北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目采购合同

（具体内容已签订合同为准）

合同编号：

项目名称：2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目 包1

货物名称：数字减影血管造影系统

买　　方：北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）

卖　　方：美康医疗器械敷料有限公司

签署日期：2026年10月26日

合同协议书

合同编号：

合同签订地点：北京市丰台区

北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）（买方）2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目 包1（项目名称）中所需医用血管造影X射线系统、吊塔、蝶形浴槽、悬吊系统工作站、消毒间传递舱、器械清洗机、器械清洗池、清洗水枪、清洗泵、低温等离子灭菌器、无影灯、麻醉吊塔、外科吊塔（货物名称）经北京东方宏正工程管理有限公司（招标采购单位）以11010626210200030361-XM001（招标编号）招标文件在国内公开（公开／邀请）招标。经评标委员会评定美康医疗器械敷料有限公司（卖方）为中标人，买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1.本合同中的词语和术语的含义与合同通用条款中定义的相同。

2.下列文件构成本合同的组成部分，认为是一个整体，彼此相互补充，相互解释。双方对下列文件中所述内容认可并遵守，如有违反应承担法律责任。

1）中标通知书

2）本合同协议书

3）合同专用条款

4）合同通用条款

5）合同附件

附件1—供货范围及分项价格表

附件2—货物配置清单

附件3—售后服务承诺

3. 本合同货物：医用血管造影X射线系统（详见货物清单）

单位：详见货物清单

数量：详见货物清单

规格型号：详见货物清单

合同总价：￥12,673,800.00元（大写人民币:壹仟贰佰陆拾柒万叁仟捌佰元整）

资金性质： 是 （是否财政拨款）

本合同价款为固定不变价，该合同成交价格包括上述设备的价款、安装调试、搬运、验收、包装、税费以及培训、质保期保障及保修期内维修等履行本合同的全部费用。

4.考虑到买方将按照本合同向卖方支付，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5.考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6.付款方式和条件：

合同签订生效后30个工作日内，支付货款60%，货到验收合格30个工作日内支付余40%。卖方向买方提交合同总金额的10%的履约保证金，即：人民币￥1,267,380.00元(大写：人民币壹佰贰拾陆万柒仟叁佰捌拾元整)，履约保证金自货物验收合格满一年后无息退还卖方。买方收到履约保证金后向卖方支付货款。

1)货款支付方式： 不限于支票、电汇

2）卖方的账户信息如下：

户　名：美康医疗器械敷料有限公司

开户行：交通银行北京市分行营业部

账　号：110060149013004990410

3）买方支付款项时，卖方开具与合同内容一致的符合国家规定合法合规的正式发票。

4）买方的开票信息如下：

户　名：北京市丰台康复医院(北京市丰台区铁营医院)

开户行：建行北京木樨园支行

账　号：11050165500009555555

7.交货期：按买方指定时间。

8.货物送达地址：买方指定地点。

9.货物质保期及保修期为 5 年，自货物验收合格之日起计算。如确属产品的质量问题，造成买方的财产及人员人身安全受到损害，应由卖方承担赔偿责任，买

方有权向卖方追偿相关损失。

10.交货方式：卖方送货上门，并负责搬运。卖方应当承担货物交付前的毁损灭失风险。

11.包装及运费：符合货物运输的相关国际惯例及货物的使用目的，卖方承担包装费及运费，货物运输的风险由卖方承担。包装物符合 ISO14000 环境管理体系要求且不回收。

12. 货物质量标准

1）卖方应当提供证明文件或其他证明方式确保本合同项下的货物应当符合中华人民共和国及行业的安全质量标准及法律、法令规定的标准，且符合本合同货物生产国的质量标准。

2）卖方所提供的合同货物应当是全新的商品，合同货物的任何装置、零部件、附属设备均不得有使用、维修的历史，否则视为货物质量存有严重瑕疵，构成卖方根本性违约。

13.权利瑕疵

卖方在此向买方承诺，其交付的货物无任何权利瑕疵，权利瑕疵包括但不限于：

1）卖方向买方提供的货物侵犯第三人的合法权益，此种合法权益包括但不限于知识产权，并且此种知识产权不限于卖方所提供货物本身的硬件、软件、外观设计，还包括卖方所提供货物中所包含的零件、配件、部件所具有的知识产权。

2）卖方所提供的货物已被有关部门查封、扣押、冻结。

3）卖方所提供的货物属于违法货物，所谓违法货物包括但不限于卖方所提供的货物属于走私货物、被相关主管部门暂停销售、禁止销售或被有关部门列为不合格产品。

4）卖方所提供的货物已经被抵押、质押、作为融资租赁的特定标的物、作为购销合同的特定标的物的。

5）卖方所提供的货物属于其自行或委托他人拼装、组装形成的，无论拼装、组装的零部件是否属于二手、废旧材料，此种拼装、组装形成的货物均属于本条所约定的瑕疵的范畴。

6）卖方所提供的货物虽不是其自行或委托他人拼装、组装形成的，但卖方明知或卖方虽未明知但没有履行应尽的注意义务而向买方交付的，此种情形属于本条

所约定的瑕疵的范畴。

7）卖方与买方签订本合同时，已经不具有销售本合同所约定的货物的资质的。

8）卖方与买方签订本合同时，虽仍具有销售本合同所约定的货物的资质，但相关主管部门已经受理了第三人的投诉、或相关主管部门对卖方已经实施了检查，且卖方在签订本合同之后被主管部门取销销售本合同约定货物的资质的。

9）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后准备解散或解散的。

10）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后将进入或已经进入破产程序的。

11）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后被本合同所约定的货物的生产商或总代理商或销售商或总销售商取消销售授权的。

12）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后因包括但不限于法定代表人、大股东、董事长、经理、实际控制人等任何对卖方自身的运营有影响的自然人或法人股东，因自身健康原因或违法行为或任何原因，导致包括但不限于卖方无法持续、稳定运营，或造成卖方雇员更换频繁等情形出现的。

14.卖方应当提供其所能获得的本合同货物的各类技术资料，包括但不限于中文使用说明、产品宣传资料、技术说明资料、操作手册。

15.合同生效后，因生产厂商发出调整、补充说明、警告、召回产品声明时，卖方应立即通知买方，并提供包括联系厂商、与厂商协调沟通、提供技术服务、提供技术资料、协助产品召回或修理的服务。

16. 验收标准及验收程序

1）合同货物到货前 7 日，卖方应通知买方进行交货准备。

2）合同货物到货后，买卖双方应当共同在场进行合同货物的数量清点，由卖方负责进行设备的安装、调试，直至所有设备正常运行。

3）设备到达交货地点后，外包装箱应当完好无损，若出现有可能影响到货物数量和安全的情况时，买方有权拒绝验收；验收时，买方若发现货物出现显而易见的外观损害或货物数量有误，买方有权拒绝验收，并要求卖方退换货物。由此而导致的迟延交货，卖方应依据本合同违约条款的约定承担违约责任。

4）卖方派驻的现场工作人员应遵守买方各项规章制度，并自行承担工作风险。卖方现场人员食宿费用自理。

5）合同货物安装后，经调试不能正常使用，或因质量缺陷无法使用的，买方有

权解除本合同，卖方应当返还所收到的货款，并按照本合同货款总额的10%支付赔偿金。

6）买卖双方应当自清点、安装、调试设备、试运行正常完成后，签署清点单及验收单。当买方签署验收单后视为卖方完成货物交付，并于次日起计算免费保修期。但此验收合格仅应视为买方对设备的外观、主要使用功能及其他可以通过初步测试、观察而予以认可的项目的确认，其并不视为买方对货物的潜在及不可见的质量瑕疵、缺陷的认可。

