

F-STONE

**政府采购电子招标文件**

项目编号：ZJWS2022-LQ69

采购项目：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目

采购单位：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2022年5月

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告**

**第二章 投标人须知**

**第三章 评标办法及评分标准**

**第四章 公开招标需求**

**第五章 政府采购合同主要条款指引**

**第六章 投标文件格式附件**

**第一章 公开招标采购公告**

**一、项目基本情况**

项目概况

台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年6月14日 9：30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

项目编号：ZJWS2022-LQ69

项目名称：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目

预算金额（元）：26448400

最高限价（元）：16511900,9936500

采购需求：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购

标项一

标项名称:台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备一

数量: 1

预算金额（元）: 16511900

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标需求

备注：本标项实时荧光定量PCR仪8台允许采购进口产品

标项二

标项名称:台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备二

数量: 1

预算金额（元）: 9936500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标需求

备注：本标项不允许进口产品参与

本项目接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年6月14日 ，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

1. **提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年6月14日 9：30（北京时间）

投标地点（网址）：电子加密投标文件上传至：政府采购云平台（www.zcygov.cn)

开标时间：2022年6月14日 9：30

开标地点（网址）：台州市路桥区财富大道999号区政府商城办公区（商城国际）五楼政府采购中心开标室（二）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

4.1本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

4.2投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html）。

4.3投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）

4.4未进行供应商资格报名或登记（含网上报名登记）的供应商，应视为未参加政府采购活动，一般不得提出质疑，但因供应商资格条件受到限制、报名时间设定不符合有关规定等原因使供应商不能参加报名或登记的除外。

4.5供应商如对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名   称：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体

地   址：台州市路桥区横街镇环镇西路1号

项目联系人（询问）：毛先生

项目联系方式（询问）：0576-82137036

质疑联系人：林先生

质疑联系方式：0576-82137003

2.采购代理机构信息

    名   称：浙江五石中正工程咨询有限公司

    地   址：杭州市拱墅区白石路318号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼512室

    传  真：0571-85342190

    项目联系人（询问）：周丽

    项目联系方式（询问）：0576-88781913

    质疑联系人：徐少媚

质疑联系方式：0576-88785265

3.同级政府采购监督管理部门

名   称：台州市路桥区财政局监督绩效管理与采购监管科

地   址：浙江省台州市路桥区西路桥大道58号

联系人：吴女士

监督投诉电话：0576-82517851

**第二章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 各投标单位自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。 |
| 3 | 投标文件递交要求 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：  1.电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。  2. 以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。数量为1份。  3.纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，数量均为两份（正本一份、副本一份）。资格及商务技术文件、报价文件二部分须分别密封封装，资格及商务技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。  4.投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。  5.未传输递交电子投标文件的，投标无效。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。  6.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，需在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”需分别密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：  ①在投标截止时间前送交到开标地点；  ②采用邮寄方式，邮寄公司统一采用顺丰（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（台州市椒江区东环大道576号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913。））。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2022年6月14日 上午09:30整  投标供应商应当在投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，并在开标当日投标截止时间前提交备份投标文件。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2022年6月14日 上午09:30整  地点：台州市路桥区财富大道999号区政府商城办公区（商城国际）五楼政府采购中心开标室（二） |
| 7 | 信用记录相关说明 | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。  1）信用信息查询的截止时点：开标后评标前；  2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）；  3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；  4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。  3.不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。 |
| 8 | 履约保证金 | 合同签订后7个工作日内中标人须向采购人提交合同总金额的2.5%作为履约保证金，履约保证金以现金/转账/保函/保险/担保等形式提交，在项目验收结束后7个工作日内退还或解除保函。 |
| 9 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 10 | 样品及演示 | 无要求。 |
| 11 | 是否专门面向中小微企业采购 | 🞎是  🗹否 |
| 12 | 中小企业划分标准所属行业 | 所属行业：工业（制造业）。 |
| 13 | 节能环保 | 1、节能产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  2、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| 14 | 其他 | 1. 各供应商自行在浙江政府采购网下载或查阅采购文件和相关更正公告等，不另行通知，如有遗漏采购人、采购代理机构概不负责。 2. 2、两家或两家以上供应商提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，后果由供应商自行承担。   3、**开标时间后30分钟内供应商须携带CA自备电脑登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。** |
| 15 | 银行（中标项目贷款咨询） | 中标供应商可根据项目情况及自身需求向以下银行申请企业贷款，利率从优。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 银 行 名 称 | 政采贷年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 中国建设银行股份有限公司台州路桥支行 | 4.80% | 徐剑鸿 | 15167671223 |
| 2 | 中国工商银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.8%起 | 倪 昊 | 15968680259 |
| 3 | 中国农业银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.85%起 | 丁道兵 | 13606668045 |
| 4 | 中国银行股份有限公司台州市路桥区支行 | 4% | 车 斌 | 13750661198 |
| 5 | 台州银行股份有限公司 | 7.08% | 黄红芹 | 13968689000 |
| 6 | 浙江泰隆商业银行股份有限公司 | 7.08% | 冯观凤 | 17858683988 |
| 7 | 中国邮政储蓄银行股份有限公司台州市路桥区支行 | 4.35%起 | 沈丹华 | 13306566969 |
| 8 | 交通银行股份有限公司台州路桥支行 | 3.80% | 刘鲁浙 | 15968662111 |
| 9 | 兴业银行股份有限公司台州路桥支行 | 4%起 | 蒋 峰 | 13586088395 |
| 10 | 中信银行股份有限公司台州路桥支行 | 4.15%起 | 曹筱婕 | 18105768199 |
| 11 | 浙商银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 6.75% | 庄道勇 | 13867611023 |
| 12 | 广发银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 5.65% | 林 春 | 13858687790 |
| 13 | 平安银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 7% | 李俊丽 | 15906861025 |
| 14 | 宁波银行股份有限公司台州路桥小微企业专营支行 | 5%-6% | 李诚杰 | 13395745558 |
| 15 | 浙江台州路桥富民村镇银行股份有限公司 | 7.80% | 金根灵 | 13157608788 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、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。

5、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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

7、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**二、招标文件**

**（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。**

**（二）招标文件的澄清或修改**

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，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的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格及商务技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

**1、资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书（附件2）；

（2）授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）良好财务状况证明材料（提供经审计的审计报告或银行资信证明或良好财务状况承诺），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（附件4）；

（5）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

（6）联合协议（若非联合体投标则无需提供）。

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（附件5）；

（2）投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析（投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议）。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表（附件7）

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

（3）投标产品描述及相关资料：

A. 供货清单（附件8）

B. 投标人应当提供完整的、真实的投标产品原厂技术支持资料（如原始出厂数据表（DATASHEET）、技术白皮书、质量检测报告或者CMA权威机构检测报告等）。

C. 投标人应当根据需要提供投标产品的原厂标准配置表及原厂中文使用说明书、操作手册等。

（4）食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册或备案证明（适用于按医疗器械管理的设备）；

（5）投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

（6）技术需求响应表（附件9）；

（7）证书一览表（附件10）；

（8）投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

（9）商务需求响应表（附件12）；

（10）售后服务情况表（附件13）；

（11）常用配件和耗品情况表：价格清单（标明各种相关配件和耗品的型号、价格、注册证号等）

（12）投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业等声明函（不符合中小企业要求的无需提供）以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）政府采购优惠政策相关资料（如有）。

（5）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（6）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1. 投标文件的编制**

1.1本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.2投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中资格及商务技术文件中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.3投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权委托代理人签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4《投标文件》内容不完整、混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2.提供纸质投标文件要求：见《前附表》**

**3.投标文件的签章**

投标文件按照采购文件第六部分格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**4. 备份投标文件的密封与标志**

4.1备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

4.2备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称）。

**5. 投标文件的上传和递交**

5.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

5.2投标人应当在投标截止时间将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封送交到招标公告规定的投标地点。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

5.3投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

6. 投标文件的补充、修改、撤回

6.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

6.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

**（三）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

**（一）开标事项**

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后评审报价的办法实施。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**（二） 开标程序**

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。

4、向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5、采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。

6、资格及商务技术文件评审；

7、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

8、开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

9、报价文件评审；

10、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

11、宣布综合得分结果及中标候选人名单；

12、开标会议结束。

**五、评标**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。本项目采用电子评审方法，若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购代理机构将开启投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开、评标，电子投标文件自动失效。

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为7人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代理人或其授权委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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；政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息。

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。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2、资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的。

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5、授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托代理人身份不符的；

6、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9、投标文件提供虚假材料的。

10、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

11、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

12、未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4、中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5、招标代理费：按照《国家发展改革委关于 进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格2015 299号）执行，按中标金额的0.6%向中标人收取，该费用中标人须在中标公告发出5日内一次性付清。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司；账号：1202003209900014176；开户银行：中国工商银行杭州市潮王路支行）,财务联系电话：0571-88271625。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无故拖延、拒签合同的，取消中标资格。

4、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100 。

（四）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：

根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】，浙江省财政厅发布的《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》【浙财采监〔2022〕3号】规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价按最高优惠幅度(货物和服务项目为3%、工程项目为2%)给予扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

投标文件中须同时出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】规定的《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。

本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予10% 的扣除。

（2）根据《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）的规定，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的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，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

（3）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。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐二名合格的中标候选人，并按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 通过所投产品设备的主要技术参数及系统功能的符合性进行打分：招标文件中标注“★”号的为重要参数及功能，对这些重要参数及功能每偏离一项扣2分，总分24分，扣完为止；其他参数及功能每条偏离一项扣0.5分，总分21分，此项总分45分，扣完为止。  注：以产品技术白皮书为准。 | 45 |
| 2 | 投标产品技术参数有实质性优于采购文件要求，根据对用户使用的重要性，每1条加1分，最多加3分。 | 3 |
| 3 | 投标产品功能及配置有实质性优于采购文件要求，根据对用户使用的重要性，每1条加1分，最多加3分。 | 3 |
| 4 | 投标人针对本项目实施方案：  项目实施方案科学、完善，技术力量完备、人员安排合理，有明确的安装、调试方案，供货进度优于招标文件要求得3-2分；  项目实施方案、实施人员配置、供货、验收、安装进度基本满足招标文件要求得1.9-1分；  项目实施方案不完整，没有明确的供货、验收、安装方案得0.9-0分。 | 3 |
| 5 | 维修成本：保修价格、设备配件价格，维修服务费。评委对维修成本进行评价，参与本次投标的供应商中，价格最优惠的得3分，每下降1名扣1分，以此类推，扣完为止，未提供的得0分。 | 3 |
| 6 | 质保期优于招标文件规定的，质保期每增加一年加2分，最高加4分。 | 4 |
| 7 | 售后服务方案：根据投标人提供的质保期内外的服务方案、售后服务团队情况、故障解决方案、培训方案、售后服务机构备品备件储备等，有详细的服务方案描述得5分，缺项或方案不具体每项扣1分，不提供不得分。 | 5 |
| 8 | 同类项目业绩：投标人自2018年1月1日起签订的同类项目业绩评分，每提供一个合同扫描件加盖公章得1分，最高得2分。  注：同类项目业绩应对应该标项主体设备，无法体现合同内容或者未按要求提供相应资料不得分。 | 2 |
| 9 | 优惠条件：评委对投标文件中是否有切实有效的优惠条件进行评价，没有实质性优惠条件得0分；有切实有效的优惠条件的，每一条加1分，最多得2分。 | 2 |

