

采 购 需 求

一、项目概况

采购单位：海南西部中心医院

项目名称：二期搬迁设备一批

项目编号：HNZT2019-151

采购预算：112 万元。

二、采购清单及分包

注：下表的“备注”栏中未明确规定允许进口产品投标的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

包号	序号	采购品目名称	数量	单位	是否需要授权?	备注
项目 本身	1	手术灯	4	台	否	
	2	电动手术台	4	台	否	
	3	护理病床（三摇带升降）	45	张	否	
	4	护理病床	45	张	否	
	5	儿童病床	18	张	否	
	6	不锈钢器械车	4	台	否	
	7	三层治疗车	4	台	否	
	8	抢救车	1	台	否	
	9	手术圆凳	8	个	否	
	10	空气消毒机	3	台	否	

三、产品技术参数要求

注：“★”为重要参数。

（一）手术灯

1.1、主要特性

手术无影灯适用于各种手术场合的照明需要，先进的数字化影像技术，是现代手术室和净化手术室的理想照明设备。

1.2、技术性能：

1.2.1、理想的冷光效果。采用先进的 LED 作为手术照明冷光源，医生头部和伤口区域几乎无温升。

1.2.2、可靠的电路设计。采用数字方式调控 LED 的亮度，亮度调节均匀、调节范围广，无频闪。

1.2.3、★连续照明：整个无影灯头由 48/80 个高亮度白色 LED，6 个/8 个串联成一组，即称为高亮度发光二极管串，以 8 组并联而成。每组相互独立，若有 1 组或 2 组损坏，发生故障，其余的组仍能持续点亮。

1.2.4、驱动电路板在工作中超温保护功能：如果驱动电路板温度超过 95℃，系统有自动减少功率输出。

1.2.5、发光光源（又称发光引擎模块）的平均使用寿命为不少于 50000 小时。

1.2.6、散热设计合理，使 LED 发光二级管的使用寿命提高，设备的使用时间增加。可消毒的手柄，保证在手术过程中对灯头的操控制处于无菌状态。

1.2.7、微电脑数字控制，并有记忆功能和电压负反馈控制，使宽电压工作稳定，抗干扰能力强。

1.2.8、配置轻巧的平衡臂悬挂系统，移动轻巧，定位稳定。360°全方位设计，满足手术中任何高度和角度。

1.2.9、★LED 手术灯发出的都为可见光，没有红外紫外部分，使得热量极少。术区温升很小，平均辅照能仅为 3.6mw/m²，国际领先水平。

1.3、主要技术参数：

1.3.1、灯头直径：700 mm/500 mm

1.3.2、中心照度：40000-160000Lx 可调/40000-160000Lx 可调

1.3.3、光斑直径：120-250mm

- 1.3.4、光柱深度：850 mm
- 1.3.5、★色温：4000-5000K 可调
- 1.3.6、显色指数 Ra：>95
- 1.3.7、最大辐照度：600 W/m²
- 1.3.8、光源：LED (1W×80) /LED (1W×48)
- 1.3.9、工作电压：AC 100V-240V 50Hz/60Hz
- 1.3.10、整机功率：60W/70W
- 1.4、基本配置：旋转臂部件 1套、平衡臂 2套、主灯 1套、副灯 1套、手柄 4个、保险丝 4个

