

设备购销合同

合同编号：

甲方（需方）：郑州市第六人民医院

住所地：郑州市京广南路 29 号

法定代表人：秦川

联系方式：037160331627

乙方（供方）：濮阳市中康实业有限公司

住所地：河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口南100米电子商务产业园办公楼副楼5层505号

法定代表人：陈韬

联系方式：13949516853

根据郑州市第六人民医院医疗设备采购项目（202603-2）采购项目（采购编号：郑财招标采购-2026-301）公开招标的评审结果，确定乙方为本项目的中标/成交单位，依据招标/采购文件及投标/响应文件的内容，根据《中华人民共和国民法典》、《医疗器械监督管理条例》以及相关法律法规的规定，甲乙双方经协商一致，就甲方向乙方购买设备事宜，达成以下条款，双方共同遵守：

一、合同文件

下列文件、资料是构成本合同不可分割的部分：

- 1.甲方采购文件要求的各项条款；
- 2.乙方提交的全部响应文件；
- 3.在采购活动中，评委会与中标人/成交人或招标人/采购人与中标人/成交人议定的各项以文字记述的补充条款或承诺；
- 4.中标/成交通知书；
- 5.在不违反国家强制标准的前提下，甲方对设备有特殊要求，形成的书面文件。

二、设备内容：

产品名称	生产厂家	型号规格	产地	数量	单价（元）	总价（元）
彩色超声诊断系统	深圳华声医疗技术股份有限公司	Navi s6	深圳	1	293000	293000
合计金额：人民币¥293000.00元(含税) 大写：贰拾玖万叁仟元整						

三、质量要求及资质管理

1.执行国家、地方颁发的现行质量和行业标准及相关规范。

2.乙方保证向甲方提供的上述设备是全新的、原装的合格正品，产品的出厂日期截止至到货日期原则上不得超过半年。乙方应随货免费提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、合格证、配置清单、服务指南等。

3.乙方及厂家均应严格遵守现行相关法律、法规、规章、规范及标准，包括但不限于《医疗器械监督管理条例》法规体系中所有规定。乙方和厂家提供的所有产品及资料应合法、真实、准确、完整可追溯，所有资料均需加盖乙方公章。

4.乙方提供的设备属于医疗器械的，乙方负责查验厂家（若乙方为生产厂家的，由生产厂家自行鉴别）提供的产品及资料是否符合《医疗器械监督管理条例》法规体系下所有规定，是否合法、真实、准确、完整可追溯。乙方提供的设备不属于医疗器械的，乙方负责查验厂家（若乙方为生产厂家的，由生产厂家自行鉴别）提供的产品及资料是否符合该设备对应的现行相关法律、法规、规章、规范及标准体系下所有规定，是否合法、真实、准确、完整可追溯。

5.如提供的产品及资料不符合上述要求，甲方有权视为乙方与厂家共同欺诈。甲方有权终止合同并保留追究相关责任的权利。

6.在现行相关法律、法规、规章、规范及标准中对本合同设备有特殊管理要求的，甲方可要求乙方按相关管理要求办理对应手续并提供办理完善的资料，甲方也可要求乙方配合甲方按相关管理要求办理对应手续。特殊管理要求包括但不限于以下内容：①大型设备的配置许可管理②计量器具的计量检定管理③特种设备的安全监督管理④放射类设备的放射诊疗管理及环境影响评价等；办理内容包括但不限于以下内容：①大型设备配置许可证②计量检测合格报告③特种设备使用登记证、安全阀检验报告、压力表检定证书等④稳定性检测合格报告、预控评报告及环境影响报告等，乙方对此不得有异议。

四、交货

1、交货日期：乙方于合同签订之日起 15 日历天内向甲方交付设备。

2、交货方式：乙方确保设备安全无损的运抵甲方指定地点，设备的运费、装卸费、保险费、税费等相关费用由乙方承担。甲方不接受物流公司直接送达，不在物流公司相关送货票据上签收。

3、交货地点：甲方指定地点。

4、交货配套服务：若新设备安装需将旧设备拆除或移机，乙方负责旧设备的免费拆除及运送至甲方指定地点（包括但不限于主设备、配套设备、配套管道的拆除及运送）

五、设备验收

1.设备开箱及资料验收

①设备外包装是否完好无损，设备数量是否与合同一致，是否是全新的、原装的合格正品，服务及配置是否达到要求，设备随机附带合格证、说明书、装箱清单等文档资料是否齐全，进口产品是否有报关单及商检证明文件等。

②在开箱检验中，如发现设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，乙方应在15日内采取补齐、更换或其他补救措施直至开箱检验合格。

2.安装、调试验收：

①开箱验收完成后，由厂家工程师对设备进行安装调试，以使其具备技术验收的状态。

3.临床使用验收

①安装调试完成后，甲方按照合同规定的技术参数、配置要求、相关标准等内容进行技术验收。设备达不到要求的，技术验收不通过。

②技术验收完成后，对设备进行试运行，试运行时间至少两周，特殊设备另行约定。试运行出现重大问题的，验收不通过。

4.培训验收

设备技术验收完成后，应由乙方组织对相关人员进行设备操作、日常保养、常见故障解决等培训，直至培训合格，否则培训验收不通过。

5.信息系统安全验收

①设备若与信息系统相连，需由我院信息专业人员对此进行安全验收，若验收不通过，则整体验收不通过。

②为保障信息系统的安全性，必须遵守国家有关信息安全的法律、法规及甲方制定的相关政策和规定。

6.配套服务验收

有其他特殊管理要求的设备，应按相关管理要求办理对应手续并提供办理完善的资料。

7.对以上验收内容不通过的，甲乙双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，甲方有权解除合同。

8.最终验收合格后，设备所有权转移至甲方。在货物通过最终验收合格后且所有权转移至甲方之前的期间内，与该货物相关的所有人员安全问题（包括但不限于乙方及其雇佣人员等在与货物相关的作业过程中发生的人身伤害、伤亡等情况），以及货物本身

出现的任何损坏（如因自然灾害、意外事故、人为疏忽等原因导致的货物物理性损坏、功能性丧失等），均由乙方承担全部责任及相应的经济损失、法律责任等。

六、货款支付

1.预付款支付：合同签订且财政资金拨付到位后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款。

尾款支付：货物到货、安装验收合格并正常运行后，乙方开具全额合规发票，待财政资金拨付到位，甲方支付合同总金额的 70%；乙方需同步提供合同总金额 5%的银行保函，保函有效期自货物验收合格之日起计算，为期 1 年。

