

博鳌亚洲论坛三个分论坛10余个议题与“人工智能”相关

# 科技革命“奇点”或在“明天”

正在举行的博鳌亚洲论坛2024年年会上,“人工智能”话题热度颇高。短短几天内,就有三个分论坛10余个议题与之相关。来自国内外技术前沿领域的专家、学者和企业代表,深入探讨人工智能的前景。

科学家通常将人类科学技术“爆炸式飞跃”的时间点,称为科技革命“奇点”。在博鳌亚洲论坛上,针对这一颠覆性时刻何时到来,与会专家学者纷纷作出“预测”。

韩国首尔大学电子与计算机工程系教授李灵武说,2017年一项针对人工智能科学家的调查显示,大多数预测下一轮科技革命“奇点”将在2045年到2090年之间产生。“如果现在再问同样的问题,可能会有不同答案。”

李灵武认为,人工智能“奇点”的到来,或许会早于人们的预期。他个人预测,“奇点”可能在5年后出现。

近年来,以ChatGPT、Sora为代表的大模型取得技术突破,掀起新一轮人工智能热潮。在国内,百度“文心一言”、科大讯飞“星火认知”等大模型工具也陆续推出。

人工智能正以前所未有的速度发展。即便是从事相关领域研究的专家,也被频频出现的新成果震撼。“如果说

在赋能社会的应用驱动下,人工智能正向三个方向进一步拓展:“机器+人”“机器+人+网络”“机器+人+网络+物”。

——博鳌亚洲论坛发布的《亚洲经济前景及一体化进程2024年度报告》

## 热议话题

### 智能向善

中国科学院自动化研究所研究员曾毅呼吁,要在全球层面进行人工智能的安全伦理治理,共享机遇、共护安全。各国需在建立技术标准、制定电子商务法规与网络安全协议方面开展更多合作。

“创新性技术的应用和实施将惠及千家万户。”在芬兰前总理埃斯科·阿霍看来,人工智能技术将有助于解决现有养老模式商业服务不足的问题,更好应对人口老龄化挑战。

### 正向赋能

哈萨克斯坦阿斯塔纳国际金融中心总裁雷纳特·别科图尔沃夫表示,各大金融组织已通过应用人工智能技术取得丰硕成果。

“我们很早就认识到,人工智能具有改变工作方式的潜力,应用这些新方法提升了处理和理解海量数据的能力,使我们能更快、更准确地发现、开发新的疗法。”博鳌亚洲论坛机构理事、阿斯利康全球首席执行官苏博科表示。

### 制约因素

当然,科技“大突破”时,技术本身也同样面临制约因素和风险挑战。

远大科技集团有限公司董事长兼总裁张跃认为,在资源有限的前提下,需要海量数据与计算的人工智能等技术,突破性发展的最终阻碍是能源。

小i集团董事长兼首席执行官袁辉指出,人类已经在面对的强人工智能,或者不再只是一个新工具,它可能会变得比人类自己更加聪明。

过去的发展刻度以10年计,现在已变成5年甚至1年。”有专家说。

李灵武说,可以确定的是,人工智能与量子计算等技术互相赋能,丰富的数据、算力、能源将催生更强大的人工智能,加快“奇点”的到来。

小i集团董事长兼首席执行官袁辉也认为,大模型的出现被视为迈向通用人工智能的一次重大技术飞跃。通用人工智能的诞生将带来颠覆性创新。

事实上,“奇点”究竟何时到来,很

难有人能给出确切答案。

人工智能领域国际知名专家、加州大学伯克利分校计算机科学系教授斯图尔特·罗素表示,关键在于“何时到来”,重要的是,我们必须开始着手准备。

综合新华社电

## 我国首次以科技考古方式复原古代帝王容貌

# 数字化赋能越千年 北周武帝再现真容

## 教育部

### 助推人工智能赋能教育

教育部3月28日举办数字教育集成化、智能化、国际化专项行动暨“扩优提质年”启动仪式。记者从启动仪式上获悉,教育部当日启动人工智能赋能教育行动,推出4项具体行动。

据介绍,4项行动包括:国家智慧教育公共服务平台当日上线“AI学习”专栏;推动国家智慧教育公共服务平台智能升级;实施教育系统人工智能大模型应用示范行动;将人工智能融入数字教育对外开放,搭建数字教育国际交流平台。

