



公 正 规 范  
诚 实 守 信

采购备案单号： J22120025-9838

项 目 编 号： ZSHJ-WHS-FW-2022-470

项 目 名 称： “十四五”基础测绘项目（第三批）

采 购 人： 武汉市测绘研究院

# 公 开 招 标 文 件

（服务类电子化）

湖北**中盛汇金**项目管理有限公司

HUBEI ZHONGSHENGHUIJIN PROJECTMANAGEMENT Co.,Ltd.

二 〇 二 二 年 十 二 月

## 特别提示

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒，如有与采购文件不一致之处，以采购文件为准。）

一、供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构（市民之家四楼大厅办理点）办理 CA 数字证书和电子签章。

二、供应商应于投标截止前上传电子投标文件，同时供应商应充分考虑上传电子投标文件时的不可预见因素。投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人将拒收。

三、本招标文件中以“ \_\_\_\_\_ ”标记的条文属采购人和采购代理机构提醒投标人着重注意的内容，请各投标人认真阅读。

四、供应商应按照政府采购电子交易系统（分散采购）客户端的要求，对客户端中每一项要求上传对应的证明文件或投标内容。如未按照客户端要求对应上传的，评标委员会可视为其未提供该项的证明文件或投标内容。

五、投标人自获得招标文件之日起，对本招标项目负有保密责任和义务，不得将本次招标获得的信息向第三方透露；



## 目 录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
一、项目基本情况.....	1
二、申请人的资格要求.....	1
三、获取招标文件.....	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	4
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜.....	5
七、合同信用融资.....	5
八、政府采购保函.....	5
九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系.....	5
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>5</b>
投标人须知前附表.....	7
投标人须知（正文）.....	17
1. 总则.....	17
1.1 项目概况.....	17
1.2 资金来源和落实情况.....	17
1.3 投标人资格要求（实质性要求）.....	17
1.4 费用承担.....	19
1.5 保密.....	19
2. 招标文件.....	19
2.1 招标文件的组成.....	19
2.2 招标文件的澄清修改.....	20
3. 投标文件.....	20
3.1 投标文件的组成.....	20
3.2 投标文件的语言和计量单位.....	21
3.3 投标有效期（实质性要求）.....	21
3.4 投标保证金（实质性要求）.....	21
3.5 备选投标方案.....	21
3.6 投标文件的编制（实质性要求）.....	21
3.7 投标文件的签署（实质性要求）.....	22
4. 投标.....	23
4.1 投标文件的递交（实质性要求）.....	23
4.2 投标文件的修改与撤回（实质性要求）.....	23
5. 开标、评标.....	23
5.1 开标时间和地点（实质性要求）.....	23
5.2 开标程序.....	23
5.3 开标与回避申请.....	24
5.4 开标特殊情况的处置.....	24
5.5 资格审查.....	25
5.6 评标委员会.....	25
5.7 评标原则.....	25
5.8 评标.....	25
6. 中标.....	25
6.1 定标方式.....	25
6.2 中标结果公告.....	26
7. 合同授予.....	26
7.1 履约保证金（实质性要求）.....	26
7.2 签订合同（实质性要求）.....	26
7.3 合同分包（实质性要求）.....	26
7.4 合同转包（实质性要求）.....	27
7.5 补充合同.....	27
7.6 合同公告及备案.....	27
8. 履约验收.....	27
8.1 履行合同.....	27
8.2 验收.....	28



9. 政府采购活动的询问、质疑、投诉.....	28
9.1 对政府采购活动的询问.....	28
9.2 对政府采购活动的质疑.....	28
9.3 对政府采购活动的投诉.....	29
10. 政府采购政策.....	29
10.1 政府采购应执行的政策:.....	29
11. 采购代理机构代理费用.....	30
12. 需要补充的其他内容.....	30
12.1 多采购包投标.....	30
12.2 知识产权.....	30
12.3 同义词语.....	30
12.4 解释权.....	30
12.5 采购人补充的其他内容.....	30
<b>第三章 采购需求.....</b>	<b>31</b>
<b>第四章 合同条款.....</b>	<b>31</b>
<b>第五章 评标办法.....</b>	<b>148</b>
1. 总则.....	148
2. 评标方法.....	149
3. 评标程序.....	149
4. 评标办法附件.....	152
<b>第六章 投标文件格式.....</b>	<b>279</b>
投标文件组成.....	279
一、授权委托书.....	282
二、资格审查文件.....	283
三、投标函.....	291
四、开标一览表.....	292
五、分项报价表.....	292
六、执行政府采购政策除证明（适用于价格扣除时）.....	298
七、信誉证明文件（若有）.....	304
八、人员配置方案（若有）.....	304
九、类似业绩证明（若有）.....	305
十、采购需求响应/偏离表（实质性要求）.....	306
十一、技术服务方案.....	307
十二、代理费用交纳承诺书（实质性要求）.....	307
十三、其它.....	307



## 第一章 投标邀请

### 项目概况

“十四五”基础测绘项目（第三批）招标项目的潜在投标人应在网上获取，获取服务联系电话：[4006398178](tel:4006398178) 获取招标文件，并于 2022 年 12 月 29 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：[ZSHJ-WHS-FW-2022-470](#)
2. 采购计划备案号：[J22120025-9838](#)
3. 项目名称：[“十四五”基础测绘项目（第三批）](#)
4. 采购方式：[公开招标](#)
5. 预算金额（万元）：[5736.106](#)
6. 最高限价（万元）：[5736.106](#)
7. 采购需求：[本次项目共分 27 个采购包。具体内容详见第三章采购需求](#)
8. 合同履行期限：[详见附件](#)
9. 本项目（是/否）接受联合体投标：[是](#)
10. 是否可采购进口产品：[否](#)
11. 本项目（是/否）接受合同分包：[否](#)
12. 本项目（是/否）专门面向中小微企业：[部分面向](#)
13. 面向中小微企业的类型为：[中小微企业](#)
14. 符合条件的小微企业价格扣除优惠为：[10%](#)

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；



- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.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, 不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3.为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的, 不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单, 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目第 4 包、第 5 包、第 15 包、第 16 包、第 25 包为整体专门面向中小企业采购。(服务由中小企业承接, 提供中小企业声明函) 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; 监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。其他采购包为非专门面向中小企业预留采购份额的采购项目, 所有符合资格条件的供应商均可参加投标。

6.本项目的特定资格要求: 本项目第 17 包接受联合体投标, 联合体牵头人和成员单位合计不超过 2 家; 其他采购包不接受联合体投标。各包特定资格要求如下:

第 1 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书, 且其专业类别和资质等级必须包含: 大地测量甲级;

第 2 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书, 且其专业类别和资质等级必须包含: 摄影测量与遥感乙级 (或以上);

第 3 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书, 且其专业类别和资质等级必须包含: 地理信息系统工程乙级 (或以上);

第 4 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书, 且其专业类别和资质等级必须包含: 地理信息系统工程乙级 (或以上);



第 5 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 6 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 7 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 8 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 9 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 10 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 11 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 12 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 13 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 14 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 15 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 16 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 17 包：本项目接受联合体投标。供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量乙级（或以上）和地理信息系统乙



级（或以上）；如果供应商为联合体的，其联合体中承担城市公共服务基础设施调查与建库责任的一方应具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量乙级（或以上）；承担城市基础设施相关标准研究的一方具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统乙级（或以上）；

第 18 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 19 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 20 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 21 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 22 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 23 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 24 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 25 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级（或以上）；

第 26 包：无；

第 27 包：无；

### 三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 12 月 9 日至 2022 年 12 月 15 日，每天上午 9: 00 至 11:30，下午 13:30





至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：网上获取，获取服务联系电话：4006398178
3. 方式：详见本项目公告。
4. 售价：0元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间和开标时间：2022年12月29日9点00分（北京时间）
2. 地点：投标人无需提交纸质投标文件，须于响应截止时间前在武汉市政府采购电子交易系统（分散采购）上传电子投标文件；响应过程中如遇系统操作问题可咨询4006398178。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

本项目投标人可就上述27个采购包中的27个进行投标。多包中标规定详见招标文件。

#### 七、合同信用融资

1.相关政策：

- （1）关于印发《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知（鄂财采发〔2020〕5号）
- （2）关于印发《武汉市政府采购合同线上信用融资业务实施意见（试行）》的通知

2.融资产品：市级政府采购合同信用融资

#### 八、政府采购保函

1. 相关政策：关于推进政府采购预付款保函和履约保函工作的通知（武财采〔2022〕341号）
2. 预付款保函和履约保函：<http://27.17.40.162:8000/zfcgGuarantee.html>

#### 九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：武汉市测绘研究院



地 址：武汉市汉口万松园路 209 号

联系方式：027-85483869

## 2.采购代理机构信息

名 称：湖北中盛汇金项目管理有限公司

地 址：武汉市江岸区胜利街 128 号新源大厦 4 楼

联系方式：027-82822983 82822296 82822091 82823379

## 3.项目联系方式

项目联系人：潘诗俊 王蓓 周喆 荣唯 武金凤

电 话：027-82822983 82822296 82822091 82823379



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称： <u>武汉市测绘研究院</u> 地址： <u>武汉市汉口万松园路 209 号</u> 联系人： <u>喻爽</u> 电话： <u>027-85483869</u>
1.1.3	采购代理机构	代理机构： <u>湖北中盛汇金项目管理有限公司</u> 地址： <u>武汉市江岸区胜利街 128 号新源大厦 4 楼</u> 联系人： <u>潘诗俊 王蓓 周喆 荣唯 武金凤</u> 电话： <u>027-82822983 82822296 82822091 82823379</u> 传真： <u>027-82822973 82822983</u>
1.3.1	投标人资格条件 <u>(实质性要求)</u>	投标人资格条件详见本招标文件第一章《投标邀请》“投标人资格要求”，具体审核标准详见本招标文件第五章《评标办法》“评标办法附件 A《投标人资格审查表》”。
1.3.2	是否接受联合体投标 <u>(实质性要求)</u>	1.本项目第 17 包接受联合体投标，联合体牵头人和成员单位合计不超过 2 家； (1) 如果供应商为联合体的，其联合体中承担城市公共服务基础设施调查与建库责任的一方应具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量乙级（或以上）；承担城市基础设施相关标准研究的一方具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统乙级（或以上）； (2) 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。 2.其他采购包不接受联合体投标。
3.3	投标有效期 <u>(实质性要求)</u>	<u>90</u> 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）。



3.4	投标保证金 (实质性要求)	不提交
3.5	是否允许递交 备选投标方案 (实质性要求)	不允许
3.6.5	“★”号条款 定义及处置 (实质性要求)	“★”号条款为重点条款(参数), 不满足任一项“★”号条款(参数)将被视为不满足招标文件实质性要求, 导致投标被判定为无效标。
	一般条款(非★号)偏 离范围 (实质性要求)	非★号条款为一般商务条款及技术条款, 如果评标办法有特别约定的, 具体见第五章《评标办法》。
	投标文件提交方式 (实质性要求)	本项目采用电子采购系统进行网上投标, 请符合投标条件的投标人根据该系统的规定编制并加密上传投标文件。除上述方式之外, 不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。
5.1	投标截止时间、开标时 间和地点 (实质性要求)	(1) 提交投标文件截止时间、开标时间和地点: <b>见第一章 投标邀请</b> (2) 开标形式说明: 本项目在网上开标, 投标人可通过互联网在线参加开标; 投标人可在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的任意地点, 通过互联网在线参加开标, 并实时在线关注开标情况。
5.5.1	评标委员会 组建	1. 评标委员会组成: 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 <u>5</u> 人以上单数, 采购项目符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十七条第二款情形之一的, 评标委员会成员人数应当为 <u>7</u> 人以上单数。 2. 评审专家产生方式: 从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取产生。
6.1	确定中标人	1. 是否授权评标委员会确定中标人 否, 推荐的中标候选人: 1-3 人 2. 中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人: 否 3. 中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人: 得分且投标报价均相同的, 以 <b>技术部分</b> 得分高者为中标人



6.2.3	公告媒介	湖北省政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp-hubei.gov.cn">http://www.ccgp-hubei.gov.cn</a> ) 武汉市政府采购电子交易系统 (分散采购) ( <a href="http://fscg.whszfcg.com:9090">http://fscg.whszfcg.com:9090</a> )
7.1.1	履约保证金 <u>(实质性要求)</u>	不提交, 免收。
7.3.2	合同分包 <u>(实质性要求)</u>	不允许
9.3	行政监督部门	名称: 武汉市政府采购监督管理办公室 地址: 武汉市江岸区解放大道 1499 号 电话: 027-027-85731614
10	强制、优先采购节能环保产品政策	<p><b>1. 强制、优先采购节能环保产品政策;</b></p> <p>若所提供产品列入财库 (2019) 18 号、财库 (2019) 19 号文件中相关“环境标志产品政府采购品目清单”“节能产品政府采购品目清单” (非强制品目) 的, 给予该项产品所占价格的 <u>1%</u> 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>具体政策执行及评审优惠详见第五章《评标办法》附件 E《政府采购政策优惠评审因素》。</p>
	支持中小企业 监狱企业 残疾人福利性单位 发展 支持创新	<p><b>2. 支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展政策:</b></p> <p>(1) 本项目第 4 包、第 5 包、第 15 包、第 16 包、第 25 包为整体专门面向中小企业 (监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业) 采购, 服务由中小企业承接, 投标价格该包不再进行中小企业报价扣除优惠;</p> <p>(2) 本项目第 1 包、第 2 包、第 3 包、第 6 包、第 7 包、第 8 包、第 9 包、第 10 包、第 11 包、第 12 包、第 13 包、第 14 包、第 17 包、第 18 包、第 19 包、第 20 包、第 21 包、第 22 包、第 23 包、第 24 包、第 26 包、第 27 包为非专门面向中小企业 (监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业) 采购, 满足条件的供应商均可参加投标, 相关投标人价格扣除优惠比例如下</p> <p>① 对小型和微型企业价格扣除优惠: <b>10%</b>;</p> <p>② 对残疾人企业或监狱企业价格扣除优惠: <b>20%</b>;</p> <p>③ 小型和微型企业用纳入《湖北省创新产品应用示范推荐目录 (2021 年版)》的产品投标的, 价格扣除优惠: <b>20%</b>;</p>



		<p>④ 小型和微型企业用获得《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目》范围内的采购项目，获得相关证书的企业以价格评审优惠幅度的上限给予评审优惠，用扣除后的价格参与评审，价格扣除优惠比例：<b>20%</b>；</p> <p>⑤ 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的条件的联合体价格扣除：<b>4%</b>；</p> <p>具体政策执行及评审优惠详见第五章《评标办法》附件 E《政府采购政策优惠评审因素》。</p>
	进口产品	<p>本项目<b>不允许</b>采购进口产品。投标人所投产品为进口产品的，投标无效。</p>
11	代理费用	<p>根据《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库〔2018〕2号）和发改价格[2015]299号文相关规定，及采购人与采购代理机构签订的代理协议约定，本项目代理费用相关事项约定如下：</p> <p>1.费用组成及标准：</p> <p>代理服务收费标准：按原计价格[2002]1980号文中的收费标准的80%计取，由成交供应商向代理机构支付，由<b>中标人</b>向代理机构支付。</p> <p>2.各供应商投标报价须包含上述代理费用；</p> <p>3.交费时间：中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构足额支付上述代理费用。</p> <p>4.交费方式：银行转账</p> <p>开户行：招商银行股份有限公司武汉青岛路支行</p> <p>户名：湖北中盛汇金项目管理有限公司洪山分公司</p> <p>账号：127914501210202</p> <p>行号：308521015119</p> <p>联系人：王彦 027-82822086</p>
12.1	多包投标	<p>投标人可同时对本次招标采购包中的 <u>27</u> 个采购包投标。采购人按下列原则选择中标人：</p> <p>1、以下四个品类中（详见附表），投标人在不同品类可兼投，同一品类中不同采购包，只能获得一个推荐中标候选人资格。</p> <p>F类（6包、7包、8包、9包、10包、11包）</p> <p>G类（12包、13包、14包、15包、16包）</p>



		<p>I类（18包、19包）</p> <p>L类（22包、23包）</p> <p>各投标人应按招标文件要求在“开标一览表”中填写同一品类“多包优先中标包号”并排序，若同一投标人同一品类多包同时排名第一，按“多包优先中标包号”顺序为准，且不再推荐为同一品类其他采购包号的中标候选人。未按照招标文件要求在“开标一览表”中填写同一品类“多包优先中标包号”承诺的（如未填承诺、漏填、同一品类不同采购承诺优先中标包号顺序不一致等情形），按采购包号由小到大数字顺序推荐。</p> <p>2、其他品类（上述4个品类以外的其他12个品类），投标人在不同品类可兼投兼中，根据投标人在不同采购包得分推荐中标候选人排序。</p>
12.2	知识产权	<p>构成本招标文件各个组成部分，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。</p>
12.3	同义词语	<p>构成招标文件组成部分的“合同条款”、“技术需求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”、“采购人”和“供应商”，在招投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。</p>
12.4	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或采购代理机构负责解释。</p>
12.5	其他内容 (本项目行业)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所属行业为详见第三章采购需求；所属行业为其他未列明行业；</li> <li>2. 中小企业划型标准详见下表《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准。</li> </ol>
	其他内容	<p>为推动武汉市政府采购合同线上信用融资业务的规范和可持续</p>



<p>(中小企业信用融资)</p>	<p>发展，加大金融对实体经济特别是民营和小微企业的支持力度，中国人民银行武汉分行营业管理部、武汉市财政局、武汉市公共资源交易监督管理局和武汉市地方金融工作局联合制定了《武汉市政府采购合同线上信用融资业务实施意见（试行）》。供应商若有融资意向，可登录武汉政府采购信息系统“武汉市政府采购合同信用融资”模板，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。</p>
-------------------	--





《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥20000			≥500			≥50			<50		
2	工业	≥40000	≥1000		≥2000	≥300		≥300	≥20		<300	<20	
3	建筑业	≥80000		≥80000	≥5000		≥5000	≥300		≥300	<300		<300
4	批发业	≥40000	≥200		≥5000	≥20		≥1000	≥10		<1000	<5	
5	零售业	≥20000	≥300		≥500	≥50		≥100	≥10		<100	<10	
6	交通运输业	≥30000	≥1000		≥3000	≥300		≥200	≥20		<200	<20	
7	仓储业	≥30000	≥200		≥1000	≥100		≥100	≥20		<100	<20	
8	邮政业	≥30000	≥1000		≥2000	≥300		≥100	≥20		<100	<20	
9	住宿业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
10	餐饮业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
11	信息传输业	≥100000	≥2000		≥1000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
12	软件和信息技术服务业	≥10000	≥300		≥1000	≥100		≥50	≥10		<50	<10	
13	房地产开发经验	≥200000		或, ≥ 10000	≥1000		且, ≥ 5000	≥100		且, ≥ 2000	<100		或, < 2000
14	物业管理	≥5000	≥1000		≥1000	≥300		≥500	≥100		<500	<100	
15	租赁和商务服务业		≥300	或, ≥ 120000		≥100	且, ≥ 8000		≥10	且, ≥ 100		<10	或, < 100
16	其他未列明行业		≥300			≥100			≥10			<10	

1. 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）
2. 交通运输业（不含铁路运输业）
3. 信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）
4. 其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）



附表:

品类	采购包号	采购包名称	多包投标规定
A: 卫星导航定位系统升级改造（一期）	第 1 包	卫星导航定位系统升级改造（一期）	/
B: 武汉市卫星遥感影像获取（第二期）	第 2 包	武汉市卫星遥感影像获取（第二期）	/
C: 基础测绘核心数据湖建设	第 3 包	基础测绘核心数据湖建设	/
D: 基础测绘数据生产服务定制	第 4 包	基础测绘数据生产服务定制	/
E: 基础测绘数据管理及应用服务定制	第 5 包	基础测绘数据管理和应用服务定制	/
F:武汉市中心城区地形图数据采集及建库	第 6 包	武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库(2023 年度)（一区）	投标人可就 F 类 6 个采购包中的 6 个进行投标，但本类只能中 1 个采购包
	第 7 包	武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库(2023 年度)（二区）	
	第 8 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（五区）	
	第 9 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（六区）	
	第 10 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（七区）	
	第 11 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（八区）	
G: 武汉市中心城区地下管线更新调查项目	第 12 包	中心城区范围地下管线更新调查（一区）	投标人可就 G 类 5 个采购包中的 5 个进行
	第 13 包	中心城区范围地下管线更新调查（二区）	



	第 14 包	中心城区范围地下管线更新调查（三区）	投标，但本类只能中  1 个采购包
	第 15 包	中心城区范围地下管线更新调查（四区）	
	第 16 包	中心城区范围地下管线更新调查（五区）	
H：中心城区范围城市公共服务基础设施调查	第 17 包	中心城区范围城市公共服务基础设施调查	
I：中心城区范围地下空间信息调查和建库	第 18 包	中心城区范围地下空间信息调查和建库(一区)	投标人可就 I 类 2 个 采购包中的 2 个进行 投标，但本类只能中  1 个采购包
	第 19 包	中心城区范围地下空间信息调查和建库(二区)	
J：公共安全监测与应急保障能力建设项目（二期）	第 20 包	公共安全监测与应急保障能力建设项目  （二期）	/
K：试点区域国土三调成果细化调查	第 21 包	试点区域国土三调成果细化调查	/
L：城市国土空间监测  （地理国情监测）	第 22 包	城市国土空间监测江北片（地理国情监测）	投标人可就 L 类 2 个 采购包中的 2 个进行 投标，但本类只能中  1 个采购包
	第 23 包	城市国土空间监测江南片（地理国情监测）	
M：专项要素监测一（湖泊岸线及绿线范围监测）	第 24 包	专项要素监测一（湖泊岸线及绿线范围监测）	/
N：专项要素监测二（破损山体变化监测）	第 25 包	专项要素监测二（破损山体变化监测）	/



O: 自然资源生态价值估算与典型应用	第 26 包	自然资源生态价值估算与典型应用	/
P: 基本公共服务水平监测	第 27 包	基本公共服务水平监测	/



## 投标人须知（正文）

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标采购条件。

1.1.2 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

1.1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。银行、保险、电信、邮政、铁路等行业，其总公司为了方便分公司在全国开展业务，采用公司文件或公司制度的形式授权其分公司独立开展业务，其民事责任由总公司承担。在此情况下，可出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明即可。

1.1.5 电子采购系统是指本项目政府采购活动所依托的政府采购电子交易系统。武汉市政府采购电子交易系统（分散采购）(<http://fscg.whszfcg.com:9090>)

#### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：财政性资金。

1.2.2 本项目的资金落实情况：已落实。

#### 1.3 投标人资格要求（实质性要求）

1.3.1 投标人应具备承担本次服务招标和履行合同的专业能力，并满足以下资格条件，详见第一章《投标邀请》“投标人资格要求”，具体审核标准详见本招标文件第五章《评标办法》“评标办法附件 A《投标人资格审查表》”。

1.3.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.3.1 项和投标人须知



前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；
- (2) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标包中投标；若该情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被拒绝。
- (4) 联合体各成员应按照招标文件中投标文件格式的要求提供相应数据、资料，并由联合体牵头人负责统一汇总、编制投标文件后加密、上传；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况且授权联合体牵头人代表各方对其投标文件盖章及签字，联合体牵头人所盖章签署的文件联合体各方均认可；
- (5) 联合体投标的，投标文件由联合体在招标文件规定要求“盖单位章”页面下标处要求加盖单位法人公章，具体要求如下：
  - ① 只要求联合体牵头人盖章的，应使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章；
  - ② 要求联合体各方均盖章的，可先由联合体成员通过书面形式加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书在投标文件中对应页面加盖联合体牵头人的单位电子印章。
- (6) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律法律责任。

1.3.3 投标人存在下列不良信用记录的，其投标无效：

- (1) 信用信息查询渠道：信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）  
中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）
- (2) 信用信息查询截止时点：资格预审或资格性审查当天；
- (3) 信用信息查询记录留存方式：由采购人或采购代理机构查询投标人信用信息记录，查询记录应当通过截屏的方式留存。
- (4) 信用信息查询记录使用规则：



- 投标人（或投标申请人）在上述信息查询渠道存在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的，拒绝其参与政府采购活动。该投标人（或投标申请人）不通过资格性审查。
- 投标人（或投标申请人）为联合体的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### 1.3.4 关于重大违法

截至本项目开标前三年内（自本项目公告发布后倒推 3 年）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的，其投标无效。

较大数额罚款的认定，以财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见（财库〔2022〕3 号）标准为准。即：

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

## 1.4 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担此项费用。

## 1.5 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；



- (4) 合同文本；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 招标文件附件；（若有）
- (8) 构成招标文件的其他材料（若有）

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应以书面形式要求采购人或者采购代理机构对招标文件予以澄清或修改。

2.2.2 采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改的，澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子采购系统以数据电文通知及网上公告公布的形式告知所有获取招标文件的潜在投标人。

2.2.3 如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间，并通过电子采购系统以数据电文通知及网上公告公布的形式告知所有领取招标文件的潜在投标人。

2.2.4 招标文件的澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分并对潜在投标人具有约束力。投标人应实时关注电子采购系统上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括投标文件资格审查文件、价格商务技术部分两部分，具体格式及要求详见第六章投标文件格式；

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。





3.1.3 投标人编制的投标文件应在“电子交易系统客户端”上完成。投标人未按照客户端规定要求上传相应的投标内容，其后果及责任由投标人自行承担。

## 3.2 投标文件的语言和计量单位

3.2.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

3.2.2 投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

3.2.3 对违反上述规定情形的，其不利后果由投标人自行承担。

## 3.3 投标有效期（实质性要求）

3.3.1 投标有效期见本章投标人须知前附表，投标有效期从投标须知前附表规定的提交投标文件的截止之日起算。在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

3.3.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或者采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或者采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，并不得再参与本项目后续采购活动。

## 3.4 投标保证金（实质性要求）

本项目不要求提交投标保证金。

## 3.5 备选投标方案

本项目不接受提交备选投标方案。

## 3.6 投标文件的编制（实质性要求）

3.6.1 投标人应当在投标截止时间前，下载“电子交易系统客户端”，并使用 CA 数字证书登录，选择所投包号进行投标。

3.6.2 投标人应按照客户端的要求上传相应的投标内容，合成投标文件，并通过 CA 加



密投标文件。未加密的电子投标文件的，采购人将拒收并在电子采购系统中提示，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。

3.6.3 如招标文件有分包要求，投标人对招标文件中多个包进行投标的，其电子投标文件的编制应按每包要求分别上传。

3.6.4 投标人完成投标文件上传后，电子采购系统即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人将拒收。

3.6.5 如果招标文件中设立了“★”号条款（参数），“★”号条款（参数）定义及偏离处置方法见投标人须知前附表规定。一般条款（非“★”号条款）如果有偏离，偏离应当符合投标人须知前附表规定的偏离范围和幅度。

### 3.7 投标文件的签署（实质性要求）

3.7.1 符合投标条件的投标人根据电子采购系统的规定编制并加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。

3.7.2 投标文件格式文件要求“盖单位章”的地方，投标人应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章；联合体投标的，投标文件由联合体在招标文件规定要求“盖单位章”页面下标处要求加盖单位法人公章，只要求联合体牵头人盖章的，应使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章；要求联合体各方均盖章的，可先由联合体成员通过书面形式加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书在投标文件中对应页面加盖联合体牵头人的单位电子印章。

3.7.3 电子采购系统支持投标文件一键签章功能，投标人使用一键签章功能即代表投标人认可投标文件所有盖章页面当前页的内容。

3.7.4 投标人应按照电子交易系统客户端的要求，对客户端中每一项要求上传对应的证明文件或投标内容。如未按照客户端要求对应上传的，采购代理机构、评标委员会可视为其未提供该项的证明文件或投标内容。



## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交（实质性要求）

4.1.1 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录电子采购系统，选择所投包号将加密的电子投标文件上传。

4.1.2 投标人完成投标文件上传后，电子采购系统即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。

4.1.3 投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人将拒收。

### 4.2 投标文件的修改与撤回（实质性要求）

4.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，投标人撤回投标文件的，在电子采购系统直接进行撤回操作，所有操作系统将会进行记录。

4.2.2 投标有效期内投标人不得撤销其投标文件。

## 5. 开标、评标

### 5.1 开标时间和地点（实质性要求）

5.1.1 开标会于投标截止时间（开标时间）在电子采购系统线上进行，投标人通过互联网在线参加开标；投标人可在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的任意地点，通过互联网在线参加开标，并实时在线关注开标情况。

5.1.2 开标时，经参加现场开标的投标人代表确认后，由采购代理机构工作人员在线进行开标一览表及投标文件服务器解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。宣读顺序为电子采购系统的随机解密顺序。

5.1.3 采购代理机构负责对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人授权代表和相关工作人员对开标记录进行确认。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序在电子采购系统的“开标/评标”进行开标：



- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布采购人代表、工作人员姓名；
- (3) 公布在投标截止时间前投标文件的递交情况；
- (4) 采购代理机构通过短信验证的方式在投标截止时间后解密投标文件；
- (5) 读取已解密的投标文件的内容；
- (6) 公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容，生成开标记录；
- (7) 投标人在系统内确认开标记录；（开标结束后 1 小时内无疑义系统将自动视为投标人确认）
- (8) 开标结束。

### 5.3 开标与回避申请

5.3.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构将及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。如投标人对采购人、采购代理机构的回复不满意，可以在开标结束后 1 小时内通过电子采购系统提出。

5.3.2 如投标人对开标过程和开标记录有疑义且未得到解答，可以在开标结束后 1 小时内通过电子采购系统提出疑义。否则系统将自动视为投标人确认。

### 5.4 开标特殊情况的处置

因电子采购系统系统故障导致无法正常开标的，采购代理机构将暂停开标，待系统恢复正常后继续开标。

电子采购系统系统故障是指下列情形：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电、断网事故；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。



## 5.5 资格审查

5.5.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格性审查将对照招标文件第五章评标办法附件 A《投标人资格审查表》内容逐条对投标文件进行，审查每份投标文件是否符合投标人资格要求。

5.5.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 5.6 评标委员会

5.6.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。采购人委派代表参加评标委员会的，应向采购代理机构出具授权书。

5.6.2 评标委员会成员与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

## 5.7 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

## 5.8 评标

评标委员会按照第五章《评标办法》规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行系统的评审和比较，评标办法中没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

# 6. 中标

## 6.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人应依据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。



## 6.2 中标结果公告

6.2.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件第五章评标办法“第 3.7.1（2）款”规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.2.3 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

6.2.4 公告中标结果同时，采购人或者采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

## 7. 合同授予

### 7.1 履约保证金（实质性要求）

7.1.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同草案条款”规定的履约保证金格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交。

7.1.2 中标人不能按本章第 7.1.1 项要求提交履约保证金的，视为无正当理由放弃中标。

### 7.2 签订合同（实质性要求）

采购人和中标人应当在投标有效期内并在自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的、在签订合同时向采购人提出附加条件的，中标无效并将依法追究法律责任。

### 7.3 合同分包（实质性要求）

7.3.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作；

7.3.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应在投



标文件中载明分包承担主体，分包计划等内容。分包承担主体应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件，已分包项目不得再次分包。

7.3.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

## 7.4 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

## 7.5 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

## 7.6 合同公告及备案

7.6.1 政府采购合同应根据《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》财库【2015】135号等文件中有关政府采购合同公告、备案等工作要求进行公告和备案。

# 8. 履约验收

## 8.1 履行合同

8.1.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

8.1.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方按照《中华人民共和国民法典》



的有关规定进行处理。

## 8.2 验收

8.2.1 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

# 9. 政府采购活动的询问、质疑、投诉

## 9.1 对政府采购活动的询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构依法提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。对于投标人超过法律规定的范围提出的询问，采购人或者采购代理机构应在3个工作日内说明不予回复的理由。

9.1.2 为充分保障投标人对政府采购事项的知情权以及对政府采购活动的监督权，并兼顾询问及答复的简便性、及时性，以提高政府采购效率。本项目询问及询问答复采取电话、面谈等口头方式。

## 9.2 对政府采购活动的质疑

### 9.2.1 质疑的范围及时限

- (1) 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构质疑，但投标人的质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人针对本项目同一采购程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。
- (2) 投标人应知其权益受到损害之日，是指：
  - 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为采购公告期限届满之日；
  - 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
  - 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

### 9.2.1 质疑提出主体

- (1) 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。





- (2) 投标人委托代理人进行质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

#### 9.2.3 质疑函相关要求

- (1) 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：
- 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
  - 质疑项目的名称、编号；
  - 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
  - 事实依据；
  - 必要的法律依据；
  - 提出质疑的日期。
- (2) 无论是质疑函还是授权委托书均应按如下要求签署：投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 9.2.4 质疑受理

本项目接收质疑函的方式为书面形式。接受质疑联系部门、联系电话、通讯地址详见本章投标人须知前附表 1.1.2、1.1.3 项约定。

### 9.3 对政府采购活动的投诉

本次采购活动及其相关当事人应当接受有关行政监督部门依法实施的监督。已提出质疑的投标人对采购人或者采购代理机构的答复不满意或者采购人或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人的投诉应按照《政府采购质疑和投诉办法》规定进行。有关行政监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

## 10. 政府采购政策

### 10.1 政府采购应执行的政策：

- (1) 强制、优先采购节能环保产品政策；
- (2) 支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、支持创新；



(3) 进口产品政府采购政策；

具体政策执行及评审优惠详见第五章《评标办法》附件 E《政府采购政策优惠评审因素》。

## 11. 采购代理机构代理费用

根据《政府采购代理机构管理暂行办法》（财库〔2018〕2号）规定，代理费用收取标准已由采购人和采购代理机构在签订的委托代理协议中约定，具体详见投标人须知前附表。

## 12. 需要补充的其他内容

### 12.1 多采购包投标

多采购包投标规定：见投标人须知前附表。

### 12.2 知识产权

有关知识产权的规定：见投标人须知前附表。

### 12.3 同义词语

本招标文件的同义词语：见投标人须知前附表。

### 12.4 解释权

有关招标文件的解释权：见投标人须知前附表。

### 12.5 采购人补充的其他内容

有关采购人补充的其他内容：见投标人须知前附表。



### 第三章 采购需求

本项目共 27 个包，采购总预算为 5736.106 万元；各包采购包名称和采购预算、最高

限价如下：

包号	采购包名称	采购预算（万元）	最高限价（万元）	所属行业
第 1 包	卫星导航定位系统升级改造（一期）	284	284	其他未列明行业
第 2 包	武汉市卫星遥感影像获取（第二期）	509.3	509.3	
第 3 包	基础测绘核心数据湖建设	200	200	
第 4 包	基础测绘数据生产服务定制	405	405	
第 5 包	基础测绘数据管理和应用服务定制	325	325	
第 6 包	武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库(2023 年度)（一区）	240.063	240.063	
第 7 包	武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库(2023 年度)（二区）	139.173	139.173	
第 8 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（五区）	316.27	316.27	
第 9 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（六区）	296.793	296.793	
第 10 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（七区）	296.058	296.058	
第 11 包	武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（八区）	291.207	291.207	
第 12 包	中心城区范围地下管线更新调查（一区）	165	165	
第 13 包	中心城区范围地下管线更新调查（二区）	195	195	
第 14 包	中心城区范围地下管线更新调查（三区）	180	180	



第 15 包	中心城区范围地下管线更新调查（四区）	180	180
第 16 包	中心城区范围地下管线更新调查（五区）	180	180
第 17 包	中心城区范围城市公共服务基础设施调查	170	170
第 18 包	中心城区范围地下空间信息调查和建库 （一区）	154.07	154.07
第 19 包	中心城区范围地下空间信息调查和建库 （二区）	155.93	155.93
第 20 包	公共安全监测与应急保障能力建设项目 （二期）	200	200
第 21 包	试点区域国土三调成果细化调查	140	140
第 22 包	城市国土空间监测江北片（地理国情监测）	146.828	146.828
第 23 包	城市国土空间监测江南片（地理国情监测）	76.414	76.414
第 24 包	专项要素监测一（湖泊岸线及绿线范围监测）	230	230
第 25 包	专项要素监测二（破损山体变化监测）	80	80
第 26 包	自然资源生态价值估算与典型应用	100	100
第 27 包	基本公共服务水平监测	80	80



# 第 1 包：卫星导航定位系统升级改造（一期）

## 采购需求

### 一、项目概况

#### （一）项目背景

为使 WHCORS 系统具备北斗三号数据采集、处理和服务能力，进一步提升系统服务效能，根据《市人民政府办公厅关于武汉市基础测绘“十四五”规划的批复》（武政办〔2021〕76号）部署，2022-2023 年完成卫星导航定位系统升级改造（一期）。

#### （二）主要用途

为提升 WHCORS 系统整体服务性能，通过升级系统现有 11 个基准站设备，升级数据中心数据处理核心软件及配套硬件设施，使其具备北斗三号数据接收和处理能力，为全市用户提供北斗三号数据服务，推进北斗系统在全市自然资源领域的深入应用，促进我市北斗系统产业高质量发展。

#### （三）总体要求

1. 在全市范围内对 WHCORS 系统现有 11 个基准站 GNSS 设施及数据中心进行升级改造，具体内容主要包括：基准站设备升级、数据中心软硬件升级、基准站坐标联测及时间序列分析、数据专线及网络运维服务、开展基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究等。

2. 实施期限：自合同签订起 8 个月内完成，具体细节双方签订合同时约定。

3. 合同签订后，中标人应及时进行踏勘和调研，编制项目技术方案，并报采购人审定。

4. 中标人应依据技术方案进行施工和建设，严格按照 ISO 质量管理体系标准组织实施，确保成果质量、工期、环安符合相关要求。

5. 项目需通过由行业内专家组成的专家组验收，坐标联测及时间序列分析最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验。

6. 项目全部建设内容完成且经我院检验合格后，提供至少 1 年项目质保期，升级后的设备需提供至少 3 年免费原厂质保和终身免费固件升级服务。质保期间，应提供系统故障 24 小时现场响应。

### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	卫星导航定位系统升级改造（一期）	2022-2023 年 12 月 31 日	开展卫星导航定位系统升级改造，主要内容包括：完成 11 个基准站设备升级、数据中心软硬件升级、基准站坐标联测及时间序列分析、数据专线及网络运维服务，开展基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究。



### 三、技术要求

#### (一) 功能要求:

##### 1. 基准站设备升级

对 11 个 WHCORS 基准站 GNSS 接收机系统进行升级, 升级后的技术指标和性能要求如下:

- (1) 支持同步接收 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/IRNSS/SBAS 等多个卫星系统信号, BDS 包括 B1、B2、B3 (B1C、B1I、B2a、B2b、B3I), GPS 包括 L1 C/A、L2E (L2P)、L2C、L5, GLONASS 包括 L1 C/A2 和未加密 P 码、L2 C/A 和未加密 P 码、L3 CDMA, GALILEO 包括 L1 CBOC、E5A、E5B & E5AltBOC、E6, QZSS 包括 L1 C/A、L1C、L1 SAIF、L1S3、L2C、L5、LEX/L64, IRNSS 包括 L5、S 波段, SBAS 包括 L1 C/A(EGNOS/MSAS)、L1 C/A 和 L5(WAAS);
- (2) 同步卫星跟踪不低于 600 个通道, 支持更多的卫星信号同步跟踪;
- (3) 支持改正格式 RTCM 2.x、RTCM 3.2, 观测数据 BINEX、RTCM 3.2 MSM, 1 PPS 输出, 事件输入;
- (4) 至少具有 30s、1Hz、20Hz、50Hz 等采样率 (非内插方式), 并且采样率可在 50Hz 至 30s 之间可调;
- (5) 支持文件循环存储, 板载固化内存 24GB 的存储量(工业级存储介质, 非外接存储设备), 可支持外部存储不低于 1TB, 至少支持 12 个独立的并行数据记录时段, 并且支持每个记录时段独立分配存储空间, 支持文件格式 BINEX、RINEX v2.x/3.x、Google Earth KML/KMZ;
- (6) 支持 HTTP、HTTPS、NTRIP、NTP 协议, TCP/IP、FTP、USB 传输方式;
- (7) 在相对湿度 $\leq 100\%$ 的场合下能长期连续正常工作, 符合 IP68 防水/防尘标准;
- (8) 静态测量精度水平方向不低于  $3\text{mm}+0.5\text{ppm}$ , 垂直方向不低于  $5\text{mm}+0.5\text{ppm}$ ;
- (9) 接收机天线相位中心精度不大于 2mm, 并具有  $50\text{dB}\pm 2\text{dB}$  的信号增益; 提供包括天线馈线、其它升级接收机系统时所需的配件等;
- (10) 提供至少 3 年免费原厂质保和终身免费固件升级售后服务。

##### 2. 数据中心软硬件升级

###### (1) 数据中心核心解算软件升级

升级后的软件技术性能要求如下:

- ① 支持同步接收、处理 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS 等多个卫星系统信号, 北斗二号解算引擎更新至支持北斗三号频点数据处理和客户服务;
- ② 支持升级后的最新型号基准站接收机数据的接入和解算;
- ③ 支持第三方通过 web 下载物理基准站静态数据以及虚拟基准站静态数据;
- ④ 可自动下载并管理预报星历、精密星历以及 DCB 文件等;



- ⑤ 可接收并转发基准站实时数据流，可实现基准站数据自主共享；
- ⑥ 可接入 WHCORS 系统现有基准站，可接入基准站实时数据流，进行数据质量分析，存储静态数据，并生成单站、多站的差分数据；
- ⑦ 支持数据存储完好性，可主动从接收机下载因网络丢失的数据；
- ⑧ 支持完好性监测，包括基准站和网络 RTK 流动站的精度、可用性等完好性监测；
- ⑨ 可计算并显示电离层闪烁，并可在 VRS 网络解算中自动禁用受电离层闪烁严重影响的卫星；
- ⑩ 提供系统安装、测试、操作培训，保障升级期间 WHCORS 稳定运行，提供永久漏洞修复服务，提供不低于 5 年的免费功能性升级等。

