**广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施项目遴选文件**

**第一部分 遴选邀请函**

现对广州市妇女儿童医疗中心2023年度增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施项目进行遴选，欢迎符合资格条件的供应商参加。项目内容如下：

一、项目名称：广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施项目

二、项目标的及数量、地点

1．项目标的

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购内容 | 数量 | 最高采购限价 |
| 广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施 | 1项 | 28万元 |

详细技术规范请参阅遴选文件中的用户需求书。供应商必须对本项目的全部内容进行响应报价，如有缺漏，将导致响应无效。如报价超出采购预算，将导致响应无效。

2．服务时间：具体详见用户需求书

3．服务地点：采购人指定地点。

三、供应商资格要求：

1.供应商应提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构响应的，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按响应（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照响应（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）(供应商出具声明函)

2.本项目特定的资格要求：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(供应商出具声明函)。

2)供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。(供应商出具声明函)

3)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目响应。 (供应商出具声明函)

4)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 (供应商出具声明函)

5)已领取本次遴选文件。(具体方式详见本项目公告)

6)本项目不接受联合体响应，不允许分包、转包： (供应商出具声明函)

四、符合资格的供应商应当在2023年9 月 28日至2023年 10月 13日每天8:00至17:00(北京时间)获取遴选文件电子版。

获取遴选文件方式：

1.请供应商将《获取项目文件登记表》加盖公司公章的扫描件发至电子邮件（songjianhua1227@163.com）到采购人，并注明供应商联系人、联系电话、电子邮箱，因信息有误导致供应商获取响应文件不成功的，后果由供应商自行承担。

2.遴选文件获取时间：2023年9 月28 日至2023年10 月 13 日8:00-17:00（北京时间）

五、纸质响应文件递交截止时间（北京时间）：2023年 9 月28 日至2023年10 月13 日（工作日上午8：00-12：00，下午14：30-17：00，法定节假日除外）。

六、响应文件送达地点：广州市增城区增城大道293号广州市妇女儿童医疗中心（增城院区）负一层材料库（纸质响应文件应由供应商授权代表亲自送达上述地址） 宋老师 电话：13500222669

七、遴选时间（北京时间）：根据采购人工作安排

八、遴选地点：广州市妇女儿童医疗中心

九、采购人联系方式：

采购人联系人：宋老师

电话：13500222669

联系地址：广州市增城区增城大道293号

本项目公告等相关信息在广州市妇女儿童医疗中心官方网站上公布，并视为有效送达，不再另行通知；本项目不举行集中答疑会。

广州市妇女儿童医疗中心

2023年9 月 28日

**第二章 采购需求**

**一、项目概况：**

# 一、项目总体要求

# 本次遴选采购涉及的全部设备设施包括但不限于设备设施的采购、生产、运输、安装、场地配套设施拆除及修复、质保期内设备设施维修保养等全部费用，供应商应根据采购人提供的平面布置图（详见：平面布置图）组织生产安装，安装平面布置图必须经采购人审核同意后作为设备摆放安装的依据，成交供应商不得擅自对平面布置图单方面做变更。如果现场布局和采购人提供的平面图布置图不相符，成交供应商应对现场布局进行调整至与之相符以满足科室使用需要，平面布局调整所产生的费用（包括但不限于场地拆除费用、场地改建修复费用）已包含在成交供应商的响应报价中，采购人不再承担成交总价以外的任何费用。潜在供应商根据自身需要决定是否查勘现场，采购人不统一组织查勘现场。

