类别：C

西安曲江新区管理委员会

签发人：王庆华

西曲江函〔2023〕22号

对市政协十五届二次会议第728号提案的复函

张婷婷委员：

您提出的《关于从绿色低碳领域推进西安城墙文物保护和管理工作的建议的提案》（第728号）收悉。现答复如下：

一、提案采纳情况

通过对提案的研究梳理，对您提出的下列建议予以采纳：

根据习近平总书记关于“全面推进美丽中国建设，加快推进人与自然和谐共生的现代化”指示精神及国家文物局《关于文物领域贯彻新发展理念落实绿色低碳发展举措的通知》要求，我委全面贯彻新发展理念，落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大决策部署，推动文物保护利用绿色

低碳发展。

目前，我委通过引进先进数字化技术，从西安城墙景区文物保护、文旅运营、防汛管理、应急管理等四个方面，全力打造“西安城墙数字方舱管理平台”，旨在通过数字化手段，从日常管理上实现节能减排目标。

（一）构建碳管理平台

目前，我委已启动集物联网、云计算、大数据等功能于一体的“西安城墙数字方舱管理平台”建设工作，通过数字方舱管理平台实现文物保护、文旅运营、应急安全、防汛指挥等四类核心场景应用。“西安城墙数字方舱管理平台”数据基座同时包含了应急监测、综合态势等基于物联网的模块，其可视化大屏也为数字化碳管理信息提供了终端。随着数字管理平台的建立，我委将同步探索碳管理体系、碳管理专题数据库、碳管理共享平台及碳管理标准规范等模块的开发。

（二）打造碳普惠系统

“西安城墙数字方舱平台”的文旅运营子系统具有无纸化电子票务、数字化支付、会员积分体系私域运营等功能，在数字方舱平台建立过程中可将消费人群与城墙衔接起来，从消费端将节能减碳行为具体量化并赋予一定价值，逐步构建起一套“可记录、可衡量、有收益、被认同”的机制，从而正向引导、激励游客加入减排行动，进一步鼓励、调动全民参与环境治理。通过“西安城墙数字方舱平台”打造的节能减碳机制与碳普惠目的相同，运作方式基本一致，可承担起碳普惠系统角色功用。

（三）倡导绿色低碳活动

推动文物保护绿色低碳发展，是习近平新时代中国特色社会主义思想重要内容，是实现遗产长久留存有效方式之一。我委将在探索西安城墙文物保护与文化传承工作过程中全面深入贯彻落实新发展理念，提高城墙景区节能降碳水平，鼓励单位实施分区分时等精细化管理，稳步推进绿色办公、绿色出行、绿色支付等绿色低碳生产生活方式，鼓励节约用能，推动资源循环利用。

随着文物领域新发展理念的逐步落实，我委也将持续担负起社会责任，在绿色低碳、生态环保等方面积极响应西安市的宣传主题，通过公众号、网站、现场活动等多种形式进行宣传，增强人民群众绿色低碳发展的政治自觉。

二、暂未采纳建议的说明

接到提案后，在谨慎查阅核实相关规定、认真听取各方意见和建议的基础上，针对以下几点建议可行性还需做进一步研究。

（一）实施古城墙建筑光伏一体化示范项目

《西安城墙保护条例》第十三条“建筑物的体量、造型、风格和色彩等方面与城墙相协调”;《西安历史文化名城保护条例》第二十六条“严格控制古城墙内、外侧的建筑高度和风格”、第二十七条“新建、改建、扩建的建筑物、构筑物，其体量、造型和色彩应当体现传统建筑风格和特色”“维修、改建、翻建传统建筑物、构筑物和传统民居、店铺，应当修旧如旧，保持原貌”等法规条例对城墙建筑风格、特色等作出了明确要求。

目前，市面上将光伏与建筑结合的两种主要方式（将太阳能光伏发电系统附着在建筑外部的“安装型”太阳能光伏建筑 BAPV，和将光伏发电系统作为建筑外部结构一部分与建筑同步设计施工的“建材型”太阳能光伏建筑 BIPV）虽不会对古建筑结构产生破坏，却难以避免地会改变其外部风貌。风格“现代”的光伏组件与西安城墙传统建筑风格差异较大，难以满足“建筑物体量、造型、风格和色彩等方面与城墙相协调”“修旧如旧，保持原貌”的要求，故光伏一体化暂不适用于西安城墙。在绿色能源利用领域，我委将持续深入研究，有针对性的探索出更加适用于西安城墙实际的能源采集与转化方法。

（二）推进古城墙能源采集地板示范应用

针对能源采集地板应用事宜，我委正与国内相关储能专家、机械能采集专家积极沟通研究，以符合城墙保护相关法律法规要求为前提，持续针对游客区域步行振动的能量采集方法进行探讨，摸索出适用于西安城墙的、以保护为基础的、科学的节能减碳方式。

（三）推广古城墙绿色建筑认证

绿色建筑认证是为贯彻执行资源节约和环境保护的国家发展战略政策，在节约资源、保护环境和减少污染的同时为人们提供健康高效的运用空间而逐渐兴起的建筑评价体系。经我委认真研究，无论是被国际上最广泛认可和运用的 LEED 评价体系，或是中国自己的绿色建筑评价标准，都是通过评价办公建筑、住宅建筑、商场、宾馆等公共建筑在设计、施工、运营和维护等各阶段的环境友好性、资源利用效

率和健康性等指标，以推动建筑行业向更环保和可持续方向发展。

西安城墙现存主要为古建筑和仿古建筑，因历史条件限制，传统的建造方式和材料使用难以避免存在环保问题；加之多数建筑仅作城墙风貌展示功用，并不涉及住宿、办公或是运营，都增加了城墙绿色建筑认证的难度。接下来，我委将持续探索实践，一是将绿色环保理念融入城墙维修维护过程中，如节能措施在结构设计、保温隔热、采光通风等方面的应用，环保材料的选择，建筑废弃物的处理方式等，尽可能减少能源的消耗和对环境的污染和破坏；二是依托城墙建筑本体及古建筑，在绿色建筑等评审认证中差异化发力，朝着将西安城墙打造成全国首个获LEED认证的文化遗产胜地而努力。

下一步，我委将持续坚定贯彻落实党的二十大报告提出的“节约集约、绿色低碳发展”要求，全面展现作为文物工作者贯彻新发展理念、实现高质量发展的创新实践，严格控制能源消耗，减少碳排放，全力推动西安城墙朝绿色低碳转型发展，致力谱写中国式现代化文物新篇章。

最后，再次感谢您对西安城墙绿色低碳管理工作的关心支持，并请继续指导、监督和支持我们的工作。

西安曲江新区管理委员会

2023年9月14日

（联系人：王　辛　　电　话：13659288942）

抄送：市政协提案委员会，市政府办公厅。