

中共山东农业大学委员会文件

山农大党字〔2018〕19号



中共山东农业大学委员会 山东农业大学 关于印发《服务山东省新旧动能转换重大工程 的实施方案》的通知

各基层党委、工委、直属党总支，各单位、各部门：

现将《山东农业大学服务山东省新旧动能转换重大工程的实施方案》予以印发，望认真贯彻执行。

中共山东农业大学委员会 山东农业大学

2018年5月22日

山东农业大学

服务山东省新旧动能转换重大工程的实施方案

根据中共山东省委、山东省人民政府《关于推进新旧动能转换重大工程的实施意见》（鲁发〔2018〕9号）和山东省人民政府《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》（鲁政发〔2018〕7号）要求，山东农业大学积极服务山东省新旧动能转换重大工程，结合学校实际，制定本实施方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和山东省第十一次党代会精神，认真贯彻落实省委省政府关于新旧动能转换的总体部署，对标《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》中的“十强产业”特别是“现代高效农业”发展的主攻方向和主要目标，以现代高效农业和经济社会发展需求为导向，加强“双一流”建设，优化人才培养专业和学科结构，提升科学研究和科技成果的供给水平，形成学校人才培养、科技创新、社会服务、国际合作交流的新动能，为全省农业和农村发展的新旧动能转换提供坚实有效的人才、科技和智库支撑。

二、目标任务

到2020年，全面完成学校“十三五”发展规划任务，打造一流学科、培养优秀人才、造就领军人才队伍、集聚创新团队、开展高水平研究、努力建设优势突出、特色鲜明、国际知名的高

水平大学，全面提升学校服务山东新旧动能转换重大工程的实力和成效。

“双一流”建设：增列 1-2 个山东省一流学科，立项建设山东省一流大学，建设 1-2 个国家一流学科和 1-2 个国际一流学科方向，打造具有明显引领和支撑作用的农业科学、生命科学、食品科学等优势、特色学科群。

教育教学与人才培养：稳定本科生 30000 人左右、全日制硕士研究生达到 4000 人左右、博士研究生达到 500 人左右，学科和专业结构大幅度优化，战略新兴和交叉优势学科、专业有效替代传统落后学科、专业；学位论文质量显著提升。

高水平领军人才队伍建设：新增两院院士 1-2 人，长江学者、国家杰青达到 10 人，泰山学者达到 50 人，新增 10 个以上国家和省部级创新团队，形成 100 名左右在国内外具有较大影响力的专家学者队伍。

创新平台建设与科学研究：国家级创新平台建设再上新水平；高水平建设黄河三角洲国际现代农业科教基地，成立乡村振兴研究院，建设青岛西海岸农业高新技术示范园区、泰安市（汶阳）现代高效农业产业园区；主持国家级五类项目 300 项左右，新上国家社会科学基金项目 20 项以上，重点（重大）项目实现突破。获省部级以上科技奖励 60 项以上，力争在 Nature、Science 等世界顶尖学术期刊发表论文实现突破。

国际合作与交流：建立国际联合科研平台 2-3 个，新增国际

合作境外高校 16 所左右，新增合作办学项目 4-5 项，招收留学生 200-300 人。

到 2030 年，在服务全省基本完成第一轮新旧动能转换的基础上，进一步创新校内学科建设、人才培养、高水平人才队伍建设、创新平台建设与科学研究、国际合作与对外交流的管理体制与运行模式，培育起服务山东新旧动能转换的长效机制和能力，长久支持和服务山东现代农业发展和乡村振兴。2-3 个学科进入国家一流学科行列，新兴和交叉专业和学科占比 50%以上，高水平领军人才总数突破 200 人，黄河三角洲国际现代农业科教基地和乡村振兴研究院等诸多平台建设进入成熟阶段，具有世界顶尖水平的理论研究成果丰硕，以更高的起点和更高的效率，为加快山东新旧动能转换做出更大贡献。

