

首府：以科技创新引领产业创新 积极培育和发展新质生产力

●本报记者 杨彩霞 文/图

“东数西算”工程重点项目——中国建设银行内蒙古和林格尔新区数据中心3月18日开工建设；伴随着生产设备的轰鸣声，一粒粒绿豆大小的颗粒硅源源不断地生产出来……内蒙古鑫环硅能科技有限公司10万吨颗粒硅生产线一派忙碌景象；在伊利现代智慧健康谷的国家乳业技术创新中心总部乳品工艺实验室，国家乳业技术创新中心高级专家、伊利集团全球创新中心科学研究总监王彩云正和团队成员开展新一轮乳业核心技术攻坚；……

工地上，机器轰鸣，工人挥洒汗水；车间内，各类产品从生产线上源源不断地输出；实验室里，科研人员凝神静气，专注研发……首府立足区位、资源和产业优势，精准发力、全面布局，持续推动延链补链以壮大产业集群，以科技创新开辟发展新领域新赛道，打造新质生产力。



内蒙古鑫环硅能科技有限公司年产10万吨颗粒硅项目



内蒙古工业大学化工学院教授张永峰团队与内蒙古久泰新材料有限公司达成合作意向



金宇生物MRNA疫苗项目工作人员通过平台了解厂房数据 ■王劲凯摄

依托创新平台 带动人才引育

日前，国家乳业技术创新中心开发出基于相分离机理的乳品用高性能包装材料，打破了国外技术垄断，解决了PET(常用食品饮料包装材料)包装应用的关键“卡脖子”问题。目前，项目成果已经开展商业转化，逐步应用于PET标签及瓶子。

如今，国家乳业技术创新中心已经拥有4个研究中心、3个服务平台、100多家成员单位、10多位两院院士、100多位高级行业专家、1000多位核心科研人员 and 超过5000人的全产业链创新队伍，已累计开展145项科研项目。

“我们科研团队突破了优质饲草选育、高效提取β-酪蛋白、制备功能性乳肽、包埋稳定DHA和EPA等一系列关键瓶颈技术，培育的荷斯坦种公牛包揽国内在美注册公牛前8名，培育的种公牛291H022027按同期美国基因组排名数据排序可达到第35名、国内在美注册公牛排名第一。”国家乳业技术创新中心总经理何剑告诉记者，中心将充分发挥产业优势，聚焦奶牛种源多样化、适合我国国情的奶牛饲喂方案、关键原料制备技术产业化、乳品加工装备等方面的技术难题，逐个突破。

依托科技创新平台建设稳步推进，呼和浩特市人才集聚效应不断凸显。目前全市拥有创新平台735个，其中国家级33个、自治区级404个、市级298个，依托各类平台聚才育才，引进高端人才担任领军专家，开展科技攻关。在绿色农畜产品加工领域，呼和浩特市建成全国唯一的国家级乳业技术创新中心，攻克了家畜干细胞诱导等世界性难题；在生物医药领域，自治区动物疫苗技术创新中心组织开展非洲猪瘟疫苗研发等技术难题攻关工作，取得多项成果。目前，围绕“六大产业集群”已建立14家院士工作站，引育高层次人才500余名。全市现有自治区级企业技术中心41家，居全区第一。

在金宇保灵生物制品有限公司(以下简称金宇保灵)实验室内，研发平台总监李劫博士带领着团队正加紧研发治疗牛主要致病菌的长效核酸制剂。李劫曾在全球兽医学科排名第二的康奈尔大学就职，在美国期间就与金宇保灵共同开展项目合作。2022年他选择回国，入职金宇保灵。

金宇保灵是首府生物医药产业集群的链主企业。“金宇保灵作为国内动保行业的领军企业，科研基础雄厚，人才结构合理，给了我实现理想和抱负的舞台。”李劫表示，选择金宇保灵除了企业具有较强科研硬实力以外，更重要的是呼和浩特市以打造区域科技创新中心为目标，实施了一系列支持创新的举措，推出多条吸引人才的利好政策，为企业和人才发展创造了良好环境。

“呼和浩特市符合地方产业发展需要的各类科技人才，加大引进培养支持力度，让有创新意识、创新能力的科技人才享受奖励补贴政策，充分激发科技人才创新创业活力。”市科技党组书记、局长李孔燕说。

当前，呼和浩特市先后建成了一批国家级创新平台、重点实验室、新型研发机构等800余个人才科创平台。今年，我市实施重点项目1100个以上，投资1500亿元以上。依托这些重点创新平台项目，截至目前，呼和浩特市引进产业急需紧缺高层次人才团队500余人，长期开展合作的国家高层次人才27人，入选地方高层次人才“草原英才”139名个人、60个团队，而这些创新型人才的引进培养，将在首府布局未来产业、形成新质生产力的过程中成为强有力的支撑。

4月8日，呼和浩特航空经济开发区EPC建设项目开工。为抢占未来产业新赛道，呼和浩特市将聚力打造高能级创新平台，聚焦国家、自治区战略需求，围绕芯片制造、人工智能、氢能储能等前沿领域提前布局建设一批企业研发中心，加快推进各类创新研发机构建设。全力争创国家级种业、动物疫苗、半导体材料等科技创新中心，加快中国农科院农牧业技术创新中心、中石化新能源北方研究中心、航天科工研究院科创中心等创新平台建设，引进更多企业总部、研发总部落户呼和浩特市。