## (2) 数据中心核心终端升级

2 套；机架式，2U；双路或多路处理通道；配置最新的操作系统；2 颗英特尔至强金牌处理器；不小于 128G 内存；不少于 4\*8T SAS 硬盘，具备 RAID 控制功能；冗余双电源；双网卡；配置配套的显示终端，提供升级后的配套维保服务。

## (3) 存储升级

2U 机箱配备双控制器，4 个主机接口；12 个 3.5 英寸硬盘位，12 块 12TB 7.2K 12 Gbps SAS 硬盘，6 块 1.8T 适配原存储柜的硬盘；配置硬盘认证许可；支持 RAID 自动分层，支持不同 RAID 类型在同一个磁盘箱内的共存；支持 RAID 类型的动态在线更改，无需数据迁移或应用停机；支持系统全局热备盘；支持精简配置、即时快照回放、数据自动分级、磁盘阵列中的应用程序 IO 队列优化、阵列设置管理软件等功能；提供升级后的配套维保服务。

## (4) 测试终端

2 套；支持同步接收 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/IRNSS/SBAS 等多个卫星系统信号；支持 WHCORS；支持 4G 全网通；支持惯导。

提供至少 3 年免费质保和终身免费固件升级售后服务。

## 3. 基准站坐标联测及时间序列分析

基准站升级北斗三号 GNSS 设备安装完成并开始记录数据后，为保持基准站坐标框架与武汉市现代测绘基准体系衔接一致性，联合全部 WHCORS 基准站，采用不少于 7 个年积日静态观测数据进行统一解算，获取升级后的 11 个基准站点的 2000 国家大地坐标系、武汉 2000 坐标系成果。对 WHCORS 全部基准站进行时间序列分析，利用时间序列分析结果评估 WHCORS 基准站的稳定性。

数据处理前利用符合采购人要求的软件对 CORS 站所有观测数据质量进行检验和统计分析，基线解算采用 GNSS 精密数据处理软件 GAMIT 最新版，平差计算应采用符合采购人要求的软件。

## 4. 数据专线及网络运维服务

加强网络和相关服务器的维护，确保卫星导航定位系统的稳定运行和服务。一是，2M



数据专线租用及相关服务，含市内物联网数据专线 3 条，市外物联网数据专线 1 条；二是，WHCORS 相关网络设备及运行维护，城市圈以及远城区站点的网络故障远程排查工作；三是数据中心 5 台服务器、4 台网络设备的硬件质保服务。服务期限 12 个月。

#### 5. 开展基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究

在武汉市选择部分区域，开展基于 WHCORS 位置服务的共享单车围栏研究和应用示范，更好服务智慧城市建设。主要工作包括：技术方案制定、芯片选型测试、应用解决方案研制、共享单车位置服务改造与围栏设置、应用示范等。

##### （二）应遵循的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范

1. 《全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范》GB/T 28588-2012；
2. 《全球定位系统（GPS）测量规范》GB/T 18314-2009；
3. 《卫星定位城市测量技术标准》CJJ/T 73-2019；
4. 《城市测量规范》CJJ/T 8-2011；
5. 《卫星导航定位基准站网质量评价规范》GB/T 39614-2020；
6. 《卫星导航定位基准站网服务规范》GB/T 35769-2017；
7. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356-2009；
8. 采购人认可的其他规范标准。

##### （三）后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
2. 提供至少一年项目整体质保期，其中升级后的硬件设备提供至少三年免费原厂质保，升级后的软件提供永久漏洞修复服务、不低于 5 年的免费功能性升级等。
3. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。
4. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。

##### （四）各项指标要求：

序号	指标项	重要性	指标要求
1	基准站设备升级	★	（1）支持同步接收 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/IRNSS/SBAS 等多个卫星系统信号，兼容北斗三号，可采集处理 B1C、B1I、B2a、B2b、B3I 等频点信号； （2）同步卫星跟踪≥600 通道，支持更多的卫星信号同步跟踪； （3）静态测量精度：水平方向不低于 3mm+0.5ppm，





			垂直方向不低于 5mm+0.5ppm。
2	数据中心软硬件升级	★	<p>(1) 支持同步接收、处理 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS 等多个卫星系统信号，支持北斗三号频点数据处理和用户服务；</p> <p>(2) 支持 WHCORS 所有基准站接收机的接入和解算；</p> <p>(3) 可计算并显示电离层闪烁，并可在 VRS 网络解算中自动禁用受电离层闪烁严重影响的卫星；</p> <p>(4) 支持数据存储完好性，支持基准站和网络 RTK 流动站完好性监测；</p> <p>(5) 核心终端升级，配置最新的操作系统，2 颗英特尔至强金牌处理器、不小于 128G 内存、不少于 4*8T SAS 硬盘；</p> <p>(6) 存储升级，2U 机箱配备双控制器，4 个主机接口，12 个 3.5 英寸硬盘位，12 块 12TB 7.2K 12 Gbps SAS 硬盘，6 块 1.8T 适配原有存储柜的硬盘。</p> <p>(7) 测试终端，支持 WHCORS、北斗三号、惯导。</p>
3	基准站坐标联测及时间序列分析	★	联合全部 WHCORS 基准站，解算升级后的 11 个基准站点的 2000 国家大地坐标系、武汉 2000 坐标系成果，对 WHCORS 全部基准站进行时间序列分析，评估 WHCORS 基准站的稳定性。
4	数据专线及网络运维服务	★	市内物联网数据专线 3 条，市外物联网数据专线 1 条；CORS 数据相关网络设备及运行维护，城市圈以及远城区站点的网络故障远程排查；5 台服务器、4 台网络设备的硬件质保服务。
5	基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究	★	开展基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究和应用示范。
<p>供应商应提交其拟供的合同项下的货物、服务的合格性符合招标文件规定的证明文件，并作为投标文件的组成部分。除供应商须知前附表或采购需求中另有规定外，该证明文件可以是文字资料、图纸和数据，包括：<u>技术支持资料可以是货物制造商公开发布的资料（如产品印刷样本、货物制造商官网和功能截图、产品白皮书等，或检测机构出具的检测报告）。</u></p>			

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所武汉市中心城区范围内设立固定办公场所。	提供承诺函



3	人员要求	★	要求建立一支不少于10人的驻现场技术服务和施工队伍，该队伍成员必须驻场实施，以投标文件中所列明的人员为准。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例； (2) 坐标联测及时间序列分析最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验。 (3) 项目需通过由行业内专家组成的专家组验收。	提供验收方案建议书
5	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
6	其他要求		供应商2017年1月1日至今承担的卫星导航定位基准站网（CORS）相关的建设或技术服务或研究项目； 供应商2017年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项； 项目负责人具有正高级职称且具有大地测量专业博士研究生学历和博士学位； 项目技术负责人具有正高级职称或具有大地测量专业博士研究生学历和博士学位； 项目组成员（不含项目负责人和项目技术负责人）包含8名以上从事卫星导航定位技术和研究工作人员	提供合同、获奖证书； 项目负责人正高级职称、学历和学位证书； 技术负责人正高级职称、学历和学位证书； 提供项目组成员（不含项目负责人和项目技术负责人）包含8名以上从事卫星导航定位技术和研究工作项目组成员人员名单及人员投入承诺书。

说明：以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 2 包：武汉市卫星遥感影像获取（第二期）

### 采购需求

#### 一、项目概况

##### （一）项目背景

高分辨率遥感影像以其现势性强、直观、易判读等优势在城市规划管理工作中起着重要的基础保障作用，在城市规划执法、交通研究、生态保护等领域常应用定期更新的高分辨率遥感影像数据进行地物判别、要素提取工作，同时周期性的遥感数据及其专题应用成果累积形成的遥感综合大数据是城市变迁的历史见证，由卫星遥感影像数据得到的数字成果及其应用还可降低城市规划管理工作成本，提升决策水平。

适应城市数字化发展新形势，更新维护高分辨率数字影像的基础测绘成果，根据《市人民政府办公厅关于武汉市基础测绘“十四五”规划的批复》（武政办〔2021〕76号）部署，2022年和2023年计划完成地面分辨率为0.5米全市域卫星遥感影像获取8569平方公里及地面分辨率为1米大都市发展区卫星遥感影像获取2.06万平方公里等，以满足武汉市全市域、大都市发展区及周边国土空间开发保护、生态环境管控、自然资源调查评价等工作需要。

##### （二）主要用途

武汉市全市域、大都市发展区及周边卫星遥感影像是城市地理变化监测、发展规模评估、交通建设统筹等的重要参考，是城市基本图更新的基础资料，为武汉市及周边国土空间开发保护、生态环境管控、自然资源调查评价等提供测绘地理信息技术服务保障。

##### （三）总体要求

1、获取武汉全市域8569平方公里地面分辨率为0.5米的商业卫星遥感影像数据8期，包括影像时相为2022年1月至3月、6月至7月、8月至9月、10月至11月的存档数据和2023年1月至3月、6月至7月、8月至9月、10月至11月的编程数据。

2、获取大都市发展区2.06万平方公里地面分辨率为1米的卫星遥感影像数据2期，包括影像时相为2022年的存档数据和2023年的编程数据。

3、影像数据均为16bit含红、绿、蓝、近红外4个多光谱波段和1个全色波段卫星影像捆绑数据，并完成影像融合、几何校正、辐射校正、影像拼接镶嵌、影像匀光匀色等内容，获取的原始数据与数字正射影像满足项目技术设计的要求。

#### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	武汉市卫星遥感影像获取（第二期）	2022-2023年12月31日	（1）获取武汉全市域8569平方公里地面分辨率为0.5米的商业卫星遥感影像数据8期，包括影像时相为2022年1月至3月、6月至7月、8月至9月、10月至11月的存档数据和2023年1月



			<p>至3月、6月至7月、8月至9月、10月至11月的编程数据。</p> <p>(2) 获取大都市发展区 2.06 万平方公里地面分辨率为 1 米的卫星遥感影像数据 2 期，包括影像时相为 2022 年的存档数据和 2023 年的编程数据。</p> <p>(3) 原始影像 16bit 含红、绿、蓝、近红外 4 个多光谱波段和 1 个全色波段卫星影像捆绑数据，并按要求进行数据处理。</p> <p>(4) 提供公益卫星遥感历史及实时数据服务</p>
--	--	--	--

### 三、技术要求

(一) 功能要求：说明采购内容的主要功能要求

1. 获取武汉全市域 8569 平方公里地面分辨率为 0.5 米的商业卫星遥感影像数据 8 期，包括影像时相为 2022 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的存档数据和 2023 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的编程数据。原始影像为全色和多光谱捆绑数据，多光谱数据包含红、绿、蓝、近红外四个波段。
2. 获取大都市发展区 2.06 万平方公里地面分辨率为 1 米的卫星遥感影像数据 2 期，包括影像时相为 2022 年的存档数据和 2023 年的编程数据。原始影像为全色和多光谱捆绑数据，多光谱数据包含红、绿、蓝、近红外四个波段；
3. 对武汉市全市域卫星影像数据进行处理，完成 0.5 米分辨率数字正射影像制作；对大都市发展区卫星影像数据进行处理，完成 1 米分辨率数字正射影像制作。
4. 公益卫星遥感数据处理，提供公益卫星遥感一体化服务产品，服务内容包含：影像数据自动接收、数据处理、服务发布的流程串联，原始数据到正射影像再到影像服务的自动化处理，云量自动判读，结合分辨率、时相、云量提供影像发布优选方案。

(二) 应遵循的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范

1. 《地理空间数据交换格式》(GB/T 17798-2007)；
2. 《遥感影像平面图制作规范》(GB/T15968-2008)；
3. 《基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第 3 部分：数字正射影像图 (DOM)》(CH/T 1015.3-2007)；
4. 《基础地理信息数字成果元数据》(CB/T 39608-2020)；
5. 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011)；
6. 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)；
7. 《数字测绘成果质量检查与验收》(GB/T18316-2008)；
8. 《摄影测量与遥感术语》(GB/T 14950-2009)；
9. 《基础地理信息数字成果数据组织及文件命名规则》(CH/T 9012-2011)；
10. 《国家基本比例尺地形图分幅和编号》(GB/T 13989-2012)；
11. 项目技术设计书和采购人认可的其他规范标准。



(三) 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 在售后服务期限内提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持。
2. 售后服务的响应时间：投标方遇到与本项目相关的问题，需在 12 小时内响应并进行现场处理。
3. 采购人认为必要时，中标方须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标方承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。
4. 本项目成果提交采购人后即进入售后服务期，成果均要求由中标单位提供 2 年的技术支持。
5. 对成果质量检查验收中发现的不合格品，在 15 日内无条件完成整改。
6. 卫星遥感影像质量检查工具一年免费保修升级，使用中遇到相关的问题，需在 12 小时内响应并指导解决。

(四) 各项指标要求：

序号	指标项	重要性	指标要求
1	商业卫星原始影像获取	★	<p>1) 武汉市全市域（8569 平方公里）卫星影像数据 8 期，包括影像时相为 2022 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的存档数据和 2023 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的编程数据。影像数据全色波段地面分辨率 0.5 米，多光谱波段地面分辨率 2 米。</p> <p>2) 大都市发展区（2.06 万平方公里）卫星影像数据 2 期，包括影像时相为 2022 年的存档数据和 2023 年的编程数据。影像数据全色波段地面分辨率 1 米，多光谱波段地面分辨率 4 米。</p> <p>3) 16bit 含红、绿、蓝、近红外 4 个多光谱波段和 1 个全色波段。</p>
2	商业卫星原始影像质量	★	<p>1) 相邻条带卫星影像重叠率不低于 4%。</p> <p>2) 每景原始影像云量应小于 15%；整体影像云量不大于 8%，中心城区影像应基本无云。</p> <p>3) 原始影像侧视角一般不大于±20°，最大不超过±25°。</p> <p>4) 能满足同一时相，同源全色影像与多光谱影像融合真彩色影像的需求。</p> <p>5) 提供全部星历参数，能够根据星历参数进行物理建模，以确保正射校正的精度达到国家、行业相关标准。</p> <p>6) 按采购人要求规格对原始影像按景提交。</p>
3	商业卫	★	<p>1) 大地坐标系采用 CGCS2000，平面坐标系采用 WH2000 坐标系。</p>



	星影像处理	<p>2) 高程系统采用 1985 国家高程标准。</p> <p>3) 基本影像处理包括依据国家、行业标准，进行影像融合、几何校正、辐射校正、影像拼接镶嵌、影像匀光匀色等内容。采购人可提供必要的资料用于影像纠正，使用该部分数据作业过程须在采购人提供场地驻场完成。</p> <p>4) 融合影像无重影现象，多光谱影像的颜色在融合前后应保持一致；镶嵌后应保持影像整体色调的过渡均匀。</p> <p>5) 影像纹理细节清晰，层次丰富，色彩饱满，无明显噪声、斑点、扭曲、模糊、变形等情况，且整体范围内无大面积异常高亮。经处理后的影像按照规格要求进行分幅裁切。</p> <p>6) 正射影像图影像地面分辨率不低于卫星数据的原有分辨率。</p>
4	公益卫星遥感数据接收及处理	<p>★</p> <p>1) 基于“武汉 1+8 城市圈”自然资源国产卫星遥感数据自动接收功能 实时接收国产高分辨率光学卫星原始影像数据，包括高分二号、高分七号、资源三号 01/02 星、高分六号、高分一号卫星 B/C/D，自动统计接收数据的覆盖率、数据量、数据源等信息。</p> <p>2) 数据自动处理功能 实现原始数据正射纠正、配准、融合、匀色等全自动、一体化处理，形成正射影像成果（DOM），无需用户操作；成果影像 RGB 自然真彩色，要求成果质量满足地物清晰，影像层次丰富，纹理细节清晰，色调正常，人工地物完整，无重影和发虚现象，无明显噪声、斑点、坏线和变形。</p> <p>3) 数据监控与导出功能 查看与监控：查看影像数据的实时处理进度，监控处理状态； 导出下载实体数据：可选导出下载原始影像数据、正射影像、云量范围。</p> <p>4) 数据成果快速查询功能 快速查询或定制查询数据。</p> <p>5) 全栅格免切片快速发布功能 遥感数据成果无需切片预处理环节，入库即用，可按数据优选提供优选发布方案；或自定义发布 WMS、WMTS 服务。</p> <p>6) 自动云雪检测功能</p>



			<p>自动判读每景数据云量范围，并提取云边界矢量，影像服务可提供去云后的有效范围。</p> <p>7) 影像服务发布功能</p> <p>无需切片预处理，可对成果直接发布；支持发布 WMS、WMTS 服务。</p>
5	质量管理	★	<p>1) 严格执行 ISO9001：2015 质量保证体系标准，对生产实行全过程的技术质量监控管理；</p> <p>2) 实施单位对提交的资料和成果质量负责，应保留全过程各项记录，记录应规范、清晰、完整，各级检查内容和检查工作量必须达到相关要求，最终检查是在全面检查的基础上，由实施单位质检人员进行的再一次全面检查。</p>
<p>供应商针对上述要求至少提供原始影像获取方案、原始影像质量方案、影像处理方案、质量管理方案；未提供上述方案，视为投标文件无效。</p>			

(五) 提交成果要求：

序号	成果类型	成果名称	数量	备注
1	数据成果	武汉市全域及大都市发展区原始影像	武汉市全域8569平方公里（共8期）、大都市发展区2.06万平方公里（共2期）	含16bit卫星影像捆绑数据（TIFF）、卫星参数文件（XML）、正射纠正参数（RPC）、投影参数（PRJ）、影像快视图（JPG）、捆绑数据结合表（SHP）
2		武汉市全域及大都市发展区正射影像拼接及分幅成果	武汉市全域8569平方公里（共8期）、大都市发展区2.06万平方公里（共2期）	任务区拼接成果数据格式为.IMG，分幅成果数据格式为.GEOTIFF（成果坐标系要求WH2000坐标系）
3	接收设备	卫星遥感数据接受处理终端	1套	软硬件一体
4	文档成果	成果资料移交书	1份	纸质/电子
5		项目技术设计书	1份	纸质/电子
6		项目技术总结	1份	纸质/电子
7		原始影像及正射影像成果自检报告	1份	纸质/电子



8		省级（含）以上测绘产品质量监督机构出具的质检报告	1份	纸质/电子
9		影像数据合法性的证明	1份	纸质/电子
10		数据说明书	1份	纸质/电子
11	成果提交时限：上述成果文件应按照采购人要求提交。			

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	人员要求	★	<p>1) 项目实施过程中，采购人因对作业人员管理、技术能力等方面原因质疑，书面提出要求更换的，中标人应在7天内更换符合要求的人员。</p> <p>2) 项目实施期间，需保持项目人员的稳定。若中标人确需更换项目负责人、技术负责人、检查员、作业组长等，应提前10天以书面形式通知采购人，并征得其同意。</p> <p>3) 发生突发事件时，现场项目负责人要迅速查明事件原因、迅速应急处理，并须在24小时内到达现场提供服务（包括非工作时间）。</p>	提供承诺函
3	其他要求	★	<p>1) 中标人必须保守国家秘密，不得泄露采购人所提供的信息和数据。</p> <p>2) 采购人拥有原始数据使用权以及处理后数据的所有权；未经采购人允许，不得使用或者以其他方式给任何第三方提供本项目的相关信息或数据。</p> <p>3) 中标人须保证所提供影像数据的来源符合我国有关法律、法规的要求和规定。如因影像数据来源引起的产权、保密等方面发生任何纠纷，一切责任由中标人承担。</p>	提供承诺函
4	服务标准 / 售后服务要求	★	<p>1) 合同签订后5个工作日内编写提交技术设计报采购人审批。</p> <p>2) 在合同约定的时间内提交全部正式成果。</p> <p>3) 中标人应制定影响工期延误的应急预案，并根据采购人的需求适时进行调整。</p> <p>4) 提交成果形式、格式及数量须满足采购人要求。</p>	提供承诺函
5	验收标准	★	<p>1) 中标人须指定专人到现场配合成果质量检查验收，且原始影像及正射影像成果须通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验，相关费用</p>	提供验收方案建议书





			由中标人承担。	
6	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函
7	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
8	其他要求		<p>供应商2019年1月1日至今承担过分辨率不低于0.5米且单个合同面积不低于5000平方公里的国产遥感影像获取或处理项目；</p> <p>供应商2019年1月1日至今承担过分辨率不低于1米且单个合同面积不低于10000平方公里的国产遥感影像获取或处理项目；</p> <p>供应商获取武汉市全市域卫星影像拟采用的分辨率不低于0.5米的卫星；</p> <p>供应商获取大都市发展区卫星影像拟采用的分辨率不低于1米的卫星；</p> <p>供应商拟采用的满足本项目需要的分辨率不低于0.5米卫星为自主运营卫星</p>	提供项目合同、省级（含）以上测绘产品质量检查机构出具的卫星参数证明材料、针对本项目的卫星影像项目授权文件、卫星厂商出具的运营证明材料或代理证明材料

说明：以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第3包 基础测绘核心数据湖建设 采购需求

### 一、项目概况

#### (一) 项目背景

进一步的加强对武汉市基础测绘数据全域范围内的管理，落实市区分级管理职责，加强市区衔接，组织实施好基础测绘规划，形成全市基础测绘发展合力，适应城市更新快速发展、自然资源管理精细化和国土空间规划品质提升的新形势，加强地理信息变化快速发现、智能处理等技术创新，推进地理信息多级联动更新；统筹建立市区统一的基础测绘数据管理中台核心数据湖，统筹全市基础测绘成果及服务于城市规划、国土空间管理的衍生数据的集成管理，更好地支撑自然资源管理“一张图”建设和城市仿真工作。

#### (二) 主要用途

全市测绘数据湖建库的数据内容主要包括传统基础测绘成果、新型基础测绘成果以及基于以上成果服务于自然资源与规划衍生的规划审批、国土空间管理等成果数据。通过物理汇聚、逻辑集中相结合的方式以基础空间数据物理建库，数据服务接口对接建库等方式实现武汉市全域范围内历史及现状实时传统基础测绘数据、地理实体数据、地理场景数据、专项测绘数据、规划审批数据、国土空间管理数据、文件数据等数据资料及成果、GIS 成果数据的汇聚、关联与融合，建成基础测绘数据湖，支撑自然资源管理一张图、城市仿真分析应用。

#### (三) 总体要求

- 1.制定完善技术方案，编写项目相关技术文件；
- 2.依据技术方案进行数据生产、建库、检查。确保成果质量、工期、环安符合规范要求；
- 3.及时保证与采购方的信息通畅，将最新的技术要求及时贯彻到项目中；
- 4.定期组织召开生产技术质量例会，对作业人员进行考评并备案，编制质量月报；
- 5.完成所有数据及文档成果的归档工作，组织完成检查验收及项目成果评审检验工作。

### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	基础测绘核心数据湖建设	2022-2023 年 12 月 31 日	完成核心数据湖中武汉市全域范围内历史及现状实时基础测绘成果、新型基础测绘成果、规划审批成果、国土空间管理数据的清洗、汇聚、关联、融合及更新等

### 三、技术要求

- (一) 基础测绘成果、新型基础测绘成果技术要求



基础地理实体数据成果的采集内容与分类编码、分层、数据结构、关系表结构、元数据结构等内容符合湖北省地方标准《地理实体数据建库规范 第1部分：地理实体编码规范》（征求意见稿）和《地理实体数据建库规范 第4部分：地理实体建库技术规范》（征求意见稿）。基础地理实体数据成果的组织、处理、分析和应用应实现规范化、标准化管理，切实为各种应用提供了更好用、更便捷的测绘地理信息服务。

### （二）规划审批、国土空间规划和管控成果技术要求

规划审批数据、国土空间规划和管控数据成果数据建设应遵循《关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号）、《关于以“多规合一”为基础推进规划用地“多审合一、多证合一”改革的通知》（自然资规〔2019〕2号）、《关于加强国土空间规划监督管理的通知》（自然资办发〔2020〕27号）、《关于进一步加强国土空间规划编制和实施管理的通知》（自然资发〔2022〕186号）的相关要求。

### （三）应遵循的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：

1. 《国家基本比例尺地图图式第1部分：1:5001:10001:2000地形图图式》GB/T20257.1-2017；
2. 《国家基础地理信息要素数据字典第1部分：1:5001:10001:2000基础地理信息要素数据字典》GB/T20258.1-2007；
3. 《基础地理信息要素数据字典 第1部分：1：500 1：1000 1：2000基础地理信息要素数据字典》GB/T 20258.1-2019；
4. 《基础地理信息数字产品 1：500 1：1000 1：2000数字线划图》CH/T 9008.1-2010；
5. 《基础地理信息数字成果 1：500 1：1000 1：2000数字正射影像图》CHT 9008.3-2010；
6. 《数字航空摄影测量空中三角测量规范》GB/T23236-2009；
7. 《地理空间数据库访问接口》GB/T30320-2013；
8. 《基础地理信息数据库建设规范》GB/T33453-2016；
9. 《地理信息公共服务平台地理实体与地名地址数据规范》CH/Z9010—2011；
10. 《三维地理信息模型数据产品规范》CH/T9015-2012；
11. 《三维地理信息模型生产规范》CH/T9016-2012；
12. 《基础测绘技术规程》DB11/T407-2017；
13. 《中华人民共和国行政区划代码》GB/T2260-2007；
14. 《县级以上行政区划代码编制规则》GB/T10114-2003；
15. 《城市地下空间设施分类与代码》GB/T28590-2012；
16. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T24356-2009；
17. 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T18316-2008；
18. 《数字测绘成果质量要求》GB/T17941-2008；
19. 《国土空间规划城市设计指南》（TD/T 1065-2021）



20. 《国土空间规划“一张图”实施监督信息系统技术规范》（GB/T 39972-2021）

21. 《市级国土空间总体规划数据库规范（试行）》

22. 《国土空间用途管制数据规范（试行）》

（四）后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
2. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。
3. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。

（五）质量检查

成果质量检查方法应符合 GB/T24356-2009、GB/T18316-2008 及 GB/T17941-2008 要求。

（六）保密要求

中标人应按照《保守国家秘密法》及其实施条例规定，由采购人通过与中标人签订保密协议并监督执行的方式进行保密管理。中标人应按照甲方要求在安全环境中进行数据生产。

（七）各项指标要求：

1. 数据范围：武汉市域。
2. 坐标系：武汉市 2000 坐标系(WH2000)。
3. 数据格式：空间数据格式为 ESRI Shapefile（shp）或 GDB。

（八）提供成果

1. 基础测绘成果数据成果

符合国家标准《基础地理信息数据库建设规范》（GB/T 33453-2016）的要求。

2. 新型基础测绘成果数据成果

符合国家标准《地理实体空间数据规范》（GB/T 37118-2018）的要求

3. 国土空间规划和自然资源管理数据成果

按照自然资源现状数据、国土空间规划和自然资源管理进行数据成果的组织，数据成果参考《国土空间用途管制数据规范（试行）》。

## 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函



3	验收标准	★	<p>(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例；</p> <p>(2) 最终成果需通过采购人组织的专家评审。</p>	提供验收方案建议书
4	付款方式	★	<p>本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。</p>	提供响应承诺函
5	其他要求		<p>供应商2019年1月1日至今有过类似项目业绩；</p> <p>供应商获得的与自然资源和规划领域(或测绘地理信息领域)数据建设和服务相关的计算机软件著作权；</p> <p>2019年1月1日至今承担的类似项目获得省部级以上奖项；</p> <p>供应商拟派项目负责人同时具有土地或测绘或地理信息等相关专业正高职称和注册测绘师职业资格；</p> <p>供应商拟派项目团队(不含项目负责人)具有规划、土地、测绘、地理信息等相关专业副高级及以上职称；</p> <p>供应商拟派项目团队(不含项目负责人)具有注册测绘师或注册规划师证书；</p>	项目合同、软件著作权登记证书、获奖证书、注册测绘师证书、职称证明

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。



## 第4包：基础测绘数据生产服务定制 采购需求

### 一、项目概况

#### （一）项目背景

为了进一步的加强对武汉市基础测绘数据全域范围内的服务管理，根据《市人民政府办公厅关于武汉市基础测绘“十四五”规划的批复》（武政办〔2021〕76号）和武汉市新型基础测绘试点经验，研究地理信息变化快速发现、智能处理等技术创新，推进地理信息多级联动更新；统筹建立具有自主知识产权的市区统一的基础测绘数据管理中台，统筹全市基础测绘成果数据的集成管理，更好地支撑自然资源管理“一张图”建设和城市仿真工作。

#### （二）主要用途

本次服务定制主要是在具有自主知识产权的市区统一的基础测绘数据管理中台框架下，组建 GPU 生产集群的环境，对原有的 dwg 数据和遥感数据管理等升级至图库一体化的全流程生产管理方式。构建从资料利旧、生产加工、质量检查、数据更新到发布使用一整套的闭环流程的基础上，依据日常测绘生产作业的实际情况，整合现有生产工具的相关功能，定制基础测绘数据生产部分服务，进一步满足日常工程数据生产和基本图数据库快速更新以及三维测图处理的需求，提升整体生产效率，提高服务质量。

#### （三）总体要求

1. 完成武汉市基础数据测绘生产服务定制，具体内容主要包括：完成基础测绘数据生产工具开发，搭建含 32 个节点的 GPU 生产集群。
2. 实施期限：自合同签订起 8 个月内完成，具体细节双方签订合同时约定。
3. 合同签订后，中标人应及时进行踏勘和调研，编制项目技术方案，并报采购人审定。
4. 中标人应依据技术方案进行施工和建设，严格按照 ISO 质量管理体系标准组织实施，确保成果质量、工期、环安符合相关要求。
5. 项目需通过由行业内专家组成的专家组验收。
6. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 3 年内，中标人须免费提供与项目相关咨询、协调和项目审查等售后服务以及系统维护升级等技术支持。

### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	基础测绘数据生产服务定制	2022-2023 年 12 月 31 日	1. 完成基础测绘数据生产工具开发 2. 搭建 GPU 生产集群，含 32 个节点



### 三、技术要求

#### (一) 功能要求

##### 1. 基础测绘生产工具研发

研发基础测绘数据生产一体化生产工具，实现以下功能：多源数据叠加与导入、三维测图、地物绘制、地物编辑、模板定制、基本信息设置、数据质检以及质检报告输出、地理实体数据生产、地形图缩编、图廓生成、自动输出 1:500、1:1000、1:2000 系列标准分幅文件、数据导出、各类工程成果图以及报表的输出、成果档案管理、应用服务发布等。

##### 2. GPU 生产环境搭建

搭建一个满足高性能、高可靠且支持横向扩容的多服务器集群和管理平台，平台功能包括：云主机管理、备份、安全、个性化设置、权限分配，冷热迁移、显卡直通和升级。环境用于高性能图像处理 and 并行计算能力，支持低延迟、无损画质、双屏显示和支持云立体显示，生产环境满足基础测绘数据生产任务。

#### (二) 标准规范要求

1. 《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011)；
2. 《数字测绘成果质量要求》(GB/T 17941-2008)；
3. 《数字地形图系列和基本要求》(GB/T 18315-2001)；
4. 《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及时空数据库标准》(DB42/T 651-2018)；
5. 采购人认可的其他规范标准。

#### (三) 采用基准

1. 大地基准采用 2000 国家大地坐标系；
2. 平面坐标系统采用 WH2000 坐标系；
3. 高程系统采用 1985 国家高程基准。

#### (四) 指标和性能要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	基础测绘生产工具	★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持空间数据、属性数据的采集，满足日常测绘需求；</li> <li>2. 编辑功能支持图形编辑、符号编辑、属性编辑等功能；</li> <li>3. 软件界面、功能、菜单可定制；</li> <li>4. 数据采集编辑时，自动维护对象的创建时间、修改时间和全球唯一 GUID 信息；</li> </ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>5. 比例尺、分幅、投影支持自定义;</li><li>6. 支持数据分幅批量打印, 可打印条形码、二维码;</li><li>7. 采集系统平台为国产自主开发平台, 不依赖于第三方; 8. 支持 GIS 数据采集、编辑、入库一体化;</li><li>9. 支持二次开发技术 (提供 C++ 开发包和脚本两种模式), 用户可独立完成所需的技术改造;</li><li>10. 工程文件直接存入 ACCESS 数据库, 支持实时存盘, 数据能直接进入数据库管理系统, 能够通过 ArcSDE 访问 Geodatabase 数据库, 具有大容量数据管理功能;</li><li>11. 能保证生产数据与建库数据高度信息化, 完全骨架线管理, 同时自动符号化;</li><li>12. 支持具备完善的符号库系统, 支持国标 1: 500、1: 2000、1: 5000、1: 10000 各种比例尺的图式符号, 用户能根据一定规则编制符号; 符号库应支持信息映射机制, 支持数据一对多的对照转换;</li><li>13. 采用开放的模板技术, 支持对空间要素、空间属性及空间关系等检查内容的用户自定义;</li><li>14. 根据检查模板, 对采集的数据, 提供数据精度、数据空间合法性、拓扑关系合法性、属性合法性和图形与属性一致性等方面的检查、错误定位功能;</li><li>15. 提供自动或半自动的错误自动修复、校正功能, 可自定义修复参数;</li><li>16. 支持加载 TIF、BMP、JPG、PCX、GIF 等图像格式, 提供影像压缩技术, 支持影像快速调入, 生产过程不占内存;</li><li>17. 具有北京 54、西安 80、WGS84、CGCS2000、地方坐标系的平面坐标、经纬度坐标与高程基准的转换功能;</li><li>17. 支持根据高程点生成三角网, 并且可以对三角网进行编辑;</li><li>18. 支持根据三角网生成格网;</li><li>19. 支持根据三角网内插生成等高线, 并且对等高线进行批量赋</li></ol>
--	--	--





			<p>值、标注、重构等；</p> <p>20. 支持根据三角网生产道路纵横断面；</p> <p>21. 支持根据三角网进行土方量计算，并输出报表；</p> <p>22. 支持坡度分析、坡度计算、坡度查询；</p> <p>23. 具有自动化综合与缩编技术，根据不同比例尺的地理信息数据要求建立“模板”，通过定制与编写特定脚本，实现综合处理与数据缩编功能及其流程的自动化；</p> <p>24. 提供参数化计算模型，可自由控制缩编流程，地方性适应性强；</p> <p>25. 自动批量执行缩编操作，尽可能减少人工编辑工作，提高工作效率和保证成果质量；</p> <p>26. 支持地物要素的选取与删除；</p> <p>27. 支持同类地物的化简与合并；</p> <p>28. 支持地物类型转换；</p> <p>29. 支持高程点与等高线的筛选与抽稀；</p> <p>30. 支持地物属性的移位；</p> <p>31. 支持注记筛选；</p> <p>32. 提供针对各类要素处理的专用功能；</p> <p>33. 提供高效的人机交互编辑方法，处理缩编过程中的自动化所不及的和一些需要完美的细节问题；</p> <p>34. 提供高效、规范的人工编辑手段，提高处理缩编数据中各种复杂特殊情况的效率；</p> <p>35. 支持各种工程图的编绘；</p> <p>36. 支持各种工程成果资料的输出；</p> <p>37. 支持数据库管理（数据管理、用户管理、日志管理）；</p> <p>38. 支持数据库参数配置；</p> <p>39. 支持更新区域工程的下载、更新上传；</p> <p>40. 支持基于更新区域工程进行冲突检测增量更新入库，实时生产历史库；</p>
--	--	--	--



			<p>41.支持现势库与历史库同步显示，历史数据实时回溯；</p> <p>42.实现“入库三文件”的输出，输出新增、删除和修改三个文件，且三个文件都需带有必要的元数据信息；</p> <p>43.实现“入库三文件”的入库。调入新增、删除和修改三个文件，实时更新历史库；</p> <p>44.支持数据入库后数据的浏览、查询、定位、下载功能；</p> <p>45.支持符号的显示定制；</p> <p>46.支持区域级、图幅级、格网级元数据的管理；</p> <p>47.支持元数据信息的定位查询；</p> <p>48.支持图属相互检索；</p> <p>49.支持输出管理需求的元数据分布图并根据元数据实现变化量的统计；</p> <p>50.支持范围锁定，与现有生产系统形成关联；</p> <p>51.在数据整理、外业采集、质量检查、数据转换及 ArcGIS 数据库环节采用一致的、完全基于骨架线符号化的符号库；</p> <p>52.支持 ArcGIS 平台符号化展示，包括 1:500、1:2000 等比例尺地形图符号。符号须满足建设采用标准及国家图式标准的要求，要求完全基于骨架线符号化形式，与生产软件符号完全一致；</p> <p>53.提供的符号库在客户端可在显示、浏览、制图等方面动态实现符号化，且效率要高；</p> <p>54.符号化插件需经过中华人民共和国版权局登记认定，并颁发计算机软件著作权登记证书；</p> <p>55.定时从测绘生产数据库转出 DWG 分幅数据；</p> <p>56.定时从测绘生产数据库同步至应用数据库；</p> <p>57.定时从测绘生产数据库同步动态切片数据；</p> <p>58.定时从 1: 500 测绘生产数据库缩编同步至 1:2000 数据库；</p> <p>59.支持过程检查、最终检查两种质量检查模式；</p> <p>60.支持各种比例尺数据检查方案定制；</p> <p>支持基础测绘及各种专题矢量数据检查方案定制；</p>
--	--	--	--



			<p>61.支持检查模型的二次开发；</p> <p>62.支持矢量数据调入后带有相应符号化信息，满足制图数据质检需求；</p> <p>63.支持人工检查与自动检查形成检查列表，可定位，可编辑；</p> <p>64.人工检查模式支持点、线、面等多种标记方式，错误说明可定制；</p> <p>65.支持叠加影像数据进人工判读检查；</p> <p>支持叠加矢量数据参考检查；</p> <p>66.错误数据可输出 DWG、SHP、MDB 等各种成果格式；</p> <p>67.支持错误记录输出报告。</p>
2	生产工具运行环	★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在传统 PC 机上能支持全屏的应用，在云主机中也应该支持全屏。支持 4K 显示，最大分辨率达到 4096*2160，分辨率、刷新率自适应。</li> <li>2. 虚拟化系统支持主流显卡虚拟机穿透技术，同一集群支持不同型号显卡的应用。</li> <li>3. 支持从管理页面往虚拟机挂载 主流显卡类型，并从云终端用传输协议访问虚拟机。</li> <li>4. 传输协议代理应用，在 GPU 云主机中所占的 CPU 资源小于 5%。</li> <li>5. 服务器端到云终端在千兆局域网环境下网络延迟小于 5 毫秒。</li> <li>6. 支持不退出桌面的画面清晰度切换功能。</li> <li>7. 支持虚拟机虚拟网卡发生故障时，客户端可正常访问虚拟机。</li> <li>8. 支持 4K120 帧条件下，帧率不低于 100 帧。</li> <li>9. 立体画面传输和显示，支持云端立体画面的传输和显示，3D 眼镜和对应生产软件配合，即可实现在云主机端呈现立体画面。</li> <li>10. 支持全屏监控，支持监控大屏，对物理资源及逻辑资源实时监控并全屏展示；</li> <li>11. 提供盖厂家鲜章的以上技术指标确认函。</li> </ol>
<p>供应商应提交其拟供的合同项下的货物、服务的合格性符合招标文件规定的证明文件，并作为投标文件的组成部分。除供应商须知前附表或采购需求中另有规定外，该证明文件可以是文字资料、图纸和数据，包括：<u>技术支持资料可以是货物制造商公开发布的资料（如产品印刷样本、货物制造商官网和功能截图、产品白皮书等，或检测机构出具的检测报告）。</u></p>			

(五) 成果形式及验收标准



序号	成果形式	成果名称	备注
1	纸质成果	基础测绘数据生产工具的项目技术设计、项目工作报告、项目研制报告、作业指导书、软件第三方测试报告、软件用户手册等。GPU虚拟化软件用户手册、详细的配置清单（硬件及软件）。	
2	电子成果	(1) 基础测绘数据生产工具软件及源码； (2) GPU虚拟化桌面系统；	
3	硬件成果	GPU服务器；	
4	成果提交时限：上述成果文件应按照采购人要求提交。		

#### 验收标准

1. 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例；
2. 以上最终成果需通过采购人认可的第三方测试机构测试检验或专家评审。

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	服务场所及队伍	★	在项目实施期间,中标人必须在项目范围内设立固定办公场所,建立一支7名人员以上的技术服务队伍,并提供人员名单。	提供承诺函
3		★	项目实施过程中,采购人因对作业人员管理、技术能力等方面原因质疑,书面提出要求更换的,中标人应在7天内更换符合要求的人员。	提供承诺函
4		★	项目实施期间,需保持项目人员的稳定。若中标人确需更换项目负责人、技术负责人、检查员、作业组长等,应提前10天以书面形式通知采购人,并征得其同意。	提供承诺函
5		★	发生突发事件时,现场项目负责人要迅速查明事件原因、迅速应急处理,并须在24小时内到达现场提供服务(包括非工作时间);	提供承诺函
6	售后服务	★	项目开始实施至提交验收合格的正式成果后3年内,中标人须免费提供与项目相关咨询、协调和项目审查等售后服务以及系统维护升级等技术支	提供承诺函



			持。	
7	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
8	其他要求		<p>项目负责人具有高级工程师、注册测绘师、软件设计师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级资格）；</p> <p>项目组实施人员中有一人同时具有软件设计师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级资格）和测绘专业高级工程师；项目组实施人员中同时具有测绘专业高级工程师和注册测绘师；</p> <p>投标人2017年1月1日至今承担过城市测绘基于GIS大比例尺基础测绘一体化体系建设（必须同时包含专业生产软件、数据建库更新机制建设、跨平台符号化插件）；</p> <p>投标人2017年1月1日至今来承担过城市测绘1:500、1:1000、1:2000、1:10000数据缩编工程；</p> <p>投标人所投产品具有测绘地理信息相关方面计算机软件著作权登记证书；</p> <p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书；2017年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项；</p> <p>投标人提供在城市地形图更新技术体系建设方面奖项；</p> <p>投标人提供在城市地理实体建模与构建关键技术方面奖项；</p> <p>投标人具有测绘地理信息自主创新产品；</p>	提供证书、项目合同、软件著作权登记证书、奖项