2.本项目资金来源为财政拨款。若因财政预算调整或资金拨付延迟导致甲方付款滞后，乙方同意接受延期支付，且不得就此主张任何利息或违约金。

3.乙方需向甲方提供合法合规的票据，并对票据的真实性、有效性自行验证且承担全部责任。因票据真实性问题引发的一切法律责任及经济损失，均由乙方全额承担。

4.支付方式：甲方可根据实际情况，自主选择电汇、银行承兑汇票、信用证等方式支付合同款项。

5.乙方收款账号资料如下：

开户行：中国建设银行股份有限公司濮阳胜利路支行

开户名：濮阳市中康实业有限公司

账 号：41050161800800000826

开户行号：105502000404

七、售后服务及质量保证

1.设备端口免费开放，如设备需同医院的信息系统连接，乙方需提前考察接口费用（包含本项目的软件和硬件）并负责设备端接口建设费用。

2.乙方应承担本项目涉及的院内系统对接及调试工作，如涉及相关费用由乙方承担。

3.乙方提供的售后服务包含本合同项目下所有产品。

4.乙方承诺由设备生产厂家负责向甲方提供的整机免费售后保修期为五年（包含但不限于易损件、备品备件等），自设备最终验收合格之日起算。设备所需的附属品包括但不限于设备的备品、备件、配件、专机专用耗材等自设备最终验收合格之日起能够保证设备在使用期限内或失效日期前的供应。若不能满足供应而导致甲方设备停用（包含无法正常使用）的，甲方有权要求乙方赔偿甲方损失，赔偿内容包括但不限于以下内容：①本合同中停用设备的设备金额②本合同中设备已使用的专机专用耗材（如有）金

额③设备的预期收益（预期收益=设备正常使用期间产生的月最高收益*设备在使用期限内的停用时间，不满一个月的按一个月计算）。赔偿款项从甲乙双方往来账目中乙方应收账款扣除，乙方应收账款金额少于应赔偿金额的，乙方须另行向甲方支付赔偿款。

5.保修期内乙方不收取任何费用。若设备需要返回厂家进行维修，设备往返运输所产生的费用，以及在运输过程中设备可能出现二次故障所需的维修费用，均由乙方负责承担。如设备需返回厂家维修，维修或更换后重新计算保修期。

6.保修期内的开机率：投标方保证开机率 $\geq 98\%$ （按一年 365 天计算），若 $90\% \leq$ 设备开机率 $< 98\%$ ，则保修期按 1:3 延长；若 $80\% \leq$ 设备开机率 $< 90\%$ ，则免费保修期按 1:5 延长；设备开机率不得小于 $< 80\%$ ，甲方有权要求乙方予以退货，并赔偿甲方所有损失。

7.保修期内维修响应时间：乙方或设备生产厂家自收到甲方电话、传真等维修要求后 1 小时内响应，原厂工程师 6 小时到达现场（含节假日），24 小时内无法维修完毕的，甲方有权要求乙方提供备用机或备用配件供甲方无偿使用（备用机使用期间的一切维修费用及相关运输等费用由乙方承担），乙方对此不得有异议，备用机待设备维修完毕后归还乙方，维修期间设备按停机处理。乙方提供备用机须符合本合同第三条“质量要求及资质管理”的要求，且需由甲方组织验收（以甲方要求的验收流程验收）合格后使用。维修中旧件若需收回，需在维修工单中注明“旧件收回”并加盖公章。每次维修完毕后需提供书面维修记录提交至医学装备科。

8.在保修期内维修或更换的部件（包括但不限于零配件、部件、设备、缺陷部分）必须为原厂全新部件且能够保障整机性能完好，甲方有权请上级监管部门或第三方权威机构鉴定部件的真实性、可靠性。一经发现更换部件为非原厂全新，甲方有权要求乙方赔偿甲方损失，赔偿金额为合同总金额的 10%，赔偿款项从甲乙双方往来账目中乙方应收账款扣除，乙方应收账款金额少于应赔偿金额的，乙方须另行向甲方支付赔偿款，且需将部件调换为全新部件并继续履行保修义务。更换的部件从维修或更换结束交付甲方正常使用之日起重新计算保修期。常用部件 24 小时内到达现场，特殊部件送达期限：国内不超过 3 天，国外不超过 14 天。

9.保修期满后，乙方承诺设备生产厂家负责设备的终身维修并继续提供优质服务，维修时只收取配件费，不收取任何其他费用且始终以市场上最优惠价格提供优质配件。乙方或设备生产厂家自收到甲方电话、传真等维修要求后 1 小时内响应，原厂工程师 6 小时到达现场（含节假日），24 小时内无法维修完毕的，甲方有权要求乙方提供备用机或备用配件供甲方无偿使用（备用机使用期间的一切维修费用及相关运输等费用由乙方

承担），乙方对此不得有异议，备用机待设备维修完毕后归还乙方。乙方提供备用机须符合本合同第三条“质量要求及资质管理”的要求，且需由甲方组织验收（以甲方要求的验收流程验收）合格后使用，每次维修完后需提供书面维修记录提交至医学装备科。若不能按时到达现场或不能按时提供备用机的，甲方有权要求乙方赔偿甲方损失。

10.保修期后乙方承诺生产厂家负责免费故障检测，包括现场检测或返厂检测。检测后甲方有权选择厂家或第三方进行维修。若选择厂家维修，只收取配件费，要求提供原厂、全新、优质配件且价格市场最优惠；若选择第三方进行维修，经第三方维修后的设备厂家不得以此为由拒绝后续维修服务，若第三方维修失败，厂家亦不得以此为由拒绝后续维修。维修完毕后，甲方支付相应费用。

11.乙方承诺，由设备生产厂家在设备使用期间（终身）提供每年不少于4次的维护保养服务（保养内容由甲方决定）。每次保养完成后，需在保养工单后附每台设备的保养现场照片及保养前后对比照片（照片需显示时间日期），并于保养完成后3个工作日内，向医学装备科提交书面巡检保养报告。若逾期未提交报告，将视为该次保养未执行；若未按约定对设备进行正常巡视保养，乙方需向甲方承担赔偿责任。

12.乙方终身免费为甲方组织现场操作培训及技术指导。

13.乙方承诺生产厂家负责设备软件终身免费升级且能按甲方要求提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。乙方及生产厂家应保证甲方能正常使用设备，不得以任何形式（包括但不限于准入密码、设备软件、硬件等）对设备进行封锁。

14.乙方承担设备在使用期间（终身）的拆机、移机、搬运及再次安装调试等费用，应甲方要求需联系生产厂家进行拆机、移机、搬运及再次安装调试的，乙方负责联系厂家并承担相应费用。

15.乙方承担设备（包括但不限于主机、附件、配件等）使用期间（终身）的原厂校准、检测等费用，校准、检测完成后由厂家出具书面报告。

16.乙方负责在合同约定的保修期内，按甲方设备管理要求，委托具有合法资质的第三方机构，对设备（包括但不限于主机、附件、配件等）进行计量检测工作，检测所产生的所有费用均由乙方承担，检测完成后将有效的检测报告提交至设备管理部门。

17.在保修期内，无论设备故障或损坏的原因为何（包括但不限于人员操作等）乙方不得以“人为损坏”或者任何类似理由拒绝履行保修义务，且须按照保修期内维修的服务标准继续提供维修服务。

八、知识产权相关

乙方应保证甲方在使用乙方所供产品时拥有有效合法的知识产权，因第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的诉讼给甲方造成的所有损失由乙方无条件、全额承担（包括但不限于律师费、差旅费等）。

九、不可抗力

1.甲、乙任何一方由于不可抗力不能履行合同的，应尽快向另一方通报不能履行或不能完全履行的理由，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项，以减轻可能给其造成的损失。双方应通过协商，在合理的期限内达成补充协议，允许延期履行、部分履行或不履行合同，当事方根据情况可部分或全部免除违约责任。

