



科创载体是科技创新的核心支撑,是集聚创新资源、汇聚创新资本、吸引创新人才的重要组织形态与空间载体,既是实现创新成果孵化、转化和产业化的关键平台,也是催生新技术、新产业、新业态、新模式的核心策源地。近年来,呼和浩特市紧扣建设区域科技创新中心核心目标,持续优化“一区一园四谷多平台”创新布局,一批高能级创新平台加速集聚,成为培育新质生产力的“苗圃”,为全市经济社会高质量发展注入了源源不断的强劲动能。

呼和浩特·科创载体「多点开花」赋能产业高质量发展

本报记者 武子璇 实习生 张伊素

国家乳业技术创新中心：全链条技术攻坚 打开乳业高质量发展新格局

作为中国乳业科技创新中枢,国家乳业技术创新中心自2022年获批建设以来,聚焦“中国牛、中国养殖模式、中国原料、中国装备、中国品质”五大战略目标,不断突破“卡脖子”技术,已在奶牛性控技术、乳铁蛋白制备、益生菌包埋等方面取得了重大突破。3月27日,在国家乳业技术创新中心的应用实验室,科研人员向记者展示了团队的最新成果——零乳糖奶粉,该中心工艺技术专家韩仁娟说:“全球约65%的人口存在乳糖不耐受,我们首创的多重乳糖酶解技术,实现了真正的零乳糖,并将转化的乳益生元与添加的45

亿三重活性益生菌相结合,进一步助力国民体质的全面提升。”从育种到加工,从装备到品质,国家乳业技术创新中心的创新成果遍布乳业全产业链。开发的“育种1号芯片”,将奶牛育种评估时间从4年缩短至45天,效率大幅提升;同步突破优质苜蓿生产加工关键技术,实现进口苜蓿依赖率从90%降至50%。在此基础上,团队成功研发出全球领先的阳光、吸氧及定量锁鲜技术,实现产品保鲜与品质的双重升级。截至目前,国家乳业技术创新中心已集聚106家成员单位,汇聚10多位院

士、100多名高级行业专家、20多名海外专家、1000多名核心科研人员,形成超过5000人的全产业链创新队伍。依托全产业链的技术突破,已累计申请专利185项,授权专利46项,发表论文210篇,发布标准7项,获得软件著作权17项,获得各类科学技术奖励16项。“未来,我们将聚焦战略目标,不断突破技术瓶颈,重点推进奶牛种业振兴、益生菌国产化、乳深加工延链,打造更安全、高效、可持续的现代乳业体系,同时加速成果转化,带动地方产业发展。”国家乳业技术创新中心总经理何剑说。



上海交通大学内蒙古研究院智能交通V2X超视距感知通讯系统

上海交通大学内蒙古研究院：校地协同“搭台”人才与产业“双向奔赴”

走进上海交通大学呼和浩特科技创新中心众创空间,共享单车企业技术人员正在与上海交通大学内蒙古研究院专家团队交流产品测试结果,分析北方气候下钠离子电池使用稳定性数据。“面向呼和浩特新能源产业发展需求,在内蒙古研究院总体布局下,目前已成功研发出钠离子电池大容量正极材料及多功能电解液等核心技术,相关技术指标达到国内领先水平。”上海交通大学内蒙古研究院特聘专家马黎峰教授介绍,从材料中试放大到成果应用推广落地,研究院为团队提供了全方位支持。马黎峰告诉记者,钠电两轮车的路面实测已于2025年底完成,目前,已和“幸福号”出行等本土共享单车企业深度合作,预计年内可实现钠电在共享电动车示范应用超过10000辆。“我们的重点工作就是让高校的科

技资源与地方产业需求精准对接,将科技成果转化成为现实生产力。”上海交通大学内蒙古研究院副院长杨宽哲介绍,上海交通大学呼和浩特科技创新中心自2023年正式运营以来,累计孵化、引进企业58家,带动产值贡献超9亿元。从落地代糖核心技术项目,到为金河生物、齐鲁制药引入发酵优化技术,研究院累计实施产学研合作项目166项,落地转化成果70余项。同时,研究院还聚焦人才引育,与呼和浩特地区9所高校建立合作,引进40余位上海交通大学专家教授,联合培养58名上海交通大学研究生。杨宽哲表示,下一步上海交通大学内蒙古研究院将立足地方重点产业发展需求,一体推进教育科技人才发展,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,推动科技创新和产业创新深度融合,服务内蒙古高质量发展。

草业国家技术创新中心：产学研深度融合 培育草业新质生产力

今年1月,草业国家技术创新中心正式获批,成为落地呼和浩特的第二个国家技术创新中心。该中心由蒙草集团牵头,联合15家企业、高校、科研院所共建,目前已立项实施58个科研项目,审定草品种44个,授权专利68项,多项成果达到国际领先水平。在草业国家技术创新中心的人工气候室,该中心科研部负责人刘亚玲拿起一株颜色明显不同于其他苜蓿的植株向记者介绍:“这是我们通过基因工程研制出来的苜蓿新材料,易于牛羊消化,适口性强。”刘亚玲说,目前,团队正在开展中

