

采购清单及技术参数

清镇市中医医院设备维保设备清单

中大型医疗设备清单				
序号	设备名称	型号	数量	服务内容
1	64 排 128 层 CT	西门子 Perspective128	1	整机全保
2	Essenza Dot MR 磁共振	西门子 1.5T	1	整机全保（含精密空调）
3	DR（双板）	西门子 Ysio	1	整机全保
4	32 排螺旋 CT	西门子 SOMATOMS go. up	1	整机全保
5	DR（单板）	西门子 Multix Select	1	整机全保
6	DR（移动）	锐柯 DRX Revolution	1	整机全保
7	口腔 CBCT	韩国杰纳瑞 PAPAYA 3D	1	整机全保
8	DR（单板）	锐柯 DRX innovations	1	整机全保

9	彩色多普勒 超声	深圳迈瑞 R7T	1	整机全保（含超声工作站）
10	彩色多普勒 超声仪	沈阳东软 N1500	1	整机全保（含超声工作站）
11	彩色多普勒 超声仪	飞利浦 HD15	1	整机全保（含超声工作站）
12	彩色多普勒 超声仪	飞利浦 IU-ELITE	1	整机全保（含超声工作站）

医疗设备维保清单

设备名称	数量	设备名称	数量
24小时动态血压监测仪	6	床单元臭氧消毒机	10
DK手术动力装置	1	电动吸引器	12
半自动体外除颤仪	1	呼吸机	15
便携式除颤仪	1	空气消毒机（等离子移动）	18
蜡疗仪	2	空气消毒机（挂式）	14
单孔手术无影灯	2	空气消毒机（紫外线移动）	36
胆道镜	1	输液泵	55
等离子射频手术系统	1	输液泵（双）	4
等离子手术系统	1	注射泵	47
电动手术床	8	注射泵（双）	3
电子内窥镜图像处理器（输尿管镜）	1	振动排痰仪	10
电子阴道镜	1	产后康复治疗仪	1
动力系统	1	除颤监护仪	5
高频电刀主机（电切镜）	1	十二道心电图机	10
高频移动式C形臂	3	动脉硬化检测仪	1
高通影像	1	动态心电	3
超声波清洗机	2	动态血沉压积测试	2
冷光源 wolf(腹腔镜)	1	心电监护仪	112
冷光源（腹腔镜）	1	心电检查仪	1
钬激光	1	心电图机	9
麻醉机	10	血气分析仪	1
高频电刀	7	血液净化机	1
摄像系统	3	血液透析机	10
手术显微镜	3	牙科治疗椅(净水系统)	4
手提式x光机	5	亚低温治疗仪	6

脉搏血氧饱和度仪	3	低频，中药封包治疗仪	1
内镜二氧化碳	2	低频电流治疗仪	1
内镜送水装置	2	低频治疗仪	1
内镜图像处理器	2	中药封包综合治疗仪	9
内窥镜冷光源	6	电磁场治疗仪	2
内窥镜摄像系统	2	电导测量仪	1
内窥镜系统（肛肠镜）	1	电导测量仪（糖尿病）	1
气腹机	2	电解质分析仪	2
气腹机（腹腔镜）	1	电脑气压止血仪	3
气压弹道体外冲击波仪	2	电热低频复合治疗仪	1
肠镜	3	电热鼓风干燥箱	2
腔镜灌注泵（输尿管镜）	1	电热恒温培养箱	2
清洗工作站	1	电灼光治疗仪	1
胃、肠镜清洗工作站	1	基层液基细胞制片机	1
胃镜	4	多功能心肺复苏机	2
氩气高频电刀	2	肺功能治疗仪	1
下消化内窥镜	3	封口机	1
医疗纯水机	1	辐射烧伤治疗机	1
无影灯	11	干扰电治疗仪	1
洗板机	2	隔水式恒温箱	2
全自动尿沉渣分析仪	2	中频电疗仪	10
全自动起立床	1	中药熏蒸机	19
全自动清洗消毒器	1	骨伤治疗仪	4
下肢关节康复器	3	灌肠机	1
远程心电系统	2	过氧化氢低温等离子灭菌器	1
肢体能康复工作求	1	恒温箱	1
足疗仪	2	呼吸湿化治疗仪	8

体重称	1	激光照射治疗仪	1
微波治疗仪	15	经鼻高流量湿化治疗	2
微波治疗仪（肛肠治疗）	1	经颅超声治疗仪	1
生物反馈治疗仪	1	经络艾灸仪	2
上肢关节康复器	1	颈、腰椎多功能牵引床	1
体外冲击波治疗仪	1	痉挛肌电刺激仪	1
体外除颤监护仪	2	空气波压力循环治疗仪	7
自动控制压力蒸汽灭菌器	1	盆底肌康复治疗仪	2
平衡评定及训练系统	1		
自体血液回收机	1		
偏瘫拉立训练系统	1		
耳鼻喉科综合治疗台	1		
耳镜	1		
耳声发射检测仪	2		
非接触式眼压计	1		
干眼检查仪	1		
检眼镜	1		
可视喉镜	5		
眼底相机	1		
纤维鼻咽喉镜	1		
视力筛查仪	2		
SLM眼科裂隙灯	1		
脉冲磁治疗仪	1		
脉动真空灭菌器	2		
酶标仪	2		
脑功能障碍治疗仪	5		
医用臭氧冲洗治疗仪	1		
医用加压器（宫腔镜）	1		

