

## 一、微专业简介

天津商业大学联合亮捷教育科技有限公司开设的低空经济类微专业，面向各本科专业招生，校企合作优势突出，聚焦无人机与低空技术，培养技术与管理能力兼备的复合型人才。教学内容对接 CAAC 无人机驾驶员认证，在飞行技术、无人机装配调试、飞控开发、低空法规等方面提供规范教学训练课程，助力学生掌握低空经济核心技能，并在无人机研发应用、通航服务、应急安防、智慧农业等战略新兴领域取得显著就业优势。

## 二、招生对象

面向各本科专业大二及以上年级学生，计划招收 40 名学生。

## 三、学制与学分

学制为 2 年，共设置 7 门课程，总学分为 13 学分，其中 1 学分可由 CAAC 驾驶员证书置换。

## 四、课程体系

课程名称	学分	学 时			开课学院	开课时间
		总学时	理论	实践		
无人机飞行与通信技术	2	32	32		信息工程学院	秋季学期（2）
低空法规与标准	1	16	16		信息工程学院	秋季学期（2）
CAAC 无人机驾驶员理论基础	3	48	48		信息工程学院	春季学期（2）
CAAC 无人机驾驶员飞行训练	2	32		32	亮捷教育科技有限公司	春季学期（2）
无人机系统开发基础	2	32	16	16	信息工程学院	秋季学期（3）

无人机系统与维护	2	32		32	亮捷教育科技有限公司	秋季学期（3）
无人机应用综合实践*	1	16		16	信息工程学院	春季学期（3）
CAAC 驾驶员证书*	1					春季学期（2） 或（3）

\* 若在 2 年学习期间取得任意级别的 CAAC 驾驶员证书，则可以获得 1 学分，并可免修《无人机应用综合实践》课程。

## 五、培养目标及特色

### 1. 培养目标

本微专业旨在培养掌握无人机飞行、低空通信组网、无人机开发、无人机运营维护等核心技术，具备无人机操作、装配调试、低空设备检修、低空救援与物流方案设计等实践能力。同时熟悉民航（CAAC）法规、低空运行管理，满足无人机和通航企业、应急管理、国土资源、农林、公安、军队等部门用人需求。同时结合绿色物流、智慧城市等新兴领域，探索低空技术的社会化应用。

### 2. 培养特色

（1）课程体系采用“基础理论+项目实践”模式，指向从业资格认证，涵盖低空通信技术、无人机系统开发和应用、低空运营与管理、行业应用专题；

（2）通过校企合作实施实训教学，借助企业培训资质和空域权限，共建实训基地，开展无人机装调与飞行实训；

（3）“研发+飞行”跨界培养，同时覆盖无人机应用与开发同步培养的微专业，就业发展面选择性更广。

## 六、师资力量

本微专业师资力量雄厚，汇聚了来自天津商业大学信息工程学院的教师团队与行业知名企业亮捷航空的资深技术专家。学术导师由李海丰副教授领衔，其团队在低空技术领域承担了多项军队和省部级科研课题；企业导师在航空技术领域具备多年的技术培训、生产研发及项目管理经验。微专业致力于打造“产学研用”一体化的教学体系，确保学员不仅能学到知识和技术，更能掌握解决低空领域实际问题的能力。

## 七、实践教学与社会资源

本微专业构建了“模拟仿真-项目实战-行业认证”三位一体的实践教学体系。学校与企业深度合作，提供规范模拟和场地训练条件，学员在飞行训练阶段初期使用主流飞行模拟器进行训练，并在企业导师指导下，分组完成真机场地实操训练。

无人机系统开发课程学习中，学校以 PX4 飞控+QGC 地面站系统做为主要教学内容，使学员获得无人机系统开发的知识和技能，为在低空系统研发领域就业或深造打下坚实基础。

顺利完成学业的学员，可获得我校颁发的微专业证书，并有机会进入合作企业后续培养课程，考取驾驶员证书，享受实习与就业内推通道。

## 八、报名及录取

1、自进入天津商业大学以来学业、政治、品行无不良记录。

2、如实际符合报名条件的人数高于拟招生人数，则按照如下原则录取：

(1) 按照高级语言（C/C++语言或 Python 语言）课程绩点与学分乘积值排序，优先录取排名靠前者。

(2) 选修《航空模型及无人机概论》课程且成绩已合格的申请者，给予该课程绩点 10%的加分，该加分在按照(1)计算乘积值结束后加入，再参与招生排序。

## 九、报名方式

1. 报名时间：2025 年 9 月 9 日 8:00—9 月 15 日 17:00。逾期不再受理。

2. 报名方式为线下报名。申请者须提交纸质申请表（见附表，加盖学院公章）和附件（包含：高级语言课程成绩单、《航空模型及无人机概论》选修课程成绩单、入学以来未受法律和行政处分证明）提交。材料提交地点为信息交流中心 305。

## 十、联系方式

如需了解更多信息，请联系天津商业大学信息工程学院教学工作办公室(办公地点信息交流中心 305)。

联系电话： 26667577

微信群：



群聊：微专业招生咨询群



该二维码7天内(9月12日前)有效，重新进入将更新

天津商业大学信息工程学院

2025年9月