

思想

□ 凤启

在更多前沿领域「换道超车」

科技创新，如同撬动新事物的杠杆，总能迸发出令人意想不到的强大力量。

纵观人类发展史，科技创新始终是一个国家、一个民族发展的不竭动力，是社会生产力提升的关键因素。

新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，是以高新技术应用为主要特征、以新产业新业态为主要支撑、正在创造新的社会生产力的生产方式。习近平总书记多次在中央政治局第十一次集体学习时强调，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。目前，

各省市围绕推动科技创新和发展新质生产力，纷纷谋篇布局，下先手棋、做大文章，形成了竞相发展科技的新态势。面对各省市你追我赶的创新形势，内蒙古以坐不住的紧迫感、慢不得的危机感、等不起的责任感，加快推进科技创新，打好关键技术攻坚战，以科技创新培育战略性新兴产业和未来产业，推动形成新质生产力。2023年，内蒙古围绕8大产业集群和16条重点产业链，实施科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目38项，支持经费3亿元，建设创新联合体121家，吸引区内外近800家企业高校和研究机构参与，集聚创新人才超4000人，呼伦贝尔建植羊草良种繁育基地7万亩，乌海市以氢基熔融还原技术推动传统铸造行业降碳减排，锡林郭勒盟建成2000吨退役风机叶片绿色回收与高值化利用中试示范生产线。启动重点研发和成果转化计划项目324项，支持经费2.7亿元。稀土闪电熔炼窑、新能源矿山机器人、抗除草剂苜蓿新种质、300吨级整车国产化矿用卡车、电石法聚氯乙烯(PVC)无汞化生产等一批国内首创成果落地。

在更多前沿领域“换道超车”，各盟市要认真贯彻落实自治区党委十一届七次全会精神，以铸牢中华民族共同体意识为主线，实施科技“突围”工程，以“点”上的突破带动“面”上的整体提升，加快形成新质生产力，开创科技赋能内蒙古高质量发展新局面。

从实验室到田间地头，再到生产车间，处处涌动着科技创新的热潮  
**内蒙古加快锻造新质生产力**

□ 本报记者 及庆玲

“深瞳”

发展新质生产力，是现实所需，更是未来所向。内蒙古以发展新质生产力作为推动高质量发展的重要着力点，不断开辟新领域新赛道，为经济社会发展注入新活力。



稀瑞材料技术有限公司科研人员正在进行抗菌材料研发。

科研实验室建在田间地头

“你看，麦苗已经一拃多高了，长势非常好，如果收割时的结籽情况和实验室里得到的数据差不多，就说明我们的中试成功，可以大面积推广了。”整个春耕期，鄂尔多斯生态环境职业学院的老师雷红量都带着学生在达拉特旗、杭锦旗的4个重度盐碱地试验点上翻土、播种。

谁能想到，如今的绿洲曾是泛着白光的盐碱地。谈到通过改良种子就能改良盐碱地这一科技成果时，雷红量眼眸里满是光芒。“在鄂尔多斯特别是沿黄地区，大片的盐碱地寸草不生，而传统的改良土壤每亩地需要在正常种植成本之外，再投入2000元到6000元，最终每亩收益不到2000元。我们测算过，如果试验成功，一亩地多投入4元钱通过改良种子，就能实现盐碱地的综合开发。”

富硒小麦、向日葵，用玉米芯培育富硒蘑菇，无土栽培草莓……盐碱地变成丰产田的背后，是雷红量带着学生在实验室里进行品种培育的一个个不眠夜。雷红量带领科研团队通过种子强化技术，仅

用一年的制种周期，就让种子获得了耐盐碱性，实现盐碱地改良低成本、周期短、见效快、效益高等效果。

眼下，科技与农业的“双向奔赴”同样在呼和浩特市如火如荼地展开着。

走进位于赛罕区金河镇什不斜气村的筒耘科技马铃薯数字化种植研发示范基地，远远地就看到一台台播种农具在田间来回穿梭。

“我们现在所在的筒耘科技马铃薯数字化种植研发示范基地是今年全新打造的，种植面积900亩，因土质不同，我们分2个区域，划分了16个地块单元，种植了2个不同品种的加工薯。我们追踪每个地块的土壤养分地图和产量地图，找到地块土壤养分和产量差异的原因。归因分析后，采取不同的农艺作业措施，即变量作业，这是我们今年研究的内容之一……”内蒙古筒耘科技有限公司副总经理王宇光说。可别小看这片土地，它有一个不同于传统人工种植的“智慧大脑”在全程操控。正是这个“智

慧大脑”，让种植工作更加精准、高效，为马铃薯产业的发展注入了新活力。

与传统农业相比，内蒙古筒耘科技有限公司把传统农业经验化的种植方式用数字化表达出来，通过数字化种植技术，不但提高了农产品品质和产量，还降低了肥料使用量和灌溉水量，是一种环境友好型的绿色循环农业。