# 备注：供应商应根据采购人提供的平面布置图（详见：平面布置图）结合现场查勘情况提供深化设计方案，适用的实验室台柜大样图。

二、项目预算金额：人民币贰拾捌万元整（￥280000.00）

**三、采购需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | **型号** | | | | | | | | | | **单位** | | | **数量** | **备注** | |
| **L(mm)** | | | **W(mm)** | | | **H(mm)** | | | |
| **一** | | **实验台柜部分** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 十四楼PI实验室 | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | 十四楼PI实验室2教学室 | | | | | | | | | | | | | |  |  | |
| 1 | | 边台 | | 3550 | | 750 | | | | 850 | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座8个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱1个、双箱2个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 2 | | 边台 | | 4700 | | 750 | | | | 850 | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座10个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱2个双箱3个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3 | | 转角台 | | 1000 | | 1000 | | | | 850 | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座4个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱1个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 4 | | 实验室吊柜 | | 4700 | | 250 | | | | 600 | | | 台 | | | 1 | 1、全木结构 | |
| 2、结构采用厚≥15mm中密度纤维板双面高温高压三聚氰胺纸制作，并以 PVC 封边条，采热溶胶防水封边处理。 | |
| 3、拉手：U型不锈钢拉手 | |
|  | | 十四楼PI实验室2综合实验室 | | | | | | | | | | | | | |  |  | |
| 1 | | 边台 | 7550 | | | 750 | | | 850 | | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座16个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱2个双箱2个水槽箱2个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、配备PP中水槽（含挡水边）2个，具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 4、配备实验室三联水龙头2套；铜质瓷芯阀，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
| 5、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 2 | | 中央台 | 4600 | | | 1500 | | | 850 | | | | 台 | | | 1 | 1.，带10A插座12个配线槽（中央台每一米配四个插座） | |
| 2、配备PP中水槽（含挡水边）2个，具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、配备实验室三联水龙头2套；铜质瓷芯阀，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
| 4、配备试剂架1套；尺寸为长3100mm、宽300mm、高750mm；具体具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 5、配备单眼洗眼器1个；具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 6、中央台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3 | | 中央台 | 2500 | | | 1500 | | | 850 | | | | 台 | | | 1 | 1.，带10A插座8个配线槽（中央台每一米配四个插座） | |
| 2、配备PP中水槽（含挡水边）1个，具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、配备实验室三联水龙头1套；铜质瓷芯阀，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
| 4、配备试剂架1套；尺寸为长1750mm、宽300mm、高750mm；具体具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 5、中央台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 4 | | 试剂柜 | 900 | | | 450 | | | 1800 | | | | 个 | | | 1 | 1.结构：全钢结构， | |
| 2、试剂柜其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 5 | | 器皿柜 | 900 | | | 450 | | | 1800 | | | | 个 | | | 1 | 1.结构：全钢结构， | |
| 2、器皿柜其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
|  | | 十四楼PI实验室2细胞培养处理及荧光成像实验室 | | | | | | | | | | | | | |  |  | |
| 1 | | 边台 | 3050 | | | 750 | | | 850 | | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座4个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱1个双箱1个水槽箱1个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、配备PP中水槽（含挡水边）1个，具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 4、配备实验室三联水龙头1套；铜质瓷芯阀，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
| 5、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 2 | | 气瓶柜 | 900 | | | 450 | | | 1900 | | | | 个 | | | 1 | 1.结构：全钢结构，柜体中空双层防火。 | |
| 2、整体采用1.0mm钢板制作，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
|  | | 十四楼PI实验室2普通实验室 | | | | | | | | | | | | | |  |  | |
| 1 | | 边台 | 2700 | | | 750 | | | 850 | | | | 台 | | | 1 | 1、配备10A插座4个配线槽（每延米2个） | |
| 2、配备单箱2个水槽箱1个；具体尺寸参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 3、配备PP中水槽（含挡水边）1个，具体参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
| 4、配备实验室三联水龙头1套；铜质瓷芯阀，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理。 | |
| 5、边台其余参数见“四、主要产品技术参数要求”。 | |
|  | | 十四楼PI实验室2细胞培养室1、2 | | | | | | | | | | | | | |  |  | |
| 1 | | 不锈钢台 | 1000 | | | 600 | | | 850 | | | 台 | | | | 2 | 1、台面采用1.0mm厚304不锈钢中间镶中纤板。 | |
| 2、支架采用40\*40\*1.0mm304矩形不锈钢制作。 | |
| **二** | | **洁净空调设备部分** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 十四楼PI实验室2 | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | 直膨式空气处理机组 | | | |  | | 套 | | | | 1 | | | | 1.名称：组合式空气处理机组 | | | |
| 2.制冷量：≥28kw | | | |
| 3.制热量：≥31kw | | | |
| 4.加湿量：≥8kg/h | | | |
| 5.送风量：≥2500m3/h | | | |
| 6.新风量：≥600m3/h | | | |
| 7.制热量：≥31kw | | | |
| 8.电机功率：≥2.2kw | | | |
| 9.余压：≥950pa | | | |
| 10.其他：风机功能段：混合段+风机+均流段+初、中效过滤(G4+F8)+直接蒸发段+电加热段+电极加湿段+出风段 | | | |
| 2 | 通风管道 | | | |  | | ㎡ | | | | 105 | | | | 1.名称:通风管道 | | | |
| 2.材质:镀锌钢板 | | | |
| 3.形状:矩形风管 | | | |
| 4.规格:风管规格综合考虑 | | | |
| 5.板材厚度:δ=0.6mm | | | |
| 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:包括风管法兰、加固框、支吊架制作安装，除锈后刷红丹防锈漆两遍，灰漆一遍 | | | |
| 7.接口形式:法兰连接 | | | |
| 8.其他:满足图纸及相关技术规范要求 | | | |
| 3 | 通风管道绝热 | | | |  | |  | | | | 105 | | | | 1.材质：B1级橡塑保温材料 | | | |
| 2.厚度：25mm | | | |
| 3.其他：满足图纸以及相关技术规范要求 | | | |
| 4 | 柔性接口 | | | |  | | m2 | | | | 5 | | | | 1.名称:柔性接口 | | | |
| 2.规格:综合考虑 | | | |
| 3.材质:帆布 | | | |
| 4.类型:矩形 | | | |
| 5.其他:图纸以及相关技术规范要求 | | | |
| 5 | 高效过滤器送风箱 G5 | | | |  | | 个 | | | | 2 | | | | 1.名称:高效过滤器送风箱（含静压箱、喷涂散流板） | | | |
| 2.规格:风量≥500m³/h | | | |
| 3.其他:满足图纸及相关技术规范要求 | | | |
| 6 | 高效过滤器送风箱 G10 | | | |  | | 个 | | | | 3 | | | | 1.名称:高效过滤器送风箱（含静压箱、喷涂散流板） | | | |
| 2.规格:风量≥1000m³/h | | | |
| 3.其他:满足图纸及相关技术规范要求 | | | |
| 7 | 高效过滤器检漏 | | | |  | | 个 | | | | 5 | | | | DOP检测 | | | |
| 8 | 手动对开多叶调节阀1 | | | |  | | 个 | | | | 2 | | | | 1.类型:手动对开多叶调节阀 | | | |
| 2.规格:200x200 | | | |
| 9 | 手动对开多叶调节阀2 | | | |  | | 个 | | | | 3 | | | | 1.类型:手动对开多叶调节阀 | | | |
| 2.规格:320x200 | | | |
| 10 | 单层下百叶排风口（带人字闸）1 | | | |  | | 个 | | | | 3 | | | | 1.类型:单层百叶排风口（带人字闸、滤网） | | | |
| 2.规格:400\*600 | | | |
| 11 | 单层下百叶排风口（带人字闸）2 | | | |  | | 个 | | | | 4 | | | | 1.类型:单层百叶排风口（带人字闸、滤网） | | | |
| 2.规格:300\*500 | | | |
| 12 | 防雨百叶风口（带防虫网） | | | |  | | 个 | | | | 3 | | | | 1.类型:防雨百叶风口（带防虫网） | | | |
| 2.规格:300x300 | | | |
| 13 | 70度常开防火阀 | | | |  | | 个 | | | | 2 | | | | 1.名称：70度防火阀 | | | |
| 2.规格：400\*250，镀锌钢板材质，共板法兰连接，带信号输出。 | | | |
| 14 | 橡胶减震垫 | | | |  | | 个 | | | | 12 | | | | 净化空调机组配每台8个，直彭室外主机每台4个，减震垫200\*200\*20mm | | | |
| 15 | 冷媒管道1 | | | |  | | m | | | | 8 | | | | 1.名称：冷媒管道 | | | |
| 2.规格：铜管：Φ15.9mm， | | | |
| 16 | 冷媒管道1 | | | |  | | m | | | | 8 | | | | 1.名称：冷媒管道 | | | |
| 2.规格：铜管：Φ19.1mm， | | | |
| 17 | 冷媒管道保温 | | | |  | | m | | | | 8 | | | | 1.名称：冷媒管道保温 | | | |
| 2.规格：难燃B1级橡塑保温棉，室内管道保温采用δ=20mm保温棉 | | | |
| 三 | 配套设施安装部分 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 手工玻镁彩钢板隔墙 | | | |  | | ㎡ | 143.38 | | | | | | 1.骨架、边框材料种类、规格:50型铝合金型材 | | | | |
| 2.隔板材料品种、规格、品牌、颜色:双面钢板厚度为0.426mm，50mm彩钢板玻镁夹芯板手工板 | | | | |
| 3.嵌缝、塞口材料品种:专用粘接剂 | | | | |
| 4.压条材料种类:U型槽铝，内嵌圆弧、外圆柱 | | | | |
| 5.含安装所需必要及密封美观配件 | | | | |
| 2 | 吊顶天棚 | | | |  | | ㎡ | 29.87 | | | | | | 1.骨架、边框材料种类、规格:50型铝合金型材 | | | | |
| 2.隔板材料品种、规格、品牌、颜色:双面钢板厚度为0.426mm，50mm彩钢板玻镁夹芯板手工板 | | | | |
| 3.嵌缝、塞口材料品种:专用粘接剂 | | | | |
| 4.压条材料种类:U型槽铝，内嵌圆弧、外圆柱 | | | | |
| 5.含安装所需必要及密封美观配件 | | | | |
| 3 | 吊顶天棚 | | | |  | | ㎡ | 30 | | | | | | 1.吊项形式:微孔铝合金条板吊顶，平面 | | | | |
| 2.龙骨材料种类、规格、中距:Φ8钢筋吊杆、双向吊点、中距900mm；铝合金条板专用龙骨，中距900mm | | | | |
| 3.面层材料品种、规格、晶牌、颜色:白色1mm厚铝合金600\*600，无纺吸音布+冲孔铝扣板天花微孔板天花 | | | | |
| 4 | 钢制单开门 | | | |  | | 樘 | 6 | | | | | | 1.规格：900\*2100mm | | | | |
| 2.饰面板材质：鞍钢彩涂板厚度0.6mm | | | | |
| 3.50#机制板，转50#门扇 | | | | |
| 4.配分体锁；带窗450\*350 | | | | |
| 5.配扫地条、合页等 | | | | |
| 6.门框表面处理：待定 | | | | |
| 7.芯材：铝蜂窝 | | | | |
| 8.含闭门器 | | | | |
| 5 | 钢制双开门 | | | |  | | 樘 | 1 | | | | | | 1.规格：1200\*2100mm | | | | |
| 2.饰面板材质：鞍钢彩涂板厚度0.6mm | | | | |
| 3.50mm机制板，转50mm门扇 | | | | |
| 4.配分体锁；带窗450\*350 | | | | |
| 5.配扫地条、合页等 | | | | |
| 6.门框表面处理：待定 | | | | |
| 7.芯材：铝蜂窝 | | | | |
| 8.含闭门器 | | | | |
| 6 | 传递窗 | | | |  | | 台 | 1 | | | | | | 1.内尺寸:600\*600\*600mm； | | | | |
| 2.材质：全304不锈钢，板厚1.2mm； | | | | |
| 3.带紫外杀菌灯、电子互锁； | | | | |
| 4.材料要求和具体做法按施工图 | | | | |
| 7 | 灯1 | | | |  | | 套 | 7 | | | | | | 1.名称:LED 吸顶式洁净灯 1200\*300mm | | | | |
| 2.规格:48W | | | | |
| 3.类型:吸顶式 | | | | |
| 8 | 灯2 | | | |  | | 套 | 5 | | | | | | 1.名称:LED 吸顶式洁净灯 1200\*300mm | | | | |
| 2.规格:48W | | | | |
| 3.类型:吸顶式 | | | | |
| 4.带电池 | | | | |
| 9 | 灯3 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 1.名称:静音灭蚊灯； | | | | |
| 2.规格:30W； | | | | |
| 3.安装方式:吸顶、壁挂安装（详见图纸） | | | | |
| 10 | 灯4 | | | |  | | 套 | 7 | | | | | | 1.名称:紫外线杀菌灯； | | | | |
| 2.型号、规格:300\*1200mm、LED灯源 40W； | | | | |
| 3.安装方式:吸顶安装（详见图纸） | | | | |
| 11 | 灯5 | | | |  | | 套 | 10 | | | | | | 1.灯具本体拆除 | | | | |
| 2.关联电线拆除 | | | | |
| 3.关联线管、配件等拆除 | | | | |
| 4.重新安装 | | | | |
| 12 | 开关 | | | |  | | 个 | 8 | | | | | | 1.名称：单联单控开关； | | | | |
| 2.规格：250V 10A E31/1/2A | | | | |
| 13 | 插座1 | | | |  | | 个 | 30 | | | | | | 1.名称：单相二三极插座； | | | | |
| 2.规格：250V 10A | | | | |
| 14 | 插座2 | | | |  | | 个 | 3 | | | | | | 1.名称：单相二三极插座； | | | | |
| 2.规格：250V 16A | | | | |
| 15 | 配管1 | | | |  | | m | 300 | | | | | | 1.名称：镀锌线管； | | | | |
| 2.规格：SC20； | | | | |
| 3.含管件辅材配件 | | | | |
| 16 | 配管2 | | | |  | | m | 200 | | | | | | 1.名称：镀锌线管； | | | | |
| 2.规格：SC25； | | | | |
| 3.含管件辅材配件 | | | | |
| 17 | 配线1 | | | |  | | m | 1200 | | | | | | 1.名称:绝缘配线 | | | | |
| 2.规格:BVV-2.5mm2 | | | | |
| 3.配线部位: | | | | |
| 4.配线线制:管内穿线 | | | | |
| 18 | 配线2 | | | |  | | m | 900 | | | | | | 1.名称:绝缘配线 | | | | |
| 2.规格:BVV-4mm2 | | | | |
| 3.配线部位: | | | | |
| 4.配线线制:管内穿线 | | | | |
| 19 | 电箱 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 1.名称:配电箱； | | | | |
| 2.安装方式:明装 | | | | |
| 20 | 手清洗器 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 1.容量：2000ML | | | | |
| 2.带托盘 | | | | |
| 21 | 手消毒器 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 1.容量：2000ML | | | | |
| 2.带托盘 | | | | |
| 22 | 温湿度计 | | | |  | | 件 | 2 | | | | | | 1.数显型 | | | | |
| 23 | 微压差计 | | | |  | | 件 | 5 | | | | | | 1.型号:0-60Pa 数显型 | | | | |
| 24 | 微压差计表盒 | | | |  | | 件 | 5 | | | | | | 1.材质：304不锈钢 | | | | |
| 25 | 给水管1 | | | |  | | m | 24 | | | | | | 1.名称：PP-R管 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:给水； | | | | |
| 4.材质:PP-R； | | | | |
| 5.型号、规格:De20mm； | | | | |
| 6.连接方式:热熔连接 | | | | |
| 26 | 给水管2 | | | |  | | m | 36 | | | | | | 1.名称：PP-R管 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:给水； | | | | |
| 4.材质:PP-R； | | | | |
| 5.型号、规格:De25mm； | | | | |
| 6.连接方式:热熔连接 | | | | |
| 27 | 给水管3 | | | |  | | m | 18 | | | | | | 1.名称：PP-R管 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:给水； | | | | |
| 4.材质:PP-R； | | | | |
| 5.型号、规格:De32mm； | | | | |
| 6.连接方式:热熔连接 | | | | |
| 28 | 给水管配件 | | | |  | | 批 | 1 | | | | | | 1.名称：PP-R管道配件 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:给水； | | | | |
| 4.材质:PP-R； | | | | |
| 5.型号、规格:均径； | | | | |
| 6.连接方式:热熔连接 | | | | |
| 29 | 排水管1 | | | |  | | m | 26 | | | | | | 1.名称：U-PVC管 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:排水； | | | | |
| 4.材质:UPVC； | | | | |
| 5.型号、规格:De50； | | | | |
| 6.连接方式:粘接连接 | | | | |
| 30 | 排水管2 | | | |  | | m | 42 | | | | | | 1.名称：U-PVC管 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:排水； | | | | |
| 4.材质:UPVC； | | | | |
| 5.型号、规格:De75； | | | | |
| 6.连接方式:粘接连接 | | | | |
| 31 | 排水管3 | | | |  | | m | 24 | | | | | | 1.名称：U-PVC管及保温 | | | | |
| 2.保温厚度28mm | | | | |
| 3.输送介质:排水； | | | | |
| 4.材质:UPVC； | | | | |
| 5.型号、规格:De75； | | | | |
| 6.难燃等级B1级 | | | | |
| 7.连接方式:粘接连接 | | | | |
| 32 | 排水管配件 | | | |  | | 批 | 1 | | | | | | 1.名称：U-PVC管道配件 | | | | |
| 2.安装部位:室内； | | | | |
| 3.输送介质:给水； | | | | |
| 4.材质:U-PVC； | | | | |
| 5.型号、规格:均径； | | | | |
| 6.连接方式:粘接连接 | | | | |
| 33 | 不锈钢高压软管 | | | |  | | 条 | 2 | | | | | | 1.名称：不锈钢高压软管 | | | | |
| 2.规格要求：内管316L不锈钢波纹管，外包不锈钢编织，防爆弹簧固定环加强型结构 L=1米，耐压30Mpa | | | | |
| 34 | 钢瓶接头 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 1.名称：钢瓶接头 | | | | |
| 2.规格：SS316不锈钢 G5/8 | | | | |
| 35 | 自动切换汇流排 | | | |  | | 个 | 1 | | | | | | 1、PT-100自动切换系列，双瓶供气，自动切换功能，带排空吹扫。 | | | | |
| 2、进气压力表量程0-25MPA，出气压力表量程0-2.5MPA进出气接口1/2"FNPT，不锈钢316L膜片硬密封结构，耐压3000psi,泄露率2×10-8atm cc/sec He内置过滤器精度5-10um Cv=0.2 | | | | |
| 36 | 球阀 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 1.名称：球阀 | | | | |
| 2.规格：SS316不锈钢 3/8" | | | | |
| 37 | 止回阀 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 1.名称：止回阀 | | | | |
| 2.规格：SS316不锈钢 3/8" | | | | |
| 38 | 二氧化碳加热器 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 二氧化碳加热器 | | | | |
| 39 | 二级减压阀 | | | |  | | 套 | 2 | | | | | | 1、二级减压阀(0-0.25MPA） | | | | |
| 2、SS316不锈钢3孔，单表，压力表量程0-1.0MPA。 | | | | |
| 3、进出气接口1/4"FNPT，不锈钢316L膜片硬密封结构，耐压1000psi,泄露率2×10-8atm cc/sec He内置过滤器精度5-10um Cv=0.08 | | | | |
| 40 | 减压面板 | | | |  | | 块 | 4 | | | | | | 减压面板 | | | | |
| 固定减压阀 | | | | |
| 41 | 减压器接头 | | | |  | | 个 | 4 | | | | | | 3/8"NPT减压器接头 | | | | |
| SS316L不锈钢，连接减压阀进出口，及高压软管 | | | | |
| 42 | 终端接头 | | | |  | | 个 | 4 | | | | | | 终端接头 | | | | |
| SS316不锈钢，用于终端跟仪器连接 | | | | |
| 43 | 终端控制球阀 | | | |  | | 个 | 4 | | | | | | 终端控制球阀（3/8"LOK） | | | | |
| SS316L不锈钢，耐压1000PSI，开关切断作用。用于终端 | | | | |
| 44 | 压力报警器主机 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 压力报警器主机 | | | | |
| 液晶显示屏（含电气连接） | | | | |
| 45 | 防爆压力传感器 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 防爆压力传感器（含电气连接） | | | | |
| 46 | 单通道氧气泄露报警系统 | | | |  | | 套 | 1 | | | | | | 单通道控制主机+1路探头（含电气连接） | | | | |
| 47 | 不锈钢洁净管 | | | |  | | m | 30 | | | | | | 3/8〞BA级、光亮退火、内外光亮、内外光洁度Ra≤0.4μm、软态 | | | | |
| 48 | 不锈钢管道配件 | | | |  | | 套 | 3 | | | | | | 1、SS316不锈钢 | | | | |
| 2、自动焊点+自动焊点刻码+内窥检检测 | | | | |
| 3、管道支架+穿墙套管+穿楼板套管 | | | | |
| 49 | 管码 | | | |  | | 个 | 20 | | | | | | 1.名称:管码  2.规格:U型钢制支架  3、与原管码一致 | | | | |
| 50 | 喷淋头 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 1.名称: 洁净室专用消防喷淋头  2.特点:防尘，耐腐蚀  3、与原喷淋头一致 | | | | |
| 51 | 烟感 | | | |  | | 个 | 2 | | | | | | 1.采用上、下盖结构设计（图5），独立底坐安装。  2.工作电压：DC24V（允许范围：DC18V～30V）  3.工作电流：监视状态＜50μA @ DC 24V  4.报警状态：1mA～10mA（与回路限流电阻有关）  5、与原烟感一致 | | | | |

