

证券代码：300489

证券简称：光智科技

公告编号：2023-027

# 光智科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	光智科技	股票代码	300489
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	孟凡宁	周金英	
办公地址	哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南第八大道 5 号	哈尔滨市哈南工业新城核心区哈南第八大道 5 号	
传真	0451-86785550	0451-86785550	
电话	0451-86785550	0451-86785550	
电子信箱	gzkj2022@126.com	gzkj2022@126.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）主要业务

公司是从事红外光学及激光器件、高性能铝合金材料研发、生产和销售的高新技术企业，主要产品为高性能铝合金材料、红外光学材料、红外光学镜头等。产品广泛应用于航空航天、兵器舰船、电子信息、交通运输、核燃料加工设备制造、安防视频监控、车载物联网等领域。

公司是国家高新技术企业，黑龙江省创新型试点企业、哈尔滨市第五批知识产权试点单位、黑龙江铝镁合金新材料技术创新战略联盟企业。公司被纳入核工业集团合格供应商名录和中国电子科技集团供应商名录，拥有黑龙江省省级企业技术中心，通过了 GJB9001C-2017 国军标质量管理体系认证，建立了完善的技术创新体系和质量管理体系。

公司红外光学与激光器件产业化项目生产基地安徽光智，两年时间完成基础建设，具备从“材料生长、芯片设计、器件制备到系统集成”的全产业链规模化生产能力，招才引智推进企业高速发展，夯实底层能力，激活新业务动能，不断打造有人才有技术有产品的科技型企业。2022 年安徽光智入选市级博士创新工作站名单、安徽省企业技术中心名单、安徽省“专精特新”中小企业名单，并成功通过国家高新技术企业认定，实现了从市级、省级到国家级荣誉资质认定的“全满贯”。

## （二）主要产品及用途

### 1. 红外光学产品

#### （1）红外锗产品

锗是一种稀有金属，是制作红外光学镜头和红外光学窗口最常用的材料，锗折射率高，红外透过波段范围宽，吸收系数小、色散率低、易加工等优点。同时由于锗在红外有极好的透光性和在可见光谱的不透明性，它非常适合用于制造在红外激光红外热成像应用光学元件，可用于热成像仪与红外雷达及其他红外光学装置的窗口、透镜、棱镜与滤光片的材料。

#### （2）红外硒化锌产品

硒化锌是一种光学材料，具有纯度高、环境适应能力强、易于加工等特点，硒化锌产品可广泛应用于激光系统和红外热成像系统，它的光传输损耗小，具有很好的透光性能，广泛应用于激光、医学、天文学和红外夜视等领域中。

#### （3）红外硫化锌产品

多光谱级硫化锌材料，具有纯度高、不溶于水、密度适中、易于加工等特点，在中红外波段也有较高的透过率，且硬度高、断裂强度高，很适合作为航空环境下外部红外窗口材料。

#### （4）红外硫系玻璃产品

硫系玻璃具有优越的折射率均匀性和稳定性，是实现 2-12  $\mu\text{m}$  范围内红外光学镜头色差校正和避免热散焦的理想光学材料。由于硫系玻璃较低的热转变温度和稳定的化学性质，可使用精密模压的方式加工制造硫系玻璃镜片。硫系玻璃主要应用于监控设备及系统、海洋/船舶、消防/警用、传感器、红外产品等领域。

#### （5）红外光学镜头

采用特殊的光学玻璃材料，运用最先进的光学设计和加工设备制作而成，可以对各种物体的红外辐射进行探测和识别，有着广泛应用，主要用于红外夜视技术、红外遥感、城市安全监控、汽车及消费类产品、森林防火预警、大楼能源高温部位检测、高速铁路安全监测、电力巡检、非接触式测温等各种领域。

### 2. 高性能铝合金材料产品

各系铝合金铸棒、锻件、挤压件等管、棒、型、线等材料以及各种精密机加件。产品主要应用于航空航天、兵器舰船、国防军工、电子信息、交通运输、核燃料加工设备制造等领域，为各领域内相关设备、仪器、零部件等提供高性能铝合金材料。

## （三）主要经营模式

### 1. 红外光学及激光器件的经营模式

**采购模式：**采用年度销售计划“以销定产，以产定购”方式，即根据客户订单、原材料价格、经济订货量、生产计划以及库存情况等由安徽光智采购部采购人员制定采购计划，并集中批量采购。根据采购物料种类、金属含量等因素确定采购价格后，购销双方签订采购合同，合同一般约定由供应商负责运输至指定收货地点。

**研发模式：**产品研发分为自主研发和合作研发，并以自主研发为主。产品采取项目经理负责制，根据产品布局和市场情况，组建跨部门协作团队实施产品开发。此外，公司还与高校等产学研机构以及具备专业技术的市场化机构进行合作开发，充分利用相互的资源，开发满足需求的方案或产品。

