

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

赛迪出版物

2023年11月28日

星期二

今日8版

第84期(总第4681期)

## 工信部召开第三次中小企业圆桌会议

**本报讯** 11月23日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙主持召开第三次中小企业圆桌会议,围绕充分发挥中小企业强链补链稳链作用,听取企业情况介绍和意见建议。副部长徐晓兰出席会议。

会上,来自机械、电子、软件、新材料等行业领域的12家专精特新中小企业负责人作了重点发言,介绍企业生产经营情况和面临的困难问题,提出意见建议。部相关司局对企业

关心的问题予以回应。

金壮龙指出,中小企业是提升产业链供应链稳定性和竞争力的关键环节,是推进新型工业化、保持经济韧性和活力的重要力量。工业和信息化部将深入贯彻落实习近平总书记关于支持中小企业发展的重要指示精神,落实全国新型工业化推进大会精神,坚持“两个毫不动摇”,坚持管理和服务并重、帮扶和发展并举,持续健全完善工作体系、政策法规体

系、梯度培育体系、优质高效服务体系,做好中小企业高质量发展这篇大文章。要抓紧抓实已出台惠企政策落地生效,聚焦技术研发、融资促进、产业链对接、人才引进等研究推出更多精准有效措施,推动大中小企业融通发展,支持中小企业加快数字化转型,提升专精特新能力,积极参与国家重大工程项目,在制造业强链补链稳链中发挥更大作用。

金壮龙表示,在座的各位企业家

都是中小企业优秀代表,希望大家大力弘扬优秀企业家精神,坚定发展信心,树牢家国情怀,强化创新引领,深化开放合作,积极应对挑战,聚焦主业、苦练内功,继续走好专精特新发展路子,打造更多“独门绝技”、优质产品,用足用好国内国际两个市场、两种资源,实现高质量发展。

部有关司局和中国中小企业发展促进中心、国家中小企业发展基金公司负责同志参加会议。(耀文)

## 2023年世界无线电通信大会中国代表团招待会成功举办

**本报讯** 11月23日,2023年世界无线电通信大会(WRC-23)中国代表团招待会在阿联酋迪拜举办。中国无线电频谱事务特使、中国代表团团长、工业和信息化部党组成员、副部长张云明,国际电信联盟无线电通信局主任马里奥·马尼尼奇,中国驻阿联酋使领馆使周斌出席招待会并致辞,WRC-23大会主席穆罕默迪·阿尔·拉姆西,国际电信联盟副秘书长托马斯·拉马诺斯卡斯,国际电信联盟电信发展局局长斯科斯马斯·扎瓦扎瓦,国际电信联盟电信标准局主任尾上诚藏以及11位无线电规则委员会委员,参加WRC-23的相关国家主管部门部级官员、代表团团长应邀出席招待会。来自国际电信联盟100多个国家、相关国际组织以及知名企业的600余名代表参加了招待会。

当地时间12时30分,在悠扬的《茉莉花》旋律中,WRC-23中国代表团招待会正式开始。张云明在致辞中指出,全球新一轮科技革命和产业变革深入发展,新一代信息技术已经成为赋能经济社会发展高质量发展的关键驱动力,无线电频谱和卫星轨道资源的重要性越发凸显。国际电信联盟作为联合国负责信息通信技术事务的专门机构,在促进无线电频谱和卫星轨道资源公平、合理、经济、高效利用等方面发挥着独特的、不可替代的作用。

张云明表示,WRC-23大会研究制定相关无线电规则框架,决定未来频谱资源开发利用的优先方向,对频谱资源的公平获取、全球无线电通信产业发展、不同无线电业务协调发展等至关重要,其结果将影响全球数十亿人的福祉。国际电信联盟各成员国主管部门和全球产业界相聚迪拜,正是为了寻求解决方案,实现共同发展目标。中方将一如既往秉持开放包容、合作共赢的精神,与国际电信联盟各成员国开展广泛而深入的交流,建设性地参与WRC-23大会各项议题讨论。中方相信,在WRC-23大会主席的直接带领下,在全球主管部门和产业界的共同努力下,为期四周的WRC-23大会将有效凝聚各方共识,为实现包容和可持续发展的数字化发展作出积极贡献,支持发展中国家弥合数字鸿沟,助力实现联合国2030年可持续发展目标。(下转第3版)

## 工信部开展“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设

**本报讯** 记者徐恒报道:11月23日,工信部发布《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点工作规则(暂行)》(以下简称《工作规则》)和《“5G+工业互联网”融合应用先导区试点建设指南》(以下简称《指南》)。

