

包1

手工清洗消毒工作站

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	3套
二	技术要求	
1	用于医院消毒供应中心、手术室的多功能综合清洗设备，适用于重复使用的诊疗器械、器皿和物品的预处理蒸汽清洗、酶洗、超声、终末漂洗、煮沸消毒和干燥	具备
#2	材质要求：台面及背板采用SUS304优质不锈钢，槽体采用316L不锈钢，超声槽厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，其余槽体厚度 $\geq 1.5\text{mm}$	具备
3	台面形状要求：沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高，确保清洗时的水不会流落地面。台面高度 $\geq 850\text{mm}$	具备
4	清洗槽规格尺寸 $\geq 600*500*280\text{mm}$	具备
5	柜体要求：采用分段式柜体，柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运，并配有升降地脚，用全优质SUS304不锈钢材质，柜体以及柜体底板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，柜门为对开式结构，门铰链采用阻尼铰链	具备
6	蒸汽清洗机	具备
#6.1	功率 $\geq 3.5\text{kVA}$ ，容积 $\geq 5\text{L}$ ，罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚 $\geq 3\text{mm}$	具备
6.2	使用优质耐高温电磁阀，寿命长，耐温 $\geq 180^{\circ}\text{C}$ ；可加热到 0.55Mpa ，连续喷气 15min	具备
6.3	蒸汽清洗机手柄选用优质黑色含油尼龙材质，加热到 0.8Mpa ，连续喷气 15min ，操作手柄表面温度 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ；蒸汽压力值可设定，设定范围为 $0-0.55\text{Mpa}$	具备
7	超声清洗机	具备
7.1	包括3种变频超声，频率 20KHZ ， 40KHZ ， 80KHZ	具备
7.2	液晶显示屏，具有报警信息显示功能	具备
7.3	工业级单片机芯片，电源滤波器，抗干扰能力强	具备
7.4	按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能	具备
7.5	清洗程序可设置并保存；具有自动加热系统；槽盖采用自动升降模式	具备
8	煮沸槽	具备
8.1	液晶显示屏汉字显示，具有报警信息显示功能	具备

8.2	工业级单片机芯片，抗干扰能力强	具备
8.3	按键操作，具有故障自动检测功能	具备
8.4	温度可调并可保存；用电加热方式，加热功率 $\geq 9\text{kVA}$	具备
8.5	槽盖采用自动升降模式	具备
9	清洗喷枪	具备
9.1	枪体采用SUS304不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染	具备
9.2	配备八个清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗	具备
9.3	耐受压力覆盖0-0.7MPa	具备
10	不锈钢水龙头：全优质SUS304不锈钢材质水龙头，陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 $\geq 0.2\text{L/s}$ ，多层防腐防锈处理，镀层按GB/T 10125经过24h酸性盐雾试验后，达到GB/T06461-1986标准中10级的要求，可承受强酸强碱环境的使用；全304#优质高压编织供水软管及管件	具备
11	锈钢落水器：全优质SUS304不锈钢落水器，密封圈采用进口橡胶，使用寿命长。排水采用螺纹软管式结构，更利于安装	具备
12	设备可根据现场情况定制	具备
13	配置要求：预处理水池3个（含蒸汽气枪3个）、酶清洗池3个（其中3台带自动灌注功能）、台式变频超声波清洗机3台、漂洗槽3个、终末漂洗池3个、煮沸消毒槽3个、干燥台3个；配置水池上的沥水篮筐30个，配置器械清洗标准篮筐30个，洗眼装置3个	具备
14	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
15	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
16	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
17	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

