

2025-69-41

政府采购货物买卖合同

合同备案号: 2025HTBA00041

项目名称: 庆阳市人民医院CT核磁采购项目(二次)一包

合同编号: QYZC2025-0016

甲方: 庆阳市人民医院

乙方: 甘肃国耀医药有限公司

签订时间: 2025年3月3日

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

2分期付款：签订合同后支付合同货款的 30%，即 5669610.00；经安装调试、正常使用一个月后验收合格支付合同货款的 67%，即 12662129.00元；剩余 3%的货款作为质量保证金，质保期满后无质量问题后由甲方一次支付，即566961.00元。

其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 履约地点：庆阳市人民医院

(2) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

(3) 分期履行要求：/

(4) 风险处置措施和替代方案：/

(5) 供货期限：国内产品合同签订后 30天内，进口产品合同签订后90天内。

(6) 质保期：自项目验收合格之日起计算。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：庆阳市人民医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：/ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式） 否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：安装调试完成，正常使用一个月后

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：乙方供应商提出验收申请之日起 14日内组织验收

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：按国家标准和行业规范验收

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：/

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签订之日起即 生效。

7. 合同份数

本合同一式 8 份, 甲方执 6 份, 乙方执 2 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2025 年 3 月 3 日

合同订立地点: 庆阳市人民医院

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方 (采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方)		乙方 (供应商)	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 (签章) 或委托 代理人 (签章)		法定代表人 (签章) 或委托 代理人 (签章)	
住 所	庆阳市西峰区兰州路30号	住 所	甘肃省庆阳市兰州西路26号
联 系 人	邹新力	联 系 人	韩彩霞
联系电话	15252101869	联系电话	18034611345
通信地址	甘肃省庆阳市西峰区兰州 路30号	通信地址	甘肃省庆阳市兰州西路26号
邮政编码	745000	邮政编码	745000
电子邮箱		电子邮箱	632339058@qq.com
统一社会信用代 码	126228004390512505	统一社会信用代 码	916210005955233791
		开户名称	甘肃国耀医药有限公司
		开户银行	中国银行股份有限公司庆阳 市南街支行
		银行账号	104024430110
鉴证方 (盖章): 甘肃中睿德项目咨询管理有限公司 地址: 甘肃省庆阳市西峰区恒美三期1号写字楼1403室			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求，接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在

质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为理由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理，重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方，甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2(6)项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	/
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	对供货过程中造成的轻微损坏,由乙方2天内及时作出修补;对于供货过程中货物损坏严重,造成安全隐患的,乙方5天内应无条件完成更换;更换的货物必须以同样型号的货物,并在使用方规定的时间内予以更换。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	乙方供应商提出验收申请之日起2日内组织验收
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	验收合格后,进行安装、调试并对操作人员进行免费培训,达到熟练掌握设备操作方法及对设备简单故障进行维修。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	双方同时履行
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	庆阳市人民医院
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	/
第二节 第8.2(1)项	质量保证期	X射线计算机体层摄影设备(512层及以上CT)质保5年 双筒高压注射器(高压注射器)质保5年; 5P空调质保5年; 3P空调质保5年; 放射人员一体化智能阅片工位(3M及以上竖屏)(巴可3兆彩色诊断显示器)质保5年; 放射人员一体化智能阅片工位(6M及以上竖屏)(巴可6兆彩色诊断显示器)质保5年; 原厂后处理工作站质保5年;
第二节 第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,或乙方供货过程中造成的轻微损坏,由乙方2天内及时作出修补;对于供货过程中货物损坏严重,造成安全隐患的,乙方5天内应无条件完成更换,并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	合同涉及的所有内容

第二节 第12.2款	合同价款支付 时间	签订合同后支付合同货款的 30%，即 5669610.00；经安装调试、正常使用一个月后验收合格支付合同货款的 67%，即 12662129.00元；剩余 3%的货款作为质量保证金，质保期满后无质量问题后由甲方一次支付，即566961.00元。
第二节 第13.2款	履约保证金不予 退还的情形	/
第二节 第13.3款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	/
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修 期限	货物质保期限内免费维修维护。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持； （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料； （3）在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务； （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
第二节 第15.1款	修理、重作、更 换相关具体规定	/
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。 （2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。
第二节 第15.4款	其他违约责任	/
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向 <u>项目所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>庆阳市</u> ； （2）向 <u>庆阳市</u> 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	交钥匙工程：机房符合开机操作要求，装机过程造成损毁负责复原，达到交钥匙工程。

附件1: 配置清单

产品一: 512层及以上CT (X射线计算机体层摄影设备)

序号	配置	数量
1	X射线计算机体层摄影 设备 (512层及以上CT)	1台

产品二: 双筒高压注射器 (高压注射器)

序号	配置	数量
1	双筒高压注射器 (高压注射器)	1台

产品三: 5P空调

序号	配置	数量
1	5P空调	2台

产品四: 3P空调

序号	配置	数量
1	3P空调	1台

产品五: 放射人员一体化智能阅片工位 (含3M及以上竖屏20套, 6M及以上竖屏5套)

序号	配置	数量
1	放射人员一体化智能阅片工位 (6M及以上竖屏) (巴可6兆彩色显示器) 6M 竖屏	5套
2	放射人员一体化智能阅片工位 (3M及以上竖屏) (巴可3兆彩色显示器) 3M竖屏	20套

产品六: 原厂后处理工作站

序号	配置	数量
1	原厂后处理工作站	1套

附件2：技术响应表

项目名称：庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）

项目编号：QYZC2025-0016

包号：第一包

第四章 采购内容中技术参数中所有技术条款的应答				
项号	招标文件要求	投标应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码
1	一、项目概况	项目概况	符合	P1-P757
2	项目名称：庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）；	项目名称：庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）；	符合	P1-P757
3	采购单位：庆阳市人民医院；	采购单位：庆阳市人民医院；	符合	P1-P757
4	采购内容：1包：256排CT（512层及以上）1台， 2包：核磁共振（3.0T）1台；	响应内容：1包256排CT（512层及以上）1台	符合	1-P757
5	二、参数及要求	参数及响应	符合	P158-P648
6	1包：512层及以上CT招标技术参数规格	1包：512层及以上CT招标技术参数规格	符合	P158-P377
7	（一）数量：1台；	数量：1台；	符合	P158-P377
8	（二）配置清单	配置清单	符合	P158-P377
9	名称：▲512层及以上CT，数量：1台；	名称：▲512层及以上CT，数量：1台	符合	P158-P377
10	名称：双筒高压注射器，数量：1台，技术参数：1、双马达驱动系统、具备同时吸药，注药，双流功能；2、需具备自动吸药/自动排气功能；3、触摸控制屏，真彩色LCD显示，中文显示界面，不同颜色显示造影剂和盐水；4、注射容量/注射速度：1-200ml，1ml增量；0.1-10mL/s，0.1mL/s增量；5、安全压力预设：最高压力325psi，实时图形显示压力曲线；6、配备暂停/保持功能：1-900s，1s增量，最大保持时间20分钟；7、预设相数≥6相，可存储≥250个注射方案；8、具备集成盐水试注射功能；9、安装方式：悬吊	双筒高压注射器，1台，技术参数：1、双马达驱动系统、具备同时吸药，注药，双流功能；2、需具备自动吸药/自动排气功能；3、触摸控制屏，真彩色LCD显示，中文显示界面，不同颜色显示造影剂和盐水；4、注射容量/注射速度：1-200ml，1ml增量；0.1-10mL/s，0.1mL/s增量；5、安全压力预设：最高压力325psi，实时图形显示压力曲线；6、配备暂停/保持功能：1-900s，1s增量，最大保持时间20分钟；7、预设相数≥6相，可存储≥250个注射方案；8、具备集成盐水试注射功能；9、安装方式：悬吊；	符合	P378-P399

