

# “1米高度”的需求如何被城市看见?

新华社“新华视点”记者 郑天虹 谢樱 袁秋岳

当人们用“1米高”的儿童视角看城市,会发现什么?——司空见惯的生活设施都变成庞然大物,楼梯、拐角潜藏着安全风险;与此同时,能欢快地在街心公园跑跳是一件多么令人开心的事……

近年来,“‘1米高度’看世界”的理念逐渐走进公众视野,提倡以儿童视角观察和设计城市空间、优化公共设施和环境。从中央到地方,一系列推进适儿化改造、加快儿童友好城市建设的措施陆续出台。

目前,各地儿童友好城市建设和适儿化改造推进情况如何?哪些问题需要改进?“新华视点”记者进行了调查。

## “儿童友好”让城市更有爱

今年以来,广东广州市的许多市民惊喜地发现,多处闲置的高架桥下空间经过适儿化改造,成为孩子们的“宝藏游乐场”。

在广州市东涌镇马克村桥下公园,桥下空间装上滑梯、秋千与攀岩墙,低龄探索区、小童体验区、大童活动区方便各个年龄段孩子自由探索。“这个公园免费开放,桥底下也不很晒。小朋友喜欢玩这些游乐设施,家长带娃也轻松很多。”家住附近的麦女士说。

从道路安全到医疗服务,从城市规划到社区改造,在各地各部门大力推动下,“儿童友好”让城市更有爱。

——上学路上更放心了。

在湖南长沙市长郡双语实验中学门口,一条鲜艳的“红底白心”斑马线,好似给马路系了条温暖的“安全带”,孩子过马路更有安全感。在长沙市麓山国际第二实验小学,运动

场下的架空层被“爆改”成车库,并修建地下通道直通校门,家长们通过App掌握放学时间,不用在路边扎堆等娃。

——看病住院更暖心了。

走进北京大学第一医院大兴院区儿童医学中心,诊疗椅、雾化器等都装饰着卡通形象,并设置儿童“游戏角落”和“阅读空间”;儿童专用病床、家长陪护沙发、独立卫浴等设计,为儿童病房增添了温馨气息。

——城市规划更贴心了。

四川成都市龙泉驿区书南社区打造“儿童友好路径”,在路旁墙壁上绘制打弹珠、踢毽子、丢手绢等游戏场景,将儿童友好与社区文化有机结合;重庆轨道交通2号线动物园站优化空间布局,售票机、闸机门、门柱、楼梯等随处可见充满童趣的熊猫元素。

街头增设70厘米的儿童专用垃圾桶、医院里增加50厘米的儿童专用扶手,公交车上加配140厘米的儿童拉手,公共卫生间增加儿童洗手盆……在城市的各个角落,以“1米高度”视角为标准的改造设施正变得越来越多。

部分项目设计不合理 存在重建设轻维护等问题

记者在走访中发现,各地已普遍出台推进儿童友好城市及适儿化改造建设等工作方案,母婴室、儿童游戏区等设施的普及率明显提升。与此同时,一些项目决策的科学性还有待提升,重建设轻维护等问题较为突出。

——有的项目设计不符合实际需求。

在部分新建适儿化空间,不少设施“好看不好用”。成都某社区新建了一个漂亮的金属游戏装置,但在夏季烈日照射下,孩子被烫

得无法靠近;还有一些场地虽然按要求配备了母婴室等空间,但分布不合理。一位长沙妈妈说:“在游乐园给孩子喂奶,但母婴室位置偏僻要走十多分钟,找到时孩子已经急得哭闹不止。”

在儿童常活动的社区、学校、公园等区域,许多标识设计过于抽象,孩子看不懂,颜色也不够鲜明。

有广东深圳市的街道干部反映,下辖社区健身器材大多是居民共用,很多不适合儿童使用;一位广州家长告诉记者,想带孩子周末骑行,但住所周边缺少适宜儿童或亲子骑行的车道,不得不驱车到数十公里外的专门地点骑行。

——有的建成项目缺乏运营维护。

许多地方较为重视适儿化设施建设,但建成后运营和维护力度不足。一些项目依赖短期资金或志愿者热情,一旦试点期结束或资金中断,便活动停摆、空间闲置。

记者在一些中西部省份走访时看到,有的社区秋千、滑梯断裂生锈,草坪荒废成杂草;有的亲子阅读区书籍破损缺页却无人更换,资源白白浪费。一位家长说:“刚建成时还挺热闹,没过多久就没人管了,设备损坏很严重,孩子兴冲冲来却失望而归。”

