银光集团化工二厂
“三步走”实现75千瓦风机远程一键操作

将人工操作岗“降级”为巡检岗,14道人工现场操作实现一键操作,核减岗位操作人员4人,减少1个操作岗位……这些都源自中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司化工二厂对75千瓦风机改造的成功实践。

化工二厂的两个工房仪表控制为PLC系统,自动控制的安全性及稳定性不足,不仅无法有效监控到75千瓦风机的运行情况,且风机的进口阀为传统的手动阀,需要两名员工手动拉动链条进行转换操作,不仅劳动强度大,而且存在一定的安全隐患。

“‘人机隔离、机器换人、黑灯工厂’专项任务在给我们压担子、定目标的同时,也给我们指出未来生产线改造的方向和坐标。”化工二厂副厂长惠正军说。在开展75千瓦风机改造过程中,该单位将人员从前台撤到后台、减少危险岗位数量、降低人员劳动强度作为改善目标,分为“三步走”实施项目。

第一步,转变自控系统“大脑”思维程序。化工二厂将硝烟吸收工序的PLC自控系统改造为DCS控制系统,工房与工房间的信号传输采用光纤传输,将开关进出阀等14道人工关键操作接入控制系统,做到远程一键倒风机的操作。

第二步,保证设备运行平稳。化工二厂将风机的进、出口阀从手动阀更换为电动阀,实现阀门的快速开关,改变需人工操作才能完成开关阀门的问题,并在进口阀增加排酸过程,保证风机始终保持在负压平稳的状态。

第三步,以提升本质化安全程度为目标,持续精进提升自动化操作能力。在开展设备单机、联动试车的过程中,化工二厂增加工频、变频系统,不仅可根据生产负荷量调整电机频率,还能够做到就地、远程风机“双启动”。 (汪丫惠)

江南制造助力神舟十六号成功飞天

5月30日,神舟十六号载人飞船成功飞向茫茫太空。中国兵器江南工业集团生产制造的座椅缓冲器,将再次保障航天员返回地球时的着陆安全。

座椅缓冲器是神舟号系列飞船返回舱中的重要设施。在返回舱即将着陆时,座椅缓冲器将发挥作用,减缓巨大的瞬间冲力,从而保障航天员的生命安全。

江南工业集团接到最新一批座椅缓冲器生产任务后,公司领导立即召开专题布置会,对各项工作进行安排。同时,组建了专业的技术团队,在机械加工、热表处理、产品装配等生产过程中严格控制质量,保证了生产进度。

在生产任务繁忙的情况下,公司安排多名高级技师加班加点突击生产。加工中遇到了导向筒内孔粗糙度、镀铬外观质量、装配间隙控制等生产瓶颈,通过优化工艺参数、增加均衡电流装置、内控尺寸公差等方法,及时解决了难题,确保了该批部件按时交付。 (徐祥涵)

●专业的技术团队保证了生产进度。

金星啤酒集团荣获2022河南社会责任企业“年度企业奖”

●金星啤酒集团品牌部负责人王文艺(左一)上台领奖。

■ 本报记者 李代广

5月26日,“2022河南社会责任企业”颁奖典礼在郑州举行,受表彰企业和企业家代表200余人参与了此次颁奖盛典,金星啤酒集团荣获2022河南社会责任企业“年度企业奖”。

据了解,“河南社会责任企业暨社会责任突出贡献企业家”推选活动迄今为止已经成功举行了两届,让一大批积极履行社会责任的企业和企业家走进人们的视野,分享了河南企业履行社会责任的宝贵经验,树立了河南企业积极向善的社会形象,在全省范围内营造了企业和企业家主动作为、奋勇争先的良好氛围。

2022年,是极为不平凡的一年,金星啤酒集团沉着应对,主动作为,稳中求进,用实际行动履行社会责任,诠释着河南企业的家国情怀,为河南省物质文明和精神文明协调发展贡献着自身的光和热,积极推动民营经济高质量发展。

金星啤酒自成立以来,累计向社会各界捐款捐物达2000多万元。随着企业的发展壮大,金星啤酒先后出资10万元设立河南大学奖学基金;拨付600万元设立郑州轻工业学院奖学基金;在管城区吴庄建立“金星希望小学”;资助省内20多所高校学子开展申奥远征活动;帮扶385个贫困家庭的578名失学儿童重返课堂,组织科技文化下乡、下市场、下社区1300余场。

