

海口市卫生监督局生活饮用水 卫生安全及公共环境卫生监督 监测能力提升建设项目

招标文件

招标编号：HXSJ-CG-2019166

招 标 人：海口市卫生监督局

招标代理机构：海南华夏世纪项目管理有限公司

二〇一九年十月

目 录

| | | |
|-----|--------------|--------|
| 第一章 | 招标公告..... | - 3 - |
| 第二章 | 投标须知前附表..... | - 6 - |
| 第三章 | 采购需求书..... | - 17 - |
| 第四章 | 合同条款..... | - 28 - |
| 第五章 | 投标文件格式..... | - 47 - |
| 第六章 | 评审办法和程序..... | -61- |

第一章 招标公告

海南华夏世纪项目管理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受海口市卫生监督局（以下简称“采购人”）的委托，就海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目（招标编号：HXSJ-CG-2019166）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。有关事项如下：

一、项目概况

1、项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目

2、招标编号：HXSJ-CG-2019166

3、用途：业务需要

4、数量：一批

5、采购预算金额（最高限价）：第 A 包：¥3466300.00 元(大写：叁佰肆拾陆万陆仟叁佰元整)；第 B 包：¥2964700.00 元(大写：贰佰玖拾陆万肆仟柒佰元整)；第 C 包：¥2594200.00 元(大写：贰佰伍拾玖万肆仟贰佰元整)。注：投标人投标报价超出各包预算金额（最高限价）的报价为无效报价，做无效投标处理。

6、简要技术要求或者招标项目的性质：本次招标内容为生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目，招标方式为公开招标。本项目共分为 3 个包，各包情况见下表：

| 包号 | 内容 | 预算金额 |
|-------|--------------------------|----------|
| 第 A 包 | 生活饮用水卫生安全监测设备 | 346.63 万 |
| 第 B 包 | 医疗废弃物监管设备 | 296.47 万 |
| 第 C 包 | 卫生监督执法终端工作站及卫生监督现场快速检测设备 | 259.42 万 |

详细技术要求或招标项目的性质详见招标文件《采购需求书》部分。

二、供应商资格要求

1、符合政府采购法第二十二条之规定。

2、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或其他组织，须提供加载“统一社会信用代码”的有效营业执照副本复印件或事业单位法人证书副本复印件（加盖投标人公章）。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【须提供 2018 年度财务报表；企业注册时间不足一年的，须提供注册时间起至今每月或每季度的财务报表（含资产负债表、利润表）。】。

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2019 年 1 月至今任意 3 个月的纳税证明和社保缴费记录证明，企业注册时间不足三个月的，按企业注册时间实际缴纳提供证明）。

5、供应商参加政府采购活动前 3 年内（注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。

6、供应商必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供开标时间前 5 天内的查询结果网页截图并加盖单位公章）。

7、符合法律、行政法规规定的其他条件。

8、本项目不接受联合投标。

三、招标文件的获取

1、发售标书时间：2019-10-22 08:30 — 2019-10-29 17:30。

2、发售标书地点：<http://ggzy.haikou.gov.cn>

3、标书售价：

第 A 包：招标文件每套售价 200.0 元；投标保证金：69000.00 元

第 B 包：招标文件每套售价 200.0 元；投标保证金：59000.00 元

第 C 包：招标文件每套售价 200.0 元；投标保证金：51000.00 元

4、投标人提问截止时间：2019-10-29 17:30（北京时间）。

四、投标截止时间、开标时间及地点

1、投标文件递交截止时间：2019-11-13 上午 09:00（北京时间）。

3、开标时间：2019-11-13 上午 09:00（北京时间）。

4、开标地点：海口市公共资源交易中心副楼 315 开标会议室（海口市海甸五西

路 28 号建安大厦附楼副楼 315 开标室会议室）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知。

5、保证金到账截止日期：2019-11-13 上午 09:00（北京时间），投标保证金的形式：银行转账，请于开标截止时间前转入保证金账户（以保证金到账时间为准）。

6、公告发布媒介：中国海南政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）和海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）。

五、其他

1、网址：查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）网站首页，选择“交易公告”专栏查看政府采购公告，免费下载采购文件。（①市场主体登记。在海口市公共资源交易网首页，进入“登录区 → 投标人/供应商”专栏，按照要求登记信息，已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。②投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。）

2、（1）电子版响应文件的递交：电子版响应文件（PDF 格式）U 盘或光盘单独密封，随纸质版响应文件一起递交，否则视为无效投标。（2）供应商提供的电子版响应文件（PDF 格式）必须与纸质版响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

六、采购人及采购代理机构联系方式

采购人名称：海口市卫生监督局

地址：海南省海口市椰海大道 390 号

联系人：罗工

联系电话：0898-36633861

采购代理机构名称：海南华夏世纪项目管理有限公司

地址：海南省海口市琼山区国兴路与龙昆南路交叉口海航豪庭南苑二期 5 栋 2 单元 2302 室

联系人：容工

联系电话：0898-65220227

第二章 投标须知前附表

本表关于招标服务的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 序号 | 内容 |
|----|---|
| 1 | 项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目 采购人名称：海口市卫生监督局 采购人地址：海南省海口市椰海大道 390 号 联系人：罗工 联系电话：0898-36633861 |
| 2 | 采购代理机构名称：海南华夏世纪项目管理有限公司 地址：海南省海口市琼山区国兴路与龙昆南路交叉口海航豪庭南苑二期5栋2单元2302室 联系人：容工 联系电话：0898-65220227 |
| 3 | 供应商资格要求：详见第一章《招标公告》中“供应商资格要求”的各项内容。 |
| 4 | 招标文件的澄清：投标截止日期前 15 日以书面形式（上传至电子招投标系统）通知 |
| 5 | 招标文件的修改：投标截止日期前 15 日以书面形式（上传至电子招投标系统）通知 |
| 6 | 交货地点（服务地点）：采购人指定地点 交货期（服务期）：合同签订之日起40天内完成交货、安装、调试及验收。 |
| 7 | 本项目分包情况：不允许分包。 |
| 8 | 投标备选方案：不接受 |
| 9 | 1. 投标保证金金额：第 A 包：人民币陆万玖仟元整（¥69000.00 元） |

| | |
|----|--|
| | <p>第 B 包：人民币伍万玖仟元整（¥59000.00 元）</p> <p>第 C 包：人民币伍万壹仟元整（¥51000.00 元）</p> <p>2. 保证金子账户获取期限：自 2019 年 10 月 23 日 00:00 至 2019 年 11 月 12 日 24:00 止</p> <p>3. 保证金子账户获取地点：http://ggzy.haikou.gov.cn</p> <p>注：若供应商不按上述规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受</p> |
| 10 | <p>投标有效期：自投标截止之日起90日历天。</p> |
| 11 | <p>各包投标文件份数：正本壹份，副本肆份，可读取的电子文档壹份（U 盘或光盘）。投标人提供的可读取的投标文件电子文档，内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc，*.xls，*.jpg，*.ppt，*.pdf。</p> |
| 12 | <p>投标文件递交地点：海口市公共资源交易中心315开标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦附楼315开标会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知）。</p> |
| 13 | <p>递交投标文件截止时间：2019 年 11 月 13 日 09时00分</p> |
| 14 | <p>开标时间：同递交投标文件截止时间。</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点。</p> |
| 15 | <p>出现以下情况将可导致投标人的投标被拒绝：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标文件的密封、签署、盖章不符合招标文件的要求； 2. 投标人的资格证明文件不符合招标文件的要求； 3. 投标函或投标报价不符合招标文件的要求； 4. 投标保证金不符合招标文件递交时间的要求； 5. 投标文件的响应与招标文件的实质性要求存在重大偏离； 6. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。 |
| 16 | <p>评标委员会由 1 名采购人代表、4 名评标专家，共 5 人组成，评标专家按规定在海南省政务中心综合评标专家库中随机抽取。</p> |
| 17 | <p>推荐中标候选人：3 名，推荐各包前三名中标候选人。</p> |
| 18 | <p>本项目采购预算金额（最高限价）：</p> <p>第A包：¥3466300.00 元(大写：叁佰肆拾陆万陆仟叁佰元整)</p> |

| | |
|----|---|
| | <p>第B包：¥2964700.00 元(大写：贰佰玖拾陆万肆仟柒佰元整)</p> <p>第C包：¥2594200.00元(大写：贰佰伍拾玖万肆仟贰佰元整)</p> <p>注：1.投标人投标报价超出各包预算金额（最高限价）的报价为无效报价，按无效投标处理；</p> <p>2. 投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容以及完成本项目所必须的所有服务内容；</p> <p>3. 为防止恶意竞争导致采购人权益无法保障，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> |
| 19 | <p>中标人应在与采购人签订合同后2个工作日内将政府采购合同送至代理机构处加盖见证章及合同公示。</p> |

一、总则

1 资金来源：财政资金。

采购人：见《投标须知前附表》

采购代理机构：见《投标须知前附表》

2 合格的投标人（供应商）

2.1 合格的投标人（供应商）：见《投标须知前附表》中规定的内容

2.2 联合体投标:本次招标不接受联合体投标。

3 合格的货物

3.1 合同规定的货物指其来源符合招标文件要求的货物。

4 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应承担所有与编写和递交投标文件有关的费用，采购人和招标机构在任何情况下不负担这些费用。

二、招标文件

5 招标文件的构成

5.1 招标文件包括：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标须知前附表
- 第三章 采购需求书
- 第四章 合同条款
- 第五章 投标文件格式
- 第六章 评审办法和程序

5.2 投标人应审阅招标文件中所有须知、格式、条款和规格。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应，那么投标人将承担其风险并有可能根据第 23 款导致投标文件被拒绝。

6 招标文件的澄清

任何对招标文件提出澄清的投标人，应在《投标须知前附表》中规定的投标截止日期前 15 日以书面形式（上传至电子招投标系统，下同）通知招标代理机构。招标机构将视情况对投标截止日期前 15 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买招标文件的潜在投标人。

7 招标文件的修改

- 7.1 在投标截止日期前 15 日的任何时候，无论何故，采购人可主动地或在答复投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改。
- 7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。采购代理机构将书面变更通知上传至电子招投标系统即视为投标人已收到变更通知，请各投标人及时关注系统变动。
- 7.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购人可酌情推迟第 19 款中规定的投标截止日期。

三、投标文件的编制

8 投标使用的文字

投标文件所有部分均应以中文编制。

9 投标文件的组成

9.1 投标人准备的投标文件应包括以下部分：

1) 按第五章投标文件格式填写的投标函及开标一览表。开标一览表与投标函总价不符，以开标一览表为准。

2) 按第 13 款出具的，证明投标人有资格投标以及如果中标有能力履行合同的证明文件。

3) 按第 15 款出具的投标保证金。

9.2 投标人应按第五章《投标文件格式》中规定的结构、内容和顺序编制投标文件。

10 投标文件格式

投标人应按招标文件第五章提供的投标文件格式编制投标文件。

11 投标报价

11.1 本项目不接受超预算报价，投标报价不得超出各包采购预算金额（最高限价），超出预算金额（最高限价）的投标报价视为无效报价，按无效投标处理。

11.2 投标总报价及分项报价应包括：招标内容的全部费用。

11.3 除非另有规定，投标人只允许出现唯一报价，不得存在多个报价。

11.4 投标函和开标一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将根据第 23 款规定被采购人拒绝。

11.5 其他要求见《投标须知前附表》。

12 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

13 投标人的合格性和资格的声明文件

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

13.2 投标人提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

1) 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

2) 投标人应填写并提交招标文件第一章上所附的“供应商资格要求”中的所有内容。

14 货物的合格性及符合招标文件规定的证明文件

14.1 投标人须提交证明其拟供货物及相关服务的合格性并符合招标文件规定的证明文件，作为投标文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

14.2 招标文件规定的其他必要文件。

15 投标保证金

15.1 投标人投标时按《投标须知前附表》中的规定提交投标保证金。

15.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，根据第 15.6 款规定，发生下述行为予以没收投标保证金。

15.3 投标保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：电汇或转账。

15.4 任何未按第 15.1 款和第 15.3 款规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第 23 款予以拒绝。

15.5 未中标候选人在中标通知书发出之日起 5 个工作日内由招标代理机构在系统中退其保证金。中标人的投标保证金需在与采购人签订政府采购合同后，由招标代理机构在电子招投标系统中上传合同扫描件之后才能退其保证金。