(二) 电动手术台

2.1、性能特点：

床面可纵向平移，台面板采用高强度合成板制成，能透过 X 射线，可在手术过程中对病人进行全身各部位的 C 型臂检查。

主体材料为不锈钢，高强度铸铁、铝合金，坚固刚性好。SUS304 不锈钢方罩与底座，造型美观大方，防尘防水，稳定实用。

备有电动刹车装置，便于运输、移位、清洁。腿板可下折、外展并可拆卸。

台面前后倾、左右倾、上下升降、前后移动、背板折转、刹车均由电机实现，按钮操作。头板折转、腿板折转采用棘齿机构，手动操作。

配有内置应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。

2.2、主要规格

2.2.1、长*宽：2125 mm *500 mm

2.2.2、床面升降范围：680~930mm，升距≥250mm，可自由升降、锁定。

2.3、技术参数

2.3.1、前倾：≥20° 后倾：≥15°

2.3.2、左倾：≥15° 右倾：≥15°

2.3.3、头板上折：≥45° 头板下折：≥90°

2.3.4、背板上折：≥75° 背板下折：≥10°

2.3.5、腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90° 可拆卸

2.3.6、腰板升距：≥80mm

2.3.7、台面前后移动：≥250mm

2.3.8、电源：交流 220V±10%，50HZ

2.3.9、安全工作载荷： $\geq 135\text{kg}$

2.4、基本配置

手术床 1 张、支身架 1 付、支肩架 1 付、麻醉屏架 1 件、托腿架 1 付、托手板 1 付、床垫 1 套

（三）护理病床（三摇带升降）

3.1、规格及材质

3.1.1、规格：2200*1040*430-750（mm）

3.1.2、材质：钢塑

3.1.3、工艺要求：机器人焊接。

3.2、产品性能

3.2.1、手摇三功能，具有螺旋保护装置的丝杆控制，可灵活调节患者背部上升 $0^{\circ} - 85^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，脚部上升 $0^{\circ} \sim 40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，床体带整体升降功能，整体升降范围：430mm-750mm。

3.2.2、床体承载重量：床体静态最大载重 400kg，床体动态最大载重 250kg。

3.2.3、床头尾板为光面吹塑成型，配有锁定开关，可快速拆卸，满足临床急救需求；床尾板外侧采用透明信息卡。

3.2.4、六档铝合金护栏，高强度，不弯曲变形，护栏与床体分体，方管底座通过螺丝固定，方便日后维修。

3.2.5、床体有 6 个隐藏式输液架插座，孔径约 20mm，双段式四爪输液架，直径约 19mm。

3.2.6、丝杆螺牙采用高碳钢，带螺旋过载保护装置，能保护丝杆过载时空转，防止丝杆损坏，独有双保护含油丝杆，操作省力，无噪音，百分百安全保护，有效保证使用寿命；摇手采用 ABS 工程塑料含加固件注塑成型。

3.2.7、床底共有 4 个引流尿袋挂钩，形成多体位输液引流。

3.2.8、四个 5 寸中控轮一体刹车，给医护人员等提供方便安全快速刹车功能。

3.2.9、医用床垫：表面为防水布套，40mm 高密度海绵+20mm 天然机压环保椰棕+防水布套，外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形，具透气、透湿、防霉、耐磨作用，带拉链可灵活拆卸，布套上加拉链，用高密度海绵，床面整体厚实饱满，不易变形。

3.2.10、配置清单：六档铝合金护栏一对，六公分高密度床垫一张，输液架一支，杂物架一个，中控豪华静音轮四个。

（四）护理病床

4.1、规格及材质

4.1.1、规格：2080*900*500（mm）

4.1.2、材质：钢塑。

4.1.3、工艺要求：机器人焊接。

4.2、产品性能

4.2.1、手摇二功能：具有螺旋保护装置的丝杆控制，可灵活调节患者背部上升 0° - $85^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，脚部上升 0° ~ $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。

4.2.2、床体承载重量：床体静态最大载重 400kg，床体动态最大载重 250kg。

4.2.3、六档铝合金护栏，高强度，不弯曲变形，护栏与床体分体，方管底座通过螺丝固定，方便日后维修。

4.2.4、床体有6个隐藏式输液架插座，孔径 20mm，双段式四爪输液架，直径 19mm。

4.2.5、床头尾板光面吹塑床头板，配有锁定开关，可快速拆卸，满足临床急救需求；床尾板外侧采用透明信息卡。

4.2.6、丝杆螺牙采用高碳钢，带螺旋过载保护装置，能保护丝杆过载时空转，防止丝杆损坏，操作轻松，有效保证使用寿命；摇手采用 ABS 工程塑料含加固件注塑成型。

4.2.7、床底共有 4 个引流尿袋挂钩，形成多体位输液引流。

4.2.8、脚轮是豪华静音脚轮，具有刹车功能。

4.2.9、医用床垫：表面为防水布套，40mm 高密度海绵+20mm 天然机压环保椰棕+防水布套，外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形，具透气、透湿、防霉、耐磨作用，带拉链可灵活拆卸，布套上加拉链，用高密度海绵，床面整体厚实饱满，不易变形。

