

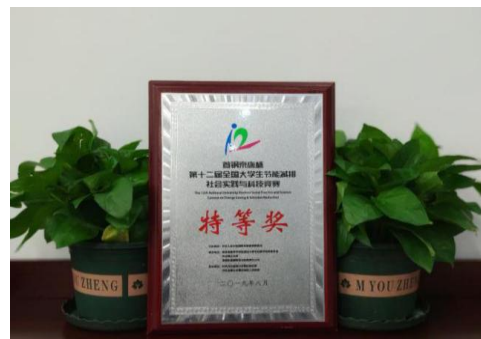
河北工业大学能源与环境工程学院简介

河北工业大学能源与环境工程学院现有教职员工 87 人，92%的教师具有博士学位，其中教授 15 人，副教授 30 人，国家级人才 2 人，省部级人才 8 人，师资力量雄厚。

学院 2020 年招收能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、环境工程、环保设备工程四个本科专业，拥有动力工程及工程热物理一级博士点、供热、供燃气、通风及空调工程二级博士点和环境科学与工程一级硕士点，在校本硕博学生 1457 人。依托京津冀协同发展，学院建设 4 个省部级平台，科研实力强。



学院始终坚持以人才培养质量为中心，着力培养宽口径、厚基础、重实践人才，毕业生广受用人单位好评。近年来，学生就业率始终保持 95%以上，考研率 30%以上，科技创新活动参与率 90%以上，在多个全国大学生重要赛事中屡获特等奖、一等奖等重要奖项。



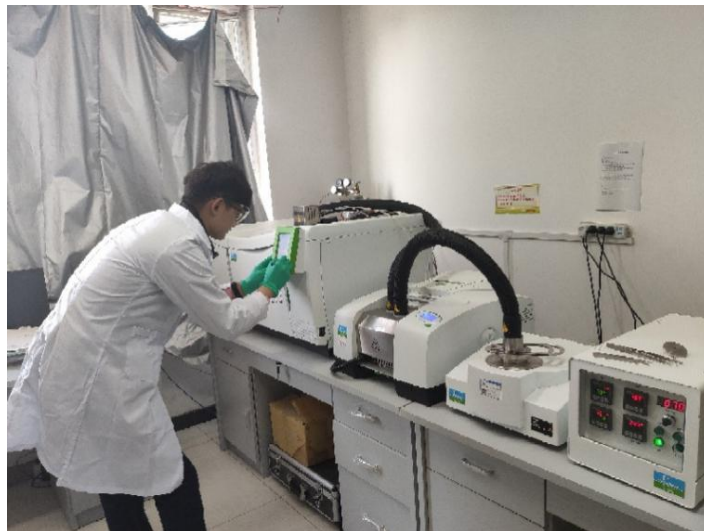
能源与动力工程

本专业方向拥有动力工程及工程热物理一级博士学位授予权和一级硕士学位授予权，拥有河北省热能工程重点学科。

本专业的培养目标是培养德、智、体、美全面发展，适应社会经济发展需要，具有国际视野、创新创业精神、工程实践能力、竞争意识和社会责任感，具备能源、动力、节能环保、制冷、暖通空调等领域的科学研究、技术开发、设计制造、运行控制、生产管理等基础理论知识及能力的高素质专门人才。本专业含热能动力和动力机械工程两个专业方向。

