

# 人工智能核心产业营收突破3000亿元 浙江凭“数智”塑造发展新优势

新华社杭州8月3日电  
记者 方闻禹 张璇 魏一骏

大模型、人形机器人、智能计算等领域科技频频突破，以杭州“六小龙”为代表的人工智能科创企业拔地而起……今年以来，浙江人工智能核心产业营收突破3000亿元，同比增长达到两位数。抢抓人工智能机遇取得扎实成效，成为经济大省浙江勇挑大梁的鲜明亮点。

## AI与人形机器人强势出圈

今年初，宇树科技的人形机器人Unitree H1在春晚舞台上扭起秧歌，迅速火爆出圈；时隔半年，新款Unitree R1面世，这款仅为25千克的双足人形机器人，支持用户进行二次开发与个性化定制。作为杭州科创企业代表“六小龙”之一，宇树科技的人形机器人不断迭代，积蓄着面向未来的发展势能。“很好的创新环境，让企业有更多的信心投入研发、生产，做出更多新产品、新技术。”创始人王兴兴说。

创新成果不断涌现、百花齐放，一幅以“数智”为底色的发展新图景已在之江大地徐徐展开。浙江省科技厅相关负责人介绍，今年上半年，浙江人工智能的重大科技成果达到17项，并系统布局实施人工智能数据与应用、脑机接口、人形机器人等重大专项。

人工智能不仅开辟了战略性新兴产业和未来产业发展新赛道，也在助力传统产业改造升级方面发挥日益重要的作用。万事利集团在行业率先研发出

花型设计人工智能大模型，实现个性化定制“立等可取”；桐昆集团建立生产工艺仿真模型，新产品研发周期可缩短53%……

“浙江省较好的制造业基础与人工智能新技术双向赋能，多样化应用场景为人工智能技术创新应用提供空间，同时人工智能产业链协同效应突出。”浙江省经信厅数字经济处（人工智能处）相关负责人表示。

由人工智能引领的“数智”浪潮，正转化为浙江经济增长的强劲动能。浙江省统计局总统计师褚英国说，上半年，人工智能核心产业营业收入增速明显快于规模以上企业，其中，算力服务、数据服务、算法模型、智能终端营收均保持两位数增长。

## 人工智能创新主体支撑发展

当空间智能企业群科技想要找到最新技术验证，就能迅速联动浙江大学CAD实验室，共同推进最新的实验项目。

创新主体间的深度互动，共同构筑起浙江发展人工智能的坚实基础。今年1月至6月，浙江促成平台与高校、企业合作共建联合实验室119家，互聘科研人员633名，15家投资机构驻点式服务省实验室、省技术创新中心，打造更具活力的创新生态系统。

层次分明、联动性强、贴近产业，浙江布局壮大人工智能科技创新主体队伍，已经搭建起了“四梁八柱”。

——民营企业担当创新发展的“主力军”。在浙江，既有以杭州

“六小龙”为代表、凸显创造力的创新创业群体，又有阿里巴巴、正泰集团等规模更大的民营企业，构建大企业顶天立地、中小企业铺天盖地的创新格局。

累计培育专精特新“小巨人”企业1801家、专精特新中小企业1.44万家、创新型中小企业3.63万家……浙江更多科创“潜龙”正在成长。

——科研院所肩负前沿探索的“策源地”。浙江大学全面推进AI for Education教育教学改革，加大人工智能专业招生规模；西湖大学持续深化产学研联动，在城西科创大走廊孵化了46家高科技企业，其中AI及相关领域近20家。

目前，浙江省建成博士创新站2616家，其中与人工智能行业密切相关站点有200余家；全国重点实验室已发展至38家。

——新型科研机构成为产业创新的“连接器”。面对科技创新日益集聚化、融合化、协同化的发展趋势，浙江近年来建设布局了一批创新中心，浙江省智能感知技术创新中心、浙江人形机器人创新中心等相继设立。

