

**广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加
固检测监测服务**

招 标 文 件

招 标 单 位：广东财经大学

招标代理单位：广东省机电设备招标中心有限公司

日 期： 年 月

重要提示

本项目实施电子招投标, 投标人应先认真阅读广州公共资源交易平台关于《建设工程全流程电子化项目操作指南》。

目录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表.....	4
投标人须知.....	15
1. 总则.....	15
2. 招标文件.....	18
3. 投标文件.....	19
4. 投标.....	23
5. 开标.....	23
6. 评标.....	25
7. 合同授予.....	26
8. 纪律和监督.....	27
9. 是否采用电子招标投标.....	28
10. 需要补充的其他内容.....	28
第三章 评标办法(综合评分法)	30
1. 评标方法.....	35
2. 评审标准.....	35
3. 评标程序.....	36
4. 其他.....	37
第四章 合同条款及格式	38
第五章 工程量清单.....	错误！未定义书签。

第六章 用户需求书.....	40
第七章 投标文件格式	53

第一章 招标公告

广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务

招标公告(另册)

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	招标人	名称:广东财经大学 地址:广州市海珠区仑头路21号 联系人:蒋老师 电话:020-84097331
1.1.3	招标代理机构	名称:广东省机电设备招标中心有限公司 地址:广州市越秀区东风中路515号东照大厦5楼 联系人:秦工、吴工 联系电话:020-66341792(13060944953)、020-66341752
1.1.4	招标项目名称	广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务
1.1.5	项目建设地点	详见招标公告
1.1.6	项目建设规模	详见招标公告
1.1.7	工程项目施工预计开工日期 和建设周期	开工时间以招标人通知为准。
1.1.8	建筑安装工程费/工程概算	详见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	详见招标公告
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	服务期	从中标单位进场至本项目竣工后交付使用后的三年,且所有服务项目完成时止。(进场日期以发包人通知时间为准)。

条款号	条款名称	编列内容
1.3.3	质量标准	符合国家及省、市有关检测监测及鉴定标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	(1)资质要求:详见招标公告投标人资格要求。 (2)财务要求:___(不作为资格审查内容) (3)业绩要求:___(不作为资格审查内容) (4)信誉要求:___(不作为资格审查内容) (5)项目负责人的资格要求:详见招标公告投标人资格要求。 (6)其他主要人员要求:___(不作为资格审查内容) (7)试验检测仪器设备要求:___(不作为资格审查内容) (8)其他要求:详见招标公告投标人资格要求。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	___
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织, 踏勘时间: 踏勘集中地点:
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开, 召开时间: 召开地点:
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间:___(本项目不召开投标预备会)
		形式:___(本项目不召开投标预备会)
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	___/___ (不召开投标预备会, 此为投标预备会的答疑澄清)

条款号	条款名称	编列内容
1.12.1	实质性要求和条件	—/—
1.12.3	偏差	<p>■不允许</p> <p>□允许, 偏差范围:</p> <p>偏差幅度:</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	—/—
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间:在规定的时间内(详见广州公共资源交易中心网上招投标日程安排)。
		形式:投标人的疑问通过广州公共资源交易中心数字交易平台提交。具体操作方法详见广州公共资源交易中心网站发布的《建设工程全流程电子化项目操作指南》。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在递交投标文件截止时间15天前;在广州公共资源交易中心网站通过项目答疑专区网上公开发布。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间:发出即视作收到。
		形式:招标文件澄清(招标答疑纪要)一经在广州公共资源交易中心网站发布, 视作已发放给所有投标人, 无需确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	以补充公告或项目答疑澄清的方式在广州公共资源交易中心网站发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间:从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。

条款号	条款名称	编列内容
		形式:招标文件修改一经在广州公共资源交易中心网站发布,视作已发放给所有投标人,无需确认。潜在投标人应自行关注招标公告公布的网站公告,投标人自行下载,招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的,责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	满足本项目评审要求的其他资料。
3.2.1	增值税税金计算方法	按国家税务机关的规定执行。
3.2.3	报价方式	1. 自行报价(以元为单位,精确到小数位后2位)。 2. 检测监测:由投标人根据招标文件要求以及企业自身情况按照工程量清单报价表填写报价,工程量按实结算,具体结算详见合同有关条款。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有,最高投标限价(总价):人民币213.70万元(即最高投标限价,下同)。
3.2.5	投标报价的其他要求	无
3.3.1	投标有效期	120日历天(从投标截止之日算起)。
3.4.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求 <input type="checkbox"/> 不要求 投标保证金的金额:0万元 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保证金缴纳时间:缴纳时间在投标文件递交截止时间之前。 具体要求:

条款号	条款名称	编列内容
		<p>1、投标保证金的形式:现金、支票、电汇或银行转账、投标保函、投标保证保险等形式递交。</p> <p>2、如采用现金、支票、电汇或银行转账等形式提交的,投标保证金从投标人基本账户递交,由广州交易集团有限公司代收。其缴纳情况以开标时广州交易集团有限公司数据库记录的信息为准。具体要求详见广州交易集团有限公司通知公告栏“《关于投标项目保证金操作指引的说明》”,其他有关递交事宜,请自行咨询交易中心。缴纳时间:在投标截止时间前交到“广州交易集团有限公司”账号。</p> <p>3、如采用投标保函或投标保证保险的形式提交的,在开标前不强制要求投标人提交纸质原件,由中标候选人在中标候选人公示前提交并在网上公示,投标人应在投标文件中提交投标保函或投标保证保险扫描件并加盖投标人电子印章。如投标人在开标前提交纸质原件的,原件须单独密封(封口处加盖投标人单位公章)并在投标截止时间前15分钟递交至开标室(时间及地点同递交备用投标文件电子光盘的时间及地点)。</p> <p>4、如采用电子保函提交投标保证金的,详见广州公共资源交易中心操作指引。</p> <p>5、银行投标保函有效期应长于或等于投标有效期,</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>若投标有效期延长的, 银行投标保函有效期应相应延长, 且延长后的有效期应满足前述要求。投标人提供的银行投标保函应为银行出具的无条件、见索即付、不可撤销的保函。</p> <p>6、对于未能按要求交纳投标保证金的投标人, 招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝, 责任由投标人自负。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	∕。
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有, 具体要求:</p> <p>1、本招标项目不要求提供“近年财务状况表”、“近年发生的诉讼及仲裁情况”、“正在服务和新承接的项目情况表”, 相关内容不作为资格审查内容;本招标项目要求提供的“近年完成的类似项目情况表”、“拟投入本项目的检测人员一览表”、“拟投入本项目的主要人员简历表”、“拟投入本项目的主要检测仪器设备一览表”资料, 不作为资格审查内容, 但(如有)需提供, 仅作为投标人的评标(综合评分)资料进行考察。</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	∕
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	∕
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	∕

条款号	条款名称	编列内容
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	证书证件需为清晰扫描件, 并采用单位数字证书, 按照招标文件要求在相应位置加盖电子印章。
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	<p>取消在招标文件中采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求, 投标文件中需个人签字或盖章的, 应在线下完成后扫描上传。投标文件按招标文件要求加盖单位电子印章。具体操作详见广州公共资源交易平台发布的《建设工程全流程电子化项目操作指南》。联合体投标的, 除联合体共同投标协议书需联合体各方同时签字或盖章外, 法定代表人证明书及授权委托书证明书可由联合体主办方出具, 可只填写联合体主办方名称, 其他内容及落款中的“投标人”应填写联合体各方的单位全称【参考格式表示为:(主)XXXX公司(成)XXXX公司】, 由联合体主办方签字、盖章即可。</p>
4.1.1	投标文件加密要求	网上递交的电子投标文件须进行加密。具体操作详见《建设工程全流程电子化项目操作指南》
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>对递交的备用投标文件电子光盘要求封装。</p> <p>招标人名称:</p> <p>广东财经大学招标人地址:</p> <p>广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>固检测监测服务投标文件</p> <p>招标项目编号：</p> <p>在2023年 月 日 时 分前不得开启</p>
4.2.1	投标截止时间	<p><u>2023年 月 日 时 分(北京时间)</u></p> <p><u>(详见广州公共资源交易中心网站信息)</u></p>
4.2.2	递交电子投标文件交易平台	<p><u>1. 递交方式:网上递交投标文件</u></p> <p><u>2. 递交投标文件的起始时间:(详见广州公共资源交易中心网站信息)。</u></p> <p><u>截止时间:(详见广州公共资源交易中心网站信息)</u></p> <p><u>3. 地点:广州公共资源交易中心网站。</u></p> <p><u>4. 上述时间及地点是否有改变, 请密切留意招标答疑中的相关信息。也可登录广州公共资源交易中心网站首页, 点击“服务指南”专栏中的“交易活动安排”, 输入项目编号或项目名称查询最新信息。</u></p>
4.2.3	投标文件是否退还	<p>■否</p> <p>□是, 退还时间:</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间:同投标截止时间</p> <p>开标地点:广州公共资源交易中心(广州市天河区天润路333号)</p> <p><u>(详见广州公共资源交易中心网站信息), 并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。</u></p>
5.2	开标程序	<p>电子招投标项目开标按下列程序进行:</p> <p><u>5.2.1主持人按下列程序进行开标:</u></p> <p><u>(1)宣布开标纪律;</u></p> <p><u>(2)公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称</u></p> <p>;</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3)宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>(4)投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标总报价、服务期限及其他内容，并记录在案；</p> <p>(5)投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</p> <p>(6)开标结束。</p> <p>5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的或未在投标截止时间后半小时解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的，或因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘或递交的电子光盘不能读取的，视为撤销其投标文件。</p> <p>5.2.3 开标时，两个(含两个)以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	招标人依法组建。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐中标候选人:3人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介:广州公共资源交易中心网站、广东省招标投标监管网、中国招标投标公共服务平台</p> <p>公示期限:3日</p>

