

江门市新汇建设工程质量检测站有
限公司2022年度扩项设备购置项目

招 标 文 件

（项目编号：GDYD220435）

招标人：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司

招标代理机构：广东远东招标代理有限公司

日期：2022年5月6日

温馨提示

- 一、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标/报价资格，请适当提前到达。
- 三、投标人请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户（如有），中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。
- 四、投标/报价文件应按顺序编制页码。
- 五、请仔细检查投标/报价文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。
- 六、多包组项目请仔细检查投标/报价文件的包组号，包组号与包组名称必须对应。
- 七、如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 八、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 九、以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 十、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，本单位希望购买了招标文件而决定不参加本次投标人，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十一、投标/报价人如需对项目提出询问或异议，应按招标文件附件中的询问函和异议函的格式提交。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

目 录

第一篇 投标邀请书.....	4
第二篇 投标人须知.....	7
第三篇 合同条款格式.....	28
第四篇 用户需求书.....	34
第五篇 评标工作大纲.....	74
第六篇 投标文件格式.....	85
附件：中标服务费收费标准.....	118

第一篇 投标邀请书

广东远东招标代理有限公司受江门市新汇建设工程质量检测站有限公司的委托，对“江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目”进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、 项目编号：GDYD220435

二、 项目名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目

三、 招标项目的性质：公开招标

四、 项目内容及需求：

1. 项目预算：

包组1：¥700000.00元；

包组2：¥2000000.00元。

2. 交货期（适用所有包组）：

合同签订生效后:60个日历日内完成交货（包括：货物的安装、调试及验收）。

3. 货物详细技术参数执行标准、规格等详见招标文件中的第四篇《用户需求书》，投标人可对全部包组或单个包组的全部内容投标，允许兼投不兼中，优先确定包组1的中标人，投标人中标包组1将不再被推荐为包组2中标候选人。不允许对包组内部分内容进行投标。

五、 投标人资格（适用于所有包组）：

1. 投标人应当是具有合法经营资格的法人或其他合法组织，具有良好的信誉；

2. 本项目不接受联合体投标。

3. 投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（处罚期限届满的除外）。【以招标代理机构在开标现场通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）渠道查询的信用信息为准。】

4. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。

六、 获取招标文件方式及时间：

1、获取招标文件方式：

线上获取：投标人直接在（远东电子交易平台<http://trade.gdydzb.com>）上报名。

【备注】：已办理报名并成功购买招标文件的投标人参加投标活动的，不代表通过资格性审查、符合性审查。

2. 本项目招标文件只在远东电子交易平台在线上发售，投标人在购买招标文件之前，登录广东远东招标代理有限公司网站<http://www.gdydzb.com>或远东电子交易平台<http://trade.gdydzb.com>进行网上注册（已注册请忽略，直接登录进行报名与购标操作），具体流程操作见网站<http://www.gdydzb.com>“下载专区——投标人操作手册”或远东电子交易平台<http://trade.gdydzb.com> 登陆窗口下的“操作手册”。

3. 符合资格的投标人在网上注册成功后方可报名与购买招标文件，购买方式：网上购买，主要操作过程如下：

1) 注册：在远东电子交易平台(<http://trade.gdydzb.com>)完成注册（详细可查看《投标人操作手册》）；

2) 选择项目：登录后，在“所有项目”中，搜索到需要参与的项目，点击“投标”；

3) 报名参与：选择相应的标段/子包报名登记资料（请根据投标人资格提交相应的资料扫描件，如有多个请全部压缩成一个文件再上传），提交后请等待审核；

4) 购买招标文件：在登记资料通过审核后，请在“标书购买”中选择相应的标段，通过网上支付方式完成支付并下载招标文件。

5) 标书款发票：申请开票后，电子发票下载地址会发给投标人所留的手机号码与邮箱。

2、获取招标文件时间：2022年5月7日起至2022年5月12日下午17时30分止(北京时间)。

招标文件售价为：人民币200元/份，招标文件售出不退。投标人应在报名截止时间前以线上缴费的方式向招标代理机构交纳本项目的标书费，详见系统操作界面。

七、本招标项目招标文件公示期为2022年5月7日起至2022年5月12日五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在投标截止时间10日前以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向招标代理机构提出异议。

八、投标截止时间：2022年5月26日下午15时00分。

九、提交投标文件地点：广东远东招标代理有限公司江门分公司开标会议室（地址：

江门市蓬江区建设路82号（金山大厦）之三502室）。

十、开标时间：2022年5月26日下午15时00分。

十一、 开标地点：广东远东招标代理有限公司江门分公司开标会议室（地址：江门市蓬江区建设路82号（金山大厦）之三502室）。

十二、 本项目不举行集中答疑会，投标人如有疑问请以书面形式向招标代理机构咨询。

十三、 项目联系人与联系方式

招标人名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司

联系人：林先生

电话：0750-6310901

联系地址：江门市新会区会城业兴二路16号二座（民营工业园内）

招标代理机构名称：广东远东招标代理有限公司

联系人：张先生

电话：0750-3315616

传真：0750-3857989

联系地址：广东省江门市蓬江区建设路82号（金山大厦）之三502室

邮箱：gdydjm@163.com

广东远东招标代理有限公司

2022年5月6日

第二篇 投标人须知

一、投标须知前附表

条款号	内容	说明与要求
1	资金落实情况	资金已落实。
4	投标人资格	具体要求见本招标文件第一篇《投标邀请书》。
	关于联合体	本项目 不允许 联合体投标
6.2	踏勘现场	招标人不组织踏勘现场；
7.3	招标人	本项目招标人是 <u>江门市新汇建设工程质量检测站有限公司</u>
	招标代理机构	本项目招标代理机构是 <u>广东远东招标代理有限公司</u>
8	招标文件的澄清	1. 招标人不统一组织答疑会； 2. 投标人异议期限：投标截止时间10日前以书面形式（加盖投标人公章）的原件向招标人或者招标代理提出异议； 3. 招标人澄清、修改招标文件期限：澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前。
11	投标文件	1. 投标文件一式伍份，其中，壹份正本，肆份副本； 2. 唱标信封一份（单独密封于一个信封，随投标文件一同递交）： 1) 开标一览表（加盖投标人公章）； 2) 退还投标保证金声明原件（加盖投标人公章）（如有）； 3) 电子文件一份（含投标文件经济文件、商务技术文件，电子投标文件采用 CD-R 光盘装载）。
12	投标报价	1. 本项目最高投标限价等与预算价。 报价应为实施本项目所需各项费用，包括且不仅限于人工费、材料费、运费、利润、税金、风险、责任等各项应有费用，招标人将不支付任何额外费用，投标人报价时应作相应考虑。
13.2	证明投标人的合格性的证明文件	1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、本招标文件第一篇《投标邀请书》合格投标人条件的其他证明文件；

条款号	内容	说明与要求
		3、本次招标不接受联合体投标。
15.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金，投标人如有违规行为的，按诚信管理有关规定处理。
16.1	投标有效期	递交投标文件截止日后 90 天内有效
17.1	投标文件份数	1. 投标文件按每一包组制作； 2. 投标文件正本壹份，副本肆份； 3. 唱标信封密封包封为 1 包（内含唱标信封 1 份，投标文件电子文件 1 份）。
18	投标文件的密封和标记	1、投标人应将投标文件（不含唱标信封）正本和副本密封在不透明的外层封装中。 2、唱标信封应单独密封并加盖投标人公章，与投标文件一同提交。 3、投标文件密封封装标记：外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、投标文件名称、并注明“ 2022年5月26日下午15时00分之前不得开封 ”，封口位置须加盖投标人公章； 4、如果因密封封装未按本款规定密封和标记，导致招标代理机构对投标文件误投、提前拆封或错放的，由投标人承担责任。对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构予以拒绝，并退回投标人。
19.1	投标文件的递交、接收	1. 投标文件递交时间： 2022年5月26日下午14时30分至2022年5月26日下午15时00分（北京时间） ； 2. 投标截止时间： 2022年5月26日下午15时00分（北京时间） ； 3. 地点： <u>广东远东招标代理有限公司江门分公司开标会议室（地址：江门市蓬江区建设路 82 号（金山大厦）之三 502 室）</u> ；
21.1	开标	1. 开标时间： 2022年5月26日下午15时00分（北京时间） 2. 开标地点： <u>广东远东招标代理有限公司江门分公司开标会议室（地址：江门市蓬江区建设路82号（金山大厦）之三502室）</u>

条款号	内容	说明与要求
23.1	评标委员会	评标委员会成员5人或以上单数：其中技术、经济等方面的专家从相关专家库中抽取确定。
23.3	评标方法	综合评分法
34.1	履约保证金	本项目不收取履约保证金，须知正文相关条款不适用。
35.1	中标服务费	中标人在领取《中标通知书》前须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534号文《国家发改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》的有关规定执行，按 <u>货物</u> 类计算并下浮10%收取。

（一）总则

1. 资金来源：详见《投标须知前附表》。
2. 招标适用范围：本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的货物及服务采购。本次招标采用一次报价一次评标定标的方式，投标人的报价必须固定，除非本招标文件有规定（例如下述12.3、12.4条款）和招标答疑有说明或合同协议有规定，投标人不得以任何理由予以变更。且只能作一个最有竞争力的报价和方案，否则将作无效投标处理。
3. 招标适用的法律：本次招标参考的主要法律法规为《中华人民共和国招标投标法》及其相关法律法规。
4. 投标人资格
 - 4.1 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求，合格投标人的条件详见《投标邀请书》的“投标人资格”。
 - 4.2 投标人信用信息查询
 - 4.2.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）；
 - 4.2.2 查询截止时间点：投标文件递交截止时间；
 - 4.2.3 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由招标代理机构于投标文件递交截止后，在开标现场通过4.2.1列明的渠道进行查询并打印截图，信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并留存；
 - 4.2.4 信用信息的使用规则：用于提交评标委员会作资格审查，以“信用中国”网站公布的信息为准。
 - 4.3 投标人必须参照《中华人民共和国招标投标法》及其相关法律法规的规定进行投标。
 - 4.4 投标人应在投标文件中主动填报投标之前三年内有无受各级管理部门的处分或处罚（含其授权服务的子公司、分公司等），如果不主动填报而被发现的，将取消其投标资格，并按有关规定从重处理。
 - 4.5 不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的投标人：
 - 4.5.1 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彼此存在投资与被投资关系的；
 - 4.6 本项目不允许联合体投标。
 - 4.7 国家无强制要求必须具备组织机构代码证和税务登记证的其他合法组织，或已

进行三证合一的投标人，投标文件中可不提供组织机构代码证和税务登记证。

5. 纪律与保密事项

5.1 投标人不得相互串通投标报价，或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则，不得损害招标人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向招标人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2 获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。

5.3 由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应招标人要求，投标人应归还所有从招标人处获得的保密资料。

5.4 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，在确定中标供应商之前，投标人不得与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

5.5 从递交投标文件截止之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

6. 其它说明

6.1 投标费用：不论投标结果如何，投标人应承担自身因投标文件编制、递交及其他参加本招标活动所涉及的一切费用，招标人对上述费用不负任何责任。

6.2 踏勘现场

6.2.1 投标人应按本《投标须知前附表》所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担；

6.2.2 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任；

6.2.3 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用，投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。

（二）招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

第一篇 投标邀请书

第二篇 投标人须知

第三篇 合同条款格式

第四篇 用户需求书

第五篇 评标工作大纲

第六篇 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应具有风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

7.3 本招标文件使用的词语有如下定义：

“招标人”系指依法进行招标的国家机关、事业单位、团体组织等；

“招标代理机构”系指在招标活动中根据招标人的委托代理招标事宜的机构；

“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的在中华人民共和国境内注册登记的法人或其他合法组织。如投标人依法以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件；

“中标人”系指由评标委员会评审推荐，经法定程序确定获得本项目中标资格的投标人；

“评标委员会”系指依法组建，负责本次招标的评标工作机构；

“甲方”系指在合同条款中指定的招标人；

“乙方”系指在合同条款中指定的本合同项下提供货物和相关服务的公司或实体；

“招标文件”系指由招标代理机构发出的本招标文件，包括全部章节和附件；

“投标文件”系指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件；

“书面函件”系指手写、打字或印刷的函件，包括电传、电报和传真；

“合同”系由本次招标所产生的合同或合约文件；

“日期”系指公历日；

“时间”系指北京时间；

“货物”系指投标人须向招标人提供的符合招标文件要求的货物等，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。投标的货物必须是合

法生产的符合国家有关标准要求的全新原厂生产的产品，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。所有国内制造的货物必须具备出厂合格证和相关检测报告；所有进口货物必须均为合法正当渠道进口的且具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。在验收货物时，中标供应商必须提供上述全部相关资料及证明文件；

“服务”系指与本项目有关的除货物和工程以外的其他对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务；

“实质性响应”系指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留；

“重大偏离或保留”系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了招标人的权利和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位；

7.4 知识产权

投标人必须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷，由此产生的法律或经济纠纷，一律由投标人承担相关责任。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

8. 招标文件的询问

8.1 投标人对本招标文件如有技术和商务的疑问，请按投标邀请书中载明的邮政地址以书面形式（应加盖投标人公章，下同）依法向招标代理机构提出询问要求，招标代理机构对在《投标须知前附表》规定的时间内以书面形式（加盖投标人公章的原件，其它形式无效）收到的任何询问要求依法以书面形式予以答复。超出上述截止时间提出的任何疑问，招标代理机构可不予答复。

8.2 根据需要，招标人或招标代理机构可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，随后以书面形式通知本招标文件的所有收受人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件的内容为准。

8.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标代理机构和招标人将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8.4 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律

效力，投标人有责任履行相应的义务。

9. 招标文件的修改

9.1 在递交投标文件截止日期前的任何时候，无论何故，招标代理机构可主动地或在答复投标人提出澄清的问题时对招标文件进行必要的澄清或修改，但不得改变标的和资格条件。

9.2 招标文件的修改将以书面函件形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后24小时内应立即以书面形式（应加盖投标人公章）向招标代理机构确认，逾期不提交书面确认的，视为已确认。

9.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟本项目递交投标文件截止日期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

9.4 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

（三）投标文件的编制

10. 投标使用的文字及度量衡单位

10.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按招标文件的规定及附件要求的内容和格式，提交完整的投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，所有不完整的投标将被拒绝。

10.2 投标文件使用的度量衡单位采用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10.4 招标文件中，如标有“★”的条款均为必须满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

10.5 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

10.6 投标人应对投标内容提供完整的、详细的、清晰的技术说明，如投标人对指定

的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明；投标人对招标文件的对应要求应当给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。技术参数要求中标注有具体数值要求的，投标人必须在技术规格响应表中标注实际数值，不标注数值者视为不响应。投标人应在投标文件中提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）

10.7 投标人响应招标需求应具体、明确，含糊不清、不确切、直接复制招标文件中技术规格或参数要求的，或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

10.8 投标人对招标文件的商务合同不允许实质性偏离，否则将视为不响应。

10.9 资格文件视为投标文件不可分割的一部分，如招标文件有要求提供相关证件、证明文件的复印件和原件的，投标人应按要求提供，否则，评标委员会有权不予采信。

10.10 投标文件按规定加盖的投标人公章必须为单位公章，且与投标人名称一致（依法取得有效授权的分公司除外），不能以其它业务章或附属机构章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署或签章。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件由自查表、商务技术文件、经济文件组成，三部分合编成一本文件。

第一节、自查表

第二节、商务技术文件（格式见第六篇投标文件格式）

商务部分

(1) 投标函格式（见附表1.1）

(2) 资格声明书格式（见附表1.2.1）

(3) 法定代表人证明书格式（见附表1.2.2）

(4) 授权代表证明书格式（有被授权人时适用）（见附表1.2.3）

(5) 投标保证金汇入情况说明（见附表1.3）

(6) 投标人的资质资格文件（复印件加盖投标人公章）（见附表1.4.1）

1) 证明投标人的合格性的证明文件[按《投标须知前附表》第13.2条的内容提供]

2) 招标文件的“商务评分”要求证明的文件（如有）

3) 投标人的其他资质资格证明文件（如有）

4) 其他文件（如有）

(1) 投标人基本情况表格式（见附表1.4.2）

- (2) 投标人业绩格式(见附表1.4.3)
- (3) 合同条款响应程度（合同条款偏离表）格式(见附表1.4.4)
- (4) 设备及专业技术能力情况表格式(见附表1.4.5)
- (5) 中标服务费承诺书格式（见附表1.5）
- (6) 退还保证金声明格式（见附表1.6）
- (7) 项目管理架构格式（见附表1.7）
- (8) 本项目负责人简历表格式(见附表1.7.1)
- (9) 实质性响应条款（“★”项）响应表格式（如有）(见附表1.8)
- (10) 一般商务条款响应表格式（见附表1.8.1）
- (11) 规章制度一览表格式（见附表1.10）