三、主要服务领域

（一）扎实推进“双一流”建设，为新旧动能转换提供高端学科支撑

1. 积极落实学校第七次党代会和“十三五”规划确定的任务目标，主动对接省一流大学立项建设条件，强化资源整合和政策支持，确保立项建设山东省一流大学。在现有作物学、园艺学、植物与动物科学三个省级一流学科基础上，着力加强内涵建设，争上国家一流学科，其中的 1-2 个方向争取建设成为国际一流学科方向。按照省一流学科建设要求，结合国家第四轮学科评估结果，培育新的一流学科发展极和增长点，通过引进、培养顶尖和

领军学科人才、推进 ESI 学科排名等措施，增加省级一流学科入选总量。通过学科交叉融合，打造特色学科群。

责任单位：发展规划处、教务处、科学技术处、研究生处、各学院

（二）调整优化学科和专业结构，实施分类培养，为新旧动能转换提供符合需要的人才支撑

2. 根据新旧动能转换的需要，对接十强产业，增列一些新兴、交叉学科专业，打造新能源、生态保护、盐碱地开发治理、海洋资源开发利用方面的新的学科专业群。通过校企合作和中外合作办学，优化升级一些传统优势学科专业。实施人才分类培养，紧密结合专业特色分类培养拔尖型、创新型、应用型、创业型“四型”人才。高标准建设“齐鲁学堂”，提前配备指导教师、实施单独培养方案，培养卓越农林拔尖人才；认真实施卓越工程师计划，积极参与专业认证评估，按照国际先进标准培养卓越工程师。构建专业必修加跨学科、跨专业交叉选修的课程体系，进一步扩大选修课程比例，赋予学生以自主学习、自主成才的主动权，促进学生多样化、个性化成才。实行本科人才培养方案动态修订和优化制度，密切联系经济社会发展需要动态修订人才培养方案，增加基础课和专业课学时、做实实践教学环节，以此增强人才培养方案和教学内容与产业和社会发展实际的连接程度。培养“一懂”“两爱”新时代大学生。

责任单位：发展规划处、教务处、各学院

3. 培育和建设对接“十强”产业的硕士、博士学位授权点，调整研究生培养结构，实施人才分类培养。以社会需求为导向，以实践能力培养为重点，以产学研结合为途径，探索建立具有我校特色的专业学位研究生培养模式。加强研究生联合培养基地建设，完善协同育人新机制。与企业共同制定专业学位人才培养方案，让产业教授参与人才培养过程，实现高层次人才培养与产业需求的深入对接融合。

责任单位：发展规划处、研究生处、各学院

(三)充分发挥学校优势，开展现代高效农业协同创新研究，服务现代高效农业发展

4. 着力提升科技创新综合能力。以抢占未来农业发展先机、助力我省现代农业为导向，重点培育动植物与微生物生命科学和农业大数据科学的源头创新能力；用现代生命科学、信息科学、工程科学等提升和改造农业科学，巩固发展传统优势、引领推进全省现代农业发展；强化发展理、工、管、文、法、艺术等学科的协同创新能力，服务现代农业发展；造就一支高水平产业专家队伍，深入生产一线，提升企业技术创新能力和水平；深化校内科技创新管理机制改革，适应经济社会发展要求。

5. 优化校内科技资源配置。在抓好试点的基础上，打造校内科技创新公共平台体系，以管理精简高效、服务系统到位为方向，改革站园管理体制机制，打造校内外结合的站园体系；整合新农村建设研究院、现代农业发展研究院等平台，构建与社会科技创

新链深度融合的对接平台；运用地方政府建设的创新创业平台，建设学校创新创业及技术智力转移转化基地。

6. 组建现代农业科技战略研究专家队伍。发挥学校农林学科优势，以产业为单元、产业链为主线，在种植、养殖、园林、资源环境、村镇建设、现代节水灌溉工程、农产品加工、农业智能设施、农业大数据等领域组织战略专家队伍，开展本领域科技发展战略研究，提出发展重点、服务政府决策、组织项目实施。

