

医疗设备购销合同

合同编号：

甲方（采购方）：漯河医学高等专科学校第二附属医院

乙方（供货方）：北京辰星康瑞科技有限公司

甲方对漯河医学高等专科学校第二附属医院医疗设备采购项目（招标编号：漯采公开采购-2025-84 磋商采购）进行政府采购，确定乙方为中标人。根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，在平等互利、协商一致的基础上，签订下列购销合同条款：

一、甲方向乙方购买以下医疗设备（技术参数及产品配置详见合同附件）：

设备名称	规格型号	生产厂家	单价	单位	数量	总价
超高端 3.0T 磁共振（注册证名称：医用磁共振成像系统）	Ingenia Elition S	飞利浦医疗（苏州）有限公司	17890000.00	套	1	17890000.00
合计	壹仟柒佰捌拾玖万元整（大写）；¥：17890000.00（小写）					
备注	合同总金额是医疗设备设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期间包括备品、备件发生的所有含税费用。本合同执行期间设备单价与合同总金额均不变。					

二、设备的交付期：乙方在合同生效后 70 日历天内向甲方交付设备，逾期将按照第十一条的规定执行。如需与甲方信息系统对接，乙方承担相关费用。

三、设备运输、安装和验收

3.1 乙方确保设备安全无损地抵运甲方指定现场，发货前一周应和甲方进行

充分沟通，乙方承担设备的运费、装卸费和保险费用等。

3.2 甲乙双方对设备进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或质量、技术问题，乙方应在5个工作日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

3.3 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后安排技术人员在3天内安装调试完成。

3.4 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，对采购之设备进行技术验收，验收合格后，双方在甲方《设备验收合格单》上签字确认。

四、付款方式：电汇（）、支票（）、现金（）、汇票（），选项划“”表示。

五、付款期限：合同生效后30个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%，金额为5367000.00元（大写：伍佰叁拾陆万柒仟元整），所有设备安装验收合格后支付合同总金额的65%，金额为11628500.00元（大写：壹仟壹佰陆拾贰万捌仟伍佰元整），剩余5%的合同款项894500.00元（大写：捌拾玖万肆仟伍佰元整）做为质保金。质保期满，如设备无质量问题且乙方无违约行为，质保金无息支付。

六、合同履约地：为甲方所在地，乙方代办运输，发往甲方指定地点。

七、伴随服务

7.1 乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸，操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南，检验检疫证明，报关单（进口设备），厂家随机资料等，这些文件应随同设备一起发运至甲方。

7.2 乙方还应免费提供下列服务：

7.2.1 设备的现场安装和调试。

7.2.2 提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料。

7.2.3 乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方使用人员进行培训和指导，在使用一段时间后可根据甲方要求另行安排培训计划，并对使用人员进行培训考

核。

7.2.4 设备的升级、软件的更新，乙方应当履行告知义务，并联系厂商对所供产品进行升级，如有升级产生的附加额外费用的，应提前告知使用单位。

7.2.5 构筑检查室防磁屏障，为避免车辆停放引起磁场偏移和失超等风险。

八、质量保证及售后服务

8.1 乙方保证所供设备是全新的、符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知5个工作日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按本合同约定，相应延长修补、更换件的质量保证期。

8.2 乙方提供设备质保期为一年，技术保修贰年（技术保内容详见附件1），自甲方验收合格之日起计算，质保期内免费更换零配件及工时费。乙方在质保期内应确保设备开机率为95%以上，如达不到此要求，即应延长保修期。设备一年停机不超过18天，超过1日，维保期应延长1个月。

8.3 报修响应时间2小时，到场时间24小时（不可抗拒力量除外）。

8.4 质保期满后，年度定期预防性维护保养次数，不少于一次。

8.5 乙方负责设备的终身维修并应继续提供优质的服务，储备足够的零配件库，质保期满后，以优惠价供应维修零配件，消耗品的供应应由双方另行协商。

8.6 如乙方未按照合同约定提供售后服务，甲方有权委托第三方公司提供服务，因此产生的费用及损失全部由乙方承担。

九、包装及随机备品：乙方保证所供设备按原厂包装，随机备品按所附标准配备。

十、安装费用及验收标准：设备验收按设备生产厂家标准进行。要求安装的设备，安装费用由乙方承担。安装完毕，验收合格后甲方方可使用，并填写验收单。如不合格，甲方不准使用。

十一、违约责任：

11.1 乙方逾期供货，每逾期 1 日，向甲方支付合同总金额万分之五的违约金。

11.2 如乙方未提供本合同约定的售后服务，经甲方催告后未在合理期限内纠正违约行为的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总金额 10%的违约金，并赔偿因此造成的损失。

11.3 甲方有权从待付款项中直接扣除违约金、赔偿金、第三方维修费等。

十二、通知送达

有关本合同的各种书面通知、函件、法律文书均以合同第 5 页列明的地址、联系人和联系方式作为邮寄信息。文书一旦交邮，如出现任何被拒收、退回、无人收件等情形，均视为相关文件已送达给对方。通讯信息如有变化，须书面通知对方。

