

“深瞳”

内蒙古石墨烯科技有限公司总经理展长振(右二)带领科研团队开展“新型天然石墨导热膜的制备”研究。



科研团队



内蒙古莱斯特科技有限公司无尘洁净生产车间。

创新发展



科研项目



科研经费

抢抓机遇 助推新材料产业转型升级

本报记者 及庆玲

科技创新中『巅峰对决』

逐梦创业中迎接未来

近日,“创新引领,创业筑梦”第十一届中国创新创业大赛(内蒙古赛区)总决赛圆满落幕,12家企业从新一代信息技术、生物、高端装备制造、新材料、新能源、节能环保等7个战略性新兴产业领域,带来一场科技创新的“巅峰对决”。

思享 激扬创新动能 释放创业潜力

□ 龚梁

智能网联公交示范项目将推动智能网联公交向“精准公交”和“安全公交”方向发展;中小微企业协同办公示范云平台项目将打造居家、移动等无边界协同、全场景协作的办公新模式;全方位智能配送站项目力求在选定社区实现机器人全天候即时自动投递……近日在2022年全国大众创业万众创新活动周北京会场,包含10个智慧应用场景的“揭榜挂帅”榜单正式发布。一项项前沿科技成果加速惠及人们日常生活,显示出双创平台对创新创业的支持和促进作用。

创新是社会进步的灵魂,是高质量发展的最大动能。从将3D打印引入非遗工艺的返乡创业青年,到专注于高端装备轻量化技术成果转化与商业应用的青年创客,再到推出特色文创、让传统文化“活起来”的大学生创业团队,今年全国大众创业万众创新活动中,精彩的创新创业故事层出不穷,展现了各行各业创客们的智慧与风采。一个个新创意让传统产业焕发新活力,一条条产业“新赛道”开辟未来新前景,双创活动周搭建起碰撞创意、交流合作的舞台和平台,成为创新激扬新动能、创业促进就业的一个生动缩影。

企业是创新创业的重要主体,让创新创造的活力充分涌流,离不开市场主体的锐意进取。目前,全国市场主体达1.6亿多户,比十年前增加近2倍,其中个体工商户1亿多户,民营企业数量翻了两番。大量市场主体立了起来、活了起来,创新能力不断提升,新动能加快成长,对稳定就业和经济大局提供了强力支撑。可以说,创新创业的浪潮改变了中国经济的生态和每个人的生活。当前,我国经济运行延续恢复发展态势,但恢复基础仍不牢固,有效应对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力,尤其需要向创新要动力、向创业要活力,发挥好各类市场主体的积极性、主动性、创造性。

创新创业的成功,需要良好的环境提供支撑。近年来,从坚持“两个毫不动摇”、深化“放管服”改革,到依法保护各类市场主体产权和合法权益;从商事登记制度简化流程、降低门槛,到落实好减税降费、房租减免、创投基金发展等政策,一系列举措点燃了许多人创新创业的激情。推动创业创新向高水平、高质量方向迈进,意味着更精细化的管理和服务。打造市场化法治化国际化营商环境,为创新营造良好生态,才能呵护创新创业激情,让各类创新创业主体的活力竞相迸发,形成百舸争流、千帆竞发的良好局面。

创新创业之道,唯在得人。值得关注的是,今年的双创活动周密切围绕高校毕业生这一重点群体,谋划举办了一系列重点活动。从2022年“创响中国”系列活动到首届“京彩大创”北京大学生创新创业大赛总决赛,再到云南省大学毕业生优秀创新创业项目展,活动周高质量搭建起企业和青年人才双向沟通的桥梁,让青年在实践中充分历练,为创新创业储备了生力军。人才是创新之本,创业是就业之源。把亿万普通人的智慧汇集起来,让千千万万想创业、敢创新、能创造的奋进者各展其才、尽显身手,实现更加充分更高质量就业和经济社会健康发展就有了更加坚实的保障。

一群群意气风发的创业者,一批批奇思妙想的创新产品,一位位来自五湖四海的创客……双创活动中,处处都能感受到饱满的创业热情和旺盛的创新活力。激扬创新动能、释放创业潜力,让创业走向大众、创新来自万众,必能汇聚成推动高质量发展的澎湃力量。

(来源:人民网-观点频道)