据新华社电

## 遥感卫星变得更“聪明”

去年12月至今,一些科研院所和商业航天公司陆续推出人工智能遥感大模型,引发业内关注。

人工智能遥感技术是指通过对遥感卫星影像数据的深度分析和学习,实现自动化识别分类地表特征,提高数据处理的效率和解译的准确性。目前该技术有两种实现方式,一种是卫星上增加人工智能模块,相当于为卫星装上一个拥有数据解译能力的智能大脑;另一种是地面建立人工智能大模型,基于深度学习智能处理遥感卫星影像。

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所图像部主任孙海江认为,我国在星上智能处理和地面遥感AI大模型技术上同步发力,太空中的卫星将变得越来越“聪明”。

据新华社长春3月28日电

## 近600栋历史文化建筑 城市记忆“数字孪生”

据新华社哈尔滨3月28日电 记者从哈尔滨市加强历史文化建筑保护传承专项课题研究工作组获悉,近三年哈尔滨市已完成近600栋重要历史文化建筑的数字化信息采集、测绘建档工作,实现了历史文化建筑的“数字孪生”。

哈尔滨市历史文化研究会会长李述笑表示,近三年来,专家组通过数字技术、调查研究等手段进行信息采集、测绘建档,勘误史实,赓续城市文脉。

## 艺术赋能城市更新

(上接第1版)

天美艺术街区项目区别于传统城市更新项目,其摒弃了单纯靠房地产开发实现片区“面子”靓起来的老路,紧紧围绕“城市空间盘活、产业生态构建、人文记忆再生、社交活力重塑”城市更新核心驱动要素,探索出一条让“里子”更有内涵、有生产力的片区综合开发“新路”。

“我们尽可能维护老街区最初的样貌与温度,并用现代手法赋予传统以崭新的创造力。你能看见它们正在慢慢交融、新与旧、沧桑与鲜活,新的成为旧的,过去的又重新焕发出生命力来。”天美艺术街区设计师龙显杉在接受采访时说。

“天美艺术街区项目坚持艺术融入

生活,以天津美术学院为核心IP,打造全市第一个街区式开放型大学,让人们在陶醉于殿堂级传世经典的同时,感受烟火气的生活美学,为全市奉献一个‘雅致、松弛、烟火’的城市更新作品。”陆明介绍,项目将艺文力作为核心驱动力,不仅提供艺术化的设计及审美体验,还从内容层面将艺术策展、大型公共艺术活动、艺术类论坛、潮流艺术集会等集中呈现。

今年春节期间,一场名为《艺术赋能城市更新》的展览在天美艺术街区开幕。该展览以“跨领域、跨学科、跨媒介”的策划理念与全域共振的方式呈现,让往来游客以及周边居民近距离感受到公共艺术的当代魅力。此次展览的策展人景育民先生认为:“艺术作为文化软实力赋能城市文化发展,但是在天美街区艺术有可能转换为生产力,获得更大的社会成果。”

打造以天津美术学院为特质的艺术赋能城市更新项目,河北区用足用好美院IP,引入市场化、专业运营团队,以文化艺术为核心和基因,以旅游为吸引和驱动,以商业为抓手和手段,进行“资产、文化、IP、空间、内容”全要素运营。

“艺术家、主理人、行业先锋齐聚一堂,说不定转角就能遇到你喜欢的大师。我们每3个月会有一次专门的艺术展,还有剧场、文创、美食,清新潮流文艺的氛围感随处可以体验。”天美艺术街区运营公司负责人林长志说,“天美艺术街区项目寻求与购物中心类集中式商业的差异化定位,紧盯非标商业,围绕生活方式、生活美学、社交娱乐、多样餐饮四大经营型业态,对接30余个业种,200余家意向品牌商户,搭建起天美艺术空间营运体系,同时打造出‘海河公共艺术季’‘天津城市主理

据新华社上海3月28日电 头戴帝冕,清瘦英武、不怒自威——复旦大学科技考古研究院携手陕西省考古研究院28日正式公布北周武帝宇文邕的头像“复原图”及相关考古成果。这是我国首次以科技考古方式复原古代帝王容貌,赋予历史以鲜活气息。

