



广西建澜项目管理有限公司

# 招标文件

项目名称：桂林市疾病预防控制中心新发突发传染病应急检测能力提升  
及应急指挥中心建设项目实验室设备、工具、器具及中央空调采购

项目编号：GLZC2024-G1-990817-GXJL

采购代理机构：广西建澜项目管理有限公司

2024年10月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	4
第三章 采购需求 .....	26
第四章 评标办法 .....	60
第五章 政府采购合同 .....	65
第六章 投标文件（格式） .....	70

# 第一章 招标公告

## 项目概况

桂林市疾病预防控制中心新发突发传染病应急检测能力提升及应急指挥中心建设项目实验室设备、工具、器具及中央空调采购项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台

(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件电子版，并于 2024 年 11 月 5 日上午 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：GLZC2024-G1-990817-GXJL

项目名称：桂林市疾病预防控制中心新发突发传染病应急检测能力提升及应急指挥中心建设项目实验室设备、工具、器具及中央空调采购

预算金额(元)：8362504.00

最高限价：8362504.00。

采购需求：

**分标 1：**预算金额为 5565308.00 元，最高限价：5565308.00 元

(1) 采购标的及数量：实验室设备、工具、器具一批(实验室全钢边台、全钢实验柜、水槽、通风柜等实验家具及配套设施、生物安全柜、冰箱、灭菌器等)。(2) 简要技术需求或者服务要求：按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”。具体详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日历天内，并全部安装调试合格完毕。

本标项不接受联合体参与投标。

**分标 2：**预算金额为 2797196.00 元，最高限价：2797196.00 元

(1) 采购标的及数量：中央空调采购一批(风管式室内机、天井式室内机、多联机室外机等)。(2) 简要技术需求或者服务要求：中央空调机组保修期不少于 2 年(自最终验收合格之日算)。具体详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起 80 日历天内，并全部安装调试合格完毕。

本标项不接受联合体参与投标。

### 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；

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；

4. 本项目不接受联合体参与投标。

### 三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 14 日至 2024 年 11 月 5 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 至 23:59 (北京时间，法定节假日除外)

地点(网址)：广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)。

方式：投标人应在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件电子版。

售价(元)：0

### 四、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：2024 年 11 月 5 日上午 09:30 (北京时间)

投标地点：通过广西政府采购云平台在线电子投标

开标时间：2024 年 11 月 5 日上午 09:30 (北京时间)

开标地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启

## 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. 信息公告发布媒体：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、桂林市政府采购网（<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn/>）。

2. 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。否则，采购代理机构有权拒收。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持监狱企业发展。
- (3) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (4) 优先采购节能产品、环境标志产品。
- (5) 政府采购支持采用本国产品的政策。

4. 本项目非专门面向中小企业采购。

5. 资格条件特别说明：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

(2) 对在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 6. “广西政府采购云平台”电子投标相关事宜说明：

(1) 本项目实行全流程电子化采购，投标人通过“广西政府采购云平台”参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“广西政府采购云平台电子投标客户端”）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在“广西政府采购云平台”完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。

(2) 电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询95763。

(3) 电子投标文件的制作、加密、提交、解密等相关事宜详见第二章“投标人须知”。

7. 本项目采购代理服务费用按招标文件“投标人须知”第36条规定收取，中标人领取中标通知书前，向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。

## 七、本次投标联系事项：

1. 采购人信息

名称：桂林市疾病预防控制中心

地址：桂林市秀峰区四会路7号

采购人联系人：黄丹  
联系方式：0773-2883212

2. 采购代理机构信息

名称：广西建澜项目管理有限公司  
地址：桂林市秀峰区中隐路13号7号楼4楼  
项目联系人：罗兵辉  
联系方式：0773-2583851

广西建澜项目管理有限公司  
2024年10月14日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：桂林市疾病预防控制中心新发突发传染病应急检测能力提升及应急指挥中心建设项目实验室设备、工具、器具及中央空调采购 项目编号：GLZC2024-G1-990817-GXJL
2	3.6	法定代表人、负责人、自然人	投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。
3	5.1	投标人资格	(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； (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； (4) 本项目不接受联合体参与投标。
4	6	参与电子投标的准备工作	6.1 本项目实行全流程电子化采购，投标人通过“广西政府采购云平台”平台参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”平台注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“广西政府采购云平台电子投标客户端”）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在“广西政府采购云平台”平台完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。 6.2 电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询95763。
5	15	投标报价	15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。 15.2 本项目政府采购预算：分标1采购预算：5565308.00元；分标2采购预算：2797196.00元。 <b>投标人所投分标报价超出相应分标采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。</b> 15.3 投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价方案，有选择的或有条件的报价将不予接受。
6	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起90天。

7	18	电子投标文件的制作、加密要求	<p>18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录“广西政府采购云平台”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。</p> <p>18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“广西政府采购云平台电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及“广西政府采购云平台”平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制电子投标文件。</p> <p>18.3 投标人应按“广西政府采购云平台电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。</p> <p>18.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签字（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、编排混乱导致投标文件被误读、漏读、或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由投标人自行承担。</p> <p>18.5 投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。</p> <p>18.6 供应商公章、签字、电子签章、电子签名</p> <p>18.6.1 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>18.6.2 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>18.6.3 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子签章、电子签名与实物印章、手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p>
8	19	投标文件的递交	<p>19.1 投标文件递交要求：          投标截止时间：2024年11月5日上午9时30分。          投标文件递交地点：通过“广西政府采购云平台”平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在“广西政府采购云平台”平台自行下载投标回执。</p> <p>19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。</p>
9	20	投标文件的补充、修改和撤回	<p>投标人在投标截止时间前，可以通过“广西政府采购云平台”平台在线对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章后重新传输提交至“广西政府采购云平台”，作为投标文件的组成部分。在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。</p>
10	21	开标时间及地点	<p>21.1 开标时间及地点：          开标时间：2024年11月5日上午9时30分；</p>

			<p>开标地点：通过“广西政府采购云平台”平台在线解密、开标。</p> <p>21.2 分标投标人不足 3 家的，相应分标不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。</p>
11	22	开标程序	<p>22.1 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持“广西政府采购云平台”平台实时在线，并通过“广西政府采购云平台”平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。</p> <p>22.2 投标文件解密：投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，“广西政府采购云平台”平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后 30 分钟内自行使用加密时的 CA 通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在投标文件解密截止时间后 30 分钟内以电子邮件的形式向采购代理机构现场提交电子备份投标文件；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。<b>若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。</b></p> <p>22.3 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。</p> <p>22.4 开启投标人报价文件，电子开标大厅记录显示并记录投标人投标报价表的投标报价等。</p> <p>22.5 投标人线上确认投标报价。</p> <p>22.6 如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。</p> <p>22.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。</p> <p>22.8 特别说明：如遇“广西政府采购云平台”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。</p>
12	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人。
13	25.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	<p>根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37 号）的通知，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：</p> <p>(1)查询渠道：“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a>)、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>)等；</p> <p>(2)查询截止时间：中标通知书发出前；</p> <p>(3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打</p>



			印材料作为采购活动资料保存； (4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> )等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选人资格。
15	33	中标公告及中标通知书	33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同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。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。 33.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。 33.3 中标公告发布同时，采购代理机构通过广西政府采购云平台平台在线向中标人发出中标通知书，中标人应自行关注广西政府采购云平台平台信息，确保及时查收中标通知书。
16	34.1	履约保证金金额	本项目各分标履约保证金金额按合同金额的5%交纳(人民币，四舍五入到元)，如为中型企业的按合同金额的2%交纳，如为小微企业的则免收履约保证金。
17	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人应按规定与采购人签订合同。
18	35.3	合同公告	政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。
19	36.1	采购代理服务费用	本项目各分标采购代理服务费按本须知第36.2条“采购代理服务收费标准”中货物类收费标准计算。根据本项目采购代理协议该“采购代理服务费”中标人领取中标通知书前，一次性向采购代理机构付清(否则，该不利后果由中标人承担)。
20	39	解释权	本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
21	40	监督管理机构	桂林市财政局；联系电话：0773-2829504

# 一、总则

## 1. 项目名称及项目编号

项目名称：桂林市疾病预防控制中心新发突发传染病应急检测能力提升及应急指挥中心建设项目  
实验室设备、工具、器具及中央空调采购

项目编号：GLZC2024-G1-990817-GXJL

## 2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

## 3. 定义

3.1 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报。

3.6 法定代表人、负责人、自然人：投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

3.7 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款基本要求并有利于采购人的情形。

3.8 “负偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

3.9 实质性要求：“采购需求”中标注★号项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件按无效处理。

## 4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

## 5. 投标人资格及资格条件特别说明：

### 5.1 投标人资格

- (1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (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；
- (4) 本项目不接受联合体参与投标。

### 5.2 资格条件特别说明：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

(2) 对在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网

(<http://www.cccp.gov.cn>)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 6. 参与电子投标的准备工作

6.1 本项目实行全流程电子化采购，投标人通过“广西政府采购云平台”平台参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”平台注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由投标人自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理）；③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“广西政府采购云平台电子投标客户端”）并安装成功，投标人应当在提交投标文件截止时间前在“广西政府采购云平台”平台完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由投标人自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因投标人未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由投标人自行承担。

6.2 电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询 95763。

6.3 本项目资格审查及评审过程中，资格审查人员或评审委员会需要投标人进行澄清（说明、更正）等全部事宜，均通过“广西政府采购云平台”平台在线进行。本项目投标文件提交截止时间后至评审结束前，投标人应保持登录“广西政府采购云平台”平台且实时在线以保证及时收发相关信息，否则其不利后果由投标人自行承担。

## 7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

## 8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不接受分包。

## 9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

### 9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

（3）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动。

9.3 投标人必须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，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 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，中标

人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（“**质疑函**”格式见附表1）。否则，采购代理机构有权拒收。

采购代理机构应认真做好质疑处理工作，对于质疑供应商在法定质疑期内提出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者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桂林市财政局投诉（“**投诉书**”格式见附表2）。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

接收质疑函方式：以书面形式。

质疑联系部门及联系方式：广西建澜项目管理有限公司，联系人：罗兵辉，联系电话：0773-2583851。通讯地址：桂林市秀峰区中隐路13号7号楼4楼。

业务时间：工作日每日上午9时00分到12时00分，下午3时00分到5时00分。业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

## 二、招标文件

### 11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 政府采购合同及医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同；
- (6) 投标文件（格式）。

### 12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人必须认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

**12.3 投标人应实时关注本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担。**

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

### 三、投标文件的编制

#### 13. 投标文件的组成及要求

##### 13.1 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

###### 13.1.1 资格性响应证明材料：

(1) 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

(2) 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的 2024 年以来任意一个月社保证明复印件（**委托代理时，必须提供**）；

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的2023年以来任意一个月社保证明复印件。

(3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

(4) 投标人 2022 年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或 2023 年以来银行出具的资信证明）（**必须提供**）；

(5) 投标人 2024 年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（**必须提供**）；

(6) 投标人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及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）；

(7) 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（**必须提供**）。

### 13.1.2 商务、技术性响应证明材料：

- (1) 投标函（**必须提供**）
- (2) 投标报价表（**必须提供**）；
- (3) 技术偏离表（**必须提供**）；
- (4) 商务响应表（**必须提供**）；
- (5) 设备安装方案（**如有，请提供**）；
- (6) 售后服务实施方案（**如有，请提供**）；
- (7) “采购需求”中有关履约能力的相关证明材料复印件（**如有，请提供**）；
- (8) 政策性加分证明材料复印件（**如有，请提供**）；

注：①节能产品：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]。

(9) 投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（**如有，请提供**）；

(10) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（**如有，请提供**）；

(11) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（**如有，请提供**）。

**注：投标人提供的以上“资格性响应证明材料”、“商务、技术性响应证明材料”等相关证明材料必须真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖投标人电子签章，否则投标无效；其中“必须提供”的文件在“第六章 投标文件（格式）”中有要求法定代表人或相应的授权委托代理人在规定位置签字（或者电子签名）的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则，投标文件按无效处理。**

13.2 投标人必须按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3 投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

### 14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均必须以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，必须采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

### 15. 投标报价

15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。

15.2 本项目政府采购预算：分标1 采购预算：5565308.00 元；分标2 采购预算：2797196.00 元。。

**投标人所投分标报价超出相应分标采购预算金额的，投标文件按分标作无效处理。**

15.3 投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价方案，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.4 投标报价：投标报价包括标的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到

位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修、验收费用及其他所有成本费用的总和，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，投标人应综合考虑在报价中。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不能修改投标文件。

## 17. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

## 18. 电子投标文件的制作、加密要求

18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录“广西政府采购云平台”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“广西政府采购云平台电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及“广西政府采购云平台”平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.3 投标人应按“广西政府采购云平台电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。

18.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签字（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、编排混乱导致投标文件被误读、漏读、或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由投标人自行承担。

18.5 投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。

## 18.6 供应商公章、签字、电子签章、电子签名

18.6.1 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他形式印章均不能代替公章。

18.6.2 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

18.6.3 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子签章、电子签名与实物印章、手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

## 19. 投标文件的递交

19.1 投标文件递交要求：

投标截止时间：2024 年 11 月 5 日上午 9 时 30 分。

投标文件递交地点：通过“广西政府采购云平台”平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在“广西政府采购云平台”平台自行下载投标回执。

19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

## 20. 投标文件的补充、修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以通过“广西政府采购云平台”平台在线对所递交的投标文件进行补充、

修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章后重新传输提交至“广西政府采购云平台”平台，作为投标文件的组成部分。在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

## 四、开标

### 21. 开标时间及地点

#### 21.1 开标时间及地点：

开标时间：2024年11月5日上午9时30分；

开标地点：通过“广西政府采购云平台”平台在线解密、开标。

21.2 分标投标人不足3家的，相应分标不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

### 22. 开标程序

22.1 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持“广西政府采购云平台”平台实时在线，并通过“广西政府采购云平台”平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

22.2 投标文件解密：投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，“广西政府采购云平台”平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后30分钟内自行使用加密时的CA通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在投标文件解密截止时间后30分钟内以电子邮件的形式向采购代理机构现场提交电子备份投标文件；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。

22.3 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.4 开启投标人报价文件，电子开标大厅记录显示并记录投标人投标报价表的投标报价等。

22.5 投标人线上确认投标报价。

22.6 如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

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

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

## 五、资格性审查

### 23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审



查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

**注：**以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联供应商情形的，关联供应商均按投标无效处理。

23.3 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，如投标人出现下列情况之一者，按资格审查不通过处理：

（1）不具备本招标文件规定的资格要求的；

（2）投标文件中的资格性响应证明材料缺少投标人须知“资格性响应证明材料”规定的任一项“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件中的资格性响应证明材料出现任一项不符合投标人须知“资格性响应证明材料”规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

（4）投标文件中的资格性响应证明材料存在投标人须知第 28 条、29 条载明的投标无效情形的。

23.4 资格审查不通过的投标人，不得进入下一阶段的评标环节。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，相应分标予以废标。

