

“六小龙闹海”

蛇年春节前后，浙江杭州部分科技企业频频刷屏，引起海内外高度关注。深度求索以行业较低成本，短短两个月内就训练出了人工智能大模型DeepSeek-V3；宇树科技的机器狗技艺超群，相关视频引发海外热议；云深处科技出品的机器人“绝影X30”在新加坡电力隧道巡检，引起网友赞叹……

与这三家企业同处杭州的游戏科学，强脑科技、群核科技，被外界合称为杭州“六小龙”，均为近年来涌现的、在新技术领域具有影响力的企业。

“六小龙”为何扎堆涌现？如何培育更多的“六小龙”？

“六小龙”出海全球科技圈

近期以来，以深度求索、宇树科技等为代表的多家杭州科技创新企业，引发全球关注。网上网下，杭州“六小龙”声名鹊起，这座长期以数字经济、电商平台等见长的城市，在新一轮科技浪潮带来的激烈变革期，再度成为焦点。

“六小龙”在创新赛道上，各有独门绝技。游戏科学率先“出圈”。去年，作为首款国产3A游戏的出品公司，游戏科学推出的《黑神话：悟空》风靡全球，斩获有着“游戏界奥斯卡”之称的TGA(The Game Awards)2024“年度最佳动作游戏”“玩家之声”两项大奖，实现了国产游戏的突破。

深度求索“一鸣惊人”，其在人工智能领域取得重大突破。去年底，深度求索以行业较低的算力和GPU芯片数量，训练出了性能卓越的大模型DeepSeek-V3，引发全球AI界对“中国速度”的热议。业界认为，以深度求索为代表的中国大语言模型，不仅更开源、更低能耗和更透明，还成为普惠全球的公共产品的典范。

宇树科技、云深处科技“身手不凡”。如宇树科技去年底发布的B2-W机器狗，能轻松应对翻山、涉水、跳高和负重载人等场景，并在工业巡检、应急救援等场景实现商业化应用。云深处科技的机器人“绝影X30”已在新加坡电力隧道进行巡检。

此外，强脑科技的非侵入式脑机接口技术取得重大突破，主要产品可以为肢体残疾人和罹患孤独症的孩子提供帮助。群核科技在云计算基础设施领域实现创新突破，其研发的分布式存储系统性能达到国际领先水平，成本大幅降低。

近年来，浙江把增强科技创新能力摆到更加突出的位置，整合科技创新力量和优势资源，在科技前沿领域加快突破。

业内人士表示，“六小龙”蛟龙出海，体现了杭州这类创新城市发展新质生产力的先发优势，“中国科创”将越来越多地走向全球，造福世界人民。



■2025年2月10日，杭州云深处科技的工作人员在动态展示“绝影”系列机器人。新华社照片

“六小龙”崛起的背后

在杭州的西南角，转塘的艺创小镇静静依偎在山湖之间。这里不像市中心那样热闹喧嚣，也不似传统产业园区的千篇一律，而是有着与自然景观和谐共生、依山而建的错落建筑群，也因此保留了一份难得的宁静。

“游戏科学的创始人冯骥一眼就相中了这个地方。他们团队不是没有去过其他城市考察，当他们看到这里安心的氛围，多年培育的良好产业生态以及中国美术学院与浙江音乐学院的比邻而居，就决定落户这里。”艺创小镇为企业服务中心负责人臧燕说。

如今，艺创小镇吸引追光动画、艺高文化、喜马拉雅、时光坐标等3000余家文创企业在此发展。

杭州，见证和陪伴了游戏科学的成长，游戏科学的成功也成为杭州创新基因、营商环境的最佳注解。

多位对接服务“六小龙”的一线干部表示，对企业的发展要保持足够的耐心，做到“无事不扰，有求必应”。

深度求索位于杭州市拱墅区长庆街道，街道办事处副主任项文也表示，街道充分发挥好汇金国际商务社区“店小二”“专班化”一站式企服平台作用，帮助申报了杭州C-E类人才，解决了员工后顾之忧，让科技人才能静心研发。

