

# 吴云

吴云，女，1976年生，硕士学位，副教授，硕士研究生导师，主要从事电力负荷预测、大数据处理、智能信息处理等方面研究工作，先后主持吉林省科学技术厅、吉林省教育厅和吉林市科技局项目5项，获批国家专利3项，其中发明专利2项，发表研究论文30余篇，获吉林市科技进步一等奖1项。

## 一、人物履历

### 学习经历：

1995.09-1999.07 东北电力学院 计算机应用专业，学士

2003.09-2006.07 吉林大学研究生院 计算机应用专业，硕士

### 工作经历：

2005.01-2010.09 东北电力大学 讲师

2010.10-至今 东北电力大学 副教授

## 二、研究方向

电力负荷预测、大数据处理、智能信息处理

## 三、近五年发表论文

### 1.期刊论文

[1] 基于改进灰色关联与蝙蝠优化神经网络的短期负荷预测 电力系统自动化 2018.10 EI 检索

[2] 基于身份认证和聚合加密的智能电表数据隐私保护方案 东北电力大学学报 2018.10

### 2.会议论文

[1] Research on optimal combination of secondary hybrid encryption algorithm based on K-means clustering algorithm 、 Smart Innovation, Systems and Technologies、2018.12、EI 检索

[2] An interactive appliances' intelligent control method based on time-sharing electricity price、 Smart Innovation, Systems and Technologies、2018.12、EI 检索

[3]The design and implementation of automatic detection and control equipment with unattended truck scales 、 Smart Innovation, Systems and Technologies 、

Smart Innovation, Systems and Technologies、2018.12、EI 检索

[4]The design and implementation of substation monitoring system based on ZigBee network、Applied Mechanics and Materials、2014.02、EI 检索

[5]The Design and Implementation of the Dot Mine Hoist Signals Detection Equipment、 Applied Mechanics and Materials 、2014.10、EI 检索

#### 四、科研项目

(1) 电力安全生产评价与预警关键技术研究与应用 吉林省科技厅 2014.01  
主持

(2) 智能电表数据隐私保护方法研究 吉林省教育厅 2018.01 主持

(3) 矿山井下机电设备实时监控与安全预警平台的研究 吉林省教育厅  
2015.01 主持

(4) 基于非煤矿山安全避险六大系统的井下机电设备智能控制系统 吉林市  
科技局 2014.08 主持

#### 五、发明专利

(1) 基于用户习惯的家庭智能用电方法 2016.08 第一发明人

(2) 一种基于分时电价响应的交互式家电智能控制方法和系统 2017.02 第  
一发明人

#### 六、科技奖励

(1) 电力安全生产评价与预警关键技术研究与应用 2017.12 市级科技进  
步奖一等奖 第一人

(2) 基于云平台的电网安全事件应急响应关键技术研究与应用 2018.12  
省级科技进步奖二等奖 第二人

(3) 电力系统继电保护状态检修关键技术的研究及应用 2015.12 省级科技  
进步奖二等奖 参加

(4) 环境风险评价与预警三维可视化关键技术研究与应用 2014.11 省级科  
技进步奖二等奖 参加

#### 七、讲授课程

本科生课程：数据库原理、大型数据库