

苦练“内功”,实现产品创新、科技创新

向“新”发力,新疆企业奔赴广阔市场

本报记者 吴泽思 本报通讯员 肖君

农业产业化龙头企业通过挖掘新疆优质农副产品,将其深加工成畅销新品,引领特色产品打造“舌尖上的新疆”;老牌工业企业通过科研创新,研发出行业领先的高精尖技术……在新疆,企业不断上“新”发力,走向更为广阔的市场。

深加工打造“新疆味道”

在一瓶辣椒酱里加入三文鱼?这是一场美食的奇幻冒险。

“这款三文鱼辣椒酱,2024年一上市就迅速走红。”新疆西尔丹食品有限公司董事长程华说,在了解到尼勒克县养殖的三文鱼的高品质后,双方展开了合作。经过反复研发、测试,最终成功将产品推向市场。“在大众印象中,三文鱼通常以刺身形式出现。三文鱼辣椒酱不仅为消费者提供了三文鱼全新的食用方法,也让大家品尝到独具新疆特色的辣椒酱产品。”

作为“链主”企业,西尔丹食品实现了辣椒从培育到研发,再到种植、加工、销售的全过程。围绕辣椒这种农作物将其“吃干榨尽”,“西尔丹”也成长为中国驰名商标,其创新性推出的炒制法辣椒酱,填补了行业空白,并获得国家发明专利。

据了解,西尔丹食品依托多个科研平台,先后承担了新疆辣椒高值化加工及综合利用关键技术提升项目等国家、自治区、乌鲁木齐市各级科技项目20余项,获得10项国家专利,主持制定了近十项地方标准和企业标准。

在新疆阿尔曼食品集团有限责任公司展厅内,切糕、坚果巧克力、鹰嘴豆营养粉等产品琳琅满目。

“我们90%以上的原材料采用南疆的核桃、喀什的巴旦木和杏仁、吐鲁番的葡萄干、伊犁的蜂蜜、阿勒泰的奶粉等,通过工业提升了它的附加值。”公司总经理阿力木·依不拉

工艺机器人备用电池老化难题有解了

从“铅酸”到“锂电”,电池寿命从两年升至10年

本报讯(记者柳姗姗 彭冰 通讯员尉迟中诚)日前,一汽-大众长春生产整车制造部(长春一部)焊装一车间的高级技师宋威带领攻关小组,历时三个月冲刺攻关,成功研发出适配工艺机器人的三元锂备用电池组,一举将电池寿命从两年拉升至10年,单台年降本46元,全公司推广预计每年降本超40万元。

这场从“铅酸”到“锂电”的跨越,不仅破解了设备维护的痛点,更以一“池”之力,为行业树立了技术降本的标准。

2024年10月,车间内800多台服役近8年的工艺机器人面临备用电池老化难题。原装铅酸电池寿命短、更换频繁,漏液产生的酸雾甚至腐蚀设备电路,单次更换成本超千元。

“不能总被备件‘卡脖子’!”宋威带领团队立下军令状,决定研制一款长寿命、低成本、更安全的替代电池。然而,自主研发之路远比想象艰难。一次次测试中,电池盒结构优化、钢带焊接工艺创新、超压保护模块迭代……技术细节被逐个攻破。最终,一块仅重1.2公斤、成本82元的锂电池组诞生,尺寸比原电池缩小50%,却能稳定供电60次循环,低温与过充测试均达行业领先水平。

新电池的魔力远不止于寿命延长。车间里,工人指着控制柜感叹:“以前塞两块铅酸电池的空间,现在一块锂电就够用!”分体、横排、竖排——团队通过模块化设计,让电池组适配所有型号的机器人控制器,连2018年以前的老设备也“焕发新生”。如今,首批10套电池已在车间稳定运行,低温测试显示零故障。

练就绝技敢创新

近日,中国南方电网公司超高压输电公司百色局高级技能专家唐勇收到了来自广西大学的聘书,他被正式聘任为广西大学电气工程学院研究生校外合作导师。此次聘任也是南方电网公司产教融合、推动校企协同育人的重要举措。