浙江人形机器人创新中心工作人员介绍，中心研发的“领航者2号”人形机器人已走出实验室进入工厂，该中心对接多家浙江上下游零部件供应商，带动上下游产业协同发展。

## 因地制宜打造人工智能创新发展高地

加强高层次人才招引培育、加强高性能算力适配供给、加强高质

量数据开放供给……由浙江省政府印发的《关于支持人工智能创新发展的若干措施》于5月31日起正式实施，从全省层面对发展人工智能做出谋划部署。

浙江省发改委相关负责人介绍，措施明确，到2030年，培育出一批具有全球竞争力和影响力的人工智能企业，全省规模以上人工智能核心产业营业收入超1.2万亿元。

目标既定，浙江各地各扬所长，在人工智能新赛道竞相角逐，一批阶段性成果正在涌现。

温州依托2022年5月成立的中国（温州）数安港平台，已吸引超600家数据企业落地，孵化469项数据产品；湖州聚焦新能源、半导体及光电、空天信息等领域，组建创新联合体18家；台州加快建设浙东南智算中心二期项目，建成后将为区域内数字经济与人工智能产业发展提供重要的算力保障……

“提前高标准进行统筹谋划，才能避免低水平重复建设，引导企业占据先机，同时从资金、人才等方面给予充分支持。”浙江省发展规划研究院浙江人工智能研究中心执行主任陈知然说。

在刚落幕的2025世界人工智能大会上，浙江企业康迪科技的CEO陈峰已感受到具身智能机器人的广阔市场前景。陈峰表示，企业将从海外的高尔夫球车、全地形车等产品加力布局四足智能机器人领域。

未来已来。立足数字经济先发优势，浙江持之以恒深化“数字浙江”建设，为人工智能健康有序发展作出更多有益探索。

# 中欧班列中通道 累计通行量突破2万列

新华社呼和浩特8月3日电（记者朱文哲）记者3日从中国铁路呼和浩特局集团有限公司获悉，当日，随着一列满载55个集装箱的中欧班列经二连浩特铁路口岸驶出，标志着中欧班列中通道自2013年通行首列中欧班列以来，累计通行量突破2万列。

二连浩特铁路口岸是中欧班列中通道的关键节点。近年来，随着我国国际经贸合作的持续深化，这里的中欧班列在开行方

向、数量、频次等方面呈明显增长态势，运输货物也从最初的金属、化工、服装鞋帽产品，逐步转变为新能源汽车、电子产品、家用电器等高附加值产品。2022年，中欧班列中通道累计通行量突破1万列大关，而突破第2个“万列大关”，仅用时3年。

目前，中欧班列中通道运营线路达73条，通达德国、波兰等10余个国家的70多个枢纽站点，辐射国内24个省（区、市）的60余座城市。

# 俄堪察加半岛 一座火山600年来首次喷发

新华社符拉迪沃斯托克8月3日电（记者陈畅）俄罗斯远东堪察加半岛克拉舍宁尼科夫火山莫斯科时间2日19时50分（北京时间3日0时50分）发生喷发，火山灰柱高达6000米。

据今日俄罗斯通讯社报道，当地航空危险级别已提升为“橙色”，仅次于最高级“红色”。火山灰向东飘落，火山口附近没有居民区，没有登记的旅游团。

报道援引堪察加火山喷发响应小组负责人奥尔加·吉里纳的话说，这是克拉舍宁尼科夫火山600年来首次喷发。堪察加火山

喷发响应小组隶属于俄罗斯科学院远东分院地质学和火山学研究所。克拉舍宁尼科夫火山海拔1856米，距离堪察加边疆区首府堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克约200公里。

据俄罗斯科学院“统一地球物理局”堪察加分部发布的消息，堪察加半岛附近海域7月30日发生8.7级地震，这是1952年以来该地区发生的最强地震。俄堪察加火山自然公园7月31日在社交媒体发布消息说，强震过后，堪察加半岛东部的克柳切夫火山发生喷发，火山灰上升到火山口上方约6000米。

