

激活科产融合新势能 发展壮大新质生产力

——呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会参会代表访谈

8月25日,呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会召开,会上解读了《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合若干措施》和《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合总任务书》,打出一套制度创新组合拳,着力打通科技成果转化环节堵点,为呼和浩特创新驱动发展蓄势赋能。大会吹响科技创新与产业创新协同共进的集结号。会上,驻呼高校、驻呼科研院所、科技创新平台、重点企业代表及政府相关部门负责人齐聚一堂,围绕政策落地实施、创新平台搭建、校地企协同联动、科技成果转化、重点赛道培育等方面交流探讨、建言献策。本报记者专访了部分参会代表,倾听各方对科创赋能产业升级的思考与谋划,共同展望自治区首府依靠创新驱动实现高质量发展的美好前景。

京津冀国家技术创新中心主任王芾祥：

在呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会上,京津冀国家技术创新中心主任王芾祥作为参会代表发言,记者就呼和浩特科技创新与产业创新深度融合相关话题对他进行了专访。

“推动科技创新与产业创新深度融合,是破解呼和浩特新兴产业支撑不足、科技成果就地转化率不高等现象问题的迫切需要。”王芾祥表示,本次大会出台的《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合若干措施》和

《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合总任务书》,把呼和浩特推动科技、产业创新深度融合的决心转化为清晰可落地的路线图,对呼和浩特培育发展壮大新质生产力意义重大。

王芾祥认为,呼和浩特在绿色算力、特色农畜产业等领域已经打下良好基础,但在高能级创新平台建设、高水平前沿技术供给、科技型中小企业培育等方面仍有提升空间。要坚持“协同创新做强主业、开放创新布局未

来”双向发力。一方面,围绕乳业、草种业、绿色算力、生物制造、新能源新材料等本土重点产业,补齐技术平台短板;在京津冀、长三角、大湾区布局科研飞地,引进外部技术力量;充分发挥乳业、草业国家技术创新中心作用,支持链主企业组建创新联合体,聚力攻克全产业链关键技术。另一方面,面向未来赛道,设立产业化未来产业基金,布局异地孵化器,推行“异地育苗、本地育才”模式,把外地培育的科创项目引到呼和浩特落地壮大。

“下一步,我们将充分用好国家、自治区两级颠覆性技术专项以及各类基金平台,高标准办好全国颠覆性技术创新大赛生物制造锦标赛,面向全国广泛挖掘遴选优质科创资源,推动一批高质量科创项目落地呼和浩特。”王芾祥表示,将持续深化与呼和浩特的协同联动,畅通外部前沿创新资源与本土产业需求的对接通道,促进技术成果与呼和浩特重点产业场景深度融合,力争打造科技创新与产业创新深度融合的“青城样板”。

金宇生物技术股份有限公司总裁张竞：

“谁能在‘人工智能与生物技术’融合创新上率先突破,谁就能在新一轮产业竞争中占据主动。”金宇生物技术股份有限公司总裁张竞接受专访时表示,当前AI正在重塑生物制造“设计—研发—生产—应用”全流程,推动行业从经验试错转向数据驱动、精准可控。在畜牧业领域,AI也从“赋能生产”走向“全过程赋能”,覆盖育种、智慧牧场、疾病防控、精准营养。2026年生物制造被列为未来产业十大赛道之一,到2050年有

望创造30万亿美元的经济价值。张竞介绍,金宇生物聚焦科技前沿,以AI+BT在企业内部应用场景融合创新。以智能快检、智慧兽医为核心抓手,在研发端深化AI辅助抗原筛选与结构优化,加速疫苗迭代升级;在生产端深化智能制造体系建设,保障高质量交付。同时,高效推进非洲猪瘟亚单位疫苗评审注册,以成果转化形成百亿产值。在外部应用场景,金宇生物通过智能快检与智慧兽医服务,构建“流行病大数据采集—

算力算法—兽医模型训练—精准防控”的服务闭环。今年,企业组建了5个既懂兽医又懂AI的微创组织,深入养殖一线进行现场检测、精准制定实施方案,推动从传统疫苗制造转向智能快检、智慧兽医、疫苗创新、免疫净化、提质增效、食品安全、品牌增值的融合新模式。