**四、主要产品技术参数要求**

**A、实验台柜**

1设计制造标准

1.1《金属家具通用技术条件》（GB/T 3325-2017）；

1.2《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）；

1.3《绿色产品评价家具》（GB/T 35607-2017）。

（一）边台、中央台、活动边台、仪器台

★1.结构:钢木结构，框架采用40\*60\*1.5mm厚方管。

2.整体要求:

实验台通过相关标准测试，采用模块化组合，可搭配柜体、门板颜色进行配色选择。

2.1 钢制部件表处理：

2.1.1（含所有钢制箱体、封板、支架等钢制工件），所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度 ≥75μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

2.2 制作要求：

2.2.1 台面、正视面板平整。

2.2.2 底脚平稳，边台、中央台、仪器台采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚，活动台采用可活动轮。

2.2.3 焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊巴表面波纹应均匀、高低之差应不大于1MM。

2.2.4 喷涂层应无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。

2.2.5与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐在棱角和端头。

2.2.6金属喷漆（塑）涂层符合以下要求（GB 24820-2009）：

（1）硬度要求: ≥H；

（2）冲击强度要求：应无剥落、裂纹、皱纹；

（3）耐腐蚀要求：２４ｈ乙酸盐雾试验，应不低于7级；

（4）附着力要求：应不低于2级。

2.2.7抽屉和滑道耐久性试验达到循环次数50000次。

2.2.8抽屉框架：中央台、边台 C 型框架结构(仪器台 H 型)40×60×1.5mm 以上厚度镀锌方钢管，表面经酸洗、磷化等防锈处理，表面高压环氧防静电粉沫喷涂。耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长，不低于 10 年。

▲2.2.9重金属含量符合以下要求（GB/T35607-2017）：

（1）可溶性铅要求: ≤ 90 mg/kg；

（2）可溶性隔要求: ≤ 50 mg/kg；

（3）可溶性铬要求: ≤ 25 mg/kg；

（4）可溶性汞要求: ≤ 25 mg/kg。

（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

▲2.2.10甲醛释放量符合以下要求（GB/T 35607-2017）：

甲醛释放量: ≤ 0.05 mg/m³。（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

2.3柜体：

★2.3.1 结构采用厚 15mm（±5%）中密度纤维板双面高温高压三聚氰胺纸制作，并以 PVC 封边条，采用热溶胶防水封边处理；门板/抽面采用大于或等于18mm厚中密度纤维板。

2.3.2 柜体门板及抽头：采用厚 15mm（±5%）中密度纤维板双面高温高压 三聚氰胺纸制作，以厚硬质塑料封边条，采热溶胶防水封边处理，封边条边缘并经倒圆修饰。

2.3.3 抽屉：采四面抽墙与抽头接合，抽墙采用厚 15mm 中密度纤维板双面高温高压三聚氰胺纸制作，并以封边条，采热溶胶防水封边处理； 抽底采厚 4mm（±5%）中密度纤维板双面高温高压三聚氰胺纸制作。

2.3.4 铰链：耐酸碱防腐蚀铰链，静音铰链，弹性好，外形美观。使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

2.3.5 导轨：采用实验室专用三节走珠导轨，不用任何工具可自由拆装，导轨的拉动顺畅耐久和高承重需达到以下的要求；

抽屉导轨采用优质镀锌钢材，在承重≥40kg条件下可提供至少50000次使用寿命 ；导轨阻尼采用封闭式设计，有效防止安装过程中因尘屑误入所导致的阻尼功能不佳 甚至失效故障；导轨滑动顺畅，关闭过程中阻尼静音。