15.6 若发生下列情况之一，采购人在书面通知后有权没收投标保证金：

- 1) 如果投标人在第 16.1 款中规定的投标有效期内撤回投标；
- 2) 中标人在规定期限内与采购人签订合同；
- 3) 中标后未按规定缴付招标代理服务费；
- 4) 如招标文件对履约保证金有要求，而中标人在签订合同后未按规定提交履约保证金。

16 投标有效期

16.1 投标文件将在开标日期后《投标须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

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

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应按《投标须知前附表》中规定的数量递交投标文件，分包编制投标文件，每一份投标文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，同时提供相同内容的电子文档，内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc, *.xls, *.jpg, *.ppt, *.pdf。如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。
- 17.2 投标文件正本、副本需加盖骑缝章（公章）。投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表逐页签字和加盖投标人公章。投标文件副本可以是正本的复印件。
- 17.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。
- 17.4 投标文件未按上述式样和签署要求进行编制的，视为无效投标文件，不能通过资格性审查和符合性审查。

四、投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将投标文件正本、所有副本、电子投标文件分别密封在三个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，电子投标文件一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“电子投标文件”字样，“正本”、“副本”和“电子投标文件”均应加贴封条，封口处均应加盖投标单位的公章。
- 18.2 “正本”、“副本”和“电子投标文件”投标专用袋（箱）外包装均应写明：
致：海南华夏世纪项目管理有限公司
项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目（第___包）
招标编号： HXSJ-CG-2019166
注明：“请勿在开标时间之前启封”
投标单位名称、地址、联系人姓名和电话
- 18.3 如果未按第 18.1、18.2 款规定密封和标记，采购人将予以拒绝，并退回投标人。

19 递交投标文件的截止日期

- 19.1 采购人收到投标文件的时间不得迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间。

19.2 采购人可按照第 7 款的规定修改招标文件并酌情延长提交投标文件的截止时间，因此，业已规定的采购代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的投标截止时间履行。

20 迟交的投标文件

根据第 19 款规定，采购人将拒绝接收任何迟于《投标须知前附表》中规定的截止时间递交的投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但采购人须在提交投标文件截止日期前收到该修改或撤回的书面通知。

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

21.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止日起至第 16 款规定的投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则采购人将按第 15.6（1）款规定没收其投标保证金。

五、开标与评标

22 开标

22.1 采购人在投标人代表自愿出席的情况下，在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

22.2 按照第 21 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

22.3 开标时，招标代理机构将当众宣读开标一览表中投标人名称、投标总价、是否提交投标保证金，以及采购人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评标时才能考虑。

22.4 招标代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

23 投标文件的初审

23.1 根据财政部第 87 号令第四十四条规定，开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格审查表”（详见附表 1）要求依法对投标人的资格进行审查。

23.2 评标委员会对通过资格审查的投标人根据“符合性审查表”（详见附表 2）进行符

合性审查。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能通过初步评审，进入下一阶段的**商务以及技术的详细评审。**

符合性审查具体工作包括：

审查投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合招标文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与招标文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和投标人的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的投标人将不公平。评标委员会决定投标文件的响应性是基于投标文件的内容本身而不靠外部的证据。

23.3 评标委员会将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （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。

废标后，采购人或招标代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

23.4 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 2) 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；
- 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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 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。

23.5 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

23.6 对投标人报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

23.7 评标委员会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标人相应的名次排列。

23.8 采购项目需要落实的政府采购政策：

(1)本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

(2)强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

(3)投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

(4)投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

(5)招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

(6)投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

(7)中小企业的认定标准：

1)提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2)本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3)小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业；

4)监狱企业视同为小型、微型企业。

5)根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就

业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

（8）具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=投标报价*（1-2%）。

3) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见附件或财库〔2011〕181号文件的附件），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

第三章 采购需求书

采购需求书前附表

| 分包号 | 内容 | 数量 | 单位 | 预算金额（最高限价） |
|-------|--------------------------|----|----|------------|
| 第 A 包 | 生活饮用水卫生安全监测设备 | 1 | 批 | 346.63 万 |
| 第 B 包 | 医疗废弃物监管设备 | 1 | 批 | 296.47 万 |
| 第 C 包 | 卫生监督执法终端工作站及卫生监督现场快速检测设备 | 1 | 批 | 259.42 万 |

注：投标人投标报价超出各包预算金额（最高限价）的报价为无效报价，按无效投标处理。

第A包：生活饮用水卫生安全监测设备

一、项目概况

- 1.1 项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目（第 A 包）
- 1.2 本包预算金额：¥3466300.00 元（大写：叁佰肆拾陆万陆仟叁佰元整）
- 1.3 交货地点（服务地点）：采购人指定地点
- 1.4 交货期（服务期）：合同签订之日起 40 天内完成交货、安装、调试及验收。

二、装置用途

配置科室：海口市卫生监督局学校与饮用水卫生监督科。设备安装在海口市区域 8 个监测点，监测各类水质指标，监控室设在海口市卫生监督局。

8 个监测点分别为：米铺水厂（琼山区海府路 116 号）、儒俊水厂（琼山区玉俊路

19号)、海口威立雅水务有限公司海南大学供水站(美兰区海南大学)、海口永庄水务有限公司市政府第二办公区供水站(秀英区市政府第二办公区)、海口威立雅水务有限公司镇海村供水站(秀英区长香路)、市120急救中心办公楼(龙华区椰海大道372号)、海口凯域资产管理有限公司五源河公寓一期(秀英区滨海大道长滨六路)、朗庭酒店(龙华区滨海大道77号中环国际广场)。

三、建设内容

本次生活饮用水卫生安全监测分为4个部分:

