公开招标文件

编号：YG2022-HW4630-ZFCG230

项目：金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心

医疗净化系统设备采购项目

**采 购 人：金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心**

**代理机构：浙江金华阳光招标代理有限公司**

**监管部门：金华市金东区财政局政府采购监管科**

**编制日期：二〇二二年十月**

**招 标 文 件 目 录**

[第一章 招标公告 4](#_Toc93668159)

[第二章 前附表 9](#_Toc93668160)

[第三章 项目技术规范和要求 13](#_Toc93668161)

[第四章 投标人须知 62](#_Toc93668162)

[第五章 评标办法 75](#_Toc93668163)

[第六章 合同](#_Toc93668164)[范本 81](#_Toc93668164)

[第七章 投标文件格式 87](#_Toc93668165)

**为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标、虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报！**

**举报电话：**

**市扫黑办    0579-82495227**

**市公安局    110、0579-82512110**

**市检察院    0579-82537082**

**市 法 院    0579-82688725**

**市公共资源办  0579-82469285**

**市公共资源交易中心  0579-83187211**

# 第一章 招标公告

项目概况

金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心医疗净化系统设备采购项目的潜在投标人应在浙江政府采购网本项目公告附件处（潜在供应商）下载 获取招标文件，并于2022年11月3日09点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：YG2022-HW4630-ZFCG230

政府采购计划编号： 临[2022]1436号

项目名称：金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心医疗净化系统设备采购项目

预算金额：624.9363万元

最高限价：624.93万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 主要技术指标要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心医疗净化系统设备采购项目 | 详细技术参数及要求将在招标文件中明确阐述。 | 1 | 项 |

合同履行期限：中标人在合同签订后150天内供货并安装调试完毕（注：具体以配合项目总包工程进度计划为准），同时提交完整的技术资料向采购人申请验收。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）截至投标截止时间前1个工作日17：00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/))和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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（由招标代理机构经办人和监督人员将查询网页打印保存；联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

（三）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、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（四）落实政府采购政策需满足的资格要求：无

（五）本项目的特定资格要求：

1. 投标人须具有中华人民共和国特种设备生产或安装改造维修许可证（压力管道或工业管道GC2级及以上）；

2.投标人须具有《医用中心供氧系统医疗器械产品注册证》和《医用中心吸引系统医疗器械产品注册证》；

3.投标人须具有医疗器械生产企业许可证（生产范围：须含医用供气排气相关设备）；

4.投标人须同时具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质、电子与智能化工程专业承包二级及以上资质、建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；且具有有效的安全生产许可证。

**三、获取招标文件**

（一）时间：**公告发布之日起至开标时间**，每天上午08：30至12：00，下午14：00至17：00（北京时间，法定节假日除外）

（二）获取方式

1.地点（网址）：政采云平台（https：//www.zcygov.cn/）

2.方式：供应商登录政采云平台https：//www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。**注：未按照规定方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉。在“投标人要求澄清时间”截止之后获取采购文件的潜在投标人如对采购文件有异议的，不予受理、答复。**

（三）售价：无

**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：2022年11月3日09点30分（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https：//www.zcygov.cn/）

开标时间：2022年11月3日09点30分

开标地点（网址）：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标1室评标9室

**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**

（一）本项目通过浙江政府采购网政府采购云平台在线开标，供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。

（二）落实政府采购优惠政策：对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持；优先执行节能产品政府强制采购和优先采购政策；优先执行环境标志产品政府优先采购政策。

（三）供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表：鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

（四）电子招投标的说明：1.电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；2.投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；3.招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；4.投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；5.采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； 6.对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；7.不提供招标文件纸质版；8.投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作递交详见招标文件前附表；9.投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；10.具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https：//www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

**CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198**。

（五）《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

（一）采购人信息

名称：金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心

地址：浙江省金华市金东区笃学路256号

联系人：徐女士

联系电话：0579- 82163019

（二）采购代理机构信息

名称：浙江金华阳光招标代理有限公司

地　址：金华市婺城区义乌街1626号

项目质疑联系人：包女士 联系方式：0579- 83180811

财务、中标通知书、发票联系人：褚女士 联系方式：0579- 83182152

合同联系人：江女士 联系方式：0579- 83182626

项目联系人： 钱女士、谢先生 联系方式：0579-83188379

（三）政府采购行政监管及投诉受理部门：金华市金东区财政局政府采购监管科

联系人： 俞先生

联系电话：0579- 82171621

# 第二章 前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 事项 | 本项目的特别规定 |
| 1 | 报价要求 | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  投标文件中价格全部采用人民币报价，最多保留到小数点后2位。 |
| 2 | 中标服务费 | **投标人取得中标资格后，须按预算金额计收成交服务费（100万以内按1.5%计收，100-500万部分按1.1%计收，500万以上部分按0.8%计收），中标人在领取中标通知书前须支付至招标代理公司。**转账至以下账户：  户名：浙江金华阳光招标代理有限公司  开户银行：金华银行文创支行  账号：1306226200000168 |
| 3 | 履约保证金 | ☐不需要缴纳  ☑需要缴纳，中标人必须在合同签订后七日内向采购人提供合同总价1%的履约保证金（可在政采云平台购买），可以支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函/保险（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）等非现金形式提交。履约保证金（或保函/保险）在项目验收结束后退还。鼓励和支持供应商以履约保函形式提供履约保证金。 |
| 4 | 是否允许采购进口产品 | ☑本项目不允许采购进口产品。  ☐可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 5 | 项目属性与核心产品 | ☑A货物类，**单一产品或核心产品为：净化空调设备机组 。提供相同品牌产品（或同品牌核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌（或同品牌核心产品）投标人获得中标人推荐资格。**  ☐B服务类。 |
| 6 | 节能产品 | ☐ 强制采购节能产品  ☑ 优先采购节能产品  ☐ 不适用 |
| 7 | 环境标志产品 | ☑ 优先采购环境标志产品  ☐不适用 |
| 8 | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 | 属于工信部【2011】300号文件规定的**工业行业**  （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。） |
| 9 | 转包 | ☑ 不同意转包。 |
| 10 | 分包 | ☐A同意将非主体、非关键性的工作分包。  ☑B不同意分包。 |
| 11 | 开标前答疑会或现场考察 | ☑A不组织。  ☐B组织，时间： ，地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 12 | 样品提供 | ☑A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： 详见招标文件技术要求 ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  （6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 13 | 方案讲解演示 | ☑A不组织。  ☐B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。  （2）方案讲解方式：钉钉会议远程讲解。各投标人需在投标文件提交截止时间前添加代理公司工作人员钉钉号（ ），添加时请注明“\*\*公司\*\*\*项目”；开启文件后，由代理公司工作人员分别组建钉钉会议，逐一进行远程讲解。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。 |
| 14 | 政府采购优惠政策 | （1）根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且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认证证书的，在商务技术评分时给予相应分值。  （2）根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，在商务技术评分时给予相应分值。  （3）根据财库[2020]46 号文件《政府采购促进中小企业发展管理办法》的要求，对小型和微型企业服务的价格给予20%扣除，用扣除后的价格参与评审（需主动提供小微企业声明函，否则不予扣）。监狱企业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）出具的监狱企业的证明文件视同小微企业，残疾人福利性企业提供《残疾人福利性单位声明函》的视同小微企业，同样享受上述优惠扣除。（备注：专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策）  （4）支持创新发展。贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品、制造精品等创新产品，自纳入有关目录起三年内参加政府采购活动时业绩分为满分。 |
| 15 | 中小企业信用融资 | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，浙江省财政厅出台浙财采监〔2020〕3 号文件，企业若有购买保险/保函或者融资意向，可登录政采云平台融资服务（https：//jinrong.zcygov.cn/），查看相应融资政策文件及各相关服务方案，咨询热线400-903-9583。  为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，金华市范围增加线下合作银行两家，具体信息如下：  金华银行文创支行 联系人：姜峰  联系电话：13905792828 0579-82479020  浙商银行金华分行 联系人：朱晨祥  联系电话：15857978811 0579-82999581 |
| 16 | 备份投标文件递交事项 | **备份投标文件发送截止时间：与投标文件递交截止时间一致**  **备份投标文件递交方式：电子文件加密后邮件发送至代理公司邮箱（jhygzb@qq.com），密码在投标文件开启时间后再次发送至邮箱即可。**  （1）“电子备份投标文件”须在“政采云投标客户端”制作生成。  （2）投标文件递交截止时间前，投标人仅递交了“电子备份响应文件”而未将“电子加密响应文件”上传至“政府采购云平台”的，投标无效。  （3）“电子备份投标文件”为非强制性要求，但如遇投标人未按时解密成功且未提供“电子备份投标文件”的，作投标无效处理，后果由投标人自负。  **不符合上述制作、递交时间及递交方式的备份投标文件将被视为无效的备份投标文件。** |
| 17 | 答疑与澄清 | 投标人如认为公开招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，可以自获取招标文件之日（招标文件公告期限届满之后获取招标文件的以公告期限届满之日起计算）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑；澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。 |
| 18 | 特别说明 | 当招标文件中的内容与前附表规定不一致时，以前附表规定为准。 |

# 第三章 项目技术规范和要求

**一、项目概述**

（一）本项目为金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心医疗净化系统设备采购项目。

（二）投标人参加报名后，必须就招标文件中全部货物（服务）进行投标（要约）。

（三）本项目所购设备包括但不仅限于招标文件中所列的设备（注明1、手术室无影灯、吊塔、手术床不包括；2、检验科仪器设备不包括；3、放射科大型仪器设备不包括；4、医用气体主楼8层、9层、10层不包括），还应无条件补足未列出的系统运行所必需的配套设备与设施、基础建设施工等内容，且需满足使用要求。

（四）投标人在取得中标资格后，须负责设备的安装、调试、测试、技术交底、技术培训、售后服务等一切与中标设备有关的附随服务工作。本次采购的项目为 “交钥匙工程”。

**二、项目内容**

中标人需严格按照招标文件、投标文件及相关规范标准要求进行施工，主要包括：装饰装修、净化空调安装、给排水、电气、自控、医用气体、射线屏蔽防护等。

（一）建设内容

1.医用净化：共732.82㎡（其中手术室及建筑面积：384㎡、检验科实验室348.82㎡）；

2.医用射线屏蔽：363.6㎡；

3.医用气体含大楼集中供氧系统及中心负压吸引系统。

（二）实施范围

1.医疗综合楼一层放射科包含1间MRI，2间CT，1间DR，1间钼靶及相关办公辅房。地面防护用硫酸钡重晶水泥，墙面防护板及铅皮镶缝，顶面防护板及铅皮镶缝。空调通风系统采用VRV变频空调系统，MRI采用精密空调专门供房间使用。

2.二楼检验科实验室，包含（体液检测区、血液检测区、HIV检测区、微生物检测区、PCR检测区）其中（体液检测区、血液检测区）无净化要求；（HIV、微生物、PCR）核心检测区均设置十万级净化要求。空调系统采用净化空调机组及变频VRV相结合的方式。电气配UPS不间断电源及国产品牌配电柜。自控柜配国产优质变频器，电极加湿。给排水系统采用国产优质PPR给水管道及UPVC排水管道。

3.四层手术室包含（药流间1间、门诊手术间1间、人流间1间、LEEP间1间、万级手术室2间及相关功能辅助用房），其中（药流间1间、门诊手术间1间、人流间1间、LEEP间1间）顶面采用铝扣板吊顶，墙面采用米白色石英纤维装饰板（干挂）；万级手术室墙板及顶板采用预制卡扣式电解钢板，辅助用房墙面采用50mm厚手工中空玻镁岩棉彩钢板，地面采用国产优质PVC地板；空调通风系统采用VRV变频空调系统；电气系统配医用隔离变压器和不间断电源；给排水系统中包含不锈钢双人位刷手池及PPR给水管道，UPVC排水管道及洁具。医用气体管道包含氧气、压缩空气、负压吸引及麻醉废气排放。

4.中心供氧系统包含氧气、负压及压缩空气三种气体的气源及管道、终端，设备带。气体管道采用国产优质脱脂紫铜管及不锈钢管道。

**三、采购清单及技术参数要求**

1.提供相同品牌产品（或同品牌核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌（或同品牌核心产品）投标人获得中标人推荐资格；如出现评审得分相同的，则以价格低者推荐为中标人；如出现评审得分、报价均相同时，则以技术得分高者推荐为中标人；如出现三者得分均相同，则采取抽签方式确定，其他同品牌（或同品牌核心产品）投标人不作为中标候选人。核心产品详见前附表。

