

# 海医一附院污水检测系统安 装项目

## 招标文件

招标编号：HNHJ-2018-119

招 标 人：海南医学院第一附属医院

（盖单位章）

招标代理：海南泓建工程项目管理有限公司

（盖单位章）

二〇一八年八月

# 目 录

第一部分	谈判邀请函.....	3
第二部分	供应商须知.....	5
第三部分	合同条款及格式.....	17
第四部分	响应文件内容及格式.....	22
第五部分	用户需求书.....	33

# 第一部分 谈判邀请函

受海南医学院第一附属医院（以下简称“采购人”）的委托，海南泓建工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）拟对海医一附院污水检测系统安装项目（项目编号：HNHJ-2018-119）所需的货物及服务组织竞争性谈判采购工作，兹邀请符合本次竞争性谈判采购要求的供应商进行密封报价，有关事项如下：

## 一、招标项目的名称、分包、用途、预算、数量及简要技术要求或性质：

- 1、项目名称：海医一附院污水检测系统安装项目
- 2、用途：工作需要
- 3、采购预算：429600.00 元
- 4、数量：一批
- 5、简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

## 二、供应商资格要求：（供应商必须具备以下条件并提交相关证明材料）

- 1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件、符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定
- 2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一加盖公章复印件）；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2018 年 1 月至今任意三个月企业纳税证明加盖公章复印件）；
- 4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年 1 月至今任意三个月企业社保缴费记录加盖公章复印件）；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（原件）；通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等查询，无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询记录（复印件加盖公章）；
- 6、本项目不接受联合体响应；
- 7、按时提交投标保证金；
- 8、其他详见用户需求书。

### 三、获取谈判文件：

1、时间：2018年9月14日至2018年9月18日（上午9:00—12:00，下午15:00—17:00，北京时间），节假日除外；

2、地点：海口市世贸中心D座11楼1105室；

3、售价：人民币300元/份（文件售后概不退）；

4、购买谈判文件时须提供（复印件加盖公章，提供原件核验）：

（1）需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一加盖公章复印件；

（2）法人代表授权委托书原件及法人代表身份证加盖公章复印件、受托人身份证加盖公章复印件；

（3）2018年1月至今任意三个月企业纳税证明加盖公章复印件；

（4）2018年1月至今任意三个月企业社保缴费记录加盖公章复印件；

（5）声明函原件；通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等查询，无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询记录（复印件加盖公章）

### 四、响应文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、递交时间：2018年9月19日14时30分（北京时间），逾期或不符合规定的响应文件恕不接收；

2、开标时间：2018年9月19日14时30分（北京时间）；

3、开标地点：海南省招标投标协会（海口市龙华区海秀东路48号鸿泰大厦14层）开标2室。

### 五、联系方式

采购人：海南医学院第一附属医院

地 址：海口市龙华路31号

电 话：18976863063

联系人：黄小姐

代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司

地 址：海口市世贸中心D座11楼1105室

电 话：0898-68919651

联系人：张工

## 第二部分 供应商须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本谈判文件仅适用于本次谈判邀请中所叙述的项目。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**海南医学院第一附属医院**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南泓建工程项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买谈判文件拟参加谈判和拟向采购人提供货物及相应服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对谈判文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳谈判保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派供应商代表递交响应文件，参加响应文件开启活动，对谈判小组就响应文件提出的问题进行澄清；“供应商代表”系指在谈判过程中代表供应商单位处理谈判事宜的人员，包括供应商单位法定代表人或负责人及取得授权的供应商单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性谈判采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合谈判文件规定的资质要求，有能力提供满足谈判要求的相关货物及服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

2.5 “成交供应商”系指经谈判小组评审，并授予合同的供应商。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合谈判文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### **4、谈判费用**

4.1 供应商应承担所有与准备和参加谈判响应有关费用。不论结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 采购代理机构按国家相关部门的规定标准向成交供应商收取代理服务费。

