

数字大潮涌钱塘

——“智慧之城”杭州2022开年观察

□ 朱 涵 马 剑

“未能抛得杭州去，一半勾留是此湖”——西湖是杭州的象征。但在数字时代，让人们在“人间天堂”杭州流连忘返的，还有数字流淌带来的生活之美。

2022年初，杭州公开问计于民：“最希望数字化改革为您解决什么问题？”群众哪里有痛点，改革就指向哪里。

当一串串有温度的代码植入城市脉络，站在2022年的时间窗口，杭州以数字变革驱动高质量发展，为近在咫尺的亚运盛会再添想象空间。

宜居，问计于“数”

“小事大帮忙！”住在杭州市滨江区东信社区的陈佳锋打开手机小程序，通过社区上线的“邻里停”，顺利预约到了附近的错时停车共享车位。

产业园区、学校高度集聚，新杭州人大量涌入，这让东信社区的“停车难”日趋复杂，“邻里停”却平地“挖”出1549个共享车位。“我们发现，可以依托数字化改革精准匹配园区、小区停车资源。”东信社区党总支副书记戴笔峰说。

一座“智慧之城”的人情味，就是这样体现在生活细节中：前往市中心的浙江大学医学院附

属第一医院、浙江大学医学院附属第二医院，不用再绕着圈找车位，平均停车用时从90分钟下降到约15分钟；逛西湖，停车场里的停车杆已全部“下岗”，“离场后付费”让车辆进出畅通无阻；“人学一件事”“轻微物损交通事故‘一键报警’”“宠物犬证服务”等50多种“关键小事”省心办、快速办、无感办……

从最初的“数字治堵”，到“数字治城”覆盖公共交通、城市管理、卫生健康等11个领域，体制机制的深刻变革，让“智治”观念深入人心。

“不用准备复杂材料，也不用两头跑，太好了！”不久前，在杭州市萧山区务工的康中生、董丽夫妇，操作手机办理“亲清在线”跨省通办东西部劳务协作补贴，各自领到了家乡四川省广元市旺苍县给予的就业奖励补贴和交通补贴10,500元。

“亲清在线”是“最多跑一次”改革和城市大脑的有机结合，倒逼政府流程再造，让更多部门实现政务数字化协同。截至2021年底，“亲清在线”上线涉及企业商事登记、投资审批等服务事项近600项，实现在线“秒兑”160亿元，惠及企业33万家、员工102万人。

问计于“数”，以提升人民幸福感为宗旨的城市治理，正在变

得更加生动可感。

发展，心中有“数”

数字，赋能治理，也赋能发展。走进新华三集团，一堵巨型“专利墙”颇为引人注目，这家企业平均每个工作日产生4件专利，其中90%是发明专利。

“在深度参与数字化改造的过程中，新华三完成了从硬件公司到‘智能硬件、软件、解决方案’的转型。”新华三集团总裁兼首席执行官于英涛说，他们从杭州起步，近两年已参与建设了170个新型智慧城市。

据了解，数字经济已成为杭州名副其实的“引擎”：从龙头企业到隐形冠军，从数字经济软硬件到后台产业，智慧产业链“树大根深”；以网易等互联网企业为代表的电子商务产业集群，以海康威视为代表的数字安防产业集群，以安恒信息为代表的网络安全产业集群形成创新生态；数字经济与制造业“双引擎”深度融合，走出一条从“机器人换人”、物联网、“企业上云”到“未来工厂”的智能化道路。

“去年单月最高出货量达到了前所未有的1万台！”西奥电梯执行副总裁陆超翔高兴地说。西奥电梯“数字孪生工厂”结合5G、人工智能等前沿技术，颠覆行业制造传统模式，将自动

化率从83%提升到近100%，最快交货周期从6个工作日缩减至3天。

“在软件和信息服务业等优势产业保持强劲发展势头的同时，杭州数字经济呈现出新一代信息技术蓬勃发展、产业结构优化升级、新经济取得重大突破的发展景象。”杭州市经信局副局长杨晓勇说。

一组数据或许能为这份探索作注：2021年前3季度，杭州全市数字经济核心产业营业收入1.15万亿元，同比增长25.2%，约占浙江全省比重接近56%；重点产业中，数字经济核心产业增加值达到3521亿元，占浙江全省比重超过60%；数字经济核心产业增加值占全市GDP比重高达26.8%，占比浙江全省排名第一。