2.为有助于投标人选择投标产品，技术要求中提供的推荐品牌或型号（如有）仅为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可选择性能不低于推荐品牌（或型号）的其他品牌产品。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **清单名称** | **功能与技术参数要求** |
| 1 | 医用IT隔离变压器 | ▲1、隔离电源柜须符合国家相关认证要求（提供CQC质量证明文件）。  2、产品要求符合以下标准：  ▲GB/T 19212.16-2017《变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全第16部分：医疗场所供电用隔离变压器的特殊要求和试验》（提供检测报告，至少满足第3项的第3.8～3.10条参数值）。  3、IT隔离变压器符合以下参数：  3.1.容量 3.15KVA-10KVA  3.2.频率 50/60HZ  3.3.额定输入电压 220V  3.4.额定输出电压 220V  3.5.空载输出电压 ＜230V  3.6.温度监测 内置温度传感器  3.7.连接方式 独立接线端子  3.8.绝缘电阻 ≥7MΩ  3.9.介电强度 施加电压：1773V  施压时间：60S  无击穿闪络  3.10.漏电流 变压器一次侧输入额定电压，二次侧开路，测量二次侧端子对地漏电流不大于0.5mA  4.1、绝缘监测仪  绝缘监视仪需提供中文电磁兼容检验证书（注：至少满足下列“（1）～（5）项”中2项以上内容）：  符合GB/T7261-2016继电保护和安全自动装置试验方法  提供医疗IT系统绝缘监视仪可靠性检验证书并符合以下标准：  （1）GB/T3482-2008电子设备雷击试验  （2）GB/T5080.5-1985设备可靠性试验  （3）GB/T12993-1991 电子设备热性能评定  （4）GB/T6993-1986系统和设备研制生产中的程序  （5）GB/T5080.7-1986 设备恒定失效率与无故障时间验证方案  4.2绝缘监测仪须提供检测报告并符合以下标准（注：至少满足下列“第（1）～（3）项”中2项内容）：  （1）GB/T4208-2017(外壳防护等级IP代码)  （2）GB/T2423.1-2-2008 (电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温)  （3）GB/T4793.1-2017 (测量，控制和实验用电气设备的安全要求 第1部分；通用要求)  ▲5、远程报警显示仪采用彩色液晶触摸屏显示报警  （1）采用纯液晶触摸屏显示  （2）须有显示IT系统运行正常和具有系统设置、故障查询、故障记录等功能用于对IT隔离供电系统的远程监测和报警（提供产品实物照片及检测报告）。  6、质保期要求：不少于30个月。 |
| 2 | UPS医用不间断电源 | 1、输入电压：三相五线制AC380V±25%；  2、输入频率：50Hz±1%；  3、输入功率因数：≥0.99；  4、整流器输入端：带输入电抗器，接地方式：TN-S制式；  5、输出电压：三相五线制AC380V±2%；  6、输出频率：50Hz±0.05%（电池供电时）输出波形：正弦波；  7、负载100%时效率：≥90%，125%额定输出时间≥10min，150%额定输出时间≥20S；  8、转换时间：市电转电池零转换，逆变转旁路≤20ms，旁路转逆变≤20ms；  9、波峰(峰值)因数：≥3：1；  10、接地电阻：≤1Ω，接地方式：TN-S制式；  11、UPS工作温度：UPS：－10～＋40℃；电池：0℃～40℃；  12、相对湿度：≤95%，不凝结噪音：＜65dB(离机器1m)；  13、电磁干扰(电磁兼容性能)：符合GB9254－1998(A级)；  14、抗静电能力：符合IEC801－2，抗静电20000V；  15、整机效率：100%负载时≥88%，50%负载时≥85%；  16、雷击保护：能承受5KV、10/700us及20KV、1.2/50us的脉冲电压电流冲击；  17、电池类型：阀控式全密封免维护铅酸蓄电池续航时间：不少于30min；  ▲18、**专业医用：具有UPS医用不间断电源检验报告（提供的检测报告至少满足上述第6、8项内容）**；  19、适配性：UPS电源主机和蓄电池统一品牌；  20、质保期要求：不少于36个月。 |
| 3 | 手术室技术要求 | 1、手术室地面技术要求：  手术室建筑地面需要找平处理，平整度在5mm/3m以内，地面不起尘、无空鼓现象；地面经界面处理剂处理后再用自流平处理，自流平厚度不低于2mm；表面选用3mm厚橡胶地板铺贴；如有防辐射要求的手术室，地面应做防护处理，处理的区域需超出手术室内空尺寸往外不少于500mm；用硫酸钡混泥土对地面进行找平处理；厚度不低于50mm，之后再用自流平处理地面后贴2-3mm厚橡胶地板。  2、手术室隔墙及墙面选料及其技术要求：  手术室隔墙采用专用承重龙骨，龙骨主材采用50×30×1.8厚镀锌矩形钢管预制成型，底槽及主梁采用不低于1.5厚镀锌钢板预制成型，现场装配；龙骨上配装墙板挂勾支座，易于墙板挂装；所有安装辅件均需镀锌处理，竖龙骨间距同墙板宽度配套。手术室墙面采用预制式单面饰面面板，采用1.2-1.5厚一级电解钢板折弯加工而成，折弯总体厚度为30mm；标准板宽度取900mm、1150mm；留有安装挂勾位置；板件在工厂进行表面处理，喷涂抗菌粉末涂料，周边墙板背面贴12mm厚防潮石膏板；角部板件贴不低于20mm厚B1级保温材料；板件外形尺寸符合GB1804-M要求；表面达到2H以上硬度；无明显色差；角部采取R过渡，R选用100mm、200mm、300mm三种规格的一种；现场安装后，板件间隙一致，间隙3mm，间隙内采用接近涂装颜色的抗菌密封胶进行密封处理。同时板件接缝需同顶部填充板对应。  3、手术室吊顶技术要求：  手术室吊顶选用可上人特制龙骨，龙骨材料选用不低于1.5mm厚镀锌钢板采用成型机加工而成；龙骨预制成型，由连接件在现场装配；选用不低于M10的丝杆进行吊装，丝杆吊装间距不大于1400mm；龙骨需能同顶板快速连接固定（采用扣夹式结构），且利于板件间隙的调整。吊顶板采用1.2厚一级电解钢板折弯加工而成，折弯总体厚度为30mm；留有扣装位置；板件在工厂进行表面处理，喷涂抗菌粉末涂料，背面贴12mm厚防潮石膏板；板件外形尺寸符合GB1804-M要求；表面达到2H以上硬度；无明显色差；现场安装后，板件间隙一致，间隙3mm，间隙内采用接近涂装颜色的抗菌密封胶进行密封处理。同时板件接缝要同墙板相对应。墙板与天花吊顶板间采用R过渡，R≥100mm；可依手术室大小及高度选择R100，R200，R300进行过渡；选用与手术室墙板及吊顶板相同的材料（1.2mm厚电解钢板）折弯而成，折弯高30mm；表面喷涂抗菌粉末涂料，背面贴不低于20mm、B1级保温材料。角部墙板与吊顶间三维角，SR100、SR200、SR300 1/8球头均采用压铸铝合金，内表面喷涂抗菌涂料，同角部板件间采用螺钉连接。 |
| 4 | 手术室净化送风单元（层流净化送风天花） | 1、配置要求：手术室选用中效回风口；回风口设置在手术室两侧，尽可能对称布置。回风口风速设置应小于2.0m/s。回风口有效回风面积不小于实际面积的60%。  2、规格：900×400×350（max：1000m3/h）、1150×400×350(max：1200m3/h)  3、技术要求：箱体采用不低于1.0mm厚电解钢板加工，面框采用1.5mm、电解钢板加工，宽度40mm；回风面板采用1.2mm电解钢板加工，面板冲长圆孔，表面平整无毛刺；回风面板、面框均喷涂手术室同色抗菌粉末涂料；底箱喷涂普通粉末涂料。中效过滤网在额定风量下初阻力小于50pa、高效过滤网在额定风量下初阻力小于150pa。过滤网安装需达到密封要求。回风箱需同回风管道一起保温处理；Ⅲ级 Ⅳ级手术室选择4个/间；高效过滤网过滤级别不低于H13、中效过滤网过滤级别不低于F6。  **▲4、提供第三方机构出具的相关检测报告（至少满足上述第3项内容）。** |
| 5 | 不锈钢柜 | 1、不锈钢柜类产品为藏墙式安装方式，产品规格尺寸为留孔尺寸，产品外表面同墙体平齐或略高于墙体，产品同墙体间用硅胶填充并处好，要求间隙均匀一致，一般留3mm+/-0.5；对安装留孔尺寸要求较高，一般在+/-0.5毫米；  2、不锈钢柜类产品中柜体采用0.8-1.5厚304不锈钢板加工，一般柜体由内柜及外框组成；内柜一般采用1.0mm304不锈钢板加工，柜内均采用R10圆角过渡，接口均焊接打磨处理，无接缝；面框采用1.5厚304不锈钢板加工或1.2厚电解钢钢板加工，折边宽度为40mm；面框四角位需加强处理并焊接好后，整个面框进行打磨拉丝及做45度角处理；柜体一般分上下两层结构形式，柜体内带暗藏可上下调整式托架支撑槽，用来固定层板托架；层板可选用不锈钢层板或钢化玻璃层板；  3、柜门可采用平开门或平移门；四门开启；门板为双层，外层采用电解钢板喷涂（阿克苏粉末喷涂）或磨纱纹不锈钢板，内层为304不锈钢板；中间填充隔热材料；采用平移门时，需采用吊轨方式，柜门下侧不能带凹槽，以利柜内清洁工作；  4、如带抽屉，可明装或暗装，明装为在柜面上可见抽屉，暗装为开柜门后才可打开抽屉；一般设置2个抽屉；抽屉材料为不锈钢板加工；  5、涉及到所有拉手均为特别设计，平移门为内凹式不锈钢拉手，平开门为塑料椭园形无卫生死角拉手；  6、不锈钢柜规格：900W×1800H×350D，柜顶部离地高为1900  ▲7、提供不锈钢柜第三方机构出具的相关检测报告（**至少满足第1、2两项内容）**。  8、质保期要求：不少于24个月。 |
| 6 | 观片箱 | 1、光源：采用无闪烁、节能的高频光，在10%-100%范围内可实现无级调节光线强度，具有良好均匀的发光密度，单个旋钮进行开关控制和发光密度可变控制，使用时不产生混淆，明亮日光、色温达到大约6200K ，冷光源，20000小时寿命；  2、亮度：4个灵活滑移的遮幅机构可以实现无眩光读片，准直光与发光密度控制相结合，最小透光范围100×100mm，使很小的影像区域都能保持边缘尖锐准直。特别是在乳房X光检查中，提供决定性的诊断，对X光片最微小的细节进行识别，确定是否有钙化；  3、箱体：外面板为防刮花钢化玻璃，内层为高级光学亚克力板，面板为无螺钉设计，优雅美观，采用欧式设计。紧凑精美的外壳采用静电粉末喷涂处理，能够抵挡消毒剂侵蚀。观片箱底箱为冷轧钢板或电解钢板喷涂处理，日光灯罩光源，读片不疲劳。  4、观片箱CE认证证书（一类医用X线胶片处理装置）。  5、观片箱四联规格：1000W×1250H×102D，六联规格：六联1300W×1250H×102D。  ▲6、提供第三方机构出具的相关检测报告**（至少需满足第1、2、4项内容）**。  7、质保期要求：不少于24个月。 |
| 7 | 气密性自动趟门 | 1、采用下沉式路轨，路轨的选材采用凹槽式路轨，铝合金的表面氧化要求达到AA15，落槽加工必须平顺，往内往下各落7mm，采用双路轨设计，两路轨间采用防振胶垫隔开，用来减震及门的平稳运行；  2、门体采用铝合金框架，内填充防火达B1级以上的轻质且具有一定强度的填充料做成门坯，门体采用压铸成型工艺，门板采用电解钢板喷涂贴面，门体无接缝，保证门体表面光滑、平整。门体在手推床高度设置防撞带，一般选用304不锈钢板；门体上需开观察窗孔，无框双层气密窗600×400；  3、对驱动及控制部分的要求：  （1）电源回路应有过载保护功能，防雷保护，过流保护等多种保护程序，且具有良好的散热功能，电源板应与控制板分离，确保性能可靠；  （2）感应装置应采用双保险制(辅助感应装置)，且具有开门安全传感器接口，开门过程遇到人或物，自动门要缓慢行走，确保安全；  （3）作为逃生用自动门应配有备用电源。有紧急停止功能选择模式，按急停模式后，行程不得超过10mm；  （4）启闭方式及感应装置的选择方案，要充分确保出人行人的安全性。手术室可选用脚控或者非接触式感应开启等多种方式；  （5）当停电或切断电源开关时，自动门应停在原有位置，能手动关闭门；  （6）在自动门按最快速度运行时噪音控制在国家标准40dB之下；  （7）具有关门输出信号接口，方便控制手术灯，排风扇等设备；  （8）具有电子锁功能， 关门时可设置自动上锁；  （9）待机模式功耗小于5W，节能省电模式；  （10）开闭速度 距离 开闭力矩均可以通过数字调节方式，不建议采用电位器方式调节(电位器调节容易损坏)；  （11）具有恢复出厂值设定的功能（ 自动计开闭次数不能恢复，不能设定）；  （12）具有自动记录门开闭次数、故障次数功能，方便检修与识别，并兼容在线监控，实时记录其运行状态的功能。  （13）自动门的耐久性至少达100万次以上。  （14）门机设备应具备自身的安全机能保护，门机关闭时遇到阻力或障碍物连续两次，门机设备自动停车，确保安全，15秒自动恢复或遇到起动信号时立即恢复。当门机打开时，在打开侧位置遇到阻碍物，门体立即停车，确保安全。 15秒自动恢复或有起动信号时立即恢复。  （15）门机设备为确保耐久性，控制设备应具有保养提示功能。  （16）如铅防护门则门身带3个铅当量的铅板及铅玻璃（铅当量可根据业主设备要求配置）。  （17）防辐射电动气密门采用99.99%纯铅板、防护粘合剂、抗氧化剂同门体内部材料结合。配置按国家标准GB18871-2002确定规格制造的，带当心电离辐射警示牌、工作指示灯等。  ▲4、提供第三方机构出具的相关检测报告**（至少满足第3项中第（6）、（13）、（14）内容。）**。  5、质保期要求：不少于24个月。 |
| 8 | 医用刷手池 | 1.采用高品质的不锈钢磨砂纹板，美观和便于清洁；  2.采用高密度聚酯树脂合成米诺板人造石材制造, 耐酸碱腐蚀，抗菌、防霉、防刮花、耐热、易清洁，防溅水设计；多种材质和颜色可供业主选择；  3.可依业主要求安装不同性能感应和调温的水龙头组件，水温可控制在35-45℃；  4.配有专用肘压式皂液器和刷手盒；  5.便于安装与维修；  6.有两种安装方式：壁挂式和落地式；  7.每种安装方式有三种标准化尺寸规格；  8.质保期要求：不少于24个月。 |
| 9 | 医疗净化空调机组 | 一、洁净手术室用空气调节机组（直膨式）的技术说明。  1.要求机组整体配备优良，结构合理，性能稳定。室内机箱体应采用可拆装的板框结构。框架为空调箱专用铝合金框架，铝型材连接处采用高强度复合材料有效隔绝冷桥。  2.箱体的框架、箱板均应有良好的保温性能，室内机面板采用内嵌式压接技术，箱体外表面无螺钉螺帽；机组底座采用槽钢结构，槽钢采用表面热镀锌防腐处理。机组段连接处采用铸钢锁栓连接技术，确保功能段连接处无漏风现象。  ▲3.**须提供第三方检测报告【注：至少满足下列第二大项第3小项“符合国家规定标准”中的第（5）、（6）项内容】，**以证明空调机组的性能优良，符合国家规定标准，具体数值要求如下：  按照中国GB/T19569-2004标准进行检测，风量、机外静压、输入功率：  - 机组风量实测值不低于明示值的95%。  - 机组外静压实测值不低于明示值的90%。  - 机组制冷量实测值不低于明示值的95%。  - 制冷消耗功率实测值不应大于明示值的110%  - 实测能效比不低于明示值的95%。  - 室内机噪声实测值不应大于72dB(A)。  - 室外机噪声实测值不应大于73dB(A)。  - 漏风率：用于净化空调的机组在内静压保持1000Pa的条件下机组漏风率不大于1%。  - 凝结水排除能力：机组排水流畅，无凝结水溢出、吹出。  - 断面风速均匀度：机组断面风速均匀度不应小于80%  二、组合式空调机组的技术说明  1.要求机组整体配备优良，结构合理，性能稳定。机组箱体应采用可拆装的板框结构。框架为空调箱专用铝合金框架，铝型材连接处采用高强度复合材料有效隔绝冷桥。  2.箱体的框架、箱板均应有良好的保温性能，机组面板采用内嵌式压接技术，箱体外表面无螺钉螺帽；机组底座采用槽钢结构，槽钢采用表面热镀锌防腐处理。机组段连接处采用铸钢锁栓连接技术，确保功能段连接处无漏风现象。  3.符合国家规定标准：  （1）基本规定：机组按规定程序批准的图样和技术文件制造，结构满足要求。  （2）外观、标志和包装：机组外观完好、干净、色调一致。  （3）启动运行：机组能正常启动和运转。  （4）盘管耐压性能：机组应按标准规定试验压力和规定耐压检查和气密检查，无渗漏。  （5）风量、机外静压、输入功率：  - 机组风量实测值不低于额定值的98%。  - 机组外静压实测值不低于额定值的98%。  - 机组输入功率实测值不应大于额定值的100%。  （6）漏风率：用于净化空调的机组在内静压保持1000Pa的条件下漏风率低于0.5%。  （7）箱体变形率：机组到30000m3/h风量时，机组内静压保持1000Pa的条件下箱体变形率系数低于1.5mm/m。  （8）供（制）冷量和供（制）热量：  - 机组供冷量实测值不低于额定值的100%。  - 机组供热量实测值不低于额定值的100%。  （9）空气换热效率：必须保障良好的制冷制热的换热性能，机组在喷水段喷水压力≤245KPa时，空气第二次热交换效率大于85%。  （10）凝露试验：机组表面应无凝露滴下。  （11）凝结水排除能力：机组排水流畅，无凝结水溢出、吹出。  （12）机组噪声：机组噪声实测值不应大于标准表3的规定值，检测报告数据≤64dB(A)。  （13）机组振动：机组振幅不应大于12Um（垂直）。  （14）断面风速均匀度：机组断面风速均匀度不应小于82%  （15）绝缘电阻：机组冷、热态对地绝缘电阻≥2MΩ  （16）电气强度：机组在带电部分和非带电金属部分之间施加额定频率和1500V的效流电压，开始施加电压不大于规定值的一半，然后快速升为全值，持续时间1min，应无击穿或闪络。  （17）泄露电流：在凝结水排除能力试验工况时，连续运行4h后，在静止状态下，施加110%额定电压，测机组外露金属部分与电源线间泄露电流不应大于3.5mA。  （18）接地电阻：机组外露金属部分与接地端之间电阻值不大于0.05Ω  4.机组风机电机段应根据检修要求设置安全照明。  5.在机组上应配置铝合金材质平板检修门，密封可靠、外型整洁。  6.风机轴承应至少能维持12个月运行周期的润滑而不需检修。  7.风机全部选用低噪音离心风机。  8.风机底座为弹簧减震型底座，具体减震措施为：根据风机和空调机组的重量、运行情况进行弹簧分布。弹簧的压缩量在20～30mm之间，使弹簧减震处于最佳工作状态。  9.在表冷器的下方设有不锈钢凝结水盘；其厚度为1.0mm；凝结水盘底部需进行保温。  10.机组内电加热器应采用PTC电加热器，避免产生明火的危险。  11.空调机组过滤器采用G4板式+F8袋式二级过滤，过滤器应选用知名品牌，并在国内购买更换方便。  12.风阀应为铝合金风阀(选配)，并配有密封胶条，气密性好。电动执行器安装灵活方便。  **▲**13.设备质保期要求：不少于36个月。 |
| 10 | 低温液氧贮槽 | 1、技术参数：有效容积5m³；几何容积：5.27m³；设计压力：0.8MPa；工作压力0.8MPa；最高工作压力 0.96MPa；计算压力：1.11MPa；容器类别Ⅱ类；绝热形式 真空粉末绝热；夹层封节真空度≤2Pa；容器空重 ~3869Kg；外形尺寸（直径×高）：Φ1912×5254mm  **▲2、设计使用年限：≥30年（提供证明材料）**  3、阀门仪表配置：  低温截至阀采用国产优质阀门，阀杆密封垫为进口改性四氟；  V1 V2上下液体充装阀，V7出液阀采用内外双阀；  容器安全系统三通切换阀：DQS-25A；  双套容器全启式安全阀：DAH-25；  双套容器爆破片：LKT30-1.05-50A；  外筒设置负压防爆装置；  液位计,不锈钢外壳压力表 ；  配置自增压系统；  ECL140 经济阀1/4"FNPT 采用优质品牌；  真空规管 采用优质品牌；  真空隔离阀 采用优质品牌；  配送充装旋卡座1只；  **▲4、低温液氧贮槽（罐）厂家质保期承诺要求：不少于60个月，仪表阀门质保不少于12个月。** |
| 11 | 全钢试验台（操作台） | 1、主要用途：用于医学检验科实验室小型仪器摆放及实验操作。  2、结构要求：采用落地式箱体结构。  3、技术参数  3.1台面：台面采用厚度≥13mm耐腐蚀实芯理化板  为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：  （1）台面表面聚氨酯丙烯酸涂层，在超过75kg/cm2的压力以及EN438中规定的高温条件下，至少进行20分钟的双重硬化。  （2）双面面板(两面有相同的表面、涂饰和装饰)，确保面板的完美平衡。提供SEFA-3报告，可耐浓酸，包括48%的氢氟酸(1级)、70%的硝酸(0级)和96%的硫酸(1级)。  （3）台面物理特性如下：  ①面板的抗弯强度:≥136兆帕(根据ISO178:2010/Amd1-2013)拉伸断裂强度:≥75兆帕(根据 ISO 527-2:2012)  ②弯曲弹性模量≥1.71X10(4次方)兆帕(根据ISO178:2010/Amd1-2013)  ③抗冲击性能(1m):表面无裂痕 压痕直径:5.8mm (根据GB/T 17657-2013) 表观密度:≥1.4克/立方厘米 根据(ISO1183-1:2012)  ④表面耐干热:5级 无变化(根据GB/T 17657-2013)  ⑤表面耐龟裂性:5级 用6倍放大镜观察表面无裂纹(根据 GB/T 17657-2013)  ⑥表面耐香烟灼烧:5级 无明显变化(根据GB/T 17657-2013)  ⑦表面易清洁，抑制霉菌生长，须通过以下6种霉菌的防霉菌性能效果测试，均到达0级:黑曲霉，土曲霉，宛氏拟青霉，绳状青霉，出芽短梗霉，球毛壳**（中标后需提供由第三方检测机构出具的防霉菌性能测试报告**）。  ⑧燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中达到GB8624B1(B-s2，d0)级平板状建筑材料要求。  3.2柜体：柜体采用高品质1.0MM冷轧钢板，拉力强度>270N/mm2， 内外两面电镀锌20g/m2(~2.8uM)，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。防化、防潮、耐高温以及耐磨。  柜门/抽屉面板：所有柜门折弯必须为45度弧角。  环氧树脂喷涂镀锌冷轧钢板材质。  双层设计，中间填充有隔音材料。  拉手：锌合金D型拉手。  柜门/抽屉面板：所有柜门左右二边折弯必须为90度弧角  环氧树脂喷涂镀锌冷轧钢板材质。  双层设计，中间填充有隔音材料，加强门板硬度。  拉手：锌合金D型拉手。  柜门/抽屉面板上安装标示牌。柜门内侧装有防撞贴。  3.3合页：承重型隐蔽式合页/五节式，每片门板至少配置两只合页，要求材质为不锈钢，通过≥25000次测试后合页能正常工作使用，驻留时间为24小时防盐雾腐蚀保护等级为8级。  3.4层板：环氧树脂喷涂冷轧钢板板材质。  层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于50kg。  层板厚度：≥2mm  3.5导轨：抽屉导轨为经防腐处理的三段式静音托底导轨， 运动负重≥35kg（开合次数≥40000 次），抽屉内表面均设有防撞垫片。  导轨材质：采用高光泽的1.5mm冷轧钢板制作  ▲**3.6需提供全钢试验台的第三方检测报告，检验依据：GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》。检验项目至少包含安全性检测、力学性能检测。**  **▲3.7质保期承诺要求：不少于36个月。** |
