

完善高校科技创新机制，提高成果转化效能

加快建设中国特色世界一流农业大学

钟登华 中国农业大学党委书记、
中国工程院院士



以习近平同志为核心的党中央高度重视高等教育事业发展。党的二十大报告首次对教育、科技、人才进行“三位一体”专章部署、统筹谋划，为高等教育高质量发展提供了根本遵循。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出，优化高等教育布局，加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科。习近平总书记强调，中国现代化离不开农业农村现代化，农业农村现代化关键在科技、在人才。中国农业大学牢记习近平总书记的殷殷嘱托，认真

学习贯彻党的二十大精神，进一步解放思想，努力开拓创新，深入实施“8个提升行动”“2个倍增计划”，以钉钉子精神抓好改革落实。作为“国字号农大”，我们坚定走好高等教育第一方阵，切实实践“强国先强农、农大作先锋”，加快建设中国特色世界一流农业大学，以高质量发展全面服务中国式现代化。

着力加强党的全面领导。坚持以党的政治建设为统领，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，深入学习贯彻习近平总书记给中国农业大学科技小院学生重要回信精神，铸牢先锋意识，建强先锋队伍，开展先锋行动，打造先锋品牌，发挥先锋作用，以“五个先锋”推动形成人人争做“解民生先锋、治学问先锋、育英才先锋”的良好氛围，把党的领导落实到办学治校全过程各方面，奋力开创“一融双高”新局面。奋进世界一流大学和一流学科建设新征程，推进新农科建设，提升服务教育强国、科技强国、人才强国、农业强国建设能力。

着力深化教育综合改革。全面实施“时代新人铸魂工程”，完善立德树人机制，围绕“厚植爱农情怀、练就兴农本领”，打造中国农业大学特色大思政课。协同建好主渠道、筑牢主阵地、善用大课堂、建强大师资、构建

大格局，擦亮“大国三农”“科技小院”“红色‘1+1’”等特色品牌，全面开创新时代学校思政教育新局面。率先将本科教学大纲创新为“育人大纲”，统筹推进育人方式、教学模式和拔尖人才培养综合改革。在一系列创新举措下，中国农业大学育人工作取得良好成效，中国工程院院士康绍忠当选全国教书育人楷模，中国工程院院士张福锁、沈建忠先后荣获全国杰出教学奖，科技小院人才国家级教学成果奖特等奖。

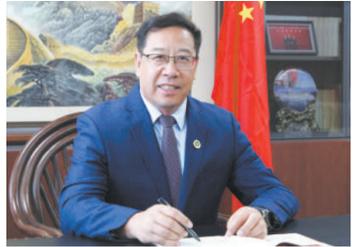
着力完善科技创新机制。坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，推进有组织科研，加快建设创新高地，推动高水平科技自立自强。打好黑土地保卫战，形成适合我国国情、具有中国特色的保护性耕作“梨树模式”。实施种业科技创新十大行动，在农业关键核心技术突破上发挥“生力军”作用。建成“三院两站一体系”新型社会服务体系，覆盖全国30个省区市的1000多个县域，不断推动科技创新和产业创新融合发展。

着力实施人才强校战略。全面贯彻新时代人才工作新理念新战略新举措，召开新时代学校人才工作会议，锚定加快建设

农业领域世界重要人才中心和创新高地，加强顶层设计，明确发展目标，全力打造“3363”人才队伍体系，绘就人才强校新蓝图。树牢“大人才观”发展理念，深化“破五唯”“立新标”和人才发展体制机制改革，大力实施、持续升级“315人才引进工程”“2115人才培养发展支持计划”，加快形成校院系协同发力的“动车组”模式，大幅提升生物育种、耕地保护、兽医公共卫生、营养健康、乡村振兴等领域联合攻关能力。设立中国农业大学人才日，大力营造人才发展良好氛围。

着力推进高水平教育开放。坚守教育开放使命，坚持推动构建人类命运共同体，主动承担涉及全球性农业问题的教育发展和科研攻关任务，着力构建教育对外开放新格局。2023年，发起并承办首届世界农业科技创新大会，聚焦“粮食安全和未来农业”主题，凝聚“创新农业 共享未来”共识，为引领世界农业学科交流合作和人才国际化培养提供有效支撑。推动建设世界顶尖涉农大学联盟(A5联盟)，发起并联合国内40所农林院校和共建“一带一路”国家30所院校，成立“一带一路”南南合作农业教育科技创新联盟，打造国际农业教育科技合作“命运共同体”。

