

更智慧,强融合,可互动

——从工业互联网大会看数智赋能制造升级

车间里,机器人生产着自己用的关节零部件;马路上,自动驾驶汽车一面避障前行一面积累场景数据;工业云上,产业链内企业能彼此“看见”,还能交易闲置的产能和设备……

以“数实融合 数智赋能——高质量推进新型工业化”为主题的2023工业互联网大会近日在江苏苏州闭幕。记者采访发现,数实融合的工业互联网正加速成形,为工业生产带来新景象。

互联共享提升制造活力

工业互联网大会展览上,最新应用琳琅满目:戴上头显,数字人可以带你云游数字工厂……

为工业互联网提供硬件支撑的装备制造更早享受到红利。苏州绿的谐波传动科技股份有限公司专门生产工业机器人关节——精密谐波减速器。智能车间里,使用公司产品的国产机器人成为核心劳动力,让整体生产效率提升30%以上,机器人制造机器人成为现实。

减排增效吸引工业企业加快联网。应用徐工汉云5G工业互联网平台,江西铜业集团有限公司精准溯源高耗能和闲置设备,一年节省的成本可以覆盖工业互联网应用支出。目前,已有80

多个行业的数万家企业接入徐工汉云。

改变不仅在装备,还在工艺。树根互联股份有限公司把龙头企业的操作技术提炼为生产参数,让老师傅脑袋里的生产经验变成标准化的生产规范,帮助中小企业提升制造水平。公司副总裁修斌说,数以千计的企业通过共享参数结成了更紧密的产业链。

工业互联网是数字经济和实体经济深度融合的关键底座。目前我国工业互联网产业规模已经超过12万亿元,有一定影响力的工业互联网平台超240家,服务企业超过26万家。

数实融合赋能制造升级

数字化正重塑制造业的上下游。在苏州,220千伏郭庄变电站已实现数字孪生。在数字空间里,变电站被1:1还原,精度达毫米级。数字孪生技术将数据进行交互和应用开发,实现变电运维检修业务的数字化、智能化,让电力供应更加安全可靠。

更快、更绿、更安全,工业互联网以数字化赋能制造。中国工程院院士李培根表示,工业互联网带来数字孪生,推动研发、生产、供应链管理全流程数字化。

在苏州高铁新城,智能网联汽车企

业一面以传感器加算法打造自动驾驶系统,一面以自动驾驶积累数据赋能主机厂改进汽车制造。魔门塔(苏州)科技有限公司有关负责人说,大数据加智能制造让汽车快速迭代。将来,从上海驾车来往苏州,我们可能会实现解放双手。

数实融合让企业快速蓄能。家用机器人的雷达探测距离是5米-10米,但几年间科沃斯机器人科技有限公司依托智能生产与研发,已制造出探测距离超过50米的雷达,将向商业机器人领域拓展。

与会者认为,工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的新模式,已成为推动制造业转型升级的重要引擎。

新型工业化展露新前景

未来工业是什么样?除了信息化、智能化、生态化,不少与会者还提及全球化、社文化等特点,这样的新型工业化已初露端倪。

走进亿滋食品(苏州)有限公司湖东工厂,从300摄氏度的烘烤炉区到几摄氏度的冷却隧道区,已经看不到工人身影。亿滋成为代表全球智能制造最高水平的“灯塔工厂”,背后是许多中国品牌的制造支撑。湖东工厂制造总监

李云龙说,这里从烤炉到包装机械都来自中国本土企业,每一片饼干都成为全球化合作的缩影。

工业企业怎么上网,上网做什么?在工业互联网老虎云上,数万家工业企业不仅可以相互授权查看彼此的数据,还可开展采购、销售、培训、维保等业务。这个工业企业的社交网络,每年互动交易额已达200亿元。江苏老虎科技股份有限公司董事长吴邦江说:“让工业企业愿意上网‘冲浪’,新型工业化才能成为现实。”

目前,全国已有28家跨行业跨领域工业互联网平台企业,是技术突破、应用赋能的标杆。在“双跨”平台企业朗坤智慧科技股份有限公司,千余家大型国企汇集在平台上,实现了智能化的能源管理、设备运维和节能降耗。公司董事长武爱斌说,工业互联网正重塑产业,推动数字化转型。