| 12 | 全钢高柜（药品柜） | 1、柜体：采用1.0mm厚优质冷轧钢板，柜门双层夹心隔音结构，经过酸洗、磷化处理，表面高压EPOXY防静电粉末喷涂，涂层厚度为90um，最后经高温烘烤制作而成，整体美观大方且不变形，具有很强的抗压强度，安全、实用。  2、柜门：采用1.0mm厚优质冷轧钢板双层夹心隔音结构，面板内部有消声材料，经过酸洗、磷化处理，表面高压EPOXY防静电粉末喷涂，涂层厚度为90um，最后经高温烘烤制作而成。上层门框带有6mm钢化玻璃视窗，玻璃四周带有弧度橡胶减震条。  3、层板：采用1.0mm厚优质冷轧钢板，边缘光滑，不伤手。层板可调高度，方便放置大小不同药品、试剂等。要求承重：≥30Kg。  4、合页：采用五节316不锈钢承重型隐蔽式合页。  5、拉手：锌合金U型拉手。  6、金属喷漆（塑）涂层：附着力达到2级。  ▲7、提供全钢药品柜第三方机构出具的检验检测报告：检测依据：GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》。检验项目至少包含安全性要求、力学性能检测且为合格。  8、质保期要求：不少于24个月。 |
| 13 | 全钢通风柜 | 1、通风柜材质要求：  （1）框架结构采用1.0mm厚冷轧钢板经环氧树脂静电粉末喷涂  （2）内衬板：规格：5mm抗倍特板  （3）通风柜移门：  使用厚度≥5mm 的钢化玻璃，双面贴膜。  视窗采用无间断平衡、隐蔽式结构设计。视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。  窗采用无间断平衡、隐蔽式结构设计，采用1.5mm厚铝合金型材固定视窗，两侧有4个固定尼龙定向滑轮，视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。  滑轨为抗腐蚀尼龙材质，移门能够轻松上下移动；移门的关、闭有橡胶缓冲装置；移门拉手和移门同宽，材质为不锈钢或环氧树脂漆喷涂金属材料制成。  （4）通风柜内里配件  龙头：为黄铜材质，表面环氧树脂喷涂。从阀门到出口处管路：水、气体和真空管道为铜管。  防爆孔：在通风柜最顶端配备两个防爆孔，当通风柜内部压力不能及时从风阀排出时，可以通过防爆孔泄压，从而确保实验室人员的安全。  紧急停止：紧急停止按钮是实验室人员在操作时，如遇紧急情况可以强制性停止通风柜系统的按钮，防止误操作的安全保障。  （5）通风柜照明：采用防爆日光灯，灯光确保有30W的亮度标准，快速启动类型。防爆日光灯外配有PC 雨点型颗粒板防护罩，不与柜内气体接触，易更换，安全可靠。  （6）悬吊同步带：采用聚氨酯材料包覆钢索，具有防锈、承重能力强、抗锈、耐腐蚀等特点，可承重365Kg。同步带断裂自动刹车装置，能够在同步带意外断裂时锁定前置移门，确保操作人员的安全。  （7）导流柱：通风柜中采用导流柱，使排风量显著减少的同时提高吸风效果，同时提高了实验室操作人员的安全系数。导流柱安装位置与角度使排气分布均匀，无死角。在标准状况下，确保不同比应不同实验之需求。  2、通风柜工作台面  台面：选用实验室专用20mm厚黑色坯体工业陶瓷台面，耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀，采用一体高温烧制成型，釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要，中标后提供台面需通过国家认可的第三方检测机构检测，各项性能需满足或优于以下要求：  （1）耐污性能要求：  ①参照17657-2013测试方法，经包含有：硫酸、硝酸、盐酸、乙酸、磷酸、甲醛、氢氧化钠、 醋酸乙脂、甲酚、氢氧化钾、氨水、孔雀绿、高锰酸钾溶液、红药水（医用）、硫化钠饱和液、四氯化碳、乙醚、乙醇、乙醇胺、甲苯、糠醛、二氯甲烷、碘酒、王水、双氧水、苯酚、氯甲苯、二甲苯、硝酸银、三氯乙烯、煤油、二甲基甲酰胺、丙三醇、碳酸氢钠溶液、乙酸丁脂、乙酰丙酮、乙腈、液体石碏、石油醚等不少于68种化学试剂检测，结果均为5级，无明显变化；  ②参照GB/T3810.14-2016，台面耐污染性检测结果同样达到5级；  ③参照SEFA8-M-2016标准检测，49种化学试剂至少48种检测结果为0级，无变化；  （2）甲醛释放量要求：参照18580-2017标准，采用气候箱法检测，测试结果为ND，未检出；  （3）放射性要求：参照GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果为内、外照射指数符合A类要求；  （4）抗菌要求：经抗菌性检测：大肠埃希氏菌抗菌率大于等于99.0%；金黄色葡萄球菌抗菌率大于等于96.5%；  （5）物理性能要求：参照GB/T3810-2016等标准，通过尺寸偏差、直角度、表面平整度、吸水率、静摩擦系数、耐磨性、湿膨胀、弯曲强度、弯曲弹性模量、压缩强度、抗急冷急热性及包含下面所列在内的不少25项物理性能检测。  ①参照GB/T3810.4-2016，台面破坏强度检测结果需达到7500N以上；  ②参照GB/T3810.11-2016，台面抗釉裂性检测结果为无釉裂  ③参照GB/T3810.12-2016，台面抗冻性检测结果为无釉裂及剥落；  ④参照GB/T3810.8-2016，台面线性热膨胀系数检测，结果为≤5.8×10-6℃-1；  ⑤参照GB/T3810.5-2016，台面抗冲击性检测，结果为≥0.88；  ⑥参照GB/T17657-2013，台面耐划痕性能检测，结果为无明显划痕；  ⑦参照JT/C908-2013（2017）附录G，台面耐高温性能检测，结果为表面无破裂、裂缝、鼓泡、变色等现象。  ⑧参照GB/T3810.15-2016，台面铅镉溶出量检测，结果为≤0.0006mg/dm2；  ⑨参照GB/T16534-2009，台面维氏硬度检测，结果为平均值≥630HV1/6.2GPaHV9.807N；  JT/C908-2013（2017）附录A，台面莫氏硬度检测。结果为6级。  3、质保期要求：不少于24月。 |
| 14 | 全钢试验台（操作台）水配件 | 1、实验PP室水槽，作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP存水器，防止虹吸现象。  （1）材质：采用高密度PP新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化，耐划。  （2）厚度：根据强度要求设计厚度为5mm-8mm。  （3）附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笼。  （4）耐化学性：经试剂10%醋酸。10%NaOH，15%次氯酸钠，饱和NaCL溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测需符合要求。  2、实验室化验水龙头：  （1）符合GB 25501-2010 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合EN13792：2002认证标准（中标后提供）。  （2）主体材料：直管：采用ø26×1.2 mm管径的H63铜管制造。臂管：采用ø22×1.2mm 管径的H63铜管制造。鹅颈弯管：采用ø19 ×1.0mm管径的H63铜管制造，可360°旋转。涂层： 高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯： 90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压10 bar，符合GB18145-2014标准，开关旋钮： 高密度PP，人体工学设计，手感舒适。  （3）实验室三口化验水龙头：主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达50万次，静态最大耐压2.5MPa，鹅颈出水管可360度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准，水龙头总整高度555MM，主管直径26MM，弯头直径22MM，鹅颈管直径19mm，重量1700g。  （4）水龙头耐腐蚀性：中标后提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐腐蚀性检测报告。  ▲（5）实验室化验水龙头需提供中国节水产品CQC认证  （6）实验室化验龙头需提供中国环境标志产品认证（中标后提供）；  （7）中标后提供实验室水龙头提供国家认可的第三方检测机构出具的主材铜含量测试报告；  （8）中标后提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检验报告，检测项目包含50种以上有机无机试剂，表面停留24小时后检验结果为5级。  3、台式单口洗眼器：  （1）主体：加厚铜质H59-1；  （2）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；  （3）莲蓬头护罩：Φ70橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；  （4）防尘盖： PP材质， 平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；  （5）水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；  （6）控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；  （7）前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；  （8）供水软管：长度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。符合美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定；  （9）中标后提供国家认可的第三方检测机构出具的包含1.管螺纹精度，2.螺纹表面，3.抗压强度，4.外观，5.启动开关灵活，6.水柱喷射高度，7.水流量等7项检测项目的检测报告；  4、紧急淋浴洗眼器：  （1）主体材料：不锈钢 304，厚度：不低于3mm。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场；  （2）配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不得小于15分钟；  （3）根据美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定，洗眼器的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助；  （4）洗眼器正常水压要求：0.3—0.6 MPa，洗眼器管件密封部件必须承受 1 MPa 长时间没有泄漏；  （5）工作压力：0.3—0.6Mpa  （6）密封压力：0.8Mpa  （7）喷淋流量：>75.7L/min  （8）洗眼流量：>11.4L/min  （9）洗眼器进水口尺寸：DN25  （10）洗眼系统排水口尺寸：DN25  （11）喷淋系统要求：在距离地面1524mm处，喷淋水直径不小于20英寸，且喷淋水是满喷；  （12）洗眼系统要求：配备过滤装置，洗眼弯头出水在同一个平面上，在洗眼盆中间上方位置交汇；  （13）不锈钢手推柄配100mm×100mm绿底白色洗眼符号牌，符号符合阿联酋法规；  （14）主体1500mm以上管子处、或者可以贴在墙体上配200mm×300mm绿底白色洗眼符号塑料标。  ▲（15）提供紧急淋浴洗眼器国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度，②螺纹表面，③抗压强度，④外观，⑤启动开关灵活，⑥水柱喷射高度，⑦水流量等7项检测项目的检测报告。  5、滴水架  （1）材质：高密度PP，款式新颖，有现代感；  （2）类型：单面；  （3）底部托盘中间设有排水孔；  （4）可拆卸式滴水棒，滴水棒50根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放；  （5）安装方式：壁挂式/台式；  （6）颜色：黑色、白色、灰色；  （7）尺寸：630×450×120；  （8）经测试干架应能承受19.6N挂重测试，面板应能承受100N拉力测试。  6、质保期要求：不少于24个月。 |
| 15 | 纯水系统 | 一、技术指标  1、产水量：500L/H  2、设备控制方式：提供相关证明文件）  3、工艺流程：原水+预处理+一级RO反渗透+二级RO反渗透+EDI电除盐+分配输送系统  4、产水水质要求：电阻率≥15-18MΩ/cm（25℃）  5、水箱配置：300L SUS304无菌水箱  6、进水水质指标：市政自来水，电导率≤1000μs/cm  7、进水温度：5℃-35℃  8、设备回收率：一级：55%-65%；二级：65%-75%； EDI：80×90%  9、安全控制：断电保护，主机内部漏水报警，密码钥匙，低电压控制电路系统，遥控操作，泵热过载保护（中标后提供纯水系统漏水检测装置技术证明）  10、系统检测：循环管路流速，循环状态，水箱存水量  11、产水水质：耗材更换提醒，各段压力显示  12、消毒：一键式消毒模式操作，外部管网自动消毒，水箱采用360°旋转喷射消毒，消毒运行状态显示  13、数据输出：USB拷贝下载功能  二、技术参数  ▲**1、全自动控制系统，触摸彩屏操作的智能化多组参数在线显示及监控，包含电源、保护链接、电压实验、外观、控制功能、绝缘阻抗、断电时工作状态记录功能、报警记录等功能（注：中标后提供加盖设备厂家公章的设备出厂功能标准）。**  2、一键消毒功能，无需开箱加药，对RO膜、循环管路和水箱快速消毒；  3、R232接口及USB接口对接电脑，可下载数据记录并打印，可随机查看近 5 年内的数据储存，符合实验室规范（GLP）；  4、多级密码控制环节防止未经授权操作，符合GLP管理概念实施和操作安全性；  5、以下因素保证：带有空气过滤器、紫外灭菌器的内置水箱；可控制的配送流量；耗材失效更换提醒，模块化超纯水柱；快捷的消毒程序等确保纯水不被微生物污染，满足不同客户对不同水质的要求；  6、设备采用RO反渗透+EDI连续电除盐工艺，随时保证高质量、安全的水质；  7、模块化纯水系统将多台超纯水连为一体，形成水处理设备网络。不同水质标准可根据应用的变化而不断调整；  8、系统集成精简，可根据实验室进行量身定制。  9、产水系统的模块化主机中，应含有内置带抗结垢剂的预处理柱、反渗透膜等技术组件、以及内置杀菌紫外灯。  10、智能RO反渗透模块：应具备废水循环回路设计，系统回收率≥75％，且可调节。反渗透模块应具备温度稳定反馈系统，保证系统在不同的季节里产水流速稳定，同时显示截留率，能够准确提示RO膜的效率；保证产水水质及EDI的正常工作。高性能的RO膜可耐受2000us/cm以下的原水电导率。  11、所提供的设备应为国内成熟产品，高效率彻底分解去除污染物。  12、系统结构合理、运行稳定可靠、操作方便、易于维护，出厂前进行严格调试和验证；  ▲**13、远程监控：只需有wifi，就能实现①远程访问系统；②远程管理：实现连接两端的资源共享，用于远程办公等；③远程控制：开关机，重启、注销及定本地或远端程序等； 支持多种通讯方式，包括 RS232、RS485、GSM、GPRS、TCP/IP、UDP 及4G 网络（注：中标后提供加盖设备厂家公章的出厂功能标准）。**  14、渗透膜部件，采用限流技术设计，使反渗透膜始终浸在水下面，防止反渗透膜暴露于空气当中被氧化，有效延长使用寿命30-50%；回收率达75%；  15、内置紫外灯，除菌滤器，连续循环和去离子纯化模块，保证系统出水的高水质；  16、水箱复合过滤器，在线UV技术，0.2μm过滤器，以及全自动主机和管路消毒系统，保证系统长期运行而避免微生物的污染。水箱带空气过滤器和卫生溢流阀；  17、主机全程自动监测水质：在纯化过程中的每个阶段对所有参数和性能进行监控，包括进水电阻率，RO产水电阻率、RO膜截留率、水温和工作压力等。  18、配有电阻率仪，高精确度，电极常数（0.15/cm），温度测量精度为0.1度，具有自动提示和报警功能，符合USP<645>适应性测试要求。  19、质保期要求：不少于36个月。 |
| 16 | 无油涡旋空气压缩机组 | 1、技术参数:医疗空气压缩系统单台Q-1.22m3/min，P=0.8MPa；压缩机主机为铝合金材质；冷却方式风冷。机组是由两个无油涡旋泵头组成，机头含油量0级(卫生级空气)全无油压缩机头；自动启停，无需待机。  2、医用风冷无油空气压缩机具有第一类医疗器械生产备案凭证**（中标后提供）；**  3、压缩机：提供医用空气CE认证证书；  ▲4、通用机申产品检测院检测报告: 取得Class0无油认证证书；  5、三级过滤，自动控制排污阀(无需人工排水，排污），采用吸附式干燥机，漏点-20℃，保证输出气体无油、清洁、干燥；  6、压力露点报警器和一氧化碳浓度报警器可本地监控和报警，也可远传至楼宇自控系统；  7、可显示信息：报警信息，保养计划，运行时间、运行状态、操作钮、电流、趋势图，数据库；  8、提供远程通讯协议接口，能将以上数据和信息显示通过网络传送到工作站远程计算机、提供数据结构，方便业主进行编程组合显示多个站房信息；  9、质保期要求：不少于24个月。 |
| 17 | 医用氧气汇流排 | ▲1、提供CE认证证书；  2、全自动切换，强弱电分离（电源盒内为220V，汇流排为弱电24V）**（中标后提供说明文件）；**  3、先导式控制切换气路，压力稳定；  4、带温度监控，防止结霜和过热漏气的可能（中标后提供国家承认的官方检测报告）；  5、可输出485协议用于远程监控。  6、釆用本质安全型电路，本质安全型电路应符合 GB3836. 4-2010  7、质保期要求：不少于24个月。 |
| 18 | 医用氧气二级稳压箱 | ▲1、流量不小于300L/Min(提供第三方机构出具的检测报告）；  2、一体集成式结构，体积小巧，安装方便；  3、双回路设计，具有应急备用端口，可在紧急情况下连接氧气瓶，实现应急供气。  4、质保期要求：不少于24个月。 |
| 19 | 医用气体终端 | 1、气体终端产品外观采用ISO9170-1规范颜色。  2、国际标准，插销符合DIN13260-2标准，通配式国际标准接头。不同气体端口具有特定对应的专用插头，专用插头不能通用其它气体终端，防止误操作导致事故发生。  3、除密封件，其他所有零件为全金属结构，强度可靠。  4、底座进气口为一体式成型，强度可靠；  6、气体终端外壳具有防尘保护等；  7、气体终端压盖，通过盐雾中性标准检测，中标后提供带有CMA标志的检验报告复印件；  8、终端及紫铜管均具有四种有害物质铅、汞、镉、六价铬的测定，检测结果为合格**(中标后提供相关检测报告）**  9、防止细菌滋生(抑菌）；  10、10万次插拔无泄漏(提供第三方机构出具的检测报告）；  11、具有建筑电气安全防火第三方检测报告进行证明（检验依据：GB 8624-2012;燃烧性能达到A(A2)级以上）**(中标后提供相关检测报告）**。  12、中标后提供YY 0801.1-2010检测报告系列：  （1）氧气终端应通过YY 0801.1-2010检测（检验依据：YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准）  （2）真空吸引终端应通过YY 0801.1-2010检测（检验依据：YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准）  （3）医用空气终端应通过YY 0801.1-2010检测（检验依据：YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准）  （4）二氧化碳终端应通过YY 0801.1-2010检测（检验依据：YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准）  （5）氧化亚氮终端应通过YY 0801.1-2010检测（检验依据：YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准）  13、质保期要求：不少于24个月。 |
| 20 | 报警系统 | 1、提供CE认证证书；  2、气体报警箱：具有经第三方检测(检测机构需具有CNAS或CMA认证）出具的检测内容六种限用物质铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚的测定，测定结果为合格(**中标后提供相关检测报告**）；  ▲3、符合GB 9706.1-2007医用电气设备要求（提供第三方机构出具的检测报告）。  4、质保期要求：不少于24个月。 |
| 21 | 医用一体式撬装负压机组 | 1、符合电气安全规范，符合电磁兼容报告(中标后提供第三方机构出具的检测报告）。  ▲2、提供自动控制柜CE认证证书。  3、质保期要求：不少于24个月。 |
| 22 | 医用设备带 | ▲1、防止细菌滋生(抑菌）(提供第三方机构出具的检测报告且）；  2、铝合金 6063-T6 或 6063-T5 材质证明，中标后提供具有设备带盐雾测试报告检测报告；  3、具有关于设备带的医用电气设备的检测报告(中标后提供第三方机构出具的检测报告)；  4、依据GB/T13493-1992条款表面烤漆附着力达到0级要求(中标后需提供设备的检测报告)；  5、质保期要求：不少于24个月。 |

