

因“网”而兴 再攀高峰 桐乡：持续擦亮“互联网+”金名片 打造数字文明先行市

宋彬彬 陈厚文 谢首都

全球互联网又将进入一年一度的“乌镇时间”。

2023年世界互联网大会乌镇峰会将于11月8日至10日在桐乡乌镇举办。今年是乌镇峰会办会第十年，因“网”而兴，加速前进，作为大会举办地，桐乡因为与互联网的相遇变了模样，数字经济带来的成果深刻地改变了人们的生产生活方式，给城市带来了全方位、历史性变化，更为江南水乡注入了强劲的发展动能。

十载耕耘，桐乡生动演绎了因互联网而变、因峰会而变的精彩故事。站在新起点，桐乡迎“风”而起、再攀高峰，点燃了建设数字文明先行市的澎湃激情，持续创造“耳目一新、刮目相看”的新传奇。



美丽桐乡

产业转型取得新突破

“无数字，不桐乡。”经过十年发展，数字经济已成为桐乡最鲜明的标识。2013年以来，合众新能源、宇视科技等一批标志性企业落户桐乡，全市数字经济企业数增长了10倍，数字经济核心制造业增加值年均增长25%以上。

冲压、涂装、焊装、总装……走进位于桐乡经开区的哪吒汽车全生态智慧工厂，一台台车架沿空中轨道有序前行，一辆辆智能物料拣选小车将物料精准送达，从板料冲压到焊装喷涂，从中轴组装到整车调试检验，数十道工序实现自动化，几分钟就能下线一台哪吒汽车。

“桐乡作为乌镇峰会永久举办地的优势，具有很好的窗口效应，我们落户后，实现了跨越式发展。”合众新能源汽车有限公司有关负责人说，2018年11月，第1辆“哪吒汽车”下线，实现了从“0”到“1”的突破；随后，用不到5年的时间，又实现了从“1”到“300000”台的跃升，“出海”版图遍及东盟、南亚、中东市场。在“哪吒汽车”的带动下，桐乡建立起从关键零部件制造、到整车生产、再到高阶智能驾驶系统开发的完整智能汽车产业集群，智能汽车产业总产值已突破250亿元。

数字经济辨识度更鲜明。十年来，桐乡深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”，主导产业从原来的桑蚕丝、化纤丝、玻纤丝、纺织服装“三丝一纺”，转变为现在的智能汽车、智能计算、智能传感和工业互联网“三智一网”。今年以来，桐乡新签约数字经济项目占比超50%。

产业数字化步伐更稳健。桐乡瞄准工业互联网赛道，每年实施1000余项数字化改造项目，规上工业企业数字化诊断实现全覆盖，构建起以“产业大脑+未来工厂”为引领的产业生态。在新凤鸣集团差别化聚酯纤维新材料“未来工厂”，从聚酯、纺丝到卷绕、包装，大部分工作都由智能化机器完成。在纺丝工段，一个个长着“大眼睛”的5G机器人来回巡视，通过智能摄像头检查生产中是否出现飘丝，并发出预警，提高良品率。新凤鸣未来工厂经理杨志杰介绍，依托“5G+工业互联网”的新技术，工厂的运行效率提升20%，研发周期缩短50%。

目前，桐乡累计入围国家级智能制造项目6个、省级以上产业数字化示范试点项目50余个，拥有3家省级“未来工厂”，总数居全省前列、嘉兴第一；累计建成工业互联网平台20余个，其中省级平台10个、国家级平台2个，数量位居嘉兴第一。

全域创新激发新动能

十年来，桐乡从长三角中心腹地逐渐成为引领发展的创新策源地。

一走进“乌镇之光”超算中心，只见一排排刀片式服务器竖插在机柜内，每个“刀片”间的格子上闪烁着绿光，不断传来由计算机感应开关关闭发出的“咔哒”声，颇有几分科幻片即视感。

整个机房内密布着3440台浸没液冷计算机，依靠超强的计算能力，使这里成为当地的“最强大脑”。今年，“乌镇之光”超算中心成功“晋级”，成为浙江唯一、全国第14个国家超算中心。如今，“乌镇之光”超算中心平均利用率超过48%，总用户数11874个，成为科技创新的超级引擎。在它的带动下，去年桐乡智能计算产业产值突破10亿元。

平台聚力创新牵引。近年来，桐乡市与清华大学、电子科技大学等深度合作，建成乌镇实验室、未来产业研究院等100余个创

新平台。在乌镇实验室，不少科研成果已经从“实验室”走向“车间”。最近，由清华大学材料学院副院长沈洋牵头的“高温高储能密度薄膜电容器”项目，已经完成了生产线的搭建，即将成立公司进行量产。“我们自研的高温薄膜电容器相较于现有商业产品体积缩小一半，能量释放速度是锂电池的一百万倍，可用于新能源采集、汽车动力、电力运输等多个领域。”参与该项目的清华大学博士后江建勇介绍。

