

## 拜城县人民医院肿瘤防治中心设备购置项目合同

采购单位（甲方）：拜城县人民医院

服务单位（乙方）：阿克苏冠龙商贸有限公司

拜城县人民医院(甲方)所需项目名称：拜城县人民医院肿瘤防治中心设备购置项目经新疆安航工程项目管理有限公司以项目编号：bcx-gkzb-2024-052 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定阿克苏冠龙商贸有限公司(乙方)为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，就甲方购买乙方以下医疗设备，自愿达成如下协议：

### 一、采购设备

价格单位：元

序号	设备名称	数量	单位	型号	单价	总价	品牌	备注
1	1.5T 超导核磁共振 (磁共振成像系统)	1	套	MAGNETOM Sempra	10460000	10460000	西门子	
2	冷水机组	1	组	AQS0252B/1	200000	200000	克莱门特	
3	精密机房空调	1	组	DA0035	200000	200000	克莱门特	
合计					10860000 元			
备注：总金额包含配置清单中所有产品。								



## 二、付款方式

1、出具房屋设计图纸并经甲方确认无任何问题支付总金额的35%，3801000元（叁佰捌拾万壹仟元整）

2、负责房屋改造的人员及工具设备已全部安排到位，并已开始施工，甲方采购设备全部到达甲方指定地点后，支付总金额的27%，2932200元（贰佰叁万贰仟贰佰元整）；

3、房屋按要求装修改造完毕，设备安装调试完毕验收合格后进行支付总金额的20%，2172000元（贰佰壹拾柒万贰仟元整）；

4、设备检验检测合格出具专业机构的检验检测报告后支付总金额的15%，1629000元（壹佰陆拾贰万玖仟元整）；

5、设备正式使用满一月以上，且无任何遗留问题后支付总金额的3%，325800元（叁拾贰万伍仟捌佰元整）。

6、甲方付款前，乙方应向甲方开具真实有效的等额增值税普通发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一，因发票税率、税目使用错误产生的问题，由乙方承担责任。

## 三、质量标准、配置：

1、乙方所供设备是完全符合国家(行业)相关标准和生产厂家提供的技术说明规定的全新产品。

2、本合同按招标文件和投标文件要求配置。

序号	技术参数	招标要求	投标规格	说明
1.	总体要求			
1.1	投标产品具备独立的 NMPA、FDA、CE 认证			
1.2	为保证设备的先进性，其他厂商需提供同类一体化线圈技术。			
2.	磁体系统			



2.1	磁场强度	1.5T		
2.2	磁体类型	超导磁体		
▼2.3	磁体与整机为同一生产商	具备		
2.4	磁体屏蔽方式	主动屏蔽		
2.5	抗外界电磁干扰屏蔽	具备		
2.6	匀场方式	主动匀场 + 被动匀场		
2.7	磁场稳定度	<0.1 ppm/ Hour		
2.8	三维动态匀场	具备		
2.9	磁体均匀度测量方式	厂家自填		
2.10	磁体均匀度			
2.10.1	10cm DSV	≤ 0.01 ppm		
2.10.2	20cm DSV	≤ 0.04 ppm		
2.10.3	30cm DSV	≤ 0.15 ppm		
▼2.11	磁体长度 (不含外壳长度)	≤156cm		
2.12	磁体长度 (含外壳长度)	≥169 cm		
▼2.13	病人检查孔道孔径	≥60 cm		
2.14	理论液氦消耗率 (以 datasheet 公布的数据为准)	≤0.0 升/年		
2.15	理论液氦补充周期	无需填充		
▼2.16	液氦腔容量	≤1300 升		
2.17	最低液氦填充量 (以 datasheet 公布的数据为准)	≤250L		
2.18	五高斯磁力线 X,Y 轴	≤2.5 m		
2.19	五高斯磁力线 Z 轴	≤4.0 m		
▼2.20	磁体重量(含液氦)	≤3200 Kg		
3.	梯度系统			
3.1	梯度系统	具备源屏蔽		
3.2	最大梯度场强 (非有效值)	≥ 33mT/m		





