

医疗设备移装合同书

合同编号：2025-FW-0199

项目名称：黔东南州第二人民医院医技住院综合楼建设项目
(影像科二次深化设计：设备搬迁、拆装及调试)

甲方：贵州医科大学第二附属医院(黔东南州第二人民医院)

乙方：湖南墨研医疗科技有限公司

甲、乙双方根据黔东南州第二人民医院医技住院综合楼建设项目（影像科二次深化设计，设备搬迁、拆装及调试）项目（项目编号：GZTF2025-1023）的竞争性磋商结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、响应文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、合同金额：

合同金额为（大写）：壹佰柒拾陆万圆整（¥1760000.00元）人民币。

搬迁设备原值总计：¥99357000.00元。

分项报价明细表

序号	设备名称	设备型号	序列号	设备厂家	投标报价 (元)	原值	备注
1	数字化 X 射线摄影系统	iDR6600A	AH110171 10003	河南柏斯生物科技有限公司	100000.00	1,350,000.00	
2	数字化全景乳腺 X 射线摄影系统	Selenia (Gantry) ASY-01427	2840314W 8085W	美国 Hologic Inc	80000.00	4,849,000.00	
3	数字化 DR 功能透视摄影胃肠机	FLEXAVISION		北京岛津医疗器械有限公司	60000.00	2,975,000.00	
4	X 射线计算机断层摄影设备	Brilliance CT (64Slice)	10572	Philips Medical Systems (Cleveland) Inc	100000.00	13,496,000.00	
5	X 射线计算机体层摄影设备	Aquilion ONE TSX-301C	7EB19921 01	佳能医疗系统株式会社	130000.00	29,198,000.00	
6	磁共振	GESigna HDX3.0T		GE	690000.00	25,500,000.00	
7	西门子 DSA	Arizsee III ceiling	106503	西门子	310000.00	11,999,000.00	
8	佳能 DSA	INFX-9000V	C3C20920 25	佳能	290000.00	9,990,000.00	

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：影像科 8 台设备进行院内移机。

项目清单：

设备名称	设备型号	序列号	设备厂家	备注
数字化X射线摄影系统	iDR6600A	AH11017110003	河南柏斯生物科技有限公司	含钢结构
数字化全景乳腺X射线摄影系统	Selenia(Gantry)ASY-01427	2840314W8085W	美国HologicInc	
数字化DR功能透视摄像胃肠机	FLEXA VISION		北京岛津医疗器械有限公司	
X射线计算机断层摄影设备	Brilliance CT(64Slice)	10572	Philips MedicalSystems(Cleveland) Inc	
X射线计算机体层摄影设备	Aquilion ONE/SX-301C	7EB1992101	佳能医疗系统株式会社	
磁共振	GE Signa HDX 3.0T		GE	含冷水机组管路升级改造
西门子DSA	Arits zeeIII ceiling	106503	西门子	含钢结构
佳能DSA	INFX-9000V	C3C2092025	佳能	含钢结构

技术服务要求：

移机服务内容			
1	降场及拆机	乙方（中标供应商）	甲方（采购人）提供专业人员及必要工具协助
2	设备定位及系统安装		
3	设备通电及调试		
4	新场地屏蔽、防护建设	乙方□ 甲方 ☒	包括磁体间和设备间。屏蔽测试必须在励磁前完成。
5	旧机房搬运开孔	乙方 ☒ 甲方□	必须打通原有设备间墙壁及屏蔽层（甲方工程师给出建议）

6	设备通道及吊装平台搭建	乙方☑ 甲方□	设备移出屏蔽间，在室外准备吊装的通道及平台
7	设备及机柜搬运	乙方☑ 甲方□	设备应当使用吊车或叉车运输
8	移机正常液氮和配件损耗	乙方☑ 甲方□	系统断电会产生一定液氮和配件消耗
9	新场地配电柜安装	乙方□ 甲方☑	配电柜容量参数由乙方给出
10	机房精密空调移机	乙方☑ 甲方□	包括设备移机、管路焊接、制冷剂加装及调试
11	冷水机组管路升级改造	乙方☑ 甲方□	包括设备高压注射器、打片机等
12	移机过程中失超液氮消耗	乙方☑ 甲方□	降场及励磁过程有较高失超风险，一旦失超会产生大量液氮消耗
13	设备移机过程中零部件损坏	乙方☑ 甲方□	设备移机过程中部件损坏
14	第三方设备	乙方☑ 甲方□	吊车或叉车把图像工作站、激光相机、高压注射器等移至新机房（乙方配合甲方移到新机房）
15	DSA 钢架结构	乙方☑ 甲方□	新机房钢架结构的搭建