复原中国古代帝王容貌,最大的困难在于获得古代帝王完整的颅骨和高质量的基因组数据。幸运的是,1994年至1995年,陕西省考古研究院和咸阳市文物考古研究所对孝陵成功进行抢救性发掘,发现了宇文邕颅骨、肢骨以及天元皇太后玺,明确了这位鲜卑族帝王的身份。

复旦大学科技考古研究院文少卿团队用专门适用于古DNA的捕获探针,从北周武帝肢骨样本上获取了约100万个可用的基因位点,还原北周武帝头发、皮肤、瞳孔等关键特征。经过6年的反复尝试,终于“描绘”出宇文邕头像。

北周武帝宇文邕长什么样?还原后的头像显示:他拥有黑色头发、黄色皮肤和棕色眼睛,符合典型的东北亚、东亚人长相,与人们想象中鲜卑族相貌须发茂盛、发色偏黄和高鼻梁目大不相同。

宇文邕的形象也被唐代画家阎立本绘于《历代帝王图》上。阎立本笔下的北周武帝面容丰满、身型富态,而复原的宇文邕相貌却清瘦精干。

“复原北周武帝容貌,开历史研究先河。”复旦大学历史系教授韩昇认为,南北朝是中国历史上影响深远的民族大融合时期,科技考古不仅为相关历史研究提供了证据,也增进了人们对中华民族多元一体的理解。

力,还可大大提高5G新通话、云手机、云电脑等产品功能和体验。首批100个5G-A网络商用城市包括北京、上海、天津、重庆、广州、深圳、杭州等。

名词解释:5G-A是5G向6G发展的关键阶段,相较于5G,其具备更高速率、更大连接、更低时延等特点。通过引入通感一体、空天地一体等技术,扩展5G能力边界,将焕新数字生活,助力产业数智升级。

人论坛”“街角美术馆”三大主题。”

据介绍,天美艺术街区项目核心区现已部分开工,并将于年底前完成主体施工,预计于2025年试运营,整体项目2027年正式运营。“整个片区开业后,街区商业部分将达到3.7万平方米,并将有近2万平方米的艺术赋能创研产业园区,商业部分计划引进130个商家,营业额4亿元左右,每年迎来300万到400万客流。”林长志对项目未来充满信心。

“天美艺术街区是河北区深入践行习近平总书记‘以文化人、以文惠民、以文润城、以文兴业’重要要求,贯彻落实市委、市政府‘三新’‘三量’工作部署的重要项目。我们和天津美术学院深度合作,通过城市更新,复兴城市老旧空间,将文化、艺术、商旅有机融合,让校区、街区、社区无缝联动,打造充满艺术文力的街区,有力推动区域高质量发展。”河北区区长戴雷说。

## 商务部

### 中荷就光刻机输华等议题交换意见

据新华社北京3月28日电 记者28日从商务部了解到,3月27日,商务部部长王文涛在京会见来访的荷兰外贸与发展合作大臣范吕文。双方重点就光刻机输华和加强半导体产业合作等议题深入交换意见。



3月28日,“探索一号”科考船搭载“奋斗者”号全海深载人潜水器返回海南三亚。此次科考历时50天,顺利完成中国-印度尼西亚爪哇海沟联合深潜任务。

新华社发

## 联合国世界地质公园

### 6个中国“新成员”列入名园录

据新华社巴黎3月27日电 联合国教科文组织执行局27日批准18个新的地质公园列入世界地质公园网络名录,其中包括长白山等中国的6个地质公园。

此次列入名录的6个中国地质公园分别是长白山世界地质公园、恩施大峡谷-腾龙洞世界地质公园、临夏世界地质公园、龙岩世界地质公园、武功山世界地质公园和兴义世界地质公园。

## 受贿 行贿 单位行贿 非国家工作人员受贿 对非国家工作人员行贿 男足原主教练李铁行受贿案开庭

新华社武汉3月28日电 2024年3月28日,湖北省咸宁市中级人民法院一审公开开庭审理了中国国家男子足球队原主教练李铁受贿、行贿、单位行贿、非国家工作人员受贿、对非国家工作人员行贿一案。

