

科技在线

固态储氢技术在移动载具领域成功应用

本报11月15日讯 日前,国家稀土功能材料创新中心(以下简称“创新中心”)将氢燃料叉车使用的固态储氢装置应用于固态储氢叉车并进行示范运行,标志着固态储氢技术在移动载具领域的成功应用。

“本叉车首次实现固态储氢管理与燃料电池热管理联动,大幅降低工作过程中固态储氢装置的供热能耗,使供氢系统稳定性大幅增加。”国家稀土功能材料创新中心氢能首席专家赵鑫说道,尤其是本叉车所用固态储氢装置在冷却系统方面进行了大幅革新,可满足15分钟充氢80%的加氢效率,极大提升了氢燃料电池叉车的效率需求。

据悉,固态储氢从体积储氢密度、安全性等因素考虑,可以作为氢气长期高容量安全储存的可靠手段,通过装置与稀土系储氢材料的耦合开发,可实现45kgH₂/m³的功能性储氢以及70kgH₂/m³的最大储氢能力。

创新中心依托自主技术开发出适用于氢燃料叉车使用的固态储氢装置,可容纳3公斤氢气,储氢压力小于等于3MPa,与传统35MPa高压储氢瓶相比容量提升了2倍,可支持叉车满载运行2个工作班。

与此同时,创新中心还依托原有20kgH₂固态储氢装置,与叉车实现了基于固态储氢技术的氢气储用梯级生态,打通了固态储氢技术在大规模存储与移动载具使用两个环节的技术壁垒,为固态储氢技术的市场化推广提供了切实可行的应用展示。(蔚研)

赤峰市3处基地被认定为自治区级林草科技推广基地

本报11月15日讯 日前,自治区林业和草原局公布第二批自治区林业和草原科技推广基地名单,赤峰市林科所建设的内蒙古自治区文冠果高效培育与集约经营科技推广基地和内蒙古自治区赤峰市特色林果科技推广基地,喀喇沁旗旺业甸实验林场建设的内蒙古自治区旺业甸林下产品种植科技推广基地名列其中。

科技推广基地是在林业和草原科技推广示范工作中形成的,在创新研究、技术开发利用、成果转化、科技服务、科普教育等方面起到引领示范和辐射带动作用,具有一定规模,能为生态保护和产业发展提供技术支撑和服务。

此次认定是依据《内蒙古自治区林业和草原局关于加强中央财政林业和草原科技推广示范项目管理的通知》精神,通过对实施推广项目建成的示范作用显著、土地权属清晰且能够确保长期稳定使用、具有一定规模和具备继续实施科技项目的条件、有稳定的科技人才队伍支撑、有相对完善的基础设施设备条件的基地进行认定,今后将在科技项目和资金安排方面给予支持,有利于进一步发挥科技成果推广示范效果和辐射带动作用。(风启)

通辽市“全程网办”助力企业创新发展

本报11月15日讯 “以往进行技术合同登记,需先线下提交纸质申报材料,审核周期长。实现全程网上办理后,只需几分钟在系统内填报申报材料,审核通过后即可完成登记并领取认定证明。”近日,通辽市元创软件开发有限公司的吴玉静介绍说,其公司每年要进行多项技术合同登记,网上办理提高了办事效率,大大降低了办事成本。

今年,通辽市科技局积极推行技术合同登记网上办等便民利企措施,通过深化服务事项全程网办,让数据“多跑路”企业“零跑腿”,助力企业创新发展。

依托“蒙科聚”创新驱动平台,通辽市实现技术合同登记工作全程网办“无纸化”登记,技术转移服务体系不断健全。截至目前,通辽市登记技术合同32项,同比增长88%,成交额达到1.2亿元,同比增长55%,技术交易额9678万元,同比增长26%,技术交易日趋活跃。(昊然)

