



▲赤峰市全球最大绿色氢氨项目

科技强区正当时

——内蒙古多点发力激活创新动能

辽阔牧场上，一杯醇香鲜奶蕴含自主育种芯片的突破；堆放的工业固废，正从“生态包袱”向“绿色资源”蝶变；温暖的万家灯火，来自源网荷储一体化输送的清洁能源。放眼内蒙古大地，科技创新热潮奔涌不息。

锚定新质生产力，激活发展强引擎。“十五五”开局之年，内蒙古深入贯彻创新驱动发展战略，紧扣自治区党委“1571”工作部署，启动“科技创新质效提升年”，聚力实施“五大提升行动”，聚焦优势特色产业与发展亟需领域，持续加大科技投入，强化基础研究和攻关，加快科研平台建设与成果转化，优化创新生态、扎实推动科技创新与产业创新深度融合。

聚资源搭平台 点燃发展强引擎

这段时间，内蒙古基础研究领域捷报频传：内蒙古大学科研团队发现调控人类胚胎干细胞“全能性”的关键基因“NELFA”，成果发表于《自然·通讯》；为再生医学和干细胞治疗开辟新路径；内蒙古农业大学张和平教授团队发现并命名链球菌新种“人肠道链球菌 IMAU11619T”，在乳品发酵、青贮饲料发酵和微生物制剂等方面应用前景广阔，为乳业及大健康产业注入硬科技动力。

基础研究是全过程创新链的“第一道密钥”，更是高水平科技自立自强的根基所在。今年以来，内蒙古在多个基础研究领域取得标志性成果，原始创新能力显著提升。这背后，是持续加大基础研究投入力度、拓展多元投入渠道、强化顶层设计和系统布局的生动实践。

今年，共有 2690 个项目获内蒙古自然科学基金立项支持，同比增长 40.3%；资助金额首破 3 亿元，较上年增长 37%，立项数和资助金额又创历史新高。同时，国家自然科学基金委员会与自治区人民政府签署新一轮合作协议，落地区域创新发展联合基金青年项目，从源头打通基础研究与产业应用壁垒。

在位于巴彦淖尔市乌拉特中旗的草业国家技术创新中心草种繁育基地，蒙农 1 号蒙古冰草、草原 3 号杂花

苜蓿、中苜 2 号紫花苜蓿、沙打旺等自主选育乡土品种生长繁茂，依托品种良种化、作业机械化、管理智能化发展模式，形成了全链条推广示范应用样板，持续为“三北”工程攻坚战输送适配本土的优质种苗。

为进一步支撑原创性成果产出、加速科技成果向现实生产力转化，内蒙古举全区之力高标准建设科技创新平台载体。今年初，草业国家技术创新中心获批建设，成为内蒙古国家级创新平台建设的又一重要突破。“中心自创建以来，聚焦国家生态安全、粮食安全、种业安全和乡村振兴进行草品种选育‘卡脖子’技术攻坚，发布一批关键核心技术，服务于草业高质量发展及生态修复，为培育草业新质生产力提供有力支撑。”草业国家技术创新中心副总经理陈容珏表示。

聚焦国家战略与区域发展大局，内蒙古持续强化创新平台布局，构建以国家战略力量为引领、国家级平台为骨干、自治区级平台为网络支撑的“1+N+X”创新平台体系，形成贯穿基础研究、技术创新、成果转化和条件保障的全链条创新架构，在重点行业领域打造了一批标杆型平台。目前，全区国家级创新平台已扩容至 11 家，平台载体持续提档升级，创新策源能力稳步增强。

建机制强转化 塑造产业新优势

日前，依托自治区科技重大攻关任务“兆瓦级碱性 -PEM 混合离网制氢系统关键技术与示范”项目，赤峰市全球最大绿色氢氨项目取得重大突破，全球第一船商业运营级绿氨顺利启航发往韩国，打通可再生能源“海上绿色通道”。