(1) 监控室

监控室位于海口市卫生监督局内, 监控室内配置电视、控制计算机、交换机。

(2) 指挥中心

指挥中心内配置LCD显示单元、大屏控制器、解码输出板、输入板、管网监控工作站、APP端软件及扩音系统等。

(3) 单点监测设备

监测设备含浊度仪、pH测量仪、余氯分析仪等, 并采用数据模块等联网监控监测设备的数据。

(4) 装修工程

对监控室及指挥中心装修, 地板采用全钢陶瓷防静电地板, 门采用防火门, 窗户为铝合金窗, 增设三台空调。

四、设备清单及技术参数

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-----|---------------|----|----|--|-----|
| 一 | 生活饮用水卫生安全监测设备 | | | | |
| 1 | 监控室 | | | | |
| 1.1 | 电视 | 台 | 1 | 尺寸:70英寸 4K、IPS硬屏、HDR、超高清、智能液晶电视 屏幕比例:16:9 分辨率:3840*2160 扫描方式:逐行扫描 外型尺寸(宽/厚/高)MM: 1108×69.5×657 接口: 2*HDMI1.4,1*RJ45,1*USB2.0 | 含支架 |
| 1.2 | 控制计算机 | 台 | 1 | M4900c H110 PCI/I5 6500/4G DDR4/SATA 1T(7200转)/SATA Rambo/集成声卡、千兆网卡/AMD R5 340 1G独立显卡/1个PCI插槽/USB浮岛式键盘/USB光电鼠标/Windows10 home 64位中文版/中小企业应用16版/前置2口USB3.0/180W_ES电源/三年 | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-------|-------------|----|----|---|----|
| | | | | 有限保修及上门/在线顾问服务/2016 office | |
| 1.3 | 交换机 | 台 | 1 | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电 | |
| 1.4 | 后端监控设备 | | | | |
| 1.4.1 | 32 路硬盘录像机 | 台 | 1 | 1. 2U 标准机架式 2. 2 个 HDMI, 2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源 3. 8 盘位, 可满配 6TB 硬盘 4. 2 个千兆网口 5. 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 6. 1 个 eSATA 接口 7. 报警 IO: 16 进 4 出(选配 16 进 8 出) 8. 软件性能: 9. 输入带宽: 256M 10. 32 路 H.264、H.265 混合接入 11. 最大支持 8×1080P 解码 12. 支持 H.265、H.264 解码 13. Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 ★14.支持人脸评分机制,支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语,支持报警布防和联动,支持推送报警信息至客户端(以公安部检测报告为准,加盖厂家公章或投标专用章); ★15.支持缩略图,拖动回放时间进度条,在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图(以公安部检测报告为准,加盖厂家公章或投标专用章)。 | |
| 1.4.2 | 监控定制专用硬盘 6T | 块 | 8 | 6000G,IntelliPower,3.5",SATA (可录像 90 天以上) | |
| 1.4.3 | 综合管理平台软件 | 个 | 1 | 支持实时预览、轮巡、回放和语音对讲;实现多设备、多路通道、多窗口的实时监控和预览;支持双目监控;支持语音对讲;实现报警管理和报警预案;通过接入报警主机,实现报警管理;支持报警联动配置,弹出联动视频、查看多设备报警提示、录像信息功能;支持智能设备应用;支持智能分析、智能跟踪、人数统计、主从跟踪等智能设备应用。 | |
| 1.4.4 | 管理电脑 | 台 | 1 | I5-7500 8G 1000G 双显示卡 2G *2 +21.5 寸 | |
| 1.4.5 | 高清解码器 | 台 | 1 | 1、采用嵌入式架构,专用 Linux 系统,使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ★2、要求设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路语音输入, 1 路语音输出, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 视频输入接口, 1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 10 个 HDMI 接口,支持 16 路模拟音频输出,支持 16 路模拟视频输出。(以公安部检测报告为准,加盖厂家公章或投标专用章) 3、具有 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。 4、可对客户端电脑桌面解码输出显示。(以公安部检测报告为准,加盖厂家公章或投标专用章) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|----|------|----|----|--|----|
| | | | | <p>5、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>★6、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>7、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>8、可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>9、可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>10、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>11、可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、3×1、3×2、3×3、4×1、4×2、5×1、5×2、6×1、7×1、8×1、9×1、10×1 的拼接显示。</p> <p>★12、设备可接入 RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>13、可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>14、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>15、可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>16、具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>★17、设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>18、可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；20 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；20 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；30 路分辨率为 2592×1944（30fps，25fps）的视频图像；50 路分辨率为 2048×1536（30fps，25fps）的视频图像；80 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的视频图像；160 路分辨率为 1280×720（30fps，25fps）的视频图像。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>19、可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>20、可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：20 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的 MJPEG 视频图像。（以公安部检测报告为准，加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>21、可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280</p> | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-------|----------|----|----|--|--------|
| | | | | <p>×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>22、可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>23、支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>24、可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>★25、可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片, 作为墙纸显示在窗口图层底图, 可通过客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设备输出显示该底色。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>26、可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> <p>27、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。(以公安部检测报告为准, 加盖厂家公章或投标专用章)</p> | |
| 1.4.6 | 核心交换机 | 台 | 1 | 24 *10/100/1000TX+ 4*SFP;支持基于端口的 VLAN 支持 QinQ 支持 Voice VLAN 支持协议 VLAN 支持 MAC VLAN | |
| 2 | 指挥中心 | | | | |
| 2.1 | LCD 显示单元 | 台 | 18 | <p>一、显示要求:</p> <p>1、显示尺寸: ≥55 英寸, 屏体采用三星液晶面板。</p> <p>2、单屏显示分辨率: ≥1920 (H)×1080 (V); 整屏支持点对点 4K 输入;</p> <p>3、物理拼缝: ≤1.7mm 超窄拼缝</p> <p>4、亮度: ≥500nit</p> <p>5、静态对比度≥1400:1</p> <p>6、响应时间: ≤8ms</p> <p>7、使用寿命≥50000hrs</p> <p>8、色域饱和度≥72%, 色彩度: 8bit</p> <p>★9、智能润屏防灼烧功能, 可自由设定每隔 4/8/6/12 小时, 自动 3 秒润屏, 以防止长时间开机, 液晶屏灼烧损坏。(如满足需求, 须承诺签订合同前进行现场演示, 若虚假响应, 自愿承担后果, 提供承诺函);</p> <p>10、接口: 下置式.VGA-IN*1、HDMI-IN 2.0*1, USB 2.0*1 (软件升级用) 远程控制端口.RS232-IN x1、RS232-OUT x1</p> <p>★11、整机具有安全性、稳定性, 满足无间断开机使用; 防尘</p> | 含支架、底座 |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-----|--------|----|----|---|----|
| | | | | 防污等级不低于 PD2 级 (提供具有 CNAS 标记的第三方认证报告并加盖厂商公章证明)； 12、待机功率：≤0.5W，最大功耗≤180W 13、宽电压设计：100V ~240v 宽电压设计，防止电网浪涌冲击，减少去显示屏的损害,以确保电压不恒定于 220V 时，显示屏也能正常工作。 14、显示模式具备标准，柔和，用户，亮丽四种及以上调节模式 15、支持真彩色 OSD，具备人性化简单操作菜单 16、支持 Mstar ACE-5 自动彩色及图像增强引擎，改善图像的对比度，细节，肤色，边缘。17、支持可编程 8bit RGB gamma 校正技术 18、支持软件展频技术可降低 EMI 辐射 19、支持 3-D 降噪技术 20、支持高清分辨率的 JPEG 解码 21、支持 3-D 数字梳状滤波器 二、制造厂商资质 ★1、投标人须提供《国家强制性产品认证试验报告》、《中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书》复印件加盖原厂商公章； | |
| 2.2 | 前维护支架 | 个 | 18 | 前维护支架 | |
| 2.3 | 显示单元底座 | 个 | 6 | 显示单元底座高度可以根据实际需求进行定制 | |
| 2.4 | 大屏控制器 | 台 | 1 | 19” 标准 4U 机架设计，ATCA 电信级架构 10 个业务卡槽位，主板内置 485 模块，可直接控制球机 满配 320 路 D1/80 路 1080P 信号 (HDCVI/SDI) 编码输入/ 40 路高清视频接入 (DVI/HDMI/VGA) 满配支持 40 路 4K，320 路 1080P，640 路 720P，1280 路 D1 解码能力 满配支持 40 路 1080P 的 H.265 解码 满配支持 80 路 SVAC 解码 满配支持 240 路非标 D1 解码 满配 40 路输出，最大 40 块大屏拼接 支持 SVAC/MPEG4/H.264/MJPEG/H265 视频标准 支持 SAS 存储卡，可直连 SAS 盘柜，支持 0/1/5/6/10 的 raid 模式，提供安全快速高效的存储性能 标配 1 个 220V 电源，可选冗余电源 | |
| 2.5 | 解码输出板 | 个 | 2 | 输出:6 路 HDMI 视频接口 支持 4K 输出显示 (4 路支持 4K，2 路支持 1080p) 解码能力:支持 6 路 3840*2160@30fps，32 路 1080p@30fps (H.264、H.265)，48 路 720p@30fps，96 路 D1 解码 H.265 解码:支持 32 路 1080P 的 H.265 解码 SVAC 解码:支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码 非标解码:支持 24 路非标 D1 码流解码 解码分辨率:支持解码分辨率 4096*2160@30fps，3840*2160@30fps，1920*1080P@60fps，1280*1024P@60fps，1280*720P@60fps，1024*768P@60fps 等 | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|------|---------------------|----|----|--|--------------------------|
| | | | | 音频输出:6路 HDMI 接口, 音频内嵌 画面分割:1/4/6/8/9/16 画面分割 | |
| 2.6 | 输入板 | 个 | 3 | 视频输入接口:4路 DVI-I 接口, 标配转接头, 支持 VGA 编码格式:H.264/MPEG4 编码能力:单板 4 路 1080P 支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA 分 辨率 支持 VGA、YPbPr 逐行分量信号 支持 RGBHV 以及 SOG 信号 | |
| 2.7 | 数据服务器 | 台 | 1 | 1、机箱:2U 标准机架式; 配套原厂上架滑轨; 2、处理器:配置 1 颗 Intel Xeon 3106 八核处理器 1.7GHz 主频 (11M L3/9.6UPI/85W)。 3、内存:配置 16GB DDR4 2666MHz ECC 内存; 4、内存扩展性及特征:内存插槽≥16 个, 最大可支持≥2TB 内 存扩展, 支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备, 支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不 丢失。 5、硬盘:配置 2 块 300G 2.5"15Krpm 12Gb SAS 硬盘; 6、▲存储扩展性:前置最大可支持 12 块 2.5 寸或 3.5 寸硬盘 扩展, 后置支持 2 块 2.5 寸硬盘。 7、控制器:配置八通 12Gb SAS 卡, 支持 RAID0/1/10; 8、扩展插槽:最大可扩展≥6 个 PCI-E3.0 扩展插槽。 9、网络控制器:配置 2 个千兆以太网接口 (RJ45 接口), 支 持 NCSI、网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡和虚拟化技术等网 络高级特性。 10、▲管理功能:支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 远程管理功能; 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服 务器的完全控制, 允许从远程通过网络访问、安装、配置和控 制服务器; 硬件级别的访问及控制, 提供完全的兼容性; 高安 全性, 所有传输的数据均经过数据加密。 11、▲电源模块:配置 1 个 550W 高效率铂金电源模块, 支持 1+1 冗余电源扩展。 12、★数据安全服务:由国家信息中心信息安全研究与服务中 心提供 3 年硬盘数据恢复服务, 提供国家信息中心信息安全研 究与服务中心针对本项目的授权书及售后服务承诺函 (加盖国 家信息中心信息安全研究与服务中心公章原件)。 13、★设备厂商提供三年保修, 三年免费上门服务, 7X24 技 术支持, 提供设备厂商针对本项目的售后服务承诺函 (加盖制 造厂商公章原件)。 | 含机柜、 显示器 |
| 2.8 | 管网监管 工作站 | 个 | 1 | 负责管网水质信息数据分析、管理、曲线功能、报表功能、电 子地图定位功能等 | |
| 2.9 | 手机客户 APP 端软 件 | 个 | 1 | 安卓系统 | 含短信 报警模 块、SIM 卡 |
| 2.10 | 交换机 | 台 | 1 | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电 | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|------|---------|----|----|--|----|
| 2.11 | 扩音系统 | 套 | 1 | 功放、音箱（含挂壁支架）、调音台、会议麦克风、无线麦克风、时序电源器 | |
| 3 | 8个点监测设备 | | | | |
| 3.1 | 浊度仪 | 台 | 8 | <p>量程：0.0001-9.9999；10.000-99.999NTU；自动选择量程。精度：0~40NTU 时，读数的±2%或±0.02，取大者 40~100NTU 时，读数的±5%。显示分辨率：0.001NTU 重现性：优于读数的±1.0%或±0.002，取大者 响应时间：步进响应，初始响应为1分15秒 信号平均：6，30，60，90秒用户可选；用户默认值为30秒 样品流速：200~750mL/min 工作温度：0~40℃ 样品温度：0~70℃ 模拟输出：0/4~20mA。在0~100NTU 范围内可编程 继电器：3只 SPDT，230VAC，5A；可设定点警报 电源要求：100~230VAC，50/60Hz 自动选择；40VA 具备电压检测、断电保护、防雷保护功能 数字通讯：MODBUS/RS485，MODBUS/RS232，LonWorks 协议（可选） 外壳：NEMA-4X/IP66 控制器 显示屏：图形数据点阵 LCD，带LED背景灯照明，半透明反射式 电源要求：100~240 Vac ±10%，50/60 Hz，24 Vdc -15%+20% 操作温度：-20~60℃ (-4~140°F)，0~95% RH，非冷凝 模拟输出信号：两路 0/4~20 mA 独立的电流输出，最大负载为500Ω 无线数据远程传输 安全等级：两个密码保护 外壳材质：聚碳酸酯，铝质（镀粉末），不锈钢 安装方式：壁挂式、杆式、面板式安装 外壳防护等级：NEMA4X/IP66 电气接口：1/2" NPT 继电器：四个 SPDT (C型)触头，1200W，5 A，250 Vac 数字通讯：MODBUS RS232/RS485，Profibus DPV1；HART 协议； 内存备份：记录数据以XML的格式被下载到SD（4G）卡上； 电子认证：EMC: CE 认证，电磁和辐射排放符合EN 50081-2，抗干扰符合EN 61000-6-2。数据要能实时展现、查询、导出，并能监控设备状态及画面。</p> | |
| 3.2 | PH 测量仪 | 台 | 8 | <p>测量范围：2~12pH；灵敏度：±0.01pH；稳定性：每24小时0.03pH，不累积 工作温度范围：-5~70℃ 传感器压力上限（不带安装附件）：6.9bar（70℃） 内置温度传感器：NTC300Ω 热敏电阻，提供自动温度补偿，分析仪显示温度值 水样流速：最大3m/s 电缆长度：10米；可延长 防护等级：IP68 安装方式：浸没式、流通式或插入式安装方式 显示屏：图形数据点阵 LCD，带LED背景灯照明，半透明反射式 电源要求：100~240 Vac ±10%，50/60 Hz，24 Vdc -15%+20% 具备电压检测、断电保护、防雷保护功能 操作温度：-20~60℃ (-4~140°F)，0~95% RH，非冷凝 模拟输出信号：两路 0/4~20 mA 独立的电流输出，最大负载为500Ω 无线数据远程传输 安全等级：两个密码保护 外壳材质：聚碳酸酯，铝质（镀粉末），不锈钢 安装方式：壁挂式、杆式、面板式安装 外壳防护等级：NEMA4X/IP66 电气接口：1/2" NPT 继电器：四个 SPDT (C型)触头，1200W，5 A，250 Vac 数字通讯：MODBUS RS232/RS485，Profibus DPV1；HART 协议； 内存备份：记录数据以XML的格式被下载到SD（4G）卡上； 电子认证：EMC: CE 认证，电磁和辐射排放符合EN 50081-2，抗干扰符</p> | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-----|--------|----|----|---|----|
| | | | | 合 EN 61000-6-2。数据要能实时展现、查询、导出，并能监控设备状态及画面。 | |
| 3.3 | 余氯分析仪 | 台 | 8 | <p>(1) 测量原理：安培测定法。三电极安培测定系统，阳极被分成两个部分—参比电极和辅助电极（或对电极），测量更稳定，工作电极和参比电极的使用寿命更长；</p> <p>(2) 无需更换试剂、无废液流；</p> <p>(3) 实时的过程控制；</p> <p>(4) 符合 EPA 334.0 的要求；</p> <p>(5) 测量范围：0~10mg/L；</p> <p>(6) 最低检测限：0.030ppm 或更低；</p> <p>(7) 分辨率：1ppb（0.001ppm）；</p> <p>(8) 精度：±3%</p> <p>(9) 重复性：30ppb 或 3%，取大值；</p> <p>(10) 响应时间：余氯：140s（T90），在稳定的温度和 PH 值条件下；</p> <p>(11) PH 补偿：自动或手动；</p> <p>(12) 最大压力：0.5bar；无压力脉动或摆动；</p> <p>(13) 操作温度：0~45℃；</p> <p>(14) 电源要求：12Vdc，最大 30mA（由控制器提供）；</p> <p>(15) 校准方法：1 点或 2 点校准；</p> <p>(16) 材质：防腐材质，可完全浸没在水中（SS，pvc，硅橡胶，聚碳酸酯（Polycarbonate）；</p> <p>控制器技术参数：</p> <p>(1) 显示：图形数据点阵 LCD，带 LED 背景灯照明，半透明反射式；在任意光线下可读；</p> <p>(2) 安全等级：两个密码保护；</p> <p>(3) 探头输入：双通道；模拟和数字传感器任意搭配和组合使用；</p> <p>(4) 输出：两路模拟的 0/4-20mA 输出信号，信号无线远程传输。</p> <p>(5) 工作环境：-20~60℃，0~95%相对湿度、无冷凝；</p> <p>(6) 继电器：四个 SPDT（C 型）触头，1200W，5A，250Vac；</p> <p>(7) 数据存储：有 2 个数据记录仪，每个为 128Kb。记录数据以 XML 的格式被下载到 SD（4G）卡上；</p> <p>(8) 外壳防护等级：NEMA4X/IP66；</p> <p>(9) 电源：100~240VAC±10%，50/60Hz；</p> <p>(10) 通讯协议：MODBUS RS232/RS485、Profibus DPV1、Hart 协议</p> <p>(11) 电子认证：EMC：CE 认证，电磁和辐射排放符合 EN50081-2，抗干扰符合 EN 61000-6-2；</p> <p>(12) 外壳材质：聚碳酸酯，铝质（镀粉末）</p> | |
| 3.4 | 电导率分析仪 | 台 | 8 | <p>测量范围：0~200uS/cm 到 0~2, 000, 000mS/cm； 传感器：无极非接触式，带 PT1000 温度传感器； 可测量参数：电导率，总溶解性固体； 温度范围：-10~200℃； 受传感器本体材质和安装附件材质影响； 传感器温度/压力上限（不包括安装附件）：聚丙烯：6.9bar，100℃；PVDF：6.9bar，120℃；PEEK：13.8bar，200℃；PFA Teflon：13.8bar，200℃； 电缆长度：6 米，可延长； 防护等级：IP68； 安装方式：浸没式或流通式； 显示屏：图形数据点阵 LCD，带 LED 背景灯照明，半透明反射式电</p> | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-------|----------------|----|----|---|----|
| | | | | 源要求: 100~240 Vac ±10%, 50/60 Hz, 24 Vdc -15% + 20% 具备电压检测、断电保护、防雷保护功能 操作温度: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 0 ~ 95% RH, 非冷凝 模拟输出信号: 两路 0/4 ~ 20 mA 独立的电流输出, 最大负载为 500Ω 无线数据远程传输 安全等级: 两个密码保护 外壳材质: 聚碳酸酯, 铝质 (镀粉末), 不锈钢 安装方式: 壁挂式、杆式、面板式安装 外壳防护等级: NEMA4X / IP66 电气接口: 1/2" NPT 继电器: 四个 SPDT (C型)触头, 1200W, 5 A, 250 Vac 数字通讯: MODBUS RS232/RS485, Profibus DPV1; HART 协议; 内存备份: 记录数据以 XML 的格式被下载到 SD (4G) 卡上; 电子认证: EMC: CE 认证, 电磁和辐射排放符合 EN 50081-2, 抗干扰符合 EN 61000-6-2。数据要能实时展现、查询、导出。 | |
| 3.5 | 通用控制器 | 个 | 16 | 显示屏:图形数据点阵 LCD,带 LED 背景灯照明; 显示屏尺寸及分辨率:48X68mm, 240X160 像素 电源要求:100-240Vac ± 10%; 操作温度:-20-60°C, 0-95%RH,非冷凝; 模拟输出信号:两路 0/4-20mA 独立电流输出; 外壳防护等级:NEMA4X/IP66; 继电器:四个 SPDT 触头, 1200W,5A,250Vac; 数字通讯:MODBUS RS232/RS485,Profibus DPV1 可选; 外接探头数量:2 个 (数字或模拟探头可选) | |
| 3.6 | 数据模块 | 个 | 8 | 18DI/12DQ, 最多可扩展 6 个模块,1 个信号板,1 个以太网口/1 个串口 (RS485) | |
| 3.7 | GPRS 传输模块 | 个 | 8 | 4G 全网通, 有线和无线网络自动互相切换 | |
| 3.8 | 仪表柜 | 个 | 8 | 防雷、防雨等 | 定制 |
| 3.9 | 前端监控设备 | 项 | 8 | | |
| 3.9.1 | 200 万枪型周界报警摄像机 | 台 | 8 | 200 万星光级 1/2.7"CMOS 智能全彩筒型网络摄像机 行为分析:越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测 异常侦测:场景变更侦测 智能报警:人体、车体分类报警 联动报警:支持联动白光报警、支持联动声音报警 最小照度:0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 镜头:4mm,@ F1.0, 水平视场角:89.1°, 垂直视场角:47°, 对角线视场角:106.1° [6mm 可选] 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出 外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC 24V 1A) ; 白光照射距离:暖光最远可达 30 米; 内置喇叭 | |
| 3.9.2 | 球形摄像机 | 台 | 8 | 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出;支持 smart265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间;支持超低照度, 0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR;支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 150m;支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出;支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能;支 | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|--------|-----------------|----|-----|--|------|
| | | | | 持断网续传功能保证录像不丢失，适合逆光环境监控；支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR；支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90°；支持 300 个预置位，8 条巡航扫描；支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持定时抓图与事件抓图功能；支持区域曝光与区域聚焦功能；支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；支持最大 256G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储；防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级 | |
| 3.9.3 | 监控立杆 | 根 | 8 | 定制 | |
| 3.9.4 | 立杆基础及防雷接地处理 | 套 | 8 | 定制 | |
| 3.9.5 | 8 口 POE 供电接入交换机 | 台 | 8 | 支持 8x10/100/1000M 电口,2xSFP 1000M 光口；支持 802.3at, 802.3af 标准；支持 Hi-POE 球机，端口 1 和端口 2 输出达 60W；支持 WEB 界面，SNMP 管理；支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合；支持 PoE 功耗管理和绿色 PoE 功能 | |
| 3.10 | UPS | 项 | 8 | 2KVA 主机；16 节*100AH 电池；电池柜以及必要的辅材 | |
| 3.10 | UPS 主机 | 台 | 8 | 2KVA 主机，在线式 | |
| 3.10.1 | 电池 | 节 | 128 | 12V/100AH 电池 | |
| 3.10.2 | 电池架 | 套 | 8 | 定制电池架 | |
| 3.10.3 | 配电间开关箱 | 套 | 8 | 定制 | |
| 3.10.4 | 配套电缆 | m | 400 | 配套电缆 | |
| 3.11 | 专线租用 | 条 | 8 | 现场监测站信号通过 20M 光纤传回到机房 | |
| 4 | 装修工程 | | | 墙体粉刷、背景墙、门窗处理等 | |
| 4.1 | 空调 | 台 | 1 | 3 匹柜式空调 | 指挥中心 |
| 4.2 | 空调 | 台 | 1 | 2 匹柜式空调 | 监控室 |

