技术文件附件

项目编号: HBCZ-2403010056-240210

项目名称: 武汉大学重离子医学中心暨汉南区人

民医院改扩建项目配套医疗设施设备

采购项目

序号	申报科室	设备名称	单位	数量	単项 控制价 (万元)	单项 总控制价 (万元)	质保期
1	手术室	电动液压手术台	台	12	23. 3330	279. 9960	一年
2	手术室	手术无影灯 1	台	4	19. 8000	79. 2000	一年
3	手术室	手术无影灯 2	台	12	14. 0000	168. 0000	一年
4	手术室	手术室吊塔	台	38	6. 1450	233. 5100	一年
5	手术室	转运交换床	台	6	1.3200	7. 9200	一年
6	手术室	急救车1	台	2	0. 1000	0. 2000	一年
7	手术室	治疗车 1	台	36	0.1800	6. 4800	一年
8	手术室	污物车1	台	20	0. 2300	4.6000	一年
9	手术室	器械柜 1	台	4	0.7500	3.0000	一年
10	手术室	麻醉用治疗车	台	6	0. 2000	1. 2000	一年
11	手术室	快速灭菌器	台	2	2.5000	5.0000	一年
12	手术室	电动气压止血带	台	4	3.0000	12.0000	一年
13	手术室	有创动脉血压监护仪及传感 器	台	2	4. 5000	9. 0000	一年
14	手术室	有创静脉(中心静脉)测压 仪	台	2	4. 5000	9. 0000	一年
15	手术室	手术体位垫	套	6	2. 2000	13. 2000	一年
16	手术室	体位垫	套	2	0.7800	1.5600	一年
17	手术室	病员加温系统	台	4	3. 2700	13. 0800	一年
18	手术室	多功能清创机	台	2	9.0000	18.0000	一年
19	手术室	内镜清洗工作站 1	台	1	11.8000	11.8000	一年
20	手术室	高频手术系统 (电刀)	台	2	9.0000	18.0000	一年
21	麻醉科	麻醉输注工作站	台	10	7. 0000	70.0000	一年
22	麻醉科	转运呼吸机	台	1	10.0000	10.0000	一年
23	麻醉科	中央监护系统	台	1	29. 8000	29. 8000	一年
24	麻醉科	除颤仪 1	台	1	4.0000	4. 0000	一年

25	麻醉科	监护仪	台	10	4. 3800	43.8000	一年
26	麻醉科	麻醉专用 B 超机	台	1	49.0000	49.0000	一年
27	麻醉科	纤支镜	台	1	14.8100	14.8100	一年
28	麻醉科	手持式麻醉视频喉镜	台	6	2. 9000	17. 4000	一年
29	麻醉科	麻醉机	台	10	33. 3200	333. 2000	一年
30	麻醉科	麻醉深度监护仪	台	1	19.8000	19.8000	一年
31	麻醉科	血液回收机	台	1	15.0000	15.0000	一年
32	ICU	ICU 吊塔	台	40	5. 0000	200.0000	一年
33	ICU	连续性血流动力学与氧代谢 监测设备	台	2	10.0000	20. 0000	一年
34	ICU	便携式多参数监护仪	台	2	5. 0000	10.0000	一年
35	ICU	床旁彩色多普勒超声波诊断 仪	台	1	58. 0000	58. 0000	一年
36	ICU	肠内营养输注泵 1	台	3	1.0000	3.0000	一年
37	ICU	物理排痰装置	伯	1	4. 9800	4. 9800	一年
38	ICU	吸痰器 1	伯	1	0.5000	0.5000	一年
39	ICU	医用输血输液加温器	台	1	5. 0000	5.0000	一年
40	ICU	中央监护系统 (一拖十)	伯	1	78. 8000	78.8000	一年
41	ICU	便携式呼吸机	台	2	18.0000	36.0000	一年
42	ICU	除颤仪 2	台	2	7. 0000	14.0000	一年
43	ICU	纤维支气管镜	伯	1	10.0000	10.0000	一年
44	ICU	纤支镜消毒柜	台	1	6. 3300	6 . 3300	一年
45	ICU	纤支镜柜	台	1	2.0000	2.0000	一年
46	ICU	抢救车	伯	1	1. 2500	1.2500	一年
47	ICU	可视喉镜 1	台	2	2. 7000	5. 4000	一年
48	ICU	心肺复苏自动按压机	台	1	10.0000	10.0000	一年
49	ICU	体外冲击波治疗仪	台	1	2. 5000	2. 5000	一年
50	ICU	血气分析仪 1	台	1	5. 0000	5. 0000	一年
51	ICU	血气分析仪 2	台	1	10.0000	10.0000	一年

52	ICU	亚低温治疗仪	台	1	7.0000	7.0000	一年
53	ICU	恒温箱1	台	2	2. 2000	4. 4000	一年
54	ICU	电动监护病床 1	台	24	4.0000	96.0000	一年
55	ICU	输液工作站	台	10	6.0000	60.0000	一年
56	超声科	高档彩色多普勒超声诊断仪	台	1	285.0000	285. 0000	三年
57	病房	病床	台	704	0.3000	211. 2000	一年
58	病房	床头柜	台	704	0.0400	28. 1600	一年
59	病房	床垫	台	704	0.0300	21. 1200	一年
60	病房	诊断床	台	11	0. 2000	2. 2000	一年
61	病房	骨牵引床	台	5	0.4000	2.0000	一年
62	病房	理疗床	台	18	0. 2000	3.6000	一年
63	病房	转运床	台	4	1.0000	4.0000	一年
64	病房	急救车 2	台	15	0.3000	4. 5000	一年
65	病房	治疗车 2	台	50	0. 2000	10.0000	一年
66	病房	婴儿车	台	10	0. 2000	2.0000	一年
67	病房	污物车2	台	38	0.1500	5. 7000	一年
68	病房	60 格病历夹车	台	8	0.3500	2.8000	一年
69	病房	器械转运车	台	5	0. 1500	0.7500	一年
70	病房	手术对接车 (产房申请)	台	2	1.0000	2.0000	一年
71	病房	心电监护仪 1	台	35	2.0000	70.0000	一年
72	病房	便携式心电监护仪	台	10	1.5000	15.0000	一年
73	病房	除颤仪 3	台	5	4.0000	20.0000	一年
74	病房	注射泵 1	台	22	0.4000	8.8000	一年
75	病房	输液泵 1	台	50	0.5000	25. 0000	一年
76	病房	肠内营养输注泵 2	台	10	0.8000	8.0000	一年
77	供应室	超声清洗机	台	1	6.0000	6.0000	一年
78	供应室	清洗消毒器(全自动喷淋式 清洗机)	台	3	23. 0000	69. 0000	一年

79	供应室	蒸汽发生器和脉动真空蒸汽 灭菌器	台	2	41.0000	82. 0000	一年
80	供应室	空气压缩机	台	2	0.5000	1.0000	一年
81	供应室	过氧化氢低温等离子体灭菌 器	台	2	35.0000	70. 0000	一年
82	供应室	干燥柜	台	1	9. 0000	9.0000	一年
83	供应室	有害气体监测仪(过氧化氢 和环氧乙烷报警器)	台	1	5. 0000	5. 0000	一年
84	供应室	内镜清洗工作站 2	台	1	12.0000	12.0000	一年
85	供应室	环氧乙烷灭菌器	台	1	30.0000	30.0000	一年
86	供应室	封口机	台	2	3. 5000	7. 0000	一年
87	供应室	纸塑切割机	台	2	0.3000	0.6000	一年
88	供应室	快速生物监测仪	台	1	6.0000	6.0000	一年
89	供应室	真空干燥柜	台	1	10.0000	10.0000	一年
90	供应室	密封运输车	台	4	1. 2000	4.8000	一年
91	供应室	清洗水槽 (不锈钢)	台	3	1. 2000	3.6000	一年
92	供应室	清洗工作台	台	2	0.6000	1.2000	一年
93	供应室	干燥物品工作台	台	1	0.6000	0.6000	一年
94	供应室	器械柜 2	台	1	1. 2000	1.2000	一年
95	供应室	纯水机 (单级)	台	1	10.0000	10.0000	一年
96	供应室	敷料柜	台	2	1.5000	3.0000	一年
97	急诊科	心肺复苏机	台	2	11.6700	23. 3400	一年
98	急诊科	输液泵 2	台	3	0.8000	2. 4000	一年
99	急诊科	ABS 急救车	台	1	0. 6900	0.6900	一年
100	急诊科	洗胃机	台	1	2. 1000	2. 1000	一年
101	急诊科	电动监护病床 2	台	1	4.0000	4.0000	一年
102	急诊科	推注泵	台	3	0. 5500	1.6500	一年
103	急诊科	留观床	台	5	0. 4500	2. 2500	一年
104	急诊科	心电监护 (含转运)	台	3	3.0000	9.0000	一年

105	急诊科	负压吸引器	台	2	0.5300	1.0600	一年
106	急诊科	可视喉镜 2	台	1	1.8000	1.8000	一年
107	泌尿外	等离子双极电切电凝系统	台	2	30.0000	60.0000	一年
	科						·
108	泌尿外	电子内窥镜	台	2	57. 0000	114. 0000	一年
	科						
109	泌尿外	膀胱内窥镜系统	台	1	22. 5000	22. 5000	一年
	科						
110	泌尿外	高清内窥镜摄像系统	台	1	38.0000	38.0000	一年
	科						
111	内镜中	内镜储镜柜	台	1	3. 0000	3. 0000	一年
	心						
112	内镜中	电外科工作站	台	1	47.0000	47. 0000	一年
	心						,
113	内镜中	内窥镜冲洗器	台	1	3, 5000	3. 5000	一年
110	心	1 1 200 001 1 100 HH	П	1	0.0000	0. 0000	,
114	内镜中	内窥镜用二氧化碳供气装置	台	1	4. 5000	4. 5000	一年
	心	117/10/11 — TITOMIN (ACE.	П	1	1. 0000	1. 0000	7
115	内镜中	内窥镜系统	台	1	293. 0000	293. 0000	一年
110	心	P 1 次 1元 スペンに	Ц	1	233.0000	233.0000	千
116	外一科	空气肢体压力治疗仪	台	1	2. 5000	2. 5000	一年
117	外一科	3D 腹腔镜	台	1	160.0000	160.0000	一年
118	外一科	静脉曲张激光治疗仪	台	1	28.0000	28. 0000	一年
119	外一科	乳房病灶旋切式活检系统	台	1	22.0000	22.0000	一年
120	外一科	肛肠镜	台	1	109.0000	109.0000	一年
	心血管	pt der ti	,	_			,
121	内科	除颤仪 4	台	3	7. 0000	21. 0000	一年
122	心血管	注射泵 2	台	6	0. 5800	3. 4800	一年
122	内科	1上21,27、2	Н		0.0000	0. 1000	1

123	心血管 内科	输液泵 3	台	6	0. 7000	4. 2000	一年
124	心血管 内科	吸痰器 2	台	2	0. 3000	0.6000	一年
125	心血管 内科	心电监护仪 2	台	10	5. 5000	55. 0000	一年
126	心血管 内科	动态心电图记录仪	台	10	2. 4000	24. 0000	一年
127	心血管 内科	动态血压监测仪	台	10	2. 8000	28. 0000	一年
128	心血管 内科	床旁荧生化检测仪	台	1	6. 8000	6. 8000	一年
129	中医科	智能主被动训练系统(上下 肢)	台	1	10.6700	10. 6700	一年
130	中医科	肌力训练系统(上肢前推-后 拉屈/伸肌训练器)	台	1	2. 4000	2. 4000	一年
131	中医科	肌力训练系统(下肢屈/伸肌 训练器)	台	1	2. 4000	2. 4000	一年
132	中医科	肌力训练系统(下肢及核心 肌群训练器)	台	1	2. 4000	2. 4000	一年
133	中医科	四肢联动训练系统	台	1	12.0000	12.0000	一年
134	中医科	电动多功能理疗床	台	1	3.0000	3.0000	一年
135	中医科	红外辐照治疗装置(威伐 光)	台	3	15. 6700	47. 0100	一年
136	中医科	牵引理疗仪(解压牵引理疗 装置)	台	1	15. 0000	15. 0000	一年
137	中医科	干涉波变频治疗仪	台	1	15. 0000	15.0000	一年
138	中医科	中药熏蒸治疗仪	台	1	4.8000	4.8000	一年
139	中医科	全自动语音智能蜡疗系统	台	1	7. 8000	7.8000	一年

140	中医科	空气压力治疗仪	台	1	4.0000	4.0000	一年
141	中医科	便携式生物刺激反馈仪	台	1	7. 0000	7. 0000	一年
142	中医科	湿热敷装置	台	1	3. 2000	3. 2000	一年
143	中医科	磁振热治疗仪	台	1	4. 5000	4.5000	一年
144	中医科	超声治疗仪	台	1	5. 0000	5.0000	一年
145	中医科	冲击波治疗系统	台	1	45.0000	45.0000	一年
146	中医科	电子灸治疗仪	台	5	0.3000	1.5000	一年
147	中医科	多功能超声清创治疗机	台	1	15.0000	15.0000	一年
148	妇产科	内窥镜荧光摄像系统	台	1	205.0000	205. 0000	一年
149	妇产科	高频手术系统	台	1	90.0000	90.0000	一年
150	妇产科	超声多普勒胎儿监护系统 1	台	1	20.0000	20.0000	一年
151	妇产科	超声多普勒胎儿监测系统 2	台	2	28.0000	56.0000	一年
152	妇产科	麻醉系统	台	1	30.0000	30.0000	一年
153	妇产科	宫腔检查镜	台	2	15.0000	30.0000	一年
154	妇产科	电动妇产综合手术台	台	3	18.0000	54.0000	一年
155	妇产科	脉冲磁场刺激仪	台	1	45.0000	45. 0000	一年
156	妇产科	生物刺激反馈仪	台	1	31.0000	31.0000	一年
157	妇产科	婴儿辐射保暖台	台	2	3.0000	6.0000	一年
158	妇产科	平板式全数字彩色多普勒超 声诊断系统	台	1	45. 0000	45. 0000	一年
159	妇产科	空气压力波治疗仪	台	2	3.0000	6.0000	一年
160	妇产科	妇科射频治疗仪	台	1	52.0000	52.0000	一年
161	妇产科	高频手术系统(宫腔电切 镜)	台	1	26. 0000	26. 0000	一年
162	妇产科	宫腔组织切除动力系统	台	1	58.0000	58.0000	一年
163	皮肤科	微波治疗仪	台	1	3. 5000	3.5000	一年
164	皮肤科	真菌镜检平台(包括显微 镜、电脑、打印机)	台	1	11.0000	11.0000	一年
165	皮肤科	光子嫩肤仪	台	1	57.0000	57. 0000	一年

166	皮肤科	ND: YAG/KTP 激光治疗机	台	1	44.0000	44.0000	一年
167	皮肤科	数码皮肤显微分析仪	台	1	35.0000	35. 0000	一年
168	外二科	关节镜手术系统	台	1	90.0000	90.0000	一年
169	体检中 心	高档多普勒超声波诊断仪	台	1	153.0000	153.0000	一年
170	体检中 心	视频脑电图仪	台	1	12. 0000	12. 0000	一年
171	体检中 心	高效液相色谱仪	台	1	28. 0000	28. 0000	一年
172	体检中 心	便携式气相色谱仪	台	1	25. 0000	25. 0000	一年
173	体检中 心	原子吸收光谱仪	台	1	30.0000	30. 0000	一年
174	体检中 心	电测听仪及标准测听室	台	1	10.0000	10.0000	一年
175	体检中 心	肺功能仪	台	1	6. 0000	6. 0000	一年
176	体检中 心	体检系统	台	1	32. 0000	32. 0000	一年
177	检验科	全自动血培养仪	台	1	6.0000	6.0000	一年
178	检验科	普通光学显微镜	台	3	0.8000	2. 4000	一年
179	检验科	生免流水线	台	1	290.0000	290. 0000	一年
180	检验科	血液流水线	台	1	143. 5900	143. 5900	一年
181	检验科	尿常规分析仪 1	台	1	20.0000	20.0000	一年
182	检验科	尿常规分析仪 2	台	1	20.0000	20.0000	一年
183	检验科	大便常规分析仪	台	1	20.0000	20.0000	一年
184	检验科	全自动血凝仪	台	1	58. 8000	58. 8000	一年
185	检验科	普通医学离心机	台	5	0.4000	2.0000	一年
186	检验科	医用冰箱	台	5	0.8000	4. 0000	一年

187	检验科	二氧化碳恒温箱	台	1	5. 0000	5.0000	一年
188	检验科	恒温箱 2	台	2	1.7000	3. 4000	一年
189	检验科	细菌质谱仪	台	1	150.0000	150.0000	一年
190	检验科	生物安全柜	台	4	5. 0000	20.0000	一年
191	检验科	溶浆机	台	1	4.0000	4.0000	一年
192	检验科	血小板震荡仪	台	1	3.0000	3.0000	一年
193	口腔科	超声波清洗机	台	4	0.5400	2. 1600	一年
194	口腔科	内置洁牙机	台	4	0.0800	0. 3200	一年
195	口腔科	数字牙片宝	台	1	2. 3000	2. 3000	一年
196	口腔科	牙片机	台	1	3. 4000	3. 4000	一年
197	口腔科	牙科种植专用治疗机	台	1	9.0000	9.0000	一年
198	口腔科	牙科综合治疗机	台	8	5. 4000	43. 2000	一年
199	口腔科	三次预真空灭菌器	台	2	3. 6700	7. 3400	一年
200	口腔科	齿科负压抽吸机	台	1	5. 5000	5. 5000	一年
201	口腔科	齿科压缩机	台	1	3. 5000	3. 5000	一年
202	口腔科	半导体激光治疗仪	台	1	21.0000	21.0000	一年
203	口腔科	牙科种植机	台	2	6.8000	13.6000	一年
204	口腔科	电动吸引器	台	2	0. 1800	0.3600	一年
205	口腔科	根测仪	台	8	1.1000	8.8000	一年
206	口腔科	根管马达	台	8	3.0000	24.0000	一年
207	口腔科	热牙胶系统	台	8	1.4000	11. 2000	一年
208	口腔科	口内扫描仪	台	1	23. 8000	23.8000	一年
209	口腔科	骨刀	台	2	7. 2000	14. 4000	一年
210	口腔科	快消灭菌器	台	1	2. 5000	2. 5000	一年
211	口腔科	种植亲水仪	台	1	2.8000	2.8000	一年
212	儿科	微量元素分析仪	台	1	21.0000	21.0000	一年
213	儿科	儿童早期发展综合服务平台	台	1	18.0000	18.0000	一年
214	内二科	持续葡萄糖监测系统	台	1	0. 2500	0. 2500	一年
215	内二科	多导睡眠脑电记录仪	台	1	40.0000	40.0000	一年

216	内二科	数字震动感觉阈值检查仪	台	1	10.0000	10.0000	一年
217	内二科	红外/红光治疗仪(神经血管 治疗仪)	台	1	8. 0000	8.0000	一年
218	内二科	贴敷式胰岛素泵	台	6	3.0000	18.0000	一年
219	内二科	肌电图诱发电位仪	台	1	36.0000	36.0000	一年
220	外二科	C臂X射线机	台	1	80.0000	80.0000	一年
221	外二科	C 臂	台	1	80.0000	80.0000	一年
222	放射科	3.0T 磁共振	台	1	2200.0000	2200.0000	一年
223	内三科	PET-CT	台	1	3300.0000	3300.0000	一年
224	放射科	256 排 CT	台	1	1900.0000	1900.0000	三年
225	放射科	DSA	台	1	700.0000	700. 0000	三年
226	内三科	直线加速器(高端)	台	1	3100.0000	3100.0000	一年
227	放射科	数字化医用 X 射线摄影设备 (DR)	台	1	150.0000	150.0000	三年
		18424. 716					

1设备名称: 手术床

本批次手术床采购内容如下:

- (一) 骨科手术床技术参数,数量1台
- 1床台最大安全承载重量>360KG。
- 2 手术床床面尺寸: 长度≥2040mm, 宽度≥520mm。
- 3 配置: 1)、头板 1 块; 2)、手板 1 对; 3)、脚板 1 对; 4)、记忆床垫 1 组; 5)、 布帘架 1 组; 6)、手控制器 1 组; 7)、束身带 1 组; 8)、单边器械盘 1 个; 9)、 脚垫 1 条; 10)、腹部垫 1 套; 11)、上肢显微手术架 1 套; 12) 大腿架 1 对; 13) 侧位手架 1 套; 14) 落地式骨科牵引架 1 台
- (二)超低位电动手术床技术参数,数量2台
- 1床台最大安全承载重量>360KG。
- 2 手术床床面尺寸: 长度>2040mm, 宽度>520mm。
- 3 每台配置要求: 1) 头板 1 块; 2)、手板 1 对; 3)、脚板 1 对; 4)、记忆床垫 1 组; 5)、布帘架 1 组; 6)、手控制器 1 组; 7)、束身带 1 组; 8)、单边器械盘 1 个; 9)、脚垫 1 条; 10) 大腿架 1 对; 11) 三点式神外头架 1 套; 12) 眼科扶手架 1 套。
- (三)综合电动手术床 3台
- 1床台最大安全承载重量>180KG。
- 2 手术床床面尺寸: 长度>2040mm, 宽度>520mm。
- 3 每台配置要求: 1)、头板 1 个; 2)、手板 1 对; 3)、脚板 1 对; 4)、记忆床垫 1 组; 5)、布帘架 1 组; 6)、手控制器 1 组; 7)、大腿架 1 对; 8)、侧位手架 1 套; 9)、腰架 1 对; 10)、束身带 1 组; 11)、肩架 1 对; 12) 单边器械盘 1 个 13) 脚垫 1 条。

(四)骨科(脊柱)手术床 2台

- 1 手术床可一键预设体位: 正、反屈曲位(正、反折刀位),沙滩椅位和半坐卧位,一键 0 位。
- 2 手术床包含快速记忆体位和记忆体位功能;记忆体位可存储不小于 15 个体位,对所存体位有预览功能,同时具备新增、删除、覆盖功能。
- 3 承载重量: ≥460kg。
- 4基本配置: 电动手术床主床,配记忆海绵床垫,头板,上背板,主机(包含下背板,坐板),分体式腿板,备用面板,无线控制器,托手架一对,麻醉屏架一个,单边器械台一个。

骨科(脊柱)手术床①:加配躯干固定带一根,重型支身架一套,重型方形夹持器两个,重型托腿架一套,重型圆形夹持器两个,骨科牵引架一套。

骨科(脊柱)手术床②:加配躯干固定带一根,重型支身架一套,重型方形夹持器两个,吊手带两根,俯卧垫一个,重型支肩架一套,重型方形夹持器两个,肩关节手术板一套,马镫型多功能腿架一套。

(五)神经外科手术床 1台

- 1 手术床承重≥360kg。
- 2 同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能,一键复位功能。
- 3 技术参数: 手术床长度≥2040 mm, 手术床宽度≥520 mm。
- 4 基本配置: 电动手术床主床, 配床垫,头板,分体式腿板,主机(包含背板,臀板),台柱应急控制面板,有线遥控器,托手架一对,麻醉屏架一个,平移功能,躯干固定带一根,头托一套,头架适配器一个,重型托腿架一对,重型圆形夹持器两个,手外科手术板一个,单边器械台一个。

(六)眼科手术床 1台

- 1 手术床承重≥360kg。
- 2 技术参数: 手术床长度≥2040 mm, 手术床宽度≥520 mm。
- 3 基本配置: 电动手术床主床, 配床垫,头板,分体式腿板,主机(包含背板,臀板),台柱应急控制面板,有线遥控器,托手架一对,麻醉屏架一个,平移功能,躯干固定带一根,眼科头托一套,轻便型整体式腿板一个,重型支肩架一套,重型方形夹持器两个,重型托腿架一套,重型圆形夹持器两个,侧卧手架一套,轻型圆形夹持器一个,单边器械台一个。

(七) 泌外科手术床 1台

- 1 手术床承重≥360kg。
- 2 技术参数: 手术床长度≥2040 mm, 手术床宽度≥520 mm。
- 3基本配置: 电动手术床主床, 配记忆海绵床垫, 头板, 分体式腿板, 主机(包含背板, 臀板), 台柱应急控制面板, 有线遥控器, 托手架一对, 麻醉屏架一个, 单边器械台一个。
- 4 另需配置:加配躯干固定带一根,金属腰桥一个,侧卧手架一套,轻型圆形夹持器一个,重型支肩架一套,重型方形夹持器两个,手外科手术板一个。

(八)普外科手术床 1台

- 1 手术床承重≥360kg。
- 2 手术床台面最低高度≤600mm。
- 3 技术参数: 手术床长度≥2040 mm, 手术床宽度≥520 mm。
- 4基本配置: 电动手术床主床, 配记忆海绵床垫, 头板, 分体式腿板, 主机(包含背板, 臀板), 台柱应急控制面板, 有线遥控器, 托手架一对, 麻醉屏架一个, 单边器械台一个。
- 5 另需配置:加配躯干固定带一根,侧卧手架一套,轻型圆形夹持器一个,重型支身架一套,重型方形夹持器两个。

2设备名称: 手术无影灯1

- 1 弹簧臂, 灯臂关节数≥6个。
- 2 洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置,中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。
- 3 母灯最大中心照度≥160,000Lux,子灯最大中心照度≥140,000Lux。
- 4 光柱深度≥1200mm。
- 5 母灯深腔照明率 100%, 子灯深腔照明率 100%

3设备名称: 手术无影灯 2

- 1 LED 冷光,每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。
- 2 母灯中心照度≥160,000Lx,子灯中心照度≥160,000Lx。
- 3 20%光柱深度(大光斑)≥1400mm。
- 4 60%光柱深度(大光斑)≥800mm。
- 5 光斑直径可以调节,母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10≤140mm,最大光斑直径 d10≥300mm。
- 6 母灯深腔照明率 100%, 子灯深腔照明率 100%
- 7 单遮板无影率≥60%
- 8 双遮板无影率≥56%
- 9 偏置单遮板无影率≥76%
- 10 具备色温可调功能,可调范围≥3500K,≥5 级可调。
- 11 腔镜模式环境光光斑直径≥60cm; 光斑均匀性不低于 50%; 照度不低于 30001ux。

4 设备名称: 手术室吊塔

- (一) 单臂外科(麻醉) 塔 16 套
- 1 横臂活动范围(半径)≥750mm。
- 2 水平旋转角度≥340°。
- 3 气体接口配置不少于:氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个、废气排放 1 个、二氧化碳 1 个。

(二) 单臂外科塔 4套

- 1 横臂活动范围(半径)≥750mm。
- 2 水平旋转角度: 340°,横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转。
- 3 气体接口配置不少于: 氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个、二氧化碳 1 个 (带防尘罩)。
- 4不锈钢可调输液杆1套。

(三)显示器单臂 7套

- 1 水平旋转角度: 0~340°。
- 2平衡臂活动范围(半径)≥910mm。

(四) 医疗柱 4套

- 1终端箱体水平旋转角度: 0~340°。
- 2 气体接口标准配置: 氧气 4 个、负压吸引 4 个、压缩空气 2 个 (带防尘罩)。
- 3 不锈钢可调输液杆 2 套。
- 4不锈钢注射泵架2套。
- 5 听诊器挂架 2 个, 自控手电筒 2 个, 吸痰导管盒 2 个。
- 6 监护仪管线固定夹 2 个。