**第四章 公开招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共 2 个标段，具体内容如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **标项一：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备一** | |
| **设备名称** | **数量** |
| 1. 实时荧光定量 PCR 仪（注：进口，此项预算价/最高限价360万） | 8台 |
| 1. 实时荧光定量 PCR 仪（主流试剂扩增时间90分钟以内）（国产） | 92台 |
| 1. 快速核酸检测仪（可以用普通灭活管） | 1台 |
| 1. 仪器联机接口费 | 1项 |
| 1. 单道移液器F2型1-10ul | 30支 |
| 1. 单道移液器F2型10-100ul | 30支 |
| 1. 单道移液器F2型20-200ul | 40支 |
| 1. 单道移液器F2型 100-1000μl | 80支 |
| 1. 8道手动移液器F2型10-100ul | 40支 |
| 1. 8道手动移液器F2型0.5-10ul | 40支 |
| 1. 移液器架 | 50个 |
| 1. 旋涡混合器 | 20台 |
| 1. 多管涡旋混匀仪（与96孔试管架配套） | 14台 |
| 1. 低速台式离心机（掌上离心机） | 22台 |
| 1. 低速台式离心机 | 3台 |
| 1. 96孔板式离心机（提取板） | 5台 |
| 1. 96孔板式离心机（微孔板） | 8台 |
| 1. 圆周摇床 | 2台 |
| 1. EP管架 | 80个 |
| 1. 试管架（96孔，孔径18-20mm） | 800个 |
| 1. 转运箱（与96孔试管架配套） | 80个 |
| **标项二：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备二** | |
| **设备名称** | **数量** |
| 1. 全自动核酸提取纯化仪96T（设备1,96孔板） | 4台 |
| 1. 全自动核酸提取纯化仪96T（设备2，96孔板） | 28台 |
| 1. 全自动核酸提取纯化仪48T（设备3，16孔板） | 2台 |
| 1. 核酸移液平台 | 4台 |
| 1. 全自动样品处理系统 | 7台 |
| 1. 自动拧盖机 | 8台 |
| 1. 生物安全柜1.8米（A2型） | 32个 |
| 1. 生物安全柜1.8米（B2型） | 2个 |
| 1. 医用冷藏箱300L以上 | 12台 |
| 1. 超净工作台（1.5米） | 5台 |
| 1. 医用冷冻箱 | 12个 |
| 1. 医用冷藏冷冻箱 | 6个 |
| 1. 立式蒸汽灭菌器（内排75L及以上） | 11台 |
| 1. 过氧化氢消毒机 | 7台 |
| 1. 可移动紫外灯 | 36台 |
| 1. 无线冰箱温度传感器 | 30个 |
| 1. 环境温度湿度传感器 | 20个 |
| 1. 温控显示器 | 1台 |
| 1. UPS | 1台 |

1. **技术参数要求**

**标项一**

**1.实时荧光定量PCR仪招标参数（进口）**

**（一）技术要求**

1.1、本设备必须有医疗器械注册证，且在国家药品监督管理局认可的有效期之内。

1.2、热循环系统：实心合金加热模块 非空腔设计，不含水银等有害物质。

1.3、通道数： 6色激发光通道和6色检测光通道

★1.4、多重分析功能：可同时分析6个靶标

1.5、模块规格： 标准96孔模块

1.6、反应体积： 10-100 μL

★1.7、支持耗材：支持国际标准96孔(0.2mL)反应板与光学盖膜，0.2mL八连管，0.2mL单管

1.8、温控模块最高升温速率：6.0°C/秒

★1.9、精确数码温控模块：支持6个独立的精确数码温控区域，各区域温度可单独控制，退火温度可随意设定，而非随机生成，模块之间温度可高低交错设定

1.10、温控范围： 4°C–99.9°C

1.11、温度精确度： ±0.25°C

1.12、温度一致性： ±0.40 °C

1.13、光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)

1.14、支持的荧光染料：FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, JUN™, ROX™/Texas Red™, Mustang Purple™, Cy5™/LIZ™, CY™5.5 dye

1.15、光学激发检测范围：470–600 nm/550–700 nm

1.16、被动参照染料：软件支持荧光校正去除移液误差

★1.17、数据同时采集：CCD或CMOS检测器，所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差

1.18、内置触摸屏电脑：自带存储8GB，(相当于2000-2500运行文件)；仪器触摸屏提供了一键式的实验方案，可快速地设置多种应用。

1.19、数据通信接口：USB、Wi-Fi或云服务平台

1.20、国家标准：ISO 13485

★1.21、产品授权：投标商需提供厂家正规授权，授权需明示本项目主体。

**（二）性能指标**

2.1动态范围：10个对数的线性动态范围

2.2检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系

2.3精密度：最低可分辨1.5倍拷贝数差异,并可提供实际实验数据证据支持

2.4运行时间：最快少于30分钟40个循环反应

2.5免费内置基因表达 (RQ) 相对定量分析功能，可同时分析100块板的实验数据，并用热点图和散点图提供数据质量的快速检查。

**2.实时荧光定量PCR仪（主流试剂扩增时间90分钟以内）（国产）**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标规格** |
| 一 | 设备用途 |
| 1.1 | 可用于病原体检测、基因表达分析、遗传基因检测、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 |
| 二 | 技术参数 |
| 2.1 | 在PCR过程中实时监测、实时在线显示反应过程 |
| 2.2 | 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 |
| 2.3 | 采用上采光技术。可同时检测≥4色荧光 |
| 2.4 | 完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用 |
| 2.5 | 适用于染料法及探针法荧光标记 |
| 2.6 | 耗材通用性强：采用普通的PCR薄壁管、光学薄壁管、白管等96孔板、八联管等，避免疫情期间物资紧缺限制。 |
| ★2.7 | 光源：长寿命免维护高效LED光源;检测器：光电倍增管、高效MPPC;检测器和光源终身面维护和维修承诺。 |
| 2.8 | 激发/检测范围：455-650nm/510-715nm |
| 2.9 | 荧光检测通道：4个，可同时检测3个目标基因 |
| 2.10 | 检测灵敏度：能检测1拷贝人基因组DNA基因 |
| ★2.11 | 分辨率：在单重反应中可区分1.5倍及以下浓度差异 |
| 2.12 | 动态范围：10个数量级 |
| 2.13 | 最大样品容量：96个，适合96孔板使用 |
| ★2.14 | 反应体系：最小≤10µl，最大≥50µl，符合目前PCR试剂的反应体系需要。 |
| 2.15 | 升降温方式：半导体加热/制冷 |
| ★2.16 | 温控模块采用镂空式设计，并结合边缘温度补偿技术。 |
| 2.17 | 设备最大升降温速度5℃/秒，可以设定升降温速度，满足不同试剂的最优需要。 |
| 2.18 | 样本最大升温速率≥3.6℃/秒，样本最大降温速率≥2.5℃/秒 |
| 2.19 | 温度均一性：±0.5℃ |
| 2.20 | 温度准确性：±0.2℃ |
| 2.21 | 温度范围：4-100℃ |
| 2.22 | 数据分析模式：绝对定量、相对定量（△△CT）、相对定量（双标准曲线）、核酸熔解曲线、高分辨率熔解曲线（HRM）、蛋白热稳定性、基因分型分析功、终点荧光（阴阳性鉴定）分析等。 |
| 2.23 | 软件具有实验报告功能，可通过规则设置预设判定条件，自动完成结果判定，投标文件中提供相应功能软件截屏加以证明。 |
| 2.28 | 数据导出：Excel或txt、用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF。 |
| 2.29 | 需提供生产厂家ISO 9001和ISO 13485质量管理体系认证证书。 |
| 三 | 必须附件 |
| 3.1 | 每台配置笔记本电脑一台，分析软件1套，避免大基地工作期间的电脑操作崩盘、清晰显示状况、多台设备同时分析造成的程序退出等问题。 |
| 四 | 售后服务 |
| 4.1 | 提供针对本项目的制造商售后服务承诺书，质保最少一年。 |

**3.快速核酸检测仪（可以用普通灭活管）**

1.检测原理：基于荧光聚合酶链反应原理

2.检测通量：≥8

3.适用样本类型：咽拭子、痰液样本

4.适用灭活型（含胍盐）和非灭活型的样本保存液

5.检测模式：核酸提取、扩增检测均在同一封闭、便携式仪器上完成；样本上机后至结果报告过程，无需任何手工操作。

6.可通过二维码扫描直接录入样本信息。

7.检测模块：独立模块，可实现来样即测。

★8.核酸提取方式：离心柱或磁珠法提取

9.可支持多样本混合检测

★10.试剂最低检测限200拷贝/mL

11.试剂灵敏度≥98%，特异性＞95%

12.试剂2~8℃储存，即拿即用，无需室温融化、振荡、离心，试剂常温运输。

13.荧光强度检测重复性：CV值<3％

14.荧光强度检测精密度：<5%

15.结果判读及报告：系统仪器可实时采集荧光信号并自动生成实时荧光曲线，通过对荧光信号变化的分析实现自动判定并报告检测结果。无需其他辅助设备，主机自带控制屏幕可用于程序设置，结果显示等。

16.设备及配套试剂具有三类医疗器械注册证。

17.提供针对本项目的制造商售后服务承诺书以保证仪器良好的服务。

1. **仪器联机接口费**

中标人须按采购人要求免费提供本项目所有仪器后续接口费用。

**5.单道移液器F2型1-10ul**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件；

11、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

12、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

**6.单道移液器F2型10-100ul**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

11、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

**7.单道移液器F2型20-200ul**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

11、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

**8.单道移液器F2型 100-1000μl**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

11、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

1. **8道手动移液器F2型10-100ul**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

11、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

1. **8道手动移液器F2型0.5-10ul**

1、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

2、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；

4、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于50ul量程的移液器双活塞设计，确保移液器具有强吹出能力

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；

9、具有ISO9001:2015 和ISO 14001:2015证书；

10、配有ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

11、标配校准保养工具，易于维修保养。当地具有授权的维修中心。

**11.移液器架**

1. PP材质（聚丙烯）
2. 放置数量：放置6把移液器

**12.旋涡混合器**

1、名称：旋涡混合器

2、操作显示方式：旋钮+刻度

3、圆周直径：3mm

4、振荡方式：圆周

5、运行方式：连续运转或点动

6、速度范围：≥2500rpm

7、输入电源：AC220V；AC110V：50/60Hz

8、功率：50-70W

9、熔断器：250V,1A,Φ5x20

10、配件：多种配件可以选择可适用 0.2-50ml 微量管和直径小于 108mm 的试管或小容器。

12、振动模块安装方便，产品稳固可靠，偏心轴承设计经久耐用

13、电机无级调速，低速平稳，高速强劲

14、减震机脚设计，具有良好防震效果，适合高速工作

15、提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

**13.多管涡旋混匀仪（与96孔试管架配套）**

1、一次最大可处理100 个样品；

2、LCD 显示速度、时间、微处理器控制速度和时间；

3、微处理器控制：操作面板简洁，微处理器精确控制混合的时间和速度；

4、最高转速可达 2500 rpm；

5、调速精度: ±1rpm

6、振幅: 3.6mm

7、定时范围: 0s ~ 99h59m

8、最大载重: 4.5kg

9、输入电源: AC 100-230V, 50/60Hz

10、功率: 70-80W

11、熔断器: 250V, 1A, Ф5×20

**14.低速台式离心机（掌上离心机）**

一、产品特点：

1. 体积小巧，可自行更换转子，满足不同实验的要求。
2. 采用翻盖开关功能，开盖即自动停止。
3. 外盖采用复合材料，不易破碎。
4. 拥有三种标配转子（6\*1.5/2.0mL角转子、2\*8\*0.2mL排管转子）

