



## 项目采购需求书

| 序号 | 类别       | 需求说明                                                                                                                                                                             |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称     | 潮州市申报世界文化遗产-文保单位测绘项目（一期）                                                                                                                                                         |
| 2  | 业主情况     | 名称：潮州市古城文物保护管理中心<br>地址：潮州市太平路 16 号                                                                                                                                               |
| 3  | 中介服务名称   | 测绘服务                                                                                                                                                                             |
| 4  | 中介服务机构资质 | 1. 已在中国境内注册，在法律、财务上独立，合法运作的独立法人，且经营范围内必须满足本次公开选取范围。<br>2. 报名本次采购服务的公司需具备测绘资质乙级，并入驻广东省网上中介服务超市。                                                                                   |
| 5  | 本项目服务内容  | 包括但不限于：<br>1. 工作内容：潮州市申报世界文化遗产-文保单位测绘项目（一期）工作范围包括铁巷陈宅、卓府、青亭巷大夫第、德里旧家、兴宁巷大夫第共 5 处文保单位。本次任务主要是对该 5 处文保单位进行数字化测绘。各文保单位面积详见附件 1，工作内容详见附件 2。<br>2. 成果和质量要求<br>(1) 根据采购方提供的相关资料，中选测绘服务 |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                | <p>机构需在采购方规定的期限内遵照国家相关法律法规，完成此次项目的各项工作；</p> <p>(2) 本次测绘服务项目的基本情况需由中选测绘机构在收到中选通知书后尽快向采购方获取；</p> <p>(3) 完成测绘服务时，中选测绘机构与采购方交换意见，在全面考虑有关意见后，中选测绘机构和采购方无异议，需提交正式三维点云模型、全景数据、高清照片、倾斜摄影实景三维模型、数字正射影像图制作、数字线划图制作、文物本体绘制等成果。</p> <p>3. 服务人员要求</p> <p>(1) 熟悉和掌握相关法律法规和规范标准；</p> <p>(2) 项目负责人需持注册测绘师证书。</p> |
| 6 | 对本项目服务内容工作方案要求 | 包括但不限于：项目实施优势、技术方案、项目成果、项目报价、工作流程、人员安排、进度计划、设备安排、交通工具安排。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | 合同履行地点和方式      | 潮州市                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 | 公开选取方式和计价标准    | <p>1. 公开选取方式：方案择优选取。</p> <p>2. 报价方式：报下浮率（须在上传方案文件中明确）。</p> <p>3. 采购金额：最高限价 487085.40 元，意向单位可</p>                                                                                                                                                                                                 |

|    |             |                                                                                                                                          |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>根据项目情况报下浮率 20.00%至 0.00%。</p> <p>4.计价标准：依据《工程勘察服务成本要素信息（2022）版》、《无人机政务应用视频图像服务成本度量规范 T/DGAG 025—2024)》、《文物建筑勘查设计取费标准（2020 年版）试行》。</p> |
| 9  | 服务时间        | <p>本项目采购合同自双方盖公章后生效。本项目服务期为 2 个月，自合同生效之日起开始计算。</p>                                                                                       |
| 10 | 验收          | <p>1. 验收时间：服务完成后验收。</p> <p>2. 验收程序：双方共同验收。</p> <p>3. 验收标准：国家标准、行业标准等。</p> <p>4. 验收不合格的处理方式：以合同签订为准。</p>                                  |
| 11 | 结算方式        | <p>按合同执行。</p>                                                                                                                            |
| 12 | 违约责任        | <p>1. 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。</p> <p>2. 当事人一方未按照约定支付合同款的，对方可以要求其支付合同款。</p> <p>3. 具体违约责任以合同签订为准。</p>       |
| 13 | 补充合同和解决争议方式 | <p>1. 采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p>                                                         |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | <p>2. 对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过仲裁的方式解决。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | 备注 | <p>1. 如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当使用有关“合同范本”；如果监督管理部门未有“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>2. 合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等。</p> <p>3. 合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。</p> <p>4. 按照广东省网上中介服务超市响应方案模板报送方案及相关证明文件（需在响应方案中明确报价）。</p> |

