

## 世界互联网大会蓝皮书：

## 我国人工智能与制造业深度融合

新华社杭州 11 月 21 日电（记者魏一骏、郑可意）11 月 21 日，《世界互联网发展报告 2024》和《中国互联网发展报告 2024》蓝皮书在 2024 年世界互联网大会乌镇峰会上发布。《中国互联网发展报告 2024》显示，全国已建成近万家数字化车间和智能工厂，人工智能与制造业深度融合。

人工智能是 2024 年世界互联网大会乌镇峰会的一大热词。《中国互联网发展报告 2024》指出，随着数字经济的升级发展和创新应用的加速落地，传统行业数字化全面加速，产业数字化转型赋能千行百业。在近万家已建成的数字化车间和智能工厂中，已培育 421 家国家

级智能制造示范工厂，人工智能、数字孪生等技术在 90% 以上的示范工厂得到应用。

放眼全球，人工智能技术领域正呈现出前所未有的创新活力和竞争态势。《世界互联网发展报告 2024》指出，深度学习架构优化升级，模型效能进一步提升；大规模语言模型百花

齐放，推动大规模技术快速发展；合成技术出现，为解决人工智能数据训练瓶颈问题提供突破口。中国在互联网创新潜力和市场规模等方面呈现优势。

蓝皮书由中国网络空间研究院编写，是世界互联网大会的一项重要理论和实践研究成果。

## 从“互联网+”到“AI+”

## ——乌镇峰会共话人工智能新发展

人形机器人生动模拟着人类的各种表情；走进“AI 全息舱”与虚拟李白展开跨时空对话；在 AIGC 实验室中，一条条个性化丝巾可以专属定制……走进 2024 年世界互联网大会“互联网之光”博览会的展馆，AI 的气息扑面而来，各种高科技产品向参会者展示着未来的无限可能。

从探讨 5G、AR，到关注数字经济、“互联网+”，每一年的世界互联网大会乌镇峰会，都是互联网发展趋势的风向标。今年，峰会将目光聚焦在了人工智能。

“在过去的几年里，很少有事物能像人工智能一样，获得如此多的发展动力和社会关注。”在全球移动通信系统协会首席执行官洪曜庄看来，全球范围内，人工智能正在演变成一股强大的力量，为企业和社会带来前所未有的变革。

在乌镇峰会场馆内外，无人驾驶汽车、指路机器人、智能清扫机器人成为“标配”，而在更广阔的空间里，无人机送快递、取外卖、打农药，利用 AIGC 工具写剧本、做海报、拍电影，人工智能嵌入到许多人的生产生活中。

与会嘉宾认为，要发挥互联网对现代化建设的重要驱动作用，主动顺应信息革命浪潮，大力推动人工智能、大数据、云计算、区块链等技术创新发展，加快科技成果向现实生产力转化。

“人工智能坚持智能向善、智能向善，是科技服务社会进步的核心要



11 月 20 日，2024 年世界互联网大会乌镇峰会在浙江乌镇开幕。新华社 发

义。”小米集团创始人、董事长兼首席执行官雷军说，“小米在研发汽车大压铸材料时，就是采用人工智能相关技术，从 1000 多万种配方中筛选出两种最优配方，再做验证实验，极大提高了研发效率。”

在 2024 年世界互联网大会领先科技奖的评选中，“超算互联网平台”项目凭借产业创新性、技术先进性成功获评。作为项目团队的代表，国家高性能计算机工程技术研究中心副主任曹振南表示，期待人工智能与超算

领域的结合，让 AI 技术更好服务不同领域、不同行业的企业和个体。

人工智能的快速演进是发展机遇，也有难以预知的风险挑战。推动智能向善，需要治理智慧。

在今年乌镇峰会上，人工智能技术创新与治理、人工智能赋能新质生产力发展、人工智能负责任开发与应用等分论坛纷纷聚焦于探讨人工智能的发展与治理。

与会嘉宾认为，要倡导发展人工智能以增进人类共同福祉为目标，以

保障社会安全、尊重人类权益为前提，符合全人类共同价值，促进以人为本、向善而行。

中国人民大学校长林尚立表示，应构建人工智能安全治理的政策法规和制度体系，持续夯实网络法治基础，规范人工智能在法律、伦理和人道主义层面的价值取向，确保人工智能安全、可靠、可控。