7. 组织好协同创新。统一调配校内所有科技资源，借助作物生物学国家重点实验室、国家苹果工程技术研究中心、土肥资源高效利用国家工程实验室等高水平研发平台，加强重大科研项目研发攻关，用现代生命科学、信息科学、工程科学提升农业科学研究水平，重点围绕生物种业创新、关键共生技术、土壤健康与环境、食品安全、节水节肥节药等重要领域实现一批关键技术、重大理论与实践问题的重大突破，掌握一批自主农业知识产权，促进山东一、二、三产业有机融合，推动山东重要农产品产业链延伸，优化山东全域生态链布局，增强山东农业核心竞争力。

8. 加强农业科技成果的转移转化。以中试基地、技术转移中心、产业孵化中心、大学科技园、创客空间为载体，加速科技成果向现实生产力的转化。强化小麦玉米协同创新研究、果蔬优质高效协同创新研究、绿色低碳畜牧技术协同创新研究、大数据和农业精致化协同创新研究、水肥药减量增效协同创新研究，推进缓控释肥料、降解地膜、生态循环农业、生物防控体系等在生态

农业中的应用，为保障粮食安全、发展绿色和生态高效农业提供现实服务。

责任单位：科学技术处、发展规划处、各学院

（四）充分挖掘和发挥学校潜能，开展涉农近农前沿性创新研究，全面服务“十强”其他产业振兴发展

9. 建设和利用好学校农业大数据研究中心，开展智慧农业研究，服务新一代信息技术产业发展。主要研究和服务内容包括：智慧农业方案咨询设计及系统研发、农业全程信息感知和信息链接的方案设计及系统研发、农业大数据建设方案咨询设计及系统研发、农产品质量安全溯源方案咨询设计及系统研发、农业智能测控方案咨询设计及系统研发。

责任单位：信息科学与工程学院、农业大数据中心、科学技术处

10. 开展农业机械化及其自动化研究，服务高端装备产业发展。针对现阶段我省农业生产存在的矛盾和问题，按照“两全两高”的农机化发展需求，加快培育农机发展新动能，主要包括：特色蔬菜生产技术与装备研究、林果业机械化生产技术与装备研究、智能化植保装备研究、粮食作物智能化农业生产工艺与装备研究、设施环境调控技术与智能化装备研究、丘陵山地机械化生产技术与装备研究。

责任单位：机械与电子工程学院、科学技术处、信息科学与工程学院、农业大数据中心

11. 开展海水养殖高新技术研究，服务现代海洋产业发展，特别是服务“海上粮仓”和“海洋牧场”建设。服务现代海洋渔业产业发展，提高海水养殖的经济效益和生态效益，引进、驯化和繁殖水产养殖新品种，研发生态、高效、节水养殖新工艺，海水致病菌防控新技术研究，优质、生态、高效海水鱼饲料配合新技术研究。

责任单位：动物科技学院、科学技术处

12. 开展医药功能性食品和特殊医学用途配方食品研发，服务医养健康产业发展。联合省内外相关医药食品生产企业在以下方面进行技术攻关：深化特医食品加工基础理论研究，延伸产业链条；突破医药食品加工关键技术，提升产品加工品质；基于现代营养学的个性化营养素膳食组件的开发。

责任单位：食品科学与工程学院、科学技术处

13. 将进一步加强农业历史与文化研究中心建设，开展农史与农业文化研究，服务文化创意产业发展。重点开展山东省农业历史文化的传承与创新研究，具体研究山东省重要农业历史文化遗产的调查整理、山东省重要农业历史文化遗产的保护开发利用、山东省近现代农业文化资源开发与利用、山东省农村非物质文化遗产的调查整理；开展乡村振兴战略与农村文化创意产业发展研究，具体内容包括山东省特色农村文化产业发展研究、山东省农村文化产业结构优化和提质增效研究、山东省农村文化产业供给侧结构性改革研究、山东省农村文化产业与旅游业融合发

