

数字之城 向“新”而兴

——新质生产力的杭州实践观察



这是2023年11月28日拍摄的杭州市钱塘区杭州医药港。/新华社发

培育竞争新优势，打造智能物联、生物医药、高端装备、新材料和绿色能源五大产业生态圈；

形成发展新动能，今年前三季度，高新技术产业增加值2174.2亿元，占规上工业增加值比重达67.66%；

抢占发展新高点，“超重力场”“极弱磁场”2个大科学装置建设加快推进，全国重点实验室达18家……

杭州在新时代的发展赛道上正跑出新质生产力的加速度，新科技、新产业融合兴盛，构筑新优势。一座创新型“未来之城”的瑰丽画卷正徐徐展开。

聚焦前沿找准“着力点”

玛莎拉蒂母公司斯泰兰蒂斯集团15亿欧元入股浙江零跑科技股份有限公司——10月下旬，这则消息引发广泛关注。

拥有自研智能动力、智能网联、智能驾驶三大核心技术，工厂预计年产能可达70万辆……在零跑科技创始人朱江明看来，这次强强联合，将是企业欧洲布局的重要一步。

零跑科技的崛起，离不开杭州聚焦前沿领域、瞄准战略性新兴产业打下的扎实基础。

以新能源汽车为例，目前，杭州已构建了从关键零部件到整车的完整产业体系。放眼杭州全域，智能物联、生物医药、高端装备、新材料和绿色能源五大产业生态圈加快形成，恰如一个个新质生产力“着力点”连点成网，现代化产业体系成效显现。

从零跑科技总部所在的杭州滨江区向东北20余公里，地处钱塘区的杭州医药港集聚了1600余家生物医药企业，默沙东等全球十大知名药企有7家在此落户。2022年，钱塘区生物医药产业营收突破500亿元，3年落地近百个亿元以上项目。

杭州以新质生产力为牵引，不断拓展产业发展的新方向、开辟产业发展的新赛道：

杭州在高端软件、生物医药与医疗器械、数字安防与网络通信、节能环保与新

能源装备、集成电路、机器人与数控机床等多个领域销售收入占比稳居全省第一；人选“浙江制造”省级特色产业聚集核心区6个、协同区15个，数量居全省首位。

要把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。“目前，杭州建立了五大产业生态圈的‘5+X’产业政策体系，资源要素保障也在加快推进，不断用政策助力战略性新兴产业持续发展。”杭州市经信局局长王越剑说。

技术赋能形成“支撑点”

杭州抓住新一轮科技革命和产业变革带来的机遇，推动数字基础设施建设，协同推进数字产业化和产业数字化转型，涌现了大量“未来工厂”“黑灯工厂”“灯塔工厂”。

——数实结合重构“未来工厂”。50多条数字生产线遥控切换，不仅可以实时监测制造环节的设备运行情况，还能实现全工序质量可追溯……走进杭州西奥电梯有限公司展示厅，制造业运用数字孪生技术的转型探索已经落地发芽，企业在2021年入选浙江省“未来工厂”名单。

“曾经一条生产线需要20人，现在只需要一名操作员。一方面可以实现工厂的降本增效，另一方面也在倒逼普通工人向技术人才转变。”西奥电梯工厂运营副总裁冯铁英说，“数字孪生工厂”实现制造效率、产品品质的双重提升，年订单量超10万份。

——“黑灯工厂”推动产业迭代升级。位于杭州临平区的老板电器生产车间内，光线昏暗，只能隐约看到机器设备指示灯闪烁，生产环节通过信息技术串联，AGV小车运载物料，沿着预设路线“闲庭信步”。

在这家厨电企业的5万平方米车间内，共布设了284台自动化设备，上万个“数据点位”。老板电器外联部经理于超介绍，企业投资超5亿元打造这个数字化、网络化、智能化的生产基地，为企业带来了效益：产品研发周期缩短48%，生产成本、运营成本分别降低21%、15%。