技术部分

- (1) 实施方案(见附表2.1)
- (2) 售后服务方案（见附表2.2）
- (3) 招标人配合的条件（见附表2.3）
- (4) 技术规格偏离表格式（见附表2.4）

第三节、经济文件

- (1) 开标一览表（见附表3.1）
- (2) 分类报价明细表格式(见附表3.2)

11.2 唱标信封

- (1) 开标一览表（加盖投标人公章）；
- (2) 投标保证金支付凭证【支付凭证复印件（加盖投标人公章）或由招标代理机构出具的投标保证金收据复印件（加盖投标人公章）】；
- (3) 退还投标保证金声明复印件（加盖投标人公章）；
- (4) 电子文件（含投标文件经济文件、商务技术文件，电子投标文件采用CD-R光盘装载，其中经济部分需用MS office的excel格式提供。）

11.3 投标人编制投标文件必须包括但不限于上述内容。

12. 投标报价

12.1 本次招标必须对该项目的全部内容进行报价，少报漏报将导致其无效。

12.2 投标人投标报价是以投标人可独立完成本项目，并在通过准确核算后，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理最终含税报价，对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误和不可预见的费用等

均视为已完全考虑到并包括在投标报价之内。投标人应自行增加项目正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有列明或包含的内容及费用，并在投标文件中加以详细说明，如果投标人在中标并签署合同后，在提供招标范围内的服务工作中出现的任何遗漏，均由中标人免费提供，招标人将不再支付任何费用。对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。

12.3 投标报价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，除非本招标文件有规定和招标答疑有说明或合同协议有规定，投标人不得以任何理由予以变更。

12.4 合同项下，买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的，评分时计入投标报价总价。确定中标人后，在合同规定的承包范围内中标人不得以任何理由追加设备费用、辅材费用或其他费用。

12.5 本次招标实行“最高限价”制度。投标人的投标报价高于最高投标限价的，该投标人的投标文件将被视为非响应性报价予以废标。

12.6 投标人必须以人民币报价，以其它货币标价的投标将予以拒绝。

12.7 《清单报价表》填写时应响应下列要求，投标人漏报或不报，招标人将视为该漏报或不报部分的费用已包括在已报的分项报价中而不予支付：

(1) 投标报价应为包括设计图纸和项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、税金以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

13. 证明投标人的合格性的证明文件

13.1 根据第13.2款规定，投标人须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

13.2 投标人提供的履行合同的资格证明文件：详见《投标须知前附表》。

14. 证明货物和服务的合格性并符合招标文件规定的声明文件

14.1 投标人须提交证明其所提供的服务和货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件，作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据资料。

14.3 为说明第14.1款的规定，投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对服务、技术要求所描述的特征或说明等仅系说明并非进行限制，投标人按行业技术和以往的服务经验，投标人可提出替代方案，但该替代方案应相当于或优胜于《用户需求书》中的规定，合格优质的完成招标内容和包含的全部实际工序及服务，以使招标人满意。

15. 投标保证金（如有）

15.1 投标保证金金额和缴纳方式：详见《投标须知前附表》。

15.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，根据第15.7款规定，予以没收投标保证金。

15.3 投标保证金以转账、汇票、本票等非现金形式提交。（招标代理机构不接受现金方式，同时不接受以现金、个人账户、分支机构账户转入保证金账户的方式，须从投标人的单位账户转出）提交，支付人必须为本项目投标人。

15.3.1 若以转账、汇票、本票等非现金形式提交时应在用途栏注明本项目项目编号、分包编号及名称（如有），并且确保汇入达指定的银行账户（汇错账号等原因造成保证金未到账作废标处理）。

15.4 凡没有根据本须知的规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

15.5 未中标人的投标保证金，将在发出《中标通知书》之日起五个工作日内原额退还（以先到的时间为准，保证金不计利息）。

15.6 中标人的投标保证金的退还必须同时满足以下要求，并提供合同、履约保证金（如有）及中标服务费支付证明文件到招标代理机构办理退还手续（无息退还），中标人逾期办理的，招标代理机构不承担迟延退款责任。

15.6.1 中标人按本须知的规定签订了中标合同；

15.6.2 中标人按本须知的规定交纳了履约保证金（如有）；

15.6.3 中标人按本须知的规定支付了中标服务费。

15.7 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收，因此而造成招标人的损失须由投标人承担：

15.7.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

15.7.2 中标人在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；

15.7.3 中标人在规定期限内未能按本须知的规定提交履约质保金；

15.7.4 中标后未按招标文件中的规定缴付中标服务费；

15.7.5 有违反国家有关法律法规的行为。

16. 投标有效期

16.1 投标文件应在《投标须知前附表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 中标人的投标文件作为合同附件，合同失效时同时失效。

16.3 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期。

17. 投标文件的式样和签署

17.1 投标人应准备投标文件一份正本和《投标须知前附表》规定的副本份数，每一份投标文件均需编上页码，装订成册（不允许使用活页夹），并要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本发现差异，以正本为准。所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标人公章。

17.2 投标文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写，须由投标人法定代表人或其授权代表按招标文件要求签字，后者须将“授权代表证明书”以书面形式附在投标文件中。副本文件可由正本文件复印而成（封面除外）。

17.3 投标文件须由投标人的合法授权代表正式签署，投标人除可对投标文件的错处作必要修改外，投标文件中不允许有加行、涂抹或改写。任何涂改或修正（如有）须由原签署人签字确认，并加盖投标人公章。

17.4 投标文件的[正本]及所有[副本]的封面均须由投标人加盖投标人公章。

17.5 投标文件的封面应注明“项目名称、项目编号、投标人名称、投标日期等”。

17.6 电子文件用CD-R光盘储存，并密封于“唱标信封”内。

17.7 电报、电传、传真的投标概不接受。

（四）投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应将投标文件（不含唱标信封）正本和副本密封在不透明的外层封装中。

18.2 唱标信封应单独密封并加盖投标人公章，与投标文件一同提交。

18.3 投标文件密封封装标记：外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、包号（如有）、投标文件名称、并注明“投标截止时间前不得开封”，封口位置须加盖投标人公章；

18.4 如果因密封封装未按本款规定密封和标记，导致招标代理机构对投标文件误投、提前拆封或错放的，由投标人承担责任。对由此造成提前开封的投标文件，招标人予以拒绝，并退回投标人。

19. 投标文件的递交、接收和密封

19.1 投标人代表应按《投标须知前附表》所规定的时间和地点向招标人递交投标文

件。

19.2 若出现以下情况，招标人将拒绝接收投标文件：

19.2.1 在投标截止时间后逾期或未在指定地点递交投标文件的；

19.2.2 投标文件未按招标文件要求密封和标识的；

19.3 如投标文件不能在接收标书当天开启时，须按机密件集中封存在指定的地点，并由投标人全体见证密封，开标前再从封标室解封、取出。

19.4 全体投标人应见证封标及标书的解封、取出过程，如投标人不参加见证封标及标书的解封、取出过程，视同认可投标文件的封存的解封、取出过程与结果。

19.5 招标人可按照第9款的规定修改招标文件并酌情延长递交投标文件的截止时间，因此，已规定的招标代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的递交投标文件截止时间履行。

20. 迟交的投标文件

20.1 投标人可在递交投标文件截止时间前对其递交的投标文件进行修改或撤回，但须在递交投标文件截止时间前向招标代理机构提出修改或撤回的书面通知。

20.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第17款和第18款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3 递交投标文件截止时间后，投标人不得修改投标文件。

20.4 投标人不得在递交投标文件截止时间起至第16款规定的投标有效期期满前撤回其投标文件。否则招标代理机构将按第15.7款规定没收其投标保证金。

（五）开标、评标与定标

21. 开标

21.1 招标代理机构在投标人代表自愿出席的情况下，在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。投标人未参加开标的，视为认可开标结果情况。

21.2 按照第20款规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

21.3 递交投标文件截止时间后，投标人代表将对所有的投标文件的密封情况进行检查。招标代理机构将当众宣读投标人名称、投标报价、折扣声明，以及招标代理机构认为合适的其他内容。若招标代理机构宣读的结果与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出异议，则视为投标人确认宣读的结果。

21.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

21.4.1 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；

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 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；

21.4.4 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。

21.5 招标代理机构将做开标记录。

22. 评标过程的保密性

22.1 递交投标文件后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评审无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。

22.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标代理机构和招标人施加任何影响，其投标文件将被拒绝。

22.3 凡参与评标工作的有关人员均应自觉接受招标人监督部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关投标报价的其他情况。

23. 评标委员会

23.1 招标代理机构依法组建评标委员会。评标委员会成员为5名或以上单数，其中，技术、经济等方面的专家在相关专家库中随机抽取产生。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守相关规定。

23.2 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标，即通过初审的投标进行评价和比较，响应的依据是招标文件本身的内容，而不寻求其它证据。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

23.3 评标委员会依法根据招标文件的规定，进行投标文件的评审、得出评审结果，评标委员会递交评标报告并依法向招标人推荐中标候选人。

23.4 所有参加评标人员必须遵守国家、地方政府制定的有关招标投标的法则、规定，遵守有关招标投标的保密制度；如有违反者，给予行政处分；情节严重，构成犯罪的，由司法机关依法追究其刑事责任。

23.5 全体参与评标人员：

23.5.1 必须遵守评标纪律、不得泄密；

23.5.2 必须公正、不得循私；

23.5.3 必须科学、不得草率；

23.5.4 必须客观、不得带有成见；

23.5.5 必须平等、不得强加于人；

23.5.6 必须严谨、不得随意马虎。

24. 投标文件的初审

24.1 资格性检查：公开招标项目开标结束后，招标人应当依法对投标人的资格进行审查。对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见招标文件第五篇《评标工作大纲》）。

24.2 符合性检查：由评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（具体内容详见招标文件第五篇《评标工作大纲》）

25. 投标文件的澄清

25.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标期间，经评标委员会以书面形式提出动议，可要求投标人对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出澄清。

25.2 投标人应以书面形式进行澄清、说明或补正，澄清、说明或补正的内容属于投标文件的组成部分，澄清中的承诺性意思表示在投标文件有效期内均对投标人有约束力。除评标委员会对评标中发现算术错误进行修正后要求投标人以澄清形式进行的核实和确认外，澄清不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，超出部分不作为评标委员会评审的依据。除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。除评标委员会主动要求澄清、说明或者纠正外，评标定标期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

25.3 评标委员会成员均应当阅读投标人的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审。整个澄清的过程不得存在排斥潜在投标人的现象。

25.4 如果投标文件不符合招标文件中的实质性响应要求，评标委员会将按照符合性审查标准予以拒绝，不接受投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

26. 对投标文件的比较和评价

26.1 评标委员会将对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行比较和评价，包括技术、商务的详细评审。（详见招标文件第五篇《评标工作大纲》）

27. 评标原则及方法

27.1 坚持“公开、公平、公正、科学、择优”的评标原则，严格评审。

27.2 确定中标人的评标准则是：能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准。评标委员会没有义务必须接受最低报价的投标。

27.3 具体评标方法详见招标文件第五篇《评标工作大纲》。

28. 定标

28.1 招标人确认评标委员会推荐的评标结果后，由招标人对中标候选供应商的资格和履约能力进行再次审查，凡发现中标候选供应商有下列情形之一的，将移交相关部门依法处理：

28.1.1 提供虚假材料谋取中标的；

28.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

28.1.3 与招标单位、其他投标人恶意串通的；

28.1.4 向招标单位行贿或者提供其他不正当利益的；

28.1.5 在招标过程中与招标单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与招标单位另行订立背离合同实质性内容的协议的；

28.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

28.2 投标人有前款（1）至（5）项情形之一的，中标无效。

28.3 招标代理机构在评标结束后将评标推荐意见及招标结果确认书送招标人。招标人依法确定中标供应商。招标代理机构将中标结果在指定网站公告。

28.4 有下列情形之一的，属于恶意串通：

28.4.1 投标人直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

28.4.2 投标人按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

28.4.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

28.4.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加招标投标活动；

28.4.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

28.4.6 投标人之间商定部分投标人放弃参加招标投标活动或者放弃中标、成交；

28.4.7 投标人与招标人或者招标代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

28.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

28.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

28.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

28.5.3 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；

28.5.4 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；

28.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

28.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

29. 评标委员会和招标人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利

29.1 在授予合同前的任何时候，评标委员会和招标人仍保留接受或拒绝任何投标，宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，无需向受影响的投标人承担任何责任。

30. 中标通知

30.1 投标文件有效期期满前，招标代理机构将以书面形式通知中标人其投标文件被接受。

30.2 招标代理机构向中标人发出书面通知的同时，招标代理机构通知落选的投标人其投标文件未被接受而不提原因。

30.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

30.4 中标人如在收到招标结果通知后15日内不按规定领取中标通知书，则视为自动放弃中标资格，并按招标投标相关法律法规追究其相关责任。

30.5 如果中标人没有按照上述第30.4款规定执行，招标人和招标代理机构将有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下招标人可将中标资格授予下一个综合评分最高的中标人或重新招标。

31. 废标的认定

31.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

31.2 出现影响公正的违法、违规行为的；

31.3 投标人的报价均超过了预算，招标人不能支付的或均超过了最高限额；

31.4 因重大变故，任务取消的。

（六）授予合同

32. 授予合同的准则

32.1 除第29款规定外，招标人将合同授予其投标文件符合招标文件要求，并且能承诺履行合同，对招标人最为有利的投标人。

32.2 招标人依法按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

33. 合同的订立和履行

33.1 招标代理机构通知中标人中标时，将提供招标文件中的合同格式（包括双方之间的有关协议）给中标人。

33.2 中标人在自中标通知书发出之日起30日内，应派授权代表前往《投标须知前附表》注明的地点与招标人按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，合同签订内容不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.3 招标人应将合同报相关监督管理部门备案。

33.4 合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报相关监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报相关监督管理部门备案。

34. 履约保证金（如有）

34.1 中标人应在中标通知书发出后15天内提交履约保证金，履约保证金金额应按《投标须知前附表》中规定的金额。提交方式可按照下述方式提交：

34.1.1 履约保证金采用电汇、转账方式提交（注明中标通知书编号）。中标人必须保证资金在指定时间内到账，以银行收到为准）。保证金汇入招标人指定的履约保证金专用账户。

34.1.2 招标人认可的其它方式。

35. 中标服务费

35.1 中标人在领取《中标通知书》前须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534 号文《国家发改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》的有关规定标准计算；详见《投标须知前附表》。

35.2 中标人收到中标通知后，须在15日内向招标代理机构缴纳中标服务费用及领取《中标通知书》原件，否则视为放弃中标权利和义务，招标代理机构将没收其投标保证金。

35.3 中标服务费请划入以下账号：（须从中标人的单位账户转出）

开户名称：广东远东招标代理有限公司江门分公司

开户银行：广发银行江门分行

银行账号：103001516010004161

35.4 中标人如未按第34.1款、第35.2款规定办理，招标代理机构将没收其投标保证金。

35.5 中标服务费和预算编制费不在投标报价中单列。

36. 招标人在授予合同时变更货物和服务数量的权利

36.1 招标人和中标人应当依照招标投标法和本条例的规定签订书面合同，合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

37. 发票

37.1 该项目获得中标的中标人在执行合同过程中，向招标人出具的发票必须是由中标人开具，不得以其他单位或个人名义出具。

37.2 购买招标文件费用如需开具发票，须在开标当天凭汇款凭证或招标代理机构开具的售卖收款收据兑换发票。

38. 异议

38.1 异议书应当包括下列主要内容：

- (1) 异议人和被异议人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的异议事项及事实依据；
- (3) 提起异议的日期。

38.2 异议书应当署名。异议函应当署名。异议人为自然人的，应当由本人签字；异议人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

38.3 投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当以书面形式（加盖投标人公章）在异议有效期内向招标代理机构提交异议书原件，逾期异议无效。投标人以电话或电邮形式提交的异议属于无效异议。

38.4 投标人认为招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当以书面形式（加盖投标人公章）在异议有效期内向招标代理机构提交异议书原件，逾期异议无效。投标人以电话或电邮形式提交的异议属于无效异议。

38.5 异议内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则，异议者提供的异议书应当包括下列主要内容：具体的异议事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、投标人名称、联系人与联系电话、异议时间，异议书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。招标代理机构受理书面异议书原件之日起，在规

定的期限内作出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱招标秩序的恶意异议者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

38.6 招标代理机构在收到投标人的有效书面异议后七个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密，异议人对招标人、招标代理机构的异议答复不满意，或招标人、招标代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门提出投诉。投诉事项应该是经过异议的事项。