从线路工到大国工匠培育对象:职业发展的“逆袭”之路

唐勇扎根输电线路运行维护基层一线25年,在工作岗位上尽职尽责,凭借丰富的现场经验和持续的技术创新,逐步成长为输电运维领域的技术骨干,并练就了多项绝招绝技,其中包括快速绝缘子,由他和团队一起创造的8分43秒带电更换耐张单片绝缘子、10分12秒更换直线整串绝缘子的南方五省纪录一直保持至今。唐勇也获得了中央企业技术能手、全国技术能手、全国五一劳动奖章、全国劳动模范等多项荣誉。而现如今,他又入选了大国工匠培育对象,这是对他多年辛勤工作和卓越贡献的认可。

从中专生到研究生导师:职业成长的“破圈”之路

唐勇虽然中专毕业,但在日常工作中遇到难题时常通过职工创新来解决。他带领

阅读提示

深加工打造“新疆味道”,高科技助力“新疆制造”,在新疆,企业不断上“新”发力,努力实现高质量发展。新疆制造业不断优化产品结构,提升技术水平,增加品牌价值,形成了一批高技术、高附加值、绿色低碳的新产品和新产业。

高科技助力“新疆制造”

前不久,乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区)科技局举行了“研发投入20强”和“技术合同登记10强”企业颁奖仪式,表彰2024年度科技创新和成果转化方面表现优异的企业。

2024年,经开区(头区)规模以上企业研发投入达26.6亿元,同比增长9.8%。目前,经开区(头区)拥有高新技术企业223家,占乌鲁木齐市近三分之一。

新疆八一钢铁集团有限公司作为一家有着70多年历史的老牌企业,旗下4家企业入选研发投入20强。该公司科技管理室主管王闯表示:“未来,企业将从四个方面推动创新成果在产业链上落地。在绿色化方面,富氢碳循环低碳冶金技术将在2500立方高炉实现商业化应用;高效化方面,通过优化工艺流程提升全流程效率,节能降耗;高端化方面,结合新疆地域特色开发推广高强耐蚀光伏板材等产品;信息化方面,加快推进八钢数智化工厂建设,推动传统钢铁产业数字化转型升级。”

据测算,一座2500立方米富氢碳循环氧

气高炉能实现年减排二氧化碳近60万吨,相当于在新疆再造一个700平方公里的森林。

王闯介绍说,这是一项行业领先的技术。钢铁行业低碳转型是世界性问题,作为宝武低碳冶金创新中心的重要试验基地,八钢构建了面向全球的工业级低碳冶金创新实验平台。自2020年起,该平台持续开展富氢碳循环冶炼试验,2021年突破50%超高富氧鼓风技术,并成功将焦炉煤气引入高炉循环,形成可复制的低碳冶金技术方案。2023年10月26日,公司2500立方米的富氢碳循环氧气高炉实现全氧冶炼、煤气自循环工艺全线贯通,成为我国钢铁工业绿色低碳发展的标志性事件。

此外,八钢投产不久的锌铝镁生产线将进一步优化八钢产品结构。这条生产线运用了多台工业机器人,集高效、环保和智能化于一体,确保生产过程的稳定和产品质量的一致性。锌铝镁镀层板产品具有超强的耐腐蚀性、镀层破损自修复功能和优良的外观表面,是传统纯锌镀层和铝锌镀层板产品的替代产品。

企业在行动,新疆的高校也在行动。近日,新疆工程学院举行“百名博士驻百企”启动仪式,百余名博士正式到准东开发区的企业报到,旨在将企业的技术需求与高校的科研课题相结合,助力企业实现转型升级。

任务清单明确:一年内,新疆工程学院将为准东开发区下辖相关企业生产降本增效3~5项技术改进落地,并紧密结合企业实际需求,联合开发区辖区企业申报自治区工程研究中心不低于两个,申报省部级以上项目不少于10项;立项国家、自治区科技项目不少于两项。



探索立体空中交通网 布局低空经济全产业链

4月3日,在山东省临沂市云端领航(山东)航空科技公司,工程师正在调试飞机。近年来,山东省临沂市聚力发展低空经济,加大航空科技研发与生产力度,探索建立立体空中交通网,围绕“科技研发+整机制造+平台打造+数培考试+综合服务”的低空产业链体系,打造低空数字经济运营示范项目,推动发展低空经济全产业链布局。

