

项目编号：SHXM-00-20220406-1042

上海市航空与卫星遥感摄影测量 项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市规划和自然资源局
地 址：北京西路 99 号

目录

投标方须知前附表.....	3
第一部分 招标公告.....	6
第二部分 技术规格及要求.....	10
第三部分 投标方须知.....	24
第四部分 合同条款.....	33
第五部分 投标文件格式.....	39
第六部分 评标办法.....	56
第七部分 政府采购政策功能.....	62

投标方须知前附表

序号	内容
1	<p>项目名称：上海市航空与卫星遥感摄影测量项目</p> <p>包件一：上海市航空与卫星遥感摄影测量影像数据处理 采购编号：0022-05092 招标编号：SHXM-00-20220406-1042-001</p> <p>包件二：上海市航空与卫星遥感摄影测量 采购编号：0022-16027 招标编号：SHXM-00-20220406-1042-002</p>
2	<p>招标代理名称：上海晶誉建设管理咨询有限公司</p> <p>招标代理地址：上海市杨浦区纪念路8号5号楼105B</p> <p>招标代理联系人：柴鹏晖</p> <p>招标代理电话：13788938415</p> <p>电子邮箱：JYZXZBB@163.com</p>
3	<p>项目总投资：1724.4000 万元</p> <p>包件一：上海市航空与卫星遥感摄影测量影像数据处理 680.0000 万元</p> <p>包件二：上海市航空与卫星遥感摄影测量 1044.4000 万元</p>
4	<p>服务期限：</p> <p>包件一：合同签订后三个月内完成航空摄影任务；11月中旬前完成卫星影像数据采集任务。</p> <p>包件二：合同签订后五个月内完成所有航空与卫星摄影控制测量、影像数字正射处理和数字地表模型制作工作。卫星影像按季度分四次提交数据，每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。</p> <p>服务地址：根据采购单位要求的指定地点。</p>
5	<p>合格的投标人必须具备以下条件：</p>

	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；</p> <p>2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>3、其他资质要求：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人；</p> <p>（2）具有《测绘资质证书》甲级资质，专业类别含摄影测量与遥感，外省市来沪参与投标的单位需先在“上海一网通办”（https://zwdt.sh.gov.cn/）完成外地来沪测绘资质备案；</p> <p>（3）本项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购；</p> <p>（4）本项目不接受联合投标。</p>
6	现场踏勘：本项目不组织现场踏勘
7	<p>投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。请于 2022 年 4 月 20 日上午 12:00 前与招标代理联系（联系人：柴鹏晖；电话：13788938415，电子邮箱：JYXZBB@163.com），对招标文件中所提的有关疑问请以书面或电子邮件形式递送到，招标代理将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标方。如有需要，招标代理将安排召开答疑会。</p>
8	招标答疑会时间、地点：如有另行通知。
9	领取补充招标文件时间、地点：如有另行通知。
10	<p>接收质疑的方式及联系方式：投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）</p> <p>联系方式：柴鹏晖 13788938415</p>
11	投标保证金：本项目不收取投标保证金

12	正本数量：壹套 副本数量：肆套 电子文档：壹套（光盘或 U 盘）
13	投标文件递交至：上海市杨浦区纪念路 8 号（财大科技园）5 号楼 105B 投标截止时间：2022 年 5 月 5 日下午 14:00（北京时间） 逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。
14	投标有效期：90 天
15	开标时间：2022 年 5 月 5 日下午 14:00（北京时间） 投标文件递交至：上海市杨浦区纪念路 8 号（财大科技园）5 号楼 105B
16	其他评标考虑因素：详见评标原则及方法
17	本项目为网上招标,请在开标前上传投标文件至上海政府采购网。
18	招标代理费：按计价格[2002]1980 号文服务类计费收取。以上费用均由中标单位领取中标通知书时一次性支付。
19	每家单位如投不同包件需分别制作投标文件。

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海晶誉建设管理咨询有限公司受委托，对上海市航空与卫星遥感摄影测量项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的供应商前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 3、其他资质要求：
 - (1) 具有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人；
 - (2) 具有《测绘资质证书》甲级资质，专业类别含摄影测量与遥感，外省市来沪参与投标的单位需先在“上海一网通办”（<https://zwdt.sh.gov.cn/>）完成外地来沪测绘资质备案；
 - (3) 本项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购；
 - (4) 本项目不接受联合投标。

二、项目概况：

1. 项目名称：上海市航空与卫星遥感摄影测量项目
2. 采购编号：
 - 包件一：0022-05092
 - 包件二：0022-16027
3. 项目编号：
 - 包件一：SHXM-00-20220406-1042-001
 - 包件二：SHXM-00-20220406-1042-002
4. 预算金额：17244000 元
5. 项目主要内容、数量及要求：
 - 包件一：对上海市全市进行航空与卫星遥感摄影测量，为后续测量工作提供数据支撑。

包件二：本包件要求在包件一航空摄影的基础上，进行航摄控制测量影像数据处理，制作全市数字正射影像图和数字地表模型，其范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域。此外，本包件要求在包件一卫星遥感摄影的基础上对每季度的卫星影像进行处理，制作全市范围的数字正射影像图（分辨率 ≤ 0.5 米），每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求详见招标文件第二部分内容。

6. 服务期限：

包件一：合同签订后三个月内完成航空摄影任务；11月中旬前完成卫星影像数据采集任务。

包件二：合同签订后五个月内完成所有航空与卫星摄影控制测量、影像数字正射处理和数字地表模型制作工作。卫星影像按季度分四次提交数据，每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。

7. 服务地点：根据采购单位要求的指定地点。

8. 最高限价：包件一：680.0000 万元 包件二：1044.4000 万元

9. 合同履行期限：合同签订生效之日起至项目结束。

10. 项目联系人：柴鹏晖

11. 电话：13788938415

12. 本项目是否接受联合体投标：**不允许**

13. **采购项目需要落实的政府采购政策情况**：本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、支持中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及限制采购进口产品等相关政策。符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求的中小微企业，须在投标文件中提供格式符合财库〔2020〕46号附1要求的《中小企业声明函（货物）》（正本）或《中小企业声明函（工程、服务）》（正本）；如投标人为残疾人福利性单位，则须在投标文件中提供格式符合财库〔2017〕141号文要求的《残疾人福利性单位声明函》（正本），如为监狱和戒毒企业则根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），提供证明文件；一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。

14. 其他说明：本项目采购标的所属于行业为《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号的附件)中所述的软件和信息技术服务业行业。

三、招标文件的获取

合格的供应商可于 **2022-04-09** 至 **2022-04-19** 日每天上午 **00:00:00~12:00:00**，下午 **12:00:00~23:59:59** (北京时间，法定节假日除外)，登录“上海政府采购云平台”(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)”在网上招标系统中上传如下材料：无。

合格供应商可在上述规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理

获取招标文件的其他说明：本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印，也可向采购人、代理机构购买（售价 600 元）。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：2022-5-5 14:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2022-5-5 14:00。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：上海市杨浦区纪念路 8 号（财大科技园）5 号楼 105B

2、开标地点：上海市杨浦区纪念路 8 号（财大科技园）5 号楼 105B。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：

(1) 法定代表证明书或法定代表人授权委托书原件；(2) 法定代表人身份证原件或法定代表授权委托人身份证原件及其复印件加盖公章。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”、“//”通知，请供应商关注。

七、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

八、其他事项

1、对招标文件有疑问，请投标方以电子邮件形式（扫描件加盖公章）发送至：JYZXZBB@163.com，并电话联系：13788938415；提疑截止时间 2022 年 4 月 20 日上午 12:00 时前。代理机构将统一发布招标文件的澄清纪要。

2、接收质疑的方式及联系方式：投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章），联系方式详见本章节第九条。