让城市学会俯下身“倾听”孩子的声音

如何把当前适儿化改造热潮,变成可持续发展的常态?受访专家表示,应充分落实国家关于生育友好型社会的有关措施,让“儿童友好”成为城市发展的内在价值观。

针对一些城市的适儿化改造盲目上马新

项目,造成资源与资金浪费的现象,业内人士建议,改造思路应当优先在当前城市建设空间上“挖潜”,因地制宜创造更多儿童友好空间。

广州大学建筑与城市规划学院硕士生导师邓小飞说,对于空间紧缺的老城区,可考虑利用闲置或低效的土地资源,如废弃工厂等,改建或扩建原有儿童公园;还可在现有的公园、广场、街道等公共空间中设置儿童游乐设施,打造儿童活动场地等。

“‘儿童友好’不仅是空间友好、服务友好,更应是制度友好、表达友好。”四川师范大学教授鄢超云认为,下一步应在适儿化改造的基础上,将“儿童友好”的理念从硬件层面渗透到公共服务、社会管理和文化氛围中,尊重并保障儿童的发展权、参与权。

一些地方正在进行积极探索。雄安新区今年发布儿童友好公益研学地图,涵盖社科教育、文化艺术、运动健康等六大领域,为不同年龄段儿童打造一系列“可触、可感、可及”的实践场景。成都多个社区完善儿童参与治理机制,部分社区还引入儿童友好辅导员、心理支持志愿者、学校协作机制,拓展儿童议事的教育功能和能力建设。

广州市妇联党组书记、主席龚红表示,此前的适儿化改造以“见缝插针”的局部优化为主,下一步需要让儿童友好的理念与城市治理嵌合得更紧密,形成稳定的标准及服务参与机制。

“从‘幼有所育’到‘幼有善育’,从‘空间友好’到‘权利友好’。当城市学会‘俯下身’来倾听,儿童的声音便成为优化公共政策、重塑空间形态的驱动力,让城市更加包容、和谐。”长沙市妇联党组书记、主席彭娟说。

(新华社北京11月25日电)

# 基因揭秘千年“巨石之城”的身世与秩序

新华社记者 刘祯

是谁建造了四千年前陕西黄土高原北部的“巨石之城”?他们从何而来?社会如何运转?

历时13年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所联合陕西省考古研究院等单位,对我国已知规模最大的史前城址——石峁古城及周边遗址的169例古代人骨样本展开核基因组研究,首次以直接的遗传学证据揭示出该遗址的人群来源、迁徙历史与社会结构。

该研究是目前全球规模最大的史前聚落社会遗传学分析,相关论文成果27日在国际学术期刊《自然》作为重点推荐论文发表。

他们是谁?主体是“本地人”

石峁古城以皇城台为核心,构建起内城、外城两重城垣,并与周边寨山等形成了一个具有共同文化面貌的庞大聚落体系——石峁文化。

近年来,有关石峁文化人群的来源众说纷纭。有研究认为其起源于本地仰韶文化人群,也有研究推断其祖先源自中原。

研究团队通过对石峁古城及周边多个遗址的人骨样本进行核基因组分析,发现不论是在皇城台的高等级人群,还是外城、周边聚落的普通人群,他们的遗传主体都来自陕北本地的仰韶晚期人群。

“也就是说,石峁文化主体人群并不是‘外来户’,而是在本地人群基础上发展壮大。”中国科学院古脊椎所研究员付巧妹说。

此外,研究团队还在少数个体中检测到来自北方草原和南方沿海人群的基因痕迹,但这些外来人群并未影响到陕北地区主体人群的遗传连续性,进一步证明了石峁文化深厚的本土根基。

史前枢纽! 南北文明在此交汇

地处农牧交错带的石峁并非“孤城”,而是史前文明交流的重要枢纽。考古发现显示,石峁遗址出土的陶器与中原地区晋南陶寺文化相似,青铜遗存及冶金技术可能来自欧亚草原,鳄鱼骨板则可能来自长江流域文化。

此次的古基因组学证据表明,石峁文化人群与中原陶寺文化人群有着相近祖源,二者与陕北仰韶晚期人群均存在极强的遗传联系,这也解释了两地出土陶器风格高度相似的现象。

在北方草原方向,研究人员在少数个体中发现了几乎纯正的草原人群基因,表明当时存在零散但持续的人群往来;而在南方沿海方向,多个石峁文化遗址的少数个体检测出10%至30%的古南方人群遗传成分,与四千多年前的南方稻作人群高度匹配,为史前

稻作农业向北传播提供了有力证据。

“可见,石峁文化人群以本地仰韶人群为稳定的遗传主干,同时与中原、草原和南方的农牧业人群保持着不同程度、长期的互动交流,为理解中华文明‘多元一体’格局的早期演进提供了实证。”付巧妹说。

