

中西医协同旗舰科室基础科研能力提升用
便携超项目（二次）

供 货 合 同

甲 方：铜川市人民医院

乙 方：陕西邦佳健康管理有限公司

2025年 11月13 日



供 货 合 同

甲方： 铜川市人民医院

乙方： 陕西邦佳健康管理有限公司

就甲方所需货物,按照铜川市人民医院采购程序组织公开招标、议价等方式,确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及挂网公示的的招标内容、中标供应商投标文件正本和澄清表(函),经甲、乙双方协商,达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以投标文件正本和澄清表(函)为准)

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(万元)	合计(万元)	生产厂家	备注
1	全数字化 高端便携式彩色多普勒超声诊断系统	M11	1 台	87.05	87.05	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	
2	全数字化 高端便携式彩色多普勒超声诊断系统	M11	1 台	102.6	102.6	深圳迈瑞医疗电子股份有限公司	含新生儿心脏探头一把
说明							

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) 壹佰捌拾玖万陆仟伍佰元整(¥1896500.00);

(二) 合同总价包括:货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 合同签订后(5)日内支付合同总金额的 40.00%,即人民币(大写)柒拾伍万捌仟陆佰元整(¥758600.00);

(二) 乙方支付合同总价的 10%作为保证金,即人民币(大写)壹拾捌万玖仟陆佰伍拾元整 189650(元),设备正常运行 1 年后,若无质量等问题,甲方一次性退回给乙方。

(三) 设备交货安装调试结束、验收合格后,达到付款条件起 20 日内,支

CS 扫描全能王



付合同总金额的 60.00%, 即人民币 (大写) 壹佰壹拾叁万柒仟玖佰元整 1137900 (元);

(四) 支付方式: 银行转账, 因乙方逾期开具发票造成甲方延迟付款的, 甲方不承担逾期付款的违约责任。

(五) 结算方式: 乙方将发票 (按合同总价直开甲方), 持中标通知书、供货合同、发票 (发票真实可靠) 及发票复印件、设备安装项目验收单, 与甲方办理资金结算手续。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 产品性能必须与其标示的技术指标相符合, 甲方有权在产品的有效保证期内依据技术指标对该产品进行技术验收, 其主要的技术参数达不到标准时, 甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

2. 质保期内, 乙方解决设备故障的期限不得超过 48 小时。否则甲方有权指定第三方维修, 维修费用由乙方承担或从质保金中扣除。每超一天从质保金扣除 500—5000 元, 按天累计。

3. 质保期内, 所投设备发生故障, 乙方接到通知后, 1 小时派出合格的维修人员到用户现场进行维修, 维修全部费用由供应商承担, 48 小时解决故障, 若需将产品送回生产厂, 供货方还需承担往返费用, 若维修超过 72 小时, 供货方提供同型号备用产品。

4. 质保期内, 设备出现故障在甲方及时通知乙方后, 不能及时排除故障造成停诊时间超过一个月, 甲方有权向乙方提出退货, 乙方除退还全部货款外, 还要支付货款总额的 20% 作为向甲方的赔偿。

5. 甲方保证按合同规定及时付款。

(二) 乙方的权利和义务

1. 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺精良, 原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

2. 设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国的有关法律及行业标准, 凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

3. 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害, 如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的, 甲方将保留依法索赔的权利。

4. 有强制性安全标准的产品, 乙方应提供该产品的制造许可证证明。

5. 乙方有义务对本合同项目甲方需要的关键设备提供有关咨询。培训甲方医务人员操作、使用。免费提供产品软件升级和更新。

五、交货条件:

(一) 交货地点: 甲方指定地点。

(二) 交货期: 自合同签订之日起, 30 天内 (即 年 月 日前), 完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输



(一) 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

(三) 乙方在运输、装卸货物过程中，发生的一切安全事故及造成的货物损失均由乙方自行承担。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标文件要求。

(二) 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、主机免费保修 3 年，终身维护，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过 1 小时，解决问题不超过 8 小时，对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 72 小时内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、30 天内，如出现质量问题，可以退货；

3、30 至 90 天内，如出现质量问题，可选择换货。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

(一) 质保期内：

1. 质保期内，所投设备发生故障，乙方接到通知后，1 小时派出合格的维修人员到用户现场进行维修，维修全部费用由供应商承担，48 小时解决故障，若需将产品送回生产厂，供货方还需承担往返费用，若维修超过 72 小时，供货方提供同型号备用产品。

2. 质保期内，乙方定期派技术人员到现场走访，对设备给予检查维护。

3. 质保期内，乙方解决设备故障的期限不得超过 48 小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担或从质保金中扣除。

4. 售后服务机构应有专职的维修工保证售后维修及时、快捷，保证在接到故障电话后，24 小时内排除故障。并负责操作人员的技术培训，使甲方医务人员熟练操作、使用。免费提供产品软件升级和更新。

(二)、质保期结束前，乙方应对所有设备进行全面保养维护。维护内容包括：检查所有设备及设备间各连接件，设备内清洁和机械滑动上油，进行系统测试等、确保所有设备的正常使用。

九、技术与服务

(一) 技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书（中文）；



3、进口货物商检证明和报关单；

4、检验测试报告；

5、其它资料。

(二) 服务承诺：以投标文件、澄清表(函)、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方(必要时请有关专家)进行系统验收。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

1、招标文件、投标文件、澄清表(函)；

2、本合同及附件文本；

3、国家相应的标准、规范。

(六) 验收违约责任

自到货之日起，甲方应在5日内，完成对货物的验收，若甲方未在约定时间内提出产品不合格的异议，视为甲方认可产品合格，乙方提供的货物如验收不合格，一周内提供新机，如未提供新机。支付甲方合同金额的3%作为违约金。