#### **5、谈判文件的约束力**

5.1 供应商购买本谈判文件后，如在递交响应文件截止时间前未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判文件由采购代理机构负责解释。

### **（二）谈判文件**

#### **6、谈判文件的构成**

6.1 谈判文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 谈判邀请函

第二部分 供应商须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款及格式

第五部分 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝或视为无效。

#### **7、谈判文件的澄清**

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本谈判文件的供应商。否则视为完全接受谈判文件所有条款及规定。

#### **8、谈判文件的修改**

8.1 在递交响应文件截止时间前 1 天，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对谈判文件进行修改。

8.2 谈判文件的修改是谈判文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本谈判文件的潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备谈判时有充分的时间对谈判文件修改部分进行研究，采购代理机构应当在提交响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面或网上公告的形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

8.4 本谈判文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

### **(三) 响应文件的编制和数量**

#### **9、响应的语言及度量衡**

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与代理机构和采购人就有关竞争性谈判响应的所有来往函电均应使用中文。

9.2 供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

9.3 除在采购文件第四章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

9.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

9.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币均指人民币，除非另有特别说明。

#### **10、响应文件的构成**

供应商编制的响应文件应包括但不限于下列内容（详见第五部分）：

- 1、响应承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、报价一览表（表 4）
- 5、报价明细表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、中小企业声明函（表 7，非中小企业无需提供）
- 8、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
- 9、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（如已办以上三证合一

的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可)及相关资质证复印件

10、供应商认为需要的其它材料(如投标保证金等)

## 11、响应文件编制

11.1 供应商对谈判文件中多个包进行响应的，其响应文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 供应商应完整地填写谈判文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等谈判文件中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供谈判文件中所要求的全部资料及数据，使谈判小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 12、谈判报价

12.1 本项目的采购预算金额为**¥429600.00**元。

12.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.3 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.4 成交候选供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的成交候选供应商。

## 13、备选方案

本次谈判只允许供应商有一个响应方案，否则，其响应文件无效。

## 14、谈判保证金

14.1 谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件，保证金金额为**¥5000.00**。



14.2 谈判保证金应在递交响应文件截止时间前一天下午 18 时前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位，投标保证金需从公司基本户转账，同时保证金单据上必须注明项目名称。供应商递交投标保证金后，需携带转账凭证前往招标代理机构开具投标保证金收款凭证，保证金到账时间以代理机构收到的时间为准。如供应商谈判保证金未按要求到账的，视为无效响应并不接收响应文件。

户 名：海南泓建工程项目管理有限公司

开 户 行：建行海口市国兴大道支行

帐 号：4600 100 2537 0525 00327

#### 14.3 谈判保证金的退还

14.3.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 未成交的供应商谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，谈判保证金将不予退还：

- (1) 供应商在报价有效期内撤回其响应文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取成交、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

### 15、响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应。

### 16、响应文件的数量和签署

16.1 响应文件一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：如胶装）。报价一览表一份，独立信封密封。电子版投标文件一份，独立信封密封。

16.2 响应文件须按谈判文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

#### **（四）响应文件的递交**

##### **17、响应文件的密封及标记**

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）、报价一览表（独立信封密封一份）、电子版投标文件（u盘或光盘）（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“报价一览表”“电子版投标文件”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**致：海南泓建工程项目管理有限公司**

**项目名称：海医一附院污水检测系统安装项目**

**项目编号：HNHJ-2018-119**

**注明：“请勿在递交响应文件截止时间之前启封”**

**供应商名称、联系人姓名和电话**

17.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责，其投标文件将被拒绝。

##### **18、递交响应文件截止时间**

18.1 供应商须在递交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表（法人前来开标需携带法定代表人身份证明书）须携带《法定代表人授权书》及保证金转账的银行回单、招标代理公司出具的收款凭证及个人身份证加盖公章复印件亲临开标会现场核查。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了递交响应文件截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的递交响应文件截止时间为准。