7）合同货物验收完毕后，对按照产品说明文件或厂商警示除维修人员外不得移动、检查、操作的必要部件或设施，卖方应立即采取有效的封存措施，并设立警示标志。上述行为应得到买方的确认并将密闭部位记录在验收报告中。

8）买方在运行使用中发现合同货物的硬件或软件存在内在的、非显而易见的损坏或缺陷，或者买方在正式运行使用中发现合同货物的质量与合同约定不符但并非在验收时属于显而易见，卖方应负责按本合同相关条款规定更换或退货，使设备运行指标和技术性能达到合同约定的条件。

17.培训和技术指导

卖方向买方提供合同货物的培训计划内容包括但不限于如下内容：

1)卖方在设备到货前应当向买方提供设备操作的基本培训，并提供必要的操作手册供买方人员学习。

2)卖方在货物到货调试、测试、试运行及买方正式使用时，应向买方提供必要的现场操作培训和指导，培训次数不限。

3)卖方应承担培训所产生的各项费用。

18. 违约责任

1）卖方逾期交货的，则每逾期一天按合同总价的千分之一支付违约金，逾期30天仍未交付合格货物的，买方有权单方解除本合同。

2）产品验收不合格或一年内同一故障累计出现两次以上（含两次），买方有权要求卖方退货或更换新品，由此而产生的经济损失由卖方负责。若更换，更换一次后仍不合格，买方要求退货的，卖方应当负责退货，同时买方有权解除合同，此外买方有权要求卖方支付合同总金额30%的违约金。

3）卖方交付的货物数量、名称、型号、品牌、产地不符合买方要求，若在验收

阶段，买方有权拒绝接受货物，并有权要求卖方在 10 个工作日内重新交付符合标准的货物。若已经接受货物，买方有权要求卖方在 10 个工作日内更换货物。卖方拒绝更换或重新交付，买方有权解除合同，并有权要求卖方支付合同总金额 30%的违约金。

4）如卖方在搬运、安装调试过程中造成买卖双方或第三方人身财产遭受损害的，由卖方承担全部责任，同时买方有权视具体情况选择解除本合同。

5）卖方应保证货物质量符合标准，如买方在使用设备时因设备质量问题造成买卖双方任何一方或第三方人员伤亡或财产损失的，均由卖方承担全部赔偿责任，同时买方有权解除合同。

6）卖方未按约定提供售后服务的，买方有权聘请第三方进行服务，费用由卖方承担，上述情况每出现一次，卖方应向买方支付合同金额 1% 的违约金，保修期内上述情况累计发生 3 次以上的（含 3 次），买方有权解除合同，并有权要求卖方支付合同金额 30%的违约金。

7）如卖方违反本合同第 13 条权利瑕疵的约定，买方有权解除合同，同时买方有权要求卖方支付合同金额 30%的违约金。

8）本合同所约定的违约金不足以弥补因卖方违约致使买方所遭受的损失的，买方有权要求卖方补足差额。

9)本合同约定的解除事由出现，买方通知卖方后，合同解除。合同解除后，卖方需退回已收货款，并自行将货物运回，所发生费用由卖方自行承担，若卖方在收到买方解除通知后 15 日内未将货物运回，视为卖方同意买方自行处理，所发生的费用和损失由卖方承担，合同解除后卖方仍然需按照本合同规定承担相应的违约责任。

19.不可抗力

如发生不可抗力事件，受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生后取得公证机关的证明文件，证明发生不可抗力事件以致不能履行或不能全部履行本合同，且应当在事件发生后 30 个工作日内，及时通知另一方。双方同意，可据此免除全部或部分违约责任。

20.保密义务

双方均应对在履行本合同过程中所知悉的对方信息进行保密，未经另一方同

意，任何一方均不得将对方信息或本合同相关信息泄露或用于履行本合同以外目的，保密自合同生效之日起，保密期限为永久。

21.本合同一式五份，买卖双方各执两份，招标代理公司备案一份。本合同自双方法定代表人或授权代表签字、单位盖章后生效，具有同样的法律效力。

22.合同未尽事宜，双方本着互谅互利的原则协商解决，如协商不成，双方可向买方所在地人民法院提起诉讼。

买方签字：

买方名称：北京市丰台康复医院
（北京市丰台区铁营医院）

（盖章）

2026 年 10 月 26 日

卖方签字：

卖方名称：美康医疗器械材料有限公司

（盖章）

2026 年 10 月 26 日

附件 1：供货范围及分项价格表

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	医用血管造影X射线系统	8,898,500	1	8,898,500	注册证名称：医用血管造影X射线系统、型号：Azurion 5 M20、制造商：飞利浦医疗(苏州)有限公司
2	吊塔	99,850	10	998,500	名称：医用桥式吊塔、型号：D9Pro、制造商：深圳市科曼医疗设备有限公司
3	蝶形浴槽	261,900	1	261,900	名称：蝶形浴槽、型号：HYDRO88、制造商：北京仁和益科技发展有限公司
4	悬吊系统工作站	349,500	2	699,000	注册证名称：电动移位机、型号：P3-1、制造商：江苏绿柏智能科技有限公司
5	消毒间传递舱	1,880	2	3,760	名称：一单元双门互锁传递窗、型号：CSSD.HBGY、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
6	器械清洗机	348,000	1	348,000	注册证名称：清洗消毒器、型号：Super4000、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
7	器械清洗池	8,800	6	52,800	名称：污物清洗槽、型号：CSSD.QXC-A、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
8	清洗水枪	5,800	1	5,800	名称：器械清洗喷枪、型号：MAC-I、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
9	清洗泵	4,880	1	4,880	名称：医用风冷无油空气压缩机、型号：HYT-200、制造商：山东宏润空压机科技有限公司
10	低温等离子灭菌器	398,860	1	398,860	注册证名称：过氧化氢低温等离子体灭菌器、型号：PS-100GXP、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
11	无影灯	198,800	3	596,400	注册证名称：手术无影灯、型号：SMart-L80plus、制造商：山东新华医疗器械股份有限公司
12	麻醉吊塔	69,800	3	209,400	名称：医用吊塔、型号：D7Pro、制造商：深圳市科曼医疗设备有限公司
13	外科吊塔	49,000	4	196,000	名称：医用吊塔、型号：D7Pro、制造商：深圳市科曼医疗设备有限公司
总价（元）				12,673,800	

