



从乌镇放眼世界 一网链接数字未来

中青报 中青网记者 尹希宁

一张网能汇聚多大的能量？

11月8日-11日，一张数字之网以中国浙江的水乡小镇乌镇为圆心，连起上百个国家和地区：来自中国的数字敦煌平台向世界展示古代文明互联互通的结晶；来自德国的可持续数字创新方案为中国盘锦提供城市转型思路；来自日本的AR眼镜吸引游客排队打卡体验

这是一张数字经济赋能全球复苏的发展网，也是一张走向网络空间命运共同体的网。

今年7月，世界互联网大会国际组织正式成立，乌镇峰会也是它的首秀，吸引了20多个国家和地区的2100多位嘉宾参会。

从8年前的互联互通，共享共治，到今年的共建网络世界共创新数字未来，携手构建网络空间命运共同体，不断变化的乌镇峰会主题，持续展现中国与世界各国携手构建网络空间命运共同体的坚定决心。

助力高质量发展 共享数字未来

从小面，到几百平方米。说起在互联网之光博览会的展位，安恒信息高级副总裁郑超先是用左手比画了一面墙，接着用右手画了一个大圈。这组对比，是9年间他在企业展台面积的变化。

9年前，公司就三四百人，而现在人数已经增长十倍，营收翻了几十倍。郑超说，这是企业跟着互联网大会共同发展的历程。

世界互联网大会已成为为各方搭建的带货平台，持续输出新款和爆款。以2021年为例，乌镇峰会期间，40个数字经济合作项目完成签约，总投资额超600亿元。

据11月7日发布的《携手构建网络空间命运共同体》白皮书，截至2021年，中国数字经济规模达到45.5万亿元，占国内生产总值比重为39.8%，数字经济已成为推动经济增长的主要引擎之一。

联合国助理秘书长徐浩良看到的是，中国已经证明数字经济能改善人民生活水平。他的案例是，随着农村互联网普及率接近

60%，中国大多数农村家庭都可以使用电子商务和数字金融服务以及在线学习平台。

中国-东盟信息港股份有限公司董事长兼总裁鲁东亮表示，尽管全球经济增长乏力，但是数字经济逆势上扬。过去十年，数字经济增幅是全球GDP增幅的2.5倍，数字经济已成为推动全球经济复苏的重要引擎。

在乌镇峰会，数字经济引领高质量发展不只是观点，也是行动。2020年，中国和东盟国家共同开启了数字经济合作年，共同发布了中国-东盟关于建立数字经济合作的倡议，并通过《东盟数字总体规划2025》。鲁东亮认为，数字经济正在成为推动中国与东盟合作新的增长点，带来新的发展空间。

中国是我们关键的战略伙伴，特别是在数字合作问题上。阿根廷科技创新部部长丹尼尔·菲尔穆斯说，今年是中国和阿根廷两国建交50周年。乌镇峰会，多个国家和地区因追求全球数字经济发展的共同愿望相聚在一起。他希望，未来几年能够与中国进一步合作，为所有国家建立共享和安全的数字未来。

赋能文化瑰宝 优秀文化世界享

将中国河西走廊西部尽头的敦煌石窟搬到水乡乌镇，需要几步？在敦煌研究院院长苏伯民的答案中，或许只需要一步——联网。

敦煌石窟是丝绸之路多元文明互鉴共融的结晶，今天，我们借助互联网平台和技术，向世界展示古代文明互联互通的结晶，向国际社会传播中华灿烂文明之光。11月8日，苏伯民作为当天第一位携手构建网络空间命运共同体精品案例发布者，走上乌镇峰会的舞台。

他身后的LED背景墙上，卷轴滚动，一幅数字敦煌画卷展现在观众眼前。苏伯民说，上世纪90年代初，敦煌研究院就提出了数字敦煌的理念，探索运用计算机技术和图像数字技术，再现和保存珍贵敦煌文化艺术。

目前，敦煌研究院已建立起一整套文物数字化采集、加工、存储、展示等的关键技术体系，形成了数字化摄影采集、洞窟三维重建、洞窟全景漫游等海量数字化资源，成为数字时代实现优秀传统文化创造性转化、创新性发展的宝贵资源。

这意味着，欣赏中国文化瑰宝的方式更多元。苏伯民介绍，数字敦煌资源库已实现了30个洞窟全景漫游和全景漫游节目全球共享，访问用户遍布全球78个国家，累计访问量超过1680万次。

