

“电力人工智能关键技术及应用”专题征稿

随着电力系统中发、输、变、配、用等领域的技术及管理革新，电网正逐步演变为源、网、荷、储等多重因素耦合，具有开放性、不确定性和复杂性的新型网络。传统能源产、供、销单向传输链条正在向多元素互联平台演变，逐步形成能源互联网。面对高渗透率的可再生能源、逐步形成的交直流混联大电网、柔性互动的新兴负荷，电力、能源和信息产业迫切需要进一步深度融合，实现能源电力系统的数字化、网络化、智能化。人工智能在解决非线性、不确定性、强耦合性、多变量等问题有天然优势，结合电力领域知识经验，拓展人工智能在设备运维、电网调控、智能客服等方面的应用对促进电网智能化，建成能源互联网具有重要意义。

为分享电力人工智能的新理论、新方法、新技术，探讨该领域面临的挑战、机遇及发展趋势，《电工技术》诚邀国网重庆市电力公司电力科学研究院王洪彬高级工程师，国网内蒙古东部电力有限公司王小宇高级工程师，重庆邮电大学周宁高级工程师担任编审，组织“电力人工智能关键技术及应用”专题（拟于 2021 年 10 月出版），特邀国内外从事相关领域研究与实践的专家学者、科研人员及专业人士投稿。

一、专题征稿范围（包括但不限于）

- 1、自然语言处理技术及其在电力系统中的应用
- 2、计算机视觉技术及其在电力系统中的应用
- 3、知识图谱技术及其在电力系统中的应用
- 4、机器学习理论及其在电力系统中的应用
- 5、边缘计算技术及其在电力系统中的应用
- 6、电力设备智能运行与维护技术及应用
- 7、智能电力营销技术及应用
- 8、智能电力调度技术及应用
- 9、智能安全监测技术及应用

- 10、智能供应链技术及应用
- 11、智能业财务一体化管控技术及应用
- 12、智能综合能源服务技术及应用

二、论文要求

- 1、研究论文（包括理论研究、实际应用）。
- 2、高质量的综述，要求有较全面的陈述和较深入的评论。
- 3、投稿请用 word 排版，格式请参考《电工技术》论文模板。
- 4、本次专题只接受中文投稿。
- 5、所投论文未在公开媒体上发表。

三、投稿须知

- 1、请登录“中国电工网”点击《电工技术》投稿，网址：<https://www.chinaet.net>，
选取栏目“专栏：电力人工智能关键技术及应用”。
- 2、投稿截止日期：2021年5月25日。
- 3、投稿联系人：《电工技术》编辑部李玥
电子邮箱:editor@auto-apply.com
电话：023-67039613