从大学生创业企业、瞪羚企业直到“链主”企业一步步发展，宇树科技落户杭州高新区(滨江)以来，地方政府根据发展不同阶段给予专项

扶持政策。

杭州高新区(滨江)经信局产业发展科科长叶松耸表示，现阶段通过收储、改造存量厂房，为企业四足及人形机器人的生产腾挪出空间，满足企业未来3至5年的产能扩展需求。

“六小龙”的出圈，还在于科技强市助力产业超前布局。

六家企业，有一半位于杭州城西科创大走廊。杭州城西科创大走廊管委会主任孔春浩说：“城西科创大走廊是举全省之力打造的高能级科创平台，是浙江建设教育强省、科技强省、人才强省的重要抓手。我们持续推进教育、科技、人才一体改革发展，推动科技创新和产业创新深度融合，助力科技企业崭露头角。”

“坚持做好‘难而正确’的事，持续紧跟科技发展创新潮流，不断推动杭州成为科技成果转化转移首选地。”杭州市国有资本投资运营有限公司党委委员、副总经理许宁说。

多年的资源汇聚，促使杭州产业生态厚积薄发。从生成式人工智能、人形机器人，到量子科技、脑机接口、未来网络等，杭州和浙江其他地区都秉持长期主义，持续布局产业新赛道，不断拓展产业新天地。

杭州连续14年入选外籍人才眼中最具吸引力的中国城市，开放包容的创新生态，鼓励试错的创业氛围，让杭州成为年轻人创新创业的热土，为高科技发展不断提供有生力量。

推动更多“六小龙”脱颖而出

记者在采访中感受到，在新一轮科技革命

中，高水平人才及科创企业的特质及评判标准已发生变化，杭州“六小龙”的迅速成长与“破圈”证实，为具有极强创新活力的人才和企业提供适宜的“土壤”和“阳光雨露”，有助于推动一批高科技企业迅速脱颖而出。

强脑科技创始人韩璧丞是一名“85后”哈佛大学博士生，他和团队了解到国内创新创业环境后，萌生了回国创业的想法。2018年初，杭州市余杭区未来科技城的一群工作人员找到了这个团队。

“我们给考察组讲了脑机接口技术，给他们看了当时实验室里一些比较粗糙的模型，得到了认可。”强脑科技合伙人何熙昱锦回忆说，“我们非常激动，来到余杭以后，感觉千里马终于遇到了伯乐。”

2018年12月，强脑科技正式注册成立，入驻中国(杭州)人工智能小镇。何熙昱锦说，小镇提供了上下游产业链、资金、政策的全方位帮扶，产品推进也有了“加速度”。如今，强脑科技已完成约3亿美元融资并投入研发。

“布局未来产业，要摒弃唯头衔、唯‘帽子’的人才评价标准，关注具有‘极客化’、差异性的核心技术，以及有跨界特质的青年人才。”之江实验室发展战略与合作中心主任董波说。

“对于初创企业，要建立完整的‘陪伴式成长’政策，不断完善‘一企一策’，提供精准服务，及时解决企业发展难题，营造良好的营商环境和创新创业生态。”宇树科技市场总监黄嘉玮说。

近年来，围绕未来产业，杭州推出“前沿技术发现—应用科研攻关—成果转化孵化—产业培育壮大”的未来产业全链条培育机制，强化企业科技创新主体地位。

据了解，在资金保障上，杭州提出市财政科技投入年均增长15%以上、市本级每年新增财力的15%以上用于科技投入，统筹现有产业政策资金的15%集中投向培育发展新质生产力；在人才引进上，持续优化人才的引育、评定、服务机制，遴选具有成长为顶尖人才潜力的培养对象，给予连续支持。

“以真材实料的政策支持、真金白银的资金投入、真心实意的服务保障，构筑良好的‘热带雨林式’创新创业生态。”杭州市科技局党组成员、副局长俞钧说，创新从思路一直到最后落地，都需要有资金、人才、政策保障，驱动创新成果真正落地。

浙江大学中国新型城镇化研究院院长张蔚文认为，从“六小龙”的异军突起来看，以“特色小镇化”的理念打造创新创业平台，推动产业集聚区域“生产”“生态”“生活”融合，以“产业+文化+旅游+社区”模式打造更好的发展环境，服务呵护企业和创新人才，能让企业更有活力、创新更活跃。

新华社记者 王俊禄 朱涵张璇
(新华社杭州2月17日电)

