咸阳市中心医院设备采购合同

合同号：[2025]277号

项目名称：医用磁共振成像系统采购项目

甲　　方：咸阳市中心医院

乙　　方：陕西国药器械有限公司

甲　　方：咸阳市中心医院

乙　　方：陕西国药器械有限公司

甲方根据需求委托中航技(北京)工程管理有限公司西安分公司对咸阳市中心医院1.5T核磁共振成像系统项目进行公开招标，项目编号为E-234012XA004-02，确定乙方陕西国药器械有限公司为中标单位。现依照中华人民共和国《民法典》、《招投标法》、招投标文件相关内容，签定本合同，双方共同信守。

一、经甲方同意按照以下条款购进乙方以下产品：（价格条件DDP，单位：人民币元）

序号	使用科室	招采名称	注册证名称	规格型号	品牌	数量	质保时间	单价（元）	总价（元）
1	影像中心	1.5T核磁共振成像系统	医用磁共振成像系统	Ingenia Ambition S	飞利浦	1台	整机原厂质保3年	9400000.00	9400000.00
合同总价	大写：玖佰肆拾万元整，小写：¥9400000.00元								

合同总价包括：完成本项目全部内容所需的全部费用，包括场地改造、装修及交钥匙工程，以及产品的供应费、运杂费（含保险）、转运费、吊装作业服务费、安装调试费、培训费及国家按现行税收政策征收的一切税费及其他相关费用。

交货期（包含安装、调试）：合同签订后60个日历天内，逾期将按照本合同第六条约定执行。

二、场地准备、设备运输、安装和验收

2.1乙方负责或委托第三方有资质公司对机房进行磁屏蔽及土建改造等保证设备正常运行的交钥匙工程，甲方监督管理。完工后，出具具有国家相关部门承认的屏蔽合格检测报告。机房磁屏蔽及土建改造过程中产生的费用由乙方承担，乙方同时应承担因其场地准备工作不足或延误所导致的一切责任和损失。

2.2乙方应采取足以保护设备质量的包装方式，并采取适当防潮、防震、防锈等措施，并承担设备的运费、保险费、装卸费等费用。确保设备安全运抵合同约定地点，由于包装不善、运输差错等所致设备损坏或零部件缺失，由乙方负责。

2.3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有质量、技术等问题，乙方应在7个日历天内，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。

2.4设备到货后，乙方应在接到甲方通知后，在甲方安装场地符合设备安装要求的条件下10个日历天内安装调试完成。

2.5甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准(见招标文件)及医院设备验收制度下进行技术验收，验收合格后，参加验收人员在甲方《验收合格单》上签字确认。

2.6若乙方提供设备在验收前存在功能性故障等问题，甲方有权延长验收期限，待确保设备功能完好、满足验收技术标准后，完成验收。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

三、付款方式

3.1 合同总价款：人民币玖佰肆拾万元整（大写），￥9400000.00（小写）。

3.2 支付方式：银行转账。

设备运抵甲方指定地点，完成安装、调试，并最终经甲方出具《验收合格单》确认验收合格后，乙方开具合同全额的发票。甲方在收到乙方发票及本合同第3.3条所列的全部结算资料后30个工作日内，一次性支付合同总价款。

3.3 结算方式：乙方持验收单，全额发票、合同复印件、中标通知书，与甲方结算。

四、设备维修

4.1 乙方负责设备的安装、调试及培训工作，培训内容包括日常操作要领和简单故障排除方法，培训结果应有所有应该参加培训的人员签字认可；售后由生产厂家指定的专业工程师进行维修。

4.2 维修与更换故障部件的期限为：设备出现故障时，接到电话后0.5小时内故障响应，2小时内到达现场，4小时内恢复基础功能，12小时内修复故障。

五、质量保证及售后服务

5.1 乙方应保证所供设备是全新的、未使用过的，并符合国家有关标准、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后7个日历天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，相应延长修补或更换件的质量保证期。

5.2 乙方承诺该设备质保期为3年，整机原厂质保，包含屏蔽机房维护、水冷机和精密制冷空调维护保养、第三方附属设备维护保养、液氦补充、应用软件、操作系统及数据库完善及稳定升级服务，质保期的期限应以甲乙双方的验收合格（由甲方使用部门及医学装备科共同签署意见）之日起计算，质保期内免费更换设备或免费维修、更换零配件，乙方应提供质保期内≥4次/年巡检，≥2次/年维保，并提供报告。每次维护保养记录都应在甲方医学装备科进行备案登记。超出质保期后，乙方承诺继续提供设备售后技术服务支持，软件升级服务。

5.3 乙方承诺提供维修指南、维修专用工具、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必须的材料和信息。

5.4 如设备故障20个日历天内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的费用由乙方承担。

5.5 乙方承诺保证所提供设备开机率达到95%（国家法定工作日），未达到的天数，按1:2的比例顺延保修期时间。

5.6 质保期内，每次故障维修及保养后，乙方必须提供维修保养记录，经与使用科室双方签字确认无异议后，提交至甲方医学装备科备案登记。乙方维修人员在故障维修期间必须遵守医院院内安全、防盗、停车、周围环境卫生及排放污物等相关规定，否则一切后果自负。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5.7 乙方应承诺所提供的设备、备件、零配件的来源为原厂全新（即未使用过的、与原厂一致，保障整机运行达到原厂标准），并根据甲方要求提供相关证明材料，否则甲方有权拒绝接收。

5.8 乙方承诺提供 7×24 售后服务热线（800-810-0038 或 400-810-0038）。

5.9 应用培训：设备安装后，设备厂家安排专业临床应用工程师到现场进行设备调试及临床应用培训，直到科室使用医生能够熟练操作设备为止；此外，提供定期常态化培训服务。

六、索赔条款

6.1 如经国家食品药品监督管理局检验确认货物不符合本合同约定，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行处理：

6.1.1 同意甲方退货，并将全额货款偿还甲方，并负担因退货而发生的一切直接损失和费用。

6.1.2 按照货物的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值。

6.1.3 调换有瑕疵的货物，换货必须全新并符合本合同约定的规格，质量和性能，乙方承担因此而产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

6.2 在履行合同过程中，若乙方遇到可能妨碍按时交货或提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到通知后，可酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金（每延误一周，赔偿费按延迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的 0.5%计收，依次递增，直至交货或提供服务为止，误期时间最高限额为 10 周，误期赔偿费的最高限额为合同价的 5%，超过此最高限额，甲方有权终止合同并要求乙方支付违约金）；若乙方未事先征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，甲方有权按违约终止合同。

6.3 乙方应保证设备开机率达合同约定要求（95%（按国家法定工作日计算）），若因乙方责任导致设备累计故障停机时间超过 13 个工作日，甲方有权视其为乙方根本违约，乙方应同时承担除约定免费日数以外给甲方造成的经济损失。

6.4 乙方人员应严格遵守附件六廉洁承诺内容，若出现违反该承诺书内所述行为，甲方有权终止服务协议，乙方应同时承担由此给甲方带来的实际损失。

6.5 乙方应保证甲方和使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权等的起诉，若第三方提出侵权指控，乙方应承担由此引起的一切法律责任和费用。

七、到货地点：咸阳市人民东路 78 号，甲方指定地点。

八、争议解决：

本合同在执行中，双方本着友好协商的原则解决争议，若不能协商解决，可提交至咸阳市渭城区人民法院进行处理。

九、本合同壹式肆份，以中文书就，甲方叁份，乙方壹份。具同等法律效力，经双方签字盖章，加盖骑缝章后生效。

十、合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

以下为空白页面

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

商务签署部分

甲方	（合同专用章） 法定代表人/委托代理人 （签名）： 2025年10月22日	单位名称	咸阳市中心医院
		开票地址及电话	咸阳市人民东路78号 029-33288883
		纳税人识别号	126104004356319288
		开户行	工行咸阳市人民东路支行
		账号	2604020409026406316
		地址	
		电话	
		传真	
		邮编	
		联系人姓名	
		联系人手机	
		联系人Email	
乙方	（公章） 法定代表人/委托代理人 （签名）： 2025年10月22日	单位名称	陕西国药器械有限公司
		地址	陕西省西安市经开区明光路166号凯瑞大厦E座7楼0707
		纳税人识别号	916100005902622537
		电话	029-83211657
		传真	029-83211657
		户名	陕西国药器械有限公司
		开户银行1	交通银行股份有限公司西安东开发区支行
		帐　　号1	6113 0103 6018 0100 3856 6
		联系人姓名	陈林建
		联系人电话	13299055882
		联系人Email	372759608@qq.com

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件一、货物说明一览表

货物说明一览表

报价人名称：陕西国药器械有限公司　　项目编号：E-234012XA004-02

分项报价表

序号	名称	规格型号	品牌	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	主机和标准附件	Ingenia Ambition S	飞利浦	1	台	9400000.00	9400000.00
2	备品备件	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
3	安装、调试、检验	/	/	1	项	已包含	已包含
4	培训	/	/	1	项	已包含	已包含
5	技术服务	/	/	1	项	已包含	已包含
6	设备场地装修	/	/	1	项	已包含	已包含
7	其他	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
总计（元）¥9400000.00 元							

