



乐昌市公共卫生应急处置中心建设项
目-实验室检验相关仪器设备采购

公开招标文件

采购项目编号：FEGD-CT201308

广东远东招标代理有限公司 编制

发布日期：2020年12月

目 录

第一篇 投标邀请书

第二篇 投标人须知

第三篇 合同条款格式

第四篇 用户需求书

第五篇 投标文件格式

附件一： 评标工作大纲

附件二： 中标服务费收费标准

第一篇 投标邀请书

广东远东招标代理有限公司受乐昌市疾病预防控制中心的委托,对乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购进行公开招标采购,欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号: FEGD-CT201308

二、采购项目名称: 乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

三、采购预算: 人民币15462260元

四、项目内容及需求: (采购项目技术规格、参数及要求)

1. 采购项目内容及最高限价

货物名称	数量	预算及限价	交货期
实验室检验相关仪器设备	1批	15462260元	自合同签订后满足施工条件之日起60日历天内(如场地不具备安装条件,则以采购人的通知为准)

1.1 本次项目采购国产产品。投标人须对所有内容进行投标,不允许只对其中部分内容进行投标。产品详细技术参数及执行标准、规格等详见招标文件中的第四篇用户需求书。

1.2 本项目适用的扶持性政策

1.2.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)

1.2.2 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)

1.2.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)

1.2.4 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)

1.2.5 《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)

1.2.6 《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(粤财采[2019] 1号)

2. 采购项目品目: A021006 试验仪器及装置

3. 项目基本情况介绍:

本次项目拟采的购实验室检验相关仪器设备为建设乐昌市公共卫生应急处置中心建设所需的设备,现通过公开招标的方式面向社会选取供应商承担此次项目的供货。

五、供应商资格:

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件(以供应商的承诺为准,须提供《资格声明书》,格式详见招标文件附表2.2.1)

2. 具有独立民事责任的法人、其他组织或者自然人,并取得合法工商执照或者其他法人(负责人)证书,如供应商为自然人的需提供自然人身份证明。

3. 本项目接受不超过两家供应商组成的联合体投标;

4. 参加政府采购活动前三年内, 供应商没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违约失信行为记录名单。(供应商提供以信用中国网站www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网www.ccgp.gov.cn查询结果截图并加盖公章为准, 截图时间可以是招标文件开始售卖后的任意一天)

5. 存在隶属关系或同属一母公司或法人的企业, 仅能由一家企业参与投标。

6. 提供2020年内任意一个月的依法缴纳社会保险的证明(缴费凭证)复印件, 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;

7. 提供2020年内任意一个月的依法缴纳税收的证明(纳税凭证)复印件, 如依法免税的, 应提供相应文件证明其依法免税;

8. 已办理报名并成功购买本招标文件的供应商。

获取招标文件方式: 投标人直接在(远东电子交易平台<http://gd.bibeinfo.com/>)报名。

【备注: 1. 已办理报名并成功购买招标文件的供应商参加投标的, 不代表通过资格性审查、符合性审查。

2. 本项目招标文件只在远东电子交易平台在线上发售, 投标供应商在购买招标文件之前, 登陆广东远东招标代理有限公司网站(远东电子交易平台<http://gd.bibeinfo.com/>)进行网上注册(已注册请忽略, 直接登录进行报名与购标操作), 具体流程操作见网站“下载专区——投标人操作手册”, 网上注册相应准备资料如下: 加盖公章的有效营业执照副本扫描件(或法人证书, 以自然人身份注册的只需提供身份证扫描件)、法人姓名与身份证号码。

3. 符合资格的供应商在网上注册成功后方可报名与购买招标文件, 购买方式: 网上购买, 标书款支付方式只接受支付宝付款, 不接受现金或其他方式支付。主要操作过程如下:

1) 注册: 在远东电子交易平台(<http://gd.bibeinfo.com/>)完成注册(详细可查看下载专区的《投标人操作手册》);

2) 选择项目: 登陆后, 在“投标-->查看采购公告(投标人)”中, 搜索到需要参与的项目, 并选择此项目;

3) 参与确认: 选择“登记参与”, 选择相应的标段登记资料, 提交后请等待审核;

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

4. 有关网上注册、报名相关疑问, 可致电(代理机构)肖先生, 联系方式: 020-83642820转810, 邮箱: ydzbemailwork@163.com。】

[供应商报名后需在广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn>)上注册企业信息, 注册可登陆(<http://www.gdgpo.gov.cn>)广东省政府采购网站, 在网站左上方“用户登录”进行注册, 具体操作

在“快速服务”-“办事指南”栏目中有指引,已注册的供应无需重复注册。]

六、符合资格的供应商应当在2020年12月8日起至2020年12月14日 期间(上午09:00至12:00,下午14:30至17:30,法定节假日除外)在网上报名,采购文件售价300元(人民币),售后不退。

七、投标截止时间:2020年12月29日9时30分

八、投标文件递交地点:广州市越秀区越秀北路222号越良大厦6楼开标室

九、开标评标时间:2020年12月29日9时30分

十、开标评标地点:广州市越秀区越秀北路222号越良大厦6楼开标室

十一、本公告期限(5个工作日)自2020年12月 8日至2020年12月14日止。

十二、政府采购采购监督管理部门:乐昌市财政局政府采购管理办公室。

代理机构联系人:	戴小姐	采购人联系人:	古先生
电话:	020-83642820转825	电话:	0751-6168900
传真:	020-83642820转822	传真:	0751-6168900
联系地址:	广州市越秀区越秀北路222号越良大厦6楼	联系地址:	广东省乐昌市人民南路206号疾控中心
邮编:	510000	邮编:	512200

广东远东招标代理有限公司

2020年12月7日

一、投标须知前附表

项目	内容	说明与要求
1	资金来源	财政监管资金, 资金已落实。
2	合格的投标人	具体要求见本招标文件第一篇第五点
	关于联合体	本项目允许不超过两家供应商组成的联合体投标
	投标人所投货物必须满足条件	详见第一篇《投标邀请书》中的规定
3	踏勘现场	采购人不集中组织, 由投标人自行踏勘。
4	定义	1. 采购人: 本项目的采购人是乐昌市疾病预防控制中心。 2. 采购代理机构: 系指 广东远东招标代理有限公司。 3. 采购监督管理部门: 乐昌市财政局政府采购管理办公室。
5	招标文件的澄清	1. 采购人不统一组织答疑会 2. 投标人质疑期限: 招标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招标代理机构提出质疑 3. 采购人澄清、修补或答疑期限: 在投标截止日期前15 日
6	投标样板	根据《用户需求书》要求设定;
7	投标报价	本采购项目最高投标限价为: 详见第一篇《投标邀请书》中的规定
8	证明投标人的资格性的证明文件	投标人具有履行合同所需的财务、技术和维护能力的资格证明文件(复印件加盖投标人法人公章): 1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件(以供应商的承诺为准, 须提供《资格声明书》, 格式详见招标文件附表2.2.1) 2. 具有独立民事责任的法人、其他组织或者自然人, 并取得合法工商执照或者其他法人(负责人)证书, 如供应商为自然人的需提供自然人身份证明。 3. 本项目接受不超过两家供应商组成的联合体投标; 4. 参加政府采购活动前三年内, 供应商没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违约失信行为记录名单。(供应商提供以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章为准, 截图时间可以是招标文

项目	内容	说明与要求
		<p>件开始售卖后的任意一天)</p> <p>5. 存在隶属关系或同属一母公司或法人的企业, 仅能由一家企业参与投标。</p> <p>6. 提供2020年内任意一个月的依法缴纳社会保险的证明(缴费凭证)复印件, 如依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;</p> <p>7. 提供2020年内任意一个月的依法缴纳税收的证明(纳税凭证)复印件, 如依法免税的, 应提供相应文件证明其依法免税;</p> <p>8. 已办理报名并成功购买本招标文件的供应商。</p>
9	投标保证金	<p>1. 投标保证金金额: 人民币¥150000.00元(大写: 人民币壹拾伍万元整);</p> <p>2. 投标人按规定提交保证金, 《投标保证金》随投标文件一起递交。</p> <p>3. 投标保证金方式: 投标保证金以《投标保证金》的非现金形式提交。投标时, 投标人凭已盖章的《投标保证金》原件放置投标信封内, 并与投标文件一同递交。</p>
10	投标有效期	递交投标文件截止日后 90 天内有效
11	投标文件份数	<p>1. 投标文件由自查表、商务技术文件、经济文件三部分组成, 合编成一本投标文件。</p> <p>2. 唱标信封一份。</p> <p>3. 电子文件一份。</p> <p>投标文件一式八份, 其中, 一份正本, 七份副本。</p> <p>投标文件密封包封为 1 包(内含投标文件正本及副本)</p> <p>唱标信封密封包封为 1 包(内含唱标信封 1 份, 投标文件电子文件 1 份)</p>
12	投标文件的递交、接收和密封	详见《投标邀请书》
13	开标时间、地点	详见《投标邀请书》
14	评标委员会	评标委员会成员共7人: 其中采购人代表1名; 技术、经济等方面的专家6人由广东省财政厅政府采购专家库中随机抽取确定。

项目	内容	说明与要求
15	评标方法	综合评分法
16	信息发布媒体	1. 中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn) ; 2. 韶关市政府采购网 (http://shaoguan.gdgpo.com) ; 3. 广东远东招标代理有限公司 (http://www.gdydzb.com) 。
17	履约保证金	本次项目不适用。
18	中标服务费	中标服务费由中标人在领取《中标通知书》原件前向采购代理机构一次性支付, 按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号) 和国家发改委办公厅颁布的《国家发改委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号) 的规定标准(货物类) 收取中标服务费。

第二篇 投标人须知

二、投标须知

(一) 总则

- 1 资金来源: 详见《投标须知前附表》。
- 2 招标适用范围: 本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的货物及服务采购。本次招标采用一次报价一次评标定标的方式, 投标人的报价必须固定, 且只能作一个最有竞争力的报价和方案, 否则将作无效投标处理。
- 3 招标适用的法律: 本次招标适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》(国务院第658号)、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)及国家和广东省政府采购相关法规。
- 4 合格的投标人
 - 4.1 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求, 合格投标人的条件详见《投标须知前附表》的“合格的投标人”。
 - 4.2 投标人必须按《中华人民共和国政府采购法》及国家和地方政府采购相关法规的规定进行投标。
 - 4.3 不同的投标人之间有下列情形之一的, 不接受作为参与同一采购项目竞争的供应商:
 - 4.3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商彼此存在投资与被投资关系的;
 - 4.3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
 - 4.4 本项目接受不超过两家供应商组成的联合体投标。
- 5 纪律与保密事项
 - 5.1 投标人不得相互串通投标报价, 或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人, 扰乱招标市场, 破坏公平竞争原则, 不得损害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。
 - 5.2 获得本招标文件者, 应对文件进行保密, 不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求, 开标后, 投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。
 - 5.3 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料, 被视为保密资料, 仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意, 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。
 - 5.4 除投标人被要求对投标文件进行澄清外, 在确定中标供应商之前, 投标人不得与采购人就投标价格、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。
 - 5.5 从递交投标文件截止之日起至授予合同期间, 在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段, 投标人

试图对评标委员会和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产生影响, 都可能导致其投标文件被拒绝。

6 其它说明

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

6.2 踏勘现场

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

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

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

(二) 招标文件

7 招标文件的构成

7.1 招标文件包括:

- 第一篇 投标邀请书
- 第二篇 投标人须知
- 第三篇 合同条款格式
- 第四篇 用户需求书
- 第五篇 投标文件格式
- 附件一: 评标工作大纲
- 附件二: 中标服务费收费标准

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

7.3 本招标文件使用的词语有如下定义:

- 一、“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织等。
- 二、“采购代理机构”系指广东远东招标代理有限公司。
- 三、“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的具有独立民事责任的法人、其他组织或者自然人，并取得合法工商执照或者其它法人（负责人）证书。
- 四、“中标人”系指由评标委员会评审推荐，经法定程序确定获得本项目中标资格的投标人。
- 五、“评标委员会”系指依法组建，负责本次招标的评标工作机构。
- 六、“甲方”系指在合同条款中指定的采购人。
- 七、“乙方”系指在合同条款中指定的本合同项下提供货物和相关服务的公司或实体。
- 八、“招标文件”系指由采购代理机构发出的本招标文件，包括全部章节和附件。
- 九、“投标文件”系指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。
- 十、“书面函件”系统手写、打字或印刷的函件，包括电传、电报和传真。
- 十一、“合同”系统由本次采购所产生的合同或合约文件。
- 十二、“日期”系指公历日。
- 十三、“时间”系指北京时间。
- 十四、“货物”系指投标人须向采购人提供的符合招标文件要求的货物等，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的全新原厂生产的产品，并满足政府采购招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。所有国内制造的货物必须具备出厂合格证和相关检测报告；所有进口货物必须均为合法正当渠道进口的且具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。在验收货物时，中标供应商必须提供上述全部相关资料及证明文件。
- 十五、“服务”系指与本项目有关的除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。
- 十六、“实质性响应”系指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。
- 十七、“重大偏离或保留”系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位。
- 十八、政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

7.4 知识产权

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, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

8 招标文件的澄清

8.1 投标人对本招标文件如有技术和商务的疑问, 请按投标邀请书中载明的邮政地址以书面形式(包括信函或传真等(应加盖公章), 下同)向采购代理机构提出询问, 采购代理机构在三个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

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

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

8.4 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力, 投标人有责任履行相应的义务。

9 招标文件的修改

9.1 在递交投标文件截止日期前的任何时候, 无论何故, 采购代理机构可主动地或在答复投标人提出澄清的问题, 同时经采购人同意后对招标文件进行澄清或修改, 但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。采购代理机构在投标截止时间至少15日前, 以书面的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人; 不足15日的, 采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

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

(三) 投标文件的编制

10 投标使用的文字及度量衡单位。

- 10.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,并按招标文件的规定及附件要求的内容和格式,提交完整的投标文件,并保证所提供全部资料的真实性,所有不完整的投标将被拒绝。
- 10.2 投标文件使用的度量衡单位采用中华人民共和国法定计量单位。
- 10.3 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。
- 10.4 招标文件中,如标有“★”的条款均为必须完全满足指标,投标人须进行实质性响应,投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足,将按无效投标处理。
- 10.5 招标文件中,如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标,投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足,将导致其响应性评审严重扣分。
- 10.6 投标人应对投标内容提供完整的、详细的、清晰的技术说明,如投标人对指定的技术要求建议做任何改动,应在投标文件中清楚地注明;投标人对招标文件的对应要求应当给予唯一的实质性响应,否则将视为不响应。技术参数要求中标注有具体数值要求的,投标人必须在技术规格响应表中标注实际数值,不标注数值者视为不响应。投标人应在投标文件中提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件,否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。(如厂家的产品使用说明书为英文版,请同时提供中文版)
- 10.7 投标人响应招标需求应具体、明确,含糊不清、不确切、直接复制招标文件中技术规格或参数要求的,或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
- 10.8 投标人对招标文件的商务合同不允许实质性偏离,否则将视为不响应。
- 10.9 资格文件视为投标文件不可分割的一部份,投标人应提供相关证件、证明文件的复印件,否则,评标委员会有权不予采信。评审结果确定后,招标代理机构将按照采购人的要求通知评标委员会推荐的第一中标候选人在2个工作日内,按招标文件中所列需要核对原件的资料(标注“○”的文件),包括相关证件、证明文件、合同、中标通知书或验收报告等的原件送采购人核对与投标文件中的复印件是否一致。投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按招标文件规定提交或提交的原件与复印件不一致的,其投标无效。
- 10.10 投标文件按规定加盖的投标人公章必须为企业投标人公章,且与投标人名称一致,不能以其它业务章或附属机构章代替。需签名之处必须由当事人签字或盖章。

11 投标文件的组成

- 11.1 投标文件由自查表、商务技术文件、经济文件组成,三部分合编成一本文件(格式见第五篇投标文

件格式)。

第一节、自查表

第二节、商务技术文件

第三节、经济文件

11.2 唱标信封

- 1) 投标函(从投标文件正本中复印, 加盖投标人公章);
- 2) 投标报价总表(从投标文件正本中复印, 该表内容如与正本不一致的, 以正本内容为准, 加盖投标人公章);
- 3) 法定代表人\负责人证明书及法人授权证明书(原件);
- 4) 电子文件(含投标文件经济文件、商务技术文件, 电子投标文件采用U盘装载, 其中经济部分需用MS office的excel格式提供。)

11.3 投标人编制投标文件必须包括但不限于上述内容。

12 投标报价

- 12.1 本次招标必须对该项目的全部内容进行报价, 少报漏报将导致其无效。
- 12.2 投标人投标总价是以投标人可独立完成本项目, 并在通过准确核算后, 可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理最终含税报价, 对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变、汇率、利率因素和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标总价之内。投标人应自行增加项目正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有列明或包含的内容及费用, 并在投标文件中加以详细说明, 如果投标人在中标并签署合同后, 在提供招标范围内的服务工作中出现的任何遗漏, 均由中标人免费提供, 采购人将不再支付任何费用。对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。
- 12.3 投标报价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的, 投标人不得以任何理由予以变更。
- 12.4 合同项下, 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用, 如果投标人是另外单独报价的, 评分时计入投标报价总价。确定中标人后, 在合同规定的承包范围内中标人不得以任何理由追加设备费用、辅材费用或其他费用。
- 12.5 本次招标实行“最高限价”制度。投标人的投标报价高于最高限价的, 该投标人的投标文件将被视为非响应性报价予以废标。
- 12.6 投标人必须以人民币报价, 以其它货币标价的投标将予以拒绝。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。

13 证明投标人的合格性的证明文件

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

13.2 投标人提供的履行合同的资格证明文件: 详见《投标须知前附表》。

14 证明货物和服务的合格性并符合招标文件规定的声明文件

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

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

14.3 为说明第15.1款的规定, 投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对服务、技术要求所描述的特征或说明等仅系说明并非进行限制, 投标人按行业技术和以往的服务经验, 投标人可提出替代方案, 但该替代方案应相当于或优胜于《用户需求书》中的规定, 合格优质的完成招标内容和包含的全部实际工序及服务, 以使采购人满意。

15 投标保证金

15.1 投标保证金金额和缴纳方式: 详见《投标须知前附表》。

15.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险, 根据第15.8款规定, 予以没收投标保证金。

15.3 投标保证金以《投标保证函》的形式递交

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

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

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;
- (2) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同;
- (3) 中标人在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金;
- (4) 中标后未按招标文件中的规定缴付中标服务费;
- (5) 有违反国家有关法律法规的行为。

16 投标有效期

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

16.2 中标人的投标文件作为合同附件, 合同失效时同时失效。

16.3 在特殊情况下, 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。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求。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。

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应准备投标文件一份正本和《投标须知前附表》规定的副本份数, 每一份投标文件均需编上页次, 装订成册(不允许使用活页夹), 并要明确注明“正本”或“副本”字样, 一旦正本和副本发现差异, 以正本为准。所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装, 封口加盖投标人公章。
- 17.2 投标文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写, 由投标人法定代表人\负责人或其授权代表签字, 后者须将“法人授权委托书”以书面形式附在投标文件中。副本文件可由正本文件复印而成。
- 17.3 投标文件须由投标人的合法授权代表正式签署, 投标人除可对投标文件的错处作必要修改外, 投标文件中不许有加行、涂抹或改写。**任何涂改或修正(如有)须由原签署人签字确认, 并加盖投标人公章。**
- 17.4 投标文件的[正本]及所有[副本]的**封面及骑缝**均须由投标人加盖投标人公章。
- 17.5 投标文件的封面应注明“采购项目名称、采购编号、投标人名称、投标日期等”。
- 17.6 电子文件用U盘储存, 并密封于“唱标信封”内。
- 17.7 电报、电传、传真的投标概不接受。

(四) 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记:

- 18.1 投标人应将投标文件(不含唱标信封)一起密封在一个不透明的外层封装中。
- 18.2 **唱标信封应单独密封并加盖投标人公章, 与投标文件一同提交。**
- 18.3 投标文件密封封装标记: 外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、包号(如有)、投标文件名称、并注明投标文件递交截止时间之前不得开封(在封口位置的封条上标注注明), 封口位置须加盖投标人公章;
- 18.4 如果因密封封装未按本款规定密封和标记, 导致采购代理机构对投标文件误投、提前拆封或错放的, 由投标承担责任。对由此造成提前开封的投标文件, 采购代理机构予以拒绝, 并退回投标人。

19 投标文件的递交、接收和密封

- 19.1 投标人代表应按《投标须知前附表》所规定的时间和地点向代理机构递交投标文件。
- 19.2 **投标人应凭以下资料递交投标文件: 法定代表人\负责人证明书原件、法定代表人\负责人授权委托书原件(非法投标人应凭法定代表人参加时提供)、投标人授权代表本人身份证原件;**
- 19.3 若出现以下情况, 采购人将拒绝接收投标文件:
 - 19.3.1 在投标截止时间后逾期或未在指定地点递交投标文件的;
 - 19.3.2 投标文件未密封的;
 - 19.3.3 **在投标截止时, 投标人授权代表未凭法定代表人\负责人证明书原件、法定代表人\负责人**

授权委托书原件（非法定代表人\负责人参加时提供）、本人身份证原件递交投标文件的。

- 19.4 如投标文件不能在接收标书当天开启时，须按机密件集中封存在指定的地点，并由投标人全体见证密封，开标前再从封标室解封、取出。
- 19.5 全体投标人应见证封标及标书的解封、取出过程，如投标人不参加见证封标及标书的解封、取出过程，视同认可投标文件的封存的解封、取出过程与结果。
- 19.6 采购人可按照第7款的规定修改招标文件并酌情延长递交投标文件的截止时间，因此，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递交投标文件截止时间履行。

20 迟交的投标文件

根据第19款规定，采购代理机构将拒绝任何晚于递交投标文件截止时间交到的投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人可在递交投标文件截止时间前对其递交的投标文件进行修改或撤回，但须在递交投标文件截止时间前向采购代理机构提出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 递交投标文件截止时间后，投标人不得修改投标文件。
- 21.4 投标人不得在递交投标文件截止时间起至第16款规定的投标有效期期满前撤回其投标文件。
- 21.5 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

（五） 开标、评标与定标

22 开标

- 22.1 采购代理机构在投标人代表自愿出席的情况下，在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。如投标人代表（法定代表人\负责人或其授权代表）不到开标现场，视同认可开标结果。
- 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 递交投标文件截止时间后，监督人员和投标人代表将对所有的投标文件的密封性进行检查。采购代理机构将当众宣读投标人名称、投标报价、折扣声明，以及招标文件规定要宣布的其他内容。若采购代理机构宣读的结果与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，经有关监督人员或公证人员当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出异议，则视为投标人确认宣读的结果。
- 22.4 投标文件的投标报价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；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。

22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.6 开标过程由采购代理机构负责记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

23 评标过程的保密性

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

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

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

24 评标委员会

24.1 采购代理机构依法组建评标委员会。评标委员会成员由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成,成员为7名或以上单数,其中,采购人代表1名,技术、经济等方面的专家在开标前两个工作日内由广东省财政厅政府采购专家库中随机抽取产生。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守相关招标投标规定。

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

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

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

24.5 全体参与评标人员:

24.5.1 必须遵守评标纪律、不得泄密;

24.5.2 必须公正、不得循私;

24.5.3 必须科学、不得草率;

24.5.4 必须客观、不得带有成见;

24.5.5 必须平等、不得强加于人;

24.5.6 必须严谨、不得随意马虎。

25 投标文件的初审

25.1 资格性检查: 依据法律法规和招标文件的规定, 由采购人或采购代理机构负责对投标文件中的资格证明等进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。详见评标工作大纲。

25.2 符合性检查: 依据招标文件的规定, 评审专家负责从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。(具体内容详见评标工作大纲)

26 投标文件的澄清

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

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

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

26.4 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求, 评标委员会将按照符合性审查标准予以拒绝, 不接受投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留, 使之成为具有响应性的投标。

27 对投标文件的比较和评价

27.1 评标委员会将对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价, 包括技术、商务的详细评审。(详见评标工作大纲)

28 评标原则及方法

28.1 坚持“公开、公平、公正、科学、择优”的评标原则, 严格评审。

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

28.3 具体评标方法详见评标工作大纲。

29 定标

29.1 采购人确认评标委员会推荐的评标结果后,由采购人对中标候选供应商的资格和履约能力进行再次审查,凡发现中标候选供应商有下列情形之一的,将移交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、排挤其他投标人的;
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的;
 - 3.1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - 3.2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - 3.3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - 3.4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
 - 3.5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (4) 向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同,或者与采购单位另行订立背离合同实质性内容的协议的;
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

29.2 投标人有前款(1)至(6)项情形之一的,中标无效。

29.3 采购代理机构在评标结束后将评标推荐意见及招标结果确认书送采购人。采购人依法确定中标供应商。采购代理机构将中标结果在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、韶关市政府采购网(<http://shaoguan.gdgpo.com>)、广东远东招标代理有限公司(<http://www.gdydzb.com>)发布。

30 资格后审

30.1 采购代理机构可应采购人的要求,组织资格后审,对所选择的提交了响应性的综合评分最高的投标人是否有资格能圆满地履行合同作出资格后审确认。

30.2 审查将根据投标人提交的投标文件和资格后审认为其他必要的、合适的资料,包括有关验收报告、业绩合同的真实性,对投标人的财务等进行审查。如发现投标人存在弄虚作假行为,将追究其责任。

30.3 如果审查通过,则将合同授予该投标人;如果审查没有通过,则其投标文件被拒绝。在此情况下,将对下一个综合评分最高的投标人的能力做类似的审查或重新招标。

31 评标委员会和采购人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利

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

32 中标通知

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

32.2 采购代理机构向中标人发出书面通知的同时,采购代理机构通知落选的投标人其投标文件未被接受

而不提原因。

32.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

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

33 废标的认定

33.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

33.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

33.3 投标人的报价均超过了最高限额, 采购人不能支付的;

33.4 因重大变故, 采购任务取消的。

(六) 授予合同

34 授予合同的准则

34.1 除第30款规定外, 采购人将合同授予其投标文件符合招标文件要求, 并且能承诺履行合同, 对采购人最为有利的投标人。

34.2 采购人依法按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

35 合同的订立和履行

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

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

35.3 签订政府采购合同后2个工作日内, 采购人应按规定将政府采购合同送财政部门备案。

35.4 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

35.5 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照35.3条的规定备案。

36 履约保证金

36.1 中标人应按《投标须知前附表》中规定的金额及提交方式提交。

36.2 如果中标人没有按照上述第32.4款规定执行, 采购人和采购代理机构将有充分理由取消该中标决定。在此情况下采购人可将中标资格授予下一个综合评分最高的中标人或重新招标。

37 中标服务费

37.1 中标人应在领取《中标通知书》原件时向采购代理机构一次性支付中标服务费, 收费标准参中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文件中规定的“货物类”计费标准, 收费标准详见附件。

37.2 中标人收到中标通知后, 须在15日内向采购代理机构缴纳中标服务费用及领取《中标通知书》原件, 否则视为放弃中标权利和义务。

37.3 中标服务费只收现金、银行转帐或电汇。

37.4 **中标服务费不在投标报价中单列。**

38. 采购人在授予合同时变更采购货物和服务数量的权利

38.1 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过相关法律法规规定的幅度, 以中标人投标报价的单价进行计算。签订补充合同的必须按照35.3条的规定备案。

39. 发票

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

(七) 质疑与回复

40 质疑与回复

40.1 如果投标人对此次采购活动有疑问, 可依法向采购代理机构提出质疑。采购人或者采购代理机构应当在收到投标人书面有效质疑的七个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

40.2 政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日, 是指:

40.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为采购文件公示期限届满之日起七个工作日内;

40.2.2 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

40.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

40.2.4 供应商在法定质疑期内只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

40.3 询问或者质疑事项可能影响中标、成交结果的, 采购人应当暂停签订合同, 已经签订合同的, 应当

中止履行合同。

40.4 投标人有质疑时,应当以书面形式(加盖投标人公章)在质疑有效期限内向采购代理机构交质疑书原件,逾期质疑无效。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据“谁主张谁举证”的原则,质疑者提供的质疑书应当包括下列主要内容:具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、投标人名称、联系人及联系电话、质疑时间,质疑书应当署名并由法定代表人\负责人签字盖章并加盖公章。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起,在规定的期限内做出答复。对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上,将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40.5 财政部门处理投诉事项采用书面审查的方式,必要时可以进行调查取证或者组织质证。

对财政部门依法进行的调查取证,投诉人和与投诉事项有关的当事人应当如实反映情况,并提供相关材料。

40.6 投诉人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的,财政部门应当予以驳回。

财政部门受理投诉后,投诉人书面申请撤回投诉的,财政部门应当终止投诉处理程序。

40.7 财政部门处理投诉事项,需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的,所需时间不计算在投诉处理期限内。

财政部门对投诉事项作出的处理决定,应当在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

(八) 本项目适用的扶持性政策

41. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)

