**采购需求**

1. **项目总体要求**

本次招标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，投标人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，中标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，中标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）已包含在中标供应商的投标报价中，采购人不再承担中标总价以外的任何费用。潜在投标人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：投标人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、区域位置：广州市妇儿中心增城院区住院楼14楼PI02实验室**

# **三、十四楼PI02实验室实施方案大概如下：**

# 1、教学实验室涉及面积约60.7平方；教学实验室内设边台、吊柜、移动电脑台、矮柜、人机交互设备及人机交互设备配套桌椅（不在此次范围）；

# 2、细胞前处理间涉及面积约67.9平方；细胞前处理间内设低温冰箱（不在此次范围）、紧急冲淋洗眼器（配套给排水，需钻楼板孔敷设排水管线）、中央台、边台、恒温冰箱（不在此次范围）、传递窗、万向排气罩（配套风机及风管）、气瓶柜（配套气路及阀门）；

# 3、细胞间涉及面积约30.5平方细胞房内设培养箱（不在此次范围）、A2生物安全柜（配套接排风管、拆除原有通风柜及修复地面）、边台、洗手台（配套给排水，需钻楼板孔敷设排水管线）；将原有细胞房的洁净板墙体天花更换为彩钢板墙体，铝扣板天花更换为彩钢板天花，使两间细胞房的气密封性更好，同时增加洁净空调机组（室内机放置于工具房，室外机放置于天面走廊），增加细胞房的更衣间及缓冲间，使细胞房洁净等级达到万级；