孙磊 摄/中新社

培育文明乡风

近年来,贵州省仁怀市后山乡紧扣乡村振兴战略,将培育文明乡风作为关键着力点,立足实际、多措并举,以“三抓三促”为载体,全面深入推进农村精神文明建设。

一是抓党建引领,促观念转变。充分发挥各村党支部的战斗堡垒作用,构建起“支部引领、党员示范、群众跟进”的良好格局。挨家挨户宣传文明新风尚,大力倡导移风易俗,让文明理念在村民心中深深扎根。二是抓示范带动,促风尚转变。结合实

应用智能巡检

“太感谢供电公司了,无人机巡视帮我们精准找到了旅游区内线路设备的隐患,科技就是厉害!”近日,宁夏石嘴山市平罗县沙湖旅游区工作人员张新民高兴地说。

国网宁夏电力石嘴山供电公司沙湖供电所常态化巡视景区内两条10千伏线路和10余台开关设备。在高效巡检方面,运维人员李保宁称,过去人工巡视要两小时,现在无人机半小时就能完成,极大提升了巡检效率。在精准检测方面,无人机配备高清摄

推进乡村振兴

际制定村规民约,成立红白理事会,坚决抵制大操大办、铺张浪费,积极倡导节俭办事、文明祭祀。同时,持续开展“文明家庭”“好婆婆”“好儿媳”等评选表彰活动。三是抓服务引导,促行为转变。依托新时代文明实践所(站),精心组织各类丰富多彩的文化活动,深入开展“‘遵’行新风尚·文明我先行”“向不文明行为宣战”等活动20余场次,以“两讲三培育”为载体,不断丰富村民的精神文化生活。

(谢金林)

像头和红外传感器,能精准识别绝缘子破损、导线断股等隐患,让问题早发现、早处理,有效减少景区故障停电次数。

面对沙漠、湖泊地带的巡视盲区,传统人工巡检风险大,无人机可远程操作,降低人员安全隐患。同时,无人机采集的数据实时传输至后台,结合人工智能和大数据分析自动生成巡检报告,助力工作人员掌握线路状态,保障旅游旺季景区供电可靠性,让乡村旅游用电无忧。

(赵欣)

保障景区供电

G 市场观潮

唐姝

燕子来时新社,梨花落后清明。又是一年寄托哀思时,而今年清明,一项特殊的“生意”悄然升温——AI“复活”服务,只需提供照片、语音等素材,就可以借助AI技术,让离世的亲人以数字形式“重现”,不仅能够做到音容宛在,甚至还能交流“谈心”。

在电商平台和社交平台上,AI“复活”技术已成一门新生意。众多商家纷纷推出相关产品,根据服务的复杂程度和质量差异,价格从几十元到数千元不等:有的商家提供基础的照片动态化服务,价格较为亲民,只需几十元甚至更低;进阶服务则可结合语音克隆和虚拟形象驱动,实现简单对话;而更高级的则可进行“定制”,模拟逝者“记忆”进行深度互动,当然收费也更高。

据厦门一家科技公司透露,清明节前夕的订单量增加了近三倍,电商平台部分店铺的相关产品已售出数千单。部分店铺开始承载碳基生命的情感寄托,一个特殊的情感消费市场已在悄然间形成。

事实上,利用AI技术“复活”逝者并非新鲜事。院士AI“复原人”在追思仪式上提问互动;音乐人用AI“复活”离世女儿;公司已故创始人以数字人形象“重现”公司年会……如今,得益于生成式人工智能技术、大模型的突破,数字人构建门槛大幅降低,AI“复活”也逐渐从个案走向商业化应用,成为一种新的缅怀方式,是人们的情感需求在科技时代的延伸。

在一家销量过千的商铺,能看到这样的评论:“声音克隆得就像是爷爷真的在跟我说话,解了我的一个心结”“谢谢商家帮忙,让我与在天堂的阿婆拥抱”……有从业者表示,与已故亲友短暂重逢,特殊场合的寄语、了却未尽的遗憾,是目前AI“复活”的主要需求。还有从业者认为,该服务属于“情感陪伴赛道”,本质是自我疗愈。

