

部门

时间

流水号

CW2024457

新疆医科大学第一附属医院购置

便携式移动心电图机（注册证名称：多导联心电图分析系统）

销 售 合 同

甲方（买方）：新疆医科大学第一附属医院

乙方（卖方）：上海仁尚星康生物科技有限公司



合同编号：YFY20241205-274-SB2164

2024 年 12 月 31 日

销售合同

甲方：新疆医科大学第一附属医院

乙方：上海仁尚星康生物科技有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他相关法律法规的规定，本着平等互利、协商一致、等价有偿的原则，就甲方购买乙方的便携式移动心电图机（注册证名称：多导联心电图分析系统）设备并由乙方提供相关服务事宜，达成一致，协议如下：

一、设备名称、规格（型号）、数量详见下表

序号	名称	品牌	规格 型号	单位	数量	含税单价 (元)	合计金额 (元)	备注
1	便携式移动心电图机 (注册证名称： <u>多导联心电图分析系统</u>)	北京麦迪克斯	MECG- 300	台	3	19700	59100	
总计：人民币（大写） 伍万玖仟壹佰元整						（小写） 59100 元		

本合同为固定总价，上述合同总价为固定不变金额，包括但不限于以下全部项目：货物供给、货物包装、运输费、装卸费、安装调试费、税金、相关手续费、保修费和保险等的全部费用。乙方应保证甲方除支付合同约定货款之外无需再行支付其他任何费用和款项。

二、制造商及原产地

制造商：北京麦迪克斯科技有限公司

原产地：北京

三、系统配置：详见附件

四、随机的必备品、配件、工具及其数量：乙方应按产品说明书和装箱单及出厂要求配备必须的备品、配件和专用工具。

五、交货期、地点、保修期：

a) 交货期：自合同签订之日起 15 天内（按合同签订之日算起），将货物运送至甲方指定地点，并负责完成安装调试，配合甲方完成验收。

b) 交货地点：甲方指定。

c) 质保期：系统安装验收合格之日起 3 年，提供整机（包含附件）原厂保修服务，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

六、售后服务：详见附件，需涵盖以下条款

1、保修期自验收合格时起，在保修期间，乙方需提供免费的维修及零配件更换；在甲方发出要求服务通知的 24 小时内，乙方指派的服务人员必须到达用户方现场，对设备出现的较大的问题，解决时间不超过 3 个日历日。

2、乙方有义务向甲方提供合同项下设备使用期内的技术支持，包括技术咨询及技术人员的支持和零配件在设备使用寿命内的供应保证。对甲方无法排除的故障，乙方技术人员应在接到故障通知后 24 小时内无条件到达现场。

3、设备如出现故障，乙方二小时内回应，二十四小时内排除故障，如一天不能解决处理的，应向甲方提供同类型的应急代用设备，如相同的事故出现两次将无偿更换新机或退回甲方货款。

4、如设备维修调试后达不到合同或招标文件规定的质量或技术指标要求，甲方有权提出退货，并要求乙方退回货款。

5、保修期外，终身免费维修，定期保养，最优惠提供零配件、易损件和耗材。

6、疆内设有常年维修点或提供常驻维修人员。

7、乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场提供维修（包括零配件更换）保养等售后服务的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修处理，产生的合理费用在合同总金额 10%中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

8、乙方应当按照附件及本约定履行售后服务义务，附件与本约定不一致的，以本约定为准。

七、付款方式：

1、货物抵达交货地点安装、调试完毕且经甲方验收合格支付合同总金额的 90%，即（人民币大写：伍万叁仟壹佰玖拾元整，小写：¥ 53190 元），待设备首次验收合格之日起满 3 年后，经甲方再次验收合格，无息支付合同总金额的 10%，即（人民币大写：伍仟玖佰壹拾元整，小写：¥ 5910 元）。

2 上付款均需乙方在符合付款条件下，先向甲方提交真实合法有效且符合甲方财务做账要求的等额增值税发票并提出书面付款申请，由甲方财务审核通过后，按照甲方财务计划予以支付。

3、乙方银行账户信息：

开户行：中国建设银行股份有限公司上海真如支行

账户名称：上海仁尚星康生物科技有限公司

银行账号：31050177470000000811

甲方向以上账户付款，即为完成本合同项下对乙方相应的付款义务。乙方对上述账户信息的准确性和可用性承担全部责任。若上述账户状态或信息发生任何变更，乙方应提前 7 个工作日使甲方获悉，否则甲方不对乙方延迟收到或未能收到任何款项承担责任。