九、联系方式

招标人：上海市规划和自然资源局

详细地址：上海市北京西路 99 号

项目咨询联系人：陶老师

电话号码：021-63193188

招标代理：上海晶誉建设管理咨询有限公司

详细地址：上海市杨浦区纪念路 8 号 5 号楼 105B

联系人：柴鹏晖

电话号码：13788938415

第二部分 技术规格及要求

采购需求

包件一：上海市航空与卫星遥感摄影测量影像数据处理

一、包件概况

航空与卫星遥感摄影测量是基础测绘的一项基本内容，是构建数字基础地理空间框架、提高基础测绘保障能力、服务上海城市数字化转型的一项重要工作。航空与卫星遥感摄影测量作为基础地理信息动态监测的技术手段，满足城市规划及城市建设、自然资源管理、城市信息化工作、地理国情监测以及科研等方面的需求。本包件主要工作内容是对上海市全市进行航空与卫星遥感摄影测量，为后续测量工作提供数据支撑。

二、测区范围

本包件作业范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域，航摄面积约 8000 平方公里（包括崇明岛、长兴岛、横沙岛、九段沙、大金山岛、小金山岛、浮山岛等岛屿）。

三、作业标准

- 1) GB/T 19294-2003 《航空摄影技术设计规范》；
- 2) GB/T 27920.1-2011 《数字航空摄影规范 第 1 部分：框幅式数字航空摄影》；
- 3) GB/T 27919-2011 《IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范》；
- 4) GB/T 7931-2008 《1: 500、1: 1000、1: 2000 地形图航空摄影测量外业规范》；
- 5) GB/T 7930-2008 《1: 500、1: 1000、1: 2000 地形图航空摄影测量内业规范》；
- 6) GB/T 14950-2009 《摄影测量与遥感术语》；
- 7) GB/T 36297-2018 《光学遥感载荷性能外场测试评价指标》；
- 8) GB/T 36299-2018 《光学遥感辐射传输基本术语》；
- 9) GB/T 18316-2008 《数字测绘成果质量检查与验收》；
- 10) GB/T 24356-2009 《测绘成果质量检查与验收》；

11) CH/T 1001-2005 《测绘技术总结编写规定》。

四、项目要求

4.1 航空摄影

4.1.1 分辨率和精度要求

地面像元分辨率应优于 10 厘米，平面精度能达 1:1000 数字地形图成图的规范要求。

4.1.2 航摄仪要求

航摄仪要求为 DMCIII 型数码相机，一次摄影可以同时获取全色、真彩色和彩红外数据。航摄仪应根据数字航摄仪检定的相关标准进行检定。

4.1.3 航摄分区的划分

根据地形类型和成图精度要求，按规范的规定和数字航摄仪性能划分航摄分区，同一分区内的景物特征应基本一致。

4.1.4 摄影时间

根据地形条件和城市建筑物高度的不同，严格按规范规定的太阳高度角要求选择摄影时间。航摄时，太阳高度角应大于 40 度，阴影小于 1.2 倍；摄影时间应控制在 9 点—16 点之间；特别是市中心区域必须严格控制，应当在当地正午前后各 1h 内摄影，郊区可视天气能见度情况适当放宽，但最大阴影不超过 2 倍。

4.1.5 飞行质量

4.1.5.1 覆盖保证

(1) 数码航摄航线按常规方法敷设，航向超出摄区范围一条基线（2 片），旁向超出摄区边界不少于 30% 像幅。

(2) 分区边界覆盖应满足分区间各自满幅的要求。

4.1.5.2 航向间隔重叠度优于 62%，旁向间隔重叠度优于 33%。根据测区范围以及航向、旁向重叠度要求按东西向基线布置飞行。

4.1.5.3 航摄技术指标

(1) 像片倾斜角一般不大于 2°，最大不大于 4°；

(2) 旋偏角不大于 8°，最大不超过 15°，应保持同一条航线的偏角方向一致，在一条航线上达到或接近最大旋偏角限差的像片数不得连续超过三片，在一个摄区内出现最大旋偏角的像片数不得超过摄区像片总数的 4%。

(3) 航线弯曲度不得大于 1%，当航线长度小于 5000 米时，航线弯曲度最

大不应该大于 3%。

(4) 航高保持：同一航线上，相邻像片的高差应不大于 30 米，最大航高与最小航高之差不应大于 50 米；当相对航高大于 1000 米时，其实际航高与设计航高之差不应大于设计航高的 5%；

(5) 像片位移误差小于 0.06 毫米。

4.1.5.4 影像质量

影像要求色彩均匀清晰，颜色饱和无云影和划痕，层次丰富，反差适中，有较丰富的层次、能辨别与地面分辨率相适应的细小地物。

4.1.5.5 补摄与重摄

(1) 航摄过程中出现的绝对漏洞、相对漏洞及其它严重缺陷必须及时补摄。

(2) 漏洞补摄必须按原设计航迹进行。补摄航线的长度应满足用户区域网加密布点的要求。

(3) 对于不影响内业加密选点和模型连接的相对漏洞及局部缺陷（如云、云影、斑痕等），可只在漏洞处补摄。补摄航线的长度应超出漏洞外一条基线。

(4) 应尽量采用同一焦距的数字航摄仪进行补摄。

4.1.5.6 本次航摄需 IMU/GNSS 系统，以减少后续控制数量，提供生产效率。

4.1.5.7 照片数据的存贮和包装

照片数据应按要求记录在硬盘上，每个数据载体都应在载体上清楚的标明航摄日期、摄区代号、航线号、起止片号、总片数。数据文件存放在以“摄区代号+摄区名称”为目录名字的子目录下，航摄像片数据命名规则按：“摄区编号+分区号+航线号+片号”执行。如有补飞数据必须注明是补飞，并且注明补飞航线号和片号范围。

4.2 卫星遥感影像获取

4.2.1 卫星要求

投标人拟采用卫星应是具备定制编程拍摄能力的商业国产卫星，可根据采购人需求在限定时间内针对性地获取影像数据。投标人应确保卫星影像具有合法的使用版权，需提供证明文件。

4.2.2 空间分辨率要求

提供全色影像产品星下点分辨率 ≤ 0.5 米，多光谱（需具备红、绿、蓝和近红外波段）影像产品星下点分辨率 ≤ 2 米。全色和多光谱遥感影像数据须为同一

探测器同时接收。

4.2.3 数据级别要求

(1) 全色和多光谱影像应该为预正射级别原始影像，经过辐射校正、传感器校正并进行地图投影，没有基于参考椭球对地形起伏做校正，适于正射产品生产。

(2) 全色和多光谱影像均应提供对应的星历参数或其它参数文件，可使用严格物理模型或有理函数模型进行正射纠正，以确保正射校正的精度达到相关测绘标准。

4.2.4 影像质量要求

(1) 每期整体影像云量低于 10%，城市主要区域及甲方圈定的重点区域不能有云覆盖。

(2) 原始卫星影像侧摆角不大于 $\pm 15^\circ$ ，特殊情况下不超过 $\pm 20^\circ$ （须与业主进行沟通方可实施）。

(3) 影像应清晰，色彩、反差适中，层次丰富，无明显噪声，两景影像之间能够无缝拼接。

4.2.5 采集周期要求

(1) 影像采集时相要求为 2022 年 1 月 1 日-2022 年 11 月 15 日，分四个季度采集卫星数据，每季度最后一个月 20 日之前提交成果资料，最后一个季度在 11 月 15 日之前提交成果资料。

(2) 两期数据之间间隔应不少于 45 天，如天气等不可控因素导致间隔不足 45 天的，须与业主协商同意后进行拍摄；对于确因天气不可控因素（如连绵不断的梅雨天）导致的卫星拍摄进度延迟，须与业主协商顺延卫星影像获取时间予以弥补。（乙方须提供天气云量报告）。

