

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

2026年2月27日

星期五

今日8版

第12期(总第4889期)

## 办好代表建议，“金点子”变成“金钥匙”

本报记者 齐旭

“群众的意见不仅能‘传上去’，还能被政府部门‘听进去、落下去’！”在日前举行的全国人大代表高质量办理代表建议典型案例新闻发布会上，全国人大代表、东方电气集团东方汽轮机有限公司工艺部副主任工程师曹天兰的这番话，道出了众多代表的心声。

从车间走来，带着“机油味”的调研笔记；从一线出发，把制造业智能化转型的痛点化作字字千钧的建议……曹天兰、吴丰礼、张帆等来自制造业生产一线的代表，用脚步丈量产业脉搏，将人民的心声凝聚成发展良策。

十四届全国人大三次会议以来，工业和信息化部共收到近60件人工智能及人工智能赋能制造业高质量发展相关建议。“每一条建议，都是沉甸甸的责任，更是促进人工智能与制造业融合发展走深向实的重要参考。”工业和信息化部相关司局负责同志表示。

如今，这些“金点子”加速转化为推动高质量发展的“金钥匙”：成立人形机器人与具身智能标准化技术委员会、出台《“人工智能+制造”专项行动实施意见》、编制人形机器人高质量数据



图为全国人大代表曹天兰与操作工交流自动焊接顺序设置

集建设指引、启动人工智能产业及赋能新型工业化“揭榜挂帅”任务……一项项政策举措密集落地，为推进新型工业化注入澎湃动力。

### 一线听诉求，“良策”落地生

在能源装备制造一线奋战多年，

曹天兰的日常，是与图纸、数控机床和智能产线为伴。

2024年，她带着企业数字化改造的实战经验，走进多家核心供应商开展交流，想要推动产业链上下游加快数字化转型，提升供货效率与质量，释放更大产能。

深入走访后，一个突出的问题摆

在眼前：不少供应商虽然引入自动化产线、采集了海量制造数据，却因数据被囿于各自系统，形成一个个“数据孤岛”，跨企业实时协同成为难题。这些问题，让曹天兰陷入思考：如果能建立一个覆盖产业链的智能数据平台，是否就能从根源上提升协同效率、降低运营成本？

(下转第7版)

## 春节假期全国公众通信网络运行平稳

本报讯 近期，工业和信息化部组织信息通信行业全面加强春节假期网络和通信服务保障，为人民群众欢度春节营造了安全、稳定、高效的网络环境。

一是强化组织部署，科学制定预案。印发通知全面部署春节期间网络运行安全和通信服务保障工作，指导各地通信管理局加强与属地交通、文旅等部门需求对接，实地开展工作检查。督促电信企业针对重点区域场景，制定保障方案2553个。

二是强化隐患排查，精准防控风险。指导各地信息通信行业开展网络关键节点和重要通信设施的防护和巡查，春节期间共巡查巡检基站等通信设施84.02万座、传输干线2375万公里、通信海缆8235公里，整改风险隐患13995处。在重点部位预置应急通信保障人员24万余人、应急通信车4.9万余辆、发电油机7.6万余台及时支撑各项保障需求。

三是强化重点保障，全面优

化服务。指导电信企业在全国1.3万余座交通枢纽以及重点景区网络运行情况进行监控，按需扩容4/5G基站26万余个。为应急管理部、交通运输部、国铁集团等重点客户提供2.1万余条重要电路保障，累计完成8200余个重要场景测试。

四是强化值班值守，高效应对突发事件。强化网络运行状态监测，密切关注灾害性天气预测，提早备足防灾物资，加强通信设施防冻、防风 and 除冰等工作，积极协助应急、气象等部门做好预警短信发布工作，春节期间累计发布各类预警短信9.1亿余条，处置低温雨雪冰冻等各类灾害50余起，抢修恢复通信基站952个。

春节期间，全国通信网络整体运行平稳畅通，无重大网络运行安全事故。全行业累计出动保障人员62.03万人次、保障车辆17.22万辆次、发电油机20.78万台次、卫星电话1.5万余部。

(信文)

## 我国发明专利申请量连续多年位居全球第一

本报讯 近日，国家知识产权局发布数据显示，我国国内有效发明专利达532万件，成为世界上首个国内有效发明专利数量突破500万件的国家。“十四五”时期，我国国内有效发明专利数量持续增长，每万人口高价值发明专利拥有量达16件。截至2025年，我国发明专利申请量已连续多年位居全球第一，成为名副其实的专利大国。

党的十八大以来，党中央把知识产权保护工作摆在更加突出的位置，走出了一条中国特色知识产权发展之路。我国国内有效发明专利数量达到第一个100万件用了31年，达到第五个100万件则用时19个月左右。

