

“园林紫禁城”离“国家历史文化传承典范”有多远

三山指香山、玉泉山、万寿山，五园指静宜园、静明园、颐和园、圆明园、畅春园。

三山五园，在被英法联军焚毁之前，不论是造园艺术、各色建筑，还是其中收藏的典籍书画、珠宝器物等，可谓中国传统文化之精髓的集大成者。

由于归属不同上级机构管理，整体性、系统性、协同性不足，联动、融合发展不够，三山五园规模效应和品牌效应尚未充分、有效发挥出来。

本报记者李斌、罗鑫、吉宁

香山、玉泉山、万寿山，静宜园、静明园、颐和园、圆明园、畅春园……

在北京城的西北郊，有这样一片区域，东西连绵20多里，面积68.5平方公里，山峦起伏，园林林立——这就是3年多前党中央、国务院批复的《北京城市总体规划(2016年—2035年)》中，和老城并列为历史文化名城保护两大重点区域之一的三山五园地区。

从1860年10月被英法联军火烧开始，圆明园等三山五园的命运，便和国运紧密相连，圆明园更历经火劫、木劫、石劫、土劫……160年过去，三山五园现状如何？为何能和北京老城并列成为重点保护区？北京城市新总规实施3年多了，哪些差距？

新华每日电讯记者近期调研发现，3年多来，尽管三山五园在规划研究、文物保护、环境整治等方面取得不少进展，但对标北京新总规提出的目标，亟须进一步增强使命感、紧迫感、责任感，亟须加强顶层设计和工作统筹。

整体保护有进展：“跻身”首批6家国家文物保护利用示范区创建单位

三山五园是对位于北京西北郊，以清代皇家园林为代表的各历史时期文化遗产的统称。三山指香山、玉泉山、万寿山，五园指静宜园、静明园、颐和园、圆明园、畅春园。

北京城市新总规指出，三山五园地区是传统历史文化与新兴文化交融的复合型地区，拥有以世界遗产颐和园为代表的古典皇家园林群，集聚一流的高等学校智力资源，具有优秀历史文化资源、优质人文底蕴和优美生态环境。应建设成为国家历史文化传承的典范地区，并使其成为国际交往活动的重要载体。

三年多来，三山五园地区在规划推进、文物修缮和利用等方面取得不少进展。

北京市海淀区加快推进三山五园地区规划研究、重点地区环境提升等工作，2019年11月批复的《海淀区规划(2017年—2035年)》，将三山五园作为专章加以论述，提出了“深入研究探寻‘三山’历史渊源，全面梳理评估‘五园’遗址情况”“恢复三山五园代表性区域的历史风貌……进一步做好圆明园遗址的保护、展示、利用工作”“深入挖掘皇家御道文化”等一系列举措。

北京市规自委牵头组织的《三山五园地区整体保护规划》已编制完成初稿，正在准备上报。这个专项规划，全面梳理了三山五园地区特色和价值，为下一阶段控制性详细规划及其他各类专项规划的编制奠定基础。



▲三山五园地图。受访者供图

2017年，海淀区在全市率先完成区级文物保护单位文物记录档案编制工作，107处区级文保单位都有了“身份证”和“名片”。

“十二五”期间，海淀区共开展颐和园、香山二十八景修缮和圆明园考古等各类工程项目83项，市区两级专项经费4.5亿元。近五年来，仅颐和园、圆明园、香山文物保护工程项目共计14个，资金共计约1.89亿元。

近期，经过激烈角逐，三山五园地区被国家文物局确定为首批6家国家文物保护利用示范区创建单位之一。

香山革命纪念地建成开放，8处香山革命旧址得到修复并重新布展开放；室外环境整治提升效果显著，北坞公园等多个公园建成开放；香山致远斋、香山寺及香山二十八景修复性开放取得突破性进展；畅春园遗址、畅春园文化、畅春园虚拟复原的学术研究和探索性成果日渐增多；颐和园、香山公园、圆明园等单位的文创产品受到重视，文创产品数量增多；海淀区三山五园艺术中心项目取得积极进展，已获得施工准备函……

“颐和园等单位的文创产品，一年销售额能达到几千万元，文化遗产的活化利用迈上新台阶。”对三山五园地区三年来出现的可喜变化，北京市文物局局长陈名杰娓娓道来——拆除了一些与文物不符合的非文物建筑，恢复了山形水系，新建了大量绿道；通过建立三山五园研究院、数字体验中心，以及巡展、数字圆明园展示等形式，深入阐释三山五园的文化价值；香山革命纪念地的建设，把中共中央在香山的这段历史研究极大地往前推进；曹雪芹西山故里的集中整理和挖掘，使曹雪芹这样的文化符号跟人们的生活离得更近……