十一、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的1 %，乙方逾期交货超过三十日的，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方承担合同总价款 30%的违约金。违约金不足以弥补损失的，甲方有权继续追偿。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中如发生争议，由甲、乙双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效

本合同一式五份，甲方四份、乙方一份，本合同经甲、乙方法定代表人(或授权代理人)签字并加盖公章(或合同专用章)之日起生效，合同执行完毕后，自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

十四、其他事项

(一) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。



(二) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商, 经双方确认后, 作为合同补充, 与原合同具有同等法律效力。

(三) 合同一经签订, 不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的, 应按规定履行相应的手续。

(四) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方(法人公章)
单位名称: 铜川市人民医院
地址: 铜川市耀州区新区鸿基路西段
法定代表人(签字): 


代理人(签字):

签订日期: 2015年11月13日

乙方(法人公章)
单位名称: 陕西柳佳健康管理有限公司
地址: 陕西省西安市高新区纬二十六路162号中交科投城8幢10000室
法定代表人(签字): 


代理人(签字): 

开户银行: 西安银行股份有限公司高新路南段支行

帐号: 516011510000069075

联系电话: 19929276064

签订日期: 2015年11月13日



附件：

mindray迈瑞 MINDRAY		迈瑞公司便携式彩超配置清单	
产品名称:	M11高端便携式彩色多普勒超声诊断系统		
	注册证号: 20223060861 有效日期20270707		
主机系统 Main Unit	15.6寸高清晰、医用专业彩色液晶IPS显示屏		
	人机工程学的操作界面		
	镁合金外壳笔记本电脑外观		
	防泼洒IML耐磨损键盘		
	B/M/Color/PW/Power & DirPower-Mode 标配成像组件		
	高分辨率血流成像技术		
	发射信号的精确控制技术(TSF)		
	特异性组织组织成像技术(TSI)		
	自适应帧相关技术		
	PSHI™宽带频移谐波成像		
	自然组织谐波成像		
	频率复合成像 (FCI)		
	多级信号处理系统		
	自适应彩色伪差去除技术		
	高倍波束并行处理系统		
	iBeam™ 智能空间复合成像技术		
	HDR-Flow 心脏高级动态血流技术		
	iClear® 智能斑点噪声抑制技术		
	线阵探头梯形成像		
	ExFOV 凸阵探头扩展成像		
	Steer 二维/彩色取样框角度独立偏转技术		
	Du-image双副对比实时显示技术		
	B/Color/PW三同步技术		
	高保真前后端放大技术		
	iZoom™ 一键无失真全屏扩展成像		
	Smart Doppler		
	iTouch® 智能一键图像优化		
	多种伪彩成像模式		
	Raw Data 原始数据处理		
	Auto Trace 频谱自动描记测量		
	中英文双语注释语库		
	中文操作导航系统		
	电影回放单元		
	基本测量及应用软件包		
	中文病人报告系统		
	iStation® 智能内置工作站系统(支持中/英文切换)		
	ECG模块 (硬件标配)		



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



标配应用
模块

内置256G固态硬盘
双USB3.0 接口
HDMI 高清音视频接口
嵌入式无线Wifi 发射接收
u-Link云闪存技术
1探头接口
急重诊应用软件包
腹部应用软件包
产科应用软件包
妇科应用软件包
小器官应用软件包
泌尿科应用软件包
血管应用软件包
儿科应用软件包
神经应用软件包
iNeedle穿刺针增强显示
造影成像
造影定量分析
TDI组织多普勒
IMT自动内中膜测量
弹性成像
小儿膝关节自动测量
iScape View宽景成像
Free XrOs.M 自由解剖M型
ECG模块
DICOM 基本通讯单元
MT-5 超声台车 (带探头扩展器)
标配探头
单晶凸阵探头 SC6-1s (腹部、妇产科、血管、神经检查)
单晶体相控阵探头-SP5-1s (心脏领域)
线阵探头 L12-4s (满足常规浅表、血管、小器官、肌骨、神经、儿科检查)
相控阵探头-P10-4s
标配附件
耦合剂(1瓶)
使用说明书 (基础分册)





Accessory

使用说明书（应用分册）
使用说明书（声输出数据和探头表面温度分册）
可拆卸锂电池（对）
iDock51 音视频扩展模块
220V 电源适配器及电源线
高品质、硬质包装拉箱

仅限Zjspd-2025-007投标使用

2025-11-03 19:11:50

西安聚创信息技术有限公司 2025-11-03 19:11:50





mindray 迈瑞 MINDRAY 瑞公司便携式彩超配置清单	
产品名称:	M11高端便携式彩色多普勒超声诊断系统
注册证号:	20223060861 有效期20270707
主机系统 Main Unit	15.6寸高清晰、医用专业彩色液晶IPS显示屏
	人机工程学的操作界面
	镁合金外壳笔记本电脑外观
	防泼洒IML耐磨损键盘
	B/M/Color/PW/Power & DirPower-Mode 标配成像组件
	高分辨率血流成像技术
	发射信号的精确控制技术(TSF)
	特异性组织组织成像技术(TSI)
	自适应帧相关技术
	PSHI™宽带频移谐波成像
	自然组织谐波成像
	频率复合成像 (FCI)
	多级信号处理系统
	自适应彩色伪差去除技术
	高倍波束并行处理系统
	iBeam™ 智能空间复合成像技术
	HDR-Flow 心脏高级动态血流技术
	iClear® 智能斑点噪声抑制技术
	线阵探头梯形成像
	ExFOV,凸阵探头扩展成像
	Steer 二维/彩色取样框角度独立偏转技术
	Du-image双副对比实时显示技术
	B/Color/PW三同步技术
	高保真前后端放大技术
	iZoom™ 一键无失真全屏扩展成像
	Smart Doppler
	iTouch® 智能一键图像优化
	多种伪彩成像模式
	Raw Data 原始数据处理
	Auto Trace 频谱自动描记测量
	中英文双语注释语库
	中文操作导航系统
	电影回放单元
	基本测量及应用软件包
	中文病人报告系统
	iStation® 智能内置工作站系统(支持中/英文切换)