(五)单臂内镜塔 7套

- 1 横臂活动范围 (半径): 750mm。
- 2水平旋转角度: 0~340°, 横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转。
- 3 配置(机械阻尼/气动)刹车制动装置,手术时设备无飘移,松开时设备能轻松 移动。
- 4 气体接口标准配置: 氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个、二氧化碳 2 个。
- 5 内藏式弱电转接板 1 套: 网络接口 2 个 (RJ45), BNC 10 个, S 端子 2 个。
- 6 监护仪支架1套。
- 7不锈钢高度可调输液泵架1套。
- 8杂物篮2个。
- 9送水瓶挂架1个,吸引瓶挂架1个。

- 5设备名称:转运交换床
- 1 背部倾斜度 0~60° (±5°), 升降行程≥200mm。
- 2 配备护栏, 配备中控刹车系统, 两单体车可升降调节, 并设有保险装置。

- 6设备名称: 急救车1
- 1凹形 ABS 台面。
- 2 车身配有 5 层 ABS 带锁抽屉,第一二层小抽面≥80mm,内空>420×370×65mm; 两中抽面≥120mm,内空>420×370×100mm;一深抽面≥240mm,内空>420×370 ×210mm。
- 3 车体有放置锐器盒位置,配双污物桶,车体后侧配有伸缩输液架、除颤平台、 抢救板、电源插座、电线绕架、伸缩副工作台、文件盒。

7设备名称:治疗车1

- 1 材料: 304 不锈钢板。
- 2 规格: (大、中、小号可以组成套车)
 - (1) 大号: 950×610×900 mm。
 - (2) 中号: 850×530×850 mm。
 - (3) 小号: 750×490×800 mm。
- 3 配置要求:

共 36 台治疗车, 其中, 大号、中号和小号的治疗车各 12 台。

- 8设备名称:污物车1
- 1 材料: 主管为不锈钢管; 污物袋材质为牛津防水布料。
- 2 推车底部: 配有四个万向静音轮, 其中两只带刹车功能。

- 9设备名称:器械柜1
- 1 尺寸≥900×400×1750 (mm)。
- 2 304 不锈钢管及不锈钢板组成。
- 3上层为玻璃移动门,三层搁板,高低可调;中层配有两个抽屉;下层为不锈钢对开门,内侧有活动搁板。

10 设备名称: 麻醉用治疗车

- 1 铝合金立柱,凹形 ABS 台面。
- 2 车身配有 5 层 ABS 带锁抽屉,第一二层小抽面≥80mm,内空>420×370×65mm; 两中抽面≥120mm,内空>420×370×100mm;一深抽面≥240mm,内空>420×370 ×210mm。
- 3 车体有放置锐器盒位置,配有双污物桶,车体后侧配有伸缩输液架、除颤平台 抢救板、电源插座、电线绕架、伸缩副工作台、文件盒。

- 11 设备名称: 快速灭菌器
- 1 容积≥20 L。
- 2 灭菌室材质: 304 防腐型不锈钢材质。
- 3 内置压力传感器、内置温度传感器。

12 设备名称: 电动气压止血带

- 1设备外壳材料: ABS。
- 2时间设定范围 0~240min, 初始充气时间: ≤60 秒。
- 3 设备工作压力在(0~86) kPa 范围内任意可调,允差为±3kPa。
- 4 内置锂电池, 断电情况下, 续航≥4 小时。

13 设备名称:有创动脉血压监护仪及传感器

- 1 监护参数:包含心电(ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(Sp02)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP),可升级 Nellcor 血氧、Suntech 无创血压(NIBP)。
- 2 支持升级有创心排(C.O.)、双频指数模块(BIS)、呼吸力学模块(RM)。
- 3提供导联类型自动识别功能,具备智能导联脱落监测功能。
- 4 支持房颤心律失常分析功能,支持≥16 种实时心律失常分析。
- 5 在任何滤波模式下均可监测 ST 值,提供心电 ST 段分析功能。

14 设备名称:有创静脉(中心静脉)侧压仪

- 1 监护参数:包含心电(ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(Sp02)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP),可升级 Nellcor 血氧、Suntech 无创血压(NIBP)。
- 2 支持配置同品牌呼末二氧化碳(EtCO2)。
- 3 可在线升级 12 导心电功能。具备导联类型自动识别功能。
- 4 支持房颤心律失常分析功能,支持≥ 16 种实时心律失常分析。
- 5 在任何滤波模式下均可监测 ST 值,提供心电 ST 段分析功能。

15 设备名称: 手术体位垫

- 1 可透 X 射线, 防水, 绝缘不导电, 材料不含乳胶增塑剂。
- 2 最低耐候温度≤-18℃,最高耐候温度≥+55℃。

3 配置:

序号	体位	名称	数量
		俯卧位头垫	1 个
1	俯卧位配置(购置2套)	俯卧位垫	1个
		通用方垫	2 个
		半圆形垫	2 个
		开放式头圈	1 个
	侧卧位配置(购置2套)	侧卧位垫	1 个
		半圆形垫	1 个
2		体部固定带	1条
		隧道垫	1 个
		凹形体垫	1 个
		骨科柱垫	1 个
		甲状腺垫	1套
3	甲状腺垫配置(购置2套)	臀垫	1个
		半圆形垫	1 个

16 设备名称:体位垫

- 1 最低耐候温度≤-29℃,最高耐候温度≥79℃。
- 2 能透过 X 线等放射线,绝缘不导电,有较好的耐候性防水、不导电、不易燃,材料不含乳胶和增塑剂。

17 设备名称: 病员加温系统

- 1 输出温度设定范围: 30℃~40℃。
- 2 体温传感器监测范围: 25℃~45℃。
- 3 升温毯可透过 X 射线。
- 4 具有防插错装置,具有开机自检功能。

18 设备名称: 多功能清创机

- 1 高压冲洗模块:最大冲洗液流量≥400mL/min,脉冲冲洗最大压力≥60kPa。
- 2 负压吸引模块: 负压压力控制≤80Kpa, 最大负压流量≥20L/min, 正常使用中的噪声≤50db。
- 3 触摸屏操作,脚踏开关。

19 设备名称: 内镜清洗工作站 1

- 1台面/清洗槽5台。
- 2柜体/功能背板1组。
- 3自动灌流器(次洗槽灌流、消毒槽灌流)2套。
- 4 超静医用无油空气压缩机 1 台,压力调节范围为 0.2 Mpa^0 0.8Mpa,气罐一次性储气量 $\geq 24L$,主机气量 $\geq 60L/min$,噪音 $\leq 70dB$ 。
- 5活动密封盖2个。
- 6清洗喷枪(水源)3套。
- 7清洗喷枪(气源)3套。
- 8 304 不锈钢单水龙头 3 只。
- 9内镜干燥台1套。
- 10 照明系统 1 套。
- 11 医疗快速接头 2 套。
- 12 灌流主板控制系统 2 套。
- 13 中心电源盒1套。
- 14 空气过滤减压装置 1 台。
- 15 三通灌流装置 2 只。
- 16 纱布架 3 只。

20 设备名称: 高频手术系统(电刀)

1 具备三种切割模式

纯切: 300W (300Ω)

低压切: 300W (300Ω)

混切: 200W (300Ω)

2 四种凝血模式

干燥: 120W (500Ω)

电灼: 120W (500Ω)

低压电灼: 120W (500Ω)

喷凝: 120W (500Ω)

3 三种双极输出模式

精确双极: 70W(100Ω)

标准双极: 70W (100Ω)

宏双极: 70W (100Ω)

21 设备名称: 麻醉输注工作站

- 1 可支持≥16 通道,有 RJ45 端口,支持有线联网,具备联机功能。
- 2 注射泵注射精度≤±1.8%, 机械精度≤±0.5%, 自动和手动快进可选, 支持多种规格注射器, 配备彩色触摸屏, 有自动锁屏, 支持药物库, 药物色彩标识, 有在线动态压力监测功能, 阻塞前预警提示功能, 阻塞后自动重启输液功能。
- 3 输液泵精度≤±5%,自动和手动快进可选,有全自动止液夹,有多种输液模式。
- 4配备彩色触摸屏,有自动锁屏,支持药物库,药物色彩标识,有在线动态压力监测功能,阻塞前预警提示功能,阻塞后自动重启输液功能,具备单个气泡和累积气泡报警功能,能自动识别空瓶状态并报警。
- 5 配备输液信息采集系统(四槽) x1,注射泵 x 3,输液泵 x1。

22 设备名称: 转运呼吸机

- 1 适用于成人、小儿和婴幼儿,主机重量≤11 千克(不含台车),配备彩色触摸屏。
- 2 电池使用时间≥120分钟
- 3 常规呼吸模式: 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV (容量模式流速波形可调方波、50%或 100%递减波)、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV。
- 4潮气量: 20m1-2000m1。
- 5 压力触发灵敏度: -20 0.5cmH20。
- 6 流量触发灵敏度: 0.5-20L/min。
- 7 呼气触发灵敏度: Auto, 1-85%

23 设备名称: 中央监护系统

- 1 具备时间同步功能,可与医院时钟服务器连接。
- 2 中央站/工作站支持≥64 床病人集中管理。
- 3中央站/工作站可以控制监护仪接收/解除/转移病人。
- 4中央站/工作站可以控制监护仪启动/停止 NIBP 测量。
- 5 中央站/工作站可以控制监护仪报警暂停/复位,调整报警开关/级别/上下限。
- 6中心监护系统可以控制监护仪进入待机模式、夜间模式、隐私模式。
- 7中央站支持集中显示所有连接的监护设备的基本信息。
- 8 中央站支持显示监护设备的故障报警情况。
- 9 具备报警复位功能。
- 10 具备中心监护系统全局静音功能。
- 11 具备全局报警列表功能。
- 12 具备彩色打印功能。

24 设备名称: 除颤仪 1

- 1 配备彩色显示屏,可显示≥3 通道监护参数波形,支持病人接触状态和阻抗值实时显示。屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
- 2 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能,AED 功能 适用于 8 岁以下人群。
- 3 支持配置体外起搏功能,具备降速起搏功能。
- 4 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24 种。
- 5 防尘防水级别≥IP44。

25 设备名称: 监护仪

- 1 主机、显示屏和插件槽一体化, 主机插槽数≥4个。
- 2 配备彩色触摸屏, ≥8 通道显示,显示屏亮度自动调节,屏幕支持手势滑动操作,支持穿戴医用防护手套操作。
- 3 支持心电,呼吸,心率,无创血压,血氧饱和度,脉搏,双通道体温和双通道有创血压的同时监测。ECG 支持 3/5 导心电监测。
- 4 具有房颤及室上性心律失常分析功能,≥27 种实时心律失常分析。
- 5 支持≥3 通道心电波形同步分析,可进行多导心电分析。
- 6 具有 ST 段分析功能,支持 RR 呼吸率测量,测量范围: $0\sim200$ rpm,QT/QTc 实时连续测量功能。
- 7 无创血压适用于成人,小儿和新生儿,提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式。配备辅助静脉穿刺功能。
- 8 血氧监测适用于成人,小儿和新生儿,支持双通道有创压 IBP 监测,支持升级多达 6 通道有创压监测。
- 9 有创压适用于成人,小儿和新生儿,IBP 有创压测量范围: -50~360mmHg。
- 10 提供肺动脉锲压(PAWP)的监测和 PPV 参数监测。
- 11 具有图形化报警指示功能,报警升级功能,具有特殊报警音。
- 12 支持≥100 小时趋势表和趋势图回顾,≥800 条事件回顾,≥40 小时全息波形的存储与回顾功能,≥100 小时 ST 波形片段的存储与回顾。
- 13 电池供电时间≥4 小时。

26 设备名称: 麻醉专用 B 超机

- 1 配备电容显示屏, ≥3个可激活探头接口, ≥4个USB 3.0接口。
- 2 具有二维灰阶模式、组织谐波成像模式、宽带频移谐波、组织特异性成像、 频率复合成像、空间复合成像、斑点抑制成像、. 彩色多普勒成像、频谱多普勒 成像、扩展成像、实时双幅对比成像,可一键自动优化。
- 3 具有放大功能,锁屏功能,自动唤醒功能,图像后处理功能,支持手势操作功能。
- 4 具有穿刺针增强技术。
- 5 具有常规测量,距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量,多普勒测量功能。
- 6 图像支持手动、自动回放,可对回放图像进行参数调节。
- 7 配备≥120GB 硬盘。
- 8 配置: 凸阵探头 1 把,线阵探头 1 把,腔内探头 1 把。

27 设备名称: 纤支镜

- 1 配备液晶显示器,旋转角度:左右≥120°,前后≥180°。
- 2 视场角: ≥90°。
- 3 景深: 27mm-70mm, 允差±10%
- 4 工作管有效长度: ≥600mm。
- 5 前端弯曲角度: 向上弯曲≥180°、向下弯曲≥180°。
- 6 光照度: ≥800LUX。
- 7正工作时间: ≥3小时。
- 8手柄 IP等级: ≥IPX7,显示器 IP等级:≥IPX4。
- 9 具有拍照、录像功能,内存容量≥16GB。

28 设备名称: 手持式麻醉视频喉镜

- 1 配备液晶屏,像素(PIX)≥ 320×240 ,分辨率≥3.721p/mm,有低电量屏幕显示功能。显示器可前后转动角度 0-180°,显示器可左右转动角度 0-270°。
- 2 镜头≥30 万像素。
- 3 视场角 45°~65°。
- 4 景深 5~100mm。
- 5 光照度: ≥150 Lux。
- 6 可插入镜片长度: 80~132mm, 镜片角度: 33°~44°。
- 7 喉镜手柄可匹配多种规格的镜片。
- 8 有一键拍照/录像功能,配备≥16G储存卡。
- 9 电池持续使用时间≥200min。

29 设备名称: 麻醉机(高端 2 台+中档 4 台+其他 4 台)

1高端麻醉机2台

- 1.1 具有 RJ45 接口、2 个 USB 接口、VGA、RS232 接口等连接功能。
- 1.2 气源: 标配氧气、空气、笑气三气源。
- 1.3 流量计:全电子流量计,可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量,支持适宜流量麻醉指示工具。
- 1.4挥发罐:配七氟醚挥发罐。
- 1.5 呼吸回路: 回路部件可以耐受 134℃高温高压消毒,可选电子新鲜气体共同出口(ACGO)。
- 1.6 呼吸机:提供辅助/控制通气;标配通气模式不少于:VCV、PCV、PCV-VG、电子 PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带室息后备保护通气的 PSV、手动通气,可选配 SIMV-VG, CPAP/PS;专业 PEEP 递增法肺复张工具。
- 1.7 数字、波形监测,报警和自检
- 1.7.1 配备麻醉气体模块,可升级插件式 CO2 模块、麻醉深度模块,所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上。
- 1.7.2 可支持监测参数: 呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压(峰压、平台压、PEEP)、气道阻力、顺应性,麻醉气体浓度(顺磁氧浓度,N20,ETCO2, 五种麻醉气体)、呼吸环(P-V,V-F)监测,BISx4。
- 2中档麻醉机4台
- 2.1工作条件及基本配件
- 2.1.1 标配两节锂电子(非铅酸)后备电池,后备电池最短供电时间使用时间单节电池≥90 分钟,双节电池≥240 分钟(标准工作环境)。
- 2.1.2 适合内窥镜手术模式: 具备三级照明顶光灯。
- 2.2 气源: 标配氧气、空气两气源,可选氧气、空气和笑气三气源。
- 2.3 流量计
- 2.3.1 电子流量计(电子显示)(空气范围: OL/min-15L/min,氧气范围: OL/min-15L/min)。
- 2.3.2 具备备用流量计。
- 2.4 挥发罐
- 2.4.1 标配单麻醉罐位。
- 2.4.2 标配挥发罐,挥发罐和主机同品牌。
- 2.5 呼吸回路
- 2.5.1 回路整体可徒手拆卸,一体化回路,回路整体可旋转≥30°。
- 2.5.2 二氧化碳吸收罐, 容积≥1500ml。
- 2.5.3 内置双流量传感器,分别在吸入端,呼出端。
- 2.6 呼吸机
- 2.6.1 提供辅助/控制通气,标配通气模式: VCV、PCV,可选配/升级 PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式,、压力控制容量保证通气(PCV-VG)和 SIMV(SIMV-VC、SIMV-PC)模式。
- 2.7 数字和波形监测
- 2.7.1 可选配插件: AG 麻醉气体模块、 BIS (BISx4)。

- 2.7.2 标配 EtCO2 插件,以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。
- 2.7.3 可选监测参数: 呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压(峰压、平台压、平均压、PEEP)、气道阻力、顺应性; 麻醉气体分析(N20, EtCO2, 自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测)、呼吸环(P-V, P-F)监测; 可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS(BISx4)监测。
- 3 其他麻醉机 4 台
- 3.1 气体输送系统:
- 3.1.1 两气源(氧气/空气),流量范围:氧气 0-10L/min,空气 0-12L/min。
- 3.1.2 流量控制:02/N20 混合时,最小氧浓度≥23%
- 3.2 麻醉呼吸机
- 3.2.1 配备电动电控呼吸机或气动电控呼吸机。
- 3.2.2 容量控制模式下潮气量设置范围:20-1400ml。
- 3.3 呼吸回路:
- 3.3.1 具备新鲜气体隔离的半紧闭重复吸入系统。
- 3.3.2 高度集成化呼吸回路,系统容量≤2.5升。
- 3.3.3 CO2 吸收罐容量≥1.5升。
- 3.3.4 APL 阀具有快速释放功能,可用于快速释放气道内的压力,避免在患者的肺内产生高压。
- 3.4 麻醉气体挥发罐
- 3.4.1 挥发罐与麻醉机同一品牌,具备压力、流量、温度自动补偿功能。配备同品牌七氟醚挥发罐一个,并可配同品牌地氟醚挥发罐。
- 3.4.2 标配双罐位,加药量≥300m1。
- 3.5 监测
- 3.5.1 监测参数至少包含:吸入氧浓度、潮气量、呼吸频率、分钟通气量、平均气道压、气道峰压、PEEP。
- 3.5.2 具备三级智能声光报警系统,报警参数至少包含:潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警、断电报警、传感器故障报警、阻塞和脱管报警。
- 3.5.3 待机界面可查看系统顺应性和泄漏量数据,顺应性自动检测和补偿,气体泄漏自动检测、自动补偿。
- 3.6 其它:传输协议至少包含:vitalink 和 medibus。
- 3.7 标配至少包含 1 个 RS232,可连接麻醉信息系统以及第三方设备,用于数据输出。

30 设备名称: 麻醉深度监护仪

- 1 主机、显示屏和插件槽一体化, 主机插槽数≥4个。
- 2 配备彩色触摸屏, ≥8 通道显示,显示屏亮度自动调节,屏幕支持手势滑动操作,支持穿戴医用防护手套操作。
- 3 支持心电,呼吸,心率,无创血压,血氧饱和度,脉搏,双通道体温和双通道有创血压的同时监测。ECG 支持 3/5 导心电监测。
- 4 具有房颤及室上性心律失常分析功能,≥27 种实时心律失常分析。
- 5 支持≥3 通道心电波形同步分析,可进行多导心电分析。
- 6 具有 ST 段分析功能,支持 RR 呼吸率测量,测量范围: $0\sim200$ rpm,QT/QTc 实时连续测量功能。
- 7 无创血压适用于成人,小儿和新生儿,提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式。配备辅助静脉穿刺功能。
- 8 血氧监测适用于成人,小儿和新生儿,支持双通道有创压 IBP 监测,支持升级多达 6 通道有创压监测。
- 9 有创压适用于成人,小儿和新生儿,IBP 有创压测量范围: -50~360mmHg。
- 10 提供肺动脉锲压(PAWP)的监测和 PPV 参数监测。
- 11 具有图形化报警指示功能,报警升级功能,具有特殊报警音。
- 12 支持≥100 小时趋势表和趋势图回顾,≥800 条事件回顾,≥40 小时全息波形的存储与回顾功能,≥100 小时 ST 波形片段的存储与回顾。
- 13 电池供电时间≥4 小时。
- 14 配备 3 个 BIS 监测模块, 4 个转运模块 (转运功能监护仪), 6 个二氧化碳呼末模块。

- 31 设备名称: 血液回收机
- 1 具备自动模式和手动模式。
- 2 配备彩色显示屏。
- 3 常规血液处理时间满足≤5 分钟/周期,紧急模式血液处理时间≤15 秒,回收后血球压积: ≥50%
- 4 同时气泡检测功能、血层检测功能、离心井盖锁紧检测功能。

32 设备名称: ICU 吊塔

1 干段塔:

- 1.1 仪器平台 2 层 (高度可调)。
- 1.2 气体终端配置:氧气1个、压缩空气1个、负压吸引1个。
- 2 湿段塔:
- 2.1 仪器平台 2 层 (高度可调)。
- 2.2 气体终端配置: 氧气1个、负压吸引1个、空气1个。
- 2.3 不锈钢可调输液杆、注射泵组合架1个。
- 2.4 旋转角度: 0~340°。
- 2.5 湿段塔净载重量≥150kg。

33 设备名称: 连续性血流动力学与氧代谢监测设备

- 1 配备触摸显示屏。
- 2 监测参数包括:
- 2.1 连续心输出量 PiCCO, 每搏量 SV。
- 2.2 全心舒张末期容积 GEDV, 胸腔内血容量 ITBV。
- 2.3 每搏量变异 SVV, 脉压变异 PPV。
- 2.4 心功指数 CPI, 肺血管通透性指数 PVPI, 血管外肺水 EVLW。
- 2.5 全心射血分数 GEF, 左室收缩力指数 dPmx。
- 3 提供直观的蛛网图,可设置 3-7 个监测参数进行直观显示。
- 4 适用于成人及儿童患者。
- 5 可存储≥120 小时趋势图表,可连接中央站,进行中央监控与数据管理。

34 设备名称: 便携式多参数监护仪

- 1≥5.5 英寸触摸屏,支持穿戴医用防护手套操作。
- 2整机重量<1Kg。
- 3 内置锂电池供电,支持≥5 小时的持续监测。
- 4 内置 DC 电源接口,可以进行车载充电。
- 5 心率测量范围: 成人 15-300 bpm, 小儿/新生儿 15-350 bpm。
- 6 具有 QT/QTc 测量功能,提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值。

35 设备名称: 床旁彩色多普勒超声波诊断仪

主要技术参数

- 1. 显示器≥15 英寸高分辨率 LED 显示器。
- 2. ≥12 英寸独立,与主机显示屏分开触摸操作屏。
- 3. 支持双幅对比显示。
- 4. B 模式成像
 - 4.1组织谐波成像模式。
 - 4.2组织特异性成像。
- 4.3 多角度空间复合成像技术,支持≥3 条偏转线,多级可调,支持线阵和 凸阵探头。
 - 4.4 斑点噪声抑制成像。
 - 4.5回波增强技术,提高心脏图像质量。
 - 4.6 锐眼技术,增强局部分辨率。
- 5. 具备 DICOM 基础功能,可通过网络将图像传输到 DICOM 服务器
 - 5.1 ≥4 个 USB 3.0 端口。
 - 5.2 以太网端口,内置无线网卡,借助网络,可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内;超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关,用户可选择传输图像是否包含病人信息。

6. 配置:

- 6.1 主机 1 台。
- 6.2 凸阵探头(频率范围 1.0-5.7MHz) 1 支。
- 6.3 线阵探头(频率范围 3.0-11.0MHz) 1 支。
- 6.4 相控阵探头(频率范围 1.5-4.5MHz) 1 支。
- 6.5台车1个,多功能收纳箱,可调整位置。

36 设备名称: 肠内营养输注泵 1

- 1 配备彩色触摸屏,有锁屏功能。
- 2 输液精度≤±5%, 速率范围: 0.1-2300m1/h, 快进流速范围: 0.1-
- 2300m1/h, 具有自动和手动快进可选。
- 3 泵门及止液夹可自动关闭或打开。
- 4 输液配备速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式;具备联机功能。
- 5 可储存5000种药物信息,支持药物色彩标识。
- 6 具备阻塞前预警提示功能,阻塞后自动重启输液功能,单个气泡和累积气泡报警功能。

37 设备名称: 物理排痰装置

- 1 压力设置: 3-30mmHg, 频率设置: 1-20Hz,。
- 2多种工作模式。
- 3 排痰配件:全胸充气背心 3 件、半胸充气胸带 3 条,背心外套可拆洗,便于消毒、清洁。
- 4推车1台,带静音脚轮。

38 设备名称: 吸痰器 1

- 1 容量大,噪音小,可连续负压调节。
- 2 极限负压: ≥0.06MPa, 抽气速率: ≥15L/min, 储液瓶容量≥1L。

39 设备名称: 医用输血输液加温器

- 1 配备彩色显示屏,监测数据至少包括:加热时间,设定温度,加热温度,故障信息。
- 2 温度 33℃-41℃可调,增率 0.1℃,控温精度为 0.1℃。
- 3 具有报警测试功能,超温断电保护功能,低温报警功能。
- 4 加热管可选长度多种可选。

40 设备名称:中央监护系统(一拖十)

- 1. 中央站
- 1.1 中央站/工作站至少支持64床病人集中管理。
- 1.2 中央站/工作站可控制监护仪接收/解除/转移病人。
- 1.3 中央站/工作站可控制监护仪启动/停止 NIBP 测量。
- 1.4 具备报警复位功能。
- 1.5 具备中心监护系统全局静音功能。
- 1.6 中央站/工作站/手机客户端可显示床旁监护仪触发的呼叫帮助,并通过声光报警提醒用户。
- 1.7 具备 PDF 电子报告功能。
- 1.8 具备定时打印功能。
- 2. 监护仪
- 2.1 配置需求: 监护仪(含双 IBP)×10台, CO²监测模块×2个。
- 2.2主机、显示屏和插件槽一体化设计,主机插槽数≥6个。
- 2.3支持心电,呼吸,心率,无创血压,血氧饱和度,脉搏,双通道体温和双通道有创血压的同时监测。
- 2.4支持房颤及室上性心律失常分析功能。
- 2.5支持RR呼吸率测量,测量范围: 1~200转/分钟。
- 2.6具有QT/QTc实时连续测量功能。
- 2.7支持灌注指数(PI)的监测。
- 2.8支持双通道有创压IBP监测。
- 2.9支持肺动脉锲压(PAWP)的监测和PPV参数监测。
- 2.10 具备参数组合报警功能。
- 3. 配置:

中央站 1 套, 监护仪(含双 IBP)×10 台, CO2 监测模块×2 个。

- 41 设备名称: 便携式呼吸机
- 1病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。
- 2 具备智能吸痰功能, 吸痰前后能自动增氧。
- 3 具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 PO.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。
- 4 具有动态肺视图,图形化实时显示肺力学参数。
- 5 潮气量: 20m1-2000m1。
- 6 呼吸频率: 1-100 次/min。
- 7 氧浓度: 21-100%
- 8 呼出每分钟通气量:过高/过低报警。
- 9 自主呼吸频率:过高报警。
- 10 呼出潮气量:过高/过低报警。
- 11 呼气末正压:过高/过低报警。
- 12 吸入氧浓度:过高/过低报警。
- 13 信息互连: 支持有线或无线方式直接与同品牌监护仪和中央监护系统互联。
- 14 配附件: 台车、呼吸管路、湿化器、模拟肺。

