

连云港市第一人民医院 中心供应室设备商谈范围及技术要求

一、项目概述

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院中心供应室辅助设施采购。本次中心供应室辅助设施整体打包商谈，合作单位需参与中心供应室的整体设计，包括整体布局、水、电、气、网络等点位设置。合作单位应将中心供应室辅助设施运抵买方项目现场，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即整体交钥匙工程。

设备名称：中心供应室辅助设施

本次采购数量：1批

设备包括：详细规格、数量及要求见下表

- 1、参加本次商谈人员应熟知本次商谈货物的制造及验收标准；
- 2、报名需提供营业执照、经营许可证等（报名单位是中华人民共和国境内的须提供）。（复印件）
- 3、报名需提供法定代表人授权书（原件）
- 4、报名需提供代理商/经销商证书（复印件）或制造商专项授权书（原件）
- 5、报名需提供格式七：银行出具的金融信用等级证书或开标前三个月内开户银行出具的资信证明(复印件)
- 6、报名需提供其单位的基本情况表、财务状况表、业绩表
- 7、报名所提供产品按国家规定需提供医疗器械注册证的，需提供医疗器械注册证（复印件）
- 8、所报产品按国家规定需进行 3C 强制认证的，需提供 3C 证书（复印件）

二、技术参数要求:

货号	产品名称	产品描述	数量	单位	说明	参考图片
	洗眼器		6	个	1. 材质采用优质 SUS304 不锈钢制作, 坚固耐用, 美观大方; 2. 可快速清除有限物质对眼睛的伤害; 3. 洗眼器喷头流量: : 12L/min;	
	收物台	约 4.2 米+2 米+配套 0.8 米翻转板	1	套	1. 收物台规格: 不锈钢、三层、带轮 翻转板规格: 不锈钢, 台面翻转, 向外开门 2. 材质: 严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9) 标准, 保证 Ni 的含量达 8% 以上 3. 主材规格: 上台面板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 其余板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 4. 收物台台面为模压一次成型、防止污渍液体外流设计	 
	清洗水槽	预处理工作站	2	套	1. 台面、柜体采用优质国标不锈钢 SUS304 材料, 水槽采用优质的不锈钢 SUS316L 的材料;	

				<p>2. 水槽厚度$\geq 1.5\text{mm}$，台面、门板$\geq 1.2\text{mm}$，其余板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>3. 优质铜芯混合水龙头，具可调雾状水功能，有污物过滤网</p> <p>4. 槽体下需有减音、防震装置，槽体底部需防存水设计，保证清洗污水自动流淌</p> <p>5. 台面模压一次成型，槽体模压一次成型</p> <p>每套标配如下：</p> <p>6. LED 灯照明</p> <p>7. 可升降式防护罩</p> <p>8. 微量水龙头 1 只</p> <p>9. 气枪、水枪各 1 只</p>	
		手工清洗工作站	2 组	<p>1. 台面、柜体采用优质国标不锈钢 SUS304 材料，水槽采用优质国标不锈钢 SUS316L 的材料；</p> <p>2. 水槽厚度$\geq 1.5\text{mm}$，台面、门板$\geq 1.2\text{mm}$，其余板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>3. 优质铜芯混合水龙头，具可调雾状水功能，有污物过滤网</p> <p>4. 槽体下需有减音、防震装置，槽体底部需防存水设计，保证清洗污水自动流淌</p> <p>5. 台面模压一次成型，槽体模压一次成型</p> <p>每套标配如下：</p> <p>6. LED 灯照明</p> <p>7. 可升降式防护罩</p> <p>8. 微量水龙头 3 只</p> <p>9. 气枪、水枪各 3 只</p>	

