

# 企业家日报

2026年3月14日 星期六

丙午年 一月二十九

今日 4 版

第 059 期 总第 11688 期

国内统一连续出版物号:CN 51-0098

邮发代号:61-85

新闻热线:028-87319500

13811660079

全年定价:450元 零售价:2.00元

做中国企业的思想者

两会聚焦

## 以“智”增效 “碳”寻新路

栗翘楚

今年全国两会,“人工智能+”再度成为代表委员们热议的话题。

在不断拓展的应用场景里,“人工智能+”与“双碳”目标将产生怎样的化学反应?近日,第十四届全国人大代表、传化集团有限公司董事长徐冠巨,中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强,中控创始人、宁波工业互联网研究院创始人兼院长褚健齐聚一堂,共同探讨“人工智能+”如何为制造业绿色转型注入新动能。

### 统一“语言”:让数据跑起来、用起来

工业低碳转型,数据是关键。但当前,工业数据往往各自为政,形成一座座“孤岛”。如何让数据真正跑起来、用起来?

“最急需突破的任务,是建立一套全国统一、各方都认账的碳数据标准,形成共同的语言。”刘文强表示,就像能源领域用标准煤来统一,碳排放同样需



图据搜狐

要统一的标准。近年来,工信部等部门正积极推进“双碳”标准体系建设,目标就是先把这套“普通话”的规矩立起来。

有了统一标准,还需协同机制。

刘文强描绘了一幅图景:政府部门当好“修路人”,建好碳足迹平台等公共数据通道;协会当好“召集人”,带领同行业企业培训、实践;链主企业当好“带头人”,带动供应链上下游一起按照标准推动。

这一愿景在实践中已有探索。褚健介绍,中控技术依托过去30多年积累的10万多套控制系统、3.8万家流程工业企业用户,构建出工业数据联盟。

“我们动员企业把温度、压力、流量、液位等生产数据共享出来,形成数据集,再开发相应算法,就能构建工业大模型。不少企业愿意共享这些数据,因为对传统产业来讲,这类生产数据其实并不保密,共享出来反而能共同受益。”

### 破解痛点:从“要我降”到“我要减”

过去,企业降碳更多靠政策推动——行政命令压责任,财政补贴给动力。但真正的长效机制,是让减碳变成企业内生的市场行为。

“让‘看不见的手’动起来,AI减碳变成企业的主动选择。”刘文强表示,人工智能在这个过程中可以起到“催化剂”和“连接器”的作用。而要实现这一转变,关键是把减碳数据变成“市场能流通的硬通货”。如果碳数据只在企业内部循环,没有进入交易,AI减碳的价值就要大打折扣。

在产业一线,这种转变已有真切感知。徐冠巨在今年两会期间带来了多项建议,核心就是让绿色绩效成为企业的真实资产。他指出,当前我国合成橡胶产业面临国际绿色壁垒高企与国内转型动力不足的双重挤压。为此,他建议建立绿色绩效评估与交易体系,将绿色能力资产化。 [下转 P2]

## 证券市场短线交易新规将于四月七日起实施

据人民网报道,证监会日前发布《关于短线交易监管的若干规定》(以下简称《规定》),将于2026年4月7日起正式施行。

《规定》进一步明确适用主体为上市公司和新三板挂牌公司持股5%以上股东、董监高。结合目前上市公司收购管理、股份减持等监管实践,将5%以上股东的计算基数明确为同一上市公司、新三板挂牌公司在境内外已发行的股份(A股、B股、H股等)。其中,“已发行的股份”包括新三板挂牌公司挂牌并公开转让的股份。适用证券范围除股票外,还包括具有股权性质的证券,如存托凭证、可转债、可交换债等。

在短线交易买入、卖出行为及时点的认定方面,《规定》明确买入、卖出行为,是指支付对价买入导致证券数量增加,或为获取对价卖出导致证券数量减少的行为。根据监管实践及最高人民法院案例,《规定》将短线交易买入、卖出时点统一为证券过户登记日,明确了监管执法标准,进一步稳定市场预期,同时增加“法律、行政法规另有规定的,从其规定”,与其他法律法规做好衔接。

《规定》明确对境内机构产品单独计算证券持有数量。业内人士指出,这主要是基于实际管理中,不同产品或组合如单独开立账户、独立规范运作,其跨产品或组合进行短线交易

的风险相对较低。同时,专业机构资金规模较大,名下产品、组合较多,合并计算持股一定程度上影响产品管理和入市便利性。

《规定》按照产品或组合开立证券账户或北向投资者身份识别码的外资公募基金,按产品或组合单独计算持有证券数量,意在确保“内外一致”基础上,进一步提高交易便利性,吸引境外增量资金入市交易。《规定》还规定,按产品单独计算持有证券数量的外资公募基金应当按月向证券交易所报告通过沪深港通持有证券数量。

针对豁免适用情形,《规定》明确优先股转股,ETF认购与申赎,股权激励有关授予、登记、行权, [紧转 P2]