18.4 在递交响应文件截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

## （五）谈判

### 19、谈判

19.1 采购代理机构按“谈判公告”或“谈判邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 谈判时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作谈判记录。

19.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

## （六）谈判程序

### 20、谈判小组的组成

谈判小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人及以上单数组成，其中，业主专家一名。其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该谈判小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人，提交评审报告。

### 21、谈判方法和标准

21.1 谈判小组将按照谈判文件确定的评审办法进行。谈判小组对响应文件的评审进行资格性和符合性审查。

21.2 根据财政部、工业和信息化部2012年1月1日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材料，其参与评分的响应报价取值按响应报价的90%计（即按响应报价扣除10%后计算）。

根据财政部、环保总局文件2006年9月24日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提

供相关证明材料)。

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,在政府采购活动中查询及使用信用记录。

(1) 查询渠道及截止时点:各级财政部门、采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关供应商的信用记录,并可根据实际需要引入其他信用信息。查询以本项目的开标时间为截止时间。

(2) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式:采取必要方式(书证、电子数据等)做好信用信息查询记录和证据留存,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

(3) 信用信息的使用规则:对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,应当拒绝其参与政府采购活动;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成的一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录;采购人及采购代理机构应当妥善保管相关供应商信用信息,不得用于政府采购以外事项。

21.3 本项目的评审方法为最低评标价法:在满足谈判文件的前提下,且质量和服务相等的情况下,按照报价由低至高的顺序推荐1-3名为成交候选供应商。

21.4 评审流程分为两个阶段:

第一阶段:资格审查(对各供应商的资质进行资格性和符合性审查)

第二阶段:由谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判,给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会,并进行最终报价(即第二轮报价)

**注:**只有通过资格审查的供应商才能进入第二轮报价环节。在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

21.5 资格审查:谈判小组根据国家相关法律法规和谈判文件的规定,对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查,如供应商不具备响应资格,谈判小组可按投票方式决定是否作无效报价处理(详见附表1)。

21.5.1 谈判小组根据《资格审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查,只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应该谈判文件的要求有争议的响应内容,谈判小组将以记名方式表

决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- (4) 响应有效期不足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 响应文件未按谈判文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (7) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (8) 不符合谈判文件规定的其它条件。

21.5.2 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

21.5.3 谈判小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

**21.7 成交原则：**供应商有效报价达到3家或以上，谈判小组应当从质量和服  
务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序  
推荐成交候选人。谈判小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候  
选人，采购程序继续进行。

**注：**“有效报价”是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审  
价格，且不超过采购人的预算。低于成本报价的作为无效投标处理（评标委员会  
发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于成本的，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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标）。

(附表 1)

资格审查表

项目名称：海医一附院污水检测系统安装项目

项目编号：HNHJ-2018-119

序号	审查项目	评议内容(无效报价认定条件)	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	供应商法定代表人授权委托书	法定代表人授权书(原件), 法定代表人和授权代表身份证 (复印件)			
3	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
4	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应,漏报其响应将被拒绝			
5	响应有效期	是否满足谈判文件要求			
6	响应保证金	是否满足谈判文件要求			
7	工期或交货期	是否满足谈判文件要求			
8	响应报价	报价是否唯一			
9	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

注:

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过;
- 2、在结论中按“一项否决”的原则,只有全部是“√”通过的,填写“合格”;只要其中有一项是“×”不通过的,填写“不合格”;
- 3、结论是合格的,才能进入下一轮,不合格的被淘汰。

## （七）确定成交供应商

### 22、确定成交供应商的标准

22.1 谈判小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据谈判文件的规定，在质量和服务均相等的情况下，以最终报价由低至高的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前2名为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，谈判小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和谈判小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

### 23、公告

代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购网、中国采购与招标网）上发布谈判公告、更正公告、通知、成交公告等谈判采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为3个工作日。

