

安徽省文物安全智能巡查监管系统（黄山市试点）

建设采购项目采购需求

采购需求

第一部分 技术要求

一、采购内容

项目内容		
系统建设要求	基于省级一体化数据基础平台开发对巡检器、巡更卡等进行软件开发	省市平台数据同步
		文保员数据对接
		文保单位管理功能开发
		巡更点管理功能开发
		巡检器设备管理功能开发
		巡更卡管理功能开发
		巡更任务管理功能开发
		NFC 打卡管理功能开发
		巡更轨迹管理功能开发
	隐患问题上报处理等功能	
巡更卡安装维护	256 个点位巡更卡端口对接及点位安装	
采购货物清单及 配套服务	手持巡检器	合计 228 台，其中市局 3 台，黄山风景区 17 台，屯溪区 16 台，黄山区 19 台，徽州区 15 台，歙县 80 台，休宁 30 台，黟县 17 台，祁门县 31 台。
	物联网卡	228 张，放置于手持巡检器内
	巡更卡	合计 256 张，全市 200 处省级以上文物保护单位共 256 个打卡点。
	系统培训	主管部门文物安全监管软硬件操作培训 1 场
		228 个文保员手持终端系统操作及巡更流程业务现场培训 8 场
售后服务	包含应急响应、面向文物行政部门和文保单位日常技术咨询解答、技术和业务问题远程指导解决以及软硬件售后服务。时限 2 年。	

二、技术要求

(一) 系统建设要求

1、定制软件需求：

提供文物保护员主题数据库管理软件一套，该软件需按照国产化技术路线进行开发，能够部署在全省一体化数据基础平台，通过皖政通登录。

(1) 文物保护员管理

实现对文物保护员的姓名、年龄、身份证号、手机号、入职时间、所在城市/区县等内容进行管理。其中文物保护员的身份证号、手机号等个人敏感信息需采用国密算法进行加密存储。文物保护员的信息数据能够通过接口推送至全省文物安全智能巡查系统，文物保护员的信息能够提供多种筛选条件按照电子表格导出。

(2) 文物巡查任务管理

能够同步全省文物安全智能巡查系统中黄山市各类文物保护单位和巡查点位的数据。黄山市的巡查任务基于文物保护单位数据建立，在建立任务时能够选取同步后文物保护单位、巡查点位和文物保护员的信息，创建任务后任务信息可将任务信息推送至全省文物安全智能巡查系统。

2、巡查设备管理端需求：

本次项目将采购文物安全智能巡查设施设备，主要包括智能巡查设备、巡查点感应卡和数据物联网卡为了更好地建设本次项目，对供应商所提供的应用设备必须具有以下功能：

(1) NFC 扫描能力对接：完成巡查点绑定的 NFC 卡读取（含 UID/扇区/块等读取能力，按要求选择），并满足扫描成功率、读取距离与抗干扰等指标。

(2) 拍照/多媒体采集：完成拍照触发与照片采集，满足权限、初始化、照片格式/分辨率/EXIF 要求。

(3) 照片上传：实现照片/多媒体上传，并处理返回结果与错误码；本地缓存、失败重传与清理策略需符合要求。

(4) 设备唯一识别与绑定：实现 IMEI 号获取与上报，并支持设备绑定、变更与追踪。

(5) 安全与鉴权：实现接口签名/Token 获取与刷新. 时间戳与防重放. 传输加密 (HTTPS/TLS) 等安全要求。

3、集成及接口需求：

(1) 本次要将采购的设施设备与省文物安全智能巡查监管系统（相关技术说明详见链接 https://xmk.ahctic.cn/zhuanti/heritage_unit_api/）对接，确保能够依托全省统建的系统开展文物安全智能巡查工作，所有相关建设费用包含在本项目投标报价内。

供应商必须提供对接承诺函，格式自拟，否则其符合性审查不予通过。

(2) 供应商须提供接口对接方案，具体包括但不限于系统接口对接、数据集成、第三方平台兼容性测试等。系统架构设计须具备开放性，确保未来可无偿配合与省内其他相关平台（如文化云、应急管理平台等）进行数据交换及功能整合。