重新认识需时日：这座“园林紫禁城”不仅是旅游景点

“现在还有一大批人认为三山五园就是园林

和旅游点。”北京城市规划学会三山五园研究中心主任贺艳说，北京老城是历史城区，三山五园是没有围墙的历史城区，在清代是与紫禁城同等重要的“园林紫禁城”，这是北京作为古都有别于其他历史文化名城之处，在中国古都中也是独一无二的。

“目前，专家学者对于清代居理政及以圆明园为核心的三山五园是一座‘园林紫禁城’等观点，已基本形成共识。”中国人民大学清史研究所教授何瑜说，三山五园在被英法联军焚毁之前，不论是造园艺术、各色建筑，还是其中收藏的典籍书画、珠宝玉器、楹联匾额和室内装饰，可谓中国传统文脉之精髓的集大成者。从清帝居理政的治国方式来看，三山五园既是历史上多民族相互认同，推动中国多民族统一国家形成的历史平台，也是清代周边少数民族认同中国文化的凝聚中心。

根据北京新总规，三山五园地区包括“三个特色分区”：西部生态休闲游憩区以香山公园、北京植物园、西山国家森林公园为基础，整合绿地资源，提升景观质量，完善游憩功能；中部历史文化游览区以颐和园、圆明园为载体，以文化为主导功能，优化完善公共服务设施，成为展示和交流中国历史文化的示范区；东部教育科研文化区以北京大学、清华大学等高等学校为载体，以教育和文化为主导功能，优化完善配套设施。

北京城市规划学会理事长邱跃认为：“当代的三山五园地区是中国独一无二的高品质文化聚集区、独一无二的大学教育聚集区、中国文化特质区，认识上要全面，建设上要控制，管理上要加强。”

三大问题显困扰：一套书出来4册，另外8册还没有找到资金支持

进展不少，困难也不少，主要体现在统筹协调缺失、相关资金缺乏以及文物保护利用水平不够。

“存在的问题和困难，最主要的是因三山五园归属不同上级机构管理，整体性、系统性、协同性不足，

联动、融合发展不够，规模效应和品牌效应尚未充分、有效发挥出来。”曾经在圆明园工作10年的专家张超说。

“三山五园地区的保护和利用，在体制机制上还没有形成统筹。原来海淀区有一个三山五园历史文化景区建设指挥部，不过只是在区一级有协调机制，远远不够。”陈名杰坦言。

海淀区文促中心二级调研员叶亮清说，在三山五园地区的建设中，拆迁是大头，这几年海淀为此付出了巨大代价，对于一个区来说，再要负担更多的资金，压力确实很大。

何瑜指出，没有研究就谈不上保护，也不可能科学开发和利用。但研究既需要规划，更需要资金支持。

因清代的三山五园是皇家禁苑，正史和官书记载很少，研究难度非常大。这就需要尽快建立三山五园的数据资料中心，尽快完成《三山五园御制诗文全集》《三山五园百科全书》《三山五园历史大事典》等，以及三山五园各学科门类的基础性研究工作。由于缺乏必要的资金，许多项目迟迟不能上马，或上马之后又被迫停止。

“御制诗是了解皇家苑囿最好的档案资料，我历时6年搜集了自雍正至咸丰五朝皇帝的12300余首写圆明园的诗，但这套《清代圆明园御制诗文集》目前只推出前4册5000余首诗，其余8册7千多首诗的编纂和出版，仍没有找到相应的资金支持。”何瑜说。

三山五园地区现存世界文化遗产1处，不可移动文物121处，其中全国重点文物保护单位10处。“除了传统的旅游，颐和园、圆明园还能不能有更好的展现方式？颐和园能不能搞那种小型高端的文化品鉴？圆明园能不能通过数字化、夜游等方式展示？”陈名杰坦率承认，三山五园地区地处高科技荟萃的中关村，目前在三山五园的保护、利用中科技手段的运用还不够，如果按照“国家历史文化传承的典范地区”这一标准衡量，还有不小差距。

编辑黄海波

■专家观点

10月18日，“三山五园历史记忆与文化使命——第七届三山五园研究院学术研讨会”在北京联合大学应用文理学院举行。20多位专家、政府官员围绕三山五园的保护利用、研究进展等畅所欲言，介绍情况，提出意见和建议。

曾经在圆明园工作多年的专家张超建议，将三山五园整体上作为世界文化遗产颐和园的扩展项目，促进三山五园尽快进入我国申遗预备名单。

北京市文物局原局长孔繁峙说：“三山五园文化内涵极为厚重，要总结提炼三山五园的核心理念，从文化上让三山五园‘活’起来。”