五、质量控制

5.1 航空摄影

航空摄影质量控制应满足以下要求：

(1) 航摄开始前，工程技术人员应详细了解摄区的地形、气象、机场、交通等信息，认真审核项目实施方案，作好进场前的各项准备。

(2) 按航摄任务需求和航摄技术设计要求，利用飞行管理软件编制详细飞行计划，数据输入飞机惯导系统前，应采取两人独立计算、两次计算结果对比检

查，第三人全面检查的作业方法，保证飞行基础数据的准确性。

(3) 飞行人员应了解摄区空域情况，熟悉周边机场位置和现场空中管制及通讯联络方式、要求，制定最佳飞行方案。飞行中采用 GNSS 导航系统，严格按照航线设计数据飞行，确保航摄仪开、关机位置与设计数据一致。摄影时，飞机飞行应平稳，旋偏角、航偏角不能超过规范要求。

(4) 空中摄影严格按照设计规定的时间进行，正式摄影前要对摄区内有代表性的地区安排试飞，以确定最佳曝光参数。航摄结束飞机返场后，摄影员要采用飞行管理软件，立即对获取的摄站点 GNSS 坐标数据作技术处理，当天评价飞行质量，若有不合格航线立即组织补飞。存储航片影像数据的介质在做妥善包装后，当天由专人护送至基地做数据后期处理，数据处理中心在第二个飞行日前将航片数据质量检验报告送交现场人员，以便及时修改作业方案。

(5) 航摄资料的整理与包装按照规范要求执行，在航线设计地形图和像片索引图上详细标出摄区界限，所有文本文件按标准格式认真编制，电子文档附加详细格式和使用说明。

5.2 卫星遥感影像获取

卫星遥感摄影质量控制应满足以下要求：

- (1) 影像是否存在大面积噪声和条带，是否层次丰富、地物清晰。
- (2) 云量是否低于 10%，是否覆盖明显建筑等重要地物。
- (3) 影像侧摆角是否大于 $\pm 15^\circ$ 。
- (4) 影像格式是否为非压缩 TIFF 格式。
- (5) 相关辅助参数元数据文件是否完整齐全。

六、检查验收

在整个作业过程中，实行“二级检查一级验收制度”。由作业员首先进行自查自校，再由作业组进行过程检查，之后提交质检部门进行最终检查。然后编写检查报告和技术总结。

投标方委托有测绘产品质量检验资质的第三方按标准要求对提交的成果成图资料进行质量检验，并出具检验报告。最后按要求将所有成果资料提交招标人。

七、保密措施

在项目实施的过程中，在确保高质量、高效率完成任务的同时，要保证数据的绝对安全。主要要求如下：

(1) 所有与项目有关的资料，按照规定的秘密等级由专人负责管理。

(2) 对于航空与卫星遥感摄影资料，未经招标人许可，不得以任何形式向任何第三方提供或复制留存。

(3) 对所有不能或不需向甲方提供的中间产品，一律按规定及时删除或销毁，也不不得以任何形式向任何第三方提供。

(4) 航空与卫星遥感摄影成果经招标人验收合格后，立即将成果资料移交招标人归档入库。

(5) 在作业过程中应作好防护、保密等措施，以防范所涉及数据资料泄密。

八、作业周期

合同签订后三个月内完成航空摄影任务；11月中旬前完成卫星影像数据采集任务。

九、上交成果资料

(1) 航摄仪检定报告；

(2) 航摄鉴定表；

(3) 上海测区航摄像片索引图、摄区完成情况图、摄区分区图；

(4) 飞行记录、航线像片结合图、中心点坐标文件、像片中心点结合图；

(5) 数字航空摄影高分辨率全色影像数据 1 套（16bit 格式）；

(6) 数字航空摄影真彩色影像数据 1 套（16bit 格式）；

(7) 数字航空摄影四波段数据 1 套（16bit 格式）；

(8) 数字航空摄影近红外影像数据 1 套（16bit 格式）；

(9) 采用 POS 或者其它附属仪器的数据记录及处理结果；

(10) 航摄资料移交书等；

(11) 卫星影像数据成果；

(12) 项目设计、检查报告、项目总结、测绘产品检验报告等文档资料。

包件二：上海市航空与卫星遥感摄影测量

一、包件概况

航空摄影测量成果有利于基础地形数据及时更新，确保基础地理信息的现势性；还可以利用航摄影像进行土地调查、土地执法和农田保护等方面，加强土地监管；同时成果可以应用于天地图影像、地理国情普查、生态环境综合整治等，提供多元化的服务。本包件要求在包件一航空摄影的基础上，进行航摄控制测量影像数据处理，制作全市数字正射影像图和数字地表模型，其范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域。此外，本包件要求在包件一卫星遥感摄影的基础上对每季度的卫星影像进行处理，制作全市范围的数字正射影像图（分辨率 ≤ 0.5 米），每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。

二、测区范围

本包件作业范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域，航摄面积约 8000 平方公里（包括崇明岛、长兴岛、横沙岛、九段沙、大金山岛、小金山岛、浮山岛等岛屿）。

三、作业标准

- 1) GB 7930-2008 《1: 500、1: 1000、1: 2000 地形图航空摄影测量内业规范》；
- 2) GB 7931-2008 《1: 500、1: 1000、1: 2000 地形图航空摄影测量外业规范》；
- 3) GB/T 15967-2008 《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》；
- 4) GB/T 15968-2008 《遥感影像平面图制作规范》；
- 5) GB/T 23236-2009 《数字航空摄影测量空中三角测量规范》；
- 6) CJJ/T 8-2011 《城市测量规范》；
- 7) CJJ/T 73-2010 《卫星定位城市测量技术规范》；
- 8) GDPJ 05-2013 《数字正射影像生产技术规定》；
- 9) DG/TJ 08-86-2010 《1:500 1:1000 1:2000 数字地形测量规范》；
- 10) GB/T 18316-2008 《数字测绘成果质量检查与验收》；
- 11) GB/T 24356-2009 《测绘成果质量检查与验收》；

12) CH/T 1001-2005 《测绘技术总结编写规定》。

四、项目要求

4.1 空间参考及制作单位

- (1) 平面坐标系：采用上海 2000 平面坐标系。
- (2) 高程坐标系：采用吴淞高程系。
- (3) 制作单位：米。

4.2 航空摄影测量

4.2.1 色彩融合与影像匀色

由于真彩色影像的先天性缺陷，其对天然植被的光谱吸收率不够，应利用近红外波段的影像特征，提高航空影像的色彩分辨率。对影像成果中的 16bit 四波段数据，应进行影像的色彩融合，得到几何分辨率、色彩分辨率、辐射分辨率均符合成果要求的高质量 8bitRGB 彩色影像。要求在确保信息基本无损的条件下，去雾、去除影像本身存在的“大饼”现象，使影像的色调一致化，同时使阴影部分地物信息得到增强。

4.2.2 惯导数据的坐标转换

惯导数据解算后输出的数据应包括像主点的 X、Y、Z 坐标（UTM 投影 WGS84 坐标）及三个角元素 ω 、 ϕ 、 κ 等，应将 UTM 投影下 WGS84 平面坐标转化为上海 2000 平面坐标系。

4.2.3 区域网划分及外业控制点测量

4.2.3.1 区域网划分及布点要求

区域网一般应按图廓线整齐划分，应根据航摄分区、可利用控制点的分布、以及地形条件等情况灵活划分，并应考虑区域网接边问题，网形应尽可能呈正方形或矩形，同时由于采用惯导辅助航空摄影，进行空三时区域网可适当扩大基线，具体要求按照《数字航空摄影测量空中三角测量规范》（GB/T 23236-2009）执行。

平高控制点宜采用区域周边布点，内部可加布适当点数的平高控制点，具体要求按照《数字正射影像生产技术规定》（GDPJ 05-2013）执行。

4.2.3.2 外业控制点测量

外业控制点测量可以采用 RTK 或静态 GPS 测量的方法。精度要求：平面点位中误差 $\leq\pm 5\text{cm}$ ，高程点位中误差 $\leq\pm 10\text{cm}$ 。其它要求如下：