条款号	条款名称	编列内容
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： <p>1. 具体操作详见广州公共资源交易平台发布的《<u>建设工程全流程电子化项目操作指南</u>》。</p> <p>2. 提交投标文件光盘备用</p> <p>投标人可按《<u>建设工程全流程电子化项目操作指南</u>》的操作方法制作的非加密的电子投标文件刻入光盘(1份)，在开标现场(投标截止时间前)提交备用。刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明的内容见投标人须知前附表要求4.1.2。现场递交的投标文件(光盘)不得加密。光盘(投标文件)无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取现场提交的光盘。</p> <p>3. 补救方案</p> <p>(1)投标文件解密失败的补救方案：</p> <p>在规定时间内，因投标人之外原因(指网络瘫痪、服</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素)导致的电子投标文件解密失败, 在开标现场读取光盘内容, 继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘或递交的电子光盘不能读取的, 视为撤回投标文件。</p> <p>(2) 评标时突发情况的补救方案</p> <p>若遇不可抗力发生(如: 网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素), 由评标委员会开启递交的全部投标文件光盘, 并按光盘内容进行评审。</p> <p>(3) 除发生上述情况外, 开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	特别提示	<p>投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的, 将被拒绝一年内参与我单位后续工程投标。(注: 拒绝投标时限由招标人视严重程度确定, 最低三个月起, 自招标人发出通知之日起计):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将中标工程转包或者违法分包的; 2. 在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的, 造成质量或安全事故的; 3. 存在围标或串标情形的; 4. 存在弄虚作假骗取中标情形的;

条款号	条款名称	编列内容
10.2	送达	《投诉处理决定书》和《行政处理决定书》在广州市住房和城乡建设委员会网站上公布的, 视为送达其他与决定书有关的当事人。
10.3	招标失败情形	本项目采用资格后审方式。 <u>若本次投标登记或递交投标文件的投标人数量或通过初步评审(含形式评审、资格评审、响应性评审)的合格投标人家数不足3家的, 则该次招标失败。</u> 对于招标失败的项目, 招标人分析招标失败原因, 修正招标方案, 重新组织招标。
10.4	招标人拒绝接收其投标文件情况	在投标截止期后逾期上传递交电子投标文件的。
10.5	其他	<p>1. 在产生中标候选人后, 招标人将中标候选人的投标文件商务部分的电子版(报价清单、方案等涉及商业秘密的内容除外)在广州公共资源交易中心网站公开。</p> <p>2. 满足资格审查合格条件的投标人不足3名或通过有效性审查的投标人不足3名时为招标失败。招标人分析招标失败原因, 修正招标方案, 报有关管理部门核准后, 重新组织招标。</p> <p>3. 招标公告、招标文件、答疑纪要、图纸等招标资料全部发布在广州公共资源交易中心网站(具体在网站主页“服务指南”中“交易活动安排”栏目上以“项目名称”或“项目编号”进行查询), 由投标人自行下载查阅。</p> <p>4. 投标截止时间、开标时间和地点: 发布在广州公共资源交易中心网站(具体在网站主页“服务指南”中“交易活动安排”栏目上以“项目名称”或“项目编号”进行查询)。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		5. 中标单位需在中标通知书发出后3个工作日内,补送一正四副正式书面投标文件(加盖公章)及电子文件光盘给招标人。
10.6	其他	<u>如招标文件与《投标须知前附表》不一致时,以《投标须知前附表》为准。</u>
10.7	代理服务费	<p>1、本项目交易服务费由中标人按广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)的要求支付。</p> <p>2、招标人及招标代理机构及投标人约定本工程的招标代理服务费用由中标人支付,中标人在评标结果公示期满后,并于招标人发出《中标通知书》前,应向招标代理机构交纳招标代理服务费,招标代理服务费计算方式为:招标代理费最终结算金额以项目中标价为计费基数,参照《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)规定的标准费率的78.2%向中标人收取。以上费用由乙方向中标人收取,甲方不承担本项目的代理报酬。标准费率及计算方法见备注。</p>

备注:

<div> <div>服务类型</div> <div>费率</div> <div>中标金额(万元)</div> </div>	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%

5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000——100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%

例如:计算过程

计算类型为:服务招标

中标金额为:120万元

0---100: $100 \times 1.50\% = 15000.00$ 元

100---120: $20 \times 0.80\% = 1600.00$ 元

各项结果累计得:16600.00元

按78.2%计算得:12981.20元

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定,本招标项目已具备招标条件,现对检测监测服务进行招标。

1.1.2招标人:见投标人须知前附表。

1.1.3招标代理机构:见投标人须知前附表。

1.1.4招标项目名称:见投标人须知前附表。

1.1.5项目建设地点:见投标人须知前附表。

1.1.6项目建设规模:见投标人须知前附表。

1.1.7工程项目施工预计开工日期和建设周期:见投标人须知前附表。

1.1.8建筑安装工程费/工程概算:见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1资金来源及比例:见投标人须知前附表。

1.2.2资金落实情况:见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、服务期限和质量标准

1.3.1招标范围及内容:见投标人须知前附表。

1.3.2服务期:见投标人须知前附表。

1.3.3质量标准:见投标人须知前附表

1.4 投标人资格要求

1.4.1投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉:

(1)资质要求:见投标人须知前附表;

(2)财务要求:见投标人须知前附表;

(3)业绩要求:见投标人须知前附表;

(4)信誉要求:见投标人须知前附表;

- (5)项目负责人的资格要求:具体要求见投标人须知前附表;
- (6)其他主要人员要求:见投标人须知前附表。
- (7)检验检测监测仪器设备要求:见投标人须知前附表。
- (8)其他要求:见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.2投标人须知前附表规定接受联合体投标的,联合体应符合投标人须知前附表的要求。

1.4.3投标人不得存在下列情形之一:

- (1)为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位);
- (2)与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性;
- (3)与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人;
- (4)与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系;
- (5)为本招标项目的代建人;
- (6)为本招标项目的招标代理机构;
- (7)与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人;
- (8)与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系;
- (9)与本招标项目的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系;
- (10)被依法暂停或者取消投标资格;
- (11)被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照;
- (12)进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;
- (13)在最近三年内发生重大质量问题(以相关招标投标管理部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准);
- (14)被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单;
- (15)被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单;
- (16)在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的;
- (17)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有潜在投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本项目严禁分包。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应, 否则, 投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术方案等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求, 偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告(或投标邀请书);
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 技术条件
- (6) 工程量清单;
- (7) 投标文件格式;
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改, 构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全, 应及时向招标人提出, 以便补齐。如有疑问, 应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人, 要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有潜在投标人, 但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的, 并且澄清内容可能影响投标文件编制的, 将相应延长投标截止时间。

2.2.3

投标人在收到澄清后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该澄清。

2.2.4除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件,并通知所有潜在投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的,并且修改内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.3.2投标人收到修改内容后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的,应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复;作出答复前,将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 组成投标文件的文件

3.1.1投标文件应包括下列内容:

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书;
- (3) 资格审查资料;
- (4) 联合体协议书;
- (5) 投标保证金;
- (6) 投标人声明;
- (7) 拟投入本项目的技术人员一览表;
- (8) 拟投入本项目的技术人员简历表;
- (9) 类似经验;

(10)拟投入本项目的主要检测监测仪器设备一览表；

(12)检测监测方案；

(13)廉洁承诺书；

(14)工程量清单报价；

(15)其他资料。

投标人须知前附表规定的其他资料，投标人认为有必要提交的其他资料。投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

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，投标文件不包括本章第3.1.1(5)所指的联合体协议书。

3.1.3投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第3.1.1(6)所指的投标保证金。

3.2 投标价格

3.2.1投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写报价书。

3.2.2投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“报价书”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为120天。

3.3.2在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时, 应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金, 应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的, 其投标保证金可以由牵头人递交, 并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的, 评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内, 向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的, 还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件;
- (2) 中标人在收到中标通知书后, 无正当理由不与招标人订立合同, 在签订合同时向招标人提出附加条件, 或者不按照招标文件要求提交履约保证金;
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料(适用于未进行资格预审的)

除投标人须知前附表另有规定外, 投标人应按下列规定提供资格审查资料, 以证明其满足本章第1.4款规定的资质、信誉等要求。

3.5.1 投标人基本情况表”应附检测投标单位的营业执照副本或事业单位法人证书副本、建设工程质量检测机构资质证书、CMA计量认证合格证书(检验检测机构资质认定证书)、工程勘察资质以及其他相关资料。

3.5.2“~~近年财务状况表~~”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表, 包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件, 具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的, 应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3“~~近年完成的类似项目情况表~~”应附合同协议书、检测报告关键页的证明文件; 具体时间要求见投标人须知前附表, 格式按投标文件格式填写。

3.5.4“~~正在服务和新承接的项目情况表~~”应附中标通知书或合同协议书扫描件。每张表格只填写一个项目, 并标明序号。

3.5.5“~~近年发生的诉讼及仲裁情况~~”应说明投标人败诉的服务合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6“拟投入本项目的技术人员一览表”应填报满足本章第1.4.1项规定的项目负责人的相关信息。“拟投入本项目的主要人员简历表”中项目负责人应附职称证、身份证和近1个月(即2023年12月)的社保缴费证明扫描件。