第三篇 合同条款格式

合同编号：_____

参 考 合 同

（示范文本）

项目名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目

项目编号：GDYD220435

包组编号：_____

项目地点：_____

发 包 人：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司

供 应 商：_____

二〇二__年__月

货物采购安装合同

合同编号：_____

甲方(需方)：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司

地址：江门市新会区会城业兴二路16号二座（民营工业园内）

法定代表人： 联系人： 联系电话：

乙方(供方)：

地址：

法定代表人： 联系人： 联系电话：

经甲、乙双方平等自愿协商，现就甲方向乙方采购下列货物，并由乙方负责免费安装货物相关事宜协商一致，订立本合同，共同遵守：

一、货物名称、规格型号、品牌、材质、数量、单位、单价、金额：

货物名称	规格型号	品牌	材质	数量	单位	单价	金 额
合计金额 (人民币)	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分						小写：

二、交货及安装期限：

乙方应在_____年___月___日前完成本合同所有货物交付及安装，并经甲方验收合格。

三、交货安装地点：

货物交货安装地点为：江门市新会区内甲方指定地点；

货物装卸运输及安装费由方承担。

四、货物质量标准和要求：详见本项目招标文件及乙方的投标文件；

五、货物安装施工标准和要求：详见本项目招标文件及乙方的投标文件；

六、甲方权利义务：

1、指派安装施工现场代表（身份证号码：_____；联系电话：_____

_____），负责协调施工现场建相关事宜。

2、监督安装施工，积极协调施工关系。

3、提供施工的现场条件（包括：_____）。

4、施工中如发生对原工作内容进行变更，应提前天通知乙方，并提供变更的相应图纸和说明。

5、参加竣工验收工作，在收到乙方提交所有完工资料后在约定的时间内组织验收。

6、按合同约定向乙方支付款项。

七、乙方权利义务：

1、指派安装施工现场代表（身份证号码：_____；联系电话：_____），负责协调建设工程的相关事宜。在本合同履行过程中，该安装施工现场代表所签的与本合同有关的所有文件资料乙方均予以承认，并对乙方具有法律约束力。

2、乙方应接受甲方、监理、有关主管部门的监督和管理。

3、乙方在施工中做好产品保护措施，确保材料成品、半成品完好无损。

4、乙方必须提供其所雇的所有人员，必须携带身份证原件及工作证。

5、乙方必须工完场清，并将施工所产生的垃圾清理打包到指定地点堆放。

6、乙方应按甲方进度计划进行施工。

7、乙方必须保证货物品牌为原厂生产的全新货物。乙方如为货物经销商，则需提供制造商出具的经销商证、代理证书或针对本项目的授权书。乙方提供的货物如存在质量问题、贴牌或仿制品等，乙方必须无条件退货，并赔偿因知识产权或质量问题给甲方造成的损失。

八、货物验收：

1、乙方应在货物安装调试完毕后_____个工作日内通知甲方组织验收。甲方应在收到乙方通知后在_____个工作日内完成验收，验收报告应由双方确认。在验收过程中如发现有货物质量有缺陷或安装不合格的，甲方有权拒收、并要求乙方更换或返工，所涉费用由乙方承担。

2、验收标准：按国家或有关部门规定、本合同约定、样品质量标准、技术指标和要求进行验收；国家或有关部门规定、本合同约定、样品质量标准、技术指标和要求不一致的，按最高最优的质量标准、技术指标和要求进行验收。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如产品经乙方两次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权要求退货，并视乙方不能交付货物，乙方并须支付合同总价%的赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

九、质量保修期及售后服务：

1、本合同的货物质量保修期为____年，质量保修期从乙方整体完工并验收合格后起计。质量保修期内如货物或货物安装出现质量问题的，由乙方负责免费整改保修。

2、乙方应保证所售货物完全符合甲方要求或本合同约定的质量、规格和性能的要求，且保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3、在保修期内货物出现质量问题，乙方应在收到甲方通知后____小时内派人员到现场进行维修或更换。否则甲方有权安排第三方进行维修，除所涉费用由乙方负责外，甲方并有权每次罚款乙方人民币____元。

4、超出质量保修期后，乙方应提供有偿维修服务，按照最优惠价格收取配件更换费用和人工费用。

5、质量保修期内，如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权要求退货，乙方应退回退货部分全部货款给甲方，并赔偿甲方因此产生的一切损失。

6、乙方保修联系人：_____，联系电话：_____。

十、结算方式及期限：_____

1、结算方式：

包组1：

(1) 预付款：签订合同后十个工作日内，支付合同总价的50%。

(2) 设备安装完成并验收合格后，乙方提交全部报告材料并向甲方支付合同总额5%的质量保证金，十个工作日内，甲方向乙方支付至合同价的100%。

(3) 从验收合格之日起，甲方正常使用12个月后，无息退还乙方的质量保证金。

(4) 乙方需提供以下有效文件与甲方结算：乙方开具的应收款项等额的增值税专用发票；

包组2：

(1) 预付款：签订合同后十个工作日内，支付合同总价的50%。

(2) 设备安装完成并验收合格后，十个工作日内，甲方向乙方支付至合同总价的95%；余下的5%为质量保证金；

(3) 从验收合格之日起，甲方正常使用12个月后，无息支付乙方的质量保证金。

(4) 乙方需提供以下有效文件与甲方结算：乙方开具的应收款项等额的增值税专用发票；

2、结算期限：

3、本合同货款须汇入乙方指定的银行帐户（名称：_____）
开户银行：_____帐号：_____）内。

4、乙方开具发票类型：_____开票时间：_____发票税由_____承担。

十一、违约责任：

1、如乙方逾期交货或安装逾期完工，则乙方应向甲方支付违约金。违约金为本合同货款总额_____% $\times$ 延期天数计算。

2、如甲方逾期付款，则甲方应向乙方支付违约金。违约金为应付未付货款总额_____% $\times$ 延期天数计算。

3、如本合同终止或提前解除，乙方及其雇请的劳务工作人员必须在合同终止后或收到甲方解除合同通知后天内撤离施工现场，否则乙方每逾期一天按本合同货款总额的_____%支付违约金给甲方，直至乙方撤离为止。

4、乙方未经甲方书面许可，不得将其本合同应履行义务部分或全部转让其他第三方履行，否则甲方除有权立即解除本合同外，乙方还须向甲方支付相当于本合同货款总额的%的违约金，如造成甲方其他损失的，乙方还须赔偿甲方损失。

5、乙方未经甲方书面许可，不得解除本合同，否则乙方除须向甲方支付相当于本合同货款总额的%的违约金外，如造成甲方其他损失的，乙方还须赔偿甲方损失。

6、乙方应付甲方的违约金、赔偿金、罚款等，甲方有权在应付乙方的款项中直接扣减。

十二、其他约定：

1、甲、乙双方保证，除根据有关法律、法规规定、履行在本合同，或为履行在本合同需要向其聘请的专业机构/专业人士、中介机构进行披露外，任何一方未经对方书面同意，不得将在本合同谈判、签署、履行等过程中而获得的对方财务、法律、公司管理或其他方面的一切信息和资料泄露给本合同以外的其他第三方。否则保守秘密一方有权要求泄露秘密一方赔偿损失和承担违约责任，且本条款不因本协议解除终止而失效。

2、甲、乙双方向对方送达的任何文件资料、通知、回复，可采用电子邮件、邮寄、短信、微信或直接送达的方式进行送达。如上述地址、电话、邮箱、微信发生变化，变化方应在变化后5天内书面通知另一方，否则变化方应承担相应的不利后果。

3、甲、乙双方为实现本合同债权或保护合法权益而支付的诉讼费、财产保全保险费、

差旅费、律师费等全部由违约方承担。

4、履行本合同如发生纠纷，应通过友好协商解决。协商不成，双方应交由货物安装地人民法院审理裁决。

5、本合同经甲、乙双方签名盖章后生效。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

授权代表（签名）： 授权代表（签名）：

签署日期：____年__月__日 签署日期：____年__月__日

本合同样本仅供参考，具体条款内容由招标人和中标单位协商确定，但不得改变招标文件、投标文件、中标通知书等实质性内容。

第四篇 用户需求书

一、投标人的资格要求（适用所有包组）

1. 投标人应当是具有合法经营资格的法人或其他合法组织，具有良好的信誉；
2. 本项目不接受联合体投标。
3. 投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（处罚期限届满的除外）。【以招标代理机构在开标现场通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）渠道查询的信用信息为准。】
4. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。

二、商务要求（适用所有包组）

1. 供货要求：

（1）交货地点：招标人指定交货地点。

（2）交货要求：

合同签订生效后:60个日历日内完成交货（包括：货物的安装、调试及验收）；

（3）验收要求：

货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

进口产品（如有）必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

招标人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由招标人承担；否则鉴定费由中标人承担。

2. 报价要求：投标报价应为人民币含税全包价，包括且不限于方案深化设计、产品的

供应、运输、装卸、税费、利润、培训及合同实施过程中不可预见费用等实施本项目一切费用。招标人将不再额外支付任何费用，供应商报价时应做相应考虑。

3. 质保期及售后服务要求：

(1) 质保期为验收合格之日期计算壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。

(2) 质保期内非招标人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

(3) 中标供应商必须提供在用户所在地的售后服务，在接报后2小时内响应，4小时内到达现场，8小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标供应商须免费提供同档次的设备予使用单位临时使用。

(4) 国家或行业主管部门、生产厂家的质保或售后服务标准高于上述要求的，按国家或行业主管部门、生产厂家标准执行。

4. 付款方式：

包组1：

(1) 预付款：签订合同后十个工作日内，支付合同总价的50%。

(2) 设备安装完成并验收合格后，中标人提交全部报告材料并向招标人支付合同总额5%的质量保证金，十个工作日内，招标人向中标人支付至合同价的100%。

(3) 从验收合格之日起，招标人正常使用12个月后，无息退还中标人的质量保证金。

(4) 中标人需提供以下有效文件与招标人结算：中标人开具的应收款项等额的增值税专用发票；

包组2：

(1) 预付款：签订合同后十个工作日内，支付合同总价的50%。

(2) 设备安装完成并验收合格后，十个工作日内，招标人向中标人支付至合同总价的95%；余下的5%为质量保证金；

(3) 从验收合格之日起，招标人正常使用12个月后，无息退还中标人的质量保证金。

(4) 中标人需提供以下有效文件与招标人结算：中标人开具的应收款项等额的增值税专用发票；

5. 培训服务（培训费用已经包含在报价内）：

中标人需提供设备及系统使用及设备维护保养培训，直至招标人相关人员掌握为止。

6. 安全责任：本项目安全措施由投标人制定方案及组织实施，并承担全部安全责任，招标人不负责任何伤亡、劳保福利以及施工中材料被盗等责任（投标人需提供承诺函）。

7. 消防责任：本项目消防措施由投标人制定方案及组织实施，严格按照消防法的规定进行操作，需用的水电由招标人协助提供，需用电源必须由投标人派有资质的电工按规范拉接，不允许投标人的施工人员乱拉乱接。凡在施工期间因投标人过失引起的火灾事故应由投标人负责，所造成的经济损失由投标人负责全额赔偿（投标人需提供承诺函）。

8. 实质性内容：本项目的投标报价要求、交货期、质保期为实质性内容，投标人必须完全满足或优于上述实质性内容的要求，否则，其投标将被拒绝。

三、技术要求

包组1：

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
1	紫外可见 近红外分 光光度计	1	台	1 配置要求： 1.1 紫外可见近红外分光光度计主机：一台 1.2 大型镜面反射装置(5° 入射角)：一套 1.3 配套电脑：一台 2 技术规格 2.1 分光系统 2.1.1 光学系统：双光束 2.1.2 分光器：双单色器。 预置单色器：凹面衍射光栅分光器 主单色器：象差校正型切尼尔—特纳分光器 ▲2.1.3 测定波长范围：240~2600nm(使用直受光单元：190~3300nm)（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） 2.1.4 波长准确性：紫外可见区：±0.2nm，近红外区：±0.8nm 2.1.5 波长重复精度：紫外可见区：±0.08nm以内，近红外区：±0.32nm以内 ▲2.1.6 波长扫描速度：波长移动速度：紫外可见区：约18,000nm/min，近红外区：约70,000nm/min；波长扫描速度：紫外可见区：约4,500nm/min，近红外区：

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
				9,000nm/min (InGaAs) ; 4,000nm/min (PbS) （需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） 2.1.7 波长采样间隔：0.01~5nm 2.1.8 光源切换波长：和波长同步自动切换282.0 nm~393.0 nm（0.1nm单位） 2.1.9 谱带宽度： 紫外可见区：0.1/0.2/0.5/1/2/3/5/8nm 8档转换 近红外区：0.2/0.5/1/2/3/5/8/12/20/32nm 10档转换 2.1.10 分辨率：0.1nm ▲2.1.11 杂散光：0.00008% 以下（220nm, NaI），0.00005% 以下（340nm, NaNO₂），0.0005% 以下（1420nm, H₂O），0.005% 以下（2365nm, CHCl₃）（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） 2.1.12 测光方式：双光束测光方式 2.1.13 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率，能量（E） 2.1.14 测光范围：吸光度：-6~6 Abs 2.1.15 光度准确性：±0.003Abs(1Abs) ±0.002Abs(0.5Abs) 以上由NIST930D标准滤光镜测试” 2.1.16 光度重复精度：±0.001Abs(0.5Abs) ±0.002Abs(1.0Abs) 1秒计算5次测定的最大偏差 ▲2.1.17 噪音:0.0002Abs 以下(500nm)，0.00005Abs 以下(1500nm)（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） ▲2.1.18基线平直度 ±0.003Abs（240-350nm），±0.002Abs（350-1600nm），±0.004Abs（1600-2600nm）（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件）

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
				2.1.19 基线稳定性：小于0.0002Abs/h（电源启动2小时后, 500nm, 1秒积算） 2.1.20 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正） 2.1光源： 50W卤素灯和氙灯（插座型） ▲2.2检测器：以紫外可见区使用光电倍增管R-928，近红外区使用InGaAs光电二极管和冷却PbS检测器为最优。（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） ▲2.3 样品仓：内部尺寸 不小于W900 x D700 x H350mm，最大样品尺寸 不小于W700 x D560 x T40mm。（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件） 2.4不需要专门为设备建立暗室环境。 3. 技术服务： 1、维修服务：要求生产厂家在广东省设有固定的维修站及分公司，在广东省内有常驻专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。维修站在24小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题在48小时内、重大问题在一周内解决或提出明确解决方案。 2、技术培训：生产厂家要在广东省设有固定的分析中心。分析中心有该厂家各种型号的最新仪器作为展示和培训用途，并有常驻专业的厂家技术及培训人员。 ▲3、生产厂家在广东省的自有同品牌实验室拥有CNAS认证证书和CMA认证证书，可以提供委托测试服务为优先。（需要提供有效的认证证书复印件） ▲4、生产厂家需在广东省的自有分析实验室中提供免费预约使用显微成像原位质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、DTG热重/差热同步测定仪、三重四极杆气质联用仪、单极液质联用仪、单极气质联用仪、三重四极杆液质联用仪、氨基甲酸酯柱后衍生系统、超临界液相色谱

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
				仪、超高压液相色谱仪、总有机碳分析仪、气相色谱仪、紫外可见近红外分光光度计、红外光谱仪、显微红外光谱仪、手持便携式拉曼光谱仪、荧光分光光度计、全自动前处理液相-气相色谱质谱在线联用仪，全自动前处理液相-电感耦合等离子体质谱仪等仪器的使用为优先。（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件）
2	傅立叶变换红外光谱仪	1	台	一、配置要求： - 傅立叶变换红外光谱仪主机：一台 - USB连接线：一套 - 大样品镜反射装置（8° 入射）：一套 - 配套电脑：一台 二、技术参数要求： - 光谱范围：7800~350cm⁻¹（作为仪器验收指标） ▲2. 分辨率：不低于0.5cm⁻¹（作为仪器验收指标） ▲3. 信噪比：不低于30000:1（4cm⁻¹下，1分钟扫描，峰-峰值，KBr窗片）（作为仪器验收指标） - 光源：主机可以同时配备中红外和近红外两个光源，自动切换 中红外光源：高强度陶瓷光源 近红外光源：钨灯 ▲5. 干涉仪：动态准直机构：He-Ne激光的干涉信号既用来同步采样，又用来判断干涉仪的干涉状态，保证干涉仪始终处于最佳的状态。该动态准直既是实时准直，又是自动准直，由仪器自动完成，无需要任何手动调节。（需要提供生产厂家对该指标的盖章证明文件） - 分束器：可以同时配备中红外和近红外两个分束器 中红外分束器：镀锗KBr 近红外分束器：镀硅CaF₂ - 检测器：控温型高灵敏度DLATGS检测器

