

目 录

第一章 采购公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

前附表

一、总 则

二、招标文件

三、投标文件的编制

四、开标

五、评标

六、废标

七、定标

八、合同授予

第四章 评标办法及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件组成

**第一章 采购公告**

项目概况

普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目招标项目的潜在投标人应在 浙江省政府采购网www.zjzfcg.gov.cn（用“政采云”注册账号、密码登录系统后获取采购文件）获取（下载）招标文件，并于2025年7月 9日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号： **SMCGZB55**

    项目名称：普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目

    预算金额（元）：11440000

    最高限价（元）：11440000

    采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额(元) | 单位 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目 | 1 | 11440000 | 项 | 详见采购需求 |  |

    合同履行期限： 详见采购文件

    本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：供应商应具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的企业；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件；根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）第6条规定接受金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）；

    2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

    3.本项目的特定资格要求：投标供应商须同时具有建设行政主管部门核发的机电安装专业承包二级（含）以上和有效的安全生产许可证；

**三、获取招标文件**

    时间：/至2025年 7月9日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

    地点（网址）：浙江省政府采购网www.zjzfcg.gov.cn（用“政采云”注册账号、密码登录系统后获取采购文件）

    方式：网上获取。潜在供应商登录政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，填写获取采购文件的申请信息，提交后点击【下载采购文件】即可获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费。仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览。

    售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

    提交投标文件截止时间： 2025年7月9日09:00（北京时间）

    开标时间：2025年7月9日 09:00（北京时间）

    开标地点（网址）：舟山市公共资源交易中心普陀区分中心四楼开标室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往开标现场。）

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

     1、投标人将加密的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中。

（具体的投标文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南。<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544>）

2、投标人将备份投标文件于2025年7月8日17：00 （北京时间）前通过邮寄（以签收时间为准）或派人递送的方式送交到招标代理机构处（地址详见联系方式）；也可以于开标当天开标截止时间前开标现场递交。备份文件须密封完好，并注明投标人单位名称，逾期送达或未密封的备份投标文件将被拒收。

3、投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、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监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4、投标人应在合同签订前成为浙江政府采购网正式注册供应商。

5、根据相关规定本项目不要求供应商授权代表参加现场开标、开启投标文件活动。

6、供应商须在线获取CA数字证书（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人自行把握时间），并登录“浙江省政府采购网”（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/) ），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

7、免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry“政采云”，咨询电话：95763。已经注册成功的供应商无需重复注册。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

    1.采购人信息

    名    称：舟山市普陀区人民医院

    地    址：舟山市普陀区

    传    真： /

    项目联系人（询问）：薛先生

    项目联系方式（询问）：0580-3016133

    质疑联系人：贝尧汉

    质疑联系方式： 13868241058

      2.采购代理机构信息

    名    称： 世明建设项目管理有限公司

    地    址： 舟山市普陀区东港街道勾山华宇路8号华宇大厦东10楼

    传    真： /

    项目联系人（询问）：王黎波

    项目联系方式（询问）： 0580-3880008

    质疑联系人： 王黎波

    质疑联系方式：  0580-3880008

      3.同级政府采购监督管理部门

    名    称：舟山市普陀区财政局

    地    址： /

    传    真： /

    联系人 ： 徐女士

    监督投诉电话：0580-3062899

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95763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。

**第二章 采购清单及技术要求**

**一、实验室基本需求**

病理实验室涵盖常规病理室、细胞病理制片室、免疫组化室、分子病理室等，涉及标本取材、组织脱水、冰冻切片、手工染色、标本固定、剩余标本储存、细胞制片，核酸提取等多个工序流程，操作过程中使用的甲醛、二甲苯、脱水试剂以及染色剂等各种有毒、有害、刺激性气体涉及整个实验流程。造成严重的实验室空气污染。二甲苯和甲醛被世界卫生组织确定为致癌和致畸物质，这些有毒有害气体在病理实验室内不经过处理将直接或间接影响工作人员的身心健康，可能造成极大的职业性损伤危害；并且这些有毒有害气体如果不经过专业化处理直接室外排放会对临近科室及周围环境造成严重污染。根据《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) 要求，室内甲醛浓度不超过0.lmg/m3,二甲苯浓度不超过0.2mg/m3 。病理科日常工作中大量使用甲醛、二甲苯等有毒有害气体，这些有毒有害气体因其挥发的持续性、化学粘附特点，仅依靠排风措施无法达到处理要求。根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297—2004)要求甲醛外排不超过0.2mg/m3,二甲苯外排不超过1. 2mg/m3 。通过对外排气体的处理达到国家规定要求减少对周边环境的影响，体现我们医院的社会环保公益形象。根据《三级综合医院评审标准实施细则》中“病理管理与持续改进”对病理科室内甲醛、二甲苯浓度有定期检测及检测必须达到国家规定的要求。

要点一：需要釆用专业的病理空气质量控制系统。其主要原理为：1、合理布局下的空气动力学模型建立，首先保证工作人员的呼吸区域安全；2、新风系统中增加离子净化模块，以物理排放+化学反应双结合的方式，综合处理室内空气；3、外排气体进行达标排放处理；4、智能管理模块，实时监测空气状况，实时调整净化强度, 达到安全节能的目的；5、更加优化的末端工作装置，确保污染的捕捉和风量的管理; 6、远程控制、超标预警。通过此方案可有效的解决病理实验室现存的环境污染问题, 保障病理实验室工作者的身体健康；同时可实现病理实验室标准化、规范化、现代化，并且符合病理质量控制，生物安全，环保检查，安监局检查，三甲医院评审等要求。满足卫生部《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)中关于甲醛及苯类污染物的接触限值；满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—2004)；满足工业化和信息化部“医学实验室装备与环境工作平台”设计建设要求。

要点二：分子病理实验室的整体维护与安装： 基因扩增实验室属于P2级生物安全实验室，实验室的样本具有生物危害风险，可能是致病菌、病毒或细胞等。为保证生物安全及实验室操作人员的健康，防止致病因子外泄，实验室应有独立或相对独立的区域，自成体系，最大限度避免污染和交叉污染，保证合理的空气流向，便于耐酸、耐碱、清洁、操作和维护、保证工作质量和人员安全。

**二、技术标准及规范要求**

（一）装饰

1、地面

1) 防滑地砖

1.1湿区地面采用 300×300mm 防滑地砖，填缝剂勾缝；

1.2 20mm厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层，上洒1-2厚干水泥洒清水适量；

1.3 2mm厚聚合物水泥防水涂料;

1.4最薄处20mm厚1：3水泥砂浆找坡兼找平层，抹平; 2mm厚聚合物水泥防水涂料。

2) 防滑地砖

2.1 600\*600\*10防滑地砖，填缝剂勾缝；

2.2 20mm厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层，表面撒素水泥粉；

2.3 20mm厚1：3水泥砂浆找平层。

3) PVC 地胶

3.1 2mm厚PVC同质透芯卷材地面;

3.2 耐磨等级:耐磨等级达到 T 级且磨损体积≤2.0 mm3。 2.3、每平米重量 g/m2 小于等于:2800g。

3.4 残余凹陷:小于等于 0.02mm。

3.5、 色牢度:大于等于 7。

3.6 TVOC 28 天后排放量<10ug/m3。

3.7 使用最高等级非邻苯类食品接触级 dinch 增塑剂。

2、墙面

1）无机预涂板

1.1 6mm 厚无机预涂板,板缝处硅胶填缝或成品铝合金压条；

1.2 双面胶+结构胶粘贴；

1.3 双面单层8mm厚硅酸钙板基层；

1.4 龙骨内填容重100kg/m³防火岩棉；

1.5 75 型轻钢龙骨隔墙，做法参见《轻钢龙骨内隔墙》（03J111-1）标准图集；

2）墙砖

2.1 300\*600\*10墙砖（浸水2h以上），填缝剂勾缝；

2.2 20mm厚1：3干硬性水泥砂浆粘结层；

2.3 2mm厚聚合物水泥防水涂料；

2.4 结构墙体清理，水泥浆一道（内掺建筑胶）。

3）医用抗菌无机涂料（土建基墙）

3.1 刮腻子两道（砂纸磨平），封闭底漆一道，涂料2遍；

3.2 12厚1：3水泥石灰砂浆打底扫毛；

3.3 8厚1：2.5水泥砂浆抹面压实，满贴宽涂玻纤网格布；

3.4 基层墙体清理，喷加气混凝土界面剂一道。

4）医用抗菌无机涂料（轻钢龙骨隔墙）

4.1 封闭底漆一道，涂料2遍；

4.2 108胶水溶液一道；

4.3 满刮腻子一道找平；

4.4 硅酸钙板基层。

5）双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板

5.1 50mm厚双面玻镁岩棉芯手工彩钢板，阴阳角R50铝合金圆弧角过度；

5.2 中字铝连接；

5.3 升降式铝合金调节马槽，盘头螺丝固定。

3、 吊顶

1）铝扣板吊顶

1.1 300\*300\*0.6/600\*600\*0.8/600\*1200\*1.0铝扣板；

1.2 专用配套龙骨，间距以铝扣板规范为准；

1.3 C50轻钢龙骨，间距≤1200；

1.4 Φ8吊杆和M8拉爆螺栓，间距1000。

2）双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板吊顶

2.1 50mm厚双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板；

2.2 中字吊梁铝型材，T型喷塑龙骨；

2.3 M10全牙镀锌螺杆，间距1000。

3）石膏板吊顶

3.1 双层12mm厚石膏板，刷白色无机涂料；

3.2 C50轻钢次龙骨，间距≤400；

3.3 C60轻钢主龙骨，间距≤1200；

3.4 Φ8吊杆和M8拉爆螺栓，间距1000。

4）裸顶无机涂料

4.1 无机涂料1底2面；

4.2 成品内墙腻子两道，打磨平整；

4.3 粉前刷界面剂一道；

4.4 钢筋混凝土楼板，表面清理、修整。

4、 门窗要求

无净化要求的实验室区域均采用成品钢质门，门上设可视窗（5mm双层密闭观察窗）；成品钢质门门框采用1.5mm电镀锌板；门页采用1.0mm电镀锌板；填充物为纸蜂窝（防火门填充物符合相关要求）；表面静电烤漆；304不锈钢合页，配不锈钢执手锁，门吸及闭门器；有净化要求的实验室区域均采用成品钢质洁净气密门，上设可视窗（5mm双层密闭观察窗）成品钢质门门框采用1.2mm电镀锌板；门页采用0.8mm电镀锌板；填充物为纸蜂窝（防火门填充物符合相关要求）；表面静电烤漆；304不锈钢合页，配不锈钢执手锁，门吸，闭门器，气密条及扫地条。防火门配防火五金件并满足消防验收规范本项目采用的所有门均为双边套，所采用的电动门在断电情况下均可手动开启。

1．标本接收窗

采用1.0mm厚不锈钢包框，安装10mm厚钢化玻璃，15mm厚人造石台面，下部留300mm高接收空间。

2．钢质门

(1) 门扇门框材料 医用钢质室内门门扇厚度≥40mm，门扇钢板厚度≥0.8mm，门框钢板厚度≥1.5mm，采用宝钢汽车级别优质热镀锌钢板。门框采用三边框，门框为整板折弯制作工艺，不得两块钢板焊接合成；门框90度角拼接而成，不能有焊接。安装采用外加预埋焊接工艺，门框灌浆、门框上不得预留焊接安装洞。

(2) 门框三边应配有密封条，密封条须使用物理镶嵌形式，采用多腔体式密封条。密封材料应接头严密，表面平整、无咬边现象，平直均匀。

(3) 门窗安装偏差：门框里口宽度±1mm；两立框的垂直度≦2mm；门框对角线差≦3mm。

(4) 涂料及表面处理 表面采用氟碳烤漆处理，颜色由业主自选，门扇、门框颜色相同，表面无擦伤、划痕等质量缺陷。氟碳采用阿克苏、老虎等进口品牌。

(5) 内部填充物 优质高强度蜂窝板

(6) 五金件、把手 不锈钢或PVC把手。

(7) 锁芯、锁体 锁芯联动插入式钢质锁体，所有锁具需符合欧标DIN18250标准；卫生间门需配备BK锁芯带有应急打开功能。每樘门配不少于3把钥匙,并提供锁胚。

(8) 铰链：优质不锈钢材质

(9) 门吸：优质不锈钢材质。

(10) 天地销：优质不锈钢材质。双开门应配备分体暗插销。

(11) 隔音 达到国标3级技术指标要求（32dB）。

(12) 气密 达到国标8级技术指标要求。

(13) 保温 达到国标5级技术指标要求（2.5W/(m².K）。

(14) 反复启闭性能 达到不低于10万次反复启闭实验要求，。

(15) 视窗 病房门视窗玻璃选用符合规范的优质钢化玻璃，采用双面净化黑白玻璃视窗玻璃需有3C认证标识。

百叶 卫生间门下口采用200\*400的钢质通风百叶，钢板厚度0.8mm；颜色同门扇颜色。

**（二）给排水**

应按《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019要求进行设备采购及安装 。采购人负责提供压力 0.2～0.4MPa 的水源至设计范围楼层管井，并预留水表阀门及管道接口，其后的管道均由施工方负责。 根据设计规范要求，实验室配有洗手盆与边台水盆，实验室适当位置安装有洗眼器。

1、洗手盆、拖布池等洁具产品要求

（1） 实验边台水盆采用高密度 PP 水槽，一体成型，耐强腐蚀，壁厚可达 7mm 平整不变型；水槽落水头堵臭装置：组合式高密度 PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具过滤功能，并易于拆卸保养，清洁；

（2）边台水龙头：实验室专用三口鹅颈龙头，主体加厚铜质。涂层为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 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴 。开关旋钮为高密度 PP/ABS，人体工学设计，手感舒适。出水口可拆卸清洗具缓压作用。

2、洗眼器

实验室专用洗眼器，台式单口，加厚铜质，高亮度超厚电镀层，PP 材质防尘盖，最大耐水压 7bar

3、地漏

不锈钢材质，口径为 DN50， 防臭型地漏。

**（三） 电气**

1、 电缆电线

应采用阻燃及其以上级别电缆、 电线，高性能长寿命电力电缆，保证电缆的机械物理性能、 电气性能和低烟无卤阻燃性能 。 电缆电线采用金属管及金属桥架敷设，选材及敷设要符合设计规范标准。

2、配电柜

配电箱柜内元件应排列整齐、固定可靠、各电气元件应可单独拆装。

配电箱柜应采用优质冷轧钢板，表面应酸洗磷化后用静电粉末高温喷涂，板材厚度符合相关标准要求。

配电箱门开启应为 0-180 度，应自带没锁。

配电箱内所配导线端部应标明线号，箱体内应有一次接线及二次接线原理图。

配电箱及箱内所有二次元器件均应通过国家相应安全认证，必须有 “CQC ”认证标志。 所有元件应具有经久耐用、操作安全、 维护方便等优点。

3、LED 净化灯盘

实验室工作区域照明设计平均照度应在 300-350LX以上，操作技术室平均照度应在 500LX以上，其余辅房及走廊平均照度应在100LX 以上，所有灯具光源为 LED 光源。空气处理区域照明应采用 LED 密封灯盘，禁用普通灯盘代替。

1. **暖通**

1、 一般规定

（1） 暖通工程的施工验收应按本说明进行，说明中未详之处应遵守国家相关的施工及验收规范 执行。

（2） 图纸中尺寸单位：标高以米为单位，其余尺寸均以毫米为单位。

（3）系统标高：本土所有水管的标高均表示管道中心的高度位置，矩形风管的标高均表示管道 底面(不包括保温层） 的高度位置。

2、通风管道施工

医技科室连接实验室设备的排风系统的风管均采用均采用镀锌钢板制作,咬接或法兰连接。

（1）风管保温

风管保温范围:新风机送风管。

风管保温材料： 采用难燃 B1 级橡塑绝热材料,其导热系数（0℃) ≤0.034w/m ·k 。橡塑保温须整体通过专业认证。保温材料与管的接缝处必须胶接密实，并采用配套胶水及胶带封口，不得有泄漏空气的隐患。

（2）风管支吊架

风管支吊架可根据现场实际情况决定支. 吊架安装方式,水平安装风管:当边长≤400 时,支吊架间 距≤4.0M,当边长>400 时,支吊架间距≤3.0M 。 直径或尺寸大于等于630mm的防火阀应设独立支吊架固定。

（3）油漆

保温的管道刷环氧底漆、面漆各一道,不保温的管道与设备、管道支吊架刷环氧底漆一道,调和漆两道。

本工程中所有的焊接钢管、无缝钢管、水管与风管法兰、管道支吊架、镀锌钢管焊缝处以及镀锌钢管、镀锌铁皮脱落处和膨胀水箱等均要刷漆。

3 、冷冻水管道及仪表安装

## 冷热水系统管道管径＜DN80及空调加湿器排水采用镀锌钢管，连接方式：螺纹连接；DN300＞管径≥DN80 采用无缝钢管，焊接或法兰连接。

1. 冷凝水管采用UPVC 管,应保温,并应有不小于 0.005 的坡度排向冷凝水立管。
2. 空调水系统中，DN<70 的管道阀门采用黄铜质闸阀或截止阀； DN≥70 的管道阀门采用球墨铸铁蝶阀。风机盘管上的关断阀采用铜制球阀:冲洗排污放水阀门均采用全铜闸阀,放水管管径DN<100时,放水阀规格为DN25.放水管管径DN>100时,放水阀规格为DN40:排气阀门管径均为DN20,自动排气阀均自带阻断阀,手动排气阀应在管路上另设置闸阀(DN20)。阀门的压力等级按所处位置的管道工作压力向上靠档确定。

（4）管道穿墙或楼板处必须设置套管,其内径应比管道(不保温)或保温层外径大20~30mm。安装在墙体内的套管,其两端应与墙饰面相平:穿楼板的套管应比建筑面层高20~50mm。管道的接头焊缝不得设在套管内。在保温工程竣工后,套管与保温层外径之间的空隙用岩棉或矿棉材料封堵。

（5）水管支吊架安装方式,根据现场情况决定采用支架或吊架支架或吊架参照详图的做法支吊架 间距允许的最大值按现行规范执行。

（6）仪表安装前应校验合格;仪表应安装在便于观察、不妨碍操作和检修的地方;压力表与管道连接时,应安装放气旋塞及防冲击表弯。

（7）在水系统最高点、立管顶部及所有可能聚集空气的高点都应设置排气阀,在吊顶内的排气阀采用手动型,在机房、管道井等处采用自动放气型。

（8）水系统管试压：

金属空调水管的试压：系统安装完毕后，在保温前应进行水压试验。系统工作压力≤1.0MPa，试验压力为1.5倍工作压力，最低不应小于0.6MPa。当工作压力大于1.0Mpa时，应为工作压力加0.5Mpa。系统最低点压力升至试验压力后，应稳压10分钟，压力降不超过0.02MPa，再降至工作压力，检查管道及其配件，不渗不漏为合格，并做好试验记录。

塑料空调水管的试压：各类耐压塑料管的强度试验压力（冷水）应为1.5倍工作压力，且不应小于0.9MPa；严密性试验压力应为1.15倍的设计工作压力。

有关设备的试压按设备厂家技术要求进行。

试验压力以系统最低处的为准（如将设备接入，需保证不超过设备的试验压力）。

同时应保护好各种仪表及设备不致因试压受损坏，试压符合要求后，方可进行保温。

（9） 室外空调供回水管，需外包 0.5mm 厚的铝板作保护壳。凝结水管保温厚度 15mm。

（10）所有保温及其辅助材料必须采用不燃或难燃型产品，并应符合下列条文规定：空调及净化系统的风管采用橡塑保温材料（导热系数≤0.034W/m.k，难燃B1级），送、回风管保温厚度30mm。

排风管保温厚度：a.管道井部分：不做保温。特殊情况（管井如有一侧为靠外窗）需加做厚度为10mm的保温棉；b.室内部分：排风管在吊顶上方部分，保温棉设10mm；若吊顶为彩钢板，保温棉厚度设20mm，无吊顶不做保温。

机房及室内、外明露保温管道用0.5mm厚铝板作保护壳，户外金属保护壳的纵、横向接缝应顺水流方向设置，纵向接缝应设在侧面。

（12）空调冷凝水管采用难燃型发泡橡塑保温，其导热系数γ≤0.034W/(m2.k)。施工时，用专业胶水粘合，保温厚度按现行规范执行。

4、空调系统节能技术设计要求：

（1）先进合理的设备选型： 空气处理机组风机根据最高效率标准进行选型，系统各级过滤器均 选取大容尘量的低阻力过滤器,降低风机吸收功率。

（2）变频技术的应用：PAU 机组均采用变频器对风机电机进行控制，实现风量调节功能及值班工 况低风量节能运行功能。

5、空调自动化控制系统设计要求：

（1）整体要求： 采用业内著名品牌多功能控制器、温、湿度传感器，压差开关、 风阀执行器、 电动调节阀、变频器等对系统的风量及温湿度进行控制。

（2）空调控制系统的控制必需满足远程控制的功能需求。

（3）远程室内空调控制面板应可以实现以下的控制功能：

a.机组启、停；

b.值班运行/全风量运行转换；

c.温度的设定；

d.室内温、湿度的显示； e.机组启、 停指示；

f.机组值班状态指示； g.机组运行指示；

h.机组故障指示；

（4）机房控制柜内还应可以实现以下的控制功能：

手、 自动风量调频切换，手动频率设定、 半风量值班频率设定。

6、自动控制系统总体要求：

采用触控式人机界面的自动控制中央集成控制，控制屏能数字化和图形化两种模式显示区域空气 质量数据、新排风量、 温度湿度等室内环境参数，系统自动计算并调节相关设备运行状态，确保系统 正常合理自动运行。

6.1 触控式人机操作，一键控制处理系统和通风设备启停，各分区和通风设备独立控制。包含中央控制处理模块，数据转换模块，信号转换模块和信号监监测模块。对室内空气质量，电气，通风，空调运行进行实时监测和调控。

6.2 彩色液晶屏显示，新风、排风系统运行状态和污染物浓度的数字化、 图形化监测显示，并记 录所有动态信息，生成质控报告。

6.3 根据实时监测污染物的浓度，自动调节处理模块的运行效率。

6.4 自由设置工作模式、值班模式、待机模式的时间，各模式自动切换。

6.5 包含各种逻辑功能，可自由组合、编排，可以随心所欲地实现各种环境参数的实时控制，从而给用户一个完整、可靠、方便实用、个性化、经济性的整体解决方案 。模拟量输入，数字化、图形化显示区域空气质量数据，自动数据采集。

6.6 所有监测到的信息传至 PLC 中央处理中心，中央处理中心经过精密运算后在 0.1 毫秒内发出 执行指令到电离主机调节电离发生强度。

6.7 各种传感器的数据反馈给中央处理中心 ， 中央处理中心会分析比较室内的空气质量发出指令给变频机构，控制风量大小和室内温湿度，节约能耗。

7、全新风空调机组

（1）空气处理机组

（2）功能段要求： 进风段+初、 中效过滤段+表冷（加热）+电加热+电加湿+风机出风段

（3）配置 “G4 初效+F8 中效 ”两重过滤器

（4）50mm 以上厚度保温板，外板均采用 0.5mm 以上厚钢板； 内板采用 0.5mm 镀锌钢板，密封性好。

（5）冷凝水盘选用不锈钢，保证光滑不积尘

8、分体空调（详见图纸）

（1）、控制系统应具有温度设定、模式设定，以及风量调节功能，且具有设定开机、关机的时间功能。

（2）、 空调要具有较高的节能水平，具有较高的综合性能系数EER/SEER值。

（3）、室外机、室内机单台制冷量和制热量应符合设备清单的要求，不得小于原设计负荷的 3％。

（4）、冷媒管路保温材料采用橡塑保温材料，其厚度≥15mm，应满足使用要求。

（5）、冷凝水管采用U-PVC 管 。橡塑保温材料，其厚度≥15mm，应满足使用要求。

（6）、空调设备系统均应符合国家标准。

（7）、空调系统冷媒管路压力应符合国家相关标准，管路的连接应采用可靠先进的工艺。

（8）、空调系统污染、噪音等指标应符合国家环保标准 。

（9）、空调系统应节能性好，运行成本低廉，空调系统使用寿命15 年以上。

（10）、电源： 380V，50Hz/三相，220V，50Hz/单相，电压波动范围±10%左右。

（11）、工作环境温度： 制冷： 15℃~43℃; 制热-15℃~18℃。

（12）医用洁卫型空调机组技术要求：★①根据《组合式空调机组》（GB/T14294-2008）的要求,风量在≥9000m3/h，340pa静压下，机组实侧噪音≤70dB（A）,机组达到凝露工况后，连续运行12小时后，空调机组外表面无凝露。提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件加盖投标人公章。★②机组箱体面板应具有足够的强度，箱体强度需达到EN1886要求，标准机械强度不低于D1，箱体漏风率不低于L1级；冷桥系数不低于TB1；导热系数不低于T1。提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件加盖投标人公章。

9、新风机组

（1）、25mm 以上厚度保温板，外板均采用 0.5mm 以上厚钢板； 内板采用 0.5mm 镀锌钢板，密封性好。

（2）、箱体结构采用无框架式结构，有效降低漏风率、变形率及冷桥因子 。

（3）、表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴改为水珠现象。接水盘采用 304 不锈钢材质，避免生锈现象。

（4）、内部结构：内表面应光滑平整，无凹槽、凸起，便于清洗并能顺利排水。

（5）、空调机组应具有很好的保温性能，稳定运行 4 小时无凝露现象。

（6）、箱体拥有足够的强度；在运输，启动，运行，停机时都不得出现凹凸变形的现象。

（7）、所有检修门为方便检修，均为外开式，运行无泄露。

（8）、机组底座有调整水平装置，保证机组在现场对接时不要有缝隙。

（五） **实验室空气处理系统主要设备详细要求：**

1、 实验室空气处理统

空气处理系统对实验室整体采用“合理定点送气、高效空气处理、整体气流控制、末端二次处理、系统智能调控 ”的设计原理，在新风管路系统里安装全自动多效空气处理处理装置，该装置采用被动处理与主动处理结合的空气处理技术，包含过滤模块、高能离子模块。高能离子模块通过磁化效应生成离子化氧原子簇，通过新风管道送入实验室污染区域，包围空气中的有害化学气体、挥发性有机物、 细菌霉菌病毒及可吸收颗粒物等，然后使其分解、中和、丧失活性或沉降。该系统同时根据空气动力学模型优化设计室内的气流组织，在完美的气流运动中，没有来得及在室内处理的有机气体进入排风中，在排风末端进行二次处理处理，确保排出的空气中无残留有害气体，不对周围环境产生二次污染。

2、 中枢质控柱

实验室空气处理系统集成控制中枢，是集成了无线 GPRS 数据通信、有线 RS485 通信，智能调节模块等的数据采集管理终端；能实现传感器数据的采集、监测和存储，并具数据云端存储功能。采用触控式人机交互界面，简洁易操控，反应迅速，控制界面能数字化和图形化两种模式显示区域空气质量数据（主要污染的浓度）、风机运行状态、风压参数、温湿度等内容，并可根据特殊场景定制显示其 他数据内容。系统可实时收集检测数据并自动计算，然后调节相关设备运行状态，确保系统正常合理 自动运行。

（1）功能目标：

1.1 使系统可靠、高效运行，减轻人员的劳动强度 ;

1.2 确保内部环境满足实验安全要求并满足人员舒适性 ;

1.3 可提供系统优化运行和能耗控制方案，进行节能管理 ;

1.4 及时提供设备运行的有关信息，并进行统计与分析，作为设备管理决策的依据 ，方便运行维护管理。

（2）参数功能：

参考外形尺寸（mm）： H×B×D=2500×330×260，正常工作温度：-10~50℃ ,湿度5~95%。

2.1 各部件均采用铝合金一体模压成型，部件之间高精度配合连接，无折弯痕及焊痕，表面通过喷砂并闪银阳极处理 。美观不突兀，不破坏装饰效果，安装方便，不占用空间。安装方式为挂壁式安装。

2.2 多个系统控制中枢之间可共享数据，降低系统风险，系统规模更加灵活，整体功能更强。

2.3 显示监测功能：主要对温度、湿度、压差、流量、空气质量及除味消毒模块进行显示监测；使系统可靠、高效运行，减轻人员的劳动强度，确保实验室环境满足工艺需求且满足人员舒适性。触控式人机界面显示新风、排风系统运行状态和污染物浓度，数字化、图形化监测显示，并记录所有动态信息，生成质控报告 。 并可根据实时监测污染物的浓度，自动调节除味消毒模块的运行效率。所有监测 到的信息传至 PLC 中央处理中心，中央处理中心经过精密运算后在 0.1 毫秒内发出执行指令到除味消毒模块调节电离发生强度。

2.4 新排风机连锁控制，使系统可靠运行，降低人员劳动强度 。新风机与排风机连锁，当系统运行时，先打开排风机组，延时 20 秒开新风机组；系统停止时，先关闭新风机组，延时10 秒关排风机组。当控制器检测到风机运行信后，控制程序投入运行。风机变频器处于值班状态时，变频器低速运行。自由设置工作模式，非工作状态下，可选择两种模式，一种为自动模式，即在上班前 1 小时自动开启系统，下班后半小时自动关闭系统；另一种为设定值班模式，仅保证实验室维持负压，新风机组处于停机状态，节约能耗。