### 24、质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次谈判活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

24.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

24.3 供应商如认为谈判文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

## （八）合同

### 25、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

## 26、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，谈判小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布谈判程序无效或拒绝所有响应的权力。

## 27、签订合同

27.1 采购人应按谈判文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出谈判文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在成交通知书发出之日起**30天内**与成交供应商签订政府采购合同。

## 28、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切谈判活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。



## 第三部分 合同条款及格式

### 海医一附院污水检测系统安装项目 合同（仅供参考）

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_海南医学院第一附属医院\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_成交供应商\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的货物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

3、根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

4、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，供需双方均应当接受。

5、质保期自设备安装调试完成后壹年或设备到达现场后十三个月。

四、乙方向甲方提供以下服务：

1、上述在线监控仪器的运输、安装、调试。

2、配合完成以上仪器的测量数据传输到海南省生态环境保护厅监控中心平台。

3、提供自安装调试完成之日起以上在线监控仪器的壹年质保期。

五、安装调试的要求：

1、乙方须严格按工程施工规范进行施工。

2、乙方须严格实行施工现场设备、人员、环境安全制度。

3、乙方须遵守甲方施工现场代表人员的指挥。

4、安装、调试工期：货到甲方指定交货地点，十五个工作日内完工。

六、甲方责任：

1、施工期间到现场协助安装工作，并安排专人负责有关仪器的维护保养及联络工作。

2、负责对安装的污染源自动监控设备的保护和管理。

3、组织人员在安装调试完成后十个工作日内完成现场验收。

4、按合同约定如期支付款项。

七、乙方责任：

1、负责设备的运输、承担运输所需的费用。

2、负责设备的安装、调试及甲方维护技术人员现场免费培训（2人次1天）。

3、保证所安装的设备数据采集、传输稳定。

4、保证安装工程的按期完成。

5、配合完成甲方组织的验收。

八、产品验收：

货到现场，共同开箱验收；安装调试完毕后十天内，甲方组织人员完成内部验收；安装调试完毕后，按招标文件技术参数进行验收。

九、付款方式：

甲方按如下约定向乙方付款：

1) 合同生效后十天内，凭乙方提供合法有效的等额税发票，甲方支付合同金额的 45%、即¥元给乙方。

2) 设备安装调试完成且验收后十天内，凭乙方提供合法有效的等额税发票，甲方支付合同金额的 50%、即¥给乙方。

3) 质保期满后十天内，凭乙方提供合法有效的等额税发票，甲方支付合同金额的 5%、即¥给乙方。

十、纠纷处理：

十、纠纷处理：

甲乙双方因合同发生争议，应友好协商解决，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

十一、合同的修改和补充：

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由供、需双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。

十二、违约责任

1) 乙方交付的货物不符合谈判文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十五、合同生效条件：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同正本一式七份，甲方留存四份，乙方留存两份，招标代理公司留存一份。



## 第四部分 响应文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、响应承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、报价一览表（表 4）
- 5、报价明细表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、中小企业声明函（表 7，非中小企业无需提供）
- 8、售后服务承诺（包括实施方案、服务承诺、培训等）
- 9、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）及相关资质证复印件
- 10、供应商认为需要的其它材料(如投标保证金等)

**注：以上复印件均需要加盖公章。**







(表 3)

### 1.3 资格申明信

致：海南泓建工程项目管理有限公司

为响应贵公司组织的海医一附院污水检测系统安装项目（项目编号：HNHJ-2018-119）货物及服务的谈判采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合谈判文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

申明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(表 4)

### 1.4 报价一览表

(独立信封另密封一份)

项目名称	海医一附院污水检测系统安装项目
报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交货期	合同签订之日起二十日内
备注	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注:

- 1、报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准；
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

