**通州区珍贵石刻文物专项调查与平安管理项目采购需求**

一、项目名称

通州区珍贵石刻文物专项调查与平安管理项目

二、项目预算

194.03575万元。

三、项目背景

通州区历史悠久，早在新石器时期，境域内就有人类活动。通州历为京东交通要道，漕运、仓储重地。水陆进京必经此地，促进了通州经济的繁荣和兴旺。享有“一京（北京）、二卫（天津）、三通州”之称。

为贯彻落实好文物保护管理的各项要求，提升全区文物保护、利用水平；同时保证有限文物资金的合理有效利用，切实保障文物安全，最大限度促进经济、社会、文化的继续协调发展，此次项目依据《关于加强文物保护利用改革的若干意见》《十四五文物保护和科技创新规划》《关于加强“十三五”文物科技工作的意见》《尚未核定公布为文物保护单位的不可移动文物保护管理暂行规定》等政策文件，拟对通州区30处共计45件珍贵石刻文物开展专项调查与平安管理工作，进一步加强文物预防性保护管理，完善不可移动文物档案资料，实现文物数字化管理；为文物保护提供科技支撑，为文物研究、修缮、展示、传播等其他利用工作提供创新服务。

1. 具体要求内容

1、基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

1）实现通州区珍贵石刻文物的基本信息档案台账管理。对现有档案资料数字化，以达到上传数据管理系统的基本条件；同时，搜集并整理资料，完善文物基础档案。将结合此次工作，对文物保护单位基本信息和历史档案进行电子化，包括管理方已有的电子化工程档案、历史照片、历史地图等资料，并完善文物基本信息，实现电子化云端存储管理。

2）通过专项调查与数据采集，实现通州区珍贵石刻文物保护状况的科学化管理。专项调查采用全景影像记录、三维激光扫描等采集方式，为不可移动文物的科学管理、有效保护、合理修缮、风险防控等工作提供基础依据。

3）建立通州区珍贵石刻文物平安“云管理”模式。通过对文物资源现有材料的收集和研究，将信息进行有机的整合、完善，形成文物的电子档案台账，包括构成信息、现状信息、地理信息、病害信息、管理信息、巡查记录、监测数据等内容。借鉴互联网数据开发管理的经验，形成文物资源数据库的“云管理”模式，实现管理职能的直观化、结构化、在线化。合理引入现代科技手段，采用物联网与互联网交互的方式对文物进行精准定位、风险感知、智慧防控，及时将异常数据或预警信息推送给相关管理人员，达到联防联控的目的。有效提升文物预防性保护及风险防范能力。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

项目建设需按照《近景摄影测量规范》（GB/T12979-2016）、《数字测绘成果质量要求》（GB/T17941-2008）、《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）等相关规范要求执行。

1.3 需在工作过程中邀请文物专家进行指导

在专项调查与数据采集阶段邀请经甲方认可的专家进行指导，供应商应提出专家指导的要点内容和评判流程，以保证专家指导的高效性；工作过程中，定期组织专家会议，联系和聘请相关专家进行咨询指导。

1. 服务内容

2.1 通州区珍贵石刻文物资料整理与研究

对通州区珍贵石刻文物档案资料进行整理，主要内容包括图片、地理信息、历史照片、历史地图、保护区划图、修缮图纸等信息数据。进行电子化存储，并于签订合同1个月内完成通州区珍贵石刻文物基础档案与基本信息台账在线浏览展示功能。

2.2通州区珍贵石刻文物调查及数字信息采集

对通州区珍贵石刻文物30处（共45件）的保存现状进行调查，对其基本信息进行更新、完善，对管理状况、病害状况、损毁状况等进行初步踏勘，对现有资料进行保存和利用，构建真实性强、可靠性高的不可移动文物台账档案，记录文物的现状情况，并结合调查工作， 并与签订合同2个月内完成基础信息更新、完善，实现动态化管理。

采用全景影像记录、近景摄影测量、三维激光扫描等采集方式，为不可移动文物的科学管理、有效保护、合理修缮、风险防控等工作提供基础依据和数字档案记录。

2.3通州区珍贵石刻文物安全风险防控智能监测系统建设

引入物联网技术，于合同签订4个月内完成珍贵石刻文物平安智能监测管理系统部署。对接入的物联网设备等智慧安防设备工作状态进行在线监测，实时掌握前端设备工作状态，完成对珍贵石刻文物平安情况的动态管理。

1. 验收标准及交付成果

相关成果符合国家法规和文件要求，数据结果客观真实。验收方式为采购人聘请专家对该项目进行论证，经专家评审通过，并满足采购人使用要求。

验收标准：完成通州区30处珍贵石刻文物的基本信息档案整理与研究，整理文物档案资料不少于100篇。完成通州区珍贵石刻文物30处（共45件）的专项调查与数字信息采集，生成三维网格面模型不少于45个，并完成不少于100张石刻正射图件的制作。完成30处珍贵石刻文物的物联网文物平安智能监测管理设备部署。

交付成果：通州区珍贵石刻文物电子档案（硬盘形式存储）1套、通州区珍贵石刻文物数字信息采集成果（硬盘形式存储）1套、通州区珍贵石刻文物专项调查与数字信息采集成果报告1套、通州区珍贵石刻文物物联网文物平安智能监测管理系统（Ukey）1套。

1. 服务周期

2025年12月30日前完成项目内容。