2.5 包含各种逻辑功能，可自由组合、编排，以随心所欲地实现各种环境参数的实时控制，从而给用户一个完整、可靠、方便实用、个性化、经济性的整体解决方案。模拟量输入，数字化、图形化显示区域空气质量数据，自动数据采集。各种传感器的数据反馈给中央处理中心后， 中央处理中心分析比 较室内的空气质量发出指令给变频机构，控制风量大小和室内温湿度，节约能耗。采集实验室各分空气质量控制系统数据，记录、存储空气质量状况，生成空气质量报告。主动发现系统异常信息后提示运维人员。

2.6 配套远程预警控制软件系统，可实现远端手机及电脑操控，方便启停，智能受控。

2.7产品保护电路连续性符合GB/T 20641-2014 9.11的标准；采用25A电流进行10s的试验：①外壳与主接地端之间②安装导轨与主接地端之间③侧板与主接地端之间④门锁与主接地端之间⑤门板与主接地端之间⑥控制按钮与主接地端之间，的电阻值均≤20mΩ。

2.8产品射频电磁场辐射抗扰度符合GB/T17626.3-2016的标准，工作性能水平达a。

3、动态离子衍生装置

2800V正弦DBD放电机型，低温等离子动态消杀型。该模块用于新风管道单向气流安装环境，不考虑气流循环类空气处理产品；不接受石墨烯类易氧化老化的电极类型。

1.功能目标

1. 中和实验室内日积月累的有毒有害的挥发性有机物，生成无害的二氧化碳及水；
2. 杀灭实验室内的病毒和细菌等微生物，减少其附着尘埃颗粒，达到净化室内空气的效果。

2.参数功能

1. 电离管的外电极通过螺丝固定的连接方式接地电线接地，保证不会产生电火花。设备质量满足国内标准。
2. 电离管与空气流向和风管垂直安装，每两根电离管之间至少有10厘米的距离作为自由气流区域以防止臭氧集聚。当臭氧传感器探测到外界其他臭氧源时，除味消毒模块会发生微弱的理想脉冲，控制离子空气处理主机将过多的臭氧转化为活性氧。为了更好地激活氧气分子，电离管应当垂直插入风管（与气流方向成90度），这样保证送风尽可能多地经过电离管表面。
3. 空气处理系统中安装了离子空气处理主机时，需配套空气质量传感器和臭氧传感器，保证所产生的离子簇与室内空气反应适当，不会产生过多的氧离子，保证臭氧浓度不会超过设定标准。
4. 大肠杆菌（1小时）净化效率≥99%，黑曲霉（1小时）净化效率≥99%，白色葡萄球菌（1小时）净化效率≥99%，自然菌（1小时）净化效率≥94%，氨（2小时）去除率≥90%，硫化氢（2小时）去除率≥90%，甲型流感病毒A/PR/8/34(1小时）去除率≥99.9%。
5. 产品工作电压、工作频率、工作电流、冲击耐压试验等性能满足GB/T 3797-2016要求。
6. 产品具备耐高温性能，依据GB/T2423.2进行2H的35℃高温试验，产品外观无变化。
7. ★产品能够释放等离子，依据ZD/19-2023对产品进行等离子体密度测试，在距离等离子发生器10cm的位置进行测试，等离子体密度测试数据结果不少于7组，任意位置数据均不低于1.22X1017m-3，提供第三方检测机构出具具有CNAS或CMA 标识的检测报告且报告中附产品照片。

4、远程均流布气终端

该产品应用于实验室空气处理的送风末端，可确保新风垂直均匀输送至实验室内，不会引起室内多余的气流扰动，配合排风装置易形成定向气流组织，确保实验室气流安全。整体设计均采用无害化材料，确保新风安全。

(1)一体模压高分子环保疏水材料，配合空气动力学面板， 无螺丝安装面板 ， 面板可拆卸 ,风量 300-600cmh。

(2）采用孔板送风形式，面尺寸600\*600\*225mm，；安装方式：T型龙骨、吊筋。（3）含消声稳流器，消声静压转换腔与面板配套，层流区均速误差<5%。

（4）一体模压耐火绝热高分子材质，天然保温，外部无需保温材料，为确保产品使用过程中不产生有害物质，箱体不使用胶水拼贴，不使用金属箱体外贴保温材料。

（5）产品燃烧等级达 B2 级或以上，导热系数≤0.05。

（6）甲醛释放量为 0，且产品不含重金属(铅、镉、铬、汞）。

（7）专用过滤装置效率和阻力至少达到亚高效或以上。

（8）产品具有一定的防腐蚀性能，依据GB/T 10125-2021，产品分别进行24H、48H、72H盐雾试验，表面无腐蚀迹象。

（9）★产品具有一定的防自然曝露性能，依据GB/T 9276-1996《涂层自然气候曝露试验方法》,涂层进行自然气候曝露测试，且测试时间不少于360h，产品表面未见明显变化，表面涂层无鼓泡、开裂、粉化现象。以上测试结果须提供第三方检测机构出具带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，加盖投标人公章。  
 （10）产品具有优异的抗拉性能，并作相应的拉伸试验，包含抗拉伸强度Rm≥200MPa,规定塑性延伸强度Rp0.2≥80MPa，断后伸长率A50mm≥15%。

5、 垂直定向污气导吸装置

用于实验室空气处理系统的定点或综合排风，单体为自由组合式模块，适应各种实验室排风需求。 可应用在实验操作台面，侧后排风； 也可落地安装，用于实验室空间的整体排风。

（1）铝合金一体模压成型，耐腐蚀易清洁，无泄漏。

（2）外形尺寸： 250\*160， 占用空间少。

（3）立体导流装置均流排风，排风延展高度 700mm， 多面立体排风； 桌面导流装置贴近污染源， 可靠排风。

（4）便于组合式快装，适应多种场景，单体排风单元可根据场景需求增加或减少， 以适应不同的 实验室需求。

（5）产品具有优异的防腐蚀的性能，表面进行阳极氧化处理，并做相应的耐候处理；包含不小于 72h 盐雾试验，检测结果外观无变化。

6、远程监测报警与质控评价软件模块

配合系统中央控制塔使用，用于实验室空气处理系统所有数据的输入、读取、存储及控制的统筹计算。 可根据预设的安全值范围进行监测，并提前预警提示等。

（1）远程维保服务器巡检,及时发现和分析整个系统运行异常信息提交维保部门。

（2）7×24 小时 GPRS 值班电话报警，在关键设备故障时对指定手机进行无线反馈。（3）远程连接操控模块，在手机端及电脑端均可查看系统中央控制塔中的数据，并可对整体系统 进行远程控制。

1. ★提供类似实验室“远程环境监测、管理系统软件、报警系统软件”软件产品证书及软件功能检测报告复印件并加盖投标人公章。

7、 温湿度传感器

（1）风管式安装，工作电压 AC 24 V 或 DC 13.5…35 V 相对湿度输出信号 DC 0...10 V,温度输出信号 DC 0...10 V 或 LG-Ni 1000 或 T1 舒适性湿度范围内的精度达到±3 %

8、臭氧探头

要求实时在线监测环境臭氧浓度，采用高精度电化学传感器，检测浓度范围 10~250ppb，保障寿命2年

9、移动式甲醛监测仪

1．分辨率高灵敏度实时监测甲醛数据，温湿度数据。甲醛监测范围0-2mg/m³，分辨率0.01mg/m³， 数值超限具备声光报警功能。无线自组网通讯方式，可随意安装于任一位置。

2．★考虑到实验室酒精挥发物的普遍性，该检测仪需对酒精具备良好抗干扰性、并具有自动湿度校准功能（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的酒精抗干扰性和湿度校准有效性的检测报告）

3.★提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的甲醛气体精准监测报告，报告内容：甲醛气体检测仪校准证书，测量范围(0.08~1.3)umol/mol,最大误差允许范围2.2%\*k,k=2,测量数据不少于三组，校准结果不确定度不高于4%，产品校准合格

10、移动二甲苯检测仪

专业级，高分辨率，抗干扰靶向气体型，自动湿度校准，电源：AC220V，5.5\*2.5接口，133mm\*80mm\*24mm,工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝），需配合无线中继使用，二甲苯监测范围0-2mg/m3。

★提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的二甲苯浓度校准检测报告，应对二甲苯浓度进行校准测试，测试数据不少于五组，最大测量偏差值不得高于0.15,否则不合格。

11、显示大屏

屏幕尺寸50英寸，产品尺寸1110\*620mm，外接电源适配器，内置音箱，支持USB扩展/充电

12、风压探头-B/C

风压探头B:电源：DC13.5-33V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝），监测范围200Pa/250Pa/500Pa可选

风压探头C:电源：DC13.5-33V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝）监测范围1000Pa/1500Pa/3000Pa可选

13、过滤器压差传感器

电源：DC24V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝），监测范围50-500Pa

14、空气质量探头

VOC检测浓度范围 0~30PPM；电源：DC24V，0-5VDC 线性输出。工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝）。

★投标产品提供第三方依据GB/T2423.2-2008出具的关于2H通电高温试验的检测报告，检测结果符合“试验后通电工作正常”，检测报告内须有产品图片，投标文件中具有第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件加盖投标人公章）

15、无线中继器

采用自组网的方式连接无线设备，自身具有对数据的整理和分析功能。485接口，波特率自适应。电源：DC24V，低功耗型。工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝）（无线产品需要配合使用）

16、电子压差传感器

电源：DC24V，工作环境温度-10℃-50℃湿度5～95%（无冷凝）

17、离子氧异味处理设备

电源：220V，50/60Hz,输出端3000V/AC；可根据污染程度的不同以及不同的排放环境需求适配相应效力的产品。处理风量范围为：8000-16000cmh以内。排风联锁，废气导流架，工作环境-20℃-50℃，湿度最大环境湿度85%。

## （六）实验室家具部分

### 取材台

1. 尺寸：1800\*800\*2000。外形设计采用无背板开放式结构，通风排水采用下沉式水气分离结构。
2. 材料采用整体优质S316不锈钢，操作面厚度2.0mm。
3. ★新风层流控制系统，新风风量600 m3/h，通过孔板布气装置送至工作人员呼吸区域，同时与排风形成“上送下排”的气流形式。提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章，且检测报告内容符合新风风量≥600m³/h，排风量≥1200m³/h,噪声小于45d（B)A。
4. 立体双面排风系统，排风量1200 m3/h。采用下排气系统，孔板导流式不锈钢排气孔，全压范围330-550pns，工作风噪<45db,配优质不锈钢防腐风管；
5. 配置智能升降系统，升降幅度200mm，以适应不同高度工作人员对不同规格的标本进行处理，减小职业劳损；
6. 产品符合机械电气安全的标准，通过保护联结电路连续性的检验、绝缘电阻试验、耐压试验。
7. 包含其他基础配置：

（1）新风风速指示仪1套

（2）电动管路粉碎机 1套

（3）折叠冷热水龙头 1个

（4）抽拉花洒龙头 1个

（5）嵌入式照明照相光源1套

（6）优质刻度取材板 1块

（7）防水电源插座 1个

（8）优质电控系统 1套

（9）定时启停紫外线消毒 1套

（10）热水器 1台

（11）液晶显示屏支架 1个

（12）摄像支架  1个

### 实验边台

1. 材料要求

柜体：使用全钢柜体，钢制柜体加工材料为符合相应标准的优质低碳冷轧钢板。柜体钢材基本厚度应达到或优于以下标准：1.2mm：柜体主结构，抽屉，外门板，底柜活动层板，试剂架，水电管道功能立柱，水平布线管线槽，装饰封板；调整脚支撑板。

1. 底柜五金及配件：

合页铰链：采用门板承重要求厚2.0mm及以上的304不锈钢材质180°及以上合页铰链； 柜门可以全部打开，外型美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

抽屉导轨：采用三节承重导轨；

把手：一次成型嵌入式铝合金把手或者不锈钢C型拉手；

门板缓冲垫：采用橡胶材质；

门扣组：采用304不锈钢材质的伸缩滚轮止动门扣组；

层板支撑扣：采用厚1.2mm及以上的304不锈钢板；

调整脚：采用高强度ABS或改性硬聚氯乙烯，可调高度大于20mm，保证整个柜体水平良好；加工工艺优良，确保产品质量良好

1. 台面：
2. 采用≥12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板台面（带一体成型阻水边）。
3. 结构工艺要求

柜体：

柜体单元为落地式结构，可以单独站立或多单元组合使用；

柜体一般深度至少为533mm(约21英吋)，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明者外，实验台为850mm(±2.5%)，仪器台为850mm(±2.5%)；底柜后方应具备容易拆装的活动背板；

所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，如各端面板(如门板、抽屉)，上/侧/底部柜体边框以及垂直支柱都必须在同一水平面不可有突出，以避免勾住实验袍等造成意外，所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；

所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一只，层板宽度与柜体内宽度相当，两侧间隙不得各超过3mm；

服务通道：中央台背对背柜体中间空档及边台柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计；

踼脚板凹入部分位于柜体正面下方，为一约高100mm(约4英吋)深75mm(约3英吋)的凹陷空间，踢脚板除正面凹入部分外，两侧须与柜体钢板一体成型，不得以小料拼接烧焊制作，以确保整体荷重能力；

装饰封板：中央台背对背柜体中间空档的外露端口外侧，底柜与底柜之间的空档，不靠墙的仪器台柜体后侧，及边台柜体与墙面间空档的外露端口外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树酯涂层；

1. 抽屉：

抽屉面板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂处理，夹层内具消音材料；

抽屉底部和四面抽墙为单片钢板一体成形设计。弯折接合处焊接；

抽屉配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞；

抽屉能抽出至少330mm(约13英吋)；

门板：

门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂处理，夹层内具消音材料；

门板合页铰链须以不锈钢螺丝与门板及底柜相固定；

门板于适当位置安装门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞；

门板能开关顺畅达180度。

底柜活动层板：

层板边缘应平顺不割手；

层板上下调节间距每格应小于20mm。

五金及配件：

铰链：每片门板至少配置两只合页铰链；

门缝条：所有双开式门片间须装设门缝条，安装时以不锈钢螺丝与门片锁合；

门扣组：门扣组须以不锈钢螺丝固定。

### 生物安全柜

**A2型，30%外排，70%循环**

1、安全柜基本参数：

（1）外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×755mm×2200mm；

（2）内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。

（3）台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）

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

（5）系统排风总量：520 m³/h

（6）额定功率：1600VA（包含操作区插座负载，总负载不能超过1000VA,单个插座功率最大500VA）

（7）噪音等级：≤67dB（A）

（8）照明：≥1000lx

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

（10）重量：毛重316KG

（11）使用人数：1—2人

（12） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105

（13） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（14） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

2、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；

4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

5、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

6、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

7、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

B2型，100%外排

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

（1）外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×775mm×2250mm；

（2）内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。

（3）台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）

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

（5）系统排风总量：1600 m³/h

（6）额定功率：1800VA（包含操作区插座负载，总负载不能超过1000VA,单个插座功率最大500VA）

（7）噪音等级：≤67dB（A）

（8）照明：≥1000lx

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

（10）重量：毛重300KG净重 279KG 外排风机毛重60KG 外排风机净重55KG

（11）使用人数：1—2人

二、上述技术参数中所述的暖通和空气处理产品名称不作为强制性要求,具体以投标人投标产品名称为准,功能需满足招标文件描述的各项要求。

**二、推荐品牌**

| **序号** | **材料名称** | **品牌、产地** | **规格及其他** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 土建 |  |  |  |  |
| 1 | 无石棉纤维增强硅酸钙板 | 参照千年舟、阿乐斯、绿典龙或相当于 |  |  |
| 2 | 无石棉水泥纤维墙板 | 参照富美家、森旺、欧仕宝或相当于 |  |  |
| 3 | 木纹无石棉水泥纤维墙板 | 参照富美家、森旺、欧仕宝或相当于 |  |  |
| 4 | 瓷砖 | 参照新景象、顺发、诗曼丽或相当于 | 300\*600 |  |
| 5 | 防滑地砖 | 参照新景象、顺发、诗曼丽或相当于 | 300×300 |  |
| 6 | 防滑地砖 | 参照新景象、顺发、诗曼丽或相当于 | 600×600 |  |
| 7 | 纸面石膏板 | 参照龙牌、千年舟、优星或相当于 |  |  |
| 8 | 轻钢龙骨 | 参照龙牌、千年舟、优星或相当于 |  |  |
| 9 | 医用同透PVC卷材地板 | 参照法国洁弗乐(Gerflor)Mipolam Ambiance Ultra 系列（野心系列）、阿姆斯壮(Armstrong)Luntait Plus 系列（坚利龙经典系列）、法国得嘉（Tarkett）IQ Eminent （IQ Eminent 系列）、保丽（Paletton系列）或相当于 |  |  |
| 10 | 铝扣板 | 参照力思龙、欧斯宝、美佳银飞或相当于 |  |  |
| 11 | 无机涂料 | 参照立邦、嘉宝莉、多乐士或相当于 |  |  |
| 12 | 双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板 | 参照华翱、畅达、林森或相当于 |  |  |
| 13 | 成品卫生间隔断 | 参照桓立、韵格或相当于 |  |  |
| 14 | 成品带套钢制门（含五金件） | 参照浦菲尔、铸诚、欧尼克或相当于 |  |  |
| 15 | 钢制防火门 | 参照索福、群升、春天、美心或相当于 |  |  |
| 16 | 传递窗 | 参照铭铉、浩东、欣华恒、布尔特或相当于 |  |  |
| 17 | 通风柜 | 参照博科、悠诗德、优派或相当于 |  |  |
| 18 | 取材台 | 参照博科、悠诗德、优派或相当于 |  |  |
| 19 | 实验家具台面 | 参照威盛亚、富美家、千思或相当于 |  |  |
| 20 | 生物安全柜 | 参照苏净安泰、博科、海尔、赛默飞、力申或相当于 |  |  |
| 强、弱电 |  |  |  |  |
| 1 | 配电柜（箱） | 参照舟山贝斯特、宁波吉丰、舟山启隆、华刚或相当于 |  | 元器件品牌：施耐德、ABB、西门子 |
| 2 | 灯具 | 参照飞利浦（LED平板灯：RC099V系列；LED防爆灯：BY950P系列）、欧普（筒灯：众系列，其他：昊逸系列）、西顿（芳华系列）或相当于 |  |  |
| 3 | 净化气密灯 | 参照台夏、双欢、中工通明或相当于 |  |  |
| 4 | 开关、插座 | 参照雷士Q02系列、公牛G25系列、鸿雁Q7系列或相当于 |  |  |
| 5 | 卫生洁具 | 参照美标、TOTO、科勒或相当于 |  |  |
| 6 | 医用不锈钢污洗池 | 参照智迪锐、佰伦、浩东、永固或相当于 |  |  |
| 7 | JDG管 | 参照天一、武陵源、萧通或相当于 |  |  |
| 8 | 钢管 | 参照天津利达、上钢中冠、君诚或相当于 |  |  |
| 9 | 薄壁不锈钢管 | 参照宁波永享、福兰特、中财或相当于 |  |  |
| 10 | 电线电缆 | 参照浙江中策、球冠、远东、兴舟或相当于 |  |  |
| 11 | 桥架 | 参照信杰、友进，鸿鑫或相当于 |  |  |
| 12 | UPS主机、蓄电池 | 参照施耐德、伊顿、艾瑟夫或相当于 |  |  |
| 13 | 综合布线系统（面板、模块、水晶头、双绞线、配线架、理线器、跳线、耦合器、尾纤、24芯单模光缆） | 参照百盛，康宁，西蒙或相当于 |  |  |
| 14 | 有线计算机网络 | 参照华为、新华三（H3C) 或相当于 |  |  |
| 15 | 无线计算机网络 | 参照华为、新华三（H3C)、云融或相当于 |  |  |
| 16 | 监控系统（摄像机、NVR、监视器、拾音器、硬盘） | 参照海康威视、大华、宇视或相当于 |  |  |
| 17 | 门禁系统（软件、读卡器、按钮、磁力锁、控制器、管理主机、门禁分机、电源箱、人脸录入仪、白卡、发卡器） | 参照大华、海康威视、立方或相当于 |  |  |
| 18 | 广播系统（软件、音箱、播放器、电源时序器、天花喇叭、音量控制器、功率放大器） | 参照iSonicavct、DJG、DAVICTORY、迪士普、雄音、ITC或相当于 |  |  |
| 暖通 |  |  |  |  |
| 1 | 医用洁卫型空调机组 | 参照博凌绿风、博纳、爱科、妥思或相当于 |  |  |
| 2 | 风机盘管 | 参照特灵、约克、麦克维尔或相当于 |  |  |
| 3 | 分体空调 | 参照美的、格力、海信或相当于 |  |  |
| 4 | 净化机组控制系统（主要元件） | 参照西门子、施耐德、ABB或相当于 |  |  |
| 5 | 比例积分电动调节阀 | 参照西门子、江森、霍尼韦尔或相当于 |  |  |
| 6 | 定风量阀、变风量阀 | 参照妥思、江森、霍尼韦尔或相当于 |  |  |
| 7 | 离心式排风机/排风机箱 | 参照亿利达、皇家动力、应达或相当于 |  |  |
| 8 | 橡塑保温棉 | 参照神州绿都、金珈、华章或相当于 |  |  |
| 9 | 医用高效送风口 | 参照智迪锐、佰伦、鸿涛或相当于 |  |  |
| 10 | 医用高效过滤器 | 参照宝源、雅宁、美埃或相当于 |  |  |
| 11 | 风口、风阀等 | 参照金盾股份、上海威士文、宁波金刚、杭州恒通或相当于 |  | (包括不限于消声器、防火阀、止回阀、静压箱、风口、百叶、调节阀、散流器、排烟风口、送风口、过滤网等) |
| 12 | 铜阀水阀 | 参照埃美柯、杰克龙、上海标一、上海冠龙或相当于 |  |  |
| 13 | 换气扇 | 参照正野、绿岛风、金羚或相当于 |  |  |
| 14 | 安全监测/空气质量监测/压差监测/洁净度在线监测系统 | 参照赛科、赛洁、金奥讯或相当于 |  |  |
| 15 | 中枢质控柱 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 16 | 远程监测报警与质控评价软件 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 17 | 远程均流布气终端 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 18 | 离子衍生装置 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 19 | 臭氧探头 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 20 | 垂直定向污气导吸装置 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 21 | 移动二甲苯检测仪 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
| 22 | 空气质量探头 | 参照悠诗德、特锐德、荆翼（福建）或相当于 |  |  |
|  |  |  |  |  |