2.4台面：

★2.4.1实验台台面采用实验室专用≥12.7mm实芯双面（两面材质、性能一样）理化板。

2.4.2 台面表面具备合理的耐酸碱性能、抗菌性能、耐冲击、韧性强、耐污染、易清洁、铅含量低。

**2.4.3台面理化性能**

按照GB/T17657-2022人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行检测结果均达到5级。

**▲2.4.4台面产品物理性能**

按照 GB/T 17657-2022的标准及相关的检测方法进行不少于**25**项检测，结果为：密度≥1.39g/㎝³，24h吸水率≤0.1%，静曲强度大于135MPa，弹性模量≥10320MPa,顺纹抗压强度大于206MPa，表面耐水蒸气性能 5级 无变化，漆膜硬度：≥9H；表面耐磨性能为≥850r；尺寸稳定性检测结果≤0.2%；点对点电阻值≤8.16\***109**，体积电阻值≤8.79\***108**，表面电阻值≤6.32\***107**（SJ/T 10694-2006（2017） 6.1、6.3）。含水率≤1.2%；荷载变形残余挠度值≤0.03mm；（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

**▲2.4.5台面产品的环保性能**

台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放放量检测结果值小于0.08mg/M3。（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

**▲2.4.6台面产品抗菌性能**

霉菌生长情况0级，抗菌性：不少于11种的菌种检测结果抗菌率≥99.9%；

（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

**▲2.4.7台面其它性能测试**

1、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；

2、经SEFA8-M-2016之 8.1条款49项化学试剂检测，评级结果为0级-无可见变化；

3、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行1450小时以上氙灯抗老化耐候测试，结果为5级，无明显变化。

4、参照US EPA3540C：1996方法，采用GC-MS设备对不少于39项邻苯二甲酸脂进行检测，结果为未检出；

5、参照AfPS GS 2019:01PAK方法，采用GC-MS设备对不少于15项多环芳香烃（PAHs15)进行检测，结果为未检出；

6、根据ISO 21702：2019对H1N1、H3N2进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果≥99.9%。11、参考US EPA5021A：2014方法，采用HS-GC-MS进行分析，VOC挥发性有机物检测，至少65项结果为nd(未检出）。

（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

2.5、实验室水龙头

2.5.1符合GB18145-2014标准要求

▲2.5.2抗细菌性能：依据JC/T 897-2014 (2017)检测要求，水龙头抗大肠埃希氏菌 99.99%，抗金黄色葡萄球菌99.92%，抗肺炎克雷伯氏菌99.95%。

2.6 水槽（含挡水边）

2.6.1规格尺寸：长540mm，宽440mm，高300mm。

2.6.2材质：所有PP制品均采用采用高密度全新PP料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康。

2.6.3配件：鉴于实验试剂的酸碱性质，搭配使用与水槽同品牌的PP存水器和PP下水软管，防止虹吸现象以及隐蔽工程的漏水问题。

2.6.4 耐湿热：95%相对湿度，25℃，96h无变化。

2.7试剂架

2.7.1产品结构：钢玻双层结构

2.7.2立柱和托板:立柱采用1.0mm足厚优质冷轧钢板制作，每10mm有一调节孔位；托板采用1.8mm厚冷轧钢板制作，产品工件经德国进口光纤设备开料，大型数控自动调节折弯成型，精准度1/4mm。焊接部分高频焊接，表面部分经打磨、抛光处理，达到光滑平整，确保焊点无毛刺及假焊，制作好的产品构造表面需经过脱脂除油、除锈、水基脱脂、水基中和，表面调整、磷化等数道工序后经环氧树脂静电粉末喷涂、经220℃高温固化而、表面光滑，厚度可达1.15mm-1.2mm。产品整体具有耐酸碱、防潮、防锈，使用寿命长，抗腐蚀性能极佳等优点。

2.7.3配件：配两层10mm钢化玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，玻璃边缘配铝合金专业护栏，以防止试剂瓶跌落

（二）高柜（试剂柜、器皿柜）

2.1 柜体采用≥1.0mm一级冷轧钢板，表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂 ≥75μm厚环氧树脂粉末。

2.2 通过国家认可并具有资质的检测机构按照QB/T4767-2014进行检测，喷涂后板材厚度应≥1.1mm。（供应商提供具有相关检测资质机构出具第三方检测报告复印件，加盖供应商公章）

2.3 焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊巴表面波纹应均匀、高低之差应不大于1MM。

2.4 喷涂层应无漏喷、锈蚀，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。

2.5与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐在棱角和端头。

2.6金属喷漆（塑）涂层符合以下要求（GB 24820-2009）：

（1）硬度要求: ≥H；

（2）冲击强度要求：应无剥落、裂纹、皱纹；

（3）耐腐蚀要求：２４ｈ乙酸盐雾试验，应不低于7级；

（4）附着力要求：应不低于2级。

2.7 重金属含量符合以下要求（GB/T 35607-2017）：

（1）可溶性铅要求: ≤ 90 mg/kg；

（2）可溶性隔要求: ≤ 50 mg/kg；

（3）可溶性铬要求: ≤ 25 mg/kg；

（4）可溶性汞要求: ≤ 25 mg/kg。

（三）不锈钢台：

★结构为304不锈钢结构，采用304不锈钢折压成20mm厚台面，双工字型（N型）结构；采用40\*40\*1.0mm 304不锈钢钢管加工制作而成。

（四）吊柜

1、全木结构，木镶玻璃对开门，宽度为600mm，高度为600mm。

2、柜体采用大于或等于15mm厚的三聚氰胺中纤板，所用断面经PVC封边防水处理；门板采用大于或等于18mm厚的三聚氰胺中纤板；层板是木质层板，PVC套边4mm后的透明玻璃。

**B、洁净空调设备及配套设施**

（一）直膨式空气处理机组

**1、室内机箱体结构**

1.1 箱体框架及面板：**箱体面板之间形成互锁结构，框架面板一体化**，采用高精度铝合金型材配合高强度的隔热塑材，形成三维复合断冷桥结构，多重配合密封，保证无凝露，**箱体面板采用内藏式螺栓结构紧固，方便拆装，螺栓或螺钉不外露于箱体外部，杜绝冷桥**。

1.2 箱体面板要求采用复合式夹芯双层保温面板：外板采用0.5mm彩钢板，内板采用0.5mm优质镀锌板；采用的现场高压发泡阻燃型聚氨酯保温材料容重不小于**52kg/m3（须提供第三方检测报告）**，保温层厚度≥30mm。保温层与面板应结合牢固、无间隙，并应进行防腐处理；面板传热系数≤0.6w/m2K，确保机组在任何工况下使用时机组外表面无凝露现象。机组应有足够的强度及气密性，机组箱体应有足够的设计强度，在机组内静压保持在1000Pa时变形小于0.5mm/m。底层面板应有足够的强度，满足检修和安装要求，不渗漏，不产生冷凝水。箱体应有AC380V/50HZ电机电源接线盒。

1.3 整机漏风率：面板和框架的一体化发泡方式生产，要求采用多重密封结构，不能直接采用PE、PEF作保温和密封用，并需保证在额定工况下，**机组的最大漏风率不大于0.1%（按GB/T 14294-2008标准测定，并提供第三方检测报告）**，机组不得出现凝露现象。响应文件中需对密封的结构型式进行原理和性能的描述。

1.4 箱体外表面应无明显划伤、锈蚀和压痕，表面光洁，涂层均匀，色调一致，无流痕、气泡和剥落。

1.5 空气处理机组维护方便，在箱体的适当位置设置检查门，并保证严密、灵活、方便维修。检修门结构为可整体拆卸式检修门，密封性能良好，无漏风情况出现。

**2风机**

2.1 风机采用双进风离心风机。

2.2 叶轮和轴在制造厂内经静平衡和动平衡检测合格，并提供出厂检验报告。

2.3 风机壳体采用镀锌钢板一体成型技术设计，应有适当的厚度以避免产生振动及噪声。

2.4 轴承应是自润滑密封免维护型球轴承。轴承寿命基于ISO 281的L10标准，其寿命应不小于75,000小时。

2.5 风机出口应设进口材质柔性短接，其材质应满足消防要求。

2.6 **传动皮带**内置于箱体内。

**3 电机**

3.1 电机应为耐湿热型的风冷全封闭异步电动机，绝缘等级不低于F级，防护等级不低于IP54。

3.2 电机功率不得小于设计功率的110%。

3.3 电机应能在温度≤0℃，相对湿度≤90%的环境中存储和连续运行。

3.4 电机应方便安装、调整，与风机组成的机架应有双向调节功能（电机可前后、左右调节，风机、电机通过刚度及强度极好的减振支架联成一个整体，电机在支架上的位置可以很方便地调节）该共同机架底部与箱体之间应设有高效可靠的弹簧隔振装置（自锁的密封组合式减振器,减振器需有阻尼弹簧、橡胶、空气柱三种减震措施，其独立悬浮式的上下减振系统可使风机和电机运行时更加宁静、平稳,机组的减振效率要达到95%以上）；风机在规定工况下运行时，其轴承支承部位或附近箱体上的振动值，应符合表一的要求。

表一：风机允许的振动值

|  |  |
| --- | --- |
| 风机转速（r/min） | 振动速度（均方根速度）≤（mm/s） |
| ≤800 | 3 |
| ＞800 | 4 |

3.5机组噪音值应满足以下要求：

当机组额定风量2000 - 5000m3/h时，机组整体噪声声压级不超过61dB（A）

当机组额定风量6000 -10000m3/h时，机组整体噪声声压级不超过65dB（A）

当机组额定风量15000-25000m3/h时，机组整体噪声声压级不超过70dB（A）

当机组额定风量30000–50000m3/h时，机组整体噪声声压级不超过75dB(A)

