

飞行汽车微专业招生简章

一、微专业介绍

低空经济是国家战略性新兴产业，是新质生产力的核心引擎。飞行汽车是低空经济的重要科技基础和实施载体。

飞行汽车工程微专业聚焦垂直高度 1000 米以下低空空域内运行的新型载运工具及其交通运输相关领域，主要包括飞行汽车、电动垂直起降飞行器(eVTOL)、陆空多域装备、无人机、直升机以及通用航空等具体研究内容。

飞行汽车工程微专业主要涉及车辆工程/机械工程、航空航天、电子信息、自动化、计算机、数学和力学等专业方向，并且充分发挥北京科技大学在金属材料和矿山机械领域的研究底蕴和教师优势，针对独具特色的矿山低空运输与装备细分应用场景，形成专业特色和优势。

二、培养目标

飞行汽车工程微专业面向低空经济领域战略需求，培养智能装备制造、飞行保障体系、安全设施建设领域的复合型人才，解决低空飞行与交通体系的关键技术与工程应用中的关键问题，助力国家航空强国建设，促进低空经济繁荣发展。本学科全面贯彻“三全育人”基本要求，深入推进“四新”建设，以服务我国低空经济迅速发展为目标，建立科教、产教深度融合机制，以组织创新、机制创新支撑学术创新，以学科深度交叉融合为鲜明特色。培养学生对当前科技前沿的洞察力、对新兴科技的掌控力和创造力、对多学科知识的综合运用能力和创新能力。坚持广博通识教育与坚实专业教育相结合、学科前沿理论和领域专深知识相结合、思想政治教育与综合素质教育相结合的培养理念，构建跨学科深度交叉，具有北科特色的飞行汽车工程微专业的人才培养体系。

三、修读条件

招生对象：二、三年级理科工科专业

招生计划：15 人

招生条件：热爱飞行汽车，理工专业

四、修读年限、学分及毕业要求

修读年限：2 年/4 个学期

学分：12 学分

毕业要求：课程成绩考核合格并修满 12 学分者

五、课程设置

拟开设 6 门课程。

课程名称	开课学期	学分	总学时	考核方式
飞行汽车总体设计	2026-2027-1	2	32	考查
飞行汽车结构与先进材料	2026-2027-2	2	32	考查
飞行汽车动力系统	2026-2027-3	2	32	考查
飞行力学与飞控	2027-2028-1	2	32	考查
通信与导航技术	2027-2028-2	2	32	考查
飞行汽车前沿技术	2027-2028-3	2	32	考查

六、报名及选拔方式

请各位学生认真阅读《北京科技大学微专业建设与管理实施办法（试行）》（校发〔2024〕37 号），学有余力的全日制本科生可自愿报名，原则上每人只能选报一个微专业。

报名方式：本科教务管理系统-培养管理-微专业管理-微专业报名。

将以下材料按照顺序扫描为一个 PDF，命名要求：姓名-学号-班级-专业，报名时同步上传。

1. 机械工程学院微专业申请表（模板见附表）；
2. 学习成绩单；
3. 外语水平证明、发表论文、各项获奖材料证书等；
4. 其它材料。

报名开始时间：2026 年 1 月 3 日

报名结束时间：2026 年 1 月 11 日

选拔方式：初评+面试

选拔程序：机械工程学院审查申请微专业学生材料，确定符合接收条件、拟参加面试考核的学生名单。

七、联系方式

联系地址：机械工程学院综合办公室

联系电话：010-62334435

联系邮箱：b2518062@ustb.edu.cn

联系人：郝燕丽

附表：机械工程学院飞行汽车工程微专业申请表

机械工程学院

2025 年 12 月 18 日

机械工程学院飞行汽车微专业申请表

姓名		性别		政治面貌	
学号		民族		联系方式	
所在学院			所在年级及专业	级	专业
申请理由	包括自我评价、专业志趣等：				
所在学院 意见	教学副院长签字： (学院盖章)				
学科竞赛获奖情况					
学生工作、社会实践等经历及获奖情况					
特长爱好					
外语能力 请打√	<div><input type="checkbox"/> 英语四级，成绩：</div> <div><input type="checkbox"/> 英语六级，成绩：</div> <div><input type="checkbox"/> TOFEL，成绩：</div> <div><input type="checkbox"/> GRE，成绩：</div> <div><input type="checkbox"/> 雅思，成绩：</div> <div><input type="checkbox"/> 其他语言能力：</div>				
诚信承诺	我已认真阅读《北京科技大学微专业建设与管理实施办法（试行）》、《XX微专业招生简章》，申请表中数据填写准确无误。如弄虚作假，本人承担由此造成的一切后果。				
学生本人手写签名：					