

证券代码：300414

证券简称：中光防雷

公告编号：定-2023-002

四川中光防雷科技股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
王雪颖	董事长	出差	周辉

四川华信（集团）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由变更为四川华信（集团）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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 326,019,466.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.16 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	中光防雷	股票代码	300414
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	周辉	李雯	
办公地址	成都高新区西部园区天宇路 19 号	成都高新区西部园区天宇路 19 号	
传真	028-87843532	028-87843532	
电话	028-66755418	028-66755418	
电子信箱	IR@zhongguang.com	IR@zhongguang.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司秉承“为中华民族争光”的企业宗旨，以创造高端品牌的产品为战略定位，专注于雷电防护业务。公司主要从事防雷产品的研发、设计、生产和销售，防雷工程的设计和安装，提供防雷产品和防雷工程一体化的整体解决方案。公司

的这些产品广泛应用于通信、航天国防、铁路与轨道交通、电力、石油石化、新能源、工业自动化、建筑等基础产业及新兴产业。

公司全资子公司铁创科技的主营业务为铁道与轨道交通行业的防雷产品研发、设计、生产与销售以及工程施工；全资子公司信息防护的主营业务为配电开关控制设备研发，信息安全设备、电子元器件的制造、销售等，以及各类工程建设活动、建筑智能化工程施工、建筑智能化系统设计、消防设施工程施工等；全资子公司阿库雷斯的主营业务为质检技术服务，检测仪器与设备的技术咨询，技术服务；控股子公司凡维泰科技的主营业务为电子设备、电子元器件、嵌入式软件、通信设备的技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让和销售、通信工程、网络工程的技术研发、技术咨询、技术服务；控股子公司中光国际（香港）的主营业务为避雷器材及设备的技术咨询、贸易、以及产业合作和投资、新技术开发；控股子公司中光一创主营业务为研发、生产、销售滤波器、光无源器件、光电耦合器件、微波元器件、电子元器件等；控股子公司中光天宇主要是开拓涉军业务，开展涉军产品和服务的经营活动。

（二）主要产品及用途

公司的主要产品包括各类 SPD（浪涌保护器）、接地产品、避雷针、雷电监测产品、磁性元器件以及其他雷电防护设备等。下表为公司主要产品、用途及其应用领域：

序号	项目名称	研发内容及目标	目前进展
1	单站闪电定位系统	通过单台设备实现雷电位置定位及轨迹分析。	设计定型
2	雷电监测系统	采集雷电流的峰值或波形，实现雷电流的全参数监测。在供电方式，雷电信号处理、监控组网形式等方法进行研究。研发适合不同系统的雷电监测产品，针对新能源、电力、石化、通信、建筑等行业需求研发系列化产品。	批量生产
3	SPD 智能监测	实现雷电参数、SPD 漏电流监测、电压监测、模块化波形采集、多参数监测数据集中器技术及产品研究，实现对 SPD 工作状态及参数的全方位监测。	批量生产
4	智能 DCDU	技术储备及通信行业客户需求。	样品
5	板载 AC 防雷模块	根据通信行业某客户定制需求，研发 5G 专用 AC 防雷模块。	大批量生产
6	导轨安装 AC SPD	根据通信行业客户定制需求，研发高性能 AC SPD。	小批量生产
7	板载 AC 电源模块	根据通信行业客户定制需求，用于通信基站 RRU 防护。	批量生产
8	小型 DC 防雷模块	未来通信行业技术储备及客户需求。	样品
9	小型直流浪涌保护器	根据通信行业客户定制需求，用于通信基站 RRU 防护。	小批量生产
10	5G 直流防雷配电电源单元	根据通信行业客户定制需求，用于通信基站 BBU 防护。	批量销售
11	5G DC 防雷产品	根据通信行业客户定制需求，研发 5G 专用产品。	大批量销售
12	5G DC 防雷模块	根据通信行业客户定制需求，研发 5G 专用防雷模块。	小批量阶段
13	板载 DC SPD	根据通信行业某客户定制需求，研发 5G 专用 DC 防雷模块。	小批量生产
14	铁道专用防雷模块	多款产品研发及多款产品 CRCC 认证资料提交。	大批量生产
15	铁道专用分线柜、防雷箱	研发多款铁道用分线柜、防雷箱产品。	批量生产
16	导轨安装 AC SPD	通用市场需求，研发 AC SPD。	批量生产
17	风电系统专用 SPD	满足风电客户雷电防护定制需求。	批量生产
18	光伏电源浪涌保护器	提供一种用于光伏电源的小型化浪涌保护器，通过欧盟及北美认证，可全球广泛销售。	批量生产
19	小型化大通流导轨 SPD	通用市场需求，研发 AC SPD	批量生产
20	闪盾避雷针	开展大保护角、高接闪电压、大通流避雷针研制，进一步完善公司直击雷产品序列。	小批量生产
21	智能一体化电源控制箱	基于雷电预警实现后端电源的自动控制。	小批量生产
22	风电变桨 SPD	根据风电客户要求定制变桨 SPD。	批量生产

