

江苏威思迈智能科技有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告



(2023)

常州工业职业技术学院



# 目录

一、公司介绍 .....	1
二、参与办学 .....	2
1、积极参与专业人才培养方案制定 .....	2
2、课程体系建设与课程资源开发 .....	2
三、资源投入 .....	3
四、参与教学 .....	3
1、学生培养 .....	3
2、师资培训 .....	4
五、助推企业发展、服务地方 .....	5
六、问题与展望 .....	6

## 一、公司介绍

江苏威思迈智能科技有限公司成立于 2018 年 2 月，公司技术团队自主研发基于以人工智能与物联网为基础智慧管理系统与课程资源为核心产品体系，以两大云平台作为运营基础及产品根基，包括无人机云管理智慧平台与无人机应用技术专业群云教育资源平台。

无人机云管理智慧平台致力于将人工智能、物联网、GIS 技术赋能无人机产业，基于无人机产业的高速发展，无人值守自动机场和无人机 AI 巡检系统，实现无人机自主化飞行、智能化巡检、自动化分析，构建一个基于无人机的 AI+IOT 云服务管理智慧平台，打造一个智能化的低空大数据云计算平台，提供无人机软硬件端云空地一体化解决方案。目前系统已应用于智慧城市管理、环保监测、消防预警、安防监控、工厂巡检、交通监测、渔政执法、智慧校园、电力巡检等领域。

公司总部位于江苏省镇江市，基地具有东部战区批准的合法飞行空域，具有民航局颁发的《无人机经营许可证》及《民用无人机驾驶员培训机构》资质。公司经过近 2 年的自主研发，具有地空一体化视频管控指挥系统、无人机巡检执法管理系统、无人机管理与数据查询 APP 软件等多项软件著作权，配套教具专利数十项。

## 二、参与办学

### 1、积极参与专业人才培养方案制定

企业积极实施面向企业、已毕业学生、兄弟学校的调研，以及行业专家、企业专家的访谈，形成“人才培养需求系列调研报告”基于市场的人才培养需求，根据常州工业职业技术学院的学校特色、专业特色需求，积极参与《无人机应用技术》专业人才培养方案的制定，建立无人机应用技术专业学生的岗位体系模型。

### 2、课程体系建设与课程资源开发

企业积极研发无人机专业课程体系，基于所制定的《无人机人才培养方案》，完成无人机专业（或方向）课程体系的设置研究、定型，以及相关教学文件体系的配套起草，同时，在《人才培养方案》与《课程体系建设方案》指导下，形成无人机专业的《专业教学标准》等核心教学文件。

