

AI 时代，如何让治理跟上技术步伐？

1

适应AI「新常态」

2

加固「安全护栏」

3

共同应对治理挑战

从“AI儿科医生”参与病情会诊，到“AI数智员工”辅助提供公共服务，再到人形机器人进厂上班……全球人工智能技术进入爆发式发展阶段，正以前所未有的速度走入千家万户、改变千行百业。当AI重塑我们熟悉的世界，随之而来的机遇与挑战如何应对？应用与治理如何平衡推进？

正在举行的博鳌亚洲论坛2025年年会上，国内外技术前沿领域专家、学者和企业代表就相关话题展开热烈讨论。

当下，人工智能加速赋能千行百业，进入教育、医疗、政务、金融等场景。越来越多的人感受到AI带来的便利。从无人驾驶、机器人到脑机接口，大众对AI应用产生更多期待。

华马威中国首席技术官及创新主管合伙人刘建刚表示，人工智能已经不是一个未来概念，对很多企业而言，利用人工智能加速决策、创新产品、优化运营，已不是选择题，而是必答题。

数据显示，2024年我国完成备案并上线提供服务的生成式人工智能大模型接近200个，注册用户超6亿；工业机器人装机量占全球过半。

今年政府工作报告提出，

持续推进“人工智能+”行动。国务院研究室副主任陈昌盛表示，今年将开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，在确保安全前提下，加快人工智能在低空经济、教育培训、医养健康等多场景应用。

中兴通讯股份有限公司董事长李自学表示，当前人工智能通用型应用加速普及，但在行业领域还存在不好用、不易用、不会用等问题。应在通用基础大模型上，结合不同行业应用场景需求，加强专属领域定制与深度训练，让大模型成为懂行业的“能工巧匠”，促进人工智能与产业真正结合。

有观点认为，未来可能出

现自然人、机器人、数字人并存交互的社会形态。《博鳌亚洲论坛亚洲经济前景及一体化进程2025年度报告》指出，随着人工智能技术的广泛应用，部分行业就业受到严重影响。

“替代部分工作岗位是技术变革中的必然过程，有些岗位受影响，也会有新岗位出现。”vivo高级副总裁、首席技术官施玉坚说，每个人都要通过学习不断提升综合素质，适应AI带来的变化。

多位与会嘉宾表示，除了加强人工智能知识技能教育培训，还应考虑制定新的社会保障政策，加强对受冲击劳动者群体的兜底保障。

步步解决。

AI应用过程中需要使用大量数据，数据安全与隐私保护备受公众关注。多位与会嘉宾表示，现实中，具体应用场景下哪些数据必须收集，敏感信息数据如何避免泄露等，需要进一步明晰相关制度规则。

施玉坚认为，随着AI技术的普及，企业对数据的依赖程度日益加深，如果不采取相应的安全措施，就可能造成数据泄露的风险。“数据要进行脱敏或加密处理，增强传输和存储过程中的安全性。”

AI技术的滥用误用是显著风险之一。有统计显示，2024年全球发生的AI风险事件，超过30%与利用AI进行深度伪造相关。深度伪造名人形象、声音进行虚假宣传甚至诈

骗不时见诸报端。多位嘉宾表示，AI深度伪造现象层出不穷，主要在于造假成本低，追查、执法成本大，应针对AI误用滥用完善相关法律法规，加大惩罚力度。

伴随AI产生的伦理道德争议也不容忽视。中国科学院自动化研究所研究员、联合国人工智能高层顾问机构专家曾毅认为，伦理安全应作为人工智能大模型发展的“基因”，如何在追求技术进步的同时坚守道德底线，是需要共同面对的重要课题。

“人工智能的发展与安全不是互相掣肘的关系。”曾毅说，最新研究表明，可以在几乎不影响人工智能大模型求解能力的同时，通过科学的方式提升其安全能力。

“从哪里生成的”等问题，推动由生成到传播各环节的全流管理。

在芬兰前总理埃斯科·阿霍看来，政策制定者、企业家、科学家等利益相关方应聚在一起，建立共识，通过制定标准来应对AI带来的治理挑战。

“AI医生”看病出了问题算谁的责任？当人工智能系统产生不良后果，如何确定责任归属也需进一步厘清。“多位嘉宾都提到一个观点，不要让人工智能完全代替人的决策，这是人工智能应用时必须注意的问题。”曾毅说。

高质量数据是AI应用大规模落地的重要支撑，构建一个完善而成熟的数据市场也十分重要。以色列民主研究所高级研究员特希拉·施瓦茨·阿尔特舒勒认为，应根据实际情况，建立符合自身需要的数据监管方案与路径。

与会嘉宾表示，AI时代到来，要坚持应用与治理平衡、创新与监管并重、全球化与本土化协同，防止数字鸿沟变成智能鸿沟，让AI真正成为推动社会进步的普惠力量。

（新华社）

如何让治理跟上AI技术步伐？与会嘉宾表示，AI治理是一个全球性的复杂问题，需要达成共识，推动各领域相互协作。目前，主要经济体都在加速相关立法进程。



数字化、智能化、绿色化：健康产业步入发展新赛道

健康产业事关民生福祉。博鳌亚洲论坛2025年年会期间，健康话题受到广泛关注。与会嘉宾认为，我国健康产业正在赋能传统医疗，重塑产业生态，开启低碳探索，加速数字化、智能化、绿色化转型，迈向高质量发展新赛道。

