

中央政府采购

招 标 文 件

项目编号：0612-1741C4400408

项目名称：暨南大学地下管网综合管理系统工程项目

委托单位：暨南大学

招标机构：广东省机电设备招标有限公司

2017年8月

温馨提示

一、报名：

- 1、对于**政府采购项目**，潜在投标人须按招标文件及公告要求报名（招标文件可在**招标公告发布的网站**（[中国政府采购网](http://www.ccgp.gov.cn/)（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、[广东省政府采购网](http://www.gdgpo.gov.cn/)（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）、[广东省机电设备招标有限公司网站](http://www.chinaguangdongbidding.com/index)（<http://www.chinaguangdongbidding.com/index>））上自行下载）。
- 2、对于**国际招标及自筹资金项目**，潜在投标人可按公告要求报名及购买招标文件。
- 3、潜在投标人报名及购买招标文件时间：公告期间的**上午 9:00—11:45，下午 2:00—5:00（北京时间，节假日除外）**。
- 4、如潜在投标人未能亲自到我司报名及购买招标文件，可按公告要求将标书费电汇至我司账号并将凭证扫描发至我司邮箱（gmetb3@163.com）；我司在收到标书费付款凭证后，会将招标文件电子版发至投标人指定邮箱。
- 5、对于下午四点前成功购买招标文件的投标人，我司会将招标文件电子版在当日发送到投标人的指定邮箱（**建议提供 QQ 邮箱**）；超过下午四点购买招标文件的，招标文件电子版将会在第二日上午 11 点前发送到投标人的指定邮箱（**建议提供 QQ 邮箱**）。
- 6、报名及购买招标文件地点：广东省机电设备招标有限公司 11 楼前台（详细地址：广州市环市中路 316 号金鹰大厦 11 楼）。
- 7、**公告期间，供应商必须在广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）完成用户注册（供应商）。**

二、投标/报价：

- 1、为避免因迟到而失去投标/报价资格，请投标人/报价人**适当提前到达开标现场**。
- 2、投标/投标文件应按顺序**编制页码**。
- 3、请仔细检查投标/投标文件是否已按采购文件要求**盖章、签字、签署日期**。
- 4、请正确填写《开标/报价一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 5、单独提交的**开标信封**内容至少应包括：**开标一览表、投标保证金凭证**（对于**支票、汇票等**必须原件才能兑现的凭证，**必须提供原件**；对于**电汇、银行进帐等**不须原件就能兑现的凭证，必须提供银行支付凭证**复印件**）、**退投标保证金说明函原件**。

三、投标/报价保证金及中标/成交服务费：

- 1、投标/报价供应商请**注意区分**投标保证金及中标/成交服务费**收款帐号**的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的**保证金专用账户**，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。
- 2、投标/报价保证金必须于投标/投标文件递交截止时间前到达广东省机电设备招标有限公司账户（收款人名称、开户行及账号见招标文件）。由于转账当天不一定能够到账，为避免因投标/报价保证金未到账而导致投标/报价被拒绝，建议**至少提前 2 个工作日转账**。
- 3、未中标投标人的投标保证金退款程序：在**中标通知书发出后的五个工作日内**按规定程序无息退还。
- 4、中标人的投标保证金退款程序：在**收到**中标供应商提交的**合同原件或复印件后五个工作日内**无息退还。
- 5、采用**非电汇方式**递交投标保证金的投标人，须凭**保证金收据原件**到广东省机电设备招标有限公司办理退款手续。

四、其他：

- 1、如招标文件有澄清、修改或者延期的，我司会在相关媒体上发布公告，并以**电子邮件的形式**通知所有报名及购买招标文件的供应商。
- 2、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。
- 3、如投标/报价供应商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。
- 4、以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 5、投标/报价供应商为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
- 6、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本司希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，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。
- 7、因场地有限，本公司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。

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

目 录

第一章 投标邀请.....	6
第二章 投标人须知.....	9
一、 定义.....	9
二、 一般要求.....	9
三、 质疑与投诉.....	10
四、 投标文件.....	11
第三章 采购人需求.....	15
一、 项目概况.....	15
二、 总体要求.....	15
三、 招标范围及要求.....	15
四、 商务要求.....	25
第四章 开标、评标和定标.....	27
一、 开标.....	27
二、 评标.....	27
三、 评标程序.....	28
四、 项目废标处理.....	32
五、 定标.....	33
六、 签约.....	33
第五章 合同格式.....	34
第六章 投标文件格式.....	39
1. 自查表.....	41
2. 报价表.....	44
3. 投标函.....	46
4. 资格证明文件.....	47
5. 财务报表.....	55
6. 同类项目业绩介绍.....	55
7. 采购需求实质性响应条款一览表.....	56
8. 一般商务条款偏离表.....	57

9. 实施计划.....	58
10. 投标人认为有必要说明的其他资料.....	60
11. 投标产品资料.....	60
12. 产品适用政府采购政策情况表.....	61
13. 中标服务费支付承诺书格式.....	62
14. 唱标信封（独立封装）.....	63
15. 退投标保证金说明.....	63
16. 声明函.....	64

第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受暨南大学（以下简称“采购人”）的委托，就以下政府采购项目进行公开招标，邀请合格的国内投标人参加投标。有关事项如下：

一、 招标项目简介

- （一） 项目名称：暨南大学地下管网综合管理系统工程项目
- （二） 项目编号：0612-1741C4400408
- （三） 项目类别：货物类
- （四） 最高限价：见第三章采购人需求。
- （五） 采购内容及用途：见第三章采购人需求。

本项目已按照国家 and 省有关规定履行项目审批手续并获得批准，采购项目的资金来源已落实，项目的招标方式和范围已经财政部门批准。

- （六） 交货期：见第三章采购人需求。

二、 投标人资格要求

参加本项目投标的投标人必须符合下列要求：

- 1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。
- 2. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，投标时提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件。
- 3. 投标人必须具有建设行政管理部门颁发的工程勘察（含工程测量）专业甲级资质或以上资质。
- 4. 已登记报名并获取本项目采购文件。
- 5. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
- 6. 本项目允许联合体投标，联合体所有成员数量不得超过 2 个，并以具有建设行政管理部门颁发的工程勘察（含工程测量）专业甲级资质的一方为牵头方。联合体各方（包括牵头方及联合体成员）不得再单独或与其他单位组成联合体参与本项目投标。出现上述情况者，其投标和与此有关的联合体的投标将被拒绝。若联合体投标的应签订联合体共同投标协议。

三、 **★采购代理机构只接受已报名供应商的投标**

四、 报名及购买招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

(一) 报名及购买招标文件时间：2017年8月14日至2017年8月18日上午9:00—12:00,下午2:00—5:00(北京时间,节假日除外)。

(二) 报名及购买招标文件地点：广东省机电设备招标有限公司10楼(广州市环市中路316号金鹰大厦10楼1010房)。

(三) 招标文件售价：人民币150元/套,标书售后不退,国内邮购须另加50元人民币, **现场购买招标文件只接受POS机刷卡(不接受现金)**。

备注：购买招标文件时需提供以下资料：

(1) 投标人资格要求规定的证明材料复印件；

(2) 法定代表人证明书和授权委托书原件。

采购代理机构将核对报名供应商提交的上述资料,且只接受完整提交上述资料供应商的报名。

五、 递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点

(一) 递交投标文件时间：2017年9月1日下午02:30~03:00

(二) 投标截止及开标时间：2017年9月1日下午03:00

(三) 开标地点：广东省机电设备招标有限公司10楼会议室(广州市环市中路316号金鹰大厦10楼)

六、 采购信息发布及结果公告网站

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广东省机电设备招标有限公司网站(<http://www.chinaguangdongbidding.com/index>)及其他相关媒体。

七、 采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

(一) 采购人

采购人名称：暨南大学

(二) 采购代理机构联系方式

名称：广东省机电设备招标有限公司

地址：广州市环市中路316号金鹰大厦10-11楼 邮编：510060

采购项目联系人：刘工、罗小姐

电 话：(020)83545535、83542319

传真：(020)83541719

E-mail: gmetb3@163.com

八、 标书费汇款账号（请务必按要求格式填写汇款单）：

户 名：广东省机电设备招标有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州第一支行

账 号：3602000109000326441

用途（或备注）：0612-1741C4400408 标书费

（注：以上账户仅用于接收投标人缴纳的标书费）

广东省机电设备招标有限公司

2017年8月11日

第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。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是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 定义