二、技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 适配转子 | 6\*1.5/2.0mL角转子、2\*8\*0.2mL排管转子 |
| 最大转速 | 7000rpm |
| 电源 | AC-100-240V，50/60hz |

****15.低速台式离心机技术参数****

1、触摸面板、数码显示，操作简便。

2、采用微机控制、直流无刷电机，转速控制精度高。

3、自动计算RCF值，运行中科随时修改参数，无需停机，具有RCF/rpm转换键，最短加/减速时间20/25s。

4、采用特殊的减震器（三级减震），减震效果良好，具有自动平衡功能。

5、机械门锁，简单耐用。故障报错，自动停机。

6、10档升降速，10种自定义工作模式。

7、适用于2/5ml采样管离心，离心完毕后声音提示，具有瞬时离心和离心不平衡补偿功能。

1. 最高转速：          4200r/min

9、电源：            DC220V±22V 50Hz 10A

10、最大容量：           6\*50ml/24×10ml

11、显示类型：           数码显示

12、时间控制：           0sec-99min

13、电机功率：          直流无刷电机100W

14、转速精度： ±10rpm

15、噪音： ≤65 dB(A)

**16.96孔板式离心机（提取板）**

1、触摸面板、LCD液晶显示：时间、转速/离心力、运行状态、错误代码，

运行中可随时修改参数，无需停机，操作简便。

1. 采用微机控制、交流变频电机，转速控制精度高。

3、自动计算RCF值，具有RCF/rpm转换键，最短加/减速时间20/25s。时间设定可精确到秒，倒计时小于一分钟时以秒显示。

4、采用特殊的减震器（三级减震），减震效果良好，具有自动平衡功能。

5、采用电子门锁/机械门锁双重设计，简单耐用。故障报错，自动停机。

6、设有门盖保护、超速和转子参数锁定等多种保护功能，防止意外修改参数避免操作失误，故障自动报警功能。10档升降（0档为自由停车），12种自定义工作模式。

7、最高转速：5500r/min

8、最大容量： 4×250ml

9、显示类型： LCD液晶显示

10、时间控制： 0sec-99min

11、电机功率： 交流变频电机550W

12、转速精度：±10rpm

13、噪音： ≤65 dB(A)

14、电源： DC220V±22V 50Hz 10A

15、提供针对本项目的生产商售后服务承诺书

**17.96孔板式离心机（微孔板）**

1. 电源：DC24V,2A
2. 时间范围：1s~99s（可点动离心）
3. 转速：2800 rpm
4. 最大半径：63mm
5. 容量：2x96 孔 PCR 板
6. 噪音：≤ 55dB
7. 升速时间：≤15s.
8. 降速时间：6s
9. 功率：40-50W

10.适用于带裙边及不带裙边的各种标准 PCR 微孔板；

11.点动和定时两种操作模式，让实验更加便捷高效；

12.瞬间加速至 2800rpm，电子刹车，6s 即可停止；

13.全盖95°打开，方便实验操作

14.提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

**18.圆周摇床**

1. 转速：50-250rpm
2. 轨道直径：≥20mm
3. 定时范围：1min-99h59m
4. 最大载重：2.5kg
5. 工作环境温度：4-45℃
6. 电压：AC100-230V
7. 直流无刷电机驱动，长寿命，免保养，安静稳定无噪音；
8. 转速可调，缓和的震荡适用于不同领域的多种混匀工作。适合冷冻室使 用；
9. 外观简洁大方，LED 显示定时定 时转速、时间和工作转态，操作面 板清爽而简单，不易出错；
10. 设有定时功能，1min~100 小时范 围内任意设定，时间控制器可自动 报警，实现无人操作；
11. 可更换不同容器的托盘，备有各类托盘可供选配。

**19.EP管架**

1. 材质：PP
2. 容量：60孔正反面，一面0.5ml，一面2.0ml

**20.试管架（96孔，孔径18-20mm）**

1. 材质：PP
2. 容量：96孔/架，孔径18-20mm

**21.转运箱（与96孔试管架配套）**

1. 容量：30升
2. 内尺寸：长450X宽225 X高280 mm
3. 罐体数量：运输罐5枚
4. 箱体材料：内外表面PP塑料，中间高质量的PU保温层（厚30mm及以上）
5. 温度要求:在环境温度20℃-25℃，保持箱内温度2℃ -8℃在24小时以上。

7. 隔热层:PU无氟聚氨酯发泡层

8. 箱子上带有封签孔功能。注:提供技术参数确认函加盖制造商公章。

★9.提供符合国家级别第三方机构关于危险品规格、危险物品安全航空运输要求鉴定报告95千帕A类生物安全运输罐密封性能报告(报告送检单位与生产单位抬头一致);

★10.提供符合国家级别第三方机构关于危险品规格、危险物品安全航空运输要求鉴定的生物安全运输箱报告，(报告送检单位与生产单位抬头一致):

11.保温箱提供由塑料制品质量监督单位提供的权威食品级卫生性能检测报告(报告送检单位与生产单位抬头一致);

12.蓄冷材料冰排外表面可溶物接触食品级环保无毒报告(报告送检单位与生产单位抬头一致);

13.化学品安全技术说明书

14.CNAS货物条件鉴定证书

★15.通过GB 24613-2009，GB 4806.7-2016.检验检测报告

**标项二**

1. **全自动核酸提取纯化仪96T（设备1,96孔板）**

1. 样品通量：可根据样本数自行设置，磁珠法一次可以处理1-96个样本

★2. 工作体积：30-1000ul，可最多处理500ul的样本体积

3. 工作原理：磁珠法，磁棒磁套方式

4. 磁棒数量：96根，支持自动调节磁棒磁吸高度， 磁珠吸附更充分

★5. 更换磁棒模块，仪器支持24/48/96通量互换

6. 提纯孔间差：CV≤5%

7. 加热温度：室温-125℃

8. 温控精度：±3%

★9.震荡混合：上下震荡混匀，11种不同混合方式，变速混匀方式

10.磁珠回收率：＞90%

★11.提取时间：15-30分钟/批

12.污染防控：内置紫外，空气过滤系统

13.操作界面：7寸及以上彩色触摸屏

★14.仪器内含所有软件和硬件操作视频，便于用户查看

15.内置程序：最大可存储100组程序

16. 仪器体积小巧，可放入中大型生物安全柜中

17.提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

1. **全自动核酸提取纯化仪96T（设备2，96孔板）**

1．可以对鼻炎拭子血液、组织、细胞、分泌物、细菌、病毒、及扩增产物等多种标本进行DNA/RNA进行高质量提取纯化

2．样品通量: 1~96；

3．处理体积:20μL ~ 5mL；

4．磁珠回收效率: >99%；

5. 振荡混合: 四档震荡混合模式，数字化设置混合和磁吸速度，有利于用户根据样本和磁珠情况进行优化调整。

6. 污染控制:循环风路、过滤系统和紫外消毒；通过精密运动控制、一次性耗材以及内部杀菌等，严格控制孔间污染及批次间污染，杜绝交叉污染；

7.操作界面: 10 寸及以上中文彩色液晶显示+触控操作；

★8.仪器提供PCR板提取模块,可以在96孔2.0mlPCR板中纯化核酸；

9.简易编程:简化操作流程，轻松上手，用户仅需配置部分参数即可实现核酸的自动提取及纯化；

★10.仪器提供高通量及大容量两种操作模块可供选择，高通量模块配备 96磁头及单孔容量2.2ml的96深孔板；大容量模块配备单孔容量11ml的24孔板。仪器可选配96高通量模块另有插条式设计，可以单条使用（单条8孔）,适合于客户单次样本量较少的情况，降低成本。24大容量模块对应的磁棒套耗材为可插拔式，可实现1-24通量自由组合，插条式和磁棒插拔式设计适合于客户单次样本量较少的情况，降低成本；

11. 仪器温控范围：4℃ 至+120℃，可加热制冷。提取完成后模块可以自动存储核酸在4℃，避免核酸降解；

12. 通量大:每次可同时提取 96 份样品。

13.稳定可靠:无需人工干预，自动完成所有实验流程，实验结果稳定可靠；

14.仪器具有不插磁套提醒功能，防止忘插磁套造成磁棒污染；

15.仪器厂家试剂盒需配套齐全，病毒DNA/RNA提取试剂盒具备多种货号和包装规格可供客户选择，可提供快速提取试剂盒和标准版提取试剂盒两种；

16. 直排的排列模式，方便操作；

17. 厂家通过 ISO13485 体系考核，并提供证书复印件；

★18. 与本参数相符的原厂新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）组成配套完善的核酸检测系统，结果准确可靠。