**报价清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 |
|
|
|  |  | 天棚工程 |  |  |  |
| 1 | 011302001001 | 吊顶天棚 | 1、M10全牙镀锌螺杆 2、中字吊梁铝型材,T型喷塑龙骨 吊顶 平面 3、50mm厚双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板吊顶平面 | m2 | 189.04 |
| 2 | 011302001002 | 吊顶天棚 | 1、轻钢龙骨（U60型）吊顶 平面 2、双层12mm厚石膏板吊顶平面面层 | m2 | 151.06 |
| 3 | 011302001003 | 吊顶天棚 | 1、轻钢龙骨（U60型）吊顶 侧面 2、双层12mm厚石膏板吊顶侧面面层 | m2 | 47.46 |
| 4 | 011302001004 | 吊顶天棚 | 300\*300\*0.6mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 59.20 |
| 5 | 011302001005 | 吊顶天棚 | 600\*600\*0.8mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 903.10 |
| 6 | 011302001006 | 吊顶天棚 | 1200\*600\*1.0mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 115.10 |
| 7 | 011407002001 | 天棚喷刷涂料 | 1、天棚面刷干粉型界面剂一道 1、混凝土面批刮腻子（满刮两遍） 2、天棚面刷无机涂料2遍 | m2 | 32.79 |
| 8 | 011407002002 | 天棚喷刷涂料 | 1、板缝贴胶带、点锈 2、石膏板面批刮腻子（满刮两遍） 3、天棚面刷无机抗菌涂料2遍 | m2 | 232.88 |
| 9 | 010810002001 | 窗帘盒 | 1、12mm厚木质防火压力板基层(A级)窗帘盒基层(直形 吸顶式) 2、12mm厚石膏板窗帘盒面层 | m | 85.90 |
|  |  | 楼地面装饰工程 |  |  |  |
| 10 | 011101003001 | 细石混凝土楼地面 | 45mm厚C25非泵送商品混凝土垫层 | m2 | 1190.69 |
| 11 | 011101001001 | 水泥砂浆楼地面 | 涂刷界面剂一道 | m2 | 1190.69 |
| 12 | 011101005001 | 自流坪楼地面 | 水泥基自流平砂浆楼地面 ~厚3(mm) | m2 | 1190.69 |
| 13 | 011103004001 | 塑料卷材楼地面 | 2mm厚医用同透PVC卷材地板铺设（同质透芯、防滑等级R9、耐磨等级P级）（含100mm高卷材踢脚及收边压条） | m2 | 1279.42 |
| 14 | 011101006001 | 平面砂浆找平层 | 20mm厚DSM15.0干混地面砂浆找平层 | m2 | 327.22 |
| 15 | 011102003001 | 块料楼地面 | 20mm厚干硬性DSM15.0干混地面砂浆铺设防滑地砖（600\*600mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 255.85 |
| 16 | 010904002001 | 楼（地）面涂膜防水 | 2mm厚聚合物水泥基防水涂料楼地面 | m2 | 266.34 |
| 17 | 011102003002 | 块料楼地面 | 20mm厚干硬性DSM15.0干混地面砂浆铺设防滑地砖（300\*300mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 71.37 |
| 18 | 010103001001 | 回填方 | 发泡混凝土回填 | m3 | 73.51 |
| 19 | 011105006001 | 金属踢脚线 | 100高成品铝合金踢脚线 | m | 228.94 |
| 20 | 011102001001 | 石材楼地面 | 1、20mm厚DSM20.0干混地面砂浆找平层 2、10mm厚DSM15.0干混地面砂浆铺设20mm厚人造大理石门槛板 | m2 | 5.75 |
|  |  | 墙、柱面装饰与隔断工程 |  |  |  |
| 21 | 010402001001 | 砌块墙 | DMM7.5干混砌筑砂浆砌蒸压砂加气混凝土砌块墙 | m3 | 165.10 |
| 22 | 011201001001 | 墙面一般抹灰 | 墙面15m厚DPM15.0干混抹灰砂浆找平 | m2 | 845.90 |
| 23 | 011207001001 | 墙面装饰板 | 1、20\*40\*1.2mm厚镀锌方管龙骨 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 3、5mm厚木纹无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 349.38 |
| 24 | 011207001002 | 墙面装饰板 | 1、20\*40\*1.2mm厚镀锌方管龙骨 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 3、5mm厚白色无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 121.47 |
| 25 | 011207001003 | 墙面装饰板 | 5mm厚白色无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 669.20 |
| 26 | 011207001004 | 墙面装饰板 | 5mm厚木纹无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 126.98 |
| 27 | 011210002001 | 金属隔断 | 1、隔墙轻钢龙骨基层 中距竖600mm横1500mm以内 2、双面单层8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板隔墙基层 | m2 | 652.78 |
| 28 | 011207001005 | 墙面装饰板 | 1、附墙轻钢龙骨基层 中距竖600横1500mm以内 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 | m2 | 767.58 |
| 29 | 011207001006 | 墙面装饰板 | 隔墙内防火岩棉填充 50厚 | m2 | 1420.36 |
| 30 | 011201002001 | 墙面装饰抹灰 | 1、墙面刷干粉型界面剂 2、墙面贴玻璃纤维网格布 3、墙面12mm厚DPM15.0干混抹灰砂浆底，8mm厚DPM20.0干混抹灰砂浆面层抹灰 | m2 | 1128.56 |
| 31 | 011407001001 | 墙面喷刷涂料 | 1、抹灰面批刮腻子（满刮两遍） 2、墙面刷无机抗菌涂料3遍 | m2 | 1128.56 |
| 32 | 011407001002 | 墙面喷刷涂料 | 1、硅酸钙板基层满刮腻子1道 2、108胶水溶液1道 3、墙面刷无机抗菌涂料3遍 | m2 | 439.73 |
| 33 | 011201001002 | 墙面一般抹灰 | 墙面刷素水泥浆一道 | m2 | 312.15 |
| 34 | 010903002001 | 墙面涂膜防水 | 立面聚合物水泥防水涂料 ~厚2(mm) | m2 | 312.15 |
| 35 | 011204003001 | 块料墙面 | 20mm厚DPM15.0干混抹灰砂浆铺设墙面抛光砖（300\*600mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 312.15 |
| 36 | 01B001 | 50mm厚手工双面玻镁岩棉彩钢板隔墙 | 50mm厚手工双面玻镁岩棉彩钢板隔墙 | m2 | 461.68 |
| 37 | 010809004001 | 石材窗台板 | DPM20.0干混抹灰砂浆铺设14mm厚人造大理石窗台板 | m2 | 20.62 |
| 38 | 011210005001 | 成品隔断 | 成品卫生间隔断 | m2 | 19.42 |
|  |  | 门窗工程 |  |  |  |
| 39 | 010802004001 | 防盗门 | 成品钢制单开门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 60.03 |
| 40 | 010802004002 | 防盗门 | 成品钢制子母门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 32.89 |
| 41 | 010802004003 | 防盗门 | 成品钢制双开门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 6.90 |
| 42 | 010802004004 | 防盗门 | 成品钢制单移门(电动、带观察窗) 含油漆、门框、锁及五金配件、电机等所有配件 | m2 | 7.59 |
| 43 | 010802004005 | 防盗门 | 钢板防盗门安装 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 2.53 |
| 44 | 010802003001 | 钢质防火门 | 成品甲级单开钢制防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 7.59 |
| 45 | 010802003002 | 钢质防火门 | 成品甲级钢制子母防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 5.98 |
| 46 | 010802003003 | 钢质防火门 | 成品甲级钢制双开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 13.80 |
| 47 | 010802003004 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制单开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 7.59 |
| 48 | 010802003005 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制单开防火门(带观察窗、带闭门器、电动开启) 含油漆、门框、锁及五金配件、电机等所有配件 | m2 | 2.53 |
| 49 | 010802003006 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制子母防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 32.89 |
| 50 | 010802003007 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制双开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 10.35 |
| 51 | 010804007001 | 特种门 | 成品电子互锁钢制净化单开气密门 (带观察窗、闭门器、扫地条、气密条)，含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 40.48 |
| 52 | 01B002 | 样本传递窗 | 样本传递窗（详见节点图） | m2 | 3.12 |
| 53 | 01B003 | 气密观察窗 | 气密观察窗（详见节点图） | m2 | 22.62 |
| 54 | 01B004 | 气密观察窗 （可开启） | 气密观察窗 （可开启）（详见节点图） | m2 | 1.69 |
| 55 | 01B005 | 12mm厚玻璃推拉门 | 12mm厚玻璃推拉门 | m2 | 9.20 |
| 56 | 01B006 | 防爆门 | 防爆门 | m2 | 2.53 |
| 57 | 01B007 | 医用双门互锁传递窗 | 医用双门互锁传递窗 | 个 | 7 |
|  |  | 设备 |  |  |  |
| 58 | 01B008 | 新风型智能化生物安全水气分离式取材工作站台 | 1.名称：新风型智能化生物安全水气分离式取材工作站台 2.尺寸：1800x800x2000mm，整体316不锈钢，操作面厚度2.0mm，净化新风量600cmh,排风量1200cmh。 主要配置：西门子新风风压传感器1个，工作台甲醛浓度监测传感器1个，PM2.5空气质量传感器2个，台面甲醛灌注系统1套，爱适宜电动管路粉碎机1套，折叠冷热水龙头1个，科勒抽拉式水龙头1个，欧普嵌入式照明光源1套，高亮聚光灯1套，取材板1块，西门子防水电源插座1个，施耐德电控系统1套，显示器支架，F-SMART电动升降系统\医用高等级脚踏开关 。 | 台 | 3 |
| 59 | 01B009 | 安全型不锈钢标本柜 | 1.名称：安全型不锈钢标本柜 2.自带排风功能，风量300cmh以上，四层四门，台体为316不锈钢，规格双层封板厚度5mm以上，800\*600\*2000mm，整体结构为全不锈钢制作。内部区域：隔板为全不锈1.0mm厚不锈板，能确保柜体内部风量正常运转，且而具有很强的承重性。铰链为病理实验室专用防腐铰链。柜体结构：柜体整体结构采用单门隔断式设计能够有效的避免取放标本时有毒气体的外泄确保标本柜处于一定的负压状态，简洁美观，结构坚固耐用，表面光滑易清洁，含聚丙烯塑料一体成型专用标本盒10只。（其中容量为11升的4只、22升的6只） | 台 | 2 |
| 60 | 01B010 | 冷藏型标本柜 | 1.名称：冷藏型标本柜 2.尺寸：1200\*500\*2000mm。柜体材料采用1.0mm 304#不锈钢磨砂板。采用进口压缩机制冷，柜内温度可控制在0℃~10℃。中空玻璃门，四周密封。风冷型制冷，无结冰结霜，冷凝水可集中排放。配置数字温度显示器。自带排风口，有效排出有害气体。φ8mm的钢筋喷塑格网，上配专用耐腐塑料标本存放盒，承载强度大，标本存放方便。 | 台 | 2 |
| 61 | 01B011 | 脱水通风柜 | 1.名称：脱水通风柜 2.尺寸：1900\*1100\*2350mm，落地式，可放置两台脱水机。 1、柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板。 2、视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置。 3、照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触。 | 台 | 2 |
| 62 | 01B012 | 自动染色封片一体通风柜 | 1.名称：自动染色封片一体通风柜 2.尺寸：2400\*1100\*2350mm 1）台面：采用耐腐蚀实芯理化板材； 2）柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板； 3）视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置； 4）照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触； 5）水盆：实验室专用黑色PP水盆 6）水龙头：台雄单口陶瓷芯优质水咀，可调节水平方向。 | 台 | 1 |
| 63 | 01B013 | 手工染色通风柜 | 1.名称：手工染色通风柜 2.全钢结构，1500\*900\*2350mm 1)台面：采用耐腐蚀实芯理化板材； 2)柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板； 3)视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置； 4)照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触； 5)水盆：实验室专用黑色PP水盆 6)水龙头：台雄单口陶瓷芯优质水咀，可调节水平方向。 | 个 | 4 |
| 64 | 01B014 | A2生物安全柜(双人) | 1.名称：A2生物安全柜(双人) 2.分类：A2型，30%外排，70%循环、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）、风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s、系统排风总量：460 m3/h、额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W，常规运行1300W）、噪音等级：≤67dB（A）、照明：≥1000 lx、过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%、注册证号：国械注准20173544535、重量： 毛重340KG 净重 325KG、使用人数：1—2人 | 台 | 2 |
| 65 | 01B015 | B2生物安全柜(双人) | 1.名称：B2生物安全柜(双人) 2.分类：B2型，100%外排、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）、风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s、系统排风总量：1270 m³/h、额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W）、噪音等级：≤67dB（A）、照明：≥1000lx、过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%、注册证号：国械注准20173544629 重量：毛重300KG净重 279KG 外排风机毛重60KG 外排风机净重55KG 使用人数：1—2人 | 台 | 2 |
| 66 | 01B016 | 超净工作台(1.3m) | 1.名称：超净工作台(1.3m) 2.过滤器尺寸：1220mm ×630mm×69mm 额定功率：800 W(电源消耗功率包括柜体插座负载的功率（单个负载不能超过500W）)；气流流速：0.30～0.45m/s；紫外灯功率：30W； LED日光灯功率：12W；噪音≤65dB(A)；风机型号：YSK-14018004-YK01转速:1370 RPM，功率180W；产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min； 照明：≥300lx；毛重：195KG；木包装外尺寸：1440mm×1030mm×1350mm； | 台 | 1 |
| 67 | 01B017 | 记录台 | 1.名称：记录台 2.1500\*800\*800mm，台面部分采用实验室专用12.7mm厚实芯理化板制作而成，柜体及抽屉门板整体采用1.2mm优质冷轧钢板制作而成。 | 台 | 2 |
| 68 | 01B018 | 一体化紧急冲淋 | 1.名称：一体化紧急冲淋 2.304不锈钢材质，抗酸、碱、盐和油类等化学品物物质的腐蚀。洗眼器管件螺纹符合国际标准。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。进水口尺寸：DN32 排水口尺寸：DN32 | 台 | 2 |
| 69 | 01B019 | 台式紧急洗眼器 | 1.名称：台式紧急洗眼器 2.PP材质外壳，内部全铜材质，可自由旋转 | 台 | 14 |
| 70 | 01B020 | 边台 | 1.名称：边台 2.规格：Mx750x800mm，台面、柜体及抽屉门板整体采用1.2mm不锈钢板制作而成。 | m | 164.96 |
| 71 | 01B021 | PP中水槽 | 1.名称：PP中水槽 2.规格：550\*450\*310 1、颜色为黑、白、灰。 2、材质：采用高密度耐腐蚀 PP 材质一体成型、厚度 5-8mm，耐强酸碱及 有机溶剂，如王水等；稳定性强，并具有弹性、韧性、不易老化。 3、溢水管与水槽一体注塑成型，防止废水溢出水槽台面，提高了实验室的安 全性等。包含三口化水龙头 | 个 | 14 |
| 72 | 01B022 | 滴水架 | 1.名称：滴水架 2.规格：550\*400/单面27支棒 1、材质：高密度 PP 材质 2、类型：单面 3、安装方式：壁挂式/台式 4、颜色：黑色、白色、灰色 5、滴水棒：50 根。分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒三种 6、底部托盘中间设有排水孔 | 个 | 1 |
| 73 | 01B023 | 不锈钢货架 | 1.名称：不锈钢货架 2.规格：304不锈钢货架：1500\*500\*2000，承重300-400kg | 个 | 8 |
| 74 | 01B024 | 更衣柜 | 1.名称：更衣柜 2.规格：900\*450\*1800 1、全钢结构，可以分为双门、三门、多门等的规格，内置晾衣杆、放鞋区。 2、外侧采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而 成，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化，表面附着力高，硬度及防腐蚀性良好， 外形良好。 3、配有一字型拉手、防震可调节脚。 | 个 | 18 |
| 75 | 01B025 | 资料柜 | 1.名称：资料柜 2.规格：900\*450\*1800 1、外壳：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯焊 接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力强，表面特 硬，抗腐蚀，外形美观。 2、柜门：柜门为双开，配置全钢加玻璃门组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板， 无焊连接可拆卸带减震垫。 3、层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯 焊接后成型，酸洗磷化处理后，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高1.名称： | 个 | 8 |
| 76 | 01B026 | 试剂柜 | 1.名称：试剂柜 2.规格：900\*450\*1800 1、外壳：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯焊 接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力强，表面特 硬，抗腐蚀，外形美观。 2、柜门：柜门为双开，配置全钢加玻璃门组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板， 无焊连接可拆卸带减震垫。 3、层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯 焊接后成型，酸洗磷化处理后，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自动 调节。 | 个 | 14 |
| 77 | 01B027 | 危化品柜（1650高） | 1.名称：危化品柜（1650高） 2.规格：尺寸：1650\*1090\*460，容量：45GAL,单门 1、符合OSHA 29 CER 1910.106和NFPA CODE30 2、双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层 3、厚度大于1.0mm的钢板经过点焊接，三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙，5厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢，防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节 4、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆，防止化学侵蚀 5、严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线 | 台 | 4 |
| 78 | 01B028 | 切片柜（玻片柜） | 1.名称：切片柜（玻片柜） 2.规格：整组规格（mm）：W450×D480×H1600 单节规格（mm）：W450×D480×H380 产品说明：七十二抽（一组四节，每节18抽，加一底座，每组存放约65000片标准病理玻片），柜体采用优质冷轧板，抽屉：切片专用抽，ABS滑道，电镀拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉未喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。 | 组 | 64 |
| 79 | 01B029 | 蜡块柜 | 1.名称：蜡块柜 2.整组规格（mm）：W450×D478×H1680 单节规格（mm）：W450×D478×H390 产品说明：二十四抽（一组四节，每节六抽，加一底座，可存放标准蜡块约1万6千块），柜体采用优质冷轧板，抽屉：蜡块专用抽，拉手：ABS塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。 | 组 | 90 |
| 80 | 01B030 | 密集切片蜡块档案柜 | 1.名称：密集切片蜡块档案柜 2.规格：1）每节的尺寸为：900\*500\*1920mm。 2）含切片、蜡块柜及轨道敷设等。 | 节 | 77 |
|  |  | 其他 |  |  |  |
| 81 | 01B031 | 铝合金检修口 | 铝合金检修口 | 只 | 8 |
|  |  | 六层病理科 |  |  | 0 |
| 82 | 030404017001 | 配电箱 | 1.成套双电源切换配电柜Z/6-1ALBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |
| 83 | 030404017002 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜BLTS | 台 | 1 |
| 84 | 030404017003 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜CSJAP | 台 | 4 |
| 85 | 030404017004 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜CSAP | 台 | 4 |
| 86 | 030404017005 | 配电箱 | 1.成套动力配电柜Z/6-1ATBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |
| 87 | 030404017006 | 配电箱 | 1.成套动力配电柜Z/6-1ATUPSBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |
| 88 | 030404017007 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL1 | 台 | 1 |
| 89 | 030404017008 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL2 | 台 | 1 |
| 90 | 030404017009 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL3 | 台 | 1 |
| 91 | 030404017010 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL4 | 台 | 1 |
| 92 | 030404017011 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL5 | 台 | 1 |
| 93 | 030404017012 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL6 | 台 | 1 |
| 94 | 030404017013 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK1 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |
| 95 | 030404017014 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK2 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |
| 96 | 030404017015 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK3 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |
| 97 | 030404017016 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK4 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |
| 98 | 030404017017 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK5 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |
| 99 | Z030508002001 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.名称：UPS不间断电源 2.规格、型号：UPS/三相进三相出40KVA/15Min，电池总容量54.1AH 3、UPS主机采用先进的DSP全数字化控制的三进三出,同时采用超大7寸LCD触摸屏,可以显示详细的信息。 4、UPS主机应具备智能化休眠功能和自老化功能。 5、UPS主机电池节数应可以在30-46节之间灵活设置。 6、UPS主要指标需满足以下要求:①输入频率可变范围:40~70Hz②输入电流谐波成份:≤3%(100%非线性负载)③输出功率因数:1④输出波形失真度:≤1%(阻性负载);≤3%(非线性负载)⑤输出电压稳压精度:|S|≤0.4%⑥系统效率:≥95%⑦市电电池切换时间(ms):0 7、UPS主机应具有定期对电池进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、放电记录功能、连续在线浮充、电池组后备时间提示、电池充放电容量检测、充电电流可调功能。 8、UPS具有直流滤波电容累计运行计时功能。 9、UPS具有开关及保险告警,主路空开断开告警:发出声光报警并转为电池供电;电池开关断开告警:能检测到电池空开断开并发出声光告警。 10、UPS主机直流母线电压纹波带电池时应小于4.5V,不带电池时应小于4.0V。 （综合考虑配套所需全部费用） | 台 | 1 |
| 100 | 030409008001 | 等电位端子箱、 测试板 | 1.局部等电位端子箱 LEB 2.接地跨接线安装 接地跨接线 | 个 | 16 |
| 101 | 030409002001 | 接地母线 | 1.接地母线敷设 沿砖混结构暗敷 -40\*4镀锌扁钢 | m | 197.24 |
| 102 | 030413002001 | 凿（压）槽 | 1.名称：墙体开槽及恢复 2.规格：32mm宽 | m | 2000.00 |
| 103 | 030414011001 | 接地装置 | 1.接地网 | 系统 | 1 |
| 104 | 030411003001 | 桥架 | 1.金属桥架 300×100×1.5 | m | 24.39 |
| 105 | 030411003002 | 桥架 | 1.金属桥架 200×100×1.5 | m | 282.87 |
| 106 | 030411003003 | 桥架 | 1.金属桥架 100×100×1.2 | m | 48.19 |
| 107 | 030411003004 | 桥架 | 1.金属桥架 100×50×1.2 | m | 21.29 |
| 108 | 030413001001 | 铁构件 | 1.一般铁构件制作 2.一般铁构件安装 | kg | 608.31 |
| 109 | 031201003001 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 调和漆~第一遍 | kg | 608.31 |
| 110 | 030408008001 | 防火堵洞 | 1.防火堵洞桥架处 2.防火隔板 3.有机堵料 4.阻火包 | 处 | 40 |
| 111 | 030404034001 | 照明开关 | 1.单联单控开关 250V 10A | 个 | 14 |
| 112 | 030404034002 | 照明开关 | 1.防爆单联单控开关250V 10A | 个 | 2 |
| 113 | 030404034003 | 照明开关 | 1.定时开关250V 10A | 个 | 22 |
| 114 | 030404034004 | 照明开关 | 1.三联单控开关 250V 10A | 个 | 24 |
| 115 | 030404034005 | 照明开关 | 1.双联单控开关 250V 10A | 个 | 36 |
| 116 | 030404019001 | 控制开关 | 1.多联机室内机温控开关 | 个 | 47 |
| 117 | 030404033001 | 风扇 | 1.排气扇 | 台 | 5 |
| 118 | 030404035001 | 插座 | 1.单相二极,三极组合插座安装 250V 10A | 个 | 252 |
| 119 | 030404035002 | 插座 | 1.单相二极,三极组合插座(防水型) 250V 10A | 个 | 19 |
| 120 | 030404035003 | 插座 | 1.空调插座 250V 16A | 个 | 2 |
| 121 | 030404035004 | 插座 | 1.试验台插座 250V 16A | 个 | 4 |
| 122 | 030404035005 | 插座 | 1.地面插座 250V 16A | 个 | 4 |
| 123 | 030404035006 | 插座 | 1.汇流排插座（防爆型）250V 10A | 个 | 1 |
| 124 | 030412006001 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：42W,1200x300 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 75 |
| 125 | 030412006002 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：42W,600x600 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 100 |
| 126 | 030412006003 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：18W,600x300 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 18 |
| 127 | 030412006004 | 医疗专用灯 | 1.紫外线消毒灯20W | 套 | 8 |
| 128 | 030412006005 | 医疗专用灯 | 1.紫外线消毒灯30W | 套 | 64 |
| 129 | 030412005001 | 荧光灯 | 1.名称：壁挂式单管LED灯管 2.规格：18-25W 3.安装形式：壁挂式 | 套 | 3 |
| 130 | 030412002001 | 工厂灯 | 1.名称：防水防尘灯 2.规格：5寸 15w 3.安装形式：嵌入式 | 套 | 13 |
| 131 | 030412004001 | 装饰灯 | 1.名称：防潮筒灯/洁净筒灯 2.规格：LED 9W 3.安装形式：嵌入式 | 套 | 91 |
| 132 | 030411006001 | 接线盒 | 1.钢制灯头盒 | 个 | 379 |
| 133 | 030411006002 | 接线盒 | 1.钢制开关插座盒 | 个 | 685 |
| 134 | 030411001001 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC65 | m | 5.35 |
| 135 | 030411001002 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC20 | m | 16.86 |
| 136 | 030411001003 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN40 | m | 4.47 |
| 137 | 030411001004 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | m | 14.18 |
| 138 | 030411001005 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | m | 13.08 |
| 139 | 030411001006 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | m | 2000.00 |
| 140 | 030411001007 | 配管 | 1.砖、混凝土结构明配JDG管 DN20吊顶内敷设 | m | 7188.57 |
| 141 | 030408001001 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x35+1x16 | m | 145.80 |
| 142 | 030408001002 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x25+1x16 | m | 582.24 |
| 143 | 030408001003 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x16 | m | 73.44 |
| 144 | 030408001004 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x10 | m | 157.47 |
| 145 | 030408001005 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x4 | m | 299.15 |
| 146 | 030408001006 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x6 | m | 1102.53 |
| 147 | 030408001007 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x6 | m | 51.05 |
| 148 | 030408001008 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x4 | m | 34.02 |
| 149 | 030408001009 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x2.5 | m | 276.22 |
| 150 | 030408002001 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-KYY-4x1.5 | m | 408.47 |
| 151 | 030408002002 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-RYY-3x2.5 | m | 238.55 |
| 152 | 030408002003 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-RYY-3x0.5 | m | 70.80 |
| 153 | 030408002004 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVV-3x0.5 | m | 137.41 |
| 154 | 030408002005 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-3x0.5 | m | 6196.03 |
| 155 | 030408002006 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-4x0.5 | m | 2462.49 |
| 156 | 030408002007 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVV-3x1.5 | m | 65.40 |
| 157 | 030408002008 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-3X1.5 | m | 245.92 |
| 158 | 030408006001 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x35+1x16 | 个 | 2 |
| 159 | 030408006002 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 设WDZB-YJY-4x25+1x16 | 个 | 14 |
| 160 | 030408006003 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 设WDZB-YJY-5x16 | 个 | 4 |
| 161 | 030408006004 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x10 | 个 | 2 |
| 162 | 030408006005 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x6 | 个 | 14 |
| 163 | 030408006006 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x4 | 个 | 10 |
| 164 | 030408006007 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x4 | 个 | 4 |
| 165 | 030408006008 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x2.5 | 个 | 22 |
| 166 | 030408006009 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-KYY-4x1.5 | 个 | 4 |
| 167 | 030411004001 | 配线 | 1.穿照明线 WDZB-BYJ2.5 | m | 5852.61 |
| 168 | 030411004002 | 配线 | 1.线槽配线 WDZB-BYJ2.5 | m | 888.39 |
| 169 | 030411004003 | 配线 | 1.穿照明线 WDZB-BYJ4 | m | 2992.41 |
| 170 | 030411004004 | 配线 | 1.线槽配线 WDZB-BYJ4 | m | 3039.30 |
|  |  | 六层病理科 |  |  | 0 |
|  |  | 洁具 |  |  | 0 |
| 171 | 031004003001 | 洗脸盆 | 1.名称：柜式洗手盆(感应龙头) 2.规格：整体落地式安装,自带检修门;池体材质:陶瓷自洁釉;含五金配件、调温阀、下水器、防臭伸缩下水管等;配置感应式出水龙头;柜体材质:铝合金。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 16 |
| 172 | 031004003002 | 洗脸盆 | 立式洗手盆（感应） 1.材质 陶瓷 2.规格、类型 立式 3.附件名称、数量 包含自动感应水龙头、三角阀、金属软管等全部安装附件（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 12 |
| 173 | 031004004001 | 洗涤盆 | 1.名称：实验室水池（试验脚踏龙头） 高密度PP材质，具有弹性、韧性,不易老化,耐强酸强碱。外尺寸（长\*宽\*高）：800\*456\*320mm，配套高密度PP材质P弯防臭器及伸缩软管。单口鹅颈龙头，脚踏出水，开关使用寿命50万次；龙头主体铜制(自来水)和不锈钢（纯水），外部高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 22 |
| 174 | 031004004002 | 洗涤盆 | 1.名称：医用不锈钢污洗池(单人位) 2.规格：国际标准,圆弧结构;台面及池体厚度为1.2mm304不锈钢制,台面可带防水边,柜体1.0厚304不锈钢制;配单水或冷热水龙头,各水嘴独立设置,不影响其他水嘴的使用,方便使用和维护;外形尺寸按图纸要求误差:长度±2.0mm宽度±2.0mm高度±2.0mm;平整度误差小于0.5mm,对角差小于1.0mm;各转角拼接处,应整形,打磨,抛光,并与其本体不应有明显色差;线路管道整齐美观,符合规范要求。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 5 |
| 175 | 031004008001 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:600mm×500mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |
| 176 | 031004008002 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:650mm×600mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 1 |
| 177 | 031004008003 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:1325mm×650mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 1 |
| 178 | 031004006001 | 大便器 | 1.名称：坐便器 2.规格：陶瓷自洁釉面;顶按3.8/6L双档冲水,地排水,PP优弧缓降盖板、角阀、金属软管。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |
| 179 | 031004006002 | 大便器 | 1.蹲式大便器安装 脚踏开关(含脚踏阀、冲洗管等附件）（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 4 |
| 180 | 031004007001 | 小便器 | 1.挂墙式感应一体小便器安装 埋入式感应开关(含感应控制器，排水栓，连接管，存水弯等附件）（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |
| 181 | 031004010001 | 淋浴器 | 1.成套淋浴器 手动开关冷热水（手持花洒）（综合考虑配套所需全部费用） | 套 | 2 |
| 182 | 031004014001 | 给、排水附(配)件 | 1.不锈钢地漏安装 DN80 | 组 | 18 |
| 183 | 031004014002 | 给、排水附(配)件 | 1.地面扫除口安装 DN100 | 个 | 3 |
|  |  | 给水管 |  |  | 0 |
| 184 | 031001006001 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN65 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 25.45 |
| 185 | 031001006002 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN50 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 70.78 |
| 186 | 031001006003 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN40 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 46.41 |
| 187 | 031001006004 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN32 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 20.40 |
| 188 | 031001006005 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN25 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 97.48 |
| 189 | 031001006006 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN20 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 22.78 |
| 190 | 031001006007 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN15 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 326.66 |
|  |  | 热水管 |  |  | 0 |
| 191 | 031001003001 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN65 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 47.04 |
| 192 | 031001003002 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN50 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 85.06 |
| 193 | 031001003003 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN40 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 18.81 |
| 194 | 031001003004 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN32 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 33.04 |
| 195 | 031001003005 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN25 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 23.92 |
| 196 | 031001003006 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN20 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 23.33 |
| 197 | 031001003007 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN15 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 243.68 |
|  |  | 排水管 |  |  | 0 |
| 198 | 031001006008 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De110 | m | 116.76 |
| 199 | 031001006009 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De75 | m | 200.30 |
| 200 | 031001006010 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De50 | m | 69.43 |
|  |  | 管道附件 |  |  | 0 |
| 201 | 031003001001 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN15 | 个 | 43 |
| 202 | 031003001002 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN20 | 个 | 2 |
| 203 | 031003001003 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN25 | 个 | 27 |
| 204 | 031003001004 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN32 | 个 | 1 |
| 205 | 031003001005 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN40 | 个 | 5 |
| 206 | 031003001006 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN15 | 个 | 4 |
| 207 | 031003001007 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN20 | 个 | 5 |
| 208 | 031003001008 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN25 | 个 | 22 |
| 209 | 031003001009 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN32 | 个 | 1 |
| 210 | 031003001010 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN40 | 个 | 4 |
| 211 | 031003001011 | 螺纹阀门 | 1.闸阀DN32 | 个 | 1 |
| 212 | 031003001012 | 螺纹阀门 | 1.闸阀DN65 | 个 | 2 |
| 213 | 031003001013 | 螺纹阀门 | 1.止回阀DN65 | 个 | 1 |
| 214 | 031003012001 | 倒流防止器 | 1.倒流防止器组成安装（螺纹连接不带水表）DN15 | 套 | 3 |
| 215 | 031002003001 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De110 | 个 | 2 |
| 216 | 031002003002 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De50 | 个 | 33 |
| 217 | 031002003003 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De75(地漏专用) | 个 | 18 |
| 218 | 030817008001 | 套管制作安装 | 1.一般穿墙钢套管制作安装 DN100 | 个 | 6 |
| 219 | 031002003004 | 套管 | 1.刚性防水套管制作DN100 2.刚性防水套管安装 DN100 | 个 | 1 |
| 220 | 031002003005 | 套管 | 1.一般穿墙塑料套管制作安装 DN100 | 个 | 4 |
| 221 | 030413003001 | 打洞（孔） | 1.混凝土墙体钻孔 直径 （mm以内）108 | 个 | 4 |
| 222 | 031208002001 | 管道绝热 | 1.保温橡塑管壳安装(管道) 管道DN50mm以下 厚度28mm | m3 | 6.98 |
| 223 | 031208002002 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN50mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |
| 224 | 031208002003 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN80mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |
| 225 | 031208002004 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN125mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |
| 226 | 031002001001 | 管道支吊架 | 1.一般管架制作 2.一般管架安装 | Kg | 1075.88 |
| 227 | 031201003002 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~遍数2 3.一般钢结构 调和漆~遍数2 | kg | 1075.88 |
| 228 | 03B001 | 卫生间暗敷管道 | 1、卫生间（内周长在12m以上）暗敷管道，每间补贴 1.5 工日 | 间 | 6 |
|  |  | 工作区子系统 |  |  | 0 |
| 229 | 030411003005 | 桥架 | 1.金属桥架 300×100×1.5 | m | 148.36 |
| 230 | 030411003006 | 桥架 | 1.金属桥架 200×100×1.5 | m | 30.16 |
| 231 | 030413001002 | 铁构件 | 1.一般铁构件制作 2.一般铁构件安装 | kg | 288.25 |
| 232 | 031201003003 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 调和漆~第一遍 | kg | 288.25 |
| 233 | 030411001008 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | m | 300.00 |
| 234 | 030411001009 | 配管 | 1.砖、混凝土结构明配JDG管 DN20吊顶内敷设 | m | 1168.79 |
| 235 | 030502005001 | 双绞线缆 | 1.管内穿放六类非屏蔽双绞线 | m | 1780.77 |
| 236 | 030502005002 | 双绞线缆 | 1.（桥架）布放六类非屏蔽双绞线 | m | 7467.92 |
| 237 | 030408002009 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZ-RYY-2x1.0 | m | 1848.56 |
| 238 | 030502012001 | 信息插座 | 1.单口有线网络插座(六类) 2.信息插座 六类非屏蔽信息模块 3.开关盒、插座盒安装 （满足设计要求技术参数） | 个 | 107 |
| 239 | 030502012002 | 信息插座 | 1.双口有线网络插座 2.信息插座 六类非屏蔽信息模块 3.开关盒、插座盒安装 （满足设计要求技术参数） | 个 | 2 |
|  |  | 管理区子系统 |  |  | 0 |
| 240 | 030502009001 | 跳线 | 1.六类非屏蔽跳线 | 条 | 109 |
| 241 | 030502001001 | 机柜、机架 | 弱电机柜：42U600\*600\*2000 | 台 | 1 |
|  |  | 计算机网络系统 |  |  | 0 |
| 242 | 030501012001 | 交换机 | 1.24口千兆网络交换机（满足设计要求技术参数） | 台 | 2 |
| 243 | 030501008001 | 集线器 | 无线AP | 台 | 10 |
| 244 | 030506004001 | 背景音乐系统设备 | 1.千兆光模块 | 台 | 6 |
|  |  | 视频监控系统 |  |  | 0 |
| 245 | 030507008001 | 监控摄像设备 | 1.300万星光网络摄像机，半球（满足设计要求技术参数） | 台 | 30 |
| 246 | 030507008002 | 监控摄像设备 | 1.防爆摄像头（满足设计要求技术参数） | 台 | 1 |
| 247 | 030506001001 | 扩声系统设备 | DC12V电源：DC12V20A电源 | 台 | 3 |
| 248 | 030501004001 | 存储设备 | 1.16路/4盘位NVR硬盘录像机 | 台 | 2 |
| 249 | 030501004002 | 存储设备 | 1.6T硬盘 | 台 | 6 |
| 250 | 030507014001 | 显示设备 | 19寸液晶监视屏 1.规格：19寸，最大分辨率：1280\*1040，TFT-LED | 台 | 1 |
|  |  | 门禁系统 |  |  | 0 |
| 251 | 030404034006 | 照明开关 | 1.开门按钮 尺寸规格：86x86翘板开关 | 个 | 4 |
| 252 | 030507007001 | 出入口执行机构设备 | 1.智能门禁系统电磁锁 锁体尺寸：500L\*25W\*45H（mm），最大拉力：280kgx2，输入电压：12DC | 台 | 4 |
| 253 | 030507006001 | 出入口控制设备 | 1.门禁控制器 主控器，双门门禁主机，工作电压DC12V，尺寸285MM(L)\*237MM(W)\*69MM(H),支持首卡开门、超级卡和超级密码开门、中心远程开门功能 | 台 | 2 |
| 254 | 030507005001 | 出入口目标识别设备 | 1.发卡器 指纹识别、读卡器， 尺寸62mm\*132mm\*44mm | 台 | 1 |
| 255 | 030507005002 | 出入口目标识别设备 | 1.人脸录入仪 | 台 | 1 |
| 256 | 03B002 | 卡片 | 1.卡片 | 张 | 4 |
| 257 | 030404017018 | 配电箱 | 门禁电源箱：含控制器磁力锁电源 | 台 | 1 |
|  |  | 机房 |  |  | 0 |
| 258 | Z030508002002 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.UPS安装 单相不间断电源4KVA；时间30min,220V/220V（含电池、电池柜、支架等综合考虑配套所需全部费用） | 台 | 1 |
|  |  | 暖通风系统 |  |  | 0 |
| 259 | 030701003001 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-1 （风量11000m3/h，冷量110KW，热量113.3KW，功率11KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |
| 260 | 030701003002 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-2 （风量9000m3/h，冷量90KW，热量92.7KW，功率5.5KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |
| 261 | 030701003003 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-3 （风量7000m3/h，冷量70KW，热量72.1KW，功率4KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |
| 262 | 030701003004 | 空调器 | 1.全新风空调箱MAU-6F-1 （风量8500m3/h，冷量124.95KW，热量87.55KW，功率5.5KW，机组过滤器初效G4、中效F8，电加热17KW，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |
| 263 | 030701004001 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-34 （风量340m3/h，制冷量1.8KW，制热量2.7KW，功率0.043KW，含配件） | 台 | 3 |
| 264 | 030701004002 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-51 （风量510m3/h，制冷量2.7KW，制热量4.05KW，功率0.057KW，含配件） | 台 | 8 |
| 265 | 030701004003 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-68 （风量680m3/h，制冷量3.6KW，制热量5.4KW，功率0.07KW，含配件） | 台 | 10 |
| 266 | 030701004004 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-85 （风量850m3/h，制冷量4.5KW，制热量6.75KW，功率0.084KW，含配件） | 台 | 19 |
| 267 | 030701004005 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-102 （风量1020m3/h，制冷量5.4KW，制热量8.1KW，功率0.105KW，含配件） | 台 | 2 |
| 268 | 030701004006 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-117 （风量1170m3/h，制冷量6.6KW，制热量10.9KW，功率0.12KW，含配件） | 台 | 5 |
| 269 | 030701010001 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO3-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 3 |
| 270 | 030701010002 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO5-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 8 |
| 271 | 030701010003 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO6-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 10 |
| 272 | 030701010004 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO8-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 19 |
| 273 | 030701010005 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YG10-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 2 |
| 274 | 030701010006 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YG13-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 5 |
| 275 | 030701003005 | 空调器 | 1.成套壁挂式分体空调PAC-6F-1安装 | 台 | 1 |
| 276 | 030701003006 | 空调器 | 1.成套壁挂式分体空调PAC-6F-2安装 | 台 | 1 |
| 277 | 030404034007 | 照明开关 | 1.风机盘管温控开关 | 个 | 47 |
| 278 | 030404033002 | 风扇 | 1.排气扇 PQ-6F-1~5 风量300m3/h，功率0.11KW | 台 | 5 |
| 279 | 030108001001 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-1 （风量1200m3/h，余压450Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 280 | 030108001002 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-2 （风量1000m3/h，余压400Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 281 | 030108001003 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-3/4/5 （风量1000m3/h，余压460Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 3 |
| 282 | 030108001004 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-6 （风量1800m3/h，余压1000Pa，功率1.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 283 | 030108001005 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-7 （风量1800m3/h，余压1100Pa，功率1.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 284 | 030108001006 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-8 （风量1200m3/h，余压600Pa，功率0.75KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 285 | 030108001007 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-9 （风量15500m3/h，余压800Pa，功率11KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 286 | 030108001008 | 离心式通风机 | 1.离心式防爆排风机（吊装）PF-6F-10 （风量800m3/h，余压250Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 287 | 030108001009 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-11 （风量13500m3/h，余压950Pa，功率11KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 288 | 030108001010 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-12 （风量2000m3/h，余压350Pa，功率1.1KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 289 | 030108001011 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-13 （风量2200m3/h，余压580Pa，功率1.1KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |
| 290 | 030703020001 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 250\*200\*1000 | 个 | 5 |
| 291 | 030703020002 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 320\*250\*1500 | 个 | 2 |
| 292 | 030703020003 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 320\*320\*1000 | 个 | 5 |
| 293 | 030703020004 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 1000\*500\*1000 | 个 | 1 |
| 294 | 030703019001 | 柔性接口 | 1.抗菌保温软管接口 | m2 | 46.62 |
| 295 | 030702001001 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.5mm以内咬口)长边长(mm)≤320 | m2 | 847.47 |
| 296 | 030702001002 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.5mm以内咬口)长边长(mm)≤450 | m2 | 60.85 |
| 297 | 030702001003 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.6mm以内咬口)长边长(mm)≤1000 | m2 | 379.03 |
| 298 | 030702001004 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.75mm以内咬口)长边长(mm)≤1000 | m2 | 466.73 |
| 299 | 030702001005 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.0mm以内咬口)长边长(mm)≤1250 | m2 | 77.57 |
| 300 | 030702001006 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长(mm)≤2000 | m2 | 3.68 |
| 301 | 030702001007 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm）≤4000 | m2 | 18.13 |
| 302 | 031208003001 | 通风管道绝热 | 1.带铝箔离心玻璃棉安装 排风管道(厚度mm)10mm | m3 | 8.56 |
| 303 | 031208003002 | 通风管道绝热 | 1.带铝箔离心玻璃棉安装 净化风管(厚度mm)30mm | m3 | 29.91 |
| 304 | 030703001001 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 93 |
| 305 | 030703001002 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 250\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 12 |
| 306 | 030703001003 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 5 |
| 307 | 030703001004 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 7 |
| 308 | 030703001005 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 10 |
| 309 | 030703001006 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 12 |
| 310 | 030703001007 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 400\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 311 | 030703001008 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |
| 312 | 030703001009 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 313 | 030703001010 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*630 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 314 | 030703001011 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 800\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 315 | 030703001012 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 800\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |
| 316 | 030703001013 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1000\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 317 | 030703001014 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 318 | 030703001015 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1250\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 319 | 030703001016 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 320 | 030703001017 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 250\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |
| 321 | 030703001018 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |
| 322 | 030703001019 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 323 | 030703001020 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |
| 324 | 030703001021 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 325 | 030703001022 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 1250\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 326 | 030703001023 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 17 |
| 327 | 030703001024 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 6 |
| 328 | 030703001025 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |
| 329 | 030703001026 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 330 | 030703001027 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 400\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 331 | 030703001028 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 500\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 5 |
| 332 | 030703001029 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 630\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 333 | 030703001030 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 800\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |
| 334 | 030703001031 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 800\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |
| 335 | 030703001032 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 1000\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |
| 336 | 030703001033 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |
| 337 | 030703011001 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口（侧排） 400\*200 | 个 | 8 |
| 338 | 030703011002 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口（侧排） 400\*400 | 个 | 5 |
| 339 | 030703011003 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 200\*200 | 个 | 16 |
| 340 | 030703011004 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 300\*300 | 个 | 10 |
| 341 | 030703011005 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 400\*400 | 个 | 6 |
| 342 | 030703011006 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 200\*200 | 个 | 24 |
| 343 | 030703011007 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 300\*300 | 个 | 62 |
| 344 | 030703011008 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 400\*400 | 个 | 21 |
| 345 | 030703011009 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 500\*500 | 个 | 5 |
| 346 | 030703011010 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 600\*300 | 个 | 2 |
| 347 | 030703011011 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.医用单层百叶风口HF2 400\*400 内含尼龙过滤网,百叶可开启,顶面嵌入安装 | 个 | 21 |
| 348 | 030703011012 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.医用单层百叶风口HF3 300\*300 内含尼龙过滤网,百叶可开启,顶面嵌入安装 | 个 | 26 |
| 349 | 030703011013 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.净化高效送风口GP2 600\*600 H13 有隔板高效过滤器, 484\*484\*220mm , 1000m3/h | 个 | 2 |
| 350 | 030703007001 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 250\*200 | 个 | 1 |
| 351 | 030703007002 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 400\*200 | 个 | 2 |
| 352 | 030703007003 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 400\*250 | 个 | 1 |
| 353 | 030703007004 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 630\*400 | 个 | 2 |
| 354 | 030703007005 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 1600\*630 | 个 | 2 |
| 355 | 030703007006 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 2500\*1250 | 个 | 1 |
| 356 | 031201003004 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 红丹防锈漆增一遍 4.一般钢结构 醇酸磁漆~第一遍 5.一般钢结构 醇酸磁漆增一遍 | kg | 9663.80 |
| 357 | 030704001001 | 通风工程检测、 调试 | 1.通风空调系统调试费 | 系统 | 1 |
|  |  | 暖通水系统 |  |  | 0 |
| 358 | 031001002001 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN200 | m | 10.00 |
| 359 | 031001002002 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN150 | m | 10.00 |
| 360 | 031001002003 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN125 | m | 10.00 |
| 361 | 031001002004 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN100 | m | 105.44 |
| 362 | 031001002005 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN80 | m | 99.56 |
| 363 | 031001002006 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN65 | m | 53.00 |
| 364 | 031001002007 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN50 | m | 12.22 |
| 365 | 031001002008 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN40 | m | 20.07 |
| 366 | 031001002009 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN32 | m | 125.23 |
| 367 | 031001002010 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN25 | m | 15.25 |
| 368 | 031001002011 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN20 | m | 361.33 |
| 369 | 031001001001 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN32 | m | 49.03 |
| 370 | 031001001002 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN25 | m | 45.57 |
| 371 | 031001001003 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN20 | m | 240.01 |
| 372 | 031006015001 | 水箱 | 1.成品不锈钢散热水箱 600\*400\*400 | 台 | 1 |
| 373 | 031003003001 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN200 | 个 | 2 |
| 374 | 031003003002 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN125 | 个 | 1 |
| 375 | 031003003003 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN100 | 个 | 3 |
| 376 | 031003001014 | 螺纹阀门 | 1.蝶阀安装 DN80 | 个 | 8 |
| 377 | 031003001015 | 螺纹阀门 | 1.蝶阀安装 DN65 | 个 | 10 |
| 378 | 031003003004 | 焊接法兰阀门 | 1.比例积分电动二通阀安装 DN80 2.电动阀门检查接线 | 个 | 2 |
| 379 | 031003001016 | 螺纹阀门 | 1.比例积分电动二通阀安装 DN65 2.电动阀门检查接线 | 个 | 3 |
| 380 | 031003003005 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN200 | 个 | 1 |
| 381 | 031003003006 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN150 | 个 | 1 |
| 382 | 031003003007 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN100 | 个 | 3 |
| 383 | 031003003008 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN80 | 个 | 2 |
| 384 | 031003001017 | 螺纹阀门 | 1.静态平衡阀 DN65 | 个 | 3 |
| 385 | 031003003009 | 焊接法兰阀门 | 1.闸阀安装 DN150 | 个 | 2 |
| 386 | 031003003010 | 焊接法兰阀门 | 1.闸阀安装 DN100 | 个 | 2 |
| 387 | 031003001018 | 螺纹阀门 | 1.闸阀安装 DN80 | 个 | 2 |
| 388 | 031003001019 | 螺纹阀门 | 1.闸阀安装 DN65 | 个 | 2 |
| 389 | 031003001020 | 螺纹阀门 | 1.螺纹闸阀安装 DN20 | 个 | 94 |
| 390 | 031003001021 | 螺纹阀门 | 1.电动二通阀安装 DN20 2.电动阀门检查接线 | 个 | 47 |
| 391 | 031003008001 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN80 | 个 | 3 |
| 392 | 031003008002 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN65 | 个 | 2 |
| 393 | 031003008003 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN20 | 个 | 47 |
| 394 | 031003010001 | 软接头（软管） | 1.橡胶软接头安装 DN80 | 个 | 4 |
| 395 | 031003010002 | 软接头（软管） | 1.橡胶软接头安装 DN65 | 个 | 6 |
| 396 | 031003010003 | 软接头（软管） | 1.不锈钢波纹软管安装 DN20 | 个 | 94 |
| 397 | 031003001022 | 螺纹阀门 | 1.手动排气阀 φ10 | 个 | 47 |
| 398 | 030601002001 | 压力仪表 | 1.压力表盘装 2.压力表弯安装 | 台 | 57 |
| 399 | 030601001001 | 温度仪表 | 1.温度计安装 | 支 | 57 |
| 400 | 031001004001 | 铜管 | 1.空调制冷剂铜管安装 φ6.4 | m | 18.23 |
| 401 | 031001004002 | 铜管 | 1.空调制冷剂铜管安装 φ9.5 | m | 18.23 |
| 402 | 031208002005 | 管道绝热 | 1.变冷媒流量多联空调系统制冷剂管路橡塑管套绝热及保护带包扎 气/液管 φ9.5/6.4 | m | 18.23 |
| 403 | 031002001002 | 管道支吊架 | 1.一般管架制作 2.一般管架安装 | Kg | 1890.11 |
| 404 | 031002001003 | 管道支吊架 | 1.木垫式管架制作 2.木垫式管架安装 | Kg | 34.19 |
| 405 | 030411001010 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20^干混砌筑砂浆 DM M10.0 | m | 18.23 |
| 406 | 030411004005 | 配线 | 1.管内穿线 RVVP3\*0.75mm2 | m | 18.23 |
| 407 | 031201003005 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 红丹防锈漆增一遍 4.一般钢结构 醇酸磁漆~第一遍 5.一般钢结构 醇酸磁漆增一遍 | kg | 1924.30 |
| 408 | 031009002001 | 空调水工程系统调试 | 1.空调水系统 | 系统 | 1 |
|  |  | 空气处理设施 |  |  | 0 |
| 409 | 030503001001 | 中央管理系统 | 1.中枢质控柱：电源: AC220V , 1KW ; 10 寸触摸屏,显示受控区域空气质量,自动计算并调节非热平衡等离子发射强度 , 控制精度 100e+/-/m3 ,响应时间 0.1ms ,安装尺寸:高 2500 宽 330 厚 260mm ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)。 | 系统 | 3 |
| 410 | 030504007001 | 应用软件二次 | 1.远程监测报警与质控评价软件：1, 远程维保服务器巡检,及时发现和分析整个系统运行异常信息提交维保部门。 2,7\*24 小时 GPRS 值班电话报警,在关键设备故障时对指定手机进行短信报警。 3 ,环保质控报告软件 | 项 | 3 |
| 411 | 030507014002 | 显示设备 | 1.显示大屏：屏幕尺寸 50 英寸,产品尺寸 1110\*620mm ,外接电源适配器,内置音箱,支持 USB 扩展 / 充电 | 台 | 1 |
| 412 | 030503006001 | 传感器 | 1.风压探头 -B：电源: DC13.5-33V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),监测范围 200Pa/250Pa/500Pa 可选 | 支 | 1 |
| 413 | 030503006002 | 传感器 | 1.风压探头 -C：电源: DC13.5-33V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)监测范围 1000Pa/1500Pa/3000Pa 可选 | 支 | 7 |
| 414 | 030503006003 | 传感器 | 1.臭氧探头：臭氧检测浓度范围 10~250ppb ,电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),电化学传感器。 | 支 | 10 |
| 415 | 030503006004 | 传感器 | 1.空气质量探头：VOC 检测浓度范围 0~30PPM ;电源: DC24V , 0-5VDC 线性输出。工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)。 | 支 | 3 |
| 416 | 030605001001 | 过程分析仪表 | 1.移动式甲醛监测仪：高分辨率高灵敏度型,自动湿度校准,电源: AC220V , 5.5\*2.5 接口, 133mm\*80mm\*24mm, 工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),需配合无线中继使用,甲醛监测范围 0-2mg/m 。 | 套 | 2 |
| 417 | 030605001002 | 过程分析仪表 | 1.移动式二甲苯监测仪：高分辨率高灵敏度型,自动湿度校准,电源: AC220V , 5.5\*2.5 接口, 133mm\*80mm\*24mm, 工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),需配合无线中继使 用,二甲苯监测范围 0-2mg/m 。 | 套 | 12 |
| 418 | 030608006001 | 网络系统及设备联调 | 1.无线中继器：采用自组网的方式连接无线设备,自身具有对数据的整理和分析功能。 485 接口,波特率自适应。电源: DC24V ,低功耗型。工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)(无线产品需要配合使用) | 套 | 2 |
| 419 | 030503006005 | 传感器 | 1.风道温湿度传感器：电源: DC24V ,管道螺丝安装,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),温度监测范围 0-50 摄氏度,分辨率 0.01 摄氏度,湿度范围 -100% ,分辨率 0.01% 。 | 支 | 12 |
| 420 | 030503006006 | 传感器 | 1.温度传感器：电源: DC24V ,管道螺丝安装,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃,温度监测范围± 50 ℃摄氏度,分辨率 0.01 摄氏度 | 支 | 4 |
| 421 | 030503006007 | 传感器 | 1.过滤器压差传感器：电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),监测范围 50-500Pa | 支 | 4 |
| 422 | 030503006008 | 传感器 | 1.电子压差传感器：电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝) | 支 | 16 |
| 423 | 030701010007 | 过滤器 | 1.动态离子衍生装置 -IV：电源: 220V , 50/60Hz,2800V 正弦 DBD 放电,风管道钢制安装框架安装,污染空气标称处理量 4000m3/h 。工作环境 -5 ℃ -50 ℃,湿度最大环境湿度 85% 。放电管半 衰期保证 3 年。 | 台 | 7 |
| 424 | 030703011014 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.远程均流布气终端：2 米处雷诺数 Re<2100 ;尺寸: 600\*600\*225mm ;安装方式: T 型龙骨、吊筋,风管接口:直径 200mm ;设计风量: 300-600m3/h ;标准风阻: 45-85Pa ;声功率级< 45dB(A ) | 个 | 10 |
| 425 | 03B003 | 污气导吸装置 | 1.垂直定向污气导吸装置 ( 落地 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm, 垂直落地安装。 | 个 | 3 |
| 426 | 03B004 | 污气导吸装置 | 1.垂直定向污气导吸装置 ( 桌面 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,垂直安装,下端到桌面。 | 个 | 3 |
| 427 | 03B005 | 污气导吸装置 | 1.台式定向污气导吸装置 ( 右式 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,风向右。 | 个 | 3 |
| 428 | 03B006 | 污气导吸装置 | 1.台式定向污气导吸装置 ( 左式 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,风向左。 | 个 | 3 |
| 429 | 03B007 | 离子氧异味处理设备 | 1.离子氧异味处理设备 -A：电源: 220V , 50/60Hz, 输出端 3000V/AC ;可根据污染程度的不同以及不同的排放环境需求适配相应效力的产品。处理风量范围为: 8000-16000cmh 以内。排风联锁,废气导流架,工作环境 -20 ℃ -50 ℃,湿度最大环境湿度 85% 。 | 台 | 2 |
| 430 | 030605001003 | 过程分析仪表 | 1.乙醇浓度监测仪 | 套 | 1 |
| 431 | 030605001004 | 过程分析仪表 | 1.氧气浓度监测仪 | 套 | 1 |