每天1节体育课、课间延长至15分钟

——多地中小学新学期“动”起来

新学期，多地出台政策，保障学生课间正常活动及体育活动时间，让孩子们“动”起来、“跑”起来，成为校园一道新风景。

北京17日正式印发《关于进一步加强新时代中小学体育工作的若干措施》，要求小学和初中每天1节体育课；重庆提出中小学校每天上下午各安排一次不少于30分钟的大课间体育活动；江苏省义务教育学校“2·15专项行动”落实15分钟课间活动时长……让孩子们“动”起来，玩什么？空间不够怎么办？运动安全如何保障？记者在北京、重庆、江苏、海南等地作了探访。

“动”起来

上午9时，第一节下课铃声响起。海口市玉沙实验学校七年级(3)班教室里，学生正在座位前进行“课桌舞”。“为了丰富课间活动，学校体育老师和舞蹈老师自编了室内‘课桌舞’、户外韵律操、体能操和武术操。”学校体卫艺主任刘婉说。

在教室里贴出的两张课表上，记者看到课间时间已经从10分钟调整至15分钟，第二、三

节课之间的课间为30分钟“体育大课间”。

跳房子、滚铁环、踢毽子……记者走进位于重庆市沙坪坝区的新桥小学，丰富的课间体育活动令人目不暇接，30余张室内外乒乓球台前挤满了人。

几个回合“交锋”下来，四年级学生邹钧圯脸上渗出细密的汗珠。“开学第一天就动起来，特别开心！”她笑着告诉记者，自己特别喜欢打乒乓球，几乎每天都会和小伙伴练球。

北京市东城区史家胡同小学的礼堂里，国乒奥运冠军马龙和小学生们一起击球、托球跑，现场欢呼声和笑声此起彼伏。

“锻炼身体和学习知识同样重要。”马龙说，“希望同学们新学期在加强学业的同时，也能够找到体育运动的乐趣。”

拓空间

有的学校空间狭小、运动场地不足怎么办？因地制宜拓展和开发活动空间，也能实现“小场地大体育”。

“学校充分利用墙面、地面、桌面‘三面’，在教学楼外墙和走廊墙面设置彩环投靶、蹦跳摸

高等项目，在操场旁的过道绘制跳房子、字母连环等游戏，还开设了桌面操、益智棋等趣味活动。”新桥小学副校长姚璇说。

针对部分孩子课间“疯跑”、不同活动项目间存在场地冲突等现象，新桥小学校长程燕介绍，新学期开学前，学校结合各类场域空间特点，绘制了一张“校园课间运动区间划分图”，孩子们可按图到喜欢的活动区域进行锻炼。

江苏省南京市金陵河西学校不仅将每个课间都延长至15分钟，还设置了60余种不同的游戏。“一年级在操场上玩‘抛接球’‘跳皮筋’，二年级利用中庭空间开展‘跨大步’‘萝卜蹲’等游戏，五年级在走廊‘套圈’‘投壶’……”该校小学部副校长陈慧说，校园的各个角落都被巧妙利用。

保安全

出现磕碰等意外怎么办、运动累了会不会上课就犯困……记者在和一些家长沟通时发现，虽然家长知道体育活动可以放松身心，但仍有安全、影响学习等顾虑。

“全员都跑起来。”在北京市海淀区中关村第二小学，开学首日孩子们以班级为单位开展

了课间跑步运动。中关村第二小学教育集团体育工作负责人王金良介绍，学校专门设计了折返跑、绕楼跑等多种跑步形式，每月为各年级更换跑步路线，以提升学生的兴趣。

“班主任和体育老师会全面了解本班学生的健康状况，并在跑步前带领学生进行充分热身，防止运动伤害。”王金良说，教师也将参与跑步活动，并同时承担管理职责，学校将确保每位教师都知晓跑步方案及突发情况处理流程，保障学生安全。

在江苏省盐城市阜宁县东沟中心小学，除了在“入学第一课”上进行安全教育，还采取了课间活动“双保险”措施：一是动态巡查，每层楼安排两名老师实施护导，并安排体育老师指导低年级游戏的开展；二是精细分段，15分钟课间的前3分钟统一完成喝水、如厕等活动，最后2分钟整理物品，避免学生过度兴奋影响课堂。

“适当的课间游戏和运动，不仅能提高课堂效率，还能增强班级凝聚力，促进青少年思维发育和创新能力提升。”海口市第二十五小学副校长刘虹说，学校将大面积拓展活动空间，让更多孩子爱上运动、健康成长。

新华社记者(新华社北京2月17日电)

