

政府采购 公开招标文件

(综合评分法)

货物类

| | |
|-----------|-----------------------|
| 采购单位名称: | 衡阳市中心医院 |
| 采购项目名称: | 衡阳市中心医院医疗特装建设项目医疗气体工程 |
| 政府采购编号: | 衡财采计[2025]-010037 |
| 采购代理机构名称: | 湖南方圆工程咨询监理有限公司 |
| 委托代理编号: | FYZBCG-202505006 |

(网上开标专用)

2025-06-30

目 录

| | |
|-------------------------------|--------|
| 第一章 投标邀请 | - 4 - |
| 第二章 投标须知前附表 | - 9 - |
| 第三章 投标须知 | - 15 - |
| 一、说明 | - 15 - |
| 二、招标文件 | - 17 - |
| 三、投标文件的编制 | - 19 - |
| 四、投标文件的提交 | - 21 - |
| 五、开标、评标 | - 22 - |
| 六、中标信息公告与中标通知书 | - 28 - |
| 七、询问、质疑与投诉 | - 28 - |
| 八、合同签订 | - 29 - |
| 九、其他规定 | - 30 - |
| 第四章 采购合同协议书 | - 31 - |
| 第五章 采购内容与要求 | - 33 - |
| 四、采购标的的验收标准 | - 57 - |
| 五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | - 57 - |
| 第六章 综合评分表 | - 61 - |
| 第七章 投标文件格式与要求 | - 64 - |
| 一、资格证明文件封面 | - 66 - |
| 二、投标人资格证明文件审查 | - 67 - |
| 三、授权委托书 | - 68 - |
| 四、法定代表人（单位负责人）身份证明 | - 69 - |
| 五、投标人基本情况 | - 70 - |
| 六、投标人资格承诺函 | - 72 - |
| 七、湖南省政府采购供应商资格承诺函 | - 74 - |
| 八、项目免收投标保证金承诺书 | - 76 - |
| 九、符合性审查表 | - 77 - |
| 十、商务文件封面 | - 78 - |
| 十一、投标函 | - 79 - |

| | |
|---|--------|
| 十二、开标一览表(总价) | - 81 - |
| 十三、分项价格表 | - 82 - |
| 十四、商务响应与偏离表 | - 83 - |
| 十五、中小企业声明函 | - 84 - |
| 十六、残疾人福利性单位声明函 | - 85 - |
| 十七、监狱企业证明材料 | - 86 - |
| 十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件 | - 87 - |
| 十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件 | - 88 - |
| 二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料 | - 89 - |
| 二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品 | - 90 - |
| 二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单- | 91 - |
| 二十三、技术文件封面 | - 92 - |
| 二十四、货物说明一览表 | - 93 - |
| 二十五、技术规格、参数响应或偏离表 | - 94 - |
| 二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件 | - 95 - |
| 二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料 | - 96 - |
| 二十八、投标人需提供的其他资料 | - 57 - |

第一章 投标邀请

湖南方圆工程咨询监理有限公司采购代理机构受衡阳市中心医院的委托，对衡阳市中心医院医疗特装建设项目医疗气体工程（采购编号：衡财采计[2025]-010037、委托代理编号：FYZBCG-202505006）项目进行公开招标采购，采用网上开标模式。欢迎符合资格条件的投标人前来投标。

一、采购人的采购需求：

分包：

| 包名 | 预算金额(元) | 最高限价(元) | 代理服务费限价(元) |
|----|---------|---------|------------|
| 1 | 7145965 | 7145965 | 68580 |
| | | | |
| | | | |

包详情：

| 包名 | 品目分类 | 标的名称 | 简要技术要求 | 数量 |
|----|------------------|-----------------------|--------|-----|
| 1 | A02329900-其他医疗设备 | 衡阳市中心医院医疗特装建设项目医疗气体工程 | 详见招标文件 | 1 批 |
| | | | | |
| | | | | |

（一）采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1、强制采购：政府采购实行强制采购的节能、节水产品等。
- 2、优先采购：政府采购鼓励采购节能、环境标志产品等。
- 3、价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展等（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。
- 4、预留采购份额：

☐专门面向：☐中小企业 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位

☐强制分包（非专门面向）：大型企业应将采购份额的/%以上分包给中小企业，其中预留/%份额给小微企业。

（二）采购进口产品：本项目 ☐接受 ☒拒绝 进口产品参加招标采购。

二、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

投标人提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》即视为满足上述基本资格条件。

2、采购项目的特定资格条件：（1）投标人具有建设行政主管部门颁发的机电安装工程专业承包三级及以上资质，具有有效的安全生产许可证；

（2）投标人具有有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》；

（3）投标人具备有效的《特种设备生产许可证》（工业管道安装 GC2 及以上）或《特种设备安装改造维修许可证》（压力管道 GC2 及以上）；。

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

4、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，不得再参加此项目的其他采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

6、投标人为联合体形式的。本次招标采购 ☐ 接受 ☒ 不接受 投标人为联合体形式。接受联合体形式的，联合体应当具备下列条件：
/。

三、获取招标文件及投标报名：

1、获取公开招标文件的时间(报名时间)：从 2025 年 6 月 30 日起至 2025 年 7 月 7 日 17:00 止；

2、请在衡阳市公共资源交易中心窗口办理 CA 认证后，在衡阳市公共资源网上交易平台（<http://hyggzyjy.hengyang.gov.cn:89/TPBidder/memberLogin>）进行报名，报名成功后，在本项目报名截止时间前登录衡阳市公共资源交易网站完整下载招标文件，并进行“报名确认”操作，逾期将视同放弃投标资格。投标人须从衡阳市公共资源交易网上完整下载招标文件，否则视同无效投标。网上完整下载/获取招标文件等技术资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人概不负责。如遇衡阳市公共资源交易平台操作问题，可拨打平台统一服务热线：0512-58188076，热线服务时间为工作日上午 8:30 时到 12:00 时，下午 14:00 时到 17:00 时。

3、投标人参与本项目的投标事宜，须办理以下数字证书：

（1）投标单位数字证书(电子印章)；

（2）法定代表人（单位负责人）数字证书(含电子签名或电子印章)；

（3）授权委托人数字证书(含电子签名或电子印章，若投标代表为法定代表人（单位负责人），无需办理)。

具体办理流程详见衡阳市公共资源交易网市场主体服务区相关信息。数字证书(含电子印章、电子签名)有关业务流程或电话咨询手机 CA 互认平台(标证通：0734--8846545)、CFCA(0734--8869546)、湖南 CA(0734--8846535)。

4、招标文件售价：0 元。

四、开标时间与地点：

1、开标时间(提交电子投标文件的截止时间)：2025 年 07 月 21 日 09 时（北京时间）；

2、开标地点：衡阳市公共资源交易不见面开标大厅（<http://hyggzyjy.hengyang.g>

ov.cn:89/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login) ;

3、投标文件的解密：电子投标文件上传截止时间后，投标人应在开标当天使用具有上网卡和音视频功能的电脑提前登录衡阳市公共资源交易网进入“服务导航”——“不见面开标大厅登录”。采购代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金提交情况，然后通过不见面开标系统发出投标文件解密的指令。投标人在各自地点按“不见面开标系统”提示在规定时间内自行实施远程解密参加网上开标活动（远程解密方法见衡阳市公共资源交易网--信息公开--服务指南--政府采购交易服务：《不见面大厅政府采购投标人操作手册》），投标人在采购代理机构发出解密指令之时起 20 分钟之内完成投标文件解密，否则视同放弃本次投标。关于“不见面开标系统”解密规定详见招标文件第三章投标须知第 26 条。

五、询问及质疑

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、投标人认为招标文件或招标公告使自己的权益受到损害的，可在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购〔2019〕20 号)的规定，向采购人、采购代理机构提出书面质疑。联系人王珍，联系电话 13873455916。

六、投标保证金

本项目需交纳投标保证金 0 元。

七、联系方式

1、采购人

- (1) 名 称：衡阳市中心医院
- (2) 地 址：衡阳市雁城路 12 号
- (3) 联系人：蒋崇辉
- (4) 电 话：0734-8275875
- (5) 电子邮箱：/

2、采购代理机构

- (1) 名 称：湖南方圆工程咨询监理有限公司
- (2) 地 址：衡阳市高新区解放大道 18 号汇景花园 2 栋 1 单元 705 室
- (3) 联系人：王珍

(4) 电 话: [13873455916](tel:13873455916)

(5) 电子邮箱: 1870591554@qq.com

第二章 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“☑”标注。

| 名称 | 内容规定 |
|------------------|---|
| 一、说明 | |
| 联合体投标 | <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 |
| 采购进口产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目拒绝进口产品。 <input type="checkbox"/> 本项目已经财政部门审核同意购买进口产品。 包 1: 。 包 2: 。（此项可编辑） |
| 二、招标文件 | |
| 实质性条款响应 | 除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”号的条款为实质性要求条款（即重要条款）对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为 无效投标 。 |
| 一般条款允许偏离的最高项数 | 一般商务和技术条款偏离项数之和 ≥ 30 项将导致 无效投标 。 包 1: ≥ 30 项将导致 无效投标 。 包 2: \geq 项将导致 无效投标 。（此项可编辑） |
| 条款数（最高项数）的统计方法 | 招标文件中，技术部分和商务部分凡编排有单独的中文序数或阿拉伯数字或英文字母序列号等字符的条款算一项商务或技术要求项数，相同内容的条款不重复计算项数。 |
| 三、投标文件的编制 | |
| 投标报价 | 1、投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为 无效投标 。 2、投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为 无效投标 。（接受备选方案时除外。） 3、投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则，在评标时将视为 无效投标 。 4、任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将视为 无效投标 。 |
| 备选方案 | <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 |
| 投标人的资格证明文件 | 投标人有下列情形之一的，视为无效投标： 1、未按《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》规定格式进行承诺的； |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>2、未按招标文件要求提交其他资格证明文件、联合体协议、分包意向协议或提供虚假资格证明文件的；</p> <p>3、资格证明文件超过有效期的或未按有关规定年审合格的。</p> |
| 样品提供的规定 | <p><input type="checkbox"/> 要求提供</p> <p>样品提交时间： /</p> <p>样品提交地点： /</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供</p> |
| 投标保证金 | 本项目需交纳投标保证金 0 元。 |
| 投标有效期 | 90 日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为 无效投标 。 |
| 投标文件份数 | 电子文件：在交易系统中提交电子投标文件一份。 |
| 四、投标文件的提交 | |
| 电子投标文件的提交 | 网络传输提交：投标人应在提交投标文件截止时间前将电子投标文件网络传输提交至“衡阳市公共资源交易网（ https://ggzy.hengyang.gov.cn /）—投标人登录—投标文件上传模块”。逾期提交的投标文件，系统将自动拒收，视为放弃投标。 |
| 五、开标、评标 | |
| 投标人电子投标文件解密方式 | 投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书进行解密。 |
| 投标人解密电子投标文件时限 | 解密时限：自网上开标系统发出投标文件解密的指令起 20 分钟内完成，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。 |
| 电子唱标 | 以《开标一览表》为准，未提供的，按照无效投标处理。 |
| 评标因素和标准 | (提示：因评标因素“技术”项涉及政府采购政策优惠，为便于计算，应与其他评标因素分列) |
| 权值 | (说明：权值、评审因素等具体内容见第六章综合评分表) |
| 无效投标的规定 | <p>投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：</p> <p>（1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)；</p> <p>（2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。</p> |
| 废标的规定 | <p>有下列情形之一时，评标委员会应予废标：</p> <p>（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；</p> <p>（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>（3）投标人的报价超过了采购预算或超过最高限价的；</p> <p>（4）因重大变故，采购任务取消的。</p> |
| 关于多家代理商参加核心产品同一品牌产 | 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 |

| | | |
|------------|-----------------------|---|
| 品投標的规定 | | <p>投標人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投標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，其他同品牌投標人不作为中标候选人。</p> <p>2、非单一产品采购项目中，多家投標人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>3、本项目核心产品为：/。</p> |
| 投標文件修正 | | 投標文件报价出现前后不一致的，按招标文件规定修正。 |
| 推荐的中标候选人数量 | | 按评标委员会推荐顺序确定前 3 名（详见第六章） |
| 强制采购 | 标记★符号的节能、节水产品 | <p>投標人应按财库〔2019〕9 号和财库〔2019〕19 号文件要求，此仅限于《节能产品政府采购品目清单》内的，除财政部另有规定外，标记★符号产品为政府强制采购节能、节水产品；投標人提供的产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投標无效，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑：</p> <p>采用综合评分法时，对于价格和技术分，应分别给予总分值 4%-8% 的加分。本项目具体加分比例分别为：价格部分 4%、技术部分 4%。</p> |
| 优先采购 | 非标记★符号的节能、节水产品或环境标志产品 | <p>投標人应按财库〔2019〕9 号、财库〔2019〕19 号和财库〔2019〕18 号文件要求，此仅限于《节能产品政府采购品目清单》（非标记★符号的节能、节水产品）或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品；投標人提供的产品应当取得国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑：</p> <p>采用综合评分法时，对于价格和技术分，应分别给予总分值 4%-8% 的加分。本项目具体加分比例分别为：价格部分 4%、技术部分 4%。</p> |
| 政府采购优惠政策 | 中小企业 | <p>行业类别如下：</p> <p>（一）农、林、牧、渔业</p> <p>（二）工业</p> <p>（三）建筑业</p> <p>（四）批发业</p> <p>（五）零售业</p> <p>（六）交通运输业</p> <p>（七）仓储业</p> <p>（八）邮政业</p> <p>（九）住宿业</p> <p>（十）餐饮业</p> <p>（十一）信息传输业</p> <p>（十二）软件和信息技术服务业</p> |

