



内蒙古阿尔一九八酒业有限公司车间工人在酿酒车间进行酿酒作业。(资料图)

“深瞳”

党的二十大将教育、科技、人才一体化部署，作为推进中国式现代化的基础性、战略性支撑。中国现代化不能缺少现代化的内蒙古。现代化的内蒙古，是一个创新型内蒙古。

创新加持破难题 科技为媒开新局

□本报记者 及庆玲

量身定“制” 让菜籽油更“健康”

油菜是主要油料作物，我国是全球最大的菜籽油进口和消费国。浓香菜籽油凭借其特殊的加工工艺，保留了其独特的口味和营养成分，深受消费者喜爱。

目前，浓香菜籽油产量约占全国菜籽油近30%的市场份额，成为菜籽油的主导产品之一。兴安盟作为我国重要的油菜籽生产基地之一，如何将小小一粒籽，榨出健康优质食用油？秘诀就是技术创新。

2021年10月，内蒙古北峰岭粮油有限公司和江南大学开启合作之路。“公司与江南大学常明教授合作，成立了‘油脂营养安全联合创新实验室’，联合开展‘高品质双低芥花油精准绿色加工工艺开发’。”内蒙古北峰岭粮油有限公司董事长李晓刚介绍，公司通过转化江南大学的技术成果“物理压榨芥花油生产关键技术”，利用红外炒籽技术和连续低温压榨技术，最大程度地保留油菜籽中生育酚、植物甾醇、多酚等营养成分，同时避免高温造成的油脂氧化、反式脂肪酸等有害因子的生成，生产出绿色健康的高品质芥花油。

走进内蒙古北峰岭粮油有限公司芥花油生产车间，大型油厂精炼工艺映入眼帘。江南大学食品学院教授、博士生导师常明介绍，浓香菜籽油在制作过程中要经过高温“焙炒”环节，但是由于工艺控制不够规范，会导致多环芳烃、

3-氯丙醇和缩水甘油酯等风险因子水平超标，维生素E和植物甾醇等营养物质大量流失，影响菜籽油风味。

“2019年，中国粮油学会发布的《浓香菜籽油》团体标准主要对浓香菜籽油的特征指标和质量要求进行了说明，国内外尚未见到浓香菜籽油相关产品的生产规范和标准。为了规范浓香菜籽油原料、辅料、设备、生产场所管理和浓香菜籽油的技术要求、技术管理准则等，2022年1月，江南大学与内蒙古北峰岭粮油有限公司启动《浓香菜籽油生产技术规范》团体标准的制定工作。”常明告诉记者，本团体标准快速响应创新和市场对标准的需求，填补了现有《浓香菜籽油》相关标准的空白，有助于浓香菜籽油产业健康可持续发展，提升企业发展竞争力。

“为了转化江南大学的技术成果，我公司投资1000多万元建成年产2000吨的生产线，目前已获批准生产许可证，上半年即可投入市场，年产值将达4500万元。”李晓刚表示，以科技创新推动企业高质量发展，未来可期。

借智引力 校地合作为创新“增色”

一花独放不是春。何以百花齐放春满园？

兴安盟通过借智引力、柔性引才，集聚国内优质创新资源，“牵线搭桥”支持78家企业与中国农科院、中国科学院、江南大学、上海交大等43所高校、科研院所开展科技合作，联合实施科技项目171个；已研发出成果和产业化落地项目58项；相继获得新型气吹式高速智能播种机、黑小麦预拌粉、浓香菜籽油、沙果新型发酵饲料、优质水稻新品种等成果。

有了科技力量的注入，企业经济效益显著提升，创新活力加速迸发。

依托江南大学食品、生物工程和设计等优势学科的科技资源，兴安盟绿色发展道路越走越宽。

内蒙古阿尔一九八酒业有限公司与江南大学魏洁教授合作的外包装设计，与王峰教授合作的高端瓷瓶设计现已委托景德镇工厂进行批量生产，大师级五年陈酿—圣酿·阿尔山(三星版)已投入市场，改变了兴安盟缺乏高端瓷瓶白酒的现状。

“公司还投资500多万元，与徐岩副校长联合实施了酒品提升项目，利用公司多年典型窖藏老酒，通过鉴定酒样微量风味成分、对比香气活性化合物，初步鉴定出100余种挥发性风味组分，目前已完成制曲、菌群等因素的菌种采样，正在计算相关数据指标，预计年底前完成研发。”内蒙古阿尔一九八酒业有限公司董事长顾铁刚对未来发展充满信心。

