

潍坊国家农综区产教联合体项目 申 报 书

项目名称 招才引智 助推农业经济发展

项目负责人 郑 波

依托单位 北京大学现代农业研究院

合作单位 潍坊市产教融合研究院

申报日期 2023.11.30

一、项目基本情况

项目名称		招才引智助推农业经济发展					
项目 依托 单位 情况	单位名称	北京大学现代农业研究院		单位类型	省属公益二类事业单位		
	所在地区	山东省潍坊市坊子区峡山生态经济开发区					
	联系人	王燕	手机号码	17812115730	电子邮箱	yan.wang@pku-iaas.edu.cn	
项目 负责人 情况	姓名	郑波	性别	男	出生年月	1972.10	
	所在单位名称	北京大学现代农业研究院		所学专业	法律		
	职务	党委委员 管理服务中心副主任		职称	副高级		
	学历	研究生		学位	硕士学位		
	手机号码	13963617686		电子邮箱	bo.zheng@pku-iaas.edu.cn		
主要 参加者	姓名	职务	职称	所在单位			
	郑波	党委委员、管理服务中心副主任	副高级	北京大学现代农业研究院			
	郭晓芹	院务办公室主任	无	北京大学现代农业研究院			
	王燕	行政助理	无	北京大学现代农业研究院			
	王宗元	协同创新中心主任	副高级	潍坊市产教融合研究院			
	王倩云	协同创新中心	无	潍坊市产教融合研究院			
项目完成期限	2023年12月-2024年12月						

二、项目建设规划

（主要说明项目建设思路、目标、规划及解决的主要问题，不超过2500字）

项目背景：依托单位北京大学现代农业研究院深入贯彻党的二十大精神，认真落实省委、省政府部署要求，在省直有关部门和潍坊市大力支持下，以拓展提升习近平总书记两次肯定的“诸城模式”“潍坊模式”“寿光模式”为己任，按照“基础教学在北大、科学研究在潍坊、成果转化在山东”的运行模式，深入推动人才链、教育链、产业链、创新链融合发展，全球农业科技创新核心策源地建设取得明显成效。

建设目标：根据山东省“十四五”规划和2035年远景目标建议，优先发展农业农村，全面推进乡村振兴。坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势，发挥“原始创新、集成创新和制度创新”三大引擎驱动及其引领示范作用，聚焦山东农产品特色和全产业链特色，打响“黄三角现代农业”科技品牌和产品品牌。北京大学现代农业研究院的总体建设目标定位为：瞄准国际现代农业发展的重大前沿科学领域，对标国家和省重大战略需求，服务经济社会发展，打造具有国际影响力的现代农业科研基地、国家和省农业科技创新核心策源地、现代农业创新人才培养高地。

本项目以产教融合为核心，聚焦现代农业重大科学前沿问题开展基础研究和应用研究，在现代农业领域培育一批有创新精神和实践能力的人才，引进博士10人、硕士30人，力争引进国内具有影响力的科研团队3个、引进或培育市级以上人才5人，与以色列特拉维夫大学开展联合培养博士，与北京大学、山东农业大学等高校联合培养博士后。与国内外先进实验室、研究所、高校、优秀企业等开展产学研合作，推动科技成果的转化和应用，促进农业产业链的优化升级，助力潍坊乃至山东农业经济高质量发展。

项目规划：

（1）打造“四链”融合人才矩阵

把做优人才链摆在首位，全力打造与科技创新相匹配的人才矩阵。聚集、培育现代农业领域一流人才，形成高端人才向外输出和辐射的良好局面。通过专家推荐、人才自荐、国内外引才等多元化方式引进课题组负责人，依托课题组长在校人脉，从加州大学伯克利分校、威斯康星大学麦迪逊分校等知名农业院校延揽