八、包装标准：

1、乙方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于航空、海运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸的保护措施，以确保货物安全运抵交货地点。

2、由于乙方包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用由乙方承担。

3、除双方特殊约定以外，乙方提供的包装物费用包括在本合同总价中。

4、乙方负责将送至甲方指定地点的设备包装物从甲方工作场所中清除出去，不得给甲方工作人员或环境造成影响，否则将承担相应的责任，赔偿甲方的损失。

5、货物在运输途中的安全问题均由乙方负责。

九、技术参数：乙方负责提供物品详细的中文版说明书、使用手册、维修手册及电路原理图等一切与该设备的安装、维修、保养有关的技术图纸及文字资料。否则，甲方有权不予付款且不承担违约责任。乙方应同时提供该设备彩页资料和公司、产品资质，并承担由此发生的全部费用。

十、安装调试：

1、乙方必须在合同签订后 1 周内将所有的安装调试条件、需甲方配合的事项以书面方式通知甲方；

2、乙方负责物品的运送、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似等工作，直至该物品可以正常使用。

3、乙方应指派专业的技术人员对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作，且上述费用已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、在安装调试期间，因物件发生的事故及造成任何人身伤亡，由乙方承担全部责任责任。

十一、验收标准：

1、单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其他应具有的单证。同时由乙方提供该套设备的商检证，需计量鉴定的，还需提供初次计量鉴定证书。

2、质量符合国家法律法规规定的标准、招标文件和投标文件的要求。其中有关设备名称、制造商、数量等信息须符合投标文件和配置清单

3、设备到达用户所在地后，由甲、乙双方负责对货物进行数量、包装及品质的验收。确定与合同规定相符后，乙方工程师须 7 天内负责对设备进行安装调试。因乙方原因造成不能按时完成安装调试工作，乙方应承担甲方由此所受的损失。

4、甲方设备使用科室最终签发相关的安装验收合格报告，并且甲方有权委托中国有资质的单位对仪器进行精度校核，所发生的费用由乙方承担且乙方同意授权甲方从应付货款中直接扣除。

5、甲方最终验收合格后进入保修期。若验收不合格的，应及时向乙方提出书面异议，乙方应在接到异议及检测报告后及时进行更换或重新安装调试，直至验收合格，如果因乙方供货质量原因造成的甲方受到的损失，乙方还应承担相应违约责任并承担相应赔偿。

6、根据《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》及招标文件要求，属于计量器具需要进行计量检定、校准的设备，由乙方承担首次技术监督局的检定、校准费用，并提供承诺函。

十二、质量技术标准及损害赔偿：

1、产品质量标准：设备的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行。同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准，上述标准不一致的，按照高标准执行。

2、乙方应保证其提供的货物是原产地的原装产品，是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。否则按退货处理。

3、乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷造成的任何缺陷或故障，负责维修、调换直至符合甲方要求。否则按乙方构成违约责任处理。

4、设备在保修期内，如出现三次以上（含三次）因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的货物，以达到合同规定的规格、质量和性能，并从更换之日起重新计算被更换货物的保修期，由此产生的一切费用由乙方承担。

5、如因为乙方设备质量原因，导致甲方损失，由乙方承担全部责任并赔偿甲方所有损失。如因乙方提供的设备发生医疗器械不良事件，乙方应承担全部责任和所有费用。

十三、合同修改、变更、转让及专利权：

1、未经甲方书面同意，乙方不得对合同条款及服务内容进行任何修改、变更。并且不得转让其应履行的义务。否则，甲方有权终止合同，所发生的损失由乙方全部承担。

2、乙方须保障甲方在使用其设备、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

十四、不可抗力：任何一方由于不可抗力（如地震、战争等）原因无法履行合同时，应在不可抗力时间结束后尽快向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十五、违约责任：

1、乙方交付设备的品种、规格、质量不符合国家标准或合同规定的，由乙方全权负责换货。换货必须全新并符合本合同约定的质量标准和验收标准，因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切直接损失由乙方无条件承担，乙方不能修理或者不能调换、安装的，按合同总额的10%承担违约金。同时，甲方有权选择退货，乙方应承担因退货而发生的一切直接损失和费用并按照本合同总金额10%向甲方支付违约金。