本专业的核心课程有工程流体力学、工程热力学、传热学、透平机械原理、供热工程、制冷与空调技术、内燃机原理、内燃机构造等。

学生毕业后能够在设计研究、装备制造、生产运行等企事业单位从事能源工程与节能技术、清洁能源利用及动力工程等领域的研究、开发、管理等方面的工作。

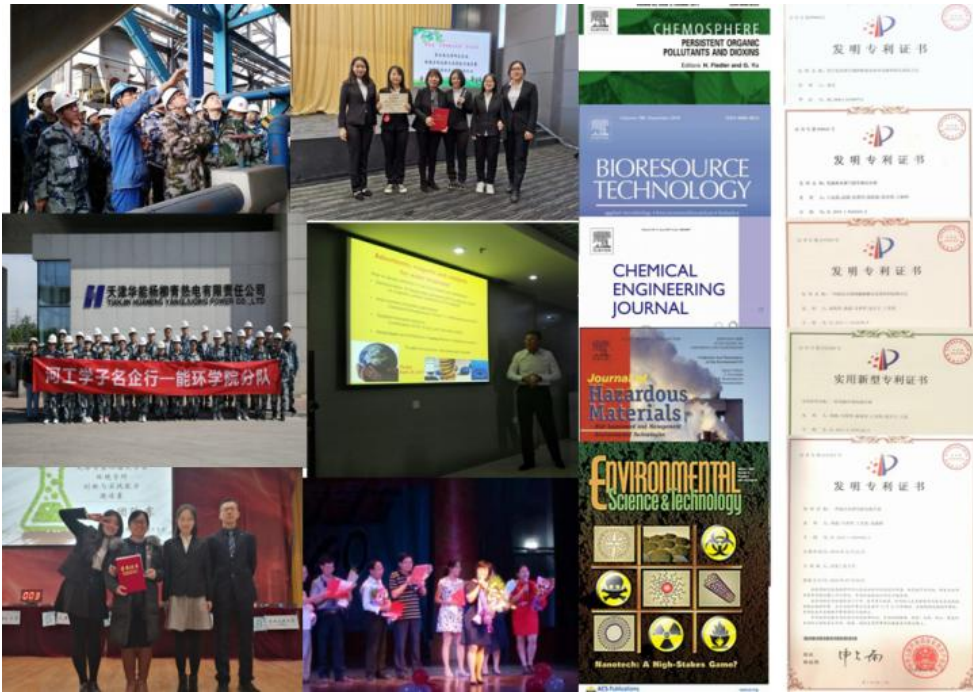


环境工程

本专业方向拥有“环境科学与工程”一级硕士学位授予权，是动力工程及工程热物理一级博士点的重要支撑专业，是学校重点建设学科。本专业拥有河北省及天津市的多个科研和创新平台及省级重点实验室。学生多次在国家级及省部级竞赛中获奖。

本专业培养具有高度社会责任感、国际视野、可持续发展理念、创新创业精神；具备环境工程方面新理论、新工艺和新设备的研究开发能力；进行工程设计、运营及管理的能力；制定环境规划和开展环境管理、进行环境监测及评价等能力的高级专业技术人员。核心课程有环境工程微生物学、环境监测、环境工程原理、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理技术、环境管理与规划、环境影响评价等。

学生毕业后能够在政府生态环境机构、环保部门、科研院所、市政设计单位、工业企业、大中专院校等单位从事生态环境保护及污染防治、环境管理和规划、环境影响评价、环境工程设计及运营维护和管理、环境监测、咨询、教育及研究等方面的工作。



建筑环境与能源应用工程

本专业方向具有博士、硕士学位授予权及博士后科研流动站，拥有五门国家级公开课、省部级一流课程，2016年通过了住建部的专业教育评估。学生在全国大学生节能减排大赛等赛事中屡获特等奖、一等奖，教师多人次获得省部级科技一、二等奖。

本专业与节能减排、绿色建筑、室内健康环境、清洁供暖、可再生能源等时代发展热点问题高度相关，主要核心课程有工程热力学、传热学、流体力学、建筑环境学、热质交换原理与设备、供热工程、空调工程等。

本专业培养在区域供热、空调制冷、燃气输配等领域全面发展的人才，社会需求旺盛，供需比始终保持 1:10 左右。毕业生能够在设计研究院、工程建设公司、设备制造企业、运营公司、能源管理公司等单位从事供热、通风、空调、净化、冷热源、燃气等方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等技术或管理工作。



环保设备工程

本专业方向具有环境科学与工程一级硕士学位授予权，教师均具有博士学位，全部是学校“元光学者”，实力雄厚。本专业是教育部新增特色本科专业和河北省急需专业，聚焦京津冀协同发展中的绿色节能减排重大科技需求，建有河北省动力系统污染物控制技术创新中心、天津市清洁能源利用与污染物控制重点实验室、天津市区域能源与环境系统工程特色学科（群）等平台。

本专业培养具有良好人文社会科学素养、高度社会责任感、优良职业道德、较强创新意识和国际视野，具备环保设备工程基础理论和专门专业技能，精通环保装备的研发、设计、制造和运行管理的复合型高级工程技术人才。

本专业核心课程有大气污染控制技术与设备、固体废弃物处理技术与设备、水污染控制技术与设备、土壤修复技术与设备、环保设备机械设计原理以及环保设备控制与自动化等。

学生毕业后能够在政府各级环保部门、设计研究院所、工程公司等从事环境规划、环境管理、工程咨询，特别是环保设备研发与应用等方面的工作。