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
				▲8. 仪器内置长寿命自动电子除湿装置，通过固态高分子电解膜以电解的方式除去干涉仪内部的水汽。 （（需要提供生产厂家对该指标的盖章证明文件）） 9. 通讯接口：USB 2.0，即插即用，无需复杂的网络联接设置 10. 软件有光谱扫描模块 11. 软件有定量模块（单组份/多组分同时定量） 12. 软件有光度测定模块 13. 软件有再解析模块 ▲14. 软件有自动宏程序模块，可以在工作站启动界面中启动宏程序，也可以在windows系统桌面上直接启动。 （需要提供生产厂家对该指标的盖章证明文件） 15. 软件带有光谱检索功能和自建库功能（支持中文路径） 16. 软件带有自动化的多组分分析程序（异物分析）、药典报告程序和食品添加剂鉴别程序 三、技术服务要求： 1、维修服务：要求生产厂家在广东省设有固定的维修站及分公司，在广东省内有常驻专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。维修站在24小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题在48小时内、重大问题在一周内解决或提出明确解决方案。 2、技术培训：生产厂家要在广东省设有固定的分析中心。分析中心有该厂家各种型号的最新仪器作为展示和培训用途，并有常驻专业的厂家技术及培训人员。 ▲3、生产厂家在广东省的自有同品牌实验室拥有CNAS认证证书和CMA认证证书，可以提供委托测试服务为优先。（需要提供有效的认证证书复印件） ▲4、生产厂家需在广东省的自有分析实验室中提供免费预约使用显微成像原位质谱仪、电感耦合等离子体质

序号	产品名称	数量	单位	主要技术参数
				谱仪、DTG 热重/差热同步测定仪、三重四极杆气质联用仪、单极液质联用仪、单极气质联用仪、三重四极杆液质联用仪、氨基甲酸酯柱后衍生系统、超临界液相色谱仪、超高压液相色谱仪、总有机碳分析仪、气相色谱仪、紫外可见近红外分光光度计、红外光谱仪、显微红外光谱仪、手持便携式拉曼光谱仪、荧光分光光度计、全自动前处理液相-气相色谱质谱在线联用仪，全自动前处理液相-电感耦合等离子体质谱仪等仪器的使用为优先。（需要提供生产厂家对该指标参数的盖章证明文件原件）

允许投报优于以上参数要求的产品。

技术要求中有明确要求提供证明材料的，须按要求在投标文件中提供，否则视为未响应，未明确要求提供证明材料的，以投标人投报为准，投标人须对其投报资料的真实性负责，若经查实投标人存在弄虚作假骗取中标的，其中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

包组2:

序号	产品名称	数量	主要技术参数
1	电砂浴	1台	适用于不同加热温度的需要。 全封闭加热盘。 1、额定功率2KW 2、温度波动度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 3、工作室尺寸 450*350*70mm
2	蒸发皿	3个	1、陶瓷 2、容量：100ml
3	玻璃器皿	1套	1、容量瓶 5 个 2、量筒 5 个 3、烧杯 5 个
4	直读式测钙仪	1台	测量范围： 1、水泥剂量：6.0%-18.0%，绝对误差 $\leq 0.4\%$ 2、石灰剂量：3.0%-10.0%，绝对误差 $\leq 0.4\%$ 3、有效氧化钙含量：20%-80%，绝对误差 $\leq 2\%$ 4、石灰剂量：0.1% 5、水泥剂量：0.1% 6、有效氧化钙含量：1%
5	无侧限试模	13个	1、尺寸： $\varnothing 150*230*13.5\text{mm}$
6	无侧限试模	9个	1、尺寸： $\varnothing 100*180*14\text{mm}$
7	无侧限试模	6个	1、尺寸： $\varnothing 50*130*10\text{mm}$
8	CBR浸水附件	1套	1、浸水膨胀桶半圆板、百分表表架（调节螺杆）、贯入杆=压头、透水盘（板）。
9	塑料水槽	2个	1、尺寸：560*420*380mm
10	数显液塑限联合测定仪	1台	1、最大量程 mm：20mm 2、分辨力 mm：0.1 3、锥重 g：100 ± 0.1 或 76 ± 0.1

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			4、锥角°：30±2
11	手动相对密度仪	1套	1、金属容器筒：容积：250cm ³ 内径直径 5cm 高 12.7cm 2、金属容器筒容积：1000cm ³ 内径直径 10cm 高 12.7cm 3、锥重：1.25kg±5g 4、落高：15cm 5、锥座直径：4.5cm
12	砖用卡尺	1把	1、弯曲量测量范围：-15~+30mm, 精度0.1mm 2、外形尺寸测量范围：45~247mm, 精度0.5mm
13	钢直尺	1把	1、测量范围 0-600mm 2、精度：1mm
14	抗折夹具	1套	1、压辊直径 30mm 2、支辊距离可调 3、有效试验长度：500mm
15	八轮平整度仪	1台	1、检测功能及精度 1) 可自动测定、运算、打印均方差 σ 。取样间距离 0.05m 及 0.1m 两种。同一条件重复测试，其统计偏差小于 0.2mm 2) 人工输入，可自动打印测试日期（年 月 日）及被测路段编号（道路号、里程号、桩号、路幅号、取样、超差）每打印一次，桩号自动递增或递减 3) 自动运算并打印被测试路段的单向累计值 H（单位：mm） 4) 自动运算并打印被测试路段的端面曲线与基准线间的图形面积 S（单位：cm ² ） 5) 自动运算并打印被测试路段长度值 L（单位：m），误差小于 1% 6) 自动测定计算并打印正负超差次数（K+、K-），超差标准可根据路面等级要求自行选定，限制在 0-15mm 范围内 7) 可自动测定计算并打印测试速度值 V（单位：km/h） 2、最小转弯半径 5m，检测速度不超过 12km/h，最佳测速为 5-8km/h。非检测情况（机架缩短，测量轮悬起）下牵引速度

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			小于 25km/h
16	三米直尺	1把	1、规格：3000*55*25mm 2、测量范围：±14/3000 3、精度误差：±0.5mm
17	路面渗水仪	1台	1、量筒 容积大于600ml,内径 $\Phi 50.5 \pm 0.25\text{mm}$,分辨率为2ml,在100ml及500ml处有粗标线。 2、套环下刀口内径 $\Phi 150\text{mm}$ 。 3、标记环内径 $\Phi 150\text{mm}$, 外径 $\Phi 220\text{mm}$ 。 4、排气阀 $\Phi 6 \pm 1\text{mm}$ 5、压重钢圈 2只, 内径 $160 \pm 2\text{mm}$, 沿中心线切开成四块半圆操作方便, 每块质量约 $2.50 \pm 0.05\text{kg}$ 。 6、底座 下方开口内径 $\Phi 150\text{mm}$, 外径 $\Phi 220\text{mm}$ 。
18	手工铺砂仪	1套	1、料筒容积：25ml 2、推平板直径：50mm
19	静水天平	1台	1、称量范围：5100g 2、可读性：0.1g
20	CCTV管道机器人	1台	1、总体要求 1.1) . 主要用途：用于市政排水管道的检测； 1.2) . 管径范围： $\Phi 200\text{mm} \sim \Phi 2000\text{mm}$ ； 1.3) . 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ； 1.4) . 整体防水等级：IP68，防水深度 $\geq 10\text{m}$ ； 1.5) . 系统由控制单元、爬行器单元、收线车单元、无线控制部分、 数据管理软件部分、设备可扩展及兼容性部分组成； 1.6) . 检测系统一体化程度高，具备车载及便携手持方式； 1.7) . 收线车线缆长度 $\geq 120\text{米}$ ； 1.8) . 电动收线。 2、 系统显示控制单元 ▲2.1) . 控制器采用工业控制器，保证长期外业工作环境下

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			的稳定可靠，控制器配备防护外箱，方便携带及外力防护保护，采用不低于12.1寸工业级高亮液晶触摸显示屏，分辨率不低于：1024×768； 2.2) .装载windows7或以上系统版本，可安装控制软件及其它管道管理检测报告生成软件等，兼容性强； 2.3) .控制功能：控制爬行器前进、后退、左右转弯、镜头高度调节、摄像头变倍、辅助灯光亮度、拍照录像等； 2.4) .人机界面：实时动画模拟显示车体在管道内的左右、前后倾角状态； 2.5) .控制软件：可实时显示出管道整体视频、前后左右爬行角度、平台离地高度、缺陷时钟指示、防倾覆报警、气压报警、视频自定义文本叠加、日期时间、气压、爬行距离计米、整体系统操作说明书、录像暂停、缺陷图片索引功能、坡度测量绘制曲线等信息，检测管道缺陷并根据相关标准生成报告； 2.6) .防侧翻安全系统：当车体倾角大于设置的安全角度，系统会提示和禁止前行，避免侧翻。还可显示爬行速度、爬行距离、整体压力指数、车体倾斜角度、主辅光源亮度等信息； 2.7) .便携式控制箱内置无线键盘、无线鼠标； 2.8) .控制软件具有检测记录导出功能（Excel格式导出任务名称、地点、时间、检测井等检测相关信息）； 2.9) .缺陷图片索引功能：打开视频时，自动将视频中的缺陷图片罗列在视频下方，并形成时间轴标签，点击图片即可使频跳转至缺陷位置播放； 2.10) .控制器内置不低于128G固态硬盘，有效保证数据资料的安全性，支持外置硬盘； 2.11) .多种数据接口及资料导出方式； ▲2.12) .操作控制方式不少于三种，触屏操控、键盘鼠标、无线摇控操作控制等；

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			2.13) .拍照录像画面支持中文字符叠加; ▲2.14) .手提式便携设计, 配备手提式工业保护箱, 内置键盘、鼠标、控制盒; 2.15) .车体在爬行过程可显示管道内部坡面图。 3、 爬行器单元 3.1) .适应200mm-2000mm直径管道检查; 3.2) .多功能爬行器具备防爆性能; ▲3.3) .爬行速度采用1-9档无极变速控制, 电机为进口原装, 6轮驱动; 爬坡能力: $\geq 45^\circ$; 防水等级 IP68; 3.4) .具有后视摄像机功能; 可前视一键切换; 3.5) .爬行器车身带6颗LED辅助光源, 亮度十级可调; 3.6) .设备具有电动升降功能, 可电动进行调节; 3.7) .CNC高精度加工技术, 结构密封性好、且保证了机械部件稳定; ▲3.8) .爬行器腹部镂空导流槽设计, 防止淤泥堵塞镜头, 增强通过性; ▲3.9) .电动升降架采用双“X”型结构, 使其升降更稳定, 承载性更强; (升降方式: “X”型升降架, 升降阻力小, 不依靠液压杆辅助, 负重情况仍可正常升降, 10kg负重可正常升降) 3.10) .图像采集单元采用不低于200W像素, 彩色图像传感器, 可提供彩色、高保真、超清晰画面, 不低于10倍光学变倍, 光敏度$\leq 1\text{LUX}$; PAL 或 NTSC 制式可调; 3.11) .摄像头具有良好的密封性及完全防水结构, 防护级别为IP68 , 具有很强的抗压性; 3.12) .具一键复位功能; 可绕轴向旋转360度、水平旋转210度; 3.13) .摄像头配备4颗以上LED辅助灯光; 3.14) .摄像头;一键除雾功能 3.15) .内置气压和角度传感器;

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			▲3.16). 车体前端必须具有镜头防撞围栏; 3.17). 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 4、 便携式一体化线缆车 ▲4.1). 两种供电方式: (1) 配系统供电: 收线车内置, 单块电池工作时间不低于8个小时; (2) 配电源适配器, 可外接发电机使用。 4.2). 爬行器和控制器通过线缆盘电源集中供电; 4.3). 一键式急停装置, 安全保护设备; ▲4.4). 采用拉杆式设计, 底部自带移动轮, 移动轮和车轮锁紧装置, 便于线缆车移动和固定; 4.5). 线缆盘整体高度不能超过475mm (含轮子高度), 便于适应多种车辆装载运输; 4.6). 计数器同步记录电缆收放行进距离, 计米精度$\pm 0.01\text{m}$; 4.7). 自动排线, 且配备线缆清洁刷, 可实现收线同时即时清理; 4.8). 电缆: 采用内置8芯以上, 耐磨、防水、防腐, 抗弯拉半径50mm, 可抗拉力$\geq 227\text{kg}$; 可分别或同时传输声纳及CCTV的检测信号; ▲4.9). 防护装置: 配备电缆接头拉力牵引和接头弯折转力弹簧弹力保护装置, 避免尾部接头受力, 防止被意外拉断; 配备下井装置和电缆保护装置; 5、 无线遥控操作盒 ▲5.1). 必须配备无线摇杆式操作盒, 增加设备现场操作灵活性; 5.2). 内置GPS采集模块, 用于定位检测位置; 5.3). 控制功能包括不限于: 控制前进、后退、转弯、升降、变倍、聚焦、旋转、自动复位、灯光、前后摄像机切换; 6、 报告数据管理软件 6.1). 提供报告管理软件并可以兼容其他CCTV视频检测设备。 6.2). 要求软件可对检测视频文件进行播放预览, 添加检测

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			信息，截取缺陷图像，判读描述；可将判读结果数据自动生成为图文并茂的检测报告，同时内置的评估标准和报告模板必须符合《CJJ181-2012城镇排水管道检测与评估技术规程》的规定，并根据规范变更情况及时更新； 6.3) . 包括以下功能模块： 检测工程概况统计 管道纵向起伏抛面图 检测标准依据、仪器和方法 检测结果自动生成（可编辑修改） 缺陷分类型图表式统计 各管段结构、功能状况评定结果与修复养护建议 管道缺陷树状分布图 管道缺陷分析详细图表 现场照片 报告内容模块自定义设置 6.4) . 软件应经过授权或者具有自主知识产权，所有软件均应为中文操作界面，并提供详细的操作手册，软件升级更新应为终身免费。 6.5) . 可将判读结果数据导出为GIS平台通用的ShapeFile接口数据； 7、 设备具备可扩展性 ▲7.1) . 可兼容声呐检测设备：可同时完成声呐及CCTV的一体化检测，一套管道摄像检测系统和一套管道声呐检测系统只需包含一套共缆漂浮筏系统，设备电缆可同时完成声呐及CCTV的检测信号的一体化传输，检测结果在同一窗口叠加显示，同时显示水上和水下部分的影像；即可实现CCTV与声呐两种检测。 ▲7.2) . 基于此爬行器的扩展功能接口：必须具有机械臂土质和水质采样扩展功能接口，具有成熟方案，必须提供此基础上扩展功能实物图片证明。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
21	无线潜望镜	1台	1、管道潜望镜 (1.1) 使用环境:适用于管径 150mm~2000mm 市政排水管道、箱涵、暗渠井口等; (1.2) 防护等级: IP68, 10 米防水, 防尘; (1.3) 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$; (1.4) 摄像头: 传感器$\geq 1/3$ 英寸 CMOS, 分辨率$\geq 1920*1080$, 清晰度≥ 210 万像素, 不低于 25 倍光学变倍。 (1.5) 电热除雾: 软件控制除雾; (1.6) 激光测距; 范围精度: 0.05m-70m; (1.7) 内置气压检测传感器; (1.8) 数据传输; 无线传输; (1.9) 俯仰可调范围≥ 90 度, 具备一键水平复位功能; (1.10) 具备除雾功能: 镜头有防雾剂加热除雾功能; (1.11) 具备自动水平 (或自平衡) 功能, 保持画面处于水平位置; ▲ (1.12) 具备防撞碳纤维 U 型探针方便按实际标明的数值灵活调节探针的高度 (数值范围 70CM~120CM) 或其他防撞、缓冲、减震功能的结构设计 (1.13) 可更换电池; (1.14) 具备变焦镜头转动速度随动功能; (1.15) 壳体材质具有抗腐蚀性能; 2、主机电池和充电器 (2.1) 主机电池的配置方案: 总续航时间≥ 9 小时; 如配置单颗电池, 则单颗续航时间必须满足 9 小时以上; 如配置多颗电池, 则单颗电池续航时间≥ 3 小时, 总续航时间满足 9 小时以上; ▲ (2.2) 充电器可同时对多颗主机电池进行充电, 单颗电池电量充满所需时间少于 3 小时; 3、控制终端 (3.1) 屏幕尺寸: ≥ 10 寸, 屏幕采用多点式触摸屏;

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			(3.2) 储存内容：≥64G，支持 Micro SD (TF) 卡扩充，最大支持 512GB； ▲ (3.3) 具备 GPS 或北斗等定位功能，能够获取当前检测位置； (3.4) 持续工作时长≥8 小时； (3.5) 可与摄像主机进行无线连接； (3.6) 工作温度：0℃ - 40℃； (3.7) 防护等级：IP67 以上，防水、防尘； (3.8) 配备控制软件，可控制主机摄像头的俯仰动作，相机变倍，变焦，镜头除雾，远近光亮度调节，录像、抓拍、暂停、回放功能等； (3.9) 具备无线传输、蓝牙、4G（或 5G）网络功能； (3.10) 视频画面可显示时间、俯仰角等实时参数；支持工程信息录入，并在视频上叠加显示； 4、可调式伸缩杆 (4.1) 材质：碳纤维； (4.2) 收起长度：≤1.7 米； ▲ (4.3) 伸缩杆总长度：无需添加延长杆伸展长度≥7 米； 5、无线中继器 (5.1) 可为多台无线上网设备提供一个对话交汇点； (5.2) 含充电器； 6、充电桩 (6.1) 输出：3 个 16.8V 1A 充电口（机头电池），2 个 USB 5V 2.1A； (6.2) 每个充电口电路独立设计，互不影响；
22	精密压力表	1个	1、量程：0-1.6mpa 2、精度：0.4 级
23	微机控制 井盖压力 试验机	1台	1、最大试验力（kN） 1000 2、试验力测量范围：最大试验力的1%-100% 3、试验力示值相对误差≤示值的±1%

