

(上接第一版)培育壮大智能产业,加快发展新质生产力,为高质量发展提供新动能。中国愿同世界各国一道,把握数字化、网络化、智能化发展机遇,深化人工智能发展和治理国际合作,为推动人工智能健康发展、促进世界经济增长、增进各国人民福祉而努力。

2024世界智能产业博览会主题为“智行天下·能动未来”,由天津市人民政府和重庆市人民政府共同主办,当日在天津市开幕。

(上接第一版)我高度重视中特关系发展,愿同总统女士一道努力,以两国建交50周年为契机,持续推进高质量共建“一带一路”,深化双方各领域交流合作,推动中特全面合作伙伴关系更上一层楼。

坎加卢表示,中特建交基于双方对发展两国友好关系与合作的共同愿望。长期以来,中特始终不忘建交初心,不断拉紧两国人民之间的纽带。相信新时期中特关系将不断给两国带来福祉。

同日,国务院总理李强同特立尼达和多巴哥总理罗利互致贺电。李强表示,特多是中国在加勒比地区的好朋友、好伙伴,建交50年来,两国合作富有成果。中方重视中特关系,愿同特方不断拓展和深化双方互利合作。

罗利表示,中特关系建立在互尊互信、互不干涉内政基础上,符合双方利益。特多坚定奉行一个中国政策,致力于同中方一道,促进两国民众安宁幸福。

团结奋进,共创美好未来

(上接第一版)

保护好生态与推进绿色发展,二者辩证统一,缺一不可。在青海西宁市东川工业园区内,亚洲铝业(青海)股份有限公司车间正马不停蹄地开展生产,用清洁能源生产多晶硅,可有效减少二氧化碳排放量。

“习近平总书记强调‘着力培育体现本地特色和优势的现代化产业体系’,我们深有体会。”公司运营总裁尹东林说,将继续坚持科技研发和成果转化两手抓,推动以智能制造促绿色发展,推进企业绿色可持续发展,为青海打造国家清洁能源产业高地作出更大贡献。

无人物流车搭载汽车零部件有序移动,一辆辆新车从生产流水线下线。在广西柳州市的上汽通用五菱精益智造工厂,一派现代化智能生产景象。

“广泛应用新技术”“培育新质生产力”……习近平总书记的重要讲话让上汽通用五菱汽车股份有限公司总经理吕俊成深受启发。吕俊成说,基于新能源汽车产业特点,公司正在推动上下游优质要素汇集,构建新能源产业链全链生态布局,助推广西汽车产业高质量发展。

让铸牢中华民族共同体意识深入人心

西宁城北,元朔山麓,蓝天白云下的果洛西宁民族中学绿意葱葱。沪青两地联合创建的这所学校,满足了当地学子“上好学”的愿望。

习近平总书记到学校考察,让高一学生尕桑才旦感到很温暖。“作为中华民族大家庭的一员,我很自豪!”回忆起今年初和30多名同学赴上海研学的经历,尕桑才旦说,“各民族同学相互学习、共同成长,既开阔了眼界,也感受到中华民族一家亲的氛围。我要努力学习,练好本领,今后做一个对国家有用的人。”

习近平总书记到西宁第一站就来看望民族中学的老师和同学们,让青海省民族宗教事务委员会主任吴德军感受到总书记对民族工作的关心关怀。

“我们将全面贯彻新时代党的民族工作大政方针,切实把铸牢中华民族共同体意识作为各项工作的主线扎实推进。”吴德军表示,青海将在进一步促进各民族共同富裕、构建多民族互嵌式社区、推进中华民族共有精神家园建设等方面持续发力,推动民族团结进步创建工作向更高质量迈进。

琴声悠扬,舞姿翩跹,在内蒙古兴安盟扎赉特旗乌兰社区,汉族、蒙古族、朝鲜族等10个民族的居民生活其乐融融。

“习近平总书记强调‘促进各民族全方位嵌入、广泛交往交流交融’,这正是我们努力的方向。”乌兰社区党支部书记刘庆杰说,要把民族团结工作与社会管理服务有机结合,营造各民族群众共居共学、共建共享、共事共乐的社区环境,让各民族携手共建幸福家园,厚植浓浓“石榴情”。