3.5.7“~~拟投入本项目的主要检测监测仪器设备一览表~~”应填报满足本章第1.4.1项规定的试验检测监测仪器设备。

3.5.8投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.7项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上服务方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、委托人要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为扫描件，并采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标

人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1

投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4

投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1

项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第

3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5

日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1

项规定的**投标截止时间(开标时间)**,通过**电子招标投标交易平台**公开开标,邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可选择在开标室参与开标或准时在线参加开标,也可不参加开标。参加在线开标的投标人登录交易平台实时查看开标、唱标情况。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标:

(1)宣布开标纪律;

(2)公布在**投标截止时间前**递交投标文件的投标人名称;

(3)宣布**开标人、唱标人、记录人、监标人**等有关人员姓名;

(4)投标人通过**电子招标投标交易平台**对已递交的电子投标文件进行解密,公布**招标项目名称、投标人名称、投标总报价、服务期限及其他内容**,并记录在案;

(5)投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认;若有关人员不签字的,不影响开标程序;

(6)开标结束。

5.2.2 **投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的**,视为投标人撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的,视为撤销其投标文件。

5.2.3 开标时,两个(含两个)以上的投标人加密打包投标文件**电脑机器特征码**一致的,不参与下一程序,并由评标委员会否决其投标。

5.3 开标异议

5.3.1

参加现场开标的投标人对开标有异议的,应当在**开标现场提出**,招标人应当当场作出答复,并制作记录。

5.3.2

参加在线开标的投标人对开标有异议的,应当在唱标结束后的规定时间内、使用单位数字证书登录交易平台后通过交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录交易平台答复异议,异议答复是招标人真实意思表示。未答复的,开标程序不得结束。

5.3.1.8 投标人未参加开标或在规定的时间内未提出异议的,视为对开标无异议。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。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。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3

评标过程中,评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的,招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1

评标委员会按照第三章“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评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2

评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的

10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1

项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2

发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对

投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10

日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2

投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2

款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表(参考格式)

开标时间： 年 月 日 时 分

序 号	投 标 人	密封 情况	投标总报 价(元)	检测监测服务 投标报价(元)	项目 负责 人	服 务 期	投标文件 递交情况	投标文件 解密情况	备 注	投标人代 表签名

□□□

招标人代表： 记录人： 监标人： 年 月 日

第三章 评标办法(综合评分法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	<p>1、本次评标采用综合评分法。</p> <p>2、评标委员会并按综合得分由高到低排序前3名作为第一、第二、第三中标候选人。若两家或以上的投标人综合得分相同时，则投标报价得分高的排前；若投标报价得分相同，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。</p> <p>记名投票方式确定排序的具体步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采用记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。</p> <p>3、若投标登记或递交投标文件的投标人数量、或通过初步评审的合格投标人家数不足3家的，则该招标失败。</p>
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致(特别提示, 联合体投标的, 联合体各方名称需和营业执照、资质证书的名称一致);
		投标函及投标函附录签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字(或盖章)并加盖单位章。由法定代表人签字(或盖章)的, 应附法定代表人身份证明, 由代理人签字(或盖章)的, 应附授权委托书, 身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定;
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式—《投标函及投标函附录》”的规定;
		联合体投标人	本项目接受联合体投标;
		备选投标方案	不允许;
		投标人机器码	投标人与本项目其他投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的(以广州公共资源交易中心评标系统的检索信息为准), 其投标将被否决;
2.1.2	资格评审标准	营业执照或事业单位法人证书	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定;
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定;

		财务要求	___/___
		业绩要求	___/___
		信誉要求	___/___
		项目负责人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定；
		其他主要人员	___/___
		检测监测仪器设备	___/___
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定；
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定；
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形(以《投标人声明》为准)。
		2.1.3	响应性评审标准
投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定；		
服务期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定；		
质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定；		
投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定；		
投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定；		
串通投标情形	不存在串通投标情形(串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定为准)。		
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	1、资信业绩部分:55分； 2、检测监测方案部分:25分； 3、投标报价:15分。 4、其他评分因素:5分 投标人总得分=资信业绩部分+检测监测方案部分+投标报价部分+其他评分因素。	
2.2.2	评标基准价计算方法	投标人投标报价以投标函中投标总价的人民币大写金额为准。 当有效投标报价多于5家时(含5家)，去掉一个最高投标总报价和一个最低投标总报价，对其余有效投标总报价取算术平均值作为评标基准价；当有效评标价少于5家且大于等于3家时，则取全部有效投标总报价的算术平均值作为评标基准价。	
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	投标报价的偏差率= （投标总报价-评标基准价） /评标基准价×100%(偏差率出现小数点时，保留小数点后2位，第三位小数四舍五入)。	

条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	资信业绩评分标准 (55分)	类似项目业绩(15分)	<p>投标人自2020年1月1日至投标截止完成过合同金额200万元(或以上)类似检测或监测业绩的, 每项得3分, 最高得15分。</p> <p>注:类似业绩是指包含本次招标内容中的一项或多项的建设工程检测或监测内容的业绩, 需同时提供中标通知书(或免招标证明)、技术服务合同关键页扫描件。类似业绩时间和金额以技术服务合同为准。</p>
		投标人信誉(14分)	<p>投标人(联合体投标, 指联合体主办方)具有有效期内的中国合格评定国家认可委员会检验机构证书和实验室认可证书(CNAS), 每个证书得3分, 本项最高得6分。</p> <p>注:须提供相关证书的清晰扫描件。</p>
			<p>投标人(联合体投标, 指联合体主办方)具有质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系、企业知识产权管理体系、信息安全管理体系和信息技术服务管理体系认证并在有效期内得6分;每具有上述1项体系并在有效期内得1分; , 本项最高得6分。没有不得分。</p> <p>注:提供相关证明材料复印件加盖公章。</p>
			<p>投标人(联合体投标, 指联合体主办方)具有全国建设工程质量检测行业先进单位称号, 每获得一次得1分, 本项最高得2分, 没有不得分。</p> <p>注:提供相关证明材料复印件加盖公章。</p>
		项目负责人(5分)	<p>1、具有工程类正高级工程师, 得3分;具有工程类高级工程师, 得1分, 其余不得分;本项最多得3分。</p> <p>2、具有检测员岗位证或检测鉴定培训合格证的, 得2分: 其余不得分, 本项最多得2分。</p> <p>如果联合体投标, 项目负责人须为联合体主办方人员, 且须提供职称、证件材料复印件。</p>
		技术负责人(5分)	<p>1、具有工程类正高级工程师, 得3分;具有工程类高级工程师, 得1分, 其余不得分, 本项最多得3分。</p> <p>2、具有检测员岗位证或检测鉴定培训合格证的, 得2分: 其余不得分, 本项最多得2分。</p> <p>注:如果联合体投标, 项目技术负责人须为联合体主办方人员, 且须提供职称、证件材料复印件。</p>
		投入本项目主要技术人员(6分)	<p>具有工程类高级工程师(或以上)职称的, 每人得1分;具有工程类工程师职称的, 每人得0.5分;本项最高得6分;。同一人具备多种职称的, 按最高级别只计取一次。</p> <p>备注:1. 主要技术人员应提供具有省级或以上建设质量安全监督部门或其委托的机构、行业协会颁发的检测员证或检测上岗证或培训合格证</p> <p>2. 如联合体投标的, 主要技术人员可由联合体双方共同提供, 需提供相关证书扫描件。</p>

		拟投入本项目的设备(10分)	<p>优:设备齐全、先进、现代化,满足检测和工期需要,年检合格,并且全部设备属于自有,得10分;</p> <p>良:设备齐全,满足检测和工期需要,设备年检合格,90%(含90%)以上设备属于自有,得6分;</p> <p>中:设备齐全,设备年检合格,基本满足检测和工期要求,60%~90%(不含90%)设备属于自有,得3分;</p> <p>差:设备不能满足检测和工期需要,60%(不含60%)以下设备属于自有,得1分。</p>
2.2.4 (2)	检测监测方案评分标准(25分)	检测方案(5分)	<p>结合第六章用户需求书,提供检测方案。</p> <p>优:检测方案详细、具体,内容齐全,方法合理可行,能满足本工程提出的所有项目,有合理可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施,得5分;</p> <p>良:检测方案较详细、较具体,内容较齐全,方法较合理可行,有比较可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施,得3分;</p> <p>中:检测方案基本内容满足要求,方法符合规范要求,有能通过相关验收、满足工程进度、质量和安全的确保措施,得2分;</p> <p>差:不满足和不提供的,不得分</p>
		监测方案(10分)	<p>结合第六章用户需求书,提供监测方案。</p> <p>优:监测方案详细、具体,内容齐全,方法合理可行,能满足本工程提出的所有项目,有合理可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施,得10分;</p> <p>良:监测方案较详细、较具体,内容较齐全,方法较合理可行,有比较可行的保证通过相关验收、满足工程进度、质量和安全确保措施,得5分;</p> <p>中:监测方案基本内容满足要求,方法符合规范要求,有能通过相关验收、满足工程进度、质量和安全的确保措施,得3分;</p> <p>差:不满足和不提供的,不得分</p>
		项目组织方案(5分)	<p>投标人有完整的组织架构,有详细的管理措施确保本次检测监测工作的准确性和时效性,得5分;组织架构欠完善,管理措施基本能满足本次检测监测工作的准确性和时效性,得3分;工作组织架构和管理措施存在问题或不响应,得0分。</p>
		时间进度安排(5分)	<p>服务时间安排完全符合招标人的整体进度要求,工作时间与进度安排合理,计划完善,得5分;服务时间安排较符合招标人的整体进度要求,工作时间与进度安排较合理,计划较完善,得3分;服务时间安排存在问题或不响应,得0分。</p>
2.2.4 (3)	投标报价评分标准(15分)	偏差率	<p>偏差率= 投标总报价-评标基准价 /评标基准价*100%</p> <p>偏差率四舍五入保留2位小数。</p>
		计算方法	<p>以评标基准价作为计算各有效投标报价得分的基础,当有效投标总报价等于评标基准价时得15分;投标有效总报价与评标基准价之差,每上偏1%扣1分,下偏1%扣0.8分。(得分扣至0分止)</p>
2.2.4	其他因素	诚信得分	<p>投标人诚信得分=诚信综合评价得分×5%。</p>