“科技创新与产业创新深度融合,既投资科研也投资人才。”张竞说,金宇生物将保持每年两亿元、5年不低于10亿元的研发投

入,发挥国家级、省级创新平台作用,聚焦mRNA等新型技术疫苗,依托院士专家工作站深化飞地实验室模式,培养懂生物技术、AI及懂场景的融合型青年骨干。

张竞表示,“十五五”蓝图已绘就,金宇生物将以“AI+BT+应用场景”的模式践行科技创新和产业创新深度融合,以疫苗产业化为突破口,将技术优势转化为产业优势,以链主企业的实干担当,为自治区乃至全国畜牧业高质量发展贡献力量。

乳业国家技术创新中心主任何剑：

呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会上,解读了《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合若干措施》和《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合总任务书》。乳业国家技术创新中心主任何剑在接受专访时表示,这些政策为乳业科创注入了强劲动能,让科研人员能够放开手脚,开展一些世界级的创新。

何剑坦言,此次政策发布令他深受触动,“从大会释放的信号看,呼和浩特决心要加大

力度扶持科技创新。”过去科技成果落地存在不少堵点和卡点,此次呼和浩特在机制改革上敢为人先,作出尝试,尤其让他印象深刻的是“试错容错”机制的建立,“科创本就伴随不确定性,需要允许错误发生。”

“这些政策给了我们明确的答案,让我们有政策可以依靠,可以放心去探索。”何剑表示,推动科创成果落地是下一阶段的重中之重。他重点提到3项政策:科研资金投入加大,初期探索有了保障;人才引进力度加强,让

科研成果真正在呼和浩特落地生根;“试错容错”机制的建立,“让我们相信良好的科研方向,会吸引更多合作单位来到呼和浩特”。

何剑还分享了乳业国家技术创新中心正在筹划的“世界级创新”。“我们有贯通育种革新,培育出乳铁蛋白含量更高的牛犊。”该中心最近在牛奶的隔氧工艺上实现技术落地,未来还将探索低温加工等方向,“我相信在世界乳都,一定能落地一些让全世界惊叹的创新成果。”何剑表示。

乳业国家技术创新中心成立后,聚焦国家乃至世界级重大课题,凝练出13个突破性方向。何剑说,每一个方向都需要大量科研资源,包括院士团队和企业链上的企业资源,“只有进入深水区,未来才有更高附加值,因为我们是唯一,就有定价权。”

何剑表示,在政策加持下,中心将用好科研资金、人才引进和孵化企业等方面的倾斜政策,“未来,每一个孵化的企业,都会把呼和浩特作为第一选择。”

内蒙古智能制造研究院院长、西安交通大学精密微纳制造技术全国重点实验室副主任刘红忠：

就新型研发机构如何发挥平台作用、推动科创产业双向融合,内蒙古智能制造研究院院长、西安交通大学精密微纳制造技术全国重点实验室副主任刘红忠接受专访时表示,科技创新和产业创新是发展新质生产力的基本路径。基于此,呼和浩特立足战略定位,联合西安交通大学共建内蒙古智能制造研究院,按照“研究院+产业公司”模式,整建制引进该校光栅研究团队,瞄准“国之重器”与产创融合示范目标,推进空天跨尺度计量基准科学装置、国产高

性能光栅产业化基地建设。在相关政策的支持下,研究院争取科研经费1.6亿元,探索“光栅+”产学研融合路径。项目建设取得阶段性成效。基础设施方面,和林格尔新区承接的基地一期1万平方米地下洁净生产车间将于今年年底交付;基础研究方面,联合中国计量科学研究院、航天科技集团等单位推进大科学装置建设,巨型圆光栅核心装置年内投用;产业方面,产业公司已完成成果转化,承担国家重大科技专项,完成行业大额定量轮

融资,两条高性能光栅产线年内投产。

“科研成果只有落地产业链,才能真正实现技术迭代,释放创新活力。”刘红忠介绍,研究院把成果转化落实到牵引带动的产业链构建上,取得了5项标志性成果:一是入选国家“攻关”成效标志性成果;二是担任工业母机光栅领域链主单位;三是纳入工业和信息化部高新技术成果转化产业化首批试点;四是部分项目入选国家科技成果转化引导基金首批投资项目;五是建设一支能啃“硬骨头”的科技、产业和人才三位一

体的攻坚团队。谈及未来,刘红忠说,研究院将紧扣自治区首府发展部署,全力推进空天跨尺度计量基准场建设领航航空,夯实原创根技术,赋能航空航天、工业母机产业发展。依托本地算力优势探索“AI+光栅”智能制造新业态,借助创建中国(内蒙古)自由贸易试验区重点领域科创中心的契机,探索教育科技人才一体化发展新路径,带动高端装备制造产业集群,为自治区首府高质量发展贡献科创力量。