文化认同是最深层次的认同,构筑中华民族共有精神家园需要久久为功。云南丽江市,铸牢中华民族共同体意识主题教育馆迎来一批批参观者。

“在一场场解说中,每当看到参观者对中华民族、中华文化有了更深的了解,我都感到很高兴。”讲解员李佳说,自己将牢记习近平总书记要求,扎根本职岗位,做一名有温度的讲解员,把更多中华民族共同体故事讲给大家听,助力铸牢中华民族共同体意识,有形有感有效构筑中华民族共有精神家园。

在中国式现代化进程中不断增进民生福祉

仲夏时节,青海海东市互助土族自治县红崖子沟乡老幼村,村民们正忙着收割凉爽蔬菜。利用当地昼夜温差大、日照充足等优势种植的凉爽蔬菜在市场上颇受欢迎,为村民们增收致富提供了保障。

“习近平总书记强调‘乡村振兴要突出农牧民增收这个重点’,为我们继续探索村集体经济增收方式注入了信心。”老幼村党支部书记杨润说,将带领大家进一步发展好当地特色绿色有机农业,让村民们腰包更鼓,建设宜居宜业和美乡村,不断提升大家的幸福感。

在新疆喀什地区疏勒县塔孜洪乡,施工现场一片繁忙,民宿、市集等已初见雏形。

“对口帮扶、产业振兴是凝聚人心、改善民生的重要方式,我们与当地干部群众共同打造起农文旅体融合的乡村产业项目,走出一条以文塑旅、以旅促农的新路,有效拓宽群众致富渠道。”来自山东东营市的援疆干部、塔孜洪乡党委副书记刘志胜表示,将牢记习近平总书记要求,围绕增强基本公共服务的均衡性可及性开展帮扶工作,最大程度满足当地群众对美好生活的向往。

漫步在辽宁沈阳市沈河区多福社区,服务老年人的健康驿站、老年活动中心,提供给孩子们的社区幸福教育课堂等一应俱全。

“‘一老一小’等民生实事始终是习近平总书记的关切事,也是我们日常工作的重点之一。”多福社区党委书记樊月介绍,近年来,在全市统筹推进下,多福社区不断强化社区“一老一小”服务等工作,为居民提供“家门口”的精细管理与优质服务。“今后我们将精准聚焦居民急难愁盼问题,继续抓好社区各项暖心事的实事和民心工程,不断增进民生福祉。”樊月说。

不久前,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院高级工程师游力带领团队,完成了湖北荆门新港储能电站在极端条件下迅速恢复电网供电能力的试验。

习近平总书记在考察中指出“加强防灾减灾救灾能力建设”,这让游力的使命感更强了:“电力系统正常运行,关乎国计民生。作为一线工作者,我们将按照总书记要求,加强科技攻关,保障电网稳定,提升电力服务质量,保障好人民群众生产生活需求,为经济社会高质量发展保驾护航。”

在甘肃临夏回族自治州积石山保安族东乡族撒拉族自治县刘集乡团结村,虽然下着细雨,灾后恢复重建集中安置点的建设工地上一片忙碌。“继续做好积石山地震灾后恢复重建工作”,习近平总书记对灾区的牵挂让施工负责人马应海的工作干劲更足了:“我们牢记嘱托,坚持保质量、保安全、保进度,组织人员、机械等抢工期、抢进度,目前195户住宅已全部进入主体施工阶段,相关建设工作正有序推进。”

“要真抓实干、善始善终”“持续深化整治形式主义为基层减负”……习近平总书记的重要讲话对党纪学习教育提出明确要求。

在中央党校(国家行政学院)青年学者叶子鹏看来,通过党纪学习教育,一方面,持续深化纠“四风”树新风,为基层松绑减负,让党员干部有更多时间和精力为民办实事;另一方面,党员干部的党性观念得到增强,纪律之弦进一步绷紧,担当作为的精气神更加饱满,愿干事、真干事、干成事蔚然成风。

