

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

中国电子报  
CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年2月27日

星期二

今日8版

第12期(总第4702期)

加快工业互联网高质量发展 为新型工业化提供坚实支撑

## 金壮龙到中国工业互联网研究院调研

本报讯 2月26日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙到中国工业互联网研究院调研,了解国家工业互联网大数据中心、新型工业网络、工业互联网安全检测等平台及实验室建设情况,观看工业互联网应用场景展示。

金壮龙指出,工业互联网是新型工业化的战略性基础设施和发展新质生产力的重要驱动力量。要深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述和全国新型工业化推进大会部署,深入实施工业互联网创新发展战略,持续提升工业互联网创新能力,统筹网络、标识、平台、数据、安全五大功能体系建设,加快工业互联网规模化应用,推动我国工业互联网发展再上新台阶,促进工业化与信息化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展,为大力推进新型工业化提供坚实支撑。

金壮龙强调,中国工业互联网研究院要聚焦主责主业,抢抓战略机遇,加快高质量发展。要加强战略规划,坚持继承巩固、创新发展,高水平建设国家工业互联网大数据中心,打造工业互联网专业智库,有力支撑制造业数

数字化转型。要深化重点问题研究,聚焦技术前沿、产业动态,取得更多具有前瞻性、战略性的研究成果。要做强做优做大核心业务,不断强化科研创新能力、大数据赋能能力、制造业数字化转型服务能力和数字人才培养能力。要全面提高科学管理水平,完善规章制度,加强合规管理,积极防范化解风险。

金壮龙强调,要深入推进全面从严治党,坚持党建和业务工作一起谋划、一起部署、一起落实、一起检查,深化“四强”党支部创建,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,守住廉洁、保密、安全“三条红线”,以高质量党建引领高质量发展。要加强干部人才队伍建设,加大领军人才、技术骨干和青年人才培养力度,想干事的给机会、能干事的给舞台、干成事的给激励。要提振干事创业的精气神,振奋龙马精神,倡导严谨细致、雷厉风行、团结协作、敬业规范的工作作风,坚定信心、实干为先、只争朝夕,推动各项工作开好局、起好步,确保完成全年目标任务。

部有关司局负责同志参加调研。(耀文)

## 中欧工业对话磋商机制第十二次全体会议召开

本报讯 2月23日,中欧工业对话磋商机制第十二次全体会议在北京召开。工业和信息化部副部长辛国斌与欧盟委员会内部市场、工业、创业和中小企业总司司长克雷斯汀·约恩娜共同主持会议,欧盟驻华代表团团长卢尧海参加会议。

会议听取了汽车、关键原材料预警机制、工业绿色发展等领域合作进展情况,围绕深化造船、中小企业、智能制造等领域合作展开讨论,并就后续落实事项达成共识。

辛国斌表示,中国全面深入推进新型工业化,坚定不移扩大高水平对外开放。中方高度重视中欧工业领域合作,愿与欧方共同努力,深化互利共赢合作,实现共同发展。

约恩娜表示,欧中工业领域合作前景广阔,愿同中方加强对话交流,深化务实合作,落实好此次会议议定事项,共同维护产业链供应链稳定安全,打造更多可交付成果。

工业和信息化部有关司局负责人参加会议。(布轩)

## 工信部印发工业领域数据安全能力提升实施方案

本报讯 记者吴丽琳报道:近日,工业和信息化部印发了《工业领域数据安全能力提升实施方案(2024—2026年)》(以下简称《实施方案》)。

《方案》提出的总体目标是,到2026年年底,我国工业领域数据安全保障体系基本建立。数据安全保护意识普遍提高,重点企业数据安全主体责任落实到位,重点场景数据保护水平大幅提升,重大风险得到有效防控。数据安全政策标准、工作机制、监管队伍和技术手段更加健全。数据安全能力稳步提升。具体目标包括基本实现各工业行业规模以上企业数据安全要求全覆盖;开展数据安全分类分级保护的企业超4.5万家,至少覆盖年营收在各省(区、市)行业排名前10%的规模以上工业企业;立项研制数据安全国家、行业、团体等标准规范不少于100项;遴选数据安全典型案例不少于200个,覆盖行业不少于10个;数据安全培训覆盖3万人次,培养工业数据安全人才超5000人。《方案》要求提升三方面能