(上接第一版)统一到党中央对经济工作的决策部署上来，在困难和挑战中看到前途、看到光明、看到未来，保持发展定力、增强发展信心，保持爱拼会赢的精气神。

习近平指出，扎扎实实促进民营经济发展的政策措施，是当前促进民营经济发展的重点工作。凡是党中央定了的就要坚决执行，不能打折扣。要坚决破除依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争的各种障碍，持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放，继续下大气力解决民营企业融资难融资贵问题。要着力解决拖欠民营企业账款问题。要强化执法监督，集中整治乱收费、乱罚款、乱检查、乱查封，切实依法保护民营企业和民营企业家人合法权益。同时要认识到，我国是社会主义法治国家，各类所有制企业的违法行为，都不能规避查处。要认真落实各项纾困政策，提高政策精准度，注重综合施策，对企业一视同仁。要进一步构建亲清政商关系。各级党委和政府要立足实际，统筹抓好促进民营经济发展政策措施的落实。

习近平强调，企业是经营主体，企业发展内生动力是第一位的。广大民营企业和民营企业家人要满怀创业和报国激情，不断提升理想境界，厚植家国情怀，富而思源、富而思进，弘扬企业家精神，专心致志做强做优做大企业，坚定做中国特色社会主义的建设者、中国式现代化的促进者。要坚定不移走高质量发展之路，坚守主业、做强实业，加强自主创新，转变发展方式，不断提高企业质量、效益和核心竞争力，努力为推动科技创新、培育新质生产力、建设现代化产业体系、全面推进乡村振兴、促进区域协调发展、保障和改善民生等多作贡献。要按照中国特色现代企业制度要求完善企业治理结构，规范股东行为，强化内部监督，健全风险防范机制，不断完善劳动、人才、知识、技术、资本、数据等生产要素的使用、管理、保护机制，重视企业接班人培养。要坚持诚信守法经营，树立正确价值观和道德观，以实际行动促进民营经济健康发展。要积极履行社会责任，积极构建和谐劳动关系，抓好生态环境保护，力所能及参与公益慈善事业，多向社会奉献爱心。

王沪宁在主持会议时表示，习近平总书记的重要讲话，充分肯定民营经济发展取得的重重大成就和为国家经济社会发展作出的重要贡献，强调要正确认识民营经济发展面临的机遇和挑战，对当前和今后一个时期促进民营经济健康发展、高质量发展作了全面部署。讲话立意高远、思想深邃、论述精辟、内涵丰富，我们要认真学习领会、坚决贯彻落实。要坚定发展信心，强化全局意识、系统观念、法治精神，把各项政策落实到位，努力开创民营经济发展新局面。

石泰峰、李书磊、何立峰、吴政隆、穆虹出席座谈会。

中央和国家机关有关部门、全国工商联负责同志，民营企业负责人代表等参加座谈会。

一边在车间里赶订单 一边在工地上建新厂

(上接第一版)包装好的货物将运往南非、巴西等国家。

公司总经理王亮介绍，为了确保订单按期交付，企业开足马力，生产线满负荷运转，全面提升生产保供力度。作为新河化工基地重点企业，青岛润农化工有限公司凭借过硬的产品，实现产销两旺，产值连年增长，产品不仅畅销国内市场，在国际市场也赢得众多客户的青睐。

“随着市场规模不断扩大，原有产能已不能满足需求，必须扩大投资规模，我们企业在投资决策这个项目之前，也到省内外多地考察过，但是最终决定还是在这里继续扩大投资，看中的是优越的营商环境，这里的发展机遇更能打动人。”王亮介绍，新扩建项目总投资2.8亿元，占地49亩，建筑面积4.5万平方米，主要从事高效杀虫杀菌剂、高端农药制剂生产。其中，高效杀虫杀菌剂生产项目投资1.6亿元，占地31亩，建筑面积2.8万平方米。达产后，年产高效杀虫杀菌剂3万吨，年产值10亿元。高端农药制剂生产项目投资1.2亿元，建筑面积1.7万平方米。建成达产后，可年产高端农药制剂6.5万吨，预计实现年产值21亿元。

“企业快速发展的背后，是优越的营商环境，这是我们企业扎根发展的‘定心丸’，我们唯有持续不断投资，才能将企业做大做强。”王亮表示，新建项目将引进更先进的智能化设备，进行智能化生产，届时，公司产品竞争力将再攀新台阶，出口额将进一步提升。