(新华社北京6月20日电)

高质量发展调研行

◎本报记者 张蕴 付丽丽

从巨型城市“充电宝”到“氢”装上阵的氢能汽车,从高性能聚酯薄膜到国家机器人产业化基地……时值盛夏,万物荣华。广袤的东北大地,正涌动着蓬勃向上的生产力。

6月12日起,跟随“高质量发展调研行”辽宁主题采访活动的脚步,科技日报记者深入辽宁多地,探寻辽沈大地在培育壮大战略性新兴产业方面的创新实践。

扭住创新“牛鼻子”,加速新产业崛起

牢牢扭住自主创新的“牛鼻子”,辽宁把科技创新的潜力,转化为经济发展的新动力。“新”既是辽宁培育新质生产力的革新,亦是布局新材料领域的探索。

6月13日,在位于辽宁省营口市康辉新材料科技有限公司内,科研人员正专注地进行实验和数据分析。记者了解到,该企业致力于高性能聚酯材料的研发生产,已突破多项关键技术。

“科技创新是企业发展的核心动力,只有不断推出具有自主知识产权的

新产品,才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。”该企业副总经理李平在生产车间向记者介绍,他们生产的低配向角偏光片用聚酯薄膜,已打破国外垄断。同时,公司研发的复合集流体基膜已通过下游电池工厂验证。

在新型储能领域,沈阳微控飞轮技术股份有限公司凭借其持续的创新力,实现了行业领跑。公司成立不到6年,就掌握了全球领先的高速磁悬浮储能飞轮完整技术体系。该公司总裁李文东介绍,目前,公司已取得国内外专利90余项,承担了多个省部级重大科技专项,主持参与我国多项飞轮技术标准的制定;掌握了高速永磁同步电机、五自由度主动磁悬浮轴承等多项核心技术,拥有完全自主知识产权。如今,高速磁悬浮飞轮储能产品已在全球部署近4000台。

等风来不如追风去,以沈阳新松、东软医疗、中蓝科技、泓源科技、融科储能等为代表的辽宁新兴产业集群,实现了“从0到1”的技术突破,达成了关键技术的自主可控。

优化营商环境,厚植高质量发展沃土

技术世界一流,规模全球最大,这是大连融科储能技术发展有限公司(以

下简称“融科储能”)的“硬实力”。

在位于大连高新技术产业园区的融科储能综合研发中心楼前,该企业总经理王晓丽向记者介绍,产业升级离不开研发创新。融科储能的发展历程,就是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能。

王晓丽说,作为国内最早涉足全钒液流电池储能的企业之一,融科储能联合中国科学院大连化学物理研究所,组建了一支拥有百余名科技人员的技术团队。在科技创新和产业化发展方面,公司投入超过20亿元,连续攻克了电化学基础技术、核心材料技术、电堆技术等一系列核心技术,在全钒液流电池领域完全实现了技术自主可控和产业链自主可控。

截至目前,融科储能累计投运钒电池储能系统超过720兆瓦时,占钒电池全球市场60%,电解液材料销售占全球市场90%。

在不久前召开的辽宁省企业大会上,辽宁省委书记、省人大常委会主任郝鹏强调,要把企业发展摆在更加突出的位置,全力为企业高质量发展提供最好服务、创造最优环境。

围绕“新”字做文章,营商环境的不断改变,为辽宁实现高质量发展注入了强大动力。采访中,泓源科技(大连)有限公司

总经理崔官成向记者感慨道:“近年来,当地出台了一系列好政策扶持氢产业,覆盖面广、支持力度大,上下游全产业链条完善,成为产业发展的关键变量。”