2.本条所述的“不可抗力”包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

十、退换及召回

1.保修期内如果出现三次（含三次）以上因质量问题引起的故障（人为因素除外），甲方有权要求乙方免费更换新产品，更换的产品按更换日期重新计算免费保修期。

2.本协议履行过程中，若乙方自行或根据相关职能部门的要求召回产品时，乙方应当及时通知甲方且召回中所产生的费用均由乙方承担。乙方在最终召回日期后的5个工作日内，根据实际召回情况向甲方归还货款。

十一、违约责任

1.乙方不能在合同规定时间内交货并安装调试合格的，甲方有权要求乙方承担违约金为每逾期一日按设备总价款的1‰，乙方并承担为此给甲方造成的损失。乙方逾期供货超过30日的，甲方有权终止合同并要求乙方承担逾期交货的违约责任。

2.乙方所交货物的品质数量、规格型号、技术参数等不符合招标文件和合同规定的，甲方可以选择：

（1）拒收或退回货物，并要求乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

（2）要求乙方更换或补齐，因此导致逾期交付的，甲方有权要求乙方承担违约金为每逾期一日按设备总金额的1‰。

3.乙方出现以下问题的甲方有权要求乙方赔偿：

（1）乙方行为及产品不符合本协议第三条约定的；

（2）因乙方供应产品证照、质量、售后服务等问题而引发的医疗事故或纠纷由乙方全权负责处理并承担全部责任；

（3）乙方供应产品在接受国家、省、市有关行业主管部门的抽查或检验过程中出现的产品的证照、标识、质量等问题。

(4) 出现以上问题的,乙方承担因以上问题给甲方造成的全部经济损失(包括但不限于上级检查产生的罚没款项和医疗纠纷产生的律师费、差旅费、诊疗费、手术费、材料费、赔偿病人或其亲属人身损害费)及全部责任,且甲方有权要求乙方赔偿,赔偿金额为乙方提供给甲方问题产品的总金额,同时甲方有权终止合同。

4.保修期内乙方或厂家不能按第七条售后服务及质量保证规定对本合同项目中设备履行保修、维修义务的,甲方有权要求乙方赔偿甲方损失,乙方每出现一次按未履行保修、维修义务应承担违约金为设备总金额的10%,违约金最高额度为该设备总金额,且所造成的损失由乙方全部承担。

5.甲方有权向制造/生产商核实本合同内容(含附件)的真实性;若经核实发现存在造假、隐瞒关键信息、承诺内容与实际履行能力严重不符、提供虚假证明材料等情形的,甲方有权解除合同,并要求乙方及制造/生产商共同承担赔偿责任。

6.违约金及赔偿款项从甲乙双方往来账目中乙方应收账款扣除,乙方应收账款金额少于应支付违约金及赔偿金额的,乙方须另行向甲方支付。

7.本合同生效后,任何一方违约除了承担违约责任,还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用,包括但不限于律师费诉讼费、保全费、差旅费、鉴定费等。因履行本协议发生的纠纷,甲方承担责任限额为所购产品未支付的欠款。

十二、争议解决方式

1.甲乙双方应通过友好协商解决在执行本合同中发生的一切争端。

2.诉讼应向甲方所在地人民法院提起。

3.合同未尽事宜,双方可签订补充协议及附件,补充协议及附件与招投标文件均为合同不可分割的一部分,具有同等法律效力。

十三、本协议一式肆份,甲方叁份,乙方壹份,双方代表签字、加盖公章后生效。

附件1:产品配置清单

附件2:保修期满后易损件、备品备件报价表(加盖厂家公章)

附件3:设备技术参数

附件4:制造/生产商售后服务承诺书

附件5:廉洁购销协议

甲方:郑州市第六人民医院

代表人签字:

2026年9月



乙方:濮阳市中康实业有限公司

代表人签字:陈韬

2026年9月3日



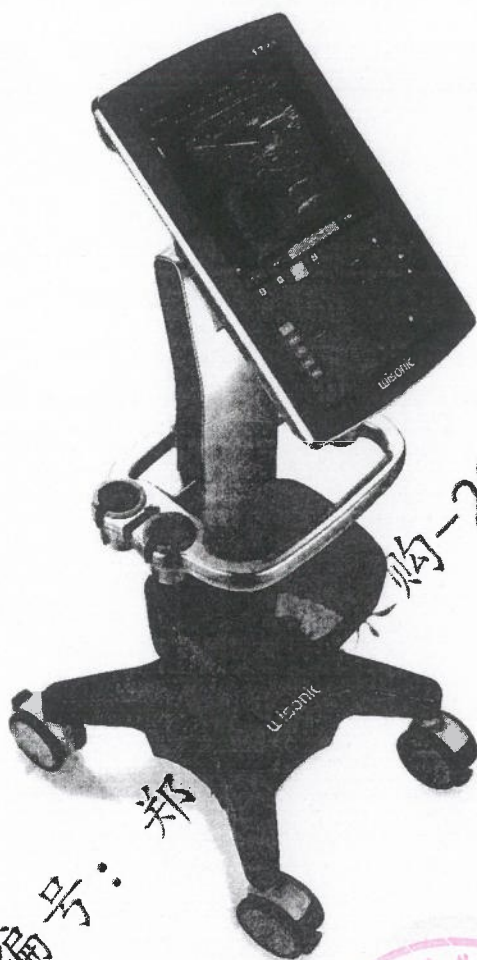
2026年9月3日 陈韬

附件 1：产品配置清单

序号	名称	医疗器械注册证产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量
1	彩色超声诊断系统主机	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6	台	1
2	4G模块	彩色超声诊断系统	深圳华声	ME909S-821	套	1
3	超声系统基础软件	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	套	1
4	常规测量包软件	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	套	1
5	凸阵探头（成人腹部，小儿腹部，妇科，产科，泌尿，血管，神经，肺部）	彩色超声诊断系统	深圳华声	C5-1B	个	1
6	线阵探头(小器官，浅表，血管，肌骨，神经，小儿腹部)	彩色超声诊断系统	深圳华声	L15-4B	个	1
7	一体式电动升降台车	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	辆	1
8	超声探头放置包	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	个	2
9	包装材料包	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	个	1
10	用户手册	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	本	1
11	合格证	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	张	1
12	保修卡	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s6专用	张	1

附件 2： 保修期满后易损件、备品备件报价表（加盖厂家公章）

序号	产品名称	规格	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	主板（带结构）	WA55	1	45000	45000	无
2	PC模块	6100	1	15000	15000	无
3	PHV板	WA55	1	8000	8000	无
4	TR32板	WA55	1	20000	20000	无
5	固态硬盘	TS256PE	1	3500	3500	无
6	电池管理版	WA55	1	5000	5000	无
7	适配器	19V120W	1	1000	1000	无
8	锂电池	LI14I13A	1	3000	3000	无
9	前壳组件	LQ190N1LX01	1	15000	15000	无
	合计	-	-	-	115500	



