

Z 第二时间

# 新十年“网事”从“AI+”时代开始

本报融媒体记者 周佳佳 李敏杰

每年全球互联网的“乌镇时间”，总会见识不一样的新鲜“网”事：随时随地“碰一下”，化身乌镇百事通的AI智能体“桐小鸟”便可带你游乌镇；坐进腾讯展台的“裸眼3D通话舱”，可以通过360度的立体视角，让相隔千里的人们能“触手可及”；进入“AI全息舱”，可与李白斟酒、碰杯、对饮；走进“AI Film Studio”，可以体验AI现场制作电影……

应接不暇的AI体验，无不凸显今年世界互联网大会乌镇峰会的焦点——人工智能。

2024年，是网络强国战略目标提出10周年和中国全功能接入国际互联网30周年，也是世界互联网大会乌镇峰会的第11个年头，是正式开启“下一个十年”的新起点。

再启新篇，“浆声款乃，碧水悠悠”的乌镇，以人工智能为“题眼”，开启了一个“下一个十年”。看，互联网科技大潮正奔



涌向前，一场场关于“AI+”时代的新“传奇网事”正在上演……

## “AI+生活”照进现实

当前，人工智能正在迈入“群星闪耀”新纪元，以人为本推动AI等技术创新发展，让AI更好赋能生活生产，成为大家的共同关注点。

2024年世界互联网大会乌镇峰会上发布的《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，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。

这一数据在“互联网之光”博览会上有了具象化的呈现。今年，博览会首次核心聚焦人工智能主题，全景渗透AI元素——

人形机器人已经可以充当“导游”和“歌舞演员”的角色，为游客带来全新的旅游体验；机器人售货员，不但能识别顾客口头要求，还能从货架上精准地取出商品，引导顾客完成支付；创新的外骨骼机器人，作为一种轻松穿在身上的外骨骼设备，可以帮助工人在重体力劳动时减轻疲劳，极大提升了工作效率。同时，智慧公交、智慧出行乘用车、无人驾驶观光车、低速无人车等各类智慧驾驶成果也纷纷亮相……

“如今，人工智能已成为推动人类科技全面进步的关键点，正在以不设上限的创新力量融入和改变我们的日常生活。”全国政协委员、寒武纪创始人陈天石表示。

“现在的热点就是AI。去年大家都在想AI到底是什么？大模型是什么？现在大家明显更关注AI的应用。”全国政协委员、知乎创始人周源告诉记者，快速迭代的环境下，AI应用要抓住普遍的、最根本的用户需求，清晰自己的定位，不断去消化，然后抓住每一次媒介升级、技术进步的机会，让自己变得更好一些。

如今，随着“AI+生活”照进现实，未来感十足的智慧生活已触手可及，在乌镇这座江南小镇，人们也窥见了未来的模样。

## 未来的人工智能，会是什么样？

展望未来，人工智能无疑是未来十年的关键词。

“过去十年的互联网发展，可以用创新、人才和普惠三个关键词概括。而今天的互联网已不仅仅是消费互联网，同时已经变成生产力的互联网和知识经济的互联网。其中，最大的变量就是AI。”周源表示。

周源认为，当下人工智能、大模型就是一个非常重大的创新性代际型机会。首先，AI将极大赋能人类。“预计未来五年，过去以规模驱动为核心的互联网商业模式，会变成方差更大、以极少数人的生产效率提升去服务80%人群的模式。”

“此外，在AI的驱动下，未来十年，‘IoT万物互联’将逐步进化为‘IoA万物智能互联’，每个商品都可以与人类形成互动，从而出现大量全新场景和创新机会。”周源表示。虽然现在