崔官成道出了很多辽宁企业的共识。大连市有雄厚的氢能产业技术创新资源,被业界誉为“氢燃料电池技术‘黄埔军校’”。中国科学院大连化学物理研究所的氢燃料电池技术,更是具有国际竞争力的关键核心技术。如今,泓源科技开发的燃料电池动力系统已被应用于燃料电池冷藏车、重卡、公交车等多款车型,以及船舶、航空等领域。

一路走,一路看,中国科学技术发展战略研究院国际科技研究所研究员卢阳旭感触颇深。他分析说,辽宁省新能源、新材料等“新”字号产业的快速发展,与当地大力加强产学研合作,推动科技创新和产业发展深度融合密不可分。

“辽宁省有非常丰富的科教资源,新兴产业发展离不开优质科教资源的支撑,这也是辽宁产业布局和发展很重要的基础。希望辽宁能够找准自己在产业链中的定位,适时发挥优势,加强跨区域合作。优化企业科技创新全链条保障与服务,为企业营造更优良的科技创新生态环境,为推动辽宁全面振兴、全方位振兴贡献科技力量和智慧。”卢阳旭坦言。

新一代政企数智底座发布

科技日报北京6月20日电(记者陆成宽)在20日举办的2024世界智能产业博览会上,中国软件正式发布新一代政企数智底座——“瀚舟”。“瀚舟”融合了云计算、物联网、大数据等新一代数字技术,能为政企用户提供集运行支撑、数据服务、人工智能、应用构建于一体的数智化底座。

“瀚舟”能为系统高可靠运行、软件敏捷化开发、数据全链路治理、决策智能化支撑提供一站式解决方案。目前,“瀚舟”已成功打造知识助手、政策图谱、多模态态势感知等多款智能产品,并成功应用于纪检、税务、财政、海关等多个领域,其卓越的性能和稳定的表现得到了广大用户的认可和赞誉。

据悉,“瀚舟”数智底座主要面向以下四类应用场景开展服务:一是面向数据价值利用类数据资产开展管理与数据

服务,二是面向大模型的政务智能化创新应用开展服务,三是面向政企用户大型复杂应用系统的信息技术应用升级改造和上云需求开展服务,四是满足信息技术应用创新要求下大型数据中心复杂环境运行支撑服务的业务需求。

此前,“瀚舟”数智底座已通过由国家工业信息安全发展研究中心组织的科技成果评价。评价委员会认为,该项目技术复杂度高,研制难度大,创新性强,具有完全自主知识产权,整体技术在电子政务领域达到国际领先。

“‘瀚舟’数智底座发布是中国软件高质量发展的重要里程碑。”发布仪式上,中国软件党委副书记、总经理周在龙表示,凭借多年的技术积累、研发成果和工程实践,中国软件持续推动科技创新,正在成为数字化浪潮中推动行业变革的关键力量。

我国首个海洋油气完井工具智慧工厂建成投产

科技日报北京6月20日电(记者操秀英)20日,记者从中国海油获悉,由我国自主研发的首个海洋油气完井工具智慧工厂在天津投产,标志着我国高端海洋完井工具制造产业全面走向智能化,对提高复杂构造油气田生产效率、缩短油气田建设时间、延长油气田开采寿命具有重要意义。

完井是钻井作业的最后环节,是确保油气顺利流出地下岩层、输送至地面采集的关键工程技术。完井工具能够根据油气层地质特性,在井底建立油气层与油气井井口之间的合理连通渠道,保障井内油气通道畅通,实现油气田安全、高效生产。

本次建成的智慧工厂位于天津经济技术开发区,是我国油气行业首个完井工

具制造的智能化、柔性化整装基地,投产后将用于“海弘”完井工具的智能生产。

“海弘”是中国海油自主研发的高端完井系统,取意油气开采“流畅畅通”。“海弘”攻克了特种橡胶材料、高压气密结构、极端环境工具可靠性等一批关键技术,推动实现了新制造、新产品、新服务,可覆盖海上油气田全部

新研究让棉花秸秆“变废为宝”

