

白云国际机场三期花都区安置区市政给水管
网项目施工总承包

招标文件

招 标 单 位：广州市花都自来水有限公司

招标代理单位：广东省国际工程咨询有限公司

日 期：2023年7月



目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标须知.....	3
第三章 评标及定标办法.....	29
第四章 合同条款.....	42
第五章 工程量清单（综合单价承包）	45
第六章 图纸（招标图纸）	46
第七章 技术标准和要求（合同技术条款）	47
第八章 投标文件格式.....	58
第九章 否决性条款汇总.....	84
第十章 最高投标限价（招标控制价）	85

第一章 招标公告

(另附)

第二章 投标须知

一、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：广州市花都自来水有限公司 地址：广州市花都区新华镇公益大道 43 号 联系人：林工 电话：020-36899371
1.1.3	招标代理机构	名称：广东省国际工程咨询有限公司 地址：广州市越秀区环市中路 316 号金鹰大厦 25 楼 联系人：张工 电话：020-83545242/15920149597
1.1.4	项目名称	白云国际机场三期花都区安置区市政给水管网项目施工总承包
1.1.5	建设地点	广州市花都区
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金，项目出资比例为 100%
1.3.1	招标范围	<u>白云国际机场三期花都区安置区市政给水管网项目施工总承包，按招标人提供的招标文件、招标图纸、工程量清单等有关资料所包含的全部内容以及工程量清单中没有列出的，但为本工程的稳定、完整、安全等所必要的附加内容（具体以招标文件、招标图纸、工程量清单及有关资料说明为准）。</u>
1.3.2	计划工期	计划工期： <u>480</u> 日历天 计划开工日期： <u>2023</u> 年__月__日 计划竣工日期： <u>2023</u> 年__月__日
1.3.3	质量要求	■合格□优良
1.3.4	承包方式	□固定总价 □综合单价 ■其他： <u>包工、包料、包安装、包工期、包质量、包安全、包绿色施工安全防护、包总承包服务、包竣工图编制、包保修、包验收。分部分项工程和单价措施项目清单与计价表中的相应内容综合单价包干，总价措施项目清单与计价表中除按系数计算的绿色施工安全防护外其他相应内容合价包干。预算包干费、水务摄像监控系统费用合价包干。</u>

1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉（须同招标公告一致）	详见本项目招标公告。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
1.4	资格审查方式	电子化资格后审
1.9.1	踏勘现场	招标人不集中组织，由投标人自行踏勘； 时间：自招标公告发布之日起具备现场踏勘条件； 现场详细地点： <u>广州市花都区</u> ；
1.11	偏离	偏离允许幅度及其处理方法： <u>不允许偏离</u> 。
2.2	招标答疑	疑问提交时间： <u>__年__月__日__时前</u> ； 形式： <u>投标人的疑问通过广州公共资源交易平台提交</u> 。 具体要求： <u>按照广州公共资源交易平台关于全流程电子化项目的</u> <u>相关指南进行操作</u> 。 网上答疑的操作指南为： <u>登陆登陆广州公共资源交易中心网站→</u> <u>进入“我是投标人”→进入“新建设工程交易平台”→进入“我</u> <u>的投标”→进入“招标答疑提问”→通过项目编号或名称找到所</u> <u>需的项目→在上述的答疑时间内点击“答疑提问”进入到提问区</u> <u>域→无记名或匿名提出问题</u> 。
2.3	招标文件澄清和修改	招标文件的修改期限： <u>在投标截止日期前 15 日</u>
3.1	投标文件的组成	采用综合评估法一：投标文件由资格审查文件、商务文件和技术文件组成。
3.2.3	最高投标限价	本工程最高投标限价为人民币（ <u>¥17489863.70 元</u> ） 本工程投标总价应包含绿色施工安全防护措施费、暂列金额等非竞争性费用。本工程非竞争性费用总额为： <u>2523013.56 元</u> ，其中绿色施工安全防护措施费为 <u>528908.51 元</u> ，暂列金额为 <u>1233500.14 元</u> ，纳土费为 <u>280797.75 元</u> ，耗水费为 <u>437537.16 元</u> ，水务摄像监控系统费用为 <u>42270.00 元</u> 。 其他详见招标控制价公布函，投标总价超过最高投标限价的投标文件将被拒绝。

3.2.4	成本警示价	成本警示价为 <u>15740877.33 元</u> 。（最高投标限价的 90%设置为成本警示价）（注：招标人可根据项目情况自行确定成本警示价相应于最高投标限价的比例。）
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日起）
3.4	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，按以下方式递交： 投标担保的金额：人民币 <u>20</u> 万元 投标保证金有效期：大于或等于投标有效期。</p> <p>1、投标保证金可采用现金、支票、转账、投标保证保险、投标保函（银行或专业担保公司出具）的形式，须在递交投标文件截止时间前完成缴纳。</p> <p>2、如采用现金或者转账或者支票形式提交的由广州交易集团有限公司代收。缴纳情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）查询为准。具体操作流程详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）最新的投标保证金缴纳操作指引或自行咨询交易中心。</p> <p>3、如采用保函或保险等形式提交的，银行保函需开具给招标人，银行保函有效期不少于投标有效期。保证保险需开具给招标人（受益人也必须是招标人），保证保险有效期不少于投标有效期。在开标前不强制要求提交纸质原件（建议投标截止时间前单独密封纸质版复印件递交至开标室用于开标），但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，由中标候选人在中标候选人公示前提交并在网上公示。</p> <p>4、本项目允许递交电子保函，具体操作详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）电子保函操作指引。缴纳情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站查询为准。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>
3.6.3	签字或盖章要求	投标文件格式规定盖单位章的页面必须盖单位章（电子签章、纸质章均可），规定法定代表人或授权委托人、项目负责人和技术负责人签字的页面必须签字。签字必须由本人在规定页面手写签名或签章后扫描上传。
4.1.1	投标文件份数	投标文件为含电子签章的加密电子投标文件 1 套。

4.2.1	投标文件的递交时间和地点	1、递交方式：网上递交投标文件 2、文件的递交截止时间：2023年__月__日__时__分。 3、上述时间是否有改变，请密切留意招标答疑纪要的相关信息。
4.7	投标文件的解密	在投标截止时间后 30 分钟内为投标人投标文件解密时间, 投标人通过广州公共资源交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。
5.1	开标时间和地点	1、开标开始时间：2023年__月__日__时__分 2、地点：广州公共资源交易中心花都交易部 3、上述时间及地点是否有改变，请密切留意招标答疑纪要的相关信息。
5.2	开标评标办法	■综合评估法一
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式： <u>除招标人代表外，其余专家均从在广东省综合评标评审专家库中随机抽取。</u>
7.2.1	中标候选人公示媒介	广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心网站、中国招标投标公共服务平台
7.4.1	履约担保	<u>履约保证金为中标价款的 10%。</u> （注：招标人可以依法规定自行调整比例）
10	需要补充的其他内容	
10.1	交易服务费及招标代理服务费用	<p>中标人需在领取中标通知书前向本项目招标代理单位一次性缴纳招标代理服务费。</p> <p>（1）公共资源交易服务费：其费用包含在中标人投标报价中，交易中心向中标人开具增值税发票。具体收费标准中标人可以在广州公共资源交易中心网站查阅，如有变更以广州公共资源交易中心最新发布的标准为准。</p> <p>（2）招标代理服务费：招标代理服务费参照国家相关的收费标准下浮 26% 计取，以中标金额为计费基数计算。招标代理业务范围内所发生的全部费用，由招标代理单位按实际发生的金额与中标人结算。中标人在领取中标通知书前向招标代理单位一次性支付招标代理服务费，该费用包含在中标价中综合考虑，招标人不再另行支付。</p>

二、投标须知修改表

本投标须知使用 SWZB2019-01 试行版招标文件范本的投标须知通用条款，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。

条款号：1.4.3 修改类型：增加

现文：（14）投标人未被纳入失信联合惩戒名单，失信联合惩戒名单以“信用广州”网站公布的“失信黑名单”为准。

条款号：1.5 修改类型：修改

原文：1.5

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

现文：1.5

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构支付，该费用已包含在投标报价中，但无需在投标报价中单列。代理报酬的计算方法：

招标代理服务费：中标人须向支付招标代理服务费，服务费以中标金额为基数，按如下表格计费率差额累计计算后下浮 26%，招标代理服务费不在投标中单列，但含在投标总价中。