(4)	评分标准 (5分)	(5分)	诚信综合评价得分以投标截止时间当日广州公共资源交易中心网站信用信息专栏上公布的检测机构60日诚信分为准。未获诚信综合评价的不得分。(诚信综合评价得分查询路径: http://www.gzggzy.cn/html/xyxx/)。若开标时网址有变化,以最新的网址为准。
<p>说明:</p> <p>1、企业资信的材料:须提供相关证明材料的原件清晰扫描件。</p> <p>2、项目负责人、技术负责人、主要技术人员要求:提供注册资格证(如有)、职称证(如有)、检测员证(或检测鉴定培训合格证)(如有)、近1个月(即2023年12月)的有效社保等证明材料原件清晰扫描件。所有提供的证明材料所在单位与社保购买单位一致,不按照要求提供相关证明材料的不得分。注册资格证须提供住房和城乡建设部执业资格注册中心查询网页截图,注册单位必须为投标人本单位。主要技术人员不得与项目负责人或技术负责人重复,每人次按最高得分计算一次。</p> <p>3、投标人提供的网页信息截图或证明材料扫描件内容必须清晰可辨,如因网页信息截图或证明材料扫描件内容模糊导致评标时无法判断的,后果由投标人自负。</p> <p>4、投标人提供的人员须为投标人在职员工,并提供投标截止前近1个月(即2023年12月)的社保缴纳证明。</p> <p>5、拟投入本项目的设备需提交仪器检定证书和仪器设备购置发票或设备租赁合同作为证明材料复印件加盖公章。</p> <p>6、投标人的综合得分为各评委的评分去掉一个最高分和一个最低分后计取的算术平均分(分数出现小数点时,保留小数点后二位,第三位小数四舍五入)。</p>			

评标方法

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2

款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。若两家或以上的投标人综合得分相同时，则投标报价得分高的排前；若投标报价得分相同，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。

记名投票方式确定排序的具体步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采用记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；

(2) 检测方案部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的计算

投标报价的计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 资信业绩部分：见评标办法前附表；

(2) 检测方案部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价: 见评标办法前附表;

(4) 其他评分因素: 见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1

款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的, 评标委员会应当否决其投标。

3.1.2

投标报价有算术错误及其他错误的, 评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正, 并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的, 评标委员会应当否决其投标:

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(2) 总价金额与单价金额不一致的, 以单价金额为准, 但单价金额小数点有明显错误的除外。

(3) 投标报价与下浮率计算不一致时, 以投标报价为准修正下浮率。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2

款规定的量化因素和分值进行打分, 并计算出综合评分得分。

(1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对资信业绩部分计算出得分A;

(2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对检测方案部分计算出得分B;

(3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C;

(4) 按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。;

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分= A+B+C+D。

3.2.4

评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价, 使得其投标报价可能低于其个别成本的, 应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的, 评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标, 并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1

在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2

澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

3.3.3

评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1

除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人,并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4. 其他

若本次投标登记或递交投标文件的投标人数量或通过初步评审(含形式评审、资格评审、响应性评审)的合格投标人家数不足3家的,则该次招标失败。招标人分析招标失败原因,修正招标方案,报有关管理部门核准后,重新组织招标。

第四章 合同条款及格式

合同编号:

检测监测服务合同

项目名称: 广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务

委托单位(甲方): 广东财经大学

服务单位(乙方): _____

付款单位(丙方): _____

项目地点: 广州市海珠区仑头路21号

甲方: 广东财经大学

住所(地址):广州市海珠区仑头路21号

法定代表人(负责人):

联系人及联系方式:

乙方:

住所(地址):

法定代表人(负责人):

联系人及联系方式:

丙方:

住所(地址):

法定代表人(负责人):

联系人及联系方式:

为做好广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务项目工作,依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,遵循自愿、平等、公平、诚信原则,甲乙丙经协商一致订立本合同。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务内容如下:

1.1 技术服务的目标:严格按照规范要求各项检测监测工作,及时提供检测监测结果,满足工程建设需要。

1.2 技术服务范围:编制检测监测方案经甲方、设计单位、监理单位、丙方等单位确认,按确认的方案实施检测监测并出具检测监测报告。

1.3 技术服务的内容:服务内容包括但不限于材料及见证取样检测、工程结构及构配件检测、工程监测等按规范和验收要求必须检测的项目,以及为工程验收提供依据的检测监测项目(具体以施工图纸所包含的全部内容为准)。

1.4 实际工作量以甲方确认为准,甲方根据工程实际情况,有权对乙方的承包范围及内容进行适当调整。若服务清单没有列项,实际工程需要检测监测的项目,按实际发生的执行,收费按5.5条款计取,若服务清单有列项,实际工程检测监测数量有变化的,按实际发生的执行,收费按5.1条款计取。

1.5服务范围除以上工程项目检测监测服务工作外, 还包括:

(1)根据设计文件、施工组织设计、相关规范和相关行政职能部门要求和甲方要求, 结合项目实际情况, 编制检测监测方案, 并确保检测监测方案符合有关规范要求及通过工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门的审批, 同时负责协调相关工作, 保证技术成果能够通过相关部门认可, 确保不因检测监测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收;

(2)本项目实施期间, 如果因本项目验收需要, 按规范和经批准的检测监测方案, 经甲方确认需增加《工程量清单报价表》中有的项目或《工程量清单报价表》中没有的项目, 如乙方具备相应资质, 乙方不得以任何原因拒绝为甲方提供相关服务, 并按要求出具符合验收要求的检测监测报告, 乙方相关资质不能涵盖的项目, 则由乙方委托有资质的相应单位实施检测监测并出具有效报告, 并取得相应管理部门的确认。

(3)在进行检测监测服务过程中, 与该工程相关的施工、监理、设计、咨询等相关单位及建设协调行政主管部门和监督部门协调, 投标人需在投标报价中综合考虑该项协调工作费用。

(4)清单中已包含监督抽检的工程量, 监督抽检按建设行政主管部门要求实施, 投标人需在投标报价中综合考虑该项费用。

(5)负责检测监测数据的有关信息通过广州市建设工程质量检测监管信息网报送, 乙方已在合同清单单价中综合考虑该项协调工作费用, 甲方和丙方不再另行支付该费用。

第二条 乙方应按照下列要求完成技术服务工作:

2.1技术服务地点: 广东省广州市。

2.2技术服务期限: 从乙方进场开始至所有检测监测服务项目完成, 并出具检测监测报告止。服务期限必须满足实际施工要求。

2.3技术服务进度: 具体检测监测时间参照既定检测监测方案, 并随工程进度、测量反馈及甲方要求做相应的调整。

2.4检测依据:

(1)国家、省、市现行有关标准、规范和规定;

(2)委托方提供的相关技术资料(设计图纸等)。

2.5技术服务质量要求:

(1)各项检测监测按国家、省、市现行有关规范和规定的要求及设计要求进行;

(2)乙方应根据甲方通知, 及时组织人员进行检测监测。

(3)根据检测监测结果及时出具科学、公正的技术服务报告,满足工程质量验收要求。

2.6乙方根据行业标准和**要求编写技术服务结果报告,在甲方要求的时间内提供技术服务结果报告一式六份。技术报告提交时间如下:乙方收到甲方提供的有关资料3个日历天内,提交检测监测方案;检测监测方案经甲方、设计单位、监理单位、丙方等单位确认,乙方收到甲方进场通知后,应在2个日历天内组织人员检查现场处理和准备工作是否符合检测监测条件要求,并在检查符合要求后3个日历天内进场,现场工作结束后7个工作日内提交正式检测监测报告。**

2.7甲方指定对乙方的现场检测监测作旁站式监督。

第三条 乙方责任

3.1提供检测监测前现场准备工作的技术咨询。

3.2提供检测监测所需的材料、设备、仪器。

3.3保证检测监测人员具备相应的检测监测资格,保证持有的检测监测资质满足地方管理要求。

3.4保证检测监测的公正性、准确性、及时性,保证检测监测工作符合合同约定的规范要求。

3.5保证按甲方同意的检测监测技术方案实施检测监测。

3.6检测监测过程中,根据场地条件和技术规范要求,向甲方提出增减工作量或改变检测监测方法意见,并办理正式变更手续。

3.7按照国家现行的标准、规范和规程或省市的有关规程、规定进行检测监测,根据合同规定的技术要求及进度提交检测监测成果,并对其质量负责。

3.8乙方负责检测监测过程中人员及设备的安全,保证遵守安全操作规范,否则,因检测监测工作所引起安全事故和工伤责任由乙方负责。

第四条 为保证乙方有效进行技术服务工作,甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项:

4.1指定人员负责现场监督管理工作,协调乙方与工地现场各方的联系,为检测监测提供必要的条件。

4.2负责提供检测监测场地及安排丙方负责现场测点保护工作;及时解决因施工与第三者产生的矛盾。

4.3提供有关图纸及技术资料:广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固图纸等资料。

4.4甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式:进场日期前一周。

第五条 技术服务费用及支付方式

5.1检测监测费按全费用综合单价包干含材料费、安装费、检测监测费、设备仪器进退场等费用、搭设操作平台等费用、利润及各项税费,包与建设项目相关单位的协调以及本项目可能产生的风险等所有费用,工程数量按实结算,实际工作量以甲方审核确认为准。

5.2检测监测技术服务费清单:

详见合同附件1工程量清单(中标单位须提供详细的工程量清单和报价)

5.3支付方式:

5.3.1本合同签订生效后,按合同条款相关约定达到支付条件,乙方向甲方提交支付进度款申请资料(包括对应的正式等额发票),甲方审核资料合格后由丙方支付相应的检测监测费用。

5.3.2本合同不设预付款。

5.3.3检测监测费原则上按季度支付,乙方完成单项检测监测内容并按本合同约定向甲方提交最终成果报告一式六份后,丙方支付至相应完成工作量的70%,且不超过合同单项检(监)测技术工作合同暂定价的70%。

5.3.4乙方完成合同约定范围内全部检测监测工作,并按合同约定向甲方提交全部最终成果报告一式六份后,丙方支付至已完成工程量的80%,且不超过合同暂定总价的80%。

5.3.5乙方提交全部最终成果报告及完整的结算资料,经监理单位、甲方审核合格后,按合同有关条款予以办理检测监测服务费结算,结算款由丙方支付。

5.3.6如因丙方(非甲方原因)的质量等原因,导致检测监测有缺陷或不合格,需增加检测监测的,费用按本合同约定的综合单价计价,由乙方向丙方要求支付。

5.4本项目合同总价暂定为:人民币(大写)_____ (小写)¥_____ 元,结算以实际完成工程量进行审核确定。如结算价高于投标报价,按投标报价结算。

5.5本项目综合单价结算原则

(1)材料及见证取样检测、工程结构及构配件检测和工程监测中人工监测工程的综合单价以《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》和《广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价》的通知(粤建检协【2015】8号)等的收费标准下浮20%后乘以(1-投标报价下浮率)结算。如结算综合单价高于投标报价的综合单价,按投标报价的综合单价结算;如遇以上文

件都不能涵盖的新增项目, 则综合单价由双方另行协商确定。

(2) 工程监测中自动化监测工程的综合单价按投标报价的综合单价结算。

(3) 以上费用已包含了税费和为完成所有要求而可能产生的不可预见的费用。

第六条 履约担保

6.1 本合同的履约保证金为中标价的10%, 计为人民币(大写)_____ (小写)¥_____元, 应是不可撤销银行保函。如果履约担保是以银行保函的形式提供, 履约保函可以由在中国注册的银行支付一级以上机构出具。银行保函的格式应采用招标文件中提供的履约保函格式或甲方可以接受的其他格式。

6.2 履约担保的有效期及退还: 在乙方根据合同进行项目检测监测直至本项目竣工验收交付使用后三年, 履约担保一直有效。在履约担保期限届满后30天内, 且未发现违约行为的, 甲方应将履约担保函退还给乙方。

第七条

项目检测监测单位(乙方)应根据政府有关规定, 乙方在领取中标通知书前, 向广州公共资源交易中心交纳本项目交易服务费。以及按照甲方与招标代理公司签署的招标代理合同支付相关招标代理费用。

第八条

本合同有关本项目技术服务内容的变更必须由甲乙双方协商一致, 并以书面形式确定。一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在10个工作日内予以答复; 逾期未予答复的, 视为同意。

第九条 违约责任及争议的解决:

9.1 乙方进场后, 甲方要求解除合同, 丙方按照乙方实际完成工程量计付检测监测费给乙方。

9.2 丙方逾期支付合同检测监测费, 每逾期一天, 应向乙方支付应付检测费的0.2 %作为逾期违约金。

9.3 乙方未按照合同约定时间提交检测监测报告, 每逾期一天应按合同检测监测费用的 0.2 %向甲方支付违约金, 迟延超过15天的, 甲方有权解除合同, 并且要求乙方承担本合同检测费用 20 %的违约金。

9.4 由于乙方的检测监测工作不及时或测量资料不准确或分析、报告不及时等原因而导致事故发生,

乙方承担事故的全部赔偿责任。乙方除赔偿甲方全部损失外, 还须向甲方支付本合同检测监测费用 20 %的违约金并退回全部检测监测费。

9.5乙方擅自分包或者转包项目的, 甲方有权单方解除合同, 并要求乙方承担本合同检测监测费用20 %的违约金, 若因此造成甲方损失还须赔偿相关损失。

9.6发现乙方人员与丙方串通, 对不合格工程出具合格检测监测报告或结论, 乙方应承担违约责任, 甲方有权单方解除合同, 并要求乙方承担本合同检测监测费用20 %的违约金, 若因此造成甲方损失还须赔偿相关损失并退回全部检测监测费

9.7乙方提供的检测监测服务(包括人员)不符合招标文件及合同规定, 甲方有权要求乙方限期整改, 并要求乙方承担本合同检测监测费用20 %的违约金, 若因此造成甲方损失还须赔偿相关损失。乙方如未能按期整改或累计超过2次被要求整改的, 甲方有权单方终止合同, 并要求乙方退回已收取的合同费用, 承担本合同检测监测费用20 %的违约金, 若因此造成甲方损失还须赔偿相关损失。

9.8
丙方如逾期付款或不支付本合同检测监测费用的, 应承担相应的违约责任, 甲方不承担付款和违约责任。

9.9本合同发生争议, 各方当事人应及时协商解决。协商不成, 由当地建设行政主管部门调解, 调解不成时, 任一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十条 在本合同有效期内, 乙方指定___为乙方项目负责人, 其联系电话为___。
项目联系人承担以下责任:

- (1) 本项目有关事项的联系工作;
- (2) 无;

乙方变更项目联系人的, 应当及时以书面形式通知甲方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。

第十一条 三方确定, 出现下列情形, 致使本合同的履行成为不必要或不可能的, 可以解除本合同:

- (1) 发生不可抗力;
- (2) 经三方同意。

第十二条 三方约定本合同其他相关事项为：

12.1 合同一式玖份，甲方执叁份，乙方执叁份，丙方执叁份，在三方签字盖章后生效。

12.2 本合同未尽事宜，由三方协商签订补充协议。

12.3 本合同经三方签字盖章后生效。各方履行完合同的义务并结算清全部检测监测费用后，本合同即终止。

以下无正文

甲方(盖章):广东财经大学

乙方(盖章):

法定代表人或授权代表:

法定代表人或授权代表:

开户名称:广东财经大学

开户名称:

开户银行:

开户银行:

开户帐号:

开户帐号:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日

丙方(盖章):

法定代表人或授权代表:

开户名称:

开户银行:

开户帐号：

签订日期： 年 月 日

附件1 工程量清单

工程量清单报价表

序号	项目名称	费用（元）	备注
1	材料及见证取样检测		
2	工程结构及构配件检测		
3	工程监测		
	合计（元）		

1、材料及见证取样检测清单

序号	检测产品/项目	检测项目/参数	计费单位	检测数量	综合单价（元）	合价（元）	备注
1	钢材原材	拉伸、弯曲	组	20			粤建检协[2015]8号4.16.1
2		冲击试验	组	10		
3		Z向性能	组	10			
4	焊条/焊丝	直径	组	6			
5		长度尺寸偏差	组	6			
6		偏心(不圆)度	组	6			
7		熔敷金属拉伸试验	组	6			
8	钢材焊接	拉伸	组	6			
9	钢管圆管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	10			
10	钢材化学分析	C、Si、Mn、P、S	组	6			
11	电弧螺柱焊用圆柱头螺钉	机械性能	组	6			
12		拉伸	组	6			
13		弯曲	组	6			

14	普通螺栓	拉力试验	组	6			
15		剪切试验	组	6			
16	扭剪型高强度螺栓	紧固轴力	组	10			
17	高强度螺栓连接摩擦面	抗滑移系数	组	3			
18	钢结构防腐涂料	在容器中状态	组	3			
19		干燥时间(表干)	组	3			
20		涂膜外观	组	3			
21		施工性	组	3			
22		附着力	组	3			
23		不挥发物中锌含量	组	3			
24	钢结构防火涂料	容器中状态	组	3			
25		粘结强度	组	3			
26		初期干燥抗裂性	组	3			
27		抗压强度(非膨胀型检)	组	3			
28	钢网架螺栓球节点用高强度螺栓	洛氏硬度	个	18			
29		拉力试验	组	3			
30	钢网架用钢管杆件与封板或锥头	焊缝拉力(钢管外径 $\leq 120\text{mm}$)	组	3			
31		焊缝拉力(钢管外径 $> 120\text{mm}$)	组	3			
32	螺栓球与高强度螺栓组合	节点拉力载荷(螺栓规格 ≤ 36)	组	3			
33		节点拉力载荷(螺栓规格 > 36)	组	3			
34	锚固胶/植筋胶	抗压强度	组	3			
35		抗弯强度	组	3			
36		劈裂抗拉强度	组	3			
37		钢-钢拉伸剪切强度标准值	组	3			

38		耐湿热老化	小时	500			
39	小计						

2、工程结构及构配件检测清单

序号	检测产品/项目	检测项目/参数	计费单位	检测数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	钢结构	焊缝超声波检测	米	560			粤建检协[2015]8号2.17.1
2		防腐涂层厚度检测	件	110		
3		防火涂层厚度检测	件	110			
4	混凝土构件	混凝土保护层厚度	构件	24			
5		混凝土结构钢筋配置	构件	24			
6		混凝土结构构件几何尺寸	构件	24			
7		植筋抗拔试验	个	25			
8	混凝土强度	回弹法	测区	24			
9	小计						