——“灯塔工厂”指引先进制造业前进方向。世界经济论坛公布的“灯塔工厂”被称为世界上最先进的工厂，一定程度上，它代表着全球制造业领域智能制造和数字化的最高水平。

在入选“灯塔工厂”名单的阿里巴巴犀牛工厂，服装制造过程正在颠覆人们的传统印象：生产排期、吊挂路线都由人工智能完成；产品的样式、设计元素是消费大数据分析得出的结论；工厂“智慧大脑”能够实时控制裁剪、装配……服装行业平均“1000件起订、15天交付”的传统套路，被切换为“100件起订、7天交货”的小批量定制模式。

“链主”企业引领，在重点领域实现设备共享、产能对接和生产协同，中小企业立足自身优势，向成为专精特新“小巨人”企业的目标进发，杭州已经形成千行百业高质量发展的综合产业体系。

今年以来，杭州新增国家级专精特新“小巨人”企业117家，累计已超320家，新增数位居全国省会城市第一。

科创驱动抢占“突破点”

“短短两年，我们的研究项目就从实验室走向市场。”良渚实验室研究员王永成介绍，他们团队致力于单细胞测序创新技术研发，项目落地杭州余杭区后迅速发展，成立了杭州跃真生物

科技有限公司，今年第二季度起，销售额保持每个月15%以上的增长。

科技创新是引领发展的“原动力”，也是加快形成新质生产力的关键。

之江实验室被纳入国家实验室体系；聚集了浙江大学、西湖大学等28所高校院所，省级新型研发机构达36家……科技创新为杭州高质量发展提供源源不断的动能。

翻开杭州城市地图，更能清晰看到杭州的科技强市超前规划。一条长约33公里的城西科创大走廊，挂牌至今7年多已集聚全省超60%的国家科技奖项、超80%的国家“杰青”“优青”人才。“最近一年来，这里每个工作日都能新增80家科创主体。”杭州城西科创大走廊管委会副主任施黄凯说。

随着城市创新能级跃升，杭州也更具吸引力。5年前，中国科学院西安光学精密机械研究所飞秒激光项目组负责人杨直以及50多位研发人员把目光投向杭州，成立了杭州奥创光子技术有限公司，短短几年间，企业已成长为国家高新技术企业。

科技创新发展和人才资源聚集，是新质生产力发展的“两翼”。杭州国内人才、海外人才净流入率位居全国前列，连续13年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”。

“杭州在后亚运时代，提出了‘十大攀登行动’。”杭州市副市长胥伟华说，前两大计划就是实施科教人才一体攀登行动和实施“双新”提能攀登行动，其中“双新”就是新质生产力和新型工业化。

今年7月，全球容量最大超重离心模拟与实验装置实验大楼在杭州正式封顶，从空中俯瞰，犹如昂首展翼的巨大宇宙飞船。有了“超重力场”这个“国之重器”，就可以在实验室里模拟“一眼万年”或者“一步千里”的时空压缩，实现“从0到1”的原始创新。就像这座城市，在新质生产力牵引下，奔赴充满无限希望的未来……

(新华社杭州11月29日电)

把一刻钟生活圈建成「幸福圈」

多地推动一刻钟便民生活圈建设观察

新华社北京11月29日电 为进一步便利社区居民生活，商务部组织开展的“2023全国一刻钟便民生活节”正火热进行中。记者在采访中了解到，生活节期间组织的系列便民服务主题活动“圈”出城市幸福体验，各地一刻钟便民生活圈的创建，正让老百姓日常生活愈发高效便捷。

尽管天气寒冷，前段时间，天津市河北区王串场体育公园里却是热闹非凡、人声鼎沸。芦花海盐、山海关汽水、红瑶红薯等老字号及农产品摊位在道路两旁一字排开，吸引附近大批居民前来选购。一圈逛下来，不少居民手里拎着大兜小袋，满载而归。