附件 2：货物配置清单

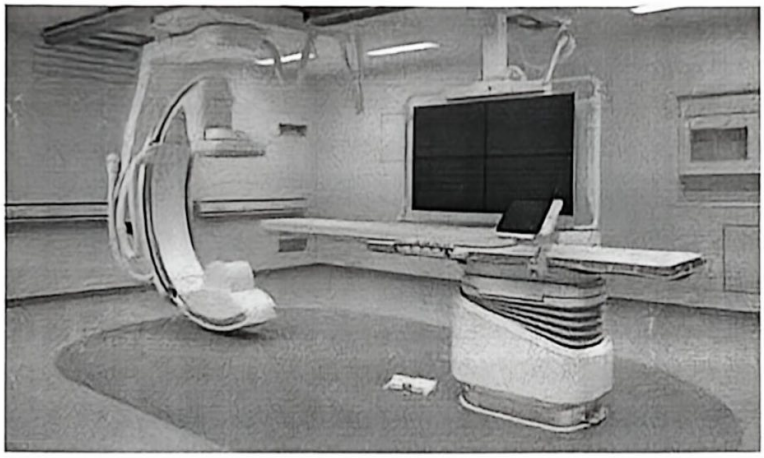
1、医用血管造影 X 射线系统

PHILIPS

敬呈：

Azurion 系列单向全兼容悬吊大平板

Azurion 5 M20



Azurion 系列单向全兼容悬吊大平板 5M20 配置清单

第一部分：主系统功能

1 主系统		
1	1	Azurion 5M20 system Azurion 5M20 系统
1.1	1	Connect OS 多点云工作平台（飞利浦独有系统）
1.2	1	100kHz X-ray Generatio 100k 赫兹 X 线发生器
1.3	1	6.4 MHU X-ray Tube 6.4 兆 X 线球管
1.4	1	20 Inch Dynamic Flat Detector 20 英寸动态平板探测器
1.5	1	Remote Service 远程维修服务系统
1.6	1	User Interface 用户操作界面系统
1.7	1	Control module 控制面板
1.8	1	Win10 System Window 10 操作系统
1.9	1	DICOM Interface DICOM 接口
1.10	1	Print preview DICOM 打印
1.11	1	RIS_CIS Interface RIS_CIS 接口
1.12	1	Chinese/English interface 中/英文操作界面
2 机架部分		
2.1	1	Ceiling Suspended Geometry 悬吊式机架

3.手术床		
3.1	1	The Xper Table Standard 标准型导管床
3.2	1	Floorplate AD5/AD7(nonSwivel) 患者检查床安装组件
3.3	1	Table pivot option 床面旋转功能
4.图像采集处理		
4.1	1	Extension to 30Fr/sec (mono) 30 帧/秒拓展
4.2	1	Quantitative Coronary Analysis 冠脉定量分析软件
4.3	1	Left Ventricular Analysis 左心室分析软件
4.4	1	Digital subtract angio 数字减影功能
5 显示系统		
5.1	1	Extend to 4 F MCS in ER 手术间四架位显示器吊架
5.2	4	27 Inch LCD Monitor in ER 手术间 27 英寸监视器
5.3	2	24 Inch LCD Monitors in CR 控制间 24 英寸监视器
6 附件		
6.1	1	Exam light 手术灯
6.2	1	Viewpad 红外遥控器
6.3	1	Intercom 双向对讲系统
6.4	1	Foot switch monoplane in ER 手术室脚闸（单向）
6.5	1	Arm support board

		桡动脉穿刺用臂托
6.6	1	Set of elbow support 双侧手臂托架
6.7	1	Head support 头托
6.8	1	Drip Stand 输液架
6.9	1	Matress 床垫
6.10	1	Patient straps 病人束带
6.11	1	Table clamp 导管床夹
6.12	1	Video WCB 视频隔离连接盒
7. 固有辐射防护		
7.1	1	Radiation shield 悬吊铅屏风
7.2	1	Radiation shield bracket 悬吊铅屏风用架
7.3	1	Table mounted radiation shield 床旁辐射防护
8 床旁智能操作系统		
8.1	1	Touch screen module 触摸屏面板
8.2	1	TSM Chinese operating system 中文触屏操作系统

第二部分 高端低剂量防护体系

1.	1	GridSwitch 球管栅控
2.	1	SpectraBeam Pre-filtration 铜频谱滤过
3.	1	Advanced image processing 专利图像处理
4.	1	FluoroChoices & FluoroStore 透视剂量床旁选择和存储
5.	1	Wise View & Alert 手术室内剂量显示和预警
6.	1	Optimized X-ray protocols 优化的 X 射线协议

第三部分 高端选件功能

1.	1	Procedure Cards 程序卡片（飞利浦独有系统）
2.	1	Zero Dose Positioning 零剂量定位（飞利浦独有系统）
3.	1	Combined Mask 组合蒙片（飞利浦独有功能）
4.	1	Roadmap Pro 智能路图（飞利浦独有功能）
5.	1	Unsubtract roadmap 非减影路图
6.	1	Oncoblue 介入低剂量成像
7.	1	Instant Parallel Working 实时并行工作

第四部分 神经介入高端功能

1.	1	Rotational Angio 旋转采集
2.	1	IW hardware 高级三维工作站
3.	1	Smart CT angio Acquisition 三维采集
4.	1	Smart CT Reconstructing 三维重建
5.	1	SmartCT Vessel Analysis SmartCT血管分析功能
6.	1	Computer Assisted Aneurysm Analysis (CAAA) 计算机辅助动脉瘤分析软件包
7.	1	smart aneurysm segmentation 动脉瘤智能分割
8.	1	Real-time MPR 实时MPR功能（飞利浦独有系统）
9.	1	CPR for Neuro 神经血管曲面重建（飞利浦独有系统）
10.	1	Vascular straightening 血管拉直功能（飞利浦独有系统）
11.	1	Catheter Tip Simulation 导管头模拟塑形（飞利浦独有系统）
12.	1	Vitrtual stenting 虚拟支架系统（飞利浦独有系统）
13.	1	Endoscopy 虚拟内窥镜（飞利浦独有系统）
14.	1	Smart CT Soft Tissue Acquisition 超清类CT采集
15.	1	Smart CT Soft Tissue Reconstructing 超清类CT重建

第五部分心脏介入高端选件

1.	1	StentBoost Live 实时支架精晰显示
2.	1	Dynamic Coronary Roadmap 动态冠脉路图

第六部分周围血管介入高端选件

1.	1	VesselNavigator 血管导航
2.	1	Subtracted Bolus Chase 减影下肢追踪血管造影
3.	1	Auto-Subtracted Matching 下肢血管自动拼接
4.	1	Peripheral X-ray filter 下肢 X 线滤片

第七部分第三方产品

1	1	血管内超声系统
2	1	DSA 高压注射器
3	1	除颤仪
4	1	医用多参数监护仪
5	1	心脏射频消融仪
6	1	心脏电生理记录系统
7	2	3P 立式冷暖空调
8	1	医用钢制药品柜
9	1	医用抢救治疗车
10	1	铅衣存放架

11	1	医用更衣柜
12	1	医用更衣屏风
13	8	医用铅防护用品（铅衣、铅帽、铅围脖、铅围裙等）医用X射线防护用品，符合国家辐射防护相关标准，防护当量满足介入手术使用。
14	1	介入手术室射线屏蔽相关配套设置搭建：按国家放射诊疗相关标准实施DSA机房射线屏蔽设置搭建，屏蔽材料符合国家标准，可通过第三方放射防护检测，满足卫健委放射诊疗许可相关要求。

博动 BOSE DOCAL

血管内超声诊断仪 AcoPilot®配置清单

型号：AngioPlus IVUS

产品名称	规格型号	配置详情	数量
血管内超声诊断仪	AngioPlus IVUS	一体推车设备	1 台
		医学显示器	1 套
		IVUS 导管驱动单元	1 套
		智能感知 IPP 图像处理技术模块	1 套
		影像浏览与管理模块	1 套
		DICOM 传输模块	1 套
		IVUS 图像全序列自动分割模块	1 套
		血管结构自动定量分析模块（QCA）*	1 套
		血管 UFR 分析模块*	1 套
		IVUS 图像虚拟支架分析模块*	1 套
		3D 支架显示与渲染模块*	1 套
		自动分析报告系统	1 套
		打印模块	1 套