胰岛素泵	4		
移动式等离子消毒机	1		
移动式摄影x线机	1		
婴儿辐射保暖台	4		
	201		487
合计		688	

计量设备检测清单

序 号	*计量器具名称	*台 数	备 注
1	无创自动测量式血压计	13	强检/免费
2	血压计	5	强检/免费
3	医用多参数监护仪	52	强检/免费
4	数字心电图机	10	强检/免费
5	C 型臂	2	强检/免费
6	DR	4	强检/免费
7	CT	2	强检/免费
8	口腔 CT	1	强检/免费
9	无创自动测量式血压计	20	强检/免费
10	血压计	11	强检/免费
11	医用多参数监护仪	62	强检/免费
12	数字心电图机	2	强检/免费
13	温度计	12	强检/免费
14	医用超声诊断仪	5	
15	呼吸机	2	
16	麻醉机	4	
17	心脏除颤仪	6	
18	医用注射泵（单道）	25	
19	医用注射泵（双道）	7	
20	医用输液泵	27	
21	MRI	1	
22	高频电刀	6	
23	人体秤	14	
24	浮标式氧气吸入器	129	
25	负压吸引器	8	
26	血氧监护仪	19	

27	注射泵（单道）	17	
28	注射泵（双道）	2	
29	医用输液泵	16	
30	除颤	1	
31	呼吸机	4	
32	无创呼吸机	4	
33	麻醉机	1	
34	辐射保暖台	1	
35	冰箱温度计	11	
36	温湿度计	50	
37	血液透析机	10	
38	全自动血球分析仪	4	
39	PCR 分析仪	3	
40	酶标仪	2	
41	水浴箱	2	
42	生物安全柜	1	
43	移液器	3	
44	肺功能仪	1	

压力表及安全阀检测清单

灭菌消毒锅	压力表	11	块
制氧机组	压力表	8	块
制氧机组	安全阀	8	个



## 一、服务范围：

1、提供全生命周期管理服务软件，需具备以下功能：运行维护、运行分析、设备报废、档案管理。

2、提供全院计量设备年检、放射剂量年检及压力表，安全阀的校检服务，并出具纸质及电子文档报告。

3、医院医疗设备维保包括清单内所列设备但不限于急救生命支持类设备及普通设备的整机全保（不追究故障原因，提供接修、维修、更换配件、日常维护保养等）。

## 二、服务内容：

### 1. 全生命周期管理服务软件服务

1.1. 设备分类管理：对医院医疗设备进行高、中、低风险、大型设备、急救生命类设备、特种设备、中医专用设备、计量设备等进行分类管理，及具体的管理措施。编制《整体医疗设备清单》实行统一标签管理，并录入医疗设备全生命周期管理系统。

1.2. 设备盘点：协助物资设备科完成对本院医疗设备逐一点点，完成医疗设备固定资产信息表整理。内容包括：设备名称、设备品牌、设备型号、设备出厂时间、设备原值、设备使用科室、设备台数、设备序列号等，盘点后的设备需要有科室签字验收记录，并将信息录入

医疗设备全生命周期管理系统，制定每年的医疗设备固定资产盘点报告。

1.3. 设备运行分析：每月对设备工作效率、运营效率、社会效益进行分析。

## 2. 设备校检、年检服务

2.1. 计量设备校检服务：根据本院计量设备需校检时效，做好校检服务，出具纸质报告及电子报告档案。

2.2 放射剂量年检服务：根据本院放射科设备年检及个人剂量年检时间做好检测工作，配合并完善检测不达标的整改工作。

2.3. 压力表、安全阀校检服务：根据本院压力表、安全阀校检时效，及时完善校检服务。

## 3、设备维修：

3.1. 维修响应时间：提供驻场工程师，保证全天 24 小时响应时间，如需现场处理的 2 小时内到达故障现场。

3.2. 维修时限性：无需更换配件或更换常规本地可采购配件的情况下，一般故障 12 小时内修复，紧急情况能即时解决问题。若需更换外购配件的，正常不超过 4 天内完成修复，进口产品可根据实际情况与医院沟通物流事宜；送外维修的，以实际时长为准。如遇到特殊

故障，需外援工程师，保证 2 个工作日内到达故障现场。如维修时限超过 24 小时，需提供备用件（比如彩超探头、腔镜镜头）。

3.3. 开机率：保证全院设备正常开机 95%以上，急救类、生命支持类设备保证 100%。设备开机率全年须 $\geq 95\%$ （以 365 天、每天 24 小时计算），如果此开机率由于中标方的原因未能达到，每低于一个百分点合同自动延长 10 天。开机率 $\leq 90\%$ ，中标方提出整改意见，若院方与中标方双方无法就整改意见达成一致，合同自动终止。