(二) 货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为 核心产品	备注
1	巡检器	搭载基于 Android 操作系统的智能终端，整体配置兼顾性能、通讯、工业防护与拓展实用性，具体参数如下： 一、核心硬件配置 设备主控采用不低于 8 核 2.2GHz 处理器和不低于 4GB 运行内存与不低于 32GB 机身存储，可满足日常运行与数据存储需求。 二、显示与触控 配备不低于 6.517 英寸的屏幕，分辨率不低于 720×1600，屏幕亮度不低于 400Cd/m ² ，需采用同尺寸 incell 工艺触摸屏，实现触控与显示一体化。 三、音视频与摄像 1. 音频：需搭载不低于 2W 单声道喇叭，支持听筒、麦克风功能； 2. 摄像：后置不低于 1300 万像素摄像头，前置不低于 200 万像素摄像头，需配备闪光灯/补光灯；	228 台	工业	是	

		<p>3. 提醒：需内置振动马达、蜂鸣器，支持多形式提醒。</p> <p>四、传感器与指示灯 需搭载重力传感器、光线传感器、光线距离传感器；指示灯分状态提示。</p> <p>五、无线通讯能力</p> <p>1. 网络：需支持 WiFi5 (2.4GHz+5GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac), GSM、3G、全频段 4G LTE 蜂窝网络；</p> <p>2. 蓝牙：BT5.2 版本，支持 BLE；</p> <p>3. 定位：兼容 GPS、Galileo、Glonass、北斗、A-GPS 多星定位；</p> <p>4. NFC：支持 TypeA&B、Mifare、Felica 卡，符合 ISO/IEC14443、ISO15693 标准。</p> <p>六、接口配置 需采用 Type-C USB2.0 接口，支持 OTG 功能；配备 1 路 Micro SD (TF) 卡插槽、1 路 NANO SIM 卡槽；另有两组 Pogo pin 接口，6Pin 适配手柄配件，2Pin 用于充电。</p> <p>七、电源与充电 需采用不低于内置 3.87V、最小容量 5000mAh (19.35Wh) 的锂电池；标配 PD 20W 电源适配器，输入 100Vac-240Vac 50Hz/60Hz，输出不低于 9V 2.22A。</p> <p>八、物理按键 设有 Power 锁屏键、音量键（可与电源键组合复位/恢复）、FN 功能键 1 个。</p> <p>九、防护与环境适配 防护：防尘防水等级不低于 IP 68，可承受 1.5 米跌落； 环境：工作温度 -10℃~50℃，存储温度 -20℃~60℃，工作湿度 5%~95%无凝结，适配最高 3500m 海拔环境。</p> <p>十、材质 机身壳料为塑料素材，电池及电池盖支持开盖更换。</p> <p>十一、拓展配件支持 支持弹力腕带、TPU 保护壳；配备多功能充电底座，可同时为设备与备用电池充电；兼容同规格备用电池，标配至少 1 米 Type-C 数据线与 PD 适配器。</p>				
2	物联网卡	每个月不低于 1G 流量；支持联通、移动、电信网络；	228 张/年	信息传输	否	

				业		
3	巡更卡	读取距离：不低于 3cm 工作温度：-10° C----50 ° C 材质：PVC、亚克力、环氧树脂或更高级材料，室外需考虑防水和防晒	256 个	工业	否	
巡检器技术参数及要求共计 11 大项，物联网技术参数及要求 1 大项，巡更卡技术参数及要求 1 大项，每大项技术参数中任意一处不满足的，此大项视为不满足技术参数及要求。						

(三) 安装点位及配套要求

1、安装点位要求

序号	区县	单位名称	上墙	立柱
1	屯溪区	程大位故居	1	0
2		花山石窟群	1	1
3		震修楼	2	0
4		中共皖南特委机关旧址	1	0
5		程氏三宅	2	0
6		南溪南村牌坊	1	0
7		同德仁药店	1	0
8		程氏宗祠	1	0
9		镇海桥	1	0
10		金慰农墓	1	0
11		洛闽溯本坊	1	0
12	黄山区	黄山摩崖石刻群	0	6
13		麟凤桥	0	1
14		必吉岭古道	0	1
15		苏氏宗祠与海宁学舍	0	2
16		黄山登山古道及古建筑	6	5
17		希范堂	0	1
18		知还山庄	0	1
19		箬岭与旌歙古道	0	1
20		三口汪氏宗祠	0	1
21		上海黄山茶林场场部大楼	0	1
22		六角楼	0	1
23		三甲祠	0	1
24		兴村程氏宗祠	0	1
25		弦歌里廊桥	0	1
26		谭家桥战斗旧址	0	1
27		皖南地委及《黄山报》旧址	0	1
28		板石潭石刻	0	1