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。



## 第 5 包 基础测绘数据管理和应用服务定制

### 采购需求

#### 一、项目概况

##### (一) 项目背景

为了进一步加强对武汉市基础测绘数据全域范围内的管理，落实市区分级管理职责，加强市区衔接，组织实施好基础测绘规划，根据《武汉市基础测绘“十四五”规划》，建设基础测绘数据管理和应用服务定制，统筹全市基础测绘成果数据的集成管理，进一步提高全市基础测绘成果的集成水平。

##### (二) 主要用途

本次服务定制主要是在具有自主知识产权的市区统一的基础测绘数据管理中台框架下，实现测绘数据统一管理与应用，适应海量、多类型数据生产与管理以及数据频繁更新的需要，为自然资源一张图、城市仿真实验室和其他委办局提供基础测绘数据服务。

##### (三) 总体要求

- 1、制定完善技术方案，编写项目需求分析报告、技术设计书、数据库设计书和项目总结报告。
- 2、依据技术方案进行系统开发。确保成果质量、工期、环安符合规范要求；
- 3、及时保证与采购方的信息通畅，将最新的技术要求及时贯彻到项目中；
- 4、定期组织召开生产技术质量例会，对作业人员进行考评并备案，编制质量月报；
- 5、完成所有数据及文档成果的归档工作，组织完成检查验收及项目成果评审检验工作。

#### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	基础测绘数据管理和应用服务定制	2022-2023 年 12 月 31 日	完成基础测绘数据管理和应用服务定制

#### 三、技术要求

##### (一) 功能要求

##### 1. 基础测绘数据管理定制研发

研发基础测绘数据管理工具，实现以下功能：数据高级分析、高级制图可视化、影像处理能力，同时还具备二三维融合、人工智能、知识图谱、数据治理、矢量切片制作及发布、时空立方体、任务工作流等特色功能。



## 2. 基础测绘数据服务定制研发

研发定制的基础测绘数据服务，实现以下功能：可实现多维内容的管理和整合，将多元业务数据通过以地图为中心的方式进行管理；同时还提供了强大的制图和应用创建内容，通过内置的智能制图技术和多种制图模板，可以将多元业务数据快速上图，并内置了多种即拿即用的应用程序模板（地图故事等）和应用程序构建工具来创建Web应用而无需代码编程。

### （二）标准规范要求

- 1、《计算机软件文档编制规范》GB/T8567-2006；
- 2、《计算机软件需求说明编制指南》GB/T 9385-2008；
- 3、《计算机软件测试文档编制规范》GB/T 9386-2008；
- 4、《计算机软件可靠性和可维护性管理》GB/T 14394-2008；
- 5、《地理空间框架基本规定》CH/T 9003-2009；
- 6、《地理信息公共服务平台基本规定》CH/T 9004-2009；
- 7、《地理信息公共服务平台公共地理框架数据 电子地图数据规范》CH/Z 9011-2011；
- 8、《国家地理信息公共服务平台技术设计指南》；
- 9、OGC WMTS 网络地图分块服务实现标准（OpenGIS Web Map Tile Service Implementation Standard, WMTS, V1.0.0）；
- 10、OGC WMS Web地图服务接口规范（OpenGIS Web Map Service Implementation Specification, WMS, V1.3.0）；
- 11、OGC WCS网络覆盖服务规范（OpenGIS Web Coverage Service Implementation Specification, WCS, V1.1.2）；
- 12、OGC WFS网络要素服务规范（OpenGIS Web Feature Service Implementation Specification, WFS, V1.1.0）；
- 13、OGC CSW基于Web的目录服务规范（OpenGIS Catalogue Service Implementation Specification, CSW, V2.0.2）；
- 14、OGC WPS网络空间处理分析服务规范（OpenGIS Web Processing Service, WPS,



V1.0.0)。

**(三) 后期维护要求**

1、项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内,中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。

2、售后服务的响应时间:采购人遇到与本项目相关的问题时,中标人需在12 小时内响应并进行现场处理。

3、采购人认为必要时,中标人须上门提供售后服务,即由中标人派人员到用户工作地点提供服务,由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题,中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ等指导方式解决。

**(四) 指标和性能要求**

序号	指标项	重要性	指标要求
1	基础测绘数据管理定制	★	<p>1、数据处理 提供对空间数据的处理操作功能,包括格式转换、坐标转换、定义空间参考、数据裁切、数据拼接、构建概视图、生成缩略图,批量添加字段、修复镶嵌数据集路径等功能。</p> <p>2、数据提取 提供空间数据提取功能,可以按照行政区划单元、规则格网或自定义范围,将时空数据结构和要素组织形式的矢量数据、影像数据抽取出来;实现栅格数据按点、圆形、矩形、多边形、掩膜等方式提取像元属性。</p> <p>3、数据更新 提供更新包提取、更新包入库、整版替换更新等功能。</p> <p>4、历史数据管理 提供依据时间维度对空间数据进行管理的功能,可以创建、检索、删除以及提取历史版本。</p> <p>5、数据共享 提供空间数据的共享、发布功能,用户</p>





			<p>可以通过配置服务发布，实现服务的发布；制作瓦片数据以及对瓦片数据进行更新。</p> <p>6、影像大数据分析挖掘</p> <p>提供分布式的栅格大数据分析功能，可以从影像数据中快速提取信息。</p> <p>提供影像在线处理分析并可发布为影像处理服务的功能，供浏览器端进行调用。可支持实现硬质地表变化、水体变化、建筑物变化和城市绿地变化信息的在线检测和提取功能。</p>
2	基础测绘数据服务定制	★	<p>1、二三维在线制图</p> <p>提供二三维在线制图环境，可满足基本的制图分析需求；支持灵活设置属性显示内容，根据数据属性字段控制显示信息，添加图片、图表等不同显示形式；并支持对数值型字段，基于简单表达式根据业务需要动态计算，生成全新信息并展示。</p> <p>2、定制服务管理</p> <p>提供定制服务管理功能，针对各类服务的管理、日志管理、软件更新等；针对自定义组织门户的管理、成员管理、许可管理与分配等。</p> <p>3、应用框架自定义</p> <p>提供应用框架功能，用户可以通过服务提供的应用模板或自定义业务流程快速生成自己的应用。可实现以地图为载体承载统计类、监控类多视图整合的信息图表，基于框架应用技术设计、组件化的定制服务，保证灵活扩展，相关组件相互调用简单易用；</p> <p>4、三维场景功能：支持场景仿真，包括：环境特效、提示特效、车辆动态特效、流体运动特效，X光、纯色、水晶、暗黑、科技风等场景样式特效等功能。</p>



			<p>5、在内网环境上支持的并发用户数达≥300；</p> <p>6、应实现 7×24 小时的连续运行，平均年故障时间≤5 天，平均故障修复时间≤24 小时；</p> <p>7、服务访问控制须到功能模块、图层、角色级；</p> <p>8、单用户的服务性能总体平均指标为 3 秒内，最大响应时间≤8 秒；</p> <p>9、具有较强的服务安全性。</p>
<p>供应商应提交其拟供的合同项下的货物、服务的合格性符合招标文件规定的证明文件，并作为投标文件的组成部分。除供应商须知前附表或采购需求中另有规定外，该证明文件可以是文字资料、图纸和数据，包括：<u>技术支持资料可以是货物制造商公开发布的资料（如产品印刷样本、货物制造商官网和功能截图、产品白皮书等，或检测机构出具的检测报告）。</u></p>			

**（五）成果形式及验收标准**

序号	成果形式	成果名称	备注
1	纸质成果	项目技术设计、项目技术总结、项目工作报告、项目研制报告、成果质量报告、软件第三方测试报告、软件用户手册等。	
2	电子成果	1) 基础测绘数据管理定制软件知识产权及源码； 2) 基础测绘数据服务定制软件知识产权及源码；	
3	成果提交时限：上述成果文件应按照采购人要求提交。		

验收标准：

1. 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例；
2. 以上最终成果需通过采购人认可的第三方测试机构测试检验或专家评审。

**四、商务要求**

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函



3	验收标准	★	<p>(4) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例；</p> <p>(5) 最终成果需通过采购人研发部门检验并签字确认。</p>	提供验收方案建议书
4	付款方式	★	<p>本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。</p>	提供响应承诺函
5	其他要求		<p>供应商提供所投地理信息系统平台软件（或所投基础软件）获得测绘地理信息自主创新产品证书；</p> <p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书；</p> <p>项目技术团队不得少于5人；</p> <p>项目经理具备国家认证的PMP证书或信息系统项目管理师（高级）证书；</p> <p>供应商自2019年1月1日至今承接过自然资源领域类似地理信息系统（平台）；</p> <p>供应商所投地理信息系统软件（或所投基础软件）获得国家级检测机构软件产品测试报告；</p> <p>为充分利旧，需基于现有GIS软件升级改造，为保障后续项目的稳定性，供应商需持有GIS软件原厂商的一年技术支持承诺函；</p> <p>供应商所投地理信息系统软件（或所投基础软件）获得信息技术产品安全测试证书</p>	证书、承诺书、合同、软件产品测试报告

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。

**五、演示要求**

(一) 演示要求

1. 每条逐一演示及响应、有无法实现所有功能或无法演示的按负偏离处理。
2. 评委处理原则：结合演示内容、响应文件响应内容进行甄别、比较和评价，认定负偏离



的扣分。

3. 演示形式：通过录制各产品功能操作视频演示、视频时间不超过 10 分钟。录屏中需体现软件 logo。
4. 递交形式：将演示视频保存至 U 盘中，在提交投标文件截止时间前密封递交至湖北中盛汇金项目管理有限公司会议室。若因 U 盘损坏、视频无法正常播放（投标人可在 U 盘中装载播放视频软件）的由投标人自行承担相关责任。

（二）演示内容：

1. 与栅格大数据分析直接交互，在门户中提供 15 种以上的栅格大数据分析工具；
2. 支持在 web 端提供可视化的栅格函数编辑器，提供 150 多种以上的栅格函数，供用户灵活选择使用，用户可以通过拖拽交互的方式新增自定义栅格函数处理链；
3. 创建好的栅格函数链保存在门户中，可在 web 端直接设置参数执行大数据分析。
4. 供应商所采用的桌面软件能够通过交互式界面制作分析流程，将其保存为自定义模型工具。
5. 支持将自定义的模型工具直接发布到 GIS 平台门户中。
6. 支持在 Web 门户中在线使用该工具，设置相关参数，选择数据服务图层来调用该分析工具进行分析，并将分析结果显示在门户中。
7. 发布到平台门户中的模型分析工具，支持以 REST 服务的方式对外提供服务应用。
8. 要求能够在 web 端通过拖拽本地数据文件方式快速上图，可以进行底图切换、弹出窗口配置以及空间分析操作；
9. 要求能够在 web 端上传 OGC 标准的 i3s 格式的 slpk 三维数据文件，并发布成三维地图服务，供用户在线使用。
10. 投标人所采用的 GIS 平台基础软件需要支持创建和可视化知识图谱，并对知识图谱进行分析。



## 第 6 包 、 第 7 包

# 武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库(2023 年度)

## (一区) (二区) 采购需求

### 一、项目概况

#### (一) 项目背景

为更好地支撑我市各项相关规划制定，为城市开发、建设提供依据。根据武汉市基础测绘“十四五”规划部署，于 2022 年起开展武汉市中心城区地形图数据更新及建库项目。

#### (二) 主要用途

中心城区地形图数据更新及建库的测绘成果，是自然资源“两统一”管理及城市规划、建设和城市数字化管理的基础资料，地形图信息的采集与更新，将为城市规划的精细化，建设项目审批提质增效，乃至优化营商环境等提供更好的支撑服务。

#### (三) 总体要求

1. 完成武汉市中心城区范围地形图数据更新项目,主要工作内容包含驻场资料整理、内业更新、月度巡视、内外业一体化更新、建筑信息更新调查。
2. 内业驻场人员主要工作包括但不限于：内业资料整理、内业影像比对、重点建设项目跟踪查询、变化区域台账建立及更新、周更新及月度更新图幅数据管理、地理实体建库衔接、技术支持和售后服务等，内业驻场服务期限为签订合同之日起一年。
3. 内业更新主要工作包括但不限于：利用整理后的内业资料与 1:500 地形图进行比对，将变化区域按照 1:500 地形图数据要求进行提取及数据规范性整理后，更新 1:500 地形图及 1:2000 地形图。
4. 月度巡视主要工作包括但不限于：每月定期对各包范围内的重点项目建设情况进行巡查、分区分阶段对整个包进行全面巡视、对原图内高层建筑的层次及房高进行核实，建立台账及示意图。
5. 内外业一体化更新主要工作包括但不限于：在内业更新基础上以月为单位完成内外业一体化更新一类区内的 1:500 和 1:2000 地形图、完成内外业一体化更新二类区内的 1:2000 地形图更新。
6. 在项目范围内按需完成一、二等水准点维护与联测，并按需对布设的图根控制点进行联测。
7. 建筑信息更新调查主要工作包括但不限于：对测区内新增或外形变化较大的建筑，根据收集资料在数据库中录入建筑的空间信息和属性信息，并进行外业核实、拍摄照片或视频；对拆除的建筑补充其拆除时间并挪入历史库中；提交满足更新要求的数据库成果。



8. 项目成果须满足《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及时空数据库标准》和甲方要求的数据库和制图数据要求，满足历史库和现势库的完整性，保持图库一致性，建立基于时间、空间、属性一体的时空地理信息数据库，同时完成地理实体建库衔接。

9. 项目成果必须一次性通过经甲方认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门的检验，并配合甲方完成整体项目验收，相关费用由乙方承担。

#### （四）工作范围及任务量

项目成图总面积约 669.86 平方千米（区域面积 810.58 平方千米），分为 2 个任务包：

1. 包 6,武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库（2023 年度）（一区），作业区域位于武汉市中心城区长江以南，面积 420.03 平方千米：其中内业更新面积 420.03 平方千米，更新工作量不少于 8.5 平方千米；内外业一体化更新一类区面积 221.27 平方千米，更新工作量不少于 11.5 平方千米；内外业一体化更新二类区面积 198.76 平方千米，更新工作量不少于 10.0 平方千米；建筑信息更新调查面积 420.03 平方千米。

2. 包 7,武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库（2023 年度）（二区），作业区域位于武汉市中心城区长江以北，面积 249.83 平方千米：其中内业更新面积 249.83 平方千米，更新工作量不少于 5.0 平方千米；内外业一体化更新一类区面积 125.28 平方千米，更新工作量不少于 6.5 平方千米；内外业一体化更新二类区面积 124.55 平方千米，更新工作量不少于 6.5 平方千米；建筑信息更新调查面积 249.83 平方千米。

## 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	第 6 包：武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库（2023 年度）（一区）	2022-2023 年 12 月 31 日	作业区域位于武汉市中心城区长江以南，成图面积 420.03 平方千米；其中内业更新区成图面积 420.03 平方千米，更新变化面积工作量不少于 8.5 平方千米；航测内外业一体化更新一类区成图面积 221.27 平方千米，更新变化面积工作量不少于 11.5 平方千米；内外业一体化航测更新二类区成图面积 198.76 平方千米，更新工作量变化面积不少于 10.0 平方千米；建筑信息更新调查面积 420.03 平方千米。
2	第 7 包：武汉市中心城区 1:2000 地形图数据更新及建库（2023 年度）（二区）	2022-2023 年 12 月 31 日	作业区域位于武汉市中心城区长江以北，成图面积 249.83 平方千米；其中内业更新区成图面积 249.83 平方千米，更新变化面积工作量不少于 5.0 平方千米；内外业一体化航测更新一类区成图面积 125.28 平方千米，更新变化面积工作量不少于 6.5 平方千米；内外业一体化航测更新二类区成图面积 124.55 平方千米，更新变化面积工作量不少于 6.5 平方千米；建筑信息更新调查面积 249.83 平方千米。



### 三、技术要求

(一) 功能要求：说明采购内容的主要功能要求

1. 数学基础

坐标系统：武汉 2000 坐标系

高程基准：1985 国家高程基准

2. 采集内容和精度指标主要按《城市测量规范》要求执行。

3. 根据采购人要求，各中标单位派遣不少于 3 名内业人员驻采购人指定场所完成内业资料整理及涉及本项目的其他内业工作。

4. 以周为单位完成 1:500 及 1:2000 地形图内业更新。

5. 开展各包月度巡视，查找并明确变化区域。

6. 在内业更新基础上以月为单位完成航测更新一类区变化区域 1: 500 及 1:2000 地形图。

7. 在内业更新基础上月为单位完成航测更新二类区 1: 2000 地形图更新。

8. 对内业修测内容，应进行设站实测检查。对于原图上表示的建筑中的建、构筑物，已竣工时应检测后据实表示，同时按照要求修测其内部道路及花坛、检修井等附属设施。

9. 建筑信息更新调查成果的空间数据精度，应与来源数据精度保持一致；属性信息按照项目设计要求填写。

10. 详细要求按项目技术设计书要求执行。

(二) 应遵循的相关标准、规范

1. 《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》 GB/T 20257.1-2017 ；

2. 《城市测量规范》 CJJ/T 8-2011 ；

3. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》（GB/T 7930-2008）；

4. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》（GB/T 7931-2008）；

5. 《1:500 1:1000 1:2000 外业数字测图规程》（GB/T 14912-2017）；

6. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》（GB/T 15967-2008）；

7. 《数字航空摄影测量空中三角测量规范》（GB/T 23236-2009）；

8. 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18314-2009）；

9. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）；

10. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）

11. 《IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范》（GB/T 27919-2011）；

12. 《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（CB/T 39616-2020）；

13. 《倾斜数字航空摄影技术规程》(GB/T 39610-2020) ；

14. 《低空数字航摄与数据处理规范》（GB / T 39612-2020）；

15. 《无人机航摄系统技术要求》（CH / Z 3002-2010）；



16. 《数字航空摄影测量控制测量规范》（CH/T 3006-2011）；
17. 《机载激光雷达数据获取技术规范》（CH/T 8024-2011）；
18. 《机载激光雷达数据处理技术规范》（CH/T 8023-2011）；
19. 《车载移动测量技术规程》（CH/T 6004-2016）；
20. 《地面三维激光扫描作业技术规程》(CH/Z 3017-2015)；
21. 《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019）；
22. 《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及时空数据库标准》（DB42/T 651-2018）；
23. 项目技术文件及采购人认可的其他规范标准。

（三）后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

24. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
25. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。
26. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。

（四）各项指标要求：

序号	指标项	重要性	指标要求
1	点位中误差	★	地物点相对于邻近平面控制点或平高控制点的点位中误差不得大于图上±0.5mm
2	高程中误差	★	城市建筑区高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差不得大于±0.15m，其它部位按等高线插求点的高程中误差来衡量。等高线插求点相对于邻近高程控制点的高程中误差平地不得大于±0.15m，丘陵地不得大于±0.25m。
3	间距中误差	★	地物点之间，地物点与邻近原有地物点的间距中误差不得大于图上±0.4mm。
供应商针对上述要求至少提供点位中误差方案、高程中误差方案、间距中误差方案；			

（五）提交资料要求：

序号	成果名称	序号	成果名称
1	技术设计书	7	测区图幅接合表（DWG 格式）
2	技术报告	8	1:500 地形图数据成果（数据库文件和





			制图数据文件、分幅数据库文件和分幅制图数据文件各 1 套)
3	工程档案管理	9	1:2000 地形图数据成果 (数据库文件和制图数据文件、分幅数据库文件和分幅制图数据文件各 1 套)
4	补测图根控制测算资料	10	建筑数据库成果 (GDB 格式)
5	内、外业检审记录	11	现场调查影像数据成果 (JPG 格式、MP4 格式等)
6	项目过程管理资料 (作业过程自检、项目部检查资料, 单位质量检查报告、电子数据检查报告、作业过程如培训等相关记录等)	12	检查验收报告
成果提交时限: 上述成果文件应按照采购人要求提交。			

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年, 在项目实施期间, 中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函
3	人员要求	★	各包现场测量人员数量不得少于40人。所指现场测量人员含现场项目负责人、技术负责人、专职质量检查员及班组长。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例; (2) 项目最终成果需通过采购人认可的省级 (含) 以上测绘产品质量监督机构部门检验。	提供验收方案建议书
5	项目负责人	★	有自主主持大型城市数字地形图更新项目的经历。具备注册测绘师注册证和测绘专业高级或以上职称证, 从事数字地形图技术质量管理工作 10 年以上或担任项目负责人 5 年以上; 具有较强的项目管理、组织协调能力, 并能了解和处理复杂技术问题。 驻场时间不少于工程实施时间 90%。	提供项目负责人注册测绘师注册证和测绘专业高级或以上职称证书; 提供项目负责人从事数字地形图技术质量管理工作 10 年以上或担任项目负责人 5 年以上; 具有较强的项目管理、组织协调能力, 并能了解和处理复杂技术问题。



				提供承诺书。
6	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
7	其他要求		<p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书；</p> <p>供应商获得过国家级测绘地理信息类荣誉；</p> <p>供应商具有与项目相关的航空摄影、激光雷达扫描、地形图生产、数据库建设相关计算机软件著作权登记证书；</p> <p>供应商承担过基础测绘类1:2000地形测量类业务；</p> <p>供应商承担过基础测绘类1:500地形测量类业务；</p> <p>供应商承担过地形图实体化建库或实体化建库预处理业务；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项；</p> <p>供应商针对本项目派驻的作业人员，具有测绘专业高级职称或注册测绘师注册证或地理信息安全保密培训合格证明；</p>	认证系统查询结果截图或证书、荣誉、软件著作权登记证书、项目合同、奖项、人员证书

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。



# 第 8 包、第 9 包、第 10 包、第 11 包

## 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库

### (五区) (六区) (七区) (八区)

### 采购需求

#### 一、项目概况

##### (一) 项目背景

为更好地支撑我市各项相关规划制定，为城市开发、建设提供依据。根据武汉市基础测绘“十四五”规划部署，于 2022 年起开展武汉市中心城区数据采集及建库项目。

##### (二) 主要用途

开展中心城区数据采集及建库项目，是为适应城市数字化发展新形势，优化地理信息空间框架，从而达到测绘数据成果好用、易用的目标，使基础测绘成果更好地服务于自然资源管理和国民经济建设。

##### (三) 总体要求

1.采用全野外实测或利用倾斜三维模型等数据内业采集的方式，快速采集包内各类地形要素信息，经核实、修补测后完成 1:500 数字地形图及时空数据库的生产。

2. 利用生产完成的 1:500 数字地形图及时空数据库，按相关技术文件要求，在保持数据现势性的基础上，完成 1:2000 数字地形图空间定位一致性的优化，并在指定区域内完成 2.5 平方千米 1:2000 数字地形图缩编。

3.在项目范围内按需完成一、二等水准点维护与联测，并按需对布设的图根控制点进行联测。

4.项目成果须满足《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及时空数据库标准》和甲方要求的数据库和制图数据要求，保持图库一致性，建立基于时间、空间、属性一体的时空地理信息数据库及专题实体数据库。

5.项目成果必须一次性通过经甲方认可的省级(含)以上测绘产品质量监督机构部门的检验，并配合甲方完成整体项目验收，相关费用由乙方承担。

##### (四) 工作范围及任务量

1. 包 8，武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（五区），作业区域主要位于青山区与洪山区部分区域，新测面积约 43.03 平方千米；

2. 包 9，武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（六区），作业区域主要位于青山区与洪山区部分区域，新测面积约 40.38 平方千米；

3. 包 10，武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库（七区），作业区域主要位于洪山区与东湖风景区部分区域，新测面积约 40.28 平方千米；



4. 包 11, 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库 (八区), 作业区域主要位于武昌区与洪山区部分区域, 新测面积约 39.62 平方千米;

## 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	第 8 包: 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库 (五区)	2022-2023 年 12 月 31 日	完成武汉市中心城区范围内约 43.03 平方千米的数据采集、建库
2	第 9 包: 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库 (六区)		完成武汉市中心城区范围内约 40.38 平方千米的数据采集、建库
3	第 10 包: 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库 (七区)		完成武汉市中心城区范围内约 40.28 平方千米的数据采集、建库
4	第 11 包: 武汉市中心城区 1:500 地形图数据采集及建库 (八区)		完成武汉市中心城区范围内约 39.62 平方千米的数据采集、建库

## 三、技术要求

(一) 功能要求: 说明采购内容的主要功能要求

### 1. 数学基础

坐标系统: 武汉 2000 坐标系

高程基准: 1985 国家高程基准

### 2. 采集内容和精度指标主要按《城市测量规范》要求执行;

3. 各类要素应在适当放大倍数下采集, 确保采集过程做到无错漏、不变形、不移位, 应保证数据的完整性、正确性。

4. 采集地形地物的内容及要素、图层、符号应表达正确。地物、地貌各要素, 应主次分明、线条清晰、位置准确、交接清楚。

5. 对采集的数据进行编辑, 应保证线条光滑, 严格相接, 不得有多余悬挂点和伪节点(注: 当一条线的端点(起点或终点)位置上没有其他线对象的节点时, 该端点即为悬挂点; 同类地物的一条线的端点(起点或终点)位置上有其他线要素的节点, 该端点称为伪节点), 且关系合理, 属性项、属性内容正确。

6. 数据不应存在面线不符、重复线、重复点(坐标重复)等逻辑拓扑问题。



7. 居民地的各类建构物及其主要附属设施应逐个采集，准确测绘实地外围轮廓，如实反映建筑结构特征。房屋轮廓以墙基外角为准，并按钢、砼、砖、混、木等填写建筑结构、层数，正确填写属性信息。

8. 详细要求按项目技术设计书要求执行。

(二) 应遵循的相关标准、规范

1. 《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》 GB/T 20257.1-2017 ；
2. 《城市测量规范》 CJJ/T 8-2011 ；
3. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》（GB/T 7930-2008）；
4. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》（GB/T 7931-2008）；
5. 《1:500 1:1000 1:2000 外业数字测图规程》（GB/T 14912-2017）；
6. 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》（GB/T 15967-2008）；
7. 《数字航空摄影测量空中三角测量规范》（GB/T 23236-2009）；
8. 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18314-2009）；
9. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）；
10. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）
11. 《IMU/GPS 辅助航空摄影技术规范》（GB/T 27919-2011）；
12. 《卫星导航定位基准站网络实时动态测量（RTK）规范》（CB/T 39616-2020）；
13. 《倾斜数字航空摄影技术规程》(GB/T 39610-2020) ；
14. 《低空数字航摄与数据处理规范》（GB / T 39612-2020）；
15. 《无人机航摄系统技术要求》（CH / Z 3002-2010）；
16. 《数字航空摄影测量控制测量规范》（CH/T 3006-2011）；
17. 《机载激光雷达数据获取技术规范》（CH/T 8024-2011）；
18. 《机载激光雷达数据处理技术规范》（CH/T 8023-2011）；
19. 《车载移动测量技术规程》（CH/T 6004-2016）；
20. 《地面三维激光扫描作业技术规程》(CH/Z 3017-2015);
21. 《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T 73-2019）；
22. 《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及时空数据库标准》（DB42/T 651-2018）；
23. 项目技术文件及采购人认可的其他规范标准。

(三) 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。

2. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。



3. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。

(四) 各项指标要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	点位中误差	★	地物点相对于邻近平面控制点或平高控制点的点位中误差不得大于图上±0.5mm
2	高程中误差	★	城市建筑区高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差不得大于±0.15m，其它部位按等高线插求点的高程中误差来衡量。等高线插求点相对于邻近高程控制点的高程中误差平地不得大于±0.15m，丘陵地不得大于±0.25m。
3	间距中误差	★	地物点之间，地物点与邻近原有地物点的间距中误差不得大于图上±0.4mm。
供应商针对上述要求至少提供点位中误差方案、高程中误差方案、间距中误差方案；			

(五) 提交资料要求

序号	成果名称	序号	成果名称
1	技术设计书	6	项目过程管理资料（过程作业过程自检、项目部检查资料，单位质量检查报告、电子数据检查报告、作业过程如培训等相关记录等）
2	技术报告	7	测区图幅接合表（DWG 格式）
3	工程档案成果资料	8	1:500 地形图数据成果（数据库文件和制图数据文件，分幅数据库文件和分幅制图数据文件各 1 套）
4	图根控制测算资料	9	1:2000 地形图数据成果（数据库文件和制图数据文件，分幅数据库文件和分幅制图数据文件各 1 套）
5	内、外业检审记录	10	检查验收报告
成果提交时限：上述成果文件应按照采购人要求提交。			

## 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022 -2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置	提供承诺函



			本地化的固定办公场所。	
3	人员要求	★	各包现场测量人员数量不得少于40人。所指现场测量人员含现场项目负责人、技术负责人、专职质量检查员及班组长。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例； (2) 项目最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验。	提供验收方案建议书
5	项目负责人	★	有自主主持大型城市数字地形图更新项目的经历。具备注册测绘师注册证和测绘专业高级或以上职称证，从事数字地形图技术质量管理工作10年以上或担任项目负责人5年以上；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题。 驻场时间不少于工程实施时间90%。	提供项目负责人注册测绘师注册证和测绘专业高级或以上职称证书； 提供项目负责人从事数字地形图技术质量管理工作10年以上或担任项目负责人5年以上；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题。 承诺书
6	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。。	提供响应承诺函
7	其他要求		供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书；	认证系统查询结果截图或证书、荣誉、软件著作权登记证书、项目合同、奖项、人员证书



			<p>供应商获得过国家级测绘地理信息类荣誉；</p> <p>供应商具有与项目相关的航空摄影、激光雷达扫描、地形图生产、数据库建设相关计算机软件著作权登记证书；</p> <p>供应商承担过地形图测量及建库类业绩；</p> <p>供应商承担过基础测绘类1:500地形测量业务；</p> <p>供应商承担类似项目经验，承担基础测绘类（须证明）大比例尺（含1:1000或1:2000）地形测量业务；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项；供应商针对本项目派驻的作业人员，具有测绘专业高级职称或注册测绘师注册证或地理信息安全保密培训合格证明</p>	
--	--	--	---	--

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。





## 第 12 包、第 13 包、第 14 包、第 15 包、第 16 包

### 中心城区范围地下管线更新调查

#### (一区) (二区) (三区) (四区) (五区)

### 采购需求

#### 一、项目概况

##### (一) 项目背景

为使地下管线数据成果更好地服务于城市规划、建设、管理全流程，更好地支撑我市各项规划的制定，进一步促进城市规划建设管理水平的提升，根据武汉市基础测绘“十四五”规划部署，于 2022 年起继续实施武汉市中心城区地下管线更新调查项目。

##### (二) 主要用途

对管线数据成果精细化管理，强化管线数据现势性，对中心城区内地下管线进行更新调查，使地下管线数据成果更好地服务于自然资源管理和国民经济建设。

##### (三) 总体要求

1.按照相关技术规范及要求，完成标段内地下管线的外业探测、数据建库、成果编绘等工作。

2.提交成果须满足《城市地下管线探测技术规程》《武汉市地下管线普查与更新技术规程》等要求，确保管线数据空间位置信息准确、逻辑清晰、覆盖完整、现势性强、图库一致、数据接边正确无误。

3.地下管线更新调查全部成果需于 2023 年 11 月底前提交，具体细节双方签订合同时约定。

4. 项目成果必须一次性通过经甲方认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门的检验，并配合甲方完成整体项目验收，相关费用由乙方承担。。

##### (四) 工作范围及任务量

1. 包 12，中心城区范围地下管线更新调查（一区），作业区域主要位于汉口南部，约 12 平方公里内更新管线长度 550 公里；

2. 包 13，中心城区范围地下管线更新调查（二区），作业区域主要位于汉口东部，约 15 平方公里内更新管线长度 650 公里；

3. 包 14，中心城区范围地下管线更新调查（三区），作业区域主要位于汉阳北部，约 16 平方公里内更新管线长度 600 公里；

4. 包 15，中心城区范围地下管线更新调查（四区），作业区域主要位于武昌西部，约 15 平方公里内更新管线长度 600 公里；



5. 包 16, 中心城区范围地下管线更新调查(五区), 作业区域主要位于武昌东部, 约 15 平方公里内更新管线长度 600 公里;

## 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	第12包: 中心城区范围地下管线更新调查(一区)	2022-2023年12月 31日	完成汉口南部约12平方公里内550公里管线数据的探测、建库
2	第13包: 中心城区范围地下管线更新调查(二区)		完成汉口东部约15平方公里内650公里管线数据的探测、建库
3	第14包: 中心城区范围地下管线更新调查(三区)		完成汉阳北部约16平方公里内600公里管线数据的探测、建库
4	第15包: 中心城区范围地下管线更新调查(四区)		完成武昌西部约15平方公里内600公里管线数据的探测、建库
5	第16包: 中心城区范围地下管线更新调查(五区)		完成武昌东部约15平方公里内600公里管线数据的探测、建库

## 三、技术要求

(一) 功能要求: 说明采购内容的主要功能要求

### 1. 数学基础

坐标系统: 武汉 2000 坐标系

高程基准: 1985 国家高程基准

### 2. ★采集内容和精度指标主要按《城市地下管线探测技术规程》要求执行;

各类管线外业探测数据应做到无漏测, 主次分明、逻辑清晰、位置准确、交接清楚, 应保证数据的完整性、正确性。各类管线数据要素采集完整、准确, 各类管线检修井采集以实际位置为准。

### 3. ★管线数据不应存在重复线、重复点(坐标重复)等逻辑拓扑问题, 对管线的数据进行建库编辑处理时, 须严格确保所提交的成果数据与历史数据的无缝衔接, 不得有多余悬挂点(注: 当一条管线的端点(起点或终点)位置上没有对应管点时, 该端点即为悬挂点), 且关系合理, 属性项、属性内容正确。

### 4. 详细要求按项目技术设计书要求执行。

(二) 应遵循的相关标准、规范

1. 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017);
2. 《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011);
3. 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2019);



4. 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T 18314-2009）；
5. 《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》（GB/T 20257.1-2007）；
6. 《管线测绘技术规程》（CH/T 6002-2015）；
7. 《管线要素分类代码与符号表达》（CH/T 1036-2015）；
8. 《管线信息系统建设技术规范》（CH/T 1037-2015）；
9. 《湖北省城镇地下管线探测技术规程》（DB/T 875-2013）；
10. 《武汉市地下管线普查与更新技术规程》（2022 版）；
11. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）；
12. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）；
13. 《管线测量成果质量检验技术规程》（CH/T 1033-2014）；
14. 《城市地下管线探测工程监理导则》（RISN-TG 011-2010）；
15. 项目技术文件及采购人认可的其他规范标准。

### （三）管线更新调查主要技术要求

1. 按照《城市地下管线探测技术规程》《武汉市地下管线普查与更新技术规程》的规定要求，按采购人指定的范围进行管线的更新探测，并按入库流程规定，完成数据接边、新增管线入库、拆除管线建库等工作。提交范围内完整的管线数据库、综合图和专业图、文字报告等；
2. ★探测精度技术指标：  
明显管线点重复量测的埋深误差不得超过 $\pm 5.0\text{cm}$ ，中误差限差为 $\pm 2.5\text{cm}$ 。隐蔽管线点探查精度：平面位置限差 $\delta_{ts} : \pm 0.10h$ ；埋深限差 $\delta_{th} : \pm 0.15h$ 。（式中  $h$  为地下管线的中心埋深，单位为  $\text{cm}$ ，不足  $100\text{cm}$  时则以  $100\text{cm}$  代入计算）。
3. 完成测区内市政道路地下管线敷设情况的外业巡视调查和管线建设信息的定位、统计等工作。
4. 完成新增管线、场站数据与原有管线、场站设施的无缝对接，保证数据库、管线图（综合图、专业图）的系统、完整、唯一，保证拆除管线的正确、合理，确保管线逻辑关系正确无误。

### （四）带状/局部地形修补测技术要求

1. 当地形地物现状发生变化或管线点位置与地形地物大于图上  $1.0$  毫米时，应进行实地修补测。地形修补测技术要求按现行《城市测量规范》 $1:500$  地形图相关要求执行。
2. 市政管线地形修补测范围为道路沿线，应完整包括第一排建筑物，如无建筑物则以路牙石边线外扩  $30$  米。

（五）在项目范围内按需完成一、二等水准点维护与联测，并按需对布设的图根控制点进行联测。

**按照上述“★”条款要求，各供应商根据自身情况自行提供包括但不限于技术服务方案**



或服务承诺等。

(六) 驻场技术团队要求

在项目实施期间，中标人必须在武汉市中心城区范围内设立固定办公场所，建立一支不少于 26 名人员的现场服务队伍，并将有关人员名单和联络方式报监理方和采购人（提供人员资格证书、职称证书等复印件）。详细现场人员要求如下表：

序号	类型	要求	数量
1	驻场项目负责人	有大型城市地下管线更新管理经历，具有勘查或测绘相关专业高级及以上职称，从事地下管线更新成果质量管理工作 10 年以上或担任项目负责人 8 年以上	1 人
2	驻场技术负责人	有主持地下管线探测技术工作经历，具有勘查或测绘相关专业高级及以上职称，从事专业工作满 8 年。	1 人
3	内业负责人	有完成地下管线更新项目数据编辑、处理的工作经历，熟练使用 GIS、CAD，Access 等，具有中级或以上技术职称，从事专业工作满 5 年。	1 人
4	物探组长	具备探测复杂管线及解决疑难管线的技术能力，从事管线探测工作满 5 年。	8 人
5	测量组长	有地下管线测量或工程测量的工作经历、具备测量专业中级或以上职称，本科毕业满 5 年（或硕士毕业满 2 年）。	2 人
6	探测辅助人员	有辅助作业组长完成地下管线探测的工作经历，具备初级管线调查能力，毕业满 3 年。	8 人
7	测量辅助人员	有地下管线测量或工程测量的工作经历、具有测量专业初级或以上职称，毕业满 3 年。	2 人
8	质量检查员	有地下管线更新项目质量检查的工作经历，从事专业工作满 5 年。	2 人
9	安全员	有地下管线普查、更新项目的安全作业、检查的工作经历。	1 人

1. 中标人驻场服务团队除配备常规探测仪器外，还须配备地质雷达、潜望镜、排水调查防毒装置等。

2. 项目实施过程中，采购人及监理因对作业人员管理、技术能力等方面原因存疑，书面提出要求更换的，中标人应在 7 天内更换符合要求的人员。

3. 未经监理及采购人提出或同意，各中标人不得擅自更换项目负责人、技术负责人、作业组长。在本项目未完成之前，现场服务队伍所有成员一律不得兼任其他项目工作岗位。若中标人确需更换项目负责人、技术负责人、内业负责人或作业组长，应提前 10 天以书面形式



通知监理及采购人，并征得其同意。未经监理及采购人同意，擅自更换主要人员，或者主要人员同时参与其他项目的，每发现 1 例（1 人 1 天算作 1 例）采购人可对中标人处以合同金额 1%的罚款。

4. 发生突发事件时，中标人现场项目负责人要迅速查明事件原因、迅速应急处理，并须在规定时间内到达现场提供服务（包括非工作时间）。若发现中标人所承担测区内地下管线成果严重失真，要求项目负责人必须在 24 小时内到达现场处理问题，且必须保证管线成果在 7 个日历天内处理完毕。

（七）后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。

2. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。

3. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。

4. 按国家相关规定，中标人对所提供测绘成果质量终身负责，对成果使用中发现的质量问题，须在规定期限内无条件完成整改。

（八）其他要求

1. 中标人必须书面承诺中标后签订项目合同前将与采购人签订保密协议，保守国家秘密，严格遵守有关法律法规关于保守国家秘密的规定，不得泄漏采购人所提供的属国家秘密的信息和数据。由于中标人原因导致资料成果被泄露的，中标人承担相应的责任，如涉及泄密国家秘密的，依据国家有关法律处理，直至追究刑事责任。

2. 中标人应加强作业安全管理，确保作业人员的人身安全及仪器设备的安全。若出现任何安全事故，均由中标人自行负责。

3. 对分阶段验收中达不到技术质量要求的，采购人可中止合同。

4. 所使用测量仪器、设备检验、校验均应符合国家有关规定。所提交成果形式、格式及数量须满足采购人要求。

5. 接受监理和采购人技术质量管理和指导，积极配合监理开展监督检查工作。

6. 中标人须指定专人到现场配合完成监理检查、成果质量检查验收等相关工作。对成果质量检查中发现的问题，应在 15 日内无条件完成整改。

7. 本次招标项目所有内容要求测绘成果质量终身负责，质保期为通过验收合格后一年。

（九）提交资料要求：

序号	成果名称	序号	成果名称



1	技术设计书	10	技术总结报告
2	工程档案管理	11	管线数据库文件 (.mdb)
3	方法试验及探测仪器一致性检验报告	12	综合地下管线图 (.dwg)
4	测绘仪器检定资料	13	地下管线专业图(.dwg)
5	控制测量报告	14	地下管线普查与更新接合表
6	管线点外业探查手簿	15	项目监理报告
7	管线点成果表	16	资料的归档清单及数据成果光盘 (电子文档)
8	管线外业巡视图斑成果表	17	检查验收报告
9	质量检查报告		

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函
3	人员要求	★	各标段现场测量人员数量不得少于26人。所指现场测量人员含现场项目负责人、技术负责人、专职质量检查员、班组长、作业员。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例； (2) 项目最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验。	提供验收方案建议书
5	项目负责人		有自主主持大型城市地下管线更新项目的经历。具备测绘专业高级以上职称，从事地下管线负更新成果质量管理管理工作10年以上或担任项目负责人8年以上；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题。 驻场时间不少于工程实施时间90%。	(1) 提供项目负责人测绘专业高级以上职称证书。 (2) 提供项目负责人有自主主持大型城市地下管线更新项目的经历承诺书或相关证明材料。 (3) 提供项目负责人从事地下管线更新成果质量管理管理工作10年以上或担任项目负责人8年以上的经历承诺书或相关证明材料；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题。