附件 1:

| 序号 | 文保单位   | 建筑面积: m <sup>2</sup> |
|----|--------|----------------------|
| 1  | 德里旧家   | 784.87               |
| 2  | 兴宁巷大夫第 | 752.29               |
| 3  | 卓府     | 2361.46              |
| 4  | 青亭巷大夫第 | 1314.54              |
| 5  | 铁巷陈宅   | 1695.01              |
| 6  | 合计     | 6908.17              |

附件 2:

| 序号  | 项目名称           | 项目内容                                                                        | 单位  | 每处工程量 | 备注                                                                     |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 一   | 德里旧家           |                                                                             |     |       |                                                                        |
| (一) | 外业数据采集         |                                                                             |     |       |                                                                        |
| 1   | 影像服务(摄影方式: 倾斜) | 1. 数据采集: 任务范围内倾斜摄影影像数据采集原片<br>2. 数据处理: 优化后的倾斜摄影影像图集<br>3. 数据应用: 应用分析报告      | km2 | 1     | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.1.3 正射影像服务成本度量标准”    |
| 2   | 三维模型服务         | 1. 数据采集: 原始影像数据集<br>2. 数据处理: 3D Tiles 和 OSGB 格式的三维模型数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告   | km2 | 1     | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.2.3 三维模型服务成本度量标准”    |
| 3   | 基础类全景数据服务      | 1. 数据采集: 原始全景图像数据集<br>2. 数据处理: 无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | 点位  | 2     | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.3.3 基础类全景数据服务成本度量标准” |
| 4   | 宗地类全景数据服务      | 1. 数据采集: 原始全景图像数据集<br>2. 数据处理: 无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | 宗   | 15    | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.4.3 宗地类全景数据服务成本度量标准” |
| 5   | 高清照片服务         | 1. 数据采集与处理: 处理后的高清照片集<br>2. 数据应用: 应用分析报告                                    | 张   | 100   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.7.3 高清照片服务成本度量标准”    |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                               |                 |     |                                                   |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------------------------------------------|
| 6   | 三维激光扫描     | 1. 外业数据采集: 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类: 平坦地区, 车辆可以通行<br>2. 三维扫描控制点测量: 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类<br>3. 点云数据拼接: 1 站 4. 点云数据处理: 1 单体<br>5. 三维数字模型建立: 1 单体; I 类: 对象表面总体平整<br>6. 纹理数据获取与预处理: I 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求<br>7. 纹理映射 (贴图): 工作量综合考虑并需满足委托人需求 | 项               | 1   | 参考 “《工程勘察服务成本要素信息 (2022 版)》表 6.6 地面三维激光扫描服务成本基价表” |
| 6.1 | 外业数据采集     | 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类: 平坦地区, 车辆可以通行                                                                                                                                                                                                           | 站               | 10  |                                                   |
| 6.2 | 三维扫描控制点测量  | 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类                                                                                                                                                                                                                         | 点               | 8   |                                                   |
| 6.3 | 点云数据拼接     | 1 站                                                                                                                                                                                                                                           | 站               | 1   |                                                   |
| 6.4 | 点云数据处理     | 1 单体                                                                                                                                                                                                                                          | 单体              | 1   |                                                   |
| 6.5 | 三维数字模型建立   | 1 单体; I 类: 对象表面总体平整                                                                                                                                                                                                                           | 单体              | 1   |                                                   |
| 6.6 | 纹理数据获取及预处理 | 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                                                                                                                                                                                   | 张               | 500 |                                                   |
| 6.7 | 纹理映射 (贴图)  | 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                                                                                                                                                                                              | 张               | 500 |                                                   |
| (二) | 内业数据处理     |                                                                                                                                                                                                                                               |                 |     |                                                   |
| 1   | 倾斜摄影实景三维模型 | 1. 地面分辨率: 3cm<br>2. 规模: ≤10km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | km <sup>2</sup> | 1   | 参考 “《工程勘察服务成本要素信息 (2022 版)》表 6.5.3 三维建模服务成本基价表”   |