42 设备名称: 除颤仪 2

- 1 配备彩色显示屏,可显示≥3 通道监护参数波形,支持病人接触状态和阻抗值实时显示。屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
- 2 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能,AED 功能 适用于 8 岁以下人群。
- 3 支持配置体外起搏功能,具备降速起搏功能。
- 4 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24 种。
- 5 防尘防水级别≥IP44。
- 6提供的监护参数适用于成人,小儿和新生儿。
- 7 无创血压收缩压测量范围: 25~290mmHg (成人)、25~240mmHg (小儿)、
- $25^{\sim}140$ mmHg(新生儿),舒张压测量范围: $10^{\sim}250$ mmHg(成人)、 $10^{\sim}200$ mmHg(小儿), $10^{\sim}115$ mmHg(新生儿)。
- 8 支持连接中央站。
- 9 支持提供 IHE HL7 协议。

43 设备名称: 纤维支气管镜

- 1 插入管软管前端弯曲角度: 向上弯曲≥180°, 向下弯曲≥130°, 向上向下总弯曲角度≥310°。
- 2 视场角≥120°。
- 3 软镜工作软管有效长度≥610mm。
- 4操作手柄具备≥3个主控功能按键。
- 5配备LED冷光源,具备防雾功能。
- 6 具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能双功能选择。

44 设备名称: 纤支镜消毒柜

- 1 配备彩色触摸屏预置多组清洁程序。
- 2 可脚踢自动开门和关门,自动添加和排放消毒液。
- 3 全程清洗消毒时间: ≤10 分钟。
- 4 有消毒剂、清洗液、酒精不足和故障自动报警功能,内镜泄漏测试功能,自身消毒功能。
- 5 设有独立的空气干燥和酒精干燥功能系统。
- 6 消毒效果:无致菌性, HbsAg 阴性, 芽孢的平均杀灭对数值均>3.0。
- 7 清洗、消毒次数自动记录。

45 设备名称: 纤支镜柜

- 1 柜内高度≥1850mm, 配备旋转式挂架高度可调,存储内镜数量≥4条。
- 2 消毒干燥方式:紫外线消毒,热风循环,消毒持续时间: $0s\sim23h59min$ 可调。
- 3 储存相对湿度: 30%~90%可调。
- 4 控制面板: 可显示北京时间、储存温度、储存湿度等。

46 设备名称: 抢救车

- 1抽拉式 ABS 副工作台。
- 2侧面配置 ABS 资料盒、生化锐器盒、两个 ABS 垃圾桶。
- 3 背面配置: 隐藏式伸缩氧气瓶支架、ABS 复苏板、复苏板挂架、电源延长线及插座。
- 4不锈钢输液架可自由升降高度,静音脚轮(二个带刹、二个不带刹)。
- 5配备转运床2台。

47 设备名称: 可视喉镜 1

- 1 摄像头空间分辨率: ≥6.351p/mm, 景深 5~80mm, 视场角: ≥60° ±15%
- 2 配备触摸显示屏,显示器前后转动角度: 0° -130° ,显示器左右转动角度: 0° -270° 。
- 3 摄像头内置 LED 光源, 光照度: >500LUX , h=30mm。
- 4 配备大成人款一次性防雾喉镜片。
- 5 配备 8G SD 卡,图片文件保存格式: JPG,分辨率≥640x480;视频文件保存格式: MP4,分辨率 640x480。
- 6 电池工作时间≥3 小时。

48 设备名称:心肺复苏自动按压机

- 1 按压通气模式: 15:2、30:2。
- 2 按压深度: 0~60mm 连续可调,实际按压深度可 LED 显示。
- 3 按压频率: 110bpm。
- 4 潮气量:100-1500ml 连续可调,且具有自动通气和手动通气。
- 5 通气频率: 12bpm。
- 6 按压/释放比: 1:1。
- 7 吸呼比: 1:1.67。
- 8 气道压报警: ≥60cmH20。
- 9 内置可充电锂离子电池,可连续工作≥8小时以上。
- 10 具有气源压,气道压,电池电量低报警功能。
- 11 配有按压稳定带。
- 12 主机重量≤2.6kg。

49 设备名称: 体外冲击波治疗仪

- 1 治疗压力设置范围: OmmHg-160mmHg 可调, ±5mmHg。
- 2 治疗时间设置范围: Omin-1440min 可调。
- 3 治疗部位:支持手掌、手臂(又分为手腕、前臂、上臂)、脚掌、腿部(又分为脚踝、小腿、大腿)四个部位,四肢均可单独选用。
- 4 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能,足底泵功能。具有治疗模式演示功能,取消创伤部位不加压治疗功能,治疗部位动态指示功能,压强指示功能。
- 5 具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施。
- 6 工作时间≥4小时。

50 设备名称: 血气分析仪 1

- 1 测量项目: 血气电解质等 10 个参数, pH、PCO2、PO2、Na+、K+、CL-、Ca2+、
- Glu, Lac, Hct.
- 2 分析时间: ≤90 秒。
- 3 样本量: 全血<170uL。
- 4 定标方式: 自动和手动, 一点和两点定标。

51 设备名称: 血气分析仪 2

- 1 测量项目: 血气电解质等 10 个参数, pH、PCO2、PO2、Na+、K+、CL-、Ca2+、Glu、Lac、Hct。
- 2 分析时间: ≤90 秒。
- 3 样本量: 全血<170uL。
- 4 进样器的选择:自动进样及采样针自动清洗,支持毛细血管、动脉采血器、试管等进样。
- 5 定标方式: 自动和手动, 一点和两点定标。

52 设备名称:亚低温治疗仪

- 1 控温方式: 自动、手动预置, 自动恒温。
- 2 控温范围:
- 2.1 升温部分:环境温度或初始状态 \sim 40 \circ 1: 控温精度: <±0.1 \circ 2.
- 2.2 降温部分:环境温度或初始状态~-4℃ (水箱温度),控温精度:<± 0.1 ℃。
- 2.3 人体测温: 25~45℃ 控温精度: <±0.1℃。
- 3 当第一道恒温装置失效时,第二道温度保护装置在温度升至 41℃自动断开。
- 4 患者体温低于 35℃时仪器自动报警提示。
- 5 传感器脱落时仪器自动报警提示,。
- 6水箱循环液低于使用要求时仪器自动报警提示。
- 7升温毯温度高于41℃时仪器自动报警提示。

53 设备名称: 恒温箱 1

- 1 箱门有玻璃观察窗。
- 2 有高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警功能。
- 3 配备双重安全锁。
- 4 底部有活动万向轮。

54 设备名称: 电动监护病床 1

- 1. 床体尺寸: 长度≤2270mm, 宽度≤1100mm。
- 2. 床面最低高度≤500mm。
- 3. 快卸床头板、床尾板,无需操作开关装置,上提式快卸结构,保证床头操作从容性。
- 4. 具有多功能中央控制器,集成电动调节与一键式体位功能。
- 5. 标配翻身垫。

55 设备名称:输液工作站

- 1 配备输液信息采集系统。
- 2 注射泵精度≤±1.8%,速率范围: 0.01-2300ml/h,快进流速范围: 0.01-2300ml/h,具有自动和手动快进可选。支持药物库,支持药物色彩标识,在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值,有阻塞前预警提示功能,阻塞后自动重启输液功能。
- 3 输液泵精度≤±5%,速率范围: 0.1-2300m1/h,快进流速范围: 0.1-2300m1/h,具有自动和手动快进可选,有智能电动止液夹,支持药物库,药物色彩标识,在线动态压力监测,有阻塞前预警提示功能,阻塞后自动重启输液功能,双超声气泡检测功能,单个气泡和累积气泡报警功能。4 配置:

每套输液工作站包含:输液信息采集系统(六槽)x1 套,输液泵 x2 台,注射泵 x4 台,台车 1 台。

56 设备名称: 高档彩色多普勒超声诊断仪

- 1. ≥23 英寸高分辨率液晶监视器。
- 2. ≥12 英寸液晶触摸屏。
- 3. 具有智能控制设备功能。
- 4. 具有影像互联功能。
- 5. 支持心脏二维灰阶血流成像。
- 6. 硬盘容量≥1TB。
- 7. 系统动态范围≥410dB。
- 8. 探头接口≥4 个可激活的探头接口。
- 9 探头规格性能
- 9.1 单晶体高性能腹部凸阵探头,超声频率 1.0-6.0MHz。
- 9.2 小器官线阵探头: 超声频率 3.0-11.0MHz。
- 9.3 高频小器官线阵探头, 超声频率 4.0-16.0MHz。
- ▲9.4 单晶体高性能相控阵探头,超声频率 1.0-5.0MHz,扫描角度≥119°。
- 9.5 腔内微凸探头: 超声频率 3.0-10.0 MHz, 腔内探头扫描视野≥180°。
- 10. 扫描深度≥48cm。
- 11. 配置:
- 11.1 全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪一套。
- 11.2 高档便携式全数字彩色超声诊断系统一台
- 11.2.1 扫描频率:

电子凸阵:可视可调中心频率 2.0—5.0MHz。

电子线阵: 可视可调中心频率 4.0-13.0MHz。

相控阵探头: 可视可调中心频率 1.7-4.0MHz。

腔内探头: 可视可调中心频率 4.0-8.0MHz。

- 11.2.2 相控阵探头扫描角度≥115°。
- 11.2.3 超声系统最大探查深度≥33cm。
- 11.3 配套第三方产品:
- 11.3.1 电动超声诊断床一张、超声诊断椅一把。
- 11.3.2 办公电脑桌椅一套。
- 11.3.3 超声工作站一套(含主机、显示器、打印机、高清采集卡、脚踏开关)。
- 11.3.4 负责与医院 PACS 系统连接:包含接入医院 HIS、体检、PACS 系统(设备接入、登记、报告工作站)。
- 11.3.5 UPS 电源 2 个。
- 11.3.6 耦合剂加热器2个。
- 11.3.7 投影仪1套(含笔记本电脑),打印机1台,台车一台。

57 设备名称: 病床

- 1 整床尺寸:长≥2100mm, 宽≥950mm, 高≥400mm。
- 2 床体载重≥200kg。
- 3 ABS 摇手。
- 4 ABS 床头床尾。

58 设备名称:床头柜

1配备水壶座、隐藏式毛巾架、隐藏式杂物挂钩、餐桌板(托物板)、抽屉、储物柜。

59 设备名称:床垫

- 1厚度≥70mm。
- 2 材质:面料为防水耐磨布,内褥为高密度海绵+椰棕,床垫两侧设透气孔。

60 设备名称: 诊断床

1 规格:1800X600X500mm (±)5mm。

2环保透气皮革,配备床帘。

61 设备名称: 骨科牵引床

- 1 整床尺寸:长≥2100mm, 宽≥950mm, 高≥500mm, 配备床帘。
- 2 背部抬升角度≥70°,腿部抬升角度≥40°。
- 3 ABS 摇手, ABS 床头床尾 。
- 4牵引架。

62 设备名称: 理疗床

1 规格:1800 X 600 X 500 mm(±5mm), 头部圆孔直径 180mm(±5mm)。

2配备床帘。

63 设备名称:转运床

1 护栏: 台面两侧配二片提升式小护栏。

2 功能: 背部调节范围≥0-75 度。

64 设备名称: 急救车2

- 1 304 不锈钢材质。
- 2 医用级静音型脚轮,双刹车。

65 设备名称:治疗车2

- 1 304 不锈钢材质。
- 2 医用级静音型脚轮,双刹。

66 设备名称: 婴儿车

- 1 ABS 盆,头部可倾斜度 0~30°。
- 2超静音脚轮,对角刹车。
- 3 配纯棉海绵垫。

- 67 设备名称: 污物车2
- 1静音万向轮。
- 2配可拆卸防水布袋。

68 设备名称: 60 格病历夹车

- 1 不锈钢材质,带锁。
- 2 ≥60格。

69 设备名称:器械转运车

1 不锈钢材质,配有护栏,双层结构,万向脚轮,能刹车。

70 设备名称: 手术对接车

1碳纤维板,可以透视 X 射线,具有导向功能,中控刹车系统,液压升降系统

71 设备名称: 心电监护仪 1

- 1 配备触摸显示屏,监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数。适用于对成人、小儿和新生儿的监护。
- 2 配备报警灯。
- 3 具有心律失常分析和 ST 段功能。
- 4 NIBP 具有手动、自动、连续测量模式。
- 5 NIBP 具有整点测量功能,更符合临床记录习惯,提高护理效率。
- 6 可选择初始充气压力,提升测量的精准性和患者的舒适性。
- 7 电池使用时间≥3 小时。

72 设备名称: 便携式心电监护仪

- 1 便携式一体化监护仪。
- 2 可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数。
- 3 NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。
- 4 支持连接同品牌中央监护系统。
- 5 具有 ST 段分析功能。
- 6 心电: 支持 3/5 导心电。

73 设备名称: 除颤仪 3

- 1采用双相指数截断(BTE)波形,波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。
- 2 支持电极类型:体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板,其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型。
- 3体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下,会按照设定的时间自动检测,包括进行常规检验和大能量检测。
- 4 可监测心律失常种类≥24 种。
- 5体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能。
- 6 电池供电情况下除颤监护仪充电至 200J≤5s, 充电至 360J≤8s。

74 设备名称:注射泵1

- 1设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度。
- 2 注射精度: ≤±2%, 机械精度≤±1%
- 3 可自动识别注射器: 包含 5m1、10m1、20 m1、30 m1、50 (60) m1 等规格。
- 4 防护等级≥IP23。
- 5 预置量范围: 0.1-9999m1。

75 设备名称:输液泵1

- 1 速率范围: 0.1-1400ml/h,快进流速范围: 0.1-1400ml/h,输液精度≤±5%2 配备显示屏,同屏显示速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息,有锁屏功能。
- 3 配备在线滴定功能,报警功能。可在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值。
- 4 防护等级≥IP34。

76 设备名称: 肠内营养输注泵 2

- 1输液精度±5%
- 2 带有 USB 接口。
- 3 速率: 1~600m1/h。

77 设备名称: 超声清洗机

- 1 总容积≥100 L。
- 2 超声频率: 40KHz, 超声功率: ≤1800W, 加热功率: ≤3000W。
- 3 有安全保护功能:漏电保护,缺液保护,过压保护,过热保护,负载开路、短路保护。

78 设备名称:清洗消毒器(全自动喷淋式清洗机)

- 1 清洗舱有效容积: ≥550L, 可装载≥15 个 DIN 标准器械托盘。
- 2 清洗时间: 快速程序≤25 分钟、标准程序≤50 分钟内。
- 3 配备加液泵≥2个,≥5层清洗架,层须配置两个喷臂。
- 4 配备触摸显示屏,可存储至少3年的过程数据,能随时调阅和打印。
- 5 具备故障诊断功能,清洗剂校准功能,具备水压检测的压力开关、循环风机、循环水泵、加热器超温监测的过载保护装置和开关门自动避障保护装置。

79 设备名称: 脉动真空蒸汽灭菌器

- 1 容积: ≥1200L。
- 2 密封门带有压力安全联锁功能、配置急停装置,前后端密封门能同时显示开关状态、运行、报警、结束等信息。
- 3 配备≥2个压力变送器,实时采集夹套和内室的压力数据并进行监测和保护。
- 4 内室和夹套均能自动疏水。
- 5 真空泵抽气速率≥108m³/h。
- 6 配备≥6个气动角座阀数量。
- 7 空气过滤器: 过滤精度为≤0.2 微米, 有效过滤≥99.97%
- 8 配备彩色触摸屏,可存储至少3年的过程数据,能随时调阅和打印。能自动统计部件使用状态,警示维护保养信息并提供给用户。
- 9 配备装卸载车 2 辆、灭菌内车 1 辆。
- 10 整齐供应方式: 内置蒸汽发生器。

80 设备名称: 空气压缩机

1 流量≥ 100L/min, 储气罐容积 (L): ≥ 45。

81 设备名称: 过氧化氢低温等离子体灭菌器

- 1.灭菌室总容积≥240L
- 2.灭菌仓: 矩形(方形), 腔体内胆为航空铝材, 厚度≥10mm
- 3.密封门: 前后双门, 材质为航空铝材, 厚度>20mm
- 4.密封门开启方式: 电动升降和脚踢开关两种方式;
- 5.加注方式: 卡匣式; 每个卡匣≥12个胶囊, 单个胶囊过氧化氢容量≤2ml;
- 6.具备胶囊计数记忆功能
- 7.具备自动识别系统功能
- 8.灭菌剂用量: 检测模式: ≤4mL/次,标准模式: ≤8mL/次;
- 9.灭菌程序: 检测模式≤47 分、标准模式≤60 分
- 10.显示: ≥10 英寸 TFT 真彩色触摸屏

82 设备名称: 干燥柜

- 1 总容积≥120L, 舱体深度≥700mm。
- 2 配备彩色触摸屏,透明观察窗,万向轮。
- 3 具有空气过滤装置,温度保护功能,具有过载保护器,智能干湿度判断功能。
- 4 门设置有门限位检测传感器,遇有紧急情况时可手动开关门。

83 设备名称:有害气体监测仪(过氧化氢和环氧乙烷报警器)

- 1 配备彩色显示屏,有标定、寿命周期、超浓度、温度等提醒功能。
- 2 检测精度: ≤±3%FS, 重复性: ±1%
- 3 报警方式: LED 灯报警、继电器输出、显示屏字符闪烁。
- 4 响应时间: T90≤30S, 恢复时间: T90-T10≤30S。
- 5 有超浓度、超温湿度、操作记录等存储。

84 设备名称: 内镜清洗工作站 2

- 1清洗槽平整光滑,耐酸碱腐蚀和磨损,容易清洁,无毒性。
- 2 配备 5 个单槽。配备有自动灌流器、高压水枪,高压气枪,功能背板,干燥台,无油静音空压机,水龙头和纱布盒。

85 设备名称: 环氧乙烷灭菌器

- 1 总容积: ≥135L。
- 2 配备气动开关门,有门板加热功能。
- 3 具有加湿系统。
- 4 配备彩色触摸屏,显示灭菌过程的温度,压力,湿度,时间同时显示灭菌时间和除残时间,报警信息等。
- 5 配备断电记忆保持功能, 负压除残功能。
- 6 管路为耐腐蚀不锈钢无缝管。
- 7 采用 100%纯环氧乙烷灭菌剂。
- 8 空气过滤器精度小于等于 0.2 μm。

86 设备名称: 封口机

- 1 60[~]220℃可调,从室温升温到 180℃,≤40S。
- 2 封口速度: ≥10m/min, 封口边距: ≥12mm, 封纹宽度: 9. 封 口 留 边 0~35mm 可调。
- 3 可适应纸塑袋、纸塑立体袋、纸制袋的封口需要,有辅助降温设置,具有故障自动报警指示。
- 4 可自动打印封口失效期、批次、操作者代码、锅号、锅次等内容。
- 5 配备彩色显示屏,配备时钟和参数自动存储功能。

- 87 设备名称:纸塑切割机
- 1 使用方便、操作简单、结构轻巧。
- 2 可任意长度切割,带刻度板,可放多卷纸塑袋同时工作切割。

88 设备名称: 快速生物监测仪

- 1 培养监测:≥12 个培养孔。
- 2 压力蒸汽灭菌监测结果: ≤30min, 过氧化氢等离子体灭菌监测结果≤24min。
- 3 阳性对照结果显示≤4分钟。
- 4 具备内置热敏打印机,二维码扫描功能。能智能识别物品,有自测和故障预警和自动校验功能。

89 设备名称: 真空干燥柜

- 1 总容积 (L): ≥350,一次装载≥7 个置物架或≥24 个管状物品或≥30 条呼吸麻醉管道。
- 2 输入最大功率: ≤4KW, 过滤精度≤0.3 um。
- 3 具有自我诊断功能、自动过升防止功能、温度上偏差报警功能、漏电保护功能等。
- 4强制热风循环,加热器数量 ≥ 4 个,风机数量 ≥ 3 个,单个风机最大功率 $\leq 34W$.
- 5 耐高温器械运行时间: ≤40 分钟; 不耐高温器械运行时间: ≤60 分钟。

90 设备名称:密封运输车

1 不锈钢材质,静音脚轮,推拉省力、平稳。

- 91 设备名称: 清洗水槽(不锈钢)
- 1 规格≥1600×700×800/1100mm, 不锈钢材质, 双槽带干燥沥水台。
- 2 配备冷、热纯水接口,流量大且可以自由调节。

- 92 设备名称: 清洗工作台
- 1 规格≥1800×1080×800 mm。
- 2 不锈钢材质,底带调脚螺丝。

93 设备名称: 干燥物品工作台

- 1 规格≥1800×1300×800 mm。
- 2 不锈钢材质,底带调脚螺丝。
- 3 双层双面使用。

94 设备名称:器械柜2

- 1 规格≥960×400×1750 mm, 大存储容量。
- 2 不锈钢材质, 带玻璃视窗。

95 设备名称: 纯水机(单级)

- 1 产水量: ≥1000L/h/套 (25℃), 水利用率: ≥70%, 脱盐率: ≥ 99%, 纯水电导率: ≤15 μ s/cm (25℃)。
- 2 有自动开停机功能,自动脉冲冲洗功能,有安全自锁装置。
- 3 预处理系统污染指数(SDI)≤4; 处理量≥2m3/h。
- 4 软化过滤器:滤料为强酸性阳离子树脂,流量≥2m³/h。
- 5 不锈钢高压泵要求: 流量≥ 2 m³/h、扬程≥ 120m。
- 6 不锈钢纯水泵要求: 流量≥2m³/h、扬程≥30m。
- 7 储水箱:容积≥2000L,盐箱:容积≥100L。

96 设备名称: 敷料柜

- 1 规格≥960×400×1750 mm, 大存储容量。
- 2 不锈钢材质, 带玻璃视窗。

97 设备名称:心肺复苏机

- 1 按压频率: 100 次/min、110 次/min、120 次/min, 可调。
- 2 按压通气比: 30: 2。
- 3 按压释放比: 1: 1。
- 4有电量显示,低电压报警功能。

98 设备名称:输液泵2

- 1 输液精度≤±5%
- 2 输液速度范围 0.1~300ml/h。
- 3 在流速模式下,输液泵的输液误差≤±5%
- 4输液泵 KVO 速度设定范围 $0.1^{\sim}5.0 \mathrm{ml/h}$ 。

99 设备名称: ABS 急救车

- 1 车体易清洗、擦拭、消毒,配备 5 层带锁静音抽屉,配备放置锐器盒位置、双污物桶、伸缩输液架、除颤平台、抢救板、电源插座、电线绕架、伸缩副工作台、文件盒。
- 2 台面为凹形 ABS 台面,可有效防止物品滑落,耐腐蚀性强。
- 3 配备万向静音脚轮,带刹车功能。

100 设备名称: 洗胃机

- 1 洗胃压力: 47kPa-55kPa。
- 2 出胃液量: ≤450m1/次, 进胃液量: ≤350m1/次, 液量平衡: ≤250m1/次。

101 设备名称: 电动监护病床 2

- 1 规格:床体≥2200×1050×450/780mm(可调);床板尺寸≥2100×900mm。
- 2 具有体位调节功能,配有手持遥控器。
- 3配备中控刹车脚轮。
- 4 病床两侧设附属挂钩,可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。
- 5床体头尾两侧配备≥4个输液架插孔。

102 设备名称: 推注泵

- 1 注射精度≤±2%、机械精度: ≤±1%
- 2 速率范围: 0.1-2200ml/h (最小 0.01 ml/h 递增)。
- 3 预置量范围: 0.1-9999ml (最小 0.01 ml/h 递增)。
- 4 自动识别注射器: 规格为 5m1、10m1、20 m1、30 m1、50 (60) m1。
- 5 具有快进功能,报警功能,事件记录功能。
- 6 电池工作时间≥6h。
- 7 防护等级≥IP23。

103 设备名称: 留观床

1 规格:床体≥2160×1060×500mm;床板尺寸≥2000×900mm,护栏高度≥400mm。 2 床头尾可拆卸,并具有锁定装置。床体预留输液架插孔,配备静音脚轮。配备床垫、床头柜和床帘。

104 设备名称: 心电监护(含转运)

- 1 配备≤5.5英寸彩色触摸屏,小巧便携,坚固耐用,IP44防尘防水。
- 2 具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等。
- 3 电池工作时间≥8小时。
- 4 血压测量模式: 手动、自动、序列。
- 5 可支持外接显示屏,外接显示器可以独立操作和显示。
- 6 可通过有线网络和无线网络(2.4/5G),与中央监护系统及医院信息系统互联。

105 设备名称: 负压吸引器

- 1 无油膜式泵,配备 1000mL 贮液瓶 1 只。
- 2 极限负压值≥-0.08MPa/600mmHg,抽气速率≥20L/mi,噪音≤60dB (A)。

106设备名称: 可视喉镜 2

- 1 摄像头空间分辨率: ≥6.351p/mm,景深 5~80mm,视场角: ≥60° ±15%,内置 LED 光源。
- 2 配备触摸显示屏,配备新生儿款、儿童款、成人款和大成人款一次性防雾喉镜片。
- 3 配备 8G SD 卡, 图片文件保存格式: JPG, 分辨率≥640x480; 视频文件保存格式: MP4, 分辨率 640x480。
- 4 电池工作时间≥3 小时。

107 设备名称: 等离子双极电切电凝系统

- 1 电切内窥镜,可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一品牌。
- 2 专用双极电极(双极环状电极),与等离子主机为同一品牌,单环状自带正负极,电极与导线一体式双极电极。
- 3 专用双极电极(多形状电极),具有多种手术配套用的双极电极,包括环状、铲状、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩(腹腔镜用)等,其中杆状和针状需满足 270mm、330mm、570mm 三种规格长度。
- 4 等离子体功率源(主机)
- 4.1 具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能,并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率,无需手调,可增减与显示。
- 4.2 具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。
- 4.3 具有电极安装状态显示(未接上电极时显示闪烁)。

5 配置:

- 5.1等离子电切镜操作手件 1 套(包含 26Fr 外鞘 1 把、24Fr 内鞘(含闭孔器) 1 把、内鞘进水阀体(腔道狭窄用)1 把、环形电极 2 支、艾里克接头 1 个、30 度光学镜子 1 把、被动式手柄 1 把)。
- 5.2 等离子发生器(主机)1台。

108 设备名称: 电子内窥镜

- 1 电子内窥镜图像处理器
- 1.1 图像处理器可直接与电子软镜、一次性使用电子软镜导管和硬性电子膀胱肾 盂镜连接
- 1.2 具有 BCR 图像去红功能
- 1.3 支持 AWC 白平衡, 画面可以冻结、拍照, 具有视频录像功能
- 1.4. ≥24 寸高清监视器,分辨率≥1920×1200;信号输入: AV、VGA、DVI、SDI、
- S、RGB: 输入接口: DVI+DP+USB+VGA+HDMI
- 1.5. 电子内窥镜专用仪器车:台面≥460×400mm,高度可自由调节,调节范围840~1080mm
- 2 电子膀胱肾盂镜(软镜)
- 2.1 视向角: $\geq 0^{\circ}$; 视场角: $\geq 110^{\circ}$; 景深: $2^{\sim}50$ mm; 分辨率≥16 万像素
- 4.2 尖端部最小外径: ≤5.7 Fr; 插入管外径: ≤8 Fr; 器械通道: ≥3.6 Fr; 带旋转环,可左右旋转 180° ,实现四向调节,工作长度: 700 mm;
- 2.2. 三通适配器,带光纤锁止装置,可连接手术室现有进口品牌和国内品牌的灌注泵系统
- 3 硬性电子经皮肾镜: 视向角: USP12°, 视场角: 100° , 景深: 2-50 mm; 镜管插入最细端 8.5/12Fr, 有效使用工作通道≥6Fr, 有效工作长度≥250mm; 分辨率≥16 万像素
- 4 硬性电子膀胱肾盂镜(成人镜)
- 4.1. 视向角: USP12°, 视场角: 100°, 景深: 2-50 mm; 镜管插入最细端 8/9. 8Fr, 有效使用工作通道≥5Fr, 有效工作长度≥430mm; 分辨率≥16 万像素
- 4.2. 左右水通道进出水通过开关控制,肾镜图像无扭曲,平面图像,超广角; 5 硬性电子膀胱肾盂镜(小儿镜)
- 5.1. 视向角: USP12°, 视场角: 100°, 景深: 2-50 mm; 镜管插入最细端 6/7. 5Fr, 有效使用工作通道≥4Fr, 有效工作长度≥430mm; 分辨率≥16 万像素
- 5.2. 左右水通道进出水通过开关控制,肾镜图像无扭曲,平面图像,超广角;

