

# “全民健康定点帮扶援助项目” 帮扶协议书

协议编号： QMJK-NMG-BFXY-26008

甲 方： 科尔沁左翼中旗人民医院

乙 方： 中华国际科学交流基金会

“全民健康科技发展专项基金”委员会

丙 方： 内蒙古迈迪商贸有限公司

时 间： 2026年6月23日



# “全民健康定点帮扶援助项目” 帮扶协议书

协议编号：QMJK-NMG-BFXY-26008      日期：2025年06月23日

**甲 方：科尔沁左翼中旗人民医院**

地 址：内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗科尔沁大街与团结路  
交汇处西侧路南

联系人：韩高盛

电 话：18647553063

**乙 方： 中华国际科学交流基金会**

**“全民健康科技发展专项基金”委员会**

地 址：北京市海淀区复兴路甲 38-1 号

联系人： 杨旭

电 话： 13601379998

**丙 方：内蒙古迈迪商贸有限公司**

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区杭锦北路 25 号盘恒大厦 811，  
813

联系人：刘春

电 话：18686188614

由甲、乙、丙三方根据内蒙古“全民健康定点帮扶援助项目”（简称：帮扶项目）的实施内容及原则，在平等互利、协商一致的基础上，共同签订此帮扶协议。

一、关于甲方采购医疗设备项目(二次)采购项目（项目采购编号：KZZQZCS-G-H-260018-1）（简称“本次项目”），乙方批复确认甲方作为定点帮扶单位，并签署了《全民健康定点帮扶援助项目备忘录》（简称：备忘录，备案编号：QMJK-NMG-BT-2026-0102，详见附件1）。

二、根据本次项目的公开招标结果，**丙方**确认为中标单位，由甲方与丙方签署了合同编号为WHZCWDS-G-H-260006-1的《政府采购合同》（简称“原合同”）。为保证帮扶项目各项工作的监管透明及有效落实，乙方确认丙方作为帮扶项目的执行单位。

三、本次项目中标金额为（小写）3,200,000.00元（大写）人民币叁佰贰拾万元整，根据帮扶项目实施方案及《备忘录》相关内容，甲方实际执行支付金额为（小写）2,400,000.00元（大写）人民币贰佰肆拾万元整，剩余（小写）800,000.00元（大写）人民币捌拾万元整由乙方协调予以公益额度减免补贴的帮扶支持。

四、丙方知悉此情况后，基于更好的落实国家《“健康中国 2030”规划纲要》，同意配合乙方执行帮扶政策，帮助甲方更好的服务辖区百姓。本次项目，甲方向丙方支付金额及丙方向甲方开具销售发

票的金额均为（小写）2,400,000.00元（大写）人民币贰佰肆拾万元整（详见附件2）。

合同签订后开始第一笔支付，款项分24期等额支付，甲方应于每月10日（含当日）前向丙方支付当期款项，每期支付金额为人民币壹拾万元整（¥100000.00）。

五、甲、丙双方应积极配合，依据《政府采购合同》的约定确保项目采购环节顺利完成，乙方予以充分的协助和配合。

六、每批货物到货安装调试完成后，甲方应在设备安装报告单上签字盖章，并配合丙方进行验收，验收工作结束后甲方及时将相关安装验收资料提供给乙方，以便乙方备档留存、后续回访，行使监督权利并履行监管义务。

七、此帮扶协议一式六份，甲方执三份，乙方执三份，丙方执三份。协议自各方签字盖章之日起生效。

（以下无正文，仅签署页）

签 署 页

甲方：科尔沁左翼中旗人民医院

(盖章)

签字：陈心华

日期：2026-6-23



乙方：中华国际科学交流基金会全民健康科技发展专项基金委员会

(盖章)

签字：杨明

日期：2026.6.23



丙方：内蒙古迈迪商贸有限公司

(盖章)