五、其他要求

1、投标人须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选投标人的相关情况等进行核查，如发现与其投标文件的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、本项目不接受超预算金额（最高限价）报价，投标报价超出各包预算金额（最高限价）的按无效投标处理。

3、投标人须对文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标，如有遗漏，则视为无效投标。

4、验收方式：采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收，中标人负责提交验收所需文件。（1）采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收；（2）中标人须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在合同中具体约定。

5、本项目不统一组织踏勘现场，投标人自行安排现场踏勘，投标人递交的投标文件，视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

第B包：医疗废弃物监管设备

一、项目概况

1.1 项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目（第B包）

1.2 本包预算金额：¥2964700.00 元（大写：贰佰玖拾陆万肆仟柒佰元整）

1.3 交货地点（服务地点）：采购人指定地点

1.4 交货期（服务期）：合同签订之日起 40 天内完成交货、安装、调试及验收。

二、装置组成及功能

医疗废弃物收集转运装置主要由四部分组成：（1）医疗机构多功能医废收集转运车；（2）医废收集转运管理工作站；（3）监控中心；（4）多功能收集转运车耗材。

本装置是一个基于先进的医疗废弃物多功能回收设备为基础，搭配后台管理工作站，对海口市本次纳入的医废监管点进行持续监管，实现数据采集、存储、备份、展示、异常情况报警、统计分析、查询、报表等功能。当医废收集转运数据出现异常时，可通过多种方式报警。及时预防潜在问题、预警突发事件，保障老百姓生活卫生安全。

三、装置用途

配置科室：海口市卫生监督局医疗卫生监督科。设备安装在海口市各医疗机构，监控室设在海口市卫生监督局。

考虑到各个医疗机构规模大小和地理位置分布情况，本项目前期覆盖海口市9所直属的大中型医疗机构，名称和医疗废弃物多功能收集转运车投放数量分别为：海口市人民医院（海南省海口市人民大道43号）4台，海口市中医医院（海南省海口市金盘路45号）3台，海口市骨科与糖尿病医院（海口市秀英区长信路4号）3台，海口市第三人民医院（海口市琼山区府城镇建国路21号）2台，海口市妇幼保健院（海南省海口市国兴大道文坛路6号）2台，海口市第四人民医院（海口市琼山区府城镇宗伯里34号）2台，海南现代妇女儿童医院（琼山区府城街道琼州大道18-1号）2台，海南现代妇婴医院（海口市金字路4号）1台，海南中德骨科医院（万兴路2号）1台。后期亦将根据际情况进行调整。

四、设备清单及技术参数

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|-----|--------------|----|----|---|----|
| 1 | 9所直属医疗机构设备 | | | | |
| 1.1 | 医疗废物多功能收集转运车 | 台 | 20 | 1. 基本要求： ★1.1 材质：8MM厚及以上，ABS塑料材质，耐磨性高 1.2 全身尺寸：不小于1.3M X 1.2M X 0.7M 1.3 开口方式及尺寸：上开口（双门），全口径尺寸≥0.93M X 0.68M ★1.4 采用托盘称重方式，可一键伸缩，托盘尺寸≥40X30cm 1.5 容积≥750L ★1.6 需高度集成一体化设计，要求智能电子秤、智 | |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>能打印机、视频监控、收集信息显示屏、工控电脑属于智能收集车的组成部分。</p> <p>★1.7 全过程只需通过扫码枪完成，防止二次交叉感染；</p> <p>1.8 操作简洁，流程规范、简单；</p> <p>1.9 需预留排污孔，全身可水洗消毒；</p> <p>★1.10 需配有电动助力；</p> <p>★1.11 语音播报功能，收集过程全部语音提示；</p> <p>★1.12 可全身水洗，可淋雨操作；</p> <p>1.13 涉水深度$\geq 10\text{cm}$</p> <p>1.14 续航里程$\geq 20\text{Km}$</p> <p>1.15 满载（100Kg）爬坡能力≥ 10度</p> <p>1.16 满载左右倾角≥ 8度，满载前后倾角≥ 15度。</p> <p>★1.17 一体化行车影像，以及行车雷达预警。</p> <p>1.18 工作温度范围 $-10\sim 45^{\circ}\text{C}$，工作湿度范围 $20\%\sim 80\%$；</p> <p>2. 各功能模块技术参数：</p> <p>2.1 工控主板：DC-12V 直流供电，TDP 功耗$\leq 17\text{W}$，工业级主板，功耗低、性能强，满足设备性能需求；</p> <p>2.2 设备存储：内存$\geq 4\text{G}$ 1600MHZ，固态硬盘$\geq 128\text{G}$；</p> <p>2.3 智能电子秤：DC-12V 直流供电，量程$\geq 60\text{kg}$，精度$\leq 10\text{g}$，称重数据配备 RS232 串口输出；</p> <p>2.4 无线扫描枪：USB 接口传输数据，工业防尘抗摔防水，扫描速度≥ 100次/秒，空旷地带传输距离$\geq 100\text{m}$；</p> <p>有线扫描枪：USB 接口传输数据，防水性能$\geq \text{IP67}$级，抗震防摔。</p> <p>2.5 微型打印机：DC-12V 直流供电，USB 接口接收数据，支持中英文、符号、特殊字符及多种条码类型打印；</p> <p>2.6 微型摄像头：主板 USB 供电，USB 接口输出数据，可视视角$\geq 120^{\circ}$，录像角度可调，全方位监控医废收集；</p> <p>2.7 通讯模块：DC-12V 直流供电，支持移动、电信、联通全制式网络，实时在线监测设备；</p> <p>2.8 显示屏：DC-12V 直流供电，屏幕≥ 8寸全彩液晶显示；</p> <p>2.9 电动后桥：电动机功率$\geq 500\text{W}$，动力强劲；</p> <p>2.10 供电电池：电池容量$\geq 48\text{V } 20\text{AH}$，系统加动力空载时运行时长$\geq 10$小时，搭配充电适配器，电池充满$\leq 7$小时；</p> <p>3. 医疗废物智能收集软件功能要求：</p> <p>3.1 储存收集全过程数据，包括实时收集全部数据（收集人员、交接人员、科室、类型、重量、数量、唯一编码、收集与入库时间等信息）、收集过程录像。</p> <p>3.2 通过 4G 通信系统，将医废收集、入库等数据实时传送到系统监测平台，提供预警分析处理原始数据。</p> <p>3.3 完成信息化交接手续，替代原有手动签字交接模式，通过扫码枪智能扫码、电子秤智能称重、车载打</p> |
|--|--|--|

