资格评审汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	评审标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	①具有独立承担民事责任的能力（具有企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）； ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）； ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供至今近一年任意三个月缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）； ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）； 注:投标人（供应商）在投标（响应）时，按磋商文件规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（见附件），无须再提供以上证明资料。	通过	通过	通过	通过
2	资质要求	供应商若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；供应商若为经销商或代理商应具有《医疗器械经营许可证》	通过	通过	通过	通过
3	其他要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟）	通过	通过	通过	通过
4	信用要求	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目	通过	通过	通过	通过
5	联合体要求	不接受联合体	通过	通过	通过	通过
结论			通过	通过	通过	通过

资格评审汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈婧

日期：2025年02月21日

符合性评审汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	评审标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
1	响应人名称	与营业执照等证件一致	通过	通过	通过	通过
2	响应文件签字盖章	符合磋商文件要求	通过	通过	通过	通过
3	磋商内容	符合第二章“竞争性磋商响应人须知前附表 ”规定	通过	通过	通过	通过
4	质量要求	符合第二章“竞争性磋商响应人须知前附表 ”规定	通过	通过	通过	通过
5	交货期	符合第二章“竞争性磋商响应人须知前附表 ”规定	通过	通过	通过	通过
6	磋商有效期	符合第二章“竞争性磋商响应人须知前附表 ”规定	通过	通过	通过	通过
7	磋商报价	不得高于最高限价	通过	通过	通过	通过
8	进口产品	符合磋商文件要求	通过	通过	通过	通过
结论			通过	通过	通过	通过

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈婷婷

日期：2025年02月21日

磋商汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	评审标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
1	磋商	是否对磋商内容进行有效响应	通过	通过	通过	通过
结论			通过	通过	通过	通过

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈婷婷

日期：2025年02月21日

主观因素评分汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	标准分	评分标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
1	服务方案	10	1.优惠服务承诺（2分）：保修期满后易损部件、配件报价：提供保修期满后易损部件、配件 报价且价格合理有优惠幅度的，得 2 分；提供保修期满后易损部件、配件且报价较为合理，符合市场水平的得1分；未提供得 0 分。 2.安装调试方案（6分）：(1)安装、调试方案全面、详尽、合理、技术质量有保障、完全满足招标要求的，得 6 分；(2)方案基本全面、详尽、合理、技术质量基本有保障、满足招标要求的，得4分；(3)方案不全面不详尽，但部分满足招标要求的，得 2 分；(4)方案不全面不合理的得 1 分。无方案的得 0 分。 3.培训方案（2 分）：(1)培训内容全面合理、培训计划详尽周到，完全满足招标要求的得 2 分。(2)培训方案不全面不详尽的，得 1 分。(3)无培训方案不得分。以上项目若有缺项或不能满足要求或与该项目要求不相符，该项为 0 分。	8	8	8	8
2	业绩	15	供应商自2022年1月1日以来完成的类似产品业绩，每提供一份业绩（至少包含三种本次采购的产品）得3分，最多得15分。 注：须提供合同原件扫描件、成交（中标通知书）原件的扫描件、政府采购网或公共资源交易中心网站上中标(成交)公示截图，有一样未提供不得分。	15	0	3	0
3	售后服务方案	5	售后服务及售后服务体系 1 免费质保期限及售后服务承诺书：（0-2 分） 在满足招标文件质保年限的基础上，每增加一年免费保修期加 2 分，最多得 2分，没有不得分。 2 售后服务方案（0-3 分） （1）针对招标人实际情况，针对本项目售后服务的重要环节提出专 项方案；评标委员会将根据下述打分标准进行评价打分：售后服务及时率（若出现问题须 24 小时内响应）、服务到位、具有详细的维修时间和处理办法及针对本项目的售后服务方案及相应的安全质量保障措施等内容进行综合评定得分； 售后服务方案内容科学、详尽、全面、切合实际得 3 分，售后服务方案内容基本合理、完整无缺陷、可行的得 2 分，售后服务方案内容能满足项目基本要求得 1 分。未提供得 0 分。	4.33	4.33	4.33	4.33

主观因素评分汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	标准分	评分标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
合计				27.33	12.33	15.33	12.33

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈婷婷

日期：2025年02月21日

客观因素评分汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	评审项目	标准分	评分标准	河南慈科医疗器械发展有限公司	河南拓锐医疗器械有限公司	安阳也正医疗器械有限公司	新乡市星宝医疗器械有限公司
1	技术指标性能指标响应情况	40	依据各投标人主要技术指数、参数、性能等情况，全部满足参数要求得基本分40，招标参数中带*符号标记的技术参数为基本参数，满足需提供相关证明资料（检验报告或技术白皮书），不满足一项扣3分，未带标记的技术参数，一项不满足扣1分，扣完为止。	40	10	31	31
合计				40	10	31	31

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　汪晓千

日期：2025年02月21日

投标报价评分表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次　　日期：2025年02月21日

序号	投标人名称	投标报价(元)	最后报价(元)	中小微型企业扣除价格(元)	评审价格(中小微型企业扣除后价格)(元)	投标报价得分
1	河南慈科医疗器械发展有限公司	1420294	1395000	0	1395000	28.6
2	安阳也正医疗器械有限公司					
3	新乡市星宝医疗器械有限公司					
4	河南拓锐医疗器械有限公司					
评标基准价：1330000		投标报价权重：0				

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈晓千

日期：2025年02月21日

评分汇总表

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

序号	投标人名称	最终报价（元）	主观因素评分得分	客观因素评分得分	投标报价算分得分	得分合计	排名
1	河南慈科医疗器械发展有限公司	1395000	27.33	40	28.6	95.93	1
2	安阳也正医疗器械有限公司						2
3	新乡市星宝医疗器械有限公司						3
4	河南拓锐医疗器械有限公司						4

全体评委签字：

郭利彩　　张芳方　　沈婧子

日期：2025年02月21日

推荐中标候选人

项目编号：E4109005080D03977001001
项目名称：清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次

投标人名称	最后报价(元)	评标价格(元)	排名
河南慈科医疗器械发展有限公司	1395000	1395000	1
安阳也正医疗器械有限公司			2
新乡市星宝医疗器械有限公司			3
河南拓锐医疗器械有限公司			4

全体评委签字：郭利彩　张芳方　沈婷

日期：2025年02月21日

最终报价

序号	产品名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	熏蒸治疗机	台	2	35300	70600	/
2	关节康复器	台	1	58000	58000	/
3	全身运动训练系统	台	1	54000	54000	/
4	熏蒸治疗机	台	1	39100	39100	/
5	中频治疗仪	台	3	13700	41100	/
6	等速大腿内收/外展训练器	台	1	37000	37000	/
7	等速腿部屈/伸训练器	台	1	37000	37000	/
8	超声理疗仪	台	1	13400	13400	/
9	关节康复器（手指关节）	台	1	13800	13800	/
10	关节康复器（脚踝关节）	台	1	13800	13800	/
11	多功能训练器(四件组合)	套	1	11790	11790	/
12	电子针疗仪	台	6	660	3960	/
13	PT 凳	个	6	580	3480	/
14	PT 训练床	张	2	1988	3976	/
15	股四头肌训练椅	台	1	3538	3538	/
16	抽屉式阶梯	台	2	880	1760	/
17	系列沙袋（提式）	套	1	1510	1510	/
18	平衡板	个	2	405	810	/
19	角度尺	个	1	615	615	/
20	踝关节矫正板	台	2	255	510	/
21	上螺母	个	1	525	525	/
22	上螺丝	个	1	525	525	/
23	除颤仪	台	3	30100	90300	/
24	脑电图机	台	1	78200	78200	/
25	转运监护仪	台	2	14750	29500	/
26	悬吊康复训练系统（悬吊康复工作站）	套	1	90500	90500	/
27	多体位医用诊疗床	张	1	40090	40090	/
28	双通道注射泵	台	14	6800	95200	/
29	输液泵	台	1	3350	3350	/

30	电动病床（溶栓称重）	张	1	11600	11600	/
31	注射泵	台	1	2651	2651	/
32	臭氧治疗仪	台	1	60020	60020	/
33	肌电生物反馈刺激仪	台	1	93000	93000	/
34	智能蜡疗仪	台	1	72900	72900	/
35	空气波压力治疗仪	台	1	20000	20000	/
36	摄像机	台	1	13500	13500	/
37	麦克风	个	1	2000	2000	/
38	摄像机支架	架	1	1700	1700	/
39	摄像机原装电池	个	1	2000	2000	/
40	256G 高速卡	张	1	1700	1700	/
41	投影仪	台	1	5100	5100	/
42	投影仪支架	架	1	450	450	/
43	电动荧幕 100 寸	块	1	500	500	/
44	笔记本电脑	台	2	5370	10740	/
45	移动硬盘(固态)2T	个	1	1200	1200	/
46	电子支气管镜	条	1	258000	258000	/
总价：（元）			壹佰叁拾玖万伍仟元整　　1395000.00 元			
备注：/						

供应商名称（盖单位章）：河南慈科医疗器械发展有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2025 年 02 月 21 日

注：采用电子招标投标（采购）时，按交易中心系统要求格式填报。

五、分项报价明细表

单位：人民币/元

采购编号：清采磋商-2025[illegible]

投标人单位名称：河南[illegible]科医疗器械发展有限公司

序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	熏蒸治疗机	宇泰	SCZ[illegible]	[illegible]	2	35300	70600	/
2	关节康复器	宇泰	SCK-A(上下肢主被动)	台	1	58000	58000	/
3	全身运动训练系统	宇泰	SC-LD-6000	台	1	54000	54000	/
4	熏蒸治疗[illegible]	宇泰	SCZ-IC	台	1	39100	39100	/
5	中频治疗仪	宇泰	SC-ZP-3100	台	3	13700	41100	/
6	等速大腿内收/外展训练器	宇泰	SC-KF-DS-004	台	1	37000	37000	/
7	等速腿部屈/伸训练器	宇泰	SC-KF-DS-005	台	1	37000	37000	/
8	超声理疗仪	当代	UT-1041	台	1	13400	13400	/
9	关节康复器（手指关节）	宇泰	SCK-IA(手指关节)	台	1	13800	13800	/
10	关节康复器（脚踝专用）	宇泰	SCK-IA(脚踝关节）	台	1	13800	13800	/
11	多功能训练器(四件组合)	宇泰	SC-KF-Q-010	套	1	11790	11790	/
12	电子针疗仪	华佗	SDZ-II	台	6	660	3960	/
13	PT 凳	宇泰	SC-KF-F-006	个	6	580	3480	/
14	PT 训练床	宇泰	SC-KF-F-027	张	2	1988	3976	/
15	股四头肌训练椅	宇泰	SC-KF-X-020	台	1	3538	3538	/
16	抽屉式阶梯	宇泰	SC-KF-B-015	台	2	880	[illegible]	/
17	系列沙袋（提式）	宇泰	SC-KF-Q-013	套	1	1510	[illegible]	/
18	平衡板	宇泰	SC-KF-Z-018	个	2	405	810	/

19	角度尺	宇泰	SC-KF-G-001	个	1	615	615	/
20	踝关节矫正板	宇泰	SC-KF-X-013	台	2	255	510	/
21	上螺母	宇泰	SC-KF-Z-025	个	1	525	525	/
22	上螺丝	宇泰	SC-KF-Z-026	个	1	525	525	/
23	除颤仪	上海光电	TEC-5602	台	3	30100	90300	/
24	脑电图机	美伦	aEEG24i	台	1	78200	78200	/
25	转运监护仪	理邦	iM20	台	2	14750	29500	/
26	卒中后康复训练系统（神康复工作站）	虹软	Setplus5hy	套	1	90500	90500	/
27	多体位康复诊疗床	善德	SD-RBT-SF-I1	张	1	44090	44090	/
28	双通道注射泵	禾烽	HF-620A	台	14	6800	95200	/
29	输液泵	禾烽	HF-710A	台	1	3350	3350	/
30	电动病床（溶栓称重）	鸿泰	DC-003	张	1	11600	11600	/
31	注射泵	禾烽	HF-610E	台	1	2651	2651	/
32	臭氧治疗仪	金正	Jz-3000	台	1	60020	60020	/
33	肌电生物反馈刺激仪	翔宇	XY-K-SWFK-VII	台	1	98000	98000	/
34	智能蜡疗仪	嘉宇	JYL-2	台	1	77900	77900	/
35	空气波压力治疗仪	善德	SD-K-WIC-1	台	1	21000	21000	/
36	摄像机	疆友	RX200	台	1	13500	13500	/
37	麦克风	国标	定制	个	1	2200	2200	/
38	摄像机支架	国标	定制	架	1	1700	1700	/
39	摄像机原装电池	国标	标配	个	1	2080	2080	/
40	256G 高速卡	国标	256G 高速	张	1	1700	[illegible]	/
41	投影仪	明基	PL572CX	台	1	5100	[illegible]	/
42	投影仪支架	国标	定制	架	1	450	450	/
43	电动荧幕 100 寸	冠影	G/Y-D100	块	1	500	500	/

44	笔记本电脑	联想	昭阳 X5-14IRL	台	2	5377	10754	/
45	移动硬盘(固态)2T	联想	F390pro	个	1	1200	1200	/
46	电子支气管镜	奥林巴斯	BF-Q170	条	1	268000	268000	/
总价：（元）					壹佰肆拾贰万零贰佰玖拾肆元整 1420294.00元			
备注：/								

说明：

1、货物名称及规格须与第五章“项目采购内容及要求”相对应。

2、本项目的所有费用均需含在产品报价中。

3、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

供应商：河南慈科医疗器械发展有限公司（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期 2025 年 02 月 21 日

六、货物规格、技术参数偏离表

序号	名称	磋商文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1	熏蒸治疗机	1、外形尺寸：≥650mm*770mm*1090mm；	1、外形尺寸：650mm*770mm*1090mm；	无偏离	无
		2、使用电源：AC220V,50Hz；	2、使用电源：AC220V,50Hz；		
		3、工作环境：大气压力：700hPa～1060hPa，湿度不大于 80%；	3、工作环境：大气压力：700hPa～1060hPa，湿度不大于 80%；		
		4、额定输入功率：1800VA；	4、额定输入功率：1800VA；		
		5、机械臂前后调节范围：0~180°；	5、机械臂前后调节范围：0~180°；		
		6、机械臂旋转角度：0~360°；	6、机械臂旋转角度：0~360°；		
		7、熏蒸模式：正常模式和强弱模式；	7、熏蒸模式：正常模式和强弱模式两种模式；		
		8、熏蒸档位：1~15 档可调，步长 1 档；	8、熏蒸档位：1~15 档可调，步长 1 档；		
		10、熏蒸时间：0~99min，级差 1min；	10、熏蒸时间：0~99min，级差 1min；		
		11、熏蒸通道：双通道，可分别独立控制；	11、熏蒸通道：双通道，可分别独立控制；		
		12、最大加液量：单通道≥3L；	12、最大加液量：单通道 3L；		
		13、实时温度显示范围：室温~99℃；	13、实时温度显示范围：室温~99℃；		
		14、实时蒸汽压力显示范围：10kPa~40kPa；	14、实时蒸汽压力显示范围：10kPa~40kPa；		
		15、8 英寸广角真彩色触摸屏，显示直观，操作简便；	15、8 英寸广角真彩色触摸屏，显示直观，操作简便；		
		16、具有工作状态实时显示功能，可显示“缺少液体”、“液位正常”“预热状态”、“治疗状态”、“压力保护”等状态；	16、具有工作状态实时显示功能，显示“缺少液体”、“液位正常”“预热状态”、“治疗状态”、“压力保护”等状态；		
		17、具有缺液自动停止加热并报警功能；	17、具有缺液自动停止加热并报警功能；		
		18、具有一键自动排液功能和手动排液功能，互不干扰，方便医护人员使用；	18、具有一键自动排液功能和手动排液功能，互不干扰，方便医护人员使用；		
		19、具有蒸汽压力超压四重保护功能，安全可靠，第一重保护为超过 40kPa 停止加热，蒸汽继续喷出，降低气体压力；第二重保护为蒸汽压力超过 80kPa,限压阀自动打开排压；第三重保护为蒸汽压力超过 120kPa,安全阀自动打开泄压；第四重保护为蒸汽压力	19、具有蒸汽压力超压四重保护功能，安全可靠，第一重保护为超过 40kPa 停止加热，蒸汽继续喷出，降低气体压力；第二重保护为蒸汽压力超过 80kPa,限压阀自动打开排压；第三重保护为蒸汽压力超过 120kPa,安全阀自动打开泄压；第四重保护为蒸汽压力		

		超过 160kPa，加热锅体弹性梁压缩，蒸汽从锅体和锅盖结合处溢出，降低气体压力；	超过 160kPa，加热锅体弹性梁压缩，蒸汽从锅体和锅盖结合处溢出，降低气体压力；		
		20、具有熏蒸过程中暂停功能；	20、具有熏蒸过程中暂停功能；		
		21、具有冷凝水实时自动回收功能，彻底杜绝喷头滴水和喷液；	21、具有冷凝水实时自动回收功能，彻底杜绝喷头滴水和喷液；		
		22、ABS 材质机身，304 材质加热锅体，美观耐用；	22、ABS 材质机身，304 材质加热锅体，美观耐用；		
		23、加热方式为外置加热装置加热，从常温加热直至蒸汽喷出，所需时间≤8min；	23、加热方式为外置加热装置加热，从常温加热直至蒸汽喷出，所需时间 5min；		
		24、熏蒸锅内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道，蒸汽输出装置随时可拆卸，方便清洗药垢；	24、熏蒸锅内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道，蒸汽输出装置随时可拆卸，方便清洗药垢；		
		25、免维护水位传感器，显著降低医生设备维护工作量；	25、免维护水位传感器，显著降低医生设备维护工作量；		
2	关节康复器	1、电源：220V±22V，50Hz±1Hz；	1、电源：220V±22V，50Hz±1Hz；	无偏离	无
		2、环境温度：10 ℃～40 ℃；	2、环境温度：10 ℃～40 ℃；		
		3、相对湿度：30%～75%；	3、相对湿度：30%～75%；		
		4、大气压力：700 hPa～1060 hPa；	4、大气压力：700 hPa～1060 hPa；		
		5、额定输入功率：800VA；	5、额定输入功率：800VA；		
		6、外形尺寸：65 cm×75 cm×115-125cm；	6、外形尺寸：65 cm×75 cm×115-125cm；		
		7、运行速度：1～9 档可调；	7、运行速度：1～9 档可调；		
		8、运行速度调节范围：0-60r/min；	8、运行速度调节范围：0-60r/min；		
		9、运行时间：2-120min 可调，级差 1min；	9、运行时间：2-120min 可调，级差 1min；		
		10、痉挛力量：无、小、中、大可调；	10、痉挛力量：无、小、中、大可调；		
		11、痉挛模式：变向、固定可调；	11、痉挛模式：变向、固定可调；		
		12、电机输出功率：高、中、低三档可调；	12、电机输出功率：高、中、低三档可调；		
		13、运行方向：正向、逆向可选，可选固定、1min、2min、3min 换向；	13、运行方向：正向、逆向可选，可选固定、1min、2min、3min 换向；		
		14、阻力力矩调节范围：0-20Nm，分 20 档内可调，极差 1Nm；	14、阻力力矩调节范围：0-20Nm，分 20 档内可调，极差 1Nm；		
		15、高度调节范围：100mm±10%；	15、高度调节范围：100mm±10%；		
		16、8 英寸触摸屏使设置更方便；	16、8 英寸触摸屏使设置更方便；		
		17、显示屏调节 330 度旋转；	17、显示屏调节 330 度旋转；		
		18、微电脑控制转速、时间、并根据患者肌张力控制转向，起到痉挛保护作用；	18、微电脑控制转速、时间、并根据患者肌张力控制转向，起到痉挛保护作用；		
		19、具备自动防肌肉痉挛控制功能；	19、具备自动防肌肉痉挛控制功能；		
		20、配有康复固定手套，便于患者手部的固定；	20、配有康复固定手套，便于患者手部的固定；		
		21、有脚踏按键，方便患者脚部放在脚踏板	21、有脚踏按键，方便患者脚部放在脚踏板		

