“徐汇区口袋公园建设”入选《上海手册》城市可持续发展案例

见缝插“绿”，带来家门口“绿色福利”

World Cities Day October 31
BETTER CITY, BETTER LIFE
城市，让生活更美好

■本报记者 史博臻

在2024年世界城市日中国主场活动上海主场开幕式上，2024版《上海手册——21世纪城市可持续发展指南》发布，“徐汇区口袋公园建设”成为入选的上海案例之一。

所谓“口袋公园”，既言其袖珍，也喻其方便。口袋公园见缝插“绿”，体现着精雕细琢治理城市的思路。当一个个“金角银边”绣出城市精致之美后，如何让口袋公园得到可持续的管理维护，让各项功能得以持续发挥，是必须纳入考量的治理课题。循迹徐汇区推进口袋公园建设的一路探索，归根结底，是自然、生态和人居、城建之间的平衡与连接。

重在聆听，实事工程惠及民生

100个转角邂逅的小公园，就有100段“前世今生”的故事。

建成于上个世纪80年代的乐山绿地是一座占地约5600平方米的绿地公园。由于建设年代久远，2021年5月，徐汇区绿化市容局结合乐山片区综合治理项目，对乐山绿地的整体景观和功能进行提升改造，同年8月底基本完工。改造后的乐山绿地，成为一个全时段游憩、全年龄共享、全空间造景的具有活力的开放式口袋公园。

设计初期，绿化部门就主动对接街道、居委，多次组织召开方案专题意见征询会，认真听取周边居民群众的意见和需求。接着，设计团队进行全时段光照分析，合理布局绿地内座椅，座椅材质选用吸热传热较慢的白色混凝土；为了照顾不同年龄段人群，座椅高低错落；整片绿地内，没有一处台阶，方便残障群体出行……

改造后，“众乐之廊”横贯绿地上空，成为乐山绿地的主要空间线索。大跨度轻型结构不仅为市民提供遮阳避雨的休闲空间，也成为居民举办公共活动的主要场所。廊外以平缓折叠的暖色树池模拟“平坂小冈”，融“乐”于“山”；廊内则追求自然、明快、稳定的环境气氛营造，以结合音乐旱喷泉的“乐之源”社区舞台为中心，环绕布置其他绿地功能空间，趣味无穷。

接下来，徐汇绿化管理部门联合徐家汇街道与周围居民共同组建一支共建、共治、共管队伍，签订自治公约，制定文明游园守则，保障景观面貌的持续性，让居民们主动参与到口袋公园后续管理工作中来。

目前，乐山绿地提升改造完成投入使用已有3年多时间，成为上海高人气的口袋公园之一。

串珠成链，绿色福利直抵人心

越是方寸之地，越得精耕细作。从公园选址到规模大小，再到设计风格、设施配备，是应该多提供适老化设施、适儿化配套还是白领休息区，皆需要充分考虑周边实际需求，同时契合于原有风貌特征及文化特点。不是简单修饰，而是让口袋公园有格调、有文化、有活动，看得见情感、记忆、故事，这样的绿色福利才算送到市民心坎儿上。

美，已难能可贵，更重要的或许是这些小公园“串珠成链”的本事。徐汇区绿化管理中心主任任洁表示，近年来，徐汇区紧密结合“公园城市”发展目标，聚焦老百姓“家门口”的小型绿地空间，通过拆违建绿、单位附属绿地打开、老绿地改造等方式打造近30个老百姓喜爱的口袋公园。“这些口袋公园结合不断推进的城市有机更新工程，针对市民对城市公共空间的差异化需求，因地制宜、科学规划，通过全过程人民民主参与，让市民在推窗见绿、出门入园中收获满满幸福感。”

一些探索已发展为切实可行的经验。用“事前建议”，换取“事后点赞”，在方案阶段明确建设的“正面清单”“负面清单”，日晖绿地在改造阶段就解决了噪音扰民、大树遮挡、人行道狭窄等问题，满足周边居民适老适幼等各类实际需求，真正实现服务群众美好生活的改造目标。

