

全国两会特别报道

风从浙江来

从96家“科技新小龙”亮相看区域创新——

浙江何以孕育一片创新雨林



不久前公布的96家浙江“科技新小龙”，已在不同赛道上崭露头角。左图为位于杭州市临平区的浙江孚宝智能科技有限公司，工人正组装、调试智能康养服务机器人。右图为位于长兴的浙江奥氏芯材科技有限公司，工人操控全自动膜材料生产线赶制订单。



图位于杭州市余杭区的杭州零零科技有限公司推出的哈浮飞行相机X1 PROMAX亮相2025年“互联网之光”博览会(资料照片)。本报记者 魏志阳 摄

■ 本报记者 胡静漪 朱承
通讯员 郑丽萍 王慧凝

近期，爱芯元智、易思维等浙江创新型企业接连上市。它们不是声名显赫的“巨无霸”，却个个身怀绝技，在细分赛道上深耕。它们有一个共同的名字——“科技新小龙”。

早在去年初，DeepSeek、宇树科技、云深处等“杭州六小龙”出圈，掀起了一场关于区域创新的全国性讨论：为什么是杭州？它们究竟是“盆景”还是“风景”？如今答案逐渐清晰。今年1月，浙江公布首批96家“科技新小龙”企业名单，其中新一代信息技术企业达43家，为“科技新小龙”群体核心力量；生物医药、新材料等领域亦亮点频现。

这些“科技新小龙”不是“六小龙”的复刻，而是在不同赛道上崭露头角的“种子选手”。浙江的区域创新格局正从几棵“参天大树”，加速演变为一片生机勃勃的“创新雨林”。

“创新型企业的生产出来的，而是‘涵育’出来的。”全国政协委员、浙江大学人文经济研究中心主任罗卫东告诉记者，这需要好的种子，也需要合适的土壤——有敢闯敢试的企业家、能够落地的项目，还要有法治环境、政策环境、社会文化环境搭起来的一流创新生态。其中很关键的一点，是创新型企业

集聚在一起，共同营造出“小气候”。在全国人大代表、浙江宇视科技有限公司研究院院长周迪展示的視頻里，一台机器人正在一座变电站里灵活穿梭，执行巡检任务。

“我们和云深处科技、小远机器人建立了三方合作，针对移动巡逻、巡检等场景正在深度探索和应用。”周迪代表介绍，宇视科技依托梧桐大模型，通过领先的前端智能相机与视觉算法提供“视觉神经”，云深处科技借助多年行业落地经验提供“移动底盘”，小远机器人在系统集成与平台构建方面具备优势，这是浙江创新生态

的一个缩影——大家各有专长，互相补位。现在，一个清晰的区域创新格局正在成型：龙头搭台、中小唱戏、协同升级。周迪代表认为，可以通过生态合作拓宽应用边界：对初创企业，用订单、场景、资源帮它们成长；对梯队企业，开展技术互补、联合攻关、标准共建；对下游伙伴，提供全流程解决方案、推动场景落地。企业不必“包打天下”，而是协同做成单打独斗做不成的事。

区域创新的活力，还有数据提供佐证：浙江累计认定高新技术企业达4.9万家左右，累计培育科技型中小企业14.6万家；全国工商联发布的“2025民营企业研发投入500家”和“2025民营企业发明专利500家”榜单上，浙江企业数量双双位居全国第一；浙江区域创新能力连续四年排全国第四，研发投入强度再创新高……



图位于杭州市余杭区的杭州零零科技有限公司推出的哈浮飞行相机X1 PROMAX亮相2025年“互联网之光”博览会(资料照片)。本报记者 魏志阳 摄

今年的政府工作报告提到，坚持创新驱动发展，建设现代化产业体系。完善区域科技创新体系，加强基础前沿领域体系化布局和关键核心技术攻关。这也正是浙江进一步发力的方向。

“当今世界，城市是全部创新要素的反应器。”罗卫东委员说。在他看来，和全国一线城市比，浙江创新的国际化水平仍有差距，还缺少像上海、深圳、广州那样的国际化大都市。接下来，浙江要更重视城市国际化发展，主动和上海等城市形成良性互动，共同打造具有国际领先水平的长三角城市群。

会议间隙，代表委员们谈起德国总理默茨前不久的访华之行。“改革开放以来，德国制造业一直是中国企业学习的榜样，我们经常派干部和企业家去德国学习先进技术。”罗卫东委员感叹，“现在，德国总理专程到宇树科技访问考察，这是浙江创新型企业家正获得全球高度关注的一个生动例证。”