# 4、在教学实验室及细胞前处理间之间增加彩钢板隔墙（带可视窗及电动感应玻璃门）。

# **四、采购需求清单**

|  |
| --- |
| **增城院区14楼PI02实验室实验台柜及相关配套设施采购需求表** |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| L | W | H |
| **一** | **实验台柜部分** |
|  | **教学实验室** |  |  |  |  |
| 1 | 边台 | 5800 | 900 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚7.带四个可活动柜:尺寸350mm\*400mm\*500mm，全木结构，（请补充参数）8.带一套吊柜：尺寸5800mm\*300mm\*1250mm，全木结构，（请补充参数） |
| 2 | 边台 | 4500 | 900 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚7.带三个可活动柜:尺寸350mm\*400mm\*500mm，全木结构，（请补充参数）8.带一套吊柜：尺寸4500mm\*300mm\*1250mm，全木结构，（请补充参数） |
| 3 | 移动电脑台 | 1200 | 600 | 850 | 台 | 2.00  |  |  | 1.结构：钢木结构2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用可活动轮7.带移动主机托盘 |
| 4 | 储物柜 | 900 | 450 | 1900 | 个 | 1.00  |  |  | 1.结构：全钢落地结构，上玻璃掩门下实掩门，带三层活动层板，配备耐酸碱防腐蚀铰链 |
| 5 | 矮柜 | 900 | 450 | 1000 | 个 | 2.00  |  |  | 1.结构：全钢落地结构，实掩门，带二层活动层板，配备耐酸碱防腐蚀铰链 |
|  | **细胞前处理间** |  |  |  |  |
| 6 | 中央台 | 5600 | 1500 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚7.感应水龙头：数量一套，阀芯材质为陶瓷材质，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理，最大工作压力：10bar/147psi8.纯水龙头：数量一套，过水部分材质为PEX，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理9.单眼洗眼器：数量一个，主体：主体使用加厚H59-1或以上铜质，表面经环氧树指粉末静电喷涂。进水管: 软性PVC管外覆不锈钢纺织网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。操作方式：按压式握把水阀开关，具固定键可使水阀保持常开以方便操作。材质：铜质管体及塑料握把，金属表面经环氧树酯粉末静电喷涂。10.PP大水盆：尺寸540mm\*440mm\*300mm，PP材质 |
| 7 | 边台 | 6050 | 900 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚 |
| 8 | 边台 | 3300 | 900 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚 |
| 9 | 防爆气瓶柜 | 900 | 450 | 1900 | 个 | 1.00  |  |  | 1.结构：全钢结构带式气瓶固定装置和气瓶卡板斜台（2个气瓶），带排风报警，带抽风口。 |
| 10 | 万象排气罩 |  | 套 | 4.00  |  |  | 1.结构：红白关节、L100伸缩抽气罩+支架，关节采用PP材质可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗;不易老化之高密度橡胶密封圈 |
|  | **更衣** |  |  |  |  |
| 11 | 洗手台 | 700 | 600 | 850 | 台 | 1.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚7.感应水龙头：数量一套，阀芯材质为陶瓷材质，外表面采用环氧树脂粉末静电喷涂处理，最大工作压力：10bar/147psi8.PP大水盆：尺寸540mm\*440mm\*300mm，PP材质 |
|  | **细胞操作间** |  |  |  |  |
| 12 | 边台 | 2950 | 700 | 850 | 台 | 2.00  |  |  | 1.结构：钢木结构，带10A插座/线槽2.台面：≥12.7mm实芯双面理化板面板 3.框架：（请补充参数）4.柜体：（请补充参数）5.门板/抽面:（请补充参数）6.地脚：采用高强度尼龙+不锈钢螺杆制作可调地脚 |
| 13 | 玻璃钢实验凳 |  | 张 | 19.00  |  |  | 加厚玻璃钢圆凳面（直径350MM），电镀气杆可调高度约500-700MM，电镀带圈五星脚，实心脚杯 |
