

# 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款、质量及其他 商务要求

## 一、治疗柜、医用诊疗桌椅（定制）采购及安装

序号	产品名称	规格尺寸(mm)	单位	数量
1	医用环保治疗台（下）	3000*600*850	米	12
2	医用石英石	3000*600*40	米	12
3	器械柜	900*450*2000	组	8
4	器械柜	490*450*2000	组	4
5	门顶柜	2290*450*300	米	9.16
6	不锈钢水池、感应式龙头	常规	套	4
7	亚克力挡水板	常规	套	4
8	不锈钢踢脚线	4390*150*1	米	17.56
9	防尘顶	3650*350*350	米	14.6
10	医用环保治疗台（上）	3650*350*600	米	14.6
11	可调节栏框	3650*350*550	米	14.6
12	医用环保治疗台（下）	5890*600*850	米	23.56
13	电子双锁柜	400*600*850	个	4
14	医用石英石	6290*600*40	米	25.16
15	不锈钢踢脚线	5090*150*1	米	20.36
16	防尘顶	1600*350*350	米	1.6
17	医用环保治疗台（上）	1600*350*650	米	1.6
18	可调节栏框	1600*350*500	米	1.6

19	医用环保治疗台（下）	1600*350*850	米	1.6
20	医用石英石	1600*600*40	米	1.6
21	不锈钢踢脚线	1600*150*1	米	1.6
技术参数及配置要求				
<p><b>一、医用环保治疗柜台</b></p> <p><b>1. 整体材质</b></p> <p>（1）所有柜体钢质部分需全部采用厚度为 1.0mm 的电解钢板制作。</p> <p>（2）▲电解钢板依据 GB/T 5213-2019《冷轧低碳钢板及钢带》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》、GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》标准要求，应满足①成分含量：C≤0.12%、Mn≤0.60%、P≤0.030%、S≤0.030%、Als≥0.020%；②力学性能：屈服强度≤280MPa、抗拉强度：270~410 MPa、断后伸长率 A≥28%；③镀层重量（双面）≥20g/m<sup>2</sup>。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。</p> <p><b>2. 钢板喷涂</b></p> <p>（1）电解钢板表面需采用环保室内型环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度应达到 60-80um，铅笔硬度应达到 3H，涂层附着力应达到 0 级，使喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。表面涂层具有环保、防锈、耐腐蚀、绝缘性高、附着力强、耐摩擦等技术特点，涂层颜色中标后由业主选择确定，且此项调整不得变更投标价格。</p> <p>（2）▲电解钢板涂层依据 GB/T 13448-2019《彩色涂层钢板及钢带试验方法》标准要求，①划格试验为 0 级；②杯突试验试样无开裂和脱落现象；③耐水浸泡试验试样无气泡、开裂、脱落现象，无失光，无变色；④耐干热试验试样无失光和变色等现象；⑤氙灯加速老化试验 240h 试样无变色、失光、粉化等现象；⑥紫外灯加速老化试验 240h 试样无变色、失光、粉化等现象；⑦耐有机溶剂试验在规定的擦拭次数后，试样涂层未破损。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。</p> <p>（3）▲电解钢板涂层依据 GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标</p>				

准要求，应满足 800 小时中性盐雾试验和 100 小时乙酸盐雾试验无锈蚀要求。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(4) ▲根据医院的院感要求，电解钢板喷涂层应满足 GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》抗细菌耐久性能 I 级的要求，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌的抗细菌率 $\geq 95.00\%$ 。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(7) ▲根据医院的院感要求，电解钢板喷涂层应满足 GB/T 1741-2007《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、球毛壳霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(8) ▲根据《医疗机构消毒技术规范》和 GB/T 21551.1-2008 要求，电解钢板喷涂层应满足抗菌材料溶出性抑菌环直径 $\leq 5\text{mm}$ 、多次皮肤刺激无反应、无致敏现象。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(9) ▲喷涂粉末依据 HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》、GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》标准要求，应满足①色泽均匀，无异物，呈松散粉末状，②涂膜外观正常，③硬度（擦伤） $\geq H$ ，④附着力 $\leq 1$ 级，⑤耐冲击性/cm 光泽（ $60^\circ$ ） $\leq 60: 50\text{cm}$ ，⑥弯曲试验光泽（ $60^\circ$ ） $\leq 60: 2\text{mm}$ ，⑦耐碱性（ $5\%\text{NaOH}$ ）：168h 无异常，⑧耐酸性（ $3\%\text{HCl}$ ）：240h 无异常，⑨耐湿热性：500h 无异常，⑩耐盐雾性：500h，划线处：单向锈蚀 $\leq 2.0\text{mm}$ ，未划线区：无异常，⑪可溶性重金属含量：可溶性铅（Pb） $\leq 90\text{mg/kg}$ ；可溶性镉（Cd） $\leq 75\text{mg/kg}$ ；可溶性铬（Cr） $\leq 60\text{mg/kg}$ ；可溶性汞（Hg） $\leq 60\text{mg/kg}$ ，⑫耐沸水性：2h 无异常，⑬重金属含量：铅（Pb） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；镉（Cd） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；六价铬（ $\text{Cr}^{6+}$ ） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；汞（Hg） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；砷（As） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；钡（Ba） $\leq 1000\text{mg/kg}$ ；硒（Se） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；锑（Sb） $\leq 20\text{mg/kg}$ ；钴（Co） $\leq 20\text{mg/kg}$ ，⑭光泽度要求⑮耐磨性要求⑯漆膜厚度要求。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