		特殊器械处理工作站	1	组 1. 台面、柜体采用优质国标不锈钢 SUS304 材料，水槽采用优质国标不锈钢 SUS316L 的材料； 2. 水槽厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，台面、门板 $\geq 1.2\text{mm}$ ，其余板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 3. 优质铜芯混合水龙头，具可调雾状水功能，有污物过滤网 4. 槽体下需有减音、防震装置，槽体底部需防存水设计，保证清洗污水自动流淌 5. 台面模压一次成型，槽体模压一次成型 每套标配如下： 6、LED 灯照明 7、可升降式防护罩 8、微量水龙头 3 只 9、气枪、水枪各 3 只	
	不锈钢清洗物品 转运车		6	台 1. 尺寸：约 1080 \times 550 \times 850 (mm) 2. 规格：双层 3. 材质：严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9)标准，保证 Ni 的含量达 8% 以上 4. 主材规格：板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 5. 万向轮：聚胺脂双轴承重轮	

			2	台	<p>1. 尺寸：约 325×550×1420 (mm)</p> <p>2. 规格：单列，每列左右间隙净空 265mm；每列标配七层导轨、每层间距 116mm</p> <p>3. 间距可调</p> <p>4. 不锈钢板材材质：严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9)标准，保证 Ni 的含量达 8%以上</p> <p>5. 万向轮：聚胺脂双轴承承重轮</p>	
			2	台	<p>1. 尺寸：约 625×555×1450 (mm)</p> <p>2. 规格：双列、每列左右间距净空 265mm；每列标配七层导轨、间距可调、每层间距 116mm</p> <p>3. 不锈钢板材材质：严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9)标准，保证 Ni 的含量达 8%以上</p> <p>4. 万向轮：聚胺脂双轴承承重轮</p>	
	不锈钢电脑台		1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，台面、门板厚度≥1.2mm，其余板材厚度≥1.0mm	
	低温真空干燥柜	50L，外形尺寸 (mm) ※2 (宽×内长×高)，510×840×1240	1	台	医用低温真空干燥柜是将精密的、不能耐高温的及细长管腔类器械置于负压条件下利用水的沸点随气压变化的特性对器械进行快速彻底干燥的医用设备	

	酸化水	进口国内组装	1	套		
	不锈钢转椅	可升降	5	个		
	清洗机内架存放台或车	1.8 米	2	个	1. 台面、门板 $\geq 1.2\text{mm}$ ，其余板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；2. 配层板一件，层板可拆卸，可以任意调节层板高度及间距。	
洁净打包区	多功能吊臂或同等解决方案	吊塔 标准配置： - 1 个悬臂，高度 1000mm - 1 个 slim line 箱体，长度 400mm - 1 个操作平台（600*500 MM, 承重 80KG）- 含导轨 - 1 个显示器支臂（双臂） - 8 个万用电源插座（中标, 10A） - 4 个网络接口	6	个	或同等集成解决方案	

多功能器械打包工作台	参考尺寸 2000mm×1400mm×900mm (长×宽×高)	6 (尺寸可调整)	组	<p>1、面板采用抗倍特板或理化板。</p> <p>2. 规格：双面、六只不锈钢储物篮筐及六组翻转物品管理盒（每组有四只物品管理仓）、四组不锈钢喷涂组合柜（每组四抽、底部配有4个内藏式移动脚轮）、顶部知名品牌照明灯、放大镜一只；</p> <p>3. 不锈钢板材材质：严格执行国标 SUS304(0Gr18Ni9)标准，保证 Ni 的含量达 8%以上</p> <p>4. 主材规格：上台面板材厚度≥1.2mm，其余板材厚度≥1.0mm</p>	<p>图片仅供参考</p> 
带光源放大镜		6	个	用在器械打包台上，包括圆形灯和 3 倍屈光度的放大镜	
移动式包布车	无纺布存放架	6	个	1. 尺寸：1400×725×1000 (mm)；2. 规格：四列，下部为网格状，带固定卡环；3. 材质：国标 SUS304 不锈钢；4. 主材规格：主管材：φ25×1.0mm，φ10 钢元；5. 表面砂光。	
清洁物品转运车	1080×550×850	6	个	<p>1 规格：双层、模压双下沉台面</p> <p>2. 材质：国标 SUS304 不锈钢</p> <p>3. 主材规格：板材厚度≥1.2mm</p> <p>4. 万向轮：φ150 聚胺脂双轴承承重轮</p>	
多功能操作台台	绕立柱定制（根据图纸报价）	1	组	<p>规格：放置封口机、切割机、纸塑包装袋架、不锈钢储物篮筐等；</p> <p>材质：国标 SUS304 不锈钢；</p> <p>主材规格：上台面、面板板材厚度≥1.2mm，其余板材厚度≥1.0mm；</p> <p>面板喷涂颜色</p>	

