**铜仁市公共资源交易中心**

**（政府采购）**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标项目：铜仁市碧江区疾病预防控制中心饮水监测实验室设备、核酸实验室建设及疫苗冷链运转设备采购及安装项目**

**招标编号：**TRZFCG-2020-089

**招标方式：公开招标**

**项目类别：货物类**

**铜仁市公共资源交易中心编制**

**目 录**

1. **招标公告**

**第二章 投标人须知**

**投标人须知前附表 1、2、3、4、5**

**第三章 投标人须知正文部分**

**一.说明**

**二.招标文件**

**三.投标文件的编写**

**四.投标文件的提交**

**五.投标文件的评估和比较**

**六.定标和签订合同**

**第四章 采购人需求**

**第五章 铜仁市市级政府采购合同**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 招标公告**

受采购人**铜仁市碧江区疾病预防控制中心**委托，**铜仁市公共资源交易中心**对**铜仁市碧江区疾病预防控制中心饮水监测实验室设备、核酸实验室建设及疫苗冷链运转设备采购及安装项目**进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人前来提交密封投标文件投标。

1.项目名称：铜仁市碧江区疾病预防控制中心饮水监测实验室设备、核酸实验室建设及疫苗冷链运转设备采购及安装项目

2.项目编号：TRZFCG-2020-089

3.项目序列号：TRZFCG-2020-089

4.项目联系人：张琰

5.项目联系电话：0856-3912922

6.采购方式：公开招标

7.采购货物或服务情况:

（1）采购主要内容：饮水监测实验室设备/核酸实验室建设及疫苗冷链运转设备

（2）采购数量：一批

（3）采购预算：**7850000.00元（最高限价：7850000.00元）**

（4）简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件

（5）交货时间或服务时间：详见采购文件

（6）交货地点或服务地点： 采购人 指定的地点

（7）其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：**详见招标文件**

8.供应商资格要求：

（一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1.具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2019 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表、附注（新成立企业（2019 年 3 月份以后新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明 ）；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：须提供 2020 年度第一季度社会保险缴纳证明（提供投标人社会保险缴纳证明）及 2020 年近三个月内完税证明（可提供银行汇划单、银行基本帐户季末对账单（近三个月）等相关证明）；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6.法律、行政法规规定的其他条件；

7.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购严重违法失信行为记录名单（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）

8.本项目接受联合体招投标。

联合体投标的，应满足下列要求：联合体单位不得超过两家单位组成，应明确联合体牵头单位并提供联合体协议书，明确各成员承包范围、职责分工。联合体成员不得再与其他单位组成联合体或单独投标，且由联合体牵头人负责本项目投标投标、递交投标文件等相关事项。

1. 本项目所需特殊行业资质或要求

1.投标人须提供第二类《医疗器械经营许可证》或备案凭证或提供法人或其他组织的营业执照等证明文件。具备行政主管部门颁发的有效建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质且具备有效的安全生产许可证；建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上。（为牵头单位）

2.疫苗冷链设备采购及安装项目投标方营业执照经营范围必须具备“冷库安装工程设计及施工”。

（三）本项目 接受 联合体投标

供应商若为联合体的，须提供联合体协议。

开标时提交联合体共同投标协议原件，联合体共同投标协议原件或复印件制作标书内。

9.获取采购文件信息：

（1）购买采购文件时间: 2020年8月27日至2020年9月4日17:00

（2）采购文件发售截止时间：2020年9月4日 17:00

（3）购买采购文件地点: 铜仁市公共资源交易中心官方网址（jyzx.trs.gov.cn）

（4）招标采购获取方式: 网上购买

（5）采购文件售价:人民币0.00元/套

**注：**投标人应随时登录贵州省政府采购（http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/ ）或铜仁市公共资源交易中心网（http://jyzx.trs.gov.cn）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10.投标截止时间（北京时间）: 2020年9月16 日 10：00

11.开标时间（北京时间）: 2020年9月 16日 10：00

12.开标地点: 铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

13.投标保证金情况

（1）投标保证金额:10万元；

（2）投标保证金交纳时间: **2020年9月16日10：00前**

（3）开户银行及帐号

单位名称: 铜仁市公共资源交易中心

开户银行: 贵州银行股份有限公司铜仁分行

帐  号:0601001500000296

1. 投标保证金交纳方式:

**采用银行转账、电汇形式提交**具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站（IMG_256jyzx.trs.gov.cn），点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者**采用《投标保证金保函》（电子保函）提交**（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

14.采购人名称: 铜仁市碧江区疾病预防控制中心

联系地址: 铜仁市碧江区疾病预防控制中心

项目联系人:杨先生

联系电话：13123667070

15.采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

16.采购代理机构全称: 铜仁市公共资源交易中心

联系地址: 铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

项目联系人: 张琰

联系电话: 0856-3912922

机构名称：铜仁市公共资源交易中心

2020年8月27日

**第二章 投标人须知表**

**投标人须知前附表1**

本须知前附表1的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本附表为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 条款号 | 具 体 内 容 |
| 1 | 1.1 | 项目名称：铜仁市碧江区疾病预防控制中心饮水监测实验室设备、核酸实验室建设及疫苗冷链运转设备采购及安装项目  项目编号：TRZFCG-2020-089  采购人名称：铜仁市碧江区疾病预防控制中心  采购人地址：铜仁市碧江区疾病预防控制中心  最高限价：7850000.00元 |
| 2 | 3 | 资格标准：  详见投标人须知前附表2、第三章《投标人须知》第3条，以及第四章《采购需求》有关内容。 |
| 3 | 11.1 | 投标有效期：投标截止之日起90个日历日。  有效期不足将导致其投标文件被拒绝。 |
| 4 |  | 投标文件递交地址： 铜仁市公共资源交易中心  投标截止时间： 2020 年9 月16日 10:00 |
|  | 12 | 投标保证金: 十万元（金额及具体提交的时间与方式，投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%） |
| 6 | 19.1 | 评标方法、标准及定标原则(含推荐中标候选供应商数量)：  详见《投标人须知前附表3》 |
| 7 |  | 交货期（含安装调试完毕）： 详见采购文件  交货地点： 采购人指定 |
| 8 |  | 其他事项（如样品提交、现场踏勘等）： 详见采购文件 |
| 9 |  | 联合体投标：接受 |
| 10 |  | 招标代理服务费标准及收取方式：本中心不收取。 |

**投标人须知前附表2: 资格性、符合性检查表**

本须知前附表2集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是采购人、招标代理机构、评标委员会判断投标人的投标是否有效的重要依据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资格性要求** | | | |
| 项号 | 章 | 条款号 | 具体内容 |
| 1 | 三 | 3 | 合格的投标人  　　具体内容详见第三章第3条“合格的投标人”。 |
| 2 | 三 | 3.1 | 符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。  （一）符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。  1.具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；  2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2019 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表、附注（新成立企业（2019 年 3 月份以后新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明 ）；  3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；  4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：  具体要求：须提供 2020 年度第一季度社会保险缴纳证明（提供投标人社会保险缴纳证明）及 2020 年近三个月内完税证明（可提供银行汇划单、银行基本帐户季末对账单（近三个月）等相关证明）；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；  5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：  具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；  6.法律、行政法规规定的其他条件；  7.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购严重违法失信行为记录名单（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）  8.本项目接受联合体招投标。  联合体投标的，应满足下列要求：联合体单位不得超过两家单位组成，应明确联合体牵头单位并提供联合体协议书，明确各成员承包范围、职责分工。联合体成员不得再与其他单位组成联合体或单独投标，且由联合体牵头人负责本项目投标投标、递交投标文件等相关事项。  （二）本项目所需特殊行业资质或要求  1.投标人须提供第二类《医疗器械经营许可证》或备案凭证或提供法人或其他组织的营业执照等证明文件。具备行政主管部门颁发的有效建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质且具备有效的安全生产许可证；建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上。（为牵头单位）  2.疫苗冷链设备采购及安装项目投标方营业执照经营范围必须具备“冷库安装工程设计及施工”。  （三）本项目 接受 联合体投标  供应商若为联合体的，须提供联合体协议。 |
|  |  |  | 投标保证金凭据 |
| … | … | … | …… |
| **符合性要求** | | | |
| 项号 | 章 | 条款号 | 具体内容 |
| 1 | 一 |  | 投标人的投标文件未按规定的投标截止时间之前提交的，其投标将被拒绝。 |
| 2 | 三 |  | 投标文件未按招标文件规定制作的 |
| 3 | 二 |  | 投标有效期：投标截止之日起90 个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。 |
| 4 | 三 |  | （1）实质性影响合同的范围、质量和履行；  （2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；  （3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。 |
| 5 | 三 |  | (1)投标文件未按照本须知第14条和15条的规定格式进行密封、标记的；  (2)未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖投标人公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的；  (3)未按本须知第13条规定提交投标保证金的；  (4)投标有效期不满足招标文件要求的；  (5)投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；  (6)投标人提交的是可选择的报价；  (7)投标人未按规定对投标进行分项报价；  (8)投标文件中提供虚假或失实资料的；  (9)不符合招标文件中规定的其他实质性条款。 |
| 6 |  |  | 投标报价在预算价（预算控制价）之内。 |
| … | … | … | …… |

**投标人须知前附表3：评标方法、评标标准、定标原则**

|  |
| --- |
| 1. 评标方法：   ☑ 综合评分法 □ 最低评标价法 |
| 二、评标标准：  （一）具体的评标标准。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 价格分30分 | 投标报价得分＝（评标基准价／有效投标报价）×价格权值(30%)×100 | 30分 | | 技术分50分 | 全部满足采购清单中技术参数要求的得45分。带★号技术参数一项负偏离扣5分；除★号外的技术参数一项负偏离扣2分，直到扣完为止。提供制造商盖章的官方彩页原件或制造商盖章的检测报告复印件予以证明。对需要计量检定或者校准的设备，应承诺提供计量检定证书或者校准证书。 | 45分 | | 对投标人投标产品进行产品质量综合评价，至少应包含：供货渠道，产品性能指标，货物质量保证承诺，技术支持，设备安装、调试方案等内容。满足采购需求的得2分，基本满足的得1分，一般的得0分。 | 2分 | | 进口产品要求提供制造商或者国内代理商出具的授权函（须注明所投产品型号）得3分；未提供或未注明型号的不得分 | 3分 | | 商务分  20分 | 提供切实可行、实施性强的售后服务方案：其中应包含  （1）售后服务承诺；  （2）维护、维修服务方案，  （3）备品备件的承诺；  （4）应急措施等。  售后服务方案详尽且维修响应承诺时间在6小时以内得7分，维修响应承诺时间12个小时以内的得5分，维修响应承诺时间24小时以内得3分；售后服务方案较详尽且维修响应承诺时间在6小时以内得5分，维修响应承诺时间12个小时以内的得3分，维修响应承诺时间24小时以内得2分；售后服务方案一般且维修响应承诺时间在6小时以内得3分，维修响应承诺时间12个小时以内的得2分，维修响应承诺时间24小时以内得1分. | 7分 | | 类似业绩：提供近3年以来的类似项目业绩，每提供1个业绩得1分，最多得3分。提供合同复印件加盖公章。 | 3分 | | 联合体成员方需提供以下资质：   1. 安全生产标准化证书 2. 建筑装修装饰工程专业承包贰级 3. 建筑机电安装工程专业承包叁级 4. 安全生产许可证 5. 环保工程专业承包叁级   以上资质全部提供得10分，提供不全或者不满足不得分 | 10分 |   （二）推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量： 1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下三项中选择一项打“√”）：  □采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。  ☑采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。 |
| 三、定标原则：  ☑ 采购人委托招标代理机构招标，授权评标委员会直接确定中标供应商。  □ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。  □ 采购人自行组织招标，在评标结束后5个工作日内确定中标供应商。 |

注：以联合体形式投标的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评标依据。投标人在投标文件中必须明确以联合体的确定一方的条件参与商务部分的评标。投标人未明确的，则每项商务评分均取联合体各方该项商务分最低的得分。

## **中标供应商须知前附表4：中小企业及监狱企业优惠办法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 具体内容 |
| **1** | **本项目是否属于专门面向中小企业和监狱企业的政府采购活动：** | □是/ **☑**否  （监狱企业视同小型、微型企业） |
| **2** | **中小企业的认定标准** | 投标供应商须同时满足以下两个条件，才能认定为中小企业**（含中型、小型、微型企业，下同）**：  （1）符合《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）规定的中小企业划分标准；  注： 联合体参与谈判响应的的，以联合体中划型标准较高的一方，作为该联合体的企业划型标准。  （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；  注：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；中型企业提供小型、微型企业制造的货物的，视同为中型企业；中小企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。 |
| **3** | **监狱企业的认定标准** | 需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的企业。 |
| **4** | **优惠办法：** | **小型企业或微型企业：**  价格扣除：按报价的（94%）计算评审价  **中型企业：**  大、中型企业与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，不视为中小企业。但联合协议中若约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30％以上的，可给予联合体2％的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（包括价格因素得分的计算）。 |
| **5** | **小型或微型企业产品价格清单** | （**本清单附在《中小企业声明函》后，不附所投产品视为非小微企业产品）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **小型或微型企业产品价格清单**  供应商中小企业性质（中型、小型、微型）：  备注：如供应商为大型或中型企业，表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品，均需在表格中进行明确。 | | | | | | 序号 | 货物名称 | 制造商 | 制造商性质（小型、微型） | 报价（元） | | 1 |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  | | …… |  |  |  |  | | 小型或微型企业货物金额合计A | | | |  | | 报价一览表中所有货物报价B | | | |  | | 评审价格C=（0.94）\*A+B-A | | | |  | |
| **6** | **证明材料** | 供应商参与投标响应时须对照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定，提供《中小企业声明函》。  符合监狱企业政策的供应商参与谈判时需提供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。  注：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号要求，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。同时需提供《残疾人福利性单位声明函》。 |
| **7** | **相关风险** | **一、经评审委员会评审，存在下列任一情况的，谈判供应商将不被视为中小企业：**  1.投标供应商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；  2.响应货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的；  3. 响应文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；  **二、提供虚假证明材料后果：**  供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，谈判保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费（如有）不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。 |

**中标供应商须知前附表5：节能、环境标志信息安全产品及其他采购政策**

|  |
| --- |
| **节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策**  《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》黔财采 〔2014〕15号文件规定：  对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。  **少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份采购政策**  对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审, 具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。 |
| **三、提醒事项：**  **中标供应商必须凭成交通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。所产生的专家评审，验收费用等由中标方承担。** |

**第三章 投标人须知正文部分**

**一 说明**

1. 适用范围

1.1本招标文件仅适用于投标邀请中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指采购单位。是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收等义务。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或采购代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指铜仁市公共资源交易中心 (简称铜仁市公共资源交易中心)。铜仁市公共资源交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。铜仁市公共资源交易中心不以任何身份出任评委会成员。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的制造商或供货商。

2.5 “货物”系指除服务和工程以外的其他政府采购对象。

3.1凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件且符合本招标文件规定资格要求的境内供货商或制造商均可能成为合格的投标人。

投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定：

　 (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（如有）。

(七) 本项目接受联合体投标，供应商若为联合体的，须提供联合体协议。

3.2 投标人应遵守并符合中国的有关法律、法规和规章的规定，同时其投标货物或服务也应符合中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 经中国政府采购网、“信用中国”等网站失信信息查询，有失信信息记录且在禁止参加政府采购活动处罚期内的供应商不能成为合格投标人；

3.4一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目同一合同包投标：

(1)法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同供应商；

(2)存在直接控股、管理关系的不同供应商；

(3)均为同一家母公司直接或间接持股50％及以上的被投资公司。

3.5 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.6本项目**（接受）**联合体投标。如本项目接受联合体投标，则两个或者两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合合格的投标人相关规定。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的全部特定条件，如联合体各方中没有一方符合全部特定条件的，该联合体投标无效。

（2）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（3）项目如涉及资质要求，该部分内容应由联合体中具有该资质要求的供应商承担。联合体协议及签订的采购合同应包含此项内容。

（4）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.7投标代理人在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.8投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作无效投标处理：

（1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

（2）投标人之间约定中标人；

（3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

（5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；

（6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（8）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（9）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；

（10）不同投标人的投标文件相互混装；

（11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（12）不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；

（13）不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；

（14）由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的；

（15）有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。

4. 投标费用

4.1 投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

**知识产权**

1.投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2.投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3.系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

**纪律与保密事项**

1.投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2.在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3.在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和铜仁市公共资源交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4.获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5.由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

**质疑与投诉**

供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

质疑函应当包括下列主要内容：

质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

提出质疑的日期。

质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁质疑谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时铜仁市公共资源交易中心将在企业信诚信平台中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉，联系电话：0856-5221778。

质疑受理部门：铜仁市公共资源交易中心政府采购交易科或采购人

（八）提交质疑函方式：现场递交、邮寄、电子邮件（必须电话告知项目负责人，否则导致邮件未及时接收的责任有投标人自行承担)，质疑函范本请自行在“铜仁市公共资源交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。

（九）本次采购活动中，铜仁市公共资源交易中心对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件（铜仁市公共资源交易中心指定邮箱为：[xxxx@163.com，）。](mailto:trggzyjyzxzfcg@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。)

**二 招标文件**

5. 招标文件的组成

5.1招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序、内容和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

1. 招标公告
2. 投标人须知
3. 投标人须知正文部分
4. 采购人需求
5. 铜仁市市级政府采购合同
6. 投标文件格式

6. 招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按投标邀请中载明的地址以书面形式通知招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标截止时间15个日历日（如至原定截止时间不足15个日历日，则需延长开标时间）前将书面答复发给所有投标人，并在原采购信息发布媒体上发布更正公告（如属网上招投标项目，在招标公告原发布媒体及实施网上招投标的网站发布更正公告，不再书面答复）。该澄清内容为招标文件的组成部分。