内蒙古科沁万佳食品有限公司与江南大学联合建立“江南大学—万佳食品美味创新研发联合实验室”，并成立了以张文斌教授、全空军教授、杨瑞金教授、陈茂森教授、朱松博士为主的研发团队，联合实施卜留克腌渍菜品、沙果复合

食品、基础调味料的表征及高端复合调味料研发等3个项目。

“公司投资近2000万元建立了企业生态工厂，拥有生产预制菜类、季节性沙果产品、即食类食品、外卖小包装产品等多项功能。”内蒙古科沁万佳食品有限公司董事长于海龙兴奋地说，联合研发的小包装酱油已出口到欧洲，有机味噌出口到澳大利亚奥乐齐超市，懒人下饭菜—外婆菜完成小试即将进行中试，今年上半年即可投产，沙果醋、沙果泥产品完成小试，正在进行市场调研，今年上半年即可投入市场。这些产品全部投产后，年产值可达1.5亿元。

目前，兴安盟正在积极与江南大学、上海交大等合作高校、科研院所积极对接，不断强化合作深度，拓展合作领域，争取多出成果、快出成果。与江南大学合作，举办“大食物观与粮食加工技术研讨会”，共建大食物观实践创新基地；与清华大学魏飞教授团队合作，全力推动生物质制航空煤油项目尽快落地，与中国农科院、中科院等合作，积极争创自治区生物育种技术创新中心；与上海交大合作，推动乡村振兴样板村和合粮高值化利用中试基地建设……科技创新正成为兴安盟经济社会高质量发展的新动能、新引擎。

科技为媒，惊喜不断。

3月16日下午，内蒙古蒙东科技创新中心（通辽科技大市场）平台升级建设启动会暨2023年通辽市科技成果对接交流会上，东北大学、沈阳农业大学、长沙理工大学和内蒙古工业大学等高校与通辽市8家企业签署了科技合作

全国两会后，一个振奋人心的好消息从大美兴安传来——内蒙古北峰岭粮油有限公司联合江南大学食品学院制定的《浓香菜籽油生产技术规范》国家行业团体标准，经中国出入境检验检疫协会进出口食品标准化技术委员会审核批准发布，将于8月20日起实施。

“这意味着兴安盟粮油企业第一次拥有了国家行业团体标准。”兴安盟盟长何伟利表示，企业参与制定国家行业团体标准，不仅有利于企业抢占行业发展“制高点”，提高产品市场竞争力，还能够极大地提升企业的知名度和权威性，促进行业整体发展水平和产品质量提升，对于企业推广新技术、开拓产品市场、消除技术壁垒等方面具有示范作用。

科技在线

国家重点实验室落地达拉特旗

本报4月3日讯 近日，鄂尔多斯市达拉特旗政府与大连理工大学精细化工国家重点实验室举行签约仪式暨精细化工项目投资推荐会。

双方将充分利用大连理工大学精细化工国家重点实验室的先进研发技术、雄厚科研实力，以及达拉特旗的资源产业优势，按照“共建、共有、共研、共享”原则，共同建设大连理工大学精细化工国家重点实验室达拉特旗创新中心，推动大连理工大学技术成果在达拉特旗转化应用和产业化落地，促进达拉特旗精细化工、能源化工等产业高质量发展。(风起)

高通量测序技术检测出垃圾堆放对居民健康风险

本报4月3日讯 近日，内蒙古工业大学能源与动力工程学院刘建国教授科研团队发现西北农村地区的垃圾堆放区域对周围居民身体健康具有潜在的风险。

科研团队通过对我国西北农村地区的垃圾堆放区域进行实地调研，了解到在我国农村每年垃圾产生量高达1.5亿吨。随着农村经济的快速发展，人民生活水平的逐渐提高，垃圾种类也变得越来越多。在垃圾堆放过程中，如不及时清理易腐烂滋生多种致病细菌，增加附近居民患上胃肠道和呼吸道等疾病的风险。

刘建国介绍：“团队采用的高通量测序技术是新一代测序技术，检测到垃圾堆放区域空气的生物气溶胶中含有代尔夫特菌、红球菌、曲霉菌等多种潜在致病菌，附近居民通过接触或吸入生物气溶胶患病风险明显增高。”

该研究得到国家重点研发计划“西北村镇综合节水降耗技术示范”项目支持，其研究目的就是为改善农村居民的居住环境，提高生活质量，加强对垃圾场污染特征的认识，增强防护意识。该研究结果为农村地区废弃物处置过程中存在的潜在致病菌扩散风险的有效防护与控制提供了科学依据。(陆研)