亚运，借“数”登高

一部手机走遍全城，吃住行游尽在掌握，杭州正努力向数字时代的“全科生”靠拢。

步入2022年，亚运会的脚步近在咫尺。“智能亚运”的探索和创新，让更多人参与到这场体育盛会中。

数字技术被全面应用到了场馆运行、赛事活动和服务保障中：数字孪生场馆和“智慧大脑”“亚运驾驶舱”，将实现场馆监

测、分析、预警、决策、指挥一体化管理；5G+AR实景导航导览，将为运动员和观众提供虚拟+现实的精确路线引导；超高清数字转播，将为观众提供360度多视角观赛、沉浸式观赛等功能。

这将是一场“指尖上”的亚运会。一站式数字观赛服务平台“智能亚运一站通”，结合票务功能和防疫谋划，整合各类城市服务，将为观众提供从购票、出行、观赛到住宿、美食和旅游等的“一站式”服务。

一场智能化的体育盛会，正成为城市能级提升的“催化剂”。根据计划，2022年，杭州将建成5G基站不少于3万个，在亚运场馆和亚运村、城市重要功能区、交通枢纽等重要区域，实现5G信号连片优良全覆盖，同时以人工智能为核心，打造智慧城市和未來社区新样本。

“我们将让人们切身感受到杭州这座智慧城市的聪明、这座未来城市的魅力。”杭州亚组委副秘书长、杭州市副市长陈卫强说。伴随着亚运的热潮，越来越多的人从四面八方来到杭州，一如数据流淌汇聚至这座“智慧之城”，成为其未来发展的不竭动力。智涌钱塘。钱塘江畔，杭州奥体中心主体育场“大莲花”静待花开。

这个冬季 泉城济南首次出现“千泉竞喷”

多年来首次“千泉竞喷”，不仅城中心趵突泉等四大泉群活力四射，东部的章丘百脉泉群，“水花四溅，百脉沸腾”；西边的平阴县洪范池泉群，“扈泉涌碧”跃然石涧；南部山区的袈裟泉泉群，“铁袈裟”下水流潺潺……

“没想到冬天还能看到‘趵突腾空’的美景，实在是不虚此行。”山西游客孙桂丽带着惊喜拍照留念。行走在繁华的泉城路，打开泉水直饮点的水龙头，甘甜的泉水喷涌而出。在黑虎泉等取水点，不少人携壶提桶接泉水饮用。

2021年，济南市人民政府工作报告将市民泉水直饮工程列为22件为民办实事之一，建设完成了15个泉水直饮工程，惠及约6万市民，预计到“十四五”末将有百万市民“在家喝上泉水”。济南水务集团董事长魏洪军说，济南在中心城区建成100多处泉水直饮点，实现泉水“先观后用”。

“近年来，济南立足独特的泉水景观和历史文化资源，持续推进文旅融合，努力使泉水游从季节性向四季性转变，让历史文化和现代生活融为一体。”济南市文化和旅游局市场推广处处长刘荣耀说。

时值冬日，“千泉之城”济南段，济南通过“绕行、避让、抬升”等措施，确保泉水在地铁线路周围“有道可行”；临近泉水敏感区的线路采用浅埋方式，控制结构埋深，为保泉“抬头”。目前，济南已开通的3条地铁每个车站均设有1~2个监测井，实时监测水位情况。监测显示，沿线地下水位与周边地区保持一致。

为交通拥堵城市，济南从1988年首次提出修建轨道交通，直到2019年才在城市西部开通首条地铁。济南轨道交通集团总工程师李虎说，30年持续进行轨道交通的保泉研究、科学论证、科研攻关及新技术应用，全力解决诸多技术难题，目的就是确保地铁与泉水和谐共生。

在泉水敏感区周围重点区

深圳：“数”上开出“产业花”

□ 王 攀 孙 飞 印 朋

从今年1月1日起，《深圳经济特区数据条例》正式施行。作为国内数据领域率先推进的基础性、综合性地方法律，这部条例被视为深圳推动数字经济健康发展、数字生活规范有序的坚实保障。

过去一年里，“创新之城”深圳在数字经济上扎实发力，推动产业转型升级、催生业态模式创新，实体经济正插上更为坚实的“数字翅膀”。

2021年12月25日，中国电子信息产业集团有限公司举行总部迁驻深圳大会。中国电子

集团负责人说，中国电子将加快打造国家网信产业核心力量和组织平台，更好发挥战略支撑作用，为粤港澳大湾区和深圳建设中国特色社会主义先行示范区发展作出新的更大贡献。

统计数据显示，2021年前三季度，深圳新注册数字经济企业同比增长超八成。深圳市统计局相关负责人说，深圳数字经济核心产业增加值占全市生产总值的比重约三成，规模和质量均位居全国大中城市前列。