				(4) 提供项目负责人驻场时间不少于工程实施时间90%的承诺书
6	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
7	其他要求		<p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书；</p> <p>供应商具有与管线数据库建设相关的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>供应商2017年1月1日至今承担管线普查或更新项目，完成综合管线长度≥1000公里；</p> <p>供应商2017年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项；</p> <p>供应商具有二维、三维地质雷达、探测仪、导向仪、GNSS接收机、全站仪、3种不同类型的管线探测仪等自有设备；</p> <p>项目负责人具有正高级职称、注册测绘师执业证的、城市地下管线探测项目经理及工程监理证书。</p> <p>项目技术负责人具有正高级职称、注册测绘师执业证的、城市地下管线探测项目经理及工程监理证书。</p> <p>项目内业负责人具有地理信息系统高级工程师、注册测绘师执业证、城市地下管线探测项目经理及工程监理证书。</p> <p>项目质量检查员具有测绘或物探专业高级工程师职称和注册测绘师执业证。</p> <p>项目组组长（包括物探组长和测量组长）具有测绘或物探专业高级工程师职称人数≥15人；</p> <p>项目组成员（包括物探辅助人员和测量辅助人员）测绘或物探专业工程师职称人数≥15人；</p> <p>项目组成员具有地理信息安全保密培训合格证明；</p> <p>项目组成员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；</p>	<p>认证系统查询结果截图或证书、软件著作权登记证书、项目合同、奖项、购置发票、人员证书</p>

说明：以上“★”代表关键指标，不满足或不响应该指标项将导致投标无效。



# 第 17 包 中心城区范围城市公共服务基础设施调查 采购需求

## 一、项目概况

### （一）项目背景

城市公共服务基础设施作为改善居民生活品质、提升居民获得感和幸福感的重要保障，其规模配置、空间布局、建设实施等直接影响城市居民的生活质量。为全面了解我市公共服务基础设施现状，满足城市精细化建设和管理的需要，根据《市人民政府办公厅关于武汉市基础测绘“十四五”规划的批复》（武政办〔2021〕76号）部署，开展中心城区及周边范围城市公共服务基础设施调查项目。

### （二）主要用途

城市公共服务基础设施调查项目成果是摸清城市公共服务基础设施家底、评估其空间配置水平，进行精细化规划编制的基础资料，将为城市资源配置优化，公共服务的有效覆盖率和水平提升，保障基本公共服务的均等化等提供更好的支撑服务。

### （三）总体要求

以第三次国土调查、年度变更调查、地理国情普查、国土空间监测、自然灾害风险普查等数据成果为基础，在武汉市中心城区及周边范围内，开展公共服务基础设施深化调查及建库工作，主要工作内容包括公共服务基础设施资料收集整理、数据内业预处理、外业补充调查、数据检查及入库，提交成果满足项目技术要求的要求，并研究编制城市基础设施相关标准等。

## 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	中心城区范围城市公共服务基础设施调查	2022-2023年 12月31日	1、完成武汉市中心城区及周边城市公共服务基础设施调查与建库。 2、城市基础设施相关标准研究，包括资料收集、大纲拟定、调研走访、草稿编制，并形成征求意见稿。

## 三、技术要求

### （一）城市公共服务基础设施调查技术要求

调查对象：调查区域内现有的城市公共服务基础设施，主要包括公共文化设施、教育设施、公共体育设施、医疗卫生设施、社会福利设施和其他公共服务设施等。

#### 1. 总体要求





- (1) 一是完成相关资料收集整理。首先收集城市公共服务基础设施相关资料，包括第三次国土调查、年度变更调查、地理国情普查、国土空间监测、自然灾害风险普查等数据成果，以及政府网站公开资料、互联网地图等，再根据建库标准，进行梳理、整合和规范化处理，包括但不限于提取公共服务基础设施的空间范围面、整合录入相关属性信息等，形成原始数据库。
- (2) 二是完成外业核查补调及数据建库。对公共服务基础设施进行外业核查补调，包括空间位置、属性信息核查以及遗漏设施补充调查，并将检查合格的公共服务基础设施数据成果入库，最终形成城市公共服务基础设施数据库。
- (3) 三是提供成果数据的统计分析服务和编制相关报告，包括但不限于实施方案、技术总结、工作报告、成果图册等。
- (4) 四是完成城市基础设施相关标准研究，包括资料收集、大纲拟定、调研走访、草稿编制，并形成征求意见稿。

## 2. 技术服务要求

- (1) 方案编制：实施方案、技术总结、工作总结编制。
- (2) 资料收集：主要可利用资料收集，所有收集的资料应注明来源并进行记录，经过数据汇集后进行统一整理存放。
- (3) 数据内业预处理：根据收集资料，初步确定公共服务基础设施的空间位置，并录入属性信息。城市基础设施的图层命名、包含的属性，以及属性填写规则须符合项目技术设计书的要求。
- (4) 外业调查：划分任务区，数据打包分发，再进行现场查勘、补充调绘。
- (5) 数据检查入库：在完成外业调查后应将采集到的基础设施属性信息及空间信息进行融合编绘，通过数据检查后形成城市基础设施调查成果数据库。
- (6) 成果的空间数据精度，应与来源数据精度保持一致；属性信息需按照项目技术设计书要求进行填写。
- (7) 过程质量控制与数据审核：全过程质量控制、抽检、全程技术指导、内外业调查数据审核检查。
- (8) 项目最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验或由甲方组织的专家评审验收，相关费用由乙方承担。
- (9) 采购方要求的其他服务事宜项。

（二）应遵循的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：

1. 《测绘技术设计规定》CH/T1004-2005；
2. 《测绘技术总结编写规定》CH/T1001-2005；
3. 《基础地理信息要素分类与代码》GB/T 13923 -2022；
4. 《武汉市系列比例尺地形图要素分类编码及数据库标准》DB42/T 651-2010；



5. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356 -2009 ；
6. 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316-2008；
7. 《城市基础设施管理》GB/T 32555-2016；
8. 《城市公共服务设施规划标准 GB50442（修订）（征求意见稿）》；
9. 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》；
10. 项目技术设计书和采购人认可的其他规范标准。

（三）后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
2. 售后服务的响应时间：供应商遇到与本项目相关的问题，需在 12 小时内响应并进行现场处理。
3. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。
4. 本项目成果提交采购人后即进入售后服务期，成果均要求由中标人提供 2 年的技术支持。
5. 对成果质量检查验收中发现的不合格品，在 15 日内无条件完成整改。

（四）保密要求

中标人应按照《保守国家秘密法》及其实施条例规定，由采购人通过与中标人签订保密协议并监督执行的方式进行保密管理。中标人应按照甲方要求在安全环境中进行数据生产。

（五）各项指标要求

序号	指标项	重要性	指标要求
1	公共服务基础设施调查建库	★	收集整理城市公共服务基础设施相关资料，先进行内业数据预处理，再开展外业核查补调、信息录入及数据建库。
2	城市基础设施相关标准研究	★	进行相关资料收集、大纲拟定、调研走访、草稿编制，并形成征求意见稿。

供应商针对上述要求至少提供公共服务基础设施调查建库方案、城市基础设施相关标准研究方案；

（六）提交资料要求

序号	成果名称
1	项目实施方案
2	技术总结



3	工作总结
4	内、外业检查记录
5	项目过程管理资料（过程作业过程自检、项目部检查资料，单位质量检查报告、电子数据检查报告、作业过程如培训等相关记录等）
6	公共服务基础设施数据库成果（gdb 格式）
7	现场调查影像数据成果（jpg 格式、mp4 格式等）
8	第三方成果质量检验报告或专家验收意见
9	城市基础设施相关标准的征求意见稿
10	采购人要求的其他资料
成果提交时限：上述成果文件应按照采购人要求提交。	

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	人员要求	★	在项目实施期间，中标人必须驻场服务。提供不少于26名内业作业员，其中至少6名内业作业员常驻采购单位现场服务。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
		★	（1）项目实施过程中，采购人因对作业人员管理、技术能力等方面原因质疑，书面提出要求更换的，中标人应承诺在7天内更换符合要求的人员。 （2）项目实施期间，需保持项目人员的稳定。若中标人确需更换项目负责人、技术负责人、检查员、作业组长等，应提前10天以书面形式通知采购人，并征得其同意。 （3）发生突发事件时，现场项目负责人要迅速查明事件原因、迅速应急处理，并须在24小时内到达现场提供服务（包括非工作时间）。	提供承诺函
3	服务标准/售后服务要求	★	（1）在合同约定的时间内提交全部正式成果。 （2）中标人应制定影响工期延误的应急预案，并根据采购人的需求适时进行调整。 （3）提交成果形式、格式及数量须满足采购人要求。 （4）标准修改及送审报批，包括研究讨论、修	提供服务标准/售后服务方案



序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
			改标准草案、标准送审、标准报批等。	
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例； (2) 项目最终成果需通过采购人认可的省级(含)以上测绘产品质量监督机构部门检验或由甲方组织的专家评审验收，相关费用由乙方承担。	提供验收方案建议书
5	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
6	其他要求		<p>供应商在数据处理阶段投入的3S技术一体化现场数据采集系统(含人员操作)20套以上；供应商拟投入项目负责人具有测绘类正高级职称和注册测绘师；</p> <p>供应商拟投入技术负责人具有测绘类正高级职称和注册测绘师；</p> <p>供应商拟投入质量负责人具有测绘类高级职称和注册测绘师；</p> <p>供应商项目主要技术人员(不含项目负责人、技术负责人、质量负责人)具有注册测绘师、取得地理信息安全保密培训合格证明；</p> <p>供应商具有有效的质量管理认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书；</p> <p>供应商2017年1月1日至今承担过自然灾害综合风险普查、地理国情普查或数据更新、国土调查类业绩；</p> <p>供应商2017年1月1日至今制定过自然资源相关国家标准、行业标准；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项；</p>	<p>不低于20人的操作人员清单及承诺书、</p> <p>提供购置发票或软件著作权登记证、人员证书、认证体系系统查询结果截图或证书、项目合同、标准、奖项。</p>

说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 18 包、第 19 包

### 中心城区范围地下空间信息调查和建库(一区) (二区)

### 采购需求

#### 一、项目概况

##### (一) 项目背景

为更好地支撑我市各项相关规划制定，为城市开发、建设提供依据，根据《市人民政府办公厅关于武汉市基础测绘“十四五”规划的批复》（武政办〔2021〕76号）部署，开展中心城区范围地下空间信息调查和建库项目。

##### (二) 主要用途

城市地下空间信息是城市地下空间规划、建设、管理不可或缺的重要基础资料。地下空间信息的更新与数据入库，将为城市规划的精细化，建设项目审批提质增效，乃至优化营商环境等提供更好的支撑服务。

##### (三) 总体要求

在武汉市中心城区 810 平方千米范围内，开展地下空间调查和数据建库工作，主要工作内容包资料收集整理、现场踏勘、编制调查底图、地下空间信息采集、内业数据更新及入库，提交成果满足项目技术设计的要求。

##### (四) 工作范围

项目调查总面积约 810 平方千米，分为 2 个任务包：包 18，作业区域位于武汉市中心城区长江以南，更新调查面积 350 平方千米，新测调查面积 165 平方千米；包 19，作业区域位于武汉市中心城区长江以北，更新调查面积 250 平方千米，新测调查面积 45 平方千米。

#### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明（任务量）
1	第 18 包：中心城区范围地下空间信息调查和数据建库（一区）	2022-2023 年	完成武汉市中心城区指定范围地下空间信息调查与数据入库（不少于 500 个）。
2	第 19 包：中心城区范围地下空间信息调查和数据建库（二区）	12 月 31 日	完成武汉市中心城区指定范围地下空间信息调查与数据入库（不少于 500 个）。



### 三、技术要求

#### (一) 地下空间信息调查技术要求

本项目按照《武汉市主城区地下空间调查技术规程》、《武汉市主城区地下空间调查数据标准》及相关国家标准执行，技术要求如下：

##### 1. 资料收集整理

- (1) 采购人将提供测区内 2017 年以来完成的地下空间调查成果图及相关工程资料，中标人对收集的资料进行统一整理及分析，提取地下空间位置、轮廓及相关信息。
- (2) 巡视变化区域，对测区内 2019 至今发生了变化的区域进行外业巡视，核实是否存在地下空间，如有应对其做好相关记录以待详查。
- (3) 编制调查底图，对收集整理的工程资料及原数据库中存在的在建项目进行外业巡视核查，按项目要求对地下空间进行空间信息采集及属性详细调查，并进行信息更新及入库。
- (4) 完成资料搜集整理、现场踏勘等工作后，中标人应编制测区技术设计书，并报采购人批准后方可开展作业。
- (5) 在资料收集整理阶段，为保障数据安全及便于技术沟通，中标人应安排不少于 3 人的内业技术团队在采购人安排的指定场所集中办公。

##### 2. 地下空间数据采集

- (1) 所有地下空间数据采集的精度指标应符合采购人规定的技术要求
- (2) 在项目范围内按需完成一、二等水准点维护与联测，并按需对布设的图根控制点进行联测。
- (3) 地下空间数据采集包括测定地下空间及其附属设施的空间信息、调查地下空间及其附属设施的属性信息。

地下空间调查对象应包括：调查区域内四周被围合于（埋于）地表以下的地下建筑物，主要包含地下固体废弃物输送设施、地下公共服务设施、地下工业及仓储设施、地下防灾减灾设施、地下交通设施、地下居住设施、地下市政设施等。

测定地下空间及其附属设施的空间信息主要包括：测量及核实地下空间的位置坐标、各层外轮廓线、各层高程、各层净空高等；计算统计地下空间项目的总面积、分层面积等。

调查地下空间及其附属设施的相关属性信息主要包括：调查地下空间的建筑地址、建筑地下层数、相关地上建筑层数、项目名称、建筑结构、建造年代、建筑状态、建筑形式、建筑用途、建筑分层用途、地下停车位、建筑照片等。

##### 3. 内业数据更新及入库

- (1) 所有地下空间成果更新入库数据应符合采购人规定的技术要求。
- (2) 利用采集的地下空间属性信息数据、空间信息数据，编辑完成符合现状的调查成果图。
- (3) 更新成果数据按要求处理并检查无误后完成数据入库。
- (4) 为保证生产和检验过程的统一，数据编辑软件一律采用采购人指定的地理信息智能处理



平台。

**(二) 应遵循的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：**

1. 《国家基本比例尺地图图式 第1部分：1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》 GB/T 20257.1-2017；
2. 《基础地理信息要素分类与代码》 GB/T 13923-2022；
3. 《城市测量规范》 CJJ/T 8-2011；
4. 《卫星定位城市测量技术标准》 CJJ/T 73-2019；
5. 《城市地下空间设施分类与代码》 GB/T 28590-2012；
6. 《城市地下空间利用基本术语标准》 JGJ335T-2014；
7. 《城市地下空间测绘规范》 GB/T 35636-2017；
8. 《测绘成果质量检查与验收》 GB/T 24356-2009；
9. 《数字测绘成果质量检查与验收》 GB/T 18316-2008；
10. 《武汉市城市地下空间调查技术规程》；
11. 《武汉市城市地下空间调查数据标准》；
12. 项目技术设计文件。

**(三) 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求**

1. 项目开始实施至提交验收合格的正式成果后 1 年内，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
2. 售后服务的响应时间：采购人遇到与本项目相关的问题时，中标人需在 12 小时内响应并进行现场处理。
3. 采购人认为必要时，中标人须上门提供售后服务，即由中标人派人员到用户工作地点提供服务，由此产生的一切费用均由中标人承担。对一般情况的轻微技术问题，中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。
4. 本项目成果提交采购人后即进入售后服务期，成果均要求由中标人提供 2 年的技术支持。
5. 对成果质量检查验收中发现的不合格品，在 15 日内无条件完成整改。

**(四) 保密要求**

中标人应按照《保守国家秘密法》及其实施条例规定，由采购人通过与中标人签订保密协议并监督执行的方式进行保密管理。中标人应按照甲方要求在安全环境中进行数据生产。

**(五) 各项指标要求**

序号	指标项	重要性	指标要求
1	点位中误差	★	地物点相对于邻近平面控制点或平高控制点的点位中误差不得大于图上±0.5mm。
2	高程中误差	★	高程注记点相对于邻近高程控制点的高程中误



			差不大于±15cm，净空高量测限差不大于±20cm。
3	间距中误差	★	地物点之间，地物点与邻近原有地物点的间距中误差不得大于图上±0.4mm。
投标人针对上述要求至少提供点位中误差方案、高程中误差方案、间距中误差方案；			

(六) 提交资料要求

序号	成果名称	序号	成果名称
1	技术设计书	6	地下空间更新成果图
2	技术总结	7	地下空间更新数据库成果
3	工程管理档案	8	实景照片
4	控制测算资料	9	第三方成果质量检验报告
5	内外业质量检查文件		

四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所	提供承诺函
3	人员要求	★	各包现场测量人员数量不得少于40人。所指现场测量人员含现场项目负责人、技术负责人、专职质量检查员及班组长。	提供项目组成员名单及人员投入承诺书
4	验收标准	★	(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例； (2) 项目最终成果需通过采购人认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验。	提供验收方案建议书
5	项目负责人		有自主主持大型城市调查类项目的经历。具备测绘专业高级以上职称，从事相关质量管理工作10年以上或担任项目负责人5年以上；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题。驻场时间不少于工程实施时间90%。	提供项目负责人有自主主持大型城市调查类项目的经历承诺书或相关证明材料； (2)提供项目负责人从事相关质量管理工作10年以上或担任项目负责人5年以





				<p>上；具有较强的项目管理、组织协调能力，并能了解和处理复杂技术问题承诺书。</p> <p>(3)提供项目负责人驻场时间不少于工程实施时间 90%承诺书。</p>
6	付款方式	★	<p>本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。</p>	提供响应承诺函
7	其他要求		<p>具有地形数据更新管理、内外业一体化调查、空间数据建库及更新、数据库管理、项目生产管理、三维方面相关的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>供应商拟投入项目负责人具有测绘类专业高级职称和注册测绘师；</p> <p>供应商拟投入技术负责人具有测绘类专业高级职称和注册测绘师；</p> <p>供应商拟投入质量负责人具有测绘类高级职称和注册测绘师；</p> <p>投标人拟投入主要技术人员参与过类似城市地下空间调查技术工作，具有测绘类专业高级工程师职称的人数（不含项目负责人、技术负责人、质量负责人）；</p> <p>供应商具有有效的质量管理认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书；</p> <p>投标人承担过地下空间调查项目：单个项目调查面积≥100平方公里；</p> <p>投标人2017年1月1日至今承担过城市地下管线普查、调查或成果质检类项目业绩；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项；</p>	<p>软件著作权登记证书、人员证书、认证体系系统查询结果截图或证书、项目合同、奖项。</p>

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 20 包

# 公共安全监测与应急保障能力建设项目（二期）

## 采购需求

### 一、项目概况

#### （一）项目背景

为城市公共安全监测、城市基础设施安全维护需要，提升我市应急测绘保障能力，2022 年开展楼宇及基础设施形变隐患排查与监测项目。

#### （二）主要用途

采用北斗、InSAR 等多种传感器技术手段，监测全市地表、建筑物、堤防、地铁沿线等形变情况。

#### （三）总体要求

1. SAR 影像的获取和处理：整理已有哨兵 1 号 SAR 数据，获取 2016 年 7 月-2022 年 6 月武汉范围内最大覆盖的 SAR 影像；获取 2021 年 7 月至 2022 年 6 月期间主城区范围 3m 分辨率 X 波段 SAR 影像数据，每月至少一期；获取 2016 年 7 月-2022 年 6 月期间武汉市全市域范围地表沉降形变时空分布；
2. 形变监测试点：应用北斗等多种综合传感器技术，结合堤防水利设施、地铁上盖或大型基坑附近的城镇楼宇的管理需求和特点，设计监测方案，完成设备安装、数据采集和处理分析；
3. 监测数据挖掘分析：完成 InSAR 地表沉降形变监测数据分析；结合已有规范，探索应用 InSAR 方法开展建筑物风险评估模型和评价指标，完成武汉市建筑风险评估；基于已有试点成果，完成设施形变监测分析报告；
4. 监测服务管理功能升级：结合已有监测服务平台基础，汇聚监测应用场景内的监测设备，支持数据处理、分析展示和信息输出。
5. 测量标志调查维护及数据库升级：对重点保护类测量标志巡查、维护，及测量标志数据库系统升级。

### 二、主要标的

序号	服务名称	服务期限	服务说明
1	1	2022-2023 年 12 月 31 日	开展基于北斗、InSAR 等传感器的形变监测分析研究以及应用试点工作

### 三、技术要求

#### （一）功能要求：说明采购内容的主要功能要求

1. SAR 影像的获取和处理



- (1) 3米分辨率 InSAR 数据获取。包括 2021 年 7 月至 2022 年 6 月期间，每月 1 期共 12 期的 3 米分辨率 X 波段 InSAR 数据采购，覆盖主城区不少于 90% 区域。
- (2) 哨兵 1 号数据获取和处理。整理已有数据，补齐 2016 年 7 月至 2022 年 6 月期间武汉市最大覆盖的哨兵 1 号数据，完成 2016 年 7 月至 2022 年 6 月期间哨兵 1 号数据处理，覆盖武汉市全市域不少于 80% 范围，获得地表形变时空分布成果。
2. 基础设施形变监测应用试点。堤防设施监测要求，结合地面形变分析结果，选择典型沉降区域堤防设施开展监测试点，根据现场环境和管理需求，形成监测方案，并开展形变监测试验；选择 1-2 处地铁上盖或大型基坑附近的城镇楼宇开展试点，选择形成监测方案，并开展形变监测试验。
3. 完成监测数据挖掘分析
  - (1) 提取武汉市主要沉降形变区，重点形变地区专题分析，包括区域内详细形变分布及趋势变化，区域内地面、地铁及沿线构筑物等形变分析，形变原因及危险预警分析，形成分析报告。
  - (2) 依据已有试点形变监测结果，开展形变数据的分析与挖掘研究，探索基础设施结构健康诊断报告的内容、诊断方法、状态评估规则、形式等，形成年度监测报告。
  - (3) 基于 PSInSAR 成果，结合目前建筑物安全风险评价标准，提出建筑风险等级评价算法和评估指标，依据历年成果开展风险区、风险建筑评估分析，形成基于 SAR 大数据的武汉市建筑风险评估报告，并将成果显示在监测服务平台内。
  - (4) 监测服务管理功能升级，在已有监测等平台基础上全面升级，对多种监测及预警评估的信息成果进行表达和发布。包含形变数据管理、形变分析、场景管理、资源服务管理等功能。具体工作内容，以双方约定的技术方案为准。
  - (5) 测量标志调查维护及数据库系统升级。根据永久性测量标志巡查情况，选取 4 个双锥标进行重点维护；完成武汉中心城区范围内的 71 个重点保护类测量标志的巡查，完成已有武汉市测量标志数据库系统优化升级。

(二) 应遵循的相关技术标准及规范

1. 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)；
2. 《国家一、二等水准测量规范》(GB/T12897-2006)；
3. 《地面沉降水准测量规范》(DZ/T0154)；
4. 《地面沉降监测技术要求》(DD2006-02)；
5. 《地面沉降调查与监测规范》(DZ/T0283-2015)；
6. 《地面沉降干涉雷达数据处理技术规程》(DD2014-11)；
7. 《时间序列 InSAR 地表形变监测数据处理规范》(CH/ T6006- 2018)；
8. 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)；
9. 《城市轨道交通结构形变监测技术规范》(CH/T6007-2018)；



10. 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011);
11. 《卫星定位城市测量技术标准》(CJJ/T73-2019);
12. 《GNSS 接收机数据自主交换格式》(GB/T27606-2020);
13. 《北斗卫星导航术语》(GB/T39267-2020);
14. 《北斗卫星导航系统测量型接收机通用规范》(GB/T 39399-2020);
15. 《北斗/全球卫星导航系统(GNSS)卫星高精度应用参数定义及描述》(BD-420025-2019);
16. 《北斗/全球卫星导航系统(GNSS)基线处理及网平差软件要求与测试方法》(BD-420020-2019);
17. 《北斗/全球卫星导航系统(GNSS)测量型接收机观测数据质量评估方法》(BD-420022-2019);
18. 《结构健康监测系统运行维护与管理标准》(T/CECS652-2019);
19. 《文物建筑安全监测规范》(DB11/T1473-2017);
20. 《城市安全风险综合监测预警平台建设指南》试行(国务院安委办印发);
21. 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016);
22. 《危险房屋鉴定标准》(GJ 125-2016);
23. 《民用建筑可靠性鉴定标准》(GB 50292-2015);
24. 《工业建筑可靠性鉴定标准》(GB 50144-2008);
25. 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);
26. 本项目其他技术文件及采购人认可的其他规范标准。

(三) 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

1. 项目开始实施至提交验收合格的项目成果后 2 年内, 中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。
2. 所有成果均免费提供 2 年技术支持, 项目要求中有另外规定的以项目要求中为准。
3. 采购人遇到与本项目相关的问题时, 中标人需在 12 小时内响应。对一般情况的轻微技术问题, 中标人应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。采购人认为必要时, 中标人须在要求时限内上门提供售后服务, 即由中标人派人员到用户工作地点提供服务。

上述服务产生的一切费用均由中标人承担。

(四) 各项指标要求:

序号	指标项	重要性	指标要求
1	3 米分辨率 InSAR 影像获取要求	★	(1) 采集 2021 年 7 月至 2022 年 6 月期间影像; (2) 不少于 12 景影像, 采集时间均匀分布; (3) 波束模式: Stripmap (条带成像) 模式; (4) 数据格式: SLC (单视复数据);



序号	指标项	重要性	指标要求
			<p>(5) 极化方式：单极化；</p> <p>(6) 影像分辨率：不低于 3 米；</p> <p>(7) 侧视角：30 度以内；</p> <p>(8) 覆盖范围：单景雷达卫星数据须覆盖至少武汉市主城区 80%以上范围；</p> <p>(9) SAR 数据应满足时序 InSAR 技术处理要求，数据收集的时间段应尽可能避免地面自然状况变化带来的去相关及误差因素；</p> <p>(10) 重复获取影像应为同极化方式、同波段、同升降轨的重轨数据，便于后期干涉处理；</p> <p>(11) 获取影像不模糊、不散焦，无明显错行、断行，无掉线、条带、增益过度现象。</p>
2	InSAR 数据处理要求	★	<p>(1) 数据处理期数： 2016 年 7 月至 2022 年 6 月期间“哨兵一号”InSAR 影像不少于 60 期；覆盖武汉市全市域不少于 80%范围</p> <p>(2) 精度评定 利用水准、角反射区等实测数据，对地表形变和建筑物形变进行精度评定。</p>
3	2022 年度基础设施形变监测应用试点要求	★	<p>(1) 在武汉市域范围内选择至少于 1-2 处堤防、城镇楼宇，依据制定的形变监测解决方案，开展传感器的定制设计、实施布设、数据获取、处理；</p> <p>(2) 年度城市基础设施健康诊断报告编制要求：依据试点形变监测结果，开展形变数据的展示、分析与挖掘研究，探索基础设施结构健康诊断报告的内容、诊断方法、状态评估规则、形式等；</p> <p>(3) 10 台测试终端：支持包含北斗三号系统的全星座信号，支持倾斜惯导测量,支持预置 WHCORS 服务。</p>
4	2022 年度监测分析	★	<p>(1) 提取武汉市主要沉降形变区，重点形变地区专题分析，包括区域内详细形变分布及趋势变化，区域内地面、地铁及沿线建构筑物等形变分析，形变原因及危险预警分析，形成知识成果。</p> <p>(2) 依据已有试点形变监测结果，开展形变数据的分析与挖掘研究，探索基础设施结构健康诊断报告的内容、诊断方法、状态评估规则、形式等，形成年度监测报告。</p> <p>(3) 基于 PSInSAR 成果，结合目前建筑物安全风险评价标准，提出建筑风险等级评价算法和评估指标，依据历年成果开展风险区、风险建筑评估分析，形成基于 SAR 大数据的武汉市建筑风险评估报告，成果可显示在监测服务平台内。</p>
5	监测服务管理功能升级	★	<p>在已有监测平台基础上全面升级，包含形变数据管理、形变分析、场景管理、资源服务、平台管理等模块。具体功能要求参考详细技术要求。</p> <p>(1) 形变数据管理模块，支持 tiff、文本等 InSAR 形变数</p>



序号	指标项	重要性	指标要求
			<p>据的发布、管理，点数量不少于 1000 万点；</p> <p>(2) 支持 GNSS、水准、摄影测量、静力水准、裂缝计等多种数据的接入，支持气象数据等非实时数据的导入；</p> <p>(3) 支持多种方式形变分析，支持建筑风险分析，支持时序反演等；</p> <p>(4) 系统内用户、项目、数据、资源等管理，统计等功能。</p>
	测量标志调查维护及数据库升级	★	<p>(1) 选取共 4 个双锥标测量标志进行重点维护。</p> <p>(2) 完成武汉中心城区范围内的重点保护类测量标志巡查，总计 71 个。</p> <p>(3) 数据库系统升级符合 2021 年省厅下发调查测量标志数据标准要求，优化系统，更新维护全市测量标志数据库。</p>
<p>供应商针对上述要求至少提供 InSAR 数据处理要求方案、3 米分辨率 InSAR 影像获取要求方案、2022 年度基础设施形变监测应用试点要求方案、2022 年度监测分析方案、监测服务管理功能升级方案；</p>			

#### 四、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	办公场所要求	★	考虑到项目服务周期持续一年，在项目实施期间，中标人应配置本地化的固定办公场所。	提供承诺函
3	提交成果要求	★	<p>(1) 《2022 年度基础设施形变监测方案》；</p> <p>(2) 基于 InSAR 的形变监测成果，包括： ①原始影像数据；②形变监测结果数据 txt 文件，平均速度场数据 geoTiff 文件；③纸质成果包括：项目技术总结、成果图册、数据说明书、影像数据合法性的证明等；</p> <p>(3) 2022 年度基础设施形变监测试点成果：包括：①针对试验场景安装和定制的全部传感器以及配套设备组件、测试设备；②形变分析记录文件；③纸质成果包括 2022 年度城市基础设施健康诊断报告；④其他技术文件：项目技术总结、验收报告等；</p> <p>(4) 基于 InSAR 的建筑风险分析成果，包括：①建筑风险分级数据库②纸质成果包括：技术方案，技术报告，成果图册等；</p> <p>(5) 监测服务平台，包括：①系统平台一个②平台源码。</p>	提供承诺函
4	验收标准	★	<p>(1) 符合国家或地方其他相关的法律、法规、规范和条例；</p> <p>(2) 项目最终成果需通过采购人认可的省</p>	提供验收方案建议书



			级（含）以上测绘产品质量监督机构部门检验或专家组评审验收，相关费用由中标人承担。	
5	售后期及服务要求	★	<p>（1）提交验收合格的项目成果后 2 年内，所有成果均免费提供 2 年技术支持，中标人须提供与项目相关咨询、协调和项目审查等技术支持和售后服务。</p> <p>（2）提供 SAR 解算软件使用培训 2 次，售后服务期间指导采购人掌握 Gamma 解算基本流程，基本完成 SAR 数据的预处理、Stacking InSAR 的解算、PSInSAR 的解算，具备判断解算质量的能力；</p> <p>（3）系统交付后，提供使用培训 2 次，指导采购人掌握监测管理系统全流程项目配置流程。</p>	提供售后期及服务要求方案
6	报名及成果提交要求	★	<p>（1）中标人必须保守国家秘密，严格遵守有关法律法规关于保守国家秘密的规定，不得泄露采购人所提供的属国家秘密的信息和数据。</p> <p>（2）采购人拥有原始数据以及处理后数据的所有权；未经采购人允许，不得使用或者以其它方式给任何第三方提供本项目的的相关信息或数据。</p> <p>（3）对成果质量检查中发现的问题，应在 15 日内无条件完成整改。</p> <p>（4）提交成果形式、格式及数量须符合采购人要求。</p>	提供承诺函
7	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
8	其他要求		<p>供应商2017年1月1日至今承担地表形变监测、基础设施形变监测类似生产或科研项目；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项；</p> <p>拥有形变监测相关的软件著作权；供应商安排参与项目的专业人员拥有相关专业高级职称；</p> <p>项目负责人具备测绘相关专业博士学位；</p>	项目合同、奖项、软件著作权登记证书、高级职称证书、学位证书

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



# 第 21 包 试点区域国土三调成果细化调查 采购需求

## 一、项目概况

2019年7月，自然资源部办公厅印发《关于开展国土空间规划“一张图”建设和现状评估工作的通知》，明确国土空间“一张现状底图”将统一采用“三调”数据作为规划现状底数和底图基础。由于“三调”数据是采用的“三调”工作分类，国土空间规划编制采用国土空间规划用途分类，二者在分类、深度、范围及认定方式上都存在较大差异，给“三调”数据转换为国土规划用途分类数据造成很大困难。

为切实履行统一行使全民所有自然资源资产所有者、统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责、统一调查和确权登记、建立国土空间规划体系并监督实施等职责，武汉市在遵循《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》（自然资办发〔2020〕51号），对接《城市用地分类与规划建设用地标准》《林地分类》《湿地分类》《城市绿地分类标准》等分类基础上，构建了更符合地方实际的武汉市国土空间用地分类标准，为建立武汉市自然资源管理底图、科学规划和统一管理自然资源、合理利用和保护自然资源奠定重要工作基础。

## 二、工作目标

国土三调成果细化调查工作目标是参考武汉市国土空间用地分类标准（简称《用地分类》），以“三调”成果数据为基底，进行分类代码转换和细化，形成国土空间用地分类成果以满足国土空间规划、用途管制、耕地保护、生态修复等需求。

## 三、工作依据

- （一）GB/T 21010-2017 土地利用现状分类
- （二）GB 50137-2011 城市用地分类与规划建设用地标准
- （三）TD/T 1001-2012 地籍调查规程





- (四) TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程
- (五) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》
- (六) 《武汉市城乡用地现状调查技术规程（试行稿）》

## 四、工作范围

国土三调成果细化调查试点区域为中心城区。

## 五、采购内容

国土三调成果细化调查工作是立足自然资源全周期管理，从各类业务对现状数据的需求出发，在“三调”基础上，开展细化调查与补充调查，探索建立适应自然资源管理业务需求的现状底图底数体系及方法，并开展生产工作。主要有以下几个内容：

(一) 面向应用，梳理林草湿各类专项调查、国土空间规划（总规、控规、专项规划）、城市精细化管理（体检评估）等需求，先按照用地用海分类指南进行转换和细化，再按照市级国土空间用地分类标准，将三调成果细化到三级类和四级类，制定三调成果细化调查的细化规则和分类粒度，形成操作性强的技术方案。市级分类相比用地用海分类指南细化指标如下。

二级类	细分三级类	细分四级类	分类依据
灌木林地	特殊灌木林地、一般灌木林地		适应林业和湿地调查、评价、规划与管制需要，衔接林业分类、湿地分类
其他林地	疏林地、 <b>未成林造林地、迹地</b> 、苗圃地	未成林人工造林地、未成林封育地； 采伐迹地、火烧迹地、其它迹地	
其他沼泽地	草本沼泽、苔藓沼泽		
教育用地	中小学用地	小学用地、初中用地、九年一贯制学校用地、普通高中用地、完全中学用地、十二年一贯制学校用地	适应中小学用地管理和城市体检评估需要，衔接武汉市中小学专项规划
医疗卫生用地	医院用地	综合医院、专科医院	



商业用地	公用设施营业网点用地	加油站用地、其他公用设施营业网点用地	适应加油加气站建设管理需要，衔接现行武汉城市用地分类标准
工业用地	新型工业用地		落实《市人民政府关于支持开发区新型工业用地（M0）发展的意见》（武政规〔2020〕19号）要求
交通场站用地	对外交通场站用地	铁路客货站用地、公路长途客运站用地、港口客运码头用地	适应铁路场站、公路设施、港口客运码头设置要求和用地标准的差异性，衔接综合交通体系规划
公园绿地	综合公园、社区公园、专类公园、游园		适应国家生态园林城市建设需要
其他特殊用地	风景名胜设施用地、边境口岸等其他特殊用地		适应自然保护地和郊野公园管理与服务设施建设需要

（二）依据技术方案，收集各类基础地理信息资料、权威审批资料和专题资料，通过直接转换、地类细化、分层细化（学校、医院、养老设施等专题要素层）及外业调查等方式，完成中心城区国土三调成果细化调查工作。

（三）完成质量检查与验收工作，总结经验并完善细化调查技术方案，为全域国土三调成果细化调查的实施提供技术基础。

## 六、服务团队人员要求

（一）供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1人	注册测绘师，正高级职称
2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于15人	高级职称不少于2人， 中级职称不少于6人

（二）成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作，在特殊情况下可以用同等资历的人员代替，但应事先得到采购人的批准；采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员，成交供应商应接受。



(三) 成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则,对资料及数据严格保密。

(四) 如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时,有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员,所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求,编制本项目质量、进度管控方案,并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控,以保障项目顺利推进。

### (一) 质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商单位的质量控制制度;
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系;
3. 本项目各流程节点质量控制措施;

### (二) 进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商进度服务承诺;
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案;
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果

类型	内容	提交资料
文档资料	细化成果图	PNG/JPG
	细化成果统计表	xlsx



类型	内容	提交资料
	数据库文件	GDB 文件

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月31日	提供承诺函
2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

### 说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 22 包 城市国土空间监测江北片（地理国情监测） 采购需求

### 一、项目概况

2022 年 6 月 17 日自然资源部办公厅印发《2022 年城市国土空间监测实施方案》（自然资源办发[2022]21 号），明确要求现行国务院审批总体规划城市开展城市国土空间监测，武汉市为现行国务院审批总体规划城市之一。2022 年 7 月 26 日，湖北省自然资源厅办公室印发《湖北省 2022 年国土空间监测实施方案》，明确武汉市开展城市国土空间监测工作。根据《2022 年城市国土空间监测技术方案》、《武汉市 2022 年国土空间监测实施方案》等文件要求，结合实际工作，开展武汉市国土空间监测工作。

### 二、工作目标

按照《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》关于“建立健全国土空间规划动态监测评估预警和实施监管机制”的要求，开展城市国土空间监测，继承与发展地理国情监测工作，形成多周期、多尺度、多层次的自然资源调查监测体系，加强自然资源和国土空间规划基础保障工作。

### 三、工作依据

#### （一）政策依据

1. 《自然资源部办公厅关于开展 2022 年上半年自然资源监测工作的通知》（自然资源办发[2022]21 号）
2. 《自然资源调查监测司关于印发<2022 年城市国土空间监测技术方案>的通知》（自然资源调查函[2022]42 号）
3. 省自然资源厅办公室关于开展 2022 年上半年自然资源监测工作的通知（鄂自然资源办文[2022]7 号）
4. 《武汉市 2022 年国土空间监测实施方案》



## （二）主要技术依据

1. GB/T917 公路路线标识规则和国道编号
2. GB/T7408-2005 数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法(ISO8601:2000,IDT)
3. GB/T13989-2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号
4. GB/T18316-2008 数字测绘成果质量检查与验收
5. GB/T25344 中华人民共和国铁路线路名称代码
6. GB50090-2006 铁路线路设计规范
7. CH/T9009.3-2010 基础地理信息数字成果 1:5000、1:10000、1:25000、1:50000、1:100000  
数字正射影像图
8. CH/T9029-2019 基础性地理国情监测内容与指标
9. JTG B01 公路工程技术标准
10. JT/T132 公路数据库编目编码规则
11. TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程
12. TD/T 1063-2021 国土空间规划城市体检评估规程
13. GQJC 01-2020 地理国情监测数据技术规定

## 四、工作范围

武汉市江北片（江岸区、江汉区、硚口区、汉阳区）

## 五、采购内容

### （一）遥感影像收集与处理

收集时相为 2022 年 1 米分辨率或者更高分辨率的卫星遥感影像、无人机遥感影像、倾斜摄影影像等，综合分析选择时相较新、分辨率更优的影像制作正射影像图，用于城市国土空间监测。国家统一提供正射纠正后的 1 米或 2 米分辨率，时相为 2022 年 6-7 月的卫星遥感影像数据。



## （二）资料收集整理与校核

收集涉及教育、公安、民政、自然资源规划、生态环境、城建、城管、交通、水务、文旅、卫生健康、应急、房管、市场监管、体育、统计、园林林业、税务等行业，现势性为2021年1月1日之后的专题资料以及POI数据，结合地籍调查和不动产登记、地理国情监测、城市大比例尺基础测绘、数字城市、智慧城市等成果，为确定各类监测对象空间位置、范围和属性做参考和指引。

## （三）空间信息细化与补充

以2021年度国土变更调查成果为底图，以收集的资料为指引，套合最新遥感影像，利用多种技术手段，结合实地调查，确定监测对象的位置、范围和属性。对于有独立用地的监测对象，矢量化相关位置和范围，并标注相关属性；对于没有独立用地的监测对象，以单独图层表示其矢量位置，并标注相关属性。对于相关部门权威资料可以表明相关属性的，可以直接使用。对于监测时实地与2021年度国土变更调查成果地类发生变化的，如属于需要细化与补充相关信息的地类，细化为三级类；如原地类属于需要细化和补充的，现地类不属于需要细化和补充相关信息的，对其范围进行标注。

## （四）相关要素更新与补充

1. 一是水网数据监测更新。收集各类与水网变化相关的专题资料，包括各类水利建设工程、河湖治理工程、河（湖）长制测绘成果、河湖海岸线变更信息，以及最新不小于1:10000比例尺河湖相关的基地理信息数据、地名信息等，结合最新监测影像，对监测范围内2020年地理国情监测水网数据成果进行更新。
2. 二是路网数据监测更新。收集各类与道路变化相关的专题资料，包括铁路、公路、城市道路、乡村道路相关的规划、建设、开通等信息，以及交通部门关于路网的最新专题数据，最新不小于1:10000比例尺道路相关的基础地理信息数据、城市建设信息、地名信息等，结合最新监测影像，对监测范围内2020年地理国情监测路网数据成果进行更新。



3. 三是专题要素补充。收集各类与专题要素变化相关的专题资料，完成国土空间监测中一级类为“其他”类的数据采集与更新。包括建构筑物（地上建筑物）、安全应急（城市内涝积水点、应急避难场所等），确定监测对象的位置与属性信息。
4. 四是行业专题数据监测更新。在国家要求的专题要素补充基础上，结合我市国土空间治理以及满足城市体检评估需要，扩展行业专题信息，包括人口、产业布局、城市建设、政务服务等，并对监测范围内 2021 年地理国情监测专题数据库进行更新，确定监测对象的位置与属性信息。