|  | **实验台柜部分小计（元）** |  |  |
| **二** | **洁净空调部分** |
| 14 | 直膨式空气处理机组  |  | 套 | 1.00  |  |  | 1.名称:直膨式空气处理机组 2.风量：（请补充参数），新风量：（请补充参数），冷量：（请补充参数），制热量：（请补充参数）,电机功率：≥（请补充参数），电加热量：（请补充参数），电极加湿量：（请补充参数），机外余压：（请补充参数），室外机功率：（请补充参数），3.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。4、品牌：（请补充） |
| 15 | 排风机01 |  | 台 | 1.00  |  |  | 1.名称:高效排风机2.风量：≥（请补充参数），余压：（请补充参数），功率：（请补充参数）3、品牌：（请补充） |
| 16 | 排风机02 |  | 台 | 1.00  |  |  | 1.名称:箱式排风机2.风量：（请补充参数），余压：（请补充参数），功率：（请补充参数）3、品牌：（请补充） |
| 17 | 活性炭吸附箱 |  | 台 | 1.00  |  |  | 1.名称:活性炭吸附箱2.风量：（请补充参数），单层蜂窝3、品牌：（请补充） |
| 18 | FFU送风口 |  | 台 | 2.00  |  |  | 1.名称:FFU送风口2.风量：1000m3/h， |
| 19 | 净化通风管道 |  | m² | 94.00  |  |  | 1.名称:净化通风管道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=0.5mm6.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 |
| 20 | 净化通风管道 |  | m² | 53.50  |  |  | 1.名称:净化通风管道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=0.6mm6.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 |
| 21 | 通风管道绝热 |  | m² | 129.50  |  |  | 1.材质：B1级PEF保温材料2.厚度：25mm |
| 22 | 柔性接口 |  | m² | 1.50  |  |  | 1.名称:柔性接口2.规格:综合考虑3.材质:帆布4.类型:矩形 |
| 23 | 高效过滤器送风箱 G5 |  | 个 | 4.00  |  |  | 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:500m/h3 |
| 24 | 高效过滤器送风箱 G10 |  | 个 | 2.00  |  |  | 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:1000m/h3 |
| 25 | 手动对开多叶调节阀1 |  | 个 | 4.00  |  |  | 1.类型:手动对开多叶调节阀2.规格:200x200 |
| 26 | 手动对开多叶调节阀2 |  | 个 | 2.00  |  |  | 1.类型:手动对开多叶调节阀2.规格:320x200 |
| 27 | 单层下百叶排风口1 |  | 个 | 2.00  |  |  | 1.类型:单层百叶排风口（带初效过滤）2.规格:200x400 |
| 28 | 单层下百叶排风口2 |  | 个 | 4.00  |  |  | 1.类型:单层百叶排风口（带初效过滤）2.规格:150x300 |
| 29 | 防雨百叶风口（带防虫网） |  | 个 | 3.00  |  |  | 1.类型:防雨百叶风口（带防虫网）2.规格:400x400 |
| 30 | 电动定风量阀 |  | 个 | 2.00  |  |  | 1.类型:电动定风量阀2.规格:320x250 |
| 31 | 电动风量调节阀1 |  | 个 | 2.00  |  |  | 1.类型:电动风量调节阀2.规格:160\*160，含风阀电动执行器（风阀角度控制器，可调节风阀角度） |
| 32 | 电动风量调节阀2 |  | 个 | 3.00  |  |  | 1.类型:电动风量调节阀2.规格:250\*200，含风阀电动执行器（风阀角度控制器，可调节风阀角度） |
| 33 | 电动密闭阀1 |  | 个 | 2.00  |  |  | 1.类型:电动密闭阀2.规格:φ200 |
| 34 | 电动密闭阀2 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.类型:电动密闭阀2.规格:250x200 |
| 35 | 止回阀1 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.类型:风管止回阀2.规格:φ250 |
| 36 | 止回阀2 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.类型:风管止回阀2.规格:φ315 |
