

# 孙浩天

电话：130-8758-7594 | 邮箱：sunhaotian@stu.xjtu.edu.cn  
年龄：23岁 | 籍贯：山东省济宁市

## 教育经历

西安交通大学 - 电气工程 硕士	2017.09 - 2020.06
<ul style="list-style-type: none"><li>研究方向:电压暂降的监测, 定位与治理   指导老师: 卓放 教授, 易皓 副教授</li><li>GPA : 91.6 / 100 ( top 5%)   特等学业奖学金, 英博尔奖学金</li></ul>	
法国中央理工-高等电力学院 (CentraleSupélec) - 电力与电气工程 硕士	2015.09 - 2017.06
<ul style="list-style-type: none"><li>GPA : 3.8 / 4.0 ( top 10% )</li></ul>	
西安交通大学 - 电气工程 本科	2013.09 - 2015.06
<ul style="list-style-type: none"><li>奖项: 彭康奖学金 (top 5%)   学生组织职务: 院学生会宣传部部长</li></ul>	
西安交通大学 - 钱学森学院 少年班	2011.09 - 2013.06

## 项目与经历

电压暂降在线监测关键技术研究及工程示范应用 - 江苏省电力科学研究院	2017.11 - 2018.11
<ul style="list-style-type: none"><li>负责并提出了基于 K-means 聚类和 BP 神经网络相结合的电压暂降源的大数据识别方法, 通过多源数据融合与暂降特征值深度挖掘, 实现了多类型暂降场景的准确辨识, 识别准确率达到 98%;</li><li>负责并提出了基于皮尔森向量相关系数与非负最小方差分解的馈线故障定位方法, 通过基于引力搜索算法和模糊逻辑模型的监测点优化配置算法提升了暂降定位方法的观测准确性, 实现了准确性高、经济性优、抗扰能力强的电网暂降源快速定位, 定位误差小于 5%.</li></ul>	
含分布式电源的配电网电压暂降防治技术研究 - 江苏省储能变流及应用工程技术研究中心	2019.05 -
<ul style="list-style-type: none"><li>负责并完成了含储能配电网电压暂降机理研究, 设计了电能质量监测装置最优配置策略, 满足了暂降事件可察性、暂降定位精确性以及配置方案的经济性, 并提出了基于孪生网络与少样本学习的电压暂降源辨识算法改进方案.</li></ul>	
10kV串联、储能型电压暂降补偿装置的研制与应用 - 广州电力科学研究院	2019.06 -
<ul style="list-style-type: none"><li>负责并设计了10kV侧串联储能型暂降补偿设备的拓扑方案,实现了成本低、可靠性高、功能丰富、储能需求小的治理效果.</li></ul>	
西安交通大学创新创业大赛 - 银奖	2018.05 - 2018.06
<ul style="list-style-type: none"><li>提出一种新型手语翻译手套构想, 并进行技术建模、市场分析, 撰写商业计划书, 并经过评比获得银奖.</li></ul>	

## 学术成果

### 学生一作论文

- H. Sun, H. Yi, F. Zhuo et al., "Precise Fault Location in Distribution Networks Based on Optimal Monitor Allocation," IEEE Trans. Power Del. (SCI收录, 三审)
- H. Sun, X. Du, H. Yi et al., "Optimal Monitoring Allocation by Considering Voltage Sags Locating and Disturbance Tolerance," 2018 China International Conference on Electricity Distribution. (EI收录)
- 罗珊珊,孙浩天,杜晓彤,陈兵,易皓等, "考虑暂降定位及抗扰指数的监测点优化配置方法研究",电力电容器与无功补偿. (中文核心)

### 学生二作论文

- X. Du, H. Sun, H. Yi et al., "A Voltage Sag Source Locating Method with Multiple Screening Criteria Considering Voltage Measurement Errors," IEEE International Power Electronics and Application Conference and Exposition. (EI收录)
- X. Du, H. Sun, H. Yi et al., "Discussion on Fault Source Locating Method of Voltage Sags in Distribution Network," 2018 China International Conference on Electricity Distribution. (EI收录)

## 技能与证书

- 编程/仿真：熟练使用MATLAB, Simulink, PSCAD, Python, Java等语言, 掌握Ubuntu服务器运行与维护.
- 办公软件：熟练使用Office套件, Latex等进行文档与报告编辑, 熟练使用After Effects, Final Cut Pro等软件进行视频剪辑.
- 证书：CET-6, TFI法语水平考试: B2.
- 语言：英语(欧标C1), 法语(欧标B2).