## 六、评标

### 24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人。

### 25. 评标办法

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

### 26. 评标

26.1 采购代理机构负责组织评标工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。在评标期间由项目所在公共资源交易中心采取必要的通讯管理措施并保证评标活动不受外界干扰。采购代理机构根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

26.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 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。

26.5 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。

投标人的澄清、说明或者补正应当通过“广西政府采购云平台”平台采用在线书面形式，澄清、说明或者补正应当签字或者电子签名【法定代表人或相应的授权委托书代理人签字（或者电子签名）均可】或加盖投标人电子签章。投标人的澄清、说明或者补正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。

26.6 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。

26.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

**26.8 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) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**26.9 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。**

26.10 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26.11 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.12 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市财政局报告。

### **27. 推荐及确定中标候选人原则**

(1) 评标委员会将根据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；得分相同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。

(2) 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人按以下的方式确定中标人：依次按货物基本分高的优先、设备安装方案分高的优先、售后服务分高的优先、履约能力分高的优先、政策功能分（节能、环保）高的优先、免费保修期长的优先、交付时间短的的优先顺序确定中标人。

(3) 中标人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

### **28. 属于下列情况之一者，相应分标投标无效：**

- (1) 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；
- (3) 未通过资格审查的；
- (4) 未按本招标文件规定提供符合性响应证明材料中的任意一项材料的；或提供的符合性响应证明材料中的任意一项材料无效的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- (7) 投标人未就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价的；
- (8) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (9) 投标人为联合体投标的；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### **29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，相应分标投标文件将被视为无效：**

- (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的；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人的；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装的。

### **30. 属于下列情形之一的，相应分标予以废标：**

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### **31. 开标、评标过程的监控**

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，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。

### **32. 信用查询**

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》(桂财采〔2016〕37号)的通知,中标通知书发出前,由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询:

(1) 查询渠道:“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等;

(2) 查询截止时间:中标通知书发出前;

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式:在查询网站中直接打印查询记录,打印材料作为采购活动资料保存;

(4) 信用信息使用规则:对在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,取消其中标候选人资格。

### 33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人,采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人;采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同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。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果,中标公告期限为1个工作日。

**33.2 中小企业在政府采购活动过程中,请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或采购代理机构在公告中标结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。**

33.3 中标公告发布同时,采购代理机构通过广西政府采购云平台平台在线向中标人发出中标通知书,中标人应自行关注广西政府采购云平台平台信息,确保及时查收中标通知书。

## 七、履约保证金及签订合同

### 34. 履约保证金:

34.1 履约保证金金额:本项目各分标履约保证金金额按合同金额的5%交纳(人民币,四舍五入到元),如为中型企业的按合同金额的2%交纳,如为小微企业的则免收履约保证金。

34.2 履约保证金形式:以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

34.3 履约保证金递交时间:中标人于中标通知书发出之日起8个工作日内且在签订合同前将履约保证金提交至采购人,否则,采购人有权不予签订合同。

34.4 中标人按合同约定交货、安装调试验收完毕交付采购人使用后,凭《政府采购项目合同验收书》(格式详见附表3)和履约保证金交纳凭证向采购人申请办理退还手续,采购人不得额外要求中标人提交其他证明材料,并应当自收到退还资料之日起5个工作日内退还其履约保证金(无息)。如中标人不按双方签订的合同规定履约,则没收其全部履约保证金,履约保证金不足以赔偿损失的,按实际损失赔偿。

28.5 在履约保证金到期退还前,若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的,以书面形式通知采购人,否则由此产生的后果由中标人自负。

### 35. 签订合同

35.1 签订合同时间:中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人应按规定与采购人签订合同。

35.2 如中标人有下列情形之一，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）或应当向采购人提交履约保证金而未按规定提交的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明且未经采购人同意将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.3 合同公告：政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

35.4 验收证明存档：项目验收合格后，采购人应妥善保存验收证明（详见附表3）。

## 八、其他事项

### 36. 采购代理服务费用

36.1 采购代理服务费用：本项目各分标采购代理服务费用按本须知第36.2条“采购代理服务收费标准”中货物类收费标准计算。根据本项目采购代理协议该“采购代理服务费用”中标人领取中标通知书前，一次性向采购代理机构付清（否则，该不利后果由中标人承担）。

36.2 采购代理服务收费标准：

费率	服务类型	中标金额		
		货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下		1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元		1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元		0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元		0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元		0.25%	0.1%	0.2%

注：采购代理服务费用按差额定率累进法计算。

### 37. 采购代理机构银行账户（用于交纳采购代理服务费用）：

开户名称：广西建澜项目管理有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行桂林西城支行

银行账号：2103 2091 0930 0013 495

### 38. 广西线上“政采贷”政策详见附表4.

39. 解释权：本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

40. 监督管理机构：桂林市财政局；联系电话：0773-2829504

41. 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

(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) 病毒发作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。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

附表 1:

## 质疑函（格式）

### 一、质疑供应商基本信息:

质疑供应商: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况:

质疑项目的名称: \_\_\_\_\_

质疑项目的编号: \_\_\_\_\_ ; 分标: \_\_\_\_\_

采购人名称: \_\_\_\_\_

质疑事项:

采购文件 采购文件获取日期: \_\_\_\_\_

采购过程

中标结果

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字（签章）:

公章:

日期:

### 说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 如本项目划分分标的, 应注明所质疑的分标。质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。

4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

附表 2:

## 投诉书 (格式)

### 一、投诉相关主体基本情况:

投标人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

被投诉人 1:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

被投诉人 2:

.....

相关供应商: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称: \_\_\_\_\_

采购项目的编号: \_\_\_\_\_; 分标: \_\_\_\_\_

采购人名称: \_\_\_\_\_

代理机构名称: \_\_\_\_\_

采购文件公告: 是/否公告期限: \_\_\_\_\_

采购结果公告: 是/否公告期限: \_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 向\_\_\_\_\_提出质疑, 质疑事项为:

\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_



投诉事项 2

.....

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：\_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

**说明：**

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 如本项目划分分标的，应注明所投诉的分标。投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 3:

## 政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）  
 政府采购项目中标（或成交）供应商（\_\_\_\_\_公司名称\_\_\_\_\_）提供的  
 货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由： <span style="float: right;">签字：</span>			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字： 或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者中标人负责人签字或盖章： 联系电话：     年 月 日			采购人或受托机构的意见（盖章）： 联系电话：     年 月 日	

## 广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与广西政府采购活动!

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展,针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款,融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》(南宁银发〔2021〕258号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式,可在中征应收账款融资服务平台查询(网址: <https://www.crcrfsp.com/>, 客服电话: 400-009-0001)。

# 第三章 采购需求

## I. 说明:

### 一、本项目所要执行的政府采购政策:

(一) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定,投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造,投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的,投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

(二) 根据财政部、司法部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),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(三) 按照《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,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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(四) 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定,台式计算机,便携式计算机、平板式微型计算机,制冷压缩机(冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组),空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W),单元式空气调节机],专用制冷、空调设备(机房空调),镇流器(管型荧光灯镇流器),空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)],电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备[普通电视设备(电视机)],视频设备[(视频监控设备(监视器))],便器(坐便器、蹲便器、小便器),水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目,属于政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

四、“货物采购需求”中带“★”项为实质性条款,必须满足或优于采购要求,否则投标文件按无效处理。标注▲号的内容为重要参数,将作为评审因素。

## II. 采购需求一览表

### 分标 1: 实验室设备、工具、器具

序号	货物名称	规格	数量	单位	技术参数、性能配置（包括标准配置和附加部件）
1	茶水桌	1000*750*850mm	8	m	≥20mm 厚石英石台面，亚克力门板，大理石柜体，带不锈钢水槽、水龙头
2	圆茶几	φ800mm	4	套	金属框架，E1 级中纤板台面表面贴仿大理石贴面，含四张 PU 带靠背椅子
3	办公卡座 1	1400*1400*760mm	5	个	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色：可定制。台面厚度 25mm。 2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑； 3、五金配件：优质五金配件； 4、周边采用 2mmPVC 封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然 3、屏风上部磨砂玻璃； 含主机托 1 个、可移动底柜 1 个、带升降功能网布办公椅 1 张
4	办公卡座 2	1400*700*760mm	48	套	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色：可定制。台面厚度 25mm。 2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑； 3、五金配件：优质五金配件； 4、周边采用 2mmPVC 封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然 3、屏风上部磨砂玻璃； 含主机托 1 个、可移动底柜 1 个、带升降功能网布办公椅 1 张
5	交流桌 1	4800*600*850mm	1	套	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色可定制。台面厚度 25mm。 2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑； 3、五金配件：优质五金配件； 4、周边采用 2MMPVC 封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然 5、钢架采用 40*40mm 方管，具有稳定可靠性。颜色白色 每套含带升降功能网布办公椅 4 张
6	交流桌 2	3600*1000*850mm	2	套	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色可定制。台面厚度 25mm。 2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑； 3、五金配件：优质五金配件； 4、周边采用 2mmPVC 封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然 5、钢架采用 40*40mm 方管，具有稳定可靠性。颜色白色 每套含带升降功能网布办公椅 8 张
7	资料柜	850*390*1800mm	33	个	柜体采用 0.8mm 厚优质冷轧钢板。柜体分上下 2 节，柜门均配置明锁扣，每门内配一块层板；柜体钢材符合国家行业标准，结构稳固，环保型静电喷涂（喷塑），高温固化处理。
8	办公桌 1	1600*700*760mm	4	套	1、基材采用优质 E0 级环保型中纤板/刨花板； 2、面贴优质胡桃木皮；

					3、油漆采用优质环保油漆； 4、采用优质五金配件。
9	办公桌 2	1400*600*760mm	4	套	1、基材采用优质 E0 级环保型中纤板/刨花板； 2、面贴优质胡桃木皮； 3、油漆采用优质环保油漆； 4、采用优质五金配件。
10	沙发		1	套	三人位，一个转角柜，一个茶几，采用优质西皮，做防污、防水、防磨损处理；泡棉采用高密度 PU 成型，回弹性好，坐感舒适，久不变形；实木框架结构，经防潮、防腐、防虫处理；优质环保油漆，硬度达 2H 级。所有用材均达到国际环保标准。
11	定制更衣柜 1	1000*550*2800m m	21.5	m	0.6mm 优质冷轧钢板，下面鞋区不用门板，每格柜子带指纹锁
12	定制更衣柜 2	1000*600*2800m m	3.3	m	0.6mm 优质冷轧钢板，下面鞋区不用门板，每格柜子带指纹锁
13	定制更衣柜 3	1000*350*2800m m	5.4	m	0.6mm 优质冷轧钢板，下面鞋区不用门板，每格柜子带指纹锁
14	定制壁柜 1	1000*650*2800m m	18.2	m	材质说明： 1、基材：采用实木多层板 18mm，通过国家 E1 级新检测标准，所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮； 2、门框：国标一级加厚铝合金型材做边框，镶 4mm 玻璃。 3、配件：优质五金配件，铝合金拉手，加厚加宽三节钢珠导轨，易滑动，载重力强，噪音小。 4、颜色：采购人选定
15	定制壁柜 2	1000*800*2800m m	8.3	m	材质说明： 1、基材：采用实木多层板 18mm，通过国家 E1 级新检测标准，所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮； 2、门框：国标一级加厚铝合金型材做边框，镶 4mm 玻璃。 3、配件：优质五金配件，铝合金拉手，加厚加宽三节钢珠导轨，易滑动，载重力强，噪音小。 4、颜色：采购人选定
16	定制文件柜	1000*400*2800m m	13.1	m	材质说明： 1、基材：采用实木多层板 18mm，通过国家 E1 级新检测标准，所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮； 2、门框：国标一级加厚铝合金型材做边框，镶 4mm 玻璃。 3、配件：优质五金配件，铝合金拉手，加厚加宽三节钢珠导轨，易滑动，载重力强，噪音小。 4、颜色：采购人选定
17	矮柜	1800*400*1200m m	4	个	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色可定制。台面厚度 25mm。 2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑； 3、五金配件：优质五金配件； 4、周边采用 2mmPVC 封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然
18	边柜 1	1000*400*850mm	7.3	m	1、基材：采用 E1 级优质实木颗粒板；颜色可定制。台面厚度 25mm。

					<p>2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑；</p> <p>3、五金配件：优质五金配件；</p> <p>4、周边采用2mmPVC封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然</p>
19	边柜 2	1000*500*850mm	3.4	m	<p>1、基材：采用E1级优质实木颗粒板；颜色可定制。台面厚度25mm。</p> <p>2、面材：饰面板，桌面耐磨、耐刻画，防变形等特点，环保无毒，无气味，表面硬度平整光滑；</p> <p>3、五金配件：优质五金配件；</p> <p>4、周边采用2mmPVC封边，全自动跟踪封边设备，封边平直、顺滑、不脱胶、不翘边，过渡自然</p>
20	耐腐蚀实验室专用边台 1	1000*600*850mm	25.35	m	<p>全钢结构，采用1.2mm厚鞍钢冷轧板制作，20mm陶瓷板台面。</p> <p>1、通用技术要求</p> <p>1.1 设计制造标准</p> <p>1.1.1 《金属家具通用技术条件》（GB/T 3325-2017）；</p> <p>1.1.2 《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）；</p> <p>1.2 承重要求</p> <p>1.2.1 每延米承重不小于400kg；</p> <p>1.2.2 抽屉承重不小于40kg；</p> <p>1.2.3 门板承重不小于40kg；</p> <p>1.2.4 箱体层板承重不小于40kg</p> <p>1.3 实验台标准尺寸为L*1500（750）*850（mm）长、宽、高误差点≤3mm；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线1000mm以下≤2mm；1000mm以上≤3mm；</p> <p>2. 实验台使用模块化任意组合，主箱体采用现代积木组合、分上中下三层重叠凸面设计立体层次视觉效果好，上梁整体结构为现场安装提供便利提升安装效率、质量，均衡的受力面使整体的承重能力得到加强，采用上下分色涂层外观上层次分明、美观耐污性好，书写操作位配置可拆装式背板方便安装维护；</p> <p>2.1 钢制部件表处理（含所有钢制箱体、封板、支架等钢制工件），所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度≥75μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。</p> <p>2.2 柜体：实验室用柜体为片装组合结构，采用≥1.0mm高品质一级冷轧钢板（SPCCT），表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂≥75μm厚环氧树脂粉末。箱体组装用拉铆螺母经19kn以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈。</p> <p>▲2.3 门板：采用≥1.0mm高品质冷轧钢板，喷涂75μm厚环氧树脂粉末，门面板为凸面双斜边设计，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料；门板内含填充材料起到静音作用。柜体门板以下性能指标：拉门强度、拉门水平加载、拉门耐久性等试验均符合测试标准（在投标文件提供具有检测资质机构出具的柜体门板符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或CA章）；</p> <p>▲2.4 抽屉：抽屉为片装组合结构凸面双斜边设计，采用</p>

