证券代码：688450　　证券简称：光格科技　　公告编号：2025-017

苏州光格科技股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 拟聘任的会计师事务所名称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“容诚会计师事务所”）

苏州光格科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月25日召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，公司拟续聘容诚会计师事务所为公司2025年度审计机构。该议案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。现将相关事项公告如下：

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

（一）机构信息

1.基本信息

容诚会计师事务所由原华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）更名而来，初始成立于1988年8月，2013年12月10日改制为特殊普通合伙企业，是国内最早获准从事证券服务业务的会计师事务所之一，长期从事证券服务业务。注册地址为北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26，首席合伙人刘维。

2.人员信息

截至2024年12月31日，容诚会计师事务所共有合伙人212人，共有注册会计师1552人，其中781人签署过证券服务业务审计报告。

3.业务规模

容诚会计师事务所经审计的2023年度收入总额为287,224.60万元，其中审计业务收入274,873.42万元，证券期货业务收入149,856.80万元。

容诚会计师事务所共承担394家上市公司2023年年报审计业务，审计收费总额48,840.19万元，客户主要集中在制造业（包括但不限于计算机、通信和其他电子设备制造业、专用设备制造业、电气机械和器材制造业、化学原料和化学制品制造业、汽车制造业、医药制造业、橡胶和塑料制品业、有色金属冶炼和压延加工业、建筑装饰和其他建筑业）及信息传输、软件和信息技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，科学研究和技术服务业，批发和零售业等多个行业。容诚会计师事务所对公司所在的相同行业上市公司审计客户家数为282家。

4.投资者保护能力

容诚会计师事务所已购买注册会计师职业责任保险，职业保险累计赔偿限额不低于2亿元，职业保险购买符合相关规定。

近三年在执业中相关民事诉讼承担民事责任的情况：

2023年9月21日，北京金融法院就乐视网信息技术（北京）股份有限公司（以下简称乐视网）证券虚假陈述责任纠纷案［(2021)京74民初111号］作出判决，判决华普天健咨询（北京）有限公司（以下简称“华普天健咨询”）和容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“容诚特普”）共同就2011年3月17日（含）之后曾买入过乐视网股票的原告投资者的损失，在1%范围内与被告乐视网承担连带赔偿责任。华普天健咨询及容诚特普收到判决后已提起上诉，截至目前，本案尚在二审诉讼程序中。

5.诚信记录

容诚会计师事务所近三年（最近三个完整自然年度及当年）因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚0次、监督管理措施14次、自律监管措施6次、纪律处分2次、自律处分1次。

63名从业人员近三年（最近三个完整自然年度及当年）因执业行为受到刑事处罚0次、行政处罚3次（同一个项目）、监督管理措施21次、自律监管措施5次、纪律处分4次、自律处分1次。

二、项目信息

1.基本信息

项目合伙人：孔令莉，2013年成为中国注册会计师，2010年开始从事上市公司审计业务，2010年开始在容诚会计师事务所执业，2024年开始为苏州光格科技股份有限公司提供审计服务；近三年签署过华兴源创（688001.SH）、巴比食品（605338.SH）等多家上市公司审计报告。

项目签字注册会计师：李丹，2013年成为中国注册会计师，2012年开始从事上市公司审计业务，2017年开始在容诚会计师事务所执业，2020年开始为苏州光格科技股份有限公司提供审计服务，近三年签署过华兴源创（688001.SH）、光格科技（688450.SH）等上市公司审计报告。

项目签字注册会计师：钱婷，2021年成为中国注册会计师，2019年开始从事上市公司审计业务，2018年开始在容诚会计师事务所执业，2020年开始为苏州光格科技股份有限公司提供审计服务，近三年签署过光格科技（688450.SH）上市公司审计报告。

项目质量复核人：田景亮，1998年成为中国注册会计师，2000年开始从事上市公司审计业务，2021年开始在容诚会计师事务所执业；近三年签署或复核过万讯自控（300112.SZ）、光格科技（688450.SH）等上市公司审计报告。

