

“六小龙”乌镇对话， 他们如何思考 AI 和未来

千年乌镇，青石板路蜿蜒，一场探讨人工智能前沿技术与未来走向的对话在此进行。

2025年世界互联网大会乌镇峰会主论坛于11月7日在浙江乌镇举行，“六小龙乌镇对话”成为关注焦点。今年初，以深度求索（DeepSeek）、游戏科学、宇树科技等为代表的杭州“六小龙”横空出世，引发了世界各国对我国人工智能快速发展的关注。

这些前沿科技企业负责人齐聚乌镇，他们正在关注哪些话题？

——开源共创，让世界共享人工智能发展新机遇。

作为一种开放、共享、协同的创新协作模式，开源是对话中一个热词。

“DeepSeek自创立之初，就走开源路线，以追求实现AGI（通用人工智能）为目标。”DeepSeek资深研究员陈德里说，“在与社区的技术开发者交流中，我们收获了很多有意义的反馈，这反过来也推动了DeepSeek自身的发展，所以我们相信，技术开源会带来更好的合作和共享。”

2021年，群核科技正处在非常关键的分水岭。群核科技联合创始人兼董事长黄晓煌回忆，当时流量和用户增长很快，数据也积累得很快，公司开源了空间数据集，获得业界认可，为之后在空间智能领域的发展打开了新空间。

宇树科技股份有限公司创始人兼CEO王兴兴认为，过去几年机器人产业快速发展，除了得益于国内强大的生产制造能力，另一大关键原因在于机器人模型的开源算法，全球顶尖实验室、高校等共同在平台上进行开发，共同推动行业发展。

——厚积薄发，互联网积淀厚植AI快速发展沃土。

伴随着中国互联网的高速发展，与会者不约而同谈到科创企业良好的发展基础。

黄晓煌说，过去十多年中国互联网的快速发展，积累了海量用户和数据，为AI大模型训练提供了坚实基础。空间智能正是大模型发展的又一个重要方向。

王兴兴则感慨于国内的创业环境。他认为，我国对创业公司支持有力，营造了良好的创新生态，让创业者有机会发挥自己的热情和价值。

在这片土壤中，不少企业完成了从技术探索到产品落地的跨越。云深处科技创始人兼CEO朱秋国分享了创业经历：2018年前后，团队在测试中不断解决机



11月7日，2025年世界互联网大会乌镇峰会在浙江乌镇举行“六小龙乌镇对话”，前沿科技企业代表围绕全球人工智能技术创新发展等前沿趋势进行交流，探索通过跨界合作共同应对全球性议题。 新华社记者 黄宗治 摄

器狗橡胶垫磨损、发热等问题，并逐步调整以适配应用场景。“今年我们发布了人形机器人，最终目标是在一些危险场景代替人、帮助人。”

——直面挑战，具身智能仍面临数据与标准瓶颈。

尽管机器人技术取得显著进展，人形机器人已能做出接近人类的流畅动作，四足机器人也在巡检等场景中替代人力，但具身智能的发展仍面临诸多挑战。

朱秋国提到业界的一个预言：“到2050年，机器人组建的足球队将击败人类队伍。”然而现实中，具身智能在数据采集和标准制定方面的问题正制约行业发展。“在没有支持的情况下，机器人如何自主移动、如何采集数据、如何使用大量算力，对初创公司都是难题。”

王兴兴以数据采集为例指出，相比大语言模型有充足的互联网数据，机器人数据规模仍远远不足，业界在摄像头的安装位置等基础问题上也尚未形成共识。“具身智能的模型结构、数据采集量、训练方法以及如何筛选有效数据进行强化学习，目前大家都还处在探索阶段。”

——突破边界，脑机接口开启感知新维度。

在AI技术不断拓展应用边界的同时，脑机接口等新兴技术正带领人类前往从未感知的领域。

浙江强脑科技有限公司创始人兼CEO韩璧丞介绍：“我们研发的神经控制假肢技术，已能帮助肢体残疾人通过‘意念’控制假肢完成写字、弹琴等精细动作，还

可恢复自然步态行走。”这些曾在科幻电影中出现的“意念”控制场景，正加速走向现实。

“脑机接口技术从实验室走向实用，业界也在探索帮助盲人‘看见’。”韩璧丞展望道。在他看来，未来的数字化不仅是让机器更智能，更是对人类本身关怀的提升。尽管脑机接口仍面临数据解析难度大、系统稳定性要求高等挑战，尤其在处理复杂神经信号方面存在困难，但这一技术有望治疗阿尔茨海默症等脑部疾病。

——理性前瞻，拥抱AI也需防范风险。

在AI迅猛发展的同时，这些科创企业也清醒地意识到技术规范的重要性，关注可能带来的负面影响。游戏科学创始人兼CEO冯骥分析，AI革命一方面赋能个人，例如有博主已能用AI完成作词、作曲、视频制作等原本需要团队完成的工作；但另一方面，也要警惕技术发展可能导致的科技优势过度集中风险。

陈德里从时间维度分析说：“短期看，人机协同可实现1+1大于2的效果，我们可以用AI解决更复杂的问题、创造更大价值；但中长期来看，某些工种确实会被AI替代，科技公司应扮演好守护者角色。”

尽管前路充满挑战，但“六小龙”普遍对AI未来抱有信心。“当技术迈过关键节点后，会迎来跨越式发展。”多位与会者表示，AI发展进程势不可挡，推动可信AI需要技术与监管协同发力，在创新的同时保证安全。在这个过程中，社会需要以开放心态“拥抱现在、拥抱AI”。 来源：新华社

报告显示：三季度 全球黄金投资需求 同比增长47%

世界黄金协会日前发布的2025年三季度《全球黄金需求趋势报告》（以下简称《报告》）显示，三季度全球黄金需求总量（包含场外交易）达1313吨，需求总金额达1460亿美元，创下单季度黄金需求最高纪录。其中，三季度全球黄金投资需求增至537吨，同比增长47%，占三季度全球黄金需求总量的55%。

具体来看，《报告》指出，投资者连续第三个季度增持实物黄金ETF，持仓再增222吨，全球流入金额达260亿美元；三季度全球金条与金币需求同比增长17%，总量达316吨；受2025年国际金价已50次突破新高的影响，三季度全球金饰需求承压，同比下滑19%。

尽管金价处于高位，《报告》显示，三季度全球央行仍加快了购金步伐，净购金量总计220吨，较二季度增长28%，较上年同比增长10%。前三季度，全球央行净购金总量达634吨，高于2022年之前的平均水平。

具体到我国市场，《报告》显示，三季度，我国市场零售黄金投资与消费需求（包括金饰、金条、金币及黄金ETF）达152吨，较上年同比下降7%。按金额计算，三季度我国零售黄金投资与消费需求高达1204亿元，较上年同比增长29%，创下三季度历史最高水平。

高金价下，《报告》指出，三季度我国金饰需求达84吨，环比回升21%，同比下降18%。但以金额计算，三季度我国金饰消费总额为665亿元，环比和同比均增长。

展望后市，世界黄金协会表示，黄金投资需求受到地缘政治风险高企等因素影响维持相对强势。若金价强势不减且各国央行继续增持黄金，金条与金币投资将持续受到关注，将进一步支撑黄金投资需求。

来源：人民网