“首船绿氨出海交付，证明我们已具备绿色氢氨全链路交付能力。”远景能源高级副总裁娄益民表示，企业正加快推进全球最大 152 万吨绿色氢氨项目建设，推动产业从化石能源净进口向绿色能源出口转型。

关键核心技术攻坚突破，赋能产业向新向优。上半年，内蒙古因地制宜加快高水平科技自立自强，科技创新为产业迭代植入“智慧大脑”，破解生

产难题、补齐产业链短板，助推产业发展呈现向新向优向好的鲜明态势，为高质量发展筑牢根基。

历经 17 道复杂工序，焦化废水最终“蜕变”为可循环利用的中水，既能养鱼，又可回用于生产，甚至转化为具有经济价值的化工产品。呼和浩特旭阳中燃能源有限公司立足煤化工绿色转型，实现多项关键工艺突破。

近日，全区 222 家企业获得 2025 年度企业研发准备金后补助资金共计 1.15 亿元。“200 万元研发准备金补助，有效撬动了企业研发投入。”旭阳中燃工程技术研究中心主任李国表示，公司正加快现代煤化工、新能源、新材料循环经济智慧产业基地建设，全力攻关关键核心技术。

推动更多创新资源向企业集聚，让企业站“C 位”、唱主角，是内蒙古科技创新工作的重要着力点。今年，《内蒙古自治区企业研发准备金后补助实施方案（试行）》出台，打出“研发准备金+后补助”组合拳，引导企业创新投入从“短期临时支出”转向“长期战略储备”，进一步激发创新活力。

单笔技术咨询合同成交额达 1.598 亿元，创全区新高；首批成果转化融资对接项目落地，一农业科技型企业成功对接投资机构，完成成果转化融资 3000 余万元……作为全区科技资源供需对接的总平台，“蒙科聚”创新驱动平台持续发力，为科研人员和企业牵线搭桥，让更多科技“种子”在内蒙古结出“新质生产力”之果。为进一步释放创新动能，内蒙古新建 12 家科技成果转化平台，构建“早期成果验证—工艺中试熟化—产业共享服务”完整链条，打通产学研用“最后一公里”。

政策激励下，企业技术创新和成果转化主体地位充分彰显。上半年，全区新培育创新型中小企业 215 家，总量达 1837 家，科技型中小企业、高新技术企业队伍持续壮大，创新主体活力竞相迸发。

1 至 5 月，全社会研发投入 140.29 亿元，同比增长 16.17%。全区登记技术合同 2181 项，成交额 82.6 亿元，超额 6.3 亿元完成上半年工作任务，达成“时间过半、任务超额过半”的良好态势，技术要素市场化配置改革成效充分显现。

优生态激活力 筑牢创新发展“四梁八柱”

日前，《内蒙古自治区“种芯”工程科技赋能行动计划（2026—2030 年）》全面落地实施，锚定种业振兴、国家重要农畜产品生产基地建设、筑牢我国北方重要生态安全屏障三大任务，加速将资源禀赋转化为高质量发展动能。不同于传统分散立项、多头管理，“种芯”工程首次试点“总师负责制”，路战远、刘永斌、冯超分别担任农作物、家畜和牧草育种三大领域“总师”，以重大科技成果产出为导向，由总师对创新全链条进行一体化设计，统筹产学研用资源，集中攻克核心技术。这一改革举措，是落实自治区党委“1571”工作部署、深化科研管理体制机制创新的关键一步，为加快培育新质生产力注入新动能。

创新力持续迸发，离不开体制机制松绑赋能。今年以来，内蒙古持续深化科技体制改革，《内蒙古自治区职务科技成果资产单列管理操作指引》印发，让创新主体轻装上阵；11 部门联合制定科技成果转化三年行动方案，10 部门联合出台科技企业高质量培育三年行动方案；《内蒙古自治区高新区新赛道三年培育方案》出台，加速新质生产力形成；《内蒙古自治区 2026 年度科技金融工作方案》加快构建同科技创新相适应的科技金融体系……一系列政策组合拳，清晰权责、高效统筹，奠定了支持全面创新的制度基础。