2.上述相关人员的诚信记录情况

项目合伙人孔令莉、签字注册会计师李丹、签字注册会计师钱婷、项目质量复核人田景亮近三年内未曾因执业行为受到刑事处罚、行政处罚、监督管理措施和自律监管措施、纪律处分。

3.独立性

容诚会计师事务所及上述人员不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形。

4.审计收费

审计收费定价原则：根据本公司的业务规模、所处行业和会计处理复杂程度等多方面因素，并根据本公司年报审计需配备的审计人员情况和投入的工作量以及事务所的收费标准确定最终的审计收费。

公司2024年度的审计费用为人民币65万元，其中财务报告审计费用为45万元，内部控制审计费用为20万元。

2025年将根据本公司的业务规模、所处行业和会计处理复杂程度等多方面因素，并根据本公司年报审计需配备的审计人员情况和投入的工作量以及事务所的收费标准确定最终的审计收费。

公司董事会提请股东大会授权公司经营管理层根据2025年公司实际业务情况和市场情况等与审计机构协商确定审计费用，并签署相关服务协议等事项。

二、拟续聘会计师事务所履行的程序

（一）审计委员会审查意见

公司董事会审计委员会对容诚会计师事务所的机构信息、业务信息、服务能力、投资者保护能力进行了充分的了解和审查，在查阅了容诚会计师事务所的基本情况、资格证照和诚信记录等相关信息后，认为容诚会计师事务所具有多年财务审计和内部控制审计服务经验，在为公司提供审计服务期间，坚持独立审计原则，勤勉尽责，客观、公正、公允地反映公司财务状况、经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责。审计委员会同意续聘容诚会计师事务所为公司2025年度审计机构，并将该议案提交公司董事会和股东大会审议。

（二）董事会的审议和表决情况

公司于2025年4月25日召开第二届董事会第八次会议，以9票同意、0票反对、0票弃权审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，并同意将该事项提交公司2024年年度股东大会审议。

（三）生效日期

本次续聘会计师事务所事项尚需提请公司股东大会审议，并自公司股东大会审议通过之日起生效。

特此公告。

苏州光格科技股份有限公司董事会

2025年4月26日

证券代码：688450　　证券简称：光格科技　　公告编号：2025-018

苏州光格科技股份有限公司关于2024年度计提资产减值准备的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

苏州光格科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月25日召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于2024年度计提资产减值准备的议案》，该议案无需提交股东大会审议。现将相关事项公告如下：

一、计提资产减值损失准备情况的概述

根据《企业会计准则》和公司会计政策的相关规定，为客观、公允地反映公司截至2024年12月31日的财务状况和2024年度的经营成果，公司及下属子公司对截至2024年12月31日公司资产进行了减值测试，公司2024年度计提各项资产减值准备合计2,903.15万元。明细如下：

单位：万元

项目	本期计提
一、信用减值损失	2,461.96
1、应收票据坏账损失	15.63
2、应收账款坏账损失	2,439.13
3、其他应收款坏账损失	7.20
二、资产减值损失	441.19
1、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	433.29
2、合同资产减值损失	7.90
合计	2,903.15

二、计提资产减值准备事项的具体说明

（一）信用减值损失

公司以预期信用损失为基础，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，以单项或组合的方式对应收票据、应收账款及其他应收款等预期信用损失进行测试及估计。经测试，本期共计提信用减值损失金额合计2,461.96万元。

（二）资产减值损失

年末公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。经测试，本期合同资产计提资产减值损失金额合计7.90万元。

年末公司按成本与可变现净值孰低计价原则，对存货进行了减值测试。按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。经测试，本期存货跌价损失及合同履约成本减值损失计提金额合计433.29万元。