中标金额（万元）	计费率
100 以下：	1.00%
100-500：	0.70%
500-1000：	0.55%
1000-5000：	0.35%
5000-10000：	0.20%
10000-50000：	0.05%
50000-100000：	0.035%
100000-500000：	0.008%
500000-1000000：	0.006%
1000000 以上：	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务费用如下：

100 万元×1.0%=1 万元

(500-100) 万元×0.7%=2.8 万元

(1000-500) 万元×0.55%=2.75 万元

(5000-1000) 万元×0.35%=14 万元

(6000-5000) 万元×0.2%=2 万元

合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55(万元)

1.5.3 交易服务费

中标人需缴纳公共资源交易服务费，其费用包含在中标人投标报价中，交易中心向中标人开具增值税发票。具体收费标准中标人可以在广州公共资源交易中心网站查阅，如有变更以广州公共资源交易中心最新发布的标准为准。

条款号：2.1.1 修改类型：修改

原文：2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 7 条发出的澄清或修改和按本须知第 8 条发出的招标答疑会会议纪要：

现文：2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 2.2 条发出的澄清或修改和按本须知第 2.3 条发出的招标答疑会会议纪要：

条款号：2.2.1 修改类型：修改

原文：网上答疑的操作指南为：登陆广州公共资源交易中心网站→进入“项目招标答疑”专区→通过项目编号或名称找到所需的项目→在上述的答疑时间内点击“提问”→输入密码（密码为：__）进入到提问区域→无记名或匿名提出问题以及查看所有的问题。

现文：网上答疑的操作指南为：登陆登陆广州公共资源交易中心网站→进入“我是投标人”→进入“新建设工程交易平台”→进入“我的投标”→进入“招标答疑提问”→通过项目编号或名称找到所需的项目→在上述的答疑时间内点击“答疑提问”进入到提问区域→无记名或匿名提出问题。

条款号：3.3.1 修改类型：修改

原文：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附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 联合体协议书（非联合体不提交）；
- (4) 投标保证金（投标保函原件单独提交，投标文件中为原件复印件）；

投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

现文：4.3.2 招标人可按本须知第 2.3 条规定以招标文件修改的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

注：以上修改，仅限于本范本中有可供选择条款的情形。

（以下无正文）

三、投标须知通用条款

(一) 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》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，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的承包方式：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项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：

a) 投标人必须具备独立法人资格，具有有效的安全生产许可证。

b) 项目负责人持有有效的安全培训考核合格证（B类）。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

c) 专职安全员具有有效的安全培训考核合格证（C证）。安全培训考核合格证的颁发部门见投标人须知前附表。

d) 业绩要求：根据工程规模和特点设置。

e) 其他要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 本招标项目是否接受联合体投标以招标公告为准。

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) 为本次招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
 - (3) 为本次招标项目的监理人；
 - (4) 为本次招标项目的代建人；
 - (5) 为本次招标项目提供招标代理服务的；
 - (6) 与本次招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
 - (7) 与本次招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
 - (8) 与本次招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
 - (9) 被责令停业的；
 - (10) 被暂停或取消投标资格的；
 - (11) 财产被接管或冻结的；
 - (12) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，同时参加本招标项目投标。
- (13) 投标人、投标人主要负责人及拟投入人员在招标投标、合同履行、安全事故方面因违反有关法律、法规规定受到相关行政管理部门的行政处罚，被取消投标资格的。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 投标人按投标人须知前附表规定的时间、地点自行踏勘项目现场。

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了解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 招标人不召开投标预备会，投标人提出的澄清问题通过交易中心网站提交。网上答疑的相关事项详见招标文件 2.2 款。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，在交易中心网站上提出须澄清的问题。

1.11 偏离

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

(二) 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 7 条发出的澄清或修改和按本须知第 8 条发出的招标答疑会会议纪要：

- (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) 工程量清单（采用综合评估法三的，应为与最高投标限价相对应的已标价工程量清单）；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 否决性条款汇总；
- (10) 最高投标限价（招标控制价）。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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。

2.1.3 招标人（或委托招标代理机构）使用广东省内依法设立的电子认证服务机构签发的电子签章认证证书对电子形式的招标文件进行电子签名及电子签章。该电子签章对招

标人手写签名或者盖章同等的法律效力。

2.1.4 投标人获取电子招标文件后，应仔细检查电子招标文件的合法有效性。合法有效的电子招标文件应具有招标人（或招标代理机构）的电子签章。

2.1.5 招标人应在招标文件中明确投标文件主要内容编制的格式要求。

2.2 招标答疑

2.2.1 招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、招标控制价）有疑问的，可在规定的时间内通过广州公共资源交易中心网站凭密码进入提问区域将问题提交给招标人或招标代理人，提交问题时一律不得署名。

网上答疑的操作指南为：登陆广州公共资源交易中心网站→进入“项目招标答疑”专区→通过项目编号或名称找到所需的项目→在上述的答疑时间内点击“提问”→输入密码（密码为：__）进入到提问区域→无记名或匿名提出问题以及查看所有的问题。

2.2.2 投标人应在投标截止时间前 15 日停止质疑。招标人应在投标截止时间 7 日前解答投标人对招标文件提出的疑问，形成答疑纪要，在交易中心网站“招标答疑”专区发布。

2.2.3 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。

2.2.4 招标答疑纪要为招标文件的一部分。投标人可在广州公共资源交易中心网站浏览、下载招标答疑纪要。

2.2.5 若招标答疑纪要与招标文件有矛盾时，以广州公共资源交易中心网站最后发布的答疑纪要为准。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 在投标须知前附表规定的时间前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通过广州公共资源交易中心网站发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足投标须知前附表规定的时间，并且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时通过广州公共资源交易中心网站浏览、下载招标文件修改。

2.3.3 招标文件的澄清或修改在广州公共资源交易中心网站发布。招标文件的澄清或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。

2.3.4 招标文件的澄清、修改作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

2.3.5 招标文件的澄清、修改均以广州公共资源交易中心网站发布的内容为准。当招标文件的澄清、修改在同一内容的表述不一致时，以广州公共资源交易中心网站最后发布的内容为准。

(三) 投标文件的编制

3.1 投标文件的组成

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附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 联合体协议书（非联合体不提交）；
- (4) 投标保证金（投标保函原件单独提交，投标文件中为原件复印件）；
- (5) 已标价工程量清单（采用综合评估法三的，不用提交）；
- (6) 施工组织设计（不要求技术标的可不编制，提交施工组织设计要点）；
- (7) 项目管理机构；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 其他应提交的材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。（此条不适用于综合评估法三）

3.2.2 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“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。（此条不适用于综合评估法三）

3.2.2 采用综合评估法三的，投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，并根据评标办法列明的方法重新计算投标报价下浮率。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.2.4 成本警示价见投标人须知前附表。对低于该成本警示价的投标报价，投标人必须提供详细的施工组织设计、单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审，由评标委员会判定其是否低于企业自身成本。在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者低于成本警示价，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关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。

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 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，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或撤销其投标文件；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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标须知前附表规定的金额和时间递交投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式提交的，必须由投标人的银行基本账户转出。投标人如采用投标保函或投标保证保险的形式递交的，须在投标截止前单独密封递交至开标室。

3.4.2 投标保证金采用银行投标保函或投标保证保险的形式。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、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式（或银行规定的格式或保险公司规定的格式）递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标保证金委托广州公共资源交易中心代收的形式，收取办法如下：

- (1) 招标人委托广州公共资源交易中心具体实施保证金的收取和退还工作
- (2) 所有投标保证金必须由投标单位的银行基本账户转出。
- (3) 投标保证金的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。
- (4) 缴费的操作详见广州公共资源交易中心公布的《投标人基本账户保证金操作指引》。

3.4.2 招标人收取的，由招标人在前附表中明确具体要求。

3.4.3 要求提交投标保证金的，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。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人应在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件，在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改和更换投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 项目负责人建造师证和安全培训考核合格证（B证）复印件。

3.5.3 专职安全员安全培训考核合格证（C证）复印件。

3.5.4 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书、合同协议书以及合同工程完工证书（或工程竣工证书副本）的复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.6 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 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.7 资审要求的其他材料。

（说明：3.5.4 ~ 3.5.6 为可选项。若资格条件里没有业绩等方面的要求，可不作要求）

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标人应使用符合《广东省工程造价文件数据交换标准（电子评标部分）交易中心实施细则》的计价软件制作工程量清单报价表和单价分析表（如本招标文件要求单价分析表）。