**四、施工界面**

1.范围包括招标区域的装饰装修、空气处理及其自动控制系统、新排风及空调系统、供配电及照明系统、弱电智能化系统、给排水系统及实验室配套设施通风柜、取材台、实验边台等的采购和安装；

2.检验病理实验室电气专业招标范围自楼层总箱出线端起计（不含总箱本体、空调总箱同理不含）；

3.招标范围不包括电梯厅、楼梯间及其前室、各种管井等（图纸中双斜线阴影处）；不包括：外墙、外窗；不包括设计范围内的土建墙体；不包括幕墙内侧防护栏杆；

4.实验室区域分界墙上防火门（含门框）由施工总承包单位实施，防火门门槛石由实验室单位实施；非防火门（含门框、门槛石）由实验室单位实施；分界墙内门窗均由实验室单位实施；

5.新风冷热源不在本次招标范围内，预留供回水接口至相应位置，其后由实验室单位完成；

6.招标范围内湿区地面找平、防水、空调机组基础由实验室单位实施；

7.楼板风管开孔需由实验室单位提供相关设计图纸，经设计院复核后由实验室单位进行施工；

8.招标范围不包括鞋柜、更衣柜等办公家具；

9.完成以上各区域系统设备材料的采购、产品制造、系统测试、运输、设备安装、现场调试、有效可靠的试运行、系统完善、负责培训操作和维修人员、提交图纸、资料、售后服务以及所有其它为医疗系统及设备正常运行所需必要的项目；

10.中标人签订合同前需到现场对接工作界面并根据招标方要求对各专业优化设计，并出具配合图纸；

11.中标人完成以上各区域系统工程设备材料的采购、产品制造、系统测试、运输、设备安装、现场调试、有效可靠的试运行、系统完善、负责培训操作和维修人员、提交资料、售后服务以及所有其它为医疗系统工程及设备正常运行所需必要的项目，包括所有系统端口免费开放和招标方弱电智能信息化系统完成连接。

**第三章 投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容说明及要求** | |
| **1** | **项目名称** | 普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目 |
| **2** | **采购人名称** | 舟山市普陀区人民医院 |
| **3** | **采购内容** | 检验病理实验室工艺系统采购等（（详见采购需求） |
| **4** | **最高限价** | 11440000元 |
| **5** | **供货期** | 合同签订甲方发出书面指令后180 天内交货并安装完毕。 |
| **6** | **投标有效期** | 90日历天。（从投标截止之日算起） |
| **7** | **评标办法** | 综合评分法 |
| **8** | **付款方式** | 1. 预付款：合同签订后7天内支付合同总价的40%，付款前供应商提供等额的预付款担保。 2. 全部设备到达采购人指定地点后经采购人确认后，支付至合同总价的60%。 3. 所有设备安装完成并调试合格后，经采购人确认后，支付至合同总价的85%。 4. 整体项目竣工验收完成后，经采购人审核支付至合同总价的95%。 5. 所有竣工资料归档且经采购人审核后支付至结算审核价的98.5%。 6. 结算审核审定价款的1.5%作为尾款（无息），待质保期期满后将剩余的尾款无息退还（扣除应扣部分）。 7. 款项支付前，中标人须首先向采购人提供付款等额的正规增值税发票。 |
| **9** | **投标报价**  **与费用** | 1、本项目投标应以人民币报价，投标报价应包括设备费、材料费、软件费、拆改费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、水电费、总承包配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。  2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  **3、中标人须缴纳招标服务费,按8万元收取，中标单位在领取中标通知书时一次性支付给世明建设项目管理有限公司。** |
| **10** | **履约保证金** | 1、履约保证金金额为合同总额的1%；  2、于合同签订的同时由中标人向采购人提交本项目的履约保证金。履约期满后，本项目无任何问题，且无合同纠纷的，30日内原额无息退还履约保证金；  3、中标人可以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。 |
| **11** | **投标文件的组成、制作** | 本项目实行电子投标。  投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：  （1）电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本采购文件要求递交。  （2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子交易操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式存储提供。数量为1份。  （3）纸质备份投标文件将以纸质文件的形式递交。数量为：正本 1 份；副本1份。  投标文件均由投标报价文件、资格证明文件、商务技术文件组成。 |
| **12** | **开标地点** | **舟山市公共资源交易中心普陀区分中心四楼开标室** |
| **13** | **投标文件的递交** | 1、在开标截止时间前须在政采云系统里上传加密的电子版投标文件。  2、备份投标文件递交的方式为：邮寄或现场送达。  3、备份投标文件，介质可以是U盘或DVD光盘，只允许存储一个文件。  4、当发生投标人未按时解密时，代理机构将启用已提交的备份投标文件。  5、以下情形视为未提交有效投标文件：  5.1仅提交备份投标文件的；  5.2投标人未按时解密，且提交备份投标文件无效的；  5.3投标人未按时解密，且提交的备份投标文件不明确，存在一个或一个以上备选（替代）备份投标文件。  6、投标人递交备份投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：  6.1未按规定密封或标记的投标文件；  6.2由于包装不妥，在送交途中严重损坏的；  6.3超过规定时间送达的。 |
| **14** | **投标文件提交截止时间及开标时间** | **2025年7月9 日09：00（北京时间）** |
| **15** | **中小企业划分标准所属行业** | **所属行业：工业** |
| **16** | **是否允许采购进口产品** | **🗹本项目不允许采购进口产品** |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

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

**（二）定义**

1、“采购人”系指组织本次采购的单位：舟山市普陀区人民医院。

2、“采购代理机构”系指世明建设项目管理有限公司。

3、“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的合格供应商。

4、“中标人”系指经评审小组评定，且审查通过，并经公示无异议的合格投标人。

5、“投标人代表”系指全权代表投标人参加本次投标活动并签署投标文件的人，如果投标人代表不是投标人的法定代表人，须持有《法定代表人授权函》。

6、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

7、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、数据服务以及其他类似的义务。

8、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

9、“书面形式”包括信函、传真、快递、电报等。

**（三）采购方式**

本次采用公开招标方式进行。

**（四）最高限价**

**人民币**11440000 **元,超过作投标无效处理。**

**（五）联合体投标**

不接受联合体投标。

**（六）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

**（七）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（八）特别说明**

1、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

3、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。

4、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（九）质疑和投诉**

1. **质疑**

1.1供应商若对采购文件有任何疑问，要求澄清或认为有必要与招标采购单位进行技术交流时，应于其在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过书面向招标采购单位提问。

（1）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条：政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。采购结果公告期限为1个工作日。

1.2提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

1.3投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

1.4投标人提交的质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

质疑项目的名称、编号；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

1.5采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，质疑答复的内容不得涉及商业秘密，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

1. **投诉**
   1. 质疑投标人对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。
   2. 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。
   3. 投诉人提起投诉应当符合下列条件：
      1. 提起投诉前已依法进行质疑；
      2. 投诉书内容符合本办法的规定；
      3. 在投诉有效期限内提起投诉；
      4. 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
      5. 财政部规定的其他条件。
   4. 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。
   5. 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：
2. 捏造事实；
3. 提供虚假材料；
4. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.6政府采购投标人质疑函范本，详见附件。

**（十）信用相关内容**

1、信用信息查询的截止时点：投标截止时间前查询；

2、查询渠道：

信用中国（www.creditchina.gov.cn）；

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存。

4、信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

**（十一）获取采购文件不足三家的处理方式**

采购文件获取截止后，在开标时间前获取采购文件的潜在投标人不足三家的，采购代理机构可以顺延提供期限，并予公告。

**（十二）小、微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明**

**本项目为未预留份额专门面向中小企业的采购项目**

**本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业**

1、文件依据

1.1 关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、（财库[2022]19号）

1.2 浙江省省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

1.3 《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

1.4财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

1.5 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（加盖供应商公章，详第六章格式十五）。

2、享受小微企业价格折扣应具备的条件与价格折扣比例

2.1 符合中小企业划分标准；

2.2 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

2.3 价格折扣比例

（1）根据财库〔2020〕46号、（财库[2022]19号）的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，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，给予4%的扣除。用取扣除后的价格参与评审（仅参与为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》。本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

（2）根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函。

（3）根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”

3、投标时享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料：

《中小企业声明函》（原件，加盖供应商公章）；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（原件或复印件加盖公章）；残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供残疾人福利性单位声明函（原件或复印件加盖公章）。