数字技术改变健康

产业生态

用“碳币”换奖品，是这次年会场最引人注目的互动之一。专

为现场开发的“碳普惠”小程序，通

过数字化手段记录与会嘉宾骑行

共享单车，使用环保餐具等绿色行

为后，换算成“碳币”积分，凭借积分可

兑换健康饮品或低碳商品。一名外

籍嘉宾表示，这种依托数字技术的

行为奖励机制，有望在未来应用于

与健康行为有关的产业之中。

“我们给全省2000多个村卫

生室配备了数字化设备。”与会的

海南省卫生健康委副主任张毓辉

说，这些数字化设备加上信息化系

统，让很多疾病检查可直达最基

层、最偏远地区。此外，海南部分

市县已开始用数字疗法新技术对

阿尔茨海默病、儿童孤独症等进行

早期筛查和干预，实现数字对医疗

的赋能。

江苏省宿迁市“籼米智慧管理

信息平台”，利用农业数字化技术

突破传统稻米产业模式，将高科

技理论物化成一系列简单操作，为农

户提供了低成本、高价值的种养方

案，同时提升了产品的“健康度”。

与会人士指出，数字技术正在

应用于更多新兴场景，这些场景也

进一步释放了数据价值，数字化浪

潮将重塑健康产业生态。

健康产业开始享受

AI“技术红利”

早在博鳌亚洲论坛2024年年

会上，“AI+产品”就是重要议题之

一。现在，人工智能技术快速进入

健康领域。

通过AI辅助筛选化合物，一

些企业可以将新药研发的周期大

幅缩短，显著降低成本之余，还能

加速创新产品的市场落地。

助力个性化健康管理，AI结合

用户健康报告，通过智能手环、智能

戒指等设备，实时监测血糖、心率、

卡路里消耗等数据，为用户智能配餐；AI结合脑波监测设备分析睡眠质量，并通过脑波音乐疗法改善失眠；AI还能打造“虚拟健身教练”，通过摄像头捕捉动作、纠正姿势，并根据体能水平推荐训练计划……

从测、吃、睡、动到智能随访，“聪明、高效、温情”的AI服务，得到不少亚健康人群和慢病群体的青睐。

“AI同样也给食品行业受益。”内蒙古伊利实业集团股份有限公司全球创新中心负责人何剑说，企业生产线通过AI技术将风险控制前置，依靠大数据预警，剔除一些高风险添加物质，推动健康食品产业优化升级。

“健康产业要求既创造经济价值，又守护地球环境。”广州医药集团有限公司董事长李小军说，该公司的绿色工厂推进废气和废水治理，把生态价值纳入产业的全生命周期管理。此外，公司已经持续22年回收家庭过期药品，累计回收量超过1800吨。

健康产业正在发生前所未有的变革。与会人士认为，未来随着政策支持、跨界协同与技术迭代的深化，我国健康产业有望进一步释放潜能，为全球健康事业与绿色经济贡献智慧与方案。（据新华社）

近年来，在不少健康产业论坛

和展会上，企业纷纷展出最新的环

保药械和健康产品。有的医疗器械

在生产中大量加入生物降解材料

，有的保健、美容产品使用玉米

淀粉基塑料、竹纤维包装，并尝试

减少从原料采购到产品上架全流

程碳排放。部分企业还利用高科

技和精细化管理，减少中药种植的

农药使用量，同时提升药材有效成

分含量。

将菌丝体制成可替代皮革的

生物材料，用于家居饰品；利用海

藻和农废废弃物开发板材，用于房

屋内墙和吸音板；将蛋壳和坚果壳

转化为可降解复合材料，应用于

3D打印家具……以环保材料为基

础制造的健康家居，逐渐进入普通

消费者的视野。多地则推出绿色

消费补贴政策，鼓励购买环保认

证健康家居产品。

“健康产业要求既创造经济价

值，又守护地球环境。”广州医药集

团有限公司董事长李小军说，该公

司的绿色工厂推进废气和废水治

理，把生态价值纳入产业的全生

命周期管理。此外，公司已经持续

22年回收家庭过期药品，累计回

收量超过1800吨。

健康产业正在发生前所未有的

变革。与会人士认为，未来随着

政策支持、跨界协同与技术迭代的

深化，我国健康产业有望进一步释

放潜能，为全球健康事业与绿色经

济贡献智慧与方案。（据新华社）

近年来，在不少健康产业论坛

和展会上，企业纷纷展出最新的环

保药械和健康产品。有的医疗器

械在生产中大量加入生物降解材

料，有的保健、美容产品使用玉米

淀粉基塑料、竹纤维包装，并尝试

减少从原料采购到产品上架全流

程碳排放。部分企业还利用高科

技和精细化管理，减少中药种植的

农药使用量，同时提升药材有效成

分含量。

将菌丝体制成可替代皮革的

生物材料，用于家居饰品；利用海

藻和农废废弃物开发板材，用于房

屋内墙和吸音板；将蛋壳和坚果壳

转化为可降解复合材料，应用于

3D打印家具……以环保材料为基

础制造的健康家居，逐渐进入普通

消费者的视野。多地则推出绿色

消费补贴政策，鼓励购买环保认

证健康家居产品。

“健康产业要求既创造经济价

值，又守护地球环境。”广州医药集

团有限公司董事长李小军说，该公

司的绿色工厂推进废气和废水治

理，把生态价值纳入产业的全生

命周期管理。此外，公司已经持续

22年回收家庭过期药品，累计回

收量超过1800吨。

健康产业正在发生前所未有的

变革。与会人士认为，未来随着

政策支持、跨界协同与技术迭代的

深化，我国健康产业有望进一步释