

证券代码：300356

证券简称：ST 光一

公告编号 2022-026

## 光一科技股份有限公司 2021 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。

深圳久安会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：无法表示意见。

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由众华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为深圳久安会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

√ 适用 □ 不适用

久安会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了无法表示意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	ST 光一	股票代码	300356
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	光一科技		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	戴晓东	姜璇	
办公地址	南京市江宁区将军大道 128 号	南京市江宁区将军大道 128 号	
传真	025-68531868	025-68531868	
电话	025-68531928	025-68531928	
电子信箱	gykj300356@163.com	gykj300356@163.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）主要业务

报告期内，公司继续推进“1+3”发展战略，确立了以数字电网、能源互联网为产业基础，向版权云等互联网更纵深领域拓展的产业布局。目前，数字版权相关业务在合并报表范围内尚未形成规模收益，电力业务仍为公司的主要业务。

## 1、电力业务

公司以数字电网建设为契机，以软件开发和软硬件相结合的感知层应用设备为主要产品，持续推进新型融合终端、国网大存储集中器、智能断路器、智能变配电站房综合监控平台、变配电站房AI智能网关的研发和市场应用，并以此为基础平台，布局完善工程维护专业运维、新产品应用教培、综合能源管理服务等衍生业务。已形成覆盖智能用电产品、智能配电产品、高低压电力成套设备、综合能源管理系统及服务、电力工程施工及运维等电力完整产业链产品及服务。公司产品和服务充分运用物联网、边缘计算、传感、通讯、计量、大数据、云计算、人工智能等先进技术，为电力行业用户提供基于物联网架构的电力信息智能采集整体解决方案、智能配用电自动化整体解决方案、综合能源管理整体解决方案、智能微电网整体解决方案和电力工程的建设、智能电网的运行维护等信息化、全方位的产品、方案体系。

公司电力业务产品主要有以下五类：

### （1）智能用电产品

能源控制器、国网大存储集中器、集中器、采集器、专变采集终端、智能断路器、塑壳断路器、电能计量箱、智能物联锁具等。

### （2）智能配电产品

新型融合终端（SCU）、10kV故障指示器、智能配变终端、智能变配电站房辅助监控平台、变配电站房AI智能网关、电能计量箱装置、高低压成套设备、智能一体化柱上变压器台等。

### （3）智慧能源产品

能效监测终端、能源管理终端、电量采集终端、水气表采集终端等。

### （4）智能系统产品

指从系统软件到终端的完整解决方案，应用于输电、配电、用电、微电网领域，包括线路视频图像监管系统、线损分析管理系统、校企能源管理系统、智能变配站房综合监控平台等。

### （5）授权代理产品

HPLC通讯单元模块、空气能热泵机组、智能电表、三相负荷不平衡调节装置等

### （6）工程施工运维

居配工程施工、10kV及以下线路工程施工、空气源热泵采暖工程施工、配网自动化运维、用采系统运维、配电房监测等。

## 2、版权云业务

公司版权云业务以CCDI国家数字音像传播服务平台（即版权云项目）为依托，以互联网内容安全为目标，以全网监测能力建设为核心，以第三方内容合规风控服务、版权交易服务和移动内容大数据服务为商业模式，对互联网内容传播生态产业链的关键环节进行布局和资源整合。

公司版权云业务主要通过中云文化大数据科技有限公司（简称“中云文化大数据”）、北京海誉动想科技股份有限公司（简称“海誉动想”）等运营主体，包括互联网数字版权确权、维权、交易、分发、第三方互联网内容监测风控服务等业务。

### （二）经营模式

## 1、电力业务

### （1）销售模式

公司经过20年的发展，已建立了全国的营销平台，通过全国16个网省办事处，广泛建立与电力客户的合作关系，提升了区域营销优势。产品销售模式主要通过国家电网和南方电网及各地方电力公司集中招投标方式销售，为电力客户提供产品、履约服务和技术支持，其次是通过公司营销人员和代理商参加各网省地市的自主采购招标进行销售。工程销售模式以工程施工业务为主，通过电力公司、政府公共平台及用户招投标获取订单，实施完成后，甲方单位确认审计后实现销售。系统集成类的销售模式以能效监测系统或区域能源管理为主，采取整体打包服务的方式，提供实施方案，方案经确认且实施完成后实现销售。

