

曲朝阳

曲朝阳，男，1964年生，博士，二级教授，博士生导师，吉林省电力大数据智能处理工程技术研究中心主任。主持完成国家自然科学基金面上项目2项，参与国家自然科学基金重点项目1项；主持完成吉林省科技发展计划项目6项，主持完成横向科研项目30余项；获吉林省科技进步奖5项；授权国家发明专利6项，软件著作权22项；发表学术论文超百篇；公开出版学术专著和教材5部；获吉林省优秀教学成果二等奖3项，省教育技术成果一等奖3项。

一、人物履历

学习经历：

1981.8-1985.7：大连工学院 计算机科学与工程系 计算机工程专业，学士
1985.8-1988.6：大连理工大学 计算机科学与工程 计算机应用专业，硕士
2005.9-2010.3：华北电力大学 电力系统及其自动化专业，博士

工作经历：

1988/06-1995/03，东北电力学院，电力系计算机教研室，讲师
1995/03-1999/12，东北电力学院，信息工程系计算机教研室，主任/副教授
2000/01-2004/11，东北电力学院，信息工程系，系副主任/教授
2004/12-2014/12，东北电力大学，信息工程学院，院长/教授
2014/12-至今，吉林省电力大数据智能信息处理工程研究中心，主任/教授，博士生导师

二、研究方向

长期致力于“互联网+大数据+电力能源”交叉学科背景下的信息智能分析与应用技术研究，感兴趣的研究领域为：电力大数据处理与可视化技术、电力信息物理融合系统的安全评估与预警技术、新一代人工智能技术及智能电网应用。

三、近五年发表论文

1.期刊论文

[1] Qu Zhaoyang , Zhang Yu, Qu Nan, Wang Lei, Li Yang, Dong Yunchang. Method for Quantitative Estimation of Risk Propagation Threshold in Electric Power CPS Based on Seepage Probability[J]. IEEE Access, 2018, 6: p68813-68823. (SCI 收录)

[2] Qu Zhaoyang , Jing Han , Nan Qu , et al. Multi-objective Optimization Model of Electricity Consumption Behavior Considering Combination of Household Appliance Correlation and Comfort[J].Automation of Electric Power Systems, 2018, 13(5): 1821-1830 . (SCI 收录)

[3] 曲朝阳等.考虑家电关联与舒适性相结合的用电行为多目标优化模型[J].电力系统自动化, 2018, 42(2):50-57. (EI 收录)

[4] 曲朝阳等.基于贝叶斯网络的智能变电站风险关联模型[J].电力系统自动化, 2016, 40(2):95-99. (EI 收录)

四、科研项目

(1) 国家自然科学基金重点项目：基于大数据的电力系统运行行为识别提取与表征（51437003），386 万元（2016.1-2019.12）

(2) 国家自然科学基金面上项目：智能用电环境下家庭电力能效评估及节能策略研究（51277023）,80 万元（2013.1-2016.12）

(3) 国家自然科学基金面上项目：智能电网知识可视化模型及知识发现策略研究（51077010）,36 万元（2011.1-2013.12）

(3) 吉林省科技发展计划攻关项目：考虑信息物理融合的电网信息攻击辨识及防御关键技术研究（20180201092GX），100 万元（2018.1-2020.12）

(4) 吉林市科技创新计划项目：基于市场机制的售电经营智慧云平台(201830817),50 万元（2019.1-2020.12）

(5) 国网公司吉林省电力有限公司科技项目：信息物理融合的电网运行安全态势评估与预警技术研究，70.9 万元（2018.7-2019.12）

五、发明专利

(1) 一种非侵入式家庭用电负荷分解方法及装置（ZL201310434292.5）

(2) 风电数据预处理方法及风电功率预测方法和系统（ZL201410398277.4）

(3) 非正交频分复用数据的传输方法（ZL201210544409.0）

(4) 电力系统五防用便携式监督器（ZL200610017069.0）

六、科技奖励

(1) 2016 年吉林省科技进步二等奖：基于数据驱动的电力安全风险综合评估与预警关键技术研究与应用（2016J2K062），曲朝阳等

(2) 2013 年吉林省科技进步二等奖：基于协同决策机理的电网智能化管控关键技术研究与应用（2013J20048），曲朝阳等

(3) 2011 年吉林省科技进步二等奖：基于知识发现的电力操作虚拟现实仿真关键技术研究与应用，曲朝阳等

(4) 2016 年吉林市科技进步一等奖，基于虚拟现实的智能变电站运行管理知识可视化研究与应用，，曲朝阳等

(5) 2013 年吉林市科技进步一等奖：基于虚拟现实的电力操作仿真研究，曲朝阳,等

(6) 2013 年吉林省电力科学进步一等奖，电网企业信息系统实时监测平台，曲朝阳,等

七、讲授课程

本科生课程：数据结构、计算机科学导论、计算机网络

研究生课程：科研方法论、计算机网络技术

八、其他

《智能电网信息处理工作室》2018 年获批吉林省名师工作室。