2、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，乙方向甲方偿付每日千分之五的违约金，逾期十天以上的，甲方有权解除合同，乙方应当承担因终止合同而发生的一切直接损失和费用。

3、如因乙方原因设备未按投标文件确定的日期进行维修或维修未达到甲方要求，违反有关质量保证及售后服务的，在甲方提出赔偿十日内，乙方应当按照甲方赔偿要求赔偿数额支付。

4、乙方不得以任何形式在任何情况下对甲方工作人员进行商业贿赂活动，否则甲方有权单方解除合同，同时乙方需按照本合同总金额20%向甲方支付违约金并承担相应的法律责任。

十六、赔偿、追索权：

1、本合同中所涉及到的乙方应支付甲方的损害赔偿、违约金等，在质保期内，甲方有权从合同总金额10%中直接扣除，对不足以抵偿的部分，甲方保留追索权；设备质保期以外，甲方保留追索的权利，包括从甲、乙双方所签署的其他合同乙方的权利中，追偿上述经济损失及违约金。

2、本合同所有条款约定的违约金、赔偿金等均以人民币的方式支付，双方明确按照第一次购汇当日的银行汇卖价，即购汇凭单上的购汇汇率，作为今后违约金、赔偿金等结算支付的汇率。

十七、解决合同纠纷的方式：

1、合同双方本着诚实、公平合理的原则协商解决，协商仍不能达成共识，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，合同未发生争议部分应当继续履行。

十八、其它：

1、合同所有附件，包括与合同相关的采购文件、招标文件、谈判文件、招投标备案材料、售后服务承诺书、成

交通通知书、成交方的投标文件、询标中的书面答疑、开标中的书面承诺及合同附件等均作为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

- 2、乙方保证提供的资质是真实的，与原件相符。否则，产生的责任及给甲方造成的损失均由乙方承担并赔偿。
- 3、乙方保证合同中提供的电话、传真、开户银行、账号等信息准确无误。否则造成的责任及损失由乙方承担。
- 4、本合同应按中华人民共和国的相关法律解释，合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。
- 5、本合同文本一式五份，甲方执四份、乙方执一份，均具有同等的法律效力。自甲、乙双方签字盖章之日起生效，双方如有未尽事宜，可另行友好协商解决。

甲方：新疆医科大学第一附属医院

乙方：上海仁尚星康生物科技有限公司

甲方法人：
(签字)



乙方法人：刘延
(签字)

甲方代表：
(签字)

乙方代表：
(签字)

合同专用章：

单位地址：上海市金山区亭林镇松育路 181 号 2 幢
(金粮经济小区)



合同专用章：

单位电话：
维修工程师电话：13369668865

单位地址：乌鲁木齐市鲤鱼山路 137 号

开户行：中国建设银行股份有限公司上海真如支行
帐号：31050177470000000811

单位电话：0991-4362698

合同签订时间：2024年12月31日

合同签订时间：2024年12月31日

附件 1:

法人代表授权书

本授权书声明：注册于 上海市 的 上海仁尚星康生物科技有限公司 法人 刘超 总经理 就新疆医科大学第一附属医院医疗设备项目

(YFY20241205-274-SB2164+便携式移动心电图机(注册证名称：多导联心电图分析系统)) 包括但不限于以下方面：谈判响应、合同签订、履行，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2024 年 11 月 23 日签字生效，特此声明。

法人代表签字： 刘超

公 章： 上海仁尚星康生物科技有限公司



附件 2：医疗器械注册证

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：京械注准20142070091

注册人名称	北京康迪克斯科技有限公司
注册人住所	北京市海淀区高里掌路1号院11号楼1层3单元101, 2层3单元201
生产地址	北京市海淀区高里掌路1号院11号楼1层3单元101
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	多导联心电分析系统
型号、规格	MECG-300
结构及组成	<p>a) 硬件部分：包括多导联心电放大器、12导心电导联线、胸电极连球、四肢电极夹。</p> <p>b) 可选配件：数据传输线、无线传输背夹、15导心电导联线、16导心电导联线、18导心电导联线。</p> <p>c) 软件部分：光盘，包括软件、使用说明书。</p>
适用范围	该系统用于医疗机构描记和分析12、15、16、18导联同步心电图、空间向量心电图、时间向量心电图、心室晚电位、心率变异，为临床医生诊断心脏疾病提供依据。
附件	产品技术要求
其他内容	

附件 3 :