包2

负压清洗消毒器

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1套
二	技术要求	
1	用于常规手术器械、腔镜、各类管腔器械、精密器械、牙科手机器械、呼吸麻醉管道、骨科外来器械处理	具备
*2	容积 ≥ 340 升	具备
3	全自动真空超声清洗、漂洗、上油、干燥一体化	具备
#4	真空超声波清洗技术，保证清洗没有死角，更干净、更彻底	具备
#5	多级变压脉冲清洗技术或减压沸腾清洗技术，保证对管腔等精密器械清洗干净的同时又保护器械，延长器械的使用寿命	具备
6	清洗量 ≥ 8 个标准清洗篮筐	具备
7	材质：槽体304不锈钢，清洗机内部水管路全部采用304不锈钢制作	具备
#8	旋转喷淋臂技术，节约用水量，便于清洁与维护	具备
9	开门方式：电动升降式双扉门（上开门），双门互锁，带智能防压保护功能	具备
10	采用PLC控制；高低液位安全控制，具有故障自动检测功能	具备
11	计量泵 ≥ 2 个	具备
12	显示屏 ≥ 7 寸，高清彩色液晶触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数	具备
13	具备真空干燥与热风循环干燥相结合，确保干燥效果	具备
14	可自动打印过程数据，工作数据可以保存 ≥ 3 年，可连接追溯系统	具备
15	工作周期：60min（1-99min可自行设置）	具备
16	加热方式：电加热或蒸汽加热	具备
17	配置：至少包括主机1台，清洗架1个，对接车2辆，专用清洗篮筐12个，18个器械托盘	具备
18	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
19	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
20	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
21	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备

5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

真空超声预清洗机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	用于对各类手术器械进行真空超声预清洗处理	具备
*2	容积≥80L	具备
3	处理量≥6个标准器械篮框	具备
4	材质：304不锈钢	具备
#5	清洗技术1：真空超声清洗2：多级变压脉冲清洗	具备
#6	清洗时间≤10分钟	具备
7	超声频率覆盖40KHZ	具备
8	蠕动泵：自动泵酶	具备
9	操作方式：彩色触摸屏控制	具备
#10	开门方式：电动开门	具备
11	信息记录：智能化信息管理系统	具备
12	加热方式：电加热	具备
13	温控范围：常温~100℃	具备
14	数据保存≥3年	具备
15	显示屏：智能数显温度，真空度，时间等	具备
16	故障报警：具备自动检测，自动报警系统	具备
17	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
18	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
20	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备

6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备
---	--------------------------------------	----

包3

水处理系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	1套
二	技术要求	
1	医疗器械清洗用水	具备
#2	设备产水量 $\geq 6\text{m}^3/\text{h}$ （25℃）	具备
3	水利用率 $\geq 60\%$	具备
4	脱盐率 $\geq 99\%$	具备
5	一级纯水电导率 $\leq 15\mu\text{s}/\text{cm}$ （25℃）；二级纯水电导率 $\leq 5\mu\text{s}/\text{cm}$ （25℃）	具备
6	技术性能	具备
6.1	PLC+触摸屏全自动控制，触摸屏人机界面，动态工艺画面，通过液位联锁，设备自动开、停机，实现无人值守	具备
6.2	具备开机自动冲洗、自动制水、低压保护、无水保护、漏电保护、漏水保护、过热保护等功能	具备
#6.3	具备低压、低液位、热过载、漏水等水位监测以及断电报警装置	具备
6.4	多功能水质监测实现压力、流量、电导率等参数的在线显示、具备在线参数打印功能	具备
6.5	具备耗材寿命智能管理、更换提醒功能，便于设备维护管理	具备
6.6	具备智能物联网功能，可远程开关机操作及查看设备运行状态	具备
6.7	纯水机主机管路采用卫生级304不锈钢材质	具备
6.8	设备故障报警时，具备故障原因分析提示功能	具备
#6.9	设备双级双核双控，能实现24小时不间断供水（检修更换耗材不停机）	具备
7	配置要求	具备
7.1	原水箱：1台，304不锈钢材质，带有呼吸器、喷淋球、液位计，补水水位自动控制	具备
7.2	原水泵：采用国内知名品牌，过流部分为304不锈钢材质	具备
7.3	石英砂过滤器：罐体材质为玻璃钢，滤料为石英砂，装填量满足运行要求；配备全自动控制阀，定期自动反冲洗	具备
7.4	活性炭过滤器：罐体材质为玻璃钢，滤料为优质活性炭，装填量满足运行要求；配备全自动控制阀，定期自动反冲洗	具备
7.5	精密过滤器：滤芯过滤精度 ≤ 5 微米，壳体采用304不锈钢材质	具备
7.6	反渗透膜要求：脱盐率 $\geq 99\%$ 、膜材质为芳香族聚酰胺复合材料，产水量满足要求；反渗透膜采用知名品牌，8040规格	具备
7.7	膜壳要求：型号8040-1芯、无死腔设计、304不锈钢材质	具备
7.8	纯水供水泵：过流部分为304不锈钢材质，采用国内知名品牌，采用变频恒压控制，满足用水需求	具备
7.9	纯水箱：采用无菌密闭水箱，304不锈钢材质，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，带有呼吸器、喷淋球、液位计，补水水位自动控制。水箱具有杀菌功能、具备自清洁功能	具备
7.10	电气控制要求：采用PLC+触摸屏全自动控制；可实现无人值守。触摸屏采用 ≥ 7 英寸彩屏；触摸屏能显示纯水电导率、水箱液位等运行参数；纯水供水泵采用变频恒压控制；具备智能物联网功能，用户可在手机端远程查看设备运行状态并进行开关机操作	具备