使用





标配应用模块	ECG模块 (硬件标配)
	内置256G固态硬盘
	双USB3.0 接口
	HDMI 高清音视频接口
	嵌入式无线Wifi 发射接收
	u-Link云内存技术
	1探头接口
	急诊应用软件包
	腹部应用软件包
	产科应用软件包
	妇科应用软件包
	小器官应用软件包
	泌尿科应用软件包
标配附件	血管应用软件包
	儿科应用软件包
	神经应用软件包
	iNeedle穿刺针增强显示
	造影成像
	造影定量分析
	TDI组织多普勒
	IMT自动内中膜测量
	弹性成像
	小儿膝关节自动测量
	iScape View宽屏成像
	Free Xrds M 自由解剖M型
	(GW)
	ECG模块
	DICOM 基本通讯单元
	MT-5 超声台车 (带探头扩展器)
标配探头	单晶凸阵探头 SC6-1s (腹部、妇产科、血管、神经检查)
	单晶体相控阵探头-SP5-1s (心脏领域)
	线阵探头 L12-4s (满足常规浅表、血管、小器官、肌骨、神经、儿
	一线一凸双平面探头 ELC13-4s (选配: 1600000)
标配附件	
	耦合剂(1瓶)





Necessary

使用说明书（基础分册）
使用说明书（应用分册）
使用说明书（再输出数据靶头表面温度分册）
可拆卸锂电池（对）
iDock51 管视邦扩展模块
220V 电源适配器及电源线
高品质、硬质包装拉箱

仅限Zjspd-2025-007投标使用

电通科技集团股份有限公司 2025-11-05 16:11:56





- 存储
- 存储委托
- Media Exchange
- PACS Worklist
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS
- DICOM 妇产科结构化报告
- DICOM 心脏结构化报告
- DICOM 血管结构化报告
- DICOM 乳腺结构化报告

8.3 u-Link

- 即时图像获取技术, 通过专属传输协议, 超声机器一键快捷分享高清影像到终端设备(手机/电脑/平板), 可应用于会诊、质控、病例研讨等。
- 用于连接支持 u-Link 协议的远程软件
- 可实现一键传输静态和动态图像到瑞影云++

8.4 离线分析工作站 UltraView

- 电脑端超声图像分析软件
- 可离线对超声图像进行后处理及更多测量分析。

8.5 超声助手 UltraAssist

- 电脑端图像存储及报告, 测试项自定义软件。
- 超声系统通过 IStorage 功能发送报告或病人信息到电脑端。
- 电脑端通过 Ireport 和 IMeasurement 功能将自定义报告模板和测试项导入到超声系统。

9 探头

9.1 凸阵

- CS-1s
 - 应用领域: 腹部, 妇产
 - 带宽: 1.3-5.7 MHz
 - 深度: 4.0-40.0cm
 - 阵元数: 128
 - 扫描范围(最大): 61°
 - 扩展成像: 101°
 - 金属穿刺架: NGB-022, 多角度, 可消毒
- C6-2Gs
 - 应用领域: 腹部, 妇产

- 带宽: 2.6-8.2 MHz
- 深度: 4.0-40.0 cm
- 阵元数: 128
- 扫描范围(最大): 92°
- 扩展成像: 132°
- 金属穿刺架: NGB-024, 多角度, 可消毒

• V11-3Ws

- 应用领域: 妇科
- 带宽: 2.6-12.8 MHz
- 阵元数: 160
- 扫描范围(最大): 173°
- 扩展成像: 180°
- 金属穿刺架: NGB-004, 单角度, 可消毒

• C11-3s

- 应用领域: 新生儿腹部
- 带宽: 2.6-12.8 MHz
- 阵元数: 128
- 扫描范围(最大): 100°
- 扩展成像: 120°
- 金属穿刺架: NGB-018, 多角度, 可消毒

• D7-2s

- 应用领域: 腹部、妇产
- 带宽: 2.6-8.2 MHz
- 深度: 4.0-40.0 cm
- 阵元数: 128
- 扫描范围(最大): 71° X 70°(摆动)
- 扩展成像: 111°
- 穿刺架: 无

• SC6-1s 单晶体

- 应用领域: 腹部、妇产
- 带宽: 1.2-5.2 MHz
- 深度: 4.0-40.0 cm
- 阵元数: 192
- 扫描范围(最大): 60°
- 扩展成像: 100°
- 穿刺架: NGB-022, 多角度, 可消毒

• DE11-3s

- 应用领域: 妇科
- 带宽: 2.6-12.8 MHz
- 深度: 1.5-28.0 cm
- 阵元数: 128





6 测量/分析和报告*

6.1 常规测量

- B 模式: 距离、角度、深度、面积、体积、角度等
- M 模式: 斜率、心率、距离、时间、速度等
- 多普勒模式: PS/ED、速度、心率、时间、加速度、速度比率等

6.2 自动测量和分析

- 自动频谱测量: 支持 PI, RI, TAMAX, TAMEAN, 血流量
- 血管内中膜测量 IMT, 自动检测颈动脉内中膜, 提供自动测量血管内中膜厚度。支持前壁和后壁的自动测量
- 自动产科测量: 用于减少用户的测量时间, 提升效率。自动测量≥4 项胎儿发育评估指标
- 自动 NT 测量 Smart NT: 自动测量胎儿颈项透明层厚度

6.3 应用测量软件包

- 6.3.1 血管应用测量包
- 6.3.2 产科应用测量包
- 6.3.3 妇科应用测量包
- 6.3.4 腹部应用测量包
- 6.3.5 泌尿科应用测量包
- 6.3.6 小器官应用测量包
- 6.3.7 心脏应用测量包
- 6.3.8 矫形外科应用测量包
- 6.3.9 急诊应用测量包