# 成都世运会运动员村开村



8月3日，在成都世运会运动员村A区中文学习互动体验区，志愿者在测试自拍互动相机。

当日，2025年第12届世界运动会运动员村正式开村。据悉，成都世运会运动员村分为A、B两区，均为既有酒店设施布置，运行时间为2025年8月3日至8月18日，预计为约7000名参赛者提供注册、医疗、餐饮、文化体验、商业休闲、物流等服务。（新华社发）

## 【上接第1版】

“解放军来了！”在洪水肆虐的灾区，人民群众看到人民子弟兵时，总会不约而同地喊出这句话。半年多前，这样的话，也曾回荡在青藏高原。

今年1月7日9时5分，西藏日喀则市定日县发生6.8级地震，造成重大人员伤亡，大量房屋倒塌。地震发生后，仅过了35分钟，西藏军区某团第一支救援力量抵达震区，与定日县民兵一起展开排查……

每当人民群众遭遇危难，人民子弟兵总会挺身而出、全力以赴。历史不断证明，党领导下的人民军队不愧是保卫国家、保卫人民的铜墙铁壁。

各地部队还积极参与和支援地方经济建设，以实际行动为人民群众造福兴利——

中部战区空军某旅近期组织官兵赴乡村振兴帮扶对象河北省平山县科举村义诊，同时帮助改善村里的基础设施和人居环境；内蒙古军区持续开展“消费帮扶”行动，助力109个定点帮扶村推广特色农产品；吉林省通化军分区及7个下辖部队对农作物产业持续提供经济扶持；作为张思德同志生前所在部队，北京卫戍区与四川省仪陇县围绕传承张思德精神、培育张思德传人、建设张思德家乡、持续开展军民共建社会主义精神文明活动……

## 军民团结 同心汇聚强国兴军伟力

舞蹈《盛世欢歌》、歌曲《十送红军》《爱我人民爱我军》、京剧《沙家浜》选段……

8月1日，北京市双拥办、北京市退役军人事务局主办的“携手奋进新时代 爱我人民爱我军”首都双拥专场慰问演出上，一

段段赞颂军民鱼水情的节目，向驻京部队官兵、退役军人等致以节日问候。

军爱民、民拥军，军民团结一家亲。新时代双拥工作，正在谱写军民团结奋斗的绚丽篇章。

这是更加牢固的思想根基——英雄故事感召人民。“最美新时代革命军人”“最美拥军人物”事迹激励人心，“携笔从戎、明日英雄”大学生征兵公开课上线播出，“卫国戍边青春故事”宣讲走进高校、企业，双拥宣传教育不断深化。

红色文化凝心聚力。新时代双拥标识正式公布，双拥主题歌曲广泛传唱，20余条双拥红色精品旅游线路陆续推出，“城连共建”“城舰共建”“团村结对”等逐渐成为军民共建社会主义精神文明活动响亮品牌，军民团结之花处处开放。

这是更加强大的精神力量——2025年春节前，边防官兵收到了来自部分全国双拥模范城（县）的10万余名干部群众的慰问礼包和书信。自2021年起，“情系边防官兵”春节专项慰问活动已连续开展5年。

从走访慰问送关怀、爱老助老送健康，到家属就业送帮扶、子女教育送关爱，再到保障权益送温暖、尊崇功臣送喜报，一系列暖心举措，不断提高军人军属幸福感获得感，进一步巩固了军地同心奋斗的感情基础。

这是更加深刻的国防教育——近年来，人民军队发挥资源优势，为地方创新国防教育工作提供有力支撑，协助学校设置国防教育内容、策划国防教育活动、进行国防教育授课、开展军事训练等，在丰富的实践行动中厚植爱国崇军情怀，齐心协力筑就钢铁长城。