|     |                  |                                                                             |     |    |                                                                         |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 2   | 数字正射影像图 (DOM) 制作 | 1:500 (立体纠正), I类                                                            | 幅   | 1  | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”                 |
| 3   | 数字线划图 (DLG) 制作   | 1:500, I类                                                                   | 幅   | 1  | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”                 |
| 4   | 文物本体绘制           | 1、绘图比例:<br>2、平面图: 1:50<br>3、立面图: 1:50<br>4、剖面图: 1:50<br>5、详图大样: 1:5         | 幅   | 25 | 参考“《文物建筑勘察设计取费标准2020年版(试行)》3.5 文物本体绘制 表3-4 文物本体绘制实物工作取费基价表”             |
| 二   | 兴宁巷大夫第           |                                                                             |     |    |                                                                         |
| (一) | 外业数据采集           |                                                                             |     |    |                                                                         |
| 1   | 影像服务(摄影方式: 倾斜)   | 1. 数据采集: 任务范围内倾斜摄影影像数据采集原片<br>2. 数据处理: 优化后的倾斜摄影影像图集<br>3. 数据应用: 应用分析报告      | km2 | 1  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.1.3 正射影像服务成本度量标准”     |
| 2   | 三维模型服务           | 1. 数据采集: 原始影像数据集<br>2. 数据处理: 3D Tiles 和 OSGB 格式的三维模型数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告   | km2 | 1  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.2.3 三维模型服务成本度量标准”     |
| 3   | 基础类全景数据集服务       | 1. 数据采集: 原始全景图像数据集<br>2. 数据处理: 无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | 点位  | 2  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.3.3 基础类全景数据集服务成本度量标准” |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |                                                                       |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 4   | 宗地类全景数据服务  | 1. 数据采集：原始全景图像数据集<br>2. 数据处理：无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                     | 宗  | 15  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.4.3 宗地类全景数据服务成本度量标准” |
| 5   | 高清照片服务     | 1. 数据采集与处理：处理后的高清照片集<br>2. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                                                       | 张  | 100 | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.7.3 高清照片服务成本度量标准”    |
| 6   | 三维激光扫描     | 1. 外业数据采集：工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类：平坦地区，车辆可以通行<br>2. 三维扫描控制点测量：工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类<br>3. 点云数据拼接：1 站<br>4. 点云数据处理：1 单体<br>5. 三维数字模型建立：1 单体；<br>I 类：对象表面总体平整<br>6. 纹理数据获取与预处理：I 类：自然光线拍摄，工作量综合考虑并需满足委托人需求<br>7. 纹理映射（贴图）：工作量综合考虑并需满足委托人需求 | 项  | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息（2022 版）》表 6.6 地面三维激光扫描服务成本基价表”                       |
| 6.1 | 外业数据采集     | 工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类：平坦地区，车辆可以通行                                                                                                                                                                                                         | 站  | 10  |                                                                       |
| 6.2 | 三维扫描控制点测量  | 工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类                                                                                                                                                                                                                     | 点  | 8   |                                                                       |
| 6.3 | 点云数据拼接     | 1 站                                                                                                                                                                                                                                          | 站  | 1   |                                                                       |
| 6.4 | 点云数据处理     | 1 单体                                                                                                                                                                                                                                         | 单体 | 1   |                                                                       |
| 6.5 | 三维数字模型建立   | 1 单体；<br>I 类：对象表面总体平整                                                                                                                                                                                                                        | 单体 | 1   |                                                                       |
| 6.6 | 纹理数据获取及预处理 | I 类：自然光线拍摄，工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                                                                                                                                                                                  | 张  | 500 |                                                                       |