# 二次报价函

项目名称：\_\_\_\_\_

投标人名称	
投标总报价 (可以保持不变)	小写：_____ 大写：¥_____ 下浮率： - _____ %
增加承诺 (如无可以不用填写)	
优惠条件 (如无可以不用填写)	
其他说明 (如无可以不用填写)	

投标人名称：\_\_\_\_\_ (盖单位印章)

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

- 注：1、本《二次报价函》加盖投标人单位章，不装入投标人的投标文件内；  
2、本《二次报价函》由投标人的法定代表人或委托代理人在谈判会上填写；  
3、防止填写错误，投标人自行准备多份本《二次报价函》。

(表 5)

### 1.5 报价明细表

序号	项目名称	项目内容	品牌规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
投标报价总计			(小写) : _____ (大写) : _____				

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。



(表 7)

## 1.7 中小企业声明函（如有）

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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附相关单位证明

企业名称（盖章）：

日期：

## 1.8 售后服务承诺

1、本附件内容由各供应商进行填写，应至少包括谈判文件要求的服务内容的响应条件；

2、保修期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1.9 保证金退还申请书

致：海南泓建工程项目管理有限公司

我司于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日为海医一附院污水检测系统安装项目（项目编号：HNHJ-2018-119）所提交的保证金人民币¥5000.00元，请贵司退还时划到以下账户：

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：此申请书在成交公示结束后，同银行转账凭证、代理公司开具的收款凭证原件、开户许可证、授权委托书、受托人身份证等材料提交至海南泓建工程项目管理有限公司。（请勿将此文放入响应文件中）



## 第五部分 用户需求书

### 一、需求清单

序号	组成部分	价格
1	仪器部分	
2	站房和排放口部分	
3	环保备案部分	
4	合计	小写
5		大写

### 二、仪器部分

包含：

- 1、 在标准化排放口与标准站房间布置采样管、信号线等线、管；
- 2、 安装符合要求的 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、总磷在线监测仪、流量计、pH 计、数据采集传输仪；
- 3、 将以上因子的检测数据上传到环保主管部门的监控中心；
- 4、 以上报价包含所有设备的运输、安装、调试费用；
- 5、 包括安装需要在水泥路面开挖、切割并回填的费用。

序号	设备名称	数量	单位	单价	金额
1	COD 在线分析仪	1	套		
2	氨氮在线分析仪	1	套		
3	总磷在线分析仪	1	套		
4	pH 计	1	套		
5	数据采集传输仪	1	台		
6	明渠流量计	1	套		

### 三、站房和排放口部分

#### 包含：

1、**规范化新建站房**：在现污水处理站方案及标准建设新的站房，站房尺寸为长4米、宽3米、高2.8米，使用特制的隔热、防火集装箱，在吊装、固定等完成后，在底部用水泥混凝土浇筑并铺砌瓷砖；含门一扇、窗户2个、排气扇1个，宽度为120cm的不锈钢材质楼梯（一层）。

2、**站房内部配置**，包含：空调、室内照明、桌椅、电源插座、洗手池、灭火器、UPS。

#### 3、规范排放口改造：

现有的排放井旁，建设一个长宽高分别为100cm的水池，紧接水池在地面建设高于地面的高为50cm、宽为50cm、长为500cm的明渠，并在明渠中按要求规范安装巴歇尔槽，将原有的排污管接到水池、在明渠末端接入到原有的排污管，并在水池、明渠四周安装高度不低于100cm的栏杆。

序号	项目名称	单位	数量	价格
1	规范化新建站房	项	1	
2	站房内部配置	项	1	
3	规范排放口改造	项	1	

### 1、 规范化新建站房费用明细

**包含：**在现污水处理站方案及标准建设新的站房，站房尺寸为长 4 米、宽 3 米、高 2.8 米，使用特制的防热、防火集装箱，在吊装、固定等完成后，在底部用水泥混凝土浇筑并铺砌瓷砖；含门一扇、窗户 2 个、排气扇 1 个，宽度为 120cm 的不锈钢材质楼梯（一层）。