		上固定；	上固定；		
		22、具有评估功能：训练结束后能显示训练时间，主动时间、被动时间、距离、痉挛次数、卡路里等；	22、具有评估功能：训练结束后能显示训练时间，主动时间、被动时间、距离、痉挛次数、卡路里等；		
		23、腿部支架可调，确保患者在运动训练中保持正确的姿势；	23、腿部支架可调，确保患者在运动训练中保持正确的姿势；		
		24、有主动和被动两种运动模式；	24、有主动和被动两种运动模式；		
		25、有上肢和下肢两种训练方式；	25、有上肢和下肢两种训练方式；		
		26、上肢训练组件可 180° 旋转。	26、上肢训练组件可 180° 旋转。		
3	全身运动训练系统	1、外观尺寸：长≥1.75 米 宽≥0.65 米 高≥1.15 米，重量 100 公斤左右。	1、外观尺寸：长 1.75 米 宽 0.65 米 高 1.15 米，重量 100 公斤左右。	无偏离	无
		2、档位调节：15 级阻力调节。	2、档位调节：15 级阻力调节。		
		3、座椅功能：可以根据要求进行前后调节，左 90 度旋转定位锁，右旋转 90 度定位锁，座椅两侧有扶手可调。	3、座椅功能：根据要求进行前后调节，左 90 度旋转定位锁，右旋转 90 度定位锁，座椅两侧有扶手可调。		
		4、手柄：可以根据自身需要进行随意伸缩.旋转调节。	4、手柄：根据自身需要进行随意伸缩.旋转调节。		
		5、适用范围：150-185CM 身高人群使用，最大承受重量≤130 公斤	5、适用范围：150-185CM 身高人群使用，最大承受重量 130 公斤		
		6、显示屏：显示运动时间，运动的速度，热量消耗，踏步次数，踏步总次数，时间.次数.卡路里设定。	6、显示屏：显示运动时间，运动的速度，热量消耗，踏步次数，踏步总次数，时间.次数.卡路里设定。		
4	熏蒸治疗机	1、电源：AC220V±22V， 50Hz±1Hz。	1、电源：AC220V±22V， 50Hz±1Hz。	无偏离	无
		2、输入功率：3000VA。	2、输入功率：3000VA。		
		3、治疗仪尺寸：≥2250mm×750mm×1100mm;熏蒸药槽尺寸:长≥1410mm;宽≥430mm,高≥180mm。	3、治疗仪尺寸：2250mm×750mm×1100mm;熏蒸药槽尺寸:长 1410mm;宽 430mm,高 180mm。		
		4、操作台尺寸：370mm×450mm×850mm。	4、操作台尺寸：370mm×450mm×850mm。		
		5、治疗时间 0-99min 可调，级差 1min。	5、治疗时间 0-99min 可调，级差 1min。		
		6、治疗温度 0℃-99℃可调，级差 1℃。	6、治疗温度 0℃-99℃可调，级差 1℃。		
		7、环境温度：5℃-40℃，相对湿度 30%-80%，大气压力 700hpa-1060hpa	7、环境温度：5℃-40℃，相对湿度 30%-80%，大气压力 700hpa-1060hpa		
		8、煎药温度 60℃-90℃可调。	8、煎药温度 60℃-90℃可调。		
		9、独立三温区加热控温系统，单区最大溶液量 6L。	9、独立三温区加热控温系统，单区最大溶液量 6L。		
		10、独立三温区，单区达到 36℃，各自具备自动控送中药蒸汽送风功能。	10、独立三温区，单区达到 36℃，各自具备自动控送中药蒸汽送风功能。		
		11、熏蒸机整体采用亚克力材质，药槽采用 304 不锈钢材质。	11、熏蒸机整体采用亚克力材质，药槽采用 304 不锈钢材质。		

		12、微电脑控制，自动恒温、定时、报警、防止干烧，并具有漏电保护功能。	12、微电脑控制，自动恒温、定时、报警、防止干烧，并具有漏电保护功能。		
		13、独立三温区恒温控制，可分为颈肩熏蒸区，腰臂熏蒸区，下肢熏蒸区三个部位，可独立使用，也可同时使用或任意两个温区组合使用。	13、独立三温区恒温控制，可分为颈肩熏蒸区，腰臂熏蒸区，下肢熏蒸区三个部位，可独立使用，也可同时使用或任意两个温区组合使用。		
		14、微电脑控制，采用独立操作台，水电分离设计。	14、微电脑控制，采用独立操作台，水电分离设计。		
		15、熏蒸机采用蒸汽凝水回收设计，蒸汽废水不滴落地板。	15、熏蒸机采用蒸汽凝水回收设计，蒸汽废水不滴落地板。		
		16、采用抗菌、耐磨、耐热、耐药，易清洗皮革。	16、采用抗菌、耐磨、耐热、耐药，易清洗皮革。		
		17、三温区温度可以分开调节，针对不同部位对温度的耐受程度设置不同的温度。	17、三温区温度可以分开调节，针对不同部位对温度的耐受程度设置不同的温度。		
		18、熏蒸机具有双温保护功能。	18、熏蒸机具有双温保护功能。		
		19、熏蒸机设有防止干烧功能，开机后如水位低于水位探针 1 cm时系统不工作，运行时水位低于水位探针 1 cm时系统停止工作。	19、熏蒸机设有防止干烧功能，开机后如水位低于水位探针 1 cm时系统不工作，运行时水位低于水位探针 1 cm时系统停止工作。		
		20、熏蒸机在运行时的噪声不大于 60dB(A)。	20、熏蒸机在运行时的噪声 60dB(A)。		
		21、具有一键臭氧消毒功能。	21、具有一键臭氧消毒功能。		
5	中频治疗仪	1、工作条件： a）环境温度：5 ℃～40 ℃； b）相对湿度：不大于 80%； c）大气压力：700 hPa～1060 hPa； d）电源：AC 220V±22V；50Hz±1Hz。	1、工作条件： a）环境温度：5 ℃～40 ℃； b）相对湿度：不大于 80%； c）大气压力：700 hPa～1060 hPa； d）电源：AC 220V±22V；50Hz±1Hz。	无偏离	无
		2、额定输入功率：200VA。	2、额定输入功率：200VA。		
		3、主机尺寸：≥425mm×450mm×230mm。	3、主机尺寸：425mm×450mm×230mm。		
		4、重量：≤16kg	4、重量：16kg		
		5、中频输出 a）输出频率：1kHz～10kHz，级差 1kHz，允差±10%； b）输出波形：方波，占空比 50%； c）波形输出方式：双向； d）中频输出电流：，在 500Ω的标准负载电阻下，最大输出电流不超过以下限值：频率≤1500Hz 不超过 80mA（r.m.s），频率＞1500Hz 不超过 100mA（r.m.s）。	5、中频输出 a）输出频率：1kHz～10kHz，级差 1kHz； b）输出波形：方波，占空比 50%； c）波形输出方式：双向； d）中频输出电流：，在 500Ω的标准负载电阻下，最大输出电流不超过以下限值：频率 1500Hz 不超过 80mA（r.m.s）[illegible]于 1500Hz 不超过 100mA（r.m.s）。		
		6、低频调制输出 a）调制频率范围：0～150Hz，单一频率允	6、低频调制输出 a）调制频率范围：0～150Hz，单一频率允		

		差±10%或±1Hz 取大值； b）调制波波形(9 种波形）：方波，尖波、正弦波、指数波、三角波、等幅波、 锯齿波、梯形波、阶梯波； c）调制方式：连续调制、间歇调制、变频调制、交替调制。	差±10%或±1Hz 取大值； b）调制波波形：方波，尖波、正弦波、指数波、三角波、等幅波、 锯齿波、梯形波、阶梯波(9 种波形）； c）调制方式：连续调制、间歇调制、变频调制、交替调制。		
		7、干扰电输出 a）干扰电差频频率范围：0～120Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 b）调幅度（四个等级幅度调节）：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 c）干扰电动态节律：6-10s。 d）干扰电差频变化周期：16-24s。	7、干扰电输出 a）干扰电差频频率范围：0～120Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 b）调幅度（四个等级幅度调节）：0%、25%、50%、75%、100% 。 c）干扰电动态节律：6-10s。 d）干扰电差频变化周期：16-24s。		
		9、离子导入输出 直流输出（使用离子导入时）：分 100 档可调，级差 1 档，在 500Ω的标准负载电阻下，输出电压最大有效值应不超过 40V；	9、离子导入输出 直流输出（使用离子导入时）：分 100 档可调，级差 1 档，在 500Ω的标准负载电阻下，输出电压最大有效值 40V；		
		10、加热输出 a）热电极温度：38℃-55℃范围内分 6 档可调，允差±3℃； b）具有温控保护功能，最高加热温度不超过 56℃，超过 56℃后热保护器动作，切断加热电路。	10、加热输出 a）热电极温度：38℃-55℃范围内分 6 档可调，允差±3℃； b）具有温控保护功能，最高加热温度不超过 56℃，超过 56℃后热保护器动作，切断加热电路。		
		11、输出电流稳定度：不同负载情况下，输出电流变化率应不大于 10%；	11、输出电流稳定度：不同负载情况下，输出电流变化率 10%；		
		12、开路电压：<500V。	12、开路电压：小于 500V。		
		13、定时:自动处方时间由各处方规定，手动处方时间 1～99min 范围内可调，级差 1min，允差±30S，治疗时间倒计时结束后，停止输出，并有声音提示。	13、定时:自动处方时间由各处方规定，手动处方时间 1～99min 范围内可调，级差 1min，治疗时间倒计时结束后，停止输出，并有声音提示。		
		14、连续运行时间：不小于 4h。	14、连续运行时间： 4h。		
		15、输出处方 100 个自动处方+1 个手动处方。（29 个多步程序中频电流疗法处方，12 个音频电流疗法处方；10 个正弦调制中频电流疗法处方；20 个脉冲调制中频电流疗法处方表；29 个干扰电处方；1 个手动自编处方。）	15、输出处方 100 个自动处方+1 个手动处方。（29 个多步程序中频电流疗法处方，12 个音频电流疗法处方；10 个正弦调制中频电流疗法处方；20 个脉冲调制中频电流疗法处方表；29 个干扰电处方；1 个手动自编处方。）		
		16、输出通道:四路中频加透热输出，四路离子导入直流输出，两路干扰电输出。	16、输出通道:四路中频加透热输出，四路离子导入直流输出，两路干扰电输出。		

		17、功能:具有同步设定和同步输出功能。 18、电极片:配置多种规格的电极片及布套,方便临床使用。	17、功能:具有同步设定和同步输出功能。 18、电极片:配置多种规格的电极片及布套,方便临床使用。		
6	等速大腿内收/外展训练器	一、功能描述 1、该器材用于下肢的内收与外展运动,同时强化主动肌与拮抗肌肌肉链。在保证患者安全的前提下，进行高效的训练； 2、双向液压阻力,可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤； 3、舒适的使用体验，针对关节受力部位采取特殊的设计，符合人体形态学原理。	一、功能 1、器材用于下肢的内收与外展运动,同时强化主动肌与拮抗肌肌肉链。在保证患者安全的前提下，进行高效的训练； 2、双向液压阻力,从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤； 3、舒适的使用体验，针对关节受力部位采取特殊的设计，符合人体形态学原理。	无偏离	无
		二、应用范围 1、针对阔筋膜张肌、臀部肌肉和大腿内收肌群的训练； 2、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，并达到训练目的； 3、广泛适用于心肺康复、骨关节康复、代谢疾病、运动损伤、老年康复等领域，同时也适用于女性的减脂塑形和案牍人群。	二、应用范围 1、针对阔筋膜张肌、臀部肌肉和大腿内收肌群的训练； 2、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，并达到训练目的； 3、广泛适用于心肺康复、骨关节康复、代谢疾病、运动损伤、老年康复等领域，同时适用于女性的减脂塑形和案牍人群。		
		三、技术参数 1、尺寸（长宽高）：≥1340*740*1185mm 2、净重：≥50kg 3、阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 4、承重：≥150KG	三、技术参数 1、尺寸（长宽高）：1340*740*1185mm 2、净重：50kg 3、阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 4、承重：150KG		
7	等速腿部屈/伸训练器	一、功能描述 1、该器材用于膝部的弯曲与伸展运动,同时强化主动肌与拮抗肌肌肉链。在保证患者安全的前提下，进行高效的训练； 2、双向液压阻力,可从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤； 3、舒适的使用体验，针对关节受力部位采取特殊的设计，符合人体形态学原理。	一、功能 1、器材用于膝部的弯曲与伸展运动,同时强化主动肌与拮抗肌肌肉链。在保证患者安全的前提下，进行高效的训练； 2、双向液压阻力,从设定的最低极限开始，惯性小，避免患者在使用过程中造成损伤； 3、舒适的使用体验，针对关节受力部位采取特殊的设计，符合人体形态学原理	无偏离	无
		二、应用范围 1、针对股四头肌和腘绳肌的训练； 2、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，并达到训练目的；	二、应用范围 1、针对股四头肌和腘绳肌的训练； 2、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，并达到训练目的；		

		3、广泛适用于心肺康复、骨关节康复、代谢疾病、运动损伤、老年康复等领域，同时也适用于女性的减脂塑形和案牍人群。	3、广泛适用于心肺康复、骨关节康复、代谢疾病、运动损伤、老年康复等领域，同时也适用于女性的减脂塑形和案牍人群。		
		三、技术特点 1、训练手柄使用优质缓冲材料，防滑设计，在训练中抓握更舒适； 2、坐垫和靠背根据人体曲线设计，为锻炼提供了最佳稳定性； 3、液压阻力系统，活塞式运动，阻力柔和惯性小； 4、护轴的内聚式外形可以使不同身材的用户在锻炼过程中保持与护轴的接触，并获得最舒适的姿势； 5、膝部支撑垫的外形符合人体构造，将该区域的压力降至最低； 6、该器材配有符合人体构造的调节垫，使身材较矮的用户可以将膝部与机器支点保持一致	三、技术特点 1、训练手柄使用优质缓冲材料，防滑设计，在训练中抓握更舒适； 2、坐垫和靠背根据人体曲线设计，为锻炼提供了最佳稳定性； 3、液压阻力系统，活塞式运动，阻力柔和惯性小； 4、护轴的内聚式外形使不同身材的用户在锻炼过程中保持与护轴的接触，并获得最舒适的姿势； 5、膝部支撑垫的外形符合人体构造，将该区域的压力降至最低； 6、器材配有符合人体构造的调节垫，使身材较矮的用户将膝部与机器支点保持一致		
		四、技术参数 1、尺寸（长宽高）：≥995*740*1230mm 2、净重：≤42kg 3、阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 4、承重：≥150KG	四、技术参数 1、尺寸（长宽高）：995*740*1230mm 2、净重：42kg 3、阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 4、承重：150KG		
8	超声理疗仪	**产品性能：**	**产品性能：**		
		1、型为双头双频（1MHz、3MHz）	1、型为双头双频（1MHz、3MHz）	无偏离	无
		2、专业化外观设计，超大背光 LCD 显示	2、专业化外观设计，超大背光 LCD 显示		
		3、CPU 控制输出，输出精确	3、CPU 控制输出，输出精确		
		4、超声负载保护技术	4、超声负载保护技术		
		5、超声头部自动识别技术	5、超声头部自动识别技术		
		6、超声头防水特性	6、超声头防水特性		
		7、具有超温保护设计，防止超声头部过热，安全可靠。	7、具有超温保护设计，防止超声头部过热，安全可靠。		
		8、超声治疗头有效辐射面积有 5cm2 和 1cm2 二种型号可选	8、超声治疗头有效辐射面积有 5cm2 和 1cm2 二种型号能选择		
		技术参数：	**技术参数：**		
		1、超声工作频率：1MHz 3MHz	1、超声工作频率：1MHz 3MHz		
		2、脉冲调制频率：100Hz	2、脉冲调制频率：100Hz		
		3、占空比：10%～100%，每步调节 10%	3、占空比：10%～100 %，每步调节 10%		
		4、治疗时间：1～30 分钟可调	4、治疗时间：1～30 分钟可调		
		5、输出功率：小于 15W	5、输出功率：小于 15W		

		6、有效辐射面积：有 5cm2 和 1cm2 二种型号可选	6、有效辐射面积：有 5cm2 和 1cm2 二种型号可选		
		7、有效声强（Ie）：小于 3.0W/cm2	7、有效声强（Ie）：2.0W/cm2		
		8、波束不均匀性系数（RBN）：小于 8.0	8、波束不均匀性系数（RBN）：小于 8.0		
9	关节康复器（手指关节）	1、尺寸：≥450mm×360mm×230mm	1、尺寸：450mm×360mm×230mm	无偏离	无
		2、电源：AC220V±22V,50Hz±1Hz	2、电源：AC220V±22V,50Hz±1Hz		
		3、输入功率：70VA	3、输入功率：70VA		
		4、康复器的伸展角度在-5°-112° 内设定，级差 1°，允差为±20%	4、康复器的伸展角度在-5°-112° 内设定，级差 1°，		
		5、康复器的屈曲角度在 3°-120° 内设定，级差 1°，允差为±20%	5、康复器的屈曲角度在 3°-120° 内设定，级差 1°，		
		6、运行速度：1-9 档可调。	6、运行速度：1-9 档可调。		
		7、速度范围：0.6°/s-3.8°/s，允差±10%	7、速度范围：0.6°/s-3.8°/s，		
		8、定时设定：0-240min，级差 1min，允差±10%	8、定时设定：0-240min，级差 1min；		
		9、康复器设有手动控制器，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。	9、康复器设有手动控制器，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。		
		10、康复器整机工作噪音不大于 60dB（A）。	10、康复器整机工作噪音 60dB（A）。		
		11、康复器的阻力力矩可分为大、中、小三挡可调。	11、康复器的阻力力矩分为大、中、小三挡可调。		
		12、LCD 屏幕液晶显示数据清晰。	12、LCD 屏幕液晶显示数据清晰。		
		13、运动角度、速度、时间由微电脑程序控制运行。	13、运动角度、速度、时间由微电脑程序控制运行。		
		14、过载自动反转保护，具有应急控制功能。	14、过载自动反转保护，具有应急控制功能。		
		15、手指固定杆长度调整范围：0-80mm 可调。	15、手指固定杆长度调整范围：0-80mm 可调。		
10	关节康复器（脚踝专用）	1、尺寸：≥450mm×360mm×230mm	1、尺寸：450mm×360mm×230mm	无偏离	无
		2、电源：AC220V±22V,50Hz±1Hz	2、电源：AC220V±22V,50Hz±1Hz		
		3、输入功率：70VA	3、输入功率：70VA		
		4、康复器的伸展角度在-5°～112° 内设定，级差 1°，允差为±20%	4、康复器的伸展角度在-5°～112° 内设定，级差 1°，		
		5、康复器的屈曲角度在 3°～120° 内设定，级差 1°，允差为±20%	5、康复器的屈曲角度在 3°～120° 内设定，级差 1°；		
		6、运行速度：1-9 档可调。速度范围：0.6°/s-3.8°/s，允差±10%	6、运行速度：1-9 档可调。速度范围：0.6°/s-3.8°/s，		
		8、康复器设有手动控制器，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。	8、康复器设有手动控制器，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。		
		9、康复器整机工作噪音不大于 60dB（A）。	9、康复器整机工作噪音 60dB（A）。		
		10、康复器阻力力矩分小中大（35%、65%、	10、康复器阻力力矩分小中大（35%、65%、		