三、计提资产减值准备对公司的影响

2024年度，公司合并报表口径共计提资产减值准备2,903.15万元，减少公司合并报表利润总额2,903.15万元。

本次计提减值准备符合《企业会计准则》以及会计相关政策的规定，能够公允、客观地反映公司的财务状况及经营成果，符合公司实际情况，不存在损害公司和全体股东利益的情形，不会影响公司的正常经营。

本次计提资产减值准备数据已经公司2024年度审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认。

四、专项意见

（一）董事会意见

公司董事会认为：公司本次计提减值准备符合《企业会计准则》以及会计相关政策的规定，能够公允、客观地反映公司的财务状况，符合公司实际情况。公司董事会同意公司本次计提资产减值准备的事项。

（二）监事会意见

公司监事会认为：公司结合实际经营情况计提减值准备，更能公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合有关法律、法规和《公司章程》等规定，不存在损害公司和股东利益的情形，同意公司本次计提资产减值准备的事项。

特此公告。

苏州光格科技股份有限公司董事会

2025年4月26日

证券代码：688450　　证券简称：光格科技　　公告编号：2025-019

苏州光格科技股份有限公司关于会计政策、会计估计变更的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 本次会计政策变更，系财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》、2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，以及2023年10月25日发布的《企业会计准则解释第17号》，苏州光格科技股份有限公司（以下简称“公司”）本次会计政策变更无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

● 本次会计估计变更，系公司按照新金融工具准则在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险是否发生显著变化，结合回款情况、历史损失率及前瞻性因素，对应收账款、合同资产的预期信用损失率进行会计估计变更，从2024年10月1日开始适用，无需对已披露财务报告进行追溯调整，不会对公司已披露的经审计的财务报表产生影响，也不会对未来财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。公司于2025年4月25日召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》，该议案无需提交股东大会审议。

一、会计政策变更情况

（一）概述

1、2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号），自2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行《企业会计准则解释第17号》的规定。执行《企业会计准则解释第17号》的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

2、财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自2024年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。

本次会计政策变更无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

（二）本次会计政策变更的具体内容及对公司的影响

1、变更前采用的会计政策本次会计政策变更前，公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

2、本次会计政策变更后，公司按照《企业会计准则解释第17号》《企业会计准则应用指南汇编2024》《企业会计准则解释第18号》的相关规定执行，其他未变更部分仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

（三）会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更是公司根据财政部相关制度规定进行的变更和调整，公司执行《企业会计准则解释第17号》对公司报告期内财务报表无重大影响；公司执行《企业会计准则应用指南汇编2024》《企业会计准则解释第18号》，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为0，对2023年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

单位：元

受影响的报表项目	2023年度（合并）		2023年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	56,082,538.51	52,530,099.08	51,874,356.41	48,321,916.98
营业成本	130,643,655.13	134,196,094.56	176,918,342.23	180,470,781.66

本次会计政策变更符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

二、会计估计变更具体情况

（一）概述

为进一步加强公司应收款项管理，匹配公司业务发展及管理模式，准确体现公司业务的实际回款和可能的预期信用损失情况，更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，公司结合合同情况、外部经济环境的变化情况以及公司历史信用损失情况，根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定，同时综合参考同行业上市公司的应收款项的预期信用损失率，对应收账款的预期信用损失率计提坏账进行变更，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。各期末实际计算的预期信用损失率变动，不再作为会计估计变更处理。

（二）本次会计估计变更具体内容、原因及对公司的影响

1.本次会计估计变更具体内容

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	按组合计提减值准备采用的方法
应收票据组合1	商业承兑汇票	对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收票据组合2	银行承兑汇票	
应收账款组合1	应收合并范围内关联方客户	对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
应收账款组合2	应收外部客户	
其他应收款组合1	应收利息	对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款组合2	应收股利	
其他应收款组合3	应收合并范围内关联方款项	
其他应收款组合4	应收其他款项	
应收款项融资组合1	应收票据	对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收款项融资组合2	应收账款	
合同资产组合1	未到期质保金	对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过迁约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司为准确体现公司业务的实际回款和可能的预期信用损失情况，决定自2024年10月1日起，对应收账款、合同资产的预期信用损失率进行变更。按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款/合同资产中，采用账龄组合计提坏账准备的预期信用损失率变更情况如下：