十三、产品所有权：自甲方付清全部货款后，本合同所涉及产品所有权转为甲方所有。

十四、纠纷解决方式：由双方协商解决，协商不成时向甲方住所地人民法院起诉。

十五、法律适用：本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》和中国有关法律法规执行。

十六、本合同一式四份，双方各执贰份，自双方签字盖章之日起生效。

十七、其他事宜：甲乙双方协商解决。

十八、采购文件、附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

以下无正文

(此页为签署页)

甲方：



法定代表人

周山

(或授权人) 签字：

日期：2025年7月17日

地址：漯河市郾城区海河路西段

联系人：周山

电话：0395-6182818

乙方： (盖章)



法定代表人

(或授权人) 签字：张超

日期：2025年7月17日

地址：北京市怀柔区琉璃庙镇老公营

村181号院1号楼119-200室

联系人：张超

电话：13838017255

开户行：四川新网银行股份有限公司

账号：9012 0104 8864 8755

医疗器械廉洁购销承诺书

为规范医疗器械、医用耗材购销行为，纠正医疗器械流通领域的不正之风，维护招标采购秩序，防止不良商业竞争，预防商业贿赂，保障人民群众的切身利益，促进医院的行风廉洁建设，结合漯河医学高等专科学校第二附属医院的实际情况，制定本承诺书。供货企业在签订合同前需进行以下承诺：

1、医疗器械及医用耗材经销企业和人员凡在我院经销的产品应做到符合《医疗器械监督管理条例》及《医疗卫生机构医学装备管理办法》的规定，认真执行价格政策，保证产品质量、产品供应、优质服务及经销医疗产品的合法性。

2、进入医院的新品种的医疗器械、医用耗材要有齐全的手续，严格执行医疗器械招标采购政策。

3、医疗器械供应商不得派促销人员进入门诊、病房等诊疗区域同医务人员单独接触，推销产品。

4、医疗器械供应商不得以推销产品为借口向医院工作人员赠送现金、有价证券和其他物品等、或给予其他不正当利益。

5、经销人员不得向医院工作人员查询医疗器械的进、销、存量和使用情况；如有业务洽谈，可直接到医院招标办和相关部门联系，按照有关程序办理。

6、各经销单位要严格遵守以上承诺，如有违反上述承诺者，医院将移交本院纪检监察室处理，直至停止业务往来。

承诺单位：



承诺人：张志

合同附件：

一. 技术参数

超高端 3.0T 磁共振技术参数

序号	分项	招标要求
*一	设备认证文件及机型	投标产品飞利浦必须提供具备 4D MultiTransmit 双源技术的 dStream 平台机型
二	磁体系统	
1	磁场强度:	3.0T
2	中心共振频率	≥ 127MHz
3	磁体重量 (含液氮)	≤ 6400kg
4	磁体类型	3.0T 超导磁体
5	磁场匀度	V - RMS 测量法, Guaranteed 保证值
5.1	10cmDSV	≤0.003ppm
5.2	20cmDSV	≤0.03ppm
5.3	30cmDSV	≤0.09ppm
5.4	40cmDSV	≤0.48ppm
5.5	45cmDSV	≤ 1.3ppm
5.6	50cmDSV	≤2.1ppm
6	匀场	具备
6.1	匀场方式	主动匀场 + 被动匀场 + 动态匀场
6.2	一阶线性匀场	具备
6.3	二阶高级匀场	具备
6.4	实时动态匀场技术	有
*7	磁体长度	≤ 170cm
*8	病人检查孔径	≥ 70cm
9	液氮挥发量	≤ 0L/h
10	液氮容积	≥ 1000L
11	抗外界干扰屏蔽	有
12	主磁场匀度补偿	有
13	5G 磁力线范围:	具备
13.1	轴向	≤ 5.3 米
13.2	径向	≤ 3.5 米
14	1G 磁力线范围:	具备

14.1	轴向	≤7.5 米
14.2	径向	≤4.5 米
15	冷却方式	液氮制冷
三	梯度系统	
1	单轴梯度场强	≥45mT/m
2	单轴梯度切换率	≥200T/m /s
3	最大扫描 FOV	≥ 55cm
4	最大占空比	100%
5	梯度工作方式	非共振式
6	梯度控制技术	全数字实时
7	梯度减噪系统	支持全身全序列
四	射频系统	
1	多源射频发射技术	具备
*1.1	各厂家须提供各自的射频多源发射技术，西门子提供 TrueShape (非 TrueForm) 技术、飞利浦提供 Multi-transmit 4D 技术、GE 提供 MultiDrive 技术，其他厂家同样提供多源射频技术并注明技术名称。	具备
1.2	射频发射源	具备
1.3	独立射频源个数	≥2
1.4	独立射频放大器个数 (非转换器)	≥2
2	射频功率	≥ 18KW*2
3	发射带宽	≥800kHz
*4	相控阵射频同时并行接收独立通道数 (非系统最大通道数或系统最大线圈单元数)	射频通道数 ≥ 128 通道
5	最高接收动态范围	≥ 160dB
6	射频接收线圈，需达到如下要求:	具备
6.1	一体化头颈联合线圈	≥ 20 通道
*6.2	一体化心胸腹部线圈	≥30 通道，单片头足方向覆盖范围≥60cm，如覆盖范围不足 60cm,为满足胸腹盆腔覆盖，需提供 2 片以上。
6.3	一体化全脊柱线圈	≥32 通道
6.4	多功能柔性线圈	≥6 通道
6.5	乳腺专用线圈	≥7 通道
6.6	膝关节专用原厂硬式线圈 (不可用柔性线圈代替)	≥ 16 通道
6.7	足踝关节专用原厂硬式线圈 (不可用柔性线圈代替)	≥8 通道
6.8	肘关节专用原厂硬式线圈 (不可用柔性线圈代替)	≥8 通道
6.9	肩关节专用线圈 (不可用柔性线圈代替)	≥24 通道