北京城市规划学会三山五园研究中心主任贺艳说，三山五园地区不仅有皇家园林，还有大量近现代遗存，“明年是建党100周年，作为1949年中共中央进京的重要历史事件发生地，应该加强三山五园地区的进京赶考之路的研究。”

专家们普遍建议，在有关部门尽快出台三山五园整体保护规划的同时，每年发布三山五园保护和利用白皮书。

北京城市规划学会理事长邱跃等建议，至少应该在市一级成立统筹协调机构，如在首都规划建设委员会设立相关机构，统筹协调领导三山五园等地区的保护管理，或通过北京市全国文化中心建设领导小组统筹。市级政府应根据修订后的名城保护条例制定并出台《三山五园保护管理办法》。

中国大学清史研究所教授何瑜说：“今天回头来看，对火烧三山五园这场劫难的纪念档次、层次都远远不够，建议设立圆明园罹劫纪念碑，同时确立火烧圆明园忌日，以昭告天下，警示国人。”

何瑜建议，三山五园还有许多问题没有搞清楚，建议加强研究，比如康熙长期园居理政的畅春园，其史料的发掘和研究工作就任重而道远。

清华大学教授郭黛姮所带领的团队历时10多年建设的“数字圆明园”，通过AR、VR等手段还原当年圆明园“万园之园”的盛景，使人们获得一种全域、立体、沉浸式的体验。

郭黛姮、贺艳等呼吁进一步利用数字技术再现三山五园，其前身是清漪园，清光绪十八年即1892年部分重建，但是清漪园时期的全貌未能反映，建议马上开展“数字清漪园（颐和园）”工作，使人们对这座列入世界遗产名录的皇家园林得到更加完美的认知，其他园林的数字化展示工作也亟待提上议事日程。

海淀区文促中心二级调研员叶亮清说，和故宫比，三山五园的文创产业规模可以更大，不过现在缺少新品牌、“潮”品牌。“我们10年前提三山五园，响应的人不多，没想到几年前这个品牌就被人恶意抢注了商标，作为公共品牌，‘三山五园’不应该允许被抢注。”

本报记者李斌、罗鑫、吉宁

“未来城市”：用AI就像用自来水一样方便

本报记者李晓玲

“未来城市”是什么样的？可能大大超出了我们的想象，近日举办的“中国科技第一展”——第22届中国国际高新技术成果交易会（下文简称“高交会”）上，新华每日电讯记者连续几天实地体验了科技成果。

智能餐饮，康复保健，巡检机器人个个撒娇卖萌、身怀绝技；自动咽拭子采集器、可穿戴的机器人，让消费者更加便利；5G智慧杆、5G微站、5G智慧家居、5G远程医疗、无人矿山……5G应用场景爆发，为未来城市插上了5G和AI“翅膀”。

科技赋能城市，隐藏着的传感器正润物无声地改变着我们的生活。

未来，我和我的智慧城市

未来，深圳上班族的一天是这样开始的：清晨乘坐手机预约的电梯，搭乘无人驾驶汽车，沿途的5G+多功能智慧路灯杆集智慧照明、5G通信、无线WiFi视频监控、交通信号指示、环境监测信息发布、公共广播等功能于一体，为你提供安全便捷高效的出行服务。

午餐时间，一支厨艺精湛的机器人“大厨”团队，正有条不紊地在楼下餐厅制作各种美食：煲仔饭、煎炸小吃、汉堡、冰激凌、咖啡，服务机器人来回穿梭热情招呼客人入座，传菜机器人从天而降将美食送到“吃饭”桌上。而此刻家中，机器狗已经帮你取了快递，打扫了卫生，分类了

垃圾，并陪老人下棋、吃饭；忙完后，又顺便接回放学的孩子，同时回答了“十万个为什么”，并辅导孩子完成功课……借助裸视三维智慧膜，你不需要任何设备，裸眼就能在工作余暇看到家中一切。

事实上，包括深圳在内的一些中国城市，已经搭起世界一流全场景智慧城市，涉及城市规划、城市改造、运行监管、应急指挥、监控报警等多领域的“聪明科技”。

穿行在高交会智慧城市展厅，就能真切地感受到针对目前我国城市治理中存在的痛点，各行业解决方案立足智能经济与智慧社会，正在为我们揭开“未来城市”的神秘面纱。

主题为“让云无处不在，让智能无所不及，共建全场景智慧”的华为展馆，在数字化新基建基础上，“未来城市”既有新治理、新经济，又有新生活的全场景智慧解决方案，为参展者提供了新奇有趣的互动体验。