| | | | | | |
|-----|--------------------|---|----|---|--|
| | | | | 印机自动打印交接单，完成整个交接过程。 | |
| 1.2 | 医疗废物多功能收集转运车 1 年耗材 | 套 | 20 | 包括条码轧带和条码标签、护士工牌、交接本、收集车打印纸等 | |
| 1.3 | 单个医院医疗废物收集管理工作站 | 套 | 9 | <p>保证单个医疗机构医疗废物收集过程中产生的数据提取、处理等功能正常运行</p> <p>1. 各医院内部后台数据的匹配(科室信息, 护士信息, 收集人员信息, 预警机制等)</p> <p>2. 医废收集: 系统实时记录包括各科室医废收集时间、交接人、收集人、废物类型、废物重量、废物唯一标识等实时信息;</p> <p>3. 医废入库: 包括科室、收集和入库时间、交接人、收集人、废物类型、重量、废物唯一标识以及入库状态显示信息;</p> <p>4. 报表统计: 包括医疗废物科室及废物类型统计日报表、月报表、年报表汇总统计;</p> <p>5. 收集历史: 可多维度查询收集历史数据;</p> <p>6. 统计分析: 以图表的形式统计科室、医废类型、收集人、收集设备等医废数量和重量数据;</p> <p>7. 医废预警: 设置多种不同类型的预警提示, 包括违规交接预警、未出医废预警、遗失预警等各类预警提示, 并含有院内处理审核流程;</p> <p>8. 车辆实时监控: 可对医废车辆的实时位置情况进行定位, 随时监控医废收集车辆运行路线。</p> <p>9. 院内监管部门可通过手机 APP 实现全院医废监管, 包括实时收集数据查看, 统计信息查看, 预警信息查看, 预警实时处理, 出入库管理等信息。</p> | |
| 2 | 监控中心设备 | | | | |
| 2.1 | 医疗废弃物收集管理总工作站 | 套 | 1 | <p>1. 基本要求 要求实现信息化管理, 精确掌握科室产生医疗废物数据及多项预警提示及时处理信息。</p> <p>2. 医疗废物在线监测系统功能要求</p> <p>1.1 医废收集: 系统实时记录包括科室、收集时间、交接人、收集人、废物类型、废物重量、废物唯一标识等实时信息;</p> <p>1.2 医废入库: 包括科室、收集和入库时间、交接人、收集人、废物类型、重量、废物唯一标识以及入库状态显示信息;</p> <p>1.3 报表统计: 包括医疗废物科室及废物类型统计日报表、月报表、年报表汇总统计;</p> | |

| | | | | | |
|-----|----------|---|---|--|--|
| | | | | <p>1.4 收集历史：实现多维度查询历史数据；</p> <p>1.5 统计分析：以图表的形式统计医院、科室、医废类型、收集人、收集设备等医废数量和重量数据；</p> <p>1.6 医废预警：设置多种不同类型的预警提示，包括泄露预警、破损预警、遗失预警等各类预警提示，并含有院内处理审核流程；</p> <p>1.7 车辆实时监控：可对医废车辆的实时位置情况及历史位置信息进行定位及回放，随时监控医废收集车辆运行。</p> <p>3. 手机 APP 软件系统 含 web 端软件部分功能，可实时查看收集流转数据，并可自动推送预警信息，可实时处理、审核预警信息，可通过手机 APP 实现扫描医废条码进行单包医废追溯，包括安卓版和 iOS 版本。</p> | |
| 2.2 | 监控中心拼接屏幕 | 套 | 1 | 原装面板，工业级 A 规面板，9 块 46 寸液晶拼接显示单元，分辨率 1920×1080；亮度 500cd/m ² ，双边拼缝：1.7mm(物理)，屏幕拼接专用软件一套 | |
| 2.3 | 监控中心主控电脑 | 台 | 1 | 高性能商用办公台式电脑整机（八代 i3-8100）21.5 英寸全高清宽屏，内置 WIFI 摆脱网线羁绊，分辨率 1920*1080 | |
| 2.4 | 空调 | 台 | 1 | 3 匹柜式空调 | |

五、其他要求

1、投标人须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选投标人的相关情况等进行核查，如发现与其投标文件的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、本项目不接受超预算金额（最高限价）报价，投标报价超出各包预算金额（最高限价）的按无效投标处理。

3、投标人须对文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标，如有遗漏，则视为无效投标。

4、验收方式：采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收，中标人负责提交验收所需文件。（1）采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收；（2）中标人须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在

合同中具体约定。

5、本项目不统一组织踏勘现场，投标人自行安排现场踏勘，投标人递交的投标文件，视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

第C包：卫生监督执法终端工作站及卫生监督现场快速检测设备

一、项目概况

1.1 项目名称：海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目（第C包）

1.2 本包预算金额：¥2594200.00元（大写：贰佰伍拾玖万肆仟贰佰元整）

1.3 交货地点（服务地点）：采购人指定地点

1.4 交货期（服务期）：合同签订之日起40天内完成交货、安装、调试及验收。

二、卫生监督执法终端工作站

本项目建设覆盖海口市卫生监督局的统一管理，统一运维，技术领先的执法记录仪综合管理平台。实现执法时执法现场可录制，执法记录可上传，上传数据可存储，存储数据可分层管理的从终端到平台的一体化系统。

配置科室：局办公室。工作站安装在海口市卫生监督局会议室，供各科室卫生监督执法工作的音、影、像等证据、资料的保存、查阅、传输。

1、采集工作站

采集工作站实现执法记录仪资料的拷贝、汇总、存储上传和记录仪校时、充电等功能。

该类设备选型时应具备以下特点：

(1) 硬件可靠性

为适应管理及数据调取需要，数据采集设备应能够 7×24 小时不间断工作。普通电脑配件如处理器、主板、硬盘等长时间运行后极易出现故障，造成数据丢失，无法满足要求。数据采集设备应采用工业级或服务器专用处理器及主板，硬盘应采用监控硬盘或企业级硬盘。计算机产品的品质管控尤为重要，普通工厂缺乏必要的检测手段与老化设备，应采用专业工控机或服务器制造厂家生产的产品。

(2) 数据安全与人体工程

数据采集设备负担着敏感资料的存储与传输职能，数据安全至关重要，不推荐在数据采集设备上对执法资料做任何人工操作，因此，数据采集设备应对设备交互做限制。

数据采集设备通常需要接入将 20 个左右执法记录仪设备，每个设备都要做连接线对接的动作，因此，在机架设计上应考虑设备密集操作时的便捷性，执法记录仪托架或放置仓离地最小距离不应少于 60cm，以避免使用者下蹲影响操作，应采用倾斜式舱门开口方向，便于使用者放置及取出设备，执法记录仪设备屏幕显示位置应与物理位置一一对应，避免错拿错放。

(3) 工作站软件功能与兼容性

数据采集设备应能自动识别、采集、传输、存储执法资料，支持断点续传、自动校对时间、校验清空执法记录仪设备等功能。并能读取记录仪设备内部的使用人信息，按照人员、时间等信息自动建立电子档案。

执法记录仪设备标记的重要执法资料及后期通过后台管理工作站标记的重要执法资料，数据采集设备应能够自动分类存储或上传，并对执法资料在存储时间到期后做自动删除。

针对符合行业标准的不同品牌型号执法记录仪设备，数据采集设备应能够做兼容采集、写入、管理。

三、卫生监督现场快速检测设备

配置单位：海口市秀英区卫生监督所、海口市龙华区卫生监督所、海口市琼山区卫生监督所、海口市美兰区卫生监督所、海口市卫生监督局学校与生活饮用水卫生监

督科、海口市卫生监督局公共卫生监督科等 6 个单位。设备主要用于日常卫生监督检查检测、专项卫生监督检查检测。

四、设备清单及技术参数

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
|----|-------------|----|----|--|----|
| 一 | 卫生监督执法终端工作站 | | | | |
| 1 | 采集工作站 | 台 | 2 | <p>1、外壳防护应符合 GB 4208-2008 的要求\geqIP20。</p> <p>2、★执法记录仪专用接口应符合 GA/T 947.4-2015 中 5.2 的要求，具有\geq20 个 Mini USB 执法记录仪专用接口。</p> <p>3、当执法记录仪接入设备时，设备应能获取执法记录仪的产品序号和警号，并查验该产品序号与警号是否进行了关联配置。</p> <p>4、设备应能自动采集已注册的执法记录仪的视音频、音频、照片和日志等数据，应能验证设备采集到的数据与执法记录仪存储的原始数据的一致性，并保证采集的数据应能正常浏览。</p> <p>5、设备应能浏览已采集的视音频、音频、照片和日志等数据。</p> <p>6、★设备在接入能力满负荷条件下的平均单路数据采集速率应\geq9.8MB/s。</p> <p>7、★设备在接入能力满负荷条件下采集接口充电电流应均\geq1200mA。</p> <p>8、设备应具有对使用 USB 接口的移动硬盘、U 盘、移动光驱等外部接入的存储设备的启用或禁用功能。</p> <p>9、设备具有禁止“一机两用”的功能，应限制样机只能访问指定的服务器 IP 地址和端口，禁止其访问其他设备。</p> <p>10、设备能对移动存储介质（移动硬盘、移动光驱、U 盘）等的文件数据拷贝操作包括拷入和拷出进行监控和审计，并形成审计日志。</p> <p>11、设备具有进程黑白名单管理功能，对本机运行</p> | |