				<p>≥1.0mm 高品质冷轧钢板，喷涂 ≥75μm 厚环氧树脂粉末，抽屉底部和四面抽墙应为独立拆装结构组装，用拉铆螺母经 19kn 以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈。抽屉内不出现焊接位，双层结构内外部都经过环氧树脂喷涂中间填充隔音材料；抽屉柜以下性能指标：顶板底部静载荷、抽屉结构强度和抽屉和推拉构件强度、耐久性等试验均符合测试标准（在投标文件提供具有检测资质机构出具的抽屉柜符合以上要求的相关检测报告复印件加盖公章或 CA 章）；</p> <p>★3. 上梁：使用 1.2mm 铝型材经专用模具拉伸成型，美观大方，可搭配柜体、门板及地围颜色进行配色选择；平整性强，能均匀承托台面，使台面更平整，承重能力更强。</p> <p>★4. 地围：使用 1.2mm 铝型材经专用模具拉伸成型结合高强度工程塑料插件组合而成，易清洁，可搭配柜体、门板及上梁颜色进行配色选择；下斜面设计符合人体工体学，美观实用。</p> <p>5. 五金配件</p> <p>5.1 导轨：采用 1.2mm 三节缓冲静音阻尼导轨，不用任何工具自由拆装，外轨两侧采用 5*3（3 个钢珠一组）单边 15 个钢珠保障导轨的拉动顺畅和高承重要求；</p> <p>5.2 合页：采用缓冲铰链；</p> <p>5.3 拉手：与柜门、抽面板一体折弯成型拉手，简洁大方线条感强、牢固耐用；</p> <p>6. 台面采用 20mm 厚实芯黑色坯体烧制陶瓷板，耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。为确保产品的稳定性。</p> <p>▲（1）、耐腐蚀污染性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，检测至少包含：硫酸 98%，硝酸 65%，盐酸 37%，过氧化氢 30%等不低于 61 种试剂，检测结果为：5 级（无明显变化）（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（2）、高关注物性能要求：经检测不低于 240 种高关注物的检测结果为：≤0.1%（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（3）、耐划痕性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，经表面负荷 1.0N 测试后无划痕，检测结果为：2 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（4）、表面耐冷热循环性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，检测结果为：表面无裂纹、鼓泡（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（5）、洛氏硬度性能要求：参照 GB/T 26696-2011 要求，检测结果为：≥130HRM（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（6）、光泽度性能要求：参照 GB/T13891-2008 要求，检测结果为：≥58（在投标文件提供具有检测资质机构出</p>
--	--	--	--	--



					具的符合以上要求的相关检测报告复印件并 <b>加盖公章或CA章</b> 。 ▲（7）、承载性要求：参照 T/CIQA 10-2020 要求，承载≥720KG,保压≥600H，检测结果为：无破坏（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件 <b>加盖公章或CA章</b> ）。
21	耐腐蚀实验室专用边台 2	1000*700*850mm	9.6	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
22	耐腐蚀实验室专用边台 3	1000*750*850mm	411.53	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
23	耐腐蚀实验室专用边台 4	1000*900*850mm	23.68	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
24	耐腐蚀实验室专用可移动边台 1	1000*600*850mm	1	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，带可移动万向轮。台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
25	耐腐蚀实验室专用可移动边台 2	1200*600*850mm	1	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，带可移动万向轮。台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
26	耐腐蚀实验室专用可移动边台 3	1800*600*850mm	1	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，带可移动万向轮。台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
27	耐腐蚀实验室专用可移动边台 4	1500*750*850mm	4	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，带可移动万向轮。台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
28	耐腐蚀实验室专用边台角柜	1000*1000*850mm	12	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
29	耐腐蚀实验室专用仪器台角柜	1150*1150*850mm	4	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
30	耐腐蚀实验室专用中央台 1	1000*1000*850mm	8	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
31	耐腐蚀实验室专用中央台 2	1000*1200*850mm	10.1	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
32	耐腐蚀实验室专用中央台 3	1000*1500*850mm	21.5	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
33	六边形不规则中央台	1500*1500*850mm	3	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
34	耐腐蚀实验室专用仪器台 1	1000*900*850mm	53.84	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
35	耐腐蚀实验室专用仪器台 2	1000*1000*850mm	11.5	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
36	耐腐蚀实验室专用仪器台 3	1000*1150*850mm	1.15	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
37	耐腐蚀实验室专用仪器台 4	1000*1200*850mm	14.34	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
38	带灯试剂架	1000*300*750mm	14.25	m	双层试剂架，钢波结构。 1、试剂架立柱：1.5mm 优质冷轧钢板折弯、冲孔，立柱里可走水和电线，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每 10mm 有一调节孔位。 2、试剂架层板：10mm 厚钢化玻璃，单面磨砂； 3、带 LED 照明灯

39	试剂架	1000*300*750mm	6	m	<p>双层试剂架，钢波结构。</p> <p>1、试剂架立柱：1.5mm 优质冷轧钢板折弯、冲孔，立柱里可走水和电线，表面经处理后，采用环氧树脂静电粉末喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每 10mm 有一调节孔位。</p> <p>2、试剂架层板：10mm 厚钢化玻璃，单面磨砂；</p>
40	耐腐蚀记录台 1	1500*600*850mm	1	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
41	耐腐蚀记录台 2	1700*700*850mm	1	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。其他技术参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
42	耐腐蚀实验室专用高温矮台 1	1000*750*500mm	2	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
43	耐腐蚀实验室专用高温矮台 2	1000*800*500mm	4	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
44	耐腐蚀实验室专用高温台	1000*750*850mm	7.2	m	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面，台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
45	耐腐蚀实验室专用防震天平台	900*600*850mm	8	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，放置天平区 40mm 黑色大理石台面，四周实芯理化板台面。具有三级减震、调水平的功能。钢结构部分采用环氧树脂静电粉末喷涂，喷体表面厚度为 0.07~0.09mm，具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性和承重性能。
46	耐腐蚀实验室专用嗅辨台	900*600*850mm	3	台	全钢结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，20mm 陶瓷板台面。台上三面放置中纤板隔板，高度 650mm。台面详细参数同上耐腐蚀实验室专用边台 1
47	耐腐蚀实验室专用通风柜 1	1500*850*2350mm	11	台	<p>全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，陶瓷板 20mm 厚台面，5mm 陶瓷内衬板，不带水、带日光灯。</p> <p><b>技术参数：</b></p> <p>1、采用组合式结构，上部排风工作面，中间操作台面，下部底柜含独立水、电、气管线系统</p> <p>2、上柜部分</p> <p>2.1 上柜主框架：采用 1.2mm 厚度冷轧钢板制作框架，钢构件表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经 180°高温固化，涂层厚度 <math>\geq 75\mu\text{m}</math>，满足实验室台柜硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。</p> <p>2.2 内衬及导流板：采用 5mm 陶瓷纤维板，所有外露边缘需平整光滑不刮手，两边内侧板配一体成型检修门，方便维修。导流板根据排风气流设计满足通风柜在 0.5m/s 的工作面风速，实验产生气体全部通过导流排风口排出无外溢。</p> <p>2.3 视窗：采用 5mm 钢化玻璃，透明度高，安全性高，窗框及导槽采用 6063-T5 国标铝锭经专业模具拉伸成型。表面经环氧树脂粉末喷涂，涂层厚度 <math>\geq 75\mu\text{m}</math>，满足实验室防潮、防腐要求。视窗开启高度在 <math>20\text{mm} \leq H \leq 750\text{mm}</math> 中的任何位置。视窗上印有安全操作指示，提示实验操作者规范操作。</p> <p>2.4 同步带：通风柜升降采用新型同步带，同步带内侧成人字齿状，使其与齿形带轮啮合，保障移门两侧同步滑动不偏移，从而保证同步带不脱轨、不跳齿、不与通风柜的固定件有摩擦产生噪音。移动平稳，上下滑动自如，噪音小，可停留在任意高度。新型同步带其抗拉强度达到 200KG 不断裂，其不仅可作为通风柜提拉门升降的传动部件，而且可作为通风柜提拉门升降的信号传输线。</p>

				<p>2.5 人字齿同步带轮：包括本体和设置在本体边缘上的轮齿，人字齿同步带轮承载能力大、运转平稳而且噪音小，用于通风柜上可实现透视窗平稳升降，从而提高实验室通风柜的实用性。</p> <p>2.6 照明：采用全罩式灯座设计，内置 3 个 LED 灯，光度 <math>\geq 550\text{LUX}</math>，隐藏于导流板下，易维修，具有泄爆功能。。</p> <p>2.7 前立柱：材质：使用 6063-T5 国标铝锭经专业模具拉伸成型，环氧树脂喷涂粉末喷涂，涂层厚度 <math>\geq 75\mu\text{m}</math>，抗腐蚀、表面光滑均匀、色泽一致；功能柱采用 L*135*50 一体成型铝材可安装控制面板、水电气等终端设备。功能立柱用于水、电、气的管道及控制模块的安装；</p> <p>2.8 功能柱堵头：采用 135*50*50 模具成型高品质聚酰胺材料，具有无毒、质轻、优良的机械强度、耐磨性及较好的耐腐蚀性。外形美观，安装方便。</p> <p>3、下柜部分</p> <p>3.1 采用 1.2mm 厚度冷轧钢板制作框架，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经 180° 高温固化，涂层厚度 <math>\geq 75\mu\text{m}</math>，满足实验室台柜硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。</p> <p>3.2 功能柜体：可根据客户需求配置防火安全储存柜，用于存放试剂、药剂等化学品等；防火安全储存柜：易燃易爆，具有腐蚀性的化学品在特定工作场所中存有极大的安全隐患。防火安全存储柜可降低存放在其内部的化学品引致的火灾风险，确保化学品的爆炸时间延缓，提供操作人员在危险环境下撤离逃生的时间，同时为消防人员到达火灾现场提供宝贵的救援时间。防火安全储存柜需满足以下性能参数和条件：</p> <p>A、▲防火性能：在发生火灾时，确保在不少于 15 分钟内，储存在安全柜内的化学品不会产生额外的风险，防止火势蔓延。炉子平均温度、与炉子平均温度的偏差和温度分布的均匀性符合要求。时间-温度曲线耐火性是通过在炉中加热柜并测量柜内的温升和温升达到 180K 以上所需的时间来确定。实际测试防火时间达到 60 分钟。（投标文件中提供有检测资质机构的第三方检测机构近两年防火安全储存柜 60 分钟检测报告并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>B、结构</p> <p>B.1 柜门及门板均为双层结构，中间夹有隔热层，各壁的厚度一致。</p> <p>B.2 柜体为钢板结构，外喷环氧树脂表面处理</p> <p>B.3 连续式无火花铰链，保证柜门开启闭合平稳安全</p> <p>B.4 无螺丝孔，全焊接结构，安全性更高</p> <p>B.5 门缝及所有连接处均备有特殊感热材料，当室内温度上升至 70°C 时，会自动膨胀填满缝隙，以保证柜体内部处于密封状态</p> <p>3.3 下柜门：采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经 180° 高温固化，涂层厚度 <math>\geq 75\mu\text{m}</math>，满足实验室台柜硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。</p>
--	--	--	--	---

				<p>3.4 为防止下柜存放的化学试剂挥发到房间污染空气以及对人员造成危害，通风柜下柜带负压排风装置。</p> <p>3.5、不锈钢合页：采用模具成型 2.0mm 厚五节转轴 304 不锈钢合页，门开启角度达到 270°；</p> <p>3.6、拉手：采用 128 孔距不锈钢 C 型拉手</p> <p>4、台面：采用 20mm 厚实芯黑色坯体烧制陶瓷板，耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。为确保产品的稳定性，投标人投标时须提供：台面板生产厂家出具的满足或优于以下技术要求的检测报告复印件，并加盖生产厂家公章，并在复印件上有标明本项目专用的字样。</p> <p>▲（1）、耐腐蚀污染性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，检测至少包含：硫酸 98%，硝酸 65%，盐酸 37%，过氧化氢 30%等不低于 61 种试剂，检测结果为：5 级（无明显变化）（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（2）、高关注物性能要求：经检测不低于 240 种高关注物的检测结果为：≤0.1%（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（3）、耐划痕性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，经表面负荷 1.0N 测试后无划痕，检测结果为：2 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（4）、表面耐冷热循环性能要求：参照 GB/T17657-2022 要求，检测结果为：表面无裂纹、鼓泡（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（5）、洛氏硬度性能要求：参照 GB/T 26696-2011 要求，检测结果为：≥130HRM（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（6）、光泽度性能要求：参照 GB/T13891-2008 要求，检测结果为：≥58（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲（7）、承载性要求：参照 T/CIQA 10-2020 要求，承载 ≥720KG,保压≥600H，检测结果为：无破坏（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>5、配件</p> <p>5.1 水槽：采用高分子材料 PP 水杯，由模具一体化成型，耐酸、碱腐蚀，抑菌，易清洁；配套高分子 PP 下水器、滤片、阻水盖、PP 去水提笼，可防止杂物堵塞管道；台下托底式安装，利用台面残水自然回流，美观大方。</p> <p>5.2 水槽及配套辅材配件：可旋转单口龙头，铜质铸件、陶瓷阀芯，高亮度环氧树脂喷涂，防锈耐腐蚀，可拆卸清洗阻塞，具有缓压作用。配 PP 水嘴，可拆卸，以便连接循环管或真空嘴等特殊用处。</p> <p><b>通风柜性能要求</b>（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的同类产品符合以下▲技术要求的相关检测报告复印件加盖公章或 CA 章）：</p>
--	--	--	--	---