7. 招标文件的修改

7.1 至投标截止时间15日（如至原定截止时间不足15个日历日，则需延长开标时间）前，招标代理机构可主动或依投标人要求澄清的问题修改招标文件，但应当在原信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，投标人在收到该通知后应当立予以确认（如属网上招投标项目，在招标公告原发布媒体及实施网上招投标的网站发布更正公告，不再书面答复）。该修改内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。但本招标文件第7.2条规定的推迟投标截止时间和开标时间情形不受本条约束。

7.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑投标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，但应当至少在投标截止时间3个日历日前将变更时间以书面形式通知所有招标文件收受人，并在原采购信息发布媒体上发布更正公告。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

**三 投标文件的编写**

8. 要求

8.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非有另外的规定，投标人可对招标服务一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标采购单位不接受有任何可选择性的报价，每一种服务只能有一个报价。

9. 投标文件语言

9.1投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成应包括下列部分

10.1投标函

10.2开标一览表

10.3报价明细表

10.4投标供应商实质性响应表

10.5投标人资格声明

10.6法定代表人授权委托书

10.7投标服务的详细情况及技术服务方案

10.8投标人情况说明

10.9其他（如有）

10.10有关政策的承诺函

10.11政策适用性说明（如有）

10.12中小企业声明函（如有）

10.13制造商中小企业声明函（如有）

11. 投标有效期

11.1投标文件从投标人须知前附表1第4项所规定的投标截止之日开始生效，在投标人须知前附表第3项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

11.2特殊情况下招标代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

12.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构指定的政府采购保证金专户缴交投标人须知前附表1第5项要求的投标保证金。联合体投标的，以联合体牵头人提交投标保证金，以牵头人提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金以保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付等非现金形式交纳，具体以全国公共资源交易平台（贵州.铜仁）系统显示是否缴纳成功为准。

12.5 未按要求缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

12.6招标代理机构将在中标通知书发出之日起5个工作日内予以退还未中标供应商的投标保证金。

12.7在中标人签订合同后5个工作日内，招标代理机构对中标人的投标保证金予以退还。

12.8 发生以下情形之一的，投标保证金将不予退还，由招标代理机构上缴财政部门：

（1） 投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标；

（2）除因不可抗力或采购文件认可的情形外，中标人未能按本须知第22条规定签订合同的；

（3）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（4）投标人在响应文件中提供虚假材料的；

（5）在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；

（6）以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（7）因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；

（8）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（9）法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情形给招标采购单位造成损失的，相关责任人还应当承担赔偿责任。

12.9保证金缴纳流程如下：

1.线上报名获取缴纳随机码

·登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）

·进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。

·进入报名页面 填写完报名信息后（带\*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

· 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2.缴纳保证金

·按照招标文件要求将投标保证金缴纳到铜仁市公共资源交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

·不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

·打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3.打印回执

·进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】 搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金” 。

·点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

2.采用《投标保证金保函》（电子保函）提交的，应在投标文件递交截止时间前提交申请，且应符合下列规定：

①为了推进全流程电子化交易，实现数据互联互通，《投标保证金保函》（电子保函）应由铜仁市电子金融保证平台出具；

②投标担保函有效期到投标有效期后30日止。

③具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》

由于申请电子保函当天不一定能审核通过，须至少于项目开标时间之前3日提交电子保函申请。

13. 投标文件的格式

13.1投标人须编制由本须知第10条规定文件组成的投标文件正本1份，副本 1 份，正本用A4幅面纸张装订成册（建议采用胶装，如因活页等其他方式装订导致投标文件在评审过程中出现缺项、缺页等情况，责任由投标人自行承担），副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。

13.2投标文件应由投标人的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。

13.3除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

13.4投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

13.5 投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，并逐页加盖投标人。

13.6全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应当由法定代表人或授权代表签字证明或加盖投标人公章。

13.7未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.8所有资格证明文件复印件须加盖投标人公章。

13.9 投标人应将上述文件装订成册，并编列投标文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。

**四 投标文件的提交**

14.投标文件的密封、标记和递交

14.1 投标人应将投标文件用密封袋密封，提供一正一副投标文件，投标文件密封袋及正文封面均应注明“正本”“副本”。正副本信封及投标文件封面均应写明（包括但不限于）项目名称、招标编号、投标人名称、地址、联系人及联系人电话等，并加盖投标单位公章。

14.2 本项目只接受现场递交投标文件。

14.3如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

14.4投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件, 将被拒收。

14.5投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

14.6投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

14.7投标截止时间结束后参加投标的投标人不足3家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

**五 无效投标条款**

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

（1）递交的投标文件不完整或未按采购文件要求密封并加盖公章及签字的；

（2）供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的；

（3）项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；

（4）投标报价被评审委员会认定低于成本价的；

（5）投标报价高于本项目最高限价采购人无法支付的；

（6）投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；

（7）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

（8）同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。如有两家及以上供应商所投产品为同一品牌同一型号的，应作为一个供应商计算。同一品牌同一型号产品的供应商中，仅符合采购文件要求且报价最低的供应商为有效供应商（若报价相同，则以技术响应及售后服务等最优者为有效供应商），其余供应商均为无效供应商；（两家及以上供应商所投产品为同一品牌同一型号产品的金额达到本项目/品目采购金额60%及以上的，适用本项规定）

（9）未交纳投标保证金的；

（10）投标有效期不满足采购文件要求的；

（11）法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

（12）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本采购项目的。

（13）违反政府采购法律法规,足以导致响应文件无效的情形。

**六 废标条款**

15.出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

(1）.符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；

（2）.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）.供应商报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；

（4）.因重大变故，采购任务取消的；

（5）.法律法规规定的其他情形

**七 开标、评标**

16．开标流程

16.1.会议准备：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前30分钟到开标室组织采购人、供应商等相关人员签到。并将开评标环节所需表格文档资料填写、准备齐全。

16.2.宣读纪律：开标截止时，采购人或代理机构工作人员宣布开标会开始，并宣读开标会会场纪律和注意事项。

16.3.开标唱标：开标时，由采购人或采购代理机构对投标人身份和所递交的投标文件密封情况进行核验；经确认无误后由工作人员依次当众拆封投标文件，并宣读开标一览表中供应商名称、投标报价、交货期、投标声明等相关内容。开标时没有启封和唱标的投标文件，不能进入资格性审查和评标程序。

16.4.开标记录：采购人或代理机构工作人员对唱标内容进行记录，开标记录表由采购人代表签字确认。若供应商代表对开标唱标有异议的，可举手示意，待核验身份后提出异议。

16.5.资格性审查：唱标结束后，采购人或代理机构根据招标文件规定对所有递交合格投标文件的供应商进行资格性审查。

16.6.会议结束：开标会结束后，采购人或代理机构工作人员须即刻将通过资格性审查的供应商递交的投标文件及相关证明资料完整移送到评标室。

17．评标

17.1评标地点：铜仁市公共资源交易中心评标区域。

17.2评标程序：评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

1．符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应招标文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不低于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2．无效标检查：依照本招标文件无效标条款规定审查供应商是否为有效投标。

17.3专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

17.4评分汇总：评标组长将各评审专家的评分表汇总到评分汇总表，评分汇总表保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术和商务优劣顺序排列。评分表交由评标组长汇总后，评标专家不得再更改各项打分分值（价格分及总分计算错误除外）。

17.5评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

17.6评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

17.7评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。待代理机构工作人员收理好评标资料，并发放评审费用后评标专家方可离开评标区。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当资格性和符合性审查结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，或招标文件存在重大歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，或招标文件内容违反国家有关规定的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由铜仁公共资源铜仁市公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由铜仁市公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

（4）演示：如项目有演示需求的，由铜仁市公共资源交易中心工作人员组织。

（5）评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，可保留个人意见，但按照少数服从多数的原则形成决议。

18.评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1．对政府采购制度及相关情况的知情权；

2．对供应商所供货物和服务质量的评审权；

3．推荐中标候选供应商的表决权；

4．按规定获得相应的评审劳务报酬；

5．法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1.按规定时间到达评标现场，开展评审活动；

2．为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；

3．严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；

4．发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；

5．解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；

6．法律、法规和规章规定的其他义务。

19.询标与澄清

（一）评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面向供应商进行询标，要求供应商对询问的问题进行澄清。供应商须在铜仁市公共资源交易中心通知的时间内进行书面答疑和澄清。供应商未在通知的时间内进行答疑和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

**八 定标与签订合同**

21.定标准则

21.1最低投标价不作为中标的保证。

21.2投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标方法、标准，经评委评审并推荐中标候选人。

22. 中标通知

22.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构应自中标人确定之日起2个工作日内在贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台（贵州.铜仁）网上对中标结果进行公告，同时招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

22.2 《中标通知书》将作为签订采购合同的依据。采购合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

22.3 招标代理机构应当在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购人与中标供应商签订合同且公告后5个工作日内，退还中标供应商的投标保证金。

23.签订合同

23.1采购人、中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件，参照本招标文件第五章的《铜仁市市级政府采购合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标供应商责任的，招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

23.2招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

23.3采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

23.4中标供应商因不可抗力等原因不能履行政府采购合同的，经主管部门同意后，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