### 3. 台面材质

医用边柜台面全部采用医用抗污石英石，板材厚度为  $15\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，具备抑菌、耐污、阻燃、抗冲击、无缝拼接、不易变色等优异性能；台面颜色成交后由采购人选择确定，且此项调整不得变更响应价格。

#### 4. 台面性能

(1) ▲石英石依据 JC/T 908-2013《人造石》、GB 6566-2010《建筑材料放射性核素含量》、JG/T 463-2014《建筑装饰用人造石英石板》标准要求, ①应满足莫氏硬度 $\geq 5$ 级, ②吸水率 $< 0.2\%$ , ③落球冲击: 用于台面时, 450g 钢球 A 级品的冲击高度不低于 2000mm, 样品无破损, ④弯曲强度 $> 35\text{MPa}$ , ⑤压缩强度 $\geq 150\text{MPa}$ , ⑥耐磨性 $\leq 300\text{mm}^3$ , ⑦线性热膨胀系数 $\leq 3.5 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ , ⑧光泽度 $> 40$ , ⑨耐污染性: 污染值总和 $\leq 64$ ; 最大污迹深度 $\leq 0.12\text{mm}$ , ⑩耐化学药品性: 表面应无明显损伤, 轻度损伤用 600 目砂纸轻擦即可除去, 损伤程度应不影响板材的使用性, 并易恢复至原状, ⑪耐热性: 表面应无破裂、裂缝或起泡, 任何变色采用研磨剂或抛光剂可除去并接近板材原状, 并不影响板材的使用, ⑫耐高温性能: 表面应无破裂、裂缝或鼓泡等显著影响, 表面缺陷易打磨恢复至原状, 并不影响板材的使用, ⑬耐燃烧性能(香烟燃烧): 不得有明火燃烧或阴燃, 任何形式的损坏不得影响产品使用性, 并可通过研磨剂和抛光剂大致恢复至原状, ⑭氧指数:  $\geq 34$ , ⑯重金属含量: 可溶性铅 $\leq 90\text{mg/kg}$ 、可溶性镉 $\leq 75\text{mg/kg}$ 、可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$ , ⑰尺寸偏差: 长度: 0-1.0mm; 宽度: 0-1.0mm; 厚度:  $\pm 1.5\text{mm}$ ; 角线公差:  $\leq 0.50\text{mm/n}$ ; 平整度:  $\leq 0.62\text{mm/n}$ ; 边缘不直度:  $\leq 0.35\text{mm/n}$ 。⑱外观质量: 色调、花纹: 同一批产品的色调应基本调和, 花纹应基本一致, 不得有明显色差; 缺棱: 长度 $\leq 10\text{mm}$ , 宽度 $\leq 1.2\text{mm}$  (长度 $\leq 5\text{mm}$ , 宽度 $\leq 1\text{mm}$  不计), 周边每米长允许个数(个) A 级: 0 级; 缺角: 面积 $\leq 5\text{mm} \times 2\text{mm}$  (面积 $< 2\text{mm} \times 2\text{mm}$  不计), 每块板允许个数(个) A 级: 0; 气孔: 直径 $\leq 1.5\text{mm}$  ( $< 0.3\text{mm}$  不计), 板材正面每平方米允许个数(个) A 级: 0; 裂纹: 板材正面不允许出现, 但不包括填料中石粒(块)自身带来的裂纹和仿天然石裂纹; 底面裂纹不能影响板材力学性能, ⑲放射性核素: 内照射指数  $\text{IRa} \leq 1.0$ , 外照射指数  $\text{Ir} \leq 1.3$ 。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(2) ▲石英石依据 GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》标准要求, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、白色念珠球菌的抗菌率 $\geq 99.00\%$ 。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(3) ▲石英石依据 GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果效果评估》