根据《工作规则》,先导区试点应基于5G、工业互联网等相关基础设施,通过加大政策支持力度、夯实基础设施建设、推进融合应用创新、培育壮大产业生态、强化公共服务能力等举措,推动“5G+工业互联网”规模化发展。《指南》涵盖发展政策先导、基础设施先导、行业应用先导、产业生态先导、公共服务先导等五大方面16条要求。

《指南》强调,强化5G工业专网部署。加快5G基站建设,推进5G网络在工业企业、园区的深度覆盖。支持基础电信企业与工业企业联合开展5G虚拟专网、混合专网建设,探索开展5G独立专网建设试点,满足生产现场不同应用场景需求及“5G+工业互联网”融合应用安全保障需求。培育一批网络解决方案,满足各类企业对

5G工业专网灵活性、可管理性、安全性、定制化的需求,提升服务能力,形成示范推广效应。完善升级新型基础设施。加快工业设备数字化、网络化改造,提升数据采集能力。推进5G、边缘计算、算力网络、时间敏感网络(TSN)、先进物理层(APL)、无源光网络(PON)、IPv6等技术改造升级工业企业内外网络,促进信息网络与控制网络融合。推进工业数据互操作,构建工业互联网信息模型体系。完善升级标识解析基础设施,打造专业型、特色型工业互联网平台,贯通产业链供应链上下游,充分释放数据要素价值。

《指南》指出,培育创新应用场景。发挥5G基础性、聚合性特点,融合数字孪生、虚拟/增强现实、人工智能等技术,围绕重点行业,在研发设计、生产运行、检测监测、仓储物流、运营管理等环节,推广“5G+工业互联网”二十大典型应用场景,不断巩固成熟应用、拓展新型应用、培育特色应用,带动新技术、新产品落地,助力企业提质、降本、增效,绿色、安全发展。

## 数贸会上演 AI 大模型之舞

本报记者 张维佳

输入文字,几秒钟就能生成文本、图画、创意;伴随着悠扬的歌声,数字人翩翩起舞;不用老师手把手教,基于AI技术的智慧钢琴也能指导新手演奏出流畅的旋律……11月23日至27日,第二届全球数字贸易博览会(以下简称“数贸会”)在浙江杭州举行。

记者从会上了解到,本届数贸会集聚了处于全球前沿的50个AI大模型,内容涵盖大语言模型、视觉大模型、生物大模型和多模态大模型。从公共服务到工业生产,再到日常生活,这些数“智”成果不仅成为国际贸易新亮点,也正在成为人们生活中不可或缺的重要元素。

### 大模型成为实体经济新动能

伴随着ChatGPT的突破和应用,AI大模型技术成为数字经济发展的加速器。在数贸会上,记者看到,从智慧决策到制订生产计划、辅助销售……AI大模型应用场景不断拓展,成为推动实体经济发展的新动能。

“大模型将为企业带来智能生产新范式。”负责百度工业产品运营的李江介绍道,一是能够用更少的数据样本、更短的时间构建出类似质量管控、安全生产、生



阿里云在第二届全球数字贸易博览会上展示AI大模型应用

产调度等产线智能应用;二是可以帮助员工快速获取技术知识,有问题只要问大模型,就能快速获得高质量的解答。

“以钢铁行业为例,钢铁行业数据量大、工艺复杂,是数字化转型难度最大的场景之一。工厂管理者可以通过与文心大模型实时问答,快速获取生产情况,找出钢铁产量不足的具体原

因,并获取相关建议。这可以有效缩短决策链路,提高生产效率。”李江解释道,目前,百度文心大模型已在能源、电子、电力、汽车、航天等多个工业领域得到广泛应用。

“本月销售业绩完成情况良好,销售转化率提高10%,结合业绩总目标,建议跟进以下商机……”在杭州光云科技股份有限公司展区,电

脑屏幕闪烁不停,一名“看不见的”数据分析师正在向销售主管汇报业绩情况。

“这是有成CRM的销售数字员工。”杭州光云科技股份有限公司业务顾问潘海军指着对话框中一个不断跳动的头像告诉记者。所谓数字员工,就是一个能够参与到业务流程中的虚拟员工。(下转第3版)

## 引领数字贸易新风向 ——2023全球数字贸易创新大赛侧记

本报记者 宋婧 实习生 赵宇彤

11月22日至23日,一场别开生面的创新大赛在杭州隆重举办,来自人工智能、元宇宙、区块链、Web3.0等领域的核心企业纷纷登台切磋、同频共振,一个个精彩瞬间就此定格,尽显科技创新魅力。这正是2023全球数字贸易创新大赛,一次数字技术与传统贸易的“双向奔赴”。

### 首次举办,指引创新风向

全球数字贸易博览会(以下简称“数贸会”)是我国数字贸易领域的国家级、国际性、专业型展会,2023全球数字贸易创新大赛(以下简称“大赛”)是数贸会重要活动之一,今年为首次举办。