以“多方共联”，代替“一人独奏”，漕溪路轻轨下的口袋公园结合片区治理、“三旧”变“三新”等工作，拆掉围墙，退界还景，拓宽人行道，提升街区街景。

这些“美美与共”的佳话，让灵动的生命力、高品质的获得感，一点一滴注入城市街头。

上海工业互联网稳居国内第一梯队

未来将着力探索大模型、区块链等前沿技术与制造业融合

本报讯（记者**张懿**）作为发展数字经济和培育新质生产力最具活力的领域之一，上海工业互联网今后几年的发展路径逐渐清晰。记者从近日举行的上海市工业互联网协会二届一次会员大会上获悉，下一阶段，上海将在强化培育“工赋链主”的同时，更积极探索工业大模型、区块链等前沿技术与制造业的融合，努力在新赛道和未来产业领域构建产业创新网络，更好服务上海新型工业化建设，同时稳固上海作为国内工业互联网第一梯队的地位。

党的二十届三中全会《决定》明确指出，加快新一代信息技术全方位全链条普及应用，发展工业互联网。今年的《政府工作报告》也提到，要实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用。统计显示，2023年底，国家工业互联网核心产业规模达1.35万亿元，全面融入49个国民经济大类，涵盖所有41个工业大类。目前，我国工业互联网进入到规模化发展新阶段。

一直以来，上海作为全国率先布局工业互联网的城市，市委、市政府高度重视，通过两轮“三年行动计划”，目前全市工业互联网核心产业规模超过1500亿元，培育34个有影响力的工业互联网平台，形成45家“工赋链主”培育企业，带动约2000家的上下游企业数字化转型。不仅如此，在该行业，上海还贡献了许多“国内首创”，包括建成全国首个标识解析国家顶级节点、全国首个工业互联网创新中心等。经过多年实践，工业互联网已发展成为推进上海新型工业化的重要引擎。新一届上海市工业互联网协会会长张锡平表示，作为国内该行业的首个省级协会，协会将在未来几年配合政府部门，做好企业服务和生态培育。一方面，聚焦各类不同企业，既要借力全市40家“工赋链主”带动制造业整体的“智改数转网联”，也要推动中小企业数字化转型，并从中发掘工业互联网“隐形冠军”和“瞪羚”“独角兽”企业。另一方面，将聚焦“产学研”生态，推动上海龙头企业、科研院校、专业机构等，携手构建制造业创新中心，重点围绕人工智能、元宇宙、区块链等前沿技术，以及工业软件、智能工控系统等难点瓶颈环节，强化企业的核心技术与创新能力。

据透露，作为目前全市工业互联网生态体系中重要的数字赋能平台，上海将进一步完善“工赋星球”的系统功能，使之成为能为千行百业提供数字化公共服务的综合性工业互联网平台。同时，结合上海构建现代化产业体系、夯实数字化底座的要求，全市将加强工业互联网标准化建设，力争在5年内形成20个具备引领性、影响力的数字化转型标准，并编制完善上海工业互联网安全能力图谱。

赋能银发经济，“感知康养”前景如何

■本报记者 许琦敏

2045年后，当人口中约三分之一都是60岁以上的老年人，怎样以高质量人口来推动现代化进程？日前在复旦大学举行的“感知科技主动应对人口老龄化——2024启明星论坛”上，科技专家提出，人类正在进入“万物互联”时代，通过传感器、人工智能所构建的感知网络，不仅能为高龄老人营造安全、舒适的养老生活环境，还将激发低龄老人的生产力，在实现智慧养老的同时，赋能银发经济。

主动感知主动干预，以积极态度应对变老

“中国式养老现在面临的一个重要课题是银发经济与智慧养老。”复旦大学老龄研究院教授申琦认为，从老有所养、有所医，到老有所为、有所学、有所乐，这个变化体现了人们正以更积极的态度来应对老龄化，“尤其在新质生产力赋能下的养老，会与十年、二十年前大不相同”。数字化需求会是未来社会养老的第一需求。申琦表示，当代老年人普遍对网络不再陌生，数字技术可以帮助弥补照料人员不足和照料资源分配不均的情况，促进养老产业的发展。