- (1) 按照航测像控点的选择规范进行选点。像片控制点的目标影像应清晰，

易于判别；布设的控制点能公用，一般布设在航向及旁向六片或五片重叠范围内；控制点距像片边缘的距离不能小于 1.0cm；

(2) 外业测设要求应按照《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010) 执行，最终提交上海 2000 坐标系坐标成果。

(3) 刺点及点位示意图：完成外业测量后，必须在像控片上进行刺点，并且在像控片背面画出点位示意图，进行点位说明。

4.2.4 数字空中三角测量

4.2.4.1 精度要求

区域网相对定向中误差 $\leq \pm 5 \mu$ 。

控制点检查点中误差，平面 $\leq \pm 0.2\text{m}$ ，高程 $\leq \pm 0.3\text{m}$ 。

控制点检查点最大残差，及相邻区域网同名点最大较差见下表所示：

控制点残差 (m)		检查点残差 (m)		区域网间同名点最大较差 (m)	
平面	高程	平面	高程	平面	高程
0.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40

4.2.4.2 其它要求

(1) 区域网命名要求：区域网命名应按年份-摄区号-区域网顺序号的方式命名，如：2022-01，其中 2022 为年份，01 为区域网编号。

(2) 应采用自动密集匹配连接点进行计算。

(3) 量测平高控制点：应参照外控像片的刺点点位及点位说明量测控制点。

(4) 量测高程控制点及检查点：应将高程控制点和检查点转刺到相应的像片上。

(5) 相对定向及剔除粗差点：应根据特征点提取及同名点匹配的结果，进行相对定向计算，剔除粗差点，把超过误差的点剔除，并重新刺点，直到没有粗差点为止，同时要求每个标准点位附近至少 2 个以上可靠的连接点。

(6) 绝对定向：应进行绝对定向计算，控制点和检查点残差应在限差之内。

(7) 平差计算：应通过平差计算得到像片上所有加密点的坐标和每张像片的外方位元素。

(8) 区域网接边：按照上下区域网的方式进行接边，上下区域网应共用一排控制点和检查点，共用的控制点和检查点应是全野外采集的平高点，保证区域

网接边精度。

4.2.5 影像纠正

(1) 考虑到上海属于平原地区，影像采用 4.0 米的平均高程进行纠正，其中横沙岛高程较低，横沙岛部分采用 3.0 米的平均高程进行纠正。

(2) 纠正输出影像格式应为 JPEG 压缩的 Tiff 文件（即 tiff 格式，压缩质量为 98%），应以 Fullset 方式创建金字塔影像。

(3) 纠正的像元大小应为 0.1 米。

(4) 纠正过程必须注意像素对齐选项，以保证像素和图廓边缘对齐。

4.2.6 数字正射影像图制作

4.2.6.1 精度要求：影像接边限差为 1 个像素，即 0.1 米。

4.2.6.2 拼接线勾画

拼接线勾画要求：针对上海特大型城市房屋密集、高楼林立的特点，拼接线必须通过人工选取，且不允许跳片拼接。勾画拼接线必须依照以下原则：

(1) 拼接线不允许从高程距离 4 米投影面较远的地物上通过，避免产生因地物高度而产生错位。拼接线应主要从道路、河流的边线走，从地块的边线走，杜绝一步跨过地块、路角等。

(2) 拼接线应从河流的边缘走，不应从河流中心走。

(3) 拼接线应从道路边线走，不应从道路中间走。

(4) 市政道路、等级公路、高架路等对象应避免拼接线来回穿越。

(5) 市中心房屋密集处，应遵循避重就轻的原则，尽量避免大而高的主要地物，切割小而低的次要地物。

(6) 拼接线应绕开斑马线、车道线、绿化岛等地物，以保持其完整性。

(7) 拼接线不应从反差大的地方通过。

(8) 拼接线不应从有高差的桥上通过。

(9) 拼接线应避开较高的设备、烟囱、管线等。

(10) 拼接线应避开高于投影面的独立地物的阴影（如电线杆）。

4.2.6.3 利用软件进行影像的自动拼接、匀色。

4.2.6.4 按照要求进行 1:2000 标准图幅分幅输出正射影像图，输出格式为 ecw。

4.2.6.5 影像的编辑：进行影像的色彩处理，对拼接线附近的明显色差进行

处理,同时对图幅之间的色差进行处理,以保证整个测区的影像色彩一致、美观。

4.2.6.6 按相关要求做好影像图消密处理。

4.2.7 数字表面模型(DSM)数据生产

利用数字空中三角测量的成果,进行 DSM 提取,最后按照 1:2000 的图框进行切割,并对阴影部分进行自动化处理,去除房屋阴影面的斜坡。

4.2.7.1 DSM 格式与分辨率

DSM 数据以格网形式存储,格式为 ESRI ArcInfo ASCII Grid,文件后缀为.asc,DSM 格网间距为 0.2m。

4.2.7.2 DSM 图幅接边

要求 DSM 接边精度小于 0.2m,如果大于这个限差,则应进行接边处理。

4.2.7.3 成果基准

数据成果平面坐标系为上海 2000 坐标系,高程基准为吴淞高程系统。

4.3 卫星遥感摄影测量

(1) 全色影像纠正生产以景为单位,输出分辨率为 0.5 米,重采样方式采用双线性内插法或者立方卷积插值法。纠正后的正射影像有效数据范围内没有漏洞区。全色波段影像与参考影像间的同名点量测要求精确到两个像素精度内,输出全色波段正射影像。

(2) 多光谱影像与全色波段影像的配准以纠正好的全色波段影像为基准,选取同名点对多光谱影像进行配准。同名点每景不少于 100 个,且分布均匀。多光谱影像与全色波段影像间的同名点量测要求精确到子像素精度。两景影像之间的配准精度不得大于 1 个像素(多光谱影像),典型地物和地形特征(如山谷、山脊)不能有重影。多光谱影像配准后的影像分辨率和原始影像地面分辨率保持一致。

(3) 影像融合后影像应色彩自然,层次丰富,反差适中。影像纹理清晰,无影像发虚和重影现象,融合后能明显提高地物解译的信息量。

(4) 每一景卫星影像的色调应基本一致。

(5) 所有单景影像应进行拼接镶嵌,按比例尺分幅输出 DOM 数据,然后将所有分幅 DOM 进行合并生成全市 DOM,并存储成 ECW 格式。

(6) 影像制作完成后应进行精度评定。影像中误差限差为纠正影像的 2 个像元大小,0.5 米分辨率影像的中误差限差为 1 米。

五、质量控制

5.1 航空摄影测量

5.1.1 航摄控制测量的质量控制

(1) 像控点选择是否符合规范要求，像控点刺点及点位示意图是否清晰、明确。

(2) 外业 GPS 测量成果是否符合规范规定的要求。

5.1.2 数字空三的质量控制

(1) 区域网的划分是否符合规范。

(2) 控制点检查点的转刺是否正确，相对定向绝对定向精度是否符合规定的限差要求。

5.1.3 正射影像拼接的质量控制

(1) 拼接线的勾画是否符合规范，是否避开高层建筑物和构筑物。

(2) 影像图的编辑要参照周边影像，做到整个测区的影像色调一致。

(3) 成果格式是否符合规定的要求。

5.1.4 数字地表模型的质量控制

(1) 空三成果导入要确保影像之间相对关系正确。

(2) DSM 成果格式、分辨率等是否满足要求。

5.2 卫星遥感摄影测量

(1) 影像配准质量：全色波段正射纠正影像和多光谱正射纠正影像的配准精度要求在多光谱影像的一个像素内。

(2) 影像融合质量：融合影像色彩自然，纹理清晰，无发虚和重影现象。

(3) 影像几何纠正质量：每景影像检查点中误差不大于融合影像的两个像素。

六、检查验收

在整个作业过程中，实行“二级检查一级验收制度”。作业单位实施二级检查，质量情况结论填写最终检查质量记录单及检查报告。上交成果前，需委托有测绘产品质量检验资质的第三方进行验收，主要对像控点测量成果、数字空三成果、数字正射影像图成果、数字地表模型、卫星影像正射纠正、影像融合、影像匀色与拼接进行检查验收，并出具检验报告。最后按要求将所有成果资料提交招标人。

