

# 乌镇世界互联网科技馆开馆——

# 奇遇与想象，就在这里开启

本报记者 林晓晖



图为乌镇世界互联网科技馆外景。 本报记者 倪雁强 王建龙 王志杰 摄



观众正在馆内体验前沿科技。 本报记者 倪雁强 王建龙 王志杰 摄

标志事件、重要人物，勾勒互联网发展进程。

乌镇世界互联网科技馆共设“互联网创新全球共同平台”“互联网支撑数字发展道路”“互联网塑造人类数字文明”“互联网智慧天地海万物”“互联网促进数字技术创新”“互联网凝聚人类共同命运”6个常设展区。在“互联网智慧天地海万物”展区，参观者能以互动、可视化的方式，浸入未来互联网连接太空、天空、地面、海洋的综合场景——放飞一台无人机穿越平流层连接通信信号，或是置身太空，尝试太空一月球探测器的连接……从太空到天空，从陆地到海洋，前来观展的人们穿行于本来遥不可及的应用场景，互联网智慧万物图景在眼前铺展开来。

“我们想通过这六大展区，让前来观展的人们形成对互联网更具象、更完整的感知。”陈亮说。今天的互联网在我们生活中成为如水、电、气一般，共同构建着城市、社会运转的底层逻辑，而了解是拥抱和创新的前提。

## 开启一场跨时空的碰撞与启迪

一座科技馆的使命不仅仅止于“展陈”。透过影像、物件和装置，我们能看

到更多厚重的精神与文化。

比如“开放与共享”，这是互联网内核的精神。开源社区文化的滥觞，“互联网之父”没有申请TCP/IP协议的专利，将其无偿开放给世界……在展览中看到的每一条互联网科技成果的信息条目几乎都是一位先驱者毕生的心血和奉献。在信息的海洋中，这些互联网前辈如同熟练的航海者，以坚定的信念、无私的奉献，使万千信息孤岛相连，让互联网成为全球共享的无限大陆、数字家园。

还有“协作和共创”。今年3月，乌镇世界互联网科技馆的策展工作正式启动，发布的一则邀请函写道：科技馆现在面向社会各界开展征集，如果您有尘封往事的古董设备、年代久远的专著书籍，或者新奇好玩的智能产品、行业尖端的全新成果，欢迎您的珍藏入驻科技馆。来自社会各界的自愿出借和捐赠，最终汇集眼前的一百余件展品。

徜徉互联网发展进程的“时光长廊”，我们看到技术、产业、治理相互交融共同推动社会进步，互联网对全球社会所发挥的巨大影响，经由无数个人的努力汇聚而成。2006年，美国《时代周刊》的年度人物评选，选出的结果是“you”，也就是全世界的所有人，杂志

称这是因为所有人在当时的互联网浪潮中都作出了重要贡献。2015年12月，习近平主席在第二届世界互联网大会开幕式上的主旨演讲中提出“构建网络空间命运共同体”的重大命题，发展机遇、治理之责、挑战和难题都与我们每个人密切相关，互联网之光的美好愿景，也需要人人携手共同绘就。

## 与时代同频，继续生长

桐乡市委书记于会游在开馆仪式上说：“乌镇世界互联网科技馆开馆是从‘0’到‘1’、从无到有的一次跨越，但我们工作不会就此止步。”就像互联网的技术革新从未停止，这座科技馆也将与时代同频，继续呼吸、继续生长。

“这不仅仅是一座静态的展览馆，在打造之初，它就酝酿着成为一方可动态生长的公共空间。”陈亮说，每年的世界互联网大会乌镇峰会都会收集大量新鲜的科技成果和产品，藏品在不断补充、更新，场馆也为此预留了充足的临展空间。在功能性上，这座复合型科技馆还设置了论坛会议区、交流服务区、教育培训区等空间。不久之后，这些区域将陆续开放，举办更多常态化组织的国际交流会，异彩纷呈的国际互联网赛事，来自全世界的“网民”在这里聆听互联往事，触摸互联网的跳动脉搏。