					<p>1.1▲排风柜正常运行时面风速在 0.4~0.5m/s 范围内</p> <p>1.2▲示踪气体浓度应小于 0.5mL/m<sup>3</sup></p> <p>1.3▲阻力测试排风柜阻力应小于 70Pa</p> <p>1.4▲漆膜附着力：排风柜的油漆质量应色彩调和、耐久、漆膜附着力强，结合牢固，不应有气泡、流痕、给纹等缺陷。在箱体外表面用新刮脸刀片纵横各划 11 条间隔 1mm、深达底层的平行切痕，用漆膜脱落的格数对 100 的比值评定。漆膜脱落格数不超过 17%</p> <p>1.5▲金属钣金喷涂要求</p> <p>1.5.1 耐循环腐蚀环境测定，经 168H 后未划线区无气泡、开裂、生锈、剥落等现象，划线区单边锈蚀跨度 1mm。</p> <p>1.5.2 耐擦伤性达到 40N 未划伤。</p> <p>1.5.3 可溶性铅、可溶性镉、可溶性汞、可溶性铬、可溶性铋、可溶性砷、可溶性硒、可溶性钡均未检出。</p> <p>1.5.4 涂层性能测试：硬度≥2H；冲击强度，无剥落，裂纹，皱纹，检测结果合格；</p> <p>1.6 底座柜的柜体承重 900KG 以上测试没有永久损坏现象；</p> <p>1.7 底座柜的门和抽屉加载 90KG 测试能正常操作没有变形现象；</p> <p>1.8 底座柜搁板负载 90KG 形变量小于 3mm。</p>
48	耐腐蚀实验室专用通风柜 2	1500*850*2350m m	6	台	全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，陶瓷板 20mm 厚台面，5mm 陶瓷内衬板，带水、带日光灯。其他详细参数同上耐腐蚀实验室专用通风柜 1。
49	耐腐蚀实验室专用通风柜 3	1500*850*2350m m	4	台	全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，陶瓷板 20mm 厚台面，5mm 陶瓷内衬板，带小号水盆（540*335）、带日光灯。其他详细参数同上耐腐蚀实验室专用通风柜 1。
50	耐腐蚀实验室专用通风柜 4	1800*850*2350m m	8	台	全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，陶瓷板 20mm 厚台面，5mm 陶瓷内衬板，带小号水盆（540*335）、带日光灯。其他详细参数同上耐腐蚀实验室专用通风柜 1。
51	耐腐蚀实验室专用通风柜 5	1800*850*2350m m	2	台	全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，陶瓷板 20mm 厚台面，5mm 陶瓷内衬板，带日光灯。其他详细参数同上耐腐蚀实验室专用通风柜 1。
52	桌上型净气型通风柜	1290*750*1250m m	1	台	<p>一、技术参数</p> <p>1、外部尺寸（长×宽×高 mm）：1290*750*1250mm。</p> <p>★2、安全警报：通过智能化科技 LED 光带闪烁和报警声音次数来提醒异常状况。</p> <p>★3、在线监控功能：可通过智能手机或电脑可远程监控通风柜风机状态、过滤器状况，更改设置及获取用户使用信息；</p> <p>4、过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器。</p> <p>5、空气处理量：220m<sup>3</sup>/h。</p> <p>6、左右侧移式前门。</p> <p>7、左右侧移式后门，方便维护仪器。</p> <p>8、电压：100-240V，频率：50-60HZ。</p> <p>9、金属部分材质：合金材质，黑色防腐涂层。</p> <p>二、产品执行标准及厂商资质</p> <p>1、生产厂商通过以下认证体系：通过 ISO 9001-2008 认证、通过 ISO14001-2004 环境管理体系、通过国家安全生产标准化三级企业。</p> <p>2、安全警报：通过声光报警提醒，条形 LED 灯闪烁和多种可区分的报警次数声音来提醒：倒计时、风机失灵、过</p>

					<p>滤器运行状态，确保操作过程的安全性。</p> <p>3、在线监控功能：可通过智能手机或电脑可远程监控使用状态，更改设置及获取故障记录信息。</p> <p>4、为防止漏电及被腐蚀，所采用风机箱须采购 PP 注塑一体成型。</p> <p>▲5、过滤器吸附能力满足 GB/T 12496.8-2015《木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定》中标准过滤器碘吸附值不小于 1310mg/g。过滤器可吸附≥100 种化学物质（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>配置：</p> <p>1、主柜体一套；</p> <p>2、过滤器单元数量：2 个；</p> <p>3、风机数量：1 套无刷式风机；</p> <p>4、推移式前门；</p> <p>5、推移式后门；</p> <p>6、内部照明：高品质 LED 荧光灯管 500lux (IP 67)</p> <p>7、物联网系统：1 套；通过智能化科技的 LED 光带闪烁和报警声音次数提示风机运行状态和过滤器状态；</p> <p>8、随机资料及控制软件一套。</p> <p>★带★技术参数投标时必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图或生产厂家提供的满足该参数要求的技术证明文件等），否则投标无效。</p>
53	耐腐蚀实验室专用落地通风柜	1800*850*2350mm	2	台	全钢一体结构，采用 1.2mm 厚鞍钢冷轧板制作，带日光灯，5mm 陶瓷内衬板。
54	洁净不锈钢台	1000*600*850mm	30.95	m	<p>1、台面：采用 304#1.0mm 厚不锈钢钢板，板料无划痕、折痕等现象，板材尺寸长度偏差不大于±1mm，对角线尺寸偏差不大于±2mm。折弯后不应有磕碰、划伤、折痕等现象，里面包 25mm 后三聚氰胺板。</p> <p>2、框架：采用 38×38mm 不锈钢焊接，专业模具组合式结构；可调螺丝为 M12×50mm 不锈钢，外盖为注塑模具一次成型，可承重、防潮、防滑、减震、抑菌、耐腐蚀；可根据室内地坪适当调整柜体高度。</p> <p>3、焊接、拼装、抛磨组必须按要求进行焊接、拼接、抛磨。</p> <p>（1）产品焊接部位牢固，焊纹一致，无虚焊、漏焊等现象，无明显的变形。</p> <p>（2）拼装的产品各连接部位的紧固件位置均匀、连接牢固，外形尺寸偏差不大于±3mm，相邻两平面垂直度偏差不大于±5mm，后立板与台面的垂直度偏差不大于±2mm，台柱与台面的垂直度偏差不大于±5mm。调整脚应牢固，调整灵活。柜门开闭灵活，无异常杂音，平稳、灵活，无异常杂音，无漏水、渗水现象。</p> <p>（3）产品打磨、抛光后表面纹理均匀一致，外表粗糙度符合要求，且不能有明显划痕、锤印、烧痕、外露焊缝均进行抛光或去色处理。进行去色处理后无黄斑等残迹，无尖角和毛刺。</p>
55	洁净解剖台	2400*700*800mm	2	台	<p>1、304#国标 1.0mm 台面,台面嵌 25mm 中纤板，带水槽与台面焊接成一体型；底座采用国标 0.8mm 不锈钢板材；</p> <p>2、带脚踏开关侧喷水系统，含一套伸缩水龙头，一套感应鹅颈水龙头，进出水等配件。</p> <p>3、产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美</p>

					观大方，实用性强；
56	水槽、感应水龙头	560*460*320mm	21	套	<p>1、感应水龙头</p> <p>2、水槽材质：高密度 PP，耐强腐蚀，如盐酸、液碱、硫酸等化学液体；</p> <p>3、附件：高密度 PP 下水，含阻水盖，PP 提笼，防虹吸瓶式存水器。</p>
57	水槽水嘴	550*450*310mm	31	套	<p>三联水嘴：</p> <p>1、主体材质：铜质；</p> <p>2、陶瓷阀芯：90 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；</p> <p>3、水龙头整体高度≥585mm，重量≥1740g，主管直径≥Φ26*1.2mm，臂管直径≥Φ22*1.2mm,鹅颈管直径≥Φ19*1.0mm，固定底座直径≥55mm。实验室水龙头把手内置开关颜色装置，绿色为安全关闭状态，红色为开启使用状态，在停水的情况下快速了解水龙头的启闭情况，避免因实验室停水产生漏水的隐患。</p> <p>▲4、乙酸盐雾试验（24h）：表面涂、镀层按 GB/T 10125-2021 进行 24h 乙酸盐雾试验后，其表面性能符合 GB/T 6461-2002 表 1 中外观评级 10 级要求（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>5、水龙头把手原料测试：检测开关旋钮材质，测试后为 PP，人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p> <p>▲6、耐污染测试：经 67 项以上试剂测试表面耐污染性能，测试结果达到 5 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>水槽：</p> <p>1、水槽选用≥7mm 厚优质全新高密度聚丙烯原包料，高压一体注塑成型，耐强酸强碱及有机溶液，化学稳定性良好，不易被化学试剂侵蚀。</p> <p>2、配有防溢水结构，溢水管与 PP 水槽高压一体注塑成型，溢水管上端为进水口，位于水槽主体上边缘 30mm 处，下端为排水口，避免积存水溢出水槽台面；下水口设在靠近水槽后壁，提高空间利用率，使水槽下方可利用置物空间增加一倍以上。</p> <p>▲3、耐液体化学试剂</p> <p>在室温 22 度浸泡 24h 后表面无明显变化，如冰醋酸 50%，氢氟酸 40%，二硫化碳 99%，丁酮 99%，次氯酸钠 15%，盐酸溶液 37%，氯仿，四氯化碳，乙醇 95%，甲醛 37%等不低于 30 种化学试剂（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>
58	超大水槽水嘴	800*450*310mm	4	套	<p>三联水嘴：</p> <p>1、主体材质：铜质；</p> <p>2、陶瓷阀芯：90 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；</p> <p>3、水龙头整体高度≥585mm，重量≥1740g，主管直径≥Φ26*1.2mm，臂管直径≥Φ22*1.2mm,鹅颈管直径</p>

				<p>≥Φ19*1.0mm，固定底座直径≥55mm。实验室水龙头把手内置开关颜色装置，绿色为安全关闭状态，红色为开启使用状态，在停水的情况下快速了解水龙头的启闭情况，避免因实验室停水产生漏水的隐患。</p> <p>▲4、乙酸盐雾试验（24h）：表面涂、镀层按 GB/T 10125-2021 进行 24h 乙酸盐雾试验后，其表面性能符合 GB/T 6461-2002 表 1 中外观评级 10 级要求（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>5、水龙头把手原料测试：检测开关旋钮材质，测试后为 PP，人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p> <p>▲6、耐污染测试：经 67 项以上试剂测试表面耐污染性能，测试结果达到 5 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>水槽：</p> <p>1、水槽选用≥7mm 厚优质全新高密度聚丙烯原包料，高压一体注塑成型，耐强酸强碱及有机溶液，化学稳定性良好，不易被化学试剂侵蚀。</p> <p>2、配有防溢水结构，溢水管与 PP 水槽高压一体注塑成型，溢水管上端为进水口，位于水槽主体上边缘 30mm 处，下端为排水口，避免积存水溢出水槽台面；下水口设在靠近水槽后壁，提高空间利用率，使水槽下方可利用置物空间增加一倍以上。</p> <p>▲3、耐液体化学试剂</p> <p>在室温 22 度浸泡 24h 后表面无明显变化，如冰醋酸 50%，氢氟酸 40%，二硫化碳 99%，丁酮 99%，次氯酸钠 15%，盐酸溶液 37%，氯仿，四氯化碳，乙醇 95%，甲醛 37%等不低于 30 种化学试剂（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>
59	滴水架	400*120*550mm	36	套 <p>1、材质：高密度 PS；</p> <p>2、活动式 PS 材质滴水棒以卡榫与本体结合可由正面手动拆装。</p> <p>3、所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。</p> <p>4、滴水架有 27 个滴水棒和安装孔位。滴水棒仅以空手即可简单拆装以让使用者可依吊挂器皿的大小自由决定滴水棒的安装数量及位置，闲置的孔位应由孔塞盖住以保持美观。</p> <p>5、滴水棒安装孔内应具止水设计，以防止水滴向后方渗漏。</p> <p>6、滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。</p> <p>7、需可单独吊挂于墙面或两组背靠背组合安装于桌面。</p> <p>▲8、原料 PS 检测：符合 GB/T 6040-2019，对滴水架原料测试，检测结果材质为聚苯乙烯（PS）（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>



					▲9、耐酸碱液体腐蚀：符合 GB 9274-1988 标准，耐硫酸溶液 75%，盐酸溶液 30%，硝酸溶液 40%，乙酸 99.5%等不低于 10 种化学试剂试剂在室内 22℃浸泡 48 小时表面无变化（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。
60	可调节承重货架 1	1200*500*2000m m	53	个	颜色：时尚灰，框架：约 35*70*1.2mm 角钢，表面经酸洗、磷化、均匀环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长
61	可调节承重货架 2	1500*450*2000m m	6	个	颜色：时尚灰，框架：约 35*70*1.0mm 角钢，表面经酸洗、磷化、均匀环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长
62	可调节承重货架 3	1800*450*2000m m	1	个	颜色：时尚灰，框架：约 35*70*1.2mm 角钢，表面经酸洗、磷化、均匀环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长
63	饲养架	1200*500*2000m m	7	个	1、304#国标 1.0mm，拆装式层板，上下共五层；层板单层加加强筋； 2、层板活动可调,38*38*1.2mm 方管立柱，带 M10 可调脚； 3、产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强；
64	不锈钢货架	1500*450*2000m m	1	个	1、304#国标 1.0mm，拆装式层板，上下共五层；层板单层加加强筋； 2、层板活动可调,38*38*1.2mm 方管立柱，带 M10 可调脚； 3、产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强；
65	耐腐蚀实验室专用排风试剂柜	900*450*1800mm	11	个	PP 材料，高档双门双锁 1、材质：主体采用≥8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 2、上玻璃门嵌入 5mm 厚玻璃，下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色，主体为拆装结构，上部带 φ110mm 排风口。 3、合页、碰珠、螺丝均采用 PP 材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度 180 度。 4、拉手采用同柜体材料 PP 板制作成型，拉手为 U 型麻面。 5、柜内上部 2 块活动层板，下部 1 块活动层板并设有挡边防止物品滑落，排风试剂柜带排风口。 6、▲PP 聚丙烯板材原料需符合以下技术要求：弯曲模量≥1560MPa；拉伸模量≥1580MPa；拉伸强度≥27.8MPa；水平燃烧性能达到 HB 级；悬臂梁缺口冲击强度≥7.9KJ/m <sup>2</sup> C（完全破坏）；0.1mol/L 氢氧化钠溶液在 23℃±2℃条件下浸泡 168h，样品未开裂（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。
66	耐腐蚀实验室专用试剂柜	900*450*1800mm	5	个	PP 材料，高档双门双锁 1、材质：主体采用≥8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强

				<p>酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>2、上玻璃门嵌入 5mm 厚玻璃，下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色，主体为拆装结构。</p> <p>3、合页、碰珠、螺丝均采用 PP 材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度 180 度。</p> <p>4、拉手采用同柜体材料 PP 板制作成型，拉手为 U 型麻面。</p> <p>5、柜内上部 2 块活动层板，下部 1 块活动层板并设有挡边防止物品滑落，排风试剂柜带排风口。</p> <p>6、▲PP 聚丙烯板材原料需符合以下技术要求：弯曲模量 <math>\geq 1560\text{MPa}</math>；拉伸模量 <math>\geq 1580\text{MPa}</math>；拉伸强度 <math>\geq 27.8\text{MPa}</math>；水平燃烧性能达到 HB 级；悬臂梁缺口冲击强度 <math>\geq 7.9\text{KJ/m}^2</math> C（完全破坏）；0.1mol/L 氢氧化钠溶液在 <math>23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}</math> 条件下浸泡 168h，样品未开裂（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>
67	耐腐蚀实验室专用样品柜	900*450*1800mm	9 个	<p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，经环氧树脂喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：单层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>4、五金配件： ①把手：PVC 内嵌式拉手。 ②合页：115 度 DTC 合页。 ③层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 ④透气孔：由数控机床一次成型 ⑤调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
68	耐腐蚀实验室专用储物柜 1	1225*700*1800mm	1 个	<p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，经环氧树脂喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：单层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>4、五金配件： ①把手：PVC 内嵌式拉手。 ②合页：115 度 DTC 合页。 ③层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。 ④透气孔：由数控机床一次成型 ⑤调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
69	耐腐蚀实验室专用储物柜 2	900*450*1800mm	8 个	<p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，经环氧树脂喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：单层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>4、五金配件： ①把手：PVC 内嵌式拉手。</p>

