

革命性技术突破引发热议——

人工智能应用前景广阔

本报记者 杨阳腾

今年以来,人工智能引发持续关注。在近日举行的2023年亚布力中国企业家论坛第十九届夏季高峰论坛上,与会嘉宾热议人工智能大模型。

机器深度学习的革命

GPT是一种先进的自然语言处理模型,通过预训练可以适应各种任务,以实现更高的语言理解和生成能力。360集团创始人周鸿祎表示,OpenAI最大的创新是首次突破局限性,可以用人类所有的知识训练大模型。

“机器深度学习的革命大致经历了三波,一浪比一浪大。”地平线创始人、CEO余凯回顾说,第一波在2010年左右,语音识别取得突破,用深度学习取代了马尔可夫模型,取得了前所未有的效果;第二波是2012年卷积神经网络在图像识别方面取得突破性进展,超出了人们的想象;最近的第三波是ChatGPT,它搭载的语言模型,接近甚至超过人类水平,颠覆了过去四五十年计算语言学、自然语言处理的研究,是革命性的技术

突破。

深圳人工智能与机器人研究院常务副院长丁宁表示,大模型的关键,是方法里有一个预训练的步骤,“以前机器学习是人类指导或机器琢磨。预训练是自己构建一种世界常识体系,基于世界运行的规则来相互关联。这种关联是通过常识构建起来的,效果超出想象”。

“大模型是一种全新的方法论,让AI拥有人类般的智慧。”深圳云天励飞技术股份有限公司创始人兼CEO陈宁介绍,大模型实际是把跨领域、多行业的人类知识体系,通过超大规模算力输入人类大脑神经网络的数学模型里,通过计算范式,在很多领域拥有内容生产、逻辑推理能力。

我国仍在追赶阶段

在新一轮AI竞争中,我国能否快速跟上?余凯表示,构建一个大模型至少需要几千颗芯片,大算力需要芯片之间互联,而芯片互联需要超高速带宽。目前,我国大模型在整体综合实力和创新程度上,较头部企业仍

有较大差距。

“大模型还存在应用和成本问题,当前,芯片的成本,尤其是训练和推理的成本较高。”陈宁表示。

据介绍,AI芯片可分为训练芯片和推理芯片两大类。对大模型、AI算法而言,训练不是目的,推理和应用才是最终目的。在训练芯片方面,受限于生产制造的工艺,我国许多企业仍在追赶阶段。在推理领域则蕴藏着诸多机遇,由于场景碎片化,还没有任何国际标准和垄断性的企业。

周鸿祎表示,人工智能是一次工业革命,大家都很关心人工智能如何跟产业数字化相结合,实现行业化、企业化、专业化、垂直化。虽然在原始创新上需要时间追赶,但我国人口众多、企业众多、场景众多,会产生很多创新机会。

行业有望迎来爆发期

我国能做出比肩ChatGPT这样的产品吗?

“创新需要生态的力量、好奇心”陈宁表示,最近两年颠覆式

创新特别多,未来一定会有更多的科技创新涌现出来。我国应用场景数据体量大,但缺乏一套行业标准体系,没有把差异化优势真正通过技术工具发挥出来。要用行业和技术标准去衡量各类场景开放的目标和效果。

“每一代新技术出现时,最大受益者都是对技术最敏感的人,关键是行业需求跟技术结合要做到最好。”余凯表示,人工智能是效率极高的生产工具,很快就会对千行百业产生影响。

“未来每个人可能都会拥有3台机器人:家里1台服务机器人,办公室1台工作机器人,还有1台出行机器人——无人驾驶汽车或者低空载人无人机。这3台机器人可能都是由大模型或者大模型演变的新技术路径和AI能力驱动,希望这里都有我们自主研发的芯片。”亚布力论坛数字经济委员会主席、亚信联合创始人田溯宁表示,将来还有机器人来帮助我们更好地工作、生活、出行。围绕人工智能、数字经济、下一代芯片、应用场景,整个行业未来有望迎来爆发期。