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			4、试验空间（mm） 200 5、立柱间距尺寸 1200*1200mm 6、活塞行程（mm） 0-200
24	巴氏硬度计	1台	1、量程： 0~100 HBa 2、有效量程：35~90 HBa(相当于约 25~150 HBW) 3、分辨率： 0.5 HBa 4、示值误差：81~88 HBa ± 1 HBa 42~48 HBa ± 2 HBa 5、重复性误差：81~88 HBa ± 1.5 HBa 42~48 HBa ± 2.5 HBa
25	透水砖抗折夹具	1套	1、支辊直径38mm 2、带铰座
26	劈裂抗拉夹具	1套	1、刚性支座、半径：75 $\pm$ 5mm
27	透水系数测定仪	1台	1、真空压力控制精度：0.1MPa- $\pm$ 1KPa 2、真空时间：0~999分钟连续可调 3、浸泡时间：0~999分钟连接可调 4、进水时间：0~999分连续可调 5、试样规格： $\Phi 75 \times 20 \sim 40$ （mm）， $\Phi 100 \times 20 \sim 40$ （mm） 6、试验压力：150mm水柱 7、称量精度： 0.001g 8、试验筒容积： 2L
28	土工布测厚仪	1台	1、压脚面积：25cm ² 2、压脚重量：5N（2kPa $\pm$ 0.01kPa 压脚自重：510.2g四只） 3、二次压重：20kPa $\pm$ 0.1kPa 4、三次压重：200kPa $\pm$ 1kPa 5、百分表：0~12mm，最小分度值0.01mm
29	土工布透水性测定仪	1台	1、最大水头压差：250mm 2、水位分度值：1mm 3、夹持器内径：50 $\pm$ 0.5mm 4、适用试样厚度： $\leq$ 20mm

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			5、量筒：1000ml（分度：10ml） 6、水位分度值：1mm
30	划线器	1台	1、刀片厚度：2mm 2、刀片滚轮间距：100mm±0.1mm
31	环刚度试验机	1台	1、适用管径：2 米以下 2、量程：60KN 3、适用管径 $\Phi 2000\text{mm}$ 4、立柱间距 1200mm 5、试验速度 0.01mm/min-500mm/min（无级调速） 6、速度精度 0.1-500mm/min 小于示值 1%；0.01-0.05mm/min 小于示值 2% 7、位移分辨率 0.001mm 8、力测量范围 0.4%FS-100%FS
32	电子式管材摆锤冲击试验机	1台	1、冲击速度：3.8m/s 2、摆锤能量：15、50（J） 3、适用管材直径： $\Phi 6-\Phi 630$ 4、摆锤扬角：160° 5、冲击刀刃圆角半径：R=2mm ±0.5mm 6、钳口圆角半径：R=1mm ±0.1mm 7、钳口支距：40mm、70mm 8、具有能量损失自动修正功能。
33	建筑材料不燃性检测仪	1台	1、试验装置含加热炉、试品架、气流罩、热电偶、稳压器、调压器、控制仪器、计算机控制部分； 2、加热炉管由密度为 $(2800 \pm 300) \text{ kg/m}^3$ 的铝矾土耐火材料制成，高 $(150 \pm 1) \text{ mm}$ ，内径 $(75 \pm 1) \text{ mm}$ ，壁厚 $(10 \pm 1) \text{ mm}$ ； 3、加热炉系统：在加热炉管上按 GB/T5464-2010 附录 B 的标准绕有加热线圈，其外部覆盖有隔热层，锥形空气稳流器固定在加热炉底部，气流罩固定在加热炉顶部。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			4、加热线圈：为加热电阻带，规格为 3mm×0.2m 的镍 80% 铬 20%电阻带； 5、加热炉管安置在一个由隔热材料制成的高 150mm，壁厚 10mm 的圆柱管的中心部分，并配以带有内凹缘的顶板和底板，以便将加热炉管定位，加热炉管与圆柱管之间的环状空间内应填充适当的保温材料； 6、加热炉底面连接一个两端开口的倒锥形空气稳流器，其长为 500mm，并从内径为 (75±1) mm 的顶部均匀缩减至内径为 (10±0.5) mm 的底部，空气稳流器采用 1mm 厚的钢板制成，其内表面应光滑，与加热炉之间的接口处紧密、不漏气、内表面光滑。空气稳流器的上半部采用隔热材料进行外部隔热保温； 7、加热炉、空气稳流器和气流罩三者的组合体安装在稳固的水平支架上。该支架具有底座和气流屏，气流屏用以减少稳流器底部的气流抽力。气流屏高 550mm，稳流器底部高于支架底面 250mm。 8、加热炉内按 GB/T5464-2010 标准布置热电偶，测量炉内温度、炉壁温度以及试样中心温度； 9、空气稳流器：上半部分采用厚 25mm、导热系数为 (0.04±0.01) W/(m•K) (平均温度为+20℃) 的矿棉纤维进行隔热处理。采用 1mm 厚的不锈钢板，长 500mm，从内径(75±1) mm 的顶部均匀缩减至内径为 (10±0.5) mm 的底部倒锥形。 10、加热功率：1000W。在稳定状态下，电压约 100V 时，加热线圈通过约 9~10A 的电流。符合 GB/T5464-2010 之 7.2.3 节试验标准。 11、气流罩：采用与空气稳流器相同的材料制成，安装在加热炉顶部。气流罩高 50mm、内径 (75±1) mm, 与加热炉的接口处的内表面应光滑。气流罩外部应采用适当的材料进行外部隔热保温； 12、加热温度：1250℃

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			13、 热电偶：采用丝径为 0.3mm, 外径为 1.5mm 的 K 型热电偶，其热接点绝缘且不能接地。 14、 试样架和插入装置：试样架采用镍/铬或耐热钢丝制成，试样架底部安有一层耐热金属丝网盘，试样架质量为(15 ± 2)g； 15、 试样架悬挂在一根外径 6mm、内径 4mm 的不锈钢管制成的支承件低端。 16、 试样架配以插入装置，能平稳地沿加热炉轴线下落，以保证试样在试验期间准确地位于加热炉的几何中心。插入装置为一根金属滑动杆，滑动杆能在加热炉侧面的垂直导槽内自由滑动。 17、 对于松散填充材料，试样架为圆柱体。采用制作试样架底部的金属丝网的耐热钢丝网制作，试样架顶部应开口，且质量不应超过 30g； 18、 观察镜：为便于观察持续火焰和保护操作人员的安全，在试验装置上方设置一面观察镜。观察镜为正方形，其边长为 300mm，与水平方向呈 30° 夹角，安放在加热炉上方 1m 处。 ▲19、 温度记录仪：采用采集卡、温度传感器、温度变送器、电脑测量和控制。其测量精度 0.1°C，并能生成间隔时间 3 次/1s 的持续记录。在 $+700^\circ\text{C}$ 的测量范围内的测量误差小于 $\pm 1^\circ\text{C}$。 20、 计时器：记录试验持续时间，其精度为 1s/h
34	硬质泡沫吸水率测定仪	1台	1、 量程：0~5000g，最小分辨率：0.1g。 2、 试样专用切片器：切片厚度：0.1~0.4mm 3、 硬质泡沫塑料吸水率测定仪是由：操作平台、试样装载专用网笼、测试样品水箱。 4、 硬质泡沫塑料质量测量仪、试样专用切片器、硬质泡沫塑料泡孔观测仪组成。
35	垂直于面	1套	1、100*100mm；

序号	产品名称	数量	主要技术参数
	板抗拉强度夹具		2、200*200mm
36	恒温溢流水箱	1台	1、加热功率 1000W 2、制冷功率：550W 3、控温精度：±0.1℃ 4、控温范围：10~60℃ 5、容 积：30 升
37	建材可燃性试验仪	1台	1、整套配置：本试验机由控制箱、燃烧箱本体、燃烧器、电磁阀、信号控制线及试样支架组成； 2、放焰时间：0~99 分 99 秒可设定； 3、持燃时间：0~99 分 99 秒可设定； 4、燃烧器尺寸为：燃烧器由孔径为 $\varnothing 0.17\text{mm}$ 的喷嘴和调节阀组成，并设有四个 $\varnothing 4\text{mm}$ 的空气吸入孔； 5、火焰高度：20±1mm； 6、燃烧器倾角：45° ；
38	数字式氧指数试验仪	1台	1、氧气浓度(氧指数)：为数显直读。分辨率：0.1%。 ▲2、 氧气浓度(氧指数)传感器：英国（CITY）。 3、 供气管路：流量计、压力表以及针形阀。 4、 两个压力表分别提供氧气输出压力、氮气输出压力，可通过调节阀调节气压大小。 5、 测量范围：0~80%/O ² ，分辨率：0.1%L/min 6、 测量精度：2.5级 7、 燃烧筒：石英玻璃筒，内径：75mm，高度：450mm 8、 燃烧筒顶部气体流速：90mm±10mm/s 9、 燃烧筒内气体流速：40mm±2mm/s 10、 输入压力：0.25~0.5 Mpa可调 11、 流量计：氧、氮、混合气各一个，量程1~10L/min, 分辨率0.1L、min 12、 氧气、氮气混合气体入口：包括稳压阀、流量调节阀和混合室。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			13、 计时器准确度：±0.1s/h。 14、 玻璃珠：Φ4.5mm，填充高度95mm 15、 试样夹：硬质自撑式材料和软质材料夹具各一套
39	建筑材料 燃烧热值 试验仪	1台	1、 燃烧总热值:0.01MJ/kg ~30MJ/kg 2、 燃烧热值重复性误差:动态≤0.1% 3、 测温范围：0~50℃。 4、 温度分辨率:0.0001℃, 采用 PT100 传感器 5、 氧弹容积：300ml。质量为 3.2kg 6、 内筒容积：2200ml 7、 氧弹充氧压力 0~3.5Mpa 无漏气。 8、 氧弹耐压性：≥21Mpa 水压。 9、 搅拌功率：3W。 10、 搅拌速度内筒：375r/min。 ▲11、系统自动记录的温升数据和时间；系统可根据输入热容量、试样质量和附加热量等有关数据自动进行温度校正和总热值的计算，并给出结果；实验装置的电脑具有图标显示功能，显示曲线，Excel数据表格、打印功能、数据输入、命令控制功能；为了完善系统，电脑系统可加入故障报警、警告报警等功能。 ▲12、总热值和净热值直接读出，不需计算。
40	建筑材料 单体燃烧 设备(SBI)	1套	▲1、仪器组成：包括控制室燃烧室、试验设备（小推车、固定框架、燃烧器、集气罩、收集器和导管）、J型排烟管道、烟气采集系统、综合测量系统装置、数据收集分析装置、燃气供应控制装置（含控制室空间，支持根据需方场地合理规划摆放空间）。 2、 燃烧室内尺寸：长（3.0±0.2）m×宽（3.0±0.2）m×高（2.4±0.1）m，燃烧室内采用砖墙建成。房间顶部有连接取样管道的集气罩和排烟管道，试验过程中样品的燃烧释放热量和燃烧生成物都要从排烟管道中排出。燃烧室一面上设一开口，以便于将小推车从毗邻的实验室移入该燃烧室里，开

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			口（框架）的尺寸为：宽度 1470mmX 高度 2450mm, 小推车下方有空气自然进出的空间；垂直试样板的长翼和短翼各正对的两面墙上分别设有观察窗口。在燃烧室一侧设有一个可关闭的门，便于试验完后清扫房间试验残渣。小推车在燃烧室就位后，和 U 型卡槽接触的长翼试验表面与燃烧室墙面质检的距离为 (2.1 ± 0.1) m, 该距离为长翼与所面对的墙面的垂直距离，燃烧室的开口面积（不含小推车底部的空气入口及集气罩的排烟开口）为 0.05m^2。 3、燃料：商用丙烷气体，纯度 $\geq 95\%$。 4、试验设备：载样小推车、固定框架、集气罩、收集器、J 型排烟管道（内径为 $315\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 的双层隔热圆管，中间用 50mm 厚的耐高温矿物棉保温，内材质为 USU304 不锈钢，外材质为镀锌板制成）、两个相同的沙盒燃烧器、矩形屏蔽板、质量流量控制器（量程：0~2.5g/s，其中在量程范围（0.6~2.5）g/s；精度 1%；数显，带 4~20mA 输出，通过采集卡直接可由电脑控制）、供气开关、背板、活动板、点火源；采用可调节的治夹具，装卸样品非常方便。 5、烟气采样系统：由采样管、烟灰过滤器、冷阱、干燥柱、泵和废液调节器组成，能保证有效地采集烟气样品并吸收掉尾气。 6、综合测量装置：综合测量区温度测量、排烟管道差压变送器； 7、气体取样探头，与气体调节装置和 O_2、CO_2 进口气体分析仪相连。 ▲① 氧气 (O_2) 分析仪：顺磁式。 1) 测量范围：（0-25）% 2) 信号输出：4-20mA； 3) 分辨率 100×10^{-6} 4) 相对湿度：<90%（无凝结）； 5) 线性度偏差：<$\pm 0.1\%$ O_2；

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			6) 零点漂移: $\leq 0.5\%/月$; 7) 量程漂移: $\leq 0.5\%/月$ 8) 内部信号处理时间小于1S; 9) 响应时间: $T_{90} < 5秒$ 10) 重复性: $< \pm 0.02\% O_2$; 11) 本机显示: LCD液晶显示屏(带背光) 12) 模拟输出: $4 \sim 20mA \quad 750 \Omega$ 13) 环境温度: $5^\circ C \sim +45^\circ C$; 供电: $220VAC \pm 10\%$, $50 \sim 60Hz$。 14) 30min内分析仪的噪声漂移均不超过0.01%; 数据采集输出的分辨率优于 0.01%; ▲② 二氧化碳 (CO_2) 分析仪: 原产地为德国AGM Sensors非分光红外 (NDIR) 传感器模块: 1) 测量原理: 非分光红外NDIR, 双波长, 单束; 2) 测量范围: $0 \sim 10\%$; 3) 反应时间: $\leq 6s$; 4) 精度: 满量程 $\pm 2\% FS$ 5) 稳定性: 满量程 $\pm 2\% FS$ (12 个月以上) 6) 重复精度: $\pm 0.2\%$ (零点时), 1% (样气时) 7) 最低检测值: $< 满量程 1\% FS$ 8) 线形误差: $< 满量程 2\% FS$ 9) 状态/故障控制: 双色 LED 显示 10) 状态/故障输出: $+5V$ HCMOS on 34-Pin 连接器 11) 模拟输出: $4 \sim 20mA \quad 750 \Omega$ 12) 环境温度: $5^\circ C \sim +45^\circ C$ 13) 供电: $220VAC \pm 10\%$, $50 \sim 60Hz \quad 5000W$ 14) 30min 内分析仪的噪声漂移均不超过 100×10^{-6} 8、光衰减系统: 为白炽光型, 采用柔性接头安装于排烟管的侧管上 9、其他通用装置: 热电偶、数据采集系统。 10、计算机控制系统: 设备采用计算机控制和手动双重控

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			制方式。
41	净化系统	1套	1、适用于单体部分净化系统。 2、整个净化系统有脉冲净化设备、活性炭吸附除臭箱； 3、布袋脉冲净化设备。 4、电源： 风机： 380V 50Hz 7.5KW； 5、空气净化量： $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$； 6、环境温度： $5\sim 65^\circ\text{C}$ 7、相对湿度： $20\%\sim 90\%$ 8、大气压强： $0\sim 250\text{Kpa}$。 9、活性炭吸附箱:活性炭吸附是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中。活性炭吸附法主要用于低浓度气态污染物的脱除。 10、 3.4.4.2 能够同时处理多种混合有机废气;净化效率 $\geq 95\%$； 11、 3.4.3.1 整机净化量：净化量 5000 立方米/小时，进出气口为直径 800mm；
42	铺地材料辐射热通量试验机	1台	▲1、整机组成：设备主要由试验设备、热通量计1台、烟密度测量装置、辐射值校准系统、气体控制系统以及数据采集系统组成。 2、试验箱、辐射热源、试件夹具（试样架）、点火器（燃烧喷灯）： 3、排烟系统：排烟能力：排烟系统的排烟能力为 $(39-85)\text{m}^3/\text{min}$, 在温度为 25°C 时。 4、风速仪：量程 $0-10\text{ m/s}$，排烟速度 $(2.5\pm 0.2)\text{ m/s}$。 5、辐射高温计： 1) 控制辐射板的热输出。 2) 测量范围： $(480-530)^\circ\text{C}$ 黑体温度； 3) 测量精度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$； 4) 灵敏度：恒定在波长 $1\mu\text{m}$ 至 $9\mu\text{m}$ 的范围内； 5) 安装位置：与辐射板距离约 1.4M，能感温到辐射上直径