“自2020年开始，我们在自治区范围内已经累计采集了7亿多条马铃薯田块级数据信息，累计服务面积达300多万亩。种植的加工薯品种在种植前就已经锁定了订单，根据订单方所需的马铃薯需求量、收购价等，我们只需达到要求品质，即可在秋后获得相应收益，与传统无订单农业相比，我们受市场波动影响较小，农民的收益更有保证。”王宇光展望未来，打造“企业+村集体经济”的乡村振兴新模式，为村级合作社提供原料薯订单、仓储物流、分选包装、农机服务和数字农艺服务等本地化经营支持，带动一村一社走向共同富裕。

科研成果与生产车间无缝衔接

“传统用水管道在使用一段时间后会因水管壁细菌污垢堆积的现象，不及时清理会导致净水不净。”内蒙古融通水务有限责任公司总经理王瑞欣喜地告诉记者，他们找到了解决办法。

几天前，内蒙古融通水务有限责任公司与稀瑞材料技术有限公司达成稀土抗菌PPR管道战略合作，将给万余户家庭铺设稀土抗菌PPR管道，并逐步应用到全国市场，为百姓提供更健康的饮用水环境。

稀瑞材料技术有限公司技术负责人介绍，稀土抗菌PPR管道添加了稀土复合抗菌材料，能有效利用稀土的提性、改性功能激发锌元素的抗菌性，被自治区工信厅、SIAA国际抗菌协会认定为安全无毒、高效稳定的新一代抗菌材料。

像这样通过技术创新和产品升级，推进产业升级的企业在包头市还有很多。

走进包头市金鹿油脂有限责任公司的灌装车

间，扑面而来的是浓郁的葵花籽油香味，经过压榨、精炼、灌装、压盖、装箱等环节，一瓶瓶金鹿食用油走上生产线。“金鹿食用油从毛油储存、精炼、灌装均采用全程充氮保鲜技术，以最大程度降低存储、生产环境中的氧气含量，确保葵花籽油的质量稳定。”总经理雷向军介绍。

提纯、过滤、浓缩、干燥……在内蒙古包头东宝生物技术股份有限公司明胶生产车间里，先进的自动化设备将复杂的工序变得快速高效。“药典二部明胶，也称代血浆明胶。主要应用于医疗医药（再生医学材料等）领域，可用作注射液聚明胶肽以及琥珀酸明胶注射液的生产，也可广泛应用于止血海绵、凝胶剂等医疗产品的生产。”公司副总经理王富荣说。通过多年深度创新成果转化，公司已实现药典二部明胶、酶法明胶、可溶性胶原蛋白等高附加值产品的产业化应用，获得16项国内外发明专利授

权、3项省级科技成果，其中药典二部明胶已实现进口替代。

能源城市乌海市的企业同样走上了科技创新赋能产业转型升级的道路。

依托乌海丰富充足的煤炭、煤焦油资源和周边完善的基础设施，乌海黑猫炭黑有限责任公司将煤焦油经过煤焦油精制，提炼出附加值高的化工产品——炭黑，一种新兴环保、导电性好、纯度高且有别于通用橡胶炭黑的产品。

从普通炭黑、特种炭黑到如今研发的超导炭黑，乌海黑猫炭黑有限责任公司不断研发新产品、引进新技术，与高等院校密切合作，达到年产16万吨炭黑、2万吨特种炭黑以及30万吨煤焦油深加工。公司总经理赵伟介绍，为进一步推进现有产业优化升级，拓宽精细化工产业链，公司投资1.5亿元分期建设酚醛树脂项目，填补了乌海市酚醛树脂的空白，为地区高质量发展添能蓄势。

前进、后退、旋转、烧眼、开眼、堵眼……不久前，君正集团乌达冶炼合金分厂第一台开堵眼机完成安装，进入试用阶段。与过去出炉工人手持铁钎、挥汗如雨的劳动场景不同，只见这款“身材魁梧”的橘黄色硅铁机器人不惧炉中熊熊燃烧的烈火和高温粉尘的侵袭，轻松拿起几十公斤重的铁钎，精确执行着机械手发出的各项远程指令，一系列自动化作业一气呵成。

君正集团乌达冶炼合金分厂相关负责人告诉记者算一笔账：机器人上岗后，标准工时缩短，生产效率提高；每台电石炉的日产能也大大提升。除此之外，氧气、六棱钢等耗材消耗量和产品不良率也大幅降低，规范化、程序化出炉方式从根源上杜绝了跑眼、炉口烧穿等生产事故，确保了安全生产稳定运行。

科研实验室、田间地头、生产车间……内蒙古各行业、各领域处处涌动着技术创新驱动产业升级的发展热潮，新质生产力正加快形成。

(图片由受访者提供)



鄂尔多斯生态环境职业学院的老师和学生在达拉特旗重度盐碱地统计小麦出苗率。

视界

科技小院培育“良种芯”

连日来，内蒙古扎兰屯大豆科技小院春播开犁，来自内蒙古农业大学的研究生在导师及申宽生物技术研究所科技人才的指导下进行大豆、玉米新品种、病虫害防治及绿色防控等科研与实践，积极培育大豆、玉米“良种芯”，助力乡村振兴。 韩冷 李明军 摄



研究生在尖河镇尖山子村试验田播种大豆。



导师王东(左四)在大河湾镇尖山子村试验田指导研究生选育大豆品种。