# 打造中部创新高地 河南濮阳顶格推进科技创新“一号工程”

◎张晓南 王群才 本报记者 乔 地

“把这些重要的活动、会议安排在这些特殊的时间节点，主要是彰显市委、市政府对科技创新工作的重视，向全市释放大抓科技创新的强烈信号。”河南省濮阳市委书记杨青玖在全国两会期间接受科技日报记者专访时说。

记者了解到，在发现“中华第一龙”的豫北濮阳，2022农历新年刚过，杨青玖就为该市首批产业研究院中试基地揭牌，并召开新年首个会议，研究部署科技创新工作。

大年初十，濮阳市科学技术研究院（筹）揭牌。这是河南省18个省辖市中成立的第一家综合性科学技术研究院，其将为该市新型化工、生物基材料、先进装备制造等主导产业提供科技支撑。

此前的一月，濮阳市市长万正峰还两次带队到河南省科技厅、河南省科学院汇报对接，持续释放重科技、重创新的强烈信号。

2月26日，工作人员在濮阳市清丰县瑞丰农业科技有限公司食用菌种植基地生产线工作。 新华社记者 朱祥摄

## 顶格配置力量，以非常之力推进“一号工程”

在去年举行的濮阳市党代会上，濮阳市委把科技创新作为现代化建设的“一号工程”，第一次写进党代会报告，吹响了“科技起高峰”的冲锋号，打出了“创新成高原”的组合拳。

2021年8月，濮阳市在全省率先成立市科技创新委员会，并顶格配置领导力量，市委书记、市长担任双主任，市委副书记、组织部部长担任副主任，常务副市长、分管副市长担任办公室主任。强化顶层设计，搭建高层级科技创新的“四梁八柱”。濮阳市科技创新委员会作为市委、市政府常设议事协调机构，建立了市县联动、全市一盘棋工作机制，高标准谋划“十四五”专项规划，出台了支持科技研发平台建设八条措施、促进科技成果转化实施办法等一批夯基础、管长远、治当下的硬核举措，提供了强力制度保障。

同时，濮阳市科技创新委员会及时调整优化濮阳市科技局“三定方案”，增设化工与新材料、新能源与未来产业等5个产业专业科，增加行政编制3名，加强、优化了政府部门科技管理和服务职能。

市委书记、市长躬身入局，率先垂范，带头推动科技创新工作，明确提出县域经济高质量发展与重点项目建设季度观摩，主持修订高质量发展综合绩效考核与评价办法，首次赋予科技创新考核分值达10分。

杨青玖说，濮阳市委坚持把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置，下非常之功、施非常之策、用非常之力，坚定不移走好科技创新“华山一条路”，让中部地区创新开放高地高高隆起。

## 对接产业需求，高标准建设“一流平台”

2021年，濮阳市两家产业研究院纳入河南省科学院重建重振计划，濮阳市科学技术研究院筹建工作加快推进，濮东产业集聚区成功创建省级高新技术开发区，宏业生物建成省级重点实验室，高新技术企业增长43.7%，国家科技型中小企业增长高于全省11.8个百分点，濮阳被确定为全国首批“科创中国”创新枢纽城市试点市。

濮阳市委坚持围绕重点产业发展汇聚创新资源，以科技创新引领产业发展，以产业发展带动科技创新。

在产业链前端，注重“引”。抢抓河南省打造郑汴洛濮“氢能走廊”机遇，出台《支持氢能与氢燃料电池产业发展若干政策》《濮阳市氢能产业发展三年行动方案（2022—2024年）》，加强与大院大所、国内外高校合作，招引头部企业，谋划建设宗惠氢气公司高纯氢气、濮阳新型化工基地气化岛等项目，让全市工业副产氢基本做到了能收尽收、能用尽用。