| | | | | |
|---|-------|---|--|--|
| | | | <p>的所有进程实行黑白名单策略管理，包括允许白名单中的进程运行和禁止黑名单中的进程运行，防止数据采集设备运行恶意程序。</p> <p>12、可限制设备仅能访问指定的外部设备，可设置允许访问的外部设备 IP 地址和端口。</p> <p>13、设备能对系统运行状态及操作进行日志记录，日志内容包括但不限于用户登录/注销、参数配置、时间校正、数据查询、下载及删除等时间。</p> <p>14、设备能进行使用者信息、单位信息、数据存储时限和时间等参数的配置。</p> <p>15、设备能进行用户添加、授权、信息编辑、删除、查找等管理操作，并对用户进行分级管理和权限认证，不同级别的用户应具有不同的管理权限。</p> <p>16、设备能对接入执法数据采集设备的执法记录仪的使用者信息（包括但不限于使用者姓名、警号、单位名称、单位编号）进行编辑。</p> <p>17、设备在正常工作条件下，连续工作 168h，每间隔 24h 在满负荷条件进行 $\geq 2h$ 的数据采集，不应出现电气、机械或软件的故障。</p> <p>18、★设备在正常工作条件下的工作噪声不应大于 45dB。</p> <p>19、★设备可在触摸屏上进行功能操作，其屏幕分辨率应 $\geq 1280 \times 1024$。</p> <p>20、设备运行软件应能实现本地升级或通过管理服务器远程升级。</p> <p>21、★设备具有 $\geq 20T$ 存储空间（以实际交货为准）。</p> <p>22、★设备具有国家强制性 3C 认证证书、MTBF ≥ 5 年时间稳定性的检测报告，并提供加盖制造商鲜章的复印件</p> <p>23、第 1-20 项技术参数响应情况以公安部特种警用装备质量监督检验中心出具的检测报告为事实依据，并提供加盖制造商鲜章的复印件。</p> | |
| 2 | 存储陈列柜 | 台 | 1 | 1、系统架构：NAS/SAN 融合存储，满足客户混合存储网络需求；支持 FC-SAN、IP-SAN、SAS-SAN 接口 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>混插。</p> <p>2、存储控制器：专业的存储控制器架构，每控制器含独立的 I/O 处理器，支持 Active-Active 模式，双控模式下，支持任何一个控制器故障，不影响系统运行，保证数据不丢失，实测热插拔控制器实现“0 数据丢失，0 秒业务中断”。</p> <p>3、IOPS 不低于 35 万，读写带宽不低于 3GB /S。</p> <p>4、高速缓存：支持独立的高速缓存系统，非操作系统共享，专用于存储 I/O 处理，标配 8/16GB，最大支持 32/64GB，本次配置不低于 8G 缓存容量。</p> <p>5、掉电保护：支持超级电容，支持电池+Flash，当外部电源断电时，将缓存数据写入到闪存中永久存储，确保数据安全。</p> <p>6、★主机接口：单台主机最大支持 16 个主机接口，标配 8*1G iSCSI 可选配：4* 8G FC、2* 16G FC、2* 6G/12G SAS、2* 10G SFP+ RJ45。</p> <p>7、主机平台支持：支持的平台包括 WINDOWS、Linux 及主流的 UNIX（AIX, HP-UNIX、Solaris），VMWare/Hyper-V 等。</p> <p>8、主机连接数：最大支持 2048 个主机。分区许可：最大支持 4096 个分区。</p> <p>9、物理规格：2U24/2U12/3U16 盘位，标准 19 寸机柜，本次新增一个不少于 16 盘位 3U 单道冗电扩展柜。</p> <p>10、★硬盘：最大支持 320 块硬盘，支持 SATA/SAS/SSD 硬盘；支持 SAS 接口，SATA 接口 SSD 硬盘；支持 73G/146G/300G/450G/600G 15000 转 SAS 6G 硬盘；支持 500G/1T/2T/3T/4T/6T/8T 7200 转企业级 SATA 硬盘；支持 SATA/SAS 接口的 MLC、EMLC、SLC 固态硬盘；本次配置不少于 7200 转速，不低于 108T 容量企业级硬盘。</p> <p>11、★支持 RAID 级别：RAID 0, 1, 4, 5, 50, 6, 60, 10 及各种 RAID 级别混合；支持全局热备盘及单一 RAID 组热备盘。</p> <p>12、分级存储：支持 4 级分级存储，针对不同的业务模型，配置不同的分级，提高系统的性能。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | | |
|---|----------|---|--|---|
| | | | <p>13、支持缓存加速，通过 SSD 缓存加速功能提升机械硬盘的 IOPS。</p> <p>14、配置自动精简配置；可以保障客户划分大的分区空间大于实际空间。</p> | |
| 3 | 电子证据管理软件 | 套 | 1 | <p>1、管理员权限：单位管理员能够统计查询下属单位的资料，如数据统计，查询，登陆次数，登录时间，在线时间，使用记录仪时长，异常数量统计查询，视频时长与在岗时长比对等属性。</p> <p>2、高级搜索功能：用户可根据：媒体名称、用户名称、用户编号、设备编号、单位名称、文件类型、媒体等级、媒体类型、经纬度范围、时间范围等多种条件搜索文件，条件可多重选择，搜索更精准。</p> <p>3、GPS 位置相关媒体搜索：地理位置范围内相关媒体搜索，用户需要输入中心点经纬度以及多大范围，进行地理位置关联的媒体文件搜索。</p> <p>4、媒体文件编辑：可以编辑与媒体文件相关的文本说明信息并写入记录项的说明备注字段。</p> <p>5、媒体文件下载：根据用户权限可以从服务器下载查找的文件到用户电脑上。媒体文件</p> <p>6、播放：可以在网页上播放查询到的多媒体文件，包括音视频文件及照片文件。</p> <p>7、★媒体文件 GPS 轨迹播放：在播放包含地理位置的视频文件时，可自动关联地图对拍摄轨迹进行追踪。</p> <p>8、★视频播放调节功能：视频文件播放时可以进行拖曳进度、快进快退、暂停继续、全屏窗口等操作，同时显示相应的文件说明信息。</p> <p>9、公告管理：用户可以对公告信息进行编辑、添加、发布、删除等管理操作。发布的公告显示在系统前台的右上角，以滚动的方式显示。</p> <p>10、在线用户管理：管理员可以查看登录系统的所有在线用户，如果在线用户因电脑问题异常退出，而没能把在线列表中的记录删除，则无法登陆，这时系统管理员就可以在列表中选择该登录用户，点</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>击确认下线按钮后，方可以再次登陆。</p> <p>11、工作站通知管理：管理员可以向所有采集工作站发布通知信息。也可以对已发布信息进行编辑、删除等操作。</p> <p>12、媒体类型：编辑添加媒体类型，默认类型有例行记录、现场勘查、突发事件及上路临检四种，管理员可以根据实际使用对各类型进行编辑修改或添加备注信息。也可以新增媒体类型。</p> <p>13、媒体等级：编辑添加媒体等级。默认媒体等级有普通、重要、紧急三种，管理员可以根据实际使用对各媒体分等级进行编辑修改或添加备注信息。也可以新增媒体等级。</p> <p>14、日志管理：对媒体下载操作人员、时间及事由的日志记录，日志可以由管理员进行删除。</p> <p>15、案件专题：管理员可以在管理系统中对重要专题进行专案分析，可以在专案中添加相关媒体，添加案件编号、主题、负责人、主涉人员及备注信息等。案件专题支持编辑、添加或删除操作。</p> <p>16、用户组权限管理：用户分级功能，分级主要分为普通用户，高级用户，系统管理员，超级管理员。不同级用户的权限可分别设置，主要设置权限为查询范围，下载权限，修改编辑权限，系统设置等。</p> <p>17、数据库管理：日志及数据库备份。备份的数据库可以下载或删除，应注意删除后不能恢复。</p> <p>18、LOGO 定制：预留用户接口，使用户可以自行上传本地图片，更改登陆页和主页 LOGO。</p> <p>19、单位树状结构显示：以树状层级结构展开或收缩显示某区域的上下级单位名称。</p> <p>20、同级调阅：经过审批授权后，可以调看其他同级部门的文件（限定授权账户登录时间）。</p> <p>21、重要视频补充：对未标记的视频文件进行重要标记，属性与正常记录仪重要视频标记键的操作同等。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| | | | <p>22、高清、标清分类：采集站和平台能够对执法记录仪中的标清、高清录像文件自动分开采集、存储，并建立相应的文件索引，标清文件保留在工作站，高清文件或重要文件上传至指定位置。</p> <p>23、考核统计：系统能够自动对某单位或某个人（某台记录仪进行考核），即能够统计出每天摄录时长，异常数据数量，文件数量。</p> <p>24、记录仪及工作站管理：客户的管理员能够有一个界面对记录仪和工作站进行查询统计，如统计一段时间内设备使用情况，对于长时间离线或者未采集上传的设备突出显示，并可编辑为故障，丢失等简单信息。</p> <p>25、★产品制造商具有 CMMI3(含)以上认证证书、内网安全软件检测证书。</p> | |
| 4 | 4G 图传指控软件 | 套 | 1 | <p>1、定位功能：具有定位功能，可实现对地图的移动、放大、测量距离、测量面积、坐标拾取、区域列表、刷新等功能。</p> <p>2、实时报警：支持 SOS 报警信息和实时电子栅栏。</p> <p>3、界面支持快速查看警员、姓名、所属单位、所在位置等信息。</p> <p>4、视频直播：选择在线设备警员姓名，可以支持视频直播，可以远程操控终端上传实时视频。可实现最大最小化直播画面窗口，选择直播画面时可以远程操控记录仪拍照和录像、以及关闭录像和关闭直播。</p> <p>5、历史轨迹：可实现设备历史轨迹的展示，可以展示警员姓名和设备编号。</p> <p>6、录像回放：播放视频直播实时录制下来保存在服务器本地的视频文件。</p> <p>7、录像查询：可以根据单位、设备编号、配发警员、警员编号和录像时间等对录像进行查询，录像回放可以显示相关单位、警员姓名（警号）设备编号、别名、录像时间等信息。</p> <p>8、★电子栅栏：可实现监测其检测范围内的终端设</p> |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---|--|
| | | | <p>备是否越界,支持电子栅栏列表浏览、添加、禁用、启用、编辑、设置默认区域、删除、显示电子栅栏等功能。</p> <p>9、★GIS 签到:可根据单位、设备编号、警员姓名、警员编号和签到时间等对签到进行查询。GIS 签到显示相关单位、警员姓名(警号)、设备编号、地理位置(GPS 定位显示的是经纬度坐标,基站定位显示的是中文地址)、图片、签到时间等信息。</p> | | |
| 二 | 6 个科所卫生监督现场快速检测设备 | | | | |
| 1 | 室内空气质量“六合一”快速检测箱 | 套 | 6 | <p>1、二氧化碳 量程: 0-5000ppm 精度: 读数的±3.0%或±50ppm,取其较大值 分辨率: 1ppm</p> <p>2、一氧化碳 量程: 0~200 ppm 精度: ≤±2%(F. S) 分辨率: 0.01 ppm</p> <p>3、温度 范围: -20℃~60℃ 解析度: 0.1℃ 误差: ±0.3℃</p> <p>4、湿度 范围: 0%RH~100%RH 误差: ±1%RH 解析度: 0.1%RH</p> <p>5、噪声 频率范围: 20Hz~10kHz 测量上限: >130dB 测量下限: <30dBA 误差: ±1.0dB</p> <p>6、照度 测量范围: 0.0-200000LX 分四个量程 准确度: ±3%RD, ±0.5%FS</p> <p>7、风速 测量范围: 0.00~25 m/s 分辨率: 0.01 m/s 精度: 读数×2%+0.1m/s</p> <p>8、提供配套仪器箱</p> | |
| 2 | 甲醛测定仪 | 台 | 6 | <p>1、★检测原理: 光电光度法</p> <p>2、★采样方式: 泵吸式</p> <p>3、★检测范围: 0.02mg/m³~1.25mg/m³ (TAB No. 009)</p> <p>4、响应时间: t₉₅ ≤3min</p> <p>5、试纸反应时间: ≤15min</p> <p>6、分辨率: 0.01mg/m³</p> <p>7、★检测方式: 待仪器达到试纸反应时间读取数值</p> <p>8、显示单位: mg/m³</p> <p>9、记忆功能: 检测点: 99 点, 附带测定数据的自</p> | |

| | | | | | |
|---|---------------|---|--|--|--|
| | | | <p>动存储功能(99 组)</p> <p>10、自我诊断：光源和受光部的不良、电池电压低、泵不良、系统异常温度异常等自检</p> <p>11、电源：碱性干电池 4 节</p> <p>12、连续使用时间：约 12 小时(碱性干电池、无照明、无警报、20℃)</p> <p>13、需要厂家或者中国总代理针对本项目的授权</p> | | |
| 3 | 可吸入颗粒物PM10检测仪 | 台 | 6 | <p>1. 配置 40mm 滤膜在线采样器；</p> <p>2. 具有可更换粒子切割器 PM10、PM5、PM2.5 及 TSP 供选择；</p> <p>3. 直读粉尘质量浓度 (mg/m³) , 1 分钟出结果；</p> <p>4. 大屏幕液晶显示器, 汉字菜单提示；</p> <p>5. 检测灵敏度：LD—5C (L) 0.01mg/m³ ； LD—5C (H) 0.001mg/m³ 。</p> <p>6. 重复性误差：± 2 %</p> <p>7. 测量精度： ±10%</p> <p>8. 测量范围： LD—5C (L) 0.01~100 mg/m³ ； LD—5C (H) 0.001~10 mg/m³ 。</p> <p>9. 测定时间：标准时间为 1 分钟，设有 0.1 分及手动档（可任意设定采样时间）。</p> <p>10. 具有公共场所监测模式、大气环境监测模式以及劳动卫生模式。可计算出时间加权平均值（TWA）和短时间接触允许浓度（STEL）等。</p> <p>11. 存 贮：可循环存储 99 组数据。</p> <p>12. 定时采样：可设定测量时间（1~9999）秒，关机时间（0~9999）秒， 预热时间（0~10）秒及采样次数（1~9999）次。</p> <p>13. 粉尘浓度超标报警阈值设定：浓度最大阈值：65mg/m³ ； 测定时间：（1~9999）秒</p> <p>14. 输出接口：</p> <p>（1）PC 机通讯串行接口：RS232；</p> <p>（2）微型打印机输出接口；</p> <p>（3）模拟量输出接口：0—1V；</p> <p>（4）数字量输出接口：电平信号。</p> <p>15. 电源：Ni-MH 充电电池组（1.2V x 4），可连续使用 8 小时；附 220VAC/12VDC 电源适配器。</p> | |
| 4 | 检测机器人 | 台 | 1 | <p>1、外形尺寸：长 170（mm）×宽 165（mm）×高 65（mm）。</p> <p>2、★通过性能：驱动模式：履带式驱动，与地面接触面积大，摩擦系数高，越障能力强。</p> <p>通过高度：50mm；</p> <p>爬坡角度：40°（与表面系数有关）；</p> <p>检测距离：50mm 可扩展；</p> <p>行进速度：12m/m 可调。</p> <p>3、★机器人控制信号采集监视控制部分：</p> <p>控制方式：无线（蓝牙）和有线两种方式；</p> <p>操作界面：笔记本电脑或者平板电脑控制</p> <p>检测无盲区：摄像头和灯光可同步变换角度实现无盲区检测；</p> <p>摄像头：CCD 自动对焦摄像头；</p> | |