1. **主要工程量清单（包括但不限于以下内容）**

**（一）一楼放射科**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MR屏蔽室** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量**  **单位** | **工程量** |
| 1 | 防护窗 | FHC1观察窗：  1300mm×1000mm，铅当量4.0mmPb。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | m2 | 1.30 |
| 2 | 电动门灯联锁推拉防护门 | FHM2电动门灯联锁推拉防护门：2200mm×1400mm，铅当量4.0mmPb，含电机及轨道，五金配件。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | 樘 | 1 |
| 3 | 手动平移防护门 | FHM1手动平开防护门：1000mm×2200mm，铅当量4.0mmPb，含五金配件。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | 樘 | 1 |
| 4 | 金属门套 | 金属门套  1、龙骨材料种类、规格、中距：12厚多层夹板基层（防火处理）；  2、面层材料品种、规格：2.0mm厚不锈钢板，含折边、五金及一切配件等，具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 7.28 |
| 5 | 楼（地）面卷材防水 | 平面双层3mm厚SBS热熔聚合物改性沥青防水卷材 | m2 | 95.38 |
| 6 | 墙面卷材防水 | 立面双层3mm厚SBS热熔聚合物改性沥青防水卷材 | m2 | 26.03 |
| 7 | 橡胶板卷材楼地面 | 3mmPVC绝缘板，拼缝均为热焊熔接，专用胶粘剂粘贴 | m2 | 47.69 |
| 8 | 橡胶板楼地面 | PVC地胶板楼地面（扫描间）：  1、C25细石砼找平层（厚度根据平面调整，综合考虑报价）  2、水泥自流平界面剂  3、3mm厚水泥基自流平砂浆  4、2.5厚同质透心PVC地胶板（胶粘剂粘贴），擦上光蜡（专业厂家施工） | m2 | 47.68 |
| 9 | 防静电活动地板 | 防静电地面（设备间）：600×600防静电地板。 | m2 | 20.82 |
| 10 | 塑料板踢脚线 | 100高PVC卷材踢脚线：  1、踢脚线高度：100mm  2、基层材料种类、规格：专用胶黏剂  3、面层材料品种、规格、颜色：2.0厚同质透心PVC卷材，配套墙角垫条，配套铝合金压条  4、具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 4.98 |
| 11 | 墙面装饰板 | 30×40木龙骨@500mm（双向），5cm厚吸音棉，条形米白色吸音板装饰墙面，塑嵌条，具体做法详见图纸 | m2 | 86.08 |
| 12 |  | 设备间抗菌自洁漆墙面：  批刮2道高强耐水性腻子找平，批刮1道高强耐水性腻子收光，水性粘结剂底漆1道，抗菌纳米韧釉漆2道。 | m2 | 26.87 |
| 13 | 吊顶天棚（平面） | 铝扣板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8钢筋吊杆  2、龙骨材料种类、规格、中距：U38上人轻钢龙骨系列配套，主龙骨间距@800mm，次龙骨间@600mm；  3、面层材料品种、规格：600×600×0.8厚铝扣板  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 21.20 |
| 14 | 吊顶天棚（平面） | 穿孔铝板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：M10丝杆吊杆  2、龙骨材料种类、规格、中距：60×40木龙骨主次木龙骨，主龙骨间距800，次龙骨间距600，木龙骨刷防火涂料三度  3、基础材料种类、规格：15厚细木工板  4、面层材料品种、规格：600×600×0.8厚穿孔铝板  5、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 47.69 |
| 15 | 地面、墙面、吊顶屏蔽装饰 | 0.3MM厚紫铜皮屏蔽层 | m2 | 181.67 |
| 16 | 电缆沟、地沟 | 电缆沟、地沟，活动盖板 | m | 4.25 |
| 17 | 砖砌体拆除 | 原墙体开洞，建筑垃圾外运处置，运距自行考虑 | m3 | 2.47 |
| 18 | 实心砖墙 | 非黏土烧结实心砖 墙厚1砖^DM M7.5封堵磁体搬运洞口 | m3 | 1.57 |
| 19 | 支撑机架 | 机架材料选用4#角钢焊接，做好后的支架上下表面平整，外涂防锈漆 | 个 | 10 |
| 20 | 设备基础 | 设备基础C20混凝土 | m3 | 4.47 |
| **CT、DR、钼靶放射室** | | | | |
| 1 | 防护窗 | FHC1观察窗：  1300mm\*1000mm，铅当量4.0mmPb。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | m2 | 5.20 |
| 2 | 电动门灯联锁推拉防护门 | FHM2电动门灯联锁推拉防护门：2200mm\*1400mm，铅当量4.0mmPb，含电机及轨道，五金配件。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | 樘 | 4 |
| 3 | 手动平移防护门 | FHM1手动平开防护门：1000mm\*2200mm，铅当量4.0mmPb，含五金配件。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | 樘 | 5 |
| 4 | 金属门套 | 金属门套  1、龙骨材料种类、规格、中距：12厚多层夹板基层（防火处理）；  2、面层材料品种、规格：2.0mm厚不锈钢板，含折边、五金及一切配件等，具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 34.28 |
| 5 | 墙面、地面、顶面装饰 | 辐射防护涂料：30mm厚硫酸钡沙防辐射涂料，铅当量3.0mmPb（内含钢丝网）；具体做法详见图纸 | m2 | 738.97 |
| 6 | 橡胶板楼地面 | PVC地胶板楼地面（设备间）：  1、C25细石砼找平层（厚度根据平面调整，综合考虑报价）  2、水泥自流平界面剂  3、3mm厚水泥基自流平砂浆  4、2.5厚同质透心PVC地胶板（胶粘剂粘贴），擦上光蜡（专业厂家施工） | m2 | 132.86 |
| 7 | 塑料板踢脚线 | 100高PVC卷材踢脚线：  1.踢脚线高度：100mm  2.基层材料种类、规格：专用胶黏剂  3.面层材料品种、规格、颜色：2.0厚同质透心PVC卷材，配套墙角垫条，配套铝合金压条  4.具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 11.46 |
| 8 | 吊顶天棚（平面） | 铝扣板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8钢筋吊杆  2、龙骨材料种类、规格、中距：U38上人轻钢龙骨系列配套，主龙骨间距@800mm，次龙骨间@600mm；  3、面层材料品种、规格：600\*600\*0.8厚铝扣板  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 132.86 |
| 9 | 墙面喷刷涂料 | 抗菌自洁漆墙面：  批刮2道高强耐水性腻子找平，批刮1道高强耐水性腻子收光，水性粘结剂底漆1道，抗菌纳米韧釉漆2道。 | m2 | 391.17 |
| 10 | 设备基础 | 设备基础C20混凝土 | m3 | 3.00 |
| 11 | 高强螺栓 | M24高强螺栓 | 套 | 16 |
| 12 | 电缆沟、地沟 | 电缆沟、地沟，活动盖板 | m | 8.00 |

**（二）二楼检验科实验室**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **装修部分** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量**  **单位** | **工程量** |
| 1 | 金属（塑钢）门 | 成品钢质门（带窗亮）：  成品钢质门套，窗亮采用6厚钢化白玻，10宽配套收口条，含成品五金门拉手及门锁、合页等五金配件，配套发泡胶密实，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 37.4 |
| 2 | 成品移门 | 铝合金玻璃移门：  香槟色铝合金边框，玻璃采用10厚钢化安全玻璃5+0.76+5，单价已含电机、磨砂贴膜及成品不锈钢把门费用，具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | m2 | 6.6 |
| 3 | 橡胶板楼地面 | PVC地胶板楼地面：  1、C25细石砼找平层（厚度根据平面调整，综合考虑报价）  2、水泥自流平界面剂  3、5mm厚水泥基自流平砂浆  4、2.0厚同质透心PVC地胶板（胶粘剂粘贴），擦上光蜡（专业厂家施工） | m2 | 341.30 |
| 4 | 块料楼地面 | 玻化砖地面：  1、8-12厚600\*600玻化砖面层  2、30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉  3、现浇板结构层，界面处理，具体做法及颜色详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 18.26 |
| 5 | 塑料板踢脚线 | 100高PVC卷材踢脚线：  1、踢脚线高度：100mm  2、基层材料种类、规格：专用胶黏剂  3、面层材料品种、规格、颜色：2.0厚同质透心PVC卷材，配套墙角垫条，配套铝合金压条  4、具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 34.60 |
| 6 | 石材零星项目 | 门槛石：  1、20厚深灰色大理石门槛石  2、30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉  3、石材表面做法六面防护、结晶镜面处理等，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 1.58 |
| 7 | 金属隔断 | 手工双玻镁防火岩棉彩钢板  1）手工双玻镁防火岩棉彩钢板隔墙安装，50mm厚/防火等级A级/彩钢钢板厚度不低于0.5mm/玻镁岩棉夹芯容重为100kg/m3/双面覆膜/配套专用吊筋、吊件、卡件、铝槽等固定安装；  2）阳角采用专用铝合金圆弧角型材，阴角采用专用铝合金阴圆角型材，踢脚采用50高专用铝合金圆弧踢脚，含配套卡扣；  3）具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 445.91 |
| 9 | 玻璃隔断 | 10厚钢化安全夹胶玻璃，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 7.92 |
| 9 | 吊顶天棚（平面） | G\*\*抗菌板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8吊杆；  2、龙骨材料种类、规格、中距：UC50系上人轻钢龙骨系列配套，16\*38凹槽龙骨；  3、面层材料品种、规格：600\*600 G\*\*抗菌板  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 193.71 |
| 10 | 吊顶天棚 | 手工双玻镁防火岩棉彩钢板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8吊杆；  2、龙骨材料种类、规格、中距：UC50系上人轻钢龙骨系列配套，16\*38凹槽龙骨；  3、面层材料品种、规格：手工双玻镁防火岩棉彩钢板安装，50mm厚/防火等级A级/彩钢钢板厚度不低于0.5mm/玻镁岩棉夹芯容重为100kg/m3/双面覆膜/配套专用吊筋、吊件、卡件、铝槽等固定安装；  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 145.53 |
| 11 | 墙面喷刷涂料 | 无机涂料墙面：  刮腻子三遍，涂刷封固底漆一道，刷涂刷两遍，罩光涂料一道 | m2 | 229.11 |
| 13 | 天棚喷刷涂料 | （原顶）无机涂料顶棚：  1、面刷无机涂料二遍（颜色详见图纸）  2、封底漆一道（干燥后再做面涂）  3、3厚耐水腻子分层批平 | m2 | 20.09 |
| 14 | 全钢边台 | 全钢边台宽度750高度800，全钢系类：台面：12.7mm威盛亚理化板，柜体：1.0mm冷轧钢板表面阿克苏粉末 | m | 67.02 |
| 15 | 全钢转角台 | 全钢转角台1000×1000×800  ，全钢系类：台面：12.7mm威盛亚理化板，柜体：1.0mm冷轧钢板表面阿克苏粉末 | 组 | 3 |
| 16 | 桌上洗眼器 | 桌上洗眼器 | 套 | 8 |
| 17 | 不锈钢操作台 | 不锈钢操作台1200×750×800，1.0MM厚304不锈钢操作台 | 组 | 5 |
| 18 | 不锈钢传递窗 | 不锈钢传递窗，1.0MM厚304不锈钢（自净式） | 组 | 4 |
| 19 | 全钢通风柜 | 全钢通风柜，全钢结构：台面采用12.7mm威盛亚理化板 | 台 | 1 |
| 20 | 全钢中央台 | 全钢中央台5250×900×800 | 台 | 2 |
| 21 | 钢玻中台试剂架 | 钢玻中台试剂架5150×400×750，含钢化玻璃 | 台 | 1 |
| **安装部分** | | | | |
| 1 | 配电箱 | 成套壁挂明装配电箱安装SCL；箱内元器件、接线端子、接地（具体配置详见图纸） | 台 | 1 |
| 2 | 配电箱 | 原有壁挂明装配电箱改造Z-02AP/JY、Z-02AP/PCR；箱内元器件改造、含SPD（具体配置详见图纸） | 台 | 2 |
| 3 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC25 | m | 16.80 |
| 4 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC50 | m | 7.20 |
| 5 | 配管 | 砖、混凝土结构明配镀锌钢管 SC50 | m | 10.00 |
| 6 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20 | m | 200.00 |
| 7 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25 | m | 130.00 |
| 8 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50 | m | 43.70 |
| 9 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG20 | m | 278.40 |
| 10 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG25 | m | 200.20 |
| 11 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG32 | m | 32.50 |
| 12 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG50 | m | 11.60 |
| 13 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-2.5 | m | 1435.20 |
| 14 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-4 | m | 990.60 |
| 15 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-6 | m | 97.50 |
| 16 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-10 | m | 11.00 |
| 17 | 配线 | 管内穿多芯软导线 WDZ-RVVP-6x1.5 | m | 26.70 |
| 18 | 配线 | 线槽配线 铜芯 WDZ-BYJ-2.5 | m | 395.40 |
| 19 | 配线 | 线槽配线 铜芯 WDZ-BYJ-4 | m | 1180.80 |
| 20 | 配线 | 线槽配线 铜芯 WDZ-BYJ-6 | m | 416.00 |
| 21 | 配线 | 线槽配线 铜芯 WDZ-BYJ-10 | m | 81.50 |
| 22 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×4 | m | 18.30 |
| 23 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×10 | m | 37.40 |
| 24 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×16 | m | 18.70 |
| 25 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-4x25+1x16 | m | 12.00 |
| 26 | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 电缆头截面10mm2以下 | 个 | 6 |
| 27 | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 电缆头截面35mm2以下 | 个 | 18 |
| 28 | 装饰灯 | LED 净化密闭灯带900x300 24W 吸顶暗装，含光源 | 套 | 10 |
| 29 | 装饰灯 | LED 净化密闭灯带1200x300 40W 吸顶暗装，含光源 | 套 | 18 |
| 30 | 装饰灯 | LED 净化密闭灯盘600x600 40W 吸顶暗装，含光源 | 套 | 24 |
| 31 | 装饰灯 | LED 防雾筒灯 防水密闭 7w 吸顶安装，含光源 | 套 | 2 |
| 32 | 医疗专用灯 | 紫外线杀菌灯 20W，0.8m 吊装 | 套 | 9 |
| 33 | 医疗专用灯 | 紫外线杀菌灯 30W，1.2m 吊装 | 套 | 8 |
| 34 | 照明开关 | 单联单控开关 暗装 | 个 | 15 |
| 35 | 照明开关 | 双联单控开关 暗装 | 个 | 12 |
| 36 | 照明开关 | 三联单控开关 暗装 | 个 | 2 |
| 37 | 插座 | 带保护接点单相二三孔插座 250V，10A | 个 | 59 |
| 38 | 插座 | 二三孔插座面板(台柜上方) 250V，10A | 个 | 52 |
| 39 | 插座 | 防水型二三孔电源插座 250V，10A，防水型 | 个 | 1 |
| 40 | 接线盒 | 传递窗电源出线盒 金属86方型 | 个 | 5 |
| 41 | 接线盒 | 自动门电源出线盒 金属86方型 | 个 | 3 |
| 42 | 接线盒 | 钢制开关、插座盒暗装 | 个 | 141 |
| 43 | 接线盒 | 钢制接线盒暗装 | 个 | 71 |
| 44 | 不间断电源设备 | UPS(带旁路)安装及调试 三相进三相出 40kVA 30min，含电池、电池箱、空开箱 | 套 | 1 |
| 45 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN40，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 56.02 |
| 46 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN32，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 6.95 |
| 47 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN25，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 88.15 |
| 48 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN20，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 7.06 |
| 49 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN15，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 87.38 |
| 50 | 铸铁管 | 室内RC型承插式柔性铸铁排水管（法兰连接） DN75，含管件安装、灌水试验等； | m | 51.40 |
| 51 | 管道支吊架 | 管道支架制作、安装 | Kg | 198.30 |
| 52 | 金属结构刷油 | 管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道 | kg | 198.30 |
| 53 | 套管 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)80 | 个 | 15 |
| 54 | 套管 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)25 | 个 | 5 |
| 55 | 套管 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)20 | 个 | 5 |
| 56 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN20(公称压力1.0MPa） | 个 | 1 |
| 57 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN40(公称压力1.0MPa） | 个 | 3 |
| 58 | 洗脸盆 | 洗手盆安装，感应自动水龙头；含感应接线，水龙头及其它五金配件 | 组 | 12 |
| 59 | 给、排水附(配)件 | 感应洗涤龙头安装；含感应接线 | 组 | 6 |
| 60 | 给、排水附(配)件 | 地漏DN75安装 | 个 | 2 |
| 61 | 给、排水附(配)件 | 地面扫除口安装 DN75 | 组 | 1 |
| 62 | 洗眼器 | 紧急冲淋洗眼器 | 台 | 1 |
| 63 | 纯水机组 | 纯水机组 产水量：1.4L/s 含机组内配件，（具体配置详见图纸，满足业主使用及竣工要求） | 台 | 1 |
| 64 | 空调器 | 1、多联室外机PAC-2-1落地安装，Ql=56.0KW，Qr=39.2KW，17.5KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；须自带通讯接口，并开放标准协议，满足与DDC系统的对接；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 65 | 空调器 | 1、新风空调器室外机PAC-2-2落地安装：  Q1=14KW，Qr=8.9KW，功率：4kw/380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，限位器固定，含安装调试及检查接线；须自带通讯接口，并开放标准协议，满足与DDC系统的对接；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 66 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-2-1落地安装，Ql=49.3KW，Qr=56.0KW，15.2KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 67 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-2-2落地安装，Ql=33.3KW，Qr=36.6KW，9.8KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 68 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-2-3落地安装，Ql=26.1KW，Qr=28.0KW，8KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 69 | 空调器 | 1、新风空调器PAC-2-2落地安装：  Q1=14KW，Qr=8.9KW，风量：1080CMH，机外余压：185Pa，功率：0.3kw/380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 70 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-2-1落地安装：  Q1=49.3KW，Qr=56.0KW，再热量：17.8KW，电热式加湿：15kg/h，送风量：3400CMH，新风量：3400CMH机外余压：650Pa，功率：3kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 71 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-2-2落地安装：  Q1=33.3KW，Qr=36.6KW，再热量：12.0KW，电热式加湿：15kg/h，送风量：2300CMH，新风量：2300CMH机外余压：650Pa，功率：2.2kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，限位器固定，含安装调试及检查接线；须自带通讯接口，并开放标准协议，满足与DDC系统的对接；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 72 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-2-3落地安装：  Q1=26.1KW，Qr=28.0KW，再热量：9.4KW，电热式加湿：35kg/h，新风量：1800CMH，送风量：1800CMH，机外余压：650Pa，功率：2.2kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 73 | 空调器 | 分体式空调安装，Ql=2.5KW，0.8KW，220V，含控制线，管道及设备的冷媒填充剂等；含减震垫安装、安装调试及检查接线；须自带通讯接口，并开放标准协议，满足与DDC系统的对接； | 套 | 1 |
| 74 | 空调器 | 分体式空调安装，Ql=3.6KW，1.2KW，220V，含控制线，管道及设备的冷媒填充剂等；含减震垫安装、安装调试及检查接线；须自带通讯接口，并开放标准协议，满足与DDC系统的对接； | 套 | 1 |
| 75 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=2.2KW，Qr=2.5KW，P=96W，风量510m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 3 |
| 76 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=2.8KW，Qr=3.2KW，P=96W，风量510m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 1 |
| 77 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=3.6KW，Qr=4.0KW，P=96W，风量510m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 1 |
| 78 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=4.5KW，Qr=5.0KW，P=104W，风量570m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 1 |
| 79 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=7.1KW，Qr=8.0KW，P=151W，风量1056m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 1 |
| 80 | 风机盘管 | 中静压风管天井式安装，Ql=8.0KW，Qr=9.0KW，P=151W，风量1056m3/h ，带凝结水提升泵，含控制器、控制线、检查接线及调试，并包含减振器安装、阻燃帆布软接、送风短管制作安装费用。 | 台 | 4 |
| 81 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-No.2.5 风量1188m3/h，风压580Pa，电机容量0.75KW；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 82 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-No.2.5 风量2400m3/h，风压650Pa，电机容量1.5KW；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 83 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-No.2.5 风量1500m3/h，风压650Pa，电机容量1.1KW；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 84 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-2.5 风量1707m3/h，风压700Pa，电机容量1.5KW变频；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 85 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-2.5 风量2107m3/h，风压600Pa，电机容量1.5KW，变频；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 86 | 离心式通风机 | 离心风机HTFC(DT)-V-2.8 风量3172m3/h，风压700Pa，电机容量1.5KW，变频；落地 隔振垫安装 基础制安 | 台 | 1 |
| 87 | 设备支吊架 | 设备支架制作安装 | Kg | 560.00 |
| 88 | 金属结构刷油 | 设备支架除锈、刷防锈漆二度，调和漆二度。 | kg | 1105.00 |
| 89 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.5mm 长边长320mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 163.28 |
| 90 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.6mm 长边长450mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 160.05 |
| 91 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.6mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 162.28 |
| 92 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.75mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 15.21 |
| 93 | 碳钢通风管道 | 镀锌薄钢板矩形风管制安δ0.5mm 长边长320mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 253.78 |
| 94 | 碳钢通风管道 | 镀锌薄钢板矩形风管制安δ0.6mm 长边长450mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 108.00 |
| 95 | 碳钢通风管道 | 镀锌薄钢板矩形风管制安δ0.6mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 7.95 |
| 96 | 碳钢通风管道 | 镀锌薄钢板矩形风管制安δ0.75mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 3.19 |
| 97 | 通风管道绝热 | 空调风管保温采用30mm厚B1级橡塑保温棉 | m3 | 7.31 |
| 98 | 柔性接口 | 帆布软接 具体要求详见招标图纸 | m2 | 3.79 |
| 99 | 碳钢阀门 | 70度防火阀160×120，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 100 | 碳钢阀门 | 70度防火阀160×160，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 101 | 碳钢阀门 | 70度防火阀200×200，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 102 | 碳钢阀门 | 70度防火阀250×160，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 4 |
| 103 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×120，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 104 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×160，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 5 |
| 105 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×200，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 106 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×320，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 7 |
| 107 | 碳钢阀门 | 70度防火阀400×160，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 108 | 碳钢阀门 | 70度防火阀400×250，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 6 |
| 109 | 碳钢阀门 | 70度防火阀400×320，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 10 |
| 110 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀120×120；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 111 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀160×120；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 112 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀160×160；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 113 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀250×200；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 114 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀320×120；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 115 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀400×250；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 116 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀500×320；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 117 | 碳钢阀门 | 电动双位风阀(开关式)800×320，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 118 | 碳钢阀门 | 电动双位风阀(开关式)1000×400，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 119 | 碳钢阀门 | 定风量阀 200×200安装，设备支架制作安装 | 个 | 10 |
| 120 | 碳钢阀门 | 定风量阀 320×200安装，设备支架制作安装 | 个 | 6 |
| 121 | 碳钢阀门 | 定风量阀 320×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 122 | 碳钢阀门 | 变风量阀120×120安装，设备支架制作安装 | 个 | 4 |
| 123 | 碳钢阀门 | 变风量阀160×160安装，设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 124 | 碳钢阀门 | 变风量阀200×160安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 125 | 碳钢阀门 | 变风量阀320×160安装，设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 126 | 碳钢阀门 | 变风量阀400×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 127 | 碳钢阀门 | 变风量阀500×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 7 |
| 128 | 碳钢阀门 | 风管止回阀 500×500安装，设备支架制作安装 | 个 | 6 |
| 129 | 消声器 | 微穿孔板消声器 400×200安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 130 | 消声器 | 微穿孔板消声器 400×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 131 | 消声器 | 微穿孔板消声器 500×320安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 132 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金方形散流器 160×120安装 | 个 | 5 |
| 133 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金方形散流器 160×160安装 | 个 | 3 |
| 134 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金方形散流器 250×200安装 | 个 | 6 |
| 135 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金单层百叶排风口 160×120 安装 | 个 | 2 |
| 136 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金单层百叶排风口 200×120 安装 | 个 | 2 |
| 137 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金单层百叶排风口 320×120 安装 | 个 | 2 |
| 138 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金单层百叶排风口 320×160 安装 | 个 | 5 |
| 139 | 铝及铝合金风口、散流器 | 高效过滤送风口 320×320×220安装 | 个 | 10 |
| 140 | 铝及铝合金风口、散流器 | 高效过滤送风口 484×484×220安装 | 个 | 6 |
| 141 | 铝及铝合金风口、散流器 | 高效过滤送风口 630×630×220安装 | 个 | 1 |
| 142 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 160×120 安装 | 个 | 4 |
| 143 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 250×160 安装 | 个 | 2 |
| 144 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 300×300 安装 | 个 | 1 |
| 145 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 320×250 安装 | 个 | 2 |
| 146 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 400×400 安装 | 个 | 1 |
| 147 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带阻尼层)风口 500×500 安装 | 个 | 3 |
| 148 | 消毒器消毒锅 | 活性炭处理设备 风量2500CMH 120Pa | 台 | 3 |
| 149 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金防雨百叶带防虫网 800×300 安装 | 个 | 1 |
| 150 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金防雨百叶带防虫网 1000×400 安装 | 个 | 3 |
| 151 | 铝及铝合金风口、散流器 | 不锈钢防虫网罩 | 个 | 6 |
| 152 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接）Ф6.35mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 59.13 |
| 153 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接）Ф9.52mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 105.94 |
| 154 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接）Ф12.7mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 210.45 |
| 155 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф15.88mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 358.72 |
| 156 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф19.05mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 5.74 |
| 157 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф22.2mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 108.40 |
| 158 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф28.6mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 158.00 |
| 159 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN25，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 65.23 |
| 160 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN32，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 25.55 |
| 161 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN40，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 11.00 |
| 162 | 管道支吊架 | 管道支架制作安装 | Kg | 355.00 |
| 163 | 金属结构刷油 | 管道支架除锈、刷防锈漆二度，调和漆二度。 | kg | 355.00 |
| 164 | 管道绝热 | 冷媒管保温：含管道阀门保温，难燃B1级橡塑材料保温 δ≥30mm厚 | m3 | 1.58 |
| 165 | 管道绝热 | 冷凝水管保温：难燃(B1级)橡塑管套保温 δ=28mm厚 | m3 | 0.33 |
| 166 | 防潮层、保护层 | δ=0.5mm厚的铝板制作保护外壳 | m2 | 3.68 |
| 167 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管 DN50 制作安装 | 个 | 19 |
| 168 | 通风工程检测、 调试 | 通风空调系统调试费 | 系统 | 1 |
| 169 | 自控系统 | 检验科自控系统：含现场传感器、执行器，控制器、动力柜及相关管线，对检验科的空调机组控制及通风柜排风相关联动的调试，满足检验科区域环境的使用要求（具体要求详见设计图纸），并开放通讯协议给楼宇智能化系统，达到设计要求，含现场接线，后续二次设计增加内容。 | 项 | 1 |
| 170 | 管道支吊架 | 风管侧向支撑0.4mm | 套 | 44 |
| 171 | 管道支吊架 | 风管纵向支撑0.4mm | 套 | 39 |