42. 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)

43. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)

44. 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)

45. 《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)

46. 《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(粤财采[2019] 1号)

(九) 实施政府采购信用担保: 适用。

第三篇 合同条款格式

（仅供参考，最终以甲、乙双方签订的合同为准）

乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

采购合同

甲方：乐昌市疾病预防控制中心

乙方：

甲 方: 乐昌市疾病预防控制中心

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方:

电 话: 传 真: 地 址:

项目名称: 项目编号:

根据乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的相关规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、货物标的、数量

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
合计总额:				大写:		

合同总额包括产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、零配件价及其它的所有费用,包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、安装费、装修费、商检费用、银行费用、人工费用、安装费用(包含设备正常验收使用所需的一切配件费用,且含所有连接到使用终端的线路费用)、税费及一切技术和售后服务费(含相关技术指导与培训费)等所有不可预见的隐含费用(以上费用如涉及到多次需求,所有费用都包含在内)。如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训,还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费(包含培训人员往来交通费、食宿费、课程培训费等)。

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): (¥_元)人民币。

三、设备质量要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。
3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。乙方有义务解答甲方工作人员对于使用情况提出的疑

问。

五、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期: 自合同签订后满足施工条件之日起60日历天内(如场地不具备安装条件,则以甲方的通知为准)

2. 交货方式: 乙方直接送货至指定部门, 交货前的一切风险均由乙方承担。

3. 交货地点: 甲方指定地点是乐昌市疾病预防控制中心

4. 交货要求

(1) 乙方应提供原装、全新的、符合质量标准的货物, 不得以旧货翻新充数, 并按有关要求包装及装运。

(2) 中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。

(3) 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 视为未按合同约定供货, 乙方必须负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。

六、付款方式

1. 预付款: 合同签订后 15 天内, 甲方一次性向乙方支付合同价的 70% 作为预付款;

2. 整个项目货物及安装验收合格后, 付清全部合同款项。

3. 本项目的每笔款项以人民币方式转账支付, 乙方凭以下资料办理支付手续:

3.1 合同;

3.2 验收合格报告(加盖甲方公章, 预付款支付时无需提供);

3.3 乙方开具的正式发票(最后一次支付时出具)。

付款时间为甲方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, 如因政府财政支付管理流程导致的支付延期, 支付期限自动顺延, 甲方不承担责任, 乙方不得以此为由拒绝履行合同义务。

七、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为 年(或按厂家承诺提供质保期限), 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

2. 质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期自设备恢复正常运行起重新计算。

3. 对甲方的服务通知, 7*24 小时工程师手机响应服务; 在电话、网络等远程无法解决的情况下, 一般情况下 8小时内上门服务, 紧急情况2小时内上门服务, 乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。否则乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

八、安装与调试:

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

九、验收:

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
3. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
4. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范及乙方的投标文件中承诺的内容进行验收, 必要时邀请相关的第三方专业人员、机构或参与本次项目的其他投标人参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费先由乙方垫付。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。
5. 乙方应按财政审批的要求, 提供有关货物资料, 并做好填报申请材料的工作, 甲方予以配合; 因乙方原因导致财政审批无法按时完成的, 乙方自行承担有关的责任。

十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合招标文件、投标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20%的违约金并赔偿甲方因此受到的全部损失。
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。甲方人逾期付款, 则每日按本合同总价的0.5%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。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 双方均可提交甲方所在地人民法院解决。

十二、不可抗力:

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费:

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。
5. 双方对本合同均有保密义务, 除司法和行政机关要求外, 本合同内容不得向无关第三人透露。

十五、合同生效:

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式五份。甲执三份、乙方执一份, 广东远东招标代理有限公司一份。

甲 方: 乐昌市疾病预防控制中心

乙 方:

法人(签约)代表:

法人(签约)代表:

签约日期:

签约日期:

地址:

地 址:

联系人:

联系人

电 话:

电 话/手机:

传 真:

传 真:

开户银行:

开户银行:

开户账号:

开户账号:

纳税人识别号:

纳税人识别号:

E-mail:

第四篇 用户需求书

一、招标范围及要求

1. 本次项目采购国产产品(5万元单价以下的产品不受此限制)投标人须对项目内的所有内容进行投标,不允许只对其中部分内容进行投标。
2. 本项目为非专门面向中小企业的项目
3. 中标人不得以任何方式转包或分包本项目。
4. 凡涉嫌技术、外观专利等产权侵权纠纷的产品不予以采购。
5. 投标人在实际供货时,若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求,将按有关法规进行处罚,买方将有权单方面中止合同的执行,并追究因中标方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。
6. 如投标人所提供的产品涉及到节能产品政府采购品目清单中加★的,则必须为列入“节能产品政府采购品目清单”且在有效期内的政府强制采购节能产品,提供《节能产品政府采购品目清单》中投标产品所在清单并对所投产品作出明显标示(如划线、圈记等)。

6. 采购内容:

类别	序号	仪器设备名称	单位	数量	总价最高限价(元)
仪器类	1	电子天平(万分之一)	台	3	16500
	2	电子天平(十万分之一)	台	1	28000
	3	气质联用仪	台	1	790000
	4	全自动流动注射仪【核心产品】	台	1	1200000
	5	离子色谱仪	台	1	390000
	6	紫外可见分光光度计	台	1	38000
	7	电导率仪	台	1	15000
	8	尿素测定仪	台	1	5500
	9	微波消解仪	台	1	360000
	10	电热恒温消解仪	台	2	64000
	11	全自动电位滴定仪	台	1	9500

12	磁力搅拌器	台	4	40000
13	水样采样箱	台	2	30000
14	定量采样机器人	台	1	160000
15	高速离心机	台	1	55000
16	振荡器	台	1	6100
17	恒温水浴箱	台	2	27000
18	超级恒温水浴箱	台	1	27000
19	二氧化氯分析仪	台	2	20000
20	余氯分析仪	台	2	16000
21	移液器	套	2	50000
22	空气微生物采样器	台	2	24000
23	温度湿度测定仪	台	2	5600
24	紫外线强度测定仪	台	2	20000
25	二氧化碳红外测定仪	台	2	36000
26	甲醛测定仪	台	2	50000
27	一氧化碳红外测定仪	台	2	60000
28	氨测定仪	台	1	5000
29	风速计	台	2	4000
30	臭氧测定仪	台	1	4600
31	有害气体快速检测仪	台	1	7500
32	实验室空气消毒设备	台	2	280000
33	水中微生物膜过滤装置	台	1	35000

34	手持式采样定位记录仪	台	5	75000
35	实时荧光定量聚合酶链反应 (PCR) 检测系统	台	1	330000
36	实时荧光定量PCR扩增仪	台	1	330000
37	96孔全自动核酸提取纯化仪	台	1	350000
38	32孔全自动核酸提取纯化仪	台	1	150000
39	32通道核酸提取仪	台	1	150000
40	涡旋混匀仪	台	3	24000
41	台式高速离心机	台	1	55000
42	均质器	台	1	56000
43	二氧化碳培养箱	台	2	86000
44	生化培养箱	台	3	75000
45	高温恒温培养箱	台	2	19000
46	超低温冰箱(-80°)	台	2	170000
47	低温冰箱(-40°)	台	3	120000
48	4度冰箱(1° ~ 8°)	台	10	200000
49	液氮罐	台	1	80000
50	干烤灭菌器	台	1	11000
51	超净工作台	台	2	56000
52	B2生物安全柜	台	3	135000
53	A2生物安全柜	台	4	160000
54	流式细胞分析仪【核心产品】	台	1	480000
55	全自动生化分析仪【核心产品】	台	1	500000

56	霉菌培养箱	台	1	38000
57	金属浴	台	1	9500
58	掌上离心机	台	2	17600
59	压力蒸汽灭菌器	台	3	255000
60	菌落计数器	台	1	150000
61	全自动血液分析仪	台	1	450000
62	火焰灯	台	5	50000
63	接种环灭菌器	台	3	8100
64	细菌鉴定仪	台	1	480000
65	紫外线杀菌车	台	10	20000
66	显微镜	台	2	60000
67	生物显微镜	台	1	40000
68	暗视野显微镜	台	1	50000
69	荧光显微镜	台	1	50000
70	纯水及超纯水一体机	台	1	140000
71	PH计(台式)	台	1	9800
72	PH计(便携式)	台	1	7800
73	离心机(多功能)	台	2	60000
74	电子显微镜	台	1	60000
75	亚硝酸盐测定仪	台	2	20000
76	核酸采样工作站(双人)	台	1	150000
77	应急采样箱	个	2	9000

	78	温湿度表（实验室用）	个	40	3200
	79	抽湿机（8L）	台	34	108800
	80	鞋套机	台	4	19200
专用设备	81	实验室专用空气调节自控系统	套	8	289680
	82	实验室专用直膨式净化空调机组	台	7	2259820
	83	离心排风机	台	1	7548.00
	84	变频排风机	台	4	58200
	85	玻璃钢高效变频排风箱	台	3	56454
	86	离心风机	台	1	8148
	87	玻璃钢高效变频排风箱	台	3	43650
	88	玻璃钢排风机	台	2	16177
	89	防爆风机	台	1	2910
	90	排风扇	个	17	8738
	91	VRV风管式内机	台	6	21396
	92	直膨风机盘管	台	47	215289
	93	直膨式多联机室外机组	台	3	669171
	94	不间断电源UPS系统之一	台	3	884561
	95	配电箱	个	58	1223218

备注：本招标文件中带“★”条款为必须满足关键条件，为废标条件。“▲”条款为重要参数条款，任何负偏离将导致严重扣分。

二、招标需求

（一）商务要求

1. 投标人提供的货物必须是定型的成熟产品，已批量生产并经广泛使用验证，并根据使用地区的自然环境特点相应设有三防措施（防潮、防腐、防锈）。产品为全新的厂家产品，提供货物的相关合格证书，整

机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用,具出厂合格证,按产品要求配备所有附件和完整的使用说明书。

2. 对于影响货物正常使用的必要组成部分,无论在技术规范中指出与否,投标人都应提供并在招标文件中明确列出。

3. 本项目包括设计、生产、送货及相关配套服务等。

4. 投标人必须在招标文件中列表说明所有货物和材料的品牌、产地、参数。

5. 本项目为实验室整体验收的交钥匙项目。本项目报价应包含但不限于以下全部费用,投标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含(产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价)及其它的所有费用,包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、安装费、装修费、商检费用、银行费用、人工费用、安装费用(包含设备正常验收使用所需的一切配件费用,且含所有连接到使用终端的线路费用)、税费及一切技术和售后服务费(含相关技术指导与培训费)等所有不可预见的隐含费用(以上费用如涉及到多次需求,所有费用都包含在内),此项必须由投标人在报价一览表中注明(如未注明,视同投标人默认上述要求)。如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训,还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费(包含培训人员往来交通费、食宿费、课程培训费等)。

6. 投标人必须确保货物的完整性且必须是全新未使用过的合格货物。

7. 交货完工期要求:自合同签订后满足施工条件之日起60日历天内(如场地不具备安装条件,则以采购人的通知为准)

8. 实验室配套装修及验收要求

1 本项目为实验室整体验收的交钥匙项目,验收严格按照实验室配套安装及设计要求进行。

9. 设备采购与安装

投标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。

对中标人要求:

9.1 必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍;

9.2 应本着认真负责态度,组织技术队伍,做好投标的整体方案,并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺;

9.3 中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输,包括装卸车、货物现场的搬运。

9.4 各种设备必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。

9.5 货物在现场的保管由中标人负责,直至项目安装、验收完毕。

9.6 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责,中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

9.7 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责

9.8 安装调试在设备到货后5个工作日内开始进行;

9.9 所有设备均须由中标人送货上门并安装调试, 用户不再支付任何费用;

9.10 自安装工作一开始, 中标人应允许采购单位的工作人员一起参与安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作;

10. 硬件测试和验收

中标人应根据所提交的验收方案和实施办法, 自行组织设备和人员, 并在使用单位、监理单位监查下现场进行测试和验收。

10.1 开箱检验

10.1.1 所有设备、器材在开箱时必须完好, 无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

10.2.2 拆箱后, 中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由供货商解决, 如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

10.2 系统测试

系统安装完成后, 按照系统要求的基本功能逐一测试。

10.2.1 如系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时, 将被看作性能不合格, 设备使用单位有权拒收并要求赔偿;

10.2.2 中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

10.3 产品验收要求

10.10.1 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收;

10.10.2 中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

10.10.3 如有需要按国家有关规定进行检定或校准的仪器设备, 第一次的检定或校准的费用, 由乙方负责支付。

11. 安装、测试和验收

11.1 安装要求

中标人必须向采购人提供本项目采购的所有安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时, 中标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

对中标人安装、测试要求:

11.1.1 要求中标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍;

11.1.2 中标人应本着认真负责态度,组织技术队伍,做好投标的整体方案,并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺;

11.1.3 严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作;

11.1.4 自安装工作一开始,中标人应允许采购单位的工作人员一起参与安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作;

11.1.5 项目实施完成后提供可靠的后期维护工作。

11.2. 测试要求

整体必须至少经过如下测试:

11.2.1 安装完成后,按照要求的基本功能逐一测试;

11.2.2 中标人应负责在项目验收时将全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

12. 售后服务及其他要求(技术参数中有要求的按技术参数中的):

12.1 售后服务要求

12.1.1 中标人应提供不少于一年的质保期,终身维保。

质保期自设备安装调试完毕并由采购人验收完毕之日起计算,保修费用计入投标总价。服务期内提供免费上门服务(含部件、技术支持服务、人力、上门等),服务期自供需双方代表在最终验收单上签字之日算起。服务期内所有费用已计入总价。

12.1.2 保修期内,所有硬件设备的维修均为免费。维护期内,所有软件系统均需提供1年免费维护服务。且所有设备维修服务均为上门服务,由此产生的费用均不再收取。

12.1.3 中标人采用的设备供应商须开通7×24小时客服电话,保证开机率95%以上,以满足采购人要求,接到报修电话后,2小时内响应,售后服务工程师12小时内上门服务。规定时间内未处理完毕的,中标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。如果需要更换配件的,要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品,后者需征得用户方管理人员同意。如须增加非中标人的货物和配件,中标人应协助解决。

12.1.4 对设备拥有核心技术,维修备件充足,所有问题现场解决。

12.2. 培训要求

12.2.1 中标人至少必须满足本章要求的培训服务,中标人须提供详细的培训计划。所有培训费用(含培训教材费)及各项支出列入“售后服务和培训价格表”,所有的费用必须分别报价并计入投标总价。

12.2.2 培训内容与课程要求

提供软硬件的安装、配置培训。

中标人必须提供相应的应用软件技术和系统操作等方面的培训。有关应用软件的操作培训课程,培训应该在系统试运行前完成。中标人须在响应文件中提出全面、详细的培训课程以及时间表,并在合

同签定后征得采购人同意后实施。

对于所有培训, 中标人必须派出具有相应专业资格和实际工作相应的工程师进行培训, 中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

13. 其他要求

13.1 投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产(不列入该厂家当时的产品系统), 如果未能按原价提供更优质的货物, 则按违约处理。

13.2 投标人在实际供货时, 若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求, 将按有关法规进行处罚, 买方将有权单方面中止合同的执行, 并追究因中标方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

13.3 因产品的质量发生争议, 由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。采购人与中标人认为有需要, 可以共同提出或分别提出质量鉴定, 广东省质检部门与广州市质检部门的鉴定结论不一致的, 以广东省质检部门的鉴定结论为准。产品符合质量标准的, 鉴定费由采购人承担; 产品不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。

13.4 保密要求

13.4.1 中标人须与采购单位签订保密协议书。

13.4.2 中标人不能私自复制或留存、私自开发应用、对外公布数据, 或提供数据给第三方使用。中标人须承诺按照国家、省的有关法规文件规定, 开展生产工作、履行保密责任, 如中标人在项目实施过程中造成数据泄漏或违反其它保密条例的, 将追究法律责任。采购人对于知悉中标人的有关合同事宜同样负有保密义务。

14. 付款方式

14.1 预付款: 合同签订后 15 天内, 采购人一次性向中标人支付合同价的 70% 作为预付款;

14.2 整个项目货物及安装验收合格后, 付清全部合同款项。

14.3 本项目的每笔款项以人民币方式转账支付, 中标人凭以下资料办理支付手续:

14.3.1 合同;

14.3.2 验收合格报告(加盖采购人公章, 预付款支付时无需提供);

14.3.3 中标人开具的正式发票(最后一次支付时出具)。

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, 如因政府财政支付管理流程导致的支付延期, 支付期限自动顺延, 采购人不承担责任, 中标人不得以此为由拒绝履行合同义务。

(二) 技术要求

序号1 电子天平(万分之一)招标参数要求

- 1.超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。
- 2.内藏式下称吊钩、过载保护秤盘
- 3.秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。
- 4.显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。
- 5.具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。
- 6.具有全方位传感器保护保护功能，从不少于六个方向最大限度保护传感器不受外力损害
- 7.全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。
- 8.具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。
- 9.实际分度值：0.0001g
- 10.最大称量范围：≥220g
- 11.可重复性标准偏差：±0.0001g
- 12.线性：≤ ±0.0002g
- 13.校准砝码值：200g
- 14.类型：外部自动校准
- 15.天平的外形尺寸：≥365×223×338mm
- 16.秤盘尺寸：Φ90mm (±3%)
- 17.风罩有效容积：≥150×165×200mm
- 18.净重：≥5.5KG

序号2 电子天平（十万分之一）招标参数要求

- 1.后置式电磁力传感器
- 2.量程指示白光大屏幕液晶显示器
- 3.高灵敏度轻触按键

- 4.内藏式下称吊钩
- 5.RS232 接口模块、四级防震
- 6.独立清零、去皮按键、双向通讯
- 7.称量速度可调 显示方式可调 稳定性补偿
- 8.全量程范围去皮 自动零位跟踪可调
- 9.自动故障诊断 传感器过载保护
- 10.计数、百分比称重 多种称量单位转换
- 11.内置砝码一键式校准
- 12.天平开机后会对该天平进行一次全自动校准
- 13.温度变化 1.5°C后,会自动对天平进行内部砝码校准
- 14.时间每隔 2 小时,会自动对天平进行内部砝码校准
- 15.可读性 (d) : 0.1 mg/ 0.01mg
- 16.称量范围(最大) : 220g/ 82g
- 17.重复性 : $\pm 0.1\text{mg}/\pm 0.05\text{mg}$
- 18.线性 : $\pm 0.1\text{mg}/\pm 0.05\text{mg}$
- 19.稳定时间 : 3 秒/15 秒
- 20.预热时间 : 不超过 45 分钟
- 21.称量单位 : g, oz, ct, lb
- 22.计件称量的最小称重 : 不高于 0.1 mg
- 23.秤盘 (不锈钢) : $\varnothing 90\text{ mm}$
- 24.净重 (kg) : ≤ 6
- 25.可允许的环境条件 : $+10^{\circ}\text{C}$ to $+30^{\circ}\text{C}$
- 26.环境湿度范围 : 20 ~ 85 % 相对 (非冷凝)

27.电源输入电压 : AC 230 V, 50-60Hz

28.接口 : RS232C

序号3 气质联用仪招标参数要求

1.气相色谱部分

▲1.1 主机配置不小于 7 寸的触摸液晶屏, 使得显示更明了, 操作更简单, 为用户提供更多仪器信息

1.2 先进的电子气路控制 (EPC), 实现载气、燃气、助燃气全 EPC 控制, 通过屏幕和软件均可选择控制模式, 显示及设置流量、压力、分流比等参数

1.3 可同时装载不少于 2 路毛细管分流/不分流进样单元, 最多 2 个进样口, 2 个检测器

1.4 具有不少于 6 个独立的控温区, 最高控制温度达 420°C, 控温精度高 (优于 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$)

1.5 极限温度设定及过温保护功能, 确保仪器的安全运行

1.6 柱温箱控制系统

1.6.1 温度范围 : 室温上 $5^{\circ}\text{C} \sim 420^{\circ}\text{C}$ (增量 0.1°C)

1.6.2 柱箱控温精度 : 优于 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (200°C 时测)

▲1.6.3 柱温箱程序升温控制 : 20 阶/21 平台程序升温, 软件操作阶数无限制

1.6.4 最大程升速率 : $80^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (增量 0.1°C)

1.6.5 各阶恒温时间 : $0 \sim 999\text{min}$ (增量 0.1min)

1.6.6 具有柱箱程序降温功能

1.6.7 降温速度 : $350^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C} \leq 3\text{min}$

1.7 载气控制系统

▲1.7.1 出口连接方式 : 有常压和真空模式 2 种

1.7.2 载气压力程序段数 : 不少于 3 段

1.7.3 载气流量程序段数 : 不少于 3 段

▲1.7.4 流量范围: 0~1000mL/min (He , H2) , 出厂默认 He

0~200mL/min (N2 , Ar) , 出厂默认 N2

1.7.5 尾吹: 0~100mL/min

1.7.6 参比气: 0~150mL/min

1.7.7 压力范围: 0~100psi

1.7.8 设置分辨率: 0.01psi

▲1.7.9 最大分流比: 5000:1

2. 质谱检测器

2.1 离子源: 高传输效率 Focusing 惰性 EI 源

2.2 离子源温度: 100-350°C控温

2.3 电子能量: 0-250eV

2.3 灯丝发射电流: 0-300μA

2.4 质量过滤器: 四极杆

▲2.5 四极杆温度: 100-200°C控温

▲2.6 质量数范围: 1.5-1100 u

2.7 质量轴稳定性: 优于±0.10 u/48 小时

2.8 检测器: 具有长寿命电子倍增器的三重离轴检测器

▲2.9 扫描速度: 超高质量扫描速度达到 24000 u/秒

2.11 全扫描模式 (SCAN) 最长时间无限制

2.12 前级泵采用不小于 130L/min 机械泵, 高真空采用不小于 70L/s 涡轮分子泵

3. 数据处理系统

3.1 高速数据采集处理平台: 多核并行处理技术与高速电子线路设计, 实现超高速扫描下的数据处

理

3.2 软件: 深度定制化软件

3.3 SIM/Scan: SIM/Scan 数据同步采集

3.4 高速 Scan 模式: 保证全分析时间内全质量范围扫描而不显著损失灵敏度

3.5 可选配 NIST 库

3.6 软件全面支持 GLP/FDA-21CFR Part11 电子署名认证、数据有效性安全性、系统认证工具

(IQ/OQ) 及系统适用性测试 (SST) 等要求

4.全反控自动进样器

4.1 功能

4.1.1 配套气相色谱以气质联用仪使用, 气相色谱以气质联用仪软件上支持自动进样器全反控

4.1.2 样品盘规格: 不少于 110 位。

4.1.3 兼顾手动进样; 进样速度稳定, 进样定量精确。

4.1.4 精密步进马达驱动及编码器反馈系统, 稳定性高。

4.1.5 自动完成进样针的清洗, 样品加标样, 样品的抽取。

4.1.6 自动化程度高, 无人值守, 24 小时不间断工作, 极大的提高工作效率。

4.1.7 进样量通过软件自由设置, 可根据需求精确控制进样量, 重现性 $RSD < 0.5\%$;

4.1.8 多种清洗溶剂功能用于进样前和进样后的清洗进样针, 确保进样针残留杂质 $< 0.001\%$

4.2 技术参数

4.2.1 注射器规格: 1、5、10、25、50、100、250、500 (单位: μl)

4.2.2 样品盘规格: 不少于 110 位样品盘

4.2.3 每行进样次数: 1 ~ 99 次

4.2.4 最大时间间隔: 0-9999 s

4.2.5 最小进样量: 不多于 $0.1\mu\text{l}$

4.2.6 最大进样量: 不少于 $500\mu\text{l}$

4.2.7 方法选择：1~16种

4.2.8 最大支持进样口：不少于1个

4.2.9 最大清洗针次数：不少于20次

4.2.10 进样前、后驻留时间：0~300s

4.2.11 快速、中速、慢速、用户自定义进样速度

5. 配置清单

5.1 气相色谱仪主机一套，含高精度柱温箱，EPC 电子气路控制系统，分流/不分流进样口，

5.2 四极杆质谱仪主机一套，含高性能涡轮分子泵、机械泵、Focus 曲面惰性 EI 离子源

5.3 定制化软件一套

5.4 联用传输接口一套

5.5 仪器安装工具包一套

5.6 仪器标准附件包一套

5.8 0.25mm*30m*0.25 μ m 色谱柱一根

5.9 110 位自动进样器一套

序号4 全自动流动注射仪招标参数要求

1.用途：

主要用于地下水、地表水、饮用水、生活污水、工业废水等样品中挥发酚、阴离子、总氰化物等项目的全自动痕量分析。

2.工作环境：

2.1 环境温度：10-40 $^{\circ}$ C；

2.2 相对湿度： \leq 85%，无凝结；

2.3 电 源：220VAC，50Hz。

3.分析原理及技术指标：

3.1 挥发酚分析仪：

3.1.1 分析原理：4-氨基安替比林分光光度法；

3.1.2 线性范围：0.001-0.2mg/L；

3.1.3 检出限： ≤ 0.0005 mg/L；

3.1.4 精密度： $\leq 1\%$ ；

3.1.5 相关系数：优于 0.999。

3.2 总氰化物分析仪

3.2.1 方法原理：异烟酸-巴比妥酸分光光度法

3.2.2 线性范围：0.001 ~ 0.2mg/L

3.2.3 检出限： ≤ 0.0005 mg/L

3.2.4 精密度： $\leq 1\%$

3.2.5 线性相关系数：优于 0.999

3.3 总氮分析仪（膜法）

3.3.1 方法原理：盐酸萘乙二胺分光光度法

3.3.2 线性范围：0.04 ~ 10mg/L

3.3.3 检出限： ≤ 0.02 mg/L

3.3.4 精密度： $\leq 1\%$

3.3.5 线性相关系数： ≥ 0.999

3.4 阴离子洗涤剂分析仪

3.4.1 方法原理：亚甲基蓝分光光度法

3.4.2 线性范围：0.02 ~ 1.5mg/L

3.4.3 检出限： ≤ 0.005 mg/L

3.4.4 精密度： $\leq 2\%$

3.4.5 线性相关系数: ≥ 0.999

3.5 氨氮分析仪(膜法)

3.5.1 方法原理: 水杨酸分光光度法

3.5.2 线性范围: 0.05 ~ 10mg/L

3.5.3 检出限: ≤ 0.02 mg/L

3.5.4 精密度: $\leq 1\%$

3.5.5 线性相关系数: ≥ 0.999

4.技术要求

4.1 采用空气间隔连续流动技术, 气泡注入和气泡隔离功能, 可有效减少样品残留, 使样品反应完全, 避免样品相互干扰;

4.2 分析仪独立设计, 支持双道同时测量;

▲4.3 高精度检测系统采用高精度 CCD 全谱光谱仪, 选择性好, 灵敏度高, 稳定性好, 干扰少, 波长范围 350 ~ 1100nm;

4.4 完全在线的样品前处理工作, 涵盖高温加热、紫外消解、在线蒸馏等多种功能;

▲4.5 在线吹脱蒸馏技术(总氰化物、挥发酚模块), 特有的玻璃蒸馏装置, 可迅速完成样品的蒸馏收集工作, 效率高、寿命长, 尤其适用于基体复杂的污水的分析检测;

4.6 独立的蒸馏技术, 能满足不同项目的检测需求;

4.7 高效的在线紫外消解装置, 可快速完成复杂样品的完全分解与转化, 使其满足在线检测要求;

4.8 独立加热控温模块, 可设定温度范围宽, 温度精度高, 达到 $\pm 0.1^\circ\text{C}$;

4.9 样品和试剂无需过滤和脱气, 极大地减少了工作量;

▲4.10 采用低功耗LED光源, 光源能量强, 稳定性好;

4.11 采用内径为 2mm 的玻璃混合圈, 具有非常好的通过性和化学惰性;

4.12 配置自动进样器, 不少于 180 个样品位; 走位快速准确, 具备自动清洗功能, 清洗液自动

更换,超静音运行;支持单/双针模式;

4.13 采用不少于 12 通道整体压块式高精度蠕动泵,其特有的整体压块设计解决了传统卡片式多通道泵头通道间误差过大的问题,具有良好的传输一致性和高的传输精度,且结构紧凑,节约空间;最佳的控制水平,实现了低功耗及低噪声,不影响仪器检测器的信噪比;

4.14 采用 3 卡口双桥式泵管,泵管寿命较常规泵管加长一倍,成本降低一半,节省维护时间;

4.15 全自动中文多通道数据处理系统,界面友好,功能强大。可对自动进样器,蠕动泵、温控模块、紫外消解等功能模块进行控制,方便设置参数、观察图谱和处理数据。

5.仪器基本配置:

5.1 挥发酚分析仪、(总)氰化物分析仪、总氮分析仪、阴离子表面活性剂分析仪、氨氮分析仪各 1 台

5.2 仪器操作软件 1 套

5.3 计算机 1 套

5.4 打印机 1 台

5.5 自动进样器 3 台

5.6 冷却水循环系统 2 台

5.7 标准配件 1 套

6.由于本设备涉及金额大且技术要求复杂,如投标人为非产品制造商时,则须在投标文件中提供生产厂家或有效的代理商出具的产品销售授权书以确保供货的及时性及售后服务的专业性。

序号5 离子色谱仪招标参数要求

1.主要功能

1.1 用途适用于地表水、水源水、自来水、饮用水等样品中的常见阴阳离子、有机酸及消毒副产物等物质的分析;

▲1.2 双柱塞全PEEK流路高压泵, 保证样品中阴阳离子、有机酸的全分析;

▲1.3 内置柱恒温系统, 可实现色谱柱箱快速升温 and 精确控温;

▲1.4 数字式控温双极脉冲电导检测器具有高灵敏度、高稳定特性;

1.5 内置在线脱气机, 有效去除气泡;

1.6 具有过压保护、漏液报警、淋洗液液位过低报警、泵头自清洗等功能。

1.7 可选配自动淋洗液发生器, “只加水”系统-智能淋洗液发生器, 全面提高工作效率;

1.8 先进的内置式采集装置和反控软件

1.8.1 可反控色谱泵流速、泵排气、抑制器电流、电导池及柱箱温度、采集色谱输出信号等; 具

有实时数据采集等功能; 实现一根 USB 口通讯线连接外部电脑, 进行仪器实时控制和数据处理;

▲1.8.2 反控软件支持预设方法数据结果自动计算和显示功能: 方法建立包括仪器参数和标准曲线,

进样前选定已建立对应方法, 采样自动结束后, 反控软件能够实现结果自动计算、自动显示功能;

2.1 高压双柱塞PEEK泵, 流速范围宽, 耐高压, 耐酸碱, 100%兼容有机溶剂

2.1.1 最大操作压力: 不超过 35MPa;

2.1.2 压力波动: < 1.0%;

2.1.3 流速范围: 0.001 - 9.999 mL/min;

2.1.4 流量精度: < 0.1%;

2.1.5 流量准确度: < 0.5%;

2.1.6 活塞密封清洗: 双泵头, 连接洗涤液时连续清洗;

2.1.7 全程范围内可设置上下限报警, 并具有漏液报警功能;

2.1.8 淋洗液瓶: 聚丙烯, 1-4L 客户选配。

2.1.9 流量设定值允许误差: (0.2~0.5)mL/min, ±3%;

2.1.10 流量稳定性: (0.2~0.5)mL/min, ≤2%;

2.2 内置色谱柱温箱

2.2.1 操作温度范围: 环境+5°C到 100°C ;

2.2.2 温度稳定性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;

2.2.3 温度设定值: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;

2.2.4 温度分辨率: 0.1°C ;

2.2.5 可同时容纳两根 250 mm 分析柱及 50 mm 保护柱。

2.3 数控恒温电导检测器

▲2.3.1 数字式控温双极脉冲电导检测器具有高灵敏度、高稳定特性, 类型: 微处理-数字信号控制处理器 ;

2.3.2 分辨率: 不低于 0.0017 ns ;

2.3.3 满刻度输出范围: 0-15000 μS ;

▲2.3.4 电导池控温范围: 标配 40、50、60 三档可选, 可根据用户需求定制 ;

2.3.5 温度稳定性: $< 0.01^{\circ}\text{C}$;

2.3.6 电导池体积: $< 0.8 \mu\text{L}$;

2.3.7 最大池操作压力: 不高于 10 MPa (1500 psi) ;

▲2.3.8 基线噪声: $< 0.1\% \text{FS}$;

2.3.9 基线漂移: $< 1.5\% \text{FS}$;

2.3.10 检测限: $< 0.0005 \mu\text{g/ml}$ (以氯离子计) ;

2.3.11 线性相关系数: ≥ 0.999 ;

2.3.12 线性范围: ≥ 103 (以氯离子计)

2.3.13 定性重复性: $\text{RSD} < 0.5\%$ (以氯离子计) ;

2.3.14 定量重复性: $\text{RSD} < 1.5.0\%$ (以氯离子计)。

2.4 电化学抑制器

▲2.4.1 抑制器控制电源: 0 - 200 mA , 1mA 增量, 可替代戴安 SRS300 型抑制器, 并可用于戴

安系列离子色谱产品；

2.4.2 阴离子抑制器：连续自动再生微膜抑制器或柱膜混合型抑制器，抑制容量 110 微当量/分钟；

2.4.3 阳离子抑制器：连续自动再生微膜抑制器或柱膜混合型电解抑制器，抑容制量 200 微当量/分钟；

▲2.4.4 抑制器死体积： $< 50 \mu\text{L}$ 。

3.全反控自动进样器

3.1 进样方式：X-Y-Z 运行方式、垂直口电控不少于六通进样阀。

▲3.2 样品容量：不少于 $2\text{ml} \times 120$ 个样品瓶。

3.3 计量泵体积：250 或 500 μL 可选。

3.4 样品进样量：0.1-200 或 0.1-400 μl 。

3.5 重复进样：每样品瓶可重复 1~99 次。

3.6 取样模式：全定量环取样方式；及部分定量环进样

3.7 进样重复性：全定量环进样： $\text{RSD}_6 \leq 0.3\%$ 。

部分定量环进样： $\text{RSD}_6 \leq 0.5\%$ (进样量 $\geq 3 \mu\text{l}$)。

3.8 样品残留： $\leq 0.01\%$ (按指定洗针程序)。

3.9 清洗次数：1~99 次用户自选，确保样品交叉携带。

3.10 清洗体积：0~200 μl 或 0~400 μl /每次。

3.11 操作控制方式：软件全反控/仪器面板控制

3.12 运行模式：优先进样、连续进样、测试进样(自配标准曲线)。

▲3.13 显示屏：LCD，不小于4.3英寸真彩，动画式图形介面。

4.配置清单

4.1 离子色谱仪*1 套 (内置双柱塞全 PEEK 流路高压泵、在线脱气机、高性能电化学抑制器、数

控恒温电导检测器、柱温箱、K 自动六通进样阀)

4.2 反控色谱工作站*1 套

4.3 120 位自动进样器*1 套

4.4 阴离子色谱柱 (250mm*4.0)和 (10mm*4.6)各 1 根

4.5 品牌电脑*1 套

序号6 紫外线可见分光光度计招标参数要求

1. 采用不低于1200条/mm高性能光栅。新型的光源控制系统, 使仪器光源切换更快速。

2. 精确的2nm带宽, 使测试数据更准确。使用长寿命光源, 减轻用户耗材的消耗。

3. 具备波长控制系统, 使波长精度更高。改良的光学系统, 使测试更准确。

4. 采用优质的光电转换器, 使仪器的灵敏度更高。

5. 新型的微电脑数据处理系统。使仪器的使用更加便捷, 稳定性也更好。

6. 仪器采用不低于126×64位点阵液晶显示器, 可直接显示标准曲线和测试数据, 主机可储存测试数据, 并可选配打印机。

7. 仪器可选配圆盘旋转式自动八连样品架, 可靠性好, 光斑居中 (相比双排自动八联架), 从而仪器测光精度高。

8.仪器功能:

8.1 根据设置波长自动保存最新波长。

8.2 比普通同类产品相比增加了测量的稳定性。

8.3 可测量光程≥100mm。

8.4 根据标准模式或输入标准模式建立定量分析方式。

8.5 能够保存不少于200条校准曲线。

8.6 可选择安装与电脑连接的软件装置。

9.技术参数

- 9.1 波长范围：190-1100nm
- 9.2 波长准确度：±0.5nm
- 9.3 波长重复性：0.2nm
- 9.4 光谱带宽：2nm
- 9.5 透射比准确率：±0.5%T
- 9.6 透射比重复性：0.2%T
- 9.7 基线平直度：0.001A/h
- 9.8 光度范围：-3-3A，0-200%T，0-9999C
- 9.9 杂散光：0.05%T@220nm/360nm
- 9.10 稳定性：±0.001A/h@500nm
- 9.11 显示方式：128×64位点阵液晶显示
- 9.12 RS232通讯：USB接口
- 9.13 打印机：1台
- 9.14 品牌电脑：1台
- 9.15 分析软件：支持
- 9.16 光学系统：双光束比例监测
- 9.17 噪声水平：±0.001A/2min@500nm

序号7 电导率仪招标参数要求

- 1. 测量范围：0.05-200μS/cm (实际电导率)
- 2. 解析度：0.001 μS/cm、0.01 μS/cm、0.1 μS/cm、
3.0.001 mS/cm、0.01 mS/cm、0.1 mS/cm
- 4. 测量精度：±1% (±0.01 μS/cm 或 1个字) ，较大者
- 5. 校准模式：不少于五点自动识别校准

6.选择校准点：0、84、1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、5.00、12.88、80.0、118.8 mS/cm

序号8 尿素测定仪招标参数要求

- 1.测量范围：0-10 mg/L
- 2.分辨率：不低于0.1 mg/L
- 3.重复性： $\leq 2\%$
- 4.示值误差： $\pm 5\% \text{FS} \pm 1$ 个字
- 5.电源：220V/50Hz/DC7.5V/交直流二用

序号9 微波消解仪招标参数要求

1.主机

▲1.1 微波谐振腔体容积 $\geq 68\text{L}$ ，提供腔体尺寸和整机尺寸

1.2 工业双磁控管设计，微波输出功率 $\geq 1900\text{W}$ ；

▲1.3 满功率工作时，微波泄漏量 $\leq 0.05\text{mW}/\text{cm}^2$ 。(投标文件中提供按照国际标准检测方法的报告)

1.4 微波门体为双层全不锈钢材质，有效防爆和防微波泄露作用。门体具有自动平移泻压功能，遇到意外事故可自动迅速向外平移，解除隐患后能自动恢复原状。门体可自吸式关闭，避免关门不严微波泄漏。

▲1.5 智能电子锁系统，当微波工作时，门自动锁闭，门打开时，微波自动切断，开门软件控制，防止被随意打开。具有电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定(投标文件中提供温度门锁设定软件截图)。

1.6 高分辨率彩色触摸式智能控制终端，图标式菜单，一键操作智能消解

1.7 全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小，确保每次试验的重现性。

1.8 包含多语言操作系统，含中英文操作界面。

▲2.温度控制部分:全罐红外温度控制系统,两个在消解罐底部安装的传感器可透过TFM材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量,同时监控所有样品罐的反应温度,控温范围:室温-500°C,控温精度:±1°C

3.高通量消解转子

▲3.1 可同时处理的反应罐数:≥40;样品消解罐体积:≥62ml

3.2 样品消解罐和盖子的材料:PTFE-TFM;保护外罐材质:复合石英纤维PEEK材料,不吸收任何溶剂和气体,永远不会发生形变。

3.3 样品消解罐最高耐压:≥100bar;样品消解罐最高耐温:≥300°C。

3.4 转子所有部件不吸收水分,消解后转子支持原位普通风冷,强制风冷或水冷三种冷却方式

3.5 赶酸器,42孔,孔径与消解罐匹配,控温范围:室温-210°

4.配置清单

4.1 微波消解萃取/萃取仪主机,含彩色触摸屏控制器:1套

4.2 全罐温度控制系统:1套

4.3 全塑不含金属材质整套高压消解转子:1套(含40位转子支架,40个内罐,40个外罐,40个内塞,40个盖子等)

序号10 电热恒温消解仪招标参数要求

最大功率:不低于1500W,控温范围:室温-210C,控温精度:±1°C,加热孔数:不少于24孔,孔径(±3%)30.5mm,孔深不低于110mm,加热表面为铝合金喷涂特氟龙防腐材质

序号11.全自动电位滴定仪招标参数要求

1.仪器级别:0.5级:

2.测量参数:mV(ORP)、pH

3.测量范围 : (0 ~±1400) mV, (0-14.00) pH

4.分辨率 : 1mV, 0.01 pH

5.基本误差 : pH: ±0.03pHmV: ±5mV

6.稳定性 : (±0.3mV±1 个字)/3h

7.电源 : AC (220 ±22) V;频率(50±1) Hz

序号12. 磁力搅拌器招标参数要求

1.前面板凸起的设计,防止样品溶液损坏控制面板

2.可选温度探头和防溅保护罩

3.多种面板尺寸,适用于不同容量的样品溶液

4.搅拌器与加热磁力搅拌器标配搅拌子

5.LED显示屏易于读取温度和搅拌速度

6.陶瓷或铝制加热面板供选择

7.创新工艺提供低速、稳定的搅拌和强劲的磁耦合作用

8.温度调节以1°C为增量

9.HOT TOP高温报警功能,在加热表面超过50°C时突出显示,防止意外烫伤

序号13. 水样采样箱招标参数要求

▲1. 输入电压:DC12-24V

2. 制冷功率:≥45W

3. 商品重量:≥18kg

4. 外部尺寸:≤560*400*398mm。

内部尺寸:≥266*310*312mm。

5. 商品容量:≥30L

▲6. 温度范围:-19°C~10°C (每度可调可控)

7. 温度显示:LED绿频液显示面板, 高精度温度调节, 零下19 °C到零上10°C每1°C可调节, 调节增减量1°C

▲8. 产品样式:卧式上开门, 门体可自行拆卸改变开门方向。

9. 微电脑控制, 采用智能先进技术, 优化集成模块转化的制冷技术, 性能更加稳定

▲10. 高效直流压缩机制冷速度快, 无氟制冷剂。超强制冷, 寿命长, 性能有, 噪音低, 内置防震装置可保证产品中再颠 簸的环境中正常工作, 确保储存物品的安全性, 稳定性。

11. 箱体内部采用高科技合金铝制内胆, 不仅强度高, 无磨损 , 耐腐蚀且冷量传导均匀, 制冷速度更快, 无毒, 无味, 健康环保。

12. 高密度环戊烷发泡层, 提高隔热效果, 提升产品密封性保温效果更好,

▲13. “高中低”三档位电压保护系统。防止电压不稳定性对机器承担损害, 针对不同的工作模式和地区电压独特性, 及时调整档位达到符合产品电流电压正常运作效果。

14. 智能微电脑自检及保护系统, 简易故障代码显示, 轻松解决机器运行小问题。

15. 采用优质的直流无氟环保压缩机, 超低噪音, 给用户提供更加安静的工作环境

16. 箱体采用ABS工程塑料, 具有强度大, 重量轻等特点。

序号14. 定量采样机器人招标参数要求

系统参数与说明			
控制 系 统	无线通讯:	2.4G WIFI 802. b/g/n 协 议 500MB带宽	有线与无线两种通讯方式更加人性化, 可根据检测现场集中空调风管的材质选择不同的控制方式。
	有线通讯:	RJ45 数据传 输	
	控制平台:	Windows10系 统 安卓9.0 系统	两种控制系统的控制软件均为标配, 使用者可根据公司或单位配置的笔记本电脑, 触控笔记本电脑或安卓平板, 安卓平台手机之间自由选择控制平台。
移 动	移动方向	前, 后, 左, 右, 四方向移动	
	转弯半径	原地旋转0半径	

系 统	移动速度		0-10米/每分钟可调	采样机器人内部使用了大扭力电机, 可保障采样机器人在管道内畅通无阻
	越障能力		可翻越 ≥ 7 cm高度障碍物	越障测试使用纸张叠加到7cm高度。
			可攀爬 ≥ 43 度坡度	爬坡测试使用坡度底面为光滑玻璃板, 表面不增加任何粗糙附着物或贴合物。
	行走距离		有线控制距离 ≥ 30 米	有线控制数据线线径仅为4.5mm, 30米线轴仅重1KG, 并可根据用户需求最大可扩展至100米
无线控制无距离限制				
监 视 录 像 系 统	前置摄像头	俯仰角度	200度俯仰	
		旋转角度	360度旋转	
	全视角云台	数码摄像头CMOS感光, 硬件 ≥ 300 万像素, ≥ 150 度横向视角 广角定焦镜头		
	后置固定摄像头	数码摄像头CMOS感光, 硬件 ≥ 300 万像素, ≥ 150 度横向视角 广角定焦镜头		
	前后摄像头切换	机器人的行走操作以视频显示的方向为准, 无需改变操作习惯		
	录像	Windows系统	操作软件可直接录制视频并存储在电脑中	视频可通过U盘或网络进行移动传输
	安卓系统	操作软件可直接录制视频并存储在平板电		

			脑或手机中	
	拍照	Windows系统	操作软件可直接拍照并存储在电脑中	照片可通过U盘或网络进行移动传输
		安卓系统	操作软件可直接拍照并存储在平板电脑或手机中	
灯光系统	前置灯光	3W*4 LED	正白光, 高亮度	2颗LED灯与云台随动
				2颗LED灯加装30度透镜, 照射距离可达5米
	后置灯光	5W*2 LED	正白光, 高亮度	2颗LED灯加装120度散光透镜, 照射范围更广
采样系统	集尘量采样参数及说明	▲采样精度高于95%, 具有计量院出具的检测报告	使用集尘袋(集尘袋为耗材), 在大扭力刮片与高速气流的辅助下, 将50平方厘米内的污染物收集到集尘袋中, 全部采样过程均由电脑程序控制, 无人工干涉, 实现方便快捷的一件采样	采用全新无刷鼓风机通过光固化3D打印技术制造的气流回路风道与50平方厘米内径取样器和集尘器进行密封连接, 在刮片大扭力旋转的配合下高速鼓风机会将污染物全部吸进集尘袋内, 由于高速气流只会在全密闭的采样器和鼓风机与气流回路之间进行循环, 所以可以极大程度的保障50平方厘米的精准取样面
		采样一致性: 相同集尘量样品之间相对偏差<3%		
		采样面积50平方厘米		
		50转每分钟		
		采样时间0-60秒可调		
		采样过程自动化一键采样		

				积以及高速气流带来的污染物高回收比例。
微生物采样参数及说明	▲采样精度高	于90%，具有计量院出具的检测报告	使用特殊设计的磁吸旋转夹，与定制的擦拭无纺布条（无纺布条为耗材），在取样其中进行360度连续旋转，将污染物擦拭到无纺布条上，在现场回收擦拭无纺布条时，均不会与任何其他物体接触，避免二次污染的发生，全部采样过程均由电脑程序控制，无人工干涉，实现方便快捷的一件采样	采用磁吸式无纺布条夹，安装简便快速，取样现场可轻松实现无菌操作
	采样一致性：	相同集尘量样品之间相对偏差<3%		
	采样面积50平方厘米			
	50转每分钟			
	采样时间0-60秒可调			
	采样过程自动化一键采样			
主机尺寸与重量	采样机器人重量	单机重量≤3.8KG 含电池工作重量≤4KG	整机采用模块化设计，航空铝合金材料应用超过95%	采样机器人在使用时放入风管这个操作步骤很重要，主机过沉会导致上下梯子时发生意外，可将主机工作重量降低到4KG以内，就是为了极大的减轻操作人员的体力负担
	采样机器人尺寸	≤长305mm 宽156mm，高98mm	可进入宽160mm，高100mm的矩形风管中进行采样	体积越小，可进入的管道也就越多

机 器 人 供 电 系 统	供电装置及电压	12V 锂电池	配备了2个5200毫安时锂电池,单颗电池可使采样机器人连续运行6-7小时,两颗电池可使采样机器人拥有超过12小时的运行时长
	▲运行时间	6-7小时	
	供电功率	70w	全部器件全峰值运行功耗

序号15. 高速离心机招标参数要求

- ▲1. 转速控制范围: 500—14000转/分, 精度: ≤ 100 转/分
2. 相对离心力控制及显示范围: 1-18700g, 转头直径大, 相对离心力也随之提高, 可缩短离心时间, 提高工作效率。;
3. 转头温升: \leq 室温+10℃, 出风量:11-12m/s
4. 定时范围: 15秒 — 99分钟, 或无限时间;
- ▲5. 转速/相对离心力两种控制方式, 自动计算及显示相对离心力, 随时可切换, 方便实验方案选择, 提高离心效果;
- ▲6. 角式转头: 24×1.5ml, 可选择快拔转头或气密性转头, 方便用户不同实验用途;
- ▲7. 采用低噪声免维护无刷电机, 最大转速时噪音 ≤ 64 dB, 在确保转头温升不高情况下, 达到国际先进水平;
8. 瞬时点动离心功能;
9. 故障智能诊断及报警功能
10. 高亮度LCD多参数显示, 直观明确, 视场大且超亮, 更利于观察;
- ▲12采用双重安全保护壳和自动电机开关盖装置, 确保每次实验过程安全和实验后样品质量, 离心完成后自动开盖, 确保样品不受温度影响;
- ▲13. 配备停电时紧急开盖旋锁, 隐蔽安全且操作方便, 适合国情, 保证样品安全;

序号16. 振荡器招标参数要求

1. 电源: 交流220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 2\%$
2. 振荡速度: 启动~320转/分
3. 振荡幅度: 不低于20mm(回旋振荡)

4. 振荡托盘: $\geq 420 \times 420 \text{mm}$
5. 定时: 0-120分钟
6. 工作环境温度: $0 \sim 40^\circ \text{C}$
7. 工作环境相对湿度: 85%以下

序号17. 恒温水浴箱招标参数要求

1. 容积: $\geq 150 \text{L}$
- ▲2. 温度范围: $2 \sim 48^\circ \text{C}$
3. 电 压: AC220V 50Hz $\pm 10\%$
4. 外形尺寸: $\leq 595 \times 570 \times 865 \text{mm} \pm 10 \text{mm}$
5. 商品重量: $\geq 47 \text{kg}$
6. 气候类型: N. SN
7. 制冷剂用量: R600a (36g)
- ▲8. 额定输入功率: $\leq 100 \text{W}$
9. 产品结构为立式箱体。主体分为四部分: 电气控制系统、制冷系统、制热系统、显示系统。
10. 箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡, 具有重量轻、保温性能好等特点。
11. 适合高温高湿地区, 外门防凝露技术的应用, 85%湿度无凝露
12. 微电脑温度控制器, 数码显示、控温精度高, 具有高低温报警、温感器故障报警和安全锁功能, 防止出现意外。
13. 精准温感探头, 自动显示箱体内部温度, 便于随时观察箱体内温度变化。
- ▲14. 制冷系统与制热系统匹配合理, 采用强制空气循环, 确保箱体恒温无死角。降温或制热速度快, 设定的温度在短时间里, 即可达到设置温度要求。
15. 使用三层高强度中空玻璃, 中间层为真空处理, 保温效果好, 透明度高, 便于随时观察箱体内部存放的物品。
16. 采用新型全封闭高档压缩机, 运转平衡, 噪音低, 使用寿命长。
- ▲17. 此产品为嵌入式恒温箱, 可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁, 不占多余空间。
18. 箱体采用优质钢板, 经先进防腐化喷涂工艺, 表面色泽柔和, 内部隔层可任意放宽和缩小, 便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施, 方便夜间观察储存的物品。
19. 配置安全锁, 可实现专人专管。

序号18. 超级恒温水浴招标参数要求

1. 技术参数要求

▲1.1 额定功率: $\leq 120W$

1.2 产品容量: 不小于150L

▲1.3 温度范围: $0\sim 100^{\circ}C$ (每度可调可控)

1.4 输入电压: $AC220\sim 240V$

1.5 无噪音设计: 噪音低于48dB (A)

2. 产品功能要求:

2.1 制冷原理: 无氟压缩机制冷, 具有冷补偿功能

▲2.2 加热原理: 高效发热丝加热技术。翅片风循环技术, 让箱体内部温度更加均匀

▲2.3 门锁设计: 双安全门锁设计, 温度恒温锁定功能, 确保存放物品安全。

2.4 门体设计: 三层中空钢化玻璃观察窗

2.5 外箱材料: 采用优质A3钢板

2.6 内胆材料: 采用喷塑不锈钢板

2.7 保温层: 采用高密度无氟聚氨酯发泡层

2.8 嵌入式结构: 可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁, 不占多余空间。

2.9 脚轮设计: 机器底部采用高品质可固定式PU活动万向轮。

3. 产品结构要求:

3.1 产品结构为立式箱体, 电气控制系统, 制冷系统、制热系统、显示系统。

3.2 适合高温高湿地区, 外门防凝露技术的应用, 85%湿度无凝露。

▲3.3 微电脑温度控制器, LCD数码显示、触控按键、控温精度高, 具有高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警和操作面板安全锁功能, 防止出现意外。

3.4 采用高性能电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环。

3.5 门与箱体密闭处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料门封条, 有效的防止热量损失, 并可以延长加热元件寿命, 有效保证工作室的密封性。

序号19. 二氧化氯分析仪招标参数要求

1. 测量范围: 0.00 to $2.00mg/L(ppm)$ ClO_2

2. 分辨率/精度: $0.01mg/L(ppm)$; ± 0.10 mg/L $\pm 5\%$ 读数值, @ $25^{\circ}C$

3. 测量方法: adaptation of chlorophenol red method 氯酚红方法

4. 光学系统: LED光源 ; 带通滤波器 @ $575nm$; 滤波器带宽: 8 nm ; 波长精度: ± 1.0 nm ; 硅

光电池检测器。

5. 环境: 0to50°C (32 to122 °F); 0to100%RH, 无冷凝
6. 尺寸/重量: ≤142.5x102.5x50.5mm(5.6x4.0x2.0"); ≤380g(13.4 oz.)
7. 电源类型: 1.5 V AA碱电池 (3个)
8. 二氧化氯:CAL CHECK 标准组

序号20. 余氯分析仪招标参数要求

1. 测量范围: 0.00 to 5.00 mg/L (ppm) Cl₂
2. 解析度: 0.01 mg/L (≤ 3.50ppm)、0.10 mg/L (> 3.50ppm)
3. 精度@ 25° C (77° F): 读数 ±3% ± 0.03 mg/L (ppm)
4. 方法标准: USEPA 方法 330.5, DPD 方法
5. 光学系统
 - 5.1 光源模式: 硅光电池, LED @ 525 nm
 - 5.2 滤波器宽带: 8nm±1.0 nm
6. 其他指标
 - 6.1 数据管理: 不少于50个读数存储
 - 6.2 电源模式: 3×1.5AAA 高性能电池, 在测量模式下, 15 分钟不用后自动关机
 - 6.3 使用环境: 0to50° C (32to122° F), RHmax100%, 符合IP67 防水标准
 - 6.4 尺寸重量: 主机尺寸: ≤142.5x102.5x50.5mm(5.6 x 4.0 x 2.0"),
 - 6.5 主机重量: ≤380 g (13.4 oz.)
7. 专属附件
 - 7.1 余氯 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 1.00 ± 0.03mg / L (ppm) Cl₂
 - 7.2 余氯 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 1.00 ± 0.03mg / L (ppm) Cl₂
8. 测量模式
 - 8.1 测量范围: 0.00 to 5.00 mg/L (ppm) Cl₂
 - 8.2 解析度: 0.01 mg/L (≤ 3.50ppm)、0.10 mg/L (> 3.50ppm)
 - 8.3 精度@ 25° C (77° F): 读数 ±3% ± 0.03

序号21. 移液器招标参数要求

- ▲1. 采用高科技材质, 重量轻 (不高于80g), 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀
2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全

3. 人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI)
4. 下半支可徒手拆卸, 便于清洁保养
5. 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性
6. 四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积
- ▲7. 体积视窗位置合理 (在前面), 便于移液观察, 可单手设定体积及操作
8. 具有密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛
9. 0.5-10 μ l, 10-100 μ l, 50-200 μ l, 100-1000 μ l, 10种不同量程选择, 全面满足不同使用需求
10. 颜色标识移液器量程
- ▲11. RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪
- ▲12. 移液器具备可拆卸的单独通道设计, 确保移液精准性, 节省维修成本
13. 移液器数字通道标识, 保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性

序号22. 空气微生物采样器招标参数要求

1. 采样原理: 撞击法
- ▲2. 采样流量范围: 0-40L/min 28.3L/min(可调)
3. 量范围: 捕获率>98%
4. 收集装置: 采用标准培养皿 (9cm)
- ▲5. 温度: : -20 $^{\circ}$ C- +60 $^{\circ}$ C 精度: \pm 0.8 $^{\circ}$ C
- ▲6. 湿度: 10%-95% RH 精度: \pm 3% RH
7. 电源: 交直流两用, 充满电后可以工作5小时, 也可以连接AC/DC电源变换器用交流供电。
8. 采样时间: 范围1-999分钟
9. 捕获粒子范围: 6级采样器依次粒径大小:
 - 1级: $\geq 7\mu$ m,
 - 2级: 4.7-7 μ m,
 - 3级: 3.3-4.7 μ m
 - 4级: 2.1-3.3 μ m
 - 5级: 1.1-2.1 μ m
 - 6级: 0.65-1.1 μ m
10. 工作噪音: \leq 60dB
11. 基本配置:

主机1台、采样头1套、仪器铝合金包装箱1只、温湿传感器1只, 托盘1只、三脚架1支、充电电池1块,

充电器1个 接管1套、说明书1份、合格证1份、保修卡1份

序号23. 温度湿度测定仪招标参数要求

1. 温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
2. 温度精度: 0.1°C
3. 湿度: $0\sim 99.9\%$ RM
4. 湿度精度: $\pm 2\%$ RM
5. 红外温度: $-50\sim -20^{\circ}\text{C}$, $-20\sim 500^{\circ}\text{C}$
6. 红外精度: $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$ or, $\pm 2^{\circ}\text{C}$
7. K型温度: $-100\sim 1372^{\circ}\text{C}$
8. K型温度: $\pm 1\%\pm 1^{\circ}\text{C}$
9. 露点温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$
10. 湿球温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$

序号24. 紫外线强度测定仪招标参数要求

1. 量程范围: $0.1\mu\text{W}/\mu\text{cm}^2\sim 1.999\times 10^5\mu\text{W}/\text{cm}^2$
(0.1-199900微瓦/平方厘米)分4档切换
2. 分辨率;0.1微瓦
3. 准确度: $\pm 5\%$ (相对于国家标准)
4. 尺寸: $\leq 180\times 80\times 36\text{mm}$
5. 余弦误差: $30^{\circ}:\pm 10\%$ $60^{\circ}:\pm 35\%$ (UV-B型)
6. 波长范围:双通道 峰值 297nm (250-350nm)和254nm
7. 响应时间:1秒
8. 显示:3位半液晶显示
9. 重量: $\leq 200\text{g}$
10. 工作环境: $0\sim 40^{\circ}\text{C}<85\text{RH}$
11. 供电电源:9V, 单节电池
12. 附件:携带盒, 电池, 使用说明书。

序号25. 二氧化碳红外测定仪招标参数要求

1. 原理: 不分光红外法, 即国标法
2. 检测气体: 二氧化碳 (CO₂)、温度、湿度。
- ▲3. 测量量范围: 0-5000ppm或 (扩展到0~100%) ;

4. 仪器显示: ppm、mg/m³、温度、湿度
5. 测量精度: 1ppm.
- ▲6. 超大彩色触摸屏和数据查询功能。
7. 数据存储不少于256组。可查询到测量日期时间。
8. 有USB接口、可以和电脑连接。
9. 内置可充电电池。有: 声、光报警
10. 响应时间: ≤10秒 重复性: ≤1% (F.S)
11. 电池工作时间: 连续工作大概200小时左右
12. 供电: 220VAC+10%; 9VDC+10%

序号26. 甲醛测定仪招标参数要求

1. 测量范围: 0-10/20/30ppm
2. 分辨率: 0.001ppm
3. 准确度: 2ppm时±10%
4. 显示: 不少于4位LCD
5. 取样量: 不超过10ml
6. 响应时间: 取样后不超过8秒
7. 主机重量: ≤750g. 270g接口RS232电源需求9V碱性电池响应时间7-8秒, 快速响应; 可靠的电化学生感器; 现场校验, 随机提供甲醛标气; 量程0-10/20/30ppm, 最低显示: 0.01ppm; 体积小, 重量轻; 实时读数。

序号27. 一氧化碳红外测定仪招标参数要求

1. 检测原理: 不分光红外线气体分析法/非分散红外法 (国标)
2. 检测气体: 一氧化碳 (CO), 检测方式: 泵吸式
3. 测量范围:
- ▲4. 一氧化碳: 0.0-50ppm 或者200、1000ppm量程
5. 温度: -20~60℃。湿度: 10-95%RH
6. ppm、mg/m³浓度显示、可以自动转换
7. 分辨率: 不低于 0.1×10^{-6}
- ▲8. 彩色触摸屏操作, 自动存储500组数据, 零点自动校正技术,
9. 有485数据接口, 配置电脑分析软件导出数据
10. 线性误差: ≤±2% F·S, 重复性: ≤1.0%
11. 量程漂移: ≤±2% F·S/3h

绝对可靠的技术、保证计量测试过关

12. 响应时间: <45S、预热时间: 30min
13. 流量范围: (1.0) L/min
14. 供电电源: 交直流两用, 220AVC ($\pm 10\%$) 或机内充电电池

序号28. 氨测定仪招标参数要求

1. 被测气体: 氨气 (NH_3)
2. 检测原理: 电化学原理
3. 采样方式: 泵吸式, 流量可达1L/min, 泵的吸力大小有十个档位可调
4. 量程: 0-20ppm、0-50ppm、0-100ppm、0-500ppm、0-1000ppm、0-2000ppm、0-5000ppm (量程可选)
5. 分辨率: 0.01ppm (0-20ppm、0-50ppm、0-100ppm), 0.1ppm (0-500ppm), 1ppm (0-1000ppm及以上)
6. 精度: 2%FS
7. 信号输出: USB接口高速数据传输, 可下载打印数据
8. 响应时间: $\leq 10\text{S}$
9. 恢复时间: $\leq 10\text{S}$
10. 重复性: $\leq \pm 1\%$
11. 线性误差: $\leq \pm 1\%$
12. 零点漂移: $\leq \pm 1\%$ (F.S/年)
13. 显示技术: 液晶点阵显示技术
14. 操作语言: 支持中英文
15. 气体单位: 支持多个气体单位切换显示
16. 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
17. 工作湿度: 0-95%RH
18. 防爆等级: Exia II CT4
19. 防护: IP66
20. 报警方式: 声、光、振动
21. 工作时间: ≥ 100 小时 (关泵)
22. 尺寸: $\leq 205*75*32\text{mm}$
23. 重量: $\leq 300\text{g}$

序号29. 风速计招标参数要求

1. 风速测量范围: 不低于0.1m/s

2. 精确度: 不低于0.01
3. 风速测量误差: $\pm 3\% \pm 0.1 \text{dgt}$
4. 风速单位选择: m/s, Ft/min, Knots, km/h, Mph
5. 温度误差: $\pm 2^\circ \text{C}$

序号30. 臭氧测定仪招标参数要求

1. 测量范围: 0-2.5mg/L
2. 电源电压:
 - 2.1 便携式: 直流1.5V \times 5节AA碱性干电池,
 - 2.2 交流220V/50Hz/DC7.5V/ 0.2A
 - 2.3 电源适配器, 自动关机、交直流二用.
 - 2.4 台式: 交流220V/50Hz
3. 分辨率: 0.01mg/L
4. 重复性: 1%
5. 线性误差: $\pm (5\% \text{FS} + 1 \text{个字})$

序号31. 有害气体快速检测仪招标参数要求

1. 测量气体: 可燃 氧气 一氧化碳 硫化氢
2. 显示误差: $< \pm 5\% \text{FS}$
3. 响应时间: $T < 30 \text{s}$
4. 指示方式: LCD显示实时数据及系统状态发光二极管、声音、振动指示报警、故障及欠压
5. 工作环境: 温度 $-20^\circ \text{C} \sim 50^\circ \text{C}$; 湿度 $< 95\% \text{RH}$ 无结雾 • 工作电压: DC3.7V (锂电池容 $\geq 2000 \text{mAh}$)
6. 防爆标志: Exib11BT3GB
7. 充电时间: 6h~8h
8. 待机时间: 大于8小时
9. 传感器寿年: ≥ 2 年
10. 防护等级: $\geq \text{IP65}$

序号32. 实验室空气消毒设备招标参数要求

- ▲1. 产品采用特殊设计的工业级分散系统, 纳微米级液珠直径 $\leq 5 \mu\text{m}$ 。
2. 不需要空气压缩机做为动力, 避免产生巨大噪音。
3. 低噪音, $\leq 60 \text{db}$ 。
4. 工作容积: $\geq 2.5 \text{L}$
5. 消毒方式: 消毒剂成分为过氧化氢, 更安全。

6. 低浓度的过氧化氢 ($\leq 8\%$) 可达到 $\geq 3\log$ 的细菌杀灭效果, 高浓度过氧化氢可实现 $\geq 5\log$ 的细菌杀灭效果。
7. 过氧化氢使用量少, 仅 $6-10\text{ml}/\text{m}^3$, 材料兼容性好, 无残留、无腐蚀。
8. 整机外壳采用注塑工艺耐腐蚀、耐氧化、容易清洁。
- ▲9. 四个方向出风口, 消毒无死角。
10. 产品具有远程控制、延时启动、无线遥控、数据记录等功能。
11. 涡轮驱动纳微米液珠, 可达 $25\text{m}^3/\text{min}$ 。
- ▲12. 产品采用 8% 过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 $3\log$ 的杀灭率 (投标文件中需提供 CMA 检测报告)。
- ▲13. 产品采用 35% 过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 $5\log$ 的杀灭率 (投标文件中需提供 CMA 检测报告)。
- ▲14. 可升级增加实验室污染清除功能, 用于清除实验室 DNA 气溶胶污染。
- ▲15. 厂家提供第三方电气安全测试报告 (具备 CNAS 资质), 投标文件中提供三方消毒效果检测报告 (具备 CMA 资质)。
16. 配置清单: 主机 1 台; 电源线 1 个; 说明书 1 份; 装箱单 1 份; 验收单 1 份; 保修卡 1 份

序号 33. 水中微生物膜过滤装置招标参数要求

1. 适用滤膜直径: $47\text{mm}/50\text{mm}$
- ▲2. 过滤头数量: 不少于 6 个
3. 检测方法: 薄膜过滤法
4. 抽滤方式: 隔膜泵负压抽滤
5. 抽液速率: $100\text{ml}/13\text{s}$ (带膜)
6. 过滤头灭菌方式: 湿热灭菌、火焰枪快速灭菌
7. 尺寸: $\leq 70*15*25\text{cm}$ (长*宽*高)
8. 重量: $\leq 9\text{kg}$
9. 功率: $\geq 30\text{W}$
10. 工作电压: $\text{AC}380\text{V}/50\text{HZ}$
11. 噪音小于 30dB
12. 真空泵:
 - 12.1 抽气速度: $\geq 25\text{L}/\text{min}$
 - 12.2 尺寸: $\leq 215*120*235$
 - 12.3 泵头: 单

- 12.4 噪音: <60DB
- 12.5 极限压力: 0.08Mpa
- 12.6 真空度: $\geq 200\text{mbar}$
- 12.7 进气口径: 6mm ($\pm 3\%$)
- 12.8 电机额定功率: $\geq 160\text{w}$
- 12.9 电压: 220Vac/50Hz
- 12.10 重量: $\geq 6\text{KG}$
- 12.11 工作环境温度: 7-50°C

序号34. 手持式采样定位记录仪招标参数要求

1. 采用全新高精度定位模组, DGNSS定位精度小于0.5m, RTK精度5cm+1ppm。支持RTCM32, RTCM30等差分格式, 相较于该设备支持的RTD格式的差分, 在初始化速度、解算卫星、解算精度等方面均有大幅度提高。升级内置GPS芯片, 不需要附加模块。
2. 采用不小于8英寸电磁触控屏幕, 可以使用U-Pen触笔在屏幕上准确地点击和选择, 能够轻松地完成勾绘作业, 也可以使用U-Pen进行备忘记录和图片编辑的手动标绘。
3. 设备采用了USB Type-C接口设计, 接口双面对称, 支持正反方向任意插拔, 接口使用寿命可达10000次, 是普通USB口的两倍, 配套的数据线也进行了专门的加固处理, 保障产品使用的耐久性。
4. 支持Quick Charge 2.0快速充电技术, 可快速对电池进行充电。
5. 设备支持中国移动、中国电信、中国联通的2/3/4G网络, 还设计了支持全球范围频段的网络天线。
6. 不小于8400mAh大容量可拆卸聚合物电池, 配合安卓5.1系统的进程优化、设备各模组功耗的物料选型, 使用时间可达12小时。
7. 原生安卓6.0.1或以上智能系统, 更加严苛的进程控制、功耗管理、升级人性化应用, 还可以根据用户的需求进行深层次定制, 一切都为了保障用户的数据安全和设备的稳定运行。
8. 配置清单: 主机一台, 说明书等资料一套, 便携箱一个。

序号35. 实时荧光定量聚合酶链反应 (PCR) 检测系统招标参数要求

1. ▲采用先进的热电制冷技术与长寿命多孔半导体加热制冷器, 和先进的 PMT 光纤信号传导技术, 全球宽压恒流电源和多点控温方式, 配以的模块散热技术和底部检测模式, 独具快速变温, 精确控制, 低能耗的卓越性能。
2. ▲长寿命 LED 光源, 成对激发。

3. ▲支持 Windows 平板电脑, 全新的触摸屏操控为您带来人机互动的极致体验。多种接口供选, 与计算机接口可供选用的有 RS232、USB、蓝牙。
4. 操作系统: Windows7、Window10 专业版或者旗舰版。
5. ▲荧光检测通道: 不少于 4 通道, 可升级到六通道。
6. ▲扫描方式: 采用双高灵敏 PMT 光电倍增管底部荧光扫描方式, 光程短、准确度及重复性高, 还可以大大降低反应管耗材的费用;
7. 荧光检测波长: 500-800nm;
激发光波长: 300-800nm;
8. 样本容量 96×0.2mL, 可用 12×8 联管, 96 孔板(底部透明);
9. 反应体系 5~100μ L;
10. ▲可探测荧光染料有:
F1:FAM/SYBR Green I
F2:HEX/VIC/JOE/CY3/NED/TAMRA
F3:Texas Red/ROX
F4:Cy5
11. 动力学范围为: 1-10¹⁰copies;
12. 模块控温范围: 4.0~105.0℃ (最小设置温度: 0.1℃), 具有 SOAK 低温保存功能。模块梯度范围为 1~36℃, 可设置连续温度梯度: 4~105℃
13. ▲热盖温度范围: 30~110℃, 全封闭 3D 电动热盖, 无需手动开/闭, 可以实现试管压力恒定, 自动升降, 有效防止试剂蒸发, 确保实验稳定可靠, 操作简便。
14. 荧光强度检测重复性: 1%。
15. 升降温速率: 不低于 5.0℃/s (max)
16. 仪器采用 TAS 技术, 极大提高模块的控温精度及温度均一性。
17. 温度控制精度: ≤±0.1℃; 温度波动范围: ≤±0.1℃; 模块温度均匀性: ≤±0.3℃。
18. 控温模式: 依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式。
19. 扫描模式: 全板扫描和指定行两种扫描模式。
20. 编程: 每个程序段可设置多达 20 个温控程序节, 最大循环数 99 个。
21. 操作界面: 全中文操作界面, 程序设定灵活, 分析和报告功能全面, 参数可储存。具有绝对定量、相对定量、SNP 分析系统功能、熔解度曲线分析功能、HRM 分析功能; 梯度功能、自动增益调节等。
软件功能: 1. 文件内容备注功能; 2. 样本资料记录功能; 3. 文件运行显示功能; 4. 检测数据分析功能; 5. 分析结果输出功能; 6. 故障保护和报警功能; 断电数据保护功能。

22. ▲安全: 中国人民财产保险股份有限公司 (PICC) 质量承保。
23. ▲国际认证: 生产厂家通过质量管理体系认证 (ISO9001)、医疗器械质量管理体系认证 (ISO13485)。
24. 外部电源要求: 100-220V~50/60Hz 600W。
25. 外形尺寸: $\leq 410\text{mm} \times 386\text{mm} \times 352\text{mm}$ (L*W*H)。

序号	名称	单位	数量	备注
1	荧光定量PCR检测系统	台	1	整机
2	电源线 (带屏蔽磁环夹)	根	1	附件
3	熔断器	个	2	附件
4	USB通讯转接盒	个	1	附件
5	通讯转接盒	个	1	附件
6	手摇柄	个	1	附件
7	PVC卡套	个	1	附件
8	软件U盘	张	1	随机文件
9	使用说明书	份	1	随机文件
10	产品合格证	份	1	随机文件
11	保修证 (A类)	份	1	随机文件
12	客户意见征询表	份	1	随机文件
13	装箱单	份	1	随机文件
14	产品验收单	份	1	随机文件
15	售后服务联络书	份	1	随机文件
16	用户信息注册表 (T)	份	1	随机文件

序号36. 实时荧光定量PCR扩增仪招标参数要求

一、资质认证要求

1. 生产厂家通过 ISO9001 质量体系认证

二、特点及性能要求

1. 样品容量: $96 \times 0.2\text{ml}$
2. 使用耗材: 0.2ml 单管, $8 \times 0.2\text{ml}$ 排管, 96 孔板 (国产管适用)
3. 反应体系: 20ul-120ul

4. 加热/制冷模块: 半导体热电模块
 5. ▲温度控制范围: 4℃-100℃
 6. 升温速率: 不低于 3.5℃/s (MAX)
 7. 降温速度: 不低于 3.2℃/s (MAX)
 8. 控温精度: ±0.1℃
 9. 温度控制区域数量: 6 区独立温控
 10. 温度均一性: ±0.25℃
 11. 梯度温度列数: 不少于 12
 12. 梯度温度变化范围: 1℃-32℃
 13. 梯度温度选择范围: 30℃-100℃ (室温低于 28℃)
 14. ▲激发光源: 全波长免维护卤素灯 (质保 5 年)
 15. 激发光波长范围: 380nm-780nm
 16. ▲激发光通道数: 不少于 5 (可扩展至 6 通道)
 17. ▲检测组件: -20℃ CCD
 18. 检测光波长范围: 380nm-780nm
 19. 检测通道数: 不少于 5 (可扩展至 6 通道)
 20. ▲激发和检测通道传播介质: 双向 96 根耐高温专业光纤
 21. 适用燃料及探针: FAM/SYBR Green I/Eva Green/LC Green/Fluorescein, VIC/HEX/TET/CY3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red, Cy5/Cy5.5/LC Red, Tamara
 22. 置信度: 可进行 5000 和 10000 个拷贝的有效区分, 置信度大于 99.8
 23. 分辨率: 单重反应低至 1.5 倍变化
 24. 软件功能: 软件功能丰富, 可通过染料及探针实现绝对定量、相对定量、基因分型、扩增效率计算、熔解曲线, 并可以直接与工作站软件直接调用数据等
 25. 自动化平台: 可与自动化工作站配套使用, 提高工作效率
 26. 远程监控: 可与实验室信息管理系统联网
 27. 数据输出形式: 用户设置
- 工作站要求: 品牌电脑和彩色激光打印机。电脑配置不低于: 处理器 i5 以上、不低于 500G、内存不低于 4G、USB 接口为高速 3.0
28. 配置主机一台, 电脑一台, 打印机一台, 操作说明书一套。

序号37. 96孔全自动核酸提取纯化仪招标参数要求

1. 样品通量: 1-96 个
2. 处理体积: 20uL-1000uL
3. 磁珠回收效率: $\geq 99\%$
4. 磁棒磁通量: 不低于 4500GS
5. 加热模块: 裂解和洗脱, 室温+4℃~120℃
6. ▲制冷模块: 洗脱, 4℃保温
7. ▲温控方式: 底座模块采用包裹型深孔加热条, 管内外温差迅速达到平衡, 大幅度降低预设温度与实际管内温度, 提升裂解和洗脱效率。
8. ▲震荡模块: 配置两块 HFS 模块, 模块震荡频率为 300~2000rpm 可适应各种样本的提取条件。
9. 振荡功能: 有 (裂解和洗脱工位)
10. ▲振荡混匀方式: 采用高频振荡 HFS 技术。多种震荡裂解洗脱模式, 上下搅拌+涡旋震荡模式 (转速最高 2000rpm/min)。

振荡模块	温度设置范围	0-100℃ (最小刻度0.1℃)
	温控精度	$\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
	温控方式	Block方式
	温度均匀性	$\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ (20-45℃) $\leq \pm 0.8^\circ\text{C}$ (<20℃或>45℃)
	振荡频率	$\leq 2000\text{rpm}$
	振荡幅度	3mm

11. 磁珠吸附模式: 采用全磁棒, 分普通/强力/循环吸附三种模式, 适用各种粒径磁珠, 实现微量甚至痕量的低浓度样本提取。
12. 开放的试剂平台: 兼容各类进口和国产品牌试剂, 同时可提供高质量原厂预分装试剂, 实现真正的全自动提取。操作时间短, 处理 96 个样本不超过 25 分钟。所得高质量核酸 (DNA 和 RNA) 可直接应用于下一步的酶切、鉴定、诊断、治疗等下游实验, 如定量 PCR、基因表达分析、基因分型、法医及传染性疾病预防研究等
13. 智能化操作界面: 不小于 10 寸触摸屏嵌入式一体化界面, 采用驾驶舱面板的 UI 设计, 人机对话友好, 简单便捷操作。win10 操作系统。
14. 强大的程序编辑功能: 智能化程序设置向导, 灵活高效新建、编辑、删除实验程序。可存储不少于 1000 个程序。
15. 一键启动功能: 内置多组优化实验程序, 使用原厂预分装试剂, 一键启动实验程序。

16. ▲污染控制及安全防护: 专利的高频振荡 HFS 技术使细胞裂解和磁珠洗脱, 从而有效防止由于磁棒上下振荡导致的气溶胶污染。
17. 同时内置 UV 灯, 封闭反应仓, 配套使用预分装密封试剂和一次性耗材, 最大程度减少实验人员与试剂的接触, 避免有害物质对人体的危害, 保证操作安全。
18. 条码扫描功能: 可选配, 助力实验室自动化管理。
19. 耗材: 深孔板与搅拌套底部均为尖底, 对于微小体系洗脱核酸得率更佳。
20. 配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	全自动核酸提纯仪	台	1	整机
2	电源线 (3C)	根	1	附件
3	熔断器	个	2	附件
4	96孔尖底深孔板	个	6	附件
5	96塑料护套	个	1	附件
6	使用说明书	份	1	随机文件
7	产品合格证	份	1	随机文件
8	保修证 (A类)	份	1	随机文件
9	客户意见征询表	份	1	随机文件
10	装箱单	份	1	随机文件
11	产品验收单	份	1	随机文件
12	售后服务联络书	份	1	随机文件
13	用户信息注册表	份	1	随机文件
14	工具包	个	1	附件
15	一字螺丝刀	个	1	附件
16	十字螺丝刀	个	1	附件
17	十字螺丝刀	个	1	附件
18	内六角扳手一套	套	1	附件
19	开口两用扳手	个	1	附件

20	万向水平仪	个	1	附件
----	-------	---	---	----

序号38. 全自动核酸提取纯化仪招标参数要求

1. ▲样品通量：1-32。通过硬件的简单改造，可直接从 32 孔纯化仪升级为 48 孔纯化仪。
2. 处理体积：20~1000μ l
3. 使用耗材：96 深孔板+磁棒套
4. ▲磁珠收集效率：≥98%。磁珠回收率，以及核酸提纯率基本可以保证在 98%以上。且配有各类纯化试剂。包括预封装试剂产品。
5. ▲提纯孔间差（CV）：<3%
6. 操作温度范围：10℃~40℃
7. 加热温度控制范围：裂解加热温度：室温+5℃~125℃
洗脱加热温度：室温+5℃~125℃
8. ▲洗脱体积：低至 20u1，可实现高倍浓缩功能，纯化效果先对以往提升 45%。
9. ▲温控模式：深孔板底部全包裹加热，采用最新的耗材后，其热传导速度提升到 1.8° /秒。设定温度和管内温差≤3°
10. 耗材通用性：磁棒护套可与以往的设备通用，减少老用户重新购买耗材的担心。
11. 振荡混合：多模式多档可调。可最低实现 5 次/秒的震荡速率，提升实验速度的同时，配备多种震荡模式，以应对市场面上大部分的试剂产品
12. 消毒去污染方式：UV 灯
13. ▲提纯工位布局：裂解位于第 1、7 列，洗脱位于 5、11 列；避免裂解加热过程中对洗脱液的影响
14. ▲条码扫描：用户可选
15. 试剂类型：磁珠法核酸纯化试剂。采用强磁性永磁体材质的整体磁棒设计，在提升吸附力的同时，可应对各类尺寸的主流磁珠
16. ▲操作界面：不小于 8 寸触摸屏嵌入式一体化操作
17. 程序管理：新建、编辑、删除模式程序；自由灵活编辑提取程序
18. 存储能力：设备自身可储存 5000 个以上的实验程序，配合闪存则可以无限存储
19. 接口方式：支持 USB
20. 外形尺寸（mm）：≤430×395×435mm（L×W×H）
21. 电源：AC100-240V 50Hz/60Hz 600W
22. 净重：≥32.5kg

23. 配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	全自动核酸提纯仪	台	1	整机
2	电源线(3C)	根	1	附件
3	熔断器	个	2	附件
4	96孔尖底深孔板	个	2	附件
5	塑料护套	个	6	附件
6	使用说明书	份	1	随机文件
7	产品合格证	份	1	随机文件
8	保修证(A类)	份	1	随机文件
9	客户意见征询表	份	1	随机文件
10	装箱单	份	1	随机文件
11	产品验收单	份	1	随机文件
12	售后服务联络书	份	1	随机文件
13	用户信息注册表	份	1	随机文件

序号39. 32通道核酸提取仪招标参数要求

一、技术参数:

1. 可以对血液、组织、细胞、分泌物、细菌、病毒、植物、法医检材及扩增产物等标本进行提取纯化。
2. 所提取出的高质量核酸(DNA和RNA)可用于高灵敏的下游分析,如定量PCR、临床分子诊断、基因表达分析、基因分析、法医及传染性疾病研究等;纯化后的核酸可直接应用于下一步的酶切、鉴定以及疾病诊断、治疗等。
3. 转移磁珠及磁珠复合物而非液体、可纯化多种生物样品的基因组DNA、RNA、蛋白质等。
4. 样本通量:配有不少于32个磁棒,单次最多可提取不少于32个样本。
5. 试剂完全开放,兼容进口和国产品牌试剂。
6. 温控范围:室温至+100℃,可加热。更有利于样本的裂解和核酸的洗脱。

- ▲7. 磁力大于4500高斯, 磁珠回收效率: >99%。
- 8. 操作界面: 彩色图形界面, 实时显示温度、实验进程, 及剩余实验时间等信息。
- 9. 具有内置可定时紫外消毒功能。
- 10. 触摸屏编程, 中文操作界面, 不需要连接电脑, 可直接在仪器操作界面自由编制核酸提取纯化程序。
- ▲11. 厂家试剂盒配套齐全, 非抗凝血(凝固血)可以直接提取基因组DNA, 不需要任何预处理; 动物组织不需预先研磨消化、组织块可以直接上机提取基因组DNA。
- ▲12. 数字化设置混合和磁吸的时间和速度, 程序运行过程中可触屏更改更新程序, 有利于用户根据样本和磁珠情况进行优化调整。
- ▲13. 可升级大容量模块; 大容量模块配备8通量大容量磁力架和单孔容量11ml的6孔板, 工作体积可达7000ul/孔。
- ▲14. 可升级制冷模块, 温控范围4℃-100℃, 提取完成后模块可以自动存储核酸在4℃。
- ▲15. 配套试剂: 与所投核酸提取仪相适配的核酸提取试剂应不少于三种预封装规格(包括单次、8次、16次等规格)。
- ▲16. 尺寸(mm): $\leq 340 \times 330 \times 435$ (L×W×H), 体积小、运输方便、占据实验空间小, 可放入生物安全柜中, 能够防止实验操作处理过程中生物微粒发生气溶胶散逸, 感染工作人员。
- 17. 厂家提供产品的第一类医疗器械备案证和第一类医疗器械生产许可证。
- 18. 提供原厂配套试剂的第一类医疗器械备案证和第一类医疗器械生产许可证。
- 19. 厂家具有ISO13485质量管理体系认证证书。

二、配置清单:

- 1. 自动核酸提取仪主机 1台;
- 2. 32道深孔板磁力架及配套磁棒套架1套;
- 3. 装箱单;
- 4. 电源线;
- 5. 说明书;
- 6. 产品质检合格证。

序号40. 涡旋混匀仪招标参数要求

- 1. 采用新型直流无刷电机, 低噪音, 免维护, 使用寿命长;
- 2. 高清LED显示屏, 数字显示计时时间与实际转速, 确保转速的精准性, 方便用户操作;
- 3. 可设置连续振荡 or 倒数计时两种计时方式, 倒数计时最长可设定 99 分钟;
- 4. 倒数计时结束后, 显示屏 3 秒闪烁提示, 机身 3 秒声音提示, 保证及时进行下一步操作;
- 5. 转速范围: 200-3000 rpm, 轨道振幅为 4mm

6. 转速准确度: 1) 200-1500 rpm下, 精准度为 $\pm 5\%$; 2) 1500-3000 rpm下, 精准度为 $\pm 10\%$;
7. 可快速设定至高转速数值, 节约实验时间:
 - 1) 3秒内设定至1500 rpm
 - 2) 6秒内设定至3000 rpm
8. 数显涡旋振荡器配件极其丰富, 适用于多种直径试管及微孔板, 并且明确每种试管连续振荡时的较大转速, 防止过高转速下样品溅出;