11	名称：5P空调，数量：2台；	名称：5P空调，数量：2台；	符合	P400-P417
12	名称：3P空调，数量：1台；	名称：3P空调，数量：1台；	符合	P415-P477
13	<p>名称：放射人员一体化智能阅片工位（含3M及以上竖屏20套，6M及以上竖屏5套），数量：25套，技术参数：（一）一体化阅片工位</p> <p>1、尺寸$\geq 1.3 \times 0.75\text{m}$（高度可调），尺寸可根据要求定制；2、需具有电动升降功能，双电机驱动，桌面接口单元，布线模组，环境光，万向支臂、背景灯；3、全向支臂三关节支臂可实现自由定位，全向可调，$+75^\circ \sim -45^\circ$可调俯仰角，支臂由航空铝合金制成，支臂具有液压杆，承重$\geq 20\text{kg}$；</p> <p>（二）人体工学椅子</p> <p>1、脚轮采用静音脚轮；2、俯仰角靠背可调节 仰卧角度，支持3档角度调节；3、靠背采用网布靠背，具有弧度；4、需具备头枕，高度可调，适用于不同使用者；</p> <p>（三）6M竖屏：5套</p> <p>1、屏幕尺寸≥ 30英寸，最大亮度$\geq 1050\text{cd}/\text{m}^2$；校准亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；对比度：2000:1；逐像素均匀度校准技术；2、采用逐像素校准技术，校准每个像素的亮度、色彩一致性，保证图像专业显示精准度；3、需具备质控软件，可以在线以及本地DICOM自动检测和自动校准；4、显示器内置一体化任务灯和壁灯照明设计，可一键点亮阅片桌区域；5、亮度输出：采用多点背光亮度传感器技术；</p> <p>（四）3M竖屏：20套</p> <p>1、屏幕尺寸≥ 21英寸；屏幕分辨率$\geq 2048 \times 1536$；最大亮度$\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$；校准亮度：恒定于</p>	<p>名称：放射人员一体化智能阅片工位（含3M及以上竖屏20套，6M及以上竖屏5套），数量：25套，技术参数：</p> <p>（一）一体化阅片工位</p> <p>1、尺寸$\text{W}1300 \times \text{D}700 \times \text{H}750$，尺寸可根据要求定制；2、具备钢架高度升降；电动式调节；可预设4种高度模式。满足坐位及站立位阅片需要。桌面配备各嵌入式电源插座（支撑USB充电+无线充电(3C认证)）；桌下藏龙线，具有万向支臂，阅片灯；独立可调节LED背景灯满足环境光；3、全向支臂三关节支臂可实现自由定位，全向可调，$+75^\circ \sim -45^\circ$可调俯仰角，支臂由航空铝合金制成，支臂具有液压杆，承重$\geq 20\text{kg}$；</p> <p>（二）人体工学椅子</p> <p>1、脚轮为静音脚轮；2、扶手：黑色PU升降扶手面+升降四档可调节扶手杆同时，托盘：带四档锁定同步倾仰功能；3、椅背为条纹网+黑色尼龙框+可升降腰靠；4、头枕采用条纹网和可上下调节黑色尼龙框，适用于不同使用者；</p> <p>（三）6M竖屏：5套</p> <p>1、屏幕尺寸为30.4英寸，最大亮度$1050\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>2、校准亮度：$600\text{cd}/\text{m}^2$；对比度：2000:1；具备逐像素均匀度校准技术；2、具有专利技术逐像素校准技术，校准每个像素的亮度、色彩一致性，保证图像专业显示精准度；使得使用者具有更舒适的体验；3、具专业同品牌质控软件，可以在线以及本地DICOM自动检测和自动校准；4、显示器内置一体化任务灯和壁灯照明设计，可一键点亮阅片桌区域；减少视觉疲劳；5、亮度输出：采用多点背光亮度传感器技术；</p>	符合	P478-P648

	500cd/m ² ; 2、需具备亮度均匀ULT技术; 具备前置校准器; 3、需具备DimView智能减光; 4、需具备QA Web质控软件, 具备在线以及本地DICOM输出测量及自动校准; 5、采用多点背光亮度传感器(BLOS)技术; 6、具备ISO13485、ISO14971、CB认证、中国CCC强制安全认证; 7、原厂五年质保;	(四) 3M竖屏: 20套 1、屏幕尺寸为21英寸; 屏幕分辨率: 2048*1536; 最大亮度为1000cd/m ² ; 校准亮度恒定于500cd/m ² ; 2、本产品需具备亮度均匀ULT技术; 同时具备前置校准器; 使使用者有更好的使用体验; 3、具备DimView智能减光, 减少使用者视觉疲劳; 4、具备同品牌专业质控软件和具备在线以及本地DICOM输出测量及自动校准; 5、采用多点背光亮度传感器(BLOS)技术; 改善长期光性能, 保证图像稳定性; 6、具备ISO13485、ISO14971、CB认证、中国CCC强制安全认证; 7、原厂质量保证售后5年;		
14	名称: 原厂后处理工作站, 数量: 1套	名称: 原厂后处理工作站, 数量: 1套;	符合	P276-P300
15	(三) 技术参数	技术参数	符合	P158-P377
16	1. 数据采集系统	1. 提供数据采集探测器系统	符合	P173-P234
17	1.1. 探测器类型: 光子探测器、或宝石探测器、或锗黄金探测器、或时空探测器;	探测器类型为时空探测器(详见技术白皮书P14);	符合	P173-P234
18	1.2. 探测器物理排数: 单套采集系统, 探测器Z轴方向物理排数 \geq 256排; 或具备两套采集系统, 探测器Z轴物理排数 \geq 96排 \times 2;	探测器Z轴方向物理排数为320排(详见技术白皮书P14);	符合	P173-P234
19	1.3. 单圈扫描最大层数 \geq 512层, 或具备两套采集系统 \geq 192层 \times 2;	单圈扫描最大层数为640层(详见技术白皮书P14);	正偏离	P173-P234
20	1.4. 探测器Z轴总覆盖宽度(等中心处) \geq 16cm	探测器Z轴覆盖宽度为16cm(详见技术白皮书P14);	符合	P173-P234
21	1.5. ☆探测器每排物理单元数 \geq 880个	探测器每排物理单元数为936个(详见技术白皮书P14);	符合	P173-P234
22	1.6. ☆探测器总单元数 \geq 210000个;	探测器总单元数为299520个(详见技术白皮书P14);	正偏离	P173-P234
23	1.7. ☆探测器Z轴单元最小物理尺寸 \leq 0.6mm;	探测器Z轴单元最小物理尺寸为0.5mm(详见技术白皮书P14)	正偏离	P173-P234
24	1.8. ☆数据采样率 \geq 4800view/圈;	数据采样率为4800view/圈(详见技术白皮书P14);	符合	P173-P234

25	1. 9. 具备3D防散射栅格:	提供3D防散射栅 (详见技术白皮书P14)	符合	P173-f ₂
26	2. 球管和高压	2. 提供球管和高压	符合	P173-P ₂
27	2. 1. 球管阳极热容量 $\geq 30\text{MHU}$;	球管阳极热容量为34MHU (见技术白皮书P15)	正偏离	P173-P ₂ ;
28	2. 2. 球管阳极散热率 $\geq 1620\text{kHU}/\text{min}$;	球管阳极散热率1697kHU/min (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
29	2. 3. 焦点个数 ≥ 3 ;	提供3个焦点 (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
30	2. 4. ☆ 最小焦点尺寸 $\leq 0.4\text{mm}\times 0.8\text{mm}$;	最小焦点尺寸为0.4mm \times 0.8mm (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
31	2. 5. 最大焦点尺寸 $\leq 1.1\text{mm}\times 1.2\text{mm}$;	最大焦点尺寸为1.1mm \times 1.2mm (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
32	2. 6. 高压发生器最大功率 $\geq 100\text{kW}$;	高压发生器最大功率为100kW (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
33	2. 7. 最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$;	最低输出管电流为10mA (详见技术白皮书P15)	符合	P173-P234
34	2. 8. 最高输出管电流 (不含等效概念) $\geq 800\text{mA}$	最高输出管电流为833mA (详见技术白皮书P15)	符合	P173-P234
35	2. 9. 管电流步进 $\leq 1\text{mA}$;	管电流步进为1mA (详见技术白皮书P15)	符合	P173-P234
36	2. 10. 最长连续曝光时间 $\geq 110\text{s}$;	最长连续曝光时间为120s (详见技术白皮书P20);	正偏离	P173-P234
37	2. 11. ☆ 最低管电压 $\leq 60\text{kV}$;	最低管电压为60kV (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
38	2. 12. 最高管电压 $\geq 140\text{kV}$;	最高管电压为140kV (详见技术白皮书P15)	符合	P173-P234
39	2. 13. 管电压可选档数 ≥ 6 档;	管电压可选档数为6档 (详见技术白皮书P15)	符合	P173-P234
40	2. 14. 具备飞焦点技术;	飞焦点技术; 具备 (详见配置清单P4);	符合	P235-P314
41	2. 15. 球管使用液态金属轴承技术;	液态金属轴承球管; 具备 (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
42	3. 扫描机架	3. 提供一体化铸造高强度铝合金扫描机架	符合	P173-P234