**（三）四楼手术室**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **装修部分** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量**  **单位** | **工程量** |
| 1 | 木质门带套 | 木纹成品树脂门（含门套）：  木纹成品树脂门套、门套线，下部设配套百叶，含成品五金门拉手及门锁、合页等五金配件，配套发泡胶密实，具体做法及颜色详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 3.96 |
| 2 | 电动门灯联锁推拉防护门 | 手术室门SSM2；  1、成品手术室医用自动单开推拉防辐射气密门；  2）配齐五金配件。具体做法详见图纸，施工以图纸为准 | 樘 | 2 |
| 3 | 环氧金磨石楼地面 | 环氧金磨石楼地面：  1、清理场地，铺设PE膜  2、金磨石特种找平层50mm（SRS速强找平）  3、修补伸缩缝，基层研磨、打底  4、铺设玻璃纤维网（局部）  5、铺设金磨石-6mm（SRS-200）  6、固化（夏天49h，冬天72h），粗磨、中磨  7、清洗晾干、补浆、细磨，清洗晾干  8、涂上抗污剂、干燥后高速抛光，清理干净厚白地毯保护  9、具体做法及颜色详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 35.6 |
| 4 | 橡胶板楼地面 | PVC地胶板楼地面：  1、C25细石砼找平层（厚度根据平面调整，综合考虑报价）  2、水泥自流平界面剂  3、5mm厚水泥基自流平砂浆  4、2.0厚同质透心PVC地胶板（胶粘剂粘贴），擦上光蜡（专业厂家施工） | m2 | 264.59 |
| 5 | 块料楼地面 | 玻化砖地面：  1、8-12厚600×600玻化砖面层  2、30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉  3、现浇板结构层，界面处理，具体做法及颜色详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 31.00 |
| 6 | 塑料板踢脚线 | 100高PVC卷材踢脚线：  1、踢脚线高度：100mm  2、基层材料种类、规格：专用胶黏剂  3、面层材料品种、规格、颜色：2.0厚同质透心PVC卷材，配套墙角垫条，配套铝合金压条  4、具体颜色及做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 22.35 |
| 7 | 块料踢脚线 | 玻化砖踢脚（100高）：  1、10厚配套玻化砖踢脚（背面做背胶），磨斜边、刻缝；  2、强黏性瓷砖胶泥加掺10%的纯水泥;；  3、具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 3.17 |
| 8 | 石材零星项目 | 门槛石：  1、20厚深灰色大理石门槛石  2、30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉  3、石材表面做法六面防护、结晶镜面处理等，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 1.58 |
| 9 | 金属隔断 | 手工双玻镁防火岩棉彩钢板：  1、手工双玻镁防火岩棉彩钢板隔墙安装，50mm厚/防火等级A级/彩钢钢板厚度不低于0.5mm/玻镁岩棉夹芯容重为100kg/m3/双面覆膜/配套专用吊筋、吊件、卡件、铝槽等固定安装；  2、阳角采用专用铝合金圆弧角型材，阴角采用专用铝合金阴圆角型材，踢脚采用50高专用铝合金圆弧踢脚，含配套卡扣；  3）具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 93.27 |
| 10 | 墙面装饰板 | 电解板墙面：  1、50x30x1.2方钢管龙骨基层；  2、9.5厚防潮石膏板基层；  3、1.2mm电解钢板饰面；  4、具体做法详见施工图 | m2 | 164.61 |
| 11 | 吊顶天棚（平面） | 铝扣板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8钢筋吊杆  2、龙骨材料种类、规格、中距：U38上人轻钢龙骨系列配套，主龙骨间距@800mm，次龙骨间@600mm；  3、面层材料品种、规格：600×600×0.8厚铝扣板  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 126.20 |
| 12 | 吊顶天棚（平面） | G\*\*抗菌板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ10吊杆；  2、龙骨材料种类、规格、中距：30×50×1.2镀锌方管龙骨间距600；  3、面层材料品种、规格：9.5厚防潮石膏板+1.2电解钢板  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 75.60 |
| 13 | 吊顶天棚 | 手工双玻镁防火岩棉彩钢板吊顶：  1、吊顶形式、吊杆规格、高度：φ8吊杆；  2、龙骨材料种类、规格、中距：UC50系上人轻钢龙骨系列配套，16×38凹槽龙骨；  3、面层材料品种、规格：手工双玻镁防火岩棉彩钢板安装，50mm厚/防火等级A级/彩钢钢板厚度不低于0.5mm/玻镁岩棉夹芯容重为100kg/m3/双面覆膜/配套专用吊筋、吊件、卡件、铝槽等固定安装；  4、压条材料种类、规格：配套收边条，具体做法详见图纸，施工以图纸为准。 | m2 | 53.32 |
| 14 | 墙面喷刷涂料 | 电解板面：金属腻子找平+抗菌涂料现场喷涂 | m2 | 229.11 |
| 15 | 天棚喷刷涂料 | （原顶）无机涂料顶棚：  1、面刷无机涂料二遍（颜色详见图纸）  2、封底漆一道（干燥后再做面涂）  3、3厚耐水腻子分层批平 | m2 | 35.59 |
| 16 | 全钢边台 | 全钢边台宽度750高度800，全钢系类：台面：12.7mm威盛亚理化板，柜体：1.0mm冷轧钢板表面阿克苏粉末 | m | 5.00 |
| 17 | 药品柜 | 1）名称：药品柜；  2）规格：900×450×1700；  3）钢制分两门开启，下三层抽屉，内均有高强度玻璃拖架，柜 体采用2mm优质电解质钢板；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 4 |
| 18 | 器械柜 | 1）名称：器械柜；  2）规格：900×450×1700；  3）钢制分四门开启，上下两 层内均有高强度玻璃拖架，柜 体采用2mm优质电解质钢板；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 4 |
| 19 | 麻醉柜 | 1）名称：麻醉柜；  2）规格：900×450×1700；  3）钢制分四门开启，上下两 层内均有高强度玻璃拖架，柜 体采用2mm优质电解质钢板；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 2 |
| 20 | 书写台 | 500×350×150记录板，材质1.2mm厚304不锈钢成品选购、安装，具体样式由业主选购 | 个 | 2 |
| 21 | 情报面板 | 1）名称：情报面板；  2）规格：800×700×295；  3）钢制分双门开启，上中下三层内，柜体采用2mm优质电解质钢板；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 2 |
| 22 | 保冷柜 | 1）名称：保冷柜；  2）规格：480×470×840；  3）成品保冷柜FYL-YS-88L；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 2 |
| 23 | 保温柜 | 1）名称：保温柜；  2）规格：595×570×870；  3）成品保温柜FYL-YS-150L；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 2 |
| 24 | 灯箱 | 1）名称：观片灯；  2）规格：1250×600×140；  3）成品三联观片灯箱；  4）具体参数需满足设计提供的技术要求； | 个 | 2 |
| **安装部分** | | | | |
| 1 | 配电箱 | 成套落地式双电源配电箱安装Z-04AP/SS1-KT；基础槽钢制安；含箱内元器件、SPD/接线端子、接地（具体配置详见图纸） | 台 | 1 |
| 2 | 配电箱 | 成套嵌墙暗装配电箱OP1~2；箱内元器件、，含隔离变压器、绝缘监测仪、接线端子、接地（具体配置详见图纸） | 台 | 2 |
| 3 | 配电箱 | 原有壁挂明装配电箱改造Z-04AP/SS1；箱内元器件改造、含SPD（具体配置详见图纸） | 台 | 1 |
| 4 | 配电箱 | 原有壁挂明装配电箱改造Z-11AP01A；箱内元器件改造、含SPD（具体配置详见图纸） | 台 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 插座箱安装 | 台 | 4 |
| 6 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC25 | m | 31.90 |
| 7 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC32 | m | 8.40 |
| 8 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC40 | m | 15.00 |
| 9 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC50 | m | 10.70 |
| 10 | 配管 | 砖、混凝土结构明配镀锌钢管 SC40 | m | 4.40 |
| 11 | 配管 | 砖、混凝土结构明配镀锌钢管 SC50 | m | 14.70 |
| 12 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20 | m | 57.00 |
| 13 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25 | m | 85.90 |
| 14 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50 | m | 43.70 |
| 15 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG20 | m | 85.00 |
| 16 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG25 | m | 73.00 |
| 17 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG32 | m | 32.50 |
| 18 | 配管 | 砖、混凝土结构明配电线管 JDG50 | m | 11.60 |
| 19 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-2.5 | m | 743.90 |
| 20 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJR-2.5 | m | 131.50 |
| 21 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJ-4 | m | 362.70 |
| 22 | 配线 | 管内穿线 铜芯 WDZ-BYJR-4 | m | 49.80 |
| 23 | 配线 | 管内穿多芯软导线 WDZ-RVVP-6×1.5 | m | 26.70 |
| 24 | 配线 | 线槽多芯软导线 WDZ-RVVP-6×1.5 | m | 20.00 |
| 25 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-4×2.5 | m | 66.10 |
| 26 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×4 | m | 9.00 |
| 27 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×6 | m | 31.00 |
| 28 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×10 | m | 133.80 |
| 29 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-5×16 | m | 41.70 |
| 30 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-4×95+1×50 | m | 120.00 |
| 31 | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 电缆头截面10mm2以下 | 个 | 26 |
| 32 | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 电缆头截面35mm2以下 | 个 | 10 |
| 33 | 电力电缆头 | 户内电力电缆头制作、安装 电缆头截面120mm2以下 | 个 | 2 |
| 34 | 装饰灯 | LED 净化密闭灯带1200×300 40W 吸顶暗装，含光源 | 套 | 30 |
| 35 | 装饰灯 | LED 净化密闭灯盘600×600 40W 吸顶暗装，含光源 | 套 | 14 |
| 36 | 装饰灯 | LED 防雾筒灯 防水密闭 7w 吸顶安装，含光源 | 套 | 1 |
| 37 | 医疗专用灯 | 紫外线杀菌灯 20W，0.8m 吊装 | 套 | 2 |
| 38 | 照明开关 | 单联单控开关 暗装 | 个 | 1 |
| 39 | 照明开关 | 双联单控开关 暗装 | 个 | 3 |
| 40 | 照明开关 | 单联双控开关 暗装 | 个 | 10 |
| 41 | 插座 | 带保护接点单相二三孔插座 250V，10A | 个 | 10 |
| 42 | 插座 | 二三孔插座面板(台柜上方) 250V，10A | 个 | 3 |
| 43 | 插座 | 防水型二三孔电源插座 250V，10A，防水型 | 个 | 2 |
| 44 | 插座 | 感应洗手池电源插座 250V，10A，防水型 | 个 | 2 |
| 45 | 插座 | 地面二三孔插座 250V，10A 地面暗装 | 个 | 1 |
| 46 | 按钮 | 远控按钮 | 个 | 3 |
| 47 | 接线盒 | 自动门电源出线盒 金属86方型 | 个 | 1 |
| 48 | 接线盒 | 钢制开关、插座盒暗装 | 个 | 28 |
| 49 | 接线盒 | 钢制接线盒暗装 | 个 | 46 |
| 50 | 不间断电源设备 | UPS(带旁路)安装及调试 三相进三相出 25kVA 30min，含电池、电池箱、空开箱 | 套 | 1 |
| 51 | 等电位端子箱、 测试板 | 局部等电位接地端子箱暗装 等电位箱内接线 | 台 | 2 |
| 52 | 接地母线 | 接地母线敷设 沿砖混结构暗敷 -40×4镀锌扁钢 | m | 68.60 |
| 53 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN40，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 3.90 |
| 54 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN20，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 21.30 |
| 55 | 不锈钢管 | 室内SUS304不锈钢管道（卡压连接）DN15，；含管件及密封件安装、管道消毒、冲洗及水压试验等； | m | 17.50 |
| 56 | 铸铁管 | 室内RC型承插式柔性铸铁排水管（法兰连接） DN75，含管件安装、灌水试验等； | m | 10.00 |
| 57 | 管道支吊架 | 管道支架制作、安装 | Kg | 34.42 |
| 58 | 金属结构刷油 | 管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道 | kg | 34.42 |
| 59 | 套管 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)25 | 个 | 2 |
| 60 | 套管 | 一般穿墙钢套管制作安装 公称直径 (mm以内)20 | 个 | 2 |
| 61 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN20(公称压力1.0MPa） | 个 | 2 |
| 62 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN40(公称压力1.0MPa） | 个 | 1 |
| 63 | 洗脸盆 | 洗手盆安装，感应自动水龙头；含感应接线，水龙头及其它五金配件 | 组 | 2 |
| 64 | 给、排水附(配)件 | 感应洗涤龙头安装；含感应接线 | 组 | 2 |
| 65 | 给、排水附(配)件 | 地漏DN75安装 | 个 | 1 |
| 66 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-4-1落地安装，Ql=53.3KW，Qr=58.6KW，17.5KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 67 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-4-2落地安装，Ql=27.8KW，Qr=30.6KW，13.5KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 68 | 空调器 | 1、空调室外机AHU-4-3落地安装，Ql=38.8KW，Qr=42.7KW，9.8KW，380V，含控制线；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 69 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-4-1落地安装：  Q1=53.3KW，Qr=58.6KW，再热量：17.8KW，电热式加湿：25kg/h，送风量：5200CMH，新风量：1800CMH，回风量：3400CMH，机外余压：650Pa，功率：4kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 70 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-4-2落地安装：  Q1=27.8KW，Qr=30.6KW，再热量：12.0KW，电热式加湿：15kg/h，送风量：2500CMH，新风量：1200CMH，回风量：1300CMH，机外余压：650Pa，功率：2.2kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 71 | 空调器 | 1、组合式空调机组AHU-4-3落地安装：  Q1=38.8KW，Qr=42.7KW，再热量：9.4KW，电热式加湿：15kg/h，送风量：4000CMH，新风量：1050CMH，回风量：2950CMH，机外余压：650Pa，功率：3.0kw/380V；  2、设备基础制作安装、减震垫安装，含安装调试及检查接线；  3、含本系统分岐管、管上阀件及其保温、管道及设备的冷媒填充剂等； | 台 | 1 |
| 72 | 离心式通风机 | 盥洗间排风机 风量200m3/h，风压250Pa，电机容量0.12KW/220V；吊装 隔振垫安装 | 台 | 1 |
| 73 | 离心式通风机 | 手术室排风机 风量300m3/h，风压250Pa，电机容量0.12KW/220V；吊装 隔振垫安装 | 台 | 2 |
| 74 | 离心式通风机 | 污洗+污物暂存间排风机 风量800m3/h，风压250Pa，电机容量0.24KW/220V；吊装 隔振垫安装 | 台 | 1 |
| 75 | 设备支吊架 | 设备支架制作安装 | Kg | 200.00 |
| 76 | 金属结构刷油 | 设备支架除锈、刷防锈漆二度，调和漆二度。 | kg | 640.00 |
| 77 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.5mm 长边长320mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 252.60 |
| 78 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.6mm 长边长450mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 47.60 |
| 79 | 净化通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.6mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 118.42 |
| 80 | 碳钢通风管道 | 镀锌薄钢板矩形净化风管制安δ0.75mm 长边长1000mm以下 管件、法兰、零件、吊托架制安 | m2 | 0.76 |
| 81 | 通风管道绝热 | 净化区空调风管保温采用30mm厚B1级橡塑保温棉 | m3 | 11.28 |
| 82 | 柔性接口 | 帆布软接 具体要求详见招标图纸 | m2 | 4.39 |
| 83 | 碳钢阀门 | 70度防火阀200×160，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 84 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×250，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 85 | 碳钢阀门 | 70度防火阀320×320，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 86 | 碳钢阀门 | 70度防火阀400×250，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 87 | 碳钢阀门 | 70度防火阀500×250，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 88 | 碳钢阀门 | 70度防火阀500×320，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 89 | 碳钢阀门 | 70度防火阀630×320，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 90 | 碳钢阀门 | 70度防火阀630×400，3C认证；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 91 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀160×160；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 92 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀200×160；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 93 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀200×200；设备支架制作安装 | 个 | 19 |
| 94 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀250×200；设备支架制作安装 | 个 | 6 |
| 95 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀320×160；设备支架制作安装 | 个 | 8 |
| 96 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀500×250；设备支架制作安装 | 个 | 4 |
| 97 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀500×320；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 98 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀630×320；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 99 | 碳钢阀门 | 对开多叶调节风阀630×400；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 100 | 碳钢阀门 | 电动调节风阀(调节式)320×250，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 101 | 碳钢阀门 | 电动调节风阀(调节式)400×250，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 102 | 碳钢阀门 | 电动调节风阀(调节式)500×250，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 103 | 碳钢阀门 | 电动调节风阀(调节式)630×320，含电动风阀执行器；设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 104 | 碳钢阀门 | 风管止回阀 200×200安装，设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 105 | 碳钢阀门 | 风管止回阀 250×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 106 | 消声器 | 微穿孔板消声器 320×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 107 | 消声器 | 微穿孔板消声器 400×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 2 |
| 108 | 消声器 | 微穿孔板消声器 500×250安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 109 | 消声器 | 微穿孔板消声器 500×320安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 110 | 消声器 | 微穿孔板消声器 630×320安装，设备支架制作安装 | 个 | 3 |
| 111 | 消声器 | 微穿孔板消声器 630×400安装，设备支架制作安装 | 个 | 1 |
| 112 | 铝及铝合金风口、散流器 | 高效过滤送风口 320×320×220安装 | 个 | 16 |
| 113 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带中效过滤)风口 250×250 安装 | 个 | 3 |
| 114 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带中效过滤)风口 300×300 安装 | 个 | 4 |
| 115 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带中效过滤)风口 400×400 安装 | 个 | 8 |
| 116 | 铝及铝合金风口、散流器 | 喷塑单层排风百叶(带中效过滤)风口 800×250 安装 | 个 | 8 |
| 117 | 过滤器 | 手术室成品高效送风箱体2500M3/H 安装 | 台 | 2 |
| 118 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金防雨百叶带防虫网 250×250 安装 | 个 | 1 |
| 119 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金防雨百叶带防虫网 800×300 安装 | 个 | 1 |
| 120 | 铝及铝合金风口、散流器 | 铝合金防雨百叶带防虫网4200×300 安装 | 个 | 1 |
| 121 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接）Ф12.7mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 147.15 |
| 122 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф15.88mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 245.77 |
| 123 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф22.2mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 99.60 |
| 124 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN40，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 0.60 |
| 125 | 铜管 | 1、空调冷媒管安装（脱氧亚磷无缝铜管，无缝焊接Ф28.6mm，厚度按设计说明要求，含管件安装、管道充冷媒剂；  2、管道充氮气密性试验、管道吹污及干燥，试验具体要求详见图纸； | m | 146.17 |
| 126 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN32，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 15.43 |
| 127 | 镀锌钢管 | 空调凝结水镀锌钢管（丝扣连接）DN50，含管件，水压试验及水冲洗 | m | 5.38 |
| 128 | 管道支吊架 | 管道支架制作安装 | Kg | 85.00 |
| 129 | 金属结构刷油 | 管道支架除锈、刷防锈漆二度，调和漆二度。 | kg | 85.00 |
| 130 | 桥架 | 不锈钢冷媒桥架 500×500，含弯头、三通或四通、盖板、金属隔板、接地跨接、附件安装 | m | 14.30 |
| 131 | 桥架 | 不锈钢冷媒桥架 1000×500，含弯头、三通或四通、盖板、金属隔板、接地跨接、附件安装 | m | 27.06 |
| 132 | 铁构件 | 桥架支架制作安装 | kg | 31.00 |
| 133 | 金属结构刷油 | 桥架支架除锈后，刷防锈漆和调和漆各两遍 | kg | 31.00 |
| 134 | 管道绝热 | 冷媒管保温：含管道阀门保温，难燃B1级橡塑材料保温 δ≥30mm厚 | m3 | 1.15 |
| 135 | 管道绝热 | 冷凝水管保温：难燃(B1级)橡塑管套保温 δ=28mm厚 | m3 | 0.09 |
| 136 | 防潮层、保护层 | δ=0.5mm厚的铝板制作保护外壳 | m2 | 2.98 |
| 137 | 通风工程检测、 调试 | 通风空调系统调试费 | 系统 | 1 |
| 138 | 自控系统 | 手术室自控系统：含现场传感器、执行器，控制器、动力柜及相关管线，对检验科的空调机组控制及通风柜排风相关联动的调试，满足手术室洁净区域环境的使用要求（具体要求详见设计图纸），并开放通讯协议给楼宇智能化系统，达到设计要求，含现场接线，后续二次设计增加内容。 | 项 | 1 |
| 139 | 管道支吊架 | 风管侧向支撑0.4mm | 套 | 32 |
| 140 | 管道支吊架 | 风管侧向支撑0.4mm | 套 | 31 |

