

核心产业规模超 1.6 万亿元

工业互联网发展迎来新机遇

王峻岭

工业互联网一头连着制造强国建设,一头连着网络强国建设,是实体经济和数字经济深度融合的关键底座,是推进新型工业化的重要基础设施。近年来,在政产学研用各方协同推进下,工业互联网发展取得积极成效,迈入高质量发展和规模化应用新阶段。近期,多位业内人士表示,随着《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》等一系列举措出台实施,工业互联网发展有望迎来新机遇。

数字化转型步伐加快

设备参数实时采集、AGV 小车灵活穿梭、智能摄像机高速质检……工厂车间数字化水平不断提升,离不开工业互联网的支持。

工业和信息化部相关数据显示,我国工业互联网应用已覆盖 41 个工业大类、185 个工业中类。工业互联网核心产业规模超 1.6 万亿元,带动工业增加值增长约 2.5 万亿元,“5G+工业互联网”项目数超 2.5 万个,标识注册总量超 7400 亿个,国家工业互联网大数据中心汇聚工业数据超 17 亿条。同时,工业互联网产业联盟汇聚超过 2800 家单位,成为全球该领域规模最大的产业生态组织。

随着工业互联网的快速发展,工业企业数字化转型步伐在加快。

在辽宁,鞍钢集团积极推进信息通信技术与企业全流程、全场景、全链条深度融合。其中,齐大山铁矿建成一体化智慧管控平台,在国内率先实现冶金露天矿山全流

程智能化开采与管控,铁精矿完全成本降低 17%。

在江西,金虎保险设备集团有限公司全面消除车间主要生产设备的“信息孤岛”,打造金属家具行业“5G+工业互联网”平台,协同带动产业链上下游企业和合作伙伴进行数字化转型。部门间生产信息传递效率提高了 50%,工艺标准化程度提高了 18%。

工业和信息化部信息通信管理局相关负责人表示,当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,人工智能、5G/5G-A、算力网络等技术广泛深入经济社会各领域,制造业数字化转型步伐不断加快,工业互联网发展迎来新机遇。

与人工智能融合赋能

人工智能工业应用对工业互联网网络互联、数据汇聚、资源配置等能力提出了新要求。在中国信息通信研究院主办的“2026 工业互联网大会”上,多位专家学者围绕人工智能与工业互联网的融合赋能进行了探讨。

中国工程院院士钱锋说,要依托工业互联网搭建工业大脑,构建集制造全生命周期生产要素于一体的生产制造具身智能系统,支撑产业链供应链价值链协同优化、生产要素创新性配置、制造过程实时精准调控、生产安全环保智慧运维、新产品新材料智能设计等,以此培育新质生产力,助推制造业数字化转型与高质量发展。人工智能与工业互联网深度融合,正加速孕育数

据驱动、智能协同、虚实融生的新型工业经济形态。

中国信息通信研究院工业互联网与物联网研究所所长谢家贵认为,现阶段工业互联网已不再单纯是跨设备、跨厂区的连接网络,而是逐步升级为承载全行业工业知识、运行工业智能应用的新型数字底座,而工业 AI 大模型正是驱动底座价值释放的核心智能引擎,为制造业柔性生产、智能运维、质量管控、供应链优化开辟出全新的路径。

工业和信息化部等 8 部门近日印发的《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》明确就“深化人工智能与工业互联网融合应用”作出部署。“一方面,发挥工业互联网泛在互联、数据汇聚关键作用,加强工业互联网高质量数据集供给,推动端边云多层级算力动态协同,加快模型训练互联和工业智能体推广。另一方面,基于人工智能自感知、自学习、自执行等技术优势,提升工业互联网基础设施发展水平,增强工业系统的智能感知与决策执行能力,加快形成创成式设计、生产网络优化等新应用。”工业和信息化部信息通信管理局相关负责人表示。

激发更大增长潜能

数据显示,1 至 5 月,我国规模以上互联网和相关服务企业完成互联网业务收入 8749 亿元,同比增长 10.4%。在实践中,工业互联网与人工智能的融合发展正激发更大增长潜能。