29		五福庙	0	1	
30		蒋家山遗址	0	1	
31	徽州区	呈坎村古建筑群	0	5	
32		思恕堂	0	1	
33		老屋阁及绿绕亭	0	1	
34		潜口民宅	0	2	
35		灵山村古建筑群	0	2	
36		唐模檀干园	0	2	
37		巽峰塔	0	1	
38		许承尧故居	0	1	
39		金紫祠	0	1	
40		莘桥	0	1	
41		龙章褒节坊	0	1	
42		洪坑牌坊群及洪氏家庙	0	1	
43		罗东舒祠	0	1	
44		蜀源牌坊群	1	0	
45		岩寺新四军军部旧址	0	1	
46		歙县	歙县鲍氏宗祠	1	0
47			蔚德堂	1	0
48			宋氏德政堂与施政堂	1	0
49	汪观清祖宅		1	0	
50	丰口四面坊		1	0	
51	三阳洪氏宗祠		1	0	
52	郑氏宗祠		1	0	
53	槐塘双坊		2	0	
54	许氏叙伦堂		1	0	
55	张曙故居		1	0	
56	新安碑园石刻		1	0	
57	南谯楼		1	0	
58	洪氏宗祠		1	0	
59	黄宾虹故居		1	0	
60	方春福宅		1	0	
61	棠樾古民居		16	0	
62	叶氏雍睦堂		1	0	
63	徐氏宗祠		1	0	
64	雄村五石坊		4	1	
65	吴承仕宅		1	0	
66	渐江墓		1	0	
67	王茂荫宅		1	0	
68	圣僧庵壁画		1	0	
69	王氏故宅		1	0	
70	徐氏祖祠坊		1	0	
71	老方厅		1	0	