复微感知医工交叉技术创新研究中心副研究员王伟分享了面向主动健康感知的人工智能算法：聚焦肠道健康，他们研发并量产了气味传感器，通过检测人身上气味的变化，监测老人的排气以及大小便情况，从而推断其健康状态，通过营养、药物、运动等的主动感知评估干预效果。目前该研究团队已实现千人次的样本检测，积累了百亿级数据。王伟认为，将传感器与人工智能相结合，可为应对人口老龄化探索一条主动健康感知与主动健康干预的新方向。

不过，在此过程中，也要注意数字技术可能带来的老人自主性降低、侵犯隐私等问题。“老人真的需要这么多的数字技术吗？”申琦强调，将新技术用于养老行业时，首先要理解中国的老人，再去理解中国人的养老，让科技有针对性地赋能中国式养老。

柔性、智能、无创，未来技术呵护老龄健康

新质生产力赋能，未来呵护老龄健康的设备会是什么样？

人体时时刻刻在发射着一些信号，包括脑电、呼吸、心电等。精准捕捉这些信号，可对人体进行主动健康监测。复旦大学材料科学系教授李卓团队开发的可穿戴产品，可与人的皮肤界面无缝衔接。比如，团队设计出一种压敏胶，可将传感器件粘附在皮肤表面，能更保真地收集人体发出的各种信号。李卓介绍，团队将其用于柔性血氧仪，贴附在手指、脚趾伤口处，通过无线传输就能知道受试者的血运状况。他们一方面希望寻找一些新的物理原理，据此开发出新型传感元器件，一方面希望找到类似3D打印的制造新方法，用以制造高功能密度的全柔性集成系统。

有感于家中长辈罹患癌症的痛苦经历，上海交大感知科学与工程学院副教授金涵在以色列做博士后期间选择了“吹一口气，查疾病”作为研究领域。针对部分老年人对定期体检的抵触心态，他研发出一种可居家无创肿瘤筛查技术，可实现肝癌、胃癌、肺结核等疾病的筛查，效果良好。此后，他又研发出全新的诱导呼气式肿瘤早筛技术，实现了更高的检测精度。“第二代技术的研发历程极为曲折。”但金涵坚信，这项技术将改变未来肿瘤筛查模式，让后辈优雅地老去。

应对老龄化挑战，跨界合作走通最后一公里

技术的不断进步，打开了未来养老的想象空间。不过，在复旦大学化学系教授邓勇辉看来，传感器领域未来还需突破可靠性、大规模制备、终端集成三大瓶颈。“传感器的微型化和集成是今后的重点方向，迫切需要多学科密切协作，共同促进相关基础研究进步、行业技术升级和产品的不断迭代。不仅要不断接近最后一公里，更要坚持走完最后一公里。”

中国科学院院士、复旦大学科学技术研究院院长彭慧胜鼓励年轻科学家勇闯“无人区”，积极“开脑洞”，发挥想象力，通过原创基础研究和技术创新，带来革命性的产业效益，“传感器是一个有效衔接两者的突破点”。

上海市科创启明星协会秘书长顾庆生表示，“随着养老服务需求的日益增长，传统的护理模式难以满足高品质的康养需求，必须要依靠科技创新来寻求解决之道”。

黄浦区启用智慧养老服务中心，助推更多老年人享受数字红利

感受五边形“品质养老” 体验“零距离”家园

适老化改造样板间的厨房，可语音控制置物架升降、电器开关。 本报记者 **周辰**摄

本报讯（记者**周辰**）黄浦区“五边颐养”智慧养老服务中心昨天正式启用。在这里，通过一张大屏可以直观了解黄浦区老年居民的需求、民政部门提供的养老政策服务，它们被形象地划分为“床边、桌边、身边、周边、手边”的“五边形”特色服务体系。

今年，上海推出《上海市推进养老科技创新发展行动方案（2024-2027年）》，黄浦区在智慧养老建设方面起步较早，近年来持续强化数治赋能，夯实养老服务领域数字化支撑，在有效强化各类养老资源统筹与服务监管的同时，积极推动智慧养老应用场景的落地，逐步实现“一屏观养老，一网管全程，一键享服务，一站全响应”。

