

2025年世界互联网大会乌镇峰会

特别 报道 2025 WORLD INTERNET CONFERENCE WUZHEN SUMMIT

17个项目获2025年世界互联网大会领先科技奖

描绘人机协同、万物互联的未来图景



中国江南，美丽水乡浙江乌镇再次吸引世界目光。以“共筑开放合作、安全普惠的数智未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2025年世界互联网大会乌镇峰会将于11月7日开幕。来自全球多国的嘉宾将汇聚于此，在千年古镇共谋“网事”未来。

随着新一轮科技革命和产业变革加速推进，互联网让世界变成了“地球村”，国际社会越来越成为你中有我、我中有你的命运共同体。

顺应信息时代发展趋势，我国积极推进全球互联网发展治理，不断深化网络空间国际交流合作，加快推动网络空间创新发展、安全发展、普惠发展。

积极参与全球互联网治理体系改革和建设

提出《携手构建中非网络空间命运共同体行动计划(2025—2026)》、成立“中国在非洲互联网企业合作网络”……今年9月，2025年中非互联网发展与合作论坛在厦门举办，进一步深化同非洲国家在数字领域的务实合作。

网络空间是人类共同的活动空间，网络空间前途命运应由世界各国共同掌握。

2015年12月，习近平主席在第二届世界互联网大会开幕式上提出，“各国应该加强沟通、扩大共识、深化合作，共同构建网络空间命运共同体”，为深化互联网领域国际交流合作提供了有力指引。

伴随信息化浪潮迅猛发展，互联网领域发展不平衡、规则不健全、秩序不合理等问题日益凸显。

深刻把握信息革命发展大势，2023年11月，习近平主席向2023年世界互联网大会乌镇峰会开幕式发表视频致辞，鲜明指出“共同推动构建网络空间命运共同体迈向新阶段”，倡导“发展优先”“安危共存”“文明互鉴”，为不断求索的互联网世界点亮前行之路。

共同发起《“一带一路”数字经济国际合作倡议》、发布《网络空间国际合作战略》、提出《全球人工智能治理倡议》……

在构建网络空间命运共同体理念指引下，我国积极参与全球互联网治理体系改革和建设，与各国共同拥抱发展机遇、携手应对风险挑战，推动构建和平、安全、开放、合作、有序的网络空间。

搭建全球互联网共商共建共享平台

作为今年世界互联网大会乌镇峰会的重要活动之一，“携手构建网络空间命运共同体精品案例”发布展示活动11月6日在乌镇举行，以生动实践讲述全球各方网络空间国际合作的精彩故事。

从2014年起，世界互联网大会连续在这里举办，各方智慧共识不断凝聚，数字领域合作持续深化。发布《携手构建网络空间命运共同体概念文件》、《携手构建网络空间命运共同体行动倡议》和《网络主权：理论与实践》等一系列重要成果，“四项原则”“五点主张”“四个共同”等中国智慧，得到国际社会广泛认同和积极响应。

中国搭台，全球共享。

近年来，中国—东盟信息港论坛、亚太经合组织数字减贫研讨会、中英互联网圆桌会议等一系列互联网领域国际交流活动在中国举办，中国以更加开放的姿态，为全球网络空间的开放共享、互利共赢作出重要贡献。

以数字新动能推动新发展

通过传感器和域控制器辅助车辆行驶，配合高精地图，驾驶员可以大幅减少人工干预，提升驾驶体验……在位于浙江桐乡的福瑞泰克智能系统有限公司，智能驾驶系统拓宽未来出行的想象空间。

数字浪潮奔涌而来，伴生的新业态、新产品持续激发经济增长新动能。

11个设区市全部建成“千兆城市”，5G基站数量位居全国第三；深入实施“四张清单一张网”“最多跑一次”等重大改革；让数据多跑路，群众办事实现“智能秒办”“掌上办”，智慧医疗、智慧旅游等数字应用惠及千家万户……

作为永久举办地，浙江将承办世界互联网大会乌镇峰会的优势转化为推动发展的动能，一项项实践成为我国信息化发展的生动缩影。

世界因互联网而更多彩，生活因互联网而更丰富。透过“乌镇”之窗，美好的数智未来新图景正徐徐铺展。

(新华社北京11月6日电)