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	小计(元)	占比(%)
1	镀锌方管	4cm*8cm	米	50.4			
2	墙面双白彩钢板（防火、隔热）	*	m2	40			
3	瓷砖		m2	20			
4	屋面蓝白彩钢板		m2	15			
5	5 公分凹槽铝合金包边		m	100			
6	固定墙面板螺栓		个	100			
7	固定屋面板板螺栓		个	120			
8	固定墙面、屋面板板螺栓费用		项	1			
9	电焊制安全镀锌管架		米	50.4			
10	安装墙面板、屋面板工费		m2	55			
11	铁架防锈油漆		m	50			
12	铁架防锈油漆工费		项	1			
13	水泥		吨	1			
14	沙		m3	1			
15	材料运输费		项	1			
16	材料二次搬运费		项	1			
17	泥工费用		项	1			
18	铝合金窗		个	2			
19	排气扇	12 寸	台	1			
20	楼梯	宽 120cm, 长度约 5m	个	1			

21	人工整理楼梯位置	1.5*4*0.5	m3	3			
22	绿化处理费		项	1			
23	防水材料		项	1			
24	防水施工		项	1			
25	保险费		项	1			
26	建筑垃圾运输费		项	1			

## 2、 站房内部配置

包含：空调、室内照明、桌椅、电源插座、洗手池、灭火器、UPS。

序号	名称	规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	占比(%)
1	空调	1.5P, 自启动	台	1			
2	照明灯光	LED, 20W	支	2			
3	插座	二三插	套	10			
4	开关		个	2			
5	电线	2.5mm <sup>2</sup>	米	100			
6	电线	1.5mm <sup>2</sup>	米	50			
7	线槽		米	50			
8	办公桌椅		套	1			
9	洗手池		个	1			
10	水龙头		个	1			
11	PVC 水管	25mm	米	20			
12	UPS	SVC, V-650	套	6			
13	灭火器		个	1			
14	清洁工具		套	1			

### 3、 规范排放口改造

现有的排放井旁，建设一个长宽高分别为 100cm 的水池，紧接水池在地面建设高于地面的高为 50cm、宽为 50cm、长为 500cm 的明渠，并在明渠中按要求规范安装巴歇尔槽，将原有的排污管接到水池、在明渠末端接入到原有的排污管，并在水池、明渠四周安装高度不低于 100cm 的栏杆。

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	小计(元)	占比(%)
1	人工开挖土方	1.5*1*1.5*2, 1.5*1.5*1.5	m3	8			
2	人工回填土方	1.5*1*1*2	m3	3			
3	排污管	400mm	米	5			
4	弯头	400mm	个	6			
5	水泥		吨	2.5			
6	沙		m3	2.5			
7	材料运输费		项	1			
8	材料二次搬运费		项	1			
9	泥工费用		项	1			
10	绿化处理费		项	1			
11	保险费		项	1			
12	建筑垃圾运输费		项	1			
13	排污管安装费		项	1			
14	栏杆	1m 高，不锈钢	米	12			
15	砖		个	1200			
16	瓷砖		m2	30			
17	排污管耗材		项	1			

\*受过道宽度所限，需要人工开挖及回填。

### 三、环保备案部分

安装调试完成后，备案过程如下：

第一步：申请联网——完成安装调试后，编撰相关资料、办理联网使用的专用 SIM 卡，提交给海口市生态环境保护局，待审批后即可联网。

第二步：现场验收比对——完成安装运行一段时间后，向有资质的监测单位申请现场比对；

第三步：备案——完成比对后，编撰相关的资料提交给海口市生态环境保护局完成备案手续。

编号	仪器名称	单位	数量	价格
1	COD 在线分析仪	套	1	
2	氨氮在线分析仪	套	1	
3	总磷在线分析仪	套	1	
4	明渠流量计	套	1	
5	PH 计	套	1	
6	巴歇尔槽	台	1	