3.6.2 投标人应使用广州市水务工程（给排水专业）的投标文件管理软件进行投标文件的合成、电子签章及加密打包工作，所有电子投标文件不能进行压缩处理。电子投标文件统一采用网络上传的形式，投标人需登录交易中心网站投标人服务区在投标截止时间前完整上传至交易中心的电子评标系统。

3.6.3 投标人应使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签章认证证书对电子投标文件进行电子签章。该电子签章与盖单位章具有同等的法律效力。

3.6.4 除工程量清单报价表相关的内容、《投标函附录》外，投标文件的其他内容均以电子文件（纸质原件的扫描件）编制，其格式要求详见第八章投标文件格式说明。

3.6.5 投标文件应按上述的编排要求编制。如因不按上述编排要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果将由投标人自行承担。

（给排水项目投标文件按交易中心的投标文件制作工具编制）

（四）投标文件的递交

4.1 投标文件的封装、密封和标志

4.1.1 投标文件的密封要求：投标人应使用广州市水务工程（给排水专业）的投标文件管理软件提供的软件制作电子投标文件并进行电子签章及加密打包。不得修改所生成电子投标文件的文件格式。

4.1.2 投标文件的电子签章要求：电子投标文件必须包含完整的投标人电子签章

4.2 投标文件的递交和接收

4.2.1 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。

4.2.2 投标人应凭以下资料递交投标文件：

（1）使用制作该投标文件的投标人电子签章认证证书；

（2）投标人应使用制作该投标文件的电子签章认证证书递交投标文件。

4.2.3 若出现以下情况，招标人将拒绝接收投标文件：

（1）电子投标文件未在投标截止时间前完整上传并保存在广州公共资源交易中心电子评标系统且取得回执的；

（2）投标文件未按招标文件要求进行电子签章，并进行加密的；

（3）电子投标文件中投标人电子签章不完整的；

（4）电子投标文件损坏或格式不正确的；

（5）电子投标文件未加密的。

4.2.4 投标截止前，招标人拒绝接收符合条件的投标文件，投标人可向招标监督机构投诉。

4.3 投标文件递交的截止时间

4.3.1 投标人应在 4.2.1 所述的时间前递交投标文件。截止时间以广州公共资源交易中心电子评标系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准。

4.3.2 招标人可按本须知第 2.4 条规定以招标文件修改的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

4.3.3 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 家的，招标人将依法重新组织招标。（当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则重新组织招标）。

4.4 迟交的投标文件

4.4.1 投标截止时间到达后，电子评标系统将不允许投标人上传投标文件。

4.5 投标文件的补充、修改与撤回

4.5.1 投标人在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以撤回或替换已递交的投标文件。

4.5.3 投标人应在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件，在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

4.5.4 在投标截止后，投标人在投标文件格式中规定的有效期终止日前，投标人不能撤回投标文件，否则其投标保证金将被没收，且招标人有权就其撤回行为报告政府主管部门载入不良信用记录。

4.6 投标信息录入

4.6.1 投标人应在上传电子投标文件前将广州公共资源交易中心交易服务系统要求的相关信息在广州公共资源交易中心交易服务系统中录入完毕。

4.7 投标文件的解密

4.7.1 投标人须对在投标须知前附表规定的时间内完成电子投标文件解密。超过时间未解密的投标文件将作为放弃投标处理。

(五) 开标

5.1 开标时间和地点

投标人在本章第 4.2.1 款规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，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。

5.2 开标程序

5.2.1 招标人按投标须知前附表第 4.2.1 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加，不参加视为认可唱标结果。

5.2.2 唱标前公开摇号取评标基准价下浮率（下浮率取值范围在 2%~5%，按 0.5% 设定级差）（经评审的最低投标价法不需要摇号取评标基准价下浮率）。

5.2.3 招标人在招标文件要求的递交投标文件截止时间前收到的投标文件，在开标前未完成投标人解密的，其视为投标人放弃投标。

5.2.3 招标人在开标开始时间后，使用制作该招标文件的机构业务数字证书对所有投标人电子投标文件进行招标人解密。

5.2.5 招标人完成解密后按开标记录表规定的内容进行唱标。

5.2.5 唱标结束，参与开标的招标人、招标代理、投标人及有关人员对开标记录表进行签字确认。

5.2.4 投标人没有按要求提供投标保证金的，其投标无效，不参与排序和资格审查。

5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.3.2 对开标的异议，招标人应当当场作出答复并予以书面记录，异议成立的，招标人应当及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；异议不成立的，招标人应当当场给予解释说明。

5.3.3 招标人应当按照同一异议提起人一份记录的方式，对异议事项的处理应逐条进行书面记录，并由异议提起人、招标人签名确认。书面记录含义应清晰而明确，包括但不限于纠正的措施、解释说明的内容、相关依据等。

5.4 开标时，出现下列情形之一的，不参与资格审查和评标：

5.4.1 未成功递交投标文件的；

5.4.2 因投标人原因造成投标文件未解密的；

5.4.3 未按招标文件要求提供投标保证金的；

5.4.4 两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器码一致的；

5.4.5 项目负责人和安全员为同一人的；

5.4.6 投标文件中的投标人、项目负责人、安全员与投标登记时的信息不一致的。

（六）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。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家和招标人代表组成，专家从交易中心符合规定的评标专家库中抽取。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）招标人或投标人的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。

6.2 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

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。

(七) 合同授予

7.1 定标方式

招标人根据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数为3个。

7.2 中标候选人公示

7.2.1 招标人在《投标人须知前附表》规定的媒介公示中标候选人，公示期为三天，最后一天应为工作日。

7.2.2 中标候选人公示时，招标人将同时公示中标候选人的投标文件商务部分文件的所有内容（包括人员、业绩、奖项等资料）。

7.2.3 重新评标的，评标信息（含业绩、奖项等）仍以投标截止时投标人的信息为准。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或撤销其投标文件；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。

7.3 中标通知

在法规规定的时间内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。在广州公共资源交易网发布中标信息，视同将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“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担保格式向招标人提交履约担保。除投标人须知前附表另有规定外，履约担保金额为中标合同金额的10%。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约担保的，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。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，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。

（八）重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）资审合格的投标人少于 3 家或经评审有效标少于 3 家的；
- （4）同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- （5）中标候选人均未与招标人签订合同的。
- （6）当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则重新组织招

标

（九）纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏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。

9.2 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。

9.3 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，不得向他人透漏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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，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。

9.4 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，不得向他人透漏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。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向投标人须知前附表规定的行政监督部门投诉。就招标文件、开标、评标结果进行投诉的，投标人和其他利害关系人应当先向招标人提出异议。

(十) 需要补充的其他内容

10.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

抽取评标基准价的下浮率记录表

工程名称：

抽取评标基准价的下浮率记录表

项目名称：

开标地点：

球号	代表下浮率 (%)	摇出球号	随机抽取的评标基准价的下浮率
	2		
	2.5		
	3		
	3.5		
	4		
	4.5		
	5		

注：1、计算评标基准价的下浮率从 2%、2.5%、3%、3.5%、4%、4.5%、5%中随机抽取

2、球号根据交易中心提供号球填写，如提供的球为 1、2、3、4、5、6、7，则按从小到大的顺序对应填写 1、2、3、4、5、6、7；如提供的球号 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5，则对应填写 2、2.5、3、3.5、4、4.5、5。

监标人：

招标代理记录人：

招标代理唱标人：

见证人：

日期： 年 月 日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：_____

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：_____

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

（说明：中标通知书采用广州公共资源交易中心规定的格式）

第三章 评标及定标办法

一、评标及定标办法修改表

本修改表是对评标及定标办法通用条款的修改，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。

条款号：2.2.3	修改类型：修改
原文： 2.2.3 评标基准价计算	
评标基准价可按以下方式确定（招标人以下两种方式任选一）：	
方式一： 以全部或随机抽取的有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。具体确定方法如下：	
a、当有效投标报价的投标人少于或等于 5 个时，取全部有效投标报价的算术平均按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。	
b、当有效投标报价的投标人为 6 至 10 个时，从全部有效投标报价中去掉一个最大值和最小值，其他有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。	
c、当有效投标报价的投标人大于 10 个时，随机抽取 10 个有效投标报价并从中去掉一个最大值和最小值后计算算术平均值，该平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。	
方式二： 以有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。	
在首次评标过程中，投标人未被发现存在串通投标、弄虚作假、行贿等情形的，无论是否重评，经确定的评标基准价不变。	
现文： 2.2.3 评标基准价计算	
评标基准价可按以下方式确定（招标人以下两种方式任选一）：方式二	
方式二： 以有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。	
在首次评标过程中，投标人未被发现存在串通投标、弄虚作假、行贿等情形的，无论是否重评，经确定的评标基准价不变。	
条款号：4.1	修改类型：修改

