

潍坊国家农综区产教联合体项目 申 报 书

项目名称 农产品加工智能装备制造实训基地建设

项目负责人 李 龙

依托单位 潍坊食品科学与加工技术研究院

合作单位 山东畜牧兽医职业学院

申报日期 2023 年 12 月 20 日

一、项目基本情况

项目名称		农产品加工智能装备制造实训基地建设项目					
项目 依托 单位 情况	单位名称	潍坊食品科学与加工技术研究院		单位类型	新型研发机构		
	所在地区	潍坊市寒亭区国际食品产业园 7 号楼					
	联系人	李嘉欣	手机号码	13342295159	电子邮箱	2605011869@qq.com	
项目 负责 人 情 况	姓名	李龙	性别	男	出生年月	1994.8.1	
	所在单位名称	潍坊食品科学与加工技术研究院		所学专业	农业机械化工程		
	职务	副院长		职称			
	学历	研究生		学位	博士		
	手机号码	17710146632		电子邮箱	11zgnydx@163.com		
主要 参 加 者	姓名	职务		职称	所在单位		
	李嘉欣	副主任		无	潍坊食品科学与加工技术研究院		
	苏倩	科研助理		无	潍坊食品科学与加工技术研究院		
	陈炫宏	科研助理		无	潍坊食品科学与加工技术研究院		
	肖楚翔	科研助理		无	潍坊食品科学与加工技术研究院		
项目完成期限		2023.12-2024.12					

二、项目建设规划

（一）建设思路及目标

农产品加工智能装备制造实训基地建设是以农产品加工业发展需求、培养高素质技术技能人才为导向，立足解决农产品加工全链条数据源缺乏、核心加工技术卡脖子、装备智能化程度低等关键共性难点，实现农产品智能加工技术与装备示范与应用。同时，在制造业向智能化升级转型的背景下，以产教融合为切入点，开发实习实训项目等教学资源，将生产项目转化为教学项目，有效实现教学与生产同步，推动实习与就业联体，推进“招生即招工，上课即上岗，毕业即就业”校企共同培养人才模式的改革与创新，并通过完善实训环境、实训管理制度、实训考核标准和考核办法的建设，创新实训运行与管理模式，有效促进实践教学，全面提升学生职业能力、职业素养和职业操守，提高人才培养质量。

二、主要建设内容

1. 人才培养模式的建设

以满足实践教学活动为重点，联合职业院校、企业共同制定人才培养方案，探索建立校企融合、共同培养人才的高职教育发展体系的有效途径，探索学生到企业进行顶岗实习的安全保障、安全责任及企业利益保障等一系列难题，引领省内同类院校、同类专业与企业的全面合作，健全专业人才制度的建设并形成长效机制。

2. 优质实践教学资源建设

针对农产品原料、产品及加工环节的多维信息感知、品质数字化表征、加工环节监测等数字化、智能化程度低的问题，利用声、光、电、磁等技术，采

集农产品品质及加工环节的多源信息，为多维品质数字表征评价、多源信息数字识别监测与典型加工数字转换提供数据源基础。

3. 专业队伍建设

以产教融合示范点建设为平台，根据课程体系和教学内容、教学方法、教学手段改革的需要，重点培养 1~2 名专业负责人或高水平实训教师，从企业聘请 6-8 名具有丰富实践经验的高水平的工程技术人员担任兼职培训专员，组成的实践教学经验丰富、爱岗敬业、团结协作、勇于创新的高水平人才队伍。

4. 产教融合示范点的内涵建设

完善实训基地管理的规章制度，建立健全满足产教融合教学模式所需要的运行机制和质量监控体系，创新实训运行与管理的模式，结合相关技术标准和规范，校企共同制定实习实训环节的质量标准和实习实训成果的评价标准，建立质量监控体系，编制实习实训考核办法。并适时开发适应专业职业岗位变化需求的实习实训项目，最大限度提高人才培养质量，提升产业服务能力。

三、解决的主要问题

由中国农业科学院农产品加工研究所、潍坊食品科学与加工技术研究院智能装备制造领域的技术专家组成专家级实践教师，重点吸纳潍坊市大专院校及企业技术人才到基地进行实习、实训、创新实践等活动，通过现场理论教学、专题讲座、现场操作训练等综合实践，指导学生完成现场实习、毕业设计，培养学生实践动手能力，满足学生实训、教师科研、社会服务、技能考证、技能竞赛等需求，更好地为进一步深化校企合作、工学结合、顶岗实习的人才培养、服务区域经济发展提供条件和保障。

三、建设进度与保障措施

一、建设进度

2023.12-2024.2: 完善实践基地组织管理体系,包括组织机构、管理制度,完善专业人才培养方案、完善设计开发的实习实训项目,完善指导书和实习实训项目训练题库的建设;

2024.3-2024.06: 组建一支专兼结合、管理规范的多层次人才队伍,建设实训教学场地 300 平方米以上;完成仪器设备招投标和仪器设备的采购工作;

2024.7-2024.12: 构建智能制造实践教学体系,建设及开发实践教学项目与资源;深化校企合作,培养智能制造技术人才,开展基地开放共享性建设。

二、保障措施

1. 技术优势突出

依托中国中国农业科学院农产品加工研究所技术资源,科研实力基础雄厚,在农产品原产地独特品质识别、快速无损检测、以及农产品品质数字化方面建立完善的理论与技术体系,研发一系列农产品品质无损检测技术、方法和装备。

2. 人才资源优势明显

人员覆盖“加工与贮藏、质量与安全、营养与健康、智能化制造”四大学科领域,拥有食品科学、营养科学、信息科学、数据挖掘与分析、机械制造等专业人才,学科分类齐全。

3. 制度保障

对各个建设项目制订进度计划和质量保证措施,制订并完善实施制度,使项目建设有章可循。项目实施过程进行定期检查、考评,以确保项目如期保质完成。

4. 资金保障

严格遵守项目建设专项资金管理办法及财务制度,仪器设备购置按国家招标投标制度进行。

四、预期成效

预计 3 年内，开发智能化加工技术 6-10 项、装备 3-5 台/套；承接高职院校的校外实践教学任务，促进高校和行业、企事业单位、科研院所、政法机关联合培养人才新机制的建立，培训学员 1000 名以上，推动高校转变教育思想观念，改革人才培养模式，加强实践教学环节，提升高校学生的创新精神、实践能力、社会责任感和就业能力。

五、经费预算

序号	经费开支科目	金额（万元）	说明
1	仪器设备、软件系统	239	三维激光扫描仪、农产品声学特性感知系统、智能分切自动定位反馈组件、智能化人机交互操作系统等
2	实训基地建设	23.5	教学、实训场地
3	配套教学设施及办公用品	9.6	保障日常办公教学、日常办公所需办公用品等费用
4	能源动力费	12	保障中心各实验室运行所发生的基本水、电费用
5	运行耗材费	13.3	保障中心各仪器设备基本运行所需的零配件等耗材费用
6	仪器设备维护费	15	保障日常大型仪器设备、供电、空调通风系统、安防及消防等专用公共设备定期检测及维护维修费用
合计		312.4	

六、声明

我承诺：前述所填报内容均真实、准确、有效，并自愿接受有关方面核查。如有弄虚作假或其他违规行为，自愿退出认定，并受处理。

项目负责人签字：

建设单位盖章：

2023年12月20日



七、建设单位审核、推荐意见

建设单位法定代表人签字：

建设单位盖章：

2023年12月20日