配置清单

MECG-300(型号) 便携式移动心电图机 (注册证名称: 多导联心电图分析系统) (设备名称)

设备台数: 3台

标准配置 (以下配置为单台/套设备配置)

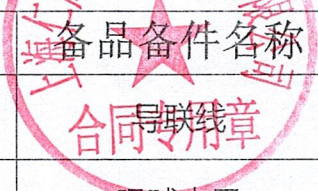
序号	名称	型号	数量	单位	备注
1	主机	MECG-300	1	台	/
2	导联线	/	1	套	/
3	吸球夹子	/	1	个	
4	背夹	/	1	个	/
5	充电线	/	1	根	/
6	专用热敏无线打印 机	/	1	卷	/
7	配套平板	/	1	个	8寸 (支持 WiFi 或 4G/5G)
8	专用设备箱	/	1	个	/

使用科室: 干部保健中心

科室负责人 (签字): 周楠

附件 4:

备品备件清单



序号	备品备件名称	型号	数量	单位	备注
1	导联线	/	1	套	/
2	吸球夹子	/	1	个	/
3	背夹	/	1	个	/
4	充电线	/	1	根	/

说明：质保期内免费提供以上备品备件

附件 5:

技术参数

一. 规格参数要求:

1. 整体要求: 便携式心电图机、适用于外出医疗保障、医疗急救等任务, 整体小巧轻便, 易携带。
2. 配备 12 导同步数字心电采集器、12 导导联线、吸球、夹子。具备 12/15/16/18 多种导联采集模式。
3. 配备 导心电图数据采集、传输软件, 配套 8 寸平板(支持 WIFI 或 4G/5G)。
4. 配备专用热敏无线打印机, 可与监测平板分体携带, 通过蓝牙等无线方式连接传输数据打印心电图报告, 配备专用设备箱。

二. 技术参数要求:

1. 具备 12 导联采集模式。
2. 具备多种导联连采集
3. 采样速率 1000Hz。
4. 输入阻抗 $8.24M\Omega$ 。
5. 输入回路是 $0.03\mu A$ 。
6. 噪声是 $10\mu V_{p-p}$ 。
7. 共模抑制比 106.4dB。
8. 时间常数是 5s。
9. 工频干扰抑制比为 20dB。
10. 走纸速度在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时, 误差是 $\pm 4\%$ 。
11. VCG(空间向量心电图)和 TVCG(时间心电图向量图)采集并存贮 X、Y、Z 轴正交心电图及额面、横面、侧面心电图向量图, 自动分析各向量环的最大向量及心电图轴等参数; 显示和打印分析结果, 含图形及数据。

12. 心室晚电位 (VLP) 自动测量和分析晚电位波形、计算 QRS 波参数；心室晚电位时频和频域分析；显示和打印图像及数据。

13. 心率变异 (HRV) R-R 间期统计分析, HRV 信号时间域统计, AR 功率谱分。



附件 6:

基本服务要求承诺函

- 1.负责设备的安装、调试、培训等工作。
- 2.如标配中含有打印机的，要求配置医院现有品牌（所用耗材需与医院现有耗材一致）。
- 3.如具有数据存储功能，产生信息数据的设备必须终生免费开放各类数据接口，包含但不限于 DICOM、WEBservice 等数据接口格式，以保证与我院现有信息系统的对接。
- 4.如具备工作站或相关操作系统，厂商应具备系统接口定制化开发能力，并免费完成我院信息化接口开发、测试及对接上线，包含但不限于 HIS、LIS、PACS、CA 数字签名、无纸化归档、专科应用系统等医院生产系统接口开发。新增数据接口应完全满足医院信息化业务流程需求。
- 5.如具有工作站或相关操作系统，其中包含的所有软件，无年度维护费用；软件中涉及到存储病人就诊信息的，无单独就诊卡或芯片类存储介质。

上海仁尚星康生物科技有限公司



附件 7:

代理商售后服务承诺书

1、解决问题能力

我公司设立有应急制度，项目应急服务，为用户单位提供 7*24 小时服务。

2、我公司承诺在接到采购人通知应急产品 1 小时内，一般产品 48 小时内送到甲方指定地点，节假日保证配送。

3、我方所投产品从未发生产品质量事故和用户使用的医疗事故。

4、我方保证产品在使用功能、检测精度、技术性能上不发生质量问题等。

5、我方提供的设备是符合国家的有关标准，并且是未经使用的全新产品。我方保证所提供的设备经过正确安装、正常操作和保养，在使用期内运转良好。在规定的质量保证期内，我方将对由于开发设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何缺陷或瑕疵负责。我方保证所提供的货物是全新的、未使用过的，所采用的为第一流的工艺，并在各个方面符合招标规定的规格和性能要求。