- (一) 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- (二) 采购代理机构：采购代理机构是依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- (三) 投标人：是响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。
- (四) 采购合同：是指由采购人和供应商签订的规定双方权利和义务的协议。

二、 一般要求

(一) 投标的费用

1. 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用。
2. 采购代理机构按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》规定的标准费率的80%向中标供应商收取招标代理服务费，具体标准如下：

费率类别 中标金额（万元人民币）	招标费率
100 以下部分	1.5%×80%
100-500 部分	1.1%×80%
500-1000 部分	0.80%×80%

(二) 招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，于开标前15天在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的供应商，报名及购买招标文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分；已报名购买招标文件的供应商如有异议，必须于投标截止时间三日前书面向采购代理机构提出。采购代理机构将拒绝没有对澄清修改文件予以书面确认的供应商的投标。

2. 根据采购的具体情况，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的供应商。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，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。

（三） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

（四） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
2. 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、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。
3. 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
4. 获得本招标文件者，不得将招标文件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的保密文件和资料。
5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

（五） 关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（六） 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

三、 质疑与投诉

（一） 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

（二） 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

(三) 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

(四) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商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盖章并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

(五) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

四、 投标文件

(一) 投标文件的构成

1. 投标文件由商务部分、技术部分等构成。商务部分、技术部分须按照第六章的要求装订成册。
2. 投标文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由投标人承担。
3. 投标文件数量：**正本 1 份，副本 7 份，WORD 格式电子文档 1 份（电子文档要求 U 盘或刻录光盘，WORD 格式，不留密码，无病毒，不压缩，与投标文件正本一起密封提交）。**
4. 所有投标文件（除特殊规格的图纸等外）应按 A4 规格制作。

(二) 投标文件的编写

1. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，报同级财政部门处理。

2. 招标文件中，**凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，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。**

3. 除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

4. 投标文件报价的编写要求

(1) 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。

(2) 投标文件报价包含货物的（含相关配件、附件、安装、材料）价款、税费、运输费、装卸费、配送、加工、保险费用及其技术和售后服务费等等一切有关费用，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，投标人不得

再向采购人收取任何费用。

- (3) 投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。
- (4) 根据《科学研究和教学用品免征进口税收规定》，采购人可享受其教学用仪器设备的进口货物免征进口关税和进口环节增值税、消费税待遇。若投标人所报货物设备（含零部件或制作材料）原产地为中华人民共和国境外地区而须进口的应专项单列报价，**投标总价应不包括进口关税和进口环节增值税、消费税的免税价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物设备进口有关的一切费用)**。投标人可按国家外汇主管机构公布的外汇汇率牌价折算为人民币报价，并在投标文件中注明汇率折算标准及其换算方法。
- (5) 中标供应商不得以本项目中标通知书办理进口批文。
- (6) 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。
- (7) 开标时，投标文件中开标一览表的总报价与投标文件中明细表的报价不一致的，以开标一览表的总报价为准。
- (8) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

5. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

6. 投标文件须编页码。

（三）投标文件的签署形式

1. 投标文件正本必须打印，并按要求签字、盖章，副本可以是投标文件正本复印，正本与副本不符，以正本为准。

2. 投标文件一般不得涂改和增删，如有涂改和增删之处，必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

（四）投标文件的装订、标记和密封

1. 投标人编制的投标文件应按招标文件的要求装订成册，正本、副本分别封装完好，在封口处必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

2. 正本单独封装，副本全部一起封装。封套表面标明“正本”或“副本”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东省机电设备招标有限公司

项目名称：暨南大学地下管网综合管理系统工程项目

项目编号：0612-1741C4400408

投标人名称：

投标人地址、联系人、电话及传真号码

在规定的开标时间 2017 年 月 日 午 :30 之前不得启封

3. 开标一览表复印件、投标保证金、退投标保证金说明函放入开标信封内，在信封上应标明项目编号、投标人名称以及“开标一览表”字样。

4. 采购代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

(五) 投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达采购代理机构开标地点。

2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：

(1) 未封装完好的；

(2) 投标截止时间以后送达的。

3. 采购代理机构不接受电报、电话、传真方式投标。

4. 采购代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担责任。

(六) 投标文件的修改与撤回

1. 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容为投标文件的一部分，与原投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 投标人补充、修改投标文件的书面材料（应有授权代表签字或加盖公章），须密封送达采购代理机构，同时应在封套上标明“补充、修改投标文件”和招标项目编号。

3. 撤回投标应以书面形式通知采购代理机构，并有法定代表人或投标授权代表的签字和加盖公章。

4. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受投标人对投标文件做任何修改及撤回。

(七) 投标有效期

自投标截止之日后 90 天。在特殊情况下，采购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，要求与答复均以书面形式进行，同时，投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并无息退还投标保证金；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

(八) 投标保证金

1. 投标人应交纳投标保证金：**人民币100,000.00元。**

2. 投标保证金应为人民币，可采用银行转账（建议方式）、支票、银行汇票或采购代理机构认为

可以接受的方式，在投标时与开标一览表装入同一单独信封密封提交（对于支票、汇票等必须原件才能兑现的方式，必须提供原件。对于电汇、银行进帐等不须原件就能兑现的方式，允许用银行支付凭证复印件代替）。应同时符合下列规定（**请务必按要求格式填写汇款单**）：

（1）采用银行转账方式的，应在投标截止时间之前到达采购代理机构保证金账户；

户名：广东省机电设备招标有限公司

银行：中国建设银行股份有限公司广东省分行

账号：44001863201053050240

用途：0612-1741C4400408 投标保证金

（注：以上账户仅用于接收投标人缴纳的投标保证金。未注明项目编号的会影响保证金的退还。）

（2）采用银行保函（或《政府采购投标担保函》）提交的，应符合下列规定：

① 采用采购文件提供的格式或招标代理机构接受的其他格式；

② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函或本机构约定的担保机构出具的政府采购投标担保函；

③ 有效期超过投标（报价）有效期30天。

推荐担保机构及联系方式：

担保机构一：东莞市金鼎融资担保有限公司 联系方式：谭彪（13729920608）朱建明（13712393608/0769-2332688-8013）传真：0769-23326788。

担保机构二：广东盈腾融资担保有限公司 联系方式：吴梓锸（手机：13922380992）、区畅（手机：13822117060）、欧阳洪（手机：13380217168）传真：0757-22662211。

3. 对于中标供应商，投标保证金将保持全部的约束力，直到中标供应商与采购人签订了合同。

4. 采购代理机构在中标通知书发出后的五个工作日内按采购代理机构规定程序无息退还未中标投标人的投标保证金。采购代理机构收到中标供应商提交的合同后五个工作日内无息退还其投标保证金。

5. 采用非电汇方式交投标保证金的投标人，须凭保证金收据到采购代理机构办理手续。

6. 若有下列情况之一，投标人或中标供应商的投标保证金不予退还：

（1）截标后至投标文件有效期内，投标人撤回投标的；

（2）投标人提供虚假材料的；

（3）投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（4）中标供应商未按规定交付履约保证金或被通知签约后拒绝签约；

（5）中标供应商未按规定与采购人签订采购合同的；

（6）中标供应商未按招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费的。

（九）招标文件的解释权

本招标文件由广东省机电设备招标有限公司负责解释。

第三章 采购人需求

一、项目概况

本项目是对暨南大学地下管网综合管理系统工程项目进行国内公开招标。

本项目总财政预算为人民币 568.35 万元。

二、总体要求

(一) 投标人应对项目内全部内容进行投标，不可以仅对部分内容投标。

(二) 中标供应商负责项目招标人需求书中列出的所有工作内容，以及其他隐含的配套工作。中标供应商应充分考虑影响报价的各种因素和风险。招标人不再支付中标金额以外的任何费用。

(三) 未经招标人同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

(四) 凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。采购人在项目验收时查核所有指标功能，如不满足或部分满足则无条件退货，并上报相关政府采购管理部门进行备案

(五) ★如投标报价低于预算金额的 85%，投标人需提供详细的成本分析报告（包含各项进货成本、开发设计成本明细、项目实施成本、税费、利润、安装成本等等的详细说明）及相关佐证材料。如未提供成本分析报告或评审委员会认为其成本分析报告不合理的，则按无效投标处理。