人才人，不断扩大招才引智“朋友圈”。聚集优秀的科研团队和专家学者，开展前沿技术研究，加强技术咨询和技术推广服务，促进科技成果的应用。

(2) 推进跨学科研究团队建设

与高校、企业建立跨学科的研究团队，集聚农业科学、信息技术、工程技术、经济学等不同领域的专家和研究人員，通过跨学科合作，促进不同领域的知识交流与融合，实现农业“四链”融合的综合研究和创新。瞄准全球顶尖高校、顶级研发机构等，不惜下大功夫、花大本钱，靶向引进掌握引领性、突破性技术，能够领衔重大科研攻关、解决“卡脖子”技术难题的海外顶尖人才。通过各种渠道进行宣传，从职位需求、薪资待遇、配套设施等方面对海外人才进行精准定位和匹配。针对海外高层次人才招聘，采用他人推荐和人才自荐的方式，面向国内外发布PI招聘需求。除了面向博士后、博士等高层次人才外，也鼓励优秀留学生和访问学者加入，为他们提供实习、交流等机会，多方面全方位的吸收引进人才。

(3) 建立创新平台和实验基地

北京大学现代农业研究院设有六大公共科研服务平台，包括作物遗传与种质创新平台、生物技术平台、农业大数据平台、生物微观结构研究平台、质谱分析平台、单细胞组学与单分子分析平台，依托院内平台整合潍坊地区优势资源建设创新平台和实验基地，模拟真实的农业生产和供应链环境，为研究人员提供实践和实验的机会，测试和验证“四链”融合的新技术、新模式和新方法，加速技术研发和创新应用过程。通过搭建一流的教育平台和实践基地，提供全方位、多层次的人才培养服务。建立长期稳定的产教合作关系，共同探索和解决产业发展中的问题，形成良性循环的合作模式。

(4) 开展现代农业领域特色培训

组织开展专业培训班、短期交流项目等形式，为学生和从业人员提供系统化的培训。一方面，开设分子育种研修班、种业管理人员能力提升培训班等，传授最新的育种理论、技术、经济政策，培养农业领域需要的技术管理人才、行政管理人員及新型农民，帮助他们掌握新型育种方法，提高作物品质和产量。另一方面，接收实习生、交流学生到北京大学现代农业研究院实习访问，与潍坊理工学院等高校建立紧密联系，引导青年人才关注农业领域，锻炼实践能力，通过专业课程和实践机会，培养具备创新意识和实践能力的人才，满足产业发展对人才的需求。

(5) 开展研学活动等科普任务

注重青少年教育，开展中小學生研学，定期组织中小學生参观实验室，开展科普活动。通过实地观察、实验操作等方式，让学生深入了解现代化农业，培养

他们对农业科学的兴趣与热爱，为未来的乡村振兴留下更多的可能性。

(6) 推动数据共享与整合

依托北京大学现代农业研究院农业大数据中心、数字乡村创新研究中心，建立农业数据共享与整合平台，促进不同数据源的整合与交流。发挥中介作用，协调各方数据的共享与开放，加强数据标准化和安全性保障，为“四链”融合提供丰富的数据支持和分析基础，推动农业大数据资源共享与整合。

(7) 促进产业协同与升级

研究成果与产业需求相结合，与相关企业合作，推动产业链的协同发展和升级，提高农产品的品质和附加值，打造具有竞争力的农业品牌。提供创新创业的平台和资源，鼓励学生和科研人员开展创新创业活动，推动产业链的延伸和优化。

拟解决的主要问题：

- (1) 吸引高水平人才，提高人才培养和科研水平；
- (2) 加强与企业、机构、高校、职业院校的合作，推动产学研用的深度融合；
- (3) 提高农业技术的推广应用效果，实现科技成果的转化。

三、建设进度与保障措施

(不超过 1000 字)

建设进度:

一是强化基础研究人才培养。鼓励科研人员自主研发、自由探索，在资金筹措、硬件配备等方面给予全力支持，积极申请国家级、省级人才基金类项目，增强与以色列特拉维夫大学、北京大学、山东农业大学联合培养博士、博士后。

二是着力培养乡村振兴人才。依托科研平台和人才资源优势，搭建科技创新与培训交流平台，举办分子育种研修班，为育种工作者提供全方位的分子育种理论、技术、平台、方法和应用的培训；与潍坊一中、潍坊实验中学、峡山双语学校等中小学共建科普实践基地，开展进校授课送技下乡、农科开放月等系列活动，着力培育“懂农业、爱农村、爱农民”的乡村振兴建设者。