**（十三）信贷政策**

1．为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品，有关的合作银行详见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 舟山市政府采购信用融资合作银行 | | | | |
| 银行名称 | | 各银行介绍的产品特点 | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司舟山分行 | | 1. 融资额度高，融资金额最高可至订单金额70%，线上申请，随借随还。2.融资利率低，最低可至当期LPR利率。   3.担保方式灵活，以政府采购合同进行融资，无需另外抵押。 | 柳超颖 | 0580-2166242, 15858076468 |
| 中国建设银行股份有限公司舟山分行 | | 1. 快速便捷：全流程线上操作，通过浙江省政府采购网数据审核信用额度，建行供应链平台快速放款。 2. 申请额度高：单笔融资额度最高可达政府采购合同金额的90%，单户额度最高可达3000万。 3. 无需额外抵押：以浙江省政府采购网备案公示的政府采购合同进行融资，无需额外抵押担保。 4. 利率优惠：给予流动资金贷款最优惠利率。 | 普陀片区：蔡妮妮  定海片区：杨莹  自贸区片区：方晓 | 普陀片区：13957201791  定海片区：13655803997  自贸区片区：13587086324 |
| 杭州银行股份有限公司舟山市分行 | | “云采贷”是杭州银行为政府采购供应商提供的纯信用贷款产品。客户申请、签约、放款全流程线上化，平台注册入库并取得采购合同即可申请，融资比例最高达采购订单的80%，单户、单笔最高可达3000万，最长期限一年。 | 方经理 | 0580-2185201，18205800451 |
| 招商银行股份有限公司浙江自贸试验区舟山分行 | | 小企业政采贷是招商银行为政府采购成交供应商提供的用于履行政府采购合同的专属融资产品。优势：一、额度高。根据企业上一年或近一年获得政府采购成交及成交通知的一定比例给予额度，最高可达3000万元，单笔提款金额最高至合同金额的90%。二、操作简便、模式丰富。客户通过我行一网通等渠道在线申请。支持线上用款，按日计息，随借随还，利率最低至当期LPR。三、担保方式灵活。实际控制人夫妇担保＋融资项下应收账款质押作为辅助，无需抵押，一次性签署合作协议。 | 李玲 | 0580-2061710，13957227971 |
| 温州银行股份有限公司舟山市分行 | | 1. 单户授信敞口最高不超过1000万元，且最高额度核定一般不超过借款人（含实际控制人控制的其他经营实体）最近13个月合计有效中标合同金额的70%。 2. 单笔借款额度最高不超过1000万元，单笔业务授信额度不超过“政采云平台”提供的中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同金额的80%，且用信金额不超过采购合同未付金额的80%。 3. 借款人中标采购人自行采购项目并向我行发起授信申请的，单笔业务授信敞口不超500万元，且不超过借款人中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同的80%。 4. 符合我行采购人资质的，且负债率不超75%，配合应收账款质押登记确认的，并可出具确认函，单笔借款额度可按不超过采购合同的90%办理。 | 郑贤栋 | 058—8866086 |
| 交通银行股份有限公司舟山分行 | | 交通银行政采贷，线上版本最长期限1年，融资金额一般不超过1000万；线下版本期限最长两年，额度最高2,000万，单笔提款金额最高至采购合同金额的70%。担保方式为信用（附加该笔业务项下未来应收账款质押、实际控制人及配偶个人保证），随借随还，利率最低至当期LPR。 | 赵争艳 | 0580-2260728  13758007280 |
| 中信银行股份有限公司舟山分行 | | 中信银行“政采e贷”产品特点：根据政府采购成交通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，为成交小微企业提供流动资金贷款。产品实现预授信、贷款申请、应收账款质押、授信审批、自助提款等环节的线上化、自动化处理，操作便利，授信额度最高不超过1000万元，贷款期限最长1年，利率低。 | 黄丽 | 13905808032 |
| 泰隆银行舟山市分行 | | 符合我行基本准入，期限对照订单最长不超过1年，额度最高1000万，担保方式享受信用贷款执行，可由成交企业或其实际控制人出面申请，利率最低可至当期LPR ，对于合同期限确实超过一年的，可享受无还本续贷至合同付款日。 | 胡亢宇 | 17605868703 |
| 中国农业银行股份有限公司舟山分行 | | “政采贷”业务原则上不超过政府采购合同实有金额的80%，单户借款额度不超过500万元。借款到期日不晚于合同约定付款日后90天，原则上不超过1年，最长可放宽至2年。应收账款形成前，可采用信用方式用信并追加供应商法定代表人或实际控制人连带责任保证担保；应收账款形成后，信用方式用信需变更为应收账款质押担保。 | 苏华瞻 | 13967228926 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司舟山市分行 | | 符合我行基本准入，授信额度使用期最高为2年，单户授信最高为500万，担保方式享受信用贷款执行，利率最低可至当期LPR ，有无还本续贷，12月份线上产品可以自主自贷。 | 蒋志燕 | 13732527321 |

2.一般步骤

（1）供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

（2）供应商中标后，凭中标通知书等材料，向相关合作银行发出融资申请；

（3）银行、供应商线上办理审批、放贷事宜。

3.注意事项

（1）中标供应商需确保政府采购合同的收款账户与融资银行开户账户一致。

（2）用于政府采购信用融资的政府采购合同，应当包含如下条款：“第 条：政府采购合同贷款

本合同同时用于乙方向 银行（金融机构）申请政府采购信用贷款。

本合同一经签订，原则上不得更改乙方收款账户信息。确须更改的，乙方应取得原合同收款账户开户银行书面同意，否则修改后的合同不予备案，采购资金不予支付。”

**（十四）世明建设项目管理有限公司拥有本采购文件最终解释权。**

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

第一章 采购公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件组成

其他有关补充文件

**（二）招标文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在投标截止前15天内以书面形式要求采购人澄清。采购人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15天前，在相关的采购信息发布媒体上发布更正公告，并通知所有已购买招标文件的潜在投标人。

2、采购人以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的潜在投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件的答复、澄清、修改、补充通知实质上改变采购需求相关内容，且自招标文件的答复、澄清、修改、补充通知发出之日起至投标截止时间止不足15天的，采购人可视情况推迟投标截止时间和开标时间，按规定在相关的采购信息发布媒体上发布变更公告，并将变更后的时间通知所有已购买招标文件的潜在投标人。

4、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

5、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本采购代理机构的，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

（一）投标文件的形式和效力

投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份投标文件为以介质存储的数据电文形式的投标文件和纸质备份投标文件。

1、电子投标文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密并递交。

2、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南中制作的电子投标文件。

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

（二）投标文件的组成

投标文件由投标报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件组成。电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。（具体要求详见第六章 投标文件组成）

（三）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称、特殊证明材料等情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（四）投标报价

1、本项目投标应以人民币报价，投标报价包含为完成本项目所需的全部费用，应包括设备费、材料费、软件费、拆改费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、组装就位水电费、总承包服务及配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。

2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

3、投标人须按照《投标报价明细表》的要求报出合价及单价。

4、投标人须充分了解项目现场条件情况，在满足招标人使用功能要求、相关技术标准和要求的基础上进行投标报价。项目实施过程中，招标人可根据实际情况对方案或数量或面积等进行调整，投标人在投标报价时应充分考虑由此引起的成本增加等风险。

（五）投标文件的有效期

▲1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和编制

1、电子投标文件部分：

投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

2、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件部分：

备份电子投标文件，以DVD光盘、U盘形式存储。

（七）备份投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面形式（投标人代表签字）通知采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求密封和签字。

**（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。经评审小组认定属于投标人笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评审小组对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1、在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：**

1.1电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交有效备份投标文件的；

1.2未按招标文件要求密封、签字、盖章的；

1.3资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

1.4投标文件组成不全的；

1.5投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；（经评审小组认定允许其当场更正的笔误除外）

1.6投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的，或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辩认或者修改处未按规定签名盖章的；

1.7实质性条款不能满足招标文件要求的；

1.8不响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

1.9 投标文件没有按招标文件要求提供有标“▲”的条款的资料和材料的；

1.10明显不符合采购文件标明的规格型号、质量标准，

1.11投标文件资格证明、商务、技术部分中出现投标报价信息的。

1.12除政府采购法律法规规章规定的属于恶意串通、视为串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，采购人在采购文件中明确规定参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

**2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：**

2.1投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

2.2招标文件中主要服务功能项目等发生实质性负偏离的；

2.3投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标的；

**3、在投标报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：**

3.1超过项目的最高限价的；

3.2有选择或有条件的报价的；

3.3 报价文件中缺失报价的。

（九）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，中止电子交易活动：

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**四、开标**

**电子招投标开标及评审程序**

1、采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

2、投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行**在线解密。**在线解密电子投标文件时间**为开标时间起半个小时内；**

3、采购人或采购代理机构对资格和商务技术响应文件进行评审；

4、在系统上公开资格和商务技术评审结果；

5、在系统上公开报价开标情况；

6、评标委员会对报价情况进行评审；

7、在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**五、评标**

**（一）组建评审小组**

本项目评审小组由政府采购评审专家和采购人代表组成，共7人。

**（二）评标程序**

1、资格审查

采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2、实质审查与比较

2.1评审小组审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2.2评审小组将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评审小组澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

2.3投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评审小组有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.4各投标人的商务技术得分由指定专人进行计算复核。

2.5各投标人报价得分根据评分标准计算。

2.6评审小组完成评标后，对各部分得分汇总，得出本项目最终得分，评审小组按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

**（三）澄清问题的形式**

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，评审小组可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其全权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、如果用数字表示的数额与文字表示的数额不一致的，以文字数额为准；

2、当单价和数量的乘积与合价不一致时，通常以标出的单价为准。除非评审小组认为单价属明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

3、按上述修改错误的方法，调整投标文件中的投标报价文件，经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（五）评标原则和评标办法**

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

2、评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》

第三十一条:使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**本项目核心产品为：中枢质控柱和动态离子衍生装置（离子主机） ，核心产品为相同品牌时，符合第三十一条的规定。**

**（六）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、废标**

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条，出现下列情形之一的，应予以废标：

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人，废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

**七、定标**

（一）确定中标人。**本项目由采购人（或采购人事先授权评标委员会）确定中标人。**

1.采购代理机构在评标结束后在2个工作日内将评审报告交采购人确认。

2.采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

3.者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果，招标文件随中标、成交结果同时公告。

（二）中标人因自身原因放弃中标或因不可抗力不能履行合同的；经质疑，采购代理机构审查确认因中标人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，如发生上述两种情况的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

**八、合同授予**

（一）签订合同

1、中标人应自接到中标通知书后30日内与采购人签定合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2、中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。

3、中标人和采购人签订合同，按合同约定执行。

4、中标或者成交供应商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或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

（二）合同公告：采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**第四章 评标办法及标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法，本办法适用本项目的评标。

**一、资格审查**

1、由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2、按以下内容审核投标文件是否符合招标文件的资格文件要求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **投标人**  **内容** | | **审核标准** |
| 1 | 投标人企业“多证合一”的营业执照复印件 | | 提供营业执照复印件。 |
| 2 | 投标函 | | 提供《投标函》。 |
| 3 | 法定代表人或负责人身份证复印件 | | 提供法定代表人或负责人身份证复印件。 |
| 4 | 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 | | 以开标现场网页查询结果为准。 |
| 5 | 符合（浙财采监[2013]24号）第6条规定的相关证明材料 | | 提供相关证明材料。 |
| 6 | 投标供应商须同时具有建设行政主管部门核发的机电安装专业承包二级（含）以上和有效的安全生产许可证； | | 提供相关证明材料。 |
| **非法定代表人参加投标时** | | | |
| 7 | 《法定代表人授权函》原件 | 提供《法定代表人授权函》原件。 | |
| 8 | 投标人代表身份证复印件 | 提供投标人代表身份证复印件。 | |
| **结 论** | |  | |

注：1、表中只需填写“√”或“×”； 2、在结论栏中填写“合格”或“不合格”。

**二、中标候选人的选取**

将综合评估分从高到低排序，得出投标人名次。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评标得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评标得分、投标报价和技术得分均相同时，通过抽签的方式决定其排名先后。

**三、中标人选取依据**

评审小组根据综合评估分得分排序，推荐排名第一的投标人为中标人，排名第二的投标人为候选中标人，经采购人确认后，确定项目中标人，同时发布采购结果公告，发出中标通知书。

**四、综合评估分计分方法**

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，本项目针对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除的优惠，对于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，给予4%的扣除的优惠，用扣除后的价格参与评审。同时小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。即小型或微型企业的评审报价=投标报价×90%；其他企业产品的评审报价=投标报价。

根据《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条的规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

在评分时，各投标人投标报价得分保留小数点后二位，第三位四舍五入。评审专家打分准确到小数点后一位，综合评估分=商务技术部分得分＋投标报价得分，商务技术部分得分为所有评委评分的算术平均值，得分保留小数点后二位。

**本项目的核心产品为：中枢质控柱和动态离子衍生装置（离子主机），提供相同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，由采购人采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人作无效标处理。**

**五、普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评标指标 | 价格部分 | 商务部分和技术部分 | 合计 |
| 权重（％） | 30 | 70 | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
| 报价部分30分 | 价格分 | 30分 | 价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分；  其他投标人的价格分按以下公式计算：  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30分 |
| 商务技术部分70分 | 业绩  （客观） | 3分 | 投标人自2020年1月1日至投标截止时间（以验收时间为准），具有同类型实验室建设项目的，每提供一个业绩证明材料得1分，最高得3分。  须在投标文件中同时提供合同、验收证明复印件；（未提供的或提供不全或提供的资料不符合要求的均不得分）。 |
| 体系认证  （客观） | 3分 | 投标供应商具备有效的质量管理体系认证证书及有效的环境管理体系认证证书和有效的职业健康安全管理体系认证证书证书体系范围需包括实验室类似内容，每个得1分，满分3分。 |
| 项目班子成员（客观） | 5分 | 1.拟派项目负责人建筑工程或机电工程专业二级注册建造师资格的得1分；一级注册建造师资格，得2分；  2. 拟派技术负责人具备建筑相关专业或机电相关专业高级工程师及以上职称，得2分；具备建筑相关专业或机电相关专业工程师职称，得1分；最高得2分；  3.拟派安全员具备有效的安全生产考核合格证书（C证）的得1分；最高得1分。  注：提供投标人为上述人员投标截止时间前近3个月内连续缴纳的社保证明，证书复印件加盖投标人签章否则不得分。 |
| 技术参数  （客观） | 20分 | 投标产品的各项技术指标是否完全满足招标文件规定的技术规范要求，性能是否良好。标“★”的为重要指标及技术参数，每条负偏离扣2分。本项满分20分。 |
| 安全文明施工及环境保护措施  （主观） | 7分 | 根据投标人提供的安全文明施工及环境保护措施进行综合评分：  1、针对性、合理性、可操作性强的得7分；  2、针对性、合理性、可操作性较强的得5分；  3、有一定针对性合理性和可操作性的的得3分；  4、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  5、未提供的不得分。 |
| 施工方案  （主观） | 7分 | 根据投标人提供的各分项工程的施工方案及质量管理人员、质量保证措施进行综合评分：  1、针对性、合理性、可操作性强的得7分；  2、针对性、合理性、可操作性较强的得5分；  3、有一定针对性合理性和可操作性的的得3分；  4、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  5、未提供的不得分。 |
| 工期安排措施  （主观） | 7分 | 根据投标人提供的对本项目工期安排的合理性、工期管理措施进行综合评分：  1、针对性、合理性、可操作性强的得7分；  2、针对性、合理性、可操作性较强的得5分；  3、有一定针对性合理性和可操作性的的得3分；  4、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  5、未提供的不得分。 |
|  | 重点难点分析  （主观） | 5分 | 根据投标人提供的对本项目关键施工技术、工艺重点、难点和解决方案进行综合评分：  1、针对性、合理性、可操作性强的得5分；  2、针对性、合理性、可操作性较强的得4分；  3、有一定针对性合理性和可操作性的的得3分；  4、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  5、未提供的不得分。 |
| 培训方案  （主观） | 4分 | 根据投标单位对操作人员的培训方案进行综合评分：  1、针对性、合理性、可操作性强的得4分；  2、针对性、合理性、可操作性较强的得3分；  3、有一定针对性合理性和可操作性的的得2分；  4、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  5、未提供的不得分。 |
| 售后服务方案  （主观） | 3分 | 售后服务方案：针对性、合理性、可操作性强的得3分，针对性、合理性、可操作性较强的得2分，针对性、合理性、可操作性一般的得1分。未提供的不得分。 |
| 质保服务（客观） | 3分 | 质保期在满足招标文件要求的基础上，每延长一年得1分，本项最高得3分，延长时间不足一年的不计入得分。 |
| 合理化建议  （主观） | 3分 | 根据投标人所提供的对于本项目合理化建议（包括设计深化）的合理性、针对性进行打分：  合理化建议（包括设计深化）针对性、合理性、可操作性强的得4分；  1、针对性、合理性、可操作性较强的3分；  2、有一定针对性合理性和可操作性的的得2分；  3、针对性、合理性、可操作性一般的得1分；  4、未提供不得分。 |

**第五章 合同主要条款**

**（具体条款以甲方为主协商确定）**

**甲方：**

**乙方：**

根据 年 月 日 （招标编号： ）招标结果和采购文件的要求，并依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同，确认以下条款并遵照执行。

一、合同当事人及其他相关方

1、甲方

姓 名：  ；

身份证号：   ；

职 务：  ；

联系电话：   ；

电子信箱：    ；

通信地址：  。

2、乙方

姓 名： ；

身份证号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

二、产品名称及金额

1、本合同项下标的物为 实验室工艺系统采购项目，包括标的物的设备费、材料费、软件费、拆改费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、组装就位水电费、总承包服务及配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。。

2、**本合同总价：人民币 元整（小写：￥ 元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | | 全费用单价（元） | 合价（元） |
| 1 |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  | |  |
| 总价 | **￥** | | | | |

注：（1）合同总价包括设备费、材料费、软件费、拆改费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、组装就位水电费、总承包服务及配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。乙方为完成本招标文件规定的工作内容所需发生的一切费用均应计入报价，凡未列入的，将被认为均已包含在合同总价中。

（2）本合同为固定总价合同，合同总价在合同实施期间不予调整（包括设备材料人工等涨价风险）。

如甲方根据实际需要或因设计调整，在项目实施过程可以增加或减少某些设备材料的数量，如有则按实际增加或减少的设备材料数量和相应投标单价进行结算；招标清单以外如有新增设备材料的，则按合同约定原则进行计价、结算。

（3）甲方有权随时派员到乙方工厂了解生产工艺、产品质量、并对所供产品进行监制，乙方应予以配合和提供便利。

（4）甲方有权根据整体工期的提前或延期而相应调整乙方的供货时间，并不需要因此对乙方承担任何责任。

（5）在整个合同履行期间，乙方自身的人员工伤事故保险、机具设备和运输工具的财产保险、人身意外伤害、安全生产责任保险、材料、设备等均由乙方自行投保，费用已包含在合同总价中。如乙方未按时、足额投保的，由乙方自行一切后果。

（6）**质保期内的耗材包含在合同总价内，质保期满后对尚未达到更换周期的耗材也必须更换一次。**

**（7）****（8）本项目实施工人工资支付分账管理：承包人在项目开工前在本市行政区域内的银行设立“工人工资支付专用账户”并与发包人及开户银行共同签订《工人工资专用账户资金托管协议》，发包人依据该合同约定向该账户足额支付工资性预付款。工资保证金存储比例按合同额1%存储，存储金额最高不超过120万元；**

三、质量要求

1、本合同项下全部产品的质量、技术标准达到国家验收规范合格标准及招标文件要求和投标文件中的承诺，若不同标准之间不一致的，以要求较高者为准。如在甲方发出供货指令之前，国家有新标准发布的，则应符合国家所颁布的最新版本的质量和技术要求，乙方不得因新标准的实施要求价格调整。

2、乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，完全符合甲方招标文件、询标纪要、本合同规定及乙方投标承诺的质量、规格和性能的要求，如有冲突的，以要求较高者为准。乙方应保证其货物在正确组装就位、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应确保设备的正常使用。在货物最终验收后的质量保证期内，乙方应对由于设计、制造或材料的缺陷而产生的故障负全责。

3、乙方保证本合同项下标的货物均采用品牌产品质量标准最高厂区的原厂技术和生产管理工艺，在材料选择和生产过程中的监控均严格按照该品牌产品质量标准最高厂区的原厂技术要求，提供甲方质量最稳定、性能最优异的产品，本合同项下标的货物的重要部件均应具有国际先进水平，其主要部件及产地必须满足投标文件中承诺的要求，否则，甲方有权拒付全部货款并依法追究乙方相应的违约责任。

4、根据商检局或有关部门检验结果或在质量保证期内，如果货物的数量、质量、型号、品牌或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权在任何时候以书面形式通知乙方无条件变更为合同约定的货物且有权向乙方提出相关的索赔要求。

5、乙方在收到甲方的索赔要求通知后应无条件更换、免费维修或/并更换有缺陷的货物或部件。

6、如果乙方在收到通知后，在投标承诺期内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，乙方在任何时候均不得以甲方曾经实施弥补或维修等行为为由而作为减低自己应承担的乙方责任，亦不得以此为由对抗甲方减少或扣取相对应部分的货款，乙方不得以任何理由对此提出异议和抗辩；同时，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

四、制造检验和试验工作

1、乙方在出厂前性能试验结束后应尽快提交试验报告书（一式三份，不超过14个工作日提交）。

2、根据合同条款要求，所有检验和试验等费用都被认为包括在本合同总价中，甲方不再另行支付。

3、本合同项下产品在生产制造期间，甲方有权在认为合适的时间到乙方制造地，进行质量检验和试验，若一些零部件需在其他地方生产，乙方应为甲方办理手续进入现场。在制造监制期间，乙方有责任提供有关设备的各种数据，设备结构图和部件图的详细中文资料，但甲方监制并不解除乙方对所有产品在制造质量上应负的全部责任，也不作为甲方的最终验收。

4、主要部件、控制系统和总体工程的检验都应在工厂内结束，乙方须提供由甲方工程师认可的一整套检验标准和计划，所有检验应严格地按照认可的方式进行，在检验结束后，乙方须提供必要的技术数据和图纸，并提交一式三份检验、试验报告给甲方。

5、当设备试验时，乙方应至少在试验前14天以正式的书面形式通知甲方，何种试验将在何时何地进行，经甲方认可后，若甲方不能在指定的时间赶赴现场，乙方将进行试验，同时须及时将试验报告副本送达甲方，若甲方需要，乙方应解释所有的试验事项，直至甲方满意。

五、免费保修期限及其他优惠措施

1、免费保修期限（质保期）不低于2年（具体按投标承诺时间）,从整体工程通过竣工验收并交付甲方使用之日起算。在交付甲方使用之前，设备的成品保护、正常保养维护工作由乙方实施。

2、售后服务工作由乙方全部负责，并派资深调试维护工程师进驻现场，确保项目顺利安全可靠运行，工作范围包括：组装就位、开机调试、试运行、维修保障服务和对现场操作人员的培训等。

3、售后服务工作：

（1）维修人员接到维修电话后须在2小时内响应并到达现场，并提供不间断的服务直到修复完毕结束。维修点需提供足够的备件以适应维修需求。乙方投标时明确负责此项目维修工作的售后服务公司，该公司维修工作不得转包（此售后服务公司对此项目的维修也要作出明确承诺（包括但不限于承诺维修且不予转包））。

（2）乙方须对合同中的设备提供投标承诺的质量保修期及免费维修和保养。在质保期间，产品出现任何质量问题，乙方应免费维修和正常保养。

（3）在质保期内的工作应包括对所有系统设备常规检查、调整等；每季度对设备进行一次总体检测并保养，每年对设备进行一次复调。

（4）乙方须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。

（5）在质保期结束时，须由乙方工程师和甲方代表一同对设备进行另一次完整测试，如存在任一故障，则须由乙方自费解决并取得甲方的书面认可。

（6）故障修复后，乙方需提供一式两份报告给甲方，包括故障原因，解决措施，完成修理所费时间及恢复正常运行日期。

（7）设备投入使用后乙方应派驻专业工程师,对设备的正常运行提供技术支持,并指导甲方工作人员熟练使用设备。

（8）质保期内系统设备所有耗材的更换，费用包含在合同总价中。质保期满后对尚未达到更换周期的耗材也必须更换一次。

**4、备件供应**

（1）乙方确保有足够的备件、附件和易损件满足设备正常运行需要。

（2）乙方须在承诺的免费维修期后有报价的按投标报价，无报价的按低于市场价的80%的价格提供零部件、附件或正确的替代件。

(3)承诺在5年内对设备控制系统软件提供免费升级（不限次数）。

六、交货期及交货方式、地点

1、设备交货期：本合同项下设备交货期为合同签订甲方发出书面指令后180 天内交货并组装就位完毕，乙方必须满足总承包人（精装修单位）网络进度计划和施工总进度计划中的节点目标（特别是预埋、预留必须满足总承包人的进度要求），乙方在接到通知后在交货期内将符合本合同及招标文件约定的货物及相关资料等运至甲方指定位置并完成约定设备安装及调试直至甲方验收合格。

2、交货方式、交货地点：工地现场甲方指定位置。

3、乙方承诺：设备在组装就位、调试期间如遇重大节假日（如国庆、春节等）不得停工，相应费用已包含在报价中。

七、设备发运、包装及运输

1、货物备妥待运输前,乙方应提前24小时通知甲方，并将合同号、设备名称、数量、件数、每件包装箱的尺码、毛重及对货物的卸车、贮存和特殊要求等用书面或电传的形式通知甲方。

2、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装适宜于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。设备在移交甲方之前因包装不善或运输等原因造成的锈蚀、破损、丢失等均由乙方承担责任。

3、乙方保证货物在装卸、运输中发生损坏或短缺后，在15日内给予调换和补齐缺件，不管其造成的原因如何，乙方不得以办理索赔等为由而拖延，同时，交货期限不予顺延，如因乙方原因对甲方造成工期延误等相应的损失由乙方承担赔偿责任。

4、装运标志

4.1包装箱外面应用不褪色的油漆，按规定打上清晰的包装标志。对无包装的设备应系有金属标签。对重量超过2吨的货物，应标明重心点和吊装点所在位置，乙方应在每件包装箱上，明显地标注下列标记：

(1) 收货人

(2) 产品名称

(3) 合同号

(4) 品目号和箱号

(5) 到达站或到货地点

(6) 外形尺寸(长×宽×高)，以厘米计。

4.2 不包装的金属结构件应将唛头标签系牢在结构件上。

4.3 乙方应根据设备特点，在包装箱上标明“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和吊装标记。

4.4 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证，否则视为不按合同约定交货。

4.5在包装箱中，应附有国家规定必需的所有产品合格证明文件、产品说明书、装箱单、易损件备件，以及有关技术文件资料。随包装箱携带的文件、资料应防潮密封，并放在包装箱内明显处，否则视为不按合同约定交货，甲方有权拒付货款。

4.6所有的运输、保险及相关费用均由乙方负责，设备及配件、部件的包装费和保护措施费应包括在合同总价中，这些包装材料应属于甲方所有且由甲方自行处置。

八、负责组装就位及调试

1、负责组装就位、安装及调试是作为本合同内容的一部分，不再签署其他协议；接到甲方书面通知后，乙方应按照通知指定日期派员免费赶赴现场负责设备的组装就位、安装工作（乙方如无相应组装就位资质的应委托具有相应资质的单位负责组装就位实施），并通过相关部门及甲方的验收。如未能一次通过验收的，整改产生的工期延误责任由乙方承担。

2、总承包单位施工过程中，乙方应委派技术人员参与检查有关设备安装部位的施工，如发现可能影响今后设备安装情况的，应及时向甲方反映相关情况，以防止在实际安装时出现土建施工不符合设备安装要求。如乙方未及时发现相应情况的，则在实际安装过程中额外发生的土建返工和设备安装工期延误等责任均由乙方承担。乙方需要自行预埋相应配件时人员不能及时到位，所引起其他相关工种工期拖延，产生的所有费用均由乙方承担。

3、组装就位、安装及调试工作要求如下：

（1）具备组装就位条件后，乙方须派有丰富安装经验的人员进场组装就位，直至通过相关部门和甲方的验收。设备组装就位应包括但不仅限于以下内容：

1. 参与设备开箱，并放置于正确位置；
2. 设备组装就位；
3. 安装、调试和试运行；
4. 提供特殊和专用工具；
5. 提供设备维护方法及紧急修理措施；
6. 组装就位时与其它供应商协作。

（2）组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接。组装就位、安装由乙方负责。在设备组装就位之前，乙方应对设备安装处的土建、结构基础进行检查。由于乙方设备变动安装条件而引起的费用由乙方承担。在整个组装就位过程中，乙方应派有从事同类工作五年以上实践经验的工程技术人员对设备的正确位置及系统之间的连接在现场作指导。乙方应与甲方一起检查安装工作，在通过初步验收后，乙方将准备下一步的调试及试运行工作。