未来工业需要超前布局。中国信息通信研究院院长余晓晖表示,工业互联网具有跨界融合属性,相应制度、标准和安全体系需要加强跨部门、跨系统协同和超前布局,加快推动工业互联网“蔚为壮观”。

新华社记者 杨绍功 朱程
(新华社南京6月18日电)

水利部针对南方10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应

新华社北京6月19日电 水利部19日12时针对南方10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应,并派出工作组赴湖北、江西、湖南、广西、贵州一线,指导做好暴雨洪水防御工作。

水利部发布的汛情通报显示,据预报,6月20日至25日,受冷暖空气共同影响,我国西南东南部、江南、华南西部北部及湖北东南部等地将有一次强降雨过程。受其影响,长江流域鄱阳湖和洞庭湖水系,珠江流域柳江、桂江,太湖河网及浙闽地区钱塘江、闽江上游富屯溪等主要河流可能出现超警以上洪水,暴雨区内部分中小河流

可能发生较大洪水。

水利部依据相关工作规程,针对江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广西、贵州、云南10省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应,并派出工作组赴湖北、江西、湖南、广西、贵州一线,指导做好暴雨洪水防御工作。同时,向相关省级水利部门和水利部长江、珠江、太湖水利委员会发出通知,要求密切监视雨情、水情、汛情发展变化,加强监测预报预警、会商分析、水利工程调度和值班值守,重点做好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作,确保人民群众生命安全。

市场监管总局部署

加大力度清理整治直播带货广告

新华社北京6月19日电(记者 赵文君)市场监管总局部署加强广告监管领域行风突出问题排查治理,提出多方面具体举措,其中包括加强互联网广告领域治理,紧扣直播带货广告、弹窗广告、“软文”等加大清理整治力度。

这是记者19日从市场监管总局获悉的。具体举措主要包括:推进

“三品一械”广告审查服务规范化、便利化、标准化,加强广告监测风险防控,加强传统媒体广告监管,加强互联网广告监管,强化跨部门综合监管,规范广告产业园区管理,组织开展打击“神医”“神药”广告铁拳行动,积极开展跨地域横向协同,加大对违法广告主、广告经营者、广告发布者、广告代言人的查处力度。

氧化铝期货在上期所上市交易

新华社上海6月19日电(记者 陈云富 刘开雄)全球首个实物交割的氧化铝期货19日在上海期货交易所挂牌上市,作为风险管理工具,氧化铝期货上市将助力产业链上企业更精细化管理市场风险,提升产业链供应链韧性和安全水平。

氧化铝处于铝产业链上游,是生产铝这一广泛应用的有色金属材料的主要原料。近年来随着铝工业的发展,我国已成为全球最大的氧化铝生产国和消费国,产业规模庞大,市场主体众多,价格波动频繁,行业对风险管理工具的需求强烈。

上期所理事长田向阳表示,上市氧化铝期货,有助于促进期货市场有效对接和循环畅通,提高资源配置效

率和我国铝产业链供应链韧性和安全水平,同时有助于完善市场化定价机制,加快形成公开、公平、公正的市场价格,并进一步丰富铝产业链企业风险管理工具,助力企业有效管理风险、高效配置资源。

上期所副总经理张铭表示,氧化铝期货上市后将与铝期货、铝期权形成协同效应,进一步丰富我国有色金属期货衍生品序列,满足企业精细化管理的需求,助力企业稳健经营。

上市首日,氧化铝期货交易较活跃,包括中铝国际贸易集团等产业链上企业参与了交易。截至收盘,首批挂牌上市的8个合约累计成交1007万手,成交额5462亿元。

香港交易所启动“港币-人民币双柜台模式”

新华社香港6月19日电(记者 王茜 郑欣)随着一声锣响,香港交易所19日正式在香港证券市场推出“港币-人民币双柜台模式”及“双柜台庄家机制”。这将有效拓宽人民币投资产品范围,进一步推动人民币国际化。

