

因“网”而兴 加“数”前进

# 乌镇十年闪耀数字之光

世界互联网大会再次在乌镇召开，乌镇峰会迎来第十个年头。这十年，是互联网与数字科技迸发活力日新月异十年。十年沉淀，从江南水乡摇身一变成为国际知名互联网小镇，乌镇尝到了哪些数字时代红利？中国证券报记者日前走进乌镇峰会永久举办地浙江桐乡，近距离调研观察数字科技与现实社会交相辉映的数字经济发展轨迹。

记者了解到，乌镇不断强化数字赋能，持续放大峰会红利，全面提升互联网国际会展、互联网创新策源、互联网产业集聚以及互联网治理先行等能力和水平。十年前，乌镇与数字经济相关的企业只有12家，今天，这个数据已达到1200家。乌镇地区的生产总值也从2014年的28.4亿元增长到2022年的101.5亿元，数字经济产值占规上工业产值的比重从2014年的15.9%增长到2022年的38%。

●本报记者 杨洁



图为2023年世界互联网大会“互联网之光”博览会现场

本报记者 杨洁 摄

在乌镇大道与龙翔大道交界处，有一个三层楼高的蓝色立方体——“乌镇之光”超算中心。作为浙江省首个国家超算中心，它被称为浙江省“最强大脑”。据介绍，“乌镇之光”超算中心每秒能进行18亿亿次计算，计算能力达到同期国际前十水平。

“乌镇之光”超算中心于2020年世界互联网大会期间开工，2021年世界互联网大会期间建成投用。今年6月，“乌镇之光”正式纳入国家超算中心序列，成为浙江唯一、全国第14个国家超算中心。

利用自身强大的算力，“乌镇之光”不仅为国家级和省级重点实验室、科研机构、高校、党政机关等用户提供算力支持，还通过连接全国各大超算中心，打造覆盖全国的超级计算服务网络，吸引人工智能、基因工程、半导体、新材料等关联产业企业落户，为所在城市战略性新兴产业升级和经济社会发展提供强有力的支撑。

在2023年世界互联网大会乌镇峰会“互联网之光”博览中心的桐乡馆，可以看到当地各数字经济主体所展示的最新技术和产品：智慧健康科技（嘉兴）有限公司带来的3D打印工艺，可以打造功能型数字骨科植入体；浙江清焯科技有限公司参展的“画作”，不仅能观看，还能通过纳米智热芯技术实现屋内供暖，可谓南方地区的“刚需”，且每平方米每小时仅耗电0.3度……

“首届世界互联网大会举办时，乌镇与数字经济相关的企业只有12家，今天这个数据已经超过1000家。”浙江省委常委、宣传部部长赵承表示。

乌镇峰会十年，见证了数字红利在当

地叠加释放。一波又一波数字化浪潮洗礼桐乡，为桐乡经济社会发展插上了数字的翅膀。

经过十年发展，数字经济已经成为这里的鲜明底色。桐乡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”。2023年上半年，桐乡全市数字经济企业数突破3400家，数字经济核心制造业产值达132亿元，“互联网+”高地金名片越来越亮。

记者注意到，11月7日，在本届互联网大会期间，一批乌镇“国际互联网小镇”重点项目集中发布，桐乡数字经济发

展未来可期。例如，中国联通将携手桐乡共同推动联通工业互联网创新中心落地桐乡；华为将联合桐乡打造除乌镇之光超算中心以外的AI智算中心数字底座；百度将携手桐乡在乌镇打造智行系统及生态；网易旗下《大话西游》将提取乌镇最独特的江南水乡韵味，让“乌镇”全方位、立体地植入游戏，让玩家在虚拟世界也能身临其境地体验乌镇的景观魅力。

发展数字经济，挖掘并发挥数据要素价值是题中之义。11月7日，乌镇数据服务集团正式揭牌，这是桐乡市获批全省首批公共数据授权运营试点后成立的一级数商公司，将承担数据运营平台建

设任务，力图成为数据价值化产业化的发动机。

桐乡还宣布打造乌镇数据要素产业园，以公共数据授权运营、大模型算力、数据知识产权登记确权、融资抵押和交易等场景为统领，推动数据要素化和产业生态发展，计划到2025年，实现数据要素产业园集聚主导产业企业（含数商企业和服务机构）50家以上，年数据登记备案交易额超10亿元，数字经济核心产业主营业务收入超200亿元。到2030年，在智能汽车、智能计算、工业互联网、新材料、生物医药等领域形成完整的数据要素产业生态圈，成为长三角数据流通应用的核心枢纽。

费者吃得明白、吃得放心。5G牧场还让养猪的过程“解放双手”，喂食、打疫苗、清粪等很多脏活累活均可由机器人承担，养猪人的幸福感油然而生。

据介绍，去年，华腾台湾未来牧场被评定为浙江省级“未来农场”，而华腾的“企业+农户”共富模式已带动周边低收入农户、一般农户2000余人，人均增收1800元/年。“华腾模式”已在长三角多个地区被复制推广。