1. **采购人需求**
2. **核酸实验室仪器设备及参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 生物安全柜 | 2 | 进口 |
| 2 | 实时荧光PCR | 1 | 进口 |
| 3 | 移动空气消毒机 | 1 |  |
| 4 | 低温冰箱 | 2 |  |
| 5 | 核酸提取仪 | 1 |  |
| 6 | 药品保存柜 | 2 |  |
| 7 | 高压灭菌器 | 1 |  |
| 8 | 超低温冰箱 | 1 |  |
| 9 | 高速冷冻离心机 | 1 |  |
| 10 | 瞬时离心机 | 2 |  |
| 11 | 移液器（支） | 6 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | | **配置及参数** |
| 1 | 生物安全柜 | | 1、安全柜类别：A2型生物安全柜，符合CFDA III类医疗器械产品认证。 2、气流模式：30%外排，70%内循环。 3、工作区尺寸≥1800mm×550mm×650mm（长x宽x高）。 4、风速显示：配备风速传感器，可同时独立显示进风风速和下沉风速，以便实时监测风速变化，发现数值衰减时，可立即中止实验，确保生物安全。 5、平均气流速度：沉降气流不低于0.35m/s、进气气流不低于0. 50 m/s。 ★6、自净功能：具备开机强制3-15分钟预洁净程序，预防操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染。 ★7、洁净度要求：操作区空气洁净度要求达到ISO 14644.1标准Class 3（美联邦209 E 1级洁净度标准）。 ★8、过滤器：过滤器属于核心部件，要求使用进口ULPA超高效过滤器，可截留尘埃粒子直径≥0.2μm，截留效率≥99.999%；滤器结构：微褶皱无间隔，增加过滤面积； ★9、预过滤装置：配有可移动预过滤器隔栅，方便选装预过滤器，对进气流中较大颗粒物或尖锐物体对主过滤器造成损害。 ★10、风机系统：风机系统属于核心部件，要求使用进口直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加250%的情况，安全柜仍然能提供安全风速；节能静音风机功率≤250W，可验证； 11、安全设计：通体式搁手架宽度≥1800mm，整体高于前进气口，没有限位装置，操作时不影响气流进入，且降低长时间操作疲劳。 12、控制器：微电脑控制，位于柜体中部倾斜面，可集中设置各种参数及紫外灭菌功能，管理员可通过加密保护已设定参数。 13、安全监控系统：实时数字式显示下降气流和流入气流速度，当风速数值波动超过20%时提供声光报警，过滤器使用寿命状态实时显示。 ★14、操作台面：与进气隔栅一体成型，浅盘式设计，具有集液功能，防止有害液体喷洒泄漏，整个台面可以单独取出，方便对台面以下区域进一步清洁消毒。 ★15、负压保护：Dynamic负压防泄漏设计，全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止滤器泄漏、密封失效造成的泄漏；同时操作室台面两侧设计气流回流通道形成四面负压；前窗两侧预留增强的侧壁导流孔有效防止逆流、湍流形成。 16、操作前窗：光学透视清晰，双层覆膜，减少视力疲劳；前窗不得使用电动控制，以保证断电时能及时关门防护； 17、紫外预约：紫外灯可预约自动开启灭菌。 18、内部照明：荧光灯位于非污染区域，照度：1300Lux。 ★19、外部防污染：整机外部（含底部支架）采用抑菌涂层设计，避免柜面细菌、微生物着附而导致的交叉污染风险； ★20、电源插座及水气接口：电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧； 21、配重：安全柜背面配重平衡块与玻璃前窗需用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳），坚韧耐用，避免长期磨损导致连接绳意外断裂，砸伤实验人员。 22、带轮支架，方便移动和固定，较小对实验室地面损伤。 |
| 2 | 实时荧光PCR | | 1.工作环境 1.1工作温度：5-32℃ 1.2工作湿度：20-80% 1.3工作电压：100-240VAC,50-60Hz 2.设备用途 可用于基因表达分析、突变筛查、突变检测、拷贝数变异分析、高分辨率熔解曲线分析、基因分型分析等多种研究领域 3.主要性能 3.1主要功能 3.1.1在PCR过程中实时监测、实时在线显示反应过程; 3.1.2具备出色的温控系统，保证整个反应过程中的温控精确、均匀一致、升降温快速 3.1.3可同时检测4荧光（四通道） ★3.1.4完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用 3.1.5适用于染料法及探针法荧光标记 3.1.6采用普通的PCR薄壁管、八联排管、96孔板等，消耗品成本低； 3.1.7具有熔解曲线分析功能 3.2主要技术指标 3.2.1光源：长寿命免维护高效LED ★3.2.2检测器：高效大尺寸PMT（光电倍增管）；非光电二极管检测器； 3.2.3发射光透镜：菲涅尔透镜 3.2.4激发/检测范围：455-650nm/510-715nm ★3.2.5荧光检测通道：四通道，可同时检测4个目标基因；无需ROX校正；扩增效率高，Ct值准确，Ct值算法包括二阶导法和插值法，荧光阈值可手动调整； 3.2.6荧光值可显示ΔRn值及归一化后数值； 3.2.7检测灵敏度：能检测1拷贝人基因组DNA基因； 3.2.8分辨率：在单重反应中可区分1.33倍拷贝数差异； 3.2.9动态范围：10个数量级； ★3.2.10扫描方式：逐孔时间分辨采集，保证荧光串扰降至最低,非CCD拍照采集； 3.2.11最大样品容量：96个； 3.2.12反应体系：10-50µl，默认20ul； ★3.2.13熔解曲线支持双FAM模式，有效缩短熔解曲线时间； 3.2.14升降温方式：半导体Peltier加热/制冷； 3.2.15最大升降温速率：6°C/秒； ★3.2.16边缘温度补偿技术，温度均一性≤±0.2°C；（提供证明材料） 3.2.17温度准确性：±0.2°C 3.2.18温度范围：4-100°C 3.2.19温度梯度范围：30-100°C 3.2.20温度梯度温差范围：1-36°C 3.2.21数据分析模式：标准曲线绝对定量、相对定量、熔解曲线、终点荧光分析。 3.2.22 数据导出：Excel,结果包含运行设置，图形和表格数据结果。 4.必须附件 配置：qPCR主机、计算机及分析软件等； 5.质量保质期 自仪器安装验合格后起，保修3年，操作软件终生免费升级。 6、招投标需要提供生产商的资质文件、项目授权书、印刷版彩页加盖公章等文件； |
| 3 | 移动空气消毒机 | 1 适用于生物安全实验室，层流净化室等各种空间的消毒灭菌，提供设备原产地证明。 ★2 作用原理：以文丘里效应，干雾技术为原理。 ★3 产品可进行全方位无死角消毒，有喷射颗粒直径≤5μm，不发生雾状凝结，喷射速度≥80m/秒 喷射量1L/h，消毒液消耗量1ml/m³空间，处理能力：10-1000m³空间，环境温度可适合-59℃至50℃。 4 产品采用过氧化氢消毒剂，浓度≤8%时仍具有高效的消毒灭菌性能，消毒液无毒，无腐蚀性，能迅速分解。提供原厂的材料兼容性测试报告。 ★5 产品的消毒效力：设备可达到对枯草芽孢达到6个对数的杀灭效果。 6 设备具备定时开关机功能，能延时启动，保证使用安全，保证人员安全撤离。 ★7 设备具有遥控开关功能，操作人员在房间外面可操控设备的开关 ★8 产品体积小巧，便携，便于疫情处理现场封闭空间消毒灭菌。设备重量≤6kg，主机功率≤1千瓦，便于实验室内传递窗生物安全柜的消毒处理。 9 消毒液通过1L的有刻度显示的瓶子直接跟设备对接，方便装取。消毒结束后，瓶子取下后用盖子密封，便于下次使用。 10 设备型号可选择手提式、壁挂式、手提/壁挂两用型 11 质保期：免费质保一年。 | |
| 4 | 低温冰箱 | ★1、样式：立式 容积≥400L ★2、温度控制：-10℃~-25℃可调，微电脑控制，数码显示箱内温度。 3、多重保护功能：开机延时、停机间隔、键盘锁等。 4、两种故障报警：高低温报警，温度可设定；传感器故障报警；蜂鸣器和灯光闪烁两种报警方式。 5、安全门锁，防止随意开启： 6、加厚保温层、超微孔发泡技术、保温效果好，无氟发泡、无氟制冷剂、绿色环保。 7、合理优化蒸发冷凝系统设计，制冷强劲。 8、具备强制制冷功能。 9、安装压力平衡阀，开门更省力。 10、宽电压设计，一栋方便轻松。 11、宽气候带设计，适合10°C~32°C环境使用。 ★12 、企业资质：要求产品有相关的医疗器械生产许可证、医疗器械注册表（注册证标明型号），附产品检验报告、企业通过ISO9001、13485质量管理体系认证证书、28001职业健康安全管理体系证书、ISO14001环境管理体系认证证书等。 | |
| 5 | 核酸提取仪 | 1、产品：全自动核酸提取仪 2、方法学：磁珠法 3、最高通量：96个/次 ★4、处理时间：14min/次 5、处理体积：50-1000μL 7、磁棒数量：96根 7、样本类型：全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE组织、动植物组织、干血斑、唾液，肺灌洗液等 8、温度调控：室温至120℃ 9、程序储存：内建5组模式程序，可存储≧50000组程序 10、吸磁能力：磁棒磁通量高达5500高斯，最大程度降低磁珠掉磁风险 11、磁棒套取放模式：磁棒套自动取放试剂盒，无需人员操作 12、磁珠回收率：≧98% 13、提取孔间差：CV≤3% ★14、防交叉污染：紫外消毒模块、通风设施、气溶胶高效过滤器、负压排气功能 ★15、智能程序：智能紫外灯消毒与自动关机 ★16、断电保护：意外断电且恢复供电后，可选择继续运行实验 ★17、故障处理：智能多维度故障提醒，实现一键故障自动清除 18、开机自检：开机自动初始化并温控自检 19、舱门保护：舱门误开，程序暂停，关闭舱门后继续运行 20、振荡模式：多模式多档可调（5档） 21、操作界面：8.4寸彩色大触摸屏 22、程序管理：新建、编辑、删除模式程序 23、照明系统：LED灯源，可实时查看仪器运行状况 24、工作环境：5-40℃ 25、接口方式：USB 26、尺寸（L×W×H）：696mm×450mm×460mm 27、净重：45kg提供原厂授权文件及售后服务承诺书 | |
| 6 | 药品保存柜 | 1、样式：立式 ★2、有效容积：≥330L 3、温度控制系统 ：微电脑控制，数码显示箱内温度，显示精度0.1℃。强制风冷系统，箱内温度恒定控制在2℃~8℃。 4、安全控制系统：多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、开门报警；三种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，多重保护功能：开机延时、停机间隔等。 ★5、制冷系统：采用进口压缩机（提供报关单予以佐证）和国际名牌EBM风扇电机。 6、人性化设计：安全门锁设计，防止随意开启。 7、透明中空钢化离线镀膜反射玻璃门，防止玻璃门凝露。  ★8、产品及企业资质：所投产品具有医疗器械注册证（注册证有具体型号），生产企业通过ISO9001/14001/13485/OHSAS18001体系认证。 ★10、产品及企业资质：所投产品具有医疗器械注册证，生产企业通过ISO9001/14001/13485/体系认证。 11，提供生产厂家针对本项目的授权原件 | |
| 7 | 高压灭菌器 | ★1、容量：≥90L，底部带脚轮，易移动 ★2、灭菌腔尺寸(直径×高度)mm：Ф400×730 3、灭菌工作温度：105℃～138℃ 4、灭菌时间预置范围：1分钟～6000分钟 5、定时器预置范围：0分钟至需使用时间（年月日时分） ★6、压力（因特种设备，此条必须满足）：腔体设计压力≥0.35Mpa。每台产品对应编号都有生产厂家产品质量证明书原件和特种设备制造监督检验部门出具对应编号的证书原件，有过程设备设计计算书和竣工图 ★7、压力安全保护：两路独立管路测量控制，双重压力保护，电子式及机械式，安全阀起跳压力0.31Mpa 8、灭菌模式：固体模式：加热→灭菌→排汽、风冷 固体带干燥模式（选配）：加热→灭菌→排水、排汽→干燥 液体模式：加热→灭菌→预冷→排汽 液体带保温模式：加热→灭菌→预冷→排汽→保温 废弃物模式：加热→灭菌→排汽 琼脂模式：加热→融化→保温 ★9、排汽模式：全自动内排，内置蒸汽冷凝液收集瓶，前置集水桶 ★10、开盖方式：独特的八柱式联锁装置（具有国家专利证书），翻盖式开关盖（上掀下压式开关盖），触拨式把手 ★11、控制器及记忆存储功能：6个固有操作模式，82个可修改模式，共计88个存储记忆；可对仪器按照用户，管理员，工程师三级进行管理 12、安全装置：门锁联锁装置；闭盖检查；干烧保护；水位传感器监测；电子过压保护；机械式安全阀；过温与升温保护；过流、短路保护；漏电保护；冷却锁；防烫伤安全保护；自动故障检测系统 13、配置：2个不锈钢提篮，1个冷凝液收集瓶，1块水位板，1根排水软管 14、可选购配件：物品温度计，打印机，USB数据导出曲线成图，压力传感器，冷却风扇，3Q验证转接头，厂家供3Q验证服务和第三方3Q验证服务 15、技术支持及服务：产品保修期为12个月，在保修期内供方将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏，保修期外零部件的损坏，供方维修或提供的配件均按成本价计。在保修期外公司技术人员每年回访调查用户使用情况 | |
| 8 | 超低温冰箱 | ★1、样式及容积：立式，容积≥390升 ★2、温度：箱内温度-40℃～-86℃可调； 3、样式：样式：立式内外双门，内门为轻质不锈钢三层隔板、分为四个内门；门锁与把手一体化。符合人体工程力学设计的单手操作门把手兼容两把挂锁。 ★4、温控方式：电脑板温控，21寸液晶触摸屏（提供证明材料）温度显示精度0.1度，可以显示温度曲线，历史数据查询、开门报警次数可以查询及导出，历史数据可以存储15年以上； 5、多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、断电报警、电池低电量报警、环温过高报警、开门报警等系列安全报警功能，确保使用安全；报警方式设计声音蜂鸣报警、数码闪烁报警、可接远程报警。 ★6、全密闭双压缩机复叠制冷系统、独特的蒸发冷凝换热系统设计，制冷能力更强； 7、进口国际名牌压缩机和国际名牌EBM风扇电机，制冷管路和机舱结构减震设计，整机噪声低。无氟发泡，无氟制冷剂，绿色环保； 8、超厚保温层，箱体发泡层厚度≥130mm。独特的四道密封结构加隔热系统设计，有效消除结霜现象，锁住空气，保温效果好； ★9、企业资质：要求产品有相关的医疗器械生产许可证、医疗器械注册表注册，具有ISO13485、ISO9001、ISO14001。 10，提供生产厂家针对本项目的授权原件 | |
| 9 | 高速冷冻离心机 | 1.最大容量：≥48×1.5/2.0 mL 离心管，16×5.0ml离心管，6×50ml离心管，2×MTP微孔板 2.最大相对离心力≥30,130×g(17,500 rpm) 3.12款不同转子可选择，可离心0.2ml至50ml的所有离心管、微孔板和PCR板 ★4.转子气密性经由英国Proton Down的应用微生物研究中心（CAMR）测试并认证，可高温高压灭菌(121 ℃, 20 分钟) 5.具备自动识别转子和转子转速，操作更安全简便 6.自动转子失衡识别，保护操作人员安全 7.QuickLock快速锁定技术，可快速轻松地开盖和关盖 8.大型背光液晶显示屏，人性化的操作面板 9.5个快捷程序按键，可存储多达50个常用程序 ★10.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作 11.“At set rpm”定速计时功能，达到预定转速后再倒计时 ★12.具备“Fast Temp”快速制冷编程功能，可以预先设定制冷的时间和日期，在预定时间进行快速制冷 13.具备“standby cooling”待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时。 14.所有的转子在最高转速时，均可维持在4C。 15.具备SOFT软刹车功能，防止样品重悬 16.单独的rpm（转速）/rcf（相对离心力）转换按键，便于操作 17.从零加速至最高转速的时间和从最高转速减速至零的时间：14秒/15秒（适配转子FA-45-30-11） 18.温控范围：-11℃－40℃，并可在离心机运行期间设置 19.离心计时：30秒至99小时59分钟，可连续离心 20.离心结束后自动开盖，防止样品过热，便于取放样品 21.专利动态压缩机控制技术提供ECO自动待机功能，可选1、2、4、8 小时无使用后自动关机，优化制冷性能，降低能耗 22.内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀 23.符合ICE 1010-2-020国际最高安全标准 | |
| 10 | 瞬时离心机 | 1.所有转子可高温高压灭菌(121 °C，20 分钟) 2.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，操作简便安全 3.最高转速运行20分钟后，温度仅为 12 °C，保持样品低温离心 4.数字显示屏便于操作，离心结束后顶盖可以自动开启 5.选购配件：0.2 ml PCR管的适配器，0.4 ml微型离心管的适配器，0.5 ml 微型离心管的适配器，0.6 ml Microtainer®的适配器 6.无碳刷电机，免维护 7.专利的压缩机频率调制器降低噪音水平，实现超静音操作 8.符合最严格的IEC 1010-2-020离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室 9.最高转速: 13400rpm 10.最大相对离心力: 12100×g 11.离心时间：15秒－30分钟 12.功率：70W 13.加速到最高转速所需时间：13秒 14.从最高转速减速所需时间：12秒 15.尺寸（长×宽×高）：22.6×23.9×11.9 16.净重，含转子：4.3kg | |
| 11 | 移液器（支） | 1.卓越人体工程学设计，重量轻 2.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）  3.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全  ★4.新增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 ★5.独有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 6.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察  7.采用Perfect Piston™系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀  ★8.多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 9.0.1-2.5μl、0.5-10μl、2-20μl、10-100μl、20-200μl、30-300μl、100-1000μl可选 | |