□ 本报记者 柳文

杭州准备好了

节俭办赛求双赢

设、不搞铺张奢华,推动可持续再利用。

小到使用节水设备,大到场馆改造,浙江始终践行节俭办赛之约,把承诺化为实践。56个竞赛场馆中,除12个新建场馆外,其他均为改建,或临建场馆,31个训练场馆全部为改造场馆。

承担亚运会攀岩项目比赛的绍兴市柯桥区羊山攀岩中心场馆,外形酷似“蚕茧”,采用了半开放式设计,明亮通透。这处场馆的所在地原是废弃矿山,经建设开发,变

身为配套762个座位的“岩壁芭蕾”国际赛场。

“通过开放式简约设计,将运动元素和周边自然山水巧妙结合起来,充分展示中国建筑文化自信。”羊山攀岩中心总设计师黄会明说,赛后,这里不仅是国际赛场,同时也是青少年攀岩研学基地,市民可更多参与场馆活动。

立足当下,更要着眼未来。浙江在改造和建设亚运场馆时就提前谋划,充分考虑赛时需要和赛后利用。

位于杭州拱墅区北景园的亚运会电竞场馆,外形酷似一艘战舰。按照“赛时为亚运、赛后为城市”的建设原则,这座场馆在设计之初,就考虑到既要满足电子竞技比赛的要求,还要兼顾球类赛事、文艺演出、展览等综合需求,实现经济效益和社会效益的双赢。

“精彩赛事与节俭办赛,实际上并不矛盾。”杭州市市长姚高员表示,运用科技、智能和绿色方案的节俭办赛实践,充分彰显杭州更精彩、杭州因亚运更美好。

9月12日,山东省东营市,国内首个油气领域自主知识产权的大型“源网荷储”一体化智慧能源系统在中国石化胜利油田建成。目前,胜利油田光伏发电装机规模达411兆瓦,年发用绿电超过4.8亿千瓦时,为国家能源安全提供了“绿色保障”。

王志伟摄(中经视觉)



高质量发展调研行

□ 本报记者 刘蓉 雷婷

三秦大地的产业经

“核心价值观百场讲坛”第128场举办

据新华社兰州9月13日电(记者张智敏)由中宣部宣教局、光明日报社共同主办的“核心价值观百场讲坛”第128场活动9月13日在甘肃敦煌研究院举行。“文物保护杰出贡献者”“国家荣誉称号获得者”敦煌研究院名誉院长樊锦诗作题为《丝路明珠敦煌莫高窟及其现代文化角色》的

演讲。

樊锦诗从敦煌莫高窟诞生的历史背景出发,细致讲述了莫高窟的发展历程、艺术成就、人文价值。她说,敦煌莫高窟兼收并蓄多元文化养分,形成了脉络清晰、自成特色的艺术体系,彰显了恢宏的中国风格、中国气派。

央企加速布局战略

“聚焦15个重点产业领域方向,推动央企加快布局和发展战略性新兴产业。”国务院国资委规划发展局有关负责人说。

按照目标,中央企业将强化航空航天、轨道交通、海洋工程、智能装备等高端制造业布局,力争2023年中央企业制造业新增投资比重达到13%,战略性新兴产业布局比重提高2个百分点以上。

近日,国务院国资委出台推动中央企业加快发展战略战略性新兴产业若干支持政策,加快筹设专项基金。有关专家认为,这是国资委发挥连接宏观经济和微观经营主体优势,提升产业维度监管能力的切实举措。

值得注意的是,近日召开的国有企业经济运行第四次圆桌会议上,企业代表第一次就战略性新兴产业相关内容进行了汇报。围绕企业当前在集成电路、化工新材料、新一代通信技术等领域遇到的问题,国务院国资委主要负责同志与企业代表深入交流,表示将对企业反映的问题,提出的建议,分类梳理研究,建立工作台账,完善政策措施,加快推动解决,以更大力度鼓励支持企业敢投、敢闯、敢干。

“要在战略性新兴产业优布局、上规模、提水平上持续发力、久久为功。”国务院国资委党委书记、主任,中央企业加快发展战略性新兴产业专项工作领导小组组长张玉卓说。

(上接第一版)