“工业智能体应用现阶段主要聚焦流程规范、高频协同、知识密集、风险相对可控的环节,利用智能体感知、决策、执行的一体化能力,辅助工程与管理人员处理复杂信息、调用知识工具、形成专业判断,实现高效的流程自主执行与辅助综合决策。”中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所副所长田洪川说,“工业互联网平台+AI”的新型解决方案加快涌现,卡奥斯、浪潮云洲等企业正探索推动平台能力从连接、汇聚、管理向知识沉淀、任务编排和智能优化演进。

田洪川说,应推动单点智能应用向多智能体任务分解、工具调用、流程协作和闭环优化升级,提升复杂生产系统自主运行能力。推动制造资源在线组织、生产过程智能调度、产业链供应链协同响应,形成以数据驱动、模型支撑、智能协同为特征的新型制造范式。

伴随工业互联网发展,信息安全需求持续提升。“国内通用大模型的高速迭代,持续推动各行业垂域大模型的落地深耕,而工业安全垂域大模型具备极强的行业专属属性,必须深耕工业场景,贴合工业生产特性,具备工业环境原理解能力与工业安全专属认知、智能决策能力。”杭州安恒信息技术股份有限公司相关负责人表示,应通过持续场景落地验证、细分领域能力拓展、技术自主迭代优化,逐步完善模型能力,适配不同工业场景的差异化安全需求。

(转自《人民日报海外版》)



2026 年我国快递业务量已超 1000 亿件

王梦瑶

国家邮政局近日公布的监测数据显示,截至 6 月 30 日,2026 年全国快递业务量已超 1000 亿件,比 2025 年达到千亿元提前了 9 天。邮政快递业发展的韧性,折射出中国消费市场平稳增长、经济发展稳中有进的良好态势。

今年以来,中国各项促消费政策持续发力显效,消费市场保持平稳增长,消费结构持续优化,带动快递市场规模持续扩张。

邮政快递业巩固农村寄递物流体系建设成果,促进服务下得去、网络稳得住、民众用得好。在河南三门峡,时令山野菜经快速渠道日均出货 8000 件。快递企业量身定制三层保鲜防护方案,开通全程冷链不断链专线,省内次日达、国内重点城市隔日达。

快递服务与先进制造业深度融合,构建起智能化、绿色化、融合化的新范式。在江西新余,快递物流将时尚鞋精准送达全

国及海外消费者,年寄递业务量达 1.9 亿件,带动新增就业约 3 万人。

提升国际寄递服务能力水平,加快健全国际寄递网络,是行业“十五五”的重要方向。中国快递企业加速布局国际寄递网络,强化与跨境电商信息协同、资源协同和业务协同。服务人工智能算力、智能制造、机器人等科技企业全球化布局,推出科技出海全链路物流解决方案,提供端到端定制化服务。

国家邮政局相关负责人表示,邮政快递业广泛服务生产和消费、线上和线下、城市和乡村,在经济社会发展中发挥着先导性、基础性、战略性作用。当前,行业正将发展重心切换到质的有效提升和量的合理增长上来。未来,随着促消费政策持续落地和行业新动能逐步壮大,邮政快递业将进一步发挥在物流领域的引领作用,助力畅通经济循环,为经济高质量发展持续注入新动能。

(转自中新网)

福建三明红茶精制正酣 生态优势淬炼“最绿”茶香

据中新网消息,当前正值红茶精制加工黄金期。连日来,福建省三明市尤溪县台溪乡盖竹村云富茶业精制茶厂内,工人抢抓时令、精工制茶。

红茶属全发酵茶,茶性温润、香气怡人,广受市场青睐。三明坐拥“全国最绿省份最绿城市”的生态优势,地处武夷山脉与戴云山脉交汇地带,山林葱郁、气候温润、土壤肥沃,得天独厚的自然生态环境,孕育出品质上乘的茶青原料,为三明红茶的优良风味奠定了天然根基。

目前,三明全市茶园总面积达 37.07 万亩,茶叶年产量 6.36 万吨,其中红茶产量稳定在 1 万吨,产业规模持续壮大。

依托独特生态禀赋与成熟制茶技艺,三明培育出尤溪红茶、建宁红茶等特产品类。其中,尤溪红茶特征鲜明,芽壮、显金

毫、汤色红、明亮,花香浓郁,滋味浓醇鲜爽,汤中有花香,叶底红亮、匀齐,是三明红茶的代表性品类。

为持续夯实红茶产业品质根基,三明市不断健全茶产业标准体系,先后出台多项团体标准,将标准化管控贯穿茶叶加工、品质检验、仓储保存全流程,构建起“从茶园到茶杯”的全链条质量管控体系,全面规范行业发展秩序。