## 经济大省,如何挑大梁?

李彤

一域的发展,如何增强区域协调性,牵引全局进阶?2026年政府工作报告提出,“经济大省挑大梁”。

### 挑大梁 当好经济运行“压舱石”

国家发展改革委信息中心经济预测部政策仿真实验室主任、研究员肖宏伟表示,经济大省的担当,不仅在于“独善其身”,更要“兼济天下”,对区域乃至全国起到辐射带动作用。这种“大盘稳固、增长稳健”的格局,是支撑我国经济持续向好的关键力量。

“经济大省需要因地制宜,发挥好各自的优势。”全国政协常委、经济委员会副主任,北京大学新结构经济学研究院院长林毅夫表示,经济大省根基厚、能力强,自然

责任大,需要根据自身条件,营造有利于创新、营商的环境。

### 挑大梁 激活高质量发展“新引擎”

林毅夫委员认为,经济大省基础扎实,应当在新兴产业和未来产业发展中走在前列,充分发挥自身在资源、人才、产业、科技等领域的优势。在此过程中,既要运用好有效的市场机制,调动企业家、科学家的积极性,也要切实发挥政府的应有作用,帮助各类主体应对创新发展中遇到的问题,为产业发展营造良好环境。

全国人大代表、浙江宇视科技有限公司研究院院长周迪建议,经济大省要全力打造科技创新策源地、产业变革试验田,健

全灵活高效的科技成果转化机制,持续提升创新硬实力;同时,围绕发展不平衡不充分问题先行探路,比如浙江扎实推进共同富裕示范区建设,为全国提供实践经验。

干事创业,关键在人;大省发展,根基在才。全国人大代表、中国科学院院士严纯华认为,经济大省要打造人才集聚高地和培养沃土,在提升教育质量、推进教育普惠、深化国际交流、优化人才评价体系等方面走在前列。比如,江苏正在成为长江中下游地区人才培育中心,为区域协同发展持续输送智力支撑。

全国人大代表、江苏省南通市市长张彤表示,经济大省挑大梁离不开实干担当。作为经济大省的组成部分,南通将紧盯发展新任务,破解改革新难题,在跨江融合、沿海发展中激活高质量发展“新引擎”。 [下转 P2]

## 钱营孜煤矿 定向分支钻孔技术 精准探视“地下迷宫”

本报通讯员 陈晨

地面勘探能从源头获取断层“深部精准数据”,为工作面设计提供“地下地质实况支撑”。日前,钱营孜煤矿完成的“地面区域探查孔定向分支技术在工作面煤层赋存探查中的应用与实践”课题,通过“直孔先行探路、分支定向打靶”的创新探路模式,成功实现对工作面煤层赋存及断层参数的全方位精准探查,达成了用最小的工程量、最短的时间,最少的资金,获取最丰富、最精准的地质探查信息的目标。

### 从“经验勘探”到“精准导航”

煤炭开采,地质先行。然而,传统的地质勘探如同“盲人摸象”,往往一个钻孔只能获取一个点的数据,若要摸清一个工作面的整体地质情况,特别是断层的精确位置和落差,就需要施工大量钻孔,不仅成本高、周期漫长,而且钻孔轨迹不可控,数据误差大,给工作面设计与后续开采带来安全隐患。

“这就好比以前我们想知道山那边的地形,需要翻过山头挖好几个洞才能推测。而现在,我们只需要在一个地方打一个主洞,然后像‘地下穿针’一样,精准地分出几个支孔,便能将整个山体内部结构探查得一清二楚。”该矿总工程师秦庆举形象地比喻道。为攻克这一地质探查难题,钱营孜煤矿设立安全经济技术一体化项目,在地质测量项目上设立“地

面区域探查孔定向分支技术在工作面煤层赋存探查中的应用与实践”课题攻关,通过“直孔先行探路、分支定向打靶”的创新探路模式,成功实现对工作面煤层赋存及断层参数的全方位精准探查,达成了用最小的工程量、最短的时间,最少的资金,获取最丰富、最精准的地质探查信息的目标。

### “地下穿针” 如何实现精准“打靶”

“定向分支钻孔技术”的成功依赖于一套精密的“组合拳”技术方案。该矿副总工程师陈永青介绍,技术实施首先从地面施工一个垂直主孔作为“主干道”,直至稳定基岩。随后,在预定深度进行“开窗侧钻”,借助先进的MWD(随钻测量)系统和高性能单弯螺杆钻具,实现类似“导航钻进”的精准导向,控制分支钻孔沿预设轨迹精确延伸至目标靶区。

“技术的核心创新在于‘精准适配’与‘闭环控制’,相当于为钻头安装了‘导航系统’与‘方向盘’。”陈永青进一步解释道,“我们创新地将1.5°单弯螺杆钻具与φ153mm PDC钻头工具进行高效匹配,确保了在小直径井眼中造斜率的精确可控。更重要的是,通过引入强磁对接仪器对钻孔轨迹参数进行实时监测与修正,形成了‘钻进—测量—修正’的闭环控制流程,使每一米进尺都处于精准掌控之下。”

