

工业设计

专业简介

工业设计专业以“厚基础、重实践、凝主干、宽口径”为指导思想，培养德智体美劳全面发展，掌握艺术学、心理学、社会学、材料学、计算机科学、人机工程学、机械工程等基础理论知识，具备综合性创新思维，能够运用现代生产加工技术、信息数据资源，人工智能虚拟仿真软件等，进行产品造型设计，实现产品造型与功能、结构、材料、生产手段和使用方式的和谐统一，构建产品全生命周期的创造性设计生产制造活动，在设计、加工、生产、制造、传播、营销、管理等多方面能够解决产品服务生态系统的问题与能力的具有良好的人文素养、国际化视野、社会责任感以及团队合作精神的复合型设计人才。

专业特色和优势

本专业入选国家级一流本科专业建设点，依托的设计学学科，拥有硕士学位授予权。无人驾驶车人工智能与创新设计虚拟仿真教学实践获批国家级一流本科课程称号，北京科技大学传统金属工艺获批全国普通高校中华优秀传统文化传承基地。拥有一支设计与计算机科学等交叉学科的高水平师资队伍，包括国家级人才、教育部工业设计教学指导委员会委员、全国高校美育教学指导委员会委员、教育部新世纪人才计划入选者、北京市高等学校青年教学名师、光华龙腾奖全国十大杰出青年设计师、北京市宣传思想文化青年英才、北京市创意设计年度青年人物金奖获得者。团队荣获北京市“教育先锋号”称号。师生在国内外知名专业大赛、国家级科技创新创业项目大赛中获得超过500个设计嘉奖。

本专业在人工智能与创新设计、智能信息交互设计、大数据信息可视化、可持续设计等领域，与国外多所大学等建立长达十余年的合作，并建有相关实验室。典型科研成果有2010年第十六届亚运会火炬及配套设施设计、2025年第九届亚洲冬季运动会火炬、2008

年奥运火炬全球招标四强。承担50余项国家自然科学基金、社会科学基金、教育部人文社科基金等国家及省部级课题。与多家世界500强企业建立稳定的产学研合作关系和实习实践基地。

主要课程

人工智能与创新设计、智能产品设计、界面设计、交互原型设计、服务设计、人机工程学、交互设计技术、信息可视化、文化创意产品设计等。

国际交流

与英国德蒙福特大学建立3+1+1联合办学机制，与英国剑桥大学、邓迪大学、德蒙福特大学等国外多所大学以及台湾明志科技大学、台北科技大学、华梵大学等台湾高校开展学术交流和长期交换生机制，与英国皇家艺术学院联合开展暑期国际课程。

常年邀请国外专家、知名设计人士讲学、组织训练营。主办“大数据+互联网+智能化+创新设计”北京科技大学-德蒙福特大学设计创新国际会议、“大数据+创新设计”商业智能与创新管理国际会议等国际学术交流活动。

未来发展

毕业生在工业设计相关领域的设计机构、企事业单位以及科研机构胜任设计开发、管理和研究等工作。

本科生就业率达95%以上，深造率达45%以上。

国内读研：清华大学、湖南大学、北京理工大学、浙江大学、华南理工大学、北京科技大学等；

国外深造：英国皇家艺术学院、英国伦敦艺术大学、剑桥大学、卡内基梅隆大学、伊利诺伊理工、佐治亚理工、罗德岛设计学院、帕森斯、荷兰代尔夫特、意大利米兰理工、筑波大学等世界排名前50设计名校及综合性大学；

毕业生进入的领域主要有：世界500强企业、互联网等行业、专业设计公司；

主要就业单位：微软、谷歌、阿里巴巴、腾讯、百度、小米、网易、字节跳动、京东、小鹏、海尔集团公司、欧冶云商、上汽通用五菱等国际国内著名公司。