

蔺 红



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系
- 教授 博导
- 研究方向：新型电力系统稳定运行控制、新能源发电并网优化运行
风电场/群等值建模及参数辨识
- 办公地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号
- 新疆大学（博达校区）电气工程学院
- 邮政编码：830017
- 工作邮箱：xjulh69@163.com

个人简介：

蔺红博士，教授，博士生导师，1991 年 7 月新疆工学院电力系统及其自动化专业本科毕业，获工学学士学位，1999 年 9 月获大连理工大学控制理论与控制工程专业工学硕士学位；2003 年 9 月至 2004 年 1 月西安交通大学进修学习；2012 年 6 月获新疆大学电力系统及其自动化专业工学博士学位，2012 年获新疆大学优秀博士毕业生称号。2019 年任教授。主要研究方向新型电力系统稳定运行控制、新能源发电并网优化运行、风电场/群等值建模及参数辨识。近年来主持国家自然科学基金地区基金项目、新疆自然科学基金、新疆教育厅重点项目等项目，参与国家自然科学基金地区基金项目多项。

个人简历：

2019/12 - 至今，新疆大学，电气工程学院，教授
2007/09 - 2019/12，新疆大学，电气工程学院，副教授
1997/09 - 2007/09，新疆大学，电气工程学院，讲师
1991/07 - 1997/09，新疆工学院，电气工程系，助教

科研项目：

1. 2017/01 - 2020/12，国家自然科学基金地区基金项目，提高风电消纳能力的“风电-可控负荷-储能-扩展区域电网”多时空多元互补增效机制与多元互动运行规律研究，主持。
2. 2017/7 - 2020/6，新疆维吾尔自治区自然科学基金面上项目，大规模风电接入新疆电网的“源 - 荷”互动协调研究，主持。
3. 2014/1 - 2016/12，新疆教育厅重点项目，集群风电场的多尺度等效建模及其参数辨识研究，主持。

论文、专著与专利：

1. 期刊论文

- [1] 陈林, 蔺红, 成后炉. 基于附加热源提高风电消纳的电热联合调度[J]. 太阳能学报, 2021, 10
- [2] 李艳生, 蔺红. 储能系统协同常规机组调峰控制策略研究[J]. 可再生能源, 2021, 39(04): 507-513. 13.
- [3] 王乐, 蔺红. 减载风电机组协调控制策略及PI参数优化[J]. 控制工程, 2021, 28(04): 744-750.
- [4] 成后炉, 蔺红. 提高风电消纳能力的区域电网动态划分[J]. 太阳能学报, 2020. 41(12): 26-32.
- [5] 王森, 蔺红. 基于变系数ES的混合储能平抑风电波动控制策略[J]. 太阳能学报, 2019, 40(11): 3204-3212.
- [6] 朱广伟, 蔺红. 基于分层模型预测控制的源荷协调控制策略研究[J]. 可再生能源, 2019, 37(10): 1453-1458.

2. 专利

- [1] 蔺红, 徐邦恩, 刘洋, 候卫萍. 一种风电出力典型特性的分析模型构建方法[P]. 国家发明专利, 专利号: ZL 201810155688.9, 日期: 2021.8 (授权)
- [2] 蔺红. 基于改进SVD-Prony算法的发电机参数辨识方法[P]. 国家发明专利, 专利号: ZL 201710005201.4, 日期: 2019.3 (授权)
- [3] 蔺红, 邢鹏飞, 陈淑平, 王恒. 一种用于恒定电流场及电位分布的测试装置[P]. 国家实用新型专利, ZL201820570605.8, 日期: 2018-11-02. (授权)

教学情况：

1. 本科生课程：

《工程电磁场》，第六学期，电气工程及其自动化专业民班、汉班
《高电压技术》，第七学期，电气工程及其自动化专业民班、汉班

2. 研究生课程：

《现代控制理论与工程应用》，第二学期，电气工程学术型硕士研究生
《电力系统控制工程应用》，第二学期，电气工程专业型硕士研究生