黄思光 西北农林科技大学党委书记



党的二十届三中全会提出，必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，健全新型举国体制，提升国家创新体系整体效能。西北农林科技大学始终秉承“经国本、解民生、尚科学”办学理念，牢记服务旱区农业发展使命，坚持以产学研结合推进教育科技人才一体化发展，以有组织的科技创新、转化推广、对外合作以及新农科建设，赋能旱区农业新质生产力发展，为支撑引领我国“三农”事业发展发挥积极作用。

扎实推进有组织科技创新，统筹构建服务国家战略需求的科技创新体系，为发展旱区农业新质生产力提供强大动力。学校紧密围绕粮食安全、生态文明、人类健康、乡村振兴等领域面临的重大科学问题和关键技术难题，突破学院和学科界限，改善行政化管理模式，打破均衡化发展思维，扭转“五唯”评价倾向，坚持教育科技人才“三位一体”统筹推进，切实强化优质资源系统集成。学校组建5大学科群，以“揭榜挂帅”机制遴选30支创新团队，以学科交叉融合促进科研范式变革，增强科技创新能力，为推进有组织科技创新提供了重要经验。聚焦未来产业发展，学校将依托西北农林科技大学未来农业研究院，以超前谋划布局的六大涉农创新板块为载体，进一步统筹相关优质学科资源和骨干力量，以高起点高标准有组织科技创新为学校发展开辟新赛道、塑造新动能，使未来农业研究院真正成为创新资源的汇聚地、创新人才的蓄水池、体制机制改革的试验区，以及发展旱区农业新质生产力的创新高地。

扎实推进有组织转化推广，打造农业科技推广新模式，为发展旱区农业新质生产力树立典型示范。学校始终扎根西部，立足旱区，传承弘扬建校伊始“未建系组，先建场站”的优良传统，走出一条产学研紧密结合的特色办学道路。近年来，学校与杨凌示范区深度合作，携手在多个省市布建成农业科技示范推广基地350个，基地年示范推广面积超过1亿亩，累计推广效益达2370亿元，成为与区域农业发展需求紧密结合的创新源与辐射源。在此基础上，学校与杨凌示范区还将按照发展农业新质生产力的基本要求，以大学科技园、产业学院技术集成与转化为载体，以农业试验示范站为应用场景，进一步提升科技成果转化效率，打造乡村振兴的示范样板，为推动农业提质增效发挥更大作用。

扎实推进有组织对外合作，坚持以中亚地区为重点，面向共建“一带一路”国家提供助力旱区农业新质生产力发展的“中国方案”。近年来，学校把与中亚地区的合作交流作为重中之重，深度参与上海合作组织农业技术交流培训示范基地建设，在中亚地区建成10个产学研一体的高水平海外农业示范园，形成“以科技为引领，以市场为导向，以企业为主体，多方协同共享”的农业科技示范推广模式，助力提升相关国家农业生产率。今后，学校将依托丝绸之路农业教育科技创新联盟、上海合作组织农业技术交流培训示范基地、西北农林科技大学塔什干分校、海外农业科技示范园等重要载体，聚焦旱区农业对外合作的关键领域和重大问题，进一步汇聚整合教育科技人才等资源要素，统筹谋划和有组织推动我国农业“走出去”。

扎实推进有组织新农科建设，不断创新卓越农林人才培养模式，为发展旱区农业新质生产力提供强大智力支持。学校坚持以立德树人为根本，以学科专业供给侧改革为主线，持续推动传统农林学科优化升级，建立健全优势学科带动优势专业发展机制，积极创办以学科交叉为特征的涉农智慧类专业，探索形成“四链融合、五项衔接、六维贯通”专业研究生育人模式和“三团一队”实践育人机制，为培养新时代卓越农林人才奠定坚实基础。面向未来，学校将根据国家推进新农科建设的新理念新部署新要求，以西北农林科技大学未来农业研究院、创新实验学院为主要载体，充分发挥高水平科研基地、试验示范站、科技小院育人功能。学校将按照“通专结合、本研贯通、科教一体、产教融合”思路，统筹优化和有效集成教育科技人才资源，高标准谋划和有组织推进“新农科试验区”建设，不断深化“农学+”专业建设机制，进一步做优做强涉农智慧类专业集群，探索设立农林特色鲜明的前沿与交叉新型人才培养专项，着力培养符合农业新质生产力发展要求的复合型创新人才和“高精尖缺”急需人才，扎实推进新农科建设。

站在新的起点，学校将以党的二十届三中全会精神为指引，以教育之强推动人才之强、赋能科技之强，为把杨凌打造成具有全球影响力的旱区农业领域新质生产力策源地作出更大贡献。