三、服务质量要求

1. 装机完成后提供装机调试报告，确保装机合格（符合质控要求）：设备移机后需确保性能不低于移机前性能（如图像成像等）。
2. 乙方需安排场地勘测、并对接机房原图纸设计复核机房各项参数，根据现场场地复核情况出具场地施工图纸，并协助施工单位按照图纸要求施工，确保满足装机要求并协调本次移机按进度执行。
3. 协助甲方对新机房设计及装修提供方案。乙方根据设计图纸，对已施工完成的移机场地进行复核，达到移机条件才进行移机，包括但不限于提供图纸及支持、进机路线及吊装方案设计，并确保满足装机要求移机按进度执行。
4. 原机房需拆除的基建设施向院方提供专业的解决方案。在整个移机过程中出现问题，及时向甲方提出解决方案。
5. 搬运时需根据甲方要求做好场地地面保护，成品保护，损坏成品。乙方负责进行修复，如不能修复的按照原价进行赔偿。
6. 负责完成设备搬迁及系统调试，确保设备图像能够联网使用。
7. 负责安排有资质的专业团队进行设备吊装、搬运、运输。确保专业团队做好包装管理，确保货物的完好无损，设备外观无伤痕变形或明显修饰痕迹，设备能安全搬运至新机房内指定位置。
8. 负责配套的第三方设备的移机，如高压注射器、心电监护以及刻录机等（不含稳压柜、配电柜以及胶片打印机等）。
9. 负责本次移机服务，移机设备出现意外，及时进行修复处理，若无法修复，则按该设备原价进行赔偿。
10. 所交付的服务还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。在移机过程中由乙方造成的不合规事件和风险产生的经济损失及法律责任均由乙方承担。
11. 所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。
12. 负责设备在拆机后存放期间的维保和维修，如设备故障/备件发生损坏，由乙方全权负责，不再额外收取费用。

13. 乙方在移机过程中应当采用专业磁体运输架、减震包装、激光定位标记等，避免出现失超、辐射泄漏、液氮泄漏、震动损伤、精准度偏移等情况出现。
14. 移机过程中，乙方应当全程录音录像，特别是在拆解前应当对所有设备情况进行确认，乙方未进行确认的，视为所有设备完整且符合使用要求。移机过程中，造成损坏的，由乙方按照设备原价进行赔偿。
15. 有放射性物质的设备，乙方应当做好安全防护措施，如因乙方移机过程中发生放射性物质泄漏，造成损害的由乙方赔偿。
16. 乙方需在拆解前协助甲方完成数据提前备份，避免数据丢失。
17. 拆解前，若需要办理相关辐射安全变更手续的，乙方应当协助甲方办理。
18. 乙方在移装前应当取得《原厂授权书》确保移装不影响设备原有保修条款。

四、甲方的义务

1. 搬迁前，甲方负责新的设备机房的建造；新的机房符合设备使用的要求，乙方对甲方设备室的建造提供建议。甲方保证机器所需电源，地线，供水要求以及环境温湿度要求以及其他第三方的设备的正常运转。
2. 搬迁前，甲方必须确保移机前机器正常运行。
3. 甲方保证搬迁机房后的防盗窃及鼠患。由于以上原因造成的机器故障，不属乙方免费服务范围。
4. 搬迁时，乙方提供吊装设备，甲方提供必要的人员配合和协助，如安防人员等。
5. 搬迁后，甲方应按合同约定的方式按时向乙方支付服务费用。

五、乙方的义务

1. 移机完成后必须达到该设备原运行状态标准。
2. 施工的人员必须遵守甲方的规章制度；所有参加施工的人员严格遵守各项操作规程和安全措施，杜绝事故的发生，确保安全；
3. 如移机过程中有配件损坏（部分配件老化无法达到移机标准的原因除外），更换的备件必须与原设备型号一致，配件符合国家相关法律要求，安装操作符合行业规范，安装完毕后达到设备运行标准。并对完成移机服务的设备验收之日起质保一个月。质保范围涵盖设备核心部件包含但不限于球管、探测器等在内的整机全保，为确保设备平稳运行，移机服务方需委派两名驻点工程师实现全天候 30 分钟响应，60 分钟到场服务。
4. 本项目是对影像科 8 台设备全周期、全方位移机服务，在此期间所有风险（如材料、人工、意外伤害等）及费用均由乙方承担，与甲方无关。
5. 乙方保证其具备大型医疗设备移装的相关资质，并保证移装的工程师全部均从事过医疗设备移装工作3年以上，负责人从事医疗设备拆装工作10年以上，且全部具有相关资质。
6. 乙方在移装过程中应当准备好备用方案，并预设所有可能发生的情况及应对措施。
7. 设备安装后，若出现图像质量下降的，乙方应当在2日内请设备原厂高级工程师介入并调整。若无法调整的，由乙方承担赔偿责任。
8. 乙方在移装前，应当向甲方出具《设备移装风险评估表》；拆解过程中，应当形成《部件拆解清单》（含序列号拍照存档）；安装过程中需形成《安装调试记录》，安装完毕后，应当对设备及设备室进行放射防护物质检测，并形成《放射防护检测报告》；试运行时间为1年，试运行过程中每月应当形成《试运行记录》，并提交给甲方。
9. 乙方在移装过程中，应当保障乙方人员的安全及移装过程中其他第三人的安全，若发生安全事故的，由乙方承担全部赔偿责任。