这是一个缩影。近年来，新河化工基地的高端化工与新材料产业发展迅速。基地以科技创新为引领，不断优化产业结构，提升产业层次。据统计，去年基地固定资产投资增速达52.2%，显示出强劲发展活力。目前，基地已形成产业聚集效应，落户项目84个，总投资530多亿元，初步形成了精细化工、海湾化工、化工新材料三个百亿级产业集群，成为青岛重要的专业化化工园区和产业聚集区。

企业是高质量发展的生力军。新河化工基地的蝶变发展，离不开青岛润农化工这样的优秀企业。近年来，新河化工基地深入实施创新驱动发展战略，大力推进项目建设，全力培育新质生产力，建立了以企业为主体的创新体系，一批集聚创新要素的企业技术中心应运而生，为企业加快科技成果转化和产业化，突破各类技术难题提供支撑。

“在工业和信息化部公示的2024年度国家级中小企业特色产业集群名单中，平度市精细与专用化学品产业集群榜上有名，是平度市首个进入国家级名单的产业集群。目前，该集群聚集了123家企业。”青岛新河化工基地相关负责人介绍，依靠创新驱动，通过持续加强产业链供应链建设，基地已初步形成产业链大中小企业融通发展的新格局。

特朗普甩开欧盟谈“俄乌” 马克龙急召峰会商对策

特朗普称将“很快”与普京会晤，泽连斯基表示不承认没有乌方参与的任何关于乌克兰问题的协议

法国总统埃马纽埃尔·马克龙16日急召欧洲主要国家领导人到巴黎开会，商讨乌克兰局势和欧洲集体安全议题。就在近日，唐纳德·特朗普领导的新一届美国政府发出一系列在涉俄乌议题上甩开欧洲盟友、抨击欧洲“价值观”的声音，“惊呆”欧洲多国政要。

这场临时峰会计划于17日举行，德国、英国、意大利、波兰、西班牙、荷兰、丹麦等国领导人将出席会议。欧洲理事会主席安东尼奥·科斯塔、欧盟委员会主席乌尔苏拉·冯德莱恩以及北大西洋公约组织秘书长马克·吕特也将与会。

据法新社报道，法国总统府一名顾问说：“由于乌克兰问题变化加速，以及考虑到美国领导层言论，欧洲国家需要为我们的集体安全做得更多、更好，并体现一致性。”

特朗普上任后，撇开欧洲直接与俄罗斯总

统弗拉基米尔·普京通话，双方同意在沙特阿拉伯首都利雅得举行会谈，商谈解决俄乌冲突方案，预计本周启动。特朗普16日说，他将“很快”与普京会晤，他相信普京“真心想要”终结冲突。

在德国上周举行的慕尼黑安全会议期间，美国政府乌克兰和俄罗斯问题特使基思·凯洛格在回答媒体记者提问时表示，美国不打算让欧洲方面直接参与乌克兰问题谈判。

另一方面，美国副总统詹姆斯·万斯14日在慕安会上针对“欧洲价值观”的批评也让欧洲多国政要瞠目并公开驳斥。美国政府官员还警告欧洲国家，欧洲事务不再享有美国战略优先地位。

以上种种，都让欧洲国家担心在俄乌冲突的解决机制上被“边缘化”。法新社报道称，一些欧洲国家担心俄方会重新提出在2022年俄乌冲突升级前的要求，包括限制北约在东欧地区

驻军、减少美国对欧洲事务的干预。芬兰总统亚历山大·斯图布在慕安会期间对媒体记者说：“没有欧洲人，我们无法就乌克兰的未来或欧洲安全架构进行讨论或谈判。但欧洲需要团结起来，少说多做。”

美国国务卿马尔科·鲁比奥16日接受美国哥伦比亚广播公司采访时试图安抚欧洲盟友，称“和平进程不是一次会议就能解决的事”，美俄间的会谈旨在寻求开启更广泛的对话，“将包含乌克兰，也将涉及结束战争”。鲁比奥正在访问中东，17日抵达沙特。

法国负责海外事务的部长曼努埃尔·瓦尔斯17日接受法国新闻电台采访时说，在对美关系方面，欧洲正处于“转折点”，“这将迫使我们支持保卫乌克兰、增加防务支出并争取领先”。

沈 敏(新华社特稿)