*标识为科研功能。

1-2 高压注射器

Insight D12 DSA 高压注射器配置清单

序号	类别	名称	数量	单位
1	部件	注射显示装置	1	台
2		远端控制显示装置	1	台
3		电源通信装置	1	台
4		支撑装置	1	台
5		注射显示装置支架支臂	1	个
6		控制显示装置支架支臂	1	个
7	专业线缆	控制显示装置线缆-总线-20	1	根
8		等电位接地线	1	根
9	附件	手动开关	1	个
10		脚踏开关	1	个
11		针筒保护套	1	个
12	文件	保修卡	1	张
13		合格证	1	张
14		使用说明书	1	册

BeneHeart D30/D20/D20C

体外除颤监护仪



BeneHeart D30/D20/D20C 具有 CE MDR、CFDA Ⅲ 类注册认证资质。

物理、环境规格

重量	4.2 kg（主机带电池，标准配置）
防尘防水等级	IP55
环境温度	工作温度：-20~+55 ℃ 存储温度：-40~+75 ℃
环境湿度	5~95%
大气压	-382~+4575 米
冲击	EN1789，6.3.4.2（IEC60601-1-12，10.1.3）
碰撞	EN1789，6.3.4.2
振动	EN1789，6.3.4.2（IEC60601-1-12，10.1.3）

显示

显示屏	LCD 彩色电容触摸屏，钢化玻璃保护，8 英寸（1024x768 像素）
显示波形道数	常规监护可最大显示 5 道波形
波形冻结	支持
截屏功能	支持
高对比度模式	支持
自动亮度调节	支持
手势操作	支持

供电规格

交流电源	100-240 V，1.8-0.8 A，50/60 Hz
直流电源（DC/AC 逆变器）	12 V，150 W
电池	可更换免维护智能锂电池 x1，4500 mAh
电池续航时间	除颤：220 次@360J 监护：6.5 小时
电池充电时间	关机状态下，充电 3 小时可达 90%满电量
电池充电指示灯	支持

记录仪

记录仪类型	内置 50 mm 高分辨率热敏记录仪
记录通道	最大 3 通道
打印速度	6.25 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s

数据存储

事件数据	每个病人至少 1000 条
波形数据	至少 120 小时连续 ECG 波形
趋势数据	200 小时，分辨率 1 分钟
数据导出	支持 USB 数据导出

治疗功能

符合 GB 9706.8-2009。

除颤波形	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
除颤类型	体外除颤、体内除颤
除颤模式	手动异步除颤、手动同步复律、AED 除颤
能量范围	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200, 300, 360 J
能量精度	±2 J 或 10 %，取大者
自动能量序列	支持
开机时间	小于 2 秒
充电时间	至 200 J：小于 3 秒 至 360 J：小于 7 秒
静息后基线恢复时间	小于 2.5 秒
病人阻抗范围	25-200 Ω（体外除颤）
体外电极板	成人/小儿合一；支持阻抗指示、能量调节、充电、放电按键
AED 电击序列	成人：100-360 J 儿科：10-200 J 默认配置符合 AHA 2020/ERC 2021 急救指南
AED 节律分析到充电完成时间	首次分析：10 秒 非首次分析：8 秒
AED 可监护参数	ECG（含原始波形及按压脉波波形）、SPO2、CO2、NIBP、CPR 按压反馈（频率、深度、中断时间、按压占比（CCF））、CPR 质量指数（CQI）
起搏模式	固定起搏、按需起搏
起搏脉宽	20 ms 或 40 ms，±5 %
起搏频率	20 ms：30-210 ppm 40 ms：30-180 ppm
起搏电流	20 ms：0-200 mA 40 ms：0-140 mA
4:1 起搏	支持

ECG

符合 GB9706.25，YY1079-2008，YY0782-2010，YY1139-2013。

导联类型	3/5 导，支持自动导联识别
波形扫描速度	6.25 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s
增益	x0.125、x0.25、x0.5、x1、x2、x4、自动
带宽模式	诊断、监护、治疗、ST 模式
起搏分析	支持，并提供界面标识显示
心律失常分析	支持 27 种心律失常事件，包括房颤
ST/QT 分析	支持
HR 测量范围	成人：15-300 bpm 小儿/新生儿：15-350 bpm
HR 测量精度	±1 bpm 或±1%，取大者

阻抗呼吸

测量技术	阻抗法
RR 测量范围	0-200 rpm
RR 测量精度	±1 rpm（0-120 rpm） ±2 rpm（121-200 rpm）

SPO2

符合 YY0784-2010。

SPO2 模块	Mindray SPO2、Nellcor SPO2
SPO2 测量范围	0-100 %
SPO2 测量精度	成人/小儿 ±2 %（70-100%） 新生儿：±3 %（70-100%）
PR 测量范围	20 to 300 bpm

脉率	
脉率测量范围	SPO2：20-300 bpm NIBP：30-300 bpm
脉率测量精度	Mindray SPO2：±3 bpm（20-300 bpm） Masimo SPO2：±3 bpm（20-250 bpm） NIBP：±3 bpm 或±3%，取大者
无创血压	
符合 YY0667-2008，YY0670-2008。	
测量模式	手动、自动间隔、连续、序列
NIBP 测量范围	成人 10-290 mmHg 小儿 10-240 mmHg 新生儿 10-140 mmHg
过压保护	支持
CO2	
符合 YY0601-2009，	
测量模式	旁流
CO2 测量范围	0-150 mmHg
awRR 测量范围	0-150 rpm
awRR 测量精度	0-60 rpm：±1 rpm 61-150 rpm：±2 rpm
采样速率	50 ml/min
CPR 反馈	
反馈参数	通过 CPR 传感器：频率、深度、回弹、CCF、中断时间 通过多功能电极片：频率、中断时间 通过 Mindray SPO2：频率、CCF、中断

	时间、COI
CPR 自查	支持
CPR 倒计时	支持
CPR 语音	支持
CPR 传感器	
重量	约 180 g（不含电池）
按压深度	测量范围：0-6 cm 测量精度：±5 mm 或 10%，取大者
按压频率	测量范围：40-160 cpm 测量精度：±2 cpm
网络规格	
传输方式	有线网、Wi-Fi、4G、5G*
远程设备管理	通过无线或有线网络将设备数据（如自检测试报告、电池状态等）发送至设备管理系统

* 仅 D30

迈瑞医疗官方网站　　客服中心官方微信

客服热线 400 700 5652
www.mindray.com
P/N:0.IM-D30 Datasheet-0102AS32A-20230630
©2021 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 版权所有
产品规格如有变更，恕不另行通知，最终解释权归深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司所有。