3、工程监测清单

序号	项目内容	计费单位	数量	监测频率	综合单价(元)	合价(元)	备注
一	自动化监测工程						
1	新增桁架与已有网架连接点变形监测						

1.1	磁致伸缩式静力水准仪	个	50	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			挠度(竖向位移)监测, 含10个基准点, 均布设于同侧框架柱上。设备参数: 1. 量程:50~200mm(可定制); 2. 分辨率:0.01mm; 3. 综合精度:±0.5mm(-20℃~50℃); 4. 输出信号:RS485。
1.2	数据采集模块	个	10	/			数字信号采集传输模块, 共10个基准点, 设备参数: 1. 供电:内置太阳能板及锂电池; 2. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 3. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 4. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 5. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。
1.3	监测相关配件	套	50	/			含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统, 含28个棱镜布设。
2	新增桁架的应力应变监测						
2.1	振弦式表面应变计	个	200	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			相关构件的应力自动化实时监测, 设备参数: 1. 标准量程:0~3000με; 2. 非线性度:直线≤1%FS; 多项式≤0.1%FS; 3. 分辨力:≤0.125%FS; 4. 带温度监测, 温度范围:-20℃~+80℃; 5. 标距:150mm; 6. 耐水压:≤1MPa。
2.2	数据采集模块	个	30	/			每个桁架布置3套8通道采集传输模块, 一共10个桁架, 设备参数: 1. 内置振弦采集量程/精度(选):500~3200@0.1Hz; 2. 供电:内置太阳能板及锂电池; 3. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 4. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 4. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 5. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。
2.3	监测相关配件	套	200	/			含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统。
3	主体结构变形监测						
3.1	GNSS位移监测仪	个	5	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第			进行水平位移, 竖向位移自动化测量, 1台基站+4台移动站, 含GNSS自动化监测处理软件(自建基站), 设备参

				1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			数: 1. 信号:B1/B2/B3、L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS; 2. 静态定位精度:平面±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm, 高程±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm; 3. RTK动态定位精度:平面±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm, 高程±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm; 4. 首次定位时间:冷启动<60s, 热启动<15s; 5. RTK初始化时间:<10s(基线小于10km); 6. 信号重捕获:<2s。
3.2	监测相关配件(太阳能供电)	套	5	/			供电系统含:100W太阳能板, 100AH蓄电池, 电箱, 立柱, 防雷装置
4	小计						
5	技术服务费(监测费用*0.22)						
6	总计						
二	人工监测工程						
1	临时胎架顶点连接处变形监测						
1.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	15	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
1.2	水平位移监测	点·次	15	4			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
1.3	竖向位移监测	点·次	15	4			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
2	新增桁架与新增钢梁连接点变形监测						
2.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	20	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
2.2	水平位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
2.3	竖向位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
3	新增桁架与已有网架连接点变形监测						
3.1	水平位移, 竖向位	点	20	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①

	移监测点 埋设						
3.2	水平位移 监测	点· 次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .3④(二等复杂、单向)
3.3	竖向位移 监测	点· 次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .1③(二等单测、复杂)
4	新增桁架挠度监测						
4.1	水平位移 , 竖向位 移监测点 埋设	点	50	/			粤建检协[2015]8号3.1.1 ①
4.2	水平位移 监测	点· 次	50	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .3④(二等复杂、单向)
4.3	竖向位移 监测	点· 次	50	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .1③(二等单测、复杂)
5	新增钢梁与已有钢筋混凝土框架柱的连接点变形监测						
5.1	水平位移 , 竖向位 移监测点 埋设	点	24	/			粤建检协[2015]8号3.1.1 ①
5.2	水平位移 监测	点· 次	24	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .3④(二等复杂、单向)
5.3	竖向位移 监测	点· 次	24	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .1③(二等单测、复杂)
6	网架下弦位移监测						
6.1	水平位移 , 竖向位 移监测点 埋设	点	38	/			粤建检协[2015]8号3.1.1 ①
6.2	水平位移 监测	点· 次	38	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .3④(二等复杂、单向)
6.3	竖向位移 监测	点· 次	38	30			粤建检协[2015]8号和3.1 .1③(二等单测、复杂)
7	小计						
三	合计						

□ □ □ 工程量清单

工程量清单报价表

序号	项目名称	费用(元)	备注
1	材料及见证取样检测		
2	工程结构及构配件检测		
3	工程监测		
	合计(元)		

1、材料及见证取样检测清单

序号	检测产品/ 项目	检测项目/参数	计 费 单 位	检测 数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
1	钢材原材	拉伸、弯曲	组	20			粤建检协[2015]8号4.16.1
2		冲击试验	组	10		
3		Z向性能	组	10			
4	焊条/焊丝	直径	组	6			
5		长度尺寸偏差	组	6			
6		偏心(不圆)度	组	6			
7		熔敷金属拉伸试验	组	6			
8	钢材焊接	拉伸	组	6			
9	钢管圆管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	10			
10	钢材化学分析	C、Si、Mn、P、S	组	6			
11	电弧螺柱焊 用圆柱头焊 钉	机械性能	组	6			
12		拉伸	组	6			
13		弯曲	组	6			
14	普通螺栓	拉力试验	组	6			

15		剪切试验	组	6			
16	扭剪型高强度螺栓	紧固轴力	组	10			
17	高强度螺栓连接摩擦面	抗滑移系数	组	3			
18	钢结构防腐涂料	在容器中状态	组	3			
19		干燥时间(表干)	组	3			
20		涂膜外观	组	3			
21		施工性	组	3			
22		附着力	组	3			
23		不挥发物中锌含量	组	3			
24	钢结构防火涂料	容器中状态	组	3			
25		粘结强度	组	3			
26		初期干燥抗裂性	组	3			
27		抗压强度(非膨胀型检)	组	3			
28	钢网架螺栓球节点用高强度螺栓	洛氏硬度	个	18			
29		拉力试验	组	3			
30	钢网架用钢管杆件与封板或锥头	焊缝拉力(钢管外径 $\leq 120\text{mm}$)	组	3			
31		焊缝拉力(钢管外径 $> 120\text{mm}$)	组	3			
32	螺栓球与高强度螺栓组合	节点拉力载荷(螺栓规格 ≤ 36)	组	3			
33		节点拉力载荷(螺栓规格 > 36)	组	3			
34	锚固胶/植筋胶	抗压强度	组	3			
35		抗弯强度	组	3			
36		劈裂抗拉强度	组	3			
37		钢-钢拉伸剪切强度标准值	组	3			
38		耐湿热老化	小时	500			

39	小计		
----	----	--	--

2、工程结构及构配件检测清单

序号	检测产品/项目	检测项目/参数	计费单位	检测数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	钢结构	焊缝超声波检测	米	560			粤建检协[2015]8号2.17.1
2		防腐涂层厚度检测	件	110		
3		防火涂层厚度检测	件	110			
4	混凝土构件	混凝土保护层厚度	构件	24			
5		混凝土结构钢筋配置	构件	24			
6		混凝土结构构件几何尺寸	构件	24			
7		植筋抗拔试验	个	25			
8	混凝土强度	回弹法	测区	24			
9	小计						

3、工程监测清单

序号	项目内容	计费单位	数量	监测频率	综合单价(元)	合价(元)	备注
一	自动化监测工程						
1	新增桁架与已有网架连接点变形监测						

1.1	磁致伸缩式静力水准仪	个	50	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			挠度(竖向位移)监测, 含10个基准点, 均布设于同侧框架柱上。设备参数: 1. 量程:50~200mm(可定制); 2. 分辨率:0.01mm; 3. 综合精度:±0.5mm(-20℃~50℃); 4. 输出信号:RS485。
1.2	数据采集模块	个	10	/			数字信号采集传输模块, 共10个基准点, 设备参数: 1. 供电:内置太阳能板及锂电池; 2. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 3. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 4. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 5. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。
1.3	监测相关配件	套	50	/			含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统, 含28个棱镜布设。
2	新增桁架的应力应变监测						
2.1	振弦式表面应变计	个	200	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			相关构件的应力自动化实时监测, 设备参数: 1. 标准量程:0~3000με; 2. 非线性度:直线≤1%FS; 多项式≤0.1%FS; 3. 分辨力:≤0.125%FS; 4. 带温度监测, 温度范围:-20℃~+80℃; 5. 标距:150mm; 6. 耐水压:≤1MPa。
2.2	数据采集模块	个	30	/			每个桁架布置3套8通道采集传输模块, 一共10个桁架, 设备参数: 1. 内置振弦采集量程/精度(选):500~3200@0.1Hz; 2. 供电:内置太阳能板及锂电池; 3. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 4. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 4. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 5. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。
2.3	监测相关配件	套	200	/			含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统。
3	主体结构变形监测						