| | | |
|--|---------------|--|
| | | <p>(十三) 房地产开发经营</p> <p>(十四) 物业管理</p> <p>(十五) 租赁和商务服务业</p> <p>(十六) 其他未列明行业</p> |
| | | <p>中小企业划分标准按国家规定执行：</p> <p>依据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》（国统字〔2017〕213号）等规定进行中小企业划分。</p> <p>投标人应提交符合《财政部工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》。</p> |
| | | <p><input type="checkbox"/>本项目中第/包，所属行业/，专门面向中小企业采购，不再执行价格扣除和评审优惠的扶持政策。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目中第/包，所属行业/，专门面向小微企业采购，不再执行价格扣除和评审优惠的扶持政策。</p> |
| | | <p><input checked="" type="checkbox"/>一、本项目中第 1 包，所属行业工业，非专门面向中小企业采购（投标人如为中小企业，投标文件中必须按招标文件要求的格式提供《中小企业声明函》，否则评审时不予考虑），给予小微企业报价 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。</p> <p>注：如整包响应，整包所有品目均为小型、微型企业制造才进行价格扣除。小型、微型企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业。</p> <p><input type="checkbox"/>二、本项目非专门面向中小企业采购，预留 40% 以上份额专门面向中小企业采购（其中预留给小微企业的比例不低于 60%），投标人在投标文件的中小企业声明函中明确被分包企业名称（制造商名称），并提供分包意向协议。中标人的分包协议须作为中标人与采购人签订的政府采购合同附件报同级财政政府采购监督管理部门和有关部门备案。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业投标人（制造商）与小微企业组成联合体或者允许大中型企业投标人（制造商）向一家或者多家小微企业（制造商）分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业（制造商）的合同份额占到合同总金额 40% 以上的，对联合体或者大中型企业投标人（制造商）的报价给予 4%-6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。本项目具体扣除比例为：价格部分/%。</p> |
| | 残疾人福利性单位、监狱企业 | <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目中第 1 包，所属行业工业，非专门面向残疾人福利性单位、监狱企业采购（投标人如为残疾人福利性单位或监狱企业，投标文件中必须按招标文件要求的格式提供《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明材料，否则评审时不予考虑）：</p> <p>残疾人福利性单位、监狱企业视同为小型、微型企业，给予残疾人福</p> |

| | | |
|---------------|-------------------|--|
| | | 利性单位、监狱企业报价 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。 |
| | 多处获得政府采购政策优惠的计算方法 | 1、投标人所投产品同时符合政府采购强制采购（或优先采购）节能、节水产品和优先采购环境标志产品政策的，投标人可选择其一，也可均填报。对均填报的，评标委员会评审时，只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。 2、扶持中小企业发展的优惠政策可以与强制采购（或优先采购）优惠政策叠加享受。 3、监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受扶持中小企业发展的优惠政策。 |
| | 政府采购合同融资 | 投标人有政府采购合同融资需求的，可登录湖南政府采购网衡阳分网政府采购合同融资线上平台（ http://220.168.30.70:89/page/portal/financeBankInfo_portal_hy.jsp?area_id=28 ）了解相关业务。 |
| 七、合同签订 | | |
| | 履约担保 | <input type="checkbox"/> 需要。担保金额及方式： /。 <input checked="" type="checkbox"/> 不需要。 |
| 八、其他规定 | | |
| | 信用记录 | 1、采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 2、信用记录查询网站：“信用中国”网、中国政府采购网。 3、信用甄别时间：开标后至评标开始前。 |
| | 采购代理服务费用 | 由采购人支付，代理服务费收费标准按代理合同约定执行。 |
| | 网上开评标说明 | 1、本项目采用网上开标模式，远程开标项目的时间以国家授时中心发布的时间为准。开标当日，投标人无需到达开标现场。开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人（单位负责人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、答疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人参与交互的人员均将被视为是投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 2、本项目报名、下载、上传均通过互联网操作，请投标人充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素。 3、参与网上开标的投标人，请在“衡阳市公共资源交易网（ https://ggzy.hengyang.gov.cn/ ）--信息公开--服务指南模块”下载操作 |

| | |
|----|---|
| | <p>手册（不见面开标大厅操作手册-投标人），投标人应仔细阅读。开标、投标文件解密均在“不见面开标大厅”进行。投标人使用不见面开标大厅遇到问题时，可拨打平台统一服务热线：0512-58188076。</p> <p>4、投标文件提交截止时间前，采购人或采购代理机构提前进入不见面开标大厅，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人）提前进入不见面开标大厅（登录衡阳市公共资源交易网（https://ggzy.hengyang.gov.cn/）找到“服务导航-不见面开标大厅登录”模块），根据操作手册（进入相应项目的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成CA或账号密码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程质疑的权利，投标人将无法看到解密指令、开标、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5、开标环节，采购人或采购代理机构应导出并打印《标书雷同性分析检查表》，同《开标记录表》共同作为开标结果。</p> <p>6、评标期间，评标委员会可能通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应及时关注交易系统动态，在评标结束前不要离线。投标人关注交易系统动态的操作：登录衡阳市公共资源交易网（https://ggzy.hengyang.gov.cn/），点击进入“服务导航-投标人登录”模块，关注“采购业务-评标澄清答复”动态。如评标委员会通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应在规定的时间内在线答复并进行电子签章确认，否则，视为投标人放弃澄清答复的权利，投标人承担由此导致的一切后果。</p> |
| 其他 | <p>评标期间，投标单位应在“不见面开标大厅”在线关注评标进度，在评标结束前不要离线。评审专家小组可能会在衡阳市公共资源交易中网交易系统中对投标单位提出澄清答疑的要求，投标单位应及时关注交易系统动态，并在规定时间内在线回复，如未在规定时间内进行回复，所造成的一切后果，投标单位自行负责。</p> |

第三章 投标须知

一、说明

1.适用范围

1.1 本招标文件适用于**投标邀请**中所述采购项目。

2.定义

2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.2“采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。

2.3“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 电子招标投标：是指电子招标投标各方参与人（以下简称交易参与人）按照有关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用衡阳市公共资源网上交易平台(以下简称交易平台)，进行的招标投标活动。

2.5“货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.6“服务”系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标邀请**中规定的下列资格条件要求：

(1) 《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）第二十二条款第一款规定的投标人基本资格条件；

(2) 采购项目有特殊要求，招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

(2) 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。

(3) 在参加本项目政府采购活动前 3 年因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动。

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

3.4 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，不得再参加此项目的其他采购活动。

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5.授权委托

5.1 投标人代表可为投标人的法定代表人（非法人组织、个体工商户等的负责人称为单位负责人）或其授权委托人。投标人代表为投标人法定代表人（单位负责人）的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明；投标人代表不是投标人法定代表人（单位负责人）的，应提供法定代表人（单位负责人）授权委托书，并附法定代表人（单位负责人）身份证明。

6.联合体投标

6.1 除**投标须知前附表**另有规定，本采购项目不接受除政府采购政策规定以外的其他联合体投标。

6.2 投标人以联合体形式投标，除应符合本章第 3.2 款、第 3.3 款、第 3.4 款规定外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的资格条件；

(3) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级

（4）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

7.采购进口产品

7.1 除**投标须知前附表**另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

7.2 本章第 7.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

二、招标文件

8.招标文件的构成

8.1 招标文件共七章，分两部分。各部分的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

一、说明

二、招标文件

三、投标文件的编制

四、投标文件的提交

五、开标与评标

六、中标信息公告与中标通知书

七、投标人质疑

八、合同签订

九、其他规定

第四章 采购合同协议书

第五章 采购内容与要求

技术要求

商务要求

第六章 综合评分表

第七章 投标文件格式与要求

9.招标文件的提供

9.1 招标文件的提供期限自开始发出之日起不得少于五个工作日。具体提供期限见**招标文件投标邀请**。

9.2 投标人应及时登录交易平台下载招标文件，并按规定要求在网站完成投标报名。

9.3 招标文件的提供期限截止时，确认报名的投标人少于三家，采购人或采购代理机构可以延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限，并发布更正公告。延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限的，遵守本章第 11.1 款关于招标文件修改的规定。

10.偏离

10.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

10.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

10.3 第二章和第五章中的一般商务和技术条款（参数），在超出允许偏离的条款数（见**投标须知前附表**）时，在评标时将其视为无效投标。

10.4 条款数（最高项数）的统计方法见**投标须知前附表**。

11.招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在**投标须知前附表**规定的提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布澄清或者修改的内容。

11.2 如果澄清或者修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标

截止时间。

12. 推迟投标截止时间和开标时间

采购代理机构可以视采购具体情况，推迟投标截止时间和开标时间，并将变更时间在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布更正公告。

三、投标文件的编制

13. 投标语言

投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

14. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件组成

投标文件由资格证明文件、商务文件、技术文件三部分组成。详见第七章投标文件格式与要求。

16. 投标报价

16.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

16.2 投标人应按《开标一览表》和《分项价格表》的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为无效投标。

16.3 除投标须知前附表允许提交备选方案外，投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为无效投标。

16.4 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则，在评标时将视无效投标。采购项目预算、最高限价见**投标邀请**。

16.5 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由

予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将其视为无效投标。

16.6 投标人的价格优惠应当直接在开标一览表的投标报价中给出。

17.备选方案

17.1 除投标须知前附表另有规定外，本采购项目不接受备选方案投标。

17.2 接受备选方案投标时：

17.2.1 投标人在投标文件中只能提交一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标报价不得高于主选方案。如果投标人在投标文件中提交两个以上备选方案或未注明何为主选方案，在评标时将其视为无效投标。

17.2.2 备选方案应当在《开标一览表》备注中列出。

18.投标人的资格证明文件

18.1 投标人应提交满足投标邀请规定的资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

18.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则，在资格审查时将其视为无效投标。

18.3 投标人有下列情形之一的，视为无效投标：

18.3.1 未按《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》规定格式进行承诺的；

18.3.2 未按招标文件要求提交其他资格证明文件、联合体协议、分包意向协议或提供虚假资格证明文件的；

18.3.3 资格证明文件超过有效期的或未按有关规定年审合格的。

19.投标文件符合招标文件规定的证明文件

19.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人应按招标文件要求详细填写相关表格。

19.3 商务、技术偏离表中应对照招标文件所有商务、技术要求如实填写。

19.4 投标须知前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一

的，在评标时将不予评分：

19.4.1 未在**投标须知前附表**规定的提交时间、地点提交的；

19.4.2 投标人提交的样品与招标文件中规定的样品标准要求不一致的。

20.投标保证金

本项目投标保证金详见**投标须知前附表**投标保证金之规定。

21.投标有效期

投标有效期见**投标须知前附表**，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标邀请规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

22.投标文件的编制和签署

22.1 电子投标文件：投标人应按照电子招标文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和盖章。

22.1.1 投标人确认投标后，应从交易平台上下载“电子招标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

22.1.2 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

22.1.3 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标文件的提交

23.电子投标文件的提交

23.1 电子投标文件的密封和标记

23.1.1 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

23.2 电子投标文件的提交

23.2.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目。逾期不予受理。

23.2.2 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或系统运维机构联系，查明原因，确保上传无误，因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

23.3 电子投标文件的修改和撤回

投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的电子投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其电子投标文件的，按政府采购相关规定接受处罚。

24.无论中标与否，投标人的投标文件均不予退还。

25.串通投标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

五、开标、评标

26.开标

26.1 投标人可通过网上开标系统参加开标会；

26.2 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标；

26.2.1 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统；

26.2.2 开标时间，由系统在线公布投标人名单，并核验投标保证金到账或电子保函情况；

26.2.3 投标人根据系统发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标

文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。解密时限为 20 分钟，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

26.2.4 唱标：以《开标一览表》为准，未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

26.2.5 投标人法定代表人（单位负责人）或授权委托人应在系统规定的时间内在开标记录上进行确认，否则视同认可开标结果。

26.3 开标时，出现下列情形之一的，不得进入评标：

26.3.1 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标：

- （1）投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；
- （2）投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
- （3）解密锁发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
- （4）解密时间超过规定时限的；
- （5）其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

26.3.2 如因网上开标系统出现系统故障，导致开标解密无法完成的，由采购人或采购代理机构向交易平台提出延长解密时间的申请，交易平台酌情延长解密时间。

27.政府采购政策支持

省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购以及支持中小企业的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）查询。本项目价格扣除或加分比例见**投标须知前附表**。

27.1 强制采购：

产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人提供的产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。实施政府强制采购的，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格部分和技术部分加分。