近年来,金星啤酒将参与社会公益上升为企业战略,在公益层面进行了系统升级,从最初积极响应社会救助、捐赠资金和物资,到专业组织合作,发展可持续公益,不断完善企业的公益行为,积极从“采取行动”的捐资捐物,转变为“关注项目”层面的深度参与,积极举行“爱心春游”、“盛夏送清凉”、“幸福重阳”、“金秋助学”等形式多样的公益活动。

赊店老酒获评“第四届黄淮流域白酒核心产区地域标志产品”

■ 本报记者 李代广

5月24日至26日,由中国食品工业协会白酒专业委员会、河南省食品工业协会、江苏省食品工业协会、山东省食品工业协会、安徽省食品工业协会主办,河南省酒业振兴领导小组、河南省工业和信息化厅支持的2023第四届中国白酒黄淮核心产区高质量发展峰会在河南渑池隆重召开。

会上,赊店老酒元青花·洞藏年份20获评“第四届黄淮流域白酒核心产区地域标志产品”称号。

本次峰会以“强质固本·守正创新”为主题,黄淮区域企业代表以及白酒界专家学者齐聚一堂,为建设黄淮白酒高质量发展利基之本、持续打造中国白酒黄淮核心产区品牌建言献策。

活动现场,赊店老酒股份有限公司副总经理兼总工程师王贺发表了《聚黄淮名酒之力,奏品牌发展强音》的主题发言,分享了新时代下赊店老酒的发展之路,与与会的嘉宾们共同探讨挖掘黄淮名酒带的“新价值”。

王贤表示,中国白酒黄淮核心产区高质量发展峰会,是中国白酒行业的一大盛事,黄淮核心产区高质量发展的实践探索,代表了中国白酒的发展方向和未来。通过聆听专家主旨报告和行业经验介绍,赊店老酒将进一步学习领会,紧跟时代步伐,抓住发展机遇。

王贤表示:“我们有理由相信,在豫酒擎举高质量发展大旗、在中国酒业持续进行产品结构深度调整的今天,充分借力于自身文化优势、品牌优势、团队优势、营销优势的赊店老酒,定将在引领豫酒持续奋进的新征程上,展现出更大的魅力,取得更大的辉煌!”

携手推进医疗创新与优质医疗资源下沉
数坤科技与中国同辐签约合作

5月25日,数坤(北京)网络科技股份有限公司(下称“数坤科技”)与中国同辐股份有限公司(下称“中国同辐”)宣布达成合作协议,旨在共同推动医疗行业的创新与发展,提升医疗服务质量。

签约仪式上,中国同辐总经理许红超介绍了中国同辐的发展历程,以及身为央企的使命、责任及担当,尤其是在医疗领域始终坚持惠及民众的经营思路。同时展望了双方的合作前景:双方作为细分领域的龙头企业,通过先进的算法将会大大提高癌症检出率,给患者提供可靠的治疗依据,避免病情漏诊或误诊的情况发生,提高医疗行业的整体水平,助力健康中国的战略实施。

数坤科技创始人、CEO马春娥表示,通过此次合作及共享,双方将进一步推动新技术覆盖向更广泛的临床场景,推动多模态、多科室的学术交流和技术创新,助力智慧医院建设,优质医疗资源下沉和基层医疗服务能力的提升,为心脑血管疾病、肿瘤等重大常见疾病的防控和精准诊疗提供完整的解决方案,为老百姓带来更好的医疗健康服务。

中国同辐总经理助理兼北分公司总经理李国祥表示,此次中国同辐与数坤科技合作协议的签署,标志着医学人工智能影像技术领域方面的合作,旨在充分发挥双方在相关领域的专业优势,加强合作与交流,推动核医学及医学影像人工智能技术的应用和发展,未来将共同致力于该领域的合作创新。

今年的《政府工作报告》提出,推动优质医疗资源扩容下沉和区域均衡布局。近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》,要求促进优质医疗资源扩容和区域均衡布局,建设中国特色优质高效的医疗卫生服务体系,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