6、我方保证所提供货物在合理操作和按规定维护保养下，在货物寿命期内运转良好；

7、我中标公司保证对此次中标产品承担其质量保证，保证其产品是符合国际质量体系认证标；

8、我方承诺对所提供的设备、耗材保证供应同样机型、原厂、原配的零配件。

9、质保期后我方维修更换的备品、备件等零配件仍将达到原配零件的质量要求。

10、自验收合格之日起计保修期，提供整机（包含附件，如稳压电源、脚踏、推车等）原厂保修服务 3 年，承担保修期内设备任何故障产生的费用。（需提供原厂保修证明）。

11、保修期内每季度定期由专业工程师对设备进行巡检，并出具相应工单交使用科室及医学工程科备案。（注：以上记录将作为支付设备尾款的依据。）

上海仁尚星康生物科技有限公司



售后服务承诺

尊敬的用户：

感谢您选择我们北京麦迪克斯科技有限公司生产的医疗器械产品。我们深知，医疗器械的可靠性和安全性对于患者的健康至关重要，因此，我们致力于为每一位用户提供最优质的产品与服务。为了确保您的使用体验达到最佳，并让您对我们的产品充满信心，我们特此作出以下售后服务承诺：

一、原厂保修服务承诺

保修期限：

自您购买并正式投入使用之日起，我们承诺对[具体产品名称/型号]提供为期 3 年的原厂保修服务。此保修涵盖因制造工艺或材料缺陷导致的任何故障。

保修范围：

在保修期内，对于非人为损坏的零部件，我们将提供免费更换或维修服务。如因产品故障导致无法正常使用，我们将提供必要的技术支持，并尽快安排维修或更换，确保设备尽快恢复正常运行。

保修服务包括但不限于产品的电气性能、机械结构、软件功能等方面的故障处理。

保修条件：

用户需提供有效的购买凭证（如发票、合同等）及保修卡作为保修依据。未经授权的维修、改装或不当使用导致的损坏不在保修范围内。

保修服务不包括日常消耗品（如电池、滤网等）的更换。

二、售后服务支持

快速响应：我们设立 24 小时客户服务热线[服务电话]，确保在接到您的报修或咨询后，2 小时内给予初步反馈，48 小时内安排专业人员上门服务（具体响应时间根据地区实际情况可能有所调整）。

专业培训：为用户提供必要的产品操作、维护及故障排查培训，确保用户能够熟练操作并有效维护设备。

备件供应：我们设有充足的备件库存，确保在需要时能够迅速提供更换所需的零部件，减少设备停机时间。

技术升级：对于支持软件升级的产品，我们将定期发布更新，用户可免费获取，以享受最新的功能优化和性能提升。

用户回访：我们定期对用户进行回访，收集使用反馈，不断优化产品和服务，确保持续满足用户需求。

三、其他承诺

我们承诺保护用户的隐私和数据安全，所有服务过程中涉及的用户信息将严格保密。

对于超出保修范围的维修需求，我们将提供合理的收费标准和透明的维修报告，确保用户权益。

北京麦迪克斯科技有限公司

2024年11月15日

附件 9:

培训计划

培训方案

1. 培训内容

- 预约登记系统的应用培训
- 移动心电图机管理的培训
- 移动心电图机报告系统的应用培训
- 系统管理维护培训

2. 培训对象

- 登记台护士
- 检查医生
- 科室管理者
- 信息管理者(至少两名)

3. 培训方式

- 针对医生,采用集中授课与现场操作指导培训方式
- 针对医生,采用集中授课培训方式,并发放针对性定制操作说明书
- 针对科室管理者,采用现场演示指导模拟实战培训方式
- 针对信息管理者,采用现场演示指导模拟实战培训方式

4. 培训目标

- 医护人员完全掌握设备正常使用和基础维护,可熟练使用本系统进行日常业务工作
- 设备及信息管理人员可对平台进行日常的维护管理,一般性问题可自行解决
- 培训质量目标:培训的满意度达到95%以上。

5. 培训前准备

系统方案、用户需求研究:充分了解用户需求和医院设备现状,例如移动心电图机、血压图像存储要求、工作流程要求、科研要求、工作效率要求、科室管理要求等等;工作站功能配置,根据科室的需求提出相应的建议。