账　龄	应收账款/合同资产预期信用损失率	
	变更前	变更后
1年以内	5.00%	4.81%
1至2年	10.00%	10.62%
2至3年	20.00%	18.47%
3至4年	30.00%	39.47%
4至5年	50.00%	75.07%
5年以上	100.00%	100.00%

注：本次会计估计变更后，后续各期末实际计算的预期信用损失率变动，不再作为会计估计变更处理。

2、本次会计估计变更原因

根据新金融工具准则的规定，公司应当在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险是否已显著增加，应当考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息来计量预期信用损失。公司按照新金融工具准则在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险是否发生显著变化，结合回款情况、历史损失率及前瞻性因素，对应收账款、合同资产的预期信用损失率进行会计估计变更。

3、本次会计估计变更日期

根据证监会《上市公司执行企业会计准则案例解析（2024）》中对于会计估计变更处理的相关解答：“为方便实务操作，新会计估计最早可以自最近一期尚未公布的定期报告（如季报、半年报）开始使用，原则上不能追溯到更早会计期间。”

故本次会计估计变更自2024年10月1日开始适用。

4、本次会计估计变更对公司的影响

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定和《上市公司执行企业会计准则案例解析（2024）》的相关解答，公司此次会计估计变更从2024年10月1日开始适用，无需对已披露财务报告进行追溯调整，不会对公司已披露的经审计的财务报表产生影响，也不会对未来财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。本次变更对2024年度损益的税前影响数为-711.88万元。

（1）会计估计变更对当期的影响

2024年度公司执行该会计估计变更的主要影响如下：

单位：元

受影响的报表项目	影响金额（元）
应收账款	-6,772,253.59
合同资产	-261,460.70
其他非流动资产	-85,098.25
信用减值损失	6,772,253.59
资产减值损失	346,558.95

（2）会计估计变更对前三年的影响

假设运用该会计估计对公司前三年的利润总额、净资产或总资产的影响如下：

单位：元

报表内容	2021年12月31日/2021年度	2022年12月31日/2022年度	2023年12月31日/2023年度
应收账款	-773,418.76	-1,594,366.75	-1,100,845.03
合同资产	6,894.72	-49,763.06	-105,466.26
其他非流动资产	-22,582.55	-26,839.84	-90,062.70
信用减值损失	773,418.76	1,594,366.75	1,100,845.03
资产减值损失	15,687.83	76,602.90	195,528.96

注：上述影响金额均为假定采用会计估计变更年份对应的累计影响数，其中正数为增加影响，负数为减少影响。其中2021年度损益的税前影响数为-78.91万元，2022年度损益的税前影响数为-167.10万元，2023年度损益的税前影响数为-129.64万元。

三、审计委员会、董事会、监事会和会计师事务所的结论性意见

（一）审计委员会审议情况

公司第二届董事会审计委员会2025年第二次会议审议通过了《关于会计估计变更的议案》。审计委员会认为：公司本次会计估计变更符合《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》及相关法律法规等的要求，公司本次变更应收账款、合同资产的预期信用损失会计估计，符合公司业务发展及管理模式，更有利于准确的体现公司业务的实际回款和可能的预期信用损失情况，更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，同意将该议案提交公司董事会审议。

（二）董事会意见

公司董事会认为：公司本次会计估计变更符合《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》及相关法律法规等的要求，公司本次变更应收账款、合同资产的预期信用损失会计估计，符合公司业务发展及管理模式，更有利于准确的体现公司业务的实际回款和可能的预期信用损失情况，更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，同意本次会计估计变更事项。