在双柜台模式下,投资者可以互换同一个发行人发行的港币柜台证券及人民币柜台证券。两个柜台下的证券属于同一类别证券,因此两个柜台的证券可以在不改变权益拥有权的情况下相互转换。

港交所表示,恒生银行有限公司、新鸿基地产发展有限公司等24只证券当日成为双柜台证券。同时,中银国际证券有限公司、中国国际金融香港证券有限公司等9家机构成为双柜台庄家。

香港特区政府财政司司长陈茂

波致辞表示,双柜台模式的推出恰逢人民币战略价值上升,各国用人民币进行贸易和投资并将其作为储备货币,对各类相关投资和风险管理产品的需求势必增加,人民币国际化进程将会加速,而香港将在这个进程中扮演举足轻重的角色。

陈茂波说,在中央政府的大力支持下,香港与中国人民银行货币互换协议确保香港有充足的人民币流动性。展望未来,香港将拓宽人民币跨境流动渠道,提供更多投资和风险管理产品,升级相关基础设施,建设更加活跃的离岸人民币生态系统。

香港交易所集团行政总裁欧冠升表示,双柜台模式将进一步促进人民币国际化,巩固香港作为离岸人民币中心的地位,并为投资者提供更多选择和多元化机会。

第七届全国残疾人职业技能大赛新增9项赛事

新华社北京6月19日电(记者 王明玉)记者从中国残联19日召开的新闻发布会上获悉,第七届全国残疾人职业技能大赛暨第四届全国残疾人展能节将于6月27日至29日在山东济南举行,来自全国32个代表团的950名选手参赛,规模创历史新高。

本届大赛以“新时代、新技能、新梦想”为主题,设置信息通信技术类、美术专业类、手工业类、工业及先进制造业类、服务类5类共28个比赛项目。其中,本届大赛新增项目为网络

信息安全、服装配饰设计、无人机操控、电气安装、3D打印、西式烹调师、美甲、家政服务、互联网营销等9项,海报设计、美甲、中式面点3项参赛人数最多。

第四届全国残疾人展能节将于大赛期间同步举办,共设47个展示展销区,其中,“美丽工坊”为本届展能节新增展示展销区,以残疾人创作作品实物展销和技能展示为主。

全国残疾人职业技能大赛四年一届,是国家级一类职业技能竞赛。

守护记忆 传承文脉

中国工艺美术大师张来喜(右二)在工作室与同事交流制作扬州红雕漆作品(6月15日摄)。

“天下三分明月夜,二分无赖是扬州”。古诗词中凤姿无限的扬州,近年来,按照“护其貌、美其颜、扬其韵、铸其魂”的思路,全面保护历史文化遗产,延续古城空间格局,维护古城特色风貌,改善市民生活环境与文化氛围。

新华社记者 杨磊 摄



第二轮中央生态环保督察追责问责3300余人

新华社北京6月19日电(记者 高敬)记者19日从生态环境部获悉,当天河北、江苏、内蒙古、西藏、新疆5省(区)和新疆生产建设兵团公开第二轮中央生态环境保护督察移交问题追责问责情况。至此,第二轮中央生态环境保护督察移交问题追责问责工作全面完成,共追责问责3300余人。

2020年5月至2022年6月,第二轮中央生态环境保护督察组分六批完成对31个省(区、市)及新疆生产建设

兵团和中国五矿集团、中国化工集团、中国建材集团、中国铝业集团、中国黄金集团、中国有色集团等6家中央企业的督察反馈,同步移交158个责任追究问题。

经汇总分析,31省(区、市)和新疆生产建设兵团对督察移交的135个责任追究问题共追责问责3035人,含厅级干部371人(其中正厅级干部93人),处级干部1244人(其中正处级干部594人);其中,给予党纪政务处分1509人