（3）在安装开始前，乙方工程师应与甲方、监理方一起在现场开箱检查已交货的设备，确认设备的完好程度及运输中有无损坏，一旦发现任何缺陷，乙方应立即修理、补充和更换。

（4）乙方应在安装前提出安装注意要点，并负责安装全过程。由于乙方安装检查或过程验收失误引起的损失，乙方承担全部责任和费用。

（5）乙方应承担安装过程中的自身产生的所有的费用。

（6）在工地现场施工的单位，需具备与本项目设备制作与安装、调试相适应的资格条件。如施工时造成建筑结构或其它设备被损坏，乙方须承担修理或/及赔偿损失的责任。

4、本项目需配合总承包单位创优，相关费用已包含在合同总价中。

5、设备安装的单位需具备与本项目设备制作与安装就位及调试相适应的施工资格条件。

6、甲方工作

7.1甲方应按约定的时间和要求完成以下工作：

（1）施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：开工前；

（2）将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：水电由总承包单位提供接口；

（3）施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：已开通；

（4）工程地质和地下管线资料的提供时间：开工前；

（5）由甲方办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：开工前；

（6）水准点与坐标控制点交验要求：开工前；

（7）图纸会审和设计交底时间：按甲方要求；

（8）协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）的保护工作：开工前；

（9）双方约定甲方应做的其他工作：

甲方对乙方的施工实行现场监督，甲方的其他工作由双方协商确定。

7.2甲方委托乙方办理的工作：根据工程需要。

7.乙方工作

7.1乙方应按约定时间和要求，完成以下工作：

（1）需由设计资质等级和业务范围允许的乙方完成的设计文件提交时间（如需）：按甲方要求。

（2）应提供计划、报表的名称及完成时间：按甲方要求。

（3）承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：全面负责安全保卫工作，同时负责夜间施工照明，保证工期。

（4）需乙方办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：由乙方自行办理，甲方提供协助。

（5）已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：由乙方承担，直至安装工程验收合格且移交至甲方使用之日止。

（6）施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：按相关规定执行，若发生费用，由乙方承担。

（7）施工现场清洁卫生的要求：按相关规定执行，同时按甲方的特别要求办理，所需费用由乙方承担。

（8）双方约定乙方应做的其他工作：

①对甲方的现场监督工作予以充分的配合与协助。

乙方服从甲方、监理方、总承包方的管理，做好交叉施工事宜及其他与本工程施工相关的工作。其他工程施工需要乙方施工配合时，乙方应进行充分配合，进行必要的拆改、更换。

②本系统设备安装按规定要纳入施工总承包管理。总承包管理服务内容包括：施工现场管理、竣工资料管理，临时道路、围墙、现有的脚手架及垂直运输机械、临时用房、衔接面的孔洞修补、材料堆放场地由总承包提供；施工所需水源、电源由总承包提供接口并设置计量表，按实际用量和市场价结算，由乙方直接向总承包支付。乙方除上述已纳入总承包服务内容之外的其它配合费用（包括使用总承包单位实施的综合支吊架的配合费用），与总承包单位自行协商解决。费用包含在合同总价中。

合同履行期间，邮寄、运输、电传设计文件、资料等所需费用由乙方承担。

③从合同生效之日起至工程通过验收的期间内，乙方应承担合同规定的现场各项临时房屋、设施、设备的修建、购置、安装、管理、保养和维修，并提供必要的设施保洁服务。

乙方的各项工作和生活设备、设施及场地平面布置，应事先提交书面说明及必要的图纸给甲方和监理工程师审阅批准。乙方的临时房屋、设施、设备不得影响市政、绿化等专业工程的施工，若对上述系统设备安装产生影响，乙方应无条件予以拆除或搬迁。

乙方的以上设施和服务被认为包含在合同价款中。

④乙方必须遵守浙江省、舟山地方的法律、法规，服从行业主管部门的管理，凡涉及到承包单位的施工备案、车辆准运等有关行政或者事业许可、备案、审批等程序，均由乙方自行办理，甲方给予配合，发生的费用全部由乙方承担，包括外地施工单位进杭施工备案费用、排污管理费、噪声管理费、垃圾管理费等。

⑤乙方有义务根据甲方的要求提供相应的产品运行方式的设置等技术服务，并进行控制系统调试。无条件配合土建工程等施工单位的施工。乙方完成上述工作的费用已包含在合同价款中不再另行支付。

⑥重大活动期间以及甲方需要的时间段内，可能对施工做出某些限制和配合要求，乙方应按照要求做出必要的配合，并承担有可能因此而引起工效降低需增加的费用。

⑦乙方要加强工程施工车辆的管理，施工车辆不得无故堵塞道路交通，不得沿途乱停、丢弃。因本项施工所发生的建筑垃圾由乙方负责清理，费用由乙方承担。

⑧在重要部件隐蔽及整机组装前，乙方须提前一周通知甲方进行现场验收。

九、验收

1、设备到达现场后，乙方应负责设备的开箱检验工作；并通知监理和甲方到场确认。若发现货物与装箱单数目不符，由乙方负责补齐或收回，如甲方对质量有异议，乙方负责解释及处理，直到符合合同约定为止，同时，甲方保留依法追究乙方违约责任的权利。该检验称为初步清点验收，方式如下：

（1）乙方在将货物运到甲方指定地点时，甲乙双方及甲方委托的验收参与人员根据本合同约定的计量方式、技术标准和质量要求对乙方交付的货物进行初步清点，主要核对：数量、规格型号、产地、质量等级、尺寸、颜色、铭牌参数、包装及标识完整、完好程度、交货资料。各方签字后即表示初步验收清点完成，可以进行安装施工，但并不免除任何乙方对交货产品存在质量、制造、设计、性能、零部件的完整性等各方面的缺陷和不合格的责任、违约责任和对甲方造成损失的赔偿。

（2）甲乙双方及甲方委托的验收参与人员初步清点时，若发现存在数量、规格型号、产地、质量等级、尺寸、颜色、铭牌参数、包装及标识完整、完好程度、交货资料方面不合格情况的，甲方有权拒收、部分拒收、退货、部分退货、拒付货款直至解除本合同，并向乙方索赔因此造成的损失。

2、乙方交货前应按合同规定的检验方法，作出全面检测，其记录附在质量证明书内。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和详细要求应在质量说明书中加以说明。

3、系统设备的安装、调试结束后，经过试运行并验收合格后，甲乙双方共同签署验收证书。通过竣工验收后30天内，将竣工验收相关资料按规范整理册（纸质及电子的）移交给项目的总承包人。整体项目竣工验收时，乙方需配合总承包人完成整体项目竣工时关于该部分工程的验收。

4、其中甲方认为的重要部件不论何时（验收时或日后维修时）发现不符投标文件中的型号规格，乙方均将承担违约责任。乙方必须更换与招标文件相一致的部件并承诺包括安装在内的一切费用和相关责任。如乙方拒不更换的，甲方有权要求乙方按该重要部件所在设备的整体价款的一倍支付违约金。所有甲方认为的重要部件和零件的必须提供相应的证明材料，供货时如为进口部件需提供原装原产地五大单据（原产地当局出具的原产地证书正本、原产地出厂合格证正本、原产地装船单正本、中国海关报关证明文件防拷贝复印件、中国商检检验合格证明文件正本）。

5、乙方在交付设备时必须同时需向甲方移交招投标文件所列的备品备件、维修工具（该备品备件不作为保修期内所使用的维保耗材）。

6、甲方有权派专业人员赴乙方生产厂地进行设计联络和监造。如在监造中发现技术指标不能满足招标文件和投标文件承诺要求的，甲方有权拒付货款或解除合同。

十、技术资料

1、合同签订后30日之内，乙方应正式提供前期施工及设计所需设备基础图及土建、工艺、电气、自控相关技术文件。还须提供加盖公章或由乙方授权代表签字确认的施工方案。乙方应随机提供产品样本、设备安装图、电气控制图、使用说明书、维修手册及有关技术资料。

2、在本合同签订后7天内乙方需完成与设计单位的对接，并协助设计单位根据中标设备型号参数进行设计调整，若设计单位设计调整过程中发现乙方所提供的设备参数型号无法满足原设计要求的，乙方应无条件进行更换，费用包含在本合同总价中，甲方不再另行支付。

3、合同签订后30日之内，乙方必须与甲方和设计单位沟通，并递交设备安装施工图。同时，乙方应在前述期限内将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册和示意图等交付甲方。

4、另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

5、设备交货时乙方向甲方提供下列技术资料、图纸和文件：

1）产品合格证或质量检验证书；

2）设备安装图、电气和仪表系统原理图、接线图；

3）安装、使用、维护说明书或有关手册；

4）易损件清单；

5）备品备件和专用工具清单；

6）乙方认为有必要提供的其他文件和技术资料；

7）有进口部件和零件的必须提供进关的相应证明材料。

6、如果乙方根据本合同应当提供的技术资料、图纸和文件等不完整或在运输过程中丢失，视为未按合同约定供货，乙方应在收到甲方通知后3天内将这些资料免费补交甲方，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

十一、质量保证及售后服务

（一）质量保证

1、乙方应按本合同和招标文件规定及乙方投标承诺的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新的、未使用过的设备。如发生所供货物与本合同、招标文件要求或乙方投标时的承诺不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2、甲方有权提出在货物制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

3、乙方保证按IS09000系列标准(如果已经执行)或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

4、乙方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

5、乙方提供设备的质量保证期为现场安装完毕，经有关部门验收合格并交付甲方使用之后起算。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对经过修理和免费更换零部件后仍然达不到使用要求者，甲方可按以下办法处理：

(1) 退货处理：乙方应退还甲方支付的设备款，同时应承担因该设备退货而发生的一切费用与损失(包括但不限于运输、保险、检验、安装调试、设备款利息、银行手续费及涉及该项目的其它损失费等)。

(2) 更换设备：由乙方承担因更换设备所发生的一切费用与损失【包括但不限于设备、运输（包括卸车至现场及卸车至指定地点）、保险、检验、安装调试、设备款利息、银行手续费及涉及该项目的其它损失费等】。

甲方有权根据质保期内设备本身质量问题发生的故障严重程度，选择以上任意一种方式，乙方须无条件接受。

6、在设备安装调试阶段，乙方应及时派出现场服务人员，处理现场发生的有关质量技术问题，免费派人安装调试。

7、在使用过程中如发生质量问题，乙方维修技术人员必须在接到甲方通知后2小时内响应并到达现场，协助甲方排除故障。

（二）售后服务承诺

1、无论在质保期内还是质保期满后，一旦设备发生故障，而甲方无法自行排除时，在接到甲方通知后，乙方承诺在所供货物发生故障2小时内响应并到达现场，协助甲方排除故障。一般故障2小时内排除，较大故障12小时内排除，重大故障24小时内排除，并及时提供备品备件。质保期内备品备件免费更换。质保期结束前免费对设备进行一次系统测试，并提供一次测试报告。

注：一般故障是指设备参数设置故障，需要对设备进行参数调整或者程序重新设置；较大故障是指设备非关键部位损坏，需要更换备品备件；重大故障是指设备核心部件损坏，需要更换核心部件。

2、乙方需安排设备使用维护工厂培训和现场培训，培训的人数和深度必须满足投标文件承诺和甲方的具体要求，费用已包含在合同价中，甲方不再另行支付。

3、乙方每年免费提供备品备件及常用材料的价目表。

4、乙方进行安装、调试，以及进行维修、保养等工作时，应当遵守劳动安全等规章制度，听从甲方的安全指挥，对因乙方履行上述工作给甲方与第三人造成的损害责任(包括但不限于人身损害、财产损害等)，以及造成乙方自身的损害责任，均由乙方承担。如甲方先行承担责任的，甲方有权向乙方追偿损失（包括但不限于赔偿费、诉讼费、律师费等），并有权从任何应该支付或将要支付给乙方的金额中扣除该偿还金额。

十二、履约保证金

乙方应在合同签订的同时向甲方提供相当于合同总价1%的履约保证金。

履约保证金的退还：履约期满后，本项目无任何问题，且无合同纠纷的，30日内原额无息退还履约保证金。

十三、支付及结算方式

1、预付款：合同签订后7天内支付合同总价的40%，付款前供应商提供等额的预付款担保。

2、全部设备到达采购人指定地点后经采购人确认后，支付至合同总价的60%。。

3、所有设备安装完成并调试合格后，经采购人确认后，支付至合同总价的85%。

4、整体项目竣工验收完成后，经采购人审核支付至合同总价的95%。

5、所有竣工资料归档且经采购人审核后支付至结算审核价的98.5%。

6、结算审核审定价款的1.5%作为尾款（无息），待质保期期满后将剩余的尾款无息退还（扣除应扣部分）。

款项支付前，中标人须首先向采购人提供付款等额的增值税发票。

7、项目执行过程中如有变更、联系单的，变更、联系单必须经设计、代建单位、施工全过程跟踪审计单位和甲方审批后方可执行，相关费用不纳入货款（进度款）支付范围，待经结算审定后一并支付。

8、甲方每次付款前，乙方必须提供收款单位与本合同签订单位一致的正规、等额、合法、有效的增值税发票给甲方；若乙方不提供发票或不能提供符合规定的发票（包括开票错误）时，甲方有权拒绝付款，由此产生的一切责任由乙方承担，甲方不承担任何责任（包括但不限于延期付款的责任）。

9、项目实施过程中未发生的项目或未实际供货的设备材料，甲方结算时将予以扣除。

10、本合同为固定总价合同，合同总价在合同实施期间不予调整（包括设备材料人工等涨价风险）；如甲方根据实际需要或因设计调整，在项目实施过程可以增加或减少某些设备材料的数量，则按实际增加或减少的设备材料数量和相应投标单价进行结算。如有新增项则价格结算按以下原则：（1）合同中有类似项目单价的，可以参照合同中类似项目的单价计算确定；（2）合同中没有类似项目单价的，由甲方签证后按照中标下浮率及优惠条件同比例计算变更费用。凡此设计变更，乙方在完成每份设计变更联系和现场签证单工程内容后 14 天内向全过程工程咨询人（监理人）提交正式工程变更费用结算书。注：中标下浮率=（最高投标限价-中标价）/最高投标限价×100%。

11、合同款项（包括预付款）的支付程序为：乙方提交书面的工程款支付申请，经代建单位、监理单位、全过程跟踪审计单位、甲方审核后（结算须经项目结算审计单位审定后），由甲方经内部审批再报财政部门审核同意后，直接拨付到乙方账户。乙方应充分认识本项目为全额财政国库支付的性质，本合同内所有款项的支付程序、金额及时间均以财政部门的最终审核为准。程序、时间、金额与本合同约定的如有冲突也不构成甲方违约（本合同所有关于款项支付的约定均遵循本原则）。

11、结算：（1）甲方结算审核时间：甲方应在收到乙方递交的竣工结算报告及完整齐全的结算资料后，6个月内审核完毕，并签发竣工结算证书。政府投资项目以财政审价机关出具工程结算报告日期为准。

甲方或其委托的中介机构在接收乙方提交的工程结算送审资料时应对资料完整性进行初审，接收通过资料完整性初审的资料后，在结算审核过程中，甲方或其委托的中介机构要求承包人进一步补充资料的，因乙方原因提交补充资料对工程结算进度产生实质性影响的，工程结算审核时间予以顺延。

由甲方原因逾期审核责任：向乙方支付违约金，违约金为工程结算后应付工程款的利息，利率按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率，利息计算时间为应付工程款日至支付工程款日止。

（2）甲方在签发竣工结算证书后14天内，扣留尾款后完成对乙方的竣工付款。逾期支付按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期超过56天，按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）工程结算核对完成后，甲乙双方须签字确认。如乙方对核对后的工程结算书部分内容有异议的，对无异议部分应予认可，甲方可先支付乙方无异议部分结算款。对异议部分签署不同意见，异议部分重新进行复核或按照第20条〔争议解决约定〕处理，甲方应予以支持配合。

（4）工程结算核对完成，甲乙双方签字确认后，甲方不得要求承包人与另一个或多个工程造价咨询人重复核对竣工结算。竣工结算审定文件一经双方确认即生效，除法律、法规另有规定外，任何一方不得随意更改。

（5）甲方应在规定期限内完成竣工结算审核，不得以审计为理由拖延支付。

十四、违约责任

（一）凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，由乙方负责处理，实行包换、包退、直至产品符合质量要求。乙方应当承担因调换、退货发生的逾期交货责任、一切费用及因此导致甲方的经济损失，并承担相关责任及由此造成的甲方损失。

（二）乙方在质保期内未及时提供相关维修服务的，甲方有权自行委托第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。乙方不能按本合同约定时限按时排除故障的，乙方须免费提供同等性能、同等配置的货物替换。若乙方未及时提供服务，甲方有权自行委托第三方维修，由此产生的费用由乙方承担，乙方继续承担售后服务。

**（三）违约赔偿**

除不可抗力以外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，甲方发生中途退货等情况，应及时以书面形式通知对方。甲乙双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定计算并支付违约金。

1、逾期交货：

乙方逾期交货应向甲方偿付违约金，每逾期一天，按本合同总价的千分之一赔偿，整机中的零部件逾期交货，按整机逾期交货计算违约金。逾期交货超过90天，甲方有权解除本合同。

2、乙方不能交货或甲方中途退货：

（1）乙方不能交货或单方解除合同，应全额退还甲方支付的款项和同期银行利息，同时应向甲方偿付违约金，违约金按本合同总价的10％计付，同时履约担保不予退还，如违约金不足以弥补甲方损失的，超过部分由乙方继续向甲方赔偿。

（2）甲方中途退货，应向乙方偿付违约金，违约金按退货货款总值的10%计付。

3、乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除本合同的，乙方应向甲方支付本合同货款总额的10%的违约金且履约保证金不予返还，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、乙方逾期指派人员提供现场服务的，向甲方支付违约金1000元/人次\*天，并需赔偿因此而给甲方造成的全部损失（含甲方需额外支付给其他协作单位的费用）。

5、乙方违反售后服务承诺的，每违反一次/项，甲方有权要求乙方支付壹万元的违约金，违约累计超过叁次或给甲方造成壹拾万元以上的损失时，甲方有权不予退还其全部质保金，同时，乙方的合同义务并不因此而免除。

6、乙方未能依约履行保修义务时，甲方有权另行委托其他第三方进行维修，相应费用全部由乙方承担，并且甲方有权按发生费用的10%加收管理费，上述费用全部直接从质保金中扣除，若有不足，有权继续向乙方追偿**；乙方放弃对维修费用的组成和金额提出任何异议，乙方确认均以甲方所支付的款项记载凭证为予以结算，乙方对此已知并明确此约定的含义**。

7、因乙方违约造成甲方单方面解除合同的，合同于甲方发出书面解除合同通知书之日起解除，同时甲方不予退还其履约保证金（或据此向履约担保单位无条件索取其履约保证金）。

8、如乙方未能履行合同规定的任何一项义务，甲方均有权从履约保证金或下一期货款中直接扣除相应金额作为罚款且有权利解除该合同。

9、如乙方因供货质量问题给甲方造成损失，则全部由乙方负责，并承担返修费用，甲方保留索赔的权利。

**（四）违约终止合同**

1、甲方在乙方存在如下违约情况时，有权提出终止全部或部分合同。

(1) 乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的期限内交付全部或部分设备。

(2) 乙方未能履行合同规定的相关义务。且在发生前述情况后，乙方收到甲方的违约通知后30天内仍未能纠正其过失。

2、合同部分终止时，乙方应继续执行合同中未终止部分。

3、在甲方提出终止部分合同的情况下，并不解除乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的期限内交付全部或部分设备的产品质量责任。

**（五）破产终止合同**

如果乙方破产或无清偿能力或提供本合同项下设备及安装服务能力，或面临破产、丧失清偿能力、商业信誉或提供本合同项下设备及安装服务能力的现实可能时，甲方有权在任何时候以书面通知乙方终止合同。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十五、解决合同纠纷的方法

按国家有关法律解决。发生争议按下列方式解决：

1、双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，依法向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

2、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行，否则，未履行方需承担其因不作为而产生的违约责任。

3、诉讼费、律师费、调查费、交通费、保全费用等维权费用，由败诉方承担。

4、产品的质量问题发生争议，由舟山市质量技术监督局或其指定的技术单位（第三方检测机构）进行质量鉴定，该鉴定结论为终局鉴定，鉴定费用由责任方承担。

十六、所有权与知识产权

乙方保证所供货物所有权无任何抵押、查封等权属瑕疵且乙方保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如由此导致任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用，包括由此对甲方造成的一切直接和间接损失。

十七、合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章及乙方按约定提交履约保证后生效。

2、合同签订地点：工程所在地。

3、合同执行中，如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该协议将作为合同不可分割的一部分。

十八、合同的修改

1、甲乙双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

2、除非甲方对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，乙方不得对价格提出任何修改要求。

十九、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或电传/传真/电报的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**1、甲乙双方**就本协议相关的各类通知、协议、往来函、文书的送达地址及法律后果做出如下约定：

1）送达地址：

甲方确认其有效的送达地址为：

收件人：

通讯地址： 邮编：

电话： 传真号码： 邮箱：

乙方确认其有效的送达地址为：

收件人： 通讯地址：

邮编：

电话： 传真号码： 邮箱：

2、送达地址适用范围：

上述送达地址适用于本合同相关的各类通知、协议、文书的送达，包括但不限于合同履行期间各类通知、协议等文件的送达，以及协议发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同进包括争议进入仲裁、民事诉讼程序后一审、二审、再审和执行程序及其他程序中相关文件的送达。

3、送达地址的变更

1）甲乙双方中如有一方需变更送达地址，应提前伍个工作日书面通知对方，书面通知应送达对方的送达地址；

2）一方在仲裁或民事诉讼中变更地址的，该方还应向仲裁机构、法院履行书面通知义务。

3）一方按上述约定履行变更通知义务后，以其变更后的送达地址为有效送达地址，否则其之前确认的送达地址仍为有效送达地址。

4.法律后果

1）因任何一方提供或确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时按前述方式履行通知义务、该方或其指定的接收人拒绝签收等原因，导致通知、协议、法律文书等各类文件未能被该方实际接收的，邮寄送达的，以文件退回之日为送达之日；直接送达的，以送达人当场在送达回证上记明情况之日为送达之日。

2）对于上述送达地址，仲裁机构、法院可直接邮寄送达，即使当事人未收到仲裁机构、法院邮寄送达的文件，由于上述约定，也应视为送达。

二十、其它

1、乙方应遵守施工现场的有关规章制度，负责做好安全文明施工相关工作。乙方负责为乙方现场施工人员购买劳动保险和人身保险，以及乙方安装人员从事安装调试工作遭受的人身伤害赔偿责任,，甲方对此不负责，若甲方为此支付的任何赔偿款，均可向乙方追偿（含甲方为此支付的诉讼费、律师费等合理维权费用）。

2、乙方负责派出多年工作经验的工程师在现场负责测试和调试。

3、设备试运行在有关部门及甲方监督下进行，乙方有义务承担试运行中的安全质量责任，对安全隐患提出整改方法。

4、乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全生产标准组织施工，并接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全防护措施不力造成事故的责任和由此产生的费用由乙方承担。

5、乙方必须加强施工区域范围内的安全管理工作，服从施工总承包单位的管理，配合施工总承包单位做好安全、文明标化工地创建工作，禁止本工程设备安装以外的闲杂人员进入，若发生安全事故，责任和由此产生的费用由乙方承担。

6、乙方应对其在施工工地的工作人员进行安全教育。

7、乙方的投标文件和补充文件、甲方的招标文件、补充文件及询标答疑纪要作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

8、本合同一式十八份，均具有同等法律效力，其中正本二份，双方各执一份，副本十六份，双方各执八份。本合同未尽事宜，双方另行协商，签订书面补充协议。本合同附件为本合同的重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

委托人： 承包人：

（盖章）： （盖章）

法定代表人： 法定代表人：

或委托代表人： 或委托代表人：

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

**第六章 投标文件组成**

投标文件由投标报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件组成。投标文件中涉及的有关内容均须提供合法有效的证明材料复印件。（复印件未加盖公章作无效处理，特别注明的除外，有▲标识的条款为必须提交的资料）

**▲1、投标报价文件部分**

投标报价文件由《开标一览表》、《投标报价明细表》、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）组成，不得出现在资格证明、商务、技术文件中，否则将导致投标无效。

**▲2、资格证明文件部分**

2.1投标人“多证合一”的营业执照复印件；

2.2投标函；

2.3法定代表人身份证复印件；

2.4符合（浙财采监[2013]24号）第6条规定的相关证明材料；

2.5中小企业/小微企业（提供《中小企业声明函》）；（如有）

2.6《法定代表人授权函》原件，非法定代表人参加投标时用；

2.7投标人代表身份证复印件，非法定代表人参加投标时用。

**3、商务技术文件部分**

3.1投标人企业简介等情况说明（格式由投标人自拟）；

3.2投标人相关体系认证证书复印件（如有）；

3.3投标人类似项目业绩（如有）（格式见附件）；

3.4投标人类似项目业绩证明材料（如有）；

3.5项目负责人证书证明材料（如有）；

3.6技术参数指标响应性偏离表；（格式见附件）

3.7安全文明施工及环境保护措施（格式由投标人自拟）；

3.8施工方案（格式由投标人自拟）；

3.9工期安排措施（格式由投标人自拟）；

3.10重点难点分析（格式由投标人自拟）；

3.11培训方案（格式由投标人自拟）；

3.12售后服务方案（格式由投标人自拟）；

3.13质保服务（格式由投标人自拟）；

3.14合理化建议（格式由投标人自拟）；

3.14自评表（格式由投标人自拟）；

3.15本采购文件要求提供的和投标人认为需要提供的其它说明和资料/文件。

**投标文件格式**

**格式一、开标一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总报价 | 投标工期 |  |
| 普陀医院改扩建工程--检验病理实验室工艺系统采购项目 |  |  |  |
| 大写： |  | | |
| 小写： |  | | |

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签章或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、本项目投标应以人民币报价，投标报价应包括完成本项目所需的设备费、材料费、管线费、软件费、拆改费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、组装就位水电费、总承包服务及配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。乙方为完成本招标文件规定的工作内容所需发生的一切费用均应计入报价，凡未列入的，将被认为均已包含在合同总价中。