在产业链中端，突出“建”。重点依托科技型企业，建好工程技术研究中心、重点实验室、企业技术中心等创新平台，全市建有各类研发机构299个。坚持市县联动，一企一策，支持宏业生物公司建设“河南省生物基化学品绿色制造重点实验室”，开发的“消+杀+洗”一体化高效消毒洗涤产品过碳酸钠消毒颗粒和片剂，填补了濮阳市无消毒颗粒生产企业的空白，完成的“生物基平台化学品及其高值化产品的生物炼制技术”入选河南省“一流课题”库。2023年力争实现规模以上工业企业研发活动全覆盖。

在产业链后端，做好“融”。濮阳市聚碳新材料产业联盟正式揭牌成立，绿色化工新材料产业研究院、生态聚酯新材料中试基地等首批10家产业研究院、4家中试基地挂牌运营。制定支持科技研发平台建设硬核办法，落实研发费用加计扣除等普惠性政策，组织开展研发投入预算备案，有效激发创新活力动力。

## 赋能企业发展，高质量培育“一流主体”

强化企业创新主体地位，濮阳市实施科创型小微企业增量提质“春笋行动”，完善“微成长、小升高、高变强”梯次培育机制，用企业的小切口打开全域创新大局面。

强化主体培育。建设市、县两级科创型小微企业培育库，动态掌握培育状况，细化分解目标任务，培育高新技术企业和“瞪羚”企业115家，力争2023年实现总量翻番。仅2021年，全市新增创新龙头企业12家、完成目标150%；新增高新技术企业35家、完成目标330%；新增国家科技型中小企业95家，完成目标317%。

全力添薪加油。濮阳市深入开展市级以上孵化器、众创空间绩效评价，建成各类科技企业孵化器、众创空间13家，实现在孵企业379家。在全省率先推出科创型小微企业科技服务专员制度，从全市抽调精干力量39人，协助企业制定规划、申报项目、帮助解决难题，助力企业创新发展。

严格考核奖惩。濮阳市科创办、市督查局跟进检查全市春笋行动落实情况，跟踪掌握关键指标，动态解决难点问题，季度通报情况，倒逼责任落实，树好创新风向标。

与此同时，濮阳市厚植创新土壤、高水平打造“一流生态”。濮阳市委把打造一流创新生态作为建设创新高地的根本之策，持续用力、久久为功，推动形成一流的创新链条、制度、文化。一是畅通投融资渠道。加大财政科技投入力度，2021年达9.84亿元，同比增长44.6%。科创型小微企业贷款年均增长30%以上。二是强化人才支撑。制定双招双引23条措施，引进高层次人才180名，其中柔性引进两院院士6名，建成院士、中原学者工作站7个，3人入选国家“万人计划”。三是创设创新制度。将科技创新纳入高质量发展综合考核，分值提升到占比很高的10分。制定《濮阳市支持科技研发平台建设八条措施》，加大对新认定的国家、省级载体平台的奖励，激发全社会创新活力。四是培树创新文化。开展科创型小微企业“科技之星”年度评选，支持科创型小微企业参加创新创业大赛，让创新潜力有效激发、创造动力竞相迸发。

# 江苏宿迁24小时破案率达40% “智慧大脑”让治安防控更高效

◎本报记者 张 晔 实习生 吴 婷

“喂，110吗，黄河小学南门对面停车场有人持棍伤人！”3月9日15点17分，江苏省宿迁市黄河派出所接到报案。

不到1分钟，警方就通过附近前端感知设备对涉案嫌疑人进行了身份核实，并同时调集周围巡逻组前往现场。同一时间，派出所楼顶无人机方舱中的警用无人机迅速起飞，并通过车载4G图传系统、无人机摄像头察看现场，高空镜头追踪违法嫌疑人车辆……短短7分钟，案件的侦查布控就完成了，只待涉事嫌疑人落网。

近年来，江苏省宿迁市围绕“人”“事”“案”三个要素，打造全围闭智能感知工程、全时空街面巡防工程、全覆盖群防群治工程、全要素网络治理工程、全流程智慧指挥工程、全领域智慧应用工程等“六大工程”，给社会治安防控体系安上了“智慧大脑”，让警务工作更聪明更高效。