“作为国有资本运营公司,我们注重发挥产业引领作用,积极布局战略性新兴产业。”中国国新控股有限责任公司相关负责人表示。

今年上半年,中国国新所属国新基金成功入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”名单。国新基金积极引导和带动社会资本向战略性新兴产业领域集中,支持科技创新、国资央企改革发展和转型升级。截至6月底,国新基金累计投资战略性新兴产业项目224个,占总投资金额近80%;原创技术策源地项目28个、金额超200亿元,央企产业链链长项目28个,金额123亿元。

今年7月底,中国国有企业结构调整基金(国调基金)二期第二只平行基金——协同发展基金成立。该基金由中国诚通联合山西省、北京市西城区以及中国海油、中粮集团等央企共同组建,注册资本315亿元,重点投向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业、关键领域和重大专项任务,特别是绿色低碳、新一代信息技术、高端制造等战略性新兴产业。

系统推进加快发展

今年以来,国务院国资委密集部署中央企业加快发展战略性新兴产业,将其作为发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用的“牛鼻子”。为此,国务院国资委成立专项工作领导小组和工作专班,全力推进央企产业焕新

最近一段时间,拜登政府力推“印太经济框架”,以应对所谓“中国威胁”为借口,企图将冷战思维与阵营对抗的祸水引入亚太,从而建立美国主导的贸易规则,重组产业链体系。此举严重危害亚太地区繁荣稳定,与积极拥抱开放、包容的发展潮流背道而驰。

“印太经济框架”表面上标榜加强区域合作、促进地区经济开放繁荣,实际却是拉帮结伙搞“小圈子”,处心积虑把亚太地区体量最大、最具活力的经济体之一中国排除在外。美国政府多位官员公开宣称,“印太经济框架”是“独立于中国的安排”,是为了让美国提高地区经济领导力。“印太经济框架”骨子里包含着“美国至上”基因,带有浓重的对抗色彩。无论美方如何包装,都掩盖不了胁迫与排他性的底色。

从内容来看,“印太经济框架”缺乏经济诚意。“框架”虽包括不少地区国家,却不关心其发展水平和实际需要,没有关税豁免、市场准入等安排,而是强迫各国接受美国所谓的高标准。其对亚太地区经济发展的核心关切也没有回应。以绿色经济发展为例,“框架”中虽然包含了应对气候变化的合作,但考虑到能源转型成本高昂,拜登政府至今仍未明确资金投入和执行意愿。此外,“印太经济框架”采用权威性较低的总统签署行政命令方式推进,没有经过国会批准,在此情况下,一旦拜登任期结束,该“框架”很可

(上接第一版)

“分拆上市有助于改善公司治理结构,实现‘一业一企、一企一业’的专业化整合。通过充分利用资本市场的融资功能,更好统筹央企价值创造与价值实现,助推央企价值重塑。”招商证券智库研究分析师林喜鹏表示,为提升上市公司经营质量,增强核心竞争力,央企控股上市平台将有更强烈的意愿对旗下业务进行整合、分拆与剥离,未来或有更多央企启动分拆上市进程。

独立性成审核重点

虽然上市公司对于分拆上市的热情较高,但并非所有上市计划都能如愿成功,终止分拆上市的案例也不在少数。自2019年至今,已有20余家公司宣布终止分拆上市。其中,年内终止分拆的公司已有6家。

市场环境变化导致业绩不达标,是分拆上市失败的主因。近日,奥佳华发布公告,表示公司最近三个会计年度扣除按权益享有的子公司呼博仕的净利润后,归属上市公司股东的净利润累计低于6亿元,暂不满足分拆上市条件。综合考虑资本市场环境变化、自身经营情况及未来业务战略定位,决

印太经济框架

能面临“朝令夕改”的结局。

来,无助于解决全球经济困局。当前,全球经济面临高通胀、低增长风险,作为全球供给的重要来源,亚太地区对全球价格水平有着非常重要的影响。因此,亚太区域发展需要的是更高水平的全球化,以解决供给瓶颈。然而,“印太经济框架”却逆势而动,不断割裂地区国家经贸联系,其最新达成的供应链协议就是典型例证。美方妄图在已有的供应链上“去中国化”,扭曲区域内因市场、资源禀赋、分工而形成的供应链体系,将中国排除在供应链之外,加剧地区经济割裂。