指南针 NAVI 产品规格书

深圳华声医疗技术股份有限公司

2026 年 4 月

V4.3

Navi 系列可视化超声

指南针是业界第一款针对麻醉科设计的超声可视化引导系统，应用在区域神经阻滞、可视化动静脉置管等。指南针根据麻醉的应用特点量身定做了高灵敏度大尺寸触摸屏、电动高度升降、专用的探头消毒装置、7小时全天候电池、远程探头按键遥控等设计点，方便使用的同时极大地简化消毒的工作，从人机交互的角度做到极致易用。

1 系统概述

1.1 应用

- 腹部
- 产科
- 妇科
- 心脏
- 小器官
- 泌尿
- 血管
- 儿科
- 急诊
- 神经
- 其它

1.2 探头类型

- 凸阵
- 线阵
- 相控阵

1.3 成像模式

- B 模式
- 谐波成像
- M 模式
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒/方向能量多普勒
- PW 脉冲多普勒
- CW 连续波多普勒

1.4 标配特性

- B 模式
- 谐波成像

- M 模式
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒/方向能量多普勒
- PW 脉冲多普勒
- HPRF

- 空间复合成像
- 时域空间降噪成像
- Auto 一键优化
- Auto Doppler 自动优化
- FZoom (全屏放大极简模式)
- 扩展成像
- 临床应用包

240GB 硬盘

- 2个USB 3.0 接口
- HDMI 接口
- 以太网口
- 无线网卡

1.5 选配特性

- wiNeedle 智能穿刺增强技术
- wiLearn 教学软件
- wiGuide 磁导航 (L15-4NB 探头)

- CW 连续波多普勒
- 全科软件包
- 麻醉软件包
- 疼痛软件包
- DICOM Worklist
- DICOM Basic
- DICOM MPPS
- DICOM QR
- DICOM OB SR
- DICOM Cardiac SR
- DICOM Vascular SR
- 3G/4G 网卡
- 电池
- 探头扩展器 (1 扩 3)
- 打印机支架

- 脚踏开关 (支持自定义功能 5 个)
- IMT

1.6 支持语言

- 软件: 英语、中文、德语、意大利语、西班牙语、法语、波兰语
- 键盘输入: 英语、中文、德语、意大利语、西班牙语、法语、波兰语
- 用户手册: 英语、中文 (用户手册只有中文和英文)

2 物理规格

2.1 整机尺寸和重量

- 高度: 约 1400mm~1700mm
- 宽度: 约 486mm
- 深度: 约 520mm
- 重量: 约 36.4kg (含电池)

2.2 主机规格

- 重约 6.52kg
- 19 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 全尺寸触摸屏, 支持带乳胶手套操作
- 分辨率: 1680 x 1050
- 屏幕亮度可调
- 显示器最大上下翻转角度: 35 度, 前倾角度 30 度, 仰角 5 度

2.3 扬声器

- 高保真音响

2.4 台车

- 电动升降最大范围: 300mm
- 脚轮直径: 125mm
- 脚轮(4 个): 刹车和解锁

2.5 探头接口和杯罩

- 探头接口: 2 个可激活探头接口
- 探头杯罩: 4 个, 含 2 个消毒杯罩

2.6 适配器电源

- 型号: MANGO120-19AD-WIS
- 电压: 100-240V~
- 频率: 50/60 Hz
- 电流: 2.0-1.0A
- 输出: 19V $\equiv$, 6.3A

2.7 电池

- 型号: LI14I13A
- 锂电池, 14.4V $\equiv$, 13000mAh
- 运行时间:
 - 主机连续工作时间 > 8 小时
 - 电池支持连续扫描时间 $\geq$ 6 小时 20 分钟

2.8 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

2.9 储存和运输环境

- 环境温度: -20-55 °C
- 相对湿度: 30%-95% (无凝露)
- 大气压: 700hPa-1060hPa

3 人机交互

3.1 触摸屏

- 19 英寸触控屏控制, 支持点按、滑动、多点触控操作。
- 3 段 TGC
- 直观的图标交互方式
- 支持液体消毒

3.2 系统开关机

- 系统冷启动时间约 44 秒
- 关机时间约 14 秒
- 快速启动时间约 3 秒

3.3 注释

- 支持文本注释和箭头注释
- 文本和箭头大小可调
- 支持起始点设置
- 覆盖全科应用
- 用户可自定义

3.4 体位图

- 超过 200 个体位图适用于各种应用
- 支持探头标记

3.5 屏幕信息*

- 公用信息:
 - Wisonic 标识
 - 医院名字

- 检查日期
- 检查时间
- 声功率
- 机械指数
- 热指数
- ID, 姓名
- 病人年龄
- 操作者姓名
- 探头名
- TGC 曲线
- 焦点位置
- 图像参数

- 声功率: 10%-100%, 3% 每步
- 二维灰阶 256
- TGC: 3 段
- LGC: 2 段, 相控阵
- 动态范围: 30-180
- 增益: 0-100, 41 档
- 焦点个数: 1-4 (仅限 EV10-4)
- 焦点位置: 动态可调
- 扫描范围: 4 档, 50%/70%/90%/100%, 凸阵和相控阵可用
- 扫描密度: 低/中/高/超高, 512 超声线
- 帧相关: Off, 1-7
- 横向标尺: 开/关
- 左右翻转和上下翻转: 左/右; 上/下
- 灰阶图谱: 10 种
- 伪彩图谱: 关; 9 种

*并非所有的项目都在此节体现, 具体请参考用户使用手册。

4 图像参数

4.1 概述

- 数字波束增强器
- 高达 28672 通道
- 64 倍波束合成
- 数字式全动态聚焦
- 数字式可变孔径及动态变速
- A/D=14BIT
- 二维灰阶>256

4.2 B 模式

- 显示格式: 单窗口, 双窗口
- 图像增强: 关; 4 档
- 空间复合: 开/关; 最大 30 度, 最多 3 线

Auto: 增益、TGC、动态范围

- 频率复合成像
- 双实时: 双实时对比 (线阵、凸阵 wiNeedle 下)
- 图像质量: 穿透/常规/分辨率 (不同探头会有差别)
- 扩展成像: 凸阵、线阵探头可用
- 深度: 1.0-30cm, 0.5/1cm/2cm 步 (依赖于探头, 会有不同)
- 帧率(最大): 357f/s (P4-1)

4.3 谐波

- 图像增强可用
- 图像质量: 谐波穿透/谐波常规/谐波分辨率 或者 谐波穿透/谐波穿透和常规之间/谐波常规/谐波分辨率 (依赖于探头)

4.4 M 模式

- 显示格式: V1:1, V1:2, L:R, (V: 垂直, H: 水平)
- 声功率: 10%-100%, 3% 每步
- 动态范围: 30-180
- 增益: 0-100, 41 档
- M 扫描速度: 10 步
- 边缘增强: Off, 1-3 步
- 伪彩图谱: 关; 9 种
- 灰阶图谱: 10 种
- 焦点位置: 动态可调
- 时间标尺: 开/关

4.5 彩色多普勒成像

- 支持双实时
- 高分辨率血流成像
- 图像质量: 穿透/常规 (探头不同会有不同)