七、保密措施

在作业过程中应作好防护、保密等措施，以防范所涉及数据资料泄密。

八、作业周期

合同签订后五个月内完成所有航空与卫星摄影控制测量、影像数字正射处理和数字地表模型制作工作。卫星影像按季度分四次提交数据，每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。

九、上交成果资料

- (1) 项目/专业技术设计
- (2) 项目/专业技术总结
- (3) 质量检查报告
- (4) 测绘产品检验报告
- (5) 8bit 融合后彩色影像数据
- (6) 像控点资料
 - RTK 测量原始记录数据及外业记录手簿
 - 控制点坐标成果（上海 2000 坐标系）
 - 刺点像控片
 - 外业控制点照片
- (7) 空三成果（prj 格式）
- (8) 正射纠正片成果（tif、tfw 格式）
- (9) 数字影像拼接线路图（shp 格式，面属性包含航摄时间、像片号字段）
- (10) 数字正射影像图数据，上海 2000 坐标系，0.1 米分辨率（1:2000 分幅，ECW 格式，8bit，RGB 模式，消密与不消密各一套）
- (11) 全市影像拼接成果
 - 全市拼幅，上海 2000 坐标系 0.1 米、0.5 米分辨率（ECW 格式，消密）
 - 全市拼幅，CGCS2000 经纬度坐标系 0.1 米、0.5 米分辨率（ECW 格式，消密）
 - 全市拼幅，上海 2000 坐标系 0.1 米（ECW 格式，未消密）
 - 全市拼幅，CGCS2000 经纬度坐标系 0.1 米分辨率（ECW 格式，未消密）

-
- (12) 1:2000 分幅 DSM 成果一套 (ASC 格式)
 - (13) 上海市整幅卫星数字正射影像 (ecw 格式)
 - (14) 影像拼接线 (shp 格式)

第三部分 投标方须知

A 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述的服务内容等方面。

2. 定义

2.1 “委托单位”系指“上海市规划和自然资源局”。

2.2 “招标代理”系指“上海晶誉建设管理咨询有限公司”。

2.3 “投标方”（卖方）系指提交投标文件的供应商。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标方须承担的售后服务的义务。

3. 合格的投标方

3.1 详见招标公告中合格投标人具备的条件。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的作法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需相关服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标方须知前附表
- (2) 招标公告
- (3) 技术规格及要求
- (4) 投标方须知
- (5) 合同文本
- (6) 投标文件格式

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供服务内容的使用地的自然环境、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。请于 2022 年 4 月 20 日上午 12:00 前与招标代理联系，对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传电子邮件形式递送到，招标代理将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标方。如有需要，招标代理将安排召开答疑会。

7. 招标文件的修改

7.1 在招标代理对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 为使投标方在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标代理可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已领取招标文件的每一投标方。

7.3 招标文件的澄清及修改将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。当后发的修改文件与原招标文件或此前发出的修改文件之间存在不一致时，应以后发的修改文件为准。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

9. 投标语言及计量单位

9.1 投标文件及投标方和招标代理就投标交换的文件和往来信件，应以中文书写。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 法定代表人证明书和法人代表授权书
- (5) 商务、技术偏离表
- (6) 投标人基本情况表
- (7) 投标资格证明文件
- (8) 投标技术部分文件
- (9) 拟投入本项目的主要人员表
- (10) 拟投入本项目的主要技术人员情况表
- (11) 近三年项目业绩一览表（附合同复印件）
- (12) 中小企业声明函
- (13) 投标人所提供的服务是否符合招标文件的规定及投标方认为需加以说明的其他内容；

11. 投标文件格式

11.1 投标方应按照招标文件中提供的投标文件格式填写。

12. 投标报价

12.1 投标报价为本次服务所需的全部费用（包括相关研究方案、成果评审、设备、劳务、管理、材料、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有的费用）；委托单位支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。

12.2 投标报价中如果单价与总价有出入，以单价为准。投标人对每项内容只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

13. 投标货币

13.1 投标书、分项报价表及开标一览表等中的报价一律用人民币填报。

14. 投标方资格证明文件

14.1 投标方必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

- (1) 企业营业执照及单位简介；
- (2) 相关资质证书及备案资料；
- (3) 近三个月任意一个月的依法缴纳税收证明文件；
- (4) 近三个月任意一个月的社会保险缴纳证明文件；
- (5) 近三个月任意一个月的财务报表或 2020 年度财务审计报告；
- (6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (7) 其他投标单位认为有必要提供资料或证明。

15. 符合招标文件规定的技术响应文件

15.1 投标方必须提交证明其提供相关服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

- (1) 整体服务方案；
- (2) 工作计划及保障措施；
- (3) 质量保证措施；
- (4) 服务承诺及特色增值服务
- (5) 拟投入本项目的仪器设备和专业处理软件情况；

(6) 其他供应商认为有必要添加的内容。

16. 投标保证金

16.1 本项目不收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。特殊招标项目在“主要要求”部分另行规定。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

17.2 特殊情况下，招标代理可于投标有效期之前要求投标方同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标方应准备一份正本、四份副本和一份电子文档，在**每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样**，一旦正本和副本、电子文档有差异，以电子文件为准。

18.2 投标文件正本和副本须打印并由经正式授权的投标方代表签字。

18.3 除投标方对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字。

18.4 电报、电话、传真、邮寄形式的投标概不接受。

D 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标方应将投标文件正本和副本分别用信封密封**(密封处加盖企业公章，不包含投标专用章等企业专用章)**，并标明招标编号、项目名称及正本和副本。投标方同时提供电子文档 1 份（以 U 盘或光盘形式递交，注：概不退还），密封在正本内，并在所投文件封面上注明项目名称。

19.2 每一密封信封上注明“于_____之前（指投标方须知前附表中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

19.3 投标文件由专人送交，投标方应将投标文件按 19.1-19.2 中的规定进行密封和标记后，按投标方须知前附表注明的地址送至指定地点。

19.4 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理对投标文件的误投或提前拆封不负责任。

19.5 投标单位应在投标截止时间前按电子招投标系统要求上传经加密的投标文件至上海政府采购云平台。

20. 递交投标文件的截止时间

20.1 根据 21 条规定，所有投标文件的递交，都必须按招标代理在投标方须知前附表中规定的投标截止时间之前送至指定地点。

20.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理修改通知规定的时间递交。

21. 迟交的投标文件

21.1 招标代理将拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标方在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标代理须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有正式授权的投标方代表签字。

22.2 投标方对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按第 18 和 19 条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

22.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

22.4 投标方不得在开标时间起至投标文件有效期前撤销投标文件。

E 开标和评标

23. 开标

23.1 招标代理在投标法须知前附表规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。

23.2 代理机构于投标截止时间前登录电子招投标系统开启开标室，投标单位法定代表人或法定代表委托人登录电子招投标系统进行签到，代理机构进行文件解密之后，由投标单位法定代表人或法定代表委托人分别对各自的投标文件进行解密，代理机构进行唱标，各投标单位法定代表人或法定代表委托人进行电子签名，确认无误后结束开标。

23.3 投标人法定代表人或法定代表人委托人务必携带与投标文件一致的法人代表委托书（法人代表证明书）以及相应身份证明文件原件准时出席开标仪式，并签名报到以证明其出席，投标单位其他人员将被拒绝入场。

23.4 开标时一并查验纸质投标文件密封情况，确认无误后进行电子招投标系统唱标环节，代理机构将做开标记录并在开标后要求投标人代表电子签字确认。

24. 评标委员会

24.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 7 人。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，评标委员会将视情况邀请投标方派代表参加询标。