乘数字之风而起。近年来，大数据、5G、人工智能等数字技术，正促使越来越

多产业迭代升级，乡村治理、农业发展只是万千场景中的个例。

工业和信息化部副部长张云明11月9日在数字经济引领现代化产业体系构建论坛上表示，数字经济具有高创新性、强渗透性、广覆盖性的特点，有助于提升传统产业、壮大新兴产业、培育未来产业，是构建现代化产业体系的重要引擎。他强调，要紧紧抓住数字时代发展的历史机遇，在基础设施、技术创新、安全防护、开放合作上持续用力，以数字经济发展新成就引领构建现代化产业体系。

多位业内人士表示，国内农机企业还缺少技术积累和产品迭代能力。“西方国家一批百年企业经历了各种问题，技术储备足够，面对竞争能做到从容不迫，不慌不忙，这是国内农机主机企业当前最为欠缺的发展内涵。同时，从产品研发方向来看，国内农机企业技术改款多数是跟着政策走，而非市场需求主导，也进一步制约了农机行业的发展。”

不过，种种迹象显示，农机行业正在政策指引下寻求突破。

今年中央一号文件明确提出，要加快先进农机研发推广。11月3日，潍柴雷沃大马力拖拉机高端农业装备智造基地项目开工建设，该项目是填补国产CVT拖拉机空白的重要产业化举措；新疆新研牧神科技有限公司的自走式辣椒收获机、制种玉米收获机属国内首创等。同时，我国农业机械装备技术水平正稳步提高，动力换挡、免耕播种关键技术取得突破，大喂入量多功能联合收获机、六行采棉机等高端产品实现国产化，一批具备自动驾驶、作业状态实时监测和远程运维能力的智能农业机械装备成功研制、快速推广。

机器换人是趋势

除政策积极助力农机产业发展外，我国乡村人口老龄化形势日趋严重，机器换人已成为必然趋势。

朱礼好称：“现在农村人口占比减少，适龄劳动力数量下降，机器换人和农业规模化发展是趋势，这会刺激农机需求提升。加上这两年自然灾害较多，农业生产抢收时间短暂，农机已成为农业生产和应急救援的主力军。丘陵地区、经济作物、畜牧养殖等都将政策驱动农业机械化的方向。”

上述业内人士认为，目前农机产业链上的核心零部件产业、丘陵地区特色农机制造和流通延伸的售后市场具备较大的发展潜力，这将是千亿级增量市场。“农机上游的零部件产业容易发展出可以迭代升级的核心技术，树立技术壁垒，继而成为行业的单项冠军。丘陵地区特色农机制造属于后进市场，潜力巨大；同时，无论农机市场怎么变，一定需要维修服务，这是核心价值。目前农机零部件领域鱼龙混杂，缺少龙头，集中度低，需要大体量的农机流通企业牵头进行行业整合。”

根据中国农机连锁龙头吉峰科技已经公告的战略，公司将涉足核心零部件及丘陵地区特色制造和下游流通服务渠道的产业整合，强化从研发制造、推广应用到维修服务的产业链优势。

“像一拖股份、潍柴雷沃、常州东风、中联重科等一批高端农机制造企业，及拥有高端制造、销售推广与维修服务的产业链条的吉峰科技，都将在各自维度发力，具有较好的发展前景。”上述业内人士表示。

多个热点城市调整土地限价政策

西至勾阳路，北至北城六路，起始价约29.14亿元。

中原地产首席分析师张大伟对中国证券报记者表示，目前，杭州主城区四区以及萧山、余杭依然限房价。不再限房价的临平、钱塘、富阳和临安是否会在后期拍出地王，仍然是个悬念。但可以预见的是，这四个区或将催生更多低密改善类产品。

对于土地竞拍规则，业内人士表示，最近十年，杭州土地市场竞拍规则经历了多轮调整。从2012年10月至今，除了2015年9月至2016年6月，杭州土地出让短暂恢复过“价高者得”的竞拍方式，其他时间，杭州均施行“限地价”的规则。尤其是2019年7月以来，杭州实行房价、地价双限制。

中指研究院华东大区常务副总高院生分析认为，杭州本次新房限价调整主要在外围区域，主城区四区以及萧山、余杭依

旧限房价，这些区域中的热门板块项目普遍流速较快，且项目热销与限价政策带来的一二手房倒挂有强关联性，如若放开新房限价将对市场流速造成影响，有一定潜在风险。富阳、临安、临平、钱塘等放开新房限价后，这些区域的价格将回归市场逻辑，房企在开发项目时也能够更灵活制定价格。

部分城市土拍热度升温

中指研究院监测数据显示，22个采取“两集中”土地出让方式的城市中，有19个城市已相继发布新挂牌宅地公告，目前已经取消土地限价的有16个城市，分别是成都、合肥、济南、重庆、厦门、长沙、南京、福州、武汉、苏州、青岛、无锡、天津、长春、杭州、沈阳。

