

# 用户需求书

## D包用户需求书

### 一、项目名称

购置三期第一批设备

### 二、项目清单

序号	名称	数量	单位	备注	分类
1	双摇病床	568	台	保修期五年	I类
2	三摇病床	32	台	保修期五年	I类
3	骨科专用手术床	1	台		II类
4	肝胆专用手术床	1	台		II类
5	普外专用手术床	7	台		II类

**三、技术参数**（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分。）

#### （一）双摇病床

##### 1、规格要求：

- (1) 整床尺寸:约 2175×980×500mm，床面尺寸：约 1920×850mm；
- (2) 护栏距离床面高度：约 345mm；

##### 2、功能要求：

- (1) 两摇杆系统实现各种体位，背板角度： $72^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ，腿板角度： $45^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ；

##### 3、结构要求：

- (1) 床体+床脚结构，稳固扎实，床框、床脚均加厚用材，分别采用 30×60×

1.5mm、50×50×1.3mm 矩型钢管，床体静态最大载重 400kg，床体动态最大载重 205kg；

#### 4、部件要求：

(1) ▲采用“病床到位保护装置”螺管系统，螺管壁厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，腔室管壁厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ 。背部床板螺管内置（50×40mm $\pm 2\text{mm}$ ）精铜螺母，静音耐磨；螺母上有金属滑槽，滑槽里装有铝合金或铜质导轨，与螺管卡销相互作用，产生双向到位极限保护功能（提供部件彩图及分解结构图，提供背部床板螺管样品一件）；

(2) 摇手采用纯正 ABS 工程塑料含件注塑成型，内置长约 118mm、直径约 8mm 钢芯，摇手开关为专业 POM 耐磨材料；摇手柄长约 90mm，180mm 操作半径；两级到位开合防夹手功能；摇手柄椭圆形设计，3 个凹痕防滑。摇手与螺杆的传动套管为硬化铝合金管，管内六角型；

(3) 时尚型 PE 床头尾板，新颖前卫；采用全新纯正工程塑料，外表光洁如镜，硬度高，极易清洁；暗藏锁定开关，稳定可靠，拆卸方便；床头尾板四角配软性防撞胶；

(4) 弯管护栏，下座隐藏倒置结构，六支铝合金弯管支柱，加厚型航空铝开关和护栏上座，联结处采用双重固定结构，配以 3mm 厚冷扎钢板护栏下座，防止护栏在高频率使用下出现的松垮、歪斜、断裂等频繁坏损现象；

(5) 五寸双面轮， $\Phi 28\text{mm}$  插杆式固定设计，高支撑力，耐撞击、不易断；双面结构，双边抓地，稳固牢靠；脚轮单独刹车，超大尺寸刹车开关，杠杆结构，灵巧操作；内置全封闭自润滑轴承，防水、防异物卷入，永不生锈；轮面采用 TPR 耐磨材料；

(6) 床板采用 1.2mm 厚专业冷扎钢板，由汽车钣金生产技术一次整体模压成型，背部增加“日”字型钢管加固结构，带模压凹槽和椭圆形透气孔（提供制造商工艺证明材料）；

#### 5、工艺要求：

(1) 焊接机器人集群焊接，整床金属部件 100%施以高精度焊接工艺，确保病床安全（提供设备彩图及设备发票复印件）；

(2) ▲表面处理不低于 33 道工序，双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外，还通过电泳技术在金属管材内壁及表面均匀电泳上一层环氧树脂

(底漆)保护膜,再进行静电粉末喷涂(提供工艺证明材料),真正达到内外防锈,能延长病床的使用寿命(提供能经整床喷淋水洗和高温消毒的技术证明资料,提供第三方出具的对所投产品制造商的电泳、喷涂涂层附着力测试报告);

## 六.配置要求:

- (1) 床体四周配钢管整体成型的输液架插座 6 个;
- (2) 共设置床垫防滑筋 3 个;
- (3) 床体两侧配可移动引流袋挂钩 6 个;
- (4) ABS 床头柜 1 个;
- (5) 床垫 1 张;
- (6) 输液架

## (二) 三摇病床

### 1、要求:

- (1) 整床尺寸: $\geq 2175 \times 980 \times 470-800\text{mm}$ , 床面尺寸:  $\geq 1920 \times 850\text{mm}$ ;
- (2) 护栏距离床面高度:约 345mm;