6.10	腕关节专用线圈 (不可用柔性线圈代替)	≥24 通道
五	计算机	具备
1	CPU 主频	≥3.0GHz
2	主内存	≥32GB
3	硬盘容量	≥ 500GB
4	硬盘图像存储量	≥ 600,000 幅(256×256)
5	图像重建计算机内存	≥ 96GB
6	图像重建速度 (256 FFT, 100% FOV)	≥ 100,000 幅/秒
7	同步扫描重建功能	扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能
8	显示器	≥23 寸彩色 LCD 率液晶显示器
9	显示图像分辨率	≥ 1920 x 1200
六	后处理接口	
1	软件控制照相技术	具备
2	DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接 (包括打印, 传输, 接收, 查询, Worklist, MPPS 等功能)	具备
3	标准激光相机数字接口	具备
七	磁体智能显示屏系统	
1	显示屏个数	≥2 个
2	显示屏位置	分别位于磁体两侧
3	可显示姓名、生日、性别、患者 ID、年龄、体重等信息	具备
4	可显示扫描时长、扫描序列个数、SAR 值、屏气等信息	具备
5	可显示推荐使用的线圈	具备
6	可显示推荐的病人摆位信息	具备
7	对比剂注射管理	可显示对比剂类型和计量
8	VCG 信号显示、呼吸信号显示	具备
9	可调试通风、照明、音量等	具备
八	扫描参数	
1	最小 FOV	≤5mm
2	最大 FOV	≥ 550mm
3	最薄 2D 层厚	≤0.5mm
4	最薄 3D 层厚	≤0.05mm

5	最大扫描重建矩阵	≥2048×2048
6	最短 EPI TR (ms) (256*256 矩阵)	≤4.5
7	最短 EPI TE (ms) (256*256 矩阵)	≤2.0
8	最短 EPI TR (ms) (128*128 矩阵)	≤3.0
9	最短 EPI TE (ms) (128*128 矩阵)	≤1.5
10	最短 EPI TR (ms) (64*64 矩阵)	≤2.5
11	最短 EPI TE (ms) (64*64 矩阵)	≤1.5
12	最大弥散加权系数 B 值	≥20,000
13	TSE 最大因子	≥ 1024
14	EPI 最大因子	≥255
九	扫描技术与序列	
1	自旋回波序列, 包括:	具备
1.1	2D/3D 自旋回波序列	具备
1.2	组织弛豫时间测量自旋回波序列	具备
2	可选择角度的自旋回波	具备
3	反转恢复序列	具备
4	脂肪抑制序列	具备
5	频谱特异式大范围脂肪抑制	具备
6	快速自由水抑制序列, 包括有:	提供
6.1	快速自由水抑制 T2W 成像技术	具备
6.2	快速自由水抑制 T1W 成像技术	具备
7	快速反转恢复序列(脂肪、水抑制)	具备
8	单独灰质或白质成像技术	具备
8.1	反转恢复技术灰质成像	具备
9	梯度回波序列(2D/3D), 包括有:	具备
9.1	亚秒 T1 加权技术	具备
9.2	亚秒 T2 加权技术	具备
10	2D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE 或 True-FISP 或 FIESTA 或其他同等技术)	具备
11	3D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE 或 True-FISP 或 FIESTA 或其他同等技术)	具备
12	超快速场回波序列	具备
13	多层快速动态成像	具备
14	匙孔成像技术	具备
15	三维成像	具备
16	多块三维	具备
17	多叠三维	具备
18	智能化 K 空间快门成像	具备

19	磁化转移对比	具备
20	单次激发 EPI 技术	具备
21	多次激发 EPI 技术	具备
22	流入法血管造影	具备
23	快速流入法血管造影	具备
24	造影剂增强 MRA	具备
25	倾角优化非饱和激发技术	具备
26	相位对比血管造影	具备
27	快速相位对比血管造影	具备
28	伪影消除技术	提供
28.1	恒定信号技术	具备
28.2	流动校正梯度波形技术	具备
28.3	区域饱和技术	具备
28.4	卷积伪影去除技术	具备
28.5	周边脉动触发技术	具备
28.6	呼吸触发技术	具备
28.7	减少呼吸运动伪影不增加扫描时间技术	具备
28.8	智能伪影消除技术	具备
28.9	手动启动和停止	具备
29	节时技术,包括:	具备
29.1	半扫描技术	具备
29.2	部分扫描采集技术	具备
29.3	矩形视野采集技术	具备
29.4	三维重叠连续采集技术	具备
29.5	预备相位极小化扫描技术	具备
30	神经系统成像技术,包括:	具备
30.1	高分辨解剖成像	具备
30.2	脊髓成像	具备
30.3	多回波梯度回波技术脊髓灰质成像	具备
30.4	脑脊液抑制技术	具备
30.5	脂肪抑制	具备
30.6	灰、白质最佳显示成像	具备
30.7	弥散成像技术, 包括:	具备
30.8	ADC 成像	具备
30.9	各向同性采集	具备
30.10	各向异性采集	具备
30.11	一次扫描完成三弥散方向采集	具备
30.12	灌注成像技术,包括:	具备
30.12.1	线上计算血流动态图	具备
30.12.2	平均通过时间	具备
30.12.3	到达峰值时间	具备
30.12.4	负积分图	具备

