



荆州市荆州区弥市镇的田野上，多架植保无人机腾空而起，在空中编队作业，细密药雾洒向田间。（湖北日报全媒记者 刘曙松 通讯员 肖敏 摄）

农业的出路在于现代化，农业现代化的关键在于科技进步和创新。

7月底，湖北省人民政府办公厅印发《湖北省加快农业科技创新专项行动工作方案（2026—2030年）》（简称《方案》），为“十五五”时期湖北农业科技创新绘制了一张“战略地图”。

聚焦“创新什么”“谁来创新”“成果如何转化”“如何保障创新”等问题，《方案》坚持需求牵引和供给导向，遵循农业科技创新规律和产业发展规律，给出明确指引。日前，华中农业大学经济管理学院院长、教授、博士生导师李谷成接受湖北日报全媒记者独家专访时表示，《方案》更强调发挥市场在资源配置中的决定性作用，要让产业需求成为科技创新的“指挥棒”。



荆州高新区九丰智慧农业项目加快建设，亚洲最大单体全环境智能温室集群现已成型。项目实行边建设边生产模式，一期工程10月投产。（湖北日报全媒记者 刘曙松 通讯员 肖敏 摄）



高山特色蔬菜丰收采摘忙。（湖北日报通讯员 彭强 摄）

让产业需求成为创新『指挥棒』

——解码湖北农业科创『战略地图』

湖北日报全媒记者 崔逾瑜

“家底厚”不等于“躺赢” 农业创新划出六大重点领域

说起农业科技创新，湖北“家底”殷实。湖北汇聚了17位农业领域院士、28所涉农高校院所、7个农业相关国家重点实验室，建成华中地区唯一的国家现代农业产业科技创新中心，是全国少数几个同时布局国家作物表型组学、农业微生物两大农业大科学装置的省份，农科教综合实力稳居全国第一梯队。

“但‘家底厚’不等于‘躺赢’。对标先进省份，湖北在农业科技与产业融合创新及协同攻关、成果转化效率等方面尚需加速赶超。”李谷成表示，下一步农业科技创新的重点，既要面向未来，抢占农业科技制高点和产业新赛道，努力培育“创新种”；又要面向百姓现实需求，提升农产品品质，结出更多“惠民果”。

李谷成介绍，《方案》划出六个重点领域。在加强农业重大新品种培育方面，包括种业突破基因编辑、智能设计育种等，从源头降低种源“卡脖子”风险，守护老百姓的“米袋子”“菜篮子”和“油瓶子”。在加大生物制造新产品创制方面，攻关AI驱动的元件设计和跨界合成，突破替代蛋白（肽）、生物肥药等技术，减少化学农资使用，保障老百姓吃得多样、吃得健康。在加快智能农机新装备研制方面，填补丘陵山区农机短板，降低农民劳作强度。在加速智慧农业新技术开发方面，瞄准机器人、无人机和农业大模型等，落地“人工智能+农业”工程，用数字化手段提升种养精准度，让农户实现“屏”上种养。在加力绿色低碳新模式集成方面，构建种养循环体系，配套农产品快速检测技术，从源头守住“舌尖上的安全”。在助力农产品加工提质增效方面，开发功能食品、保健食品和特需食品等，推进副产物高值利用，既满足不同人群的差异化高品质营养需求，又延长产业链，带动农户增收。

跨越中试“死亡之谷” 农业科技成果转化加快破题

农业科技领域长期存在的“科研热、产业冷”现象，正迎来系统性破题。

李谷成坦言，科研资源配置偏向前沿追踪，对生产一线的实际痛点关注不足，与产业需求不匹配，很多成果不被农民和涉农企业接纳，导致农业科研与产业需求“两张皮”。同时，评价体系又长期“唯论文、唯专利”，大量成果止步于纸面，缺乏中试熟化与田间适配，催生大量虚高成果。这种现象，本质上是农业科技供给与产业实际需求的结构性错位，掩盖了真实的高水平农业科技供给缺口。打通“从书架到货架”的“最后一公里”，亟待一场从评价体系、利益分配到服务模式、企业培育的系统性革命。

中试环节被称为科技成果转化的“死亡之谷”——实验室里跑得通的数据，到了真实场景往往失效。农业受动植物生物特性、自然条件和生长生产周期等因素制约，尤为突出。

《方案》提出，“建设10个中试验证平台和30个中试熟化基地”，是跨越“死亡之谷”的关键一招。李谷成介绍，有关数据显示，经中试的成果转化成功率可达80%，远高于未经中试的30%。这些平台若能依托湖北“一芯三核”的科创布局，联动高校与企业资源，模拟真实生产环境完成技术迭代，或可成为从实验室到田间的重要通道。