27.2 优先采购：

对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品（非标记★符号节能产品）、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格部分和技术部分加分。

27.3 小微企业评审优惠：

（1）在货物采购项目中，投标人提供的货物均为小型、微型企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由

小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。投标人提供的货物、工程或者服务符合上述情况的，按《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17号）规定，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。本项所称货物不包括使用大中型企业注册商标的货物。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，具体按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

（3）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，具体按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（4）中小企业划分标准按**投标须知前附表**的规定执行。

27.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）符合政府采购强制采购和优先采购政策的，产品只能享受节能产品、节水产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“节水产品”、“环境标志产品”中的一项政府采购优惠累加计算。

27.5 投标文件符合本章第27.1款、第27.2款、第27.3款规定的，投标人应提供相关证明资料。

（1）节能产品、节水产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件）。

（2）中小企业：按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，提供《中小企业声明函》（格式）。

（3）监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（扫描件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

27.6 投标人有政府采购合同融资需求的，详见**投标须知前附表**。

28. 评标

28.1 评标委员会

28.1.1 评标由依法组成的评标委员会负责。

28.2 评标方法

28.2.1 评标方法：综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

28.2.2 本采购项目的评标因素和标准见**综合评分表**。

28.3 投标文件的初步评审

28.3.1 初步评审分为资格性审查和符合性审查。

（1）资格性审查。根据法律法规和招标文件的规定，采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明材料、信用记录、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。对未通过资格审查的投标人，将告知投标人原因。

（2）符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（3）评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

28.3.2 投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性审查时按照无效投标处理：

（1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)；

（2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的。

28.3.3 有下列情形之一时，评标委员会应予废标，并将理由通知所有投标人。废标的情形同时在**投标须知前附表**集中列示：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

28.3.4 多家代理商提供同一品牌产品投标的，在统计投标人数量时要求如下：

（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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目时，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前（1）规定处理。

28.4 澄清有关问题

28.4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

28.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并根据要求进行电子签章。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。

28.4.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标一览表》为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人应对修正进行确认，如不确认，评标时将视为无效投标。

28.4.4 有效的数据电文澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

28.5 比较与评价

28.5.1 评标委员会应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。

28.5.2 价格评审。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格参与价格评审。

28.5.3 涉及政府采购政策优惠的，按**投标须知前附表**规定调整投标人的技术、价格得分或总得分。

28.5.4 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价、计分。

28.5.5 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提供数据电文说明，必要时提交相关证明材料（提交电子扫描件）；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。

28.5.6 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

28.6 推荐中标候选人名单

28.6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按评审后的价格由低到高顺序排序。得分相同但价格相同的，按评审后的技术得分由高到低顺序排序。

28.6.2 本次招标采购推荐的中标候选人数量见**第六章**。

六、中标信息公告与中标通知书

29.中标信息公告

中标人确定后，中标信息将在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易网上公告。

30.中标通知书

30.1 中标结果通知

30.1.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将以数据电文形式向中标人发出已完成电子签章的《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

30.1.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

31. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人将在三个工作日内作出答复。

32. 投标人认为招标文件、采购过程和中标成交结果使自己的权益受到损害时，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

33.前款“应知其权益受到损害之日”是指：

33.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日起

33.2 对采购程序提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

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

34. 投标人提出质疑的，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，并提供质疑函和必要的证明材料。采购人或采购代理机构应当向质疑投标人开具签收回执。

35.质疑函应当包括下列内容：

35.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

35.2 质疑项目的名称、编号；

35.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

35.4 事实依据；

35.5 必要的法律依据；

35.6 提出质疑的日期。

36.质疑书应当由质疑投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字并加盖投标人单位公章，由授权的代理人签字的应附其法定代表人（单位负责人）委托授权书。

37.采购人应当在签收回执之日起七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人或采购代理机构。

38.质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向财政部门提出投诉。

八、合同签订

39.履约担保

中标人在收到中标通知书后十日内，需向采购人提交履约担保的，应按照**投标须知前附表**的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

40.签订合同

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

九、其他规定

41.信用记录

41.1 为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。

41.2 采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

41.3 信用记录查询网站见**投标须知前附表**。

41.4 信用甄别时间见**投标须知前附表**。

41.5 信用信息查询记录和证据留存具体方式：对有不良信用记录的投标人情况截图，作为查询记录和证据。

42.网上开标说明（详见**投标须知前附表**）

43.采购代理服务费用

采购代理服务费用见**投标须知前附表**。

44.其他

招标文件的其他规定见**投标须知前附表**。

第四章 采购合同协议书

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

中标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目管理信息

（1）采购组织形式：_____

（2）采购方式：_____

（3）项目名称：_____

2.合同标的及金额

| 序号 | 标的名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----------------|------|------|----|----|----|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合同金额小写： 大写： | | | | | | |

3.履行合同的时间、地点及方式：_____

4.付款：_____。

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☐ 向人民法院提起诉讼

6.组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 中标或成交通知书

(4) 政府采购合同格式条款

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间： ____年 ____月 ____日

合同订立地点： _____

| | |
|-----------------|-----------------|
| 甲方：（公章） | 乙方：（公章） |
| 法定代表人（单位负责人）： _ | 法定代表人（单位负责人）： _ |
| 授权委托人： _____ | 授权委托人： _____ |
| 电话： _____ | 电话： _____ |
| 传真： _____ | 传真： _____ |
| 开户银行： _____ | |
| 帐 号： _____ | |

第五章 采购内容与要求

第一节 技术要求

一、采购内容：

1、衡阳市中心医院医疗特装建设项目医疗气体工程包括医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用压缩空气系统及配套设施（包括设备带、电源插座、床头灯等）等供货、安装调试、验收及售后服务。

2、本项目中的医用中心供氧系统（或医用气体汇流排或医用氧气汇流排）、医用中心吸引系统（或医用真空负压机或医用真空机组）、医用压缩空气系统（或医用空气压缩机或医用空气集中供应系统或医用真空泵组）、医用气体监测报警系统（或医用气体报警系统或医用气体压力报警系统）在《医疗器械分类目录》中，属 II 类医疗器械，应同时具有以上产品的《医疗器械注册证》。

二、设备技术规格、数量及要求

| 序号 | 采购货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|------------|---------------|----|----|--|
| 一、医用中心供氧系统 | | | | |
| 1 | 医用气体汇流排-氧气 | 1 | 套 | 1、材质：医用脱脂铜管，规格 $\phi 27 \times 5$ ，总长度 5.65m； 2、气体介质：氧气；10+10 瓶 2 组，每组 10 个接口； 3、最大输出流量 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ； 4、含龙门架供氧减压器两组，铜接管 18 段； 5、接口形式：外螺纹：3/4； 6、额定输出压力应为 $0 \sim 0.8\text{MPa}$ 连续可调； 7、汇流排气体管道承受 0.92MPa 试验压力后，应无泄漏、外观无变形。 8、产品说明书及铭牌符合《医疗器械说明书和标签管理规定》； 9、为保证医用气体汇流排安全，产品应具有二类医疗器械注册证并提供相关证明材料； 10、产品应提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的电磁兼容检测合格报告复印件。 |
| 2 | 医用分气缸 2 进 8 出 | 1 | 套 | 1. 材质：06Cr19Ni10 2. 规格：2 进 8 出 3. 焊接方法：氩弧焊，脱脂处理 4. 采用 DN150 的无缝不锈钢管焊接 5. 设计压力为 1.0MPa 6. 含配套的每个接口用法兰、压力表及安全阀（含校验） 7. 含脱脂处理、吹扫、气压试验、管强度试验、气 |

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------|---|--|
| | | 密性试验等 8、道焊接口防腐处理等 9、符合 GB 150.1-2011 要求，且具有压力容器特种设备设计许可证、压力容器特种设备制造许可证 | | | |
| 3 | 不锈钢管 $\phi 42 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 42 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 199.76 | m | |
| 4 | 不锈钢管 $\phi 38 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 38 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 94.69 | m | |
| 5 | 不锈钢管 $\phi 32 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 32 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 5.45 | m | |
| 6 | 不锈钢管 $\phi 25 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 25 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 560.41 | m | |
| 7 | 不锈钢管 $\phi 22 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 22 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; | 321.51 | m | |

| | | | | | |
|----|---------------------------|--|---------|---|--|
| | | 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验，管道气密性试验、气体置换等； 7. 管道焊接口防腐处理等，管道接地，接地电阻应 $<100\Omega$ ； 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | | | |
| 8 | 不锈钢管 $\phi 18 \times 1.5$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 18 \times 1.5$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验，管道气密性试验、气体置换等； 7. 管道焊接口防腐处理等，管道接地，接地电阻应 $<100\Omega$ ； 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 32.30 | m | |
| 9 | 不锈钢管 $\phi 14 \times 1.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 14 \times 1.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验，管道气密性试验、气体置换等； 7. 管道焊接口防腐处理等，管道接地，接地电阻应 $<100\Omega$ ； 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 1156.44 | m | |
| 10 | 不锈钢管 $\phi 8 \times 1.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 8 \times 1.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验，管道气密性试验、气体置换等； 7. 管道焊接口防腐处理等，管道接地，接地电阻应 $<100\Omega$ ； 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 2202.48 | m | |
| 11 | PVC 槽板 40*60 | 1、材质: PVC, 明敷 2、规格: 40*60 3、以聚氯乙烯为主要原料，加入发泡剂、阻燃剂、抗老化剂，采用专用设备挤压成型 4、产品防火，防水，防虫，零甲醛；环保，无毒 5、重量轻，独特的模块化设计，使其更易于运输，安装，可重复使用 | 687.60 | m | |
| 12 | PVC 房间穿墙套管 DN20 | 1. 名称、类型:塑料套管 2. 材质:PVC-U 管 3. 介质管道规格:DN50 4. 其他:预留孔洞、填塞密封料、堵洞 | 446.00 | 个 | |
| 13 | PVC 房间穿墙套管 DN50 | 1. 名称、类型:塑料套管 2. 材质:PVC-U 管 3. 介质管道规格:DN50 4. 其他:预留孔洞、填塞密封料、堵洞 | 35.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---------|---|--|
| 14 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ22 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ22 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 40.00 | 个 | |
| 15 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ18 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ18 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 3.00 | 个 | |
| 16 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ14 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ14 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 34.00 | 个 | |
| 17 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ8 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ8 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 2291.00 | 个 | |
| 18 | 焊接三通 (不锈钢) Φ8 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ14 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1188.00 | 个 | |
| 19 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ42- Φ 42- Φ22 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ42- Φ42- Φ22 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 15.00 | 个 | |
| 20 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ25- Φ 25- Φ14 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ25- Φ25- Φ14 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 16.00 | 个 | |
| 21 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ25- Φ 25- Φ22 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ25- Φ25- Φ22 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |
| 22 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ25- Φ 25- Φ18 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ25- Φ25- Φ18 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |
| 23 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ38- Φ 38- Φ32 | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: Φ38- Φ38- Φ32 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|--------|---|--|
| 24 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 18-\phi 18-\phi 8$ | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: $\phi 18-\phi 18-\phi 8$ 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 7.00 | 个 | |
| 25 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 22-\phi 22-\phi 8$ | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: $\phi 22-\phi 22-\phi 8$ 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 480.00 | 个 | |
| 26 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 14-\phi 14-\phi 8$ | 1. 材质:06Cr19Ni10 2. 规格: $\phi 14-\phi 14-\phi 8$ 3. 焊接方法:氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 46.00 | 个 | |
| 27 | 大小头（不锈钢） $\phi 16$ 转 $\phi 8$ | 1. 材质:不锈钢 2. 规格: $\phi 16$ 变 $\phi 8$ | 86.00 | 个 | |
| 28 | 楼层截止阀（不锈钢） | 1. 名称:截止阀 2. 规格: $\phi 32$ 3. 材质:不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质:水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 1.00 | 个 | |
| 29 | 楼层截止阀（不锈钢） | 1. 名称:截止阀 2. 规格: $\phi 22$ 3. 材质:不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质:水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 15.00 | 个 | |
| 30 | 楼层截止阀（不锈钢） | 1. 名称:截止阀 2. 规格: $\phi 18$ 3. 材质:不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质:水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 1.00 | 个 | |
| 31 | 楼层截止阀（不锈钢） | 1. 名称:截止阀 2. 规格: $\phi 14$ 3. 材质:不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质:水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 16.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|--------------|---|---------|---|--|
| 32 | 房间截止阀 (铜) | 1. 名称：截止阀 2. 规格：φ8 3. 材质：铜 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质：水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 576.00 | 个 | |
| 33 | 二级减压箱 | 1. 用于病房所在楼层或手术室气体入口处，将管路压力调整到一定的压力范围之内 2. 能开启或者切断所在区域的管路通道，便于管道及设备维护 3. 双路设计，一路用一路备用，保证不间断供气 4. 箱体材质钢板喷塑，明装； 5. 内部配置：2 只 1.5 级气体压力表，气体截止阀 4 只，气体减压器 2 套，安全阀一只，气体管道及其配件； 6. 进口压力：0.8-1.2mpa，出口压力：0.35-0.5mpa（连续可调）；流量 400L/MIN。 | 33.00 | 台 | |
| 34 | 压力监测报警箱 | 1. 明装壁挂式 2. 箱体材质：铝合金 3. 压力监测箱可承受各种气体工作压力的 1.5 倍压力，管路不应破裂、泄漏、发生形变 4. 压力监测箱加工尺寸符合 GB/T1804-2000 的 m 级要求 5. 压力表符合 2.5 级要求 6. 工作环境：温度 10℃~60℃，湿度 10%~95% 7. 电源配置器：输入 AC100~240V, 50-60HZ, 输出 8V0.35A 8. 压力精度等级 2.5 级、1.6 级 9. 接口螺纹 M14X1.5 10. 测压报警箱声光报警启动时在 1M 处应能听到报警声，4M 处应能清晰看到报警指示灯闪烁 11. 各个压力表的示值在欠压值与超压值范围内时，测压报警箱不应产生声光报警 | 18 | 个 | |
| 35 | 豪华款设备带 | 1. 尺寸：宽度 220mm*厚度 67mm，材料厚度 2.0mm； 2. 材质：铝合金整体化设计，一体式面板，表面采用静电喷塑，具有良好的防腐和保洁效果； 3. 涂层经划格试验，其干式附着力、沸水附着力应达到 0 级别； 4. 表面经耐沸水试验后，膜层无脱落、起泡、起皱等现象； 5. 铝合金材质有害物质含量符合欧盟 ROHS 指令； 6. 所有终端设备均可在不动底板的情况下拆卸维修； 7. 医用设备带内设置气体腔、强电腔、弱电腔三个独立安装腔，以确保用电安全，符合国际安全标准； 8. 燃烧性能等级符合 GB 8624-2012 平板装建筑材料及制品燃烧性能分级 A 级并提供相关证明材料。 | 3315.79 | m | |
| 36 | 氧气终端 | 1. 德标终端，采用整体化设计，快速插拔自闭型插座，无插头时能自动密封；采用不同定位度数以区分不同气体，具有不可互换性，且插拔方便、密封可靠； | 1750.00 | 个 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------|--|---------|----|--|
| | | 2. 按照 EN 737-1:1998, DIN13260-2, ISO9170-1, ISO9170-2 标准进行加工制造, CE 认证并提供相关材料; 3. 100%气密性监测, 10000 次插拔无故障 4. 采用 ISO32 颜色识别气体 5. 最大工作压力为 0.75MPa | | | |
| 37 | 管道支吊架 | 1. 材质:碳钢型钢钢 2. 管架形式:木垫式支架, 10KG 以内 | 1940.38 | kg | |
| 二、医用中心吸引系统 | | | | | |
| 38 | 不锈钢管 ϕ 108 \times 3.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: ϕ 108 \times 3.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $<100\Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 24.00 | m | |
| 39 | 不锈钢管 ϕ 57 \times 2.5 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: ϕ 57 \times 2.5; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $<100\Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 79.30 | m | |
| 40 | 不锈钢管 ϕ 45 \times 2.5 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: ϕ 45 \times 2.5; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $<100\Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 321.51 | m | |
| 41 | 不锈钢管 ϕ 38 \times 2.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: ϕ 38 \times 2.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $<100\Omega$; | 32.30 | m | |