**（五）中心供氧系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **装修部分** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **计量**  **单位** | **工程量** |
| 1 | 不锈钢管 | 医用级脱脂无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：φ10（管材最小壁厚1.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 457.65 |
| 2 | 不锈钢管 | 医用级脱脂无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：φ18（管材最小壁厚2.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 20.00 |
| 3 | 不锈钢管 | 医用级脱脂无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：φ38（管材最小壁厚2.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 909.45 |
| 4 | 不锈钢管 | 医用级脱脂无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：φ73（管材最小壁厚3.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 119.7 |
| 5 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ8×1.0，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 709.7 |
| 6 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ15×1.2，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 909.3 |
| 7 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ22×1.5，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 231.45 |
| 8 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ28×1.5，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 201.75 |
| 9 | 塑料管 | 室内铝塑PPR正压管安装(热熔连接) DN15；管道消毒、冲洗；管件安装 | m | 13.20 |
| 10 | 塑料管 | 室内铝塑PPR正压管安装(热熔连接) DN20；管道消毒、冲洗；管件安装 | m | 22.05 |
| 11 | 塑料管 | 室内PPR负压管安装(热熔连接) DN20；管道消毒、冲洗；管件安装 | m | 13.20 |
| 12 | 塑料管 | 室内PPR负压管安装(热熔连接) DN25；管道消毒、冲洗；管件安装 | m | 19.80 |
| 13 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀22YC  1.规格：22YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 30 |
| 14 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀15YC  1.规格：15YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 253 |
| 15 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀10YC  1.规格：10YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 95 |
| 16 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀8YC  1.规格：8YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 160 |
| 17 | 螺纹阀门 | 不锈钢维修阀安装DN8（螺纹连接） | 个 | 51 |
| 18 | 螺纹阀门 | 不锈钢维修阀安装DN10（螺纹连接） | 个 | 71 |
| 19 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装DN10（螺纹连接） | 个 | 40 |
| 20 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装DN15 （螺纹连接） | 个 | 20 |
| 21 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢截止阀 安装DN20 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 10 |
| 22 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 8 |
| 23 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作安装 DN80 | 个 | 2 |
| 24 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 56 |
| 25 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN80 | 个 | 22 |
| 26 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN20 | 个 | 10 |
| 27 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN25 | 个 | 152 |
| 28 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN32 | 个 | 2 |
| 29 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN40 | 个 | 5 |
| 30 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN50 | 个 | 45 |
| 31 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN75 | 个 | 7 |
| 32 | 医疗设备带 | 铝合金小罩安装  1.规格型号：1544优质铝型材  2.铝合金小罩45mmX20mm  3.表面静电粉末喷涂或氟碳喷涂 | m | 202.80 |
| 33 | 医疗设备带 | 铝合金设备带安装  1.采用组合式铝合金设备带（宽度≥210mm，高度≥60mm），均为壁面侧装，一带三槽，设备带内部所有强电、弱电、气体管道均分槽安装。设备带外观美观大方，使用简洁，维修方便，适用各种治疗要求。  2.设备带表面采用静电喷塑，面板采用模块化设计，可分段打开面板进行设备带的维修，使安装维修更加方便，并具有良好的防腐和保洁效果。  3.各种气体终端、电器等均采用嵌入式安装，使整条设备带表面豪华美观。 | m | 202.8 |
| 34 | 气体终端 | 1.规格型号：氧气终端  2.自封式不锈钢快速插座，嵌入式安装，具有防错插功能 | 个 | 132 |
| 35 | 气体终端 | 1.规格型号：负压吸引终端  2.自封式不锈钢快速插座，嵌入式安装，具有防错插功能 | 个 | 132 |
| 36 | 气体终端 | 1.规格型号：压缩空气终端  2.自封式不锈钢快速插座，嵌入式安装，具有防错插功能 | 个 | 45 |
| 37 | 荧光灯 | 床头灯(嵌入式LED灯)安装 4W 带PVC灯罩 | 套 | 135 |
| 38 | 照明开关 | 大跷板开关 单联单控安装 | 个 | 135 |
| 39 | 插座 | 二、三极插座安装 | 个 | 300 |
| 40 | 配线 | 管内穿铜芯导线 WDZ-BYJ2.5 | m | 1411.27 |
| 41 | 配线 | 管内穿二芯单芯导线 WDZ-RVV-2×1.5 | m | 100.00 |
| 42 | 配管 | 砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 PVC20 | m | 100.00 |
| 43 | 二级稳压箱 | 氧气二级稳压箱安装  1.压力显示仪表  2.氧气减压阀及安全阀  3.进口压力：0.8MPa，出口压力：0.2～0.5MPa（可调）  4.出口流量：＞20m³/h | 台 | 11 |
| 44 | 二级稳压箱 | 压缩空气二级稳压箱安装  1.压力显示仪表  2.氧气减压阀及安全阀  3.进口压力：0.8MPa，出口压力：0.2～0.5MPa（可调）  4.出口流量：＞20m³/h | 台 | 7 |
| 45 | 低压法兰阀门 | 氧气流量计安装 DN15 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 10 |
| 46 | 低压法兰阀门 | 氧气流量计安装 DN25 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 1 |
| 47 | 低压法兰阀门 | 氧气流量计安装 DN32 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 2 |
| 48 | 配电箱 | 氧气、真空吸引、压缩空气报警器安装：  1.规格：氧气、吸引、空气  2.铝合金材质，具有LED数显  3.箱内安装有区域内各种气体阀门，起到通断控制作用。  4.测量区域用氧量，显示本次流量、累计流量、瞬时流量等（含阀门箱至报警系统控制面板的报警线）。  5.压力过高过低声光报警  6.透明视窗。  具体配置详见图纸及相关的规范 | 台 | 10 |
| 49 | 气体汇流排 | 自动切换二氧化碳汇流排1+1瓶组的汇流排进行供气，1组使用1组备用，气体终端额定压力：0.4Mpa ，气体终端典型使用流量：6L/min(可调)  2.含二氧化碳气体全自动切换箱、气体过滤装置，减压装置、高压阀、高压单向阀、自动安全阀、高压软管等  3.含机站安装、调试等费用  4.管路端采用盲塞，预留后期扩展 | 组 | 1 |
| 50 | 管道支吊架 | 不锈钢管道支架制作安装 | Kg | 1216.5 |
| 51 | 金属结构刷油 | 管道支架刷油，除锈后刷防锈漆2道，刷调和漆2道 | kg | 1216.5 |
| 52 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN20（管材最小壁厚2.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 3.50 |
| 53 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN25（管材最小壁厚2.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 15.00 |
| 54 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN32（管材最小壁厚2.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 3.60 |
| 55 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN40（管材最小壁厚2.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 4.48 |
| 56 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN50（管材最小壁厚2.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 20.00 |
| 57 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀22YC  1.规格：22YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 5 |
| 58 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢截止阀 安装DN50 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 5 |
| 59 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢低温截止阀 安装DN32 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 1 |
| 60 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢低温逆止阀 安装DN32 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 2 |
| 61 | 焊接法兰阀门 | 安全阀 安装DN50 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 4 |
| 62 | 焊接法兰阀门 | 安全阀 安装DN32含法兰、焊缝钝化 | 个 | 2 |
| 63 | 焊接法兰阀门 | 减压装置 安装DN50 进口压力、P=1.6MPa、出口压力、P=0.6MPa、Q=100m/h3含法兰、焊缝钝化 | 个 | 2 |
| 64 | 压力仪表 | 压力表(0~1.6MPa) | 台 | 4 |
| 65 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 4 |
| 66 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN40 | 个 | 1 |
| 67 | 过程分析仪表 | 液氧系统压力报警器 安装、调试 | 套 | 1 |
| 68 | 过程分析仪表 | 氧气系统压力报警器 安装、调试 | 套 | 1 |
| 69 | 集水器 | 氧气分气缸安装、调试  1.规格：DN200  2.其他：含压力表、自带阀门 | 台 | 1 |
| 70 | 液氧罐 | 立式低温液氧贮槽安装、调试  1.型号及规格：V=5m3、P1=1.6MPa、P2=0.6MPa、φ2016x5180(h)mm  2.其他：含液氧充装口连接管及截止阀 | 台 | 2 |
| 71 | 灰斗气化风机(包括气化板） | 大翅片空温式汽化器安装、调试  1.型号及规格：V=100 m3/h、850x1120x2470(h)mm | 台 | 2 |
| 72 | 气体汇流排 | 全自动切换氧气汇流排10瓶×2组  1.10瓶×2(每瓶容积40L，压力15MPa，折合标况6m3)  2.含全自动切换箱、气体过滤装置，减压装置、高压阀、高压单向阀、自动安全阀、高压软管等  3.含机站安装、调试等费用  4.管路端采用盲塞，预留后期扩展 | 组 | 1 |
| 73 | 过程分析仪表 | 液氧系统压力报警箱安装、调试 | 套 | 1 |
| 74 | 过程分析仪表 | 氧气系统压力报警器安装、调试 | 套 | 1 |
| 75 | 管道支吊架 | 不锈钢管道支架制作安装 | Kg | 15.00 |
| 76 | 金属结构刷油 | 管道支架刷油，除锈后刷防锈漆2道，刷调和漆2道 | kg | 15.00 |
| 77 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：φ35（管材最小壁厚2），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 20.00 |
| 78 | 低压不锈钢管件 | 球头、帽、焊咀22YC  1.规格：22YC  2.材质：不锈钢 | 个 | 5 |
| 79 | 镀锌钢管 | 室内镀锌钢管安装(螺纹连接) DN32；含管件安装、灌水试验等； | m | 4.00 |
| 80 | 镀锌钢管 | 室内镀锌钢管安装(螺纹连接) DN40；含管件安装、灌水试验等； | m | 20.00 |
| 81 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN32（螺纹连接） | 个 | 7 |
| 82 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢金属硬密封球阀 安装DN32 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 10 |
| 83 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢止回阀 安装DN32 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 2 |
| 84 | 配电箱 | 成套落地式配电柜安装；10#基础槽钢制安；箱内元器件、接线端子、接地 | 台 | 2 |
| 85 | 回转式螺杆压缩机 | 无油涡旋空压机安装  1.技术参数：Q=1.22m3/min，P=0.8MPa  2.设备底座与基础间灌浆；  3.含：减震垫。 | 台 | 2 |
| 86 | 小型制氧机附属设备 | 吸附式干燥机安装  1.技术参数：Q=2.1m3/min，  2.含基础制安，具体要求详见图纸及相关标准 | 台 | 1 |
| 87 | 储气罐 | 空气储气罐安装  1.技术参数：V=2.0m3/min，φ1000，H2780mm  2.含自带安全阀 | 台 | 2 |
| 88 | 空气过滤器 | 压缩空气过滤器G级安装、调试  Q=2.4m3/min，滤除1μm以上的水雾和油雾 | 个 | 2 |
| 89 | 空气过滤器 | 压缩空气过滤器D级安装、调试  Q=2.4m3/min，滤除1μm以上的尘埃颗粒 | 个 | 2 |
| 90 | 空气过滤器 | 压缩空气过滤器H级安装、调试  Q=2.4m3/min，滤除0.01μm以上的颗粒，水雾及油雾 | 个 | 2 |
| 91 | 空气过滤器 | 压缩空气过滤器A级安装、调试  Q=2.4m3/min，滤除0.001μm以上的油雾，残余油分不超过0.001mg/m3 | 个 | 2 |
| 92 | 空气过滤器 | 除菌过滤器安装、调试  Q=166m3/min | 个 | 2 |
| 93 | 集水器 | 不锈钢分、集汽(水)缸安装、调试  1.名称：不锈钢分气缸  2.型号、规格：DN200 P=0.8MPa | 台 | 1 |
| 94 | 集水器 | 不锈钢分、集汽(水)缸安装、调试  1.名称：不锈钢集气缸  2.型号、规格：4进1出 | 台 | 1 |
| 95 | 集污罐 | 集污罐安装、调试 φ600 H=1000mm | 个 | 1 |
| 96 | 真空泵 | 油式旋片真空泵安装调试  1.技术参数：Q=150m3/h | 台 | 2 |
| 97 | 储气罐 | 不锈钢真空罐安装  1.技术参数：V=2.0m3/min，φ100，H=2780mm | 台 | 2 |
| 98 | 显示仪表 | 远程压力报警器 安装、调试 | 台 | 1 |
| 99 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN40 | 个 | 1 |
| 100 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN50 | 个 | 8 |
| 101 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 1 |
| 102 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 7 |
| 103 | 管道支吊架 | 不锈钢管道支架制作安装 | Kg | 10.00 |
| 104 | 金属结构刷油 | 管道支架刷油，除锈后刷防锈漆2道，刷调和漆2道 | kg | 10.00 |
| 105 | 低压交流异步电动机 | 小型交流异步电动机检查接线 功率（kW）≤13 控制保护方式：电磁控制。 | 台 | 2 |
| 106 | 低压交流异步电动机 | 小型电机干燥机接线、调试，功率3kＷ以下 含接电源及干燥前的准备，安装加热装置及保温设施，加温干燥及值班，检查绝缘情况，拆除清理。 | 台 | 2 |
| 107 | 工业计算机系统调试 | 压缩空气系统调试 | 套 | 1 |
| 108 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN50（管材最小壁厚2.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 10.00 |
| 109 | 不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装（含管件）  1.规格：DN80（管材最小壁厚3.0），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 15.00 |
| 110 | 低压不锈钢管 | 医用级304无缝不锈钢管安装  1.规格：DN150（管材最小壁厚3.5），氩弧焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、焊缝钝化、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 15.00 |
| 111 | 低压不锈钢管件 | 医用级304无缝不锈钢管件安装弯头 (氩弧焊) DN150 | 个 | 3 |
| 112 | 镀锌钢管 | 室内镀锌钢管安装(螺纹连接) DN25；含管件安装、灌水试验等； | m | 5.00 |
| 113 | 镀锌钢管 | 室内镀锌钢管安装(螺纹连接) DN32；含管件安装、灌水试验等； | m | 10.00 |
| 114 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN25（螺纹连接） | 个 | 2 |
| 115 | 螺纹阀门 | 不锈钢截止阀安装 DN32（螺纹连接） | 个 | 1 |
| 116 | 焊接法兰阀门 | 不锈钢截止阀 安装DN80 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 5 |
| 117 | 焊接法兰阀门 | 真空止回阀 安装DN80 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 1 |
| 118 | 软接头（软管） | 不锈钢法兰式软接头 安装DN50 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 4 |
| 119 | 软接头（软管） | 不锈钢法兰式软接头 安装DN150 含法兰、焊缝钝化 | 个 | 4 |
| 120 | 低压不锈钢管件 | 低压不锈钢盲板 (氩弧焊) DN50 | 个 | 5 |
| 121 | 配电箱 | 成套落地式控制柜安装PLC控制 1.3kw×2；10#基础槽钢制安；箱内元器件、接线端子、接地 | 台 | 1 |
| 122 | 真空泵 | 旋片式真空泵安装调试  型号及规格  单台真空泵流量Q=54m3/h  单台空压机电耗量P=1.3KW  真空度：-13KPa  设备尺寸：520×430×650(mm)  单台机组重量：36(kg) | 台 | 2 |
| 123 | 空气过滤器 | 过滤器安装、调试一般防护过滤，过滤精度0.01 | 个 | 1 |
| 124 | 储气罐 | 不锈钢医用真空罐安装  技术参数：V=0.15m3 | 台 | 1 |
| 125 | 回转式螺杆压缩机 | 空气压缩机安装  1.技术参数：Q=150L/min，P=750W  2.设备底座与基础间灌浆；  3.含：减震垫。 | 台 | 2 |
| 126 | 小型制氧机附属设备 | 干燥机安装  1.技术参数：L≥150L/min，  2.含基础制安，具体要求详见图纸及相关标准 | 台 | 2 |
| 127 | 储气罐 | 牙科不锈钢空气罐安装  1.技术参数：V=38L  2.含自带安全阀 | 台 | 1 |
| 128 | 空气过滤器 | 压缩空气过滤器安装、调试  一般防护过滤，过滤精度0.01  高效过滤器精度0.01mg/m3  活性碳过滤器精度0.003mg/m3 | 个 | 2 |
| 129 | 焊接法兰阀门 | 减压装置 安装DN50 进口压力、P=1.6MPa、出口压力、P=0.6MPa、Q=100m/h3含法兰、焊缝钝化 | 个 | 1 |
| 130 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN50 | 个 | 1 |
| 131 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN80 | 个 | 4 |
| 132 | 套管制作安装 | 一般穿墙钢套管制作安装 DN150 | 个 | 4 |
| 133 | 套管制作安装 | 刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 2 |
| 134 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN50以下 | 个 | 5 |
| 135 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN80 | 个 | 1 |
| 136 | 套管制作安装 | 穿楼板刚性防水套管制作安装 DN150 | 个 | 1 |
| 137 | 管道支吊架 | 不锈钢管道支架制作安装 | Kg | 15.00 |
| 138 | 金属结构刷油 | 管道支架刷油，除锈后刷防锈漆2道，刷调和漆2道 | kg | 15.00 |
| 139 | 低压交流异步电动机 | 小型交流异步电动机检查接线 功率（kW）≤13 控制保护方式：电磁控制。 | 台 | 4 |
| 140 | 工业计算机系统调试 | 真空吸引系统调试 | 套 | 1 |
| **室外安装部分** | | | | |
| 1 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ22×1.5，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 141.00 |
| 2 | 铜管 | 医用级脱脂紫铜管安装(含管件）  1.规格：φ28×1.5，TP2紫铜管，钎焊  2.其他包含：压力试验、气密性试验、脱脂、吹扫、管道标识等其它措施按设计及规范要求 | m | 425.10 |
| 3 | 电缆沟、地沟 | 地沟宽度500mm，深400mm；  1.垫层材料种类、厚度：100mm厚C15混泥土垫层，沟内填细砂子；  2.砌筑：厚240mm，深400mm砌砖体采用混泥土实心砖，M7.5水泥沙江砌筑；  3.支架：4#角钢支架制作安装，支架间距为2.5米 | m | 221.10 |
| 4 | 埋地管道防腐蚀 | 室外管道防腐要求做法三油两布：环氧煤沥青涂料三道、玻璃丝布两道 | m2 | 113.22 |
| 5 | 挖沟槽土方 | 挖沟槽、基坑土方，人机综合考虑，土质情况综合考虑 | m3 | 110.55 |
| 6 | 回填方 | 机械槽、坑原土回填、夯实 | m3 | 66.33 |
| 7 | 余方弃置 | 余方弃置，含装车、外运 | m3 | 34.27 |