**4 换热器**

4.1 铜管采用内螺纹优质紫铜管。

4.2 翅片采用国产优质铝箔制作，翅片片距1.81~2.54mm。应采用高效翅片型式,肋片整齐,片距均匀,无裂纹、毛刺。`

4.3 气管及分液头采用铜管。

4.4 盘管采用铜管串铝翅片通过整体机械胀管连接而成，铜管与翅片间应紧密结合，以减少接触热阻。

4.5 接水盘：**采用带坡度式错层干式水盘**，排水段需带>3%的斜向排水口的坡度设计，接水盘用厚度δ≥1.2mm，材质为冷轧钢板喷涂或不锈钢材料，用厚度δ≥8mm的B1级PE材料保温。满足机组安装和使用要求。

4.6 盘管测试压力不小于25kg/cm2，满足规定的工作压力要求。

4.7 通过换热盘管的迎面风速不超过2.5m/s，大于该风速应加装铝合金挡水板。

4.8 表冷器盘管应满足遴选要求的技术参数，在设计时应考虑一定的安全系数，满足现场需求。

**5 冷凝侧要求**

5.1室外机为侧排或顶排风结构，机组外围须有外喷涂防腐金属面板保护，面板采用多层防腐喷涂保护，防腐级别达到C3级，颜色为白色；

5.2冷凝器采用铜管套亲水铝翅片冷凝器，冷凝风机采用顶送式轴流风机，风机排风口必须有黑色金属防护网罩，保证使用安全；

5.3控制：机组包含独立的微电脑控制；

5.4制热与融霜：机组采用四通换向阀，用于制冷和制热运行的切换。机组可以选择智能化除霜或手动无条件除霜。

5.5具有系统高、低压保护、电源缺相、逆相、反相、过电压、欠电压保护，电流过流、过载等多项保护。

5.6　机组冷媒为R410A，配电子膨胀阀。

5.7 制冷工况为：18~43℃，制热工况为：-15~20℃。

**6 机组电气和控制**

6.1 机组自带控制系统，电箱单独提供，控制系统包括：控制器、传感器、风电机启停控制、压缩机启停控制等。

6.2 机组内嵌电控箱，电控箱防护要求IP55,防腐喷涂设计，响应时必须提供电箱防尘防水设计示意图。

**五、主要商务要求**

一、项目实施时间、地点：

提供设备时间：合同签订后60日历天内完成响应产品的供货、安装、调试和验收，并交付使用。

提供设备地址：广州市妇女儿童医疗中心增城院区（广州市增城区增城大道293号）。

二、付款方式：

1、货款以银行转账的方式支付。项目验收合格后10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额100%货款。

2、乙方与甲方签订合同后10个工作日内，向甲方提交无条件、不可撤销、由在中国注册的银行出具的合同总价5％的银行履约保函。若乙方没有违约行为，履约保证函在保修期结束后当月自动失效。下列任何一种情况发生时，甲方有权不予退还履约保证金：（一）有明显证据证明乙方未履行本合同约定的；（二）乙方有明显过错致甲方造成损失的。

3、乙方凭以下资料进行货款结算：

①合同、履约保函；

②经采购人签名确认的项目验收报告、收货清单；

③发票。

三、验收条款

1、验收要求：

I 实验室家具部分：

（1）合同中双方确认签定的平面布置图、水电布置图、实验室装备的单件生产加工图。

（2）实验室家具安装正确、牢固、严密，其偏差应在设计标准控制范围内。各组件间连接紧密，无内容物外漏。

（3）实验台（中央台和边台）台面平整、色泽均匀、边缘平整光滑。柜体牢固，柜体板涂层色泽均与，封边严密。柜门开合自如，无异常声响。层板平整无毛刺，高低调节扣灵活有效。背板封边严密无变形。踢脚板负重无变形。调整脚灵活，不易变形。

（4）实验台滑轨灵活有序，安全。电源插座安全有效，安装位置合理，不妨碍实验操作。

（5）试剂架各连接部位紧密无缝隙，层板平整，物品不易滑落，负重不变形。

（6）水槽耐酸碱腐蚀，与实验台面结合紧密无缝隙。存水湾排水通畅，不易堵塞。水龙头阀门灵活有效，无渗水现场，出水口无水流四溅现场。柜门开合自如，易于修理排水管路。

II 洁净空调部分：

（1）供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用，以采购人的名义作为终端客户，负责办理所有产品设备(包括保修卡)的一切保修、注册、备案手续。在全部货物安装调试完毕后 5 个工作日内由供应商、采购人或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书，验收交付前的保管安全责任由供应商承担，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

（2）货物的拆箱、安装、通电、调试等项工作由供应商负责，但应在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

（3）所有货物在开箱时应完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本响应文件中提出的要求。

（4）供应商应给出项目详细的验收方案。

（5）供应商申请验收前应提交采购人如下资料：所有货物的技术文件，包括相应的图纸操作手册，维修手册(以上手册纸质和电子版各一套)维修软件及相关维修密码，质量保证文件、服务指南等。

（6）重要设备在项目产品到货验收时，应有制造商技术人员现场协助验收，此验收报告作为项目验收必备文档之一。

（7）验收由采购人、供应商及相关人员依照国家有关标准、合同及有关附件要求进行。

2、项目验收依次序对照执行标准：

（1）符合中华人民共和国国家和履约的相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准，包括但不限于：

①实验室家具验收参考标准

《金属家具通用技术条件》（GB/T 3325-2017）

《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）

《绿色产品评价家具》（GB/T 35607-2017）

②实验室通风控制系统设计及验收参考标准

《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（GB50275－2010）

（2）符合响应文件和响应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；

（3）符合货物来源官方颁布标准。

（4）采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收，验收所需要的一切费用由供应商承担。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由供应商承担。

（5）验收人员：①采购人（项目负责人及相关专业技术人员），②供应商。

上述各类标准与法规必须是相关官方机构最新发布的现行标准版本。

四、其他条款

（一）安装调试要求：

（1）包装、保险及保管要求：供应商负责货物包装、保险 、发运、保管、安装、调试。包含且不限于如下内容：货物、材料的包装应是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施；凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。供应商负责将货物、材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运 ；供应商应提供设备装箱清单，按装箱清单验收货物；货物、材料在现场的保管由供应商负责，直至项目验收完毕。货物、材料在安装调试验收合格前的保险由供应商负责，供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。货物、材料至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运、保管等环节和费用均由供应商负责 。

（2）供应商要编制一份为保证本项目工作按期完工的施工进度计划，经采购人确认后严格执行。

（3）供应商在项目实施过程中，需配置项目负责人至少1名，配备足够的实验台柜安装人员；配备洁净空调设备安装技术人员≥4名；项目负责人需驻点服务并接受采购人的协调与管理。项目负责人需持有机电工程专业建造师证或暖通类的职称证书。除项目负责人外，拟投入本项目的洁净空调设备安装技术人员需具有应急管理部门颁发的特种作业证（作业类别：电工作业）或特种作业证（作业类别：焊接与热切割作业）或特种作业证（作业类别：高处作业）或特种作业证（作业类别：制冷与空调作业）。 项目实施过程中，供应商需每周向采购人汇报工作进度。供应商需无条件配合采购人的工作计划，如：配合分时间段施工、配合夜间施工、配合分区域施工等工作事项；供应商报价时需充分考虑上述相关费用，采购人结算时不再另行增加费用。

（4）供应商需严格遵守采购人的管理制度，服从采购人的工作安排。若由于供应商违规引起的损失，由供应商承担所有责任。

（5）供应商在工程实施前需需派技术代表进入现场完成项目场地的测量和确认，与采购人进行图纸会审，提交采购人工期计划、 施工方案、项目人员联系名单、安全文明措施等施工准备相关文件供审核，审核通过后方可实施。

（6）供应商工程实施过程中负责项目产生的所有垃圾清运及卫生。

（7）供应商在设备调试完毕后进行的现场培训，对最终采购人技术人员给予指导和演示，使其能掌握使用、实际常规操作、零件拆装、排除一般故障的能力。

（8）使用厂家要求规范的铜管及其他辅材。供应商需负责铜管、补充 制冷剂、集中统一的排水管、保温套；安装、钻墙（砼）孔以及墙（砼）孔的 修复、运输、搬机等。具体包括：采用一次性成孔钻墙砼孔；室内排水采用软 管引线，排水至指定位置；排水软管采用硬管套住、固定好；采取措施保证空 调水不乱排。

（9）在安装过程中产生对承包范围以外现场、采购人设备设施的破损及毁坏，供应商须负责修复完整，不能影响采购人场地日常使用，其中产生的所有费用及责任由供应商承担。

（10）供应商所提供的货物进场实施过程中必须采取严格措施确保人员安全，项目现场必须全封闭式及通道要临时加上盖以防高空坠物 （包括不限于：防护栏杆、安全网、防护棚等安全防护措施）。

（11）供应商必须做好安全用电、高空作业安全施工等措施，确保采购人单位内人员及施工人员的人身安全，如因供应商操作、防护等原因出现人身安全、劳工保险等安全事故发生，责任由供应商自行承担责任，采购人不承担任何责任。

（12）供应商在安装实施前，需制定临时用电安全措施交采购人审核存档，作为确保用电安全的保障。

（二）售后服务要求：

★（1）质保期要求： 验收交付后，实验台柜设备保修2年；洁净空调设备整机保修 2 年 （费用包含在响应报价中），质保期自最终验收合格并交付使用之日起计算。质保期内供应商对所供货物实行包修、包换、包维护保养。质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由供应商提供。由此产生的一切费用由供应商承担。 如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