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的“合计总价”相一致。

投标人名称： （加盖公章）

投标人代表： （签字）

日期： 年 月 日

**格式二、投标报价明细表（含税）** 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程量 | 单价 | 合价 |
|
|
|  | 天棚工程 |  |  |  |  |  |
| 1 | 吊顶天棚 | 1、M10全牙镀锌螺杆 2、中字吊梁铝型材,T型喷塑龙骨 吊顶 平面 3、50mm厚双面玻镁岩棉夹芯手工彩钢板吊顶平面 | m2 | 189.04 |  |  |
| 2 | 吊顶天棚 | 1、轻钢龙骨（U60型）吊顶 平面 2、双层12mm厚石膏板吊顶平面面层 | m2 | 151.06 |  |  |
| 3 | 吊顶天棚 | 1、轻钢龙骨（U60型）吊顶 侧面 2、双层12mm厚石膏板吊顶侧面面层 | m2 | 47.46 |  |  |
| 4 | 吊顶天棚 | 300\*300\*0.6mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 59.20 |  |  |
| 5 | 吊顶天棚 | 600\*600\*0.8mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 903.10 |  |  |
| 6 | 吊顶天棚 | 1200\*600\*1.0mm厚铝扣板吊顶 U50型轻钢龙骨平面 | m2 | 115.10 |  |  |
| 7 | 天棚喷刷涂料 | 1、天棚面刷干粉型界面剂一道 1、混凝土面批刮腻子（满刮两遍） 2、天棚面刷无机涂料2遍 | m2 | 32.79 |  |  |
| 8 | 天棚喷刷涂料 | 1、板缝贴胶带、点锈 2、石膏板面批刮腻子（满刮两遍） 3、天棚面刷无机抗菌涂料2遍 | m2 | 232.88 |  |  |
| 9 | 窗帘盒 | 1、12mm厚木质防火压力板基层(A级)窗帘盒基层(直形 吸顶式) 2、12mm厚石膏板窗帘盒面层 | m | 85.90 |  |  |
|  | 楼地面装饰工程 |  |  |  |  |  |
| 10 | 细石混凝土楼地面 | 45mm厚C25非泵送商品混凝土垫层 | m2 | 1190.69 |  |  |
| 11 | 水泥砂浆楼地面 | 涂刷界面剂一道 | m2 | 1190.69 |  |  |
| 12 | 自流坪楼地面 | 水泥基自流平砂浆楼地面 ~厚3(mm) | m2 | 1190.69 |  |  |
| 13 | 塑料卷材楼地面 | 2mm厚医用同透PVC卷材地板铺设（同质透芯、防滑等级R9、耐磨等级P级）（含100mm高卷材踢脚及收边压条） | m2 | 1279.42 |  |  |
| 14 | 平面砂浆找平层 | 20mm厚DSM15.0干混地面砂浆找平层 | m2 | 327.22 |  |  |
| 15 | 块料楼地面 | 20mm厚干硬性DSM15.0干混地面砂浆铺设防滑地砖（600\*600mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 255.85 |  |  |
| 16 | 楼（地）面涂膜防水 | 2mm厚聚合物水泥基防水涂料楼地面 | m2 | 266.34 |  |  |
| 17 | 块料楼地面 | 20mm厚干硬性DSM15.0干混地面砂浆铺设防滑地砖（300\*300mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 71.37 |  |  |
| 18 | 回填方 | 发泡混凝土回填 | m3 | 73.51 |  |  |
| 19 | 金属踢脚线 | 100高成品铝合金踢脚线 | m | 228.94 |  |  |
| 20 | 石材楼地面 | 1、20mm厚DSM20.0干混地面砂浆找平层 2、10mm厚DSM15.0干混地面砂浆铺设20mm厚人造大理石门槛板 | m2 | 5.75 |  |  |
|  | 墙、柱面装饰与隔断工程 |  |  |  |  |  |
| 21 | 砌块墙 | DMM7.5干混砌筑砂浆砌蒸压砂加气混凝土砌块墙 | m3 | 165.10 |  |  |
| 22 | 墙面一般抹灰 | 墙面15m厚DPM15.0干混抹灰砂浆找平 | m2 | 845.90 |  |  |
| 23 | 墙面装饰板 | 1、20\*40\*1.2mm厚镀锌方管龙骨 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 3、5mm厚木纹无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 349.38 |  |  |
| 24 | 墙面装饰板 | 1、20\*40\*1.2mm厚镀锌方管龙骨 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 3、5mm厚白色无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 121.47 |  |  |
| 25 | 墙面装饰板 | 5mm厚白色无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 669.20 |  |  |
| 26 | 墙面装饰板 | 5mm厚木纹无石棉水泥纤维墙板墙面面层 | m2 | 126.98 |  |  |
| 27 | 金属隔断 | 1、隔墙轻钢龙骨基层 中距竖600mm横1500mm以内 2、双面单层8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板隔墙基层 | m2 | 652.78 |  |  |
| 28 | 墙面装饰板 | 1、附墙轻钢龙骨基层 中距竖600横1500mm以内 2、8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板基层墙面 | m2 | 767.58 |  |  |
| 29 | 墙面装饰板 | 隔墙内防火岩棉填充 50厚 | m2 | 1420.36 |  |  |
| 30 | 墙面装饰抹灰 | 1、墙面刷干粉型界面剂 2、墙面贴玻璃纤维网格布 3、墙面12mm厚DPM15.0干混抹灰砂浆底，8mm厚DPM20.0干混抹灰砂浆面层抹灰 | m2 | 1128.56 |  |  |
| 31 | 墙面喷刷涂料 | 1、抹灰面批刮腻子（满刮两遍） 2、墙面刷无机抗菌涂料3遍 | m2 | 1128.56 |  |  |
| 32 | 墙面喷刷涂料 | 1、硅酸钙板基层满刮腻子1道 2、108胶水溶液1道 3、墙面刷无机抗菌涂料3遍 | m2 | 439.73 |  |  |
| 33 | 墙面一般抹灰 | 墙面刷素水泥浆一道 | m2 | 312.15 |  |  |
| 34 | 墙面涂膜防水 | 立面聚合物水泥防水涂料 ~厚2(mm) | m2 | 312.15 |  |  |
| 35 | 块料墙面 | 20mm厚DPM15.0干混抹灰砂浆铺设墙面抛光砖（300\*600mm），勾缝剂勾缝 | m2 | 312.15 |  |  |
| 36 | 50mm厚手工双面玻镁岩棉彩钢板隔墙 | 50mm厚手工双面玻镁岩棉彩钢板隔墙 | m2 | 461.68 |  |  |
| 37 | 石材窗台板 | DPM20.0干混抹灰砂浆铺设14mm厚人造大理石窗台板 | m2 | 20.62 |  |  |
| 38 | 成品隔断 | 成品卫生间隔断 | m2 | 19.42 |  |  |
|  | 门窗工程 |  |  |  |  |  |
| 39 | 防盗门 | 成品钢制单开门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 60.03 |  |  |
| 40 | 防盗门 | 成品钢制子母门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 32.89 |  |  |
| 41 | 防盗门 | 成品钢制双开门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 6.90 |  |  |
| 42 | 防盗门 | 成品钢制单移门(电动、带观察窗) 含油漆、门框、锁及五金配件、电机等所有配件 | m2 | 7.59 |  |  |
| 43 | 防盗门 | 钢板防盗门安装 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 2.53 |  |  |
| 44 | 钢质防火门 | 成品甲级单开钢制防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 7.59 |  |  |
| 45 | 钢质防火门 | 成品甲级钢制子母防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 5.98 |  |  |
| 46 | 钢质防火门 | 成品甲级钢制双开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 13.80 |  |  |
| 47 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制单开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 7.59 |  |  |
| 48 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制单开防火门(带观察窗、带闭门器、电动开启) 含油漆、门框、锁及五金配件、电机等所有配件 | m2 | 2.53 |  |  |
| 49 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制子母防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 32.89 |  |  |
| 50 | 钢质防火门 | 成品乙级钢制双开防火门(带观察窗、带闭门器) 含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 10.35 |  |  |
| 51 | 特种门 | 成品电子互锁钢制净化单开气密门 (带观察窗、闭门器、扫地条、气密条)，含油漆、门框、锁及五金配件等所有配件 | m2 | 40.48 |  |  |
| 52 | 样本传递窗 | 样本传递窗（详见节点图） | m2 | 3.12 |  |  |
| 53 | 气密观察窗 | 气密观察窗（详见节点图） | m2 | 22.62 |  |  |
| 54 | 气密观察窗 （可开启） | 气密观察窗 （可开启）（详见节点图） | m2 | 1.69 |  |  |
| 55 | 12mm厚玻璃推拉门 | 12mm厚玻璃推拉门 | m2 | 9.20 |  |  |
| 56 | 防爆门 | 防爆门 | m2 | 2.53 |  |  |
| 57 | 医用双门互锁传递窗 | 医用双门互锁传递窗 | 个 | 7 |  |  |
|  | 设备 |  |  |  |  |  |
| 58 | 新风型智能化生物安全水气分离式取材工作站台 | 1.名称：新风型智能化生物安全水气分离式取材工作站台 2.尺寸：1800x800x2000mm，整体316不锈钢，操作面厚度2.0mm，净化新风量600cmh,排风量1200cmh。 主要配置：西门子新风风压传感器1个，工作台甲醛浓度监测传感器1个，PM2.5空气质量传感器2个，台面甲醛灌注系统1套，爱适宜电动管路粉碎机1套，折叠冷热水龙头1个，科勒抽拉式水龙头1个，欧普嵌入式照明光源1套，高亮聚光灯1套，取材板1块，西门子防水电源插座1个，施耐德电控系统1套，显示器支架，F-SMART电动升降系统\医用高等级脚踏开关 。 | 台 | 3 |  |  |
| 59 | 安全型不锈钢标本柜 | 1.名称：安全型不锈钢标本柜 2.自带排风功能，风量300cmh以上，四层四门，台体为316不锈钢，规格双层封板厚度5mm以上，800\*600\*2000mm，整体结构为全不锈钢制作。内部区域：隔板为全不锈1.0mm厚不锈板，能确保柜体内部风量正常运转，且而具有很强的承重性。铰链为病理实验室专用防腐铰链。柜体结构：柜体整体结构采用单门隔断式设计能够有效的避免取放标本时有毒气体的外泄确保标本柜处于一定的负压状态，简洁美观，结构坚固耐用，表面光滑易清洁，含聚丙烯塑料一体成型专用标本盒10只。（其中容量为11升的4只、22升的6只） | 台 | 2 |  |  |
| 60 | 冷藏型标本柜 | 1.名称：冷藏型标本柜 2.尺寸：1200\*500\*2000mm。柜体材料采用1.0mm 304#不锈钢磨砂板。采用进口压缩机制冷，柜内温度可控制在0℃~10℃。中空玻璃门，四周密封。风冷型制冷，无结冰结霜，冷凝水可集中排放。配置数字温度显示器。自带排风口，有效排出有害气体。φ8mm的钢筋喷塑格网，上配专用耐腐塑料标本存放盒，承载强度大，标本存放方便。 | 台 | 2 |  |  |
| 61 | 脱水通风柜 | 1.名称：脱水通风柜 2.尺寸：1900\*1100\*2350mm，落地式，可放置两台脱水机。 1、柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板。 2、视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置。 3、照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触。 | 台 | 2 |  |  |
| 62 | 自动染色封片一体通风柜 | 1.名称：自动染色封片一体通风柜 2.尺寸：2400\*1100\*2350mm 1）台面：采用耐腐蚀实芯理化板材； 2）柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板； 3）视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置； 4）照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触； 5）水盆：实验室专用黑色PP水盆 6）水龙头：台雄单口陶瓷芯优质水咀，可调节水平方向。 | 台 | 1 |  |  |
| 63 | 手工染色通风柜 | 1.名称：手工染色通风柜 2.全钢结构，1500\*900\*2350mm 1)台面：采用耐腐蚀实芯理化板材； 2)柜体：全钢结构。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板； 3)视窗：采用厚5mm强化玻璃。带PVC滑槽，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置； 4)照明：台面照度达到400LUX，灯具及镇流器与通风柜内的气流无接触； 5)水盆：实验室专用黑色PP水盆 6)水龙头：台雄单口陶瓷芯优质水咀，可调节水平方向。 | 个 | 4 |  |  |
| 64 | A2生物安全柜(双人) | 1.名称：A2生物安全柜(双人) 2.分类：A2型，30%外排，70%循环、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）、风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s、系统排风总量：460 m3/h、额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W，常规运行1300W）、噪音等级：≤67dB（A）、照明：≥1000 lx、过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%、注册证号：国械注准20173544535、重量： 毛重340KG 净重 325KG、使用人数：1—2人 | 台 | 2 |  |  |
| 65 | B2生物安全柜(双人) | 1.名称：B2生物安全柜(双人) 2.分类：B2型，100%外排、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）、风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s、系统排风总量：1270 m³/h、额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W）、噪音等级：≤67dB（A）、照明：≥1000lx、过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%、注册证号：国械注准20173544629 重量：毛重300KG净重 279KG 外排风机毛重60KG 外排风机净重55KG 使用人数：1—2人 | 台 | 2 |  |  |
| 66 | 超净工作台(1.3m) | 1.名称：超净工作台(1.3m) 2.过滤器尺寸：1220mm ×630mm×69mm 额定功率：800 W(电源消耗功率包括柜体插座负载的功率（单个负载不能超过500W）)；气流流速：0.30～0.45m/s；紫外灯功率：30W； LED日光灯功率：12W；噪音≤65dB(A)；风机型号：YSK-14018004-YK01转速:1370 RPM，功率180W；产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min； 照明：≥300lx；毛重：195KG；木包装外尺寸：1440mm×1030mm×1350mm； | 台 | 1 |  |  |
| 67 | 记录台 | 1.名称：记录台 2.1500\*800\*800mm，台面部分采用实验室专用12.7mm厚实芯理化板制作而成，柜体及抽屉门板整体采用1.2mm优质冷轧钢板制作而成。 | 台 | 2 |  |  |
| 68 | 一体化紧急冲淋 | 1.名称：一体化紧急冲淋 2.304不锈钢材质，抗酸、碱、盐和油类等化学品物物质的腐蚀。洗眼器管件螺纹符合国际标准。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。进水口尺寸：DN32 排水口尺寸：DN32 | 台 | 2 |  |  |
| 69 | 台式紧急洗眼器 | 1.名称：台式紧急洗眼器 2.PP材质外壳，内部全铜材质，可自由旋转 | 台 | 14 |  |  |
| 70 | 边台 | 1.名称：边台 2.规格：Mx750x800mm，台面、柜体及抽屉门板整体采用1.2mm不锈钢板制作而成。 | m | 164.96 |  |  |
| 71 | PP中水槽 | 1.名称：PP中水槽 2.规格：550\*450\*310 1、颜色为黑、白、灰。 2、材质：采用高密度耐腐蚀 PP 材质一体成型、厚度 5-8mm，耐强酸碱及 有机溶剂，如王水等；稳定性强，并具有弹性、韧性、不易老化。 3、溢水管与水槽一体注塑成型，防止废水溢出水槽台面，提高了实验室的安 全性等。包含三口化水龙头 | 个 | 14 |  |  |
| 72 | 滴水架 | 1.名称：滴水架 2.规格：550\*400/单面27支棒 1、材质：高密度 PP 材质 2、类型：单面 3、安装方式：壁挂式/台式 4、颜色：黑色、白色、灰色 5、滴水棒：50 根。分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒三种 6、底部托盘中间设有排水孔 | 个 | 1 |  |  |
| 73 | 不锈钢货架 | 1.名称：不锈钢货架 2.规格：304不锈钢货架：1500\*500\*2000，承重300-400kg | 个 | 8 |  |  |
| 74 | 更衣柜 | 1.名称：更衣柜 2.规格：900\*450\*1800 1、全钢结构，可以分为双门、三门、多门等的规格，内置晾衣杆、放鞋区。 2、外侧采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而 成，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化，表面附着力高，硬度及防腐蚀性良好， 外形良好。 3、配有一字型拉手、防震可调节脚。 | 个 | 18 |  |  |
| 75 | 资料柜 | 1.名称：资料柜 2.规格：900\*450\*1800 1、外壳：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯焊 接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力强，表面特 硬，抗腐蚀，外形美观。 2、柜门：柜门为双开，配置全钢加玻璃门组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板， 无焊连接可拆卸带减震垫。 3、层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯 焊接后成型，酸洗磷化处理后，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高1.名称： | 个 | 8 |  |  |
| 76 | 试剂柜 | 1.名称：试剂柜 2.规格：900\*450\*1800 1、外壳：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯焊 接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力强，表面特 硬，抗腐蚀，外形美观。 2、柜门：柜门为双开，配置全钢加玻璃门组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板， 无焊连接可拆卸带减震垫。 3、层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控中心、剪裁、定位打孔、折弯 焊接后成型，酸洗磷化处理后，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自动 调节。 | 个 | 14 |  |  |
| 77 | 危化品柜（1650高） | 1.名称：危化品柜（1650高） 2.规格：尺寸：1650\*1090\*460，容量：45GAL,单门 1、符合OSHA 29 CER 1910.106和NFPA CODE30 2、双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层 3、厚度大于1.0mm的钢板经过点焊接，三点联动式门锁，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙，5厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢，防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节 4、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆，防止化学侵蚀 5、严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线 | 台 | 4 |  |  |
| 78 | 切片柜（玻片柜） | 1.名称：切片柜（玻片柜） 2.规格：整组规格（mm）：W450×D480×H1600 单节规格（mm）：W450×D480×H380 产品说明：七十二抽（一组四节，每节18抽，加一底座，每组存放约65000片标准病理玻片），柜体采用优质冷轧板，抽屉：切片专用抽，ABS滑道，电镀拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉未喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。 | 组 | 64 |  |  |
| 79 | 蜡块柜 | 1.名称：蜡块柜 2.整组规格（mm）：W450×D478×H1680 单节规格（mm）：W450×D478×H390 产品说明：二十四抽（一组四节，每节六抽，加一底座，可存放标准蜡块约1万6千块），柜体采用优质冷轧板，抽屉：蜡块专用抽，拉手：ABS塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标鉴槽：一体化冲压成型。 | 组 | 90 |  |  |
| 80 | 密集切片蜡块档案柜 | 1.名称：密集切片蜡块档案柜 2.规格：1）每节的尺寸为：900\*500\*1920mm。 2）含切片、蜡块柜及轨道敷设等。 | 节 | 77 |  |  |
|  | 其他 |  |  |  |  |  |
| 81 | 铝合金检修口 | 铝合金检修口 | 只 | 8 |  |  |
|  | 六层病理科 |  |  | 0 |  |  |
| 82 | 配电箱 | 1.成套双电源切换配电柜Z/6-1ALBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |  |  |
| 83 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜BLTS | 台 | 1 |  |  |
| 84 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜CSJAP | 台 | 4 |  |  |
| 85 | 配电箱 | 1.成套明装动力配电柜CSAP | 台 | 4 |  |  |
| 86 | 配电箱 | 1.成套动力配电柜Z/6-1ATBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |  |  |
| 87 | 配电箱 | 1.成套动力配电柜Z/6-1ATUPSBL 2.基础槽钢10#制作 3.基础槽钢10#安装 | 台 | 1 |  |  |
| 88 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL1 | 台 | 1 |  |  |
| 89 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL2 | 台 | 1 |  |  |
| 90 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL3 | 台 | 1 |  |  |
| 91 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL4 | 台 | 1 |  |  |
| 92 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL5 | 台 | 1 |  |  |
| 93 | 配电箱 | 1.六层病理科照明插座明装成套配电箱BLAL6 | 台 | 1 |  |  |
| 94 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK1 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |  |  |
| 95 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK2 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |  |  |
| 96 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK3 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |  |  |
| 97 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK4 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |  |  |
| 98 | 配电箱 | 1.落地式成套风机动力配电箱BLAPK5 2.基础槽钢制作 10# 3.基础槽钢安装 10# | 台 | 1 |  |  |
| 99 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.名称：UPS不间断电源 2.规格、型号：UPS/三相进三相出40KVA/15Min，电池总容量54.1AH 3、UPS主机采用先进的DSP全数字化控制的三进三出,同时采用超大7寸LCD触摸屏,可以显示详细的信息。 4、UPS主机应具备智能化休眠功能和自老化功能。 5、UPS主机电池节数应可以在30-46节之间灵活设置。 6、UPS主要指标需满足以下要求:①输入频率可变范围:40~70Hz②输入电流谐波成份:≤3%(100%非线性负载)③输出功率因数:1④输出波形失真度:≤1%(阻性负载);≤3%(非线性负载)⑤输出电压稳压精度:|S|≤0.4%⑥系统效率:≥95%⑦市电电池切换时间(ms):0 7、UPS主机应具有定期对电池进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、放电记录功能、连续在线浮充、电池组后备时间提示、电池充放电容量检测、充电电流可调功能。 8、UPS具有直流滤波电容累计运行计时功能。 9、UPS具有开关及保险告警,主路空开断开告警:发出声光报警并转为电池供电;电池开关断开告警:能检测到电池空开断开并发出声光告警。 10、UPS主机直流母线电压纹波带电池时应小于4.5V,不带电池时应小于4.0V。 （综合考虑配套所需全部费用） | 台 | 1 |  |  |
| 100 | 等电位端子箱、 测试板 | 1.局部等电位端子箱 LEB 2.接地跨接线安装 接地跨接线 | 个 | 16 |  |  |
| 101 | 接地母线 | 1.接地母线敷设 沿砖混结构暗敷 -40\*4镀锌扁钢 | m | 197.24 |  |  |
| 102 | 凿（压）槽 | 1.名称：墙体开槽及恢复 2.规格：32mm宽 | m | 2000.00 |  |  |
| 103 | 接地装置 | 1.接地网 | 系统 | 1 |  |  |
| 104 | 桥架 | 1.金属桥架 300×100×1.5 | m | 24.39 |  |  |
| 105 | 桥架 | 1.金属桥架 200×100×1.5 | m | 282.87 |  |  |
| 106 | 桥架 | 1.金属桥架 100×100×1.2 | m | 48.19 |  |  |
| 107 | 桥架 | 1.金属桥架 100×50×1.2 | m | 21.29 |  |  |
| 108 | 铁构件 | 1.一般铁构件制作 2.一般铁构件安装 | kg | 608.31 |  |  |
| 109 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 调和漆~第一遍 | kg | 608.31 |  |  |
| 110 | 防火堵洞 | 1.防火堵洞桥架处 2.防火隔板 3.有机堵料 4.阻火包 | 处 | 40 |  |  |
| 111 | 照明开关 | 1.单联单控开关 250V 10A | 个 | 14 |  |  |
| 112 | 照明开关 | 1.防爆单联单控开关250V 10A | 个 | 2 |  |  |
| 113 | 照明开关 | 1.定时开关250V 10A | 个 | 22 |  |  |
| 114 | 照明开关 | 1.三联单控开关 250V 10A | 个 | 24 |  |  |
| 115 | 照明开关 | 1.双联单控开关 250V 10A | 个 | 36 |  |  |
| 116 | 控制开关 | 1.多联机室内机温控开关 | 个 | 47 |  |  |
| 117 | 风扇 | 1.排气扇 | 台 | 5 |  |  |
| 118 | 插座 | 1.单相二极,三极组合插座安装 250V 10A | 个 | 252 |  |  |
| 119 | 插座 | 1.单相二极,三极组合插座(防水型) 250V 10A | 个 | 19 |  |  |
| 120 | 插座 | 1.空调插座 250V 16A | 个 | 2 |  |  |
| 121 | 插座 | 1.试验台插座 250V 16A | 个 | 4 |  |  |
| 122 | 插座 | 1.地面插座 250V 16A | 个 | 4 |  |  |
| 123 | 插座 | 1.汇流排插座（防爆型）250V 10A | 个 | 1 |  |  |
| 124 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：42W,1200x300 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 75 |  |  |
| 125 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：42W,600x600 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 100 |  |  |
| 126 | 医疗专用灯 | 1.名称：医用LED洁净灯盘 2.规格：18W,600x300 3.安装形式：吸顶式 | 套 | 18 |  |  |
| 127 | 医疗专用灯 | 1.紫外线消毒灯20W | 套 | 8 |  |  |
| 128 | 医疗专用灯 | 1.紫外线消毒灯30W | 套 | 64 |  |  |
| 129 | 荧光灯 | 1.名称：壁挂式单管LED灯管 2.规格：18-25W 3.安装形式：壁挂式 | 套 | 3 |  |  |
| 130 | 工厂灯 | 1.名称：防水防尘灯 2.规格：5寸 15w 3.安装形式：嵌入式 | 套 | 13 |  |  |
| 131 | 装饰灯 | 1.名称：防潮筒灯/洁净筒灯 2.规格：LED 9W 3.安装形式：嵌入式 | 套 | 91 |  |  |
| 132 | 接线盒 | 1.钢制灯头盒 | 个 | 379 |  |  |
| 133 | 接线盒 | 1.钢制开关插座盒 | 个 | 685 |  |  |
| 134 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC65 | m | 5.35 |  |  |
| 135 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 SC20 | m | 16.86 |  |  |
| 136 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN40 | m | 4.47 |  |  |
| 137 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | m | 14.18 |  |  |
| 138 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | m | 13.08 |  |  |
| 139 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | m | 2000.00 |  |  |
| 140 | 配管 | 1.砖、混凝土结构明配JDG管 DN20吊顶内敷设 | m | 7188.57 |  |  |
| 141 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x35+1x16 | m | 145.80 |  |  |
| 142 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x25+1x16 | m | 582.24 |  |  |
| 143 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x16 | m | 73.44 |  |  |
| 144 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x10 | m | 157.47 |  |  |
| 145 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x4 | m | 299.15 |  |  |
| 146 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-5x6 | m | 1102.53 |  |  |
| 147 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x6 | m | 51.05 |  |  |
| 148 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x4 | m | 34.02 |  |  |
| 149 | 电力电缆 | 1.铜芯电力电缆敷设WDZB-YJY-4x2.5 | m | 276.22 |  |  |
| 150 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-KYY-4x1.5 | m | 408.47 |  |  |
| 151 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-RYY-3x2.5 | m | 238.55 |  |  |
| 152 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZB-RYY-3x0.5 | m | 70.80 |  |  |
| 153 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVV-3x0.5 | m | 137.41 |  |  |
| 154 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-3x0.5 | m | 6196.03 |  |  |
| 155 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-4x0.5 | m | 2462.49 |  |  |
| 156 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVV-3x1.5 | m | 65.40 |  |  |
| 157 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设RVVP-3X1.5 | m | 245.92 |  |  |
| 158 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x35+1x16 | 个 | 2 |  |  |
| 159 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 设WDZB-YJY-4x25+1x16 | 个 | 14 |  |  |
| 160 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 设WDZB-YJY-5x16 | 个 | 4 |  |  |
| 161 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x10 | 个 | 2 |  |  |
| 162 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x6 | 个 | 14 |  |  |
| 163 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-5x4 | 个 | 10 |  |  |
| 164 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x4 | 个 | 4 |  |  |
| 165 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-YJY-4x2.5 | 个 | 22 |  |  |
| 166 | 电力电缆头 | 1.户内干包式电力电缆头制作、安装 WDZB-KYY-4x1.5 | 个 | 4 |  |  |
| 167 | 配线 | 1.穿照明线 WDZB-BYJ2.5 | m | 5852.61 |  |  |
| 168 | 配线 | 1.线槽配线 WDZB-BYJ2.5 | m | 888.39 |  |  |
| 169 | 配线 | 1.穿照明线 WDZB-BYJ4 | m | 2992.41 |  |  |
| 170 | 配线 | 1.线槽配线 WDZB-BYJ4 | m | 3039.30 |  |  |
|  | 六层病理科 |  |  | 0 |  |  |
|  | 洁具 |  |  | 0 |  |  |
| 171 | 洗脸盆 | 1.名称：柜式洗手盆(感应龙头) 2.规格：整体落地式安装,自带检修门;池体材质:陶瓷自洁釉;含五金配件、调温阀、下水器、防臭伸缩下水管等;配置感应式出水龙头;柜体材质:铝合金。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 16 |  |  |
| 172 | 洗脸盆 | 立式洗手盆（感应） 1.材质 陶瓷 2.规格、类型 立式 3.附件名称、数量 包含自动感应水龙头、三角阀、金属软管等全部安装附件（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 12 |  |  |
| 173 | 洗涤盆 | 1.名称：实验室水池（试验脚踏龙头） 高密度PP材质，具有弹性、韧性,不易老化,耐强酸强碱。外尺寸（长\*宽\*高）：800\*456\*320mm，配套高密度PP材质P弯防臭器及伸缩软管。单口鹅颈龙头，脚踏出水，开关使用寿命50万次；龙头主体铜制(自来水)和不锈钢（纯水），外部高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 22 |  |  |
| 174 | 洗涤盆 | 1.名称：医用不锈钢污洗池(单人位) 2.规格：国际标准,圆弧结构;台面及池体厚度为1.2mm304不锈钢制,台面可带防水边,柜体1.0厚304不锈钢制;配单水或冷热水龙头,各水嘴独立设置,不影响其他水嘴的使用,方便使用和维护;外形尺寸按图纸要求误差:长度±2.0mm宽度±2.0mm高度±2.0mm;平整度误差小于0.5mm,对角差小于1.0mm;各转角拼接处,应整形,打磨,抛光,并与其本体不应有明显色差;线路管道整齐美观,符合规范要求。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 5 |  |  |
| 175 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:600mm×500mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |  |  |
| 176 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:650mm×600mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 1 |  |  |
| 177 | 其他成品卫生器具 | 不锈钢拖布池(单人位) 1.材质:整体304不锈钢 2.规格、类型:1325mm×650mm 3.附件名称、数量:下水、水龙头等附件安装（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 1 |  |  |
| 178 | 大便器 | 1.名称：坐便器 2.规格：陶瓷自洁釉面;顶按3.8/6L双档冲水,地排水,PP优弧缓降盖板、角阀、金属软管。（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |  |  |
| 179 | 大便器 | 1.蹲式大便器安装 脚踏开关(含脚踏阀、冲洗管等附件）（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 4 |  |  |
| 180 | 小便器 | 1.挂墙式感应一体小便器安装 埋入式感应开关(含感应控制器，排水栓，连接管，存水弯等附件）（综合考虑配套所需全部费用） | 组 | 2 |  |  |
| 181 | 淋浴器 | 1.成套淋浴器 手动开关冷热水（手持花洒）（综合考虑配套所需全部费用） | 套 | 2 |  |  |
| 182 | 给、排水附(配)件 | 1.不锈钢地漏安装 DN80 | 组 | 18 |  |  |
| 183 | 给、排水附(配)件 | 1.地面扫除口安装 DN100 | 个 | 3 |  |  |
|  | 给水管 |  |  | 0 |  |  |
| 184 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN65 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 25.45 |  |  |
| 185 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN50 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 70.78 |  |  |
| 186 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN40 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 46.41 |  |  |
| 187 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN32 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 20.40 |  |  |
| 188 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN25 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 97.48 |  |  |
| 189 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN20 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 22.78 |  |  |
| 190 | 塑料管 | 1.室内塑料给水管S5级PPR冷水管（热熔连接） DN15 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 326.66 |  |  |
|  | 热水管 |  |  | 0 |  |  |
| 191 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN65 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 47.04 |  |  |
| 192 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN50 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 85.06 |  |  |
| 193 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN40 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 18.81 |  |  |
| 194 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN32 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 33.04 |  |  |
| 195 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN25 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 23.92 |  |  |
| 196 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN20 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 23.33 |  |  |
| 197 | 不锈钢管 | 1.室内薄壁不锈钢管（卡压连接） DN15 2.管道消毒、冲洗 公称直径 （mm以内）50 | m | 243.68 |  |  |
|  | 排水管 |  |  | 0 |  |  |
| 198 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De110 | m | 116.76 |  |  |
| 199 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De75 | m | 200.30 |  |  |
| 200 | 塑料管 | 1.室内HDPE排水管（粘接）De50 | m | 69.43 |  |  |
|  | 管道附件 |  |  | 0 |  |  |
| 201 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN15 | 个 | 43 |  |  |
| 202 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN20 | 个 | 2 |  |  |
| 203 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN25 | 个 | 27 |  |  |
| 204 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN32 | 个 | 1 |  |  |
| 205 | 螺纹阀门 | 1.减压阀DN40 | 个 | 5 |  |  |
| 206 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN15 | 个 | 4 |  |  |
| 207 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN20 | 个 | 5 |  |  |
| 208 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN25 | 个 | 22 |  |  |
| 209 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN32 | 个 | 1 |  |  |
| 210 | 螺纹阀门 | 1.截止阀DN40 | 个 | 4 |  |  |
| 211 | 螺纹阀门 | 1.闸阀DN32 | 个 | 1 |  |  |
| 212 | 螺纹阀门 | 1.闸阀DN65 | 个 | 2 |  |  |
| 213 | 螺纹阀门 | 1.止回阀DN65 | 个 | 1 |  |  |
| 214 | 倒流防止器 | 1.倒流防止器组成安装（螺纹连接不带水表）DN15 | 套 | 3 |  |  |
| 215 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De110 | 个 | 2 |  |  |
| 216 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De50 | 个 | 33 |  |  |
| 217 | 套管 | 1.PVC防水套管安装 De75(地漏专用) | 个 | 18 |  |  |
| 218 | 套管制作安装 | 1.一般穿墙钢套管制作安装 DN100 | 个 | 6 |  |  |
| 219 | 套管 | 1.刚性防水套管制作DN100 2.刚性防水套管安装 DN100 | 个 | 1 |  |  |
| 220 | 套管 | 1.一般穿墙塑料套管制作安装 DN100 | 个 | 4 |  |  |
| 221 | 打洞（孔） | 1.混凝土墙体钻孔 直径 （mm以内）108 | 个 | 4 |  |  |
| 222 | 管道绝热 | 1.保温橡塑管壳安装(管道) 管道DN50mm以下 厚度28mm | m3 | 6.98 |  |  |
| 223 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN50mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |  |  |
| 224 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN80mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |  |  |
| 225 | 管道绝热 | 1.防结露橡塑管壳安装(管道) 管道DN125mm以下 厚度13mm | m3 | 0.17 |  |  |
| 226 | 管道支吊架 | 1.一般管架制作 2.一般管架安装 | Kg | 1075.88 |  |  |
| 227 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~遍数2 3.一般钢结构 调和漆~遍数2 | kg | 1075.88 |  |  |
| 228 | 卫生间暗敷管道 | 1、卫生间（内周长在12m以上）暗敷管道，每间补贴 1.5 工日 | 间 | 6 |  |  |
|  | 工作区子系统 |  |  | 0 |  |  |
| 229 | 桥架 | 1.金属桥架 300×100×1.5 | m | 148.36 |  |  |
| 230 | 桥架 | 1.金属桥架 200×100×1.5 | m | 30.16 |  |  |
| 231 | 铁构件 | 1.一般铁构件制作 2.一般铁构件安装 | kg | 288.25 |  |  |
| 232 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 调和漆~第一遍 | kg | 288.25 |  |  |
| 233 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | m | 300.00 |  |  |
| 234 | 配管 | 1.砖、混凝土结构明配JDG管 DN20吊顶内敷设 | m | 1168.79 |  |  |
| 235 | 双绞线缆 | 1.管内穿放六类非屏蔽双绞线 | m | 1780.77 |  |  |
| 236 | 双绞线缆 | 1.（桥架）布放六类非屏蔽双绞线 | m | 7467.92 |  |  |
| 237 | 控制电缆 | 1.控制电缆敷设WDZ-RYY-2x1.0 | m | 1848.56 |  |  |
| 238 | 信息插座 | 1.单口有线网络插座(六类) 2.信息插座 六类非屏蔽信息模块 3.开关盒、插座盒安装 （满足设计要求技术参数） | 个 | 107 |  |  |
| 239 | 信息插座 | 1.双口有线网络插座 2.信息插座 六类非屏蔽信息模块 3.开关盒、插座盒安装 （满足设计要求技术参数） | 个 | 2 |  |  |
|  | 管理区子系统 |  |  | 0 |  |  |
| 240 | 跳线 | 1.六类非屏蔽跳线 | 条 | 109 |  |  |
| 241 | 机柜、机架 | 弱电机柜：42U600\*600\*2000 | 台 | 1 |  |  |
|  | 计算机网络系统 |  |  | 0 |  |  |
| 242 | 交换机 | 1.24口千兆网络交换机（满足设计要求技术参数） | 台 | 2 |  |  |
| 243 | 集线器 | 无线AP | 台 | 10 |  |  |
| 244 | 背景音乐系统设备 | 1.千兆光模块 | 台 | 6 |  |  |
|  | 视频监控系统 |  |  | 0 |  |  |
| 245 | 监控摄像设备 | 1.300万星光网络摄像机，半球（满足设计要求技术参数） | 台 | 30 |  |  |
| 246 | 监控摄像设备 | 1.防爆摄像头（满足设计要求技术参数） | 台 | 1 |  |  |
| 247 | 扩声系统设备 | DC12V电源：DC12V20A电源 | 台 | 3 |  |  |
| 248 | 存储设备 | 1.16路/4盘位NVR硬盘录像机 | 台 | 2 |  |  |
| 249 | 存储设备 | 1.6T硬盘 | 台 | 6 |  |  |
| 250 | 显示设备 | 19寸液晶监视屏 1.规格：19寸，最大分辨率：1280\*1040，TFT-LED | 台 | 1 |  |  |
|  | 门禁系统 |  |  | 0 |  |  |
| 251 | 照明开关 | 1.开门按钮 尺寸规格：86x86翘板开关 | 个 | 4 |  |  |
| 252 | 出入口执行机构设备 | 1.智能门禁系统电磁锁 锁体尺寸：500L\*25W\*45H（mm），最大拉力：280kgx2，输入电压：12DC | 台 | 4 |  |  |
| 253 | 出入口控制设备 | 1.门禁控制器 主控器，双门门禁主机，工作电压DC12V，尺寸285MM(L)\*237MM(W)\*69MM(H),支持首卡开门、超级卡和超级密码开门、中心远程开门功能 | 台 | 2 |  |  |
| 254 | 出入口目标识别设备 | 1.发卡器 指纹识别、读卡器， 尺寸62mm\*132mm\*44mm | 台 | 1 |  |  |
| 255 | 出入口目标识别设备 | 1.人脸录入仪 | 台 | 1 |  |  |
| 256 | 卡片 | 1.卡片 | 张 | 4 |  |  |
| 257 | 配电箱 | 门禁电源箱：含控制器磁力锁电源 | 台 | 1 |  |  |
|  | 机房 |  |  | 0 |  |  |
| 258 | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 1.UPS安装 单相不间断电源4KVA；时间30min,220V/220V（含电池、电池柜、支架等综合考虑配套所需全部费用） | 台 | 1 |  |  |
|  | 暖通风系统 |  |  | 0 |  |  |
| 259 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-1 （风量11000m3/h，冷量110KW，热量113.3KW，功率11KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |  |  |
| 260 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-2 （风量9000m3/h，冷量90KW，热量92.7KW，功率5.5KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |  |  |
| 261 | 空调器 | 1.卧式新风预处理机组PAU-6F-3 （风量7000m3/h，冷量70KW，热量72.1KW，功率4KW，机组过滤器初效G4、中效F8，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |  |  |
| 262 | 空调器 | 1.全新风空调箱MAU-6F-1 （风量8500m3/h，冷量124.95KW，热量87.55KW，功率5.5KW，机组过滤器初效G4、中效F8，电加热17KW，含配件，详见施工图。） 2.橡胶隔振垫 | 台 | 1 |  |  |
| 263 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-34 （风量340m3/h，制冷量1.8KW，制热量2.7KW，功率0.043KW，含配件） | 台 | 3 |  |  |
| 264 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-51 （风量510m3/h，制冷量2.7KW，制热量4.05KW，功率0.057KW，含配件） | 台 | 8 |  |  |
| 265 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-68 （风量680m3/h，制冷量3.6KW，制热量5.4KW，功率0.07KW，含配件） | 台 | 10 |  |  |
| 266 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-85 （风量850m3/h，制冷量4.5KW，制热量6.75KW，功率0.084KW，含配件） | 台 | 19 |  |  |
| 267 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-102 （风量1020m3/h，制冷量5.4KW，制热量8.1KW，功率0.105KW，含配件） | 台 | 2 |  |  |
| 268 | 风机盘管 | 1.低噪声卧式暗装净化风机盘管 FP-117 （风量1170m3/h，制冷量6.6KW，制热量10.9KW，功率0.12KW，含配件） | 台 | 5 |  |  |
| 269 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO3-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 3 |  |  |
| 270 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO5-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 8 |  |  |
| 271 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO6-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 10 |  |  |
| 272 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YGO8-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 19 |  |  |
| 273 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YG10-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 2 |  |  |
| 274 | 过滤器 | 1.风机盘管机组回风箱过滤器 AIC-FCU-YG13-II 微静电式 2.过滤器框架 | 台 | 5 |  |  |
| 275 | 空调器 | 1.成套壁挂式分体空调PAC-6F-1安装 | 台 | 1 |  |  |
| 276 | 空调器 | 1.成套壁挂式分体空调PAC-6F-2安装 | 台 | 1 |  |  |
| 277 | 照明开关 | 1.风机盘管温控开关 | 个 | 47 |  |  |
| 278 | 风扇 | 1.排气扇 PQ-6F-1~5 风量300m3/h，功率0.11KW | 台 | 5 |  |  |
| 279 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-1 （风量1200m3/h，余压450Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 280 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-2 （风量1000m3/h，余压400Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 281 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-3/4/5 （风量1000m3/h，余压460Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 3 |  |  |
| 282 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-6 （风量1800m3/h，余压1000Pa，功率1.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 283 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-7 （风量1800m3/h，余压1100Pa，功率1.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 284 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-8 （风量1200m3/h，余压600Pa，功率0.75KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 285 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-9 （风量15500m3/h，余压800Pa，功率11KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 286 | 离心式通风机 | 1.离心式防爆排风机（吊装）PF-6F-10 （风量800m3/h，余压250Pa，功率0.5KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 287 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-11 （风量13500m3/h，余压950Pa，功率11KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 288 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-12 （风量2000m3/h，余压350Pa，功率1.1KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 289 | 离心式通风机 | 1.离心式排风机（吊装）PF-6F-13 （风量2200m3/h，余压580Pa，功率1.1KW，含配件，详见施工图。） 2.弹簧减振器 | 台 | 1 |  |  |
| 290 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 250\*200\*1000 | 个 | 5 |  |  |
| 291 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 320\*250\*1500 | 个 | 2 |  |  |
| 292 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 320\*320\*1000 | 个 | 5 |  |  |
| 293 | 消声器 | 1.微穿孔板消声器安装 1000\*500\*1000 | 个 | 1 |  |  |
| 294 | 柔性接口 | 1.抗菌保温软管接口 | m2 | 46.62 |  |  |
| 295 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.5mm以内咬口)长边长(mm)≤320 | m2 | 847.47 |  |  |
| 296 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.5mm以内咬口)长边长(mm)≤450 | m2 | 60.85 |  |  |
| 297 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.6mm以内咬口)长边长(mm)≤1000 | m2 | 379.03 |  |  |
| 298 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=0.75mm以内咬口)长边长(mm)≤1000 | m2 | 466.73 |  |  |
| 299 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.0mm以内咬口)长边长(mm)≤1250 | m2 | 77.57 |  |  |
| 300 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长(mm)≤2000 | m2 | 3.68 |  |  |
| 301 | 碳钢通风管道 | 1.镀锌薄钢板矩形净化风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm）≤4000 | m2 | 18.13 |  |  |
| 302 | 通风管道绝热 | 1.带铝箔离心玻璃棉安装 排风管道(厚度mm)10mm | m3 | 8.56 |  |  |
| 303 | 通风管道绝热 | 1.带铝箔离心玻璃棉安装 净化风管(厚度mm)30mm | m3 | 29.91 |  |  |
| 304 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 93 |  |  |
| 305 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 250\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 12 |  |  |
| 306 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 5 |  |  |
| 307 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 7 |  |  |
| 308 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 10 |  |  |
| 309 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 12 |  |  |
| 310 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 400\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 311 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |  |  |
| 312 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 313 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 500\*630 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 314 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 800\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 315 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 800\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |  |  |
| 316 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1000\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 317 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 318 | 碳钢阀门 | 1.医用多叶调节风阀 1250\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 319 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 320 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 250\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |  |  |
| 321 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |  |  |
| 322 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 323 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |  |  |
| 324 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 325 | 碳钢阀门 | 1.医用风路止回风阀 1250\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 326 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 200\*200 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 17 |  |  |
| 327 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 250\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 6 |  |  |
| 328 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 320\*250 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |  |  |
| 329 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 320\*320 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 330 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 400\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 331 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 500\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 5 |  |  |
| 332 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 630\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 333 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 800\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |  |  |
| 334 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 800\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 3 |  |  |
| 335 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 1000\*400 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 2 |  |  |
| 336 | 碳钢阀门 | 1.医用70℃常开防火阀 1000\*500 2.设备支架制作 单件重量（kg）50以下 3.设备支架安装 单件重量（kg）50以下 | 个 | 1 |  |  |
| 337 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口（侧排） 400\*200 | 个 | 8 |  |  |
| 338 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口（侧排） 400\*400 | 个 | 5 |  |  |
| 339 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 200\*200 | 个 | 16 |  |  |
| 340 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 300\*300 | 个 | 10 |  |  |
| 341 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.单层百叶风口 400\*400 | 个 | 6 |  |  |
| 342 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 200\*200 | 个 | 24 |  |  |
| 343 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 300\*300 | 个 | 62 |  |  |
| 344 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 400\*400 | 个 | 21 |  |  |
| 345 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 500\*500 | 个 | 5 |  |  |
| 346 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.双层百叶风口 600\*300 | 个 | 2 |  |  |
| 347 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.医用单层百叶风口HF2 400\*400 内含尼龙过滤网,百叶可开启,顶面嵌入安装 | 个 | 21 |  |  |
| 348 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.医用单层百叶风口HF3 300\*300 内含尼龙过滤网,百叶可开启,顶面嵌入安装 | 个 | 26 |  |  |
| 349 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.净化高效送风口GP2 600\*600 H13 有隔板高效过滤器, 484\*484\*220mm , 1000m3/h | 个 | 2 |  |  |
| 350 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 250\*200 | 个 | 1 |  |  |
| 351 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 400\*200 | 个 | 2 |  |  |
| 352 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 400\*250 | 个 | 1 |  |  |
| 353 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 630\*400 | 个 | 2 |  |  |
| 354 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 1600\*630 | 个 | 2 |  |  |
| 355 | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 1.防虫防雨百叶风口 2500\*1250 | 个 | 1 |  |  |
| 356 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 红丹防锈漆增一遍 4.一般钢结构 醇酸磁漆~第一遍 5.一般钢结构 醇酸磁漆增一遍 | kg | 9663.80 |  |  |
| 357 | 通风工程检测、 调试 | 1.通风空调系统调试费 | 系统 | 1 |  |  |
|  | 暖通水系统 |  |  | 0 |  |  |
| 358 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN200 | m | 10.00 |  |  |
| 359 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN150 | m | 10.00 |  |  |
| 360 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN125 | m | 10.00 |  |  |
| 361 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN100 | m | 105.44 |  |  |
| 362 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN80 | m | 99.56 |  |  |
| 363 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN65 | m | 53.00 |  |  |
| 364 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN50 | m | 12.22 |  |  |
| 365 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN40 | m | 20.07 |  |  |
| 366 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN32 | m | 125.23 |  |  |
| 367 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN25 | m | 15.25 |  |  |
| 368 | 钢管 | 1.室内无缝钢管（焊接） DN20 | m | 361.33 |  |  |
| 369 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN32 | m | 49.03 |  |  |
| 370 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN25 | m | 45.57 |  |  |
| 371 | 镀锌钢管 | 1.室内镀锌钢管(螺纹连接) DN20 | m | 240.01 |  |  |
| 372 | 水箱 | 1.成品不锈钢散热水箱 600\*400\*400 | 台 | 1 |  |  |
| 373 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN200 | 个 | 2 |  |  |
| 374 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN125 | 个 | 1 |  |  |
| 375 | 焊接法兰阀门 | 1.蝶阀安装 DN100 | 个 | 3 |  |  |
| 376 | 螺纹阀门 | 1.蝶阀安装 DN80 | 个 | 8 |  |  |
| 377 | 螺纹阀门 | 1.蝶阀安装 DN65 | 个 | 10 |  |  |
| 378 | 焊接法兰阀门 | 1.比例积分电动二通阀安装 DN80 2.电动阀门检查接线 | 个 | 2 |  |  |
| 379 | 螺纹阀门 | 1.比例积分电动二通阀安装 DN65 2.电动阀门检查接线 | 个 | 3 |  |  |
| 380 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN200 | 个 | 1 |  |  |
| 381 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN150 | 个 | 1 |  |  |
| 382 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN100 | 个 | 3 |  |  |
| 383 | 焊接法兰阀门 | 1.静态平衡阀 DN80 | 个 | 2 |  |  |
| 384 | 螺纹阀门 | 1.静态平衡阀 DN65 | 个 | 3 |  |  |
| 385 | 焊接法兰阀门 | 1.闸阀安装 DN150 | 个 | 2 |  |  |
| 386 | 焊接法兰阀门 | 1.闸阀安装 DN100 | 个 | 2 |  |  |
| 387 | 螺纹阀门 | 1.闸阀安装 DN80 | 个 | 2 |  |  |
| 388 | 螺纹阀门 | 1.闸阀安装 DN65 | 个 | 2 |  |  |
| 389 | 螺纹阀门 | 1.螺纹闸阀安装 DN20 | 个 | 94 |  |  |
| 390 | 螺纹阀门 | 1.电动二通阀安装 DN20 2.电动阀门检查接线 | 个 | 47 |  |  |
| 391 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN80 | 个 | 3 |  |  |
| 392 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN65 | 个 | 2 |  |  |
| 393 | 除污器(过滤器） | 1.Y型过滤器安装 DN20 | 个 | 47 |  |  |
| 394 | 软接头（软管） | 1.橡胶软接头安装 DN80 | 个 | 4 |  |  |
| 395 | 软接头（软管） | 1.橡胶软接头安装 DN65 | 个 | 6 |  |  |
| 396 | 软接头（软管） | 1.不锈钢波纹软管安装 DN20 | 个 | 94 |  |  |
| 397 | 螺纹阀门 | 1.手动排气阀 φ10 | 个 | 47 |  |  |
| 398 | 压力仪表 | 1.压力表盘装 2.压力表弯安装 | 台 | 57 |  |  |
| 399 | 温度仪表 | 1.温度计安装 | 支 | 57 |  |  |
| 400 | 铜管 | 1.空调制冷剂铜管安装 φ6.4 | m | 18.23 |  |  |
| 401 | 铜管 | 1.空调制冷剂铜管安装 φ9.5 | m | 18.23 |  |  |
| 402 | 管道绝热 | 1.变冷媒流量多联空调系统制冷剂管路橡塑管套绝热及保护带包扎 气/液管 φ9.5/6.4 | m | 18.23 |  |  |
| 403 | 管道支吊架 | 1.一般管架制作 2.一般管架安装 | Kg | 1890.11 |  |  |
| 404 | 管道支吊架 | 1.木垫式管架制作 2.木垫式管架安装 | Kg | 34.19 |  |  |
| 405 | 配管 | 1.砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20^干混砌筑砂浆 DM M10.0 | m | 18.23 |  |  |
| 406 | 配线 | 1.管内穿线 RVVP3\*0.75mm2 | m | 18.23 |  |  |
| 407 | 金属结构刷油 | 1.手工除锈 一般钢结构轻锈 2.一般钢结构 红丹防锈漆~第一遍 3.一般钢结构 红丹防锈漆增一遍 4.一般钢结构 醇酸磁漆~第一遍 5.一般钢结构 醇酸磁漆增一遍 | kg | 1924.30 |  |  |
| 408 | 空调水工程系统调试 | 1.空调水系统 | 系统 | 1 |  |  |
|  | 空气处理设施 |  |  | 0 |  |  |
| 409 | 中央管理系统 | 1.中枢质控柱：电源: AC220V , 1KW ; 10 寸触摸屏,显示受控区域空气质量,自动计算并调节非热平衡等离子发射强度 , 控制精度 100e+/-/m3 ,响应时间 0.1ms ,安装尺寸:高 2500 宽 330 厚 260mm ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)。 | 系统 | 3 |  |  |
| 410 | 应用软件二次 | 1.远程监测报警与质控评价软件：1, 远程维保服务器巡检,及时发现和分析整个系统运行异常信息提交维保部门。 2,7\*24 小时 GPRS 值班电话报警,在关键设备故障时对指定手机进行短信报警。 3 ,环保质控报告软件 | 项 | 3 |  |  |
| 411 | 显示设备 | 1.显示大屏：屏幕尺寸 50 英寸,产品尺寸 1110\*620mm ,外接电源适配器,内置音箱,支持 USB 扩展 / 充电 | 台 | 1 |  |  |
| 412 | 传感器 | 1.风压探头 -B：电源: DC13.5-33V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),监测范围 200Pa/250Pa/500Pa 可选 | 支 | 1 |  |  |
| 413 | 传感器 | 1.风压探头 -C：电源: DC13.5-33V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)监测范围 1000Pa/1500Pa/3000Pa 可选 | 支 | 7 |  |  |
| 414 | 传感器 | 1.臭氧探头：臭氧检测浓度范围 10~250ppb ,电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),电化学传感器。 | 支 | 10 |  |  |
| 415 | 传感器 | 1.空气质量探头：VOC 检测浓度范围 0~30PPM ;电源: DC24V , 0-5VDC 线性输出。工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)。 | 支 | 3 |  |  |
| 416 | 过程分析仪表 | 1.移动式甲醛监测仪：高分辨率高灵敏度型,自动湿度校准,电源: AC220V , 5.5\*2.5 接口, 133mm\*80mm\*24mm, 工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),需配合无线中继使用,甲醛监测范围 0-2mg/m 。 | 套 | 2 |  |  |
| 417 | 过程分析仪表 | 1.移动式二甲苯监测仪：高分辨率高灵敏度型,自动湿度校准,电源: AC220V , 5.5\*2.5 接口, 133mm\*80mm\*24mm, 工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),需配合无线中继使 用,二甲苯监测范围 0-2mg/m 。 | 套 | 12 |  |  |
| 418 | 网络系统及设备联调 | 1.无线中继器：采用自组网的方式连接无线设备,自身具有对数据的整理和分析功能。 485 接口,波特率自适应。电源: DC24V ,低功耗型。工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝)(无线产品需要配合使用) | 套 | 2 |  |  |
| 419 | 传感器 | 1.风道温湿度传感器：电源: DC24V ,管道螺丝安装,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),温度监测范围 0-50 摄氏度,分辨率 0.01 摄氏度,湿度范围 -100% ,分辨率 0.01% 。 | 支 | 12 |  |  |
| 420 | 传感器 | 1.温度传感器：电源: DC24V ,管道螺丝安装,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃,温度监测范围± 50 ℃摄氏度,分辨率 0.01 摄氏度 | 支 | 4 |  |  |
| 421 | 传感器 | 1.过滤器压差传感器：电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝),监测范围 50-500Pa | 支 | 4 |  |  |
| 422 | 传感器 | 1.电子压差传感器：电源: DC24V ,工作环境温度 -10 ℃ -50 ℃湿度 5 ~ 95% (无冷凝) | 支 | 16 |  |  |
| 423 | 过滤器 | 1.动态离子衍生装置 -IV：电源: 220V , 50/60Hz,2800V 正弦 DBD 放电,风管道钢制安装框架安装,污染空气标称处理量 4000m3/h 。工作环境 -5 ℃ -50 ℃,湿度最大环境湿度 85% 。放电管半 衰期保证 3 年。 | 台 | 7 |  |  |
| 424 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.远程均流布气终端：2 米处雷诺数 Re<2100 ;尺寸: 600\*600\*225mm ;安装方式: T 型龙骨、吊筋,风管接口:直径 200mm ;设计风量: 300-600m3/h ;标准风阻: 45-85Pa ;声功率级< 45dB(A ) | 个 | 10 |  |  |
| 425 | 污气导吸装置 | 1.垂直定向污气导吸装置 ( 落地 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm, 垂直落地安装。 | 个 | 3 |  |  |
| 426 | 污气导吸装置 | 1.垂直定向污气导吸装置 ( 桌面 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,垂直安装,下端到桌面。 | 个 | 3 |  |  |
| 427 | 污气导吸装置 | 1.台式定向污气导吸装置 ( 右式 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,风向右。 | 个 | 3 |  |  |
| 428 | 污气导吸装置 | 1.台式定向污气导吸装置 ( 左式 )：空气动力学专用设施,铝合金材质,表面阳极氧化,整体一次成模,表面耐候处理。设计风量: 300-600m3/h 。截面尺寸: 250\*160mm ,风向左。 | 个 | 3 |  |  |
| 429 | 离子氧异味处理设备 | 1.离子氧异味处理设备 -A：电源: 220V , 50/60Hz, 输出端 3000V/AC ;可根据污染程度的不同以及不同的排放环境需求适配相应效力的产品。处理风量范围为: 8000-16000cmh 以内。排风联锁,废气导流架,工作环境 -20 ℃ -50 ℃,湿度最大环境湿度 85% 。 | 台 | 2 |  |  |
| 430 | 过程分析仪表 | 1.乙醇浓度监测仪 | 套 | 1 |  |  |
| 431 | 过程分析仪表 | 1.氧气浓度监测仪 | 套 | 1 |  |  |