让每一份投入都生长出真实的生产力，每一次突破都转化为区域高质量发展的深厚底气。

此刻的内蒙古，创新活力竞相迸发，正站在新的历史起点上。锚定“两个屏障”“两个基地”“一个桥头堡”战略定位和使命任务，在加快科技强区建设的新征程上，内蒙古着力构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新链，启动实施企业创新支撑计划、创新平台能级提升计划、攻坚攀登计划，紧抓科技创新“牛鼻子”，将资源优势、场景优势加速转化为产业优势和发展优势，奋力走出一条高水平科技自立自强之路。

（白莲）



六校联动打造万人技能提升“加油站”

“培训期间吃住和实训材料都安排好了，老师手把手教，上手特别快。”7 月 24 日，兴安盟突泉县中等职业学校的实训车间里焊花飞溅、弧光闪烁，免费焊工专项技能培训正在火热进行。学员王安良擦了把汗，语气笃定：“我们特别珍惜这次学习机会，都想赶紧考下上岗证，凭手艺给家里多挣份收入。”

在兴安盟，这样覆盖各类重点劳动者群体的技能培训，正以务实暖心的举措，悄然改写着普通人的就业与生活轨迹。近年来，兴安盟统筹全盟 6 所中等职业学校办学资源，面向农牧民工、零就业家庭成员、残疾人、农村妇女等重点就业群体，聚力打造年均培训规模超万人次的职业技能“加油站”。一堂堂开在车间、地头、社区的免费技能课程，持续畅通群众“技能增收”路径，为乡村振兴和地方经济社会发展源源不断输送实用型人才。

近日，在科右中旗巴彥淖尔苏木联合嘎查，44 名农牧民围坐在一起，认真聆听科右中旗中等职业学校教师白铁连针对农牧民养殖技术痛点开展的技术培训。近年来，该校精准对接基层需求，将实用课堂搬进社区与嘎查。“我们就是要把课堂搬到生产一线，真正帮助大家掌握一技之长，用专业技能助力农牧民增收致富。”学校分管培训副校长韩志说。

兴安盟教育局打破校际壁垒，依托 6 所中职学校的实训车间、专业设备和“双师型”教师队伍，将校内实训基地转化为面向社会的开放式技能培训平台。各学校立足自身专业特色、结合地方产业需求，精准开设差异化培训课程，开展特色技能培训：兴安盟中等职业教育中心开展中级电工、汽车维修等职业技能等级认定；乌兰浩特市职业教育中心为 390 名农村转移就业劳动者开展母婴护理、地方特色食品制作等培训；科右前旗中等职业学校开设焊接、电工、中式面点师等课程，采取“理论+实操”一体化教学；科右中旗中等职业学校举办保育员培训班，74 名学员考核合格后充实到幼儿园保育队伍；扎赉特旗中等职业学校联合社区推出老年合唱团、视频剪辑等适老化课程；突泉县中

等职业学校开展消防员培训，强化安全操作能力。

今年以来，全盟职业技能培训已覆盖 20 余个市场热门领域，所有课程均由专业教师现场授课，理论与实操同步推进，确保每一名学员“听得懂、学得会、用得上”。

“过去培训是‘大锅饭’，现在我们是‘开小灶’。”兴安盟中等职业教育中心副校长赵连成表示。学校全面推行“群众点单、学校接单”服务模式，教师深入社区、村屯开展意愿调查，摸清就业意向和技能短板，据此设计订单式、定向式课程。

如今，农牧民工想学电工，学校就增设强弱电实操；农村妇女青睐母婴照护，教师便调整教学模块，加入新生儿护理、产后康复等内容；面向老年人和残疾人，广场舞、基础康养等实用课程也相继开设。