从“追赶者”到“同行者”，乃至在某些领域成为“领跑者”，“浙江制造”的历史性转变背后，是多年积累形成的区域创新生态，也是浙江打造一流创新生态的坚定决心。去年，浙江11个设区市全部进入全国95后人才吸引力城市50强——年轻人用脚投票，选择了这片创新热土。一场从“投资拉动”向“创新驱动”的深刻变革，将助推浙江通往高质量发展之路。

两会好声音

全国政协委员、浙江大学医学院附属第二医院院长王建安：为AI医疗筑牢安全底座

■ 本报记者 李娇伊



王建安委员

“人工智能正在深刻重塑医疗健康生态，但医疗领域具有高专业性、高风险性与强伦理属性，一旦安全底线失守，轻则影响诊疗质量，重则危及患者生命。”全国政协委员、中国科学院院士、浙江大学医学院附属第二医院院长王建安今年赴会，最关注的是加强人工智能医疗健康应用安全保障体系建设的问题。

在他看来，AI赋能医疗是我国卫生健康事业换道超车、引领国际的必争之地。我国以公立医院为主体的医疗服务体系具备鲜明的体制机制优势，在单点应用领域基础扎实，有望在AI加持下向“领跑”跃升。权威机构预测，全球人工智能医疗市场在2030年前后将达到3万亿元规模，年复合增长率保持30%以上。

“前景虽好，风险犹存。”王建安委员在调研中发现，当前医疗AI面临多重安全隐患：算法可解释性不足，决策过程“黑箱化”，医生难以判断AI结论是否符合临床实际，制约了在高危诊疗领域的推广；数据安全与隐私保护压力加大，存在重识别风险等；模型运行阶段缺乏持续监测，存在监管盲区。

此外，AI系统已成黑客攻击高价值目标，通过植入对抗样本或篡

改算法参数，可能直接干扰诊断结果，危及患者生命安全。

针对这些问题，他认为，必须建立医疗AI安全可追溯性强制标准，将“可解释性、可追溯性、可审核性”作为高风险产品准入核心要求。同时，强化医疗数据全链条安全治理，完善数据分类分级管理，推广联邦学习、差分隐私等技术实现“数据可用不可见”，并构建医疗AI全生命周期安全监管体系，将医疗AI纳入基础设施重点保护范围。

“AI医疗虽好，也要真正安全可靠才行。”王建安委员表示，要坚持以患者为中心，为AI医疗高质量发展筑牢底座，让技术创新真正造福百姓健康。

全国人大代表陈淑芳：小小棋子助力普通话推广

■ 本报记者 张蓉



陈淑芳代表

国家通用语言文字，是沟通的桥梁，更是心灵的纽带，它让中华民族共同体意识在声声相应中生根发芽。

全国人大代表、宁波市农村院畜禽研究所所长陈淑芳聚焦语言文字事业的创新发展，力推“中国汉字棋”这一创新载体，呼吁将其纳入国家推荐体系，为铸牢中华民族共同体意识探索新路径。

当前，我国语言文字事业迈向高质量发展新阶段。陈淑芳代表注意到，推广工作仍面临多重制约，比如，推广模式固化、资源配置不均、文化融合不足、数字赋能薄弱等。

“发源于宁波的‘中国汉字棋’，国内版涵盖2880个常用汉字，精准匹配中小学语文教材。历经十余年研发，已在全国20多个省份及全球30多个国家和地区应用。”陈淑芳代表说，这盘棋融入了汉字构造规律、成语典故等文化元素，实现了“以棋学字、以字传文”，具备显著的推广价值。

为使这一创新载体更好服务于国家通用语言文字推广战略，陈淑芳代表建议实施四项具体举措：强化顶层设计，将汉字棋列为全国推

广普通话特色品牌项目，加大对民族地区、农村地区的政策倾斜与资源投放；健全汉字棋推广标准体系，规范教学流程、师资保障、资源配套，建立科学评价激励机制；搭建全国性汉字棋交流展示平台，总结推广典型案例，联动学校、社区、乡村夜校等阵地拓宽覆盖面；推动汉字棋纳入国际中文教育资源体系，支持孔子学院、海外华文学校将其作为海外青少年学习中文、了解中华文化的重要抓手；优化海外适配版本，搭建跨国交流平台，打造中华文化“走出去”特色名片。

从“两高”报告读懂法治中国的进程

政已阅

■ 本报记者 钱祎 张蓉 吴柯沁

3月9日，十四届全国人大四次会议举行第二次全体会议，听取和审议最高人民法院工作报告、最高人民检察院工作报告。

每年全国两会，“两高”报告都是社会关注的焦点。这两份报告，记录了法治中国的年度进程，承载着群众关心的公平正义，字里行间标注着法治文明的新进步。

过去一年中，大家最关心的事、最在意的案件，“两高”报告中都有回应。

今年的两份报告，都提到了举国关注的缅北“四大家族”系列电诈案。这些盘踞境外的犯罪集团，武装庇护电诈活动，残害我国公民，毁掉无数家庭。对他们依法严惩，体现了“国法昭昭，虽远必达”的决心。