|     |                |                                                                           |                 |     |                                                                     |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 6.7 | 纹理映射<br>(贴图)   | 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                          | 张               | 500 |                                                                     |
| (二) | 内业数据处理         |                                                                           |                 |     |                                                                     |
| 1   | 倾斜摄影实景<br>三维模型 | 1. 地面分辨率: 3cm<br>2. 规模: ≤10km <sup>2</sup>                                | km <sup>2</sup> | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.3 三维建模服务成本基价表”                         |
| 2   | 数字正射影像图(DOM)制作 | 1:500(立体纠正), I类                                                           | 幅               | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”             |
| 3   | 数字线划图(DLG)制作   | 1:500, I类                                                                 | 幅               | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”             |
| 4   | 文物本体绘制         | 1、绘图比例:<br>2、平面图: 1:50<br>3、立面图: 1:50<br>4、剖面图: 1:50<br>5、详图大样: 1:5       | 幅               | 25  | 参考“《文物建筑勘察设计取费标准2020年版(试行)》3.5 文物本体绘制 表3-4 文物本体绘制实物工作取费基价表”         |
| 三   | 卓府             |                                                                           |                 |     |                                                                     |
| (一) | 外业数据采集         |                                                                           |                 |     |                                                                     |
| 1   | 影像服务(摄影方式: 倾斜) | 1. 数据采集: 任务范围内倾斜摄影影像数据采集原片<br>2. 数据处理: 优化后的倾斜摄影影像图集<br>3. 数据应用: 应用分析报告    | km <sup>2</sup> | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.1.3 正射影像服务成本度量标准” |
| 2   | 三维模型服务         | 1. 数据采集: 原始影像数据集<br>2. 数据处理: 3D Tiles 和 OSGB 格式的三维模型数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | km <sup>2</sup> | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.2.3 三维模型服务成本度量标准” |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                               |    |     |                                                                       |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 3   | 基础类全景数据服务 | 1. 数据采集：原始全景图像数据集<br>2. 数据处理：无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                      | 点位 | 2   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.3.3 基础类全景数据服务成本度量标准” |
| 4   | 宗地类全景数据服务 | 1. 数据采集：原始全景图像数据集<br>2. 数据处理：无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                      | 宗  | 15  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.4.3 宗地类全景数据服务成本度量标准” |
| 5   | 高清照片服务    | 1. 数据采集与处理：处理后的高清照片集<br>2. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                                        | 张  | 400 | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.7.3 高清照片服务成本度量标准”    |
| 6   | 三维激光扫描    | 1. 外业数据采集：工作量综合考虑并需满足委托人需求；I 类：平坦地区，车辆可以通行<br>2. 三维扫描控制点测量：工作量综合考虑并需满足委托人需求；I 类<br>3. 点云数据拼接：1 站 4. 点云数据处理：1 单体<br>5. 三维数字模型建立：1 单体；I 类：对象表面总体平整<br>6. 纹理数据获取与预处理：I 类：自然光线拍摄，工作量综合考虑并需满足委托人需求<br>7. 纹理映射（贴图）：工作量综合考虑并需满足委托人需求 | 项  | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息（2022 版）》表 6.6 地面三维激光扫描服务成本基价表”                       |
| 6.1 | 外业数据采集    | 工作量综合考虑并需满足委托人需求；I 类：平坦地区，车辆可以通行                                                                                                                                                                                              | 站  | 16  |                                                                       |
| 6.2 | 三维扫描控制点测量 | 工作量综合考虑并需满足委托人需求；I 类                                                                                                                                                                                                          | 点  | 16  |                                                                       |
| 6.3 | 点云数据拼接    | 1 站                                                                                                                                                                                                                           | 站  | 1   |                                                                       |