安装进程跟踪:从安装工程师进入现场开始即进行安装进程跟踪,了解安装进程中遇到的任何问题,直至培训者到现场交接。

培训课程、培训资料准备:准备所有产品安装、维护、应用资料,组织基本 IT 知识材料,制作演讲材料,考核表,使用手册。所有临床医师应用手册均为中文资料。

6. 培训前现场调研

系统运作状态检查:所有系统设备就位,服务器、工作站、网络及其软件工作正常,所有系统冗余备

份完毕，安全策略配置完好，软硬件测试：所有软硬件正常启动，网络通畅，服务器远程登录管理，工作站身份验证、权限分配，系统安全性检测。

用户需求分析：患者信息的组织、登记，预约方法，到检，检查，图像采集，图像发送存储，图像浏览，报告模板的标准化，上下级审核安排，图文报告、科室工作、疾病分类统计、科研，远程医学会诊。

工作流程配置：根据用户的需求，与系统安装工程师一同研究，对系统进行详细配置实现，并进行相应的检验。

调研报告：向有关院、科领导提交用户需求、系统安装检验、工作流程实现、培训准备状况报告，与院方的应用培训研讨；与医院相关人员召开培训计划会，确定具体培训对象、培训计划、时间安排、培训效果评估标准。

7. 医护人员培训内容

- 一、 系统规划方案介绍：介绍系统的组织结构、工作流程。
- 二、 基本 IT 知识：必备的基本 IT 知识介绍。
- 三、 工作站在医学工作环境中的具体应用。这是应用培训中最重要的内容之一。
 - (1) 患者的登记，预约（HIS 信息的提取）
 - (2) 患者的检查状态
 - (3) 患者信息、移动心电图机图像的检索；图像与相应信息的匹配
 - (4) 图像查看
 - (5) 移动心电图机报告书写（报告模板的创建、修改、引用）
 - (6) 审核、打印
- 四、 图像信息检索及科研：
 - (1) 疾病分类统计、科研
 - (2) 科室的日常工作管理，经济核算
- 五、 专项培训：
 - (1) 移动心电图机像采集，专用的图像处理方法
 - (2) 移动心电图机图文报告的组织
 - (3) 相应科室报告模板的建立
 - (4) 相应科室图像信息的检索、统计
 - (5) 培训科室图像信息系统专业人员：每一科室专门培训一名人员，使其成为科室图像信息系统的专业人员，并且确定联系方法。

8. 设备管理人员培训内容

- 一、 系统规划方案介绍：及早确定相应专业人才，从系统方案的规划、实施、设备的安装开始进行培训，了解软硬件的安装方法及常见问题的解决。

- 二、 工作流程配置方法：培训人员就位后，与相应人员一起进行调研、了解医师需求、配置工作流程，患者信息组织方法，具体人员权限分配、功能分配。
- 三、 IT知识培训：基本的电脑硬件、操作系统、TCP/IP、DICOM、网络知识培训，
- 四、 设备介绍：设备的日常维护，管理，长期存储方案的规划，存储设备的维护，服务器的远程管理，图像资源发布的控制，安全性维护，用户管理。
- 五、 工作站的详细配置和应用：工作站硬件的日常维护，操作系统的使用，图像信息系统软件的安装和详细使用，常见问题的解决，应用扩展（系统常用软件）。
- 六、 系统维护常见问题的解决：从系统的安装开始，一直到培训结束，了解系统常见问题的解决，用户需求的解决方法，
- 七、 提供全部系统维护资料，包括操作手册、资料光盘、电子使用手册、常用软件工具等等。
- 八、 通信联系方法。

9. 培训保障

- 多方利用各种方式保证知识转移。

将通过制作培训幻灯片、培训录音和定制个性化的培训教材等形式将我们培训内容与培训课件传递到各级用户，有利于自学与理解。

- 利用网络优势开展培训：

由于最终用户数量多，培训任务重，集中起来进行培训的难度很大，在分期分批实施培训的同时，利用网络平台为客户提供网络化的培训和支持服务，

- 针对最终用户培训的准备：

由于最终用户培训往往参加人数较多，有时需要分几批进行，为保证培训效果，在做最终用户培训之前应该先做好各项准备工作，比如讲课PPT、最终用户手册和培训教材、培训场地、投影设备、白板、扩音设备、客户端环境、演示数据和后勤工作等。最终用户手册和培训教材要在培训报到时发到学员手中；演示数据应该是根据最终确定的应用方案建立的、对客户业务的真实模拟，如果测试后的方案调整不大的话，可以利用前面测试时的工作成果作为培训用的数据。在培训开始前一天，检查确认培训的各项准备工作是否全部就绪。