## “耳聪目明”的感知系统

2021年7月20日晚，南京通报禄口国际机场发生新冠肺炎疫情。宿迁市连夜启动响应机制，依托新型治安防控系统，快速展开了信息搜集研判工作。几个小时后，首批核查数据于21日凌晨3时下发，并精准发现流出病例。

为何以往费时费力、需要各方协力才能完成的庞大工作，现在仅仅几个小时就准确高效地完成了呢？

宿迁市公安局智慧基础防控中心主任朱立军介绍说，其中的奥秘就是“智慧大脑”的超强感知能力和精准计算能力。

目前，宿迁市已建成政治核心区、重点领域、居民小区、交通要道、环宿边界和安保区域六大智能围闭圈，感知网络每天产生1亿余条数据。全市2060个小区全部建成智慧安防小区，攻克了传统基础数据覆盖面窄、鲜活度低的难题。

面对传统警务工作中存在的“处警效率低、基层压力大、群众满意度低”等问题，宿迁市公安局依托智慧基础防控中心，智能感知数据、研判风险，为基层提供全方位、全流程的支撑和保障。该中心目前已向基层推送防范线索10.6万条，排查化解小矛盾小纠纷28500起，整改安全隐患5700余处，既减轻了基层民警负担，又提升了警务工作效能。

## “智慧大脑”破案已成常态

新型社会治安防控体系极大地提升了宿迁市警务系统的核心战斗力。无论是大案还是小案，侦查破案的全过程都有了极大改变，实现了由“游击战”到“集团战”“单一战”到“合成战”“被动战”到“主动战”的转变。

宿迁市公安局智慧侦查中心的警务人员向记者介绍，他们打破传统侦查破案模式，将侦查关口前移，以盯人管控防发案，提升了对案件的预测、预警、预防能力。智慧侦查中心运行以来，已发送预警提示460余条，防范各类案件400余起，助推宿迁市传统案件数同比下降25%，可防性案件数下降20.9%。

宿迁市新型社会治安防控体系中的“超脑”平台，已开发7大类360余个实战模型，其中针对预防校园犯罪的智慧校园管控平台已在892所学校使用，学校周边视频监控、周界报警等感知设备自动与特殊人员、警情案件、矛盾风险等数据资源比对，实现“特殊人”和“异常事”靠近校园自动报警。截至目前，宿迁市24小时破案占比42%，破案周期缩短39.7%。

■广 告

# 内蒙古自治区科学技术厅关于发布 2022年内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目榜单的公告

为推动种业科技创新，充分利用全国优势创新资源解决内蒙古自治区种业发展关键核心技术难题，内蒙古自治区科学技术厅决定采取“揭榜挂帅”组织方式，启动实施种业科技创新重大示范工程，根据《内蒙古自治区科技计划“揭榜挂帅”实施办法》，现发布2022年内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目榜单。

**第一项**

项目名称：羊草和冰草新品种培育及产业化技术研究

项目需求：针对内蒙古冰草和羊草突破性品种数量少、种子单产水平低、栽培管理技术落后、育繁推产业体系不健全等突出问题，开展蒙古冰草、根茎冰草、沙生冰草、羊草种质资源育种繁育研究，建立高效育种技术体系和育繁推一体化产业体系，实现大面积示范推广，满足国内生产用种需求。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：500万元

**第二项**

项目名称：重要乡土草育种新技术研发与新品种培育推广

项目需求：针对内蒙古乡土草种育种研发基础薄弱，先进技术应用滞后等问题，围绕扁蓿豆、草木樨状黄芪、野火球、偃麦草、野大麦等特色乡土草种开展育种及良种繁育技术研究，驯化选育优质高抗乡土草品种（系），建立乡土草种高效育种、良种繁育技术体系和配套生产应用技术体系，实现大面积示范推广。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：500万元

**第三项**

项目名称：优质苜蓿新品种选育及产业化示范

项目需求：针对内蒙古苜蓿产业发展过程中存在的进口草种依赖度高、国产草种种子产量低、质量不稳定等问题，在传统育种技术获得的新材料基础上，结合三系配套、分子育种等先进技术，培育适宜旱作、水浇地、盐碱地及高寒地区种植的不同用途高产优质苜蓿新品种（系），建立完善的育繁推一体化体系，实现大面积示范推广。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：500万元