材料工业在现代工业体系中占据着基础性地位。以碳化硅为代表的第三代半导体材料,是继硅材料之后最有前景的半导体材料之一。2021年4月,“纳米碳化硅材料研究及产业化项目”落户呼和浩特市,内蒙古海特华材科技有限公司(以下简称“海特华材科技”)应运而生。“依托哈尔滨工业大学科研团队,制备出了纳米级、高活性的碳化硅原料,经过小试、中试、工厂化试制,具备了产业化生产能力,成为国内唯一具有产业化能力并实现产业化

的团队。”海特华材科技董事长王志江介绍,公司自投产后彻底打破了国外垄断,产品广泛应用于航空航天、石油化工、能源电力(包括核电)、军工、新能源、半导体等领域。发展新材料是中国从制造大国转变为制造强国的必然要求。随着移动互联网时代的发展,以手机5G通信等为代表的半导体技术迅速发展,集成电路走向高度集成化小型化,而芯片功率的增长使得使用时的发热量大大增加,芯片的温度升高会严重影响电子器件的稳定性和寿命。“新型天然石墨导热膜的制备”产品

品。“机器具有自备动力、履带式保护水田、整车智能控制、自动捡拾、圆捆成型、卸草等联合作业功能,拥有相关核心技术10余项。”王健介绍。

瞄准行业细分领域精准发力的例子还有很多。内蒙古蒙金生态科技有限公司(以下简称“蒙金生态科技”)的“未利用地盐碱地改良做耕地储备库建设”项目,利用微生物驯化技术与智慧生态农业循环系统,建设高标准农田。

“利用微生物改良盐碱地土壤的技术是目前最有发展潜力的盐碱土壤改良技术,是可以逐步取代传统治理方法的最佳选择。”蒙金生态科技董事长白雅日吐说。

蒙金生态科技创建于2021年,目前已研发出6种有机肥产品:“蒙金祥和菌”复合菌剂、“蒙金祥和菌”微生物菌剂(水溶性)、

“蒙金祥和菌”巨能菌、“蒙金祥和菌”复合微生物菌剂、“蒙金祥和菌”水稻苗床营养液和“蒙金祥和菌”液体返青肥。

据悉,“蒙金祥和菌”微生物驯化作为核心的技术体系,针对不同环境、不同领域、不同消费群体提供综合生态修复解决方案,致力于盐碱地改良、污水处理、污泥回用、碳中和、碳捕集、有机肥、有机粮食、有机青储饲料研发和智慧生态循环农业等生态治理服务。

傲人成绩,是校企合作的成果。蒙金生态科技以德国、以色列的科研院所、中国科学院、清华大学、内蒙古大学、内蒙古农业大学、内蒙古师范大学环境学院等国内外多家科研院所和高校为依托,登记“蒙田满金”商标45项、“蒙田祥和菌”商标36项,先后获得实用新型专利9项,已入库内蒙古2022年第三批科技型中小企业。

定位痛点 打造低碳环保产业生态

2022年2月,以工业节水、工业节能为主导的高科技制造业企业——优拟飞智能制造成立。企业致力于冷却塔新型旋流节水系统在中国的开发,着力推进冷却塔新型旋流节水技术的优化升级和应用,采用合同能源管理的商业模式进行产品化推广。

面向不断增长的市场需求,公司进行工业冷却塔高效节水系统的科技研发、产能扩充及制造升级,带动区域内产业链相关行业发展。并开发智能水务系统,水资源专用机械设备制造,工业自动控制系统装置制造,工业自动控制系统装置销售,智能基础制造、装备制造等,为呼和浩特提供就业岗位,引进专业技术人才。

在“碳达峰”“碳中和”目标引领和清洁能源加速应用背景下,唯有产业链上下游高质量协同,才能保障产业健康稳定发展,共筑低碳环保健康的产业生态。

我区首家多晶硅用高纯洁净包装制品生产企业——内蒙古莱斯特科技有限公司(以下简称“莱斯特科技”)是一家从事半导体专用高纯洁净包装材料研发、经营以及提供环保智能物流解决方案的高科技企业。

“在应用洁净室技术的相关行业中,洁净技术在电子半导体行业应用约占整个洁净室市场的67%。洁净生产技术已经广泛应用于电子、制药、医疗卫生、生物工程、实验室、食品、化妆品和仪器仪表、航空航天等多种产业。”莱斯特科技总经理黄俊然说,“高纯洁净包装材料及配套项目”针对多晶硅产业制程最为关键的包装及物流环节,解决污染产品的同时,利用循环替代现有的包装纸、纸箱和木板,减少对树木的砍伐和环境污染。