序号41. 台式高速离心机招标参数要求

- ▲1. 转速控制范围: 500—14000转/分, 精度: ≤ 100 转/分
2. 相对离心力控制及显示范围: 1-18700g, 转头直径大, 相对离心力也随之提高, 可缩短离心时间, 提高工作效率。;
3. 转头温升: \leq 室温+10 $^{\circ}$ C, 出风量:11-12m/s
4. 定时范围: 15秒 — 99分钟, 或无限时间;
- ▲5. 转速/相对离心力两种控制方式, 自动计算及显示相对离心力, 随时可切换, 方便实验方案选择, 提高离心效果;
- ▲6. 角式转头: 24 \times 1.5ml, 可选择快拔转头或气密性转头, 方便用户不同实验用途;
- ▲7. 采用低噪声免维护无刷电机, 最大转速时噪音 ≤ 64 dB, 在确保转头温升不高情况下, 达到国际先进水平;
8. 瞬时点动离心功能;
9. 故障智能诊断及报警功能
10. 高亮度LCD多参数显示, 直观明确, 视场大且超亮, 更利于观察;
- ▲12采用双重安全保护壳和自动电机开关盖装置, 确保每次实验过程安全和实验后样品质量, 离心完成后自动开盖, 确保样品不受温度影响;
- ▲13. 配备停电时紧急开盖旋锁, 隐蔽安全且操作方便, 保证样品安全;

序号42. 均质器招标参数要求

1. 时间: 0.1~99 min (以 0.1min 步进)
2. 拍击速度: 3~12 次/秒 (以 0.1 次/秒步进) 实际拍击次数显示, 系统自动调节拍击速度
3. 有效容量: 3-400 ml
4. 拍击箱体: 不锈钢
- ▲5. 参数储存: 不少于10 组多段程序保存
6. 最大功率: ≥ 300 W
7. 显示方式: 液晶显示

8. 温控: 无
9. 紫外消毒: 无
10. 无菌均质袋: 17*30 cm
11. 净重: ≤ 18.5 Kg
- ▲12. 保护装置: 自动停止防夹, 装卸视窗和调整拍击板、钢化玻璃安全门
13. 外形尺寸: $\leq 420*245*340$ mm

序号43. 二氧化碳培养箱招标参数要求

产品特点

- 快速达到设定浓度——条件: 容积不小于 80L, 设定浓度为 5%, $80*5\%=4L$
- 自产二氧化碳培养箱: 流量调速阀控制每分钟流过 1L/min 的二氧化碳气体, 四分钟后达到设定浓度(5%)
流量计控制微量补充二氧化碳气体
- 湿度显示: 可以显示湿度, 观察湿度对细胞或组织培养起到的影响
- 预留二氧化碳测试孔: 在实验需要较为准确时, 可以矫正二氧化碳浓度的偏差
- 巧妙风道设计: 二氧化碳的分子量比空气的分子量大, 循环风是由底部向上部循环可以将分子量较大二氧化碳气体均匀的分散到整个培养室
- 超低温报警、定时报警: 避免温度过高或过低导致细胞死亡, 导致实验失败
- 产品具有医疗器械注册证。

技术参数

公称容积 (L)	≥ 80
额定功率 (w)	≥ 400
工作室尺寸 (mm)	$\geq 400*500*400$
外形尺寸 (mm)	$\leq 610*920*603$
温度波动 ($^{\circ}C$)	± 0.5
温度均匀性 ($^{\circ}C$)	± 1
CO ₂ 浓度百分比控制范围	$\leq \pm 0.3$
CO ₂ 浓度波动	0~20%
CO ₂ 浓度控制误差	$\pm 1\%$ (27 $^{\circ}C$)
控制范围($^{\circ}C$)	室温+5~60

环境温度(°C)	5~30°C
定时范围(h)	999或连续
电源电压(V/Hz)	AC220±22V 50±1Hz

配置清单	
设备名称	数量
二氧化碳培养箱	1
主机	1
风机	1
电磁阀	1
稳压阀	1
控制阀	1
温湿度模块	1
红外线传感器	1
紫外灯	1
明纬电源模块	1
变压器	1

序号44. 生化培养箱招标参数要求

一、产品应用范围

本产品适用于环境保护、农畜、药检、水产等科研、院校实验室和生产部门, 是水体分析 BOD 测定细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物的栽培、育种实验的专用恒温设备。

1. 不小于 7.0 寸超大触摸显示屏, 简单易懂易操作, 可显示温度变化曲线, 便于观察。
2. 采用镜面不锈钢内胆, 四角圆弧过渡, 隔板可自由拆卸自由调节高度, 便于清洁, 保持工作室环境洁净。
3. 新型的风道设计, 保证工作室温度均匀。
4. 箱体两侧均标配直径为 36mm 的测试孔, 可根据需求连接设备, 工作室标配 BOD 插座, 方便使用。

5. 双层门设计, 外门带有超大透视窗, 方便观察, 在工作状态, 外门随意开关不影响培养箱正常工作, 玻璃门标配机械门锁, 防止玻璃门任意开关。防滑脱隔板设计, 防止培养皿滑脱, 更安全。
6. 防滑脱隔板设计, 防止培养皿滑脱, 更安全。
7. 标配打印机, 可选配 USB 接口
8. 温度偏低或者偏高报警。
9. 独立的限温系统, 当工作室温度超过指定温度时, 设备将自动断电, 保证不发生意外。
10. 精准的温度控制系统, 波动小, 带有定时功能, 时间较大可设定值为 999 小时 59 分钟。
11. 可进行多段控制, 最多可设置不少于 12 段, 每段较大运行时间为 999 小时 59 分钟, 可将复杂的实验简单化。
12. 独立的制冷回路, 采用国际知名品牌压缩机, 环保制冷剂 (R134a), 高效节能。
13. 新型的自动化霜设计, 化霜温度波动小
14. 具有断电恢复功能, 在外电源突然失点又重新来电后, 设备可按原来的设置的参数继续运行。
15. 微生物恒温培养箱技术参数

外形尺寸	≤802*743*1440
内胆尺寸	≥660*450*850
容积	≥250L
输入功率	≥1400W
控温范围	0-60℃
温度分辨率	0.1℃
波动度	±0.5℃
均匀度	±1℃ (37℃时)
隔板数量	标配 2 块, 数量可调节
控温方式	PT100

保温材料	聚氨酯保温
电源电压	AC220V\110V 50HZ\60HZ
界面显示	7.0 寸触摸屏
定时范围	0-999h
工作环境温度	5-30℃

序号45. 高温恒温培养箱招标参数要求

1. 公称容积 (L) : ≥ 160
2. 额定功率 (W) : ≥ 495
3. 工作室尺寸 (mm) : $\geq 558*505*600$
4. 外形尺寸 (mm) : $\pm 685*779*790$
5. 温度控制方式: PT100
6. 温度控制范围: $Rt+5--60^{\circ}C$
7. 温度波动 ($^{\circ}C$) : $\pm 0.5 (@37)$
8. 温度均匀性 ($^{\circ}C$) : $\pm 1 (@37)$
9. 环境温度 ($^{\circ}C$) : 5-30, 建议 25 ± 2
10. 隔板: 标配2块, 数量可增加
11. 电源电压: AC220/110V
12. 显示界面: ≥ 3.5 寸触摸屏
13. 灭菌: UV

序号46. 超低温冰箱招标参数要求

1. 内部容积: 不小于 360L, 2英寸冻存盒容量不少于240个; 工作温度: $-50^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$ 。
- ▲2. 压缩机:2台1.5HP工业级高效压缩机, 具备全功率高效运行, 杜邦制冷剂, 无CFC, 无HCFC, 阻燃, 保证冰箱的制冷效果。
3. 具备电压及电流补偿器, 当电压异常和电流异常时, 保证冰箱的正常运行
4. 标配至少两台冷凝风扇, 智能开停, 高效节能。
- ▲5. 箱体结构: 具备重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试超过1000小时; 镀锌钢内壁, 具备不锈钢内壁, 便于清洗耐腐蚀; 具备不少于3块可调节高度的不锈钢搁板; 具备至少四扇内门, 可减少冷气丢失, 保证冰箱的结实耐用。
- ▲6. 具有良好的保温性能, 断电时, 空载的情况下从 $-80^{\circ}C$ 升温到 $-50^{\circ}C$ 的时间不低于 240分钟,

保证冰箱断电的情况下, 还可以制冷不低于4小时。

7. 压缩机具备高效强劲, 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75°C 的时间不超过33 分钟。

▲8. 要求温度探头数量 ≥ 2 个; $\geq 127\text{mm}$ 厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层, 门厚 $\geq 114\text{mm}$, 可减少热量传递, 防止冷凝物形成, 以保证制冷效果。

9. 三点四层式门密封条, 提供极佳的保温性能。

10. 具备符合人体工程学的单手操作门把手, 可锁定并可同时增加一挂锁, 提高安全性

11. 标配1" (25mm) 预留外接端口, 可连接外部探头或仪器; 标配4-20mA, RS-485 以及具备数据输出端口。

▲12. 具备超大冷凝器, 面积 $\geq 305 \times 457\text{mm}$, 确保最佳降温效果; 标配冷凝器过滤网, 易拆卸, 可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘, 提高制冷性能。

▲13. 外门具备带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门30-60秒内再次单手轻松开启。

▲14. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供不少于九种报警提示: 包括过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏, 提供故障提醒。

15. 配置: 符合参数要求的超低温冰箱一台。

序号47. 低温冰箱招标参数要求

1. 温度范围: -10°C ~ -40°C , 工厂预设 -40°C ;
2. 容积: $\geq 370\text{L}$;
3. 标配搁板: ≥ 4 块;
4. 高精度电脑温控系统, 内置两个温控显示一体传感器;
5. 智能风扇强制冷气循环, 确保内部温度均匀性;
6. 优质压缩机, 无氟环保制冷剂, 制冷迅速;
7. 蒸发器采用高效铜管, 预埋内箱壁, 节省空间;
8. 高亮度数码温度显示, 运行状态一目了然;
9. 环戊烷发泡技术, 加厚保温层;
10. USB导出接口, 接入U盘自动导入储存数据, 最多可存储8000条;
11. 可选配打印机, 记录箱内温度;
12. 宽电压设计, 适合 190°V ~ 240V 电压带;
13. 箱体采用优质喷涂钢板, 耐腐蚀更美观;

14. 箱体底部两个带自锁的万向轮脚轮设计;
15. 标配优质可调高度不锈钢搁架;
16. 双层门密封条设计, 保温性能更卓越;
17. 标配测试孔, 用于箱内温度测试与验证;
18. 完善的声光报警系统, 高低温报警/开门报警/传感器故障/断电报警等;
19. 温控器密码保护功能, 防止随意调整参数;
20. 门体配锁, 防止随意开门;
21. 开机延时和停机间隔保护功能;
22. 外部尺寸 (W×H×D): $\leq 691 \times 1886 \times 745\text{mm}$;
23. 内部尺寸 (W×H×D): $\geq 521 \times 1267 \times 568\text{mm}$;
24. 重量: $\geq 142\text{kg}$ 。
25. 配置: 主机1台, 4个搁板

序号48. 4度冰箱招标参数要求

1. 箱体整体优质冷轧钢板, 内胆为喷涂冷板。
- ▲2. 有效容积 $\geq 330\text{L}$
3. 温度控制:
 - 3.1 微电脑控制系统, 温度数字显示, 精度达到 0.1°C ; 箱内温度稳定在 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内;
 - 3.2 标配USB存储模块, 滚动存储不少于8000条温度数据;
4. 制冷系统:
 - 4.1 优质压缩机, 制冷快, 噪音低;
 - 4.2 铜管铝翅片式蒸发器, 确保箱内温度恒定;
5. 安全保障:
 - 5.1 完善的声光报警, 高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警;
 - 5.2 温控器密码保护, 防止更改运行参数; 门体配锁;
 - 5.3 断电保护: 延时启动功能, 避免线路超负荷;
6. 人性化设计:
 - ▲6.1 双层中空钢化玻璃门, 电加热, 防止冷凝水;
 - ▲6.2 宽电压带, 适合 $190 \sim 240\text{V}$ 电压下使用;
 - 6.3 标配测试孔, 方便监测或采集数据;
 - 6.4 高度可调节搁架;
 - 6.5 万向脚轮设计;
 - 6.6 内置LED节能照明灯

序号49. 液氮罐招标参数要求

1. 液氮容量: $\geq 60\text{L}$;
2. 静态保存时间: ≥ 70 天;
3. 静态蒸发量: $\leq 0.85\text{L/天}$;
4. 瓶颈直径: 8.5英寸/21.5cm;
5. 标配2毫升冻存管架数量: ≥ 4 个;
6. 存储类型: 冻存架&盒;
7. 2ml冻存管容量: 1600; 5ml冻存管容量: 648;
8. 标记过的冻存架和冻存盒, 便于迅速有效地找到所需样品;
9. 外形紧凑, 可储存样品不少于3600份;
10. 可选超声波液位监测仪, 带独有的悬挂架;
11. 独特的悬挂架和隔箱设计, 能够完全跟踪和取出样品, 适合手工和计算机库存计算记录方法;
12. 真空绝热能够降低液氮蒸发率, 降低运行成本;
13. 采用高级真空绝热材料, 拥有无与伦比的温度均一性, 确保所有样品温度都低于 $-180\text{ }^{\circ}\text{C}$ (即使液氮罐中只有不到2英寸(5厘米)的液氮);
14. 持久耐用的结构确保多年使用无故障;
15. 安全的锁扣设计, 防止他人擅自使用;
16. 安全的锁扣设计, 防止他人擅自使用;
17. 选配的液位监控系统, 确保样品安全, 每个locator系统都标配2英寸的冻存管架;
18. 液氮罐外部尺寸(直径 \times 高): $\geq 558 \times 622\text{mm}$;

序号50. 干烤灭菌器招标参数要求

电源电压	220V 50HZ
控温范围($^{\circ}\text{C}$)	室温+10~250
温度分辨率/波动度	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{C}$
工作环境温度($^{\circ}\text{C}$)	+5~40
输入功率(W)	≥ 1500
内室尺寸(mm) W \times D \times H	$\geq 450 \times 400 \times 450$
外形尺寸(mm) W \times D \times H	$\leq 730 \times 530 \times 690$
载物托架(标配)	2块
定时范围	1~9999min

序号51. 超净工作台招标参数要求

1. 洁净台分类: 垂直层流、单面操作

1.1 外部尺寸 \geq (L×D×H) 1460mm×620mm×1850mm;

1.2 内部尺寸 \geq (L×D×H) 1338mm ×530mm×650mm;

1.3 额定功率: \geq 600 W;

1.4 气流流速: 0.3~0.5m/s;

1.5 紫外灯功率: \geq 30W;

1.6 LED日光灯功率: \geq 16W;

1.7 前窗玻璃开口最大高度: \geq 490mm;

1.8 工作台到地面高度: 750mm (\pm 5%);

1.9 噪音 \leq 65dB(A);

1.10 风机: 转速: \geq 1250 RPM, 流量: \geq 800 m³/h, 功率 \geq 300W;

1.11 产品安全性: 菌落数 \leq 0.5CFU/30min;

▲1.12 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径0.3 μ m颗粒过滤效率为99.999%;

▲1.13 工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)正压环绕设计工作区内, 保护产品;

1.14 可在洁净台顶部更换、维修风机及过滤器。

▲1.15 箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂, 增强了结构强度, 整个装置更加稳重;

1.16 工作区台面为不锈钢材质, 美观耐腐蚀;

1.17 控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 通过光柱多少显示风机的风速;

▲1.18 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗, 通过手动控制, 可以在行程范围内的任意高度停止;

1.19 照明: \geq 350lx。

1.20 底脚顶丝、洁净台万向轮的设计, 洁净台可通过万向轮移动且可以通过调节底脚顶丝固定调平。

1.21 紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员。

序号52. B2生物安全柜招标参数要求

一、技术参数

1、安全柜基本参数:

- (1) 分类: B2型, 100%外排,
- (2) 外部尺寸 \leq (L×D×H) 1500mm×760mm×2250mm;
- (3) 内部尺寸 \geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。
- ▲ (4) 台面距离地面高度: 770mm (尺寸可根据要求订制修改)
- (5) 风速: 平均下降风速: 0.33 ± 0.025 m/s; 平均吸入口风速 0.53 ± 0.025 m/s
- (6) 系统排风总量: ≥ 1270 m³/h
- (7) 额定功率: 不低于1800W (包含操作区插座负载500W)
- (8) 噪音等级: ≤ 67 dB (A)
- (9) 照明: ≥ 10001 x
- ▲ (10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA (ULPA) 高效过滤器, 对 $0.3\mu\text{m}$ (0.12) 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ (99.9995%)
- (12) 重量: 净重 ≥ 279 KG 外排风机净重 ≥ 55 KG
- (13) 使用人数: 1—2人

2、生物安全性:

- ▲ (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5
- (2) 产品安全性: 菌落数 ≤ 5 CFU/次
- (3) 交叉污染安全性: 菌落数 ≤ 2 CFU/次

二、结构功能特点:

- ▲ 1. 柜体采用 10° 倾斜角设计, 符合人体工程学原理, 视角更大, 操作方便且更加人性化;
2. 安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用8mm大圆角处理, 不留死角, 易于清洁;
3. 工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计工作区内, 保护性更好、更安全;
4. 工作台面材质为优质304#不锈钢, 采用盆状式设计, 即使实验有废液溢出, 也不会流入积液槽中, 便于清理;
5. 福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;

6. 柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改;
7. 合理的结构设计: 安全柜过滤器和风机的维修、更换, 都可在安全柜的前侧进行, 更加方便、快捷。
- ▲ 8. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束, 更好的保护了人员及实验的安全;
- ▲ 9. 高亮度LCD显示屏, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示, 一目了然;
- ▲ 10. 电动控制前窗玻璃门, 可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制, 玻璃门升降到安全操作高度时, 自动停止升降, 使操作更加方便; 且玻璃门升降时不用直接接触玻璃, 使实验人员更安全;
11. 遥控控制: 安全柜的所有按键操作, 都可通过遥控控制实现, 使安全柜的使用更加快捷方便; 且遥控器的使用, 大大减少了使用者与安全柜的直接接触, 更加保护了使用者的人身安全;
12. 具有预约定时功能, 能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间, 大大节省了工作时间, 提高了工作效率;
13. 严格的气密性检测: 安全柜内加压500Pa, 保持30min后气压不低于450Pa。
14. 前窗气流隔断设计: 防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露, 使试验更加安全;
15. 优良的风机选用: 风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制, 经过滤器的风压下降50%时, 风机的排气量下降不超过10%
16. 完善的报警系统:
 - (1) 玻璃门不在安全高度报警: 玻璃门安全高度为200mm, 当安全柜前侧高于或低于安全高度时, 安全柜会声光报警;
 - (2) 过滤器压力超高报警: 当过滤器的阻力变大, 安全柜会声光报警
 - (3) 过滤器失效更换报警: 当过滤器寿命使用到期后, 会有过滤器更换声光报警;
 - (4) 气流波动报警: 当安全柜的气流波动超过标称值的20%时, 声光报警,
17. 安全的连锁保护设计: 对误操作均设置连锁保护, 即使误操作, 也不会造成伤害
 - (1) 安全柜风机与玻璃门互锁: 当安全柜玻璃门落到最底部时, 安全柜风机自动关闭, 更改保护了安全柜的使用, 增加了安全柜的使用寿命

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁: 当玻璃落到底部且照明灯不开启时, 紫外灯才能开启, 防止紫外灯误操作对人体造成危害, 更加保护了人员的安全;

三、资格证明和技术文件

1. ISO9001质量管理认证
2. ISO14001环境管理体系认证
3. ISO13485认证
4. 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证
5. 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分: 通用要求》标准的检测报告

四、设备配置清单

主机1台、底座1套、内风机1台、外排风机1台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯1件、照明灯2件。

序号53. A2生物安全柜招标参数要求

一、技术参数

1. 安全柜基本参数:

- (1) 分类: A2型, 30%外排, 70%循环
- (2) 外部尺寸 \geq (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm;
- (3) 内部尺寸 \geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。
- (4) 台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订制修改)
- (5) 风速: 平均下降风速: 0.33 ± 0.025 m/s; 平均吸入口风速 0.53 ± 0.025 m/s
- (6) 系统排风总量: ≥ 500 m³/h
- (7) 额定功率: ≥ 1800 W (包含操作区插座负载500W)
- (8) 噪音等级: ≤ 65 dB (A)
- (9) 照明: ≥ 1000 lx
- ▲ (10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA (ULPA) 高效过滤器, 对 0.3μ m (0.12) 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ (99.9995%)
- (11) 净重 ≥ 295 KG

(13) 使用人数: 1—2人

2. 生物安全性:

- ▲ (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5
- (2) 产品安全性: 菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$
- (3) 交叉污染安全性: 菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

二、结构功能特点:

- 1、柜体采用 10° 倾斜角设计, 符合人体工程学原理, 视角更大, 操作方便且更加人性化;
- 2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用8mm大圆角处理, 不留死角, 易于清洁;
- 3、工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计工作区内, 保护性更好、更安全;
- 4、工作台面材质为优质304#不锈钢, 采用盆状式设计, 即使实验有废液溢出, 也不会流入积液槽中, 便于清理;
- ▲5、福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;
- 6、柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改;
- 7、合理的结构设计: 安全柜过滤器和风机的维修、更换, 都可在安全柜的前侧进行, 更加方便、快捷。
- ▲ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束, 更好的保护了人员及实验的安全;
- ▲ 9、高亮度LCD显示屏, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示, 一目了然;
- ▲10、电动控制前窗玻璃门, 可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制, 玻璃门升降到安全操作高度时, 自动停止升降, 使操作更加方便; 且玻璃门升降时不用直接接触玻璃, 使实验人员更安全;
- 11、遥控控制: 安全柜的所有按键操作, 都可通过遥控控制实现, 使安全柜的使用更加快捷方便; 且遥控器的使用, 大大减少了使用者与安全柜的直接接触, 更加保护了使用者的人身安全;

12、具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间,大大节省了工作时间,提高了工作效率;

13、严格的气密性检测:安全柜内加压500Pa,保持30min后气压不低于450Pa。

14、前窗气流隔断设计:防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露,使试验更加安全;

15、优良的风机选用:风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降50%时,风机的排气量下降不超过10%

16、完善的报警系统:

(1) 玻璃门不在安全高度报警:玻璃门安全高度为200mm,当安全柜前侧高于或低于安全高度时,安全柜会声光报警;

(2) 过滤器压力超高报警:当过滤器的阻力变大,安全柜会声光报警

(3) 过滤器失效更换报警:当过滤器寿命使用到期后,会有过滤器更换声光报警;

(4) 气流波动报警:当安全柜的气流波动超过标称值的20%时,声光报警,

17、安全的连锁保护设计:对误操作均设置连锁保护,即使误操作,也不会造成伤害

(1) 安全柜风机与玻璃门互锁:当安全柜玻璃门落到最底部时,安全柜风机自动关闭,更改保护了安全柜的使用,增加了安全柜的使用寿命

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁:当玻璃落到底部且照明灯不开启时,紫外灯才能开启,防止紫外灯误操作对人体造成危害,更加保护了人员的安全;

三、资格证明和技术文件

1. IS09001质量管理认证

2. IS014001环境管理体系认证

3. IS013485认证

4. 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证

5. 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分:通用要求》标准的检测报告

四、设备配置清单

主机1台、底座1套、内风机1台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯1件、照明灯2件。

序号54. 流式细胞分析仪招标参数要求

一、光路系统

1. 激光器及荧光通道: 红激光 (635nm) 和蓝激光 (488 nm) 温控固体激光器; 蓝激光 (488 nm) 的荧光通道: FITC、PE、Percp; 红激光 (635nm) 的荧光通道: APC
2. 可检测荧光素: FITC、PE、PerCP、APC
3. 荧光灵敏度: FITC<100MESF、PE<50MESF、APC<50MESF
4. 荧光检测线性: >0.999
- ▲5. 全峰宽度变异系数: $CV < 2\%$

二、液路系统

1. 采样速度: ≥ 30000 颗粒/秒
- ▲2. 绝对计数: 采用体积法绝对计数, 精确度高 ($CV < 3\%$), 准确性好 ($\pm 3\%$) 无需配套绝对计数管
3. 可检测颗粒直径: $< 0.5\mu m$
- ▲4. 交叉污染: $< 0.01\%$
- ▲5. 上样方式: 全自动定量泵上样, EP管, 96孔板, 流式管
鞘液流速: 10-60uL/min样本测量速度任意设置
- ▲6. 最少样本体积: 小于10uL

三、数据处理及分析

1. 所有荧光通道的面积、宽度、高度和时间
2. 硬件环境: CPU: 主频包括睿频 3GB 及以上; 内存: 4GB 及以上; 硬盘: 100GB 及以上; 显示器: 支持 1920*1080 分辨率液晶显示屏; 网卡: 千兆网卡
- ▲3. 软件: 可导出PDF、fcs、hwt、hws、cvs格式文件

四、安装条件

1. 尺寸 (长*宽*高) : 主机: 42Lcm X 44Hcm X 42Wcm; 储液台: 50LcmX30Hcm X15Wcm。
2. 重量: 仪器主机重量为 30kg, 储液台重量 3kg
3. 功率: $\geq 160W$
- ▲4. 操作环境: 运行温度: $15^{\circ}C-32^{\circ}C$; 湿度: 20%-80%

四、配置清单:

1. 流式细胞仪: 1 台
2. 仪器电源线: 1 根
3. 网线: 1 根

4. 仪器钥匙: 1 个
5. 40 流式管孔板: 1 个
6. 浮子: 2 个
7. 鞘液桶: 1 件
8. 鞘液桶连线: 1 个
9. 废液桶: 1 个
10. 废液桶连线: 1 个
11. 清洗液瓶: 1 个
12. 清洗液瓶连线: 1 个
13. 储液台: 1 个
14. 鞘液配液桶: 1 个
- 15 仪器说明书: 1 本
- 16 合格证: 1 个

五、由于本设备涉及金额大且技术要求复杂,如投标人为非产品制造商时,则须在投标文件中提供生产厂家或有效的代理商出具的产品销售授权书以确保供货的及时性及售后服务的专业性。

序号55.全自动生化分析仪招标参数

1. 仪器类型: 随机任取、分立式全自动生化分析仪
2. ▲分析速度: 比色恒速 $\geq 420\text{T}/\text{H}$, 选配 ISE 速度可达 $626\text{T}/\text{H}$
3. ▲最大可同时分析项目: ≥ 96 个(生化 90 个, ISE3 个, 血清指数 3 个)
4. 测试原理: 比色法、比浊法、离子选择电极法
5. 分析方法: 终点法、固定时间法、动力学法, 支持 1-4 试剂项目
6. 样本位: ≥ 102 个
7. 样本量: $1.5\mu\text{L}\sim 45\mu\text{L}$, $0.1\mu\text{L}$ 步进。
8. 试剂位: ≥ 92 个
9. 试剂盘制冷温度: $2\sim 8^{\circ}\text{C}$
10. 试剂量: $10\mu\text{L}\sim 200\mu\text{L}$, $0.5\mu\text{L}$ 步进。
11. 搅拌杆: ≥ 2 个
12. 反应杯位: ≥ 93 个, 光径 5mm;
13. ▲反应体积: $100\mu\text{L}\sim 300\mu\text{L}$;
14. ▲温控方式: 固体直热, 无需添加任何恒温液和保养剂, 免维护免保养;

15. 比色杯清洗: 自动 8 阶温水清洗
16. 光学系统: 全息凹面光栅后分光系统
17. 波长: 340~800nm , ≥12 个波长
18. ▲吸光度线性范围: 0~3.5 Abs
19. 样品携带污染率: 不大于 0.05%
20. ▲支持 HbA1c 全血测试功能
21. ▲检测系统: 需提供获得 SFDA 注册合格的原厂生产的配套生化试剂, 且原厂生产的配套生化试剂不少于 40 项 (投标文件中提供试剂清单);
22. ▲溯源系统: 需提供原厂生产的复合校准品和质控品, 且复合校准品项目数不少于 20 项 (投标文件中提供注册证复印件)
23. **配置清单:**

名称	数量
主机	1
计算机	1
LCD显示器	1
塑料桶. 15L 方桶 白色	1
生化分析仪用清洗液CD80(国内1瓶装)	1
配套试剂试用装(一套)	1
WIRE 三芯国标电源线 10A 250V 1.6米	1
附件包	1

24. 由于本设备涉及金额大且技术要求复杂, 如投标人为非产品制造商时, 则须在投标文件中提供生产厂家或有效的代理商出具的产品销售授权书以确保供货的及时性及售后服务的专业性。

序号56. 霉菌培养箱招标参数要求

1. 箱体和工作室采用圆弧结构设计
2. 工作室采用镜面不锈钢板制成, 搁板可随意调节高度和自由装配, 便于工作室内部清洁
3. 工作室内部配有电源插座, 并装有杀菌灯, 便于工作室内部灭菌
4. 工作室内部装有风机形成强制对流
5. 外箱表面喷塑处理, 整机造型美观大方合理, 使用维修方便