#### （五）数据库建设

按照自然资源部、省自然资源厅部署要求，配合完成数据质检成果汇交和国土空间监测数据库建设。

#### （六）监测成果分析

按照城市发展和区域监测需求，在国土空间监测数据库基础上开展综合统计分析，编制国土空间监测报告。

## 六、服务团队人员要求

（一）供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1 人	注册测绘师，正高级职称
2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于 10 人	高级职称不少于 2 人， 中级职称不少于 6 人

（二）成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作，在特殊情况下可以用同等资历的人员代替，但应事先得到采购人的批准；采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员，成交供应商应接受。





(三) 成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则,对资料及数据严格保密。

(四) 如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时,有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员,所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求,编制本项目质量、进度管控方案,并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控,以保障项目顺利推进。

### (一) 质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商单位的质量控制制度;
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系;
3. 本项目各流程节点质量控制措施;

### (二) 进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商进度服务承诺;
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案;
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果

监测形成的数据、报告和文档等成果,以电子或纸质两种介质形式,以区为单位汇交归档提交质检,成果的最终整理汇交需满足相关要求。

类型	内容	提交资料
----	----	------



类型	内容	提交资料
文档资料	技术总结	word/pdf
	一级检查记录	矢量/纸质
	二级检查记录	矢量/纸质
	检查报告	纸质
	监测报告	纸质/word/pdf
国土空间监测	正射影像数据	TIF、IMG
	城市国土空间监测数据集	GDB
	元数据	GDB
	实地照片	电子数据

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年4月30日	提供承诺函
2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



# 第 23 包 城市国土空间监测江南片（地理国情监测） 采购需求

## 一、项目概况

2022 年 6 月 17 日自然资源部办公厅印发《2022 年城市国土空间监测实施方案》（自然资源办发[2022]21 号），明确要求现行国务院审批总体规划城市开展城市国土空间监测，武汉市为现行国务院审批总体规划城市之一。2022 年 7 月 26 日，湖北省自然资源厅办公室印发《湖北省 2022 年国土空间监测实施方案》，明确武汉市开展城市国土空间监测工作。根据《2022 年城市国土空间监测技术方案》、《武汉市 2022 年国土空间监测实施方案》等文件要求，结合实际工作，开展武汉市国土空间监测工作。

## 二、工作目标

按照《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》关于“建立健全国土空间规划动态监测评估预警和实施监管机制”的要求，开展国土空间监测，继承与发展地理国情监测工作，形成多周期、多尺度、多层次的自然资源调查监测体系，加强自然资源和国土空间规划基础保障工作。

## 三、工作依据

### （一）政策依据

1. 《自然资源部办公厅关于开展 2022 年上半年自然资源监测工作的通知》（自然资源办发[2022]21 号）
2. 《自然资源调查监测司关于印发〈2022 年城市国土空间监测技术方案〉的通知》（自然资源调查函[2022]42 号）
3. 省自然资源厅办公室关于开展 2022 年上半年自然资源监测工作的通知（鄂自然资源办文[2022]7 号）
4. 《武汉市 2022 年国土空间监测实施方案》



## （二）主要技术依据

1. GB/T917 公路路线标识规则和国道编号
2. GB/T7408-2005 数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法(ISO8601:2000, IDT)
3. GB/T13989-2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号
4. GB/T18316-2008 数字测绘成果质量检查与验收
5. GB/T25344 中华人民共和国铁路线路名称代码
6. GB50090-2006 铁路线路设计规范
7. CH/T9009.3-2010 基础地理信息数字成果 1:5000、1:10000、1:25000、1:50000、1:100000  
数字正射影像图
8. CH/T9029-2019 基础性地理国情监测内容与指标
9. JTG B01 公路工程技术标准
10. JT/T132 公路数据库编目编码规则
11. TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程
12. TD/T 1063-2021 国土空间规划城市体检评估规程
13. GQJC 01-2020 地理国情监测数据技术规定

## 四、工作范围

武汉市江南片（青山区、武昌区、洪山区）

## 五、采购内容

### （一）遥感影像收集与处理

收集时相为 2022 年、1 米分辨率或者更高分辨率的卫星遥感影像、无人机遥感影像、倾斜摄影影像等，综合分析选择时相较新、分辨率更优的影像制作正射影像图，用于城市国土空间监测。国家统一提供正射纠正后的 1 米或 2 米分辨率，时相为 2022 年 6-7 月的卫星遥感影像数据。



## （二）资料收集整理与校核

收集涉及教育、公安、民政、自然资源规划、生态环境、城建、城管、交通、水务、文旅、卫生健康、应急、房管、市场监管、体育、统计、园林林业、税务等行业，现势性为2021年1月1日之后的专题资料以及POI数据，结合地籍调查和不动产登记、地理国情监测、城市大比例尺基础测绘、数字城市、智慧城市等成果，为确定各类监测对象空间位置、范围和属性做参考和指引。

## （三）空间信息细化与补充

以2021年度国土变更调查成果为底图，以收集的资料为指引，套合最新遥感影像，利用多种技术手段，结合实地调查，确定监测对象的位置、范围和属性。对于有独立用地的监测对象，矢量化相关位置和范围，并标注相关属性；对于没有独立用地的监测对象，以单独图层表示其矢量位置，并标注相关属性。对于相关部门权威资料可以表明相关属性的，可以直接使用。对于监测时实地与2021年度国土变更调查成果地类发生变化的，如属于需要细化与补充相关信息的地类，细化为三级类；如原地类属于需要细化和补充的，现地类不属于需要细化和补充相关信息的，对其范围进行标注。

## （四）相关要素更新与补充

1. 一是水网数据监测更新。收集各类与水网变化相关的专题资料，包括各类水利建设工程、河湖治理工程、河（湖）长制测绘成果、河湖海岸线变更信息，以及最新不小于1:10000比例尺河湖相关的基地理信息数据、地名信息等，结合最新监测影像，对监测范围内2020年地理国情监测水网数据成果进行更新。
2. 二是路网数据监测更新。收集各类与道路变化相关的专题资料，包括铁路、公路、城市道路、乡村道路相关的规划、建设、开通等信息，以及交通部门关于路网的最新专题数据，最新不小于1:10000比例尺道路相关的基础地理信息数据、城市建设信息、地名信息等，结合最新监测影像，对监测范围内2020年地理国情监测路网数据成果进行更新。



3. 三是专题要素补充。收集各类与专题要素变化相关的专题资料，完成国土空间监测中一级类为“其他”类的数据采集与更新。包括建构物（地上建筑物）、安全应急（城市内涝积水点、应急避难场所等），确定监测对象的位置与属性信息。

（五）数据库建设

按照自然资源部、省自然资源厅部署要求，配合完成数据质检成果汇交和国土空间监测数据库建设。

（六）监测成果分析

按照城市发展和区域监测需求，在国土空间监测数据库基础上开展综合统计分析，编制国土空间监测报告。

## 六、服务团队人员要求

（一）供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1人	注册测绘师，正高级职称
2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于10人	高级职称不少于2人， 中级职称不少于6人

（二）成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作，在特殊情况下可以用同等资历的人员代替，但应事先得到采购人的批准；采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员，成交供应商应接受。

（三）成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则，对资料及数据严格保密。

（四）如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时，有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员，所增加



人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求，编制本项目质量、进度管控方案，并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控，以保障项目顺利推进。

### （一）质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案，包括但不限于如下：

1. 供应商单位的质量控制制度；
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系；
3. 本项目各流程节点质量控制措施；

### （二）进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案，包括但不限于如下：

1. 供应商进度服务承诺；
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案；
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果

监测形成的数据、报告和文档等成果，以电子或纸质两种介质形式，以区为单位汇交归档提交质检，成果的最终整理汇交需满足相关要求。

类型	内容	提交资料
文档资料	技术总结	word/pdf
	一级检查记录	矢量/纸质
	二级检查记录	矢量/纸质
	检查报告	纸质



类型	内容	提交资料
	监测报告	纸质/word/pdf
国土空间监测	正射影像数据	TIF、IMG
	城市国土空间监测数据集	GDB
	元数据	GDB
	实地照片	电子数据

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年4月30日	提供承诺函
2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

### 说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。





# 第 24 包 专项要素监测一（湖泊岸线及绿线范围监测） 采购需求

## 一、项目概况

2021 年 11 月 16 日国家发展改革委印发《关于加强长江经济带重要湖泊保护和治理的指导意见》，指明了湖泊在生态系统中重要性，各地需积极推进生态保护，加强水域岸线保护。2022 年 3 月 31 日武汉市自然资源和规划局、武汉市发展和改革委员会印发《2021-2022 年全市基础测绘计划的通知》（武自然资规发[2022]14 号），将开展保护湖泊岸线及绿线范围监测工作列入自然资源监测基础性保障工程，并结合自然资源管理实际开展各项工作。

## 二、工作目标

为积极应对“十四五”时期全市经济社会发展对基础测绘保障的新要求和自然资源“两统一”管理对基础测绘提出的新要求，统筹谋划全市基础测绘工作的主要目标和重点任务，依据《武汉市湖泊保护总体规划》《武汉市中心城区湖泊“三线一路”保护规划》等相关文件规定，聚焦自然资源管理要求和国土空间规划编制要求，开展保护湖泊岸线调查和环湖绿化控制线范围内现状调查，摸清湖泊岸线资源和周边区域土地利用开发和建设情况现状，形成成熟有效的湖泊岸线区域调查监测评价体系，为湖泊保护利用规划和周边区域开发利用提供基础数据支持。

## 三、工作依据

### （一）政策依据

1. 《中华人民共和国测绘法》
2. 《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》
3. 《长江经济带重要湖泊和治理的指导意见》
4. 《武汉市湖泊管理条例》
5. 《武汉市测绘管理条例》



6. 《武汉市湖泊治理管理办法》
7. 《武汉市基础测绘“十四五”规划》
8. 《武汉市湖泊保护总体规划》
9. 《武汉市中心城区湖泊“三线一路”保护规划》

#### (二) 主要技术依据

1. 《全国河道湖泊岸线利用管理规划技术细则》
2. 《长江经济带岸线资源分类分级技术规范》
3. 《河湖岸线保护与利用规划编制指南》
4. 《湖泊调查技术规程》

## 四、工作范围

工作范围为全域 166 个湖泊岸线及其环湖绿化控制线范围。依据湖泊“三线一路”保护规划中所确定的范围，本次需调查的湖泊岸线长度约 2980 千米，湖泊绿线监测范围约 720 平方千米。

## 五、采购内容

#### (一) 岸线监测

##### 1. 岸线长度调查

收集 2022 年影像、2021 年国土变更调查成果、2022 年城市国土空间监测成果、湖泊“三线一路”保护规划中蓝线、绿线划定成果、河湖确权成果等相关资料，采取内业影像判读、外业实地踏勘、权威部门确认等手段，确定保护湖泊岸线空间位置及分布。湖泊满足 1:2000 采集精度，以保证湖泊岸线的真实性、准确性及权威性。

##### 2. 岸线功能分区

按照岸线功能进行功能划分，将湖泊岸线划分为生态岸线、农业岸线、城镇生活岸线及其他开发岸线等。



### 3. 岸线类型调查

调查湖泊岸线类型，一是按照岸线利用现状分为公有和私有，二是按照岸线建设情况分为人工护岸（陡坎式加固岸、斜坡式加固岸等）、自然护岸（斜坡式未加固岸、陡坎式未加固岸、滩涂等）。

### 4. 湖泊权属情况调查

收集河湖确权数据，确定中心城区湖泊岸线的权属状况，明确湖泊岸线及周边地区土地所有权信息。

#### （二）湖泊保护蓝线现状分析

收集湖泊蓝线划定数据，通过内业图形比对、外业调查取证等方式，对已有湖泊管理范围与实际现状岸线进行分析，为湖泊保护蓝线调整、湖泊蓝线保护监测工作提供现状调查信息。

#### （三）环湖绿化控制线分析

利用地表覆盖、房屋建筑、国土变更调查等数据，对湖泊“三线一路”保护规划所确定的环湖绿化控制线范围进行监测，反映区域内用地、建筑等情况，开展规划管控监测和规划实施效果分析。

## 六、服务团队人员要求

（一）供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1人	注册测绘师，正高级职称
2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于15人	高级职称不少于2人， 中级职称不少于6人



(二) 成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作,在特殊情况下可以用同等资历的人员代替,但应事先得到采购人的批准;采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员,成交供应商应接受。

(三) 成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则,对资料及数据严格保密。

(四) 如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时,有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员,所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求,编制本项目质量、进度管控方案,并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控,以保障项目顺利推进。

### (一) 质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商单位的质量控制制度;
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系;
3. 本项目各流程节点质量控制措施;

### (二) 进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案,包括不限于如下:

1. 供应商进度服务承诺;
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案;
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果



监测形成的数据、报告和文档等成果，分为电子或纸质两种形式，最终成果的整理汇交需满足相关要求。

序号	提交资料	提交格式
1	技术设计书	电子版和纸质
2	质量检查报告	电子版和纸质
3	技术总结	电子版和纸质
4	监测分析报告（涵盖岸线分析、蓝线对比分析及绿线分析等内容）	电子版和纸质
5	湖泊岸线及绿线范围内监测成果图	电子版
6	湖泊岸线统计表	电子版
7	数据库文件（Gdb）	电子版 Gdb 格式
8	资料清单及数据成果光盘（电子文档）	电子版

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年12月 31日	提供承诺函
2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 25 包 专项要素监测二（破损山体变化监测）

### 采购需求

#### 一、项目概况

为全面贯彻落实习近平总书记在深入推动长江经济带发展座谈会和视察湖北的重要讲话精神,根据《中华人民共和国长江保护法》要求,加快历史遗留矿山生态环境修复工作,并加强对在建和运行中矿山的监督管理。为全面落实自然资源部生态修复部署的要求,根据《自然资源部办公厅关于开展全国历史遗留矿山核查工作的通知》、湖北省自然资源厅办公室关于印发《省自然资源厅办公室关于开展全省历史遗留矿山核查工作的通知》的文件要求,对辖区内历史遗留矿山进行核查认定。为促进武汉市矿产资源开发与环境保护协调发展,最大限度地减少、避免因矿山开发引起的环境破坏,并逐步治理历史遗留的矿山环境问题,现借助遥感技术效率高、成本低、且便于长期动态监测的优势,开展武汉市废弃矿山遥感动态监测工作。本项目旨在及时发现矿区超采、盗采以及破坏矿山生态环境等问题,规范矿业开采活动,为合理利用矿产资源提供技术支撑,为矿区周边自然和生态环境依法依规治理提供精准的数据支撑,打造与全市经济社会发展相适应的矿山生态环境新局面。

#### 二、工作目标

综合利用遥感影像动态监测技术、地理信息技术,建立武汉市废弃矿山统一调查、评价、监测制度,健全监管体制,改进矿山生态环境整治监测手段,以此查明监测废弃矿山的分布情况、破损情况、治理情况和存在的主要生态问题等,为编制废弃矿山生态修复规划、部署生态修复工程、完善废弃矿山生态修复政策等提供决策支撑。计划完成 2022 年武汉市废弃矿山 4 个季度的遥感动态监测及报告编研工作。

#### 三、工作依据

- (一) 《全球定位系统 (GPS) 测量规范》 (GB/T18314-2009) ;
- (二) 《1:500 1: 1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》 (GB/T 7930-2008) ;



- (三) 《遥感影像平面图制作规范》(GB 15968-2008)；
- (四) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量数字化制图规范》(GB/T 15967-2008)；
- (五) 《1:500 1:1000 1:2000 数字正射影像图》(CH/T9008.3-2010)；
- (六) 《卫星定位城市测量技术标准》(CJJ/T73-2019)；
- (七) 《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011)；
- (八) 其他：国家、地方相关技术规范

## 四、工作范围

本项目监测范围包括《武汉市山体保护名录》中的 446 座山体。本项目还需参考 2021 年武汉市废弃矿山监测成果，其中包括废弃矿山 106 处和采矿区 1 处，监测现有废弃矿山变化情况、治理进度；另一方面还要监测新增的裸露山体，及其破损原因，有无盗采超采情况。

## 五、采购内容

基于 2022 年度四期遥感影像数据，结合全球卫星定位技术（GNSS）、数字图像处理技术、航测和地理信息技术等手段，对监测区域开展遥感数据处理、废弃矿山和破损山体图斑采集、遥感动态监测统计分析、矿山监测信息建库、成果制图报告输出等工作。

(一) 遥感影像数据采集：拟分别采用 2022 年 1-3 月、4-6 月、7-9 月、10-12 月获取的四个季度的卫星遥感影像数据制作数字正射影像图（DOM）；针对局部重点监测区域，根据实际需要利用无人机航摄补充，制作数字正射影像图（DOM）、数字表面模型（DSM）和倾斜实景三维模型（ORM）。

(二) 遥感影像动态监测：以 2021 年度第四季度遥感影像数据为基底数据，以 2021 年度第二期遥感监测数据图斑为参考数据，将 2022 年度的四期遥感影像分别与基底影像数据进行比对，通过计算机自动提取和人机交互方式实现废弃矿山和破损山体范围的识别、变化、分类和统计分析，编制动态监测成果报告和图册。



(三) 对于废弃矿山进行跟踪监测, 进行野外实地举证, 并上传局系统废弃矿山调查一张图系统。

(四) 对于需要重点监测的区域利用无人机航摄, 及时发现超采、盗采等违法行为以及破坏植被等自然生态的行为。

## 六、服务团队人员要求

(一) 供应商宜配置具有如下能力的人员:

序号	人员名称	要求
1	项目负责人: 1 人	注册测绘师, 正高级职称
2	项目团队的人员 (不含项目负责人): 不少于 10 人	高级职称不少于 2 人, 中级职称不少于 6 人

(二) 成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作, 在特殊情况下可以用同等资历的人员代替, 但应事先得到采购人的批准; 采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员, 成交供应商应接受。

(三) 成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则, 对资料及数据严格保密。

(四) 如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时, 有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员, 所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求, 编制本项目质量、进度管控方案, 并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控, 以保障项目顺利推进。

(一) 质量控制方案





供应商应根据项目需求提供质量控制方案，包括但不限于如下：

1. 供应商单位的质量控制制度；
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系；
3. 本项目各流程节点质量控制措施；

#### （二）进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案，包括但不限于如下：

1. 供应商进度服务承诺；
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案；
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果

遥感动态监测的数据成果具有一定的专业性，为了保证报告监测成果能为武汉市废弃矿山治理工作提供直观易读的信息，在遥感动态监测成果的基础上开展监测成果编制工作，包括：

类型	内容	提交资料
文档	细化成果图	电子版和纸质
	每期各区裸露山体（废弃矿山）分布专题图	电子版和纸质
资料	年度四期遥感动态监测成果报告	电子版和纸质
	根据需要将各期监测成果数据整理入库，通过相关业务平台集中展示	电子版和纸质

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年4月30日	提供承诺函



2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 26 包 自然资源生态价值估算与典型应用

### 采购需求

#### 一、项目概况

生态服务是生态系统各组分、结构、过程、功能中能够满足人类需求的部分，包括供给服务、调节服务、支持服务和文化服务。科学评估自然资源生态服务功能、量化生态价值是识别国土空间生态保护和修复重点区域、建立生态补偿机制的基础。

2020 年 9 月，自然资源办公厅印发了《关于开展省级国土空间生态修复规划编制工作的通知》。2021 年，中办、国办先后联合印发了《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》《关于深化生态保护补偿制度改革的意见》，将生态价值评估工作提升至新的战略高度。在此背景下，武汉市积极探索建立生态补偿机制，开展全域国土空间生态保护和利用规划编制工作，需要建立并优化自然资源生态价值评估模型，并开展自然资源生态服务价值核算和评估。

#### 二、工作目标

自然资源生态价值核算是生态产品价值实现和生态补偿机制建立的前提和基础。围绕武汉市自然资源和规划局自然资源管理和国土空间规划职责，本项目以国土三调和年度国土变更调查数据为本底，融合地理国情监测、森林资源调查、草地资源调查、湿地资源调查等专项调查数据，从数据基础、模型方法、空间分析、应用场景等方面搭建武汉市自然资源生态价值核算框架，形成基于实物量的生态价值定量核算方法，开展国土空间规划应用，为提高自然资源管理水平和国土空间配置效率提供技术支撑。

#### 三、工作依据

- (一) 关于建立健全生态产品价值实现机制的意见，中办、国办，2021.4
- (二) 关于深化生态保护补偿制度改革的意见，中办、国办，2021.9



(三) 关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见，中办、国办，2021.10

(四) 生态产品总值核算规范(试行)，国家发改委、国家统计局，2022.4

(五) 湖北省国土空间生态修复规划（2021-2035年），湖北省自然资源厅，2022.1

(六) 武汉市国土空间总体规划（2021-2035年），武汉市自规局，2021.7

## 四、工作范围

武汉市全域。

## 五、采购内容

(一) 开展武汉市自然资源本底分析

以国土三调和年度国土变更调查数据为本底，融合地理国情监测、森林资源调查、草地资源调查、湿地资源调查等专项调查数据，构建武汉市自然资源本底数据，分析全市自然资源特征。

(二) 研究自然资源生态价值核算模型与方法

梳理国内外学者、相关城市开展的生态价值研究和应用，构建城市生态价值核算框架；针对城镇空间、生态空间和农业空间内耕园林草湿等自然资源特征，研究生态产品核算指标体系、实物量与价值量核算模型方法。

(三) 开展自然资源生态价值分析和典型应用

针对自然资源管理和国土空间规划应用需求，选取典型区域和应用场景，分析自然资源生态价值特征和国土空间规划的生态效应，研究成果及时应用于《武汉市全域国土空间生态保护和利用规划》编制工作，实现由“生态价值指标”向“国土空间规划指标”的转换。

(四) 开展自然资源精细化碳汇价值专项评估



在城市生态价值核算框架下，明确全市耕园林草湿等自然资源的碳储量、碳汇量和碳汇价值精细化估算模型与方法，开展典型区域生态碳汇补充调查，确定适用于武汉市的关键参数，验证评估结果可靠性，并开展全市自然资源碳汇价值分析及应用。

## 六、服务团队人员要求

(一) 供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1人	正高职职称
2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于10人	高级职称不少于2人， 中级职称不少于6人

(二) 成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作，在特殊情况下可以用同等资历的人员代替，但应事先得到采购人的批准；采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员，成交供应商应接受。

(三) 成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则，对资料及数据严格保密。

(四) 如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时，有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员，所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求，编制本项目质量、进度管控方案，并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控，以保障项目顺利推进。

(一) 质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案，包括不限于如下：



1. 供应商单位的质量控制制度；
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系；
3. 本项目各流程节点质量控制措施；

(二) 进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案，包括但不限于如下：

1. 供应商进度服务承诺；
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案；
3. 供应商其他计划进度控制措施。

## 八、项目成果

类型	内容	提交资料
文档资料	武汉市自然资源本底数据库：数据格式 GDB，反映全市自然资源家底	电子版和纸质
	可推广、可复用的模型与参数库：包括多源数据处理、生态价值（含碳汇价值）核算、空间分析、应用探索等各步骤的方法、模型、代码、工具及参数	电子版和纸质
	系列成果报告：自然资源生态价值分析与应用报告、武汉市自然资源精细化碳汇价值专项评估报告，包括国内外综述、技术方法、成果分析和应用报告等部分	电子版和纸质

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年9月30日	提供承诺函



2	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

**说明：**

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第 27 包 基本公共服务水平监测 采购需求

### 一、项目概况

公共服务关乎民生，连接民心。习近平总书记多次强调，要做好普惠性、基础性、兜底性民生建设，健全基本公共服务体系，全面提高公共服务共建能力和共享水平。“十四五”时期，人口变化趋势对公共服务供给能力带来了更大的压力，美好生活需要对公共服务供给品质提出了更高的要求。本项目旨在摸清人口的规模总量与精细化分布，监测教育、医疗、养老等公共服务设施的数量、分布与质量等现状，开展基本公共服务水平监测评价。

### 二、工作目标

通过基本公共服务水平监测，摸清现状，识别短板，为国土空间规划实施监督、城市体检评估、基本公共服务设施规划、城市治理体系和治理能力现代化奠定基础。

### 三、工作依据

（一）《关于印发〈国家基本公共服务标准（2021年版）〉的通知》（发改社会〔2021〕443号），2021.3

（二）《关于进一步提升城市能级和城市品质的实施意见》（武政〔2021〕13号），2021.6

（三）《武汉市国土空间总体规划（2021-2035年）》，武汉市自然资源和规划局，2022.1

（四）《市人民政府关于进一步推进民生保障提效公共服务提质的实施意见》（武政〔2022〕2号），2022.1

（五）《关于印发湖北省公共服务“十四五”规划的通知》（鄂发改社会〔2022〕50号），2022.2

（六）《武汉市中小学布局规划（2020-2035年）》，武汉市自然资源和规划局，2022.6





## 四、工作范围

武汉市全域。

## 五、采购内容

(一) 人口精细化识别分析。以“七人普”数据为基础，融合国土年度变更调查、房屋建筑调查、多源大数据等，构建一套人口精细化识别分析模型，实现全市人口精细化分布估算。

(二) 基本公共服务水平监测。开展武汉市基本公共服务水平监测，为公共服务设施发展规划提供决策依据，包括以下 3 个内容：

1. 构建武汉市公共服务设施评价标准。一是以城市体检评估规程为重要抓手，构建适用于详细规划层面的公共服务设施评估指标体系；二是构建武汉市 15 分钟社区生活圈评价标准，系统梳理 15 分钟生活圈的相关标准规范，明确建设要求，并对相关案例、参考文献进行研究，构建科学合理、易于操作的武汉市 15 分钟生活圈评价标准。
2. 开展详细规划覆盖范围内公共服务设施评估。利用公共服务设施评估指标体系，结合公共服务设施基础数据和相关人口数据，对武汉市详细规划覆盖范围内的教育、体育、医疗、养老、文化等设施进行评估和综合分析。
3. 开展 15 分钟社区生活圈评估。选取 1 个街道开展 15 分钟社区生活圈评估，重点识别社区生活圈的服务水平特征、空间分布特征等内容，形成综合评估报告，为规划编制提供决策依据。

## 六、服务团队人员要求

(一) 供应商宜配置具有如下能力的人员：

序号	人员名称	要求
1	项目负责人：1 人	正高职职称



2	项目团队的人员（不含项目负责人）：不少于 10人	高级职称不少于2人， 中级职称不少于6人
---	-----------------------------	-------------------------

（二）成交供应商应严格按照响应文件中承诺的拟派人员名单开展工作，在特殊情况下可以用同等资历的人员代替，但应事先得到采购人的批准；采购人有权要求成交供应商更换不合格的服务人员，成交供应商应接受。

（三）成交供应商拟派人员在服务工作中必须严格遵守执业规则，对资料及数据严格保密。

（四）如采购人认为成交供应商投入的工作人员数量、业务水平、专业配置等不能满足本项目实际工作需要时，有权要求成交供应商及时调配或增加符合资格要求的人员，所增加人员的工资、奖金、补贴、加班费、办公费、差旅费、管理费等所有费用已包括在响应报价中。

## 七、项目实施管理要求

供应商应按下列项目管理实施要求，编制本项目质量、进度管控方案，并结合供应商内部控制制度对项目实施具体环节、人员等要素予以管控，以保障项目顺利推进。

### （一）质量控制方案

供应商应根据项目需求提供质量控制方案，包括不限于如下：

1. 供应商单位的质量控制制度；
2. 供应商单位的技术管理和质量保证体系；
3. 本项目各流程节点质量控制措施；

### （二）进度计划及控制

供应商应根据项目进度计划需求提供进度控制方案，包括不限于如下：

1. 供应商进度服务承诺；
2. 供应商审查各节点控制措施及提高审查效率的保障方案；
3. 供应商其他计划进度控制措施。



## 八、项目成果

本项目要求由中标单位负责各监测项目中资料整理、数据建库并最终提交建库数据成果。

类型	内容	提交资料
数据成果	按照数据库集成要求与标准，提交基本公共服务水平监测数据库。	电子版和纸质
文档成果	人口精细化识别分析报告，基本公共服务水平监测报告；项目研究过程中的数据处理方法及详细过程说明；项目开题、中期检查及最终成果汇报 PPT；相关统计图表、专题图；项目的相关文档	电子版和纸质
软件成果	项目开展过程中所利用或开发的软件、算法、模型可执行文件或 .dll 文件项目开。	电子版和纸质

## 九、商务要求

序号	指标项	重要性	指标要求	证明材料
1	服务期	★	2022-2023年9月30日	提供承诺函
4	质保期	★	验收合格之日起1年	提供验收方案建议书
3	付款方式	★	本项目采用总价包干方式结算，合同期内，待财政资金到位后，采购人支付合同经费前，中标人需向采购人出具达到付款节点的支付申请和发票，否则采购人有权拒绝付款并不承担违约责任，支付比例以合同约定为准。	提供响应承诺函
4	其他要求		未尽事宜根据合同约定	

说明：

以上“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致投标无效。



## 第四章 合同条款

合同编号：

# 技 术 服 务 合 同

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

委 托 方：

(甲 方) \_\_\_\_\_

受 托 方：

(乙 方) \_\_\_\_\_

签订时间： \_\_\_\_\_

签订地点： \_\_\_\_\_

中华人民共和国科学技术部印制



## 填写说明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同认定登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



## 技术服务合同

委托方（甲方）： \_\_\_\_\_

住 所 地： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

项目联系人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

通讯地址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

受托方（乙方）： \_\_\_\_\_

住 所 地： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

项目联系人： \_\_\_\_\_

联系方式： \_\_\_\_\_

通讯地址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_



根据\_\_\_\_\_公开招标采购（ ）结果，甲方委托乙方就项目进行的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国测绘法》等法律法规，双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条：甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：**

技术服务的范围及内容：在甲方指定地域范围内实施\_\_\_\_\_等，提供该地域范围内相关的测绘及地理信息服务。

**第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：**

1、技术服务范围（包括地理位置、测区地点、面积等）：

2、技术服务内容（包括工作项目和工作量等）：

3、技术服务执行的技术标准：

- (1) 《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011)；
- (2) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ 61-2017)；
- (3) 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)；
- (4) 《GPS RTK 测量技术暂行规定》(CJ (2005) 59)。
- (5) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ 61-2003)。
- (6) 《地籍图图式》(CH5003-94)。
- (7) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》(GB/T 7929-1995)。
- (8) 项目技术设计书和甲方认可的其他规范标准。



。。。。。

### 第三条：工期及技术质量要求

1. 工期要求：乙方应于\_\_\_\_\_前提交全部成果。
2. 在乙方移交经甲方验收合格的全部成果后，即进入质保期和售后服务期，质保期时间长度为\_\_年，售后服务期时间长度为\_\_年。
3. 主要技术要求
  - (1) 具体详见招标文件要求。
  - (2) 质量要求：成果质量应符合国家和行业相关规程、规范、采购文件及技术设计中要求，必须通过经甲方认可的省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门的检验（或专家评审），相关费用由乙方承担。

### 第四条 售后服务

1. 服务期内乙方须提供与项目相关咨询、协调、完善和项目审查验收、评审等服务；
2. 售后服务的响应时间：甲方遇到与本项目相关的问题，乙方需在 2 小时内响应，对一般情况的轻微技术问题，乙方应保证及时通过电话、传真、E-mail、QQ 等指导方式解决。甲方认为必要时，乙方须在要求时限内到现场上门提供售后服务；
3. 上述服务产生的一切费用均由乙方承担。

### 第五条 项目人员、技术设备投入要求

1. 乙方应按照投标文件中的承诺组织技术力量和设备。
2. 项目实施团队及现场团队人员构成应满足采购文件要求，并报甲方备查。
3. 合同任务实施过程中，乙方不得随意更换人员，若因特殊情况确需调换人员，必须征得甲





方书面同意。

## 第六条 成果归属

对本合同测绘成果的所有权、使用权和著作权归属约定：本合同所形成测绘成果的所有权、使用权和著作权归属甲方，且该权属关系不受合同有效期限限制。

## 第七条 合同金额及支付方式

1. 根据政府采购招标结果，本项目采用总价包干方式进行结算。本项目含税合同总价为人民币\_\_\_\_\_。

2. 具体支付条件、方式及时间：

(1) 支付条件：甲方的财政专项资金到位；乙方完成相应工作、履行服务承诺；

(2) 自合同签订之日起\_\_\_\_日内，甲方向乙方支付合同金额的\_\_\_\_%，计人民币：\_\_\_\_元。

(3) 当乙方技术服务进行到\_\_\_\_，甲方向乙方支付合同金额的\_\_\_\_%，计人民币：\_\_\_\_元。

(4) 当乙方技术服务进行到\_\_\_\_，甲方向乙方支付合同金额的\_\_\_\_%，计人民币：\_\_\_\_元。

(5) 乙方完成合同约定的全部工作内容，自验收合格之日起\_\_\_\_日内，甲方应根据技术服务结算向乙方全部结清工程价款。

3. 合同期内，甲方支付合同经费前，乙方需向甲方出具达到付款节点的付款申请和有效增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款并不承担违约责任。

4. 根据工作进度和财政资金批复情况协商支付相应合同经费。

## 第八条 提交成果

在合同规定的工期内，乙方应根据技术设计书的要求向甲方提交经验收合格的测绘成果资料。

提交资料要求：



序号	成果名称	序号	成果名称
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		.....	
6			

#### 第九条 保密要求

1. 乙方应严格履行保密协议(附后), 协议规定的各项保密责任不受合同有效期限限制。甲方为本项目所提供的资料、数据及本项目实施过程中形成的临时文件、阶段成果、最终成果等全部成果资料, 乙方有保密义务, 不得向任何第三方提供、转让或用于本项目之外的其他用途。

2. 乙方必须根据本项目数据的密级, 按国家有关法律法规的要求使用, 并采取有效的保密措施, 严防泄密。如发现相关资料成果被泄露, 应及时向甲方通报, 并采取有效措施防止进一步扩大。

3. 由于乙方原因导致相关资料成果被泄露的, 乙方承担相应的责任, 依据国家有关法律处理, 直至追究刑事责任。

4. 乙方按合同工期提交全部成果后\_\_\_\_日内, 应归还从甲方借阅的资料, 并在甲方监督下删除或销毁全部成果和过程数据及资料。

#### 第十条 履约担保

1. 乙方应在本合同签订后\_\_\_\_个工作日内, 向甲方提交合同总金额10%的见索即付银行保



函，履约保函有效期应不低于合同质保期。

2. 如果乙方未能完全履行合同规定的全部义务，甲方有权根据银行出具的保函向银行主张权利。

## 第十一条 双方责任和义务

### （一）甲方责任和义务

1. 合同生效后，在乙方人员队伍进场前提供技术文件和基础资料。收到乙方提交的作业方案后\_\_\_\_日内完成审核，及时回复乙方作业过程中的技术疑问。

2. 为乙方完成任务提供合同约定的必要条件，并协助乙方解决在工作过程中的相关问题。

3. 对乙方质量、工期等履约情况进行评价，对存在或可能影响后续任务实施的问题提出整改要求、任务调整或依据相关规定终止合同。

4. 按合同约定支付工程进度款，保证工作的顺利推进。

### （二）乙方责任和义务

1. 严格执行甲方审定的技术设计书，按划定的范围及项目实施相关规定组织项目实施。协助甲方完成相关技术的评审和成果验收等相关工作；

2. 乙方应无条件接受甲方及监理技术质量管理、现场管理，积极配合甲方及监理进行的履约考评和甲方认可第三方的质量检验，确保作业环境、工程质量和职业健康安全。严格遵守保密协议规定，做好生产过程中的资料、数据、成果的保密工作。定期向甲方通报工作进度；

3. 加强作业人员的安全意识教育，健全各项安全生产规章制度，杜绝各种安全事故隐患，确保工作人员的人身安全及仪器设备的安全。合同执行过程中，发生任何安全事故均由乙方自行负责；

4. 履行乙方投标文件中各项承诺，执行合同工期和质量要求，按时向甲方提供中间成果及验收合格成果，协助甲方完成成果验收。乙方对项目成果质量终身负责。



5. 乙方在履行本合同过程中，必须进行环境和职业健康安全交底，并做好安全防护工作。在现场工作的乙方外业工作人员应经过安全作业培训，并遵守安全保卫及其他有关的规章制度，如发生安全事故的所有责任与费用，均由乙方承担；乙方必须为其指派的本项目工作人员办理相应的社会保险和意外人身伤害保险，并对其指派人员承担用工主体的全部法律责任。

## 第十二条 违约责任

### （一）甲方违约责任

1. 合同生效后，乙方已进入现场工作，由于非政府原因造成项目停止或解除合同的，甲方应按乙方完成的实际工作量支付技术服务费用。
2. 甲方未按合同约定支付乙方技术服务费用，每延误一天，应按未支付合同价款万分之二，向乙方支付违约金。影响工程进度的，甲方应承担顺延工期的责任，因财政计划调整和财政资金未按计划到位的情形除外。
3. 任务开始实施后，因甲方未给乙方提供合同约定的必要资料而造成停窝工时，甲方应承担顺延工期的责任。
4. 因甲方更改已确定的技术要求或设计方案引起工作量增加，工期应顺延，增加的工作量据实结算。

### （二）乙方违约责任

1. 合同生效后，乙方擅自中途停止或解除合同，乙方应退还甲方所付所有费用，并负责赔偿因此给甲方造成的经济损失。造成的实际损失高于履约保证金的，对超出的部分乙方应予以赔偿。
2. 乙方不能按期提交经验收合格的成果，或未按要求如实、及时地开展项目履约考评，每延误一天，按合同约定总费用的万分之二向甲方赔付违约金；同时，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方所付所有费用，并负责赔偿因此给甲方造成的经济损失。
3. 乙方提供测绘成果质量不合格的，乙方应负责无偿予以重测或采取补救措施，以达到质量



要求。乙方还应对因此造成的直接损失负赔偿责任，并承担相应的法律责任。同时，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还甲方所付所有费用，并负责赔偿因此给甲方造成的经济损失。

4. 因乙方原因造成相关资料成果被泄露的，应按本合同总费用的 300%向甲方支付赔偿金，并承担相应的法律责任。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将本项目的义务转给第三方，否则甲方有权单方面终止本合同，并要求乙方退还甲方已支付的合同费用并赔偿甲方全部损失。

### 第十三条 不可抗力

对于战争、抗震救灾、天气等不可抗力造成工期延误，致使部分或全部不能履行合同的甲、乙双方均不负责任。遭受不可抗力事件的一方应在条件允许下采取一切合理措施以减少因这一事件而造成的损失，并应在 12 小时内将事件的情况以电话或传真等形式通知另一方，且在事件发生后 5 日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

### 第十四条 风险处置

#### （一）国家政策变化风险

在合同履行过程中，如遇国家政策变化，双方可根据《中华人民共和国民法典》第五百三十三条【情势变更】原则，依法处理。

#### （二）合同履行违约风险

按本合同“第十二条 违约责任相关”执行。

#### （三）不可抗力风险

按本合同“第十三条 不可抗力”执行。

#### （四）损害国家利益和社会公共利益的风险

合同各方均应严格遵守国家、地方的相关法律法规，不得损害国家利益和社会公共利益。如



因合同一方原因造成损害国家利益和社会公共利益的情形发生,合同另一方有权单方面解除合同,同时向相关监管部门报告。

### 第十五条 其他约定

1. 本项目招标文件、中标通知书、项目技术设计书及所有经双方签署确认的文件(包括往来函件、补充规定)等均为合同有效组成部分。

2. 本合同执行过程中的未尽事宜,双方应本着实事求是、友好协商的原则加以解决。双方协商一致,签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

3. 因本合同发生争议,由双方当事人协商或调解解决,协商或调解不成的,当事人双方同意由甲方住所地人民法院诉讼解决。

4. 本合同由双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效,全部成果验收完成、工程费用结算完毕且质保期及售后服务期结束后,本合同终止。

5. 本合同一式捌份,甲、乙双方各执肆份,具有同等法律效力。

(本页以下无正文)

甲方:

乙方:

(盖章)

(盖章)

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

(或委托代理人)

(或委托代理人)

开户名称:

开户名称:

开户银行:

开户银行:

(行号 )



账号：

账号：

联系人：

联系人：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

印花税票粘贴处：

\_\_\_\_\_

(以下由技术合同登记机构填写)

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 申请登记人： \_\_\_\_\_

2. 登记材料： (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

3. 合同类型： \_\_\_\_\_

4. 合同交易额： \_\_\_\_\_

5. 技术交易额： \_\_\_\_\_

技术合同登记机构（印章）

经办人：

年 月 日



## 第五章 评标办法

### 1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购人或者采购代理机构负责组织，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权书，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

1.3 具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (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) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。





## 2. 评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

## 3. 评标程序

### 3.1 资格性审查

3.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

采购人或者采购代理机构对照评标办法附件 A《投标人资格审查表》内容逐条对投标文件进行审查，审查每份投标文件是否符合投标人资格要求。

3.1.2 通过资格性审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

### 3.2 熟悉和理解招标文件和停止评标

3.2.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.2.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行的；
- (2) 招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3.2.3 出现本条 3.2.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会应与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3.2.4 除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

### 3.3 符合性检查

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对照评标办法附件 B《投标人符合性审查表》，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.3.2 通过符合性检查的投标人不足 3 家的，不进入比较与评价程序。



### 3.4 投标文件的澄清、说明或补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.4.3 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

#### 3.4.4 投标报价的修正

(1) 本项目采购过程中，投标报价出现下列情况的，按照以下规定修正：

- 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

(2) 修正后的报价按照本章 3.4.1、3.4.2 款的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

#### 3.4.5 投标报价的合理性审查（如有）

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，有可能影响质量和诚信履约的，应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。具体详见评标办法附件 C《投标报价合理性审查程序》。

### 3.5 比较与评价

3.5.1 评标委员会按评标办法附件 D《评分细则和标准》，对未做无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。



3.5.2 投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的,不再进入比较与评价程序。

### 3.6 采购人或者采购代理机构现场核对评标结果

3.6.1 评标结果汇总完成后,评标委员会拟出具评标报告前,采购人或者采购代理机构依据有关的法律制度对评标结果进行复核。评标报告签署前,经复核发现存在下列情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载:

- (1) 分值汇总计算错误的;
- (2) 分项评分超出评分标准范围的;
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

### 3.7 推荐中标候选人

#### 3.7.1 评标结果排序原则

- (1) 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;
- (2) 投标人并列的,则第二章投标人须知前附表规定的特定项目得分高的获得中标人推荐资格,如果还相同,则随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3.7.2 第一中标候选人推荐标准: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投标人为排名第一的中标候选人。

### 3.8 出具评标报告

3.8.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容:

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单;
- (3) 评标方法和标准;
- (4) 开标记录和评标情况及说明,包括无效投标人名单及原因;
- (5) 评标结果,确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人;
- (6) 其他需要说明的情况,包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或



者补正，评标委员会成员的更换等。

3.8.2 评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3.8.3 评标争议处理规则。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或招标文件规定的，应及时向采购人或者采购代理机构书面反映。采购人或者采购代理机构收到书面反映后，应书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 4. 评标办法附件

评标办法附件 A 《投标人资格审查表》

序号	资格条件	审查资料
4.1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；</li> <li>2. 投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；</li> <li>3. 投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；</li> <li>4. 投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；</li> <li>5. 投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；</li> <li>6. 投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；</li> <li>7. 其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。</li> </ol>
4.2	财务状况报告	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成立年限满 1 年及以上的投标人，提供经审计的 2019 年度或 2020 年度或 2021 年度的年度财务报告。（无法按本条要求提供的按第 3 条执行）</li> <li>2. 成立年限满半年但不足 1 年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。（无法按本条要求提供的按第 3 条执行）</li> </ol>



		<p>3. 根据《市财政局关于进一步做好政府采购工作有关事项的通知》武财采[2020]894号规定。投标人认为符合本项资格要求的，也可只提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第六章）</p>
4.3	依法缴纳税收的证明材料	<p>1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前十二个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。</p> <p>2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。</p> <p>3. 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。</p> <p>5. 根据《市财政局关于进一步做好政府采购工作有关事项的通知》武财采[2020]894号规定。投标人认为符合本项资格要求的，也可只提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第六章）</p>
4.4	依法缴纳社会保障资金的证明材料	<p>1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前十二个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险资金缴纳凭据。</p> <p>2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险资金缴纳凭据。</p> <p>3. 投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。</p> <p>4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式：社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。</p>



		5. 根据《市财政局关于进一步做好政府采购工作有关事项的通知》武财采[2020]894号规定。投标人认为符合本项资格要求的，也可只提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第六章）
4.5	无重大违法记录的书面声明；	根据《市财政局关于进一步做好政府采购工作有关事项的通知》武财采[2020]894号规定。投标人认为符合本项资格要求的，需提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第六章）
4.6	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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	（采购人或采购代理机构审查确定）
4.7	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	（采购人或采购代理机构审查确定）
4.8	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	供应商未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、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；上述信息由采购人或采购代理机构查询
4.9	本项目第4包、第5包、第15包、第16包、第25包为整体专门面向中小企业采购。（服务由中小企业承接，提供中小企业声明函）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；监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、	1. 投标人提供《中小企业声明函》；
		2. 投标人为监狱企业的，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
		3. 投标人为残疾人福利性单位，提供本单位的《残疾人福利性单位声明函》。



	微型企业。	
4.10	其他特殊要求	<p>本项目第 17 包接受联合体投标,联合体牵头人和成员单位合计不超过 2 家;提供联合体协议书;其他采购包不接受联合体投标。</p> <p>各包特定资格要求如下:</p> <p>第 1 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:大地测量甲级;</p> <p>第 2 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:摄影测量与遥感乙级(或以上);</p> <p>第 3 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 4 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 5 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 6 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 7 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 8 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 9 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 10 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 11 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 12 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:工程测量甲级和地理信息系统工</p>



	<p>程乙级（或以上）；</p> <p>第 13 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 14 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 15 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 16 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 17 包：本项目第 17 包接受联合体投标，联合体牵头人和成员单位合计不超过 2 家；提供联合体协议书。供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量乙级（或以上）和地理信息系统乙级（或以上）；如果供应商为联合体的，其联合体中承担城市公共服务基础设施调查与建库责任的一方应具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量乙级（或以上）；承担城市基础设施相关标准研究的一方具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统乙级（或以上）；</p> <p>第 18 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 19 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 20 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：工程测量甲级和地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 21 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且其专业类别和资质等级必须包含：地理信息系统工程乙级（或以上）；</p> <p>第 22 包：供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书</p>
--	---





	<p>书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 23 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 24 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 25 包: 供应商必须具备国家测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书,且其专业类别和资质等级必须包含:摄影测量与遥感和地理信息系统工程乙级(或以上);</p> <p>第 26 包: 无;</p> <p>第 27 包: 无;</p>
--	---

**★说明:(实质性要求)**

- (1) 投标人应根据本项目投标人资格条件并对应上表审查资料编制资格审查文件,具体格式详见《第六章 投标文件格式》第一部分“资格审查文件”格式规定;
- (2) 投标人提供的资料应内容完整、清晰、整洁。未按要求提供的视为无效,资格审查不合格。
- (3) 投标人以书面承诺形式证明符合资格要求的,应就承诺的真实性负责。



评标办法附件 B 《投标人符合性审查表》

序号	审查因素	通过符合性审查条件
1	投标报价	报价没有超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。
2	备选方案	招标文件不接受备选方案的，投标人没有提交可选择方案和报价；
3	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；
4	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章；
5	价格修正	对于投标报价的价格修正，按评标委员会要求澄清、说明或补正。
6	实质性要求	投标文件响应招标文件实质性要求；
7	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品；
8	附加条件	投标文件不含采购人不能接受的附加条件；
9	恶意串通	没有恶意串通行为的或有如下视为串通行为 (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
10	弄虚作假	投标文件中未提供虚假材料资料的；
11	其他无效情形	没有招标文件规定的其他应判定为无效投标情形的。



## 评标办法附件 C 《投标报价合理性审查程序》（如启动）

### C0.总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，评标委员会按照本章第 3.4.5 项的规定，对投标人投标报价合理性进行评审和判断时，适用本附件所规定的办法。

### C1.启动报价合理性评审工作的前提条件

同时满足下列两项条件，评标委员会应当启动并进行本办法所规定的评审，以判别投标人的投标报价是否存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条之情形：

C1.1 投标人的投标文件在本章“评标办法”规定的资格性审查、符合性审查阶段，不存在无效投标的情形；

C1.2 投标人的投标报价低于其他通过资格性审查、符合性审查的投标人报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场规定的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。

### C2.澄清、说明或补正

评标委员会汇总对投标报价合理性的疑问的，启动“澄清、说明或补正”程序，发出问题澄清通知并附上质疑问卷，要求投标人进行澄清和说明并提交有关证明材料。

### C3.判断投标报价是否合理

C3.1 评标委员会根据投标人澄清和说明并提交的有关证明材料，判断投标人的投标报价是否合理。投标人证明其报价合理性应提供不限于以下证明材料：

- (1) 提供该投标人在近三年中已完成一个类似项目（采购内容和合同金额相似）的投标报价、分项报价，考虑价格变化因素后，与本次投标报价情况近似，同时应提供项目合同及验收证明材料，表明该投标人已按投标报价及合同约定圆满完成，并未发生投标人原因而增加的费用。
- (2) 能提供该投标人由于使用经省级及以上行业管理部门确认的新技术、新工艺或先进管理办法，从而降低项目成本的相关材料。
- (3) 能提供服务项目中相关货物采购合同、发票等可信的证据，以证明其采购到的材料、设备单价低于规定的。
- (4) 能提供其他有关降低该投标人工程成本的分析报告和证据材料。

C3.2 投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人投标报价不合理，可能影响质量或不能诚信履约，并将其作为无效投标处理。



评标办法附件 D 《评分细则和标准》

D1 本项目评审因素及权重

第 1 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> （分）
技术部分	100	<u>58%</u>	<u>58</u> （分）
商务部分	100	<u>27%</u>	<u>27</u> （分）

第 2 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> （分）
技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>35%</u>	<u>35</u> （分）

第 3 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>65%</u>	<u>65</u> （分）
商务部分	100	<u>25%</u>	<u>25</u> （分）

第 4 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>45%</u>	<u>45</u> （分）
商务部分	100	<u>45%</u>	<u>45</u> （分）



第 5 包:

评审因素	分值 (分)	权 重 (%)	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> (分)
技术部分	100	<u>66%</u>	<u>66</u> (分)
商务部分	100	<u>24%</u>	<u>24</u> (分)

第 6 包-第 7 包:

评审因素	分值 (分)	权 重 (%)	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> (分)
技术部分	100	<u>37%</u>	<u>37</u> (分)
商务部分	100	<u>48%</u>	<u>48</u> (分)

第 8 包-第 11 包:

评审因素	分值 (分)	权 重 (%)	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> (分)
技术部分	100	<u>37%</u>	<u>37</u> (分)
商务部分	100	<u>48%</u>	<u>48</u> (分)

第 12 包-第 16 包:

评审因素	分值 (分)	权 重 (%)	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> (分)
技术部分	100	<u>60%</u>	<u>60</u> (分)
商务部分	100	<u>25%</u>	<u>25</u> (分)

第 17 包:

评审因素	分值 (分)	权 重 (%)	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> (分)
技术部分	100	<u>66%</u>	<u>66</u> (分)



商务部分	100	<u>24%</u>	<u>24</u> （分）
------	-----	------------	---------------

第 18 包-第 19 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>61%</u>	<u>61</u> （分）
商务部分	100	<u>29%</u>	<u>29</u> （分）

第 20 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>15%</u>	<u>15</u> （分）
技术部分	100	<u>55%</u>	<u>55</u> （分）
商务部分	100	<u>30%</u>	<u>30</u> （分）

第 21 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>40%</u>	<u>40</u> （分）

第 22 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>40%</u>	<u>40</u> （分）

第 23 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）



技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>40%</u>	<u>40</u> （分）

第 24 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>40%</u>	<u>40</u> （分）

第 25 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>50%</u>	<u>50</u> （分）
商务部分	100	<u>40%</u>	<u>40</u> （分）

第 26 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>60%</u>	<u>60</u> （分）
商务部分	100	<u>30%</u>	<u>30</u> （分）

第 27 包：

评审因素	分值（分）	权 重（%）	乘权重后分值
投标报价	100	<u>10%</u>	<u>10</u> （分）
技术部分	100	<u>60%</u>	<u>60</u> （分）
商务部分	100	<u>30%</u>	<u>30</u> （分）



## **D2 投标报价评分细则及标准**

### **D2.1 投标价格的修正**

投标人的投标文件报价出现前后不一致的,经评标委员会按本章 3.4.4 款的规定进行价格修正并经投标人确认后,价格部分按修正后的价格参与评分。

### **D2.2 投标价格的调整(落实政府采购政策的价格扣除)**

(本项目适用政府采购政策,按第二章投标人须知前附表和评标办法附件 E《政府采购政策优惠评审因素》相关约定执行)

**D2.3 价格分的计算:**采用低价优先法计算,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,其价格分为满分。

其他投标人的价格得分按照公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100×权重。

## **D3 技术部分评分细则及标准(详见后附评分细则表)**

## **D4 商务部分评分细则及标准(详见后附评分细则表)**

### **D5 得分汇总**

**D5.1** 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

**D5.2** 投标人评标总得分=投标报价得分+技术得分+商务得分

**D5.3** 各投标人最终得分的确定办法为:所有评标委员会成员的综合评分算术平均值。





第 1 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	项目需求理解	<p>根据供应商对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 8 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 5 分；</p> <p>3、对本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	8



	<p>实施方案</p>	<p>根据本项目的特点，拟定完整的实施方案，考察供应商工作内容是否完整、技术路线是否正确、测量方法是否科学合理、技术指标表述的准确性、时间安排是否符合需求、预期提交成果的规范性。包括但不限于以下几点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 基准站设备升级。</li> <li>(2) 数据中心软硬件升级</li> <li>(3) 基准站坐标联测及时间序列分析。</li> <li>(4) 数据专线及网络运维服务。</li> <li>(5) 基于 WHCORS 位置服务的共享单车电子围栏研究。</li> </ul> <p>上述每个方面，实施方案满足采购需求、合理可行得 5 分，实施方案详细具体、基本可行的每个方案得 3 分，提供了实施方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 1 分；未提供实施方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 实施方案完全响应采购需求要求，并对达到目标提出了切实可行的措施；</li> <li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li> </ul> <p>基本可行指：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 实施方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li> <li>(2) 实施方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li> </ul> <p>可行性一般指：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 实施方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li> <li>(2) 实施方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li> </ul>	<p>25</p>
	<p>进度保障</p>	<p>供应商应针对本项目的实施提出计划安排与控制、进度保障等工作效率保障措施。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 3 分；每缺少一项内容得 2 分，内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷的得 1 分，未提供不得分。</p>	<p>3</p>



	售后方案	<p>供应商须根据本项目的特点，拟定完整的售后方案，考察供应商售后服务方案是否完整、时间安排是否及时。包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、售后服务和应急响应方案及承诺；</li><li>2、售后服务人员安排；</li><li>3、售后服务计划和内容、保障措施；</li><li>4、对响应时间及故障排除时间、服务措施、服务承诺；</li><li>5、对服务需求的满足程度</li></ol> <p>上述每个方面，售后服务方案合理可行的得 3 分，基本可行的得 2 分，提供了项目售后服务方案，但方案可行性一般得 1 分；未提供售后服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对售后服务提出了有针对性的全面、具体的措施和承诺。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	15
--	------	---	----



	培训服务方案	<p>供应商须根据本项目的特点，拟定完整的培训服务方案，考察供应商培训服务方案是否完整、时间计划安排是否合理等。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、培训服务方案培训合理可行，内容丰富，培训分工明确，计划安排合理可行，得 7 分；</li><li>2、培训服务方案培训基本可行，培训内容、培训分工及计划安排略有缺陷，得 4 分；</li><li>3、培训服务方案培训可行性一般，培训内容单调，角色培训分工不明确，计划及安排不太合理，得 1 分；</li><li>4、未提供培训计划不得分。</li></ol> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 培训服务方案提出了有针对性的全面、具体的措施和承诺。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 培训服务方案有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 培训服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	7
--	--------	---	---



商务部分	卫星导航定位基准站网（CORS）相关业绩	<p>对供应商 2017 年 1 月 1 日至今承担的卫星导航定位基准站网（CORS）相关的建设或技术服务或研究项目业绩证明进行评价：</p> <p>1、承担过国家级项目，每有 1 项得 3 分；</p> <p>2、承担过省级项目，每有 1 项得 2 分；</p> <p>3、承担过市县级项目，每有 1 项得 1 分，本类最多得 5 分；</p> <p>本项满分 15 分；</p> <p>证明材料：</p> <p>（1）业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>（2）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>（3）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	15
	履约能力（良好信用）	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 3 分，2、其他的每 1 项 2 分；</p> <p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 2 分，2、其他的每 1 项 1 分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分 7 分。</p>	7



	履约能力 (人员配置)	<p>根据项目组成员配置情况进行评审：</p> <p>1、项目负责人具有正高级职称且具有大地测量专业博士研究生学历和博士学位的，可得 2 分，没有不得分；</p> <p>2、项目技术负责人具有正高级职称或具有大地测量专业博士研究生学历和博士学位的，可得 2 分，没有不得分；</p> <p>3、项目组成员（不含项目负责人和项目技术负责人）包含 8 名以上从事卫星导航定位技术和研究人员，可得 1 分，没有不得分；</p> <p>证明材料：</p> <p>1、职称证明；</p> <p>2、学历和学位证；</p> <p>3、项目组成员人员名单及人员投入承诺书。</p>	5
--	----------------	---	---



第 2 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	总体实施方案	<p>提供总体实施方案，按以下标准进行评分：</p> <p>1.对采购需求理解深入，数据获取方案科学合理，执行保障能力完善，得 2 分；对采购需求有一定理解，数据获取方案基本合理，得 1 分；其他得 0 分。</p> <p>2.数据获取时间完全满足技术要求得 3 分；数据获取时间部分满足技术要求得 1 分；其他得 0 分。</p> <p>注：数据获取时间须提供卫星数据获取时间明细及覆盖范围快视图，未提供不得分。</p>	5
	数据处理方案	<p>提供数据处理方案，按以下标准进行评分：</p> <p>1.数据处理方案详细合理、工艺流程完整正确，结构清晰、逻辑性强，具有针对性，得 5 分；</p> <p>2.数据处理方案工艺流程完整，基本可适用项目实施，具有可操作性，得 3 分；</p> <p>3.数据处理方案笼统，适用性欠缺，得 1 分；</p> <p>4.其他得 0 分。</p>	5
	工作进度	<p>提供工作进度安排，按以下标准进行评分：</p> <p>项目工作进度计划及周期安排详细具体，符合项目地区实际数据情况，优于或完全满足采购需求，得 4 分；基本满足采购需求，得 2 分，工期内数据覆盖难以满足采购需求不得分。</p>	4
	技术能力	<p>武汉市全市域所投数据源，符合技术要求的数据覆盖占比最高，得 6 分，符合技术要求的数据覆盖占比次高的得 3 分；其他不得分。</p>	6



	项目团队 管理	1.提供项目团队组织架构得 2 分； 2.提供项目团队人员职责分工得 2 分； 3.提供项目团队管理制度，制度完善、健全得 1 分 4.提供项目团队制度笼统或存在缺漏得 0 分。 注：需提供项目组成员人员名单及人员投入承诺书。	5
	控制、保障 措施	提供控制、保障措施，按以下标准进行评分： 1.质量控制点设置充分、清晰；质量控制及保障措施具有针对性有效可行，明确承诺完成后续质量保障和服务工作，得 5 分； 2.质量控制点设置基本合理，有质量控制及保障措施，明确承诺完成后续质量保障和服务工作，对违约承担责任；得 3 分； 3.基本承诺完成后续质量保障和服务工作；得 1 分； 相关内容缺失，不得分。	5





	<p>项目特点及关键性技术问题对策</p>	<p>提供项目特点及关键性技术问题对策，按以下标准进行评分：</p> <p>1.项目重点难点分析到位、应对措施及相关的建议科学合理，有效全面完善、详尽、合理，表达清晰，得5分；</p> <p>2.项目重点难点分析较全，应对措施及相关的建议基本合理，较为完善合理可行，得3分；</p> <p>3.项目重点难点把握不当或应对措施及相关的建议合理性或可行性欠缺，不够全面一般的得1分；</p> <p>4.相关内容缺失，不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对武汉市卫星遥感影像获取（第二期）进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握武汉市卫星遥感影像获取（第二期）关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对武汉市卫星遥感影像获取（第二期）进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对武汉市卫星遥感影像获取（第二期）思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对武汉市卫星遥感影像获取（第二期）进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	<p>5</p>
	<p>售后技术服务保障</p>	<p>提供售后技术服务保障，按以下标准进行评分：</p> <p>1.承诺响应速度快、服务人员配备充分、技术支持服务内容能最大程度保证采购需求，得5分；</p> <p>2.承诺响应速度、服务人员配备合理、技术支持服务内容清晰，基本满足采购需求，得3分；</p> <p>3.服务人员配备不全、技术支持服务内容笼统或存在明显缺漏，得1分；</p> <p>4.相关内容缺失，不得分。</p>	<p>5</p>



	软硬件资源服务方案	<p>提供软硬件资源保障方案，方案详细具体全面，方案思路清晰完全满足采购需求，得 5 分。</p> <p>提供了软硬件方案，但方案内容简单，无具体保障方案基本满足采购需求合理基本可行的得 3 分；</p> <p>仅仅提供了软硬件资源服务承诺可行性一般的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 软硬件资源服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li></ul> <p>基本可行指：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 软硬件资源服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 软硬件资源服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ul> <p>可行性一般指：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 软硬件资源服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 软硬件资源服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ul>	5
--	-----------	---	---



	成果交付	<p>提供成果交付承诺及方案，成果交付方案详细具体思路清晰，有具体的成果保障方案且满足采购需求合理可行，得 5 分。</p> <p>提供了成果交付承诺及方案，但方案简单，无具体保障措施，基本满足采购人需求基本可行的得 3 分； 仅提供成果交付承诺，未提供具体方案可行性一般的得 1 分。未提供不得分。</p> <p>合理可行指： （1）成果交付方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施； （2）对成果交付方案作了有针对性的全面、具体分析。</p> <p>基本可行指： （1）成果交付方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰； （2）成果交付方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</p> <p>可行性一般指： （1）软成果交付方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊； （2）成果交付方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</p>	5
--	------	--	---



商务部分	类似业绩 (一)	<p>提供供应商 2019 年 1 月 1 日至今承担过分辨率不低于 0.5 米且单个合同面积不低于 5000 平方公里的国产遥感影像获取或处理项目的成功案例，每有一项得 2 分，最高得 8 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	8
	类似业绩 (二)	<p>提供供应商 2019 年 1 月 1 日至今承担过分辨率不低于 1 米且单个合同面积不低于 10000 平方公里的国产遥感影像获取或处理项目的成功案例，每有一项得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	3



	卫星保障能力 (一)	<p>1. 供应商获取武汉市全市域卫星影像拟采用的分辨率不低于 0.5 米的卫星，为国产卫星的，每颗卫星 2 分，最多得 12 分；</p> <p>2. 供应商获取武汉市全市区卫星影像拟采用的分辨率不低于 0.5 米的卫星，为非国产卫星的，每颗卫星 1 分，最多得 4 分。上述 2 项评分标准满分 12 分；</p> <p>注：（1）须提供省级（含）以上测绘产品质量检查机构出具的卫星参数证明材料、针对本项目的卫星影像项目授权文件，未提供证明材料的不得分；</p> <p>（2）所投入的卫星必须有满足本项目时间需求（影像时相为 2022 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的存档数据和 2023 年 1 月至 3 月、6 月至 7 月、8 月至 9 月、10 月至 11 月的编程数据）的卫星数据，否则不得分。</p>	12
	卫星保障能力 (二)	<p>1. 供应商获取大都市发展区卫星影像拟采用的分辨率不低于 1 米的卫星，为国产卫星的，每颗卫星 2 分，最多得 4 分；</p> <p>2. 供应商获取大都市发展区卫星影像拟采用的分辨率不低于 1 米的卫星，为非国产卫星的，每颗卫星 1 分，最多得 2 分。上述 2 项评分标准满分 4 分；</p> <p>注：须提供省级（含）以上测绘产品质量检查机构出具的卫星参数证明材料、针对本项目的卫星影像项目授权文件，未提供证明材料的不得分。</p>	4
	卫星保障能力 (三)	<p>1、供应商拟采用的满足本项目需要的分辨率不低于 0.5 米卫星为自主运营卫星得 8 分；</p> <p>2、供应商拟采用的满足本项目需要的分辨率不低于 0.5 米卫星为授权代理得 4 分。</p> <p>注：须提供卫星厂商出具的运营证明材料或代理证明材料，未提供证明材料的不得分。</p>	8



## 第3包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	规划背景解读	<p>对本次基础测绘核心数据湖建设内容的开展背景情况、目标要求及项目的必要性分别进行解读：</p> <p>1.对基本情况、条件及背景等理解透彻完善，对项目实施的必要性有全面、合理的分析和理解得 3 分；</p> <p>2.对基本情况、建设条件有一定理解和分析，但存在缺陷得 2 分；</p> <p>3.对基本情况、建设条件提供了的相关理解描述，但不适用得 1 分；</p> <p>4.未提供不得分。</p> <p>全面、合理指：</p> <p>（1）不同区域层面、相关政策层面解读项目背景；</p> <p>（2）准确把握项目规划思路，分析项目现状以及项目实施的必要性；</p> <p>（3）针对项目研究的重点紧迫性，分析实施的重难点；</p> <p>不适用指：</p> <p>（1）对项目背景从单一层面简单解读或未解读的；</p> <p>（2）对项目研究思路分析现状必要性简单说明；</p> <p>（3）对项目分析实施重难点只做简单说明，并未展开论证并提供有效解决方案的。</p> <p>缺陷指：除上述不“全面合理”、“不适用”外的未满足要求各种的情况。</p>	3



	研究思路 及技术路 线	<p>对本次基础测绘核心数据湖建设内容提出研究思路及技术路线：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.提出研究思路及技术路线注重工作统筹协调及沟通，综合利用新技术和新方法，提出清晰明确、科学合理的工作思路与技术路线的得 3 分；</li><li>2.提出的研究思路及技术路线内容基本覆盖了本项目的的主要内容，对于项目要求和目的的实现提出了部分工作方法，但并未展开论述，流程和规范等并未列明相应的具体内容；提出的工作方法和手段较为科学合理，工作流程较为完整，比较专业规范，具备较好的可行性的研究思路和技术路线的得 2 分；</li><li>3.提出的研究思路及技术路线对本项目的主要内容，对于项目要求和目的的实现只做了简单描述，并未举例类别或无分析的得 1 分；</li><li>4.未提供不得分。</li></ol>	3
--	-------------------	---	---



对本项目重点、难点分析的深度及合理性	<p>对本次基础测绘核心数据湖建设的重难点分别进行分析：</p> <p>1.规划设计内容的重难点分析：（3分）</p> <p>2.成果内容的重难点分析：（3分）</p> <p>评分标准：</p> <p>（1）投标文件紧密围绕项目的实际情况进行重点和难点分析，分析系统深入，提出的应对措施以及合理化建议针对性强，具有显著的可行性的每项得3分；</p> <p>（2）投标文件围绕项目的实际情况进行重点和难点分析，分析较为系统深入，提出的应对措施以及合理化建议部分内容和本项目内容贴合，并阐述了部分的实施方案，但经评审认为可能部分不确定性的每项得2分；</p> <p>（3）投标文件围绕项目的实际情况进行重点和难点分析，只做了简要分析，并未展开数据或论述观点，只提出部分合理化建议，但未展开实施方案及路径或保障措施的每项得1分；</p> <p>（4）未提供不得分。</p>	6
实施方案	<p>根据项目的特点和要求，拟定数据湖建设方案及计划，考察工作内容是否完整、技术路线是否正确、建设流程是否科学合理、数据整理处理汇聚的方法、技术指标表述的准确性、时间安排是否符合需求、预期提交成果的规范性。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得14分；每缺少一项内容扣2分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣1分，未提供不得分。</p>	14





质量保障措施	<p>供应商应针对本项目实施各阶段提出了具体可行的质量保障措施。考察数据检查、建库、汇聚及接口的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 6 分；每缺少一项内容扣 2 分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。</p>	6
进度保障	<p>供应商应针对本项目的实施提出计划安排与控制、进度保障等工作效率保障措施。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 6 分；每缺少一项内容扣 3 分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。</p>	6
	<p>根据供应商对成果文件的提交时间和内容制定计划安排、复核、提交与保管方案进行评审。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 6 分；每缺少一项内容扣 2 分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。</p>	6
保密措施	<p>供应商应对所有数据和内容承担保密的义务和责任，应制定完善的保密管理制度、保密实施方案。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 6 分；每缺少一项内容扣 3 分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。</p>	6
服务方案	<p>根据供应商提供的服务方案进行评审： 对本项目售后服务的技术支持、服务保障承诺、相关人员培训制定相关方案并承诺。服务计划清晰，措施完整，承诺明确得 6 分；有服务计划，有承诺内容，措施较少得 4 分；服务计划、承诺内容简单，得 2 分；未提供承诺的不得分。</p>	6



	预期成果	根据供应商提供的预期成果进行评审： 成果文件表述清晰、成果体系完善的得 3 分；成果文件表述不够清晰、成果体系不够完善的得 1 分。未提供不得分。	3
	人员方案	供应商须根据采购文件要求合理安排各岗位人员从①整体人员配置方案（详细列出各岗位人员数量、工作安排）；②工作职责；③考核措施等方面进行描述。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 6 分；每缺少一项内容扣 2 分，一项中内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。	6
商务部分	类似业绩	供应商 2019 年 1 月 1 日至今有过类似项目业绩，每提供一个得 2 分，满分 8 分。 证明材料： （1）业绩认定时间：以合同签订时间为准； （2）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （3）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。	8
	软件保障	供应商获得的与自然资源和规划领域（或测绘地理信息领域）数据建设和服务相关的计算机软件著作权，每有 1 项得 1 分，最多得 2 分。 证明材料：软件著作权登记证书。	2



企业荣誉	<p>2019年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况： 1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项3分，2、其他的每1项2分；</p> <p>2019年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况： 1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项2分，2、其他的每1项1分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分6分。</p>	6
拟派人员	<p>供应商拟派项目负责人同时具有土地或测绘或地理信息等相关专业正高职称和注册测绘师职业资格的得3分，没有不得分；</p> <p>证明材料： 1、职称证明； 2、注册测绘师证书；</p>	3
拟派人员	<p>供应商拟派项目团队（不含项目负责人）具有规划、土地、测绘、地理信息等相关专业副高级及以上职称的，每提供1个得1分，满分3分；</p> <p>具有注册测绘师或注册规划师证书的，每提供1个得1分，满分3分；</p> <p>证明材料： 1、职称证明； 2、注册测绘师或注册规划师证书；</p>	6



第 4 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	技术方案响应情况	<p>根据各投标人对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术设计方案，技术设计方案包括：基础测绘生产系统研发、GPU 生产集群。评审考核标准：</p> <p>1. 合理性：技术设计方案架构清晰详细，系统的扩展性、实用性、规范性、易用性、可行性、可靠性、是和采购需求相吻合的；技术设计方案构思清晰详细、可操作性强、契合采购需求。</p> <p>2. 完整性：技术设计方案完整详实，人员配置有详细的说明；</p> <p>3. 针对性：技术设计方案必须切合实际情况，根据招标文件的要求提出个性化的解决方案。</p> <p>上述每项评审考核因素满足上述评审考核标准三项要求的得 10 分；满足任意二项要求的得 5 分；满足任意一项要求的得 2 分；未提供技术设计方案不得分。</p>	10
		<p>技术设计方案中关键技术点的描述体现采购人地方需求及特色方面的，项目理解透彻详细符合采购人特点的得 2 分，未提供或描述不清晰、混乱的不得分。</p>	2
		<p>技术设计方案中能体现采购人 GIS 数据建库、图库一体生产需求的得 2 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。</p>	2



	技术方案中能支持多种大型空间数据库，正常向数据库读取写入基本地形图要素，动态更新关键技术点的描述的得 3 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	3
	技术方案中能体现采购人数据质量检查需求的得 3 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	3
	技术方案中能满足采购人对不同数据格式（dwg/shp/dgn/udb/mdb/gdb/txt）进行双向转换的得 3 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	3
	技术方案中能体现采购人基础测绘数据由 500 到 2000、10000 自动缩编技术的得 3 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	3
	技术方案中能体现符号化表达同时满足支持 GIS 建库和传统地图制图的需求，并具有二维三维一体化存储技术的得 3 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	3
	技术方案支持数据成果可实景融合内容的得 2 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	2
	技术方案中能体现实现图库一体化、图属一体化内容的得 2 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	2
	技术方案可支持二次开发需求的得 2 分，方案中需体现，并提供截图，否则不得分。	2



	重难点分析	<p>1. 投标文件紧密围绕本项目的实际情况进行重点和难点分析，分析系统深入，提出的应对措施以及合理化建议针对性强，具有显著的可行性，并提出优质的解决方案合理可行得 5 分；</p> <p>2. 投标文件围绕本项目的实际情况进行重点和难点分析，分析较为系统深入，提出的应对措施以及合理化建议部分内容和本项目内容贴合，并阐述了部分的服务方案基本可行得 3 分；</p> <p>3. 投标文件围绕本项目的实际情况进行重点和难点分析，提出的应对措施以及合理化建议可行性一般得 1 分。未提供重难点分析及解决对策不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <p>（1）方案内容针对重点难点，提出的分析内容和描述全面、详细，提出了相对应的解决对策；</p> <p>（2）针对各种意外状况分别提出有针对性、切实可行的解决措施。</p> <p>基本可行指：</p> <p>（1）方案内容针对重点难点提出的分析内容和描述有欠缺，提出了解决对策，但解决措施不够详细具体，基本可行；</p> <p>（2）针对各种意外状况分别提出基本可行的解决措施。</p> <p>可行性一般指：</p> <p>（1）方案内容针对重点难点提出的分析内容和描述缺陷较大，解决措施可行性一般；</p> <p>（2）针对各种意外状况提出的解决措施不太明确。</p>	5
--	-------	---	---



	服务承诺与质量保	投标人提供的售后方案、服务承诺函合理性、全面性及针对性，维护期的后续技术支持和维护能力情况等的评价，对本项目售后服务的技术支持、服务保障承诺、相关人员培训制定相关方案并承诺。服务计划清晰，措施完整，承诺明确得 2 分；有服务计划，有承诺内容，措施较少得 1 分；服务计划、承诺内容简单，得 0.5 分；未提供承诺的不得分。	2
	证响应情	投标人提供 GPU 生产集群生产厂家售后服务承诺函的得 2 分，没有的不得分。证明材料：提供 GPU 生产集群生产厂家售后服务承诺函。	2
	况	投标人具备完整的质量保障措施和工期要求，并且具备相应的管理流程或制度，科学合理的得 1 分，基本科学合理的得 0.5 分，较差的得 0 分。	1
商务部分	人员投入	项目负责人同时具有高级工程师、注册测绘师、软件设计师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级资格）的得 5 分，具有任意两项的得 3 分，具有任意一项的得 1 分。 投标人需提供相关专业技术职称证书和相关资格证书，并提供劳动合同，未提供证明文件不得分。	5
	响应情况	项目技术负责人同时具有系统分析师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试高级资格）和博士学位证书的得 3 分，具有任意一项的得 1 分。 投标人需提供相关专业技术职称证书和相关资格证书复印件，并提供劳动合同，未提供证明文件不得分。	3



	<p>1、项目组实施人员中有一人同时具有软件设计师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中级资格）和测绘专业高级工程师得 2 分，没有不得分。</p> <p>2、项目组实施人员中同时具有测绘专业高级工程师和注册测绘师，每提供一人得 1 分，最高 5 分。</p> <p>证明材料：投标人需提供相关专业技术职称证书和相关资格证书复印件，并提供劳动合同，未提供证明文件不得分。</p> <p>注：同一人有多种证书只计分一次。</p>	7
软件保障	<p>投标人所投产品具有测绘地理信息相关方面计算机软件著作权登记证书，每个得 1 分，最高得 2 分。证明材料：软件著作权登记证书。</p>	2
体系认证	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得 2 分,没有的不得分。</p> <p>证明材料：证明材料 :提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证系统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	2
企业荣誉	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 1 分，2、其他的每 1 项 0.5 分；证明材料：获奖证书。此评分项满分 2 分。</p>	2
	<p>投标人提供在城市地形图更新技术体系建设方面奖项，得 2 分，否则不得分。证明材料：提供奖项证明材料。</p>	2





		投标人提供在城市地理实体建模与构建关键技术方面奖项的，得 2 分，否则不得分。证明材料：提供奖项证明材料。	2
	自主创新	投标人具有测绘地理信息自主创新产品的,每个得 1 分，最高得 4 分，没有的不得分。证明材料：提供自主创新产品证明材料。	4
	类似业绩	投标人 2017 年 1 月 1 日至今承担过城市测绘基于 GIS 大比例尺基础测绘一体化体系建设（必须同时包含专业生产软件、数据建库更新机制建设、跨平台符号化插件）的，提供 1 个得 1 分，最高得 10 分,未提供的不得分。 证明材料： （1）业绩认定时间：以合同签订时间为准； （2）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （3）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。	10



	<p>对投标人 2017 年 1 月 1 日至今来承担过城市测绘 1： 500、1： 1000、1： 2000、1： 10000 数据缩编工程，每个得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	6
--	--	---



第 5 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	技术方案	<p>针对项目建设目标和各项建设内容及集成要求，提出整体技术方案，理解无缺漏，分析详细准确，满足需求等方面评审。</p> <p>供应商根据招标文件中技术要求部分提供技术方案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对本项目调研充分性、需求分析、安全技术服务要点；</li> <li>2. 针对本项目的目标，方案能达到的效果；</li> <li>3. 项目实施计划；</li> <li>4. 应急服务措施；</li> <li>5. 功能满足情况；</li> <li>6. 质量保障措施；</li> </ol> <p>采购人对供应商提供的技术方案进行评价，准确理解建设内容，符合建设要求，提出完整技术方案，分析准确到位的每项计 3 分，不够完善的每项计 1 分，未提供的不计分，最高得 18 分。</p>	18
	产品安全	所投地理信息系统软件（或所投基础软件）获得信息技术产品安全测试证书的，提供得 3 分，没有不得分。需加盖供应商公章。	3



	售后服务部署方案	<p>根据供应商承诺培训部署方案的合理性、完备性进行评分，主要评价指标包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 整体部署方案；</li><li>2. 质量保证期限；</li><li>3. 售后服务队伍规模、技术力量、响应处置时间等；</li></ol> <p>采购人对供应商提供的售后服务部署方案进行评价，完整合理、针对性强合理可行的每项得 1 分，不够完善基本可行的每项得 0.5 分，未提供或可行性一般的不得分，最高得 3 分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务部署方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对售后服务部署方案作了有针对性的全面、具体分析。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务部署方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 售后服务部署方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务部署方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 售后服务部署方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	3
--	----------	---	---



	培训方案	<p>供应商根据项目情况设计培训方案，应包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 培训内容；</li><li>2. 培训人员及培训次数；</li><li>3. 预期培训效果及考核方式；</li></ol> <p>采购人对供应商提供的培训方案进行评价，完整合理、针对性强合理可行的每项得 2 分，不够完善基本可行的每项得 1 分，未提供或可行性一般不得分，最高得 6 分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对培训方案作了有针对性的全面、具体分析。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 培训方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 培训方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 培训方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	6
--	------	--	---



	<p>关键技术点演示（所有演示部分总时长不超过10分钟）</p>	<p>为了方便工作人员使用数据管理系统和服务平台，供应商所投地理信息基础软件支持在线遥感数据接入，并具有以下功能，每满足1项加2分，最多加6分。</p> <p>(1) 与栅格大数据分析直接交互，在门户中提供15种以上的栅格大数据分析工具；</p> <p>(2) 支持在web端提供可视化的栅格函数编辑器，提供150多种以上的栅格函数，供用户灵活选择使用，用户可以通过拖拽交互的方式新增自定义栅格函数处理链；</p> <p>(3) 创建好的栅格函数链保存在门户中，可在web端直接设置参数执行大数据分析。</p> <p>评审依据：评审委员会根据演示要求逐条评审，演示材料应为录制视频（常规格式如MP4、avi）等，录屏中需体现软件logo。</p>	<p>6</p>
		<p>为了满足研究人员日益变化的空间数据分析需求，供应商所采用的地理信息基础软件支持自定义搭建分析模型，并具有以下功能，每满足1项加2分，最多加8分。</p> <p>(1) 供应商所采用的桌面软件能够通过交互式界面制作分析流程，将其保存为自定义模型工具。</p> <p>(2) 支持将自定义的模型工具直接发布到GIS平台门户中。</p> <p>(3) 支持在Web门户中在线使用该工具，设置相关参数，选择数据服务图层来调用该分析工具进行分析，并将分析结果显示在门户中。</p> <p>(4) 发布到平台门户中的模型分析工具，支持以REST服务的方式对外提供服务应用。</p> <p>评审依据：评审委员会根据演示要求逐条评审，演示材料应为录制视频（常规格式如MP4、avi）等，录屏中需体现软件logo。</p>	<p>8</p>



		<p>为了方便测绘人员将调查表格数据、三维数据快速上图，供应商所采用的地理信息基础软件需提供基于 Web 的在线制图模块，并支持以下功能，每满足 1 项加 2 分，最多加 6 分。</p> <p>(1) 要求能够在 web 端通过拖拽本地数据文件方式快速上图，可以进行底图切换、弹出窗口配置以及空间分析操作；</p> <p>(2) 要求能够在 web 端上传 OGC 标准的 i3s 格式的 slpk 三维数据文件，并发布成三维地图服务，供用户在线使用。</p> <p>(3) 投标人所采用的 GIS 平台基础软件需要支持创建和可视化知识图谱，并对知识图谱进行分析。</p> <p>评审依据：评审委员会根据演示要求逐条评审，演示材料应为录制视频（常规格式如 MP4、avi）等，录屏中需体现软件 logo。</p>	6
--	--	---	---



关键技术点	<p>为了快速高效支撑研究大数据中心的数据处理，所投 GIS 平台基础软件，需要支持二三维一体化，具有强大的二三维数据处理能力，并具有以下功能：</p> <p>(1) 原生支持 Revit 数据,可直接把 Revit 数据 (*.rvt 格式) 作为数据源添加到 GIS 产品中，并能够方便地实现模型定位、服务发布、分类查询、剖切分析等功能。</p> <p>(2) 原生支持 IFC 数据,可直接将工业基础类 (IFC) 格式的文件作为 GIS 工作空间,以建筑物图层的形式进行读取,并在 GIS 平台基础软件中进行展示与分析。</p> <p>(3) 支持输出符合 OGC 标准的 i3s 格式的 slpk 三维数据包文件，并支持对倾斜、3D Object、点云类型 SLPK 进行裁剪。</p> <p>每提供 1 项功能盖章证明材料加 2 分，最高加 6 分。</p> <p>评审依据：投标文件中提供功能盖章截图证明材料复印件并加盖原厂公章佐证。</p>	6
	<p>GIS 服务提供多样化的地理信息服务，包括二维地图服务、三维地图服务、要素服务、地理处理服务、网络分析服务、地名地址服务、专题图服务、矢量瓦片服务等。提供完善的服务管理，包括服务创建、运维、服务状态监控等。每提供 1 种服务且提供完善的服务管理加 1 分，最高加 6 分。</p> <p>评审依据：投标文件中提供以上功能清晰截图并加盖原厂商公章佐证。</p>	6
	<p>支持多维多源异构数据的管理，包括数据概览、数据编目、数据编辑处理、数据质检、检索查询、元数据管理等能力。每提供 1 项能力加 1 分，最多加 4 分。</p> <p>评审依据：投标文件中提供以上功能清晰截图并加盖原厂商公章佐证。</p>	4