会场外，如何让文物活起来、文化炫起来，也成为参会嘉宾热议的话题。

澳门特别行政区文化局局长通过云端为澳门文化遗产代言，他们也一直运用创新科技多元地展示澳门文化遗产。

澳门去年推出郑家大屋和东望洋炮台VR线上参观，实现了线上云参观澳门两处世界遗产，今年又在郑家大屋推出了现场AR手机应用，让游客透过智能手机探索屋内多个现实与虚拟结合的互动场景。

哔哩哔哩董事长兼CEO陈睿则向世界推介中国创作。在他看来，视频的大潮能够帮助中国文化出海。他希望越来越多的中国创作者能够乘着视频的大势，把中国的文化和创作带到海外，带向全球。

如今，在哔哩哔哩网站上，越来越多UP主把中国文化带到海外，海外UP主也把好的内容带到了中国。

《携手构建网络空间命运共同体》白皮书提到，中国倡导尊重网络文化的多样性，提倡各国挖掘自身优秀文化资源，加强优质文化产品的数字化生产和网络化传播，推动各国、各地区、各民族开展网络文化交流和文明互鉴，增进不同文明之间的包容共生。

可以肯定，乌镇峰会播下的网络文化交流种子，已经开始生根发芽。

网络空间共治 成果共享

近几年的乌镇峰会，中国一直与各方共同探讨如何构建网络空间命运共同体，其中的内涵也不断清晰：发展共同推进、安全共同维护、治理共同参与、成果共同分享。

在本届互联网之光博览会展区内，成果共同分享的案例随处可见、可感。

我们的智能钢琴教室不仅远销95个国家，还以公益的形式走进了甘肃、西藏，让更多人享受音乐互联的快乐。小叶子音乐科技高级公关经理依凝告诉记者，只要有网，零基础的使用者也能在AI的帮助下弹奏《致爱丽丝》。

腾讯搜狗输入法公益展台内，科技罩上了暖外衣，肢体障碍、渐冻症等残障用户在眼控仪的帮助下，即可完成电脑文字输入，实现无障碍交流不再遥远。

我们倡议，各方应高度关注老年人、残疾人、青少年群体数字素养和技能提升需求和期盼，着力缩小群体间数字鸿沟。乌镇峰会的弥合数字鸿沟论坛上，国家网信办发起了《提升全民数字素养和技能倡议》，网信办信息化发展局副局长王江提到，各方共同努力，一定会携手共推全球公民数字素养和技能水平提升，为构建人类命运共同体作出新的更大贡献。

埃及高等教育部副部长希沙姆·法鲁克透露，埃及计划建设12所国民大学和7所科技大学。他通过视频向中国企业伸出双手，欢迎中国企业参与埃及基础设施、网络、可视系统、安全系统和摄像系统等核心领域的建设。

我们应践行相互支持、相互信任、互惠互利的理念，摒弃零和博弈和赢者通吃的思维模式，构建一个全面的互联网治理框架。巴基斯坦驻华大使莫因·哈克说，所有国家在互联网发展过程中均享有主权，有权参与建立互联网监管模式、制定公共互联网政策、平等参与全球网络空间治理。

几天前，网信办副主任曹淑敏曾在《携手构建网络空间命运共同体》白皮书新闻发布会上指出，中国互联网发展和治理实践为构建网络空间命运共同体探索了经验，也贡献了中国智慧和方案。

她表示，世界各国文明形态多样，都应该、也都一定能够找到适合自己的互联网发展治理之路。中国始终坚持尊重网络主权，尊重各国自主选择网络发展道路、网络管理模式、互联网公共政策以及平等参与全球网络空间治理的权利。

正如互联网之光博览会的目标，要打造365天不落幕、线上线下同展示的互联网之光展厅，乌镇也在小桥流水间传递这张数字之网带来的前沿方案、发展成果，努力探索全世界携手的数字未来。

压题照片：11月9日，浙江省桐乡市乌镇互联网国际会展中心，2022年世界互联网领先科技成果发布活动现场。当天有15项世界领先的互联网科技成果亮相。中青报 中青网记者 曲俊燕/摄

在网络直播间，越来越多的农民在为自家农产品带货。抖音集团副总裁李涛介绍，今年1-8月，抖音通过公益培训的方式在中国乡村免费培训了25万新农人，提升乡村群众新媒体素养，增强他们在数字生态下的就业技能。

需求多了，如何将农产品从田间地头运出来，同样是个难题。美国总编辑徐辉介绍，在“农鲜直采”计划下，美国和中国20余个省市地方政府建立合作，为400多个基地的优质农产品打通农产品销路，服务超10万新农人。如今，通过智慧物流，宁夏高原蔬菜、海南热带水果、新疆库尔勒香梨这些具有地域特色的蔬果食材，被送上千家万户的餐桌。

