



北京理工大学
自动化学院



张曦， 助理教授

张曦，北京理工大学自动化学院助理教授。2013年于北京交通大学获得学士学位，2017年于香港理工大学获得博士学位，2018-2019年于中国电科院从事博士后研究工作，2020年起就职于北京理工大学自动化学院。研究方向为电力系统复杂性分析，人工智能技术在电力系统中的应用。发表SCI论文20余篇，主持国家自然科学基金青年项目1项，国家重点实验室开放基金项目1项，国家电网科技项目子课题多项。2018-2019年，任IEEE PES Beijing Chapter 秘书长；中国电机工程学会电力系统专委会工作组成员；2022年起任国际著名期刊IEEE Transactions on Circuits and Systems - II: Express Briefs 编委。



从AlphaGo到Smart Grid 浅谈人工智能技术 在能源系统中应用

电力系统安全是国家安全和经济繁荣的重要保障。“双碳”发展目标下，我国将加快建设新能源电源为主体的新型电力系统。传统的电网分析、控制和决策面临巨大挑战。AlphaGo的优良战绩向人们展示了人工智能算法在复杂决策问题上的强大能力。人工智能技术同样有望决未来电力系统所面临的复杂问题。讲者长期围绕复杂电力系统鲁棒性分析和智能优化决策课题开展研究方向。本报告将介绍人工智能算法基本原理和发展历史，我国电力系统现状和发展趋势，以及人工智能算法在电力系统中应用的前沿。