm/m(3sigma), 分辨率 1,200 万 pxl, 帧率 300fps 以上; 可实现基于全局定位技术的 XR 虚拟制作, 全局定位精度提升 1 个量级	国际领先水平	面向大型虚拟演播场景的关键技术指标精度、稳定性、易用性、制作效率均处于国际领先水平
11	多相机阵列与动态建模算法	开发阶段	建设人体多模态数据库, 包括图像、音视频、3D 模型、模型序列等; 研究动态人体三维重建算法, 并搭建实时动态三	国内先进水平	可广泛应用于 AR/VR/数字人内容

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
			维重建系统用于参观体验		生产
12	高深宽比结构三维特征尺寸快速无损测量系统	结题	开展多模式高深宽比 MEMS 结构测量仪器集成系统设计, 突破仪器集成开发、分系统设计关键技术, 完成仪器研发	国内先进水平	MEMS 产业中该类结构三维特征尺寸的高效高精度测量
13	真三维视频关键技术研究 and 先导验证	开发阶段	基于多视点的 4D 人体三维数据采集系统, 构建一套 360 度全方位人体信息采集系统, 实现 3D 模型和纹理贴图的同时采集、自动化人体骨骼生成绑定等功能, 提升采集效率	国内领先水平	电影, 电视, 游戏, 动漫, 直播, 广告传媒等虚拟内容制作
14	新型显示视觉检测检验平台	结题	进行新型显示视觉检测平台相关研究, 包含: 高精度低噪声成像器件研究、高效科学品质检测特性研究、分布式架构系统与 Web 结合研究、检测超出人眼识别能力极限的缺陷研究、精确量化缺陷研究、满足多角度观察的工艺需求研究	国内先进水平	应用于新型显示器件视觉质量检测系统中
15	点灯视觉系统开发 V9.0	结题	可面对 PPI 2200 以上分辨率屏幕检测, 检测能力达到漏检 0.5%、过检 10%	接近国际先进水平	用于 VR 等超高分辨率屏幕检测行业
16	OLED 行业质量检测标准研究项目	结题	研究面向 OLED 的人眼量化的检测标准	国内先进水平	应用于新型显示器件视觉质量检测系统中
17	智能车载系统	开发阶段	具备昼夜全天候辅助车辆进行周围场景观测能力, 具备行进间的运动稳定及全景 360 观测能力, 能够对特定的目标进行识别、检测、跟踪	国内领先水平	可用于特种车辆的有人车和无人车, 具有较好的应用前景。
18	面向智慧交通的智能视觉系统	开发阶段	通过全新的光学设计优化成像均匀性, 提高可靠性, 提升环境适应性	国内领先水平	广泛用于铁路车辆、公路、智慧港口、工程车辆智能产线、大型工件制造
19	智能装备软件与算法平台研发项目	开发阶段	通过整合 3C 电子制造领域中框、模组、Cell 等检测应用场景, 打造通用算法和软件平台, 实现对于多个应用场景的完全覆盖, 加快在其他领域检测场景的应	国际先进水平	应用于 3C、锂电、半导体等智能检测领域

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
			用速度，打造易用通用的检测算法和软件平台。		
20	电池外观检测装备研发项目	开发阶段	产线功能包含检测和包装，运行速度达到行业领先，通过 2D+2.5D+3D 图像缺陷的多维度数字量化，并实现缺陷分类分级检出；同时搭载智能复判系统及设备健康监测系统保障行业领先的高稼动率，帮助客户减人增效。	达到国内先进水平	应用于各类锂电电芯成品检测包装出货段
21	数字人技术平台项目	开发阶段	研究从光场采集数据到数字人内容生成之间的工艺标准化、自动化技术，实现半天完成超写实数字人资产制作的技术突破，使得超写实数字人制作效率较传统工艺提升百倍的跨越。	达到国际先进水平	广泛应用于社交、游戏、视频、金融等元宇宙数字人相关的制作服务中。

公司为国家级高新技术企业、博士后科研工作站、被工信部评选为国家级专精特新“小巨人”企业，相关创新性产品通过国家级“制造业单项冠军产品”认定；曾获得一项国家技术发明一等奖、两项国家科技进步二等奖；主导或参与多项国家级重大科技专项；先后参撰《机器视觉发展白皮书》《工业智能白皮书》《MiniLED背光发展白皮书》《边缘计算视觉基础设施白皮书》多项行业发展白皮书。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有 548 项境内专利，包括发明专利 273 项、实用新型 234 项、外观设计 41 项；此外，公司累计获得软件著作权 257 项。截至 2022 年 12 月 31 日，公司牵头或参与制定并已发布的国家、行业、团体标准共 13 项，其中包括 3 项国家标准、10 项行业与团体标准。