科技助力毛乌素沙地综合治理与可持续发展

本报4月3日讯 近日，共建“毛乌素沙地综合治理与可持续发展科技创新中心”签约仪式在鄂尔多斯市乌审旗毛乌素沙地开发整治研究中心举行。自治区林业科学研究院、乌审旗政府、鄂尔多斯市林业和草原局共同签署“毛乌素沙地综合治理与可持续发展科技创新中心”合作框架协议。

据悉，毛乌素沙地综合治理与可持续发展科技创新中心主要对生态修复与功能提升、生态特色产业、适地树种的选育引进、林光互补、土地综合利用等方面进行研究。(昊然)

乌海市老年科协科技助企“服务团”活动启动

本报4月3日讯 近日，乌海市老年科协科技助企“服务团”活动在乌海高新技术产业开发区低碳产业园启动。

活动中，乌海市老年科协组织专家和科技工作者走进企业，以分组的形式针对企业不同需求开展服务，多角度、深层次解决企业技术革新、项目申报、技能培训等急难愁盼问题，充分发挥老科技工作者人才和资源优势，助推企业创新发展。

今年，乌海市老年科协将建立5个科技助力企业技术创新服务“老专家工作站”，10个“校企合作、工学一体”模式的产业工人技能提升示范基地。同时，组织引导更多老科技工作者走进企业发光发热。(昊然)

精准“滴灌”

助力科技企业快速成长

□张劲

思享

企业是科技创新的主体，是实现经济社会高质量发展的必要因素。不断提升企业的科技创新能力，让科技企业敢创新、敢突破、勇于闯、乐于创，就要在政策支持、平台建设、招才引智等方面不断加码，持续发力。

今年的政府工作报告，使用了“突出企业科技创新主体地位”的表述，企业在国家创新体系中的地位、使命、任务进一步增强。内蒙古也对科技创新工作进行了系统部署，直面“弱项”，精准“滴灌”，立足实际借科技之力塑造发展新动能新优势。在企业科技创新方面，通过印发《关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的实施方案》《科技惠企政策二十二条》、制定《内蒙古自治区科技领军企业认定管理办法（试行）》、实施企业科技特派员制度等，做好企业创新策源的战略引导者，营造良好的创新生态环境，激发企业创新活力。

创新是科技企业的生命线，是科技企业应对危机挑战的底蕴和底气。面对新形势新要求，内蒙古全面

优化科技创新平台布局，全力提升科技创新平台能级，继续推动企业创新平台建设。日前，好消息传来，全区已有3个国家级创新平台和2个国家重点实验室相继获批。事实证明，平台建设赋予了企业创新动力，为企业科技创新按下“加速键”。而科技企业作为经济增长的主力军，唯有审时不怠用好平台，筑牢技术创新体系，才能在竞争洪流中攻城拔寨、勇立潮头。

不拒众流，方为江海。内蒙古深入实施人才优先发展战略，完善人才政策体系，为科技创新人才“加椅子、留位子、架梯子”。

科技企业也应借此东风，做好人才引育工作，促进各类人才向企业集聚，增强企业科技创新的内生动力。科技企业要想用好人才、留住人才，首先必须招募到具备专业技能和独特才能的优秀人才，给予他们更多培训和职业发展机会。还应建立有效的激励机制，激励人才积极投入创新研发工作，加快科技成果转化。此外，不可忽视团队文化建设，形成具有凝聚力的企业文化，增强人才的归属感、认同感、自豪感，从而提高工作积极性和创造力。

作为科研成果走向产业化重要载体，让科技企业快速成长意义非凡；实现成果价值、提高综合竞争力、推动经济增长、创造就业机会、满足人民需求……由此可见，科技企业已经成为现代经济不可或缺的重要组成部分，是化科研活力为发展动力的关键枢纽。

视线

科普点燃航天梦

近日，呼伦贝尔市扎兰屯市科学技术协会开展“厚植科普沃土、赋能‘双减’创新”主题飞行原理课活动。科普工作者来到中小学校，通过宣讲、制作航模、实际操作等形式，增强学生的学科学、爱科学意识，从小点燃孩子们的航天梦。

韩冷 摄



实用技术送田间

近日，自治区农牧业科学院蔬菜花卉研究所辣椒研究室主任杨志刚(右二)研究员指导企业辣椒育苗。今年，该院技术人员将自主选育的北星一号、蒙鼓板1号、北星六号等辣椒新品种及配套栽培技术在我区辣椒主产区进行示范推广，为产业发展和乡村振兴注入活力。

本报记者 及庆玲 摄