6.4 注释/体位图

- 支持文本注释和箭头注释
- 文本和箭头大小可调
- 超过 240 个体位图适用于各种应用
- 用户可自定义体位图和注释

6.5 报告

- 各应用领域专用报告
- 报告测量值可编辑
- 图像可选
- 医院等信息可预设
- 可导出 PDF/RTF 格式报告

*此章节未列出所有的测量, 如需更多测量信息请参见用户操作手册

7 检查存储和管理

7.1 检查存储

- 256GB 固态硬盘, 多于 188GB 空间用于病人信息存储
- 可存储高达 314907 单帧图像
- 直接存储数字化的各模式单帧和电影文件
- 导出图像格式为 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI
- 导出电影格式为 DCM/AVI/CIN/MP4 format (CIN: 系统格式)
- 支持备份病人数据到 USB 设备, DVD 光盘

7.2 检查管理

- IStation 专用于病人信息管理
- 病人检查查询/获取
- 支持浏览当前检查和历史检查
- 支持新建检查, 激活检查, 继续检查结束检查
- 支持存储的图像和电影上测量

8 连通性

8.1 支持网络连接

- 有线网络
- 无线网络(包含 EAP 网络)

8.2 DICOM 3.0

- DICOM Basic
- 认证 (SCU, SCP)
- 打印





- 自动射血分数测量 Auto EF: 可自动识别左室内膜并计算射血分数
- 自动识别心脏内膜边界, 并进行自动描迹, 无需手动选择切面和手动描记
- 选择帧
- 结束帧
- 帧冻结

Smart Track 智能跟踪

- 可用于 L12-4s, L9-3s, L14-6Ns 探头
- Color/Power 模式下开启智能跟踪功能后, 系统将自动调节取样框的角度及位置

4.19 Smart IVC: 自动下腔静脉定量分析, 自动跟踪下腔静脉内径, 计算塌陷指数、扩张指数和呼吸变异率, 用于评估容量状态并指导液体治疗。

- 编辑取样线: 开/关
- 角度
- 类型: 自主呼吸、机械通气

4.20 Smart VTI: 自动速度时间积分, 自动跟踪并描记左室流出道的 PW 频谱, 计算自动速度时间积分、每搏量、心输出量和每搏量变异率, 用于快速评估容量反应性。

- 图形: 开/关
- 编辑 VTI: 开/关
- LVOT Diam

4.21 Smart B-line: 自动 B 线检测, 自动计算 B 线数量、获取 B 线面积比、B 线间距, 指导液体复苏并防止出现肺水肿。

- 分区选择: 6 分区、8 分区、12 分区
- 自动计算
- 浏览

4.22 Auto GA: 自动胃窦测量, 自动识别胃窦边界, 进行胃窦面积测量, 降低病人术中反流误吸风险。

4.23 Auto DFR 自动舒张功能评估, 自动舒张功能评估, 自动检测左心多普勒和组织多普勒信号, 以自动测量心脏舒张功能评估参数 E , A , E/A , G , E/G 。

- 心动周期: 1-5, 1/步

4.24 支持显示《中国汉族正常成年人超声心动图测量研究》心脏生物学标准数值

4.25 自动 workflow 协议 IWorks

- 检查过程中可按照协议自动注释, 自动标记体位图, 自动切换图像模式等
- 模板用户可自定义

▲ ▲ ▲ 6

Mindray Confidential
Version 1.0

- 支持 IWorks 协议的导入和导出

5 电影回放和原始数据处理

5.1 电影回放

- 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的自动和手动回放
- 支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放
- 最大电影内存容量 33270 帧 (B 存储器) 或 239s (M 存储器) (与成像模式相关)
- 最大 4D 电影内存容量 6929 容积帧 (模式相关)
- 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置
- 帧对比: 用于单帧图像的对比
- 图像对比: 支持电影对比和单帧对比
- 跳到首帧和跳到末帧: 一次点击跳到初始帧和最后帧

5.2 原始数据处理

- B 模式:
 - IClear
 - 放大
 - TGC
 - LGC
 - 增益
 - 动态范围
 - 灰阶图谱
 - 伪彩图谱
 - 翻转
 - 旋转
- M 模式:
 - 扫描速度
 - 动态范围
 - 增益
 - 灰阶图谱
 - 伪彩图谱
 - 边缘增强
- 彩色:
 - 增益
 - 翻转
 - 平滑
 - 基线
 - 彩色图谱
 - 彩色优先

mindray
healthcare within reach





将法规注册之前是不可用的。造影相
产品特性只发布于被批
准可用的国家或地区。迈瑞医疗不对
任何造影剂相关的安全和有效性负
法律责任。

- 负荷超声 Stress Echo: 内置多种心脏
负荷超声协议, 可提供心脏功能的评估。
- 相控阵探头可用
- 支持≥14 个出厂协议
- 支持用户自定义协议

- 4.13 组织多普勒 Tissue Doppler Imaging
- 成像模式: 彩色速度模式图、能量模式
图、频谱模式图、曲线解剖M 型模式图
 - 最大帧率: 1435 f/s
 - 组织多普勒定量分析工具: 可追踪≥8
个 ROI 取样框内心肌组织的 TDI 速度、
应变、应变率。支持以 CSV 格式文件导
出当前分析数据。

