一、总体要求：

1.所供设备参数和配置符合临床使用需求；

2.设备保修时间≥2年；

3.设备运输、安装至正常使用所产生的一切费用由供应商承担；

4.设备如有耗材必须提供耗材价格，医用一次性耗材必须在浙江省药械平台中标或有阳光采购代码；

5.提供设备联网数据接口类型及协议，并协助完成设备与医院网络的互联互通，相关费用由设备供应商承担（如有）；

6.提供设备首次质检、调试、计量等工作（如需）；

7.提供用户操作手册、维修手册、简易操作规程、合格证等相关资料

8.移动式空气消毒器和低温等离子灭菌器供货期2个月内，模型供货期1个月内.

二、技术参数及配置要求

项目一：移动式空气消毒器12台

1.主要功能

1.1主机和环境进行空气交换利用紫外线进行循环消毒灭菌，可人机共存

1.2可在无人场所开启臭氧进行协同杀菌

1.3初效、高效双重过滤

1.4具有两种定时功能：即时定时；程控定时可每天定时开关机

1.5可监测灯管强度、好坏及累计工作时间

1.6活性炭膜除异味，负氧离子清新空气

1.7一体式推车设计，移动方便

1.8配置数显屏幕，多参数显示，操作方便

2.主要技术参数

2.1循环风量≥1200 m3/h，适用体积120 m3

2.2机内紫外线强度≥2500\*6uw/ cm2

2.3机外紫外线泄露≤1uw/cm2

2.4消毒时空气的臭氧量≤0.1mg/ m3，开启臭氧功能后的臭氧量≥3mg/m3

2.5实验室条件下灯管寿命≥5000（h）

2.6负氧离子释放量≥6\*106个/ cm3

2.7噪音≤45db(A)

2.8在20 m3的密闭空间里，产品开启60分钟后，对白色葡萄球菌的灭杀率≥99.9%

2.9在对应体积的房间内，产品开启90分钟后，对空气中的消亡率≥90%

3.提供生产厂家上级主管部门出具的检测报告

4.提供生产厂家《消毒产品卫生许可证》

5.配置要求：标配。

项目二：成人型复苏模型2套

1.半身或全身模型，结实耐用，面皮可拆卸清洗重复使用

2.真实的解剖结构，包括头后仰、按压深度、按压力度和胸部起伏，按压手感真实

3.正确的头后仰/压额抬下颌动作才能打开气道

4.可以手动产生颈动脉搏动

5.在使用复苏球和口对口通气时，通气系统提供正确的胸廓起伏

6.使用一次性气道，更换方便

7.可模拟三种及以上胸廓的硬度

8.配置反馈系统，按压位置正确或不正确都有相应提示

9.可打印报告

10.与AHA2010复苏指南兼容

11.配置面皮3张，一次性气道5套，硬箱或软包1个

项目三：儿童型复苏模型2套

1.全身模型，结实耐用，面皮可拆卸清洗重复使用

2.真实的解剖结构，包括头后仰、按压深度、按压力度和胸部起伏，按压手感真实

3.正确的头后仰/压额抬下颌动作才能打开气道

4.可以手动产生颈动脉搏动

5.在使用复苏球和口对口通气时，通气系统提供正确的胸廓起伏

6.使用一次性气道，更换方便（配25个）

7.配置反馈系统，按压位置正确或不正确都有相应提示

8.可打印报告

9.与AHA2010复苏指南兼容

10.配置面皮3张，一次性气道25套，3个胸廓弹簧，硬箱或软包1个

项目四：成人型气管插管模型2套

1.半身模型，结实耐用，面皮可拆卸清洗重复使用，配置硬箱或软包

2.真实的解剖模型，可有效的讲解Selick手法和气道痉挛

3.口和鼻插管

4.可以插入喉罩（LMA）和复合插管

5.复苏球通气练习

6.提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习

7.人工通气时可见肺部胀缩进行呼吸音听诊

8.可模拟胃胀气和呕吐情况

9.可以进行光导气管插管的使用练习

10. 配置气管插管润滑油二瓶，面皮3张

项目五：低温等离子灭菌器1台

1.主要功能（用于达芬奇手术机器人配套器械的灭菌）

1.1利用抽真空方式，使用过氧化氢灭菌剂对物品进行灭菌

1.2灭菌剂采用胶囊式储存、卡匣式加注，主机具有过氧化氢提纯功能、预加热功能

1.3灭菌腔体采用优越导热性能材料，灭菌温度均衡好，保证过氧化氢100%汽化

1.4预设多种灭菌程序（包括全循环、官腔循环、软镜循环、快速循环、重载循环、双卡匣灭菌）

1.5具有系统自动检测功能，灭菌过程实时监控，如有异常，系统自动报警并有故障原因提示

1.6配置追溯系统，可实现器械的回收、清洗、灭菌、发放等全工作流程的可追溯性

1.7可实时监测腔体内过氧化氢浓度

1.8灭菌信息可查询、可打印，打印信息记录可保存5年以上

1.9配置过氧化氢过滤器，空气中过氧化氢浓度＜0.6mg/m3，提供检测报告

1.10 配置大尺寸彩色触摸式液晶显示屏

1.11 真空泵、压力传感器、电磁阀、控制器等采用国际一线品牌，性能稳定

2.技术参数

2.1腔体容积≥150L，匹配达芬奇手术机器人器械盒，塞取方便

2.2灭菌温度≤60℃

2.3预热升温时间≤30min，全循环≤52min，软镜循环≤42min，管腔循环≤55min；快速循环≤26min

2.4过氧化氢灭菌剂浓度：60%，灭菌剂容量误差≤1%

2.5灭菌后聚四氟乙烯管腔中H2O2残留量＜0.003mg/cm2，不锈钢中残留量＜0.01mg/cm2，提供检测报告

2.6压力传感器数量3个，灭菌室内压力传感器1测量范围0～2.7KPa，误差≤0.25%；灭菌室内压力传感器2测量范围0～101KPa，误差≤0.25%；提纯压力传感器测量范围0～25KPa，误差≤0.25%

3.提供化学指示卡，提示过氧化氢是否有效扩散

4.配置要求：不锈钢篮筐2个，过氧化氢过滤器1个，打印纸1卷，漏斗1个，800x800mm和1200x1200mm无纺布各20张，纸塑包装袋25米，生物指示剂15支，化学指示卡100条，过氧化氢卡匣5个，标签300片

采购中心

2020.06.26