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

1-4 医用多参数监护仪（病人监护仪）

BeneVision N15 OR 配置单		
主机	6 槽主机	1
显示屏	15.6"触摸屏	1
存储	4G 存储卡	1
电池	锂电池（1 块）	1
电源线	国标电源线	1
N1 模块	N1 模块-1 OR SpO2+3/5/6 导+IBP）	1
心电附件包	关标+成人+5 导+按扣式+心电电极+抗电刀	1
血氧附件包	Mindray 512E 成人血氧附件包（高质量，指套式）	1
无创血压附件包	无内胆成人袖套(25-35cm)+导气管（高质量）	1
血流动力学（HemoSight）	血流动力学（HemoSight）	1
麻醉平衡界面（BoA）	麻醉平衡界面（BoA）	
HL7 输出	HL7 输出（仅参数）	
手册包	手册包	1
软件	迈瑞 N 系列病人监护仪系统软件 V02	1

1-5 心脏射频消融仪

VATION-100C 心脏射频消融仪配置单

名　　称	产品型号	单位	数量
VATION-100C 心脏射频消融仪主机		台	1
远程电缆		根	1
IECG 电缆		根	1
等电位均衡导线		根	1
中性电极电缆		根	1
随弃式中性电极		片	5
脚踏开关		个	1
电源线		根	1

1-6 心脏电生理记录系统（多道生理记录仪）

LEAD-7000A1 型多道生理记录仪配置清单

项　目		单位	数量
操作台	可移动式机架	台	1
计算机系统	14 核 CPU	套	1
	8G 内存，显存 4G		
	4T 硬盘（2T +2T）双硬盘双系统，Windows 中文操作系统		
	专用电源隔离器		
前置放大器（94 通道）	12 道全体表 SECG 通道	台	1
	2 道有创血压 BP 通道		
	16 道心内 IECG 通道		
	4 道 ABL 通道		
	DSP 数字信号处理系统		
	体表信号 12 选 1 输出接口		
	外置刺激仪接口		
打印系统	高速高分辨率激光打印机	台	1
显示系统	23.8 英寸液晶显示器	台	2
血压测量	一次性使用有创血压传感器	只	2
	有创压力导联线	根	1
内置式程控刺激仪	可做 S_1～S_4程控刺激、R 波感知、RS_2感知刺激及紧急起搏刺激	套	1
	ATNEL 内置式程控刺激板		
硬盘存储回放系统	可随时储存手术过程中的图形、数据和参数，并可将硬盘中的储存资料分多种方式转存到光盘中，作为永久的保存资料。	套	1
编辑软件系统	可实现手术全过程的图形编辑及病例资料处理（程序设置、分屏、存储、回放、事件查找、图形编辑、病历管理等功能）	套	1
光盘存储回放系统	可将手术资料分多种形式转存到光盘中，做为永久资料保存 DVD 高速可擦写光盘存储器 光盘刻录存储系统为主程序所带功能模块，不需要退出主程序就能进行刻录	套	1
体表导联线	全体表导联线	套	1
键盘	标准键盘	个	1
鼠标	标准鼠标	个	1
软件系统	多道生理记录仪软件	套	1
心内输出盒	最新国际安全标准一导管的 SOCKET 连接方式，心内插板支持 32 个输入电极，可组合成 16 通道，支持 LASSO，HALO 等环状标测导管，满足临床对房颤、房扑等复杂手术的需求。	个	2
图形多屏显示系统	能实现图形的远距离传输及显示(含 23.8 英寸液晶显示器一台、拖屏卡、信号连线等)	套	1
图书箱（含技术使用说明书）		个	1

2、吊塔

D9 Pro 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	横梁	1	
2	干区配置		
3	功能箱体	1个	
4	仪器托盘	2层	下层为可折叠托盘
5	地标气体终端	3个	氧气1个、空气1个、负压吸引1个
6	220V/10A 国标电源插座	6个	
7	六类 RJ45 网络接口	2个	
8	等电位端子	2个	
9	网篮	1个	
10	线缆收纳挂钩	1个	
11	线缆收纳盒	1个	
12	湿区配置		
13	功能箱体	1个	
14	仪器托盘	2层	其中一层带抽屉
15	地标气体终端	3个	氧气1个、空气1个、负压吸引1个
16	220V/10A 国标电源插座	6个	
17	等电位端子	2个	
18	双关节输注泵组合架	1个	
19	线缆收纳挂钩	1个	
20	线缆收纳盒	1个	