### 工期缩短 70% 成本直降 50 余万元

效率与效益是检验技术成功的重要标尺。以该矿2025-2号钻孔勘查任务为例:若采用传统方法,需施工3个普通钻孔,总进尺约3450米,工期长达195天。而应用定向分支技术后,仅施工1个直孔和2个定向分支孔,实际钻探工程量降至2253米,工期大幅缩短至56天,效率提升约71%,直接节约勘探成本约52万元。

除了显著的经济与时效效益外,地质成果的精准度更是实现了质的飞跃。通过分支孔的精准轨迹控制,该次勘查成功获取了煤层标高、断层位置与落差等关键数据,并清晰地揭示了工作面附近断层的位置与落差细节,为优化工作面设计、精准规避安全风险提供了决定性依据。

从依赖经验的传统地质勘探,迈入“精准化、智能化、绿色化”的新阶段,钱营孜煤矿的成功实践表明,定向分支钻孔技术不仅显著提升了工作面开采的安全性及效率,还有效减少了资源消耗和环境影响,为安全开采提供了关键技术支撑。该矿矿长孙爱国表示:“创新是矿井发展的永恒动力。安全经济技术一体化项目成果既是技术层面的突破,也是管理模式的升级。矿井将持续完善技术创新体系,深化成果应用,为保障安全开采、促进资源高效利用与实现绿色可持续发展奠定坚实基础。”

## 郭雷:面向产业职工 开展 AI+ 教育培训

黄盛

“四足机器狗”“鸟工智能”“鱼工智能”……这些新颖词汇背后,是从类脑智能到具身智能再到仿生智能的AI研究新赛道。

新领域之中,人才扮演着重要角色。“十五五”规划纲要草案提出,加强原始创新和关键核心技术攻关,一体推进教育科技人才发展。

对此,全国人大代表、中国科学院院士、北京航空航天大学教授郭雷日前在接受记者采访时提出建议,面向高科技产业职工围绕人工智能技术应用开展继续教育培训,大力推动高校、科研院所科技成果应用和转化,有序增加国家自然科学基金委员会经费投入。

他表示,AI教育不局限于“大数据、大模型”为代表的“类脑智能”。建议工科高校和职业技术学院面向产业职工,结合行业特点,开展智能仪表、智能装备、智能终端、智能系统和智能过程等领域



田洪俊/摄(转自新京报)

的相关学习和运用。另一方面,AI赋能千行百业,也必然需要吸收行业一线科技人员和专门人才的宝贵经验。

他同时建议,大力推动高校、科研院所科技成果应用和转化,打破知识产权和职务科技成果的羁绊。一方面要深化改革,在职务科技成果赋权等方面明确行为规范和规则;另一方面,要引导企业摒弃“拿来主义”,营造包容环境,把追求利润和勇于创新有机统一。 (转自人民网)

## 褚健:让流程工业 拥有自己的“无人驾驶”

栗翘楚

“我很希望和汽车的无人驾驶一样,在流程工业企业里面实现AOP的L3、L4级。”中控创始人、宁波工业互联网研究院创始人兼院长褚健接受采访时描绘了制造业绿色转型的未来图景。

AOP(Autonomous Operating Plant),即自主运行工厂,灵感正是来自汽车全自动驾驶(FSD)。“一个大型炼化一体化工厂,可能需要几千名操作工程师。如果能上这个复杂工厂实现少人化,甚至全自主运行,效率一定是最高的。”褚健判断,三到五年后,AOP有望像汽车FSD一样大规模普及和应用。

在褚健看来,所有企业要想在激烈市场竞争中生存,必须保证四个目标:安全、质量、成本、低碳。他以生活中常见的塑料饭盒为例:“超市里很多饭盒,有的质量好,有的加热就软了。原料和生产过程大同小异,但工艺参数和添加剂的细微差别,就让质量完全不同。”

在化工领域,哪怕提高一个百分点,带来的经济效益都不可估量。

中控技术依托过去30多年积累的10万多套控制系统、3.8万家流程工业企业用户,构建出工业AI数据联盟。褚健说:“我们动员企业把温度、压力、流量、液位等生产数据共享出来,形成数据集,再开发相应算法,就能构建工业大模型。”目前,中控技术依托工业模型与工业AI模型,已在300余个应用案例中,为企业创造了显著的经济效益与产业价值。

谈及技术出海,褚健充满信心:“过去总觉得中国品牌优势不明显,但这两年与海外企业交流,能感受到他们对中国技术的需求。中国制造业增加值占全球比重已接近30%,有庞大数据、经验和应用场景。在AI赋能工业领域,中国具有巨大的机会和优势。” (转自人民网)

责编:方文煜 版式:黄健  
企业家日报:www.zqceo.cn 电子版:www.entrepreneurdaily.cn  
官方微博:http://weibo.com/jrwb 投稿邮箱:qj49@sina.com