三、招标范围及要求

(一) 项目建设内容

暨南大学地下管网综合管理系统工程的建设内容包括地下管线探测及健康检测与评估、地下管网综合管理信息系统建设两部分内容。

(1) 校区地下管线探测及健康检测与评估：通过对暨南大学石牌和华文校区开展全面的地下管线探测从而“摸清家底”，掌握校区地下管网的位置、尺寸、材质等基础信息，并在此基础上对给、排水主干管实施健康检测，掌握地下管线设施基础信息及运行状况，找出管网的“病根”，为地下管线运维管理、信息系统建设及管网优化改造打下坚实基础。

(2) 地下管网综合管理信息系统建设：结合校区管理需求开发地下管网基础数据信息化系统，系统应具有数据管理、查询统计、空间分析、三维展示、统计报表及用户管理等功能，将各类地下管网信

息整理入库；通过物联网技术建立兼顾安全与节能的在线监控预警子系统，实现给、排水管线的实时监控预警，实现地下管线管理智能化，辅助管理者决策。

（二）项目服务规模

项目服务范围为暨南大学石牌校区及华文学院，总面积约 1km²，预计地下管线长度约 288km。

（三）项目工期要求

在合同签订后 3 个月内完成所有探测、检测、系统开发、设备安装、系统试运行及验收等工作。

（四）地下管线探测及健康检测与评估

4.1 地下管线探测

（1）探测对象及范围

探测对象：地下管线探测对象包括给水、排水、燃气、工业、热力、电力、电信等各类地下管线及管线附属设施（窨井、阀门及变压器等）。

探测范围：校区范围内的各类地下管线不论规格大小，均探测至管线与建（构）筑物的接入或接出点。

探测工作量：预计地下管线长度 288km。

（2）探测内容及精度要求

地下管线需查明的属性项目要求见表 2-1，探测精度要求按《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2003）执行。

表 2-1 地下管线探测属性项目

管线类别		埋深		断面		电 缆 根 数	材 质	构 筑 物	附 属 物	传输物体特征			产 权 单 位
		内 底	外 顶	管 径	宽 × 高					压 力	流 向	电 压	
给水			△	△			△	△	△				△
排水		△			△		△	△	△		△		△
燃气			△	△			△	△	△	△			△
工业	自流	△		△			△	△	△		△		△
	压力		△	△			△	△	△	△			△
热力	有沟道	△			△		△	△	△		△		△
	无沟道		△	△			△	△	△		△		△
电力	管块		△		△	△		△	△			△	△

	沟道	△			△	△	△	△	△			△	△
	直埋		△	△		△		△	△			△	△
电信	管块		△		△	△		△	△				△
	沟道	△			△	△	△	△	△				△
	直埋		△	△		△		△	△				△

说明：△表示需实地调查的项目；地下管线的埋深可分为内底埋深、外顶埋深，地下沟道或自流的地下管道应量测其内底埋深，有压力的地下管道及电力电信等应量测其外顶埋深。

(3) 成果资料清单

- 1) 地下管线探测技术总结报告；
- 2) 地下管线成果图；
- 3) 地下管线成果表；
- 4) 地下管线电子数据（AutoCAD 格式及 Shapefile 格式）。

4.2 地下管网健康检测与评估

(1) 检测对象及内容

地下管网健康检测的主要对象包括：给水主干管及排水主干管，主要检测内容如表 2-2 所示：

表 2-2 地下管网健康检测内容

管线种类	检测内容	
给水	漏水	
	腐蚀（金属管道）	
排水	结构性缺陷	破裂、变形、错口等
	功能性缺陷	沉积、树根、浮渣等
	检查井及雨水口	埋没、丢失、破损等

(2) 检测手段

给水管网健康情况摸排技术要求按《城镇供水管网漏水探测技术规程》（CJJ 159-2011）执行。

排水管道健康情况摸排技术要求按《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181—2012）执行。

(3) 检测工作量：预计给水管道 15km，排水管道 15km，共计 30km。

(4) 成果资料清单

- 1) 检测与评估报告；
- 2) 检测影像资料（图片为 JPEG 格式，视频为 MPEG4 或 AVI 格式）。

4.3 地形图测量

为给地下管线探测成果及信息系统提供基础地形底图，针对暨南大学石牌校区及华文学院范围开展必要的地形测量，测量精度 1: 500，测量要素包括：道路、建（构）筑物、植被及水系等，测量精度要求按《城市测量规范》（CJJ T/8-2011）执行。测量坐标系统及高程系统要求如下：

- 1) 坐标系统：广州市平面坐标系；
- 2) 高程系统：广州市高程系统。

（五）地下管网综合管理信息系统建设

5.1 地下管网基础数据信息化系统

（1）系统总体框架结构

系统按照分层的思想进行设计和实现，分层的体系结构能够较好地实现建设任务的分解，以便整个系统能够在明确接口定义的基础上进行建设，以缩短整体的建设周期。系统总体采用四层框架结构，自下而上依次为感知层、数据层、服务支撑平层和应用层，各个层次之间由标准化协议与接口结合为一个有机的整体。在系统设计中，利用分层结构的技术优势，既充分满足了当前校园地下管网信息管理工作，又为将来管理工作的拓展提供信息服务接口。

（2）系统功能需求

1) 数据管理模块

➤ 数据检查入库功能

对采用统一数据结构的管线数据，进行字段要求、管线属性、管点属性、管线连接关系等数据格式的错误检查，生成检查报告，待数据格式完全正确后，对管线普查成果进行转换成图入库。管线的检查内容可以定制，检查结果可以导出。

➤ 动态更新功能

提供管线竣工数据的检查、成图、自动入库更新功能，保障数据的实时性，要求实现与现状管线自动接边，保证管线的完整性。

➤ 打印及数据导出功能

可针对选定范围管线进行打印或数据输出，支持打印模板的选择，可以在图面上添加标注信息。可以导出各种格式的管线数据，如 CAD、SHP、XLS、图片等格式。支持输出范围内的标注（比如管线标注），能输出管线的扩展属性。

➤ 管线数据版本管理功能

管线在不断动态更新，对管线数据进行版本管理，实现历史任意时间节点数据的浏览，数据版本可以回退。有历史版本，对废弃的管线放到历史库中。

2) 基础 GIS 功能模块

➤ 视图操作功能

可进行放大、缩小、漫游、全图、返回等视窗操作。

➤ 调图与定位

地图定位可以由地名、路名、坐标或设施属性定位到空间对象所在的位置，并加以显示。

➤ 图层控制

对地图的图层进行管理，可设置图层可显示、选择、编辑，可以新插入或者删除图层，可以对图层的显示范围进行设置，可以对图层的显示顺序进行设置等。

➤ 管线编辑

提供管点和管线的绘制、删除、编辑以及属性修改等数据编辑功能。

➤ 管线查询

可以根据空间、属性或者空间与属性的组合查询管线，查询出来的管线有统计结果。比如查询某条道路的上方的管线并对其统计。

➤ 管线统计

可以根据管线空间条件、属性条件或者空间+属性条件进行统计，统计结果有多重表达方式，统计结果可以导出。

➤ 管线标注

实现管线扯旗标注，标注管线重要属性信息，也可以用管线高程、管径标注和其他管线属性的标注。可以动态设置管线、管点的标注内容。

3) 综合分析模块

➤ 地下管线横剖分析

横跨道路划线，系统自动生成道路下面管线的横断面图，横断面支撑打印。

➤ 地下管线纵剖分析

实现选择管线纵断面图，纵向查看某条管线的埋设情况。

➤ 地下管线水平、垂直净距分析

计算两条管线的最小水平、垂直净距，并与国家标准进行对比，辅助今后的管线改造工程。

➤ 地下管线碰撞分析

选择管线，通过碰撞分析可分析出该管线周围的水平、垂直净距与国家、地方标准的比较，分析是否存在碰撞风险。

➤ 管线事故分析

根据事故管线的地理位置，分析出最近的相关事故处理控制点，比如自来水管发生爆管，需要寻找自来水两端的阀门。

➤ 管线开挖分析

提供沿路范围或自定义范围两种模拟开挖模式，自由设置开挖深度和边界范围，实现三维地形自动消隐，显示出地下管网的分布情况，能够标注地下管线特征点的埋设深度及至指定位置的距离，为管线开挖施工组织及方案设计提供决策依据。