2、蝶形浴槽

配置清单

名称	蝶形浴槽	型号	HYDRO88
1、蝶形浴槽	1套		
2、旋转摇臂移送担架	1套		

北京仁和益科技发展有限公司

3、悬吊系统工作站

产品名称：步行反馈自适应康复系统（电动移位机）

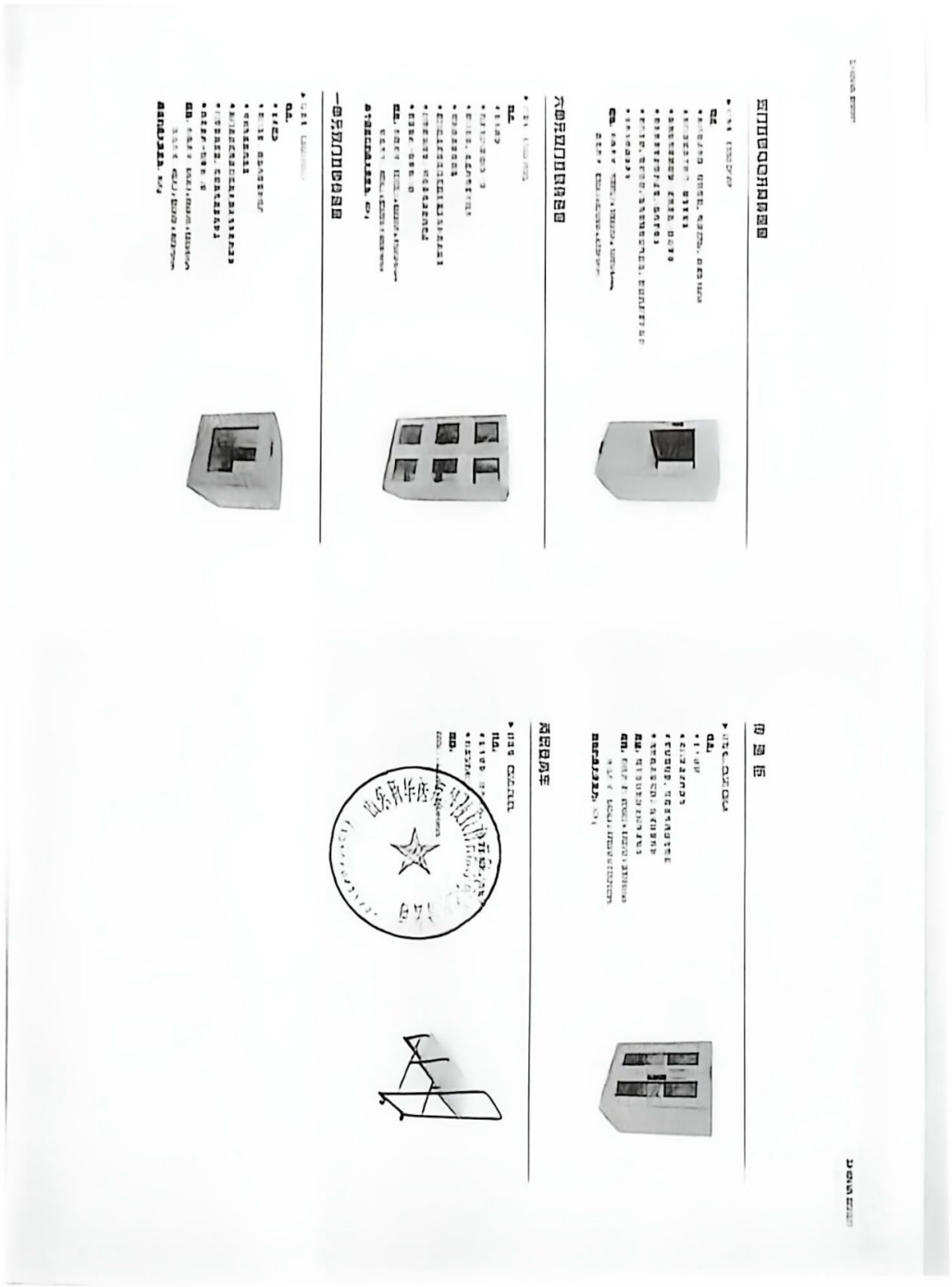
生产商：江苏绿柏

型号：P3-H

配置清单：

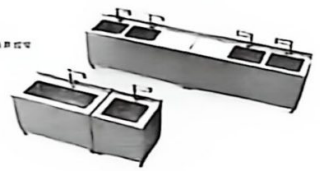
1. 轨道长度：定制米，（根据场地要求设计轨道长度）；
2. 检修口组件 2 套；
3. 机头 2 台；
4. 手持式控制器 2 个；
5. 两点吊架 2 个；
6. 成人步行训练衣 2 套（每套含大、中、小号各 1 件）；
7. 3D 传感四轮组件（定制）；
8. 吊柱组件（不安装附件）2 套；
9. 交流[illegible]压器 2 台；
10. 手持式控制器版步行反馈自适应康复系统软件 2 套

4、消毒间传递舱



[illegible]

- **用途：**
- **规格：**



可供选择：

[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

污物回收台（I）

- **用途：**
- **规格：**
- **可供选择：**



污物回收台（II）

- **用途：**
- **规格：**
- **可供选择：**



清洗工作台

- **用途：**
- **规格：**
- **可供选择：**



污物车

- **用途：**
- **规格：**
- **可供选择：**



翻转式分类污物车

- **用途：**
- **规格：**
- **可供选择：**



[illegible]

- [illegible]



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

- [illegible]



[illegible]

- [illegible]



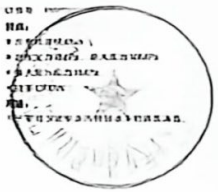
[illegible]

- [illegible]



[illegible]

- [illegible]





5、器械清洗机

四、Super4000 主要构件配置：

序号	构件名称	订货号	生产厂家	技术说明
1	清洗舱	Rapid320.01	新华医疗	316L 不锈钢镜面板
2	密封门	Rapid320.03	新华医疗	不锈钢及彩釉钢化玻璃
	行程开关	TD 系列	台湾 tend	动作可靠，寿命长。
3	控制系统	Rapid320.09	新华医疗	微电脑控制，自动打印纪录。
	主控制器	XPC 系列	济南	美国进口芯片性能稳定，逻辑判断、浮点数运算、数据存储、通讯组网等功能强。
	触摸屏	QNX 系列	新华医疗	显示工作过程参数，控制简单，操作方便。
	程序软件	KGL 系列	新华医疗	9 个预置程序，21 个用户自定义程序，模块化管理。
	微型打印机	LTP 系列	济南	日本进口打印头，记录打印温度、时间参数及曲线，并记录 A0 值。
4	管路系统	Rapid320.04	新华医疗	进口配置
	循环泵	PS 系列	德国	流量大，动作可靠，噪音低
	蠕动泵	Honlite 系列	台湾	流速快，运行平稳。
	风机	G200 系列	浙江格枝	风量大，效率高，故障率低
5	清洗架	Rapid320.05	新华医疗	根据物品多种清洗架可供选择，功能多，性能稳定。
7	外壳及附件	Rapid320.07	新华医疗	304 不锈钢拉丝板，附件为不锈钢

6、器械清洗池

高兴极了

• 原来 CSO.JB'

极大

• 多么好的机会，一下车

极限（动词）：(CDN)/(DZ)/(DZ)

极其高兴地, 1cm

清洁工作台

• 目前 CSO.JZI

极大

• 老师讲课

• 铅笔和 CBB04

极限（动词）：社区/社区/社区/社区

极其高兴地, 1cm

与 搭 车

• 目为 CSO.WJC

极大

• 计划书

• 书包和, 8B3B

• 学习时(yǐ)后, 8B3B

极其高兴地, 9B3B

历险记(Ⅱ)

• 目为 CSO.JB'

极大

• 多么好的机会，一下车

极限（动词）：(CDN)/(DZ)/(DZ)/(DZ)

极其高兴地, 1cm

历险记(Ⅰ)

• CB9 CSO.JH

极大

• 学习

• 489—BB6

• 6B9BP CB9B6

极限（动词）：社区/社区/社区/社区

极其高兴地, 1cm

极限, CS

买自热食品

• **极大**

• 气温很高

• 学习计划书

• 多么好的机会，一下车

• 社区服务中心

• 书包和

CZ8E

CBCWWD	8Q4102J0	1C0+CJ1B0	03AP BDN4B1C3E
CBCDCW	0B+RJJ0	1B0+CJ1B0	
CBCDCK	7B10AZ0	1DC+CJ1B0	
CBCBWL	0A3T8AZ0	1DC+CJ1B0	BBPCP CBN4C1JD VBNTBA
CBCDCA			AEEV CBAAZP7JD EE0T6+
CBCDNC	0A1PAZ0	1DC+CJ1B0	BNZT WDA4C1JE
CBCDCW	4BEA	1DC+CJ1B0	VBBN4PZP
CBCDVE	EBE0	1DC+CJ1B0	EB 0B+1 EBNL4J
CBCDCW-1	1090	1DC+CJ1B0	

[illegible]

- **[illegible]**
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]


门诊手术

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

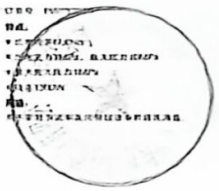


[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]





双门互锁电动升降梅花凳

▶ 0.98 (8000)

品名：

- 包装数量：0.958，0.000，0.000，0.000
- 0.000
- 0.000000000：5.000，0.000
- 0.000000000：0.000
- 0.000，0.000，0.000，0.000
- 0.000

包装：0.000×0.000×0.000

大鱼缸双门互锁防盗门

▶ 0.98 (8000)

品名：

- 0.000
- 0.000
- 0.000
- 0.000
- 0.000000000
- 0.000000000
- 0.000000000
- 0.000

包装：0.000×0.000×0.000

0.000×0.000×0.000

包装数量：0只

一体式双门互锁电脑桌

▶ 0.98 (8000)

品名：

- 0.000
- 0.000
- 0.000000000
- 0.000000000
- 0.000000000
- 0.000000000
- 0.000

包装：0.000×0.000×0.000

0.000×0.000×0.000

包装数量：0只

电 脑 桌

▶ 0.98 (8000)

品名：

- 0.000
- 0.000000000
- 0.000000，0.000000000
- 0.000000，0.000000

规格：0.000×0.000×0.000

包装：0.000×0.000×0.000×0.000

0.000×0.000×0.000×0.000

包装数量：0只

两层晾衣架

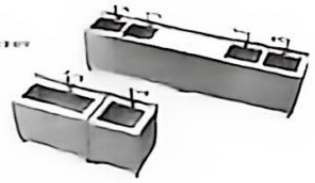
▶ 0.98 (8000)