3.3	最大梯度切换率 (非有效值)	$\geq 100T/m/s$		
3.4	最短梯度爬升时间	$\leq 0.3ms$		
3.5	最大 FOV	$\geq 50cm$		
3.6	最大场强、切换率、FOV 可同时到达	具备		
3.7	工作周期中的最大占空比	100%		
3.8	梯度线圈冷却方式	水冷		
▼3.9	梯度线圈与整机为同一生产商	具备		
3.10	梯度放大器类型	水冷式固态一体化设计		
3.11	梯度放大器冷却方式	水冷		
3.12	梯度放大器为磁共振整机品牌自主研发并生产	具备		
3.13	梯度控制器与梯度放大器间信号传输方式	数字化传输		
4.	射频系统			
4.1	射频类型	全数字实时控制		
4.2	射频放大器类型	固态前放		
4.3	射频放大器为磁共振整机品牌自主研发并生产	具备		
4.4	设备与磁体间射频信号传输方式	数字化传输		
4.5	射频频率稳定度 (以 datasheet 公布的数据为准)	$\leq \pm 2 \times 10^{-10}$		
▼4.6	射频功率	$\leq 15kW$		
▼4.7	发射带宽	$\leq 600kHz$		
▼4.8	接收带宽	$\geq 1 MHz$		
▼4.9	系统最大通道数 (以 datasheet 公布的数据为准)	$\geq 96$ 通道		
▼4.10	单个扫描野内一次扫描最大通道数 (以产品 Datasheet 中数值为准)	$\geq 20$		



4.11	用户可调节接收带宽技术	具备		
4.12	提供一体化线圈技术	具备		
4.13	正交发射/接收体线圈	具备		
4.14	多通道头颈联合相控阵线圈	具备		
4.15	多通道体部相控阵线圈	具备		
4.16	多通道脊柱相控阵线圈	具备		
4.17	多通道大号、小号通用柔性相控阵线圈	具备		
4.18	第二片体部线圈	具备		
4.19	乳腺专用线圈	具备		
4.20	线圈组合扫描			
4.20.1	头颈线圈 + 脊柱线圈 + 体部线圈同时组合使用，实现大范围成像	具备		
4.20.2	头颈线圈 + 脊柱线圈 + 体部线圈 + 柔性线圈同时组合使用，实现大范围成像	具备		
4.20.3	体部线圈 + 脊柱线圈 + 柔性线圈同时组合使用，实现大范围成像	具备		
4.20.4	脊柱线圈 + 体部线圈 + 大号柔性线圈 + 小号柔性线圈同时组合使用，实现大范围成像	具备		
4.21	可同时连接并组合扫描的线圈个数	≥4个		
4.22	全部一体化线圈支持静音技术采集	具备		
4.23	全部一体化线圈具备免调谐技术	具备		
▼4.24	线圈总接口数量（需提供技术白皮书 datasheet 或 操作手册截图明确数值佐证）	≥6个		
5.	主控计算机系统			
5.1	计算机 CPU 类型	IntelXeon QuadCore 及以上水平		
5.2	计算机主频	≥3.5GHz		



5.3	计算机内存	≥64GB		
5.4	医学专用显示器	≥ 24英寸宽屏		
5.5	医学专用显示器分辨率	≥ 1920x1200		
5.6	计算机硬盘类型	固态硬盘		
5.7	计算机硬盘容量	≥ 1TB		
5.8	图像重建速度 (256×256 矩阵, 100% FOV)	≥20,000 幅/ 秒		
5.9	图像重建速度(256×256 矩阵, 25% FOV)	≥100,000 幅/ 秒		
5.10	最多并行处理扫描与重建数据组数	≥12组		
6.	操作台、扫描床及其环境调节系统			
6.1	自动步进式扫描床	具备		
6.2	扫描床最低高度	≤58cm		
6.3	扫描床水平精度	≤±0.5mm		
6.4	扫描床最大承重量	≥200kg		
6.5	病人通道环境, 照明、通风、通话、音乐等	具备		
6.6	专用防磁耳机、呼叫按钮	具备		
6.7	病人状况监视、对讲系统	具备		
6.8	远程遥控定位系统	具备		
6.9	最大床速度	≥20cm/s		
6.10	扫描床紧急制动功能	具备		
6.11	无线蓝牙周边脉搏门控	具备		
6.12	无线蓝牙呼吸门控	具备		
6.13	无线蓝牙心电门控	具备		
6.14	一键进床自动定位功能	具备		
6.15	主控计算机端隔室一键退床功能	具备		
7.	图像拷贝方式与网络功能			





