



- 工作职位：新疆大学电气工程学院 电气工程及其自动化系
- 副教授 硕士生导师
- 研究方向：故障诊断、预测及状态评价，人工智能与模式识别
- 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：minyun229@163.com
- 办公电话：0991-8592290

## 个人简介

2007 年西安交通大学电气工程学院本科毕业；2010 年西安交通大学电气工程学院硕士毕业；2019 年清华大学电机系博士毕业。2019 年聘任为硕士研究生导师，2019 年任新疆大学电气工程学院电气系副主任。研究方向为故障诊断、预测及状态评价，人工智能与模式识别。2019 年获新疆维吾尔自治区“优秀青年科研工作者”称号，乌鲁木齐市人才工程“重点培养对象”项目支持。主持国家级、省部级、厅局级和横向项目 8 项，其中：主持国家自然科学基金 1 项，自治区自然科学基金 1 项，教育厅高校教师计划 1 项，自治区“天山青年”计划 1 项，横向课题 4 项。参与国家“863 计划”1 项、国家自然科学基金项目 3 项。学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 5 篇。授权发明专利 4 项。

## 个人简历

- 2019/1-至今 新疆大学，电气工程学院，副教授
- 2014/12-2019/1 新疆大学，电气工程学院，讲师
- 2012.10-2014/12 新疆大学，电气工程学院，助教

## 个人荣誉

### 教学成果获奖

- 2019 年新疆大学本科毕业论文优秀指导教师
- 2020 年新疆大学本科毕业论文优秀指导教师

## 学术兼职

### 国内外期刊审稿

- 《IEEE Transaction on Power Delivery》杂志审稿专家
- 《IET Generation, Transmission and Distribution; Electric Power Application》等杂志审稿专家
- 《Electrical Power System Research》杂志审稿专家
- 《高压电器》杂志审稿专家

### 1、纵向项目（近五年部分项目）

- 2022.1-2024.12, 基于深度学习的油浸式变压器故障诊断与故障预测研究, 自治区自然科学基金, 主持
- 2020.1-2024.12, 基于油中溶解气分析的电力变压器故障特征特性研究, 国家自然科学基金, 主持
- 2019.1-2021.7, 基于特征选择与数据融合的变压器故障诊断方法研究 自治区教育厅高校教师计划, 主持

### 2. 横向项目（近五年）

- 2021.6-2021.12, 组合电器 (GIS) 主动预警模型研究开发, 北京智盟信通科技有限公司, 主持
- 2021.1-2021.7, 基于人工智能的 GIS 异常智能分析及故障防御技术研究, 北京智盟信通科技有限公司, 主持
- 2020.1-2020.12 SF6 断路器及隔离开关主动预警模型研究开发, 北京智盟信通科技有限公司, 主持

## 论文、专著与专利

作为第一作者（通讯作者）发表论文 20 余篇，其中 SCI 收录 5 篇。

### 1、国际期刊论文(近五年)

- 1) Tusongjiang.Kari, Gao Wensheng. An Integrated Method of ANFIS and Dempster-Shafer Theory for Fault Diagnosis of Power Transformer, IEEE Transaction on Dielectric and Electrical Insulation. 2018,25: 360-371
- 2) Tusongjiang.Kari, Gao Wensheng.A hybrid feature selection approach for power transformer fault diagnosis based on support vector machine and genetic algorithm. IET Generation, Transmission & Distribution.2018
- 3) Tusongjiang.Kari, Gao Wensheng.Mixed Kernel Function Support Vector Regression with Genetic Algorithm for Forecasting Dissolved Gas Content in Power Transformers. Energies.2018,11
- 4) LI Zhen'en, ZHANG Xinyan, Tusongjiang.Kari. Health Assessment and Remaining Useful Life Prediction of Wind Turbine High-Speed Shaft Bearings. Energies. 2021,7
- 5) Zhang Ziwei, Gao Wensheng, Tusongjiang.Kari. Identification of Power Transformer Winding Fault Types by a Hierarchical Dimension Reduction Classifier. Energies. 2018,11

### 2、国内期刊论文选(近五年)

- 1) 逯浩坦, 伊力哈木·亚尔买买提, 刘鹏伟, 张鹏程, 李振恩, 吐松江·卡日. 基于 GWO-SVM 的高压断路器故障诊断[J]. 组合机床与自动化加工技术. 2022(01):103-107.
- 2) 孙国良, 伊力哈木·亚尔买买提, 张宽, 吐松江·卡日, 李振恩, 邸强. 基于小波变换与 IAGA-BP 神经网络的短期风电功率预测[J]. 电测与仪表. 2022(02): 100-110
- 3) 伊力哈木·亚尔买买提, 吐松江·卡日. 一种改进增量非负矩阵分解人脸识别算法研究[J]. 计算机仿真. 2020, 37(07): 309-313
- 4) 李邦彦, 齐伟强, 杨兆静, 陈操, 桂媛, 任志刚, 姚玉海, 王海龙, 吐松江·卡日. 基于多特征选择方法的高压断路器故障诊断[J]. 高压电器. 2020, 56(06): 218-224
- 5) 李邦彦, 齐伟强, 桂媛, 任志刚, 徐兴全, 陈操, 谢茜, 崔玮, 吐松江·卡日. 基于 Relief F 和灰色关联分析的高压断路器机械故障诊断[J]. 高压电器. 2020, 56(06): 197-203

- 6) 吐松江·卡日,高文胜,张紫薇,莫文雄,王红斌,崔屹平. 基于支持向量机和遗传算法的变压器故障诊断[J]. 清华大学学报. 2018, 58(07): 623-629

### 3、授权专利

- 1) 吐松江·卡日, 高文胜, 陆国俊. 电力变压器缺陷信息数据挖掘方法. 2018-11-9. 中国. ZL201610166386.2
- 2) 吐松江·卡日, 高文胜; 赵宇明. 基于可靠性提升的气体绝缘母线结构设计方法. 2018-1-12. 中国. ZL201510175345.5

## 教学情况

### 1、本科生课程:

- 高电压技术, 2014 年起, 每逢秋季学期开课, 电气工程及其自动化专业本科生
- 工程电磁场, 2014 年起, 每逢春季学期开课, 电气工程及其自动化专业本科生
- 工厂电气与 PLC 控制, 2019 年起, 每逢春季学期开课, 电气工程及其自动化专业本科生
- 电力工程基础, 2019 年起, 每逢秋季学期开课, 能源与动力工程专业本科生

### 2、研究生课程:

- 高电压绝缘技术, 2022 年起, 每逢春秋学期开课, 每次 32 学时, 15 人 (硕士)

## 学生培养及学生所获荣誉

### 1、已毕业学生

- 本科毕业设计 6~10 人/年

### 2、在读学生

- 在读硕士生 16 人

### 3、学生获得荣誉

- 近 5 年 4 人获得自治区奖学金: 逯浩坦、孙国良、张鹏程、张宽
-