等级森严? 折射早期国家形态

在古代,人祭是祭祀活动中以活人作为牺牲的仪式,人殉则是丧葬中以活人殉葬的习俗。石峁古城发现了大量人祭或人殉现象,包括集体的“人头骨坑”和贵族墓葬的人殉现象,显示出严格的社会等级。其中殉葬者是谁?他们与墓主人是什么关系?这些都是学界长期关注却悬而未决的谜题。

研究发现,石峁古城不同区域的人祭或人殉人群存在着明显的性别差异,外城东门“头骨坑”内以男性为主,而高规格贵族或精英阶层的殉葬人群以女性为主。在目前所见最高等级的皇城台墓地中,多对殉人之间存在二级亲缘关系,暗示某些家族或社群可能被统治阶层选为殉葬对象。

通过构建横跨四代的家族谱系,研究进一步揭示,这些谱系中的主要建立者均为地位较高的男性墓主。这表明石峁社会是典型的父系亲缘社会,深化了对早期国家形态的认识。

(新华社北京11月27日电)

# 我国科学家实现纠缠增强纳米尺度单自旋量子传感

新华社合肥11月27日电(记者 戴威 何曦悦)记者从中国科学技术大学获悉,该校自旋磁共振实验室教授王亚等与浙江大学海洋精准感知技术全国重点实验室合作,在纳米尺度量子精密测量领域取得重要进展,首次实现了噪声环境下纠缠增强的纳米尺度单自旋探测。相关研究成果于北京时间11月27日在国际权威学术期刊《自然》在线发表。

在微观世界中,电子的“自旋”是其基本属性之一,如同一个个微小的磁针。材料的许多宏观特性,如磁铁的磁性或超导体的零电阻,都源于这些微观“磁针”的排列与相互作用。

研究人员介绍,探测单个自旋,对物质世界最基础的磁性单元进行测量,不仅能为理解物性提供全新视角,更为发展单分子磁探测技术和推进量子科技奠定坚实基础。然而,由于物质中含有大量自旋,对单个自旋的探测相当于在喧闹的体育场中清晰捕捉到某人的窃窃私语,这对相关技术提出挑战。

金刚石氮-空位色心量子传感器,因其纳米尺度的分辨能力和高灵敏的磁探测能力,一直是实现单自旋探测的重要途径。研究团队朝向单自旋探测的科学目标,通过长期积累,发展出高精度的自旋量子调控技术和金刚石量子传感核心器件与装备,在前期工作中已能通过频谱差异识别出那些带有特殊“标记”的单自旋。

研究人员介绍,十多年来,研究团队着力于高品质金刚石量子传感器的自主制备,打通了涵盖二十多道环节的完整工艺流程,掌握了其中的关键工艺。他们通过材料制备与量子操控两条路径的协同创新,首次成功开发出纠缠增强型纳米单自旋探测技术,在固态体系中实现了对微波磁信号灵敏度与空间分辨率的同步提升,为纳米尺度量子精密测量技术的持续发展铺平道路。

据了解,这项突破性技术实现了三大重要进展:成功区分并探测到相邻的两个“暗”电子自旋;在嘈杂环境中将探测灵敏度提升至单传感器水平的34倍;能够实时监测并主动调控不稳定自旋的信号。

研究人员表示,该成果不仅实验验证了量子纠缠在纳米尺度传感中的优势与巨大潜力,也展示了金刚石量子传感器能够作为强大的纳米磁强计,为原子层面研究量子材料打开新窗口,将为凝聚态物理、量子生物学和化学等领域提供革命性的研究工具。相关金刚石氮-空位色心的可控制备与量子纠缠调控技术也是实现室温金刚石量子计算的关键基础。

# 市场监管总局出台新规 健全信用修复制度

新华社北京11月27日电(记者 赵文君)市场监管总局11月27日对外发布《市场监督管理信用修复管理办法》,将于12月25日起正式施行。

办法旨在进一步健全信用修复制度,鼓励当事人主动纠正违法失信行为,重塑良好信用,并提出便民利企的一系列举措。其中包括进一步扩大信用修复范围,为重整及和解企业恢复

信用、重新开展正常经营、参与市场竞争提供有力支撑;进一步完善违法失信信息分类,按照过罚相当原则,分别设置不同的公示期限和修复条件,提升信用修复精细化管理水平;进一步优化办理流程,缩短信用修复的办理时限,提升信用修复效率;进一步做好协同修复,实现国家企业信用信息公示系统与相关信息化系统数据共享,结果互认。

据介绍,市场监管总局还修订了《企业经营异常名录管理办法》《市场监督管理行政处罚信息公示规定》等规章,规范企业、个体工商户和农民专业合作社申请移出经营异常名录的条件和程序,明确不同类型行政处罚信息停止公示的期限和条件,确保信用修复规则统一。