产学研结合支撑旱区农业发展

积极优化科技创新组织机制

李凤亮 华南农业大学党委书记



华南农业大学是世界一流大学和一流学科建设高校。学校认真学习贯彻党的二十大精神，坚持“四个面向”，积极优化科技创新组织机制，加快关键核心技术攻关，深化产学研深度融合和国际开放合作，加快农业科技创新成果转化，为推进中国式现代化贡献智慧和力量。

一是聚焦关键核心技术，打造重大科技突破“策源地”。学校完善重大科技任务组织实施机制，构建起多学科交叉融合的创新体系，努力打造引领农业未来发展的科技高地。着力创设基础研究原始创新特区，通过设立群体微生物研究中心、生物医学研究院等科研创新特区，实施“科技新质提质增效计划”，打造原始创新策源地和

基础研究先锋力量，在生物育种底盘技术、战略性品种选育、动植物疫病防控等领域取得一批重大原创方法成果。着力打造高能级创新平台，积极发挥创新资源和人才集聚优势，以“学校大平台+学院特色平台”相结合的方式，建成国家级科研平台14个、省部级科研平台120余个，形成多层次、宽领域的科技创新平台体系。其中，节水抗旱稻绿色产业研究院、南方大豆创新研究院等特色平台，在推动农业科技自主创新与成果转化中发挥了关键作用。着力推进学科交叉融合发展，聚焦农业全产业链技术集成问题，用好学科交叉融合“催化剂”，利用现代生物技术、信息技术改造提升传统农科，促进非农学科围绕“农”字凝练学科方向、延伸学科链条，打造“众星拱月”的学科生态系统、“交相辉映”的交叉学科群，完善新型智库发展矩阵，提升科技成果转化水平。例如，中国工程院院士罗锡文及其团队建成全球首个水稻无人农场，强化了农业科学与现代工科、信息科学的交叉融合，突破了数字化感知、智能化决策、精准化作业和智慧化管理四大关键技术，推动农业生产方式的变革和效率提升。目前，团队已在全国16个省区市启动建设32个无人农场。

二是强化产学研用结合，畅通科技成果转化“快车道”。学校积极构建开放合作

的科技成果转化生态体系，扎实推动科技与产业深度融合，畅通科学研究和产业化双向奔赴的“快车道”，加速推动科技成果转化成为现实生产力。与企业共建科技协同创新平台，主动与温氏集团、大北农集团、长隆集团等大型龙头企业共建50余个科技创新联合体、15个产业学院，打通人才交流通道，共同承担国家科技攻关任务，共同推进从基础研究到产业化应用的全链条创新，提升企业科技创新内生动力。例如，学校与温氏集团共建“华农温氏科技创新中心”，攻克多项核心技术，“华农温氏模式”成为全国高校产学研合作的一面旗帜。筑牢服务高质量发展的战斗堡垒，担任广东省“双百行动”乡村产业发展高校联盟“盟主”，牵头组建“1+M+N”高校服务乡村振兴共同体，校地校企共建科技创新联合体、永根科技站、科技小院等1000多个社会服务站点，建立了“点多线密面广”的科技服务网络，全面夯实服务高质量发展的高端人才支撑体系，学校30余名国家产业技术体系岗位专家、100余名广东省产业技术专家和1300余名科技特派员、轻骑兵长期服务在产业一线，努力突破共性技术、集成关键技术、推广先进适用技术，加快形成农业新质生产力。例如，荔枝产业体系团队创建高效育种技术体系，形成了

荔枝栽培、保鲜、加工全产业链的技术集群，攻克“冻眠”和“锁鲜”两大核心技术，并实现产业化应用，有力促进我国荔枝产业转型升级。

三是加强对外开放合作，拓展科技成果转化“新空间”。学校积极拓宽国际合作视野，搭建国际化交流平台，以全球视野谋划和推动农业科技成果转化。主动搭建国际合作交流平台，聚焦农业前沿领域和气候变化、粮食安全、生物安全等全球共性问题，牵头成立农业科技领域全球性国际组织。获批3个国家高等学校学科创新引智基地，牵头打造“科创中国”“一带一路”国际农业有害生物绿色防控专业科技创新院和“科创中国”中国-巴基斯坦大豆产业科技创新院。加强与国际高水平农业科研机构及高校的合作交流，牵头成立“粤港澳高校植物科学家联盟”，与48个国家和地区的160所大学及研究机构签订了259份合作协议或备忘录。推动科技成果转化落地，牵头组建“中国-拉丁美洲农业教育科技创新联盟”，我国和拉美15个国家的72所院校及科研机构加盟，与教育部中外语言交流合作中心以及巴西、墨西哥等多国高校共建全球首批“中文+农业科教发展中心”项目，有力促进了农业科技知识与技术的跨国际传播与应用。