43	3.1. 机架物理最快转速（非等效） $\leq 0.28s/圈$ ；	机架最快转速为0.28s/圈（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
44	3.2. ☆机架孔径 $\geq 80cm$ ；	机架孔径为82cm（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
45	3.3. ☆机架物理倾斜角度（非数字倾斜） $\geq \pm 30^\circ$ ；	机架物理倾斜角度为 $\pm 30^\circ$ （详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
46	3.4. 电磁直接驱动技术：具备；	具备电磁直驱技术（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
47	3.5. 低压滑环：具备；	具备低压滑环（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
48	3.6. 机架冷却方式：风冷或水冷；	机架冷却方式为风冷（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
49	3.7. 床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示；	具备床旁显示患者信息、扫描床位置、扫描时间（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234
50	3.8. 机架控制面板：具备；	具备机架控制面板（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
51	3.9. 语音呼吸导航系统：具备；	具备语音呼吸导航系统（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
52	3.10. 视觉呼吸导航系统：具备；	具备视觉呼吸导航系统（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
53	3.11. 内外激光定位灯：具备；	具备内外激光定位灯（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
54	4. 扫描床	4. 提供检查床	符合	P173-P234
55	4.1. 最大水平移动范围 $\geq 200cm$ ；	最大水平移动范围为200cm（详见技术白皮书P17）；	符合	P173-P234
56	4.2. 最大螺旋可扫描范围 $\geq 180cm$ ；	最大螺旋可扫描范围为200cm（详见技术白皮书P17）；	正偏离	P173-P234
57	4.3. ☆最大水平移床速度 $\geq 350mm/s$ ；	最大水平移床速度为440mm/s（详见技术白皮书P17）；	正偏离	P173-P234
58	4.4. 垂直升降最低位置 $\leq 50cm$ ；	垂直升降最低为48cm（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
59	4.5. 垂直升降最高位置 $\geq 95cm$ ；	垂直升降最高为95cm（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
60	4.6. 最大垂直升降速度 $\geq 40mm/s$ ；	最大垂直升降速度为55mm/s（详见技术白皮书P17）；	正偏离	P173-P234

61	4.7. 水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$;	水平定位精度为 $\pm 0.25\text{mm}$ (详见技术白皮书P17) ;	符合	P173-P231
62	4.8. 最大承重 $\geq 250\text{kg}$;	最大承重为318kg (详见技术白皮书P17)	正偏离	P173-P231
63	4.9. 扫描床控制脚踏开关: 提供;	具备扫描床控制脚踏开关 (详见技术白皮书P17) ;	符合	P173-P234
64	4.10. 一体化集成生理信号门控单元, 无需外接心电图监测设备: 提供;	具备一体化集成生理信号门控单元, 无需外接心电图监测设备 (详见配置清单P6) ;	符合	P235-P314
65	5. 扫描导航系统	5. 提供扫描导航系统	符合	P173-P234
66	5.1. 3D摄像采集系统: 具备;	具备3D摄像采集系统 (详见技术白皮书P7)	符合	P173-P234
67	5.2. 患者上床后可智能识别全身位置: 具备;	能够智能识别全身位置 (详见技术白皮书P7)	符合	P173-P234
68	5.3. 具备智能追踪功能, 患者移动时, 可自动追踪识别新的患者全身位置;	智能追踪功能, 患者移动时可自动追踪识别新的患者全身位置: 具备 (详见技术白皮书P7) ;	符合	P173-P234
69	5.4. 具备智能摆位功能, 可根据扫描协议和患者位置, 自动设置进床位置;	智能摆位功能, 可根据扫描协议和患者位置, 自动设置进床位置: 具备 (详见技术白皮书P7) ;	符合	P173-P234
70	5.5. 具备智能等中心功能, 可根据扫描协议和患者位置, 自动设置床高以符合扫描等中心高度;	智能等中心功能, 可根据扫描协议和患者位置, 自动设置床高以符合扫描等中心高度: 具备 (详见技术白皮书P7) ;	符合	P173-P234
71	5.6. 具备看护功能, 扫描中可实时观察患者情况;	看护功能, 扫描中可实时观察患者情况: 具备 (详见技术白皮书P7) ;	符合	P173-P234
72	5.7. 具备智能扫描计划功能; 可根据扫描协议和定位像, 自动设置扫描起始位置、扫描角度和FOV;	智能扫描计划功能, 可根据扫描协议和定位像, 自动设置扫描起始位置、扫描角度和FOV; 具备 (详见技术白皮书P7) ;	符合	P173-P234
73	6. 深度学习算法平台	6. 提供深度学习算法平台	符合	P173-P234
74	6.1 具备最新深度学习算法平台: TrueFidelity或AiCE或AIIR;	具备最新AI迭代重建平台AIIR (详见技术白皮书P4) ;	符合	P173-P234
75	6.2 具备降低剂量功能;	降低剂量功能: 具备 (详见技术白皮书P4)	符合	P173-P234
76	6.3 具备降低噪声功能;	降低噪声功能: 具备 (详见技术白皮书P4)	符合	P173-P234

77	6.4 具备抑制锥束伪影、条状伪影功能	抑制锥束伪影、条状伪影功能：具备（详见技术白皮书P4）	符合	P173-P234
78	7. 主控制台及重建计算机系统	7. 提供主控制台及重建系统	符合	P173-P234
79	7.1. 主控制台计算机CPU≥8核；	主控制台CPU为8核（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
80	7.2. 主控制台计算机内存≥32GB；	主控制台内存为32GB（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
81	7.3. 主控制台硬盘容量≥2TB；	硬盘容量为1TB+3.84TB（详见技术白皮书P17）；	符合	P173-P234
82	7.4. 主控制台计算机操作系统：Windows操作系统；	主控制台计算机操作系统为Windows 10（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
83	7.5. 重建计算机 CPU≥32核；	重建计算机CPU为32核（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
84	7.6. 重建计算机内存≥96GB；	重建计算机内存为96GB（详见技术白皮书P17）	符合	P173-P234
85	7.7. 重建计算机硬盘容量≥3TB；	重建计算机硬盘容量为4TB+960GB（详见技术白皮书P17）；	符合	P173-P234
86	7.8. 显示器尺寸≥24英寸；	提供27英寸彩色液晶显示器（详见技术白皮书P17）；	符合	P173-P234
87	7.9. 显示器分辨率≥1920x1080；	显示器分辨率为2560x1440（详见技术白皮书P17）；	正偏离	P173-P234
88	7.10. 支持CD/DVD读取和刻录；	CD/DVD读取和刻录：具备（详见技术白皮书P25）；	符合	P173-P234
89	7.11. 具备USB外置硬盘接口	USB外置硬盘接口：具备（详见技术白皮书P25）	符合	P173-P234
90	7.12. 提供DICOM 3.0接口，支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档、查询；	DICOM 3.0接口，支持DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询：具备（详见技术白皮书P25）；	符合	P173-P234
91	8. 扫描和重建参数	8. 提供扫描和重建参数	符合	P173-P234
92	8.1. 单圈轴扫最大Z轴覆盖范围≥16cm	单圈轴扫最大Z轴覆盖范围为16cm（详见技术白皮书P20）；	符合	P173-P234
93	8.2. 单圈轴扫采集层数≥512；	单圈轴扫采集层数为640层（详见技术白皮书P14）；	正偏离	P173-P234
94	8.3. 轴扫最快扫描速度（360°非等效）≤0.28s；	轴扫最快扫描速度为0.28s（详见技术白皮书P16）；	符合	P173-P234

95	8.4. 螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$;	螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围为 8cm (详见技术白皮书P20)	符合	P173-P234
96	8.5. 单次螺旋连续扫描时间 $\geq 100\text{s}$;	单次螺旋连续扫描时间为 120s (详见技术白皮书P20);	正偏离	P173-P234
97	8.6. 螺旋扫描最大螺距 ≥ 2 ;	扫描最大螺距为 2.0 (详见技术白皮书P20)	符合	P173-P234
98	8.7. 螺旋扫描最快扫描速度 (360°, 非等效) $\leq 0.28\text{s}$;	螺旋扫描最快扫描速度为 0.28s (详见技术白皮书P16);	符合	P173-P234
99	8.8. 提供轴扫和螺旋融合扫描功能;	轴扫和螺旋融合扫描功能: 具备 (详见技术白皮书P20);	符合	P173-P234
100	8.9. 提供门控和非门控融合扫描功能;	门控和非门控融合扫描功能: 具备 (详见技术白皮书P21);	符合	P173-P234
101	8.10. 最薄扫描图像层厚 $\leq 0.5\text{mm}$;	最薄扫描图像层厚为 0.5mm (详见技术白皮书P20);	符合	P173-P234
102	8.11. 最大扫描FOV $\geq 50\text{cm}$;	最大扫描FOV为 50cm (详见技术白皮书P20)	符合	P173-P234
103	8.12. 双能量扫描最大FOV $\geq 50\text{cm}$;	双能量扫描最大FOV为 50cm (详见技术白皮书P20);	符合	P173-P234
104	8.13. 重建FOV范围 $\geq 50\text{cm}$;	重建FOV范围为 50cm (详见技术白皮书P20)	符合	P173-P234
105	8.14. 最大扩展重建FOV $\geq 60\text{cm}$;	最大扩展重建FOV为 82cm (详见技术白皮书P20);	正偏离	P173-P234
106	8.15. ☆最大图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$	最大图像重建矩阵为 1024×1024 (详见技术白皮书P20);	符合	P173-P234
107	8.16. 图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$;	图像显示矩阵为 1024×1024 (详见技术白皮书P20);	符合	P173-P234
108	8.17. 图像重建速度 ≥ 60 幅/秒;	图像重建速度为 60 幅/秒 (详见技术白皮书P23);	符合	P173-P234
109	8.18. 具备宽体散射伪影校正算法;	宽体散射伪影校正算法: 具备 (详见技术白皮书P12);	符合	P173-P234
110	8.19. 具备宽体锥束重建算法;	宽体锥束重建算法: 具备 (详见技术白皮书P12);	符合	P173-P234
111	8.20. 具备单能扫描去金属伪影算法;	单能扫描去金属伪影算法: 具备 (详见技术白皮书P23);	符合	P173-P234