23	GPS 用 SPD 防雷器	根据客户要求定制 5G 一体化基站使用 SPD。	批量生产
24	铁路系统防雷监测系统	系统能够实时、准确地监测到铁路防雷系统的工作状态及参数，采集电缆温度、地线的工频电流、雷电流参数、防雷器状态参数、牵引变电所地网状态综合监测等，并通过本地及远程实时告警，实现铁路防雷系统的智能监测，故障原因分析。	批量生产
25	通信用磁性元件	为 5G 基站提供磁性元器件。	大批量生产
26	汽车磁性元件	为车载 OBC，汽车电子提供磁性元器件。	小批量生产
27	医疗设备磁性元件	为医疗设备提供磁性元器件。	大批量生产
28	防护元件开发	开发满足通用市场需求以及大客户定制的雷电防护元件类系列产品。	大批量生产
29	射频元器件开发	根据通信行业客户定制需求，设计多款环形器。	大批量生产
30	射频元器件开发	根据特殊行业要求，进行技术储备及产品预研。	样品阶段

（三）经营模式

1.采购模式

公司主要原材料为电子元器件、印制板、塑胶件、五金材料，该类原材料市场供应充足。

公司主要实行以销定产，并根据销售情况和客户需求预测统筹利用产能的生产模式，以营销中心为客户订单为基础安排生产计划，根据生产计划所需原材料及原材料安全库存量，制定采购计划进行采购，具体采购由物流中心实施。

2.生产模式

公司主要采取以销定产，并根据销售情况和客户需求预测统筹利用产能的生产模式，按产品类别又分为新产品生产模式和定型产品生产模式。

新产品生产模式：公司销售部门按照客户需求规格书，组织公司研发、工艺、质量、物料、制造等部门对客户要求进行初步评审；客户确认后制定项目任务书、实施研发工作；严格按照 NPI（New Product Introduction）流程进行相应的过程控制和评审，保证研发和生产工艺的稳定性；生产阶段，所有产品交付严格按照管理流程和质量管理体系要求进行过程控制，小批量生产后逐步进入批量生产。

定型产品生产模式：公司通常在取得客户订单后，根据订单要求下达物料采购计划和生产作业计划，组织生产，并对生产计划进行跟进、调度、控制，及时协调处理客户交付事宜，保证客户交付周期。

3.销售模式

公司以自主品牌和延伸品牌开展防雷、元器件业务，防雷业务按类型分为产品销售业务、工程业务以及检测等服务类业务，元器件业务主要为销售业务。

目前，公司产品绝大部分采用直接向客户供货的模式为主，部分行业市场采用经销的模式，产品外销主要为直接出口，客户主要为配套大客户海外子公司及其代工厂，公司产品销售以配套大客户模式为主。

（1）配套大客户销售模式：配套大客户主要为行业内规模大、具有较高行业地位的全球通信设备制造商，风机制造集成商，而非防雷产品的最终用户，其将公司产品作为电子元器件应用于其生产的通信整机产品中。该类客户对防雷产品需求量大、信用良好，采用直接供货方式实现销售。

（2）行业销售模式：由于防雷产品目前主要应用在通信、国防、电力、石油化工、新能源、铁路与轨道交通等关系国计民生的基础产业，由于该类产业行业集中较高，目标客户明显，为防雷产品的最终用户，为此公司成立了行业拓展部，按行业划分，利用公司整体资源开拓配套大客户之外的客户市场，采用直接供货方式实现销售。

（3）区域经销销售模式：对于上述两种模式之外的客户市场，如建筑行业市场、市政建设、教育、金融单位等，由于客户比较分散、目标客户不明显，公司将国内市场划分为区域，主要采取买断式经销销售模式进行市场开拓，作为公司总体销售战略布局的补充。

（4）工程业务模式：公司全资子公司信息防护工程公司专业从事各行业的雷电防护工程设计与施工，包括通信、建筑、新能源以及国防与航空等领域，已取得电子与智能化工程资质、特种防雷工程资质、建筑机电安装资质、输变电工程等资质，将凭借资质开展市场拓展及运营；全资子公司铁创科技专业从事轨道交通行业防雷产品的研发、设计、生产与销售，以及铁路行业综合防雷工程设计与施工。