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			250mm的圆面。 6) 辐射板燃气流量：采用流量计调节流量，量程为1.5~15L/min 7) 辐射板空气流量：采用流量计调节流量，量程为60~600L/min 6、温度的测量 7、辐射通量的测量： 8、热通量计测量：热通量计，量程：(0-50) kW/m ² ，测量端直径25mm圆箔式的热通量计，校准时辐射通量为(10-15) kW/m ² 。 9、热通量计准确度：±0.2KW/ m ² ； 10、烟密度的测量： 11、计时器：精度<1s/h. 12、数据采集系统：包含工业模块、控制系统、电脑。 13、控制系统及操作界面控制方式：采用板卡模块 I/O 板，PID+SSR 控制方式。
43	中空玻璃露点仪	1台	1、冷测头的温度：<-65℃，温度分辨率：0.1℃，测温精度：±1℃ 2、时间范围：1~10min（可任意设定） 3、时间分辨率：1s ▲4、空载制冷速度要求：一般在10~15分钟左右达到-60℃。 ▲5、放试件后回温要求：不超过2℃，然后2分钟内便可以迅速降到-60℃； 6、控温方式：二元复叠压缩机制冷方式降温，并通过高精度仪表自动控制温度和检测时间； 7、设备具有自动控温、自动计时、超温保护等功能；
44	建筑外门窗保温性能检测设备	1套	1、试件最大尺寸：1800*2400mm； 2、热箱控温范围：17~50℃，测量精度：0.1℃，控温波动范围：0.01~0.1℃ 3、热箱外壁表面控温精度：0.2℃，测量精度：0.2℃

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			4、热箱功率测控范围：10~900W，测量精度：0.2级 5、热箱稳态功率波动范围：≤0.3~3W 6、测试效率： 1) 断续试件测试：指不定期间歇式测试一个试件总耗时约：9~10小时/件； 2) 连续试件测试：指一段时期内，连续测试同一或不同一试件的总耗时约：8~9小时/件； 7、配带动力：交流380V，功率≤8kW，三相五线制； 8、控制方式：计算机控制，自动数据采集，打印测试报告、原始记录、采样记录（A4纸） ▲9、箱体构造：冷、热箱分别开门，便于试件装夹、便于试件（或填充物）冷热表面布置温度传感器； ▲10、传感器个数：不少于210点； ▲11、箱体材料：聚氨酯夹心彩钢板，厚度不低于100mm； 12、控温方式：采用稳压直流调控器，由电脑控制PID（比例、积分、微分）调解方法，配合抗电磁干扰的高精度功率采集模块、温度采集模块及进口高精度数字式温度传感器，通过RS-485串口通信，实现计算机全程控温，非仪表控温； 13、操作软件：可选择手动和自动两种操作方式；数据库采用微软Access的文件存储加密MDB的形式存在，可在软件界面内查看原始记录和报告；软件为原厂正版，具有自主知识产权，便于维护和升级； 14、通信方式：采用RS485串口通讯，避免传统式RS232串口出现的易损坏接口电路的芯片、传输速率低、传输距离有限和抗干扰能力低等诸多问题； ▲15、为了节省试验室空间，控制箱采用立柜的形式。
45	抽芯机	1台	1、含 1 个钻头 70mm 2、最大钻孔直径：Φ180 3、最大钻孔取芯深度：500MM 4、转 速：880-1100 转/分钟

序号	产品名称	数量	主要技术参数
46	建筑围护结构热性能现场检测仪(一拖一)	1台	1、热箱控温范围：室温~40℃，测量精度：0.25℃，控温波动范围：±0.2℃； 2、热流密度：量程范围：0—±20mV；分辨率：0.001 mV；测量准确度：≤0.01 mV； 3、控制箱自动记录数据，采样时间任意设置，连续存储数据时间≥8760h（一年）； ▲4、外墙无线温度采集模块与控制箱之间采用无线通讯，通讯最大距离1000m（空旷） 5、外墙无线温度采集模块采用锂电池供电，在充电后待机时间可达2160h（三个月）； 6、具有断电保持的功能，更换电池不会影响试验，更换电池后仪器自动进行数据传输，继续完成试验过程； 7、具有全自动运行和故障自诊断、全过程存储实验记录等功能； ▲8、温度控制系统：采用彩色触摸屏和单片机集成结构，通过PID和SSR控制，实现较高的控制精度； ▲9、设备配备制冷系统，该系统由小制冷机组、水泵、防冻液、连接软管等组成； ▲10、试验结果通过软件导入计算机进行分析 ▲11、可显示实时外墙温度、实时内墙温度、实时热阻和实时的传热系数
47	粘结强度仪	1台	1、仪器结构：一体式 2、显示方式：2.3寸56mm×22mm高亮液晶屏 3、拉力行程：10mm 4、显示模式：力值、强度可调 5、测量范围：0-6.25MPa 6、分辨率：0.001kN 7、峰值保持：有 8、数值修正：10段折线数值修正,提高精度 9、数据存储：200条

序号	产品名称	数量	主要技术参数
48	无线建筑声学测量系统	1套	系统要求：无线建筑声学测量系统具有四通道同时进行噪声统计分析、1/10CT 分析、1/30CT 分析功能，所有设备间的数据传输必须为无线传输，无需布置线缆，由平板电脑计算各项测量指标并可自动生成报表，无外部电源供电情况下可连续工作 8 小时以上。 系统组成：无线声级计、无线功率放大器、十二面体声源、无线标准击打器、无线路由器、平板电脑、无线建筑声学测量软件包、声校准器和相关支架配件组成。 1. 无线声级计 ▲1.1符合GB/T 3785.1-2010、IEC 61672-1:2013 1级 和 GB/T 3241-2010、IEC 61260-1:2014 1级，具有计量器具型式批准证书。 1.2能够通过WIFI将测得的噪声数据发送到智能设备上 1.3频率范围：10Hz~20kHz 1.4本机电噪声：小于A计权4 μV，C计权7 μV，Z计权13 μV 1.5频率计权：A、C、Z计权 1.6时间计权：F（快），S（慢），I（脉冲） 1.7 WIFI模式：AP模式、STA模式 1.8主要功能：统计分析、1/30CT分析 ▲1.9数量：2个 2. AHAI2031有源正十二面体声源系统 ▲2.1外形尺寸：直径280mm； ▲2.2 净重：7.6kg。 2.3 指向性指数：<9dB（100-630）Hz±2 dB，800Hz±5 dB，（1-10）kHz±8dB； 2.4 最大声功率级：110 dB； 2.5 频率范围：100 Hz~10 kHz； 3. AHAI2044无线功率放大器 ▲3.1 内置 WIFI 模块，可以配合无线建声学软件，进行建筑

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			声学无线测量，无需手动操作； 3.2 内置信号发生器，可输出正弦波、扫频正弦波、扫幅正弦波、正弦波猝发音、白噪声、1/1 OCT 白噪声、1/3 OCT 白噪声、粉红噪声、MLS； 3.3 最大输出功率：100W 3.4 频率响应：10 Hz~5 kHz ± 0.5 dB；5 kHz~10 kHz ± 1.0 dB； ▲3.5 内置 24V 可充电锂电池，有电量指示，运行时可显示电量。 4. AHAI2011无线标准击打器 4.1 内置 WIFI 模块，可以配合无线建声学软件，进行建筑声学无线测量，无需手动操作 4.2 符合国际标准 ISO 140 及国家标准 GB/T 19889.7-2005。 4.3 五个撞击锤排列在一条直线上，相邻两锤的中心距离为 (100 ± 3) mm，每个锤子质量为 $500g \pm 6g$。 4.4 连续两次撞击时间间隔为 $100ms \pm 20ms$，平均撞击时间间隔为 $100ms \pm 5ms$。 4.5 每个锤子自由下落距离为 41mm-43mm，可通过调整垫脚螺丝进行微调，当撞击器底座的下表面与地面的距离为 43mm 时，锤头下落距离 43mm，并使撞击器保持水平放置。 4.6 锤子下落的方向垂直测试楼板表面，误差 $\pm 0.5^\circ$ 范围内，可通过调整平衡器上气泡的位置来保证。 4.7 锤头：锤头直径 (30 ± 0.2) mm，顶端为 (500 ± 100) mm 半径的球面。 4.8 使用无刷直流电机，额定转矩 $22kg \cdot cm$，有足够的驱动能力。 4.9 使用电源为内置 12V 可充电锂电池，运行时间大于 90min，有电量指示，运行时可显示电量，电量低于 30%会报警。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			5. AWA6021A声校准器 6.1精度等级：1级 6.2校准频率：1000Hz 6.3校准声压级：94dB、114dB 6. 无线建筑声学软件包 7.1 可同时进行多个测点统计分析、1/30CT分析等计算 7.2 建筑和建筑构件隔声测量：可以进行空气声隔声、楼板撞击声、混响时间、撞击改观量等测量，并能够自动生成模板报告。 ▲7.3 具有MLS信号测量混响时间和建筑隔声。 7. 其他配件 ▲8.1平板电脑：包好运行测量软件系统； 8.2无线路由器：2个； 8.3固定支架：2个；
49	照度计	1台	1、测量范围 200/2000/20000/200000 Lux (1332A) 20000 lux-reading x 10; 200000 lux-reading x 100 2、过载显示 Hightest digit of (1) is displayed 3、分辨率 0.01 Lux(1330A, 1334A) & 0.1 Lux(1332A) 4、准确度 $\pm 3\%$ rdg $\pm 0.5\%$ f. s. ($<10,000$ lux) $\pm 4\%$ rdg ± 10 dgts ($>10,000$ lux) (以色温 2856 K 标准平面灯校正) 5、重复测试 $\pm 2\%$ 6、温度特性 $\pm 0.1\%$ / $^{\circ}\text{C}$ 7、取样率 Approx. 2 times/sec. 8、记录器输出 DC 2V/f. s. (满刻度) (TES-1332A) 9、操作及储存温湿度 0° to 40°C (32°F to 104°F) $< 70\%$ R. H.
50	亮度计	1台	1、类型 用于测量光源和表面亮度的单反型点式亮度计

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			2、测量角 1° 3、光学系统 单反型，f=85mm F2.8 透镜 4、视角 9° 5、相对光谱敏感度 匹配 CIE 光谱发光效率函数 V (λ) 6、适用标准 DIN 5032-7 Class B 7、接收器 硅光敏元件 8、最小测量面积 Ø 14.4 mm (1.3mm) 9、最短测量距离 1,012mm (213mm) 10、测量模式 亮度；亮度差；峰值 / 谷值亮度或亮度比率 11、测量时间 AUTO: 0.7 ~ 4.3 秒 MANUAL: 0.7 ~ 7.1 秒 12、亮度单位 cd/m2 或 f1 (可在菜单中切换) 13、亮度范围 0.001 ~ 999,900 cd/m2 14、精度 (亮度) ±2%±2 小数位 (1cd/m2 以内) 15、(亮度) ±2%±1 小数位 (1cd/m2 以上) 16、(光源 A: 环境温度为 20 ~ 30° C/68 ~ 86° F 时测量) 17、重复性 (亮度) 0.2%+1 小数位 (测量主体: 光源 A) 18、温湿度范围 0~40℃；相对湿度: 85%或以下 (35℃)，无凝露 19、杂光抑制 1%或以下 20、偏振误差 1%或以下 21、温度漂移 0.2%/K 或以下 22、校正标准 柯尼卡美能达标准/用户标准切换模式 23、色彩校正因数 通过数值输入设置；范围: 0.001 ~ 9.999 24、标准亮度 10 个: 通过测量或数值输入设置 25、数据存储 1000 组 26、显示 外部: 带背光 (带调光功能) 的多位液晶显示

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			屏和其他指示 取景器：带 LED 背光的 4 位液晶显示屏 27、 端口 USB2.0 28、 同步测量 20 Hz ~ 400 Hz
51	钳形功率表	1台	1、测量线路：单相，三相(平衡，无波形畸变) 2、测量项目：电压，电流，电压/电流波形峰值，有功/视在/无功功率，功率因数，相位角*1，频率，简易单相电能、电压/电流谐波 3、电压：【测量范围】80.0V~600.0V，单量程基本精度45~66Hz：±0.7%rdg. ±3dgt. (频率特性：45~1kHz，真有效值整流) 4、电流：【测量范围】0.060A~600.0A，3 档量程基本精度45~66 Hz：±1.3% rdg. ±3 dgt. (频率特性：45~1kHz，真有效值整流) 5、可测量导体直径：φ46mm 以内
52	陶瓷砖抗折仪夹具	1套	1、压辊直径20±1mm
53	陶瓷砖吸水率测定仪	1台	1、系统抽真空应能在10KPa±1范围。 2、系统达到10kPa±1真空压力所用的抽气时间应不大于10min。 3、试验可放置试样的最大尺寸数量为200×200×10（mm）10块。
54	标志耐磨试验机	1台	1、摩擦速度：15 次/15s 2、摩擦压力：2 N/cm，通过调整砝码与擦试点的距离可调整压力的大小。 3、工位：两工位（一工位用于蒸馏水试验，另一工位用于汽油试验）
55	单相插头插座量规	1套	依据GB/T2099.1第9.1节及GB/T1002-2021图8~图16要求, 1套14件。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
56	数显游标卡尺	1把	1、量程：0-200mm 2、精度 $\pm 0.01\text{mm}$
57	标准试验指、针、销	1套	依据GB2099.1、GB16915、GB4706.1-2005相应条款的要求，主要用于检查电器及电源附件的防触电性能。
58	试验直指	1个	1、依据 GB4706、GB2099 相关要求。 2、手柄带 M6 螺牙，配指针推拉力计 0-100N
59	试验探针	1套	依据GB2099.1-2008中10.5图9、图10要求；（1N、20N）
60	带电指示器	1台	1、报警装置：带有声光报警装置； 2、输出电压范围：在40-50V之间；
61	交流接地电阻测试仪	1台	1、输出电流：0.01-5A；5.01-32A 2、精度： $\pm (2\% \text{读数} + 3 \text{字})$ 3、分辨率：0.01A 4、接地电阻范围：0-600 m Ω ；0-600m Ω ($R_{\max} \leq 6/I_{\text{set}}$ (I_{set} :当前设定电流)) 5、精度： $\pm (2\% \text{读数} + 2 \text{字})$ 6、分辨率：0.1/1 m Ω 7、测试时间：0.5-999.9s，分辨率：0.1S 8、可显示电流，电阻，时间等设定值
62	多功能拔出力试验机	1台	1、最大拔出力：40、50、54、70、80、100N 2、标准试验插头：二极 10A、三极 10A 和 16A 各 1 个 3、标准试验插销：1.5N、2N、3N 各 1 个 4、夹紧装置：1 个 5、砝码托盘：1 个 6、横向应力砝码（5N）：1 个 7、横向应力横杆：1 个 8、附加砝码：4N、5N、5.4N 各一个 9、含垂直和横向试验装置
63	球压试验装置	1套	1、球形压头压力：20N 2、球形压头直径：5mm