不锈钢储物柜 (矮柜靠墙)	根据现场尺寸约 10 米	1	组	1. 面板、柜门用 $\geq 1.2\text{MM}$ 不锈钢 304 板；2. 其余板材用不锈钢 304 厚 ≥ 1.0 的板；3. 配层板一件，层板可拆卸，可以任意调节层板高度及间距；4、门板根据客户需求喷涂颜色。
器械柜	绕立柱 6 个，靠墙 2 个尺寸参考图纸报价	10	个	规格：四门（上下）对开，五层，内部四块不锈钢板可任意调节高度；门板采用 $\geq 1.2\text{MM}$ 不锈钢 304 板，其余均为 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚全不锈钢板；内嵌 6mm 钢化玻璃，不锈钢条封装，可拆卸，便于更换玻璃；整体拉丝后处理表面。
转椅	可调节升降	12	个	
不锈钢篮筐转运车	685*435*1526	4	个	1. 单侧 BUS 篮筐车可同时放置 5 个 (或者 10 个) 标准灭 菌篮筐，两侧都带防滑落锁，在运送时防止途中滑落。 2. BUS 篮筐车专门设计了不锈钢道轨，两侧上沿都设有卡位，取物品时篮筐不用完全取出。 3. 整体为组合式设计， 材质采购优质的 SUS304 不锈钢 4. 表面电解抛光处理，使产品更洁净美

不锈钢器械包转运车	685*435*1526	4	辆	<p>1. 单侧 BUS 器械包可同时放置 5 个(或者 10 个)网格状的不锈钢层板, 可以放置硬质器械盒器械包裹, 两侧都带防滑落锁, 在运送时防止途中滑落。</p> <p>2. BUS 篮筐车专门设计了不锈钢道轨, 两侧上沿都设有卡位, 取物品时篮筐不用完全取出。</p> <p>3. 整体为拼装式设计, 材质采购优质的 SUS304 不锈钢;</p> <p>4. 表面电解抛光处理, 使产品更洁净美</p>	
多功能封口机	多功能封口机	2	台	封口机用于塑封各种灭菌袋, 性能卓越, 可带打印机	
纸塑包装切割机	纸塑包装切割机	2	台	可用于存放个最大直径为 220 毫米的纸塑包装材料, 有三种不同长度, 可装在墙上或放置于台面上, 内嵌式滑动刀片, 可避免损伤, 刀片可更换;	
灭菌篮筐架	1800mm×500mm×1800mm (列长*身宽*高)	1	个		

敷料打包区	敷料打包台	参考尺寸 2000mm×1300mm×850mm	4	个	带光源	
	敷料接收平台	约 2 米	1	个		
	不锈钢电脑台	1200×600×800 (mm)	1	个		
	不锈钢储物柜 (靠墙)	约 12.8 米	1	批	1. 面板、柜门用≥1.2MM 不锈钢 304 板；2. 其余板材用不锈钢 304 厚≥1.0MM 的板；3. 配层板一件，层板可拆卸，可以任意调节层板高度及间距；4、门板根据客户需求喷涂颜色。	
	敷料存放架（可移动）	1200×500×1800（长*宽*高）	7	个	1. 货架用优质不锈钢 SUS304 的制成，表面拉丝处理； 2. 层架可以根据自己的要求任意装配；4 层结构	

	地柜或地架	约 2.8 米长, 0.3 米高	1	批	1、优质不锈钢 SUS304 制作	
	辅料转运车	1200*500*1800	6	个	1. 三层 2. 采用优质的不锈钢 SUS304 材料; 3. 主管材 25×25×1.2mm, 框架管材: 25×25×1.2mm, 每层排条采用直径 8mm, 排条间距≤30mm	
	转椅	升降可调节	5	个		
敷料脱包间	敷料接收平台	约 2 米	1	个	主材规格: 优质国标 SUS304 不锈钢, 上台面板材厚度≥1.2mm, 其余板材厚度≥1.0mm	
低温灭菌区	不锈钢工作台	1600*650*850	1	个		
	转椅	升降可调节	1	个		