19.提供针对本参数及项目的生产商售后服务承诺书，质保最少一年。

1. **全自动核酸提取纯化仪48T（设备3，16孔板）**

1、从血液、组织、细胞、分泌物、细菌、病毒、羊水、法医检材及扩增产物等多种标本进行DNA/RNA进行高质量提取纯化。

2、仪器采用转移磁珠即磁珠复合物而非转移液体的方式进行提取纯化，可纯化多种生物样品的基因组DNA、RNA、蛋白质等。

3、样本通量：1～48。

4、工作体积：20μL～1000μL。

5、永磁磁柱：4500Gs～5000Gs，磁珠回收率：＞99%。

★6、温控范围：4℃～120℃，3个温度模块可单独控制。提取完成后模块可以自动存储核酸在4℃。避免核酸降解。

7、污染控制：负压HEPA排气过滤模块，内置紫外消毒模块。

8、照明系统：内置LED灯，通过屏幕自由开关。

★9、操作界面：10寸及以上全彩液晶屏触控。

10、操作语言：内置中/英文两种操作语言，可自由切换。

11、运行日志：有内置运行记录功能，支持USB导出。

12、仪器需兼容进口和国产品牌试剂。工厂应有自产的各种样本各种规格试剂可供客户选择，提取质量高，性价比高。应具备帮助客户定制特殊样本试剂的能力。

13、仪器厂家需具备产品的第一类医疗器械备案凭证和第一类医疗器械生产备案凭证。

14、电源：AC110～240V，50Hz/60Hz，1000VA

15、使用环境：10℃～40℃，湿度≤80%

1. **核酸移液平台**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标规格** |
| **一** | **产地：国产** |
| 二 | 临床用途：新型冠状病毒核酸检测（96道全自动高通量液体处理，可应用于试剂分装、微孔板复制与重排、8道梯度稀释、96孔板转384孔板、细胞转移/更换培养基、ELISA 操作（微孔板包被与洗涤）、96孔板核酸纯化等实验。 |
| **三** | **技术要求** |
| 1 | **性能要求** |
| ★1.1 | 移液精度：200ul分液 5μl CV< 3% ；20ul分液 1μl CV< 3% |
| ★1.2 | 移液准确度：200ul 分液 5μl +/- 2% ；20ul分液 1μl+/- 2% |
| 1.3 | 微孔板规格：96和384孔板：客户自定义或者标准的SBS规格 |
| ★1.4 | 分液增量（分辨率）：0.1ul |
| 1.5 | 分液原理：空气置换式 |
| 1.6 | 机器使用安全低压直流电源，内部无交流强电，确保设备使用安全。 |
| 1.7 | 移液模块：高精度96道移液模块，可实现8道和96道全自动移液操作。采用柔性无损取放、密封技术，避免冲撞式取放对加样通道的磨损。 |
| ★1.8 | 位数：可支持4板位，板位上可安装多种类型载架和功能模块，如微孔板、试剂槽、吸头盒载架，温控模块、磁力模块等完成核酸提取所必备的模块。同一板位既可放置深孔/浅孔板，又可放置试剂槽、吸头盒等耗材，无载架类型限制。 |
| 1.9 | 开放耗材：支持多品牌通用耗材，允许用户通过公开市场购买推荐品牌、型号的枪头和板类适配耗材。 |
| ▲1.10 | 设备使用触摸平板操作，软硬件分离，可设置任意数量的实验流程，可选全中文操作界面。可使用户自由设置工作站板位信息，设计所需实验流程，支持拖拽式编程方式，软件可在线更新，软件基于Android操作系统。 |
| 1.11 | 软件具备友好的编程界面，实现移液细节调节的简单化，用户仅需输入相关数据即可完成细节优化。提供友好的用户界面，利于无专业编程背景的用户进行方法开发。 |
| 1.12 | 系统软件内置常用耗材数据库，用户可随时对新耗材进行定义，并添加到数据库中。 |
| ★1.13 | 系统软件能自动计算移液的数据，自动计算移液完成前后来源板和目的板的体积，实现一吸多喷等功能，加快实验速度。 |
| 1.14 | 系统软件具有逻辑自检功能，能对方法编辑过程中的逻辑错误进行提示，并自动提供解决该错误的建议。 |
| 1.15 | 浙江省内有原厂售后配件耗材及技术人员支持，可3小时内到达现场。 |
| 2 | 软件可定期在线免费升级 |
| ▲2.1 | 具备一类及以上医疗器械备案凭证 |
| **四** | **配置要求** |
| 1 | 每套配主机一台 |
| 2 | 每套配联想PAD8寸一台 |
| 3 | 每套配电源适配器一个 |
| 4 | 每套配提供96孔PCR板恒温架1个 |
| **五** | **商务条款** |
| 1 | 提供投标产品的彩页资料、详细技术指标证明； |
| 2 | 卖方提供完整的使用手册和维护手册各一套。投标即响应（如中标后）设备安装时提供维修资料；安装设备时必须提供设备的跟机操作规程； |
| 3 | 安装设备时必须提供操作使用培训与维修技术培训。提供每年不少于两次的免费维护保养； |
| 4 | 中标方负责搬运、安装和医院认为必要的使用前相关检测费用； |
| 5 | 验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，应符合我国有关技术规范和技术标准； |
| 6 | 软件终身免费升级；保证零配件供应时间不少于10年； |
| 7 | 整机免费保修≥1年（制造商承诺），质保期自验收合格之日算起。 |

1. **全自动样品处理系统**

**一、技术参数：**

★1、处理速度：≤20秒/样本，一次仅处理单一样本，有效避免样本间的交叉污染。

2、具有混匀功能，有效混合样本，可选择开盖前旋转混匀或者开盖后吹吸混匀。

★3、高效视觉识别系统，可识别管内拭子位置，尤其适合10合1的混采样本取样。吸头取样时规避拭子位置，避免干涉。

4、高效视觉识别系统，可识别异常样本，针对粘稠的唾液样本或者鼻拭子样本，取液吸头带出拭子时识别异常状态并报警暂停，有效避免污染。

5、可识别液面高度，并根据液面高度进行取样。

6、支持16/24/32/48/96通道核酸抽提板的样本排列方式，可兼容大部分市售核酸抽提试剂盒和核酸抽提仪。

★7、仪器带有≥7寸的触控操作屏，操作系统可至少内置3套不同的样本管适配程序，并可在运行过程中切换，方便用户将各类长短不同，单采和混采（包含10合1）拭子量不同的样本管开盖移取至同一个核酸抽提板。

★8、可适配多种规格采集管/采血管，适配5mL和10mL 规格符合标准且质量合格的样品管，不局限于某种单一品牌。可选择2mL模式，处理1.5/2mL螺帽样本管。可选择50mL模式，处理50mL样本管。

9、移液体积和精度：20-800μL，CV值：100μL≤4%。

▲10、仪器拥有第一类及以上医疗器械备案凭证。

★11、自带紫外消毒灯，双层HEPA过滤的负压系统，气溶胶过滤效果可达99.995%，无需占用生物安全柜即可达到感染性样本操作的生物安全要求。

12、仪器具有紫外消毒和双层HEPA过滤的独立彩色触控屏，可控制开关、监测使用状态和调整使用参数等。

★13、配有2套高速条码扫码器，用于识别样本条码和收集板条码，并可连接LIS系统。

14、无需输入样品数，设备可自动识别无样品并停止，停止后可重新选择样本管位置继续正常运行。

15、具有暂停和急停功能。

15、程序操作简单，可选中英文界面。支持在线/远程升级系统，可根据客户要求，在硬件功能可以实现的基础上，远程升级实验流程。

17、批量放置待分配样本和储液耗材后，一键式启动设备，单人可操作多台设备。

18、仪器可升级为采血管处理模式，可识别分层的血清/血浆进行取样，或识别液表白膜层进行取样。

19、仪器宽≤1100mm ，深≤680mm ，结构紧凑，便于安装至PCR实验室标本制备区。

20、仪器配置有带脚轮的底座，使用后枪头自动脱离至废弃区，废弃区为套用生物安全垃圾袋设计，可防止感染性样本泄露。

21、提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

**三、配置要求**

1、主机（配有一个样本管抓手，单通道移液模块） 1套

2、条码高速扫描模块 2套

3、拭子视觉识别模块 1套

4、双过滤负压安全系统 1套

5、紫外灯 1套

6、SBS标准支架 4个（需满足20合1混采管）

1. **自动拧盖机**

1、通道：单通道开盖

2、开盖方式：螺旋开盖

3、开盖速度：3.0-4.0s

4、含有计数功能

5、屏幕显示:LCD显示器

6、接口: 航空接头\*1 搭配脚踏开关使用

7、漫反射感应工作

8、设备尺寸：164mm\*295mm\*363mm

9、设备功率：AC 220V 50Hz 40VA

★10、可嵌入安全柜使用

★11、适配样品管直径18-30mm，高度不限

★12、拧盖圈数1-6圈

1. **生物安全柜1.8米（A2型）**

1、安全柜基本参数：

（1）分类：A2型，30%外排，70%循环

（2）外部尺寸≥（L×D×H）1800mm×775mm×2290mm；

（3）内部尺寸≥（L×D×H）1625mm ×600mm×660mm 。

（4）台面距离地面高度：700-800mm（尺寸可根据要求订制修改）

（5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s

（6）系统排风总量：≥600 m³/h

（7）额定功率：1700-1900W（包含操作区插座负载500W）

（8）噪音等级：≤67dB（A）

（9）照明：≥1000lx

★（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%

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1×105

（2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

二、结构功能特点：

1、柜体采用10°倾斜角设计；

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、4.7寸及以上LCD液晶显示屏，全参数显示,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。

★ 10、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降；

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；

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，节省工作时间；

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；

15、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、报警系统：

（1）玻璃门不在安全高度报警：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；

18、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；

19、提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

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及CE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、搁手架1套。

1. **生物安全柜1.8米（B2型）**

1、安全柜基本参数：

（1）分类：B2型，100%外排

（2）外部尺寸≥（L×D×H）1800mm×775mm×2250mm

（3）内部尺寸≥（L×D×H）1625mm ×600mm×660mm

（4）台面距离地面高度：700-800mm（尺寸可根据要求订制修改）

（5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s

（6）系统排风总量：1700-1900 m³/h

（7）额定功率：1700-1900W（包含操作区插座负载500W）

（8）噪音等级：≤67dB（A）

（9）照明：≥1000lx

★（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%

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1×105

（2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/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、4.7寸及以上LCD液晶显示屏，全参数显示,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；

★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；

11、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降；

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及CE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、排风管1个、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯2件、照明灯2件、搁手架1套。

1. **医用冷藏箱300L以上**

| **序号** | **技术规格及其它要求** |
| --- | --- |
| **1** | **总体要求** |
| 1.1 | 适用范围：用于冷藏或冷冻保存血浆、试剂、疫苗、生物材料、药品等。 |
| **2** | **技术参数、功能及配置：** |
| **2.2** | **医用冷藏箱** |
| ★2.2.1 | 容积要求：≥370L |
| 2.2.2 | 控制要求：温度控制范围：5±3℃，显示精度0.1℃，调节单位为0.1℃。 |
| 2.2.3 | 报警控制要求：具备高、低温报警 、具备传感器故障报警、具备开门报警。 |
| 2.2.4 | 压缩机要求：功率≤200W，有效节能 |
| 2.2.5 | 制冷剂要求：无氟制冷剂，无氟发泡设计，绿色环保 |
| 2.2.6 | 冷凝器要求：外置式丝管式冷凝器，吹胀板式蒸发器 |
| 2.2.7 | 脚轮要求：万向轮≥4个，止动螺钉≥2个 |
| 2.2.8 | 开门方式：立式单开门，门封条设计 |
| 2.2.9 | 冰箱高度≤1940mm，便于嵌入用户预留的设计空间 |
| 2.2.10 | 冰箱正面宽度≥670mm，方便科室统一摆放，合理利用科室空间，便于管理 |
| 2.2.11 | 搁架要求：具备4层搁架，可自由调整间隙 |
| 2.2.12 | 玻璃门要求：透明中空钢化离线镀膜反射玻璃门，防止玻璃门凝露 |
| 2.2.13 | 箱体材质要求：外壳为优质喷涂冷轧钢板；内胆材质为电锌板喷涂 |
| 2.2.14 | 安全要求：安全门锁设计，防止随意开启 |
| 2.2.15 | 箱内排水孔：具有 |
| 2.2.16 | 照明要求：节能灯 |
| 2.2.17 | 测温孔要求：配备温度测试孔，便于监测箱内温度 |
| **3** | **资质及其他要求：** |
| 3.1 | 需提供有效的医疗器械注册证、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证；OHSAS18001职业健康体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证等，以及产品代理授权书、医疗器械经营企业许可证或生产企业许可证等证件 |
| 3.2 | 提供装订版全系产品样册和详细标准配置清单 |
| 3.3 | 提供主要配件及易耗易损件报价单 |
| 3.4 | 免费提供软件升级 |
| 3.5 | 提供针对本项目的制造商售后服务承诺书 |
|  |  |