112	9. 图像质量	9. 提供图像质量	符合	P173-P234
113	9.1. X-Y平面空间分辨率MTF 0% \geq 21lp/cm;	X-Y平面空间分辨率 MTF0%为22lp/cm (详见技术白皮书P18)	符合	P173-P234
114	9.2. Z方向空间分辨率MTF 0% \geq 20lp/cm	Z方向空间分辨率 MTF0%为20lp/cm (详见技术白皮书P18);	符合	P173-P234
115	9.3. 低对比度分辨率2mm@0.3% \leq 22mGy	低对比度分辨率2mm@0.3%, 22mGy (详见技术白皮书P19);	符合	P173-P234
116	10. 剂量控制方案	10. 提供剂量控制方案	符合	P173-P234
117	10.1. 扫描剂量预估: 提供;	提供扫描剂量预估 (详见技术白皮书P13)	符合	P173-P234
118	10.2. 结构化剂量报告: 提供;	提供结构化剂量报告 (详见技术白皮书P13)	符合	P173-P234
119	10.3. 剂量监控和预警: 提供;	提供剂量监控和预警 (详见技术白皮书P13)	符合	P173-P234
120	10.4. 实时定位像: 提供;	提供实时定位像 (详见技术白皮书P20)	符合	P173-P234
121	10.5. 3D智能管电流调制: 提供;	提供3D智能管电流调制 (详见技术白皮书P13)	符合	P173-P234
122	10.6. 70kV低剂量扫描模式: 提供;	提供70kV低剂量扫描模式 (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
123	10.7. 60kV超低剂量扫描模式: 提供;	提供60kV超低剂量扫描模式 (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
124	10.8. 10mA肺部超低剂量扫描技术: 提供;	提供10mA肺部超低剂量扫描技术 (详见技术白皮书P15);	符合	P173-P234
125	10.9. 自动管电压推荐: 提供;	具备自动管电压推荐 (详见技术白皮书P13)	符合	P173-P234
126	10.10. 根据扫描部位和患者体型, 提供不同扫描FOV \geq 3种;	根据扫描部位和患者体型, 提供不同扫描FOV3种 (详见技术白皮书P12);	符合	P173-P234
127	10.11. 出厂儿童协议: 提供;	具备供出厂儿童协议 (详见配备明细P37)	符合	P235-P314
128	10.12. 质保: \geq 5年;	质保5年。	符合	P352-P356

129	11. 临床应用软件	11. 提供临床应用软件	符合	P173-P24
130	11.1. 多平面重建 (MPR)：提供；	具备多平面重建 (MPR) (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
131	11.2. 最大密度投影 (MIP)：提供；	具备最大密度投影 (MIP) (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
132	11.3. 最小密度投影 (MinP)：提供；	具备最小密度投影 (MinP) (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
133	11.4. 曲面重建 (CPR)：提供；	具备曲面重建 (CPR) (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
134	11.5. 容积三维重建 (VR)：提供；	具备容积三维重建 (VR) (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
135	11.6. 区域生长：提供；	具备区域生长 (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
136	11.7. 表面重建 (SSD)：提供；	具备表面重建 (SSD) (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
137	11.8. 提供多种容积三维重建模板；提供；	具备多种容积三维重建模板 (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
138	11.9. 三维仿真内窥镜显示功能：提供	具备三维仿真内窥镜显示功能 (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
139	11.10. 图像剪影功能：提供；	具备图像剪影功能 (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
140	11.11. 电影模式图像浏览功能：提供；	具备电影模式图像浏览功能 (详见技术白皮书P24)；	符合	P173-P24
141	11.12. 组织裁剪功能：提供；	具备组织裁剪功能 (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
142	11.13. 可随扫描曝光进行实时MPR图像预览：提供；	具备随扫描曝光进行实时MPR图像预览 (详见技术白皮书P11)	符合	P173-P24
143	11.14. 可随扫描曝光进行实时VR图像预览：提供；	具备随扫描曝光进行实时VR图像预览 (详见技术白皮书P11)	符合	P173-P24
144	11.15. 多期增强扫描技术：提供；	具备多期增强扫描技术 (详见技术白皮书P24)	符合	P173-P24
145	11.16. CTA血管造影技术：提供；	具备CTA血管造影技术 (详见配置清单P26)	符合	P235-P314
146	11.17. CTU尿路造影技术：提供；	具备CTU尿路造影技术 (详见配置清单P10)	符合	P235-P314

147	11.18. 造影剂自动跟踪技术：提供；	具备造影剂自动跟踪技术（详见技术白皮书P22）；	符合	P173-P234
148	11.19. 小剂量团注跟踪测试技术：提供	具备小剂量团注跟踪测试技术（详见技术白皮书P22）；	符合	P173-P234
149	11.20. 脑出血测量技术：提供；	具备脑出血测量技术（详见技术白皮书P22）	符合	P173-P234
150	11.21. 脑容积测量技术：提供；	具备脑容积测量技术（详见技术白皮书P22）	符合	P173-P234
151	12. 图像后处理工作站	12. 提供图像后处理工作站	符合	P173-P234
152	12.1. 计算机CPU≥8核；	计算机CPU为8核（详见配置明细P80）	符合	P235-P314
153	12.2. 计算机内存≥64GB；	计算机内存为64GB（详见配置明细P80）	符合	P235-P314
154	12.3. 硬盘容量≥3TB；	硬盘容量为960G+3.84TB（详见配置明细P80）	符合	P235-P314
155	12.4. 操作系统：Windows操作系统；	Windows10（详见配置明细P80）；	符合	P235-P314
156	12.5. 显示器尺寸≥24英寸；	24英寸彩色液晶显示器（详见配置明细P80）	符合	P235-P314
157	12.6. 显示器分辨率≥1920x1080	分辨率为1920x1200（详见配置明细P80）	符合	P235-P314
158	12.7. 支持CD/DVD读取和刻录；	支持CD/DVD读取和刻录（详见技术白皮书P25）	符合	P173-P234
159	12.8. 具备USB外置硬盘接口；	具备USB外置硬盘接口（详见技术白皮书P25）	符合	P173-P234
160	12.9. 提供DICOM 3.0接口，支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档、查询；	提供DICOM 3.0接口，支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档、查询（详见技术白皮书P25）；	符合	P173-P234
161	13. 心血管成像及高级后处理软件包	具备心血管成像及高级后处理软件包（详见技术白皮书P8、P21）；	符合	P173-P234
162	13.1. 心脏扫描与图像重建技术：提供	具备心脏扫描与图像重建技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
163	13.1.1. 心电门控技术及门控装置：提供；	具备心电门控技术及门控装置（详见技术白皮书16、P21）；	符合	P173-P234

164	13.1.2. 床旁心电图显示：提供；	具备床旁心电图显示（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
165	13.1.3. 主控台心电图显示：提供；	具备主控台心电图显示（详见技术白皮书P16）	符合	P173-P234
166	13.1.4. 单心动周期冠脉成像技术：提供；	具备单心动周期冠脉成像技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
167	13.1.5. 单心动周期心功能成像技术：提供；	具备单心动周期心功能成像技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
168	13.1.6. 胸痛三联一站式成像技术：提供；	具备胸痛三联一站式成像技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
169	13.1.7. TAVI一站式成像技术：提供；	具备TAVI一站式成像技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
170	13.1.8. 心脑联合一站式成像技术：提供；	具备心脑联合一站式成像技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
171	13.1.9. 前瞻式门控轴扫成像：提供；	具备前瞻式门控轴扫成像（详见技术白皮书P21）；	符合	P173-P234
172	13.1.10. 心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相：提供	具备心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相（详见技术白皮书P8）	符合	P173-P234
173	13.1.11. 回顾式螺旋扫描：提供；	具备回顾式螺旋扫描（详见技术白皮书P21）	符合	P173-P234
174	13.1.12. 心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距：提供；	具备心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距（详见技术白皮书P21）；	符合	P173-P234
175	13.1.13. 自动心律不齐检测和曝光调整：提供	具备自动心律不齐检测和曝光调整（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
176	13.1.14. ECG自动管电流调制：提供；	具备ECG自动管电流调制（详见技术白皮书P13）；	符合	P173-P234
177	13.1.15. 图像预览功能，依据某一解剖层面重建0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据：提供；	具备图像预览功能，依据某一解剖层面重建0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
178	13.1.16. 最佳时相自动重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相：提供；	具备最佳时相自动重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相（详见技术白皮书P8）	符合	P173-P234