在此基础上,三明市依托尤溪红茶科技小院平台,联动福建农林大学等科研院所组建专业技术团队,大力推广绿色防控、有机肥替代化肥等生态种植模式,加强茶园生态环境管控,从源头把控茶青原料品质,以科技创新赋能生态茶园建设,带动全市红茶产业标准化、生态化升级,持续擦亮三明生态红茶品牌。

(黄秀红 刘钊)

多项渔业合作落地宁夏兴庆 塞上黄河大闸蟹产业开启标准化发展

李佩珊

7 月 5 日,塞上黄河大闸蟹养殖技术培训会在宁夏银川市兴庆区启幕,活动以集中签约、标准发布、专家授课为核心,汇聚行业专家、养殖经营主体、科研学者及相关部门代表,聚力做大做强本地特色水产,助推盐碱地渔业高质量发展。

活动现场推介“塞上黄河大闸蟹”区域公用品牌,各方签署供应链合作协议,同步完成多个渔业招商项目签约。中国水产科学研究院淡水渔业研究中心专家现场解读《塞上黄河大闸蟹养殖规程》《塞上黄河大闸蟹质量等级》两项团体标准,对养殖生产、品质分级、市场流通等环节明确统一规范,引导产业规范生产、提升产品品质。

培训邀请中国科学院院士桂建芳、中国水产科学研究院二级研究员徐跑等十余位水产领域专家授课,内容覆盖盐碱地综合种养、水产绿色病害防控、水产品深加工、品牌运营等实操内容,针对产业现存难点问题分享前沿技术经验。现场搭建产销交流平台,养殖户与经销商现场对接洽谈。参会人员还将前往兴庆、贺兰两地养殖示范点实地参观,学习智慧渔业、养殖尾水治理等标准化模式。

兴庆区依黄河而建,坐拥适宜水产繁育的黄河水土与盐碱地独特水土条件,当地因地制宜盘活盐碱地发展特色水产养殖。目前,兴庆区水产养殖面积 1.74 万亩,渔业产值近 1.2 亿元。塞上黄河大闸蟹核心养殖面积 1500 亩,产业辐射周边县区养殖面积超 3 万亩,全产业链产值突破 2.5 亿元。依托本地水土培育的塞上黄河大闸蟹风味独特,多次在全国行业展会斩获奖项。兴庆区还落地宁夏唯一大闸蟹海关出口备案基地,搭建全程产品溯源体系实现从养殖到餐桌信息可查。除蟹类养殖外,当地同步发展稻渔综合种养、工厂化南美白对虾养殖等多元生态种养模式,丰富盐碱地水产产业结构。

兴庆区农业农村和水务局相关负责人表示,将依托本次签约与标准落地成果,完善渔业产业配套,拓展产业合作渠道,延伸上下游产业链,依托盐碱地特色水产资源,持续做大塞上黄河大闸蟹特色产业。

(转自中新网)

数智赋能医疗 匠心共筑未来 上海宝冶成都分公司举办开放日活动

本报讯

近日,上海宝冶成都分公司在其承建的内江市第二人民医院住院综合楼及其附属工程项目现场,举办了“数智赋能医疗,匠心共筑未来”国企开放日活动。

活动中,与会人员观看了上海宝冶企业宣传视频,听取了项目详细介绍,并深入施工现场近距离感受了项目的建设氛围。据悉,内江市第二人民医院住院综合楼项目是上海宝冶积极响应国家“健康中国 2030”战略,助力内江医疗卫生事业发

展的重要举措。项目总建筑面积达 9.7 万平方米,规划床位 560 床,建成后将极大提升当地医疗服务水平。

在现场交流环节,双方围绕医疗基础设施建设、城市更新、产业园区开发等重点领域,探索 EPC 工程总承包、投融资一体化等多元合作模式,坦诚分享、坦诚交流。

此次开放日活动让更多人了解了上海宝冶在医疗基础设施建设领域的专业实力和贡献,同时也为项目的后续推进营造了良好的社会氛围。

(陈乐乐)