设备相关信息

注册证名称	生产厂家国别	是否节能	是否节水	是否环保	供应商法人性别
医用磁共振成像系统	中国	否	否	否	女

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件二、第三方附属设备配置清单

序号	货物名称	生产厂家及品牌	规格型号	单位	数量
1	三通道无针筒核磁专用高压注射器（注册证名称：造影注射器）	欧利奇医疗用品有限公司 Ulrich GmbH & Co. KG/德国 Ulrich(欧利奇)	Max 3	套	1
2	核磁专用精密空调（风冷式机房精密空调）	克莱门特捷联制冷设备(上海）有限公司/克莱门特	DA0035	台	1
3	核磁专用冷水机组	阿尔西 AIRSYS/阿尔西	水冷机阿尔西 AIRSYS 整体式 MEDICOOL CH 402M	台	1
4	核磁颈动脉专用线圈≥16通道（含颈部血管斑块分析软件）（颈动脉线圈）	上海辰光医疗科技股份有限公司/上海辰光	CG-CTC27-H150-AP	套	1
5	六区数字智能可视化双柱铁磁探测器（铁磁探测器）	安徽朗润飞依诺医疗科技有限公司/朗润医疗	LR-DETECT04	套	1
6	无磁转运床（一类器械备案表名称：医用转运车）	常州市医邦医疗器械设备有限公司/科诺威	YB-A-02	张	1
7	无磁轮椅（一类器械备案表名称：医用转运车）	常州市医邦医疗器械设备有限公司/科诺威	YB-T-8550	张	2
8	提供无磁灭火器（手提式水基型灭火器）	浙江安顺消防科技有限公司/科诺威	MS/ABEF6CII	套	1
9	提供无磁监控（核磁室专用监视系统）	深圳市美德医疗电子技术有限公司/美德医疗	MD-V20E	套	1
10	提供线圈消毒柜（紫外线、臭氧消毒方式）（lonwin®LR-XQW6 型线圈消毒柜）	安徽朗润飞依诺医疗科技有限公司/朗润医疗	LR-XQW6	套	1
11	提供无磁空气消毒机（壁挂式）（lonwin®LR-BD100 型紫外线空气消毒机）	安徽朗润飞依诺医疗科技有限公司/朗润医疗	LR-BD100	台	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件三、设备技术参数文件和装箱清单

序号	招标文件技术要求	投标响应	正负偏离	偏离说明
1				
1.1	磁体场强：1.5T	磁体场强：1.5T	响应	/
1.2	磁体类型：超导磁体	磁体类型：超导磁体	响应	/
1.3	裸磁体长度：≤165cm	裸磁体长度：162cm	正偏离	162cm
▲1.4	患者孔径：≥70cm	患者孔径：70cm	响应	/
1.5	5GS 线 X、Y 轴：≥2.4m	5GS 线 X、Y 轴：2.4m	响应	/
1.6	5GS 线 Z 轴：≥4.0m	5GS 线 Z 轴：4.0m	响应	/
1.7	磁体均匀度（guarantood 保证值）	磁体均匀度（guarantood 保证值）	响应	/
▲1.7.1	10cm DSV：≤0.018ppm	10cm DSV：0.017ppm	正偏离	0.017ppm
▲1.7.2	20cm DSV：≤0.07 ppm	20cm DSV：0.07ppm	响应	/
▲1.7.3	30cm DSV：≤0.18 ppm	30cm DSV：0.17ppm	正偏离	0.17ppm
▲1.7.4	50cm DSV：≤2.0 ppm	50cm DSV：2ppm	响应	/
1.8	液氦消耗率：0 升/年	液氦消耗率：0 升/年	响应	/
▲1.9	低液氦填充技术磁体液氦填充量（典型值）：＜1300L	低液氦填充技术磁体液氦填充量（典型值）：7L	正偏离	7L
1.10	具备颈部、心脏、足踝、腹部主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	具备颈部、心脏、足踝、腹部主动匀场模式（出示 Datasheet 或系统扫描界面截图为证）	响应	/
1.11	具备主动逐层匀场技术	具备主动逐层匀场技术	响应	/
▲1.12	磁体重量(含液氦)：≤3300KG	磁体重量(含液氦)：2300Kg	正偏离	2300Kg
2				
2.1	具备梯度线圈主动屏蔽技术	具备梯度线圈主动屏蔽技术	响应	/
2.2	最大 FOV：≥50cm	最大 FOV：55cm	正偏离	55cm
2.3	单轴最大梯度场强（X、Y、Z 轴）：≥33mT/m	单轴最大梯度场强（X、Y、Z 轴）：33mT/m	响应	/
2.4	单轴最大梯度切换率（X、Y、Z 轴）：≥120mT/m/ms	单轴最大梯度切换率（X、Y、Z 轴）：120mT/m/ms	响应	/
3				
3.1	发射带宽：≥500 kHz	发射带宽：720kHz	正偏离	720kHz
3.2	发射功率：≥16kW	发射功率：18KW	正偏离	18KW
4				
1.1	提供一体化线圈射频接收系统：提供一体化线圈射频接收系统	提供一体化线圈射频接收系统：提供一体化线圈射频接收系统	响应	/
▲4.2	独立射频采集通道数（非系统最大通道数、或最大线圈单元数）：≥64	独立射频采集通道数（非系统最大通道数、或最大线圈单元数）：无限通道	正偏离	无限通道
4.3	射频接收带宽：≥1MHz	射频接收带宽：≥1MHz	响应	/
4.4	同时可连接的线圈数量：≥3 个	同时可连接的线圈数量：3 个	响应	/
4.5	具备多线圈组合成像技术	具备多线圈组合成像技术	响应	/
5				
5.1	5.1 所有线圈免调谐 5.2 并行采集全神经线圈≥51 单元 5.3 并行采集头颈联合线圈≥20 单元 5.4 并行采集全脊柱线圈≥32 单元 5.5 并行采集体部/心脏线圈≥28 单元；(要求覆盖范围	5.1 所有线圈免调谐 5.2 并行采集全神经线圈 52 单元 5.3 并行采集头颈联合线圈 20 单元 5.4 并行采集全脊柱线圈 44 单元 5.5 并行采集体部/心脏线圈 32 单元；(覆盖范围	正偏离	5.1 所有线圈免调谐 5.2 并行采集全神经线圈 52 单元 5.3 并行采集头颈联合线圈 20 单元 5.4 并行采集全脊柱线圈 44 单元

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	≥42cm*66cm；若达不到，则需提供2个体部线圈）。 5.6 并行采集多功能柔性线圈≥6 单元 5.7 膝关节专用线圈≥16 通道 5.8 乳腺专用线圈≥7 通道 5.9 肩关节专用线圈≥16 通道	60cm*60cm） 5.6 并行采集多功能柔性线圈 6 单元 5.7 膝关节专用线圈 16 通道 5.8 乳腺专用线圈 7 通道 5.9 肩关节专用线圈 16 通道		5.6 并行采集体部/心脏机组 3 单元；（膝盖位置 60cm*60cm）。 5.6 并行采集多功能柔性线圈 6 单元 5.7 膝关节专用线圈 16 通道 5.8 乳腺专用线圈 7 通道 5.9 肩关节专用线圈 16 通道
5.2	具备头颈、脊柱线圈无线连接技术	具备头颈、脊柱线圈无线连接技术	响应	/
6				
6.1	具备患者腔照明系统且亮度多级可调	具备患者腔照明系统且亮度多级可调	响应	/
6.2	具备患者腔通风系统且风量多级可调	具备患者腔通风系统且风量多级可调	响应	/
6.3	具备患者防磁降噪耳机，具备对讲功能且音量多级可调	具备患者防磁降噪耳机，具备对讲功能且音量多级可调	响应	/
6.4	具备屏蔽间广播及拾音系统，音量多级可调，具备音乐播放接口	具备屏蔽间广播及拾音系统，音量多级可调，具备音乐播放接口	响应	/
6.5	具备患者对讲系统支持主动降噪技术	具备患者对讲系统支持主动降噪技术	响应	/
6.6	具备患者照明、通风、对讲系统等可在主控制台直接控制	具备患者照明、通风、对讲系统等可在主控制台直接控制	响应	/
6.7	具备患者目镜	具备患者目镜	响应	/
6.8	具备患者报警装置	具备患者报警装置	响应	/
6.9	具备自动语音指令	具备自动语音指令	响应	/
6.10	具备自动语音指令可由客户定制	具备自动语音指令可由客户定制	响应	/
6.11	具备患者监视 CCTV 系统（含摄像头与监视器）	具备患者监视 CCTV 系统（含摄像头与监视器）	响应	/
7				
7.1	具备彩色液晶显示屏	具备彩色液晶显示屏	响应	/
7.2	患者床最低床位高度：≤60cm	患者床最低床位高度：59cm	正偏离	59cm
7.3	患者床水平和垂直移动时最大承重：≥250kg	患者床水平和垂直移动时最大承重 250kg	响应	/
7.4	患者床水平移动范围：≥200cm	患者床水平移动范围：275cm	正偏离	275cm
7.5	具备操作者在控制台远程遥控患者床移动	具备操作者在控制台远程遥控患者床移动	响应	/
8				
8.1	具备无线蓝牙呼吸、心电、外周门控	具备无线蓝牙呼吸、心电、外周门控	响应	/
8.2	具备外部门控信号输入接口	具备外部门控信号输入接口	响应	/
8.3	具备门控信号光学输出接口	具备门控信号光学输出接口	响应	/
8.4	具备用户界面显示生理信号波形	具备用户界面显示生理信号波形	响应	/
8.5	具备磁体外壳显示屏显示门控设备连接指导	具备磁体外壳显示屏显示门控设备连接指导	响应	/
8.6	具备门控设备连接后磁体外壳显示器自动显示生理波形	具备门控设备连接后磁体外壳显示器自动显示生理波形	响应	/
9				
9.1	具备常规头颅与脊柱 T1、T2、PD 加权成像	具备常规头颅与脊柱 T1、T2、PD 加权成像	响应	/
9.2	具备 2D/3D 水抑制 FLAIR 成像	具备 2D/3D 水抑制 FLAIR 成像	响应	/
9.3	具备真 512 矩阵单次激发脊髓水成像	具备真 512 矩阵单次激发脊髓水成像	响应	/
9.4	具备全神经系统多站式，多部位成像可单次摆位完成，全过程无须移动患者，无须移动线圈	具备全神经系统多站式，多部位成像可单次摆位完成，全过程无须移动患者，无须移动线圈	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