一个适合老人居住的家会是什么模样？在“五边颐养”智慧养老服务中心里，有一个方便、安全、温馨的适老化样板间，从进门的那一刻起，就能感受到满满细节与科技感。

在中心负责人看来，适老化改造需要适配不同年龄段的老人需求，比如桌面、台面需要能一键升降，柜子内收留出一定空间，活力老人和坐轮椅的老人都能舒适地使用；改造也不能“大动干戈”，对老人日常生活的影响降到最低，以淋浴间改造为例，如今有卡扣式整片安装，不需要破坏墙体结构；针对家人不在身边的老人，睡眠数据、心率监测、可视化门铃等，则可远程提供一份心安。除了适老化改造的场景体验，“五边颐养”智慧养老服务中心还具备数据管理、服务响应、产业培育、资源调度、应急呼叫、教学实训等功能，将成为老年群体提高智慧素养、获取便捷服务、丰富互动体验的“零距离”家园。

在数字科技的助力下，养老服务不再局限于传统的家庭护理和机构照护，而是向更加智能化、个性化方向发展，银发产业日渐蓬勃发展。

新落成的“五边颐养”智慧养老服务中心里，就有许多养老新产品、新服务、新兴业态落户落地。它们有的通过大数据、云计算、物联网等先进技术，可以实现对老年人健康状况的实时监测和预警，及时发现并处理潜在的健康风险；有的基于人工智能的语音识别、情感分析等技术，还能够为老年人提供更加贴心、便捷的交互体验，满足他们在社交、娱乐、心理等方面的多样化需求。

越来越多的科技进入养老服务、养老产业，将有效提升区域养老服务智能化水平、服务质量。黄浦区将用好“五边颐养联合体”的各方力量，链接整合市场资源，创新孵化更多“养老+”新兴业态，助推更多老年人融入数字时代、享受数字红利。

观众席

『不仅圆舞曲，我们都能做到最好』

王勇

无疑，在古典音乐的影响力上，维也纳爱乐的知名度是最高的，没有之一。自从1987年央视开始转播维也纳新年音乐会以来，金色大厅、施特劳斯和这支有着182年历史的乐团曾经代表着许多中国观众对于古典音乐的全部印象。于是，维也纳爱乐也被深深打上了“圆舞曲之王”和“拉德斯基”的标签，而被不少观众忽略了当年建团的宗旨，是为了最好地去呈现以贝多芬为首的最高水准作曲家的交响乐作品。

演出前，与乐团主席、小提琴家弗洛绍尔以及乐团总经理、低音提琴演奏家布拉德勒聊天时，有两点我印象很深——一是乐团的合作指挥大师名单有很多，这次来访的尼尔森斯中国观众比较熟悉，除了新年音乐会，今年六月刚刚执棒了美泉宫夏季音乐会；二是“我们希望能向中国乐迷展现更多不同时期的优秀作品”。

于是我们听到肖斯塔科维奇第九交响曲和德沃夏克第七交响曲，时间线宛如倒叙，覆盖了19世纪末到20世纪中。两部作品在业内的评价都很高，但又并不是音乐会的常见曲目，俨然是针对资深乐迷的设计安排。标准的“三管编制”，并不因巡演而有所简配，弦乐声部坐满60余位演奏家。音色温润又不失力度，铜管声部嘹亮，但又不是那种所谓的“金属声”，木管声部的灵动但又不失饱和度，“德七”第四乐章，多个“Crescendo（渐强）”的处理，一浪高过一浪，这支温文尔雅的乐团，一旦放飞，简直难以预料它能到达的顶峰在何处。总之，很难用一句话描绘，乐评圈内通常会用一句只可意会不可言传的描述——“维也纳之声”的印记。