值得一提的是，其中的明家犯罪集团案，正是由浙江司法机关主办。今年1

月，该案11名罪犯被依法执行死刑，案件还入选了“新时代推动法治进程2025年度十大案件”。

对老百姓来说，法治最朴素的意义，是惩恶扬善、护佑安宁。这份安全感，也需要与时俱进，顺应群众不断升级的法治新期待。

人工智能加速迭代，AI“一本正经胡说八道”的情况屡有发生。梁某在用AI查询高校信息时，就遭遇了AI的虚假表述，AI甚至表示“内容有误赔偿10万元”。梁某一气之下将研发公司告上法庭。这起由杭州互联网法院审理的“AI幻觉”侵权案，出现在最高法报告中。法院最终认定AI“承诺”不代表平台意思，不构成侵权，同时明确AI服务提供者应尽的义务边界。

数据权益保护、算法滥用规制、网络“开盒”严惩、违规异地执法专项监督……翻开“两高”报告，既有对新领域、新纠纷的公正裁判，也有对新课题、新挑战的前瞻治理。

这其中，对新型腐败和隐性腐败的重拳出击，吸引着社会的目光。

今年央视的反腐电视专题片《一步不

停歇 半步不退让》中，中国证监会科技监管司原司长姚前收受虚拟货币进行大额权钱交易的细节，让公众对腐败新形态有了更直观认知。对这类腐败，“两高”报告均有提及，检察机关2025年共起诉832人。

同时，法院依法惩处唐仁健、罗保铭等57名原中管干部，对受贿数额特别巨大、给国家和人民利益造成特别重大损失的白天辉判处并执行死刑；检察机关起诉乡村振兴、养老服务、殡葬等领域职务犯罪7609人，一批群众身边的腐败问题得到惩治。

“报告切中社会热点，实现了‘办理一案、治理一片’的法治效能，既是国家治理的风向标，又把法律条文转化为群众可感的法治实践，彰显了司法的温度与公信力。”全国政协委员、省高级人民法院一级高级法官朱新力说。

高质量发展，是“十五五”时期的重大战略任务，也是“两高”报告中浓墨重彩的篇章。针对营商环境的堵点、难点，报告不乏与时俱进的法治探索，涉外法治的突破尤为亮眼。

最高法报告提到，两艘油轮碰撞后

分别在我国和另一国提起平行诉讼，我国法院更早促成双方和解并全部履行到位，展示了中国司法的公正、专业、高效；最高检报告中“协同加强反制裁、反干预、反‘长臂管辖’斗争”等举措，体现了法治服务高水平对外开放的担当。

失信名单人数继2024年首次下降后再降5.2%、首个以中国城市命名的国际海事公约(北京船舶司法出售公约)正式生效……“两高”报告里的多个“首次”“首个”，正是法治中国稳步向前的生动注脚。而这些足迹里，也藏着不少亮眼的浙江印记。

浙江等地选聘港澳台同胞和侨胞担任人民陪审员与调解员、宁波等地深化破产事务中心建设、浙江检察机关办理某公司离职人员向境外非法提供商业秘密案……诸多敢为人先的法治创新，写入“两高”报告，为司法现代化提供鲜活样本。

“这反映了浙江的法治实践持续走在全国前列。”朱新力委员说，这些浙江元素，既是更高层次法治浙江建设成效的直接体现，也意味着浙江法治探索越来越强的影响力。

评论员看两会

为创新留出容错空间

■ 朱浙萍

3月9日，最高人民法院工作报告提出，要“依法妥善审理涉人工智能案件，准确把握科技创新‘容错’空间”。这一司法导向，体现了法律对新兴技术的包容与审慎，彰显了法治在护航新质生产力发展中的温度与智慧。

“容错”不是纵容出错，而是厘清法律责任边界。科技创新，尤其是人工智能等前沿领域，恰如无人区探路，充满未知与挑战。生成式大模型在训练和推理过程中，受限于数据质量、算法逻辑及算力瓶颈，出现“幻觉”或细微差错在所难免。如果法律苛求完美、动辄得咎，势必会束缚科研人员的手脚。

报告提到一个案例，某生成式人工智能提供服务中出现差错，研发者已善尽注意义务，且未实际损害原告权益，法院认定不构成侵权。不搞简单的“结果责任”，只要出了错就罚，而是坚持“过错责任”，看研发者是否尽到合理义务。这一司法裁定，为新技术的发展留下了宝贵的“呼吸空间”和“试错余地”，无疑给创新者吃下了一颗“定心丸”。

