附件2：博士生导师简介模板

**李英峰**，男，1982年10月出生，汉族。2011年至今于华北电力大学-新能源学院-新能源材料与器件中心工作；2011年毕业于清华大学，期间从事流体热力学研究；2007年毕业于中国石油大学物理系，本硕阶段分别从事应用物理和凝聚态物理研究；2016-2017年期间于加州大学圣迭戈分校访学。任多个学术委员会会员，国网科技项目评审专家。主持国家自然基金面上项目1项，青年项目1项；主持企业重大横向项目子课题1项，其它横向项目1项；主持教育部产学研教改项目1项；主持中央高校专项基金3项。出版教育部材料类教指委规划教材《能量转化与存储原理》1本。在Nature Energy，Advanced Materials, Nano Energy，Applied Surface Science, Applied Physics Letters，Optics Express等发表SCI检索论文80余篇，授权及申请国家发明专利15项。

科研获奖情况：

（1）2016年，“用于太阳能转化的微纳结构材料研究”获北京市科学技术奖3等奖；

（2）2019年，“光伏发电核心装备关键技术及户外实证测试平台研发与应用”获中国电力企业联合会特等奖。

主要研究方向：围绕太阳能电池设计与增效开展研究，包括

（1）高效太阳电池设计与制备研究，开发了光-电-热一体化的太阳电池设计平台，针对新型高效太阳电池技术面临的技术难点，基于自主平台和材料模拟技术，开展多场耦合情况下的太阳电池的能损分析、材料设计、结构优化和器件制备研究。

（2）光伏组件增效技术研究，开发了光伏组件增效实验平台，针对光伏组件在实况工作条件下面临的遮挡、热斑、反向击穿、PID以及失效等问题，基于新物理概念、新材料引入以及组件结构设计等研发高效实用的组件增效技术。

联系电话：13426375621

E-mail：[**liyingfeng@ncepu.edu.cn**](mailto:liyingfeng@ncepu.edu.cn)