➤ 规划管线分析

系统提供规划管线分析功能，可自定义添加规划管线，并自动提取规划管线及已有管线的空间位置及规格尺寸信息，依据设定的管线间距、埋深要求等参数进行分析，判断规划管线设计是否合理。相关参数可按《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）等标准设定。

4) 三维展示模块

➤ 地面三维建模

在地形图测绘成果的基础上构建三维地表模型，作为地下管网三维展示的空间参照基础。

➤ 三维管线自动生成

根据二维管线的材质、管径、附属物等信息，自动生成三维管线模型。

➤ 二三维联动

实现地下管网的二三维联动，以空间位置为基础进行联动。

5) 系统管理模块

➤ 用户管理功能

能对系统的用户进行删减，用户密码修改，设定用户功能权限。

➤ 系统日志功能

对系统进行配置、数据修改、数据导出都自动有历史记录，实现系统安全管理。

➤ 系统数据资源管理

系统中调用的数据可以灵活定制，系统中用到各种数据可用通过配置实现，同一数据支撑多种符号表达。

5.2 地下管网在线监控预警系统

为保证校区内管线设施的安全运行，对地下给水、排水管线及相关设施重要节点布设在线监控设备，通过物联网技术实现监测数据实时上传并进行分析预警，以供校区对给水、排水运行状态进行系统的管理，并为后续的管网改造提供数据支持。

在线监测设备在有条件的情况下应尽量选用有线的供电及数据传输模式，不具备条件的区域可选用蓄电池供电及无线数据传输模式。

(1) 监测内容

➤ 给水主干管：压力、流量；

➤ 排水主干管：液位；

(2) 监测设备要求

1) 给水管网监测设备

压力监测设备选型：管道压力在线监测仪，基本参数要求如下：

➤ 量程：0-10MPa；

- 防护等级：IP68；
- 通讯：GPRS/以太网；
- 遥测终端：数据采集、通讯控制、本地存储、预警。

流量监测设备选型：电磁流量在线监测仪，基本参数要求如下：

- 精度：±3%；
- 防护等级：IP68；
- 通讯：GPRS/以太网；
- 遥测终端：数据采集、通讯控制、本地存储、预警。

2) 排水管网监测设备

流量监测设备选型：超声波液位在线监测仪，基本参数要求如下：

- 精度：±3%；在超过报警水位后，测量准确度不低于 5cm；
- 防护等级：IP68；
- 通讯：GPRS/以太网；
- 遥测终端：数据采集、通讯控制、本地存储、预警。

(3) 在线监测预警子系统

结合校区目前基础设施条件及管理需求，本次建设的在线监控预警子系统包括：给水管网监测子系统和排水管网监测子系统。

系统应支持给水、排水在线监测设备的数据管理及实时分析预警，可以对历史监测数据进行统计报表及专题分析，辅助决策管理方法的制定。

在线监测预警子系统主要分为以下几个模块：

- 在线监测数据接入模块：对水压、流量、液位等监测设备的数据从数据库中读取接入到系统中显示；
- 实时监视预警模块：对各项在线监测参数进行监视，对超警戒数据以短信方式进行发布预警（需要接入电信运营商）；
- 监测数据查询模块：根据监测数据的类型、区域、时间以及关联建筑进行查询，以图、表等形

式表达：

➤ 监测数据汇总分析模块：对不同时期、不同类型、不同监测站点的监测数据进行汇总分析，辅助识别管网存在问题及管理决策。

（六）系统非功能性要求

系统采用 C/S 与 B/S 相结合的整体架构，服务器布设于暨南大学石牌校区现有机房，系统限于暨南大学内网使用。

采用 B/S 架构的系统，应满足在 IE 10、Chrome、FireFox 和 Safari 等主流浏览器上的使用。

（七）软件平台、硬件采购

软、硬件平台采购内容包括：服务器、显示设备、操作系统、数据库软件、地理信息平台及在线监测设备等，具体采购内容见下表：

表 7.1.1 地下管网综合管理信息系统软件平台、硬件采购清单

采购内容	数量	参数要求
操作系统	1 套	Windows Server2012 基础版
二维 GIS 软件	1 套	支持管线数据查询、浏览、统计分析、制图输出等功能，功能相当于 ArcGIS 10.2
三维 GIS 软件	1 套	1. 支持影像、地形、三维模型和管线数据网络发布 2. 提供将二维管线生成三维管线的生成工具 3. 支持地上地下一体化集成 4. 能精确表现地表建筑、城市部件、地下管线，以及其他设备设施 5. 支持通过鼠标、键盘等多种方式进行三维浏览操作 6. 支持三维场景的缩放、平移、俯仰等漫游操作 7. 支持第一人称相机和第三人称相机 8. 支持通过相机进行快速定位 9. 支持直接选中物体查看其属性 10. 支持通过内部网络或互联网进行三维地形的传输 11. 对低带宽的情况能够进行优化 12. 易于扩展的设计 13. 采用 TCP/IP 协议 14. 支持 SSL (Secure Socket Layer) 协议 15. 内核支持 Unicode 编码，支持中、英文
数据库软件	1 套	Oracle11g 标准版。
应用服务器	2 台	1、两台服务器（一备一用）。

采购内容	数量	参数要求
		2、机型:2U 机架； 3、处理器:2×8 处理器，主频≥2.8GHz，总核心数不少于 16 个； 4、内存:4×8GB Registered ECC DDR3 1333 内存 RAID 卡：配置 1GB 缓存 SAS 4、RAID 卡，配置 1GB 缓存 SAS RAID 卡，支持 RAID0, 1, 5； 5、硬盘:3×300GB SAS，10000 转,RAID5，标配 8 个热插拔硬盘插槽，可扩展为 12 个热插拔硬盘插槽； 6、网络：4 块千兆网卡； 7、电源：1+1 冗余电源；
数据服务器	2 台	1、两台服务器（一备一用）。 2、机型:2U 机架； 3、处理器:2×8 处理器，主频≥2.8GHz，总核心数不少于 16 个； 4、内存:4×16GB Registered ECC DDR3 1333 内存 RAID 卡：配置 1GB 缓存 SAS 4、RAID 卡，配置 1GB 缓存 SAS RAID 卡，支持 RAID0, 1, 5;; 5、硬盘:3×600GB SAS，10000 转,RAID5，标配 8 个热插拔硬盘插槽，可扩展为 12 个热插拔硬盘插槽； 6、网络：4 块千兆网卡； 7、电源：1+1 冗余电源；
核心交换机	1 台	以太网交换机主机(24 个 10/100/1000Base-T+4 个 100/1000SFP Combo)，交换容量 256G 和 96Mpps 的二/三层包转发能力，支持所有端口线速转发。支持 IPv4 和 IPv6 双协议，其中 IPv4 支持静态路由和 RIP 协议，IPv6 支持静态路由和 RIPng 协议。
防火墙	1 台	1、标准机架式≥1U，提供 1000M (RJ45) 千兆端口≥6 个；网络处理能力≥1Gbps+；含高速 IPSEC VPN 模块，默认自带 1000 个 VPN 并发客户端授权，VPN 隧道数≥1000 条。并发连接数 100 万，提供反垃圾邮件功能模块；同时提供中、英文两种语言 WebUI 管理界面。提供安全集中管理平台 SCM 软件。 2、提供虚拟防火墙功能，配置 2 个虚拟系统，支持扩展 50 个虚拟系统，防火墙提供三层交换模式。 3、提供以太网通道技术，将多个以太网端口的带宽组合起来形成更大带宽通道的聚合技术，支持链路负载均衡与链路探测；支持策略路由和策略 NAT，分别基于路由和 NAT 的负载均衡； 4、报表功能：提供网络安全，网络活动，VPN，系统信息等多种报表类型，每种报表类型中提供不同功能的报表模板；系统提供预定义报表模板，同时支持自定义报表功能。
机柜	1 台	42U 标准机柜 600*1000*2000（含侧面板）