原文：4.1 投标人诚信评价分取自本项目招标公告第 1 天所在季度的上一季度广州市水务工程企业信息库及诚信中心网站 (<http://121.8.226.19/gzswcx/index.jsp>) 中的“诚信排名>>施工—给排水(或水利)”中“诚信综合评价”分，未入库企业或在广州市水务工程企业信息库及诚信中心网中尚无诚信排名“施工—给排水（或水利）”得分的投标人，其诚信评价分按 40 分计算。

现文：4.1 投标人诚信评价总分取自本项目招标公告发布第一天所在季度的上一季度广州市水务工程企业库及诚信评价系统网站 (<http://120.236.111.11:8001/#/website>) 中的“企业诚信排名>>施工—给排水”中“诚信综合评价”分；凡未在“诚信管理系统”录入企业信息的施工企业或在广州市水务工程企业库及诚信评价系统网中尚无企业诚信排名“施工—给排水”得分的投标人其诚信评价总分按 80 分计算。

二、评标及定标办法通用条款

方法一：综合评估法一

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		安全生产许可证	具有有效的建设行政主管部门颁发的安全生产许可证
		资质等级	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		项目负责人资格	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定，且未被广州公共资源交易中心锁定
		安全培训考核合格证	项目负责人及专职安全员具备有效的符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的行政主管部门颁发的安全培训考核合格证。
		社保要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		类似项目业绩	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
		项目负责人、技术负责人签字	投标人声明有项目负责人、技术负责人签名
2.1.2	形式评审标准	投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求
		投标函盖章	有加盖单位公章
		联合体申请人	本项目不接受联合体投标
		报价唯一	只能有一个有效报价（指符合第三章“评标办法”2.2.2规定的有效投标报价）
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.3项规定
		计划工期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		工程质量	符合第二章“投标人须知”第1.3.3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
		已标价工程量清单	符合第五章“工程量清单”给出的范围及数量
		机器码	不存在以下情形之一： ①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（以交易平台评标系统的检索信息为准）； ②投标人与本项目其他投标人的投标文件工程量清单编制机器硬件信息一致的（以交易平台评标系统的检索信息为准）。
条款号	条款内容	编列内容	

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分权重 12 %; 技术部分权重 8 %; 报价部分权重 80 %; 上述三项评审得分总和占综合评估得分权重 95%; 诚信部分权重 5 %。	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.5(1)	技术部分 (100 分)	施工组织设计内容完整性和编制水平 (10 分)	施工组织设计结构完整、措施详细, 编制思路清晰、层次清楚, 内容严谨全面, 能图文结合。有指导性、针对性、可操作性, 符合规范。 【优】得 10 分, 【中】得 8 分, 【差】得 6 分, 未提供相关内容得 0 分。
		施工方案与技术措施的合理性、科学性与可行性(15 分)	结合现场实际情况, 针对性提出及编制的施工方案, 包括但不限于项目管理目标、施工部署安排、重点部位及特殊工艺施工技术, 充分考虑维修中存在因素, 及采取的保护措施等, 技术措施合理、科学与可行, 提出应针对不同的风险点制定突发事件紧急预案。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
		质量管理体系与措施 (15 分)	根据本工程的质量目标, 针对项目的重点、难点等实际情况, 从质量保证体系、质量管理机构、专业实施能力保证等方面提出详细的质量保证措施。质量管理体系完善、质量保证措施得当。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
		安全管理体系与措施 (15 分)	根据项目特点提出安全管理体系与措施, 针对性强, 对本项目安全文明施工的重点难点分析透彻, 安全管理体系完善、安全保证措施得当。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
		环境保护管理体系与措施 (15 分)	根据本工程的环境目标以及沿途树木状况, 针对项目的重点、难点等实际情况, 提出环境保护管理体系、树木保护方案及相关保证措施。环境保护管理体系完善、环境保护管理措施得当。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
		工程建设进度计划与措施 (15 分)	有保证措施, 施工工期计划目标符合招标文件要求, 工程建设进度满足招标文件要求, 关键线路清晰、准确、完整, 计划编制合理、可行, 关键节点的控制措施合理。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
		资源配备计划(15 分)	投标人承诺在施工过程中通过科学管理和先进的技术手段, 最大限度地节约资源与减少对环境的负面影响, 以达到四节一环保(节能、节地、节水、节材和环境保护)的目标; 技术手段满足全部要求。 【优】得 15 分, 【中】得 12 分, 【差】得 10 分, 未提供相关内容得 0 分。
2.2.5(2)	商务部分 (100 分)	项目负责人的任职资格和业绩(分值 6 分)	1、拟委派的施工项目负责人具有市政类中级或以上工程师或以上职称的得 5 分, 其他不得分。 2、拟委派的施工项目负责人自 2020 年 1 月 1 日以来有担任过质量合格的类似工程施工项目负责人业绩的(类似工程是

		<p>指给水工程），每项得1分，最高得1分。</p> <p>注：1）需提供相关证书证明文件和近1个月（时间为：2023年6月）在本单位缴纳的社保证明；</p> <p>2）业绩证明材料需同时提供①中标通知书（若必须招标项目未进行公开招标，需提供免招标的证明）；②施工合同；③单位工程验收鉴定书或合同工程完工验收鉴定书或工程竣工验收证明等材料，时间以单位工程验收鉴定书或合同工程完工验收鉴定书或工程竣工验收证明等材料的日期为准；</p> <p>3）业绩证明材料须明确显示该业绩项目名称、项目负责人姓名等信息，否则不作为项目负责人业绩；</p> <p>4）所有证明材料均须提交原件扫描件，未按上述要求提供证明材料的，本项不得分。</p>
	技术负责人的任职资格与业绩(11分)	<p>1、技术负责人为市政类高级或以上工程师职称的得10分，技术负责人为市政类中级工程师职称的得5分，其他不得分。</p> <p>2、技术负责人自2020年1月1日以来有担任过质量合格的类似工程施工技术负责人或项目负责人业绩的(类似工程是指给水工程)，每项得1分，最高得1分。</p> <p>备注：1）需提供相关证书证明文件和近1个月（时间为：2023年6月）在本单位缴纳的社保证明；</p> <p>2）业绩证明材料需同时提供①中标通知书（若必须招标项目未进行公开招标，需提供免招标的证明）；②施工合同；③单位工程验收鉴定书或合同工程完工验收鉴定书或工程竣工验收证明等材料，时间以单位工程验收鉴定书或合同工程完工验收鉴定书或工程竣工验收证明等材料的日期为准；</p> <p>3）业绩证明材料须明确显示该业绩项目名称、技术负责人姓名等信息，否则不作为技术负责人业绩；</p> <p>4）所有证明材料均须提交原件扫描件，未按上述要求提供证明材料的，本项不得分。</p>
	组织机构及主要管理人员(44分)	<p>1、投入的施工技术管理人员有给排水工程师，具备给排水专业高级或以上工程师职称的得8分，中级工程师职称的得4分，最多得8分。</p> <p>2、投入的施工人员中有管道工高级技师或技师职业技能等级证书的，每1名得6分，最多得24分。</p> <p>3、投入的施工人员中有焊工技师或高级技师职业技能等级证书的，每1名得6分，最多得12分。</p> <p>备注：1)上述人员均为本单位的正式职工，不得由项目负责人、技术负责人、安全员兼任。</p> <p>2)需提供职业技能鉴定部门颁发的资格证书（证书在有效期内）扫描件及国家技能人才全国联网（http://zscx.osta.org.cn/）查询打印页扫描件。</p> <p>3)需提供身份证复印件和最近1个月（时间为：2023年6月）在本单位缴纳的社保证明。</p>
	业绩(32分)	<p>投标人自2020年1月1日至投标截止为止，完成过质量合格且单项合同金额在1500万元或以上的类似工程施工总承包或工程总承包业绩，每项得4分。本项最高得32分。</p> <p>注：1）业绩完成时间以竣工验收时间为准。</p> <p>2）提供的业绩金额以中标通知书为准，中标通知书上没有金额的，以合同（不含补充合同）为准。</p> <p>3）业绩需提供中标通知书或免招标的相关证明、施工合同或工程总承包合同、竣工验收报告或竣工验收证明。如以上</p>