专利创造有力支撑了我国加

快实现高水平科技自立自强。截至2025年年底，我国国内高价值发明专利拥有量达到229.2万件，其中七成属于战略性新兴产业。比如，我国拥有全球60%的人工智能专利，机器人相关专利数量占全球比重约2/3，绿色低碳技术的PCT(专利合作条约)国际专利申请公开量连续多年位居世界第一。

专利保护力度、转化运用效益明显增强。目前，我国发明专利平均审查周期缩短至15个月，为相同审查制度下国际最快水平，知识产权保护社会满意度逐年提升。“十四五”以来，银行业金融机构累计发放知识产权质押贷款超9000亿元。

(专讯)

## 我国首款自主研发量子计算机操作系统开放下载

本报讯 2月24日，安徽省量子计算工程研究中心宣布，我国首款自主研发量子计算机操作系统“本源司南”正式开放线上下载。这是全球首个开放下载的量子计算机操作系统，将有效降低开发门槛，加速我国量子计算生态自主化建设进程。

“本源司南”由本源量子计算科技(合肥)股份有限公司自主研发，于2021年首次发布。“本源司南”历经多轮迭代升级，已成为兼容超导、离子阱、中性原子等多种主流技术路线的“量超智”融合先进计算操作系统，目前已部署在我国“本源悟空”系列量子计算机上并对外开放。

量子计算机操作系统是量子计算机的“大管家”，不仅承担着资源调度、软硬件协同管理等核心任务，还具备量子任务并行计算、量子比特自动校准等关键能力，能够显著提升量子计算机整机运行效

率。当前全球范围内尚无成熟量子计算机操作系统完全开放本地下载。“本源司南”通过统一编程接口与标准化驱动体系的开放，打破了量子计算核心软件的技术壁垒，让全球科研机构、高校及开发者都能够便捷获取中国自主研发的量子计算机操作系统。

据介绍，用户只需通过“本源量子”官方网站完成下载，借助一键式自动化脚本即可快速完成本地部署，高效对接多种物理体系量子芯片，并依托QPanda等自主编程框架开展量子编程，在不同物理体系量子芯片上执行量子计算任务，满足科研探索与商业化应用需求。

“本源司南”面向全球开放下载，标志着我国量子计算产业正从技术攻坚迈向生态体系建设，是推动量子计算创新资源高效流动、惠及全球创新主体的重要一步。

(量文)

## 疆煤外运“不打烊”背后的5G力量

### 新春走基层

本报记者 张维佳

煤炭是支撑我国国民经济发展的主体能源，是能源保供的“压舱石”，新疆维吾尔自治区煤炭资源总量占全国煤炭资源总量的40.6%。其中，新疆能源集团哈密三塘湖公司石头梅一号露天煤矿(以下简称“石头梅矿”)作为我国第四大煤矿，2024年全年外运煤炭总量超20%，成为疆煤外运的“主力军”。

马年春节假期，担负着疆煤外运重任的石头梅矿生产运行情况如何？记者从新疆维吾尔自治区首府乌鲁木齐市出发，一路向东600公

里，抵达新疆哈密市巴里坤哈萨克自治县三塘湖矿区。茫茫戈壁中，一座东西长约9.5公里，南北宽约10.7公里，面积102.75平方公里的特大型露天煤矿跃入眼帘。

2月13日上午11时，矿区骤然刮起7级大风，气温降到了零下20摄氏度。当记者站在矿区观景平台旁的云控中心俯瞰，呈“倒梯田”状的庞大矿坑里，几十台机械、车辆正穿梭作业，一派繁忙景象。其中，白色涂装的矿卡格外醒目。它们在蜿蜒坡道上平稳行驶，把煤炭卸到矿坑顶部的集散地后，再沿路折返，循环往复。驾驶室里只见方向盘在转动，而没有司机。“这就是为露天煤矿量身定制的5G无人驾驶矿卡。”易控智驾石头梅矿设备队长李卫华指着正在运行的白色矿卡向《中国电子报》记者介绍道。

记者了解到，从前，在大型露天煤矿中，卡车运输成本能占露天煤矿总生产成本的约60%，用工占比接近全矿员工的一半。因此，石头梅矿智能化改造的一大重点，瞄准了矿卡。

“这款5G无人驾驶矿卡共搭载了四个雷达。”李卫华指着矿卡车头向记者介绍道，车顶正中为主激光雷达，有效探测距离可达200米；左右两侧为近距离监测雷达；车尾另设一个雷达。车头上左右两边各有一个天线用于接收5G信号，车顶部位的两个圆顶信号接收装置则兼容北斗、GPS及伽利略等多套卫星导航系统。“驾驶室内安装有智能控制箱，这相当于车辆的‘大脑’。当调度指令发出后，系统可自动运算并规划行驶轨迹，控制车速，实现采、运、排全程无人驾驶。”李卫华说道。