24.3 如发现招标文件存在歧异义、重大缺陷导致评审无法进行或招标文件内容违反国家有关规定的，可以停止评审工作，并向采购人或采购代理机构书面说明情况。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 开标后，将审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当的签署。如果单价与总价有出入以单价为准。若投标方拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

25.2 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的财务、技术和生产能力。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.3 评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了业主的权力和投标方的义务规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标方的公平竞争地位。

25.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.5 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标方不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.6 评标委员会将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

25.7 经评标委员会确认，以下情况作为否决投标处理：

- (1) 不满足投标有效期(至少 90 天)要求；

-
- (2) 不满足招标文件的配置要求；
 - (3) 招标文件中★号项不满足要求；
 - (4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26. 投标文件的澄清

26.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标方质疑，请投标方澄清其投标内容。投标方有责任按照招标代理通知的时间、地点派专人进行答疑和澄清。

26.2 重要澄清的答复是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

27. 对投标文件的评估和比较

27.1 评标委员会将对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

27.2 评标时除考虑投标价和服务费以外，还将考虑以下因素：

- (1) 投标文件中所报服务期及付款方式；
- (2) 其他有关服务的费用；
- (3) 其他特殊要求因素。

28. 评标原则及方法

28.1 对所有投标方的投标评估，都采用相同的程序和标准。

28.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

28.3 在评标时进行综合分析、比较，采用综合评分法确定出中标人。

29. 保密

29.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标方或与上述评标工作无关人员。

29.2 投标方不得干扰评标活动，否则将废除其投标。

F 授予合同

30. 合同授予的准则

30.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标人。

30.2 最低报价不是被授予合同的保证。

31. 资格最终审查

31.1 评标委员会将审查投标方的财务、技术、生产和供货能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

32.1 为维护国家利益，采购方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，并对所采取的行为不作任何解释。

33. 中标通知

33.1 《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

33.2 招标代理在发出《中标通知书》的同时，向未中标的投标方发出《未中标通知书》。

33.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

34. 授予合同时变更数量的权力

34.1 业主在授予合同时有权对规定的服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何变更。

35. 签订合同

35.1 中标方按《中标通知书》指定的时间、地点与业主签订合同。

35.2 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

36. 中标服务费

36.1 中标服务费：按计价格[2002]1980号文服务类计费。以上费用均由中标单位领取中标通知书时一次性支付。

36.2 中标服务费的交纳方式：支票、电汇、现金等。

G 质疑

37. 投标人质疑

37.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）提出质疑。

37.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）。

37.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表。

第四部分 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

合同有效期： [合同中心-合同有效期]

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就上海市航空与卫星遥感摄影测量项目（包件一：上海市航空与卫星遥感摄影测量影像数据处理）的技术服务，经协商一致，签订本合同。

一、※服务内容、方式和要求

（属技术培训合同应当填写培训内容和要求，培训计划、进度、属技术中介合同应当填写中介内容和要求）

具体事项如下：

（一）工作内容及要求

（1）项目概况

航空与卫星遥感摄影测量是基础测绘的一项基本内容，是构建数字基础地理空间框架、提高基础测绘保障能力、服务上海城市数字化转型的一项重要工作。航空与卫星遥感摄影测量作为基础地理信息动态监测的技术手段，满足城市规划及城市建设、自然资源管理、城市信息化工作、地理国情（市）情监测以及科研等方面的需求。本包件主要工作内容是对上海市全市进行航空与卫星遥感摄影测量，为后续测量工作提供数据支撑。

（2）测区范围

本包件作业范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域，航摄面积约 8000 平方公里（包括崇明岛、长兴岛、横沙岛、九段沙、大金山岛、小金山岛、浮山岛等岛屿）。

（二）检查依据

- （1）GB/T 19294-2003 《航空摄影技术设计规范》；
- （2）GB/T 27920.1-2011 《数字航空摄影规范 第 1 部分：框幅式数字航空摄影》；
- （3）GB/T 27919-2011 《IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范》；
- （4）GB/T 7931-2008 《1：500、1：1000、1：2000 地形图航空摄影测量外业规范》；
- （5）GB/T 7930-2008 《1：500、1：1000、1：2000 地形图航空摄影测量内业规范》；
- （6）GB/T 14950-2009 《摄影测量与遥感术语》；
- （7）GB/T 36297-2018 《光学遥感载荷性能外场测试评价指标》；
- （8）GB/T 36299-2018 《光学遥感辐射传输基本术语》；
- （9）GB/T 18316-2008 《数字测绘成果质量检查与验收》；
- （10）GB/T 24356-2009 《测绘成果质量检查与验收》；
- （11）CH/T 1001-2005 《测绘技术总结编写规定》。

（三）本合同一式肆份，具有同等效力，甲方贰份，乙方贰份。

二、※工作条件和协作事项：

其余未尽事宜，双方本着友好协作的原则，协商解决。

三、履行期限、地点：

合同签订后三个月内完成航空摄影任务；11 月中旬前完成卫星影像数据采集任务。

本合同的履行地点：根据采购单位要求的指定地点。

四、验收标准和方式：

技术服务或技术培训按一（二）标准行，采用两级检查、一级验收的方式验收。由作业人员首先进行自查自校，再由作业组进行过程检查，之后提交质检部门进行最终检查。然后编写检查报告和技术总结。

乙方委托有测绘产品质量检验资质的第三方按标准要求对提交的成果成图资料进行质量检验，并出具检验报告。最后按要求将所有成果资料提交甲方。

本合同服务项目的保证期为合同有效期内，在保证期内双方权利、义务另行商定。

五、报酬及其支付方式：

（一）本项目报酬（服务报酬或培训报酬小写）：[合同中心-合同总价]元、
本项目报酬（服务报酬或培训报酬大写）：[合同中心-合同总价大写]。

（二）本项目中介方活动经费（大写） / 元，由 / 支付。

中介方的报酬（大写） / 元，由 / 支付。

（三）支付方式（采用以下第种方式）：

①一次总付： / 元，时间： /

②分期支付：

(1) 时间： 合同签订后一个月内支付合同总价的 50%；

(2) 时间： 项目完成后支付合同总价的 50%。

③其他方式： _____ / _____

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法：

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定，承担违约责任。

(一) 违反本合同第条约定， 乙 方应承担以下违约责任：

_____ / _____

(二) 违反本合同第条约定， 甲 方应承担以下违约责任：

_____ / _____

(三) 其它：

1. 合同签订后，甲方应根据合同要求按期支付合同款。逾期支付，甲方应按延误时间和银行同期贷款利率向乙方支付违约金，违约金不超过本合同总价的 20%。

2. 乙方未按合同规定期限完成任务提交成果，乙方应向甲方偿付拖期损失费，但不超过本合同总价款。

3. 乙方提交检验报告存在重大问题，乙方应在甲方向乙方提出问题之日起 15 个工作日内，负责无偿给予返工或采取相应补救措施。

七、※争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决，当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第(二)种方式解决。

(一) 双方同意由仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定 ③ 人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

八、※其它（上述条款未尽事宜，如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押及担保等）

包 2 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称] 乙方：[合同中心-供应商名称]
地址：[合同中心-采购单位所在地] 地址：[合同中心-供应商所在地]
邮政编码：[合同中心-采购人单位邮编] 邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]
电话：[合同中心-采购单位联系人电话] 电话：[合同中心-供应商联系人电话]
传真：[合同中心-采购人单位传真] 传真：[合同中心-供应商单位传真]
联系人：[合同中心-采购单位联系人] 联系人：[合同中心-供应商联系人]
合同有效期：[合同中心-合同有效期]

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就上海市航空与卫星遥感摄影测量项目（包件二：上海市航空与卫星遥感摄影测量）的技术服务，经协商一致，签订本合同。