- 4.14 组织追踪定量分析 Tissue Tracking
- QA: 组织追踪定量分析功能软件, 自动
追踪心脏组织运动, 无角度依赖, 快速
高效的评估心肌运动。并提供牛眼图评
分, 多参数定量分析。
- 二维模式下追踪心肌运动, 支持心内
膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹
 - 图像采集过程中必须有 ECG 连接
 - 支持 6 个切面下的分析: ALAX, A4C,
A2C, PSAXB, PSAXM/PSAX AP
 - 追踪点数: 20-40, 1~4 每步
 - 参数: Volume, Speed, Displacement, L
Strain, L Strain R, T Strain, T Strain R,
Area, R Strain, R Strain R, C Strain, C
Strain R

- 可选配右心组织追踪定量分析
- 4.15 Smart 3D: 自由臂 3D 图像采集工具,
可以通过 2D 探头进行扇扫/平扫获取三
维容积图像

- 采集方式: 平扫, 扇扫
- 参考图像: VR, A, B, C
- 显示格式: 四窗, 双窗, 单窗, MPR
only, A4:1
- 反向视图、反转成像
- 面体同步: 把 VR 和选择的平面同步

观察

- 支持渲染模式
- 支持编辑

4.16 实时 4D

- 容积探头可用
- 静态 3D 和实时 4D

- 4D 帧率: 最大 31.2 vps
(D7-2s)
- 参考图像: VR, A, B, C
- 显示格式: 四窗, 双窗, 单窗,
MPR only, A4:1
- 反向视图、反转成像
- 面体同步: 把 VR 和选择的平
面同步观察
- 渲染模式: 表面, 最小值, 最
大值, X 光
- 亮度: 0%-100%, 2%/步
- 对比度: 0%-100%, 2%/步
- 伪彩: 关; 8 种

- Image+ 高级容积断层成像: 用于容积
图像的断层显示, 以便更好地显示组
织和病症的空间位置关系。

- 剖面线方向: H (水平), V (垂
直)
- 显示布局: 1*1, 2*2, 3*3, 4*4,
5*5
- 参考平面: A 面, B 面, C 面
- 复位方位
- 间距: 0.5-10mm, 0.1mm/step
- 剖面线数: 从 3 到最大 25, 依
赖于显示布局
- 剖面位置: 特定数值表示当
前剖面
- 旋转位置: X, Y, Z
- 参考图像: 开/关
- 整体位置平移

- Smart-V™ 自动容积测量: 用于组织
或病变体积信息的快速测量

- 自动 3D 容积计算
- 手动确定 A, B, C 三平面上的
ROI
- 自动检测目标体的边缘
- 容积结果显示在测量结果窗
中

▲ ▲ ▲ 5

Mindray Confidential
Version 1.0

mindray
healthcare within reach



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



- 色彩速度、能量、方向能量显示等
- 支持双实时
- 显示方式: B/C、B/C/M、B/Power、B/C/W
- 探头偏转: 最大 30 度 (线阵探头)
- 基线: 分级可调
- 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度
- 最大帧率: 271f/s
- 支持高分辨率血流技术 HR Flow, 提供高分辨率的血管轮廓及血流形态显示。

4.7 PW/CW 频谱多普勒模式

- 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
- 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
- 显示格式: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, 全屏, 二同步/三同步 (V: 垂直, H: 水平)
- PW 速度: 最大 898cm/s, 最小 1mm/s
- CW 速度: 最大 3744cm/s
- 取样容积: 0.5-30mm (仅限 PW), 多级可调
- 基线: 9 步
- PW 偏转: 最大 30 度 (线阵探头)
- 支持频谱自动测量

4.8 3D/4D 成像

- 支持探头类型: 容积探头
- 支持自由臂 3D, 实时 4D 成像和彩色 3D 成像
- 常规成像模式: 表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray 模式
- iPage+
- Smart-V
- 支持 3D/4D 离线分析工具

4.9 宽屏成像 iScape View: 宽屏成像技术, 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。

- 获取方法: B 模式和 Power 模式
- 伪彩图谱: 关; 8 种
- 旋转: 0~355 度, 5/步

4.10 应变式弹性成像: 压力弹性技术, 提供定性的组织硬度信息。

- 弹性成像图谱≥5 种可选
- 弹性模式具有压力操作提示图标
- 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析
- 具备肿块周边组织弹性定量分析功能
- 具备定量测量映射分析, 即在组织图测量时弹性图同步测量

4.11 超宽带非线性造影成像 UWN

Contrast Imaging: 高质量的提供组织和病征的造影剂灌注信息

- 支持探头: C5-1s, L12-4s, L9-3s, SC6-1s, C6-2Gs, SP5-1s (SP5-1s 仅适用于心脏造影成像)
- 支持左心室造影 LVO, 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量, 以便更好地开展心肌及左心功能评估
- 支持心肌造影 Low MI Contrast, 极低机械指数的心肌造影, 用于心肌灌注及运动情况的评估
- 支持 MFE 微血管造影增强功能
- 双计时器
- 支持向后存储, 向前存储
- 具备混合模式
- 支持造影图像和组织图像位置互换
- 支持造影定量分析:
 - 支持时间强度分析曲线
 - 表格显示: 以表格形式显示数据
 - 描述 ROI, 椭圆 ROI
 - 高达 8 个 ROI
 - 删除所有
 - 删除当前
 - 拟合曲线
 - 原始曲线
 - 运动追踪: 提升分析的精度, 降低组织运动的影响
 - X 轴标尺: 5 步