“呈现一个365天永不落幕的世界互联网大会乌镇峰会。”科技馆开馆仪式上，这座刚刚诞生的场馆亮明了雄心和目标。站在这个乌镇新地标，站在“乌镇峰会十年”的时间坐标，人们不自觉眺望和遐想。

“十年，在这个节点开放是极具意义的。”乌镇世界互联网科技馆专家委员会成员、伏羲智库创始人李晓东说，乌镇峰会十年，自己亲身感受着日新月异之变，“任何事情从启动到有所成就，没有十年的功夫是很难达成的，就像互联网发展至今，还有30亿人未能上网，而这件事全世界已经为之努力了50年。我们要瞄准下一个十年，合力打造网络空间命运共同体。”

为此，一批专家班底驻馆“坐镇”。来自中国、德国、韩国、美国、瑞士、日本的15位互联网及相关行业专家受邀组成乌镇世界互联网科技馆专家委员会，在这之中有8位为互联网名人堂入选者。

“互联网是一个开放共享共建的平台，在这个过程中，无论是还原历史还是预测未来，都需要更多人参与。”作为专家委员会成员，李晓东接过聘书，感慨万千，他告诉记者，科技馆专家委员会将帮助科技馆把关、提升、凝练展示内容，需要更多专业人士的帮助、社会力量的支持。

带着乌镇的文脉和最新的科技诞生于此，伴随乌镇一起享受阳光与月色，这座新兴的场馆正在奋力生长，见证互联网科技的发展和人类文明的未来。

## 首次线上线下联动举办人才招聘会

# @数字经济人才，上万个岗位等你来

缘人，是个不错的选择。”赵弘说。“自2018年起，博览会已连续两年线下举办数字经济人才招聘对接会活动，并发布《数字经济人才需求目录》。2020年起，受疫情影响，博览会以线上形式搭建数字经济人才招聘平台，实现企业在线发布招聘岗位，人才在线投递简历等，进一步推动数字经济领域产业人才供需精准对接。”“互联网之光”博览会工作组组长、浙江省数字经济发展中心主任张君说。

今年，还首次联动举办线上数字经济人才招聘会和线下人才面对面相亲会，50家数字经济领域单位在乌镇线下发布招聘岗位786个，并首次现场开设硕博专场。同时，超过1200家企业在博览会云平台发布超1万个招聘岗位。该平台自今年11月1日上线以来，在线点击量超过10万次。

“来的大多是浙江知名企业，更有信心找到一份好工作。”即将毕业的浙江师范大学工学院智能制造专业大四学生小张说，“我这个专业比较符合浙江实际情况，企业需求量大。”说着他将手中简历投向了系统协会、印孚瑟斯、云安全联盟、万维网联盟等知名企业和机构。记者看到，在博览中心A馆显眼的位置，围绕人工智能、普惠金融、智慧教育等领域，重磅打造“看世界·智科技”境外展区，集中展示科纳斯集团、明芒科技等47家境外企业的创新成果。

今年的博览会上，观众与前沿科技的互动更多元。博览会首次推出以“未来之境”为主题的未来生活数字体验馆，让观众可以沉浸式互动体验未来科技成果。体验馆创新设置了“悦享生活潮流”“都市悦行交通”“潮学畅想课堂”“国学健康驿站”“感官造趣王国”五大板块。观众可以亲身感受特斯拉智能

一家知名制造企业。当天，不少来自浙江工业大学、浙江工商大学、浙江师范大学的应届生慕名而来，寻找心仪的岗位。

“我们是桐乡本地企业，近年来，每年都能招到不错的人才。”中国巨石股份有限公司人力资源部工作人员魏丽红说，桐乡几家大的企业基本都会来淘“宝”。“帮助企业 and 高校、专业人才对接，这样的渠道很好。”她说。