平台建成只是第一步。能否真正激发转化活力，还取决于体制机制改革能否同步到位、多元资本能否持续投入等，如此方能推动

更多科技成果转化成为现实生产力。

科技创新“指挥棒”交还企业 把农业建成现代化大产业

纠正创新链条中“谁来出题、谁来评判”的错位，《方案》明确：“强化企业科技创新主体地位”。这传递出清晰的价值转向：把创新的指挥棒交还给真正懂市场、知需求的企业。

为何企业必须唱主角？道理并不复杂。

李谷成解释，首先，企业是市场的主体，对产业痛点最敏感，最能精准锚定产业需求方向；其次，企业以市场效益为标尺，能从需求端反向牵引科研资源精准配置，实现资源配置最优。方案中“将企业关键技术需求列为攻关重点”“深度参与创新全过程”等表述，正是要增强企业在确定攻关方向、任务凝练等各环节的话语权，让农业科技创新回归“为产业服务”的使命。

“十五五”期间，湖北将实施农业科技企业培育工程，提出“5—50—500”的培育目标。“‘十四五’时期，湖北实施培育壮大龙头企业‘百十千万’工程。”李谷成称，一些头部龙头企业已形成行业标杆，具备带动全产业链创新的能力；一批高成长型企业依托湖北农科教资源快速发展，是50家高成长型企业的核心储备力量；以武汉国家农创中心、洪山实验室等为代表的创新平台持续发力，可源源不断地孵化出500家潜力型科技企业。

《方案》还提出，到2030年农业领域新兴产业综合产值突破6000亿元。李谷成表示，这是“把农业建成现代化大产业”的应有之义。要跳出“就农业论农业”的传统框架，用工业化、信息化和数字化思维，推动农业从“种、养、加”向“研、产、加、销、服”全链条升级。一方面，采用生物育种、智能农机、智慧农业等新技术改造提升传统农业；另一方面，向精深加工要效益，开发高附加值产品，实现农业高质量发展。

为农业科技松土施肥 政府要当好创新的“园丁”

“创新从来都是九死一生。”创新不仅需要勇气和胆识，还需要必要的“安全空间”和“免责保护”。

李谷成介绍，《方案》在持续优化农业科技创新生态上出台突破性措施，通过一定的风险兜底与产权激励，从源头上消除创新者的后顾之忧，这标志着有为政府在制度创新的深水区不断开拓新境界。

制定科技创新容错清单，探索“沙盒监管”，为创新成果落地预留试错缓冲带。清单明确列出10种可免责的情形，使得因市场变化、技术探索或不可抗力等因素导致的失败免于追责，打消科研人员“不敢转”的顾虑。

职务科技成果转化改革试点通过赋予研发人员所有权或长期使用权，辅之以知识产权保护和科技伦理、科研诚信建设等，将转化后所得收益下放给科研团队，从根源上理顺成果转化的收益分配机制，让科研人员实实在在拿到转化收益，解决“不愿转”的问题。

政府作为“组织者”，要建立跨部门科技创新协调机制，形成“政产学研金服”联动的农业创新生态格局；作为“赋能者”，要提供全链条要素保障，为科研人员提供技术熟化等公共服务；作为“推动者”，要打通转化“最后一公里”，开放应用场景，切实将政策红利转化为产业竞争力。

在创新的“花园”里，政府只有扮演好“园丁”的角色，做好松土、施肥、修枝等工作，创新之花才能竞相绽放。

20351吨碳减排量77.7万元成交 恩施市首发鄂林碳票



恩施市屯堡乡马者村。（视界网 张远明 摄）

湖北日报讯（记者万雷萌、通讯员袁辉、黄华、杨光明）近日，在恩施市“青山叠翠·碳惠硒都”鄂林碳票首发仪式上，多家企业集中认购碳票20351吨，总价值77.7万元，标志着当地森林固碳效益正式转化为可交易的市场化产品，生态价值变现迈出关键一步。

碳票，就是将森林吸收二氧化碳的固碳能力，经第三方核证后换算成“碳减排量”，赋予其可交易、可质押的市场身份。这张小小的凭证，让恩施市的山林生态价值首次有了明码标价。

恩施市的底气，来自厚实的生态家底。全市森林覆盖率达67.85%，森林蓄积量2534.6万立方米，每公顷蓄积量94.16立方米。本次纳入试点的大山顶、前山林场共7.35万亩林地，经第三方核证可核定碳减排量9.6万吨，生态碳汇价值约480万元。此前，群众守着“绿色银行”却难以获得直接收益；随着全省统一的“鄂林碳票”制度落地，碳票有