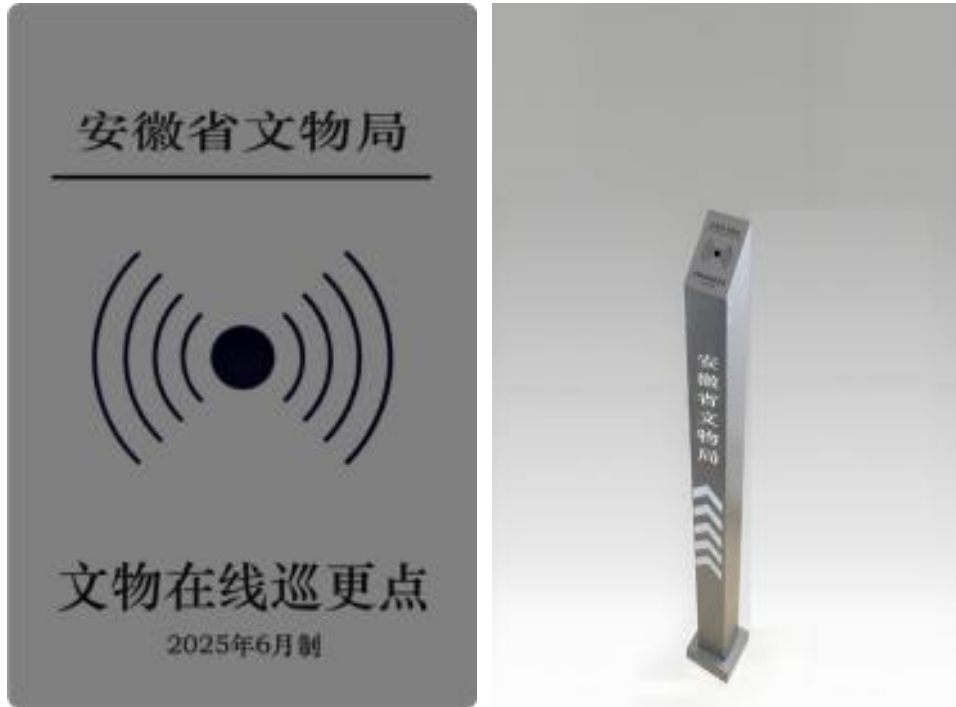
72		巴慰祖宅	1	0
73		许村古建筑群	15	0
74		稠墅牌坊群	4	0
75		方士戟宅	1	0
76		石潭吴氏宗祠	1	0
77		曹氏二宅	1	0
78		新州石塔	1	0
79		旌孝坊	1	0
80		紫阳桥	1	0
81		尚宾坊	1	0
82		仁里程氏宗祠	1	0
83		汪华墓	1	0
84		张林福宅	1	0
85		明伦堂与县学甲第坊	2	0
86		叶村洪氏宗祠	1	0
87		竹山书院	1	0
88		大阜潘氏宗祠	1	0
89		渔梁坝	1	0
90		郑氏世科坊	1	0
91		徽州府衙	1	0
92		歙县太平桥	1	0
93		昌溪太湖祠	1	0
94		蜈蚣岭梯田及大队部旧址	1	0
95		大母碣	1	0
96		许国石坊	1	0
97		昱岭关	1	0
98		殷尚书坊及大司徒坊	2	0
99		昌溪周氏宗祠	1	0
100		徽州古城墙	2	0
101		姚氏宗祠	1	0
102		郑村忠烈坊	1	0
103		郑村和义堂	1	0
104		昌溪庙坦及水口	1	0
105		棠樾石牌坊群	11	0
106		东谯楼	1	0
107		万年桥	1	0
108		天心堂	1	0
109		长庆寺塔	1	0
110		北岸廊桥	1	0
111		璜田戏台	1	0
112		大夫第	1	0
113		歙县许氏宗祠	1	0
114		贞白门	1	0

115		北岸吴氏宗祠	1	0
116		黄氏叙伦堂	1	0
117		员公支祠	1	0
118		方氏敦本堂与爱敬堂	1	0
119		柯氏宅	1	0
120		丛林寺	1	0
121		徽州古城古井群	4	0
122		松虬雪古坊	1	0
123		叶村朱氏祠堂	1	0
124		竹溪柯氏宗祠	1	0
125		方璧故宅	1	0
126		里方村胡氏宗祠	1	0
127		紫阳书院	1	0
128		竹溪牌坊群	3	0
129		豸绣重光坊	1	0
130		世德堂及太古堂	2	0
131	休宁县	钟鼓楼	1	0
132		汪由敦墓石刻	1	0
133		齐云山石刻	0	4
134		启蒙馆	1	0
135		太塘牌坊	1	0
136		古城岩明清建筑群	6	2
137		富溪牌坊	0	1
138		胡正言宅	1	0
139		黄村进士第	1	0
140		程家怪墓	0	1
141		世德堂	2	0
142		溪头三槐堂	1	0
143		玉虚宫牌坊	1	0
144		瑯金牌坊	1	0
145		戴东原墓	1	0
146		梓坞祠堂	1	0
147		周诒春故居	1	0
148		拱北桥	1	0
149		海阳四塔	1	3
150		休宁同安堂	1	0
151		休宁登封桥	0	1
152		汪晓娣等宅（孙起孟旧居）	1	0
153		中共皖浙赣省委驻地旧址	1	0
154		张振英故居	2	
155		兰渡桥		2
156		辛峰塔		1
157		落石台石刻		2