		100%）三档可调。	100%）三档可以调节。		
		11、运动角度、速度、时间由微电脑程序控制运行。	11、运动角度、速度、时间由微电脑程序控制运行。		
		12、过载自动反转保护，具有应急控制功能。	12、过载自动反转保护，具有应急控制功能。		
		13、康复器小臂支架长度调节范围不小于80mm，允差为±10%。	13、康复器小臂支架长度调节范围 80mm，		
		14、定时设定：0-240min，级差 1min，允差±10%。	14、定时设定：0-240min，级差 1min，		
		15、额定载荷：200N。	15、额定载荷：200N。		
		16、控制模式有三种：正常、角度和速度模式。	16、控制模式有三种：正常、角度和速度模式。		
11	多功能训练器(四件组合)	**技术参数：**	**技术参数：**	无偏离	无
		规格：≥181×145×173cm，	规格：181×145×173cm，		
		组件：肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器。	组件：肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器。		
		用途：可以训练上肢，胸部肌肉力量和耐力，上肢协调功能训练。	用途：训练上肢，胸部肌肉力量和耐力，上肢协调功能训练。		
		材质：喷塑 钢架、不锈钢、塑料、油漆.	材质：喷塑 钢架、不锈钢、塑料、油漆.		
12	电子针疗仪	1、输出肪冲波形：非对称双向脉冲波	1、输出肪冲波形：非对称双向脉冲波	无偏离	无
		2、输出脉冲路数：六路输出	2、输出脉冲路数：六路输出		
		3、输出脉冲频率：1~100Hz 连续可调	3、输出脉冲频率：1~100Hz 连续可调		
		4、办理出电流极限：≤50mA （500Ω负载）输出脉冲宽度：0.2ms	4、办理出电流极限： 50mA （500Ω负载）输出脉冲宽度：0.2ms		
		5、输入功率：5.0VA(含电流适配器)	5、输入功率：5.0VA(含电流适配器)		
		6、电源：DC9V	6、电源：DC9V		
		7、体积：348×222×93mm³	7、体积：348×222×93mm³		
13	PT 凳	规格：Φ60×43×42～53cm，铝钢结合，带液压油缸，360° 旋转。	规格：Φ60×43×42～53cm，铝钢结合，带液压油缸，360° 旋转。	无偏离	无
		载荷：凳面上升载荷≤15kg,凳面下降载荷≥25kg	载荷：凳面上升载荷 15kg,凳面下降载荷 25kg		
		用途：治疗师对患者进行手法治疗时的可移动式坐具；	用途：治疗师对患者进行手法治疗时的可移动式坐具；		
		材质：不锈钢、塑料、 泡沫海绵、优质 PU 革。	材质：不锈钢、塑料、 泡沫海绵、优质 PU 革。		
14	PT 训练床	1、床体尺寸：≥1930mm×1220mm×520mm；	1、床体尺寸：1930mm×1220mm×	无偏离	无
		2、床面尺寸：≥1930mm×1220mm；	2、床面尺寸：1930mm×1220mm；		
		3、最大承重：2000N；	3、最大承重：2000N；		

		4、适用范围：用于 PT 训练或诊疗的过程中患者多体位支撑与操作；	4、适用范围：用于 PT 训练及诊疗的过程中患者多体位支撑与操作；		
		5、采用耐磨、易清洗皮革；	5、采用耐磨、易清洗皮革；		
		6、采用加宽床体床面，放置更稳固。	6、采用加宽床体床面，放置更稳固。		
15	股四头肌训练椅	**技术参数：** ≥119×115×117cm,座位高≤65cm,座面高度≤67cm，扶手宽度≤81cm,伸缩杆调节范围 0～15cm，小腿垫调节范围 0～47cm，助力手柄调节范围 0～28cm，座位额定负载质量≤135kg，靠背额定负载质量≤70kg，靠背平放时额定负载质量≤70g，配重块每块≤1.8kg（每侧 4 块共 8 块）， 用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻肌力主动运动训练，也可进行膝关节牵引。	**技术参数：** 119×115×117cm,座位高 65cm,座面高度 67cm，扶手宽度 81cm,伸缩杆调节范围 0～15cm，小腿垫调节范围 0～47cm，助力手柄调节范围 0～28cm，座位额定负载质量 135kg，靠背额定负载质量 70kg，靠背平放时额定负载质 70g，配重块每块 1.8kg（每侧 4 块共 8 块）， 用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻肌力主动运动训练，也可进行膝关节牵引。	无偏离	无
16	抽屉式阶梯	规格：≥60×33×40cm，相邻台阶距离 10cm，阶梯额定载荷≤135kg 用途：除可作为不同高度坐具外，也可当简易的训练阶梯用 材质：复合板	规格：60×33×40cm，相邻台阶距离 10cm，阶梯额定载荷 135kg 用途：除可作为不同高度坐具外，也可当简易的训练阶梯用 材质：复合板	无偏离	无
17	系列沙袋（提式）	规格：67×33×78cm,沙袋重量（kg）及个数：0.5（2）、1（2）、2（1 个）、 3（1 个）、5（1 个）共 7 个。 用于肌力训练，关节活动度训练，关节屈伸训练。	规格：67×33×78cm,沙袋重量（kg）及个数：0.5（2）、1（2）、2（1 个）、 3（1 个）、5（1 个）共 7 个。 用于肌力训练，关节活动度训练，关节屈伸训练。	无偏离	无
18	平衡板	技术参数： 90×70×10cm，面板摆动角度-13°～+13°，额定载荷≤135kg，偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练。	技术参数： 90×70×10cm，面板摆动角度-13°～+13°，额定载荷 135kg，偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练。	无偏离	无
19	角度尺	**技术参数：** 规格：≥35×17×5cm，测量器具 5 个。 用途：测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度 材质：塑料	**技术参数：** 规格：35×17×5cm，测量器具 5 个。 用途：测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度 材质：塑料	无偏离	无
20	踝关节矫正板	**技术参数：** 37×31×10～21cm,角度调节范围 15°，25°，30°，35°，额定承载量≥ 135kg。	**技术参数：** 37×31×10～21cm,角度调节范围 15°，25°，30°，35°，额定承载量 135kg。矫	无偏离	无

		矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。	正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。		
21	上螺母	**技术参数：** 规格：33×19×21cm， M6X40 六角螺栓 7 个，M8X40 六角螺栓 16 个，M6 螺母 7 个，M8 螺母 32 个 用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性灵活性。	**技术参数：** 规格：33×19×21cm， M6X40 六角螺栓 7 个，M8X40 六角螺栓 16 个，M6 螺母 7 个，M8 螺母 32 个 用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性灵活性。	无偏离	无
22	上螺丝	**技术参数：** 规格：35×25×8cm，M6X40 六角螺栓 8 个，M8X40 六角螺栓 16 个，M6 螺母 16 个，M8 螺母 32 个 用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性，灵活性。	**技术参数：** 规格：35×25×8cm，M6X40 六角螺栓 8 个，M8X40 六角螺栓 16 个，M6 螺母 16 个，M8 螺母 32 个 用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性，灵活性。	无偏离	无
23	除颤仪	1、除颤功能可用于成人，儿童，新生儿。	1、除颤功能可用于成人，儿童，新生儿。	无偏离	无
		2、除颤电流波形：双相波技术。	2、除颤电流波形：双相波技术。		
		*3、除颤能量：低能量选择≤300J，减少心肌损伤。（能量高于 300J 视为负偏离，而非正偏离）	*3、除颤能量：低能量选择 270J，减少心肌损伤。		
		*4、除颤精度：负载阻抗 175 欧时，选择最大能量时的能量误差≦5%。	*4、除颤精度：负载阻抗 175 欧时，选择最大能量时的能量误差 5%。		
		5、快速开机：1 秒内完成开机、最高能量选择、智能自检等三个项目，以最快速度实施除颤。	5、快速开机：1 秒内完成开机、最高能量选择、智能自检等三个项目，以最快速度实施除颤。		
		6、能量及工作模式选择：一体旋扭式，快速，直观。	6、能量及工作模式选择：一体旋扭式，快速，直观。		
		*7、快速充电：使用直流电或交流电时，均可实现 5 秒内充电到最高能量，充电过程中可在屏幕上显示当前能量值。	*7、快速充电：使用直流电或交流电时，均实现 5 秒内充电到最高能量，充电过程中可在屏幕上显示当前能量值。		
		8、电容：高性能集合式电容，确保性能稳定。	8、电容：高性能集合式电容，确保性能稳定。		
		9、标配工作模式：手动除颤，同步复律，生命体征监护，内部放电，机器智能自检。	9、标配工作模式：手动除颤，同步复律，生命体征监护，内部放电，机器智能自检。		
		10、具备内部放电模式。	10、具备内部放电模式。		
		11、带有醒目彩色自检指示灯，关机时不连接交流电情况下，也可指示机器状态。	11、带有醒目彩色自检指示灯，关机时不连接交流电情况下，也可指示机器状态。		
		12、手动除颤电极板：标配成人、儿童各一副。	12、手动除颤电极板：标配成人、儿童各一副。		
		13、可升级主流法呼吸末二氧化碳，既能用于插管病人，又能用于非插管病人，传感器	13、能升级主流法呼吸末二氧化碳，既能用于插管病人，又能用于非插管病人，传感器		

		预热时间不超过 10 秒，可从生理指标反馈 CPR 质量，IPX7 防水等级。	预热时间 8 秒，从生理指标反馈 CPR 质量，IPX7 防水等级。		
		14、可升级血氧饱和度：进口血氧技术，血氧饱和度探头防水等级≥IPX5。	14、可升级血氧饱和度：进口血氧技术，血氧饱和度探头防水等级 IPX5。		
		15、电池：标配安全性高的环保电池。	15、电池：标配安全性高的环保电池。		
		16、打印：标配内置热敏打印。	16、打印：标配内置热敏打印。		
		17、使用环境：工作温度：-5℃到 40℃。振动冲击及跌落认证:通过 MIL-STD-810F 514.5Category4 及 MIL-STD-810F 514.5 Category 9，可用于救护车及急救直升机，可承受 1 米跌落。	17、使用环境：工作温度：-5℃到 40℃。振动冲击及跌落认证:通过 MIL-STD-810F 514.5Category4 及 MIL-STD-810F 514.5 Category 9，可用于救护车及急救直升机，可承受 1 米跌落。		
		18、主机带有电极板垂直放置卡槽。	18、主机带有电极板垂直放置卡槽。		
		19、数据存储：可存储 160 小时心电图连续波形。	19、数据存储：可存储 160 小时心电图连续波形。		
		20、显示器：彩色 LCD 显示，屏幕亮度≥1000cd/m2，显示 ECG，SpO2，EtCO2 等 4 通道波形，支持数字放大，波形冻结。	20、显示器：彩色 LCD 显示，屏幕亮度 1000cd/m2，显示 ECG，SpO2，EtCO2 等 4 通道波形，支持数字放大，波形冻结。		
24	脑电图机	**数据管理：**	**数据管理：**	无偏离	无
		1.病人文件夹式管理，一人一文件夹。	1.病人文件夹式管理，一人一文件夹。		
		2.允许自定义文件夹名称和位置。	2.允许自定义文件夹名称和位置。		
		3.快速查找病例，方式包括：姓氏、ID、日期、年龄、生日、部门等。	3.快速查找病例，方式包括：姓氏、ID、日期、年龄、生日、部门等。		
		4.报告查找快速打开。	4.报告查找快速打开。		
		实时数据采集处理：	**实时数据采集处理：**		
		1.保存数据的采样率可选择，范围：256、512、1024、2048Hz。	1.保存数据的采样率可选择，范围：256、512、1024、2048Hz。		
		2.保存路径可自定义，并可自动在多硬盘中变更储存位置。	2.保存路径自定义，并自动在多硬盘中变更储存位置。		
		3.三套自动闪光刺激器程序，并可手动控制刺激。	3.三套自动闪光刺激器程序，并手动控制刺激。		
		4.三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光诱发试验，过程中有提示音。	4.三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光诱发试验，过程中有提示音。		
		5.同步记录心电图。	5.同步记录心电图。		
		6.同步记录多导肌电图信号。	6.同步记录多导肌电图信号。		
		7.同步记录呼吸、体动、体位、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号。	7.同步记录呼吸、体动、体位、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号。		
		8.记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告。	8.记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告。		
		9.同步回放记录过程中的数据，同屏显示。	9.同步回放记录过程中的数据，同屏显示。		
		10.同步音视频记录。	10.同步音视频记录。		

		11.在线基于脑电图的脑功能分析，功能包括： 1)意识状态趋势分析 CSI 2)振幅整合脑电图趋势分析 aEEG 3)边缘频率趋势分析 SEF 4)中值频率趋势分析 MDF 5)峰值频率趋势分析 PPF 6)脑电复杂率趋势分析 PSE 7)样品包络趋势分析 ENV 8)爆发抑制比趋势分析 B / S 9)压缩谱趋势分析 DSA 10)频段功率（α、β、δ、θ各频段）趋势分析以及它们之间比例变化趋势分析。	11.在线基于脑电图的脑功能分析，功能包括： 1)意识状态趋势分析 CSI 2)振幅整合脑电图趋势分析 aEEG 3)边缘频率趋势分析 SEF 4)中值频率趋势分析 MDF 5)峰值频率趋势分析 PPF 6)脑电复杂率趋势分析 PSE 7)样品包络趋势分析 ENV 8)爆发抑制比趋势分析 B / S 9)压缩谱趋势分析 DSA 10)频段功率（α、β、δ、θ各频段）趋势分析以及它们之间比例变化趋势分析。		
		数据回放处理：	**数据回放处理：**		
		1.回放数据，过程中可变换导联、滤波条件。	1.回放数据，过程中变换导联、滤波条件。		
		2.中文报告自动生成系统：包括10套标准诊断模板，允许自由编辑模板，报告书格式可自由调整。	2.中文报告自动生成系统：包括10套标准诊断模板，允许自由编辑模板，报告书格式自由调整。		
		3.波形局部放大，放大后精确测量波幅\时程\频率。	3.波形局部放大，放大后精确测量波幅\时程\频率。		
		4.定量脑电图分析软件：幅度和功率谱、各脑电图成份在各导联中的比例、各脑区左右对比（侧差比）、最大值数据。分析结果自动存到标准数据库中，允许进行统计学分析。	4.定量脑电图分析软件：幅度和功率谱、各脑电图成份在各导联中的比例、各脑区左右对比（侧差比）、最大值数据。分析结果自动存到标准数据库中，允许进行统计学分析。		
		*5.输入阻抗符合脑电输入端的输入阻抗应符合 YY0903-2013 标准 5.2.10 要求。	*5.输入阻抗符合脑电输入端的输入阻抗应符合 YY0903-2013 标准 5.2.10 要求。		
		硬件参数：	**硬件参数：**		
		1.放大器 共模抑制比：〉100 dB。 时间常数：0.03-0.3s，关闭，（软件可调范围：关，3-0.0003S）。 高频滤波：15-700 Hz，关闭，（软件可调范围：关，15-10000Hz)共13档可调 。 A/D 转换：16bit 。 *采样频率：256、512、1024、2048HZ 可调。	1.放大器 共模抑制比：大于 120 dB。 时间常数：0.03-0.3s，关闭，（软件可调范围：关，3-0.0003S）。 高频滤波：15-700 Hz，关闭，（软件可调范围：关，15-10000Hz)共13档可调 。 A/D 转换：16bit 。 *采样频率：256、512、1024、2048HZ 可调。		
		2.数据处理 参考电极选择：单极、双极、平均参考(AV)，区域源参考，发生源参考，左右侧平均参考、双耳平均（AAV），系统参考（Org），自定	2.数据处理 参考电极选择：单极、双极、平均参考(AV)，区域源参考，发生源参考，左右侧平均参考、双耳平均（AAV），系统参考（Org），自定		

		义平均参考。	义平均参考。		
25	转运监护仪	一、监护参数	一、监护参数	无偏离	无
		心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、 双通道体温(TEMP)	心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、 双通道体温(TEMP)		
		二、显示	二、显示		
		1.屏幕尺寸≥5 寸彩色 TFT 显示屏，分辨率：800×480。	1.屏幕尺寸 5 寸彩色 TFT 显示屏，分辨率：800×480。		
		*2.标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态。	*2.标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态。		
		*3.可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能。	*3.根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能。		
		4.具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断。	4.具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断。		
		5.具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势。	5.具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势。		
		6.支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表。	6.支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表。		
		三、数据存储、回顾	三、数据存储、回顾		
		1.≥145 小时趋势图/表存储回顾，≥1150 组无创血压测量回顾，≥45 小时全息波形储存回顾≥190 组报警事件/心律失常事件回顾。	1.150 小时趋势图/表存储回顾，1200 组无创血压测量回顾，48 小时全息波形储存回顾 200 组报警事件/心律失常事件回顾。		
		2.需具备 USB 数据接口，可将机内存储设备上的数据导出。	2.具备 USB 数据接口，将机内存储设备上的数据导出。		
		四、性能特点	四、性能特点		
		1.重量≤1.5 kg，配有防滑提手，便于移动使用，专门为病人转运监护而设计。	1.重量 1.5 kg，配有防滑提手，便于移动使用，专门为病人转运监护而设计。		
		2.适用于院外转运环境，包括救护车的转运，要求符合：Ø 1)EN 1789：2007 地面救护车（第 6 章—医疗设备)标准。 2)外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范。 3)1.2m 防跌落，防护等级 IP44，环境恶劣野外、雨天仍能正常使用。	2.适用于院外转运环境，包括救护车的转运，符合：Ø 1)EN 1789：2007 地面救护车（第 6 章—医疗设备)标准。 2)外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范。 3)1.2m 防跌落，防护等级 IP44，环境恶劣野外、雨天正常使用。		