4.2.10、配置清单：六档铝合金护栏一对，六公分高密度床垫一张，输液架一支，杂物架一个，豪华静音带刹脚轮四个。

（五）儿童病床

5.1、规格尺寸

规格尺寸： $\leq [L1800 \times W980mm \times H500mm] \pm 30mm$

5.2、功能参数

背部升降： 0° ~ $70^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，腿部升降： 0° ~ $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$

5.3、性能参数

5.3.1、床面板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚碳钢板一次模压成型汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部特别添加“日”字形钢管加固结构，使得承重能力大大提高，整板受力均衡，抗压力强，永不变形（提供工艺图片证明）。

5.3.2、背部床板“双支撑”结构，均匀分散压力，有效延长螺杆及病床使用寿命；同时使摇手操作更省力，使用更轻松（提供工艺图片证明）。

5.3.3、床框：采用 $30*60\text{mm}$ 矩型钢管，截面钢材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；床体焊接质量坚实牢固，承载重量：床体静载承重 $\geq 260\text{kg}$ ；

5.3.4、床体四角装置四个软胶防撞包角，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤；

5.3.5、①★螺杆：螺杆具有“双向极限保护”设计，耐磨材料(提供有效的证明文件)；传动系统为常用易损部位；

②★供货商应保证各连接部位不得使用塑料件部分：摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，具有“二次开合”功能设计(提供摇手把及铝合金摇把套管样品)；

5.3.6、★摇手部分：摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，具有“二次开合”功能设计(提供工艺图片证明，投标时提供样品)；

5.3.7、★护栏部分：

5.3.7.1、加长弯管侧伏式护栏，隐藏式低位安装，上下床方便不搁腿；

5.3.7.2、一键式“下隐藏双开关”机构，更安全；带进口阻尼器

5.3.7.3、框架采用 $30*15\text{mm}$ 椭圆管，截面钢材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$

5.3.7.4、竖挡管采用 $\Phi 15\text{mm}$ 椭圆管，截面钢材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$

5.3.8、★床头尾板：流线型床头尾板，两块模具注塑成型；内置钢管固定结构，牢固结实；暗藏锁定开关，操作简单，拆卸方便可兼做 CPR 急救功能；(提供有效的证明文件)；

5.3.9、床头尾两侧共配有 4 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；

5.3.10、★5 寸防缠绕脚轮，四轮带刹车装置， $\phi 28\text{mm}$ 实心圆钢插杆式；双片包盖防护，真正“防缠绕”功能。(提供有效的证明文件及脚轮样品)；

5.3.11、床头尾两侧共配有 4 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；

5.3.12、★输液架：配全不锈钢两节四爪头式升降输液架，“防脱落”挂钩；(提供输液杆样品)

5.3.13、床体金属表面采用双重皮纹喷涂处理技术：经过去油、除锈、磷化、电泳底漆等工艺，再进行静电粉末喷涂（提供粉末检测证明），达到内外防锈，延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品，并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均具有很强的抗菌作用（符合环保要求并提供证书及喷涂流水线彩图）；