30.12.5	索引图	具备
31	心血管成像技术包括:	具备
31.1	2D/3D 时飞法技术	具备
31.2	连续多层 3D 时飞法技术	具备
31.3	门控流入技术	具备
31.4	2D/3D 相对对比技术	具备
31.5	相位对比 MRA 技术	具备, 可实现全身 4D 扫查应用
31.6	磁化传递(MTC 法)血管造影	具备
31.7	智能化实时透视减影造影剂追踪血管成像技术	具备
31.8	智能化自动床移造影剂跟踪技术	具备
31.9	3D 多层重叠成像技术	具备
31.10	可变反转角度射频技术	具备
31.11	血管选择技术	具备
31.12	最大强度投影技术	具备
31.13	多层面重建技术	具备
31.14	实时交互式血管图像处理	具备
31.15	流量定量分析技术	具备
31.16	高时间分辨率的血管成像	具备
31.17	区域饱和技术	具备
31.18	心脏成像白血、黑血技术	具备
31.19	二维、三维多相位心脏电影成像	具备
31.20	无线蓝牙传输呼吸门控	具备
31.21	无线蓝牙传输外周门控	具备
31.22	频率编码方向扩大采集	具备
31.23	相位编码方向扩大采集	具备
31.24	饱和带数目	≥6
31.25	脂肪饱和技术	具备
32	并行采集技术成像(dS-SENSE 或者 ASSET 或者 iPAT 或其他同等技术)	具备
33	运动伪影校正技术 (Propeller 3.0 或者 Blade 或者 Multivane 或其他同等技术)	具备
34	水成像技术	具备
35	信/噪指示器	具备
36	预扫描技术	具备
37	心电向量门控技术	具备
38	3D 腹部增强扫描, (VIBE 或者 LAVA 或者 Thrive 或其他同等技术)	具备
39	一键式扫描卡片	具备
40	背景抑制弥散(DWIBS 或者 REVEAL 或者 WB-DWI 或其他同等技术)	具备, 可实现全身背景抑制弥散成像

40.1	直接冠状位采集背景抑制弥散，非横断位重建	具备，可实现全身冠状位弥散成像
41	非造影增强外周血管成像	具备
十	高级功能成像	具备
1	脑功能成像 BOLD	具备
1.1	平面回波血氧水平依赖成像	具备
1.2	静脉血氧水平依赖成像	具备
2	波谱成像	具备
2.1	单体素波谱	具备
2.2	多体素波谱	具备
2.3	2D 波谱	具备
2.4	3D 波谱	具备
2.5	头部波谱分析	具备
2.6	乳腺波谱分析	具备
*2.7	前列腺波谱分析	具备
3	DTI 神经纤维束成像	具备
4	快速自旋回波水脂分离成像 (mDIXON 或者 DIXON 或者 IDEAL 或其他同等技术)	具备
5	梯度回波水脂分离成像 (mDIXON 或者 DIXON-vibe 或者 LAVA FLEX 或其他同等技术)	具备
6	不打药灌注 3D ASL	具备
6.1	提供 rCBF 兴趣区测量功能，同时彩图自动优化处理 (非手工调整) 功能	具备
7	磁敏感成像	具备
7.1	磁敏感成像具备相位图	具备
8	去金属伪影扫描技术 (MARS 或者 Mavric SL 或者 Advanced WAPP 或其他同等技术)	具备
9	金属植入物定制化扫描技术	具备
10	高 b 值弥散成像，最大 b 值 ≥ 20000	具备
11	酰胺质子转移成像技术	具备
12	高清弥散，IRIS 或者 MUSE 或者 Resolve 2.0 或者其他同等技术	具备
13	心脏首过灌注成像	具备
14	心脏延迟强化成像	具备
15	心脏网格成像	具备
*16	心脏定量成像	具备
16.1	心脏 T1 Mapping 成像	具备
16.2	心脏 T2 Mapping 成像	具备
16.3	心脏 T2* Mapping 成像	具备
17	不打药冠状动脉成像	具备

