

合 同 书

甲方：新乡医学院第三附属医院

合同编号：

乙方：上海通骏医疗器械销售中心

签约地点：新乡

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》以及采购文件和中标人的投标文件的内容，达成以下条款：本合同所指货物数字减影血管造影(DSA)项目，合同总价款为：大写人民币玖佰陆拾伍万元整 (¥9650000.00)

一、 货物质量要求：

乙方提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件），货物必须满足中华人民共和国产品质量标准要求，且达到投标文件所规定的技术标准，经甲乙双方认可修改的相关产品规格与标准同等有效。

甲方对货物规格型号有异议的应在收货后 15 日内以书面形式向乙方提出。

二、合同履行的地点及工程进度：合同签订生效后 30 个日历天内，乙方要在甲方指定地点完成货物的安装调试。货物运送产生的费用由乙方负责。甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

三、乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收：乙方在所有货物安装调试、软件安装完毕后由甲乙双方共同验收，如产生异议，甲乙双方协商解决，协商不成按法律程序解决。

五、因货物的质量问题发生争议，由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定乙方所供货物存在质量问题的，乙方应承担法律和经济责任，除向甲方支付合同总价款百分之二十违约金外，还应赔偿给甲方造成的全部损失。

六、人员培训：乙方免费对甲方人员进行技术培训。

七、货物质保承诺及售后服务：

详见附件二

八、付款方式及期限：

所供设备产品验收合格并正常运行后按照财务与资产管理部付款计划付款。

九、违约责任：除不可抗拒因素造成乙方无法按合同承诺供货期交付货物，经甲乙双方协商并得到甲方谅解同意延期的情况外，乙方未按合同中承诺供货期交

付货物的，乙方向甲方缴纳合同价款百分之二十的违约金，不按期缴纳或不缴纳的，甲方有权从合同价款中直接扣除；乙方未按合同中承诺供货期交付货物的甲方也有权利选择解除合同。因乙方违约给甲方造成的所有经济损失和法律责任均由乙方承担。

十、甲、乙双方应严格遵守招投标要求和招投标人须知，严格履约合同义务，如有违反，按招投标要求、招投标人须知规定和双方合同约定内容予以处理。

十一、招投标文件修改、澄清均为本合同的组成部分。

十二、本合同签定和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可在合同履行地人民法院诉讼。

十三、本合同未尽事宜，甲乙双方可签定补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

甲方：新乡医学院第三附属医院

地址：新乡市华兰大道 599 号

乙方：上海通骏医疗器械销售中心

地址：上海市奉贤区金聚路 19 号 2

幢 1032 室

开户行地址：建行新乡市洪门支行

开户行地址：中国银行上海市正阳支行

开户行账户：41001561710050001336

开户行账户：441676279389

开户行行号：105498056170

开户行行号：104290098074

授权代理人（签章）：

柳东家

电话：0373-3029625

授权代理人（签章）：

戴骏

电话：021-57576633

签约时间：2024 年 09 月 26 日

签约时间：2024 年 09 月 26 日

附件一：（配置清单）

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	数量	单价	总价	生产厂家
1	医用血管造影 X 射线机	品牌：GE 型号：Optima IGS Mega	1	8380000.00	8380000.00	北京通用电气华伦医疗设备有限公司
2	旋磨介入治疗设备	品牌：波士顿科学公司 型号：旋磨介入治疗仪 (H74939309070)	1	900000.00	900000.00	波士顿科学公司
3	高压注射器	品牌：理博有限公司 型号：Angiomat Illumena	1	370000.00	370000.00	理博有限公司
	合计报价			¥9650000.00	¥9650000.00	

附件二：（售后服务及技术培训）

售 后 服 务 承 诺

1. 接到用户报修通知后卖方响应时间：接到通知后 24 小时内到响应，48 小时内到达现场（包括所有节假日）
2. 免费保修期：壹年。
3. 平均开机率： $\geq 95\%$
4. GE 公司医疗系统在当地设有办事处和维修站,现有专职 X 线机维修工程师,均受过良好的专业培训,拥有丰富的维修经验。本办事处和全国其它 30 多家维修站及办事处一起,形成了庞大的遍布全国的维修服务网络,目前在中国的专业维修工程师达 450 多名,使 GE 的用户能够得到最贴近的服务。
5. GE 公司医疗系统已在国内建立远程遥控维修诊断中心(INSITE),它使用全球最先进的维修网络服务系统,降低机器的停机时间,从而最大程度的提高机器的使用效率。拨打全国客户免费电话 400-810-8188 即可得到全面、迅捷、优质的在线服务。
6. GE 公司医疗系统在上海外高桥保税区富特东一路 112 号设有保税备件库,有价值 1500 万美元的零备件储备。

GE-IGS系列医用血管造影X射线机

培训计划及方案

一、 培训目的

为了使本项目所涉及现场使用医生、技师（不仅限于此）等人员能够全面地了解设备和掌握



携手GE 共创美好未来

设备的使用技能，我们除了向用户提供整个设备的技术说明、操作说明和相关文档之外，还负责组织对现场设备使用人员进行全面高质量的培训。

培训的目的是使管理和使用设备的人员不仅对设备有足够的认知，胜任所承担的工作，确保设备安全可靠地运行。培训内容包括IGS设备结构、工作原理、开关机操作等理论培训及设备操作规程、现场操作、设备的维护保养工作、设备运行参数调整、设备故障排除、事故应急措施等内容。

二、 培训对象

现场设备管理及使用人员

设备管理及使用人员是指对项目中的设备进行管理和使用的人员。这部分人员经过培训，主要能达到以下目标：

- 了解设备结构、工作原理、设备控制操作等内容；
- 掌握设备操作规程、设备维护保养方法设备运行参数调整等；
- 掌握设备一般性故障的诊断、定位和排除方法；
- 指导一般操作人员的现场工作等。