179	13.1.17.冠脉运动伪影校正技术：提供	具备冠脉运动伪影校正技术（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
180	13.1.18.针对房颤、室早等不同心律不齐，提供心电编辑软件：提供	针对房颤、室早等不同心律不齐，具备心电编辑软件（详见技术白皮书P8）	符合	P173-P234
181	13.2.心血管高级后处理软件包：提供	具备心血管高级后处理软件包（详见技术白皮书P8）；	符合	P173-P234
182	13.2.1.冠脉分析支持多期相数据加载：提供；	具备冠脉分析支持多期相数据加载（详见配置明细P42）；	符合	P235-P314
183	13.2.2.心脏自动分割：提供；	具备心脏自动分割（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
184	13.2.3.腔室自动分割：提供；	具备腔室自动分割（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
185	13.2.4.冠脉自动分割：提供；	具备冠脉自动分割（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
186	13.2.5.中心线自动提取：提供；	具备中心线自动提取（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
187	13.2.6.中心线自动命名：提供；	具备中心线自动命名（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
188	13.2.7.中心线编辑：提供；	具备中心线编辑（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
189	13.2.8.区域增长（血管，软组织）：提供；	具备区域增长（血管，软组织）（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
190	13.2.9.单点冠脉半自动提取：提供；	具备单点冠脉半自动提取（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
191	13.2.10.多点冠脉半自动提取：提供；	具备多点冠脉半自动提取（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
192	13.2.11.手动编辑：裁剪、橡皮擦：提供；	具备手动编辑：裁剪、橡皮擦（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
193	13.2.12.狭窄近端远端距离测量：提供	具备狭窄近端远端距离测量（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
194	13.2.13.管径轮廓编辑：提供；	具备管径轮廓编辑（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
195	13.2.14.狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄程度）：提供；	具备狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄程度）（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
196	13.2.15.斑块半自动提取：提供	具备斑块半自动提取（详见配置明细P43）	符合	P235-P314

		P43		
197	13.2.16. 斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）：提供；	具备斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
198	13.2.17. 斑块结果编辑：提供；	具备斑块结果编辑（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
199	13.2.18. 斑块参数统计：提供；	具备斑块参数统计（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
200	13.2.19. 虚拟血管内超声显示：提供；	具备虚拟血管内超声显示（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
201	13.2.20. 心功能分析支持多期相数据加载及查看：提供；	具备心功能分析支持多期相数据加载及查看（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
202	13.2.21. 瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）：提供；	具备瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
203	13.2.22. 腔室结果编辑：提供；	具备腔室结果编辑（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
204	13.2.23. 长短轴编辑：提供；	具备长短轴编辑（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
205	13.2.24. 支持心室参数计算：包括左右心室 ED/ES容积，每搏净流量，射血分数，心输出量，心脏指数；	具备心室参数计算：包括左右心室 ED/ES容积，每搏净流量，射血分数，心输出量，心脏指数（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
206	13.2.25. 支持心房参数计算：包括左右心房容积，总排空容积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数，被动排空分数；	具备心房参数计算：包括左右心房容积，总排空容积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数，被动排空分数（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
207	13.2.26. 自动标记心肌：提供；	具备自动标记心肌（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
208	13.2.27. 牛眼图显示室壁运动位移、厚度：提供；	具备牛眼图显示室壁运动位移、厚度（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
209	13.2.28. 电影播放心脏多时相运动：提供；	具备电影播放心脏多时相运动（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
210	13.2.29. 标记并以伪彩区分钙化点：提供；	具备标记并以伪彩区分钙化点（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
211	13.2.30. 钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点：提供；	具备钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点（详见配置明细P43）；	符合	P235-P314
212	13.2.31. 支持钙化点增加：提供	具备钙化点增加（详见配置明细P43）	符合	P235-P314
	13.2.32. 以质量积分计算钙化积分	具备以质量积分计算钙化积分（详见		

213	提供;	配置明细P43);	符合	P235-P314
214	13.2.33.以agatston积分计算钙化积分:提供	具备以agatston积分计算钙化积分(详见配置明细P43);	符合	P235-P314
215	13.2.34.以体积积分计算钙化积分:提供;	具备以体积积分计算钙化积分(详见配置明细P43);	符合	P235-P314
216	13.2.35.支持快速保存功能,用户可以一键式的将冠脉VR MPR等截图按预设进行保存:提供	具备快速保存功能,用户可以一键式的将冠脉VR MPR等截图按预设进行保存(详见配置明细P43);	符合	P235-P314
217	13.2.36.高级后处理结果一键发送到结构化报告:提供;	具备高级后处理结果一键发送到结构化报告(详见配置明细P43);	符合	P235-P314
218	14.灌注成像及高级后处理软件包	14.具备灌注成像及高级后处理软件包	符合	P173-P234
219	14.1.灌注扫描与图像重建技术:提供	具备灌注扫描与图像重建技术(详见技术白皮书P22);	符合	P173-P234
220	14.1.1.无需动床的最大灌注扫描范围 $\geq 16\text{cm}$	无需动床的最大灌注扫描范围为 16cm (详见技术白皮书P22);	符合	P173-P234
221	14.1.2.灌注采样最短间隔时间 $\leq 1\text{s}$;	灌注采样最短间隔时间 1s (详见配置明细P34);	符合	P235-P314
222	14.1.3.灌注非等间隔采样功能:提供	具备灌注非等间隔采样功能(详见配置明细P33);	符合	P235-P314
223	14.1.4.支持神经系统一站式成像,一次对比剂注射,可以完成全脑血管、全脑4D血流成像、全脑动态灌注成像;	具备神经系统一站式成像,一次对比剂注射,可以完成全脑血管、全脑4D血流成像、全脑动态灌注成像(详见技术白皮书P10);	符合	P173-P234
224	14.2.脑部灌注分析软件包:提供;	具备脑部灌注分析软件包(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
225	14.2.1.卒中协议:提供;	具备卒中协议(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
226	14.2.2.肿瘤协议:提供;	具备肿瘤协议(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
227	14.2.3.头部运动校正:提供;	具备头部运动校正(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
228	14.2.4.自动去骨分割:提供;	具备自动去骨分割(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
229	14.2.5.自动脑脊液分割:提供;	具备自动脑脊液分割(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
230	14.2.6.自动动静脉点选择:提供;	具备自动动静脉点选择(详见配置明细P51)	符合	P235-P314
231	14.2.7.同时支持手动选取动静脉	具备手动选取动静脉点(详见配置明	符合	P235-P314

	点:	细P51)		
232	14.2.8. 血管抑制屏蔽不参与计算的血管: 提供;	具备血管抑制屏蔽不参与计算的血管 (详见配置明细P51);	符合	P235-P314
233	14.2.9. 支持自动计算CBV, CBF, TTP, MTT, Tmax和PS等灌注参数, 并以伪彩标记显示;	具备自动计算CBV, CBF, TTP, MTT, Tmax和PS等灌注参数, 并以伪彩标记显示 (详见配置明细P51);	符合	P235-P314
234	14.2.10. 支持自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数;	具备自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数 (详见配置明细P51)	符合	P235-P314
235	14.2.11. 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线: 提供;	具备自动绘制感兴趣区的时间密度曲线 (详见配置明细P51);	符合	P235-P314
236	14.2.12. 自动生成中心线对称的ROI: 提供;	具备自动生成中心线对称的ROI (详见配置明细P51);	符合	P235-P314
237	14.2.13. 对称ROI对比统计分析: 提供	具备对称ROI对比统计分析 (详见配置明细P51);	符合	P235-P314
238	14.2.14. 根据灌注参数阈值的缺血半暗带, 梗死和缺血区计算: 提供	根据灌注参数阈值的缺血半暗带, 梗死和缺血区计算 (详见配置明细P51)	符合	P235-P314
239	14.2.15. 不同程度滤波调节, 可对噪声较大的图像进行降噪: 提供;	不同程度滤波调节, 可对噪声较大的图像进行降噪 (详见配置明细P51)	符合	P235-P314
240	14.3. 体灌注分析软件包: 提供;	具备体灌注分析软件包 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
241	14.3.1. 肝脏灌注分析协议: 提供	具备肝脏灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
242	14.3.2. 肺部灌注分析协议: 提供	具备肺部灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
243	14.3.3. 肿瘤灌注分析协议: 提供	具备肿瘤灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
244	14.3.4. 肾脏灌注分析协议: 提供	具备肾脏灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
245	14.3.5. 胰腺灌注分析协议: 提供	具备胰腺灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
246	14.3.6. 脾脏灌注分析协议: 提供;	具备脾脏灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
247	14.3.7. 子宫灌注分析协议: 提供	具备子宫灌注分析协议 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
248	14.3.8. 运动校正: 提供;	具备运动校正 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
249	14.3.9. 自动/手动软组织分割:	具备自动/手动软组织分割 (详见配	符合	P235-P314