签字：刘春

日期：2026.6.23





## 附件 1 备忘录

QMJK-NMG-BT-2026-0102

### 全民健康定点帮扶援助项目备忘录

甲方：中华国际科学交流基金会全民健康科技发展专项基金委员会

乙方：科尔沁左翼中旗人民医院

为贯彻落实《“健康中国 2030”规划纲要》，中华国际科学交流基金会“全民健康科技发展专项基金”委员会与内蒙古自治区卫生健康委员会、内蒙古自治区慈善总会签订了《全民健康定点帮扶项目合作协议》于 2022 年至 2026 年共同实施内蒙古“全民健康定点帮扶援助项目”。专项开展定向援助、资金扶持、物资捐赠、学术进修等帮扶工作，扶持医疗机构提高医疗设备及信息化配备水平，强化专项学科发展及专科专病分级诊疗，推动区域医疗服务体系综合能力提升。

甲、乙双方经过前期沟通，签订如下项目备忘录：

#### 一、项目内容确认

1、乙方根据自身发展情况，向“全民健康定点帮扶援助项目”提出本次项目申请。经项目调研审核，该申请符合乙方实际发展需要，将在一定程度上帮助乙方更好的提升业务能力，服务辖区百姓。

2、甲方作为此次项目的执行机构，认为乙方符合本次项目的扶持范围，同意按照项目有关执行办法，对乙方给予公益援助额度补贴支持。

3、甲、乙双方已对项目内申请各项内容进行最终确认（详见附件一），本次确认结果将作为公开招标以及项目执行的最终且唯一标准。

## 二、项目具体实施

1、乙方负责组织此次项目的招标工作，将于近期以乙方为主体进行项目设备的公开招标，挂网参数应与附件二一致。该招标服务费由中标企业承担。

2、本次招标项目预算为附件一确认的设备预算价格，并以此预算作为执行依据；甲方将在中标价格的基础上向乙方提供人民币 80 万元的补贴额度，以补贴后的货物价格作为与中标方签署购销协议的上限价格，甲方与乙方签订帮扶协议后将直接与中标方进行补贴额度核算。

3、甲方、乙方与中标方依据中标结果签订《全民健康定点帮扶援助项目执行协议》。

4、乙方应指派专人与甲方对接，配合甲方提供必要的资料，并按照项目流程具体落实各项工作。

## 三、其他条款

1、备忘录未尽事宜，双方应尽快协商落实并另行签订补充协议进行约定。

2、备忘录一式四份，双方各执两份，四份具备同等效力。

甲、乙双方应从实际出发，积极推进项目落地相关工作。

附件一：项目设备确认清单

附件二：项目设备技术指标

---



附件一：

### 项目设备确认清单

项目医院名称：科尔沁左翼中旗人民医院					
序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)
1	全数字化超高端彩色 多普勒超声诊断仪	台	2	165	330

备注：1、项目医院采购全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪，在中标价格的基础上享受 40 万元/台补贴额度支持，共计 80 万元；同时，项目设置执行上限价格 120 万元/台，共计 240 万元。

2、项目付款方式为：设备验收合格后次月起项目医院按照补贴后的价格向中标方按月分 24 期支付，两年付清。

3、本页需甲乙双方盖章确认。

## 附件二：项目设备技术指标

### 全数字化超高端彩色多普勒超声诊断仪

#### 一、配置要求

##### 配置清单

- 1, 主机一套
- 2, 探头 5 个
- 3, 保修 3 年
- 4, 配置工作站

二、用途：主要用于腹部、成人心脏、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、产前筛查、胎儿心脏、新生儿、妇科生殖、盆底、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学，具备持续升级能力。

