

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕815号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201716

项目名称：基于人工智能的雷电防护技术研究

承担单位：苏州电力设计研究院有限公司

主管部门：姑苏区经济和科技局

项目合作单位：

项目负责人：童充、蔡云峰

项目组成员：殷伟、张平、潘琪、戴康、周仰东、王
勇、王亮、李佩珏、吴博文、付柳笛

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
郑建勇	东南大学	男	电力系统及其自动化	教授
梅飞	河海大学	男	高电压	教授
黄道春	武汉大学	男	高电压	教授
胡成博	江苏省电力科学研究院	男	电力系统及其自动化	中心副主任
周歧斌	上海大学	男	高电压	教授

项目验收意见：

该项目采用人工智能进行雷电防护。首次结合实时雷电跟踪及地形地貌信息，提出人工智能雷电预警技术；首次研究雷电气候下微电网稳定性穿越，提出人工智能微电网及分布式电源防雷协调控制技术，该技术为国内外首创。项目研究成果将有效减少由雷电而导致的人身伤害及财产损失，提高地区整体防雷安全水平，提高电网以及电力用户的供电可靠率及防雷安全性。提升整个地区的安全生产水平，有效地支撑苏州地区社会经济的建设和发展。

项目完成基于人工智能的雷电预警技术的开发、完成微电网人工智能防雷协调控制技术的开发；项目递交发明专利申请4项；发表国际学术论文3篇，含2篇EI检索；完成研究技术报告1篇；完成技术标准2份。验收文件齐全，分析过程科学，结论正确，应用效果良好。

同意项目验收。