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			3、1套共3个
64	多功能温升测量仪	1台	1、输出电流：AC1~100A 2、测温范围：0~100.0℃，精度±1℃， 3、工位数：1，七寸触摸屏+PLC 测控，中文菜单 4、测量点：8路 5、热电偶类型：K型 6、含防风箱
65	测试木盒	3个	1、松木槽的大小应能使至少有 25mm 的木头包围着灰泥；灰泥包围着安装盒，在安装盒各边和底部最大尺寸处，灰泥的厚度都保证为 10mm~15mm 之间； 2、试验插座测试木盒包含灰泥层。 3、适用于 86 型单联开关。
66	爬电距离及电气间隙量规	1套	27个规格，即 1.0，1.1，1.2，1.3，1.4，1.5，1.6，1.7，1.8，1.9，2.0，2.5，3.0，3.5，4.0，4.5，5，5.5，6，6.5，7，7.5，8，8.5，9，9.5，10mm.
67	人工智能灼热丝试验机	1台	1、灼热丝温度在 500~1000℃范围内可调，温度容许误差：500~750℃±10℃；750~1000℃±15℃，此精度为标准误差，实际误差±10℃以内，优于标准要求） 2、测温采用 1mm 镍铬铠装（K 型）进口热电偶；温度测量仪精确度±0.5 级。 3、灼热丝对样品施加 0.95±0.1N 的力，并限制压入深度为 7mm±0.5 mm； 4、灼热丝头：由 Φ4mm 镍（77%）铬（20%）制成； 5、小车速度：10-25mm/s； 6、灼热丝对样品的施加时间(Ta)0~99分99秒范围内可调，一般按标准要求设定为 30 秒（火焰施时时间达到设定时间时，小车自动撤离）；并有测量起燃持续时间(Ti)和火焰熄灭时间(Te)的计时器。时间误差±1s。 7、可测火焰高度，精度为 1mm。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			8、配通风橱：机箱材料为 A3 钢板
68	绝缘电阻测试仪	1台	1、量程均为自动转换。 2、测试结果可锁存。 3、报警为声光报警 4、输出电压设定范围 DC：200-1000V 连续可调 5、输出电压分辨率：1V 6、输出电压精度：±（2%设定值+3V） 7、绝缘电阻设定范围下限：1-2000MΩ 8、绝缘电阻测量范围：1.0-99.9-2000MΩ 9、绝缘电阻测量分辨率：0.1MΩ/1MΩ 10、绝缘电阻测量精度： 11、200-499V：<100MΩ：±（5%读数值+2MΩ）； 12、100MΩ—1000MΩ：±（10%读数值+5MΩ） 13、500-1000V：<100MΩ：±（3%读数值+0.5MΩ）； 14、100MΩ—2000MΩ：±（10%读数值+5MΩ）； 15、测试时间设置范围：0.0, 0.1-999.9S 0.0=持续输出 16、测试时间分辨率：0.1S 17、测试时间精度：±（0.1%设定值+0.05s）
69	交流耐压测试仪	1台	1、击穿声光报警，高压自动切除。 2、配有安全防护脚踏开关装置。 3、输出电压：AC 500-5kV，分辨率：1V 4、泄漏电流报警设定（mA）：0.5-100（可自由设定） 5、准确度：电压：±5%读数 电流：±5%读数 6、测试时间设定值：1-99(s)可设
70	漏电保护器动作特性测试仪	1台	1、电流、电压显示精度：1级；电流分辨率0.1mA；电压分辨率0.1V。 2、电流输出范围：AC：2~1000mA， 3、计时精度：5mS，分辨率1mS。 ▲4、A型相位选择：0度(500mA)、90度(500mA)、135度(300mA) 5、A型极性选择：正极、负极、正极+DC6mA、负极+DC6mA。

序号	产品名称	数量	主要技术参数
71	断路器瞬时脱扣试验台	1台	适用于额定电流不超过 63A 的断路器测试。 1、测试项目：时间-电流特性试验、瞬时脱扣测试、环境温度测试； 2、瞬时功率最大约 15KVA； 3、试验工位：1 工位； 4、试验模式 ▲4.1、时间-电流特性试验（最大输出电流 200A） 电流输出：5 ~ 200A 可调，一路 计时：1~999999S±0.1S 仪器能在最大输出 200A 的条件下连续工作，含掉电保存功能； （1）、1.13In 冷态开始，约定时间不脱扣（可预置），精度：0.1s； （2）、5s升到1.45In，约定时间脱扣（可预置），精度：0.1s； （3）、冷态开始2.55In时间：0.1~720.0秒可预置，精度：0.1s； 4.2、瞬时脱扣试验 ▲脱扣电流最大 320A ▲试验电压：不大于 12V 电流输出：一路输出 （1）、3In 冷态开始,约定时间不脱扣：0.01~3.00 秒可预置，采集精度：0.1s； （2）、5In 时间：0.01~3.00 秒可预置，采集精度：0.1s； （3）、10In 时间：0.01~3.00 秒可预置，采集精度：0.1s； （4）、20In时间：0.01~3.00秒可预置，采集精度：0.1s； 5、电流调节方式：手动调节 8、自动判别应脱时间与不应脱时间是否符合要求。 9、试验测试控制系统由温度采样控制系统、信号采集系统、电脑系统,电脑自动运算和处理后可以存储或打印成表格(曲

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			线图)。软件可生成时间-电流、电流-温升曲线。
72	套管量规	1套	Φ 16-63mm，共45件
73	硬质套管弯曲试验机	1台	1、试样导管直径：16mm 20mm 25mm 2、成形模槽底半径：48mm 60mm 75mm 3、弯曲型辊中心轨迹半径：84mm 105mm 131.25mm 4、成形模及弯曲型辊槽半径：8.1mm 10.1mm 12.6mm 5、弯曲型辊槽底直径：24mm 30mm 37.5mm 6、试样弯曲总角度：180°
74	半硬质套管耐热试验装置	1台	1、直径：6mm 2、荷重：1KG、2KG
75	电工套管冲击试验机	1台	1、最大冲击能量：6J 2、最大冲击高度：300mm 3、重锤质量：1kg 2kg 4、间隔钢块端部曲率半径：R300mm 5、工作台类型：平板型或120度V型
76	恒温水箱	1台	1、温控范围：常温～98℃ 2、温度波动度：±0.5℃； 3、温度偏差：±2℃； 4、水循环方式：增压泵上下循环； 5、加热管：U型不锈钢加热管；
77	单根电线电缆垂直燃烧试验机	1套	1、试验箱/通风柜：容积为 1.0M ³ ； 2、燃烧喷灯：1KW 预混合型燃烧喷嘴，蓝色焰心高度为 46～78mm，火焰总高度为 148～208mm。采用纯铜制成； 3、空气源：压缩空气；采用 0.7Mpa， 4、空气源：流量计：采用转子流量计，流量范围为 1.5-15L/min 可调； 5、压力：0~0.15Mpa 压力表显示； 6、调节阀：调节压力和流量；

序号	产品名称	数量	主要技术参数
			7、燃气源：流量计：采用转子流量计，流量范围为100-1000mL/min 可调； 8、压力：0~0.15Mpa； 9、被试验电线电缆长度：600±25mm； 10、被试验电线电缆外径：1~30 mm； 11、点火方式：高压自动点火 12、供火时间：0.1-99.99s/m 可设定，到了设定时间火焰停止燃烧； 13、延燃时间：自动记录延燃时间，分辨率 0.01s； 14、具有手动和自动转换功能。 15、测温铜块：直径 9mm，质量为 10g； 16、采用铠装直径 0.5mm 丝径的 K 型热电偶，配不锈钢管制成的外套； 17、配手持式数显温度表，其读数最高为 1300℃； 18、配秒表一个。 ▲19、含绝缘电工套管垂直燃烧试验功能
78	电子天平	1台	1、量程：200g 2、精度：±0.0001g
79	电子天平	1台	1、量程：500g 2、精度：±0.001g

允许投报优于以上参数要求的产品。

技术要求中有明确要求提供证明材料的，须按要求在投标文件中提供，否则视为未响应，未明确要求提供证明材料的，以投标人投报为准，投标人须对其投报资料的真实性负责，若经查实投标人存在弄虚作假骗取中标的，其中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第五篇 评标工作大纲

一、评定原则

1. “江门市新汇建设工程质量检测站有限公司 2022 年度扩项设备购置项目”（项目编号：GDYD220435）的招标参照《中华人民共和国招标投标法》招标投标的有关规定进行。评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。评标按照招标文件规定的内容进行，采取综合评标办法，避免纯技术或纯经济的倾向。最低报价不作为中标的唯一依据。

2. 本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

3. 由评标委员会对所有投标文件进行符合性检查，未能响应招标文件要求的投标文件作无效投标处理，通过资格性、符合性审查的投标人才能进入商务、技术及价格评比阶段。

二、评标程序

（一）对投标人的资格性检查

资格性检查应在开标后开始。检查过程依据法律法规和招标文件的规定，由招标人对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。应进行以下审核：

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
2. 符合本项目招标文件第一篇《投标人资格》要求的全部条件。

对于上述审查内容，投标人必须响应，否则其投标文件作废标处理；合格投标人不足3家的，本项目不再进入评标阶段。

（二）对投标人的符合性检查

符合性检查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。应进行以下审核：

1. 投标函（按照招标文件要求签署、盖章等）；
2. 具有有效的法定代表人证明书或授权代表证明书（如授权）；
3. 投标报价固定、对项目的全部内容进行报价、无将项目内容拆开投标，投标方案是唯一；

4. 中标服务费承诺书（加盖投标人公章）；
5. 响应招标文件提出的实质性要求和条件（标注★的条款）；
6. 无招标文件规定的投标无效情况。

对是否符合实质性响应招标文件有争议的投标文件,评标委员会成员将以记名方式表决,得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审,否则将被认定为无效投标文件。

有下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件提供虚假材料的；
- （2）投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；
- （3）投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按招标文件规定提交的，原件与复印件不一致的；
- （4）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
- （5）投标人对招标人、招标代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
- （6）依法经评标委员会认定以低于成本报价竞标的；
- （7）按有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（三） 以上资格性检查、符合性检查中带部分有不合格分项的投标文件，将作废标处理。经评标委员会确认的无效投标文件，招标人和招标代理机构将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。

（四）经评标委员会确认具有有效投标文件的投标人不足三家时将重新组织招标。

（五）评标委员会完成符合性检查后，按附件 1.1《评分标准和细则》对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行评审。

（六）现场澄清：按招标文件第二篇投标须知第 25 点。

（七）细微偏差修正

1、细微偏差是指经评标委员会确认为具有符合性的投标文件虽然实质上响应招标文件要求，但个别地方存在遗漏或者提供了不完整的技术信息及数据，并且修正这些遗漏或者不完整不会更改投标文件的实质性内容。

2、经评标委员会确认为具有符合性的投标文件，若存在个别计算或累计方面的算术

错误可视为投标文件存在细微偏差并按照以下原则进行修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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。修正后的报价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、经评标委员会确认存在细微偏差的投标文件，评标委员会可以于评标结果宣布之前要求投标人对投标文件中存在的细微偏差进行修正，若投标人拒绝修正，则其投标文件将被拒绝并被没收投标保证金。

（八）得分统计及推荐中标候选人名单

A、按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务评分和技术评分，各投标人的商务得分和技术得分应为各评委的有效评分的算术平均分，将各投标人的商务得分、技术得分和价格得分相加得出其综合得分，按最终综合得分由高向低排序。

B、投标人的最终评标得分=商务得分+技术得分+价格得分, 评分统计的结果数据须经评委验算审核并签名确认。

C、评标委员会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，按技术指标优劣顺序排列评标委员会依据得分情况推荐综合得分前三名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人、第三中标候选人。

（九）编制评标报告。

评标委员会根据评标结果撰写评标报告。评标报告是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的报告，其主要内容包括：

- 1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2、购买招标文件的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，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5、评标结果和中标候选人排序表；

6、评标委员会的授标建议。

（十）其他

评标时，招标单位有权将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）渠道查询到的投标人信用信息查询记录及证据提交评标委员会。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人，均属于未实质响应招标文件投标人资格要求，评标委员会将按照无效投标处理。另外，信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并留保存。

附件 1.1 《评分标准和细则》

评分因素及分值

包组 1:

评委考核打分的评分因素及分值:总分 100 分

序号	评分因素	分值
1	商务	15分
2	技术	55分
3	价格	30分
总 分		100分

评分因素及分值的具体分配:

1、商务评分标准:

序号	评审项目	分值	评分细则
1	管理体系认证	5分	投标人应具有完善的管理体系认证: 1. 有效的质量管理体系认证证书: GB/T19001/ISO9001标准。 2. 有效的环境管理体系认证证书GB/T24001/ISO14001标准。 3. 有效的职业健康安全管理体系认证证书: ISO 45001标准。 4. AAA重服务守信用单位证书 5. AAA诚信经营示范单位证书 每提供一个认证证书得1分, 满分5分。 注: 需提供相关认证证书复印件作为评审依据, 不提供不得分。
2	同类项目业绩	5分	根据投标人 2017 年 1 月 1 日至今同类项目的业绩情况进行评审: 每提供一项有效业绩得 1 分, 最高得 5 分。 备注: 每个项目业绩须在投标文件中提供合同书(复印件加盖投标人公章)。
3	售后服务计划	5分	由评标委员会根据投标文件中售后服务计划内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面独立打分。 售后服务计划和培训计划详细、周密; 售后服务承诺完善可行; 服务人员配置合理的, 得 5 分;

序号	评审项目	分值	评分细则
			售后服务计划和培训计划较详细；售后服务承诺较完善；服务人员配置较合理的，得4分； 售后服务计划和培训计划一般；售后服务承诺一般；服务人员配置一般的，得2分； 售后服务计划和培训计划较差；售后服务承诺较差；服务人员配置较差的，得1分。 未在投标文件中提供售后服务计划的，得0分。
	合计	15分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分：评分小数点保留两位。

2、技术评分标准：

序号	评审项目	分值	评分细则
1	重要技术参数响应	40分	投标产品标注“▲”的参数和要求完全响应招标文件要求，得40分； 每有一项不满足的扣5分，扣完为止； 若需求书中有要求提供证明材料的，须在投标文件中提供相关证明材料，否则作未响应处理。
2	技术参数（非▲号）响应	5分	投标产品非“▲”的参数和要求完全响应招标文件要求，得5分； 每有一项不满足的扣1分，扣完为止； 若需求书中有要求提供证明材料的，须在投标文件中提供相关证明材料，否则作未响应处理。
3	所投货物配置、选型合理性、成熟可靠性	10分	根据投标人的货物配置、选型的合理性、成熟可靠性进行综合评分： 所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强，切实贴合项目需求的，得10分； 所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强，但未能切实贴合项目需求的，得8分； 所投货物配置、选型合理性较高、性能稳定性较高、可靠性较强的，得6分； 所投货物配置、选型较合理、稳定性和可靠性一般的，得4分； 所投货物配置、选型较合理、稳定性和可靠性较差的，对项目需求而言有瑕疵的，得2分；

序号	评审项目	分值	评分细则
			所投货物配置、选型、性能稳定性、可靠性极差的，无适用性或未在投标文件中提供完整所投货物配置、选型等信息的，得0分。
合计		55 分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留两位。

3、价格分值（总分：30分）

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查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，即 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

备注：

- 1、评标委员会取满足招标文件要求且价格扣除后的最低投标报价作为评标基准价。
- 2、价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
- 3、评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。
- 4、若投标人出现超低报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，评标委员会有权对投标报价进行审查，同时有权要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，以确定投标人是否以低于企业成本价报价。若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价或投标报价存在重大漏项，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障，则该投标人的投标作为无效投标处理。
- 5、对是否低于企业成本价报价或投标报价存在重大漏项的事宜有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审，否则将按无效投标处理。

包组 2:

评委考核评分的评分因素及分值:总分 100 分

序号	评分因素	分值
1	商务	25分
2	技术	45分
3	价格	30分
总 分		100分

评分因素及分值的具体分配:

1、商务评分标准:

序号	评审项目	分值	评分细则
1	商务响应程度	5分	根据各投标人合同条款偏离表及一般商务条款的响应程序进行综合评审: 优于招标文件要求, 得5分; 完全满足招标文件要求, 得3分; 基本满足招标文件要求, 得1分。
2	投标人综合实力	5分	对各投标人的综合实力进行综合评审(如社会信誉等): 优(综合实力最强, 社会信誉好): 5分, 良(综合实力较强, 社会信誉较好): 3分, 差(综合实力一般, 社会信誉一般): 1分; 未提供相关材料的, 得0分。 备注: 需提供相关证明材料(复印件加盖公章)作为评审依据。
3	同类项目业绩	5分	对投标人 2016 年 1 月至今完成同类项目业绩情况进行评审: 每提供一项有效业绩得 1 分, 最高得 5 分。 无业绩则本项不得分。 备注: 每个项目业绩须提供合同书(复印件加盖投标人公章)。
4	售后服务方案	10分	由评标委员会根据投标文件中售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面独立打分。 一档(3分): 投标人所提供的项目服务方案, 方案包含有项目售后

序号	评审项目	分值	评分细则
			维护和应急保障方案，且方案可行。 二档（6分）：投标人所提供的项目服务方案，方案包含有项目售后维护、应急保障方案等，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行较详细。 三档（10分）：投标人所提供的项目服务方案，方案包含有项目售后维护、应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑周全完整详细。 未提供售后服务方案的，得0分。
	合计	25分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分：评分小数点保留两位。

2、技术评分标准：

序号	评审项目	分值	评分细则
1	技术参数 偏离表	30分	1、投标产品各项指标参数及要求完全响应招标文件要求，得30分； 2、标注“▲”的参数和要求，每有一项不满足的扣3分，扣完为止； 3、其他技术指标每有一项产生负偏离，扣1分，扣完为止。 若需求书中有要求提供证明材料的，须在投标文件中提供相关证明材料，否则作未响应处理。
2	主要设备	5分	对投标人所投主要设备的设备选型、可靠、稳定及技术成熟程度、等进行综合评审： 优：5分；良：3分；一般：2分；差：1分。
3	项目技术 实施方案	10分	一档（1分）：技术方案较简单，设备性能较差，系统功能配置勉强达到要求，技术方案描述不够清晰，方案整体性、可靠性、先进性、兼容性较弱。 二档（4分）：没有明显技术错误，技术方案较简单可行，设备性能一般，系统功能配置基本达到要求，技术方案只进行了简单的描述，方案整体性、可靠性、先进性、兼容性较弱。 三档（7分）：技术方案详细可行，对系统有较全面的描述。技术方案基本描述了技术实现的功能以及实现方式，方案所采用的技术较简