5.3.14、配置：床垫、输液杆、鞋架、伸缩餐板

（六）不锈钢器械车

6.1、规格：≤630*430*800（mm）

6.2、材质：优质不锈钢

6.3、满焊与点焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊接表面平滑均匀，美观坚固。

6.4、台面承重 40KG，双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面护栏。

6.5、管材采用加厚不锈钢材质，不易压坏，更加耐用。

6.6、医用静音脚轮，可刹车，动静自如，有较好的耐碱性，耐磨防滑。

（七）三层治疗车

7.1、规格及材质

7.1.1、规格：≤850*520*1050（mm）

7.1.2、材质：优质 ABS

7.2、产品性能

7.2.1、整车最大承载：90KG

7.2.2、治疗车采用优质 ABS 材质，安全无毒，容易清洗韧性强，板面光滑，不易腐蚀。

7.2.3、操作凹陷台面，可防止物品掉落。

7.2.4、不锈钢管两面扶手，既可以当扶手也可以防止物品掉落。

7.2.5、垃圾桶由塑料原料灌注而成，方便分类处理医疗废料，结实耐用，干净卫生。

7.2.6、车身侧面配有 ABS 锐器盒，锐器盒可放一些针头等尖锐的物品。

7.2.7、豪华万向静音轮，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。

7.3、配置清单

- 7.3.1、豪华万向静音轮 4 个
- 7.3.2、垃圾桶 2 个
- 7.3.3、锐器盒 1 个

（八）抢救车

- 8.1、规格及材质
 - 8.1.1、规格：≤850*520*920（mm）
 - 8.1.2、材质：优质 ABS
- 8.2、产品性能
 - 8.2.1、整车最大承载：80KG
 - 8.2.2、抢救车采用优质 ABS 材质，安全无毒，容易清洗韧性强，板面光滑，不易腐蚀。
 - 8.2.3、可拆卸输液架，方便悬挂输液瓶，节省空间，简单方便。
 - 8.2.4、操作凹陷台面，可防止物品掉落，上面带有透明软胶，方便清洁。
 - 8.2.5、不锈钢管三面扶手，既可以当扶手也可以防止物品掉落。
 - 8.2.6、配备一浅一深两个抽屉，内配分隔档，可自由分隔，可存放不同药品，便于分类，易于药品的管理。底部对开门设置，便于存放大体积物品。
 - 8.2.7、垃圾桶由塑料原料灌注而成，方便分类处理医疗废料，结实耐用，干净卫生。
 - 8.2.8、车身侧面配有 ABS 锐器盒，锐器盒可放一些针头等尖锐的物品。
 - 8.2.9、豪华万向静音轮，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。
- 8.3、配置清单
 - 8.3.1、不锈钢输液架 1 支
 - 8.3.2、豪华万向静音轮 4 个
 - 8.3.3、垃圾桶 1 个
 - 8.3.4、锐器盒 1 个

（九）手术圆凳

- 9.1、规格：≤350*500（mm）
- 9.2、材质：优质不锈钢
- 9.3、满焊与点焊相结合全新焊接工艺，配合专用焊丝，使产品达到不开焊，焊

接表面平滑均匀，美观坚固。

（十）空气消毒机

10.1、主要功能：

10.1.1、★主机壳体选用完全不燃烧的金属材料经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；

10.1.2、★微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；

10.1.3、★UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；

10.1.4、★UV强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

10.1.5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

10.1.6、主管失效备管自动支援及加强功能；

10.1.7、采用进口主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；

10.1.8、程控、遥控、手控多控消毒运行；

10.1.9、★风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；

10.1.10、★全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；

10.1.11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；

10.1.12、★遥控器设计具有防丢失功能。

10.2、主要技术参数：

10.2.1、适用体积：60m³

10.2.2、外形：平板壁挂式

10.2.3、外观尺寸≤100cm×40cm×22cm

10.2.4、★循环消毒风量：≥600m³/h

10.2.5、★紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.22×10³μW/cm²

10.2.6、消毒功率：≤280W

10.2.7、紫外线管寿命：≥5000h

10.2.8、紫外线泄漏量：<5μW/cm²

10.2.9、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³

10.2.10、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³

10.2.11、额定电压：AC 220V±22V

10.2.12、额定频率：50Hz±1Hz

10.2.13、噪音：≤55dB(A)

- 10.2.14、消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准
- 10.2.15、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 10.2.16、安全防护分类：Ⅰ类B型设备
- 10.3、其它：
 - 10.3.1、提供消毒产品卫生安全评价报告
 - 10.3.2、提供保修期 12 个月

四、供应要求

- 1、投标人的样品在开标截止时间前摆放完毕，样品须标明以下信息：项目名称、项目编号、供应商名称（加盖公章）及联系人姓名和电话。
- 2、样品的生产、安装、运输费等一切费用由供应商自理。
- 3、实物样品需投标截止时间前送到开标地点。所有投标样品在评标过程中有可能做破坏性检验，因此无论中标与否，执行机构和采购人不能保证退还完好的投标样品。

五、商务要求

1、工期（交货期）

签订合同后 90 天内

2、建设（交货）地点

采购人指定地点（海南省内）

3、验收要求

按国家有关规定标准，以及招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件和承诺、及采购合同的约定进行验收

4、质保期

验收交付之日起 2 年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。

5、售后服务要求

整体项目提供二年的免费维护维修，设备按原厂商标准提供维护维修。

提供 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过 2 年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

6、安装、调试和培训要求

投标人应对本项目采购的内容提供现场的安装、维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握应用软件的使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

7、知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权废标处理。