咸宁市人民检察院指控:2019年至2021年,被告人李铁利用担任中国国家男子足球选拔队(以下简称男足国家选拔队)主教练、中国国家男子足球队(以下简称男足国家队)主教练职务上的便利或者职权、地位形成的便利条件,为相关单位和个人在球员入选国家队、赢得比赛、签约俱乐部等事项上提供帮助,非法收受他人给予的人民币共计5089万余元。2019年,李铁为当选男足国家队主教练,请托他人提供帮助,后于2020年给予他人人民币100万元。2019年,李铁在武汉卓尔职业足球俱乐部有限公司(以下简称卓尔俱乐部)任职期间,为谋取当选男足国家选拔队主教练、提高卓尔俱乐部影响力等利益,与该俱乐部负责人商定,请托他人提供帮助,该俱乐部给予他人人民币200万元。2017年至2019年,李铁利用担任卓尔俱乐部总经理、主教练职务上的便利,为河北华夏幸福足球俱乐部有限公司(以下简称华夏俱乐部)在球员转会、赢得比赛等事项上提供帮助,先后收受华夏俱乐部给予的人民币共计2675万元。2015年至2019年,李铁先后在华夏俱乐部、卓尔俱乐部任职期间,为赢得比赛或获得有利比赛结果,与俱乐部负责人商定,请托其他足球俱乐部在比赛中配合或者消极比赛,华夏俱乐部、卓尔俱乐部给予相关人员钱款共计折合人民币3905万余元。检察机关提请以受贿罪、行贿罪、单位行贿罪、非国家工作人员受贿罪、对非国家工作人员行贿罪追究李铁的刑事责任。

庭审中,检察机关出示了相关证据,被告人李铁及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见,李铁进行了最后陈述,当庭表示认罪悔罪。

庭审最后,法庭宣布休庭,择期宣判。

人大代表、政协委员、新闻记者和各界群众四十余人旁听了庭审。中国足球协会竞赛部原部长黄松受贿案,武汉市足球协会原常务副会长付翔贪污、受贿、行贿、单位行贿案和成都市足球协会原主席辜建明贪污、受贿、单位行贿案,当日分别由湖北省松滋市人民法院、嘉鱼县人民法院、通城县人民法院公开开庭审理。

## 小林制药事件死亡人数升至4人

据新华社东京3月28日电 日本知名制药企业小林制药公司28日说,又确认两名消费者在服用该公司含红曲成分的保健品后死亡。这一事件中确认的死亡人数已升至4人。

## 巴尔的摩撞桥事故美启动调查

据新华社北京3月28日电 美国东海岸重要港口巴尔的摩的一座大桥26日凌晨被一艘集装箱船撞塌后,美国交通部门27日启动相关调查。与此同时,美国舆论也开始聚焦于这座一向肩负重担的“老桥”悲剧何以发生。海事专家提醒,美国许多基础设施老化,不少“老桥”难以适应现代航运需求,存在类似安全隐患。

## 重点航运合作项目集中落地东疆

(上接第1版)

天津东疆港产城投资集团有限公司“牵手”中远海运(天津)有限公司、洲际船务集团控股有限公司,计划在东疆设立天津天惠航运科技有限公司,打造天津本地航运龙头企业。“除了传统的国际运输业务以外,我们会在绿色船舶,特别是电动船舶方面发力,促进港口、内河航运绿色化发展,为天津港产城融合发展贡献自己的力量。”天津天惠船务企业有限公司总经理刘冬表示。

此外,天津东疆综合保税区管理委员会与中海油田服务股份有限公司、江苏金融租赁股份有限公司与中国银行股份有限公司天津市分行、国海海工资产管理有限公司与中国出口信用保险公司天津分公司也分别签订协议,将在共享业务资源、优化航运金融服务等方面开展合作。

江苏金融租赁股份有限公司是东疆的“老朋友”,此前已通过东疆开展了数十艘船舶的跨境租赁业务。企业航运金融事业部总经理张欣航介绍,此次该公司与中国银行达成合作,将为两艘绿色节能型船舶提供全生命周期的融资,支持中国制造“走出去”。

据悉,第四届中国(东疆)航运产业周期间还举办了第十届中国航运业创新大会、ISEA航贸物流展示洽谈会、跨境电商协同发展座谈会、2024邮轮发展专题论坛等活动,吸引千余名企业、机构代表参加。