政企学研在沪共议 中企出海欧洲 未来面临“三大转型”

据中新社消息,“未来中企出海欧洲需完成三大转型——从被动合规转向主动合规,从规模扩张转向价值深耕,从单点业务布局转向全产业链协同布局。”上海市区域国际学会副会长、上海社会科学院国际问题研究所原所长王健 7 月 5 日在上海表示。

当日,2026 企业出海战略暨文化和文化赋能研讨会欧洲专场在上海举行。政企学研各界代表围绕中国企业出海欧洲的合规经营、产业布局、文化融入等议题展开研讨。

王健表示,当前,中欧经贸正处于关键发展窗口期,多项经贸政策与交流互动密集落地。伴随中国产业升级迈向 3.0 阶段,欧洲作为全球绿色转型与全球化布局的核心阵地,仍是中国企业推进全球化、品牌化

与绿色转型的重要合作空间。

中国国际投资促进会国际经济技术合作工作委员会副理事长吴芸指出,深度融合当地社会,实现合规长效经营,是当前中国企业对外投资面临的普遍难题,仅靠企业自身单打独斗难以破局,急需政企学研多方协同形成合力。

上海市区域国际学会会长姜锋认为,中国企业出海本质是兼具融合属性的发展模式,目标不仅是产业竞争取胜,更要获得当地社会的理解与尊重,企业需将文化融入、共生共赢的意识转化为实际行动。

德国联邦外贸与投资署中国区投资总监徐昕云表示,目前在德注册的中国企业约 6800 家,中国企业正逐步将更多职能整合到其德国公司业务体系中,国际化布局



步伐持续加快。应对欧盟近期出台的各类法规,中国企业可理性评估欧洲市场对于公司的重要性及筹划在欧洲的布局。

上海市侨联主席齐全胜表示,本次活

动议题契合构建人类命运共同体理念与四大全球倡议,将充分发挥高校院所的研究优势,支持企业以更开阔的格局、更系统的谋划推进出海发展。

(范宇斌)

技术赋能开辟绿色转型新赛道

——记北京道思克能源设备有限公司信息中心主任韩杨

赵岩

走进北京道思克能源设备有限公司信息中心,韩杨正对着一组锅炉运行数据图表细致核算,一旁的电脑屏幕上实时跳动着全国上百家生物质供热项目的能耗、碳排放监测曲线。从业二十余年,韩杨扎根农林废弃物资源化利用赛道,从设备改良到碳管理体系搭建,用多项原创技术突破行业长久以来的发展瓶颈,成为生物质能源智能化转型领域的专家。

2023 年 3 月,韩杨凭借由自己主导研发的甲醇及丁二烯两步法制己二腈成套技术,站上全国颠覆性技术创新大赛的领奖台。这项由科技部、工信部火炬中心联合主办的赛事,汇聚全国前沿创业项目,评选标准严苛。此前,己二腈核心工艺长期被海外企业垄断,传统生产模式能耗高、污染物管

控难度大。韩杨团队另辟蹊径,选用低成本生物基甲醇作为原料,重构催化反应流程,将生产综合成本降低四成,污染物排放大幅削减。赛事结束后,央视等多家主流媒体对该项目进行报道,业内普遍认为,这项技术打通了生物质资源向高端化工原料转化的通道。

回望研发之路,大量现实痛点是韩杨持续创新的动力。早年走访东北、西南各地供热项目时,他发现传统生物质锅炉普遍存在热效率低、燃料进料易堵塞、尾气粉尘超标等问题,农户手里大量秸秆、果壳等农林废弃物,因处理成本高只能就地焚烧,既浪费资源又污染环境。看到行业现存困境,韩杨下定决心从硬件设备结构展开攻关。

历时数年反复试验,他先后研发出六套生物质锅炉配套实用新型专利,覆盖原料粉碎、储存、自动送料、燃烧净化全流程。搭载这套自主研发设备的供热机组,热效率从行业平均 75% 提升至 86% 以上,颗粒物排放远低于国家限定标准。如今,这套装备已落地云南烟叶烘干基地、北方县城乡村供暖项目,仅黑龙江一处秸秆供热工程,每年就能消耗上万吨农业废弃物,替代燃煤数千吨,既减少空气污染,也为当地农户创造了稳定增收的渠道。