银发族遇到的触网难问题被多位与会者关注。中欧数字协会主席鲁乙己认为，帮助老年人弥合数字鸿沟，关键之一在于注重提高老年人的数字技能。只有老年人掌握了必要的数字技能，才能从根本上解决数字排斥问题。

在鲁乙己看来，政府在弥合数字鸿沟方面发挥着关键作用，技术公司的支持也必不可少。他建议，科技企业除直接捐赠电子设备外，还应通过优化产品使用界面，改善用户体验，比如调大图形、设置快捷图标等方式，来造福老年群体。

App的无障碍适老化改造已经被互联网企业实践。阿里巴巴集团公共事务副总裁李钢说，阿里巴巴有15款App已经做完改造，正在使几百万老年人受益。高德还推出老年人温暖出行计划，让老年人更方便地使用数字化打车服务。

浙江的数字之船 驶向世界

中青报 中青网记者 蒋雨彤 田沐冉

2022年世界互联网大会如约而至，全球各界再赴乌镇之约。从千年水乡变身智慧水镇，乌镇网事已被谱写九个年头。今天，推开乌镇的木窗，映入眼帘的不仅是小桥流水人家，还有数字浙江的宏伟画卷。

乌镇峰会再造发展东风

乌镇的网，让木心念念不忘。如今的乌镇，又因另一个峰，被世界记住名字。乌镇峰会红利在浙江大地结出丰硕的成果，这股暖风指向民生实事，诠释着数字化改革的出发点和落脚点是以人民为中心。

在桐乡，400位特殊困难老人在智能安居宝项目的帮助下，通过配备智能手环、毫米波雷达等智能设备，智能应急服务可一键直达老人身边。丰同裕蓝印花布、乌镇竹编、万锦堂濮绸，这些珍贵的非物质文化遗产被搬进3D虚拟空间，在数字化实践中保持着生命力。

在桐乡的“未来猪场”，几乎看不到工作人员，取而代之的是机器人和数据传输设备。牧场数据处理中心可以实现数据自动抓取，串联起生猪自动饲喂、环境监测、污水处理、产品溯源等全过程。在这里，养1万头猪只需要三四个人。

在桐信种苗未来农场，负责人李敬全轻点屏幕，苗木立即自动跑起来，5台固定喷灌车同时作业，1小时就能完成30万株种苗的浇水工作。

数字化赋能民生的典型案例，在浙江随处可见。安吉白茶生产服务应用上线以来，智慧茶园生产效率提高、运营成本下降，每斤安吉白茶增收100元；浙医互认应用在全省1800多家医疗机构上线，医学检查检验结果互认共享，解决老百姓就医时常面临的重复检查难题。

乌篷船与互联网之舟共徜徉

互联网大会这叶轻舟从乌镇扬帆起航，徜徉在诗画江南的山间水间，逐浪在活力浙江的潮头前。浙江省委常委、宣传部部长王纲不久前在北京在发出乌镇之约时这样表述。

在乌镇，一个硅立方建筑，散发着引人注目的智慧蓝光。这里坐落着浙江省首个大型超级计算机乌镇之光。这台“最强大脑”每天都在提供着算力。

传统产业也随着搭上数字方舟，加快自身发展的进程。在世界玻纤领军企业中国巨石的智能车间里，数百个工艺环节被智能控制中心的大脑自动控制。无人车间内，在上千台织布机有节奏的律动下，洁白的电子布被编织而成。

放眼整个浙江，传统产业在数字化车间、智慧工厂中提质增效、转型升级。产业大脑+未来工厂已成为浙江经济数字化转型的主战场。

2021年，浙江数字经济增加值占GDP比重达48.6%，居全国第一。浙江数字经济领域高新技术企业达1.1万家，科技型中小企业达1.8万家。

这一组组抢眼的成绩，是浙江多年来深入实施数字经济一号工程，大力推进互联网+的有力证明。

11月10日，2022浙江数字经济开放创新应用大赛颁奖暨成果发布会在互联网之光博览会举办。这项连续3年举办的赛事，体现了以数据开放赋能发展的浙江路径。

家里老人突然生病需要前往医院，无人陪伴怎么办？大赛获奖作品《安诊无忧 陪诊服务》给出了一个解决办法。通过融合卫生医疗、人社、民政、司法等公共数据，建设陪诊预约、特殊人群免费陪诊、陪诊认证等场景，让外地子女可以远程为老人预约陪诊服务，实现监控陪诊流程。

