

点燃创新引擎 开辟发展新赛道

呼和浩特市科技创新发展综述

本报记者 武子暄 文图

去年6月,习近平总书记在内蒙古考察期间,来到呼和浩特市中环产业园,亲切地对企业员工说:“现在,我们要靠高水平科技自立自强、构建新发展格局来攻克科技难关”。殷殷嘱托催人奋进,汇聚成全市上下前行的力量!

一年来,呼和浩特市突破优质饲草选育等一系列关键技术、空天跨尺度计量基准大科学装置与高性能光栅产业化项目启动、“煤基固废低碳利用与高值材料制备技术”成果在“蒙科聚”平台成功转化……与一个个奋进场景相呼应的,是呼和浩特市牢记嘱托、积极担当作为,瞄准科技创新新赛道、塑造产业发展新优势、赢得高质量发展主动权的决心和信心。



蒙草种业中心全自动种苗生产线



中国农科院北方农牧业技术创新中心牧草资源与育种创新功能试验区



伊利现代智慧健康谷



“蒙科聚”智慧展厅



上海交大智慧交通V2X超视距感知通讯系统

“一区五中心”筑牢高质量发展“硬核”支撑

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多位核心科研人员和超过5000人的全产业链创新队伍,已累计开展145项科研项目。这是来自国家乳业技术创新中心的“硬实力”。

“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291H02027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养方案、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。

在蒙草集团中试馆内,防沙治沙的新技术新产品层出不穷,一种“种子+肥料+保水剂”等编织而成的可降解纸绳——种子绳,将传统播种时风一吹种子就容易和沙子一起被吹跑的问题轻松解决,“通过这一新型的播种方式,能够避免种子漂移、虫噬,提升植物苗期抗逆性,可节约种子60%以上,里面的保水剂和微生物菌肥,能够让种子在环境恶劣的条件下提升成活率15%到20%左右。”蒙草集团副总经理陈睿琇说。

而这仅仅是蒙草集团在防沙治沙领域

研发出来的一个“小创新”产品。近年来,蒙草集团围绕草种、牧草、生态修复、机械研发、光伏治沙等关键技术开展联合攻关,通过数字技术导航精准治理理、中、重度荒漠化土地千余万亩。

为深入实施“科技兴安”行动,我市加快布局“一区五中心”重大创新平台,不断完善有利于科技创新和人才引进的政策体系。

“我市将建设呼包鄂国家自主创新示范区核心区,目前,动物疫苗技术创新中心已加入国家队,启动建设国家生猪技术创新中心内蒙古分中心,益生菌共性技术研发中心前期项目投产,正在建设全球最大的乳酸菌菌种资源库。”市科技局党组书记、局长李孔燕说。

新型研发机构开启产学研深度融合新模式

一年来,我市围绕“六大产业集群”,持续支持企业开展关键核心技术攻关,进一步重塑科创体系、蝶变科创生态,推动全市创新驱动向“新”而行。

今年,我市从自治区、市级两个层面开展科技“突围”工程,研究谋划乳品深加工、大科学装置、乳酸菌三个点位,启动实施12个市级科技“突围”项目,采取“院士团队+领军企业+产业园区”方式实施。

5月28日,空天跨尺度计量基准大科学装置与高性能光栅产业化项目在和林格尔新区启动建设,该项目总投资约12.5亿元,将依托西安交通大学、中国计量科学研究院、航天科技集团等优势科研单位,共同建设空天跨尺度计量基准大科学

装置、研发中心,以及高性能光栅产业化生产基地。这是自治区科技“突围”工程的重点项目,也是我市与西安交通大学刘红忠教授团队开展合作的一项重大战略成果。

发展需要创新,创新需要合作。为拓宽合作交流渠道,我市不断深化与区内外高校、科研院所的科技交流合作,建立新型研发机构,推动产学研深度融合。

位于火车站旁的上海交通大学呼和浩特科技创新中心,与我市30余家企业开展科技合作,19项成果在企业转化。搭建了“智能网联车路协同”“动物疫病防控”等4个公共研发平台,累计孵化或引入企业52家,孵化企业获得知识产

权125项,年产值近3亿元,带动千余人就业。

“我们将在内蒙古开展陆路口岸无人驾驶通关项目,实现高效快捷的跨境物流通关,有效降低物流成本和运输风险,助力口岸经济发展。”上海交通大学呼和浩特科技创新中心孵化企业上海智能网联汽车内蒙古分公司总经理秦文刚说。

中国农科院北方农牧业技术创新中心在呼转化的无膜玉米密植高产技术,在全市推广后预计玉米产量将增加105万吨。推动内蒙古大学建立国家级生物育种“双肌”肉牛中试扩繁实验基地,成为国内唯一的草原家畜大动物实验创新平台。

“蒙科聚”打通科技成果转化“最后一公里”

科技成果转化是实现从科学到技术、从技术到经济的关键环节。一年来,我市紧抓“蒙科聚”创新驱动平台建设的机遇,打造“蒙科聚”创新驱动平台的总窗口,不断完善技术转移体系,使科技成果转化工作再上新台阶。

“签下这笔1000万元的合同,我们的科研成果就能顺利走向市场了!”内蒙古工业大学化工学院教授张永锋欣喜地说。“煤基固废低碳利用与高值材料制备技术”是张永锋团队研究了几年的成果,

它能把煤基固废变废为宝,是一项重要技术突破,也是内蒙古工业大学历史上首个千万元级转化成果。

依托“蒙科聚”创新驱动平台,张永锋把科研成果注入平台,借助在我市举办的协同创新路演,迅速与内蒙古久泰新材料有限公司达成合作意向。据久泰新材料有限公司相关负责人介绍,该成果转化后,预计年销售收入可达1.29亿元。

2023年,我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转化。

在这片1.72万平方公里的土地上,创新如潮涌。今日的呼和浩特市,人才、资源、资金、技术等各类要素不断汇聚,创新引领高质量发展的活力更足、实力更强。



国家乳业技术创新中心科研人员正在开展实验

本版编辑:魏美丽 张静雯 程昱 美编:马慧茹