| | | | | | |
|---|---------|---|---|--|--|
| | | | | <p>灯光：LED 光强可调。</p> <p>4、电源：机器人电源是可充电电池（12V，20W）。</p> | |
| 5 | 电离室巡测仪 | 台 | 1 | <p>1、探测器：加压电离室</p> <p>2、能量范围：大于 1 MeV 的 β 射线，大于 25 KeV 的 γ 和 X 射线</p> <p>3、量程：0~500 μR/h 或 0~5 μSv/h；0~5mR/h 或 0~50 μSv/h；0~500mR/h 或 0~5mSv/h</p> <p>4、精度：10%</p> <p>5、数据存储：可下载储存在仪器中的 2700 数据集</p> <p>6、显示：模拟仪器显示，带视听报警指示</p> <p>7、认证：有 CPA 证书</p> | |
| 6 | 电磁辐射检测仪 | 台 | 1 | <p>1、主要提供电磁场的测量</p> <p>2、测量单位：V、V/m、T、G、A/m</p> <p>3、检波方式：均方根检波、最大/最小检波</p> <p>4、测量频率：1Hz-1MHz</p> <p>5、调制方式：调频和调幅</p> <p>6、测量精度为：3%</p> <p>7、接口为：USB2.0/1.1</p> <p>8、3000mAh 的聚合锂电池</p> <p>9、USB 线缆连接频谱仪和电脑</p> | |
| 7 | 激光测距仪 | 台 | 6 | <p>1、★测距范围：0.05~100m</p> <p>2、测距单位：M, ft, in</p> <p>3、★测距精度：± 1.0mm</p> <p>4、测角范围：360°</p> <p>5、测角单位：0.0°；0.0%</p> <p>6、显示：四行背光显示</p> <p>7、测量项目：距离、最小/最大测量、面积、体积、勾股、房间角度等</p> <p>8、电池：2 节 2 号电池，至少可测量 5000 次</p> <p>9、防护等级：IP 65 防雨 / 防尘</p> | |
| 8 | 游泳水质检测仪 | 台 | 6 | <p>1、★本设备由泳池水质检测仪、检测试剂和硬质仪器箱组成，一台仪器可检测余氯、总氯、溴、pH、总碱度、硬度、氰尿酸、尿素 8 项指标。</p> <p>2、余氯：0-10mg/L、试剂 100 次</p> <p>3、总氯：0-10mg/L、试剂 100 次</p> <p>4、溴：0-22mg/L、试剂 100 次</p> <p>5、pH：6.5-8.5、试剂 100 次</p> <p>6、总碱度：0-250mg/L、试剂 100 次</p> <p>7、硬度：0-400mg/L、试剂 100 次</p> <p>8、氰尿酸：0-125mg/L、试剂 100 次</p> <p>9、尿素：0-6mg/L、试剂 25 次</p> <p>10、数据存储：可存储 500 个数据</p> <p>11、显示：大尺寸背光显示屏</p> <p>12、防护等级：IP 67，完全防水防尘</p> <p>13、语言：中文和英文</p> <p>14、★蓝牙：蓝牙数据传输功能，连接打印机，打印数据</p> | |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| 9 | PH 值测定仪 | 台 | 6 | <p>1、量程：0-14 2、分辨率：0.01 3、准确度：±0.002 4、温度补偿：自动 5、分析仪接口：带防水功能的 USB 接口，可用于打印机、电脑、键盘和 USB 闪存 6、数据管理：GLP 数据管理方式 7、数据存储：500 个读数；可以手动或自动存储数据 8、显示：背光式图形显示；240×160 像素；自动关机的省电模式；可显示时间和日期 9、保护等级：IP67</p> |
| 10 | 浊度测定仪 | 台 | 6 | <p>1. 浊度量程：0.00-2000NTU 2. 色度量程：0.0-500.0 度 3. 测试方法： GB/T 5750.4—2006 比率测量技术-90 度 散射光和透射光检测浊度； GB/T 5750.4—2006 铂-钴标准比色法检测色度； 4. ★仪器重复性：±0.003A； 5. 检测波长：380nm、420nm、520nm、610nm、白光等波长，基于测试项目自动切换波长； 6. ★光学结构：采用 90° 散射法与透射光结合检测浊度，检测精度 0.001NTU，满足饮用水检测需求； 7. ★数据存储：2000 组，可于随时查阅，存储信息包括：日期时间、用户 ID、水样类型、水样编号、水样来源等； 8. ★测试功能：具有单次、连续、样品稳定的读数模式和信号平均、光强配比功能； 9. ★检测结果支持通过 USB 接口导出数据至 PC 数据管理软件； 10. ★屏幕显示：5.0 寸高清彩色触摸屏显示； 11. 操作环境：0-50℃；0-90%相对湿度（不冷凝）； 12. 校准：出厂已校准，光源稳定使用期限为七年，此期间内支持自定义校准； 13. ★便携式，多种供电模式，采用充电电池、USB 供电或电源适配器/移动电源供电； 14. ★仪器配备 17000ma 大容量充电锂聚合物电池，超长待机，并有电量指示和工作状态指示灯，方便长期野外操作，无需干电池，不污染环境； 15. 工作状态指示灯，方便长期野外操作，无需干电池，不污染环境； 16. ★具有自动电量监控和工作指示灯，随时掌握仪器运行状态； 17. 校准：出厂已校准，光源稳定使用期限为七年，此期间内支持自定义校准 18. ★具有实时打印数据功能，方便现场出具报告（选配）；</p> |
| 11 | 浸脚池余氯比色计 | 台 | 6 | <p>1、★余氯检测量程为 0-10ppm 2、★总氯量程为 0-700ppm</p> |

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 3、配备 DPD 试剂可用来检测氯的高、低量程 4、按钮式操作，简单方便 5、防水外壳 6、5 分钟无操作自动关机，可延长电池的使用寿命，内含 2 节 5 号电池 |
| 12 | 水温计 | 台 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 1、红外温度范围：-30~360℃ 2、分辨率：0.1℃ 3、基本精确度：±1.5% 4、存储数据记忆 5、多功能带背光显示屏 6、有数据保持功能 7、K 型探头：-15℃~1300℃ |
| 13 | 氧化还原检测仪 | 台 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 1、ORP 测量：测量范围：± 1999mV 准确度：±0.1% FS 2、数据储存：100 组 3、电源：AA 电池 2 节（1.5V×2） 4、尺寸：仪表：（65×120×31）mm/180g 手提箱：（255×210×50）mm 5、防水等级：IP57 防尘防水 |
| 14 | 臭氧检测仪 | 台 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 1、防水设计，无论在野外或实验室，均表现出色 2、大尺寸显示屏，所测结果直接以浓度单位表示 3、量程：0.00 ~6.00 毫克/升 4、响应时间：2 秒 5、精度：0.01 毫克/升 6、可选用 AC 变压器，并具有低电量示警功能 7、具有 CE 认证，符合美国 EPA 标准的测量方法 |
| 15 | 便携式 ATP 细菌快速检测仪 | 台 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 1、大屏幕清晰液晶显示器 2、检测精度：4x10⁻¹⁸ moI ATP 3、大肠菌群：1_10⁶ cfu 4、检测范围：0-9999 RLU 5、检测时间：15 秒 6、检测干扰：±5%或±5 RLU 6、操作温度范围：5。C 到 40。C 7、操作湿度范围：20-85% 8、ATP 回收率：90-110% 9、检出模式：RLU、大肠菌群筛查 10、50 个用户 ID 设定 11、可设定的结果限值个数：250 个 12、2000 个记忆储存 13、自动判断合格 14、自动统计合格率 15、内置自校光源 16、开机 30 秒自检 17、配有 RS232 接口，可将结果上传至 PC 18、仪器尺寸（WxHxD）：192mmx87mmx34mm 19、使用两节标准 5 号电池或可充电锂电池 21、备用状态（20。C）：6 个月 22、中文操作手册 23、稳定的液体荧光素酶 24、润湿的一体化采集拭子 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 25、随机配置：ATP 荧光检测仪（手持）主机、仪器包、挂绳、电池、PC 数据线、数据分析软件、中文操作手册 |
|--|--|--|--|

五、其他要求

1、投标人须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选投标人的相关情况等进行核查，如发现与其投标文件的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、本项目不接受超预算金额（最高限价）报价，投标报价超出各包预算金额（最高限价）的按无效投标处理。

3、投标人须对文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标，如有遗漏，则视为无效投标。

4、验收方式：采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收，中标人负责提交验收所需文件。（1）采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收；（2）中标人须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在合同中具体约定。

5、本项目不统一组织踏勘现场，投标人自行安排现场踏勘，投标人递交的投标文件，视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

第四章 合同条款

甲方：

乙方：

甲乙双方根据____年____月____日 海口市卫生监督局生活饮用水卫生安全及公共环境卫生监督监测能力提升建设项目第 包（项目编号：HXSJ-CG-2019166）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号、规格配置 | 单价(元) | 数量 | 合计(元) | 备注 |
|------|------|-----------|-------|----|-------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | ... | | | | | |
| 合同总额 | | (小写)： | | | | |
| | | (大写)： | | | | |

二、付款

第一期：合同签订之日起 10 个工作日内支付合同总金额的____%；

第二期：产品全部到货、安装调试且验收合格后 20 个工作日内支付合同总金额的____%；

第三期：合同总金额的____%作为质保金在质保期满后依供应商申请 20 个工作日内付清。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切

风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在____天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接受后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后10天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在10天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物；

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每迟延一天，乙方应按相当于合同总价0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过30天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每迟延一次，乙方应当支付合同总价的0.1%的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起的 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

招标人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；

- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方： _____（公章） 乙方： _____（公章）

地址： _____ 地址： _____

主要负责人（签字或盖章）： 账号： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

签订日期： _____年____月____日 签订日期： _____年____月____日

招标人声明：本合同标的经海南华夏世纪项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标人： 海南华夏世纪项目管理有限公司（公章）

经办人（签字或盖章）： _____

签订日期： _____年____月____日

第五章 投标文件格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

- 1、投标函（格式）
- 2、开标一览表（格式）
- 3、分项报价明细表（格式）
- 4、法定代表人身份证明（格式）
- 5、法人授权委托书（格式）
- 6、投标保证金缴纳凭证
- 7、投标人基本情况表（格式）
- 8、项目管理机构表（格式）
- 9、资格证明材料
- 10、投标人类似项目业绩一览表（格式）
- 11、技术方案
- 12、投标人认为需要提供的其他材料

1、 投标函（格式）

投 标 函

致：_____（招标代理公司）

贵公司_____（项目名称）（第 包）（招标编号：_____）招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的投标人，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）以_____形式出具的投标保证金，金额为人民币_____（大写）元（¥_____（小写）元）。

（4）我们同意按照招标文件第二部分“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为开标之日起计算的_____天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（5）我们同意提供采购人要求的有关本次招标的所有资料。

（6）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（7）如果我们中标，为执行合同，我们将按招标有关要求提供必要的履约保证金。

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人授权代表（签字）：

投标人名称（全称）_____（公章）

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

日 期：

2、 开标一览表

项目名称：

招标编号：

分包号：第 包

| | |
|------------|-----|
| 投标人名称 | |
| 投标总价 | 大写： |
| | 小写： |
| 交货期（服务期） | |
| 交货地点（服务地点） | |
| 其他承诺 | |

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字)：

注:1. 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，不得超过各包预算金额(最高限价)。

2. 所投价格应包含完成本项目的全部费用以及完成本项目相关所有内容的全部费用。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3.本表格需按照以上要求填写，否则其投标无效；如有需要，可在此基础增加附页。

3、分项报价明细表

项目名称：
 招标编号：
 分包号：第 包

| 序号 | 品目名称 | 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）： | | | |

投标单位全称： _____（公章）

法定代表人或被授权人（亲笔签名）：

报价明细说明：

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
3. “分项报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总价”数。

4、法定代表人身份证明

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 职务：

身份证号码：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法人身份证正面

附法人身份证反面

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

6、投标保证金缴纳凭证

附投标保证金缴纳凭证复印件加盖公章。

7、投标人基本情况

| | | | | | | |
|--------|-----|--|--------|--------|--|----|
| 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 | 附后 | | | | | |
| 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 | 注册工程师 | | |
| 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 | | | | | | |

8、项目管理机构表

| 职务 | 姓名 | 职称 | 从业时间 | 执业或职业资格证明 | | 从事过类似业绩 | 备注 |
|----|----|----|------|-----------|----|---------|----|
| | | | | 证书名称 | 专业 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

9、资格证明材料

10、投标人类似项目业绩一览表

| 序号 | 项目名称 | 业主名称 | 完成情况 (填写“已完成”或“正在进行”) | 合同金额 | 签订日期 | 备注 |
|----|------|------|--------------------------|------|------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：

1. 业绩表中所列项目业绩应提供相关业绩合同证明材料复印件；
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；

投标人名称：（盖章）

日期： 年月日

11、技术方案（格式自拟）

12、投标人认为需要提供的其他材料或招标文件要求提供的其他材料

第六章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。满分为100分，其中：价格分30分，商务分45分，技术分25分。综合得分最高者为第一中标候选人。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格审查、符合性审查，再对通过的投标文件进行技术、商务部分的量化评审。