展策略研究、农村文化创意产业与互联网融合发展研究、农村文化创意产业与传统产业融合发展研究等。

责任单位：文法学院、农业历史与文化研究中心、经济管理学院、科学技术处

14. 开展休闲旅游观光农业研究，服务精品旅游产业发展。研究休闲旅游观光农业的发展模式、休闲旅游观光农业的发展机制、休闲旅游观光农业的精品线路、休闲旅游观光农业的产品类型、提升乡村休闲旅游公共服务质量等重大问题，促进休闲旅游观光农业发展。

责任单位：经济管理学院、农学院、园艺学院、林学院、资源与环境学院、科学技术处

15. 开展农村金融、合作金融研究，服务现代金融服务业发展。研究农村金融产品及服务创新、加快农村信用担保体系建设研究、农村绿色金融服务机制的构建、深化农村普惠金融供给侧结构性改革研究、农村科技金融的效率评价及提升路径分析、构建多元化农村金融服务体系的路径研究。

责任单位：经济管理学院、科学技术处

（五）高水准建设黄河三角洲国际现代农业科教基地、泰安市（汶阳）现代高效农业产业园区、青岛西海岸农业高新技术示范园区，为新旧动能转换探索新路径

16. 通过基地建设，拓展学科领域，打造农科专门人才培养高地。结合东部沿海地区农业经济结构调整、发展方式转变和新

旧动能转换需求，融合信息、生物、高端装备、能源和材料等新一代技术成果，创新发展海洋与水产、生态保护、生物技术与工程、国际现代农业等学科专业集群。积极发展研究生教育和继续教育，培养实践和创新创业能力过硬的新农科优秀人才，锻造一支服务新旧动能转换和乡村振兴战略的生力军。

17. 利用基地平台，集聚优势力量，打造现代农业科技成果研发、转化示范区。围绕盐碱地利用与改良、海洋资源利用、生态建设等领域，借力东营市“雁归黄河”人才工程，引育高层次人才，组建高水平协同创新团队，重点面向“新六产”打造科技创新和成果转化平台，对接现代农业产业链和“十强”产业细分市场，力争产出一批突破性原创成果，为新旧动能转换产出新的动力源，为区域经济发展和乡村振兴提供科技支撑。

18. 加强国际合作，打造具有国际影响力的科教平台。对标国际一流大学，合办高水平办学项目，打造具有全球影响力的国际协同创新和交流平台。借助“一带一路”农林科技教育合作联盟等平台，按照弘义融利的基本准则，推进沿线国家国际人才培养、农技人员培训、合作研发中心建设等实质性合作，强化新旧动能转换的溢出效应，扩大山东高效农业产业输出的国际空间。

责任单位：发展规划处、科学技术处、教务处、基建处、研究生处、国际合作与交流处、继续教育学院

（六）设立乡村振兴研究院，为新旧动能转换提供高质量智库和科技推广服务

19. 开展乡村振兴战略规划研究，提供发展规划编制服务。协调组织校内外力量，为农业农村现代化、乡村产业发展、产业结构调整等提供技术、智力支持。为美丽乡村建设等提供规划设计、新技术、新产品研发服务。聚焦乡村治理、新型产业组织发展、新产业新业态发展，培训乡村人才和新型农民。探索新模式，创建示范点，为打造乡村振兴齐鲁样板，实现乡村振兴战略各阶段任务目标提供智库成果支持。

责任单位：乡村振兴研究院、发展规划处、科学技术处、各学院

（七）深入开展大学生创新创业教育，为新旧动能转换提供新生力量支撑

20. 深化创新创业教育改革，将创新创业教育融入专业教育和人才培养全过程。实施“青春创客”培育计划，提升青年学生创新精神、创业意识和创业能力，引导青年学生参与创新创业活动。以“互联网+”、“挑战杯”、“创青春”为龙头，完善“国、省、校、院”四级创新创业培育体系，加大课题研究、专利申请、学科竞赛等成果培育力度。依托社会力量，提供专业创新创业服务，做好项目培育和竞赛遴选工作，推动教师结合自身技术和专利成果参与学生项目，建立创业导师专家库和微创企业发展顾问团，打造有山东农大特色的众创空间。汇聚国内外创新实践教育的先进成果，指导我校创新实践教育工作，实现创新实践教育制度化、规范化。培养出众多以创业带动就业的大学生创业人才。