**五、质量、售后服务要求**

（一）设备要求

1.投标人提供的设备必须是全新的原装优质产品（包括所有零部件、元器件、附件、备件），符合相应的国家标准，并提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料，投标人所提供的产品在安装调试完成后，并试运行一次，达到相关功能要求。

2.投标人应列出详细的产品配置清单（包括各主要零部件的厂家或品牌、型号和规格、数量等），作为技术评价依据之一。

（二）施工规范要求

1.投标人投入本项目的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及项目所在地地方标准、规范的要求、对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

2.国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果项目所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果项目所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按项目所在地地方标准、规范执行；如果项目所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

（三）施工要求

1.中标人须严格按照国家标准规范要求进行施工。

2.中标人须严格按照招标文件、投标文件及行业规范进行施工，并无条件地接受采购人全方位、全过程的监督管理。

3.所有材料设备必须在检验合格经采购人同意后，方可用于本项目。

4.隐蔽工程必须经采购人检查、验收后，方可进行下一道工序。

5.在质保期内，中标人对有缺陷的部位必须无偿地给予修理与更换，并承担一切由此引起的对采购人或第三者的直接损失，除非该缺陷是由于人为破坏或合同规定的不可抗因素造成的损坏。

6.中标人必须对项目施工质量负全部责任，其责任不因其他材料生产商提供的保证书而减轻或更改。

（四）工期和质保期要求

1.项目实施地点：金华市东孝街道纵七路以东横三路以南ZX-25-03-45地块。

2.交货及完工时间：中标人在合同签订后150天内供货并安装调试完毕（注：具体以配合项目总包工程进度计划为准），同时提交完整的技术资料向采购人申请验收。

3.质保期：设备质保期详见“采购清单及技术参数要求”。质保期从安装调试完毕、最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。

4.响应时间：在质保期限内，接到用户报修电话通知后，应在4小时内上门服务，并在12小时内修复。出现故障后，中标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用全部由中标人承担。

（五）验收要求

1.验收时间：中标人在设备送达指定地点并安装调试完毕后，书面通知采购人报验。

2.验收方式：

（1）采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

（2）初步验收完成后，采购人组织对中标人履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，中标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

（3）采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（4）严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

（5）验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

（6）验收时中标人必须在现场，验收过程中相关检测费用（如有）由中标人负责。

（7）采购人原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

（六）包装及运输要求

1.投标人提供的设备必须具有可靠安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使机器受损。产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。供货时须提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

2.由投标人将设备直接免费送至采购人指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成设备损坏，采购人有权不签收并由中标人承担相应经济损失。

（七）资料要求：提供全套使用说明书。

（八）技术服务：要求中标设备随机资料需齐全，备品备件齐全有效。中标人需提供对使用部门的操作人员进行集中使用培训或委派专业工程师上门不少于一天的专门培训，培训人次不少于1人。如额外增加培训名额或进行厂家培训的，需在商务技术标书中予以明确承诺。

**六、付款方式**

（一）合同生效以及具备实施条件后七个工作日内，采购人向中标人支付40%的合同预付款（采购人根据项目特点、投标人诚信等因素，可要求投标人提供预付款保函。签订合同时，中标供应商是大型企业的或中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可不适用此条款）。

（二）现场货物交货安装至90%时，采购人向中标人支付至合同价款的80%。

（三）在所有货物交货安装完毕，经采购人验收合格后七个工作日内，采购人一次性支付至合同金额的100%。中标人应随付款进度提供正式税务发票。

# 第四章 投标人须知

**一、总则**

（一）适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1.“采购人”系指金华市金东区妇幼保健计划生育服务中心。

2.“投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.“代理机构”系指组织招标活动的浙江金华阳光招标代理有限公司。

4.“负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

5.“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料，详见数量及技术需求明细清单。

6.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、送货、培训、质保以及其他与本项目有关的辅助服务。

7. “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。投标人在投标文件中的公章均为“电子公章”。

8.“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。

9.“★”系指实质性要求条款，“▲” 系指重要条款，“☑” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**（三）采购项目需要落实的政府采购政策**

1.本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

2.采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求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认证证书的，投标无效。**

3.支持中小企业发展

3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3对符合前述条款要求的小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.6符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.7可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.8中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4.支持创新发展

4.1贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品、制造精品等创新产品，自纳入有关目录起三年内参加政府采购活动时业绩分为满分。

（四）投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的费用，投标人取得中标资格后，须向招标代理机构支付中标服务费（详见前附表）。**因中标人原因放弃招标资格的，须正常向代理机构支付服务费，并由代理机构上报财政，作相应处理。**

（五）特别说明：

1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件的实质性要求做出完全响应，否则其投标将被拒绝。

4.投标人应按照招标文件要求及有关资料编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性，所有文件资料必须是针对本次招标。

（六）现场踏勘

1.不组织集中踏勘，由各投标人自行安排。投标人在踏勘过程中发生的各类事件和所发生的各项费用，均由投标人自行承担，采购人和代理机构概不负责。

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

（七）询问、质疑、投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2.质疑

2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。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。

2.4采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后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与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.5投标人须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。未按上述要求提供的质疑函，采购代理机构不予受理。

3.投诉

3.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

**质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载**。

**二、招标文件构成、澄清、 修改**

（一）招标文件的构成：

1.招标公告

2.前附表

3.项目技术规范和要求

4.投标人须知

5.评标办法

6.合同范本

7.投标文件格式

8.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）招标文件的澄清与修改

1.已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

2.采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

（一）投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

（二）投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

（三）计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

（四）投标文件的组成

**1.资格文件**（**未提供齐全将导致资格审查不通过，投标文件无效**）

1.1投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件上传）

1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式详见第七章）；

1.3落实政府采购政策需满足的资格要求：详见公告

1.4“本项目的特定资格要求”中规定的相关证书复印件：详见公告

**2.商务技术文件**

2.1投标函。

2.2法定代表人（负责人）授权委托书（法定代表人或负责人亲自参加的仅须提供身份证复印件）。

2.3投标货物技术参数明细表。

2.4技术要求偏离表（投标人拟提供的技术要求与招标文件中的要求不一致时，则必须在《技术要求偏离表》中予以明确，否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。）。