### 2、功能要求:

(1) 三摇杆系统实现各种体位,背板角度: $72^\circ \pm 2^\circ$ ,腿板角度: $45^\circ \pm 2^\circ$ ,床面高度调节: 470-800mm;

### 3、结构要求:

(1) 双层稳固结构:床体+整体底座,稳固扎实;床框、底座加厚用材,采用  $30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$  矩型钢管,床体静态最大载重 $\geq 400\text{kg}$ ,床体动态最大载重 $\geq 205\text{kg}$ ;

### 4、部件要求:

(1) ▲采用“病床到位保护装置”螺管系统,螺管壁厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ,腔室管壁厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ 。背部床板螺管内置( $50 \times 40\text{mm} \pm 2\text{mm}$ )精铜螺母,静音耐磨;螺母上有金属滑槽,滑槽里装有铝合金或铜质导轨,与螺管卡销相互作用,产生双向到位极限保护功能(提供部件彩图及分解结构图,提供背部床板螺管样品一件);

(2) 摇手采用纯正 ABS 工程塑料含件注塑成型,内置长 $\geq 118\text{mm}$ 、直径 $\geq 8\text{mm}$ 钢芯,摇手开关为专业 POM 耐磨材料;摇手柄长 90mm,180mm 操作半径;两级到

位开合防夹手功能；摇手柄椭圆形设计，3个凹痕防滑。摇手与螺杆的传动套管为硬化铝合金管，管内六角型；

(3) PE 床头尾板，采用全新纯正工程塑料，硬度高，易清洁；暗藏锁定开关，拆卸方便；床头尾板四角配软性防撞胶，多重保护；

(4) ▲弯管护栏，六支铝合金弯管支柱，高强度，不弯曲变形，加厚型航空铝开关和护栏上座，联结处采用双重固定结构，配以 3mm 厚冷扎钢板护栏下座，彻底根除护栏在高频率使用下出现的松垮、歪斜、断裂等频繁坏损现象；

(5) ▲五寸双面中控轮，脚轮骨架采用航空铝材一次压铸成型，质地坚硬且轻盈；中央刹车脚踏一个，一脚制动，四轮刹车，双边抓地，稳固牢靠；内置全封闭自润滑轴承，防水、防异物卷入，永不生锈；轮面采用 TPR 耐磨材料，静音耐磨；（提供能经整床喷淋水洗和高温消毒的技术证明资料）

(6) 床板采用 1.2mm 厚专业冷扎钢板，由汽车钣金生产技术一次整体模压成型，背部增加“日”字型钢管加固结构，带模压凹槽和椭圆形透气孔（提供制造商工艺证明材料）；

## 5、工艺要求：

(1) 焊接机器人集群焊接，整床金属部件 100%施以高精度焊接工艺，确保病床安全（提供设备彩图及设备发票复印件）；

(2) ▲表面处理不低于 33 道工序，双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外，还通过电泳技术在金属管材内壁及表面均匀电泳上一层环氧树脂（底漆）保护膜，再进行静电粉末喷涂（提供工艺证明材料），真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命（提供能经整床喷淋水洗和高温消毒的技术证明资料，提供第三方出具的对所投产品制造商的电泳、喷涂涂层附着力测试报告）；

