

# 江苏省电机工程学会关于拟推荐第十六届江苏省青年科技奖候选人情况的公示

根据江苏省委组织部、江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省科协“关于开展第十六届江苏省青年科技奖候选人推荐与评选工作的通知”（苏科协发〔2018〕89号）的文件精神，经民主推荐，江苏省电机工程学会常务理事会审议通过，拟推荐杨毅同志为第十六届江苏省青年科技奖候选人。

现将杨毅同志基本情况和简要事迹公示如下：

杨毅，男，1983年6月出生，籍贯江苏东台，中共党员，博士，高级工程师，IEEE会员，国网江苏省电力有限公司电力科学研究院电网技术中心继保及自动化技术室副主任。IEEE PES T&D UPFC工作组(PE/T&D/UPFC\_WG)主席，IEEE SBLC 亚太工作组成员，IEC TC95 AHG3 国内工作组技术专家，CIGRE SC D2.40 工作组成员，江苏省电机工程学会会员。

杨毅博士主要在电力工控系统信息安全检测与防御技术、智能变电站二次设备移动运维技术、柔性交流输电新技术应用等几个方面取得了比较突出的创新成果和成绩。系统地提出了基于入侵检测技术（IDS）的多层电力工控系统信息安全框架，发明了电力工控系统专用的综合入侵检测系统，包括访问控制检测方法、多协议检测方法、异常行为检测方法、基于多参量状态机的检测方法等，研制了电力工控系统专用入侵检测系统，实时监视电力工控系统信息交互行为，对提升电力工控系统信息安全防护水平具有重要贡献；依托国家电网公司“智能变电站关键设备现场检测与评估技术科技攻关团队”，发明了智能变电站二次物理回路建模方

法，填补了 IEC 61850 物理回路建模的空白，实现了二次回路物理逻辑的全模型化，提出了基于纤芯自动搜索算法的二次逻辑、物理回路虚、实对应技术，依此研发的变电站过程层光缆智能标签生成及解析系统，实现二次回路全景信息在移动终端快速、自动、准确的可视化展示，彻底变革了智能变电站依赖图纸的运维模式，成果是电力行业智能站光缆设计、施工、调试及运检技术的重要革新，该系统已经成功应用到多座智能变电站，具有广阔的应用前景；在充分总结国内外统一潮流控制器（UPFC）工程实践经验的基础上，申请人团队提出的关于基于模块化多电平换流器的统一潮流控制器技术的三项 IEEE 国际标准，经 IEEE 标准协会批准正式立项，这将促进 UPFC 新技术成果向国际标准转化，推动全球 UPFC 新技术发展和工程化应用，不断提升我国在 UPFC 方面的专业影响力和国际话语权。

杨毅博士主持国家自然科学基金青年基金项目和江苏省自然科学基金青年基金项目各 1 项，主要承担国家电网公司和江苏省电力公司科技项目 10 余项，曾重点参与欧盟框架计划（FP7）PRECYSE（关键基础设施对网络攻击的防御、保护和应对）和 SPARKS（智能电网对网络攻击的防护）两个项目的研究；已发表论文 30 余篇，其中 SCI 检索论文 2 篇（以第一作者在 *IEEE Transactions On Power Delivery* 上发表），EI 检索 26 篇；授权国家发明专利 19 件（第一发明人 2 件），受理国家发明专利 37 件（第一发明人 8 件）；登记软件著作权 2 项。牵头 IEEE 国际标准立项 3 项，参编 IEEE 技术报告 1 项，主要参与国家技术标准 1 项、企业技术标准 6 项；参编国内外著作 4 部，其中包括荷兰 *Elsevier* 出版社出版的

《Smart Grid Security - Innovative Solutions for a Modernized Grid》和《Unified power flow controller technology and application》、以及美国 CRC press 出版社出版的《The State of the Art in Intrusion Prevention and Detection》；申请人曾获得 2016 年度江苏省科学技术奖一等奖（排名第 3）、2016 年度全国能源化学地质系统职工技术创新成果奖一等奖、2017 年度国家电网公司科学技术进步奖二等奖、2015 年度中国电力科学技术进步奖三等奖等 11 项省部级科技奖励，其它省公司级科技奖励 7 项，并获 2017 年江苏省电力公司杰出青年岗位能手称号。

2013-2017 年，连续五年受邀到 IEEE PES GM 国际会议上宣讲论文或作专题报告；2017 年受 IEEE 标准协会的邀请在 IEEE 全球在线研讨会上做主旨报告；近年来，多次担任 IEEE Security & Privacy、IEEE Transaction on Smart Grid、IEEE Access、IET network 等国际期刊审稿人。

公示期为 2018 年 5 月 2 日至 5 月 8 日。在公示期内，如对候选人有异议，请向江苏省电机工程学会秘书处反映。联系人：江苏省电机工程学会卫敏智，电话：025—85083011（可以传真）；电子信箱：weiminzhi@126.com；地址：南京市北京西路 20 号，邮编：210024。公示期后，不再受理。