					<p>②合页：115度 DTC 合页。</p> <p>③层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>④透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>⑤调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
70	耐腐蚀实验室 专用器皿柜	900*450*1800mm	10	个	<p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，经环氧树脂喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：单层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，中间开器皿放置孔。</p> <p>4、五金配件：</p> <p>①把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>②合页：115度 DTC 合页。</p> <p>③层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>④透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>⑤调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p> <p>5、带接水盆。</p>
71	耐腐蚀实验室 专用矮柜	900*450*900mm	2	个	<p>1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板，经环氧树脂喷涂处理，框内嵌入 4-5mm 厚玻璃。</p> <p>3、层板：单层不小于 1.2mm 厚冷轧镀锌钢板制作，经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>4、五金配件：</p> <p>①把手：PVC 内嵌式拉手。</p> <p>②合页：115度 DTC 合页。</p> <p>③层板销：1.5mm 厚不锈钢板经数控冲床模具成型。</p> <p>④透气孔：由数控机床一次成型</p> <p>⑤调整脚：8mm 镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环。</p>
72	防爆柜	600*600*1200mm	6	个	<p>1、单门，手动，三点式联动门锁</p> <p>2、材质：优质钢板，涂层磷酸钝化处理，环氧树脂静电喷涂</p> <p>3、配件：可调节层板 2 块、PP 托盘 3 个</p>
73	耐腐蚀实验室 专用气瓶柜	900*450*1800mm	14	个	<p>1、规格：900*450*1800mm（±5mm）</p> <p>2、柜体容纳 2 个 40L 气体钢瓶；</p> <p>3、柜体材料结构：外壳体全部采用不小于 1.2mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理，柜体可选单层钢板和双层钢板结构。底板和挡板采用 3mm 镀锌踏花钢板；</p> <p>4、钢瓶固定座：Ω型钢瓶固定基座采用不小于 1.5mm 优质冷轧钢板，表面磷化处理,抱箍固定带：采用不锈钢链卡扣式；</p> <p>5、气体管道导孔：柜体左右 2 侧开气体管道接入导孔；</p> <p>6、每扇门板上设有防爆玻璃视窗，可以观察柜内情形。</p> <p>7、铰链：加厚采用优质 105 度自闭式铰链。采用优质自闭式带阻尼铰链，与柜体面水平角度&lt;15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>8、把手：与门板一体成型一字型扣手，防腐易清洁。</p> <p>9、柜体两侧设置防爆通风排槽，可供排风排风时外界空气进入柜体补充；</p> <p>10、排风系统：风机配合报警装置，一线连接；</p>

					11、报警器：用专用可燃气体探测器，可燃性气体（如甲烷、乙炔、煤气、氢气等）、氯气、氧气、惰性气体等。
74	万向排气罩		10	套	<p>1、主体：PP 材质；</p> <p>2、关节：PP 全新料生产，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>3、关节盖：优质 PP 全新料生产，可拆装，防止气体泄漏增强气密性，减小噪音；</p> <p>4、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>5、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>6、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>7、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量；</p> <p>8、伸缩导管φ75PP 管</p> <p>9、铝合金 360°旋转装置：以固定架为中心最大活动半径≥1200mm</p> <p>10、拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质；</p> <p>11、固定底座：采用铝合金材质，表面经氧化处理，方形底座壁厚≥2.5mm。固定基座的结构与固定方式应能确保移动风罩安装及使用时的稳定</p> <p>12、▲耐污染性能检验，其中硫酸（30%<i>m/m</i>）、盐酸（30%<i>m/m</i>）、硝酸（30%<i>m/m</i>）、氢氧化钠（30%<i>m/m</i>）、磷酸（30%<i>m/m</i>）、甲苯（99%<i>v/v</i>）、乙醚（99.5%<i>m/m</i>）等溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）；</p> <p>13、▲中性盐雾试验：持续时间 168h，检测结构为 R<sub>p</sub>10 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>14、▲垂直燃烧试验：实测值 V-0（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>
75	原子吸收罩	400*600mm	5	套	<p>304 不锈钢材质</p> <p>（1）结构介绍：全套设备包括：不锈钢集气罩、带手动调节不锈钢导风管等。</p> <p>（2）不锈钢集气罩：采用 1.0mm 以上 304#不锈钢制作，尺寸约为 400×600mm，也可根据客户仪器要求定做其他规格。</p> <p>（3）不锈钢导风管：采用 1.0mm 以上不锈钢制作，风管直径为 DN160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以 0 到 180°，可任意调节风量。</p> <p>（4）安装：原子吸收罩的安装用支架固定于屋顶天花上，并和 PVC 排气管连接。</p> <p>（5）风量要求：根据实验要求的不同，风量可有不同的设计值，对于要求较低的场合，可采用风量 300m<sup>3</sup>/h；要求较高的场合，可采用风量 1000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>（6）噪音：≤65dB。</p>
76	紧急淋浴器		5	个	<p>1、材质：SUS304 不锈钢</p> <p>洗眼盆：SUS 304 不锈钢材质，直径 300mm</p> <p>2、表面处理“镜面高精度抛光</p> <p>3、流量调节装置：具有流量调节装置并带有节压阀门，可适用于不同压力场所</p> <p>4、洗眼喷头：模注一体成型，并带有缓冲滤网，既可以</p>

					<p>去除水中杂质，也可以避免水束冲伤眼睛。</p> <p>5、冲淋喷头水束：周围水束为幕布形，中间为线性水束，确保水流充分，冲洗面积大</p> <p>6、冲淋拉手/拉杆：冲林拉手为 ABS 一体成型，手握处根据人体工学原理设计为仿手形，使用舒适；便于操作，拉杆为<math>\varnothing 13\text{mm}</math> 不锈钢管成型加工，钢性设计。</p> <p>7、冲淋球阀连杆：一体精注成型</p> <p>8、阀门：洗眼阀为 <math>\frac{1}{2}</math>304 不锈钢球阀，冲洗阀为 1 寸不锈钢球阀，确保有足够过水（通道）截面，保证水流畅通</p> <p>9、连接管件：304 材质熔蜡精注成型</p> <p>10、主体连接：上下两部分用由任连接，内装聚四氟控，连接方便，内控可靠。</p> <p>11、进、排水口连接螺纹密封可靠 Rp1 内螺纹</p> <p>12、洗眼开关推板：大面积模型 ABS 模注成型，根据人体工学原理设计，扩大与人体接触面，所处位置适中，紧急情况下便于寻找操作使用。</p> <p>洗眼流量 11.4 升/min 冲洗流量 75.7 升/min 开启时间 1 秒内开启 冲淋喷头距地面高度 2083mm~2438mm</p>
77	洗眼器		25	套	<p>1、桌上单口型；</p> <p>2、主体：加厚铜质；</p> <p>3、洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；</p> <p>4、防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开；</p> <p>5、流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；</p> <p>6、控水阀：止逆阀，可自动关闭；</p> <p>7、供水软管：长度约 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈，渗漏；</p> <p>8、最大耐水压：不小于 6 巴。</p> <p>▲9、洗眼器测试：符合 GB/T 38144.1-2019，检测项目包含洗眼器密封、尺寸、流量，结果为符合 GB/T 38144.1-2019 技术要求（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲10、Cu 含量<math>\geq 59.2\text{w}/\%</math>，中性盐雾试验 24h：符合 GB/T 6461-2002 标准，经 24h 盐雾试验检测结果表面无明显变色，无明显腐蚀现象，外观评级 RA 为 10 级（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p> <p>▲11、抗菌测试：参照 WS/T 650—2019 《抗菌和抑菌效果评方法》进行大肠杆菌测试，测试结果抗菌活性值 <math>R\geq 1.2</math>，判定具试样有抗菌作用（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）。</p>
78	实验凳		200	个	<p>1.椅面为 PU 材质，美观耐用、稳固结实。</p> <p>2.椅脚采用五星滑轮脚，表面辅以厚度 0.12 mm 镍铬电镀或黑色烤漆</p> <p>3.尺寸：直径约 300mm。</p> <p>4.螺杆调整座椅高度，高低可调 350mm--550mm 之间。</p>
79	鞋凳	1500*600*450mm	9	个	1、采用 304#国标 1.0mm，单面双层；

					2、柜面嵌 25mm 高密度中纤板作密封加强处理，无小分格； 3、产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强；
80	洗手台	2000*600*800mm	5	个	大理石台面，两个洗手盆及感应水龙头，带镜子
81	陶瓷洗手盆		2	套	立柱陶瓷盆带感应水龙头
82	PP 深水池	1500*750*600mm	1	个	PP 材质
83	镜子	1500*600mm	5	套	含铝合金边框
84	热水器		4	套	60 升电热水器 金圭内胆 多功率速热 预约洗浴 一级能效
85	花洒		4	套	主体管件不锈钢，含 ABS 喷淋头
86	挂衣钩		15	套	304 不锈钢,8 勾
87	生物安全柜 1		9	台	<p><b>技术参数：</b></p> <p>★1、新型的直流节能单个大风机设计替代传统多风机设计，流入气流平均流速&gt;0.5m/s；</p> <p>★2、搁手架：标配与工作台面同宽度，整块抛光不锈钢材质，高于工作台面，不会阻挡前进气孔，易于拆卸；</p> <p>3、外形尺寸：长≤1960mm、整机外部厚度&lt;755mm（不包含 755mm，便于进出实验室），高度≤1400mm；</p> <p>★4、工作区尺寸：长≥1820mm、宽≥570mm、高≥660mm；</p> <p>★5、ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 0.12 微米,过滤效率≥99.999%或者针对颗粒直径 0.3 微米,过滤效率≥99.9995%</p> <p>6、噪音小于 65dBA；</p> <p>7、有计时器功能；</p> <p>▲8、工作区洁净等级≥ISO14644.1 标准 Class 3 或者以下要求同时达到：0.3 微米粒径的粒子最大浓度≤102 个/立方米；同时 0.5 微米粒径的粒子最大浓度≤35 个/立方米；同时 1.0 微米粒径的粒子最大浓度≤8 个/立方米；同时 5.0 微米粒径的粒子最大浓度≤0 个/立方米（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）；</p> <p>9、液晶控制屏上可以显示实时温度；</p> <p>10、ULPA 超高效过滤器寿命显示等数字化实时显示；</p> <p>★11、前窗玻璃倾斜角 4 到 7°；</p> <p>12、操作台面：一体式设计，前进气孔与工作台面一次冲压成形；操作室：工作腔两侧与后壁一次冲压成形，大圆弧角设计，便于清洁（非胶粘或拼接）；侧壁边缘标配引流孔，消除气流死角；</p> <p>▲13、柜体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层（投标时提供涂层抗菌实验图文资料）；柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀（在投标文件提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖公章或 CA 章）；</p> <p>14、选配加装压力表显示，实现液晶屏与压力表同时显示；</p> <p>15、照度：&gt;1400Lux，荧光灯位于非污染区域；</p> <p>16、操作前窗：无边框滑动式前窗，钢丝绳悬挂系统；</p> <p>★17、显示屏有 3-15 分钟预洁净程序；</p> <p>★18、标配 RS232 或 RS485 数据输出端口，可实现多台生物安全柜和超净工作台数据联网连接 PC 端</p> <p>19、配置：主机 1 台；可移动支架 1 套；RS232 或 RS485</p>

					联网数据接口 1 个；抗菌涂层外壳（非不锈钢）；全不锈钢内胆；过滤器制造商检测报告 1 份； <b>★带★技术参数投标时必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图或生产厂家提供的满足该参数要求的技术证明文件等），否则投标无效。</b>
88	超净工作台		2	台	<p>1、类别：双人单面垂直单向流，准闭合式。</p> <p>2、控制系统：微电脑控制采用可调风量风机系统，轻触型开关调节电压大小，可设置定时开启风机系统。</p> <p>3、尺寸：外尺寸(宽×深×高) 1500mm×730mm×1600mm 工作区尺寸(宽×深×高) 1360mm×690mm×520mm</p> <p>4、过滤技术：HEPA 过滤效率 99.995% (≥ 0.3μm 颗粒)。</p> <p>5、高效过滤器规格及数量：610*610*50*2 块</p> <p>6、洁净度：ISO 5 级（美联邦 209E 100 级）</p> <p>7、噪音：≤62dB(A)</p> <p>8、振动；半峰值：≤5μm</p> <p>9、照度：≥300Lx</p> <p>10、平均风速 ≥0.3m/s(三档调速)；</p> <p>11、菌落数：≤0.5 个/皿·0.5 时（直径 90mm 培养平皿）</p> <p>12、结构：全钢结构，工作台面采用 SUS304 亚光优质不锈钢耐用易清洁，箱体采用宝钢产优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型，使作业区气流受扰动最少。</p> <p>13、照明系统：采用优质品牌灯具,护眼设计,照度大于国家标准。</p> <p>14、脚轮：带刹车装置的万向转动软质脚轮，移动不磨地板,移动灵活,固定方便可靠。</p> <p>15、维护：预过滤器更换无需特殊工具可快速更换与清洗的设计，维护便捷。</p> <p>16、移门：操作挡板为 5mm 厚度的安全钢化玻璃移门，升降系统控制位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。</p> <p>17、杀菌系统：紫外线杀菌灯，紫外灯可预约定时开关，消除微生物污染隐患，荧光灯紫外灯互锁。</p> <p>18、备用插座：带备用插座设计，设有断电保护功能，实验使用安全方便。</p> <p>19、荧光灯和紫外灯：规格及数量 14W*2/8W*2</p>
89	普通冰箱		16	台	<p>1、箱门结构：两门</p> <p>2、总容积(L)：272</p> <p>3、面板材质：PPM</p> <p>4、能效等级：2 级</p> <p>5、压缩机：变频</p> <p>6、制冷方式：风冷</p> <p>7、控温方式：电脑</p> <p>8、按键方式：触摸</p> <p>9、冷藏室容积(L)：178</p> <p>10、冷冻室容积(L)：94</p> <p>11、综合耗电量(kW·h/24h)：0.67</p> <p>12、冷冻能力(kg/12h)：4</p>
90	4℃医用冷藏箱		9	台	<p>1、有效容积：箱内有效容积≥360L；外部尺寸 ≤600mm*630mm*1980mm 内部尺寸 ≥525mm*500mm*1435mm；</p> <p>2、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围 2-8℃，操作方便简洁，LED 数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；</p>