呼和浩特市发展和改革委员会党组书记、主任齐晓娟：

“大会发布的《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合若干措施》和《呼和浩特市推动科技创新与产业创新深度融合总任务书》明晰了科技创新与产业创新深度融合的路线图,既是顶层设计,更是行动号令。”呼和浩特市发展和改革委员会党组书记、主任齐晓娟接受记者专访时表示,市发展改革委将立足职能,实干笃行,锚定目标狠抓各项任务落地见效。

在完善体制机制方面,市发展改革委将建

立“任务分解—指标量化—节点调度—考核评价”全链条闭环落实机制,常态化开展进度研判、实地督导,紧盯重点工作推进。强化政策统筹联动,做好政策衔接,推动产业政策、项目谋划和两份文件一体谋划、一体衔接。同时,推进要素市场化配置改革,破解资金、人才、技术等要素制约;搭建“企业出题、政府搭台、院所解题、市场验效”供需对接机制,常态化发布需求、供给、要素保障“三张清单”,

畅通科技成果转化通道。齐晓娟介绍,呼和浩特算电协同优势独特,要持续夯实科创产业发展底座,强化绿电供给,优化“源网荷储算”一体化布局,着力打造和林格尔100%绿电园区、武川零碳算力谷。扩大算力供给,落实“三谷一园”算力产业布局,推动数据中心扩容、重大算力项目落地。助力绿色算力由“产业配套”升级为“创新基础设施”,构建“算力支撑—技术验证—场景

落地”创新闭环,加速人工智能赋能绿色农畜、生物制造、装备制造等重点产业,培育高质量发展新增长极。在创新营商环境方面,市发展改革委将持续推动各类惠企创新政策直达快享,推行项目联审联批2.0工作机制,持续对外发布创新要素清单、应用场景清单,精准对接企业和科研院所创新需求,为各类主体开展技术攻关、成果转化提供坚实有力的制度保障。

内蒙古工业大学党委副书记、校长宝音贺西：

“此次大会出台的政策,抓住了科技创新与产业创新深度融合的关键,为驻呼高校深度参与自治区首府区域科技创新建设提供了清晰指引。”内蒙古工业大学党委副书记、校长宝音贺西接受专访时表示,内蒙古工业大学作为地方理工科高校,始终把服务地方发展作为办学使命,近年来主动对接自治区首府“六大学集群”,在学科建设、科研攻关、成果转化方面持续发力。

“产业需要什么人才,我们就布局什么专

业。”宝音贺西介绍,学校围绕新能源、算电协同、生物制药等重点产业链优化专业体系。2024年新增5个博士点、9个本科专业,新增8个专业,本科专业与自治区首府重点产业链匹配度超过85%,持续为产业输送高层次人才。

宝音贺西介绍,依托有组织科研模式,学校联动地方、企业搭建一批特色创新平台,与和林格尔新区共建数智创新研究院,布局低空经济学院,联合本地龙头企业打造生物制

造中试平台。“十四五”期间,学校科研经费累计13.6亿元,获批253项国家级项目,2025年推出新能源工业大模型“IMUT”天工,布局AI赋能产业新赛道。

在成果转化方面,学校依托国家大学科

技园成果孵化载体,建强科技特派员、技术经纪人队伍。近5年有597项科技成果在呼和浩特落地转化,转化金额近1.8亿元,孵化多家科创企业,实现科研成果向现实生产力转化。结合大会释放的政策导向,宝音贺西表

示,将进一步强化驻呼高校在自治区首府创新体系中的战略地位,加大科研投入,支持高校承接地方重大科技攻关任务。他提出,希望深化校企合作,共建研究院、中试孵化平台,打通从基础研究到产业化落地的堵点。

宝音贺西表示,学校将落实本次大会精神,健全校地企协同创新机制,推动人才、项目、创新资源向自治区首府集聚,为呼和浩特培育新质生产力、建设创新驱动发展样板城市贡献大力量。

呼和浩特市科学技术局党组书记、局长汪驰：

“出台两项政策,是落实国家、自治区发展新质生产力部署要求的具体实践,也是‘十五五’时期呼和浩特市迭代升级科创政策体系、优化创新生态的重要抓手。”呼和浩特市科学技术局党组书记、局长汪驰接受专访时说道。