*系统只兼容于商业可用的超声造影剂, 因为造影剂的可用与否取决于当地政府的法规和批准, 用于人体的这些造影剂可能没有商业化或者在未取





出：塞尔维亚语

- 面板贴膜：中文
- 用户手册：中文

4 技术参数

4.1 平台技术

- 数字波束增强
- 高达 82,944 通道
- 数字化可变孔径及动态变迹, $\Delta/D \geq 12\text{mm}$
- 12 倍波束合成

4.2 探头规格

支持的探头类型：凸阵、线阵、相控阵

4.3 先进的成像技术

- 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳的图像检查条件
- 空间复合成像 iBeam：多角度扫描空间复合成像，提高图像对比度分辨率。
 - 最多 9 角度
 - 支持线阵和凸阵探头
- 斑点噪声抑制成像 iClear，在二维图像、造影成像模式、实时 4D 模式下可支持
- 一键优化 iTouch：B、C、PW 模式下的一键图像参数自动优化，提升参数调节效率。
 - B 模式：增益，TGC
 - Color 模式：增益
 - Power 模式：增益
 - PW：增益，标尺，PRF，壁滤波
 - 造影：增益
- 自动血流跟踪技术 Smart Track：可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫描效率。
 - 可用于 L12-4s, L9-3s, L14-6Ns 探头
 - Color/Power 模式下开启智能跟踪功能后，系统将自动调节取样框的角度及位置
- 回波增强技术 Echo Boost
 - 仅在心脏检查模式下可用
 - 优化心脏整场图像均匀性
 - 更好地改进心肌组织的对比显示

- 减少了心肌和心脏组织的噪声
- 穿刺针增强技术 iNeedle：应用于超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示。

- 可用在线阵探头和 SC6-1s 和 C5-1s 上

- 穿刺偏转：-50, -40, -30, -20, 20, 30, 40, 50 度

- 图像放大 Zoom，支持前端放大和后端放大，放大倍数 ≥ 10 倍

- 全屏放大 iZoom，一键实时全屏图像放大功能：3 步可选，正常图像，放大标准图像区域到全屏，仅放大图像区域到全屏

- QSave 快速保存图像参数：用于图像参数调整后的条件快速保存；支持保存、另存为、恢复出厂值

- 声功率可调：

- B, M, Color/Power, TDI 模式下可调节

4.4 B 模式/二维灰阶成像模式

- 谐波和 PSH (Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波)
 - PSH 专利技术，得到更纯净的谐波，更好的对比分辨率图像，更高的信噪比

- 频率复合成像 FCI
- 扫描范围可调，扫描位置可调，扫描密度可调

- 支持线阵探头偏转扫描
- 探头扩展成像功能可支持凸阵、线阵、容积探头

- 最大显示深度：40.0 cm
- 凸阵探头最大探测深度： ≥ 30 cm；
- 动态范围可视可调：30-200 (C11-3s 探头：30-240)

- 增益可调：0-100, 1/步
- TGC：8 段；LGC：4 段
- 帧率（最大）：1041 f/s

4.5 M 模式/彩色 M 模式/自由解剖 M 模式

- 增益可调：0-100, 1/步
- 支持解剖 M 型及彩色解剖 M 型、彩色 M 型，实现实时及脱机状态 M 型扫描线可以以任意点为轴心 360° 旋转

4.6 彩色多普勒成像 Color/Power 模式

mindray

healthcare within reach

Mindray Confidential
Version 1.0

△△△ 3



CS 扫描全能王

3 亿人都在用的扫描 App



系统概述

迈瑞新一代高端便携彩超荟萃前沿成像技术和最新应用平台，突破性实现了高精与灵便完美融合，以优异的图像质量满足腹部、心脏、浅表、血管、神经、肌骨、妇产等全身应用需求，为医生提供更加全面的诊疗方案，满足医院高品质、高效率的临床诊断需求。

全新 3T 单晶探头配合更智能的成像系统，为临床带来优异的图像质量；全面的临床应用功能、人性化的操作解决方案以及创新的工作流程，给医生带来更加灵活舒适的超声体验和前所未有的诊断信心。

2 物理规格

2.1 尺寸和重量

- 宽度: 390±5mm
- 深度: 362±5mm
- 高度: 59±3mm
- 重量(含内置电池组): <6.5KG
- (不含电池): <5.5KG

2.2 电源

- 交流电输入:
 - 电压: 100-240V~, 频率: 50/60 Hz
 - 电流: 2.0A
- 电池: 锂电池 14.8V, 5800mAh (单节电池)

2.3 使用环境

- 环境温度: 0-40 °C
- 相对湿度: 30%-85% (无凝露)
- 大气压: 700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境

- 环境温度: -20~55 °C
- 相对湿度: 20%-95% (无凝露)
- 大气压: 700hPa-1060hPa

并非所有项目都在此节体现，请参考用户使用手册

3 产品技术规格

3.1 显示器

- 15.6 英寸 LED 显示器
- 分辨率: 1920×1080
- 支持自动亮度调节

- 支持屏幕保护
- 显示器开盖角度调节: 0°-150°
- 显示器可视角度 (右/左): 89°

3.2 控制面板

- 电源电池指示灯
- 标准键盘
- 功能按键
- 软键盘控制
- 面板按键背光设计，亮度可调节
- TGC 8 段 LGC 4 段
- 自定义按键数量 9 个，同一个键支持 > 6 个功能
- 轨迹球速度调节
- 内置扬声器，音量可调节

3.3 探头接口

- 1 个常规探头接口
- 支持 2 探头接口拓展器，全激活，所有探头互通互用。

3.4 系统开关机

- 完全启动时间: 小于 90 秒
- 待机启动时间: 小于 12 秒
- 关机时间: 小于 30 秒

3.5 其他特性

- 镁合金外壳设计
- 256GB 固态硬盘
- 内置 WIFI
- 防病毒软件: McAfee
- 主机内置电池
 - 可更换充电锂电池
 - 满电状态可支持 24 小时待机
 - 空电量状态，4 小时内可充满
 - B 模式条件下，可支持 1.5h 连续扫查
- 支持网络连接
 - 有线网络
 - 无线网络 (包含 EAP 网络)
- 多语言
 - 软件: 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语
 - 键盘输入: 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 冰岛语, 挪威语, 瑞典语, 芬兰语, 土耳其语, 丹麦语, 匈牙利