	提供	置明细P53) ;		
250	14. 3. 10. 自动肝动脉和门静脉选择: 提供;	具备自动肝动脉和门静脉选择 (详见配置明细P53) ;	符合	P235-P314
251	14. 3. 11. 同时支持手动定义肝动脉和门静脉: 提供;	具备手动定义肝动脉和门静脉 (详见配置明细P53) ;	符合	P235-P314
252	14. 3. 12. 血管抑制屏蔽不参与计算的血管: 提供;	具备血管抑制屏蔽不参与计算的血管 (详见配置明细P53) ;	符合	P235-P314
253	14. 3. 13. 支持自动计算BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP等灌注参数;	具备自动计算BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP等灌注参数 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
254	14. 3. 14. 支持自动计算ROI的面积、最大值、最小值、平均值和标准差;	具备自动计算ROI的面积、最大值、最小值、平均值和标准差 (详见配置明细P53)	符合	P235-P314
255	14. 3. 15. 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线: 提供;	具备自动绘制感兴趣区的时间密度曲线 (详见配置明细P53) ;	符合	P235-P314
256	14. 3. 16. 将参数图像和解剖图像进行3D或2D融合, 直观显示灌注参数和解剖功能: 提供;	具备将参数图像和解剖图像进行3D或2D融合, 直观显示灌注参数和解剖功能 (详见配置明细P53) ;	符合	P235-P314
257	15. 4D动态成像及高级后处理软件包	15. 具备4D动态成像及高级后处理软件包	符合	P235-P314
258	15. 1 动态扫描与图像重建技术: 提供	具备动态扫描与图像重建技术 (详见配置明细P69) ;	符合	P235-P314
259	15. 1. 1. 摇篮床动态扫描最大范围 $\geq 40\text{cm}$;	摇篮床动态扫描最大范围40cm (详见配置明细P69) ;	符合	P235-P314
260	15. 1. 2. 动态扫描非等间隔采样功能: 提供;	具备动态扫描非等间隔采样功能 (详见配置明细P69) ;	符合	P235-P314
261	15. 1. 3. 70kV动态成像: 提供;	具备70kV动态成像 (详见配置明细P7)	符合	P235-P314
262	15. 2. 4D动态分析软件包: 提供;	具备4D动态分析软件包 (详见配置明细P49)	符合	P235-P314
263	15. 2. 1. 多期相数据运动校正: 提供;	具备多期相数据运动校正 (详见配置明细P49)	符合	P235-P314
264	15. 2. 2. 选择多时刻点进行数据融合: 提供;	具备选择多时刻点进行数据融合 (详见配置明细P49) ;	符合	P235-P314
265	15. 2. 3. 动态数据电影播放功能: 提供	具备动态数据电影播放功能 (详见配置明细P49) ;	符合	P235-P314
266	15. 2. 4. 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线: 提供;	具备自动绘制感兴趣区的时间密度曲线 (详见配置明细P49) ;	符合	P235-P314

267	15.2.5. 自动头部去骨：提供；	具备自动头部去骨（详见配置明细P49）	符合	P235-P314
268	15.2.6. 自动体部去骨：提供；	具备自动体部去骨（详见配置明细P49）	符合	P235-P314
269	15.2.7. 动静脉自动分离：提供；	具备动静脉自动分离（详见配置明细P49）	符合	P235-P314
270	15.2.8. 支持通过区域生长编辑血管：提供；	具备支持通过区域生长编辑血管（详见配置明细P49）；	符合	P235-P314
271	16. 能谱成像及高级后处理软件包	16. 具备能谱成像及高级后处理软件包	符合	P235-P314
272	16.1. 能谱扫描与重建技术：提供；	具备能谱扫描与重建技术（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
273	16.2. 无需动床最大能谱扫描范围 $\geq 16\text{cm}$ ；	无需动床最大能谱扫描范围 16cm （详见配置明细P36）；	符合	P235-P314
274	16.3. 虚拟单能量图像（40-190keV）：提供；	具备虚拟单能量图像（40-190keV）（详见配置明细P55）；	符合	P235-P314
275	16.4. 最佳CNR图像：提供；	具备最佳CNR图像（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
276	16.5. 混合增强图像：提供；	具备混合增强图像（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
277	16.6. 基物质对图像：提供；	具备基物质对图像（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
278	16.7. 有效原子序数图像：提供；	具备有效原子序数图像（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
279	16.8. 电子密度图像：提供；	具备电子密度图像（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
280	16.9. 虚拟平扫图像：提供；	具备虚拟平扫图像（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
281	16.10. 痛风尿酸成分分析：提供	具备痛风尿酸成分分析（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
282	16.11. 结石成分分析：提供；	具备结石成分分析（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
283	16.12. 能谱去金属伪影功能：提供；	具备能谱去金属伪影功能（详见配置明细P36）	符合	P235-P314
284	16.13. 能谱曲线：提供；	具备能谱曲线（详见配置明细P36）	符合	P235-P314

285	16.14. 直方图分析工具：提供；	具备直方图分析工具（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
286	16.15. 散点图分析工具：提供；	具备散点图分析工具（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
287	16.16. 图像融合：将不同的功能图像进行融合显示，可设置不同的伪彩；提供	具备图像融合：将不同的功能图像进行融合显示，可设置不同的伪彩（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
288	16.17. 水肿识别功能：提供；	具备水肿识别功能（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
289	16.18. 脑出血/造影剂外渗鉴别功能；	具备脑出血/造影剂外渗鉴别功能（详见配置明细P55）；	符合	P235-P314
290	16.19. 脑容积；	具备脑容积（详见配置明细P55）；	符合	P235-P314
291	16.20. 肺结节分析功能；	具备肺结节分析功能（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
292	16.21. 肺栓塞分析功能；	具备肺栓塞分析功能（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
293	16.22. 碘含量测量功能；	具备碘含量测量功能（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
294	16.23. 低keV下肝脏门静脉优化显像功能；	具备低keV下肝脏门静脉优化显像功能（详见配置明细P55）；	符合	P235-P314
295	16.24. 低keV下肢动脉/下肢静脉优化显像功能；	具备低keV下肢动脉/下肢静脉优化显像功能（详见配置明细P55）；	符合	P235-P314
296	16.25. VRT显示功能；	具备VRT显示功能（详见配置明细P55）	符合	P235-P314
297	17. 肿瘤评估高级后处理软件包	17. 具备肿瘤评估高级后处理软件包	符合	P235-P314
298	17.1. 可同时加载的随访检查时间点数 ≥ 8 个；	可同时加载的随访检查时间点数8个（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
299	17.2. 自定义任意时间点之间对比显示：提供；	具备自定义任意时间点之间对比显示（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
300	17.3. 不同时间点图像之间的自动配准：提供；	具备不同时间点图像之间的自动配准（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
301	17.4. 半自动肺结节分割：提供；	具备半自动肺结节分割（详见配置明细P64）	符合	P235-P314
302	17.5. 半自动肝脏肿瘤分割：提供	具备半自动肝脏肿瘤分割（详见配置明细P64）	符合	P235-P314
303	17.6. 半自动淋巴结分割：提供；	具备半自动淋巴结分割（详见配置明	符合	P235-P314