9.6	具备全景大视野多站式成像专用计划软件，一次性完成多站式成像规划	具备全景大视野多站式成像专用计划软件，一次性完成多站式成像规划	响应	
9.8	具备软件控床全自动多站式大视野成像	具备软件控床全自动多站式大视野成像	响应	/
9.7	具备双反转三维快速自旋回波序列用于灰白质成像(例如：SPACE DIR，Cubo DIR 等)	具备双反转三维快速自旋回波序列用于灰白质成像（例如：SPACE DIR，Cubo DIR 等）	响应	/
9.8	具备三维高分辨颅脑 T1 解剖与 T1 定量成像（例如：MP2RAGE）	具备三维高分辨颅脑 T1 解剖与 T1 定量成像（例如：MP2RAGE）	响应	/
9.9	具备矢状位脊柱弥散成像	具备矢状位脊柱弥散成像	响应	/
9.10	具备单次激发 EPI 弥散成像	具备单次激发 EPI 弥散成像	响应	/
9.11	具备在线计算弥散 Trace 图、ADC 图、eADC 图	具备在线计算弥散 Trace 图、ADC 图、eADC 图	响应	/
9.12	具备弥散张量成像	具备弥散张量成像	响应	/
9.13	具备单次激发 EPI 灌注成像	具备单次激发 EPI 灌注成像	响应	/
9.14	具备单次激发 EPI BOLD 成像	具备单次激发 EPI BOLD 成像	响应	/
9.15	具备磁敏感加权成像（例如：SWI、SWAN2.0、SWIp 等）	具备磁敏感加权成像（例如：SWI、SWAN2.0、SWIp 等）	响应	/
9.15.1	具备 SWI 序列可兼容并行采集	具备 SWI 序列可兼容并行采集	响应	/
9.15.2	具备 SWI 实时磁矩图成像技术	具备 SWI 实时磁矩图成像技术	响应	/
9.15.3	具备 SWI 实时相位图成像技术	具备 SWI 实时相位图成像技术	响应	/
9.15.4	具备 SWI 原始图像成像技术	具备 SWI 原始图像成像技术	响应	/
9.15.5	具备 minMIP 图像成像技术	具备 minMIP 图像成像技术	响应	/
*9.15.6	具备适用于颈部、胸部、腹部、心脏、盆腔、四肢等	具备适用于颈部、胸部、腹部、心脏、盆腔、四肢等	响应	/
10				
10.1	具备 2D/3D ToF 时间飞跃法 MRA	具备 2D/3D ToF 时间飞跃法 MRA	响应	/
10.2	具备 ToF 序列支持门控触发	具备 ToF 序列支持门控触发	响应	/
10.3	具备 ToF 序列支持饱和优化快速成像技术	具备 ToF 序列支持饱和优化快速成像技术	响应	/
10.4	具备跟随式饱和带技术	具备跟随式饱和带技术	响应	/
10.5	具备 3D 多层块 ToF 技术	具备 3D 多层块 ToF 技术	响应	/
10.6	具备 MTC 背景抑制技术	具备 MTC 背景抑制技术	响应	/
10.7	具备翻转角优化非饱和激励技术(TONE)	具备翻转角优化非饱和激励技术(TONE)	响应	/
10.8	具备 MTC 与 TONE 技术可同时使用	具备 MTC 与 TONE 技术可同时使用	响应	/
10.9	具备 2D/3D PCA 相位对比法 MRA	具备 2D/3D PCA 相位对比法 MRA	响应	/
10.10	具备 ce-MRA	具备 ce-MRA	响应	/
10.11	具备 k 空间椭圆填充技术	具备 k 空间椭圆填充技术	响应	/
10.12	具备 k 空间中心优先椭圆填充技术	具备 k 空间中心优先椭圆填充技术	响应	/
10.13	具备自动减影技术	具备自动减影技术	响应	/
10.14	具备自动 MIP 技术	具备自动 MIP 技术	响应	/
10.15	具备造影剂团注跟踪序列(团注时间检测技术)	具备造影剂团注跟踪序列(团注时间检测技术)	响应	/
10.16	具备外周血管 MRA（含下肢血管 MRA 等精准扫描）（包括动脉、静脉）	具备外周血管 MRA（含下肢血管 MRA 等精准扫描）（包括动脉、静脉）	响应	/
10.17	具备外周血管自动进床扫描	具备外周血管自动进床扫描	响应	/
10.18	具备 3D ASL 动脉自旋标记成像，可缺血半暗带自动计算	具备 3D ASL 动脉自旋标记成像，可缺血半暗带自动计算	响应	/
10.19	具备 4D ASL 不打药动态血管成像，可缺血半暗带自动计算	具备 4D ASL 不打药动态血管成像，可缺血半暗带自动计算	响应	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

*10.20	具备颅脑、颈部高分辨血管壁成像及定性定量（出血评估）后处理动脉瘤风险评估软件（标明原厂或第三方）	具备颅脑、颈部高分辨血管壁成像及定性定量（出血评估）后处理动脉瘤风险评估软件（原厂）	响应	/
11				
11.1	具备磁共振参数定量成像	具备磁共振参数定量成像	响应	/
11.2	具备T1值定量	具备T1值定量	响应	/
11.2.1	具备B1场非均匀性校正技术	具备B1场非均匀性校正技术	响应	/
11.2.2	具备3D可变翻转角T1定量序列	具备3D可变翻转角T1定量序列	响应	/
11.2.3	具备T1定量序列支持CAIPIRINHA加速	具备T1定量序列支持CAIPIRINHA加速	响应	/
11.2.4	具备单次屏气覆盖全肝T1定量成像	具备单次屏气覆盖全肝T1定量成像	响应	/
11.3	具备T2与R2定量	具备T2与R2定量	响应	/
11.4	具备T2*与R2*定量	具备T2*与R2*定量	响应	/
11.5	具备定量图像与解剖图像融合显示	具备定量图像与解剖图像融合显示	响应	/
11.6	具备10分钟亚毫米等方性体素3D成像可实现多种对比包括：PD，T2，脂肪抑制对比	具备10分钟亚毫米等方性体素3D成像可实现多种对比包括：PD，T2，脂肪抑制对比	响应	/
11.7	具备高采集带宽金属伪影抑制成像	具备高采集带宽金属伪影抑制成像	响应	/
11.8	具备基于VAT技术的金属伪影抑制成像	具备基于VAT技术的金属伪影抑制成像	响应	/
11.9	具备金属伪影抑制成像	具备金属伪影抑制成像	响应	/
12				
12.1	具备心脏形态学成像	具备心脏形态学成像	响应	/
12.2	具备心脏电影成像	具备心脏电影成像	响应	/
12.3	具备心脏灌注及弥散成像	具备心脏灌注及弥散成像	响应	/
12.4	具备心肌活性评价成像	具备心肌活性评价成像	响应	/
12.5	具备心律不齐抑制技术	具备心律不齐抑制技术	响应	/
12.6	具备放射状k空间采集技术	具备放射状k空间采集技术	响应	/
12.7	具备黑血磁化准备技术	具备黑血磁化准备技术	响应	/
12.8	具备黑血与运动校正技术结合进行血管腔/壁成像技术	具备黑血与运动校正技术结合进行血管腔/壁成像技术	响应	/
12.9	具备梯度回波序列回波共享技术	具备梯度回波序列回波共享技术	响应	/
12.10	具备回顾性门控采集技术	具备回顾性门控采集技术	响应	/
12.11	具备自由呼吸实时心脏电影成像（单次心跳心脏电影成像）	具备自由呼吸实时心脏电影成像（单次心跳心脏电影成像）	响应	/
12.12	具备根据心动周期自动设置采集时间窗	具备根据心动周期自动设置采集时间窗	响应	/
12.13	具备单次心跳内采集任意方向层面（短轴位和长轴位同时采集）	具备单次心跳内采集任意方向层面（短轴位和长轴位同时采集）	响应	/
12.14	具备反转时间测量序列用于心肌活性评估（TI Scout）	具备反转时间测量序列用于心肌活性评估（TI Scout）	响应	/
12.15	具备相位敏感反转恢复序列用于自动心肌活性评估（PSIR）	具备相位敏感反转恢复序列用于自动心肌活性评估（PSIR）	响应	/
12.16	具备自由呼吸单次激发PSIR序列用于心律不齐无法屏气患者	具备自由呼吸单次激发PSIR序列用于心律不齐无法屏气患者	响应	/
12.17	具备流量定量软件	具备流量定量软件	响应	/
12.18	具备心电门控相位对比技术	具备心电门控相位对比技术	响应	/
12.19	具备屏气流量定量序列	具备屏气流量定量序列	响应	/
*12.20	具备不打药冠脉采集成像软件包	具备不打药冠脉采集成像软件包	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