在深圳，数字经济与实体经济融合发展，既有效提升了传统产业的生产效率，还孕育了大量

新业态、新模式。

华龙讯达公司总经理龙小昂说，在5G技术支撑下，公司开发的数字孪生平台通过对生产设备等比例数字建模，可以在虚拟场景中还原设备原型，不仅可以在生产过程中实时采集各类数据，而且可以在生产前虚拟制造过程，降低企业生产运营成本。

震兑工业智能科技有限公司利用船舶智能运行与维护系统，可让一些船只每天节省2吨以上燃油，同时提升船舶安全使用能力与效率。“我们正积极为构建海上运输、海上资源利用和海上防务生态体系的智能提供

能力。”公司总经理邱伯华说。规范数字经济发展，完善数字经济治理体系，数字信息基础设施不可或缺。

2021年，深圳累计建成5G基站5万多个，相当于每万人拥有5G基站数达到28.5个，率先实现5G独立组网全覆盖。

深圳市工业和信息化局局长余锡权介绍，目前深圳正在编制《深圳市推进新型信息基础设施建设行动计划（2022—2025年）》，统筹规划“双千兆”建设、卫星互联网基础设施、边缘计算、城市物联网感知网、工业互联网基础设施、区块链基础设



日前，山东省济南市气温大幅下降，城区内诸多泉水呈现出“水汽蒸腾”的独特景致。

新华社记者 朱 峥 摄

□ 杨守勇 王 志

岁末年初，数九寒天。在“天下第一泉”山东省济南市趵突泉景区内，火红喜庆的灯笼洋溢着浓浓年味。一方清池中，三股泉水涌若轮，传出淙淙流水声。“趵突腾空”“月牙飞瀑”“墨泉如沸”……今年这个冬季，从南到北、由东至西，绵延百余公里的济南各大泉群喷涌程度达到几十年来最好水平，各大泉水景区吸引游人争相领略“千泉竞喷”的壮丽美景。

泉水叮咚响，一城山色秀。济南南倚泰山、北跨黄河，素有“泉水甲天下”的美誉。2021年9月最新公布的《济南市名泉名录》显示，目前全市名泉总数达到950处，其他散布民间的小泉不计其数，堪称“千泉之城”。

2021年，趵突泉地下水位达到30.18米，创1966年以来的最高纪录。济南市城乡水务局泉水遗产处处长田晓东说，“千泉竞喷”的胜景既有“天帮忙”因素，更是“人努力”的结果。近年来，济南坚持绿色发展，在城市建设和发展中始终秉持“保泉优先”原则，通过加大生态修复、工程治理，全力保护泉水这个济南之魂。

工程治理“精准补水”。近年来，济南对锦绣川、锦阳川、锦云川三川及其12条重要支流河流水系综合治理，同时对兴济河、玉符河等河道进行生态治理，提高地下水渗漏能力；持续通过市区南部五库连通和“拦、截、涵、蓄、渗”的径流调控方式，改善泉水补给区整体水生态环境。

重大项目“保水护泉”。作

为交通拥堵城市，济南从1988年首次提出修建轨道交通，直到2019年才在城市西部开通首条地铁。济南轨道交通集团总工程师李虎说，30年持续进行轨道交通的保泉研究、科学论证、科研攻关及新技术应用，全力解决诸多技术难题，目的就是确保地铁与泉水和谐共生。

在泉水敏感区周围重点区

城市资讯

“厦门市专精特新企业数据地图”发布

本报讯 记者王晓涛报道 日前，在“百城万企”专精特新直通北交所城市私享会厦门专场活动上，阿里云、创兴动力联合厦门市工信局、厦门市金融局共同推出了“厦门市专精特新企业数据地图”。该地图通过互联网和大数据技术，多维度展示厦门市“专精特新”企业的发展情况及“画像”。

“厦门市专精特新企业数据地图”是对“专精特新”企业的整体概括，展示了这些企业的区域和行业分布等信息，其数据来自厦门市工信局官方公布的数据。该数据地图可多维度反映厦门市“专精特新”企业的整体发展状况，对开展专精特新相关研究、促进厦门“专精特新”企业发展具有重要意义。