## 6、配置要求：

(1) 床体四周配钢管整体成型的输液架插座 6 个；

(2) 共设置床垫防滑筋 3 个；

(3) 床体两侧配可移动引流袋挂钩 6 个；

(4) ABS 床头柜 1 个；

(5) 床垫 1 张；

(6) 输液架 1 支。

### (三) 骨科专用手术床

#### 技术参数要求:

1. ▲生产厂家需通过 ISO9001、ISO13485 认证。
2. 床面至少由四部分组成:头部,背部,臀部,两片可水平及垂直定位腿部,各种床面调节全部由电动完成,以满足开展各种外科,妇产科,五官科等科室手术体位要求。
3. 床板采用 X 光可透视材料,并可获得优良之影像品质。
4. 床面尺寸:长度 $\geq$ 1950mm,头板至少可延长 60mm,宽度 500mm。
5. 床面可双向(向头、向脚)平移 $\geq$ 30CM,增加 C 型臂 X 光透视检查之范围。
6. 床面离地电动可调节高度,最低高度 760mm 最高高度 1070mm。
7. 床面电动可调节横向倾斜(左右倾斜)角度 21 度。
8. 床面电动可调节头高足低/头低足高位角度 26 度。
9. 头部段可调角度范围为+60 度至 - 90 度。
10. 背部段角度电动可调范围为:上部 80 度,下部 40 度。
11. 脚部:上下可调 15 度至 90 度,左右旋转 0 度至 90 度。
12. 中央机械式刹车装置,方便的踏板操作方式,不锈钢 T 型基座,可坚固地固定床身。
13. 复合体位,床面腰上位( $\wedge$ )210 度及腰下位( $\vee$ )120 度这两个动作均可一键完成。
14. ▲床体表面材料为高级医用不锈钢,便于清洁消毒,耐冲击。

#### 配置清单:

1. 手术台主体	1 个
2. 头板	1 个
3. 手板	2 个
4. 腿板	2 个
5. 手控器	1 套
6. 麻醉布帘架	1 套
7. 床垫	1 组

- |          |     |
|----------|-----|
| 8. 说明书   | 1 份 |
| 9. 骨科牵引架 | 1 套 |

#### (四) 肝胆专用手术床

##### 技术参数要求:

1. ▲生产厂家需通过 IS09001、IS013485 等企业认证。
2. 床面由四部分组成:头部,背部,臀部,两片可水平及垂直定位腿部,各种床面调节全部由电动完成,以满足开展各种外科,妇产科,五官科等科室手术体位要求。
3. 床板采用 X 光可透视材料,并可获得优良影像品质。
4. 优异的传动柱机构,能够安全平稳的提供床面纵向及横向倾斜等位置之切换。
5. 床面尺寸:长度 $\geq 1950\text{mm}$ ,头板至少可延长 60mm,宽度 500mm。
6. 床面可双向(向头、向脚)平移 $\geq 30\text{CM}$ ,增加 C 型臂 X 光透视检查之范围。
7. ▲床面离地电动可调节高度,最低高度 650mm 最高高度 900mm。
8. 床面电动可调节横向倾斜(左右倾斜)角度 21 度。
9. 床面电动可调节头高足低/头低足高位角度 26 度。
10. 头部段可调角度范围为+60 度至 - 90 度。
11. 背部段角度电动可调范围为:上部 80 度,下部 40 度。
12. 脚部:上下可调 15 度至 90 度,左右旋转 0 度至 90 度。
13. 中央机械式刹车装置,方便的踏板操作方式,不锈钢 T 型基座,可坚固地固定床身。
14. 复合体位,床面腰上位( $\wedge$ )210 度及腰下位( $\vee$ )120 度这两个动作均可一键完成,使用方便快捷。
15. ▲标配内置式肾桥,顶举高度 $\geq 121\text{mm}$ ,肾桥为可 X 光透视材料。
16. ▲床底座表面材料为高级医用不锈钢,便于清洁消毒,耐冲击。
17. ▲手术床升降柱被全不锈钢包裹,方便清洁易维护。

##### 配置清单要求:

- |          |     |
|----------|-----|
| 1. 手术台主体 | 1 个 |
| 2. 头板    | 1 个 |
| 3. 手板    | 2 个 |

4. 腿板	2 个
5. 手控器	1 套
6. 麻醉布帘架	1 套
7. 床垫	1 组
8. 说明书	1 份
9. 侧卧手架	1 个
10. 腰架	1 对
11. 侧卧垫	1 个
12. 腹部垫	1 个

## （五）普外专用手术床

### 技术参数要求：

- 1、生产厂家需通过 ISO9001、ISO13485 等企业认证。
- 2、床面由四部分组成：头部，背部，臀部，两片可水平及垂直定位腿部，各种床面调节全部由电动完成，以满足开展各种外科，妇产科，五官科等科室手术体位要求。
- 3、床板采用 X 光可透视材料，并可获得优良之影像品质。
- 4、床面尺寸：长度 $\geq$ 1950mm，头板至少可延长 60mm，宽度 500mm。
- 5、床面可双向（向头、向脚）平移 $\geq$ 30CM，增加 C 型臂 X 光透视检查之范围。
- 6、▲床面离地电动可调节高度，最低高度 650mm 最高高度 900mm。
- 7、床面电动可调节横向倾斜（左右倾斜）角度 21 度。
- 8、床面电动可调节头高足低/头低足高位角度 26 度。
- 9、头部段可调角度范围为+60 度至 - 90 度。
- 10、背部段角度电动可调范围为：上部 80 度，下部 40 度。
- 11、脚部：上下可调 15 度至 90 度，左右旋转 0 度至 90 度。
- 12、中央机械式刹车装置，方便的踏板操作方式，不锈钢 T 型基座，可坚固地固定床身。
- 13、复合体位，床面腰上位（ $\wedge$ ）210 度及腰下位（ $\vee$ ）120 度这两个动作均可一键完成，使用方便快捷。
- 14、▲床底座表面材料为高级医用不锈钢，便于清洁消毒，耐冲击。

