



构建运转高效的农业科技创新体系

七部门联合印发《关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见》

农业现代化，关键是农业科技现代化。近日，农业农村部、科技部、教育部、工业和信息化部、财政部、水利部、中国科学院等7部门联合印发《关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见》(以下简称《实施意见》)，提出构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系，加快实现高水平农业科技自立自强。

《实施意见》的主要目标是什么?布局了哪些内容?又将如何落实?农业农村部有关负责人就《实施意见》的相关情况进行了解答。

《实施意见》的总体要求和目标是什么?

《实施意见》将科技创新放在农业现

代化建设的突出重要位置，进一步全面深化农业科技体制改革，依靠改革激发创新活力。强调充分发挥新型举国体制优势，统筹创新资源，强化企业在科技创新中的主体地位，构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。强调优化科技组织模式和创新范式，改善创新生态和科研环境，提升农业科技的系统化组织水平和体系化攻关能力，加快实现高水平农业科技自立自强。

加快提升农业科技创新体系整体效能，必须坚持进一步全面深化改革，切实解决好各自为战、低水平重复、转化率不高突出等问题，依靠改革激发创新活力。同时，要坚持农业科技的公共性、基础性、社会性定位，推动政府与市场的有效结合;以产业需求为导向，促进农业科技创新与产业创新的深度融合;尊重农业

科技创新的特点和规律，创造性地统筹谋划推进;以人才引领发展，充分发挥农业科技人员的积极性。

《实施意见》明确，到2035年，建成运转高效的农业科技创新体系，使农业科技创新和产业创新深度融合，涌现一批全球领先的农业科技领军企业和有国际影响力的国家农业战略科技力量及战略人才力量，显著增强农业基础研究和原始创新能力，实现重点领域关键核心技术的自主可控，使农业科技创新整体水平居于世界前列，为农业强国建设提供强有力的支撑。

《实施意见》主要布局了哪些方面的内容?

《实施意见》重点聚焦8个方面。一

是强化相关科研院所、高校科技创新核心使命。二是加快培育壮大农业科技领军企业。三是优化农业科技创新组织机制。四是建强农业科技人才队伍。五是提升农业科技条件支撑能力。六是加快农业科技成果转化。七是推动农业科技高水平开放合作。八是改善农业科技创新生态。

农业农村部有关负责人表示，科技领军企业是国家战略科技力量的重要组成部分，是突破关键核心技术、构建现代化产业体系和发展新质生产力的主力军。要牢固树立抓科技必须大抓科技领军企业的理念，强化农业企业科技创新主体地位，加快培育壮大农业科技领军企业，补齐农业科技创新的短板，推动科技创新和产业创新深度融合。

一是建立梯度培育机制。构建农业科技领军企业培育库，培育一批龙头型、高速成长型和潜力型农业科技企业，“一企一策”闭环式推进解决农业企业实际问题，建立企业创新能力动态监测机制。

二是支持企业承担农业科技创新决策、农业主推技术评选，提高企业参与涉农科研项目比重，产业应用导向明确的项目原则上都交由企业牵头，大幅提升企业承担国家科技重大项目的比例。

三是集聚高能级平台、人才、金融等创新要素。高质量建设农高区和农业科技创新中心，建设农业农村部企业重点实验室，支持企业建设中试试验基地。建强农业科技企业人才队伍，向农业科技企业选派科技副总，加速企业人才培养。组织农业科技金融高端对话和农业科技创投大赛，持续推进农业科技金融产品创新。

四是营造良好创新环境。推进新技术新产品新场景应用示范，强化知识产权保护与创新服务，缩短重大科技成果审批周期，助力农业科技企业高质量发展。

如何推动《实施意见》目标任务落地见效?