6配置:

序号	产品名称	数量
1	电子内窥镜图像处理器	1台
2	电子镜专用仪器车	1台
3	24 寸医用显示器	1台
4	可重复电子输尿管肾盂镜	1根
5	硬性电子经皮肾镜	1根
6	硬性电子膀胱肾盂镜 (成人镜)	1根
7	硬性电子膀胱肾盂镜(小儿镜)	1根
8	专用消毒盒	4个
9	电子镜测漏器	1 个
10	医用灌注泵	1台

109 设备名称: 膀胱内窥镜系统

- 一、单晶片摄像主机
- 1 单晶片摄像系统; 人性化设计的摄像头操作舒适。
- 2 图像传感器 CCD 尺寸≥1/3 英寸。
- 3 具有纤维镜优化功能, 配接纤维内镜时可去除摩尔条纹, 使图像更清晰。
- 二、监视器
- 1 点距(mm) 0.297×0.297 178度(视角)(水平/垂直对比度>4:3)。
- 2 视频和图象输入: DVI、VGI、Y/C/RCA。
- 三、医用内窥镜冷光源
- 1 照度输出≥22000001ux,相关色温:≥6300k,接近太阳光。
- 2 纤维导光束 (1 根): 纤维导光束: 直径 3.5mm, 长度 2.3m。
- 四、专用仪器车。
- 五、图文工作站
- 1配备镜子一条。

110 设备名称: 高清内窥镜摄像系统

高清摄像系统主机

包括: 摄像控制器、摄像头、光学接口

- 1 COMS 芯片技术
- 2 分辨率: ≥1920×1080, ≥207 万像素
- 3 屏幕尺寸: ≥24 英寸, 屏幕比例: 16: 10
- 4 屏幕类型: LCD 液晶屏
- 5 调整功能: 亮度, 对比度, 自动调整亮度
- 6 相关色温: ≥6500k,
- 7 医用仪器车层数: 五层
- 8 配置:硬管内窥镜接口1支,摄像镜头1支,数字超高清晰摄像机1台,4K彩色监示器1台,LED 医用冷光源1台,专用仪器台车1台,工作站1套

111 设备名称: 内镜储镜柜

- 1 柜内高度≥1850mm, 配备旋转式挂架高度可调,存储内镜数量≥8条。
- 2 消毒干燥方式:紫外线消毒,热风循环,消毒持续时间: $0s\sim23h59min$ 可调。
- 3 储存相对湿度: 30%~90%可调。
- 4 控制面板: 可显示北京时间、储存温度、储存湿度等。

112 设备名称: 电外科工作站

- 1工作频率≥450KHz,最大输出功率≤350W。
- 2 高频电功能模块:电切模式≥6 种,电凝模式≥5 种

单极电切: 最大输出功率≤350W, 负载(500Ω)。

单极电凝:最大输出功率≤120W,负载(500Ω)。

双极电凝:最大输出功率≤100W,负载(100Ω)。

氩束凝:最大输出功率≤120W,负载(500Ω)。

- 3 具有专用于内镜下治疗模块:具备专用于内镜下治疗的内镜切模式: 电切电凝交替输出,最大输出功率 $\leq 150W$,具有 ≥ 4 种强度可调, ≥ 4 种效果可调,负载为(500Ω)。可开展内镜下各种高频电治疗。
- 4 氩气功能模块:最大输出功率≤120W,负载(500Ω)。氩气流量 0. 1-12L/min 可调, 0. 1L/min 步进。
- 5 配备液晶显示屏。
- 6 功率调节方式: 步进方式: 0-50W 时,以 1W 步进; 大于 50W,以 5W 步进。
- 7 电磁兼容: 氩气高频电刀电磁兼容, I 组 B 类 全浮地形式输出, CF 型设备。
- 8 具有手控、脚控两种控制方式。
- 9 脚踏板:采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝/双极电凝。
- 10 配备负极板检测功能,功率智能输出功能,音量调节功能,亮度调节功能, 氩气冲洗功能。
- 11 氫束凝工作电压:低电压安全设计,最大峰值电压≤3200V,氫束激发距离在≥7mm。
- 12 配置: 吊桥 3 套。

113 设备名称: 内窥镜冲洗器

- 1 流量多段可调,有自动流量记忆功能,支持20S±3s自动停止送水。
- 2 有脚踏开关。
- 3 有泵头松脱报警提示。
- 4 最大输出压强: 350kPa, 最大输出流量: 270±40m1/min (3.2mm 内径泵管), 600±60m1/min (4.8mm 内径泵管)。
- 5 管件可高温高压灭菌。
- 6 重量轻,体积小,可直接放置于台车上。

114 设备名称: 内窥镜用二氧化碳供气装置

- 1 温度≤60°。
- 2 输出 CO2 额定流量: 8.5L/min±1L/min。
- 3 输出 CO2 气体压强: 45kPa±4kPa。
- 4 智能化气源压力控制,输出流量过高、过低有安全保障。

115 设备名称: 内窥镜系统

设备参数要求:

- 1 内窥镜图像处理器
- 1.1 图像分辨率: ≥3840×2160。
- 1.2 高清输出信号接口:具有高清输出端口 SDI、DVI。
- 1.3 标清输出信号接口:具有标清输出接口 VIDEO、Y/C、Y/G、Pb/B、Pr/R、SYNC。
- 1.4 输入信号接口:视频输入信号接口 Y/C、VIDEO。
- 1.5 图像传输方式:无线传输/高速率传输≥8GB/S。
- 1.6 放大功能:具有数字放大功能,≥4档。
- 1.7 测光模式:具有自动测光、峰值测光、平均测光模式可调。
- 1.8 特殊光功能:具有窄带光成像功能。
- 1.9 双光功能:可同时显示普通模式图像与分光染色模式图像。

2冷光源

- ▲2.1 灯泡: 5路 LED 光源。
- 2.2 支持白光和不少于4种特殊光照明模式。
- 2.3 气泵压力: 40-90kPa 可调,送气量等级≥4档,气泵的送气流量范围:
- $2.0-5.0L/\min$
- 2.4 支持白光和光学染色模式图像,且可分屏显示光学染色模式图像和白光图像。
- 2.5 光源灯泡使用寿命≥10000 小时。
- 2.6 光照强度: 光照强度可调节, 具有自动调光、手动调光可调。
- 2.7 显色指数: ≥90; 光通量: ≥3001m。
- 2.8 色温: 3000K~7000K 可调。
- 3 超高清电子胃镜(检查镜)
- 3.1 导光部一键式拔插设计,支持内镜热插拔。
- ▲3.2 视野角≥145°。
- 3.3 景深: 2-100mm。
- 3.4 头端部外径≤9.2mm。
- 3.5 插入部主软管外径≤9.2mm。
- 3.6 钳道孔内径≥2.8mm。
- 3.7 弯曲角度: 上≥210°, 下≥90°, 左右各≥100°。
- 4 超高清电子胃镜(治疗镜)
- 4.1导光部一键式拔插设计,支持内镜热插拔。
- 4.2 视野角≥145°。
- 4.3 景深: 2-100mm。
- 4.4头端部外径≤9.8mm。
- 4.5 插入部主软管外径≤9.6mm。
- 4.6 钳道孔内径≥3.2mm。
- 4.7 弯曲角度: 上≥210°, 下≥120°, 左右各≥100°。
- 5 超高清电子肠镜(检查镜)

- 5.1 导光部一键式拔插设计,支持内镜热插拔。
- ▲5.2 视野角≥170°。
- 5.3 景深: 2-100mm。
- 5.4 头端部外径≤12.2mm。
- 5.5 插入部主软管外径≤12.0mm。
- 5.6 钳道孔内径: ≥3.7mm
- 5.7 弯曲角度: 上、下≥180°, 左、右≥160°。
- 6 医用专业液晶显示器
- 6.1.尺寸: ≥32寸。
- 6.2.分辨率: ≥3840×2160。
- 7. 配备医用台车。
- 8. 配备图文工作站。
- 9. 配置:
- 9.1 电子胃肠镜系统 1 套:

序号	产品名称	数量
1	内窥镜图像处理器	1台
2	内窥镜冷光源	1台
3	电子上消化道内窥镜	1根
4	电子上消化道内窥镜	1根
5	电子结肠镜	2 根
6	32 寸 4K 监视器	1台
7	医用台车	1台
8	图文工作站	1 套

- 9.2 内窥镜送水泵1台。
- 9.3 内镜用二氧化碳送气装置1台。
- 9.4 内镜一体化清洗消毒中心 1 套

序号	产品名称	数量
1	清洗槽	8个
2	柜架及门	2 套
4	全自动电子水源开关	2 套
5	可控式水龙头	2 套
6	高压水/汽枪	2 套
7	内镜清洗消毒流程牌	2 套
8	干燥台	1 套
9	照明灯	2组
10	多功能一体化电路系统	2 套
11	专用供排水系统	2 套
12	医用高压气泵	2 套
13	自动吹气功能	2 套
14	酶洗、消毒槽盖	2 套
15	酶洗、消毒槽盖	2 套
16	杂物架	2 套
17	管路自身消毒	2 套

116 设备名称: 空气肢体压力治疗仪

- 1 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能,足底泵功能。
- 2治疗压力设置范围: $0^{\sim}160$ mmHg 可调。
- 3 治疗时间设置范围: 0~1440min 可调。
- 4 具有压强指示功能。

117 设备名称: 3D 腹腔镜

- 1内窥镜图像处理器
- 1.1 主机兼容同品牌 3D 电子腹腔镜。
- 1.2 电击防护等级, CF 型。
- 2 光源
- 2.1 光源为集成光源或独立光源, 类型为 LED 冷光源。
- 2.2 具有光源寿命提示功能。
- 2.3冷光源有待机功能。
- 3 3D 高清电子腹腔镜
- 3.1与同品牌内窥镜摄像系统主机配合使用。
- 3.2 头端双路 CMOS 电子腹腔镜。
- 3.3 镜头带有蓝宝石保护窗,30°视向角,视场角≥80°。
- 4 医用台车: 主体采用钢材制作, 配备静音制动脚轮。
- 5 3D 监视器
- 5.1尺寸: ≥32英寸。
- 5.2 分辨率: ≥1920×1080。
- 6配置:
- 6.1 主机一台。
- 6.2 医用监视器一台。
- 6.3 3D 镜头两根。
- 6.4 导光束两根。
- 6.5冷光源一台。
- 6.6气腹机一台。
- 6.7镜头消毒篮两个。
- 6.8 医用台车一个。
- 6.9 腹腔镜普外科器械包

0.0 及此说自行行证例已					
腹腔镜普外科器械包(配置单)					
产品名称	规格型号	数量	单位		
穿刺器	Φ10*95mm、磁片	4	套		
穿刺器	Φ5*95mm、磁片	4	套		
气腹针	2.5*110mm	2	支		
推结器	Φ5*330mm、月牙形	2	支		
0型持针钳	Φ5*330mm、弯头	2	把		
施夹器	Φ5*330mm(可弯)	2	把		
施夹器	Φ10*330mm(可弯)	2	把		
施夹器	Φ10*330mm(可弯)	2	把		
五叶扇形钳	Ф 5*350mm	1	把		
肝脏拉钩	Ф10*350mm	1	把		
腹壁缝合器	Ф2.2mm	1	把		
腹壁缝合器	Ф2.5mm	1	把		

吸引器	Φ5*330mm、推杆式	2	把
电凝钩	Ф 5*330mm	2	把
电凝棒	Ф 5*330mm	2	把
单极高频电缆线	3000mm	4	根
弯剪刀	Φ5*330mm(双动)	4	把
弯分离钳	Ф 5*330mm	4	把
无损抓钳	Ф 5*330mm	2	把
胆囊抓钳	Ф 5*330mm	2	把
无创抓钳	Ф 5*330mm	2	把
双极电凝钳	Φ5*330mm(弯头)	2	把
双极高频电缆线	3000mm	2	根
腹腔镜器械消毒盒	550*250*100	2	只
胃抓钳	Ф 5*330mm	2	把
肠抓钳	Φ5*330mm(中空)	2	把
取物钳	Ф10*330mm	2	把
直角分离钳	Ф 5*330mm	1	把
大型直角分离钳	Ф10*330mm	1	把
松夹钳	Φ5*330mm (配中大号)	2	把
松夹钳	Φ10*330mm(配加大号、大号)	2	把
光纤	2.5m	2	根
气腹管	2.5m	2	根

118 设备名称:静脉曲张激光治疗仪

- 1 波长: 980nm±10nm。
- 2 终端输出功率: 30W, 0.1-30W 可调±5%
- 3 激光功率复现性: ±1%
- 4 有定时控制功能,光纤识别功能,有预置参数功能,功率检测校准功能,主机具备故障检测和报警提示功能。
- 5 输出方式:连续脉冲,重复脉冲,单脉冲。
- 6 脉冲频率调节范围 0.5Hz-8000Hz , 脉冲间隔调节范围 0.01ms-1000ms。
- 7 具备光纤传输系统, 光束发散角 (直射): <15°。
- 8 激光类别: 4 类激光。

119 设备名称: 乳房病灶旋切式活检系统

- 1 配备触摸屏,实时显示旋切针状态、负压、废液量、切割次数。
- 2 有废液满溢提示功能,故障自诊断功能,活检针自动识别功能。
- 3 取样槽可在 5mm-30mm 范围内无级调节。
- 4 驱动手柄能同步指示活检针有效取样槽的状态。
- 5 活检针最大窗口≥30mm,最小窗口≥5mm,配备多种型号。
- 6 真空桶可防溢流,强度高。

120 设备名称: 肛肠镜

- 1 结直肠镜检查系统
- 1.1 双孔冷光源强度: 600-20000Lux 可调。
- 1.2 导光東直径: ≥Φ10mm×180cm。
- 1.3 直肠镜有效工作长度: ≥150mm。
- 1.4 镜管直径: ≤25.5mm。
- 2 磁刺激仪
- 2.1 脉冲磁场最大磁感应强度≥7 Tesla。
- 2.2 脉冲磁场最大刺激频率≥80Hz, 0-80Hz 可调, 当脉冲频率>1Hz 时, 频率调节步长为 1Hz; 当脉冲频率≤1Hz 时, 频率调节步长为 0.01Hz。
- 2.3 磁感应强度变化率: 10kT/s~80kT/s。
- 2.4 单脉冲上升时间: ≤60 μ s±10 μ s。
- 2.5 单个脉冲持续时间: ≥340 μ s ± 20 μ s。
- 3 结肠途径治疗机
- 3.1 安全报警系统: 超温、超压、缺液,声音报警,仪器停止治疗,有界面提示。
- 3.2 内置加热装置, 计算机实时测温、控温。
- 3.3 大容量患者数据档案建立,可实现临床科研需要。
- 3.4 智能清洗功能,臭氧发生器清毒装置。
- 3.5 过滤系统: 自动清洁净水器,水质达到饮用标准。
- 3.6治疗方式:腔内、腔外两种。
- 4生物刺激反馈仪
- 4.1 2个EMG/STIM/EMG-triggered STIM物理通道,2个通道相互独立,互不干扰。
- 4.2 肌电采集范围: 1μV~3000μV (r.m.s)。
- 4.3 分辨率: ≤0.2 μ V (r.m.s)。
- 4.4 通频带: 不窄于 20Hz~550Hz (-3dB)。
- 4.5 AD 采样率: ≥8192Hz。
- 4.6 电刺激脉冲宽度: 10 μ s-1000 μ s 范围内可调, 步进 10 μ s 可调节。
- 4.7 电刺激脉冲频率: 0.5Hz-1000Hz 范围内可调, 步进 1Hz 可调节(除 0.5Hz)。
- 5铜离子电化学治疗仪
- 5.1 铜离子针铜的释放量≤0.5mg/公斤(体重)。
- 5.2 离子针外露铜丝范围 15mm±1mm。
- 5.3 离子针外露铜丝直径范围Φ0.7mm±0.1mm。
- 5.4 离子针两极间距范围 6mm±1mm。
- 6. 消毒追溯系统
- 6.1 语音提示功能:语音提示装置,所有流程操作语音提示,异常操作自动给予预警。
- 6.2 自动识别功能:自动识别二次清洗、特殊清洗、完结清洗、并在监控平台进行特殊标注及颜色区分。
- 6.3 RFID 芯片: 防水耐腐蚀。

- 6.4 流程时间预警,并自动判断消毒流程是否合格与超时。
- 6.5 提供内镜编号/医生名字/护士名字/病人名字/时间范围等等详细工作量统
- 计,各流程环节所有数据按条件组合查询。
- 6.6 支持数据备份和打印和导出功能。
- 6.7 系统接口:提供与医院 HIS、PACS 系统互联互通和数据共享的接口。
- 7. 等离子空气消毒机
- 7.1 配备负离子发生器, 所产生负离子密度≥4.82×107 个/cm3。
- 7.2 设备持续工作 1h, 臭氧残留量<0.003mg/m³。
- 7.3 程控数量(定时消毒)≥6组,具备工作时间自动累计功能,满足临床需求。

121 设备名称: 除颤仪 4

- 1 适用于小儿和成人患者进行手动除颤、半自动体外除颤、同步心脏复律、体外起搏治疗。
- 2 最高能量: ≤200 J; 最小除颤能量≤1J。
- 3 最高能量充电时间: $\leq 7s$; 放电总时间: $\leq 12ms$; 正相放电时间 $\leq 7ms$; 反相放电时间 $\leq 5ms$ 。
- 4 ≥7 英寸彩色显示器;可显示≥4 道波形图。内置打印机。
- 5 可以对患者进行心电监护。
- 6 所有数据均被储存并可在趋势界面浏览,趋势浏览间隔时间≥5 种选择。
- 7 防护等级≥IP44。

122 设备名称: 注射泵 2

- 1速率范围: 0.1[~]2200m1/h。
- 2 预置量范围: 0.1~9999m1。
- 3 注射总量显示范围: 0~9999.99m1。
- 4 注射精度: ≤±2%, 机械精度: ≤±1%
- 5 KVO 速度: 0.1~5m1/h 可调。
- 6 阻塞压力范围: 150~1000mmHg。

123 设备名称: 输液泵 3

- 1 在流速模式下,输液泵的输液误差≤±5%
- 2输液泵 KVO 速度设定范围 $0.1^{\sim}5.0 ml/h$ 。
- 3 在暂停状态可执行快速输液。

124 设备名称: 吸痰器 2

1 抽气速率: ≥20L/min, 储液瓶容量≥1L。

2 噪音: ≤55dB。

125 设备名称: 心电监护仪 2

((无创)9台+(有创)1台)

- 心电监护仪 (无创)
- 1 主机集成≥4 个模块插槽。
- 2 监测参数:包含心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏、双通道体温等。
- 3 防护等级≥IP44。
- 4 支持房颤心律失常分析功能,支持≥16 种实时心律失常分析。
- 5 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。具有心电 ST 段分析功能。
- 6 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。

心电监护仪(有创)

- 1 监护仪配备≥12 英寸彩色显示屏,分辨率≥1280×800。
- 2显示屏可视角≥170°。
- 3 监测参数:包含心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率、体温等。
- 4 具有多导心电监护算法。
- 5 无创血压测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~200mmHg。
- 6 可实时监测弱灌注指数 (PI),测量范围 0-20%
- 7 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。
- 8 支持有创动脉压跟中心静脉压监测。

126 设备名称: 动态心电图记录仪

- 1导联方式:标准3导联/12导联可切换。
- 2 具有全程自动跟踪编辑功能。
- 3 包含正常、房早、室早、起搏、伪差、疑问心搏模板,模板可自动根据 QRS 波 图像分类。
- 4 具有心搏模板叠加功能以及叠加后的编辑修改功能。

127 设备名称: 动态血压监测仪

- 1 OLED 彩色屏幕显示。
- 2 防护等级≥IP22。
- 3 支持事件记录功能。
- 4 压力测量范围: 10~290 mmHg, 脉率测量范围: 40~240 bpm。
- 5 具有过压保护功能。
- 6 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析等多种分析功能。

128 设备名称:床旁荧生化检测仪

- 1 可同时间多项目检测。
- 2显示系统: ≥10寸触摸屏。
- 3 支持 LIS 连接、电脑连接、外置扫描仪连接。

129 设备名称:智能主被动训练系统(上下肢)

- 1 阻力: 在主动训练时上下肢阻力设定范围 0-20N·m。
- 2 转数: 在被动训练时,上下肢转数 0-60 转/分钟。
- 3 定时时间:设定范围 0min-120min。
- 4 左下肢和右下肢, 左上肢和右上肢可进行对称训练。
- 5 主被动训练模式可自由转换或手动选择。
- 6 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能。
- 7 具有显示高肌张力功能。
- 8 具有语音提示功能。
- 9 具有显示运动里程、运动时间、各种动力供给及速率大小的功能。
- 10 具有上肢垂直圆周运动和水平圆周运动变换功能。
- 11 具有异常声音控制和按键控制的急停功能。

130 设备名称: 肌力训练系统(上肢前推-后拉屈/伸肌训练器)

- 1 可进行心肺康复训练、肌力训练、关节活动度训练、有氧训练、减脂塑形等有效的训练。
- 2 训练手柄采用防滑设计。
- 3中立式扶手。
- 4 阻力:双向液压阻尼,≥10 档阻力调节。
- 5 承重: ≥150KG。

131 设备名称: 肌力训练系统(下肢屈/伸肌训练器)

- 1 可进行心肺康复训练、肌力训练、关节活动度训练、有氧训练、减脂塑形等有效的训练。
- 2 训练手柄采用防滑设计。
- 3 内聚式护轴。
- 4 配备膝部支撑垫、调节垫。
- 5 阻力:双向液压阻尼,≥10 档阻力调节。
- 6 承重: ≥150KG。

132 设备名称: 肌力训练系统(下肢及核心肌群训练器)

- 1 可进行心肺康复训练、肌力训练、关节活动度训练、有氧训练、减脂塑形等有效的训练。
- 2 训练手柄采用防滑设计。
- 3腿部蹬伸配有预备启动系统。
- 4配备调节垫。
- 5 阻力:双向液压阻尼,≥10 档阻力调节。
- 6 承重: ≥150KG。

133 设备名称: 四肢联动训练系统

- 1 ≥7.5 寸液晶显示屏。
- 2 预置模式:包含爬坡程序、高原程序、有氧运动模式、间歇训练、对称性程序等。
- 3 可实时显示步频、功率、时间、代谢当量、卡路里参数。
- 4 握把可调范围: 多段可调,允许误差≤±2mm。
- 5 握把可转动角度: 0~110°。
- 6时间范围: 0-99min。
- 7座椅旋转角度: -180°~+180°。
- 8 椅背角度可调范围: ≥25°,允许误差≤±2°。
- 9运动阻力等级:多档可调。
- 10上肢运动杆运动杆角度:≥20°,允许误差≤±5°。
- 11 承重: ≥200KG。

134 设备名称: 电动多功能理疗床

- 1 承重: ≥225kg。
- 2 升降高度: 50~94cm。
- 3 第一段可调节角度: -45°~35°。
- 4 第二段可调节角度: 0°~55°。
- 5 第三段可调节角度: 0°~20°。
- 6 第四段可调节角度: 0°~-45°。
- 7 透气孔加孔塞设计。
- 8 伸缩脚轮设计。

135 设备名称: 红外辐照治疗装置(威伐光)

- 1波长范围: 600-1600nm。
- 2 治疗光源: 卤素光源。
- 3光功率密度: 出光口平面中心处光功率密度≥600mW/cm²。
- 4 中心波长辐射照度: ≥200mW/m²。
- 5配备双液晶显示屏。
- 6升降调节最大行程≥49.5cm。
- 7 治疗头调整角度: 水平、竖直双向可调; 水平可调范围: 0° -360°; 竖直可调范围: 0° ~165°。
- 8 定时范围: 1-60min 可调。
- 9 具有过热保护功能,具有防倾倒保护功能。

136 设备名称:牵引理疗仪(解压牵引理疗装置)

- 1 最大输出力度: ≥90kgf。
- 2 输出力度限值: 颈椎模式: 2²0kgf±1kgf; 腰椎模式: 20⁹0kgf±5kgf。
- 3牵引速度:多挡可调节。
- 4 牵引时间: 1-99min 可调。
- 5 床体升降行程: ≥300mm。
- 6牵引方式:包含静态/持续牵引方式、间歇牵引方式。
- 7 可存储≥24 个自定义处方并备注。
- 8 ≥6 种牵引模式体位可选择(包含仰卧式体位、俯卧式体位、半坐位体位、下肢屈曲式体位、倒置式体位、侧卧式体位等)。
- 9床体调节具有电动控制手持控制器,可电动实现倒置牵引体位。
- 10 具有安全报警功能。
- 11 牵引主机具备水平横向移动功能。
- 12 配备减压回缩装置,回弹松紧度可调。

137 设备名称:干涉波变频治疗仪

- 1 独立的二通道输出,每个通道采用单独的气泵,每个通道的治疗模式、强度、吸引压开关可分别进行选择。
- 2独立的2个气泵可单独调节。
- 3每个通道可以同时连接4个吸附电极和4个普通电极。
- 4吸附电极采用超薄导子设计,导子厚度≤10mm。
- 5 具有导子脱离监测功能。
- 6 具有自动韵律变频功能。
- 7 具有载波频率的大幅变换功能。
- 8 具有自动加热功能。
- 9 具有适合肌肉刺激的通电模式。
- 10 具有多重过流保护及提示、过压保护及提示的功能。
- 11 具有一键锁定功能。
- 12 治疗波形:正弦波。
- 13 干涉频率: 0.1~199Hz±10%
- 14 最大吸引压: ≥25±10kPa。
- 15 内置治疗模式: ≥14 种。

138 设备名称:中药熏蒸治疗仪

- 1操作模式:一键飞梭。
- 2 容量: 双缸设计, ≥1800mL×2。
- 3 双喷头设计,两个通道可分别进行功能设置。
- 4 药液低于安全液位时,可声音警报并自动停止工作。
- 5 预热及治疗功率多档可调。
- 6 预热设定温度: 50℃~90℃可调。
- 7 药液加热到 95℃时间≤15min。
- 8 治疗时间 1~35min 可调。

139 设备名称: 全自动语音智能蜡疗系统

- 1 ≥4 寸液晶触摸屏显示。
- 2 容积: ≥60L。
- 3可同时制作蜡饼数≥11盘。
- 4 蜡饼厚度: ≥12mm。
- 5 温控范围: 室温~99℃; 温控精度: ≤±0.5℃。