在距离矿坑2公里外的调度应急指挥中心，屏幕上显示着煤炭采、装、运、卸等环节的实时动态画面，仅需一名操作员，就可以同时监测所有无人驾驶矿卡。“这些无人驾驶矿卡依托5G网络信号，按照设定的路线、速度和吨位，24小时不间断作业。”石头梅矿远程驾驶员李云告诉记者，“如无人驾驶矿卡在路上遇到障碍物等特殊情况，我会打开摄像头查看，并且能够立即接管，保障运行安全。”

记者了解到，截至目前，石头梅矿已部署147台无人驾驶矿卡，实现了采煤矿卡全部无人化。该矿计划今年实现全矿采剥矿卡无人驾驶。

不仅如此，智能化已覆盖石头梅矿煤炭生产的各个流程。

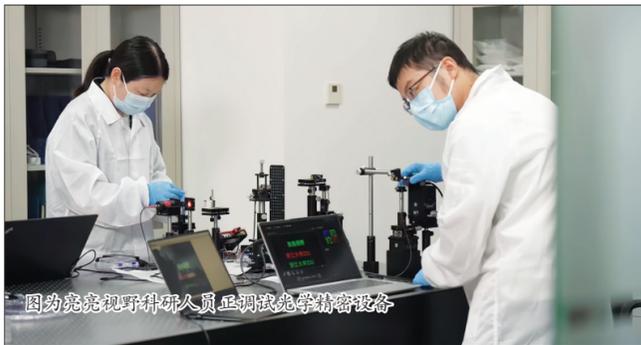
(下转第6版)

## 北京经开区：AI写意，XR造境

本报记者 张琪玮

春回大地，科创不息。2026年春节假期，北京经济技术开发区(以下简称“北京亦庄”)国家信创园里，喜庆的红灯笼与闪烁的屏幕交相辉映，园区里弥漫着一股独特的“年味”——既有新岁的欢腾气氛，更有科创人奋进的忙碌景象。新春伊始，记者走进北京亦庄，倾听创业者的坚守与畅想，亲身感受新质生产力在基层的蓬勃脉动。

俯瞰窗外的透明湖，恒星AI创始人、董事长、CEO张伟对在新一一年入驻北京亦庄国家信创园充满期待。“我们主要聚焦AIGC视频领域，目前已经构建了清晰的业务布局。”张伟向记者介绍，“一方面，打造了自研影视级视频大模型，面向普通用户推出AI视频生成娱乐平台；另一方面，为专业从业者提供B端AI agent工具‘Starfilm’，希望能帮助影



图为尧尧视界科研人员正调试光学精密设备

视、广告、游戏等行业降本增效。”

谈及技术实践与产业赋能，张伟打开了话匣子：“我们团队曾参与《这十年·幸福中国》《风起东方》等国家重点纪录片的制作，运用AI+XR技术，打造了沉浸式跨时空叙事体验。”对于行业的未来发展，他表示，未来视频行业必然是AI+XR的“强强联合”：“AI+

XR可实现数字人实时生成、实时互动，让虚拟与现实边界不断弱化，在XR眼镜等终端产品上，更能升级用户体验互动体验，实现‘虚拟即现实、现实即虚拟’。”

记者了解到，作为深耕行业应用的科创企业，恒星AI正全力推动AI+XR技术落地文旅等民生领

域。“我们为泰州文旅集团打造梅兰芳AI数字人，通过技术将大师的照片、演出资料视频化，让观众直观感受京剧剧泰的风采。”张伟介绍道。此外，恒星AI还将与XR眼镜厂商合作，探索用AI+XR技术呈现三星堆、良渚文化等传统文化古迹。谈到企业的发展愿景与目标，张伟告诉记者：“希望通过AI+XR的融合，让文物背后的历史更生动可感，助力传承中华优秀传统文化，探寻‘何以中国’的文明密码。”

在张伟眼中，北京亦庄的全方位扶持是企业深耕研发的底气。“对于专注内容的AIGC企业而言，算力就是企业赖以生存的‘燃料’。入驻国家信创园后，经开区设立了算力补贴支持，支持金额最高可达2000万，此外，每年还为企业发放1亿元的‘算力券’，利好的资金池为人工智能企业大模型应用研发提供了充足的算力支持，极大缓解了我们研发投入带来的资金压力。”

(下转第6版)

赛迪出版物  
官方店  
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版物旗下报刊、杂志、年鉴，还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里  
让我们一起  
把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984  
微信公众号账号：中国电子报