专业搜索听起来还比较小众，但随着AI技术的发展，相信像知乎新推出的“专业搜索”产品，可以变成老百姓身边、手边的工具，让知识的普惠和传播变得更加高效和便捷。

乌镇峰会主论坛上，AI赋能数字未来的场景在陈天石的描述中一一呈现：智能医疗可帮助医生精准诊断病情，每位患者都能获得优质的医疗服务；智能教育可为每个学生配备数字教师，根据学生学习情况解答疑问，让所有学生都享受到个性化辅导；养老陪伴机器人不仅能将老人的起居生活照顾得井井有条，还能呵护他们的情感需求……

在陈天石看来，AI发展至今，已不仅是技术进步的利器，AI更有潜力成为增进人类福祉的强大力量，成为能让全球数十亿人切实获益的科技手段，成为让世界变得更好的技术推手。

“人工智能赋予了人类构建更多美好事物的机会，如何把握这一机会，让技术真正意义上促进人类健康与长寿、消除贫穷与饥饿、治理浪费与污染、消弭矛盾与纷争，已成为全人类共同的课题。”陈天石表示。

## 构建安全、可信的AI生态

人工智能赋能千行百业的同时，也带来了新挑战。

“有了高效的安全治理，AI才有未来。”全国政协委员、全国工商联副主席、奇安信集团董事长齐向东在2024年世界互联网大会乌镇峰会网络安全技术发展与国际合作论坛上这样表示。

齐向东认为，未来强化人工智能安全治理，需要重点采用三大技术策略。

第一个策略是结合大模型基础运行环

境、训练环境、API接口以及数据安全进行多维度、体系化防护。大模型生命周期的每个环节都存在大量不确定性，无论是数据安全、算法开发和模型安全、内容还是应用安全等方面，都要做到合规。

第二个策略是用“鉴伪”“防伪”技术有效遏制深度伪造。针对正在野蛮生长的生成式伪造语音技术、生成式伪造视频技术，应该尽快发展相关检测技术。

第三个策略是用安全大模型反哺安全能力大提升。建立体系化的安全防护系统，是AI安全大模型驱动安全的重要前提。奇安信的内生安全体系，把网络安全设备和业务流转、不同层次的信息系统有机结合起来，做到安全能力的无死角，确保多道网络安全防线有效协同，实现从宏观管控到微观检测的全面防护。

AI的愿景让人期待。那么，以AI为代表的先进生产力如何为人类服务？

全国政协委员、360集团创始人周鸿祎认为，科技首先要以人为本。“AI对人的意义应该是正向的，与人的关系是协作，而不是替代人、淘汰人，所以大模型的第一个场景应该是科技平权下的人人普惠，人人智能，消除数字鸿沟。”

“AI发展至今，大模型的成本已经较低，应加速将大模型与政务服务、制造业等重要应用场景结合，让全民了解、使用和学习AI，让AI场景走入家庭，走进生活。”周鸿祎表示。

“将大模型的能力与六个重要的应用场景结合，才是适合我国的发展之路。”对此，周鸿祎提出了大模型的“六大应用场景”，包括：第一，科技平权，充分结合个人需求，消除数字鸿沟，实现人人智能；第二，万物智能，大到智能网联车，小到个人电脑和手机，大模型将成为硬件设备标配；第三，赋能传统产业“数转智改”，推动新质生产力发展，训练专用模型解决专业问题，多个模型协同工作；第四，赋能自动驾驶、具身智能、生物制药等未来新兴产业；第五，AI for Science，利用AI改变基础科学问题的研究方法；第六，重视大模型带来的安全新挑战。

正如《世界互联网发展报告2024》蓝皮书所指出的，未来，人工智能技术引发的变革将为发展新质生产力提供强劲动能，将推动建立高质量数据集、实现算力资源高效共享、加强人工智能前沿技术发展、推动大模型、具身智能等技术研发。

在周鸿祎看来，随着数智应用能力的不断提升，未来大模型将重塑千行百业，成为新一轮工业革命的驱动引擎。同时，面对随之产生的安全新挑战，需要采取利用人工智能技术治理人工智能的新思路，寻找解题之法。