1. **超净工作台**

1、技术参数

1.1 过滤器尺寸：≥1300mm×450mm×69mm；

1.2 额定功率：700-800 W；

1.3 气流流速：0.30～0.45m/s；

1.4紫外灯功率：35-45W；

1.5 LED日光灯功率：15-20W；

1.6 前窗玻璃最大开口高度：400mm；

1.7 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；

1.8 噪音≤65dB(A)；

1.9 转速:≥2400 RPM，流量：≥750 m³/h，功率80-100W；

1.10 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；

1.11 照明：≥300lx；

2、结构特点

2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；

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

2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；

2.4 工作区台面选用优质304不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；

2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；

★2.6 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、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；

2.7 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；

★2.8 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；

★2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；

★2.10 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；

2.11 紫外灯延时5S及以上开启，保护操作人员安全；

★2.12 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；

2.13 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

2.14 提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

1. **医用冷冻箱**

| **序号** | **技术规格及其它要求** |
| --- | --- |
| **1** | **总体要求** |
| 1.1 | 适用范围：用于冷藏或冷冻保存血浆、试剂、疫苗、生物材料、药品等。 |
| **2** | **技术参数、功能及配置：** |
| **2.1** | **低温保存箱** |
| ★2.1.1 | 有效容积：≥300L，外部尺寸：≤600\*625\*1875mm |
| 2.1.2 | 控制要求：微电脑控制，数码温度显示，箱内温度-10℃~-25℃可调 |
| 2.1.3 | 显示精度0.1℃ |
| 2.1.4 | 调节单位为0.1℃ |
| 2.1.5 | 报警控制要求： 具备高、低温报警、具备传感器故障报警、具备开门报警 |
| 2.1.6 | 压缩机要求：功率≤265W，有效节能。 |
| 2.1.7 | 制冷剂要求：无氟制冷剂，无氟发泡设计，绿色环保 |
| 2.1.8 | USB要求：具有，可以随时导出历史数据。 |
| 2.1.9 | 脚轮要求：万向轮≥2个，止动螺钉≥2个 |
| 2.1.10 | 冰箱高度≥1875mm，便于嵌入医院预留的设计空间 |
| 2.1.11 | 冰箱深度（厚度）≥600mm，便于科室统一管理。 |
| 2.1.12 | 搁架要求：6层隔架及6个篮筐设计，取放物品更方便。安全门锁设计，防止随意开启。宽电压带设计，适应电源环境广。底脚轮设计，移动方便轻松。 |
| 2.1.13 | 照明要求：冷藏室具有节能灯 |
| 2.1.14 | 测温孔要求：冷冻室配备温度测试孔，便于监测箱内温度 |
| **3** | **资质及其他要求：** |
| 3.1 | 需提供有效的医疗器械注册证、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证；OHSAS18001职业健康体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证等，以及产品代理授权书、医疗器械经营企业许可证或生产企业许可证等证件 |
| 3.2 | 提供装订版全系产品样册和详细标准配置清单 |
| 3.3 | 提供主要配件及易耗易损件报价单 |
| 3.4 | 免费提供软件升级 |

1. **医用冷藏冷冻箱**

| **序号** | **技术规格及其它要求** |
| --- | --- |
| **1** | **总体要求** |
| 1.1 | 适用范围：用于冷藏或冷冻保存血浆、试剂、疫苗、生物材料、药品等。 |
| **2** | **技术参数、功能及配置：** |
| **2.1** | **医用冷藏冷冻箱** |
| ★2.1.1 | 容积要求：≥265L |
| 2.1.2 | 温度控制要求：冷藏室5±3℃，冷冻室-10~-26℃，显示精度0.1℃，调节单位为0.1℃。 |
| 2.1.3 | 控制范围： |
| 2.1.4 | 报警控制要求： 具备高、低温报警，具备传感器故障报警，具备开门报警。 |
| 2.1.5 | 压缩机要求：功率≤125W，有效节能。 |
| 2.1.6 | 制冷剂要求：无氟制冷剂，无氟发泡设计，绿色环保 |
| 2.1.7 | 开门方式：立式，上下单独单开门，门封条设计 |
| 2.1.8 | 冰箱高度≤1690mm，便于嵌入医院预留的设计空间 |
| 2.1.9 | 冰箱正面宽度≤580mm，便于科室统一管理。 |
| 2.1.10 | 箱体材质要求：外壳为优质喷涂冷轧钢板；内胆材质为电锌板喷涂 |
| 2.1.11 | 安全要求：安全门锁设计（冷藏冷冻室单独锁），防止随意开启 |
| 2.1.12 | 箱内排水孔：具有 |
| 2.1.13 | 照明要求：冷藏室具有节能灯 |
| **3** | **资质及其他要求：** |
| 3.1 | 需提供有效的医疗器械注册证、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证；OHSAS18001职业健康体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证等，以及产品代理授权书、医疗器械经营企业许可证或生产企业许可证等证件 |
| 3.2 | 提供装订版全系产品样册和详细标准配置清单 |
| 3.3 | 提供主要配件及易耗易损件报价单 |
| 3.4 | 免费提供软件升级 |

1. **立式蒸汽灭菌器（内排75L及以上）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一：设备参数及配置** | | |
| **1** | **技术要求** | |
| **1.1** | **主体** | |
| 1.1.1 | 容积： | ≥75L |
| 1.1.2 | 材质： | 06Cr19Ni10不锈钢 |
| 1.1.3 | ★设计压力： | -0.1～0.28MPa |
| 1.1.4 | 设计温度： | 142℃ |
| 1.1.5 | 使用寿命： | 8年及以上（16000次灭菌循环） |
| 1.1.6 | 主体保温： | 10mm玻璃棉 |
| 1.1.8 | 测试接口： | 标准Rc1验证口，可特制其它尺寸测试接口 |
| **1.2** | **密封门** | |
| 1.2.1 | 门数量： | 单门 |
| 1.2.2 | 门板： | 拉伸门板，材料厚度≥2.5mm |
| 1.2.3 | 材质： | 06Cr19Ni10不锈钢 |
| 1.2.4 | 开关门方式： | 手动平移式密封门 |
| 1.2.5 | ★安全联锁： | 压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开 |
| 1.2.6 | 门密封方式 | 自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成。 |
| 1.2.7 | 门罩： | 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型 |
| **1.3** | **管路系统** | |
| 1.3.1 | 控制阀门： | 进口直动式电磁阀≥1个，质量稳定可靠，手动球阀≥1个 |
| 1.3.2 | 蒸汽产生方式： | 主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源 |
| 1.3.3 | 注水排水方式： | 手动注水、手动排水 |
| 1.3.5 | 冷凝装置 | 内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。 |
| 1.3.6 | ★压力表： | 量程：-0.1～0.5MPa 精度等级：1.6及以上 |
| **1.4** | **控制系统** | |
|  | 操作方式 | 面板感应式操作； |
| 1.4.1 | 控制方式： | 采用PLC控制,模块化设计的专用灭菌器控制器；  高度集成化的PLC，采用MASTER系列高速处理器芯片，可实现0.1～0.9μS/步的高速运算处理；  无线通讯功能：可以通过无线接收终端（选配）对设备进行监控和操作（启动、停止程序等），  同时能够查看并记录设备的运行状态以及灭菌流程参数； |
| 1.4.2 | 界面显示： | 液晶显示屏：≥160\*160点阵3.2英寸液晶屏显示，显示温度、报警信息、支持多语言切换； |
| 1.4.3 | 流程控制： | 对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制； |
| 1.4.4 | 周期计数器 | 六位数字显示，显示设备运行的周期次数； |
| 1.4.5 | ★延时启动功能 | 具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0～160小时 |
| 1.4.6 | ★传感器故障自检及保护功能 | 设备自动检测传感器故障，并声光指示 |
| 1.4.7 | 报警显示 | 出现故障时，显示屏显示报警代码及报警信息，蜂鸣报警，可随时被消除 |
| 1.4.8 | ★排汽模式 | 可设定排汽阀开启的温度和时间，具有快排、慢排、不排3种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出 |
| 1.4.9 | ★排气模式 | 具有快排、慢排、不排3种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出 |
| 1.4.10 | ★保温功能 | 可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；  保温温度可设定范围40℃～134℃；  保温时间可设定范围0～160时 |
| 1.4.11 | 安全保护 | 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；  防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；  超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；  过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源； |
| 1.4.12 | 水位检测报警功能 | 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源 |
| 1.4.13 | 温度指示器 | 配置固定温度传感器，可选配可移动温度传感器；  温度传感器全部为A级精度，显示精确度0.1℃ |
| 1.4.14 | 温控模式 | 单温度控制，可选配双温度控制，实现对液体温度精确控制。 |
| 1.4.15 | 自校准功能 | 拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节 |
| 1.4.16 | 记录方式： | 选配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；  选配带USB接口可选配U盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个灭菌流程的数据。 |
| 1.4.17 | 权限管理： | 多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改 |
| **1.5** | **程序系统** | |
| 1.5.1 | 程序名称： | 设有实验室程序、自定义程序，≥10程序可供选择和设定。  实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共5个； |
| 1.5.2 | 适用范围 | 可实现对医疗器械、实验室器皿、培养基、非密闭液体或制剂、与血液或体液可能接触的材料的灭菌 |
| 1.5.3 | 参数范围 | 灭菌温度设定范围：105℃～138℃  溶解温度设定范围：60℃～100℃  灭菌时间可设范围：0～9999分钟  脉动次数可设范围：1～6次  排汽阀开启温度范围：40℃～134℃  保温温度可设定范围：40℃～134℃  保温时间可设定范围：0～160小时  预约时间可设定范围：0～160小时 |
| **1.6** | **整体参数** | |
| 1.6.1 | 装载装置： | 304拉伸网底篮筐2个 |
| 1.6.2 | 腔体尺寸（Φ×L）： | ≥Φ386×695mm |
| 1.6.3 | 外形尺寸（L×W×H）： | ≤610×546×1030mm |
| 1.6.4 | 设备电源： | 单相：AC220V，50Hz |
| 1.6.5 | 设备功率： | ≤5.3kVA |
| 1.6.6 | ★通过卫生安全评价： | 提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告 |
| **2** | **标准配置** | |
| 2.1 | 门胶圈 1条 | |
| 2.2 | 波纹管 1件 | |
| 2.3 | 不锈钢提篮 2个 | |
| 3 | **售后**：提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。 | |

1. **过氧化氢消毒机**

1、技术原理：采用超干雾技术将过氧化氢消毒液雾化，在通过高压空气，利用伯努利效应使得过氧化氢在极细化喷咀形成超干雾过氧化氢颗粒，扩散均匀，形成布朗运动，有效消毒距离更远；

2、消毒空间：单次≥200立方米 ，内置储液箱容纳≥4L消毒液。

3、▲设备雾化颗粒≤0.05um，确保雾化颗粒的均匀性和雾化量，保证消毒效果，（提供粒径测试证明）；

4、具备快速解析功能，解析完成后空间浓度小于1PPM安全线，以保证消毒时间完成后人员可以进入.