| 37 | 70度常开防火阀1 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.名称：70度防火阀2.规格：320\*250mm，镀锌钢板材质，共板法兰连接，带信号输出。 |
| 38 | 70度常开防火阀2 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.名称：70度防火阀2.规格：400\*250mm，镀锌钢板材质，共板法兰连接，带信号输出。 |
| 39 | 消声器1 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.类型:消声器2.规格:320\*250\*1000 |
| 40 | 消声器2 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.类型:消声器2.规格:400\*250\*1000 |
| 41 | 橡胶减震垫 |  | 个 | 20.00  |  |  | 净化空调机组配每台8个，排风机组配每台4个，直彭室外主机每台4个，减震垫200\*200\*20mm |
| 42 | 冷媒管道1 |  | m | 22.00  |  |  | 1.名称：冷媒管道2.规格：铜管：Φ12.7mm， |
| 43 | 冷媒管道2 |  | m | 22.00  |  |  | 1.名称：冷媒管道2.规格：铜管：Φ28.6mm， |
| 44 | 冷媒管道保温1 |  | m | 22.00  |  |  | 1.名称：冷媒管道保温2.规格：难燃B1级橡塑保温棉套管，采用δ=15mm保温棉，内径Φ12.7mm,外包铝箔防护 |
| 45 | 冷媒管道保温2 |  | m | 22.00  |  |  | 1.名称：冷媒管道保温2.规格：难燃B1级橡塑保温棉套管，采用δ=20mm保温棉，内径Φ28.6mm，外包铝箔防护 |
| 46 | PLC控制柜 700X500X250 |  | 套 | 1.00  |  |  | 含PLC可编程控制器、控制系统软件编程、电柜及控制元器件、电气元器件，变频器，低压辅材等 |
| 47 | 管道静压差传感器  |  | 个 | 2.00  |  |  | 0-1000Pa |
| 48 | 房间压差传感器 |  | 个 | 5.00  |  |  | 房间压差传感器，带读数显示；±60Pa |
| 49 | 管道式温湿度传感器 |  | 个 | 1.00  |  |  | 温度0-50℃，相对湿度0-100% |
| 50 | 初中效过滤堵塞报警开关 |  | 个 | 2.00  |  |  | 50-500Pa,设定报警值250Pa |
| 51 | 高效过滤堵塞报警开关 |  | 个 | 5.00  |  |  | 50-500Pa,设定报警值380Pa |
| 52 | 缺风压差报警开关 |  | 个 | 7.00  |  |  | 50-500Pa,设定报警值450Pa |
| 60 | 塑壳断路器 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.名称:塑壳断路器 2.规格:NSX100N TM80A/3P |
| 61 | 线槽 |  | m | 15.00  |  |  | 1.材质:镀锌线槽 2.规格:100\*50 |
| 62 | 动力电缆1 |  | m | 25.00  |  |  | 1.型号:铜芯电缆2.规格:WDZ-YJY-5\*63.敷设方式:电缆敷设4、品牌：（请补充） |
| 62 | 动力电缆2 |  | m | 25.26  |  |  | 1.型号:铜芯电缆2.规格:WDZ-YJY-4\*25+1\*163.敷设方式:电缆敷设4、品牌：（请补充） |
| 68 | 监控面板 |  | 个 | 2.00  |  |  | 7寸集中监控触摸屏,1个本地控制，1个远程控制 |
| 69 | 控制信号线1 |  | m | 382.00  |  |  | RVV-2\*1mm² |
| 70 | 控制信号线2 |  | m | 76.00  |  |  | RVVP-2\*1mm² |
| 71 | 控制信号线3 |  | m | 188.00  |  |  | RVV-3\*1mm² |
| 72 | 控制信号线4 |  | m | 122.00  |  |  | RVVP-3\*1mm² |
| 73 | 控制信号线5 |  | m | 10.00  |  |  | RVVP-4\*1mm² |
| 66 | 配管 |  | m | 784.00  |  |  | 1.名称:镀锌电线管 2.材质:碳钢 3.规格:JDG20 4.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配 |
| 66 | 网线 |  | m | 22.00  |  |  | CAT6网线 |
|  | **洁净空调部分小计（元）** |  |  |
| **三** | **零星拆除及安装部分** |
| 73 | 通风管道拆除 |  | m² | 45.00  |  |  | 1.名称:通风管道拆除2.拆除内容：包括风管、法兰、加固框、支吊架 |