此次乌镇峰会，周鸿祎入选世界互联网大会第一届人工智能专业委员会主任委员，将与其他委员、专家、学者等共同围绕人工智能标准制定、国际治理、产业生态等方面深入开展工作。

“人工智能发展需要全球视野和开放合作，加强相关领域的国际交流对话不仅有助于共享技术成果，更可通过共同制定技术标准和框架为行业的健康发展提供坚实基础。”周鸿祎说道。

正如2024年世界互联网大会的主题“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”所倡导的，未来中国互联网将拥有更加广阔、健康的发展空间。

构建一个“智能向善”的数字未来，这是今年乌镇峰会发出的铿锵之音，也是未来“AI+”时代的发展方向。

# 千年运河展新韵

大运河申遗成功十周年



廖昕朔 摄

深秋时节，沿着历史悠久的拱宸桥拾级而上，来到位于京杭大运河杭州段(以下简称“大运河杭州段”)主航道西岸的桥西历史文化街区。街区内，古朴的街巷与错落有致的民居建筑交相辉映，让人仿佛瞬间回到那个商贾云集、文化交融的辉煌时期。

## 文化之河融入百姓生活

沿着街道向前行走大约200米，一块刻有“中国大运河”5个金色大字的花岗岩标志碑映入眼帘。由于游客们的常常触摸，石碑已经变得油光锃亮。

“标志碑不仅是一个打卡点，更是一个能够体现整个中国大运河关系的地方。”浙江省政协委员、浙江省古建筑设计研究院院长卢远征介绍说，当初他在带领浙江省古建筑设计研究院设置杭州段标志碑时，有三层考虑：一是从标志碑的视野看拱宸桥，一定是最佳视野；二是要融入中国大运河的标识；三是要对大运河杭州段的基本情况和所包含的遗产点(段)进行说明。基于此，设计团队经过反复推敲与实践，最终形成了这样一个既彰显地域特色又富含创意的标志碑。

据了解，大运河杭州段既是京杭大运河的南端点，也是浙东运河的西端起点，是京杭大运河与浙东运河两大运河体系衔接转换的重要节点和枢纽，在两大运河体系中都占据重要的地位，这是中国大运河延续使用时间最长的河段之一。大运河杭州段共包含11处遗产点(段)，分别是杭州塘南段、上塘河、杭州中河、龙山河、浙东运河萧山一绍兴段5段遗产河道，以及凤山水城门遗址、富义仓、桥西历史街区、西兴过塘行码头、拱宸桥、广济桥6个遗产点。

卢远征表示，江南水乡水网密布，船只作为交通工具早已融入百姓的日常生活中。大运河杭州段作为其中的代表，始终发挥着运输功能。如今，大运河不仅承担着运输任务，更成为了人们生活中不可或缺的一部分。越来越多的人喜欢沿着运河散步或骑行，享受运河带来的宁静与美好。

在杭州市政协委员、杭州市拱墅区半山街道副主任陈晔看来，大运河不仅是一条财富之河，更是一条文化之河。“如今，大运河杭州段仍在发挥着航运功能，并推出了‘运河水上巴士’，共有4条线路，游客乘坐巴士可以欣赏运河沿岸美景、品尝特色美食、游览博物馆，深度体验老杭州生活。此外，桥西历史文化街区一年可承办1200余场文化活动，包括‘大运河国际诗歌节’‘运河拱宸茶集’‘书香守岁’等家喻户晓的品牌活动，将传承大运河文化融入百姓的生活。”

## 老街区焕发新生机

张小泉剪刀、王星记扇子、油纸伞、天竺筷……提到杭州，大家自然而然会想到这些具有特色的非遗手工艺品。

在位于桥西历史文化街区的杭州手工艺活态馆，集中展示了竹编、油纸伞、篆刻、剪纸、制陶、打铁等20余项中国特色的传统工艺、非物质文化遗产工艺。

卢远征介绍说，手工艺活态馆通过活态展示的方式，游客在此不仅可以观摩大师技艺，还可以与手工艺传承人进行互动交流、亲自动手体验传统手工艺品的制作过程，沉浸式地感知传统工艺的魅力。