		细P64)		
304	17.7. 通过编辑轮廓线修正肿瘤大小；提供；	具备通过编辑轮廓线修正肿瘤大小（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
305	17.8. 在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点；提供；	具备在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点（详见配置明细P64）	符合	P235-P314
306	17.9. 提供全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、CT值和变化率等；	具备全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、CT值和变化率等（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
307	17.10. 通过曲线、表格查看肿瘤的体积和大小变化趋势；提供；	具备通过曲线、表格查看肿瘤的体积和大小变化趋势（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
308	17.11. RECIST标准评估肿瘤情况；提供	具备RECIST标准评估肿瘤情况（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
309	17.12. RECIST 1.1标准评估肿瘤情况；提供；	具备RECIST 1.1标准评估肿瘤情况（详见配置明细P64）；	符合	P235-P314
310	18. 体部血管分析高级后处理软件包	18. 具备体部血管分析高级后处理软件包	符合	P235-P314
311	18.1. 体部血管一键提取，无需平扫数据；提供；	具备体部血管一键提取，无需平扫数据（详见配置明细P47）；	符合	P235-P314
312	18.2. 泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）；提供；	具备泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）（详见配置明细P47）；	符合	P235-P314
313	18.3. 探针手动去骨；提供；	具备探针手动去骨（详见配置明细P47）	符合	P235-P314
314	18.4. 支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑	具备通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑（详见配置明细P47）	符合	P235-P314
315	18.5. 中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏；提供；	具备中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏（详见配置明细P47）	符合	P235-P314
316	18.6. 支持对血管狭窄异常进行手动标记；	具备对血管狭窄异常进行手动标记（详见配置明细P47）；	符合	P235-P314
317	18.7. 支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率；	具备狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率（详见配置明细P47）；	符合	P235-P314
318	18.8. 支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度；	具备血管多参数计算：长度、直径、面积、角度（详见配置明细P47）；	符合	P235-P314
319	18.9. 一键式结构化报告，可将计	具备一键式结构化报告，可将计算结	符合	P235-P314

	算结果、截图直接发送至报告；提供；	果、截图直接发送至报告（详见配置明细P47		
320	19. 骨结构评估高级后处理软件包	19. 具备骨结构评估高级后处理软件包	符合	P235-P314
321	19.1. 自动肋骨提取：提供；	具备自动肋骨提取（详见配置明细P72）	符合	P235-P314
322	19.2. 自动肋骨标记：提供；	具备自动肋骨标记（详见配置明细P72）	符合	P235-P314
323	19.3. 自动肋骨3D显示：提供；	具备自动肋骨3D显示（详见配置明细P72）	符合	P235-P314
324	19.4. 自动单肋骨CPR显示：提供；	具备自动单肋骨CPR显示（详见配置明细P72）	符合	P235-P314
325	19.5. 自动多肋骨CPR显示：提供；	具备自动多肋骨CPR显示（详见配置明细P72）	符合	P235-P314
326	19.6. 支持手动肋骨骨折标记并记录至列表；	具备手动肋骨骨折标记并记录至列表（详见配置明细P72）；	符合	P235-P314
327	19.7. 支持自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎；	具备自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎（详见配置明细P72）；	符合	P235-P314
328	19.8. 支持多组椎间盘批处理重建同时进行；	具备多组椎间盘批处理重建同时进行（详见配置明细P72）；	符合	P235-P314
329	20. 结肠分析高级后处理软件包	20. 具备结肠分析高级后处理软件包	符合	P235-P314
330	20.1. 自动结肠分割：提供；	具备自动结肠分割（详见配置明细P58）	符合	P235-P314
331	20.2. 自动中心线提取：提供；	具备自动中心线提取（详见配置明细P58）；	符合	P235-P314
332	20.3. 支持电子清肠；具备自动清除残留造影剂的功能；	具备电子清肠；具备自动清除残留造影剂的功能（详见配置明细P58）；	符合	P235-P314
333	20.4. 一键小肠隐藏，仅显示结肠结构：提供；	具备一键小肠隐藏，仅显示结肠结构（详见配置明细P58）；	符合	P235-P314
334	20.5. 自动息肉检测和分割：提供	具备自动息肉检测和分割（详见配置明细P58	符合	P235-P314
335	20.6. 可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割：提供；	具备可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割（详见配置明细P58	符合	P235-P314
336	20.7. 提供息肉参数信息：体积、长短径，CT值，距离肛门距离；	具备息肉参数信息：体积、长短径，CT值，距离肛门距离（详见配置明细P58）；	符合	P235-P314
337	20.8. 腔内漫游功能，可对结肠内	具备腔内漫游功能，可对结肠内窥视		

	窥视图进行漫游, 以发现可疑的息肉组织: 提供;	图进行漫游, 以发现可疑的息肉组织 (详见配置明细P58);	符合	P235-P314
338	20.9. 视图显示功能, 可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全VR图像上查看分割后的息肉组织: 提供;	具备视图显示功能, 可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全VR 图像上查看分割后的息肉组织 (详见配置明细P58)	符合	P235-P314
339	21. 肺结节分析高级后处理软件包	21. 具备肺结节分析高级后处理软件包	符合	P235-P314
340	21.1. 肺结节自动检测和分割: 提供;	具备肺结节自动检测和分割 (详见配置明细P60);	符合	P235-P314
341	21.2. 支持不同类型结节的提取: 实性结节、磨玻璃结节、混合性结节;	具备不同类型结节的提取: 实性结节、磨玻璃结节、混合性结节 (详见配置明细P60);	符合	P235-P314
342	21.3. 结节轮廓线可编辑: 提供;	具备结节轮廓线可编辑 (详见配置明细P60)	符合	P235-P314
343	21.4. 自动测量结节直径、体积、CT值等参数: 提供;	具备自动测量结节直径、体积、CT值等参数 (详见配置明细P60);	符合	P235-P314
344	21.5. 自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示: 提供;	具备自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示 (详见配置明细P60);	符合	P235-P314
345	21.6. 支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较, 同步翻页阅片;	具备同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较, 同步翻页阅片 (详见配置明细P60)	符合	P235-P314
346	21.7. 支持结节传递: 随访数据的结节半自动分割;	具备结节传递: 随访数据的结节半自动分割 (详见配置明细P60);	符合	P235-P314
347	21.8. 支持评估结节的变化曲线;	具备评估结节的变化曲线 (详见配置明细P60)	符合	P235-P314
348	22. 肝脏评估高级后处理软件包	22. 具备肝脏评估高级后处理软件包	符合	P235-P314
349	22.1. 平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同步浏览: 提供;	具备平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同步浏览 (详见配置明细P70);	符合	P235-P314
350	22.2. 自动肝脏分割提取: 提供;	具备自动肝脏分割提取 (详见配置明细P70)	符合	P235-P314
351	22.3. 自动血管分割提取 (肝动脉、门静脉、肝静脉): 提供;	具备自动血管分割提取 (肝动脉、门静脉、肝静脉) (详见配置明细P70)	符合	P235-P314
352	22.4. 病灶支持半自动分割: 提供	具备病灶支持半自动分割 (详见配置明细P70)	符合	P235-P314

353	22. 5. 提供VOI、区域生长等手动工具进行自定义组织提取；	具备VOI、区域生长等手动工具进行自定义组织提取（详见配置明细P70）	符合	P235-P314
354	22. 6. 肝段分割模板≥6种；	具备肝段分割模板6种（详见配置明细P70）	符合	P235-P314
355	22. 7. 最多支持肝段分割数量≥8段	具备最多支持肝段分割数量8段（详见配置明细P70）；	符合	P235-P314
356	22. 8. 提供肝脏虚拟规划功能；	具备肝脏虚拟规划功能（详见配置明细P70）	符合	P235-P314
357	22. 9. 提供血管流域切除功能；	具备血管流域切除功能（详见配置明细P70）	符合	P235-P314
358	22. 10. 提供射频消融规划功能；	具备射频消融规划功能（详见配置明细P70）；	符合	P235-P314
359	23. 智慧后处理：冠脉CT造影影像处理软件	23. 具备智慧后处理冠脉CT造影影像处理软件	符合	P235-P314
360	23. 1. 医疗器械注册证；	具备医疗器械注册证（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
361	23. 2. 并发显示：支持多人同时在线浏览， ≥5并发；	并发显示：支持多人同时在线浏览5并发（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
362	23. 3. VR重建及显示：心脏、冠脉的VR重建，任意角度旋转；	具备VR重建及显示：心脏、冠脉的VR重建，任意角度旋转（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
363	23. 4. MIP重建及显示：冠脉树的MIP重建，任意角度旋转；	具备MIP重建及显示：冠脉树的MIP重建，任意角度旋转（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
364	23. 5. MPR重建及显示：支持横断面、冠状面、矢状面同时显示；	具备MPR重建及显示：支持横断面、冠状面、矢状面同时显示（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
365	23. 6. CPR重建及显示：显示血管CPR图，并可进行任意角度旋转，有角度显示；	具备CPR重建及显示：显示血管CPR图，并可进行任意角度旋转，有角度显示（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
367	23. 7. SCPR重建及显示：显示血管拉直图像，可进行任意角度旋转，有角度显示；	具备SCPR重建及显示：显示血管拉直图像，可进行任意角度旋转，有角度显示（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
368	23. 8. 探针图重建及显示：显示血管探针图像，长短径、管腔轮廓；提供长短径值和横截面积值。探针图可与拉直图可一起组合保存；	具备探针图重建及显示：显示血管探针图像，长短径、管腔轮廓；提供长短径值和横截面积值。探针图可与拉直图可一起组合保存（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314
369	23. 9. 自定义图像保存：支持自定义图像保存，并可打印到胶片或回传PACS；	具备自定义图像保存：支持自定义图像保存，并可打印到胶片或回传PACS（详见配置明细P78）；	符合	P235-P314

