

证券代码：300414

证券简称：中光防雷

公告编号：临-2026-015

## 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”）近期获得国家知识产权局颁发的十一项专利证书，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 1476598.2	一种瞬态电压抑制器	发明专利	2022.11.23	20年	第8947610号
2	ZL 2023 1 1390119.X	交直流电流触发电路、转辙机监测单元及铁路信号防雷分线柜	发明专利	2023.10.25	20年	第8580974号
3	ZL 2026 1 0001497.1	闪电定位方法、装置及系统	发明专利	2026.1.4	20年	第8866764号
4	ZL 2022 1 0391490.7	一种电涌保护器	发明专利	2022.4.14	20年	第8458693号
5	ZL 2025 2 0883441.4	一种适用于回流焊的浪涌保护器	实用新型	2025.5.7	10年	第24213932号
6	ZL 2025 2 0883444.8	一种电源模块浪涌保护器	实用新型	2025.5.7	10年	第24239492号
7	ZL 2024 2 3134755.9	一种大通流电涌保护器	实用新型	2024.12.18	10年	第23663177号
8	ZL 2024 2 1310909.2	一种大通流间隙型电涌保护器	实用新型	2024.6.7	10年	第22965830号
9	ZL 2024 2 2568735.6	一种载体及电涌保护器	实用新型	2024.10.23	10年	第23317673号
10	ZL 2024 2 2726899.7	一种天馈浪涌保护器	实用新型	2024.11.8	10年	第23404569号
11	ZL 2025 2 1793574.9	一种用于桥梁监测传感器的浪涌保护装置	实用新型	2025.8.22	10年	第23430047号

上述专利1-10的专利权人为公司，专利11的专利权人为四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、公司。

专利1提供了一种瞬态电压抑制器，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，适用于大功率浪涌保护。专利2所述的一种交直流电流触发电路、转辙机监测单元及铁路信号防雷分线柜，该交直流电流触发电路能兼容对交流信号和直流信号进行触发。专利3所述的一种闪电定位方法、装置及系统，该技术方案能够在降低硬件成本的基础上，提升闪电定位精度。专利4提供了一种电涌保护器，结构紧凑、占用空间小，满足小型化发展的需求，实现多路保护的同时元器件数量少，有效提高通流能力，使用安全性好、可靠性高。专利5提供了一种适用于回流焊的浪涌保护器，能够通过回流焊固定，并且具有遥信功能和脱离功能，在机芯失效时能够脱离，避免浪涌保护器起火燃烧。专利6提供了一种电源模块浪涌保护器，在裸片TVS失效时，脱扣电极与裸片电极的焊接点能够快速断开，从而与主线路分断，避免因裸片TVS持续发热导致起火燃烧，能够有效提高产品的安全性、可靠性。专利7提供了一种大通流电涌保护器，在机芯和外壳之间，利

---

用仅有的空间设置了绝缘板和隔热腔，使用空气作为隔热介质，从而降低机芯传递到外壳的热量，解决其在失效时，表面温升超标的问题。专利 8 提供了一种大通流间隙型电涌保护器，通过特定的间隙结构和特殊尺寸，提升了间隙电极耐受大电流冲击能力，并在电流泄放过程中，减少大通流冲击时的径向膨胀力强度，减少绝缘片边缘碳化和电极粉堆积，防止泄放大电涌电流后的绝缘下降。专利 9 提供了一种载体及电涌保护器，载体具有灭弧口和灭弧栅，灭弧栅具有倾斜的灭弧坡面，导致电弧会沿着灭弧坡面爬电，灭弧栅前端坡面设计会让电弧更容易爬电到灭弧栅的顶端，而不是被灭弧栅所阻挡，可以有效延长电弧的运动距离，导致电弧拉长，实现灭弧，灭弧效果更佳。专利 10 提供了一种天馈浪涌保护器，既能对天馈射频线路进行防护，还具备抑制高功率射频信号干扰的功能，更好的保护后级设备不损伤或不受干扰，损耗低、超高带宽、体积小、重量轻，对成本也有所降低，增加了天馈射频线路的可靠性，无需另外再增加抗信号干扰的滤波产品。专利 11 所述的一种用于桥梁监测传感器的浪涌保护装置，针对桥梁暴露在室外和接地困难的现场环境，对浪涌保护装置的壳体进行了防水设计和防雷措施，以利于提升浪涌保护装置内部电路的稳定性和耐久性，降低内部电路芯片损坏风险，充分发挥浪涌保护效果。

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

2026 年 5 月 26 日