3.1	GNSS位移监测仪	个	5	1. 加固施工期间:1次/2h; 2. 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 3. 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 4. 完成后使用期第2年:1次/6h; 5. 完成后使用期第3年:1次/12h。			进行水平位移, 竖向位移自动化测量, 1台基站+4台移动站, 含GNSS自动化监测处理软件(自建基站), 设备参数: 1. 信号:B1/B2/B3、L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS; 2. 静态定位精度:平面±(2.5+0.5×10-6×D)mm, 高程±(5+0.5×10-6×D)mm; 3. RTK动态定位精度:平面±(8+1×10-6×D)mm, 高程±(15+1×10-6×D)mm; 4. 首次定位时间:冷启动<60s, 热启动<15s; 5. RTK初始化时间:<10s(基线小于10km); 6. 信号重捕获:<2s。
3.2	监测相关配件(太阳能供电)	套	5	/			供电系统含:100W太阳能板, 100AH蓄电池, 电箱, 立柱, 防雷装置
4	小计						
5	技术服务费(监测费用*0.22)						
6	总计						
二	人工监测工程						
1	临时胎架顶点连接处变形监测						
1.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	15	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
1.2	水平位移监测	点·次	15	4			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
1.3	竖向位移监测	点·次	15	4			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
2	新增桁架与新增钢梁连接点变形监测						
2.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	20	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
2.2	水平位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
2.3	竖向位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
3	新增桁架与已有网架连接点变形监测						

3.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	20	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
3.2	水平位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
3.3	竖向位移监测	点·次	20	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
4	新增桁架挠度监测						
4.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	50	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
4.2	水平位移监测	点·次	50	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
4.3	竖向位移监测	点·次	50	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
5	新增钢梁与已有钢筋混凝土框架柱的连接点变形监测						
5.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	24	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
5.2	水平位移监测	点·次	24	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
5.3	竖向位移监测	点·次	24	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
6	网架下弦位移监测						
6.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	38	/			粤建检协[2015]8号3.1.1①
6.2	水平位移监测	点·次	38	30			粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
6.3	竖向位移监测	点·次	38	30			粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
7	小计						
三	合计						

报价人(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期:____年____月____日

□□□ 用户需求书

检测监测内容及要求

1. 材料及见证取样检测

按国家、广东省、广州市有关工程材料、见证取样检测规范及强制性标准以及设计单位的加固图纸，完成本项目范围内所有材料及见证取样检测，并出具检测报告一式六份，检测内容及数量必须满足项目验收规范及管理部门应测项目要求，包括但不限于下列检测项目、内容及数量。

序号	检测产品/项目	检测项目/参数	计费单位	检测数量
1	钢材原材	拉伸、弯曲	组	20
2		冲击试验	组	10
3		Z向性能	组	10
4	焊条/焊丝	直径	组	6
5		长度尺寸偏差	组	6
6		偏心(不圆)度	组	6
7		熔敷金属拉伸试验	组	6
8	钢材焊接	拉伸	组	6
9	钢管圆管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	10
10	钢材化学分析	C、Si、Mn、P、S	组	6
11	电弧螺柱焊用圆柱头焊钉	机械性能	组	6
12		拉伸	组	6
13		弯曲	组	6
14	普通螺栓	拉力试验	组	6
15		剪切试验	组	6

1 6	扭剪型高强度螺栓	紧固轴力	组	10
1 7	高强度螺栓连接摩擦面	抗滑移系数	组	3
1 8	钢结构防腐涂料	在容器中状态	组	3
1 9		干燥时间(表干)	组	3
2 0		涂膜外观	组	3
2 1		施工性	组	3
2 2		附着力	组	3
2 3		不挥发物中锌含量	组	3
2 4	钢结构防火涂料	容器中状态	组	3
2 5		粘结强度	组	3
2 6		初期干燥抗裂性	组	3
2 7		抗压强度(非膨胀型检)	组	3
2 8	钢网架螺栓球节点用 高强度螺栓	洛氏硬度	个	18
2 9		拉力试验	组	3
3 0	钢网架用钢管杆件与 封板或锥头	焊缝拉力(钢管外径 $\leq 120\text{mm}$)	组	3
3 1		焊缝拉力(钢管外径 $> 120\text{mm}$)	组	3
3 2	螺栓球与 高强度螺栓组合	节点拉力载荷(螺栓规格 ≤ 36)	组	3
3 3		节点拉力载荷(螺栓规格 > 36)	组	3
3 4	锚固胶/植筋胶	抗压强度	组	3
3 5		抗弯强度	组	3
3 6		劈裂抗拉强度	组	3
3 7		钢- 钢拉伸剪切强度标准值	组	3
3		耐湿热老化	小时	500

8				
---	--	--	--	--

2. 工程结构及构配件检测

按国家、广东省、广州市有关工程结构及构配件检测规范及强制性标准以及设计单位的加固图纸，完成本项目范围内所有工程结构及构配件检测，并出具检测报告一式六份，检测内容及数量必须满足项目验收规范及管理部门应测项目要求，包括但不限于下列检测项目、内容及数量。

序号	检测产品/项目	检测项目/参数	计费单位	检测数量
1	钢结构	焊缝超声波检测	米	560
2		防腐涂层厚度检测	件	110
3		防火涂层厚度检测	件	110
4	混凝土构件	混凝土保护层厚度	构件	24
5		混凝土结构钢筋配置	构件	24
6		混凝土结构构件几何尺寸	构件	24
7		植筋抗拔试验	个	25
8	混凝土强度	回弹法	测区	24

3 工程监测

按国家、广东省、广州市工程有关工程监测规范及强制性标准以及设计单位的加固图纸，完成本项目范围内所有钢结构监测，并出具监测报告一式六份，主要要求如下：

3.1 新增桁架及已有网架在加固施工期间以及使用期间的监测范围及设备要求：

序号	监测项目	测点设置	监测目的	检测设备要求
1	临时胎架顶点连接处变形监测	临时胎架顶点连接处	掌握临时胎架结构在加固施工期间顶点连接处的变形情况, 主要为测点的水平位移与竖向位移	采用全站仪+棱镜
2	新增桁架与新增钢梁连接点变形监测	新增桁架与新增钢梁连接点处	掌握新增桁架与新增钢梁连接点在加固施工期间及使用期间的变形情况, 主要为测点的水平位移与竖向位移	采用全站仪+棱镜
3	新增桁架与已有网架连接点变形监测	新增桁架与已有网架连接点处	掌握新增桁架与已有网架连接点在加固施工期间及使用期间的变形情况, 包括分析网架相邻支座的高差变化情况, 主要为测点的水平位移与竖向位移	采用静力水准仪+数采+全站仪+棱镜
4	新增桁架挠度监测	桁架节点处	掌握新增桁架在加固施工期间及使用期间的挠度变化情况, 主要为测点的竖向位移	采用全站仪+棱镜
5	新增钢梁与已有钢筋混凝土框架柱的连接点变形监测	2至13 轴交 B、J 轴处的柱顶	掌握主体结构在加固施工至运营期, 新增钢梁与已有钢筋混凝土框架柱连接点在加固施工期间及使用期间的变形情况, 主要为测点的水平位移与竖向位移	采用全站仪+棱镜
6	网架下弦位移监测	网架下弦球节点处	掌握主体结构在加固施工至使用期内已有网架下弦的位移变化情况	采用全站仪+棱镜
7	主体结构变形监测	角柱顶部, 主体结构顶层屋盖角部	掌握主体结构在加固施工至使用期, 角柱倾斜变形以及主体结构位移变化情况, 主要为测点的水平位移与竖向位移	采用GNSS位移监测仪
8	新增桁架的应力应变监测	新增桁架关键杆件部位	掌握新增桁架的受力较大或关键的杆件应力应变变化情况	采用振弦式表面应变计+数采

3.2 上述工程监测内容及数量必须满足项目验收规范及管理部门应测项目要求, 包括但不限于下列监测项目、内容及数量:

序号	项目内容	计费单位	数量	监测频率	设备配置要求及监测要求
一	自动化监测工程				
1	新增桁架与已有网架连接点变形监测				

1.1	磁致伸缩式静力水准仪	个	50	加固施工期间:1次/2h; 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 完成后使用期第2年:1次/6h; 完成后使用期第3年:1次/12h。	挠度(竖向位移)监测, 含10个基准点, 均布设于同侧框架柱上。设备参数: 1. 量程:50~200mm(可定制); 2. 分辨率:0.01mm; 3. 综合精度:±0.5mm(-20℃~50℃); 4. 输出信号:RS485。
1.2	数据采集模块	个	10	/	数字信号采集传输模块, 共10个基准点, 设备参数: 1. 供电:内置太阳能板及锂电池; 2. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 3. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 4. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 5. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。
1.3	监测相关配件	套	50	/	含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统, 含28个棱镜布设。
2	新增桁架的应力应变监测				
2.1	振弦式表面应变计	个	200	加固施工期间:1次/2h; 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 完成后使用期第2年:1次/6h; 完成后使用期第3年:1次/12h。	相关构件的应力自动化实时监测, 设备参数: 1. 标准量程:0~3000με; 2. 非线性度:直线≤1%FS; 多项式≤0.1%FS; 3. 分辨力:≤0.125%FS; 4. 带温度监测, 温度范围:-20℃~+80℃; 5. 标距:150mm; 6. 耐水压:≤1MPa。
2.2	数据采集模块	个	30	/	每个桁架布置3套8通道采集传输模块, 一共10个桁架, 设备参数: 1. 内置振弦采集量程/精度(选):500~3200@0.1Hz; 2. 供电:内置太阳能板及锂电池; 3. 振弦激励电压:3.2~15V(远程可调); 4. 外置传感器供电:5~15V(远程可调); 5. 上传:设备端可同时发数据到MQTT和TCP服务器; 6. 输出接口:6芯或7芯防水航插头。

