

清苑:数智赋能3D打印 助力产业绿色转型

□本报记者 牛琪

产业看三场

数据跳动、砂型精准成型……近日,记者走进保定市清苑区保定联想铸造有限公司生产车间,眼前呈现出一派制造新图景:3D打印机精准作业,智能设备高速运转,数字化系统实现生产全流程管控。依托先进的砂型3D打印技术与自主研发的精密工艺,这家老牌铸造企业实现了从“手工老师傅”到“智能新工匠”的华丽蜕变,为轨道交通配件生产解锁科技“超能力”。

车间内,技术员轻点操控屏幕,参数实时微调,设备自动完成砂型打印。无需人工反复雕琢、修正,各类复杂异形砂型就能快速精准成型,新品结构设计可快速验证、迭代优化,告别了“靠经验、凭手感”的传统生产模式。相较于传统工艺,单一工序生产效率提升20余倍,原本需要数天完成的砂型制作,如今短短数小时即可完工,极大压缩了新品研发落地周期,让创意设计快速转化为量产产品。

硬核智能装备是智造升级的基



车间内工人检测设备。本报记者牛琪摄

石,而持续技术创新是企业立足市场的核心底气。在设备迭代的基础上,企业深耕精密铸造技术革新,组建专属科创研发团队,主动对接高校资源,与河北农业大学搭建长期产学研合作平台,落地研究生实践基地。校企协同攻坚、双向赋能,聚焦高精度砂型成型、自动化浇铸、精密加工等行业共性难题,持续突破技术壁垒,为生产提质升级注入源源不断的科创活力。

精益求精的技术打磨,铸就了过硬的产品品质。企业自主攻克0.005毫米超高精度圆柱度加工工艺,将轨道交通核心配件的加工精度推向行业前沿。同时配套三坐标精密检测设备,对每一件产品进行层层筛查、全方位校验,从源头严控产品瑕疵,实现铁路核心配件出厂合格率100%,用极致精度守护轨道交通安全。科创赋能的硬实力,也为企业打

武脉承千年 江湖入市井 沧海奇侠传拓展大运河文旅消费新场景

□本报记者 徐建国

作为第十届河北省旅游产业发展大会重点观摩项目、大运河文化旅游带主题线路关键节点,坐落于沧州市运河区的沧海奇侠传,立足沧州三千年武术根脉,坚持“微改造、精提升”,盘活城市低效存量商业空间,创新“国有平台赋能+央企全链运营”合作模式,打造国内首个全感官沉浸式武术主题文旅目的地,构建“入沧海奇境、做江湖奇人、遇武林奇侠、历运河奇事”活态体验场景,为全省文旅深度融合、城市有机更新探索出可复制可借鉴的实践样本,项目将于9月25日正式对外开放运营。

沧州是名副其实的中华武术文化富集地,孕育出53个拳种,占全国拳种总数四成以上,这里武科状元数量居全国地级市首位,六百年英雄人物谱世代赓续;自古“鏖不喊沧”名扬海内。如何把厚重的武术文化资源,转化为可感知、可体验、可消费,且能够带动就业、富民兴城的现实产

业,一直是当地文旅高质量发展亟待破解的现实课题。

沧海奇侠传对城市低效闲置商业街实施改造提升,践行城市有机更新理念,走出一条资产盘活与文化赋能双向并举的发展路子。项目创新构建“国有平台资源赋能+央企专业全链运营”联合共建机制,并联动武术专家、非遗传承人深度参与,把沉睡的历史文化家底,转化为可观可感、可游可居的江湖主题街区,实现闲置资产向文旅新地标的华丽蝶变。

文化内核立得住,文旅项目方能行稳致远。沧海奇侠传深挖武术精神与侠义内核,提炼打造“沧海七侠”原创IP矩阵。大刀王、哈状元、霍大侠、佟帮主、杨六姐、红牡丹、沧小狮七位人物形象,浓缩沧州历代武人的铮铮风骨与家国侠义,实现传统文化与大众消费市场的有效对接。

项目锚定名人、名事、名打、名场四大核心体验维度,搭建起文化传承、

沉浸演艺、市井消费三位一体的完整产品体系。在活态传承层面,布局武林会客厅、沧海武林星光大道、武术非遗传承人工作室、武术研学基地、星探微短剧基地、校企合作基地、武术名家大讲堂七大产业载体。街区散落17座主题微博物馆,把武术文博科普从封闭展厅搬到开放街区,游客漫步街巷,便可读懂沧州武脉的源流变迁。