表 7.1.2 管网监测设备材料及安装采购清单

采购内容	数量	参数要求
------	----	------

采购内容	数量	参数要求
管网监测设备	15 台	管道压力监测仪：量程为 0-10MPa，防护等级为 IP68，通讯方式为 GPRS 或以太网。
	21 台	流量监测仪：精度为±3%，防护等级为 IP68，通讯方式为 GPRS 或以太网。其中排水管道流量计 6 台套，给水管道流量计 15 台套。
	8 台	液位监测仪：精度为±3%，在超过报警水位后测量准确度不低于 5cm，防护等级为 IP68；通讯方式为 GPRS 或以太网。
	44 台	包含遥测终端设备（含管网监测所有设备）及通讯模块（含 2 年免费维护期内的通讯费）、遥测终端具有数据采集、通讯控制、本地存储、预警等功能以及在线监控其它配套设备（充电控制器、设备箱、电池等）。
	2 年	设备安装、二年的保修及维护。

表 7.1.3 监控数据中心设备采购清单

采购内容	数量	参数要求
LCD 显示大屏	2 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 显示大屏由 4 台 55 寸 LCD 拼接单元、控制单元、多屏拼接处理器和大屏控制软件及其它辅助软硬件产品组成； 2. 通过大屏幕系统可以将多路计算机信号、工作站信号、视频信号在大屏拼接显示系统上进行动态综合的显示； 3. 多总线并行处理，集成多路视频信号源：HDMI、DVI、VGA、CVBS、USB，RS232 串口远程控制；支持两路 RS232 环出； 4. 物理分辨率为 1920×1080，响应时间≤8ms； 5. 拼接边缝≤1.8mm，亮度≥700 cd/m²，超宽视角≥160 度，对比度≥4000: 1； 6. 显示单元防尘等级达到 IP5X，达到 8 级抗震设烈度计要求，正常工作噪声值≤15dB，MTBF 平均无故障时间>150000 小时。

备注：上述 7.1.1-7.1.3 采购内容必须包含本项目系统功能在监控中心实施的配套服务。

（八）售后服务和培训

系统部署完成后，需要按采购人要求对指定的系统维护人员进行培训，并提供 2 年的系统免费维护。

（九）系统验收

系统完成开发并部署上线后，由中标人进行内部测试，并通知采购人组织用户测试，测试通过后，系统进入试运行阶段，试运行期为 2 个月。试运行结束，由采购人组织项目验收。

四、商务要求

(一) 工期

1、工期要求：在合同签订后 3 个月内完成所有探测、摸查、系统开发、设备布设、系统试运行及验收等工作。

2、地点：暨南大学石牌校区及华文校区。

★(二) 付款条件

1、乙方在本合同签订前须向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的 5%，履约保证金在货到验收合格后自动转为质量保证金，质量保证金在货物验收合格满一年后，乙方提交经甲方使用单位签章确认无质量问题的退款申请，甲方于收到乙方退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还；

2、合同签订之日起 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总费用的 30%作为定金；

3、地下管线探测及健康情况摸查外业完成，采购人向中标人支付至该部分费用的 60%；全部完成提交成果后，采购人向中标人支付至该部分费用的 90%；

4、地下管网信息化及监控信息化系统开发完成，采购人向中标人支付至该部分费用的 60%；完成安装调试后，采购人向中标人支付至该部分费用的 90%；

5、项目通过验收后 7 个工作日内，采购人向中标人结清余款。

6、付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

(一) 采购代理机构按招标公告规定的时间和地点公开开标，开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。评标委员会专家成员不参加开标大会。

(二) 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证。经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称和《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

(三) 如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人法定代表人或其委托代理人须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标法定代表人或其委托代理人和有关人员签字确认。

(四) 参加开标会是投标人的权利，如果投标人不参加开标，视同其放弃了这项权利，认可唱标结果。

二、 评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求该评审专家回避：

1. 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
2. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
4. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
5. 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
6. 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名；
7. 其他可能影响评审工作公正性情形。

(三) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	35%	35%	30%
分值	35	35	30

(四) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。投标文件的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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

三、 评标程序

(一) 投标文件资格、符合性审查

1. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行资格、符合性审查。

审查项目	要求
资格性审查	与投标邀请中“二、投标人资格要求”一致
不能通过资格性审查的投标人，不需进行以下内容的审查	
符合性审查	1. 投标人按招标文件要求交纳投标保证金。
	2. 投标文件完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	3. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	4. 投标有效期满足招标文件要求。
	5. 投标文件符合招标文件带“★”要求的内容；
	6. 投标总价未超过本项目采购预算。
	7. 投标方案或投标报价唯一
	8. 投标文件没有采购人不能接受的条件。
	9. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形

2. 评标委员会认为，投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，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，投标无效。

3. 评标委员会进行资格、符合性审查时发现供应商有实质性不响应招标文件的，由采购代理机构工作人员现场电话告知该供应商并说明理由。

4. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过资格、符合性审查，不参与技术、商务和价格的评审

（二） 投标文件的澄清

1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（三） 技术评定

1. 由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》。技术评分满分 35 分，考虑下列因素：

分值（35）	评审内容	评分细则
2	对招标文件的理解	对项目特点和招标文件理解全面，文字表达清楚、思路清晰，得 2 分；对项目特点有一定的理解，文字表达基本清楚，有一定思路，得 1 分；对项目特点不理解，文字表达不清楚，无清晰思路得 0 分。
16	技术方案	<p>1、地下管线探测及健康情况摸查</p> <p>（1）分析本项目探测及摸查工作开展过程中的难点和重点，提出针对性措施，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>（2）探测及摸查的技术路线合理，探查手段先进，符合相关标准及规范的要求，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>2、地下管网信息化及监控信息化</p> <p>（1）准确把握系统建设需求，方案完整、可行，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>（2）提供地下管网数据入库解决方案，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>（3）制定三维数据采集与制作规范，提供三维模型数据生产解决方案，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>（4）提供地下管网解决方案，包含基本功能、查询统计、综合分析、物联网监控、三维展示、数据管理和运维管理等建设内容，在 0~2 分范围内打分；</p> <p>（5）提供三维地下管网数据生成、二三维联动更新方案及二三维地理信息平台解决解决方案，在 0~2 分范围内打分；</p>

		(6) 提供在线监控及预警系统方案，在 0~2 分范围内打分。
4	项目实施	1、组织机构设置合理，分工明确、清晰，对提高工作效率及与业主的沟通有利，在 0~1 分范围内打分； 2、勘察工期目标明确、方法合理可行、措施具体、针对性强，在 0~1 分范围内打分； 3、勘察质量保证措施明确、具体、可行、针对性强、各项措施易操作落实，在 0~1 分范围内打分； 4、安全文明施工措施具体详细、保障作业人员的安全措施完善且可行，在 0~1 分范围内打分。
3	后期服务承诺	1、针对探测及摸查成果使用提供技术支持，对于存在问题的管线提供适当的现场服务，在 0~1 分范围内打分。 2、提供在线监测后期服务且服务期不少于 2 年，满足得 1 分，否则不得分。 3、事故（重要问题）反馈做到 30 分钟内响应、4 小时到现场；满足得 1 分，否则不得分。
10	拟投入本项目的人员情况	1、项目总负责人（4 分）： 同时具有测绘专业高级工程师及注册测绘师的，得 2 分； 近 5 年曾参与地下管线探测类标准或规范制定的，得 1 分； 近 5 年所实施项目获得过省级或以上勘察设计优秀工程奖，得 1 分。 2、其他技术成员（不含项目负责人）（6 分）： 给排水专业负责人具备注册公用设备工程师（给水排水）且为高级工程师的，得 2 分。 电气与自控专业负责人具备注册电气工程师且为高级工程师的，得 2 分。 信息系统专业负责人具备信息系统项目管理师或系统架构设计师，得 2 分。 （近 5 年是指 2012 年 7 月 1 日以后；以上人员须提供相关资格证书、职称证书、获奖证书、参编规范关键页的复印件并加盖公章；提供近半年的社保缴费参保证明的复印件）。

2. 将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

（四） 商务评定

1. 由评委对所有有效投标文件的商务响应方案进行审核和分析，填写《商务评分表》。商务评分满分 35 分，考虑下列因素：

分值 (35)	评审内容	评分细则
6	同类项目业绩	1、近 5 年以来具有地下管线探测项目（含普查，探测费 100 万元及以上）实施经验，每项得 1 分，最高得 2 分。 2、近 5 年以来具有地下管线系统项目实施经验，每项得 1 分，最高得 2 分。 3、近 5 年以来具有二三维一体化系统项目实施经验，每项得 0.5