158	黟县	韩氏宗祠	1	0
159		卢村建筑群	2	0
160		南屏村古建筑群	3	0
161		屏山舒氏祠堂		1
162		皖南苏区江边特区革命委员会旧址	1	0
163		程氏宅	1	0
164		吾爱吾庐民宅	0	1
165		卢村志诚堂	1	0
166		碧山汪氏世祠	1	0
167		赛金花故居	1	0
168		屏山村古建筑群	1	0
169		仁公祠（何氏祠堂）	1	0
170		通济桥	1	0
171		西递村古建筑群	6	0
172		宏村古建筑群	3	1
173		佘溪廊桥	1	0
174		奕村仁寿堂	1	0
175		碧阳书院崇教祠	1	0
176		章山题壁	1	0
177		方志敏行居	1	0
178	祁门县	环砂村叙伦堂	1	0
179		徽州古道西线（榉根岭古道）	0	1
180		中土坑遗址	0	1
181		郑之珍墓	0	1
182		合一堂	1	0
183		历溪村古建筑群	2	0
184		倪望重宅（“一府六县”）	1	0
185		洪家大屋	1	0
186		一本堂	1	0
187		伟溪塔	0	1
188		大洪岭古道	0	1
189		桃源村古建筑群	3	0
190		祁门古戏台	10	0
191		贞一堂	1	0
192		祁门谢家厅	1	0
193		阊江仁济桥	0	1
194		永锡堂	1	0
195		舍会山皖赣特委会议旧址	1	0
196		祁门茶业改良场旧址	2	0
197		祁山文峰塔	0	1
198	东皋塔	0	1	
199	祁门谢家厅	1	0	
200	会源廊桥	1	0	

合计	243	80
----	-----	----

2、设备样式（参考），以采购人最终审定的样式为准。



（四）项目人员要求

项目负责人：全面负责项目立项分析、需求调研、方案设计、定制开发、软件集成、系统对接、项目全过程进度、质量、成本、风险管控及项目交付、试运行、运维规划等全生命周期工作。需具备信息化项目统筹管理、系统分析、技术架构设计、系统全周期规划的综合能力。

项目技术支撑人员：主要承担项目专项技术支撑，聚焦项目集成落地、数据库搭建优化、全程信息安全防护等细分核心工作，配合项目负责人完成软件开发落地、跨系统对接联调、项目落地实施、常态化运维保障等工作。需具备系统集成实施、数据库管理、信息安全管理等专项技术能力，保障项目各专项模块合规、稳定、高效落地。

（五）报价要求

本包报总价，供应商的报价应含有所有货物、配套服务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成磋商文件要求的采购内容所包含的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，供应商自行考虑报价

风险，合理报价。

(六) 其他要求

1、成交供应商项目实施应严格遵循采购人保密要求并建立严格的保密制度。成交供应商所有工作人员上岗前必须经过保密培训，签署保密协议。成交供应商需提供信息安全管理方案，严格按照保密要求落实相关措施。在项目实施过程中造成的安全及数据泄露事故，由成交供应商承担全部责任。

2、演示要求

2.1 演示要求及资料递交形式：要求演示过程清晰明了、结果现象明显，不符合要求的不得分，演示内容**以视频画面形式体现，并伴随同步语音说明**，以MP4文件格式存储在U盘中递交。

2.2 演示时间要求：所有演示内容不得超过30分钟，超出规定时长演示的不得分。

2.3 演示资料递交时间：投标截止时间前三十分钟内递交，逾期不予接收。

2.4 递交地点：黄山市公共资源交易中心一楼大厅现场递交，其他形式不予接收，任何原因导致在投标截止时间之前三十分钟内，代理机构在规定时间内未接收到演示资料的，视为放弃演示，相关评分项不得分。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市文化和旅游局
2	供货完成时限	自合同签订后 3 个月内完成所有建设内容，经采购人验收合格。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	2 年
5	货物售后服务	<p>1、供应商需提供设备安徽省文物巡查系统 APP 安装以及初始化、巡更卡初始化调试、系统配置授权、对接调试等服务。</p> <p>2、供应商需提供巡更卡设计图案，内容需包含安徽省文物局样式，根据要求印制二维码或其他规定图案；需提供室内外巡更卡安装方式，针对室外立柱安装需详述，明确稳固性、防水和防晒等说明。</p> <p>（3）所有设备需提供完整的原厂售后服务。</p>
6	验收	合格
7	付款	<p>付款人：黄山市文化和旅游局</p> <p>付款方式：合同签订后预付 40% 的合同价款，余款项目验收合格后付清。</p>
8	履约保证金	是否收取履约保证金：否。