记者了解到,紧扣当下技术热点,大赛创新设置了“人工智能元宇宙”“区块链web3.0”两大赛道,有效调动了各行业协会和产业联盟的力量,为数字贸易的持续发展注入

蓬勃动力。

据了解,本次大赛吸引到近200家优秀企业及项目团队参与,体现出了浓厚的科技创新氛围,受到业内广泛关注,成为引领数字贸易创新的一个重要的“风向标”。

在比赛现场,企业参与热情高涨。参赛项目涉及跨境电商、金融交易、智能穿戴、文娱教育、物流交通等热门领域。其中,既有已完成规模落地的成熟项目,也有刚刚取得技术突破的新生力量,更有扎根行业场景的赋能者。

大赛生动体现了数贸会的创新性、联通性、落地性,多家参赛企业表示,大赛设置的奖励和资源对接、落地支持等配套政策进一步激发了科技人员创新创造活力,同时也为科研成果的快速转化提供了有力支持。

“大赛是一个很好的平台,既可以促进参赛企业的创新交流,也有助于推动新技术、新产品、新服务在数字经济中的应用落地。”中关村智用人工智能研究院首席产业研究员、清研新一代人工智能产业基金合伙人钱

雨表示。

### 创新应用,赋能千行百业

赛场上涌现出的区块链技术典型应用案例令人印象深刻。深圳前海微众银行股份有限公司的参赛项目——面向数据新基建的金融级区块链开源技术体系,在乡村振兴、绿色低碳等领域落地了一系列标杆应用,支撑多个金融行业典型应用,开源生态圈汇聚超4000家机构、38家认证合作企业、400余名核心贡献者。

“区块链是数据新基建的底层技术之一,我们不仅要考虑如何让其产生直接的经济价值,也要最大限度地挖掘其在数据要素流通上的价值。”微众银行区块链应用研发负责人苏小康接受记者采访时表示,“我们希望基于区块链和Web3.0等底层技术能力,在合法合规的前提下,帮助其他行业提升数据流转效率,挖掘潜在的客户及其价值。本质上是把‘蛋糕’做大,才能实现双赢。”六堡茶,是海上丝绸之路重要的

商品之一。漂洋过海的六堡茶,让中国茶叶飘香世界。浪潮云洲工业互联网有限公司基于“星火·链网”、标识解析打造的“澳优码”,让用户只需用手机轻轻一扫,便能轻松掌握产品详情、质量追溯、企业文化等重要信息,为中国品牌走向世界提供了质量保证。浪潮云洲工业互联网港澳中心总经理助理李响感叹说:“基于区块链技术打造的‘澳优码’实现了茶叶品牌形象的塑造、保护与动态监管,提升了茶叶的贸易水平,促进了国际贸易发展。”

“在区块链和Web3.0领域,国内和国外走的道路不太一样,国外更偏向金融和投资领域的应用,重点在于支持交易和降低隐私风险,而国内更偏向实体经济赋能,比如溯源、物流、物联网等,也有一部分数字藏品业务,包括元宇宙。”钱雨表示。作为重构多方协作的重要引擎,区块链和Web3.0技术让国际贸易变得更透明、更安全。

(下转第3版)

## 工信部召开 光伏知识产权工作座谈会

**本报讯** 为深入落实全国新型工业化推进大会精神,根据工业和信息化部第四次制造业企业座谈会有关工作部署,近日工业和信息化部电子信息司在京召开光伏知识产权工作座谈会,就开展光伏行业知识产权体系建设,加强知识产权保护和成果转化,促进光伏产业持续创新发展,组织有关单位开展工作交流,并对下一步工作进行部署。光伏领域部分骨干企业、行业协会、专利机构、研究机构、律师事务所等有关负责人参加会议。

会议强调,当前我国光伏产业已进入高质量发展新阶段,加强现代化光伏产业知识产权体系建设和知识产权保护,对于激励先进企业技术创新、提升产业核心竞争力意义重大。全行业应凝

聚共识、通力协作,不断提高光伏知识产权保护意识和水平,促进我国光伏产业加快向全球创新中心迈进。

在工业和信息化部电子信息司指导下,中国光伏行业协会自2022年年底以来启动筹建光伏知识产权专委会,相关筹备工作近期基本就绪并拟于年内正式宣布成立专委会。下一步,工业和信息化部电子信息司将进一步强化光伏行业规范管理,引导产业加强创新升级,会同有关方面加快推动光伏知识产权体系建设,指导行业组织、研究机构、骨干企业等加强协同,有序开展知识产权保护、构建光伏专利池、编制发布光伏知识产权报告等工作,促进光伏产业加快实现高质量发展。(布轩)