140 设备名称: 空气压力治疗仪

- 1 ≥7寸彩色液晶显示屏。
- 2 压力设置范围: 10mmHg~200mmHg 可调,精度 \leq \pm 22.5mmHg; 且超过 2kPa 的持续时间应 \leq 3min。
- 3 定时范围: 0~99min 可调。
- 4 输出通道及模式:具有≥8 个输出通道,模式≥8 种,模式之间可自由组合。
- 5 具有过压保护措施。
- 6 具有在各种状态下手动解除患者压强的措施。
- 7气囊和连接管路能承受最大输出压强1.5倍的压强。
- 8 连续工作时间:治疗仪连续工作时间≥4h。

141 设备名称: 便携式生物刺激反馈仪

- 1独立多通道。
- 2 ≥4 通道神经肌肉电刺激通道。
- 3 ≥4 通道肌电触发电刺激。
- 4 ≥10 寸液晶触摸屏。
- 5 电刺激强度: 0mA~100mA 可调。
- 6 刺激频率范围: 0.5~1000Hz。
- 7脉冲宽度: 10~1000μs。
- 8 内置放大器测量范围: 1~3000 μ V (r.m.s); 内置放大器最高分辨率≤
- 0.2 μ V (r.m.s); 内置放大器输入噪声≤1 μ V (r.m.s)。
- 9 刺激波形:双相平衡波。
- 10 具有通道表面肌电评估功能。
- 11 具有多媒体生物反馈训练功能。
- 12 预留气电联合功能接口,后期可以与气动手功能康复训练设备配合同时治疗。

142 设备名称: 湿热敷装置

- 1 加热温度设置范围及误差: 加热水温温度 50~99℃, 误差≤±10%
- 2 定时误差≤±10min。
- 3 连续工作时间≥4h。
- 4 具有过温度保护功能和低水位报警功能。
- 5 配备橡胶脚轮。
- 6彩色液晶触摸屏显示,可实时动态显示温度。
- 7 具有自动和手动排液功能。

143 设备名称:磁振热治疗仪

- 1 可采用磁场、振动、热疗三种物理因子同时进行同步治疗。
- 2 磁导子具有温热治疗及急性炎症期无热量治疗方式。
- 3 磁场强度: 治疗垫周围 1cm 范围内的磁场强度为 0mT≤B≤38mT。
- 4 磁振动频率: 34~70Hz。
- 5 定时时间: 0~99min 可调精度≤±1min。
- 6 防电击类型为 BF 型。
- 7 具有短路及过流保护功能。
- 8 具有双重超温及隔离保护功能。
- 9 具有软件升级接口及信息存储功能。
- 10 ≥7寸彩色液晶显示屏。

144 设备名称: 超声治疗仪

- 1≥7 英寸彩色液晶显示器。
- 2连续工作时间≥8小时。
- 3 主机探头插口: ≥3 个。
- 4治疗探头工作模式:脉冲模式。
- 5波束不均匀系数≤8。
- 6 超声频率:1.0MHz±10%
- 7 超声最大输出声强: ≤3.0W/cm²,输出功率:≥15W,探头有效面积≥6.0cm²。
- 8 治疗头功能: 所有治疗头具备全防水功能, 防水等级≥IXP7; 具有温度感应功能。
- 9 配套超声治疗教学软件:头、颈、肩、背、腰、臀、腿、膝、踝、肘、腕关节等全身各处超声治疗手法的专家教学视频软件。

145 设备名称:冲击波治疗系统

- 1 多种工作模式:包含连续模式、单次模式、阶梯模式、双枪模式等。
- 2手柄的使用寿命≥200万次。
- 3 具有气路双过压保护功能。
- 4 ≥7 英寸彩色液晶触屏显示。
- 5治疗手柄配置按键和显示屏。
- 6治疗头具有伸缩功能。
- 7治疗手柄可配有多种治疗头。
- 8 通道数:双通道。
- 9 最大治疗压力: ≥5bar; 最大治疗频率: ≥22Hz。
- 10 具有气动冲击波技术。

146 设备名称: 电子灸治疗仪

1 最大输出功率:≥600VA。

2 时间设定范围:1~60min。

3 灸头加热面积: ≥5cm²。

147 设备名称: 多功能超声清创治疗机

- 1 主机超声频率输出范围: 36~44kHz。
- 2有效超声工作频率:40kHz±1kHz。
- 3 超声清创时液体流量: ≥50mL/min。
- 4 具有液体控温功能,可设定的温度范围为 $20^{\sim}35$ ℃。正常工作条件下出液温度 ≤ 37 ℃。
- 5 具有定时功能,定时范围 0~60min。
- 6配有彩色液晶屏和轻触按键。
- 7 超声手柄采用钛合金材质,超声手柄配备三种不同形状的刀头。
- 8 手柄采用水电分离式设计。
- 9配备脚踏开关,防水等级≥IP68。

148 设备名称: 内窥镜荧光摄像系统

- 1.4K 医用内窥镜荧光摄像主机
- 1.1 输出分辨率≥3840x2160。
- 1.2 具有图文记录功能。
- 1.3 支持 3G-SDI、DVI 等信号输入, 主机可同时处理两路图像信号。
- 1.4 主机具备 USB3.0 接口; 带≥4 个 USB 接口。
- 1.5 4K 输出端口≥3 个,信号输出方式包括 12G-SDI、4X3G-SDI、HDMI2.0 等。
- 1.6 具有暗区改善功能。
- 1.7 支持至少 4 种个性化定制场景,可通过菜单编辑、存储、调用,预存术者常用参数。
- 1.8 可提供白光、荧光、融合荧光三种成像模式。
- 2.4K 医用内窥镜荧光摄像头
- ▲2.1 摄像头采用 2COMS 技术, 摄像头分辨率≥3840x2160, 摄像头像素≥800万。
- ▲2.2 摄像头防水等级≥IPX8,支持低温等离子、环氧乙烷消毒。
- 3.4K 医用监视器
- 3.1 与摄像主机同一品牌。
- 3.2 输入信号接口: ≥1 个 DP 接口, ≥1 个 DVI-D 接口, ≥1 个 12G SDI 接口, ≥1 个 HDMI 接口。
- 3.3 视频输出接口: 支持≥1 个 DVI-D 接口, ≥1 个 12G SDI 接口。
- 4.4K 荧光腹腔内窥镜头
- 4.1与主机同一品牌。
- 4.2 视场角≥75°, 视向角≥30°。
- 4.3 视场中心角分辨力: 8.7C/°, ≥1100线。
- 4.4 支持荧光功能。
- 4.5 有效景深范围: 5mm~150mm 。
- 5. 医用内窥镜激光冷光源
- 5.1与摄像主机同一品牌。
- 5.2 光源色温 3000-7000K。
- 5.3 冷光源显色指数 CRI≥90。
- 5.4 亮度调节: 5%-100%多档可调。
- 6. 纤维导光束: 直径≥4. 8mm、长度≥3000mm, 可同时传输可见光及近红外光。
- 7. 气腹机
- 7.1与摄像主机同一品牌。
- 7.2 压力范围: 3mmHg~25mmHg, 误差≤±1mmHg。
- 7.3 流量范围: 1L/min~40L/min, 误差≤±2L/min。
- 7.4 具有气体加热功能。
- 8. 配备医用台车。
- 9. 配套腹腔镜手术器械与摄像主机同一品牌。
- 10. 配置:

序号 名 称	数量
--------	----

1	4K 内窥镜荧光摄像主机	1台
2	4K 内窥镜荧光摄像头	1 支
3	32 寸 4K 监视器	2 台
4	4K 荧光腹腔镜内窥镜头	2 根
5	医用内窥镜激光冷光源	1 台
6	荧光导光束	2条
7	气腹机	1 台
8	医用台车	1台
9	配套腹腔镜手术器械	1批

腹腔镜器械配置清单

	兄的似癿且仴午	T	
序号	产品名称	规格	数量
1	单极吸引器	Ф5×330mm	2 套
2	单极电凝钩	Φ 5 \times 330mm	2 支
3	单极分离钳	Φ 5 \times 330mm	4 把
4	单极剪刀 (弯)	Φ 5 \times 330mm	4 把
5	单极抓钳 (无损抓钳)	Ф5×300mm	2 把
6	0型持针钳	Φ 5 \times 330mm	4 把
7	双极电凝钳	Φ 5 \times 330mm	2 把
8	双极高频电缆线	3000mm	2 根
9	单极高频电缆线	3000mm	2 根
10	推结器	Φ 5 \times 330mm	2 把
11	穿刺器	Φ10×95mm、磁片	4 套
12	穿刺器	Φ5×95mm、磁片	4 套
13	气腹针	2.5×110 mm	2 支
14	电凝棒	Φ 5 \times 330mm	2 支
15	输卵管抓钳	Φ 5 \times 330mm	2 把
16	子宫抓钳	Ф5×330mm (小)	2 把
17	子宫抓钳	Φ10×330mm (大)	2 把
18	特种举宫器	C型	2 套
19	电动子宫切除器	KJ-301、标配(27件)	1 套
20	肌瘤钻	Φ 5 \times 420mm	2 支
21	肌瘤钻	Ф10×420mm	2 支
22	0型持针钳	Φ5×420mm(加长)	2 把
23	单极分离钳	Φ5×420mm(加长)	2 把
24	单极剪刀 (弯)	Φ5×420mm(加长)	2 把
25	单极吸引器	Φ5×420mm(加长)	2 套
26	光纤	2.5m	2 根
27	气腹管	2.5m	2 根
28	内窥镜消毒盒	$425 \times 84 \times 42$ mm	2 只
29	腹腔镜器械消毒盒	$550 \times 250 \times 100$ mm	2 只
30	电动子宫切除器消毒盒	$540 \times 250 \times 135$ mm	1 只

149 设备名称: 高频手术系统

- 1 主机性能
- 1.1 设备主机与适配器械配套使用。
- 1.2 具有自动瞬息化保护;具有智能自控技术;具有手术工作模式记忆功能。
- 1.3 具有实时 IF 技术, 电气联动技术。
- 1.4 具有自适应技术。
- 1.5 ≥5.6 寸彩色液晶显示屏,分辨率≥640×480。
- 1.6 具有多种工作模式。
- 1.7工作接口: ≥4 个工作接口,具备脚踏加入端口。
- 1.8 器械适配要求: 手术器械为同一品牌。
- 2 适配器械(一): 高频手术电极(凝切刀)
- 2.1 规格尺寸: 钳杆长度: ≥230mm/370mm, 外径: ≤5mm, 连接线长度≥2800mm。
- ▲2.2 工作方式:即插即用,可拆卸,可重复使用。
- 2.3 具有手柄最优控制技术。
- 2.4 具有尖端聚焦定位 TP 技术。
- 3 适配器械(二): 高频手术电极(闭合刀)
- ▲3.1 可用于术中组织与血管的闭合和切割,即术中血管闭合(直径≤7mm 以内)及组织束的闭合、切割。
- 3.2 规格尺寸: 钳杆长度: ≥230mm/370mm, 外径: ≤5mm, 连接线长度≥2800mm。
- 3.3 钳头形状: 直头、弯头。
- 3.4 具有闭合效果提示功能。

4 配置:

高频手术系统1套。

高频手术电极(中空钳)1把。

高频手术电极(热熔刀)1把。

高频手术电极(闭合刀)1把。

150 设备名称: 超声多普勒胎儿监护系统 1

- 1 监护参数: 胎心率 (FHR), 宫缩压力 (TOCO), 自动胎动 (AFM);
- 2 支持全触摸屏和键盘输入操作;中文/英文操作界面,界面简洁,易学易用;
- 3 能打印多种报告,包括支持三类图形评估报告在内多种报告系统;
- 4符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能,报警界限根据需要可调节
- 5 具有强大的数据库,海量存储,全程 CTG 浏览,便于快速了解整体监护情况,并可选段诊断、打印;
- 6工作站的扩展性强,可将床边机胎监接入,实现数据的统一管理;
- 7 胎心探头: 多晶片宽波束脉冲多普勒防水探头, 自适应追踪, 胎心信号扑捉稳定, 超声波束声强

151 设备名称: 超声多普勒胎儿监测系统 2

主要技术参数

- 1 整机
- 1.1 监护参数: 胎心率 (FHR), 宫缩压力 (TOCO), 自动胎动 (AFM)。
- 1.2 无线探头技术:采用无线探头进行监护,通过无线技术将胎心率、宫缩压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理,免除线缆对孕妇的束缚。
- 1.3 采用集成化多床位无线胎心监护工作站,统一注册,并提供相关证明文件。
- 1.4 集成式探头槽支持 360 度无限制旋转,无线探头可随意安放,提高医护人员工作效率。
- 1.5 多床位监护:一套工作站标配同时监护 4 床单胎孕妇;最多可同时配置 15 个无线探头,无线监护 8 个孕妇,最大化节约医疗空间。
- 1.6 显示:配置 21.5 英寸医用一体机,更安全可靠,同时支持全触摸屏和键盘输入操作;中文/英文操作界面,界面简洁,易学易用。
- 1.7 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能,报警界限根据需要可调节。
- 1.8 SOV (信号重合)报警功能。
- 1.9 具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能,以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线。
- 1.10 工作站的扩展性强,可将床边机胎监以无线 wifi 的方式接入,一套工作站采用无线探头+床边机胎监混合应用最多可监护 16 床,实现数据的统一管理。2 无线探头
- 2.1 胎心: 多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头, 自适应追踪, 胎心信号扑捉稳定, 超声波束声强: Iob<1mW/cm2。
- 2.2 新式探头防水设计: IPX8 防水等级。
- 2.3 支持单胎、双胎、三胞胎功能,单双三胎任意配置。
- 2.4 无线探头工作距离≥20m (明视),满足临床科室使用需求。
- 2.5 无线探头彩屏显示,可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名、胎心数值、宫缩数值。

152 设备名称: 麻醉系统

- 1工作条件及基本配件
- 1.1 配备后备电池,后备电池使用时间≥150分钟。
- 1.2 接口: ≥ 1 个多功能复用接口,支持网络和软件在线升级功能; ≥ 1 个 RS-232C 串行通讯接口, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 4 个辅助电源接口等。
- 1.3 具备三级照明顶光灯。
- 1.4 主机具备 10 秒延迟关机功能。
- 2 气源
- 2.1 配备氧气、空气两气源。
- 2.2 具备氧笑联动系统。
- 2.3 快速充氧范围 25[~]75L/min。
- 3 流量计
- 3.1 配备全电子流量计,可直接设置氧浓度和总流量。总流量控制模式下总流量范围: $0.2^{\sim}18$ L/min; 0° 浓度范围: $21\%^{\sim}100\%$ (空气为平衡气), $26\%^{\sim}100\%$ (笑气为平衡气)。
- 3.2 具备备用流量计。
- 3.3 具备新鲜气体流量指示工具。

4挥发罐

- 4.1 配备双麻醉罐位。
- 4.2 配备一个挥发罐,挥发罐和主机同品牌,具备压力、流速和温度补偿功能。 5 呼吸回路
- 5.1回路部件可以耐受高温高压消毒。
- 5.2 二氧化碳吸收罐容积≥1500m1。
- 5.3 内置双流量传感器。
- 5.4 具有回路整体加温功能。

153 设备名称: 宫腔检查镜

宫腔检查镜共2套,分别为冷刀宫腔镜手术系统1套、电子宫腔成像检查系统1套。

冷刀宫腔镜手术系统:

- 190°平行视野直视镜体,目镜和器械通道保持平行设计,视向角≥15°,工作长度≥220mm。
- 2 宫腔镜镜体器械通道≥4.3mm。
- 3 镜体插入部分最大宽度≤19.5Fr。
- 4 宫腔镜镜体可同时满足多种方式灭菌:环氧乙烷气体、低温等离子及高温高压灭菌。
- 5 外鞘直径≤24Fr。
- 6 鞘套工作长度≥200mm, 插入部分最大宽度≤8.2mm。
- 7宫腔专用枪式器械: 360° 可旋转,器械工作长度≥350mm,器械直径≥3mm。
- 8 电凝器械:器械工作长度≥360mm,电凝器械直径≥3mm;双极电凝(双极高频连线)长度≥2m;双极电凝(钩状)直径≥3 mm。

产品描述	数量	单位
90 度直角冷刀宫腔镜	1	支
冷刀宫腔镜外鞘(含闭孔器)	1	支个
冷刀宫腔镜消毒盒(可高温高压)	1	个
剪刀(单开微型剪)器械杆,含手柄,不带锁,工作长度35 厘米,直径3毫米	1	支
剪刀(双开弯剪)器械杆,含手柄,不带锁,工作长度35厘 米,直径3毫米	1	支
锯齿钳(左弯分离钳)器械杆,含手柄,不带锁,工作长度 35厘米,直径3毫米	1	支
锯齿钳(鼠齿钳)器械杆,含手柄,不带锁,工作长度 35 厘 米,直径 3 毫米	1	支
异物钳(强力抓钳)器械杆,含手柄,不带锁,工作长度35 厘米,直径3毫米	1	支
活检钳器械杆,含手柄,不带锁,工作长度35厘米,直径3毫米	1	支
双极电凝(双极高频连线)	1	条
双极电凝(钩状)	1	支
灌注泵	1	台

电子宫腔成像检查系统

- 1 箱式推车: 台车悬臂可水平旋转角度≥180°,显示屏左右旋转角度≥180°。
- 2 监视器: 尺寸≥21.5 英寸,分辨率≥1920×1080。
- 4显示器≥10.0英寸,最大分辨率≥1024×600,亮度≥300cd/m²。
- 5 支持拍照、录像、USB 储存及回放功能。
- 6配套图文工作站支持打印诊断报告。
- 7灌流装置具有过压减压功能。
- 8灌流装置具有过压报警功能。
- 9压力设置范围 30~200mmHg, 流量设置范围 60~200m1/min。
- 10 配备脚踏开关且具有防水功能,防水等级≥IPX8。
- 11 视场角≥110°, 工作长度≥200mm。
- 12 镜体最大插入部外径≤5mm,器械通道≥1.8mm。
- 13 镜体为直管式设计。
- 14 有效景深范围 3~50mm。
- 15 分辨率≥9.361p/mm。
- 16 电子宫腔成像导管的照度>15001x。
- 17 光源显色指数 Ra≥75。
- 18 光源色温范围: 9000~14000K。
- 19 数据连接线长度≥1450mm。
- 20 进水管长度≥1000mm, 回水管长度≥1000mm。
- 21 注水通道流量≥130mL/min。
- 22 扩宫棒为一次性使用渐进式扩宫棒,前端最小直径≤4.5mm,后端最大直径≥5.5mm。
- 23 子宫探针为一次性使用,长度≥250mm,外径≤3mm。
- 24 手术器械一套(活检钳、异物钳、单开剪、双开直剪)

九乙党岭产海扒木 龙岭町里			
电子宫腔成像检查系统配置			
序号	配置内容	数量	
1	电子内窥镜图像处理器	1台	
2	电源线	1根	
3	脚踏开关	1个	
4	冲洗管	1套	
5	吸引管	1套	
6	熔断器	2 只	
7	医用监视器	1台	
8	电源线	1根	
9	显示器支架	1套	
10	17#硅胶管	1根	
11	压力膜片	2片	
12	引流袋 (废液袋)	2 个	
13	消毒挂件	1个	
14	一次性使用电子宫腔成像导管	1套	
15	手术器械	1套	
16	灌注泵	1台	

154 设备名称: 电动妇产综合手术台

- 1 外形尺寸: 长度≥2200mm, 宽度≥1000mm。
- 2 最大载重≥240kg。
- 3 调节范围: 升降高度: 550^{900} mm, 脚板升降高度: 0^{180} mm, 背部升降≥ 65° ,膝部升降≥ 15° 。
- 4 具有机械式垂头功能,角度≥8°。
- 5 具备转运把手,把手采用碳钢包覆 PVC 把手设计。
- 6脚踏和托腿架一体式。
- 7采用≥150mm双面中控静音脚轮,内置全封闭自润滑轴承,防水、防异物卷入。
- 8配备新生儿接生车1辆。

155 设备名称: 脉冲磁场刺激仪

- 1 最大磁感应强度≥8T。输出脉冲刺激频率范围 0~80Hz。
- 2 磁感应强度的最大变化率范围 10~120KT/s。
- 3脉冲上升时间调节范围 $0^{\sim}120 \,\mu$ s。
- 4 双相波脉冲宽度范围 200~450 μs。
- 5 配备独立外置分体式液体冷却主机。
- 6 支持体外压力生物反馈功能。
- 7 具有体外压力生物反馈训练功能。
- 8 具有腹肌肌电监测功能。
- 9 具有多种刺激模式包括: 单脉冲刺激模式、重复脉冲刺激模式、阶梯脉冲刺激模式和爆发脉冲刺激模式等。
- 10 具有患者电子病历信息系统。
- 11 支持运动阈值(MT)、运动诱发电位(MEP)、中枢神经传导时间(CMCT)检查功能,自动计算超过阈值比例,并生成 MEP 报告。
- 12 可对接盆底信息综合管理系统。

156 设备名称: 生物刺激反馈仪

- 1 电刺激通道≥4 个、生物反馈通道≥4 个、内置压力通道、配备线控通道。
- 2 肌电信号测量范围≥1[~]2500 μ V。
- 3 肌电信号分辨率≤0.5 μV, 差模输入阻抗≥8MΩ。
- 4 刺激频率 0.5~500Hz, 刺激脉宽 10~900 μS。
- 5. 配备压力气囊,主机内置气泵和压力传感器,基础气压 \geq 50mmHg,压力测量范围 $10^{\sim}105$ mmHg,测量分辨率 \leq 1mmHg。
- 6配备脚踏开关。
- 7 内置红外扫码器和指纹识别模块,可实现扫码识别及指纹解锁功能。
- 8 可实现单相波、双相波及交互波等多种刺激波形进行刺激。
- 9 盆底肌肉肌电评估方案≥4 种,盆底肌肉功能评估项目包括盆底肌肉静息肌张力和稳定性、快肌肌力、快肌收缩时间和放松时间、慢肌肌力和稳定性、慢肌耐力等。
- 10 评估报告具有盆底肌和协同肌双肌电图。
- 11 具有标准盆底肌区分训练模块,可同时监测盆底肌肉、腹肌、内收肌和臀肌共四个部位肌群的运动状态,并可通过刺激反馈和多媒体动画反馈进行上述肌肉的区分定位。
- 12 疗程方案在每次治疗开始前可自动快速评估当前盆底肌肉的功能状态,评估时间≤50 秒。
- 13 可实现多通道关联刺激。
- 14 内置叫号功能、预约功能和邮件发送功能。

157 设备名称: 婴儿辐射保暖台

- 1 肤温控温范围: 32~37.5℃。
- 2 肤温显示范围: 5~65℃。
- 3 控温精度: ≤0.5℃。
- 4皮肤温度传感器精度: ≤±0.2℃。
- 5床面温度均匀性: ≤2℃。

158 设备名称: 平板式全数字彩色多普勒超声诊断系统

1≥15 英寸 LED 显示器,可视角度≥170°(左/右),≥12 英寸触摸操作屏。

- 2 具有空间复合成像技术。
- 3 系统动态范围≥280dB。
- 4 增益调节: B/M 可独立调节, TGC≥8 段调节, LGC≥6 段调节。
- 5 配置: 配腹部、浅表、腔内共 3 把探头,外加一把 super 腔内探头。

159 设备名称:空气压力波治疗仪

- 1 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能,足底泵功能。
- 2 治疗压力设置范围: 0~160mmHg 可调。
- 3 治疗时间设置范围: 0~1440min 可调。
- 4 具有治疗模式演示功能。
- 5 具有治疗部位动态指示功能。

160 设备名称: 妇科射频治疗仪

- 1. 阻抗百分比显示为 100-999%
- 2. 计时功能: 1s-99min59s。
- 3. 治疗参数及显示:
- 3.1 治疗功率: 能实时显示和跟踪治疗功率,并且最小治疗功率大于 15W。
- 3.2 阻抗实时显示: 能实时显示病变组织的阻抗变化值。
- 3.3 治疗计时显示: 能自动识别治疗过程, 连续累计显示治疗时间。
- 4. 辅助器械: 侧开式专用窥阴器。
- 5. 安全指标: 最小治疗功率>15W。
- 6. 射频刀具: 刀头可直接作用于病变组织。
- 7. 自动冷刀锥切技术:冷刀系统的旋转和切割均为电机驱动。
- 8. 具备后期升级软件功能。
- 9. 配置:

货物名称	数量	
妇科射频治疗仪主	1台	
	射频操作手柄	1个
射频配置	宫颈糜烂刀	1把
	宫颈息肉刀	1把
	囊肿刀	1把
	Autleep 操作手柄	1 个
	锥形电极	1把
	一号环形电极	1把
Autoleep 配置	二号环形电极	1把
	三号环形电极	1把
	方形电极	1把
	适形电极	1把
	柯凝卡操作手柄	1把
 柯凝卡配置	一号锥切刀	1把
	二号锥切刀	1把
	三号锥切刀	1把
	电源线	1根
	脚踏开关	1个
	脚踏开关	1个
其他配置	台车	1台
· 共化癿直	极板夹头	1根
	吸烟器净化系统一套	1台
	一次性使用中性电极	20 片
	侧开式阴道扩张器	1个

161 设备名称: 高频手术系统(宫腔电切镜)

- 1工作频率: 300kHz。
- 2 包含 CUT (切割) 模式, COAG (止血、凝固) 模式; 切割最大输出功率: ≥350W, 凝血最大输出功率: ≥150W。
- 3包含超脉冲(SP)起弧模式,PK起弧模式,快速起弧等。
- 4 ≥7寸液晶触摸屏显示。
- 5 采用软开关谐振技术。
- 6 主机具备记忆模式。
- 7 具有故障报警提示功能,输出正常提示功能。
- 8配备双色脚踏开关。
- 9 手术配件
- 9.1 外鞘设计: 外鞘尺寸≤26Fr。
- 9.2 内鞘设计: 内鞘尺寸≤24Fr, 可 360° 旋转。
- 9.3 内窥镜: 直径≤4mm, 视向角≥12°。

162 设备名称: 宫腔组织切除动力系统

1 内窥镜用动力系统

- ▲1.1 动力主机为触摸显示屏,可调节转速,调节范围≥500r/min~3000r/min
- 1.2 主机屏幕可同时显示累计运行时间及手术切除时间
- 1.3 主机自带超时预警功能, 当切割刀管运行达到 50 分钟时, 有预警提示。
- 1.4 时间复位功能。
- 1.5 切割刀管外径≥3.8 mm, 工作长度≥310mm。
- 1.6 切割手柄及刀管均可重复使用,并可以耐受高温高压及等离子灭菌。
- 2精细型宫腔冷刀系统
- 2.1 可耐受高温高压或低温等离子消毒。
- 2.2 可配合高效机械旋切冷刀及硬性手术器械使用。
- ▲2.3 喙状椭圆形外鞘,最窄处直径≤7mm

序 号	配置清单		数量	
1	内窥镜用动力系统	主机1台	1套	
		电源线 1 根		
		脚踏开关 1 台		
		手柄1台		
		手柄连接线1根		
		刨削刀1套		
2	宫腔内窥镜 (7.25mm)		1根	
3	宫腔手术剪——单动尖头剪刀(Φ3.0mm)		1 把	
4	宫腔异物钳——鳄鱼嘴钳 (Φ3.0mm)		1把	