| 74 | 风机盘管拆除 |  | 台 | 2.00  |  |  | 1.风机盘管本体拆除2.附近风管风阀拆除3.附近水管水阀拆除 |
| 75 | 铝扣板天花拆除及修复 |  | m² | 95.00  |  |  | 1.安装部位：局部铝扣板天花拆除，天花夹层内管道敷设完后，再复位 |
| 76 | 吊顶天棚拆除 |  | m² | 32.70  |  |  | 1.天棚面龙骨及饰面拆除2.龙骨及饰面种类:铝扣板面层3.拆除废料外运，人工装自卸汽车运10km内 |
| 77 | 立面块料拆除 |  | m² | 23.40  |  |  | 1.拆除的基层类型:轻钢龙骨2.饰面材料种类:洁净板面层，墙面拆除厚度为100mm3.拆除废料外运，人工装自卸汽车运10km内 |
| 78 | 吊顶天棚 |  | m² | 32.70  |  |  | 1.吊顶形式、吊杆规格、高度：上人型T型铝合金龙骨吊顶2.龙骨材料种类、规格、中距:φ10钢筋吊架3.面层材料品种、规格:双面钢板厚度为0.426mm，50mm彩钢板玻镁机制板 |
| 79 | 玻镁彩钢板 |  | m² | 120.00  |  |  | 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:双面钢板厚度为0.426mm，50mm彩钢板玻镁机制板3.嵌缝、塞口材料品种:专用粘接剂4.压条材料种类:另配U型槽铝，内嵌圆弧、外圆柱 |
| 80 | 洁净气密双开门 |  | 趟 | 1.00  |  |  | 1.规格：1500\*2400mm2.饰面板材质：鞍钢彩涂板厚度0.6mm3.50#机制板，转50#门扇4.配分体锁；带窗450\*3505.配扫地条、合页等6.门框表面处理：待定7.芯材：铝蜂窝 |
| 81 | 电动玻璃门（感应） |  | 樘 | 1.00  |  |  | 1.门代号及洞口尺寸:门框总尺寸2280\*2700mm；12mm厚钢化玻璃电动门尺寸1000\*2400mm，12mm厚钢化玻璃固定门尺寸1000\*2400mm2.饰面板材质:全玻璃;3.平移门;40#门扇;4.门框表面处理: 电泳;5.配国产电机+控制器、导轨+面板定位器、止摆轮、吊轮、安全光线2组、CNB-633动态人脸门禁考勤 ，门铃开关1个6.含隔断处单层玻璃窗：电泳窗框，50机制板，尺寸935\*1275mm\*2 |
| 82 | 洁净气密单开门 |  | 趟 | 3.00  |  |  | 1.规格：1000\*2400mm2.饰面板材质：鞍钢彩涂板厚度0.6mm3.50#机制板，转50#门扇4.配分体锁；带窗450\*3505.配扫地条、合页等6.门框表面处理：待定7.芯材：铝蜂窝 |
| 83 | 设备安全门 |  | 套 | 1.00  |  |  | 1.6mm厚清玻，50mm铝制门框带应急破窗锤2个2.尺寸：1200\*2300mm |
| 84 | 机械互锁传递窗 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.结构：全不锈钢结构2.规格：600\*600\*600mm；配照明灯及紫外线杀菌灯 |
| 85 | 配线1 |  | m | 615.78  |  |  | 1.名称:绝缘配线2.规格:BYJ-43.配线部位:4.配线线制:管内穿线 |
| 86 | 配线2 |  | m | 522.26  |  |  | 1.名称:绝缘配线2.规格:BYJ-2.53.配线部位:4.配线线制:管内穿线 |
| 87 | 配管1 |  | m | 390.70  |  |  | 1.名称:镀锌电线管 2.材质:碳钢 3.规格:JDG20 4.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配 |
| 88 | 配管2 |  | m | 161.44  |  |  | 1.名称:镀锌电线管 2.材质:碳钢 3.规格:JDG25 4.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配 |
| 89 | 配管3 |  | m | 22.26  |  |  | 1.名称:镀锌电线管 2.材质:碳钢 3.规格:JDG32 4.配置形式及部位:砖、混凝土结构明配 |
| 90 | 插座 |  | 个 | 32.00  |  |  | 1.名称:单相二三极安全型插座2.规格:220V 10A3.安装方式:暗装 |
| 91 | 信息插座 |  | 个 | 36.00  |  |  | 1.名称:网络插座 单口2.安装方式:暗装3.底盒材质、规格:接线盒 |
| 92 | 照明开关 |  | 个 | 5.00  |  |  | 1.名称:扳式暗开关(单控) 单联 |
| 93 | 紫外线灯开关 |  | 个 | 3.00  |  |  | 1.名称:扳式暗开关，定时开关60分钟 |
| 94 | 紫外线警示灯 |  | 套 | 3.00  |  |  | 1.名称:紫外线警示灯 2.规格:220V |
| 95 | 紫外线灯20W |  | 套 | 2.00  |  |  | 1.名称:紫外线灯 2.规格:220V 20W |