无人机专业课程体系建设中，主要形成以下内容课程体系：

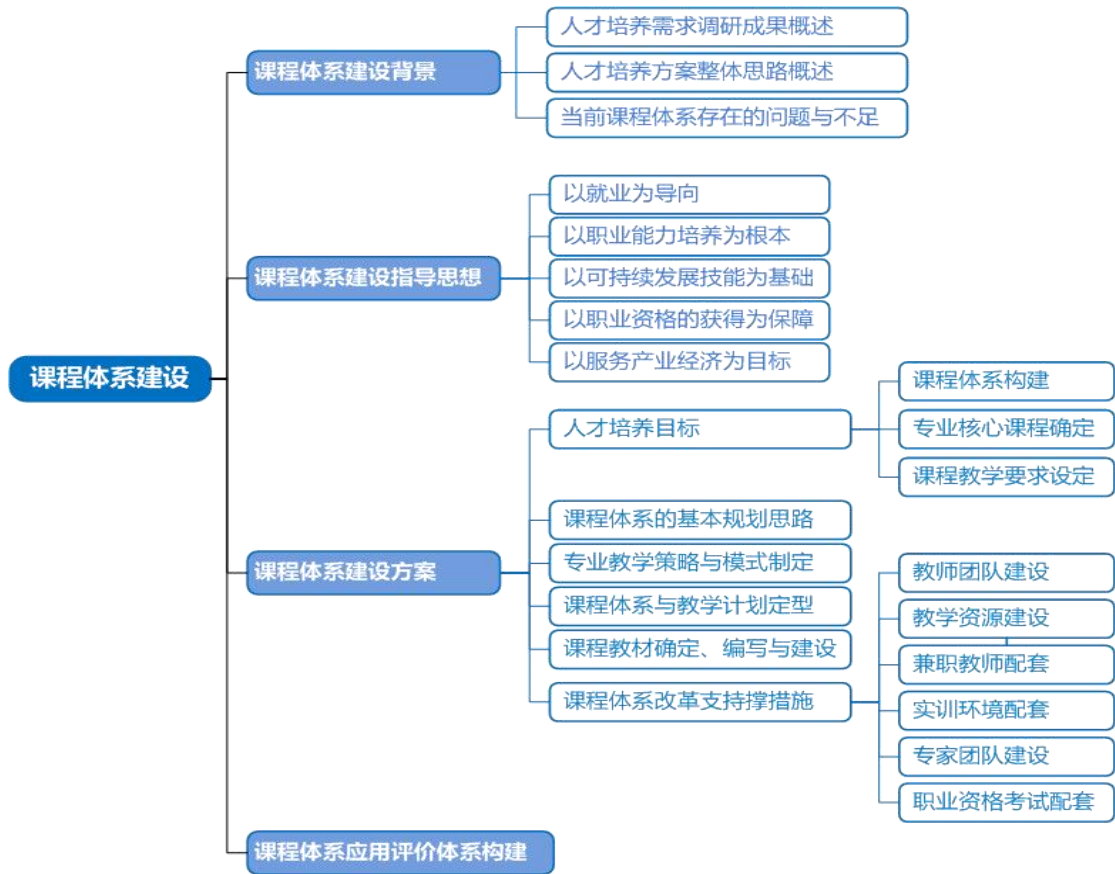


图 1 参与课程体系建设

### 三、资源投入

双方合作过程中，企业委派多名工程师、技能专家对无人机应用技术专项实训模块进行授课，授课课时近 200 课时。课程内容涉及无人机飞行与操控、无人机地面站技术、无人机行业应用技术等。

### 四、参与教学

#### 1、学生培养

2020 年起，学院与企业签订合作协议，进行无人机应用技

术专业学生的无人机驾驶员飞行执照培训。无人机驾驶员执照是民航局航空司颁发、行业内含金量最高的证书，考证要求严格，难度大。目前已经连续开展了三届考证培训，平均一次通过率达90%，远高于全省同期平均考证水平。



图 2 21 级无人机驾驶员执照培训



图 3 19 级学生考证培训

图 4 20 级学生考证培训

## 2、师资培训

2022 年 1 月，公司委派工程师对学院教师进行了为期四天的师资培训，讲解无人机地面站相关技术。



图 5 师资培训

## 五、助推企业发展、服务地方

在农业农村部颁布长江十年禁捕的大政策方针下，镇江市农业农村局渔政执法支队、句容市水产技术指导站、扬中市农业综合执法大队与江苏威思迈智能科技有限公司就长江禁捕巡查无人机采购、巡查协防、飞手培训等方面达成合作，威思迈公司与句容水产技术指导站、镇江京口区长江流域采用“地空一体”协同巡查方式打击非法捕捞，公司委派常州工业职业技术学院智能控制学院实习生金鑫达、尹伟旭作为无人机巡查飞手参与了本次项目，过程中采用大疆 M300RTK+H20T 红外热成像相机、大疆御 2 行业进阶版等专业无人机设备完成巡查。通过为期一个月的不定期巡查，在句容片区和京口区利用无人机进行巡查、取证，发现并查获非法捕捞 10 余起，有效的打击和震慑了违法捕捞的行

为。

通过本项目的实施，学生专业能力得到提升的同时，拓展了企业的业务范围，建立了稳固的校企合作关系。



图 6 巡查现场



图 7 红外热成像拍摄图

## 六、问题与展望

智能控制学院与江苏威思迈智能科技有限公司今后将开展更多方位的深层次合作，包括企业工程师到校兼课、师资培训、提供毕业生就业岗位等。合作项目深耕无人机行业应用，帮助无人机应用技术专业的学生真正做到学以致用，并在河道巡检、环境监测、警员无人机培训等多个行业进行探索实践，使毕业生实现自身个人价值的同时，为社会发展贡献专业力量。