				<p>控温精度显示精度均为 0.1℃；</p> <p>3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用 LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用 PS 吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；</p> <p>4、核心组件：采用优质品牌压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；</p> <p>5、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；</p> <p>6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度<math>\leq\pm 2^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 4.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>7、控温技术：搭配高精度 3 路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，环温传感器。</p> <p>8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；</p> <p>9、门体结构：门体双层钢化电加热玻璃并带有上吹风，32℃环温 85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；</p> <p>10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警三种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；</p> <p>11、数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；</p> <p>12、数据打印：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存一年；</p> <p>13、物联通讯：产品标配 Wifi 模块、选配 485 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端查看；</p> <p>14、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>15、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 4 个搁架，数量可根据用户需求增加，可选配价目条；</p> <p>16、节能降噪：低噪音，噪音低于 41 分贝。</p> <p>17、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>18、固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>19、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>20、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时；</p> <p>21、安全保障：门体带暗锁，同时用户可配置挂锁，双重安全保障；</p> <p>22、宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用</p>	
91	-20℃医用低温箱		6	台	<p>一、应用范围</p> <p>保存新鲜冻结血浆、疫苗、遗传研究用的酶、培养基、试剂以及生物标本。</p>



				<p>二、主要指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、压缩机：全封闭回转式压缩机(输出 250W)</li> <li>2、制冷剂：R404a 环保型</li> <li>3、尺寸和容积： 外部尺寸 616*770*1806 (mm) 内部尺寸 472*614*1262 (mm) 容积：369L</li> <li>4、重量：128KG</li> <li>5、温度设定：-20℃~-30℃之间任意设定</li> <li>6、门：外门 1 个</li> <li>7、锁：箱体自带门锁，并配有挂锁安装孔。</li> <li>8、报警装置：带有过高/低温报警、电源异常报警等，并可以接远程报警端子，通过网络对冰箱进行远程监控和操作，还具有可归零校准功能。</li> <li>9、温度显示：微电脑处理器控制的数字显示控制面板。</li> <li>10、温度探头：采用高标准感温探头 PT1000，确保温度显示的准确性。</li> <li>11、运转功率：≤145W，噪音：≤42 分贝。</li> <li>12、检测孔：直径 30mm 检测孔 1 个，便于检测。</li> <li>13、温度波动：柜内中央温度和显示温度均保持在设定温度±3℃以内。</li> <li>14、制冷蒸发管采用高品质铜管预埋式结构，避免长期运转产生管路腐蚀导致制冷剂泄漏。</li> <li>15、蒸发盘管直冷式直冷，制冷盘管在箱体的内壁，搁架可上下调节使用灵活，同时避免结霜。</li> </ol>
92	高压灭菌器		4	<p>台</p> <p>技术参数</p> <p>一、性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有特种设备制造许可证</li> <li>2、随机附带压力容器质量证明书（包括压力容器产品合格证、特种设备制造监督检验证书、设计蓝图等）</li> <li>3、GLP/GMP 检测规则对应</li> <li>4、高性能，操作简单，标准配备全机型冷却风扇，缩短降温时间，提高工作效率，大幅缩短等待时间</li> <li>5、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为 135℃，可以作为蛋白改质之用，其操作简单，可通过简单的操作，快速设定各种灭菌程序，无论是常规灭菌还是培养基（或液态）灭菌，亦或是培养基的溶解都能快速简单设置完成。除此以外，还可以设定任意工程，进行重复运行</li> <li>6、数码式操作控制面设置在盖子前侧，易于查看，便于使用</li> <li>7、槽内温度及推移过程通过 LED 实时显示监测</li> <li>8、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定结构），节约占地空间</li> <li>9、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分</li> <li>10、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员</li> <li>★11、灭菌器内腔采用 3mm 厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理；设计使用年限 20 年；设计压力 0.42Mpa，设计温度 151℃</li> <li>★12、温度控制、显示精度：0.1℃；使用温度范围：45--135℃ 45-80℃（预热温度） 45-60℃（保温工程） 65-100℃（溶解工程）</li> </ol>

				<p>105-135℃（灭菌工程）</p> <p>★13、最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀均可方便的拆卸，以便校验</p> <p>14、使用环境温度：5-35℃</p> <p>15、排气阀两个：全开放用和慢开放用各一个</p> <p>16、其他配置用接口：试料传感器接口（1/4），记录仪传感器接口（1/4），压力表接口</p> <p>17、冷却风扇：轴流风扇马达</p> <p>18、电源/额定电流：220V，14A</p> <p>19、加热器：110V，1500W×2</p> <p>20、控制器：微电脑PID控制，对话型输入形式，避免重复输入；上下键数码设定/显示</p> <p>21、定时功能（任意模式）：定时：0或1分~99小时59分，分辨率：1分</p> <p>★22、运行模式：器具灭菌模式、液体灭菌模式、灭菌保温模式、溶解保温模式、手动操作模式</p> <p>23、其他功能：锁键功能，预约功能，记忆功能，预热功能，强制冷却功能，模式锁定功能，故障发生记录功能（前20件），累积时间，时刻显示，操作音ON/OFF设定功能，试料温度传感器（选择）</p> <p>24、安全装置：传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧（液体膨涨式）、冷却水壶未装报警、盖子锁定异常、记忆异常、压力安全阀（0.26MPa）、倡导以人为本的安全、环保理念</p> <p>25、外形尺寸：W520*D660*H1161mm</p> <p>26、罐内有效尺寸：内径370*H750mm</p> <p>27、罐体有效容积：80L</p> <p>28、本体重量：约105kg</p> <p>二、配置：</p> <p>1、立式压力蒸汽灭菌器1台</p> <p>2、附属品：</p> <p>提篮2个</p> <p>蒸汽接水杯1个</p> <p>冷却水壶1个</p> <p>加热器挡板1个</p> <p>过滤塞1个</p> <p>排水管1根</p> <p>抱箍1个</p> <p>灭菌测试卡1套</p> <p>长臂夹1个</p> <p>3、资料：</p> <p>压力容器产品质量证明书1份</p> <p>安全阀合格证1份</p> <p>快速操作指南1份</p> <p>使用说明书1份</p> <p>保证书1份</p> <p>★带★技术参数投标时必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图或生产厂家提供的满足该参数要求的技术证明文件等），否则投标无效。</p>
93	生物安全柜2		4	台 <p>1、类别：气流30%排放，70%循环使用。</p> <p>2、安全柜箱体为钢板静电喷涂，工作区由圆弧角(R10)内胆整张不锈钢钢板一体成型；四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态，确保无污染泄漏。</p>

				<p>3、整体式可移动不锈钢工作台面和容量&gt;4000ml的集液槽，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。</p> <p>4、★滑动前窗采用卷簧悬挂系统，使用6MM厚的安全玻璃能可任意定位，升降自如，免维护，关闭后便于灭菌处理。</p> <p>5、移门玻璃可进行全幅清洁，使用更安全可靠。</p> <p>6、防泄漏安全测试：a、柜体防泄漏：保持安全柜内气压在500Pa±10%条件下，柜体无任何泄漏。b、送排风高效过滤器防泄漏：可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于0.01%；不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于0.005%。</p> <p>7、电机风机系统：采用直流无刷电机风机系统，精确有效的控制系统的运行状态。</p> <p>8、直流电机与LED照明灯等节能技术的运用，使安全柜的是实际运行功耗下降50%。</p> <p>9、★具有值机经济节能模式，当移门关闭后，设备进入低俗运行状态，再次开启移门，进入正常工作状态。同时配备压力感应功能，当压力变化，风机自动启动补偿功能保持恒定风速。</p> <p>10、工作区内设有污水排放控制阀、左右各一个超载保护功能的防水插座。</p> <p>11、工作窗口吸入风速：≥0.55m/s，工作区下降风速0.35m/s，采用无障碍回风技术，风速探头实时监控不正常气流、乱流和吸入风速与流入风速偏离标准值报警功能。</p> <p>12、★在送风和排风系统都设有“阻泄露”技术的ULPA过滤器，确保达到洁净度ISO4（10级）。</p> <p>13、人员防护：A，撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次；B，狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次；C受试产品防护，≤5CFU./次；D,菌落总数≤2CFU./次。</p> <p>14、▲送、排风高效过滤器采用滤纸为铝框无隔板结构，对0.12um的尘埃颗粒捕集效率99.9995%。（在投标文件提供具有检测资质机构出具的符合以上要求的相关检测报告复印件并加盖公章或CA章）。</p> <p>16、外形尺寸：W2000mm*D795mm*H2050mm 工作区尺寸：W1804mm*D630mm*H630mm。</p> <p>17、配备多重安全报警系统：a、过滤器阻塞报警 b、送风机过载报警 c、工作前窗开启上下限位报警(与照明控制联动)。</p> <p>18、噪音:58~65dB，照度≥900LUX。</p> <p>19、洁净等级：ISO4级（10级）过滤效率：0.12um99.9995%。</p> <p>20、大屏LCD彩色人机对话界面，轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入风速、时间显示、UV灯运行时间、彩色控制屏（三色）显示过滤器寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。具有紫外灯定时预约功能。五个运行指示灯，可直观显示生物安全柜的运行状态。</p> <p><b>★带★技术参数投标时必须提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图或生产厂家提供的满足该参数要求的技术证明文件等），否则投标无效。</b></p>
94	-86°C超低温冰箱		3台	<p>一、应用范围</p> <p>用于储存生物大分子、细胞、组织和器官等(人体器官组织、全血、血浆、血清、生物体液或经处理过的生物样</p>

				<p>本(DNA/RNA/蛋白等))。</p> <p>二、主要指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 温度范围：-50℃~-86℃(每档 0.1℃，环境温度 10℃~30℃)，宽气候带设计，适合 10~30℃环境使用。</li> <li>2. 有效容积：603L。</li> <li>3. 外箱尺寸(W×D×H)：1030×875×1990mm。</li> <li>4. 内箱尺寸(W×D×H)：770×600×1280mm。</li> <li>5. 样本容量：2ml 样本存放量 40000 支(400 个 10×10 冻存盒)。</li> <li>6. 净重：310kg。</li> <li>7. 额定输入功率：1195W。</li> <li>8. 外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。</li> <li>9. 内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。</li> <li>10. ★使用真空隔热发泡技术，厚度 130mm，保温效果更好。</li> <li>11. ★内门数量 2 扇(均附带锁扣)，采用不锈钢框架及 ABS 树脂板整体结构，每扇内门带有独立密封结构；外门数量 1 扇(附带锁扣，可配挂锁)采用电镀锌钢板。</li> <li>12. 检测孔 2 个，17mm(背部，左下角)。</li> <li>13. 制冷剂：高温侧：R404A(环保型)/低温侧：R508(环保型)。</li> <li>14. 安全装置：高/低温报警，断电报警，远程报警接点，传感器异常自我诊断报警，压缩机保护机能，多种故障报警(高低温报警、传感器报警、断电报警、冷凝器高温保护、环温超标报警)；两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)。</li> <li>15. 标准配置：钥匙 1 套，白钢搁架 3 层，除霜铲 1 个，可选配冻存盒。。</li> <li>16. 冷却方式：直冷式。</li> <li>17. 电源(V/Hz)：单相 220V/50Hz。</li> <li>18. 电脑板温控：数字式温度显示，调节单位为 0.1℃，箱内温度-50℃~-86℃可调。</li> <li>19. 配备脚轮以及止动底角。</li> <li>20. ★立体门封条设计，而非平面多层，整体 4 层门封条分布于不同平面，形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜。</li> <li>21. 超厚硬质发泡聚氨酯保温层，保温效果好。</li> <li>22. 带有机组箱体加热管，利用压缩机余热对箱体易结霜位置进行加热，避免结霜。</li> <li>23. ★优质全封闭型压缩机，匹配成熟的复叠式制冷系统，运行稳定，保障安全。</li> <li>24. ★标配膨胀罐，当因环境温度过高及其他原因导致制冷系统压力过大时，维持压缩机正常运行。</li> <li>25. 所有独立部件安全接地。</li> <li>26. 冷凝器：翅片式铜管冷凝器，非微通道冷凝器，制冷系统压力小，散热效果良好且不易脏堵。冷凝器过滤网便于更换和清洗。</li> <li>27. 具有显示屏密码保护机制。</li> <li>28. “创新式”一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便。</li> </ol> <p>三、标准配置</p> <p>除霜铲 1 个，钥匙 1 套，说明书 1 本</p> <p><b>★带★技术参数投标时必须提供相关证明材料(包括但不</b></p>
--	--	--	--	--

					限于彩页、官网和功能截图或生产厂家提供的满足该参数要求的技术证明文件等），否则投标无效。
95	恒温培养箱		2	台	<p>配置：主机 1 台；隔板 2 块；说明书 1 份；出厂证书 1 份</p> <p>1、材质：不锈钢内腔，不锈钢材质 1.4301（ASTM 304）。箱体外部：压花不锈钢外列面，后部采用镀锌钢板；</p> <p>2、体积：内腔体积为 449 升；宽高深 1040*720*600mm</p> <p>3、★对流方式：自然对流</p> <p>4、温度：</p> <p>(1) ★加热元件布置在四面冲压成型的 U 型槽，实现优异的四面加热；</p> <p>(2) 新鲜空气进入箱体前预先在加热腔内预热，保证不影响箱体温度均一性；</p> <p>(3) 一个四线制 PT100 温度传感器；</p> <p>(4) 控温范围：高于环境温度 5K~80°C，温度设置精度为 0.1；</p> <p>(5) 双重过温保护：按照 DIN 12 880，使用可自由调节的监测温度以及机械温度限制器 TB 进行电子温度监测；</p> <p>(6) 设置点等待功能：保证只有所有测量点均达到温度后才开始计时保温时间；</p> <p>5、操作方便性</p> <p>(1) ★触摸屏控制的显示操作面板，所有参数均可以单手操作，方便易懂；</p> <p>(2) 通过电子调节风门，来混合预热的新鲜空气。</p> <p>6、数据记录</p> <p>(1) ★内部数据记录器，存储容量至少 10 年；</p> <p>(2) 箱体后部的以太网用于读取协议；</p> <p>(3) 数字计时器：在 1 分钟到 99 天 23 小时之间调节。</p> <p>7、无需电脑连接，可以直接在触摸屏上实现三点温度校准功能。</p> <p>8、温度：可在操作面板上选择任意三点进行温度校准。</p> <p>9、报警：可设定的温度过高报警和超过箱体最大设定温度 10 度的报警。</p>
96	冰柜		2	台	<p>技术参数：</p> <p>1、款式：卧式</p> <p>2、容积(L)： 518</p> <p>3、开门方式：顶开门</p> <p>4、能效等级：2 级</p> <p>5、温区：单温区</p> <p>6、制冷方式：直冷</p> <p>7、压缩机：定频</p> <p>8、额定冷冻耗电量(kW.h/24h)： 1.26</p> <p>9、输入功率(W)： 170</p>
97	壁挂式空调		30	台	<p>冷暖类型：冷暖型</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>空调匹数：1.5P</p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>制冷量：3510W</p> <p>制冷功率：810(75-2030)W</p> <p>制热量：5010W</p> <p>制热功率：1250(90-2200)W</p> <p>电辅加热功率：1000W</p> <p>循环风量：710m<sup>3</sup>/h</p>