		<p>资料不能证明业绩规模的，须另提供可证明的其他资料。</p> <p>4) 投标人所提供的招标公告和中标信息的网页打印件及网址必须来自于招标公告载明的公共交易平台(公共交易平台指公告中所载明公告发布的网站媒介)。</p> <p>5) 由总承包单位依法分包的专业工程，不作为类似业绩证明。</p> <p>6) 类似工程：是指给水工程。</p>
		<p>工程获奖 (1分)</p> <p>2020年1月1日至今完成过独立给水工程项目获国家级奖项，每项得1分，最多得1分。 注:需提供获奖证书，最多按1项计算。本奖项不含QC、工法等非工程类奖项。</p>
		<p>财务状况 (6分)</p> <p>2020年1月1日至今，投标人获得纳税信用A级纳税人3次或以上，得6分；获得纳税信用A级纳税人不足3次，得3分；没有获得过纳税信用A级纳税人，得0分。本项最高得6分。 注：“纳税信用等级”以市级或以上税务局官网查询结果为准，纳税人登记只计算独立投标人自身《不计算投标人的分公司和子公司。须提供在上述官网的查询结果网页打印页(不符合条件或无提交上述打印件的不计分)。时间以税务总局官网公布的获奖年度《评价年度》为准。</p>
2.2.5(3)	<p>投标报价 评分标准 (100*权重)</p>	<p>投标报价等于评标基准价的得100分(权重80%)，投标报价比评标基准价每高1%扣0.2分，每低1%扣0.1分，扣至0分为止。投标报价偏差率=(投标报价-评标基准价)/评标基准价×100%。 注：招标人可以自行调整扣分分值。</p>
2.2.5(4)	<p>诚信评价 分(100*权重)</p>	<p>取自本项目招标公告发布第一天所在季度的上一季度广州市水务工程企业库及诚信评价系统网站(http://120.236.111.11:8001/#/website)中的“企业诚信排名>>施工—给排水”中“诚信综合评价”分；凡未在“诚信管理系统”录入企业信息的施工企业或在广州市水务工程企业库及诚信评价系统网中尚无企业诚信排名“施工—给排水”得分的投标人其诚信评价总分按80分计算。</p>
3.2.3	<p>投标人最终得分的计算方法</p>	<p>评标总得分=(技术部分得分(A)×8%+商务部分得分(B)×12%+投标报价得分(C)×80%)×95%+诚信评价分(D)×5%。</p>

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。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。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以诚信评价高的优先确定排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 形式评审标准：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) 技术部分：见评标办法前附表；

(2) 商务部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(4) 诚信得分：见评标办法前附表；

2.2.2 有效投标报价

通过初步评审且不高于最高投标限价的投标报价为有效投标报价，高于最高投标限价的投标报价无效。投标报价不得低于成本价，否则投标报价为无效投标报价。非竞争性费用须与招标人发布的金额一致，不一致的投标报价无效。评标时，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者低于成本警示价的报价，使得其投标报价可能低于其成本的，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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，评标委员会应当否决其投标。

对低于第二章投标须知 3.2.4 规定的成本警示价的投标报价，招标人可以在要求投标人在投标文件中提供其成本价分析（内容包括成本价的详细计算过程、计算依据及计算依据的证明材料，材料单价、人工单价、机械台班费的确定依据及其计算过程；管理费、税金、利润率的确定依据及其计算过程应包括在成本价分析内容中），以方便评标委员会评标。

2.2.3 评标基准价计算

评标基准价可按以下方式确定（招标人以下两种方式任选一）：

方式一：以全部或随机抽取的有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。具体确定方法如下：

a、当有效投标报价的投标人少于或等于 5 个时，取全部有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。

b、当有效投标报价的投标人为 6 至 10 个时，从全部有效投标报价中去掉一个最大值和最小值，其他有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。

c、当有效投标报价的投标人大于 10 个时，随机抽取 10 个有效投标报价并从中去掉一个最大值和最小值后计算算术平均值，该平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。

方式二：以有效投标报价的算术平均值按随机抽取的评标基准价下浮率（2~5%，0.5 一个级别）下浮作为评标基准价。

在首次评标过程中，投标人未被发现存在串通投标、弄虚作假、行贿等情形的，无论是否重评，经确定的评标基准价不变。

2.2.4 投标报价的得分计算

见评标办法前附表。

2.2.5 评分标准

- （1）技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- （2）商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- （3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- （4）诚信得分评分标准：见本章第 4 节的内容；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5 节规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 节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。。通过资格审查的单位少于 3 家的或通过初步评审的单位少于 3 家的，重新招标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标。：

- （1）第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，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) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

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，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.5 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；技术部分得分为从各评标专家打分中去掉一个最高分和去掉一个最低分后的剩余评标专家打分的平均值。

(2) 按本章第 2.2.5 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；商务部分得分为从各评标专家打分中去掉一个最高分和去掉一个最低分后的剩余评标专家打分的平均值。

(3) 按本章第 2.2.5 (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 2.2.5 (4) 目规定的评审因素和分值对诚信评价计算出得分 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 投标人的得分为技术部分得分、商务部分得分、投标报价得分和诚信得分之和。评标委员会应按照得分从高至低的顺序，确定得分前三名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。当中标候选人得分相同时，按投标报价由低至高的顺序确定排名；当得分和投标报价均相同时，以诚信评价高的优先确定排序。计分采用百分制，得分计算方法：评标总得分=〔技术部分得分（A）×8%+商务部分得分（B）×12%+投标报价得分（C）×80%〕*95%+诚信评价分（D）×5%。

3.3 投标文件的澄清和补正

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所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。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、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于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 评标委员会依据本章第 2.2 条评分标准进行评分，按评标办法前附表的约定计算投标人最终得分，评标委员会应按照得分从高至低的顺序，确定得分前三名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。出现中标候选人得分相同的，以记名投票表决等其他可行的方式确定排序。

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。

4. 诚信评价分

4.1 投标人诚信评价分取自本项目招标公告第 1 天所在季度的上一季度广州市水务工程企业信息库及诚信中心网站（<http://121.8.226.19/gzswcx/index.jsp>）中的“诚信排名>>施工—给排水(或水利)”中“诚信综合评价”分，未入库企业或在广州市水务工程企业信息库及诚信中心网中尚无诚信排名“施工—给排水（或水利）”得分的投标人，其诚信评价分按 40 分计算。

4.2 两个或者两个以上水务建设市场主体组成联合体投标时，按联合体中诚信评价得分低的市场主体作为联合体的诚信评价得分。

5. 评标应急预案

5.1 在评标过程中，当采用电子评标系统评标发生评审故障时，若广州公共资源交易中心当天可解除评审故障，则继续采用电子评标系统评标；若广州公共资源交易中心当天无法解除评审故障，则评标委员会依据电子投标文件对未完成的评标活动采用手动评审，提交包含已完成电子评审成果在内的纸质评标报告。评审故障以广州公共资源交易中心的认定为准。当广州公共资源交易中心的系统维护人员在评标室告知评标委员会当天无法解除评审故障后，评标委员会即可对未完成的评标活动启动手动评审。

5.2 在电子评标过程中，无论遇到任何系统异常或故障，评标委员会均应出具评标报告。

平均值法评标基准价计算表（适用于直接选取）

工程名称：

最高投标限价：_____元

序号	投标人名称	投标价 C	是否参与 评标基准 价的计算 【是/否】	计算评 标基准 价的下 浮率 X	评标基准价（元）

1. 以有效投标价为基础计算并根据抽取的计算评标基准价的下浮率下浮后确定评标基准价。

2. 使用此表时，对于已经确定为无效报价的，不得在本计算表中列出。

评标委员会全体评委签名：

日期： 年 月 日

诚信评价分表

工程名称：

序号	投标单位	诚信类别	诚信评价分
1		施工-给 排水	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

评标委员会全体评委签名：

日期： 年 月 日

第四章 合同条款

注：按照国家、省、市有关合同示范文本规定执行，另册。

附表 3-2:

主要人员简历表

姓 名		年 龄		学 历	
执业资格				安全培训考核合格证书	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于			学校	专业
主要施工管理经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：主要人员指项目负责人、技术负责人、安全管理人员（专职安全生产管理人员）及其它主要人员。包含的人员应与项目管理架构组成表所列人员一致。

第五章 工程量清单（综合单价承包）

一、工程量清单说明

（说明：本说明内容仅供参考，招标人可以根据项目情况修改。）

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和第七章“技术标准和要求”的有关规定。

1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：_____。

二、投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明：

（说明：由招标人根据项目情况拟订，对投标报价采用的定额、取费标准等进行说明）

三、其他说明

（说明：由招标人根据实际情况补充）

四、工程量清单

（说明：由招标人根据项目情况自定）

第七章 技术标准和要求（合同技术条款）

- 1、具体按施工图纸。
- 2、依据设计文件的要求，本招标工程项目的材料、设备、施工须达到中华人民共和国以及省、市或行业的工程建设标准、规范的要求。
- 3、主要供水管材要求。