370	23.10. 打印配置: 根据打印配置生成图像;	具备打印配置: 根据打印配置生成图像 (详见配置明细P78)	符合	P235-P314
371	23.11. 排版布局调整: 排版布局可自行调整;	具备排版布局调整: 排版布局可自行调整 (详见配置明细P78)	符合	P235-P314
372	23.12. 胶片图像处理; 支持对图像执行平移、缩放、移位、删除、放大查看操作;	具备胶片图像处理; 支持对图像执行平移、缩放、移位、删除、放大查看操作 (详见配置明细P78);	符合	P235-P314
373	23.13. 图像归档: 将根据归档配置自动生成的图像归档至PACS;	具备图像归档: 将根据归档配置自动生成的图像归档至PACS (详见配置明细P78)	符合	P235-P314
374	24. 智慧后处理: 骨折CT影像辅助检测软件	24. 具备智慧后处理: 骨折CT影像辅助检测软件	符合	P235-P314
375	24.1. 骨折CT影像辅助检测软件: 具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证, 需提供证书复印件并加盖公章;	具备骨折CT影像辅助检测软件: 具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证, 需提供证书复印件并加盖公章 (详见配置明细P79);	符合	P235-P314
376	24.2. 病例查询: 支持患者姓名、患者编号、性别、设备类型、状态、检查筛选日期查询项;	具备病例查询: 支持患者姓名、患者编号、性别、设备类型、状态、检查筛选日期查询项 (详见配置明细P79);	符合	P235-P314
377	24.3. 病例显示: 支持病例数据及其信息列表显示;	具备病例显示: 支持病例数据及其信息列表显示 (详见配置明细P79);	符合	P235-P314
378	24.4. 肋骨骨折检测: 支持肋骨骨折的检测;	具备肋骨骨折检测: 支持肋骨骨折的检测 (详见配置明细P79)	符合	P235-P314
379	24.5. 肋骨骨折定位: 自动定位肋骨骨折位置;	具备肋骨骨折定位: 自动定位肋骨骨折位置 (详见配置明细P79)	符合	P235-P314
380	24.6. 检查列表: 支持显示/隐藏检查列表;	具备检查列表: 支持显示/隐藏检查列表 (详见配置明细P79)	符合	P235-P314
381	24.7. 工具栏: 支持平移、缩放、重置、恢复窗宽/窗位、反色、手动添加骨折点、测量的工具;	具备工具栏: 支持平移、缩放、重置、恢复窗宽/窗位、反色、手动添加骨折点、测量的工具 (详见配置明细P79);	符合	P235-P314
382	24.8. 图像操作: 支持自动播放图像的控制、布局切换、窗宽/窗位调整、预设窗调整;	具备图像操作: 支持自动播放图像的控制、布局切换、窗宽/窗位调整、预设窗调整 (详见配置明细P79);	符合	P235-P314
383	24.9. 图像显示: 支持图像的显示与逐层翻阅;	具备图像显示: 支持图像的显示与逐层翻阅 (详见配置明细P79)	符合	P235-P314

384	24. 10. MPR重建与显示：提供MPR重建与显示功能；	具备MPR重建与显示：提供MPR重建与显示功能（详见配置明细P79）；	符合	P235-P314
385	24. 11. 骨折局部动态展示：提供骨折的局部动态横断位图像和局部动态MIP图；	具备骨折局部动态展示：提供骨折的局部动态横断位图像和局部动态MIP图（详见配置明细P79）	符合	P235-P314
386	24. 12. 骨折检测列表：骨折检测所有结果以列表形式呈现，支持修改、删除；	具备骨折检测列表：骨折检测所有结果以列表形式呈现，支持修改、删除（详见配置明细P79）	符合	P235-P314
387	24. 13. 灵敏度可调：可根据不同医生习惯，调整检测灵敏度	具备灵敏度可调：可根据不同医生习惯，调整检测灵敏度（详见配置明细P79）；	符合	P235-P314
388	24. 14. 影像所见文字：自动生成检查所见文字，可以进行编辑与复制；	具备影像所见文字：自动生成检查所见文字，可以进行编辑与复制（详见配置明细P79）	符合	P235-P314
389	25. 售后要求	25. 售后要求	符合	P651
390	25. 1. 质保期：至少五年；	质保期五年；	符合	P651
391	25. 2. 包含两名医生培训：国内大医院进修学习一次（半年以上）；	包含两名医生培训：国内大医院进修学习一次（半年以上）	符合	P651
392	25. 3. 质保期结束后，整机（含球管、探测器）每年维保费不得超过100万元	质保期结束后，整机每年维保费不得超过100万元；	符合	P651
393	25. 4 机器和医院PACS实现数据互通；	机器和医院PACS数据互通；	符合	P651
394	25. 5 交钥匙工程：机房符合开机操作要求，装机过程造成损毁负责复原，达到交钥匙工程。	交钥匙工程：机房符合开机操作要求，装机过程造成损毁负责复原，达到交钥匙工程。	符合	P651

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 偏离说明指公开招标要求与投标应答之间的不同之处。
3. 投标人在投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
4. 技术支撑材料是指加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、制造商公开发行的彩页、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。



中标通知书

QYZC2025-0016-1号

甘肃国耀医药有限公司：

庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）于2025年02月11日在庆阳市公共资源交易中心组织采购，经评标委员会评审，推荐你公司为中标候选人。

庆阳市人民医院已确定你公司为庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）中标供应商，特此通知，请务必于本通知书发出30日内，与庆阳市人民医院签定政府采购合同，中标内容如下：

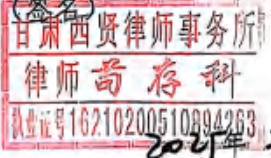
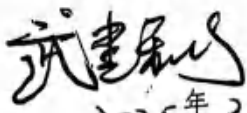
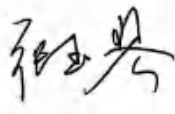
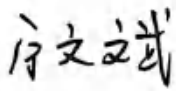
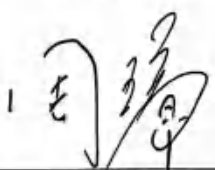
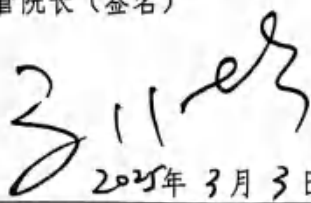
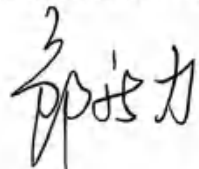

项目名称	庆阳市人民医院CT核磁采购项目001	
采购方式	公开招标	
中标范围	详见附件	
中标内容	1.中标供应商：甘肃国耀医药有限公司 2.采购金额：(小写)：18898700.000000元（大写）：壹仟捌佰捌拾玖万捌仟柒佰元整	
交易中心：	采购人：	代理机构：
 2025年02月12日	 2025年2月13日	 2025年2月3日



中标范围	256排CT (S12层及以上) 1台;
提示	合同签订后请将合同 (PDF格式) 上传至电子服务系统, 中标保证金自合同 (协议书) 上传之日起三个工作日内退还。

附件4: 合同会签单

庆阳市人民医院合同审核会签单

合同名称	庆阳市人民医院CT核磁采购项目（二次）一包		
合同甲方	庆阳市人民医院		
合同乙方	甘肃国耀医药有限公司		
合同编号		合同金额	18898700.00
送审日期	2025.2.3	经办人	白明
合同份数	8份	合同总金额	18898700.00
送审资料	<input checked="" type="checkbox"/> 模板合同 <input type="checkbox"/> 公司资质证明 <input checked="" type="checkbox"/> 中标文件 <input type="checkbox"/> 立项依据		
预算情况	<input checked="" type="checkbox"/> 预算内 <input type="checkbox"/> 预算内调剂		
合同会签意见			
<input type="checkbox"/> 公司资质 <input checked="" type="checkbox"/> 技术参数 <input checked="" type="checkbox"/> 规格型号 <input checked="" type="checkbox"/> 售后服务 <input checked="" type="checkbox"/> 与招标结果一致 <input checked="" type="checkbox"/> 支付条款			
法律顾问（签名）  2025年2月3日	使用科室负责人（签名）  2025年2月3日		
审计科负责人（签名）  2025年2月3日	财务科负责人（签名）  2025年2月3日		
采购办负责人（签名）  年 月 日	采购办分管院长（签名）  2025年2月3日		
承办科室负责人（签名）  年 月 日	承办科室分管院长（签名）  2025年2月3日		