科技日报北京6月20日电(记者马爱平)20日,记者从中国农业科学院获悉,该院棉花研究所棉花分子遗传改良创新团队系统总结了棉花秸秆作为生物基材料的最新进展,提出了针对性转化策略和经济可行的实施方案,为棉花秸秆高值化利用和产业化发展提供了指导和参考。相关研究成果日前发表

在《可再生与可持续能源评论》上。

2023年,我国棉花产量为561.8万吨,按照谷草比为1:5计算,2023年我国产生的棉秸秆量约为2800万吨。然而,目前大多数棉花秸秆被直接还田或者焚烧,造成了资源浪费和环境污染等问题。

“棉花秸秆主要由纤维素、半纤维

素和木质素组成,这些组分可以转化为生物基材料、化学品和生物燃料等高价值产品。但是,对棉花秸秆性质、棉花秸秆合成高价值产品所面临的挑战和应对策略鲜有研究,亟须提出棉花秸秆高值化利用新思路。”论文通讯作者、中国农业科学院棉花研究所研究员李付广告诉科技日报记者。

从“智慧潜能”到生产力

(上接第一版)

此次博览会上,就有多款大模型展示了其在行业应用中的重要价值。国家超级计算天津中心开发的“天河灵枢”和“天河清云”垂类大模型,主要针对中医针灸和环保治理;百度与行业头部企业或机构共建了11个行业大模型,在能源、航天、制造等领域探索落地;浪潮海若大模型定位行业大模型,可应用于交通、制造、农业等六大行业……

特别是在工业领域,基于“行业认知+数据积累+客户资源”构建的具有独特优势的垂类大模型,展现出降本、提效、提质等应用价值。

在菲特(天津)检测技术有限公司(以下简称“菲特”)展示,记者看到,通过语音和文字指令的人机交互方式,展

示人员完成了机械臂对零件的抓取及分类。

“这款机械臂应用了菲特非凡多模态工业垂类大模型与机械臂协同工作的智能系统。”菲特首席技术官陈立名介绍,在场景、工艺、流程更加标准化的工业领域,工业机器人和大模型结合,可增强工业机器人自主能力和认知能力,降低工业机器人使用门槛,具备落地性、适用性、经济性优势,未来应用市场广阔。

“2022年之后,人工智能已经由专用人工智能进入大模型为主导的通用人工智能发展阶段。基础大模型、行业大模型和企业大模型相互支撑,共同赋能千行百业。”中国新一代人工智能发展战略研究院首席经济学家、南开大学

经济研究所所长刘刚认为,“人工智能和实体经济深度融合,一方面推动了传统产业转型升级和效率提升;另一方面推动新兴和未来产业发展,实现产业结构调整和高质量发展。”

低空经济“蓄势腾飞”

在天津市武清区王庆坨镇,无人机正在从固定机巢内起飞升空,沿着最近路线飞至特高压线路塔塔。可见光、红外两个镜头对准杆塔上的关键设备,调整位置、拍摄,一连串操作一气呵成。30分钟后,无人机完成三基杆塔红外测温作业,返回固定机巢,充电待机,并将拍摄照片上传系统,由机巡作业中心人员确认校对。

这就是国网天津电力此次亮相博

览会的“空天地”立体智慧巡检系统。这套系统高效融合了无人机、高清视频、机器人、在线监测等多维智能手段。

有着7年线路巡检经验的霍庆悦说,使用无人机巡检,工作效率提升了80%,巡检精确度也得到了极大提升。

据统计,我国无人机应用在电力巡检的覆盖率超过65%。无人机作为低空经济发展的关键力量,除了在农林植保、电力巡检、应急救援等领域应用外,在通信中继、气象探测、环境保护、抗震救灾、城市规划等领域的应用场景也正在不断完善。

今年,工业和信息化部等四部门联合发布的《通用航空装备创新应用实施方案(2024—2030年)》指出,到2030年,我国通用航空装备将全面融入人民生活生产各领域。

(科技日报天津6月20日电 记者 陈曦 实习生王涵)