12.21	具备专业心脏评估成像软件包（标明原厂或第三方）	具备专业心脏评估成像软件包（原厂）	响应	/
12.22	具备冠脉斑块成份分析	具备冠脉斑块成份分析	响应	/
13				
13.1	具备全身类 PET 成像技术	具备全身类 PET 成像技术	响应	/
13.2	具备类 PET 成像支持逐层匀场技术	具备类 PET 成像支持逐层匀场技术	响应	/
13.3	具备三维 T1 高分辨快速容积成像技术（例如：LAVA、VIBE、THRIVE）	具备三维 T1 高分辨快速容积成像技术（例如：LAVA、VIBE、THRIVE）	响应	/
13.4	具备双回波三维 T1 高分辨容积 Dixon 成像（例如：LAVA-Flex、Dixon-VIBE）	具备双回波三维 T1 高分辨容积 Dixon 成像（例如：LAVA-Flex、Dixon-VIBE）	响应	/
13.5	具备三维 T1 高分辨容积成像技术支持 CAIPIRINHA 加速	具备三维 T1 高分辨容积成像技术支持 CAIPIRINHA 加速	响应	/
13.6	具备多期动态成像自动弹性配准技术（例如：DynaVIBE）	具备多期动态成像自动弹性配准技术（例如：DynaVIBE）	响应	/
13.7	具备水成像技术 MRM、MRU、MRCP	具备水成像技术 MRM、MRU、MRCP	响应	/
13.8	具备超快速单次屏气 3D MRCP 薄层成像	具备超快速单次屏气 3D MRCP 薄层成像	响应	/
13.9	具备单体素波谱成像	具备单体素波谱成像	响应	/
13.9.1	具备 SE（PRESS）序列用于波谱成像	具备 SE（PRESS）序列用于波谱成像	响应	/
13.9.2	具备 STEAM 序列用于波谱成像	具备 STEAM 序列用于波谱成像	响应	/
13.9.3	具备体素可任意角度倾斜	具备体素可任意角度倾斜	响应	/
13.9.4	具备 3D 容积匀场技术	具备 3D 容积匀场技术	响应	/
13.9.5	具备波谱成像涡流消除技术	具备波谱成像涡流消除技术	响应	/
13.9.6	具备 B1 非均匀性校正水峰抑制技术	具备 B1 非均匀性校正水峰抑制技术	响应	/
13.9.7	具备乳腺单体素波谱成像	具备乳腺单体素波谱成像	响应	/
13.9.8	具备前列腺波谱成像	具备前列腺波谱成像	响应	/
13.9.9	具备脑波谱成像	具备脑波谱成像	响应	/
13.9.10	具备脂肪峰频谱抑制技术	具备脂肪峰频谱抑制技术	响应	/
13.9.11	具备波谱成像实时显示技术	具备波谱成像实时显示技术	响应	/
13.9.12	具备高级频谱分析后处理软件	具备高级频谱分析后处理软件	响应	/
13.9.13	具备高级时域拟合算法	具备高级时域拟合算法	响应	/
13.9.14	具备全自动基线校正	具备全自动基线校正	响应	/
13.9.15	具备全自动相位校正	具备全自动相位校正	响应	/
13.9.16	具备频谱质量检查工具	具备频谱质量检查工具	响应	/
13.9.17	具备导航回波触发 SVS 波谱扫描	具备导航回波触发 SVS 波谱扫描	响应	/
13.9.18	具备体部脂肪定量技术	具备体部脂肪定量技术	响应	/
14				
14.1	具备基于图像域的并行采集算法（例如：SENSE、mSENSE、ASSET）	具备基于图像域的并行采集算法（例如：SENSE、mSENSE、ASSET）	响应	/
14.2	具备基于 k 空间域的并行采集算法（例如：GRAPPA、SPIRIT）	具备基于 k 空间域的并行采集算法（例如：GRAPPA、SPIRIT）	响应	/
14.3	具备并行采集外部校准技术	具备并行采集外部校准技术	响应	/
14.4	具备并行采集集成式内部校准技术	具备并行采集集成式内部校准技术	响应	/
14.5	具备并行采集无校准/数据集自校准技术	具备并行采集无校准/数据集自校准技术	响应	/
14.6	具备二维序列相位编码方向并行采集加速	具备二维序列相位编码方向并行采集加速	响应	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

14.7	具备三维序列双相位编码方向并行采集加速技术	具备三维序列双相位编码方向并行采集加速技术	响应	/
14.8	具备 CAIPIRINHA 加速技术	具备 CAIPIRINHA 加速技术	响应	/
14.9	具备压缩感知技术	具备压缩感知技术	响应	/
14.9.1	具备 2D/3D/4D 压缩感知成像技术	具备 2D/3D/4D 压缩感知成像技术	响应	/
14.9.2	具备压缩感知中枢成像、体部成像、脊柱成像、骨肌成像、血管成像、心脏成像	具备压缩感知中枢成像、体部成像、脊柱成像、骨肌成像、血管成像、心脏成像	响应	/
15				
15.1	具备同时多角度多层面采集技术	具备同时多角度多层面采集技术	响应	/
15.2	具备流动补偿技术	具备流动补偿技术	响应	/
15.3	具备图像平均技术	具备图像平均技术	响应	/
15.4	具备图像长程平均技术	具备图像长程平均技术	响应	/
15.5	具备图像插值技术	具备图像插值技术	响应	/
15.6	具备三维采集层间插值技术	具备三维采集层间插值技术	响应	/
15.7	具备半傅里叶采集技术	具备半傅里叶采集技术	响应	/
15.8	具备部分回波技术	具备部分回波技术	响应	/
15.9	具备长方形矩阵技术	具备长方形矩阵技术	响应	/
15.10	具备长方形 FOV 技术	具备长方形 FOV 技术	响应	/
15.11	空间预饱和带最大数量：≥6	空间预饱和带最大数量：6	响应	/
15.12	具备双斜位预饱和带技术	具备双斜位预饱和带技术	响应	/
15.13	具备频率选择性脂肪饱和技术	具备频率选择性脂肪饱和技术	响应	/
15.14	具备频率选择性水饱和技术	具备频率选择性水饱和技术	响应	/
15.15	具备频率选择性脂肪激发技术	具备频率选择性脂肪激发技术	响应	/
15.16	具备频率选择性水激发技术	具备频率选择性水激发技术	响应	/
15.17	具备 3D 层块一次性频率选择性脂肪饱和技术	具备 3D 层块一次性频率选择性脂肪饱和技术	响应	/
15.18	具备乳腺硅胶成像技术	具备乳腺硅胶成像技术	响应	/
15.19	具备 3 点式切层定位技术	具备 3 点式切层定位技术	响应	/
15.20	具备 MR 电影可作为定位像	具备 MR 电影可作为定位像	响应	/
15.21	具备自动开始定位像扫描	具备自动开始定位像扫描	响应	/
15.22	具备持续进床持续扫描实时成像技术（类 CT 成像）	具备持续进床持续扫描实时成像技术（类 CT 成像）	响应	/
15.22.1	具备持续进床，持续扫描，扫描过程中图像实施重建，实时显示	具备持续进床，持续扫描，扫描过程中图像实施重建，实时显示	响应	/
15.22.2	具备三维等方性体素采集	具备三维等方性体素采集	响应	/
15.22.3	具备一次成像同时输出矢状位、冠状位、横断位图像	具备一次成像同时输出矢状位、冠状位、横断位图像	响应	/
15.22.4	单次成像覆盖范围：≥140cm	单次成像覆盖范围：200 cm	正偏离	200 cm
15.22.5	具备多站式大范围成像无需激光定位，简化流程	具备多站式大范围成像无需激光定位，简化流程	响应	/
15.23	具备 k 空间条块旋转采集运动伪影抑制技术（例如：Propeller、BLADE、MultiVANE）	具备 k 空间条块旋转采集运动伪影抑制技术（例如：Propeller、BLADE、MultiVANE）	响应	/
15.23.1	该技术可用于所有线圈，所有部位：具备	该技术可用于所有线圈，所有部位：具备	响应	/
15.23.2	该技术支持 T1 对比：具备	该技术支持 T1 对比：具备	响应	/
15.23.3	该技术支持 T2 对比，并支持快速恢复技术（例如：DRIVE，Restore，Fast Recovery）：具备	该技术支持 T2 对比，并支持快速恢复技术（例如：DRIVE，Restore，Fast Recovery）：具备	响应	/
15.23.4	该技术支持 PD 对比、STIR 对比、FLAIR 对比：具备	该技术支持 PD 对比、STIR 对比、FLAIR 对比：具备	响应	/
15.23.5	该技术支持并行采集加速：具备	该技术支持并行采集加速：具备	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