间试验和安全评价,待取得农业部安全证书后,即可正式推向市场,助力饲草产业提质增效。这只是草业国家技术创新中心在草品种选育方面的成果之一。当前,该中心已产出一系列成果:国内首款紫花苜蓿60K液相基因芯片,抗除草剂、低残留紫花苜蓿新种质等三项成果达到国际领先水平;获批国家草业知识产权大数据平台、国家林草植物新品种呼和浩特测试站;首台高精度AI+边缘计算巡航无人机等成果,已应用于“三北”工程建设。采访中记者看到,草业国家技术创新

中心科研楼主体工程已进入收尾阶段,建成后将成为集科研、成果转化、学术交流及专家服务于一体的综合科研中心。为高效释放创新效能,草业国家技术创新中心将按照“4+5”空间协同创新模式,在呼和浩特设立总部,建设草品种选育与种子高效生产、优质饲草生产与高效利用、草地生态修复与可持续利用、智能装备集成与创新4个研究所,同时在我国东北寒区、华北温区、西北旱区、南方暖区、青藏高原高寒区五大代表性区域建设5个区域分中心,形成覆盖草业全产业链的协同创新网络。

京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心：颠覆性技术扎堆落地 赋能产业提质腾飞

“内蒙古地域辽阔,传统监测设备耗电快、运维成本高,我们研发的技术恰好能精准破局。”每刻深思智能科技(北京)有限责任公司负责人邹天琦博士介绍。这家由清华大学孵化的企业,在京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心的牵线下,落地“无源无线感能算共融终端”项目,依托建设和林格尔县的中试基地加速成果转化,获批2025年国家重点研发计划专项,已与内蒙古京能盛乐热电有限公司达成合作,量身定制电力、矿业场景监测方案。“中试基地既是试验场,也是连接器。”邹天琦的话,道出了京津冀国家技

术创新中心呼和浩特创新中心全链条服务的核心价值。自2024年4月正式揭牌以来,京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心立足呼和浩特“六大产业集群”发展需求,以精准科创赋能打破区域协同壁垒,推动京津冀协同作“单向帮扶”向“生态共建”深度转型。据京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心主任王雪松介绍,目前,该中心已在呼和浩特市新城区建成5000平方米的前沿颠覆性技术孵化器,在土默特左旗建成28000平方米的颠覆性技术

产业园,在京津冀国家技术创新中心设立500平方米的人才科创飞地,初步构建起覆盖创新全周期的“中心+孵化器+产业园+飞地”物理空间矩阵。同时,京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心设立总规模2亿元的北方首支颠覆性技术专项基金,累计推动18个项目在呼和浩特落地转化,引进落地硬科技企业9家,依托这9家企业,先后获批工业软件、网络安全2个市级技术创新中心,建成1个算力芯片中试基地,以颠覆性技术为自治区首府产业高质量发展注入强劲动能。

金宇生物技术股份有限公司：抢占智能制造先机 加快动物疫苗产业升级

在金宇生物技术股份有限公司的中控控制阵地和研发实验阵地,畜牧大数据、检测大数据实时分析,车间生产实时监控,千余个摄像头全方位覆盖,从A2口蹄疫车间到A9兽用mRNA疫苗车间,从细胞培养、病毒灭活、纯化、灌装到每个工序都精准控制,实现全自动化生产。自1993年成立以来,金宇生物技术股份有限公司始终以“护佑动物安全,保障人类健康”为使命,深耕动物用生物制品领域,已构建起覆盖猪、牛、羊、禽及宠物五大类、150多种疫苗及配套诊断试剂的完整产品矩阵。作为全球动物保行业首家整体实现智能制造的企业,该公司荣获国家发展改革委、财政部、工信部等联合授予的“智能制造示范工厂”“国家绿色工厂”等八项国家级荣誉。不久前,金宇生物宣布其非洲猪

瘟亚单位疫苗完成首轮临床试验攻毒验证,保护率达到评价标准。这是全球首款进入临床试验阶段并完成首轮攻毒验证的非洲猪瘟亚单位疫苗,标志着我国在攻克这一全球养猪业百年难题上取得关键性突破。这不仅是技术成果,也是金宇生物推动“人工智能+生物技术”(AI+BT)融合创新的体现。“2026年是公司AI技术与各业务板块深度融合的起点,我们不仅提供疫苗,更致力于打造‘智能快检+智慧兽医+免疫净化+品牌食品’的全链条解决方案。”金宇生物技术股份有限公司副董事长、总裁张宽说。依托国家级实验室与研发中心,金宇生物技术股份有限公司正加速从传统生产销售型向科技创新、智能制造与智慧防疫并重的高质量发展模式转型。面向未来,该公司将持续加大科技创新投入,全力布局细胞疫苗、数字化疫苗等前沿方向。



京津冀国家技术创新中心呼和浩特创新中心落地企业技术展示



草业国家技术创新中心科研人员开展植物抗性筛选



金宇生物大数据中心自控运维人员实时监控车间生产画面