

证券代码：300414

证券简称：中光防雷

公告编号：临-2023-030

四川中光防雷科技股份有限公司 取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

四川中光防雷科技股份有限公司（以下简称“公司”）近日获得国家知识产权局颁发的七项专利证书，具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	专利权期限	证书号
1	ZL 2022 1 1219474. 6	一种浪涌保护装置	发明	2022. 10. 08	20 年	第 5807773 号
2	ZL 2022 2 1287376. 1	一种温度保险模块及采用其的浪涌保护器件	实用新型	2022. 5. 26	10 年	第 18336046 号
3	ZL 2022 2 0392658. 1	一种微带环行器	实用新型	2022. 02. 24	10 年	第 17175163 号
4	ZL 2022 2 0135873. 3	一种电源分控系统	实用新型	2022. 01. 18	10 年	第 16938714 号
5	ZL 2022 2 3120661. 7	一种瞬态电压抑制器件	实用新型	2022. 11. 23	10 年	第 18642751 号
6	ZL 2022 2 0204616. 0	一种电涌保护器	实用新型	2022. 01. 25	10 年	第 17192366 号
7	ZL 2022 2 0390260. 4	一种环形滤波耦合组件	实用新型	2022. 02. 24	10 年	第 17201925 号

上述专利的专利权人为公司。专利 1 提供了一种浪涌保护装置，在浪涌保护装置失效时呈短路状态，能够耐受一定程度的短路电流，在失效状态下依然能起到保护的作用，能够避免设备在浪涌保护装置失效时受到浪涌的侵害。专利 2 所述温度保险模块和使用该模块的电涌保护器，能有效提高电源系统过电压下产品熔断保护的可靠性和响应速度，满足电路安全保护的要求。专利 3 为 5G 基站射频环行器提供了一种低成本解决方案，可应用于微基站、小基站系统，和现有产品相比，可有效降低器件成本。专利 4 提供了一种结合雷电预警的智能化电源分控系统，能够广泛运用于各类发电站以及强电控制系统，提高电源控制稳定性、安全性同时实现智能化控制。专利 5 的瞬态电压抑制器采用多重并联的结构，能够释放大电流，将电压钳位在安全水平，在相同面积下能集成更多的晶体管结构，有效增大电流能力，单元组进行串联堆叠，可以实现单片高压的功能。专利 6 所述的电涌保护器中在减少了脱离机构使用数量的情况下，实现了每个保护元件都具有独立的过载断开的保护功能，有效减小电涌保护器的整体体积，同时每个保护元件分别与脱离弹片连接构成脱离焊点，保证了电涌保护器的高通流能力，达到大通流小型化的需求。专利 7 为 5G 基站射频前端无源器件提供了一种一体化解决方案，将现有分离器件，如耦合器、环行器、滤波器等集成一体，集成组

件可有效提高器件一致性，减小体积，并降低器件成本。

以上专利的取得不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司的技术创新，充分发挥自主知识产权优势，进一步完善知识产权保护体系，增强公司的核心竞争力。

特此公告

四川中光防雷科技股份有限公司董事会

2023年5月5日