据可依、有价可评，沉睡的山林资产被彻底唤醒。

首发仪式上，恩施市集中推进三件事。首期“鄂林碳票”正式颁发给恩施城市发展产业投资集团有限公司，恩施市正式迈入碳票交易时代；文旅、城建、建材等行业企业现场认购碳票；中国农业银行恩施分行与恩施市林业局签订绿色金融合作协议，提供20亿元授信额度。从资源确权、核证签发到市场交易、金融赋能，整条链路全线打通。

“恩施每年接待大量游客，本身就有碳排放，认购碳票既是履行社会责任，也是为碳中和探路。”恩施大峡谷旅游开发有限公司相关负责人说。

碳票交易并非只与企业相关，碳普惠机制将生态红利延伸至普通林农。“我们还将推动碳票向质押融资、生态司法修复等场景延伸，让更多林农共享生态红利。”恩施市林业局局长沈娟介绍。

全省首笔生猪产业链“票融贷”落户随州

湖北日报讯（记者汪彤）近日，随州市成功落地全省首笔生猪产业链“票融贷”，为本地国家级农业产业化龙头企业——湖北共富牧业发放300万元专项融资，为精准破解涉农企业票据变现难、资金周转慢等痛点提供了新路径。

生猪行业内普遍存在“先供货、后结算”模式，企业完成供货后常需等待较长账期，大量流动资金被占用，制约了扩大生产与保供稳产节奏。针对这一难题，随州市金控集团立足多牌照资源优势，落实全市“投、贷、保、担、补”联动部署，主动对接上海票据交易所、供应链票据服务平台、政府性融资担保机构及产业链核心企业，协同拓宽生猪企业的融资渠道。

湖北共富牧业副总经理曾韩介绍，企业依托“楚担链”平台开具了

一张300万元商业承兑汇票支付货款，但票据流通性高度依赖自身信用，能否及时变现心里没底。关键时刻，随州市担保公司主动上门调研，为票据提供担保增信，将政府性融资担保政策信用叠加到企业商业信用上。企业把增信后的票据质押给随州市小贷公司，很快拿到300万元融资款。

据了解，该模式无需企业额外抵押担保，依托产业链真实交易票据、叠加政府担保信用，实现流程更简、放款更快、成本更低。此次业务全程不依赖外部机构，担保背书加上小贷灵活变现，让下游企业缓减压、上游企业减轻资金压力，将一潭“票据死水”盘活为“产业活水”，以多元化金融服务赋能地方特色产业高质量发展。

岩板河水库大坝面板浇筑完工



岩板河水库大坝面板浇筑现场。（受访单位供图）

湖北日报讯（记者艾红霞、通讯员刘定坤、颜龙）从建始县水利局获悉，建始县官店镇的岩板河水库大坝面板浇筑工程近日全部完成，标志着这座水库核心防渗主体结构顺利成型，工程进入收尾冲刺与蓄水筹备阶段，为今年10月底按期下闸蓄水筑牢关键基础。

岩板河水库坐落于建始县官店镇长岭村岩板河流域，坝址海拔达1830米，是恩施州目前海拔最高的民生供水水库。工程主要建设内容包括混凝土面板堆石坝、右岸溢洪道、左岸取水导流及放空设施、输水管道系统等，2023年6月19日开工，批复总投资1.23亿元。

高海拔高寒环境，给项目施工带来极大挑战。项目区每年11月至次年4月长期低温严寒，有效施工窗口期被大幅压缩，累计冬季停工时长超212天。同时，高寒气候

易引发混凝土冻害、坝体填料难以压实等技术难题，成为制约工程推进的关键瓶颈。

针对特殊施工条件，建设团队科学排布工期、优化施工工艺，抢抓全年有限黄金施工期，错峰推进土石方开挖、隧洞衬砌、坝体填筑、面板浇筑等关键工序，逐一破解高寒山区水库建设技术难题，高效保质完成各节点建设任务。

目前，工程各项收尾作业同步推进，坝基灌浆、面板止水施工、防浪墙浇筑、溢洪道衬砌等工序有序开展。项目建设方介绍，全体施工人员正紧盯10月下闸蓄水目标全力攻坚。据悉，岩板河水库建成投用后，将成为官店镇集镇及沿线村庄主力供水水源，可彻底破解当地季节性缺水难题，直接惠及群众2.78万人，为地方乡村振兴、民生保障筑牢坚实水利根基。