#### 三、主要技术规格及系统概述：

##### 3.1 主机成像系统

3.2 . 硬屏显示器≥23英寸，分辨率1920×1080,无闪烁，可上下左右任意旋转，可前后折

叠

3.3 . 液晶触摸屏≥12英寸,可实时与主屏幕同步显示扫描图像

3.4 . 触摸屏支持数字TGC功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设

3.5 . 脉冲优化处理技术

3.6 . 海量并行处理技术

3.7 . 空间复合成像技术

3.8 . 自适应增益补偿技术

3.9 . 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；

3.10 . 解剖M型技术

3.11. 脉冲反向谐波成像单元

3.12 彩色多普勒成像技术

3.13. 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

3.14. 彩色多普勒能量图技术

3.15. 方向性能量图技术

- 3.16. 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF);
- 3.17. 动态范围 $\geq 300\text{dB}$
- 3.18. 显示器同屏可显示两种不同类型探头的图像
- 3.19. 智能全程聚焦技术;
- 3.20. 智能化一键图像优化技术, 可分单键优化和连续优化, 可自适应调整图像的增益等参数
- 3.21. 自适应噪声优化技术, 支持所有成像探头, 可分级调节 $\geq 5$ 级。
- 3.22. 具有微细血流成像技术或类似技术, 可捕捉超微血流及超低速血流信号。
- 3.23. 实时二同步 /三同步能力;
- 3.24. 内置 DICOM 3.0 标准输出接口;
- 3.25. 具备数据防御功能, 变更设备系统需要口令方能进入; 系统数据备份可设置锁定, 锁定的数据不能随意修改和输出, 可对不同人群设置数据开放度及访问权限
- 4.先进成像技术:
  - 4.1. 单晶体探头技术:探头振元使用单晶体材质
  - 4.2. 具备 3D/4D 成像功能
  - 4.3. 具备三维、四维实时成像功能, 支持腹部、高频、腔内探头检查成像
  - 4.4. 具备自由臂三维成像、支持常规凸阵、微凸阵、线阵探头
  - 4.5. 具有表面模式、骨骼模式、反转成像模式等
  - 4.6. 具备真实渲染成像功能: 光源可在容积图像上跟随手动调节的位置可视可调。
    - ▲4.7.光源移动方向, 光源可沿多方位进行调节。
    - ▲4.8. 全触屏手势操控三维成像后处理: 在全触摸屏上可对容积图像进行水平和深度轴向旋转及放大/缩小调整, 光源可沿深度进行调节
  - 4.9. 容积轮廓剪影显示模式: 突出显示容积图像内结构的轮廓。通过调节阈值, 可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织, 并可配合使用光源移动, 光源可沿深度进行调节。
  - 4.10. 胎儿自动识别容积成像: 自动识别感兴趣区域内骨性标志, 一键快速获取胎儿容积数据, 自动识别胎儿颜面部骨骼标志。
  - ▲4.11.容积深度渲染: 可用不同颜色渲染深部组织信息提高 3D 图像深度方向渲染效果,  $\geq 25$ 种色调可调节。(附图说明 $\geq 25$ 种色调可调节)