- Color 速度范围: 3mm/s~4.62m/s
- 取样框偏转: 最大 30 度 (线阵探头), 1°/步
- 最大帧率: 132f/s (P4-1)
- 声功率: 10%-100%, 3% 每步
- 增益: 0-100, 41 档
- ROI 大小/位置: 可调
- 速度标尺: 5.0cm/s-100.0cm/s, 31 步
- 基线: 21 步,
- 壁滤波: 8 步
- PRF: 0.3-12kHz
- 灵敏度: 4 步
- 平滑: Off, 1-5
- 彩色优先: 0%-100%, 10%/步
- 彩色图谱: 8 种
- 翻转: 开/关
- 帧相关: Off, 1-5 步
- 线密度: 低/中/高/超高
- 后端放大: 1.0-10.0

4.6 能量多普勒

- 双实时
- 支持方向能量多普勒
- 图像质量: Gen/Res(不同探头会有差别)
- 声功率: 10%-100%, 3% 每步
- 增益: 0-100, 41 步
- ROI 大小/位置: 可调
- 偏转: 最大 30 度 (线阵探头), 1°/步
- 速度标尺: 5.0cm/s-100.0cm/s, 31 步
- 壁滤波: 8 步
- PRF: 0.7-12kHz
- 灵敏度: 4 步
- 平滑: Off, 1-5 步
- 彩色优先: 0%-100%, 10%/步
- 彩色图谱: 8 种
- 方向彩色图谱: 2 种
- 帧相关: Off, 1-5 步
- 扫描密度: 低/中/高/超高

4.7 PW/CW-Mode

- 显示格式: V1:1, V1:2, L:R, (V: 垂直, H: 水平), 双工/三工(仅限 PW)
- 图像质量: 穿透/常规/分辨率, 穿透/常规(PW); (CW 只有一个频点)
- PW 速度: 最大 9.24 m/s
- PW 速度: 最小 2.7mm/s
- CW 速度范围: 13.4mm/s~38.5m/s
- 取样容积: 0.5-30mm (仅限 PW) 6-8 步, 不同探头不同
- 取样容积深度: 可调
- 速度标尺: 最大 38.5m/s
- 基线: 9 步
- PW 偏转: 最大 30 度 (线阵探头), 1°/步
- 增益: 0%-100%, 2%/步
- PW PRF: 0.7-24kHz
- CW PRF: 0.7-100kHz
- 增益: 0-100, 41 步
- 动态范围: 10-70, 2/步
- 扫描速度: 8 步
- 壁滤波: 8 步
- 翻转: 开/关
- 角度校正: -89~89 度, 1/步
- 快速校正角度: 0, -60, 60 度
- 伪彩图谱: 关 7 种
- 时/频分辨率: 5 步
- 自动描迹: 开/关
- 描迹线: VMAX、VMEAN、全部, 支持手动、半自动、自动描记

4.8 wiNeedle 智能穿刺增强

- 智能针体识别
- 线阵探头智能声束线偏转
- 凸阵探头智能检测针尖运动
- 支持所有线阵探头和 C5-1、C5-1B

4.9 wiNerve 神经标准面智能识别技术

- 智能神经识别教学
- 包括臂丛神经肌间沟入路、臂丛神经腋窝入路; 股神经; 腓窝坐骨神

经

4.10 空间复合成像

- 空间复合成像
- 最多 7 线, 最大 30 度
- 支持所有的线阵和凸阵探头

4.11 图像增强

- 时域空间降噪成像
- 在 B 下可用

4.12 Auto 自动优化

- 支持 B、PW 自动优化
- 在血管相关检查模式下, 支持 BCD 自动图像优化
- B 模式: 增益, TGC
- PW: 标尺, 基线

4.13 AutoBCD: PW 线偏转角度、Color ROI 的偏转角度、PW 校正角度、PW 取样线深度、PW 取样线位置、Color ROI 位置

4.14 扩展成像

- 扩大图像扫描范围
- 凸阵, 线阵探头可用

4.15 放大

- 放大: 前端放大高达 10x, 后端放大 1x-10x
- FZoom 全屏放大: 正常图像, 放大图像区域到全屏

4.16 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

5 电影回放

5.1 电影回放

- 所有模式下可用
- 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 41234 帧或 480s (模式相关)
- 支持向后存储 480s 和向前存储 136s, 时间长度可预置
- 可设置存储电影的长度与位置

6 测量/分析和报告*

6.1 常规测量

- 2D 模式
 - 距离
 - 面积: 椭圆, 描述
 - 体积 :3 距离
 - 描述长度
 - 平行线
 - 深度
 - 神经深度
 - 角度
 - 直径狭窄比
 - 面积狭窄比
 - 彩色速度
 - Vol.Flow: 血管直径、描述、HR

• M 模式

- 距离
- 时间
- 斜率
- 心率

• 多普勒模式

- 速度
- 时间
- 心率
- 加速度
- 两点法 (阻力指数)
- D 描述
- 心脏描述

- Vol.Flow: 血管直径、描述、HR

• 自动频谱测量

- 包络心动周期可选(1, 2, 3, 4, 5)
- 自动实时包络和冻结后包络
- 频谱的显示结果可配置
- 基于应用的出场配置

6.2 临床选配测量包

• 腹部

2D 模式

- 肝脏
- 肝总管
- 门静脉直径

- 胆囊: 长, 厚, 壁厚
- 胆总管
- 胰腺: 头, 体, 尾, 胰管
- 脾脏
- 肾脏: 长, 宽, 容积, 厚度
- 腹主动脉直径
- 腹主动脉分叉处直径
- 膀胱: 长, 宽, 厚径 (分排空前和排空后) 容积, 排尿量

Doppler 模式

- 腹主动脉
- 腹腔干
- 肠系膜上动脉
- 肝动脉
- 胆总动脉
- 脾动脉
- 主肾动脉
- 弓动脉
- 段动脉
- 叶间动脉,
- 门静脉
- 肝静脉
- 肝中静脉
- 肾静脉
- 脾静脉
- 下腔静脉
- 肠系膜上静脉

● 妇科

2D 模式

- 子宫颈: 长, 宽, 厚
- 子宫: 长, 宽, 厚, 体积, 内膜厚度

- 卵巢: 长, 宽, 厚, 体积
- 卵泡: 长, 宽, 厚, 平均径, 体积

Doppler 模式

- 子宫动脉
- 卵巢动脉

● 产科

2D 模式

- 早孕: 胎囊, 卵黄囊, 头臀径, 双

顶径, 股骨长, NT, 羊水指数

- 中晚孕: 双顶径, 头围, 枕额径, 股骨长, 腹围, 羊水指数, 胎盘厚度, 腹部横径, 腹部前后径, 侧脑室, 后颅窝池, 小脑径, 大脑半球, 外眼距, 内眼距, 肱骨长, 尺骨长, 桡骨长, 胫骨长, 腓骨长, 锁骨长, 椎骨长, 足长, 耳长, 躯干前后径, 躯干直径, 躯干直径, 躯干面积