（2）售后服务要求：供应商具有稳定可靠的售后服务机构，配备2名专业人员负责对接本项目的售后，提供常设全年7天×24小时服务专线和质保期后长期的技术支持。 对采购人的服务通知，在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决故障完毕（特殊情况除外）。若主要设备的故障在24小时内仍未处理完毕，供应商应提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。由此产生的一切费用由供应商承担。非供应商自产的台面及空调产品，为保证后续货物或设备的正常维护使用，供应商响应时需提供厂商售后服务承诺书。

（三）在项目实施过程中，供应商所派的工作人员需遵守采购人院内各项管理规定，完全服从采购人管理。供应商必须遵守采购人施工现场和人员管理的规定，安全生产，文明施工；如遇突发公共卫生安全事件，供应商须遵守采购人的相关管理规定。

（四）报价要求：

（1）供应商应按照响应文件提供的报价格式及《采购需求》附件清单填报各分项明细的报价，并计算合价、总价。报价人在报价时，应充分考虑本文件所附《采购需求》附件清单之间的误差（包括单位项目数量） 以及合同执行过程中人工单价、材料的物价变化、政策性变化引起的价格变动风险。供应商应认真复核《采购需求》附件清单的误差，并将相关数量填入清单中进行报价，同时认真考虑一切可能出现的影响项目完成的因素。上述误差和考虑的因素由供应商自行调整（添加或删减）到《采购需求》附件清单报价中并包含在合同总包价内，供应商不得因其报价中未考虑的误差或因素造成投入加大或费用增加而向采购人提出价格变更，采购人对此类变更要求将不予采纳。

（2）本项目采用总价包干方式承包，除采购人要求的功能性调整外，无论材料及人工价格、政策的变化，或现场实际工程量增减的变化，均不调整合同总价。供应商根据采购人的设计和现场实际部署要求提供设备连接所需的一切电缆、管件接头、传感器、配件等，费用包含在本次响应报价中，采购人不再支付任何费用。

（五）发生突发、紧急、特殊等不可预见的应急事件（如人为事故、自然灾害、传染性疾病爆发等）时，需要紧急临时增加人员投入时，供应商及其员工应服从采购人相关管理者的调遣和指挥并参与应急或加班工作。

（六）供应商应对驻场工程人员进行培训管理，包括但不限于不限于公共卫生事件（疫情防控）、病人隐私保护等方面。

★（七）项目实施图纸：采购人提供的采购图纸具备响应文件编制深度，但不排除有缺漏，供应商在复核时必须考虑到所有的技术性问题， 在合同签订后5个工作日内需提供项目实施深化图纸。深化图纸需报请采购人单位审核同意，本项目必须按确定的深化图纸提供货物及相关服务，否则不予通过验收。

五、违约条款

1、供应商交付的货物、工程、提供的服务不符合响应文件、响应文件或本合同规定的，采购人有权拒收，不支付货款，不予退还履约保证金，并且供应商须向采购人支付本合同总价5%的违约金。

2、供应商未能按本合同规定的交货时间交付或提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向采购人支付违约金；逾期15天以上 （含15天）的，采购人有权终止合同，不予退还履约保证金，要求供应商支付违约金，并且给采购人造成的经济损失由供应商承担赔偿责任。

3、采购人无正当理由拒收产品或接受服务，到期拒付项目款项的，采购人向供应商偿付本合同总价的5%的违约金。

4、采购人逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应当每日按合同总价的3‰向供应商偿付违约金，但因供应商自身原因导致无 法及时支付的除外。

5、验收交付后，实验台柜设备保修2年，空调设备整机保修 2 年。质保期内供应商将按售后服务要求严格执行，供应商未能按响应文件售后条款的规定提供服务，采购人有权不予退还履约保证金。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**六、以下《实质性响应一览表》内容均为本项目的“★”号条款，供应商须“在格式五实质性响应一览表”中提供，并根据实质性响应条款内容进行响应，如有差异请进行说明。供应商若有任何一条负偏离或不满足或缺项漏项响应则导致响应无效。**

**《实质性响应一览表》**

采购项目名称：广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施采购项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性响应条款** | **供应商响应情况** | **差异** |
| 1 | ★1.结构:钢木结构，框架采用40\*60\*1.5mm厚方管。 |  |  |
| 2 | ★2.3.1 结构采用厚 15mm（±5%）中密度纤维板双面高温高压三聚氰胺纸制作，并以 PVC 封边条，采用热溶胶防水封边处理；门板/抽面采用大于或等于18mm厚中密度纤维板。 |  |  |
| 3 | ★2.4.1实验台台面采用实验室专用≥12.7mm实芯双面（两面材质、性能一样）理化板。 |  |  |
| 4 | ★（四）不锈钢台：  结构为304不锈钢结构，采用304不锈钢折压成20mm厚台面，双工字型（N型）结构；采用40\*40\*1.0mm 304不锈钢钢管加工制作而成。 |  |  |
| 5 | ★提供标的时间：合同签订后60日历天内完成响应产品的供货、安装、调试和验收，并交付使用。 |  |  |
| 6 | ★（1）质保期要求： 验收交付后，实验台柜设备保修2年；洁净空调设备整机保修 2 年 （费用包含在响应报价中），质保期自最终验收合格并交付使用之日起计算。质保期内供应商对所供货物实行包修、包换、包维护保养。质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由供应商提供。由此产生的一切费用由供应商承担。 如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。 |  |  |
| 7 | ★（七）项目实施图纸：采购人提供的采购图纸具备响应文件编制深度，但不排除有缺漏，供应商在复核时必须考虑到所有的技术性问题， 在合同签订后5个工作日内需提供项目实施深化图纸。深化图纸需报请采购人单位审核同意，本项目必须按确定的深化图纸提供货物及相关服务，否则不予通过验收。 |  |  |

说明：

* 本表所列条款必须一一予以响应，“供应商响应情况”一栏应**填写具体的响应内容，有差异的**要具体说明。
* 请供应商认真填写本表内容，如填写错误将可能导致响应（响应）无效。

供应商名称（加盖公章）：

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：年月 日

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | ★合同签订后60日历天内完成响应产品的供货、安装、调试和验收，并交付使用。 |
| 标的提供的地点 | 广州市妇女儿童医疗中心增城院区（广州市增城区增城大道293号）。 |
| 付款方式 | 1期：支付比例100%,详见“五、主要商务要求” |
| 验收要求 | 1期：详见“五、主要商务要求” |
| 履约保证金 | 收取比例：5%,说明：详见“五、主要商务要求”  履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 |
| 其他 | 详见“五、主要商务要求” |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核心产品要求（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 |  |  | 广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施 | 项 | 1.00 | 280000 | 280000 | 工业 | 详见附表一 |

**附表一：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  | 1 | 详见“三、采购需求清单”“四、主要产品技术参数要求”。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。  打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效响应条款。 | |

**七．响应文件组成（遴选小组根据以下资料进行项目评审，请各供应商如实提供）**

* 1. 《资格审查表》
  2. 《实质性条款响应一览表》
  3. 提供供应商法定代表人证明书、法定代表人授权委托证明书；
  4. 《业绩一览表》：2020年1月至今（合同签订时间为准）的同类项目业绩情况（需提供项目合同及维保发票，加盖公章）
  5. 《项目负责人及其他服务人员一览表》、人员架构图（根据采购需求中提供项目负责人（项目经理）、技术主管上述人员材料（职称证书、项目管理经验等）扫描件，并提供上述人员在供应商任职的外部证明材料，加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目响应截止日之前六个月以内任意一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）
  6. 项目报价表（格式自拟，加盖公司公章）

7、服务方案：包括但不限于项目服务计划和实施方案（服务计划的时间安排、内容的计划、方案实施的具体事项、对实施过程的各因素分析把握等）；质量管理措施（培训机制、安全管理、对本项目的质量管理措施）、应急抢修服务方案（应急抢修范围、应急抢修保证措施等）等。（格式自拟）

8、供应商有效的质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

十五、响应文件的份数、签署、密封递交

1. 响应文件应装订成册，提交响应文件五份；
2. 响应文件有需要盖章或签署的部分，应由供应商法定代表人和其授权代理人亲自签署或盖印鉴，并加盖法人单位公章。
3. 供应商应递交密封的响应文件，无密封的响应文件采购人将拒绝接收；

4、有如下情况之一者，属无效标书：

（1）响应文件未密封和未盖骑缝章；

（2）没有提供营业执照复印件、法人代表证明书或法人授权委托书以及承诺书，或未加盖单位公章；

（3）提供虚假的参数、业绩等资料。

十六、迟交的响应文件

供应商在规定的响应截止时间以后收到的响应文件，将被采购人拒绝并退回。

十七、响应文件的补充、修改与撤回

在响应截止时间之后，供应商不得补充、修改、撤回响应文件。

十八、遴选方法：由遴选小组进行综合评选

十九、遴选结果通知

成交供应商确定后，采购人将在发布遴选信息公告的媒体上发布成交公告。

二十、协议的订立

采购人与成交供应商按遴选文件要求和成交供应商响应文件承诺签订协议。

二十一、附件

（一）、《资格审查表》

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构响应的，总公司出具给分支机构的授权书。 |
| 2 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 |
| 3 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按响应（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照响应（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）(供应商出具声明函) |
| 6 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(供应商出具声明函)。 |
| 7 | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。(供应商出具声明函) |
| 8 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目响应。 (供应商出具声明函) |
| 9 | 已领取本次遴选文件。 |
| 10 | 本项目不接受联合体响应，不允许分包、转包： (供应商出具声明函) |