1. **饮用水监测能力实验室设备及参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **数 量** | **备注** |
| 1 | 全自动微生物鉴定系统及药敏分析系统 | 1 | 进口 |
| 2 | 实时荧光PCR | 1 | 进口 |
| 3 | 生物安全柜 | 1 | 进口 |
| 4 | 电感耦合等离子体光谱仪 | 1 | 进口 |
| 5 | 离子色谱仪 | 1 | 进口 |
| 6 | 顶空-气相色谱仪 | 1 | 进口 |
| 7 | 单通道移液器（支） | 4 |  |
| 8 | 干烤灭菌箱 | 1 |  |
| 9 | 高压灭菌器 | 1 |  |
| 10 | 1/万电子天平 | 1 |  |
| 11 | PH/离子选择电极测定仪 | 1 |  |
| 12 | 超声波清洗器 | 1 |  |
| 13 | 可见分光光度计 | 1 |  |
| 14 | 流动注射分析仪 | 1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **配置及参数** |
| 1 | 全自动微生物鉴定系统及药敏分析系统 | 一、技术参数: ★1.鉴定原理采用比色、比浊动态分析法，24小时连续自动检测，并实时出报告，系统可同时做抗菌药物敏感性试验；  ★2.分析组件可对环境和食品中的细菌进行全自动鉴定，种类包括革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、芽胞杆菌、厌氧菌、酵母菌、奈瑟菌、棒状杆菌等的鉴定； 3.系统可处理≥15张卡片，并具有扩容功能；  4.超过530种可鉴定细菌，全部鉴定结果通过FDA认证, 并且鉴定方法原理可在GB4789中查询（提供FDA资料文件）； ★5.全密封设计试剂卡，卡内含有64个微孔，已预先填入鉴定或药敏试验的底物。每个反应卡都带有条形码可指示卡片的序列号和测试的种类。卡片填充菌液后为封闭式卡片，不会造成环境污染，检测过程中无需额外添加试剂；  ★6.读数频率：最少每15分钟对同一卡片进行1次光学检测； 7.光学系统：应用至少三种波长的光学系统和透光度光学系统进行试剂卡样本孔中细菌生长的分析； ★8.鉴定速度：95％常见细菌≤5小时，其中革兰氏阴性菌（GN）≤10小时，革兰氏阳性菌（GP）≤8小时；平均药敏实验时间不大于6小时；  ★9.系统自动化程度高，具备条码识别系统，能自动真空填充悬浮液至试剂卡、自动密封试剂卡，并自动将卡片装载于光学读数系统/孵育系统，测试结束自动丢弃试剂卡； 10.鉴定卡和药敏卡必须独立包装（提供SFDA注册证）； 11.支持用户自建菌库功能； 12. 对于药敏测试，根据需要可提供至少20种药物的多种浓度，阳性菌药敏卡卡片中常规包含头孢西丁筛选实验和苯唑西林ＭＩＣ实验，包含ＶＲＳＡ确证实验、红霉素诱导克林霉素耐药实验、高水平氨基糖甙类耐药测试等临床必须的实验；ESBL确证试验包含在常规药敏卡片中，使用头孢他啶/头孢他啶+棒酸；头孢噻肟/头孢噻肟+棒酸；头孢泊肟/头孢泊肟+棒酸三对确证实验，并在6小时内完成。 13.药敏试验种类：满足革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、链球菌、葡萄阳性球菌药敏试验； 14.经分析软件分析后得出结果并可自动打印报告，并保存结果； 15.具备中文报告软件系统； 16.双向联网软件，可传输报告结果； 17.具有完备的售后服务保证体系，必须提供终身售后服务支持； 18.系统电脑配置正版操作系统； 19.提供中文报告和统计系统，数据可以导入Excel和Whonet统计软件； 20.提供图形界面的新数据管理和统计分析软件。 二、配置要求： 1.全自动微生物鉴定仪主机1台 2.条码扫描器 1台 3.电子比浊仪 1台 4.台式电脑 1台 5.微生物中文报告软件 1套 6.UPS不间断电源 1台 7.革兰氏阴性(GN)菌试剂卡 1盒 8.革兰氏阳性(GP)菌试剂卡 1盒 |
| 2 | 实时荧光PCR | 1.工作环境 1.1工作温度：5-32℃ 1.2工作湿度：20-80% 1.3工作电压：100-240VAC,50-60Hz 2.设备用途 可用于基因表达分析、突变筛查、突变检测、拷贝数变异分析、高分辨率熔解曲线分析、基因分型分析等多种研究领域 3.主要性能 3.1主要功能 3.1.1在PCR过程中实时监测、实时在线显示反应过程; 3.1.2具备出色的温控系统，保证整个反应过程中的温控精确、均匀一致、升降温快速 3.1.3可同时检测4荧光（四通道） ★3.1.4完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用 3.1.5适用于染料法及探针法荧光标记 3.1.6采用普通的PCR薄壁管、八联排管、96孔板等，消耗品成本低； 3.1.7具有熔解曲线分析功能 3.2主要技术指标 3.2.1光源：长寿命免维护高效LED ★3.2.2检测器：高效大尺寸PMT（光电倍增管）；非光电二极管检测器； 3.2.3发射光透镜：菲涅尔透镜 3.2.4激发/检测范围：455-650nm/510-715nm ★3.2.5荧光检测通道：四通道，可同时检测4个目标基因；无需ROX校正；扩增效率高，Ct值准确，Ct值算法包括二阶导法和插值法，荧光阈值可手动调整； 3.2.6荧光值可显示ΔRn值及归一化后数值； 3.2.7检测灵敏度：能检测1拷贝人基因组DNA基因； 3.2.8分辨率：在单重反应中可区分1.33倍拷贝数差异； 3.2.9动态范围：10个数量级； ★3.2.10扫描方式：逐孔时间分辨采集，保证荧光串扰降至最低,非CCD拍照采集； 3.2.11最大样品容量：96个； 3.2.12反应体系：10-50µl，默认20ul； ★3.2.13熔解曲线支持双FAM模式，有效缩短熔解曲线时间； 3.2.14升降温方式：半导体Peltier加热/制冷； 3.2.15最大升降温速率：6°C/秒； ★3.2.16边缘温度补偿技术，温度均一性≤±0.2°C；（提供证明材料） 3.2.17温度准确性：±0.2°C 3.2.18温度范围：4-100°C 3.2.19温度梯度范围：30-100°C 3.2.20温度梯度温差范围：1-36°C 3.2.21数据分析模式：标准曲线绝对定量、相对定量、熔解曲线、终点荧光分析。 3.2.22 数据导出：Excel,结果包含运行设置，图形和表格数据结果。 4.必须附件 配置：qPCR主机、计算机及分析软件等； 5.质量保质期 自仪器安装验合格后起，保修3年，操作软件终生免费升级。 6、招投标需要提供生产商的资质文件、项目授权书、印刷版彩页加盖公章等文件； |
| 3 | 生物安全柜 | 1、安全柜类别：A2型生物安全柜，符合CFDA III类医疗器械产品认证。 2、气流模式：30%外排，70%内循环。 3、工作区尺寸≥≥1800mm×550mm×650mm（长x宽x高）。 4、风速显示：配备风速传感器，可同时独立显示进风风速和下沉风速，以便实时监测风速变化，发现数值衰减时，可立即中止实验，确保生物安全。 5、平均气流速度：沉降气流不低于0.35m/s、进气气流不低于0. 50 m/s。 ★6、自净功能：具备开机强制3-15分钟预洁净程序，预防操作者没有预洁净直接开始操作、造成污染。 ★7、洁净度要求：操作区空气洁净度要求达到ISO 14644.1标准Class 3（美联邦209 E 1级洁净度标准）。 ★8、过滤器：过滤器属于核心部件，要求使用进口ULPA超高效过滤器，可截留尘埃粒子直径≥0.2μm，截留效率≥99.999%；滤器结构：微褶皱无间隔，增加过滤面积； ★9、预过滤装置：配有可移动预过滤器隔栅，方便选装预过滤器，对进气流中较大颗粒物或尖锐物体对主过滤器造成损害。 ★10、风机系统：风机系统属于核心部件，要求使用进口直流变频高效风机，可自动进行风量补偿，当出现进风通道受阻或过滤器年限增加导致堵塞阻力增加250%的情况，安全柜仍然能提供安全风速；节能静音风机功率≤250W，可验证； 11、安全设计：通体式搁手架宽度≥1800mm，整体高于前进气口，没有限位装置，操作时不影响气流进入，且降低长时间操作疲劳。 12、控制器：微电脑控制，位于柜体中部倾斜面，可集中设置各种参数及紫外灭菌功能，管理员可通过加密保护已设定参数。 13、安全监控系统：实时数字式显示下降气流和流入气流速度，当风速数值波动超过20%时提供声光报警，过滤器使用寿命状态实时显示。 ★14、操作台面：与进气隔栅一体成型，浅盘式设计，具有集液功能，防止有害液体喷洒泄漏，整个台面可以单独取出，方便对台面以下区域进一步清洁消毒。 ★15、负压保护：Dynamic负压防泄漏设计，全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止滤器泄漏、密封失效造成的泄漏；同时操作室台面两侧设计气流回流通道形成四面负压；前窗两侧预留增强的侧壁导流孔有效防止逆流、湍流形成。 16、操作前窗：光学透视清晰，双层覆膜，减少视力疲劳；前窗不得使用电动控制，以保证断电时能及时关门防护； 17、紫外预约：紫外灯可预约自动开启灭菌。 18、内部照明：荧光灯位于非污染区域，照度：1300Lux。 ★19、外部防污染：整机外部（含底部支架）采用抑菌涂层设计，避免柜面细菌、微生物着附而导致的交叉污染风险； ★20、电源插座及水气接口：电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧； 21、配重：安全柜背面配重平衡块与玻璃前窗需用高强度钢丝绳连接（非尼龙绳），坚韧耐用，避免长期磨损导致连接绳意外断裂，砸伤实验人员。 22、带轮支架，方便移动和固定，较小对实验室地面损伤。 |
| 4 | 电感耦合等离子体光谱仪 | 1、工作条件：  除非在技术资料中明确说明，仪器系统中的所有部件都须符合下列要求：  1.1 适于在气温+15℃～+35℃，相对湿度20-80％的环境条件下长期连续运行；  1.2 适于在交流电源相电压为230V±10％，频率50/60Hz的中国电网条件下长期正常工作；  ★2、设备用途与总体描述  主要应用于对用于对各类样品中主量、微量及痕量元素的定性、半定量和定量分析，仪器以两个CCD固体检测器为基础，由耐HF酸进样系统、高频发生器、垂直等离子体炬、双向观测外光路系统、样品与氖灯参比同时分光的双光束中阶梯光栅棱镜内光路系统、背照式双CCD检测器、 分析软件和计算机系统组成，全自动控制，仪器监控仪表全部由计算机控制，仪器参数不需要手动调节的等离子体发射光谱仪。投标商的投标型号应为厂家最新型号。  3、技术规格与要求：  3.1技术规格  3.1.1进样系统  3.1.1.1 耐HF酸进样系统，耐： 50% (v/v) HCl、HNO3、H2SO4、H3PO4；20% (v/v) HF；30% (w/v)NaOH以及30%的高盐样品。  3.1.1.2 蠕动泵为四通道系统。  ★3.1.1.3超高灵敏度进样系统，分析1ppm的锰标准溶液，Mn 257nm谱线的强度大于800万cps（或cts）。  3.1.1.4炬管、雾室和雾化器为一体式设计，从雾室到炬管无需任何管线连接，以减小样品分析时的记忆效应，安装和拆卸无需任何工具。  3.1.1.5雾室、雾化器和等离子体相互分隔，以减小等离子体温度对雾化器雾化效率的影响，提高仪器的稳定性。  3.1.1.6 具有雾化器压力提示功能，随时监控雾化器是否堵塞。提供软件截屏作为证明资料。  3.1.1.7蠕动泵具有智能快速冲洗功能，随时监测特定的谱线，直至其强度降低到设定值后才开始分析下一个样品。  ★3.1.2自激式射频发生器，频率30.00MHz以上。功率稳定性优于0.1%。射频发生器的功率传输效率优于81%。功率：最大功率≥1500W，1W增量连续可调。提供软件截屏作为证明资料  ★3.1.3等离子体为垂直式，观测方式有：轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种，在一次分析中可以采用轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种观测方式，并同时给出四种观测方式的测量结果。  3.1.4 免维护的平板或线圈等离子体设计，平板或线圈无需循环冷却水或气体进行冷却，长寿命，终身免维护。  3.1.5 分析简单水溶液样品时，等离子体正常运行的氩气消耗总量小于10升/分钟，一瓶15Mpa钢瓶氩气，正常分析测试时间＞8小时。  3.1.6 等离子体气、雾化器、辅助气全部采用质量流量计控制，连续可调，其中等离子体气流量控制步长1L/min，辅助气流量控制为0.1L/min，雾化器流量控制调节步长0.01L/min。  3.1.7等离子体具有实时全彩色摄像系统，操作者在仪器的控制软件中可以实时全彩色看到等离子体的运行图形，并观察炬管、炬管中心管是否变脏需要清洗。可设置1/500秒、1/1000秒、1/2000秒摄像速度抓拍等离子体。提供软件截屏作为证明资料。  ★3.1.8 光学系统类型：高性能二维(交叉)色散中阶梯光栅(或棱镜)，波长范围：167-900nm。  能测试Cl894.800nm；提供光谱图及标准曲线作为证明资料并作为验收指标。  3.1.9 检测器是背照式双CCD固态检测器，检测器可以同时测量来自样品和参比光束的谱线。  3.1.10 在光学设计上强光和弱光同时测量可以采用不同的积分时间，以避免检测器的损坏，表现在仪器的软件上为曝光时间和曝光次数自动确定，随样品中谱线的不同而自动变化，无需人工设置积分时间。提供10个元素以上不同积分的软件截屏作为证明资料。  3.1.11 仪器冷开机时间小于10分钟。包括仪器主机、气体、冷却循环水等冷启动，到仪器点炬时间。  3.1.12 计算机控制系统与数据工作站为联想最新款高配置商务机型，19”液晶。配HP激光高速打印机。软件为多任务操作，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理，并处理和打印报告。控制软件可以在Windows 7下运行，也可以作为虚拟仪器，脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟等离子体点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训。  3.1.13 具有元素间干扰校正技术、谱线拟合干扰校正技术和实时背景扣除功能等不少于3种干扰校正技术。  ★3.1.14具有4万条以上谱线的谱线库。以软件现场演示为准，或提供软件截屏作为证明资料。  3.1.15 软件具有多元素谱图同时显示功能，至少提供10个元素同时显示的软件截屏作为证明资料。  3.1.16具有谱图叠加功能，同一个元素不同样品可以同时显示，提供软件截屏作为证明资料。  ★3.1.17 每个谱图至少可以显示50个以上的像素点，以软件现场演示为准，或提供软件截屏作为证明资料。  ★3.1.18 提供测量结果的交叉表报告模块，每一行显示不同的样品，每一列显示不同的元素或谱线，显示内容至少包括强度和浓度两种方式，以软件现场演示为准，或提供软件截屏作为证明资料。  3.2性能指标，仪器安装验收按照下列的性能指标逐项进行，全部符合则为仪器验收合格。  ★3.2.1等离子体气（Plasma gas）流量 ≤ 9L/min。  ★3.2.2分辨率：As 193.696，0.007 nm  3.2.3精密度（重复测量10次的相对标准偏差百分数，RSD%）：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 谱线 | 标准溶液浓度 | 积分时间 | 精密度（RSD%） | | Zn 206.197 | 1 mg/L | 1秒 | ≤ 1 | | Mg 280.260 | 0.1 mg/L | 1秒 | ≤ 1 | | Mg 285.207 | 0.1 mg/L | 1秒 | ≤ 1 | | Ba 455.389 | 0.1 mg/L | 1秒 | ≤ 1 |   3.2.4灵敏度（标准溶液单位浓度测量时仪器给出的谱线积分强度，以耐HF酸的进样系统进行测试）：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 谱线 | 标准溶液浓度 | 积分时间 | 灵敏度(单位：cps或cts) | | Mn 257.610 | 1 mg/L | 1秒 | 大于三百万 | | Zn 206.197 | 1 mg/L | 1秒 | 大于八万 | | Mg 280.260 | 0.1 mg/L | 1秒 | 大于八十万 | | Mg 285.207 | 0.1 mg/L | 1秒 | 大于五万 | | Ba 455.389 | 0.1 mg/L | 1秒 | 大于三百万 |   3.2.5 轴向观测（水平观测）检出限：积分时间1秒，以10次空白溶液测量的3σ强度所对应的浓度计算检出限，所有下列检出限必须在同一个仪器参数下同时做出。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 谱线 | 标准溶液浓度 | 测量检出限所用的空白 | 检出限 | | Tl 190.801 | 1 mg/L | 2% 硝酸溶液 | ≤10 µg/L | | As 193.696 | 1 mg/L | 2% 硝酸溶液 | ≤3 µg/L | | Se 196.026 | 0.5 mg/L | 2% 硝酸溶液 | ≤10 µg/L | | Pb 220.353 | 0.5 mg/L | 2% 硝酸溶液 | ≤3 µg/L |   4．配置要求  4.1等离子体发射光谱仪主机1套，包含以下部件：  4.2等离子体全彩色监测摄像装置1套。  4.3 双向观测外光路一套，在一次分析中可以同时进行轴向观测和径向观测，并同时给出测量结果。  4.4 双向观测等离子体尾焰切割装置一套。  4.5 40.68 MHz自激式固态射频发生器一套。  4.6 节约氩气消耗，只需9L/min氩气流量即可运行等离子体的平板一套。  4.7 中阶梯分光系统一套。  4.8 双固态检测器一套。  4.9 氰化物发生装置一套。  4.10 参比氖灯谱线分析一套。  4.11 高精密度雾化器氩气流量控制质量流量计一套，流量控制调节步长0.01L/min。  4.12 4通道蠕动泵一套。  4.13 可拆卸式炬管2套。  4.14 刚玉炬管中心管2根。  4.15进样泵管36根，排废液泵管36根，进样毛细管3米等。  4.16 原装调试溶液1瓶  4.17 空气、吹扫气、氩气专用连接管路各1套。  4.18标准附件箱1套（包括炬管中心管定位工具、管路连接接头等）。  4.19品牌台式电脑及激光打印机一套。  4.20 复宏无油静音空气压缩和干燥机各1套。  4.21莱伯泰科冷却循环水机1套。  4.22高纯氩气及减压阀2套。  5．服务要求  5.1 安装、调试、维修  5.1.1供货商在接到用户安装通知后，须在30工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在30工作日内安装、调试完毕；  5.1.2安装工程师对仪器原厂IPV中提出的性能指标须逐项演示给用户；  5.1.3安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项；  5.1.4 人员培训：厂商提供4个工作日的培训一人次，培训地点有厂商指定。  5.1.5仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期1年。  5.1.6 投标人提供给买方的货物必须是最新的产品。  5.1.7厂商须随机提供一套产品手册资料。  5.1.8厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。 |
| 5 | 离子色谱仪 | （一）技术参数 1、仪器基本功能：适用于食品、水等样品中的阴、阳离子机酸及有机胺类物质的分析； 1.1 系统要求 1.1.1 仪器组成：自动进样器、电子六通道进样阀、电导检测器、高压泵、抑制器、阴离子分析柱及保护柱、阴离子分析柱及保护柱、原装进口蠕动泵、工作站（含原版中文和英文系统操控软件）、在线超滤系统等。  1.1.2 整机原装进口；离子色谱流路均采用原厂PEEK/PTFE材质，须包括分析泵本身及分析泵后至六通阀、色谱柱、抑制器、检测器之间的所有管路，不得国内改装。 1.1.3 高压泵、色谱柱、检测器具有智能芯片技术，须有实物，不可采用软件虚拟功能替代。 ★1.1.4 整套系统无需使用任何辅助高纯气体。 1.2 工作环境 1.2.1 工作电压：AC 220V±10％， 50Hz 1.2.2 环境温度： +5 ~ +45℃ 1.2.3 环境湿度：20%~80% 1.3 高压泵 1.3.1 采用化学惰性的peek 无阻尼泵头，PEEK 管路，最大操作压力：35MPa ★1.3.2 流速范围优于0.001-10mL/min 1.3.3流速最小分度值：0.001mL/min 1.3.4 重现性：﹤0.1%与设定值偏差 1.3.5 需配备智能芯片，能进行流量智能优化，须有实物，不可采用软件虚拟功能替代。 1.4 电导检测器 1.4.1 类型：数字信号控制处理器，全量程检测； 1.4.2 检测范围：0~15000μS/cm； 1.4.3 线性偏差：﹤0.1% 1.4.4 温度补偿： 0-5%/K，可任意调节 1.4.5 电子噪音：﹤0.1ns/cm（0—15000μS/cm） 1.4.6 电导池体积：≤1μL ★1.4.7 温度稳定性：≤0.001℃ 1.4.8 需配备智能芯片，可以储存样本色谱图，用于软件验证或培训，须有实物，不可采用软件虚拟功能替代。 1.5 抑制器 1.5.1 自动连续化学抑制器：自动连续再生，能够降低淋洗液背景电导，具有高容量，自动清洗，低背景电导，低噪声和稳定的基线； ★1.5.2 长寿命，9年以上无条件保用保换（提供厂商用户承诺书加盖公章）；  1.5.3 耐有机溶剂，可以在洗脱液中添加25%甲醇、丙酮等有机溶剂增加离子的分离效果； 1.5.4 耐重金属毒害，分析土壤浸取液等样品，无须去除重金属； 1.5.5 非膜材料结构，抑制过程不使用电解方式, 避免电解噪音的产生，无样品分析任务时无须开机润洗维护。 1.6 原装进口蠕动泵 1.6.1 数量：1 套； 1.6.2 类型：阴离子以及阳离子； 1.6.3 旋转速度：0-40 转/分钟，共7 种调速级，每级6转/分钟； 1.7 色谱分析柱 1.7.1 阴离子分离柱及保护柱1 套，一次进样完成F¯、Cl¯、Br¯、NO3-、NO2- 、PO43- 、SO42-、氯酸盐等阴离子分析； 1.7.2阳离子分离柱，可完成Na+、K+、Ca2+、Mg2+、NH4+、等阳离子的分析。 1.7.3 色谱柱必须含有智能芯片，即插即显示，显示序列号、建议流速、使用的次数等信息； 1.7.4 需和非膜抑制器联用，具有低噪声和稳定的基线，无样品分析任务时无须开机润洗维护； 1.7.5 需配置柱温箱，温度可调。 1.8 配自动进样器  1.8.1 样品位：35位以上； 1.8.2 每次最大进样量：≥10ml，可满足在线样品预处理要求； 1.8.3 进样方式：原装进口蠕动泵进样； 1.8.4 自动进样器针头材质必须为PEEK 材料，避免引入其他离子污染; ★1.8.5 在线样品前处理系统—在线样品超滤装置，可直接进样，无需手动过滤; 1.9 智能化色谱工作站 1.9.1 功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理完全由软件进行；可编制分析方式和顺序、色谱图积分和分析报告； 1.9.2 必须具有原版中文和英文软件； 1.9.3 软件提供免费升级服务； 2.配置要求 2.1智能型串联双柱塞泵 1套 2.2脉冲阻尼器 1个 2.3电磁六通阀 1个 2.4智能型电导检测器 1个 2.5化学抑制器 1个 2.6原装中、英文工作站软件 1套 2.7原厂双通道蠕动泵 1套 2.8阴离子分离柱以及保护柱 1套 2.9阳离子分离柱以及保护柱 1套 2.10 20ul微升定量环 1个 2.11备品备件 2.11.1洗脱液滤芯（5个/包） 2包 2.11.2在线过滤器滤芯（10个/包） 2包 2.11.3品牌商用电脑及打印机 1套 2.11.4真空泵、溶剂过滤器 1套 2.11.5 外置柱温箱 1套 2.12 自动进样器主机 1套 2.12.1 自动进样盘 1个 2.12.2 样品前处理装置（在线过滤） 1套 2.12.3样品管 200个 |
| 6 | 顶空-气相色谱仪 | 1、工作条件  1.1 电源：220V，50Hz电源；  1.2 环境温度：4-55˚C；  1.3 环境湿度：<95%。  2、 性能参数  ★2.1采用图形化设计的触摸式彩屏控制界面，整个仪器的工作流程和运行所需的全部参数，包括分析方法的编辑，储存，调用等操作都可同一彩屏控制界面设定，而且可实时显示设定值和真实值。  2.1.1 保留时间重现性：<0.008%或<0.0008min  2.1.2 峰面积重现性：<1% RSD  2.2、分流/不分流进样口  2.2.1、具有电子流量控制功能，气路的压力、流量分流比可由软件控制  2.2.2、样口最高温度 450℃  2.3、柱温箱  2.3.1温度：室温+3℃～450℃  2.3.2 温度控制精度：0.1°C  2.3.3最大升温速率：140℃/min  ★2.3.4柱温箱冷却时间：从450°C降温至50°C，小于150s(室温)  2.4 FID检测器  2.4.1 最低检测限：≤3×10-12 gC/sec壬烷，信噪比：2:1  2.4.2工作温度：100℃~450℃  2.4.3 线性范围：＞107  2.4.4 毛细管柱不需加尾吹气  2.5 ECD电子捕获检测器  2.5.1 离子源：15mCi63 Ni  2.5.2 最高温度450°C  ★2.5.3 最低检测限：＜5 ×10-14全氯乙烯  2.5.4 线性动态范围：＞104  2.5.5 工作温度：100~450度  2.6自动进样器  2.6.1具有样品制备功能（包括稀释、添加内标、混合、溶剂添加），可消除不同操作员之间工作的差异性，减少重复工作  2.6.2 样品位:100位以上  ★2.6.3不需移动机位即可对两个进样口分别进样，待机状态不占进样口，方便手动进样  2.7、中文版工作站  2.7.1、可控制气相色谱主机及顶空进样器等。  2.7.2、可以安装在Windows操作系统下，且是中文版。  2.7.3、文数据库：强大的数据管理功能，保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的数据。  2.8全自动顶空进样器 一套   ★2.8.1、样品托盘：44 位   2.8.2、顶空品体积：20ml（10ml 配可移动式转换器）   2.8.3、定量方法：阀件和定量管（valve and loop），电驱动六通阀，温度范围 50-200℃，增量为 1℃。   2.8.4、采样管：镍，0.5ml、1ml、3ml 可更换。   ★2.8.5、样品加热平衡炉：6 位，空气加热，温度范围 40-200℃，增量 1℃。   2.8.6、传输线：镍管，温度范围 50-220℃，增量 1℃   2.8.7、样品搅拌：若需要有两级   2.8.8、样品途径：所有都是镍管，阀件头 AISI 316 SS   2.8.9、方法：可储存 9 种   2.8.10、自动优化恒定时间和炉温   2.8.11、控制界面：RS232 通讯，样品数 BCD 输出   2.8.12、控制信号：直读数字压力表   2.8.13、操作模式：最大输出自优化，恒定加热时间  3、配置要求：  3.1 、原装进口气相色谱仪和不小于6个加热位的44位全自动顶空进样器一套  3.1.1、FID检测器1套  3.1.2、ECD检测器1套，  3.1.3、中文系统软件1套；  3.1.4、起始工具包1套；  3.1.5、分析预柱2根  3.1.6、分析柱2根  3.1.7、氧过滤装置、烃过滤装置、水过滤装置各一套  3.2 、 国内配套部分：  3.2.1、品牌电脑（配置不低于I3 双核、4G 内存、500G 硬盘、21 寸显示器以及win7 专业版系统）1套；品牌激光打印A4 幅面打印机 1 套；  3.2.2、氢气发生器1套；空气发生器1套，氮气及氮气瓶含减压阀一套。  4．服务要求  4.1 安装、调试、维修  4.1.1供货商在接到用户安装通知后，须在30工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在30工作日内安装、调试完毕；  4.1.2安装工程师对仪器原厂IPV中提出的性能指标须逐项演示给用户；  4.1.3安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项；  4.1.4 人员培训：厂商提供4个工作日的培训一人次，培训地点由厂商指定。  4.1.5仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期1年。  4.1.6 投标人提供给买方的货物必须是最新的产品。  4.1.7厂商须随机提供一套产品手册资料。 |
| 7 | 单通道移液器（支） | 1.卓越人体工程学设计，重量轻 2.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）  3.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全  ★4.新增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 ★5.独有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 6.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察  7.采用Perfect Piston™系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀  ★8.多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 9.0.1-2.5μl、0.5-10μl、2-20μl、10-100μl、20-200μl、30-300μl、100-1000μl可选 |
| 8 | 干烤灭菌箱 | 1.用途：常规实验样品干燥；烘箱干燥法干燥失重；微生物实验室用于烘箱干热灭菌；制药行业用于器具高温法除热源。 2．工作条件： 2.1 工作环境温度10-30℃； 2.2 电源220-240V。 3．技术要求： 3.1 LCD液晶显示屏，实时显示设定温度和实际温度值、运行状态、风机段数、工作状态，BRIGHT I控制系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿； ★3.2具备倒计时预约功能，预约时间范围为99小时59分钟； 3.3可编程设计：10段100周期程序设定，标配有1个485接口； ★3.4 双重超温报警功能（a.通过温度传感器系统控制，b.独立温控开关），确保无人值守时设备能够安全运行； ★3.5风机5段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗； ★3.6 预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果； 3.7控温范围：≥RT+5～300℃ 3.8升温时间（150℃）：≤20min ★3.9温度均匀性（150℃）：≤±1.9℃ 3.10温度波动度（150℃）：≤±0.3℃ ★3.11 30S恢复时间（150℃）：≤8min 3.12额定功率（kW）：≤1.8 3.13容积：≥130L ★3.14生产商资质要求： ISO9001质量体系认证、ISO3485质量体系认证、CE认证、高新新技术企业 4. 配置清单： 4.1主机一台； 4.2载物托架两块； 4.3说明书一份； 4.4保修卡、合格证各一份； |
| 9 | 高压灭菌器 | ★1、容量：≥90L，底部带脚轮，易移动 ★2、灭菌腔尺寸(直径×高度)mm：Ф400×730 3、灭菌工作温度：105℃～138℃ 4、灭菌时间预置范围：1分钟～6000分钟 5、定时器预置范围：0分钟至需使用时间（年月日时分） ★6、压力（因特种设备，此条必须满足）：腔体设计压力≥0.35Mpa。每台产品对应编号都有生产厂家产品质量证明书原件和特种设备制造监督检验部门出具对应编号的证书原件，有过程设备设计计算书和竣工图 ★7、压力安全保护：两路独立管路测量控制，双重压力保护，电子式及机械式，安全阀起跳压力0.31Mpa 8、灭菌模式：固体模式：加热→灭菌→排汽、风冷 固体带干燥模式（选配）：加热→灭菌→排水、排汽→干燥 液体模式：加热→灭菌→预冷→排汽 液体带保温模式：加热→灭菌→预冷→排汽→保温 废弃物模式：加热→灭菌→排汽 琼脂模式：加热→融化→保温 ★9、排汽模式：全自动内排，内置蒸汽冷凝液收集瓶，前置集水桶 ★10、开盖方式：独特的八柱式联锁装置（具有国家专利证书），翻盖式开关盖（上掀下压式开关盖），触拨式把手 ★11、控制器及记忆存储功能：6个固有操作模式，82个可修改模式，共计88个存储记忆；可对仪器按照用户，管理员，工程师三级进行管理 12、安全装置：门锁联锁装置；闭盖检查；干烧保护；水位传感器监测；电子过压保护；机械式安全阀；过温与升温保护；过流、短路保护；漏电保护；冷却锁；防烫伤安全保护；自动故障检测系统 13、配置：2个不锈钢提篮，1个冷凝液收集瓶，1块水位板，1根排水软管 14、可选购配件：物品温度计，打印机，USB数据导出曲线成图，压力传感器，冷却风扇，3Q验证转接头，厂家供3Q验证服务和第三方3Q验证服务 15、技术支持及服务：产品保修期为12个月，在保修期内供方将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏，保修期外零部件的损坏，供方维修或提供的配件均按成本价计。在保修期外公司技术人员每年回访调查用户使用情况 |
| 10 | 1/万电子天平 | 1.称重能力： 220g 2.可读性: 0.1 mg 3.重复性: 0.1 mg 4.线性误差： ±0.2mg 5.校准方式：自动外部校准。 6.典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%)：200mg 7.防风罩: 5面玻璃风罩，方便拆卸 ★8.显示屏：可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏，第二行显示天平菜单信息及操作步骤提示，方便操作。支持中文显示操作界面，及其他4种语言显示。 9.标配：RS232和USB接口，GLP/GMP实时时钟输出，方便与电脑、PLC、打印机通讯。 ★10.系统带量程指示条，可编辑项目ID和用户ID，超载/负载提示 11.称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定，下挂式称量，称量指示条。 ★12.称量室上方标配红色ESR静电消除条，称量前触摸静电消除条，可去除人体静电，避免人体静电对称量的影响。  13.称盘尺寸: 直径 90mm 14.铝压铸金属基座，不锈钢立柱，不锈钢秤盘和防风圈，防盗锁，坚固耐用 ★15.通讯兼容命令：天平称量信息输出格式兼容其他品牌 ★16.可选环境滤波参数，动态温度补偿 ★17. 安全认证证书: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1 电磁兼容: IEC/EN 61326-1 Class B, Basic Environments; FCC Part 15 Class A; Canada ICES-003 Class A 认证标识: CE; CSA; RCM （为保证后续的售后服务，需制造厂家提供授权书原件，iso9001质量认证，计量许可证，售后服务承诺书） |
| 11 | PH/离子选择电极测定仪 | 1.测量范围:0.000~14.000PH 2.测量范围:-1999.9mv~1999.9mv 3.温度范围:-5.0~105.0℃ 4.ph精度:0.1ph-0.01ph-0.001ph 5.mv精度:0.1mv 6.温度精度:0.1℃ 7.PH误差:±0.005PH±1个字 8.MV误差:±0.2mV (±399.9mV范围内) ±0.03% FS (其它范围内) 9.温度误差:±0.3℃±1个字 10.输入阻抗:≥3\*10(12)Ω 11.稳定性:±0.005PH±1个字/3h 12.温度测量范围:-5.0-105.0℃ 13.温度补偿范围:(-5.0～105.0)℃ 14.温度补偿方式:手动-自动温度补偿功能 15.配套电极:E-301-D 16.温度精度:0.1 17.校准点:1-2点 18.电源电压:直流通用电源9VDC-300mA 19.外形尺寸:290\*200\*70mm 10.重量:1kg |
| 12 | 超声波清洗器 | 1.清洗槽内尺寸：500×300×150mm 2.容量：22.5L  3.超声频率：40KHz 4.超声功率:600W  5.加热功率：800W  6.温度设定范围：室温-80°C  7.时间可调范围：1-99 min  8.排水：有  9.降音盖：有  10.网篮：有 |
| 13 | 可见分光光度计 | 一、仪器配置 主机（含自动8联池或5联池比色架） 1台 1CM石英比色皿 2只 功能扩展卡 1张 二、仪器技术参数 1.波长范围： 325～1100nm  2.波长重复性：≤0.4nm；  3.光谱带宽： 2nm  4.杂散光： ≤0.1%T；  5.光度准确度：±0.002A(0-0.5A)；±0.004A(0.5-1A)；±0.3%T(0-100%T)  6.光度重复性：≤0.001A(0-0.5A)；≤0.002A(0.5-1A)；≤0.15%T(0-100%T)  8.光度噪声: ±0.001Abs/h(500nm,P-P)，开机预热半小时后  9.基线平直度：±0.002A(325-1000nm)  10.基线漂移：≤0.002Abs/h(500nm,0Abs ，预热2小时后) |
| 14 | 流动注射分析仪 | 1.仪器用途  主要用于地表水、地下水、饮用水、生活污水和工业废水中总氰化物、氰化物、挥发酚、阴离子洗涤剂、总磷、总氮、氨氮、六价铬、硫化物、硝酸盐、亚硝酸盐和COD（Mn）等项目的全自动分析。 2.仪器原理 试样与试剂在蠕动泵的推动下进入化学反应模块，在密闭的管路中连续流动，被气泡按一定间隔规律地隔开，并按特定的顺序和比例混合、反应，显色完全后进入流动检测池进行光度检测。 3.技术指标 （1）总氰化物分析仪 方法原理：异烟酸-巴比妥酸分光光度法 线性范围：0.001～0.2mg/L 检出限：≦0.0005 mg/L 精密度：≦1% 样品分析频率：20样/小时 线性相关系数：优于0.999 （2）挥发酚分析仪 方法原理：4-氨基安替比林分光光度法 线性范围：0.001～0.2mg/L 检出限：≦0.0005 mg/L 精密度：≦1% 样品分析频率：20样/小时 线性相关系数：优于0.999 （3）阴离子洗涤剂分析仪 方法原理：亚甲基蓝分光光度法 线性范围：0.02～1.5mg/L 检出限：≦0.005 mg/L 样品分析频率：12样/小时 精密度：≦2% 线性相关系数：≥0.999 氨氮膜法与环保部标准方法一致 4.技术要求 （1）检测项目模块独立化设计，反应过程全程密闭，支持两个项目同时检测； （2）专业的外观设计，结构紧凑，布局合理，便于操作和维修； （3）安全防护罩设计，可有效避免可能的试剂泄露导致的人员伤害，保障使用安全； ★（4）采用国际先进的空气间隔流动技术，使样品反应完全，减少样品残留，避免样品相互干扰（提供图片证明）； ★（5）仪器全稳态检测，可以使待测品反应完全，得到较高灵敏度，稳定性好，与国标方法原理完全一致；完全在线的样品前处理工作，功能全面，涵盖在线加样、混合、加热、紫外消解、蒸馏、透析、萃取等功能； ★（6）吹脱蒸馏装置，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分析检测；（提供证明文件） （7）内径为2mm的玻璃混合圈，具有非常好的通过性和化学惰性，记忆效应小，不易堵塞； （8）高效的在线紫外消解装置，可快速完成复杂样品的分解与转化，满足在线检测要求； ★（9）配备国产180位自动进样器（提供图片证明） （10）特殊设计的气泡排除装置，避免气泡进入检测器影响光度检测； ★（11）样品和试剂无需过滤和脱气可直接进样，极大地减少了工作量； ★（12）对试剂要求不严格，普遍采用国产分析纯试剂，厂家提供试剂配置方案，协助用户对试剂进行选择； ★（13）采用低功耗LED光源，光源能量强，稳定性好；（提供证明文件） ★（14）全谱直读CCD 检测器，支持多种触发模式，灵敏度高，稳定性好，无光谱干扰，波长范围350～1100nm；无须使用滤光片，滤光片需防尘防潮，定期检定，减少维护工作量（提供证明文件） （15）双光束双波长检测方式，并可任意选择参比波长； （16）最快每秒1000幅全光谱扫描，USB接口，便捷快速的数据传输； （17）光信号传输采用低损耗、速度快、灵敏度高且寿命长的光纤； （18）整体压块式高精度蠕动泵，取压一体，简单便捷，传输一致性好，传输精度高； （19）采用3卡口双桥式泵管，较常规泵管寿命加长，成本降低，节省维护时间； （20）进样器采样针采用碳纤维材质，耐腐蚀，寿命长，针身轻便、不易折断， （21）进样器有进口和国产两种可选，进样快速准确，自动清洗且清洗液自动更换，超静音运行，均支持单针/双针模式； （22）功能全面的电路控制系统，包括采样、加热、消解、检测等功能控制； （23）基于ARM的高性能电器技术控制平台，接口丰富，功能强大； （24）优化设计的PCB板，抗干扰能力强，可靠性强； （25）全自动中文多通道数据处理系统，工作界面友好，功能强大； （26）软件可对进样器，蠕动泵、温控、消解等功能模块进行控制，方便设置参数，针对待测项目可自动设置仪器条件； （27）可自动测量样品，自动保存数据，方便调出测量结果，多种报告打印模式可选； （28）专家系统：推荐各测量模块的优选方法； （29）便于观察图谱和处理数据，易于操作； （30）满足GLP、GMP、GCP、21CFR Part11数据完整性和审计追踪的规范要求； （31）配备USB/RS232接口。 5.标准配置 （1）连续流动分析仪主机3台； （2）软件光盘1套； （3）说明书、操作手册、注意事项和维护手册 各1本； （4）标准备件1套； （5）标准物质及证书1套； （6）试剂包3套 （7）计算机1台 （8）打印机1台 （9）180位自动进样器3台 （10） 冷却水循环机1台 6. 售后服务 （1） 用户支持：供方向用户提供1年的免费保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（易损件等耗材除外）。 （2）仪器安装验收：在仪器完全正常运转和买方确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。 （3）培训：在用户单位现场进行操作培训。内容包括，仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，安装现场对使用人员2人以上进行培训直至掌握为止。 （4）保修期外：终身负责提供技术支持，如有更新的软件免费提供给买方。 |