2022 年度，公司获得的知识产权情况如下所示：

项目	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	273	32	810	273
实用新型专利	133	77	359	234
外观设计专利	11	6	58	41
软件著作权	43	49	257	257

项目	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
其他	31	31	335	194
合计	491	195	1,819	999

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致（如有）

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

根据中国证券监督管理委员会《关于同意凌云光技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕719号）核准同意，公司首次公开发行人民币普通股（A股）9,000万股（超额配售选择权行使前），每股发行价格为21.93元。募集资金总额为人民币197,370.00万元，扣除发行费用（不含增值税）人民币16,841.67万元，募集资金净额为人民币180,528.33万元。上述募集资金已全部到位，并经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，于2022年6月29日出具《验资报告》（天健验〔2022〕6-39号）。

2022年8月4日，保荐机构中国国际金融股份有限公司（主承销商）（以下简称“保荐机构（主承销商）”）全额行使超额配售选择权，公司在初始发行9,000万股普通股的基础上额外发行1,350万股普通股，由此增加的募集资金总额为29,605.50万元，扣除发行费用（不含增值税）2,079.27万元，超额配售募集资金净额为27,526.23万元。保荐机构（主承销商）已于2022年8月5日将全额行使超额配售选择权所对应的募集资金扣除承销费用（不含增值税）后划付给公司。天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本次行使超额配售选择权的募集资金到位情况进行了审验，并于2022年8月5日出具了天健验〔2022〕6-58号《验资报告》。

公司对募集资金采取了专户存储管理，设立了相关募集资金专项账户。募集资金到账后，已全部存放于募集资金专项账户内，并与保荐机构、存放募集资金的银行签署了募集资金三方/四方监管协议/五方监管协议。

截至2022年12月31日，公司累计已使用募集资金为人民币74,391.72万元，

其中：支付发行费用为人民币 18,920.94 万元、本期项目投入为人民币 26,655.41 万元、利息收入净额 2,257.75 万元、超募资金永久补充流动性资金或归还银行贷款为人民币 9,158.49 万元、补充营运资金项目 19,656.88 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司有 6 个募集资金专户、3 个定期存款账户和 4 个通知存款账户，募集资金存放情况如下：

单位：人民币元

开户银行	银行账号	募集资金余额	备注
上海银行股份有限公司北京中关村支行	3004950517	15,205,519.81	
上海银行股份有限公司北京中关村支行	定期存款账户	455,177,749.95	定期存款
中国工商银行股份有限公司北京海淀知春路支行	0200207919200216882	4,088,307.00	
中国工商银行股份有限公司北京海淀知春路支行	0200207914200003421	30,217,500.00	通知存款
中信银行股份有限公司北京清华科技园支行	8110701013502310273	1,435,655.03	
中信银行股份有限公司北京清华科技园支行	8110701033102347203	50,513,333.47	通知存款
中信银行股份有限公司北京自贸试验区国际商务服务片区支行	8110701013102077259	110,353.04	
中信银行股份有限公司北京自贸试验区国际商务服务片区支行	8110701032902347202	52,875,618.94	通知存款
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	687066002	63,624,053.36	
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	定期存款账户	504,860,625.00	定期存款
华夏银行股份有限公司苏州工业园区支行	12463000000112383	5,378,790.22	
华夏银行股份有限公司苏州工业园区支行	定期存款账户	354,693,722.30	定期存款
华夏银行股份有限公司苏州工业园区支行	12463000000114300	10,234,138.84	通知存款
合计		1,548,415,366.96	

公司 2022 年度募集资金的存放与使用符合《上市公司监管指引第 2 号——上市

公司募集资金管理和使用的监管要求》《证券发行上市保荐业务管理办法（2023 年修订）》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》及《上海证券交易所科创板股票上市规则（2020 年修订）》等相关规定以及公司募集资金管理相关制度，对募集资金进行了专户存放和使用，截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形，不存在违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

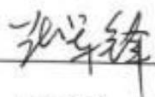
截至 2022 年末，公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员持有的股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

十一、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

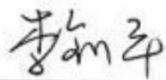
无。

（以下无正文，为《中国国际金融股份有限公司关于凌云光技术股份有限公司 2022 年度持续督导跟踪报告》之盖章页）

保荐代表人：



张军锋



李剑平