### 生产模式分为自主生产模式和委托加工模式：

#### （1）自主生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式。根据行业特性以及主要客户群体较为稳定的特点，公司根据销售计划、客户订单、采购惯例以及生产排期、市场预测，结合公司产能和库存的实际情况，制定生产计划，对产品进行生产调度、管理和控制。

## (2) 委托加工模式

公司的红外业务生产线于 2021 年 4 月投产。由于红外材料生产线较长，为保证订单的及时交付，部分订单及工序环节公司采取委托加工模式进行生产。安徽光智独立对外接受红外光学材料订单、独立的对外采购原料，提供知识产权授权和生产工艺委托关联方进行加工生产，并独立实现销售。截至目前，除提纯工序外，其他各环节工序已经具备自主生产能力。

**销售模式：**公司产品主要采取直销模式，由公司销售部门负责跟踪现有客户的产品需求，主要通过与客户直接进行商务洽谈的方式获取销售订单。由于红外光学行业下游客户分布广泛，客户需求多样化，技术含量高，销售一般具有面对直接客户、技术营销等特点，目前公司主要通过展会等多种方式来进行产品推广。同时，对于有潜在需求的大型客户，公司也会组织专业团队拜访洽谈，寻找合作机会。

2. 高性能铝合金业务的经营模式一般为根据订单采购原料、生产、销售，利润来源主要是加工费。该种模式可以在一定程度上化解上游原材料价格的异动对企业带来的成本风险。由于品牌、质量、客户乃至技术专利等的不同，相同产品的加工费也会有较大不同。加工费的高低主要取决于加工的难易程度和技术含量。

## (四) 主要的业绩驱动因素

2022 年，在公司战略的指引下，公司上下全力以赴，积极作为，紧抓红外行业发展机遇，一方面纵向延伸红外产业链下游产品，另一方面横向扩大成熟材料产品市场份额稳固领先地位。公司持续推进红外光学材料、红外镜头、激光器、探测器等红外上下游产品研发；产品供应能力及数量加快升级，生产经营保持良好态势。以红外锗材料、硒化锌、硫化锌、硫系玻璃等为代表的红外材料产品继续发挥稳定的基石产品作用，产销同步增长，红外材料市场占有率保持一贯高位，整体营收稳中有升。

## 3、主要会计数据和财务指标

## (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	2,939,435,298.46	2,508,913,190.70	17.16%	2,142,739,148.36
归属于上市公司股东的净资产	298,631,917.01	397,264,449.73	-24.83%	377,751,033.55
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	935,725,583.19	724,029,118.92	29.24%	415,409,136.38
归属于上市公司股东的净利润	-113,907,150.95	4,225,473.67	-2,795.73%	23,810,315.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-129,174,094.50	-13,997,837.70	-822.81%	9,269,226.95
经营活动产生的现金流量净额	-3,450,935.13	-170,139,868.10	97.97%	-44,299,989.49
基本每股收益（元/股）	-0.8368	0.0310	-2,799.35%	0.1749
稀释每股收益（元/股）	-0.8368	0.0310	-2,799.35%	0.1749
加权平均净资产收益率	-37.12%	1.09%	-38.21%	6.51%

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	197,607,586.46	273,307,197.46	256,271,289.19	208,539,510.08
归属于上市公司股东的净利润	-26,804,704.98	-17,783,422.22	-37,300,450.65	-32,018,573.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,620,363.16	-19,818,392.01	-41,543,183.05	-39,192,156.28
经营活动产生的现金流量净额	-167,896,453.48	51,020,096.99	90,324,470.52	23,100,950.84

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,987	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,050	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
佛山粤邦投资有限公司	境内非国有法人	27.33%	37,200,000.00		质押	25,575,000.00			
深圳市前海富银城投投资有限公司	境内非国有法人	14.00%	19,057,500.00						
邵晟	境内自然人	3.86%	5,258,196.00						
东莞鸿粤驿虎汽车销售服务有限公司	境内非国有法人	1.71%	2,325,000.00						
中国国际金融股份有限公司	国有法人	0.99%	1,345,250.00						
熊雨昊	境内自然人	0.83%	1,127,900.00						

JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.76%	1,034,175.00			
龚涛	境内自然人	0.68%	930,000.00	697,500.00		
蒋国祥	境内自然人	0.51%	693,700.00			
广州百宸投资有限公司	境内非国有法人	0.49%	672,900.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东的关联关系无法确定，也未知是否属于一致行动人。					

