

河北工业大学亚利桑那工业学院

主要专业

应用物理学 (中外合作办学)

材料物理 (中外合作办学)

机械设计制造及其自
动化 (中外合作办学)



▲ 河北工业大学亚利桑那工业学院

2020 年，经教育部批准，河北工业大学与美国亚利桑那大学 (University of Arizona, USA) 合作建立“河北工业大学亚利桑那工业学院”，办学地点位于天津。亚利桑那大学为世界一流研究型大学，美国“公立常春藤”大学之一，2020 年位居 U.S. News 世界大学排名第 85 位。

毕业生有以下升学和就业机会：

- 1) 申请世界名校攻读硕士或博士学位；
- 2) 同等条件下可优先录取至亚利桑那大学攻读硕士或博士学位；
- 3) 成绩优秀者有机会推免国内研究生；
- 4) 考取国内研究生；
- 5) 就职专业相关领域国内外知名企业或科研院所；

学院开设“应用物理学 (中外合作办学)”“材料物理 (中外合作办学)”“机械设计制造及其自动化 (中外合作办学)”三个本科专业，专业核心课由亚利桑那大学专任教师来华讲授。学院采用“4+0”培养模式，四年培养过程全部在河北工业大学进行，学生也可自愿选择在大三、大四学年赴亚利桑那大学短期交流。在学习期限内同时达到两校毕业与学位授予条件的学生，将获得河北工业大学本科毕业证、学士学位证和亚利桑那大学学士学位证。同等条件下可优先录取至亚利桑那大学攻读硕士或博士学位。



▲ 美国亚利桑那大学

◆ 应用物理学 (中外合作办学)

河北工业大学应用物理学专业为国家特色专业, 入选国家“一流专业”建设试点。美国亚利桑那大学应用物理专业是该校王牌专业, 拥有 11 名美国物理学会会士, 多名教师获得国际奖项, 毕业生起薪位列理工科专业前三分之一。

双方强强联合, 突出“以学生发展为中心”的办学理念, 通过扎实的基础知识教学、实际研究和设计项目实践培养学生的科学素质、工程素养、独立学习意识和解决复杂问题及颠覆性创新问题的能力。核心课程由中美资深教师授课。专业强调物理学在技术领域的应用, 以及在传统专业范围之外的复杂问题中的应用, 学生重点学习光学、电磁场理论和近代物理理论及实验方法。

◆ 材料物理 (中外合作办学)

河北工业大学材料物理专业所在学科进入 ESI 全球排名前 1%, 入选国家“双一流学科群”建设试点, 是河北省双一流建设学科。美国亚利桑那大学材料科学与工程专业在全美排名前 50 名, 毕业生薪酬排名前 10。

双方强强联合, 突出“以学生发展为中心”的办学理念, 通过扎实的基础知识教学、实际研究和设计项目实践培养学生的科学素质、工程素养、独立学习意识和解决复杂工程问题及颠覆性创新问题的能力。核心课程由高水平教师授课。学生重点学习数学、化学、物理学等多学科知识, 以及材料科学基础、半导体物理与器件、材料物理性能等基本原理。

◆ 机械设计制造及其自动化 (中外合作办学)

河北工业大学机械设计制造及其自动化专业具有百年办学历史, 入选国家“一流专业”建设试点, 通过国家工程教育专业认证。美国亚利桑那大学机械工程专业通过 ABET 国际专业认证, 在全美排名前 30, 毕业生薪酬排名前 6。

双方强强联合, 突出“以学生发展为中心”的办学理念, 通过扎实的基础知识教学、实际研究和设计项目实践培养学生的科学素质、工程素养、独立学习意识和解决复杂工程问题及颠覆性创新问题的能力。核心课程由资深教师授课。学生重点学习动力学和控制、机械设计、热科学、制造技术和材料应用的基本原理。