三是建立产教合作新机制。与相关企业、高校等建立长期稳定的合作关系，共享资源，形成互利共赢的合作模式。将科研成果转化为实际应用，推动农业产业的升级与发展。与雷沃重工等单位达成战略合作协议，在作物育种、智能农机方面为潍坊市内企业提供技术支持或指导。

保障措施: 北京大学现代农业研究院目前有固定人员 532 人，其中院士 2 人，国家级人才工程人选 10 人，泰山学者青年专家 18 人，山东省杰青 2 人，山东省优青 5 人，鸛都领军人才 2 人，鸛都学者 6 人，瞄准美国加州大学戴维斯分校等全球顶级农业技术研发机构，精准匹配岗位需求，靶向引进世界 500 强美国先正达集团首席科学家张兴平等一批海外顶尖人才，38 位课题组负责人中具有海外经历的高层次人才占比约 80%，形成雁阵型人才队伍。与特拉维夫大学等国内外高校开展联合培养研究生 3 名，与山东农业大学联合培养博士后 5 名，与北京大学联合培养博士后 12 名。在基础建设方面，新增 2 万平米凤栖研发中心作为办公科研及住宿空间、凤凰山后 463 亩农用地作为科研用地，已建成约 200 亩转基因基地、约 660 亩育种基地、360 多亩南繁基地、45 亩中试大棚、5000 平米智能温室、61 间植物生长室、冷冻电镜室、质谱室、细胞间，实验条件全国领先、国际一流。在科研平台建设方面，目前研究院为“潍坊乡村振兴样板”、山东省新型研发机构、国家自然科学基金依托单位、博士后创新实践基地，并与以色列规模最大、学科最全的高等教育机构特拉维夫大学共建山东省农业生物技术国际联合实验室，与山东农业大学、山东省农业科学院共建小麦育种全国重点实验室，参与建设国家盐碱地综合利用技术创新中心，同时独立建设潍坊市瓜果作物种质创新重点实验室等 5 家潍坊市重点实验室。

四、预期成效

(不超过 1000 字)

根据建设目标,项目建设期内将在科研平台建设、团队建设、科技创新、支撑农业产业发展、辐射带动、体制机制改革创新等方面取得显著成效。

引进博士 10 人、硕士 30 人,力争引进国内具有影响力的科研团队 3 个、引进或培育市级以上人才 5 人,以北京大学现代农业研究院为载体,通过全职型团队、双栖型团队、流动型团队等多元化人才引进和聘任方式,逐步将山东潍坊打造成“高端人才汇集中心”“现代种业硅谷”以及创新人才培养高地。

围绕精准分子设计育种和智慧农业等领域,自主设置科研专项。同时,以实验室固定人员和双聘人员为核心科研团队,承担一批国家级或省部级重大项目以及其他各级各类科研项目;以大田作物(小麦、玉米、花生和大豆等)和大宗经济作物(番茄、西瓜、黄瓜、甜瓜、南瓜、草莓、辣椒等)为研究对象,从事基础研究—应用研究—成果转化—产业扶持的“全链式”现代农业科技创新。利用基因编辑技术、分子设计育种技术、遗传转化技术、生物信息分析技术等前沿手段,在基因挖掘、品种培育、育种新技术等方面达到国际领先水平。

通过现代农业重大科学问题的解决以及核心关键技术的突破,以及相关重大成果的转化应用,使全市的小麦产业、玉米产业、蔬菜产业、农产品加工等的科技发展水平在全省处于领先地位,更加凸显黄三角地区农业的特色与优势。通过农业大数据、物联网技术及智能装备技术的集成创新应用,构建覆盖山东主要农业产业,具有国内一流水平的智慧农业产业体系,提高社会经济效益及绿色化发展水平。

促进农业产业链的优化升级,推动农业经济高质量发展。加强产教合作,形成长期稳定的合作模式,推动产学研用紧密结合。培养一批具备创新意识和实践能力的高素质人才,满足产业发展对人才的需求,激发创新创业活力,促进产业链的延伸和优化,带动地方经济的发展。

五、经费预算

序号	经费开支科目	金额（万元）	说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
...			
合计			

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，并接受处理。

项目负责人签字：

郑波

建设单位盖章：

2023年11月30日



七、建设单位审核、推荐意见

建设单位负责人签字：

邓会明

建设单位盖章：

2023年11月30日