提高医疗卫生技术水平,强化科技创新对产业发展的支撑,已上升至国家战略层面。此次双方的强强联合,将进一步推动医疗领域融合创新与优质医疗资源扩容下沉,助力“千县工程”、“一县一核医学科”等目标的早日实现,让越来越多的城乡居民在家门口就能看好病,促进医疗卫生服务公平性、可及性和优质服务供给能力显著提升。 (新华)

保障生产用电 护航“绿色能源”
——西南油气田公司重庆气矿压实“五方责任”提升电力安全生产管理

■ 丁会 夏雪松

“柱山1号阀室及柱山2号阀室低配系统电气完成安全检查;天东017-X3井配电箱外壳支架未接地……”5月23日,西南油气田公司重庆气矿3个片区的供配电管理工作群不断刷屏,供电管理操作人员陆续将防雷检查现场情况实时传回,为辖区气田高效上产和平稳输供提供坚强可靠的电力支撑。

直面现实隐忧

重庆气矿所辖川东气田经过40余年高速高效开采,累计产气近2000亿方。目前,99%以上的气田已进入中后期开采,80%以上的天然气产量由老气田提供,且产能负荷因子大,出水气井增多。

随着老气田措施生产、信息化工作的不断深入,对供电保障提出了更高的要求。

目前,分布在川渝41个区县的343公里10kV架空线路、248台电力变压器等自建供配电设施,加上2020年通过投建运维式新建的两座储气库、渝西页岩勘探开发用电设施,该矿累计用电井站521口,其中,防爆电气27268台、变压器262台、防雷防静电接地点37632个。

由于气矿目前供电管理仍停留在传统的全人工管理层面,现场断路器等设备状态,无法实时观察和远程操作。同时,缺少相关数据的智能化采集,不利于关键数据的实时掌握,基础资料也只能靠人工统计。

“目前最大的难题是技术人员力量薄弱,供电管理人员平均年龄偏大,长期无补充,电工逐年减少。”谈及当前困难,该矿供配电管理负责人坦言,“气矿普遍处于山区丘陵,一旦供电线路出现故障,需要全线拉通排查,按照传统方式,不仅耗时费力,还存在较大的安全风险。”

一系列现实难题,给本就困难重重的供配电管理工作数度加码。

为破解供配电管理工作的“中梗阻”难题,近年来,气矿围绕提质增效、夯实供电保障、推进“投建运”发展信息化及新能源建设等五方面开展电力管理工作。

破解梗阻难题

去年,气矿对高峰场气田8座井站实施“高改低”,拆除变压器8台、线路13公里。目前正在实施沙坪场、沙罐坪、胡家坝等气田的供电设施优简化工作,改造后将拆除线路35公里、变压器28台。这是该矿结合现场情况,通过就近T接地方公网,高压改低压等方式,大量拆除气矿自有资产的供电专线,改造后每年可节约运维费用约300万元。

在公司支持下,气矿“先后对卧龙河气田等供电网络实施优简化工作,通过总结经验做法,结合井站用电需求和地方电网布置,采取“宜农则农、宜专责专”的原则,陆续对辖区气田实施供电优简化改造工作。同时在防爆电气检测优化、合理控制投建运单价、防雷接地集中集约招标、力调电费奖励等方面实施精益管理。2022年降低运行成本202万元,超额完成了公司148万元的考核指标。

随着一系列供电管理提质增效措施落地,不但提升了气矿供电管理运维质量,还大大降低了运维成本。而这只是气矿护航生产用电的务实举措之一。

2022年4月,按照“标杆”储气库标准,全面推进黄草峡储气库35kV变电站工程建设,较公司计划安排时间提前了14.5小时投运,减少注气影响118万,且投运至今“零故障”,得到上级领导一致好评。

在渝西页岩气供电建设期间,该矿全力做好“自建”与“投建运”工作界面划分,加强各项工作的协调与督导,统筹兼顾钻井与开发生产用电,为页岩气上产做好坚实供电保障。

蓄足电力动能

为夯实供电保障,气矿一边推行标准化管理,清理不同时代的建设标准,结合实际自主建立防雷接地标准化图册推进现场整改;一边与重庆市经信委、重庆市电力公司建立了良好的沟通渠道。