主要供水管材要求

本节所述的主要供水管材，专指球墨铸铁管、焊接钢管、DN80 及以上阀门。在编制工程概算和施工图预算时，上述主要供水管材属于投标人自行采购范围的，投标人应充分考虑自身情况后，参照或相当于下表所引用的同等档次品牌或生产供应商材料的技术标准或质量要求，在项目开展材料采购前，投标人应将拟选取供应商的企业概况（包括名称、注册资金、生产许可证、年产量和近三年服务于市政工程的业绩等）、能反映厂家实力的证明材料以及材料的技术相关等资料报监理人和招标人批准后方可采购使用。投标人向招标人申请工程进度款时，须提交相应批次采购材料的质量检测报告及出厂合格证等文件作为申请资料。

主要供水管材要求		
序号	材料名称	技术标准或质量要求参照或相当于以下同等档次品牌
1	球墨铸铁管（含配套件）	1、新兴铸管股份有限公司；2、安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司；3、国铭铸管股份有限公司。
2	焊接钢管（含配套件）	1、广州市自来水制管有限公司；2、佛山市信展钢管有限公司；3、佛山市汇灿机械设备有限公司。
3	DN80 及以上阀门（含配套件）	1、中核苏阀科技实业股份有限公司；2、成都川力智能流体设备股份有限公司；3、上海冠龙阀门节能设备股份有限公司。

4、智能消防栓技术要求。

智能消防栓技术要求

一、硬件性能要求

序号	性能	技术规格
1	基本质量及要求	投标人产品必须符合现行的中国国家标准 GB4452-2011《室外消防栓》通用技术条件。
2	工作温度/湿度	温度：-40° C~85° C；工作湿度：≤95%RH。
3	压力监测	量程：0—2MPa, 精度 0.5%FS；过载压力：2倍最大量程
4	采集、上报周期	采集周期：5 分钟-60 分钟（可远程设置） 上报周期：15 分钟-3 天（可远程设置） 注：要求产品出现异常时实时报警
5	抗振动能力	振动频率：（10≤f≤150）Hz 振幅（P-P）：0.75mm
6	电磁兼容性	符合 GB/T 17626.8-2006 电磁兼容 试验和测量技术工频磁场抗扰度试验

		GB/T 17626.5-2019 电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验
7	功耗	设备休眠功耗不大于 5uA
8	防水能力	等级需达到:IPX8
9	供电方式	锂亚电池供电
10	电池使用年限	5 年
11	整体产品质保年限	3 年质保

二、软件功能要求

序号	功能	技术规格
1	实时数据	数据列表可查询所有设备的最新数据,可通过设备信息、时间段、设备状态等多种条件进行数据的查询,且可查询设备上传的所有历史数据,可进行按照条件进行查询。
2	图表分析	饼图展示完好率,包括离线率、离线数量、告警数量、正常率、正常数量。
3	设备管理	设备列表按照所属条件分类展示、可进行多种条件的筛选查询、支持查看设备实时状态和按照实时状态分类查询。
4	GPS 定位导航	通过可视化 2D 地图展示设备的安装位置并可以实时导航至智能消防栓设备位置。

5	水压检测	平台可显示压力传感器对管道水压的检测值
6	电池状态监测	消防栓终端实时对终端电池电量进行检测并上报电量信息。后台可根据电量信息来判断是否需要更换电池。
7	水压告警	应具有管道水压不足或超压报警功能，实时采集地下管网压力数据，对压力管道实施监控管理；平台可进行压力值监测及曲线对比分析；
8	漏水告警	消防栓终端实时监测消防栓的出水状态，当发生偷水、漏水时立即上报出水告警。
9	撞倒告警	应具有撞击移位或倾斜报警功能；
10	开阀、开盖告警	应具有非法开阀、开盖报警功能；
11	报警阈值	水压低压阈值、高底阈值、压力变化率、撞倒角度阈值、电池低电压阈值可以通过平台远程配置
12	软件管理	必须具有自主知识产权的消防栓软件管理系统

三、验收标准

1	数量、外观	标的物全部安装后，在 30 日内双方以合同约定按照国家、行业或企业质量标准

		<p>（三者不一致，以标准高者为准），现场共同参照标的物进行外观、数量、规格型号的验收，验收合格交付买方，对于外观、规格型号、数量的验收并不视为买方对标的物质量的接受和认可，不免除卖方对产品质量承担的责任和买方向卖方索赔的权利。卖方单位工作人员必须现场配合验收检测工作，并给予买方必要的指导提示。卖方未按约定到场验收的，买方可单独验收，卖方完全认可该验收结果。</p>
2	安装调试	<p>改造型智能消火栓的安装与调试工作由卖方承担，买方配合卖方，现场协助提供设备位置、是否具备施工条件、是否具备检修阀门，以此保障卖方施工进度；软件数据是否准确无误，待合同标的物全部到货后，安装调试验收合格视为最终验收合格。</p>

四、售后服务

序号	内容
1	<p>产品质保期自验收合格之日起 X 年（自采购人（或其被委托人）在验收报告上签署“验收合格”之日起计算），质保期</p>

	内，供应商应保证除人为因素和法律规定的不可抗力造成的故障外免费负责维保、更换等；质保期满后应保证优惠提供备件服务。
2	为保证项目交付后的正常运行使用，中标人应根据采购人要求没在项目现场进行现场培训并负责对采购人的技术人员进行免费培训，培训时间和培训地点与采购人协商确定。
3	中标人须提供详细的售后服务承诺及准确有效的服务机构联系方式。
4	在质保期内因产品本身的质量问题和运输装卸发生材料破损的，应由中标人提供更换，费用全部由中标人承担。
5	中标人能提供 24 小时全天候召修服务，接到故障通知后 12 小时以内到达现场履行维修服务义务，24 小时解决问题，若不能在 48 小时内解决，须提供同等性能、同等配置的产品替换，质保期内发生的一切费用由供应商承担。
6	备品备件及耗材要求：该产品所需要的所有配件，供应商应常年备货以保证产品正常运行。
7	质保期内供应商应提供免费技术支持服务。
8	供应商应结合产品的使用、保养过程，无偿对采购人派出的管理人员进行产品的基本知识、使用、维护保养技术的现场培训，以保证售后产品的良好运行状态。

五、NB-IOT 终端设备（智能消防栓）接入技术要求

设备命名规则（设备地址）

整个设备的唯一编号由 13 位组成，左起 2 位为厂商标识，跟随 4 位为年份标识，跟随 7 位为流水号。唯一编码必须为数据包的一部分可按约定时段上传，编码必须包含在数据包中。

【2 位厂商代码】： 厂商代码，由总工室统一分配；

【4 位年份】： 设备出厂年月份；

【7位流水号】：设备表身码/模块码显示要一致；

表身码/模块码在设备入仓后，应该交付给设备设施管理部门导入业务系统。

通信方式

需提供 NB-IOT 通讯协议标准格式，采集数据需接入花都自来水公司物联网/数据采集平台，上行通讯需采用本地通信运营商的 NB-IoT 网络实现数据传输，要求先接入运营商物联网平台花都自来水公司账号下，再分发到公司物联网/数据采集平台，并协助完成在公司管网图上展示智能消防表数据。

不接受通过第三方或厂家平台通过接口推送的方式。

数据推送接口要求

厂家的远程设备数据必须先对接上传到运营商物联网平台自来水公司账号下，可以采用移动或电信的物联网平台，通过协议把数据解密后，按下面 AEP 或 ONE-NET 接口把数据推送验证。

上传时段为建议为每天的 0 点到 6 点上传前一天的多批次数据，具体可根据业务要求明确。

设备试采成功将作为设备准入条件之一。

3.1 AEP 平台推送接口或 ONE-NET 平台推送接口

说明：AEP/ONE-NET 推送水表信息接口

类型：AEP/ONE-NET 推送到物联网网关

方式：POST

输入参数说明：

序号	名称	类型	说明	备注
1	upPacketSN		AEP 平台标配参数	二选一
2	upDataSN		AEP 平台标配参数	
3	timestamp		AEP 平台标配参数	
			
6	payload	ArrayObject	负载信息	Payload:[{ts:xx,values:}]
6.1	ts	Timestamp	采集时间	
6.2	values	Object	数据内容	数据详见子表 1.1