第三届乌海市青少年科学节精彩纷呈

本报11月15日讯 近日,乌海市科协、乌海市教育局联合举办第三届乌海市青少年科学节暨海勃湾区第五小学第八校园科技节活动。

活动中,海勃湾区第五小学的学生进行了无人机高空变换队形展示,学生们熟练地操纵无人机起飞、盘旋、转弯,灵活避让障碍物,展现花样繁多的飞行路线,赢得观众的欢呼喝彩。

学生作品展览区,不同年级的学生展示了他们在不同领域中的研究成果和创新成果,涉及物理、化学、计算机科学等多个学科领域。学生们通过现场讲解、演示和互动向大家介绍了自己的作品和创新成果,让更多学生了解科学的奥秘。

通过活动,为青少年提供了一个展示科学才华、探索创新、互动交流的平台,进一步激发了青少年的科学兴趣,促进青少年健康成长和全面发展。(昊然)

“深瞳”

服务人民是科技创新的本质要求,尤其是面对我国社会矛盾的不断变化,需以更多涉及民生的科技创新成果满足人民对美好生活的向往。

连日来,记者深入呼和浩特中关村智酷人才与产业创新基地、内蒙古怀峰科技股份有限公司、塔利花卉园区等基地、企业、园区,探寻科技创新成果如何不断服务社会、造福人民。

政企联动 促进产业升级

今年,呼和浩特中关村智酷人才与产业创新基地成功“升级”为自治区众创空间,实现“质”的飞跃。

10月18日,内蒙古工业大学信息工程学院副院长张占强一行再次来到呼和浩特中关村智酷人才与产业创新基地,与内蒙古中关村智酷科技有限责任公司、内蒙古沃云机器人科技有限公司进行座谈。

“内蒙古工业大学信息工程学院与内蒙古中关村智酷科技有限责任公司、内蒙古沃云机器人科技有限公司,就共同建设创新联合体事宜达成初步合作意向。”内蒙古中关村智酷科技有限责任公司招商经理激动地告诉记者。

这场合作源自一场联合党建活动。6月中旬,呼和浩特市新城区科技局党支部联合中关村智酷呼市创新基地联合党支部、内蒙古工业大学信息工程学院党支部组织近40家企业开展了以“中关村智酷基地产业资源对接交流会”为主题的党日活动。

活动中,新城区科技局党组成员王胜利就民营企业从创业到发展能享受到政府哪些政策进行了详细讲解。内蒙古工业大学信息工程学院教授吕芳、李栋、武文红、刘晓龙就最新研究成果进行分享。很多企业在这场分享会中,收获颇丰,不仅明确了发展方向,更找到了新的合作伙伴。内蒙古工业大学信息工程学院与内蒙古中关村智酷科技有限责任公司由此“结缘”。

像这样政府牵线搭桥,孵化器企业为本土企业创新发展提供孵化服务的例子比比皆是。

目前,呼和浩特市新城区科技局对辖区内高新技术领域、农业领域及社会发展领域申报项目的100余家企业,采取实地走访、听取汇报、查阅资料等方式,全面了解企业运营状况及项目实施情况。对正在培育的50余家科技型小微企业、科技型中小企业、高新技术企业全面走访摸排,开展精准服务。

呼和浩特市新城区科技局局长张振英表示,科技局将与中关村智酷开展更加顺畅、高效的沟通,围绕呼和浩特市科技创新重点工作,借力中关村智酷在科技成果转化和高端科技创新人才资源方面的优势,深入推进“科技兴蒙”行动和“强首府”工程。



内蒙古农业大学师生走进内蒙古丽翠花木种植有限公司种植基地学习花卉种植技术。

科技创新让产业“转”出一片新天地

紧扣产业链 提升转化率

本报记者 及庆玲

今年,数字化转型的热潮袭来。中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》指出,建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎,是构筑国家竞争新优势的有力支撑。

数字经济的发展,使人们的生活越来越便捷,也使各个产业实现了技术飞跃。

如今,内蒙古有这样一家企业,他们通过多年的努力,用自己的智能化设备改造和智能化设备建设,提升其他企业自动化、数字化、智能化水平。

走进内蒙古怀峰科技股份有限公司,明亮、宽敞的办公室里,一个个年轻的面孔,在各自的工位上忙碌着。他们是如何助力不同企业实现高效自动化生产和智能化管理的?