这是“天津美好生活季”系列活动之一。“我们将美食、老字号、便民服务等带进社区，还设置了便民理发、小家电维修、家庭保洁等互动体验活动，希望为老百姓提供更优质的服务。”天津市商务局生活服务业处副处长刘昱说。

创建一刻钟便民生活圈，让居民从家出发15分钟范围内，不仅有满足基本生活所涉及的菜场超市、早餐店、便利店、快递站点等，还有教育、医疗、娱乐、健身、养老、政务服务等配套。这种“近在咫尺”的便捷生活，在不少社区已经成为现实。

家住湖南宁乡市玉潭街道新城社区的王女士，家门口就有生鲜大市场，步行几分钟就有市民公园；穿过公园就是市民之家，交费、办证都能顺手办理；想锻炼可以去市文体中心，也只需几分钟的路程……

商务部等13部门研究制定的《全面推进城市一刻钟便民生活圈建设三年行动计划（2023-2025）》提出，到2025年，在全国有条件的地级级以上城市全面推开，推动多种类型的一刻钟便民生活圈建设。

作为广州市增城区首个一刻钟便民生活圈试点社区，荔城街金竹社区为居民打造的家门口“幸福圈”里，有业态丰富的商业广场，步行可达的卫生服务中心、幼儿园，十字路口旁的园林公园、博物馆、图书馆，沿街散布的药店、影院等，满足居民的日常生活和文娱所需。

在甘肃兰州市七里河区建兰路街道，社区干部整合流动服务摊位，打造“咫尺工匠”品牌，便利周边群众生活。记者在建兰路街道健康路看到，短短200米范围内，开锁店、修鞋摊、缝补铺、菜市场、干洗店等应有尽有。

安徽合肥市庐阳区海棠街道建华社区则为居民打造了“一刻钟便民生活圈”智慧服务小程序。打开这一小程序，不仅能够提供周边餐厅、超市等便民服务点的位置和导航，还能提供社区周边招聘信息、社区活动、家政服务等信息和服务。社区居民李镜明说，通过这个小程序足不出户就可以了解社区的很多信息，享受很多便民服务。

公交车站再多几趟通往市区的车次，多建一个图书馆，增加社区指示牌……有的社区居民告诉记者，他们还有一些需求希望得到满足。

如何把居民的“需求清单”转化为一刻钟便民生活圈的“满意清单”？广东省商务厅相关负责人表示，为了让便民生活圈建设更接地气、更合民意，广东正对城镇老旧小区、新建居住区、城乡结合部小区加强商业网点布局，并鼓励通过直营连锁、特许经营等方式，发展社区商业业态。

天津将在推动连锁品牌下沉社区、书报亭改造等方面持续发力。“我们力争在2025年建设6个‘国家级一刻钟便民生活圈’试点行政区、打造20个左右市级高质量一刻钟便民生活圈，全市一刻钟便民生活圈建设总数不少于200个。”天津市商务局副局长李宏说。

长沙市商务局党组书记、局长郑平说，将优化社区消费空间布局，配强消费载体设施，力争到2025年创建不少于100个高品质一刻钟便民生活圈，真正把一刻钟生活圈建成社区居民的“幸福圈”。

追“风”逐“日” 绿能澎湃

——从首届链博会看能源变革

新华社北京11月29日电 张北柔性直流电网试验示范工程、金沙水光互补清洁能源生态园、七网融合未来之城、深海一号钻井平台、绿氢氨城、百万吨级二氧化碳捕集利用与封存示范工程……11月28日，首届中国国际供应链促进博览会上，清洁能源链展出了众多超级能源工程的沙盘与模型，吸引人们驻足观看。

“双碳”目标下，推动清洁能源开发利用、加快能源绿色低碳转型进程已成为时代之需。清洁能源链聚焦光伏、风电、氢能、传统能源低碳化、智能电网等新技术和新产品，体现出能源行业追“风”逐“日”，贡献澎湃的绿色动能。

