

清河校区（机电工程学院）

- ★国家级特色高水平专业群重要组成专业、院级特色专业
- ★北京市特高骨干专业群“智慧农业专业群”核心专业
- ★北京市设施农业与装备专业教学创新团队
- ★工信部产教融合型专业建设试点专业（第一批）
- ★现代学徒制试点专业
- ★中国农业机械化协会设施农业分会会员单位

设施农业与装备专业

专业代码 410112



培养目标

专业坚持立德树人根本任务，服务“乡村振兴战略”，立足首都“科技创新中心”的定位，追踪都市现代农业发展和设施农业需求，培养具备设施农业生产、设施农业装备相关的专业知识和技术技能，面向设施农业生产技术管理、设施农业生产装备应用与运维、设施农业系统集成与设备创制等岗位群，能够从事设施农业装备创新设计、组装调试、管理运维、生产经营等工作的高素质技术技能人才。学生毕业3年后，能够成为精通设施农业生产和装备运行管理的技术骨干、达到设施农业相关企业生产主管或设备运行主管水平。



主干课程

主要开设植物与植物生理、现代园艺设施、电气控制与PLC、传感器与检测技术、设施环境监控技术、设施农业生产技术与装备、水肥一体化技术、农业物联网应用技术、设施农业装备运维实训、智能温室控制系统装调实训等专业课程。



实践环节

专业建有连栋教学温室、植物工厂、设施农业生产装备实训室、农业传感器应用技术实训室、设施农业环境远程监控实训室、温室智能控制器装调实训室、水肥一体化技术应用实训室、电气控制与PLC实训室等10多个专业实训室，开设连栋温室使用，温室环境综合调控，水肥一体机的使用维护，人工光植物工厂运行与维护、蔬菜生产以及播种机、嫁接机、移栽机等设备的运行维护等实训项目。

技能证书

1+X物联网智慧农业系统集成和应用职业技能等级证书、设施园艺装备操作工（高级）、低压电工（中级）





就业方向

专业与十多家企业开展校企合作，并与北京市农林科学院国家农业智能装备工程技术研究中心、北京京鹏环球科技股份有限公司签订订单培养协议，开展学徒制培养，毕业生优先参加选拔，成为他们中的职业精英。

毕业生也可进入首农集团北京三元农业有限公司、北京翠湖农业科技有限公司、城建六公司北京极星农业有限公司、北京华农农业工程技术有限公司、北京中农富通园艺有限公司、中国农业机械化科学研究院等企事业单位，从事设施农业装备的设计与研发、管理与运维、技术支持等工作。

近年大赛获奖情况

2022年共青团中央“三下乡”社会实践活动优秀团队。

“青创北京”2022年“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛主赛道获金奖。

2022第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区,获得二等奖1项,三等奖2项。

2022年北京市职业院校技能大赛“光伏电子工程的设计与实施”、“风光互补发电系统安装与调试”比赛,获得二等奖1项、三等奖2项。

2020年第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区二等奖。
2019年北京市职业院校技能大赛(高职组)“光伏电子工程的设计与实施”项目二等奖。

2019年北京市职业院校技能大赛(高职组)“风光互补发电系统安装与调试”项目三等奖。

2019年北京市“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖。

2018年“青年服务国家”首都大中专学生暑期实践“乡村振兴青年作为”阳光使者专项百强团队二等奖。

2018年北京市职业院校技能大赛(高职组)“智能微电网发电系统安装与调试”项目二等奖。

2018年北京市职业院校技能大赛(高职组)“风光互补发电系统安装与调试”项目三等奖。

优秀毕业生代表

郭凯旋 2021届，城建六公司北京极星农业有限公司，生产管理
 于立文 2021届，首农集团三元农业有限公司，生产管理
 陈沁心 2020届，北京翠湖农业科技有限公司，部门内勤负责人
 黎明露 2020届，北京翠湖农业科技有限公司，销售经理
 胡文杰 2020届，北京一轻研究院有限公司，植物工厂管理
 肖弘畅 2020届，国家农业智能装备工程技术研究中心，科研助理
 石建安 2019届，国家农业智能装备工程技术研究中心，科研助理
 裴帅 2019届，城建六公司北京极星农业有限公司，生产助理
 周劲晨 2018届，首农集团三元农业有限公司，技术经理
 沈娜 2017届，北京农学院本科学习
 田宇杰 2016届，国家农业智能装备工程技术研究中心，科研助理
 张勇 2015届，中国农业机械化科学研究院，技术经理
 王迪 2014届，北京京鹏环球科技股份有限公司，项目经理