|     |                |                                                                        |               |     |                                                                     |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 6.4 | 点云数据处理         | 1 单体                                                                   | 单体            | 1   |                                                                     |
| 6.5 | 三维数字模型建立       | 1 单体; 1 类: 对象表面总体平整                                                    | 单体            | 1   |                                                                     |
| 6.6 | 纹理数据获取及预处理     | 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                            | 张             | 800 |                                                                     |
| 6.7 | 纹理映射 (贴图)      | 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                       | 张             | 800 |                                                                     |
| (二) | 内业数据处理         |                                                                        |               |     |                                                                     |
| 1   | 倾斜摄影实景三维模型     | 1. 地面分辨率: 3cm<br>2. 规模: $\leq 10\text{km}^2$                           | $\text{km}^2$ | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表 6.5.3 三维建模服务成本基价表”                        |
| 2   | 数字正射影像图(DOM)制作 | 1:500 (立体纠正), 1 类                                                      | 幅             | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表 6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”            |
| 3   | 数字线划图(DLG)制作   | 1:500, 1 类                                                             | 幅             | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表 6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”            |
| 4   | 文物本体绘制         | 1、绘图比例:<br>2、平面图: 1:50<br>3、立面图: 1:50<br>4、剖面图: 1:50<br>5、详图大样: 1:5    | 幅             | 60  | 参考“《文物建筑勘察设计取费标准 2020 年版(试行)》3.5 文物本体绘制 表 3-4 文物本体绘制实物工作取费基价表”      |
| 四   | 青亭巷大夫第         |                                                                        |               |     |                                                                     |
| (一) | 外业数据采集         |                                                                        |               |     |                                                                     |
| 1   | 影像服务(摄影方式: 倾斜) | 1. 数据采集: 任务范围内倾斜摄影影像数据采集原片<br>2. 数据处理: 优化后的倾斜摄影影像图集<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | $\text{km}^2$ | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.1.3 正射影像服务成本度量标准” |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |                                                                       |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 2   | 三维模型服务    | 1. 数据采集：原始影像数据集<br>2. 数据处理：3D Tiles 和 OSGB 格式的三维模型数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                       | km2 | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.2.3 三维模型服务成本度量标准”    |
| 3   | 基础类全景数据服务 | 1. 数据采集：原始全景图像数据集<br>2. 数据处理：无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                     | 点位  | 2   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.3.3 基础类全景数据服务成本度量标准” |
| 4   | 宗地类全景数据服务 | 1. 数据采集：原始全景图像数据集<br>2. 数据处理：无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                     | 宗   | 15  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.4.3 宗地类全景数据服务成本度量标准” |
| 5   | 高清照片服务    | 1. 数据采集与处理：处理后的高清照片集<br>2. 数据应用：应用分析报告                                                                                                                                                                                                       | 张   | 200 | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）5.7.3 高清照片服务成本度量标准”    |
| 6   | 三维激光扫描    | 1. 外业数据采集：工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类：平坦地区，车辆可以通行<br>2. 三维扫描控制点测量：工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类<br>3. 点云数据拼接：1 站<br>4. 点云数据处理：1 单体<br>5. 三维数字模型建立：1 单体；<br>I 类：对象表面总体平整<br>6. 纹理数据获取与预处理：I 类：自然光线拍摄，工作量综合考虑并需满足委托人需求<br>7. 纹理映射（贴图）：工作量综合考虑并需满足委托人需求 | 项   | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息（2022 版）》表 6.6 地面三维激光扫描服务成本基价表”                       |
| 6.1 | 外业数据采集    | 工作量综合考虑并需满足委托人需求；<br>I 类：平坦地区，车辆可以通行                                                                                                                                                                                                         | 站   | 10  |                                                                       |

|     |                |                                                                     |               |     |                                                             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 6.2 | 三维扫描控制点测量      | 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I类                                                | 点             | 8   |                                                             |
| 6.3 | 点云数据拼接         | 1站                                                                  | 站             | 1   |                                                             |
| 6.4 | 点云数据处理         | 1单体                                                                 | 单体            | 1   |                                                             |
| 6.5 | 三维数字模型建立       | 1单体; I类: 对象表面总体平整                                                   | 单体            | 1   |                                                             |
| 6.6 | 纹理数据获取及预处理     | 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                         | 张             | 500 |                                                             |
| 6.7 | 纹理映射(贴图)       | 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                    | 张             | 500 |                                                             |
| (二) | 内业数据处理         |                                                                     |               |     |                                                             |
| 1   | 倾斜摄影实景三维模型     | 1. 地面分辨率: 3cm<br>2. 规模: $\leq 10\text{km}^2$                        | $\text{km}^2$ | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.3 三维建模服务成本基价表”                 |
| 2   | 数字正射影像图(DOM)制作 | 1:500(立体纠正), I类                                                     | 幅             | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”     |
| 3   | 数字线划图(DLG)制作   | 1:500, I类                                                           | 幅             | 1   | 参考“《工程勘察服务成本要素信息(2022版)》表6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”     |
| 4   | 文物本体绘制         | 1、绘图比例:<br>2、平面图: 1:50<br>3、立面图: 1:50<br>4、剖面图: 1:50<br>5、详图大样: 1:5 | 幅             | 25  | 参考“《文物建筑勘察设计取费标准2020年版(试行)》3.5 文物本体绘制 表3-4 文物本体绘制实物工作取费基价表” |
| 五   | 铁巷陈宅           |                                                                     |               |     |                                                             |
| (一) | 外业数据采集         |                                                                     |               |     |                                                             |