2022年夏季川渝地区电力供应形势异常严峻,各地大范围出现“限电控负”情况下,气矿钻试、生产用电均未受影响。尤其是渝西页岩气井区的钻井工程是公司范围内唯一未受影响项目,为即将到来的夏季用电高峰夯实供电保障提供示范经验。

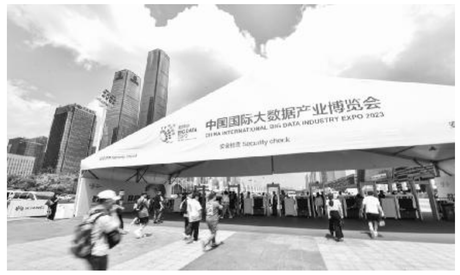
针对供电管理信息化程度较低,不匹配供电管理人员数量偏少、力量薄弱的现状,气矿通过广泛调研,提出由传统的“人防”向“技防”转变,通过采取数字化程序逻辑连锁控制,杜绝现场的麻烦大意、违章操作,切实通过“技防”堵住传统“人防”漏洞。

同时,按照公司供电数字化转型要求,做好供电设备设施信息化“零突破”,建立供电专业“SCADA”系统以及后台管理系统。实现现场数据、设备状态的实时监控,后台相关基础数据台账、报表的生成,力争实现“一张图、一张表、一部终端”掌握供电设施静态、动态情况。逐步探索利用“信息化手段”规范现场人员的作业安全和采取后台集中管理,目前正在试点区域进行设备安装及调试工作,计划在7月份试运行。

截至目前,气矿今年累计生产天然气11.44亿立方米、销售天然气40.4亿立方米,供电管理在防雷检查、储气库、页岩气供电建设、数字化转型等方面稳步推进,从供电电源头保障川东气田产运销一体化优势,为地方经济建设提供优质充足的绿色能源动力。

中国以数字经济为媒促进中外交流合作

■ 骆飞



日前在贵阳召开的2023中国国际大数据产业博览会(简称“数博会”)现场,人潮涌动,前来体验、参观各类数字科技产品的人络绎不绝。

为提升数博会国际化、专业化、市场化水平,今年的数博会展览区专门设置了国际综合馆。记者现场看到,来自俄罗斯、越南等国家从事数字产业的公司纷纷搭建了展台。

展馆内,人工智能、数据信息技术等应用的数字产品品类丰富,包括数字孪生建模系统、语音转写技术,以及智慧城市系统建设平台展示等。

一家在中国广州设置机构的俄罗斯数字产品公司工作人员正在介绍产品。“这款语音智能音响基础功能与中国生产的智能音响相似,但一些关键技术不一样。”该公司工作人员说,希望中国市民能喜欢这款产品,也希望找到更多中国数字技术合作方。

记者从数博会执委会展览组获悉,今年数博会完成国际化企业招展目标的129.6%,参展企业328家中,83家是国际化企业,包括微软、松下存储、富士胶片、伦敦证券交易所集团(路透)等48家境外企业。

该展览组相关负责人介绍,各大展商通过参展,技术交流等推动数博会切实成为全球大数据产业创新发展的“大舞台”、吸引优秀科技创新成果的“强磁场”。

参加数博会的克罗地亚前副总理、前驻华大使司马安说,数据是现代数字经济的命脉。希望能以数博会为契机,促进各国携手同行,创造一个更美好、更联通的世界。

在以“数实相融 算启未来”为年度主题的数博会开幕式上,贵州省主要领导表示,数博会已走过8年非凡历程,成为大数据领域的国际性盛会、世界级平台。“我们愿与各国各界朋友一道,乘‘数’而上,加‘数’前行,共同搭乘数字经济发展的‘快车’,携手迈向数字文明新时代。”

今年中国政府发布的《数字中国建设整体布局规划》(简称《规划》)提出,“构建开放共赢的数字领域国际合作格局”,“统筹谋划数字领域国际合作”。

信息化时代,数字经济不仅是世界抢抓发展机遇的新引擎,也是促进各国交流合作的重要媒介和纽带。自2015年创办以来,数博会正是中国以数字经济为媒促进中外合作的生动写照。