2025年“互联网之光”博览会产业人才招聘会启幕 产业求贤若渴 人才精准匹配

本报桐乡11月6日电 (记者蒋欣如 通讯员刘渊慧)今年世界互联网大会乌镇峰会期间，一场聚焦高素质数字人才的产业招聘会拉开帷幕。6日，省人力社保厅、省经信厅首次联合举办2025年世界互联网大会“互联网之光”博览会产业人才招聘会，为来自全国各地的互联网企业与行业从业者、高校毕业生搭建对接平台。当天，现场共接待2755人次，收到简历1560份，其中博士85人、硕士1370人，达成初步意向320人。

本次招聘会聚焦人工智能、集成电路、云计算、智慧城市等前沿领域，50余家知名企事业单位现场设展，推出近200个岗位、超800个职位。线上则依托“浙江人力资源大市场平台”推出招聘活动，汇聚1115家企业、近万个岗位，将持续至12月15日。

为提高人岗匹配度，省人才市场根据岗位需求，从全省人才库中精准筛选出百余份简历，并通过招聘平台和猎头，邀请来自全国的高层次人才赴会。

从岗位分布来看，技术研发类岗位占据主导，主要包括人工智能开发工程师、资深算法工程师、嵌入式软件工程师、大数据分析师等岗位。对企业来说，不仅关注求职者的专业技能，更看重其对行业趋势的敏感度和复合能力，“可持续学习力”“思维能力强”“敢于突破”是现场交流提到最多的关键词。

省数字经济发展中心副主任张尚清表示，对于人工智能等全新产业，人才是其中重要一环。此外，不少传统企业也在寻求数字化转型，希望通过搭建好平台，推动数字经济与人才资源深度对接。

携手共筑数智未来

新华社记者 王思北 魏一骏



11月6日，2025年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼现场。本报记者 徐文迪 摄

乌镇网事

■ 本报记者 祝梅 谢丹颖 张苗

11月6日下午，2025年世界互联网大会领先科技奖颁奖典礼在乌镇举行，现场发布了17个具有国际代表性的年度获奖项目。

作为面向互联网领域的国际性科技奖项，世界互联网大会领先科技奖旨在引领科技前沿创新，倡导技术交流合作。“今年科技奖获得了全球的关注，评审委员会共收到了来自34个国家和地区的424项科技成果。”世界互联网大会领先科技奖评审委员会主席、中国工程院院士邬贺铨说，今年获奖的项目具有智能驱动、深度融合、场景牵引的特点。

当前，新一轮科技革命和产业变革加速推进，科技创新作为促进新产业、新模式、新动能的核心力量，尤为关键。前瞻性关切数智未来，世界互联网大会领先科技奖分基础研究、关键技术、工程研发三大类。

基础研究是科技创新的根基。由中国科学院计算技术研究所、中国科学院软件研究所申报的“启蒙：处理器芯片软硬件全自动设计”项目，深度融合大模型、智能体和布尔逻辑生成技术，让AI替代人类专家、实现芯片软硬件全自动设计。

其中，国际首个全自动化设计的CPU芯

片“启蒙1号”，可在5小时内完成32位RISC-V CPU的全部前端设计，达到Intel 486性能；超标量处理器核“启蒙2号”性能比肩ARM Cortex A53。

关键技术是引领产业变革的引擎，也是今年项目申报最为集中的领域，10个获奖项目最终从221个申报项目中脱颖而出。

沿着大模型技术的演进路线持续深耕，连续三年得奖的百度，今年申报了“副本驱动多模态的高拟真数字人技术”项目。

“数字人是融合大语言模型与多模态技术的创新应用，我们可以支持主播与副播对话、主播与用户实时问答等场景，实现数字人‘神、形、音、容、话’的高度统一。”百度首席技术官王海峰表示，基于百度数字人技术已生成超10万个数字人，广泛应用于电商、教育等多个领域，降低开播成本80%、提升直播转化率31%。

围绕具身智能“数据稀缺”与“泛化能力不足”两大核心瓶颈，北京银河通用机器人有限公司等申报的“合成数据和真实数据驱动的VLA具身智能大模型”项目，开创了“大规模仿真合成数据预训练+少量真实数据后训练”的虚实融合新范式。