品名：

- 0.000，0.000，0.000，0.000
- 0.000

包装：0.000×0.000×0.000

0.000×0.000×0.000













8、清洗泵

医用风冷无油空气压缩机参数

1.设备名称：医用风冷无油空气压缩机

2.数量：1台

3.设备用途：

用于消毒供应中心的医疗设备的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的标准要求。

4. 技术规格及要求

4.1 电源条件：

4.1.1 额定电压： 220V±10%

4.1.2 频率：50Hz

4.1.3 电源消耗：1.5 KW

4 .2 结构形式

整台无油空压机由压缩机机头、储气罐等组成，具有稳定、安全、节能、环保等特点，。

4.3 技术指标及特点：

4.3.1*产气量最大每台300L/分钟，0.5bar下产气量145 L/min：

4.3.2 每台空压机为2个ZB200机头组成

4.3.3 噪音:≦72分贝；

4.3.4*储气罐容积为60L，内外喷塑，保证气体的洁净；带有压力容器资质证书；罐体安装有安全阀、压力表、自动排水阀及单向阀。

4.4.最小占地面积：≦1m*1m

9、低温等离子灭菌器

g）金属灭菌盒

详见器械装载篮样本

H）管腔器械干燥器

用于打包前对管腔器械干燥

本机安装位置自由，具有独立控制系统、LED 温度显示，温度可调范围 40-80℃，可实时加热压缩气，提供干燥热风源，有效干燥管腔器械及复杂器械。

订货号	电源	功率	外形尺寸（LxWxH）mm	选配空气压缩机
DRYING-1	220V50Hz	230W	180x60x380	120L/min

六、适用范围：

1、适用于灭菌的材料：

铝、铜、缩醛树脂（聚缩醛）、共聚物、玻璃、乙烯-乙酸乙烯、液晶共聚物、聚碳酸酯、钛、聚氨基甲酸酯、聚氯乙烯、不锈钢、聚醚醚酮、聚乙烯-聚苯砜、特夫龙、聚醚酰亚胺、聚苯砜、聚苯乙烯、聚丙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、硅氧烷弹性体等。

2、适用于灭菌的器械：

立体定位设备、食管扩张器、患者端联接电缆、喉镜窥视片、探测器护套、冷疗探子、手术动力设备和电池、纤维光缆、除颤电极板、颅压传感器电缆、内窥镜器械、激光机头、纤维及配件、眼科镜片（诊断、放大）、染色机头、多普勒、电灼器械 、金属器械、硬式内窥镜、放射治疗设备、超声探头、摄像机及连接器、前列腺切除器/工作单元、剃刀机头等

七、主要部件配置

序号	项　目	生产厂家	描　述
1	灭菌器主体	新华医疗	腔体和网状电极为铝合金，双面

			焊接，柜体寿命可达 10 年以上。
2	真空泵	浙江飞越	低噪音、低排放、抽空快、稳定性高，维护成本低
3	控制系统	新华医疗	西门子 S7-1200 系统 PLC 作为主控制器，充分实现控制的准确性、规范性、安全性、可靠性；触摸屏做为人机界面 HMI，操作简单易懂。
4	主控器 PLC	德国 SIEMENS	西门子 S7-1200 系统，性能稳定可靠，功能强大。
5	触摸屏	新华医疗	控制、显示工作舱体过氧化氢浓度、温度、压力等实时数据参数，操作方便。
6	程序软件	新华医疗	多种工作程序，程序模块化管理。
7	微型打印机	天津精石	多道记录，记录灭菌有关参数，记录消晰，使用寿命长。
8	压力变送器	国外进口	精度好，可靠性高，输出稳定。
9	压力控制器	日本 SMC	精度好，可靠性高，输出稳定。
10	温度传感器	淄博科润	稳定性好，测量误差小
11	无菌过滤器	杉通	超细无菌过滤，除菌率达到 100%。
12	等离子体电源	新华医疗	功率 500W，频率 50KHz
13	电磁阀	国外进口	耐腐蚀材料，动作可靠，寿命长。
14	集成式电热恒温培养箱	新华医疗	该电热恒温培养箱与设备一体；有独立控制系统，可在设备关机状态下独立运行，且可多组同时

			培养，操作方便。
15	真空干燥模块	新华医疗	真空干燥模块可将灭菌器与真空干燥相完美结合，彻底干燥管腔器械，确保灭菌质量，完全替代真空干燥柜。

八、供货配置

1：灭菌器主机：1 台

2：随机说明书及操作指南：1 份（包含产品合格证）

3：灭菌篮筐：2 个

4：灭菌用纸塑包装袋支架：2 个

5：真空泵油：2 桶

6：随机耗材礼包：1 份（包含灭菌剂、指示卡、无纺布、包外标签）

10、无影灯

技术说明

SMart-L 系列手术无影灯



山东新华医疗器械股份有限公司

目录

1. 概述 1
1.1 产品说明 1
1.2 适用范围 1
1.3 运输和使用 1
2. 结构特征 1
3. 工作原理 2
4. 技术参数 2
4.1 电气 2
4.2 光学 3
4.3 全高清医用显示屏（选配） 4
4.4 高清中置摄像（选配） 6
5. 优势特点 7
6. 材质说明 7
7. 配置清单（标配） 8
7.1 SMart-L80plus/L80plus 手术无影灯配置 12



1. 概述

1.1 产品说明

SMart-L 系列手术无影灯用于手术照明，为医生提供良好的手术视野。本系列手术无影灯经过专业的光学模拟设计，采用透镜光学系统阵列布局；采用欧司朗双色 LED 冷光源，通过调光配比出不同色温，超薄外观结构，具有出色的层流效果和光照深度。

1.2 适用范围

适用于医疗单位手术照明。

1.3 运输和使用

1）运输条件：

a). 箱内必须牢固定位；其接触面应垫软性垫料，防止运输时松动或相互摩擦；

b). 灯头和平衡臂应拆卸包装。

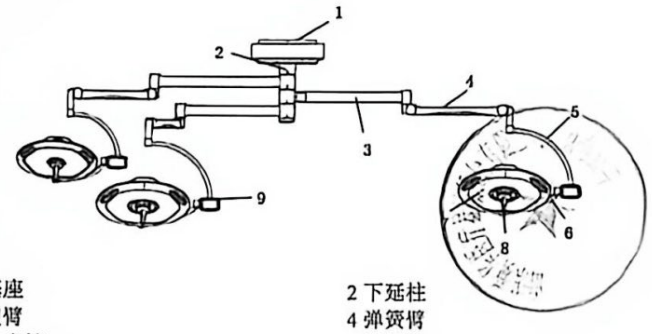
2）使用条件：

a). 环境温度+5～+40℃，相对湿度 30～83%；

b). 单相交流电压 AC 220V，频率 50Hz。

2. 结构特征

SMart-L 系列手术无影灯结构示意图：



1 基座
2 下延柱
3 横臂
4 弹簧臂
5 上弯管
6 下弯管
7 灯头主体
8 可拆卸手柄
9 臂控面板

3. 工作原理

采用暖白与冷白双色 LED 冷光源，通过透镜折射在手术区域汇聚成均匀的圆形光斑。通过控制面板调节不同颗粒的配比改变色温及光斑直径的大小。整体式的灯盘可提供较高的照明深度，在手术中可以照入手术深部，解决一般手术灯难以解决的深部照明的问题。