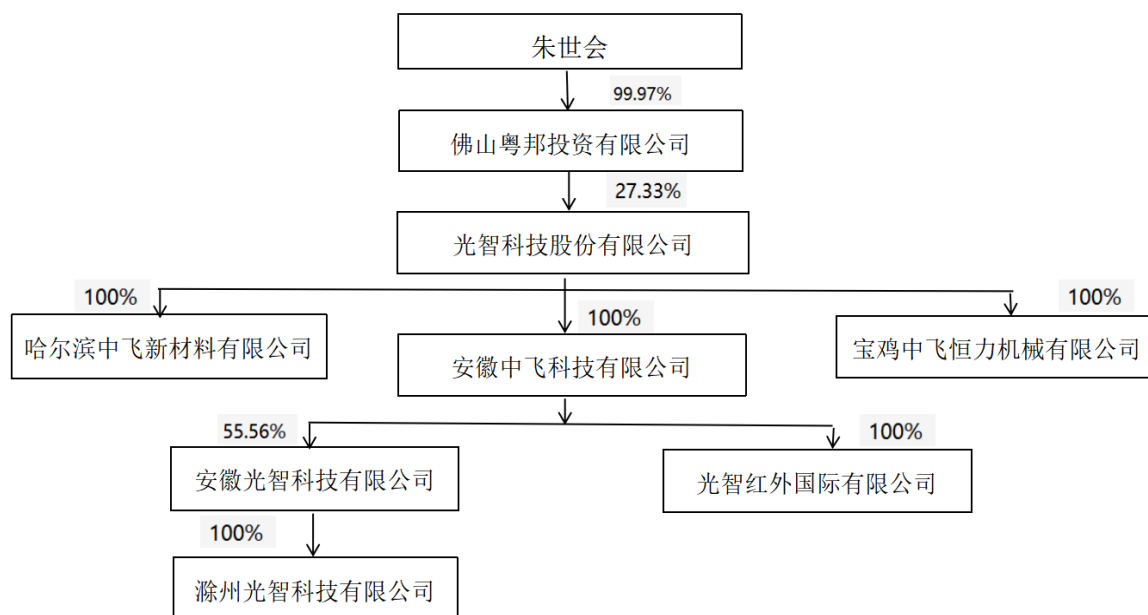
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

### 1. 关于终止向特定对象发行股票事项

2022 年 12 月 6 日，公司分别召开第四届董事会第四十八次会议和第四届监事会第三十四次会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行股票事项的议案》。

终止本次向特定对象发行股票事项的原因：根据公司于 2021 年 12 月 7 日召开的 2021 年第八次临时股东大会审议通过的《关于公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等相关议案，发行决议有效期为“自公司股东大会审议通过本次向特定对象发行股票相关议案之日起 12 个月”，鉴于发行决议有效期即将届满，同时结合公司自身发展实际情况和外部市场环境变化等因素，经公司审慎分析，决定终止向特定对象发行股票事项，并与朱世会先生签署《股份认购协议之终止协议》。具体内容详见公司刊载于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于终止向特定对象发行股票事项的公告》（公告编号：2022-096）。

### 2. 关于终止全资子公司对外投资设立合资公司的事项

2022 年 8 月 15 日，公司分别召开第四届董事会第四十四次会议和第四届监事会第三十次会议，审议通过了《关于终止全资子公司对外投资设立合资公司的议案》。本次终止对外投资的原因：公司与安阳经开产业基金投资有限公司就本次投资事项进行商洽，但未能就投资事项达成最终共识。截至公告披露日，项目公司未进行工商注册，项目并无实质性进展。同时根据公司未来战略规划，公司在河南省安阳市开展“红外激光器件与医疗探测设备产业化”项目的可行性因素发生了重大变化，经公司审慎研究后决定终止该投资项目。具体内容详见公司刊载于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于终止全资子公司对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2022-069）。

### 3. 关于控股孙公司与滁州琅琊经济开发区管理委员会签署投资协议的事项

2022 年 8 月 15 日，公司分别召开第四届董事会第四十四次会议和第四届监事会第三十次会议，审议通过了《关于控股孙公司与滁州琅琊经济开发区管理委员会签署投资协议的议案》，公司控股孙公司安徽光智拟与滁州琅琊经济开发区管理委员会签署《投资协议》，就安徽光智在琅琊经济开发区投资建设红外光学与辐射探测产业化项目相关事宜达成了初步合作意向，公司董事会将授权公司管理层全权负责红外光学与辐射探测产业化项目相关文件的签署及后续具体事项。2022 年 10 月，安徽光智以自有资金人民币 990 万元，通过公开招拍挂的方式竞得位于安徽省滁州市的国有建设用地使用权，并与滁州市自然资源和规划局签署了《国有建设用地使用权出让合同》。具体内容详见公司刊载于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（关于控股孙公司与滁州琅琊经济开发区管理委员会签署投资协议的公告》（公告编号：2022-070）、《关于控股孙公司取得国有建设用地使用权暨对外投资进展公告》（公告编号：2022-090）。