《实施意见》重在落实，要在中

央科技委领导下，建立农业科技创新体系整体效能提升推进落实机制，细化任务分工，强化工作调度，推动各项工作落实落地。

部委层面，加强农业农村部与相关部门的部际协调，集聚各方资源力量，紧扣产业需求，解决好农业科技创新重大问题，建强国家农业科技战略力量。要围绕国家区域重大战略、区域协调发展战略，健全区域农业科技协作机制，加强联合攻关和成果共享。

省级层面，推动各省(自治区、直辖市)结合实际建立农业科技管理协调机制，加强省级农业农村、科技、教育、工业和信息化、发展改革、财政、水利等部门间的协调联动，优化各级涉农科研机构功能定位，推进农业科技力量协同攻关。建立省级农业科研机构创新能力和省域农业科技创新效能监测评估制度，提升区域农业科技创新能力和水平。

此外，还要推动各级财政加强农业科技保障，发挥农业产业化基金、农业科技创新投资基金引导作用，撬动金融和社会资金投入。要优化科研创新生态，进一步完善科技创新评价机制，树立产业贡献评价导向，加强人才激励，加快品种权等知识产权保护制度建设，形成激励原始创新的良好外部环境。

(综合新华社、农民日报·中国农网、《光明日报》等)

图片新闻

TU PIAN XIN WEN



科技赋能乡村教育

为提升乡村教育质量,助力乡村学生享有优质教育资源,近日,宜宾市翠屏区科协在翠屏区李端镇中心小学校开展了科普活动,为学生们带来了机器人舞蹈、人工智能机器狗表演等节目,进一步激发了乡村学生探索人工智能、拥抱现代科技的浓厚兴趣。

(徐伟 摄影报道)

住“阳光房”、睡“上下铺”、享“日光浴”……

这个工厂的秧苗含“科”量十足



上盘、铺土、洒水、播种……4月21日一大早，广元市利州区宝轮镇赤化村的秧苗繁育中心就开始进行第4批秧苗播种。

在大棚的另一边，一排排可移动的“钢丝床”整齐排列，大型风机、喷淋设施及遮阳网等现代设施一应俱全，绿幽幽的秧苗住着“阳光房”，睡着“上下铺”，尽情享受“日光浴”。

智能化育苗 从种子到秧苗不到一个月

温暖的阳光照在秧苗中心的玻璃大棚上，透过大棚光线落在绿幽幽的秧苗上，和着自动喷出的水雾在秧苗叶片上形成晶莹的细小水珠，更显嫩绿，一盘盘的秧苗躺在“钢丝床”上享受“日光浴”。

智能育秧，如何个智能法？“我们培育的品种都是绵阳、湖南、广西等地农科院研发的优质品种。比如：‘荃优851’达到农业行业《食用稻品种品质》标准一级，‘宜香优2115’水稻杂交种，‘Q两优851’水稻杂交种等品种都适宜广元山区的气候、土壤，具有品质好、成活率高及产量高等特点，长出的稻米煮熟后有米香味，口感软糯。”在现场，广元市农发种业(集团)有限公司副总经理王海涛一边查看秧苗长势一边告诉笔者。据介绍，种子泡种前要先晾晒一天，然后用清水以及防青枯、恶苗等病害的药水浸泡两天，洗净后再对种子进行包衣。

铺土、浇水、下种、覆土等工序同时进行形成种盘，工人们从传送带上搬下种盘，层层叠加整齐放入温度32℃、湿度95%的暗室，进行48个小时的“桑拿”催芽，2天后芽包冒出，7天长出秧苗。

随后，秧苗苗盘被放入温度28℃、湿度65%左右的“钢丝床”睡着“上下

铺”。在智能温室内的“钢丝床”上，可实现温室内的温度、湿度、二氧化碳浓度和光照度实时检测管控。

“光有监测还不够。”王海涛说，系统可以根据得到的核心数据，控制水肥一体化设备、水帘、风机、遮阳板等全自动操作，不仅确保了秧苗的质量，还将秧苗的生长周期缩短至30~35天。

600盘/小时 播种率较人工提高10倍以上

该公司种植技术员朱宏素介绍，秧苗中心占地30余亩，建设有500平方米的组培中心，1200平方米的智能玻璃大棚以及1280平方米的连栋大棚，棚里配备了自动化喷淋洒水系统、温控系统等，可同时培育2万余盘秧苗，能满足1000余亩稻田的种植需求。

