

中共西北农林科技大学委员会文件

校党发〔2026〕53号

关于印发《西北农林科技大学推动科技创新与产业创新深度融合实施意见》的通知

各单位：

《西北农林科技大学推动科技创新与产业创新深度融合实施意见》已经2026年6月15日校党委会会议审议通过，现予以印发，请遵照执行。

中共西北农林科技大学委员会
2026年9月24日



西北农林科技大学

推动科技创新与产业创新深度融合实施意见

为深入贯彻习近平总书记关于科技创新与产业创新深度融合的重要论述精神，全面贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神以及《中共中央办公厅 国务院办公厅关于推动科技创新与产业创新深度融合的意见》精神，充分发挥学校产学研深度融合的办学特色优势，助力杨凌打造旱区农业新质生产力策源地，加快冲刺中国特色世界一流农业大学百年奋斗目标，现就推进我校科技创新与产业创新深度融合，提出如下实施意见。

一、总体要求

（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，深入学习贯彻习近平总书记对学校的重要指示批示精神，赓续扎根旱区、服务“三农”、强农兴农办学使命，坚持“四个面向”，准确把握世界科技革命和产业变革新趋势新特点，统筹科技供给和产业需求牵引，以改革激发科技创新活力，按照“围绕产业链部署创新链，破除阻碍科技创新和产业创新深度融合发展的体制机制”基本思路，锚定科技创新成果“研得出、转得了、能落地”链式目标，构建“产业牵引—学科优化—平台集聚—团队攻坚—成果落地—支撑产业”的闭环融合体系，打破科技创新与产业创新壁垒，持续深化“四个有组织”聚力“五个标杆”创建，为保障国家粮食

安全、推进旱区农业现代化、加快建设农业强国提供坚实科技支撑。

（二）基本原则

产业牵引，需求导向。以国家战略、旱区农业主导产业、区域经济社会发展需求为导向，加强科研布局与产业需求紧密衔接。

学科引领，平台支撑。优化学科布局适配产业需求，围绕产业优化平台基地，推动学科布局与平台基地支撑产业创新。

团队攻坚，研推衔接。以科研平台建设集聚人才队伍，促进科技创新队伍与科技推广队伍融合发展，实现科研攻关与一线推广协同联动。

闭环融合，双向赋能。构建从原始创新、科技攻关到产业应用的良性循环机制，激发产学研用融合内生动力。

（三）发展目标

到 2030 年，形成“平台围绕学科建设、学科围绕产业布局、人才围绕平台聚集”的科技创新与产业创新深度融合机制，学科布局、人才发展与产业需求高度适配，科研平台基地、试验示范站、陕西省农林科学院、国家大学科技园协同高效，科技创新与产业创新队伍衔接顺畅。国家科研平台基地建设能力显著增强，承担国家重大科研任务能力显著提升，覆盖全产业链的重大科技成果数量持续增长，科技成果转移转化能力和服务旱区农业高质量发展的成效持续提升，全面完成学校“十五五”规划科技创新与科技推广核心指标任务。

到 2035 年，建成国内领先、国际知名的农业科技创新与产业创新融合高地，学科、平台、团队深度协同，形成可复制、可推广的农业高校科技创新与产业创新深度融合“西农模式”，全面支撑旱区农业新质生产力发展，成为农业强国建设的战略科技力量。

二、重点任务

锚定科技创新与产业创新深度融合目标，聚焦前沿基础研究、关键核心技术攻关、科技成果转化落地三大关键环节，系统推进前端有组织科研攻关、中端平台载体承接、后端机制保障转化，着力破解科研与产业脱节、成果熟化断档、成果转化落地不畅的痛点，推动创新链与产业链深度贯通、双向赋能。

（一）强化有组织科研，以高质量科技供给支撑现代化产业体系建设

1. 实施前沿基础研究引导新质生产力培育工程。基础研究坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，围绕旱区农业重点产业领域，发挥学校在农作物遗传育种与病虫害防治、水土保持与生态修复、旱区农业高效用水、经济林果育种与栽培、畜禽良种繁育与健康养殖、农业生物技术、设施农业工程、食品科学与工程等研究方向的特色优势，以国家自然科学基金项目为抓手，开展“从 0 到 1”的原始创新，全力产出一批关键性、原创性、引领性重大成果，夯实破解农业“卡脖子”技术难题的前端理论与技术基础，以颠覆性科技创新培育壮大新兴产业和未来产业，为旱区农业新

兴产业和未来产业发展注入源头动力。瞄准制约农业产业高质量发展的核心科学问题，组建若干前沿科学研究中心，组织申报国家自然科学基金重点重大类科研项目，加强产业技术难题背后的科学问题研究，夯实技术突破应用的前端基础。充分发挥未来农业研究院、全国重点实验室前沿交叉基础研究优势，开展多学科交叉的前沿基础研究。