**（三）核酸实验室装修**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品 名** | **规格/型号** | **品 牌** | **单位** | **数量** | **备 注** |
| **一** | **净化结构部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | 彩钢复合板（墙体） | 板厚50mm，容重：180kg/m³，基板：0.426mm钢板，芯材：中空玻镁 | 新江南 | ㎡ | 320 | 灰白色,机制板 含9%损耗 |
| 2 | 彩钢复合板（顶板） | 板厚50mm，容重：180kg/m³，基板：0.426mm钢板，芯材：中空玻镁 | 新江南 | ㎡ | 123 | 灰白色,机制板 含9%损耗 |
| 3 | PVC卷材地板 | 1.8mm厚度 | LG | ㎡ | 123 | 防静电、防火、耐腐蚀、耐磨、易清洗（上墙100mm）含自流坪 |
| 4 | 吊顶吊件 |  | 标准件 | ㎡ | 115 |  |
| 5 | 彩板接缝密封处理 |  | 长鹿 | ㎡ | 443 |  |
| 6 | 净化配套铝型材 | R≥50 | 吉丰 | ㎡ | 443 | 喷塑，含槽铝、阴阳角、T字铝、角铝等 |
| 7 | 手推平开气密门（单开） | 900\*2100 | 现场制作 | 樘 | 7 |  |
| 8 | 手推平开气密门（单开） | 1200\*2100 | 现场制作 | 樘 | 1 |  |
| 9 | 双门互锁 | 带显示 | 国标 | 套 | 3 |  |
| 10 | 固定观察窗 | 1200\*1000 | 国标 | 个 | 2 |  |
| 11 | 不锈钢传递窗 | 外径：600\*600\*600mm | 广东 | 个 | 5 | 广东 |
| 13 | 五金辅料 |  | 国标 | 项 | 1 |  |
| 14 | **小计** |  |  |  |  |  |
| 二 | **空调设备部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | 全新风净化式空调机组 | 数码变容量全新风 风量3500m³/h，制冷/热量47/27.8KW,加湿量22Kg/h | 天加 | 台 | 1 | 合作方采购，我方负责就位安装，并配合给排水，电源线安装 |
| 2 | 高效排风机组 | 风量4500m³/h | 拓镨 | 台 | 1 |  |
| 3 | 空调自动控制系统 | 空调及通风等控制 | 国标 | 套 | 1 |  |
| 4 | 高效送风口 | 484型 | 拓镨 | 套 | 4 |  |
| 5 | 高效送风口 | 320型 | 拓镨 | 套 | 3 |  |
| 6 | 中效排风口 | 开孔：700\*350 | 拓镨 | 个 | 4 |  |
| 7 | 中效排风口 | 开孔：250\*350 | 拓镨 | 个 | 4 |  |
| 8 | 风量调节阀 | 630\*320 | 拓镨 | 个 | 2 |  |
| 9 | 风量调节阀 | 320\*200 | 拓镨 | 个 | 8 |  |
| 10 | 风量调节阀 | 200\*200 | 拓镨 | 个 | 8 |  |
| 11 | 电动风量调节阀 | 320\*200 | 拓镨 | 个 | 4 |  |
| 12 | 卫生型片式消声器 | 630\*320\*1100 | 拓镨 | 个 | 2 |  |
| 13 | 70℃防火阀 | 630\*320 | 拓镨 | 个 | 2 |  |
| 14 | 防雨百叶 | 800\*400 | 拓镨 | 个 | 1 |  |
| 15 | 防雨百叶 | 630\*320 | 拓镨 | 个 | 1 |  |
| 16 | 软接头 | 三防布制作 | 国标 | 个 | 31 |  |
| 17 | 空调铜管 | ∮12.7/28.58mm | 国标 | m | 8 | 内外机均装1楼 |
| 18 | 镀锌风管 | 0.5mm-0.75mm | 国标 | ㎡ | 130 | 含法兰及吊装角铁 |
| 19 | 橡塑保温板 | 厚20mm，B1级 | 国标 | ㎡ | 130 |  |
| 20 | 压差表 | 0-60Pa | 国标 | 台 | 6 |  |
| 21 | 五金辅料 |  | 国标 | 项 | 1 |  |
| 22 | **小计** |  |  |  |  |  |
| 三 | **电气部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | 配电总柜 |  | 正泰元器件 | 个 | 1 | 带消防联动 |
| 2 | 照明插座配电箱 |  | 正泰元器件 | 个 | 1 |  |
| 3 | 紫外灯控制箱 |  | 正泰元器件 | 个 | 1 |  |
| 4 | LED吸顶灯 | 1200\*300，1000光通量 | 洲净 | 盏 | 11 |  |
| 5 | LED吸顶灯 | 600\*300，1000光通量 | 洲净 | 盏 | 5 |  |
| 6 | 应急电源 |  | 洲净 | 个 | 4 |  |
| 7 | 紫外灯 | 20-40W | 国标 | 套 | 12 | 4回路控制 |
| 8 | 五孔普通插座 | 80\*60 | 公牛 | 个 | 28 | 含1个三相插座 |
| 9 | 单联单控开关 | 80\*60 | 公牛 | 个 | 9 |  |
| 10 | 铜芯电线 | ZRBV2.5 | 国标 | m | 600 | 或当地知名品牌 |
| 11 | 铜芯电线 | ZRBV4.0 | 国标 | m | 800 | 或当地知名品牌 |
| 12 | 控制电缆 | RVVP-2\*1.0 | 国标 | m | 200 | 或当地知名品牌 |
| 13 | 控制电缆 | RVV-4\*0.75 | 国标 | m | 120 | 或当地知名品牌 |
| 14 | 电源电缆 | ZRYJV | 国标 | 项 | 1 | 含电源主电缆 |
| 15 | 穿线管 | JDG20 | 联塑 | m | 400 |  |
| 16 | 监控摄像头 | 半球形摄像机，200万像素 |  | 个 | 4 |  |
| 17 | 硬盘录像机 | 8路，带4T硬盘 |  | 个 | 1 |  |
| 18 | 显示器 | 22寸+挂架 |  | 个 | 1 | 监控用 |
| 19 | 交换机 | 8口，POE供电 |  | 个 | 1 | 监控用 |
| 20 | 交换机 | 8口，非可编程 |  | 个 | 1 | 网络用 |
| 21 | 机柜 | 6U |  | 个 | 1 | 弱电 |
| 22 | 网线 | 六类非屏蔽 |  | m | 150 |  |
| 23 | 电话机 | 洁净型，挂式 |  | 个 | 1 |  |
| 24 | 电话线 | 2\*0.5 |  | m | 30 |  |
| 25 | 双网口信息插座 | 86型 |  | m | 3 |  |
| 26 | 电话插座 | 86型 |  | m | 1 |  |
| 27 | 压差监控报警系统 | 三回路，PLC+触屏 |  | 套 | 1 |  |
| 28 | 五金辅料 |  | 国标 | 项 | 1 |  |
| 29 | **小计** |  |  |  |  |  |
| 四 | **给排水部分** |  |  |  |  |  |
| 1 | PVC－U排水管 | De75 | 联塑 | m | 80 |  |
| 2 | PVC－U排水管 | De50 | 联塑 | m | 30 |  |
| 3 | PPR给水管 | De25 | 联塑 | m | 60 |  |
| 4 | 洗手池 | 500\*450 | 国标 | 套 | 4 | PVC柜体+瓷盆+感应龙头 |
| 5 | 拖把池 | 特大号 | 国标 | 套 | 1 |  |
| 6 | 给排水管件及辅材料 |  | 联塑 | 项 | 1 |  |
| 7 | 污水处理设备 | 日处理废水量≥300L/D |  | 套 | 1 | 成套设备 |
| 8 | **小计** |  |  |  |  |  |
| 五 | 实验台柜及设备部分 | L\*750\*800 | 国标 | 米 | 53 | 钢木结构，理化板台面 |
| 六 | 移动式核酸采集隔离站 | 1565\*1160\*2400 |  | 台 | 1 |  |