(涉及厅级干部108人、处级干部576人),诫勉782人(涉及厅级干部108人、处级干部377人),其他处理744人。

国务院国资委和6家中央企业对督察移交的23个责任追究问题共追责问责336人,其中,给予党纪政务处分183人,诫勉63人,其他处理90人。

中央生态环境保护督察办公室有关负责人表示,严格责任追究是生态环境保护督察的内在要求,也是推进督察整改工作和生态环境问题解决的有效

手段。总体看,第二轮督察移交问题追责问责工作注重追究领导干部的主体责任、监督责任和领导责任,为落实生态环境保护党政同责和一岗双责,推动督察整改工作发挥积极作用。

督察整改是生态环境保护督察的重要环节,是检验督察工作成效的重要标志。记者了解到,截至2023年5月,第一轮督察明确的3294项整改任务,总体完成率超过97%,第二轮督察明确的2164项整改任务已完成61%。

中国科学家公布十项新生代化石研究世界之最

新华社兰州6月19日电(记者 胡伟杰 钟思睿)近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所在甘肃省临夏回族自治州和政县公布了十项新生代化石研究世界之最。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛介绍,临夏盆地发现的十项新生代化石研究世界之最分别是:世界上最大陆生哺乳动物巨犀的聚集地;最丰富的铲齿象化石;最大的三趾

马动物群;最早的稀树草原群落;最大的鬣狗——巨鬣狗;独一无二的和政羊;熊类的最近祖先——戴氏祖熊;最早的拟声鸟类——和政盘绕熊;保存最久远的蛋白质;最大的马——埃氏马。其中,保存最久远的蛋白质是指在临夏盆地发现早于650万年前的鸵鸟蛋化石中检测出的蛋白质序列,这早于非洲坦桑尼亚380万年前的鸵鸟蛋化石中保存的蛋白质。

临夏盆地位于青藏高原东北缘,该地区拥有发育自青藏高原隆升以来不晚于3000万年的连续的沉积地层,记录了多尺度、多维度的重要科学证据,是重建环境变迁和生物演化的一个天然实验室。学术界将临夏盆地内以和政县、广河县和东乡县为主的富含新生代化石的区域称为和政地区,在此发现的脊椎动物化石包括爬行纲、鸟纲、哺乳纲,超过250个

属种,其中含有80多个新属种。这些化石分属晚渐新世巨犀动物群、中新世铲齿象动物群、晚中新世三趾马动物群和早中新世真马动物群。

邓涛介绍,早先临夏盆地拥有六项新生代化石研究世界之最,其中世界上最早的披毛犀因最新发现于西藏的古化石将这一年代向前推移而被剔除。此次又新增了包括世界上保存最久远的蛋白质等五项世界之最。

(上接第一版)

建设结构完善的城市充电网络,重点覆盖“两区”(居住区、办公区)和“三中心”(商业中心、工业中心、休闲中心)。建设有效覆盖的农村地区充电网络,在基础较好的地区根据需要创建充电基础设施应用示范县和示范乡镇。

二是加快重点区域建设。在既有居住区加快推进固定车位充电基础设施应装尽装,严格落实新建居住区充电

基础设施配建要求,以城市为单位加快制定居住区充电基础设施建设管理指南。以“三中心”等建筑物配建停车场以及交通枢纽、驻车换乘等公共停车场为重点加快建设公共充电基础设施。

三是提升运营服务水平。促进充电基础设施投资多元化。持续完善标准体系,提升标准国际化引领能力。鼓励以省(自治区、直辖市)为单位构建充电基础设施监管与运营服务平

台,规范充电基础设施信息管理。完善行业准入条件和管理政策,压实相关企业产品质量安全责任,严格建设、安装质量安全管理。

四是加强科技创新引领。大力推广应用智能充电基础设施,积极推动配电网智能化改造,加强电动汽车与电网能量互动。加快推进快速充电、大功率充电、智能有序充电、无线充电、光储充协同控制等技术研究,持续优化电动

汽车电池技术性能。

五是加大支持保障力度。压紧压实地方政府统筹推进充电基础设施发展的主体责任。落实峰谷分时电价政策,2030年前对实行两部制电价的集中式充换电设施用电免收需量(容量)电费。地方各级政府要建立协同推进机制,进一步加强土地、资金等充电基础设施发展要素保障,持续跟踪解决重点难点问题。