华为云计算技术有限公司董事长郑叶来表示，华为希望未来能把AI带入更多的场景中，构建兴业、惠民、优政的智慧城市，他说：“未来的深圳将成为全国数字经济样板城市。”

同方股份公司研发的可用于工业噪声、城市噪声自动监测的智能空气声呐装置，以计算机听觉为核心，实现对声源精准的跟踪识别；大功率无线供电系统不仅可以为无人机、新能源汽车等进行快速动态无线充电，还可以用于高压监测设备的无线供电……

人工智能和无人值守管理新方式下的智慧高

速、智慧轨交、智慧管廊等智能化、平台化、集成化解决方案，有效应对城市管理难点，诠释着智慧城市和智慧生活的丰富内涵。可以想见已经到来的“未来城市”，在更多创新企业和自主技术“加持”下，会越来越聪明智慧。

当下，智能防疫无处不在

疫情期间，坚守人流密集区的工作人员，头戴人工智能头盔巡检一线，这种能够在公共场所自动测量周围人体温度的头盔，连接着无线网络和5G网络，并配有人脸识别系统。当然，它还能扫描健康码。

此间的居家隔离者，则通过蓝牙体温计和特制腕带来记录体温、心跳和血氧量，个人数据可以即时传输至政府公共健康云系统进行分析。被隔离者还可以选择自动“上锁”，将自家房门与App相连接后，只有当个人健康数据达标，房门才能打开。如果尝试强行开门，App就会报警。

人口密集社区，则通过机器人自动外呼形式，助力防疫部门快速、准确、批量地完成受访对象的个人信息跟踪搜集，实现健康状况及情绪状态的实时识别，让基层防疫工作更加高效、智能和安全。声扬科技可以从声音中察觉情绪的变化，社区则应用声纹识别、语音识别技术，结合AI外呼技术，在短时间内推出闻声远程声纹健康回访服务系统。

后疫情时代，疫情防控更是一刻也不能放松。

新冠疫情筛查采样是防控疫情的重要一环。海普洛斯生物科技有限公司针对传统筛查采样的痛点，研究出系统方案。

这种方案扫码采样效率高，无接触更安全：可以极速交付报告，支持人员、环境、物品等不同采样场景，还为管理人员提供端口，方便管理监控和大屏展示；支持每日采样数达到百万级别，可以实现高度信息化、全程无纸化和全程可追溯。

机器人的使用将人与人的接触降至最低。除了紫外线消毒和食物药品运送外，承担核酸检测任务的机器人，在不受人为因素干预下，对检测者进行快速身份识别，收集取样工具、自助取样和储存样品。更为方便快捷的自动咽拭子采集器，可以通过设备进行咽拭子的自动采集。检测者只需按照机器提示操作，便可完成采集。想象一下，一间街头小屋就能够满足人们随时随地进行核酸检测的需要。

对抗疫情，同样是一场科技练兵。中国科学院深圳先进技术研究院，联合武汉市金银潭医院推出的健康管理系统，利用科研人员研发的非接触式生命体征记录仪，可以连续监测患者睡眠期间的心率、呼吸等，实现对患者睡眠质量、心肺调节功能的动态趋势分析及异常报警。

像使用自来水一样使用AI

远程医疗、无人矿山、水位预警……如今，

5G、AI等新技术正加速应用到各类场景中，为远程作业助力，给我们带来了更加便利、安全、高效的工作和生活环境。

今年以来，随着“新基建”加速推进，5G下游应用迎来爆发式增长，在区域建设、产业升级、抗击疫情、复工复产等领域，发挥着重要的赋能作用。

正式商用一年来，我国5G发展已经驶入快车道。截至今年9月底，全国开通了5G基站69万个，提前完成了今年建设目标。目前，我国已经基本实现了地市级5G网络覆盖。

本届高交会首次设立了“5G商用专区”，重点展示5G云网融合、AR场景化运用、5G信息化解决方案、5G智慧杆、智慧安防、智慧照明等应用，备受业界关注。

高交会还展示了内置有卷积神经网络的系统级人工智能芯片、行业功能性四足机器人等高精尖技术产品，并利用5G信息化手段为参展商提供远程参展服务。

普惠AI是“人工智能+数据”的服务，目的是让使用AI像使用自来水一样方便，这是当前众多科技企业落地5G的真正目的。

小时候读过的书，看过的故事，不管是《小灵通漫游未来》，还是《哆啦A梦》，都告诉我们，未来将是一个环境优美、充满高科技的环境，各类机器人提供智能服务。今天，未来已来，科技赋能智慧生活的社区和城市，已经成为梦想成真的入口。

编辑刘婧宇