**第四项**

项目名称：马铃薯优异种质创新及新品种选育

项目需求：针对内蒙古马铃薯种质资源匮乏、品种创新不力等问题，引进挖掘国内外优质马铃薯种质资源，建立常规鉴定、生物技术相结合的综合育种技术体系，选育适合内蒙古气候特点和产业需求的高产、抗旱和抗病耐贮的加工专用（全粉、淀粉、油炸食品加工用）、优质鲜食马铃薯新品种，并大规模开展新品种优质高效脱毒种薯繁育和配套栽培技术集成示范推广。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：500万元

**第五项**

项目名称：内蒙古地区肉牛核心种质构建与新品种培育

项目需求：围绕开发肉牛自主核心育种要素和高产优质肉牛新品种培育，利用基因组、表观组和三维基因组等多组学技术，解析蒙古牛繁殖、抗病和肉质等性状的主效基因及调控元件，获得有育种价值的遗传或表观遗传要素；针对高品质引进品种，开展系统性选育，培育“本土化”品种；利用现代基因学技术建立富含大理石纹效应基因的育种群体；构建基于CRISPR-OPU-IVF、MOET和SCNT技术的制种、繁殖、应用的生物育种新技术体系，创制肉牛育种新材料。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：600万元

**第六项**

项目名称：肉牛新品种培育与应用示范

项目需求：针对内蒙古肉牛养殖规模大而不强、养殖品种多而不优、养殖企业杂而不专、繁殖效率和单产水平低、中低端产品占主导的现状，以西门塔尔、安格斯或华西牛为主打品种，建立具有本土化基础的规模化能繁母牛群体；建立智慧化育种与养殖技术体系，提高集约化养殖水平；显著提升选育品种的繁殖能力和抗病能力，进一步提高产肉性能与肉质水平；建立现代化育繁推技术体系，提高自主制种与供种能力，建成自主高产优质肉牛品牌品种。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：500万元

**第七项**

项目名称：高端奶牛种源挖掘及高效繁育关键技术创新

项目需求：针对我国奶牛种业发展中存在的高端奶牛种源缺乏、高效育种繁殖核心关键技术薄弱、高端种源供种能力与产品核心竞争力不足等关键核心技术问题，挖掘国内与国际高端奶牛种质资源、研究开发育种与繁殖核心关键技术，培育世界一流奶牛种公牛，建立国际标准的奶牛育种与繁殖技术平台，培育国际视野的奶牛育种科技创新团队，实现奶牛种源及高端种业产品自主可控、育种繁殖关键核心技术国际领先。

拟实施期限：3年

当年财政预算投入：600万元

**第八项**

项目名称：肉羊优异种质资源创新及良种繁育体系建设

项目需求：针对种业发达国家限制高端种羊出口壁垒和我国绵羊品种市场竞争力弱、良种繁殖效率低、地方品种脂肪沉积多、舍饲肉羊成本增高等突出问题，充分挖掘利用内蒙古现有的国内外优良肉羊品种资源，集成应用现代育种技术，加强农区舍饲多羔、牧区地方品种的持续选育和引进品种的本土化培育，选育具有市场竞争力强的肉羊新品种（系）。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：600万元

**第九项**

项目名称：高品质加工专用杂粮种质资源创制与新品种选育

项目需求：针对内蒙古杂粮生产存在育成品种少且单产低、适宜机械化程度低、品质不能满足加工需求等问题，以“加工专用、高产优质、抗逆宜机收”为主要选育目标，采用现代生物育种技术手段，进行优质、高产、抗逆、宜机收杂粮（燕麦、荞麦、谷子等）种质资源创制及新品种选育，并集成新品种优质高产机械化配套栽培技术，开展大规模新品种示范推广。