汪驰说,政策贯通了科创赋能产业的全链条,部署每年布局20项科技重大专项、60项基础研究专项任务,紧扣9个科创赛道,

依托“50+”科创平台、聚焦“80+”关键攻关方向,确保科技创新始终对准产业发展真需求、解决企业真问题。同时,明确市本级政策体系,优化创新组合拳,“呼和浩特市工业和信息化局党组成员、副局长陈磊接受专访时

科技局将围绕建体系、推任务、强保障3个维度同步发力,确保各项举措接得住、落得下、见成效。一是构建完备政策体系。加快构建完善“1+N”配套政策,明确政策内容、规范办理流程,强化资金保障,让企业看得懂、用得上。二是逐项启动重点任务。建立项目储备库,推开“先投后股”改革试点,提高科技成果转化成功率,抓实科技服务业专业化和颠覆性技术专项,筹备科创平台提质扩

容、科技成果转化精准对接活动。三是强化要素保障和精准服务。加快组建颠覆性技术专项二期基金,加快科技资金拨付,发挥科技特派员队伍作用,推行“一企一策”精准服务,高水平举办全国颠覆性技术创新大赛生物制造锦标赛,首届独角兽企业青城行等一批品牌活动,吸引优质成果与企业落地呼和浩特,持续激活全市创新发展动能。

呼和浩特市现代合成生物学院院长闫建斌：

呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会召开期间,呼和浩特市现代合成生物学院院长闫建斌接受记者专访时,围绕呼和浩特发展生物制造的独特优势、项目建设进展及参会感受作了分享。

闫建斌表示,生物制造是呼和浩特基于自身差异化优势作出的战略选择。他提到,呼和浩特年平均气温7摄氏度、

全年平均湿度40%至50%,对发酵生产具有天然的成本优势,能有效降低设备维护成本。这些要素整合起来,为生物制造提供了非常好的条件。

闫建斌指出,呼和浩特智慧算规模全国领先,而智能计算和生物制造有天然的密切关系。他介绍,内蒙古生物制造谷覆盖从概念验证到小试、中试的全链条,拥有大数据分析、人工智能等模块,能够把

这些要素串联起来,优势非常明显。目前,该项目设备安装已进入收尾阶段,本月将开始调试设备。已有七八家企业和团队有意愿入驻,其中三四家已经在办理入驻手续。

谈及参会感受,闫建斌表示很振奋。这次大会上,他看到了呼和浩特的决心:“坚定不移地把科创作为最主要的牵动力,调动全市资源促进科技创新与产业创

新融合。”他表示,这种从上到下“一以贯之”抓科创的劲头,让科研人员有了更多信心和底气。对于科研工作来说,能在呼和浩特看到这样的魄力和决心是非常振奋人心的。

闫建斌表示,研究院将持续加强原创性项目孵化、技术突破和人才引进,推动从研发到场景落地的全要素发展,为呼和浩特生物制造产业持续注入创新动能。

呼和浩特市工业和信息化局党组成员、副局长陈磊：

“呼和浩特市促进科技创新与产业创新深度融合大会上台的措施,是立足自治区首府禀赋打出的差异化组合拳。”呼和浩特市工业和信息化局党组成员、副局长陈磊接受专访时

在陈磊看来,这套政策组合拳的“含金量”清晰可感。依托乳业、草业两大国家级技术

新中心和配套乳业全链条中试平台,生物制造谷攻坚本土产业技术,面向算力优势推出算力、语料、模型、词元四类创新券降低AI研发门槛,借力中国(内蒙古)自由贸易试验区呼和浩特片区政策打造“研发在外、转化在呼”的科创飞地新模式,同时以企业承接全市90%以上市级科创任务、总规模1亿元科创信贷风险补偿

基金、领导包联账号等机制,压实企业创新主体责任,确保政策落地见效。方向已明,重在执行。市工业和信息化局将锚定工业经济提质增效目标,以四方面举措为抓手,推动创新政策从文件转化为实实在在的

发展动能,让市场主体看得见、摸得着、用得着。一是做强科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业梯队,推动龙头企业组建创新联合体,促进科研资源向中小企业开放。二是推进算网协同,落实好四类创新券,打造“人工智能+产业”应用场景。三是协同建好孵化园、中试平台、打通成果工业化转化通道。四是做好科创金融对接,落实风险补偿机制,落实企业包联、免申即享,推动政策直达企业。