好风正劲，未来可期。科技创新，正助力呼和浩特产业一日千里，迈入更广阔的发展空间。

推动科技成果转化 赋能产业创新发展

在内蒙古工业大学科创中心智能装备研究院，导师正在为学生讲解固定翼无人机的总体布局及起落架结构设计的内容。该机型是研究院自主研发设计、生产制造的第一架轻型侦察巡检机，除具备较长续航时间外，还可进行区域数据采集、交通引导以及复杂地形的快速侦察。

内蒙古工业大学科创中心智能装备研究院院长高云峰介绍：“我们瞄准内蒙古的绿电资源，随着新能源企业装机容量的增大，后市场运维需求也会越来越多，我们组建了国内首支新能源后市场运维科研团队，实现机器换人、机器换效率、机器换安全、机器换经济。”

科技成果转化是推动创新资源优势转化为高质量发展优势的重要支撑，是推动科技成果实现“从1到100”跨越的关键环节，让更多科技成果走出实验室、走上生产线，必须盯紧科技成果转化这个关键环节。近年来，呼和浩特市不断强化科技成果转化转移导向作用，推动产学研深度融合，全面加强区内校外院所科技协同合作，共建设了上海交大呼和浩特科创中心等20余家新型研发机构，企业联合校外高校院所组建了17家产业技术创新联合体。成立了政校企创新创业联盟，各类创新主体与100余家区内校外院所开展科技合作项目200余项。2023年，呼和浩特市组建了政校企创新创业联盟，共举办了3场“蒙科聚 强首府”协同创新系列路演，推动25项新技术新成果落地，预计年均新增经济收益近亿元。截至目前，全市共培育技术转移机构34家，组建了科技服务专员队伍(其中技术经纪人1273人、科技特派员1178人、科技辅导员800人)，以专业机构、专业人员、专业服务方式加速科技成果向生产力转化。

“签下这笔1000万元的合同，我们的科研成果终于顺利走向市场！”内蒙古工业大学化工学院教授张永峰欣喜地说。

煤基固废低碳利用与高值材料制备技术是张永峰团队研究了几年的成果，它能把煤基固废废料变废为宝，是一项重要技术突破，也是内蒙古工业大学多年来首个千万级转化成果。借助在呼和浩特市举办的协同创新路演，张永峰团队迅速与内蒙古久泰新材料有限公司达成合作意向。久泰集团负责人介绍，成果转化后，预计年销售收入可达1.29亿元。

登录“蒙科聚”创新驱动平台，可以查询企业技术需求和高校、科研院所科技成果的详细信息。“过去，

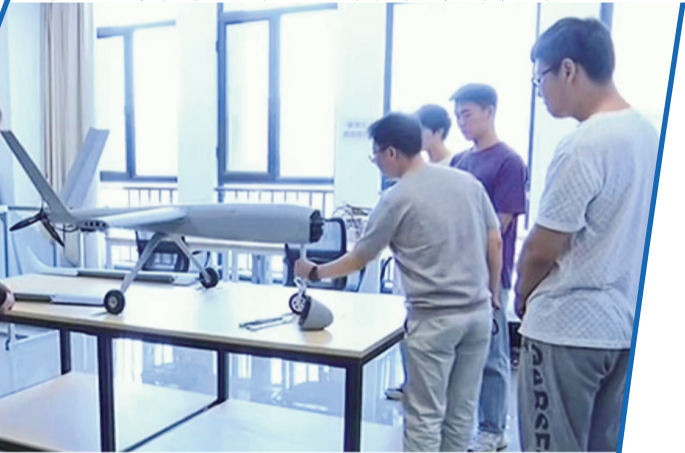
在内蒙古一项科技成果从实验室走向市场，可能要一两年、三五年，甚至十年。有了“蒙科聚”创新驱动平台，现在只要6个月。”张永峰告诉记者。

以企业需求为导向开展校企精准对接，加快科技成果转化是促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，培育发展新质生产力，推动产业和经济高质量发展的有效途径。

呼和浩特不断以企业为主导引领产学研融合，强化企业“出题”导向，紧盯“六大产业集群”产业链短板弱项，建立完善以企业为主导的产业技术研发机制和产学研协同创新项目储备制度，由领军企业提出关键技术需求，采用“揭榜挂帅”方式组织高校、科研院所主动对接企业开展合作。组织高校联合产业链相关企业开展协同攻关，促进首府和区内校外高校“资源整合+信息共享”良性互动。搭建校地企共享信息网络平台，通过共享平台促进各方有关专业特色、专利技术、合作意向等基础数据的互动交流。落实京蒙协作“科技倍增计划”，聚焦“蒙科聚”创新驱动平台建设，打造与自治区相连接、与区外相连接的技术交易网络平台，达到“以产聚才、以才促产”的目的，提升人才服务效能。积极引导各类高校面向呼和浩特市重点产业办学，以产业链牵引教育链，建设以企业需求为导向的新学科技课程培养体系，加快引进和培育产教融合实训基地，推动人才培养与六大产业发展相匹配、与企业实践需求相适应。



内蒙古工业大学科创中心智能装备研究院导师正在为学生讲解固定翼无人机相关知识



“蒙科聚”创新驱动平台智慧展厅



“蒙科聚”创新驱动平台智慧展厅



伊利现代智慧健康谷液态奶全球制造标杆基地



内蒙古种业技术创新中心科研人员正在进行培育实验