

佛坪县人民医院添加液氦及核磁维保项目合同

甲方（采购人）：佛坪县人民医院

统一社会信用代码：12610730436120337C

地址：陕西省汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路8号

乙方（中标人）：江西一脉盛和医疗科技有限公司

统一社会信用代码：91360504MA38E83QX8

地址：江西省新余市高新开发区渝东大道3998号2栋119

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规的规定，并严格遵守（项目编号：SCZB2026-ZB-0595-004）的采购文件及乙方的响应文件，甲乙双方经友好协商，就佛坪县人民医院添加液氦及核磁维保项目相关事宜达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

一、项目概况

项目名称：佛坪县人民医院添加液氦及核磁维保项目

项目编号：SCZB2026-ZB-0595-004

设备型号：飞利浦 Achieva 1.5T 核磁共振设备

服务内容：含液氦供应、运输、加注、人工保养、应急处理

服务期限：1年，自2026年7月10日起至2027年7月9日止

服务地点：佛坪县人民医院 MR 机房

添加液氦期限：乙方应在本合同签订后7个日历日内完成首次液氦加注服务

二、液氦介质技术要求



乙方所提供的医用高纯液氮须满足以下全部技术指标：

序号	技术参数	技术要求	依据标准
1	纯度	≥99.999%（5N）	GB/T 4844.2-2015 及飞利浦原厂标准
2	温度	≤-268.9℃（4.2K），液态供应	原厂标准
3	氮（N ₂ ）含量	≤1ppm	GB/T 4844.2-2015
4	氧（O ₂ ）含量	≤0.5ppm	GB/T 4844.2-2015
5	水（H ₂ O）含量	≤0.5ppm	GB/T 4844.2-2015
6	总杂质含量	≤5ppm	GB/T 4844.2-2015



1.

包装与运输要求：

采用专用低温绝热杜瓦瓶，耐压≥1.6MPa，具备防泄漏、防蒸发功能；

运输须符合 GB 190《危险货物包装标志》及国家危化品运输规范；

乙方须委托具备危险货物（液氮）道路运输资质的承运商负责运输。

检测报告：乙方须随货交付每批次液氮的出厂质检报告及纯度检测报告，报告须由第三方权威检测机构出具。

三、液氮加注服务要求

响应时效：乙方接到甲方加注需求通知后，须在 24 小时内响应，并在 7 个工作日内完成加注服务。乙方应积极配合甲方安排非诊疗时段进行作业。

加注标准:

加注后磁体液氦液位须达到 $\geq 95\%$ (或达到飞利浦原厂技术标准);

加注完成后设备须无泄漏、无结霜异常;

加注过程须包含除冰、高纯氦 (99.999%) 吹扫、管路检查等标准化流程;

加注过程所有费用已包含在合同总价中, 甲方无需额外支付。

现场管理:

乙方须制定安全作业方案, 配备低温防护装备 (包括防寒服、护目镜、防冻手套等);

作业区域须设置警示标识, 禁止无关人员进入;

全程采用无尘操作, 杜绝杂质进入磁体管路。

记录与报告:

每次加注完成后, 乙方须填写《加注记录表》(含时间、液位、用量、操作人员、设备状态等信息);

完成后出具《加注合格报告》, 经甲方签字确认后作为验收依据。

四、人工保养服务要求 (年度维保)

(一) 常规保养 (≥ 4 次/年, 每季度 1 次)

制冷系统保养:

检查冷头、氦压机、水冷机、吸附器、高低压氦管;

清洁滤芯、更换干燥剂;

检测氦压机压力、电流、油温;

检测冷头温度、制冷效率, 记录全部参数。

磁体系统保养:



检查磁体室温度、湿度、压力（控制标准：温度 18–22℃，湿度 40%–60%）；

检查磁体真空度、泄漏情况、结霜情况；

如发现液氮异常消耗，须及时排查并报告甲方，必要时补充液氮。

安全附件校验：

校验安全阀、爆破片、压力变送器、液位计；

确保所有安全附件灵敏可靠。

保养报告：每次保养完成后，乙方须提交《保养报告》、《参数记录表》及《隐患整改建议》，经甲方签字确认。



（二）应急处理服务

响应时效：乙方须提供 7×24 小时技术值守；

远程响应：接到故障申报后 1 小时内提供远程诊断和指导；

现场响应：若需现场处理，须在 12 小时内派遣工程师抵达甲方现场；

设备抢修：对于设备突发故障，乙方须采取一切必要措施保障设备安全和尽快恢复运行，由此产生的一切费用由乙方承担。

五、乙方资质与人员保证

资质保证：乙方保证其具备履行本合同所需的全部资质，包括但不限于核磁共振设备维保服务资质，并持有合法有效的 ISO9001 质量管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，且证书可在国家认监委官网公开核验。