生物检测室	工作台	约 1.45 米	1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，台面、门板厚度 \geq 1.2mm，其余板材厚度 \geq 1.0mm	
	不锈钢电脑台	1200 \times 600 \times 800 (mm)	1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，台面、门板厚度 \geq 1.2mm，其余板材厚度 \geq 1.0mm	
	不锈钢资料柜		1	个		
	转椅	可升降调节	1	个		
无菌物品存放区	不锈钢储物架	参考尺寸 1200*500*1800	32	个	1. 货架用优质不锈钢 SUS304 的 25X25mm 的管子制成，表面拉丝处理； 2. 层架可以根据自己的要求任意装配； 3. 可以直线安装，也可以直角拐弯安装； 4. 四层，每层配有不锈钢标识牌大于等于 2 个	
	灭菌篮筐架	可放置 420 个标准篮筐。（标准篮筐尺寸： 585*395*195	1	批	主材 \geq 1.2MM 优质国标 304 不锈钢	

	不锈钢电脑台	1200×600×800 (mm)	1	个		
	收物台	约 2 米	1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，上台面板材厚度≥1.2mm，其余 板材厚度≥1.0mm	
	清洁物品转运车	1080×550×850	6	个	1 规格：双层、模压双下沉台面 2. 材质：国标 SUS304 不锈钢 3. 主材规格：板材厚度≥1.2mm 4. 万向轮：Φ150 聚胺脂双轴承承重轮	
	转椅	可调节升降	1	个		
一次性物品存 放区	不锈钢储物架	1200*500*1800	24	个	1. 货架用优质不锈钢 SUS304 的 25X25mm 的管子制成，表面拉丝处理； 2. 层架可以根据自己的要求任意装配； 3. 可以直线安装，也可以直角拐弯安装； 4. 四层，每层配有不锈钢标识牌大于等于 3 个	

	不锈钢库房垫板	约 36 米	1	批	1. 主材规格：优质 304 不锈钢，主管材壁厚 \geq 1.2mm，辅条管材壁厚 \geq 1.0mm	
	收物台	约 2 米	1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，上台面板材厚度 \geq 1.2mm，其余板材厚度 \geq 1.0mm	
	不锈钢电脑台		1	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，台面、门板厚度 \geq 1.2mm，其余板材厚度 \geq 1.0mm	
	单层运输车		8	个		
	转椅	可调节升降	1	个		
	清洁物品转运车	1080×550×850	2	个	1 规格：双层、模压双下沉台面 2. 材质：国标 SUS304 不锈钢 3. 主材规格：板材厚度 \geq 1.2mm 4. 万向轮： ϕ 150 聚胺脂双轴承承重轮	
发放大厅	收物台	约 2 米	2	个	主材规格：优质国标 SUS304 不锈钢，上台面板材厚度 \geq 1.2mm，其余板材厚度 \geq 1.0mm	

洁车存放间	不锈钢存放架	1200*500*1850	2	个	1. 货架用优质不锈钢 SUS304 的 25X25mm 的管子制成，表面拉丝处理； 2. 层架可以根据自己的要求任意装配；	
	密闭周转箱		200	个	根据客户需求	
	物品转运车	1190*610*1090	10	辆	1. 采用不锈钢 SUS304 材料，厚度 1.2mm，内有两层板，可以自由调节，层板厚度用 1.0mm 的不锈钢 SUS304 板材；2. 单面双开门，门可旋转 270 度至侧面；3. 5 寸静音橡胶轮，4. 全密封。	
	下收推车	1190*610*1090	10	辆	1. 采用不锈钢 SUS304 材料，厚度 1.2mm，内有两层板，可以自由调节，层板厚度用 1.0mm 的不锈钢 SUS304 板材；2. 单面双开门，门可旋转 270 度至侧面；3. 5 寸静音橡胶轮，4. 全密封。	
入科大厅	鞋柜	960*370*1600	8	个	1. 采用不锈钢 SUS304 1.2MM 厚的板材，层板等用不锈钢 SUS304 1.0mm 的材料。2. 共有九个鞋架，附有九个门，各带一把锁。	
	不锈钢换鞋柜	约 2 米	1	个	1. 面板：1.5mm 的 SUS304 不锈钢板，中间夹一层高密度板，用 0.6mm 不锈钢板封密；其他部分为 1.0mm 厚的不锈钢 304 板；	