权益行为的姑息迁就。最高法报告同时强调，“对利用人工智能侵害他人合法权益、扰乱社会秩序等行为，坚决依法规制”。这清晰地划定了“容错”的底线和红线：容的是技术探索中的无心之失，不容的是恶意滥用、侵犯隐私、深度伪造等主观恶性行为。这种“宽严相济”的司法策略，确保科技始终向善发展。

守护创新，也需要创新工作方式。法治护航不仅体现在判决结果上，也体现在解决纠纷的智慧中。两家低空经济头部企业因专利权引发系列纠纷，一判可能两伤，法院以“先许可使用、后协商费用”促成双方和解、专利转化运用。“以调解促合作”的做法，体现了司法的灵活务实，启示我们：在处理涉新技术案件时，既要守住法律底线，更要洞察产业发展的脉搏，努力寻求法律效果与社会效果的最大公约数。

科技发展的道路从来不是笔直的，而是在不断的试错中螺旋上升。除了司法层面的“容错”机制，我们还需要政策、资本、文化等多方面共同构建“包容生态”，让技术在安全轨道上敢于“跌跌撞撞”地探索，让每一个创新火种都能在风雨中茁壮成长，进而涵养出万物竞发的创新局面，让智慧的源泉充分涌流。

一流创新生态·怎么建

以金融活水润泽科技创新——

让更多资本敢于投早愿意陪跑

■ 本报记者 金梁

发展新质生产力，建设一流创新生态，离不开科技金融的深度参与。今年政府工作报告明确提出，高效用好国家创业投资引导基金，大力发展创业投资、天使投资，政府投资基金要带头做耐心资本，推动更多初创企业加快成长为科技领军企业。

何谓耐心资本？这是一种专注于长期投资，不以追求短期收益为目的的资本形态。当前，传统依赖要素驱动的增长模式正面临瓶颈，亟须培育新质生产力，构建与之相适配的金融工具，推动经济高质量发展。

对于耐心资本的价值，全国政协委员、民建浙江省委会副主委、浙江财经大学副校长郑亚莉颇有体会。她认为，无论是硬科技研发、科技成果转化，还是未

来产业的培育，均具有周期长、投入大、风险高、回报慢等特征，传统追逐短期收益的资本难以匹配其发展节奏。而耐心资本作为长期价值投资的重要载体，正是推动“科技—产业—金融”良性循环，实现创新驱动发展的关键支撑。

这些年来，浙江高度重视构建长期耐心资本，高质量运作省级政府投资基金，着力打造覆盖科创企业全生命周期的接力投资基金体系。以“4+1”专项基金为例，目前已在省11个设区市设立18支专项基金，为地方科技创新注入强劲的资本动力。截至2025年底，“4+1”专项基金已累计投资项目505个，基金投资446亿元，撬动社会资本2623亿元，支持了包括先导稀材、芯联集成三期在内的一批科创领域标志性大项目，也在量子计算等前沿方向投资了逻辑比特、衡昇科技等一批早期潜力项目。

“带头做耐心资本，不仅是信号引导，更要推动耐心资本与科技创新、产业创新深度融合的形态创新。”全国人大代表、浙江省政协副主席，浙江省财政厅党组书记、厅长尹学群介绍，浙江持续加大科创投入力度，拉长产业类基金存续期最长至15年、科创类基金存续期最长至20年；同时，完善科创投资尽职免责机制，提高种子轮、天使轮融资阶段的直投项目亏损容忍率，以机制创新涵养资本耐心，为科技创新注入源源不断的源头活水。

除了产业基金，浙江还在拓宽耐心资本来源方面积极探索。2025年，浙江率先争取与全国社保基金合作，设立规模500亿元的浙江社保科创基金，是央地联合探索长期资本赋能科技创新的开创性举措，为浙江科技创新带来更多的长期资本。

2026年，浙江提出建设以人才成长

“最佳沃土”，企业发展“最好摇篮”，融合协同“最高质效”，政策服务“最为有感”为鲜明特征的一流创新生态。在这一背景下，耐心资本应如何更好发力？

“这意味着耐心资本的服务主体更加多元，作用更加系统。”郑亚莉委员认为，“四个最”目标本身就是有一个有机整体，耐心资本作为核心金融要素，正逐步成为连接各创新要素的关键纽带，助力一流创新生态建设落地见效。比如，通过天使引导基金、概念验证基金等形式，解决人才创业“第一桶金”难题，推动实验室阶段技术成果转化；又如，通过“投早、投小、投硬科技”，弥补市场资本对种子期、初创期小微企业的支持空白，陪伴企业度过研发和市场培育的艰难期等。

当越来越多资本愿意“陪跑”，敢于为长远布局承担短期不确定性，浙江的创新生态将更加枝繁叶茂。