（三）监事会意见

公司监事会认为：本次会计估计变更符合《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，符合公司实际经营情况，可以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，相关决策程序符合有关法律、法规和《公司章程》的相关规定，不存在损害公司及股东利益的情形，同意公司本次会计估计变更事项。

（四）会计师事务所意见

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）认为：光格科技上述会计估计变更的会计处理符合企业会计准则的相关规定。

特此公告。

苏州光格科技股份有限公司董事会

2025年4月26日

公司代码：688450　　公司简称：光格科技

苏州光格科技股份有限公司2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、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，投资者应当到上海证券交易所 http://www.sse.com.cn/网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司主营业务为向不同行业客户提供以分布式光纤传感器为核心的资产监控运维管理系统，行业整体波动与宏观经济形势具有一定的关联性。受宏观经济影响，2024年行业客户需求释放有一定递延趋势；项目招标延期以及部分项目交付延期导致报告期新增订单不及预期、报告期收入较上年同期降幅较大；在这样内外部环境变化下，公司高度重视新产品新行业方面的拓展，同时继续加大研发投入导致销售费用及研发费用增加；因应收账款回款不及预期、期末未完工项目合同履约成本增加，导致公司按照会计准则计提的信用减值损失和资产减值损失增加；基于谨慎性原则，公司不再确认同时冲回以前年度确认的除租赁税会差异之外的其他可抵扣暂时性差异，导致对应的递延所得税费用增加。上述因素导致公司2024年出现亏损。

面对复杂的宏观经济环境，公司积极采取应对措施，调整结构、布局新兴市场，加大加快对港口码头、矿山能源等工矿企业的数字化智能化解决方案的研发投入及市场开拓，并取得初步成效。虽然公司已积极采取了相应的应对措施，若未来公司不能及时有效地应对上述不利因素的影响，公司经营业绩将面临进一步下降的风险。

公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　√否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

综合考虑公司目前经营状况以及未来发展需要，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司2024年度拟不进行利润分配，不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第八次会议审议、第二届监事会第八次会议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　√不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用　□不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	光格科技	688450	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用　√不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孔烽	孙婷
联系地址	苏州工业园区东平街270号澳洋顺昌大厦3C,3D	苏州工业园区东平街270号澳洋顺昌大厦3C,3D
电话	0512-62950156	0512-62950156
传真	0512-65117280	0512-65117280
电子信箱	investor@agioe.com	investor@agioe.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务情况

公司是国内专注于新一代光纤传感网络、AIoT资产运维系统、具身机器人与人工智能研发、生产与销售的高新技术企业，产品已广泛应用于电力电网、海上风电、综合管廊、石油石化等国民经济重要领域。

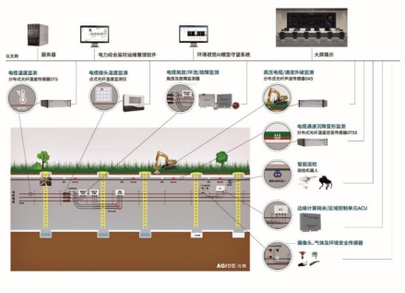
公司客户包括电网公司、华能集团、国家电力投资集团、大唐集团、国家能源集团，我国主要海缆厂商中天科技、亨通光电、汉缆股份、东方电缆，以及葛洲坝集团、中国中铁、河北港口集团等行业龙头企业或其下属单位，公司产品分布于全国各省市区域。

2、公司主要产品

公司主要产品为电力设施资产监控运维管理系统、海缆资产监控运维管理系统、综合管廊资产监控运维管理系统、港口交通资产监控运维管理系统等系列产品。上述系列产品由公司自主研发的分布式光纤传感器、边缘计算网关、智能终端和资产数字化运维管理软件平台等组成，通过感知、通信、计算，为资产密集型企业的线性资产提供状态监测、预测性维护和全生命周期管理的解决方案，实现资产的数字化、精益化、智能化管理，提升运行管理水平。