18	脂肪抑制技术与心脏延迟强化结合使用	具备
19	自由呼吸状态下心脏电影成像技术	具备
20	心脏后处理功能系统软件	具备
21	心脏及大血管四维血流 (4D-Flow)	具备
22	压缩感知成像 (Deep Learning 或 Compressed Sensing 或 ACS 或其他同等技术)	具备
22.1	压缩感知 2D、3D、4D 成像	具备
23	不打药高分辨外周神经成像	具备
24	多 b 值 DWI (IVIM)	具备
25	胎盘、胎儿成像	具备
26	全身水脂分离成像技术	具备
27	自由呼吸状态下肝脏成像技术	具备, 3D VANE XD 或者 StarVIBE 或者同等类似技术
28	不打药血管类 DSA 成像技术	具备
十一	其他成像技术	
1	神经影像运动伪影校正	具备
2	3D 高分辨全脑成像	具备
3	外周神经系统成像技术	具备
4	容积激发高分辨管壁成像	具备
5	透视跟踪触发成像	具备
6	自由矩阵选择高分辨率成像	具备
7	触发延迟无造影剂增强血管成像软件	具备
8	平衡法非造影剂增强高对比血管成像技术	具备
9	腹部自由呼吸技术	具备
10	增强型各向同性高分辨 T1 快速容积成像技术	具备
11	体腹部成像风车技术 (校正运动伪影)	具备
12	3D 水激发软骨成像	具备
13	3D 高分辨骨关节成像	具备
14	骨关节成像风车技术 (校正运动伪影)	具备
15	非对称性 TSE 成像序列	具备
16	骨关节定量技术 (T1、T2、T2* Mapping 及 MTR)	具备
17	颅脑 T2*灌注及后处理软件系统	具备
18	全身成像软件包	具备
19	全身水脂分离成像技术	具备
20	全身脂肪定量成像	具备
21	高清导航矫正法弥散成像包	具备
22	脊髓高分辨弥散加权成像技术	具备
23	高级静音成像技术	具备
24	MR 图像处理软件系统	具备, 注明技术名称

25	医学影像归档与传输系统软件	具备
十二	检查环境	具备
1	双向病人通话系统	具备
2	提供防磁气动通话耳机	具备
3	磁体内可调试病人通风系统	具备
4	可调试磁孔内病人照明系统	具备
5	磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统	具备
6	检查床垂直运动时最大病人承受重量	≥250KG
7	检查床最低位置	≤60cm
8	扫描床水平进床最大速度	≥200mm/sec
9	自动语音提醒功能	具备
9.1	检查时间提醒	具备
9.2	移床语音提醒	具备
9.3	呼吸屏气配合语音提醒	具备
9.4	多种语言提醒	具备
10	患者检查过程视频监控系統	具备
十三	其他附属设备	具备
1	原厂线圈专用储存车	具备
2	线圈支架	具备
3	水冷机制冷量≥70KW，冷却液温度 6-12℃	具备
4	智能化磁共振铁磁探测系统：双柱，具有“入口监测加精密探测”双模探测报警功能、每个探测柱体有三个报警区段、支持 IOS 系统 APP 设置和遥控报警阈值、灵敏度、灯光亮度、语音报警音量等参数	具备
5	机房专用精密空调制冷量≥35KW	具备
6	磁共振后处理工作站	处理主机设备采集图像
7	配置延时电源设备一套	≥ 15 分钟
8	医学影像诊断工作站 2 套（诊断屏）	≥4M
9	Wifi 版黑白打印、复印机一台	具备
10	所添置的各技术及诊断工作站能与采购人 HIS、PACS 系统无缝对接，对接过程中如有发生费用均包含在投标价中。	具备
11	磁共振机房屏蔽防护及扫描间和操作间达到设备安装及交付医院使用要求	屏蔽防护完工后需具有检测资质的第三方检测公司出具检测证书
12	定制线圈柜≥1套	
十四	售后服务及商务要求	
1.	磁共振整机原厂全保 1 年，技术保 2 年	具备
2.	提供相关技术培训费用：技师、医师各一名到上级医院学习一个月。	具备
3.	应提供厂家维修工程师联系电话及微信联系方式。	具备

4.	设备安装原厂工程师应根据医院要求进行现场培训并做好相关记录，并提供厂家电子版设备使用说明书、维修手册和设备简易操作流程及设备保养维护说明并根据医院要求做好厂家的维护保养和年度校准。	提供相关手册
5.	应提供最短供货期，服务周到，产品免费送货到使用地点并安装培训。一旦中标，供货方式为(1)根据中标价格，依据我方需要，随时需要随时发货。(2)根据合同约定发货。	提供最短供货期，不得超过3个月
6.	严禁携带国家淘汰、禁止使用、技术落后、质量不过关的产品前来投标，产品生产日期为当年度生产，违者一经发现，终止投标并终身不能参与我方招标活动，投标结果无效。	符合
7.	若有耗材或易损配件，必须在投标文件中注明能否开放使用，是否是一次性物品，是否能重复使用(重复使用的消毒方式必须注明)，注明使用寿命或质保期或有效期并单独报价，并提供厂家的生产许可证、产品医疗器械注册证、经销商(代理商)经营许可证、产品检验报告等，资质齐全。	提供资质说明
8.	提供质保期满后的年维保价格,包括具体维保内容、常用/易损配件价格等(单独报价不含在投标总价内)，报价说明文件格式自拟。	提供报价清单及维保价格清单