- 4.12.容积探头扫查角度自动偏转技术: 扫查过程中, 无需转动探头, 扫查角度可自动偏转, 最大偏转角度 $\pm 45^\circ$ , 可调档位 $\geq 5$ 档, 并同时支持多种显示模式 (2D、Color、Pw、M-mode)
- 4.13.自动产科测量: 单键选择产科常规的自动测量 (双顶径、枕额径、头围、腹围和股骨长度)
- 4.14.容积增强成像技术: 对容积数据进行多切面采集和处理, 所有容积探头均支持此技术, 该技术包含: 通过增强多平面图像的对比度, 极大提高 A/B/C 平面的对比分辨率, 通过调节多平面图像的厚度, 以增加 A/B/C 平面图像的细节分辨率。
- 4.15.智能容积断层成像, 可在 X,Y,Z 轴具有多层断层显示方式并可进行同屏显示。
- 4.16.单次可切割 $\geq 30$ 幅图像。
- ▲4.17.同屏最少可显示 25 幅图像。可进行多种显示格式排列, 包括 3\*3、4\*4、5\*5。可调节不同断层切割层厚, 最小切割层厚 $\leq 0.5\text{mm}$
- 4.18.空间定位成像: 可将容积数据内的三个相互垂直的平面在一幅图像上进行关联显示, 从而更直观显示出 X/Y/Z 轴三个切面的空间关系。
- 4.19.自动体积定量技术: 对获取的容积数据进行体积的计算。包括三种计算方式: 手动方式: 通过测量三个径线得到体积。半自动: 将容积数据分解成若干平面, 通过对每个平面进行边界的勾画后得到总体积。全自动: 对于囊性结构, 系统自动确定其边界, 并计算出其体积。
- ▲4.20.触摸屏三维成像全触控技术: 触摸屏可手势操作三维立体图像, 包含图像的旋转, 光源位置移动, 容积数据 A\B\C 平面选择及取样框位置、大小调整, 取样曲线位置调节, “十”字定位点位置移动。(附图证明)
- 4.21. 具备血流定量分析技术: 可对感兴趣区彩色血流像素及 3D 血流体素等多参数进行定量分析。
- ▲4.22.造影成像技术: 实时双幅造影对比成像, 双幅实时同步测量; 可与复合成像技结合使用; 造影剂二次谐波成像单元, 包含低 MI 实时灌注成像、中 MI 造影成像和高 MI 造影成像; 具有双微造影和高帧频造影模式或类似技术; 造影支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、微凸探头, 可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管等需求。
- 4.23.弹性成像技术: 实时软组织弹性成像技术, 具有灰阶, 反转及彩色多普勒多种显像方式, 主机内置一体化实时弹性定量分析技术, 可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。
-

4.24.肝脏剪切波定量技术:无创评估肝组织弹性的超声成像技术,可以结合常规超声图像检测特定区域组织的弹性硬度。取样框 ROI 可调节大小,最大达 3x4cm,具有肝纤维化分级指示器,自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示。测量值可以两种单位显示, KPa 及 m/s, 可提供 NMPA 认证;

4.25.实时剪切波弹性定量技术,可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价。支持腹部、浅表线阵探头。具有彩色编码功能,可双幅显示灰阶图与彩色编码图,并具有置信图模式。具有多种测量模式,可根据临床需求使用取样框、圆圈、描记、点式等方式进行测量;

#### ▲4.26.全屏高清显示

4.27.多影像实时对比联合诊断技术:主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR、乳房 X 线/超声的 DICOM 图像,同屏对比既往和目前的超声图像,回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比。

4.28.扩展成像技术:凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能,且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

4.29.具备智能多普勒血管检查技术:单键优化二维、多普勒图像质量,单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等。具备血流自动追踪技术,可跟随探头的移动实时追踪血管位置,自动调整彩色图像(包括取样框角度、位置等)

4.30.超声声速自动校正技术,可用于凸阵、线阵探头,分级可调

4.31.超宽视野成像扫描技术:测量功能,电影回放功能;线阵、凸阵及容积探头具备;可结合复合成像技术使用

4.32.内置一体化超声工作站:数字化储存静态及动态图像,动态图像及静态图像

#### 5.测量和分析:(B 型、M 型、D 型、彩色模式)

5.1.一般测量:距离、面积、周长等;

5.2.产科测量:包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、  
新

生儿髋关节角度等;

5.3.外周血管测量和计算功能;

5.4.多普勒血流测量与分析(含自动多普勒频谱包络计算);

5.5.心脏功能测量;

6.图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

6.1.数字化捕捉、回放、存储静态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节；

▲6.2.具备硬盘容量≥2TB，DVD / USB 图像存储；

6.3.具备主机硬盘图像数据存储；

6.4 . 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

6.5.可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

6.6.电影回放:≥60秒

7.输入/输出信号:

71.输入: HDMI

72.输出: USB

73.连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

8.系统通用功能:

▲8.1.具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸≥23'，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

8.2 .操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可手指滑动触摸屏进行翻页，点击触摸屏可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。