站在新的时代坐标上,内蒙古科技“小气候”定将孕育起一片创新“大森林”。(图片由受访者提供)

内蒙古蒙金生态科技有限公司负责人白雅日吐在改良后的盐碱地里,查看水稻成熟情况。

科技在线

NP系统落地应用 乳品营养健康升级

本报10月19日讯(记者 风启)日前,国家乳业技术创新中心营养与健康研究中心自主研发出一套符合国民营养需求的评估工具——NP系统(营养素度量系统),该系统通过搭建不同品类乳制品的营养素度量模型,可实现在线开展产品营养评估,直观清晰地展示产品整体及各类营养素的营养质量等级,项目成果填补了国内乳企在该领域的空白。

NP全称为营养素度量法,是一种根据食物的营养成分组成对其进行评价和分类的科学方法。

国家乳业技术创新中心依托自治区科技专项“基于膳食营养调研的营养设计和乳制品应用研究”研发的NP系统是整体定位为阈值+评分相结合的分类NP模型,经过多个品类NP模型的搭建及反复验证,借助IT工具实现线上评估,最终达到对乳及乳制品营养健康成分的科科学度量和管理的目的。

该评估系统既能直观清晰地展现产品的营养价值,也能实现纵向分析产品的营养指标变化,形成了从研究到应用的科研成果转化链。借助该系统,研发人员可以快速便捷地开展NP评估,指导多样化产品的配方设计、筛选和改良(减糖、减盐、减脂、增加有益成分),开发出更契合国人营养健康需求的产品,助推乳品行业不断实现产品营养健康升级。

目前,NP系统已经在新产品开发中成功落地应用。此外,国家乳业技术创新中心营养与健康研究中心还借助NP系统开展了多个品类产品的减糖、减脂(饱和脂肪酸)等研究,成果显著。下一步,该中心将继续完善和提高NP系统的精准度,更好地为食品营养健康服务。

内蒙古选手在第七届 全国科技馆辅导员大赛 全国总决赛中获佳绩

本报10月19日讯(记者 白莲)近日,在第七届全国科技馆辅导员大赛全国总决赛中,内蒙古选手喜获佳绩,共获一等奖1项,二等奖3项,三等奖4项,为历届最好成绩。

第七届全国科技馆辅导员大赛是全国自然科学博物馆学会科技馆专业委员会承办。大赛聚焦科技馆核心业务,设立展品辅导、科学表演和教育资源包3个比赛项目,最终有61名展品辅导参赛选手,56个表演项目和73个教育资源包项目晋级全国总决赛。经过区域预选赛,内蒙古科技馆2个项目双双晋级教育资源包全国总决赛。

近年来,内蒙古科技馆依托场馆优势,持续发挥省级科技馆的示范引领作用,注重对科技馆辅导员的培训指导,不断提升科技教育服务能力和水平。下一步,内蒙古科技馆将创新展览教育内容和科普传播形式,更好地向公众传递科学理念,为全民科学素质提升贡献智慧和力量。

内蒙古老年科技大学成立

本报10月19日讯(记者 白莲)近日,在自治区科协指导下,由内蒙古科学技术普及学会主办,内蒙古农业大学计算机与信息工程学院等单位联合共建的内蒙古首家老年科技大学在呼和浩特市玉泉区党群服务中心成立。

据悉,内蒙古老年科技大学将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持需求导向、资源整合、公益服务的原则,着力构建“自治区主导、旗县主体、网点主抓”的老年科技大学工作体系,帮助更多老年人想学、敢学、会用智能技术,走进数字时代、融入智慧社会、享受数字红利,实现老有所为、老有所学、老有所乐,让老年人在信息化发展中有更多获得感、幸福感、安全感。

内蒙古老年科技大学将采取多种教学方式,形成全方位、立体式的教培格局。重点围绕老年人数字素养、健康素养等内容设置课程,实现对老年人“吃、住、行、购、娱、健、医”等科学技术知识的数字化、互动化普及。师资队伍主要以高校师生为主体,聘请专业教师为补充,同时,还将打造一支门类齐全、数量稳定、专兼结合的“智慧助老行动”科技志愿者队伍。

内蒙古老年科技大学同时在玉泉区梁山街社区、万锦社区、赛罕区兴康社区设立了教学点。