7.1	软件控制照相技术	具备		
7.2	具备完整 DICOM3.0 接口及与 PAC 网络连接 (包括 Query/RetrieveSend/Receive Print、Worklist) 的功能	具备		
7.3	具备 DICOM3.0 标准激光相机数字接口	具备		
7.4	远程遥控检修技术	具备		
8.	扫描参数			
8.1	最小扫描野	$\leq 0.5 \text{ cm}$		
8.2	最大扫描野	$\geq 50 \text{ cm}$		
▼8.3	最小二维采集层厚	$\leq 0.1 \text{ mm}$		
▼8.4	最小三维采集层厚	$\leq 0.05 \text{ mm}$		
8.5	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$		
▼8.6	最大采集弥散加权 B 值	$\geq 10000$		
▼8.7	快速自旋回波最大回波链	$\geq 512$		
8.8	自旋回波序列最短 TR 时间(256 × 256 矩阵)	$\leq 7.5 \text{ ms}$		
8.9	自旋回波序列最短 TE 时间(256 × 256 矩阵)	$\leq 2.3 \text{ ms}$		
8.10	自旋回波序列最短 TR 时间(128 × 128 矩阵)	$\leq 6.9 \text{ ms}$		
8.11	自旋回波序列最短 TE 时间(128 × 128 矩阵)	$\leq 1.9 \text{ ms}$		
8.12	快速自旋回波序列最短 TR 时间(256 × 256 矩阵)	$\leq 7.5 \text{ ms}$		
8.13	快速自旋回波序列最短 TE 时间(256 × 256 矩阵)	$\leq 2.3 \text{ ms}$		
8.14	快速自旋回波序列最短 TR 时间(128 × 128 矩阵)	$\leq 7.0 \text{ ms}$		
8.15	快速自旋回波序列最短 TE 时间(128 × 128 矩阵)	$\leq 1.9 \text{ ms}$		
8.16	2D 梯度回波序列最短 TR(256 × 256 矩阵)	$\leq 1.27 \text{ ms}$		
8.17	2D 梯度回波序列最短 TE(256 × 256 矩阵)	$\leq 0.30 \text{ ms}$		



8.18	2D 梯度回波序列最短 TR(128 × 128 矩阵)	≤0.92ms		
8.19	2D 梯度回波序列最短 TE(128 × 128 矩阵)	≤0.31ms		
8.20	3D 梯度回波序列最短 TR(256 × 256 矩阵)	≤1.27ms		
8.21	3D 梯度回波序列最短 TE(256 × 256 矩阵)	≤0.30ms		
8.22	3D 梯度回波序列最短 TR(128 × 128 矩阵)	≤0.91ms		
8.23	3D 梯度回波序列最短 TE(128 × 128 矩阵)	≤0.30ms		
8.24	EPI 序列最短回波间隔 (256 × 256 矩阵)	≤ 0.97ms		
8.25	EPI 序列最短回波间隔 (128 × 128 矩阵)	≤ 0.59ms		
8.26	TSE 序列最短回波间隔 (256 × 256 矩阵)	≤ 2.3ms		
8.27	TSE 序列最短回波间隔 (128 × 128 矩阵)	≤ 1.9ms		
8.28	单 次 激 发 DWI-SE-EPI 弥 散 序 列 最 短 TE, b =1000,128 矩阵	≤ 54ms		
9.	成像序列和技术			
9.1	自旋回波序列			
9.1.1	2D/3D 快速自旋回波	具备		
9.1.2	FSE 回波分享技术	具备		
9.1.3	三维 FSE 序列	具备		
9.1.4	单次激发 SE 序列	具备		
9.1.5	脂肪抑制序列	具备		
9.1.6	频谱脂肪抑制序列	具备		
9.1.7	水抑制序列	具备		
9.2	反转恢复序列			
9.2.1	快速 IR(脂肪、水抑制)	具备		





