

“六小龙闹海”——浙江科创样本观察

○ 新华社记者 王俊禄 朱涵 张璇

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”出海全球科技园

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。

“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,紧跟科技发展创新潮流,不断推动杭州成为科技成果转移转化首选地。”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,为高新科技发展不断提供有生命力量。

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,



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

○ 新华社记者

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。”学校体卫艺术主任刘婉说。

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,四年级学生邹钧圪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。”新桥小学副校长姚旗说。

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“校园运动功能区间划分图”,孩子们可以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’……”学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困困……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

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。

(新华社杭州 2 月 17 日电)

多彩开学第一课

2 月 17 日,全国各地举办了多种多样的“开学第一课”主题活动。

图为当日,在广西兴业县第一实验小学,学生们与机器人近距离互动。

(新华社记者 曹伟铭 摄)

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。“班主任和体育教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的提升。”海口市第二十五小学副校长朱虹说,学校将大面积拓展活动时间,让更多孩子爱上运动、健康成长。

(新华社北京 2 月 17 日电)

新春以来,全国多个滑雪场滑雪人数创新高,冰雪旅游目的地收入实现较大增长,冰雪消费催热冰雪装备制造、冰雪场馆建设。人潮涌、消费热、建设忙,来自一线的数据见证冰雪经济新活力。

客流屡创新高 全国 934 个滑雪场客流量同比增长 10%

新春以来,全国多个冰雪旅游胜地客流量创下新高——

黑龙江哈尔滨冰雪大世界单日入园游客数量首次突破 10 万人次,达历届之最;新疆将军山国际滑雪度假区单日滑雪人数突破 1 万人次,刷新历史记录;吉林万科松花湖度假区接待游客量同比增长 40.1%,单日游客接待量达历史最好水平……

位于新疆乌鲁木齐市的丝绸之路山地度假区开放 15 条初、中、高级雪道,客流量比平常增加近 40%。度假区品牌中心经理庄红说:“全家一起来滑雪的情况越来越多,老年人和中小学生的数量明显增加,自带雪板的雪友也比以往多了。”

不仅在北方,在南方冰雪经济也“热”力十足。广州热雪奇迹总经理孙铮介绍,作为华南地区最大的室内滑雪场,春节假期,广州热雪奇迹游客数同比增长 10%。

相关数据显示,1 月 28 日至 2 月 4 日,广东、重庆、江苏、上海接待滑雪客流量同期分别增长 79.4%、37.8%、33% 和 32%。全国 934 个滑雪场客流量达 1723.2 万人次,同比去年春节假期增长 10%。

消费持续升温 冰雪季旅游收入有望突破 6300 亿元 536.98 亿元、336.5 亿元、337.55 亿元,今年春节假期,冰雪资源充沛的辽宁省、黑龙江省、吉林省旅游表现亮眼,旅游收入位居全国前列。其中,辽宁省与黑龙江省旅游收入同比增长 30.11%、23.80%。

新春以来,多地深挖冰雪资源,打造多元体验,冰雪消费持续升温。

围绕美食、民俗、康养等主题,哈尔滨推出 12 条冰雪旅游线路,“冰雪+”为游客提供多样化的冰雪体验;河北崇礼丰富体育、休闲、娱乐等多业态,以新场景拉动冰雪消费,春节假期实现旅游综合收入 6.35 亿元,同比增长 21.79%;吉林省文化和旅游厅联合银联云闪付开展的 2024—2025 冰雪消费季、雪博会消费券活动,发放消费券 8 万张,带动消费 3100 万元……

携程研究院行业分析师方泽茜认为,冰雪消费链条长,除景区以外,对住宿、交通、餐饮、零售等都起到强劲带动作用。

2 月 7 日,第九届亚洲冬季运动会在哈尔滨拉开帷幕。在线旅游服务平台飞猪数据显示,当天,飞往哈尔滨的机票预订量同比增长 47%,酒店预订量同比增长约 60%。

“2024—2025 雪季是公司业务爆发的黄金旺季。”河北省张家口科万文化传播有限公司开发及销售雪板、雪服、雪鞋、碳纤维头盔等各类滑雪装备,公司负责人王珏介绍,与往年同期相比,本雪季的产品销量实现大幅增长,整体提升幅度接近 50%。