商务部分	自主创新	供应商提供所投地理信息系统平台软件（或所投基础软件）获得测绘地理信息自主创新产品证书，提供得 3 分，没有不得分。证明材料：提供证书复印件并加盖公章。	3
	体系认证	根据供应商提供的企业及项目团队成员能力资质进行评分： 供应商具有有效的质量管理体系认证证书，得 2 分。 证明材料：证明材料：提供“全国认证认可信息公共服务平台” <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证体系系统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。	2
	项目团队成员	项目技术团队不得少于 5 人。符合得 1 分，证明材料：提供承诺函、人员劳动合同及团队人员名单，未提供或提供不全的不得 0 分。 项目经理：项目经理具备国家认证的 PMP 证书或信息系统项目管理师（高级）证书的，得 2 分。证明材料：提供证书复印件。	3
	项目业绩	供应商自 2019 年 1 月 1 日至今承接过自然资源领域类似地理信息系统（平台）类似项目，每提供 1 个计 2 分，满分 4 分。 证明材料： （1）业绩认定时间：以合同签订时间为准； （2）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （3）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。	4



产品测试	所投地理信息系统软件（或所投基础软件）获得国家级检测机构软件产品测试报告的得 4 分，没有不得分。需加盖厂商公章。	4
	根据招标文件要求，为保障后续项目的稳定性，投标人需对所投地理信息系统软件（或所投基础软件）与现有 GIS 软件对接进行说明： 1、提供与现运行的 GIS 软件系统对接方案。 2、提供与现运行的 GIS 软件系统的对接服务承诺。 提供的对接方案全面、完整、准确得 2 分。不提供不得分。 提供与现运行的 GIS 软件系统的对接服务承诺的得 1 分；未提供承诺不得分。	3
	为充分利旧，需基于现有 GIS 软件升级改造，为保障后续项目的稳定性，供应商需持有 GIS 软件原厂商的一年技术支持承诺函并加盖原厂商公章。 <b>提供原厂商公章的技术支持承诺并加盖公章佐证符合得 5 分，不符合得 0 分。</b>	5



第 6 包-第 7 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	项目需求理解	<p>根据供应商对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6



项目技术服务方案	<p>根据各供应商对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.技术服务方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范；</li> <li>2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品品质；</li> <li>3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确；</li> </ol> <p>上述每个方面技术服务方案满足采购需求、合理可行得 5 分，项目技术服务方案详细具体、基本可行的每个方案得 3 分，提供了项目技术服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 1 分；未提供技术服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到目标提出了切实可行的措施；</li> <li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li> </ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li> <li>(2) 项目技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li> </ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li> <li>(2) 技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li> </ol>	15
保密管理制度	<p>保密管理制度：有保密承诺，相应保密管理制度和措施合理有效，得 2 分，制度有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：保密管理制度控制措施合理且详细全面，满足采购人保密管理制度需要；</p> <p>缺陷指：保密管理制度不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；保密管理制度无法满足采购人保密需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2



	质量管理	<p>质量管理：有质量承诺，相应质量管理体系和措施合理有效，得 2 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2
	安全保障措施	<p>安全保障措施：有环安、职业健康、现场安全生产承诺，管理制度和措施合理有效，得 2 分，制度和措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：安全保障措施合理且详细全面，满足采购人安全保障制度需要；</p> <p>缺陷指：安全保障措施不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；安全保障措施无法满足采购人安全需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2
	人员投入	<p>人员投入：供应商针对本项目派驻的作业人员，具有测绘专业高级职称或注册测绘师注册证或地理信息安全保密培训合格证明的每人得 1 分，本项满分 10 分。</p> <p>注：人员不重复计分，需提供相关证书。</p>	10
商务部分	企业综合实力	<p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书，每项得 1 分。本项满分 3 分。</p> <p>证明材料:提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证系统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	3
		<p>获得过国家级测绘地理信息类集体荣誉，得 3 分；获得省级测绘地理信息类集体荣誉，得 2 分；获得市级（含县级）测绘地理信息类集体荣誉，得 1 分。</p> <p>注：须提供相关证明文件。</p>	3
		<p>具有与项目相关的航空摄影、激光雷达扫描、地形图生产、数据库建设相关计算机软件著作权登记证书，每提供一个得 1 分；本项满分 5 分。</p> <p>证明材料：软件著作权登记证书。</p>	5



类似 业绩(业绩不 重复计分)	<p>供应商承担过基础测绘类 1:2000 地形测量类业务：面积<math>\geq</math>400 平方公里，每提供一个得 3 分,400 平方公里&gt;面积<math>\geq</math>200 平方公里，每提供一个得 1 分，本项满分 17 分。</p> <p>证明材料： （1）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （2）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	17
	<p>供应商承担过基础测绘类 1:500 地形测量类业务：面积<math>\geq</math>25 平方公里，每提供一个得 2 分,25 平方公里&gt;面积<math>\geq</math>20 平方公里，每提供一个得 1 分，本项满分 4 分。</p> <p>证明材料： （1）业绩证明材料：项目合同和省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门质检报告证明，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （2）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	4
	<p>供应商承担过地形图实体化建库或实体化建库预处理业务：面积<math>\geq</math>15 平方公里，每项得 4 分,15 平方公里&gt;面积<math>\geq</math>10 平方公里，每提供一个得 2 分，本项满分 10 分。</p> <p>证明材料： （1）业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料； （2）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	10



	获奖情况	2017年1月1日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况： 1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项3分，2、其他的每1项2分； 2017年1月1日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况： 1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项2分，2、其他的每1项1分； 证明材料：获奖证书。此评分项满分6分。	6
--	------	---	---



第 8 包-第 11 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	项目需求理解	<p>根据供应商对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对熟悉本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6





	项目技术服务方案	<p>根据各供应商对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点：</p> <p>1.技术服务方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范；</p> <p>2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品品质；</p> <p>3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确；</p> <p>上述每个方面技术服务方案满足采购需求、合理可行得 5 分，项目技术服务方案详细具体、基本可行的每个方案得 3 分，提供了项目技术服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 1 分；未提供技术服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <p>（1）技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到目标提出了切实可行的措施；</p> <p>（2）对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</p> <p>基本可行指：</p> <p>（1）技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</p> <p>（2）项目技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</p> <p>可行性一般指：</p> <p>（1）技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</p> <p>（2）技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</p>	15
	保密管理制度	<p>保密管理制度：有保密承诺，相应保密管理制度和措施合理有效，得 2 分，制度有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：保密管理制度控制措施合理且详细全面，满足采购人保密管理制度需要；</p> <p>缺陷指：保密管理制度不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；保密管理制度无法满足采购人保密需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2



	质量管理	<p>质量管理：有质量承诺，相应质量管理体系和措施合理有效，得 2 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2
	安全保障措施	<p>安全保障措施：有环安、职业健康、现场安全生产承诺，管理制度和措施合理有效，得 2 分，制度和措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：安全保障措施合理且详细全面，满足采购人安全保障制度需要；</p> <p>缺陷指：安全保障措施不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；安全保障措施无法满足采购人安全需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	2
	人员投入	<p>人员投入：供应商针对本项目派驻的作业人员，具有测绘专业高级职称或注册测绘师注册证或地理信息安全保密培训合格证明的每人得 1 分，本项满分 10 分</p> <p>注：人员不重复计分，需提供相关证书。</p>	10
商务部分	企业综合实力	<p>供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书，每项得 1 分。本项满分 3 分。</p> <p>证明材料：提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证系统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	3
		<p>获得过国家级测绘地理信息类集体荣誉，得 3 分；获得省级测绘地理信息类集体荣誉，得 2 分；获得市级（含县级）测绘地理信息类集体荣誉，得 1 分。</p> <p>注：须提供相关证明文件</p>	3
		<p>具有与项目相关的航空摄影、激光雷达扫描、地形图生产、数据库建设相关计算机软件著作权登记证书，每提供一个得 1 分；本项满分 5 分。</p> <p>证明材料：软件著作权登记证书。</p>	5



类似业绩(业绩不重复计分)	<p>供应商承担过地形图测量及建库类业绩：面积<math>\geq 25</math>平方公里，每项得3分,25平方公里&gt;面积<math>\geq 10</math>平方公里，每提供一个得1分，本项满分6分。</p> <p>证明材料：                      (1) 业绩证明材料：项目合同和省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门质检报告证明，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；                      (2) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	6
	<p>供应商承担过基础测绘类 1:500 地形测量业务：面积<math>\geq 25</math>平方公里，每提供一个得4分,25平方公里&gt;面积<math>\geq 20</math>平方公里，每提供一个得3分，20平方公里&gt;面积<math>\geq 10</math>平方公里，每提供一个得2分，面积<math>&lt; 10</math>平方公里，每提供1个得1分，本项满分15分。</p> <p>证明材料：                      (1) 业绩证明材料：项目合同和省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门质检报告证明，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；                      (2) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	15



	<p>供应商承担类似项目经验，承担基础测绘类大比例尺（含 1:1000 或 1:2000）地形测量业务：面积<math>\geq</math>200 平方公里，每提供一个得 3 分,200 平方公里&gt;面积<math>\geq</math>100 平方公里，每提供一个得 1 分，本项满分 10 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>（1）业绩证明材料：项目合同和省级（含）以上测绘产品质量监督机构部门质检报告证明，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>（2）上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	10
获奖情况	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 3 分，2、其他的每 1 项 2 分；</p> <p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 2 分，2、其他的每 1 项 1 分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分 6 分。</p>	6



第 12 包-第 16 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	项目需求理解	<p>根据供应商对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对熟悉本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6



	<p>技术服务方案</p>	<p>根据各供应商对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.技术方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范；</li> <li>2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品品质；</li> <li>3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确；</li> </ol> <p>上述每个方面满足采购需求、合理可行得 6 分，项目技术服务方案详细具体、基本可行的每个方案得 4 分，提供了技术服务方案，但不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 2 分；未提供技术服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li> <li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li> </ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li> <li>(2) 技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li> </ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li> <li>(2) 技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li> </ol>	<p>18</p>
	<p>保密管理制度</p>	<p>有保密承诺，相应保密管理制度和措施合理有效，得 3 分，制度有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：保密管理制度控制措施合理且详细全面，满足采购人保密管理制度需要；</p> <p>缺陷指：保密管理制度不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；保密管理制度无法满足采购人保密需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	<p>3</p>



质量管理	<p>有质量承诺，相应质量管理体系和措施合理有效，得 3 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	3
进度保障	<p>供应商应针对本项目的实施提出计划安排与控制、进度保障等工作效率保障措施。满足以上所有内容，全面合理，详细具体，结构完整并结合服务需求的得 3 分；每缺少一项内容得 2 分，内容基本贴合采购文件且基本完备可行但存在缺陷的得 1 分，未提供不得分。</p>	3
安全保障措施	<p>有环安、职业健康、现场安全生产承诺，管理制度和措施合理有效，得 3 分，制度和措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：安全保障措施合理且详细全面，满足采购人安全保障制度需要；</p> <p>缺陷指：安全保障措施不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；安全保障措施无法满足采购人安全需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	3



	技术团队	<p>人员投入：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.项目负责人具有正高职称的，得 1 分，具有注册测绘师执业证的，得 1 分，具有城市地下管线探测项目经理及工程监理证书的，得 1 分；满分 3 分。</li><li>2.项目技术负责人具有正高职称的，得 1 分；具有注册测绘师执业证的，得 1 分，具有城市地下管线探测项目经理及工程监理证书的，得 1 分；满分 3 分。</li><li>3.项目内业负责人同时具有地理信息系统高级工程师和注册测绘师执业证的，得 1 分，具有城市地下管线探测项目经理及工程监理证书的，得 1 分；满分 2 分。</li><li>4.项目质量检查员同时具有测绘或物探专业高级工程师职称和注册测绘师执业证的，得 2 分。</li><li>5.项目组组长（包括物探组长和测量组长）具有测绘或物探专业高级工程师职称人数<math>\geq 15</math> 人，得 4 分；9-14 人，得 1 分；8 人以下不得分；</li><li>6.项目组辅助成员（包括物探辅助人员和测量辅助人员）测绘或物探专业工程师职称人数<math>\geq 15</math> 人，得 3 分；9-14 人，得 1 分；8 人以下不得分；</li><li>7.项目组成员具有地理信息安全保密培训合格证明的，得 2 分；</li><li>8.项目组成员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书的，得 1 分；</li></ol> <p>（以上人员不重复统计，且需提供相关证书，复印件加盖公章）。</p> <p>本项总分 20 分。</p>	20
--	------	--	----





	仪器设备	<p>具有二维和三维地质雷达等自有设备（2分）；</p> <p>具备的探测仪、导向仪、GNSS接收机、全站仪等设备均为自有设备（1分）；</p> <p>自有至少3种不同类型的管线探测仪（1分）；</p> <p>本项总分4分。</p> <p>注：设备均须提供与供应商名称一致购置发票；</p>	4
商务部分	企业综合实力	<p>具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证、信息安全管理体 系认证证书，每项得0.5分，满分2分；</p> <p>证明材料：提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>的认证体系 统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	2
		<p>具有与管线数据库建设相关的计算机软件著作权登记证书，每提供一个得1分；本项总分3分。</p> <p>证明材料：软件著作权登记证书。</p>	3



	<p>类似业绩 (业绩不重复计分)</p>	<p>供应商 2017 年 1 月 1 日至今承担管线普查或更新项目，完成综合管线长度≥1000 公里（单个项目），每个得 2 分；500-1000 公里（单个项目），每个得 1 分；最高 10 分。</p> <p>供应商 2017 年 1 月 1 日至今承担地下管线系统建设、管线数据处理等类似项目，每个得 1 分；最高 4 分。</p> <p>本项总分 14 分；</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	<p>14</p>
	<p>获奖情况</p>	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 3 分，2、其他的每 1 项 2 分；</p> <p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 2 分，2、其他的每 1 项 1 分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分 6 分。</p>	<p>6</p>



第 17 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目需求理解	<p>根据供应商对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目调查关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6



	<p>实施方案</p>	<p>根据各供应商对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.技术方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范；</li> <li>2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品品质；</li> <li>3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确；</li> </ol> <p>上述每个方面，项目技术服务方案满足采购需求、合理可行得 5 分，项目技术服务方案详细具体、基本可行的每个方案得 3 分，提供了项目技术服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 1 分；未提供项目技术服务方案不得分。合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到目标提出了切实可行的措施；</li> <li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li> </ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li> <li>(2) 技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li> </ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li> <li>(2) 技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li> </ol>	<p>15</p>
	<p>进度控制方案</p>	<p>节点或阶段工作明确，进度控制重点明确；工作总进度控制方法、流程、措施科学，有优化，工作控制点设置合理，控制措施与手段可靠有力。</p> <p>阶段性：进度节点和阶段明确，保障工作进度；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>针对性：根据项目制定总进度的控制方法，优化工作流程；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p>	<p>4</p>



保密管理制度	<p>保密管理制度：有保密承诺，相应保密管理制度和措施合理有效，得 4 分，制度有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：保密管理制度控制措施合理且详细全面，满足采购人保密管理制度需要；</p> <p>缺陷指：保密管理制度不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；保密管理制度无法满足采购人保密需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	4
质量管理	<p>质量管理：有质量承诺，相应质量管理体系和措施合理有效，得 4 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	4
安全保障措施	<p>安全保障措施：有环安、职业健康、现场安全生产承诺，管理制度和措施合理有效，得 3 分，制度和措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：安全保障措施合理且详细全面，满足采购人安全保障制度需要；</p> <p>缺陷指：安全保障措施不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；安全保障措施无法满足采购人安全需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	3



	售后服务方案	<p>供应商须根据本项目的特点，拟定完整的售后方案，考察供应商售后服务方案是否完整、时间安排是否及时。包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、售后服务和应急响应方案及承诺；</li><li>2、售后服务人员安排；</li><li>3、售后服务计划和内容、保障措施；</li><li>4、对响应时间及故障排除时间、服务措施、服务承诺；</li></ol> <p>上述每个售后服务方案满足采购需求，售后服务方案详细具体合理可行的每个方案得1分，提供了项目售后服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明基本可行的得0.5分；未提供售后服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对售后服务提出了有针对性的全面、具体的措施和承诺。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	4
--	--------	--	---



投入专业软件	<p>供应商在数据处理阶段投入的 3S 技术一体化现场数据采集系统（含人员操作）20 套以上的得 3 分，20 套以下不得分；</p> <p>若供应商为相关软件制造商的得 4 分；该项总分 4 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1、不低于 20 人的操作人员清单及承诺书。</p> <p>2、提供购置发票或软件著作权登记证。</p>	4
	<p>供应商在项目实施阶段投入的信息调查建库软件（含人员操作）20 套以上的得 3 分，20 套以下不得分；</p> <p>若供应商为相关软件制造商的得 4 分；该项总分 4 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1、不低于 20 人的操作人员清单及承诺书，</p> <p>2、提供购置发票或软件著作权登记证。</p>	4
投入专业人员	<p>供应商拟投入项目负责人同时具有测绘类正高职称和注册测绘师的得 3 分，其余的不得分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1、注册测绘师证书；</p> <p>2、职称证明；</p>	3
	<p>供应商拟投入技术负责人同时具有测绘类正高职称和注册测绘师的得 3 分，其余的不得分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1、注册测绘师证书；</p> <p>2、职称证明；</p>	3



		<p>供应商拟投入质量负责人同时具有测绘类高级职称和注册测绘师的得3分，只具备其中一项的得1分，本项最高得3分</p> <p>证明材料： 1、注册测绘师证书； 2、职称证明。</p>	3
		<p>供应商项目主要技术人员（不含项目负责人、技术负责人、质量负责人）： 1、具有注册测绘师2人得1分，此基础上增加1人得1分，本项最多得5分， 证明材料：注册测绘师证书； 2、取得地理信息安全保密培训合格证明，60人以上得4分，59-40人得3分，21-39人得1分，本项最高得4分 证明材料：地理信息安全保密培训合格证明。</p>	9
商务部分	企业综合实力	<p>供应商具有有效的质量管理认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理认证证书、信息安全管理认证证书，每项得1分，本项满分4分。</p> <p>证明材料：提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证体系查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	4





类似业绩	<p>供应商 2017 年 1 月 1 日至今承担过自然灾害综合风险普查、地理国情普查或数据更新、国土调查类业绩，每个得 1 分，本项最高得 6 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	6
履约经验	<p>供应商 2017 年 1 月 1 日至今制定过自然资源相关国家标准、行业标准，每个得 1 分，本项最高得 12 分</p> <p>注：须提供合同或标准复印件。</p>	12
履约能力 (良好信用)	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 2 分，2、其他的每 1 项 1 分；</p> <p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 1 分，2、其他的每 1 项 0.5 分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分 2 分。</p>	2



第 18 包-第 19 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目需求理解	<p>根据投标人对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6



	<p>技术服务方案</p>	<p>根据各投标人对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.技术方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范；</li> <li>2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品品质；</li> <li>3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确；</li> </ol> <p>上述每个方面，技术服务方案满足采购需求、合理可行得 5 分，项目技术服务方案详细具体、基本可行每个方案得 3 分，提供了项目技术服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得 1 分；未提供技术服务方案不得分。合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到目标提出了切实可行的措施；</li> <li>(2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。</li> </ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li> <li>(2) 技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。</li> </ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li> <li>(2) 技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li> </ol>	<p>15</p>
	<p>进度控制方案</p>	<p>节点或阶段工作明确，进度控制重点明确；工作总进度控制方法、流程、措施科学，有优化，工作控制点设置合理，控制措施与手段可靠有力。</p> <p>阶段性：进度节点和阶段明确，保障工作进度；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>针对性：根据项目制定总进度的控制方法，优化工作流程；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p>	<p>4</p>



<p>保密管理制度</p>	<p>保密管理制度：有保密承诺，相应保密管理制度和措施合理有效，得 4 分，制度有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：保密管理制度控制措施合理且详细全面，满足采购人保密管理制度需要；</p> <p>缺陷指：保密管理制度不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；保密管理制度无法满足采购人保密需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	<p>4</p>
<p>质量管理</p>	<p>质量管理：有质量承诺，相应质量管理制度和措施合理有效，得 4 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	<p>4</p>
<p>安全保障措施</p>	<p>安全保障措施：有环安、职业健康、现场安全生产承诺，管理制度和措施合理有效，得 3 分，制度和措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：安全保障措施合理且详细全面，满足采购人安全保障制度需要；</p> <p>缺陷指：安全保障措施不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；安全保障措施无法满足采购人安全需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	<p>3</p>



	售后服务方案	<p>投标人须根据本项目的特点，拟定完整的售后方案，考察投标人售后服务方案是否完整、时间安排是否及时。</p> <p>包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、售后服务和应急响应方案及承诺；</li><li>2、售后服务人员安排；</li><li>3、售后服务计划和内容、保障措施；</li><li>4、对响应时间及故障排除时间、服务措施、服务承诺；</li></ol> <p>上述每个售后服务方案满足采购需求，售后服务方案详细具体合理可行的每个方案得 1 分，提供了项目售后服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明基本可行的得 0.5 分；未提供售后服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对售后服务提出了有针对性的全面、具体的措施和承诺。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	4
	研发能力	<p>具有地形数据更新管理、内外业一体化调查、空间数据建库及更新、数据库管理、项目生产管理、三维方面相关的计算机软件著作权登记证书，每提供一个得 1 分；本项满分 4 分</p> <p>注：须提供相关证书复印件。</p>	4



	投入专业人员	<p>投标人拟投入项目负责人同时具有测绘类专业高级职称和注册测绘师的得 3 分，其余的不得分。 (项目负责人、技术负责人、质量负责人不能为同一人，否则此项不得分。) 证明材料：同时提供上述证书复印件。</p>	3
		<p>投标人拟投入技术负责人同时具有测绘类专业高级职称和注册测绘师的得 3 分，其余的不得分。 (项目负责人、技术负责人、质量负责人不能为同一人，否则此项不得分。) 证明材料：同时提供上述证书复印件。</p>	3
		<p>投标人拟投入质量负责人同时具有测绘类专业高级职称和注册测绘师的得 3 分，其余的不得分。 (项目负责人、技术负责人、质量负责人不能为同一人，否则此项不得分。) 证明材料：同时提供上述证书复印件。</p>	3
		<p>投标人拟投入主要技术人员参与过类似城市地下空间调查技术工作，具有测绘类专业高级工程师职称的人数 (不含项目负责人、技术负责人、质量负责人)：满足条件的技术人员每 1 人得 2 分，满分 8 分；少于 2 人的不得分。 证明材料： 1. 职称证， 2. 人员名单， 3. 参与过类似城市地下空间调查技术工作的工作证明。</p>	8
商务部分	企业综合实力	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每项得 2 分，总分 6 分。 证明材料：提供“全国认证认可信息公共服务平台”<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 的认证体系统查询结果截图或证书复印件，未提供或证书无效不得分。</p>	6



	类似业绩	<p>投标人承担过地下空间调查项目：单个项目调查面积<math>\geq 100</math>平方公里，得6分,单个项目调查面积<math>&lt; 100</math>平方公里，得2分，本项满分6分</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(2) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	6
		<p>投标人2017年1月1日至今承担过城市地下管线普查、调查或成果质检类项目业绩，每有一个得1分，最高11分。</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(2) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	11
	获奖情况	<p>2017年1月1日至今承担的类似测绘地理信息项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项3分，2、其他的每1项2分；</p> <p>2017年1月1日至今承担的类似测绘地理信息项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每1项2分，2、其他的每1项1分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分6分。</p>	6



第 20 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	15
技术部分	项目需求理解	<p>根据投标人对本项目需求理解、认识程度进行综合评审：</p> <p>1、熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有透彻认识。对上述关键内容或指标能进行充分的解读，对项目需求理解的分析透彻、准确、全面，针对性强，能够提出详细、规范、可操作性强并符合采购人要求的理解得 6 分；</p> <p>2、基本熟悉本项目现阶段存在的问题，对本项目有一定认识。项目需求理解较为完善合理，但分析不够全面，背景情况理解不够透彻，存在一定偏差的得 4 分；</p> <p>3、对本项目现阶段存在的问题有一定了解，基本掌握相关技术规范；对本项目缺乏一定认识，分析不够全面，背景情况理解不够透彻、全面、不熟悉，针对性不强存在较大偏差的得 2 分。</p> <p>4、未提供需求理解分析的不得分。</p> <p>完善、详尽、合理指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，表述详细具体；</p> <p>（2）准确把握本项目关键技术思路，分析项目现状及项目实施的必要性；</p> <p>较为完善合理可行指：</p> <p>（1）对本项目进行了全方位解读，但表述不够清晰；</p> <p>（2）对本项目思路分析现状必要性简单说明。</p> <p>不够全面一般指：对本项目进行了解读，内容分析和描述缺陷较大；</p>	6





<p>供应商专业技术能力</p>	<p>拥有形变监测相关的软件著作权等，1个2分，最高6分；证明材料：软件著作权登记证书。 项目负责人具备测绘相关专业博士学位得2分，没有不得分；证明材料：学位证； 供应商安排参与项目的专业人员拥有相关专业高级职称不少于7人得7分，3-6人得5分，1-2人得1分，没有不得分。证明材料：职称证明；</p>	<p>15</p>
<p>技术服务方案</p>	<p>根据各供应商对本项目的项目背景、主要用途和要求理解，提供相应的技术服务方案，包括但不限于以下几点： 1.技术方案详细合理可行，符合招标文件要求和国家、行业相关技术规范； 2.技术服务方案技术理念完整先进，有创新技术手段或工艺，能有效提高作业效率和产品质； 3.技术服务方案适合武汉市地区特点，对项目实施难点分析准确； 上述每个方面，技术服务方案满足采购需求、合理可行得5分，项目技术服务方案详细具体、基本可行的每个方案得3分，提供了项目技术服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明、可行性一般得1分；未提供技术服务方案不得分。 合理可行指： (1) 技术服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施； (2) 对服务内容作了有针对性的全面、具体分析。 基本可行指： (1) 技术服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰； (2) 技术服务方案分析有一定的层次性，体现项目基本要求。 可行性一般指： (1) 技术服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到目标提出的措施有缺陷或表述模糊； (2) 技术服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</p>	<p>15</p>



	质量管理	<p>质量管理：有质量承诺，相应质量管理体系和措施合理有效，得 4 分，措施有缺陷得 1 分，没有提供不得分。</p> <p>合理有效指：质量管理控制措施合理且详细全面，满足采购人质量管理体系需要；</p> <p>缺陷指：质量管理体系不完整，缺乏内容；无法针对项目具体情况提出有效的程序及措施；质量管理体系无法满足采购人质量需要，且片面；各项措施缺乏科学性，无一定的事实依据等。</p>	4
	项目的特点及关键性技术问题的对策措施	<p>对本项目特点、内容、重点难点分析深入、深刻，结合本项目的特点，提出该项目应注意的重点难点，以及合理可行的解决方法：准确抓住本项目难点，提出解决措施科学合理。</p> <p>完整性：对本项目工作内容的特点分析深入，重难点剖析深刻；完全满足得 3 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>针对性：针对项目特点，提出项目需要特别注意的部分；完全满足得 3 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>可行性：根据分析得出的难点来提出合理可行的解决方法；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>科学性：各项措施科学合理，有一定事实依据。完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>有缺陷指：内容不完善；对项目特点的分析笼统，泛化，无一定针对性；根据分析的难点提出的解决方案可行性较低；以及各项措施缺乏事实性，无一定科学依据等。</p>	10



	售后技术服务保障	<p>供应商须根据本项目的特点，拟定完整的售后方案，考察供应商售后服务方案是否完整、时间安排是否及时。</p> <p>包括但不限于以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、售后服务人员安排、售后服务和应急响应方案及承诺；</li><li>2、售后服务计划和内容、保障措施；</li></ol> <p>上述每个售后服务方案满足采购需求的得 2.5 分，售后服务方案详细具体合理可行的每个方案得 1 分，提供了项目售后服务方案，但方案不够详细具体，简要阐述说明基本可行的得 0.5 分；未提供售后服务方案不得分。</p> <p>合理可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案完全响应采购需求要求，并对达到项目目标提出了切实可行的措施；</li><li>(2) 对售后服务提出了有针对性的全面、具体的措施和承诺。</li></ol> <p>基本可行指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求有微小偏差或对达到项目目标提出的措施有欠缺或表述不够清晰；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目基本要求。</li></ol> <p>可行性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 售后服务方案响应采购需求要求但有明显欠缺或对达到项目目标提出的措施有缺陷或表述模糊；</li><li>(2) 售后服务方案有一定的层次性，体现项目要求，但有明显缺陷。</li></ol>	5
--	----------	---	---



商务部分	类似业绩	<p>供应商 2017 年 1 月 1 日至今承担地表形变监测、基础设施形变监测类似生产或科研项目，每 1 项得 2 分，最多得 10 分；</p> <p>承担形变监测应用系统开发类似项目，每 1 项得 2 分，最多得 4 分；</p> <p>证明材料：</p> <p>(1) 业绩认定时间：以合同签订时间为准；</p> <p>(2) 业绩证明材料：项目合同，若所提供的业绩证明资料不能反映上述评审指标，还需提供业主证明等材料；</p> <p>(3) 上述证明材料文件至少提供：合同首页、签订时间、签字盖章页等原件复印或扫描件，能清晰反映和体现上述评审指标，未提供完全或不清晰可辨认或经评审认定无法判定其响应评审因素要求的业绩视为无效业绩。</p>	14
	获奖情况	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得国家级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 3 分，2、其他的每 1 项 2 分；</p> <p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目获得省部级奖项情况：</p> <p>1、一等奖（金奖等，或以上）的每 1 项 2 分，2、其他的每 1 项 1 分；</p> <p>证明材料：获奖证书。此评分项满分 12 分。</p>	12
	控制、保障措施	<p>节点或阶段工作明确，进度控制重点明确；工作总进度控制方法、流程、措施科学，有优化，工作控制点设置合理，控制措施与手段可靠有力。</p> <p>阶段性：进度节点和阶段明确，保障工作进度；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p> <p>针对性：根据项目制定总进度的控制方法，优化工作流程；完全满足得 2 分，有缺陷得 1 分，未提供不得分。</p>	4



第 21 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析试点区域国土三调成果细化调查项目生产的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 5 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；未提供不得分</p>	7
	实施方案	<p>结合试点区域国土三调成果细化调查项目实际情况，投标人对整个项目的实施进行明确的定义及分解，并提出详尽的实施计划：</p> <p>(1) 技术路线：技术路线完整、合理可行的得 5 分；完整、基本合理可行符合实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分；</p> <p>(2) 实施方案：实施方案完整、合理可行的得 5 分，完整、合理可行基本符合实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	10



	<p>成果质量检查方案</p>	<p>针对投标人提供的试点区域国土三调成果细化调查项目的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的内业采集与外业的质量检查）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	<p>8</p>
	<p>质量保证措施</p>	<p>根据投标人提供的质量保证措施内容进行评审。</p> <p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	<p>5</p>



	<p>设备配备方案</p>	<p>根据投标人提供设备配备方案，包括其设备配置、设备管理、设备维保方案的相对优劣情况进行评分。</p> <p>1. 设备配备方案清晰：有详细且配置合理的设备清单，完善的设备管理制度，明确的设备维保节点的得 5 分；</p> <p>2. 设备配备方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备管理制度简单，设备维保节点不明确的得 3 分；</p> <p>3. 设备配备方案不适用：无设备清单，设备配置不满足项目需求，设备管理制度及维保方案简单粗略的得 1 分；未提供的不得分。</p>	<p>5</p>
	<p>档案保密</p>	<p>根据投标人提供的档案数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1. 档案数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施得 5 分；</p> <p>2. 档案数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行得 3 分；</p> <p>3. 档案数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理得 1 分；未提供不得分。</p> <p>“全面可行”指：</p> <p>(1) 设立测绘成果和资料管理机构</p> <p>(2) 明确测绘成果和资料管理工作的主管领导、工作人员、及岗位职责</p> <p>(3) 建立健全测绘成果和资料档案管理制度，明确测绘成果接收、整理、保管、使用、销毁以及建立台账等管理要求。</p> <p>(4) 建立健全测绘成果和资料档案信息化管理的安全保护制度</p> <p>(5) 配有与业务相适应的测绘成果和资料档案专用柜、专用数据存储设备。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从上述五个层面制定档案保密方案，或未制定档案保密方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	<p>5</p>



	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“合理可行”指：</p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5





商务部分	体系认证	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有 1 个得 1 分，满分 3 分。</p> <p>证明材料：提供全国认证认可信息公共服务平台（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>）网页数据查询页面截图，未提供不得分）</p>	3
	履约能力	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况：每 1 项 2 分，</p> <p>证明材料：获奖证书。</p>	10
	拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得 4 分；只满足其中一项要求的得 2 分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得 4 分；只满足其中一项要求的得 2 分；其他不得分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）： 拟派人员职称证明文件及注册测绘师注册证。</p>	8



	<p>拟派团队人员</p>	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分 13 分：</p> <p>1、项目组主要成员具有测绘类专业高级职称及注册测绘师，每提供 1 人得 2 分，最高得 4 分；</p> <p>2、项目组作业成员具有测绘类专业中级及以上职称的，每提供 1 个人得 1 分，最高得 7 分；</p> <p>3、项目组涉密人员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书的，每提供 1 人得 0.5 分，最高得 2 分；</p> <p>须提供相关证明文件复印件如下（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）涉及职称、获奖证书的需提供证书复印件加盖公章；</p> <p>（2）涉密人员提供涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；如涉密培训无证书，则提供官方网站涉密培训合格人员截图证明。涉密人员所属单位须与投标人名称一致；</p> <p>（3）拟派人员注册测绘师注册证；</p> <p>（4）以上人员不重复计算。</p>	<p>13</p>
	<p>履约能力 (业绩)</p>	<p>投标人自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过国土调查、地理国情监测等类似业绩。每有一项得 3 分，满分 6 分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件。</p>	<p>6</p>



第 22 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析城市国土空间监测生产的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 5 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；未提供不得分</p>	7
	实施方案	<p>结合城市国土空间监测实际情况，投标人对整个项目的实施进行明确的定义及分解，并提出详尽的实施计划：</p> <p>(1) 技术路线：技术路线完整、合理可行得 5 分；完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分；</p> <p>(2) 实施方案：实施方案完整、合理可行得 5 分，完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	10



	<p>成果质量检查方案</p>	<p>针对投标人提供的城市国土空间监测的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（两级检查、一级验收）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	<p>8</p>
	<p>质量保证措施</p>	<p>根据投标人提供的质量保证措施内容进行评审。</p> <p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	<p>5</p>



	<p>设备配备方案</p> <p>根据投标人提供设备配备方案，包括其设备配置、设备管理、设备维保方案的相对优劣情况进行评分。</p> <p>1. 设备配备方案清晰：有详细且配置合理的设备清单，完善的设备管理制度，明确的设备维保节点的得 5 分；</p> <p>2. 设备配备方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备管理制度简单，设备维保节点不明确的得 3 分；</p> <p>3. 设备配备方案不适用：无设备清单，设备配置不满足项目需求，设备管理制度及维保方案简单粗略的得 1 分；未提供的不得分。</p>	5
	<p>档案保密</p> <p>根据投标人提供的档案数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1. 档案数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施得 5 分；</p> <p>2. 档案数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行得 3 分；</p> <p>3. 档案数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理得 1 分；未提供不得分。</p> <p>“全面可行”指：</p> <p>(1) 设立测绘成果和资料管理机构</p> <p>(2) 明确测绘成果和资料管理工作的主管领导、工作人员、及岗位职责</p> <p>(3) 建立健全测绘成果和资料档案管理制度，明确测绘成果接收、整理、保管、使用、销毁以及建立台账等管理要求。</p> <p>(4) 建立健全测绘成果和资料档案信息化管理的安全保护制度</p> <p>(5) 配有与业务相适应的测绘成果和资料档案专用柜、专用数据存储设备。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从上述五个层面制定档案保密方案，或未制定档案保密方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5



	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“合理可行”指：</p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5
商务部分	体系认证	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有 1 个得 1 分，满分 3 分。</p> <p>证明材料：提供全国认证认可信息公共服务平台（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>）网页数据查询页面截图，未提供不得分）</p>	3



履约能力	2017年1月1日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况：每1项2分， 证明材料：获奖证书。	10
拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）： 拟派人员职称证明文件及注册测绘师注册证。</p>	8
拟派团队人员	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分13分：</p> <p>1、项目组主要成员具有测绘类专业高级职称及注册测绘师，每提供1人得2分，最高得4分；</p> <p>2、项目组作业成员具有测绘类专业中级及以上职称的，每提供1个人得1分，最高得7分；</p> <p>3、项目组涉密人员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书的，每提供1人得0.5分，最高得2分；</p> <p>须提供相关证明文件复印件如下（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）涉及职称、获奖证书的需提供证书复印件加盖公章；</p> <p>（2）涉密人员提供涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；如涉密培训无证书，则提供官方网站涉密培训合格人员截图证明。涉密人员所属单位须与投标人名称一致；</p> <p>（3）拟派人员注册测绘师注册证；</p> <p>（4）以上人员不重复计算。</p>	13
履约能力（业绩）	<p>投标人自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过国土调查、地理国情监测等类似业绩。每有一项得3分，满分6分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件</p>	6



第 23 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析城市国土空间监测生产的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 5 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；未提供不得分</p>	7
	实施方案	<p>结合城市国土空间监测实际情况，投标人对整个项目的实施进行明确的定义及分解，并提出详尽的实施计划：</p> <p>(1) 技术路线：技术路线完整、合理可行得 5 分；完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分；</p> <p>(2) 实施方案：实施方案完整、合理可行得 5 分，完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	10





	<p>成果质量检查方案</p>	<p>针对投标人提供的城市国土空间监测的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（两级检查、一级验收）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	<p>8</p>
	<p>质量保证措施</p>	<p>根据投标人提供的质量保证措施内容进行评审。</p> <p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	<p>5</p>



	<p>设备配备方案</p> <p>根据投标人提供设备配备方案，包括其设备配置、设备管理、设备维保方案的相对优劣情况进行评分。</p> <p>1. 设备配备方案清晰：有详细且配置合理的设备清单，完善的设备管理制度，明确的设备维保节点的得 5 分；</p> <p>2. 设备配备方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备管理制度简单，设备维保节点不明确的得 3 分；</p> <p>3. 设备配备方案不适用：无设备清单，设备配置不满足项目需求，设备管理制度及维保方案简单粗略的得 1 分；未提供的不得分。</p>	5
	<p>档案保密</p> <p>根据投标人提供的档案数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1. 档案数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施得 5 分；</p> <p>2. 档案数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行得 3 分；</p> <p>3. 档案数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理的得 1 分；未提供不得分。</p> <p>“全面可行”指：</p> <p>(1) 设立测绘成果和资料管理机构</p> <p>(2) 明确测绘成果和资料管理工作的主管领导、工作人员、及岗位职责</p> <p>(3) 建立健全测绘成果和资料档案管理制度，明确测绘成果接收、整理、保管、使用、销毁以及建立台账等管理要求。</p> <p>(4) 建立健全测绘成果和资料档案信息化管理的安全保护制度</p> <p>(5) 配有与业务相适应的测绘成果和资料档案专用柜、专用数据存储设备。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从上述五个层面制定档案保密方案，或未制定档案保密方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5



	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“合理可行”指：</p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5
商务部分	体系认证	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有 1 个得 1 分，满分 3 分。</p> <p>证明材料：提供全国认证认可信息公共服务平台（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>）网页数据查询页面截图，未提供不得分）</p>	3



履约能力	2017年1月1日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况：每1项2分， 证明材料：获奖证书。	10
拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）： 拟派人员职称证明文件及注册测绘师注册证。</p>	8
拟派团队人员	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分13分：</p> <p>1、项目组主要成员具有测绘类专业高级职称及注册测绘师，每提供1人得2分，最高得4分；</p> <p>2、项目组作业成员具有测绘类专业中级及以上职称的，每提供1个人得1分，最高得7分；</p> <p>3、项目组涉密人员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书的，每提供1人得0.5分，最高得2分；</p> <p>须提供相关证明文件复印件如下（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）涉及职称、获奖证书的需提供证书复印件加盖公章；</p> <p>（2）涉密人员提供涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；如涉密培训无证书，则提供官方网站涉密培训合格人员截图证明。涉密人员所属单位须与投标人名称一致；</p> <p>（3）拟派人员注册测绘师注册证；</p> <p>（4）以上人员不重复计算。</p>	13
履约能力（业绩）	<p>投标人自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过国土调查、地理国情监测等类似业绩。每有一项得3分，满分6分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件</p>	6



第 24 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析湖泊岸线及绿线范围监测项目实施的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 5 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；未提供不得分</p>	7
	实施方案	<p>结合本项目实际情况，投标人对本项目的实施进行明确的定义及分解，并提出详尽的实施计划：</p> <p>(1) 技术路线：技术路线完整、合理可行得 5 分；完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分；</p> <p>(2) 实施方案：实施方案完整、合理可行得 5 分，完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	10



	成果质量检 查方案	<p>针对投标人提供的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（内业采集，外业调查）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	8
--	--------------	---	---



	质量保证措施	<p>根据投标人提供的质量保证措施内容进行评审。</p> <p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	5
	设备配备方案	<p>根据投标人提供设备配备方案，包括其设备配置、设备管理、设备维保方案的相对优劣情况进行评分。</p> <p>1. 设备配备方案清晰：有详细且配置合理的设备清单，完善的设备管理制度，明确的设备维保节点的得 5 分；</p> <p>2. 设备配备方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备管理制度简单，设备维保节点不明确的得 3 分；</p> <p>3. 设备配备方案不适用：无设备清单，设备配置不满足项目需求，设备管理制度及维保方案简单粗略的得 1 分；未提供的不得分。</p>	5



	保密措施	<p>根据投标人提供的数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1. 数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施的得 5 分；</p> <p>2. 数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行的得 3 分；</p> <p>3. 数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“全面可行”指：</p> <p>(1) 设立测绘成果和资料管理机构</p> <p>(2) 明确测绘成果和资料管理工作的主管领导、工作人员、及岗位职责</p> <p>(3) 建立健全测绘成果和资料管理制度，明确测绘成果接收、整理、保管、使用、销毁以及建立台账等管理要求。</p> <p>(4) 建立健全测绘成果和资料信息化管理的安全保护制度</p> <p>(5) 配有与业务相适应的测绘成果和资料档案专用柜、专用数据存储设备。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从上述五个层面制定保密方案，或未制定保密方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
--	------	--	---