16.20.6	该技术支持生理门控触发；具备	该技术支持生理门控触发；具备	响应	
16.21	具备自由性运动伪影校正技术	具备自由性运动伪影校正技术	响应	
16.23	具备脂肪导航/导航回波技术	具备脂肪导航/导航回波技术	响应	
16.26	具备自动相位导航技术（肝实质触发技术）	具备自动相位导航技术（肝实质触发技术）	响应	
16.27	具备基于二维图像的运动伪影校正技术	具备基于二维图像的运动伪影校正技术	响应	
16.28	具备通过 DICOM 图像直接分享扫描参数技术	具备通过 DICOM 图像直接分享扫描参数技术	响应	
16.29	具备偏中心 FOV 扫描时自动移床对准磁场中心	具备偏中心 FOV 扫描时自动移床对准磁场中心	响应	
16				
16.1				
16.1.1	具备自旋回波序列 SE	具备自旋回波序列 SE	响应	/
16.1.2	具备双回波 SE 序列，一次成像两种对比	具备双回波 SE 序列，一次成像两种对比	响应	
16.1.3	具备反转恢复自旋回波序列 IR-SE	具备反转恢复自旋回波序列 IR-SE	响应	
16.2				
16.2.1	具备短时反转恢复脂肪抑制序列 STIR	具备短时反转恢复脂肪抑制序列 STIR	响应	/
16.2.2	具备长时反转恢复水抑制序列 FLAIR	具备长时反转恢复水抑制序列 FLAIR	响应	/
16.2.3	具备真实反转恢复强 T1 对比序列	具备真实反转恢复强 T1 对比序列	响应	/
16.2.4	具备绝热脉冲反转恢复脂肪抑制序列 SPAIR	具备绝热脉冲反转恢复脂肪抑制序列 SPAIR	响应	/
16.3				
16.3.1	具备 2D/3D 扰相梯度回波序列	具备 2D/3D 扰相梯度回波序列	响应	/
16.3.2	具备分段式扰相梯度回波序列	具备分段式扰相梯度回波序列	响应	/
16.3.3	具备双回波同、反相位扰相梯度回波序列	具备双回波同、反相位扰相梯度回波序列	响应	/
16.3.4	具备两点法梯度回波 Dixon 序列	具备两点法梯度回波 Dixon 序列	响应	/
16.3.5	具备 2D/3D 磁化准备超快速梯度回波序列（例如：TurboFLASH、TFE、MP-SPGR）	具备 2D/3D 磁化准备超快速梯度回波序列（例如：TurboFLASH、TFE、MP-SPGR）	响应	/
16.3.6	具备 2D/3D 多回波合成扰相梯度回波序列（例如：MEDIC、m-FFE、MERGE、COSMIC）	具备 2D/3D 多回波合成扰相梯度回波序列（例如：MEDIC、m-FFE、MERGE、COSMIC）	响应	/
16.3.7	具备 2D/3D 稳态梯度回波序列（例如：FISP、GRE、FFE）	具备 2D/3D 稳态梯度回波序列（例如：FISP、GRE、FFE）	响应	/
16.3.8	具备 2D/3D 稳态刺激回波序列（例如：PSIF、T2-FFE）	具备 2D/3D 稳态刺激回波序列（例如：PSIF、T2-FFE）	响应	/
16.3.9	具备稳态刺激回波弥散成像序列（例如：PSIF-Diffusion）	具备稳态刺激回波弥散成像序列（例如：PSIF-Diffusion）	响应	/
16.3.10	具备真稳态自由进动梯度回波序列（例如：TrueFISP、b-FFE、FIESTA）	具备真稳态自由进动梯度回波序列（例如：TrueFISP、b-FFE、FIESTA）	响应	/
16.3.11	具备分段式真稳态自由进动梯度回波序列	具备分段式真稳态自由进动梯度回波序列	响应	/
16.4				
16.4.1	具备 2D 快速自旋回波序列（FSE、TSE）	具备 2D 快速自旋回波序列（FSE、TSE）	响应	/
16.4.2	具备双回波自旋回波序列，一次成像两种对比	具备双回波自旋回波序列，一次成像两种对比	响应	/
16.4.3	具备双回波自旋回波序列回波共享技术，一次成像两种对比，但成像时间不变	具备双回波自旋回波序列回波共享技术，一次成像两种对比，但成像时间不变	响应	/
16.4.4	具备 3D 快速自旋回波序列	具备 3D 快速自旋回波序列	响应	/
16.4.5	具备 3D 快速自旋回波序列支持 T1 对比、T2 对比、质子密度 PD 对比、黑水对比	具备 3D 快速自旋回波序列支持 T1 对比、T2 对比、质子密度 PD 对比、黑水对比	响应	/
16.4.6	具备 3D 快速自旋回波序列支持双相位编码方向并行采集加速	具备 3D 快速自旋回波序列支持双相位编码方向并行采集加速	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

16.4.7	具备 3D 快速自旋回波序列支持 CAIPIRINHA 采集加速	具备 3D 快速自旋回波序列支持 CAIPIRINHA 采集加速	响应	/
16.4.8	具备两点法 TSE Dixon 序列	具备两点法 TSE Dixon 序列	响应	/
16.4.9	具备人工智能机器学习 TSE Dixon 重建算法	具备人工智能机器学习 TSE Dixon 重建算法	响应	/
16.4.10	具备反转恢复快速自旋回波序列 Turbo IR	具备反转恢复快速自旋回波序列 Turbo IR	响应	/
16.4.11	具备短时反转恢复快速自旋回波脂肪抑制序列 Turbo STIR	具备短时反转恢复快速自旋回波脂肪抑制序列 Turbo STIR	响应	/
16.4.12	具备长时反转恢复快速自旋回波水抑制序列 Turbo FLAIR	具备长时反转恢复快速自旋回波水抑制序列 Turbo FLAIR	响应	/
16.4.13	具备真实反转恢复强 TI 对比技术	具备真实反转恢复强 TI 对比技术	响应	/
16.4.14	具备 3D 反转恢复快速自旋回波序列	具备 3D 反转恢复快速自旋回波序列	响应	/
16.4.15	具备 2D/3D 驱动平衡快速自旋回波序列（例如：RESTORE, DRIVE, Fast Recovery FSE）	具备 2D/3D 驱动平衡快速自旋回波序列（例如：RESTORE, DRIVE, Fast Recovery FSE）	响应	/
16.4.16	具备单次激发半傅里叶采集快速自旋回波序列（例如：HASTE，Ssh-TSE with halfscan）	具备单次激发半傅里叶采集快速自旋回波序列（例如：HASTE，Ssh-TSE with halfscan）	响应	/
16.4.17	具备反转恢复单次激发快速自旋回波序列结合半傅里叶技术	具备反转恢复单次激发快速自旋回波序列结合半傅里叶技术	响应	/
16.4.18	具备 3D 单次激发快速自旋回波序列	具备 3D 单次激发快速自旋回波序列	响应	/
16.5				
16.5.1	具备单次激发 SE EPI 序列、GRE EPI 序列	具备单次激发 SE EPI 序列、GRE EPI 序列	响应	/
16.5.2	具备 2D/3D 多次激发 SE EPI 序列、GRE EPI 序列	具备 2D/3D 多次激发 SE EPI 序列、GRE EPI 序列	响应	/
16.5.3	具备反转恢复 EPI 序列	具备反转恢复 EPI 序列	响应	/
16.5.4	具备基于频率编码方向分段式读出的 EPI 弥散序列（例如：RESOLVE，MUSE）	具备基于频率编码方向分段式读出的 EPI 弥散序列（例如：RESOLVE，MUSE）	响应	/
16.5.4.1	具备该序列可用于头部、乳腺、盆腔弥散成像	具备该序列可用于头部、乳腺、盆腔弥散成像	响应	/
16.5.5	具备梯度自旋回波序列（例如：TGSE、GRASE）	具备梯度自旋回波序列（例如：TGSE、GRASE）	响应	/
17				
17.1	最小扫描野：≤0.5 cm	最小扫描野：0.5 cm	响应	/
17.2	最大扫描野：≥50cm	最大扫描野：55cm	正偏离	55cm
17.3	最小二维采集层厚：≤0.6mm	最小二维采集层厚：0.5mm	响应	/
17.4	最小三维采集层厚：≤0.05mm	最小三维采集层厚：0.05mm	响应	/
17.5	最大采集矩阵：≥1024×1024	最大采集矩阵：1024×1024	响应	/
17.6	EPI 最短 TR 时间（256 矩阵）：≤5 ms	EPI 最短 TR 时间（256 矩阵）：4.6 ms	正偏离	4.6 ms
17.7	EPI 最短 TE 时间（256 矩阵）：≤1.7ms	EPI 最短 TE 时间（256 矩阵）：1.6ms	正偏离	1.6ms
18				
18.1	具备常用扫描部位全自动患者摆位，无需人工参与，无需激光定位	具备常用扫描部位全自动患者摆位，无需人工参与，无需激光定位	响应	/
18.2	具备基于人工智能技术的自动解剖识别及切层定位设置技术（包括心脏、头部、腹部等）	具备基于人工智能技术的自动解剖识别及切层定位设置技术（包括心脏、头部、腹部等）	响应	/
18.3	具备支持颅脑、视神经、颞叶、胸椎、膝关节前后交叉韧带解剖识别及切层定位设置	具备支持颅脑、视神经、颞叶、胸椎、膝关节前后交叉韧带解剖识别及切层定位设置	响应	/
18.4	具备自动肩关节、髋关节切层设置技术	具备自动肩关节、髋关节切层设置技术	响应	/
18.5	具备自动扫描范围设置技术	具备自动扫描范围设置技术	响应	/
18.6	具备自动扫描 FOV 设置技术	具备自动扫描 FOV 设置技术	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