三、 培训形式

为了使培训达到最佳效果，使用户获得尽可能多的知识和经验，我们将采用多种途径对用户进行培训：

- 现场授课：由专业的GE培训团队，在现场对用户进行培训。通常由设备的操作说明书作为资料支持，现场设备操作为辅助。
- 现场指导：在项目执行过程中，我们的培训老师在实际操作中，会详细讲解操作步骤，指导客户操作，并解答客户的问题。

四、 培训计划及方案

具体培训计划及方案详见下表：国内/当地培训

接受培训人员 类型和人数	每台血管造影机设备提供技师和医生集中培训，人数不限
培训时间、期限	装机调试正常后开始培训，分两次，共计7天
培训地点	装机现场
负责培训的部门、 负责人和教员情况	GE 血管机应用培训部 负责人：巩悦勤；教员：赵国栋、李凯等二十余人
培训内容	设备的操作使用
培训费用	已包含于投标总价中



IGS 首次培训时间长度为三天至四天不等，第一天和第二天进行理论部分讲解，包括设备所有功能的操作方法，第三天进行手术跟台；附带解决方案的场地，建议培训时间为四天，前三天进行理论部分讲解（与不带解决方案设备相比，第三天培训内容为高级功能的操作讲解），第四天进行手术跟台。此培训方案为我们给客户的建议，一切以客户的实际需求为主，可随时调整培训计划。

第一天上午

- 设备间培训(设备间温度湿度、冷却设备)
- 设备开机关机
- 设备重启
- 高压注射器联动功能
- 射线报警解除
- 新建病人
- 同一病人新建检查
- 修改患者信息
- 删除患者资料
- 手动推送患者资料至工作站或 PACS
- 手术模式的选择
- 患者体位的选择
- DSA 成像基本原理
- 造影低剂量功能选择
- 造影减影与非减影的切换
- 造影帧频的调节
- 支架精显, Bolus, 3DCT 功能选择



- 透视低剂量功能选择
- 透视帧频的调节
- 路图功能的选择及操作
- 混合路图的选择及操作
- 主机智能盒的按键功能
- 曝光手札的使用

第一天下午

手术室内部培训:

- 机架的组成
- 机架的旋转
- 机架的成像原理
- 机架的相关参数
- 导管床的相关参数及临床功能
- 床旁操作摇杆的使用 (设备的运动部分)
- 床旁操作按键的使用 (设备的功能部分)
- 床旁触摸屏的使用 (3 系无)
- 脚踏的使用
- 手术室内的屏幕功能介绍
- 3DCT 的操作步骤及注意事项
- 减影 3D 及非减影 3D 的区别
- Bolus 的操作步骤及注意事项



第二天上午

AW 工作站培训:

- 开机关机
- 查看配置
- 网络设置方法
- 打印机设置方法
- 重启软件方法
- 查找病人
- 删除病人
- DICOM 格式刻盘方法
- DICOM 格式读盘方法
- PACS 系统推送方法
- 各图像类型讲解
- 二维图像打开方法
- 图像显示的调节
- 蒙片选择
- 像素位移
- 添加注释
- 图像保存
- 狭窄分析
- 左心室分析
- 胶片的打印方法
- 导出 JPEG/PNG 图像和 AVI 视频



第二天下午

AW 工作站培训:

- 三维图像重建原理
- 三维图像重建设置
- 三维采集造影剂延迟时间判定及设置
- 三维图像的打开
- 三维图像的角度旋转
- 三维图像的主要角度切换
- 三维图像的阈值调节
- 三维图像的染色
- 三维图像的剪切
- 三维图像的测量 (长度、体积)
- 三维图像的多个融合
- 三维图像的工作角度发送
- 三维图像的动态视频制作
- 三维图像的文字箭头标注
- 三维图像的图片保存
- 三维图像的状态保存



携手GE 共创美好未来

第三天 (高配场地)

AW 工作站培训:

- Two-Click 软件
- 解决方案在手术中的应用
- 三维导航功能
- 血管机三维容积与 CT MRI 数据融合

第四天手术跟台



附件三（中标通知书）：

河南豫信招标有限责任公司

中标通知书

招标编号：豫财招标采购-2024-299

本招标机构受新乡医学院第三附属医院委托进行公开招标的项目：新乡医学院第三附属医院数字减影血管造影(DSA)项目，评标工作已结束，经评标委员会推荐，中标人已确立，内容如下：

中标人：上海通骏医疗器械销售中心

中标内容：数字减影血管造影(DSA)一套

品牌型号：GE Optima IGS Mega

交货期：合同签订后 30 日历天

质保期：1 年

质量要求：合格，符合国家相关标准

中标金额：9650000 元

请中标人携此通知书 15 日内签订合同

特此通知！

新乡医学院第三附属医院

河南豫信招标有限责任公司

2024 年 5 月 28 日

附件四：（变更情况）如果没有变更不用填写此项。

补充条款：

（1）对于合同书中第二条“二、合同履行的地点及工程进度”：

因设备的特殊性：（设备到货前需有满足安装条件的场地），现阶段医院设备安装场地正在进行防护施工，不具备安装条件。

经甲、乙双方协商，达成一致：“二、合同履行的地点及工程进度：合同签订后，在接收到甲方发货通知后 30 个日历天内，乙方要在甲方指定点完成货物的安装调试。货物运送产生的费用由乙方负责。甲方应在货物到达指定地点前，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。”

（2）依照医院招标文件要求，乙方所供设备产品随附铅衣 16 套和介入耗材柜 5 个。并根据医院要求安排时间送货。