| 96 | 紫外线灯30W |  | 套 | 2.00  |  |  | 1.名称:紫外线灯 2.规格:220V 30W |
| 97 | 紫外线灯40W |  | 套 | 2.00  |  |  | 1.名称:紫外线灯 2.规格:220V 40W |
| 98 | 灯1 |  | 套 | 6.00  |  |  | 1.名称:LED 吸顶式洁净灯 600\*300mm 2.规格:24W3.类型:吸顶式 |
| 99 | 灯2 |  | 套 | 2.00  |  |  | 1.名称:LED 吸顶式洁净灯 300\*300mm 2.规格:24W3.类型:吸顶式 |
| 100 | 接线盒 |  | 个 | 113.00  |  |  | 1.名称:开关（插座）接线盒2.安装形式:暗装 |
| 101 | 48口交换机 |  | 台 | 1.00  |  |  | 1.名称:48口交换机2.功能:48口，48电口+4光口，三层可管理/可堆叠 |
| 102 | 光模块 |  | 个 | 1.00  |  |  | 1.名称:千兆单模光模块2.规格:光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| 103 | 双绞线缆 |  | m | 1795.32  |  |  | 1.名称:六类网线2.敷设方式:综合考虑 |
| 104 | 塑料管1 |  | m | 13.00  |  |  | 1.安装部位:室内2.介质:给水，S3.2系列3.材质、规格:PPR DN154.连接形式:热熔5.管道冲洗，消毒 |
| 105 | 螺纹阀门 |  | 套 | 2.00  |  |  | 1. 类型:铜质截止阀 2.材质:铜质 3.型号、规格:DN15 |
| 106 | 塑料管2 |  | m | 13.00  |  |  | 1.安装部位:室内2.材质、规格:De50 UPVC管3.连接形式:粘接4.钻孔及修复 |
| 107 | 不锈钢管1 |  | m | 8 |  |  | 1.安装部位:室内2.规格、压力等级:SUS316L:3/8Tube BA 内外镜面、a<0.3uM高洁净精密级3.连接形式:卡套连接形式4.压力试验及吹、洗设计要求: |
| 108 | 不锈钢管2 |  | m | 14 |  |  | 1.安装部位:室内2.规格、压力等级:SUS316L:1/2Tube BA 内外镜面、a<0.3uM高洁净精密级3.连接形式:卡套连接形式4.压力试验及吹、洗设计要求: |
| 109 | 不锈钢卡套直通1 |  | 个 | 3 |  |  | 1/2"SS316 BA， |
| 110 | 不锈钢卡套直通2 |  | 个 | 4 |  |  | 3/8" SS316 BA， |
| 111 | 不锈钢三通1 |  | 个 | 3 |  |  | 1/2" SS316 BA， |
| 112 | 不锈钢三通2 |  | 个 | 2 |  |  | 1/2"-3/8"-1/2" SS316 BA， |
| 113 | 不锈钢变径 |  | 个 | 2 |  |  | 3/8"-1/2"SS316 BA， |
| 114 | 螺纹阀门 |  | 个 | 4.00  |  |  | 1.类型:使用点减压器（桌面安装）2.规格、压力等级: 部件含：隔膜阀膜片阀\*1，不锈钢材质304面板\*1,不锈钢终端接头\*1 |
| 115 | 气体汇流排 |  | 组 | 1 |  |  | 1.型号、规格:双侧供气半自动切换汇流排(1+1) C022.安装方式:SS316含两个输入高压球阀，,2个高压减压阀，带输入输出压力表，1个输出球阀.1个切换阀.进气压力300Ba,出气压力25Ba |
| 116 | 中压焊接阀门 |  | 个 | 1 |  |  | 1.名称：中压球阀2.规格、型号：SS316-BV-300-1/2"3.材质：SUS316L |
| 117 | 软接头(软管) |  | 个 | 2 |  |  | 1.名称：不锈钢高压软管2.材质：内管316不锈钢波纹管，外包不锈钢编织，防暴弹簧固定加强型构，两端接口1/4″FNPT，耐压20MPa3.规格：PT11004.连接形式：专用接头连接5.其余：符合设计及规范要求耐压3000psi |
| 118 | 软接头(软管) |  | 个 | 2 |  |  | 1.名称：钢瓶接头 2.规格、型号：G5/83.材质：符合设计及规范要求 4.连接形式：综合考虑5.其他：采用耐高压的螺旋管连接，经过清洗去油脂处理工艺，避免气体被污染及泄露，具有优异的耐腐蚀性，符合设计及规范要求 |
| 119 | 安全监测装置 |  | 台 | 1 |  |  | 低压浓度报警器 多个回路 |
| 120 | 压力仪表 |  | 台 | 2 |  |  | 1.名称:压力传感器2.规格:信号输出：20mA,不锈钢材质。本安防爆型，用于监测气瓶压力值 |
| 121 | 楼面钻孔及修复 |  | 项 | 1 |  |  | 1、楼面钻孔2处，并敷设DN50排水管2、含13层病房天花的拆除及修复 |
|  | **拆除及安装部分小计（元）** |  |  |
|  | **合计：实验台柜部分+洁净空调部分+拆除及安装部分** |  |  |