## 四、仪器性能

### (一)、分析仪器单元基本要求

#### 1、各监测仪器外观构造描述

- 结构合理，机箱外壳表面及装饰无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺等现象，表面涂层均匀，无腐蚀、生锈、脱落及磨损现象。产品组装坚固、零部件紧固无松动，按键、开关门锁等配合适度，控制灵活可靠；

- 在正常的运行状态下，可平稳工作，各部件不易产生机械、电路故障，构造无安全危险；

- 具有不因水的浸湿、结露等而影响自动分析仪运行的性能；

- 内部结构与部件应具有良好的防腐性能；

- 便于维护、检查作业，无安全危险；

- 显示器无污点、损伤。显示部分的字符笔画亮度均匀、清晰；无暗角、黑斑、彩虹、气泡、暗显示、隐划、不显示、闪烁等现象；

- 说明功能的文字、符号、标志应符合本标书的规定。

#### 2、仪器使用环境描述

本项目所采用的监测仪器除超声波明渠流量计外均在室内使用。监测站房内使用环境满足如下要求：

- 电源：工作电压 AC (220V±20) V，频率 (50±1) Hz

- 环境温度：5~40℃

- 相对湿度：85%RH 以下

### (二)、各仪器性能及技术说明

#### 1. 化学需氧量 (COD) 在线分析仪

(1) 监测分析方法符合国家标准 GB11914-89 规定。

(2) 不稀释可直接测量 COD≤5000mg/L 水样。

(3) 可分析含氯离子 10000mg/L 以下的污水。

(4) 可自动清洗采样管道、清洗计量、消解测量单元。

(5) 采用 PLC 控制，具备智能故障自诊断功能。

(6) 具备断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能。定时、遥测、等比例采样方式可选。

(7) 有超标报警功能，与采样器配合使用，实现超标留样。

(8) 通过网络平台，可实现数据共享及远程控制。



(9) 采用触摸屏，中文界面显示，可显示报表曲线。

项目	技术指标
方法原理	重铬酸钾氧化/分光光度法
测量周期	20-70 分钟（可调）
测量范围	10-5000mg/L/5-10000mg/L
准确度	≤±10%
零点漂移	≤±5mg/L
量程漂移	≤±10%
重现性	≤±3%
实际水样比对实验	≤±15%
MTBF	≥360 小时/次
通讯接口	RS-485/232
模拟输出	4~20mA/0~20mA
校准	手动、自动

## 2. 氨氮 (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N) 在线分析仪总体指标

(1) 监测分析方法符合国标 GB7479-87 所规定的测量方法。

(2) 采用 PLC 控制，智能故障自诊断功能。

(3) 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能，定时、等间隔两种采样方式可选。

(4) 有超标报警功能，与采样器配合使用，实现超标留样。

(5) 通过网络平台，可实现数据共享及远程控制。

(6) 采用触摸屏，中文界面显示，可显示报表曲线。

项目	技术指标
----	------

方法原理	纳氏试剂比色法/水杨酸分光光度法
检测范围	0.05-300mg/L (可扩展)
测量周期	≤20 分钟
准确度	≤±10%
重复性误差	≤±4.5%
零点漂移	≤±0.01%
量程漂移	≤±3%
实际水样比对实验	≤±10%
MTBF	≥360 小时/次
通讯接口	RS-485/232
校准	手动、自动

### 3. 总磷在线分析仪

(1) 采用的方法与国家标准 GB11893-89 规定，符合行业标准 HJ/T103-2003 中规定的各项参数。

(2) 采用 PLC 控制，智能故障自诊断功能。

(3) 具有试剂余量监控及预警功能。

(4) 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自动恢复功能。

(5) 有超标报警功能，与采样器配合使用，实现超标留样。

(6) 通过网络平台，可实现数据共享及远程控制。

(7) 采用触摸屏，中文界面显示，可显示报表曲线。

项目	技术指标
测量方法	钼酸铵分光光度法
测量范围	0~50mg/L

测量周期	15~30 分钟
准确度	$\leq \pm 10\%$
零点漂移	$\leq \pm 5\%$
量程漂移	$\leq \pm 5\%$
重复性误差	$\leq \pm 2.2\%$
实际水样比对实验	$\leq \pm 10\%$
MTBF	$\geq 360$ 小时/次
通讯接口	RS232/485
校准	手动、自动