一、※服务内容、方式和要求

（属技术培训合同应当填写培训内容和要求，培训计划、进度、属技术中介合同应当填写中介内容和要求）

具体事项如下：

（一）工作内容及要求

（1）项目概况

航空与卫星遥感摄影测量是基础测绘的一项基本内容，是构建数字基础地理空间框架、提高基础测绘保障能力、服务上海城市数字化转型的一项重要工作。航空与卫星遥感摄影测量作为基础地理信息动态监测的技术手段，满足城市规划及城市建设、自然资源管理、城市信息化工作、地理国（市）情监测以及科研等方面的需求。本包件主要工作内容是对上海市全市进行航空与卫星遥感摄影测量，为后续测量工作提供数据支撑。

（2）测区范围

本包件作业范围为上海市陆域、部分岛屿及相关水域，航摄面积约 8000 平方公里（包括崇明岛、长兴岛、横沙岛、九段沙、大金山岛、小金山岛、浮山岛等岛屿）。

（二）检查依据

- （1）GB 7930-2008 《1：500、1：1000、1：2000 地形图航空摄影测量内业规范》；
- （2）GB 7931-2008 《1：500、1：1000、1：2000 地形图航空摄影测量外业规范》；
- （3）GB/T 15967-2008 《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》；
- （4）GB/T 15968-2008 《遥感影像平面图制作规范》；
- （5）GB/T 23236-2009 《数字航空摄影测量空中三角测量规范》；
- （6）CJJ/T 8-2011 《城市测量规范》；
- （7）CJJ/T 73-2010 《卫星定位城市测量技术规范》；
- （8）GDPJ 05-2013 《数字正射影像生产技术规定》；

(9) DG/TJ 08-86-2010 《1:500 1:1000 1:2000 数字地形测量规范》;

(10) GB/T 18316-2008 《数字测绘成果质量检查与验收》;

(11) GB/T 24356-2009 《测绘成果质量检查与验收》;

(12) CH/T 1001-2005 《测绘技术总结编写规定》。

(三) 本合同一式 肆 份, 具有同等效力, 甲方 贰 份, 乙方 贰 份。

二、※工作条件和协作事项:

其余未尽事宜, 双方本着友好协作的原则, 协商解决。

三、履行期限、地点:

合同签订后五个月内完成所有航空与卫星摄影控制测量、影像数字正射处理和数字地表模型制作工作。卫星影像按季度分四次提交数据, 每季度首月提供上一季度卫星影像数据成果。

本合同的履行地点: 根据采购单位要求的指定地点。

四、验收标准和方式:

技术服务或技术培训按 一(二) 标准行, 采用 两级检查、一级验收 的方式验收。 作业单位实施二级检查, 质量情况结论填写最终检查质量记录单及检查报告。上交成果前, 需委托有测绘产品质量检验资质的第三方进行验收, 主要对像控点测量成果、数字空三成果、数字正射影像图成果、数字地表模型、卫星影像正射纠正、影像融合、影像匀色与拼接进行检查验收, 并出具检验报告。最后按要求将所有成果资料提交甲方。

本合同服务项目的保证期为 合同有效期内, 在保证期内双方权利、义务另行商定。

五、报酬及其支付方式:

(一) 本项目报酬(服务报酬或培训报酬小写): [合同中心-合同总价] 元、

本项目报酬(服务报酬或培训报酬大写): [合同中心-合同总价大写]。

(二) 本项目中介方活动经费(大写) / 元, 由 / 支付。

中介方的报酬(大写) / 元, 由 / 支付。

(三) 支付方式(采用以下第种方式):

①一次总付: / 元, 时间: /

②分期支付:

(1) 时间: 合同签订后一个月内支付合同总价的 50%;

(2) 时间: 项目完成后支付合同总价的 50%。

③其他方式: /

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定, 违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定, 承担违约责任。

(一) 违反本合同第条约定, 乙 方应承担以下违约责任:

(二) 违反本合同第条约定, 甲方应承担以下违约责任:

(三) 其它:

1. 合同签订后, 甲方应根据合同要求按期支付合同款。逾期支付, 甲方应按延误时间和银行同期贷款利率向乙方支付违约金, 违约金不超过本合同总价的 20%。

2. 乙方未按合同规定期限完成任务提交成果, 乙方应向甲方偿付拖期损失费, 但不超过本合同总价款。

3. 乙方提交检验报告存在重大问题, 乙方应在甲方向乙方提出问题之日起 15 个工作日内, 负责无偿给予返工或采取相应补救措施。

七、※争议的解决方式:

在履行本合同过程中发生的争议, 当事人双方可以通过和解或者调解解决, 当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 采用以下第(二)种方式解决。

(三) 双方同意由仲裁委员会仲裁。

(四) 向人民法院起诉, 约定③人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

八、※其它(上述条款未尽事宜, 如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押及担保等)

第五部分 投标文件格式

附件 1

投标书

致：XXXX（招标代理机构）

根据贵方为_____项目（_____采购编号）招标采购相关服务的投标邀请，
签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标方_____（投
标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一式四份。

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 分项报价表
4. 法定代表人证明书和法人代表授权书
5. 商务、技术偏离表
6. 投标人基本情况表
7. 投标资格证明文件
8. 投标技术部分文件
9. 拟投入本项目的主要人员表
10. 拟投入本项目的主要技术人员情况表
11. 近三年项目业绩一览表（附合同复印件）
12. 中小企业声明函
13. 其他资料表（招标文件未提供，投标方认为应提供的相关资料）

（1）据此函，签字代表宣布同意如下：

（2）所附分项报价表中规定的应提供和交付的服务内容的投标总价为即_____（文
字表述）。

（3）投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（4）投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料
和有关附件。

（5）我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）其投标自开标日起有效期为90个日历日。

（7）在规定的开标时间后，投标方不得在投标有效期内撤回投标。

（8）投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解
贵方不一定要接受最低价的投标或收到任何投标。

（9）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： _____

电话： _____ 传真： _____ 邮编： _____

投标方代表姓名、职务（印刷体）： _____

投标方名称（加盖企业公章）： _____

日 期： 年 月 日

投标方代表签字：

附件 2

开标一览表

投标方名称：

采购编号：

上海市航空与卫星遥感摄影测量项目包 1

包件号	报价内容	服务期	最终报价(总价、元)

上海市航空与卫星遥感摄影测量项目包 2

包件号	报价内容	服务期	最终报价(总价、元)

注：1、所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数；

2、报价中应包含包括包括包括相关研究方案、成果评审、设备、劳务、管理、材料、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有的费用。

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

附件 3

分项报价表

投标方名称:

采购编号:

单位: 人民币/元

序号	分项名称	报价
1		
2		
3		
4		
...		

投标方代表签字:

(加盖企业公章)

日期:

附件 4

法定代表人证明书

_____先生/女士现担任职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。

特此证明。

投标供应商全称：

公章（盖章）

日期：

注：请附法定代表人身份证复印件

法人代表授权书

本授权书声明：

_____（公司名称）法人代表_____（姓名）经合法授权，特代表本公司（以下称“投标人”）任命：_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关_____（项目名称）的投标工作中，以投标人的名义签署投标书、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

法人代表签字或盖章：_____

代理人签字：_____

地 点：_____

时 间：_____

注：请附法人代表授权委托书身份证复印件，并在投标当天带好有效身份证件。

附件 5

商务、技术偏离表

投标方名称：

采购编号：

序号	名称	招标要求	投标要求	偏离	说明

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

投标人基本情况表

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人		电话		
	传真		网址		
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
技术负责人	姓名		技术职称		电话
成立时间			员工人数：		
企业资质等级			其中	项目经理	
营业执照号				高级职称人员	
注册资金				中级职称人员	
开户银行				初级职称人员	
账号				技工	
经营范围					

备注：以上信息均是真实有效的。

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

附件 7

投标资格证明文件

- (1) 企业营业执照及单位简介;
- (2) 相关资质证书;
- (3) 近三个月任意一个月的依法缴纳税收证明文件;
- (4) 近三个月任意一个月的社会保险缴纳证明文件;
- (5) 近三个月任意一个月的财务报表或 2020 年度财务审计报告;
- (6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- (7) 其他投标单位认为有必要提供资料或证明。