商务要求表	
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
交付使用时间及地点	签订合同期限：供应商在中标通知书发出后在 25 日内与采购人签订合同。 交付使用时间：自合同签订之日起 90 日历天内。 交货地点：采购人指定地点。
质保期	质保期从货物通过验收之日起计算，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；不少于 1 年免费保修。
售后服务要求	(1) 按厂家承诺进行； (2) 免费送货上门，安装调试合格，派出有相应资格的技术工程师到达现场负责安装调试，直至正常使用； (3) 接故障通知后 12 小时做出有效回应，48 小时内到达现场提供服务（保修期免费服务），保修期内出现故障，48 小时修复到位，提供终身维护和保养服务（需提供终身维护和保养服务方案）； (4) 保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收零配件成本费； (5) 定期回访以及对设备维修； (6) 免费现场培训技术人员 2 名以上，保证熟练掌握全部功能为止。
付款条件	合同签订后 5 个工作日内采购单位支付给供应商合同总金额 30%预付款，货物到货后采购单位支付给供应商合同总金额 40%进度款，安装调试验收合格后采购单位支付给供应商剩余 30%尾款。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： (1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 (4) 招标代理服务、保险费和各项税金；
其他要求	<b>一、总体要求</b> 1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2、现场施工中如出现与采购人需求表产生细微差别（如数量和尺寸变更）时，按采购人新要求进行修改。 <b>二、其它</b> 1、仪器安装调试及技术培训：供应商协助进行安装前的准备工作。到货后，供应商安排工程师免费安装。仪器安装后，供应商安排工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 2、在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。 3、投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案。 <b>4、核心产品：第 87 项货物生物安全柜 1。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）</b> 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <b>★5、供货时提供加盖生产厂家公章的全部相关检测报告及厂家证明文件原件至采购单位核查真实性，不提供或者与投标响应内容不一致视为虚假应标，采购单位不予接收所供货物，所供货物做退货处理，由此造成的损失由中标供应商负责。</b>
★验收要求	货物交付安装完毕后，由采购人及成交供应商共同组织现场验收，所有产品均严格按照签订的采购合同、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，如所供产品达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，中标人负责更换，由此产生的一切经济损失及后果由中标人自行负责。

## 分标 2：中央空调

序号	货物名称	数量及单位	主要技术参数要求
1	风管式室内机	5 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 2.8\text{kW}</math>；</p> <p>★2、制热量<math>\geq 3.2\text{kW}</math>；</p> <p>3、额定功率<math>\leq 70\text{W}</math>；</p> <p>4、风量<math>\geq 450\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 24\text{dB (A)}</math>；</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 710mm*宽度 450mm*高度 200mm；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p>
2	天井式室内机	30 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 2.8\text{kW}</math>；</p> <p>★2、制热量<math>\geq 3.2\text{kW}</math>；</p> <p>3、额定功率<math>\leq 40\text{W}</math>；</p> <p>4、风量<math>\geq 800\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 25\text{dB (A)}</math>；</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 190mm；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p>
3	天井式室内机	20 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 3.6\text{kW}</math>；</p> <p>★2、制热量<math>\geq 4.0\text{kW}</math>；</p> <p>3、额定功率<math>\leq 40\text{W}</math>；</p> <p>4、风量<math>\geq 800\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 25\text{dB (A)}</math>；</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 190mm；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p>
4	天井式室内机	13 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 4.5\text{kW}</math>；</p> <p>★2、制热量<math>\geq 5.0\text{kW}</math>；</p> <p>3、额定功率<math>\leq 50\text{W}</math>；</p> <p>4、风量<math>\geq 1000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 27\text{dB (A)}</math>；</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 190mm；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p>
5	天井式室内机	15 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 5.0\text{kW}</math>；</p> <p>★2、制热量<math>\geq 5.6\text{kW}</math>；</p> <p>3、额定功率<math>\leq 50\text{W}</math>；</p> <p>4、风量<math>\geq 900\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 27\text{dB (A)}</math>；</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 190mm；（投</p>

			标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)
6	天井式室内机	4 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 5.6\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 6.3\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 60\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 900\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 27\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 190mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
7	天井式室内机	6 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 6.3\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 7.1\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 60\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1380\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 28\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 210mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
8	天井式室内机	21 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 7.1\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 8.0\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 60\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1380\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 28\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 210mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
9	天井式室内机	20 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 8.0\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 9.0\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 75\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1380\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 29\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 210mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
10	天井式室内机	9 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 9.0\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 10.0\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 75\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1380\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 29\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 210mm; (投</p>



			标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)
11	天井式室内机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 10.0\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 11.2\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 100\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 33\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 245mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
12	天井式室内机	2 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 11.2\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 12.5\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 100\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 33\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 245mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
13	天井式室内机	6 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 14.0\text{kW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 16.0\text{kW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 160\text{W}</math>;</p> <p>4、风量<math>\geq 1800\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>5、低风速挡噪音<math>\leq 35\text{dB (A)}</math>;</p> <p>▲6、机身尺寸<math>\leq</math>长度 840mm*宽度 840mm*高度 287mm; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p>
14	多联机室外机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 25.0\text{KW}</math>;</p> <p>★2、制热量<math>\geq 27.0\text{KW}</math>;</p> <p>3、额定功率<math>\leq 8.0\text{KW}</math>;</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 150\text{KG}</math> (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章);</p> <p>5、风量<math>\geq 10000\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>6、噪音<math>\leq 56\text{dB (A)}</math>;</p>
15	多联机室外机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 28.0\text{KW}</math>,</p> <p>★2、制热量<math>\geq 31.5\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 8.0\text{KW}</math>;</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 150\text{KG}</math>; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章)</p> <p>5、风量<math>\geq 10000\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>6、噪音<math>\leq 56\text{dB (A)}</math>;</p>

16	多联机室外机	4 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 33.5\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 37.5\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 9.9\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 150\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p> <p>5、风量<math>\geq 10000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>6、噪音<math>\leq 59\text{dB (A)}</math>；</p>
17	多联机室外机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 40.0\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 45.0\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 12.0\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 216\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p> <p>5、风量<math>\geq 13500\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>6、噪音<math>\leq 59\text{dB (A)}</math>；</p>
18	多联机室外机	2 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 45.0\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 50.0\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 12.0\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 216\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p> <p>5、风量<math>\geq 19500\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>6、噪音<math>\leq 60\text{dB (A)}</math>；</p>
19	多联机室外机	2 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 56.0\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 63.0\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 16.0\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 216\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p> <p>5、风量<math>\geq 20000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>6、噪音<math>\leq 65\text{dB (A)}</math>；</p>
20	多联机室外机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 61.5\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 69.0\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 18.5\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 245\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p> <p>5、风量<math>\geq 20000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>6、噪音<math>\leq 65\text{dB (A)}</math>；</p>
21	多联机室外机	1 台	<p>★1、制冷量<math>\geq 68.0\text{KW}</math>，</p> <p>★2、制热量<math>\geq 75.0\text{KW}</math></p> <p>3、额定功率<math>\leq 20.0\text{KW}</math>；</p> <p>▲4、机组净重<math>\leq 255\text{KG}</math>；（投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章或 CA 章）</p>

			5、风量 $\geq 20000\text{m}^3/\text{h}$ ; 6、噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ ;
22	多联机室外机	4 台	★1、制冷量 $\geq 80.0\text{KW}$ , ★2、制热量 $\geq 90.0\text{KW}$ 3、额定功率 $\leq 23.0\text{KW}$ ; ▲4、机组净重 $\leq 500\text{KG}$ ; (投标时须提供清晰可辨的彩页或官网、功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件, 并加盖投标人公章或 CA 章) 5、风量 $\geq 27000\text{m}^3/\text{h}$ ; 6、噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ ;
23	线控器	152 套	具备功能: 1、液晶显示面板; 2、自带温度传感器; 3、滤网提醒。
24	分歧管	1 项	根据项目安装现场管径大小配置不同规格的分歧管, 满足项目的安装及使用要求。
25	脱脂紫铜管 (含保温)	470m	$\Phi 6.35$ , 满足项目安装及使用要求
26	脱脂紫铜管 (含保温)	1044m	$\Phi 9.5$ , 满足项目安装及使用要求
27	脱脂紫铜管 (含保温)	989m	$\Phi 12.7$ , 满足项目安装及使用要求
28	脱脂紫铜管 (含保温)	1293m	$\Phi 15.9$ , 满足项目安装及使用要求
29	脱脂紫铜管 (含保温)	525m	$\Phi 19.1$ , 满足项目安装及使用要求
30	脱脂紫铜管 (含保温)	256m	$\Phi 22.2$ , 满足项目安装及使用要求
31	脱脂紫铜管 (含保温)	256m	$\Phi 25.4$ , 满足项目安装及使用要求
32	脱脂紫铜管 (含保温)	448m	$\Phi 28.6$ , 满足项目安装及使用要求
33	脱脂紫铜管 (含保温)	126m	$\Phi 31.8$ , 满足项目安装及使用要求
34	PVC 排水管 (含保温)	3203m	De25~De50, 满足项目安装及使用要求
35	内机、线控器信号线	3586m	满足项目安装及使用要求
36	PVC 线管	3586m	$\Phi 25$ , 满足项目安装及使用要求
37	安装辅材	1 项	包括: R410A 制冷剂、焊接用氧气、氮气、乙炔以及其他五金杂件等
38	安装调试	1 项	包括: 安装穿墙、打孔、设备运输、吊卸、安装、调试等
其他技术条款要求: ★1、制冷剂为 R410A 环保冷媒。 2、多联机室外机采用变频控制主板, 实现节能、稳定, 提高使用年限。			

- 3、多联机室外机具有冷媒自动充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统手动充注冷媒工序，省时省心。
- 4、多联机室外机换热器采用高效波纹换热亲水翅片+内螺纹铜管。
- 5、多联空调室外机可在 320-420V 超宽电压范围内稳定运行(以更宽广的范围为优)。
- 6、多联机室外机具有四种后备运转功能，包含基础模块的应急功能、风机应急功能、压缩机的应急功能、传感器故障应急，多后备运行，智能安全。
- 7、多联机室外机具有多种静音技术，自动静音。
- 8、多联机室外机的温度运转范围在-25~55℃均可安全稳定运行(以更宽广的范围为优)。
- ★9、多联机室外机压缩机采用直流变频压缩机；
- 10、多联机室外机具备位置天气自适应、负荷需求自调节及故障预判自诊断控制技术，针对不同区域气候、天气情况及用户使用习惯，实现机组自适应性高效稳定运行。
- 11、多联机室外机系统会根据模块运行时间及室内机负荷需求变化，自动开启智能轮换模式，既保证了机组的高效运行，又保证了模块之间的寿命均衡。
- 12、室外机应具有一定的防腐蚀性能，满足轻度盐雾性气候条件。所投品牌多联机（钣金、罐体、翅片、电控）均具备防腐功能，防腐性能至少需满足 JB/T9535-2013《户内户外防腐电工产品环境技术要求》中 WF2 级以上的抗盐雾要求。
- 13、多联机室外机具备先进静音技术；
- 14、多联机室外机具有多路油路控制系统，包括但不限于：油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术等，全方位保证油路的顺畅、可靠；
- 15、多联机室外机具备全面保护功能，满足但不限于此要求：高/低压保护、过载保护、排气高/低温保护、驱动板保护、缺冷媒保护、传感器保护、风机保护、感温包异常保护、防冻结保护。

**★商务要求表**

★ 交付使用时间及地点：	交付使用时间：自签订合同之日起 80 个日历日内。 交货地点：桂林市（采购人指定地点）。
★ 保修期	中央空调机组保修期不少于 2 年（自最终验收合格之日算），分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障，中标人必须免费提供维修服务。投标人投标时必须承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和中标人另行商议。
付款条件	付款方式：合同签订后 5 个工作日内采购单位支付给供应商合同总金额 30%预付款，货物到货后采购单位支付给供应商合同总金额 40%进度款，安装调试验收合格后采购单位支付给供应商剩余 30%尾款。

★售后服务要求	<p>1、免费送货上门，免费安装调试，提供必要的零配件或备件供应。</p> <p>2、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”。</p> <p>3、要求中标人对采购人的服务通知，紧急故障处理：必须在4小时之内赴现场处理，不需要更换备件的情况下应在12小时内解除故障，需要更换备件时应在24小时内解除故障。</p>
★核心产品	<p>1、《采购需求表》中<b>序号20的“多联机室外机”</b>设备为本项目的核心产品，序号1~23投标产品必须为同一品牌，否则投标无效。</p>
★其他要求	<p>1、本项目为总价包干，报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付除合同金额外的任何费用。</p> <p>2、验收方法及方案：</p> <p>（1）为保证空调设备为正品行货，空调设备验收时，采购人有权要求中标人提供投标产品有效检测报告复印件、空调设备生产厂家的供货证明原件进行核验；</p> <p>（2）验收方式由采购人、中标人共同现场验收，并出具验收文书。必要时可委托第三方（具备省级或以上质量技术监督部门或权威第三方检测机构）开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接受货物、安装货物、使用货物造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。</p> <p>（2）验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品进行参数检测，并可能对样品造成的物理伤害和破坏）及相关发生的全部费用均由中标人承担。</p> <p>3、中标供应商在签订合同后供货前，必须提供的生产厂家针对本项目开具的供货证明书及售后服务承诺函原件（如中标供应商为生产厂家的无需提供授权书）原件，投标文件中提供的检测报告或彩页原件，所有原件需经采购人进行核查。如中标供应商无法提供资料原件或资料提供不齐全的，采购单位有权不予以接收货物并有权单方面终止合同，并且保留追究中标供应商虚假应标的法律责任。</p> <p>4、本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标；</p>

# 第四章 评标办法

## 一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审并按百分制打分。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

## 二、评标办法

- (一) 对进入详评的，采用综合评分法。
- (二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

### 1. 价格分.....30分

1.1 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、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由符合政策要求的小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；

1.2 除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①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。

②评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

1.3 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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4 以进入评标的最低的评标报价为30分。

1.5 投标人价格分 = (最低投标人评标报价金额 / 投标人评标报价金额) × 30分

### 标项1

### 2、技术分.....45分

#### (1) 技术性能分（满分33分）

所有进入详细评审的投标人得基本分33分，带“▲”的技术参数要求对比投标人的检测报告或相关证明文件存在负偏离或未按要求提供证明资料的，每有1项负偏离或未按要求提供证明材料的扣3分，扣完为止。（说明：标注“▲”的技术参数投标产品必须按要求提供相关证明资料，否则视为负偏离）。