标准要求，对黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉的长霉等级达到 0 级生长。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

(4) ▲耐污染性能指标：石英石台面对 60%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、28%氨水、乙酸、丙酮、二氯甲烷、王水、二甲苯、高氯酸、器械消毒液、3%双氧水、40%氢氧化钠、碘伏、乙醇、碘酒、硫酸铜、甲苯、丁酮的检验无明显变化（5 级）。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

## 5. 配件

(1) 锁具：采用叶片转舌锁，锁体材质为锌合金，锁芯叶片为黄铜，钥匙材质为黄铜，表面常规镀光亮铬处理。该锁具钥匙重复率低，具备换芯功能，锁芯具有定位功能；不同用途的锁具款式及具体安装位置、数量等由成交人生产前与采购人确认后执行，且此项调整不得变更投标价格；

(2) 导轨：采用三节医用走珠滑轨，抽拉自如，抽屉内能放置 30kg 负载重量，导轨需在高温+50℃，低温-30℃能正常使用且不渗油，开关顺滑，双叠全拉带定位结构，防止滑出，静音效果好，使用寿命长。

(3) 水槽\水龙头：国标 SUS304 不锈钢台下式单槽盆，高抛感应式水龙头。

## 6. 底座部分

(1) 采用 1.0mm SUS316 不锈钢踢脚线，比柜体前端面缩进尺寸为 23mm，高度为 150mm，防止护理操作人员因为紧张而繁忙的操作而碰伤脚步，同时满足院感管理要求。

(2) ▲SUS316 不锈钢钢板依据 GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》、GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）》、GB/T 13448-2006《彩色涂层钢板及钢带试验方法》标准，应满足①成分含量：C 含量≤0.08%、Si 含量≤0.75%、Mn 含量≤2.00%、P 含量≤0.045%、S 含量≤0.030%、Cr 含量 16.00%~18.00%、Ni 含量 10.00%~14.00%；②力学性能：规定塑性延伸强度≥205MPa、抗拉强度≥515MPa、断后伸长率≥40%；③盐雾试验：1000h 中性盐雾试验和 100h 乙酸盐雾试验试样表面未出现腐蚀现象；④维氏硬度≤220；⑤晶间腐蚀试验试样无因晶间腐蚀而产生的裂纹；⑥表面质量无影响使用的缺陷。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

## 7. 工艺要求

(1) 钢质柜体：整体采用电阻焊接工艺，无外露焊点，钢板采用激光切割及数控折边成型，既保证了产品表面不会出现凹凸不平的焊疤，不会出现进行静电粉末喷涂时，流平不好的现象。抽屉面板、柜门处为可更换式铭牌卡槽，方便医护人员根据现场管理要求插入说明卡片，上柜玻璃与钢板之间利用双面封板配合塑料防震边条，将玻璃牢牢锁定在门板之内，不会晃动。门与柜体的连接采用液压阻尼缓冲铰链，柜门开度在 45° 以下时开始自行缓慢关闭，大大提高缓冲效果，形成关闭时的舒适效果。门板采用隐藏式卷边拉手折弯一体成型，采用双层门板工艺且夹层内有固定加强筋，方便清理避免拐角处细菌的滋生，柜门打开后，美观无死角。柜体正面门及抽屉间空隙在 1.0-1.5mm 之间，柜体边框宽度为 20mm 薄边设计，整体美观大方，使柜体空间得到最大的利用；柜体内置一块活动层板，四边三道折弯不刮手，可自由调节高度，层板挂钩采用 2.0mm 厚，可自由拆卸，可根据医护人员要求自由逐级调整高度，防止放入物品时因为物品体积问题而无法放入，层板加强筋可承受 50KG。上中下柜按照人体工学原理设计，既方便护理人员的打理，同时防止灰尘的堆积，抽屉及开门的比例，都是按照日常的使用产品数量进行划分，玻璃与门框之间的大小比例，根据可观察视角进行面积大小分布。做到比例协调结构合理整体美观等效果。中柜及上下柜内都有可调节层板，无菌物品的存放空间随意调节，悬挂式小型挂钩，轻巧方便，操作灵活，中柜背板需预留强电插座孔位。水槽处在使用时，经常会有水溅出，设计 ABS 有机玻璃挡水装置，方便清洁，只需要轻轻擦拭，整体美观。水槽与台面采用台下结合方式，防止医用级水槽与台面留有藏污纳垢的间隙，水槽下水管“U”型弯头防止异味窜出。高危药品柜：采用双锁（内置抽屉采用叶片转舌锁，柜门采用电子密码锁）管制，保证药品管理安全。