163 设备名称: 微波治疗仪

- 1 预置工作时间范围: 0~30min。
- 2 输出模式:连续波、脉冲波、集束波。
- 3 具有闭锁保护、过载保护、误操作报警功能。

164 设备名称: 真菌镜检平台(包括显微镜、电脑、打印机)

- 1 光学系统: 无限远光学矫正系统。
- 2 载物台:钢丝传动。
- 3调焦机构:有粗调限位,可以进行张力调节。
- 4聚光镜: 带有蓝色滤色片。
- 5 照明系统: ≥20000 小时寿命 LED 光源。
- 6三目观察筒: 瞳距调整范围 $48^{\sim}75$ mm,倾斜角度≥ 30° ,带屈光度调节, 360° 可旋转,铰链式。
- 7目镜: 带眼罩, 视场数≥20。
- 8物镜转盘:内旋式4孔物镜转盘。
- 9 物镜: 平场消色差物镜 4X (N. A. ≥0.1 W. D≥27)、10X (N. A. ≥0.25 W. D≥8)、40X (N. A. ≥0.65 W. D≥0.6)、100X (N. A. ≥1.25 WD≥0.12)。

165 设备名称: 光子嫩肤仪

- 1 可插拔滤光片。
- 2 配置≥6 种强脉冲光滤波片及波长范围,包括但不限于以下范围: 420nm-1200nm / 515nm-1200nm / 560nm-1200nm / 590nm-1200nm / 640nm-1200nm / 695nm-1200nm。
- 3 能量密度: ≥35J/cm²。
- ▲4 脉冲串宽度: ≥800ms。
- ▲5 单脉冲下最大子脉冲数: ≥10 个。
- 6 光斑面积: ≥6.75cm²。
- 7 配备圆形和方形小光斑适配器用于不同细小部位或不平整部位治疗:
 - ① 方形光斑适配器: 面积≤2.25cm²
 - ② 圆形光斑适配器: 直径≤11mm。

8 配置:

). In	
主机 1	台
治疗头 1	个
滤波片 一套 6	个
光斑适配器 2	个
脚踏开关 1	个
钥匙开关 2	把
遥控连锁插头 1	\Rightarrow
防护眼镜 1	副
防护眼罩 1	副
加/放水装置 1	套
耦合胶 4	瓶
治疗室警告标牌 1	张
数码相机 1	台

166 设备名称: ND: YAG/KTP 激光治疗机

- 1 激光波长: 1064nm/532nm。
- 2 传输方式: 7 关节平衡锤式导光臂。
- 3治疗手具:光电旋转手具,具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能。
- 4 光斑直径: 1064nm:2~8mm; 532nm:1.5~7mm。
- 5 脉冲宽度: 6ns~12ns。
- 6 终端单脉冲输出能量: 1064nm: 100mJ~1600mJ; 532nm: 20mJ~400mJ。
- 7 光路系统: 采用陶瓷双腔、双棒、双灯泵浦。
- 8 重复频率: 1~10Hz。
- 9 控制系统: 彩色触摸屏显示,具有参数修正功能,主电源工作电压、冷却水温度、光斑计数、计时显示,故障语言显示及声音提示,密码设置、常用数据储存等功能。
- 10 安全保护功能:激光器具有光闸保护功能。
- 11 配置: Nd: YAG 激光治疗机 1 台、氦氖激光治疗机 1 台、高频电灼治疗仪 1 台、紫外线光疗仪 1 台、冰箱 1 台、烟尘净化器 1 台、冷喷机 3 台、可升降手术床 1 台、手术照明灯 1 台、特定电磁波治疗仪 2 台。

167 设备名称: 数码皮肤显微分析仪

- 1 皮肤镜倍率支持 1X、20X、50X、220X, 镜头靶面直径≥22mm。
- 2 显色指数≥90%
- 3 具备体感触摸拍摄功能。
- 4 辐照度 Ee≤200W/m²。
- 5 50 倍时视场中心分辨率≥100 线/mm。
- 6 具有连续变焦功能。
- 7 具备 3D 模拟成像功能。
- 8 光源照度: ≥7000LUX, 亮度可调。
- 9 帧数: ≥30fps。
- 10 配置:
- 10.1显微镜底座1个。
- 10.2 手持显微镜 1 支。
- 10.3皮肤影像管理系统1套。
- 10.4 软件安装光盘1张。
- 10.5 USB 连接数据线 1 根。
- 10.6纸质说明书1本。
- 10.7 工作站配置清单: 21.5 寸触摸一体机电脑工作站1台、移动万向台车1台、打印机1台。

168 设备名称: 关节镜手术系统

1 全高清摄像系统

- 1.1 最大支持分辨率: ≥2048×1536, 高清 CMOS 图像传感器,芯片像素≥314 万, CMOS 感光光谱波段: 400~900nm。
- 1.2 医用冷光源: LED 白光光源,光源寿命≥60000 小时。
- 1.3 导光束: 通光直径≥5mm, 长度≥3000mm, 可高温高压灭菌消毒。
- 1.4 医用专业监视器: ≥27 英寸液晶显示器,分辨率≥1920×1080。
- 1.5 配备关节镜 2 个、穿刺管套 2 个、穿刺针 1 个。
- 2 配置: 高清关节镜系统、刨削动力系统、等离子射频手术系统为同一品牌

2 配置:高清关节镜系统、刨削动力系统、等离子射频手术系统为同一品牌				
高清关节镜系统				
1	超高清摄像系统(含摄像)	Ļ)		1 套
				1台(含2
2	医用冷光源			条 5 米光
				纤)
3	导光束			1 个
4	医用专业监视器			1台
5	关节镜专用台车			1台
6	关节镜			2 个
7	穿刺套管			2 个
8	穿刺针		1 个	
刨削动力系统				
1	动力刨削系统主机			1台
2	脚踏开关			1个
3	动力手柄		2 把	
	等离	哥子射频手术系统		
1	1 等离子射频系统主机			1台
2	脚踏开关			1个
3	电源线		1条	
	关节	5 镜手术器械一套		
半月板探钩 8mm 胫骨钻			测深器	
半月板缝合枪		8.5mm 胫骨钻	闭口取键器	
半月板缝合针		9mm 胫骨钻	器械盒	
90° :	半月板锉	9.5mm 胫骨钻	直探针	
		10mm 胫骨钻	双枪集成过线器针芯	
		5mm 股骨钻	双枪集成过线器	
3.2mm 左弯鸭嘴状篮钳 (1 个_ 盒)		6mm 股骨钻	渔夫嘴缝线/组织抓钳	
3.2mm 右弯鸭嘴状篮钳(1 个_ 盒)		6.5mm 股骨钻	加长 4mm 交换棒	

3.2mm 上翘鸭嘴状篮钳(1 个_ 盒)	7mm 股骨钻	组织起子 , 30°
导向器把手	7.5mm 股骨钻	肩盂锉
点对点瞄准器	8mm 股骨钻	单眼线结推进器
成角钻头导向器	8.5mm 股骨钻	开口剪线器
后叉胫骨瞄准器	9mm 股骨钻	细过线套索,90度直形
前内入路股骨瞄准器手柄	9.5mm 股骨钻	细过线套索,45度左弯
前内入路股骨瞄准器 4mm	10mm 股骨钻	细过线套索,45度右弯
前内入路股骨瞄准器 5mm	导针空心钻	细过线套索, 手柄
前内入路股骨瞄准器 6mm	2.4mm 导针钻	抓线钳, 3.4mm
6mm 胫骨钻	2.4mm 带孔导针钻	锚钉开路器
6.5mm 胫骨钻	抓线钳	肩关节器械盒
7mm 胫骨钻	集成量筒	盂唇锚钉导向器
7.5mm 胫骨钻	后叉保护剥离子	钻头

169 设备名称: 高档多普勒超声波诊断仪

- 1 ≥21 英寸液晶显示器,可上下左右旋转。
- 2 操作面板配备≥13 英寸液晶触摸屏,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。
- 3 具有斑点噪声抑制技术。
- 4 扫查长度≥80cm。
- 5 支持测量。
- 6 支持一键全屏放大功能。
- 7 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像。
- 8 具有弹性成像技术。
- 9 具有心血管检查技术。
- 10 具有甲状腺智能扫查技术,可自动识别甲状腺结节。
- 11 具有肌骨智能扫查技术,支持一键自动识别肌骨标准切面。
- 12 可回放、存储静、动态图像,实时图像传输。
- 13 硬盘容量≥1600Gb, 电影回放重现单元≥2000 帧。
- 14 具备主机硬盘图像数据存储功能。
- 15 探头规格
- 15.1 频率: 超宽频带探头, 1MHz~17MHz。
- 15.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频。
- 15.3 类型: 电子扇扫、线阵、凸阵。
- 15.4 电子线阵探头阵元数≥256。
- 15.5 单晶腹部凸阵探头 (1.0-7.5MHz)。
- 15.6 血管/小器官线阵探头 (4.0-17.0MHz)。
- 15.7 腔内探头 (3-12.8MHz), 不使用扩展成像技术情况下角度≥190°, 扩展成像后角度≥ 210°。
- 15.8 单晶心脏相控阵探头 (1.0-5.5MHz)。
- 16 增益调节≥110。
- 17 焦点个数: ≥9 个。
- 18 直观显示可视可调动态范围: ≥275dB。
- 19 超声输出功率选择独立分级可调。
- 20 内置一体化超声工作站。

170 设备名称:视频脑电图仪

- 1 电压测量: ±15mV, 误差≤±10%
- 2 时间常数可选: 0.03s, 0.1s (误差±40%), 0.3s (误差±20%)。
- 3 采样率: 16 位 AD, ≥1000 次/秒。
- 4 噪声电平: 峰峰值≤2.5uVp-p。
- 5 共模抑制比: ≥110dB。
- 6≥32 通道脑电放大器。

7 配置:配备主控机一台 4G/1T,显示器:19 寸液晶显示器,打印机,视频脑电放大器主机一套(含支架),高清红外摄像头一套(含支架),可调参数闪光刺激器一套(含支架),仪器台车,桥式电极、电极帽、夹子电极线各一套、脑电图尺一个、申极线固定板一套、电源插座一个。

171 设备名称: 高效液相色谱仪

- 1高压输液泵
- 1.1独立泵头设计。
- 1.2 浮动柱塞设计。
- 2 检测器
- 2.1 双波长检测器,两个波长可同时检测。
- 2.2 波长定位采用步进电机直接控制波长。
- 3 柱温箱
- 3.1独立双柱型。
- 3.2 具有过温保护功能,安全可靠。
- 4色谱数据处理软件
- 4.1 具有一键数据备份还原功能。
- 4.2 软件能实时显示设备状态信息,可提供在线修改的功能。
- 5 高压输液泵
- 5.1 流速范围: 0.001~9.999 m1/min。
- 5.2 流量重复性: RSD≤0.07%
- 6 紫外可见双波长分光检测器
- 6.1 波长范围: 190~700nm。
- 6.2 线性范围: 0~3 AU。

172 设备名称: 便携式气相色谱仪

1注样器

- 1.1 填充注样器
- 1.1.1 气体流量设定范围: 0~200mL/min (N2)。
- 1.1.2 气体流量设定范围: 0~1000mL/min (H2)。
- 1.2 分流/不分流注样器
- 1.2.1 气体流量设定范围: 0~200mL/min (N2)。
- 1.2.2 气体流量设定范围: 0~1000mL/min (H2)。
- 2 柱温箱
- 2.1 温度范围: 室温以上 5℃~450℃。
- 2.2 最大升温速率≥40℃/min。
- 2.3 室温每变化 1℃柱温变化<0.01℃。
- 3 检测器
- 3.1 热导检测器(TCD)
- 3.1.1 具有过热保护功能。
- 3.1.2 检测限: ≤1.9×10⁻⁹g/mL。
- 3.2 氢火焰离子化检测器(FID)
- 3.2.1 最高设定温度: ≥450℃。
- 3.2.2 检测限: ≤1.5×10⁻¹²g/s。
- 3.3 电子捕获检测器(ECD)
- 3.3.1 最高设定温度: ≥420℃。
- 3.3.2 检测限: ≤1.0×10-14g/mL。
- 3.4 火焰光度检测器(FPD)
- 3.4.1 最高设定温度: ≥420℃。
- 3. 4. 2 检测限: $[P] \le 2 \times 10 12g/s$ (甲基对硫磷); $[S] \le 1 \times 10 10g/s$ (甲基对硫磷)。
- 4 电子压力控制 (EPC 模块)
- 4.1 压力精度控制: ≤0.01psi。
- 4.2 压力设定范围: 0~100psi。

173 设备名称: 原子吸收光谱仪

1波长范围

- 1.1 波长范围: 170~900nm。
- 1.2 波长准确度≤0.1nm。
- 1.3 波长重复性≤0.02nm。
- 1.4 基线稳定性 ≤0.0005Abs/30min (静态基线); ≤0.001Abs/30min (点火基线)。
- 2. 光源系统: 灯电流调节范围 $0^{\sim}15$ mA。
- 3. 光学系统
- 3.1 氘灯背景校正,背景校正能力≥100 倍。
- 3.2 自吸收背景校正,背景校正能力≥100 倍。
- 4. 火焰系统
- 4.1Cu: 检出限≤0.002ug/mL, RSD≤0.2%
- 4.2 具有火焰法脚踏读数功能。
- 5 石墨炉系统
- 5.1 纵向加热石墨炉系统,温度范围:常温~3000℃,瞬时最大升温速率≥3000℃。
- 5.2. 支持光学/定电压双重温度控制方式,支持斜坡/阶梯双重多段式升温方式。
- 6 安全保护: 具有全套安全保护及软、硬件双重报警系统。

174 设备名称: 电测听仪及标准测听室

1电测听仪

- 1.1 输出方式: 气导、骨导、声场。
- 1.2 频率范围 (气导): 125~8KHZ。
- 1.3 频率范围 (骨导): 250~6KHZ。
- 1.4 声强范围 (气导): -10[~]120dBHL。
- 1.5 声强范围 (骨导): -10[~]70dBHL。
- 1.6 输出声强精度误差: < 0.5dB, 频率误差 < 1%
- 1.7 配置: 主机、气导耳机、骨导耳机、患者应答器、电源适配器、锂电池、麦克风、平板电脑、热敏打印机,操作软件一套。
- 2标准测听室
- 2.1隔声墙体采用阻尼隔音墙。
- 2.2隔音门,全钢结构,磁控式双声闸密封结构。
- 2.3 隔音材料:内部采用聚酯纤维棉作为隔音材料。
- 2.4 通风要求: 主动式有源通风系统; 换气量≥120m³/小时。
- 2.5 地面材料及要求: 采用防潮吸音地毯。

175 设备名称: 肺功能仪

1 传感器

- 1.1 容量: 范围: $(0\sim10)$ L, 最大示值误差: $\leq \pm 3\%$ 或 ± 0.05 L。
- 1.2 流速: 范围: $(0\sim16)L/s$,最大示值误差: $\leq \pm 5\%$ 或 $\pm 0.17L/s$ 。
- 1.3 流速的气流阻力: 测试范围内的气流的阻力≤0.35kPa/(L/s)。
- 1.4 流速的频率响应: PEF 读数的差值≤±12%或±0.25L/s。
- 2 可测量参数包括用力肺活量 FVC、慢肺活量 SVC、肺活量 VC、每分钟最大通气量 MVV、静息分钟通气量 MV 等相关功能参数。
- 3可双向连续检测及实时显示动态曲线(流量-容积曲线、容积-时间曲线)。
- 4 具有定标质控功能:支持 3L 容量±10%标准定标、容量±3.5%定标验证、三流速±10%标准定标及三流速±3.5%定标验证功能。
- 5 具有 BTPS 自矫正功能。
- 6系统软件可根据检测结果进行自动质控评级。

176 设备名称: 体检系统

1体检预约模块

- 1.1接受团体/个人的上门预约、电话预约、团特批量信息。
- 1.2 支持 Excel 文件和系统内部原有体检人员信息的批量导入、导出功能。
- 1.3 可按健康管理中心的工作量分配确认预约信息。
- 2体检登记模块
- 2.1 可通过体检自助机实现体检自助预约登记功能、现场自助选择套餐、自助打印指引单及条码;支持手工输入相关信息,打印检验条码、分检科室条码、导引单;支持二代身份证的读阅、支持摄像头采集照片、支持指纹验证。
- 2.2 具有自动批量登记功能。
- 3条码管理模块

系统可以根据体检套餐的情况打印相应的条码,同时还具有条码补打系统。具有独立的可调用的条码打印程序。

4体检收费管理模块

- 4.1 提供完整的收费管理模块,支持个人和团检的灵活的检查项目选择和费用结算方式,收费功能的管理应适应于医院的财务管理的需求,应于财务系统接入,具有完善的个人收费功能,包括正常收费、全部退费、项目调整引起的加收/退费,发票补打/重打,可以根据选择体检套餐的情况,进行明细收费处理,打印发票。对于团体体检,可以根据体检个人的意愿,处理不检项目、加检项目、改检项目及费用管理等,并且能够进行收费处的日结、月结、退费等处理。结算时支持单项打折,套餐打折、总价打折等多种折扣方式,具有完善的收费员日结,收费处日结,收费处月结等财务管理功能。
- 4.2 具有团检人员结算功能,提供报名人数或实际体检人数结算功能,可以分批结算。
- 4.3 团体人员在超出套餐外的体检项目费用,需要自行付费,进行这部分的合计 收费,可支持单独收费不用重新登记,在同一团体套餐中可有团体收费和自己收 费。

5单位任务计划书功能模块

可以在单位下设置计划,实现一个单位,多个计划,对体检周期可规划时间,可设置单位结算后不允许体检以及体检结束日期。

6 检验科 LIS 系统对接

提供体检系统跟院方现有 LIS 系统接口。

7 放射科 PACS 系统对接

提供体检系统跟院方现有 PACS 系统接口。

8心电设备工作站接口

提供体检系统跟院方心电设备工作站接口。

9 功能科辅助检查系统

提供亚健康辅助类设备工作站(密度、肺功能、TCD等)连接系统接口。

- 10 分诊科室检查模块
- 10.1 可通过条型码扫描及手录查询快速查找到受检人员信息,经过鼠标点击录入科室体检结果,并自动形成科室小结。
- 10.2 在检查结果录入时,具有正常结果默认、异常结果鼠标选择录入、异常结果自由组合选择录入、数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示、阳性结果自动标定、自动产生科室小结等各种常用功能。
- 10.3 具有对重大阳性结果提醒功能。
- 11 体检综合汇总诊断模块
- 11.1可自动生成总检综述和建议,提供修改功能,完成总检后手动打印报告。提供多级报告权限,历次体检结果对比模块、强大的总检功能、历史结果对比分析; 具有完备的总检撤销和重做功能、在总检未撤销前,阻止体检明细项目结果值的 随意修改。
- 11.2 具有完善的复诊设定、复诊查询、复诊通知等功能,并在总检医生诊台设置。可在报表统计中进行统一查询,生成相关报表。
- 12 医学诊断知识库
- 12.1 具备完善的医学知识库、医疗诊断库、健康建议指导库。
- 12.2 检查医生通过简便的操作实现检查结果的标准化录入,丰富的诊断词库不少于5000条,录入科室体检结果并自动形成科室小结,提供修改、记录复查信

息功能。

13 危机值管理模块

具有危急值管理功能,当体检客户在体检过程中有重大风险指标发现时,全体检查科室启动预警机制。检查科室医生可根据本科检查项目进行设置危急值,也可自定义即随意输入内容,体检客户到其它科室检查会进行预警。

- 14 综合应用设置模块
- 14.1 系统可通过操作权限限制功能实现一个界面完成所有资料的录入功能体检。
- 14.2 结果录入: 通过权限管理, 可以录入所有体检项目的结果。
- 14.3 结果批量录入:可以快速录入同一体检项目的相同结果。
- 14.4 参数设置:可对系统所需的各种参数进行设置。
- 14.5 提供各科室医生交流平台,各检查科室可即时查看受检者已检出结果情况 (包含影像类影像报告)。具有重大阳性发现醒目提醒功能。
- 14.6 提供自定义报表工具。
- 14.7可自定义对比时间,可对设定指标做文字、曲线检查结果对比表。
- 14.8 具有完备的体检单位信息管理功能; 具有团体体检的多次体检管理功能。
- 14.9 具有维持体检档案号"一号制"的功能。
- 14.10 具有检查督办和拒检登记功能。
- 14.11 检查页面可实现体检号输入查询
- 15 综合统计分析模块
- 15.1 具有数据转档功能,以便在数据量越来越大时从当前数据库中转移出教据从而提高速度;同时,转出的数据还必须能够进行各种统计查询。
- 15.2 具有丰富的各种查询报表、包括面向体检单位的分析报表,所有的报表能够以 Excel/JGP 格式导出电子文档。
- 15.3 报表格式多样。
- 16 体检报告管理模块
- 16.1 可根据体检的逻辑关系生成自主的报告模版和格式可生成专用的电子文档, 并输出到相应的存储介质中,并只能只读、打印,但不能修改。能够同时支持多种体检报告的格式,并且可以方便的自定义扩展体检报告的格式。
- 16.2 具有单个报告打印和集中报告打印功能,并且可以将单个的和集体的体检

报告分别以不允许修改的电子版的形式导出。

- 17 数据管理
- 17.1 具有数据库手动、自动备份和恢复功能。
- 17.2 所使用的任何系统软件(包括:服务器操作系统、数据库必须采用 SQL SERVER 系列管理系统)
- 17.3 提供模糊查询方式,并提供 EXCEL 格式导出功能。
- 17.4 提供面对客户的(团体、个人)和特保中心内部所需的各种统计报表。
- 17.5 可对系统的数据安全、基本编码维护设置(如:增减科室、项目、套餐、模板、知识库等等)和权限进行管理。
- 18 职业病体检模块
- 18.1 可设置职业病危害因素分类,与之相关的健康禁忌症职业病登记台包括职业体检类型选择。
- 18.2 系统可根据接触的危害类型选择套餐。
- 18.3 职业病常规科室检查职业病在注重职业危害因素及问诊情况的同时,还有常规科室体检项目设定,医生可以根据检查的情况进行进一步的说明。
- 18.4 该系统中,客户可以根据职业病体检所需的科室可进行灵活增减。
- 18.5 职业病终检模块:在该模块中,医生可以根据各科室检查的实际情况进行进一步的确认,并提出相关的建议,同时如果该用户之前在此体检过,还可以进行历史数据的对比。
- 18.6可自动生成按照国家规范要求的职业病报告及单位职业病团报。

177 设备名称: 全自动血培养仪

- 1培养方式:抽屉式恒温、摇摆震动培养。
- 2 标本位: >100 个/箱,可并联仪器: >500 瓶。
- 3 检测菌种种类包括:需氧菌、厌氧菌、兼性厌氧菌、苛养菌、真菌、分枝杆菌等。
- 4 培养瓶种类应包含:标准瓶、树脂瓶、分枝杆菌培养瓶等。
- 5 预制的培养时间与温度可随时修改设置。
- 6 具有自我检测和校正功能。
- 7 培养瓶包含 V 因子和 X 因子等生长因子。

178 设备名称: 普通光学显微镜

1 总放大倍数: 40X-1600X。

2 物镜: HC PLAN 4X、10X、40X、100X。

179 设备名称: 生免流水线

- 1 全自动样本处理系统
- 1.1 进样模块的样本处理速度≥1000 管/小时。
- 1.2 单模块的批次进样量≥500 管,可连续进样。
- 1.3 支持多类型样本管,不同高度样本管可混用。
- 1.4 单模块离心效率: ≥450 管/小时。
- 1.5 单模块批次离心样本量: ≥96 管。
- 1.6 配备 AI 视觉识别系统。
- 1.7 采用 360 度螺旋式开盖,配备高效过滤装置。
- ▲1.8 开盖速度≥1200 管/小时。
- ▲1.9 后处理采用一次性塑料管帽加盖,加盖速度: ≥1200 管/小时。
- 1.10 后处理单模块存储容量≥660 管。
- 2 在线生化分析系统
- 2.1 检测速度: 生化仪单模块比色检测速度≥2000 测试/小时,含 ISE 速度≥2900 测试/小时。
- 2.2 反应杯: 采用半永久使用 UV 塑料杯。
- **▲**2.3 恒温系统: 采用循环水浴式控温, 精度可达 37.0±0.1℃。
- 3 在线免疫分析系统
- ▲3.1 免疫分析系统可通过连接模块直接与生化分析系统级联形成全自动生化免疫分析流水线,免疫分析系统与样本处理系统需为同一品牌。
- 3.2 综合检测速度: ≥600 测试/小时。
- 3.3 轨道式进样,一次性最大样本加载量≥200 个,可以连续添加样本,具有样品条码自动识别功能。
- 3.4 具有样本自动重测功能。
- 3.5 具有急诊优先测定功能。
- 3.6 最小样品量≤5 微升。
- 3.7 仪器试剂位≥25 个, 试剂仓冷藏温度 4-10℃。
- 4 配置:
- 4.1 进样模块。
- 4.2 离心模块。
- 4.3 移载模块。
- 4.4全自动化学发光免疫分析仪2台。
- 4.5全自动生化分析仪1台。
- 4.6 回收模块。
- 4.7 轨道组合 2-3, 1 套。
- 4.8 实验室智能化系统 1 套。
- 4.9 采血系统 1 套。

180 设备名称: 血液流水线

- 1 具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、SAA、体液常规检测、自动推片染色、自动阅片等功能。全血细胞计数+五分类+NRBC 检测速度≥220 样本/小时,全血细胞计数+五分类+NRBC+CRP 检测速度≥200 样本/小时,全血细胞计数+五分类+NRBC+SAA 检测速度≥200 样本/小时,自动推片染色速度≥120 样本/小时,自动阅片速度≥40 样本/小时。
- 2 五分类血液细胞分析仪
- 2.1 报告参数:血液分析报告参数 \geq 37 个,三维散点图 \geq 3 个;体液分析报告参数 \geq 7 个;CRP 报告参数 \geq 2 个;SAA 报告参数 \geq 1 个。
- 2.2 单机检测速度: CBC+DIFF+NRBC≥110 个样本/小时; CRP≥100 样本/小时; SAA≥100 样本/小时。
- 2.3 进样方式及用血量:静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样;末梢全血检测 CDR+CRP 用血量 \leq 37 μ 1,末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用血量 \leq 40 μ 1, 预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用血量 \leq 20 μ 1。
- 2.4 配备自动进样器,自动进样器内轨具有回退功能。
- 2.5 具有全自动体液(含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液)细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。
- 2.6 具有有核红细胞检测功能。
- 2.7 具有全自动网织红细胞检测功能。
- 2.8 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能。
- 2.9 具有低值白细胞检测功能。
- 2. 10 血液分析线性范围 (静脉血): 白细胞: $(0-500) \times 10^9$ /L, 红细胞: $(0-8.6) \times 10^{12}$ /L, 血小板: $(0-5000) \times 10^9$ /L。
- 2.11 血液模式空白计数要求:白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9 / L$,红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12} / L$,血红蛋白 $\leq 1 g / L$,阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9 / L$ 。
- 2.12 CRP 线性范围: 0.2~320mg/L。
- 2.13 SAA 线性范围: 5~350mg/L, SAA 报告范围: 5~2000mg/L。
- 3 推片染色机
- 3.1 可独立工作。
- 3.2 工作速度: ≥120 张玻片/小时。
- 3.3 染色玻片储存: 专用玻片篮, 每篮可放置 10 张玻片, 可循环使用。
- 3.4 推片规则: ≥10 项;染色方式: ≥7 种。
- 3.5单次吸样最大推片数量: ≥4张。
- 4. 全自动细胞形态学分析仪
- 4.1 检测模式: WBC、RBC+PLT、PLT聚集、数字玻片(以上模式可自由组合)。
- 4.2 处理能力:外周血涂片(100WBC+RBC+PLT)不少于30张/小时。
- 4.3 质控:可对分析仪的细胞定位准确性进行检测。
- 4.4 数据存储:支持外周血玻片的数据和细胞图片存档,可存储不少于4万个样本的细胞图形及血液分析结果信息。
- 4.5 支持根据血液分析仪结果触发不同检测模式的功能。
- 4.6 具有一键开关机功能。