长风起张北，绿电送京畿。国家电网的张北柔性直流电网试验示范工程被“搬”到了展厅里，这是世界上首个风、光、储、输一体化多能互补的柔性直流电网工程，每年可向北京输送140亿千瓦时的绿色电能，

减排二氧化碳1280万吨，将北京全年用电量的1/10转变为“绿电”。

抽水蓄能被视作风光发电的“充电宝”。近年来，我国聚焦抽水蓄能领域供应链上的短板，依次突破了主机设备、核心控制系统等一系列技术瓶颈，打通了整个产业链的“最后一公里”，推动产业绿色升级。

国家电网还展出丰宁抽水蓄能电站沙盘。丰宁抽水蓄能电站创造四项世界之最：是世界上装机容量最大、储能能力最强、地下厂房规模最大、地下洞室群规模最大的抽水蓄能电站，被称之为世界上最大的“超级充电宝”。

“国家电网充分发挥产业链供应链引领作用，构建了绿色现代数智供应链，目前长期合作供应商达到3.1万家，中小微企业中标金额占比达73%，2023年预计带动产业链供应链上下游企业投资超过1万亿元。”国家电网公司物资部副主任易建

山说。

在南方电网展台，公司总工程师阮峰说，在南方电网五省区，南方电网积极发挥链长引领作用，与上下游数千家供应商合作创新，形成共享共赢生态圈，拉动上下游近4000亿元的产能需求。

今年前三季度，广东、广西、云南、贵州、海南五省区新增电源超八成成为非化石能源，占新增总装机的81.5%，高于我国平均水平近10个百分点，清洁能源供给格局基本形成。截至今年10月底，南方电网区域广西、云南、海南新能源发电渗透率峰值均创新高，分别达到58.65%、54.12%、48.45%。

为生产清洁能源，我国能源行业不仅追“风”逐“日”，更致力于能源的综合应用。

在一块沙盘面前，道路两侧边坡的光伏板如同“蓝色长龙”蜿蜒向前。这是中国能建在山东投资建设的全

国首个全路域交通与能源融合示范工程——零荷项目。项目建立了一套“自发自用、余电上网”的光伏发电系统。

“这个模型是我们基于风光水火储、源网荷储、七网融合、海上综合能源开发、综合交通等五个一体化，提出的未来城市建设解决方案。”中国能建董事长宋海良介绍，这是公司构筑的“七网融合 未来之城”融合应用场景。

“本届展会我们首次展出了‘绿氢氨城’项目。这是国家能源集团围绕沧州构建‘一港双城三带四区’发展格局建设的绿色能源、绿色化工、绿色港口一体化新能源大基地。”会展现场负责人马晓慧介绍，国家能源集团积极打造绿色低碳清洁能源链。目前，集团清洁可再生能源装机突破1亿千瓦，占比提升至33%，首创煤化工二氧化碳捕集与封存成套技术，实现全球首个储能飞轮与火电机组联合调频

规模化示范。

二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）技术的推广与应用，被认为是实现“双碳”目标的必经之路。

中国石化带来首个百万吨级CCUS项目沙盘——齐鲁石化一胜利油田百万吨级CCUS示范工程。该项目可捕集齐鲁石化煤制气装置尾气中的二氧化碳，送至胜利油田，注入地下3000米深处驱油，而后封存，至此形成闭环，既减少了二氧化碳排放，又大幅提高了石油采收率，为石油化工企业减排增效起到示范作用。项目每年可减排二氧化碳100万吨，相当于植树近900万棵、近60万辆经济型轿车停开一年。

一项项超级工程、一项项创新技术、一项项综合应用场景……我国清洁能源产业链供应链不断延伸拓展，清洁能源消费量占能源消费总量的比重也在持续增长，能源产业正走出一条绿色、创新、可持续发展之路。