序号	评审项目	分值	评分细则
			单粗浅，技术方案可行；方案整体性、可靠性、先进性、兼容性一般，综合评定为良好。 四档（10分）：项目技术方案详实，能切合本项目实际建设方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。 未提供项目技术实施方案的，得0分。
	合计	45 分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留两位。

3、价格分值（总分：30分）

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查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，即 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

备注：

- 1、评标委员会取满足招标文件要求且价格扣除后的最低投标报价作为评标基准价。
- 2、价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
- 3、评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。
- 4、若投标人出现超低报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，评标委员会有权对投标报价进行审查，同时有权要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，以确定投标人是否以低于企业成本价报价。若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价或投标报价存在重大漏项，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障，则该投标人的投标作为无效投标处理。
- 5、对是否低于企业成本价报价或投标报价存在重大漏项的事宜有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审，

否则将按无效投标处理。

第六篇 投标文件格式

正本/副本

江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年 度扩项设备购置项目

(项目编号：GDYD220435)

投 标 文 件

包组编号（如有）： _____

投标人名称： _____

投标人地址： _____

投标日期： _____

目 录

第一节、自查表

第二节、商务技术文件

商务部分

技术部分

第三节、经济文件

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 1) 开标一览表（加盖投标人公章）；
- 2) 电子文件（含投标文件经济文件、商务技术文件，电子投标文件采用CD—R光盘装载，其中经济部分需用MS office的excel格式提供。）

第一节 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

	自查内容	自查结论	证明文件
资格性 检查	请投标人按招标文件《评标工作大纲》“二、（一）对投标人的资格性检查”中“资格性检查”内容填写, 本表可自行延伸, 但不得修改实质性内容。		
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
符合性 检查	请投标人按招标文件《评标工作大纲》“二、（二）对投标人的符合性检查”中“符合性检查”内容填写, 本表可自行延伸, 但不得修改实质性内容。		
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供！在对应的□打“√”。

投标人名称（加盖投标人公章）：_____

日期： 年 月 日

1.2评审项目投标资料表

1. 商务评审自查表

序号	评审项目	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
...			

注：投标人应根据《评标工作大纲》“附件1.1《评分标准和细则》”中的《商务评分标准》的各项内容填写此表

2. 技术评审自查表

序号	评审项目	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
...			

注：投标人应根据《评标工作大纲》“附件1.1《评分标准和细则》”中的《技术评分标准》的各项内容填写此表

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

1.3 原件清单一览表

项目名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目

项目编号：GDYD220435

1	原件名称	份数	备注
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

备注：

- 1、如本项目招标文件中要求提供相关原件证明，投标人必须按要求填上本表，本表一式两份，一份放在投标文件中装订成册，一份单独随原件提交。
- 2、投标人如在本表中没有列明的原件，开标现场一律不予收取，评标阶段不予承认。
- 3、若招标文件中未要求提供原件的，则无需填写本表。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

第二节 商务技术文件格式

商务响应文件

附表1.1 投标函格式

投 标 函

致：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司/广东远东招标代理有限公司

根据贵方“江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目”（项目编号：GDYD220435）的投标邀请，我方_____（投标人名称）作为投标人正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本次投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，已按招标文件的要求密封封装。包括但不限于如下内容：

- （1）唱标信封【一份】（按招标文件要求的内容编制）；
- （2）投标文件【含自检表、经济文件和商务技术文件，正本____份，副本____份】；
- （3）电子文件【____份】；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加项目编号为GDYD220435项目的投标；
- （二）本项目的投标报价（详见开标一览表）；
- （三）本投标文件的有效期自递交投标文件截止日后____天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （四）我方已详细阅读并研究了招标文件的所有内容包括修正文、答疑纪要、澄清补充通知（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我们完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，我方同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权利；
- （五）我方明白并愿意在规定的递交投标文件截止时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收；
- （六）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；
- （七）我方声明投标文件及所提供一切资料均真实无误，无任何虚假或不真实的材料。
如我方在投标文件中提供任何不真实的材料，无论其材料是否重要，招标人及招标代理机构可视为投标无效，并由我方承担由此产生的全部法律责任。
- （八）我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果，我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价；

- (九) 我方如果中标，将保证履行招标文件以及答疑纪要、澄清补充通知等招标文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；其中交货期为：_____；质量保证期（如有）为：_____；
- (十) 我方承诺的其他事项：_____；
- (十一) 所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 代表姓名：_____

传 真：_____ 职 务：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

附表1.2.1 投标人资格声明书格式

资格声明书

致：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司/ 广东远东招标代理有限公司

为响应你方组织的“江门市新汇建设工程质量检测站有限公司 2022 年度扩项设备购置项目”的招标[项目编号为：GDYD220435]，我方愿参与投标。

我方作为 （投标人名称）是在法律、财务和运作上独立于招标人、招标代理机构的投标人，提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我方理解你方可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应你方的要求提交。

我方在参加本次投标前 3 年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

我方不存在“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”的情形。

我方本次投标非联合体投标。

投标人：_____（加盖公章）

法 定 地 址：_____

邮 编：_____.

授权代表（签字）：_____ 签字人姓名（印刷体）_____.

电 话：_____

传 真：_____.

附表1. 2. 2 法定代表人证明书格式

法定代表人证明书

致：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司/ 广东远东招标代理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

单位：_____（加盖公章）

签发日期：

附：

营业执照号码：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

（请投标人务必提供下列附件）

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面

附表1.2.3 授权代表证明书格式（有被授权人时适用）

授权代表证明书格式

致：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司/ 广东远东招标代理有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

授权单位：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（亲笔签名或盖私章）

签发日期：

附：

代理人性别：

职务：

联系电话：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体等的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

（请投标人务必提供下列附件）

代理人身份证复印件正面

代理人身份证复印件背面

附表1.3 投标保证金汇入情况说明（如无投标保证金时无需填写本表）

投标保证金汇入情况说明

致：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司/ 广东远东招标代理有限公司

本单位已按“江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目”（项目编号：GDYD220435）的招标文件要求，于____年____月____日前以____（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号____，开户银行：____）。

本单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进账单）

汇出时间：____年____月____日；

汇款金额：（大写）人民币____元（小写：¥____元），

汇款账户名称：____（必须是投标时使用的账户名）____

账 号：____（必须是投标时使用的账号）____

开户银行：____省____市____

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

（加盖投标人公章）

____年____月____日

单位名称：____

单位地址：____

联系人：____

单位电话：____ 联系人手机：____

附：我方投标保证金汇款凭证

(粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖投标人公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸上)

附表 1.4 投标人综合情况格式

附表1.4.1 投标人的资质资格文件

一、证明投标人的合格性的证明文件：

- 1、 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- 2、 本招标文件第一篇《投标邀请书》合格投标人条件的其他证明文件；
- 3、 本次招标不接受联合体投标。

二、其他相关证明文件或材料：

- 1、所投标设备取得的检验报告、资质证书、相关认可证或认证证书（若有）；
- 2、《用户需求书》和《评定原则与评标方法》中提及的证明文件或材料；
- 3、投标人认为有必要提交的证明文件。

注：1、以上证明文件相关资料须复印件加盖投标人公章；

附表1.4.2 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

单位名称				电话				法定代表人				职务			
地址				传真				被授权人				职务			
一、单位 简历及 隶属关 系								单位优势 及特长							
二、单位 概况	职工总 数	人		上一年 主要经 济指标	营业额			实现 利润							
	流动资 金	万元			主要项目	1.									
	固定资 产 (万元)	原值： 净值：				2.									
	占地面 积	M ²				3.									
三、财务 状况	年度	主营收入（万元）			收入总额 (万元)	利润总额 (万元)		净利润（万元）		资产负债率					
单位企业类型划分										(大型、中型、小型、微型)					
四、其它	近3年完成及正在执行的合同中发生的由于投标人违约或部分违约而引起诉讼和受到索赔的案件具体情况及结果（须如实填写，若对此进行隐瞒，尔后又被招标人或招标代理机构发现，或被他人举证成立，其投标资格将被取消）。								如有名称变更（非因该单位出现了与资格预审（如果经此程序）时的营业性质的根本改变以至不再满足本次招标的要求），说明原名称因何种原因变更为现名称，并提供由工商管理部门出具的变更证明文件。						

注：1）文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附表1.4.3 投标人完成的同类项目情况

投标人业绩表

(投标人需按时间段列出完成的同类项目业绩)

序号	客户名称	项目名称	合同内容	合同总价 (万元)	合同签订日期
1					
2					
3					
4					
...					

注：1. 投标人可提供表列项目的合同书（协议书）和业主评价表。（复印件加盖投标人公章）

2. 以上业绩必须可靠真实。若中标，招标人有权对以上合同原件进行核对，确认无误后才能发中标通知书。

3. 投标人可根据实际情况对该表格进行延伸。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表1.4.4 合同条款响应程度（合同条款偏离表）格式

合同条款偏离表

招标文件条目号	招标文件合同条款	投标文件合同条款	偏离情况	说明

注：

1、本表必须对应招标文件《合同条款》条目号逐项填写，有任何遗漏视为不响应招标文件要求；或针对与招标文件《合同条款》条目号上有偏离款项填写相应的填写，并注明除填写的款项有偏离以外，其他款项均响应招标文件的要求。

2、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“有”，并在“说明”栏内予以说明；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表1.5 中标服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：广东远东招标代理有限公司

我单位在贵司代理的江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目(项目编号：GDYD220435)招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定，以电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即广东远东招标代理有限公司指定的银行账号，一次性支付中标服务费（详见本招标文件投标人须知第36款）。

特此承诺。

投标人名称：_____（加盖公章）

投标人法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

承诺日期：_____

附表1.6 退还保证金声明（若无投标保证金则无需填写本表）

退还保证金声明

广东远东招标代理有限公司：

我方为“江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目”（项目编号：GDYD220435）提交的投标保证金，在符合退还条件时请代划入下列账户：

保证金提交方式	☐ 银行转账 ☐ 银行汇票
开 户 人 名 称	
开 户 银 行	
银 行 账 号	
总 金 额	

投标人法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

注：银行汇款底单复印件（加盖投标人公章）或由招标代理机构出具的投标保证金收据复印件及退还保证金声明应装在唱标信封内，封口盖公章并在投标截止时间前提交。

附表1.7 项目管理架构格式

项目管理架构表

项目	姓名	职位	曾主持/参与的同类项目经历	学历	职称	专业工龄	联系电话
管理人员							
其他技术人员							

注：1、在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

2、投标人可在投标文件中提供以上人员的劳动合同、近期购买社保证明、学历证书、技术职称证书、职业资格证书和其他技能培训证明等证明材料的复印件（加盖单位公章）

3、投标人应当在投标文件中提供上述相关证明文件原件的复印件（加盖投标人公章）。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表1.7.1本项目负责人简历表格式

本项目负责人简历表

项目编号：

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
执业资格 (若有)					
参加工作时间		职业年限			
职称证书编号		本项目担任 职务			
执业资格证书编号 (若有)					
正在执行和已完成同类服务项目情况					
用户 (客户) 名称	项目名称	合同金额	项目 时间	正在执行 或已完成	用户 (客 户) 评 价

投标人名称 (加盖投标人公章)：_____

日期：_____年____月____日

附表1.8实质性响应条款（“★”项）响应表格式（如有）

实质性响应条款（“★”项）响应表

项目编号：_____

序号	实质性响应条款要求	是否 响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

注：

1. 此表内容必须与招标文件《用户需求书》中标注“★”的条款一致，投标人将标注“★”的条款逐条填写在本表中，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

3. 若招标文件无“★”项则无需填写此表。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表1.8.1 一般商务条款响应表

一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	具有独立完成同类项目的业绩		
5	投标有效期: 投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标止不少于90天, 中标单位有效期至项目验收之日		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价符合招标文件的有关规定		
8	交货期: 符合《用户需求书》的有关规定		
9	质保期(如有): 符合《用户需求书》的有关规定		
10	满足对售后服务的各项要求, 在项目所在地设有已注册(或合作代理)的售后服务营业性机构		
11	同意接受合同范本所列述的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		
13	同意招标人以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
14	其它商务条款偏离说明:		

注: 1. 对于上述要求, 如投标人完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表不得擅自修改。

投标人名称(加盖公章): _____

日期: _____年____月____日

附表1.9 规章制度一览表格式

规章管理制度一览表

序 号	相关规章管理制度名称	开始执行时间	备注
1			
2			
.....			

注：1、所列制度均为目前仍在执行的制度，包括质量保证体系和操作管理制度等；

2、以上规章管理制度证明文件须提供复印件并加盖投标人公章。

投标人名称（加盖投标人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表1.10 投标人认为有必要提供的其它资料。

技 术 部 分

技术响应文件格式

[说明] 投标人应按照招标文件要求，根据“用户需求书”内容作出全面响应。编制和提交的内容应包括但不限于以下各项。对必须满足的内容，必须完全满足。对响应有差异的，则说明差异的内容。

附表2.1 实施方案

附表2.2 售后服务方案

附表2.3 招标人配合的条件

附表2.4 技术规格偏离表格式

附表2.1 实施方案

实施方案

投标人应提供,但不限于以下内容:

- (1) 需求分析。
- (2) 技术说明资料。
- (3) 本部分内容是投标人根据招标技术需求对其投标技术方案的详细描述。
- (4) 实施方案及进度安排。
- (5) 招标文件第四篇 用户需求书 中要求的其他资料。
- (6) 其他与技术方案有关的资料。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表2.2 售后服务方案

售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 维护保养的安排；（如设有售后服务机构须提供相关证明文件，加盖投标人公章）
2. 维修服务收费标准；
3. 其它服务承诺；

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表2.3 招标人配合的条件

招标人配合的条件

为配合本项目计划进度时间表所进行的各阶段工作，投标人必须列明需要招标人配合的工作内容和具体要求。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附表2.4 技术规格偏离表格式

技术规格偏离表

项目编号：GDYD220435

招标文件 条目号	招标要求	投标人响应描述	偏离情况	说明

注：

- 1、投标人应注意第四篇《用户需求书》项下所列的要求的值仅列出了最低限度。投标人在填写本表“投标人响应描述”时必须列出具体的数值，特别是带“★”和“▲”的技术参数。
- 2、本表可对应招标文件《用户需求书》技术要求条目号逐项填写，有任何遗漏视为不响应招标规格要求；或针对与招标文件《用户需求书》技术要求条目号上有偏离款项填写相应的填写，并注明除填写的款项有偏离以外，其他款项均响应招标文件的要求。
- 3、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“有”，并在“说明”栏内予以说明；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无”。
- 4、投标人投报的内容与招标文件的技术要求有差异时，无论这种差异是否有利于招标人，投标人都应按上述格式如实详细填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

第三节 经济文件格式

附表3.1 开标一览表

开标一览表

[货币单位：人民币元]

项目编号：GDYD220435

项目名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目

投标人名称	投标总价（元）	交货期（天）	备注
	小写：¥ _____ 大写： _____		

备注：

1、投标人应按“用户需求书”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标总价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；

2、投标报价应为该项目的投标总价，即**含税全包价**。以人民币为结算单位，保留到小数点后两位。

3、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份与优惠声明（若有）封装在唱标信封中，作为唱标之用。

投标人名称（加盖法人公章）： _____

日期： 年 月 日

附表3.2 分类报价明细表格式

分类报价明细表

[货币单位：人民币元]

投标人名称:

项目编号: GDYD220435

项目名称：江门市新汇建设工程质量检测站有限公司2022年度扩项设备购置项目

序号	名称	品牌	规格型号	材料 产地	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
.....								
总 价								

注：1、上述各项的详细分项报价，按上述内容可另页描述。

2、详细分项报价必须提供相应的品牌、规格型号、产地、单价、数量等详细信息。

3、所有价格应以人民币为单位进行填写。

4、选购件不包括在本报价表内，应另附表分项单报。

5、投标人需另外附表列明备用零件及易耗品的供应价格。

6、投标人可根据产品实际数量对此表进行延伸。

投标人（加盖公章）:

日期: 年 月 日

附件：中标服务费收费标准

中标服务费收费标准

(国家计委文件“计价格[2002]1980号文”附件)

服务类型 费率 中标金额（万元）	货物类	服务类	工程类
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%
1000000以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：1、招标代理机构服务收费按差额定率累进法计算；

2、本次项目中标服务费参照货物类计费标准收费。