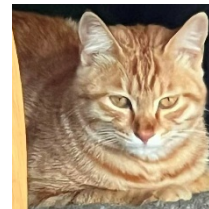


李健宇



民族: 汉族
电话: 18301061254
邮箱: lijianyu2014@ncepu.edu.cn

政治面貌: 共青团员
出生年月: 2004.07
籍贯: 北京市海淀区

教育背景

华北电力大学	新能源学院	新能源材料与器件专业	2022.09-2026.06
中国科学院大学	化学研究所	材料与化工专业 (硕博连读)	2026.09-2031.06 (计划)

研究生导师: 孟磊研究员 (李永舫院士课题组), 师承 UCLA 杨阳教授
研究方向: 有机光伏材料和器件; 钙钛矿太阳能电池
部分主修 (必修) 课程成绩: 电工技术基础 B(98), 工程项目管理(97), 能源材料设计与制备课程设计(97), 现代分析测试技术(96), 专业英语阅读(能材)(96), 新能源转换原理与技术(94), 储能原理与技术(94), 新能源材料与器件(94), 大学化学 B(2)(94), 固体物理 B(93), 物理化学 A(2) (93), 线性代数(93), 高等数学 B(1)(92), 半导体物理 (能材) (91)
平均学分: 87.637 排名: 2/28 (前 10%)
英语水平: 大学英语六级达 500 分, 六级口语考试 B 级

学术经历

- 2023.07-2023.12 三峡项目: 超短期光伏组件功率预测模型 核心成员**
- (受理一篇专利 1) 一种利用实际辐照下光伏组件模型计算功率的方法、存储介质及电子装置
 - 提出了一种用于预测光伏组件温度分布及其功率的模型。与传统的基于大数据与神经网络预测组件表面平均温度的方法相比, 该模型可以预测光伏组件表面的温度分布, 并且能在极端的环境条件下更精准地进行功率预测。
- 2023.11-2025.05 省级大学生创新创业训练计划: 手性超颖材料结构设计和光学活性调控机制研究 负责人**
- (受理一篇专利 2) 三元耦合增强型钙钛矿手性超材料及其制备系统和方法
 - 优化已有的手性钙钛矿超材料三维结构, 改变了沉积材料, 提高了 CD 响应以及各向异性因子, 获得更优的光学活性
- 2024.01-2025.10 国网苏州供电局项目: 超短期分布式光伏发电出力预测关键技术研究。 核心成员**
- (受理一篇专利 3) 一种光伏组件温度分布预测方法、装置、终端及介质
 - 通过建立多物理场耦合方程, 系统解析了微气象环境参数对光伏阵列热力学特性的影响机制, 显著提升了复杂工况下的温度场预测精度。该模型不仅为光伏电站的效能优化提供了关键技术支持, 更在光伏设备健康管理领域展现出重要应用价值。

本科科研小分队围绕钙钛矿手性超材料在投 SCI 英文文章二篇, 围绕光伏组件预测模型在投 SCI 英文文章一篇

荣誉获奖

国家级: 中车杯全国可再生能源优秀科技作品竞赛国家二等奖
省市级: 大学生创新创业训练计划结题省级良好
校级: 2023-2024 学年综合二等奖学金
2022-2023 学年科技创新奖学金
2023-2024 学年校级三好学生
2022-2023 学年校级优秀团员
2023-2024 学年、2024-2025 学年校级优秀团干部

课外实践

班内任职: 连续四年担任班级心理委员
社团任职: 参与校二级社团自服会, 历任自服会办公室部长, 自服会副会长, 组织协调百余人的社团部活动, 完成率 100%, 跟进社团成员资料整理 100 余份, 准确性 100%
网上实践: 在 github 成功搭建了个人平台, 合理使用人工智能, 协调完善网页内容, 并使网页具有一定的创新性
社会实践: 累计参与志愿活动数百小时

自我评价

专业能力: 专业基础知识搭建完善, 熟悉电力能源、新能源领域前沿知识行业, 拥有较好的实践能力和文字表达能力。
学习能力: 具有良好的英语听、说、读、写水平, 能够快速的跟进项目, 有较强的创新思维并能够快速高效的执行。
团队合作: 具有较强的团队协作能力, 善于与同伴交流、互助, 踏实肯干, 诚实可靠, 能够服从相关工作的安排。