（三）、供应商基本情况说明

**1、公司基本情况**

* 1. 公司名称： 电话号码：
  2. 地 址： 传 真：
  3. 注册资金： 经济性质：
  4. 公司开户银行名称及账号：
  5. 营业注册执照号（统一社会信息用代码）：
  6. 公司简介

文字描述：发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述。

图片描述：经营场所及服务流程等。

**2、主要股东或出资人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称**  **（姓名）** | **统一社会信息用代码（身份证号）** | **出资额**  **（人民币 万元）** | **出资方式** | **占全部股份比例** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**备注：**

1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信息用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）。
2. 出资方式填写：货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
3. 响应单位应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于5个的，填写前5名，不足5个全部填写。**同时供应商需打印“国家企业信用信息公示系统”网页查询的信息并加盖供应商单位公章。**

**兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。**

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：

供应商名称（签章）：

日 期： 年 月 日

（四）、供应商法定代表人证明书和法定代表人授权委托书

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司响应文件成交注的响应有效期相同。

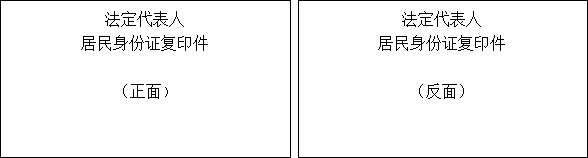
附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：



**供应商名称（单位盖公章）：**

**地址：**

**签发日期：**

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于 （供应商地址） 的 （单位名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招响应活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为供应商代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

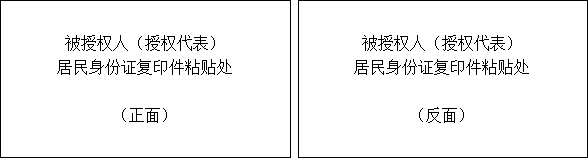
本授权书自法定代表人签字（或盖个人名章）之日起生效，特此声明。

供应商名称（单位盖公章）：

地 址：

**法定代表人（签字或盖个人名章）：**

签字日期： 年 月 日



（五）业绩一览表（2020年至今）

1、同类项目业绩一览表（同一单位为一个数量）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **签约单位名称** | **项目内容** | **签约日期** | **项目负责人及电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**备注：提供同类项目经验（**提供合同复印件及项目验收报告并加盖公章）**。**

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（或签字章）：

供应商名称（签章）：

日 期： 年 月 日

（

**3.详细评审**

广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施采购项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 | |
| 分值构成 | 商务20.0分  技术部分50.0分  报价得分30.0分 | |
| 技术部分 | 所投产品对采购需求中带“▲”号的重要技术条款的符合性 (10.5分) | 完全满足或优于采购需求中带“▲”号的重要技术条款得10.5分；每满足一个带“▲”号的重要技术条款得1.5分；不满足得0分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，以供应商响应文件中的《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的视为负偏离。 |
| 所投产品对采购需求中“洁净空调设备部分”及“B、洁净空调设备及配套设施”不带“★”或“▲”号的一般技术条款的符合性 (20.0分) | 完全满足或优于采购需求中“洁净空调设备部分”及“B、洁净空调设备及配套设施”不带“★”或“▲”号的一般技术条款得20分；有1条一般技术条款负偏离，得19分； 有2条一般技术条款负偏离，得18分；有3条一般技术条款负偏离，得17分；有4条一般技术条款负偏离，得16分；有5条一般技术条款负偏离，得15分；有6条一般技术条款负偏离，得14分；有7条一般技术条款负偏离，得13分；有8条一般技术条款负偏离，得12分；有9条一般技术条款负偏离，得11分；有10条一般技术条款负偏离，得10分； 有11条一般技术条款负偏离，得9分；有12条一般技术条款负偏离，得8分；有13条一般技术条款负偏离，得7分；有14条一般技术条款负偏离，得6分；有15条一般技术条款负偏离，得5分；有16条一般技术条款负偏离，得4分；有17条一般技术条款负偏离，得3分；有18条一般技术条款负偏离，得2分；有19条一般技术条款负偏离，得1分；有20条或以上一般技术条款负偏离，得0分。注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，以供应商响应文件中的《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的视为负偏离。 |
| 拟投入本项目的重点设备 (1.0分) | 根据供应商拟投入本项目的以下重点设备情况进行评分(振动仪、尘埃计数器)，每提供一种设备得0.5分，本项满分1.0分，备注：供应商需提供设备实物照片、对应的购置发票或合同（自有的设备需提供设备购买发票；租赁的设备需提供租赁合同）。以上材料提供不完整或未提供不得分。 |
| 拟投入本项目安装技术队伍专业职业技能 (4.5分) | 根据供应商拟投入本项目安装技术队伍人员的以下专业职业技能情况进行评分，1.具有特种作业操作证（作业类别：熔化焊机与热切割作业）每一名得0.5分，本项满分1.5分。2.具有特种作业操作证（作业类别：电工作业）每一名得0.5分，本项满分1.5分。3、具有特种作业证（作业类别：高处作业）每一名得0.5分，本项满分1.5分。备注：须提供相关证件或证书复印件和在响应单位至响应截止之日止前6个月内任意1个月的社保或代缴个人所得税等证明文件，不提供不得分。 |
| 总体服务方案(10.0分) | 供应商根据本项目提供总体服务方案（包括但不限于项目实施方案组织设计、管理和维修人员组织架构、整体服务标准及措施）：  1. 供应商能根据项目提供总体服务方案，得1分；如未能提供，以下评分项均不得分。  2. ①供应商提供的总体服务方案包含项目实施方案组织设计，得1分。②供应商提供的项目实施方案组织设计完整详细，优于或满足采购需求，得2分；供应商提供的项目实施方案组织设计部分满足采购需求，得1分；无或其他情况不得分。  3. ①供应商提供的总体服务方案包含管理和维修人员组织架构，得1分；无或其他情况不得分。②供应商提供的内容具有服务组织机构图并有详细说明，得1分；无或其他情况不得分。③供应商提供的内容具有人员岗位工作职责及分工，得1分；无或其他情况不得分。  4. ①供应商提供的总体服务方案包含整体服务标准及措施，得1分。②供应商提供的整体服务标准及措施完整详细，优于或满足采购需求，得2分；供应商提供的整体服务标准及措施部分满足采购需求，得1分；无或其他情况不得分。 |
| 售后服务方案(4.0分) | 根据供应商的售后服务方案（根据采购需求中“（2）售后服务要求”提供）进行评审：  能提供售后服务方案的，得1分；如没能提供，以下评分项不得分。  ①提供的售后服务方案优于采购需求的，得3分。②提供的售后服务方案满足采购需求的，得2分。③提供的售后服务方案部分满足采购需求的，得1分。④其他情况不得分。 |
| 商务部分 | 同类项目经验 (5.0分) | 供应商2020年1月1日以来完成的同类项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一项得1分，本项最高得5分。 备注：须提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同清单/合同概况、签订日期的关键页、签订合同双方的落款盖章）复印件。 |
| 满意度评价 (5.0分) | 供应商提供以上同类项目业绩的用户满意度评价，评价为“优、满意或相当于类似评价”，每提供一项得1分，本项最高得5分。 备注：须提供满意度评价表，同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算。 |
| 公司实力(3.0分) | 供应商具有以下由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书，每提供一个得1分，最高得3分：（1）质量管理体系认证证书；（2）环境管理体系认证证书；（3）职业健康安全管理体系认证证书。备注：须提供证书复印件加盖供应商公章。 |
| 售后服务的可靠性(3.0分) | 供应商提供所投恒温恒湿机组生产厂家出具的售后服务支撑的授权或承诺（加盖厂家公章）得1.5分，不提供不得分。  供应商提供所投直膨式空气处理机组生产厂家出具的售后服务支撑的授权或承诺（加盖厂家公章）得1.5分，不提供不得分。 |
| 拟投入项目负责人情况(4.0分) | 拟投入本项目的项目负责人具有机电工程专业建造师证的，得2分；具有暖通类职称证书的，得2分；本项满分4分。 备注：须提供相关证件或证书复印件和在响应单位至响应截止之日止前6个月内任意1个月的社保或代缴个人所得税等证明文件，不提供不得分。 |
| 响应报价 | 响应报价得分 (30.0分) | 响应报价得分＝（评标基准价/响应报价）×价格分值【注：满足响应文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价。】最低报价不是成交的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和响应报价。 |

**第五章 合同文本**

**广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施采购项目合同**

**项目名称：广州市妇女儿童医疗中心增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施采购项目**

**合同编号：**

**签约地点：广州市妇女儿童医疗中心**

甲 方：广州市妇女儿童医疗中心

乙 方：

根据广州市妇女儿童医疗中心2023年度增城院区（14楼PI实验室2）实验台柜及空调相关配套设施项目（项目编号：\*\*\*\*\*\*\*\*）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的响应文件、响应文件、成交通知书、会议纪要在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

一、合同采购内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 是否进口 | 规格参数 | 采购数量 | 计量单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、设备质量要求

（一）实验台柜主要技术参数要求详见采购文件第二章采购需求。

（二）洁净空调设备及配套设施要技术参数要求详见采购文件第二章采购需求。

（三）乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。

（四）货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。

（五）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

（六）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（七）如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不适当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

三、安装与调试要求

（一）包装、保险及保管要求：乙方负责货物包装、保险 、发运、保管、安装、调试。包含且不限于如下内容：货物、材料的包装应是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施；凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。乙方负责将货物、材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运；乙方应提供设备装箱清单，按装箱清单验收货物；货物、材料在现场的保管由乙方负责，直至项目验收完毕。货物、材料在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。货物、材料至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运、保管等环节和费用均由乙方负责 。