2. 实施农业关键核心技术攻关工程。紧扣国家旱区农业重大战略部署，全面梳理旱区农业产业发展重大需求，积极承接国家重大科研任务，开展“从1到10”的技术研发。围绕旱区农业产业链“卡脖子”环节，在作物种业创新与高效生产、畜禽种业创新与健康养殖、生态修复与旱作农业、区域特色农业与农产品加工、智慧农业与智能农机装备等旱区农业急需方向和重点领域，凝练重大科技问题，集中力量开展技术攻关，结合实际应用场景创新完善理论方法，推动关键核心技术实现突破性进展，让农业科技成果落地见效，服务于乡村振兴主战场、农业生产第一线，以关键核心技术突破提升产业链自主可控能力。

3. 改革科技创新与产业创新的任务组织模式。强化国家科技项目科研成果“从10到N”的产业应用导向，把科研成果服务旱区国家粮食安全、推动区域经济发展、服务农业高质量发展、促进农民增收、实现乡村全面振兴作为项目落地实施的重要导向。积极推进国家产教融合创新平台和现代产业学院建设，有组织开展人才培养、学科建设、科技创新与产业服务。加快与甘肃、青

海、内蒙古、西藏、宁夏、新疆等省（自治区）深度合作，充分发挥国家和省部级科研平台基地、陕西省农林科学院和异地研究院的平台支撑作用，推动学校科技创新布局与干旱半干旱地区省（自治区）重大工程、重点产业发展同步，提升服务区域经济社会发展能力。

（责任单位：科学技术发展研究院、新农村发展研究院）

（二）发挥高能级科研平台创新支撑作用，构建科技创新与产业创新深度融合载体

1. 依托科研创新平台实施产业创新引擎打造工程。充分利用全国重点实验室、国家产业技术工程化中心、国家野外科学观测研究站等国家级科研创新平台的创新资源优势，以国家级平台为核心牵头组建旱区农业产业创新联合体，汇聚科研院所、龙头企业、行业协会等多元协同创新资源，围绕旱区种质资源创新、耕地保育与产能提升、高效节水农业、智慧农业等方向，集中突破一批产业技术难题。加强国家级平台的公共服务职能，开放大型科研仪器、科研数据等公共创新要素，为产业上下游主体提供支撑服务，强化国家科研平台基地引领旱区农业产业的创新引擎作用。依托省部级科研平台基地的科技攻关能力，聚焦旱区农业产业关键需求，常态化面向行业企业征集技术难题，靶向开展品种改良、绿色生产、加工增值、智能装备等关键核心技术攻关。充分发挥陕西省农林科学院、国家大学科技园、试验示范站作用，开展技术对接会、成果路演、产业沙龙等活动，搭建科研成果与

地方产业精准对接的桥梁纽带。

2. 加快推进与创新主体的协同联动，实施创新平台融合建设工程。加快推进与中国机械工业集团、先正达集团、陕西农业发展集团等头部领军企业合作，促进科技创新资源共建共享和科技人才队伍互聘互用，助推企业开展战略性、前瞻性技术攻关。吸引科技领军企业参与学校科技创新和人才培养，共建联合实验室、产业技术研究院和产教融合基地，探索科研项目“首席科学家+企业副总”双牵头机制，推动创新链与人才链深度融合。与企业及其他创新主体共同组建研发机构、联合开展科技攻关，推行“企业出题、学校答题、市场阅卷”的协同攻关模式。

3. 依托科研创新平台建立三级联动机制。构建以国家科研平台基地为创新端、陕西省农林科学院为催化端，国家大学科技园、试验示范站为转化端的三级联动体系。加强科技成果定期路演和对接推送，编制旱区农业产业技术攻关图谱和需求清单，强化科技供给侧和科技需求侧互馈机制。探索全国重点实验室+试验示范站的贯通联动机制，探索全国重点实验室首席专家与试验示范站驻站专家的双首席制度，统筹前沿技术迭代和现有技术集成推广，强化创新端与转化端的协同推进。