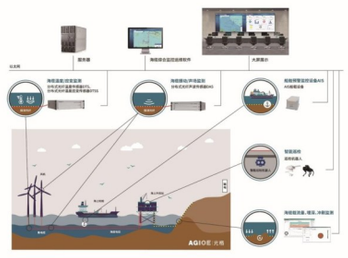
（1）电力设施资产监控运维管理系统

电力设施资产监控运维管理系统基于自主研发的分布式光纤传感器等核心设备，通过对高压电缆的温度、局部放电、护套环流、故障行波、载流量及运行环境参数、变压器绕组温度、开关柜触头温度等进行实时采集监测，分析预测设备运行状态，发现缺陷隐患，及早杜绝设备带病运行情况。该系统具有抗强电磁干扰、长距离无盲区、实时在线等特点，结合视频深度AI分析，可解决传统运维检测手段效率低、巡检工作强度大、检测结果一致性不足、实时性较差等缺点。同时，系统提供资产台账管理、巡视管理、故障管理、应急管理、状态评价分析、负荷分析等功能，可实现运检工作的规范化、标准化、智能化，全面提升高压电缆及电缆通道的专业管理水平。产品系统架构如下：



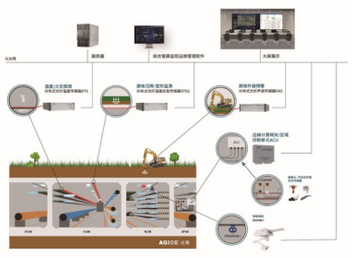
（2）海缆资产监控运维管理系统

海缆资产监控运维管理系统基于自主研发的分布式光纤传感器等核心设备，利用海底光电复合缆的内置光纤作为传感和通信介质，实时监测和采集海缆的温度、应变、扰动、行波等数据，结合后台的信号处理、模式识别、多维数据融合学习算法，对海缆的状态异常、过热、锚挂、暴露、冲刷等威胁进行评估分析，及时给予提示和预警。该系统可有效保障海缆运行安全，对海洋能的开发利用具有重要意义。产品系统架构如下：



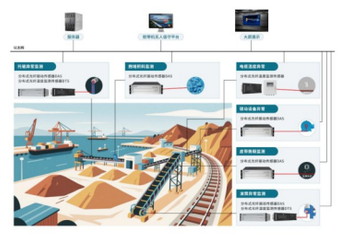
（3）综合管廊资产监控运维管理系统

综合管廊资产监控运维管理系统是专门针对城市地下综合管廊的运行维护和资产管理而开发的系统解决方案。地下综合管廊为城市水、电、气、通讯、排污等各类管线提供统一集中的通道，管线种类繁多、影响面广、安全要求高。公司基于自主研发的分布式光纤传感器、边缘计算网关、智能终端、资产运维管理软件等软硬件产品，结合研发的机器视觉、环境监控、应急通信等功能，推出综合管廊资产监控运维管理系统，满足运维监控领域的国家及行业标准，并提供数字化、智能化的手段，降低日常运维工作的复杂性及巡检工作量。产品系统架构如下：



（4）港口交通资产监控运维管理系统

港口交通资产监控运维管理系统基于公司自主研发的分布式光纤传感技术，通过融合DAS（分布式声学传感）与DTS（分布式温度传感）探测技术，利用港口输送带、大型机械活线布设的传感光缆，对皮带机托辊振动频谱、驱动电机轴承异响、皮带纵向撕裂及托辊轴承温升等关键参数进行实时在线监测。系统结合时域、空域、频域联合分析AI算法与深度学习大模型，可精准识别托辊故障、皮带撕裂、辊筒卡滞、电机减速箱轴承损坏等故障类型，实现输送带故障点精确定位与多维度状态评估，提升港口输送系统的可靠性与运维效率，加速港口交通行业的数字化、无人化进程。产品系统架构如下：