现场观众的表现也是“如醉如痴”，屏息凝神的聆听和掀翻屋顶的掌声，也足以留给乐团“沪上有知音”的印象。当然，对于返场的热烈期盼，也是预料之中，不演奏一首圆舞曲怎么说得过去。几次返场谢幕之后，尼尔森斯在指挥台上拿起乐谱与首席确认过眼神后，响起了约瑟夫·施特劳斯的晚期代表作《我的生平是爱与希望圆舞曲》。乐曲中间，尼尔森斯大开大合，一脚把放在指挥台后部的椅子踢翻，落入观众席，发出“哐当”巨响。随后，他还返身做观察状，然而这一切都没有影响乐队的演奏与观众的聆听，所以都不知道这是意外还是类似新年音乐会上的某种设计，多少也算留下了个悬念。

乐团创始人奥拓·尼古拉曾经说过“最优秀的演奏家，用最佳的方式，演绎最好的作品”，182年来乐团做到了，他们再次用音乐向我们传达了：“不仅圆舞曲，我们都能做到最好！”

（作者为上海大学音乐学院院长、教授）

“新生”报到，“进博朋友圈”不断扩容

（上接第一版）立邦中国首席执行官钟中林表示，公司将继续加码对中国投资，坚信投资中国就是投资未来。

安波福今年也将首次参展。安波福中国及亚太区总裁杨晓明透露，公司将展示由本地团队开发、针对本土市场的软硬件产品，包括智能汽车架构SVA、搭载“中国芯”的汽车一体化解决方案等。“我们希望通过参展进博会进一步扩大中国本土客户的业务占比，赋能中国汽车客户实现长足发展。”

有些新朋友，也是老朋友。今年，能源设备制造及服务商GE Vernova将首次以独立公司身份亮相进博会。独立参展，是因为有了更好期盼。企业负责人介绍，他们将带来直接空气捕获技术（DAC）模型的亚洲首展，这是能源转型领域的全新技术成果，具备直接从大气中捕获二氧化碳的能力，能减少人类活动产生的碳排放，有了这项技术，电厂每年将能够捕获高达100万吨的碳排放。

有着“芯片皇冠上的明珠”之称的新思科技也是首次参展的新面孔。企业将展示全球首个人工智能驱动型芯片全面解决方案，以及电子数字孪生技术和业内首个面向青少年的芯片教育体系，为未来人工智能产业培养人才。

再攀中国市场高峰

记者观察发现，今年的进博“新生”中，还有一批消费者耳熟能详的品牌和行业细分赛道领军企业。

尽管市场知名度足够高，但运动生活方式品牌露露乐蒙（lululemon）依然决定来参加进博会，分享过去10年打造活力社区的故事，并发布《2024年全球幸福感报告》。“作为国家级展会，进博会有着举世瞩目的影响力。”露露乐蒙全球首席执行官卡尔文·麦克唐纳认为，进博会不仅可以为露露乐蒙提供独具影响力的国际化展示舞台，还将创造与更广大中国客人真诚联结的新可能。他预计到2026财年，中国有望成为品牌的全球第二大市场。

作为眼健康领域的领导品牌，博士伦今年也将携旗下眼科制药和健康消费品、视力保健以及眼科手术器械三大业务矩阵，首次登陆“四叶草”。博士伦等于隐形眼镜？品牌希望打破这个固有认知。记者获悉，包括PreserVision专业叶黄素维生素系列及Artelac眼舒润滴眼液等在内的多款新品将首发，进一步丰富产品矩阵。新品也将无缝链接“双11”，在线上与天猫国际合作首发，带来更加多样化的眼部健康解决方案。

还有一些“新面孔”则是深藏不露的高手。1835年，集宝获得世界上首个保险柜专利证书，如今这家有着200多年历史的保险柜行业先驱品牌也来到进博会“掘金”。“我们将带来百万元级联名款家用安防产品‘集宝华昼私人宝箱’的全球首发。”集宝保险柜大中华区业务总负责人汤春兰透露，这一新品是全球顶尖工艺的集成，包括德国精密制造、顶级意大利皮革、瑞士原装内置摇表器等，并提供个性化定制服务。“自上世纪90年代进入中国以来，集宝见证了中国市场的蓬勃发展与日益开放的姿态。我们对中国市场充满信心。”汤春兰说。