18.7	具备自动饱和带设置技术	具备自动饱和带设置技术	响应	/
18.8	具备吸入式自动椎体横断位切层定位技术，自动设置切层位置和旋转角度	具备吸入式自动椎体横断位切层定位技术，自动设置切层位置和旋转角度	响应	/
18.9	具备全自动椎骨识别标记技术	具备全自动椎骨识别标记技术	响应	/
19	静音（适用于全身各部位及序列）；具备	静音（适用于全身各部位及序列）；具备	响应	/
20				
20.1				
20.1.1	计算机 CPU 类型：投标单位自报	6 Coro Intol processors	响应	6 Coro Intol processors
20.1.2	计算机主频：投标单位自报	计算机主频：3.6GHz	响应	3.6GHz
20.1.3	计算机内存：投标单位自报	计算机内存：32GB	响应	32GB
20.1.4	计算机硬盘类型：投标单位自报	计算机硬盘类型：固态硬盘	响应	固态硬盘
20.1.5	计算机硬盘容量：投标单位自报	计算机硬盘容量：512GB	响应	512GB
20.1.6	医学专用显示器（双屏）：≥23 英寸	医学专用显示器（双屏）：23 英寸、27 英寸	响应	/
20.1.7	医学专用显示器分辨率：≥1920X1200	医学专用显示器分辨率：1920X1200	响应	1920X1200
20.1.8	具备医学专用显示器集成 Gamma 校正功能，保障显示图像具有真实的对比度	具备医学专用显示器集成 Gamma 校正功能，保障显示图像具有真实的对比度	响应	/
20.1.9	具备医学专用显示器集成亮度衰减校正功能，保障显示亮度长期稳定	具备医学专用显示器集成亮度衰减校正功能，保障显示亮度长期稳定	响应	/
20.2	具备 UPS 电源	具备 UPS 电源	响应	/
20.3	原厂后处理工作站≥2 台：投标单位自报	原厂显云后处理工作站 2 台	响应	/
21				
21.1	具备扫描控制，图像处理，阅片，报告，照相及图像分发一站式集成工作环境	具备扫描控制，图像处理，阅片，报告，照相及图像分发一站式集成工作环境	响应	/
21.2	具备用户界面语言支持简体中文	具备用户界面语言支持简体中文	响应	/
21.3	具备图像马赛克浏览	具备图像马赛克浏览	响应	/
21.4	具备 4D 数据集专用浏览工具	具备 4D 数据集专用浏览工具	响应	/
21.5	具备伪彩图生成工具	具备伪彩图生成工具	响应	/
21.6	具备 ROI/VOI 统计工具	具备 ROI/VOI 统计工具	响应	/
21.7	具备像素透镜图像平均曲线分析工具	具备像素透镜图像平均曲线分析工具	响应	/
21.8	具备三维弹性运动校正	具备三维弹性运动校正	响应	/
21.9	具备二维、三维失真校正	具备二维、三维失真校正	响应	/
21.10	具备图像滤波	具备图像滤波	响应	/
21.11	具备图像降噪平滑处理	具备图像降噪平滑处理	响应	/
21.12	具备图像边缘增强处理	具备图像边缘增强处理	响应	/
21.13	具备平均曲线分析	具备平均曲线分析	响应	/
21.14	具备人工智能解剖结构标记技术	具备人工智能解剖结构标记技术	响应	/
21.15				
21.15.1	具备支持直接连接 DICOM 协议激光相机的功能	具备支持直接连接 DICOM 协议激光相机的功能	响应	/
21.15.2	具备支持直接连接纸张打印机的功能	具备支持直接连接纸张打印机的功能	响应	/
21.15.3	具备虚拟胶片技术	具备虚拟胶片技术	响应	/
21.15.4	具备照相打印与其他工作流并行	具备照相打印与其他工作流并行	响应	/
21.16				
21.16.1	具备图像代数：加，减，乘，除应用于单幅图像或整个	具备图像代数：加，减，乘，除应用于单幅图像或整	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	序列	个序列		
21.16.2	具备图像算术平均计算	具备图像算术平均计算	响应	/
21.16.3	具备弥散 ADC 图计算	具备弥散 ADC 图计算	响应	/
21.16.4	具备高 b 值弥散图像合成技术	具备高 b 值弥散图像合成技术	响应	/
21.16.4.1	高 b 值弥散图像拟合计算，最高 b 值：≥5000	高 b 值弥散图像拟合计算，最高 b 值：10000	正偏离	10000
21.16.4.2	具备可计算 DWI 图像及 ADC 图像	具备可计算 DWI 图像及 ADC 图像	响应	/
21.16.4.3	具备高 b 值弥散图像实时预览技术	具备高 b 值弥散图像实时预览技术	响应	/
21.16.4.4	具备实时在线自动计算高 b 值弥散图像	具备实时在线自动计算高 b 值弥散图像	响应	/
21.16.4.5	具备适用于全身和心肌	具备适用于全身和心肌	响应	/
21.17				
21.17.1	具备 MPR 后处理技术	具备 MPR 后处理技术	响应	/
21.17.2	具备 MIP 后处理技术	具备 MIP 后处理技术	响应	/
21.17.3	具备 minMIP 后处理技术	具备 minMIP 后处理技术	响应	/
21.17.4	具备 VRT 后处理技术	具备 VRT 后处理技术	响应	/
21.17.5	具备曲面重建后处理	具备曲面重建后处理	响应	/
21.18				
21.18.1	具备图像融合后处理工具	具备图像融合后处理工具	响应	/
21.18.2	具备图像拼接后处理工具	具备图像拼接后处理工具	响应	/
21.19				
21.19.1	具备在线自动拼接技术	具备在线自动拼接技术	响应	/
21.19.2	具备在线自动减影技术	具备在线自动减影技术	响应	/
21.19.3	具备在线自动弥散后处理技术	具备在线自动弥散后处理技术	响应	/
21.19.4	具备在线自动计算高 b 值弥散技术	具备在线自动计算高 b 值弥散技术	响应	/
21.19.5	具备在线自动 MIP 后处理技术	具备在线自动 MIP 后处理技术	响应	/
21.19.6	具备在线自动运动校正技术	具备在线自动运动校正技术	响应	/
21.19.7	具备在线自动标准差计算用于区分动脉、静脉	具备在线自动标准差计算用于区分动脉、静脉	响应	/
21.19.8	具备在线自动电影播放工具	具备在线自动电影播放工具	响应	/
21.19.9	具备在线自动乳腺分析技术	具备在线自动乳腺分析技术	响应	/
21.19.9.1	具备在线自动减影	具备在线自动减影	响应	/
21.19.9.2	具备在线自动 MIP	具备在线自动 MIP	响应	/
21.19.9.3	具备在线自动生成达峰时间图 TTP	具备在线自动生成达峰时间图 TTP	响应	/
21.19.9.4	具备在线自动生成 Wash-in 图	具备在线自动生成 Wash-in 图	响应	/
21.19.9.5	具备在线自动生成 Wash-out 图	具备在线自动生成 Wash-out 图	响应	/
21.19.9.6	具备在线自动生成 PEI 图	具备在线自动生成 PEI 图	响应	/
21.20				
21.20.1	具备 DICOM 3.0 标准接口	具备 DICOM 3.0 标准接口	响应	/
21.20.2	支持 DICOM Sond / Rocoivo：具备	支持 DICOM Sond / Rocoivo：具备	响应	/
21.20.3	支持 DICOM Quory / Rotriovo：具备	支持 DICOM Quory / Rotriovo：具备	响应	/
21.20.4	支持 DICOM SC Storago commitment：具备	支持 DICOM SC Storago commitment：具备	响应	/
21.20.5	支持 DICOM Basic Print：具备	支持 DICOM Basic Print：具备	响应	/
21.20.6	支持 DICOM Modality Worklist：具备	支持 DICOM Modality Worklist：具备	响应	/
21.20.7	支持 DICOM MPPS Modality performed procoduro steps：具备	支持 DICOM MPPS Modality performed procoduro steps：具备	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