5、★配置专用等离子体无线消毒推车，消毒推车可进行日常动态等离子空气消毒，也可为消毒器提供电源支持（交流电直流电两用）。等离子推车充电时间：≤5h。

不外接电源，充电后等离子功能单独工作：≥9.5h。

不外接电源，充电后过氧化氢功能单独工作：≥1.2h。

不外接电源，充电后等离子、过氧化氢同时工作：≥1h。

6、物表模拟现场消毒试验：枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值均≥5.9（提供CMA认证检验报告）。

物表模拟现场消毒试验：嗜热脂肪肝菌芽孢杀灭对数值均≥5.9（提供CMA认证检验报告）。

空气消毒模拟现场消毒试验：白色葡萄球菌杀灭率≥100%（提供CMA认证检验报告）。

空气消毒模拟现场消毒试验：自然菌消亡率≥100%（提供CMA认证检验报告）。

7、 ★本仪器用于清除实验室空气中的气溶胶核酸 DNA/RNA，清除效率达到 99% 以上（提供第三方测试报告）

8、产品需要具备通过ISO9001/ISO13485医疗器械质量体系认证（提供证书）

9、需提供产品CE认证证书 （提供证书）

10、提供针对本项目的制造商售后服务承诺书。

1. **可移动紫外灯**
2. 型式为移动式；
3. 电源：220v±22v 50Hz±1Hz；
4. 输入功率：70-90VA；
5. 使用环境：环境温度：5-40℃；相对湿度：70-90%；
6. 安全防护分类为I类；
7. 灯臂长度为：715mm±2mm，灯臂调节角度为：0°-180°；
8. 定时范围：0-120分钟，其最大定时误差≤15min；
9. 灯管紫外线强度≥280um/cm²（可提供省级检测报告）；
10. 对枯草杆菌和铜绿假单胞菌，大肠杆菌，金黄色葡萄球菌杀灭率大于3.0（可提供省级检测报告）；

10.可对消毒车遥控开关使用。

1. **无线冰箱温度传感器**

1.采用物联网WSN技术；

**★2.**支持GPRS网络，数据直接发送到云服务器，支持移动、联通2G；

3.直接内置SIM卡，即插即用；

4.支持同步上传数据到多个服务器；

5.可定时上传采集器的数据，上传时间可以单独设定；

6.存储容量：≥10万条，可扩容；

7.防护等级：IP66（防水、防尘、防震）；产品抗跌落达到国标要求1.2米及以上；

**★**8.内置高容量6000毫安时可充电锂电池，一次充电可连续使用寿命大于30\*24h（视网络环境而定，具备USB充电接口；

9.电源适配器：输入110/220V,输出5V/2A；

10.工作温度：-10℃～+50℃；

11.定位精度≤300米，可读距离≥500米；

12.设备自带屏幕显示，方便直观查询；

13.设备本地自带声光报警系统，支持超温报警，断电报警、支持系统的微信报警、短信报警、电话语音报警。可轮播显示全部温度数据；

14.设备内置温湿度采集探头，同时外接两根温度探头；

15.温（湿）度测量范围：（1）内置，-20～65℃；0～100%RH；（2）外置，-40～65℃；

16.温湿度测量误差：（1），温度，0℃~65℃误差±0.5℃，-40℃~0℃误差±1℃；（2）湿度，±5%RH（1%RH～90%RH）。提供省级及以上级别计量院出具的校准报告；

17.可自动检测电池剩余电量，低于指定电量后设备自动发送电量告警短信；

18.防护外壳为抗腐蚀材料,每个模块均有唯一编码；

**平台软件部分**

一．系统要求

* + 1. 平台端基于B/S架构，客户端可以无需安装即可访问；
    2. 温（湿）度监控、气体浓度监控统一平台系统；
    3. 支持安卓端、IOS端和微信端多种查看数据的方式；
    4. 提供标准数据接口，方便数据对接；
    5. 专业数据存储平台，客户不需要额外配备服务器；
    6. 授权用户可在登录互联网的电脑、iPad、iPhone上操作；
    7. 支持中英文切换；
    8. 具有独立的软件著作权。
  1. 数据安全：
     1. 数据传输经过独有的加密规则处理，确保安全；
     2. 整体数据定期异地备份。
  2. 系统平台：
     1. **★**可在管理首页模块快速查看设备总数、报警信息（次数）、短信剩余，设备或环境的温（湿）度，监控设备运营状态（正常（异常）、信号强弱、电压值），最新数据采集时间等，通过各项数据快速了解可设备、环境及监控设备状态情况；
     2. 可以查看设备数据历史曲线。查询曲线支持多种快速查询方式，比如1小时、4小时、8小时、1天、1周等，也可以自定义时间段进行查询。可以将曲线进行打印，可以打印最值信息等；
     3. 可在设备管理模块新增修改删除监控设备、报警项目、报警器，可查看历史报警信息，可自定义监控设备排序等，可以标注被监控设备的目前运行状态（正常、维修、停用等）；
     4. **★**报警可以设定温度、湿度、电压、异常判断值，报警频次可以自行设置,异常恢复可通知，报警可以同时实现微信、邮件、短信、电话、无线声光同步，邮件、短信、电话等报警方式均可同时送达号码不受限制、一部无线声光报警方式可以连接总用户名下所有监控设备；
     5. 设备支持离线、低电报警，当设备出现离线和低电的情况下，可以发送邮件、短信、微信等多种报警方式。
     6. 报警可依据相关人员工作时间设定报警时间段，报警可以单独关闭也可批量关闭，报警设置可以单独设置也可批量设置，无线声光报警器可以选择单独声光报警器也可选择智能声光报警器（监测数据显示及报警信息同屏显示）或触摸屏智能声光报警器；
     7. 报警历史信息可以进行处理，报警处理情况可以标注。
     8. **★**数据导出模块设有查询日报、数据查询、数据导出等功能，日期、时间节点、设备选择等可以自行设定，所有报表均可导出打印；数据导出可以选择频率和排序方式进行导出。
     9. 账户设置模块可设置客户详细信息、用户密码修订等功能，并可在地图上标注用户的详细位置；
     10. 用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对系统内用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等。
     11. 短信、语音可以在线充值。也可以对短信余额和语音余额不足时进行提醒。
  3. 日志管理：
     1. 记录用户的登录，退出，模块操作、设备管理、报警管理、数据管理、用户管理等记录；
     2. 可将日志导出报表查询，包含用户的计算机IP地址，计算机名的信息；
     3. 非管理员用户只可查询本用户日志。

1. **环境温度湿度传感器**

1.采用物联网WSN技术；

**★2.**支持GPRS网络，数据直接发送到云服务器，支持移动、联通2G；

3.直接内置SIM卡，即插即用；

4.支持同步上传数据到多个服务器；

5.可定时上传采集器的数据，上传时间可以单独设定；

6.存储容量：≥10万条，可扩容；

7.防护等级：IP66（防水、防尘、防震）；产品抗跌落达到国标要求1.2米及以上；

**★**8.内置高容量6000毫安时可充电锂电池，一次充电可连续使用寿命大于30\*24h（视网络环境而定，具备USB充电接口；

9.电源适配器：输入110/220V,输出5V/2A；

10.工作温度：-10℃～+50℃；

11.定位精度≤300米，可读距离≥500米；

12.设备自带屏幕显示，方便直观查询；

13.设备本地自带声光报警系统，支持超温报警，断电报警、支持系统的微信报警、短信报警、电话语音报警。可轮播显示全部温度数据；

14.设备内置温湿度采集探头，同时外接两根温度探头；

15.温（湿）度测量范围：（1）内置，-20～65℃；0～100%RH；（2）外置，-40～65℃；

16.温湿度测量误差：（1），温度，0℃~65℃误差±0.5℃，-40℃~0℃误差±1℃；（2）湿度，±5%RH（1%RH～90%RH）。提供省级及以上级别计量院出具的校准报告；

17.可自动检测电池剩余电量，低于指定电量后设备自动发送电量告警短信；

18.防护外壳为抗腐蚀材料,每个模块均有唯一编码；

**平台软件部分**

一．系统要求

* + 1. 平台端基于B/S架构，客户端可以无需安装即可访问；
    2. 温（湿）度监控、气体浓度监控统一平台系统；
    3. 支持安卓端、IOS端和微信端多种查看数据的方式；
    4. 提供标准数据接口，方便数据对接；
    5. 专业数据存储平台，客户不需要额外配备服务器；
    6. 授权用户可在登录互联网的电脑、iPad、iPhone上操作；
    7. 支持中英文切换；
    8. 具有独立的软件著作权。
  1. 数据安全：
     1. 数据传输经过独有的加密规则处理，确保安全；
     2. 整体数据定期异地备份。
  2. 系统平台：
     1. **★**可在管理首页模块快速查看设备总数、报警信息（次数）、短信剩余，设备或环境的温（湿）度，监控设备运营状态（正常（异常）、信号强弱、电压值），最新数据采集时间等，通过各项数据快速了解可设备、环境及监控设备状态情况；
     2. 可以查看设备数据历史曲线。查询曲线支持多种快速查询方式，比如1小时、4小时、8小时、1天、1周等，也可以自定义时间段进行查询。可以将曲线进行打印，可以打印最值信息等；
     3. 可在设备管理模块新增修改删除监控设备、报警项目、报警器，可查看历史报警信息，可自定义监控设备排序等，可以标注被监控设备的目前运行状态（正常、维修、停用等）；
     4. **★**报警可以设定温度、湿度、电压、异常判断值，报警频次可以自行设置,异常恢复可通知，报警可以同时实现微信、邮件、短信、电话、无线声光同步，邮件、短信、电话等报警方式均可同时送达号码不受限制、一部无线声光报警方式可以连接总用户名下所有监控设备；
     5. 设备支持离线、低电报警，当设备出现离线和低电的情况下，可以发送邮件、短信、微信等多种报警方式。
     6. 报警可依据相关人员工作时间设定报警时间段，报警可以单独关闭也可批量关闭，报警设置可以单独设置也可批量设置，无线声光报警器可以选择单独声光报警器也可选择智能声光报警器（监测数据显示及报警信息同屏显示）或触摸屏智能声光报警器；
     7. 报警历史信息可以进行处理，报警处理情况可以标注。
     8. **★**数据导出模块设有查询日报、数据查询、数据导出等功能，日期、时间节点、设备选择等可以自行设定，所有报表均可导出打印；数据导出可以选择频率和排序方式进行导出。
     9. 账户设置模块可设置客户详细信息、用户密码修订等功能，并可在地图上标注用户的详细位置；
     10. 用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对系统内用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等。
     11. 短信、语音可以在线充值。也可以对短信余额和语音余额不足时进行提醒。
  3. 日志管理：
     1. 记录用户的登录，退出，模块操作、设备管理、报警管理、数据管理、用户管理等记录；
     2. 可将日志导出报表查询，包含用户的计算机IP地址，计算机名的信息；
     3. 非管理员用户只可查询本用户日志。

1. **温控显示器**
2. 尺寸：≥50英寸
3. 分辨率：3840\*2160
4. 背光：直下式
5. 可视角度：178度
6. 刷新率：60Hz
7. CPU:四核64位处理器
8. GPY：MaLi图形处理器
9. 内存：1.5GB
10. 闪存8GB
11. 无线配置：WIFI：单频2.4GHz
12. 蓝牙：支持
13. 红外：支持

**19.UPS技术要求**

## 一、资质要求

1、所提供的设备制造商必须具有IS09001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书。

2、投标人所提供的设备应有工业和信息化部的泰尔入网证书、投标产品具备中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书。