（责任单位：科学技术发展研究院、新农村发展研究院）

（三）畅通成果转化通道，构建全产业链服务保障体系

1. 加强知识产权保护、运用和技术标准建设。围绕旱区农业重点领域方向，建设学校主导、企业参与的重点产业专利池，加

强重大科技成果的专利保护和布局。统筹设立技术标准研究任务，探索建立国家标准立项建议直报机制，争取快速通道支持。加强前沿领域团体标准、行业标准和国家标准的验证与预研究，推动学校主导制定的旱区农业相关技术标准上升为行业标准或国家标准。鼓励校企联合研制企业标准、团体标准，提升标准的技术含量和产业适用性，推动学校科技成果通过标准化实现规模化推广。依托学校试验示范站和技术转移中心，建立知识产权全流程管理服务机制，为师生提供专利挖掘、申请、维护、转化等一体化服务，切实将知识产权优势转化为产业竞争优势。探索“先使用后付费”模式，主动向企业推介学校高价值专利，全面推进职务科技成果所有权或长期使用权试点，合理提高转化收益用于奖励科研团队的比例。

2. 健全公益性与市场化相结合的科技成果转化体系。以学校布局的试验示范站、示范基地为依托，通过优化试验示范站的空间布局和功能分级，实现对西北旱区农业主导产业的全覆盖，打造以试验示范基地为主的公益性农业科技推广体系，强化试验示范站、示范基地与农户、合作社、农业企业的紧密连接，建立“平台+基地+主体”的成果转化推广模式，推动科研成果扎根田间地头、转化为生产实际的产业效益。依托国家大学科技园，加快建设学校概念验证中心和中试验证平台，建立市场化成果转化体系，为新技术、新产品提供原理验证、工艺熟化、场景测试等全流程服务，加速从“样品”到“产品”再到“产业”的转化进程。积

极推进实施职务科技成果单列管理、技术转移人才评价和职称评定制度、横向科研项目结余经费出资科技成果转化等三项改革，促进科技创新与产业发展深度融合。

3. 加强人才协同培养，打造专业化技术转移队伍。建强科技成果转化队伍，打造专业化、复合型技术经理人队伍。利用区校融合优势，推广“校企联合、工学交替”培养模式，在农业、工程类专业学位研究生中全面实行“双导师制”，促进专业学位研究生研究方向向产业需求聚焦。探索龙头企业与学校的人才“旋转门”制度，支持有条件的教师带着成果到企业担任“科技副总”或技术顾问，同时保留校内身份和待遇，畅通返岗通道。探索引进企业创新人才，设立“产业教授”“产业导师”岗位，聘请科技领军企业、农业龙头企业的技术总工、创新人才担任兼职教授或校外研究生导师，参与课程建设、实践教学和学生指导。支持青年科技人才创新创业，鼓励博士、博士后携成果入驻大学科技园创办科技型企业，培育一批懂技术、善经营、会管理的“科技型企业企业家”。

（责任单位：新农村发展研究院、人事处、科学技术发展研究院、研究生院、发展改革处、各学院）

（四）深化产教科教融合，构建全方位协同育人新生态

1. 发挥科研项目育人作用。健全创新资源向育人资源转化机制，推动科研创新成果向教学案例、教材内容、实践项目转化。完善“项目制”研究生培养体系，以产业“真需求”“真问题”为

导向，推动专业学位研究生进入产业一线。依托异地研究院，校地协同培养服务区域经济社会发展的高素质人才。鼓励实行“首席科学家+青年导师+研究生+本科生”的梯队化团队设置，将研究生参与重大项目情况纳入学位授予质量评价，将本科生科研训练成果纳入创新学分认定。

2. 强化科研平台基地育人功能。推动国家和省部级科研平台基地向本科生开放，建立“平台开放日”“实验室轮转计划”等机制，引导本科生提前进入高水平科研实验室，提升本科生科研素养和科研动手能力。鼓励设立“创新工坊”和“拔尖创新人才培养特区”，支持学生自主选题、长周期开展科研训练。建立科研平台与教学体系协同机制，鼓励平台科研人员承担研究生教学任务、开设前沿课程，推动科研成果转化为人才培养资源，加强科研反哺教学工作。

3. 发挥大学科技园和试验示范站育人作用。整合大学科技园、试验示范站等资源，打造“认知学习—专业实习—创新实践—创业孵化”四级实践平台，将服务乡村振兴的实践经历纳入学生综合素质评价。将遍布多省区的试验示范站和示范基地全面纳入实践教学体系，打造“田间第二课堂”。鼓励专业学位研究生在试验示范站开展驻站研究，支持本科生开展专业实践和毕业实习。

4. 发挥上合组织农业基地作用。依托上合组织农业技术交流培训示范基地和丝绸之路农业教育科技创新联盟，选派优秀学生赴上合组织国家开展访学、联合实习和推广实践。打造“国际农