浙江大学公共卫生学院团队通过医疗健康大数据等构建失智症精准预测评估模型，为失智症风险人群提供个性化的健康管理干预方案，目前在浙江省内20余个社区和体检机构使用，并完成万人级别的筛查目标。

3年来，累计共有3432支团队参赛，一批经济、社会价值较高的优秀作品已落地转化。

2021年大赛一等奖作品“安迅应急救援产业互联”迭代升级为现在的“救在身边”应用，已实现从台州512公里到全省4158公里的高速运营覆盖。还有2020年一等奖作品“好融好融—草根金融破风者”已经迭代升级为“浙里信”应用，着力破解小微企业贷款难问题。

南京大学信息管理学院教授胡广伟说，大赛调动了很多企业将公共数据资源、私有数据资源融合、利用、开发的积极性，对于推动数字经济化和产业数字化的作用是巨大的。

数字浙江从乌镇奔腾流向世界

桐乡作为世界互联网大会的永久举办地，近水楼台地汲取峰会红利，吸引着一批互联网产业的高精尖项目扎根落户，令“古有梧桐，凤凰来栖”这句古语有了新意。

合众汽车在首届乌镇峰会时，看准了桐乡的窗口效应，扎根于此。如今，这家企业已成为当地“三智一网”产业链的重要代表性企业。一辆辆哪吒汽车从新能源全生态智慧工厂走向世界，为桐乡闯出一条新赛道。

就如水流奔腾，永不停歇，互联网大会带来的智慧启迪与机遇，也在源源不断地汇入长三角，奔向全世界。

本届大会中，沪苏浙皖长三角联席办与长三角十城共同倡议发起组建“数字长三角共建联盟”，并重磅发布了《携手迈向长三角数字文明新未来——乌镇宣言》。根据该宣言，未来，长三角十城将协同各方资源，合力构建数字基础设施互联互通、数字产业联动互补、数字场景共建共享、数字智治高效协同的“数字长三角”发展新格局，携手建成具有辐射性、示范性、带动性的数字长三角智库平台、协作平台和服务平台。

浙江一直将构建网络空间命运共同体的责任肩负于心，与互联网大会的办会初心、心心相印。世界互联网大会的宗旨是搭建全球互联网同仁共建共享的平台，推动国际社会顺应信息时代数字化、网络化、智能化趋势，共迎安全挑战，共谋发展福祉，携手构建网络空间命运共同体。世界互联网大会秘书长任贤良这样指出。



11月9日，浙江省桐乡市乌镇，互联网之光博览会上，苏里南参展商阮美琳在与记者交流。中青报 中青网记者 曲俊燕/摄

数字发展红利越丰厚 鸿沟越需弥合



11月9日上午，浙江省桐乡市乌镇，互联网之光博览会上，工作人员在试飞一款氦气飞艇无人机，引得观众驻足观看。这款无人机可用于空中巡查等场景，以氦气为漂浮动力，可持续航24小时。中青报 中青网记者 曲俊燕/摄

字鸿沟表现在软、硬两方面。硬鸿沟主要是数字化基础设施之间的差距，软鸿沟主要是数字化能力上的差距。帮助欠发达国家和地区开展数字化知识技能教育，应成为国际社会的共同责任。

联合国秘书长古特雷斯曾敦促，数字革命惠及所有学习者，这一需求在新冠肺炎疫情的背景下显得尤为紧迫。联合国教科文组织驻华代表处代表夏泽翰进一步指出，疫情之下，可以上网和拥有数字化技能的人能够停课不停学，而没有这些条件的人则没法学习，被数字鸿沟隔绝开来。

日本教育工学会会长堀田龙也介绍，2019年，日本学校每5个孩子才拥有一台信息终端设备。当年12月，日本发布了GIGA学校构想，为中小學生每人配发一台信息终端设备，并连接高速网络，创造一种基于云服务的学习环境。

得益于这一举措，学生们虽然因突如其来的疫情无法上学，也能在家学习网课。堀田龙认为，GIGA学校构想对学生教育的连续性起到未雨绸缪的作用。

近年来，在国家乡村振兴战略背景下，加快建设数字乡村成为关键一环。而“有网无网，缺人才”是推动农村数字化发展的一大现实阻碍。如何解决这一问题，企业分享了相关经验。

会乌镇峰会的弥合数字鸿沟论坛上，弥合被频繁提及。

如何让数字发展红利惠及全球，已逐渐成为国际社会需要解答的时代命题。龚克说，数

本报乌镇11月10日电(中青报 中青网记者田沐冉 尹希宁)在世界工程组织联合会前主席龚克看来，数字鸿沟不是可能的存在，已是严峻的现实。在世界互联网大