污染区缓冲间	不锈钢晾鞋架	550x320x270 挂架 ; 七钩靠墙轨道 550x1600	1	套	1. 由不锈钢 SUS304 钢丝制作而成, 钢丝头部无缝圆头处理, 无毛刺, 支架为直径 8mm 线, 挂鞋部分为直径 6mm 线, 2. 墙钩轨道用 25*25*t1.5mm, 安装在墙上, 挂架挂在支轨道上就可以了; 3. 整套上挂挂架 7 个为一套。
	不锈钢洗手池	1516*1516*1252	1	组	1. 六角形洗手池槽体部分用 1.5mm 厚的不锈钢 304 材料; 2. 槽体外封板用 1.2mm 厚的不锈钢板; 3. 底部与与安装水龙头部分用 1.0mm 厚的不锈钢板; 4. 四个铜质感应水龙头。
	不锈钢换鞋柜	1500x550x350 (mm) 现场测量调整尺寸	1	个	1. 面板: 1.5mm 的 SUS304 不锈钢板, 中间夹一层高密度板, 用 0.6mm 不锈钢板封密; 其他部分为 1.0mm 厚的不锈钢 304 板 ; 2. 单面 8 单元 (双面 16 单元)
	不锈钢储物架 (墙挂)	550x320x270 挂架 ; 七钩靠墙轨道 550x1600	1	个	1.由不锈钢 SUS304 钢丝制作而成, 钢丝头部无缝圆头处理, 无毛刺, 支架为直径 8mm 线, 挂鞋部分为直径 6mm 线材, 2.墙钩轨道用 25*25*t1.5mm, 安装在墙上, 挂架挂在支架轨道上就可以了; 3.整套上挂挂架 7 个为一套。
洁净打包区缓冲间	不锈钢储物架 (挂墙)	575x280x265 挂挂篮 ; 4 钩靠墙轨道 550x1600	1	个	1.由不锈钢 SUS304 钢丝制作而成, 钢丝头部无缝圆头处理, 无毛刺, 整体篮筐采用直径 6mm 与直径 3mm 线棒材制作, 挂鞋部分为直径 6mm 线材, 2.墙钩轨道用 25*25*t1.5mm, 安装在墙上, 挂篮挂在支架轨道上就可以了; 3.整套上挂挂架 4 个为一套。

	不锈钢洗手池	1516*1516*1252	1	组	1. 六角形洗手池槽体部分用 1.5mm 厚的不锈钢 304 材料；2. 槽体外封板用 1.2mm 厚的不锈钢板；3. 底部与与安装水龙头部分用 1.0mm 厚的不锈钢板；4. 四个铜质感应水龙头。	
	不锈钢晾鞋架	600x320x270 挂架 ; 七钩墙钩轨道 550x1600	2	个	1. 由不锈钢 SUS304 钢丝制作而成, 钢丝头部无缝圆头处理, 无毛刺, 支架为直径 8mm 线, 挂鞋部分为直径 6mm 线材, 2. 墙钩轨道用 25*25*t1.5mm, 安装在墙上, 挂架挂在支架轨道上就可以了; 3. 整套上挂挂架 7 个为一套。	
无菌物品存放区缓冲间	不锈钢洗手池	500x460x800 +150 (mm)	1	个	1. 柜体采用优质不锈钢 SUS304 材料, 水槽采用优质不锈钢 SUS316L 的材料; 2. 台面采用 1.5mm 厚的不锈钢 SUS304, 柜体采用 1.0mm 的不锈钢 SUS304 材料; 3. 配有铜质镀铬冷热水感应笼头, 并内置洗手液瓶。	
洁具间	不锈钢拖把池	1412*700*400	1	个	1. 水槽用 1.5 厚的不锈钢板成形焊接而成; 2. 水槽支架用直径 38*1.2mm 的圆管, 下有调整脚; 3. 托把靠架用直径 25*1.0mm 的圆管, 并有拖把手柄夹扣。	
	不锈钢储物架 (挂墙)		1	个		