2017年落户贵州贵安新区的苹果技术服务(贵州)有限公司计划投资10亿美元建设苹果公司主数据中心,这也是苹果公司在中国投资建设的第一个数据中心。如今,包括苹果、华为、腾讯等在内的7个超大型数据中心已在这里构建起数据中心集群。

2022年成为中国国家算力枢纽节点之一的贵州省,正积极推动“东数西算”工程落地。为促进数据从“冷存储”走向“热服务”,贵州计划在2024年基本建成面向全国的算力保障基地,重点瞄准粤港澳大湾区及长三角地区提供算力服务。

2021年图灵奖获得者、美国田纳西大学教授杰克·唐加拉以视频方式参与数博会开幕式时提到,世界排名前10的计算机中有2台在中国。中国是最大的超级计算机生产国之一,能推动世界数据算力不断提升。

中国在推动本国数字经济发展的同时,也不断参与全球数字创新合作,例如有中国企业协助泰国打造泰国5G智能示范工厂,还有中国企业在非洲推出“数字创新工程”,进一步帮助非洲国家消除“数字鸿沟”等。

中国是联合国2030年可持续发展议程的支持者和践行者,始终承诺愿同世界各国一道,在全球发展倡议框架下深化国际数据合作,以“数据之治”助力落实联合国2030年可持续发展议程,携手构建开放共赢的数据领域国际合作格局,促进各国共同发展进步。 (据新华网)

一张精工“面膜”背后的“独门绝技”

■ 江毅 张超群 梁倩

如果说传统工业制品是用磨具磨料这个工业“牙齿”啃出来的,那么精细工业用品就是用“面膜”保养出来的。在四川省三台县固锐实业有限责任公司(以下简称固锐实业),记者有幸参观了这样一张精工“面膜”。

一张厚度仅为0.15毫米的薄膜,细看有数百亿颗微米级的磨料颗粒粘附其上——这是聚酯砂膜,一种高精度打磨工件,在工业制品尤其是汽车制造、航空航天、国防军工等领域被广泛应用。

就是这张打磨精度达到0.1微米、接近一根头发丝的千分之一的“砂纸”,过去长期依赖进口。而现在,我国企业围绕聚酯砂膜等薄膜砂产品已自主研发形成了7项授权专利,并形成了完备的自主知识产权体系。

在固锐实业的生产车间内,有我国首条自研聚酯砂膜生产线。这条长达400米的聚酯砂膜生产线,看似“静止”,实则正以每分钟80米的速度运行,多达数百亿颗微米级的磨料正稳定地向基材表面均匀铺开。

固锐实业董事长谢泽介绍,聚酯砂膜是一种涂附磨具,又叫柔性磨具,需要用特殊的粘结剂把颗粒微小的磨料粘附在柔性的基材上。“虽然成品可能看着就是一张张颗粒粗细不同的‘砂纸’,但实际上,一平方米大小的聚酯砂膜上,有多达70亿颗微米级的颗粒。这也就要求生产线运行速度必须均一,不能有一丝起伏倾斜,任何一个环节出差错,材料就全报废。”谢泽坦言。

他进一步说道,聚酯砂膜主要应用在汽车制造、航空航天、国防军工等高科技领域打磨工件。这对它的加工精度要求很高,精度不够会对被打磨工件造成损坏。磨料不论是在第1米、第1万米,还是第100万米,其铺开的颗粒密度和均匀程度都保持一致。同时,要在0.15毫米厚度的材料里解决抗高温高压、耐疲劳、摩擦生电等问题,保证用户使用的有效性。

“其实一开始,我们连最简单的生产线稳定都做不到,但如今,从材料到设备再到控制软件,我们已全部实现自主研发。”谢泽言语中充满自豪。

这个过程并非一蹴而就。谢泽回忆说,2011年,他找到四川大学一位高分子材料专家,瞄准了国内从未有人做过的聚酯砂膜,之后组建了50人的团队,潜心研究聚酯砂膜的生产工艺。