| | | | | | |
|----|---------------------------|--|---------|---|--|
| | | 8.符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | | | |
| 42 | 不锈钢管 $\phi 32 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 32 \times 2.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验,管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等,管道接地,接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8.符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 105.09 | m | |
| 43 | 不锈钢管 $\phi 25 \times 2.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 25 \times 1$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验,管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等,管道接地,接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8.符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 1051.35 | m | |
| 44 | 不锈钢管 $\phi 10 \times 1.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:紫铜 TP2; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 10 \times 1.0$; 5. 连接形式:银钎焊 6. 管道吹扫、管道清洗、气压试验、强度试验,气密性试验、气体置换等;管道焊接接口防腐处理,刷防火涂料,管道接地,接地电阻应 $\leq 10 \Omega$; 7.符合 YS/T 650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》规范要求; 8. 附配件:含脱脂处理、紫铜管件。 | 2202.48 | m | |
| 45 | 吸引终端 | 1、德标终端,采用整体化设计,快速插拔自闭型插座,无插头时能自动密封;采用不同定位度数以区分不同气体,具有不可互换性,且插拔方便、密封可靠; 2.按照 EN 737-1:1998,DIN13260-2,ISO9170-1,ISO9170-2 标准进行加工制造,CE 认证并提供相关证明材料; 3.100%气密性监测,10000 次插拔无故障 4.采用 ISO32 颜色识别气体 5.最大工作压力为 0.75MPa | 1750.00 | 个 | |
| 46 | 吸引总阀 (不锈钢) DN80 | 1.名称:球阀; 2.规格:DN80; 3.材质:304 级不锈钢; 4.工作介质:水、油、气; 5.连接形式:法兰连接; 6.脱脂处理; 7.压力等级 1.6MPa; 8.密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长; | 1.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---|-------|---|--|
| 47 | 楼层球阀 (不锈钢) DN50 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN50 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 1.00 | 个 | |
| 48 | 楼层球阀 (不锈钢) DN40 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN40 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 15.00 | 个 | |
| 49 | 楼层球阀 (不锈钢) DN32 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN32 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 1.00 | 个 | |
| 50 | 楼层球阀 (不锈钢) DN25 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN25 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 15.00 | 个 | |
| 51 | 楼层球阀 (不锈钢) DN20 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN20 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 14.00 | 个 | |
| 52 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ 45 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 45 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 40.00 | 个 | |
| 53 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ 38 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 38 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 3.00 | 个 | |
| 54 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ 32 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 32 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; | 4.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|---|---------|---|--|
| | | 5. 焊接口防腐处理 | | | |
| 55 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ 25 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 25 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 30.00 | 个 | |
| 56 | 焊接弯头 (不锈钢) Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 2291.00 | 个 | |
| 57 | 焊接三通 (不锈钢) Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1127.00 | 个 | |
| 58 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 108 变 Φ 45 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 108 变 Φ 45 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 15.00 | 个 | |
| 59 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 57 变 Φ 45 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 57 变 Φ 45 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |
| 60 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 57 变 Φ 25 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 57 变 Φ 25 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 15.00 | 个 | |
| 61 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 45 变 Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 45 变 Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 551.00 | 个 | |
| 62 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 38 变 Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 38 变 Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 7.00 | 个 | |
| 63 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 32 变 Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 32- Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 2.00 | 个 | |
| 61 | 焊接变径三 通(不锈 钢) Φ 25 变 Φ 10 | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: Φ 25 变 Φ 10 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 44.00 | 个 | |
| 65 | 油润式真空 泵组 | 1. 油润式真空泵: 含 3 台真空泵 (一备两用) 2. 最大排气量: 300 m ³ /h (每台) | 3.00 | 套 | |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|------|---|--|
| | | 3. 额定功率：7.5 KW （每台） 4. 医用中心吸引系统压力区间为-0.07MPa~-0.02MPa，并能在此范围内任意调节； 5. 医用中心吸引系统应具有良好的密封性，当压力为-0.07MPa 时，因泄露引起的增压率平均每小时不得超过 1.8%； 6. 运行噪声：噪音≤70db(A)，转速：≥1450min-1； 7. 医用中心吸引系统真空泵组应有备用，当工作泵发生故障时备用真空泵机组 应能自动启动，以保证吸引系统正常工作； 8. 医用中心吸引系统应有可靠的接地装置，接地电阻应<10Ω，电控柜的绝缘电阻值≥2MΩ。 9. 所提供的产品应具有二类医疗器械注册证并提供相关证明材料； | | | |
| 66 | 管控系统 （含密码系统）标配 （含控制柜） | 1. 能分别对所有机组进行手动控制和自动控制启、停，其中自动控制的负压值在-0.03Mpa~-0.07Mpa 之间，并能在此范围内任意调节； 2. 工作机组与备用机组可交替切换使用； 3. 当压力达到报警压力值时，能声光报警； 4. 当一台机组工作满足不了负压上限为-0.03Mpa，下限为-0.07Mpa 时，10 秒钟后，另一台备用机组自动投入运行； 5. 如遇停电后恢复送电，机组可自动投入运行。 | 1.00 | 台 | |
| 67 | 医用分气缸 2 抽 5 吸 | 1. 材质：06Cr19Ni10 2. 规格：2 抽 5 吸 3. 焊接方法：氩弧焊，脱脂处理 4. 采用 φ159*3 的无缝不锈钢管焊接； 5. 设计压力为 1.0 MPa 6. 含配套的每个接口用法兰、压力表及安全阀（含校验） 7. 含脱脂处理、吹扫、气压试验、管强度试验、气密性试验等 8. 道焊接口防腐处理等 | 1.00 | 套 | |
| 68 | 集污罐 0.1m3 | 1、材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，耐腐蚀耐用； 2、规格型号：≥0.1m3； 3、工作压力为≥0.8 MPa； 4、不锈钢法兰连接 DN65；特质加厚丝口，不开裂； 5、全自动埋弧焊焊缝，美观牢固，使用寿命长 | 2.00 | 台 | |
| 69 | 真空罐 2.0m3 | 1. 规格型号：≥2.0m3 2. 材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，耐腐蚀耐用； 3. 工作最大负压：-0.085MPa； 4. 不锈钢法兰连接 DN65；特质加厚丝口，不开裂； 5. 全自动埋弧焊焊缝，美观牢固，使用寿命长； 6. 管道内的水有可能进入真空罐，故应定期将真空罐下面的截止阀旋开进行排放，排完后随即关好，截止阀不得有泄漏 | 2.00 | 台 | |
| 70 | 除菌过滤器 | 1、材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，耐腐蚀耐用； 2. 处理气量：≥3m3/min； 3. 达到 ISO8573.1 质量等级-固态 1 级，油分含量 1 级； 4. 不锈钢法兰连接； 5. 滤芯材质：PTFE； | 2.00 | 台 | |

| | | | | | |
|---------------------|------------------|--|--------|---|--|
| | | 6、截留率：≥99.99999%； 7、过滤面积：≥6m ³ /min； 8、过滤精度：≥0.01um。 | | | |
| 三、医用气体压缩空气系统 | | | | | |
| 71 | 不锈钢管 φ 42×2.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: φ 42×2.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应<100Ω; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 206.63 | m | |
| 72 | 不锈钢管 φ 38×2.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: φ 38×2.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应<100Ω; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 5.45 | m | |
| 73 | 不锈钢管 φ 32×2.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: φ 32×2.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应<100Ω; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 121.97 | m | |
| 74 | 不锈钢管 φ 22×2.0 | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: φ 22×2.0; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应<100Ω; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 193.32 | m | |