附件 8

投标技术部分文件

- (1) 整体服务方案;
- (2) 工作计划及保障措施;
- (3) 质量保证措施;
- (4) 服务承诺及特色增值服务
- (5) 拟投入本项目的仪器设备和专业处理软件情况;
- (6) 其他供应商认为有必要添加的内容。

附件 9

投标方拟投入本项目的主要人员表

职务	姓名	职称	主要资历、经验及承担过的项目

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

投标方拟投入本项目的主要人员情况表

1. 一般情况					
姓名		年龄		技术职务	
职务		本合同中拟任职务		为申请人服务时间	
学历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注

投标方代表签字：

(加盖企业公章)

日期：

附件 11

投标人在近三年内有类似项目（提供合同复印件）

项目序号	1	2	3
项目名称				
项目所在地				
项目采购人名称				
项目采购人地址				
项目采购人电话				
合同价格				
签订日期（开工日期）				
服务期（竣工日期）				
项目负责人				
技术负责人				
项目描述				
备注（用户反映）				

备注：各单位可根据各自的项目数量，调整表单的列数。
以上信息均是真实有效的。

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

中小企业声明函

(如投标供应商确认为中小企业, 需提供中小企业声明函)

本公司_____ (如为联合体, 则填写联合体各方名称) 郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号) 的规定, 本公司_____ (如为联合体, 则填写联合体各方名称) 参加_____ 采购活动, 服务的供应商全部为符合政策要求的中小企业 (或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业 (含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业) 的具体情况如下:

1. _____ (标的名称), 属于_____ 行业; 承建 (承接) 企业为_____ (企业名称), 从业人员_____ 人, 营业收入_____ 万元, 资产总额_____ 万元, 属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

2. _____ (标的名称), 属于_____ 行业; 承建 (承接) 企业为_____ (企业名称), 从业人员_____ 人, 营业收入_____ 万元, 资产总额_____ 万元, 属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日期:

说明：

工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合印发了《关于印发中小企业划型标准规定的通知》，规定各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业

人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

监狱企业的证明文件（如有请提供）

说明：

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件并加盖投标单位公章。

参加政府采购活动前 3 年内 在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明

我单位参加采购招标，郑重承诺满足以下条件：

- 一、具有独立承担民事责任的能力；
- 二、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

三、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款标准以投标人注册所在地处罚标准计算，如上海市是指 5 万元以上（或者等值物品价值）。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

四、不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目投标的情形；

- 五、在本项目中提供的资料均真实、合法、有效。

我单位如违反上述承诺，自愿承担相应的法律后果。

特此承诺！

投标方代表签字：

（加盖企业公章）

日期：

第六部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、资格性审查

开标后，采购代理机构和招标人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进入后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 营业执照；
- (2) 相关资质证书及备案资料；
- (3) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (5) 在信用中国（www.creditchina.gov.cn）对参与开标会的投标人进行信息查询，确认投标人截止投标截止时间，参加政府采购活动前是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等（以开标当天招标代理查询为准）；

通过资格性审查的投标人满足3家的，进入详细评审，若通过不足3家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；

(5) 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

(6) 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(7) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 10%，技术商务标权数为 90%。

价格标部分优惠政策如下：

(1) 中小企业划型标准按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关规定认定。

(2) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，对联合投标企业产品的价格给予 2% 的扣除（联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 2% 的价格扣除），以扣除后的价格作为评审价格。

(3) 根据《财库〔2014〕68号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

(4) 根据《财库〔2017〕141号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 小型、微型企业提供中型或大型企业制造的货物的，视同为中型或大型企业。

参加政府采购活动的中小企业应当按“《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知【财库〔2020〕46号】”和《财库〔2017〕141号》规定提供《中

小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

3.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标。

3.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会参照上述 3.2 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4、评分细则

一、价格评分（10分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	10分	投标人的投标报价超过本项目政府采购预算，作为无效投标处理，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分10分，其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 10， 小数点保留2位。

二、技术商务标评分表（90分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
----	------	----	--------

1	投标人整体实力情况	10分	依据投标人整体实力情况等进行综合评审。 10.0分 \geq 优 \geq 7.0分； 7.0分 $>$ 良 \geq 4.0分； 4.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。
2	项目实施方案	30分	在满足招标项目内容的前提下，根据投标人提供的实施总体思路，工作重点的分析，服务方案是否针对本项目，进度计划是否满足项目需求等的完整性、科学性、可行性及连续性等进行综合评审。 30.0分 \geq 优 \geq 20.0分； 20.0分 $>$ 良 \geq 10.0分； 10.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。
3	服务承诺及特色增值服务	10分	根据各投标人提供服务承诺和是否有针对本项目的特色增值服务等内容等进行综合评审。 10.0分 \geq 优 \geq 7.0分； 7.0分 $>$ 良 \geq 4.0分； 4.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。
4	拟投入本项目的人员情况	8分	根据拟投入项目负责人的履历证书、职称水平、类似项目业绩经验等进行综合评审。 8.0分 \geq 优 \geq 6.0分； 6.0分 $>$ 良 \geq 4.0分； 4.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。
		7分	根据拟投入项目组成员的构成情况，团队或技术骨干在该技术领域的研究成果或能力证明、与本项目相关的业绩和经验等，人员构成是否合理、人员分工是否合理等进行综合评审。 7.0分 \geq 优 \geq 5.0分； 5.0分 $>$ 良 \geq 3.0分； 3.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。

5	拟投入本项目的仪器设备和专业处理软件情况	15分	根据拟投入本项目的仪器设备、专业处理软件的齐全性、适配度、品牌、精度、现有状况等进行综合评审。 15.0分 \geq 优 \geq 11.0分； 10.0分 $>$ 良 \geq 6.0分； 5.0分 $>$ 一般 \geq 1.0分。 未提供相关内容不得分。
6	近三年业绩	10分	根据投标人近三年类似与本项目的业绩情况综合评审。 须提供合同复印件或其它证明材料 （所提供的合同可以不牵涉到金额等相关商业机密信息，但必须提供合同双方签署页及合同签署双方的完整信息）综合评审。 提供1个得2分，最高得10分

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

1、评分标准说明细则描述如下：

1) 响应情况优：是指针对招标文件“招标需求”等所提出各项要求响应性说明系统、翔实、准确，针对性强；无负偏离或缺漏项；响应性表述清晰，技术指标或参数具体、明确、有冗余；类似业绩丰富；验收标准和方法科学、合理、可操作性强；承诺的违约责任具有约束力，对保证项目达到预期目标有利。

2) 响应情况良：是指针对招标文件“招标需求”等所提出各项要求响应性说明基本完整，针对性一般；有负偏离或较多缺漏项；个别内容的响应性表述不够清晰，技术指标或参数较不够具体或明确、无冗余；有类似业绩，但相对较少；有验收标准和方法，但不够完整；承诺的违约责任不太具有约束力。

3) 响应情况一般：是指针对招标文件“招标需求”等所提出各项要求响应性说明内容不完整，针对性不强；有较多负偏离和缺漏项；部分内容响应性表述不清晰，部分技术指标或参数不具体或不明确，导致评委无法作出准确判断；无类似业绩；未提及验收标准和方法或虽有提及但相关内容不具操作性；未承诺的违约责任。

2、业绩近三年是指递交响应文件截止时间往前顺推3年时间范围内。

3、总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第七部分 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

1、列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号规定，本项目的招标公告或招标文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程 或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**如项目为专门面向中小企业采购，全部或部分不能享受中小企业扶持政策的投标无效。**非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 %（工程项目 3%）的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 2%（工程项目 1%）的扣除，用扣除后的价格参

与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。投标供应商须在投标文件中提供格式符合财库〔2020〕46号附1要求的《中小企业声明函（货物）》（正本）或《中小企业声明函（工程、服务）》（正本），如未提供，**对于非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件不享受相关中小企业扶持政策，对于项目为专门面向中小企业采购，则视为投标无效。**

3、在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。