21.20.8	支持 DICOM Structured Reports；具备	支持 DICOM Structured Reports；具备	响应	/
21.20.9	支持 DICOM Study Split；具备	支持 DICOM Study Split；具备	响应	/
21.20.10	具备增强型 DICOM 格式支持	具备增强型 DICOM 格式支持	响应	/
21.20.11	支持 Dicom Viewer 离线查看 MR 图像；；具备	支持 Dicom Viewer 离线查看 MR 图像；；具备	响应	/
21.21				
21.21.1	可由 MR 操作间以外的计算机远程操控磁共振设备；具备	可由 MR 操作间以外的计算机远程操控磁共振设备；具备	响应	/
21.21.2	具备远程协助系统具有观察者模式	具备远程协助系统具有观察者模式	响应	/
21.21.3	具备远程协助系统具有完全控制模式	具备远程协助系统具有完全控制模式	响应	/
21.21.4	具备支持院内网络且提供有密码保护的安全链接	具备支持院内网络且提供有密码保护的安全链接	响应	/
21.21.5	具备远程遥控检修技术	具备远程遥控检修技术	响应	/
21.22	具备与院内 PACS 等系统连接，费用由中标单位承担	具备与院内 PACS 等系统连接，费用由中标单位承担	响应	/
22				
22.1	提供进口品牌三通道无针筒核磁专用高压注射器	提供进口品牌三通道无针筒核磁专用高压注射器	响应	/
22.2	提供核磁专用精密空调	提供核磁专用精密空调	响应	/
22.3	提供核磁专用冷水机组	提供核磁专用冷水机组	响应	/
22.4	提供核磁颈动脉专用线圈≥16 通道（含颈部血管斑块分析软件）	提供核磁颈动脉专用线圈≥16 通道（含颈部血管斑块分析软件）	响应	/
22.5	提供六区数字智能可视化双柱铁磁探测器≥1 套	提供六区数字智能可视化双柱铁磁探测器 1 套	响应	/
22.6	提供无磁转运床≥1 张，无磁轮椅≥2 张	提供无磁转运床 1 张，无磁轮椅 2 张	响应	/
22.7	提供无磁灭火器≥1 套（容量及个数标明）	提供无磁灭火器 1 套（容量：6L 个数:1）	响应	/
22.8	提供无磁监控≥1 套	提供无磁监控 1 套	响应	/
22.9	提供线圈消毒柜≥1 套（紫外线、臭氧消毒方式）	提供线圈消毒柜 1 套（紫外线、臭氧消毒方式）	响应	/
22.10	提供无磁空气消毒机≥1 台（壁挂式）	提供无磁空气消毒机 1 台（壁挂式）	响应	/

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1.5T 核磁共振成像系统(注册证名称:医用磁共振成像系统)

配置清单

序号	名称	数量
1	风机	1 台
2	梯度线	1 套
3	梯子	1 个
4	外壳	1 个
5	滤波板	1 套
6	风冷压缩机	1 台
7	水冷压缩机	1 台
8	梯度放大器	1 台
9	信号线	1 套
10	水冷机	1 台
11	厚床板	1 台
12	床	1 台
13	操作台附件	1 套
14	数据柜	1 套
15	水模箱	1 个
16	操作台	1 个
17	配电箱	1 个
18	通讯附件及波普水模等	1 套
19	垫子及线圈等	1 套
20	系统附件及线圈等	1 套
21	显示器	1 台
22	UPS 电源	1 台

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

造影注射器配置清单

德国 Ulrich（欧利奇）造影剂注射器

Max3 配置单

Product No. 序号	Products 产品	Pack 单位
1	Max3 造影剂注射器主机	1
	触摸控制显示屏 超声波传感器 自动除泡装置 滚子泵 压力传感器	
2	滴液杯套件	1
3	生理盐水吊杯套件	1
4	简明操作手册	1
5	操作手册（中文指示）	1
6	Wifi 连接天线	1
7	充电电源线	1
8	操作终端	1
9	终端电源（含电源线）	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

核磁专用精密空调配置清单

配置清单：

配置名称	规格型号	品牌	单位	数量	产地	产厂	生产国
室内机	DA0035	克莱门特	台	1	上海	克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司	中国
室外机	C24	克莱门特	台	2	上海	克莱门特捷联制冷设备（上海）有限公司	中国

核磁颈动脉专用线圈配置清单

配置清单

序号	内容	单位	数量
1	颈动脉线圈	套	1
2	绑带	套	1
3	产品保修卡	份	1
4	合格证	份	1
5	操作手册	份	1
6	装箱单	份	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

核磁专用冷水机组配置清单

AIRSYS

AIRSYS Refrigeration Engineering Technology(Beijing)Co., Ltd
10th floor, Hongkun Shanglong Building, No.19, Pingguoyuan Xiaojie,Shijingshan, Beijing, China 100043
Tel: +86-10-68656161
Fax：+86-10-68652453
Callcenter:-86-800-820-5515

阿尔西制冷工程技术（北京）有限公司
北京市石景山区苹果园西小街19号宏坤盛通大厦10层
电话:+86-10-68656161
传真:+86-10-68652453
服务电话：+86-800-820-5515

Packing List/机组装箱清单

Product Name/机组名称	磁共振设备一级制冷机组	Packing By/装箱人	侯金亮
Model/机组型号	MEDICOOL/CH402M	Checked By/审核人	潘贝贝
Serial Number/机组序列号	F30223080157	Packing Date/装箱日期	2023.09.11

Order Number/序号	Content/名称	Model/规格型号	Unit/单位	QTY/数量	Remark/备注
	主机箱物料清单 ☐	附件箱物料清单 ☐			
1	磁共振设备一级制冷机组	MEDICOOL/CH402M	EA	1	
2	User Manual/用户手册	Revision(01)	EA	1	
3	COC/合格证	185*130	EA	1	
4	Packing List/机组装箱清单	210*297	EA	1	
5	电路图		EA	1	
6	钥匙		EA	2	
7	远控手操器及支架		EA	1	
8	手操器线		m	30.5	
9	99.9%乙二醇溶液,粉红色	20	L	4桶	
10	丁啃橡胶减震垫100*100*20，环保		EA	6	
11	生料带		EA	2	
Remark/备注	请出厂检选择主机箱物料清单或附件箱物料清单并在所属物料备注栏打钩，其中装箱清单一式两份，分别装在箱内和贴在箱外。				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

Ionwin

Imaging For Life

LR-DETECT04 双柱 铁磁探测系统

标准配置清单

序号	部件	数量
1	硬件系统	
1.1	铁磁探测柱 A 单元	1 个
1.2	铁磁探测柱 B 单元	1 个
1.3	液晶显示屏	1 个（选配）
1.4	探测传感器	每台主机 3 个
1.5	智能灯光显示组件	1 套
1.6	声音报警组件	1 套
2	软件系统	
2.1	传感器探测系统	1 套
2.2	灯光报警系统	1 套
2.3	语音报警系统	1 套
2.4	可视化探测系统	1 套（选配）
3	附件	
3.1	电源适配器	1 个
3.2	配套电缆	1 套
3.3	安装附件	1 套

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

Imaging For Life

3.4	说明书及装箱单	1 套	

安徽朗润飞依诺医疗科技有限公司
Anhui Lonwin Vinno Medical technology Co.,Ltd.

Lonwin®LR-XQW6 型线圈消毒柜

标准配置清单

序号	说明	数量	单位	备注
一、	基础配置			
1.	整体磁兼容消毒柜主机	1	台	
2.	18W 的 UVC 紫外线灯管	16	根	
3.	可触摸显示屏	1	个	
4.	显示屏	2	个	
5.	可刹车静音脚轮	6	个	
6.	电源线	1	根	
7.	电动升降门帘	2	个	
8.	拉篮柜门	2	个	
二、	院感防控智能紫外线消毒控制系统 V1.0	1	套	
三、	说明书	1	本	
四、	合格证	1	本	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

安徽朗润飞依谐医疗科技有限公司
lonwin Anhui Lonwin Vimo Medical Technology Co.,Ltd.