沉浸式体验是项目最亮眼的核心竞争力。小镇集聚60余项演艺与互动体验产品,全天候、多时段循环上演。依托七大侠客IP设计了三条RPG沉浸式剧情线路,打破“旁观者”的传统旅游模式,游客变身入局闯关的江湖侠客,完成从“看风景”到“入剧情”的体验升级。

文旅产业行稳致远,离不开烟火市井消费场景的坚实支撑。沧海奇侠传布局174处业态,包含109间特色商铺、65个创意摊位,融合美食消费、曲艺观赏、文创购物、休闲社交多

元功能。三大主题剧场差异化错位发展:快意坊主打传统曲艺、相声专场;吼哈喜剧社面向青年群体与家庭游客,推出脱口秀、亲子戏剧;乾坤境剧场打破舞台与观众边界,打造沉浸式观演新范式。笑沧海武侠小说馆、傲江湖名人书茶馆等新潮业态,与传统江湖场景交织共生,激活夜间文旅消费潜力,拓展大运河文旅消费全新场景。

沧海奇侠传将武术非遗传承、大运河文脉延续、城市有机更新、沉浸式消费创新有机耦合,既守住传统文化根脉,又创新消费场景,盘活存量资产,进一步延伸拓展武术文化全产业链条。随着项目即将正式运营,沧海奇侠传将以武会友,把沧州千年侠义文化推向更为广阔的市场。在推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展,促进文旅深度融合,培育区域文旅增长极的实践进程中,持续贡献鲜活的沧州实践范例。

2026年度电力创新奖公布 国网冀北电科院牵头完成的三项科技成果获奖

本报讯(巩宇 梁伟宸 李志刚)日前,中国电力企业联合会公布2026年度电力创新奖获奖名单,国网冀北电科院(华北电科院)牵头完成的三项科技成果获一等奖1项、二等奖2项。

《GWh级储能电站本体安全与一体多用融合管控技术、设备及应用》获技术成果一等奖。该项目聚焦储能利用率较低的行业问题,构建了复杂电网场景下电化学储能系统多维安全状态评估体系,实现了状态评估从“单参量表征”向“多参量协同感知”的技术升级;提出了本体安全与多价值融合的GWh级储能电站功率对内分配/对外响应协调控制方案,实现储能电站

从“尽限利用”向“内外协同”的技术升级;开发了适应GWh级储能电站的能量管理系统,实现了储能电站跨层级协同管控。

《兼顾高效消纳与民生保供的乡村有源配网运行关键技术及应用》获技术成果二等奖。该项目针对部分乡村配电网网架结构薄弱、分布式新能源消纳能力不足、尚未建立绿电保供能力等问题,研发了集“全域通信感知—快速联动消纳—低碳可靠保供”于一体的技术体系,建立了常规状态绿电高效消纳、非常规状态绿电长时保供的新型乡村用能体系;提出了乡村有源配网全状态感知与调控裕度提

升技术,解决了有限通信条件下“资源碎片化”引发的调控难题;创新了乡村有源配网多级协同低碳联动消纳技术,解决了新能源高比例接入“源荷时空错配”引发的消纳问题;提出了乡村配网非常规状态长时民生保供技术,解决了故障或应急场景下“绿电出力波动”引发的保供难题。

《电力行业六氟化硫气体监督标准创新与实践》获标准成果二等奖。该项目针对电力行业六氟化硫监督项目不统一、变压器用气判据缺失、密度继电器低温校验方法空白等技术痛点,联合多家网省电科院、设备制造企业合作产学研攻关,聚焦气体

高质量净化、设备泄漏精准监测、温室气体数字化管控、行业标准体系构建四大方向,突破不停电在线净化、全温域精度校验、全流程追溯管控等关键技术,牵头制修订DL/T 595—2016、DL/T 941—2021、DL/T 259—2023三项电力行业标准,实现了六氟化硫气体监督由经验管理向标准化体系化管理的跨越。项目获授权发明专利31项、登记软件著作权1项,发表多篇核心期刊论文。项目相关标准已在国家电网、南方电网、内蒙古电网等电网公司,各类发电企业,以及六氟化硫高压设备及仪表制造、检测、校验机构实现全域应用。

(上接第一版)

高质量数据集建设并非河北一省之困,而是全国工业智能化的共性难题。原始数据来源极为复杂——文本、图片、语音、传感器、自动化系统……这些数据如果不经过清洗、标注,即便堆积如山,也不过是“数据矿石”,模型往往难以消化。