二. 产品配置

序号	货品规格型号	品牌	单位	数量
1	3.0T MRI / Ingenia Elition S	飞利浦	套	壹
2	显示器	巨烽	套	肆
3	无磁灭火器	/	个	贰
4	智能化磁共振铁磁探测系统	云磁	套	壹
5	机房专用精密空调	/	套	壹
6	1.5P 操作间空调	/	套	壹
7	无磁机房监视器	/	套	壹
9	延时电源设备	/	套	壹
10	医学影像诊断工作站（诊断屏）	飞利浦	套	贰
11	Wifi 版黑白打印、复印机	惠普	台	壹
12	MR 操作桌	/	个	叁
13	定制线圈柜	/	套	壹
14	水冷机	格伦汀普莱斯	套	壹
15	肩关节专用线圈（不可用柔性线圈代替）：24 通道	众志	套	壹
16	腕关节专用线圈（不可用柔性线圈代替）：24 通道	众志	套	壹

附件 1:

3.0T 磁共振技术服务合同售后维修服务承诺书

甲方（采购方）漯河医学高等专科学校第二附属医院采购有乙方（供货方）：北京辰星康瑞科技有限公司提供的 3.0T 磁共振，两年的技术保修包含内容如下：

- 1、每年定期维护保养服务 2 次
- 2、设备故障随时坏随时叫修，要求及时派原厂工程师进行指导或赴现场维修，现场维修技术服务不限次数。

①设备的安全检查；

②影像质量检查；

③设备除尘保养；

④运行状态检查；

⑤远程服务；

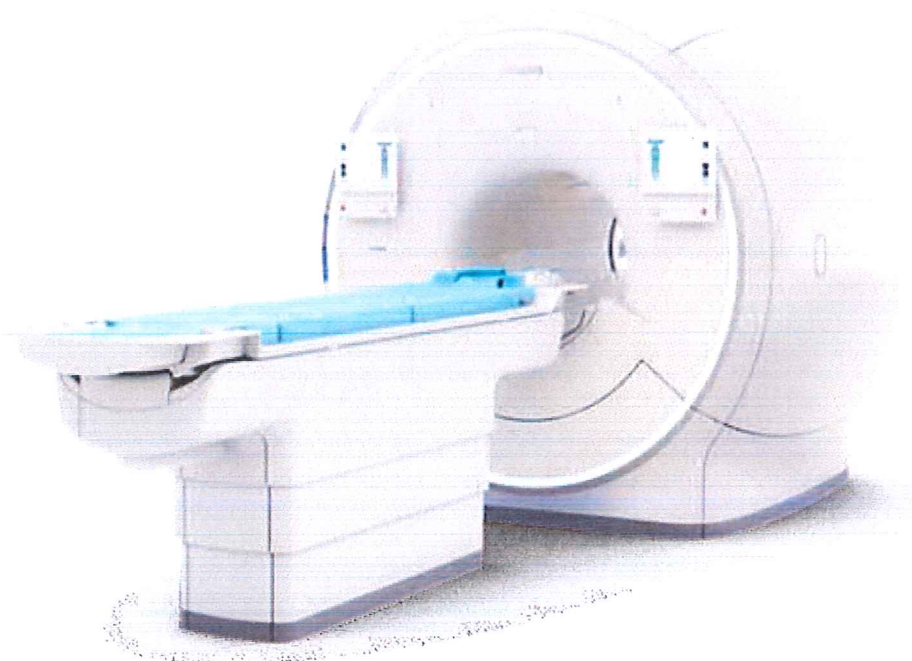
⑥技术保修包含以上所有故障排除及维修保养所涉及的人工费用、交通差旅费。

北京辰星康瑞科技有限公司



飞利浦超高端 Ingenia Elition 磁共振

配置清单



PHILIPS 2025

INNOVATION FOR YOU · 创新为你

第一部分: Elition 磁共振主系统

序号	数量	说明	备注
1	1	dSync™ Architecture system	
		Elition 磁共振同频网络架构	
2	1	Elition Magnet 3.0T	
		Elition 磁共振高均匀性磁体	
3	1	Elition High Order Shimming	
		Elition 磁共振高阶匀场技术	
4	1	Elition Gradient	
		Elition 磁共振顶级梯度	
5	1	Elition Patient Friendly system	
		Elition 磁共振关怀患者系统	
6	1	3.0T Channel independent RF system	
		Elition 磁共振无限独立射频通道射频系统	
7	1	3.0T Computer system	
		Elition 磁共振专用计算机系统	
8	1	3.0T Operation platform	
		Elition 磁共振专用操作平台	
9	1	3.0T Operator Console Table	
		Elition 磁共振操作控制台桌子	
10	1	3.0T AI Recon system	
		Elition 磁共振专用智能重建系统	

11	1	High-end GPUs	
		Elition 磁共振专用高速处理器	
12	1	MR Modality connectivity / Interoperability	
		Elition 磁共振网络链接协议	
13	1	3.0T Scantools	
		Elition 磁共振扫描工具箱	

第二部分: Elition 磁共振压缩感知成像平台

序号	数量	说明	备注
1	1	Compressed SENSE 2D	
		压缩感知2D成像	
2	1	Compressed SENSE 3D	
		压缩感知3D成像	
3	1	Compressed SENSE 4D	
		压缩感知4D成像	