2.5服务要求偏离表（投标人拟提供的服务要求与招标文件中的要求不一致时，则必须在《服务要求偏离表》中予以明确，否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。）。

2.6项目实施人员一览表。

2.7服务计划书（例：质量保证措施及承诺，服务措施及承诺，售后服务措施及承诺，其他服务措施及承诺）。

2.8投标人情况：

（1）单位简介；

（2）投标人的信誉、荣誉证书；（如有）

（3）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书（如有）；

（4）同类业绩证明（如有，需提供合同复印件）。

2.9评标标准相应的商务技术资料。

**3.报价文件**

3.1开标一览表。

3.2《中小微企业声明函》、残疾人福利性单位、监狱企业声明函（如有）。

**资格文件和商务技术文件不得出现报价，否则作无效标处理。**

★（五）投标报价

1.有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

2.报价口径详见前附表。

3.投标人根据企业内部的管理水平，结合市场综合分析后自主确定。投标人报价时需考虑以下因素：

3.1因国家政策性调整或市场供求关系引起的各种材料、货物的价格调整。

3.2其它各种风险和费用。

**4.本次招标项目设有最高限价，超过最高限价的投标作无效标处理。**

**5.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价作无效标处理。**

（六）投标文件的编制

1.投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请参照招标文件第七章的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

2.投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

3.使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

（七）投标文件的签署、盖章

1.投标文件按照招标文件第七章格式要求进行签署、盖章。**★投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。**

2.为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

3.招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

（八） 投标文件的提交、补充、修改、撤回

1.供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

2.电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

3.采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。

（九）备份投标文件

1.投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，可自行选择是否递交备份电子投标文件，递交事项详见前附表。**“电子备份投标文件”为非强制性要求，但如遇投标人未按时解密成功且未提供“电子备份投标文件”的，作投标无效处理，后果由投标人自负。**

**2.投标人仅提交电子备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

（十）投标有效期

1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

2.投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

3.在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以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，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**（十一）投标无效的情形**

1.投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

2.投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的；

3.投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.投标文件不满足招标文件的实质性要求的；

5.允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离与招标文件的要求存在差异并严重影响项目实施的，经评标委员会集体（少数服从多数原则）认定确属的；

6.投标方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

7.投标人提供虚假材料投标的（包括中标后发现的）；

8.投标人所提供的样品（如有）参数与其投标文件承诺参数明显不符的；

9.投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

10.资格文件或商务技术文件中包含有本次投标报价内容的；

11.投标报价未按照招标文件标明报价口径进行报价的；

12.投标报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

13.投标报价具有选择性，投标人在一套投标文件中对同一项目有二个或多个报价，且未声明哪个有效的；

14.投标报价出现计算或表达上的错误，投标人拒绝修正的；

15.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；

16.不符合法律、法规规定的其他要求的。

**（十二）废标**

1.根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.1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；

1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

1.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

1.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

2.除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

2.1招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，改正后依法重新招标；

2.2招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

**（十三）修改招标文件，重新组织采购活动**

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，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**（十四）重新开展采购**

有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

1.未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

2.已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

3.政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

4.政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

5.政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照1-4规定处理。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

（一）开标

1.采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

2.开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

3.投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（二）资格审查

1.开标后，采购人或采购代理机构将依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

2.投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

3.对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

4.合格投标人不足3家的，不再评标，项目作流标处理。

（三）信用信息查询

1.信用信息查询渠道及截止时间：截至投标截止时间前1个工作日17：00（北京时间），采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人的信用记录。

2.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

3.信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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将被拒绝参与政府采购活动。

4.联合体信用信息查询：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。

**五、评标**

评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第五章评标办法。**

**六、定标**

1.确定中标人

1.1评标委员会将根据综合得分由高到低排序推荐中标候选人。

1.2采购人自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2.中标通知书与中标结果公告

2.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构在省级及以上财政部门指定媒体上发布采购结果公告。同时，采购代理机构也以书面形式发出中标通知书。

2.2公告期限为1个工作日。

2.3《中标通知书》一经发出即产生法律效力，采购人改变中标结果或中标人放弃中标的，应当依法承担法律责任。

**七、合同授予**

1.合同的签订

1.1除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起20日内，与中标人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

1.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

1.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

1.4中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

1.5政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

1.6招标文件、投标文件、投标人作出的承诺及其澄清文件、中标通知书等，均为合同的组成部分。

2.履约保证金

2.1缴纳规则详见前附表。

2.2签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，违反有关法律法规的规定及合同约定的条款，损害了采购人利益的，采购人将没收全部履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

2.3供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

3.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于30%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。

4.资金支付

采购单位应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付供应商款项的条件。采购单位对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。采购单位不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由迟延付款。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购单位支付逾期利息。

**八、电子交易活动的中止**

1.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，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2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；

1.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

1.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

2.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

# 第五章 评标办法

**一、评标**

1.评标办法

**本项目采用综合评分法**。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。先进行资格审查和商务技术评审，评定计算商务技术分后再进行价格评审。

2.评标组织

采购人和代理机构将根据本项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人或以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家统一在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

3.评标方式

3.1本项目采用电子评标，评标的依据为招标文件和投标文件。投标人在投标截止以后提供的资料不得作为评标依据，但应评标委员会要求提供的证明、说明不在此列。

3.2评标是招标过程中的重要环节，评标工作在评标委员会成员内独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、公平、客观地对待所有投标人。

3.3采购人、代理机构及评标委员会不向落标方解释落标原因。

3.4本项目评标过程实行全程录音、录像监控。

**二、评标办法**

1.商务技术评审（满分70分）：由评标委员会采用记名方式独立进行评审，此项评分计算方法为：商务技术得分=（评标委员会所有成员评分之和）÷（评标委员会组成人数）。

**商务技术评分明细表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分数** | **分值** |
| 1 | 投标货物技术参数性能 | 投标产品总体性能符合招标文件要求的得25分，根据投标人投标文件中技术参数的负偏离情况，标示“▲”项技术参数，每项负偏离扣2分，未作标识的其他技术参数，每项负偏离扣1分。是否负偏离由评委认定，扣完为止。 | 25 |
| 2 | 服务计划书 | 供货、安装、调试、验收的方案和措施：方案和措施科学严谨、有效的，得3分；有所欠缺的每处扣1分，扣完为止，由评委自行判定打分。 | 3 |
| 投标人质量保证措施及承诺、技术服务措施及承诺等情况。承诺标准较高、且执行性强的得3分，有所欠缺的每处扣1分，扣完为止，由评委自行判定打分。 | 3 |
| 根据投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括易损备品备件、专用耗材等方面的优惠等，0-2分，由评委自行打分。 | 2 |
| 投标人提供针对本项目特点设计的培训方案（包括培训内容、培训方式、时间安排、师资力量等情况），本评分项最高得3分；有所欠缺的每处扣1分，扣完为止，由评委自行判定打分。 | 3 |
| 3 | 技术力量 | 投标人投入本项目的专业人员的技术能力情况评分：  1.项目负责人：具备中级工程师职称的得2分；具有机电工程（或建筑工程）二级及以上建造师注册证书的得2分（聘用企业须为投标人）；具备有效的安全生产考核合格证书（B 证）的得1分。最高得5分。  2.技术负责人：具有机电（或建筑工程）二级及以上建造师注册证书的得2分（聘用企业须为投标人），具备中级工程师职称的得2分。最高得4分。  须提供相关证书等证明材料和在本项目开标截止日前30天内拉取的单位社保缴纳证明，未提供不得分。 | 9 |
| 4 | 投标人情况 | 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、医疗器械质量管理体系认证证书（以上所有认证证书须体系覆盖：医用中心供氧系统、医用中心吸引系统的设计开发、生产、安装和服务），每提供一个得1分，最多得4分。  未提供相关证明材料或超出有效期的不给分。 | 4 |
| 投标人具有与本项目相关的计算机软件著作权证书的， 每个得得1分，最高得2分。  未提供相关证明材料的不给分。 | 2 |
| 5 | 售后服务 | 投标人针对本项目的售后服务计划（详细完整的“三包”、定期巡检、保障措施等情况），阐述详细、合理，且针对性强的得3分，存在不合理或欠缺之处的，每处扣1分，扣完为止。 | 3 |
| 投标人承诺提供专业技术人员驻场服务情况：承诺提供1名人员驻场的得1分；承诺提供2名人员驻场的得2分。未承诺不得分。  注：驻场人员必须常驻项目，每个工作日到场进行考勤报到。  须提供在本项目开标截止日前30天内拉取的单位社保缴纳证明，未提供不得分。 | 2 |
| 投标人故障无法修复的应急措施承诺。由评委自行打分。 | 1 |
| 投标人的故障修复时间，在招标文件的基础上每缩短1小时加0.5分，最高得2分。 | 2 |
| 投标人按招标文件要求提供质保的得1分，在此基础上每个设备增加6个月的加0.25分，最高加5分（根据设备清单进行累计加分），不足6个月的部分不计分。 | 6 |
| 6 | 同类业绩 | 投标人2019年1月1日（以合同签订日期为准）以来承担的同类业绩情况，每项业绩得1分，最多得3分。  1.有效业绩以评标委员会判定为准。未提供合同复印件的不得分。  2.贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品、制造精品等创新产品，自纳入有关目录起三年内参加政府采购活动时业绩分为满分（提供相关证明材料）。 | 3 |
| 7 | 政策分 | 1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且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认证证书的，每项证书得0.5分，最高得1分。  2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分，最高得1分。  备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。 | 2 |
| **注：上述评分项目，以投标人在投标文件中做出的书面承诺、相关证书、证明材料复印件为准。所有外文版本的证明材料，须提供中文版本的翻译件。**  **任何由于投标人原因导致书面及证明材料缺失、字迹模糊无法分辨、内容错漏的情形，均可能导致该投标人的评审项失分。** | | | |

2.价格评审（满分30分）：有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分，其余各投标人价格得分的计算公式为：（评标基准价÷各投标人的有效报价）×30分。

**注：根据相关扶持政策的规定，对符合相关要求的有效投标人，给予小型和微型企业产品20%的价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。**

**小型和微型企业评标价格＝符合小微企业的报价×(1-20%)**

3.总分计算（满分为100分）

投标人的最终得分=商务技术得分+价格得分

**三、评标程序**

**1.符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**2.比较与评价。**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技术评估，综合比较与评价。

**3.投标人澄清、说明或者补正。**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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清说明。投标人的澄清说明应当在政采云端口进行，内容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。

**4.汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**5.错误修正**

报价文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.1电子交易平台中“开标一览表”与投标人上传报价文件中“开标一览表”不一致的，以投标人上传报价文件的“开标一览表”为准。

5.2投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.3大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.4单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

5.5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，按照顺序修正，修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。**

**6.排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。如出现得分相同的，则按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，由评标委员会采取抽签方式确定排序。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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。

**7.编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。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。

**四、评审纪律和要求**

1.评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

3.评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

4.评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

5.评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

7.采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

8.评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9.评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

10.评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11.评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

12.招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13.评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

14.评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

15.评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16.政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

# 

# 第六章 合同范本

**本合同为样稿，最终稿由甲乙双方协商后确定，但不允许偏离招投标文件。中标人须将合同电子版交由采购代理机构审核（邮件发送至jhygzb@qq.com），审核后的合同经甲乙双方盖章签字后送至采购代理机构盖章备案。**

XXXX项目采购合同

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标人）

甲方以 的方式确定乙方为 项目的中标人，根据招标文件、投标文件，依据《中华人民共和国民法典》及有关法规，结合项目实际，经双方协商，签订本合同。

一、货物内容（可附清单）

1. 货物名称：

2. 型号规格（技术参数）：

3.数量（单位）：

二、合同金额（可附清单）

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

三、技术资料

1.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。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3. 进口的原材料需提供相关进口证明材料（如有）。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

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、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

根据招标文件要求填写

七、转包或分包

1.合同的权利义务依法不得转包。但经甲方同意招标文件中确认，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

八、质保期

质保期自验收合格之日起 年。

九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

十、付款方式：

☐不需要预付款，……

☐需要预付款，……

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

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

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在（按招标文件或优于招标文件的承诺执行）时间内到达甲方现场，并在 小时内修复。若无法按规定及时修复的须根据使用单位要求提供备用设备。

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

5.上述的货物免费保修期为（按招标文件或优于招标文件的承诺执行）年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、验收

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2.初步验收完成后，甲方组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

4.严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

5.验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向乙方支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

6.验收时乙方必须在现场，验收过程中相关检测费用（如有）由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

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24小时内或货到甲方48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。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1.甲方无正当理由拒绝接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之四作为违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之四向乙方支付违约金。

3.乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5.如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

十六、 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

十七、合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

十八、不可抗力事件处理

1.如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2. 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

3. 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应以书面形式变更合同；

4.受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应以书面形式通知对方当事人，并在约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

十九、合同中止、终止

1.双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

二十、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以向甲方所在地人民法院起诉。

二十一、合同构成

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解。

1.本合同协议书；

2.中标通知书；

3.招标文件及附件；

4.投标文件及附件；

5.经双方协商一致达成的补充协议。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序先后为准。

二十二、合同生效及其它

1. 本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，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。

4.本合同壹式陆份，甲乙双方各执贰份，招标代理机构贰份（备案及资料归集）。

二十三、其他补充条款： （如有） 。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人 法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）： （签字或盖章）：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

采购代理机构意见：

年 月 日

# 第七章 投标文件格式

**资格文件：**（**未提供齐全将导致资格审查不通过，投标文件无效**）

1.投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件上传）

2.符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式详见第七章）；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：详见公告

4.“本项目的特定资格要求”中规定的相关证书复印件：详见公告

**一、投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件上传）**

**二、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称） 【项目编号： 】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

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.具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**----------------------------------------------------**

备注：根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据公告中落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**四、本项目的特定资格要求**

（根据公告中本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件：**

**目录**

1.投标函。

2.法定代表人（负责人）授权委托书（法定代表人或负责人亲自参加的仅须提供身份证复印件）。

3.投标货物技术参数明细表。

4.技术要求偏离表（投标人拟提供的技术要求与招标文件中的要求不一致时，则必须在《技术要求偏离表》中予以明确，否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。）。

5.服务要求偏离表（投标人拟提供的服务要求与招标文件中的要求不一致时，则必须在《服务要求偏离表》中予以明确，否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。）。

6.项目实施人员一览表。

7.服务计划书（例：质量保证措施及承诺，服务措施及承诺，售后服务措施及承诺，其他服务措施及承诺）。

8.投标人情况：

（1）单位简介；

（2）投标人的信誉、荣誉证书；（如有）

（3）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书（如有）；

（4）同类业绩证明（如有，需提供合同复印件）。

9.评标标准相应的商务技术资料。

**评分索引表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 评分标准 | 分值 | 自评分 | 页码 |
| 1 | … | …（请按商务技术评分标准填写） |  |  |  |
| 2 | … | … |  |  |  |

**备注：该表格仅为方便评标之用，表格放置在商务技术文件目录的前页，以方便评标委员会进行评审。**

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称） （项目编号： ）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1.我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2.我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件

2.2 商务技术文件

2.3报价文件

3.我方承诺除偏离表列出的负偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4.如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5.其他补充说明： 。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称） （项目编号：）政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

附：授权代表身份证复印件（正反面）

法定代表人身份证复印件（正反面）

单位名称（电子签章）：

法定代表人签字（或盖章或电子签章）：

授权代表签字（或盖章或电子签章）：

 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

仅提供身份证正反面即可

**三、投标货物技术参数明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **品牌** | **制造商全称** | **型号规格** | **数量（单位）** | **详细技术参数** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | …… |  |  |  |  |  |
|  | （按照采购清单填写） |  |  |  |  |  |

**注：1.投标人须根据拟提供的货物参数详细填写此表，凡与《招标文件》要求不一致的内容，均详细在《技术要求偏离表》中填写。**

**2.此表中的货物必须与《报价表》中填报的内容相一致。**

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**四、****技术要求偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应参数 | 偏离情况 | 备注 |
| 1 | …… | …… |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**说明：1.投标人拟投的货物与招标文件中设置的技术参数不一致时，则必须在此表中予以明确。否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为验收条件。**

**2.偏离情况分别为：正偏离、无偏离或负偏离。投标人可在备注栏内就偏离原因进行简要说明。**

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**五、服务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 备注 |
| 1 | （工期/交货时间） |  |  |  |
| 2 | （质保期） |  |  |  |
| 3 | （付款方式） |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |

**说明：1.投标人拟提供的服务承诺与招标文件中的要求不一致时，则必须在此表中予以明确。否则将视为投标人完全响应招标文件的要求，并以招标文件作为合同条件。**

**2.偏离情况分别为：正偏离、无偏离或负偏离。投标人可在备注栏内就偏离原因进行简要说明。**

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**六、项目实施人员一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 拟负责岗位 | 联系电话 |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**七、同类业绩**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 合同金额 | 签订时间 | 业主名称及联系方式 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：须附合同复印件。

**报价文件：**

**一、开标一览表（报价表）**

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称） （项目编号： ）的实施。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **品牌** | **制造商全称** | **规格型号** | **数量** | | **单价** | **总价** |
| 1 | （根据采购清单填写） |  |  |  |  | |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | |  |  |
| … |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | | | |  | | | |

**注：**

1.投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得采购清单中货物或服务，报价表中不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，响应无效。**

3.特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

4.符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人（电子签章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**二、****中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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，详见前附表） 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（采购文件中明确的所属行业，详见前附表） 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）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

　　　　　　  　　　　　　　　　　　　　　　　　企业名称（电子签章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日  期：

-----------------------------------------------------------------------

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度的数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

代理公司特别提醒： 投标人填写此表须将所有产品列明，若多样产品均由一家制造商提供，为方便核算，在填写完所有标的名称时，请标注标的数量。例： 1. A、B、C、D、E**共五样** （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），……

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（电子签章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日  期：

**监狱企业证明文件（如有）**

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