

证券代码：300414

证券简称：中光防雷

公告编号：定-2022-002

四川中光防雷科技股份有限公司 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。

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
魏军锋	董事	疫情防控原因	周辉
金智	独立董事	疫情防控原因	汪学刚

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普通股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普通股利润分配预案为：以 326,019,466 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.17 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成立于2021年5月，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、Small Cell（小基站）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	集成直流浪涌保护器	根据通信行业客户定制需求，用于通信基站RRU防护	通过系统配合测试
2	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	样品
3	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	样品
4	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
5	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
6	5G DCU	根据通信行业客户定制需求，研发5G专用DCU。	大批量阶段
7	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	批量生产
8	铁道专用防雷箱（柜）	多款产品研发	批量生产
9	导轨安装 AC SPD	根据通信行业客户定制需求，研发 AC SPD。	完成认证
10	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
11	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
12	内置过流保护器的SPD产品开发	SPD具有内部过流保护装置，不需要外部断路器或后备保护装置。	小批量生产
13	充电基础设施雷电防护产品开发	针对充电基础设施的防雷需求，在常规产品基础上开展系统解决方案研究及产品的系列化开发，满足不同客户群的差异化需求。	小批量生产
14	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。	批量交付
15	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。	样品阶段
16	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	通过系统配合测试
17	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型号。完成第三方检测。	设计定型
18	折叠式可控优化避雷针	开展输电铁塔及线路专用直击雷防护装置研制，进一步完善公司直击雷产品型号。完成第三方检测。	批量生产
19	强电磁脉冲场对电力系统影响仿真方法研究	完成了真空断路器、微机线路保护器的雷电和核电磁脉冲注入实验，电路仿真算法及初步仿真计算。	研制阶段
20	静电直击雷防护产品	完成了全国产化替代研制、验证实验。	设计定型
21	信号类（LEMP+HEMP）防护产品国产化、小型化	完成信号类产品雷电、核电磁脉冲防护国产化、小型化研制及验证，使产品物料更可控，体积更小。	样机研发
22	移动车辆雷电防护装	针对特殊移动车辆，结合其整体防雷需求，	小批量生产

	置	将直击雷防护和过电压/过电流防护系统考虑，相关产品根据被保护对象的具体需求，以产品组合的方式为设备提供全方位保护。	
23	雷电集中监测综合分析及预警平台	雷电集中监测综合分析平台集直击雷监测、SPD 监测、接地网监测、雷电预警于一体，构建起对目标区域供电系统从上至下、由内向外的立体过电压防护监测，以及多维度评估雷电及过电压灾害的分析平台。	后期测试
24	雷电监测关键技术研究	开展高性能雷电流探测、传感相关技术、故障定位、故障类型判定等雷电监测关键技术研究，进一步提升公司雷电监测等产品的产品性能。	批量生产
25	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
26	SPD智能监测	新开展SPD漏电流监测技术、电压监测技术、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
27	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
28	通信用磁性元件	为5G基站研发磁性元器件。	大批量生产
29	汽车磁性元件	为车载DC/DC及OBC提供磁性元器件	小批量生产
30	防护元件开发	开发满足通用市场需求以及大客户定制的元件类电磁防护系列产品。	样品及测试阶段
31	环行器	根据通信行业客户定制需求，设计生产环行器	设计定型
32	无线产品	完成多款无线产品设计，开始批量销售。	批量生产

（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，以营销中心的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，公司在做好疫情防控的基础上，全力以赴服务客户，继续推进提质增效等各项工作，共实现营收59186.10万元，主营业务收入占营业总收入的比例为99.90%，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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,156,443,396.74	1,077,013,271.15	7.38%	1,011,930,588.45
归属于上市公司股东的净资产	938,076,536.14	901,611,706.11	4.04%	881,778,874.48
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	591,860,991.20	446,444,517.51	32.57%	400,529,175.30
归属于上市公司股东的净利润	29,121,597.04	31,752,909.96	-8.29%	49,943,591.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,286,175.49	8,574,397.43	89.94%	43,922,614.32
经营活动产生的现金流量净额	-69,116,528.74	-7,133,320.86	-868.92%	20,640,576.35
基本每股收益（元/股）	0.0893	0.0978	-8.69%	0.1538
稀释每股收益（元/股）	0.0893	0.0978	-8.69%	0.1538
加权平均净资产收益率	3.21%	3.59%	-0.38%	5.79%

(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	97,777,477.77	147,187,239.81	165,190,673.72	181,705,599.90
归属于上市公司股东的净利润	13,260,617.00	11,709,708.13	18,799,968.61	-14,648,696.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,697,981.70	9,474,185.69	10,374,216.30	-16,260,208.20

经营活动产生的现金流量净额	-7,457,020.19	-37,571,922.78	-22,180,687.76	-1,906,898.01
---------------	---------------	----------------	----------------	---------------

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	24,028	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,691	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	
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				
上海广信科技发展有限公司	境内非国有法人	6.59%	21,496,316		质押	16,250,000	
王雪颖	境内自然人	5.69%	18,552,778	16,293,931			
何亨文	境内自然人	0.33%	1,068,631				
黄书峰	境内自然人	0.30%	976,600				
周旭兴	境内自然人	0.26%	835,200				
史俊伟	境内自然人	0.23%	750,444				
潘玲玲	境内自然人	0.21%	681,500				
陈先发	境内自然人	0.19%	625,900				
阮寿国	境内自然人	0.18%	594,100				
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

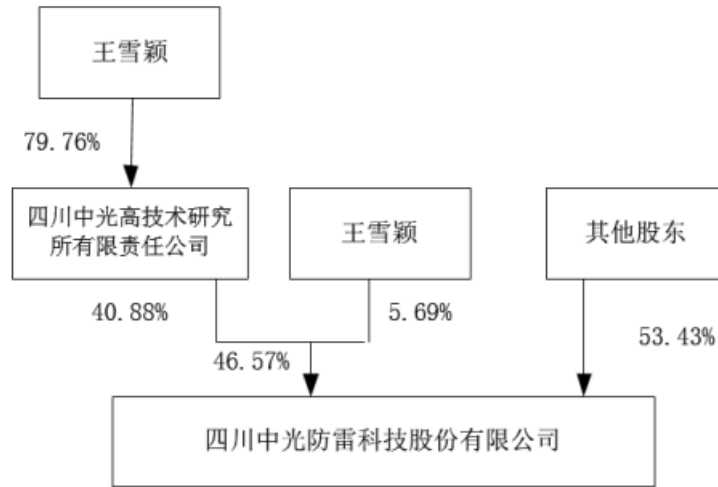
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

暂无。