第三部分: Elition 磁共振专用线圈

序号	数量	说明	备注
1	1	T/R System Body coil 3.0T	
		发射/接收体线圈	
2	1	dS HeadNeck 20ch Coil 3.0T	
		全数字 20 通道头颈线圈	
3	1	dS TotalSpine 44ch Coil 3.0T	

		全数字 44 通道全脊柱线圈	
4	1	dS Torso 32ch Coil 3.0T Coverage 60 cm for Z axis	
		全数字 32 通道体部线圈 Z 轴覆盖范围为业界最大的 60cm	
5	1	dS Flex M 6ch Coil 3.0T	
		全数字 6 通道多功能柔性线圈	
6	1	dS Knee 16ch Coil 3.0T	
		全数字 16 通道膝关节线圈	
7	1	dS Breast 7ch Coil 3.0T	
		全数字 7 通道乳腺线圈	
8	1	dS FootAnkle 8ch Coil 3.0T	
		全数字 8 通道足踝关节线圈	
9	1	dS SmallExtr 8ch Coil 3.0T	
		全数字 8 通道肘关节线圈	

第四部分: Elition 磁共振高级静音成像

序号	数量	说明	备注
1	1	Integrated force-balanced gradient coil design	
		梯度力平衡静音硬件设计	
2	1	SoftTone system	
		柔性静音软件包	
3	1	AutosofTone system	
		自动柔性静音软件包	

4	1	ComforTone system	
		自由舒适静音软件包	

第五部分: Elition 磁共振智能感知平台

序号	数量	说明	备注
1	1	VitalScreen	
		慧眼智能显示屏	

第六部分: Elition 磁共振智慧操作平台

序号	数量	说明	备注
1	1	ScanTools	
		Elition磁共振综合扫描工具箱	
2	1	dS-SENSE Performance	
		dS-SENSE 并行采集功能包	
3	1	RF Transmit: MultiTransmit 4D	
		射频发射: 四维实时多源技术	
4	1	AutoVoice	
		病人语音提醒系统	
5	1	ScanWise Implant	
		金属植入物检查	
6	1	ExamCards	
		智能扫描卡片	
7	1	SmartStart	

		智能启动	
8	1	SmartSelect	
		智能线圈单元选择	
9	1	SmartLink	
		智能自动链接	
10	1	SmartLine	
		智能后处理	
11	1	SmartLine-VolumeView	
		智能容积显示	
12	1	SmartLine-ImageAlgebra	
		智能图像计算	
13	1	SmartLine-PicturePlus	
		智能图像优化	
14	1	SmartLine-Map Calculation	
		智能图生成	
15	1	SmartLine-Delayed Reconstruction	
		智能延时重建	
16	1	SmartLine-Diffusion Registration	
		智能弥散校准登记	

第七部分: Elition 磁共振高级神经成像 (所具备的功能成像均需包含对应的后处理软件系统)

序号	数量	说明	备注
----	----	----	----

1	1	Diffusion Imaging Performance	
		弥散成像软件包	
2	1	Neuro Performance	
		高级神经功能包	
3	1	IR GMI	
		反转恢复技术灰质成像	
4	1	SnapShot	
		快门成像技术	
5	1	Neuro MultiVane XD	
		神经成像风车技术（校正运动伪影）	
6	1	EPI BOLD	
		平面回波血氧水平依赖成像	
7	1	Venous BOLD	
		静脉血氧水平依赖成像	
8	1	m-FFE for Neuro	
		多回波梯度回波技术脊髓灰质成像	
9	1	Motion Correction for Neuro	
		神经影像运动伪影校正	
10	1	3D Brain View	
		3D 高分辨全脑成像	
11	1	PRESTO	
		超快速全脑高分辨 T2*成像	
12	1	DTI Specialist	

		弥散张量成像软件包	
13	1	Brain Spectroscopy Specialist 颅脑氢质子频谱分析功能包	
14	1	fMRI Specialist 脑功能 (BOLD) 成像软件包	
15	1	Peripheral Nervous System package 外周神经系统成像软件包	

第八部分: Elition 磁共振高级血管成像 (所具备的功能成像均需包含对应的后处理软件系统)

序号	数量	说明	备注
1	1	Whole Body 4D PCA 全身 4D 相位对比法血管成像技术	
2	1	Whole Body Q-Flow analysis 全身血管流量分析	
3	1	Whole Body NCE MRA Package 全身无造影剂血管成像软件包	
4	1	VISTA for VWI 容积激发高分辨管壁成像	
5	1	BolusTrak 透视跟踪触发成像	
6	1	MobiTrak 自动移床血管造影	

7	1	MobiFlex	
		自由矩阵选择高分辨率成像（飞利浦独有创新技术）	
8	1	MobiView for multi-station exam	
		多段自动拼接	
9	1	TRANCE	
		触发延迟无造影剂增强血管成像软件	
10	1	B-TRANCE	
		平衡法非造影剂增强高对比血管成像技术	

第九部分: Elition 磁共振高级体部成像（所具备的功能成像均需包含对应的后处理软件系统）

序号	数量	说明	备注
1	1	Keyhole imaging	
		匙孔成像	
2	1	e-THRIVE	
		增强型各向同性高分辨 T1 快速容积成像技术	
3	1	MotionTrak	
		腹部自由呼吸软件	
4	1	DWIBS	
		背景抑制弥散成像	
5	1	Body MultiVane XD	
		体腹部成像风车技术（校正运动伪影）	
6	1	Body mDIXON XD TSE Specialist	