近年来，杭州市以运河为纽带，深入挖掘当地历史文化资源，将运河文化与自身城市特色紧密结合，对抗一棉、红雷丝织厂、土特

## 大运河杭州段：

# 古韵今风交织的财富之河、文化之河

本报融媒体记者 廖昕朔 易欣 满达呼 赖仁杰

产仓库等工业遗存建筑进行保护性修复与活化再利用，变成了如今的中国刀剪剑博物馆、中国扇博物馆、中国伞博物馆和手工艺活态馆，共同构成了独具特色的博物馆群落。

“桥西历史文化街区，是千年运河从兴盛、衰落再到复兴的一个见证。”陈晔表示，在这7.83公顷的历史街区中，不仅保留了近现代工商业的厂房、仓库、商店、船埠、码头，还保留了大量的民居建筑；如沿运河的住家、合院式的传统民居，民国时期的里弄建筑，上世纪五六十年代的简易“公房”、80年代的“筒子楼”等，浓缩了各种近现代中国的建筑。不同时代的风貌特色和浓郁的市井氛围在此汇聚，成为杭州市民和游客最爱的文化休闲打卡点之一，与大运河一样，是“活着的文化遗产”“流动的中华文明，休闲的天堂画卷”。

## 擦亮千年运河“金名片”

大运河不仅是杭州的历史记忆和文化符号，更是这座城市繁荣发展的重要支撑和独特魅力所在。

如何擦亮千年运河这张“金名片”，让更多海内外游客看到这颗“世界运河明珠”？

“对于杭州市民而言，大运河不仅是世界文化遗产，更是生活中的一部分，它串联起了杭州的历史街区、古镇名村，展现了杭州的独特魅力。”在卢远征看来，随着中国大运河被成功列入世界文化遗产，使得大运河杭州段也在世界具备一定的知名度。在此背景下，大运河杭州段要充分发挥自身优势，形成特色主题文化。同时，作为浙东运河的西端起点，大运河杭州段还发挥着通江达海的功能，连接了海上丝绸之路，可以充分利用这一特色，将杭州的运河特质和文化特征传播至全球。

陈晔建议，一是全面推进国家公园项目建设。以《大运河国家文化公园(浙江段)建设三年提质行动计划(2024-2026年)》《杭州市大运河文化保护传承利用暨国家文化公园建设方案》等文件为引领，加强大运河国家文化公园重点项目推进力度。二是大力拓展运河文化宣传渠道。

充分调动社会资源、窗口单位参与大运河文化建设的积极性，推动专家学者、文艺工作者、商家等开展各种形式的人文交流。积极推进“大运河”文艺品牌建设，推出精品旅游线路、文艺作品、文化活动，让更多人参与到大运河保护传承利用中来。策划开展大运河国家文化公园建设、大运河非遗等专题报道，通过新媒体等多种形式展现大运河的自然美和人文美。三是持续探索运河文化转化路径。深化省市大运河文化研究机构、高校、企业、政府部门的交流合作，共同推动学术交流、考察实践、调研研讨等活动，将理论课题研究与杭州经济社会发展结合，形成共促发展、互利共赢局面。加强大运河与西湖、良渚三大世界遗产联动整合，探索杭州全域旅游的新模式。

“杭州作为数字之城，应充分利用数字化手段，创新性地展示和传播大运河杭州段的深厚文化底蕴和独特魅力，让世界以更加直观、生动的方式感受杭州运河的历史韵味与现代活力。”卢远征补充道。

杭州，因水而生、因水而兴、因水而名。大运河杭州段宛如一条流淌不息的历史长河，不仅见证了杭州的兴衰变迁，更孕育了这座城市深厚而独特的文化底蕴与风情。在新时代的背景下，大运河正以其独有的方式，讲述着杭州的故事，续写着属于杭州的新篇章。



李本元 摄