### （2）研发模式

公司以客户需求为导向，紧跟国内电力市场变化趋势，按照集成产品开发模式、依托产品生命周期管理开展研发项目管理活动，提早布局基于数字电网架构的智能配用电整体解决方案。通过测试驱动开发模式，建立了快速响应的自动化测试与验收体系，大幅度提高了研发的测试效率与测试质量；推行柔性需求管理模式，实现“基础应用——客户需求——快速响应——全面测试——现场维护”的研发管理体系，确保端到端按需交付质量；通过研发生产一体化设计方式，打破了研发与生产的边界，大幅度缩短了产品可生产性磨合周期。

### （3）生产模式

公司主要采用“以销定产”的管理模式，通过智能制造技术和柔性生产模式，缩短产品生产周期，提高生产效率，稳定生产质量，满足客户定制化产品需求。公司通过集成ERP、EIP、OA等系统，实现智能制造的生产模式，支撑公司全国工厂的生产、交付、数据分析、持续改善和及时报告。

### （4）采购模式

公司已逐步建立起供应链平台，通过实行“集中竞标、集中下单，分批交付”的集中采购管控模式及合格供应商管理机制，实现采购的成本、质量和交付优势。公司通过供应商管理系统、合同管理系统等进行数据交互，实现采购管理系统化，极大地提高了采购管理效率，减少各节点上的库存周期和库存资金占用，缩短交货周期，快速响应市场需求。

## 2、版权云业务

目前，公司版权云业务主要通过中云文化大数据科技有限公司（简称“中云文化大数据”）、北京海誉动想科技股份有限公司（简称“海誉动想”）等运营主体，包括互联网数字版权确权、维权、交易、分发、第三方互联网内容监测风控服务等业务。

### （三）报告期业绩驱动因素

报告期内，外部环境受到新冠疫情持续多点爆发、供应链紧缺、国际贸易紧张的不利影响，内部环境受到行业周期性和电力终端转型影响，整体中标量趋缓。

2021年，国网营销部大力推动用电采集设备通信模式窄带载波方案向HPLC载波方案的更换，HPLC载波模块近几年招标量持续放大，2018年、2019年和2020年HPLC通信单元共招标2.5亿只。2021年全年招了HPLC通信单元1.26亿只，近几年占比33.5%。融合终端、、能源控制器 等主流产品逐步放量招标，目前我司已

有地区批量供货。

报告期内，从国内两大电网公司顺应能源革命和数字革命融合发展趋势，明确能源互联网企业的战略目标，加快推进新型数字基础设施建设，全面推动电网向能源互联网升级，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，带动产业链、供应链上下游，为清洁能源大规模开发利用提供配置平台，以云计算、物联网、移动互联网、人工智能、区块链等新一代数字技术为核心驱动力，以数据为关键生产要素，以现代电力能源网络为基础，通过数字技术与能源企业业务、管理深度融合，不断提高数字化、网络化、智能化水平，形成新型能源生态系统，合电力更加安全、可靠、绿色、高效、智能，释放数据价值赋能经济社会发展。

公司用电信息采集终端及系统解决方案、面向电力物联网的台区智能融合终端、能源控制器、面向5G基站能效管理的智慧开关等作为电网数字化转型、电力物联网建设和节能降耗的重要支撑产品，对于电网实现全景感知、智慧物联、友好互动、能源低碳环保等具有重要支撑作用。

2021公司在巩固现有电力业务的基础上，持续加强研发投入，加大新产品开发力度。在技术研发方面，公司全力开展新型融合终端、国网大存储集中器、智能断路器、智能变配电站房综合监控平台、变配电站房AI智能网关的产品研发，相关产品已送到专业机构检测，为2022年进一步拓宽市场打下了良好的技术基础。

能源控制器（公变和专变）作为新一代用电信息采集系统的关键核心产品，公司在2021年继续投入大量研发人员，进行技术攻关，目前已经取得中国电力科学院的检测报告。同时，公司自主研发相关生产装备和系统，目前已投入生产，实现产品批量交付。