温情的背后,也有人担心:这样是否尊重逝者?平台或商家是否会泄露隐私,发生侵权?这样的担忧并不无道理。此前,一些网络博主利用AI生成技术“复活”已逝明星的做法引发争议,明星家属及经纪人纷纷表达了不满与抗议,并要求立即停止侵权行为。

除了伦理问题,在法律层面,AI“复活”逝者服务同样存在诸多风险和争议:谁可以授权去“复活”一个人?经济效益和相关责任之间的冲突怎么界定?AI“复活”过程中涉及大量敏感的隐私信息如何保护?商家提供的服务若被不法分子获取,用于伪造、诈骗等违法犯罪活动该如何追责?技术虽能跨越生死界限,但不能无视法律与伦理的边界。看到AI技术在人类情感需求领域释放出巨大潜力的同时,也要看到诸多问题和规则仍待厘清。

当下,人工智能已赋能千行百业,正重塑我们的思维与生活方式,带来更多可能。而除了提高生产效率、提升生活品质,在延展精神世界和满足情感需求方面,AI技术还有更广泛的应用前景和市场潜力。结论是开放的,思考是必须的,唯有立好规矩和底线,才能让技术向善,服务于人,而不只是沦为“生意”。

全国最大“沙戈荒”新能源外送基地电源项目开工

本报讯(记者邢生祥)日前,总投资约800亿元的全国规模最大“沙戈荒”新能源外送基地电源项目——柴达木格勒木东沙漠基地电源项目在青海省格尔木市开工建设。标志着国内规划建设容量最大、总投资最大、新能源占比最高的“沙戈荒”新能源外送基地电源项目正式拉开建设序幕。

该项目由中国华电集团有限公司投资建设,总投资约800亿元,建设总规模1924万千瓦,按照风光火储一体化方式规划,新能源装机占比85%。项目建成投运后,每年通过全国首条跨省跨经营区的高压外送通道——“青桂直流”特高压直流输电通道向广西输送约365亿千瓦时清洁能源,相当于广西2024年全社会用电量的14%,将有效缓解广西电力缺口。

全国首台30兆帕氢能管束车成功投运

本报讯(记者赖志凯 通讯员支咪咪)3月27日,中国石化燕山石化氢气提纯装置现场,我国首台30兆帕氢气运输管束车顺利充装650公斤燃料电池氢后,缓缓驶出厂区,前往中国石化北京石油昌平西关加氢站,标志着我国氢能运输实现了从20兆帕到30兆帕的跨越。相较于传统20兆帕管束车,30兆帕管束车卸氢量提高一倍、单车运氢成本可降低约30%,对推动产业技术突破与商业化应用具有重要意义。

氢能储运是氢能产业发展中的重要一环。目前,高压气态运输仍是主流的氢气运输方式,我国普遍采用20兆帕管束车进行运输,目前该压力的车型平均每车实际卸氢量仅220公斤,氢能的运输成本高昂、效率较低。为进一步降低成本、推动氢能产业发展,燕山石化率先试点采用30兆帕管束车,实际卸氢量可提升至450公斤,大幅提升效率的同时,显著降低了成本。

淮宿蚌城际铁路最后一座连续梁合龙

本报讯(记者刘静 通讯员潘徽宁 周熾)日前,由中铁上海院设计、中铁十六局承建的淮宿蚌城际铁路全线最后一处连续梁——淮南北特大桥跨龙山北路连续梁顺利合龙,标志着全线76联连续梁全部合龙,项目主线架梁通道全部打通,项目建设进入最后冲刺阶段。

淮宿蚌城际铁路正线全长约161公里,设计时速350公里,设有桥梁20座、长度142.95公里,桥隧比87.85%。本次合龙的淮南北特大桥跨龙山北路连续梁位于淮北市杜集区境内,全长278米,主跨128米,分71个节段浇筑,最大悬臂浇筑段梁体重239.8吨。连续梁上跨龙山北路和青年路交叉口,道路车流量大,施工环境复杂,安全风险高,为全线重难点工程之一。为确保现场施工安全高效推进,项目建设管理单位合肥铁路枢纽工程建设指挥部、宿州段落指挥部会同参建单位,科学制定了施工组织方案。

给AI『复活』生意立好规矩和底线