- 4.7 具有细胞分类添加功能。
- 4.8 具有血涂片数字扫描功能。
- 4.9 具有条码阅读功能。
- 5 全自动糖化血红蛋白分析仪
- 5.1 检测速度: ≥50 样本/小时。
- 5.2 进样模式: 自动全血、自动预稀释、封闭全血。
- 5.3 用血量: 全血≤16 μL, 预稀释≤4 μL。
- 5.4 自动进样容量: ≥40 个。
- 5.5 数据储存: ≥50000 条病人结果信息。
- 5.6层析柱测量次数: ≥3000次。
- 5.7 重复性 CV%: CV≤1%
- 5.8 精密度 CV%: 日间变异系数 CV%≤2.0%
- 5.9 准确度: ±0.3%。
- 5.10 线性范围: 3-20%, 携带污染率: ≤1.5%
- 5.11 人机交互方式: ≥8 寸触摸式液晶显示屏。
- 6 配置:全自动血细胞分析仪主机 \times 2,推片机 \times 1,糖化 \times 1,装载模块、卸载模块,分析仪轨道数量 \times 1,装载模块数量 \times 1,卸载模块数量 \times 1,外置条码扫描仪,电脑,显示器,样本处理系统附件包。

181 设备名称: 尿常规分析仪 1

- 1 检测项目: 尿有形成分自动识别≥25 项。
- 2 采图量: ≥2200 幅/样本。
- 3 测试速度: ≥120 测试/小时。
- 4 样本存储量: ≥60 个样本。
- 5 数据存储量: ≥15 万条数据。
- 6 识别率: 红细胞≥90%, 白细胞≥90%, 管型≥85%
- 7条码阅读器:条码阅读器1个。
- 8系统具有溯源性。

182 设备名称: 尿常规分析仪 2

- 1 检测项目: 干化学检测参数≥14 项,包含尿胆原、胆红素、酮体、肌酐、血、蛋白质、微白蛋白、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、比重 、酸碱度、维生素、尿钙。
- 2 测试速度: ≥240 测试/小时。
- 3 数据存储量:存储≥10000 条记录。
- 4 内置式热敏打印机。
- 5 试管架容量: ≥60 份标本。
- 6条码阅读器:条码阅读器1个。
- 7可以与全自动有形成分组合成流水线,并可多模块组合。

183 设备名称: 大便常规分析仪

- 1 检测速度: ≥79 个标本/小时。
- 2 检测通道: 通道数≥2 通道。
- 3 样本稀释方式: ≥5 种以上稀释方式。
- 4显微镜物镜≥2个。
- 5≥20个独立检测单控孵育通道位。
- 6混匀方式:旋转混匀,混匀旋转速度可调。
- 7 吸样方式: 吸样针从上往下穿刺, 在采集杯中间吸样。
- 8 仪器可同时一次性吸样检测项目≥5 个。
- 9 标本一次吸样后仪器主机能满足同时≥3 个不同时间点的检测。
- 10 标本送样量: 待检区容纳标本数≥50 个。
- 11 具有急诊功能。
- 12 质控品: 配套与仪器相同厂家的粪便有形成分、FOB 和转铁蛋白多水平非定值质控品。

184 设备名称: 全自动血凝仪

- ▲1 最大速度检测速度≥450T/h。
- 2 检测通道≥20 个检测通道。
- 3 样本位≥200 个。
- 4 具有内置条码扫描装置。
- 5 可对每个样本进行 HIL 质量核查; 具有独立的预检池,不额外消耗反应杯。
- 6 具有独立的试剂装载区,可实时在线更换试剂,独立废杯盒,可自动丢弃已用完试剂。
- 7每个联杯试剂上配置 RFID (射频识别)。
- 8 加样针(包含样本针和试剂针)≥5 根;综合针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。
- 9样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能。
- 10 具有独立的急诊专用进样通道,急诊响应时间≤30 秒。

185 设备名称: 普通医学离心机

- 1 具有快速停启功能。
- 2 具有软刹车功能。
- 3 最高转速: ≥5000 转/分钟。
- 4 最大离心力: ≥4700×g。
- 5 转速精度: ≤±20 转/分钟。
- 6 定时范围: 1~99min。

186 设备名称: 医用冰箱

- 1样式:立式。
- 2 容积: ≥320 升。
- 3 门体配备:双层钢化镀玻璃门。
- 4 箱体外部材质: 喷涂钢板。
- 5 内胆材质:采用 HIPS 耐低温高强度复合材料。
- 6层架数量:配备≥4个可调节高度层架。
- 7 温度设置范围: 2~8℃; 湿度范围: 35%~75%RH。
- 8 温度设置精度: 温度设置精度 0.1℃。
- 9 温度波动性:波动值≤1℃。

187 设备名称: 二氧化碳恒温箱

- 1气套直热式 CO2 培养箱,有效容积≥170升。
- 2 灭菌功能:具有 90℃高温湿热循环灭菌。
- 3 开门 1min 后,37℃温度恢复时间 (min): ≤6min,5%浓度时 CO2 恢复时间: ≤6min。
- 4 CO2 控制范围: 0.1~19.9%, CO2 控制精度: ±0.1%
- 5 微电脑控制系统,具有温度、CO2 浓度、开门超时等参数的报警及设置。

188 设备名称: 恒温箱 2

- 1 容积: ≥170 L。
- 2 温度范围: 室温+7.5℃~100℃。
- 3 多层隔离腔体和空气预加热腔。
- 4 铂金温度传感器。
- 5 标配 RS485 数据输出接口。

189 设备名称:细菌质谱仪

- 1 质谱仪硬件性能要求
- 1.1 采用直线形飞行管,飞行管带有智能温度补偿功能,飞行管≥1 米。
- 1.2 激光器:采用氮气激光器,频率范围 1~60Hz 可调,发射次数不低于 4×10⁸次。
- 1.3 具有负离子检测功能。
- 1.4 真空系统:前级泵应为内置无油隔膜泵,高真空泵应为分子涡轮泵,分子涡轮泵抽速不低于300L/S。
- 1.5 质谱仪从样品靶板放入质谱仪后到真空抽到 3×10⁻⁶mbar 以下所需时间<50s。
- 2 软件系统
- 2.1 具备数据采集和数据处理软件。
- 2.2 鉴定结果:鉴定软件给出质谱鉴定结果的同时还可给出微生物形态学(平板菌落图及染色图)形态图以辅助鉴定结果。
- 3 数据库
- 3.1 具备本地微生物菌种数据库,鉴定菌种≥5000种。
- 3.2 丝状真菌数据库≥400 种。
- ▲3.3 施万菌数据库≥20 种。
- ▲3.4 分枝杆菌数据库≥170 种。
- 4 检测性能
- 4.1 鉴定质量范围: 1~500kDa。
- 4.2 质量分辨率 (线性模式): >3600 (FWHM) @ Angiotensin。
- 4.3 鉴定灵敏度: 1fmo1/uL 人纤维蛋白肽 B (信噪比≥100:1)。
- 4.4 质量准确度: ≤100 ppm (外校准); 质量准确度: ≤30ppm (内校准)。
- 5 相关试剂
- 5.1 提供微生物质谱基质试剂。
- 5.2 提供霉菌快速前处理试剂。
- 6. 支持以核酸质谱平台进行复杂分枝杆菌复合群区分以及分枝杆菌耐药性相关研究。
- 7. 配备重复样品靶托1块及重复性靶片2块。
- 8. 配套离心机1台,移液枪1把,枪头1包,超声清洗仪1台。

190 设备名称: 生物安全柜

- 1气流模式: 30%外排, 70%循环。
- 2 配备高效空气过滤器,过滤效率≥99.999%
- 3 LCD 液晶屏显示,可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。
- 4 配备温度传感器:可实时检测并显示温度。
- 5工作区三侧壁板为一体化成型,304不锈钢材质。
- 6 出厂前通过压力衰减法检测:加压到 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。
- 7 通过碘化钾法测试,前窗操作口的保护因子≥1×10⁵。
- 8 具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统; 具备低风速报警功能; 具备前窗位置异位报警功能; 具备前窗侧壁抗扰流系统。
- 9柜内电源:双防水插座设计。
- 10 噪音≤65dB。

191 设备名称:溶浆机

- 1 控温范围: 37.0±3.0℃。
- 2振荡频率: 60±5次/min。
- 3振荡幅度: 50±5mm。
- 4振荡方式:连续左右往复、水平振荡。
- 5 温度显示分辨率: ≤±0.1℃。
- 6 存放血小板袋数: 1~12 袋, 层数: ≥3 层。
- 7采用微电脑 PID 精密温控技术。
- 8 具有超温报警功能。

192 设备名称: 血小板震荡仪

- 1 具有系统自动检测功能。
- 2 具有温度超高/低报警功能、非正常关机报警功能。
- 3 具有声光报警功能。
- 4 ≥7寸触摸显示屏。
- 5 具有紫外线消毒功能。
- 6 具有 LED 照明功能。
- 7设备配有漏电保护器。
- 8 具有自动化霜除霜功能。
- 9 控温范围: 22.0℃±2.0℃。
- 10 振荡幅度: ≥50mm。
- 11 振荡频率: 60±5 周/分钟。
- 12 存放血小板袋数: 1~12 袋, 层数: ≥3 层。

193 设备名称: 超声波清洗机

- 1 清洗槽容积: ≥6L。
- 2 清洗物品的最大长度: ≥34.0cm。
- 3 数码定时: ≥6 段定时。
- 4温度设定:≥3组温度选择。
- 5 缺水时自动停止加热。

194 设备名称: 内置洁牙机

- 1 输出的尖端主振动偏移: ≤100um。
- 2输出的尖端振动频率: 28kHz±3kHz。
- 3输出的半偏移力: <2N。
- 4 进水压力:0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa)。

195 设备名称: 数字牙片宝

- 1 影像采集区域的像素灰度值标准差 R 与规定采样点的灰度值均值 Vm 之比≤ 2% (R/Vm≤2%)。
- 2 像素尺寸: ≤20 微米。
- 3 成像扫描时间≤10 秒。
- 4配备彩色触控屏。
- 5 电脑软件端影像处理软件具备:影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修正等功能。
- 6 电脑端软件需包含客户档案登记,复查,信息删除等功能。
- 7扫描仪主机与电脑间可通过无线 WiFi 进行数据传输。

196 设备名称: 牙片机

- 1 微处理器技术可将曝光时间精确到百分之一秒,并用数字显示。
- 2 底座采用模具冲压喷塑而成; 主柱用铝合金型才; 臂杆用不锈钢制成。
- 3 可平行聚焦。
- 4 具有故障代码显示功能。
- 5配备稳压器。
- 6 预留数字化拍摄模式。

197 设备名称: 牙科种植专用治疗机

- 1 供气压力范围 0.55—0.80Mpa, 流量: ≥55L/min。
- 2 水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量: ≥10L/min。
- 3口腔灯:多功能 LED 感应灯;灯光最高照度:≥30000LUX,最小照度:≥8000LUX。
- 4 牙科椅
- 4.1座椅最大承重: ≥180kg。
- 4.2 座椅升降范围 380⁸00mm; 坐垫长度: ≥1250mm, 坐垫最宽处: ≥540mm; 靠背长度: ≥520mm, 靠背最宽处: ≥600mm。
- 4.3 靠背俯仰范围: 2°~70°。
- 4.4 具有开机自检功能。
- 4.5 具有机椅互锁功能。
- 4.6 具有灯椅联动功能。
- 5 医生治疗台单元
- 5.1 配备带≥15 个功能的按键面板。
- 5.2 配备一把三用枪;工具台面长度: ≥700mm,宽度≥350mm。
- 6侧箱单元
- 6.1箱体可向外旋转≥90度。
- 6.2侧箱内部为整体铸造铝合金箱架。
- 7 助手位单元
- 7.1 配备带≥10 个功能的按键面板。
- 7.2 配备强弱吸手柄各1支;配置热水三用枪1支。
- 7.3 强弱吸带有5秒延时关闭功能。
- 8配备地箱
- 9. 配备多功能脚踏开关。
- 10. 配备 D3 八向调节医生座椅。

198 设备名称: 牙科综合治疗机

- 1 供气压力范围 0.55~0.80Mpa, 流量: ≥55L/min。
- 2 水源水压范围 0.2~0.4Mpa, 流量: ≥10L/min。
- 3 口腔灯:双模式 LED 感应灯;色温可调节范围 2300k~5500k;照度可调节范围 为照度 80001ux~300001ux。
- 4 牙科椅
- 4.1 座椅最大承重: ≥180kg。
- 4.2 座椅升降范围: 415[~]780mm; 坐垫长度: ≥1240mm, 坐垫最宽处: ≥600mm; 靠背长度: ≥450mm, 靠背最宽处: ≥515mm。
- 4.3 具有机椅互锁功能。
- 4.4 具有灯椅联动功能。
- 4.5 具有一键漱口系统。
- 5 消毒系统

具有一键全自动智能消毒功能:具有断电续消功能;具有紧急退出功能;具有水源检测功能;具有防器械遗漏功能;具有防误操作功能。

- 6 医生治疗台单元
- 6.1 配备带≥20 个功能的按键面板。
- 6.2 内置洁牙模块。
- 7 侧箱单元
- 7.1侧箱内部为整体铸造铝合金箱架。
- 7.2 配置纯净水系统,纯净水瓶容量: ≥1.5L。
- 8 助手位单元
- 8.1 配备带≥10 个功能的按键面板。
- 8.2 配备强弱吸手柄各1支。
- 9 配备地箱。
- 10 配置多功能脚踏开关。
- 11 配置八向调节医生座椅。

199 设备名称: 三次预真空灭菌器

- 1 容量: ≥45L。
- 2 门控方式: 自动安全门, 断电可以开门。
- 3 最高真空: ≤-0.96bar。
- 4 器械剩余湿度: ≤0.2%
- 5三次预真空,能通过Helix测试。
- 6 ≥7个灭菌程序,≥3个测试程序,≥2个自定义程序。
- 7配件:上、下水管各1根,蒸馏水管1根,双层开放式托盘,密封圈1个,空气过滤器1只。

200 设备名称: 齿科负压抽吸机

- 1 通风流量≥0.4m³/s。
- 2 整套机组的抽吸流量: ≥3600L/min。
- 3 机组的抽吸负压: ≤16Kpa。
- 4 分离罐采用 304 不锈钢材质,容量≥30L。
- 5 具有变频和机械双重调压功能。
- 6 具有恒压变频和工频两种控制方式。
- 7 具有高液位报警功能。

201 设备名称: 齿科压缩机

- 1 最大产气量≥1000L/min。
- 2 0.4bar 下产气量≥700 L/min。
- 3 噪音:≤76 分贝。
- 4 储气罐容积≥200L。

202 设备名称: 半导体激光治疗仪

- 1 激光中心波长: 980nm±20nm。
- 2工作模式:连续(CW)、脉冲式。
- 3 连续(CW)模式输出平均功率: $0^{\sim}5$ w。
- 5. 连续(CW)模式终端输出激光功率不稳定度: St < 5%
- 6 脉冲式模式输出功率: 0~5w。
- 7脉冲式模式终端输出激光功率复现性: Rp<5%
- 8. 脉冲宽度: 100ms~1000ms。
- 9 脉冲间隔: 100ms~1000ms。
- 10 瞄准光:波长 650nm±20nm。
- 11 光纤治疗头
- 11.1 可以根据使用需求弯折 0°~70°。
- 11.2 光纤连接头采用陶瓷材料加工而成。
- 12 机身防水等级≥IP20。
- 13 配备激光防护眼镜。

203 设备名称: 牙科种植机

- 1 马达空载转速: 300~40000 转/分钟。
- 2 弯手机齿轮速比: ≥20:1。
- 3 扭矩范围: 5~80 N•cm。
- 4 蠕动泵流量: 0~110m1/min。
- 5 弯手机跳动幅度≤0.02mm。

204 设备名称: 电动吸引器

- 1 吸引泵: 活塞泵。
- 2极限负压值: ≥0.09MPa。
- 3 噪音: ≤60dB。
- 4 抽气速率: ≥20L/min。
- 5 贮液瓶: ≥2 只。

205 设备名称: 根测仪

- 1 配备彩色液晶显示屏。
- 2可360°旋转。
- 3 具有根尖止点功能。
- 4 具有辅助判断牙髓活力的功能。

206 设备名称: 根管马达

1手柄电池:可充电锂电池。

2底座电池:可充电锂电池。

3 速度: 200~650 转/分钟。

4 扭矩: 0.6~4.0N·cm。

207 设备名称: 热牙胶系统

- 1 携热笔:
- 1.1 电池:可充电锂电池。
- 1.2 可选温度值: 150°C、180°C、200°C、230°C。
- 2 注胶笔:
- 2.1 电池: 可充电锂电池。
- 2.2 可选温度值 100° C、120° C、150° C、180° C、200° C。

208 设备名称: 口内扫描仪

- 1 扫描范围:标准头:≥16 mm×12mm;迷你头:≥12mm×9mm。
- 2 扫描深度: ≥22mm。
- 3扫描精度(std.): <0.020mm(3Teeth); <0.05mm(Single Jaw)。
- 4 扫描帧率: ≥20 帧/秒。
- 5扫描头配置/外径
- 5.1 标准扫描头: 总长≥120mm。
- 5.2 迷你扫描头: 总长≥120mm。
- 5.3 配备4个标准头+1个迷你头。
- 6 扫描头使用次数: 高温高压灭菌≥100 次。
- 7 具有一键自动标定功能。
- 8 无需加密狗驱动口扫软件。
- 9 具备扫描提示音可选功能。
- 10 具有录屏和截图功能。
- 11 具备 AI 优化扫描功能。
- 12 具有边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能。
- 13 具有正畸模拟功能。
- 14 具有云传输功能。

209 设备名称: 骨刀

- 1工作尖尖端主振幅: 20~80um。
- 2工作尖尖端横向振幅: ≤30um。
- 3工作尖振动频率: 24.0~29.5KHz。
- 4 蠕动泵流量: 30~110ml/min。
- 5 主声输出面积: <10mm²。
- 6次级横振声输出面积: <20mm²。

210 设备名称: 快消灭菌器

- 1 容量: ≥10L。
- 2腔体: 方形腔体。
- 3 门控方式: 电子安全门。
- 4 最高真空: ≤-0.92bar。
- 5 器械剩余湿度: ≤0.1%
- 6 具有真空干燥功能。
- 7 配备不锈钢 IPC 蒸汽发生器。
- 8 可设置预热功能。

211 设备名称: 种植亲水仪

- 1显示界面: ≥5寸电容式触摸屏。
- 2 启动方式: 无接触启动。
- 3工作方式:全自动。
- 4清洁/灭菌:支撑杆使用前必须进行消毒,每次使用后也必须进行清洗和消毒。
- 5高温消毒法:支撑杆可采用真空消毒锅炉进行高温高压消毒。

212 设备名称: 微量元素分析仪

- 1 功能通道:极谱和溶出双通道。
- 2 具有自动温控和显示功能。
- 3 配备双侧嵌入式集液盒。
- 4 可自动质控测定,可自动绘制质控图、出具质控报告。
- 5 检测元素:不少于锌、铁、钙、镁、锰、镉、铅、铜 8 种常规元素。
- 6 可一键同时测定≥8 种常规元素,也可任意选择元素单独或同时测定。
- 7 分析时间: 极谱分析≤7 秒: 溶出分析≤60 秒; 八种常规元素同时检测≤90 秒。
- 8 采血量:每通道≤20 μ1;全套≤40 μ1。
- 9适用样本:末梢血、静脉血、尿液、头发、精液等。
- 10 具有动态的回看波形功能。
- 11 检测下限:极谱通道≤1×10⁻⁸mo1/L;溶出通道≤0.01ug/L。
- 12 线性回归系数: ≥0.999。
- 13 重复性: 极谱通道检测变异系数 (CV) ≤1%; 溶出通道检测变异系数 (CV) ≤ 3%
- 14 准确度: 极谱通道检测相对误差(B)≤1%; 溶出通道检测相对误差(B)≤3%
- 15 抗还原能力: >5000:1。
- 16 工作站: 支持 LIS 系统。

213 设备名称: 儿童早期发展综合服务平台

- 1建档分为科室医护人员建档和家长二维码建档。
- 2系统可自动提醒当日保健孩子月龄及人数。
- 3 每次体检可输出体检记录、身高、体重、头围曲线图、体格生长曲线报告单。
- 4 支持 DDST、儿心量表、格赛尔、社会生活能力、贝利、感统综合评定、孤独症、 韦氏、学习障碍、NBNA、20 项神经运动筛查等常规过程性量表。
- 5 支持健康问诊和体格检查记录,支持营养膳食、生活疾病、体格发育的详细管理。
- 6 支持血常规、肝功、母乳分析、微量元素、听力、视力、骨密度等辅助检查项的评估记录。
- 7 支持对高危儿、体弱儿进行专项管理。
- 8 支持中医儿保功能模块。
- 9 支持幼儿园入园、在园体检管理功能。
- 10 支持生长发育和抽动症专科随访功能。
- 11 支持科室与家庭通知及育儿知识推送功能。
- 12 支持区域转诊、分级管理功能。
- 13 支持儿童家庭与本院医生进行咨询互动。
- 14 支持对生长迟缓的儿童进行随访和管理。

214 设备名称: 持续葡萄糖监测系统

- 1 葡萄糖测试有效范围: 1.7mmol/L~40mmol/L。
- 2数据采集:可每10秒钟采集一次血糖电流值。
- 3数据记录:可每3分钟记录一次血糖值。
- 4 24 小时提供测量值: ≥480 个血糖值。
- 5 72 小时提供测量值: ≥1440 个血糖值。
- 6 传感器有效使用寿命: ≥72 小时。
- 7 总体平均相对偏差 MARD:≤9.5%
- 8 配置:

序号	名称	数量
1	血糖接收器	1
2	血糖发射器	1
3	辅助佩戴工具	1
4	分离器	2
5	数据线	1
6	产品说明书	1
7	分析软件	1
8	设备合格证	1

215 设备名称: 多导睡眠脑电记录仪

- 1 具有常规脑电图、视频脑电图、睡眠脑电图、脑电地形图、多导睡眠监测分析等功能。
- 2 采集放大器
- 2.1 ≥32 导一体式数字化放大器,EEG 标准单极输入≥25 导,扩展输入≥8 导,DC 输入≥4 导,状态输入≥7 路。
- 2.2 放大器与主机具备网线实时传输功能。
- 2.3 共模抑制比: ≥100dB。
- 2.4 高频滤波: 15~10000Hz 多档可调。
- 2.5 低频滤波: 0.053~530Hz 多档可调。
- 2.6 数字变倍: ≥16 倍。
- 2.7 闪光刺激器配置要求: 频率: 0.5~60HZ; 呈现时间: 2~10ms; 强度多档可调。
- 3 软件功能
- 3.1 具备睡眠分期趋势图功能。
- 3.2 具备睡眠呼吸监测波形、呼吸事件、心率变异趋势图功能。
- 3.3 具备微觉醒趋势图、纺锤波和 K 复合波功能。
- 3.4 具备鼾声、体动、腿动、眼动、肌电水平趋势图功能。
- 3.5 具备血氧饱和度趋势图功能。
- 4 配置:
- 4.1 中央主机 1 套。
- 4.2 32 通道 EEG 多参数监护仪 1 台。
- 4.3 高清视频监测组件1套。
- 4.4彩色喷墨打印机1台。
- 4.5 移动便携监护台车1台。

216 设备名称: 数字震动感觉阈值检查仪

- 1振动电路测试范围: $0^{\sim}50V$ 。
- 2 振幅微调精度≤0.1V; 误差≤±10%
- 3 振动加速度峰值范围: 0~11m/s², 误差≤±15%
- 4 软件可根据检测数据自动生成报告摘要。
- 5 软件可自行设定全身多个检测部位及部位中的多个检测点。
- 6 配备专用电脑工作站、彩色喷墨打印机、可移动式工作台车。

217 设备名称: 红外/红光治疗仪(神经血管治疗仪)

- 1治疗仪配备主机1台,治疗垫≥4个。
- 2配备身体各部位绑带,治疗垫可自由弯曲。
- 3 具有定时提醒功能。
- 4 多种治疗脉冲频率可选; 脉冲频率误差≤±5%
- 5 LED 光源波长: 红光 LED 峰值波长 640nm, 误差 \leq ±10%; 红外 LED 蜂值波长 880nm, 误差 \leq ±10%
- 6 治疗片输出功率密度范围: 0~5mW/cm²。

218 设备名称: 贴敷式胰岛素泵

- 1 储药器容量: ≥2m1。
- 2 基础率: 0.025~35U/小时。
- 3 基础率输注精度: ≤0.025U/小时。
- 4 大剂量输注: 0.025-25U。
- 5 输注马达误差精度: ≤±5%

219 设备名称: 肌电图诱发电位仪

- 1 计算机系统:内存≥8G,硬盘容量≥1000GB。
- 2 数模转换: ≥24 bit。
- 3 采样率: ≥48KHz/通道。
- 4 灵敏度: 0.01~100mV/D。
- 5 输入阻抗: ≥1000ΜΩ。
- 6 共模抑制比: ≥124dB。
- 7 低频滤波: 0.01-5kHz。
- 8 高频滤波: 30-20k。
- 9 噪声抑制: ≤0.4uV。
- 10 差模抑制比: ≥160dB。
- 11 显示灵敏度: 0.01~100mV/D。
- 12 基时范围: 0.05ms/D~360s/D。
- 13 全数字键盘控制面板。
- 14 配备电刺激器、听觉刺激器、视觉刺激器。
- 15 具有病案检测分项软件、在线拷屏与视频录制软件、神经传导软件包、肌电图软件包、诱发电位软件包。

16 配置:

- 16.1 肌电诱发电位专用配件: 导电膏 $(2 \pm)$ 、磨砂膏 $(2 \pm)$ 、指环电极 (1 + 1)、银盘电极 $(12 \uparrow)$ 、不带导线一次性贴片电极 $(2 \pm)$ 、鳄鱼夹电极 $(4 \uparrow)$ 、一次性同心针包 $(15 \ddagger)$ 根屏蔽导线 $(2 \pm)$ 、固定带 (3 + 1)、夹式地线 $(2 \pm)$ 、测量尺 $(1 \pm)$ 。
- 16.2 标准声学耳机(1个)。
- 16.3 鞍状双极刺激探头 (1个)。

220 设备名称: C臂 X射线机

- 1、高频高压发生器
 - 1.1 标称阳极输出功率: ≥5kW。
 - 1.2 主逆变频率: ≥100kHz。
- 2、射线管组件
 - 2.1 阳极靶角: ≤9°。
 - 2.2 球管热容量: ≥650kJ (867kHU)。
- 3、C形臂机架
 - 3.1 绕垂直轴旋转范围: ±15°(±3°偏差)。
 - 3.2 绕水平轴旋转范围: ≥±180°。
- 4、平板探测器
 - 4.1 平板探测器闪烁体类型: 碘化铯。
 - 4.2 图像采集灰阶: ≥16bit。
- 5、图像采集处理系统软件
- 5.1 信息管理: 登记保存、病历查询、修改、远程查询登记、报表、保存、预览。
- 5.2 图像后处理: 开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。

