

# 微电子大气电场仪 大气电场数据采集仪 智能雷电预警系统

产品名称	微电子大气电场仪 大气电场数据采集仪 智能雷电预警系统
公司名称	南京聚宁防雷科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市江北新区弘盛路1号弘阳旭日上城七区04幢1307室（注册地址）
联系电话	17714370292

## 产品详情

目前气象系统是以多普勒雷达和卫星提供长时间、大范围的雷电预报。暂无手段对短时小区域雷暴在何时何地发生进行准确预报。造成局部的雷电、雷暴云预警、预报处于空白阶段，这种局部雷暴对各个重点行业具有很大的危害。根据IEC 62793定义：能够在雷击发生前的5~30分钟发生警报讯号的系统，称为雷电预警系统。我公司生产的雷电预警系统基于大地2000坐标系，支持离线地图，是一款集大气电场监测、雷电临近预警，软硬件高度集成的系统。我公司生产的雷电预警系统可根据使用场景的要求，灵活采用不同的安装方式：固定式、车载式、便携式。根据客户需求，分为：有线式、无线式。

- 1.提醒野外作业人员及时停止或暂停室外作业，进屋避雷，防止重大雷击事故发生；
- 2.对某些可能造成重大危害的作业，雷击前及时启动紧急防御预案，减少雷电对人员的伤害危险和经济损失。比如：易燃易爆场所的室外作业，此时必须停止或是暂停；
- 3.就是采取一种线路隔离雷电的防护措施，对一些重要设备进行保护。

大气电场是与雷暴关联的电气参数，但因受雷电预警探测头安装位置以及周围环境等因素影响，局部大气电场异常不一定会产生雷暴，因此会有误报或漏报情况发生，通过多年对雷电频谱的分析和研究，成功开发和设计出了雷电预警数据的离散性采集和分析的数学模型，大幅降低了系统的误报或漏报。

一级预警：雷暴在形成过程中，雷电可能发生，提示提醒操作人员对可能的雷暴进行注意，并通知进行注意和预防。

二级预警：雷暴将要发生阶段，进一步确认信息，此时距雷闪真正发生时间至少约30分钟左右，提醒用户可以采取安全保护预案，以避免雷击损失。

三级预警：雷电很快发生，自动操作系统，此时距雷闪真正发生的时间约在10分钟左右，弹出并提醒用户采取安全防护措施，以避免雷击损失。

雷电预警系统是全数字化电场探测与雷电预警平台，其核心电场探测结构基于电荷感应原理、采用MEMS（微机电系统）技术研制，无电机等易磨损可动机械部件，具有体积小、功耗低、可靠性高、易于集成等突出优点。

该系统采用电场微分结合门限阈值优化雷电预警算法，与常规采用的门限阈值方法相比较，大概率规避人为干扰（雨天/大风/雪天/扬尘）等引起的误报问题，进一步提高了预警的准确度。雷电预警系统预警准确、便于组网、安装方便，主要面向航天国防、气象、石油石化、电网、景区、矿山、军事等领域大气电场探测和雷电局域短时预警的应用需求。