15、 ▲手术床升降柱被全不锈钢包裹，方便清洁易维护。

**配置清单要求：**

1. 手术台主体	1 个
2. 头板	1 个
3. 手板	2 个
4. 腿板	2 个
5. 手控器	1 套
6. 麻醉布帘架	1 套
7. 床垫	1 组
8. 说明书	1 份
9. 腿架	1 对

#### **四、售后服务等要求**

1、交货期：合同签订之日起60天内。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）整体项目提供 2 年的免费维护维修(用户需求书中另有要求的除外)，设备按原厂商标准提供维护维修。

（2）提供二年 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。

#### **五、其他**

投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。



# G包用户需求书

## 一、项目名称

购置三期第一批设备

## 二、项目清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	生物刺激反馈仪	1	台	II类
2	紫外线消毒车	14	台	
3	电动吸引器	14	台	II类
4	三层治疗车	42	台	
5	晨间护理车	14	台	
6	开水瓶推车	14	台	
7	钢塑升降急诊床车	4	台	I类
8	不绣钢治疗车	14	台	
9	抢救车	14	台	
10	床单位消毒机	14	台	
11	移动消毒机	14	台	
12	振荡排痰机	3	台	II类
13	降温仪	4	台	II类

**三、技术参数**（注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分。）

### (一)生物刺激反馈仪

### 硬件要求:

1. 主机: 集成化一体式机箱设计 (信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内), 稳定性和兼容性更有保障, 抗电磁干扰性能突出。
2. ▲双屏独立显示, 两个屏幕尺寸均 $\geq 21$ 英寸, 支持双人同时进行盆底生物反馈治疗。
3. ▲主机多功能物理通道 $\geq 4$ 个, 其中 $\geq 4$ 个电刺激通道 (STIM),  $\geq 3$ 个肌电采集通道 (EMG)。
4. 使用物理旋钮调节电流强度, 操作方便, 每个通道均设置各自的独立旋钮控制, 可实现多通道不同强度刺激。
5. ▲肌电采集范围:  $2\text{--}2500\ \mu\text{V}$  (r. m. s)
6. ▲分辨率:  $\leq 0.5\ \mu\text{V}$  (r. m. s)
7. 通频带: 不窄于  $20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$  ( $-3\text{dB}$ )
8. 刺激电流强度:  $0\text{--}100\text{mA}$  范围内可调, 步进  $0.5\text{mA}$  可调节。
9. ▲电刺激脉冲宽度: 至少在  $50\text{--}900\ \mu\text{s}$  范围内均可调, 步进  $10\mu\text{s}$  可调节。
10. ▲电刺激脉冲频率: 至少在  $1\text{--}250\text{Hz}$  范围内均可调, 步进  $1\text{Hz}$  可调节。
11. 上升/下降时间: 至少在  $0\text{s}\sim 18\text{s}$  范围内可调。
12. 一键式开机, 直接进入软件操作界面, 一键式关机。

### 软件参数:

13. ▲系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
14. ▲系统可将训练方案 (包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练) 通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备 (由主机和手机 APP 软件等组成), 医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据, 提高患者依从性, 安卓和 IOS 系统均支持该 APP。
15. 多种治疗模式, 包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
16. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案, 且所有内置方案参数可查看, 也可以导入、导出。

17. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。

18. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。

19. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。

20. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。

21. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。

22. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。

23. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC%模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。

24. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。

25. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。

26. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。

27. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。

28. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。

29. 系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

### 配置清单：

项目	序号	配置	单位	数量	单位	数量
主机	1	4 通道信号采集放大信号器	套	1	套	1
	2	4 通道电刺激输出模块				

	3	显示器	块	2		
	4	工业级计算机（内置）	台	1		
软件	5	生物刺激反馈软件（盆底版）	套	1	套	1
附件	6	电源线	根	1	套	1
	7	电刺激 1 分 5 电极线	套	4		
	8	阴道电极（MLD V2）	个	2		
	9	直肠电极（MLD R2）	个	1		
	10	粘胶电极片（方形 50*50mm）	对	4		
	11	粘胶电极片（乳房电极片）	对	4		
	12	粘胶电极片（塑形）	对	4		
	13	用户手册	本	1		
	14	合格证	张	1		
	15	保修卡	张	1		
	16	短柄十字起（安装用）	把	1		
	17	双屏对称支架（支架装饰盖）	套	1		
	18	显示器支架转接件（含螺钉）	套	2		
	19	USB2.0 外置声卡	个	1		
	20	迷你键盘	个	1		
	21	鼠标	个	1		
22	小音箱	套	1			
23	头戴式耳机	套	2			
24	鼠标垫	个	1			
25	地线（5 米）	台	1			
26	扫描枪	套	1			
推车	27	超跑系列推车	台	1	台	1
附赠	28	盆底肌肉康复器	套	1	套	1
	29	一次性使用阴道电极（含隔棉）	个	5	个	5
	30	一次性使用阴道电极转接线	根	2	根	2

## （二）紫外线消毒车

- 1、紫外线杀菌灯：紫外线波长为 253.7 纳米
- 2、电源电压 220V50HZ, 功率为 2\*30W
- 3、辐照强度： $\geq 128\text{uw}/\text{cm}^2$ （单支灯管）； $\geq 256\text{uw}/\text{cm}^2$ （双支灯管）
- 4、灯臂可以调节，调节角度 0-180 度
- 5、采用双灯管结构，双灯管也可单独使用，不用时可垂放。
- 6、关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。
- 7、定时器可以在 0-120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路

而灯管熄灭。

### （三）电动吸引器

环境温度：5℃-40℃

相对湿度：30%-80%

大气压力：860hpa-1060hpa

电源电压：220V±22v

频率：50HZ±1HZ

吸引器负压系统的极限负压值在试验条件下应不低于 0.06Mpa.

吸引器负压系统的瞬时抽气速率在试验条件下应不低于 20L/min

吸引器负压系统内的负压应能在 0.02Mpa 至极限负压的范围内任意调节选择

吸引器的工作噪声应不大于 A 声级 65dB

吸引器必须设有防止液体被吸入泵内的安全装置

### （四）三层治疗车

规格：约 850\*520\*920mm

1. 主要由·钢·ABS 工程塑料结构组成；冷钢喷塑四柱承重；
2. ABS 底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有 304 材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃；
3. 车体右侧：锐器盒；
4. 车体正面：上中下一共三层。上层带有一层抽屉、抽屉内 3\*3 分隔片，可自由分隔，\* 抽屉拉手为燕尾款式、封口插槽式表示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层模具加厚；ABS 双污物桶；
5. 车体底部：万向静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕。

### （五）晨间护理车

规格：约 1200\*480\*1010 (mm)

1. 主要由·钢·ABS 工程塑料结构组成；冷钢喷塑四柱承重；
2. ABS 底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有 304 材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃；
3. 车体左侧：扶手；
4. 车体右侧：污物袋；
5. 车体正面：一层抽屉，内置分隔条可自由分隔，\* 抽屉拉手为燕尾款式、封口插槽式表示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层模具加厚手感更加踏实；ABS 双污物桶；
6. 车体底部：万向静音轮，其中两只带刹车功能，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；

## （六）开水瓶推车

1. 规格：约 1065\*546\*970（mm）
2. 材质：优质不锈钢
3. 大容量，最多可放置 30 瓶。

## （七）钢塑升降急诊床车

1. 规格：约 1930\*650\*520/820（mm）
2. 材质：钢塑
3. 担架车车面为分体设计，具有整体升降和背部折起功能，背部可无级调节折起，采用阻尼器做支撑力源，气压助力方式，背部折起 0-70°，折起平稳安全；
4. 整体升降采用摇杆式设计，升降行程 520-820mm。摇杆把手采用双向摇杆过盈保护，自动润滑功能。
5. 车体架为冷轧碳素钢表面抗菌粉体喷涂，床板面及护栏为高强度工程 ABS 材料，一次吹塑成型，壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ ，四角分忧设计有把手，方便护理急救人员操作。
6. 床体承载重量： $\geq 200\text{kg}$
7. 车床配置不锈钢两段升降式输液架，床头床尾各壹个点滴架插座。
8. 车床配备两片式 ABS 提拉式护栏，护栏采用 ABS 工程塑料一次吹塑成型，护栏