“我想把命运掌握在自己手里,做有一定技术壁垒的事。”谢泽说,有时候技术创新靠的是不服输的“倔”劲。生产出优质的聚酯砂膜需要找到几个关键参数最佳搭配的平衡点,即便找到正确的方向,也需要科研人员反复试验,在四五个维度上找准最佳组合。谢泽透露,1分钟的试验就要进料12米,成本超过200元,有时候开机两小时还没找到问题原因时,大家心里别提多着急了。

“不过,这些都过去了。”谢泽浅笑道,经过大家共同努力,5年时间实现了从实验室到整个生产线的完整开发,补齐了我国生产聚酯砂膜的空白。而产品下线后,与同类进口高端打磨材料200元/平方米的价格相比,国产聚酯砂膜的价格降到了100元/平方米以内,大幅减少了下游企业的成本。

精益求精,在填补生产空白的基础上,企业又进一步优化了聚酯薄膜基材的耐水、耐撕裂性和粘结剂的粘合力、防水性,让打磨工件可以在水中进行,减少环境中粉尘飘浮的情况,使用过的水经过过滤,水中悬浮的薄膜基材还能回收分解再造,避免了对环境的污染。如今的固锐实业,围绕聚酯砂膜等薄膜砂产品已经研发形成了7项授权专利,形成了完备的自主知识产权体系,并主持制定了产品行业标准。谢泽说,创新与技术革新是企业发展的“原动力”。自2002年至2022年,固锐实业年研发投入强度均超10%。截至目前,企业拥有授权发明专利29项、实用新型专利40项。

2023年一季度,固锐实业已接到60万平方米的聚酯砂膜订单,同比增长20%。回顾自己半生的创业历程,谢泽感慨地说:“创新没有捷径,只有一步一个脚印,啃下一个个‘硬骨头’才能成功。” (据经济参考报)

中国银河证券于晶晶:
推动绿色金融体系建设 助力上市公司高质量发展

■ 赵家瑞

近年来,为支持各行各业绿色低碳转型发展,金融监管部门和金融机构在推动绿色金融发展方面做出了诸多努力和探索。在日前举办的中国上市公司协会年会(理事会)暨2023中国上市公司峰会上,中国银河证券股份有限公司金融债组负责人于晶晶接受新华网专访时表示,“虽然近年来我国绿色金融发展取得了瞩目成就,但仍处于发展初期,需要建立、完善绿色金融政策体系,要大力推动绿色金融生态的新赛道,完善市场机制,搭建以市场为导向的资源配置平台。”

2016年8月,中国人民银行会同财政部、国家发展改革委等部门联合发布《关于构建绿色金融体系的指导意见》,旨在对“绿色金融”作出具体界定,加强绿色金融监管。据了解,目前,我国已初步形成绿色贷款、绿色债券、绿色保险、绿色基金、绿色信托、碳金融产品等金融产品和市场体系。

于晶晶介绍,目前我国绿色债券和绿色信贷服务的企业数量依然有限,尤其是商业银行参与绿色金融产业投资的积极性和活跃度还较低。“为更好促进金融服务实体经济,我们需提升商业银行等优质金融机构服务实体企业绿色产业的深度与广度,不局限于过去服务于大企业和部分中型企业的范围,同时加大对商业银行发行绿色专项金融债券等融资工具的支持力度,提升商业银行服务实体经济的能力。”

在于晶晶看来,对于上市公司而言,把握好绿色发展机遇一要积极了解我国现有绿色金融的政策和实施标准,了解本企业是否符合相关要求;二要制定和实施可持续发展战略,以便企业能够根据自身情况,针对性地进行可持续发展规划和落实,以适应不断变化的环境和市场需求;三要积极寻求绿色金融产品和服务,在符合监管规定的条件下争取通过绿色债券、绿色股权、绿色信贷等方式进行融资,丰富自身融资渠道;四要积极参与社会责任和环保活动,进一步提升企业的形象和品牌价值。

创新是促进企业高质量发展的关键,也是建设社会主义现代化强国的关键支撑。“上市公司往往是企业中的‘头雁’和‘领头羊’,其高质量发展是实现我国经济发展的关键推动力。”于晶晶表示,中国银河证券作为国有金融企业,始终坚持以推动高质量发展为主题,以改革创新为根本动力,持续提升专业能力,支持实体经济发展。