Lonwin LR-BD100 型紫外线空气消毒机

标准配置清单

序号	项目	数量	单位	备注
一	基础硬件			
1.	悬体磁浆容材质壁挂式主机	1	台	
2.	0.356 米 18W 无臭氧高功率液汞灯管	5	根	
3.	双重过滤装置			
3.1	初效过滤网（阻燃过滤棉）	1	个	
3.2	高效过滤网	1	个	
4	30W 交流风机	1	个	
5.	2.4GHz 无线远程遥控	1	个	
6.	7 寸可触摸 LED 显示屏	1	个	
7.	电源线	1	根	
8.	壁挂掐子	2	个	
二	智能软件系统			
1.	预约消毒开始时间功能	1	套	
2.	辐照值、温湿度、风速实时显示功能	1	套	
3.	工作时间自动累计功能	1	套	

Imaging For Life

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

安徽朗润飞依诺医疗科技有限公司
lonwh Anhui Lonwin Wino Medical Technology Co.,Ltd

三	院感防控智能紫外线消毒控制系统 V1.0	1	套	
四	说明书	1		
五	合格证	1		

KENUOWEI 科诺威 常州市医邦医疗器械设备有限公司

磁共振专用无磁转运车配置清单

型号：YB-A-02

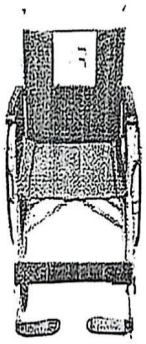
序号	名称	单位	数量
1	主体框架	张	1
2	床垫	个	1
3	枕头	个	1
4	输液架	个	1
5	保修卡	本	1
6	合格证	张	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

常州市医邦医疗器械设备有限公司

YB-T-8550医用转运车配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	脚踏组合	只	2	专用
2	推手	根	1	专用
3	保修卡	本	1	限本产品
4	合格证	页	1	限本产品
5	前轮	只	2	限本产品
6	后轮	只	2	限本产品
7	靠背	片	1	限本产品
8	扶手	个	2	限本产品
9	刹车	个	2	限本产品
10	车架组合	套	1	限本产品
11	资料	套	1	限本产品





扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

常州市医邦医疗器械设备有限公司

无磁灭火器配置清单

型号：MS/ABEF6CII

序号	名称	单位	数量
1	灭火器	个	1
2	合格证	页	1
3	隔离带	卷	1
4	3C认证	张	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

Rev 1/0

SINORAD
英德医疗

产品配置清单

MR CCTV 核磁室专用监视系统

MD-V20E

Item	Part	Description/Components	Qt'y
1	MR CCTV 核磁室专用监视系统	1、MR Camera Components 核磁室专用摄像部件 Shielding Camera 磁屏蔽摄像头（超高清 1/3" Sony, 700TVL） Signal Encoding and Photoelectric Converter 信号编码和光电转换模块	1 台
		2、12" Full Color LCD （With Optical Signal Receiver and Photoelectric Converter built-in） 12" 全彩色 LCD 显示器	1 台
		3、Digital Video Recorder Support monitoring with the network 专用信号接收装置（含光接收、光电转换模块及大容量存储硬盘）	1 台
		4、Fiber optic cables 光缆	1 套
		5、Power Supply and Cables for Camera Components 专用摄像部件供电电源及电缆	1 套

Notes:

1. Manufacturer: Shenzhen Sinorad Medical Electronics Co.,Ltd.
   制造商：深圳市英德医疗电子技术有限公司
2. 1 years guarantee and service of the products
   壹年的设备保修和相关服务

深圳市英德医疗电子技术有限公司
Shenzhen Sinorad Medical Electronics Inc.
地址：中国深圳市南山区蛇口南海玉湾花园工业大厦4栋2层
电话：0755-26861119 传真：0755-26862769 邮编：518067
网址：www.sinorad.com E-mail: webmaster@sinorad.com

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件四、售后服务承诺

PHILIPS

飞利浦医疗设备服务承诺书

飞利浦服务与解决方案实施部是荷兰皇家飞利浦集团大中华区下属部门，负责为所有中国大陆地区飞利浦医疗设备用户提供原厂技术及备件服务。在北京、上海、广州和成都分别设有保税和非保税仓库，以便为全国的广大用户提供充沛高效的备件供应保证。

飞利浦将为您所选购设备提供以下服务：

1) 安装调试：设备运抵现场后，医院立即通知飞利浦公司。飞利浦在接到通知后 3 个工作日内，派工程技术人员抵达现场，在医院安装场地准备完成并经飞利浦公司确认后进行设备安装。

2) 设备移交证书：安装调试后 7 天内，双方对设备进行性能考核，在签署移交证书之前，医院不做正式临床使用。飞利浦负责对医院人员进行正规的设备操作使用培训。

3) 飞利浦设备保修期为设备移交之日起 36个月，保修期内飞利浦公司为用户提供设备故障排除及定期维护保养，其中包括人工服务费，差旅费，维修备件费（保修期内标准维修服务内容不包括的项目及人为损坏的备件除外），以及上述维修备件的仓储运输费。保修期内，飞利浦公司承诺保证该设备年开机率达到 95%（国家法定工作日），未达到的天数，按 1:2的比例顺延保修期时间。

4) 保修期内，根据工厂规定提供设备的定期维护保养。其中包括设备的安全检查，影像质量检查，运行状态检查，并提供当年的系统状态报告等。

5) 设备保修期内，用户享受免费应用软件，操作系统及数据库完善和稳定性升级。新增功能软件除外。

6) 维修服务时间：周一至周五，上午八时三十分至下午五时三十分，公众假日除外。

7) 公司保证为该设备提供 10 年维修及备件售后服务的能力。

8) 初次电话响应时间： 1 小时；现场响应时间： 本地：第二个工作日(外地：根据距离远近酌情延长)

9) 飞利浦客户响应中心全年开通 24 小时免费服务热线电话：800-810-0038 或 400-810-0038，由飞利浦产品技术专家提供在线技术咨询。为客户提供快速便捷的售后服务，保证医疗设备的正常运转。

飞利浦(中国)投资有限公司 投标专用章 HC(g)

日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

附件五、 中标通知书

编号：ZHJXA-250922A0

中标通知书

陕西国药器械有限公司：

根据“1.5T 核磁共振成像系统”（项目编号：E-234012XA004-02）评标委员会对中标候选单位的推荐，经咸阳市中心医院确定，贵单位为本项目的中标单位。

1、中标产品名称、数量及交货期如下：

序号	货物名称	生产厂家及品牌	型号	数量	交货期	质保期
1	1.5T 核磁共振系统	飞利浦医疗（苏州）有限公司/飞利浦	Ingenia Ambition S	1台	签订采购合同后，国产设备60天到货	原厂质保3年

2、中标金额：RMB9400000.00元（人民币：玖佰肆拾万元整）

3、请你方在收到中标通知书30日内根据招标文件要求与采购人接洽签订合同事宜。

特此通知。

招标人（盖章）：

招标代理机构（盖章）：

2025年9月22日

中航技（北京）工程管理有限公司西安分公司

联系地址：西安市高新区沣惠南路34号摩尔中心A座24层　　联系电话：029-89187077

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件六

廉洁承诺书

咸阳市中心医院：

我公司向贵院郑重承诺依法经营，诚信经营，保证所供产品质量，保障流通秩序，杜绝医药购销中的商业贿赂。具体承诺内容如下：

1、保证做到经销的合法性。凡在贵院经销的医用产品保证做到符合国家相关法律法规的规定，保证质量，保证供应，保证优质服务，及时积极协助医院退货，防积压。

2、保证产品的资质证件、信息良好一致，符合医院要求。

3、所供耗材由意愿耗材采购员、库管员同时验收，再送到使用科室使用。

4、保证自觉遵守医院相关规定。

5、保证不私自邀请医务人员参加以产品宣传、学术讲座、会议、外出学习和参观等名义的各种商业活动；如有宣传活动、学术讲座、会议、外出学习和参观等活动均报医院医务处备案审批。

6、公司保证在医院规定的时间、地点报送产品资料。不在非接待时间、地点递交产品资料、介绍产品情况。

7、公司保证拒绝医院工作人员索要回扣、劳务费、差旅费、赞助费、新药推荐费等不正当要求，并立即向医院进行举报。

8、保证经销人员不以任何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。不向医院有关科室和个人提供任何形式的回扣或“统方费”、宣传费、开单提成等。

9、保证不干预、影响医院的购销工作及诊疗秩序。

10、保证积极配合医院对购销中有无商业贿赂的审查。

11、若医院发现我公司有以上行为，可终止购销协议并拒绝支付货款。

承诺单位（盖章）：陕西国药器械有限公司

代　表　签　字：

日　　期：2025.6.22

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App