3.4. 整机全保设备维修：故障需更换配件的，需在 4 天内完成更换，设备更换配件需保证原厂配件，并提供相关证明材料。

3.5. 维修故障分析：每一次设备维修完成，对故障进行记录并分析，详细记录故障原因，属于日常使用故障、设备老化磨损故障、电路故障、设备软件故障、机械故障，在及时排除故障的同时针对每种故障类型做出相对应的应急措施，并及时告知院方设备管理人员或使用人员避免该类故障的正确做法。

3.6. 维保内配件范围包括但不限于：监护仪的血氧探头、袖带、血压袖带接头、血压袖带延长管、心电导联线、模块类耗材（积水杯、二氧化碳呼吸末端传感器）、蓄电池、纽扣电池；空气消毒机的滤网、紫外线灯管，治疗类设备的电极线；手术类设备高频电刀的电极线；无影灯灯泡、显微镜灯泡、喉镜灯泡、冷光源、医疗设备附属设备配件（如纯水机、空压机配件）等非一次性使用耗材。

#### 4. 设备保养：

4.1 一级保养：根据设备类型对设备的临床使用人员进行日常保养的培训及指导，内容包括：保持仪器清洁润滑，电压、电源或稳压装置的检查，观察检测仪器的功能、性能是否正常并及时填写使用记录，按要求加注润滑油或保养液，除做好必要的记录外，保障人员及设备使用安全。

4.2 二级保养：急救生命类设备、超声诊断设备、特种设备每季度至少一次保养，形成书面报告；根据设备厂家保养手册对设备进行制度化和规范化的维护、保养，详细记录设备初始状态，做好外观检查，清洁保养，功能检查，安全检查等，内容包括：检查电源插头及电源线有无破损、检查旋钮和按键有无松动或破损、检查电气、机械连接有无断线或松动、外观是否整洁，附件有无明显缺陷或异常、设备是否有异音，检查面板按键是否正常及光源灯泡亮度是否正常。对保养设备做出风险评估，详细记录配件更换情况，以维持和保护设备的性能和技术，并及时建立台账，通过对设备的维护保养工作，形成设备故障预警机制，保证仪器设备的安全、稳定运行，延长使用寿命。

4.3 三级保养：大型医疗设备根据厂家保养手册对设备进行制度化和规范化的维护、保养，每半年至少一次保养，保证设备全年开机正常工作率达到 95%及以上。

#### 5、设备巡检（每半年至少一次全院设备巡检）：

5.1 整机检测：及时发现设备存在的隐患，及时进行调整，避免设备病态运转，预防对设备自身造成更大损伤，防止给医院造成损失，提高设备使用寿命；

5.2 安全性检查：如线路和强电元器件老化、移位、损伤、管道的松动、老化开裂、脱皮、漏电、漏气等及时处理；

5.3 机械系统调整：传送带跑偏、过紧、将导致噪声过大和电机损伤，传送带过松将影响诊断、治疗效果，要求及时进行保养调整，以便更好保护电机和传送带；

5.4 电子参数调整：设备使用一段时间后，部分配件如射线源、线路板等电子参数额定值会发生偏移，应及时将偏移的电子参数调整至最佳值，使设备处于最佳运行状态，并有效保护设备硬件系统；

5.5 线路板除尘：设备长期运行后线路板会吸附灰尘，灰尘在设备运行时会感应静电并导致线路板散热不良，不仅会使设备传输信号受到干扰影响，并且容易导致线路板烧毁，要求定期除尘使设备保持最佳运行状态，避免线路板烧毁；

5.6 配套设施检测：稳压电源、地线和避雷设施安全检查，实施巡检保养确保设备处于正常工作状态；

5.7 设备使用和管理指导：医工专业设备工程师现场对操作人员正确使用和设备管理进行指导和咨询；

## 6、质控服务

6.1. 协助医院各使用科室进行医疗设备临床日常使用管理工作，根据医疗设备的风险评估制定巡检保养计划。切实提高医疗器械质量与安全水平，从而达到各监管部门的要求。规范各科室医疗设备使用管理制度，尤其引入设备管理系统，建立专门档案，对设备的使用管理台账、维修台账进行严格把关。

6.2. 电气安全检测：为医院提供电气安全检测服务，重点覆盖生命支持类、急救类的医疗设备；

## 7、应急方案：

建立完善的应急演练方案，根据医院各临床科室工作安排，组织临床医务人员进行医疗设备培训和应急演练。

## 三、技术服务承诺及质量保证：

1. 按照国家医疗装备质量管理规范及专业质量标准进行技术服务，保证设备维护，维修、运行、质量、达到相关国家管理规范要求。

2. 根据设备清单及风险评估，制定巡检及预防性保养计划，保障设备年开机率达 95%以上，急救、生命支持类设备始终保持在良好待用状态，保障设备完好率达 100%。

3. 提供半年一次《设备资产运行状态报告》书面报告给院方。

4. 临床应用和质控培训：提供厂家、维保工程师、医工专家现场教学指导，提高临床应用与管理水平。