4.研发模式

公司自主研发产品，在努力提高雷电防护技术能力的情况下，拓展新的产品领域，增加产品种类。公司的产品研发以产品需求为主，通过自主研发，满足通信、铁路、能源、航天国防等客户的产品需求，同时会促进技术提高，或降低成本，以配合重要客户提升竞争力。公司为了保持技术的先进性，根据各行业自身发展的趋势、需求变化，与高等院校、行业专家、有技术特长的上游公司开展技术合作，前瞻性地技术预研新产品，并致力于将先进技术产品化，向客户推广。

公司的主要经营模式在报告期内未发生重大变化。

（四）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 55,459.66 万元，主营业务收入占营业收入的比例为 99.87%，主营业务突出，主要来源于通信、铁路、能源等行业领域。公司具有稳健的持续经营能力，不存在对持续经营能力有重大不利影响的事项。

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	1,191,271,807.97	1,156,443,396.74	3.01%	1,077,013,271.15
归属于上市公司股东的净资产	957,498,766.82	938,076,536.14	2.07%	901,611,706.11
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	554,596,644.36	591,860,991.20	-6.30%	446,444,517.51
归属于上市公司股东的净利润	24,755,808.49	29,121,597.04	-14.99%	31,752,909.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,052,724.65	16,286,175.49	10.85%	8,574,397.43
经营活动产生的现金流量净额	113,625,381.87	-69,116,528.74	264.40%	-7,133,320.86
基本每股收益（元/股）	0.08	0.09	-11.11%	0.0978
稀释每股收益（元/股）	0.08	0.09	-11.11%	0.0978
加权平均净资产收益率	2.65%	3.21%	-0.56%	3.59%

（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	121,512,536.42	131,413,155.40	136,233,944.80	165,437,007.74
归属于上市公司股东的净利润	8,037,965.45	15,152,074.00	18,036,523.51	-16,470,754.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,785,140.89	14,355,958.97	17,459,020.30	-20,547,395.51
经营活动产生的现金流量净额	26,632,385.69	13,344,869.06	51,693,852.83	21,954,274.29

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	20,438	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,624	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			
四川中光高技术研究所有限责任公司	境内非国有法人	40.88%	133,276,450.00						
王雪颖	境内自然人	5.69%	18,552,778.00	13,914,583.00					
上海广信科技发展有限公司	境内非国有法人	1.60%	5,215,956.00						
周旭兴	境内自然人	0.88%	2,884,549.00						
吴志刚	境内自然人	0.76%	2,464,069.00						
高盛国际一自有资金	境外法人	0.68%	2,217,896.00						
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.62%	2,026,382.00						
何亨文	境内自然人	0.37%	1,198,611.00						
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.35%	1,138,173.00						
杜林橙	境内自然人	0.33%	1,064,600.00						
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司实际控制人为王雪颖。王雪颖通过股东四川中光高技术研究所有限责任公司间接持有公司股份 10630.13 万股，王雪颖直接持有公司股份 18,552,778 股，合计持有股份占公司总股本的 38.3%。未知其余的前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否存在一致行动关系。							

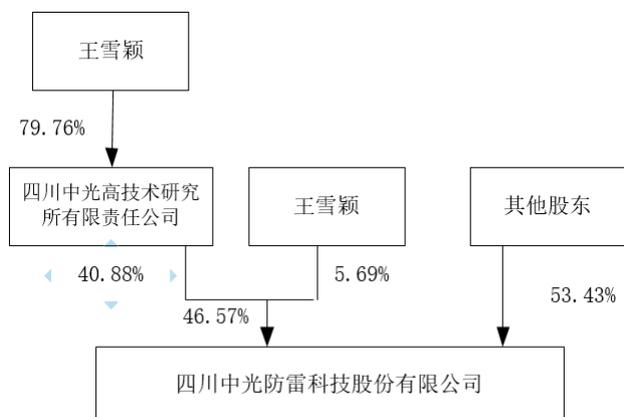
公司是否具有表决权差异安排

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

公司计划出售持有控股子公司深圳凡维泰科技服务有限公司 49.9550%股权，交易价格为 1 元人民币。公司召开第五届董事第二次会议，审议通过了《关于出售资产的议案》，于 2023 年 3 月 31 日披露于巨潮资讯网，基本情况索引 <http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?orgId=9900023935&announcementId=1216271242&announcementTime=2023-03-31>

公司召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于出售资产后被动形成对外提供财务资助的议案》，于 2023 年 4 月 10 日披露于巨潮资讯网，基本情况索引 <http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?orgId=9900023935&announcementId=1216368318&announcementTime=2023-04-10>

公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于出售资产的议案》及《关于出售资产后被动形成对外提供财务资助的议案》，于 2023 年 4 月 20 日披露于巨潮资讯网，基本情况索引 <http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?orgId=9900023935&announcementId=1216488154&announcementTime=2023-04-20>