		分，最高得1分。 4、近5年以来具有管网信息监控系统项目实施经验，得1分。 (近5年是指2012年7月1日以后，业绩证明需提供中标通知书、合同复印件并加盖公章，时间以合同签订时间为准)
9	企业获奖情况	1、近5年以来市政给排水项目获得全国优秀工程勘察设计行业奖的，每个得1分，最多得3分。 2、近5年参编的给水排水、管线(管道)类技术规范获得国家级奖励的，每个得1分，最多得2分。 3、近5年以来地下管线系统项目获得中国地理信息产业协会颁发的科技进步奖证书(二等奖或以上)，每个得1分，三等奖的每个得0.5分，最多得2分。 4、近5年以来地下管线系统项目获得中国地理信息产业协会颁发的优秀工程金奖的，每个得1分，银奖的每个得0.5分，最多得2分。 (近5年是指2012年7月1日以后，证明材料需提供获奖证书复印件加盖公章)
5	企业资质证书	1、投标人具有ISO9001质量管理体系认证，涵盖工程勘察专业的得1分，涵盖地理信息系统工程专业的得1分，涵盖真三维建模专业的得1分。 2、投标人具有CMMI-5认证证书的得2分，CMMI5以下的得1分。
5	企业信用情况	1、具有AAA级信用资质证书的得3分，AA级的得2分，A级的得1分。 2、连续十年或以上获得守合同重信用企业证书(以工商部门颁发的证书为准)，得2分，十年以下六年以上(含六年)的得1分；六年以下的得0.5分，没有得0分。
8	自主创新和知识产权	1、投标人具有地下管线信息系统方面的住房城乡建设领域应用软件测评证书的，得2分。 2、投标人具有独立自主三维地理信息平台，并获得计算机软件著作权登记证书的，得2分。 3、投标人参与中国城市规划协会地下管线专业委员会编制行业标准并取得相关证明的，得2分。 4、投标人具有省级或以上知识产权优势企业证书的得2分。
2	本地综合服务支撑能力	投标人位于广州市内或在广州市内设有分支机构的得2分；投标人位于广东省内或在广东省内设有分支服务机构的得0.5分；其他不得分。 (须提供营业执照或房屋租赁使用证明材料或房产证明材料，未能提供不得分。)

2. 将每一个评委的评分汇总，去掉一个最高分和一个最低分，将其余评分进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

(五) 价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第二条第（四）点。

2. 小微企业投标的，对小型和微型企业提供的产品和服务的金额给予 6% 的价格扣除。小型和微型企业（投标人）提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；中型企业（投标人）提供小型和微型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；小型和微型企业投标的货物，只有部分是小型和微型企业制造的（本企业制造，或者其他小型、微型企业制造），只有小型和微型企业制造的货物才享受价格扣除。无法认定的，不享受价格扣除。

3. 价格评分：满分为 30 分。价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格审查和符合性审查）且投标价格最低的评标价（指修正及价格扣除后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

评标基准价 = 实质性响应招标文件要求的投标中的最低投标总价

$$\text{投标人价格得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{投标总价}} \times \text{满分}$$

（六） 综合评分的计算和中标供应商推荐

1. 综合评分 = 技术评分 + 商务评分 + 价格评分；

加分情况：投标产品中含节能产品时，在评分标准中应给予总分 3%*B 的加分；含环境标志产品时，在评分标准中应给予总分 3%*C 的加分（其中 B 为节能产品报价占总报价比重，C 为环境标志产品占总报价比重）。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评委会抽签决定。评委会按上述排列向采购人推荐第一名为中标候选供应商，其余依次替补。

四、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

（一） 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：如果多个投标人所投产品全部是同一品牌同一型号的，只作为一个供应商计算。同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争，作为不同的供应商计算）；

（二） 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三） 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四） 因重大变故，采购任务取消的。

五、 定标

(一) 计分结束后，评标委员会将综合总得分由高到低的排名顺序推荐第一名投标人为中标候选人。由招标代理机构负责整理《评标报告》，全体评委审核《评标报告》并签字确认。

(二) 采购人根据评标委员会的推荐意见和有关法规确定中标供应商。

(三) 凡发现中标供应商有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

(四) 第一名供应商放弃或被取消资格的，经采购人确认后，可顺序选择候补中标供应商。

(五) 采购结果确认后，采购代理机构将中标结果在相关媒体进行公告。不在中标名单之列者为落标人，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

(六) 中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《通知函》。

(七) 中标供应商到采购代理机构领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

(八) 中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

六、 签约

(一) 采购人应当自《中标通知书》发出之日起五个工作日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

(二) 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

第五章 合同格式

（本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。）

一、总 则

第一条 合同当事人

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及“暨南大学地下管网综合管理系统工程”（项目编号： ）招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

第二条 乙方提供服务的受益人为甲方，甲乙双方均应对履行本合同承担相应的责任。

二、服务事项

第三条 服务内容及要求

（一） 本项目主要技术内容是：_____

（二） 乙方根据甲方需求，编制地下管线探测及健康情况摸查实施方案，经甲方审批通过后，____个工作日内完成探查实施工作，并提交相应成果资料。

（三） 乙方根据甲方对信息系统的需求框架开展充分调研，与甲方协商后于本合同生效后____个工作日内提交《项目需求说明书》，经甲乙双方签字确认后实施。《项目需求说明书》将作为本合同执行不可分割部分。

（四） 若需求发生变更，变更后的需求需经甲乙双方签字确认后，以需求变更补充文件的形式，作为本合同执行不可分割部分。

（五） 乙方于《项目需求说明书》确认后____个工作日内完成系统开发及安装调试工作。

（六） 乙方开发的系统应具有先进、实用、安全、可靠、可扩展以及界面美观、大方的特点。

（七） 为后期项目预留接口，并为后期项目的顺利开展作好技术准备。系统设计、数据库设计方面应具有灵活性，便于今后能够扩充新的系统。

（八） 系统培训

乙方在甲方所在地为甲方提供必要的培训服务，包括：

1. 系统开发期间，乙方为甲方培训系统开发、系统维护人员，使甲方的技术人员能够自己维护和扩展系统的功能。乙方提供必要的师资、教材和实践环境。

2. 在系统试运行期内，乙方将对甲方的系统用户进行培训，培训费用已包含在合同金额中，确保系统用户能够正确熟练地使用系统。培训内容为乙方开发的系统等。

（九） 售后服务承诺

1. 乙方为甲方提供验收后___年的免费维护服务，为甲方提供技术支持，保证甲方顺利运行系统。

2. 对于电话方式无法解决的问题，乙方必须在___小时之内派人到甲方现场维护。

三、服务期限

第四条 服务期限：20___年___月___日~20___年___月___日。

四、双方权利义务

第五条 甲方权利义务

（一） 甲方提供乙方进场实施作业的条件。

（二） 甲方派出业务人员配合乙方完成本系统的业务需求分析。

（三） 甲方负责系统开发的主要管理工作，并有权要求乙方提供本系统相关技术资料，包括接口资料等。

（四） 甲方有权在系统开发过程中对乙方的开发工作进行督导。有关与系统开发的业务和技术资料交流工作由甲方牵头进行，乙方向第三方提供技术资料需经甲方审批同意。

（五） 甲方应按期按质向乙方提供与系统开发相关的业务和技术资料，如因甲方原因导致开发工作延迟或停顿的，由甲方承担责任。

（六） 在系统开发和试运行期间，甲方要定期进行审计和阶段评估。

（七） 乙方未经甲方同意，擅自变更甲方招标文件要求或乙方投标文件响应的项目经理或其它成员，甲方有权向乙方索取合同金额 5%的违约金。

第六条 乙方权利义务

（一） 乙方应投入合格、充足的技术人员进行管线探测及系统开发等工作，提供所承担开发任务的软硬件环境。

（二） 乙方负责与甲方协商后提出《项目需求说明书》。乙方应按期按质进行开发工作，如因乙方原因导致开发工作延迟或停顿的，由乙方承担责任。

(三) 乙方应按本合同规定向甲方公开系统有关技术细节，提供必要的技术资料，并向甲方相关人员提供培训和技术支持，确保甲方参训人员理解并掌握操作、管理和维护系统相关技术。

