

个人情况

刘立群，男，生于 1976 年，山西省学术技术带头人、三晋英才拔尖骨干人才、山西省高等学校 131 领军人才，教授，博士生导师，(IEEE Member)，研究方向是能源互联网、智能电网和新能源发电。

学习经历：

1995.9-1999.7 太原理工大学电气及动力工程学院电机系学习，获工学学士学位；

2003.7-2005.6 太原科技大学计算机应用技术专业攻读硕士研究生，获工学硕士学位；

2007.9-2011.6 上海交通大学电气工程专业攻读博士研究生，获工学博士学位；

2012.10-2015.10 太原理工大学电气及动力学院博士后流动站。

主要科研成果及荣誉（2013 年-2018 年）

1、科研项目

(1) 2018 年，主持山西省科学技术发展计划项目，新型配电网多端能量路由器研发；

(2) 2016 年，主持山西省应用基础研究项目，高渗透率光伏电力交直流混合微电网分布式能量管理；

(3) 2016 年，主持煤矿电气设备与智能控制山西省重点实验室开放课题，磁耦合谐振式无线电能传输系统效率优化策略研究；

(4) 2014 年，主持中国博士后科学基金第 7 批特别资助项目，复杂遮蔽光伏阵列跟踪控制策略及与大电网交互机理研究；

(5) 2013 年，主持中国博士后科学基金第 53 批项目，复杂遮蔽光伏阵列预测建模及最大功率跟踪控制方法；

(6) 2013 年，主持山西省科学技术发展计划，大功率并网 Quasi-Z 源控制逆变器开发。

2、SCI 收录论文 11 篇，其中一区 3 篇，二区 3 篇，专著 1 部，教材 1 部。

3、国家发明专利授权 13 项

- (1) 极轴坐标系槽式集热双轴跟踪结构的控制方法
- (2) 极轴坐标系蝶式发电双轴跟踪结构的控制方法
- (3) 基于极轴的蝶式发电双轴跟踪结构的控制方法
- (4) 基于极轴的槽式集热双轴跟踪结构的控制方法
- (5) 极轴坐标系光伏发电双轴跟踪结构的控制方法
- (6) 基于极轴的光伏发电双轴跟踪结构的控制方法
- (7) 适于部分遮蔽的太阳位置双轴跟踪系统结构的控制方法
- (8) 光伏发电双轴跟踪系统的控制方法
- (9) 太阳能热风风力发电结合光伏发电结构及降温控制方法
- (10) H 型垂直轴风力发电系统变桨距角结构及控制方法
- (11) 垂直轴风力发电系统结构及控制方法
- (12) 双轴跟踪太阳位置装置及其预测扰动控制方法
- (13) 太阳能热风风力发电系统的结构及控制方法

4、2014年，获山西省科学技术奖自然科学类二等奖1项，新能源供电系统智能优化控制，排名第一