9.2.2	快速自由水抑制 (T1、T2FLAIR)	具备		
9.2.3	STIR 短 T1压脂序列	具备		
9.2.4	单次激发快速 IR	具备		
9.2.5	常规反转恢复序列	具备		
9.2.6	真实影像反转恢复 (灰白质强对比)	具备		
9.2.7	频率选择性脂肪激发技术	具备		
9.2.8	频率选择性水激发技术	具备		
9.3	梯度回波序列 ( 2D/3D)			
9.3.1	2D/3D 稳态进动梯度回波	具备		
9.3.2	in-phase 和 out-phase 成像	具备		
9.3.3	多回波序列 MEDIC	具备		
9.3.4	亚秒 T1扫描序列 ( 2D/3D)	具备		
9.3.5	亚秒 T2 扫描序列 ( 2D/3D)	具备		
9.3.6	单次多平面梯度回波序列	具备		
9.3.7	多回波梯度回波序列	具备		
9.3.8	除剩余磁化梯度回波	具备		
9.3.9	利用剩余磁化梯度回波	具备		
9.4	平面回波成像技术			
9.4.1	单多次激发平面回波成像	具备		
9.4.2	EPI 回波链	≥256		
9.4.3	自旋回波 EPI	具备		
9.4.4	梯度回波 EPI	具备		
9.4.5	反转 EPI	具备		
10.	神经系统成像			
10.1	高分辨率颈髓成像 ( MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE )	具备		
10.2	全脊柱成像	具备		



10.3	全中枢神经系统成像 (使用一体化线圈或专用线圈)	具备		
10.4	图像无缝拼接软件 (Composing 或 MobiView 或 MR Pasting)	具备		
10.5	双反转三维快速自旋回波序列用于灰白质成像, SPACE DIR	具备		
10.6	三维高分辨颅脑 T1 解剖与 T1 定量成像, MP2RAGE	具备		
10.7	磁敏感加权成像, SWI 或 eSWAN2.0 或 SWIp	具备		
10.7.1	可兼容并行采集	具备		
10.7.2	SWI 实时磁矩图成像技术	具备		
10.7.3	SWI 实时相位图成像技术	具备		
10.7.4	SWI 原始图像成像技术	具备		
10.7.5	mMIP 图像成像技术	具备		
10.8	弥散成像			
10.8.1	自动采集处理	具备		
10.8.2	各向同性采集	具备		
10.8.3	各向异性采集	具备		
10.8.4	ADC 成像	具备		
10.8.5	可选优化 B 值成像	具备		
10.8.6	实时 ADC-map 图	具备		
10.9	高清弥散成像 (多次激发分段读出弥散成像)			
10.9.1	高清弥散可应用于头部, RESOLVE 或 MUSE	具备		
10.9.2	高清弥散可应用于乳腺, RESOLVE 或 MUSE	具备		
10.9.3	高清弥散可应用于盆腔, RESOLVE 或 MUSE	具备		



11.	心血管成像技术			
11.1	2D/3D 时飞法(TOF)血管成像	具备		
11.2	相位对比(PC)血管成像	具备		
11.3	门控法 TOF/PC 血管成像	具备		
11.4	3D 增强对比 CE—MRA 技术	具备		
11.5	超快速血管造影成像技术	具备		
11.6	磁化转移 ( MTC) 技术	具备		
11.7	造影剂实时跟踪触发技术	具备		
11.8	导航技术	具备		
11.9	白血技术	具备		
11.10	黑血技术	具备		
11.11	多相位心脏电影成像	具备		
11.12	心肌灌注成像技术	具备		
11.13	心肌活性成像技术	具备		
12.	体部成像技术			
12.1	全身弥散成像软件包	具备		
12.2	T1W 3D 高分辨屏气容积成像技术	具备		
12.3	提供腹部增强扫描多对比技术 (VIBE/Lava Flex/ mDxion)	具备		
12.4	MR 结肠造影技术 (亮、暗腔)	具备		
12.5	MR 胰胆管造影技术(2D/3D)	具备		
12.6	单次激发 2D/3D 水成像	具备		
12.7	自由呼吸 3D 水成像	具备		
12.8	动态肾脏灌注成像技术	具备		
12.9	MR 尿路造影技术 ( 2D/3D)	具备		
12.10	MR 脊髓造影技术 ( 2D/3D)	具备		