<table>
<tr><td rowspan="10"></td><td rowspan="10"></td><td>4)幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (Sp02)与 EN ISO 21647 (CO2) 规范。</td><td>4)幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (Sp02)与 EN ISO 21647 (CO2) 规范。</td><td rowspan="10"></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td>3.工作气压最高可支持海拔高度 4km，支持-5℃工作环境及-30℃存储环境。</td><td>3.工作气压最高可支持海拔高度 4km，支持-5℃工作环境及-30℃存储环境。</td></tr>
<tr><td>4.中英文操作界面，全中文按键面板。</td><td>4.中英文操作界面，全中文按键面板。</td></tr>
<tr><td>5.具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗.退出该状态，就可立即进行监护。</td><td>5.具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗. 退出该状态，立即进行监护。</td></tr>
<tr><td>*6.心电增益有：1.25mm/mv（×0.125），2.5 mm/mv（×0.25），5 mm/mv（×0.5），10 mm/mv（×1），20 mm/mv（×2），40 mm/mv（×4），自动增益，多种选择，满足临床需求。</td><td>*6.心电增益有：1.25mm/mv（×0.125），2.5 mm/mv（×0.25），5 mm/mv（×0.5），10 mm/mv（×1），20 mm/mv（×2），40 mm/mv（×4），自动增益，多种选择，满足临床需求。</td></tr>
<tr><td>7.心电波形速度：6.25 mm/s 、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</td><td>7.心电波形速度：6.25 mm/s 、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</td></tr>
<tr><td>8.具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能。</td><td>8.具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能。</td></tr>
<tr><td>9.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征。</td><td>9.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征。</td></tr>
<tr><td>10.分别用不同的声音表示高/中/低三种不同级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</td><td>10.分别用不同的声音表示高/中/低三种不同级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</td></tr>
<tr><td>11.全面适用于成人、小儿、新生儿。</td><td>11.全面适用于成人、小儿、新生儿。</td></tr>
<tr><td>12.支持交流电及救护车 DC 电源供电，且配大容量蓄电池，电池续航时间≥5.5H，有效保证院内外转运的持续供电。</td><td>12.支持交流电及救护车 DC 电源供电，且配大容量蓄电池，电池续航时间 5.5H，有效保证院内外转运的持续供电。</td></tr>
<tr><td>13.通过 CE 认证。</td><td>13.通过 CE 认证。</td></tr>
<tr><td>26</td><td>悬吊康复训练系统（悬吊康复工作站）</td><td>配置清单：
<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>悬吊康复训练器</td><td>3</td><td>件</td></tr><tr><td>2</td><td>滑动悬挂设备</td><td>3</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>双滑移悬挂设备</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>悬挂绳</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>辅力挂绳（红-短）</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>6</td><td>辅力挂绳（红-长）</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>7</td><td>弹性辅力挂绳</td><td>2</td><td>根</td></tr></table></td><td>配置清单：
<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>悬吊康复训练器</td><td>3</td><td>件</td></tr><tr><td>2</td><td>滑动悬挂设备</td><td>3</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>双滑移悬挂设备</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>悬挂绳</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>辅力挂绳（红-短）</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>6</td><td>辅力挂绳（红-长）</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>7</td><td>弹性辅力挂绳</td><td>2</td><td>根</td></tr></table></td><td>无偏离</td><td>无</td></tr>
</table>

				（红-短）					（红-短）					
			8	弹性辅力挂绳（黑-短）	2	根		8	弹性辅力挂绳（黑-短）	2	根			
			9	弹性辅力挂绳（红-长）	2	根		9	弹性辅力挂绳（红-长）	2	根			
			10	弹性辅力挂绳（黑-长）	2	根		10	弹性辅力挂绳（黑-长）	2	根			
			11	扣环窄悬带	2	条		11	扣环窄悬带	2	条			
			12	扣环宽悬带	2	条		12	扣环宽悬带	2	条			
			13	头颈悬带	1	条		13	头颈悬带	1	条			
			14	握柄	2	个		14	握柄	2	个			
			15	握带	2	条		15	握带	2	条			
			16	旋转训练装置（含悬挂绳）	1	个		16	旋转训练装置（含悬挂绳）	1	个			
			17	平衡垫	2	个		17	平衡垫	2	个			
			18	柱型垫	1	个		18	柱型垫	1	个			
			19	集绳挂件	1	个		19	集绳挂件	1	个			
			20	绳夹	4	个		20	绳夹	4	个			
			21	悬吊滚筒	1	个		21	悬吊滚筒	1	个			
			22	落地安装架	1	套		22	落地安装架	1	套			
			23	安装组件	1	套		23	安装组件	1	套			
			24	训练指导挂图	1	套		24	训练指导挂图	1	套			
			25	产品说明书	1	份		25	产品说明书	1	份			
		1.悬吊系统					**1.悬吊系统**							
		1.1 双滑移悬挂设备：承重≥200 公斤，与滑动悬挂设备连接；					1.1 双滑移悬挂设备：承重 200 公斤，与滑动悬挂设备连接；							
		1.2 滑动悬挂设备：尺寸≥720*170*70mm，沿双滑移轨道水平移动，可锁定在轨道任意位置；					1.2 滑动悬挂设备：尺寸 720*170*70mm，沿双滑移轨道水平移动，可锁定在轨道任意位置；							
		1.3 悬吊康复训练器：承重≥200 公斤，悬挂在滑动模块上，可调节高度并在任意高度锁定；					1.3 悬吊康复训练器：承重 200 公斤，悬挂在滑动模块上，可调节高度并在任意高度锁定；							
		1.4 扣环窄悬带：尺寸≥880*110*5mm、承重≥180 公斤，连接训练器，用于固定悬吊四肢训练；					1.4 扣环窄悬带：尺寸 880*110*5mm、承重 180 公斤，连接训练器，用于固定悬吊四肢训练；							
		1.5 扣环宽悬带：尺寸≥ 880*235*5mm、承重≥180 公斤，连接训练器，用于固定悬吊躯干训练；					1.5 扣环宽悬带：尺寸 880*235*5mm、承重 180 公斤，连接训练器，用于固定悬吊躯干训练；							
		1.6 头颈悬带：尺寸 ≥700*100*1.5mm、承					1.6 头颈悬带：尺寸 700*100*1.5mm、承重							

		重≥180 公斤，连接训练器用于固定悬吊头颈部训练；	180 公斤，连接训练器用于固定悬吊头颈部训练；		
		1.7 握带：尺寸 ≥340*100*1.5mm、承重≥180 公斤，连接训练器用于手部和脚踝训练；	1.7 握带：尺寸 340*100*1.5mm、承重 180 公斤，连接训练器用于手部和脚踝训练；		
		1.8 握柄：尺寸≥220*140*35mm、承重≥180 公斤，连接训练器用于训练中手部抓握；	1.8 握柄：尺寸 220*140*35mm、承重 180 公斤，连接训练器用于训练中手部抓握；		
		1.9 弹性辅力挂绳（黑-短）：长≥30cm、承重≥30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；	1.9 弹性辅力挂绳（黑-短）：长 30cm、承重 30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；		
		1.10 弹性辅力挂绳（黑-长）：长≥60cm、承重≥30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围（%） 33 50 100 150 阻力（公斤） 4.0 4.7 6.7 8.6	1.10 弹性辅力挂绳（黑-长）：长 60cm、承重 30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；拉伸范围对应阻力关系：拉伸范围（%） 33 50 100 150 阻力（公斤） 4.0 4.7 6.7 8.6		
		1.11 弹性辅力挂绳（红-短）：长≥30cm、承重≥50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；	1.11 弹性辅力挂绳（红-短）：长 30cm、承重 50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；		
		1.12 弹性辅力挂绳（红-长）：长≥60cm、承重≥50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围（%） 33 50 100 150 阻力（公斤） 8.0 9.2 13.0 18.0	1.12 弹性辅力挂绳（红-长）：长 60cm、承重 50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；拉伸范围对应阻力关系： 拉伸范围（%） 33 50 100 150 阻力（公斤） 8.0 9.2 13.0 18.0		
		1.13 旋转训练装置：尺寸：≥525*58mm，碳钢加铝合金材质，承重≥180 公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；	1.13 旋转训练装置：尺寸：525*58mm，碳钢加铝合金材质，承重 180 公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；		
		1.14 辅力挂绳（红-长）：长≥60cm，滑动锁定手柄高度可调；	1.14 辅力挂绳（红-长）：长 60cm，滑动锁定手柄高度可调；		
		1.15 辅力挂绳（红-短）：长≥30cm，滑动锁定手柄高度可调；	1.15 辅力挂绳（红-短）：长 30cm，滑动锁定手柄高度可调；		
		1.16 平衡垫：直径≥330mm、高≥60mm，用于训练过程中增加不稳定性；	1.16 平衡垫：直径 330mm、高 60mm，用于训练过程中增加不稳定性；		
		1.17 柱形垫：直径≥150mm、长≥600mm，用于训练过程中体位保持和稳定；	1.17 柱形垫：直径 150mm、长 600mm，用于训练过程中体位保持和稳定；		
		1.18 落地安装架：尺寸：≥长 3285*宽 1182*高 2357mm；具有侧方吊点，吊点位置可无级滑动调节；	1.18 落地安装架：尺寸：长 3285*宽 1182*高 2357mm；具有侧方吊点，吊点位置可无级滑动调节；		
		1.19 悬吊滚筒：尺寸：直径≥150mm，长≥450mm，滚动轴为木制，支撑面有软垫保护层，可在悬吊状态下 360 度旋转；	1.19 悬吊滚筒：尺寸：直径 150mm，长 450mm，滚动轴为木制，支撑面有软垫保护层，可在悬吊状态下 360 度旋转；		
27	多体	1、电源：AC220V 50Hz 。	1、电源：AC220V 50Hz 。	无偏	无

	位医用诊疗床	2、额定输入功率：190VA。	2、额定输入功率：190VA。	离	
		3、规格：1990mm×680mm×570mm,允差±5%。	3、规格：1990mm×680mm×570mm。		
		4、额定载荷：200kg。	4、额定载荷：200kg。		
		5、治疗床的床面升降行程为：0～300mm 范围连续可调，允差±10%。	5、治疗床的床面升降行程为：0～300mm 范围连续可调。		
		6、头部段面相对水平面调节角度：-20°～+30°，连续可调,允差±3°。	6、头部段面相对水平面调节角度：-20°～+30°，连续可调。		
		7、腰胸段面相对水平面调节角度：0°～+20°，连续可调,允差±3°。	7、腰胸段面相对水平面调节角度：0°～+20°，连续可调。		
		8、大腿段面相对水平面调节角度：-20°～0°，连续可调,允差±3°。	8、大腿段面相对水平面调节角度：-20°～0°，连续可调。		
		9、左右双小腿段面相对水平面调节角度：[illegible]～+[illegible]，连续可调,允差±3°。	9、左右双小腿段面相对水平面调节角度：-70°～+40°，连续可调。		
		10、腰胸段面两侧手臂托架向下 90°，允差±[illegible]	10、腰胸段面两侧手臂托架向下 90°。		
		11、头部段面两侧手臂托架调节范围：0～200mm，允差±20mm。	11、头部段面两侧手臂托架调节范围：0～200mm。		
		12、配置充电电池，可断电使用。	12、配置充电电池，可断电使用。		
28	双通道注射泵	1.注射模式：恒速、时间/总量、药物体重、微量、可编程五种注射模式；	1.注射模式：恒速、时间/总量、药物体重、微量、可编程五种注射模式；	无偏离	无
		2.注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml，自动识别；	2.注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml，自动识别；		
		3.注射速度设定范围： 5ml 注射器：0.10ml/h～60.00ml/h； 10ml 注射器：0.10ml/h～300.00ml/h； 20ml 注射器：0.10ml/h～400.00ml/h； 30ml 注射器：0.10ml/h～600.00ml/h； 50ml 注射器：0.10ml/h～1200.00ml/h；	3.注射速度设定范围： 5ml 注射器：0.10ml/h～60.00ml/h； 10ml 注射器：0.10ml/h～300.00ml/h； 20ml 注射器：0.10ml/h～400.00ml/h； 30ml 注射器：0.10ml/h～600.00ml/h； 50ml 注射器：0.10ml/h～1200.00ml/h；		
		4.速度增量：0.01ml/h；	4.速度增量：0.01ml/h；		
		5.时间设置：5 秒～99 小时；	5.时间设置：1 秒～99 小时 59 分钟 59 秒；		
		6.注射过程参数修改：支持在运行过程中修改预置量、速度；	6.注射过程参数修改：支持在运行过程中修改预置量、速度；		
		7.注射流速精度：≤±2%（包括注射泵的机械精度±1%）；	7.注射流速精度：±2%（包括注射泵的机械精度±1%）；		
		8.预置量设定范围：0.10-9999.99ml 及推空；	8.预置量设定范围：0.10-9999.99ml 及推空；		
		9.累计量显示范围：0.00-9999.99ml；	9.累计量显示范围：0.00-9999.99ml；		
		10.快排速度： 5ml 注射器：30～60ml/h； 10ml 注射器：150～ 300ml/h；	10.快排速度： 5ml 注射器：30～60ml/h； 10ml 注射器：150～ 300ml/h；		

		20ml 注射器：200～400ml/h； 30ml 注射器：300～600ml/ h； 50ml 注射器：600～1200ml/h；	20ml 注射器：200～400ml/h； 30ml 注射器：300～600ml/ h； 50ml 注射器：600～1200ml/h；		
		11.Bolus 速度范围： 5ml 注射器：0.10ml/h～60.00ml/h 10ml 注射器：0.10ml/h～300.00ml/h； 20ml 注射器：0.10ml/h～400.00ml/h； 30ml 注射器：0.10ml/h～600.00ml/h； 50ml 注射器：0.10ml/h～1200.00ml/h；	11.Bolus 速度范围： 5ml 注射器：0.10ml/h～60.00ml/h 10ml 注射器：0.10ml/h～300.00ml/h； 20ml 注射器：0.10ml/h～400.00ml/h； 30ml 注射器：0.10ml/h～600.00ml/h； 50ml 注射器：0.10ml/h～1200.00ml/h；		
		12.KVO：0.10～5.00ml/h 可调；	12.KVO：0.10～5.00ml/h 可调；		
		13.阻塞压力检测：专用压力传感器，20Kpa～130Kpa，灵敏度 8 档可调，动态显示压力值；	13.阻塞压力检测：专用压力传感器，20Kpa～130Kpa，灵敏度 8 档可调，动态显示压力值；		
		14.报警：注射完成、接近完成、注射将空、注射器已排空、阻塞、注射器脱落、 遗忘操作、参数错误、注射器错误、电池电量低、电池耗尽、网电源脱落、注射异常、启动注射失败、通讯错误、注射完成！KVO；	14.报警：注射完成、接近完成、注射将空、注射器已排空、阻塞、注射器脱落、 遗忘操作、参数错误、注射器错误、电池电量低、电池耗尽、网电源脱落、注射异常、启动注射失败、通讯错误、注射完成！KVO；		
		15.注射器管理：已内置 15 种以上品牌注射器，可自行添加注射器品牌，经校准后可适应所有品牌注射器；	15.注射器管理：已内置 20 种品牌注射器，可自行添加注射器品牌，经校准后可适应所有品牌注射器；		
		16.显示：5.0 英寸 TFT 彩色显示屏，显示屏亮度 8 档可调；	16.显示：5.0 英寸 TFT 彩色显示屏，显示屏亮度 10 档可调；		
		17.录入方式：物理实体数字按键“0～9”录入（非触摸屏）；	17.录入方式：物理实体数字按键“0～9”录入（非触摸屏）；		
		18.压力自动释放：具有阻塞后压力自动释放功能	18.压力自动释放：具有阻塞后压力自动释放功能		
		19.交流电源：交流：100V～240V，50/60Hz，最大输出功耗 50VA；	19.交流电源：交流：100V～240V，50/60Hz，最大输出功耗 50VA；		
		20.内置电池：锂聚合物电池，11.1V，3000mA，工作时间：≥6 小时（5ml/h）；	20.内置电池：锂聚合物电池，11.1V，3000mA，工作时间：6 小时（5ml/h）；		
		21.语音提示：具备静音功能，报警音量 8 档可调；	21.语音提示：具备静音功能，报警音量 8 档可调；		
		22.历史记录：具备 8000 条历史记录功能；	22.历史记录：具备 10000 条历史记录功能；		
		23.贮运环境：-20℃～+55℃，相对湿度：10%～95%；大气压：50～106 Kpa；	23.贮运环境：-20℃～+55℃，相对湿度：10%～95%；大气压：50～106 Kpa；		
		24.使用环境：+5℃～ +40℃，相对湿度：20%～90%；大气压：70～106 Kpa；	24.使用环境：+5℃～ +40℃，相对湿度：20%～90%；大气压：70～106 Kpa；		
		25.安全类别：Ⅰ类，CF 型；IPX4 设备；	25.安全类别：Ⅰ类，CF 型；IPX4 设备；		
		26.重 量：净重：≤3.5kg；	26.重 量：净重：3.5kg；		

		27.其它功能：双 CPU 设计、密码功能、中英文语言切换、具有压力自动释放功能、固定夹可 90 度旋转、键盘锁功能、通道休眠功能；	27.其它功能：双 CPU 设计、密码功能、中英文语言切换、具有压力自动释放功能、固定夹可 90 度旋转、键盘锁功能、通道休眠功能；		
29	输液泵	1. 输液模式：毫升/小时、总量/时间、滴/分钟和药物库四种输液模式	1. 输液模式：毫升/小时、总量/时间、滴/分钟和药物库四种输液模式	无偏离	无
		2. 输液器规格：专用或标准一次性输液器（20 和 60 滴/毫升,管径 3.4～4.5mm）	2. 输液器规格：标准一次性输液器（20 和 60 滴/毫升,管径 3.4～4.5mm）		
		3. 流速设定范围：1.0ml/h～1200ml/h	3. 流速设定范围：1.0ml/h～1500ml/h		
		4.流速增量：1.0-99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增；100-1200ml/h 以 1ml/h 递增	4.流速增量：1.0-99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增；100-1200ml/h 以 1ml/h 递增		
		5. 输液精度：≤±5%（标准输液器经校准	5. 输液精度：±5%（标准输液器经校准后）		
		6. 预置量设定范围：0.1～9999.9 ml	6. 预置量设定范围：0.1～9999.9 ml		
		7. 累计量显示范围：0～9999.9 ml	7. 累计量显示范围：0～9999.9 ml		
		8. 时间设置：1 分钟～>99 小时 00 分钟	8. 时间设置：1 分钟～99 小时 59 分钟		
		9. 快排速度：600ml/h，并显示已快排量	9. 快排速度：600ml/h，并显示已快排量		
		10. KVO 流速：1.0ml/h~5ml/h，可调	10. KVO 流速：1.0ml/h~5ml/h，可调		
		11. 按键功能：全数字按键	11. 按键功能：全数字按键		
		12. BOLUS 功能：具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定	12. BOLUS 功能：具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定		
		13. 夜间功能：启动夜间模式，输液后 5 分钟无操作，屏幕自动减低亮度	13. 夜间功能：启动夜间模式，输液后 5 分钟无操作，屏幕自动减低亮度		
		14. 阻塞压力检测：专用的上、下管路双压力传感器检测，检测范围：40KPa～ 130KPa，灵敏度 8 档可调，动态显示压力值变化情况	14. 阻塞压力检测：专用的上、下管路双压力传感器检测，检测范围：40KPa～ 130KPa，灵敏度 8 档可调，动态显示压力值变化情况		
		15. 气泡检测：超声波气泡检测，可检测≥50μl 的气泡，50μl～300μl 的气泡灵敏度分 10 档可调	15. 气泡检测：超声波气泡检测，可检测 50μl 的气泡，50μl～300μl 的气泡灵敏度分 10 档可调		
		16. 音量：按键音量和报警音量 8 档可调	16. 音量：按键音量和报警音量 10 档可调		
		17. 防电机反转功能：防电机反转装置，实时监测步进电机的运行方向，防止反向抽液	17. 防电机反转功能：防电机反转装置，实时监测步进电机的运行方向，防止反向抽液		
		18. 输液器管理及校准：具有多品牌输液器输入、贮存功能，经校准后可任意选用	18. 输液器管理及校准：具有多品牌输液器输入、贮存功能，经校准后可任意选用		
		19. 机器自检功能：开机自检及输液过程中实时自检	19. 机器自检功能：开机自检及输液过程中实时自检		
		20. 报警：气泡、上管路堵塞、下管路堵塞、门开、输液完成、暂停超时、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、交流电断开、电	20. 报警：气泡、上管路堵塞、下管路堵塞、门开、输液完成、暂停超时、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、交流电断开、电		