2021年公司初步完成国网大存储集中器开发，完成技术方案设计、产品研发、样机制作、后期将推进中国电力科学院产品检测等工作。

2021年公司完成智能变配电站房综合监控平台开发，完成技术方案设计、系统开发，目前已取得国家输配电安全控制设备质量检验检测中心、国网电力科学院实验认证中心的检测报告。

报告期内，公司数字版权相关业务在合并报表范围内未形成规模收益。

### 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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,650,370,387.94	1,870,002,034.71	-11.74%	1,756,075,503.39
归属于上市公司股东的净资产	780,658,216.58	980,809,103.38	-20.41%	1,078,497,175.47
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	384,182,598.27	393,017,483.18	-2.25%	409,098,683.66
归属于上市公司股东的净利润	-200,150,886.80	-97,990,174.43	-104.26%	25,194,200.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-216,602,920.36	-91,420,274.32	-136.93%	777,892.03

经营活动产生的现金流量净额	30,308,623.81	34,122,824.57	-11.18%	216,278,235.93
基本每股收益（元/股）	-0.4907	-0.2402	-104.29%	0.0618
稀释每股收益（元/股）	-0.4907	-0.2402	-104.29%	0.0618
加权平均净资产收益率	-22.73%	-9.52%	-13.21%	2.36%

## （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	51,043,185.18	102,652,899.82	90,181,669.13	140,304,844.14
归属于上市公司股东的净利润	-17,658,539.76	-21,834,952.80	-21,536,507.55	-139,120,886.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-21,055,979.76	-22,600,589.82	-21,472,309.21	-151,474,041.57
经营活动产生的现金流量净额	-48,465,437.56	37,928,129.29	14,546,697.10	26,299,234.98

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	20,613	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,099	报告期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	
江苏光一投资管理有限责任公司	境内非国有法人	14.20%	57,910,193	0	质押	31,645,700	
					冻结	57,910,193	
湖北乾瀚投资有限公司	境内非国有法人	8.34%	34,017,327	0	质押	22,242,067	
汤晶媚	境内自然人	3.69%	15,064,079				
龙昌明	境内自然人	3.10%	12,625,029	9,468,771	质押	12,139,075	
					冻结	12,625,029	
任昌兆	境内自然人	1.71%	6,981,540	5,236,155			
李德伟	境内自然人	0.90%	3,676,234				
法国兴业银行	境外法人	0.56%	2,275,912				
陈哲	境内自然人	0.54%	2,209,000				
党雨溶	境内自然人	0.53%	2,172,700				
王建荣	境内自然人	0.39%	1,573,100				
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东江苏光一投资管理有限责任公司为实际控制人龙昌明先生控制的企业；湖北乾瀚投资有限公司为公司董事任昌兆先生控制的企业，其他股东未知是否存在关联关系或一致行动。						

公司是否具有表决权差异安排

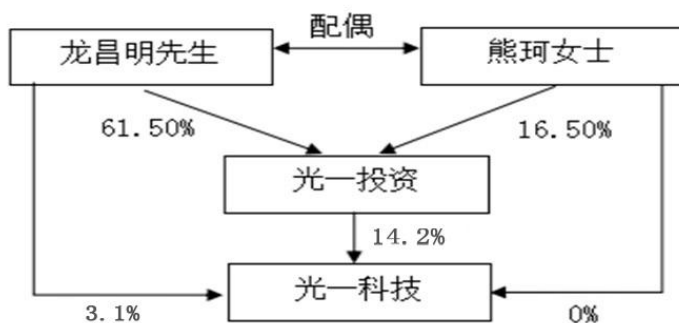
□ 适用 √ 不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

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

公司2021年度的财务报告被深圳久安会计师事务所(特殊普通合伙)出具了无法表示意见的审计报告。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则(2020年12月修订)》(以下简称“《股票上市规则》”)第10.3.1条第一款第三项的规定,上市公司出现“最近一个会计年度的财务会计报告被出具无法表示意见或者否定意见的审计报告”的情形,其股票交易将被实施退市风险警示。具体内容详见公司于2022年4月28日披露的《关于公司股票交易将被实施退市风险警示暨股票停牌的公告》(公告编号2022-035)。

光一科技股份有限公司

董事长(代): 戴晓东

2022年4月28日