		体腹部 7 峰建模快速自旋回波水脂分离技术	
7	1	Body mDIXON XD FFE Specialist	
		体腹部 7 峰建模梯度回波水脂分离技术	

第十部分: Elition 磁共振高级心脏成像 (所具备的功能成像均需包含对应的后处理软件系统)

序号	数量	说明	备注
1	1	Cardio function package	
		心脏功能软件包	全心功能分析、 心肌 LGE 分析、 T2WI 联合 LGE 定量分析、2D Flow 血流分析 及 T1、T2、T2* map-ping 定量 分析等后处理 软件。
2	1	Black blood myocardial package	
		黑血心肌软件包	
3	1	Non-invasive quantitative flow measurement	
		无创血流量测量	
4	1	VCG Gating	
		向量心电门控	

5	1	Myocardial Viability Imaging	
		心肌活性成像	
6	1	Myocardial Perfusion Imaging	
		心肌灌注成像	
7	1	Myocardial Tagging Imaging	
		心肌标记成像	
8	1	Real-time interactive imaging	
		实时交互成像	
9	1	Coronary Acquisition package	
		冠脉成像功能包	
10	1	Cardiac Quant T1 mapping	
		心肌 T1 mapping 定量成像	
11	1	Cardiac Quant T2/R2 mapping	
		心肌 T2/R2 mapping 定量成像	
12	1	Cardiac Quant T2*/R2* mapping	
		心肌 T2*/R2* mapping 定量成像	

**第十一部分: Elition 磁共振高级骨关节成像 (所具备的功能成像
均需包含对应的后处理软件系统)**

序号	数量	说明	备注
1	1	3D MSK View	
		3D 高分辨骨关节成像	
2	1	3D ProSet cartilage imaging	

		3D 水激发软骨成像	
3	1	Asymmetric TSE	
		非对称性 TSE 成像序列 (飞利浦独有创新技术)	
4	1	Multi-echo T2 mapping	
		多回波 T2 参数图	
5	1	MSK MultiVane XD	
		骨关节成像风车技术 (校正运动伪影)	
6	1	DRIVE	
		驱动平衡成像技术	
7	1	MSK mDIXON XD TSE Specialist	
		骨肌系统 7 峰建模快速自旋回波水脂分离技术	
8	1	O-MAR Specialist	
		金属伪影矫正	

第十二部分: Elition 磁共振高级乳腺成像

序号	数量	说明	备注
1	1	e-THRIVE	
		增强型各向同性高分辨 T1 快速容积成像技术	
2	1	Breast implant imaging	
		乳腺植入物成像	
3	1	DWI with auto-ADC mapping	
		弥散成像及自动 ADC 参数图	
4	1	Breast mDIXON XD TSE Package	

		乳腺专用脂肪抑制成像软件包	
5	1	Breast Spectroscopy Specialist package	
		乳腺氢质子频谱分析功能包	

第十三部分: Elition 磁共振高级孕儿成像

序号	数量	说明	备注
1	1	Placenta MRI package	
		胎盘成像软件包	
2	1	Fetus MRI package	
		胎儿成像软件包	

第十四部分: Elition 磁共振脑卒中解决方案 (所具备的功能成像 均需包含对应的后处理软件系统)

序号	数量	说明	备注
1	1	3D ASL Neuro Specialist	
		3D动脉自旋标记成像软件包	
2	1	4D TRANCE	
		无造影剂4D血管成像 (类DSA成像)	
3	1	SWI Specialist	
		磁敏感加权成像软件包	
4	1	T2* Perfusion	
		T2*灌注	

第十五部分: Elition 磁共振高级肿瘤成像 (所具备的功能成像均需包含对应的后处理软件系统)

序号	数量	说明	备注
1	1	WholeBody Specialist	
		全身成像软件包	
2	1	Whole Body DWIBS	
		全身背景抑制弥散成像	多 b 值 DWI 成像后处理软件
3	1	DWI for coronal imaging	
		冠状位弥散成像	
4	1	Whole Body mDIXON XD FFE Specialist	
		全身水脂分离成像技术	
5	1	Prostate Spectroscopy Specialist package	
		前列腺氢质子频谱分析功能包	

第十六部分: Elition 磁共振顶级科研成像

序号	数量	说明	备注
1	1	3D APT	
		酰胺质子转移成像	
2	1	3D Nerve View	
		高分辨外周神经成像软件包	
3	1	3D Vane XD	
		自由呼吸成像	

4	1	mDIXON Body Fat Quant Spec	
		全身脂肪定量成像	
5	1	3D Non selective	
		高级三维容积非选择性成像	
6	1	IRIS ZOOM	
		高清导航矫正法弥散成像包	
7	1	2K imaging	
		2K 高清成像	

第十七部分：Elition 磁共振高级附属设备

序号	数量	说明	备注
1	1	FlexCaddy	
		线圈存储车	
2	1	Water Chiller	
		水冷机	
3	1	Anterior Coil Frame	
		线圈支架	
4	1	原厂后处理工作站	