

喜报!潍坊科技学院28个项目获省级立项!

近日,山东省教育厅下发《山东省教育厅关于公布2022年山东省大学生创新创业训练计划项目名单的通知》,经个人申报、学院评审、学校审核推荐、教育厅审核,潍坊科技学院4个项目入围国家级立项,24个项目获省级立项。

其中,《数字农场——标准化设施农业建设及运营》《苹果多重病毒芯片检测系统开发与推广应用》《基于“寿光模式”的传统温室大棚自动移苗机》《COVID-19流行背景下医护人员工作压力与应激反应的现状分析及调节策略》入围国家级立项,《“核”你同行——打造乡村振兴齐鲁新样板》等24个项目获省级立项。

根据《山东省教育厅关于组织开展2022年国家级、省级大学生创新创业训练计划立项申报和项目结题验收等工作的通知》,潍坊科技学院创新创业学院组织开展了“2022年大学生创新创业训练计划”项目申报推荐工作。

近年来,潍坊科技学院坚持践行国家大学生创新创业训练计划,通过实施训练计划,改革人才培养模式,强化创新创业能力训练,增强学生的创新能力和在创新基础上的创业能力,培养适应创新型国家建设需要的高水平创新人才。

推荐国家级项目

1.《数字农场——标准化设施农业建设与运营》

该项目通过打造智慧农业大数据平台,实现园区农事管理总控、生产环境总控、物联网设备总控、智能大棚总控等。根据中国蔬菜质量标准中心标准,研发了自动化/半自动化蔬菜种植模型,实现了生产过程中拉棚、放风、浇水、降温、施肥、打药等生产环节的智能联动控制。

通过开发的手机农场APP远程控制大棚物联网设备;通过智能硬件、物联网、大数据等技术,实现生产环境自动化采集和控制;通过打造统一的智慧农业物联网平台,实现了园区所有物联网设备的统一管理控制。

2.《苹果多重病毒芯片检测系统开发与推广应用》

本项目拟对我国苹果上主要发生的苹果锈果类病毒(Apple scar skin viroid, ASSVd)、苹果凹果类病毒(Apple dimple fruit viroid, ADFVd)、苹果坏死花叶病毒(Apple necrotic mosaic virus, ApNMV)、苹果绿皱果病毒(Apple green crinkle virus, AGrCV)、苹果茎痘病毒(Apple stem pitting virus, ASPV)、苹果茎沟病毒(Apple stem grooving virus, ASGV)和苹果褪绿叶斑病毒(Apple chlorotic leafspot virus, ACLSV)共7种病毒与类病毒开发多重生物芯片检测系统。

该系统能够在4小时内检测96株苹果株上7种病毒的带毒情况,灵敏度10倍于RT-PCR、100倍于ELISA方法,投资少(10万左右),为我国苹果苗木生产企业生产无毒苗保驾护航。

3.《基于“寿光模式”的传统温室大棚自动移苗机》

蔬菜种植是一项劳动密集型产业,限制了大面积移栽作业。国内自动移栽机的研制起步较晚,还处于探索阶段,对自动移栽技术的研究尚不成熟,为了应对新时代农业生产力的快速发展,项目团队特立了自动栽苗机器人项目。

团队自主研发的自动化无伤栽苗机具备以下优点:椭圆齿轮移植装置、追踪接苗、结构小巧、横向精准间歇运动等。自动化无伤栽苗机以机械代替人工,原料和生产设备比较普通,栽苗率高达98%。解决了现有自动化无伤栽苗产业延伸的瓶颈和人工栽苗的短板,避免资源浪费,提高生产效率,适合大规模产业化生产。

4.《COVID-19流行背景下医护人员工作压力与应激反应的现状分析及调节策略》

COVID-19的流行不但对公众的生命健康构成严重威胁,还给公众特别是医护人员带来了巨大的压力。有研究表明,自我效能感在压力事件与压力反应的作用过程中起调节作用。

本研究探讨COVID-19流行背景下医护人员工作压力与应激反应的关系,分析并确定压力各维度的影响程度和自我效能两者之间的作用机制,为提高临床医护人员自我效能水平,积极应对突发问题,规范医护人员培训,更新医护人员知识储备,关注医护人员心理健康,锻炼各种应激能力,提供指导和借鉴。