- 胎心: 左室内径, 右室内径

Doppler 模式

- 胎心率
- 脐动脉
- 静脉导管
- 胎盘动脉
- 大脑中动脉
- 胎儿主动脉

降主动脉

子宫动脉

卵巢动脉

其它测量

- 孕龄推算
- 胎儿生长百分比
- 胎儿趋势图
- 胎重
- 多胎测量

● 心脏

2D 模式

- 径线: LVIDd, LVIDs, IVSd, IVSs, LVPWd, LVPWs, RVAWd, LA Diam, Ao Root Diam, LVOT Diam, RVOT Diam, RVIDd
- 面积: MVA, AVA, TVA, PVA, EDA, ESA, LA Area, RA Area
- 左室心功能: Teichholz, Cube, Simpson SP, Simpson BP, Mod. Simpson
- 左室心肌重量: Cube 法
- 瓣膜: MV Diam, MVA, EPSS, AV Diam, AV Cusp Sep, AVA,

TV Diam, TVA, PV Diam, PVA
- 血管: Ao Root Diam, Ao st
junct, Asc Ao Diam, Ao Arch
Diam, Desc Ao Diam, MPA
Diam, LPA Diam, RPA Diam,
LCA Diam, RCA Diam, IVC
Diam, IVC ins Diam, IVC Exp
Diam

M 模式

- 左室心功能: Teichholz, Cube
- 左室心肌重量: Cube 法
- 左室 TEI 指数, 右室 TEI 指数
- CO: 心率, LVIDd, LVIDs

Doppler 模式

- 二尖瓣: MV VTI, MV PHT,
MVA(VTI), MV Dec Time, MR
Vmax, MR VTI
- 主动脉: LVOT VTI, AV Vmax, AV
VTI, AV Acc Time, AV Dec
Time, AVA(VTI), AVA(PHT), AR
PHT, AR VTI, AAo Vmax, DAo
Vmax
- 三尖瓣: TV VTI, TV Vmax, TR
PHT
- 肺动脉: RVOT VTI, PV Vmax, PV
VTI, PV Acc Time, PVA(PHT),
MPA Vmax, RPA Vmax, LPA
Vmax
- CO: LVOT Diam, LVOT VTI

泌尿

- 前列腺: 长, 宽, 厚, 体积
- 膀胱: 长, 宽, 厚, 容积, 排尿量
- 肾脏: 长, 宽, 厚, 体积, 皮质厚
度
- 肾上腺: 长, 宽, 厚
- 精囊: 长, 宽, 厚

• 血管

Doppler 模式:

- 颈动脉: 颈总动脉, 颈外动脉, 颈
内动脉, 分叉处, 椎动脉

- 上肢动脉: 锁骨下动脉, 腋动脉,
肱动脉, 桡动脉, 尺动脉, 无名动
脉

- 上肢静脉: 头静脉, 贵要静脉, 尺
静脉, 桡静脉, 腋静脉, 肱静
脉, 锁骨下静脉

- 下肢动脉: 股总动脉, 股浅动脉,
股深动脉, 腘动脉, 胫腓动脉干,
腓动脉, 胫后动脉, 胫前动脉, 足
背动脉, 髂总动脉, 髂外动脉, 髂
内动脉

- 下肢静脉: 髂总静脉, 髂外静脉,
股静脉, 隐静脉, 腓静脉, 胫腓静
脉干, 腓肠静脉, 比目鱼肌静脉,
腓静脉, 胫后静脉, 胫前静脉, 髂
内静脉, 股总静脉, 股浅静脉,
股深静脉, 大隐静脉, 小隐静脉

- TCD (经颅多普勒): 前交通动脉,
后交通动脉, 大脑中动脉, 大脑前
动脉, 大脑后动脉, 基底动脉, 基
底静脉

• 小器官:

2D 模式

- 甲状腺: 长, 宽, 厚, 体积
- 峡部厚
- 睾丸: 长, 宽, 厚, 体积

Doppler 模式

- 甲状腺上动脉
- 甲状腺下动脉

• 儿科

- 髋关节角度 ($\alpha\beta$)
- 髋关节角度 ($\beta\alpha$)

6.3 报告

- 检查专用报告
- 图像可选
- 医院信息可预设
- 可导出 PDF 格式报告

*此章节未列出所有的测量, 如需了解更多
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

- 240GB SSD 硬盘, 多于 190GB 病人信息存储
- 可存储高达 113,664 单帧图像
- 直接存储数字化的各模式单帧和电影文件

7.2 检查管理

- 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
- 导出图像格式为 BMP/JPG/PNG/DCM/AVI
- 支持备份病人数据到 USB 设备

8 连通性

8.1 支持网络连接

- 有线网络
- 无线网络
- 3G/4G

8.2 DICOM 3.0

- DICOM Worklist
- DICOM Storage
- 支持自动存储

8.3 网络存储

- 支持超声系统直接向个人电脑自动发送数据

8.4 Cloud

- 支持系统将病人图像备份到云端存储器中
- 支持病人通过移动终端扫描二维码获取个人图片信息

9 探头

9.1 凸阵

- C5-1B
远程遥控探头, 可调增益、深度、冻结
- 应用领域: 成人腹部, 小儿腹部,

妇产科, 血管, 神经

- 频率: 1.0-5.0MHz
- 阵元数: 160
- 扫描范围 (最大): 54°
- 扩展成像: 70°
- 曲率半径: 50mm
- 深度: 3-30cm
- 声透镜: 61mm×12.5mm
- B 模式频点: 1.5, 3.0, 3.5, 4.5, 5MHz
- 谐波频点: 4.0, 4.5, 5.0, 5.5MHz
- 多普勒频点: 2.5, 3.5MHz
- 穿刺架: JSM-059, 20°, 27°, 37°, 可消毒

• C5-1

- 应用领域: 成人腹部, 小儿腹部, 妇产科, 血管, 神经

- 频率: 1.0-5.0MHz
- 阵元数: 128
- 扫描范围 (最大): 54°
- 扩展成像: 70°
- 曲率半径: 60mm

- 深度: 3-30cm
- 声透镜: 61mm×12.5mm
- B 模式频点: 1.5, 3.0, 3.5, 4.5, 5MHz
- 谐波频点: 4.0, 4.5, 5.0, 5.5MHz
- 多普勒频点: 2.5, 3.5MHz
- 穿刺架: JSM-050, 20°, 30°, 40°, 可消毒

• C7-2

- 应用领域: 成人腹部, 小儿腹部, 妇产科, 血管, 神经

- 频率: 2.0-7.0MHz
- FOV (Max): 72°
- 阵元数: 128
- ExFOV: 80°
- 半径: 20mm
- 深度: 3-30cm
- 声透镜: 68mm×12.5mm

- B 模式频点: 3.0, 3.6, 6.0MHz
- 谐波频点: 4.5, 5.5 MHz
- 多普勒频点: 3.0, 3.5 MHz
- 穿刺架: 无

● C8-3

- 应用领域: 小儿腹部, 小儿心脏, 小儿颅脑
- 频率: 3.0-8.0MHz
- 阵元数: 128
- FOV(Max): 92°
- ExFOV: 112°
- 半径: 14mm
- 深度: 1.0-12cm
- 透镜尺寸: 22.4*10
- B 模式频点: 4.0, 5.5, 7.0MHz
- 谐波频点: 6.0, 7.0MHz
- 多普勒频点: 3.2, 5MHz
- 穿刺架: JSM-483 (平面内), 12°, 25°, 可消毒