13.	关节软骨成像			
13.1	3D 高分辨率扫描序列 ( 3D MEDIC 或 3D COSMIC 或 3D m-FFE)	具备		
13.2	3D 软骨成像扫描序列 ( SPACE 或 CartiGram)	具备		
14.	全静音扫描平台			
14.1	全静音平台可用于 T1对比	具备		
14.2	全静音平台可用于 T2 对比	具备		
14.3	全静音平台可用于 Darkfluid 对比	具备		
14.4	全静音平台可用于 TSE 序列	具备		
14.5	全静音平台可用于 SE 序列	具备		
14.6	全静音平台可用于 GRE 序列	具备		
14.7	全静音平台可以应用于 3D T1加权超短 TE 序列	具备		
14.8	全静音平台可以应用于神经系统成像(以产品 DATA SHEET 中的内容为准)	具备		
14.9	全静音平台可以应用于骨关节系统成像(以产品 DATA SHEET 中的内容为准)	具备		
14.10	全静音平台可以应用于脊柱成像 (以产品 DATA SHEET 中的内容为准)	具备		
15.	伪影校正技术			
15.1	螺旋 K 空间伪影校正技术	具备		
15.2	可用于全身每个扫描部位	具备		
15.3	可用于任意对比度的检查序列	具备		
15.4	可用于人体任意扫描层面	具备		
15.5	可配合所有线圈使用	具备		
15.6	可用于消除搏动伪影	具备		
16.	并行采集技术			



16.1	具备并行采集加速技术	具备		
16.2	全面自动校正部分并行采集技术	具备		
16.3	并行采集加速因子	≥8		
16.4	并行采集技术兼容的扫描序列 (SE、FSE、EPI、GRE序列)	具备		
16.5	并行采集自动校正技术	具备		
16.6	同时提供 SENSE、ASSET、 iPAT 三种技术中的一种并行 采集技术	具备		
16.7	提供 k 空间双向并行采集加速 技术	具备		
17.	其他先进技术			
17.1	自动和手动滤波	具备		
17.2	实时交互式成像	具备		
17.3	三维定位系统	具备		
17.4	频率编码方向扩大采集	具备		
17.5	相位编码方向扩大采集	具备		
17.6	预饱和技术	具备		
17.7	饱和带数目	≥6		
17.8	脂肪饱和技术	具备		
17.9	水饱和技术	具备		
17.10	水激发技术	具备		
17.11	偏中心扫描技术	具备		
17.12	扫描暂停技术	具备		
17.13	可变带宽技术	具备		
17.14	可变 k 空间填充	具备		
17.15	非/对称回波	具备		
17.16	信噪比指示器	具备		
17.17	优化反转角技术	具备		
17.18	线圈灵敏度校正	具备		



17.19	神经高分辨成像	具备		
17.20	磁共振实时定位	具备		
17.21	磁共振实时透视	具备		
17.22	交互式参数改变	具备		
17.23	扫描参数顾问	具备		
17.24	恒定信号技术	具备		
17.25	序列重生技术	具备		
18.	其他			
18.1	计算机 UPS 系统	提供		
18.2	原厂病人监视系统	提供		
19	第三方附属设备			
19.1	核磁专用无线蓝牙高压注射器	提供		
19.2	核磁专用精密空调	提供		
19.3	核磁专用精密水冷机	提供		
19.4	核磁机房屏蔽装修工程	提供		

### 冷水机组技术参数要求

#### (一) 技术要求

1. 冷水机组需要采用最环保的 R410a 或 R22 制冷剂，环保节能，机组要配置高性能的元件，使整个系统具备高安全、高可靠性。
2. 要求两个独立的循环管路，互相备份，可以轮流工作，也可以同时工作，来提高机组的寿命，保证了负载设备的正常运行。
3. 使用世界上最先进的环氧树脂喷涂的框架，具有非常高的抗腐蚀性能。
4. 压缩机要求为高性能的涡旋式压缩机，能效比高，可以满足 24 小时不停机工作的要求，可靠性高。
5. 使用国际知名品牌的水泵，使系统能高效、稳定的运行。





## (二) 技术参数要求

- 1.★制冷量  $\geq 63\text{KW}$ ,
- 2.出水温度要求： $6\sim 12^{\circ}\text{C}$  ,
- 3.★水流量：  $\geq 180\text{L}/\text{min}$ ,
- 4.★压缩机：涡旋/2 个,
- 5.★水泵：2 个,
6. ★水箱：  $\geq 200\text{L}$ .
- 7.尺寸要求 (mm) : 长  $\leq 1695$  宽  $\leq 1120$  高  $\leq 1420$