3、UPS必须品牌厂家自产产品，不接受OEM或ODM 贴牌生产设备；

4、UPS厂家具有CCID对 2019、2020年连续2年UPS市场报销售额排名前三的依据材料；

5、投标人针对本项目需提供3年质保及售后服务承诺函投标方应明确所提供的系统设备的使用寿命和质量保证期。在质量保证期内，投标方有责任和义务免费向用户提供所有技术支持及故障维修等售后服务工作。

8、投标人应对其售后服务能力（包括组织机构、人员配备、售后服务机构地点等）给予说明，提供针对本项目的售后服务承诺书。

## 二、系统总体要求

1、投标方提供的模块化UPS类型应为在线式双变换式，制式为三相输入，三相输出。

2、投标方提供的模块化UPS系统单台额定容量应在60-600KVA以上，

3、UPS外观黑色，机柜式结构，正面为可开启、关闭的带锁网孔门。

4、支持双输入，机框容量不低于600kW，并可支持不少于4台UPS并机，1+1并机系统中需支持共电池配置。

5、UPS系统需内置主路、旁路、输出和内部维修旁路开关。

6、主机框体内置静态旁路模块，系统应采用集中旁路方式，旁路模块应支持热插拔，静态旁路模块内置独立快速型保护熔断器，具备超高短路分断能力。

7、UPS采用先进控制技术，每个功率模块均包含独立控制单元，不采用集中控制的逻辑单元，提高系统可靠性。

8、功率模块为60KW，并可根据负载情况在线升级为62.5KW功率模块，满足机框容量灵活配置。功率模块应包括整流、逆变、充电和控制系统，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。

9、功率模块具有无极调速自动冗余风扇。

10、支持模块智能休眠模式，系统根据带载量自动调节工作模块数，有效降低低负荷时系统损耗。

11、对于n+k冗余的UPS系统，任何小于等于k个功率模块故障时（输出短路故障除外），其他功率模块仍可正常工作并能输出UPS系统的额定功率，系统不应转旁路或断电。

12、★电容采用油浸式铝壳薄膜电容，提升系统可靠性

13、IGBT采用碳化硅混合型IGBT模块封装模块双转换效率高达 97 %。

14、★UPS必须有无线并机专利技术并提供相应专利文件。在并机线通讯异常时系统仍可以运行在市电逆变模式，防止并机系统异常导致负载中断。

15、★市电模式下，UPS系统效率在30%和50%负载时应达到97%

16、支持市电直供节能ESS模式，效率达99%。

17、系统可用性（MTBF与MTTR）应满足如下要求

1）系统平均无故障间隔时间：UPS系统在正常使用环境条件下，平均无故障间隔时间（MTBF）应不小于43万小时（不含蓄电池）。

2）系统平均维修时间（MTTR）：UPS系统在正常使用环境条件下，平均维修时间应不大于小于5min（不含蓄电池）。

3）UPS系统有效的使用年限应不少于10年。滤波电容的有效使用年限应不小于UPS系统的使用年限。

## 电气性能指标

模块化UPS系统指标要求如下表所示：

### 输入特性

1、输入方式：三相四线+PE、380/400/415V

2、★输入电压范围（vac）：线电压304V-475V支持满载

3、额定频率（Hz）：50Hz/60Hz

4、输入功率因数 >0.999满载

5、输入电流失真 THDi：<3%（线性载满载)

### 输出特性

1、额定输出电压：380V AC/400V AC/415V AC

2、输出电压精度 静态：±0.4％；

3、★输出电压波形畸变率：<1%(线性载）；<1.5%（非线性载）

4、输出电压不平衡度：平衡负载：0.1％；不平衡负载：0.2％；

5、相位不平衡度：120±0.3°（平衡或不平衡负载）

6、动态电压瞬变 ：±5%（20ms恢复时间）

8、电流峰值比：3

9、输出频率：同步状态，跟踪旁路输入（市电模式）；50Hz/60Hz±0.05%（电池模式）

10、输出功率因数：1

11：负载适应性：滞后0.8到超前0.8

12、逆变过载能力：125%负载10min后转旁路。

### 电池与充电器特性

1、▲为了系统的安全性，且节省项目前期投入，要求电池无中线；

2、★电池节数：默认40节，电池要求能在36~44范围内单节连续可调，以充分利用已有电池系统或减少因单节电池损坏而更换整组电池。

3、电池冷启动：具备电池冷启动功能

4、充电能力：单模块充电能力不应低于模块容量的10%。

5、UPS具备ABM电池智能管理功能，可以自动检测电池状态，定期浮充和休眠

6、★支持电池类型：支持铅酸电池和锂电池

7、UPS应具有定期对蓄电池组进行快速充电、自动浮充、均充和休眠，即可确保后备时间又降低长期均充电池极板腐蚀问题

8、UPS需要具备电池低电压主动保护功能，当UPS在电池逆变工作方式时，电池电压降至保护点时发出声光告警，系统停止供电；UPS内部需要有能自动断开与外部电池连接的装置——如接触器，以确保无论外部电池总开关是否分断，UPS都能保证电池与主回路脱离；在系统恢复正常后该自动连接装置可以自动完成电池与系统主回路的连接。

### 转换时间

1、市电模式->电池模式：0ms

2、电池模式->市电模式：0ms

3、市电模式->旁路模式：0ms

4、旁路模式->市电模式：0ms

## 环境要求

1、工作温度：0℃-40℃

2、存储温度 ：-40℃-70℃

3、相对湿度：5%-95％（无凝露）

4、海拔高度：1000m-4000m，1000m以上每增加100m，所带负载减少1％

5、噪音(dB)：100%负载时≤ 68dB

## 安规要求

1、抗电强度：系统的输入端、输出端对保护地应能承受50Hz、2820Vdc或2000Vac耐压1分钟，漏电流≤0.5mA，无击穿或飞弧现象。

2、绝缘电阻：试验电压为500VDC时，系统的输入端、输出端、电池正负接线端对外壳之间的绝缘电阻不小于200MΩ

3、接地性能：系统接地应具有明显标志，设备外壳以及所有可触及的金属部件与接地螺母之间电阻不大于0.02Ω

4、接触电流：不大于0.15mA

## 电磁兼容性

|  |  |
| --- | --- |
| EMC项目 | 标准 |
| 传导干扰 Conduction | EN/IEC62040-2 C3类要求 |
| 辐射干扰 Radiation | EN/IEC62040-2 C3类要求 |
| 谐波电流 Harmonic | IEC61000-3-12 要求 |
| 电压波动和闪烁  Voltage fluctuations | IEC61000-3-11要求 |
| 低频信号干扰  Low-frequency signal interference | IEC61000-2-2 10V正弦波，140Hz-360Hz低频信号干扰及三相不平衡测试 |
| 静电抗扰  Electrostatic immunity | IEC61000-4-2, |
| 传导抗扰  Conducted Immunity | EN61000-4-6: EN/IEC62040-2 2nd Ed (IEC61000-4-6) |
| 辐射抗扰  Radiated Immunity | EN61000-4-3: EN/IEC62040-2 2nd Ed (IEC61000-4-3) Lev3: 10V/m crit A |
| 快速瞬变脉冲群  Fast transient  impulse train | EN/IEC62040-2 2nd Ed (IEC61000-4-4):  电源端口：2kV，crit B  信号端口： 2kV crit B |
| 浪涌  Surge protection | EN/IEC62040-2 2nd Ed (IEC61000-4-5)  输入电源端口：6kV /6kV  输出电源端口：2KV/4KV；  信号和控制端口（室内电缆）： 2KV或者250A(室内出柜) crit B  信号和控制端口（室外电缆）差模3kV共模5kV、波形8/20us；判据C |
| 工频磁场  Power-frequency magnetic field | IEC 61000-4-8 30A/m crit B |

## 人机交互与监控性能

1、UPS人机界面为不低于7英寸的彩色触摸屏且，默认中文显示，可设置为其他语言，能够图形显示UPS运行状态和查询设备各种参数，助于人机对话型的菜单操作，随机记录大于4000条的UPS运行状态记录，提供可靠的原始数据，便于分析故障原因。并且提供彩色LED灯条，可以远处查看UPS系统的运行状态。

2、具有先进智能监控管理功能和接口：3个智能插槽，可选配插入SNMP网卡，Modbus卡，Relay卡等，具有5个楼宇告警输入信号和一个总输出Relay信号，满足监控和管理需求。

3、★要求UPS具备虚拟化数据迁移保护功能：当市电中断后，UPS能对后台发出指令自动进行数据备份保护。彻底避免了市电中断后，UPS转蓄电池组供电后，电池放光电后UPS自动关机导致的后台用电设备面临非法关机的风险。

4、直流开机：UPS在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现单模块的直流开机启动（安装验收时将测试此项功能）。

## 保护功能

当异常出现时，UPS应具有如下保护功能，并发出告警。

1、交流输入过、欠电压保护：当UPS系统输入电压超出允许变化范围时，UPS系统应自动转为电池供电；当输入电压恢复到正常范围之内时，UPS系统应自动从电池逆变转为正常工作方式。

2、输出短路保护：输出负载短路时，UPS系统应自动关闭输出，同时发出声光告警。

3、过温度保护：功率模块内部温度达到保护设定值时，功率模块应能自动告警并保护而退出系统，当故障排除后应能自动恢复工作。

4、电池电压低保护

1）当UPS系统在电池逆变工作方式时， 电池电压降至保护点时，应发出声光告警， 电池停止供电。

2）当电池放电终止关机后市电恢复，系统具备自动和手动重新启动功能。

5、输出过欠压保护：UPS系统逆变输出电压超过设定过、欠电压值时，应发出声光告警并转为旁路供电。

6、模块熔断器（或断路器）保护：功率模块为限制某些故障进一步扩大，模块内应设置输入输出熔断器（或断路器）等保护功能。

## UPS主机设备外观与结构要求

1、机箱镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀及裂痕等现象；机箱表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐；各种开关便于操作，灵活可靠，重要开关如旁路控制开关、紧急关机开关要有防护装置和警示标志。

1. 机柜配电母排要求具有绝缘防护。

3、通风散热：电源结构应优化风道设计，电解电容位于进风口,处于低温度环境，请提供风道设计布局图说明。

## UPS主机设备安装要求

1、UPS主机兼容上下走线。支持左右靠墙摆放。支持上出风靠墙摆放。

2、UPS具备高功率密度，占地面积不超过1.32平方米，充分节省机房可用面积。

**三、商务需求**

1. 保质期

1.1.保修期：以上所有设备免费质保期不少于一年（自设备验收合格之日起计算）。

1.2.保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由中标人免费技术服务和维修。

1.3.投标人在投标文件中说明在保质期内提供的服务计划。

1.4.保修期结束后保证所提供仪器十年的零配件供应和维修服务（提供报修后24小时内工程师上门常规付费服务）。

2. 付款方式

2.1.合同签订后支付合同金额的40%作为预付款，设备到场验收合格后付清剩余款项，发票应随付款进度提供。

3. 售后服务

3.1.在设备整个使用期内，中标人应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后2小时内应立即作出回应，并在24小时内派员到达采购人现场实施维修。厂家提供24小时在线服务，一般故障24小时内修复；如需更换配件，应在72小时内解决问题，如不能解决，厂家需提供备用机供用户使用。