**一、相关技术设计要求**

**1、实验室家具技术要求**

**1）总体工艺说明**

1、外形尺寸：长、宽、高误差≤2mm。邻边垂直度：台面对角线、框架对角线1000 mm，误差≤1mm；2000 mm 误差≤1mm；3000 mm 误差≤2mm。

地脚平稳性：误差≤1mm。面板表面，不允许有划痕、麻点及压痕，实验台的台面均匀平整，边缘切割整齐，四边平直，无明显凹凸现象，水池台面挡水板一次成型，水池总阀的安装应便于开关。

2、各涂层均匀，钢材表面平整，无色差、无拼接、无明显凹凸、无毛刺、无斑点、无划痕、无碰伤等缺陷。钢制部件表面必须经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂处理，平整光滑。不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面刮伤、麻点、裂痕、蹦角，刃口、钻孔、倒角应去毛刺。

3、所有柜体连接牢固，无松动现象；表面平整无明显变形；外露部分无毛刺及尖锐棱角。

4、零部件无断裂或劈裂现象，不会出现影响使用功能的磨损变形现象，可动部件（例如可调式地脚、活动隔板等）活动灵便，用力掀压不会出现永久性变形或松动，抗压能力符合实验台的要求。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处均无崩茬和松动。金属配件应做除锈和防腐蚀处理。结构处螺丝或连接件不允许外露。

5、五孔电源插座与两相插座相兼容，10A/220V，符合国标要求。

6、组合的台、柜、架的每一块板材安装，要保证严密、平整、端正、牢固、结合处均无崩茬和松动。铰链选用优质合金钢材质、抽屉滑轨等五金件均准确安装在系统孔上，使其开启、抽拉顺畅。

7、整套产品或成套产品色泽相似，不能有色差，所有家具颜色由成交供应商提供色板经甲方确认。

8、各种配件不得有少件、漏钉、弯钉，启闭零件和配件应使用灵活，质量达到相应标准。

9、装配后产品外观尺寸符合设计要求。正视面无明显迸裂边、色差、碰伤、移位、划痕及裂缝等缺陷。各种配件安装严密、平整、牢固，结构处无迸裂、松动，不得有少件、漏钉、透钉等失误操作。

**2）总体技术要求**

**1、实验台台面总体技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** |
| 1.1 | ★台面材质组成 | A、台面板必须以三维木质纤维和热固性树脂为基材，不采用牛皮纸为基材结构，不弯曲不变性，台面表面采用EBC电子束固化技术，表面光滑细腻，抗菌耐磨。台面需提供由SGS出具的EBC技术的使用证明（检测报告复印件加盖公章）。  B、台面板需依据GB/T17657-2013测试标准，提供至少41种化学试剂报告，其中至少包含硫酸98%，硝酸65%，磷酸85%，盐酸37%，氢氧化钠40%，二氯甲烷，甲醇，丙酮等化学物，测试结果为5级（检测报告复印件加盖公章）。  C、台面板需提供SEFA3.0测试报告(检测报告复印件加盖公章）。  D、台面按国家标准GB/T17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行检测 (检测报告复印件加盖公章):  表面耐高温性能为:  1）试件表面无裂纹；  2）表面耐水蒸气性能 5级, 表面耐香烟灼烧性能 5 级, 表面耐干热性能5级, 表面耐湿热性能5级，无明显变化  3）静曲强度>120Mpa (提供厂家申明文件及检测报告)  4）抗拉强度>80Mpa( 提供厂家申明文件及检测报告)  5）24h吸水率: 0.1%  6）耐沸水性能：质量增加百分率0.4%, 厚度增加百分率0.4%, 表面质量5级(无变化)  7）尺寸稳定性: 横向和纵向均需一致, 0.1%  8）漆膜硬度>9H  E、为保证实验室空气质量及工作人员安全，台面板需提供绿色卫士金牌认证（GREENGUARD GOLD）证书，要求其中TVOC挥发性有机物测试标准最大允许预测浓度为0.22mg/m³，总醛最大允许预测浓度为0.043ppm，4-苯基环己烯最大预测浓度为6.5ug/m³（检测报告复印件加盖公章）。  F、提供中国化学建筑材料中心提供的甲醛报告，要求采用GB18580-2017 标准，结果为：未检出，即小于0.01mg/m3，( 检测报告复印件加盖公章)。  G、台面板安全,绿色环保需提供ISEGA报告(检测报告复印件加盖公章)。  H、提供森林认证认可计划PEFC证书（检测报告复印件加盖公章）。  I、提供原产地证明及进口报关单，加盖公章。  J、厂家出具满足以上技术参数的具有法律效力的十年质保函，并要求质保函中注明免责声明。 |

**2、单面实验台、单面洗涤台技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术说明** |
| 性能检测 | 公司实验台已通过国家第三方权威检测机构认证报告 |
| 实验台台面 | 采用13m实芯理化板台面。提供相应的检测报告。 |
| 实验台钢架 | 采用60\*40\*2mm无缝方管，经过焊接、打磨、酸洗、磷化处理，表面经过高温静电喷涂处理，喷涂粉末采用阿克苏环氧树脂粉末，喷涂厚度不低于100um，粉末附着力强，不掉色，不脱落。 |
| 板材封边条 | 采用国产最优质品牌封边条，厚度2mm；封边条颜色可选可配。 |
| 实验台柜体 | 采用环保型18mm厚高密度中纤板材，周边以2mm厚PVC封边条封边,黏结牢固耐用。实验室专用防火板应提供防火涂料的成分其有害物质含量不得超过相关国家标准，达到E1级。基本柜体为独立的、可拆装结构，柜体高度不小于450mm，柜体间转角将根据产品的内部结构，采用三合一锁件结构连接。 |
| 实验台抽屉、门板 | 采用环保型18mm厚高密度中纤板材，周边以2mm厚PVC封边条封边,黏结牢固耐用。实验室专用防火板应提供防火涂料的成分其有害物质含量不得超过相关国家标准，达到E1级。 |
| 柜体层板 | 采用环保型18mm厚三聚氰胺优质中纤板材，周边采用2mm厚PVC封边条封边，活动结构，可调节相对高度。实验室专用防火板应提供防火涂料的成分其有害物质含量不得超过相关国家标准，达到E1级。 |
| 门及抽屉把手 | 采用优质铝合金一字型扣手，颜色为铝合金本色，两端设有扣手塞。 |
| 抽屉导轨、门板铰链 | 采用导轨(三节式静音滑轨，可在任意位置停留)、采用液压阻尼铰链，在开启和关闭测试试验中，检测结果达到10万次。 |
| 塑玻试剂架 | 立柱采用PVC包覆的塑钢立柱，层板挂壁采用专业开模的PVC黑色多功能挂壁，护栏采用圆角矩形PP长条形硬质护栏，层板采用10mm磨边钢化玻璃层板。 |
| PP水槽 | 采用实验室专用水槽，优质PP材料制作，边缘厚度7mm, 模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，台下托底式或嵌入式安装，且利于台面残水自然回流，美观实用；规格选用500mm\*400mm\*310mm大水盆, 水池周边用19mm厚环氧树脂板制做高80 mm的挡水板,配阻水盖、滤片、PP提笼、存水弯。 |
| 水龙头 | 采用实验室专用三联水龙头，出水嘴为铜质尖嘴型，高头、单口360°旋转，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞，具有缓压作用。管体部份采用具有降低水压及隔栅型一体成型实验室专用水龙头，阀芯采用国际通用的瓷阀芯，表面经环氧树脂粉沫喷涂处理。要求①通过调节装置调节水流量，起到减缓水的压力；②可防止污物进入阀门芯；③耐酸、耐碱及耐锈蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 |
| 线盒插座 | 线盒采用PVC材质，经过数控冲床接焊接技术，阿克苏环氧树脂粉末高温静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀，绝缘性能优异。  插座采用国际制式插座，220V 10A或16A。 |
| 调节地脚 | 材料采用聚氯乙烯防腐材料，高强度可调地脚（可调节≥20mm～40mm），需具备耐腐蚀性高、抗老化性能好、寿命长等优点，特别是防震效果佳。 |

**3、铝木更衣柜技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术说明** |
| 框架 | 采用31㎜×31㎜铝合金双方框架制作经EPOXY喷涂处理，连接杆采用20㎜×20㎜方形铝合金型材制作，柜体间转角处由模具开发专用PVC连接。外形美观，结构牢固。 |
| 板材封边条 | 采用国产最优质PVC封边条，厚度2mm；封边条颜色可选可配。 |
| 柜体 | 采用环保型18mm厚高密度中纤板材，周边以2mm厚PVC封边条封边,黏结牢固耐用。实验室专用防火板应提供防火涂料的成分其有害物质含量不得超过相关国家标准，达到E1级。基本柜体为独立的、可拆装结构，柜体高度不小于450mm，柜体间转角将根据产品的内部结构，采用三合一锁件结构连接。 |
| 柜体层板 | 采用环保型18mm厚三聚氰胺优质中纤板材，周边采用2mm厚PVC封边条封边，活动结构，可调节相对高度。实验室专用防火板应提供防火涂料的成分其有害物质含量不得超过相关国家标准，达到E1级。 |
| 门把手 | 采用优质PVC内嵌式短扣手 |
| 门板铰链 | 采用DTC液压阻尼铰链，在开启和关闭测试试验中，检测结果达到10万次。 |
| 调节地脚 | 材料采用聚氯乙烯防腐材料，高强度可调地脚（可调节≥20mm～40mm），需具备耐腐蚀性高、抗老化性能好、寿命长等优点，特别是防震效果佳。 |

**4、水龙头技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术说明** |
| --水嘴：采用实验室专用三联水龙头。  --出水嘴为铜质尖嘴型，高头、单口360°旋转，便于多用途使用。  --可拆卸清洗阻塞具有缓压作用。  --管体部份采用具有降低水压及隔栅型一体成型实验室专用水龙头  --阀芯采用国际通用的瓷阀芯，表面经环氧树脂粉沫喷涂处理，要求：  ①通过调节装置调节水流量，起到减缓水的压力；  ②可防止污物进入阀门芯；  ③耐酸、耐碱及耐锈蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | |

**5、水槽技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **技术说明** |
| --高密度PP材质，厚度7mm具有弹性。  --耐酸碱及有机溶剂，如王水等；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化。--表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表现纹理一致。  --附件有高密度PP去水、阻水盖、PP提笼。  --水槽规格550\*450\*300mm，颜色黑色。 | |

**3）实验室洁净系统技术要求**

**1、设计规划及依据：**

⑴《建筑设计防火规范》 （GB50016-2006）

⑵《采暖通风与空气调节设计规范》 （2012版）

⑶《洁净厂房设计规范》 （GB50073-2013）

⑷《洁净室施工及验收规范》 (2010版)

⑸《药品生产质量管理规范》《实验室生物安全通用要求》GB19489-2004；《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011。

⑹国家其他有关建筑、技术改造及实验室相关要求、规范。

**2、设计范围**

P2+实验室

**3、室内设计参数：**

洁净室级别：万级（正压） 十万级（正压）

室内相对湿度：45-75%

室内温度： 18-26℃

**4、工程要求：**

（1）万级净化区设计换气次数为30次/小时， 十万级净化区设计换气次数为20次/小时气流形式为乱流型，顶送下侧回；

**5、隔墙吊顶部分：**

（1）手工隔断、吊顶彩钢板：板厚选用δ＝50mm，钢板为0.476mm厚钢板，双面覆膜，企口白灰色，采用双面玻镁夹芯板；铝型材：铝合金采用铝型材,表面经电泳或喷塑处理，门使用彩钢板净化门；彩钢板墙上开固定玻璃窗，尺寸详见施工图纸，采用钢化玻璃。彩钢板墙上门一律为净化密闭门，具体尺寸详见施工图纸。

（2）板板之间的缝隙应在板安装完毕后用玻璃纤维密封胶密封，待技术夹层中管道全部施工完毕后，将板面彻底清除干净，板底面的缝隙（即露于洁净室内的一面）应用优质硅胶嵌缝，嵌缝应连接、严密、光滑。

（3）非彩钢吊顶的彩钢板吊点间距不大于2m，专用吊杆应与屋面板锚固可靠。

（4）洁净区内彩钢板隔墙与吊顶、隔墙与隔墙及地面交接处安装铝合金圆弧压条、压条间缝应紧密接合，安装完毕后四周缝隙用密封胶密封，嵌缝应严密、美观、光滑，不能有间断。