业界:推动产业“智变” 人工智能应用驶上“快车道”

■ 赵越

在2023中关村论坛期间,人工智能成为了参会嘉宾讨论的热点话题。参会嘉宾表示,当前人工智能作为数字时代基础性技术和内生型能力,正不断赋能我国各行各业,成为创新发展、产业升级、经济增长的重要动力,赋能产业“智变”发展。

北京智源人工智能研究院院长黄铁军在中关村论坛接受记者采访时说:“当前,人工智能的发展,让通用智能赋智于各行各业、千家万户成为可能,我们已经进入了一个全新阶段。”

在“人工智能大模型发展论坛”上,创新工场董事长兼首席执行官李开复表示,人工智能大模型是中国需要牢牢抓稳的发展机遇,随着发展的深入将深刻影响许多行业,如搜索引擎、电商、金融、教育、影视娱乐、医疗、游戏等,未来AI将更深层次地走进实体经济,重构人们的生活与工作。

中国科学技术信息研究所所长赵志耕在论坛上发布了《中国人工智能大模型地图研究报告》,从大模型类型来看,国内通用类大模型正在持续拓展应用领域,一批通用大模型快速发展,打造了跨行业通用化人工智能能力平台,其应用行业正从办公、生活、娱乐向医疗、工业、教育等行业加速渗透。不仅如此,垂直领域专业类大模型也在不断深化落地,一批针对生物制药、遥感、气象等垂直领域的大模型,正在发挥其纵深优势,提供针对特定业务场景的专业化解决方案。

柏睿数据总裁梁雪青表示,随着各行业向数字化、智能化深入发展,对先进算力和高性能数据处理的需求也在不断增长,传统方式已经难以满足高效计算和数据处理的需求,DPU(中央处理器分散处理单元)的出现为解决这一问题提供了新的选择。未来,数据智能算力行业要以核心关键技术为基础,以标准为引领,构建新一代高性能、标准化、全智能的数据智能产品体系和数字经济核心基座,为政府和企业“数智化”转型赋能,为数字经济高质量发展注入新动能。

围绕人工智能的应用场景,旷视合伙人兼总裁付英波举例说,一些物流仓储单位应用了包括人工智能技术的操作系统后,工厂已实现了24小时无间断运营,实现了“黑灯工厂”的效果,且效率提升了50%。

融入人工智能算法的摄像头被安装在矿山煤炭传送带上,实现了动态煤流监测。“通过实时监测皮带上煤流重量,当煤流少或无煤的时候可以进行怠速运转,煤流多会进行高速运转,最大程度减少了空转的能耗,降低了皮带的损耗。”付英波说。

围绕推动人工智能的加速应用,科技部高新司副司长、一级巡视员梅建平在“人工智能开放生态建设论坛”上表示,我国在底层算法、关键软硬件和生态体系等方面与国际先进水平还存在着差距。这些问题需要科技界、产业界携起手来共同破解。

《中国人工智能大模型地图研究报告》显示,在人工大模型研发中,自然语言处理是目前最为活跃的领域,其次是多模态领域。但在计算机视觉和智能语音领域的模型还较少,大模型具有较高门槛,需要高素质AI人才,目前各地大模型人才数量均不充足。

李开复认为,人工智能大模型的发展需要开源,但不能过度依赖开源模型。中国的大模型公司不应再依赖于他人的开源模型,需要尽快建立自己的IP和技术优势,形成“护城河”。

人工智能技术加速演进,引发的数据安全隐患也不容忽视,百度创始人、董事长兼CEO李彦宏表示,这需要拥有先进人工智能技术的国家通力协作,从人类命运共同体的高度来制定规则。 (据人民网)

抢占科技发展高地 推动半导体创新能力整体跃升

■ 许维娜

实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求。“双碳”目标下,第三代半导体迎来新机遇。作为推动新能源汽车等产业创新发展的新引擎,它的材料相对环保,对应的产业也更加绿色低碳。那么,如何更好地推动第三代半导体的技术创新和产业发展?