精准对接的培训模式，不仅让资源效益最大化、学员满意度持续提升，更托起了困难群体的就业梦。零就业家庭成员、残疾人、留守妇女等重点群体在培训中受益，从“零基础”起步掌握一技之长，实现从“靠体力”向“凭技能”的转变。培训结束后，越来越多的学员走上自主创业或稳定就业之路。

与此同时，培训注重与职业资格考证和就业推荐衔接，形成“培训—取证—上岗”的闭环服务，切实将知识转化为生产力。

职业技能培训既是民生工程，也是发展工程。兴安盟坚持将职业教育与地方产业布局紧密衔接，围绕现代农牧业、健康养老、家政服务等领域紧缺领域，动态更新课程内容，着力培养“留得住、用得上”的本土人才。同时，依托“校企合作+实训基地”双平台，全盟职业学校将课堂延伸至生产车间，让技能训练在岗位上扎实落地。

“我们将持续擦亮技能培训特色品牌，完善培训体系、延伸服务覆盖面、提升培训工作实效，引导更多群众掌握一技之长、稳定就业增收，为全盟经济社会发展高质量发展夯实技能人才根基。”兴安盟教育局副局长陈赛音娜说。

（据《内蒙古日报》）

乌兰察布：草原火山引游人

盛夏时节，位于乌兰察布市的辉腾锡勒草原和乌兰哈达火山地质公园景色壮美，吸引游客前来游览观光。

图为 7 月 31 日，游客在乌兰察布市察哈尔右翼后旗乌兰哈达火山地质公园游玩。

（贝赫 摄）



短评

理家底下大棋

评论员 王丰

看了呼和浩特市奶牛种业这份“家底”清单，第一反应就是：踏实。年产冻精 300 万剂、性控冻精 100 万剂、胚胎 2 万枚——这产能稳居全国第一梯队，也说明呼和浩特市在种业这个“奶业芯片”上，已经有了实实在在的硬支撑。更值得深究的是，产能领先只是起点，呼和浩特市正在下一盘从“储种”到“用种”、从“有”到“优”的大棋。

数据背后，是实打实的产业底气与经济账本。

年测 10 万头奶牛的生产性能测定能力，意味着对自家牛群的“底细”越来越清楚。

呼和浩特市种业布局，并不是闷头扩产能那么简单，它正在算一笔“抗周期”的大账。

兴安盟“奶牛妈妈怀肉牛宝宝”的做法，给了很好的启示：种业的价值不只是在奶上，还可以在肉上、在灵活应对市场波动上。如果呼和浩特市能率先探索“奶肉兼用”的新路经，一头原本卖不上价的公犊，通过肉用育种改良可多创收 2000 元左右，仅此一项就能为养殖端多创造可观的收益。这相当于给牧场装上了一道“价格保险”——奶价好时卖奶，奶价跌时转肉，用种业的灵活性对冲市场的周期性。自治区“种芯”工程

推动生物育种、智能设计育种，正是为这种“跨界”能力铺路——让种业变得更聪明、更抗风险，这盘棋，正走得越来越开闯。

呼和浩特市有国家级核心育种场，有赛科星这样的种业阵型企业，基础条件在全国都算得上优越。而自治区每年不低于 1 个亿的种业专项经费，更是真金白银的助推器。

要把“实验室的芯片”和“牧场里的牛群”真正连接起来——这本质上是一个“科技变现”的经济闭环。

在这方面，呼和浩特市正在推动企业、高校、牧场三方协同，让科研成果不再停留在论文里，而是直接转化为牧场主手里的增收工具。

种源家底厚是事实，但更让人期待的是，这份家底正在被盘活、被用好。让牧场主用上好种，让每一头牛都成为“科技牛”，让牧场的账本上多出实实在在的收益——这才是“世界乳都”该有的担当。

守着这块金字招牌，呼和浩特市有条件、也有能力把奶牛种业从“产能领先”推向“实力领先”。

当技术的红利真正转化为真金白银，落到牧民的牛棚里、钱袋里，这牛，才算养出了真滋味；这盘种业大棋，才算下出了大格局。