4. 技术参数

本系列无影灯具有很好的光照强度、完美的显色性、完全满足手术需要的照明深度和均匀的光斑效果。其主要参数如下：

4.1 电气

型号/规格	电源电压/频率	输入功率	主熔断丝	运行模式
SMart-L80plus/L80plus	220V/50HZ	200VA	RO15 2A gG AC690V	连续运行

4.2 光学

灯头型号	SMart-L80plus
灯头直径	700mm
最大中心照度（lx）	160000（-20%）
最小中心照度（lx）	100000（±20%）
显色指数 Ra	85≤Ra≤100
显色指数 R9	85≤Ra≤100
单遮板无影率	80%(±20%)

双遮板无影率	50%(±20%)
深腔照明率	100%(-25%)
单遮板深腔无影率	80%(±20%)
双遮板深腔无影率	50%(±20%)
偏置单遮板无影率	80%(±20%)
偏置单遮板深腔无影率	80%(±20%)
受照面辐照度（W/m2）	＜1000
光柱深度（mm）60%	≥300
光柱深度（mm）20%	≥1040
最大光斑直径 d10（mm）	280（±20%）
最小光斑直径 d10（mm）	230（±20%）
d50/d10	≥50%

5. 优势特点

1) 采用德国进口 OSRAM 医用 LED 颗粒，具有较高的发光效率；
2) 光源使用寿命≥60000h，并且通过无蓝光检测；
3) 独立开关电源，通过电磁兼容性检测，确保不对其它设备产生电磁干扰；
4) 平衡系统采用六组万向关节联动，360 度全方位设计，稳定性好，定位准确；
5) 超薄碟式外观，有利于手术室层流净化及消毒，扰流度＜20%；灯盘材质为 ASA 塑料，不变色、防腐蚀、易清洁；
6) 控制系统采用彩色触控显示屏，可以显示灯的工作状态和累计工作时间；
7) 可拆卸的无菌柄，术后可轻松取下进行溶液浸泡或高温高压消毒；
8) SMart-L 系列手术无影灯提供≥10 级亮度调节，最大中心照度(Ec)≤160000lux；
9) 色温五档可调，满足不同手术的色温要求；
10) 驱动系统，整合了控制和安全保护功能，驱动能力采用 4 倍冗余设计；
11) 超低辐照度值，术野温升较小；
12) 腔镜模式、R9（红色显色性）模式一键切换，满足不同手术的照明需求，
13) 可选配无菌柄控制系统，通过无菌柄控制无影灯的照度，光斑，色温等参数；

6. 材质说明

部件名称	材质	备注
灯盘	铝合金	散热效果好
灯头外壳	ASA	不变色、易清洁
无菌柄	PPSU	可高温高压消毒
支架	角钢	防锈处理

7. 配置清单（标配）

7.1 SMart-L80plus/L80plus 手术无影灯配置

序号	名称	品牌	数量	产地
1.	SMart-L80plus 灯头	SHINVA	2 个	德国
2.	LED 光源	OSRAM	各 1 套	德国
3.	控制系统	SHINVA	各 1 套	德国

4.	开关电源	MEANWELL	2 个	台湾
5.	平衡臂	ONDAL	2 根	德国
6.	横臂	ONDAL	1 套	德国
7.	防尘罩	ONDAL	1 套	德国
8.	无菌柄	SHINVA	4 套	德国

11、麻醉吊塔

D7 Pro(双臂麻醉)吊塔配置清单

序号	名称	数量	备注
1	悬臂结构	1套	双旋转臂
2	功能箱体	1个	吊柱式气电功能箱，箱体长度 800mm
3	功能面板	1个	
4	德标气体终端	5个	氧气2个、空气1个、负压吸引1个、废气回收终端1个
5	电源终端	10个	五插插座，倾斜安装，倾斜角度45°
6	网络终端	2个	六类
7	仪器平台	2层	带抽屉1个
8	托盘	1组	全铝合金一体压铸，封闭式铝合金边轨
9	输注一体架	1个	双关节支架，伸长度500mm
10	网篮	1个	
11	线缆收纳挂钩	1个	
12	线缆收纳盒	1个	

仅供北京市丰台康复医院2026年基建修缮工程康复护理扩容提升工程医疗设备购置使用

12、外科吊塔

D7 Pro(双臂外科)吊塔配置清单

序号	名称	数量	备注
1	悬臂结构	1 套	双旋转臂
2	功能箱体	1 个	吊柱式气电功能箱
3	功能面板	1 个	独立铝合金模块
4	弛标气体终端	4 个	氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个
5	电源终端	8 个	五插插座，倾斜安装，倾斜角度 45°
6	网络终端	2 个	六类
7	仪器平台	2 层	带抽屉 1 个
8	托盘	1 组	全铝合金一体压铸，[illegible]铝合金边轨
9	输注一体架	1 个	双关节支臂，总长度 [illegible]mm 以内
10	网篮	1 个	
11	线缆收纳挂钩	1 个	
12	线缆收纳盒	1 个	

仅供北京市丰台康复医院2026年基本[illegible]设备购置项目[illegible]
院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目[illegible]

附件 3：售后服务承诺书

（1）质保期限：本项目所有医疗设备（含硬件、配套软件、附件、耗材等）质保期为 5 年，自设备验收合格之日起计算；质保期内，软件提供终身免费升级、免费维护服务，硬件提供免费维修、免费更换服务（人为损坏、不可抗力导致的损坏、采购人违规操作导致的损坏除外）。

（2）质保响应：质保期内，设备出现故障或异常时，采购入通过电话、微信、书面等方式通知我司后，我司在 2 小时内响应故障咨询，24 小时内派遣具备相应资质的技术人员到达现场处理故障，48 小时内完成故障修复（特殊故障需延长修复时间的，我司说明情况及预计修复期限，经采购人同意后方可延长）；若无法在规定时间内修复，我司提供与故障设备同规格、同性能的备用设备供采购人临时使用，直至故障设备修复完毕，备用设备使用期间产生的相关费用由我司承担。

（3）质保责任：质保期内，因设备自身质量问题导致无法正常使用的，我司免费更换损坏部件、维修设备，维修、更换产生的所有费用（含部件费、差旅费、人工费等）全部由我司承担；质保期届满后，我司提供长期、优惠的维修服务及配件供应，配件价格不高于市场同期价格，并提前向采购人提供详细的配件价格清单，维修响应时间不超过 48 小时。

(4)第三方配套设施必须与采购需求一致，并与采购设备同时交付或指定时间内交付。

（5）我司在设备安装调试完毕后 3 个工作日内，组织开展免费技术培训，培训内容包括但不限于：设备基本原理、操作流程、日常维护、故障排查、安全注意事项等，确保培训人员能够独立、熟练操作设备，掌握基本的维护及故障处理技能。

（6）我司保证货物是全新、未使用过的，全部医疗设备均有医疗器械相关资质，均为国产医疗设备，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

（7）合同履行期间，我司建立专项服务团队，负责设备的安装、调试、培训、质保等相关服务，提供 24 小时技术咨询热线，及时响应采购人的服务需求。

（8）设备验收合格后，我司在 10 个工作日内，将设备相关的技术资料、软件安装包、授权文件等移交采购人，确保采购人能够正常使用、维护设备。