6. 外门采用磁性门封, 密封性好, 关闭方便, 外门开有观察窗, 可直接观察工作室内培养物情况

7. 技术参数

容积 (L)	≥200
控温范围 (°C)	0~60
温度分辨率	0.1°C
温度波动度	±0.5°C
温度均匀度	±1.0°C (@37°C)
控湿范围	50~95%RH
湿度波动度 (37°C/75%RH)	±3~±5%RH
灭菌方式	紫外灭菌灯
加热/制冷	不锈钢电加热器/密闭无氟压缩系统
制冷剂	R134a
观察窗	复门带观察窗
显示屏	≥7 寸液晶触摸屏
保温层材料	聚氨酯保温板 (防潮、阻燃、耐高温 250°C)、 泡沫板
定时范围 (h)	0~999:59
电源电压	AC220V/50HZ
输入功率 (W)	700-1500
工作室尺寸 W×D×H (mm)	598*445*770
外形尺寸 (mm)W×D×H	785*767*1525
载物搁架 (标配)	2 块
净重 (kg)	≥140
附件	配带 USB 接口、网线接口

序号57. 金属浴招标参数要求

1. 控温范围: 室温+5°C~130°C
2. 温度均匀性: ±0.5°C
3. 显示精度: 0.1°C
4. 升温时间: ≤20 分钟 (25°C至 130°C)
5. 最大功率: ≥600W

6. 尺寸: $\geq 360*220*110\text{mm}$
7. 控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (@ 40°C)
8. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (@ 120°C)
9. 定时范围: $1\sim 99\text{h}59\text{min}/\infty$
10. 模块数量: 4
11. 电压规格: :220V 50/60Hz
12. 重量: $\geq 8.0\text{kg}$

序号58. 掌上离心机招标参数要求

1. 最大离心容量 $6\times 2\text{ml}$;
2. 通风型;
3. 转速: $\geq 6000\text{rpm}$ (转速不可调), $2000\times g$;
4. 离心时间设定: 不可设定;
5. 紧凑的、人机工程学设计适应各种实验室的应用, 轻松、方便地使用;
6. 低噪音, 低振动;
7. 无需工具, 可快速更换转头;
8. 安全性能: 腔门未关闭到位时离心机不能启动;
9. 标准的性能提高实验室离心效率和应用的灵活性;
10. 快速离心选项;
11. 腔盖形状与手掌类似, 适用左、右手操作;
12. 可快速取出离心管;
13. 噪音: $\leq 51\sim 53\text{dBA}$;

序号59. 压力蒸汽灭菌器招标参数要求

一. 性能指标

- ▲1生产厂家须具有特种设备(压力容器)制造许可证(不允许借用第三方资质)
 2. 容量: ≥ 85 升, 立式结构, 底部带脚轮, 腔体直径 $\geq 40\text{CM}$ 可放入直径 38CM , 高度 40CM 的灭菌架
 3. 灭菌腔材料: SUS304不锈钢
 4. 开关盖方式: 触拨式开关, 垂直向上打开腔门(上掀式开盖) 下压式关盖, 节省实验室空间
 5. 时间范围: 灭菌时间: $1\sim 6000$ 分钟, 融化时间: $1\sim 6000$ 分钟, 保温时间: $1\sim 9999$ 分钟, 定时器预置范围: $0\sim 6$ 天延迟
 6. 温度和压力: 最高工作温度 $\geq 138^{\circ}\text{C}$ 设计压力 0.35Mpa , 安全阀起跳压 $\geq 0.31\text{Mpa}$
 7. 缺水双重保护: 配备双水位传感器, 杜绝误判, 防止干烧

8. 记忆存储系统:可记忆存储20条灭菌程序

9. 六级排汽方式: 灭菌结束完成后, 排气阀可按设定的六级排汽速度排汽, 同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整, 优于传统的全排, 不排, 微排等排气方式。

▲10. 具有废弃物灭菌模式: 专用的废弃物灭菌程序, 100℃以下不排放冷空气, 灭菌完成可以设定不排气, 蒸汽内循环, 确保实验室空气洁净度。

11. 安全装置:

八柱均分, 闭盖检查系统, 电动式双内锁, 冷却锁OPEN温度, 缺水保护, 过压双重保护, 自动故障检测系统, 后台安全测试程序, 温度监控 漏电, 过流与短路保护

▲12. 鉴于高压灭菌器是特种设备, 生产由国家严格管控. 生产厂家必须是正规的高压灭菌器生产厂家(生产厂家具有医疗器械(灭菌设备)生产许可证), 具有医疗产品注册证

序号60. 菌落计数器招标参数要求

一、照明系统

1. 全封闭钢铝合金机箱(32×34×46cm): 精密、坚固, 确保光密闭

2. 平皿载样舱: 铝合金框, 下拉式隔断窗, 消除环境杂散光干扰, 阻断紫外泄露、避免灰尘进入

3. 凌透背光照明

高密度白色LED列阵, 形成均匀、高亮的白色透射光, 确保培养皿边缘与中间得到均匀照明

4. 复式悬浮暗视野照明

白光LED与蓝光LED交织混合, 宽带逆射, 构成宇宙蓝背景

5. 雾光漫反射照明

5.1 96颗LED列阵与纳米光反射材料构成嵌入式雾光系统, 360°连续漫反射, 突显菌落的色泽和纹理, 消除玻璃培养皿折射形成的光斑、光环。

5.2 色温变化范围: 3100K—5800K 照度范围 50—7000 Lux

5.3 LED寿命≥20000 hr

5.4 紫外光源: 254nm 用于腔体消毒、紫外诱变

6. 光源控制器

6.1 隐形弹吸式控制面板, 5路照明选择开关、4通道无级亮度调节、双通道色温调节

6.2 可自由切换、选择单一模式照明或组合模式照明

二、数字成像

1. 高清工业定焦镜头: 焦距8mm, 分辨率150lp/mm

2. 专业型CMOS相机: 1/2.33英寸彩色CMOS传感器、1600万像素、C-Mount

三、菌落分析模块

1. 基本菌落计数功能

▲一键智能计数(6模式): 平面感模式、立体感模式、小菌落优先、大菌落优先、同色菌优先、培养基剔除模式

全皿菌落统计: 菌落总数统计, 并按25档尺寸分类显示

2. 高级菌落统计功能

螺旋菌落统计: 根据FDA标准自动计数螺旋平板, 支持指数模式、缓慢指数模式、均一模式、比例模式、草坪模式等。兼容美国SBI、西班牙IUL螺旋接种仪。支持出入境检验检疫行业标准SN/T 2098-2008

水平集多模型算法: 搜索运算, 获取最佳图像分割效果, 适应培养基背景变换

3. 网格滤膜与3M测试片

黑色实线网格一键统计

3M细菌总数测试片、3M金黄色葡萄球菌测试片: 一键统计

3M大肠菌群测试片、3M大肠杆菌/大肠菌群快速测试片: 一键统计+人工选择

4. 微生物限度分析工具

培养基适用性检查(适应中国药典2015版)控制菌检查-菌落形态

5. 专项分析

防霉检测: 定量分析防霉等级

串联统计: 适合培养基背景不均匀的复杂菌落

并联统计: 适合多孔板、OPKA、SBA分析

6. 高级工具

网格清除: 消除滤膜网格背景干扰

背景文字消除: 自动消除记号笔干扰

背景斑纹去除: 自动消除培养皿污渍干扰

四、数据安全与管理

1. “系统、数据、操作、复核”四重系统架构, 分设职能与权限, 确保数据信息的安全、完整和真实

2. 数据存储与导出

以电子数据为主, 记录: 样本来源、编号、稀释度、平皿图片、识别效果、计数值、所用统计工具、参数设置、修正情况, 确保记录信息完整。

满足质量审计, 存储的电子数据能以PDF或Excel格式打印输出

3. 水印签章技术、防篡改技术、测试流程智能重构技术, 实现有效的审计追踪

4. 防篡改技术

采用多用户登入管理,所有操作员、审核员的名字,被系统自动记录在操作流程和测试报告中;所有操作日期、审核日期,由计算机自动生成,避免错填或伪造。

全部操作流程,包括:菌落图片、培养皿尺寸、样本稀释度、统计工具、所用参数、测试所得的菌落总数、自检修正后的菌落总数等,由计算机自动记录在数据库中,操作员无法进行改动,为后续审计提供全部真实数据。

5. 水印签章技术

“审核通过”的测试报告会生成操作员和审核员的账户电子签名,并在报告上加印防伪的“审核通过”水印签章。

6. 测试流程的智能重构技术

“复核员”打开“等待审核”的测试记录,计算机自动复原操作员的全部流程和测试环境,包括:当时所测的培养皿图片、测试结果、培养皿尺寸、样本稀释度、采用的统计工具及所用参数、测试所得的菌落总数、修正情况……

通过测试环境和测试流程的重现,复核员可以追溯操作员的全部操作,复核测试结果的准确性,达到审计追踪目的。

五、仪器规格与配置

抑菌圈测量及菌落计数仪主机1台

菌落分析软件、自动抑菌圈测量软件、抗生素效价测定软件、舒巴坦敏感 β -内酰胺酶检验软件
品牌商务台式电脑:双核CPU/4G内存/1T硬盘/DVD光驱/21.5"高清屏,Windows 7系统以上

序号61.全自动血液分析仪招标参数要求

1. ▲检测原理:采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测,采用乳胶免疫比浊法进行C-反应蛋白(CRP)测定;
2. 分类通道:具有独立的嗜碱性粒细胞通道;
3. 检测参数:≥25项可报告参数(不含散点图和直方图),具有异常淋巴细胞报警信息;
4. 进样方式:全自动进样,封闭进样;
5. ▲检测模式:具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式;
6. 样本添加:可随时添加样本;
7. 进样器容量:≥40个;
8. 进样模式:具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式;
9. ▲样本用量:五分类+CRP模式≤35ul;
10. ▲检测速度:五分类+CRP模式≥60个样本/小时;

11. ▲预稀释模式: 自动定量打出稀释液, 具备五分类+CRP 功能;
12. PLT 线性范围: $0 \sim 5000 \times 10^9/L$;
13. ▲CRP 线性范围: $0.2 \sim 320mg/L$;
14. CRP 携带污染: $\leq 1.0\%$;
15. 操作系统: 全中文操作分析报告软件;
16. 排堵方式: 正反冲洗, 高压灼烧;
17. 具有原厂生产配套的试剂、校准品、质控品, 并提供校准品溯源性文件;
18. 工作电压: (100V-240V~) 允差 $\pm 10\%$;
19. 售后服务: 广东省内设有分支机构, 并配有多名厂家直属的专业维修工程师, 提供终身售后服务
20. 配置清单:

1	主机	1台
2	17寸液晶显示器	1台
3	电脑主机	1台
4	进样器组件	1套
5	安装软件	1盘
6	操作说明书	1本
7	附件包	1套

序号62. 火焰灯招标参数要求

1. 具有的高度安全性能, 具有火焰监控和过热保护功能。
2. 支持用户自定义最长燃烧时间。
3. 可使用多种不同的操作模式, 可使用按钮点火, 感应点火或脚踏点火。其中, 脚踏点火和感应点火, 可不用手操作。
4. 可连接气管直径为 $\phi 10mm$ 的燃气管道。
5. 直观的用户界面便于操作, 轻松掌握仪器功能。
6. 支持丁烷或丙烷、天然气等常规的燃气种类。
7. 可选配充电电池和蓄气罐适配器, 使用、携带方便。
8. 可选配长的燃烧头用于加热, 或对瓶颈处进行消毒。
9. 光滑的镀铬金属外壳易于清洁, 抗紫外线、抗溶剂。
10. 体积 (H*W*D): $\leq 60*100*150mm$

11. 重量: $\leq 1300\text{g}$
12. 气体输入压力: 丙烷、丁烷气体 50mbar; 天然气 20mbar
13. 最高火焰温度: $\geq 1200^{\circ}\text{C}$
14. 输入电压: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

序号63. 接种环灭菌器招标参数要求

1. 采用红外线热能灭菌, 使用方便、操作简单、无明火、不怕风、使用安全, 可广泛应用于生物安全柜、净化工作台、抽风机旁、流动车上等环境中进行微生物实验;
2. 接种环或针消毒灭菌安全、方便、安全替代酒精灯;
3. 加热孔内温度可达到 800°C 以上, 杀菌只需要 5 到 7 秒;
4. 体积小, 重量轻, 操作简便; 仪器美观、易清洁, 使用寿命长;
5. 该装置可以用于厌氧室中;
6. 在陶瓷漏斗管道的深处灰化有机物质, 防止传染性溅污和交叉污染;
7. 使用环境温度: -10°C 至 50°C , 相对湿度: $\leq 90\%$;
8. 使用环境海拔高度: 不限;

序号64. 细菌鉴定仪招标参数要求

1. 测试方法: 透射比色法与散射比浊法;
- ▲2. 鉴定原理: 双歧-矩阵法;
- ▲3. 药敏原理: 微量肉汤法;
4. 鉴定细菌种类: 检测不少于500余种细菌, 范围覆盖了人、动物及环境, 满足科研、流行病学、公共卫生等多领域;
5. 药敏覆盖种类: 测试不少于200余种抗生素;
6. 孵育时间: 鉴定药敏时间6-24小时, 检测速度: 60-80份标本/小时;
7. 测试精度: 鉴定准确性: $\geq 95\%$; 药敏准确性: $\geq 95\%$; 药敏测试重复性: $\geq 95\%$;
8. 试验卡及病人样本号条码的自动识别, 减少人工输入信息的工作量;
9. 系统自检功能: 系统进行日常自检, 保证仪器处于稳定工作状态;
- ▲10. 试验卡组合多元化: 有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡, 共计不少于10种检测试剂盒不少于48个型号;
- ▲11. 试验卡型号多样化: 分为48、64、96以及128型试验卡。可以最大限度满足临床对鉴定及药物种类试验的需求, 同时兼顾成本因素;
12. 试验卡成型新技术: 行业首创的双色一体成型技术, 确保自动化判读更加准确, 同时更加便于手工

识别孔位阴阳性;

▲13. 检测板卡须包含有: 葡萄球菌、链球菌、非发酵菌、肠杆菌、酵母样真菌、芽孢杆菌、棒状杆菌、弧科菌、奈瑟/嗜血杆菌、厌氧菌等十类板卡(以注册证为准);

14. 全新中文细菌鉴定分析管理系统, 更符合国内临床工作者的使用习惯, 直观易用;

15. 便捷的结果搜索功能, 方便查询细菌的鉴定及药敏结果;

16. 与LIS系统的双向交互, 方便处理数据;

17. 细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据;

18. 专家系统分析: 持续进行数据库的更新, 保持先进性的强大优势;

19. 根据CLSI新版标准进行药敏分析MIC, 能够报告MIC和S、I、R敏感度, 药敏试验卡可根据用户需要灵活配置;

20. 强大的信息处理功能: 可对数据进行分类、存档、登记打印;

21. 开放的打印模板设置: 可以根据客户的需要, 定制打印模板的种类;

22. 院感管理: 含盖物体表面、医护人员手、空气、消毒液、一次性医疗用品及其它自定义的细菌监测;

23. 数据统计: 自有的多种统计方式, 包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药酶谱等统计, 且可互通利用WHONET进行统计;

▲24. 适时纠错: 如果菌种间鉴别率低, 列出非典型试验及区别性试验;

▲25. 首创微生物鉴定专家系统, 兼容同类产品的试剂条、微量生化管及手工试验;

26. 每种抗菌药物多个浓度梯度, 完全符合定性或定量MIC测试的要求;

27. 基于CLSI标准设计、自由升级, 客户可自行选择抗生素执行标准;

28. 多重耐药机制检测: MRS、MRSA、 β -lac、VRE、VRSA、HLAR、D试验等;

29. 药敏异常表型结果提示及细菌天然耐药提示功能。

30. 配置清单

30.1 自动微生物分析系统主机 1套

30.2 品牌计算机: 1套

30.3 激光打印机: 1台

30.4 子弹头插线板: 1个

30.5 使用说明书: 1本

30.6 操作卡: 1份

30.7 合格证(中文): 1份

30.8 用户培训记录表: 1份

30.9 保修卡: 1份

- 30.10 验收单: 1 份
- 30.11 电源线: 1 根
- 30.12 串口线: 1 根
- 30.13 自动加密狗: 1 个
- 30.14 条码扫描仪: 1 个
- 30.15 装机试剂包: 30 人份

序号65. 紫外线杀菌车招标参数要求

- 1. 杀菌车为灯架折叠式;
- 2. 输入功率不大于 100 伏安;
- 3. 安装 30W 紫外线石英杀菌灯管二支;
- 4. 灯管折回时高度为 $\geq 1160\text{mm}$, 底架尺寸为 $\geq 400\text{mm} \times 460\text{mm}$;
- 5. 杀菌车净重 $\geq 11.6\text{Kg}$ 。

正常工作条件:

- 1. 环境温度为 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;
- 2. 相对湿度 $\leq 80\%$;
- 3. 大气压力 $86\text{Kpa} \sim 106\text{Kpa}$;
- 4. 电源 a c. $220\text{V} \pm 10\%$ 、 $50\text{Hz} \pm 2\%$ 。

序号66. 显微镜招标参数要求

- ▲1. 无限远光学系统, 可扩展荧光、暗场、偏光多功能显微观察。
- 2. $4\times$ 、 $10\times$ 、 $40\times$ 、 $100\times$ (oil) 高衬度平场消色差物镜, 平场范围 $\geq 25\text{mm}$ 。
- 3. 大视野高眼点目镜, $10\times$ 视场数 22mm , 所有目镜屈光度可调。
- ▲4. 粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值 $2\mu\text{m}$, 粗动行程每圈 40mm , 微动行程每圈 0.2mm , 调焦范围 24mm
- ▲5. 采用模块化设计, 可升级为正置荧光显微镜。
- 6. 预留式三目观察筒, 可升级为同品牌的数码生物显微镜。
- 7. 阿贝聚光镜 NA 1.25, 可上下升降; 大功率LED光源, 亮度可调。
- 8. 双层活动平台 (尺寸: $210\text{mm} \times 140\text{mm}$, 移动范围: $76\text{mm} \times 50\text{mm}$)
- 9. 显微镜相机: 有效像素不低于 600万, 芯片尺寸 1/1.8 英寸彩色图像传感器
分辨率和帧率 30帧/秒 @3072 × 2048 任意尺寸ROI, 像元尺寸 2.2 $\mu\text{m} \times 2.2\mu\text{m}$

扫描方式: 逐行扫描 / 连续输出; 快门类型: 电子卷帘快门 (Rolling)

曝光时间 41us ~ 16s; 增益范围: 1x - 8x; A/D转换: 12Bit, 图像缓存: 64Mb

▲10. 成像软件: 具有软件著作权号, 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。本软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。

11. 配置清单:

项目	规格	数量
目镜	大视野	2
目镜筒	铰链式三目头, 30° 倾斜, 瞳距调节53mm-75mm	1
物镜	无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离: 21.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离: 7.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离: 0.65mm	1
	无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离: 0.185mm	1
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值2μm, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm	1
物镜转换器	内向式四孔转换器	1
载物台	双层活动平台, 尺寸: 210mm×140mm, 移动范围: 76mm×50mm	1
透射照明系统	阿贝聚光镜 NA 1.25, 可上下升降	1
	白色LED, 亮度可调	1
相机接口	0.5XC	1
显微摄像头	600万像素摄像头搭配匹配软件	1
电源线	标准三孔电源线	1
防尘罩	显微镜专用防尘罩	1

序号67. 生物显微镜招标参数要求

产品质量要求: 生产厂家通过ISO90001质量认证体系认证并取得医疗器械生产许可。

▲1. 无限远光学系统, 可扩展荧光、暗场、偏光多功能显微观察。

2. 4x、10x、40x、100x (oil) 高衬度平场消色差物镜, 平场范围》25mm。

3. 大视野高眼点目镜, 10x视场数22mm, 所有目镜屈光度可调。

▲4. 粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值 $2\mu\text{m}$, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm

▲5. 采用模块化设计, 可升级为正置荧光显微镜。

6. 预留式三目观察筒, 可升级为同品牌的数码生物显微镜。

7. 阿贝聚光镜 NA 1.25, 可上下升降; 大功率LED光源, 亮度可调。

8. 双层活动平台 (尺寸:210mm×140mm, 移动范围: 76mm×50mm)

9. 显微镜相机: 有效像素 600万, 芯片尺寸 1/1.8 英寸彩色图像传感器

分辨率和帧率30帧/秒 @3072 × 2048 任意尺寸ROI, 像元尺寸 2.2 μm *2.2 μm

扫描方式: 逐行扫描 / 连续输出; 快门类型: 电子卷帘快门 (Rolling)

曝光时间 41 μs ~ 16s; 增益范围: 1x - 8x; A/D转换: 12Bit, 图像缓存: 64Mb

▲10. 成像软件: 具有软件著作权号, 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。本软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。

11. 配置清单:

项目	规格	数量
目镜	大视野	2
目镜筒	铰链式三目头, 30° 倾斜, 瞳距调节53mm-75mm	1
物镜	无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离: 21.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离: 7.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离: 0.65mm	1
	无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离: 0.185mm	1
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值2 μ m, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm	1
物镜转换器	内向式四孔转换器	1
载物台	双层活动平台, 尺寸: 210mm \times 140mm, 移动范围: 76mm \times 50mm	1
透射照明系统	阿贝聚光镜 NA 1.25 , 可上下升降	1
	白色LED, 亮度可调	1
相机接口	0.5XC	1
显微摄像头	600万像素摄像头搭配匹配软件	1
电源线	标准三孔电源线	1
防尘罩	显微镜专用防尘罩	1

序号68. 暗视野生物显微镜招标参数要求

产品质量要求: 生产厂家通过ISO90001质量认证体系认证并取得医疗器械生产许可。

- ▲1. 无限远光学系统, 可扩展荧光、暗场、相差多功能显微观察。
 - 2. 4x、10x、40x、100x (oil) 高衬度平场消色差物镜, 平场范围 \geq 25mm。
 - 3. 大视野高眼点目镜, 10x视场数22mm, 所有目镜屈光度可调, 可选配16倍目镜。
 - 4. 粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值2 μ m, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm
- ▲5. 采用模块化设计, 可升级为正置荧光显微镜。
 - 6. 大功率LED光源, 亮度可调。
 - 7. 专用暗视野聚光镜。
 - 8. 双层活动平台 (尺寸:210mm \times 140mm, 移动范围: 76mm \times 50mm)
- ▲9. 显微镜相机: 有效像素不低于1000万, 芯片尺寸1/1.7英寸, 像元尺寸1.85 μ m \times 1.85 μ m

分辨率 3816*2833 , 最大帧率36FPS, 曝光时间8us ~ 30s , 图像缓存64MB

▲10. 成像软件: 具有软件著作权号, 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。本软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。

11. 配置清单:

项目	规格	数量
目镜	大视野	2
目镜筒	铰链式三目头, 30° 倾斜, 瞳距调节53mm-75mm	1
物镜	无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离: 21.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离: 7.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离: 0.65mm	1
	无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离: 0.185mm	1
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值2μ m, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm	1
物镜转换器	内向式四孔转换器	1
载物台	双层活动平台, 尺寸: 210mm×140mm, 移动范围: 76mm× 50mm	1
透射照明系统	暗视野专用聚光镜	1
	白色LED, 亮度可调	1
相机接口	0.5XC	1
显微摄像头	1000万像素科研级摄像头搭配匹配软件	1
电源线	标准三孔电源线	1
防尘罩	显微镜专用防尘罩	1

序号69. 荧光显微镜招标参数要求

产品质量要求: 生产厂家通过ISO90001质量认证体系认证并取得医疗器械生产许可。

▲1. 光学系统: 无限远光学系统搭配同一品牌显微分析系统

2. 铰链式三目头: 30度倾斜, 瞳距53mm-75mm

3. 目 镜: 大视野目镜 22mm

4. 转换器:内向式四孔转换器

5. 物 镜:无限远物镜 4X 、 10X 、 40X 、 100X (oil), 高衬度平场消色差物镜, 平场范围》25mm。

6. 聚光镜:阿贝聚光镜 NA1.25

▲7. 调焦系统:粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值2μ m,粗动行程每圈40mm,微动行程每圈0.2mm,调焦范围24mm

8. 载物台:双层活动平台 (尺寸:210mm×140mm,移动范围:76mm×50mm)

9. 柯勒照明:外挂式下照明系统 3W/LED照明电源AC100-240V 50-60HZ 输出4.3V Max:0-750mA可调

10. 相机接口 :1倍C型接口

▲11. LED落射荧光装置,采用激发源和激发组件一体化设计,光源即开即用,维护方便,激发块均用进口的滤色片,配B,G,UV三个荧光激发块;激发块参数:UV激发光波段:330~380nm;B激发光波段:460~490nm;G激发光波段:510~550nm

▲12: 12.1. 图像设备:1250万像素高像素摄像头,1英寸大靶面 采用半导体制冷 彩色感光芯片,最高分辨率下帧率可达:15 FPS (4088*3072);自动曝光控制:100us ~ 1000ms;分辨率:4088*3072有效像素,A/D转换12bit,光谱响应:380nm~1100nm,像元尺寸:3.10μ m×3.10μ m

12.2. 成像软件:具有软件著作权号,本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能,并且在荧光合成和处理,动态图像测量,色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能,完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。本软件系统可以多种格式,多种时长方案对动态图像进行即时拍摄,定时拍照,实时拍照和录像,并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置,测量绘制,可支持多方面图像处理。

12.3 自由图文报告:方便实现数据查询、打印与打印预览,可自由设计的报表格式,后期完全可由用户自定义。

12.4 数据管理:实现数据查询、打印与打印预览;可以对数据进行分组、统计、分析、显示。像处理。另外,在色彩校正等方面也可进行调节,提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。

13. 配置清单:

目镜	大视	2
目镜筒	铰链式三目头,30° 倾斜,瞳距调节 53mm-75mm	1
物镜	无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离:21.5mm	1

	无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离: 7.5mm	1
	无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离: 0.65mm	1
	无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离: 0.185mm	1
荧光附件	LED蓝绿紫外三色荧光 (UV激发光波段: 330~380nm, B激发光波段: 460~490nm, G激发光波段: 510~550nm)	1
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微动格值 2 μ m, 粗动行程每圈 40mm, 微动行程每圈 0.2mm, 调焦范围 24mm	1
转换器	内向式四孔转换器	1
载物台	双层活动平台 (尺寸: 210mm \times 140mm, 移动范围: 76mm \times 50mm)	1
透射照明系统	阿贝聚光镜 NA 1.25, 可上下升降	1
透射光源	白色 LED, 亮度可调	1
相机接口	1XC	1
防尘罩	显微镜专用防尘罩	1
显微镜摄像头	1250万像素高像素摄像头, 1英寸大靶面 彩色感光芯片, 最高分辨率下帧率可达: 15 FPS (4088*3072); 自动曝光控制: 100 μ s ~ 1000ms; 分辨率: 4088*3072有效像素, A/D转换12bit, 光谱响应: 380nm~1100nm 像元尺寸: 3.10 μ m \times 3.10 μ m	1
软件报告系统	<p>图像处理: RGB调节, 对比度, 颜色饱和度, 图像形态学处理。</p> <p>图像测量: 直线、曲线、圆、矩形、任意形的长度、角度、面积、周长等几何参数测量。特有的动态测量功能能为工业检测提高检测效率和准确度。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。</p> <p>自由图文报告: 方便实现数据查询、打印与打印预览, 可自由设计的报表格式, 后期完全可由用户自定义。</p> <p>数据管理: 实现数据查询、打印与打印预览; 可以对数据进行分组、统计、分析、显示。</p>	1

序号70. 纯水及超纯水一体化机招标参数要求

1. 该系统为纯水及超纯水一体化机, 以自来水为进水。包括预处理柱、预纯化柱、反渗透膜 (RO) 柱、水箱、185 nm/254 nm双波长紫外灯、超纯水柱及0.22 μm 终端过滤器、超滤柱组成。

2. 系统产水水质:

2.1 纯水:

2.1.1 电导率: $< 20 \mu\text{s/cm}@25^\circ\text{C}$ (带温度补偿) (典型值, 以进水小于 $500 \mu\text{s/cm}$ 计算)

2.1.2 流速: 12 L/hr, 可24小时不间断制水

2.2 超纯水:

2.2.1 电阻率: $18.2 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ (带温度补偿)

2.2.2 总有机碳TOC: $< 5 \text{ppb} (\mu\text{g/L})$

2.2.3 流速: 0 - 2 L/min, 可调节

2.2.4 颗粒 ($> 0.22 \mu\text{m}$): 无粒径超过 $0.22 \mu\text{m}$ 的颗粒

2.2.5 微生物: $< 0.01 \text{CFU/ml}$

2.2.6 超纯水热原含量: $< 0.001 \text{EU/ml}$

2.2.7 超纯水RNase含量: $< 0.5 \text{pg/ml}$

2.2.8 超纯水DNase含量: $< 10 \text{pg/ml}$

4. 水质检测:

系统拥有三组电阻率检测器, 电阻池灵敏常数: 0.01cm^{-1} , 温度灵敏度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。可在主控屏上显示 (1) 进水电导率和温度, (2) 反渗透产水电导率和温度, (3) 超纯水电阻率值和温度。供货随机提供电阻率检验证书原件

5. 内置恒流泵, 产水稳定, 不受环境温度影响。

6. 反渗透前后设有电导率仪及程序控制, 可将前不达标产水通过三通阀自动排掉, 水质稳定可靠。

7. 水箱:

7.1 ▲配置不小于60 L 液位控制水箱, 锥型底部无死角设计, 可使水箱内水完全排空; 配有空气过滤器, 降低外界对水箱内水质的污染; 配置紫外消毒模块; 液位精度达到1%, 液位信息可在主机屏显示; 配置低液位保护, 可根据每天用水量来控制水箱内纯水的储存量, 最大程度保证水质新鲜。

7.2 ▲可配置水箱循环升级模块, 可自由开启或关闭水箱循环模式, 保持水箱水质稳定, 满足特定要求。

8. ▲配置一套大容量纯化柱; 针对用户特定需求, 可选择基础型、深层过滤型、低镁型、低有机物型、低硼型、ICP型等6种不同配方填料的超纯化柱。

9. 取水

9.1 具有与主机分离的独立纯水和超纯水远程取水手柄, 取水器可调节高度和360° 旋转, 适合所有的实验器皿取水。

9.2 取水手柄有触摸屏, 可显示实时水质、水箱液位及维护和故障; 可以触屏操作系统循环, 设置调节取水速度、定量取水。

9.3 ▲可配置10个以上的取水手柄。

10. 控制系统

10.1 主机、主控屏与手柄通过无线局域网连接。主控屏为8" 触控屏, 可远程监控和控制主机、手柄及附属设备(如水箱消毒模块)的运行。主机屏和手柄触屏均为防尘防水设计, 可以戴乳胶手套直接操作。

10.2 系统有中文、英文等多种语言操作系统可供选择, 可显示出水关键信息包括水质、水温、RO膜截留率、系统工作状态、水箱液位、流速、消耗品寿命和警告等信息。

10.3 系统配置漏水保护器, 当侦测到有泄漏时, 会切断自来水进水, 系统会自动待机, 防止漏水进一步扩大, 并发出声光报警。

10.4 纯化柱、RO柱、紫外灯、终端滤器、泵等耗材配件均带有RFID芯片, 通过主机内置的读取装置识别信息, 确保使用安全。

10.5 具有维修维护签名确认功能, 满足数据可靠性和审计追踪的要求。

10.6 系统可记录两年以上用水量及水质资料, 有USB接口, 可导出详尽且不可修改的水质信息文件。

11. 可提供各类标准所需的中英文3Q认证: IQ(安装确认), OQ(操作确认), PQ(性能确认), 以及GMP、GLP环境下的维护程序。

12. 生产厂家已通过ISO9001:2015体系认证。

13. 系统配置要求: 主机一台, 含主控屏一个, 水箱(含空气过滤器和消毒模块)一套, 超纯水取水手柄一个, 漏水保护器一个, 机器运行需要的一套预处理柱、预纯化柱、反渗透膜柱、清洗药片、超纯化柱、紫外灯、0.22 μ m终端过滤器。

序号71. PH计(台式)招标参数要求

1. 测量范围: -2.00 to 16.00 pH、-2.000 to 16.000 pH

2. 解析度-精度解析度: 0.01 pH、0.001 pH; 精度: ±0.01 pH、±0.002 pH

3. 校准模式: 多达五点自动识别校准, 内置标准校准点: 1.68、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45pH

4. 温度补偿自动或手动温度补偿 -20.0 to 120.0° C、-4.0 to 248.0° F

5. 氧化还原【ORP】测量范围: ±999.9 mV、±2000 mV

6. 解析度 0.1 mV (± 999.9 mV)、1 mV (± 2000 mV)
7. 精度 @ 20°C/68°F
 ± 0.2 mV (± 699.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
8. 温度: 测量范围
 -20.0 to 120°C、-4.0 to 248.0°F
9. 其他指标
 解析度: 0.1°C、0.1°F; 精度: ± 0.2 °C、 ± 0.4 °F【忽略探头误差】
10. 其他: 电极探头BNC+PIN接口类型的酸度pH电极、氧化还原ORP电极系列不锈钢温度探头, 1米线长
11. 输入阻抗: 1012ohm
12. 数据存储: 不少于500组测量数据; USB 接口电源模式: AC230V/12VDC 电源适配器
13. 适用环境: 0 to 50°C (32 to 122°F); RH-max95% (无冷凝)
14. 尺寸重量: 主机尺寸: $\leq 235 \times 222 \times 109$ mm (9.2 x 8.7 x 4.3"); 主机重量: ≤ 1.3 Kg (2.9 lb.)

序号72. PH计(便携式)招标参数要求

1. 测量范围-pH -2.00 to 16.00 pH
2. 解析度: 0.01 pH; 精度: ± 0.01 pH
3. 校准-pH: 1-2点自动识别校准, 内置三个酸度标准点: 4.01、7.01、10.01pH
4. 温度补偿: 自动或者手动温度补偿 -20.0 to 120.0°C(-4.0 to 248.0°F)
5. 氧化还原mV技术指标 范围-mV ± 699.9 mV、 ± 1999 mV
6. 解析度: 0.1 mV、1 mV; 精度: ± 0.2 mV、 ± 1 mV
7. 温度范围: -20.0 to 120.0°C、-4.0 to 248.0°F
8. 解析度: 0.1°C; 0.1°F; 精度: ± 0.4 °C、 ± 0.8 °F
9. 其他技术指标
 - 9.1 斜率校准: 75 to 110% ± 1 pH
 - 9.2 输入阻抗: 10^{12} Ohm
 - 9.3 电源类型: 9V 高性能电池, 20分钟无任何操作自动关机
 - 9.4 适用环境: 0 to 50°C (32 to 122°F); Max100%RH
 - 9.5 尺寸重量: $\leq 164 \times 76 \times 45$ mm (6.5 x 3.0 x 1.8")
 - 9.6 重量: ≤ 180 g (6.3 oz.)

序号73 离心机(多功能)招标参数要求

1. 产品特点: 本机采用大功率交流变频电机驱动, 配置高精度测速系统; 金属机箱, 电子门锁, 开盖自

动停机; 单片机控制, 高清OLED显示; 薄膜开关面板操作; 9组程序储存、转速、离心力可单独设置; 离心计时最高可达99min59s; 升减速时间10档调节, 并具有软制动防回荡功能; 自动、手动开盖选择功能。

2. 技术参数

序号	内 容	序号	内 容
1	最高转速: 4000r/min	7	电源: AC220V 50HZ
2	最大相对离心力: 3400×g	8	输入功率: 0.75KW
3	定时范围: 1~99 min59s	9	驱动方式: 交流变频电机
4	噪声: ≤65dB	10	外型尺寸: 60×47×39cm
5	显示: OLED显示	11	净重: 60kg
6	操控方式: 薄膜开关		

3. 配置清单

序号	名 称	数量	单位	附 注
1	离心机	1	台	
2	真空采血管(短/长管脱帽)×100支	1	套	1号水平转子(吊篮*4组)
3	15ml*40支	1	套	
4	电源线	1	条	
5	产品保修卡	1	份	
6	产品合格证	1	份	
7	产品使用说明书	1	份	

序号74. 电子显微镜招标参数要求

▲1. 观察镜筒: 无限远数字铰链双目(完全内置, 摄像装置完全在显微镜头部里面, 光学和成像系统无缝结合), 500万像素专业显微镜摄像机, 数码成像保证>80%的视野, 瞳间距可调范围48-75mm, 无需分光推拉杆, 确保在肉眼观察和数字成像时各倍率照明充足并均匀。

▲2. 目镜: W10X/23mm, 大视场、高眼点、视度可调, 目镜放大率准确度不超过±0.74%, 双目系统左右放大率差≤0.35%, 两像面光谱色一致, 明暗差≤6.8%, 左右视场像面方位差≤20%, 左右视场中心偏差(上下≤0.07mm, 左右外侧≤0.06mm, 左右内侧≤0.06mm)

▲3. 物镜: PH无限远平场消色差物镜, 4X(0.10), 10X(0.25), 40X(0.65、弹簧), 100X(1.25、弹簧、油); 齐焦(mm) 10→4倍不超过±0.053mm, 10→40倍不超过±0.034mm, 40→100倍不超过±0.024mm. 物镜成像圆直径(mm) 4倍物镜不小于17mm, 10倍物镜不小于17.1mm, 40倍物镜不小于18.2mm, 100倍物镜不小于18.4mm. 投标文件中提供2019年以来关于该产品的由“国家光学仪器质量监督检验中心”出具

的检测报告复印件加盖公章,以验证产品参数的真实性。。

4. 转换器: 四孔同心球轴转换器,定位准确,并带有限位装置,响声定位,定位稳定性 $\leq 0.012\text{mm}$ 。

5. 载物台: 双层机械移动平台,双切片夹,大小 $188 \times 145\text{mm}$,移动范围 $76 \times 54\text{mm}$ 。X、Y向低手位同轴调节手轮,符合人机工程,使用更舒适。

6. 调焦机构: 粗微动同轴,粗调范围 25mm ,微调 $0.2\text{mm}/\text{转}$, $0.002\text{mm}/\text{格}$,带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构。

7. 聚光镜: 全柯拉阿贝聚光镜N. A. =1.25,可变光阑,聚光镜中心可调。横向装入带暗场、相衬插板孔。可方便升级为暗场和相衬观察。

8. 集光镜: 柯拉全视野照明。

▲9. 光源: 筒状触点式光源结构,LED 3W与卤素灯6V/30W双光源可任意智能互换(无需切换开关或更换电路板),亮度连续可调,在任何亮度下无屏闪,可满足不同色温的标本观察需要,并自带侧光源: 高功率LED万向侧照明光源,可以观察实体标本并具有辅助照明功能,可以作为体视显微镜使用;

10. 电源: 外置开关稳压宽电源,自适应AC 90-240V,输出DC 6V。

11. 包装方式: 便携式铝合金箱,方便收纳显微镜及实验用品。

▲12. 投标文件中提供2019年以来关于该产品的由“国家光学仪器质量监督检验中心”出具的检测报告复印件加盖公章,以验证产品参数的真实性。生产厂家已经取得GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015质量管理体系认证证书(有显微镜的设计开发、生产),GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015环境管理体系认证证书(有显微镜的设计开发、生产),ISO 45001:2018职业健康安全管理体系认证

13. 配置清单

光学主机部分	
观察头	无限远铰链双目/30度倾斜/360度旋转
目镜	高眼点, 广角WF10X/ $\Phi 23\text{mm}$ 、WF16X/ $\Phi 16\text{mm}$
转换器	4孔
物镜	无限远平场全消色差, HC PLAN 4X、10X、40X(弹)、100X(弹油)
调焦	同轴/20mm/0.001mm
载物台	双层机械移动平台/188 \times 145mm/76*54mm
聚光镜	阿贝聚光镜/N. A. =1.25

照明	柯拉照明、LED 3W/1A与卤素灯6V/30W可智能互换
电源	外置开关稳压电源, DC6.5V/5A
数字成像部分	数字500万像素, 2592×1944分辨率
信号数据线	USB2.0数字信号线
显微图像 电脑处理分析软件	PHMIAS 中文版
软件说明书	中文软件说明书
包装	铝合金专用手提箱包装
其它	
电脑	品牌电脑
打印机	支持双面打印, 彩色打印

序号75. 亚氯酸盐测定仪招标参数要求

1. 余氯: 0-5mg/L
2. 二氧化氯: 0-5mg/L
3. 化合氯: 0-5mg/L
4. 亚氯酸盐: 0-2mg/L
5. 总氯: 0-10mg/L
6. 精度: $\leq \pm 5\%FS$
7. 重复性: $\leq 2\%$
8. 分辨率: 0.01
9. 微电脑, 轻触式键盘, 全中文菜单, 采用背光高亮度 LCD 显示数值, 操作和标定过程全中文提示, 使用方便。

10. 可自动调零和 5 点自动校正, 有数据非线性处理及数据平滑功能。
11. 本仪器采用特制高强度长寿命光源, 独特的专利恒光源半导体发光器使其光源恒稳定, 而且光源寿命长达 20 年, 开机时无需预热, 可直接使用。
12. 年月日时间显示, 设有数据存储查询功能, 可满足 GLP 需求。
13. 主机内配大功率电池, 既可用于实验室也可用于野外现场定量测量, 充电 4 小时可连续使用 4 小时, 即充即用。
14. 采用矩形光学玻璃比色皿, 表面平整光洁, 克服了圆管比色皿管壁厚薄不均匀造成每次测量的误差, 重复性好, 测定时更精确。
15. 本仪器融合多项自主设计专利成果, 技术先进, 符合国标 GB/T5750-2006 生活饮用水卫生标准。

序号76. 核酸采样工作站 (双人) 招标参数要求

1. 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 3300mm \times 2000mm \times 2700mm;
2. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 2700mm \times 1350mm \times 2100mm。
3. 过滤器: 对于 0.3 μ m 颗粒过滤效率可达 99.995%
4. 额定功率: ≤ 3000 W;
5. 噪音等级: ≤ 75 dB (A) ;
6. 平均照度: ≥ 350 lx;
7. 照明灯功率: 20W \times 2;
8. 空调: 制冷功率 2600W, 制热功率 800W;
9. 风机: 向后离心风机, 转速 1350RPM, 单台功率 295W;
10. 重量: 毛重 ≥ 500 KG;
11. 使用人数: 1-3 人;
12. 紫外消毒设备: 品牌
13. 对讲机: 主机+副机
14. 配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1 台

2	手套法兰	4 套
3	高效过滤器 (800*430*69)	1 片
4	高效过滤器 (350*300*69)	1 片
5	离心风机	1 台
6	紫外线消毒灯	1 套
7	窗口对讲机	1 套
8	凝胶消毒液	2 瓶
9	手套	3 双
10	压差计	1 个
11	置物架	1 套
12	空调	1 台
13	传递窗	1 台

序号77. 应急采样箱招标参数要求

配置物品	数量	主要技术规格	配置依据
无菌咽拭子	1盒	包病毒培养液	卫生装备参考目录
涂抹棒	2盒	含缓冲液, 10ml	卫生装备参考目录
采便管	2盒	管内含有培养基	卫生装备参考目录
采尿管	10个	塑料材质, 50ml密封离心管	卫生装备参考目录
采血管	50支	4ml, 促凝	卫生装备参考目录
采血针	50支	7#	卫生装备参考目录
无菌冻存管	10支	塑料材质, 5ml密封离心管	卫生装备参考目录
无菌冻存管 (脑积液管)	10支	塑料材质, 2ml密封离心管	卫生装备参考目录
密封采样袋	10个	封口处带有钢丝便于密封	卫生装备参考目录
安全盒	1个	医用, 容积1L	卫生装备参考目录
压舌板	1包	木制一次性	卫生装备参考目录
医用剪刀	1把	12.5cm直尖	卫生装备参考目录
医用敷料镊	1把	12.5cm	卫生装备参考目录
签字笔	1支	略	卫生装备参考目录
记号笔	1支	略	卫生装备参考目录
医用垃圾袋	2个	一次性, 防护生物污染	卫生装备参考目录
医用防护口罩	1包	略	卫生装备参考目录
医用乳胶手套	5副	独立包装、一次性使用	卫生装备参考目录
酒精棉球	1盒	医用、独立包装	卫生装备参考目录
止血带	1条	医用	卫生装备参考目录
洗消剂A	1瓶	25克	卫生装备参考目录

序号78. 温湿度表 (实验室用) 招标参数要求

1. 尺寸: ≤127*108*19mm

2. 重量: $\leq 120\text{kg}$
3. 材质: ABS
4. 温度范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
5. 温度误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$), $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
6. 湿度范围: 10%RH-99%RH
7. 湿度误差: $\pm 5\text{RH}$ ($40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$), $\pm 7\text{RH}$

序号79. 抽湿机 (8L) 招标参数要求

名义除湿量	1.0kg/h(27°C/60%RH)
除湿量	50kg/24h(30°C/80%RH)
电 源	220V-50HZ
额定输入功率	580W
额定输入电流	2.6A
最大输入功率	650W
最大输入电流	2.8A
冷凝工作压力MAX	3.6MPa
热交幅允许工作压力MAX	3.6MPa
蒸发工作压力MAX	1.2MPa
制冷剂/注入量	R410A/340g
保险丝规格	F型, 2A, 250V
机体尺寸	W460*D319*H710mm
重 量	24.5kg
产品执行标准	GB4706.1-2005, GB4706.32-2012

配置清单:

1. 过滤网格 : 1 套
2. 水箱 : 1 个
3. 绕线柱 : 1 套
4. 脚轮 : 四只
5. 说明书: 1 本

序号80. 鞋套机招标参数要求

1. 净重: $\geq 18\text{KG}$
2. 适用套装: 100 只塑料/50 只无纺布/80 只 CPE 塑料
3. 出套速度: ≥ 3 秒/只
4. 尺寸: $\leq 63*31*75\text{cm}$
5. 配置: 产品说明书 1 本、鞋套 1 盒、配重块 1 个、电源线一个

序号81 实验室专用空气调节自控系统技术参数要求

▲1. 为保证非标净化空调机组的设计、生产能满足使用要求, 并且达到一定的稳定性, 制造商应有成熟的净化空调机组的设计选型软件, 并经过实际应用经验。(投标文件中提供空调机组的设计选型软件著作权登记。

2. 要求机组整体配备优良, 质量好结构合理, 性能良好稳定高。机组箱体应采用可拆装的板框结构。框架一般为铝合金框架, 在 $\pm 1000\text{pa}$ 条件下, 机组变形量 $\leq 2.3\text{mm/m}$ 。保温护板采用机组为内外板双层结构, 外层钢板采用耐腐蚀性能优越的镀锌铝合金板, 内层钢板采用优质烤漆镀锌钢板, 单层钢板厚度不小于 0.5mm 。中间保温层为硬质聚氨酯(PU)直接发泡, 厚度 $\geq 50\text{mm}$ 。

3. 为保证换热器的性能, 制造商有完整的换热器生产线, 要求所有表冷器在组装前逐台进行检漏试验, 试验压力不小于 2.5MP , 以保证换热性能及使用寿命。箱体的框架、箱板均应有良好的保温性能, 其传热系数不大于 $0.9\text{w}/(\text{m}^2*\text{K})$ 。

▲4. 机组的保温护板与框架之间、各功能段之间在拼装时, 应采用不含硅的密封胶密封, 具有区别于常规含硅密封胶的性能, 不易老化变形, 以保证整个机组的密封性。箱体的漏风率在 1500pa 条件下控制在不超过 0.15% , 在 1000pa 条件下控制在不超过 0.09% (且提供第三方检测报告), 在 -400pa 条件下漏风量 $\leq 0.1\text{L}/(\text{s}*\text{m}^2)$; 在 700pa 条件下漏风量 $\leq 0.12\text{L}/(\text{s}*\text{m}^2)$ 。(投标文件中提供第三方检测报告)

5. 洁净空调机组在 $+400\text{pa}$ 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.3\%$; 在 -400pa 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.42\%$;

▲6. 医用洁净空调机组的接水盘采用抗菌型不锈钢材质, 对大肠杆菌和金黄色葡萄菌的抗菌率达到 99.9% 以上。(投标文件中提供第三方检测报告)

▲7. 制造商应有成熟的恒温恒湿控制方案, 并有相应的软件与之匹配, 并原始取得国家版权局登记的软件著作权, 并且应用时间不得低于 5 年。(投标文件中提供恒温恒湿自动控制系统软件著作权登记证书)

序号82 实验室专用直膨式净化空调机组技术参数要求

▲1. 为保证非标净化空调机组的设计、生产能满足使用要求, 并且达到一定的稳定性, 制造商应有成熟的净化空调机组的设计选型软件, 并经过实际应用经验。(投标文件中提供空调机组的设计选型软件著作权登记。

2. 要求机组整体配备优良, 质量好结构合理, 性能良好稳定高。机组箱体应采用可拆装的板框结构。框架一般为铝合金框架, 在 $\pm 1000\text{pa}$ 条件下, 机组变形量 $\leq 2.3\text{mm/m}$ 。保温护板采用机组为内外板双层结构, 外层钢板采用耐腐蚀性能优越的镀锌铝合金板, 内层钢板采用优质烤漆镀锌钢板, 单层钢板厚度不小于 0.5mm 。中间保温层为硬质聚氨酯(PU)直接发泡, 厚度 $\geq 50\text{mm}$ 。

3. 为保证换热器的性能, 制造商有完整的换热器生产线, 要求所有表冷器在组装前逐台进行检漏试验, 试验压力不小于 2.5MP , 以保证换热性能及使用寿命。箱体的框架、箱板均应有良好的保温性能, 其传热系数不大于 $0.9\text{w}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 。

▲4. 机组的保温护板与框架之间、各功能段之间在拼装时, 应采用不含硅的密封胶密封, 具有区别于常规含硅密封胶的性能, 不易老化变形, 以保证整个机组的密封性。箱体的漏风率在 1500pa 条件下控制在不超过 0.15% , 在 1000pa 条件下控制在不超过 0.09% (且提供第三方检测报告), 在 -400pa 条件下漏风量 $\leq 0.1\text{L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2)$; 在 700pa 条件下漏风量 $\leq 0.12\text{L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2)$ 。(投标文件中提供第三方检测报告)

5. 洁净空调机组在 $+400\text{pa}$ 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.3\%$; 在 -400pa 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.42\%$;

▲6. 医用洁净空调机组的接水盘采用抗菌型不锈钢材质, 对大肠杆菌和金黄色葡萄菌的抗菌率达到 99.9% 以上。(投标文件中提供第三方检测报告)

▲7. 制造商应有成熟的恒温恒湿控制方案, 并有相应的软件与之匹配, 并原始取得国家版权局登记的软件著作权, 并且应用时间不得低于 5 年。(投标文件中提供恒温恒湿自动控制系统软件著作权登记证书)

序号83-90 实验室专用排风技术参数要求

1. 采用高效长寿马达。
2. 采用离心式风机。
3. 噪声不大于 45dB。
4. 用高性能双向吸入型千叶涡轮扇叶设计。

序号91-92 风机盘管技术参数要求

1. 风机盘管需求:

1) 电源: 单相 AC220V \pm 10%/ 50Hz \pm 2%;

2) 风机盘管设计制造及噪声控制必须符合国内外有关规定。整体结构简单, 方便拆装及清洗盘管翅片;

3) 风机盘管包括: 离心式风机、轴承、电机、盘管、钣金件、电气、凝结水盘(带保温)、回风箱及其他部件。机组保温材料、电气、风机、叶轮等材质符合国家防火协会有关规定;

2. 层流送风天花需求:

1) 1.2mm 电解钢板喷塑箱体;

2) 高效过滤器满布, 双侧送风, 含高效过滤器;

3) 专用铝型材面框; 双层阻尼网均流面板。

3. 高效过滤器需求:

1) 由防水、阻燃的玻璃纤维滤纸组成, 用 DIN 标准列出的氨基酸胶把滤料固定在质轻的电镀铝挤型材框架上;

2) 以最小阻力达到最高的效率, 从而降低运行成本。确保相同的褶皱间距, 保证最佳气流通过, 同时达到高容尘量, 充分利用过滤器整个深度上的滤材;

3) 在进风面和出风面都可以装有喷塑的护面网, 以保护滤纸不被损坏;

4) 组成材料具有极低微的化学气体产生特性, 以达到特殊工况的严格要求;

5) 所有高效过滤器均需进行检漏测试, 随货提供与过滤器一一对应的检测报告。

4. 消声器、消声弯头需求:

1) 消音器或消音部件的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不积尘、不产尘;

2) 要求使用阻抗复合型消音器, 消音器无纺棉填充材料必须复合《洁净室施工及

3) 验收规范》GB50591-2012 的规定要求, 消音器内、外层选用优质镀锌钢板制作;

4) 消声器声学性能检测参照国家标准 GB/T4760-95《声学消声器测量方法》、国家标准 GB/T16405-1996《声学管道消声器无气流状态下插入损失测量》。

5. 专业厂家产品, 严禁现场制作。

序号94 不间断电源UPS系统技术参数要求

- 1 •体积小, 功率密度高
- 2 •在线转换效率可达 96%
- 3 •充电电流最大达 12A, 且 1-12A 步进 1A 可设置
- 4 •电池±16/18/20 节可设置
- 5 •市电输入电压 (208~478Vac), 频率(44HZ-66HZ) 更宽
- 6 •输出 380/400/415Vac 或 220/230/240Vac 可设置
- 7 •输出功率因数达到 0.9
- 8 •具有维修旁路开关, 可不断电进行维护
- 9 •市电整流/功率因数校正: 采用无桥 PFC+同步整流技术

10 •输出精度±1%

UPS 参数要求

序号	功能指标项	技术参数要求
1	▲额定容量	纯在线式三进三出, 30KVA/27KW , 60KVA/54KW \geq 30min
2	▲工作方式	双变换高频在线式设计, 直流电压 \pm 192V\ \pm 216V\ \pm 240V DC
3	输入范围	输入电压208~478Vac; 满足从0到100%负载的跃变, 而无需切换到旁路, 并保护输出稳定。
4	输入功因	\geq 0.99
5	输出电压	380/400/415Vac 或 220/230/240Vac可设置
7	▲输出功因	0.9
8	电池电压	\pm 192V\ \pm 216V\ \pm 240V DC
9	▲充电电流	1~12A 。
10	▲紧急停机功能	具备EPO紧急停机功能
11	▲通讯接口	采用第六代低损耗IGBT。 具有RS232/ USB通讯接口, 可选干接点接口、SNMP卡网络远程监控。
12	▲认证证书	生产企业通过: ISO9001 ISO14000 ISO45001认证; 产品具有泰尔认证和检测报告。
13	▲软件著作	上位机软著(逆变器及逆变模块软著)。
14	▲服务	提供3年原厂商承诺服务函, 提供原厂针对本项目的授权证明书, 保证为原厂出品的产品。

序号95 配电箱技术参数要求

1. 配电箱内元件应排列整齐、固定可靠、各电气元件应可单独拆装;
2. 配电箱柜体应采用优质冷轧钢板, 表面应酸洗、磷化后用静电粉末高温喷涂, 板材厚度应符合国家配电柜相关标准要求;

3. 配电箱内门开启应为0~180度，配电箱门应自带门锁；
4. 配电箱内所配导线端部应标明线号，箱体内存有一次接线及二次接线原理图；
5. 配电箱及箱内所有二次元器件等均应通过国家相应安全认证，必须有“CCC”认证标志；
6. 所有元件应具有经久耐用、操作安全、维护方便等优点；
7. 配电箱塑壳断路器额定分断能力50KA以上，电子脱扣器保护，三段保护，微型断路器额定分断能力6KA以上；

第五篇 投标文件格式

目 录

一、自查表

二、商务部分文件

1. 投标函(格式见附表2.1)
2. 资格声明书(格式见附表2.2.1)
3. 法定代表人证明书(格式见附表2.2.2)
4. 法定代表人授权书(若投标人代表非法定代表人时适用)(格式见附表2.2.3)
5. 投标人的相关资格证明资料复印件(加盖投标人法人公章), 其中包括:
 - A. 证明投标人的合格性的证明文件, 详见《投标须知前附表》8条款内容及招标公告中供应商资格条件要求;
 - B. 其他资格证明资料, (《第四篇 用户需求书》的有关要求, 或《评分标准和细则》“评分因素”中商务评分内容的证明文件);
6. 投标人的所投产品资格证明资料复印件(加盖投标人法人公章)
7. 《投标保证金》(见附表2.3)
8. 投标人基本情况表(见附表2.4.1)
9. 2019年投标人财务状况表(见附表2.4.2)
10. 中标服务费承诺书(见附表2.5)
11. 项目管理架构(见附表2.6)
12. 供货渠道与合作机构情况表(见附表2.7)
13. 商务条款响应表格式(见附表2.8)
 - 13.1 实质性商务条款(“★”项)响应表
 - 13.2 一般商务条款响应表
14. 各项声明函(落实政府采购政策时所需)(见附表2.9)(如有)
 - 14.1 中小企业声明函格式(见附表2.9-1)(如有)
 - 14.2 监狱企业的证明文件格(见附表2.9-2)(如有)
 - 14.3 残疾人福利性单位的声明函及证明文件(见附表2.9-3)(如有)
 - 14.4 节能产品或环境保护标志产品(见附表2.9-4)(如有)
15. 投标人认为完成本项目所需的其他证明文件(见附表2.10)
16. 公平竞争承诺书(见附表2.11)
17. 政府采购投标担保函(见附表2.12)(如有)
18. 政府采购履约担保函(见附表2.13)(如有)

三、技术部分文件

1. 供货及安装技术方案(见附表3.1)
2. 质量保证措施(见附表3.2)

3. 售后服务方案 (见附表3.3)
4. 采购人配合的条件 (见附表3.4)
5. 技术规格偏离表 (见附表3.5)
 - 5.1 (1) 实质性响应技术条款 (“★”项) 响应表格式
 - 5.2 (2) 一般技术条款 (包含 “▲”项) 响应表格式
6. 制造商授权函 (如有) (见附表3.6)

四、价格部分文件

1. 投标报价总表 (见附表4.1)
2. 分项报价明细表 (见附表4.2)

唱标信封另单独封装, 按以下顺序装订:

- 1) 投标函 (从投标文件正本中复印, 加盖投标人法人公章);
- 2) 投标报价总表 (从投标文件正本中复印, 加盖投标人法人公章);
- 3) 投标保证金支付凭证【银行汇款底单复印件 (加盖投标人法人公章) 或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件 (加盖投标人法人公章)】;
- 4) 《投标保证金》原件 (加盖投标人法人公章);
- 5) 法定代表人证明书及法定代表人授权书 (复印件) (原件单独递交无须密封, 在递交投标文件时单独递交);
- 6) 电子文件 (含投标文件经济文件、商务技术文件, 电子投标文件采用CD-R光盘或U盘装载, 其中经济部分需用MS office的excel格式提供。)

附件：投标文件封面格式：

乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目 目-实验室检验相关仪器设备采购

投标文件

采购项目编号：FEGD-CT201308

投标人：

投标人地址：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

投标日期：2020年 月

一、自查表

1. 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	保证金(投标保证金)	按《投标须知前附表》规定的金额	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	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
	准入条件(关于资格的声明)	能独立承担民事责任, 具有从事本项目的经营范围和能力。提供《营业执照》副本复印件、招标公告要求的资质资格证明复印件加盖公章(见《投标须知前附表》)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
在参与政府采购活动中未有违法违规行并受过处罚		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页	
符合性 审查	报价人的合格性	在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应招标文件中“★”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应招标文件中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<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合格性和有效性审核的重要内容之一, 投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标! 在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)亲笔签字: _____

投标人名称(加盖法人公章): _____

日期: 年 月 日

2. 商务响应评分标准自查表

评审细则	证明文件
商务合同条款的响应性	第（）页

【备注】如因投标人在投标文件中的页码标注错误而导致评审专家漏看，所产生的一切后果由投标人自行负责。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

3. 技术响应评分标准自查表

评审细则	证明文件
所投设备的技术参数符合性	第（）页
投标人提供售后服务的能力及承诺	第（）页

【备注】如因投标人在投标文件中的页码标注错误而导致评审专家漏看，所产生的一切后果由投标人自行负责。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

传 真： _____ 职 务： _____
开户银行： _____ 帐 号： _____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字： _____

投标人名称（加盖法人公章）： _____

日期： 年 月 日

附表2.2.1 投标人资格声明书格式**资格声明书**

致：乐昌市疾病预防控制中心/ 广东远东招标代理有限公司

为响应你方组织的“乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购”的招标[采购编号为：FEGD-CT201308]，我方愿参与投标并作出如下声明：

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

二、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

三、本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

四、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

五、本公司（企业）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。

六、我方理解你方可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应你方的要求提交。

投标人：_____（加盖法人公章）

法定地址：_____

邮 编：_____.