3.2.投标人应在投标文件中应详细说明其服务计划及收费标准，提供维修点的分布情况，及配件供应情况。应详细说明维保条款和临床/维修培训内容（注明保修年限、培训地点及时间、保修是否包含模块等），保修期后维修不收取维修费/差旅费、只收取配件费，同时保修期后维修必须先维修后付款，同时注明出保后购买保修服务的价格（例：产品总价的5%等）。

3.3.常用配件和耗品：价格清单（详细标明各种相关配件和耗品的型号、价格、注册证号，耗材价格作为重要参考依据，务必详细说明），无耗材报价的默认为该仪器无需耗材。

4. 技术支持

4.1.中标商应提供免费软件升级。

5. 培训

5.1.除现场培训外，中标人应根据院方需求对用户的维修人员提供2名国内不少于1周的培训，使其能对设备进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修，并向培训人员提供维修图纸及维修手册、维修密码及软件备份。

5.2.除现场培训外，中标人应根据院方需求对用户的操作人员提供2名国内不少于2周的操作培训，使其能对设备进行熟练的操作。

5.3.上述二种培训的培训方式、地点、人员及费用（包含在投标总价中）投标商应在投标文件中详细说明。

6. 安装调试

6.1.安装地点：医院指定地点。

6.2.安装完成时间：在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给用户造成的损失。

6.3.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

6.4.安装过程中发生的费用由中标人负责。

6.5.投标人应在投标文件中提供其安装调试过程中采购人需配合的内容。

6.6.随机资料：提供全套用于安装、操作、维护技术文件，提供主机、各功能部件的基本结构和使用说明书，维修保养说明书，提供软件操作手册，提供电子版说明书。

7. 验收

7.1.供货方应提供设备的有效检验文件，经采购人认可后，与设备性能指标、合同内容一起作为设备验收标准。采购人对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换设备。并且赔偿由此给用户造成的损失。

7.2.验收费用由产品投标人负担。

7.3.验收时需提供投标机型的原始DATASHEET。

7.4.首次计量检测费用由供应商承担，同时供应商按成本价提供后续计量服务。

8. 交货

8.1.交货期：合同签订后20天内按院方要求货到指定地点并完成安装调试。（具体根据医院基建施工和场地准备情况可适当调整）

8.2.交货地点：采购人指定地点。

9. 报价方式

9.1.所有投标价格为含税到用户人民币价（含货物应交纳的一切税费和伴随服务费）并进行分项报价；质保期后的维保费单独报价（不包括在投标价中），选购件单独分项报价（不包括在投标价中）。

10.提供核酸检测试剂、核酸提取试剂等以上设备需要使用到的试剂的最低成交价格。

11.列出全套设备的详细配置清单（包括所有组成部分的规格型号及分项报价、对应的注册证号）。上述配置中未提及的，与该系统配套的所有硬件、软件及功能模块请单独报价，如不作特殊说明，则视同包含该型号产品厂方最新发布的所有功能软件和所有选配件。

12.中标后供应商承诺提供的产品生产日期应是一年内（合同签订日期开始倒推1年）生产的原装全新未曾使用的产品。

13.中标人所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购人有权拒收该货物，采购人可单方面解除合同并赔偿由于耽误时间给医院带来的损失。仪器安装后若发现主要参数与标书响应不符，应无条件退货，中标人承担全部责任。

**第五章 合同主要条款**

项目名称：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目

项目编号：ZJWS2022-LQ69

甲方（采购人）：台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体

乙方（中标人）：

根据台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目的招标结果，经双方协商一致，达成以下条款：

**第一条：承包内容**

台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目，包括项目的供货、运输、直至验收合格及售后服务等。

**第二条：合同金额**

本合同金额为：大写 人民币 元；小写 ¥ 元。

**第三条：交货期、验收方式及地点**

1、交货期：

2、验收方式及地点：按台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体指定的方式、地点验收。

3、供货要求：乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，甲方可单方面解除合同并赔偿由于耽误时间给医院带来的损失。

**第四条：质保期**

质保期： 年。（自设备验收合格之日起计算）

**第五条：货物包装、发运及运输**

1、乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、货物在交付采购人前发生的风险、运输费用均由乙方负责。

4、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付。

**第六条：调试和验收**

乙方应提供设备的有效检验文件，由有资质的第三方机构或邀请专家组进行技术验收（该费用由乙方负责）。甲方根据国家有关规定对设备技术指标，合同内容等一起作为验收标准，验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须更换设备。并且赔偿由此给甲方造成的损失。

**第七条：履约保证金**

合同签订后7个工作日内乙方须向甲方提交合同总金额的2.5%（即¥ 元）作为履约保证金，履约保证金以现金/转账/保函/保险/担保等形式提交，在项目验收结束后7个工作日内退还或解除保函。

**第八条：付款方式**

合同签订后支付合同金额的40%作为预付款，设备到场验收合格后付清剩余款项，发票应随付款进度提供。

**第九条：违约责任**

1、甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书，要求乙方将不合格的设备更换成合格的设备或按乙方中标价的150%向乙方提出索赔。

2、乙方逾期交付货物的（包括因验收不合格，乙方需要更换设备导致交付超期等情形），乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3、在根据合同中规定的检验期和质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1）退货：乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。

4、如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视已被乙方接受。乙方未能在甲方提出索赔通知后30天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的方法解决索赔事宜，甲方将从未付的合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

5、本合同自生效之日起，若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**第十条：质量保证及售后服务**

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2、除现场培训外，乙方应根据甲方需求对甲方的维修人员提供2名国内不少于1周的培训，使其能对设备进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修，并向培训人员提供维修图纸及维修手册、维修密码及软件备份；除现场培训外，乙方应根据甲方需求对甲方的操作人员提供2名国内不少于2周的操作培训，使其能对设备进行熟练的操作。甲方有权要求更换乙方指派的不合格的技术人员，由此产生的费用由乙方承担。

3、在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可以按以下办法处理：

1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验等）。

4、保质期内，乙方应定期派出专业人员对系统设备进行检查、调整。保证系统正常工作。在使用产品过程中遇到技术或故障问题，乙方响应时间为 小时，维修人员应在 小时内到达现场进行维修，并解决问题。

5、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6、上述的货物免费保修期为设备验收合格之日起不少于 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的维修，维修时只收部件成本费。质保期满后终身成本维修，甲方有权自行确定第三方维护或厂家购买维保合同。

**第十一条：诉讼及其他**

1、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向采购人所在地管辖法院起诉。

2、适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

3、本合同生效及其他

1）合同在双方签字盖章后生效；

2）本合同正本一式陆份（采购人贰份、供应商贰份、采购代理机构及地方采购办各执一份），具有同等法律效力；

3）如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，作为本合同的一个组成部分；

4）本合同中如有未尽事宜，由双方协商另行解决；

5）合同附件。

法定代表人（签章）：　 法定代表人（签章）：

委托代理人（签章）：　　 委托代理人（签章）：

经办人（签章）： 经办人（签章）：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

开户银行： 开户银行（必填）：

账 号： 账 号（必填）：

日 期： 日 期：

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1　　 　本**

项目名称（标项 ）

项目编号：

投

标

文

件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**资格及商务技术文件目录**

**第一部分 资格证明文件目录**

1、投标声明书（附件2）；

2、授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

3、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

4、良好财务状况证明材料（提供经审计的审计报告或银行资信证明或良好财务状况承诺），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（附件4）；

5、提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

6、联合协议（若非联合体投标则无需提供）。

**附件2 投标声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目）（编号为：ZJWS2022-LQ69）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商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）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司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。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、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。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件3 授权委托书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘帖处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4**

**良好财务状况证明材料**

提供经审计的审计报告或银行资信证明或良好财务状况承诺

**依法缴纳税收和社会保障资金**

**依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料要求：**

营业执照属于三证合一的，则不需要提供税务登记证复印件。营业执照属于五证合一的，则不需要提供税务登记证和社会保险登记证复印件。

1.提供投标人税务登记证（国税、地税）和参加本项目采购活动前近三个月内相应税务机关出具的完税证明，包括缴纳增值税、企业所得税等凭据的复印件；

2.提供投标人社会保险登记证和参加政府采购活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

3.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的材料复印件；

4.复印件需要盖章确认。

**附件 联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加 台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目 （项目名称）【招标编号：ZJWS2022-LQ69】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**注：协议书中须明确联合体各方在项目招投标、项目合同签订、项目实施等所有阶段中涉及到的工作分工。**

**第二部分 商务与技术文件目录**

1、投标人情况介绍（附件5）；

2、投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析（投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议）。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表（附件7）

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

3、投标产品描述及相关资料：

A. 供货清单（附件8）

B. 投标人应当提供完整的、真实的投标产品原厂技术支持资料（如原始出厂数据表（DATASHEET）、技术白皮书、质量检测报告或者CMA权威机构检测报告等）。

C. 投标人应当根据需要提供投标产品的原厂标准配置表及原厂中文使用说明书、操作手册等。

4、食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册或备案证明；（适用于按医疗器械管理的设备）；

5、投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

6、技术需求响应表（附件9）；

7、证书一览表（附件10）；

8、投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

9、商务需求响应表 （附件12）；

10、售后服务情况表（附件13）；

11、常用配件和耗品情况表：价格清单（标明各种相关配件和耗品的型号、价格、注册证号等）

12、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有  □租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件8**

**供货清单（标项 ）**

采购项目：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件9**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表的名称须与《报价明细表》一致。

2.本表参照本招标文件第四章“公开招标需求”内容填制，投标人应根据投标货物的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件12**

**商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务  时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况（服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料） | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
| 3 | 故障解决方案 |  |  |
| 4 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| 5 | 售后服务机构备品备件储备 |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件14**

**本**

项目名称（标项 ）

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件15）；

2、报价明细表（附件16）；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

4、中小企业等声明函（附件17）。（如有需提供）

**附件15**

**开标一览表（标项 ）**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价（元） | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价包括货款、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件16**

**报价明细表（标项 ）**

项目名称：

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **制造商名称** | **是否是小微企业** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **人民币：大写 小写** | | | | | | | |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购货物清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

4.本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件17**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加     （单位名称）的    （项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元[[1]](#footnote-0)，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

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。

单位名称（单位公章）：

日期：年月日

**填表说明：**

**1、标的设备分别由不同制造商制造的，请按序号填写齐全所有标的货物制造商的信息。**

**2、为了更加准确判定制造商是否为小微企业，请供应商根据工业和信息化部官方网站---中小企业规模类型自测小程序来辨别制造商企业规模类型，中小企业规模类型自测小程序链接网址为**

**http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html**

**3、供应商未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容应填写而未进行填写或未如实填写的，将不给予供应商小微企业报价优惠扣除。**

**预成交供应商享受小微企业报价优惠扣除的，将按规定公开预成交供应商的《中小企业声明函》。**

**4、如国家对中小企业划型标准有新的规定的，从其规定。**

**附件： 政府采购活动现场确认声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由单位 （法人代表）合法授权参加**台州市路桥区第三人民医院医疗服务共同体核酸检测基地设备采购项目**（项目编号：**ZJWS2022-LQ69**）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

2022年 月 日

**说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权委托代理人签署的《政府采购活动现场确认声明书》扫描件发至代理机构经办人邮箱（邮箱地址：[303054329@qq.com）；](mailto:303054329@qq.com）；)不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。**

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 [↑](#footnote-ref-0)