蚂蚁集团董事长兼 CEO 井贤栋认为，推动人工智能向善而行，需要政府、企业和社会共同参与，协同治理。在“善治”以外还要运用“善技”的力量，新技术带来的问题，需要用更新的技术和理念来解决。

微软全球资深副总裁张祺表示，唯有在保障伦理与透明的前提下，人工智能才能真正造福社会，实现可持续发展。企业应当积极承担社会责任，始终坚持公平性、可靠性、安全性、包容性、透明性与问责制等核心原则。

发展负责任的人工智能，避免人工智能技术滥用恶用，确保人工智能始终朝着有利于人类文明进步的方向发展。这是今年乌镇峰会发出的铿锵之音，也是当下与未来全球性的关键议题。

“人工智能正在改变着人们的生活，只有坚持以人为本的原则，积极促进全球对话与合作，充分了解全球各方需求与观点，才能有效利用人工智能的巨大潜力。”联合国副秘书长李军华说。新华社杭州 11 月 21 日电

## 多项新技术亮相

随处可见的人工智能元素、前沿技术和研究成果的首发、新思想和新方法的碰撞启发……11 月 19 日至 22 日，2024 年世界互联网大会乌镇峰会在浙江桐乡举行。站在“下一个十年”的新起点，这场全球瞩目的互联网盛会继续焕发活力。

11 月 19 日，涵盖类脑计算、具身智能、6G、大数据等前沿领域的 20 个具有国际代表性的项目获得 2024 年世界互联网大会领先科技奖，爱立信的 5G 可编程网络位列其中。

“全球在 5G 网络部署取得显著成果的同时，也面临商业潜力未充分挖掘、网络运营难度提升等挑战。”爱立信全球前沿技术高级总监克里斯托弗·普莱斯介绍，5G 可编程网络简而言之就是根据不同的应用场景，为用户提供更具针对性、更高

效的通信服务，这离不开人工智能的有力支撑。

人工智能是今年大会的热词，在 2024 年世界互联网大会“互联网之光”博览会精品首发活动上，10 项成果崭新亮相。

复旦大学人工智能创新与产业研究院和太平洋未来科技（杭州）有限公司联手，自主研发轻量级、高性能、低功耗智能眼镜系统“AI+AR 眼镜”，该产品在多语种混合拾音、降噪和极暗环境拍摄等方面都取得新突破。

除了专业领域的前沿科技，行走在 2024 年世界互联网大会“互联网之光”博览会展馆内，一项项贴近生活的技术给观众带来新奇的体验。

走进腾讯展台的“裸眼 3D 通话

舱”，屏幕上的视频对象非常立体，移动视角还可以看到对方不同角度的侧脸，这项技术让相隔千里也能“触手可及”。

“除了裸眼 3D 视频通话，今年展区还带来全动飞行模拟机视景系统、数字文化博物馆、AI 大模型在医疗健康领域的应用等新技术、新产品，让人们亲身体验‘智能向善’。”腾讯展区工作人员王瑞楠说。

桐乡市民孙权带着孩子在各个展区流连忘返。“这场在家门口的世界互联网盛会已经走过了 10 年，不仅呈现出最新的科技成果，也为行业搭建了交流合作的平台。”孙权说，“期待互联网大会能持续成为沟通行业与日常生活的桥梁，让更多人感受技术进步的红利。”

新华社杭州 11 月 21 日电

人工智能助力  
数字经济发展  
再上新台阶

新华社杭州 11 月 21 日电（记者高亢）当前，人工智能、大数据、5G 等新技术快速迭代，推动数字经济蓬勃发展。21 日，在 2024 年世界互联网大会乌镇峰会数字经济分论坛上，与会嘉宾纷纷认为，人工智能技术的快速发展将助力数字经济发展再上新台阶。

“人工智能开辟了一系列令人兴奋的新可能。”全球移动通信系统协会首席执行官洪曜庄表示，在过去的 50 年里，世界发生着前所未有的数字化转型，不断改变人们的生活、工作和交流方式。根据麦肯锡数据统计，在未来 15 到 20 年里，人工智能有望为电信行业创造约 6800 亿美元的价值。