业科技青年论坛”品牌，营造国际化创新氛围。支持研究生参加高水平国际学术会议，引进国际优质教育资源，开设全英文课程，聘请国外农业专家担任客座教授。

（责任单位：研究生院、教务处、新农村发展研究院、科学技术发展研究院、各学院）

（五）强化科研数据整合，以数据要素驱动科技创新与产业创新深度融合

1. 搭建旱区农业科技创新数据平台。整合种质资源、土壤气象、产业运行、推广应用等多维度数据，打破各类平台之间的数据壁垒和数据孤岛现象，实现数据共享、算力共用、成果互通。围绕旱区农业规模化应用场景打造，加强数字孪生技术研发，以数据智能驱动重大科研突破。发挥学校建设的国家级和省部级野外观测台站常年连续积累的数据优势，建立旱区农业基础数据库，加强科研数据对生命科学、地球科学研究的基础支撑作用。

2. 构建数字产学研协同管控系统。实现重大科技项目成果线上管理，强化校企需求精准对接、中试熟化动态跟踪，联合农业龙头企业推行“产业痛点线上发榜、科研团队线上揭榜”机制。依托试验示范站布设数字化监测终端，开展远程技术诊疗、精准种养指导、成果全程溯源，推动前沿技术快速下沉农业产业一线，加强线上技术交流指导。

（责任单位：新农村发展研究院、科学技术发展研究院）

（六）深化体制机制改革，激发科技创新与产业创新深度融合

合活力

1. 健全科技创新与产业创新深度融合机制。以国家战略需求为导向，以旱区农业产业需求为牵引，聚合全校科教资源，强化有组织科技创新与产业创新战略规划、重大任务、政策措施的统筹衔接，推动有组织科技创新与产业创新一体化部署。锚定旱区农业高质量发展、学校“双一流”建设重大战略目标，统筹出台实施重大政策、重大工程、重大项目，加快构建教育科技人才一体发展的协同机制，形成科技创新与产业创新同频共振的新格局。

2. 优化科研评价机制。持续完善科研评价体系，建立以创新质量、产业贡献、服务绩效为导向的分类评价体系。对基础研究、应用研究、技术推广、社会服务等不同类型科研成果实行差异化评价。将科技成果转化、技术推广服务、产业贡献度等纳入评价指标，与职称评审、岗位聘用、绩效分配、资源配置统筹考虑，引导科研人员把论文写在产业一线。健全激励保障机制，提高科技成果转化收益分配比例，允许科教人员依法依规兼职创新、在职创办企业。科研绩效向科技成果转化作出突出贡献的团队和个人倾斜。

3. 加强学院分类考核评价。将学院推动科技创新与产业创新深度融合纳入年度考核和班子履职考核指标，支持学院聚焦国家重大需求和区域发展需要开展科技创新布局，在科技创新中加强前沿研究与关键核心技术攻关，在产业创新中突出成果转化与产业赋能实绩。

（责任单位：发展改革处、人事处、计划财务处、新农村发展研究院、科学技术发展研究院）

三、保障措施

（一）加强党的全面领导

成立由学校党委统一领导，党政主要负责人牵头，分管校领导具体负责，相关职能部门共同参与的科技创新与产业创新深度融合工作领导小组，统筹顶层设计、资源调配、协同推进，定期研究解决平台融合、队伍衔接、成果转化中的重大问题，构建分工协作、齐抓共管的工作格局。

（二）压实各级主体责任

明确相关职能部门、各学院和平台基地的主体责任，将前沿基础研究成果、关键核心技术突破、平台协同融合、科研推广衔接、成果转化实效纳入年度考核和领导班子履职评价核心指标。建立目标责任清单制，细化任务分工，定期对任务落实进行考核评价。

（三）强化资源保障

统筹学校科技资源，设立科技创新与产业创新深度融合专项基金，重点支持中试验证平台建设、技术经理人培养、科技成果转化项目孵化等。积极争取国家部委和陕西省资金支持，引导社会资本参与学校科技成果转化和产业化。

（四）完善政策体系

完善《西北农林科技大学科技成果转化管理办法》《西北农

林科技大学技术经理人队伍建设办法》《西北农林科技大学校企联合创新平台建设管理办法》《西北农林科技大学科技奖励办法》《西北农林科技大学职称评审暂行实施办法》《西北农林科技大学学术学位研究生招生指标配置与管理办法》《西北农林科技大学专业学位硕士研究生招生指标配置管理办法》等配套文件，形成系统完备、衔接配套的政策体系。定期评估政策实施效果，根据新形势和实际需求及时调整优化政策措施。

（五）营造良好氛围

加强科技创新与产业创新深度融合宣传，选树一批产学研合作典型、科技成果转化标兵、服务乡村振兴模范，发挥示范引领作用。加强科研诚信和学风建设，营造求真务实、潜心研究的创新生态。加强对外宣传，提升学校在旱区农业科技创新和产业创新领域的影响力。

抄送：校领导。

西北农林科技大学党委办公室

2026 年 9 月 24 日印发