● EV10-4

- 应用领域: 妇产科, 泌尿
- 频率: 4.0-10.0MHz
- 阵元数: 128
- 扫描范围(最大): 150°
- 扩展成像: 169°
- 曲率半径: 10mm
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 27.9mm×10mm
- B 模式频点: 4.0, 6.5, 10.0 MHz
- 谐波频点: 8.0MHz
- 多普勒频点: 4.2, 5.3 MHz
- 穿刺架: JSM-028, 单角度, 可消毒

9.2 线阵探头

● L15-4B

远程遥控探头, 可调增益、深度、冻结

- 应用领域: 小器官, 血管, 肌骨, 神经, 儿科
- 频率: 4.0-15.0MHz

- 阵元数: 192
- Field of View (最大): 38mm
- 偏转角度: +/-30°, 1°每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 38.4mm × 4mm
- B 模式频点: 4.0, 6.5, 8.0, 10, 15MHz
- 谐波频点: 9.0, 10.0, 11.0MHz
- 多普勒频点: 4.4, 5.3MHz
- 穿刺架: JSM-040, 37°, 46°, 58°, 可消毒

● L15-4NB (wiGuide 探头)

- 远程遥控探头, 可调增益、深度、冻结
- 应用领域: 小器官, 血管, 肌骨, 神经, 儿科
- 频率: 4.0-15.0 MHz
- 阵元数: 192

- Field of View (最大): 38mm
- 偏转角度: +/-30°, 1°每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 38.4mm × 4mm
- B 模式频点: 5.0, 6.5, 8.0, 10, 12MHz
- 谐波频点: 8.0, 10.0 MHz
- 多普勒频点: 4.4, 5.3MHz
- 穿刺架: JSM-040, 37°, 46°, 58°, 可消毒。不可与磁导航同时使用。

● L15-4

- 应用领域: 小器官, 血管, 肌骨, 神经, 儿科
- 带宽: 4.0-15.0 MHz
- Field of View (最大): 38mm
- 偏转角度: +/-30°, 1°每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 38.4mm × 4mm
- B 模式频点: 5.0, 6.5, 8.0, 10, 12MHz
- 谐波频点: 8.0, 10.0 MHz

- 多普勒频点: 4.4, 5.3, MHz
- 穿刺架: JSM-041, 37°, 46°, 58°, 可消毒; JSP-020, 平面外, 塑料材质

• L10-5

- 应用领域: 小器官, 血管, 肌骨, 神经
- 频率: 5.0-10.0MHz
- 阵元数: 128
- 扫描宽度(最大): 38mm
- 偏转角度: $\pm 30^\circ$, 1 每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 38.4mm $\times$ 4.5mm
- B 模式频点: 5.0, 6.5, 8.0, 10.0, 12.0MHz
- 谐波频点: 8.0, 10.0MHz
- 多普勒频点: 4.4, 5.3 MHz
- 穿刺架: JSM-032, 27°, 38°, 52° 多角度, 可消毒; JSP-021, 平面外, 塑料材质

• LH15-6

- 应用领域: 浅表, 小器官, 血管, 肌骨, 神经
- 频率: 6.0-15.0MHz
- 阵元数: 128
- 扫描宽度(最大): 26mm
- 偏转角度: $\pm 30^\circ$, 1 每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 4mm $\times$ 28mm
- B 模式频点: 8.0, 10.0, 12.0MHz
- 谐波频点: 10.0, 12.0MHz
- 多普勒频点: 6.2, 8.0 MHz
- 穿刺架: JSM-453 (平面内), 32°~75°, 可消毒

• L12-5

- 应用领域: 乳腺, 小器官, 血管, 肌骨, 神经
- 频率: 5.0-12.0MHz
- 阵元数: 192
- 扫描宽度(最大): 48mm

- 偏转角度: $\pm 30^\circ$, 1 每步
- 深度: 1.0-12cm
- 声透镜: 48mm $\times$ 4.5mm
- B 模式频点: 5.0, 6.5, 8.0, 10.0, 12.0MHz
- 谐波频点: 8.0, 10.0MHz
- 多普勒频点: 4.4, 5.3 MHz
- 穿刺架: 无

9.3 相控阵

• P4-1

- 应用领域: 成人心脏, TCD, 成人腹部
- 频率: 1.0-4.0MHz
- 阵元数: 64
- 扫描角度(最大): 90°
- 深度: 3-30cm
- 声透镜: 16.2mm $\times$ 12mm
- B 模式频点: 2.5, 3.5, 4.5MHz
- 谐波频点: 3.4, 3.6, 4.0, 4.4 MHz
- 多普勒频点: 2.0, 2.5 MHz;
- CW 频点: 2.5MHz
- 穿刺架: JSM-020, 13°, 24°, 可消毒

10 外设和附件

10.1 内置无线网卡

- 加密: WPA/WP2/WPAI, 64/128/152-bit WEP, WPS
- 最大传输速度: 150Mbps
- 协议: 802.11b: CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n: OFDM

10.2 内置 3G/4G

- 4G 网络制式: TDD-LTE/FDD-LTE
- 4G 频段: LTE Band 1/ LTE Band 3/ LTE Band 5/ LTE Band 8/ LTE Band 38/ LTE Band 39/ LTE Band 40/ LTE Band 41
- 3G 网络制式: CDMA2000/TD-SCDMA/ WCDMA

- 3G 频段: TD-SCDMA Band 34/
TD-SCDMA Band 39/UMTS
Band 1/ UMTS Band 5/ UMTS
Band 8/ UMTS Band 9
- 最大速度: 下行:100Mbps, 上行:
50Mbps (实际取决于网络运行商
等因素)

11 系统输入和输出

11.1 主机输出接口

- HDMI 输出: 1 个
- 网口: 1 个
- USB 3.0 接口: 2 个
- 适配器输入接口: 1 个
- ECG 输入接口: 1 个

12 安全和认证

12.1 质量认证

- ISO 9001
- ISO 13485

12.2 适用标准

- CSA C22.2 No. 601-1
- EN 60601-1 and IEC 60601-1
- EN 60601-1-2 and IEC 60601-2
- EN 60601-1-6 and IEC 60601-1-6
- EN 60601-2-37 and IEC 60601-2-37
- EN 62304 and IEC 62304
- EN 62366 and IEC 62366
- EN ISO 17664 and ISO 17664

注意:

此文档描述的规格或特性并非所有都可用在所有模式或者探头上。Wisonic 华声保留对本文所列规格和特性改变的权利, 或者在任何时间停止该产品, 免除通知或者职责。请联系华声销售代表获取最新的信息。

附件 4：制造/生产商授权书及售后服务承诺书

生产商授权书

致郑州市第六人民医院：

本人 李永刚（姓名）系 深圳华声医疗技术股份有限公司（制造/生产商名称）的法定代表人，现委托我司员工 高超（姓名）为我方授权代表。授权代表根据授权，以我方名义签署与贵院相关的售后服务承诺书并处理有关事宜，授权代表授权范围内所实施的一切行为及产生的法律后果，均由我方承担。