力,包括工业企业数据保护能力、数据安全监管能力和数据安全产业支撑能力。

在提升工业企业数据保护能力方面,《方案》指出要增强数据安全保护意识、开展重要数据安全保护、强化重点企业数据安全管理和深化重点场景数据安全保护。例如,指导企业建立健全数据分类分级保护等安全管理制度,定期梳理识别重要数据和核心数据,形成目录并及时报备。

在提升数据安全产业支撑能力方面,《方案》强调要加大技术产品和服务供给,促进应用推广和供需对接,建立健全人才培养体系。例如,加强工业数据智能分类分级、工业数据库审计、低时延加密传输等共性技术优化升级。

## 金壮龙赴天津调研工业经济运行和重点产业链发展

本报讯 2月21日至22日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙到天津制造业重点企业和滨海新区调研,观看企业创新发展成果展示,听取春节后企业复工复产和高新区发展情况介绍。主持召开座谈会,与企业负责人深入交流重点产业链攻关、生产经营等情况。调研期间,金壮龙同天津市委市政府主要领导就加强都市合作、大力推进新型工业化交换了意见。

金壮龙在调研中指出,要深入贯彻党的二十大和中央经济工作会议精神,认真落实习近平总书记视察天津重要讲话精神和全国新型工业化推进大会部署,坚定信心、鼓足干劲,实干为先、只争朝夕,发扬龙马精神,落实落细稳增长“组合拳”,抓紧抓实稳增长、调结构、防风险各项工作,巩固增强工业经济回升向好态势,全力以赴实现第一季度“开门红”。

金壮龙强调,要深入实施制造业重点产业链高质量发展行动,坚持目标导向,强化应用牵引、需求导向,充分发挥链主企业、场景企业双牵引作用,努力掌握更多关键核心技术,提升产业链供应链韧性和安全水平。要加快建设现代化产业体系,以科技创新为引领,大力改



造升级传统产业,巩固提升优势产业,培育壮大新兴产业,布局建设未来产业,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,培育更多专精特新中小企业

和先进制造业集群。要开辟发展新领域新赛道,加强科技创新和产业升级,促进科技成果加速产业化,大力推进5G、人工智能等

数字技术创新应用,不断壮大新材料、车联网、生物制造、信创产业、低空经济等新的增长点,加快形成新质生产力。(下转第3版)

## 以科技之光照亮新能源制造强国之路

协鑫(集团)控股有限公司董事长  
朱共山

近日,工业和信息化部组织编写的《习近平总书记关于制造强国的重要论述学习读本》正式出版,该书全方位展现了制造强国战略的丰富内涵和核心要义,不仅是系统学习贯彻习近平总书记关于制造强国的重要论述的宝贵资料,更为我国制造企业探索高质量发展之道提供了行动指南和根本遵循。作为光伏行业的一名老兵,我想结合行业发展历程和协鑫集团光伏制造业务的创新实践谈几点感受。

在刚刚过去的2023年,我国光伏行业再次取得全球领跑的骄人成绩:多晶硅产量连续13年、光伏组件产量连续17年、光伏新增装机量连续11年、光伏累计装机量连续9年位居全球首位;太阳能电池专利申请量12.64万件,摘得全球桂冠,实现量质齐飞、协同并进。绿色能源产业蓬勃发展对世界各国来说是共同的市场机遇,为什么只有中国一骑绝尘领跑全球?我认为这

与我国坚定发展实体经济,走制造强国之路是紧密相关的。党的十八大以来,我国装备制造业快速发展,供应链不断完善,为光伏行业智能化、自动化水平提升奠定了坚实基础。

当今世界正经历百年未有之大变局,新科技革命、新材料革命、新产业革命浪潮席卷而来,能源科技创新进入持续高度活跃期。风电、光伏、储能、氢能、甲醇、氨能等一大批新能源技术加快迭代,推动新能源产业从资源、资本主导型向技术主导型转变。正如人们用经线和纬线来标注地图一样,光伏产业的未来地图也存在着两条“经纬线”,一条是“时代之变”的创新金线,一条是“产业进化论”的科技银线。创新金线和科技银线经纬交织,形成新物种,塑造新业态,开启新未来。

习近平总书记指出,我国是制造大国,要努力提高自主创新能力,加快向制造强国转变。面对大国博弈竞争加剧,全球产业链供应链加速重构,穿越数轮光伏周期的协鑫,始终坚持两大制胜法宝:一是永远向前看,持续跑得快,做领跑者,不做跟跑者;二是做高端产品,输出高端产能,掌握杀手