六、服务期及服务地点

1. 服务期：自合同签订后，甲方开具开工令后3个工作日内，乙方派遣施工人员进驻，全天候响应服务。由甲方通知搬迁之日起（甲方须提前半个月通知乙方移机时间），35个工作日内完成移机，若因不可控因素如天气环境变化等，移机时间自动顺延，若因甲方原因导致二次移机费用由甲方负责另计。
2. 服务地点：甲方指定地点。

七、合同价款、结算以及付款方式：

1、签约合同价：人民币(大写)：壹佰柒拾陆万元(¥1760000.00元)人民币，乙方向甲方开具等额、合法、有效的增值税电子普通发票。

2、付款方式：

2.1 黔东南州第二人民医院医技住院综合楼建设项目(影像科二次深化设计：设备搬迁、拆装及调试)调试完成并经甲方验收合格，三个月无质量问题且乙方提供相应金额的增值税普通发票，甲方支付合同价的30%，试运行一年设备无质量问题且乙方提供相应金额的增值税普通发票，甲方于三十个工作日内一次性支付乙方合同价的70%。

2.2 支付违约：如甲方未按合同约定按时拨付黔东南州第二人民医院医技住院综合楼建设项目(影像科二次深化设计：设备搬迁、拆装及调试)合同价款，甲方逾期支付黔东南州第二人民医院医技住院综合楼建设项目(影像科二次深化设计：设备搬迁、拆装及调试)合同价款，甲方应向乙方按银行活期存款利率支付违约金。

户名：湖南耀研医疗科技有限公司

帐号：5963 7632 9948

开户行：中国银行长沙市福元路支行

营业执照注册证号：91430105MA4RN7XL5A

八、合同的变更和转让

合同有效期内，任何一方不得擅自变更合同的权利和义务，除非双方以补充协议的方式书面确认。

九、保密

甲乙双方有责任和义务对履行本协议过程中获取的信息保密。乙方所提供的销售及服务的信息，未经乙方书面同意，甲方不得泄露给任何第三方公司及个人。若泄露设备核心技术参数(如球管工作电压、探测器灵敏度曲线)，乙方支付不低于100万元的泄密赔偿。

十、责任豁免

1. 合同生效前甲方设备存在的故障，不包含在本合同的服务范围内。
2. 由于公认的不可抗力事件造成的损坏(如自然灾害、爆炸、房屋倒塌、暴乱、坠机及撞蓄意破坏、缺乏燃料或水电、劳资纠纷、罢工政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件等)，乙方免除责任，但应及时通知甲方。
3. 非乙方指派或甲方自行邀请第三方修理、调整机器、换装零件、改装机器及配件，乙方不承担责任和费用。
4. 甲方未遵照保养及操作手册上的程序所进行操作所引起的设备故障，乙方不承担责任和费用。

十一、违约责任

1. 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期15个工作日以上的，甲方有权终止合同，乙方应当将已收款项全部退回，并承担由此给甲方造成的经济损失。
3. 在执行合同期间，甲方由于非乙方的原因而不再履行本合同，除要支付乙方已经产生的各项费用外，并须向乙方赔付本合同总价款5%的违约金。
4. 乙方在移装过程中，未按照医疗设备移装或安装的相关技术规范操作的，乙方应当赔偿

- 甲方合同总金额30%的违约金，若造成设备损坏的，甲方有权拒付全款并索赔设备维修费用，不能维修的乙方应当按照设备原值赔偿。
- 乙方在移装前应当取得相应的资质及许可或者应当告知甲方办理相应的资质及许可，若未取得擅自施工，造成甲方损失的，由乙方承担全部损失。
 - 首次验收未通过（如CT水模HU值误差 $>3\%$ 、MRI匀场度 $>2\text{ppm}$ ），乙方须在30日内自费修复。复检仍不合格，甲方可扣减合同总额30%作为违约金，并索赔因停机导致的临床收入损失。
 - 移装后12个月内出现因移装导致的隐性故障，乙方须承担全部维修费用，并按故障导致的停机天数支付日均临床损失3倍的赔偿。
 - 因乙方操作不当造成液氦泄漏量 $>10\text{L}$ ，乙方赔偿液氦重置费用（按市价）及磁体维修费，并支付相当于设备净值20%的惩罚性赔偿。
 - 乙方移机造成人员单次辐射暴露剂量 $>1\text{mSv}$ ，乙方承担受害方全部医疗费用及法定赔偿，并按50万元/次支付违约金。若由此导致监管部门责令停机整改的，乙方赔偿甲方日均业务收入损失（以近6个月平均值为准）的300%。

十二、争议解决

双方应本着友好协商的原则解决争议。如协商不成，应提交甲方所在地人民法院解决，对双方均有约束力。本合同适用中华人民共和国法律。

十三、合同效力

- 本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。
- 本合同一式两份，各执一份，具有同等法律效力。

甲方 (盖章)	贵州医科大学第二附属医院 (黔东南州第二人民医院)	乙方 (盖章)	湖南耀研医疗科技有限公司
法定代表人 或授权代表 (签字)		法定代表人 或授权代表 (签字)	
日期		日期	2025.6.27