序号	字段名称	类型	53	说明	备注
----	------	----	----	----	----

1	uid	varchar(32)	表号	必填
2	signalStrength	number(2)	信号强度	必填
3	currentReading	number(2)	累计流量	必填
4	valveStatus	bool	阀门告警状态	必填 开阀告警/关阀告警
5	originData	text	原始数据包	必填
6	ts	timestamp	数据的采集时间	必填
7	dailyFlow	number(2)	日结累计正流量	必填
8	dailyReverseFlow	number(2)	日结累计逆流值	必填
9	peakFlowRate	number(2)	日最高流速	若有才传
10	peakFlowRateTime	number(2)	日最高流速时间	若有才传
11	currentFlow	varchar(32)	实时流速	若有才传
12	csq	number(2)	信号质量	必填
13	snr	number(2)	信噪比	必填
14	pressure	varchar(32)	压力	若有才传
15	temperature	varchar(32)	温度	若有才传
16	batteryLevel	varchar(32)	电池电压	若有才传
17	RSSI	number(2)	RSSI	若有才传
18	ECL	number(2)	无线信号覆盖等级	若有才传
19	othvalveStatus	bool	其他告警状态	必填 0 无告警、1 有告警 压力下限越界告警 压力上限越界告警 倾斜告警 低电量告警等
20	imei	varchar(32)	IMEI	必填
21	imsi	varchar(32)	IMSI	必填
22	submitTime	timestamp	上报时间	必填
23	type	varchar(64)	设备类型	“设备配置-智能水表-xxx” 由业主提供
23	highFlowAlarm	bool	持续高流量告警	若有才传
24	lowBatteryAlarm	bool	低电量告警	若有才传
25	MIAlarm	bool	磁干扰告警	若有才传

26	highFlowAlarm	bool	持续高流量告警	若有才传
27	lowFlowAlarm	bool	持续低流量高警	若有才传
28	highInternalTemperature	bool	内部高温报警	若有才传
29	reverseFlowAlarm	bool	反流告警	若有才传
30	highPressureAlarm	bool	高压告警	若有才传
31	lowPressureAlarm	bool	低压告警	若有才传
32	highTemperatureAlarm	bool	高温告警	若有才传
33	lowTemperatureAlarm	bool	低温告警	若有才传
35	storeErrorAlarm	bool	存储异常告警	若有才传
37	highWaterFlowAlarm	bool	高流速报警	若有才传
38	codeCheckAlarm	bool	校验码错误报警	若有才传
39	dataStorageAlarm	bool	数据存储故障	若有才传
40	tamperingAlarm	bool	数据篡改报警	若有才传
41	reverseFlowAlarm	bool	反向流量	若有才传
42	lowBatteryAlarm	bool	低电压	若有才传
43	highWaterPressure	bool	高压告警	若有才传
44	lowWaterPressure	bool	低压告警	若有才传
45	highInnerTemperatureAlarm	bool	内部高温	若有才传
46	sensorAlarm	bool	传感器故障	若有才传
47	emptyAlarm	bool	空管告警	若有才传
48	errorInfo	bool	总的错误信息	若有才传

返回数据：

类型：JSON(application/json)

返回参数说明：返回状态码 200

推送数据示例

```
{
  "upPacketSN": -1,
  "upDataSN": -1,
  "topic": "v1/up/xxxx",
  "timestamp": 1653151009721,
  "tenantId": "xxxxx",
  "serviceId": "",
  "protocol": "lwm2m",
  "productId": "15190861",
  "messageType": "dataReportTupUnion",
  "deviceType": "",
  "deviceId": "xxxx",
  "assocAssetId": "",
  "IMSI": "undefined",
  "IMEI": "8xxxxxxxx6",
  "payload": [{
    "ts": 1653151009721,
    "values": {
      "uid": 22080123156,
      "batteryLevel": 370,
      .....
    }
  },{
    "ts": 1653151009721,
    "values": {
      "uid": 22080123156,
      "batteryLevel": 370,
      .....
    }
  }
}]
```

六、其他要求

1	通讯资费	需包含 6 年以上通讯费（需为本地网络供应商）
2	转包、分包	中标人不得将中标项目转包、违法分包。

第八章 投标文件格式

1. 投标人应按以下规定的格式及要求编制投标文件，如电子投标文件没有按招标文件规定的格式及要求编制，因其所引起系统无法检索、读取电子投标文件中的数据时，其结果将由投标人自行承担。本格式及要求规定适用于电子评标项目的投标文件的编制。

1.1 《投标函附录》是投标文件的重要组成部分，其内容是投标人开标信息的主要来源，投标人应准确填写《投标函附录》的相关内容。

1.2 《投标函附录》内容按以下表述填写。

投标总工期：“__日历天”或“按招标文件的要求”；

工程质量标准：“按招标文件的要求”；

保修期限：“按《建设工程质量管理条例》规定”。

1.3 工程量清单报价表工程量清单报价表应使用符合广东省标准《建设工程政府投资项目造价数据标准（DBJ/T15-145-2018）》及后续版本的有关规定的 cos 文件或者投标文件编制工具要求的文件格式，《投标函附录》使用广州公共资源交易中心提供的电子投标文件管理软件直接填写，投标文件的其他内容均以电子文件编制。扫描图片电子文件要求为从扫描原纸质文件所形成的电子图片。图片文件格式要求为 JPG 格式，文件名称要求与上述对应名称一致且唯一，文件内容（即扫描图片内容）要求与文件名称相符，电子图片要求清晰可辨，每个 JPG 文件可包含多张扫描图片，单个 JPG 文件大小要求在 1M 以下。

1.4 投标人为联合体投标时，应按以下规定填写。

1.4.1 投标人在广州公共资源交易中心信息登记时，必须将联合体的所有成员单位的全称填写完整。

1.4.2 投标人在编制工程量清单时应只填写主体单位全称，且要求填写的全称与广州公共资源交易中心登记名称完全一致。

1.5 投标文件中要求盖单位章的，均以盖电子签章为准。要求规定法定代表人或授权委托人人、项目负责人和技术负责人签字的页面必须签字。签字必须由本人在规定页面手写签名或签章后扫描上传。

_____ (项目名称) _____ (标段名称)

投 标 文 件

投标人： _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

目 录（可加上二级目录）

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- ~~四、联合体协议书（若有）~~
- 五、投标保证金
- 六、已标价工程量清单
- 七、施工组织设计
- 八、项目管理机构
- 九、资格审查资料
- 十、投标人须知前附表规定的其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，工期_____日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或撤回本投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____元）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.2 和第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 政 编 码：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录 (适用于不采用综合评估法三的情形)

工 程 名 称		
投 标 总 报 价 (元)	大 写:	
	小 写:	
其 中: 人 工 费 (元)	大 写:	
	小 写:	
其 中: 绿 色 施 工 安 全 防 护 措 施 费 (元)	大 写:	
	小 写:	
	小 写:	
投 标 总 工 期		
工 程 质 量 标 准		
保 修 期 限		
委 派 的 项 目 负 责 人	姓 名	
	建 造 师 的 注 册 编 号	
委 派 的 安 全 员	姓 名	
	安 全 生 产 考 核 合 格 证 (C类) 编 号	

投标日期: 年 月 日

注: 1. 本表所报委派的项目负责人、安全员的姓名及相关资料, 须与本企业在广州公共资源交易中心企业库记录的相应信息一致, 评审时, 委派的项目负责人、安全员以投标人在广州公共资源交易中心企业库登记的信息为准。

3. 本投标函附录由投标文件管理软件生成, 投标人可直接在上面填写相关内容。

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____身份证号码：_____职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（标段名称）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。代理人为投标人正式职工（提供最近 1 个月的社保证明）

附：法定代表人身份证明和社保证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年 ____月 ____日

四、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称），共同参加_____（项目名称）_____（标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，一并代表联合体提交和接受相关的资料。信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

五、投标保证金

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加_____（项目名称）的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）保证：投标人在规定的投标文件有效期内撤销或修改其投标文件的，或者投标人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在7日内向你方支付人民币（大写）_____。