**6、空调系统**

**6.1 气流组织**

（1）合理的处理洁净空气、新风、回风、排风之间的关系，使整个洁净实验

室管理灵活、方便。新风与回风经过滤、冷却（加热）、加压等功能段后通过保温送风口送入各房间，系统末端均为高效过滤器，安装于各洁净室洁净空气入口处 ，高过滤器均在室内更换。洁净室安装微压差计，室内保持正压，洁净室与相邻相通不同洁净级别的洁净室之间的静压差>5Pa，与室外静压差>10Pa。

（2）洁净实验室应采用下侧回风，不宜采用顶回。回风口洞口上边高度不应超过地面之上0.5m，洞口下边离地面不低于0.1m，室内回风口气流速度不应大于1.6m/s，通道回风口气流速度不应大于3m/s。

（3）三级过滤要求：初效，中效位于净化空调机组内，高效过滤器位于送风末端。高效过滤器过滤（H13）效率0.5μm应达到99.99%。应便于过滤器维修，维修人员无需进入洁净室即可维修。。各级过滤器不得采用木框结构，且高效过滤器必须布置在房间内的送风口内，采用上送下回式的气流组织形式。

**6.2 净化空调机组配置要求：**

净化循环空气处理机组：空调系统万级实验室选用风冷管道式空调机加增压风机箱， 要求空调机组总体工艺性好、效率高，噪声低，故障率低，漏风率低，操作维护方便。

**6.3 净化空调系统部件与材料**

**（1）空调设备部件的选用应满足下列要求**

①净化空调机组内表面及内置零件部件应选用易清洁材料，材质表面应光洁。

②内部结构应便于清洁，并能顺利排放清洗废水，不易洁尘、滋生细菌。

③机组内各级空气过滤器安装严密。

④不应采用淋水式空气处理器。

⑤加湿设备与其后的空调设备段之间要有足够的距离。

⑥空调机组箱体的密封应可靠。

⑦箱体的漏风率少于2%。

**（2）空调系统材料的选用应满足下列要求**

①消声器或消声部件的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不积尘、不产尘，其填充料不允许使用玻璃纤维及其制品。

②机组内的初、中效过滤器要求应采用可清洗型，末级过滤器应采用不吸潮、不长菌的材料制作，不允许用木框制品，成品不应有刺激味。

③洁净区各送风口配置高效过滤器，过滤效率达99.99%@0.5微米。

**（3）净化系统配置要求：**

空调系统新风口要采用防雨、防杂物、防昆虫及其他动物的措施，远离污染源。

测量接管应通畅，安装严密。

消声器或消声部件材料应耐腐蚀，不产尘和不易附着灰尘，其填充材料不应使用玻璃纤维及其制品。

室内气流组织要合理，要合理布置高效送风口、回风口位置，避免死角、断流、短路。

通风管道采用镀锌风管，加工件制作安装应符合国家相关标准。风管保温应采用橡塑材质，其厚度不小于20mm，不得采用不符合防火要求的材质。

噪音要求：机组噪声控制应保证实验室的噪声满足或优于国家有关规定及规范要求(机房噪声≤56dB,实验室内噪声≤40dB)。

**7、风管：**

（1）风管材料采用本钢生产的镀锌钢板制作。

钢板厚度与加工方法按《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）的规定执行，所有配件用材与主材相同。

（2）制作风管不得有横向拼接，尽量减少拼接，矩形风管底宽在900mm以内，不得有纵向接缝，在900mm以上，应尽量减少接缝。

（3）铆接法兰加固框及部件应采用镀锌铆钉，法兰铆钉孔、法兰螺栓间距不应大于150mm。

（4）所有水平或垂直的风管，必须设置必要的支、吊架或托架。其构造形式由安装单位在保证牢固可靠的原则下根据现场选定。（支、吊架和托架的距离：矩形风管长边L≤630mm,S=3.0m,L>630mm,S≤2.0m,不保温风管间距见有关规范）

（5）风管保温采用20mm厚橡塑板保温。

（6）风管支吊托架应设置开保温层外部，同时，应避免在法兰、调节阀等零部件处设置支吊托架。

（7）安装调节阀、碟阀等配件时，必须注意将操作手柄配置在便于操作的部位。

（8）安装调节阀或排烟阀时应先对其外观质量动作的灵敏度与可靠性，进行检验，合格后再进行安装。

（9）金属支吊架在表面除锈后刷防锈漆和色漆各两道。

**8、PCR实验室基本要求**

**--主体结构：**

主体为彩钢板、铝合金型材。室内所有阴角、阳角均采用铝合金50内圆角铝，从而解决容易污染、积尘、不易清扫等问题。结构牢固，线条简明，美观大方，密封性好。

**--标准的三区分隔和气压调节：**

将PCR过程分成试剂准备、标本制备和PCR扩增检测、污物处置四个独立的实验区。整个区域有一个整体缓冲走廊。每个独立主实验区设置有缓冲区，同时各区通过气压调节，使整个PCR实验过程中试剂和标本免受气溶胶的污染并降低扩增产物对人员和环境的污染。

可打开缓冲区Ⅰ，缓冲区Ⅱ和 PCR 扩增区的排风机组往外排气，在实验区的外墙上和各扇门上都安装有风量可调的回风口，空气通过回风口向室内换气。

**--消毒：**

在四个实验区和四个缓冲区顶部以及传送窗内部安装有紫外灯，供消毒用。

在试剂准备区和标本制备区还设置移动紫外线灯，对实验桌进行局部消毒。

**--机械连锁不锈钢传递窗：**

试剂和标本通过机械连锁不锈钢（不建议使用电子连锁方式）传递窗传递，保证试剂和标本在传递过程中不受污染（人物分流）。

**--照明**

灯具要选用净化灯具，能达到便于清洗、不积尘的特点。

标准的PCR实验室在建设的过程中应注意：

规范的安装流程和全面的服务流程。

严格按照规范科学设计的安装流程。

安装前需要确定以下安装条件，如：电源电压，电源进线位置，电话网络线进线位置，进水水压，最小安装空间，地面平整度，通风孔、进水管和下水管的位置等，理想状态的空间尺寸和通风口尺寸。

**PCR 实验室基本要求**

2.1、PCR 实验室依据所使用的方法可分为试剂准备、标本制备、扩增、产物分析等三或四个区域。只是使用实时荧光PCR仪、HIV病毒载量测定仪的PCR实验室，有上述前面三个区域即可。各区域应完全独立分隔，不应有任何的空气直通。

2.2、标准的PCR实验室产物分析区或三个区域的最后一个区域（即扩增及产物分析区），空气流向应由室外向室内，可通过在室内设置通风橱、排风扇或其他排风系统达到空气流由室外向室内流动的要求。

**疫苗冷链设备采购及安装项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **数量** |
| 1 | 冷库 | 1 |
| 2 | 低温冷柜 | 2 |
| 3 | 低温冷柜 | 19 |
| 4 | 常温医用冰箱 | 24 |
| 5 | 疫苗快扫设备 | 20 |
| 6 | 核签系统 | 24 |
| 7 | 智能冰箱 | 1 |
| 8 | 冷藏箱 | 31 |
| 9 | 冷藏包 | 68 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **配置及参数** |
| 1 | 冷库 | 1、冷库容积：20立方冷库。 2、冷库温度：2～8℃，温度可任意调节。 3、冷库板材及结构 3.1、库体结构：预埋不锈钢偏心锁紧装置，六面体相互锁紧方法连接。库板为高压发泡自熄型B2级聚氨酯夹芯库板。 3.2 、库板材质：双面彩钢板，中间保温材料为高压发泡聚氨酯。库板厚度≥100mm；钢板厚度≥0.5mm，聚氨酯密度≥40kg/m3，导热系数：≤0.021W/(m.k)，粘结强度≥0.14MPa，抗压强度：≥160kPa；抗弯承载能力：≤5.67mm；库板须具有国家权威部门出具的完整的检测报告（标书中放置复印件）。 3.3、冷库检修门 3.3.1、库门采用外开式半埋门 。 3.3.2 库门门框安装有防霜自动限温加热丝。 3.3.3、冷库板密封处处理平整圆滑。 3.3.4、库内冷库专用防潮、防爆LED照明灯，并可通过门开关控制，防水等级IP65或以上；照度≥150勒克斯。 3.3.5、冷库门带有应急机械开锁门装置 ，确保在内部也可以打开冷库门。 ★4、操作控制系统 4.1、双系统可切换，可设定冷补偿、故障自动切换。 4.2、库内设备异常报警，控制电源故障报警、温度异常报警，传感器故障报警、除霜加热丝故障报警、电源断电报警等。当主机出现故障发出声光报警，并切换到备用机组运行以维持库温。 4.3、冷库为独立控制系统且控制系统本身要求双系统,具有控制系统自我备用功能。 4.4、控制系统整装标配出厂。 4.5、速冷功能：当系统大量进货或者初始使用,进行大风量供应,双系统共同制冷,达到速冷的效果。 4.6、控制器温度显示精度0.1,控制箱安装在冷库附近位置。 5、制冷设备 5.1、安装两套风冷式制冷系统，一用一备，互为备用，100%负荷备用，即一套机组可以维持冷库温度正常。 5.2、压缩机为进口知名品牌，压缩机和冷凝器整装出厂，与库内蒸发器分体式连接。 5.3、采用风冷压缩机组，整机一体出厂，具备以下功能。  （1）压缩机具备广泛的使用工况，蒸发温度范围要求从-20℃～5℃；  （2）冷凝风扇可根据环境温度变化变频调速，节能降耗。 5.4、从常温降到2～8℃所需时间：≤60分钟。 5.4、除霜方式: 自动电加热或自动热气除霜。 5.5、电源: 电压220V/50Hz，具有过流、过热保护和断相、错相、过欠压等保护。 5.6、冷风机：采用吊顶式侧出风后回风的冷风机型蒸发器；随机标配加热丝橡胶冷凝水外排装置，可整体取出维修。 5.7、其他保护装置：具有系统高低压保护装置。 5.8、机组、冷风机品牌优选与冷库同品牌。设备之间协同性好，运行更稳定，质量更可靠。 5.9、主要制冷配件：电磁阀、膨胀阀、干燥过滤器、高低压控制器采用知名进口品牌。 5.10、制冷剂采用R404A. 5.11、铜管采用优质TP2磷脱氧紫铜管。 说明 招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。 |
| 2 | 低温冷柜 | 1、规格：有效容积≥508L，卧式，单门（或双门），顶开设计。 2、电压频率：220V±10%，50Hz±1%. 3、门体：PVC材质门框，加厚发泡保温层，弧形门把手，方便开门。 4、控制系统：微电脑板控制，数字显示箱内温度，箱内温度在-10～-25℃范围内任意设定；带电源指示灯，显示精度1℃。 5、制冷系统：选用进口品牌压缩机，完全环保无氟制冷剂。 6、保温设计：高密度保温层，保温层厚度≥60mm，确保保温效果。 7、报警及安全：高低温报警、传感器故障报警，具备开机延时，停机间隔保护。 8、安全锁：门体带锁设计，保证存储物品的安全。 9、物品置放：内胆采用金属板材喷涂材质，防腐且易于清洁，配置物品框。 10、冷凝水：冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水。 11、测试孔：配置测试孔，方便第三方测试箱内温度。 12、资质要求：所投产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485、IS014001、ISO45001认证，具有医疗器械生产许可证，登记表有具体的产品型号。投标产品具有第三方检测报告。 13、服务保障：贵州省有维修网点，维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 14、保险：投标产品制造商已购买产品保险，提供证明文件材料。 15、质量保证：免费质保≥12个月，压缩机质保三年。 说明：招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。 |
| 3 | 低温冷柜 | 1、规格：有效容积≥226L，卧式，单门，顶开设计。 2、电压频率 ：220V±10%，50Hz±1%.。 3、门体：PVC材质门框，加厚发泡保温层，弧形门把手，方便开门。 4、控制系统：微电脑板控制，数字显示箱内温度，箱内温度在-10～-25℃范围内任意设定；带电源指示灯，显示精度1℃。 5、制冷系统：选用进口品牌压缩机，完全环保无氟制冷剂。 6、保温设计：高密度保温层，保温层厚度≥60mm，确保保温效果。 7、报警及安全：高低温报警、传感器故障报警，具备开机延时，停机间隔保护。 8、安全锁：门体带锁设计，保证存储物品的安全。 9、物品置放：内胆采用金属板材喷涂材质，防腐且易于清洁，配置物品框。 10、冷凝水：冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水。 11、测试孔：配置测试孔，方便第三方测试箱内温度。 12、资质要求：所投产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485、IS014001、ISO45001认证，具有医疗器械生产许可证，登记表有具体的产品型号。投标产品具有第三方检测报告。 13、服务保障：贵州省有维修网点，维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 |
| 4 | 常温医用冰箱 | ★1、规格：有效容积≥725L，立式，双开门设计。  2、电压频率：220V±10%，50Hz±1%. 3、门体：PVC材质门框，金属门把手，方便开门；双层玻璃门体，带电加热功能，适合高温高湿地区使用。 4、控制系统：微电脑板控制，数字显示箱内温度，可通过调整设定使箱内温度恒定控制在2～8℃。调节增量0.1℃，显示精度0.1℃。带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度以及平均温度。 5、制冷系统：国际名牌冷凝风机，蒸发器交流风机，压缩机适用于R290或R600a等碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠，使用寿命有保障； ★6、感温系统：传感器数量≥7个, 内置上部温度、下部温度、传感器故障安全运行、环境温度、蒸发器温度等多路传感器。可调阅箱内湿度。当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机5分钟、停机6分钟规律运作，确保物品存储安全。 7、风道设计：采用风冷式结构，国际名牌内风机，匹配风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。 8、关门方式：门体可实现＞90°自动关门功能。 9、报警模式：超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口，声光报警模式。 10、电池能效：配有12V 4AH电池，断电后可声光报警48小时。 11、内部照明：LED冷光源设计，亮度高，能耗低。 12、安全锁：门体带锁设计，保证存储物品的安全。 13、物品置放：配置12个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率。 14、冷凝水：冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水。 15、内胆材质：内胆采用金属板材喷涂材质，防腐且易于清洁； 16、数据导出(选)：可选配USB数据导出接口，插入优盘即可自动导出前一个月温度数据。 17、打印配置（选）：可选配温度记录打印机，打印数据包含时间、温度数据，打印时间间隔0～240分钟可选。 18、测试孔：配置测试孔，方便第三方测试箱内温度。 19、资质要求：所投产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485、IS014001、ISO45001认证，具有医疗器械生产许可证，登记表有具体的产品型号。投标产品具有第三方检测报告。 20、服务保障：贵州省有维修网点，维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 21、保险：投标产品制造商已购买产品保险，提供证明文件材料。 22、质量保证：免费质保≥12个月，压缩机质保三年。 说明：招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。 |
| 5 | 疫苗快扫设备 | 一、基础规格： 1.操作系统：需与现有的贵州省疫苗全程追溯系统无缝对接。 2.处理器：四核1.4GHz 3.显示屏：5.0英寸彩色显示屏，分辨率720×1280 4.触摸屏：超灵敏电容屏，支持多点触控、手套触摸 5.内存：RAM：2GB ROM：16GB 6.输入法：英文，拼音，手写输入，支持自主安装输入法 7.条码扫描：a.专业条码阅读器可选;b. 可读取所有国际通用一维条码和二维条码;c. 可读取屏幕条码和彩色条码;d. 支持摄像头扫描 8.主电池: 不可拆卸3.8v 4000mah锂电池（典型值）, 一次充电，正常工作状态下可用10小时 9.充电时间: 不超过4小时 10.RTC电池: 支持 二、通信方式： 1.无线局域网：Wi-Fi 双频WIFI，支持802.11a/b/g/n，支持Wi-Fi和蓝牙共存；蓝牙 BT 4.1+BR/EDR+BLE； 2.无线广域网： 4G：TDD-LTE(B38/B39/B40/B41)、FDD-LTE（B1/B3）； 3G：UMTS/HSDPA/HSPA/HSPA+（850/900/2100 MHz）、CDMA EV-DO Rev.A(800 MHz)； 2G：CDMA 1x、GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800MHz/1900 MHz)； 三、扩展功能及接口： 1.摄像功能：主摄像头:1300万像素，支持闪光灯、自动对焦、录像；前置摄像头：200万像素 2.RFID：13.56MHz，支持IS014443 A&B、IS015693协议，支持NFC 3.定位：高精度GPS，支持A-GPS、北斗、GLONASS 4.传感器：距离传感器、光感、加速度 5.卡槽类型：Micro SD/TFx1、Micro SIMx2 6.音频：扬声器、听筒、麦克风 7.其他附件：电源适配器、数据线 8.可选配件：腕带保护壳、手绳、充电式扫描手柄、标准座充、屏幕保护膜 9.使用环境： 工作温度：-10~50C 储存温度：-40~70C 湿度：5%RH~95%RH（无凝结） 10.坠地抗震高度：能承受1.5米高度多次跌落到光滑水泥地面的冲击 11.IP等级：IP65 四、功能（用途）： 批量扫码PDA：疫苗扫码软件是配套PDA扫码设备，疫苗扫码出入库情景，扫码解析成后由追溯统系统一审核结束出入库流程。 |
| 6 | 核签系统 | 1、设备经第三方权威检测认证机构出具功能性、可靠性、安全性、电磁兼容性等方面的质量检验报告。符合3C要求。 2、无线功能，无线网卡需支持基于802.11b/g/n制式的无线网络接入能力；操作系统及无线客户端软件支持基于802.11i安全体系的WPA/WPA2企业级安全认证体系。 3、在正常气候条件下的平均无故障工作时间（MTBF）应不小于10000小时。 4、显示功能 屏幕尺寸： 10.1寸。 分辨率：1280\*800 亮度：≥250cd/m² 对比度： ＞800：1 视角：水平可视角不小于150°，垂直可视角不小于150° 颜色深度：16.7M 响应时间：≤25ms 5、支持GB/T13000-2010和GB180302005范围内的汉字输入和显示，并能够根据最新的国家标准跟随升级，支持软键盘的拼音和手写输入。 6、图片播放功能：支持 BMP/JPG/GIF等格式图片文件的播放；视频播放功能：支持AVI/MP4等类型视频文件的播放；声音播放功能：支持主流MP3/WAV格式声音文件的播放。 7、 触摸屏：双控屏\*电容屏和电磁屏、5点触控、无故障点击次数≥100万次 8、API 接口支持的操作系统和架构 ：提供支持 Windows、UNIX、Linux 的 API 接口，提供 C/S、B/S 应用和 JAVA 调用的 API接口。 9、信息交互功能：支持阅读和确认两种模式，支持翻页和滑动；信息交互功能支持联动语音提示。 10、电子签名及手写功能： 手写笔：电磁尖头感应高度 5-14mm 电子签名压感：≥2048 最高读取速率：220点/秒 坐标分辨率：2540lpi 以原始轨迹数据、矢量图片保存签名数据，电子书写笔迹保真，可还原。 基础硬件： 处理器：\*四核Cortex-A17，频率高达1.8GHz，ARMCortex-A17架构 内存： 2GB DDR3 存储：Flash，16GB，TF卡扩展（出厂选配) 最大支持128GB 系统：\*Android 7.1 线缆插口：USB2.0\*1，USBB\*1（OTG），WIFIBT天线接口\*1，电磁笔接口\*1，DC\*1。 11、摄像头：像素500万，人脸拍摄：支持客户影像留存功能、支持人脸抓取。 12、指纹仪：支持指纹捺印，独特安全设计，确保芯片内部代码和数据的安全。 ★13、软件集成：集成(预装)贵州各接种点正在使用的数字化接种门诊软件，与现有预防接种管理客户端无缝对接，实现电子知情同意书功能、电子签名、指纹采集、照片采集一体化，实现无纸化办公，可对生成的签核文件进行查询、调阅。并且需要提供样机现场演示。 ★14、与数字化预防接种门诊系统无缝对接 ⑴．电子核签设备能对接当前使用的数字化接种门诊系统客户端的核签功能，医生在工作中达到无纸化办公以及减轻工作量，有效的完成电子签核便于打印及资料电子存档更安全； ⑵. 登记医生在数字化接种门诊系统客户端点击疫苗告知书或者预检告知书，相关资料能够对接电子核签设备，电子核签设备可自动显示出对应告知书，提示家长核实签名； ⑶. 家长在电子核签设备上面录入指纹、签名、拍照后，信息自动对接数字化接种门诊系统客户端签名管理模块，数字化接种门诊系统可自动将电子签核文档进行保存且能进行下载及直接打印操作。 ★15、实现电子知情同意书功能、电子签名、指纹采集、照片采集一体化，实现无纸化办公，可对生成的签核文件进行查询、调阅，并提供样机现场演示。 ★16、投标人所投产品制造商必须具备信息交互终端软件著作权证。 |
| 7 | 智能冰箱 | ★1、有效容积：≥300L；集成（预装）贵州各接种点正在使用的数字化接种门诊软件或与数字化门诊软件无缝对接，  2、样式：立式发泡门； 3、显示屏：配备10.1寸LED触摸屏； 4、温度控制：电脑板控制，保证箱内温度恒定控制在2℃～8℃范围内；左下部配有独立小冷冻室，室内温度-18～-26℃可调，并配有两层搁架，可满足储存低温储存疫苗的需求； ★5、传感器：冷藏室内配备7路以上温度传感器，调整增量为0.1℃，数字显示箱内温度； 6、报警功能 高低温报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警；内置蓄电池，断电后可持续显示箱内实时温度，持续时间在24小时以上；报警类型：支持声光报警；配备远程报警接口； 7、安全设置：冷链箱配备刷卡或密码或指纹电子门锁，可通过权限进行管理，可设置多个操作者权限；电子门锁在设备断电后，门体仍然保持锁闭状态，以保证储品的安全，同时带有权限管理的应急开门； 8、权限管理：身份识别管理功能，配备刷卡、密码及指纹等身份识别功能，可追溯使用者； 9、系统对接：可对接平台疫苗出入库管理系统和冷链监控系统，完成疫苗可追溯的过程管理； 10、数据及网络功能：出入库数据管理、可与疾控中心系统无缝对接； 11、数据传输：集成冷链温度自动监控功能，并能将温度数据上传至冷链平台； ★12、软件应用：能够公开显示器及控制器通讯协议，支持由第三方开发并更新智能冰箱上的应用程序； 13、扫描功能：配备扫描器，条码扫描可以支持扫描一维码、二维码扫描； 14、联网功能：多种联网方式，包括WIFI、有线等； 15、资质：产品制造商具备有效的ISO13485质量认证、ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证和职业安全健康28001认证以及医疗器械生产许可证和注册证。 16、样机：无。 17、服务保障：售后服务：贵州全省有维修网点，维修响应时间为24小时内到单位排除故障。 18、质量保证：整机质保一年，压缩机质保三年。 说明：招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。  19.提供制造商针对本项目的授权原件 |
| 8 | 冷藏箱 | ★1、有效容积≥40L；  2、净重 ≤6Kg  3、箱体材质及保温：保温箱内外表面均采用PP材质，中间保温层PU一体发泡成形，保温层厚30mm，箱盖发泡硅胶条密封，保温性好。 4、外观设计：外观设计美观、重量轻、耐磨、耐腐蚀、食品级树脂，产品严格按照食品卫生要求标准制造。外观颜色多样。 5、温度显示：标配温度计，液晶显示箱内温度，直观明了。 6、配置：标配两个冷源,箱体内温度保持：冷藏 2℃ ～8℃ 为20小时。 7、选配：可选配带定位GSP的温度监控模块，实时监控温度并存储上传至云平台，可通过打印机实时打印数据，也可以通过云平台导出EXCEL表格。 8、质量保证：免费质保≥12个月。 说明：招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。 |
| 9 | 冷藏包 | 1、规格：有效容积≥20L，外部尺寸：≤600\*340\*420mm，便于携带。 2、净重 ≤3Kg 3、箱体材质及保温：保温箱内外表面均采用PP材质，中间保温层PU一体发泡成形，保温层厚30mm，箱盖发泡硅胶条密封，保温性好。 4、外观设计：外观设计美观、重量轻、耐磨、耐腐蚀、食品级树脂，产品严格按照食品卫生要求标准制造。外观颜色多样。 5、温度显示：标配温度计，液晶显示箱内温度，直观明了。 6、配置：标配两个冷源,箱体内温度保持：冷藏 2℃ ～8℃ 为20小时。 7、选配：可选配带定位GSP的温度监控模块，实时监控温度并存储上传至云平台，可通过打印机实时打印数据，也可以通过云平台导出EXCEL表格。 8、质量保证：免费质保≥12个月。 说明：招标文件中技术要求部分为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。 |