### 精密机房空调技术要求

#### (一) 技术要求

- 1.空调机组必须提供上送风机组，噪音低而且效率高。
- 2.空调机组均为配置高性能的元件，使整个系统有非常高的安全可靠。
- 3.所有机组只需正面维护，安装简便。
- 4.机组需要采用最环保的 R410a 或 R22 制冷剂，环保节能。
- 5.机组为双涡旋压缩机，双循环管路，两个系统可互为备份，也可同时工作，安全可靠。
- 6.加湿方式是电极式加湿，通过电极发热加热水产生高温蒸气。
- 7.加热方式是电加热，为了保证磁体间的冬天快速制热要求，制热量  $\geq 15\text{KW}$
8. 空气过滤为 EU4 级（标准配置），中效过滤。

#### (二) 精密空调技术参数

- 1.★总冷量  $\geq 36.2\text{KW}$
- 2.★压缩机数量：  $\geq 2$
- 3.★室内风机数量：  $\geq 2$



4.★风量 $\geq 11500\text{m}^3/\text{h}$

5.加热器功率 $\geq 15\text{KW}$

6.蒸汽量 $\geq 5\text{kg}/\text{h}$

7.尺寸: 长  $\leq 1640\text{mm}$  宽  $\leq 840\text{mm}$  高  $\leq 1980\text{mm}$

#### 供货要求

1. ★核磁共振整机质保期 3 年(产品验收合格之日起计算),整机质保包括磁体、冷头、射频及电源柜、工作站、UPS 电源、高压注射器、空调等全部及附属设备,液氮质保期 3 年。

2. ★在质保期内乙方需按要求时间无偿进行保修、包换服务,每半年对设备进行一次维护保养,出具保养记录院方进行三方签字确认,方可视为一次保养完成。

3. 培训服务: 厂家培训人员需将设备管理科室和使用科室人员全部培训到位。

4. ★核磁共振需要与院方 PACS 系统相连接,接口费由乙方承担。

5. ★机房屏蔽及装修改造: 本次采购项目为交钥匙工程,房屋改造、房屋防护及室内装修(包括办公家具、地面、墙面、吊顶等)费用包含在中标总价内,房屋改造及装修方案和防护要求必须达到国家标准。

6. ★乙方对房屋进行改造、装修时需要按照院方出具的设计图或设计要求进行改造、装修。

7. ★乙方需要按照院方要求配备办公用品(如电脑、桌椅、打印机等物品)。

8. ★设备安装调试时,乙方邀请国家认可的质量检测机构或抽取专家库中成员协助参加验收工作,并由其出具验收报告单或专家意见单,相关费用包含在总价中,由乙方支付。

9. ★本次采购的医疗设备所有的硬件功能、软件功能及端口乙方要免费开放,需要与医院管理系统发生的数据交换的接口服务费含在中标总价中,由乙方支付。

10. ★设备验收时,属于国家规定检定范围内的设备,必须出具有效的鉴定报告,质检费用包含在中标总价中,由乙方支付。



### 核磁设备配置要求:

- 1) ★高压注射器: 高端品牌核磁专用(双筒)高压注射器一台
- 2) ★核磁专用精密空调机组一套
- 3) ★冷水系统一套, 冷水机和精密空调为同一品牌
- 4) ★医用高清显示器一台 > 80 寸, 满足两种拜访方式, 落地式带液压支架遥控升降或直接挂墙。
- 5) ★品牌阅片竖屏 4M 四台
- 6) ★品牌阅片竖屏 8M 四台
- 7) ★核磁线圈共计 7 个: 包含原厂标配在内, 分别为头颈线圈 2 个 (一个是标配的另一个增加的备用品质保期十五年)、脊柱线圈 1 个、腹部线圈 1 个、乳腺线圈 1 个、柔性线圈 2 个 (一大一小)。
- 8) ★核磁机房使用气密门
- 9) 线圈整理柜: 原厂防磁线圈柜一个, 可容纳四个以上线圈。
- 10) 办公桌 12 套, 办公椅 14 把, 品牌办公电脑 11 台, 品牌黑白打印机 5 台, 品牌彩色打印机 1 台, 品牌复印打印一体机 1 台, 会议用桌一张。
- 11) 操作间 2P 挂式空调 1 台
- 12) Ups 电源: 符合本机型号的电源一套
- 13) 无磁脚凳一个需满足医院工作要求
- 14) 无磁灭火器一个需满足医院工作要求
- 15) 380V 稳压电源(无碳刷)一台