		机错误、泵错误、输液参数错误、系统错误、通讯错误、输液器未校准、气泡传感器错误	机错误、泵错误、输液参数错误、系统错误、通讯错误、输液器未校准、气泡传感器错误		
		21．显示：3.2 英寸高清亮蓝色 LCD 液晶显示屏	21．显示：3.2 英寸高清亮蓝色 LCD 液晶显示屏		
		22．录入方式：物理数字按键录入（非触摸屏）	22．录入方式：物理数字按键录入（非触摸屏）		
		23．交流电源：交流：100V～240V，50Hz/60Hz，最大功耗：25VA	23．交流电源：交流：100V～240V，50Hz/60Hz，最大功耗：25VA		
		24．内置电池：充电锂电电池，DC11.1V，3000mAh；速度不大于 25ml/h，工作时间：≥8 小时，实时检测电池电量并显示	24．内置电池：充电锂电电池，DC11.1V，3000mAh；速度 25ml/h，工作时间：8 小时，实时检测电池电量并显示		
		25．使用环境条件：+5℃～＋40℃,相对湿度：20%～90%，大气压：70~106KPa	25．使用环境条件：+5℃～＋40℃,相对湿度：20%～90%，大气压：70~106KPa		
		26．运输和贮存条件：-20℃～＋55℃,相对湿度:10%~90%，大气压：70~106KPa	26．运输和贮存条件：-20℃～＋55℃,相对湿度:10%~90%，大气压：70~106KPa		
		27．安全类别：电气Ⅰ类带功能接地,CF 型，IPX3 设备	27．安全类别：电气Ⅰ类带功能接地,CF 型，IPX3 设备		
		28．重量：≤1.8kg	28．重量：1.7kg		
30	电动病床（溶栓称重）	1、调节范围： 1）背部折起范围 0-75° ±5°； 2）腿板折起角度 0-40±5°； 3）整体升降高度 490-750mm； 4) 整床可称重 0-240kg; 5）床面后倾角度 ≥12° 6）床面前倾角度≥12°；	1、调节范围： 1）背部折起范围 0-75° ±5°； 2）腿板折起角度 0-40±5°； 3）整体升降高度 490-750mm； 4) 整床可称重 0-240kg; 5）床面后倾角度 12° 6）床面前倾角度 12°；	无偏离	无
		2、主要结构组成：电动病床由床面部分(由多块不同功能的支撑板组成，如背板、座板、大腿板、小腿板)、床架部分(由床框、头板组件、脚板组件、左右护栏、脚轮组成)、驱动部分和电动控制部分组成。	2、主要结构组成：电动病床由床面部分(由多块不同功能的支撑板组成，如背板、座板、大腿板、小腿板)、床架部分(由床框、头板组件、脚板组件、左右护栏、脚轮组成)、驱动部分和电动控制部分组成。		
		3、通过 EMC 电磁兼容测试，确保内部信息化系统弱线路不受电磁信号干扰。	3、通过 EMC 电磁兼容测试，确保内部信息化系统弱线路不受电磁信号干扰。		
		4、床面：床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型，四角均无焊接缝，厚度 1.5mm， 凹型多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。表面采取静电喷塑处理，无焊点，床板四周及背部有钢管加强筋，采用支撑卸力结构，延长病床寿命。床面整体离地距离 490mm,便于临床检查操作及卫生清洁。	4、床面：床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型，四角均无焊接缝，厚度 1.5mm， 凹型多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。表面采取静电喷塑处理，无焊点，床板四周及背部有钢管加强筋，采用支撑卸力结构，延长病床寿命。床面整体离地距离 490mm,便于临床检查操作及卫生清洁。		
		5.床体采用打砂除锈、酸洗、磷化、表调、	5.床体采用打砂除锈、酸洗、磷化、表调、		

		静电喷涂、高温固化等全自动流水喷涂线，使用环保抗菌粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固，高温喷涂后为象牙白色。具有防腐功能。	静电喷涂、高温固化等全自动流水喷涂线，使用环保抗菌粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固，高温喷涂后为象牙白色。具有防腐功能。		
		6.背部床板：采用支撑卸力结构，科学合理，有效转移床板承重压力于床梁，最大限度减少螺杆受力，有效延长螺杆及病床使用寿命。加固加厚型碳素钢管,均匀分散压力，增强背部板安全性能。 床板链接采用钢质铰链，单片厚度 4mm，耐磨，运作无噪音，防折断。	6.背部床板：采用支撑卸力结构，科学合理，有效转移床板承重压力于床梁，最大限度减少螺杆受力，有效延长螺杆及病床使用寿命。加固加厚型碳素钢管,均匀分散压力，增强背部板安全性能。 床板链接采用钢质铰链，单片厚度 4mm，耐磨，运作无噪音，防折断。		
		7、床体骨架采用 40×60×1.5mm 的矩形钢管焊制而成， 床体四角各有一个输液架孔，可随意选择输液体位。采用先进的焊接工艺，坚固耐用，可承载≥240Kg。	7、床体骨架采用 40×60×1.5mm 的矩形钢管焊制而成， 床体四角各有一个输液架孔，可随意选择输液体位。采用先进的焊接工艺，坚固耐用，承载 240Kg。		
		8、中控刹车骨架采用 30×50×1.5mm 矩形管焊接而成。	8、中控刹车骨架采用 30×50×1.5mm 矩形管焊接而成。		
		9、床头、床尾：采用 ABS 工程塑料吹塑而成，无缝制成，独特的自锁装置外形美观，，可快速拆卸，可兼做 CPR 板应急使用，满足临床急救需求。抗冲击性、 耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，尾板外侧配有嵌入式触摸屏，方便操作，并且可以对系统进行加锁以确保安全。	9、床头、床尾：采用 ABS 工程塑料吹塑而成，无缝制成，独特的自锁装置外形美观，快速拆卸，兼做 CPR 板应急使用，满足临床急救需求。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良，尾板外侧配有嵌入式触摸屏，方便操作，并且对系统进行加锁以确保安全。		
		10、配置专用医用电机，床体起背、曲腿功能由安全电压电机完成，采用直流 24V 永磁电机为动力的电动推杆和具有自锁能力的控制器、手持控制器及一个储备电源，可完成背部折起、腿部弯曲、整体升降、床面前倾、床面后倾及背部折起和腿部弯曲联动功能。导杆系统采用高碳钢与高强度铝台金组台，具有双向极点过载保护。配备一键急停装置，确保各项功能安全运行，配备蓄电池，蓄电池可在无电源情况下，反复使用 2 个小时。	10、配置专用医用电机，床体起背、曲腿功能由安全电压电机完成，采用直流 24V 永磁电机为动力的电动推杆和具有自锁能力的控制器、手持控制器及一个储备电源，完成背部折起、腿部弯曲、整体升降、床面前倾、床面后倾及背部折起和腿部弯曲联动功能。导杆系统采用高碳钢与高强度铝台金组台，具有双向极点过载保护。配备一键急停装置，确保各项功能安全运行，配备蓄电池，蓄电池在无电源情况下，反复使用 2 个小时。		
		11、护栏：边栏采用 PP 护栏，四片护栏内藏于床内，整体外型美观，操作灵活，升降自如，前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。护栏上设置 30 度刻度线，用于明确背部升起	11、护栏：边栏采用 PP 护栏，四片护栏内藏于床内，整体外型美观，操作灵活，升降自如，前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。护栏上设置 30 度刻度线，用于明确背部升起 30		

		30 度的角度，可有效协助临床 VAP 肺炎。床头一侧的左右两个护栏配有嵌入式触摸键盘，使病人自由调节床体的姿态，并且可以对系统进行加锁以确保安全。独特的防夹手设计和阻尼结构缓冲了护栏下降速度，延长护栏使用寿命。背部护栏可随床体功能同时动作，最大限度地保护患者安全，不使用时可藏于床板下。	度的角度，有效协助临床 VAP 肺炎。床头一侧的左右两个护栏配有嵌入式触摸键盘，使病人自由调节床体的姿态，对系统进行加锁以确保安全。独特的防夹手设计和阻尼结构缓冲了护栏下降速度，延长护栏使用寿命。背部护栏可随床体功能同时动作，最大限度地保护患者安全，不使用时可藏于床板下。		
		*12、脚轮：中控刹车采用 Ø125 全制动静音双面中控刹车轮，床体尾部控制刹车功能，脚轮与床架之间装配牢固，制动后病床不会有相对滑动，方便推行与控制，脚轮主架和轮芯采用强承载能力的 PA6 材质,具有耐油、耐磨、耐药和耐化学品特性，保证脚轮的使用寿命，轮面材质采用耐磨 TPR，具有耐油、耐水、耐药性和耐霉菌的特性，同时还具有良好的减震降噪的作用，脚轮内部配备精密轴承，降低噪音，并提高脚轮整体的顺畅度。高稳定连动系统.刹车稳定灵活、方便、防水、防尘.双轮饼设计以增加着地面积，增加稳定性。	*12、脚轮：中控刹车采用 Ø125 全制动静音双面中控刹车轮，床体尾部控制刹车功能，脚轮与床架之间装配牢固，制动后病床不会有相对滑动，方便推行与控制，脚轮主架和轮芯采用强承载能力的 PA6 材质,具有耐油、耐磨、耐药和耐化学品特性，保证脚轮的使用寿命，轮面材质采用耐磨 TPR，具有耐油、耐水、耐药性和耐霉菌的特性，同时还具有良好的减震降噪的作用，脚轮内部配备精密轴承，降低噪音，并提高脚轮整体的顺畅度。高稳定连动系统.刹车稳定灵活、方便、防水、防尘.双轮饼设计以增加着地面积，增加稳定性。		
		13.科学称重，称重精度为 0.1～240.0kg，称重精度±0.1kg。内置称重系统即可测，称重系统可监测患者每天的体重变化，无论患者处于任何体位，只需轻触一个按键，在显示器处精确显示数据。	13.科学称重，称重精度为 0.1～240.0kg，称重精度±0.1kg。内置称重系统即可测，称重系统监测患者每天的体重变化，无论患者处于任何体位，只需轻触一个按键，在显示器处精确显示数据。		
		14.床垫止滑器，避免床垫侧滑，提高安全性。	14.床垫止滑器，避免床垫侧滑，提高安全性。		
		电动病床配置清单 标准配置 **配件名称** / **单位** / **数量** 床体 / 张 / 1 ABS 高档床头（嵌入触摸屏） / 副 / 1 医用电机 / 套 / 1 手持操控器 / 个 / 1 Ø125 全制动静音 / 套 / 1	**电动病床配置清单** 标准配置 **配件名称** / **单位** / **数量** 床体 / 张 / 1 ABS 高档床头（嵌入触摸屏） / 副 / 1 医用电机 / 套 / 1 手持操控器 / 个 / 1 Ø125 全制动静音双面中控刹车 / 套 / 1		

			双面中控刹车系统				系统				
			输液架插孔	个	4		输液架插孔	个	4		
			PP 欧式四小护栏	副	1		PP 欧式四小护栏	副	1		
			蓄电池	个	1		蓄电池	个	1		
			专用床垫	张	1		专用床垫	张	1		
			不锈钢伸缩式输液杆	个	1		不锈钢伸缩式输液杆	个	1		
31	注射泵	1. 注射模式：恒速模式、时间模式、药物体重模式； 2. 注射器：符合国家标准的 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml 五种规格一性次使用注射器； 3. 注射误差：≤±2%； *4. 注射速度： 5ml 注射器：0.1～200ml/h； 10ml 注射器：0.1～400ml/h； 20ml 注射器：0.1～600ml/h； 30ml 注射器：0.1～1000ml/h； 50ml/60ml 注射器：0.1～2000ml/h； 5. 速度步进：0.1～99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增，100～2000ml/h 以 1ml/h 递增； 6. 预置范围：0.1～9999.9ml 或推空； 7. 累计量范围：0.0～9999.9ml； 8. 时间范围：00:00:01～99:59:59； 9. 快排速度： 5ml 注射器：200ml/h； 10ml 注射器：400ml/h； 20ml 注射器： 600ml/h； 30ml 注射器：1000ml/h 50ml 注射器：1800ml/h； 10. KVO 速度范围：0.1～5.0ml/h； 11. Bolus 速度范围： 5ml 注射器：0.1～200ml/h； 10ml 注射器：0.1～400ml/h； 20ml 注射器：0.1～600ml/h； 30ml 注射器：0.1～1000ml/h； 50ml/60ml 注射器：0.1～2000ml/h；				1. 注射模式：恒速模式、时间模式、药物体重模式； 2. 注射器：符合国家标准的 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml/60ml 五种规格一性次使用注射器； 3. 注射误差：±2%； *4. 注射速度： 5ml 注射器：0.1～200ml/h； 10ml 注射器：0.1～400ml/h； 20ml 注射器：0.1～600ml/h； 30ml 注射器：0.1～1000ml/h； 50ml/60ml 注射器：0.1～2000ml/h； 5. 速度步进：0.1～99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增，100～2000ml/h 以 1ml/h 递增； 6. 预置范围：0.1～9999.9ml 或推空； 7. 累计量范围：0.0～9999.9ml； 8. 时间范围：00:00:01～99:59:59； 9. 快排速度： 5ml 注射器：200ml/h； 10ml 注射器：400ml/h； 20ml 注射器： 600ml/h； 30ml 注射器：1000ml/h 50ml 注射器：1800ml/h； 10. KVO 速度范围：0.1～5.0ml/h； 11. Bolus 速度范围： 5ml 注射器：0.1～200ml/h； 10ml 注射器：0.1～400ml/h； 20ml 注射器：0.1～600ml/h； 30ml 注射器：0.1～1000ml/h； 50ml/60ml 注射器：0.1～2000ml/h；	无偏离	无

		12. Bolus 速度步进：0.1～99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增，100～2000ml/h 以 1ml/h 递增；	12. Bolus 速度步进：0.1～99.9ml/h 以 0.1ml/h 递增，100～2000ml/h 以 1ml/h 递增；		
		13. Bolus 预置量范围：0.1～5.0ml；	13. Bolus 预置量范围：0.1～5.0ml；		
		14. 报警功能：注射器脱落、注射器已推空、注射完成!!!KVO、阻塞、电池电量耗尽、电池脱落、注射异常、网电源脱落、接近完成、注射将空、电池电量低、遗忘操作；	14. 报警功能：注射器脱落、注射器已推空、注射完成!!!KVO、阻塞、电池电量耗尽、电池脱落、注射异常、网电源脱落、接近完成、注射将空、电池电量低、遗忘操作；		
		15. 显示屏：3.2 英寸液晶显示屏，可实时显示注射器运行状态、品牌规格、电池电量、速度、预置、时间、累计量、和实时压力动态信息的功能；	15. 显示屏：3.2 英寸液晶显示屏，实时显示注射器运行状态、品牌规格、电池电量、速度、预置、时间、累计量、和实时压力动态信息的功能；		
		16. 阻塞压力功能：10kPa～150kPa 之间分 8 档可调，可实时显示管路内压力的变化；	16. 阻塞压力功能：10kPa～150kPa 之间分 8 档可调，实时显示管路内压力的变化；		
		17. 压力释放功能：有注射泵阻塞报警后，降低管路内阻塞压力功能；	17. 压力释放功能：有注射泵阻塞报警后，降低管路内阻塞压力功能；		
		18. 品牌选择及设置功能：应有品牌选择、用户自校准功能。已内置多种品牌注射器，可自行添加注射器品牌，经校准后可适应所有品牌注射器；	18. 品牌选择及设置功能：具有品牌选择、用户自校准功能。已内置多种品牌注射器，自行添加注射器品牌，经校准后适应所有品牌注射器；		
		*19. 一键断电功能：有一键切断机器电源的功能；	*19. 一键断电功能：有一键切断机器电源的功能；		
		20. 恢复出厂设置功能：有恢复出厂设置功能；	20. 恢复出厂设置功能：有恢复出厂设置功能；		
		21. 语言选择功能：有中文或英文选择功能；	21. 语言选择功能：有中文及英文选择功能；		
		22、按键：有物理实体“0～9”数字按键及其他功能按键（非触摸）；	22、按键：有物理实体“0～9”数字按键及其他功能按键（非触摸）；		
		23. 报警声音：报警音量 8 档可调，同时具有静音功能；	23. 报警声音：报警音量 8 档可调，同时具有静音功能；		
		24. 机器自检功能：开机自检及注射过程中实时自检；	24. 机器自检功能：开机自检及注射过程中实时自检；		
		25. 内部电池：充电锂电池，10.8V，2600mAh，电池使用时间≥11 小时（5ml/h 运行）；	25. 内部电池：充电锂电池，10.8V-2600mAh，电池使用时间 12 小时（5ml/h 运行）；		
		26. 外部电源：电压：100V-240V~，电流：0.6-0.3A，频率：50Hz/60Hz，功率：30VA；	26. 外部电源：电压：100V-240V~，电流：0.6-0.3A，频率：50Hz/60Hz，功率：30VA；		
		27. 工作环境：温度：+5℃～+40℃，湿度：20～90%，非冷凝，大气压：70kPa～106kPa；	27. 工作环境：温度：+5℃～+40℃，湿度：20～90%，非冷凝，大气压：70kPa～106kPa；		
		28. 电击防护：类型：Ⅰ类，带内部电源的设备；程度：CF 型应用部分；	28. 电击防护：类型：Ⅰ类，带内部电源的设备；程度：CF 型应用部分；		