(2) 医用边柜台面安装：台面安装时周边做 45° 拼接下挂处理，正面下挂为 40mm，背面靠墙体位加档边为 80mm，石材收口处需做圆角处理，拼接时需做无缝处理。

8. 整体性能（医用治疗柜应满足 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》、GB/T 1741-2007《漆膜耐霉菌性测定法》、《医疗机构消毒技术规范》）供应商提供省级及以上相关检

测机构出具的检测报告。

#### 8.1 医用治疗柜（供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告）

（1）金属件外观要求：①焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边，飞溅；焊接处表面波纹应均匀。②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。③电镀层：表面应无剥落、返锈、毛刺；表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。

（2）配件：家具锁锁定位到位，开启应灵活。

（3）结构安全：①活动部件间距离 $\leq 5\text{mm}$ 或 $\geq 25\text{mm}$ 。②抽屉等推拉构件应有防脱落装置。③人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。④固定部位的结合应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）。

（4）金属喷漆（塑）涂层：①硬度 $\geq H$ 。②冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹。③附着力：应不低于 2 级。④耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。

（5）力学性能：①柜类强度和耐久性：搁板定位试验、搁板弯曲试验、搁板支承件强度试验、顶板的持续加载试验、底板的持续加载试验、顶板静荷载试验、结构和底架强度试验、跌落试验、拉门垂直加载试验、拉门水平加载试验、拉门猛关试验、推拉构件强度试验、推拉构件猛关或猛开试验、推拉构件结构强度试验、搁板水平加载稳定性、搁板垂直加载稳定性、非固定空载稳定性试验。②柜类稳定性：非固定柜空载稳定性试验、非固定柜加载稳定性试验。

8.2▲抗菌性能：医用治疗柜抗细菌耐久性能 I 级的要求，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌的抗细菌率 $\geq 95.00\%$ 。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

8.3▲防霉性能：医用治疗柜耐黑曲霉、黄曲霉、球毛壳霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到 0 级。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

8.4▲安全性能：医用治疗柜抗菌材料溶出性抑菌环直径 $\leq 5\text{mm}$ 、多次皮肤刺激无反应、无致敏现象。供应商提供省级及以上相关检测机构出具的检测报告。

注：1. 所有参数供应商须提供省级及以上检测机构出具的检测报告。

2. 表中标注“▲”号的项为必须满足的条款，须提供检测报告复印件予以佐证（成交后原件备查）否则作为无效响应处理。

## 二、商务要求：

1. 合同在成交通知书发出后 5 个工作日内签订。

2. 交货时间：合同签订生效后 60 日历日内完成项目最终验收，并正式交付使用。

3. 交货地点：采购人指定地点。

4. 付款方式：签订合同后支付合同金额的 20%，验收合格后由采购人支付合同金额的 75%，剩余的 5%在 1 年后无质量争议一次性无息支付。

## 三、售后服务要求：

1. 所有产品质保期为不少于 3 年，质保期内，若提供的货物出现问题，成交供应商须在 1 小时内响应，4 小时到达现场并处理，2 小时内修复，2 小时内无法恢复的，质保期内成交供应商必须 2 个工作日内免费完成更换全新设备。

2. 供应商保证针对本项目的质保服务(提供相关证明材料)；

3. 成交供应商提供 7×24 小时服务热线；

4. 对使用人员进行技术培训及应用培训。

## 四、其他要求：

1. 供应商提供的货物必须是正规厂家生产的合格全新产品，符合国家规定的相关质量标准，货物必须是原装，开箱检验时应完好，无破损，产品表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁，配置与装箱清单相符，有使用说明书、检验合格证、保修卡及其它配套资料等；

2. 货物应使用环保材料并符合国家环保要求及标准；

3. 本项目设备材料报价包含运输、保险、税费、代理服务费、人工、安装调试等全部费用，本项目采用总价包干。

4. 不能按期完成，或最多经过两次正式验收仍不合格的，视为乙方违约；甲方不退还乙方履约保证金，同时乙方未调换合格产品之前，甲方不退还原乙方所供货物。

## 五、验收要求：



1. 采购人必须严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其相关法律法规规定进行履约验收。

2. 设备安装调试完成后，由采购人组织专业人员会同成交供应商共同验收，验收小组应根据国家及行业相关质量验收标准进行验收。

3. 未尽事宜参照财库[2016]205号《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》文件的规定执行。