模型空转、数据沉睡——如何让“模”与“数”真正握手,成为摆在河北面前的现实课题。

同频共振的协同探索

要打破“各唱各调”的僵局,让“模数共振”的飞轮真正转起来,河北正在探索自己的一套解法。

在河北省工信厅软件产业处处长李剑看来,河北在垂类模型方面有独特优势。钢铁、化工、医药、汽车等领域有条件推动人工智能应用落地,但关键是要打造出高质量的行业数据集,让数据真正为模型所用。

走进位于河北保定的中国信通院

人工智能数据处理和质量测评中心,技术人员正在依托“方升”大模型基准测试体系3.0,对工业模型开展多轮客观评测。“不能只依靠经验或专家会议判断模型是否合格。”秦翠亚介绍,目前该中心已为省内25个行业大模型提供评测服务,覆盖钢铁、医疗、化工等典型场景,同步开展工业数据质量评价工作。

评测不是“一评了之”,而是“以评促建”“评建结合”。通过发现薄弱环节,反馈帮助企业进行数据集优化和模型迭代。

行业企业也马不停蹄,深度挖掘工业数据价值。在河钢集团,现场PLC、二级系统生成的原始数据可直接接入大数据平台实现自动归集;无法直连的数据,通过专用数采设备采集上传,最终统一完成数据治理、有效性校验和规则标准化。河北还在化工、医药等领域推动多模态数据融合与智能标注技术攻关,让数据“活水”源源不断,为训练行业大模型提供核

心资源。

保定作为国家数据标注基地,正发挥规模化清洗、标注、结构化能力,把原始数据转化为可训练的高质量数据集。

数据基础不断夯实,模型也在加速寻找落地的“练兵场”。

近日,在雄安人工智能产业园,稳准智能(雄安)科技有限公司技术人员正在讨论“极数”数据大模型的优化方案。

“作为国内首个用于处理结构化数据的通用大模型,‘极数’具备优秀的因果识别和推理能力,已完成800余个跨行业、跨场景的数据集验证。”稳准智能(雄安)科技有限公司运营总监朱玉介绍。

今年3月,河北省工信厅联合雄安新区管委会确定在钢铁能效管理、化工工艺优化等8个场景开展“极数”数据大模型创新应用,目前大部分已完成测试验证。

护航“模数共振”的飞轮加速,离不开政策的精准发力。《河北省“人工智能+制造”专项行动实施方案》明确

提出,到2027年,河北计划培育4至5个行业领先的工业大模型,推动行业大模型在重点产业规模化应用,培育30个应用成效好的工业智能体,打造10个高质量工业数据集。

从个体实践到系统生态,“模数共振”正在更多场景中开花结果。

秦翠亚表示,“模数共振”不是一个静态的结果,而是一个持续运转的闭环。数据建设围绕模型需求和应用场景展开,模型训练依托高质量行业数据集,应用后产生的新数据反哺数据集建设——这是一个螺旋上升的过程。河北正在做的,就是把把这个“飞轮”转起来。

从“各唱各调”到“同频共振”,河北正在走一条并不轻松但方向清晰的路:让数据“说”模型听得懂的话,让模型用数据能支撑的方式思考。当那些“沉睡”在车间里的数据被充分激活,当模型与数据真正“共振”,制造业的智能化转型将不再是“单点突破”,而是“系统跃迁”。

河北省2026年度“技能照亮前程”职业技能竞赛国赛项目培优赛(南部赛区)在邢台举行

本报讯(记者解哲琳)9月15日,河北省2026年度“技能照亮前程”职业技能竞赛国赛项目培优赛(南部赛区)在邢台开赛。本次赛事由河北省人力资源和社会保障厅主办,邢台市人力资源和社会保障局承办,来自全省13支代表队的45名选手参赛,比赛将持续至9月17日。

本次国赛项目培优赛共设12个竞赛赛项,覆盖软件应用开发、数字孪生应用技术、装配钳工等重点领域。赛事分北部唐山、中部石家庄、南部邢台三大赛区。南部赛区承接数字孪生应用技术、智能网联汽车装调运维、软件应用开发、信息网络布线4个赛项,分别设在邢台技师学院、河北科技工程职业技术大学和河北机电职业技术学院。

赛事期间,赛场同步配套开展技能成果展示、产业对接、人才交流等系列活动,打通技能竞赛、成果转化、人才赋能、产业发展的联动通道,实现以赛聚才、以赛兴产、以赛赋能的多元育人成效。成果展共设30余个特色展位,集中全市各技工院校、职业院校及重点企业参展,内容涵盖技工院校教学成果、传统非遗技艺、现代前沿技术三大板块。赛项设置对接全省重点产业链群发展需求,旨在为备战国家级职业技能赛事储备青年拔尖技能人才,同时推动技工教育与产业用工需求精准适配,为河北省产业转型升级、实体经济高质量发展注入强劲技能人才动力。