在进行产品培训时，首先进行业务流程的分析，在最终用户理解了业务流程原理后再进行软件操作培训，这样可以达到事半功倍的效果。

10. 培训师评估

根据项目的实施组织，成立培训队伍，由我方项目经理承担组长，负责培训应用系统并且与客户

项目组协调组织培训，

培训师的考核将采用学员评估与学员成绩作为培训师考核的主要指标，在当天培训同时发放培训考核学员评估表，由学员填写后交由培训组，培训师将由双方共同组成。学员的考试成绩将作为评估培训师的指标之一，在每次培训内容结束后，会根据内容组织考试，形成记录。

■ 学员考核

我们建议，在培训结束之后应该对参加培训的业务人员进行考核，最后应向客户提交一份最终用户的培训总结报告。

当然最好在培训前由医院领导出面制定严格的学习制度，以保证员工听课的积极性和培训的效果。

最终用户经过一次培训，不会全部掌握，而后要在实际工作中，由现场工程师进行指导和规范，逐渐熟悉和掌握系统的日常操作。

11. 后续培训服务

培训工作不仅是保证实施成功的一项重要工作，更是一项长期的工作，在后期应用过程中，由于应用功能的调整、应用系统的升级、应用人员的变化，应用人员的能力提高等需求，公司将提供持续培训服务。公司将定期为客户提供专项培训，培训采用集中专题培训方式进行。



编号: XZJ246-305-ZK

中标通知书

(公开招标)

上海仁尚星康生物科技有限公司:

经评标委员会严格评定, 贵公司于2024年12月04日对下述货物的投标已被接受, 请按照招标文件的要求与采购人新疆医科大学第一附属医院联系, 签订合同, 并将合同复印件一份送交我公司备案。

项目名称	新疆医科大学第一附属医院便携式移动心电图机采购项目				
产品名称	规格型号	制造商名称、 产地	数量	单价(元)	合价(元)
便携式移动心电图机(产品名称:多导联心电分析系统,注册证号:京械注准20142070091)	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司 中国北京	3台	19700.00	59100.00
交货期	15个日历日内				
质保期	自验收合格之日起计保修期,提供整机(包含附件,如稳压电源、脚踏、推车等)原厂保修服务3年,承担保修期内设备任何故障产生的费用。				
投标总报价	小写:59100.00元 大写:伍万玖仟壹佰元整				

欢迎贵公司今后继续参加我公司组织的招标活动。

代理机构(公章):

项目负责人签字:

2024年12月5日

计划号: JH2024102400001

情况说明

新疆医科大学第一附属医院：

我司上海仁尚星康生物科技有限公司（以下简称“我司”）与贵院签订的合同，合同号：YFY20241205-274-SB2164，合同名称：便携式心电图机（注册证名称：多导心电分析系统），数量：3台。配置清单中导联线的数量应该为每台设备配置一套，但因手误重复内容，导致成两套（详见附件1）。实际情况每台设备配置一套导联线，实际收货每台设备配置一套导联线。对此我们深表歉意！

特此说明~



附件 1

新疆医科大学第一附属医院便携式移动心电图机采购项目

编号: XZJ246-305-ZK

3、分项报价表

项目名称: 新疆医科大学第一附属医院便携式移动心电图机采购项目

项目编号: XZJ246-305-ZK

单 位: 元

序号	产品名称	投标产品信息 (应与医疗器械注册证或备案证信息一致)				数量	单价	合价	备注(包装规格)	
		投标产品注册证名称	规格型号	生产厂家	产地					注册证号
1	便携式移动心电图机	多导联心电图分析系统	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	京械注准20142070091	3台	19700	59100	多导联心电图分析系统 MECG-300
2	导联线	/	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	/	3台	/	/	/
3	吸球夹子	/	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	/	3台	/	/	/
4	背夹	/	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	/	3台	/	/	/
5	充电线	/	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	/	3台	/	/	/
6	导联线	/	MECG-300	北京麦迪克斯科技有限公司	北京	/	3台	/	/	/