二、符合性审查

1.评标委员会根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的投标文件进行符合性审查（详见附表2）。评标委员会根据《符合性审查表》对投标文件进行审查，只有对《符合性审查表》所列各项内容作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人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) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (2) 投标有效期不足的；
- (3) 交货期（服务期）或交货地点（服务地点）不满要求的；
- (4) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (5) 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的或超过各包预算金额（最高限价）的；
- (6) 不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 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
- (2) 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；
- (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) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4.通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

附表 1：资格审查表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 审查项目 | 评议内容（无效投标认定条件） | 投标人1 | 投标人2 | 投标人3 |
|----|---------------|---|------|------|------|
| 1 | 营业执照或事业单位法人证书 | 提供有效的营业执照或事业单位法人证书、税务登记证、组织机构代码证（已办理三证合一的供应商仅需提供营业证照） | | | |
| 2 | 财务会计制度 | 提供 2018 年度财务报表（企业注册时间不足一年的，须提供注册时间起至今每月或每季度的财务报表） | | | |
| 3 | 依法缴纳税收 | 2019 年 1 月至今任意 3 个月的缴纳税收证明 | | | |
| 4 | 社会保证金 | 2019 年 1 月至今任意 3 个月的社保缴纳记录证明 | | | |
| 5 | 无重大违法记录声明函 | 是否按要求提供声明函 | | | |
| 6 | 信用查询截图 | 是否按要求提供查询截图 | | | |
| 7 | 非联合体投标 | 投标人非联合体投标声明函（格式自拟） | | | |
| 8 | 其他 | 符合法律、行政法规规定及招标文件要求的其他条件 | | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 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。

附表 2：符合性审查表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 审查项目 | 评议内容（无效投标认定条件） | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|------------|---------------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 1 | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 | | | |
| 2 | 报价项目完整性 | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝 | | | |
| 3 | 保证金 | 是否按要求提交保证金的 | | | |
| 4 | 投标有效期 | 是否满足招标文件要求 | | | |
| 5 | 交货期（服务期）及交货地点（服务地点） | 是否满足招标文件要求 | | | |
| 6 | 其它 | 无其它无效投标认定条件 | | | |
| 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。

附表3 详细评审表（第A包）

项目名称：

项目编号：

日期： 年 月 日

| 序号 | 评审内容 | 评分标准 | 分值 |
|------------------|---------------|---|-----|
| 技术部分（45分） | | | |
| 1 | 技术参数响应 | <p>投标人提供的技术参数与招标文件中各项技术参数及功能要求的响应情况逐一响应，如技术参数全部满足采购需求得满分，如不满足，则：标“▲”或“★”号的关键技术指标每一项不满足扣3分，其他指标每一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>注：1、招标文件中要求的技术参数及功能要求为基本要求，投标人投标技术参数和功能要求优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。2、投标人须按招标文件要求提供相关证明材料（如检测报告等）。3、投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p> | 20分 |
| 2 | 技术实施方案及售后服务方案 | <p>对技术方案进行评审，按照以下要求进行打分：</p> <p>1、根据各投标人对本项目的技术方案科学合理，适应性强，相关功能描述具体，能够满足用户环境要求优得4-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>2、根据各投标人对本项目的实施计划情况（含进度安排）、对本项目的质量保证、按期完成的保证措施情况优得5-7分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>3、培训方案：投标人提出明确的培训计划、地点、组织、人员配备内容，明确的课程清单与课程内容。优得4-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> | 25分 |

| | | | |
|-------------------|----------|---|------|
| | | 4、根据各投标人对本项目的售后服务方案包括服务内容承诺、响应方式、响应时间、人员分配方案等。优得 4-6 分；良得 2-4 分；一般得 0-1；差或无内容得 0 分。 | |
| 商务部分（25 分） | | | |
| 1 | 专业技术服务团队 | <p>拟派本项目技术团队人员（8 分）</p> <p>1、具有项目经理的每提供一个得 2 分，满分 4 分</p> <p>2、具有中级以上系统集成项目管理工程师的每提供一个得 2 分，满分 4 分</p> <p>证明材料：提供相应人员在该公司 6 个月（含）以上的社保清单及相关证书复印件加盖公章，不提供不得分，原件核查。</p> | 8 分 |
| 2 | 类似项目业绩 | <p>自 2016 年 1 月 1 日以来，投标人或设备制造厂家具有类似项目案例，每个得 5 分，满分 15 分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件加盖公章，不提供不得分。</p> | 15 分 |
| 3 | 技术支持能力 | <p>投标人应具有较强的本地化服务能力，在项目所在地设立常驻技术、服务支持机构的得 2 分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 2 分 |
| 价格部分（30 分） | | | |
| 1 | 投标报价得分 | <p>评标基准价：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/有效投标报价）×价格权值（30%）×100</p> | 30 分 |

详细评审表（第 B 包）

项目名称：

项目编号：

日期： 年 月 日

| 序号 | 评审内容 | 评分标准 | 分值 |
|------------------|---------------|--|-----|
| 技术部分（45分） | | | |
| 1 | 技术参数响应 | <p>投标人提供的技术参数与招标文件中各项技术参数及功能要求的响应情况逐一响应，如技术参数全部满足采购需求得满分，如不满足，则：标“▲”或“★”号的关键技术指标每一项不满足扣3分，其他指标每一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>注：1、招标文件中要求的技术参数及功能要求为基本要求，投标人投标技术参数和功能要求优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。2、投标人须按招标文件要求提供相关证明材料（检测报告等）。3、投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p> | 15分 |
| 2 | 技术实施方案及售后服务方案 | <p>对技术方案进行评审，按照以下要求进行打分：</p> <p>1、根据各投标人对本项目的技术方案科学合理，适应性强，相关功能描述具体，能够满足用户环境要求最优的得4分；良得2-3分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>2、根据各投标人对本项目的实施计划情况（含进度安排）、对本项目的质量保证、按期完成的保证措施情况优得5-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>3、培训方案：投标人提出明确的培训计划、地点、组织、人员配备内容，明确的课程清单与课程内容。优得4分；良得2-3分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>4、根据各投标人对本项目的售后服务方案包括服务内容承诺、响应方式、响应时间、人员分配方案等。优得4分；良得2-3分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> | 18分 |

| | | | |
|-------------------|--|--|------|
| 3 | 工作站功能演示（由供应商自带电脑，演示正在运行中的案例平台，演示时间不超过 15 分钟） | <p>根据供应商现场软件演示情况评审：（每展示一个功能加 2 分，总共 12 分）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统设备多种预警方式和预警分析，至少包含违规交接预警，未出医废预警，入库超时预警，重量预警等； 2. 具有每袋医废的收集过程视频备案； 3. 能够查看收集装置的实时科室位置信息，并能回放实际收集路线的历史轨迹； 4. 可按医院、按科室、按日期选择统计报表并打印 5. 有手机 APP 功能，可在手机上随时随地查看实时收集数据，实时预警信息，并可在手机 APP 端进行预警处理； <p>通过 APP 扫码可直接追溯医废从产生到转移的全过程，（包含科室来源，收集人员，交接人员，交接时间，入库时间，出库时间等信息）</p> | 12 分 |
| 商务部分（25 分） | | | |
| 1 | 专业技术服务团队 | <p>专业技术服务团队：投标人拟派本项目专业技术服务团队人员，专业、数量、结构配备合理，且不少于以下人员及岗位：项目技术负责人 1 名、售后服务负责人 1 名、应急联系人 1 名，以上人员配备齐全得满分 3 分，不齐全不得分。</p> | 3 分 |
| 2 | 技术支持能力 | <p>投标人应具有较强的本地化服务能力，在项目所在地设立常驻技术、服务支持机构的得 2 分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 2 分 |
| 3 | 类似项目业绩 | <p>自 2016 年 1 月 1 日以来，投标人或设备制造厂家具有类似项目案例，每个得 5 分，满分 10 分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件加盖公章，不提供不得分。</p> | 10 分 |
| 4 | 制造厂商实力 | <p>产品资质和知识产权（4 分）</p> <p>投标产品制造商提供的投标设备具有软件著作权，每提供一个得 1 分，满分 4 分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 4 分 |

| | | | |
|------------------|--------|--|------|
| | | <p>技术能力（4分）</p> <p>设备制造商具有 CMMI3 级（含）及以上认证资质、ITSS 三级及以上资质，提供一个得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 4 分 |
| | | <p>企业信誉（2分）</p> <p>①投标产品制造商为 AAA 级信用企业的，得 1 分。</p> <p>②投标产品制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的，得 1 分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 2 分 |
| 价格部分（30分） | | | |
| 1 | 投标报价得分 | <p>评标基准价：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/有效投标报价）×价格权值（30%）×100</p> | 30 分 |

详细评审表（第 C 包）

项目名称：

项目编号：

日期： 年 月 日

| 序号 | 评审内容 | 评分标准 | 分值 |
|----|------|------|----|
|----|------|------|----|

| 技术部分（45分） | | | |
|------------------|---------------|--|-----|
| 1 | 技术参数响应 | <p>投标人提供的技术参数与招标文件中各项技术参数及功能要求的响应情况逐一响应，如技术参数全部满足采购需求得满分，如不满足，则：标“▲”或“★”号的关键技术指标每一项不满足扣3分，其他指标每一项不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>注：1、招标文件中要求的技术参数及功能要求为基本要求，投标人投标技术参数和功能要求优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。2、投标人须按招标文件要求提供相关证明材料（如检测报告等）。3、投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p> | 20分 |
| 2 | 技术实施方案及售后服务方案 | <p>对技术方案进行评审，按照以下要求进行打分：</p> <p>1、根据各投标人对本项目的技术方案科学合理，适应性强，相关功能描述具体，能够满足用户环境要求优得4-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>2、根据各投标人对本项目的实施计划情况（含进度安排）、对本项目的质量保证、按期完成的保证措施情况优得5-7分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>3、培训方案：投标人提出明确的培训计划、地点、组织、人员配备内容，明确的课程清单与课程内容。优得4-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> <p>4、根据各投标人对本项目的售后服务方案包括服务内容承诺、响应方式、响应时间、人员分配方案等。优得4-6分；良得2-4分；一般得0-1；差或无内容得0分。</p> | 25分 |
| 商务部分（25分） | | | |
| 1 | 投标人技术支 | <p>投标人具有信息技术服务运行维护标准符合性证书的，得1分；证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p> | 1分 |

| | | | |
|-------------------|----------|---|------|
| | 持能力 | 投标人具有计算机软件著作权登记证书的，得 1 分； 证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。 | 1 分 |
| | | 投标人获得 ISO9001 系列质量管理体系认证的，得 1 分； 证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。 | 1 分 |
| 2 | 专业技术服务团队 | 专业技术服务团队：投标人拟派本项目专业技术服务团队人员，专业、数量、结构配备合理，且不少于以下人员及岗位：项目技术负责人 1 名、售后服务负责人 1 名、应急联系人 1 名，以上人员配备齐全得满分 3 分，不齐全不得分。 | 3 分 |
| 3 | 技术支持能力 | 投标人应具有较强的本地化服务能力，在项目所在地设立常驻技术、服务支持机构的得 2 分。 证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。 | 2 分 |
| 4 | 类似项目业绩 | 自 2016 年 1 月 1 日以来，投标人或设备制造厂家具有类似项目案例，每个得 5 分，满分 10 分。 证明材料：提供合同复印件加盖公章，不提供不得分。 | 10 分 |
| 5 | 制造厂商实力 | 执法终端工作站： 1. 采集工作站制造商具有 CMMI3(含)以上认证证书（1 分）； 2. 采集工作站制造商具有服务质量体系认证(Q-Mark)证书（1 分）； 3. 采集工作站制造商具有信息技术服务管理体系认证证书（1 分）； 4. 采集工作站制造商具有信息安全管理证书（1 分）； 5. 投标产品制造商为 AAA 级信用企业（1 分）； 6. 投标产品制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书(1 分)； 快速检测设备： 1. 投标产品制造商具有计量器具型式批准证书（1 分）； 证明材料：须提供以上证书复印件加盖公章，不提供不得分。 | 7 分 |
| 价格部分（30 分） | | | |

| | | | |
|---|--------|---|------|
| 1 | 投标报价得分 | <p>评标基准价：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/有效投标报价）×价格权值（30%） ×100</p> | 30 分 |
|---|--------|---|------|