合作企业



咨询电话

设施农业与装备专业更多介绍信息，请关注微信公众号“专业微信公众号”，也可拨打电话：

徐老师：1358181226



专业微信公众号二维码



专业主任微信二维码

无人机应用技术专业

专业代码 460609

专业特色

北京农业职业学院无人机应用技术专业是北京地区专门服务于无人机技术领域的高职专业。致力于培养具备创新创业能力的无人机行业国际化人才，采取订单培养模式，与多家国内无人机知名企业联合培养，就业前景广阔。

专业与北京中科浩电科技有限公司合作组建无人机应用技术大学生创新创业工作室，学生就读期间提前进入企业开展项目式的学习工作。培养具备“政治素质、职业道德、爱农情怀、工匠精神”，有较强的创新精神、就业能力和可持续发展能力，掌握无人机开发、调试与维护维修的专业知识和技术技能，面向无人机操控、无人机维护维修、无人机系统集成、农业无人机应用等岗位群（或行业），能够从事无人机操控、系统集成、调试、维护、维修等工作的高素质技术技能人才。

主干课程

无人机控制技术、无人机原理与构造、无人机航拍与航测、无人机数字化设计、无人机1+X取证、现代农业工程、无人机农业植保、无人机编队飞行、无人机系统开发、无人机操控实训、无人机组装与系统调试、无人机应用综合实训等专业课程。

学习课程后可获得以下证书：

- 1.中国民航无人机执照
- 2.教育部职业技能等级“无人机驾驶”1+X证书
- 3.AOPA无人机驾驶员合格证

近年大赛获奖情况

学生团队自主完成的“多旋翼无人机被动安全系统研发”项目获2016年北京市职业院校技术技能创新创业成果遴选高职组技术创新成果一等奖。

2019年北京职业院校技能大赛高职组无人机组装与调试赛项三等奖。

2020年“天途”杯全国无人机职业技能大赛，华北赛区第5名，全国总决赛优秀奖。

2022年北京市高职院校职业技能竞赛“工业设计技术”项目二等奖、三等奖。



校企合作

专业与北京中科浩电科技有限公司开展的“产学研用创”深度融合校企合作项目入选北京市教委发布的《2022年北京职业教育质量年度报告优秀报告》。

同时，专业与北京中科浩电科技有限公司、北方天途航空技术发展（北京）有限公司开展与订单培养，与极飞科技、北京淳一航空科技有限公司、远洋航空科技（天津）有限公司、北京蓝天飞扬科技有限公司、中翼通航科技（北京）有限公司、北京市农林科学院智能装备研究中心等校企合作单位开展产学研合作培养。

师资力量

专业师资力量雄厚，教学团队共10人，其中专任教师5人，企业兼职专家3人，实验师2人。专任教师5人均为双师型教师，具有中国民航无人机（机长、教员）执照，专业教学能力过硬，实践技能高超，能够开展无人机的各类实际飞行教学任务。其中高级职称7人，博士研究生2人，硕士研究生5人，行业技术专家3人，能够很好的保障无人机技术企业的高素质技术技能人才培养需求。

就业方向

无人机应用技术是我国的高新技术产业，就业前景广阔。就业方向为无人机生产企业、农业系统、救援系统、国土资源和电力部门、科研机构、无人机技术培训机构以及系统集成企业。工作岗位包括无人机及搭载设备操控、无人机系统调试；无人机销售与售后服务；无人机维护维修；各类行业应用包括植保作业、航测作业、航拍作业、地质探测作业、数据处理等；无人机操作自主创业。

职业的未来发展方向包括无人机行业应用工程管理、项目经理；无人售后技术支持；无人机应用技术培训教员；无人机研发试制工程师；无人机创新研制自主创业。

近年的优秀毕业生代表：

宋润舟，2019级毕业生，原学院无人机技术创新社团负责人，就职于人民日报新媒体技术有限公司，任人民日报“中央厨房”媒体平台编导，月薪12000元以上。

郭生旗，2022级毕业生，就职于北京创衡控制技术有限公司，技术工程师，月薪10000元以上。

周天昊，2022级毕业生，就职于校企合作单位北京中科浩电科技有限公司，培训工程师，平均月薪6000-8000元。

宋圳平，2022级毕业生，北京农学院本科在读。



郭老师：010-52781283