#### (2) 项目实施方案分（满分12分）

根据投标文件提供的项目实施方案（包括人员配备、安装及实施方案的完整性、可行性、实验室的现

状、需求与现有设备相互搭配等内容)。

一档(4分):有基本的实施方案及进度安排措施,能够保障在规定时间内完成项目。人员配备少,岗位安排比较简单,所提供的安装及实施方案简单,内容不完整。

二档(8分):满足一档要求,方案内容包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等,各部分内容有具体的描述,方案内容明确,人员配备基本满足项目需求,岗位安排简单,基本合理、可行,各技术指标较合理,整体内容简单,总体评价中,能满足招标人的基本要求;所提供安装及实施方案较完整。

三档(12分):满足二档要求,并提供有风险防范措施,能够分析项目实施重点、难点,并根据重点、难点提出防范措施,人员配备较多,岗位安排比较合理、可行,各技术指标合理,较严谨,整体内容好,总体评价能较好满足招标人的基本要求;所提供的安装及实施方案详细,内容完整,保障项目进度并最终验收合格。

### **3、售后服务能力.....13分**

#### **(1) 供应商售后服务分(满分12分)**

评标小组根据供应商的售后服务方案,保修期、保修期内和保修期外保修维修养护具体措施、安全保障措施、服务响应时间、服务质量保障、服务项目流程设计、承诺响应时间、应急处理方案技术人员资质水平等内容各自打分:

一档(4分):售后服务方案较简单,售后服务承诺书中各项措施缺乏针对性、合理性。

二档(8分):为保障本地化技术维修、培训等服务的时效性和专业性;经评标小组评定基本满足招标文件售后服务要求,售后服务方案有可靠的服务响应体系,优于招标文件售后服务要求的服务响应时间、服务响应方式。免费质保期后,有偿维护方式、服务范围及费用等方案有优惠措施的;设备特定的技术服务要求基本满足招标文件,本地化服务机构情况及人员好。

三档(12分):为保障本地化技术维修、培训等服务的时效性和专业性;经评标小组评定满足二档要求,有发生故障时问题解决措施或有替代解决方案;并提供免费质保期后,备品备件及易耗品、耗材更换有偿维护方式、服务范围的服务方案,及优惠折扣率方案承诺,且有免费技术巡检方案的,有售后工程师日常技术维护力量及服务较好,本地化服务机构情况及人员较好。

#### **(2) 生产厂家售后服务分(满分1分)**

桌上型净气型通风柜生产厂家具有商品售后服务认证证书,服务能力达到GB/T27922-2011三星或以上星级,且安装及售后保养服务工程师持有售后服务高级管理师证书得1分;(在投标文件中提供证书复印件并加盖公章,否则不予计分)

### **4、商务分.....10分**

(1) 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证(认证范围实验室设备、实验室家具销售类),投标时提供证书复印件加盖投标人公章,每有1项得1分,满分3分。(未按要求提供、不提供不得分)

(2) 投标人2020年1月1日至投标截止时间前同类项目(同类项目指项目内容包含但不限于实验台柜系统、仪器设备项目),每个得0.5分,满分7分。(投标文件提供中标通知书和合同的复印件并加盖公章)

**5、政策功能分.....2分**

(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），得1分；

(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品（提供有效证明复印件），得1分。

**(三) 总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5。**



## 标项 2:

### 2、技术需求响应分.....满分 30 分

所有进入详细评审的投标人得基本分 30 分，带“▲”的技术参数要求对比投标人的检测报告或相关证明文件存在负偏离或未按要求提供证明资料的，每有 1 项负偏离或未按要求提供证明材料的扣 3 分，扣完为止。（说明：标注“▲”的技术参数投标产品必须按要求提供相关证明资料，否则视为负偏离）。

### 3、项目实施方案分.....满分 15 分

由评标委员会在打分前根据招标文件要求和投标文件中“项目实施方案（含投入人员、施工组织方案、工程安全保证措施及安全应急预案、质量和工程进度保证措施、环境保护和文明施工措施等内容）”，并根据各投标人针对本项目拟定的实施方案新颖性、完整性、优越性、合理性等方面进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。

一档（5 分）：项目实施方案简单，基本合理且仅满足项目实施要求，有简单的工程安全保证措施，能够满足并保障项目正常实施，环境保护和文明施工措施简单。

二档（10 分）：项目实施方案清晰有条理，对施工质量有管理措施，工程安全保证措施及安全应急预案有具体方案内容且可行，提供清晰、完整的技术人员安排表，有资源配备计划，投入的劳动力、机械设备齐全，进度安排合理，环境保护和文明施工措施符合相关规定。

三档（15 分）：项目实施方案科学完善，有相关措施能充分把控施工质量，工程安全保证措施科学完善，安全应急预案全面及切实可行，具备可行性，有详细的安装、调试、验收管理方案，拟投入技术人员表安排清晰、完整、严谨，管理措施得力，投入的劳动力、机械设备齐全，进度安排合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，环境保护和文明施工措施科学完善，且能优于相关规定。

### 4、售后服务方案分.....满分 15 分

由评标委员会根据投标文件中售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案及其他优惠措施等方面进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。

一档（5 分）：投标人的售后服务保障及承诺能满足招标文件要求。

二档（10 分）：投标人的售后服务保障及承诺满足或优于招标文件要求，有较为完善的维保方案（解决方案、定期维护（注明时间）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案及其他优惠措施）和较为可靠、快速的服务响应体系。

三档（15分）：投标人的售后服务保障及承诺优于招标文件要求，有完善的维保方案（解决方案、定期维护（注明时间）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案及其他优惠措施）和可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面），且总体优于其他投标人的。

**5、履约能力分.....满分8分**

（1）投标人或生产厂家具备有效的中国制冷空调设备安装维修企业能力等级 A 类、D 类证书的得 3 分，提供一个不得分。（提供相关证书扫描件或复印件）

（2）投标人或生产厂家具备有效的 CTEAS 售后服务体系完善程度认证（七星级）证书的得 2 分，同时具备有效的 CTEAS 售后服务体系完善程度认证（十二星级）证书的得 5 分；满分 5 分。（提供相关证书扫描件或复印件）

**6、政策分.....满分2分**

（1）应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），得 1 分；

（2）应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品（提供有效证明复印件），得 1 分。

**7、综合得分=1+2+3+4+5+6**

**三、推荐及确定中标候选人原则**

1. 评标委员会将根据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；得分相同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。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人按以下的方式确定中标人：依次按货物基本分高的优先、设备安装方案分高的优先、售后服务分高的优先、履约能力分高的优先、政策功能分（节能、环保）高的优先、免费保修期长的优先、交付时间短的的优先顺序确定中标人。

3. 中标人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

## 第五章 政府采购合同

(最终双方协商签署的采购合同为准)

合同名称:

合同编号:

采购人(甲方) \_\_\_\_\_

中标人(乙方) \_\_\_\_\_

签订合同地点: \_\_\_\_\_

签订合同时间: \_\_\_\_\_

## 合同主要条款

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

### 第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）\_\_\_\_\_人民币（¥\_\_\_\_\_元）

### 第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为\_\_\_\_\_（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“货物采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（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、贷款利息及银行手续费等）。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 货物包装、运输

1. 乙方应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. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

### 第五条 交付

1. 交付使用时间：。

2. 交货地点：采购人指定地点。

## **第六条 调试和验收**

采购人按照本项目合同及投标文件承诺进行验收（或委托具有相应资质的第三方机构进行验收，费用由中标供应商承担，投标报价时应考虑报价风险），如货物验收不合格，由中标供应商按采购人（或第三方验收机构）要求整改，中标供应商不按要求整改或拒不整改的，给采购单位造成的损失等费用由中标供应商承担。如不符合采购文件项目需要及技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，采购人依据相关法律规定追究中标供应商的责任，由此带来的一切损失由中标供应商自行承担。

## **第七条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

## **第八条 售后服务、保修期**

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；
2. 整体不低于 年的免费质保及免费维护服务（项目要求及技术需求中另有要求的除外），自验收合格之日算起；
3. 免费保修期内免一切费用进行上门维修、配件更换或软件升级等服务。提供终身维修维护服务（只收配件费）；
4. 免费保修期内，中标供应商须提供免费的技术支持，负责免费培训采购人技术人员，培训时间不得影响采购人正常的业务开展工作，培训效果要达到使采购人所有技术人员能够理解系统原理、系统功能，能熟练掌握系统操作流程、常用功能、运维技巧等，培训地点由采购人指定；
5. 免费保修期内，软件升级、上门维修和保养服务，对于非采购人人为原因损坏（不包括不可抗力造成的损坏）需要维修或更换部件的，不收取任何额外费用（包括差旅费、邮寄费、安装调试费等），对于由于采购人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用；

## **第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## **第十条 履约保证金**

本项目各分标履约保证金金额按合同金额的 5% 交纳（人民币，四舍五入到元），中标人及生产厂家如为中型企业的按合同金额的 2% 交纳，中标人及生产厂家如为小微企业的则免收履约保证金。

中标人应在收到中标通知书后十五日内足额交纳履约保证金，甲方账户： ， 账号 。

中标人未按招标文件规定提交履约保证金或在规定的期限内未能提交的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

## **第十一条 付款方式**

合同签订后5个工作日内采购单位支付给供应商合同总金额30%预付款，货物到货后采购单位支付给供应商合同总金额40%进度款，安装调试验收合格后采购单位支付给供应商剩余30%尾款。

## **第十二条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额10%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额10%向甲方支付违约金。

5. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

6. 其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## **第十三条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## **第十四条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地辖区人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

## **第十五条 合同生效及其它**

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十六条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

## **第十七条 签订本合同依据**

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标(或应答)文件；

3. 售后服务承诺书;

4. 中标通知书。

政府采购合同双方自签订之日起将自动存档于“政采云”平台上,采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方(公章): \_\_\_\_\_

乙方(公章,自然人除外): \_\_\_\_\_

法定代表人签字: \_\_\_\_\_

法定代表人(负责人、自然人)签字(属自然人的应在  
签名处加盖大拇指指印): \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

开户名称: \_\_\_\_\_

开户名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 第六章 投标文件（格式）



# 投标文件目录

## 一、资格性响应证明材料

1. 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（**必须提供**）
2. 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的 2024 年以来任意一个月社保证明复印件（**委托代理时，必须提供**）
3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）
4. 投标人 2022 年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或 2023 年以来银行出具的资信证明）（**必须提供**）
5. 投标人 2024 年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（**必须提供**）
6. 投标人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及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）
7. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（**必须提供**）

## 二、商务、技术性响应及其他证明材料：

1. 投标函（**必须提供**）
2. 投标报价表（**必须提供**）
3. 技术偏离表（**必须提供**）
4. 商务响应表（**必须提供**）
5. 设备安装方案（**如有，请提供**）
6. 售后服务实施方案（**如有，请提供**）
7. “采购需求”中有关履约能力的相关证明材料复印件（**如有，请提供**）
8. 政策性加分证明材料复印件（**如有，请提供**）
9. 投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（**如有，请提供**）
10. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（**如有，请提供**）
11. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（**如有，请提供**）

## 一、资格性响应证明材料

### 1. 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（必须提供）

### 2. 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的2024年以来任意一个月社保证明复印件（委托代理时，必须提供）

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的2024年以来任意一个月社保证明复印件。

附件：

### 授权委托书（格式一，适用于法人或其他组织投标）

致：广西建澜项目管理有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我公司名义参加\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）项目的投标活动，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。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

## 授权委托书（格式二，适用于自然人投标）

致：广西建澜项目管理有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以本人名义参加\_\_\_\_\_（项目名称及项目编号）\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表本人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。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

### 3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

4. 投标人 2022 年度以来任意一个年度内的财务状况报告（或 2023 年以来银行出具的资信证明）（必须提供）

5. 投标人 2024 年以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（必须提供）

6. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）  
附件：

### 声 明（格式）

致：广西建澜项目管理有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录（严重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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 7. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供） 附件：

### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）

#### 一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

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. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或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。

#### 二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 二、商务、技术性响应及其他有效证明材料

### 1. 投标函（必须提供）

#### 投标函（格式）

致：广西建澜项目管理有限公司：

根据贵方项目名称（项目编号：          ）的招标公告，签字代表                    （姓名）经正式授权并代表投标人                                    （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起      日。

4. 如我方中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 如我方中标，我方保证按本项目招标文件的规定及标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。代理服务费发票我方选择开具： 增值税普通发票，开票信息如下：

开具增值税普通发票开票信息：

①公司名称：                                    

②纳税人识别号：                                    

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

7. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的。

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

9. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：  ；

投标人电子签章：  

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：  

日    期：

## 2. 投标报价表及易损件报价表（必须提供）

### 附件 1:

### 投标报价表（格式）

致：广西建澜项目管理有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_项目招标文件，项目编号\_\_\_\_\_，签字代表\_\_\_\_\_（姓名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），并做出如下报价：

分标：\_\_\_\_\_

项号	标的名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单 价 ③=①× ②	备注
1									所投标的 的技术参 数、配置 等，详见 “技术偏 离表”
.....									

投标报价（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）人民币

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）；

属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

**备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。**

**说明：**

1. 投标报价：投标报价包括所投标的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修、验收费用及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。

2. 投标人投标报价超出采购预算金额的，投标文件按无效处理。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

办公电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

委托代理人联系电话：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：

1. 投标人必须按本投标报价表（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

2. 如全部或部分产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，投标人于投标文件中提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及相应的品目清单（标注出所投产品在品目清单中所属的品目），以便评标委员会作为评审或优先采购的依据。

### 3.技术偏离表（必须提供）

附件：

#### 技术偏离表（格式）

分标：\_\_\_\_\_

项号	标的名称	招标文件的“技术要求”	对应招标文件的“技术要求”， 投标文件的详细响应情况	偏离情况 说明
1				
.....				

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1. 说明：投标人应对照招标文件第三章“采购需求”中的“技术要求”逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。



#### 4. 商务响应表（必须提供）

附件：

#### 商务响应表（格式）

分标：\_\_\_\_\_

条款	招标文件的“商务要求”	对应招标文件的“商务要求”，投标文件的详细响应情况
（一）售后服务		
（二）交付时间和地点		
（三）付款条件		
（四）包装和运输		
（五）验收标准		
（六）采购预算		
...		

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

5. 设备安装方案（如有，请提供）

附件：

设备安装方案（格式）

.....

投标人（电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 6. 售后服务实施方案（如有，请提供）

附件：

### 售后服务实施方案（格式）

.....

投标人（电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或相应的委托代理人签字（或者电子签名）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 7. “采购需求”中有关履约能力的相关证明材料复印件（如有，请提供）

## 8. 政策性加分证明材料复印件（如有，请提供）

①节能产品：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]。

9. 投标人提供的货物全部由符合政策要求中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（如有，请提供）

附件：

### 中小企业声明函（货物）（格式）

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，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。

单位名称（电子签章）：

日期：

注：

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。

2. 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

10. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）  
附件：

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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（电子签章）：

日期：

11. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）