| | | | | | |
|----|----------------------------|---|---------|---|--|
| 75 | 不锈钢管 $\phi 18 \times 1.5$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 18 \times 1.5$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 32.30 | m | |
| 76 | 不锈钢管 $\phi 14 \times 1.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:06Cr19Ni10; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 14 \times 1.0$; 5. 连接形式:氩弧焊; 6. 含脱脂处理、管道吹扫、管道气压试验、管道强度试验, 管道气密性试验、气体置换等; 7. 管道焊接接口防腐处理等, 管道接地, 接地电阻应 $< 100 \Omega$; 8. 符合 GB/T 14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》规范要求。 | 1156.44 | m | |
| 77 | 紫铜管 $\phi 8 \times 1.0$ | 1. 安装部位:室内 2. 材质:紫铜 TP2; 3. 介质:气体; 4. 规格: $\phi 8 \times 1.0$; 5. 连接形式:银钎焊 6. 管道吹扫、管道清洗、气压试验、强度试验, 气密性试验、气体置换等; 管道焊接接口防腐处理, 刷防火涂料, 管道接地, 接地电阻应 $\leq 10 \Omega$; 7. 符合 YS/T 650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》规范要求; 8. 及配件:含脱脂处理、紫铜管件。 | 992.42 | m | |
| 78 | 焊接弯头 (不锈钢) $\phi 22$ | 1. 材质:不锈钢; 2. 规格: $\phi 22$; 3. 焊接方法:氩弧焊; 4. 充氩保护方式、部位:管内局部充氩保护; 5. 三通补强圈制安; | 5.00 | 个 | |
| 79 | 焊接弯头 (不锈钢) $\phi 18$ | 1. 材质:不锈钢; 2. 规格: $\phi 18$; 3. 焊接方法:氩弧焊; 4. 充氩保护方式、部位:管内局部充氩保护; 5. 三通补强圈制安; | 3.00 | 个 | |
| 80 | 焊接弯头 (不锈钢) $\phi 14$ | 1. 材质:不锈钢; 2. 规格: $\phi 14$; 3. 焊接方法:氩弧焊; 4. 充氩保护方式、部位:管内局部充氩保护; 5. 三通补强圈制安; | 34.00 | 个 | |
| 81 | 焊接弯头 (铜) $\phi 8$ | 1. 材质:不锈钢; 2. 规格: $\phi 8$; 3. 焊接方法:氩弧焊; 4. 脱脂处理; 5. 焊接接口防腐处理 | 288.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|--------|---|--|
| 82 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 42$ 变 $\phi 22$ | 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 42$ 变 $\phi 22$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 15.00 | 个 | |
| 83 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 42$ 变 $\phi 18$ | 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 42$ 变 $\phi 18$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |
| 84 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 42$ 变 $\phi 14$ | 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 42$ 变 $\phi 14$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 1.00 | 个 | |
| 85 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 32$ 变 $\phi 14$ | 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 32$ 变 $\phi 14$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 14.00 | 个 | |
| 86 | 焊接变径三通（不锈钢） $\phi 18$ 变 $\phi 8$ | 1. 材质: 不锈钢 2. 规格: $\phi 18$ 变 $\phi 8$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 89.00 | 个 | |
| 87 | 焊接三通（不锈钢） $\phi 8$ | 1. 材质: 06Cr19Ni10 2. 规格: $\phi 10$ 3. 焊接方法: 氩弧焊接 4. 脱脂处理; 5. 焊接口防腐处理 | 206.00 | 个 | |
| 88 | 压缩空气终端 | 1、德标终端，采用整体化设计，快速插拔自闭型插座，无插头时能自动密封；采用不同定位度数以区分不同气体，具有不可互换性，且插拔方便、密封可靠； 2. 按照 EN 737-1:1998, DIN13260-2, ISO9170-1, ISO9170-2 标准进行加工制造，CE 认证并提供相关证明材料； 3. 100%气密性监测，10000 次插拔无故障 4. 采用 ISO32 颜色识别气体 5. 最大工作压力为 0.75MPa | 272.00 | 个 | |
| 89 | 压缩空气总阀（不锈钢）DN45 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN40 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 7. 密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 16.00 | 个 | |
| 90 | 压缩空气总阀（不锈钢）DN25 | 1. 名称: 球阀 2. 规格: DN25 3. 材质: 304 级不锈钢 4. 脱脂处理 5. 压力等级 1.6MPa 6. 工作介质: 水、油、气 | 15.00 | 个 | |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|-------|---|--|
| | | 7.密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | | | |
| 91 | 房间截止阀 (铜) $\phi 8$ | 1.名称:球阀 2.规格: $\phi 8$ 3.材质:铜 4.脱脂处理 5.压力等级 1.6MPa 6.工作介质:水、油、气 7.密封可靠、硬度高、耐磨、耐高温、耐腐蚀、抗擦伤性能好、寿命长 | 74.00 | 个 | |
| 92 | 管控系统 (含密码系统) V2.0 | (含控制柜) 1.能分别对所有机组进行手动控制和自动控制启、停,其中自动控制的负压值在-0.03Mpa~-0.07Mpa之间,并能在该范围内任意调节; 2.工作机组与备用机组可交替切换使用; 3.当压力达到报警压力值时,能声光报警; 4.当一台机组工作满足不了负压上限为-0.03Mpa,下限为-0.07Mpa时,10秒钟后,另一台备用机组自动投入运行; 5.如遇停电后恢复送电,机组可自动投入运行。 | 2.00 | 套 | |
| 93 | 空气减压箱 | 1.用于病房所在楼层或手术室气体入口处,将管路压力调整到一定的压力范围之内 2.能开启或者切断所在区域的管路通道,便于管道及设备维护 3.双路设计,一路用一路备用,保证不间断供气 4.箱体材质钢板喷塑,明装; 5.内部配置:2只1.5级气体压力表,气体截止阀4只,气体减压器2套,安全阀一只,气体管道及其配件; 6.进口压力:0.8-1.2mpa,出口压力:0.35-0.5mpa(连续可调); 7.流量400L/MIN。 | 18.00 | 台 | |
| 94 | 医用分气缸 1 进 7 出 | 1.材质:06Cr19Ni10 2.规格:1进7出 3.焊接方法:氩弧焊,脱脂处理 4、采用 $\phi 159 \times 3$ 的无缝不锈钢管焊接; 5、设计压力为 1.0 MPa 6、含配套的每个接口用法兰、压力表及安全阀(含校验) 7、含脱脂处理、吹扫、气压试验、管强度试验、气密性试验等 8、道焊接口防腐处理等 | 1.00 | 套 | |
| 95 | 无油涡旋空压机 | 1、空压机采用风冷冷却方式; 2、主电机防护等级为 IP55; 3、单台用气量 3.78 m ³ /min,排气压力 0.75 MPa,单台功率 33 KW; 4、空压机必须适合高温环境下运行,运行状态要求环境温度 $\leq 46^{\circ}\text{C}$ 也可以正常运行。 5、采用加卸载控制方式,减少能耗。设备可设置两个不同的压力带,以优化能源使用,减少运行费用。 6、产品应具有二类医疗器械注册证并提供相关材料; | 2.00 | 台 | |

| | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---|---------|---|--|
| 96 | 冷冻式干燥机 5.3m ³ /min | 1、采用独特设计的高可靠排水装置，使凝结水同污垢同时排出，确保长时间的免维护运行； 2、采用可靠的水量调节阀保证制冷系统工况稳定； 3、采用双流层逆流前置预冷器的设计； 4、单台额定处理气量：5.3 m ³ /min，符合空压机要求； 5、出口压力露点 3-10℃； 6、冷却方式：风冷； 高温型冷干机进气温度≤80℃。 | 2.00 | 台 | |
| 97 | 空气罐 1 m ³ /0.8MPa | 1、材质为优质碳钢； 2、有效容积≥1 m ³ ； 3、工作压力≥0.8 MPa； 4、设计温度：110℃； 5、全自动埋弧焊焊缝，美观牢固，使用寿命长 6、特质加厚丝口，不开裂； 7、符合国家压力容器安全技术监察规程； 8、含压力表及安全阀（含校验）。 | 2.00 | 台 | |
| 98 | 高级过滤器 ≥3.8m ³ /min | 1、单个空气处理量：≥3.8m ³ /min，符合单台空压机要求； 2、有效滤除≤0.1 微米的固态与液态颗粒； 3、残留油分含量≤0.003mg/m ³ ； 4、达到 ISO8573.1 质量等级-固态 3 级，油分含量 5 级； 进气最大液体负载：25000ppmw/w。 | 6.00 | 台 | |
| 99 | 除菌过滤器 ≥10m ³ /min | 1、单个空气处理量≥10m ³ /min，符合单台空压机要求； 2、有效滤除≤0.01 微米的固态颗粒、滤除油气；达到 ISO8573.1 质量等级-固态 1 级，油分含量 1 级； 3、优质、安全、耐用； 4、流量优化的气体循环； 5、简单、安全和节省空间的多级过滤器连接； 6、简化的装配、安装、检修和维护，运行可靠； 7、具有超大面积的除菌滤芯。 | 2.00 | 台 | |
| 四、电器 | | | | | |
| 100 | 漏电保护器 | 1. 额定电流：20A 2. 极数：1P+N 3. 电压：220V 4. 功能：短路、过载、漏电保护 5. 外壳材质：塑料外壳 | 618.00 | 个 | |
| 101 | 照明开关 | 1. 名称：单联单控开关 2. 规格：10A 220V 3. 安装方式：暗装 | 1637.00 | 套 | |
| 102 | 插座 | 1. 名称：单相暗插座 2. 规格：15A 5 孔 3. 安装方式：暗装 | 3274.00 | 套 | |

| | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---|--|
| 103 | 配管 | 1. 名称:半硬质塑料管 2. 材质:塑料 3. 型号、规格:PVC20 4. 配置形式:暗敷 | 3315.79 | m | |
| 104 | 配线 | 1. 名称:照明线路 2. 型号、规格:BV-450/750V-2.5mm ² 3. 配线形式:管内穿线 | 9947.37 | m | |
| 105 | 床头灯及灯罩 | 1. 名称:床头灯 2. 规格、型号及参数: LED 光源, 功率 4W, 含床头灯罩 3. 类型:壁灯 | 1637.00 | 套 | |

三、技术参数及要求

(一)、参考规范

- 1、《医用气体工程技术规范》 GB50751-2012;
- 2、《压力容器 第1部分:通用要求》 GB/T150.1-2024;
- 3、《工业金属管道设计规范》 GB50316-2000 (2008 版) ;
- 4、《医用电气设备第一部分:通用安全要求》 GB9706.1-2020;
- 5、《压力管道规范工业管道》 GB/T20801-2020;
- 6、《流体输送用铜无缝钢管》 GB/T14976-2012;
- 7、《医用及航空呼吸用氧》 GB8982-2009;
- 8、《医用气体和真空用铜焊接钢管》 YB/T4513-2017;
- 9、《医用气体和真空用无缝铜管》 YS/T650-2020;
- 10、《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010;
- 11、《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》 GB50236-2011;
- 12、《工业金属管道工程施工质量验收规范》 GB50184-2011;
- 13、《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》 GB50683-2011;
- 14、《医用中心供氧系统通用技术条件》 YY/T0187-1994;
- 15、《医用中心吸引系统通用技术条件》 YY/T0186-1994;
- 16、《压缩空气站设计规范》 GB 50029-2014;
- 17、《氧气站设计规范》 GB 50030-2013;
- 18、《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018 版) ;
- 19、国家、地方及行业现行的其他最新设计规范和标准。

(二)、医用中心供氧系统

医用中心供氧系统由氧源部分、医用氧气管网系统、配套设备及仪表（包括二级减压装置、恒压监护装置等）、阀门及终端等组成。供氧系统的气源由中心站获得，通过医用氧气管网系

统、配套设备及仪表、阀门等输送到终端，以供医疗使用。

1、设计参数

额定输出压力：0.32~0.5MPa（可调）；

系统泄漏率：每小时不大于 0.5%；

终端流量：大于 10L/min；

管道氧气流速不大于 10m/s；

医气管道接地电阻小于 10Ω。

2、氧源部分

（1）主氧源和备用氧源为医院原有氧源，应急备用氧源为 1 套 2×10 瓶组自动切换汇流排，根据国家标准 GB50751—2012《医用气体工程技术规范》的要求氧气自动汇流排做为应急氧源，一用一备，能自动切换。

（2）汇流排采用全自动表显切换装置。应采用具有医疗器械生产许可证的工厂制品牌成品，不应采用现场散件拼装品；汇流排两侧高压管路接管具有活接点，可以增加接管扩展管路系统。两侧接管具有精度为 100 μm 气体过滤器。汇流排切换箱面具有明确的气体标识，具有“使用”、“备用”、“欠压”等工作状态指示标识。

（3）汇流排间的高压汇流管、切换装置、减压出口、低压输送管路及二次减压出口处均做防雷防静电接地，接地电阻不大于 100 欧姆。

▲（4）汇流排与医用气体钢瓶的连接应采取防错接措施。压力调节应符合 YY/T 1439.2-2016 的要求。汇流排正常运转时能实现自动切换，当系统断电或控制电路故障时，医用气体汇流排左右两组气瓶组仍然可以实现机械式自动切换保持持续供气，且切换后气瓶中剩余的气体压力不能小于 0.2mpa。汇流排应能在各种不同环境下正常工作，包括高温、低温、高湿度、强辐射、盐雾等环境。燃烧测试应符合 ISO 10524，避免高压侧火灾安全隐患。汇流排说明书及铭牌符合《医疗器械说明书和标签管理规定》。安规须符合 GB9706.1-2020《医用电气设备第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告）。

▲（5）为保证汇流排系统运行不受其它信号干扰，汇流排应具有国家法定检测机构出具的电磁兼容检测合格报告和电磁兼容性监测 FCC 证书，电磁兼容符合 YY9706.102-2021《医用电气设备第 1-2 部分：基本安全和基本性能的通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的电磁兼容检测报告复印件）。

3、医用氧气管网系统

（1）医用中心供氧输送管道据国家标准 GB50751—2012《医用气体工程技术规范》的要求

和系统中用气量的需要，经过精确计算并确定供氧管道的管径及材质分别如下：

| 管段 | 规格 | 材质 | 介质 |
|-------------------|----------|-----|----|
| 住院楼一般区域主管道（利旧） | ∅ 42x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 住院楼生命支持区域主管 | ∅ 25x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 门诊楼生命支持区域主管道 | ∅ 38x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 门诊楼一般区域主管 | ∅ 25x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 住院楼一般区域走廊内水平管（利旧） | ∅ 22x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 住院楼生命支持区域走廊内水平管 | ∅ 14x1.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 门诊楼一般区域走廊内水平管 | ∅ 22x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 门诊楼一般区域走廊内水平管 | ∅ 14x1.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 门诊楼生命支持区域走廊内水平管 | ∅ 32x2.0 | 不锈钢 | 氧气 |
| 支管道到终端管道 | ∅ 8x1.0 | 铜 | 氧气 |