		29．进液防护等级：IP34；	29．进液防护等级：IP34；		
		30．产品使用期限：≥8 年；	30．产品使用期限：8 年；		
		31．其它功能：双 CPU 设计；固定夹可 90 度旋转；	31．其它功能：双 CPU 设计；固定夹可 90 度旋转；		
32	臭氧治疗仪	1、双出气装置，操作人员自行选择出气方式（自动或手动）；	1、双出气装置，操作人员自行选择出气方式（自动或手动）；	无偏离	无
		2、定时出气（1-9 分钟连续出气），适合做臭氧水；	2、定时出气（1-9 分钟连续出气），适合做臭氧水；		
		3、定量出气（10-950ml），适合做直肠灌注、套袋熏蒸；	3、定量出气（10-950ml），适合做直肠灌注、套袋熏蒸；		
		4、数字设定臭氧浓度；（仪表盘显示）	4、数字设定臭氧浓度；（仪表盘显示）		
		5、臭氧浓度检测仪；（使用寿命超 20000 小时）	5、臭氧浓度检测仪；（使用寿命超 20000 小时）		
		6、设置开机密码，方便仪器使用管理；	6、设置开机密码，方便仪器使用管理；		
		7、开机确定后即可取气，无需预热等待；	7、开机确定后即可取气，无需预热等待；		
		8、开机自动系统检测，确保临床使用安全；	8、开机自动系统检测，确保临床使用安全；		
		9、开机管路·自动消毒，使治疗过程安全可靠；	9、开机管路·自动消毒，使治疗过程安全可靠；		
		10、管路压力自动调节，适用于任何医用氧气源；	10、管路压力自动调节，适用于任何医用氧气源；		
		11、8 英寸彩色触摸屏，数字模块化设计，微电脑控制；	11、8 英寸彩色触摸屏，数字模块化设计，微电脑控制；		
		12、臭氧发生系统采用进口原器件，品质有保障；	12、臭氧发生系统采用进口原器件，品质有保障；		
		13、大容量臭氧尾气双分解装置，确保治疗室环境符合安全标准；	13、大容量臭氧尾气双分解装置，确保治疗室环境符合安全标准；		
		14、固定式取气装置，减少使用故障，使用更省心。自动，手动出气，定时出气，定量出气	14、固定式取气装置，减少使用故障，使用更省心。自动，手动出气，定时出气，定量出气		
		技术参数	**技术参数**		
		1、电压：220V±10%	1、电压：220V±10%		
		2、频率：50H±1H	2、频率：50H±1H		
		3、功率：≤200VA	3、功率：小于等于 200VA		
		4、医用臭氧输出浓度：0-80/L（连续可调）	4、医用臭氧输出浓度：0-80/L（连续可调）		
		5、医用氧气流量：2L/min	5、医用氧气流量：2L/min		
		6、医用臭氧输出流量：1L/min	6、医用臭氧输出流量：1L/min		
		7、环境温度：5℃-40℃	7、环境温度：5℃-40℃		
		8、相对湿度：≤85%	8、相对湿度： 小于等于 85%		
		9、大气压力：86kP-106kPa	9、大气压力：86kP-106kPa		

33	肌电生物反馈刺激仪	1、供电方式： 网电源：电源适配器：d.c.18V±5%。 内置锂电池：d.c.16.8V±10%， 容量 6700mAh。	1、供电方式： 网电源：电源适配器：d.c.18V±5%。 内置锂电池：d.c.16.8V±10%， 容量 6700mAh。	无偏离	无
		2、通道：不少于 4 路独立通道，均具备采集和刺激功能。	2、通道：4 路独立通道，均具备采集和刺激功能。		
		3、操作显示：不少于 10 英寸液晶触摸屏，支持外置电流调节旋钮。	3、操作显示：10.1 英寸液晶触摸屏，支持外置电流调节旋钮。		
		4、治疗方式：不少于五种，表面肌电评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、 镜像训练、多媒体游戏训练。	4、治疗方式：五种，表面肌电评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、 镜像训练、多媒体游戏训练。		
		5、治疗处方：不少于 15 种治疗方案、2 种多媒体训练游戏，可自定义治疗方案。	5、治疗处方：15 种治疗方案、2 种多媒体训练游戏，可自定义治疗方案。		
		6、肌电检测： 6.1、AD 采样率：≥8192Hz。 6.2、AD 采样位数：16 位。 6.3、系统噪声：≤1μV。 6.4、分辨率(测量灵敏度)：≤2μV。 6.5、测量范围：10μV～1000μV。 6.6、示值准确度：误差不大于±10%或±2μV，两者取较大值。	6、肌电检测： 6.1、AD 采样率： 8192Hz。 6.2、AD 采样位数：16 位。 6.3、系统噪声：1μV。 6.4、分辨率(测量灵敏度)： 2μV。 6.5、测量范围：10μV～1000μV。 6.6、示值准确度：误差±10%或±2μV，两者取较大值。		
		7、电刺激： 7.1、频率：0.5Hz、1Hz～999Hz，步进 1Hz，允差±10%或±2Hz，两者取较大值， 且小于 1000Hz。 7.2、脉宽：20μs～1000μs，步进 10μs，允差：±10%； 7.3、输出刺激时间：1s～20s，步进 1s，允差±1s。 7.4、输出休息时间：0s～20s，步进 1s，允差±1s。 7.5、输出波升时间：0s～10s，步进 1s，允差±1s； 7.6、输出波降时间：0s～10s，步进 1s，允差±1s； 7.7、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min、35min、40min 可选，允差±30s； 7.8、输出强度：1mA～100mA 可调，步进 1mA，允差：±15%或±2mA 两者取其较大值。	7、电刺激： 7.1、频率：0.5Hz、1Hz～999Hz，步进 1Hz，允差±10%或±2Hz，两者取较大值， 且小于 1000Hz。 7.2、脉宽：20μs～1000μs，步进 10μs， 7.3、输出刺激时间：1s～20s，步进 1s， 7.4、输出休息时间：0s～20s，步进 1s， 7.5、输出波升时间：0s～10s，步进 1s， 7.6、输出波降时间：0s～10s，步进 1s， 7.7、治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min、35min、40min 可选， 7.8、输出强度：1mA～100mA 可调，步进 1mA， 7.9、刺激波形：双向对称波。		

		7.9、刺激波形：双向对称波。			
		8、数据可视化控件：数据展示流畅、实时性高。	8、数据可视化控件：数据展示流畅、实时性高。		
		9、数据库类型：高并发主流关系型数据库。	9、数据库类型：高并发主流关系型数据库。		
		10、评估和训练过程具有语音提示，指导患者进行相应动作。	10、评估和训练过程具有语音提示，指导患者进行相应动作。		
34	智能蜡疗仪	1、电源：AC220V 50Hz；	1、电源：AC220V 50Hz；	无偏离	无
		2、设备最大功率：3500V·A；	2、设备最大功率：3500V·A；		
		3、熔蜡槽温度范围：60～99℃；	3、熔蜡槽温度范围：60～99℃；		
		4、恒温箱温度范围：46～80℃；	4、恒温箱温度范围：46～80℃；		
		5、温控误差：±2℃；	5、温控误差：±2℃；		
		6、熔蜡槽 容积：≤80L；	6、熔蜡槽 容积：80L；		
		7、恒温箱 容积：≤184L；	7、恒温箱 容积：184L；		
		8、外形尺寸：700×740×1530mm；允差±10%；	8、外形尺寸：700×740×1530mm；		
		9、蜡盘尺寸：470×390×20mm；允差±10%；	9、蜡盘尺寸：470×390×20mm；		
		10、化蜡方式：无水化蜡；	10、化蜡方式：无水化蜡；		
		11、消毒功能：双重消毒功能，高温及智能紫外线消毒；	11、消毒功能：双重消毒功能，高温及智能紫外线消毒；		
		12、过滤装置：不锈钢滤网、密目网≤50目；	12、过滤装置：不锈钢滤网、密目网 50 目；		
		13、蜡饼数：≤15 盘、盘数选择 5 盘递增；	13、蜡饼数：15 盘、盘数选择 5 盘递增；		
		14、饼厚度：蜡饼厚度在 1 级、2 级、3 级三级可调；	14、饼厚度：蜡饼厚度在 1 级、2 级、3 级三级可调；		
		15、≤8 寸液晶触摸屏，高清显示；	15、8 寸液晶触摸屏，高清显示；		
		16、全自动定义：融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、开关机等均为自动完成，无需借助人工完成；	16、全自动定义：融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、开关机等均为自动完成，无需借助人工完成；		
		17、智能假期模式：预约功能可以设定任意时段制饼完成时间；	17、智能假期模式：预约功能设定任意时段制饼完成时间；		
		18、结构材料：模块式框架结构，全 304#高端不锈钢制作+冷板喷塑；	18、结构材料：模块式框架结构，全 304#高端不锈钢制作+冷板喷塑；		
		19、放蜡时间：满盘制饼≥1min；	19、放蜡时间：满盘制饼 1min；		
		20、三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求；	20、三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求；		
		21、预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作；	21、预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作；		
		22、一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏	22、一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏		

		幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）；	幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）；		
		23、观察窗尺寸：高 650×宽 200（mm）；	23、观察窗尺寸：高 650×宽 200（mm）；		
		24、恒温箱内设有 LED 照明，可方便观察蜡饼情况；	24、恒温箱内设有 LED 照明，方便观察蜡饼情况；		
		25、安全功能：5 重电气安全保护功能，具有超流保护、超漏保护、温度保护、超温保护、电控超压保护功能；	25、安全功能：5 重电气安全保护功能，具有超流保护、超漏保护、温度保护、超温保护、电控超压保护功能；		
		26、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能；	26、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能；		
		27、一键恢复出厂设置，准确控制蜡饼厚度，智能防堵设计；	27、一键恢复出厂设置，准确控制蜡饼厚度，智能防堵设计；		
		28、断电记忆：设备断电半小时内，再上电，设备会按照断电前状态继续工作；	28、断电记忆：设备断电半小时内，再上电，设备会按照断电前状态继续工作；		
		29、自动调整制饼程序：设备自动检测外界温度，调整不同的制饼程序（自动、手动可切换），制饼效果更好；	29、自动调整制饼程序：设备自动检测外界温度，调整不同的制饼程序（自动、手动可切换），制饼效果更好；		
		30、每组托盘有单独的出蜡系统，蜡饼厚度可调、蜡饼温度可调。	30、每组托盘有单独的出蜡系统，蜡饼厚度可调、蜡饼温度可调。		
35	空气波压力治疗仪	1、操作方式：数码显示，操作简便。	1、操作方式：数码显示，操作简便。	无偏离	无
		2、主机净重≤4Kg。	2、主机净重 4Kg。		
		3、选用原装进口气泵、高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。	3、选用原装进口气泵、高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。		
		4、单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，标准配备双下肢气囊（4 腔），可同时对两个 4 腔气囊进行充气治疗，可选择治疗一个肢体或两个肢体。	4、单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，标准配备双下肢气囊（4 腔），同时对两个 4 腔气囊进行充气治疗，选择治疗一个肢体或两个肢体。		
		5、压力调节范围：38mmHg～203mmHg，实现精准调压。	5、压力调节范围：38mmHg～203mmHg，实现精准调压。		
		6、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。	6、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。		
		7、在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。	7、在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。		
		8、治疗时间：1min～99min 自由设置，开机默认 20min。	8、治疗时间：1min～99min 自由设置，开机默认 20min。		
		9、具备过压保护提示功能。	9、具备过压保护提示功能。		
		10、达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。	10、达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。		

		11、配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。	11、配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。		
		12、设备使用噪声不超过 60dB(A)。	12、设备使用噪声 60dB(A)。		
36	摄像机	存储媒体支持 SD 卡，最大支持 512GB	存储媒体支持 SD 卡，最大支持 512GB	无偏离	无
		视预分辨率 4K:3840*2160 30fps、2K:2560*1440 30fps、FHD:1920*1080 30fps、 HD:1280*720 30fps	视预分辨率 4K:3840*2160 30fps、2K:2560*1440 30fps、FHD:1920*1080 30fps、 HD:1280*720 30fps		
		照片分辨率 20M(5200*3900)/16M(4608*3456)/12M(4000*3000)10M(3648*2736)/7M(HD)(3648*2052)/5M(2592*1944)/2M(HD)(1920 1080)	照片分辨率 20M(5200*3900)/16M(4608*3456)/12M(4000*3000)10M(3648*2736)/7M(HD)(3648*2052)/5M(2592*1944)/2M(HD)(1920 1080)		
		对焦模式：自动对焦/对焦锁定	对焦模式：自动对焦/对焦锁定		
		防抖功能：支持	防抖功能：支持		
		Wi-Fi：支持	Wi-Fi：支持		
		热靴：支持	热靴：支持		
		扬声器：内置	扬声器：内置		
		工作温度：0~40 度	工作温度：0~40 度		
37	麦克风	大尺寸收音单元，清晰人声	大尺寸收音单元，清晰人声	无偏离	无
		工作温度:+0℃ to +40℃	工作温度:+0℃ to +40℃		
		贮存温度:-20℃ to+55℃	贮存温度:-20℃ to+55℃		
		麦克风类型:后驻极体电容麦克风	麦克风类型:后驻极体电容麦克风		
		单声道/立体声:单声道	单声道/立体声:单声道		
		指 向性:超心型指向性	指 向性:超心型指向性		
		频响范围:50Hz to 20000Hz	频响范围:50Hz to 20000Hz		
38	摄像机支架	产品材质:铝合金	产品材质:铝合金	无偏离	无
		重量：≤4.0kg	重量：4.0kg		
		承重:≤8kg	承重:8kg		
		脚管节数:3	脚管节数:3		
		收纳高度:≤86cm	收纳高度:86cm		
		最低高度:≤75cm	最低高度:75cm		
		最高高度:≤180cm	最高高度:180cm		
		云台高度:≤11cm	云台高度:11cm		
		云台重量:≤1kg	云台重量:1kg		
		俯仰角度:-75°~90°	俯仰角度:-75°~90°		
		水平角度:360°	水平角度:360°		
39	摄像机原装电池	平均输出电压:7.3V	平均输出电压:7.3V	无偏离	无
		最大输出电压:8.4V	最大输出电压:8.4V		
		容量:13.8Wh(1900mAh)	容量:13.8Wh(1900mAh)		
		尺寸(长 x 高 x 宽):	尺寸(长 x 高 x 宽):		

		约 31.8mmX41.5mmX45.1mm	31.8mmX41.5mmX45.1mm		
		重量:约 90g	重量: 90g		
		工作温度:0℃~+40℃	工作温度:0℃~+40℃		
40	256G 高速卡	容量：≤256G	容量：256G	无偏离	无
		接口：UHS-II	接口：UHS-II		
		容量规格：SDXC	容量规格：SDXC		
		最高读取速度(约)：130 MB/S	最高读取速度：130 MB/S		
		最高写入速度(约)：90 MB/S	最高写入速度：90 MB/S		
		重量（约）：≤3g	重量：3g		
		操作温度：-25 ℃ 至 +85 ℃	操作温度： -25 ℃ 至 +85 ℃		
41	投影仪	显示技术：DLP	显示技术：DLP	无偏离	无
		显示芯片：0.33″DMD	显示芯片：0.33″DMD		
		镜头：高透光镀膜镜头	镜头：高透光镀膜镜头		
		亮度：880 CVIA	亮度：880 CVIA		
		标准分辨率：1920*1080	标准分辨率：1920*1080		
		兼容分辨率：2K/4K	兼容分辨率：2K/4K		
		投射比 1.2:1	投射比 1.2:1		
		梯形校正：全自动梯形校正	梯形校正：全自动梯形校正		
		投影方式：正装正投/正装背投/吊装正投/吊装背投	投影方式：正装正投/正装背投/吊装正投/吊装背投		
		CPU： MT9669 四核 64 位	CPU： MT9669 四核 64 位		
		GPU ：Mali-G52	GPU ：Mali-G52		
		RAM ：2GB	RAM ：2GB		
		内置存储 ：16 GB	内置存储 ：16 GB		
		操作系统 ：GMUI6.0	操作系统 ：GMUI6.0		
		多屏互动	多屏互动		
		输入接口 ：DC x1	输入接口 ：DC x1		
		HDMI 2.0x1(HDMI 支持 ARC)	HDMI 2.0x1(HDMI 支持 ARC)		
		输出接口：USB 2.0x1	输出接口：USB 2.0x1		
		WiFi ：3.5mm AUDIOx1	WiFi ：3.5mm AUDIOx1		
		蓝牙:双频 2.4/5GHz,802.11a/b/g/n/ac	蓝牙:双频 2.4/5GHz,802.11a/b/g/n/ac		
		蓝牙 5.1/BLE 低功耗	蓝牙 5.1/BLE 低功耗		
		噪音 ≤30dB@1m	噪音 30dB@1m		
		功耗 ≤110w	功耗 110w		
		电源 ：AC200-240V,50/60HZ	电源 ：AC200-240V,50/60HZ		
		产品尺寸：252*244*70mm	产品尺寸：252*244*70mm		
		产品重量≤2.0kg	产品重量 2.0kg		
42	投影仪支	展开高度≥700mm	展开高度 700mm	无偏离	无
		收纳高度≤500mm	收纳高度 500mm		

	架	产品材质金属、PC+ABS、硅胶	产品材质金属、PC+ABS、硅胶		
		云台可调角度水平 360°，俯仰 12°	云台可调角度水平 360°，俯仰 12°		
		产品净重≤1000g	产品净重 1000g		
		承重 3~5KG	承重 3~5KG		
		底部防滑硅胶垫，保护地板，双倍稳固避免打滑	底部防滑硅胶垫，保护地板，双倍稳固避免打滑		
43	电动荧幕 100 寸	尺寸：总长 2.27m*总高 1.67m。	尺寸：总长 2.27m*总高 1.67m。	无偏离	无
		增益 2.5 特殊效果高清材质制作而成，会自然伸展平直，增强效果和对比度，防潮、防霉。	增益 2.5 特殊效果高清材质制作而成，自然伸展平直，增强效果和对比度，防潮、防霉。		
		超静音管状电机不卡顿，低耗能。	超静音管状电机不卡顿，低耗能。		
		优质纯铜电机，遥控升降稳定。	优质纯铜电机，遥控升降稳定。		
44	笔记本电脑	显示屏：14“16:10 屏占比 90%	显示屏：14“16:10 屏占比 90%	无偏离	无
		分辨率：1920*1200,45%NTSC,IPS, 300nit, 60Hz	分辨率：1920*1200,45%NTSC,IPS, 300nit, 60Hz		
		CPU ：Intel 第 13 代酷睿 i5-13500H(12 核,2.6GHz 主频 18MB 缓存)	CPU ：Intel 第 13 代酷睿 i5-13500H(12 核,2.6GHz 主频 18MB 缓存)		
		内存支持 ：最大支持 32G DDR5 5200MHz	内存支持 ：最大支持 32G DDR5 5200MHz		
		内存槽位：2 个	内存槽位：2 个		
		操作系统：Windows 11 专业版 64 位 简体中文版	操作系统：Windows 11 专业版 64 位 简体中文版		
		声卡 ：集成音频设备,麦克风,扬声器	声卡 ：集成音频设备,麦克风,扬声器		
		耳麦 ：立体声麦克风输入/耳机输出组合插孔	耳麦 ：立体声麦克风输入/耳机输出组合插孔		
		电源功率：65W	电源功率：65W		
		电池：45 WH	电池：45 WH		
		材质：A/D 双面合金	材质：A/D 双面合金		
		环境兼容性：电磁兼容性 B 级	环境兼容性：电磁兼容性 B 级		
45	移动硬盘(固态)2T	存储容量:2TB	存储容量:2TB	无偏离	无
		接口类型：Micro USB	接口类型：Micro USB		
		产品材质：铝合金	产品材质：铝合金		
		重量：≤211g	重量：211g		
46	电子支气管镜	1.视野角 ≥120°	1.视野角 120°	无偏离	无
		2.视野方向：直视	2.视野方向：直视		
		3.景深 ≥3-100mm	3.景深 3-100mm		
		4.先端部外径 ≤4.8mm	4.先端部外径 4.8mm		