记者还了解到，尽管线下人才相亲会只有11月7日一天，但招聘会仍将持续一段时间，满足更多求职者的需求。

驾驶的便利、体验中医与科技的融合、触摸数字游戏的真实感、目睹人工智能在智慧教育中的精彩运用。尤其是从杭州亚运会到乌镇的虚拟场景变换；建立自己的3D数字人分身，让数字人带着畅游未来之境等。“硬科技”也不乏温情“拾光”。今年“互联网之光”博览会迎来办展第十年，因此博览会别出心裁地推出“拾光”纪念活动。通过线下“拾光”隧道，线上云展数字元空间十年回顾展、“互联网之光”博览会十年专刊等，回顾展会十年追光之旅。同时，博览会还将向多年参展企业和合作伙伴颁发十年追光纪念章、十年同行纪念章等。

## 乌镇时间

互联网技术加持下的农业，是什么样？

一抓、一传，在机械臂的精密操作下，番茄根茎嫁接变得简单而高效；一排排立体种植柜装配上LED灯，五彩斑斓的光照中结出硕大草莓；扫扫海鲜包装上的二维码，从养殖塘到市场的各个环节标注清晰，买得放心，吃得安心……

这是来自浙江农村的真实场景。11月7日，世界互联网大会乌镇峰会的三项“永久举办地”特色活动之一——数字赋能共同富裕示范区建设展示活动。在“浙江·数字乡村引领区建设成果展”上，记者发现，数字应用向乡村延伸的速度在加快，重点数字服务场景在乡村集成落地，原先复杂、耗时的农业生产实践变得简单高效，“数智生活”正成为浙江农村的标配。

寻着一道道绚丽灯光，就能找到四维生态科技（杭州）有限公司的展位。

多彩亮光来自一排排垂直立体种植柜，底层铺了一层白板，藻百年、芹菜、莴菜、小青菜好似“放置”其上。将白板揭开后，才发现每一株植物根部都连接着营养液。神奇的是，用这种方式种植的韭菜，可实现连续10个月的采收。

运用LED灯模拟日常自然界光照，再采用植物营养物栽培、环境控制与机械设计等技术，四维生态的数智植物工厂在全球同行业中走在前列。该公司副总经理雷俐娜说，数智植物工厂单位面积产量最高可达露天栽培的50倍以上，亩均产值可突破上百万元。对于“七山二水一分田”的浙江而言，这一技术无疑有巨大潜力。

“在文成，我们的数智育苗工厂”错峰排单，按需生产；在滨江，我们的数智蔬菜植物工厂运用垂直立体种植技术，可为作物提供最适宜的生长环境。”雷俐娜说，除了浙江，还有云南、山东、内蒙古等地正落地数智植物工厂项目。未来，他们还计划在迪拜、沙特等地继续拓展植物工厂相关业务。

数字赋能的新技术，正加速解放农村生产力。不管是种植养殖还是经营管理，围绕农业现代化的方方面面，参展企业推出不少新奇产品。前来采购的安徽客商李国茂看中了一款嫁接标准、成功率高的茄果类自动嫁接机器人。原先耗时耗力的嫁接操作，通过精确定位、抓取切苗、接合固定等多个步骤，几秒钟内就能完成。“在温湿度适宜的环境中，苗株放置三四天就愈合成功了。”研发企业负责人李敬泉说，这台机器人一天可完成4000至5000株蔬菜幼苗嫁接，效率比人工高一倍，目前已被广泛应用于瓜菜苗以及西红柿、茄子等茄科蔬菜幼苗嫁接操作中。

“利用技术解放农村生产力，浙江走在前列。”李国茂感慨，这里有一个前提条件，那就是浙江企业没有为了技术创新而创新，而是对市场需求有着精准把握，“体现出对数字技术赋能的清醒认知。”

打开农产品销路，提升产品质量，有哪些办法可以推广？浙江给出了新思路。展馆里，三门青蟹、常山胡柚、大佛龙井、安吉白茶、湖州湖羊十余种产品一字排开。每一份包装，都有一个特殊的“浙农码”。小小二维码，里面的门道可不小。展位一侧，参加展销的余剑锋正卖力“吆喝”自家的三门青蟹：“手机扫一扫，不仅能看到养殖塘和经销企业信息，还能看到品质监管报告和售后服务。”眼前的青蟹个大饱满、腮白干净，还有一股淡淡的香草气，引来不少消费者驻足。