|   |               |                                                                             |     |     |                                                                        |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 影像服务(摄影方式:倾斜) | 1. 数据采集: 任务范围内倾斜摄影影像数据采集原片<br>2. 数据处理: 优化后的倾斜摄影影像图集<br>3. 数据应用: 应用分析报告      | km2 | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.1.3 正射影像服务成本度量标准”    |
| 2 | 三维模型服务        | 1. 数据采集: 原始影像数据集<br>2. 数据处理: 3D Tiles 和 OSGB 格式的三维模型数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告   | km2 | 1   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.2.3 三维模型服务成本度量标准”    |
| 3 | 基础类全景数据服务     | 1. 数据采集: 原始全景图像数据集<br>2. 数据处理: 无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | 点位  | 2   | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.3.3 基础类全景数据服务成本度量标准” |
| 4 | 宗地类全景数据服务     | 1. 数据采集: 原始全景图像数据集<br>2. 数据处理: 无缝全景图像及其交互式查看 3D Tiles 数据<br>3. 数据应用: 应用分析报告 | 宗   | 15  | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.4.3 宗地类全景数据服务成本度量标准” |
| 5 | 高清照片服务        | 1. 数据采集与处理: 处理后的高清照片集<br>2. 数据应用: 应用分析报告                                    | 张   | 200 | 参考“团体标准《无人机政务应用 视频图像服务 成本度量规范》(T/DGAG 025—2024) 5.7.3 高清照片服务成本度量标准”    |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |                                                   |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| 6   | 三维激光扫描     | 1. 外业数据采集: 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类: 平坦地区, 车辆可以通行<br>2. 三维扫描控制点测量: 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类<br>3. 点云数据拼接: 1 站 4. 点云数据处理: 1 单体<br>5. 三维数字模型建立: 1 单体; I 类: 对象表面总体平整<br>6. 纹理数据获取与预处理: I 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求<br>7. 纹理映射 (贴图): 工作量综合考虑并需满足委托人需求 | 项   | 1   | 参考 “《工程勘察服务成本要素信息 (2022 版)》表 6.6 地面三维激光扫描服务成本基价表” |
| 6.1 | 外业数据采集     | 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类: 平坦地区, 车辆可以通行                                                                                                                                                                                                           | 站   | 16  |                                                   |
| 6.2 | 三维扫描控制点测量  | 工作量综合考虑并需满足委托人需求; I 类                                                                                                                                                                                                                         | 点   | 16  |                                                   |
| 6.3 | 点云数据拼接     | 1 站                                                                                                                                                                                                                                           | 站   | 1   |                                                   |
| 6.4 | 点云数据处理     | 1 单体                                                                                                                                                                                                                                          | 单体  | 1   |                                                   |
| 6.5 | 三维数字模型建立   | 1 单体; I 类: 对象表面总体平整                                                                                                                                                                                                                           | 单体  | 1   |                                                   |
| 6.6 | 纹理数据获取及预处理 | 类: 自然光线拍摄, 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                                                                                                                                                                                   | 张   | 500 |                                                   |
| 6.7 | 纹理映射 (贴图)  | 工作量综合考虑并需满足委托人需求                                                                                                                                                                                                                              | 张   | 500 |                                                   |
| (二) | 内业数据处理     |                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |                                                   |
| 1   | 倾斜摄影实景三维模型 | 1. 地面分辨率: 3cm<br>2. 规模: ≤10km2                                                                                                                                                                                                                | km2 | 1   | 参考 “《工程勘察服务成本要素信息 (2022 版)》表 6.5.3 三维建模服务成本基价表”   |

|   |                  |                                                                         |   |    |                                                                |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------|
| 2 | 数字正射影像图 (DOM) 制作 | 1: 500 (立体纠正), I类                                                       | 幅 | 1  | 参考“《工程勘察服务成本要素信息 (2022版)》表 6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”      |
| 3 | 数字线划图 (DLG) 制作   | 1: 500, I类                                                              | 幅 | 1  | 参考“《工程勘察服务成本要素信息 (2022版)》表 6.5.2 无人机航摄内业数据处理及成果制作服务成本基价表”      |
| 4 | 文物本体绘制           | 1、绘图比例:<br>2、平面图: 1: 50<br>3、立面图: 1: 50<br>4、剖面图: 1: 50<br>5、详图大样: 1: 5 | 幅 | 25 | 参考“《文物建筑勘察设计取费标准 2020年版 (试行)》3.5 文物本体绘制 表 3-4 文物本体绘制实物工作取费基价表” |