**五：报价汇总**

|  |
| --- |
| 广州市妇女儿童医疗中心增城院区14楼PI02实验室报价汇总表 |
| 序号 | 项目 | 数量 | 单位 | 价格（元） | 备注 |
| 1 | 实验台柜部分 | 1 | 项 | ￥0.00 |  |
| 2 | 洁净空调部分 | 1 | 项 | ￥0.00 |  |
| 3 | 零星拆除及安装部分 | 1 | 项 | ￥0.00 |  |
| 合计（小写） |  | ￥0.00 |  |
| 总造价（大写） |  |  |
| 公司： 联系人： 时间：  |

**六、主要商务要求**

一、项目实施时间、地点：

提供标的时间：合同签订后不多于60日历天内完成投标产品的供货、安装、调试和验收，并交付使用。

提供标的地址：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：

（一）1期：支付比例30%,签订合同后，采购人向中标人支付合同总价的30%作为预付款 。支付预付款时，中标人需凭以下资料与采购人结算： ①合同； ②中标通知书； ③中标人开具的正式发票；④银行履约保函。

（二）2期：支付比例40%,主要合同货物（实验台、空调）到达交货地点后，采购人向中标人支付合同总价的40%作为进度款 。支付进度款时，中标人需凭以下资料与采购人结算： ①合同； ②中标通知书； ③中标人开具的正式发票。

（三）3期：支付比例30%,全部合同货物到达交货地点，并安装调试正常运行后进行验收。验收合格后，采购人支付项目尾款。采购人在收到发票后5个工作日内开始向中标人支付合同总价的30%尾款。

1、支付尾款时，中标人应向采购人提供与支付金额相符的有效发票，验收合格单或验收合格报告（加盖采购人公章）。

 2.、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。

 （三）付款方式：采用银行转账形式。因采购人使用的是财政性资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付，中标人应按项目进度要求进行实施。

（四）履约保证金：中标人与采购人签订合同后15个工作日内，按不少于合同总价的5%以银行保函形式向采购人提交履约保证金；若不提交履约保证金，采购人有权终止合同，并上报监管部门，由此产生的一切责任及损失均由中标人承担。中标人将履约保函原件交采购人备案。若合同期内中标人没有违约行为，履约保证金在设备质保期满后30个工作日内自动失效。下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金：（一）中标人未完全履行投标文件承诺或合同约定的；（二）中标人过错致采购人造成损失的。

**七、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）中标人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 个工作日内由中标人、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中标人承担，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、调试等项工作由中标人负责，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招标文件中提出的要求。

（4）中标人应给出项目详细的验收方案。

（5）中标人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、中标人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）符合招标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中标人承担。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；否则鉴定费由中标人承担。

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

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。

**八、其他条款**

**（一）安装调试要求：**

（1）包装、保险及保管要求：中标人负责货物包装、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中标人承担。中标人负责将货物、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 ；中标人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中标人负责，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中标人负责，中标人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中标人负责 。

（2）中标人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）中标人在项目实施过程中，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，中标人需每周向采购人汇报工作进度。中标人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；中标人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）中标人需严格遵守采购人的管理制度，服从采购人的工作安排。若由于中标人违规引起的损失，由中标人承担所有责任。

（5）中标人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）中标人工程实施过程中负责项目产生的所有垃圾清运及卫生。

（7）中标人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。中标人需负责铜管、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，中标人须负责修复完整，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中标人承担。

（10）中标人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）中标人必须做好安全用电、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，如因中标人操作、防护等原因出现人身安全、劳工保险等安全事故发生，责任由中标人自行承担责任，采购人不承担任何责任。

（12）中标人在安装实施前，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，实验台柜设备保修不少于或等于2年；洁净空调设备整机保修 不少于或等于2 年 （费用包含在投标报价中），质保期自最终验收合格并交付使用之日起计算。质保期内中标人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中标人提供。由此产生的一切费用由中标人承担。 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：中标人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，中标人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中标人承担。非投标人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，投标人投标时需提供厂商售后服务承诺书。

（三）在项目实施过程中，中标人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。中标人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，中标人须遵守采购人的相关管理规定。

（四）报价要求：

（1）投标人应按照招标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，应充分考虑本招标文件所附《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。投标人应认真复核《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投标人自行调整（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，中标人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。中标人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，费用包含在本次投标报价中，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，中标人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）投标人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投标文件编制深度，但不排除有缺漏，投标人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、中标人交付的货物、工程、提供的服务不符合招标文件、投标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，并且中标人须向采购人支付本合同总价5%的违约金。

2、中标人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，要求中标人支付违约金，并且给采购人造成的经济损失由中标人承担赔偿责任。

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，采购人向中标人偿付本合同总价的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‰向中标人偿付违约金，但因中标人自身原因导致无 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。质保期内中标人将按售后服务要求严格执行，中标人未能按招标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。