拟实施期限：3年

当年财政预算投入：600万元

**第十项**

项目名称：向日葵种质资源创新及新品种选育

项目需求：针对内蒙古向日葵生产中存在的育种技术落后，研究基础薄弱，抗逆性、专用性差，同质化突出等问题，挖掘国内外优质向日葵种质资源，集成应用现代育种技术，培育抗列当、抗黄萎病、耐菌核、适合机械化收获的优质向日葵新品种，开展大规模新品种示范推广。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：400万元

**第十一项**

项目名称：优势特色蔬菜种质资源创新与新品种选育

项目需求：针对内蒙古发展冷凉特色蔬菜产业过程中存在的自主优质特色专用型品种短缺问题，围绕番茄、辣椒、胡萝卜、长日照洋葱、大葱、沙葱、黑木耳、甜瓜等特色蔬菜开展种质资源创新，利用现代育种技术，挖掘培育优质、抗病、抗逆、丰产新品种。

拟实施期限：3年

当年财政预算投入：500万元

**第十二项**

项目名称：甜菜优异种质创制与适宜机械化作业品种选育

项目需求：针对我国甜菜单胚种育种手段落后导致的关键核心技术问题，集成应用现代生物技术与常规育种技术，开展优异种质创制和新品种选育，提升品种选育速度和效果，开展丸粒化种子加工技术研究，打破国外种子的垄断局面，实现甜菜种源自给。

拟实施期限：3～5年

当年财政预算投入：400万元

**揭榜要求及相关事项**

**一、揭榜要求**

1.揭榜方应组建创新联合体申报。创新联合体原则上由在内蒙古自治区注册、创新资源整合能力强的行业企业牵头组建，须联合国内相关企业、高等学校、科研院所或其他组织机构等多个独立法人单位组成，经内蒙古自治区科技厅备案有效（https://f.nmkjt.org.cn/，账号登录后填报备案）。创新联合体牵头企业应处于行业领军或骨干地位，高等学校、科研院所应在合作技术领域具有前沿水平，成果转移转化、科技金融、科技服务等相关机构可参与创新联合体建设；

2.创新联合体以承担种业科技创新重大示范工程为主要任务，以市场机制为纽带、自愿自发组建利益共同体。创新联合体牵头单位应与成员单位签署具有法律效力的组建协议。牵头单位应设立决策、咨询和执行等组织机构，建立有效的决策与执行机制，并配备必要的相对固定工作人员，负责开展日常工作；

3.揭榜方应针对榜单要求提出具体解决关键核心技术的实施方案，且须完成全部预期目标。种业科技创新重大示范工程探索实行首席科学家负责制，揭榜方应确定1名领军型科研人员作为首席科学家，负责牵头制定实施方案，协调组织实施示范工程项目；

4.揭榜项目资金由揭榜方企业和财政科技资金共同投入（原则上企业自筹资金与财政科技资金比例不低于2:1），推动示范工程的重点产品和重大成果应用推广；

5.优先支持有地方资金配套政策的揭榜方，加强与盟市创新资源的统筹协调，共同推进实施种业科技创新重大示范工程。

**二、揭榜流程**

——揭榜单位需于2022年4月30日前登录内蒙古自治区科技计划管理信息系统公共服务平台（https://f. nmkjt.org.cn/）填写《内蒙古自治区科技计划“揭榜挂帅”项目实施方案》并提交有关资料；

——内蒙古自治区科学技术厅根据揭榜情况，审查指导创新联合体的组建备案、创新合作、资源整合等，结合实际组织与区内外优势科研单位的对接合作；

——申报截止后内蒙古自治区科学技术厅将组织专家对揭榜方的资质条件、揭榜实施方案可行性等进行充分论证，遴选确定揭榜方；

——揭榜结果由内蒙古自治区科学技术厅向全社会公示。对公示无异议的项目签订任务书。

**三、联系方式**

项目1—3：内蒙古科技厅社会发展科技处 0471-6328635

项目4—12：内蒙古科技厅农村科技处 0471-6328631 0471-6328611

政策咨询：内蒙古科技厅战略规划处 0471-6328708

◎注：榜单项目具体需求、预期目标及揭榜要求以内蒙古自治区科学技术厅官网（https://kjt.nmg.gov.cn/）发布的通知为准。