### 房屋改造要求

1. 需按照甲方要求及图纸进行改造;





1)改造核磁磁体间、操作室、机房;

2)改造影像中心、值班室;

2. 需要按照甲方要求对房屋进行装修;

1)核磁磁体间、操作室、机房、影像中心、值班室进行装修;

2)放射科楼道进行装修。

#### **四、验收办法及时间、地点:**

**经使用科室、管理科室、采购科室多方验收确认后方可视为验收成功。**

1、设备到达甲方指定地点后,甲方应在七日内按照国家相关规定和本合同及投标文件的型号参数和要求,对设备的技术、数量、规格、质量等对货物进行验收,同时对货物安装调试后的技术性能和功能是否符合要求予以确认,验收时甲乙双方应同时派员参加,验收合格后甲方应当向乙方出具验收报告;货物到达甲方指定地点后七日内,甲方应积极组织验收;甲方验收合格的,只是对设备表面是否有明显缺陷进行验收确认,并不免除乙方的产品质量担保责任;乙方接到甲方验收通知之日起三个工作日内不参加验收的,甲方有权拒收货物,并有权追究乙方违约责任。

2、在验收过程中,如发现乙方所供配件名称、型号、规格、质量、数量等不符合本合同约定,甲方须五个工作日内向乙方提出书面异议并暂停支付不符合规定部分的货款,经甲方认可的鉴定机构鉴定后确属乙方原因的,由乙方负责更换处理,乙方更换后甲方七个工作日内向乙方支付剩余款项。

3、产品交货地为:拜城县人民医院。

4、机房改造完成后 15 个工作日内全部安装、调试、试运行完毕。

5、质保期:核磁共振整机质保期 3 年(产品验收合格之日起计算),整机质保包括磁体、冷头、射频及电源柜、工作站、UPS 电源、高压注射器、空调等全部及附属设备,液氮质保期 3 年。

#### **五、技术服务及培训等事宜:**



1、设备安装完毕后，乙方免费提供现场操作培训。厂家培训人员需将设备管理科室和使用科室负责人全部培训到位。

2、质保期内，若设备发生故障，乙方在接到报修后 1 小时响应 24 小时内到达现场免费提供维修服务。

## **六、违约责任**

1、乙方逾期供货的，自逾期之日起，甲方有权解除本合同，不再退还履约保证金（如有）。

乙方未在约定时间内完成安装调试（如有）的，承担违约责任。乙方提供的设备存在质量缺陷或设备安装调试不合格，甲方有权解除合同，并要求乙方退还全部已支付的费用。

2、乙方违反本合同和招标文件约定的有关质量保证及售后服务等的，甲方有权委托第三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

3、如一方违约，由双方按协议处理，如无法协商一致，违约金数额为合同总价款10%。

## **七、法律适用与争议解决**

1、本合同的订立、解释、履行及争议解决，均适用中华人民共和国法律。

2、本合同履行过程中发生争议的，甲乙双方应友好协商；协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

## **八、合同生效及其他**

1、本合同经甲乙双方加盖公章后生效。合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

2、本合同履行过程中双方签署的变更或补充协议（如有）；

3、本合同一式 8 份，甲方 7 份，乙方 1 份。具有同等法律效力。



甲 方

拜城县人民医院

单位地址

法定代表人(签章):

委托代理人:

电 话:

开户银行:

帐 号:

日 期: 2025.1.10



乙 方: 阿克苏冠龙商贸有限公司

单位地址: 新疆阿克苏地区温宿县长兴街 15 号

阿克苏药品集散中心 1-3 号

法定代表人(签章):

委托代理人(签字):

电 话: 15809079692

开户银行: 阿克苏市农商银行迎宾路支行

帐 号: 8521 301 120 1010 465 8899

日 期: 2025.1.10