	不锈钢洗手池	500x460x800 +150 (mm)	1	个	1. 柜体采用优质不锈钢 SUS304 材料, 水槽采用优质不锈钢 SUS316L 的材料; 2. 台面采用 1.5mm 厚的不锈 锈钢 SUS304, 柜体采用 1.0mm 的不锈钢 SUS304 材料; 3. 配有铜质镀铬冷热水感应笼头, 并内置洗手液瓶。	
推车清洗区域 (4 楼)	鞋柜	930*550*350	1	个	双侧双层, 1. 面板: 1.5mm 的 SUS304 不锈钢板, 中间夹一层高密度板, 用 0.6mm 不锈钢板密封; 其他部分为 1.0mm 厚的不锈钢 304 板 ;	
	挂衣架	可现场测量	1	组		
	推车清洗器				固定式清洗装置, 挂壁式安装, 设备通过 1/2'' 管路或强化橡胶管与热水相连。标准中含单向阀和截至阀, 正常水压即可工作。	
	不锈钢洗手池	500x460x800 +150 (mm)	1	个	1. 柜体采用优质不锈钢 SUS304 材料, 水槽采用优质不锈钢 SUS316L 的材料; 2. 台面采用 1.5mm 厚的不锈钢 SUS304, 柜体采用 1.0mm 的不锈钢 SUS304 材料; 3. 配有铜质镀铬冷热水感应笼头, 并内置洗手液瓶。	

注明: 1、以上尺寸全为参考尺寸, 由于各厂家尺寸不同, 可根据图纸适当调整和按实际场地尺寸定做, 总体布局不变。2、所有水槽为优质国标 $\geq 1.5\text{mm}$ SUS316 不锈钢, 台面、门板优质国标 $\geq 1.2\text{mm}$ SUS304 不锈钢, 其余位置 $\geq 1.0\text{mm}$ SUS304 不锈钢。3、所有货架类主材优质国标 $\geq 1.2\text{mm}$ SUS304 不锈钢, 辅助位置 $\geq 1.0\text{mm}$ SUS304。4、SUS316 不锈钢板材含镍量必须大于 $\geq 10.0\%$, SUS304 不锈钢板材、管材、方管含镍量必须大于 $\geq 8.0\%$ 。5、水槽槽体模压一次成形。

三、其他要求

- 1、本次商谈设备保修期为 5 年全保。
- 2、额外提供部分常规易损配件，例如水枪，万向轮等。
- 3、提供保修期满后每年全保保修价，并提供常规配件价。
- 4、本次商谈设备为整体打包项，商谈文件中需提供设备单价。
- 5、本次商谈设备多为不锈钢材质，所提供产品采用的材质必须出具一年内国家认可的产品质量监督检验中心出具的不锈钢检测报告。
- 6、所有产品主体材质：板材、管材、棒料必须均为国标 SUS304 材料；所用水槽槽体材料必须为国标 SUS316 材料。
- 7、SUS304 不锈钢板材、管材、方管含镍量必须大于 $\geq 8.0\%$ ，SUS316 不锈钢板材含镍量必须大于 $\geq 10.0\%$ 。
- 8、所用不锈钢材料的厚度要求：所有设备上台面及所有柜类门板的用材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，所有架类、车类设备的主立柱管材厚度 $\geq 1.0 \sim 1.2\text{mm}$ ，水槽槽体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，所有设备其余部位用材厚度均 $\geq 1.0\text{mm}$ 。
- 9、所有产品的万向脚轮：双轴承聚氨酯静音脚轮，防卷发，防锈，静音。
- 10、打包产品中包含其他品牌的产品，需提供相关产品资质。
- 11、厂家工程师每年设备巡检次数 ≥ 2 次。
- 12、定期对消毒供应中心相关工作人员进行培训，保证人人掌握操作流程。

连云港市第一人民医院 医疗设备处

2017-1-19