（2）以上不锈钢钢管尺寸规格应符合 GB/T14976-2012 的标准要求，紫铜管尺寸规格应符合 YS/T650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》的标准要求。其中配套设备的阀门、三通及接头均采用优质材料，且与氧气接触部分的材料严禁使用含油或可燃材料。氧气主管道沿地沟敷设或沿走廊墙面架设至大楼管道井，主管沿管道井送至用气各楼层；楼层间横管道从主管道接出，安装在吊顶内，并沿走廊敷设；各支管道从横管道接至病房用气终端，进入室内的医气管道根据房间大小及供氧位置具体设计。进入病房前的管道采用支架和抱箍固定在距楼顶高度 500mm 的位置，即安装高度为（H-500）。进入病房的管道均经按装于 PVC 装饰罩后接至床头设备带，设备带内管道敷设于规定的气体管路槽内（设备带上槽），以保证病房美观。同时，管道在穿墙、穿楼板时加套管，套管两端用石棉封死，穿墙套管两端与墙面平齐，穿楼板套管上端面高于楼板面 20mm，且在套管内的管段不得有焊缝及连接接头。管道系统需可靠接地，同时，每个病区安装一套维修阀，以方便维修。

▲（3）医用设备带由气体终端接头、照明开关、插座、LED 支架灯等组成，医用设备带预期使用寿命≥10 年。医用设备带应对除生物相容性、易燃麻醉混合气点燃危险的防护、灭菌、EMC 以外的内容进行全项目检测，检测结果应符合 GB9706.1-2020 标准要求（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告）。

4、二级减压装置

（1）为使各末端终端有稳定的压力和流量，在每层管井处安装一台氧气二级减压箱。

（2）氧气二级减压箱采用双路设计并具有 CE 认证（提供证明材料），一路发生故障时，可切换到旁路，在维修时不停止供气，也可以在氧气使用量大时双路同时供气，以保证病人用氧的

需要。

(3) 减压箱内装有一套安全阀, 即当二级减压箱输出压力高于最高使用压力时安全阀自动开启, 进行卸载, 从而避免了出气终端出现超出使用压力的危险情况。氧气在供氧中心减压稳压至 0.6MPa, 中压输送。再由二级减压装置, 将压力减至 0.32~0.5MPa, 并保证使用麻醉机、呼吸机和其它医疗器械的终端处压力不低于 0.4MPa, 普通病房终端压力不低于 0.32MPa。

▲ (4) 二级减压箱箱内铜管与阀门焊接之处采用银焊, 确保焊缝质量, 管路经 100%气密性测试, 泄漏率检测结果为 0%, 承受 0.8MPa 压力不泄漏。二级稳压箱采用包含安全阀的双路型式, 每一路均应满足最大流量及安全泄放需要。流量应大于最小值, 具有紧急备用接口 (投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告)。

5、压力监测装置

为保证各病区病房内终端压力使用安全和监测每个病区的气体压力情况及便于维修和管理, 特在每层楼护士站安装一台压力监护装置, 以便数显声光监测每个病区氧气压力在 0.32~0.5MPa 范围内, 以实现连续稳定安全的供氧, 保证系统正常运行。

6、气体终端

(1) 医气终端选用德式国际通用标准, 插销符合 DIN13260-2 标准, 适用 DIN 国际标准插头, 不同气体终端具有唯一特定的专用插头, 专用插头不能通用; 外观采用 ISO9170-1 规范颜色, 以便规范认知, 防止误操作。

(2) 医气终端底座与插座结合处具有防错插结构功能。终端表面应光洁、平整, 无明显机械损伤, 划痕及皱层脱落等缺陷。

(3) 氧气和压缩空气终端产品在承受 1200KPa 的进气压力 5min 后, 在医用气体供应 320KPa~600KPa 的压力范围内, 应能正常工作。负压吸引终端产品在承受 500KPa 的进气压力 5min 后, 检测产品在医用气体供应 10KPa~60KPa 的压力范围内, 应能正常工作。无论有无插入件插入, 终端泄漏不超过 0.296mL/min (相当于 0.03kPa.L/min)。

(4) 终端底座与管道分配系统的连接应设计和制造永久式的 (如铜焊或焊接方式), 或是气体专用性连接的 (如通过不可互换的螺纹接头 (NIST) 方式, 或是直径限位的安全系统 (DISS) 接头方式。

(5) 每个终端应含有一个检验阀, 当插入插头时, 该阀应打开同时抽真空; 当拔出插头时, 该阀应自动关闭。

(6) 插入专用插头后, 连接的气体流量计应显示大于 100L/min, 气体终端通过 10 万次以上插拔实验。

（三）、医用中心吸引系统

医用中心吸引系统由医用中心吸引站、医用真空输送管道及医用吸引终端等组成。

1、医用中心吸引站（包括油润式旋片真空泵、真空罐、集污罐、除菌过滤器、排气灭菌装置、负压自动控制柜、报警装置）。根据医院用气量，配置3台抽气量为 $300\text{Nm}^3/\text{h}$ 的单级油式旋片真空泵，其性能稳定，运行可靠，噪音低，使用寿命长，占地面积小，安全可靠，维修率低，气压稳定，满足医院的用气需求。

负压中心站技术参数如下：

- （1）负压调节范围： $-0.02\text{MPa}\sim-0.07\text{MPa}$ ；
- （2）抽气率： $3\times 300\text{Nm}^3/\text{h}$ ；
- （3）终端抽气速率：不低于 $30\text{L}/\text{min}$ ；
- （4）泄漏率：每小时平均不大于1.0%；
- （5）噪声（吸引站）：室内不大于 $60\text{dB}(\text{A})$ ；
- （6）配用电机功率： $380\text{V}\quad 3\times 7.5\text{KW}$ ；
- （7）终端负压值范围： $-0.02\text{MPa}\sim-0.07\text{MPa}$ ；
- （8）吸引系统接地电阻小于 10Ω ，电控柜绝缘电阻不小于 $2\text{M}\Omega$ 。

2、真空负压机组

（1）医用中心吸引系统真空泵组应有备用，当工作泵发生故障时备用真空泵机组应能自动启动，以保证吸引系统正常工作。

（2）医用中空负压机组应有可靠的接地装置，接地电阻应 $<10\Omega$ ，电控柜的绝缘电阻值 $\geq 2\text{M}\Omega$ 。

（3）油润式真空泵组应具有二类医疗器械注册证。

（4）医用真空负压机组具有省医疗所检测机构 EMC 及安规检测报告。

▲（5）一体式医用真空负压机组中央控制柜：PLC 控制，自动启动、停止、急停，可监测设备运行状态，运行时间，声光报警，预留 485 协议接口。真空负压机组当控制柜控制系统 PLC 或触摸屏出现故障无法运行，具备切换到应急模式下，真空负压机组具备正常启动运行功能。提供具有 CMA 及 CNAS 资质认证第三机构检测报告证明文件及负压机组软件界面运行的照片和控制柜照片证明（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告）。

▲（6）真空负压机组控制系统具有远程监控管理系统（云平台）功能（投标文件中须提供远程监控管理系统软件著作权证书等证明文件）。

▲（7）真空负压机组细菌过滤器杀灭率 $>99.96\%$ 。真空负压机组细菌过滤采用外壳不锈钢，下吸上抽方式，以减少液体滞留和细菌滋生。真空负压机组细菌过滤滤芯符合 ISO 8573.1

一级要求 $0.01\mu\text{m}$ 的过滤效率, $0.01\sim 0.2\mu\text{m}$ 过滤效率 $>99.995\%$ 。真空负压机组细菌过滤器压力损失负压值在 -85kPa 的工作点, 压差损失不超过 1kPa , 具有滤芯性能监视功能。真空负压机组细菌过滤器按照 GB 50751-2012 规范的标准, 精度 $0.01\sim 0.2\mu\text{m}$, 过滤效率 $>99.995\%$ (投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告)。

3、自动控制柜及报警器

自动控制柜控制 3 台真空泵自动运行, 一备二用, 交替使用, 保证系统负压不间断。当压力低于 -0.073MPa 或高于 -0.019MPa , 均有声光报警。

4、真空罐

真空罐是储存负压的容器, 本工程采用真空容积为 2.0m^3 的真空罐 2 台, 工作最大负压: -0.085MPa , 管道内的水有可能进入真空罐, 故应定期将真空罐下面的截止阀旋开进行排放, 排完后随即关好, 截止阀不得有泄漏, 否则影响系统真空度。

5、集污罐

集污罐是收集负压吸引管道中的污物容器, 安装在过滤器前, 确保过滤器的使用过程中不会发生堵塞。本工程采用容积为 0.1m^3 的真空罐 1 台。

6、除菌过滤器 (一备一用)

除菌过滤器是过滤气体中细菌的装置, 本工程采用过滤气量为: $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$ 的过滤器 2 台。

7、医用中心吸引管网系统

医用中心吸引输送管道系统分布情况和管径大小根据国家标准 GB50751—2012《医用气体工程技术规范》的要求和医院各病区分布情况, 经过精确计算并确定负压管道的管径及材质分别如下:

| 管 段 | 规 格 | 材 质 | 介 质 |
|--------------------|-----------------------------|-----|-----|
| 住院楼一般区域主管道 (利旧) | $\varnothing 108\times 3.0$ | 不锈钢 | 真空 |
| 住院楼生命支持区域主管道 | $\varnothing 57\times 2.5$ | 不锈钢 | 真空 |
| 门诊楼一般区域主管道 | $\varnothing 57\times 2.5$ | 不锈钢 | 真空 |
| 门诊楼生命支持区域主管道 | $\varnothing 108\times 3.0$ | 不锈钢 | 真空 |
| 一般区域走廊内水平管 (横管道) | $\varnothing 45\times 2.0$ | 不锈钢 | 真空 |
| 一般区域走廊内水平管 (横管道) | $\varnothing 38\times 2.0$ | 不锈钢 | 真空 |
| 生命支持区域走廊内水平管 (横管道) | $\varnothing 38\times 2.0$ | 不锈钢 | 真空 |
| 支管道到各终端 (支管道) | $\varnothing 10\times 1.0$ | 铜 | 真空 |

以上不锈钢钢管尺寸规格应符合 GB/T14976-2012 的标准要求, 紫铜管尺寸规格应符合 YS/T650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》的标准要求。其中配套设备的阀门、三通及接头均

采用优质材料。吸引经主管送至用气楼层。楼层间副管道从主管道接出并沿走廊敷设，各支管道从副管道接至病房用气终端。进入病房前的管道采用支架和抱箍固定在距楼顶高度 500mm 的位置，即安装高度为（H-500）。进入病房的管道均经暗装于 PVC 装饰罩后接至床头设备带，设备带内管道敷设于规定的气体管路槽内（设备带上槽），以保证病房美观。同时，管道在穿墙、穿楼板时加套管，套管两端用石棉封死，穿墙套管两端与墙面平齐，穿楼板套管上端面高于楼板面 20mm，且在套管内的管段不得有焊缝及连接接头。管道系统需可靠接地，同时，每个病区安装一套维修阀，以方便维修。

（四）、医用中心压缩空气系统

医用中心压缩空气系统由压缩空气中心站、压缩空气输送管道及终端等组成。

1、压缩空气中心站（包括空压机、冷干机、储气罐、过滤器组、自动控制柜、报警装置）。本项目压缩空气系统由空气压缩机、干燥机、压力报警器、空气储气罐、智能总控制系统（中央控制系统）和管道等部件组成，带过载保护装置；配置 3.78m³/min 无油涡旋空压机 2 台（一用一备）、2 台冷冻式干燥机 5.3m³/min、2 台空气罐 1 m³/0.8MPa、6 个高级过滤器 ≥ 3.8m³/min、2 台除菌过滤器 ≥ 10m³/min，智能总控制系统由 PLC 程序控制，按先起先停原则自动切换交替工作，当一台机组工作不能满足系统需要时自动启动第二台机组；全电脑控制：具有压力、温度、运行时间、计时器、累计排气量、主机转速、故障等数字显示；数字显示和调整均在显示屏上进行；压缩机安全报警、压缩机安全停机、运行状态、保养服务等显示；压缩机能自动控制、失电后自动重启、远程启停、停机保护等功能；能自动检测并记录故障、元件监控-维修报警，保证气源的空气质量。电气控制系统完全冗余设计，任何零部件损坏不影响系统运行。

2、医用中心压缩空气输送管道系统分布情况和管径大小根据国家标准 GB50751—2012《医用气体工程技术规范》的要求和医院各病区分布情况，经过精确计算并确定空气管道的管径及材质分别如下：

| 管段 | 规格 | 材质 | 介质 |
|--------------------|----------|-----|----|
| 住院楼区域主管道 | ∅ 32x2.0 | 不锈钢 | 空气 |
| 门诊楼主管道 | ∅ 42x2.0 | 不锈钢 | 空气 |
| 门诊楼走廊内水平管（副管道） | Φ32*2.0 | 不锈钢 | 空气 |
| 门诊楼走廊内水平管（副管道） | Φ18*1.5 | 不锈钢 | 空气 |
| 门诊楼走廊内水平管（副管道） | ∅ 25x2.0 | 不锈钢 | 空气 |
| 门诊楼走廊内水平管（副管道） | ∅ 22x2.0 | 不锈钢 | 空气 |
| 住院楼、门诊楼走廊内水平管（副管道） | ∅ 14x1.0 | 不锈钢 | 空气 |

| | | | |
|----------|---------|---|----|
| 支管道到终端管道 | ∅ 8x1.0 | 铜 | 空气 |
|----------|---------|---|----|