注：1、上述清单为参考清单，投标人报价时可根据设计图纸、技术要求、项目实际需求增加相关清单子项和工作内容，但投标人不得减少招标设备清单，招标设备清单中货物名称、计量单位、工程量也不能进行改动；如有新增加的清单子项，投标人投标报价时自行添加至招标清单序号431之后。

2、本项目投标应以人民币报价，投标报价应包括完成本项目所需的系统深化设计费（因乙方深化图纸需二次图审的，相关费用均由乙方承担）、设备费、材料费、管线费、软件费、组装就位费（组装就位指对设备材料或系统进行的组装、连接以及将设备材料或系统固定在施工场地内指定的位置上，使其就位并与相关设备材料或系统、工程实现连接；包含组装就位所涉及的所有技术措施及组织措施相关费用）、成品保护费、调试费、税金（关税、增值税等）、国内外运输装卸及运输保险费、质保期内维修保养费（含质保期内的耗材）、特殊工具费、二次或多次搬运费、售后服务费、组装就位水电费、总承包服务及配合费（除已纳入总承包服务内容之外的其它配合事项的费用）、技术培训费（含运行及维护手册编制费）、检验验收费、政策性文件相关规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；以及质保期内维修材料、耗材、验收检测等可能产生的一切费用。乙方为完成本招标文件规定的工作内容所需发生的一切费用均应计入报价，凡未列入的，将被认为均已包含在合同总价中。

2、除清单中已列内容外，其他系统设备必要组成部分和为完成系统设备组装就位直至使用的所有配件、附件等均应包含在报价中；设备组装就位时所需的墙体、吊顶拆除复位、开孔、开槽、封堵、拆除或砌筑、修补等均有投标人负责实施，费用包含在总价中。

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期： 年 月 日

**格式三、投标函**

致：舟山市普陀区人民医院

世明建设项目管理有限公司

我方**（投标人名称）**已详细审查了**（项目名称）（项目编号）** 的招标文件及其相关补充文件**（若有）**，并正式授权我公司的**（被授权人姓名）**以本公司名义，全权代表我方自愿参加上述采购项目的投标，现就有关事项向采购代理机构郑重承诺如下：

1、我方已详细审查了招标文件的全部内容及其相关补充文件**（若有）**，并完全清晰理解全部内容及相关的补充文件**（若有）**，不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

2、我方遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。同意招标文件中所提到的无效标条款，并服从有关开标现场的会议纪律。否则，同意被废除投标资格。

3、我方承诺所提供的一切投标文件经已认真严格审核，内容均为全面真实、准确有效且毫无保留，绝无任何遗漏、虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，同意被废除投标资格和相关的处罚。

4、我方所提供的一次性投标报价具有充分的合理性和准确性，保证不存在低于成本的恶意报价行为，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得合同授予资格。

5、投标有效期为自开标之日起90天内，如在投标有效期内撤回投标，我方同意被废除投标资格。

6、我方承诺参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

7、我方承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

8、我方承诺提供 年的质保期。

投标人名称： （加盖公章）

法定代表人或负责人：（签字或盖章）

投标人代表： （签字）

投标人地址：

日期： 年 月 日

**格式四、法定代表人授权函**

致：舟山市普陀区人民医院

世明建设项目管理有限公司

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）(身份证号码： )以我方的名义参加 （项目名称）（项目编号）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权函一直有效。被授权人在授权函有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人（签字）： 法定代表人或负责人（签字或盖章）：

联系电话： 联系电话：

投标人公章：

年 月 日

**格式五、投标产品服务及清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **数量** | **质保期** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期： 年 月 日

**格式六、投标人相关业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业主名称** | **项目名称** | **合同**  **签订时间** | **业主联系人及联系方式** | **附件**  **页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：**注：同时**提供合同、完工验收证明材料。**

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期： 年 月 日

**格式七、**

**技术参数指标响应性偏离表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品项目名称** | **品牌** | **型号** | **招标文件所需技术参数及性能说明** | **所投技术参数及性能说明** | **偏离情况及说明** |
| 1 |  |  |  |  |  | 正偏离/符合/负偏离 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

投标人名称： （加盖公章）

法定代表人（负责人）或投标人代表： （签字）

日期： 年 月 日

**格式八、中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

**【非小微企业不用提供】**

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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

**格式九、****残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注说明：

1、如中标，将在中标公告中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；

2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**格式十、质疑函（格式）**

质疑函（格式）

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一标项进行质疑，质疑函中应列明具体标项。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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