

聚焦2025年世界互联网大会乌镇峰会

数智空天论坛

大咖观点

当AI算力飞向太空 我们将迎来怎样的变革

11月9日,2025年世界互联网大会乌镇峰会进入最后一天,热度丝毫不减。热度最高的地方之一,就是西栅景区枕水度假酒店里举行的分论坛“数智空天论坛”。

台上,几位来自天文学、通信、人工智能等领域的学者与企业家,正围绕一个议题激烈讨论——当AI算力离开地球,飞向太空,我们将迎来怎样的变革?

“我们中国企业已经率先布局,领跑全球。”主持人、国星宇航执行副总裁赵宏杰开场即掷出重磅信号。他透露,由该公司发起的“星算”计划已发射全球首个太空计算星座,并在轨运行近半年。这意味着构建规模化AI太空算力的遥远构想,正一步步走进现实。

有卫星AI实时计算并传回警报
突发事故响应时间可缩短到10分钟

“太空AI不是简单把算力搬上去,”北京邮电大学教授许晓东指出,它应该是一个系统性的新范式。

他从AI三要素——算力、算法、数据出发,提出一连串追问:哪些数据值得在天上处理?算完之后结果传到哪里?算法如何适应太空极端环境?“我们过去是‘触发式’计算,现在要重新思考整个系统的匹配逻辑。”

日本工业大学教授浅见哲也从传感器工程师的视角补充,太空中的噪声、粒子干扰远超地面,“我们不能只把AI当作‘太空摄像头’,而要让它感知距离、温度、现象背后的机制。”

千方联陆智能交通科技董

事长朱永涛带来了接地气的应用展望。他提到某路面塌陷事故,“如果有卫星AI实时计算并传回警报,事故响应时间可以缩短到10分钟。”他透露,公司团队正在推动将高速公路模型“放上卫星”,实现对无人区、盲区的持续监测。此外,全球农作物生长监测、物流运力调度,也正成为太空AI落地的试验场。

香港城市大学教授林静则把视野拉得更远。她将太空AI分为三个层次:服务于太空探索的AI、在太空中运行的AI,以及受太空环境启发而进化的AI,“就像大航海时代,人类走向更广阔的未知。太空,是AI‘成年’的地方。”林静表示。

成熟后的AI今后能否驾驭?
太空是人类学习与AI共处的试验场

关于AI的治理和伦理的问题,一直是这次峰会的热点。这场分论坛也不例外,AI上太空会不会“失控”?

林静比喻:“AI现在是一只幼虎,长大后我们能否驾驭?”对此,她给出了另一个角度的理解:太空恰恰是人类学习与AI共处的试验场,“在无法全程监控的环境中,我们必须设计出更自主、更长期的协同机制。”

香港大学太空研究实验室主任柏坤霆也警示,低轨卫星若发生碰撞链式反应,后果会很严重。“我们可能会回到上世纪五六十年代——没有卫星的时代。”他呼吁建立安全的太空生态系统。

面对“星上数据传不下来”的瓶颈,许晓东带来了一项振奋人心的技术突破——语义通信。“过去是先传输再计算,现在可以边传边算。”他介绍,通过这种新型通信方式,星上数据压缩比已达800倍以上,“让数据流动起来,算力才能真正释放。”

圆桌讨论快结束时,赵宏杰总结说:“太空AI不只是技术升级,而是一场范式革命。”台下,听众若有所思,这可能是一个关于算力、能源、通信与人类文明未来模式的新范式。

论坛在乌镇的午后落幕,而属于太空AI的全球星辰征途,才刚刚开始。

四川日报全媒体记者 唐泽文



11月9日,2025年世界互联网大会乌镇峰会数智空天论坛举行。
图据川观新闻

京东集团创始人、京东集团董事局主席刘强东:
明年建成全球首个无人配送站



刘强东
企业供图

11月7日,在2025年世界互联网大会乌镇峰会开幕式上,京东集团创始人、京东集团董事局主席刘强东发表演讲称,京东明年4月将建成全球第一个无人配送站。

刘强东介绍,京东物流的无人仓等技术经过10年技术积累,大量的物

流自动化设备已具备了规模化部署、简化操作的能力,等高密度固态电池能大规模生产时,机器人、无人机等产业将迎来新一波飞速增长浪潮。

“从技术角度来讲,我们仓库的无人化早已实现。无人卡车在京东内部测试已超过70万公里,解决最后一公里问题的无人车测试早就超过几百万公里。”刘强东说,到明年4月,京东将建成全球第一个无人配送站。“这是一个源头性的建设,天上是无人机,地面全部是无人配送小车,仓库里是机械臂,对无人机、无人车的货物装载全都由机器人完成。”

技术与就业并不冲突,刘强东指出,机器人将把人类从繁重的工作中解放出来,同时催生出大量新需求、新服务、新岗位。“未来员工可能每周只需工作1天甚至1小时。”他笑称。

华西都市报-封面新闻记者 付文超

阿里巴巴集团CEO吴泳铭:
技术普惠是AI时代的全新机遇



吴泳铭
组委会供图

“AI对生产力和人类自身的解放将超乎想象,技术普惠将是AI时代的全新机遇。”在11月7日举行的2025年世界互联网大会乌镇峰会开幕式上,阿里巴巴集团CEO吴泳铭发表主题演讲时说。

在吴泳铭看来,AI发展将经历三

个阶段:第一个阶段是智能涌现,这也是过去几年的主线。第二个阶段是通向“通用人工智能(AGI)”。“我们现在正处于这个阶段。”吴泳铭说,第三个阶段则是实现“超级人工智能(ASI)”,AI连接真实世界的全量原始数据,具备自主学习、自我迭代的能力。这个阶段AI的特征是“超越人”。

此外,吴泳铭提到,过去30年的互联网发展进程中,全世界都在关注“数字鸿沟”问题。翻开智能时代的新篇章后,由于新一代AI产品采取自然语言交互,天然地降低门槛,为老人、儿童、残障人士等群体创造了普惠分享技术红利的全新机遇。站在智能时代的开端,行业必须更具前瞻性地关注弱势群体,让数智技术成为所有人跨越数字鸿沟的助推器。

华西都市报-封面新闻记者 雷强

搜狐创始人张朝阳:
AI是工具不宜过度依赖



张朝阳
企业供图

11月7日,在2025世界互联网大会乌镇峰会间隙,搜狐创始人、董事局主席兼首席执行官张朝阳接受了华西都市报、封面新闻记者采访。

“我们没有从事大模型开发,AI基础设施现在也没有全面进入。”谈及搜

狐在AI领域的布局,张朝阳坦言,搜狐更专注于将AI作为效率工具融入内容生态,而非盲目追逐大模型热潮。

当被问及AI是否会取代人类时,张朝阳态度谨慎,“要特别谨慎,要摸着石头过河。”他指出,AI肯定会让人变得更聪明,因为什么东西都是在举手之间就能获得。AI虽然在数据处理、路径模拟方面功能强大,但在理解人类情感等方面仍有局限。

谈及AI数字人,张朝阳表示自己仍享受亲自讲课的过程。他认为,过度依赖AI可能导致人类生活品质下降,“越好的酒店越原始,台灯是拉绳的,窗帘需要手动拉。人类是需要活动的,一味追求效率和方便,最后健康都会出现问题。”

华西都市报-封面新闻记者 雷强