本担保在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的书面通知应在投标有效期内送达我方。

担保人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年____月____日

注：1、投标保证金采取交易中心代收的，已开标记录表记录的结果为准。

2、招标人收取的，附招标人开具收据的复印件；采取保函的，应采用上述格式或银行的格式。

3、委托代理人应附授权委托书。

六、已标价工程量清单

（注：采用综合评估法三的，不用提交，招标人须在招标文件中提供已标价的工程量清单）

七、施工组织设计

投标人编制施工组织设计的要求：根据评标办法前附表的评分因素编制。

（三）项目管理架构人员最低配置承诺书（参考格式）

致（招标人）：

我公司参与_____（项目）投标，郑重承诺如下（具体要求请招标人根据项目特点确定）：

序号	岗位	资格要求	数量	备注
1	项目负责人	与招标公告要求一致		填报人员与资格审查提供的人员一致。
2	技术负责人	市政类_____级工程师	1	等级根据项目规模确定，不得由项目负责人或专职安全员兼职
3	专职安全员	与招标公告要求一致		填报人员与资格审查提供的人员一致。
4	预结算员	具备预结算从业资格	1	根据项目规模确定
5	资料员		1	根据项目规模确定
6	施工员		1个以上	根据项目规模确定

我公司承诺，若我公司中标，将在合同签订前按照工程需要配备管理和施工技术人员并向业主递交《项目管理架构组成表》，其内容是准确、真实的，且不低于上表所列最低要求，同时提供所投入人员资格证书原件予业主核实。

如我公司违反上述承诺，我公司自愿放弃本项目中标资格。

若因人员不足或人员素质不能满足工程实际需要时，我方将无条件按照业主和监理工程师的要求更换或增加相关人员。

法定代表人或其委托代理人：（签字）

单位名称：（盖单位章）

九、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

应附营业执照、资质证书、安全生产许可证证书复印件。

(三) 专职安全管理员

专职安全员简历表

应附安全培训考核合格证（C证）复印件、社保证明复印件。

姓名		年龄		职称	
从事本工作时间		学历		专业	
毕业院校				毕业时间	

—(四) 近 3 年完成的类似项目情况表

(近 3 年指_____年____月至_____年____月)

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目负责人	
技术负责人	
监理人以及电话	
合同项目描述	
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位 (部位、合同价格所占比例) 和合同工程完工验收鉴定书有关 验收结论

注：相关材料复印件在本章“十、原件的复印件”中提供。

（五）投标人声明（参考格式）

投标人声明

广州市水务局、本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司就参加_____投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标登记及其后提供的一切材料都是真实的。如我司通过本项目的资格审查或成为本项目中标候选人，我司同意并授权招标人将我司响应招标文件资格能力条件（资质、营业执照等证书名称、等级、编号，人员、业绩）、投标文件商务部分（施工方案等涉及商业秘密的内容除外）等资料进行公开。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司不存在下列情形：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务或者与本项目设计人或提供咨询服务的机构存在附属关系的；
- （3）为本项目监理人或者与本项目监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- （4）为本标段的代建人；
- （5）为本标段提供招标代理服务的；
- （6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- （7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构互相控股或参股的；
- （8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- （9）与本标段的检测机构有隶属关系或者其他利害关系；
- （10）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- （11）与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；
- （12）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；
- （13）被依法暂停或取消投标资格的；
- （14）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- （15）进入清算程序，或被宣布破产，或其他丧失履约能力的情形；
- （16）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- （17）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；

(18) 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；没有处于“信用广州”网站纳入失信被执行人名单（失信黑名单）。

(19) 被发改委、人力资源社会保障、质检总局等有关部门、单位在“信用中国”网站中列入联合惩戒失信黑名单。

(20) 未在以往工程中因不诚信行为或不充分履约行为被本项目招标人书面拒绝投标的，或未被纳入联合惩戒范围的（如有，提供具体名单；如无，则删除。）。

(21) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委派的项目负责人有行贿犯罪行为的；

(22) 法律法规规定的其他情形。

四、本公司保证本项目拟派的项目负责人和安全员没有在其他在建项目中任职。

五、本公司承诺，中标后不转包或违法分包，在施工过程中，严格执行安全生产相关管理规定。依法按照国家、省、市的有关规定发包劳务或使用自有劳务队伍，依法按时足额支付工程款给分包单位（如有）和支付工资给劳务工人，不以工程款未到位为由克扣或拖欠工人工资。

六、本公司承诺，中标后将利用信息技术手段实施考勤管理，对施工现场人员建立基本信息档案、实行实名制管理的制度并完成工资支付，切实落实《广州市建筑施工实名制管理办法》（穗建规字〔2017〕4号）、《广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则》（穗建规字〔2017〕10号）等关于用工实名制和工人工资支付分账管理的各项规定。我公司对实名制管理负总责。若本项目在经招标人认可后，部分专业工程依法分包或实行劳务分包的，我公司对专业分包企业和劳务分包企业实施统一管理，监督其用工企业按时足额支付作业工人工资，督促落实实名制管理制度。本公司接受招标人及水行政主管部门的监督、检查。

七、与本公司单位负责人为同一人或者与本公司存在控股、管理关系的其他单位包括：。（注：本条由投标人如实填写，如有，应列出全部满足招标公告资质要求的相关单位的名称；如无，则填写“无”。）

八、本公司承诺，在本项目招投标阶段以及中标后履行合同阶段，若我公司有发生本项目合同文本附件中不诚信行为情形的，我公司自愿接受招标人按照本项目合同文本附件《不诚信行为的情形及相应被暂停参与投标活动的处理标准》对我公司进行相应处理。

九、本公司承诺，在本项目发出中标通知书前，若我公司被纳入失信联合惩戒名单的，我公司无条件接受招标人取消中标资格。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司除按招标文件或合同约定自愿接受招标人的处理外，还愿意接受公开通报或相应行政处罚，承担由此带来的所有法律后果，并自愿停止参加广州市行政辖区内的招标投标活动三个月。本声明陈述与事实不符，属于弄虚作假骗取中标，将依法接受监管部门的处罚。

特此声明

声明企业：

法定代表人（签字）：

项目负责人（签字）：

技术负责人（签字）：

（盖单位章）

年 月 日

(六) 投标人廉洁承诺书 (格式)

投标人廉洁承诺书

广州市水务局、本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司参加了_____（项目名称/标段名称）_____投标，为确保招标工作的公平、公正、公开、有序进行，我们保证遵守《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》、《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》等法律法规，特承诺如下事项：

- 一、自觉遵守国家有关法律法规及廉洁规定。
- 二、不与招标单位工作人员串通投标，损害国家利益、企业利益以及他人的合法利益；
- 三、不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。
- 四、不以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员提供高消费宴请及娱乐活动和赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；
- 五、不以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及境内外旅游等提供方便；
- 六、不以谋取非正当利益为目的，擅自与参与招标、评标工作的有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

本公司违反上述承诺，或本承诺陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加广州市行政辖区内的招标投标活动三个月。

特此承诺

承诺企业（该单位章）：

法定代表人签字：

年 月 日

十、投标人须知前附表规定的其他材料

(如投标报价低于工程成本警示价的，提供投标报价不低于成本价的证明材料。)

附件 1

投标文件编制人员名单

投标人名称:				
姓名	职务	所承担工作	身份证号码	本人签名栏

注：参与编制投标文件所有人员名单应包括如编制技术投标方案、编制各种专业工程量清单投标报价、负责清样校对、负责打印及复印等所有人员在内的人员名单。

对投标文件编制的承诺

本公司授权_____（身份证号：_____）负责对投标文件的编制及内容进行解释、说明，并承诺以下事项：

1. 被授权人清楚投标文件编制的具体情况，包括技术方案文件、工程量清单、以及投标文件的加密打包的理解；

2. 在本项目开标至评标结束前，努力确保被授权人在项目评标所在地附近；

3. 从评标委员会要求澄清起二小时内，被授权人应如实地书面澄清。

如由于未遵守上述承诺内容之一导致无法进行澄清的，我公司认可和接受评标委员会作出的评审结论。

附件：《投标文件编制情况》

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期： 年 月 日

第九章 否决性条款汇总

否决性条款指招标文件中规定的拒绝受理或者作无效标以及不合格标处理等否定投标文件效力的条款。

一、拒绝受理投标文件的情形

1. 电子投标文件未在投标截止时间前完整上传并保存在广州公共资源交易中心电子评标系统且取得回执的；
2. 投标文件未按招标文件要求进行电子签章，并进行加密的；
3. 电子投标文件中投标人电子签章不完整的；
4. 电子投标文件损坏或格式不正确的；
5. 电子投标文件未加密的；
6. 因投标人原因造成投标文件未解密或逾期解密的；
7. 未按招标文件要求提供投标担保的；
8. 两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器码一致的；
9. 项目负责人和安全员为同一人的；

二、作无效投标的情形

投标文件不符合招标文件评标办法中形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准的要求。

第十章 最高投标限价（招标控制价）

（另附）