以上不锈钢钢管尺寸规格应符合 GB/T14976-2012 的标准要求，紫铜管尺寸规格应符合 YS/T650-2020《医用气体和真空用无缝铜管》的标准要求。其中配套设备的阀门、三通及接头均采用优质材料。压缩空气经主管送至用气楼层。楼层间副管道从主管道接出并沿走廊敷设，各支管道从副管道接至病房用气终端。进入病房前的管道采用支架和抱箍固定在距楼顶高度 500mm 的位置，即安装高度为（H-500）。进入病房的管道均经按装于 PVC 装饰罩后接至床头设备带，设备带内管道敷设于规定的气体管路槽内（设备带上槽），以保证病房美观。同时，管道在穿墙、穿楼板时加套管，套管两端用石棉封死，穿墙套管两端与墙面平齐，穿楼板套管上端面高于楼板面 20mm，且在套管内的管段不得有焊缝及连接接头。管道系统需可靠接地，同时，每个病区安装一套维修阀，以方便维修。

2、空气减压装置

在每栋楼层的管道井内的楼层横管段分别安装一台自带安全阀的双回路大型减压装置，将高压气体减至约 0.4-0.8MPa（可调），同时档管路中的输出压力超过 0.8MPa 时，安全阀自动卸压，以降低压力。

3、无油涡旋空压机

（1）无油涡旋空压系统由无油涡旋压缩机、储气罐、干燥系统、过滤器、控制系统、管道阀门等部件组成。通过医用无油空压机组的压缩使无油压缩空气系统管路达到所需空压值，在各个病房的终端处产生无油空气，供医疗用气使用。完全冗余设计，当单一故障状态时，连续供气。无油压缩机、管路系统、控制系统、报警系统和在线监测为联动控制一体式设计，系统各部件性能匹配并最优化，电气和管路单点连接，机组内部连接管路为不锈钢材质，连接方式为快装快卸式，施工、安装、检修极其方便。任何零部件损坏不影响系统正常运行供气，在线维修、在线保养不影响系统正常运行供气，即机组中单个部件发生故障或者单个支路中的设备与部件发生故障时能连续供气。

（2）空压机采用风冷冷却方式，主电机防护等级为 IP55。单台用气量 $\geq 3.78\text{m}^3/\text{min}$ ，排气压力 0.75MPa，单台功率 33KW。

（3）空压机必须适合高温环境下运行，运行状态要求环境温度 $\leq 46^\circ\text{C}$ 也可以正常运行。采用加卸载控制方式，减少能耗。设备可设置两个不同的压力带，以优化能源使用，减少运行费用。

（4）无油涡旋空压机应具有二类医疗器械注册证并提供相关证明材料。

（5）无油涡旋空压系统具有通过省级及以上医疗器械检测机构 EMC 测试标准的证明材料。

▲（6）医用无油空压系统空气含水量 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，含油 $\leq 0.1\text{mg}/\text{Nm}^3$ （投标文件中须提供省

级及以上医疗器械检测机构检测报告)。

▲ (7) 一氧化碳含量 $\leq 0.5 \times 10^{-6}$ (V/V)，二氧化碳含量 $\leq 10 \times 10^{-6}$ (V/V) (投标文件中须提供省级及以上医疗器械检测机构检测报告)。

▲ (8) 固体物证含量 $\leq 0.01 \text{ mg/m}^3$ ，固体物质粒径 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ (投标文件中须提供省级及以上医疗器械检测机构检测报告)。

四、采购标的的验收标准

(一) 验收标准

1、货物验收须按相关的国际或国家标准和规范及合同要求进行。采购人代表有权参与有关的验收试验，投标人应向采购人验收代表提交试验数据的报告、主要零部件、原材料、原始资料 and 检查记录等资料，供采购人验收时审查。

2、货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家 and 行业的有关规定和标准。

(二) 验收要求

1、货物的验收由双方代表在采购人的指定地点根据上述验收标准的规定进行。验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测, 如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

3、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由中标人承担。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1、运输方式及费用

由中标人负责运输并承担所产生的所有费用，所有货物的运输在途风险由中标人承担，中标人应采用国家或专业标准保护措施进行包装，以保证设备安全抵达合同指定的到货地点，若由于包装原因引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。在交货日期以后发现货物与装箱清单数目、规格不一致的，由中标人负责。

2、产品质量保证

(1) 中标人应保证所提供的产品是全新、未使用过的，并应保证其产品在进行正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有良好的性能。在合同履行时，中标人提供的产品质量不符合合同规定，采购人、代建有权解除合同并由中标人支付合同全部货款的 20%作为违约

金，中标人不能提出异议。

（2）所有需检测、校核、调试的设备，由中标人负责进行检测、校核、调试，不合格的由中标人更换，本合同中的所有设备在质保期内每个自然年累计出现 3 次以上故障的，在采购人要求下，限期免费更换同款新设备，且相关费用由中标人承担。

（3）验收、测试应按本招标文件的技术指标及中标人提出且经采购人、代建认可的相关标准执行，（凡违背或低于国家有关标准）凡与国家有关标准规范相违背或低于的，以国家标准和规范为依据。

（4）安装调试完毕，满足试运行条件，在试运行过程中各项性能指标均达到要求，并解决试运行中出现的问题，试运行合格后完成竣工验收等全部内容，签署竣工验收报告。

（5）中标人根据国家最新标准，并按照采购人、代建提供的图纸、技术规格要求建设。

3、专利权

中标人应保证采购人使用中标人提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉；任何第三方如果提出指控均由中标人负责，包括法律和经济责任。

4、包装要求

（1）除合同另有规定外，中标人提供的产品均应按标准保护措施进行包装，以确保产品安全无损运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由中标人负责。包装物不回收，由中标人负责按当地环保要求将所有合同范围的货物包装清理出项目地，费用包含在合同总价中，不另计取。

（2）每一包装箱内应附一份详细装箱单、说明书，每台设备应附完整原厂质量合格证书。随机备品、配件和工具的种类数量按产品所附使用说明书及清单执行。

5、投标人提供的设备材料应满足衡阳市中心医院医疗特装建设项目正常运营和维修要求的完整系统。投标人在投标时应结合项目及所提供的系统和设备的特点，提出满足系统正常运行和维修所要求的设备、材料、测试仪器仪表、专用工具及备品备件等，若有遗漏，由投标人自行负责。

6、投标人应将本供货清单中所有项目纳入报价，如投标人因对本项目的理解错误，造成系统设备需要的配置未纳入投标报价，导致投标人提供的系统设备完整性受到任何影响，都将由投标人承担全部责任，并负责补齐所需的所有设备或配置。

7、清单中所有设备均应包括设备的硬件及其系统软件、驱动程序及相关附件及服务。

8、在合同执行期内，如采购人需对硬件设备进行调整，投标人应负责对应用软件进行修改，应用软件费用不予调整。

第二节 商务要求

一、主要商务要求

| | |
|---------------|--|
| 履行合同的时间、地点及方式 | <p>交货时间：合同签订后接到甲方通知后 90 天内完成供货、安装及后续所有服务，达到验收条件。（具体以合同签订为准）。</p> <p>交货地点：按采购单位指定地点交货。</p> <p>交货方式：现场交货。</p> |
| 质量保证期 | 质保期为 2 年 |
| 响应时间 | <p>乙方按照维护计划定期或不定期提供系统维护，提供每周 7×24 小时的技术咨询服务，在接到通知后 5 分钟内响应，8 小时内派项目技术人员到达现场维修，紧急情况应 1 小时内达到现场维修。提供每周 7×24 小时的故障服务受理，24 小时内排除故障。遇到重大故障，提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 7×8 小时的现场支援。乙方技术服务团队分层级管理，确保设备设施高效正常，若超过 24 小时内未能解决问题，应及时申请上级支持、委派专家现场指导。</p> |
| 合同价款支付方式和条件 | <p>支付人：衡阳市中心医院</p> <p>支付方式：本项目按实结算，合同签订后采购人支付合同价款的 20%的预付款（中标人须在合同签订后向采购人提交预付款同等金额的不可撤销银行履约保函，保函的担保期限不少于 90 天，若因项目延期，乙方无条件进行续保；未按要求提供履约担保，甲方可以解除合同）；后续交货过程中，根据交货进度按月进行支付，每月支付金额为已完成的经审核后货款的 70%；验收合格后支付至合同总价款的 80%；结算经财政评审后支付至评审价的 97%；剩余 3%质保期满后无息支付。以上付款均须经采购人确认后开具经采购人财务部门认可的合法有效增值税发票。</p> |
| 解决争议的方式 | <input type="checkbox"/> 仲裁 <input checked="" type="checkbox"/> 诉讼 |
| 合同未尽事项 | 合同时约定 |

二、项目建设要求

1、供货要求：中标人应认真履行合同规定的各项条款，中标人要保质保量及时足量供货，并向采购人提供收款凭证和发货验收凭证。在履行采购合同过程中，若发现中标人所供货物不符合合同约定，以次充好，以假乱真，产品质量不合格等情况，采购人有权解除合同，取消该中标人的中标资格，将依法追究其法律责任，并进行处罚。

2、**质保期 2 年**，从验收合格之日开始计算，质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），要求中标人负责（全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。

三、其他要求

1、本项目采用费用包干方式供货，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需苗木应包含的所有费用（含供应、运输、装卸至采购人指定地点等所有涉及的人工、材料、机械、措施费、管理费、利润、税金、风险等一切的相关费用），如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人自行承担，采购人不再支付其他任何费用。

★2. 本项目招标上限值计取不可预见费 340000 元(含税)，为不可竞争性费用，投标报价须响应。

★3. 安全责任险和环境保护税按照湘建价(2022)146 号文件计算，暂计 40592 元(含税)，为不可竞争性费用，投标报价须响应，结算时根据实际缴纳有效票证调整。

2、中标人凭中标通知书、采购合同、验收报告/单、所有台账资料，并开具有效发票向采购人申请项目资金拨付。

3、采购人不统一组织现场踏勘，投标人在投标前，可自行踏勘现场，了解项目现场情况，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

对于上述项目要求，投标人应在投标文件中作出响应，并予以承诺。

第六章 综合评分表

| 综合评分法 | | | |
|----------------------|------------|------------|---|
| 适用范围 | | 1000151937 | |
| 评审因素及权值 | | | |
| 评审因素 | | 权值范围 | |
| 技术部分 | | 30.0 | |
| 商务部分 | | 10.0 | |
| 价格部分 | | 60.0 | |
| 综合评分表 | | | |
| 评审因素 | 计分因素 | 分值 | 计分标准 |
| 技术部分 (F1、满分为100分) | 节能环保标志产品加分 | 0.0 | 本项目的具体政府采购政策加分比例详见第二章投标须知前附表 |
| | 技术参数响应 | 80.0 | 1、以招标文件中的提出的技术规格、参数及要求为基准，完全响应招标文件的计80分。 2、技术参数中▲为重要参数每偏离一项扣4分,一般技术条款每偏离一项扣2分,扣完为止，如缺漏项的，则视同负偏离。 注：投标文件没有响应一览表或采购需求偏离表的，其投标无效；响应一览表、采购需求偏离表等性能描述若低于招标文件的要求按负偏离扣分。招标文件对响应证明资料有明确要求的，严格按照要求提供文件证明，否则视为负偏离。 |
| | 项目实施方案 | 20.0 | 1、根据投标人提供的项目实施方案，方案内容包含但不限于①施工方案与技术措施、②质量保证措施、③安全文明保证措施、④安装工程进度计划与措施、⑤资源配备计划与措施等； 上述小项方案具有针对性和可行性，内容完整合理满足采购需求要求的每项得4分。存在一般缺陷的每项方案得2分（一般缺陷是指方案内容前后不一致或前后逻辑错误或内容有缺失，不影响项目的实施）。未提供或存在重大缺陷的每项方案不得分（重大缺陷是指方案凭空编造或与采购项目和采购需求无关，无法指导项目实施）。 |

| | | | |
|---|---------|-------|---|
| 节能、节水产品或环境标志产品加分(此仅限于节能、节水产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)： 所投节能、节水产品或环境标志产品的价格/项目总价格 $\times \text{价格权值} \times 100 \times \text{本项目加分比例} = \text{应加分数}$ 注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。 | | | |
| 商务部分 (F2、满分为100分) | 投标人管理体系 | 15.0 | 1、投标人具备合格有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的每提供1个的得5分，最多得15分。 注：提供合格有效的证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/ 查询截图，认证范围均应包括医用气体工程或建筑机电安装工程的内容否则不得分。 |
| | 售后服务承诺 | 60.0 | 1、根据投标人提供的售后服务方案（包括①质保期限、②售后服务体系、③售后服务计划、④、培训方案、⑤、质保期外的维保维护等）进行评审。售后服务方案完整无缺项，详细具体，可操作性强，完全符合项目采购需求实际情况计60分。每有一项缺漏项或不满足扣12分；每有一项不完善、不清晰、不合理扣6分；扣完为止；未提供的不计分。 注：（1）有缺漏项是指未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。（2）不完善、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、错别字、无条理性、方案内容空洞等。 |
| | 售后服务体系 | 10.0 | 1、投标人具有有效期内的 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级认证证书得10分，四星级的得5分，四星级以下得0分。认证范围包括医疗气体工程或建筑机电安装工程施工，并提供全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/ 查询截图，不提供不计分。 |
| | 类似业绩 | 15.0 | 投标人提供投标截止前近3年内类似项目案例(类似项目指医疗气体项目)，每提供一个计5分，最多计15分。 注：业绩合同须体现合同总金额、合同签订时间、盖章页等评审因素，业绩合同须加盖投标人公章，否则不计分。 |
| 价格部分 (F3) | 投标报价 | 100.0 | 1、投标报价调整：本项目的具体政府采购政策价格扣除/加分比例详见第二章投标须知前附表；满足招标文件要求且投标报价中最低的投标报价为评标基准价其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价） \times 价格权值 $\times 100$ |
| | 节能环保环境 | 0.0 | 节能、节水产品或环境标志产品加分(此仅限于节能、节水产品或环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑)： |

| | | |
|--|--|---|
| | 标志 产品 加分 | <p>所投节能、节水产品或环境标志产品的价格</p> <p>—————×价格权值×100×本项目加分比例= 应加 分数</p> <p>项目总价格</p> <p>注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时 只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。</p> |
| $\text{评委评分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$ | | |
| $A1、A2、\dots \text{分别为各项评分因素所占的权值} (A1 + A2 + \dots + An = 1)$ | | |
| 推荐的中标候选人 数量 | 综合得分前 3 名。 | |
| 推荐中标候选人 方式 | 以综合得分高低顺序排名，得分最高的为第一成交候选人。 | |
| 说明 | <p>1、计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三 位小数四舍五入。</p> <p>2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。</p> | |