奋进在强国建设、民族复兴的伟大征程上，弘扬拥军优属、拥政爱民光荣传统，巩固发展新时代军民团结，广大军民不断为实现中国梦强军梦汇聚强大力量。



# 特大桥主桥合龙 湖南张官高速洞庭沅水

这是8月3日在怀化市沅陵县拍摄的施工中的张官高速洞庭沅水特大桥（无人机照片）。

当日，随着最后一段200余吨重的钢混结合梁被缓缓提升，

由湖南路桥建设集团承建的张官高速控制性工程洞庭沅水特大桥主桥顺利合龙，为2026年全线通车奠定了坚实基础。据了解，洞庭沅水特大桥位于湖南怀化

市沅陵县境内，全长1707米，主桥长800米，为双塔单跨悬索桥。张官高速公路北起张家界市永定区，南至怀化市沅陵县官庄镇，主线全长约82公里，设计速

度100公里/小时，是国家高速公路网呼和浩特—北海高速公路（国家高速G59）的重要组成部分。

（新华社发）

# 脑机接口技术不断发展，我们准备好了吗

据新华社柏林8月3日电  
记者 褚怡

多年来，人类一直畅想如何用“意念”操控电脑、驾驭义肢、指挥机器人……这些曾经存在于科幻电影里的设想正在进入现实。中风、瘫痪、渐冻症……这些重疾正随着脑机接口技术不断发展迎来新的治疗可能，但同时相关伦理和法律层面的挑战也在不断加剧。

脑机接口是在人脑与外部设备之间建立直接的通信通道，它像是架设在大脑与机器之间的“桥梁”，不仅推动人机交互方式的演进，也为脑科学研究和神经系统疾病的治疗开辟了新路径。

德国CorTec公司是一家脑机接口研发公司，该公司联合创始人马丁·许特勒说，他们研发的脑机接口是在颅骨下方放置一块32个通道的“电极垫”。电极具有双向性，既可以记录大脑神经元的电活动，读取大脑在“思考”或“发出运动指令”时产生的电信号，又可以给大脑进行电刺激。

美国西雅图一名52岁的男性患者因多次中风导致半身瘫痪，虽经长期物理治疗，但身体功能恢复未达预期。不久前，他成功植入了CorTec公司研发的脑机接口芯片。

美国“神经连接”公司的脑机接口技术是将包含1024个微电极的植入体深入脑组织，以实现与神经元的直接连接。该公司称，截至目

前，全球已有5名重度瘫痪患者植入该设备并实现基础“脑控”功能。

随着技术不断逼近“人脑核心”，一些更深层的问题也浮出水面。脑机接口芯片不再是简单植入设备，它直接接触我们思维的产生地。那么，谁来管理这些芯片？采集到的数据归谁所有？如果芯片不仅能读取，还能“写入”信号，我们的意志还能保持纯粹吗？

英国萨塞克斯大学神经科学教授阿尼尔·塞思认为，脑机接口技术发展带来的一个核心问题是隐私问题。他说：“一旦大脑内部的信息被他人掌握，获取个体隐私将几乎不再存在任何障碍。”

德国汉堡大学法学院专家克里

斯托夫·勃利茨认为，随着脑机接口技术的进步，伦理和法律层面的挑战也在不断加剧。他指出，脑机接口芯片一旦植入并与神经系统实现深度交互，它就不只是一个外部设备，而成了人体的一部分。植入后，用户是否有权修改芯片的软件代码甚至“破解”它？他认为，芯片植入应当意味着原本属于厂商的软件或硬件产权的终止。

勃利茨说，脑机接口可能带来的不仅是信息的读取，还有对情绪的自动调节。但如果这种调节是被动甚至不被察觉的，那么芯片使用者是否仍然能够清晰地认识自我？无论如何，这项技术都会改变人们与世界互动的方式。”