系统概述

迈瑞新一代高端便携彩超荟萃前沿成像技术和最新应用平台，突破性实现了高精与灵便完美融合，以优异的图像质量满足腹部、心脏、浅表、血管、神经、肌骨、妇产等全身应用需求，为医生提供更加全面的诊疗方案，满足医院高品质、高效率的临床诊断需求。

全新 3T 单品探头配合更智能的成像系统，为临床带来优异的图像质量；全面的临床应用功能、人性化的操作解决方案以及创新的工作流程，给医生带来更加灵活舒适的超声体验和前所未有的诊断信心。

2 物理规格

2.1 尺寸和重量

- 宽度: 390±5mm
- 深度: 362±5mm
- 高度: 59±3mm
- 重量(含内置电池组): <6.5KG
(不含电池): <5.5KG

2.2 电源

- 交流电输入:
 - 电压: 100-240V~, 频率: 50/60Hz
 - 电流: 2.0A
- 电池: 锂电池 14.8V=, 5800mAh(单节电池)

2.3 使用环境

- 环境温度: 0-40 °C
- 相对湿度: 30%-85% (无凝露)
- 大气压: 700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境

- 环境温度: -20~55 °C
- 相对湿度: 20%-95% (无凝露)
- 大气压: 700hPa-1060hPa

并非所有项目都在此节体现，请参考用户使用手册

3 产品技术规格

3.1 显示器

- 15.6 英寸 LED 显示器
- 分辨率: 1920×1080
- 支持自动亮度调节

- 支持屏幕保护
- 显示器开盖角度调节: 0°-150°
- 显示器可视角度 (右/左): 89°

3.2 控制面板

- 电源电池指示灯
- 标准键盘
- 功能按键
- 软键盘控制
- 面板按键背光设计，亮度可调节
- TGC 8 段 LGC 4 段
- 自定义按键数量 9 个，同一个键支持 > 5 个功能
- 轨迹球速度调节
- 内置扬声器，音量可调节

3.3 探头接口

- 1 个常规探头接口
- 支持 3 探头接口拓展器，全激活，所有探头互通互用。

3.4 系统开关机

- 完全启动时间: 小于 90 秒
- 待机启动时间: 小于 12 秒
- 关机时间: 小于 30 秒

3.5 其他特性

- 镁合金外壳设计
- 256GB 固态硬盘
- 内置 WIFI
- 防病毒软件: McAfee
- 主机内置电池
 - 可更换充电锂电池
 - 满电状态可支持 24 小时待机
 - 空电量状态，4 小时内可充满
 - B 模式条件下，可支持 1.5h 连续扫查
- 支持网络连接
 - 有线网络
 - 无线网络 (包含 EAP 网络)
- 多语言
 - 软件: 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语
 - 键盘输入: 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 冰岛语, 挪威语, 瑞典语, 芬兰语, 土耳其语, 丹麦语, 匈牙利

▲ ▲ ▲ 2

Mindray Confidential
Version 1.0

mindray
healthcare within reach



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

详见技术规格书 P10



应用领域: 新生儿心脏、新生儿经

• 频率: 3.2-11.4MHz
• 深度: 2.0-16.5 cm
• 阵元数: 128
• 扫描范围 (最大): 90°
• 穿刺架: 无

P7-3s

• 应用领域: 小儿心脏、小儿经颅
• 带宽: 2.3-7.2MHz
• 深度: 2.0-31.0 cm
• 阵元数: 96
• 扫描范围 (最大): 90°
• 穿刺架: 无

P8-2Ts

• 应用领域: 心脏
• 带宽: 2.4-7.5MHz
• 深度: 2.0-31.0 cm
• 阵元数: 64
• 扫描范围 (最大): 90°
• 物理尺寸: 14.0mm×12.0mm
• 穿刺架: 无

P7-3Ts

• 应用领域: 心脏
• 带宽: 2.3-7.2MHz
• 深度: 2.0-31.0 cm
• 阵元数: 64
• 扫描范围 (最大): 90°
• 穿刺架: 无

P8-3Ts

• 应用领域: 心脏
• 带宽: 2.3-7.2MHz
• 深度: 2.0-31.0 cm
• 阵元数: 64
• 扫描范围 (最大): 90°
• 穿刺架: 无

双平面探头

• ELI13-4s (凸阵&线阵)
• 应用领域: 前列腺及精囊
• 带宽:
• 凸阵: 3.6-10.0 MHz
• 线阵: 3.2-12.8MHz
• 阵元数: 192

• 扫描范围 (最大):

• 凸阵: 178°
• 线阵: 64.8mm
• 扩展成像: 198° (凸阵); 40° (线阵)
• 曲率半径: 10mm (凸阵)
• 深度:
• 凸阵: 1.5-28cm
• 线阵: 1.5-35cm
• 偏转角度 (线阵):
• B: 0, +/-6°, +/-12°
• C: +/-5°, +/-10°, +/-15°
• PW: +/-10°, +/-20°, +/-30°
• 穿刺架: NGB-051, 多角度, 可消毒

10 外设和附件

10.1 探头扩展模块 PEM-51

1 个探头接口扩展 3 个接口

10.2 黑白视频打印机

• MITSUBISHI P95DW-N

• SONY UP-X898MD

10.3 彩色视频打印机

• SONY UP-D25MD

10.4 数字图文打印机

• HP OFFICEJET PRO 8100 (需手动安装驱动)

10.5 脚踏开关

• USB 接口: 971-SWNOM (2 键/3 键)

• 支持用户自定义功能 (Freeze, Save, Print)

10.6 主机内置电池

• 可更换充电锂电池
• 满电状态可支持 24 小时待机
• 空电量状态, 4 小时内可充满
• B 模式条件下, 可支持 1.5h 连续扫查

10.7 台车

• UMT-500
• 可升降操作台面: 809-1059mm
• UMT-500Plus
• 电源供电模块
• 可升降操作台面: 809-1059mm
• 台车内置电池, B 模式条件下, 可支持 2 小时连续扫查