8.3.探头接口选择: ≥ 4个，微型非针式，并激活可互换通用，容积探头可接任意探头接口无需转换器

★8.4.本设备所配探头可在同品牌妇产机、心脏机、全身机的同系列实现通用（通用探头要求可直接使用，无需使用探头适配器）

8.5.预设条件: 针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节

8.6.安全性能: 符合国家医疗器械安全质量要求;

9.探头规格

9.1. 频率: 超宽频带探头，最高频率≥22MHz, 从1 MHz 到22 MHz

9.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频;

9.3. 类型: 线阵、凸阵、相控阵

★9.4.可选单晶体探头≥3把，具有腹部、浅表、心脏全面单晶体探头支持

9.5.电子凸阵探头有效阵元数≥128

电子经腹容积探头有效阵元数≥192

★ 9.6.经腹凸阵探头 (1.0-5.0MHz)

超高频电子线阵探头 (4.0-20.0MHz)

经腹凸阵容积探头 (2.0-8.0MHz)

电子相控阵心脏探头 (1.0-5.0MHz)

腔内微凸阵探头 (3.0-10.0MHz)

9.7.B/D 兼用: 电子线阵: B/PWD、电子凸阵: B/PWD;电子相控阵: B/PWD、 B/CWD

9.8.穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置;

10.二维显像主要参数:

10.1.扫描速率: 凸阵,全视野, 18cm深度时, 帧速率 $\geq$  38帧/秒

▲10.2.增益调节: TGC 增益补偿 $\geq$ 8 段, LGC 侧向增益补偿 $\geq$ 8 段, B/M 可独立调节;

10.3.数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变速, A/D $\geq$ 12bit

10.4.高分辨率放大: 放大时增加信息量, 提高分辨率及帧率;

10.5.声束聚焦: 发射及接收全程连续聚焦;

10.6.接收方式: 独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理;

10.7.接收超声信号系统动态范围 $\geq$ 300dB,

10.8.二维灰阶成像  $\geq$  256 灰阶。

11.频谱多普勒:

11.1.显示模式: 脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW);

11.2.显示方式: PW, CW, HPRF;

11.3.最大测量速度: PW, 1.6MHz, 0°时, 血流速度最大 $\geq$ 9m/s; CW, 1.8MHz, 0°时血流速度最大 $\geq$ 28m/s;

11.4.最低测量速度:  $\leq$ 0.3mm/s (非噪音信号);

11.5.滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;

11.6.取样宽度及位置范围: 宽度 1mm至20mm多级可调;

11.7.频谱零位移动:  $\geq$ 6级;

11.8.实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

12.彩色多普勒:

12.1.显示方式: 速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)

12.2.扫描速率: 凸阵探头、最大角度, 18cm深时, 彩色显示帧频 $\geq$ 18帧/S

12.3.彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

12.4.具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)

12.5.彩色显示速度: 最低平均血流显示速度 $\leq 5\text{mm/s}$  (非噪声信号)

12.6.彩色显示角度:  $\leq 90^\circ$ 选择

12.7.显示控制: 零位移动分+15级、黑白与彩色比较、彩色对比

12.8.显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围:  $-20^\circ \sim +20^\circ$ ;

12.9.组织多普勒帧频: 全视野, 18cm深, 帧频 $\geq 110$ 帧/秒

13. 超声功率输出调节:

13.1.B/M、PWD、COLOR DOPPLER

13.2.输出功率选择分级可调

14.记录装置:

▲ 14.1.主机硬盘容量 $\geq 2\text{TB}$

14.2.超声图像静态、动态存储, 原始数据回放重现

14.3.USB接口 $\geq 5$ 个, 用于图像传输

15.操作手册

---

附件 2:

序号	设备名称	单位	数量	生产厂家	品牌	型号	总价 (万元)
1	超声诊断仪	台	2	飞利浦医疗(苏州) 有限公司	飞利浦医疗(苏州) 有限公司	EPIQ5W	240
合计							240