只改良硬件,依旧无法实现能源精细化管控,这是韩杨在项目落地过程中发现的新问题。为此,他独立开发了四款能源管理数字化系统,搭建起完整的碳排放模拟、能耗分析线上平台。在长三角多家工业园

区投入使用后,系统可自动匹配光伏、生物质供热多类能源设备调度,企业综合能耗平均下降 11.5%,碳排放量同步减少近两成。

作为企业信息中心主任,韩杨主导搭建的信息化体系,也成为公司发展的重要支撑。在他的统筹规划下,企业先后拿下国家级专精特新“小巨人”、国家高新技术企业资质,完善了全套质量、环境、职业健康安全管理体系认证。

谈及下一步计划,韩杨表示:“我们正在研发多能互补系统,力图把生物质和光伏、风电、地热能协同起来,让清洁能源不再靠天吃饭。”二十余年的坚守,韩杨始终以一线产业需求为导向,走出了一条实干科研之路。

梧州六堡茶溯源体系正式启用

张广权 肖景凤

近日,梧州六堡茶溯源体系启用新闻发布会在广西梧州市举办,正式宣布梧州六堡茶溯源平台建成上线并投入运行,标志着梧州六堡茶质量监管迈入数字化、法治化、智能化新阶段。

近年来,梧州市以“三原六茶”为抓手,全力推动六堡茶产业高质量发展跑出“加速度”。全市茶园面积从 2021 年的 12.42 万亩发展到如今的逾 40 万亩,综合产值从 110 多亿元(人民币,下同)跃升至近 300 亿元,SC 许可茶企从 85 家增长至 179 家,涉茶经营主体突破 6000 户,带动逾 31 万群众稳定增收。六堡茶制作技艺作为“中国传统制茶技艺及其相关习俗”子项目,列入

联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录,“梧州六堡茶”区域公用品牌价值达 95.22 亿元,品牌发展力与感召力位居全国茶叶类公用品牌榜首。

梧州市委副书记、市长谭秀洪介绍,梧州六堡茶溯源体系以《广西壮族自治区六堡茶发展条例》为指引,覆盖种植、加工、仓储、流通、消费全环节,让每一片梧州六堡茶都拥有不可篡改、全网可查的“数字身份证”,从根源上解决“真假难辨、品质难控、责任难追”的行业痛点。梧州六堡茶溯源平台首创茶园码、茶青经纪人码、初制加工厂码、SC 茶企码、交易市场码、茶仓码“六码联动”溯源体系,实现茶叶从茶园到茶杯全程可溯,首创金标、银标

“双标”认证,实现原产地茶品质精准可控;首创黄牌警告、红牌暂停、黑牌清退“三牌”监管,实现茶市场全过程闭环监管。

谭秀洪表示,梧州市将按照“分步实施、稳步推进”的原则,用两年左右的时间,引导全市茶园、加工厂、茶企、茶仓等主体全部接入溯源平台,实现“应接尽接、应溯尽溯”,不断优化制度设计和平台功能,持续提升风险预警和精准监管能力。

“梧州六堡茶溯源体系的启用,不仅是梧州六堡茶产业转型升级的重要里程碑,更是中国黑茶产业规范化、数字化、高质量发展的标志性突破,对全国茶产业转型升级具有极强的样本价值、示范价值与推广

价值。”发布会上,中国茶叶流通协会会长、全国茶叶标准化技术委员会主任委员王庆肯定了梧州六堡茶溯源体系的建成,对黑茶产业发展的深远意义。

王庆表示,梧州六堡茶溯源体系以信用溯源破解“优质难优价”的行业顽疾,重塑公共品牌市场信任;以“法治+数字”双轮驱动,开创茶产业法治化治理新样板;以全链数字化闭环,为全国茶产业数字化转型输出“梧州经验”。中国茶叶流通协会将持续聚焦梧州六堡茶溯源体系的推广落地与迭代升级,立足全国产业视角,结合行业标准与市场实情,助力梧州六堡茶溯源体系优化完善、提质增效。

(转自中新网)