政策引导 推动智能升级

2017年,国家提出了“大众创新,万众创业”的指导方针,鼓励年轻人用自己所学的知识去创立产业。受到鼓舞的杨宇嵩便回到家乡开始创业。

公司刚刚成立,杨宇嵩便遇到了第一个难题——技术型人才缺失。杨宇嵩决定采用校企合作的方式,培养专业的高端技术人才。“目前,我们和内蒙古财经学院计算机系建立了稳定的人才输送平台。公司员工总数75人,其中90%以上为高新技术专业人员。最近,通过政府搭建的平台,我们与内蒙古工业大学在数据底座研发上形成初步合作意向。”内蒙古怀峰科技股份有限公司总经理崔熠介绍。

在政府指导下,企业合理合规发展,公司走上正轨。第二个难题随之而来——大部分企业没有意识到自身技

把好方向 引领乡村振兴

城区科技局支持本地区重点科技园区百鲜、野马图、塔利等种植园区发展草莓栽培,果蔬、菌类种植等,在科技示范基地引进示范种植特色番茄新品种7个,黄瓜新品种2个,特色百合花新品种5个。

种植经验丰富,爱琢磨的郭燕忠便是其中之一。经过不断的学习、实践,2017年,郭燕忠已经成长为蝴蝶兰种植“土专家”,在保合少村种植了600平方米的蝴蝶兰。他感慨道,发展到如今的规模,多亏了呼和浩特市科技局、新城区科技局的扶持。

今年,新城区科技局针对种植户需求,就蝴蝶兰的养护方法、花败后的处理方式、低温催花处理方法、病虫害防治等内容,开展种植蝴蝶兰技术培训20余次,获得一致好评。

讨思浩村种植户张科学参加完培训后说:“培训接地气,既听专家授课,又参观种植基地,不懂的问题还可以向专家当面请教,特别实用。”

2017年,内蒙古丽翠花木种植有限公司被评选为呼和浩特市科技特派员专家工作站。

有了科技特派员的助力,2018年,公司从台湾、广东、山东等地引进16个蝴蝶兰品种,选出花期长、色彩艳丽、花瓣质地厚、花梗长度适中、观赏性较好的蝴蝶兰品种10个。

2019年,公司扩大种植规模,打造出呼和浩特市规模最大的蝴蝶兰生产基地,年销售额突破500万。

2020年,探索实施公司+农户的发展模式,推广蝴蝶兰种植技术,带动农户种植蝴蝶兰,年收益增长2000元。

记者手记

习近平总书记指出,科技创新及其成果绝不能只落在经费上、填在表格里、发表在杂志上,而要面向经济社会发展主战场,转化为经济社会发展第一推动力,转化为人民福祉。察势者智,驭势者赢。进入新发展阶段,谁牵住了科技创新这个“牛鼻子”,谁就赢得了发展的主动权。各级政府部门应建立起以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术转移和科技成果转化体系,搭建专业化科技成果转化

交流平台,助推企业实现转型升级。企业要积极抢抓机遇,用好中央、自治区支持企业转型升级、技术创新、人才引进等政策措施,借势借力走好创新强企之路,释放科技创新的内生动力。

视线

为人才入驻提供高效服务

文/图 赵娜

鄂尔多斯人才科创中心揭牌以来,坚持高水平定位,高标准建设,高层次布局,高效能管理,高品质服务,打造集人才引育、项目研发、科技创新、企业孵化、成果转化、配套服务等为一体的人才科创高地,让各类人才安心创新创业。



入驻企业介绍企业项目。



工作人员向青年创客介绍整体情况和入驻条件。