人员保证：乙方承诺，派往甲方现场进行液氮加注、维保服务及应急处理的全部人员，均持有相关专业资质证书（优先配备中国智慧工程研究会认证的高级/中

级核磁工程师)，且均为乙方在职正式员工。乙方应在服务开始前向甲方提供上述人员的资质证书官网核验截图及近 3 个月社保缴纳证明文件。

违约责任：若乙方违反本条约定的，甲方有权要求乙方限期整改，并有权要求乙方支付合同总价 20% 的违约金；情节严重的，甲方有权单方解除合同。

六、安全责任

乙方对液氮在长途运输、多次搬运、装卸及加注作业全过程中的安全承担全部责任。

因包装、运输、搬运、装卸、加注操作不当等任何乙方原因导致液氮缺失、设备损坏、失超或发生任何安全事故（包括人员伤亡）的，由乙方承担一切责任和损失，并负责赔偿因此给甲方造成的一切直接及间接损失。

乙方须制定核磁设备防失超专项处置预案、氦气泄漏应急处理方案、设备故障应急抢修方案，以应对各类突发问题。

七、验收

验收标准：液氮纯度及加注效果须达到本合同第二条、第三条所列全部技术标准；设备保养后须达到飞利浦原厂安全运行标准。

验收依据：

液氮出厂质检报告、纯度检测报告；
加注记录表、加注合格报告；
保养报告、参数记录表、隐患整改建议；
设备运行状态实地查验结果。

验收程序：

过程确认：每次加注或保养完成后，双方应共同确认并签署相关服务确认单。

最终验收：全部服务完成后 7 日内，经甲方审核确认乙方提交的全部报告并实地查验合格后，双方签署《最终验收报告》。该报告是启动结算和付款的必要条件。



八、合同价款及付款方式

履约保证金：按中标合同金额的 3% 缴纳：人民币 ¥8040.00 元（大写：人民币捌仟零肆拾元整）。采用转账形式，在签订合同前 足额缴至采购人指定账户；履约保证金在项目全部验收合格且质保期满后 10 日内日无违约情形后，无息全额退还。

合同总价：人民币 ¥268,000.00 元（大写：人民币贰拾陆万捌仟元整）。本合同为固定总价合同，包含液氮材料费、低温运输费、危化品作业费、现场加注人工费、设备检测费、整机调试费、检漏费、维保人工费、应急处理费、税费等所有费用。服务期内甲方无需支付任何额外费用。

付款方式：

乙方完成液氮加注并做一次常设备规技术保养后，经甲方最终验收合格后。甲方在 10 个工作日内，通知乙方开具合法有效的增值税普通发票。甲方在收到乙方发票后，向乙方支付合同总金额的 100%，即人民币 ¥268,000.00 元（大写：人民币贰拾陆万捌仟元整）。

乙方账户信息：

开户名：江西一脉盛和医疗科技有限公司

开户行：建设银行新余高新支行

银行账号：36050110194600000920

九、违约责任

若乙方提供的液氮不符合本合同第二条所列技术标准，甲方有权拒绝接受，并要求乙方立即更换合格产品并重新提供服务，由此产生的一切费用由乙方承担。若因此给甲方造成损失的，乙方应予以赔偿。

若乙方违反本合同关于人员资质的约定，或经甲方书面通知整改后仍未在 10 个工作日内纠正其他违约行为的，甲方有权单方解除合同。



若甲方未按合同约定支付货款，每逾期一日，应按逾期支付金额的万分之三向乙方支付违约金，但违约金总额不超过逾期支付金额的 5%。

十、免责条款

当发生不可抗力，包括但不限于自然灾害、战争、动乱、罢工等；或出现法律法规、政府政策变化；或意外事件，导致本合同不能继续履行，遭受免责事件的一方应通知对方、采取相应措施避免损失的扩大，并在免责事项发生后向对方提供相关部门的书面证明文件，方可免除相应的违约责任。

当出现双方在订立合同时无法预见的、不属于商业风险的重大变化，双方不能协商变更合同导致合同解除的，双方互不承担违约责任。

十一、其他约定

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，可由双方协商一致签订书面补充协议。

履行本合同过程中如发生争议，双方应协商解决；协商不成的，应提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

1.

(以下为合同签署页)

甲方（盖章）：佛坪县人民医院

法定代表人或委托代理人（签字）：

签订日期：2026年7月2日



乙方（盖章）：江西脉盛和医疗科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字）：



签订日期：__2026__年__07__月__02__日

签订地点：_____