本授权书自签发之日起生效。

附件：

1.法定代表人身份证复印件（正、反面）；

2.被授权人身份证复印件（正、反面）；

3.制造/生产商营业执照复印件（加盖公章）。

授权单位（盖章）：（制造/生产商全称）深圳华声医疗技术股份有限公司

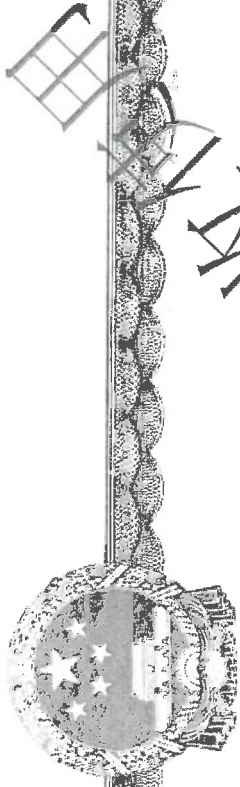
法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：2026 年 09 月 03 日

法定代表人身份证复印件（正、反面）

被授权人身份证复印件（正、反面）





营业执照

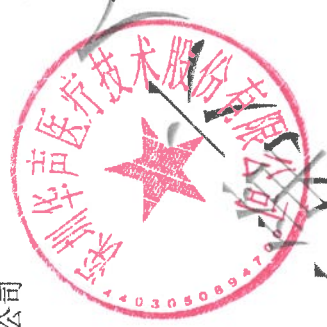
统一社会信用代码
914403000627168059



(副本)

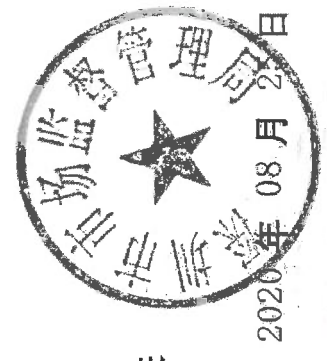
名称 深圳华声医疗技术股份有限公司
类型 非上市股份有限公司
法定代表人 李永刚

成立日期 2013年03月01日
住所 深圳市南山区桃源街道平山民仓科技园6栋5楼



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围记载于营业执照，经营范围和许可项目应当在经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等事项发生变更，应当依法办理变更登记，并向登记机关提交上一自然年度的年度报告。
3. 各类商事主体每年须于成立周年或者年度报告期限届满前，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

售后服务承诺

为确保设备正常运行，按照贵院同乙方签订合同，我方向贵院（甲方）做出以下承诺，如不能履行以下承诺我方愿承担相关法律责任。

1.设备整机原厂保修五年（包含但不限于易损件、备品备件等），保修时间按设备验收合格之日起计算。设备所需的附属品包括但不限于设备的备品、备件、配件、专机专用耗材等自设备最终验收合格之日起能够保证设备在使用期限内或失效日期前的供应。

2.保修期内我方不收取任何费用。如设备需返回厂家维修，修复或更换后重新计算保修期。

3.保修期内开机率 $\geq 98\%$ ，若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则保修期按1:3延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按1:5延长。

4.保修期内维修响应时间：我方自收到甲方电话、传真等维修要求后1小时内响应，原厂工程师6小时到达现场（含节假日），24小时内无法维修完毕的，我方承诺提供备用机供甲方无偿使用，备用机待设备维修完毕后归还我方，维修期间设备按停机处理。我方承诺提供备用机符合本合同第三条“质量要求及资质管理”的要求，且经由甲方组织验收（以甲方要求的验收流程验收）合格后使用。维修中旧件若需收回，我方承诺在维修工单中注明“旧件收回”并加盖公章。每次维修完毕后提供书面维修记录提交至医学装备科。

5.我方承诺保修期内维修或更换的部件（包括但不限于零配件、部件、设备、缺陷部分）为原厂全新部件且能够保障整机性能完好，更换的部件从维修或更换结束交付甲方正常使用之日起重新计算保修期。常用部件24小时内到达现场，特殊部件送达期限：国内不超过3天，国外不超过14天。

6.保修期满后，我方负责设备的终身维修并继续提供优质服务，维修时只收取配件费，不收取任何其他费用且始终以市场上最优惠价格提供优质配件。我方自收到甲方电话、传真等维修要求后1小时内响应，原厂工程师6小时到达现场（含节假日），24小时内无法维修完毕的，我方承诺提供备用机供甲方无偿使用，备用机待设备维修完毕后归还我方。我方承诺提供备用机符合本合同第三条“质量要求及资质管理”的要求，且经由甲方组织验收（以甲方要求的验收流程验收）合格后使用。每次维修完毕后提供书面维修记录提交至医学装备科。

7.保修期满后,我方负责免费故障检测,包括现场检测或返厂检测。检测后甲方有权选择厂家或第三方进行维修。若选择我方维修,我方只收取配件费,我方负责提供原厂、全新、优质配件且价格市场最优惠;若选择第三方进行维修,经第三方维修后的设备或第三方维修失败的设备,我方均继续提供后续维修服务。

8.我方提供设备使用期间(终身)每年不少于4次的维护保养,保养后提供书面巡检保养报告至医学装备科。

9.我方终身免费为甲方组织现场操作培训及技术指导。

10.我方承诺设备软件终身免费升级且能按甲方要求提供设备详细技术、维修资料,以及进入维修诊断程序口令。我方保证甲方能正常使用设备,不以任何形式(包括但不限于准入密码、设备软件、硬件等)对设备进行封锁。

11.除本附件明确约定的售后服务内容外,我方承诺全面遵守并履行合同正文中厂家应承担的所有义务、责任及承诺。

12.我方将积极配合甲方对售后服务真实性的验证工作。甲方有权就本附件的真实性向我方进行核实;若经核实发现存在造假、隐瞒关键信息、承诺内容与实际履行能力严重不符、提供虚假证明材料等情形的,甲方有权要求我方承担赔偿责任。

生产厂家盖章:

生产厂家授权人及联系电话:

生产厂家联系电话:



15993032377

0755-86007788

廉洁购销协议

甲方：郑州市第六人民医院

乙方：濮阳市中康实业有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医疗器械购销行为，构建亲清的政商关系，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的营商环境，按照《医疗机构工作人员廉洁从业九项准则》及廉洁自律各项规定的要求，经甲、乙双方协商一致，签订本协议并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及产品购销合同约定购销医疗设备、医用耗材。

二、甲乙双方必须严格遵守国家有关法律、法规及医院相关制度，共同遵守商业道德，杜绝弄虚作假，商业贿赂等非法行为。

三、严禁甲方接受乙方任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医疗设备、医用耗材用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方应自觉维护正常的医疗秩序，不以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医疗设备、医用耗材，不给医务人员报销应由个人支付的费用。

六、乙方不得向医院工作人员查询耗材的进、销、存量和使用情况，不得以任何形式和方式统计处方。

七、乙方不得以租赁、捐赠、投放等形式捆绑销售医用耗材和检验试剂等，不得运用不正当竞争手段垄断销售。

八、乙方应指定专人作为销售代表洽谈业务。销售代表不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品。

九、乙方如违反本协议，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》相关规定处理。

十、乙方若出现违纪违法情况，在调查、审理期间，暂停回款及合作。

十一、乙方若存在违纪违法行，在调查完毕后立即终止合作。

十三、本协议作为购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

1010583099