一些城市取消限价后，土拍热度有所

升温。10月30日，济南迎来取消土地最高限价后的首次土拍，多宗土地竞价激烈。其中，有两宗地块竞价轮次均超过230轮，溢价率均超过50%。此外，合肥调整土拍规则后首次挂牌出让5宗地块，吸金约77亿元，其中两宗地块溢价率分别达到44.89%、33.95%。

11月7日，对于网传“北京拟在今年的第三批供地中取消地价上限”的消息，北京市规划和自然资源委员会回应称，北京“取消地价上限”为不实消息。

浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林对记者表示，目前，房企杠杆过高，绝大多数房企为了降杠杆都选择减少拿地，聚焦房屋存量去库存，而地方政府面临土地出让增加财政收入的压力，因此两者之间存在一定矛盾。取消地价限制，有利于吸引房企拿地，进而逐步恢复投资热情。

政策市场同频共振  
农机行业规模有望提升

政策市场同频共振，农机行业规模有望提升。近日，潍柴雷沃大马力拖拉机高端农业装备智造基地项目开工建设，引领农业机械智造再升级。

农业机械是提高农业劳动生产率的重要基础，是实现农业现代化的重要支撑。近年来在政策和市场的同频共振下，我国农业机械化水平不断提升。业内人士表示，农机购置补贴政策出台至今，我国农作物耕种收综合机械化率从2004年的34%提升至2022年的73%，北方平原机械化率超过80%，但南方丘陵地区仍不足50%。对比欧美日韩等农业发达国家农机普及率超过90%，还有很大的发展空间。

丘陵地区农机普及率较低

我国农业生产地形地貌复杂多样，其中丘陵地区约占我国国土面积43%。但丘陵地区机械化率低于全国平均水平20多个百分点，低效生产和土地撂荒现象对粮食产量增长形成限制。

农业农村部在今年8月公开表示，将会同有关部门，继续加大丘陵地区农机装备研制推广。利用好研发资源进一步支持丘陵地区农机装备研发，有针对性地建设一批丘陵地区全程机械化科研基地和重点实验室。推动农机购置与应用补贴资金继续向丘陵地区倾斜，将更多丘陵地区急需农机装备纳入补贴范围。继续加快建设农机实用人才队伍，鼓励其积极参与农机研发创新、作业服务、维修保养等工作，提供有力的农机化人才支撑。

同时，旨在满足丘陵地区农机化推广使用场景的高标准农田建设也在如火如荼地开展之中。早在2019年，《国务院关于加快推进农机化和农机装备产业转型升级的指导意见》就支持丘陵地区农田“宜机化”改造作了重要部署。

业内人士表示，随着政策引导和激励措施不断加码，未来先进适用的丘陵地区农机装备在生产研发、推广应用、销售服务等环节上将具备较大的发展空间。

技术水平不断提升

除丘陵地区农机化需要大力发展之外，近年来，一系列政策的出台更为农机装备技术全面发展指明了方向。

日前，农业农村部、工业和信息化部联合召开全国农机装备补短板暨农业机械稳链强链工作会议，要求紧紧围绕保障国家粮食和重要农产品稳定安全供给，推动农业高质量发展，着眼于农业急需、农民急用，坚持“一大一小”加智能化方向，推动大马力机械迭代升级，加大轻简型适用机具研发推广力度，推进智能化关键部件攻关等，努力补上农机领域突出短板，实现农业机械稳链强链。

农业农村部农业机械总站信息处副处长朱礼好对中国证券报记者表示：“不仅是农机的推广普及率，我国在农机无故障工作时长、产品质量上也与国外农机企业有一定差距。欧美等发达国家农机无故障工作时长在1000小时以上，而我们只有对方的一半。”

同时，我国农业机械行业的部分零部件对外依存度较高。朱礼好表示，目前，我国主要农机装备零部件及元器件有近40种来源于欧美日韩等企业，部分物资对外依存度甚至在90%以上。

一位业内人士表示，国内农机企业还缺少技术积累和产品迭代能力。“西方国家一批百年企业经历了各种问题，技术储备足够，面对竞争能做到从容不迫，不慌不忙，这是国内农机主机企业当前最为欠缺的发展内涵。同时，从产品研发方向来看，国内农机企业技术改款多数是跟着政策走，而非市场需求主导，也进一步制约了农机行业的发展。”

不过，种种迹象显示，农机行业正在政策指引下寻求突破。

今年中央一号文件明确提出，要加快先进农机研发推广。11月3日，潍柴雷沃大马力拖拉机高端农业装备智造基地项目开工建设，该项目是填补国产CVT拖拉机空白的重要产业化举措；新疆新研牧神科技有限公司的自走式辣椒收获机、制种玉米收获机属国内首创等。同时，我国农业机械装备技术水平正稳步提高，动力换挡、免耕播种关键技术取得突破，大喂入量多功能联合收获机、六行采棉机等高端产品实现国产化，一批具备自动驾驶、作业状态实时监测和远程运维能力的智能农业机械装备成功研制、快速推广。