“我们的流水线自动播种机每小时能播种600盘以上，播种效率较人工播种提高了10倍以上，浇水、施肥、施药等环节全程自动化、智能化，不仅

可以节省种子用量20%以上、人工成本90%以上，还能减少50%以上的空败率，大幅缩短了整个育秧周期，节省了育秧的占地面积和用水量。”朱宏素说。

“因为我们培育的秧苗返青快、分蘖多、病虫少，这些年卖出去的秧苗反响非常好，今年不仅有很多‘回头客’，还吸引了不少新客户，接到的订单也比去年多。”朱宏素介绍，为了保证秧苗质量，该中心在自配的营养土里，添加了疏松营养的育苗基质，能保证秧苗更好地盘根。

“今年计划育苗1.6万余盘，主要满足利州区的宝轮、龙潭、三堆等地800余亩水稻种植需求。同时，第一批3400盘机插秧苗已于4月7日播种，5月5日可陆续下田插秧……”王海涛说。一粒种子从播种到成苗，全程机械化，通过科技赋能新农业，将育秧工作从农田“搬到”工厂，改变了传统方式，为助力粮食增产丰收打下了坚实基础。

(刘怀英 张文良)

四川进一步深化农村土地要素市场化改革

近日，省委办公厅、省政府办公厅印发了《关于深化农村土地要素市场化改革的意见》(以下简称《意见》)。

《意见》围绕深入推进全域土地综合整治、有序推进农业适度规模经营、充分激活闲置农村资源价值、有效盘活利用农村资源资产明确了8个方面的重点工作，提出要编制全省土地综合整治规划，分年度推进一批土地综合整治重点项目，培育壮大新型农业经营主体，加快完善

农业社会化服务体系，探索农户合法拥有的住房盘活利用的有效实现形式，鼓励和引导相关主体合作开展闲置农房盘活利用，加快集体建设用地使用权确权登记，分类清理农村闲置资产。

《意见》强调，要稳步推进改革任务实施，坚持稳中求进、防范风险，坚持实事求是、量力而行，坚决杜绝片面追求指标交易等行为，为农村未来发展预留合理空间。

(王若晖)

防范地质灾害 我省推出9条硬核措施

本报讯 近日，经省政府同意，自然资源厅印发了《四川省2025年地质灾害防治方案》(以下简称《方案》)，旨在扎实做好全省地质灾害防治工作，全力保障人民群众生命财产安全。

《方案》指出，经研判，今年我省崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害仍将呈频发、多发、高发态势，发生数量与常年平均水平相当。汛期(5~9月)是全省地质灾害的重点防范期，高峰时段在主汛期(6~8月)，特别是特大暴雨、大暴雨、连日降雨、持续绵雨、短时强降雨时段及雨后2至3天，需予以重点关注。非汛期(1~4月、10~12月)，盆周山区、攀西地区及川南地区，特别是乌蒙山区，需注意防范连续性降雨可能引发的崩塌、滑坡；川西高山峡谷区需防范冰雪冻融引发的滑坡、泥石流。全年需重点防范地质灾害易发区内工程建设及矿产资源开发等人为活动诱发的地质灾害。

《方案》明确了全省重点防范区为龙门山地区、川西高山峡谷地区、

川东北秦巴山区、川东川南中低山丘陵区、攀西地区等，并提出了9条硬核措施防范地质灾害。包括：逐级压紧压实防灾责任、强化风险隐患动态排查、加强监测预警响应联动、全面落实主动避险转移、扎实开展避险搬迁和综合治理、推进科技赋能防灾减灾救灾、大力开展宣传培训演练行动、持续完善防治制度体系、全力做好应急准备工作。

强化风险隐患动态排查方面，《方案》提出持续开展高陡斜坡专项排查及裂缝搜寻，努力找出高位隐蔽性强的隐患并纳入管控范围。推进科技赋能防灾减灾救灾方面，《方案》强调，要扎实推进科技赋能防灾减灾救灾“揭榜挂帅”项目实施，加强科研成果转化利用。同时，《方案》指出，要全面做好“十四五”地质灾害防治规划收官和总结评估工作，谋划启动“十五五”地质灾害防治规划编制工作；要积极推动编印地质灾害治理工程有效性评价技术指南等相关标准，修订地质灾害防治项目管理制度等。

(本报记者 陈兰)