郭 扰乱地区合作

打着合作之名行排他之实,美方的虚伪性昭然若揭。近年来,美国一直是亚太经济合作的“搅局者”。从退出《跨太平洋伙伴关系协定》(TPP),到不参加《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》(CPTPP)和《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP),美国始终遵循“合则用,不合则弃”,完全从自身利益出发。其所谓的“合作”承诺,不过是一纸空文。

亚太是合作发展的热土,不是地缘政治的“棋局”。过去几十年,亚太地区凭借开放合作的胸襟和格局,得以抓住经济全球化机遇,在区域经济一体化方面走在时代前列。美方为了一己之私,企图妨害亚太迈向共同发展和繁荣,不仅不得人心,也注定会落得损人不利己、竹篮打水一场空的下场。

定终止筹划控股子公司上市事项。

企业的独立性、分拆的合理性问题,也拦住一些企业分拆上市。为提高分拆上市的规范性,《上市公司分拆规则(试行)》对分拆上市的独立性作出了全面而明确的规定,要求上市公司分拆应当就部分事项作出充分说明并披露,包括本次分拆后,上市公司与拟分拆所属子公司在独立性方面不存在其他严重缺陷等。

“大部分拟分拆的子公司独立性存在天然欠缺,业务渠道、资产、财务以及人员等方面与母公司交叉关联的情况比较普遍。”田利辉表示,这就要求上市公司进一步提升公司治理水平,遵守相关规则,从实质上保证分拆子公司的独立性。

随着分拆上市增多,风险隐患也逐渐浮出水面。有的上市公司对于分拆上市的决定反反复复,公司股价也经历了起伏起伏,被市场质疑为“忽悠式”分拆。还有的母、子公司间涉嫌存在通过关联交易进行利益输送、调节利润或粉饰报表等问题,成为监管部门关注的重点。对此,证监会表示,将加强对分拆行为的全流程监管,严厉打击“忽悠式”分拆、虚假分拆、炒作分拆概念等市场乱象以及内幕交易、操纵市场等违法违规行为。

还有的乡村吃上了“旅游饭”。入夜时分,记者随着人流来到咸阳市区西北方向30多公里的袁家村,只见各色民宿、精品客栈、小吃店、酒吧、艺术品小店鳞次栉比。袁家村村委会主任王创战说:“这是我们精心打造的‘关中印象体验地’。”石板路两侧是各式仿古建筑,耳边不时传来地方戏高亢婉转的曲调。69岁的西安市民徐志昂正在和老伴遛弯:“我们都很喜欢这里的特色民宿,已经是第三次来这里了。”

上世纪70年代,袁家村因白灰窑、砖瓦窑、水泥厂而兴,粗放的发展方式给生态环境带来很大破坏。21世纪初,袁家村人从几家美食店起步,转型发展旅游产业,不仅解决了当地农民增收问题,还带动了周边的农户。目前游客接待600万人次以上,旅游收入超过10亿元,村民人均纯收入10万元以上,先后荣获国家4A级旅游景区、全国文明村镇、“中国十大最美乡村”等荣誉。

果做“体检”,苹果的颜色、大小、糖度、瑕疵等指标一目了然,经过清洗、分拣、包装等工序,运往全国各地。

洛川县委书记张继东介绍,洛川是省级现代农业全产业链典型县,去年苹果综合产值达130多亿元,果农人均可支配收入近1.7万元。全县89%的果农收入在10万元以上。这里的工人都来自附近村庄,他们农忙时照料自家果园,农闲时到工厂打工。

除了打工和种植收入,还有农民做起了苹果电商,全县有8800家电商微商在运营。张继东说,产业的振兴改变了乡村面貌,“村民钱包鼓了,村容村貌和生活品质都有了大变化”。洛川实施了农村旱厕改革和垃圾治理,废弃农膜也能通过以旧换新的方式回收再利用。