第七章 投标文件格式与要求

目 录

- 一、资格证明文件封面
- 二、投标人资格证明文件审查
- 三、授权委托书
- 四、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 五、投标人基本情况
- 六、投标人资格承诺函
- 七、湖南省政府采购供应商资格承诺函
- 八、项目免收投标保证金承诺书
- 九、符合性审查表
- 十、商务文件封面
- 十一、投标函
- 十二、开标一览表(总价)
- 十三、分项价格表
- 十四、商务响应与偏离表
- 十五、中小企业声明函
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、监狱企业证明材料
- 十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件
- 十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

二十三、技术文件封面

二十四、货物说明一览表

二十五、技术规格、参数响应或偏离表

二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件

二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

二十八、投标人需提供的其他资料

一、资格证明文件封面

政府采购 投标文件

（资格证明文件）

采购项目名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

投标人_____

年 月 日

二、投标人资格证明文件审查

投标人应按本招标文件“第一章 投标邀请”中第二条“投标人资格要求”提供相应证明文件

资格审查表

| 序号 | 审查项目 | 审查内容 |
|----|-----------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证投标人营业执照或事业单位法人证书（如投标人为自然人，应提供自然人的身份证明扫描件）。 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 是否提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》。 |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 是否提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》。 |
| 4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。 |
| 5 | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。 |
| 6 | 信用记录查询 | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。 |
| 7 | 项目免收投标保证金承诺书 | 是否提供项目免收投标保证金承诺书。 |
| 8 | 投标报价超预算（上限值） | 对照项目预算（上限值），审查投标报价是否超过项目预算（上限值）。 |
| 9 | 特定资格条件 | 根据招标文件要求提供。 |
| 10 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 根据招标文件要求提供。 |
| 结论 | | |

三、授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、政府采购编号、委托代理编号）资格审查文件和投标文件，签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

授权委托人身份证扫描件

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（电子签名或电子印章）：_____联系电话：_____

授权委托人（电子签名或电子印章）：_____联系电话：_____

_____年_____月_____日

四、法定代表人（单位负责人）身份证明

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（电子签名或电子印章）：_____

联系电话：_____

_____年_____月_____日

五、投标人基本情况

投标人基本情况

1.名称及概况:

(1) 投标人名称: _____ 地址: _____ 传真/电话号码: _____ 邮政编码: _____

(2) 成立或注册日期: _____

(3) 统一社会信用代码: _____

(4) 实收资本: _____

(5) 近期资产负债表(到__年__月__日止)

①固定资产: _____

②流动资产: _____

③长期负债: _____

④流动负债: _____

⑤净值: _____

(6) 法定代表人(单位负责人)姓名: _____

(7)投标保证金信息

户名: _____

账号: _____

开户行: _____

开户行地址: _____省_____市

2. 经营范围: _____

3.近年营业额:

| 年度 | 总额 |
|----|----|
|----|----|

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

4.近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页):

(1)_____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

(2)_____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5.同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

6, 近年类似项目业绩(可另附页):

采 购 人: _____

合同签订时间: _____

数 量: _____

合 同 金 额: _____

7.开立基本帐户银行的名称和地址: _____

(提供注册地人民银行开户许可证扫描件) 。

8.其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等 。

9.提供营业执照副本及其年检合格(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的扫描件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(单位电子签章):

法定代表人(单位负责人)或授权委托人(电子签名或电子印章): _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

六、投标人资格承诺函

投标人资格承诺函

致_____ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，身份证号码：_____，具有独立承担民事责任的能力，符合政府采购供应商的基本资格要求。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法缴纳税收和社会保障资金。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年的经营活动中无重大违法记录，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

十一、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)，本公司所投产品制造商企业规模为：☐大型、☐中型、☐小型、☐微型。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：__

_____年____月____日

七、湖南省政府采购供应商资格承诺函

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本公司企业规模为：大型☐ 中型☐ 小型☐ 微型☐

☐ 本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场，遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27号），如违反承诺，同意金融机构将增信保证划缴国库（非电子卖场采购活动项目不需勾选）。

公司（单位）名称（电子签章）

_____年_____月_____日

机构代码：_____

注册登记机构：_____

日期：_____

有效期：_____

注册资本：_____

地址：_____

经济行业：_____

经济性质：_____

法定代表人（负责人）姓名（电子签名或电子印章）：_____

身份证号：_____

手机号：_____

授权代表人姓名（电子签名或电子印章）：_____

身份证号：_____

手机号：_____

八、项目免收投标保证金承诺书

项目免收投标保证金承诺书

致_____ (采购人、采购代理机构)：

根据衡阳市财政局《关于进一步降低政府采购投标成本的通知》（衡财购〔2022〕310号）文件精神，本项目免收投标保证金。我公司承诺，如有下列情形之一的，愿意承担相关的法律责任，并接受财政部门的相关处罚。

- （一）成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （二）未经采购人同意，将成交项目分包方式履行合同的；
- （三）在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （四）在投标文件中提供虚假材料的；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称（单位电子签章）：__

_____年____月____日

九、符合性审查表

符合性审查表

项目名称：_____

包号及包名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

| 序号 | 审查项目 | 审查标准 |
|----|------------------|--|
| 1 | 投标文件有效性审查 | 投标文件上法定代表人（单位负责人）或授权委托人的签字齐全，按招标文件要求进行电子签章。 |
| 2 | 投标文件有效性审查 | 每个分包只能有一个方案投标（前附表中允许除外）。 |
| 3 | 投标文件有效性审查 | 只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（前附表中允许除外）。 |
| 4 | 投标文件完整性审查 | 投标文件内容齐全、无遗漏。 |
| 5 | 投标文件对招标文件的响应程度审查 | 1、投标文件内容实质性响应（标注“★”号参数）； 2、一般商务和技术条款偏离项数之和是否超过投标须知前附表规定的偏离项数。 |
| 6 | 投标文件对招标文件的响应程度审查 | 投标有效期：满足招标文件规定 |
| | | |
| 结论 | | |

十、商务文件封面

政府采购 投标文件

（商务文件）

采购项目名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

投标人_____

年 月 日

十一、投标函

投 标 函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：_____, 委托代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交下述文件并在此声明，所提交的投标文件内容完整、真实。

- 1、投标资格证明文件；
- 2、商务文件：投标函、开标一览表、分项价格表、商务条款响应/偏离表；
- 3、技术文件：货物说明一览表、技术规格响应/偏离表、投标货物符合招标文件规定的证明文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起_____个日历日。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、投标人资格声明（见附件）。
- 6、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、废标后，若采购人向财政部门申请公开招标转竞争性谈判等采购方式，在收到贵方的通知后，我方本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等，对于贵方采用竞争性谈判采购仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的有关规定，并无异议。
- 8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____
电话：_____ 传真：_____

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

备注：

- 1、除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。
- 2、投标人注册成立不足三年的，承诺与声明从单位成立始至参加本项目政府采购活动止(后同)。

十二、开标一览表(总价)

开标一览表（固定总价）

| | | | |
|---|----------------------|--------|------|
| 项目名称 | | 政府采购编号 | |
| | | 委托代理编号 | |
| 包名称 | | 包 号 | 第__包 |
| 货物名称 | | 交货期 | |
| 品目编码 | | | |
| 投标报价 | 报价（小写金额）：_____（人民币元） | | |
| | 报价（大写金额）：_____（人民币元） | | |
| 投标保证金： 金额：_____元 交纳形式： <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input type="checkbox"/> 金融机构、担保机构出具的保函 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 项目负责人 | | | |
| 备 注 | | | |

说明：

- 1、“品目编码”栏按《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）规定填写。
- 2、请按照第三章第16条的要求报价。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十三、分项价格表

分项价格表

项目名称：

包号：

金额单位：人民币元

| 序号 | 采购品目 | 货物名称 | 品目编码 | 品牌 | 参数（型号、规格及参数说明） | 制造厂商名称 | 大中小微企业类型 | 单价 | 折扣率/费率（如有） | 数量 | 小计 | 综合折扣率/费率（如有） | 政策功能编码 | 交付要求（交货期、质保期、服务内容等） | 备注 |
|---------|------|------|------|----|----------------|--------|----------|----|------------|----|----|--------------|--------|---------------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 报价合计（元） | | | | | 大写： | | | | | | | | | | |
| | | | | | 小写： | | | | | | | | | | |

说明：品目编码是指货物《政府采购品目分类目录》中的分类代码，必须与采购文件的需求对应，否则报价有可能被拒绝。品牌和制造厂商指产品的品牌。中小微企业类型是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”。政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十四、商务响应与偏离表

商务响应与偏离表

项目名称：_____

包号及包名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答 | 偏离说明 | 备注 |
|----|-----------|--------|--|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 投标人保证：除本商务条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。（参考格式） | | |

注：1、投标人如果对招标文件商务条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

2、如投标人对招标文件商务条款的响应无偏离，应对完全响应，无偏离条款进行保证，无需填写相关条款内容。

3、如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有商务条款，其**投标无效**。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十五、中小企业声明函

中小企业声明函

（不满足以下条件的无需填写和盖章）

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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标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。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

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。

十六、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不属于残疾人福利性单位的无需填写和盖章）

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，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。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

十七、监狱企业证明材料

监狱企业证明材料

（不属于监狱企业的无需提供和盖章）

备注：按《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）文件规定提供证明文件（扫描件）。

投标人名称（单位电子签章）：

_____年____月____日

十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

备注：提供（1）协议或授权函扫描件；

（2）制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）扫描件。

投标人名称（单位电子签章）：

_____年____月____日

二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

| 品目号 | 产品名称 | 价格(元) | 类型（节能/环境标志产品） | 政策功能编码 | 备注 |
|---------|------|-------|---------------|--------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 产品总价(元) | | | | | |

注：享受节能、节水或环境标志产品政策优惠的，投标时应提供此表，以上所列产品应提供其在《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》中所对应品目名称截图以及认证证书扫描件，未按要求提供的，评审时不予以政策优惠考虑。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

| 品目号 | 产品名称 | 价格(元) | 生产厂家（中小企业产品、监狱企业、残疾人福利性单位） | 生产厂家名称 |
|---------|------|-------|----------------------------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| 产品总价(元) | | | | |

注：投标时应提供此表，并招标文件格式条款提供承诺书，未按要求提供的，评审时不予以考虑。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二十三、技术文件封面

政府采购 投标文件

（技术文件）

采购项目名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

投标人_____

年 月 日

二十四、货物说明一览表

货物说明一览表

项目名称：_____

包号及包名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

| 序号 | 包号及品目号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 主要技术参数 和技术指标 | 备 注 |
|----|--------|------|-------|------|-----------------|-----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

_____ 年_____月_____日

二十五、技术规格、参数响应或偏离表

技术规格、参数响应或偏离表

项目名称：_____

包号及包名称：_____

政府采购编号：_____

委托代理编号：_____

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答 | 偏离说明 | 备注 |
|----|-----------|--------|---|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 投标人保证：除本技术条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他技术条款完全响应，无偏离。（参考格式） | | |

注：1、投标人如果对招标文件技术规格、参数的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

2、如投标人对招标文件技术条款的响应无偏离，应对完全响应，无偏离条款进行保证，无需填写相关条款内容。

3、如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有技术条款，其**投标无效**。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：_____

_____ 年_____月_____日

二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件

投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：提供招标文件“技术规格、参数及要求”和“综合评分表”规定（包括投标货物的强制性认证、注册等）的证明材料扫描件

二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料
按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

二十八、投标人需提供的其他资料

投标人需提供的其他资料