捷报频传 潍坊科技学院屡获佳绩

01

潍科学生获2022年“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛一等奖

11月5日,2022年“学创杯”全国大学生创业综合模拟演训活动全国总决赛顺利举行。经过紧张激烈的线上角逐,潍科经济管理学院学生崔亚宁、卢瑞祥、邵善辉斩获综合模拟赛项全国一等奖。

按比赛要求,创业综合模拟环节采用“创业之星”软件,模拟企业的团队分工、战略规划、市场研究、生产计划、研发投入、销售管理、市场拓展、报表分析等管理决策和4个季度的企业运营,检验创业团队初创企业经营管理能力。比赛过程中,潍科参赛选手在高度竞争的虚拟环境中,冷静思考、沉稳应战,凭借刻苦训练积累的丰富经验及勇于拼搏的精神,最终取得优异成绩。

02

潍科学生在第十一届山东省大学生化工过程创新设计竞赛中喜获佳绩

近日,第十一届山东省大学生化工过程创新设计竞赛落下帷幕。潍科化工与环境学院参赛队员发挥稳定,经过复赛答辩、仿真模拟等综合评审环节,喜获一等奖1项、二等奖2项、三等奖2项。

第十一届山东省大学生化工过程创新设计竞赛是山东省第十四届大学生科技节赛事之一,共有来自中国海洋大学、中国石油大学(华东)等省内28所高校的425支队伍参赛。其专业水平高、覆盖范围广,有力地促进了大学生科技创新教育工作,对加强技能型人才培养,提高化工专业学生的知识应用能力、创新实践能力和就业竞争力具有重要的促进作用。

03

潍科在第六届山东省黄炎培职业教育创新创业大赛中喜获佳绩

11月8日,第六届山东省黄炎培职业教育创新创业大赛决赛落下帷幕。经过初赛、复赛、决赛等环节,潍科李丽杰同学带领的《航科新能——海洋浮体新材料应用领航者》项目获高职组一等奖,刘昊地同学带领的《“核”你同行——核桃精益育种产业化,打造乡村振兴利器“中国芯”》项目获高职组三等奖。



04

潍科学生在“科创中国”科技创新创业大赛暨创新创业投资大会(2022)中喜获佳绩

近日,由中国科学技术协会主办的“科创中国”科技创新创业大赛暨创新创业投资大会(2022)滨州分会场终审结束,潍科推荐的《潜力无限——中国高端长纤聚酯胎制造商》项目以高端装备制造组第一名的成绩入围国赛现场赛。这是潍科首次入围该项赛事国赛。

05

潍科学生在2022年“外研社·国才杯”全国大学生英语挑战赛山东省决赛中喜获佳绩

近日,2022年“外研社·国才杯”全国英语写作大赛、阅读大赛和演讲大赛山东省决赛顺利落下帷幕,潍科学生喜获二等奖3项、三等奖4项。

“外研社·国才杯”全国英语写作大赛、阅读大赛和演讲大赛是目前全国范围最广、影响力最大、水平最高的全国大学生英语专项赛事。本次山东省决赛共有来自全省93所高校的近千名选手参赛。

06

潍科智慧蔬菜产业学院获批首批潍坊市现代产业学院

近日,潍坊市现代产业学院建设工作专班办公室公布首批潍坊市现代产业学院建设名单,潍科智慧蔬菜产业学院获批。

潍科坚持应用型办学定位,依托园艺、软件工程、电子信息科学与技术、化学工程与工艺等省一流本科专业,与寿光蔬菜产业控股集团等11家企事业单位共建智慧蔬菜产业学院。智慧蔬菜产业学院围绕培养智慧蔬菜产业急需的“新农科”人才,打破学科专业壁垒,校企深度融合,构建“校园+田园+创业园+科技园”四园一体化互动发展的人才培养模式,实现了产业链、创新链、教育链的有效衔接。

一直以来,学校秉承“以赛促教、以赛促学、以赛促创”的宗旨,积极组织学生参加各类专业性竞赛,把课程教学和专业竞赛有机结合,不断发挥课程育人、实践育人功效,帮助学生将学科知识融会贯通、学以致用,切实提高学生的创新能力和综合素养。同时,不断完善产教融合协同育人机制,大力培养高素质、应用型、复合型、创新型人才,为服务当地经济和蔬菜产业高质量发展提供人才支持和智力支撑。