上有方便引流管通过的凹槽。

9. 床体的升降通过一组摇杆系统实现，顺时针方向摇起车体，逆时针方向摇动降低车体高度；背部升降通过可控式气压弹簧，操作轻松自如，可根据需要随时调节患者背部体位。有明确的箭头指示使用者进行操作。

10. 头部配有内 12.5cm 的氧气瓶支架及锁紧开关，以便急救使用。

11. 车体中心底部配有可以折叠升降的第五轮装置，确保在通道内一人推行即可直行，提高推车的转向灵活性和移动易控性。

12. 配备一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，整体平稳无晃动，可助医护人员轻松推动车体前进不变向。

13. 随车床垫，床套四周有拉链，可将床罩拆卸清洗。有安全绑带，在紧急运送病人的时候可保证病人安全运送。带双提手设计，方便抢救病人时过床。

14. 配置清单：车垫 1 张、医用脚轮 4 个、输液架 1 支、ABS 提拉升降式护栏 1 对。

## （八）不锈钢治疗车

1. 规格：约 850\*520\*910（mm）

2. 采用优质 ABS 材质，光滑亮丽富有质感，具有较强的韧性和抗腐蚀性。

3. 台面凹陷设计，可防止物品掉落。

4. 车身配有 1 层带中控锁抽屉，重要物品锁在里面，安全方便，

5. 不锈钢输液挂钩，承重强。侧面配有垃圾桶，方便分类处理医用废料。

6. 静音脚轮，有较好的耐碱性，防滑耐磨。

7. 配置清单：静音轮 4 个、垃圾桶 1 个、储物盒 1

## （九）抢救车

1. 规格：约 850\*520\*920（mm）

2. 材质：ABS

3. 整车最大承载：80KG

4. 抢救车采用优质 ABS 材质，安全无毒，容易清洗韧性强。

5. 可拆卸输液架，方便悬挂输液瓶，节省空间。
6. 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。
7. 不锈钢管三面扶手，既可以当扶手也可以防止物品掉落。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 配置清单：不锈钢输液架 1 支、万向静音轮 4 个、垃圾桶 2 个、锐器盒 1 个。

## （十）床单位消毒机

输入功率： $\leq 300W$ ，工作电压： $220V50Hz$ ，输出臭氧浓度： $\geq 1200mg/m^3$ ，  
臭氧产量： $5000mg/h$ ，消毒时间选择范围：三档程序可以任意选择。臭氧泄漏量：  
 $<0.003mg/m^3$ ，噪音： $\leq 50db$ ，消毒床罩外形尺寸：约  $2800 \times 1680m$

### 产品配置：

1. 彩色智能型液晶触摸显示屏
2. 内置四个程序（抽真空、充臭氧、消毒、解析），四个程序可手动也可联动。
3. 操作方法分三类：标准模式（智能型）、优化模式（智能型）、用户模式（用户可以任意设置四个序消毒时间，方便用户）
4. 具有臭氧管故障报警功能
5. 具有风机故障报警功能

### 产品配置清单：

1. 主机一台
2. 使用说明书一份



3. 产品合格证一份
4. 产品保修卡一份
5. 臭氧输出硅胶管 2 只（每只长度 2m）
6. 电源线一根
7. 保险管 2 只（3A）
8. 消毒床罩 12 床（免费），分别为一次性塑料床罩 10 床，反复使用袋式床罩 1 床，松紧带式床罩 1 床

### （十一）移动消毒机

主要功能：

- 1、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；
- 2、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 3、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 4、▲整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 5、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 6、采用进口主控制芯片，附带时钟计时芯片；
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 8、风速高、中、低可选；
- 9、双通道立体式出风，循环风量大；
- 10、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；
- 11、内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；
- 12、外设防滑扶手，推拉移动自如。