以上产品主要由公司自主研发的分布式光纤传感器、边缘计算网关、智能终端和资产数字化运维管理软件平台等硬件设备和软件系统构成，是典型的AIOT（AI+IOT）架构，具体的架构如下：

其中，分布式光纤传感是一种新型的前沿传感技术，以光波导原理为基础，以光纤为媒介，实现对温度、应变、位移、振动、电流等物理参量的测量和感知，光纤既作为传感元件同时又作为通信元件。分布式光纤传感具有距离长、精度高、本征安全、鲁棒性强、易于大规模组网、沿途无需供电等优点。

公司是国内少数同时掌握基于拉曼散射、布里渊散射、瑞利散射效应的光纤传感技术的企业，并推出分布式光纤温度传感器、分布式光纤温度应变传感器、分布式光纤声波传感器等系列产品，在多个领域获得规模商业化应用，除上述主要产品外，公司还推出四足智能巡检机器人、环境视频守望产品等多款智能终端，及时响应电力电网、石油石化、新能源、港口交通、市政管网等行业客户对资产运维数字化的新需求。

公司根据EAM+PHM理论框架，研发了资产数字化运维管理软件平台，将传统解决方案分离的资产管理、监控、运维三者有机融合，打通数据孤岛。系统实现设备资产的运维工作从事后维修到状态监测、预防性维护、预测性维护的演进。公司积极研发资产数字化运维EAM软件中台、物联管理中台、监控报警中台、智能算法中台等技术中台，为快速拓展新行业应用、快速满足新行业新场景客户复杂多变的新需求，奠定坚实基础。公司产品具有软硬件原生研发的底层核心技术，具备丰富的行业应用数据积累，用以进行AI模型的训练和应用。

2.2 主要经营模式

1、研发模式

公司研发中心根据战略发展需求、市场客户的需求、募投项目的规划以及技术发展趋势要求，制定研发方向，对研发项目具体立项进行评审与考核。研发项目主要包括立项阶段、设计开发阶段、样机测试阶段、小批量试产阶段、转产阶段等五个阶段。公司研发中心制定规范的研发项目管理制度和设计开发评审流程，并明确各部门各阶段各岗位的职责要求，配置富有经验的研发队伍，包括硬件工程师团队、光学工程师团队、嵌入式软件工程师团队、算法工程师团队、平台软件工程师团队、结构设计工程师团队等，采用矩阵管理和敏捷开发模式，综合考虑技术研发积累的需求以及快速满足客户定制化的需求，在两者之间达到平衡。

公司研发中心下设光纤传感事业部、智能设备开发部、软件开发部、研发管理部等部门，分别负责相应产品的研发及项目管理等工作。

公司采用专业的研发管理软件工具，对上述研发项目进行全流程、全生命周期的数字化、精益化管理，建立并逐步完善公司的知识库，为公司行业知识的积累打下坚实基础。

2、采购模式

公司主要根据生产计划、库存情况以及交付预测制定采购计划。公司制定了完善的采购制度和严格规范的采购流程，采购部按照制度和流程，根据供应商的质量、价格、规模、配合程度等因素，根据供应商管理和评价制度，建立了合格供应商目录，对合格供应商进行管理和考核，确保采购物料的性价比及服务的质量满足公司的业务需求。

公司采购按内容分为两类：原材料和外包服务。

（1）原材料采购

对于原材料类采购，公司会根据生产计划、库存情况并结合项目交付预测，保持适当安全库存的原则下，进行原材料备货。采购部按计划执行物料采购，优先从合格供应商中选择供应商，经过选型、询价、比价、审核后，与供应商签订相关合同。公司也会与部分合格供应商签署框架合作协议，确定年度价格后按需进行采购。