221 设备名称: C臂

- 1 X 线球管: 球管焦点≤0.6mm。
- 2 平板探测器
- 2.1 探测器尺寸≥21cm×21cm。
- 2.2 最大灰阶度≥16bit。
- 2.3 最大量子探测率 DQE≥70%
- 3 C 臂机架
- 3.1 自由开口空间≥80cm。
- 3.2 C 臂弧深≥66cm。

222 设备名称: 3.0T 磁共振

1 磁体系统

- ▲1.1 磁场强度≥3.0T。
- 1.2 磁体长度 (不含外壳) ≤172cm。
- 1.3 磁体宽度 (不含外壳) ≤205cm。
- 1.4 磁体重量 (含液氦)≥5500kg。
- ▲1.5 磁体孔径 ≥70cm。
- 1.6 磁场均匀度
- 1.6.1 10cm DSV≤0.002ppm。
- 1.6.2 20cm DSV ≤0.02ppm。
- 1.6.3 30cm DSV≤0.1ppm。
- 1.6.4 40cm DSV≤0.4ppm。
- 1.6.5 50cm DSV≤3ppm。
- 1.7 5GS 磁力线轴向 ≤5.0m。
- 1.8 5GS 磁力线径向 ≤3.0m。
- 2 梯度系统
- 2.1 梯度场强(非有效值) ≥45mT/m。
- 2.2 梯度切换率(非有效值)≥200 T/m/s。
- 2.3 梯度最小爬升时间≤0.3ms。
- 2.4 最小扫描视野≤5mm。
- 2.5 最大扫描视野≥55cm。
- 2.6 梯度放大器最大输出电压≥2200V。
- 2.7 梯度放大器最大输出电流≥720A。
- 2.8 最小二维层厚≤0.1mm。
- 2.9 最小三维层厚≤0.05mm。
- 2.10GRE 最短 TR(256×256 矩阵)≤1.1ms。
- 2.11GRE 最短 TE(256×256 矩阵)≤0.22ms。
- 2.12TSE 最短 TR(256 x 256 矩阵)≤5.5ms。
- 2.13TSE 最短 TE(256 x 256 矩阵)≤1.8ms。
- 2.14EPI 最短回波间隔(256 x 256 矩阵)≤0.65ms。
- 2.15EPI 最短回波间隔(128 x 128 矩阵)≤0.39ms。
- 3 射频系统
- 3.1 射频放大器最大功率≥36kW。
- 3.2系统最大接收通道数≥146通道。
- 3.3 线圈接口数目≥6 个。
- 3.4射频放大器发射带宽≥500kHz。
- 3.5 最高接收动态范围≥169dB。
- 3.6 射频接收线圈,以下线圈须为专用线圈
- 3.6.1 头颈相控阵线圈 ≥20 通道。
- 3. 6. 2 头颈联合线圈重量(包含基座) ≤6kg。
- 3.6.3 全脊柱相控阵线圈 ≥24 通道。

- 3.6.4 全脊柱相控阵线圈范围≥1.2m。
- 3.6.5 原厂体部相控阵线圈≥24 通道(组合)。
- 3.6.6 体部相控阵线圈总重量 ≤3.2kg。
- 3.6.7原厂大小号柔性线圈≥16通道。
- 3.7 磁体内置一体化数字射频发射系统,射频放大器和磁共振主机为同一品牌。
- 3.8 每通道同时并行采样接收带宽≥1MHz。
- 4 检查床及门控系统
- 4.1 扫描床最低床位≤52cm。
- 4.2 垂直移动时扫描床最大承重≥250Kg。
- 4.3 最大水平移动范围≥280cm。
- 5 主控计算机系统:内存大小≥64GB,硬盘容量≥480GB。
- 6 成像序列和技术
- 6.1 具备: 自旋回波 (SE) 序列 、反转恢复 (IR) 序列、梯度回波 (GRE) 序列、平面回波 (EPI) 序列。
- 6.2 体部成像、神经系统成像(弥散、灌注、磁敏感、白质纤维素、脑功能等)、 心血管成像、波谱成像、骨关节成像等。
- 6.3 压缩感知成像。
- 6.4自由呼吸成像。
- 6.5 并行采集技术。
- 6.6 伪影矫正技术。
- 6.7 静音技术。
- 7配备图像后处理工作站。
- 8配备不间断 UPS 电源。
- 9 其他。
- 9.1操作台2个,旋转滚轮椅2个。
- 9.2 磁共振机房屏蔽。
- 9.3 水冷机1台。
- 9.4精密空调(有紫外线消毒功能)1台。
- 9.5 无磁转运车1台。
- 9.6 配备无磁软担架。
- 9.7 磁共振专用高压注射器 1 套。
- 9.8 配备不间断 USP 电源。

223 设备名称: PET-CT

- 一、基本结构
- 1 PET
- ▲1.1 晶体环数(环)≥80。
- 1.2 晶体模块数量(块)≥18000。
- 2 CT
- 2.1 探测器
- ▲2.1.1 CT 探测器排数 ≥64 排。
- 2.1.2 CT 探测器扫描层数 ≥128 层。
- 2.1.3 探测器 Z 轴覆盖范围 (mm) ≥40。
- 2.1.4 探测器单元数 (个)≥50000。
- 2.2 球管与高压发生器
- 2.2.1 阳极散热率 (kHU/min) ≥1000。
- 2.2.2 球管阳极等效热容量(MHU)≥7.5。
- 2.2.3 球管阳极冷却方式油冷。
- 2.2.4 小焦点尺寸 (mm) ≤0.5×1.0。
- 2.2.5 大焦点尺寸 (mm) ≤1.1×1.2。
- 3 机架
- 3.1 提供内置激光定位系统。
- 3.2 提供呼吸导航系统。
- 3.3 机架孔径 (mm) ≥760。
- 4 扫描床
- 4.1 最大水平移动范围 (mm) ≥2000。
- 4.2 最大垂直升降范围 (mm) ≥800。
- 5 计算机系统
- 5.1 配备采集和处理工作站。
- 5.2 处理工作站硬件配置: 内存(GB)≥24; 硬盘容量(TB)≥1。
- 5.3 网络要求: 提供 DICOM 3.0、DICOM RT, 支持接收、传输、打印和 worklist 功能, 提供 DICOM3.0 协议文件。
- 6 辅助设备
- 6.1 提供头托。
- 6.2 质控模型
- 6.2.1 提供 PET 质控模型。
- 6.2.2 提供 CT 质控模型。
- 6.2.3 提供 PET-CT 融合质控模型。
- 二、性能指标
- 1 PET
- 1.1 扫描参数
- ▲1.1.1 轴向有效扫描视野 (mm) ≥300。
- 1.1.2 重建矩阵≥800×800。
- 1.1.3 横向扫描视野 (mm) ≥760。
- 1.1.4 符合时间窗(ns)≤4.7。

- 1.1.5 每床位重建层数(层)≥140。
- 1.1.6 最薄采集层厚 (mm) ≤1.8。
- 1.1.7 一次全身最大扫描范围 (mm) ≥2000。
- 1.1.8 3D 每床位重叠范围(%)≥25%
- 1.2 性能参数
- 1.2.1 系统空间分辨率
- 1.2.1.1 横向
- 1.2.1.1.1 距中心 1cm≤3.6。
- 1.2.1.1.2 距中心 10cm≤4.5。
- 1.2.1.2 轴向
- 1.2.1.2.1 距中心 1cm≤3.6。
- 1.2.1.2.2 距中心 10cm≤4.5。
- 1.3 灵敏度 (cps/kBq) (3D 采集, 非等效) ≥21。
- 1.4 散射分数(%)(3D 采集模式)≤38。
- ▲1.5 TOF 时间分辨率 (ps) ≤250。
- 1.6 系统峰值噪声等效计数率(kcps)≥280。
- 1.7 系统达到峰值 NECR 时的活度 (kBq/ml) ≥29。
- 2 CT
- 2.1 扫描参数
- 2.1.1 最大扫描速度(s/360°)≤0.35。
- 2.1.2 最薄扫描层厚 (mm) ≤0.625。
- 2.1.3 最长连续曝光时间(s)≥120。
- 2.1.4 最高采样率(个采样/圈)≥4600。
- 2.2 性能参数
- 2.2.1 空间分辨率 (LP/cm) ≥20。
- 2.2.2 低对比度分辨率≤3mm@0.3%
- 3 PET-CT
- 3.1 门控采集方式
- 3.1.1 提供心电门控系统。
- 3.1.2 提供呼吸门控系统。
- 三、应用软件
- 1 PET 应用软件
- 1.1 提供图像采集软件(包含静态,动态,门控,3D,脑等)。
- 1.2 提供图像处理(重建)软件。
- 1.3 提供图像显示软件。
- 1.4 定提供量分析软件(SUV, VOI 等)。
- 1.5 提供校正软件。
- 1.6 提供质量控制软件。
- 1.7 提供 NEMA 测试软件。
- 1.8 提供 3D 迭代重建软件。
- 1.9 提供正则化迭代重建软件。
- 1.10 提供 AI 迭代重建算法。
- 1.11 提供肿瘤疗效评估软件。
- 1.12 提供神经分析软件。

- 1.13 提供心脏分析软件。
- 2 CT 应用软件
- 2.1 提供图像采集软件。
- 2.2 提供图像处理(重建)软件。
- 2.3 提供图像显示软件。
- 2.4 提供图像分析软件。
- 2.5 提供校正软件。
- 2.6 提供质量控制软件。
- 2.7 提供辐射剂量计算软件。
- 2.8 提供低剂量软件。
- 2.9 提供自动剂量调节软件。
- 2.10 提供冠脉分析软件。
- 3 PET-CT应用软件
- 3.1 提供同机图像融合软件。
- 3.2 提供异机图像融合软件。
- 3.3 提供图像处理软件。
- 3.4 提供图像显示软件。
- 3.5 提供图像分析软件。
- 3.6 提供校正软件。
- 3.7提供质量控制软件。
- 3.8 提供图像传输软件。
- 3.9 提供质控配套设备。

224 设备名称: 256 排 CT

1 探测器系统

- ▲1.1 探测器亚毫米排列 : 单源 \geq 256 排或双源 \geq 96 排×2。
- 1.2 探测器(亚毫米)覆盖宽度 : ≥160mm。
- 1.3 螺旋扫描探测器 Z 轴最大使用范围: ≥160mm。
- 1.4 能谱扫描探测器 Z 轴最大使用范围: ≥80mm。
- 2 扫描机架系统
- 2.1 机架孔径: ≤80cm。
- 2.2 机架数字倾斜角度: ≥±30°。
- 3 检查床系统
- 3.1 检查床水平可移动范围 : ≥1770mm。
- ▲3.2 检查床最大水平移动速度 : ≥450mm/s。
- 3.3 检查床最小水平移动速度: ≤0.5mm/s。
- 3.4 检查床最大垂直移动速度: ≥50mm/s。
- 4 扫描与重建参数
- 4.1 机架最快旋转速度 (360 度): ≤0.26 秒。
- 4.2 轴扫切换至螺旋扫描的切换时间: <2 秒。
- ▲4.3 最薄扫描层厚: ≤0.5mm。
- 4.4 图像重建速度: ≥80 幅/秒。
- 4.5 最大图像重建矩阵: ≥ 1024×1024。
- 4.6 单次连续扫描时间: ≥100 秒。
- 4.7 定位项最大长度: ≥1740mm。
- 4.8 扫描螺距: ≥0.13~2.0。
- ▲4.9 X-Y 平面空间分辨率: ≥24.51p/cm@0%MTF。
- 4.10 密度分辨率: ≤2mm@0.3%, 体部中心剂量不大于9mGy。
- 5 X 线及高压发生器系统
- 5.1 球管阳极热容量: ≥30MHU。
- 5.2 球管具备液态金属轴承技术。
- 5.3 高压发生器功率: ≥100kW。
- 5.4 球管最低电压: ≤70kV。
- 5.5 球管最高电压: ≥140kV。
- 5.6 球管电压选择范围: ≥6 档。
- 6 具备高级后处理工作站系统。
- 7 临床应用软件
- 7.1 齿科软件包。
- 7.2 虚拟结肠镜功能。
- 7.3 肺结节分析软件。
- 7.4 肺密度分析软件。
- 7.5 肿瘤评估软件。
- 7.6 脂肪分析软件。
- 7.7 4D 扫描

- 7.7.1 无需动床的最大 4D 灌注扫描范围≥16cm。
- 7.7.2 提供往复双向床位移动方式的大范围灌注功能,扫描范围≥ 640mm。
- 7.8心脏成像功能。
- 7.8.1 单个心动周期心脏扫描 (One-Beat Cardiac Imaging)。
- 7.8.2 心脏成像时间分辨率: ≤25 毫秒。
- 7.9 胸痛三联征专用分析。
- 7.10 脑卒中分析
- 7.10.1 脑出血病灶识别及测量。
- 7.10.2 缺血性脑卒中一站式 CTP+CTA 联合扫描。
- 7.10.3 头部 CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示, 曲线显示, 以及测量结果显示。
- 7.11 骨密度分析功能。
- 7.12 CT 能谱成像技术
- 7.12.1 能谱成像最大覆盖宽度≥8cm。
- 7.12.2 能谱高低 kV 单圈切换总时间≤25ms。
- 7.12.3 能谱扫描速度: ≥460mm/s。
- 7.12.4 支持单能级图像≥160个。
- 7.12.5 具备 40keV 高对比度高清成像。
- 8 配置
- 8.1 双筒高压注射器
- 8.1.1 最大注射速率≥10mL/s, 步长≤0.1mL/s。

最大注射容量≥200m1, 步长≤1m1/s。

最大压力限制≥350psi;最小压力限制≤10psi。

- 8.1.2扫描延迟≥9999s, 步长≤1s: 注射延迟≥9999s, 步长≤1s。
- 8.1.3 阶段注射可分≥10 个阶段注射。

注射程序可存储≥2000套注射程序,随时调用修改。

- 8.1.4 控制台触摸屏≥10.4 寸真彩宽屏, 电阻式触摸液晶屏。
- 8.1.5 控制装置和注射头采用有线连接。

注射头操作: 按键模式, 非触屏。

- 8.2 100 寸挂壁液晶显示器 1 台。
- 8.3 台式电脑 5台。
- 8.4 3M 彩色医用显示器 4 台: \geq 21.3 英寸,点距 \leq 0.2115 \times 0.2115mm,分辨率 \geq 2048 \times 1536,最大亮度 \geq 1000cd/m²,对比度 \geq 1300: 1,响应时间 \leq 14ms,可视角度 \geq 178°。
- 8.5 成人防护用品 1 套:包含铅裙、铅围裙、铅帽、铅围脖、铅三角各 1 个;儿童防护用品 1 套。
- 8.6操作台2个,旋转滚轮椅2个。
- 8.7 射线辐射报警仪1个。
- 8.8 86 寸并轨智能影像会诊中心
- 8.8.1 尺寸 \geq 86 英寸,分辨率 \geq 3840 \times 2160,点距 \leq 0.4935 (H) \times 0.4935 (V) mm,最大亮度 \geq 350cd/m²,对比度 \geq 1200:1,可视角度 \geq 178°。

内置集成6个拾音阵列麦克风。

8.8.2 输入接口: ≥3 路 HDMI; ≥1 路 VGA; ≥3 路 USB 2.0; ≥3 路 USB 3.0 ≥ 1 路 Audio IN; ≥1 路 RS232 。

输出接口: 1路 HDMI 屏幕环出,可选环出分辨路。

- 8.8.3 支持内置热插拔一体式 PC 模块 (OPS)。
- 8.8.4 触摸响应时间: ≤10ms, 触摸最小识别物: 2mm。

整机屏幕触摸有效识别高度≤3mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度≤3mm 时,触摸屏识别为点击操作。

触摸屏具有防光干扰功能,照度≥120K LUX 环境下仍能正常工作。

225 设备名称: DSA

- 1 悬吊式机架,能覆盖全身功能。
- 2 C 臂机架可延导管床纵向移动,移动范围≥230cm。
- 3 C 臂旋转速度(非旋转采集) LAO/RAO≥ 27°/秒。
- 4 C臂环内滑动速度(非旋转采集)CRAN/CAU≥27°/秒。
- 5 机架在头位时 CRA≥90°, CAU≥90°, RAO≥135°, LAO≥135°。
- 6 机架在侧位时 CRA≥135°, CAU≥135°, RAO≥90°, LAO≥90°。
- 7 SID 范围可调,最小范围≤90cm,最大范围≥120cm。
- 8 C 臂弧深≥95cm。
- 9 导管床纵向运动范围≥125cm, 横向运动范围≥36cm。
- ▲10 导管床床面可旋转角度≥270 度。
- 11 最大阳极转速≥10800rpm。
- ▲12 球管焦点数≥3 个。
- 13 最小焦点≤0.3mm, 最大焦点≥1.0mm。
- 14 最短曝光时间≤0.5ms。
- 15 非晶硅数字化平板探测器,最大有效成像视野(边长)≥30cmX30cm。
- 16 最大图像矩阵灰阶输出≥1956 x 1956@ 16 bit。
- ▲17 图像空间分辨率≥3.25LP / mm。
- 18 像素尺寸≤154 μ m。
- 19 DQE≥77% (包括透视和曝光)。
- 20 平板可≥±95 度旋转,可在任意位置停止,限束器与平板探测器同步伺服,确保显示器上的临床影像始终直立。
- 21 控制室提供≥24 英寸显示器≥1 台,19 英寸显示器≥1 台。
- 22 DSA 采集、处理、存储≥7 种帧率,最高帧率≥30 帧 /秒 (0.5, 1, 2, 4, 7.5, 15, 30f/s)。
- 23 心脏采集、处理、存储≥3种帧率(7.5,15,30f/s),最高帧率≥30帧/秒。
- 24 床旁可直接选择透视剂量≥3档,最小档≤5伦琴/分钟。
- 25 最大脉冲透视速度≥30 帧/秒,最小脉冲透视速度≤3.75 帧/秒。
- 26 具备冠脉多轴联动记录采集功能,旋转速度≥50 度/秒,按照体位顺序,可选左冠或右冠扫描,左冠全景采集≥6 个轨迹点,右冠全景采集≥5 个轨迹点。
- 27 具备下肢步进功能,采用步进式采集方式,帧频可在 1-7.5 帧 /秒中选择,帧率≥4 种。
- 28 具备角度回传功能,重建图像角度可回传至采集工作站指导手术角度。
- 29 可实时监测病人皮肤表面 X 线吸收剂量,实时获取 X 射线在病人皮肤表面的虚拟投照路径,以及相应的皮肤表面峰值 X 射线吸收剂量信息。
- 30 在 DR 和 DSA 模式下,支持 2K 图像采集,分辨率≥1956x1956。
- 31 具备零射线患者定位功能。
- 32. 实时屏与参考屏可同时显示路径图与实时透视图或减影图像与非减影图像。
- 33. 具备器官程序图形化选择功能。
- 34. 具备左心室分析软件、血管定量分析软件。
- 35 支持图像的三维双容积重建功能,支持显示 VR 图像、MPR 图等。
- 36 具备虚拟内窥镜功能。

- 37 具备类 CT 成像功能。
- 38 机架旋转角度≥240度,扫描速率≥30帧/秒。
- 39 密度分辨率≤3Hu。
- 40 重建矩阵可选类型包含 512×512、1024×1024。
- 41 重建三维影像和多断面影像的解析度可选包含 5123, 10243。
- 42 具备远程手术直播系统,可在导管室端一键发起会诊,实时信号授权、实时音视交互、实时影像传输,可兼容导管室各个影像设备,可在移动端/PC端调取影像,可全流程储存各种影像。
- 43 提供 DSA 专用高压注射器 1 台,操作台 2 个,旋转滚轮椅 2 个,辐射检测仪 2 个,射线辐射报警仪 1 个,成人防护用品 5 套:每套包含铅裙、铅围裙、铅帽、铅围脖、铅三角各一个(包含各尺寸)。

226 设备名称: 直线加速器(高端)

- 1 核心结构
- 1.1 加速管类型: 行波/驻波。
- 1.2 微波功率源:磁控管;微波功率源的最大输出功率≥5MW。
- 2 射线束特性
- 2.1 X射线
- ▲2.1.1 X 线能量: 配备常规均整的 6MV、10MV 两档 X 射线。
- 2.1.2 東流击靶点尺寸: ≤2mm 直径的圆点(典型值)。
- 2.1.3 X 线射野尺寸: 0.5×0.5cm~40×40cm (SSD=100cm)连续可调。
- 2.1.4 光野与射野的一致性:射野面积小于 20cm×20cm 时,≤1mm。
- 2.2 电子线
- 2.2.1 电子线平坦度≤10mm。
- 2.2.2 电子线对称性≤1.03。
- 2.2.3 电子线的 X 线污染≤5%
- 2.2.4 提供≥五个限光筒。
- 3剂量率
- 3.1 常规均整 X 线最大剂量率≥600MU/min。
- 4 机械运动系统
- 4.1 机架旋转角度≥365°。
- 4.2 TAD 距离: 100 +/- 0.2cm。
- 4.3 束流及影像综合等中心精度≤0.75mm 半径球体。
- ▲4.4 等中心高度≤125cm。
- 4.5 等中心到机头的净空间净空间孔半径≥45cm。
- 4.6准直器系统旋转可旋转范围≥360°。
- 二、未均整 X 线 FFF 高剂量率能量模式
- 1高剂量率模式 X射线最小剂量率≤200MU/min。
- 2 高剂量率模式 X 射线最大剂量率: 6MV FFF≥1400MU/min。
- 三、多叶光栅系统
- 1相邻叶片的最大端面距离≥20cm。
- 2 所有叶片在等中心平面的最大投影宽度≤5mm。
- ▲3 叶片数量≥120 片。
- 4 叶片透射率≤0.5%
- ▲5 等中心处叶片最大移动速度≥5.5cm/s。
- 6 钨门过中线距离≥12cm。
- 7 MLC 最大调强射野≥40cm×40cm。
- 8 射野半影: ≤5.5mm。
- 四、电子射野影像系统(EPID)
- 1探测器类型:采用"非晶态硅"的平板型直接数字化成像检测器。
- 2 探测器面积≥40cm×40cm。
- 3 具有防碰撞连锁功能。
- 4 具有定位匹配功能。

- 五、KV-CBCT 三维影像引导系统
- ▲1 KV 级影像扫描孔径: ≥90cm。
- 2 非晶硅影像数字化板。
- ▲3 KV 级影像探测器面积: ≥40cm×40cm。
- 4 影像重建 Field of View: ≥50cm。
- 5 机架一次旋转 z 轴 (头脚方向)可采集图像最大长度: ≥25cm。
- 六、精准治疗床
- 1运动控制:应有调速电机控制,可调速运动。
- 2 最大负载能力: ≥200Kg。
- 3 垂直移动范围: ≥100cm。
- 4 前后移动范围: ≥100cm, 误差≤±0.2cm。
- 5 左右移动范围: ≥50cm, 误差≤±0.2cm。
- 6 治疗床的等中心旋转+/-95 度、旋转精度为: ≤0.5°。
- 七、容积旋转调强功能
- 1 容积调制旋转调强放疗模式: 大幅减少常规 IMRT 治疗时的 MU 消耗、减少对病人的辐射泄露、同时大幅缩短治疗时间。
- 2 控制因素,可以对下列因素进行同步控制: 机架旋转运动、MLC 叶片移动、准直器机头旋转运动、剂量率变化。
- 3剂量率变化档:≥255档,连续自由跳跃改变。
- 4支持40cm×40cm射野内多个分立靶区的同步治疗,无需增加治疗等中心数量。
- 八、原厂放射治疗计划系统
- 1提供原厂放射治疗计划系统。
- 2 具备 CT 模拟功能。
- 3 提供 2 套计划系统物理师工作站,支持 3D/IMRT/容积旋转调强技术。
- 4提供4套医生工作站。
- 5 可进行单弧、多弧特别是非共面多弧的计划设计和自动优化。
- 6 支持智能非等分角度容积调强技术。
- 7 支持带 FFF 技术计划设计。
- 九、肿瘤放射治疗管理系统1套。
- 十、QA 设备及配套软件
- 1剂量仪、指型电离室和延长线1套。
- 2 晨检仪 1 套。
- 3固体水1套。
- 4 容积旋转调强验证系统1套。
- 5矩阵电离室(月检设备)1套
- 6端到端多靶点测量仿真模体 1 套
- 7 胶片扫描系统 1 套
- 8 金刚石探测器及支架 1 套
- 9三维水箱系统(含电脑)1套
- 十一、定位系列及辅助产品
- 1 全身集成定位架 2 套。
- 2 俯卧位定位架 2 套。
- 3 乳腺定位架 2 套。
- 4恒温水箱1台。

- 5激光标记枪1套。
- 6组织补偿胶3块。
- 7人体卡尺 1把。
- 8人体图章1套。
- 9温湿度计1个。
- 10 等中心检测仪 1 套。
- 11 空气压力表 1 个。
- 12U型面膜 20张。
- 13 体膜 20 张。
- 14 头肩膜 20 张。
- 15 乳腺膜 20 张。
- 16 腹膜 20 张。
- 17 高精度头枕 2 套。
- 18 俯卧头枕 2 套。
- 19 透明头枕 2 套。

227 设备名称: 数字化医用 X 射线摄影设备 (DR)

- 1 X 线高频高压发生器
- 1.1 最大输出功率>50KW。
- 2 球管系统
- 2.1 焦点: 小焦点≤0.6mm; 大焦点≤1.2mm。
- ▲2.2. 阳极最大热容量≥300kHU。
- 3 平板探测器
- ▲3.1 平板数量: 2块(双板需为同型号)。
- 3.2 有效面积≥17×17 英寸。
- 3.3 最大空间分辨率: ≥3.71p/mm。
- 3.4 像素尺寸: ≤139 μ m。
- 4 悬吊式球管系统
- 4.1 球管沿垂直轴旋转角度范围: ≥±90°(误差±2°)。
- 4.2 球管沿水平轴旋转角度范围: ≥±120°(误差±2°)。
- 5 立式摄影架系统
- 5.1 智能跟踪方式: 支持电动/手动/APR 智能摆位。
- 6 图像采集工作站
- 6.1 图象处理功能: 具备图像的窗宽/窗位调节、灰阶翻转、漫游放大及倍数放大、旋转、注释、各种测量、裁剪、组织均衡、滤波处理、患者数据显示内容、患者数据显示调节方式。
- 6.2 全景自动拼接具备原厂立、卧位全自动拼接功能,自动摄影,自动拼接,非手动拼接。
- 6.3 系统具备被检者胸片位身高自动识别功能。
- 6.4 具备患者预拍摄部位的视觉引导系统,与 APR 联动绑定,并可通过检查室内≥30 英寸显示器显示。

7 配置

- 7.1 成人防护用品一套:包含铅裙、铅围裙、铅帽、铅围脖、铅三角各一个。
- 7.2 儿童防护用品一套。
- 7.3 射线辐射报警仪1个。
- 7.4操作台2个,旋转滚轮椅2个。
- 7.5辐射检测仪2个。