#### 4. 超声波流量计总体指标

(1) 监测分析方法符合中国环境保护行业标准 HJ/T15-2007 所规定的测量方法。

(2) 流量量程 10 升/秒~10 立方米/秒, 流量精度 $\leq 5\%$ 。

(3) 超声波最大测距: 2 米。

(4) 探头盲区:  $\leq 0.4$  米。

(5) 测距误差:  $\leq 0.4\%$ 。

(6) 水位分辨力: 1 毫米。

(7) 工作环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

(8) 仪器防护: 探头为可浸水式; 仪器为防尘式。

(9) 具有探头校正棒。

#### 5. pH 在线分析仪

(1) 监测分析方法符合中国环境保护行业标准 HJ/T95-2003 所规定的测量方法。

(2) 具有单点和多点校正。

项目	指标性能
方法原理	玻璃电极法
电源	AC (220±10%) V, (50±1%) Hz
相对湿度	(65±20) %
测量范围	0.00-14.00pH
重复性	≤±0.1pH
漂移 (pH=7)	≤±0.1pH
实际水样比对试验	80%绝对误差值应不大于: ±0.5pH
响应时间	0.5min 以内
MTBF	≥720 小时/次
操作温度	0-65℃

#### 6. 数据采集系统设备总体指标

(1) 应符合中国环境保护行业标准 HJ/T212-2005 所规定的传输方法。

(2) 带隔离的模拟量输入通道, 分辨率 16bit, 支持 0~5V 电压信号, 或者 4~20mA 电流信号。

(3) 带隔离的 RS-232 接口, 支持数据位、停止位、校验位设置, 支持 Modbus RTU/ AscII 协议, 波特率范围 1200-115200。支持 TCP/IP 协议。

(4) 带隔离的 RS-485 接口, 支持数据位、停止位、校验位设置, 支持 Modbus RTU/ AscII 协议, 波特率范围 1200-115200。支持 TCP/IP 协议。

(5) 带隔离的开关量输入通道。

(6) 内置 USB 接口, 支持 TF 卡, 内置 10/100M 以太网接口, 支持 MODBUS TCP 读取各污染物参数。

(7) 内置可充电锂电池，在外部断电的情况下至少正常运行 6 小时以上。

(8) 内置 Flash 可以保存 1 年以上数历史数据。

(9) 可远程升级程序。

CPU	架构	ARM9
	主频	400MHz
内部存储	内存	128M DDR2 SDRAM
	存储器	512M NAND Flash
显示单元	液晶屏	WVGA 带电阻触摸屏
外部存储	TF 卡	最高支持 TF 卡拓展
	USB	USB2.0 接口
通讯接口	串口通讯	RS-232/RS-485
	模拟量	4~20mA/0~5V, 16 位分辨率
	开关量输入	0~30VDC
	开关量输出	5A 250VAC; 5A 30VDC
通讯方式	有线	10/100M 以太网接口
	无线	扩展 DTU
电池	内置聚合物锂电池	

注：一、用户需求书中第三部分：“三、站房和排放口部分中的规范化新建站房、规范排放口改造”等工程内容，允许分包给有资质的企业。

二、报价不能超过 429600.00 元，超过该报价的为无效报价，按废标处理。

三、验收标准和要求：

- 1、交货期：合同签订之日起二十日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按采购文件的技术参数进行验收，如投标企业不按中标要求送货，采购人有权拒收。