此外，桐乡还建成全省首批“浙江院士之家”试点的“乌镇院士之家”，已有58名院士“进家”，带动全市引育各类人才超21万人。国家高新技术企业从2013年的42家增长到现在的691家，高新技术产业规上占比从30.9%增长到67.8%。今年，桐乡成功入选第二批国家创新型城市(市)建设名单。



10月17日，国网桐乡市供电公司
在乌镇投入使用首台智能移动充电机器人，
将充电模式从“车找桩”变成了“桩找车”。
沈佳坤摄

为民惠民描绘新图景

十年来，桐乡坚持“以人民为中心”的发展思想，“真金白银”支持医疗、教育、养老等各项民生事业向更高水平发展，保障民生支出从2012年的32.73亿元增长到2022年的111.75亿元，“学在桐乡”“健康桐乡”“智慧养老”等品牌持续擦亮。

在桐乡，随处都能体验和感受到数字赋能的场景。“我们在智慧政务、智慧教育、智慧医疗等10多个领域推广城市智慧化应用，让群众生活更便捷。”桐乡市相关负责人表示，该市还积极打造桐享优学、桐享健康、桐享康养、桐享帮扶等一系列“桐享”系列场景应用，政务服务“网上办”“掌上办”实现率达100%。

智慧出行触手可及。在乌镇的百度阿波罗公园，打开“萝卜快跑”打车软件，设置好起点和终点。五分钟后，一辆白色的无人车就停到了路边。乘客在后排屏幕上点击确认后，车辆自动起步，并根据预定路线行驶。车上的安全员介绍，车顶的无人驾驶模块装有鱼眼摄像头和激光感应装置，能够自动避开障碍物，并根据道路限速情况调节车速，基本不需要人为干预。目前，整个乌镇共投入了十辆无人车，为市民以及游客提供自动驾驶出行服务。

变“养老”为“享老”。桐乡开发了“e桐养”智慧养老综合服务平台，老百姓在家里就能享受日常助餐、紧急救助、生活照料、



哪吒汽车桐乡生产基地

专业护理等优质养老服务。去年以来，桐乡着力打造老人家门口的“第二个家”——养老驿站。驿站依靠小区而造，配齐养老服务设施，提升养老服务。截至目前，桐乡已建成92家养老驿站，日均服务老年人超过2000人次。

“桐乡速度”护航企业发展。前不久，总投资10亿元的桐乡市恒隆化工有限公司年产20万吨精细化工新材料、10万吨界面处理剂项目，以及总投资10亿元的桐昆集团浙江恒超化纤有限公司智能化改造提升项

目在洲泉镇开工。现场，桐昆集团恒隆三期项目就拿到用地规划许可证、工程规划许可证、施工许可证、不动产权证4张证书，实现工程建设项目“四证联发”，实现“拿地即开工”。得益于桐乡在全省首创的这一“拿地即开工、竣工即验收”模式，桐乡用数字化手段变“多窗办”为“一窗办”，变“企业跑”为“数据跑”，项目审批时间从60天缩短到5天以内，有力助推经济高质量发展。

如今，“有一种幸福叫生活在桐乡”成为越来越多桐乡老百姓的真切感受。

城市影响力实现新提升

世界互联网大会乌镇峰会的永久落户，搭建起桐乡与世界互联互通的桥梁纽带，让全世界更多地认识乌镇、结缘桐乡，也加速了城市能级的提升。

城市长高了。自2015年凤凰湖建成起，这里逐渐成为嘉兴全球细分行业头部企业最密集的区块，桐昆、巨石、新凤鸣、华友、新澳等10余家头部企业的总部大楼都坐落于此，凸显着现代时尚的气息。今年10月9日，振石商业广场项目奠基，将建190米高楼，刷新城市高度。

格局变大了。2018年乌镇大道、2019年临杭大道接通车，从空中俯瞰，乌镇大道纵贯南北，临杭大道横跨东西，沪甬融杭连苏，拉开了城市的框架。十年来，桐乡扎实推进国际品质城市建设，2022年，桐乡市区建成区面积达到60.13平方公里，是“十二五”规划开局之年的1.5倍多。

环境更美了。问水十年，桐乡悉心守护碧水蓝天：四获美丽浙江建设考核优秀市，三获全省“五水共治”大禹鼎，创建成为省级生态文明建设示范区。而今，桐乡市控以上断面水质达到Ⅱ类以上标准，公众生态满意度提升幅度居全省第一。

实力更强了。乌镇峰会带来的人流、商流、信息流，也让桐乡的知名度、美誉度以及城市综合实力大大提升，常住人口已突破百万，地区生产总值突破1200亿元；2022年，桐乡的村均集体经济总收入达767万元；农村居民人均可支配收入46509元，城乡收入比1.51:1。今年以来，桐乡相继举办濮院时装周、乌镇戏剧节、全国青少年信息素养大赛总决赛等400多场大型会议和会展活动，会展经济异军突起。

历经十年沉淀，桐乡还树立了一个新的坐标，全力推进乌镇“国际互联网小镇”建设，打造数据要素产业园，以各方面扎实成效，在践行新发展理念上先行一步，让互联网更好造福人民。



在乌镇，智慧出行触手可及



桐乡凤凰湖

(本版图片由桐乡市委宣传部提供)