全力构筑科教融汇创新高地

李成伟 河南农业大学党委书记



党的二十届三中全会提出，教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，健全新型举国体制，提升国家创新体系整体效能。

河南农业大学是河南省属重点大学、河南省特色骨干大学。学校立足河南作为农业大省、教育大省优势，肩负河南省委、省政府赋予的创建中国特色世界一流农业大学新使命，近年来坚持“党建引领、四轮驱动”发展理念，坚持“一目标两路经双核N区”的发展思路，率先打造教育科技人才一体改革范本，全力构筑科教融汇创新高地。

“一目标”即河南省委、省政府赋予的创建中国特色世界一流农业大学奋斗目标。学校始建于1902年，是我国开办高等农业教育的先行高校之一，2009年成为全国第一所农业农村部与河南省政府共建农业高校，2013年入选国家首批“2011计划”，2022年成为教育部优先发展学科建设高校，2023年成为中国现代农业联合研究生院建设依托高校。河南省委、省政府对学校事业高质量发展寄予厚望，2023年河南省政府出台《关于支持河南农业大学创建中国特色世界一流农业大学的若干意见》，省委、省政府印发创建方案，学校启动了专项行动计划，全校师生以“拼”的姿态、“抢”的劲头、“实”的要求，全力推进各个专项任务落地落实、开花结果。

“两路经”即实现创建中国特色世界一流农业大学奋斗目标的两个路径，一是创建世界一流大学和一流学科（以下简称“双一流”），这是学校融入国家高等教育发展大局的必然选择，也是推动事业发展的指南和大道；二是深化与中国农业科学院融合发展，这是可遇不可求的历史机遇，将推动学校发展迈上新台阶。

自2021年河南省委、省政府赋予河南农业大学创建“双一流”的重任以来，学校高位谋划、全力推进，重大关键指标接连实

现突破：引进、自主培养中国工程院院士2名，全职院士达到3名；作为第一完成单位新增国家科技进步奖二等奖1项、国家级教学成果二等奖2项，改革开放40年来学校获国家科技三大奖增至32项，其中，作为第一完成单位的项目15项；获批建设国家级平台大动物生物安全P3实验室，国家级创新平台增至9个；获批作为第一完成单位的“十四五”国家重点研发计划项目6项、国家自然科学基金项目142项；学校ESI前1%学科由2个增至7个，其中植物学与动物学、农业科学接近全球前千分之一；作物学、兽医学两个学科在软科排名中提升至全国高校第6、第7位，其中兽医学全球排名提升至第43位。

中国农业科学院是全国规模最大、学科最全、实力最强的综合性农业科学研究的最高学术机构。在农业农村部 and 河南省委、省政府支持下，学校自2022年与中国农业科学院签署深度融合发展战略合作协议以来，抢抓与国家科研院所融合机遇，全力构筑科教融汇创新高地。2023年12月，教育部复函农业农村部、河南省人民政府，支持由中国农业科学院牵头，依托河南农业大学，联合11所涉农高校和13家农业科研院所，共同建设中国现代农业联合研究生院，研究生院今年6月完成首批博士、硕士研究生招

生。中国农业科学院与河南农业大学以此为契机，加快在国家重大科技基础设施、重大创新平台等方面的融合进度，努力培养造就一批农业领域人才和创新团队。

在前期融合发展的基础上，河南农业大学与中国农业科学院汇聚优质科教创新资源，在河南省建设新型科教融汇综合体。这是落实党的二十届三中全会关于教育科技人才体制机制一体改革重大战略部署的具体行动，也是落实习近平总书记关于教育和农业农村优先发展、科技自立自强、发展新质生产力等重要指示精神的生动实践，更是回应民生关切、优化高等教育布局、推动河南等中部地区高等教育起高原筑高峰的迫切需要。

下一步，学校将在推动改革创新、激发内生动力方面下功夫，持续围绕拔尖创新人才培养、有组织科研、高水平社会服务等，推动治理体系、评价体系、保障体系等综合改革，持续赋能“双一流”创建工作；持续深化与中国农业科学院融合发展，建强中国现代农业联合研究生院，共同筑牢现代农业领域新型研究型大学的运行基础；努力建设新型高水平研究型大学，率先打造教育强国、科技强国、人才强国一体推进的示范载体，助力农业强国建设，在2035年之前建成世界主要农业科学中心、重要人才中心和创新高地。