威县开通“秋收公交专线”

本报讯(记者张谢雅)金秋九月,燕赵大地处处洋溢着丰收的喜悦。

在邢台市威县,一趟“秋收公交专线”,每天清晨不到5点便迎着晨光发车,驶向田野。车上大多是沿线农户,大家带着农具乘公交下地采收。

威县是农业大县,当前正值秋收关键期,棉花吐絮、红薯丰收、葡萄飘香、三白西瓜采收进入尾声,各类农作物次第成熟,陆续上市。农户抢抓晴好天气,紧赶农时,全力采收、整理、归仓。

为保障农民顺利秋收,威县华运公交公司结合县城乡村农忙实际,精准对接农户出行需求,依托城乡公交一体化便捷公交网络,开通“秋收公交专线”,把惠农服务开到丰收一线。

专线每天清晨发车,途经全县十余个秋收重点区域,方便农户尽早下地。考虑到农户秋收劳作时间长、收工时间不统一,公交公司优化晚间返程班次:每天18:00在侯伶任站站点停靠等候,留出充足时间让农户完成当日劳作后再乘公交回家。

威县的“秋收公交专线”解决了农民秋收期间早出晚归“不方便、不安全”的实际问题,也助力了县域闲余劳动力到田间地头临时务工,增加群众收入。

下一步,威县华运公交公司将继续紧扣农作物的农时、农事特点,适时优化运力,把便民服务延伸到田间地头,以暖心公交服务全力护航乡村秋收生产,用实实在在的便民举措守护农民丰收成果,为乡村振兴注入温暖的公交力量。

2026年“涿鹿对话”启幕

本报讯(记者熊睿琦 通讯员张帆 张铁)9月16日上午,2026年“涿鹿对话”——涿鹿与中华文明探索研究工作推进会在张家口市涿鹿县启幕。来自国内历史考古、文化研究、文旅产业等领域的专家学者、机构及企业代表齐聚桑干河畔,以“黄帝文化——历史与时代的对话”为主题,深挖黄帝符合文化时代内涵,共探文明根脉、共商文旅协同、共谋产业发展。

活动通过主旨演讲、专题讨论、实地观摩、产业对接等多元形式,为提升中华文明传播力影响力、推进中华文明探源工程、共同讲好中华文明起源涿鹿故事贡献智慧与力量。

长城融媒

在雄安开OPC,能给啥支持?

啥是OPC?说白了就是一人就能开的公司。现在雄安全力搭台,让你轻装上阵,只管带着创意来。

先说最实在的——场地和钱。只要你的方向对路(AI、大模型、数字文创、工业设计等),入驻经认定的OPC孵化社区,可享受办公用房支持,按参保个税缴纳的员工人数,按人均10平方米核算办公用房,给予最高1.5元/平方米/天运行支持,单个企业年度上限50万元。国家级、省级双创赛事及新区“雄才杯”获奖项目落地转化,还可分级分类享受最长3年办公空间支持。优秀“OPC超级个体”一次性给予20万元政策支持。孵化社区运营主体年度评优另有100万元运营奖励。

玩AI最怕算力烧钱,这点雄安也替你考虑了。经评估的初创OPC可享6个月免费算力和词元,后续每年按每家100万元额度发放要素资源包。

办事体验也完全不用担心。“雄安服务”主打一个快:开办设立、税务、社保等业务一窗办理、一日办结,推行孵化社区“集体注册”登记模式,支持OPC跨省迁移全程网办,社区里还有帮办代办服务,真正“社区事社区办”。

“雄才杯”获奖团队最高可获200万元奖励;赛事落地企业引进的急需紧缺青年人才,经认定可享3年人才安居补贴,博士(或正高级职称)每月3000元,硕士(或副高级职称、高级技师职业资格)每月2000元,本科(或技师职业资格)每月1000元。推动金融机构推出OPC专属产品,符合条件的还可申请创业担保贷款并享受财政贴息。

最后说说场景应用支持:根据应用场景项目的单次核定额度给予分档支持:基础型项目单次核定投入10万元(含)以下,按50%给予支持;成长型项目投入10—50万元(含),按40%支持;标杆型项目投入50万元以上,按30%支持。

一句话:你来搞事业,雄安包场地、包算力、包服务,还包钱!这波上车不亏!

(本报记者 张天虎)



扫码看视频