锏,推崇黑科技。18年前,协鑫以原创多晶硅西门子改良生产法,打破国外对光伏原料的垄断,引领行业推动中国光伏告别“三头在外”,从高价时代走向平价时代。从2021年开始,协鑫在光伏领域再次主动自我革命,加快自主研发的FBR颗粒硅技术产业化,仅用两年半时间,实现了颗粒硅产能从1万吨到42万吨的飞跃,以能源友好、低碳足迹等绝对优势,进一步助推全球光伏步入低价时代、低碳时代。

当前, TOPCon、IBC、HJT 异质结等N型电池技术异军突起,钙钛矿电池技术阔步迈向实证应用新纪元,多种技术路线与新材料革命同频共振,以成本、效率、品质和碳足迹等综合优势,助推光伏产业沿着新技术路径效率向上、成本向下。能源转型变革的上半场主要是能源系统电气化,下半场是电力系

统低碳化、数字化、智能化和去中心化同频共振。继ChatGPT发布以来,今年一开年Sora再次引爆AI算力,人工智能以前所未有的迭代速度,加快改变千行百业,带动新能源领域不断进行边界突破,各产业用能方式向绿色低碳转型,数字要素潜能被充分激活。作为以数字引擎驱动绿色低碳发展的能源高科技企业,协鑫将以开放创新姿态,拥抱数字、拥抱AI、拥抱革新,充分发挥“电力+储能+算力”三位一体,“源网荷储、光储充算检云”耦合发展优势,助力构建新型电力系统,打造零碳数字能源新范例。

建设制造强国是一项长期而艰巨的任务,协鑫将在原料端、制造端和应用端三端形成协同,持续延链补链强链,牢牢抓住科技创新生命线,以科技之光,照亮新能源“制造强国”之路。

学习贯彻习近平总书记关于制造强国的重要论述  
大力推进新型工业化

## MWC24 三大看点不容错过

本报记者 张琪玮

当地时间2月26日至29日,备受全球业界人士瞩目的2024世界移动通信大会(MWC24)将于西班牙巴塞罗那举办。作为全球规模最大、最具影响力的移动通信领域展览会之一,本届MWC吸引了全球2400多家电信运营商、通信设备和终端制造商以及产业链配套企业,展示最新的技术、产品与行业趋势。记者了解到,本次展会中国展商超过300家。

在展会正式开幕前,许多厂商已经预告了将在展会上亮相的新产品、新技术。综合来看,5G和AI仍将是本届MWC的关键词,同时,备受关

注的5G-A技术将成为今年展会上的新热点。此外,OpenGateway(应用漫游)已成为业界各方积极推动的热点议题,本届MWC24更将其作为开幕式的一大亮点。

全球共进

5G-A网络时代

作为5G与6G间的过渡技术,5G-A凭借其更大带宽、更广连接、确定性时延等能力成为行业焦点。本次展会将有来自全球多个国家和地区的头部企业发布其在5G-A方面的最新成果。

华为公司高级副总裁、ICT销售

与服务总裁李鹏表示:“2024年是5G-A商用元年,结合云和AI技术的发展,运营商商业增长的潜力巨大。”华为将在展会上发布无线5G-A全系列解决方案,加速5G商业发展。

记者了解到,除技术层面的交流外,华为还将与合作伙伴建成的欧洲首个5G-A万兆外场情况,如何通过ELAA超大规模阵列与领先的智能波束管理算法,成功突破高频覆盖和移动体验一致性的挑战。

同时,中兴通讯也将于本次展会上举办“5G-Advanced联合创新成果及新品发布会”,介绍其5G-A技术方面的创新,并向全球市场推出新的5G-A系列产品和解决方

案。此外,中国信科在展会上展示了5G极高品质网络、5.5G、6G全域覆盖场景智联、全光底座、全光海洋、工业大数据、AI赋能网络运营等重要内容。

欧洲设备厂商爱立信携12款瞄准5G-A演进新硬件和软件解决方案亮相MWC24。记者获悉,该系列产品涵盖无线、传输和有线产品组合,包括AIR 3255、AIR 3284、Radio 4823、Radio 4461 HP、MINI-LINK 6355和Antenna 4206。此前,爱立信还发布了基于AI意图驱动运营方案(AI intent-based operations)。爱立信表示,该方案将提供端到端框架,可将业务需求意图转化为实时的网络操控。(下转第3版)