授权代表（亲笔签字）：_____ 签字人姓名（印刷体）_____.

电 话：_____

传 真：_____.

附表2.2.2 法定代表人证明书格式

法定代表人/负责人资格证明书

致：乐昌市疾病预防控制中心/ 广东远东招标代理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （加盖法人公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请投标人务必提供下列附件)

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

附表2.2.3 法定代表人授权书格式（有被授权人时适用）

法定代表人授权书格式

致：乐昌市疾病预防控制中心/ 广东远东招标代理有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： （加盖法人公章） 法定代表人 （签名亲笔或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

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

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

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

授权代表身份证复印件正面

授权代表身份证复印件反面

附表2.3 投标保证金**投标保证金**

致：乐昌市疾病预防控制中心/ 广东远东招标代理有限公司

根据采购项目名称为：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购（项目编号：FEGD-CT201308）的《招标文件》的要求，本人代表投标方 _____（投标方名称）参加本项目的投标，并提交投标文件。我公司愿意接受以签署《投标保证金》的形式替代缴纳投标保证金，同时自愿向贵公司做出如下投标保证金：

（一）同意自行承担投标所发生的一切费用；

（二）除我公司投标需要外，本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经贵公司同意，不以任何方式抄袭、刻录或翻印；

（三）保证在参加本次招标工作的全部过程中，不违反有关法律法规和广东省政府采购管理相关规定；

（四）我公司保证在上述《招标文件》规定的开标时间准时参加投标和开标；

（五）如获中标，我公司保证自贵公司在网上发布中标公告之日起 15 日内，按照上述《招标文件》的规定向贵公司缴交中标代理服务费后，领取《中标通知书》；若我公司不按《招标文件》规定缴纳中标代理服务费，视为我公司自动放弃包括中标权在内的本次招标中所拥有的所有权利，贵公司有权拒绝向我公司发出《中标通知书》；

（六）保证在领取《中标通知书》后，严格按照上述《招标文件》的要求，与招标方签订合同，并全面正确地履行合同；

（七）保证对相关法律法规及上述《招标文件》中规定需要保密的内容严格履行保密义务。

我公司有上述情形之一的，贵公司有权将上述情况上报财政部门，建议财政部门将我公司列入政府采购不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报；给贵公司造成经济损失的，依照有关民事法律规定向贵公司承担民事责任。

我公司已明确理解了上述条款的含义并确保履行。同时，在签署本《投标保证金》的同时，视为我公司已履行了缴纳投标保证金的义务

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字： _____

投标人名称（加盖法人公章）： _____

日期： _____年 ____月 ____日

附表2.4 证明投标人的合格性的证明文件格式

附表2.4.1 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

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

--	--	--

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

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表2.4.2 2019年投标人财务状况表格式

2019年投标人财务状况表

年 度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2019				

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：

投标人名称（加盖法人公章）：

日期： 年 月 日

附表2.5 中标服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：广东远东招标代理有限公司

我单位在贵司代理的_____（采购编号：FEGD-CT201308）招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定，以电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即广东远东招标代理有限公司指定的银行帐号，一次性支付中标服务费（详见本招标文件投标人须知第37款）。

特此承诺。

投标人名称：_____（加盖法人公章）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮箱：_____

邮编：_____

法定代表人或其授权代表（亲笔签字）：_____

承诺日期：_____

附表2.6 项目管理架构格式

项目管理架构

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/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：投标人应提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

附表2.7供货渠道与合作机构情况表格式

供货渠道与合作机构情况表

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或中国总 代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	姓名： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	姓名： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	姓名： 电话： 传真：
设在广东省内的 售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	姓名： 电话： 传真：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

附表2.8 商务条款响应表格式

(1) 实质性商务条款（“★”项）响应表格式

实质性商务条款（“★”项）响应表

投标人名称：_____

采购编号：FEGD-CT201308

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

序号	实质性响应条款要求	是否响应	偏离说明
1	招标文件用户需求书中的所有实质性商务条款（“★”项）均完全响应，无任何偏离	是	无偏离

说明：1.投标人必须对应招标文件的商务条款要求带“★”号的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。投标人如响应所有的“★”商务条款，也可在表格中以“招标文件用户需求书中的所有实质性商务条款（“★”项）均完全响应，无任何偏离”的表述方式表述。

2.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

(2) 一般商务条款响应表格式

一般商务条款响应表

投标人名称：_____

采购编号：FEGD-CT201308

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求及其他所有商务条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
9	主要关键设备均为近 <u>6</u> 个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	质保期：验收交付之日起不少于1年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
11	在广东地区有良好的、可靠的后续技术支持、有注册的或工商登记的售后服务机构，或本项目的技术支持合作方		
12	同意接受合同范本所列述的各项条款		
13	同意按本项目要求缴付相关款项		
14	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
15	其它商务条款偏离说明：		

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

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表2.9 各项声明函（落实政府采购政策时所需）**附表2.9-1 中小企业声明函格式（如有）****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. 本公司参加乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购（项目编号：FEGD-CT201308）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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

【说明】如为小、微型企业生产的产品，必须同时提供生产企业出具的《中小企业声明函》，只有在双小微的情形下（投标人和生产厂家均为小、微企业并全部出示《中小企业声明函》方可享受此项政策）

附件：（中型、小型、微型）企业划分的说明依据

根据《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）的有关规定提供

附表2.9-2监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

附表2.9-3 残疾人福利性单位的声明函及证明文件（如有）

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附表2.9-4 节能产品或环境保护标志产品（如有）

类别	投标产品 (规格型号)	制造商	认证证书编号	清单
节能产品				第__期清单
				第__期清单
环保标志 产品				第__期清单
				第__期清单
说明				

注：“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“清单”栏中填写属于“第__期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标人公章）：

1. 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，节能清单在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

2. 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，清单在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、中华人民共和国环境保护部网站（<http://www.zhb.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org/>）上发布。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期： 年 月 日

附表2.10 投标人认为完成本项目所需的其他证明文件

投标货物生产厂家在有效期内ISO9001质量体系认证证书、ISO14001环境体系认证证书等（如有）（请粘贴相关证书复印件）

（格式自定）

附表2.11 公平竞争承诺书**公平竞争承诺书**

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与 _____项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月 日

附表2.12 政府采购投标担保函（如有）**政府采购投标担保函****（若用电汇方式缴纳投标保证金，可不递交该投标担保函）**

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称‘投标人’）拟参加_____（项目编号：_____）（以下简称‘本项目’）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方缴纳投标保证金，且可以投标担保函的形式缴纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附表2.13 政府采购履约担保函（如有）

政府采购履约担保函

（备注：本格式适用于中标后采取履约担保函的形式缴纳履约保证金）

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称‘供应商’）于年月日签定项目编号为_____的《_____）政府采购合同》（以下简称‘主合同’），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方缴纳履约保证金，且可以履约担保函的形式缴纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附表2.14 联合体投标协议（如有）

联合体投标协议（联合体投标适用）

致：乐昌市疾病预防控制中心/ 广东远东招标代理有限公司

现就贵单位_____项目（项目编号：_____）的投标有关事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，_____参加，组成联合体共同进行本招标项目的投标工作。

二、_____为本次投标的主体单位，联合体以主体单位的名义参加投标，并授权该主体单位代表联合体对外签署一切法律文书及相关合同等，其行为均代表了联合体各方的真实意愿和合法利益，联合体内任何一方均愿意独立为联合体承担全额缔约过失责任和理赔义务。

三、主体方_____负责_____等工作。

四、参加方_____负责_____等工作，具体工作范围、内容以合同为准。

六、各方的责任、权利、义务，在获取成交资格后经各方协商后报采购人同意另行签订协议或合同。

七、各方不得再以自己名义在本项目中单独投标。联合投标的项目责任人不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员。因发生上述问题导致联合体投标成为废标，联合体的其他成员可追究违约行为。

八、本协议在投标有效期内生效，如获中标资格，则延续至项目完成之日。

主办方：

参加方（1）：

公章：

公章：

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

签订日期： 年 月 日

注：1. 联合投标时必须签署并在投标文件内提交本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书；

三、技术部分文件

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

附表3.1 供货及安装技术方案

附表3.2 质量保证措施

附表3.3 售后服务方案

附表3.4 采购人配合的条件

附表3.5 技术规格偏离表

附表3.1 供货及安装技术方案

供货及安装技术方案

投标人应提供,但不限于以下内容:

- (1) 技术说明资料。
- (2) 本部分内容是投标人根据招标技术需求对其投标技术方案的详细描述,主要包括货物说明一览表(附件1.1-1)及各项货物详细技术性能文件、检验报告(如有需要)等。
- (3) 设备/项目供货安装调试方案及进度安排。
- (4) 制造商出具的产品中文说明书、彩页、照片等。
- (5) 招标文件第四篇用户需求书中要求的其他资料。
- (6) 其他与技术方案有关的资料。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附件1.1-1 货物说明一览表

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号、规格	数量	交货期	备注
1	电子天平(万分之一)				
2	电子天平(十万分之一)				
3	气质联用仪				
4	全自动流动注射仪				
5	离子色谱仪				
6	紫外可见分光光度计				
7	电导率仪				
8	尿素测定仪				
9	微波消解仪				
10	电热恒温消解仪				
11	全自动电位滴定仪				
12	磁力搅拌器				
13	水样采样箱				
14	定量采样机器人				
15	高速离心机				
16	振荡器				
17	恒温水浴箱				
18	超级恒温水浴箱				
19	二氧化氯分析仪				
20	余氯分析仪				
21	移液器				
22	空气微生物采样器				
23	温度湿度测定仪				
24	紫外线强度测定仪				
25	二氧化碳红外测定仪				
26	甲醛测定仪				
27	一氧化碳红外测定仪				
28	氨测定仪				
29	风速计				
30	臭氧测定仪				

31	有害气体快速检测仪				
32	实验室空气消毒设备				
33	水中微生物膜过滤装置				
34	手持式采样定位记录仪				
35	实时荧光定量聚合酶链反应(PCR)检测系统				
36	实时荧光定量PCR扩增仪				
37	96孔全自动核酸提取纯化仪				
38	32孔全自动核酸提取纯化仪				
39	32通道核酸提取仪				
40	涡旋混匀仪				
41	台式高速离心机				
42	均质器				
43	二氧化碳培养箱				
44	生化培养箱				
45	高温恒温培养箱				
46	超低温冰箱(-80°)				
47	低温冰箱(-40°)				
48	4度冰箱(1° ~ 8°)				
49	液氮罐				
50	干烤灭菌器				
51	超净工作台				
52	B2生物安全柜				
53	A2生物安全柜				
54	流式细胞分析仪				
55	全自动生化分析仪				
56	霉菌培养箱				
57	金属浴				
58	掌上离心机				
59	压力蒸汽灭菌器				
60	菌落计数器				
61	全自动血液分析仪				
62	火焰灯				
63	接种环灭菌器				

64	细菌鉴定仪				
65	紫外线杀菌车				
66	显微镜				
67	生物显微镜				
68	暗视野显微镜				
69	荧光显微镜				
70	纯水及超纯水一体机				
71	PH计（台式）				
72	PH计（便携式）				
73	离心机（多功能）				
74	电子显微镜				
75	亚硝酸盐测定仪				
76	核酸采样工作站（双人）				
77	应急采样箱				
78	温湿度表（实验室用）				
79	抽湿机（8L）				
80	鞋套机				
81	实验室专用空气调节自控系统				
82	实验室专用直膨式净化空调机组				
83	离心排风机				
84	变频排风机				
85	玻璃钢高效变频排风箱				
86	离心风机				
87	玻璃钢高效变频排风箱				
88	玻璃钢排风机				
89	防爆风机				
90	排风扇				
91	VRV风管式内机				
92	直膨风机盘管				
93	直膨式多联机室外机组				
94	不间断电源UPS系统之一				
95	配电箱				

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表3.2 质量保证措施格式

质量保证措施

企业质量保证体系，本项目质量总目标、分项质量目标、实现质量目标的内容、措施、办法、执行人及质量奖罚说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表3.3 售后服务方案**售后服务方案**

1. 售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）；
2. 免费保修期；
3. 应急维修时间安排；
4. 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）；
5. 维护保养的安排；
6. 维修服务收费标准；
7. 主要零配件及易耗品价格；
8. 制造商的技术支持；
9. 售后服务机构证明材料；
10. 其它服务承诺；
11. 培训计划及人员安排。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表3.4 采购人配合的条件

采购人配合的条件

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表3.5 技术规格偏离表格式

(1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表格式

实质性响应技术条款（“★”项）响应表

投标人名称：_____

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

项目编号：FEGD-CT201308

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1	本次项目招标文件中所有实质性响应技术条款（“★”项）均完全响应，无任何偏离		无偏离	
...				

注：注：1. 投标人必须对应招标文件“第四篇用户需求书”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。投标人如响应所有的“★”技术条款，也可在表格中以“招标文件用户需求书中的所有实质性响应技术条款（“★”项）均完全响应，无任何偏离”的表述方式表述。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确；含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

(2) 一般技术条款（包含“▲”项）响应表格式

一般技术条款（包含“▲”项在内的所有参数）响应表

投标人名称：_____

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

项目编号：FEGD-CT201308

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
序号1 电子天平(万分之一)				
1	1. 超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。			
2	2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘			
3			
.....			
序号2 电子天平（十万分之一）				
1	1. 后置式电磁力传感器			
.....			

注：1. 投标人必须对应招标文件“第四篇用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确；含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

附表3.6 制造商授权函（如有）

制造商授权函（参考格式）

致：乐昌市疾病预防控制中心（采购人）

广东远东招标代理有限公司（采购代理机构）

_____（投标人）参加贵方项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购（项目编号：FEGD-CT201308）的投标，选用我厂（公司）生产的（品牌）_____产品，我厂（公司）保证产品均属原装、全新的正品，我厂（公司）将承担对这些产品质量的保证，并为其提供技术支持。

我厂（公司）承诺免费提供_____年的产品售后及技术服务。并提供< 填写服务承诺及供货保障的相关内容 >。

序号	产品	型号规格	数量	产地	详细配置说明
1					
.....					

注：1. 出具此证明的制造商包括原制造商或其办事处。

2. 出具所投货物制造商营业执照复印件

制造商（盖章）：

地址：

授权代表：（签字）

日期：

四、经济部分文件

附表4.1 投标报价总表格式

投标报价总表

[货币单位：人民币元]

投标人名称：_____

采购编号：FEGD-CT201308

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

项目名称	投标总价（元）	交货完工期（天）	备注
乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购			
备注：详细内容见《分项报价明细表》。			

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：

投标人名称（加盖法人公章）：

日期： 年 月 日

附表4.2 分项报价明细表格式

分项报价明细表

[货币单位: 人民币元]

投标人名称: _____

采购编号: FEGD-CT201308

项目名称: 乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

序号	名称	厂家、品牌、规格型号	数量	产地	单价	总价	备注
1	电子天平(万分之一)						
2	电子天平(十万分之一)						
3	气质联用仪						
4	全自动流动注射仪						
5	离子色谱仪						
6	紫外可见分光光度计						
7	电导率仪						
8	尿素测定仪						
9	微波消解仪						
10	电热恒温消解仪						
11	全自动电位滴定仪						
12	磁力搅拌器						
13	水样采样箱						
14	定量采样机器人						
15	高速离心机						
16	振荡器						
17	恒温水浴箱						
18	超级恒温水浴箱						

19	二氧化氯分析仪						
20	余氯分析仪						
21	移液器						
22	空气微生物采样器						
23	温度湿度测定仪						
24	紫外线强度测定仪						
25	二氧化碳红外测定仪						
26	甲醛测定仪						
27	一氧化碳红外测定仪						
28	氨测定仪						
29	风速计						
30	臭氧测定仪						
31	有害气体快速检测仪						
32	实验室空气消毒设备						
33	水中微生物膜过滤装置						
34	手持式采样定位记录仪						
35	实时荧光定量聚合酶链反应（PCR）检测系统						
36	实时荧光定量PCR扩增仪						
37	96孔全自动核酸提取纯化仪						
38	32孔全自动核酸提取纯化仪						
39	32通道核酸提取仪						
40	涡旋混匀仪						
41	台式高速离心机						
42	均质器						

43	二氧化碳培养箱						
44	生化培养箱						
45	高温恒温培养箱						
46	超低温冰箱(-80°)						
47	低温冰箱(-40°)						
48	4度冰箱(1° ~ 8°)						
49	液氮罐						
50	干烤灭菌器						
51	超净工作台						
52	B2生物安全柜						
53	A2生物安全柜						
54	流式细胞分析仪						
55	全自动生化分析仪						
56	霉菌培养箱						
57	金属浴						
58	掌上离心机						
59	压力蒸汽灭菌器						
60	菌落计数器						
61	全自动血液分析仪						
62	火焰灯						
63	接种环灭菌器						
64	细菌鉴定仪						
65	紫外线杀菌车						
66	显微镜						

67	生物显微镜						
68	暗视野显微镜						
69	荧光显微镜						
70	纯水及超纯水一体机						
71	PH计（台式）						
72	PH计（便携式）						
73	离心机（多功能）						
74	电子显微镜						
75	亚硝酸盐测定仪						
76	核酸采样工作站（双人）						
77	应急采样箱						
78	温湿度表（实验室用）						
79	抽湿机（8L）						
80	鞋套机						
81	实验室专用空气调节自控系统						
82	实验室专用直膨式净化空调机组						
83	离心排风机						
84	变频排风机						
85	玻璃钢高效变频排风箱						
86	离心风机						
87	玻璃钢高效变频排风箱						
88	玻璃钢排风机						
89	防爆风机						
90	排风扇						

91	VRV风管式内机						
92	直膨风机盘管						
93	直膨式多联机室外机组						
94	不间断电源UPS系统之一						
95	配电箱						
合计							

注：1. 上述各项的详细分项报价，按上述内容可另页描述。

2. 详细分项报价必须提供相应的品牌、规格型号、产地、单价、数量、小计、合计等详细信息。

投标人：（法人公章）

法定代表人或其授权代表（亲笔签名）：

日期： 年 月 日

附件一：评标工作大纲

一、评标原则和目的

- 1.1 “乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购”（采购编号：FEGD-CT201308）的招标依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和地方政府关于采购的有关规定进行。评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。评标按照招标文件规定的内容进行，采取综合评标办法，避免纯技术或纯经济的倾向。
- 1.2 本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

二、评标程序

（一）对投标人的资格性检查（由招标代理机构负责）

评标过程应在开标后立即开始。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。应进行以下审核：

1. 投标函
2. 投标保证金证明
3. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书
4. 营业执照副本复印件（加盖公章）
5. 在参与政府采购活动中未有违法违纪行为并受过处罚
6. 招标公告要求的资质资格证明复印件（加盖公章）

（二）对投标人的符合性检查（由评审专家组负责）

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

1. 投标报价不超过最高限价
2. 报价方案是唯一确定
3. 实质性响应招标文件中“★”号参数的商务要求
4. 实质性响应招标文件中“★”号参数的技术要求
5. 交货期为自合同签订后满足施工条件之日起60日历天内（如场地不具备安装条件，则以采购人的通知为准）
6. 无招标文件规定的投标无效情况

有下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。。

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

(四) 开标之后首先由采购代理机构工作人员就投标人的投标文件进行资格性检查，资格性检查通过的投标人将由负责评标委员会进行符合性检查，经评标委员会确认具有有效投标文件的投标人不足三家时将重新组织招标。

(五) 现场澄清：按招标文件第二篇。

(六) 细微偏差修正

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(七) 评标委员会根据《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）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）的有关规定，对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行相对应的审核工作(如需要)。

(八) 得分统计及推荐中标候选人名单

1. 评标委员会按照采购文件确定的评审标准、程序和方法，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

2. 采用综合评分法，按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务评分和技术评分，所有评委各投标人的商务得分和技术得分应为各评委的评分除以评委人数，得出平均得分，将各投标人的商务得分、技术得分和价格得分相加得出其综合得分。

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

4. 评标委员会按评审后综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的投标人, 所投产品符合《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)或《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)规定的投标人排序优先。如条件相等, 则评标价格低的投标人排序优先。综合得分相同且评标价相同的, 则技术部分评分得分高的优先。综合评分相同, 且评标价和技术评分及政策性扶持条件(关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)或《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号))均相同的, 名次由评委会投票决定。评委会按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为中标候选人供应商, 第二名为第二中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

5. 提供相同品牌产品(仅限核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(九) 编制评标报告。

评标委员会根据评标结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告, 其主要内容包括:

1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
2. 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单;
3. 评标方法和标准;
4. 开标记录和评标情况及说明, 包括投标无效投标人名单及原因;
5. 评标结果和中标候选人排序表;
6. 评标委员会的授标建议。

资格性检查表：

采购编号：FEGD-CT201308

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

	审查内容	投标人名称	投标人 1	投标人2	投标人3	投标人4	备注
资 格 性 检 查	投标函						
	投标保证金证明						
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书						
	营业执照副本复印件（加盖公章）						
	在参与政府采购活动中未有违法违规行并受过处罚						
	招标公告要求的资质资格证明复印件（加盖公章）						
注：符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”							

采购代理机构工作人员签名：

采购代理机构监督员签名：

日期：

符合性检查表：

采购编号：FEGD-CT201308

项目名称：乐昌市公共卫生应急处置中心建设项目-实验室检验相关仪器设备采购

	审查内容	投标人名称	投标人 1	投标人2	投标人3	投标人4	备注
符合性检查	投标报价不超过最高限价						
	报价方案是唯一确定						
	实质性响应招标文件中“★”号参数的商务要求						
	实质性响应招标文件中“★”号参数的技术要求						
	交货期为自合同签订后满足施工条件之日起 60 日历天内（如场地不具备安装条件，则以采购人的通知为准）						
	无招标文件规定的投标无效情况						
注：符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”							

评委签名：

日期：

附件 1.1 《评分标准和细则》

一、分因素及分值

1、评委考核打分的评分因素及分值:总分 100 分

序号	评分因素	分值
1	商务	10分
2	技术	60分
3	价格	30分
总 分		100分

二、评分因素分值的具体分配:

(一) 商务部分评分标准 (总分: 10 分)

序号	评审内容	分值	评分档次及依据
1	商务合同条款的响应性	5	完全响应得5分；部分响应或不响应得0分 【备注】 按照“一般商务条款响应表”的响应情况进行评审。
2	投标文件的制作情况	5	投标人制作的投标文件中提供的所投产品的资料完整（生产厂家或有效的代理商对产品的参数及功能说明、配置清单、宣传图片资料）、目录及内容清晰，得5分；资料不完整或目录及内容不清晰得0分。

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留至0.1。

(二) 技术部分评分标准 (总分: 60 分)

序号	评审内容	分值	评分档次及依据
1	根据所投设备的技术参数符合性进行评审	50	用户需求书中的带“▲”的技术参数一项不满足或负偏离扣2分，其他一般参数一项不满足或负偏离扣1分，扣完为止。 【备注】 不按招标文件要求提供相应证明文件的，按不满足处理。
2	投标人提供售后服务的能力及承诺进行评审	10	根据投标人的服务能力方案及承诺进行评审：应包含服务机构、技术保障能力、软硬

		<p>件售后保障、保障能力、突发事件处置方案等方面：</p> <p>1. 很好满足项目售后要求，项目总体方案完整程度高、安排合理可行，服务计划详细具体，得10分；</p> <p>2. 基本满足项目售后要求，项目总体售后方案的基本完整，服务计划不够具体，得5分；</p> <p>3. 不能完全满足项目售后要求，项目总体售后方案的完整性、合理性和实施计划不具体，得1分；</p> <p>4. 其他情况或者没有提供方案，不得分。</p>
--	--	---

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留至0.1；

3. 价格分值：30分

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，即30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：**投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30**

备注：

1) . 价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。

2) . 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

3) . 落实的政府采购政策

3.1) 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则此部分按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

3.2) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

3.2.1) 符合中小企业划分标准；

3.2.2) 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。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.3) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，如投标人为非制造商，其代理产品的制造商也应同时提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

3.4) 监狱企业产品价格扣除

3.4.1) 监狱企业视同小型、微型企业，按上述 3.1)、3.2) 条款享受评审中价格扣除。

3.4.2) 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3.4.3) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

3.5) 残疾人福利性单位产品价格扣除

3.5.1) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按上述 3.1)、3.2) 条款享受评审中价格扣除。

3.5.2) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.5.3) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

3.6) 对于被做出不诚信行为等级记录且该记录尚处于有效期内的供应商，应明确在其参与政府采购活动时给予一定的分数扣减或价格增加。具体标准为：采用综合评分法的，对于一级不诚信行为供应商给予其总分值 5%的减分，二级不诚信行为供应商给予其总分值 7%的减分，三级不诚信行为供应商给予其总分值 10%的减分。采用最低评标价法或性价比法的，对于一级不诚信行为供应商给予其报价 5%的加价，二级不诚信行为供应商给予其报价 7%的加价，三级不诚信行为供应商给予其报价 10%的加价。

注：关于《韶关市政府采购供应商诚信记录管理办法》（韶财采购〔2015〕7号）的具体内容，供应商可在韶关市政府采购网政策法规下载。

3.7) 根据《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（粤财采〔2019〕1号）的规定，对节能产品、环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分节能产品、环境标志产品的，则此部分按所投节能产品、环境标志产品的价格予以扣除。

4) 根据《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（粤财采〔2019〕1号）的规定，对节能产品、环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分节能产品、环境标志产品的，则此部分按所投节能产品、环境标志产品的价格予以扣除。

附件二：中标服务费收费标准

中标服务费收费标准
(国家计委文件“计价格〔2002〕1980号文”附件)

中标 金额（万元）	招标类型	货物采购	服务采购	工程采购
	费率			
100以下		1.5%	1.5%	1.0%
100-500		1.1%	0.8%	0.7%
500-1000		0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000		0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000		0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000		0.05%	0.05%	0.05%
100000以上		0.01%	0.01%	0.01%

注：1、采购代理机构服务收费按差额定率累进法计算；