（2）外包服务

公司采购的外包服务主要分为两类：外协加工、安装外包。

①外协加工，公司将生产环节部分非核心工序如SMT贴片等委托外协加工商完成。该部分外协加工均由公司向外协加工商提供原材料，外协加工商根据公司要求及相关技术标准进行加工。

②安装服务外包，公司在项目交付时，对于需要安装的项目，根据安装工作量和实施地点等因素，经报价和审核后，与合格安装服务公司签订劳务外包合同。公司派出项目经理，在现场对安装公司的施工人员进行指导和监督。公司考虑到培训、作业质量等因素，主要会选择长期合作的安装服务供应商。

3、生产模式

公司根据“以销定产、适度库存”的原则，组织生产和提供服务，即公司根据与客户签订的合同，并结合项目交付预测、库存情况及生产能力，月初制定公司月度生产计划，经主管领导批准后，生产部进行生产准备并执行生产。

公司对技术要求较高的核心工艺环节，如组件及部件的组装、软件烧录、整机组装调试、整机性能测试、可靠性测试、系统配置等核心环节，由公司生产部门自行完成，对于技术含量相对较低或生产工艺标准化的部件，公司出具图纸后由供应商进行加工生产，并进行定制化采购，再由公司进行质量检验合格后入库。

公司下属子公司苏州炎武，为公司的硬件设备、资产监控运维管理系统开发软件。公司在生产中，将相应软件烧录入设备中的芯片，并联通设备与监控运维管理软件，形成整体的系统产品。

4、销售模式

公司产品主要面向电力电网、海底电缆、市政综合管廊、石油石化、港口交通、新能源等行业，客户行业和地域分布均较广，基于客户的上述特点，公司产品以直销为主，公司亦通过与代理商达成合作关系拓宽公司销售渠道，公司主要以招投标、竞争性谈判或者商务谈判等方式获取订单。

2.3 所处行业情况

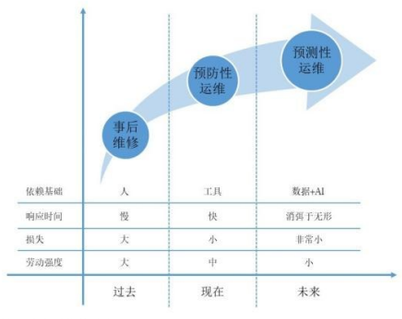
(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段

资产监控运维管理是一门紧密结合生产实际的工程科学，是实现资产有效运营维护的重要手段。资产监控运维管理技术起源于美国和欧洲等国家和地区，经过几十年的理论研究和实际应用，资产监控运维管理技术为提高重大设备资产和系统的可靠性和安全性开辟了一条新的途径，并在技术进步和市场拓展的双重驱动下得到了迅速的发展，产生了巨大的经济效益和社会效益。

我国的资产监控运维管理行业起步较晚，但经过多年快速发展，该领域从技术理论到应用实践都取得了巨大的进步。随着现代自动化技术水平的不断提高，大型设备资产和工程系统的复杂性大幅增加，系统的可靠性与安全性已成为保障经济效益和社会效益的一个关键因素，成为我国电力电网、海底电缆、综合管廊、石油石化等行业大型设备资产安全管理和稳定运行的重要基础保障，受到各行各业的高度重视。我国资产监控运维管理行业的发展大致可分为事后维修、预防性运维、基于状态监测的预测性运维等几个阶段，如下图所示：

资产运维管理的发展历程



资产运维管理的事后维修阶段：

事后维修，是设备运维管理早期的一种运维管理方式，这时一期设备设施相对比较简单，规模数量也较小，通常在设备设施发生故障后再进行修理的一种运维管理方式。由于事前不知道故障在什么时候发生，在什么零件上出现，因此缺乏修理前的准备，设备停工修理时间比较长。同时由于这种修理是无计划的，常常打乱生产计划，给企业带来较大损失。随着设备设施的规模和复杂度的提升，这种运维管理的方式已经逐渐被定期