“相当于为农产品打上‘数字身份’。”省农业农村厅相关负责人表示，“浙农码”具有标识、溯源、预警等功能，推动“浙农码”与公用品牌深度融合，对品牌增值、产业增效、农民增收具有积极意义。

展会上，农业“新玩法”还有很多。在浙江华腾牧业展台，通过现场演示互动和远程连线控制，猪的全生命周期实现智能控制。现场显示大屏上，温度、湿度、氨气数据，数字智能水、电表实时监测栏舍能耗等数据不停跳动。华腾牧业相关负责人介绍，数字化养猪技术成熟普及后，每万头猪只需3人管理，大大降低生产成本。截至目前，华腾牧业的智慧猪场年出栏27.6万头，实现了全产业链加工。



11月7日，“浙江·数字乡村引领区建设成果展”在乌镇举行。图为参观者在展会上了解先进种植技术。 本报记者 李震宇 俞碧霞 摄

## “云上乌镇·互联新生XR体验秀”亮相 戴上眼镜 白墙黑瓦瞬间流光溢彩

本报乌镇11月7日电（记者朱浙萍）在白莲塔上空看一场XR无人灯光秀，在数字染坊感受3D染布光影浮动，在评书听一场虚实相生的传统评弹……乌镇峰会期间，“云上乌镇·互联新生XR体验秀”吸引了众多与会嘉宾的目光。

这场由阿里巴巴集团带来的别具一格的XR体验秀活动，分别在草木本色染坊、西栅评书场、白莲塔三个极具乌镇特色的景区内设置了体验点，将XR技术与真实场景融合，营造变幻莫测、美轮美奂的光影“新”视界。

XR是扩展现实(Extended Reality)的简称，是指通过计算机将真实与虚拟相结合，打造一个可人机交互的虚拟环境，这也是AR、VR、MR等多种技术的统称。

步入西栅评书场，朴素的舞台上，两位评弹艺人正在演出。然而，观众只要一戴上XR眼镜，眼前立刻呈现万千气象：在光影声色交织下，忽而繁花似锦，忽而小桥流水，还有鱼儿在身边缓缓游过，让人仿佛被江南水乡的温柔包裹。

眼前的这副XR眼镜，和普通眼镜一般大小。“光影的秘密就藏在这副XR眼镜里。”阿里巴巴集团公共事务部相关负责人乔冠儒告诉记者，其实XR眼镜里就有一个“秀场”，再叠加真实世界，就成了一个虚实联动、数艺共创的光影“新”视界，给观众带来虚拟与现实“无缝对接”的沉浸式体验。

同样神奇的一幕也在乌镇地标建筑白莲塔上空上演。一位体验嘉宾戴上XR眼镜，突然看到乌镇峰会的吉祥物“小互”与大家热情打起招呼，乌镇十年的各种标志完美叠加于塔身之上，这让他惊喜不已；如果说白天的乌镇是一幅素简的水墨画，夜晚的乌镇则变成了一个流光溢彩的科技秀场。

记者了解到，除了数字体验秀，今年乌镇峰会还设置了不少独特的社会化活动，围绕“诗画江南·活力浙江”省域品牌，充分利用乌镇及其周边的独特历史文化资源，推出系列特色文化体验，让大家在互动体验中，感受江南水乡人文之美、数字科技独特魅力。

(紧接第一版)华为新一代全液冷超充架构、中科曙光全浸式液冷服务器、新华三800G CPO硅光数据中心交换机、之江实验室的空天计算系统系列产品……一批“黑科技”同台亮相。据了解，本次博览会吸引了来自48个国家和地区的580多家中外企业线上线下联动参展，将举办近百场新产品新技术发布活动，着力彰显互联网引领发展的文明之光、时代之光和未来之光。

记者在现场看到，今年博览会突出“线下实景+线上云展”相结合。线下展区设置发展理念、人工智能、数字新基建、数字技术、未来智造、数字乡