(四) 乙方所提供的一切资料应通过合法途径获得，任何第三方不得对该资料主张权利，否则，乙方应承担相应的责任，并承担由此给甲方造成的一切损失。

(五) 乙方应每周召开开发例会，向甲方通报项目进度。

(六) 乙方应按照甲方要求，及时提交和调整项目计划，按时提交项目周报。

(七) 如乙方确需更换项目经理或其他成员，则更换人资质不得低于被更换人资质，且更换人需经甲方和至少两周的工作考核，考核通过后方可更换。考核期间，乙方原项目经理或其他成员不得离开岗位。

(八) 乙方应协助甲方完成相关项目验收工作，包括收集、整理验收所需文档资料，检查验收所需文档资料是否齐全、内容是否完备。

(九) 乙方需做好项目实施管理和项目人员管理，确保项目按计划保质量有步骤地实施。

五、交付与验收

第七条 系统交付

乙方按照项目的要求，在规定时间内完成系统设计、研发、安装实施、测试、调试、验收等工作，并向甲方提交<暨南大学地下管网综合管理系统工程>项目应用系统。

第八条 文档交付

乙方应向甲方提交包括但不限于下列文档：

(一) 地下管线探测成果资料；

(二) 地下管线健康情况摸查成果资料；

(三) 系统开发成果资料：需求说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书、测试计划、测试报告、用户手册、用户培训计划等。

第九条 验收标准和方式

系统研究开发所完成的技术成果，达到了本合同第三条所列技术指标，以甲乙双方签字确认的《项目需求说明书》为验收依据，由甲方组织成立验收小组，组织验收并出具项目验收报告。

六、履约保证金/质量保证金

(一) 乙方在本合同签订前须向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为合同总金额

的 5%，即人民币*元整（¥*.00 元）。

（二）履约保证金在货到验收合格后自动转为质量保证金。

（三）质量保证金在货物验收合格满一年后，乙方提交经甲方使用单位签章确认无质量问题的退款申请，甲方于收到乙方退款申请之日起十个工作日内一次性无息退还。

（四）履约保证金（质量保证金）提交形式：支票或汇票。

收款人：暨南大学

开户行：广州工行暨南大学支行

帐号：3602015819100000858

用途：（填招标编号及包组号）履约保证金（质量保证金）

办理地址：暨南大学行政办公楼 227 室

七、合同金额及付款方式

第十条 合同金额

本合同金额为人民币（大写）_____元整（¥_____元）。

第十一条 付款方式

（一）

（二）合同签订之日起 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总费用的 30%作为定金；

（三）地下管线探测及健康情况摸查外业完成，甲方向乙方支付至该部分费用的 60%；全部完成提交成果后，甲方向乙方支付至该部分费用的 90%；

（四）地下管网信息化及监控信息化系统开发完成，甲方向乙方支付至该部分费用的 60%；完成安装调试后，甲方向乙方支付至该部分费用的 90%；

（五）项目通过验收后 7 个工作日内，甲方向乙方结清余款。

八、违约责任

第十二条 乙方未能按“暨南大学地下管网综合管理系统工程”（项目编号： ）规定的时间开通系统，乙方须向甲方支付系统推迟开通索赔款（如因甲方原因和不可抗力因素除外）。系统推迟开通索赔的计算方法：甲方将给予乙方 1 周的宽限期，宽限期过后之日起，每超过 1 天，甲方向乙方追索合同金额___%的罚款。

第十三条 乙方开发的系统未能通过验收，甲方将给予 2 周时间由乙方进行修改。2 周后仍无法通过验收，乙方应将前期甲方已支付给乙方的所有款项退还甲方，同时，甲方有权终止合同，并向乙方追索合同金额___%的罚款以及因此而导致的一切损失。

第十四条 因甲方原因造成合同终止，前期甲方已支付给乙方的款项，乙方可不退还甲方；若因乙方原因造成合同终止，乙方需将前期甲方已支付给乙方的款项退还甲方。

第十五条 甲方未按合同规定时间办理支付乙方款项手续的，乙方将给予甲方1周的宽限期，宽限期过后之日起，每超过1天，乙方向甲方追索合同金额___%的违约金；累计违约金不超过合同金额的___%。

九、不可抗力

第十六条 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起____天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

第十七条 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

十、技术成果的归属

第十八条 本合同项目实施过程中所产生的软件（系统）及其技术文档等成果的所有权由甲方享有；未经甲方许可，乙方不得提供给第三方。

十一、争议及解决办法

第十九条 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第____种方式解决：

1. 广州仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其他

第二十条 本合同一式___份，具有同等效力，甲、乙双方各执___份，政府采购监管部门一份，广州公共资源交易中心一份。合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十一条 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：

（盖章） 乙方：

（盖章）

签约代表：

签约代表：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

目 录

1. 自查表.....	41
2. 报价表.....	44
3. 投标函.....	46
4. 资格证明文件.....	47
5. 财务报表.....	55
6. 2014 年以来同类项目业绩介绍.....	55
7. 采购需求实质性响应条款一览表.....	56
8. 一般商务条款偏离表.....	57
9. 实施计划.....	58
10. 投标人认为有必要说明的其他资料.....	60
11. 投标产品资料.....	60
12. 产品适用政府采购政策情况表.....	61
13. 中标服务费支付承诺书格式.....	62
14. 唱标信封（独立封装）.....	63
15. 退投标保证金说明.....	63
16. 声明函.....	64

广东省政府采购

投标文件

(正本/副本)

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

投标人名称：_____

日期：_____年____月____日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查	与投标邀请中“二、投标人资格要求”一致	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	1. 投标人按招标文件要求交纳投标保证金。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	2. 投标文件完整, 无重大错漏, 并按要求签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	3. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书, 按对应格式文件签署、盖章(原件)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	4. 投标有效期满足招标文件要求。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	5. 投标文件符合招标文件带“★”要求的内容;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	6. 投标总价未超过本项目采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	7. 投标方案或投标报价唯一	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	8. 投标文件没有采购人不能接受的条件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	9. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人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，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	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：1. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请投标人自行填写。

2. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	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
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	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

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

2. 报价表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

[货币单位：人民币元]

序号	投标内容	投标保证金	投标总价	交货时间	备注
1			小写： 大写：		

投 标 人（单位公章）：

日期：2017 年 月 日

注：

- 1、填写此表时不得改变表格的形式；如有其他特殊说明事项，可在“备注”栏内明确表述。
- 2、为方便开标，此表除应附入投标文件外，此表复印件还应与投标保证金一同装在单独的信封内密封提交。

2.2 投标分项报价表

项目编号：

序号	投标项目名称	数量	分项价格（元）	备注
1	地下管线探测（含必要的地形测量）	288km		
2	地下管网健康检测与评估（给、排水）	30km		
3	地下管网综合管理信息系统开发	1 套		
4	地下管网综合管理信息系统软硬件采购	1 批		产品技术参数必须满足采购人需求中表 7.1.1 中规定。投标人需列出报价明细表，详见附件 1
5	地下管网监测设备与安装	1 批		产品技术参数必须满足采购人需求中表 7.1.2 中规定。投标人需列出报价明细表，详见附件 2
6	监控中心 LCD 显示大屏	2 套		产品技术参数、满足采购人需求中表 7.1.3 中规定。投标人需列出报价明细表，详见附件 3
投标总价		小写： 大写：		
保修期内的服务项目		软件系统及相关硬件的维护，保修期 2 年。		
其他				
备注				

说明：投标人在此表中漏报、少报的费用，均视为已隐含在投标总价中，招标人无须再向投标人支付投标总价之外的任何费用。

附件 1

地下管网综合管理信息系统建设软硬件采购报价明细表

采购内容	数量	品牌	型号	单价	合计（元）
操作系统	1 套				
二维 GIS 软件	1 套				
三维 GIS 软件	1 套				
数据库软件	1 套				
应用服务器	2 台				

采购内容	数量	品牌	型号	单价	合计（元）
数据服务器	2 台				
核心交换机	1 台				
防火墙	1 台				
机柜	1 台				
分项价格（元）					
备注		报价包含本项目系统功能在监控中心实施的配套服务			