• MTS

Mindray Confidential
Version 1.0

▲ ▲ ▲ 10

mindray
healthcare within reach



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

详见技术规格书 P9



- 扫描范围 (最大): 149°
- 帧速率: 189°
- 穿刺架: NGB-027, 单角度, 可消毒
- 深度: 1.5-28.0 cm
- 应用领域: 术中, 腹腔镜
- 带宽: 3.0-13.0 MHz
- 阵元数: 128
- 扫描范围 (最大): 31.0 mm
- 深度: 1.5-28.0 cm
- 穿刺架: 无

9.2 线阵

- L9-3s
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 2.5-9.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 192
 - 扫描范围 (最大): 43.8 mm
 - 穿刺架: NGB-034, 多角度, 可消毒

- 7LT4s
 - 应用领域: 小器官 (除眼部外)、外周血管, 术中
 - 带宽: 3.5-13.5 MHz
 - 阵元数: 128
 - 扫描范围 (最大): 31.0 mm
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 穿刺架: NGB-010, 多角度, 可消毒

- L14-6Ns
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 3.5-16.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 192
 - 扫描范围 (最大): 38.1 mm
 - 金属穿刺架: NGB-007, 多角度, 可消毒

- L16-4Ns
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 3.5-16.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 128
 - 扫描范围 (最大): 25.3 mm
 - 穿刺架: 无

- LM14-6s
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 3.5-16.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 192*3
 - 扫描范围 (最大): 38.1 mm
 - 金属穿刺架: NGB-023, 多角度, 可消毒

- L14-6Ws
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 3.5-16.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 256
 - 扫描范围 (最大): 50.7 mm
 - 金属穿刺架: NGB-007, 多角度, 可消毒

- L20-5s
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 6.0-23.0 MHz
 - 深度: 1.5-28.0 cm
 - 阵元数: 192
 - 扫描范围 (最大): 28.7 mm
 - 穿刺架: 无

- L12-4s
 - 应用领域: 小器官 (不包含眼部)、外周血管
 - 带宽: 3.0-13.0 MHz
 - 阵元数: 192
 - 扫描范围 (最大): 38.1 mm
 - 金属穿刺架: NGB-007, 多角度, 可消毒

9.3 相控阵

- SP5-1s 单晶体
 - 应用领域: 心脏、经颅
 - 带宽: 1.0-5.0 MHz
 - 深度: 2.0-38.0 cm
 - 阵元数: 80
 - 扫描范围 (最大): 90°
 - 金属穿刺架: NGB-011, 多角度, 可消毒
- P10-4s

Mindray Confidential
Version 1.0

▲ ▲ ▲ 9

mindray
healthcare with no reach



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App





应用领域: 新生儿心脏、新生儿经

带宽: 3.2-11.4MHz

深度: 2.0-16.5 cm

阵元数: 128

扫描范围 (最大): 90°

穿刺架: 无

P7-3s

- 应用领域: 小儿心脏、小儿经颅

- 带宽: 2.3-7.2MHz

- 深度: 2.0-31.0 cm

- 阵元数: 96

- 扫描范围 (最大): 90°

- 穿刺架: 无

• P8-2Ts

- 应用领域: 心脏

- 带宽: 2.4-7.5MHz

- 深度: 2.0-31.0 cm

- 阵元数: 64

- 扫描范围 (最大): 90°

- 物理尺寸: 14.0mm×12.0mm

- 穿刺架: 无

• P7-3Ts

- 应用领域: 心脏

- 带宽: 2.3-7.2MHz

- 深度: 2.0-31.0 cm

- 阵元数: 64

- 扫描范围 (最大): 90°

- 穿刺架: 无

• P8-3Ts

- 应用领域: 心脏

- 带宽: 2.3-7.2MHz

- 深度: 2.0-31.0 cm

- 阵元数: 64

- 扫描范围 (最大): 90°

- 穿刺架: 无

双平面探头

• ELC13-4s (凸阵&线阵)

- 应用领域: 前列腺及精囊

- 带宽:

● 凸阵: 3.6-10.0 MHz

● 线阵: 3.2-12.8MHz

- 阵元数: 192

- 扫描范围 (最大):

● 凸阵: 178°

● 线阵: 64.8mm

- 扩展成像: 198° (凸阵); 40° (线阵)

- 曲率半径: 10mm (凸阵)

- 深度:

● 凸阵: 1.5-28cm

● 线阵: 1.5-35cm

- 偏转角度 (线阵):

- B: 0, +/-6°, +/-12°

- C: +/-5°, +/-10°, +/-15°

- PW: +/-10°, +/-20°, +/-30°

- 穿刺架: NGB-051, 多角度, 可消毒

10 外设和附件

10.1 探头扩展模块: PEM-51

1 个探头接口扩展 3 个接口

10.2 黑白视频打印机

• MITSUBISHI P95DW-N

10.3 彩色视频打印机

• SONY UP-X898MD

10.4 数字图文打印机

• HP OFFICEJET PRO 8100 (需手动安装驱动)

10.5 脚踏开关

• USB 接口: 971-SWNOM (2 键/3 键)

• 支持用户自定义功能 (Freeze, Save, Print)

10.6 主机内置电池

• 可更换充电锂电池

• 满电状态可支持 24 小时待机

• 空电量状态, 4 小时内可充满

• B 模式条件下, 可支持 1.5h 连续扫查

10.7 台车

• UMT-500

- 可升降操作台面: 809-1059mm

• UMT-500Plus

- 电源供电模块

- 可升降操作台面: 809-1059mm

- 台车内置电池, B 模式条件下, 可

支持 2 小时连续扫查

• MT5