责任单位：学生工作处、团委、教务处、各学院

（八）发展壮大继续教育，为新旧动能转换提供高水平人才培训服务

21. 紧紧围绕供给侧结构性改革，落实新旧动能转换重大工程需求，调整专业设置，优化人才培养方案，以“四新”促“四化”，明确学校继续教育工作目标，打造特色，形成自身发展优势。优化学历继续教育专业设置，更新人才培养方案；研发培训新专题，增强培训供给精准化；加快网络课程建设，拓展立体式教学空间。依托学校办学特色和办学优势，打造继续教育品牌和精品。学历继续教育，探索实施校企联合办学，靶向培养，助力动能转换；非学历培训教育，围绕乡村振兴、新旧动能转换的新要求，着重在新产业新业态、新体系新主体上着手，将智慧农业、农村电商、全产业深度融合、“三链重构”等新理念、新专题带入课堂，助力农业农村优先发展。实施名师工程，强化过程管理，增强质量考核，加强实践教学基地建设，加快教学资源建设。发挥联系服务范围广的优势，深入企业、农业生产第一线，将服务延伸到边到底，为新旧动能转换提供一线支持。

责任单位：继续教育学院、教务处、各学院

四、主要举措

（一）加强政策学习

深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习党的十九大和山东省十一次党代会精神，学习习近平总书记视察山东重要讲话、重要指示和在山东代表团的讲话精神、学习《山东省新

旧动能转换重大工程实施规划》和《山东省教育厅关于积极行动起来主动服务新旧动能转换重大工程建设工作的通知》。通过学习，进一步明确深化供给侧结构性改革、加快新旧动能转换的工作目标、重大原则和任务举措，认真分析把握自身优势、找准理清短板弱项，明确工作目标和努力方向，为服务山东新旧动能转换提供坚强的思想认识支撑。

责任单位：党委宣传部、党委组织部、各学院

（二）加强组织建设

成立山东农业大学服务山东新旧动能转换重大工程工作领导小组，充分发挥顶层设计、组织领导和综合协调作用。建立部门服务、学院为主的网络化运作体系，有分工、有协作，全面服务新旧动能转换。教务、人事、科研、研究生、发展规划、学工团委、继续教育等部门，分头制定服务山东新旧动能转换重大工程工作方案，各有关学院各自发挥学科和人才优势，对焦服务“十强”产业实现新突破；全体师生各显神通，宣传、参与和服务新旧动能转换。为服务山东新旧动能转换提供坚强的组织体系支撑。

责任单位：党委组织部、人事处、各学院

（三）加强人才队伍建设

紧紧围绕我省新旧动能转换重大工程实施，大力加强人才队伍建设。落实《山东农业大学关于全面推进人才强校战略的意见》等文件精神，推动人才“筑峰”计划、“杰出青年人才”培养计划等工作，加大优秀人才培养力度，提高现有人才层次。拓展引

人渠道，坚持一事一议，引进顶尖和领军人才。为服务山东新旧动能转换提供坚实的人才资源支撑。

责任单位：人事处、党委组织部、各学院

五、保障措施

深化学校管理体制变革，创新工作体制机制，为全校服务新旧动能转换提供坚强制度保障。进一步改革和完善年度考核制度，把服务新旧动能转换工作成效列入年度考核重要内容；加强监督检查和服务指导，提高服务新旧动能转换的水平和质量，确保各项工作过程严谨、科学，成果丰硕、高效。进一步完善现有教学、科研和重大贡献绩效奖励制度，激励全体教职工为服务新旧动能转换努力提高教学和人才培养质量、多出高水平科研成果、做出更多更大突出贡献。根据需要安排适当经费预算，为学校服务新旧动能转换提供经费保障。分解任务、明确责任，确保服务新旧动能转换各项任务落到实处。

中共山东农业大学委员会办公室

2018年5月28日印发