依托在AI与云计算领域的技术积累，阿里巴巴今年凭借“通义千问：开源开放的基础大模型”项目第9次获奖。通义大模型覆盖不同大小的“全尺寸”及LLM、编程、图像、语

我们独创的7自由度双臂结构与全向轮底盘设计，推动机器人在零售、工业、医疗等场景实现规模化部署。”北京大学助理教授、银河通用机器人创始人及首席技术官王鹤说。

清华大学当属今年最大赢家，共有三个项目获奖：“北斗三号卫星导航信号关键技术及应用”“GLM大模型关键技术及规模化应用”“忆阻器存算一体芯片器件及架构基础理论”三个项目的团队，分别在空间信息、人工智能、芯片架构等前沿领域实现突破。

其中，“北斗三号卫星导航信号关键技术及应用”，已成功应用于全部35颗北斗三号卫星，服务全球数十亿用户，带动中国卫星导航产业规模突破5000亿元；GLM大模型重新定义了大模型的研发与应用范式，在互联网、金融等20余个行业，用户们已经享受到技术提升带来的便利。

工程研发是科技成果转化的关键。评审专家表示，获奖的5个项目技术成熟度高、落地应用效果好，对推动技术革新、产业升级发挥了重要作用。

依托在AI与云计算领域的技术积累，阿里巴巴今年凭借“通义千问：开源开放的基础大模型”项目第9次获奖。通义大模型覆盖不同大小的“全尺寸”及LLM、编程、图像、语

音、视频等“全模态”，灵活适配不同场景，已参与到代码开发、硬件制造、智能座舱、药物研发和太空探索等多场景。

作为开源的自研大模型，目前，通义千问支持119种语言和方言，基于通义千问，英伟达、微软、DeepSeek等海内外知名企业开发了衍生模型，阿联酋推出了低成本推理模型，日本企业正在开发辅助漫画创作的生成式AI，不少东南亚国家也有了基于本国母语的大模型。

“RAER Therapeutics：专注罕见病疗法的创新开发平台”项目，致力于为罕见病研发创新治疗方案，目前已成功推进三项针对神经退性疾病、结节病以及线性囊性癌的在研药物。“目前全球仅有不到5%的罕见病拥有有效疗法，人工智能技术的兴起、空间组学的发展，让我们能更有效地应对罕见病研发的诸多挑战。”格拉斯哥大学精准医学钦定教授、RAER Therapeutics联合创始人罗斯·卡根说。

这也正是世界互联网大会领先科技奖持续发现、展示全球领先科技成果的深意所在——搭建高水平的国际交流平台，凝聚全球共识、共谋创新发展，激发全球创新活力，为构建开放、包容的数字世界贡献新力量。

获奖项目简介

人工智能开源软件平台ROCm
超威半导体公司
作为AI开源软件平台，提供完整GPU AI软件栈，支持自定义硬件扩展，兼容多种GPU和AI加速卡。其软件栈包含优化内核、运行态 API、编译器与库，能无缝集成主流AI框架，并提供调试、性能分析与系统管理工具，适用于异构计算环境。

其中，国际首个全自动化设计的CPU芯

片“启蒙1号”，可在5小时内完成32位RISC-V CPU的全部前端设计，达到Intel 486性能；超标量处理器核“启蒙2号”性能比肩ARM Cortex A53。

关键技术是引领产业变革的引擎，也是今年项目申报最为集中的领域，10个获奖项目最终从221个申报项目中脱颖而出。

沿着大模型技术的演进路线持续深耕，连续三年得奖的百度，今年申报了“副本驱动多模态的高拟真数字人技术”项目。

“数字人是融合大语言模型与多模态技术的创新应用，我们可以支持主播与副播对话、主播与用户实时问答等场景，实现数字人‘神、形、音、容、话’的高度统一。”百度首席技术官王海峰表示，基于百度数字人技术已生成超10万个数字人，广泛应用于电商、教育等多个领域，降低开播成本80%、提升直播转化率31%。

围绕具身智能“数据稀缺”与“泛化能力不足”两大核心瓶颈，北京银河通用机器人有限公司等申报的“合成数据和真实数据驱动的VLA具身智能大模型”项目，开创了“大规模仿真合成数据预训练+少量真实数据后训练”的虚实融合新范式。

依托在AI与云计算领域的技术积累，阿里巴巴今年凭借“通义千问：开源开放的基础大模型”项目第9次获奖。通义大模型覆盖不同大小的“全尺寸”及LLM、编程、图像、语

度训练，结合通信、显存优化，模型训练效率提升30%以上。框架实现集群秒级故障检测，万卡集群可用率跃升至97%。

ALTO Robotics：实现制造业无缝自动化的创新方案NODE

ALTO Robotics

一款协作式移动机器人，用于协助制造业工人完成物料搬运和实时数据采集工作。采用模块化结构，配备可在非结构化环境中安全运行的先进传感器系统，并具有直观的用户界面，可实现流畅的人机协作。

