

近日,江南影视艺术职业学院与江苏数字鹰科技股份有限公司合作,江南影视数字鹰低空经济产业学院正式揭牌成立,学校与江苏数字鹰科技股份有限公司签署合作协议,并举行了“数字鹰无人机技术人才培养基地”“江南影视无人机技术教育实践基地”双授牌仪式。采访了解到,近年来包括在锡高校在内的多所学校提前布局,开设低空经济相关专业,持续优化人才培养方案,加速培养我市低空经济发展急需的人才。

## 抢占万亿赛道 助力区域经济腾飞 锡城学校布局 低空经济

### 早有学校起步探索

当前,低空经济已成为全球科技创新和产业变革的焦点领域。无锡快速瞄准产业新蓝海,精心布局全市首批“5+X”未来产业,打造无锡特色低空之城和全国低空经济示范区。教育是助推经济发展的关键一环,去年我市发布了相关政策,支持在锡高校培养新兴产业发展急需的人才。

目前我市已有无锡城市职业技术学院、江阴职业技术学院、江南影视艺术职业学院、无锡机电高等职业技术学校、无锡宏源技师学院共5所学校开设了“无人机应用技术”专业。全市该专业共有在校学生1168人,今年预计有356名学生毕业,为低空经济产业输送专业人才。

无锡机电高等职业技术学校藕塘校区城轨工程系早在2018年便开设了该专业,先后设置了“3+2”成人大专学制、“3+3”中高衔接项目以及五年一贯制专业。该校城轨工程系主任陈波告诉记者,学校于2016年起先后与国内多家企业、院校合作,布局开设无人机相关专业。

作为技工类院校,无锡宏源技师学院此前便开设无人机应用技术的社会化培训,2024年首次开设全日制无人机应用技术专业,培养具有无人机组装、调试、任务作业和故障检测与维护等能力的技术技能人才。该校相关负责人表示,学校在培养技术人才的同时充分发挥技工院校特色,积极为低空经济产业发展贡献力量。“在2024太湖湾无锡低空经济创新发展大会上,我校被中国航空运输协会通用航空工作委员会授予‘航空科普教育基地’。学校承办了锡山区职工技能大赛的无人机驾驶员赛项,为低空领域爱好者、从业者搭建展示和提升技能的平台。”

当前,我市低空经济产业发展处于起飞阶段,不断有学校布局新增相关专业,助力低空经济产业发展。今年将有两所在锡高校拟增设飞行器设计与工程专业、无人机应用技术专业,进一步扩大低空经济产业人才培养规模。



### 人才培养持续优化

专业是否“接地气”?我市前几年开设无人机相关专业的学校,都紧跟产业发展步伐,积极向外主动寻求合作机会,持续优化专业课程设置和人才培养方案。

陈波介绍,学校当初去西安调研发现,当地院校开设的无人机应用技术专业以培养无人机植保技术人才为主,“我们无锡人多地少,学校招收的绝大多数为本地学生,毕业后远赴农业大省从事无人机植保工作的意愿并不强。”学校与相关行业、企业便根据低空经济的发展趋势和新应用场景,培养无人机维修、操作、巡检等方面的人才。采访了解,该校正筹划培养跨专业、复合型的低空经济技术人才。

新专业开起来,培养的人才能否符合社会所需,也是无锡城市职业技术学院2019年开设无人机应

用技术专业后思考的问题。无锡城职院与政府、行业、企业、高校深入合作,搭建“政行企校”专业建设平台,共建民用无人机驾驶员职业教育培训中心,开设企业订单班等,促进专业与产业深度对接,培养产业所需的专业技术人才。“随着近年来无人机大赛越来越多,我们学校老师研读分析比赛要求,了解比赛涉及的新应用技术后,将最新的技术、要求融入日常教学中,优化我们的课程设置和人才培养方向。”该校工业互联网学院电子系主任金琦淳说。

校企合作有利于发挥高校智慧,为低空经济产业发展提供助力。此前江南大学人工智能与计算机学院钱鹏江教授团队同无锡照明股份有限公司合作打造的“无

人机+智慧杆+云平台”低空经济创新应用模式,已率先在无锡经开区高浪路、信成道路口投入运营。江南大学团队研发了先进的AI智能识别算法模型,无锡照明则在平台搭建、硬件部署和应用优化等方面提供支持,双方协同打造了一个基于数字化云平台的精细化巡检、识别与管控系统,为城市道路照明设施的智能化管理提供了技术支持。无锡学院将与梁溪区合作,整合企业与学校相关专业资源,联合打造低空产业学院和无人机操控人才培养基地。

促进学生充分、高质量就业。王景鹏已获得超视距驾驶员执照,准备继续考教练员证书。“以后无人机行业会越来越规范,对专业人士的要求也会更高。”他期待留在无锡工作。

随着低空经济产业发展,无人机应用的场景越来越多样化,无人机相关专业毕业生的就业面也在持续拓展。金琦淳介绍,无锡城职院毕业生的就业领域包括无人机设计制造、无人机应用服务、无人机维修维护、无人机培训等,可以从事“飞手”教员、青少年无人机赛事培训、航空拍摄、无人机测绘、电力巡检等多种类型的工作,服务无锡乃至国家低空经济发展。(陈春贤)



2020年学生参加省状元赛无人机赛项



比赛训练中



### 选择增加未来可期

去年11月26日在我市落幕的“飞向北京·飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动(无人机项目)总决赛,无锡数百名“小飞手”与来自全国的6000余名选手同台竞技。无锡城市职业技术学院无人机应用技术专业的大二学生王景鹏是两名“小飞手”的指导老师,他说:“我带的两名学生一个拿了一等奖,另一个拿了二等奖,很不错!”

王景鹏为青少年提供无人机培训和指导的经历,得益于校企合作企业遴选实习生,他与多名学生经选拔获得了暑期实习的机会。

更让他高兴的是,校外实习让他感受到无人机相关专业良好的就业前景:“有个学长实习期间表现好,还没有毕业工作就敲定了。”

在他看来,学校与时俱进优化课程设置并加强校企合作,为学生高质量就业增加了实力和底气。“学校老师教授理论知识的同时邀请校外专业教练教授实操技能,还会根据无人机新的应用场景,教我们如何利用软件建模、制图、编程等。”相关机构合作开展“民用无人驾驶航空器操控员执照”培训班,让学生在校园考取超视距驾驶员执照和教练员证书,