中国旅游研究院发布报告预测,2024 至 2025 冰雪季,我国冰雪休闲旅游人数有望达到 5.2 亿人次,旅游收入有望突破 6300 亿元,较上个冰雪季大幅增长。

投资热力澎湃 冰雪产业发展驶入快车道

近日,吉林长春百凝盾体育用品有限公司的生产车间,工人们正在抢进度、赶订单,生产线上一派忙碌景象。

“现在公司冰鞋订单供不应求,海外订单同比增长了 10%。”公司创始人王阳说,“我们还要建设一座 2 万平方米,集生产工厂、滑冰馆、轮滑馆、运动员公寓于一体的产业园。”

“为了让游客有更好的旅游体验,今年度假区计划新投资 500 万元,主要用于提升改建相关基础设施。”安徽大别山滑雪旅游度假区总经理王伟说,今年春节假期,大别山滑雪旅游度假区共接待游客 3 万人。这个度假区总投资 5.18 亿元,截至目前完成投资 1.68 亿元。

记者在采访中了解到,张家口中索国游索道工程技术有限公司的多个冰雪项目建设也在稳步推进。据公司经理王宁刚介绍,位于河北宣化经济开发区冰雪产业园的生产基地二期项目总投资 4000 万元,今年 5 月开工,计划明年 10 月完工。

深圳前海华发冰雪世界项目将于今年建成对外开放;浙江省规模最大的室内冰雪乐园项目“中国冰雪·临安·启迪冰雪荣耀之城”在浙江杭州开工建设;热雪奇迹室内滑雪场深圳、石家庄、苏州等城市的新项目将于今年陆续开业……

据不完全统计,我国已有滑冰运动场馆 1970 个,滑雪场地 719 个,新兴类型冰雪亲子乐园、主题乐园等 995 个。从小众转向大众,从区域推到全国,从冬季扩至全年,冰雪经济发展提速,洋溢着“热”力四射的发展新活力。

(新华社北京 2 月 17 日电)

八部门发文推动新型储能制造业高质量发展

新华社北京 2 月 17 日电 (记者

张晓洁 张辛欣) 记者 17 日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部等八部门近日联合印发《新型储能制造业高质量发展行动方案》,提出到 2027 年,我国新型储能制造业全链条国际竞争优势凸显,优势企业梯队进一步壮大,产业创新力和综合竞争力显著提升,实现高端化、智能化、绿色化发展。

工业和信息化部电子信息司有关负责人介绍,新型储能制造业以新型电池等储能产品和各类新型储能技术为主要领域,也包括电力电子器件、热管理和能量控制系统等的生产制造,近年来市场规模持续扩大,产业链体系加速完备。印发行动方案,旨在构建新一代信息技术与新能源等增长引擎,推动新型

储能制造业高质量发展。

行动方案提出新型储能技术创新、产业协同发展推进、产业转型升级发展、示范应用场景拓展、产业生态体系完善、贸易投资合作提升等六大专项行动,明确鼓励发展多元化新型储能本体技术,支持突破高效集成和智慧调控技术,重点攻关全生命周期多维度安全技术,鼓励新型储能以独立储能主体参与电力市场,加快建立新型储能电池安全风险评估体系。

记者了解到,下一步,工业和信息化部将支持新型储能关键技术攻关,开展多场景新型储能应用试点示范,在储能产品运输等环节为企业提供便利化服务,并推动建立储能型锂电池碳足迹认证体系和全生命周期溯源管理体系。

1 月份我国新能源汽车产销量同比较快增长

新华社北京 2 月 17 日电 (记者 张晓洁 高亢) 中国汽车工业协会 17 日公布数据显示,2025 年 1 月,我国新能源汽车产销量分别达 101.5 万辆和 94.4 万辆,同比分别增长 29% 和 29.4%,新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 38.9%。

中汽协会数据显示,1 月份,我

国汽车产销量分别达 245 万辆和 242.3 万辆,产量同比增长 1.7%、销量同比下降 0.6%;我国出口汽车 47 万辆,同比增长 6.1%。

“我国汽车行业迎来平稳开局。”中汽协会副秘书长陈士华说,相信随着以旧换新等系列政策出台落地、深入实施,汽车行业将稳定发展。

数据见证新春冰雪经济新活力

○ 新华社记者