主要技术参数：

- 1、适用体积：80m<sup>3</sup>
- 1.1、外形：移动式

- 1.2、外观尺寸：约 55cm×43cm×93cm
- 1.3、循环消毒风量：≥800m<sup>3</sup>/h
- 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.36×10<sup>3</sup> μW/cm<sup>2</sup>
- 1.5、消毒功率：≤410W
- 1.6、紫外线管寿命：≥5000h
- 1.7、紫外线泄漏量：<5 μW/cm<sup>2</sup>
- 1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m<sup>3</sup>
- 1.9、负离子发生量：≥6×10<sup>6</sup> 个/cm<sup>3</sup>
- 1.10、额定电压：AC 220V±22V
- 1.11、额定频率：50Hz±1Hz
- 1.12、噪音：≤55dB(A)
- 1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：I 类

## （十二）振动排痰机

1. 供电电源：220VAC，50Hz
2. 振动频率：10-35Hz，控制精度±1Hz，连续可调
3. 振动时间：1-60 分钟，连续可调
4. 输出路数：单路输出
- ▲5. 振动幅度：动力头内有偏心块结构，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力
6. 叩击换向器：具有 90 度固定角度叩击换向器
- ▲7. 动力管：长度 2 米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧，
8. 人机交互界面：高亮电子数码管显示，简易按键式操作
9. 伺服系统：采用 24V 安全电压和伺服系统电路设计，使得设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致
10. 叩击头：
  - 1 号叩击头（外径尺寸Φ47.5mm，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型；

2号叩击头（小Q，半球形，滑面硅橡胶叩击头）：舒适型；

3号叩击头（大Q，半球形，滑面硅橡胶叩击头）：柔和型；

4号叩击头（小型羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用

11. 噪声控制：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声约60dB，最大振动频率运行时的噪声 $\leq 72$ dB

12. 整机尺寸和质量： $\leq 12$ Kg，整机尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：约505mm $\times$ 260mm $\times$ 1060mm，移动治疗方便

### （十三）降温仪

#### 1. 设备用途

广泛应用于脑炎、脑水肿、脑出血、脑外伤、颅高压心肺复苏及高热惊厥、中枢性高热患者，进行物理降温。特别是对颅脑损伤及术前、术后亚低温治疗、以及脑内出血、喉部患者、扁桃体发炎及术后的康复和对顽固性高烧，禁忌使用药物的患者进行亚低温治疗。

#### ▲2. 设备原理：

制冷系统：旋转式进口高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷技术。

3. 系统结构：双路输出，双温控制，可降温毯、降温帽同时使用。

4. 温控范围： $-4^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 任意可调，降温速度每分钟 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ 。

5. 毯面温度：降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 显示

表面温度不均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$

6. 体温设定范围： $31^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$

7. 显示界面：薄膜按键式控制面板，液晶显示屏（液晶尺寸240\*128），LED背光。

#### ▲8. 系统控制方式：两种控制模式

手动控制模式和自动控制模式，即毯帽监测模式和人体体温监测模式。

自动控制模式体温设定范围： $31^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ ，五种体温控制档，分别为： $31 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （中度低温）、 $33 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （颅脑降温）、 $35 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （发热降温）、 $37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （防褥疮护理）以及自定义模式（医嘱）；

▲9. 内置传感器监测毯帽温度，使用安全，方便。

10. 腋温和肛温传感器可任意选择。
11. 自锁快速接头，使用操作更方便、简捷、移动自如，防漏。
12. 毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料，耐臭氧，耐低温，耐酸碱腐蚀；蜂窝状设计，水循环通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格特定毯套和帽套，易拆洗。可配置玻璃钢硬帽，铜质内层，3cm 内置保温层，降温效果明显。两种降温帽可任选其一。
13. 毯子作用面承载压力：≤150kg 水循环正常
14. 安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，传感器脱落报警。
15. 噪音：≤60dB
16. 配置：主机 1 台，降温毯 1 条，降温帽 1 个，人体探头 2 个。（也可以配置双毯、双帽或者冰敷）

## 四、售后服务等要求

- 1、交货期：合同签订之日起60天内。
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）整体项目提供2年的免费维护维修(用户需求书中另有要求的除外)，设备按原厂商标准提供维护维修。

（2）提供二年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。

## 五、其他

投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。