		5. 插入部外径 ≤4.9mm	5. 插入部外径 4.9mm		
		6. 钳子管道直径 ≥1.95mm	6. 钳子管道直径 1.95mm		
		7. 最小可视距离 ≤3.0mm	7. 最小可视距离 3.0mm		
		8. 角度范围 上≥180° 下≥130°	8. 角度范围 上 180° 下 130°		
		9. 有效长度≥600mm	9. 有效长度 600mm		
		*10. 具有窄波光观察功能，以便临床诊断。	*10. 具有窄波光观察功能，以便临床诊断。		
		11. 与医院原有设备匹配使用,注：原设备为奥林巴斯品牌的产品。	11. 与医院原有设备匹配使用，所供设备为奥林巴斯品牌的产品。		
		12. 此产品不接受国产产品。	12. 此产品为进口产品。		

供应商： 河南[illegible]科医[illegible]器械发展有限[illegible]（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：[illegible]（签字或盖章）

日期： 2025 年 [illegible] 月 21 日

注：1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

十、技术部分实施方案

1、 供货运输方案

1.1 器械包装要求

1. 医疗器械不可混装。

2. 根据医疗器械产品的储存和运输要求和运输方式、条件和发住地区的天气情况，对产品进行包装，并按要求在外包装上加注防寒、防潮、防热、请勿倒置、小心轻放等标志。

3. 拆零拼箱的医疗器械产品，箱外应加标记，箱内放装箱单；产品发运，外包装加注中文标识。

4. 发运商品外包装上有鲜明的记号；同时在外包装上注明有关保护安全的要求，以引起运输人员的注意。

5. 发运程序：

（1）结合产品的储存特点、承送能力等因素，根据安全、快捷、节约的原则，适当选择运输方式。

（2）在发送商品的同时，库管员将资料随货同行。

1.2 器械装卸要点

1. 医疗器械装车，库管员应按单逐一复核，做到单货相符。

2. 医疗器械包装破损或被污染，不得装车。

3. 医疗器械装车后，应堆码整齐、捆扎牢固，不得横放倒置。

4. 医疗器械装卸时，应在卸货棚内进行，禁止在阳光下停留时间过长或下雨时无遮盖放置。

5. 搬运、装卸医疗器械轻拿轻放，严格按照外包装所示标志要求堆放，并采取防护措施，保证医疗器械的安全。

6. 运输医疗器械的车，不得装载对医疗器械有损害的物品，不能将重物压在医疗器械包装箱上。

7. 运输医疗器械过程中，运载工具应当保持密闭。

1.3 器械搬运服务

一、搬运注意事项

1. 时效性：即及时，按量，准确。

2. 质量性：即确保搬运产品的质量不受损。

3. 安全性：即人的安全、设备的安全与产品的安全。

二、器械搬运方法

1.合理选择物料装卸搬运的方式：在医疗器械仓储的物料/成品装卸搬运过程中，根据不同物料的特点，选用合理的装卸搬运方式。

2.减少物料的无效装卸搬运。

3.物料装卸搬运操作科学化。

4.协调装卸搬运作业和其他作业。

5.单元载料和系统化操作相结合。

6.利用机械设备实现作业规模化。

7.利用重力进行物料装卸搬运。

1.4 运输服务方案

一、配送准备工作

向清丰县[illegible]提供合法经营的资质证明文件。

二、配送组织结构

公司设有项目经理、质量副经理、购进科、销售科、质管科、储运科、财务科、办公室等部门和人员，相互配合协调保证医疗器械配送工作顺利实施。并成立有应急指挥小组，负责医疗器械配送工作中紧急情况的处理。

三、运输组织管理

1.购进：坚持从有合法经营资质和有良好质量信誉的企业购进医疗器械，对供货厂商的合法性和质量信誉进行审核备案，使货源得到落实。

2.验收：验收人员依据国家相关法律法规规定，以及企业医疗器械验收管理制度和程序，对采购医疗器械的质量状况进行逐批收货和验收，对医疗器械外观性状和医疗器械包装、标签、说明书及标识进行检查。并做验收记录。验收合格的医疗器械分别入常温库、阴凉库、冷库合格区存放。

3.养护：按照“预防为主、消除隐患”的原则，养护人员。每日对库内进行巡查，指导保管人员做好降温、防潮、通风工作，使库内温湿度符合要求。每月对养护设备进行检查维护并记录，每月对在库医疗器械逐批养护记录，对易变、近效、冷链医疗器械进行重点养护，对发现问题的医疗器械做暂停销售处理。

4.出库：保管员按票将医疗器械全部集中在发货区交出，出库员按发货清[illegible]核对品名、规格、数量、批号、有效期、生产厂家、购货单位、销售日期，复核并检查包装的质量状况后，进行拼箱装车。在出库过程中发现问题报质管科处理。

四、医疗器械销售

公司坚持用专业的人做专业的事的思想为客，配备经营丰富项目经理，全职负责清丰县中医院的医疗器械供应配送对接、协调、售后服务事项。

2、安装调试方案

2.1 医疗器械安装服务

一、设备安装

如果我司中标我司向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容，我公司成立专门的服务小组，统一协调项目服务工作保证供货质量和进度。

序号	岗位名称	人数
1	项目经理	1 人
2	采购员	2 人
3	财务人员	1 人
4	安装调试人员	5 人
5	技术工程师	2 人
6	售后内勤	2 人

二、安装调试

1. 我司具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

2. 一旦中标我司认真负责，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

3. 交货期合同签订后 30 日历天。

4. 所有设备均须由我司送货上门并安装调试。

5. 自系统安装工作一开始，我司应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

6. 一旦中标我司和产品供货商对提供的产品保证 2 年的产品免费技术支持售后服务。

2.2 医疗器械调试服务

一、安装调试要求

主要工作是项目实施人员进行货物的安装及调试，并对用户进行产品的简单操作培训，安装调试完成后，项目实施人员对产品的情况进行核查，确保产品安装、摆放到位，满足正常使

用，具备培训的条件。新设备到货后，由设备管理部门，会同清丰县中医院进行开箱验收，检查设备在运输过程中有无损坏、丢失，附件、随机备件、专用工具、技术资料等是否与合同、装箱单相符，并填写设备开箱验收单，存入设备档案，若有缺损及不合格现象拒绝签收。

二、设备的安装

按照供应清单的设备及安装施工图等要求摆放，组织基础施工及设备搬运就位。在安装摆放时，对设备定位要考虑以下因素：

1. 应方便工作的存放、运输和现场的清理。

2. 设备及其附属装置的外尺寸、运动部件的极限位置及安全距离。

3. 应保证设备安装、维修、操作安全的要求。应按照安装验收有关规范要求，保证安装稳固，减轻振动，避免变形，保证精度，防止不合理的磨损。安装前要进行技术交底，组织人员认真学习设备的说明书技术资料，了解设备性能及安全要求和施工中应注意的事项。安装过程中，对装配连接、电气线路等，要严格按照规范执行。安装工序中如果有恒温、防震、防尘、防潮、防火等特殊要求时，应采取措施，条件具备后方能进行该项项目的进行。

三、设备试运行

设备试运转一般可分为静态、动态两种。

1. 静态：设备安装是否到位，检查设备安装完成度。

2. 动态：设备在无负载、标准负载情况下进行调试，在有些情况下可结合人试验。在动态调试中应按规范检查设备各项指标是否正常，装置是否达到出厂的标准，是否正常、安全、可靠。不同负载状态下的运转，也是对机器全方位的检查。

3. 设备调试运行后的工作：

（1）首先断开设备的总电路和动力源，然后作好下列设备检查、记录工作。

（2）使用完后对设备定期的清洗、机器配件润滑、紧固，更换或检修故障零、部件并进行调试，使设备进入最佳使用状态；定期作好并整理设备安全方便检查和其他隐患的记录。

（3）整理设备试运转中的情况（包括故障排除）记录。

（4）对于无法调整和消除的问题，分析原因，从使用方法等方面进行归纳。

（5）对设备调试后作出评定结论，处理意见，办理移交的手续。

2.3 医疗设备安装规程

1. 联系医院相关负责人，确认场地准备情况、

2. 了解医院情况。主要了解医院具体负责该设备采购的负责人以及医院有没有需要特别注

意的地方。

3. 联系运输部门，得到货物到达的准确时间。

4. 备足备好工具和防护、检测用品，按照要求的时间到达医院。

5. 到达现场后的工作：

（1）按照作业要求穿着好防护用品。

（2）检查场地准备情况和确定运输通道。

（3）检查设备包装情况和安全标识是否清楚。

（4）如果出现包装破损或者安全标识丢失，应当及时拍照并请示是否继续以下的工作。

（5）边拆箱边核对装箱单。发现短少或者错发等现象要联系相关人员确认真实情况。

（7）如果确认短少，应当立即按照申请补发货。

（8）如果确认错发，应当保管好错发件，并要求补发未发件。

（9）拆箱时要注意安全，防止野蛮作业，不要让无关的人员进入现场，防止小型零部件的丢失、被盗，要注意设备的安全和人身安全。

（10）运输或者移动设备时要掌握现场秩序，做到移动平稳、轻移轻放、尽量争取一步到位。

6. 安装注意事项：

（1）物理连接：

①要求先切断电源，严格按照作业规范工作。

②线头切口要求平整光滑，长度适当，用力恰当，不野蛮作业，多股铜芯线要切头平整、无断芯或者少断芯，拆入接线孔不得有铜丝暴露在外。布线既要整齐，又要便于今后维修，还要防止信号干扰。剥线头时要离开配电柜变压器等暴露着的地方，防止线头或者铜丝飞到变压器或者接线柱或者线路板上上造成短路。

③螺丝安装要求改锥和螺丝槽相适应，垂直用力，连接牢靠，防止把螺丝槽拧毛、拧断。

④地角螺栓的固定：使用与地角螺栓相配套的电锤、电钻打孔，孔的深度要与地角螺栓的长度相适应，且应当与设备垂直，固定要牢固。

⑤物理连接完成后，安装人员要对工作进行相互交叉检查，特别是对于线头的连接要用手试拉检查是否连接牢固。

⑥在检查确认无误后，进行下一步的通电调试。

（2）通电调试：

①要求医院的电工应当把电源线连接到空气开关的进线端子上。

②检查进线端的线径、变压器生于容量是否符合设备的用电要求，对空气开关加标锁定，防止他人误操作造成触电事故。按照线号或者相序连接电源线和地线、中线。

③检查接地电阻值是否符合设备的要求，如果过大，或者不符合设备使用要求应当与医院协商解决。

④再检查一遍接线是否正确，如果无误，接通电源。

⑤按照设备使用说明书或者各生产厂家规定的步骤操作调试；调试过程中如果发现意外，应当先切断电源。

⑥各组件功能件（或者附加功能件）的安装要求严格按照使用说明书进行。

（3）问题的处理：调试过程中如果发现某个功能工作不正常，应当根据生产厂提供的程序予以确认，找出其故障的原因。

7. 要根据不同设备的要求，正确记载和备份各种调试数据或者图像。

8. 清洁场地和[illegible]安装工作完成后，要把设备擦揩干净，现场整洁有序。

9. 粘贴生产厂家要求粘贴的各种标识，并告诉科室的相关人员这些标识作用和使用方法。

10. 备件的移接交：将随机工具、软件、备件逐项清点登记交给医院负责人，同时填写《备件移接交表》，让医院接交人签字。

2.4 质量保障服务方案

2.4.1 质量控制措施

1. 本标准适用于本公司质量管理体系的审核。其范围主要包括构成公司质量管理体系的质量方针目标、组织机构、质量管理文件、人员配备、硬件条件及质量活动状态。

2. 公司实行总经理负责制，对器械质量管理工作负全面责任，总经理为第一责任人，公司质量管理部负责人为第二责任人，具体负责公司经营各环节的质量工作。

3. 公司设专门的质量管理机构——质管部，行使质量管理职能。在公司内部对经营的医疗器械质量具有裁决权，对经营部门质量管理进行指导、监督，对公司产品质量进行检测、判断、裁决。

4. 质量负责人负责组织质量管理体系的审核，包括制定计划、组织实施等。

5. 各相关部门负责提供与本部门有关的评审资料。

（1）质量管理体系审核的内容、质量方针目标、质量管理文件；

（2）组织机构的设置、人力资源的配置、硬件设施、设备；

（3）质量活动控制、客户服务及外部环境评价；

6. 建立健全完整的质量管理体系，各部门负责人对本部门的产品质量、工作质量负责。各职能部门员工对本职岗位工作质量、服务质量和相关的产品质量负责。各环节的质量管理工作落实到人头。

7. 质管部全面负责公司各环节的质量管理具体工作，并负责定期对部门的质量管理工作和制度的执行情况进行检查、考核、评比，对达不到要求的部门负责人和责任人应追究责任，严肃处理并限期整改。

8. 质量管理体系审核按照规范的格式记录，记录由质量管理部负责归档。质量管理体系审核的具体操作按质量体系内部审核程序的规定执行。

2.4.2 技术质量措施

我公司承诺完全按照清丰县中医院时间要求、地点要求进行交货、安装、调试。我公司对所供设备实行质量“三包”（包修、包换、包退），在设备运行中出现质量问题，在接到通知后的 1 小时内作出响应，技术工程师 24 小时内到达现场进行技术服务。用户认为有必要提前交货，可同我公司协商，确定提前交货日，签订提前交货协议，我公司将给予大力支持。我公司将准时提供与本合同设备有关的安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。我公司按严格按照用户实际安装要求派遣足够的且有丰富技术经验的技术人员到现场进行服务，指导用户按我公司提供的技术资料、图纸进行安装、分部试运、调试和试运行，并负责解决合同设备在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题。我方制定了如下质量保障措施：

一、技术服务组织机构

为保证本项目拟投入的技术力量满足本项目业主需求，我公司拟将成立：

1. 以公司总经理与技术负责人为领导小组的现场项目服务技术部。

2. 现场技术服务项目部需具有经验丰富的各技术专业人员。

3. 现场技术服务项目部同时有技术人员全程参与。

4. 现场技术服务项目部内务管理人员采用计算机对项目资料进行存档。

5. 我公司项目部在依托公司技术力量为本项目成立技术支持团队，能随时到达现场提供技术支持。

二、技术服务人员计划

（一）技术服务人员使用安排计划

为了确保本项目组织机构正常运转，项目人力资源按需投入，我公司项目部拟定了如下技术服务人员计划：

1.成立以项目部经理为领导，技术负责人、专业工程师等参加的本项目技术服务小组，负责日常技术服务管理工作。

2.选择具有相应资格并对同类型工程服务经验丰富的工程师承担本工程技术服务。

3.项目代表，由经过专门培训、符合规定要求的人员担任。

4.本工程相关服务人员，一经确定，不准随意变换，如个别因特殊情况确需变换，需经业主方批准。

（二）项目代表配备

1.我公司将认真履行合同义务，派到现场的项目代表将认真履行工作职责。

2.为了使派到现场的人员想想的结果，根据我公司项目部服务工作程序的要求，公司项目部的人员配置、组织领导、组织纪律、职责履行方面制定了明确的服务工作程序要求。

3.在技术人员的配置方面：根据现场施工提出的问题及要求，我公司技术部将派经验丰富、技术水平高、服务意识强的技术人员到现场处理问题并及时提出处理意见和措施。到现场的专业人员是参加本工程联合设计、责任心强、能独立处理问题的技术人员，并且主要专业的专职工程师将由技术负责人或有相当资历的专业人员担任。

4.技术人员的组织纪律方面：我公司项目部派往现场处理问题的工代应自觉遵守现场组织纪律，尊重现场领导，遵守医院有关制度和规定，在现场领导部门的统一指挥和安排下做好本职工作。

三、投入人力资源承诺

为保证本项目拟投入的现场代表及技术人员资历满足要求并保证人员稳定，我公司承诺如下：

1.项目代表与技术负责人的上岗条件为具有担任同类项目经理或项目技术负责的工程业绩。

2.各技术专业人员应具有同类项目多年工作经历，经验丰富。

3.本项目技术人员未经业主方同意，不得离开工作岗位，确保技术人员稳定投入，本项目的技术服务工作以保证在承诺的时间内优质高效地完成工作任务。

2.5、应急预案

2.5.1 应急处理人员配置

设备科成立应急小组，设组长一名，负责我院突发状况下临床各类设备的完好及材料等物资的及时供应，确保产品质量完好。

2.5.2 医疗设备故障应急预案

1. 医疗科室发现设备使用中出现异常情况，应及时通知设备维修组，并根据情况关机或切断电源，保证人员的安全，控制设备的损坏程度。

2. 设备维修组在接到医疗设备故障报告后，在 30 分钟内携带工具到达故障所在科室。

3. 维修组人员到达现场后，立即协助临床医务人员做好病人安全的相关补救措施，并尽快对设备进行故障的初步分析检查，了解故障发生的原因、性质、范围、严重程度，将掌握的情况向院方汇报，做出是否即刻修复或拖离工作区域维修的请求。

4. 对立即可修复的，维修组工程师现场修复使用。

5. 对不能立即修复的设备，应将故障设备拖离工作区域，调用相应的备用机或其他替代方法；不易搬动的设备，维修人员应挂上“故障暂停使用”的禁用标识。

6. 故障修复后，维修人员应及时做好记录，报设备科长，并做好故障原因分析，总结经验，防止重复出现类似事故。

7. 医护人员的应急处理程序：

（1）这类设备一旦发生故障应当立即停止使用，有备用的医疗设备须立即更换或申请调剂使用，并及时报修；

（2）对于没有备用和调剂的设备，须立即向部门报修，并采取相关的应急处理措施，保证患者免受伤害。

2.5.3 产品质量问题处理预案

1. 建立事件应急值班制度，小组成员的通讯工具，保证 24 小时开机状态，专人专责人员随时待命。

2. 为应急工作配备必备车辆，技术、处理人员必须在最短时间内赶到现场，确保应急工作的需要。

后期处理措施

1.突发事件处理完毕后，领导小组必须对质量事件的处理情况进行总结，分析原因，提出预防措施。

2.各级处置领导小组要建立落实责任追究制度，明确责任，落实到人。

2.5.4 运输过程突发事件预案

一、交通事故应急预案

1.发生交通事故，当事人应立即进行自救，并报警。电话：122（交警）、119（消防）、120（急救）；应简明讲清事故地点、伤亡、损失等情况，以及事故对周围环境的危害程度，保护现场，抢救伤员，保护货物财产并通报运输经营者与保险公司。

2.当事人应立即切断车辆电源开关，使用消防器材，布置好安全警戒线，应果断处置，不要惊慌出错，避免造成更大的灾害。

3.对伤者的外伤应立即进行包扎止血处理，发生骨折者应就地取材进行骨折定位，并移至安全地带，对死亡人员也应移至安全地带妥善安置。积极协助 120 救护人员救死扶伤，避免事故扩大化，把伤害减至最低程度。