8	软化水设备	具备
#8.1	设备总产水量 $\geq 18\text{m}^3/\text{h}$ (25℃)，设备采用一用一备，24小时可供软水	具备
8.2	产水水质：硬度 $\leq 0.03\text{mmol/L}$	具备
8.3	全自动控制，装填量满足运行要求；配备全自动控制阀，实现运行、反洗、吸盐、正洗、补水等过程的全自动控制，只需人工定期加盐	具备
8.4	罐体材质采用玻璃钢，控制阀、树脂采用知名品牌	具备
9	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

包4

精密手术器械篮筐

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	100个
二	技术要求	
1	用于精密手术器械的打包	具备
2	规格：480*250*60(mm)精密手术器材械打包篮筐	具备
#3	主体材质：采用304优质不锈钢材质，高度耐腐蚀性，使用寿命长	具备
4	开盖方式有四边和一侧固定可选	具备
5	制作工艺采用电抛光处理，边框精细打磨，光滑不伤手	具备
#6	包含耐高温硅胶垫，便于器械的固定保护	具备
7	网孔大小：0.7*0.12mm，可用于精密器械、小配件的装载	具备
8	尺寸根据科室要求订制	具备
9	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

常规手术器械篮筐

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	150个
二	技术要求	
1	主要用于手术器械的清洗、打包	具备
2	规格：480*250*50(mm)常规标准清洗篮筐	具备
#3	主体材质：采用304优质不锈钢材质，高度耐腐蚀性，使用寿命长	具备
4	可带提手和不带提手，可根据需要选择	具备
5	制作工艺采用电抛光处理，边框精细打磨，光滑不伤手	具备
6	四周加固加粗设计，承载更重	具备
7	网孔大小：6.5*6.5（mm），设计符合器械清洗打包要求	具备
8	尺寸根据要求订制	具备
9	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

标准灭菌盛装篮筐

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	150个
二	技术要求	
1	用于无菌手术包的存放	具备
2	规格：585*380*180（mm）	具备
#3	主体材质：采用304优质不锈钢精制而成，高度耐腐蚀性，使用寿命长	具备
4	制作工艺采用精细，边框精细打磨，光滑不伤手	具备
5	篮筐尺寸根据科室要定制	具备
6	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
7	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

器械清洗篮筐

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	150个
二	技术要求	
1	用于手术器械的清洗、打包	具备
2	清洗篮筐规格：480*250*50(mm) 常规标准清洗篮筐	具备
#3	主体材质：采用304优质不锈钢材质，高度耐腐蚀性，使用寿命长	具备
4	可带提手和不带提手，方便用户选择	具备
5	制作工艺采用电抛光处理，边框精细打磨，光滑不伤手	具备
6	四周加固加粗设计，承载更重	具备
7	网孔大小：6.5*6.5（mm），设计符合器械清洗打包要求	具备
8	尺寸根据科室要求订制	具备
9	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备