	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“合理可行”指：</p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5



商务部分	履约能力 (技术实力)	2017年1月1日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况：每1项2分， 证明材料：获奖证书。	6
	履约能力 (技术能力)	因本项目包含遥感影像变化监测工作，投标人具备自然资源调查、处理、监测监管的相关软件著作权，每提供1项得1分，最高得3分。（提供软件著作权复印件）	3
	拟派项目负责人及技术负责人	投标人拟派项目负责人同时具有正高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得3分；只满足其中一项要求的得1分；其他不得分。 投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得3分；只满足其中一项要求的得1分；其他不得分。 证明材料（未提供或提供不全不得分）： 拟派人员职称证明文件及注册测绘师注册证。	6



	<p>拟派团队人员</p>	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分 17 分：</p> <p>1、项目组主要成员具有注册测绘师或注册规划师执业资格的，每提供 1 人得 1 分，最高得 5 分；</p> <p>2、项目组主要成员具有测绘地理信息、土地、规划类专业高级及以上职称的，每提供 1 个人得 1 分，最高得 5 分；</p> <p>3、项目组涉密人员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书，每提供 1 人得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>4、该项目涉及数据建库，项目组成员具备计算机高级职称的 1 人得 1 分，最高得 4 分；</p> <p>（1）涉及职称、获奖证书的需提供证书复印件加盖公章；</p> <p>（2）涉密人员提供涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；如涉密培训无证书，则提供官方网站涉密培训合格人员截图证明。涉密人员所属单位须与投标人名称一致；</p> <p>（3）拟派人员注册测绘师或注册规划师注册证；</p> <p>（4）以上人员不重复计算，需提供劳动合同复印件。</p>	<p>17</p>
	<p>履约能力 (业绩)</p>	<p>投标人自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过类似业绩。每有一项得 2 分，满分 8 分。</p> <p>类似业绩指：测绘地理信息监测类似项目</p> <p>证明材料：提供合同复印件</p>	<p>8</p>



第 25 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析破损山体变化监测项目生产的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 5 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；未提供不得分</p>	7
	实施方案	<p>结合破损山体变化监测项目实际情况，投标人对整个项目的实施进行明确的定义及分解，并提出详尽的实施计划：</p> <p>(1) 技术路线：技术路线完整、合理可行得 5 分；完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分；</p> <p>(2) 实施方案：实施方案完整、合理可行得 5 分，完整、合理可行基本符合项目实际情况得 3 分；完整性或合理可行性低得 1 分，其他得 0 分</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	10



	<p>成果质量检查方案</p>	<p>针对投标人提供的破损山体变化监测项目的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（内业采集、外业调查）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	<p>8</p>
	<p>质量保证措施</p>	<p>根据投标人提供的质量保证措施内容进行评审。</p> <p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	<p>5</p>



	<p>设备配备方案</p> <p>根据投标人提供设备配备方案，包括其设备配置、设备管理、设备维保方案的相对优劣情况进行评分。</p> <p>1. 设备配备方案清晰：有详细且配置合理的设备清单，完善的设备管理制度，明确的设备维保节点的得 5 分；</p> <p>2. 设备配备方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备管理制度简单，设备维保节点不明确的得 3 分；</p> <p>3. 设备配备方案不适用：无设备清单，设备配置不满足项目需求，设备管理制度及维保方案简单粗略的得 1 分；未提供的不得分。</p>	5
	<p>档案保密</p> <p>根据投标人提供的档案数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1. 档案数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施得 5 分；</p> <p>2. 档案数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行得 3 分；</p> <p>3. 档案数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理得 1 分；未提供不得分。</p> <p>“全面可行”指：</p> <p>(1) 设立测绘成果和资料管理机构</p> <p>(2) 明确测绘成果和资料管理工作的主管领导、工作人员、及岗位职责</p> <p>(3) 建立健全测绘成果和资料档案管理制度，明确测绘成果接收、整理、保管、使用、销毁以及建立台账等管理要求。</p> <p>(4) 建立健全测绘成果和资料档案信息化管理的安全保护制度</p> <p>(5) 配有与业务相适应的测绘成果和资料档案专用柜、专用数据存储设备。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从上述五个层面制定档案保密方案，或未制定档案保密方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5



	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p>“合理可行”指：</p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p>“可行性低”指：</p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p>“缺陷”指：除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5
商务部分	体系认证	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有 1 个得 1 分，满分 3 分。</p> <p>证明材料：提供全国认证认可信息公共服务平台（<a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a>）网页数据查询页面截图，未提供不得分）</p>	3



履约能力	2017年1月1日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况：每1项2分， 证明材料：获奖证书。	10
拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（测绘或地理信息类专业）和注册测绘师执业资格的得4分；只满足其中一项要求的得2分；其他不得分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）： 拟派人员职称证明文件及注册测绘师注册证。</p>	8
拟派团队人员	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分13分：</p> <p>1、项目组主要成员具有测绘类专业高级职称及注册测绘师，每提供1人得1分，最高得6分；</p> <p>2、项目组作业成员具有测绘类专业中级及以上职称的，每提供1个人得0.5分，最高得5分；</p> <p>3、项目组涉密人员具有涉密测绘成果管理人员岗位培训证书的，每提供1人得0.5分，最高得2分；</p> <p>须提供相关证明文件复印件如下（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）涉及职称、获奖证书的需提供证书复印件加盖公章；</p> <p>（2）涉密人员提供涉密测绘成果管理人员岗位培训证书；如涉密培训无证书，则提供官方网站涉密培训合格人员截图证明。涉密人员所属单位须与投标人名称一致；</p> <p>（3）拟派人员注册测绘师注册证；</p> <p>（4）以上人员不重复计算。</p>	13
履约能力（业绩）	<p>投标人自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过类似业绩。每有一项得3分，满分6分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件</p>	6





第 26 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的理解程度、工作方法、环境条件等情况说明，分析项目的难点和重点，提出采取的措施与建议。</p> <p>(1) 对项目需求理解准确，内容完整、全面且结构清晰、符合采购需求的得 10 分；</p> <p>(2) 对项目需求理解存在偏差，内容完整、结构清晰、基本符合采购需求的得 7 分；</p> <p>(3) 对项目需求理解不准确，内容不完整、结构不清晰、不符合采购需求的得 3 分；</p> <p>(4) 未提供得 0 分。</p>	10
	技术路线与实施方案	<p>技术路线：技术路线完整、合理可行符合项目实际情况的得 10 分；完整、合理可行基本符合项目实际情况的得 6 分；完整性或合理可行性低的得 3 分；其他得 0 分。</p> <p>实施方案：实施方案完整、合理可行符合项目实际情况的得 10 分，完整、合理可行基本符合项目实际情况的得 6 分；完整性或合理可行性低的得 3 分；其他得 0 分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如三调成果细化调查的细化规则和分类粒度、资料收集、调查方式、调查报告成果编制等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“基本合理可行”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b>除上述不“全面合理”、“基本合理可行”外的不能满足要求的各种情况。</p>	20



	设备配备方案	<p>根据投标人提供的设备配备和设备使用方案的相对优劣情况进行评分：</p> <p>(1) 方案清晰：有详细、配置合理的设备清单且有详细设备使用说明和操作规范的得 8 分；</p> <p>(2) 方案存在缺陷：有设备清单，但设备配置不能完全满足项目实施要求，设备使用说明和操作规范不清晰的得 5 分；</p> <p>(3) 方案不适用：无设备清单，设备配置不能满足项目需求，使用说明和操作规范简单粗略的得 2 分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>	8
	成果质量检查方案	<p>针对投标人提供的质量检查方案进行评审，重点评价内容：检查程序的符合性、检查内容的完整性、检查比例的符合性。</p> <p>(1) 提供的检查方案合理可行，检查措施全面，方案可行性高的得 8 分；</p> <p>(2) 提供的检查方案基本符合项目要求，检查措施较全面、较可行的得 5 分；</p> <p>(3) 提供的检查方案存在缺陷，检查措施简单粗略、方案可行性低的得 2 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	8
	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>	5
	服务方案	<p>根据投标人对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>(1) 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>(2) 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>(3) 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	5



	档案保密	<p>根据投标人提供的档案数据保密方案、承诺及风险控制措施内容进行评审。</p> <p>1、档案数据保密方案内容全面可行，有明确的保密承诺，完善的风险控制措施的得 4 分；</p> <p>2、档案数据保密方案内容基本可行，保密承诺，风险控制措施可行的得 2 分；</p> <p>3、档案数据保密方案内容不完整、不得当、风险控制措施不合理得或未提供的得 0 分。</p>	4
商务部分	资质证明	具有土地规划甲级资质的得 2 分，具有土地规划乙级得 1 分，其他不得分。	2
	拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高级职称（地理类或生态类）和博士学位，且长期从事生态系统碳汇研究的得 2 分；只满足其中一项要求得 1 分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称（地理类或生态类）和博士学位的得 1 分；其他不得分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）拟派人员职称证明文件；</p> <p>（2）拟派人员岗位证明文件；</p> <p>（3）拟派人员博士学位证书。</p>	3
	拟派团队人员	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分 3 分：</p> <p>1、项目组主要成员同时具有地理类或测绘类专业高级职称和博士学位的，每提供 1 人得 1 分，最高得 2 分；</p> <p>2、项目组作业成员同时具有地理类或测绘类专业中级及以上职称和博士学位的，每提供 1 个人得 0.5 分，最高得 1 分。</p> <p>证明材料（未提供或提供不全不得分）：</p> <p>（1）拟派人员职称证明文件；</p> <p>（2）拟派人员岗位证明文件；</p> <p>（3）拟派人员博士学位证书；</p> <p>（4）以上人员不重复计算，需提供劳动合同复印件。</p>	3



体系认证	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有 1 个得 1 分，满分 3 分。证明材料：提供全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 网页数据查询页面截图，未提供不得分。	3
履约能力 (技术实力)	投标人自 2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目省部级奖项获奖情况，每提供 1 项得 2 分，最高得 4 分（提供获奖证书复印件）。	4
履约能力 (技术能力)	投标人具备自然资源数据分析、应用等相关软件著作权或专利，每提供 1 项得 1 分，最高得 4 分（提供软件著作权或专利复印件）。	4
履约能力 (业绩)	投标人自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过自然资源数据分析、应用等相关业绩，每提供 1 项得 2 分，满分 8 分（提供合同复印件）。	8
履约能力 (技术装备)	投标人具备测量生态系统碳通量、植被冠层结构、植被荧光、土壤呼吸等仪器设备，每提供 1 台设备得 0.5 分，最高得 3 分（提供购买或租赁的发票和合同）。	3



第 27 包《评分细则表》

评审因素	评审项目	评分标准及细则	乘权重后分值
投标报价	价格	详见 D2 价格部分评分细则及标准	10
技术部分	项目理解与重难点分析	<p>根据供应商对本项目的开展背景情况、目标要求及项目的必要性以及重难点分别进行解读：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>对开展背景情况、目标要求等理解透彻完善，对项目实施的必要性、重难点有全面、合理的分析和理解得 8 分；</li> <li>对开展背景情况、目标要求及项目的必要性以及重难点有一定理解和分析，但存在缺陷得 4 分；</li> <li>对开展背景情况、目标要求及项目的必要性提供了的相关理解描述，但不适用得 2 分；</li> <li>未提供不得分。</li> </ol> <p><b>全面、合理指：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>相关政策层面、业务管理层面、技术实施层面解读项目背景；</li> <li>准确把握项目总体思路，分析项目现状以及项目实施的必要性；</li> <li>针对项目研究的重点紧迫性，分析实施的重难点和关键问题；</li> </ol> <p><b>不适用指：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>对项目背景从单一层面简单解读或未解读的；</li> <li>对项目研究思路分析现状必要性简单说明；</li> <li>对项目分析实施重难点只做简单说明，并未展开论证并提供有效解决方案的。</li> </ol> <p><b>缺陷指：</b>除上述不“全面合理”、“不适用”外的未满足要求各种的情况。</p>	8



	研究思路及技术路线	<p>对基本公共服务水平监测提出研究思路及技术路线：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提出研究思路及技术路线紧贴管理和决策需求，对法律法规、政策文件、标准规范等进行知识构建具有通用性和可扩展性，综合利用新技术和新方法，提出清晰明确、科学合理的工作思路与技术路线的得 4 分；</li> <li>2. 提出的研究思路及技术路线内容基本覆盖了本项目的主要内容，对于项目要求和目的的实现了部分工作方法，但并未展开论述，流程和规范等并未列明相应的具体内容；提出的工作方法和手段较为科学合理，工作流程较为完整，比较专业规范，具备较好的可行性的研究思路和技术路线的得 2 分；</li> <li>3. 提出的研究思路及技术路线对本项目的主要内容，对于项目要求和目的的实现了简单描述，并未举例类别或无分析的得 1 分；</li> <li>4. 未提供不得分。</li> </ol>	4
	实施方案	<p><b>（一）开展人口精细化评估研究</b></p> <p>结合项目背景进行方案编制，包括但不限于下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.开展人口精细化评估的方法研究；（4分）</li> <li>2.结合已有数据提出适用于本项目的人口精细化评估实施路径。（4分）</li> </ol> <p><b>评分标准：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）投标文件响应内容合规，即内容有关方面都要符合相关的法律法规和政策；</li> <li>（2）投标文件响应内容可操作，即通过有效措施将研究内容转化为切实可行的实施方案，避免研究内容脱离实际或出现较大漏洞，最大程度地降低实施过程中可能发生的不良后果或影响；</li> <li>（3）投标文件响应内容全面系统，分析清晰，能够满足规划编制、规划管理要求。</li> </ol> <p>满足上述评分标准要求的每项得 4 分；</p> <p>满足上述评分标准二项要求的每项得 2 分；</p> <p>满足上述评分标准一项要求的每项得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	8



	<p><b>(二) 详细规划覆盖范围内公共服务水平监测应用：</b></p> <p>结合项目背景进行方案编制，包含但不限于下列内容：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 开展评估指标分级分类研究；（4分）</li><li>2. 推进详细规划覆盖范围内的公共服务设施的监测应用。（4分）</li></ol> <p><b>评分标准：</b></p> <p>（1）投标文件响应内容合规，即研究内容、梳理提炼方法都要符合相关的法律法规和政策、技术规范；</p> <p>（2）投标文件响应内容可操作，即通过有效措施将研究内容转化为切实可行的实施方案，预期成果合理，避免研究结果脱离实际或出现较大漏洞，最大程度地降低实施过程中可能发生的不良后果或影响；</p> <p>（3）投标文件响应内容全面系统，分析清晰，能够满足规划管理要求。</p> <p>满足上述评分标准要求的每项得4分；</p> <p>满足上述评分标准二项要求的每项得2分；</p> <p>满足上述评分标准一项要求的每项得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>	8
--	---	---



	<p><b>(三) 15分钟生活圈层面水平监测应用：</b></p> <p>结合项目背景进行方案编制，包含但不限于下列内容：</p> <p>1.对15分钟社区生活圈相关建设要求进行研究；（4分）</p> <p>2.从全维度、系统性、适用性等方面优化完善监测指标库；（4分）</p> <p>3.从社区治理角度，选取1个街道开展15分钟生活圈的各专项监测工作。（4分）</p> <p><b>评分标准：</b></p> <p>（1）投标文件响应内容合规，即研究涉及的有关方面都要符合相关的技术规范；</p> <p>（2）投标文件响应内容可操作，即技术路线清晰，方法可行，能通过有效措施将研究内容转化为实际可用的软件功能，避免研究脱离实际或出现较大漏洞，最大程度地降低实施过程中可能发生的不良后果或影响；</p> <p>（3）投标文件响应内容全面系统，实现方法合理，能够满足规划管理要求。</p> <p>满足上述评分标准要求的每项得4分；</p> <p>满足上述评分标准二项要求的每项得2分；</p> <p>满足上述评分标准一项要求的每项得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>	12
	<p><b>(四) 基础资料全面可靠：</b></p> <p>投标人结合项目现状特征、阶段及问题等研判基础资料全面详实，对规划资料掌握详实，基础资料获取渠道多样、明确、可靠性高：5分；</p> <p>相关现状、规划基础资料获取渠道相对单一、可靠性一般：3分；</p> <p>相关现状、规划基础资料获取渠道不明确、有难度或缺失等：1分；</p> <p>投标人积累情况薄弱，或不具备项目所需基础信息和规划信息收集能力不得分。</p>	5





	质量保证措施	<p>(1) 质量分解目标有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施合理、可行的得 5 分；</p> <p>(2) 质量分解目标有较明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施较合理、较可行的得 3 分；</p> <p>(3) 质量分解目标没有明确的质量评测手段且提出相应的控制节点和相应的措施、质量控制的基本程序（包括质量事故的处理程序）及预控措施不合理、不可行的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>	5
	工作效率保障措施	<p>针对投标人的工作人员配备方案、项目进度安排及进度控制、工期保障等措施的情况进行评分。</p> <p>(1) 保障措施详细完善、方法合理可行、保障措施承诺详细合理的得 5 分；</p> <p>(2) 保障措施完善、方法可行性低、保障措施承诺合理的得 3 分；</p> <p>(3) 保障措施不完善、方法存在缺陷、保障措施承诺不合理的得 1 分；未提供的不得分。</p> <p><b>“合理可行”指：</b></p> <p>(1) 从多个层面（如人员配备、进度安排、进度控制、工期保障等环节）制定有详细服务方案；</p> <p>(2) 能够准确把握项目实施的各环节及重难点，并有保障项目实施的主要措施及制度；</p> <p>(3) 针对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况，提供了相应的应急解决方案。</p> <p><b>“可行性低”指：</b></p> <p>(1) 未从多个层面制定服务方案，或未制定服务方案；</p> <p>(2) 对项目现状和项目实施的各环节及重难点了解不全面，主要保障措施及制度不能满足本项目实际需要；</p> <p>(3) 对项目实施过程中可能存在的问题及突发情况未做说明，未有针对性地提供有效解决方案。</p> <p><b>“缺陷”指：</b>除上述不“全面合理”、“可行性低”外的不能满足要求的各种情况。</p>	5



	服务方案	<p>根据投标人针对项目特点提出合理的服务方案，包括但不限于可行的服务条款和售后服务措施及本地化服务方案进行评审：</p> <p>1. 服务方案涵盖广泛，售后服务措施及本地化服务方案明确，完全满足本项目服务要求的得 5 分；</p> <p>2. 服务方案较为单一，无清晰明确的售后措施及本地化服务方案，基本满足本项目服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 服务方案简单，无售后服务及本地化服务方案，不能满足本项目服务要求的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	5
商务部分	资质证明	具有土地规划甲级资质或者城乡规划甲级资质的得 2 分，具有土地规划乙级或者城乡规划乙级得 1 分，其他不得分。	2
	拟派项目负责人及技术负责人	<p>投标人拟派项目负责人同时具有正高级职称和注册城乡规划师执业资格的得 4 分；只满足其中一项要求的得 2 分；其他不得分。</p> <p>投标人拟派技术负责人同时具有高级职称和注册城乡规划师执业资格的得 4 分；只满足其中一项要求的得 2 分；其他不得分。</p> <p>证明材料：职称证书、注册证书复印件。</p>	8
	拟派团队人员	<p>根据投标人投入本项目的项目组成员的构成情况（除项目负责人和技术负责人以外的人员）进行评分，此项满分 9 分：</p> <p>1. 项目组主要成员具有高级职称人员且同时具备注册城乡规划师资格证书，每提供 1 人得 1 分，最高得 5 分；只满足其中一项要求的得 0.5 分。</p> <p>2. 项目组作业成员具有中级及以上职称的，每提供 1 个人得 0.5 分，最高得 4 分；</p> <p>证明材料：职称证书、注册证书复印件。</p>	9
	履约能力（技术能力）	<p>2017 年 1 月 1 日至今承担的类似项目省部级奖项获奖或专利情况：每 1 项 1 分，</p> <p>证明材料：获奖证书、专利证书。</p>	2



	履约能力 (业绩)	投标人自 2017 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过类似业绩。每有一项得 3 分，满分 9 分。 证明材料：提供合同复印件。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。	9
--	--------------	--	---



## 评标办法附件 E 《政府采购政策优惠评审因素》

### E1. 总则

**E1.1** 本项目执行如下政府采购评审优惠政策，评标过程中，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**E1.2** 中小企业评审优惠政策中，对小微企业中的残疾人企业、监狱企业、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业实施评审价格扣除优惠，扣除优惠比例按第二章投标须知前附表列明的比例执行，不重复进行扣除。

**E1.3** 以联合体形式参加政府采购活动的，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。

**E1.4** 中小企业与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的，不属于中小企业。

**E1.5** 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。

### E2. 中小企业评审优惠

根据《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），为了充分发挥政府采购的政策功能，促进中小企业的发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：

**E2.1** 依据国务院批准的中小企业划分标准，本项目服务由中小企业承接，并提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》（服务）的，经评标委员会审核，将根据财库〔2020〕46号文的相关规定在评审时对小型和微型企业提供的报价给予价格扣除评审优惠（价格扣除比例按第二章投标须知前附表列明的比例执行），用扣除后的价格参加评审。

**E2.2** 当本项目接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除评审优惠（价格扣除比例按



第二章投标须知前附表列明的比例执行)，用扣除后的价格参加评审。

本项扣除优惠的例外情况：一是大中型企业与小微企业组成联合体与联合体内其他企业存在直接控股、管理关系的，不享受上述价格扣除优惠政策。二是接受大中型企业分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受上述价格扣除优惠政策。三是若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受评审价格扣除的优惠政策。

### **E3 监狱企业评审优惠**

**E3.1** 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，为了充分发挥政府采购的政策功能，支持监狱企业的发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：

**E3.2** 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**E3.3** 本项目对非预留采购份额专门面向中小企业采购的采购包实施小微企业评审价格扣除优惠，监狱企业视同小微企业，根据《关于落实稳住经济一揽子政策 进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）规定，对小微企业中的监狱企业以价格评审优惠幅度的上限给予评审优惠，用扣除后的价格参与评审（扣除优惠比例按第二章投标须知前附表列明的比例执行）。监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受评审优惠政策。

**E3.4** 监狱企业投标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，不再提供《中小微企业声明函》。

### **E4 残疾人福利性单位评审优惠**

**E4.1** 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会联合发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，为充分发挥政府采购的政策功能，促进残疾人福利性单位的



发展，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：

**E4.1 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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**E4.2** 本项目对非预留采购份额专门面向中小企业采购的采购包实施小微企业评审价格扣除优惠，残疾人福利性单位视同小微企业，根据《关于落实稳住经济一揽子政策 进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，经评标委员会审核对小微企业中的残疾人福利性单位以价格评审优惠幅度的上限给予评审优惠，用扣除后的价格参与评审（扣除优惠比例按第二章投标须知前附表列明的比例执行）。若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受评审价格扣除的优惠政策。

**E4.3** 符合财库[2017]141 号文的残疾人福利性单位、承担本项目服务，**并提供本单位的《残疾人福利性单位声明函》**。



### 残疾人福利性单位声明函

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\_\_\_\_\_项目采购活动提供由本单位提供服务。

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：

### E5 创新发展政策

根据《关于落实稳住经济一揽子政策 进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）规定，对**采购产品**纳入《湖北省创新产品应用示范推荐目录（2021年版）》内的价格扣除优惠范围内的，获得相关证书的企业以价格评审优惠幅度的上限给予评审优惠，用扣除后的价格参与评审（扣除优惠比例按第二章投标须知前附表列明的比例执行）。供应商在投标文件中提供相关证明材料，上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行。

### E6 节能环保政府采购评审优惠

根据财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）文件规定，为了充分发挥政府采购的政策功能，对符合该文件规定的投标人享受如下政府政策评审优惠：

**E6.1** 若所提供产品列入财库〔2019〕18号、财库〔2019〕19号文件中相关“环境标志产品政府采购品目清单”“节能产品政府采购品目清单”（非强制品目）的，给予该项产品所占价格的1%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

**E6.2** 如投标人认为所提供的产品符合《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目》相关政策的，须提供如下证明资料：



- (1) 中国政府采购网“节能环保”模块 <http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>所提供产品的相应获证产品信息查询截图；或者国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台“政府采购信息模块” <http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?currentPosition=>所提供产品的相应获证产品信息查询截图；上述查询信息至少包含“规格型号、证书编号、有效证书到期日期、生产者（制造商）、品牌、节能品目（或环保品目）、发证机构”等信息，并附相应网址链接。
- (2) 如果因投标人平台技术原因或投标人自身原因不能提供上述网上查询截图的，投标人可在投标文件中提供相应节能产品、环境标志产品的经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。（国家确定的认证机构以前述平台对外公布的为准）
- (3) 所提供产品属于节能品目清单（或环保品目清单）内产品须单独提供统计表（格式详见第六章）。

**E6.3** 上述政府采购政策优惠须经评标委员会评审后执行，未单独提供统计表或证明资料不符合要求的不给予价格扣除。同一采购包内的节能产品价格扣除只对属于节能品目清单内的非强制类产品进行，强制类产品已作为采购时实质性要求不再给予价格扣除。

## **E7 政府采购进口产品的政策规定**

根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库【2007】119号）和财政部办公厅关于《政府采购进口产品管理有关问题》的通知（财办库【2008】248号）等文件。规定。本项目对投标产品执行如下政府采购政策

**E7.1** 除招标文件前附表另有规定外，本项目投标产品拒绝进口产品参加政府采购活动。已经财政部门审核同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。

### **E7.2 进口产品范围**

(1) 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，根据《中华人民共和国海关法》（以下简称海关法）的规定，我国现行关境是指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区。

(2) 保税区、出口加工区、保税港区、珠澳港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔





果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，这些区域仅在关税待遇及贸易管制方面实施不同于我国关境内其他地区的特殊政策，但仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。因此，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购进口产品。

(3) 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。



### 评标办法附件 F 《投标无效情形》

下列投标无效的情形，是本章“评标办法”的组成部分，是对招标所规定的投标无效的条件总结和补充。投标人或其投标文件有下列情形之一的，评标委员会应当认定其投标无效：

- (1) 有第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定不良信用记录的；
- (2) 有第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定重大违法记录的；
- (3) 有串通投标（或有招标文件规定的视同串通行为）或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 对于投标报价的价格修正，不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (5) 评标委员会认为投标人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，投标人不能证明其报价合理性的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 招标文件不接受备选方案，投标人提交可选择报价及方案的；
- (8) 投标文件中承诺的投标有效期不满足招标文件中载明的投标有效期的；
- (9) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (10) 对于投标报价的价格修正，不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (11) 投标文件未响应招标文件实质性要求的；
- (12) 招标文件不接受进口产品投标时，投标人所投产品是进口产品的；
- (13) 投标文件含有采购人不能接受附加条件的；
- (14) 有招标文件规定的其他应判定为无效投标情形的。



## 第六章 投标文件格式

### 投标文件组成

#### 投标文件封面

#### 第一部分 资格审查文件

- 一、法定代表人身份证明及法人授权委托书
- 二、资格审查资料

#### 第二部分 价格商务技术部分

- 三、投标函
- 四、开标一览表
- 五、分项报价表
- 六、执行政府采购政策的价格扣除证明（若有）
- 七、信誉证明文件（若有）
- 八、人员配置方案情况（若有）
- 九、类似业绩证明
- 十、采购需求响应/偏离表
- 十一、技术服务方案
- 十二、代理费用交纳承诺书
- 十三、其它



\_\_\_\_\_（项目编号）\_\_\_\_\_（项目名称）  
（第\_\_包）

## 投标文件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<sup>1</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



\_\_\_\_\_（项目编号） \_\_\_\_\_（项目名称）  
（第\_\_包）

# 投标文件

## （第一部分 资格审查文件）

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<sup>2</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 一、授权委托书

现授权\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_（职务）为我单位\_\_\_\_\_（投标人或联合体牵头人名称）的代理人及本次投标的联系人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、加密上传、撤回本项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>3</sup>：

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

<sup>3</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 二、资格审查文件

### (一) 资格审查文件承诺书

(采购人或采购代理机构):

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日参加 \_\_\_\_\_ (项目名称及编号) \_\_\_\_\_ (包号) 的投标, 现按招标文件要求提供资格审查文件, 该文件中所有证明文件、资料均真实、有效, 如有弄虚作假, 我方接受不能通过资格审查并承担相应法律责任。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>4</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<sup>4</sup> 联合体投标的, 要求联合体各方均盖章, 先由联合体成员通过书面形式加盖相应单位法人公章后, 编制电子投标文件时, 再由联合体牵头人使用 CA 数字证书在投标文件中对应页面加盖联合体牵头人的单位电子印章。



## (二) 资格条件承诺函（如为联合体投标，则联合体双方均需满足）

（投标人应根据本单位实际情况进行声明）

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定，在参与本次项目投标中，我单位承诺：

1. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
5. 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形；
6. 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

若有虚假，一经查实，我单位承担一切责任，并承担由此造成的一切损失。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>5</sup> 联合体投标的，要求联合体各方均盖章，先由联合体成员通过书面形式加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书在投标文件中对应页面加盖联合体牵头人的单位电子印章。





### (三) 资格审查文件组成及要求

#### 1、资格审查文件组成（具体组成以本招标文件第五章“评标办法”附件 A《投标人资格审查表》要求为准）

- (1) 法人或其他组织营业执照等证明文件；
- (2) 财务状况报告证明文件；（可按前款“（二）资格条件承诺函”承诺）
- (3) 依法缴纳税收的证明文件；（可按前款“（二）资格条件承诺函”承诺）
- (4) 依法缴纳社会保障资金的证明文件；（可按前款“（二）资格条件承诺函”承诺）
- (5) 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声明（可按前款“（二）资格条件承诺函”承诺）；
- (6) 《供应商资格审查表》中列明的“其他特殊要求”；
- (7) 投标人认为需要提供的其他文件或资料。

**注：第（2）（3）（4）（5）项以承诺响应的，其承诺事项按前款格式提供。**

**若本招标文件第五章“评标办法”附件 A《投标人资格审查表》对资格审查文件第（1）**

**（6）（7）项有特殊要求，应根据该要求为准提供证明材料。**

#### 3、“落实政府采购政策需满足的资格要求”的中小企业资格证明文件格式如下：

第 4 包：

##### 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.基础测绘数据生产服务定制，属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  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）：<sup>6</sup>

日期：

<sup>6</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



第 5 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.基础测绘数据管理和应用服务定制，属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_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）：<sup>7</sup>

日期：

第 15 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.中心城区范围地下管线更新调查（四区），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_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）：<sup>8</sup>

日期：

<sup>7</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章

<sup>8</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



第 16 包：

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.中心城区范围地下管线更新调查（五区），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_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）：<sup>9</sup>

日期：

第 25 包：

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.专项要素监测二（破损山体变化监测），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_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）：<sup>10</sup>

日期：

<sup>9</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章

<sup>10</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



### 3、监狱企业证明文件（监狱企业适用）证明文件格式如下

投标人为监狱企业的，根据其提供的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，不再提供《中小企业声明函》。

### 4、残疾人福利性单位价格扣除（残疾人福利性单位适用）证明文件格式如下

#### 残疾人福利性单位声明函

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\_\_\_\_\_项目采购活动提供由本单位提供服务。

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）：<sup>11</sup>

日期：

<sup>11</sup> 由残疾人福利性企业盖章



## 5、其他特定资格

### 5-1 本项目接受联合体的，或者大型企业与小微企业组成联合体的《联合体协议书》

大型企业与小微企业组成联合体参加的，请提供《联合体协议书》和相应《中小企业声明函》（货物考察对象为制造商）。投标文件已提交过的此处可不再提供。

《联合体协议书》中请列明拟由中小企业（及小微企业）承担的合同份额占合同总金额的比重，未提供或未按要求列明相应内容或相应比重不满足招标文件的资格要求的，视同本项资格条件不合格。

#### 5-1 联合体协议书（第 17 包适用）

（采购人或采购代理机构）：

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称及编号）\_\_\_\_\_（包号）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对采购人及其他外部相关方承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工下：\_\_\_\_\_。

联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

(1) \_\_\_\_\_为  大型企业  中型企业  小微企业  其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；

(2) \_\_\_\_\_为  大型企业  中型企业  小微企业  其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；

(3) ……

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>12</sup>

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

……

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>12</sup> 联合体投标的，要求联合体各方均盖章，先由联合体成员通过书面形式加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书在投标文件中对应页面加盖联合体牵头人的单位电子印章。



\_\_\_\_\_（项目编号） \_\_\_\_\_（项目名称）  
（第\_\_包）

## 投标文件 （第二部分 价格商务技术部分）

投标人： \_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>13</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<sup>13</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



### 三、投标函

(采购人或采购代理机构):

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称、项目编号) 第\_\_\_\_包招标文件的全部内容, 接受你方在招标文件中对投标方的约束条件。我方愿意以人民币(大写)\_\_\_\_\_元 (¥ \_\_\_\_\_元) 的投标总价, 按照合同的约定提供服务。

2、我方承诺在投标有效期 90 天内不修改、撤销投标文件。

3、完全理解招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

4、愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

5、如我方中标:

(1) 在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;

(3) 按照招标文件要求提交履约担保;

(4) 我方报价已包含招标文件“投标人须知前附表”规定的代理费用, 我方承诺: 如若我方中标, 将按规定按时、足额向代理机构交纳代理费用, 否则采购人将拒绝与我方签订合同, 同时代理机构将通过法律途径向我方追索, 我方自愿承担相应的法律责任和后果。

(5) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6、我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7、(其他补充说明)。

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>14</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>14</sup> 联合体投标的, 只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



## 四、 开标一览表

(适用于 F 类、G 类、I 类、L 类以外的采购包)

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

序号	项 目 内 容	约 定 内 容
1	投标报价	( ) 万元
2	服务期	

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>15</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>15</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章





(适用于 F 类 (6 包、7 包、8 包、9 包、10 包、11 包))

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_

序号	项 目 内 容	约 定 内 容
1	投标报价	( ) 万元
2	服务期	
3	当投标人 F 类一个以上项目包 投标的,可按右列承诺其优先中 标包号。参加同一品类多包投标 的,其各包多包优先中标包号承 诺应一致。	投标人承诺,若在本类别中参加多包投标,当在多包 得分排名第一时,多包优先中标包号顺序如下 1、 2、 3、 .....

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>16</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>16</sup> 联合体投标的,只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



(G类(12包、13包、14包、15包、16包))

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_

序号	项 目 内 容	约 定 内 容
1	投标报价	( ) 万元
2	服务期	
3	当投标人G类一个以上项目包投标的,可按右列承诺其优先中标包号。参加同一品类多包投标的,其各包多包优先中标包号承诺应一致。	投标人承诺,若在本类别中参加多包投标,当在多包得分排名第一时,多包优先中标包号顺序如下 1、 2、 3、 .....

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>17</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>17</sup> 联合体投标的,只要求联合体牵头人使用CA数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



(I类(18包、19包))

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_

序号	项 目 内 容	约 定 内 容
1	投标报价	( ) 万元
2	服务期	
3	当投标人 I 类一个以上项目包投标的,可按右列承诺其优先中标包号。参加同一品类多包投标的,其各包多包优先中标包号承诺应一致。	<p>投标人承诺,若在本类别中参加多包投标,当在多包得分排名第一时,多包优先中标包号顺序如下</p> <p>1、</p> <p>2、</p>

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>18</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>18</sup> 联合体投标的,只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



(L类(22包、23包))

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_

序号	项 目 内 容	约 定 内 容
1	投标报价	( ) 万元
2	服务期	
3	当投标人L类一个以上项目包投标的,可按右列承诺其优先中标包号。参加同一品类多包投标的,其各包多包优先中标包号承诺应一致。	<p>投标人承诺,若在本类别中参加多包投标,当在多包得分排名第一时,多包优先中标包号顺序如下</p> <p>1、</p> <p>2、</p>

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)<sup>19</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>19</sup> 联合体投标的,只要求联合体牵头人使用CA数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



## 五、分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

序号	分项名称	单价（元）	合价（元）	备注/说明
1				
2				
3	...			
总价（元）				

注：1.本表应按包根据适用范围选择填写。

2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>20</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>20</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章



## 六、执行政府采购政策除证明（适用于价格扣除时）

### 6-1 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位政府采购政策价格扣除材料（若有）

其中，监狱企业、残疾人福利性单位均按小型、微型企业执行扣除政策，不重复享受价格扣除政策。投标人应根据如下要求提供声明函等证明材料。

#### （1）中小企业价格扣除材料（价格扣除适用）

①第 4 包、第 5 包、第 15 包、第 16 包、第 25 包独立投标人提供各自对应的《中小企业声明函》；

第 4 包：

#### 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.基础测绘数据生产服务定制，属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  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）：<sup>21</sup>

日期：

<sup>21</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



第 5 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.基础测绘数据管理和应用服务定制，属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_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）：<sup>22</sup>

日期：

第 15 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.中心城区范围地下管线更新调查（四区），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_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）：<sup>23</sup>

日期：

<sup>22</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章

<sup>23</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



第 16 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.中心城区范围地下管线更新调查（五区），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_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）：<sup>24</sup>

日期：

第 25 包:

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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.专项要素监测二（破损山体变化监测），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_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）：<sup>25</sup>

日期：

<sup>24</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章

<sup>25</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章





②第1包、第2包、第3包、第6包、第7包、第8包、第9包、第10包、第11包、第12包、第13包、第14包、第17包、第18包、第19包、第20包、第21包、第22包、第23包、第24包、第26包、第27包独立投标人提供下列《中小企业声明函》；

#### 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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），属于其他未列明行业；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_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）：<sup>26</sup>

日期：

注：本声明函中，“\_\_\_\_\_”上不按括号列明的企业类型内容填写或填写“/”等内容或部分未填写，导致评标委员会无法确定所投企业类型的不享受价格扣除。

#### （2）监狱企业价格扣除（价格扣除适用）

投标人为监狱企业的，根据其提供的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，不再提供《中小微企业声明函》。

<sup>26</sup> 联合体投标的，由联合体成员中的中小企业加盖相应单位法人公章后，编制电子投标文件时，再由联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章



(3) 残疾人福利性单位价格扣除（价格扣除适用）

①独立投标人提供《残疾人福利性单位声明函》：

残疾人福利性单位声明函

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\_\_\_\_\_项目采购活动提供由本单位提供服务。

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）：<sup>27</sup>

日期：

<sup>27</sup> 由残疾人福利性企业盖章



6-2 节能（非强制类）价格扣除证明材料（若有）

(1) 节能（非强制类）、环境标志产品统计表（价格扣除适用）

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

货币单位：元人民币

序号	货物名称	单价	数量	总价	品目信息		
					品目名称	发证机构	证书编号
合计	本包属于节能（非强制类）、环境标志产品的报价总金额：_____；						

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>28</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(2) 提供中国政府采购网“节能环保”模块 <http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>所提供产品的相应获证产品信息查询截图；**或者**国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台“政采信息模块” <http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?currentPosition=>所提供产品的相应获证产品信息查询截图；查询信息至少包含“规格型号、证书编号、有效证书到期日期、生产者（制造商）、品牌、节能品目（或环保品目）、发证机构”等信息，并附相应网址链接。如果因投标人平台技术原因或投标人自身原因不能提供上述网上查询截图的，投标人可在投标文件中提供相应节能产品、环境标志产品的经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。（国家确定的认证机构以前述平台对外公布的为准）

<sup>28</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 七、信誉证明文件（若有）

- 1、 信用评价证明材料
- 2、 相关奖项
- 3、 相关体系认证、认可等材料
- 4、 投标人认为其他应提供的信誉证明文件

## 八、人员配置方案（若有）

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

序号	姓名	职务/职称	学历	专业资格	在本项目中担任的工作	备注
1						
2						
3						
...						

注：表后须附拟投入人员相关证明材料。招标文件对人员证明材料有特殊规定，以该特殊规定为准。

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>29</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>29</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 九、类似业绩证明（若有）

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	完成时间	项目名称	服务内容	合同总额	委托方名称	联系人	联系电话
已实施项目							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
...							

注：投标人须按上表对应业绩提供相应的证明材料。招标文件对业绩证明材料有特殊规定，以该特殊规定为准。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>30</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>30</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 十、采购需求响应/偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件条目号(页码)	招标要求	投标响应	偏离情况	说明

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>31</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（1）投标人应对照招标文件《采购需求》在《采购需求响应/偏离表》中应答，如有偏差和例外，“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”，并予以说明。不可简单复制粘贴或缺漏项应答。

（2）对有具体服务参数要求的指标，投标人可提供拟供服务的具体（实际）响应及技术支持资料，未按上述要求制作或未提供技术支持资料的，将可能导致评标委员会作出不利于投标人的判定，相关指标可能被视为负偏离。

（3）如果投标人应答内容与其提供的技术支持资料不一致且技术支持资料指标不满足招标要求的，评委会可依据佐证材料直接判定该项指标为负偏离。

<sup>31</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。



## 十一、技术服务方案

- 1、投标人自行编写的技术服务方案；
- 2、采购需求响应/偏离表所涉及的技术服务支持资料；
- 3、投标人认为其他需要提供技术服务资料。

## 十二、代理费用交纳承诺书（实质性要求）

致：（采购人和代理机构）

如若我方中标，将严格按照招标文件“投标人须知前附表”的相关规定按时、足额向代理机构交纳代理费用，若我方没有及时、足额支付前述代理费用的，我方承诺：

一、我方接受采购人拒绝与我方签订本项目政府采购合同。

二、代理机构依据招标文件“投标人须知前附表”的规定、我方《投标函》及本承诺书通过法律途径向我方追索，我方自愿承担相应的法律责任和后果。

特此承诺！

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）<sup>32</sup>

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十三、其它

- 1.招标文件要求投标人须提交的其他技术资料；
- 2.投标人认为需加以说明的其他内容。

<sup>32</sup> 联合体投标的，只要求联合体牵头人使用 CA 数字证书加盖联合体牵头人的单位电子印章位电子印章。