在2023年中关村论坛举办期间,“半导体”成为嘉宾热议的高频词。在“北京(国际)第三代半导体创新发展”论坛上,与会嘉宾交流了半导体产业发展的经验,分享了当前的成果,分析了第三代半导体技术及产业国内外最新进展及未来发展趋势。

科学技术部党组成员、副部长相里斌在开幕致辞中表示,以碳化硅、氮化镓为代表的第三代半导体具有优异性能,在新能源汽车、信息通讯、智能电网等领域有巨大的市场。科技部一直高度重视第三代半导体的技术创新和产业发展,从“十五”期间开始给予了长期持续支持,建立了从材料、器件到应用的第三代半导体全产业链创新能力。下一步还将与各地方沟通协作,加强统筹谋划和技术布局,加强人才培养,加强国际合作,推动产业链各环节有机衔接,强化以企业为主体、产学研用协同的创新生态。

北京市委常委、副市长靳伟指出,北京市委市政府高度重视第三代半导体科技与产业发展。在前期成果基础上,北京市将进一步围绕建设国际科技创新中心战略定位,以打造世界领先科技园区为指引,面向国家发展战略需求,加强第三代半导体核心关键技术攻关、产业生态建设、应用场景拓展,推动在京形成第三代半导体技术高地与高水平产业集群。

科学技术部原副部长、国际半导体照明联盟主席曹健林提到,2022年在全球疫情和需求端疲软等多重因素影响下,全球半导体产业进入下行周期。但在新能源汽车、光伏、储能等需求带动下,国际第三代半导体产业增长超预期,整个产业进入高速成长期。纵观全球科技发展大势,科学研究范式正在发生深刻变革,协同创新、合作创新、开放创新已成为不可阻挡的大势所趋。

中国工程院院士、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇认为,以化合物半导体材料,特别是第三代半导体材料为代表的半导体新材料快速崛起,未来10年将对国际半导体产业发展产生至关重要的影响。半导体产业的全球化属性是不可改变的,创新对半导体行业尤为重要,加强技术研究和原始创新,实现关键核心技术突破,以创新驱动产业高质量发展,同时要坚持加强全球产业链供应链的协作,仍是半导体产业发展的重要路径。

海底捞携手一线工厂 推动小龙虾产业升级

“小龙虾上架之前就有不少顾客来咨询什么时候能上架,上架后小龙虾点击率也是一路上涨,可以明显感觉到大家尝鲜欲望很足。”海底捞广州北京路店经理张倩表示。

在今年五一假期前几日,海底捞门店端开始陆续上线小龙虾产品。截至目前,海底捞已在全国近300个城市超900家门店上架了小龙虾,海底捞会员商城、天猫商城、京东等多个线上渠道也在同步售卖,用户还在海底捞外送渠道“海底捞火锅外送”小程序上下单。

“今年小龙虾市场还是很火爆,我们小龙虾酱料都是独家研发的,口味独特,上市以来销售情况都很乐观。”海底捞相关负责人介绍。数据显示,在5月的第3周,海底捞小龙虾相关产品环比上周的销量上涨超142%。

近年来,中国的小龙虾产业发展强劲,养殖面积保持快速增长趋势,产业链逐步完善,湖北荆州走在产业发展前沿,其中不乏像海底捞这样的大型餐饮企业入局助力。“湖北荆州众水汇注之地,河流纵横交错,湖泊星罗棋布,被称为‘鱼米之乡’,适合小龙虾生长,那里养出的小龙虾不仅壳薄肉满,而且肉质弹性佳,因此我们选择了在湖北荆州扎根,与当地企业一同深入小龙虾产业升级。”海底捞相关负责人介绍道。资料显示,湖北荆州小龙虾产量占到全国27%以上,湖北省产量50%以上,湖北荆州同样也是海底捞小龙虾主产地。

相关负责人表示,海底捞小龙虾项目团队在小龙虾育苗期,曾前往湖北荆州给本地小龙虾工厂提供全方位帮扶,就软件、硬件、人才、食品安全准入、药残问题等多个方面进行深入的技术交流和改进提升,助推工厂高质量标准化生产。海底捞还派遣工作人员到工厂一线长期驻厂,积极协助工厂生产和管理工作,以确保产品供应稳定性。未来,海底捞将不断加深产品创新、运营模式、供应链体系、数字技术,助力小龙虾产业升级,实现更高质量发展。 (新华)