2.3	监测相关配件	套	200	/	含现场施工与安装费, 含保护盒, 电源, 漏电保护系统。
3	主体结构变形监测				
3.1	GNSS位移监测仪	个	5	加固施工期间:1次/2h; 施工完成后使用期第1年:1次/2h; 施工完成后使用期第2年:1次/4h; 完成后使用期第2年:1次/6h; 完成后使用期第3年:1次/12h。	进行水平位移, 竖向位移自动化测量, 1台基站+4台移动站, 含GNSS自动化监测处理软件(自建基站), 设备参数: 1. 信号:B1/B2/B3、L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS; 2. 静态定位精度:平面 $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, 高程 $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm; 3. RTK动态定位精度:平面 $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, 高程 $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)$ mm; 4. 首次定位时间:冷启动 $<60s$, 热启动 $<15s$; 5. RTK初始化时间: $<10s$ (基线小于10km); 6. 信号重捕获: $<2s$ 。
3.2	监测相关配件(太阳能供电)	套	5	/	供电系统含:100W太阳能板, 100AH蓄电池, 电箱, 立柱, 防雷装置
二	人工监测工程				
1	临时胎架顶点连接处变形监测				
1.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	15	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
1.2	水平位移监测	点·次	15	4	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)
1.3	竖向位移监测	点·次	15	4	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)
2	新增桁架与新增钢梁连接点变形监测				
2.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	20	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
2.2	水平位移监测	点·次	20	30	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)。加固后及项目竣工

					后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
2.3	竖向位移监测	点 · 次	20	30	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
3	新增桁架与已有网架连接点变形监测				
3.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	20	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
3.2	水平位移监测	点 · 次	20	30	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
3.3	竖向位移监测	点 · 次	20	30	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
4	新增桁架挠度监测				
4.1	水平位移, 竖向位移监测点埋设	点	50	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
4.2	水平位移监测	点 · 次	50	30	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
4.3	竖向位移监测	点 · 次	50	30	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。

5	新增钢梁与已有钢筋混凝土框架柱的连接点变形监测				
5.1	水平位移, 竖向位移 监测点埋设	点	24	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
5.2	水平位移 监测	点 · 次	24	30	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
5.3	竖向位移 监测	点 · 次	24	30	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
6	网架下弦位移监测				
6.1	水平位移, 竖向位移 监测点埋设	点	38	/	粤建检协[2015]8号3.1.1①
6.2	水平位移 监测	点 · 次	38	30	粤建检协[2015]8号和3.1.3④(二等复杂、单向)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。
6.3	竖向位移 监测	点 · 次	38	30	粤建检协[2015]8号和3.1.1③(二等单测、复杂)。加固后及项目竣工后交付使用后的三年内人工监测, 首月每周测量一次, 次月起每月测量一次, 次年后每季度测量一次, 即第一年15次, 第二、三年各4次。

4服务范围除以上工程检测、监测工作外, 还包括:

4.1根据设计文件、施工组织设计、相关规范和相关行政职能部门要求和甲方要求, 结合项目实际情况, 编制检测、监测方案, 并确保检测、监测方案符合有关规范要求及通过工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门的审批, 同时负责协调相关工作, 保证技术成果能够通过相关部门认可, 确保不因检测、监测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收

收；

4.2 本项目实施期间，如果因本项目验收需要，按规范和经批准的检测监测方案，经甲方确认需增加《工程量清单报价表》中有的项目或《工程量清单报价表》中没有的项目，如乙方具备相应资质，乙方不得以任何原因拒绝为甲方提供相关服务，并按要求出具符合验收要求的检测监测报告，乙方相关资质不能涵盖的项目，则由乙方委托有资质的相应单位实施检测监测并出具有效报告，并取得相应管理部门的确认。

4.3 在进行检测监测服务过程中，与该工程相关的施工、监理、设计、咨询等相关单位及建设协调行政主管部门和监督部门协调，投标人需在投标报价中综合考虑该项协调工作费用。

4.4 清单中应包含监督抽检的工程量，监督抽检按建设行政主管部门要求实施，投标人需在投标报价中综合考虑该项费用。

4.5 负责监测数据的有关信息通过广州市建设工程质量检测监管信息网报送，乙方已在报价清单单价中综合考虑该项协调工作费用。

第七章 投标文件格式

广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固 检测监测服务

投标文件

投标人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:(签字)

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、资格审查资料
- 四、联合体协议书(如有)
- 五、投标保证金
- 六、投标人声明
- 七、拟投入本项目的检测监测人员一览表
- 八、拟投入本项目的检测监测人员简历表
- 九、类似项目经验
- 十、拟投入本项目的检测监测仪器设备一览表
- 十一、检测方案
- 十二、廉洁承诺书
- 十三、工程量清单报价表
- 十四、其他资料

一、投标函及投标函附录

投标函

致:广东财经大学

1.

在仔细分析研究了贵单位提供的广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务招标文件后,我方愿意以总报价¥_____元(大写:_____)作为广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固检测监测服务的投标报价,并遵照招标文件的有关规定要求,承担全部服务任务工作。

2. 我方确认的投标函是我单位投标文件的组成部分。

3. 如果贵单位接受我方的投标,我方保证按合同规定的期限内开始本工程的检测监测工作并按投标书中规定的期限内完成合同规定的全部任务。

4. 我方同意在从规定的递交投标文件截止之日起120天内遵守本投标文件。在此期限届满之前,本投标文件始终将对我们具有约束力并随时接受中标。

5. 在合同协议制定和签署之前,本投标书连同贵单位的中标通知书、双方签认的补充、修正或澄清文件及其他文件和附件应成为约束贵、我双方的合同文件。

6. 我们理解,贵单位不一定接受最低标价的投标文件或可能接受其他任何投标文件,同时也理解,贵单位不负担我们的任何投标费用。

投标人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

年 月 日

投标函附录

工程名称	广东财经大学广州校区北区体育综合馆项目钢网架加固 检测监测服务	
投标总报价	元(大写:_____)	
下浮率	%	
技术服务期		
质量标准		
委派的项目负责人	姓名	
	技术职、技术证书编号	

本项目投标报价采用的币种为人民币, 以元为单位, 投标总报价、报价下浮率保留小数点后两位小数, 第三位小数四舍五入。

投标人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

日期: 年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称:_____

姓名:_____性别:_____年龄:_____职务:_____

系_____ (投标人名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

附:法定代表人身份证扫描件。

注:本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人(或联合体主办方):(盖单位章)

年□月□日

注:联合体投标的,法定代表人身份证明书可由联合体主办方出具,“投标人名称”一栏可只填写联合体主办方名称即可。

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人或联合体主办方名称）的法定代表人，现委托
（姓名）_____

为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件。

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字或盖章。

投标人(或联合体主办方)：(盖单位章)

法定代表人：(签字或盖章)

委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

注：联合体投标的，授权委托书由联合体主办方出具，“投标人名称”一栏可只填写联合体主办方名称即可。

三、资格审查资料

(具体资料详见招标文件)

四、联合体协议书(参考格式)

(详见招标公告附件二)

五、投标保证金

由广州公共资源交易中心代收投标保证金，其缴纳情况以广州公共资源交易中心数据库记录的信息为准。（详见本招标文件第二章投标人须知前附表3.4.1）

（投标人可以放投标保证金汇款凭证扫描件，也可以不放。）

六、投标人声明

(详见招标公告附件一)

七、拟投入本项目的检测人员一览表

序号	姓名	年龄	拟在本项目 任职职位	学历	职称及专 业	工作年 限

注:投标人应根据招标文件的要求在本表后附相关证明材料。

(本项不作为资格审查内容,但(如有)需提供,仅作为投标人的评标(综合评分)资料进行考察。表格格式可以根据实际情况调整。)

八、拟投入本项目的检测人员简历表

姓名		年龄		学历	
技术职称		职务		在本项目担任职务	
毕业学校	毕业于	学校	专业	工作年限	
执业资格证号或注册证号					
主要业绩经历					
时间	参加过的主要工作		担任何职	委托人名称、联系方式	

注：投标人应根据招标文件的要求在本表后附相关证明材料

（本项不作为资格审查内容，但（如有）需提供，仅作为投标人的评标（综合评分）资料进行考察。表格格式可以根据实际情况调整。）

九、类似项目经验

类似项目经验

序号	项目	规模	开工时间 完工时间	合同价(万元)	备注

注:1. 请根据《评标办法前附表》中的类似项目业绩评审标准, 附上相关证明材料

(本项不作为资格审查内容, 但(如有)需提供, 仅作为投标人的评标(综合评分)资料进行考察。表格格式可以根据实际情况调整。)

十、拟投入本项目的主要检测仪器设备一览表

序号	设备名称	本项目数量基本要求	投标人填写				
			数量	检定/校准机构	有效期	检定/校准周期	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

注：表格格式可以根据实际情况调整。

十一、检测监测方案

(格式自定)

十二、廉洁承诺书

廉洁承诺书

承诺企业：

承诺人(法定代表人或法定代表人授权人)：

本公司就参加的投标工作，郑重作出如下承诺：

我公司已经充分阅读并清楚理解招标要求，我司参加投标所提供的投标登记材料是真实、合法的。如有机会成为正式投标人，我公司保证不与其他投标单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人、评标委员会成员行贿和私下联系，同时不出现其他不廉洁行为，如有违反上述规定，本人和本公司愿意接受没6个月至2年内不得参与贵局管辖工程项目的投标等处罚，并愿意承担由此带来的法律后果；如果中标，本公司愿意与贵局签署并执行《廉洁协议》。

特此承诺！

承诺人(法定代表人或法定代表人授权人)签字或盖章：

承诺企业公章：

年 月 日

十三、工程量清单报价表

投标人根据以上工程量清单自行提供，表格格式可以根据实际情况调整。

□□□其他资料

投标人须知前附表规定的其他资料, 投标人根据招标文件第三章评标办法中“投标人信誉”评审内容提供的其他相关资料, 投标人认为有必要提交的其他资料, 格式自定。