附件 2

地下管网综合管理信息系统建设开发报价明细表

采购内容	数量	参数要求	品牌	型号	单价	合计(元)
管网监测设备	15 台	管道压力监测仪：量程为 0-10MPa，防护等级为 IP68，通讯方式为 GPRS 或以太网。				
	21 台	流量监测仪：精度为±3%，防护等级为 IP68，通讯方式为 GPRS 或以太网。其中排水管道流量计 6 台套，给水管道流量计 15 台套。				
	8 台	液位监测仪：精度为±3%，在超过报警水位后测量准确度不低于 5cm，防护等级为 IP68；通讯方式为 GPRS 或以太网。				
	44 台	包含遥测终端设备（含管网监测所有设备）及通讯模块（含 2 年免费维护期内的通讯费）、遥测终端具有数据采集、通讯控制、本地存储、预警等功能以及在线监控其它配套设备（充电控制器、设备箱、电池等）。				
分项价格（元）						
备注		报价包含本项目系统功能在监控中心实施的配套服务				

附件 3

监控数据中心设备采购清单报价明细

采购内容	数量	品牌	型号	单价	合计（元）
LCD 显示大屏	2 套				
分项价格（元）					
备注	报价包含本项目系统功能在监控中心实施的配套服务				

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1、所有分项价格应按本招标文件的规定要求填写，均为含税价。

2、本表之投标总价应为各分项价格之和，并须与《开标一览表》之投标总价相一致。

3、各投标报价产品分项价格应另附表详细报价清单，表格形式自拟。

4、详细报价清单中平台及硬件产品应填写生产厂家并配有中文名称。

5、属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）中规定的中小企业产品的，需在本表中详细列明。

3. 投标函

投 标 函

致：广东省机电设备招标有限公司

我方审阅了贵方的（项目名称）项目编号：（项目编号）的招标文件的全部内容，现提交我方的投标文件。

我方（投标人全称）授权（授权代表姓名）（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的项目招标的有关活动，并对进行投标。

签字代表在此声明并同意

1. 我方愿意遵守招标公司招标文件中的各项规定，提供符合“用户需求”所要求的全部内容，投标总价为人民币_____元。
2. 我方同意本投标自投标截止日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同终止时止，本投标始终有效。
3. 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。
4. 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。
5. 我方理解，最低报价不能成为中标的唯一理由。
6. 我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《合同》中的全部条款并按照招标文件的要求向贵公司足额缴纳招标代理服务费。
7. 我方保证，招标人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、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，如有第三方向招标人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
8. 我方在近 3 年在招标代理的经营活动中没有违法行为
9. 所有有关本次投标的函电请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人（法人公章）：

授权代表姓名（签字）：

日 期：

备注：本投标函内容不得擅自删改。

4. **资格证明文件**

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

(投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____。

提示：请将法定代表人身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或签章）：

职 务：

4.3 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于_____（国家或地区）的_____（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权_____（姓名、职务）_____作为我公司的全权代理人，就_____项目采购（采购项目编号为_____）的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

提示：请将授权代表身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或签章）：

职 务：

被授权人（签字）：

职 务：

说明：

1. 法定代表人亲自签署“投标函”的，则无需提交本表。
2. “投标函”由委托代理人签署的，须提交本授权委托证明书（要加盖单位公章及法定代表人的亲笔签字或签章，缺一不可）。
4. 非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。

4.4 对合同条款的应答

(两种情况请选择一种应答，在上打“√”)

合同条款全部满足

1、不同意的合同条款（请列出修改意见）

2、其余合同条款全部满足。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

4.5 联合体共同投标协议书（资格要求为“本项目不接受联合体投标”时不可选）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称） （采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. _____作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。
4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；
5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式__份，随投标文件装订__份，送采购人__份，联合体成员各一份；副本一式__份，联合体成员各执__份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章） ……公司全称（盖章）
法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章）
年 月 日 年 月 日 年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1.
2.
3.

4.6 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

4.7 中小企业声明函（投标人认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加 （采购人）的 （采购项目）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司属于 行业，有从业人员 人，最近一年营业收入为 元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.8 投标人获得认证或企业信誉证书一览表

序	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	证明文件
---	------	------	------	-------	------

号					
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
...					

要求：请提供本表所列的证书资料。

5. 财务报表

投标人应根据评审表要求提交相应年度的经独立会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、利润表及现金流量表等）。

6. 同类项目业绩介绍

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目单位联系人电话	证明文件
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
...						

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7. 采购需求实质性响应条款一览表

序号	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述	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
8					见投标文件（）页
...					

注：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标文件响应”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。
3. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请投标人自行填写。

8. 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	招标文件条款内容	投标文件响应	是否响应	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1、投标人必须将全部非“★”商务条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

9. 实施计划

9.1 技术方案

9.1.1 一般技术参数响应表

序号	一般技术条款序号	招标文件条款内容	投标文件响应	是否响应	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1、投标人必须将全部非“★”技术条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

9.1.2 服务方案

9.1.3 项目整体验收计划

9.1.4 投标人认为必要说明的其他内容（如有）

9.2 服务承诺

序号	主要内容(包括但不限于以下内容)	投标文件响应	证明文件（如有）
1	技术保障能力		见投标文件（）页
2	维护运行的技术指导能力		见投标文件（）页
3	提供服务的便利性		见投标文件（）页
...			

注：投标人自行编制

9.3 项目人员安排

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

9.4 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

9.5 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《用户需求书》的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

9.6 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

10. 投标人认为有必要说明的其他资料

11. 投标产品资料

序号	主要内容(包括但不限于以下内容)	投标文件响应	证明文件(如有)
1	投标产品技术说明(如有)		见投标文件()页
2	投标产品经权威检测机构检测的性能报告(如有)		见投标文件()页
3	投标产品获得的相关的荣誉证书及相关质量证书(如有)		见投标文件()页
4	投标产品用户一览表(如有)		见投标文件()页
5	其他须提交文件(如有)		见投标文件()页
...			

12. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品/服务。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品/服务的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
环境标志产品	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占总金额比重（累计 %）
节能产品				

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《分项报价表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。
4. “环境标志产品、节能产品”是属于国家行业主管颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，节能产品提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页及认证证书，环境标志产品提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页及认证证书，上述文件均加盖投标人公章。

13. 中标服务费支付承诺书格式

中标服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

我们在贵司组织的 _____ 项目招标中获中标（标书编号/子包号：_____）。我们保证在招标文件规定时间内，以支票、汇票、电汇或现金形式向贵司，即广东省机电设备招标有限公司（地址：中国广州市环市中路 316 号金鹰大厦 10-11 楼，开户银行：中国工商银行股份有限公司广州第一支行，帐号：3602000109000326441，收款单位：广东省机电设备招标有限公司）缴交中标服务费人民币 _____（金额）。

我方如违约，愿凭贵司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200% 在买方付给卖方的中标金额中扣缴。

特此承诺！

投标人名称和地址： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人名称（签章）： _____

投标人法定代表人或授权代表签字： _____

日期： 年 月 日

注：投标人请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，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，中标服务费存入中标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。

14. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 14.1 《开标一览表》(从投标文件正本中复印并盖章)
- 14.2 退保证金说明（原件）
- 14.3 交付投标保证金的银行回单复印件

15. 退投标保证金说明

（以电汇、银行汇票的方式交保证金的，为使投标保证金得以顺利退还，请投标人仔细阅读以下表中说明并执行）

◆按照要求填写及签章，提交原件一式两份（一份放入唱标信封，一份装订在投标文件正本中）。

致：广东省机电设备招标有限公司

我方参与贵公司_____项目[项目编号：_____]的投标。所提交的投标保证金为人民币_____元，请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	邮 编			
	联 系 人		联系电话	
	开 户 银 行			
	帐 号			

投标人名称（签章）：_____

投标人法定代表人或授权代表签字：_____

日期： 年 月 日

注：

1. 为确保投标保证金退回顺畅，请投标人仔细阅读表中说明并执行。
2. 如投标人的投标保证金由其他单位代缴的，代缴单位在缴交投标保证金的同时应提交盖有代缴单位公章的证明(原件)。

16. 声明函

广东省机电设备招标有限公司：

关于贵公司____年__月__日发布的_____项目（项目编号：_____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件，且未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力；在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

企业名称（单位盖章）：

日期：