（二）乙方要编制一份为保证本项目工作按期完工的施工进度计划，经甲方确认后严格执行。

（三）乙方在项目实施过程中，须按响应文件承诺配备项目服务团队。需配置项目负责人至少1名，配备足够的实验台柜安装人员；配备洁净空调设备安装技术人员≥4名；项目负责人需驻点服务并接受甲方的协调与管理。项目负责人需持有机电工程专业建造师证或暖通类的职称证书。除项目负责人外，拟投入本项目的洁净空调设备安装技术人员需具有应急管理部门颁发的特种作业证（作业类别：电工作业）或特种作业证（作业类别：焊接与热切割作业）或特种作业证（作业类别：高处作业）或特种作业证（作业类别：制冷与空调作业）。 项目实施过程中，乙方需每周向甲方汇报工作进度。乙方需无条件配合甲方的工作计划，如：配合分时间段施工、配合夜间施工、配合分区域施工等工作事项；上述涉及的相关费用，包含在合同总价中，甲方结算时不再另行增加费用。

（四）乙方需严格遵守甲方的管理制度，服从甲方的工作安排。若由于乙方违规引起的损失，由乙方承担所有责任。

（五）乙方在工程实施前需需派技术代表进入现场完成项目场地的测量和确认，与甲方进行图纸会审，提交甲方工期计划、 施工方案、项目人员联系名单、安全文明措施等施工准备相关文件供审核，审核通过后方可实施。

（六）乙方工程实施过程中负责项目产生的所有垃圾清运及卫生。

（七）乙方在设备调试完毕后进行的现场培训，对最终甲方技术人员给予指导和演示，使其能掌握使用、实际常规操作、零件拆装、排除一般故障的能力。

（八）乙方需使用厂家要求规范的铜管及其他辅材。乙方需负责铜管、补充制冷剂、集中统一的排水管、保温套；安装、钻墙（砼）孔以及墙（砼）孔的 修复、运输、搬机等。具体包括：采用一次性成孔钻墙砼孔；室内排水采用软管引线，排水至指定位置；排水软管采用硬管套住、固定好；采取措施保证空调水不乱排。

（九）在安装过程中产生对承包范围以外现场、甲方设备设施的破损及毁坏，乙方须负责修复完整，不能影响甲方场地日常使用，其中产生的所有费用及责任由乙方承担。

（十）乙方所提供的货物进场实施过程中必须采取严格措施确保人员安全，项目现场必须全封闭式及通道要临时加上盖以防高空坠物 （包括不限于：防护栏杆、安全网、防护棚等安全防护措施）。

（十一）乙方必须做好安全用电、高空作业安全施工等措施，确保甲方单位内人员及施工人员的人身安全，如因乙方操作、防护等原因出现人身安全、劳工保险等安全事故发生，责任由乙方自行承担责任，甲方不承担任何责任。

（十二）乙方在安装实施前，需制定临时用电安全措施交甲方审核存档，作为确保用电安全的保障。

（十三）发生突发、紧急、特殊等不可预见的应急事件（如人为事故、自然灾害、传染性疾病爆发等）时，需要紧急临时增加人员投入时，乙方及其员工应服从甲方相关管理者的调遣和指挥并参与应急或加班工作，此项费用包含在合同总价中。

四、项目验收

（一）验收要求：

1、实验室家具部分：

（1）合同中双方确认签定的平面布置图、水电布置图、实验室装备的单件生产加工图。

（2）实验室家具安装正确、牢固、严密，其偏差应在设计标准控制范围内。各组件间连接紧密，无内容物外漏。

（3）实验台（中央台和边台）台面平整、色泽均匀、边缘平整光滑。柜体牢固，柜体板涂层色泽均与，封边严密。柜门开合自如，无异常声响。层板平整无毛刺，高低调节扣灵活有效。背板封边严密无变形。踢脚板负重无变形。调整脚灵活，不易变形。

（4）实验台滑轨灵活有序，安全。电源插座安全有效，安装位置合理，不妨碍实验操作。

（5）试剂架各连接部位紧密无缝隙，层板平整，物品不易滑落，负重不变形。

（6）水槽耐酸碱腐蚀，与实验台面结合紧密无缝隙。存水湾排水通畅，不易堵塞。水龙头阀门灵活有效，无渗水现场，出水口无水流四溅现场。柜门开合自如，易于修理排水管路。

2、洁净空调部分：

（1）乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用，以甲方的名义作为终端客户，负责办理所有产品设备(包括保修卡)的一切保修、注册、备案手续。在全部货物安装调试完毕后 5 个工作日内由乙方、甲方或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书，验收交付前的保管安全责任由乙方承担，甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

（2）货物的拆箱、安装、通电、调试等项工作由乙方负责，但应在甲方指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

（3）所有货物在开箱时应完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本响应文件中提出的要求。

（4）乙方应给出项目详细的验收方案。

（5）乙方申请验收前应提交甲方如下资料：所有货物的技术文件，包括相应的图纸操作手册，维修手册(以上手册纸质和电子版各一套)维修软件及相关维修密码，质量保证文件、服务指南等。

（6）重要设备在项目产品到货验收时，应有制造商技术人员现场协助验收，此验收报告作为项目验收必备文档之一。

（7）验收由甲方、乙方及相关人员依照国家有关标准、合同及有关附件要求进行。

（二）项目验收依次序对照执行标准：

1、符合中华人民共和国国家和履约的相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准，包括但不限于：

①实验室家具验收参考标准

《金属家具通用技术条件》（GB/T 3325-2017）

《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）

《绿色产品评价家具》（GB/T 35607-2017）

②实验室通风控制系统设计及验收参考标准

《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（GB50275－2010）

上述各类标准与法规必须是相关官方机构最新发布的现行标准版本。

2、符合响应文件和响应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；

3、符合货物来源官方颁布标准。

4、甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收，验收所需要的一切费用由乙方承担。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

5、验收人员：①甲方（项目负责人及相关专业技术人员），②相关监督部门，③乙方。

五、售后服务

（一）质保期要求： 验收交付后，实验台柜设备保修2年；洁净空调设备整机保修 2 年，质保期自最终验收合格并交付使用之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包维护保养。质保期内，在非人为因素情况下，一切维修换件保养费用和备品备件均由乙方提供。由此产生的一切费用由乙方承担。 如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

（二）售后服务要求：乙方具有稳定可靠的售后服务机构，配备2名专业人员负责对接本项目的售后，提供常设全年7天×24小时服务专线和质保期后长期的技术支持。 对甲方的服务通知，在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决故障完毕（特殊情况除外）。若主要设备的故障在24小时内仍未处理完毕，乙方应提供相同档次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。由此产生的一切费用由乙方承担。

（三）在项目实施过程中，乙方所派的工作人员需遵守甲方院内各项管理规定，完全服从甲方管理。乙方必须遵守甲方施工现场和人员管理的规定，安全生产，文明施工；如遇突发公共卫生安全事件，乙方须遵守甲方的相关管理规定。

六、项目实施时间、地点

（一）项目实施时间：合同签订后60日历天内完成项目产品的供货、安装、调试和验收，并交付使用。

（二）项目实施地点：广州市妇女儿童医疗中心增城院区（广州市增城区增城大道293号）。

七、合同金额及付款方式

（一）本合同金额为￥ 元；大写： ，该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。

（二）付款方式

1、货款以银行转账的方式支付。项目验收合格后10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额100%货款。

2、乙方与甲方签订合同后10个工作日内，向甲方提交无条件、不可撤销、由在中国注册的银行出具的合同总价5％的银行履约保函。若乙方没有违约行为，履约保证函在保修期结束后当月自动失效。下列任何一种情况发生时，甲方有权不予退还履约保证金：（一）有明显证据证明乙方未履行本合同约定的；（二）乙方有明显过错致甲方造成损失的。

3、乙方凭以下资料进行货款结算：

①合同、履约保函；

②经采购人签名确认的项目验收报告、收货清单；

③发票。

八、违约责任

（一）乙方交付的货物、工程、提供的服务不符合响应文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，不支付货款，不予退还履约保证金，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

（二）乙方未能按本合同规定的交货时间交付或提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上 （含15天）的，甲方有权终止合同，不予退还履约保证金，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

（三）甲方无正当理由拒收产品或接受服务，到期拒付项目款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。

（四）甲方逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应当每日按合同总价的3‰向乙方偿付违约金，但因乙方自身原因导致无 法及时支付的除外。

（五）验收交付后，实验台柜设备保修2年，空调设备整机保修 2 年。质保期内乙方将按售后服务要求严格执行，乙方未能按响应文件售后条款的规定提供服务，甲方有权不予退还履约保证金。

（六）其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议的解决

合同执行过程中发生任何争议，双方应通过友好协商解决。如双方协商不成时，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、不可抗力

不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起10天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。不可抗力事件发生后，甲乙双方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同的目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

十一、其他

（一）本合同一式 份，具有同等效力，甲方伍份，乙方 份。合同自双方签字盖章之日起生效。

（二）本合同未尽事宜，由双方协商处理。

——以下无正文——

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：广州市妇女儿童医疗中心 | 乙方： |
| 法人代表： | 法人代表： |
| 签约代表： | 签约代表： |
| 后勤管理部主任： |  |
| 采购中心负责人： |  |
| 采购中心经办人： |  |
| 地址：广州市天河区珠江新城金穗路9号 | 地址： |
| 电话：38076626 | 电话： |
| 统一社会信用代码：124401006832921365 | 统一社会信用代码： |
| 开户银行：招商银行股份有限公司广州人民中路支行 | 开户银行： |
| 账 号：120906481310503 | 账 号： |
| 签约日期： 年 月 日 | 签约日期： 年 月 日 |