

学院牢固树立“科研强院，服务地方”的理念，在人才培养与科学研究方面注重加强与企业的合作。目前，已在景津环保设备、山东德通实业、皇明太阳能、鲁南制药、魏桥纺织、福田汽车、山东机床、东营光伏、汉能控股等18个企业建立了稳定的教学实习基地，为学生实习、实践教学提供保障。2012年与皇明太阳能股份有限公司共建的工程实践教育中心，获批国家级大学生校外实践基地。科学研究方面，在保持原有能动、机械、控制类等传统学科领域研究的基础上，注重学科交叉，加强与地方企业的联合，加大与地方经济发展密切相关项目的开发力度，使科研能力大大提高，与企业的合作日益增多。2013年与景津环保设备有限公司共建技术创新研究中心。

通过与皇明太阳能、汉能控股、景津环保设备等行业优势企业以及中国科学院物理研究所、山东大学等科研院所合作，在清洁能源利用，尤其是太阳能中高温利用技术、光伏微网控制、新能源装备制造技术等方面的研究取得了自己的特色与优势。其中，太阳能中高温利用技术领域主要研究内容包括中高温太阳集热器热性能测试与研究，太阳能热利用综合系统监控与分析，太阳能系统与产品的模拟分析。光伏微网控制领域主要研究内容包括薄膜太阳能电池的光伏微网性能分析，多能互补光伏微网系统优化控制，光伏微网稳定控制策略及技术等。新能源装备制造技术领域主要研究内容包括太阳能热利用生产设备的静力学分析、动力学分析、疲劳分析、有限元分析、协同设计与仿真、虚拟样机系统，太阳能热利用产品加工工艺与技术。近三年来，学院教师承担或参与国家、省科技厅、市科技局项目25项，校级科研课题19项，横向课题5项；共发表学术论文300余篇，其中在核心期刊发表100余篇，被SCI收录32篇；授权专利80余项；出版专著3部；各类科研获奖30余项。