**供货周期及安装工期：核酸实验室建设装修及设备在签订合同后30天内完成调试并投入使用；**其它设备仪器在2020年12月10日前完成调试并投入使用。

**付款方式：**签订合同后付款总价的40%；验收合格后付款55%。留5%的质保金。

# 注：招标文件论证费和专家评审费用由中标人承担

**第五章 铜仁市市级政府采购合同（参考文本）**

### 第一节 主要条款

采购人或采购代理机构根据采购服务项目特点自行拟定包含但不仅限于以下内容：

1、服务周期：

2、质量标准及验收办法：

3、付款方式：

4、考核评标体系：

5、服务周期清算办法：

6、…….

### 第二节 拟签订的政府采购合同

|  |
| --- |
| **采购编号：** |
|  |
| **项目名称：** |
|  |

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据 项目名称 项目（交易编号：）的 公开招标 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

**一、合同金额**

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

1. **服务范围**

　　甲方聘请乙方提供以下服务：

　　1．本合同项下的服务指。

　　2．......

1. ......

**二、服务质量要求**

**三、甲方乙方的权利和义务**

　　（一） 甲方的权利和义务

1. 乙方的权利和义务

**四服务期间（项目完成期限）**

委托服务期间自\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月至\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月止。

**五、验收及评价考核**

**五、 付款方式**

由甲方按下列程序在内付款。

1)在合同实施及服务人员到达服务地后\_\_天内，甲方应将第一次付　　款总服务费的\_\_(-%)付给乙方。

2)第二次付款额应为总服务费的\_\_(-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。

3)最后一次付款额应为总服务费的\_\_(-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕日内付给乙方。

**六、知识产权产权归属**

**七、保密**

**八、违约责任与赔偿损失**

1) 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方方支付本合同总价5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，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接受服务，到期拒付服务款项的，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3‰向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

**九、争端的解决**

1)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，按相关法律法规处理。

2）……

**十、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。

**十一、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。

**十二、其它**

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书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，应在变更当日内书面通知对方，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。

**十二、合同生效：**

1）本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2）合同一式份。

3）同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

**甲方： 乙方：**

**地址： 地址：**

**法定代表人： 法定代表人：**

**授权委托代理人： 授权委托代理人：**

**电话： 电话：**

**传真： 传真：**

**邮政编码： 邮政编码：**

**开户银行：**

**账号：**

签订地点： 签订日期： 年 月 日

**注意事项：本合同条款未尽事宜，由甲乙双方以补充合同约定，原则上不能超越和违背招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容**

**第六章 投标文件格式**

**投标密封袋及文件封面格式**

**注:投标文件标明正本或副本**

铜仁市公共资源交易中心（政府采购）项目

政府采购投标文件

采购项目名称:

采购项目编号:

投标单位名称:

地 址:

联 系 人:

联 系 电 话:

**一、投标函**

致铜仁市公共资源交易中心：

一、投标报价

1.我公司就 （项目名称） 的 品目号/名称 的投标总报价为（大写）： 零万零千零百零拾 元人民币，小写：元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2.服务期限： 。

3.服务地点： 。

4.投标有效期： 。

5.验收标准： 。

6.联合体投标： 。

7.其他： 。

二、递交资料

投标文件正本 1 份，副本 1 份。

三、相关承诺

1.本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4.保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付相关费用。

5.承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6.承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7.本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

8.我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**二、开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务期限** |  | |
| **优惠及其它** | （如有则填写） | |
| **投标报价合计** | | **大写： 元** |
| **小写： 元** |
| 投标申明： | | |

注：1.投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表金额为准。

2.有关投标价优惠折扣、招标文件允许的备选方案均应载明。

3.“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**三、报价明细表**

项目名称： 项目编号： 单位：元

根据采购清单，供应商自拟报价明细表

注：1.供应商须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个服务内容组成部分的报价。

2.“报价明细表”各项服务内容报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**四、投标供应商实质性响应表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标供应商名称 | | |  | | | | | | |
| \*投标供应商务部分审查 | | | | | | | | | |
| 序号 | 实质性条款内容 | | | 招标文件具体要求 | | | 投标文件响应内容 | | 是否偏离 |
|  | 如：付款方式 | | |  | | |  | |  |
|  | 交货期 | | |  | | |  | |  |
|  |  | | |  | | |  | |  |
|  | …… | | |  | | |  | |  |
|  | 按招标文件规定的商务实质性条款逐一列明 | | |  | | |  | |  |
| \*投标供应商技术偏离审查 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 实质性条款所涉及的产品 | | | 招标文件具体要求 | 投标文件响应内容 | | 是否偏离 | |
|  | |  | | |  |  | |  | |
|  | | 按招标文件规定的技术实质性条款逐一列明 | | |  |  | |  | |
|  | | | | | | | | | |

投标人注意事项：1.本表中标注\*号的内容必须如实填写 供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**五、投标人资格声明**

铜仁市公共资源交易中心：

关于贵方　 　年　　月　　日发布关于“ ”（项目编号： ）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（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（如有）；

（七）本项目所需特殊行业资质或要求（如有）；

（八）本项目接受联合体投标：联合体成员不得超过2 名投标人；供应商若为联合体的，须提供联合体协议。

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，一律由我方承担。

**特此声明！**

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

说明：1.本格式文件内容不得擅自删改。

2.后附相关材料（5.1-5.8）。

5.1.具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

5.2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2019 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明（财务报告包括：资产负债表、利润表、现金流量表、附注（新成立企业（2019 年 3 月份以后新成立的企业可提供基本开户银行出具的资信证明 ）；

5.3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

5.4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：须提供 2020 年度第一季度社会保险缴纳证明（提供投标人社会保险缴纳证明）及 2020 年近三个月内完税证明（可提供银行汇划单、银行基本帐户季末对账单（近三个月）等相关证明）；（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

5.5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5.6.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购严重违法失信行为记录名单（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内并加盖投标单位公章。）

5.7法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料：

“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)），政府采购严重违法失信行为记录名单（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：项目报名开始至开标前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）

5.8本项目所需特殊行业资质或要求（如有）；

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

5.9参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心

（供应商全称） ，参加贵单位组织的项目名称为： ，项目编号：的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

5.10本项目接受联合体投标：联合体成员不得超过2 名投标人；供应商若为联合体的，须提供联合体协议。

联合体协议

投标人根据分工自行拟定协议

**六、法定代表人授权委托书**

**6.1法定代表人身份证明**

致铜仁市公共资源交易中心：

（投标单位全称） 法定代表人 姓名（身份证号码：），参加贵方组织的项目名称（项目编号：TRZFCG-2019-XXX）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件  正面（国徽的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） | 法定代表人身份证复印件  反面（个人信息的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） |

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（签章）：

供应商（公章）：

**6.2法定代表人授权委托书**

致铜仁市公共资源交易中心：

兹授权以下同志（见身份证复印件），为我方参与 事务代理人，其权限是：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。

授权单位：（盖章） 法定代表人：（签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人姓名： 性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

有效通讯电子邮箱：

营业执照号码：

经济性质：

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谈判，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：与本公司响应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。

7. 身份证复印件（或扫描件）须清晰可见。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件  正面（国徽的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件  正面（国徽的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） |
| 法定代表人身份证复印件  反面（个人信息的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件  反面（个人信息的那一面）  （身份证复印件需清晰可辨认） |

注：身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（印章）： 被授权代表签字：

供应商（公章）：

年 月 日

**七、投标服务的详细情况及技术服务方案**

**服务整体解决方案：**供应商根据招标文件要求，独立编写项目整体解决方案。（格式自拟，要求每页加盖供应商公章。）

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**八、投标人情况说明**

1、投标人名称及其它情况

（1）投标人名称： （盖章）

（2）地址：

（3）成立和注册日期：

（4）上级主管部门：

（5）公司性质：

（6）主要负责人：

（7）职员情况：

2、有关开户银行的名称和地址：

3、投标人认为需要声明的其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授权代表人签字：

授权代表人职务：

日期： 年 月 日

传真： 电话：

**九、其他**

**1.投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由评标委员会认定其有效性。**

**十、有关政策的承诺函**

**铜仁市公共资源交易中心：**

关于贵单位　　年　　月　　日发布 项目（项目编号： ）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

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。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日 期：

**十一、 政策适用性说明（如有）**

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合中小企业扶持政策、节能产品、环保标志产品、能源效率标识产品政策，介绍说明如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小型、微型企业产品 | 产品名称  （品牌、型号） | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 | 金额占总报价比重（累计 %） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 行 业： ；  营业收入（万元）： ；  资产总额：（万元）： ；  从业人员（人）： ；  注：如填写数据与审计的财务报表中数据存在不一致的，以财务报表的数据为准。 | | | | |
| 类别 | 主要产品/技术名称  （规格型号、注册商标） | 制造商/开发商 | 认证证书编号 | 清 单 | |
| 节能产品 |  |  |  | 第　期清单 | |
|  |  |  | 第　期清单 | |
|  |  |  | 第　期清单 | |
| 环保标志产品 |  |  |  | 第　期清单 | |
|  |  |  | 第　期清单 | |
|  |  |  | 第　期清单 | |
| 说明 |  | | | | |

备注：

1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2.“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，加盖供应商公章）：

1.1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供应商公章，节能清单在中华人民共和国财政部网站、中国政府采购网、国家发展改革委网站和中国质量认证中心网站上发布；

1.2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供应商公章，清单在中华人民共和国财政部网站、中国政府采购网、中华人民共和国环境保护部网站、中国绿色采购网上发布。

供应商名称（单位盖公章）：

法定代表人或供应商授权代表（签名或盖章）：

日 期：

**十二、中小企业声明函**

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

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

2.本公司参加 (采购人单位名称) 的 (项目名称) 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。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**十三、制造商中小企业声明函**

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）的规定和《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：

第四条第项行业，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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。

**中小企业声明函注意事项：**

1.供应商在此声明函未勾选“中型、小型、微型”其中之一的，将视为非中小企业，不能享受价格扣除。

2.供应商提供其他制造商（生产厂家）制作的货物投标，需要同时提供《中小企业声明函》及《制造商中小企业声明函》（其中《中小企业声明函》加盖供应商公章，《制造商中小企业声明函》加盖制造商公章），中小企业优惠标准以制造商企业类型为准。具有多个制造商的货物须提供相应制造商的《制造商中小企业声明函》。提供资料不齐全的视为非中小企业。

3.供应商提供自己制造的货物投标，则提供《中小企业声明函》。

4．供应商中小企业标准：零售业：从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

5.制造商中小企业标准：工业（含制造业）：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

6.关于企业从业人员的认定，供应商应该真实填写（格式自拟）。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

**残疾人福利性单位声明函**

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。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：