4.保护好自身的安全，积极配合交警、消防等部门进行救护并做好各项善后工作。

二、自然灾害事件应急措施

1.做好应急运输保障工作，在发生自然灾害、突发性事件时，要服从政府或者交通主管部门的统一调度、指挥。

2.报告：遇有自然灾害、突发性事件发生，应立即在最短时间内逐级向交通主管部门报告。

3.接受应急运输任务后，运输车辆、人员必须整合待命，在规定时间内到达指定地点集合，且必须由道路运输经营者亲自带队。

三、其它突发事件应急措施

（一）货物运输安全的应急措施

1.货物运输前我公司对司乘人员进行事故急救方面的专业知识培训，保证在有突发事故时，能最大限度的保证货物、人员、车辆的安全。

2.使用备用车辆制度，我公司组织相应数量的车辆及司乘人员随时待命，遇突发事件时保证运力充足，保证准时完成运输任务。

（二）天气突变应急措施

如在运输作业期间天气突变，如大暴雨暴雪等情况时，及时对货物进行遮盖并对车辆采取防滑措施，保证货物安全运抵指定地点。

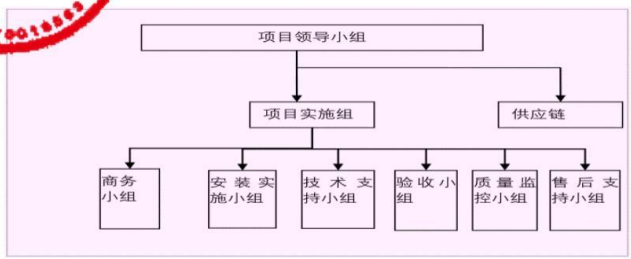
（三）车辆故障应急措施

在运输前，通知备用车辆及维修人员随时待命。如在途中运输车辆出现故障，立即安排维修技术人员进行维修。如确定无法维修，及时调用备用车辆，采取紧急运输措施，保证在最短时间内运抵指定地点。

2.6、项目管理机构及人员配置

2.6.1 项目管理机构

一、组织机构图示：



二、项目主要工作人员一览表

序号	姓名	岗位	备注
1	王海霞	项目经理	/
2	赵晓丹	项目副经理	/
3	李卫彬	工程师	/

2.6.2 项目人员职责

一、项目经理职责

1. 严格遵守总公司各项规章制度及工作流程。
2. 对项目整体的工作进行策划、协调、管理。
3. 根据工程项目情况组建项目部。
4. 完成对项目进程、质量、安全进行有效控制。

5. 负责完成项目的验收、交接，按部门要求保存竣工验收资料。

6. 根据项目工程预算，控制成本。

7. 按合同要求做好售后保修及回款工作。

二、管理人员职责

1. 贯彻执行国家食品药品监督管理局颁发的《医疗器械监督管理条例》、《医疗器械经营企业许可证管理办法》及其他有关医疗器械管理方面的行政规章。

2. 起草项目所需设备医疗器械质量管理制度，并指导、督促制度的执行。

3. 负责清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次采购设备的质量审核。

4. 负责建立清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次所需设备的相关质量档案。

5. 负责医疗器械质量的查询和医疗器械质量事故或质量投诉的调查、处理及报告。

6. 负责医疗器械的验收和养护，指导和监督医疗器械保管和运输中的质量工作。

7. 负责质量不合格医疗器械的审核，对不合格医疗器械的处理过程实施监督。

8. 收集和分析医疗器械质量信息。

9. 参与购进计划的质量审核。

10. 协助项目经理对项目人员的教育或培训。

11. 其他相关工作。

三、财务人员职责

1. 全面负责项目的财务工作，为清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次负责，提供决策依据。

2. 严格遵守国家有关财务法规和有关规定。

3. 合理安排企业资金，不得签发空头支票。

4. 收付现金时，必须严格审核原始凭证，并有经办人和审批人签字方可报销。

5. 帐目记录清晰，严格执行财务管理制度。

6. 商品货款支付，有质量验收人员签字。

7. 有权拒绝原始凭证不清的付款。

8. 有权拒绝手续不全的报销。

四、采购人员职责

1. 根据采购计划表负责物资采购。

2. 急用商品要优先采购。

3. 商品库存情况做到心中有数。

4. 采购医疗器械商品时，必须搞清产品名称、规格、型号，产品必须有产品合格证或合格标识，不得采购伪劣商品。

5. 负责商品采购的业务洽谈。

6. 负责供应商的资料收集、整理、归档。

7. 采购商品被判为不合格品时，应按不合格品控制程序中的要求进行处置。

8. 对采购商品的质量负责。

9. 做好供应商业绩台帐，及时将质量信息反馈给厂商。

10. 物资采购有选择和采购权。

11. 对供应商有选择建议权。

12. 有权拒绝收不符合要求的商品采购计划和价格。

五、质检人员职责

1. 树立[illegible]的观念，坚持质量效益的原则，承担质量管理方面的具体工作，在医疗器械的质量管理、工作质量管理方面有效行使裁决权。

2. 依据企业质量方针目标，制定本部门的质量工作计划，并协助部门领导组织实施。

3. 负责质量管理文件在本部门的执行，定期检查制度执行情况，对存在的问题提出改进措施，并做好记录。

4. 对企业经营过程中的产品质量进行严格检查监督，定期对企业质量管理工作的执行情况进行检查、考核，在企业内部有效行使否决权。

5. 在企业各部门的协助下，做好本企业的质量培训、教育工作。

6. 负责对上报的质量问题进行复查、确认、处理、追踪。

7. 负责对产品养护工作的业务技术进行指导。

8. 负责处理医疗器械产品质量投诉、质量查询；对客户反映的质量问题填写质量查询登记表，及时查出原因，迅速予以答复解决，并按月整理查询情况报送质量负责人。

9. 负责质量信息的管理工作。经常收集各种医疗器械信息和各种有关质量的意见建议，组织传递反馈，并定期进行统计分析。

10. 负责不合格医疗器械报损前的审核及报废医疗器械处理的监督工作，做好不合格医疗器械相关记录。

11. 收集、保管好本部门的质量资料、档案，督促各岗位做好工作。

12. 协助部门的领导组织本部门的质量分析会，并做好记录。

13. 负责对医疗器械不良反应信息的收集，处理和上报工作。

六、运输人员职责

1. 按安全运输、降低损耗、保证质量、避免事故的原则，做好医疗器械的运输工作。

2. 执行医疗器械运输的有关规定，将医疗器械按规定的运输要求分类运输。

3. 严格遵守医疗器械外包装图示标志，规范医疗器械的搬运和摆放。

4. 加强对运输人员的质量意识教育，规范运输操作，防止医疗器械运输质量事故。

5. 根据公司经营业务特点和医疗器械运输任务要求，以安全、及时、准确、经济为原则，选择安排适宜的运输方式和运输路线，将医疗器械安全运输至指定单位。

七、售后服务员职责

1. 建立用户访问、定期联络制度，完善质量信息网络。

2. 积极收集用户对医疗器械及服务质量的评价意见，对用户提出的问题、意见应及时跟踪了解处理，做到件件有交代，项项有答复，并记录在案。

3. 认真受理外部质量问题的查询，应退换的及时退换，应维修的及时维修，应以提高公司产品的使用率完好为己任，对用户负责，对病人负责。

4. 认真负责的实行保修、维修服务承诺，并建立 24 小时值班制，接用户维修通知后，必须在 24 小时内到达现场开展维修工作。

5. 定期检查库存易损元件的品种、型号、规格、数量、质量，及时补充，做到常备、量足，随取随用。

6. 配足维修、医疗设备仪器，及时维修保养，保持良好状态，做到随取随用。

7. 定期组织技术人员进行培训并通过考核。

八、仓库保管员职责

1. 负责清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次采购商品的管理、贮存和发放。

2. 严格遵守商品进出库手续，进货和发货时，必须仔细核对品名、规格、型号、数量等，进出库时应对正确性负责。

3. 进货时应及时办理手续，做到库位按区、类划分管理。

4. 仓库帐目清楚，帐、卡、物一致。

5. 坚持先进先出原则，防止商品的变质、损坏。

6. 库房应做到防火、防盗、防异物侵入。

7. 堆放商品，标识清楚，货位卡正确填写。

8. 有权拒收违规和手续不全的商品。

9. 有权拒收手续不全的票据。

九、质量管理人员职责

1. 贯彻执行国家有关医疗器械质量管理方面的法律、法规。认真学习《医疗器械监督管理条例》和《一次性使用无菌医疗器械监督管理办法》，对照企业质量管理制度，定期检查质量管理制度执行情况，发现有关质量方面的问题及时向领导汇报并提出改进措施。

2. 负责对医疗器械的首营企业、首营品种的质量审核。

3. 负责处理医疗器械质量查询。对顾客反映的质量问题填写查询登记表，及时查出原因，迅速予以答复解决。

4. 负责建立、保管好部门的质量文件、档案资料，督促各岗位做好各种质量记录，保证本部门各项质量活动记录的完整性，准确性和可追溯性。

5. 负责不合格医疗器械及报废医疗器械的报损前的审核处理工作。

6. 负责质量信息的收集和管理工作。经常收集各种医疗器械质量信息和各种有关质量方面的意见及建议，[illegible]传递反馈，并定期进行统计分析，向有关部门提供信息分析报告。

7. 负责企业《医疗器械经营企业许可证》的年检验证工作。

8. 在规定时间内，按要求完成领导交办的工作。

3、培训服务方案

3.1 培训服务目的

培训服务的主要目的是帮助用户更好的使用医疗器械，避免在正常的使用过程中出现故障，以及即使出现故障能够帮助用户在最短的时间内解决故障，保证正常使用。为了使本项目所涉及的系统管理员和维护人员能全面地了解医疗设备，增强维护和使用医疗设备的技能，并具备一定的应用开发技术，我们除了向采购方提供整个医疗器械项目的技术说明、操作说明和相关的文档之外，还将负责组织对管理和技术人员进行全面高质量的培训。培训的目的主要是使管理和使用系统的人员不仅对医疗设备有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保医疗设备安全可靠地运行，并达到最大效益。为此，我们针对人员各自的工作性质，对不同职责的工作人员分类进行专门培训，使他们掌握一定的专业技能和一定的开发能力。

我们将提供多种培训课程和按客户所需要的各种深度、广度的产品和技术知识讲座。由本公司富有经验的技术工程师对相关技术人员进行针对性的培训。使他们能够熟练掌握所提供的设备的运行维护操作，同时掌握处理简单故障的方法。其主要目标有：

1. 掌握医疗设备的初始化和主要参数的设定方法。

2. 对一般性故障进行诊断、定位和排除。

3. 掌握医疗设备故障后的恢复方法。

4. 熟练查阅各种医疗设备操作和维护手册。

5. 配合我公司进行医疗设备的维护和故障修复。

6. 指导一般操作人员的工作：为采购单位培训出合格的器械操作和日常维护人员。使采购单位能全面掌握设备的管理、操作、维护及扩展等技能。设备操作员经过技术培训以后，具有独立操作设备的能力。

3.2 培训服务内容

一、目的

为了保障采购方对医学器械的合理安全使用，特制定本制度。

二、范围

1. 本制度规定了采购方设备使用人员的培训考核办法。

2. 本制度适用于[illegible]县中医院设备管理部门和设备的相关使用科室。

三、内容

（一）现场应用培训考核

现场应用培训内容包括：设备正常开关机，日常使用、维护、保养和注意事项，避免操作失误，培训完成后进行考核。

（二）考核方式

1. 负责培训的工程师根据培训内容进行理论考核。

2. 实际上机操作考核。

3. 实际上机操作考核。

4. 考核合格后方可上机操作，考核不通过需进行再培训再考核，直到合格为止。

5. 新安装设备和可能造成人体损害高风险装备，必须进行使用人员培训并考核。

6. 考核完成填写相关考核记录表。

7. 专业部门组织的培训考核。

3.3 培训服务计划

一、培训组织

我公司为确保该项目的顺利建设，将建立专门的技术培训组，配备专业技术人员，为该项目提供技术培训。培训老师均为本科以上学历，拥有丰富的现场经验。技术[illegible]员对该项目实施组长负责，实施组组长对项目经理负责。管理方式采取垂直管理和统一管理方式，以确保项目的顺利实施。 技术培训组负责系统实施完成后，对管理部门的相关人员进行系统管理、

应用管理维护和使用等方面的培训工作。我公司拥有一支受到过良好教育，具体丰富经验的技术培训队伍，针对本项目建设提供全面的技术培训，以最终达到相关管理人员和使用人员对系统的使用、定制、维护、修改等目的。

二、培训目标

1.为采购单位培训出合格的医疗设备操作和日常维护人员。使用户能全面掌握设备的管理、操作、维护及扩展等技能。

2.设备操作员经过技术培训以后，具有独立操作设备的能力。

3.设备操作员能够处理每日值班所必须完成的常规操作规程和要求。设备管理员经过技术培训以后，掌握的操作包括：设备操作级别权限，重要数据的资料的查询和获得，以及设备重要参数的设定和修改等。

三、培训理念

培训特点是目的性、针对性、实效性和创新性：

1.目的性：着眼于可以使用户逐步熟练使用设备，掌握设备管理的基础知识和管理方法。

2.针对性：我公司拥有多年的设备服务和管理经验，结合建设项目及实际状况，提供适合客户的、有针对性的培训方案。

3.实效性：项目自始至终，我们都通过与客户组成共同的工作小组来完成培训方案的设计，从而保证方案为客户各层 面管理层所接受，并得到有效实施。

4.创新性：通过引进最前沿的信息化管理方法论与工具集，融合我公司项目经验和最新的网络技术，以增强客户对培训课程的适应性。

四、培训人员

1.授课人员：我公司在本次项目的培训中将安排 5 名培训讲师和厂商的高级培训讲师进行培训服务。培训讲师在技术和设备管理等方面有丰富的经验，将为本项目的相关人员提供专业化的培训。

2.参训人员：相关业务人员，具体由采购方指定。

3.参训人数：采购单位现场，由采购方指定。

五、培训教材

我公司的培训都将使用汉语普通话来授课，所有的文字资料及讲义也都将使用简体中文书写，培训教材会根据本项目的实际环境与用户方的要求所编制的培训教材，[illegible]数的 120%提供，并保障保证人手一份。在培训工作开始之前，我们向采购方免费提供所有中文培训资料。

六、培训安排

1.培训时间：采购单位现场培训，由采购方确定具体时间。

2.具体地点：由采购方自行确定。

七、培训内容

介绍设备的基本组成与工作原理，正常操作使用方法，熟悉各项功能及简单的故障判别及处理，适应症的范围、治疗方法及疗效评估，日常维护保养以及易损件耗材的更换等。

1.设备的基本原理，结构组成。

2.设备的正确使用及操作方法。

3.该型号产品的基本特点及注意事项。

4.设备正常维护和保养方法。

5.设备的故障分析及排除。

6.设备的适应症范围、治疗方法及疗效评估。

7.解答使用人员的提问。

8.各个设备说明书。

9.各个设备使用手册。

10.各个设备操作手册。

11.各个设备维护手册。

八、培训计划

（一）现场培训（2 天）

培训方式：在现场对采购单位操作和维护人员进行培训。

（二）技术培训（3 天）

培养设备操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟悉掌握系统维护管理的操作。在完成培训以后，应使操作人员能掌握设备原理、结构组成、组网方式等基础知识，能熟练掌握设备的各种基本操作，并能完成一般故障的定位和排除。

（三）维护培训（1 天）

培训设备使用维护、日常管理、简单故障及常见问题排查处理方法。

九、培训费用

所有培训由河南慈科医疗器械发展有限公司免费提供。

4、优惠服务承诺

致：清丰县中医院

本公司作为参加清丰县中医院中医药事业传承与发展项目二次（项目编号：清采磋商-2025-2）的拟供应商，在此郑重声明如下：

1、供货渠道：

所有产品均由制造商或在其区域的辖属分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道，投标人及制造商提供产品品质和一切售后服务保障。

2、交付方式：

交付使用首次开展工作，我方派工程师现场操作培训。

3、验收要求：

按国家相关标准执行。

4、设备承诺：

所有设备、材料均为全新并符合指定参数，若设备验收时发现设备性能指或功能上不符合招标文件技术规格要求，视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

5、我方所提供的货物开箱后，发现有任何问题(包括外观损伤)，以使用方能接受的方式加以解决。

6、保修期及易损件、配件

免费质保期限为两年，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备易损件、配件的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

7、为设备提供终身维修服务或升级技术支持。

8、响应时间：接到故障通知后 10 分钟内答复，1 小时内到达现场，4 小时内排除故障。

9、提供完整的培训计划，为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

10、在设备的设计使用寿命期内，我方保证使用方能更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。

11、保修期后的维修收费标准，易损坏及主要配件及价格按产品销售时价格等同，不受时间和市场波动影响。

12、人员培训计划：

培训地点在现场和办公室;时间为现场安装、调试期间。为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

货物安装、调试结束后，我方会立即派专业工程师对科室使用人员进行培训，包括：操作、维护保养和安全知识的培训，并确保买方参与培训人员能独立地进行操作和日常维护保养。

13、货物安装、调试结束后，我方协助建立和健全设备日常维护保养制度。

14、电话支持：

我公司设有专用技术服务电话，提供 7*24 小时实时技术支持。

15、远程技术支持：

当系统出现故障，经用户许可后，我公司远程登录用户系统，进行故障分析、问题定位并提供解决方案。对系统进行任何配置、数据改动及其它可能对系统和业务造成不良影响的操作，确保经用户确认后进行。

16、定期跟踪：

项目验收完毕后，我公司将定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析系统存在的问题，并随时给予解决。必要时，我公司将派遣技术人员去现场解决存在的问题。

17、软件升级：

我公司将及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，我公司会提供升级版本和相应的支持服务。

18、售后服务中心向用户提供全天候的服务，节假日及星期天均有人值班，收到用户的服务要求，我们将通过电话或远程的方式尝试处理故障。如需到客户现场进行处理，我方将在十分钟内告知客户行程安排。

19、巡回检修服务：除了系统出现问题时及时响应外，客户服务工程师还将到现场定期访问，其巡检内容包括：

了解系统运行情况;

诊断操作系统问题;

解决客户系统问题;

系统健康检查;

预防性软件安装;

软件运行情况评估;

数据安全性评估;

备份数据清理;

给予用户与系统相关的技术支持及咨询；

填写巡检报告。

20、特殊情况处理：

如遇重大突发事件(如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等)或特殊时期(如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等)，确需人员值守时，我公司将派技术人员，提供 7*24 小时服务现场服务，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。

4.1 备品备件清单及报价

序号	名称	型号	单位	单价(元）人民币
1	ECG 连接线	JC-906P	条	1800
2	口罩	MA-651	个	108
3	无菌帽	MAJ-1538	个	1560
4	吸引清洗接头	MAJ-222	个	408
5	钳子管道开口阀	MD-495	个	540
6	吸引按钮	MAJ-207	个	888
7	管道清洗刷	BW-15B	个	696
8	管道开口清洗刷	MH-507	个	120
9	电源线	5M	根	30
10	取气过滤器	/	个	15
11	220V/5A 保险管	/	个	10

供应商：河南慈科医疗器械发展有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年 02 月 21 日