“厦门市专精特新企业数据地图”融合互联网及位置信息，对厦门市“专精特新”企业

进行了系统、直观、精准的展示。用户可通过在线查询和搜索等方式，了解具体的专精特新发展及相关统计情况。

目前，该“数据地图”共收录厦门市“专精特新”企业585家（去重后），包括79家国家级“专精特新”企业、106家福建省级“专精特新”企业、499家厦门市级“专精特新”企业以及10家已上市企业。从行业分布情况看，排名靠前的行业包括软件和信息技术服务业、研究和试验发展、计算机通信和其他电子设备、电气机械和器材制造业等。

据了解，该地图是“全国专精特新企业数据地图”在市级场景的应用。接下来，还将在全国范围推出省级、市级的数据地图，并融入各地专精特新政策等资源，为政府、行业协会、投资机构、相关研究机构提供研究和决策支持，促进“专精特新”企业发展。

吉林松原与长春国际汽车城深入开展对接合作

本报讯 记者倪文忠报道 日前，长春国际汽车城的领导率企业家代表团到吉林省松原市考察，开展实践调研暨区域合作发展交流活动，双方签署了《松原市人民政府·长春国际汽车城深化战略合作框架协议》。活动期间，代表团先后到查干湖旅游经济开发区等地，详细调研了解“保护生态和发展生态旅游相得益彰”实践成果和松原市经济社会发展情况，并就产业合作、招商引资进行了深入交流。

“十四五”时期，松原市将着力打造“一市、一城、一地、一区”（农业高质量发展示范区、北方生态旅游名城、东北新型工业基地、国家级

绿色能源示范区）。特别是针对新装备产业，松原市谋划了一批汽车方面的重大项目，规划了4个汽车产业园，全盘承接一汽“六个回归”项目。“我们坚决兑现招商引资政策，完善园区配套设施，按照企业需求量身定制，一事一议保障项目落地。”松原市主要负责人表示。

长春国际汽车城与松原产业发展各具优势，关联度较高，互补性较强，为深化合作提供了良好条件。根据协议，双方将借助汽车配套、科研技术、生态农业、绿电政策、新能源产业、化工新材料等方面优势，深入合作、互利共赢，共同打造产业联动发展新典范。

山东枣庄济宁携手推进红荷湿地与南阳古镇通航

本报讯 娄静 刘晨皓 记者尹明波报道 山东省枣庄市和济宁市相关部门通力合作，力推滕州红荷湿地与南阳古镇景区航线开通。未来两地景区实现通航后，联系将更为紧密，旅游合作空间将更为广阔，有利于推动两地市场互建、客源互送、信息共享，实现旅游合作共赢、区域融合一体发展。

枣庄市发展改革委相关负责人表示，开通微山湖红

荷湿地至南阳古镇旅游航线，既是顺应两地发展、游客及周边群众诉求的迫切需要，更是促进枣庄、济宁两地及鲁南经济圈交通运输互联互通、文旅项目融合发展的重要举措。

目前，红荷湿地景区已成立工作专班，由专人负责通航工作，通航审批所需材料16项已完成14项，正在联系有资质的安评编制单位进行安全评估。

海南儋州部署“六水共治”攻坚行动

本报讯 林晓云 记者王心武报道 日前，海南省儋州市在松涛水库大坝管理区召开“六水共治”攻坚战动员部署会，传达全省“六水共治”攻坚战动员部署大会精神，部署“六水共治”工作，号召全市上下提高水环境质量、保护海南岛“肾脏”，为儋州洋浦一体化发展提供良好生态保障，谱写自贸港绿色新篇章。

会议指出，儋州全市上下要把治水攻坚作为“十四五”期间生态环境保护的重中之重，按照“六水共治”工作的总体目标步骤，系统推进治污水、保供水、排涝水、防洪水、抓节水、优海水“六水共治”各项工作，将推进水环境治理从“各自为政”向“协同发

力”、从“单项治理”向“系统治理”、从“粗放治理”向“精准治理”、从“政府主导”向“多元共治”的科学治理跨越，为加快建设海南自贸港、实现高质量发展提供坚强的生态保障。

会议强调，提高水环境质量是一项系统工程，各级各部门要紧密结合儋州实际，聚焦七大重点任务，坚决打好“六水共治”攻坚战。一要加快完善城乡污水处理设施；二要大力整治农业面源污染；三要严格监管畜禽养殖；四要加快推进近海养殖清退整改；五要加大供水保障力度，提高再生水利用率；六要不断提高防洪排涝水平；七要探索节水机制，提升节水效率。