合成数据和真实数据驱动的VLA具身智能大模型

北京银河通用机器人有限公司、北京大学前沿计算研究中心、香港大学

围绕具身智能“数据稀缺”和“泛化能力不足”两大核心瓶颈，开创了“大规模仿真合成数据预训练+少量真实数据后训练”的虚实融合新范式。搭建行业领先、完善的“数据生产-标注-审核-训练-测试”全链条工具链，构建规模百亿级数据集。

GitHub Copilot：新一代编程智能体

微软中国有限公司

全球首个大规模生成式AI编程应用，已升级为全能开发管家，被全球超过2000万开发者所采用。微软为GitHub Copilot集成了GPT-5等多种模型支持与可自主迭代的编程智能体，并在VS Code中开源GitHub Copilot对话助手，进一步推动了企业数字化转型。

忆阻器存算一体芯片器件及架构基础理论

清华大学

在国际上率先实现了忆阻器存算一体芯片的系统性创新，为后摩尔时代AI算力发展开辟全新路径。解决了电导精确调制、器件一致性及系统能效等关键难题，能效比传统架构提升两个数量级，为下一代人工智能打造更强大、更绿色的算力底座。

北斗三号卫星导航信号关键技术及应用

清华大学

经过十年攻关，发明了QMBOC调制、CEMIC复用技术和ACEBOC调制/复用技术等，构建了完整的北斗三号B1、B2频段导航信号结构，为北斗三号提升定位、导航和授时服务能力，提供星基增强等多种业务，实现从北斗二号到三号平稳过渡，以及与GPS、Galileo兼容互操作作出了重大贡献。

通义千问：开源开放的基础大模型

阿里云计算有限公司

全球领先开源大模型，以“全模态、全尺寸”布局和持续技术突破为核心竞争力，得到全球开发者广泛共建与采用，衍生模型超17万、下载量破6亿，成为开源生态中最活跃、最具影响力的大模型。

GLM大模型关键技术及规模化应用

清华大学、北京智谱华章科技股份有限公司

在关键技术方面，提出基于自回归填空的训练架构GLM，提升大模型鲁棒性，降低幻觉性，适配40余款AI芯片，实现大模型高效训练。在应用方面，构建了模型即服务Maas平台，支持高效、低成本大模型应用，日均AP调用超万亿字。服务于互联网、金融等20余行业，带动大模型应用服务的整体进步。

南湖计算框架

之江实验室

是一套算网存高效协同的大规模智算框架，兼容主流品牌的多种加速卡，攻克跨品牌异构协同难题。支持多种加速卡FP8混合精

启蒙：处理器芯片软硬件全自动设计

中国科学院计算技术研究所、中国科学院软件研究所

基于大模型、智能体和布尔逻辑生成技术实现芯片软硬件全自动设计，已实现自动配置操作系统、转译程序、高性能算子库，达到人类专家设计水平。

实用化大规模高速可编程光量子计算芯片关键技术与应用

上海交通大学无锡光子芯片研究院、上海交通大学、上海图灵智算量子科技有限公司

建成中国首条光子芯片中试线，攻克晶圆级薄膜铌酸锂光子芯片、多维飞秒激光直写和光电共封等技术，推动了高速可编程光量子芯片规模化量产和实用化部署。

RAER Therapeutics：专注罕见病疗法的创新开发平台

RAER Therapeutics

以生物模拟平台与智能计算为核心，为罕见遗传疾病研发开创全新模式。利用果蝇等快速筛选平台，开发针对RASopathy、Tauopathy等罕见病及癌症的创新疗法；对已知药物进行计算驱动的重新定位，运用“药物进化算法”像优化代码一样从头设计和迭代新型化合物。

工业AI的未来：诺基亚面向具身智能的生成式智能体仿真训练平台(NGAST)

上海诺基亚贝尔股份有限公司、上汽通用汽车有限公司

通过工业场景数据建模、千倍数据扩增、仿真迭代优化，指级数提升训练效率和精控人形机器人快速适配泛化能力。在汽车制造产线中，经NGAST训练的人形机器人已能够精准完成高安全、高精度工序，实现产线柔性部署、生产效率提升与运营安全保障。

(本报记者 祝梅 谢丹颖 张苗 整理)