

政府采购项目

政采-西安市-2025-05952

西安市中医医院
介入室影像数字化系统项目
采购合同

(项目编号: ZXCG2025-020)

甲 方: 西安市中医医院

乙 方: 北京思创贯宇科技发展有限公司

2025 年 12 月

中国 西安

采 购 合 同

甲方：西安市中医医院

乙方：北京思创贯宇科技发展有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，西安市中医医院(以下简称：“甲方”)介入室影像数字化系统采购项目（项目编号：ZXCG2025-020）由陕西中贤项目管理有限公司组织，通过竞争性磋商确定北京思创贯宇科技发展有限公司(以下简称：“乙方”)为该项目的乙方。经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

1、合同标的物内容及数量（以响应文件正本和澄清表〈函〉为准）

乙方应按照合同的规定，提供本项目《磋商（采购）文件》中有关要求的产品，包括但不限于以下内容（详细建设内容见附件）：

序号	产品名称	规格型号	原产地及制造 商名称	数量 (项)	单价 (元)	总价 (元)
1	思创 (CV-NET)心脏血管介入 管理系统 V1.0	思创贯宇、 CV-NET	中国 北京思 创贯宇科技开 发有限公司	1	629800.00	629800.00
2	服务器	五舟双路 推理型海 光服务器	中国 广州广 电	1	79200.00	79200.00
总计（人民币/元）		¥ 709000.00元（大写：人民币柒拾万零玖仟元整）				
备注		保留小数点后两位				

2、交付条件

2.1 交付地点：西安市中医医院

2.2 交付期：本次项目建设周期为 8 个月，自合同签订之日起 8 个月内完成西安市中医医院介入室影像数字化系统采购项目建设内容，交付甲方使用。

2.3 维保期：项目维保期为 3 年，维保期以项目验收合格之日起算。

3、合同价款

3.1 合同总价为¥ 709000.00 元(大写:人民币柒拾万零玖仟元整)。

3.2 合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。该价格包括项目需求调研到设计、开发、实施、调试、验收、人员培训、接口开发和维保期等环节涉及到的一切费用与税费，且包含系统所需对接其他系统的接口费用。

4、款项结算

4.1 付款方式：

(1) 合同签订后 30 日内，支付合同价款的 30%，即人民币贰拾壹万贰仟柒佰元整（小写：¥212700.00 元）。

(2) 乙方按照招标要求完成项目的建设并取得甲方签署的书面验收报告后，乙方向甲方开具全额发票，并提供担保金额不低于项目总价的 10%且有效期不少于 3 年的银行保函，甲方收到符合要求的银行保函后 30 日内，向乙方支付剩余尾款，即人民币肆拾玖万陆仟叁佰元整（小写：¥496300.00 元）。如乙方未按照要求提供发票和银行保函，甲方有权暂不付款且不承担违约责任。

4.2 支付方式：银行转账、分期付款。

乙方账户信息为：

开户名：北京思创贯宇科技开发有限公司

开户行：光大银行复兴路支行

账 号：083507120100304025223

5、双方的权利和义务

5.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权对合同规定范围内乙方的行为进行监督和检查。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(2) 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(3) 国家法律、法规所规定的甲方承担的其他责任。

(4) 甲方负责协助乙方进行需求调研、项目设计等，提供有利于项目实施的有关信息、资料及相关职能人员信息等，以便对该项目信息系统进行全面的研究和设计。

5.2 乙方的权利和义务

(1) 对本合同规定的委托服务范围内的项目负有管理及服务义务。

(2) 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

(3) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(4) 国家法律、法规所规定的乙方承担的其他责任。

(5) 乙方应按时完成双方商定的项目建设内容，并严格按照实施进度计划，保质、保量、及时、可靠地开展项目建设工作，并负责向甲方提供优质、安全的软件产品。甲方提出整改要求的，乙方应当按照甲方要求整改。

6、质量保证

6.1 乙方应当保证所供全部产品的来源渠道正常，且完全符合招标文件规定的质量、规格、指标等要求，并对质量问题负完全责任。

6.2 乙方承诺所提供产品符合国家有关规定，乙方所提供产品及涉及第三方产品具有合法的知识产权，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

6.3 自软件上线验收合格之日起,乙方负责对所提供的产品进行为期3年的维保,保证系统的正常运行。

6.4 乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷,否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

6.5 本项目含硬件货物的,乙方保证所供货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护,防止设备受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏;如有货物损坏,在质量保证期间乙方及时更换。

7、实施要求

乙方不得以系统集成/接口改造难度、费用等为由,拖延项目实施与交付进度。

7.1 实施到系统验收期间,乙方必须派遣参与过同类项目的专业工程师进场实施。

7.2 系统上线前完成医院基础数据的收集整理、校对录入和测试,做好数据初始化工作。

8、培训要求

8.1 乙方须制定详细的培训计划(培训时间、培训人员、培训内容等),根据项目实际情况提供免费培训,对本项目所涉及的系统管理人员、业务使用人员进行操作及相关技术培训,增强维护和使用系统的技能。乙方应按照甲方需求提供培训服务,经甲方确认后开展培训活动,确保甲方的系统管理人员及业务使用人员能够正确使用系统。

8.2 乙方负责本系统使用人员的培训,对系统管理员,能够熟悉和掌握系统的功能、日常维护等;对业务使用人员,除组织系统软件集中培训服务外,要求现场实施人员根据科室需求进行培训,保证甲方使用人员熟练掌握使用系统。

9、项目验收

9.1 设备及设备附件到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求对设备进行签收，在乙方和甲方相关负责人双方同时在场的情况下，进行形式验收，确认品牌、规格、型号和数量；

9.2 本项目在甲方指定的时间内实施、调试完成。试运行一个月后，系统运行正常，乙方完成项目建设内容自检测试合格后并出具自检报告，提交验收申请和验收文件。甲方收到验收申请和验收文件后，进行项目验收。

9.3 乙方应当保证所供全部产品的来源渠道正常，且完全符合招标文件规定的质量、规格、指标等要求，并对质量问题负完全责任；

9.4 验收依据

- (1) 磋商响应文件、磋商文件；
- (2) 合同及附件文本、澄清表<函>；
- (3) 国家及行业现行的标准和技术规范；
- (4) 其他相关资料。

9.5 组织过程资产交付

乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，交付资料应提供纸质版及电子文档，涵盖以下内容：

- (1) 项目实施前：需求分析报告；技术方案、实施方案、项目实施计划、人员安排；
- (2) 项目实施期间：开工报告、培训计划、培训签到表、用户使用手册、项目实施过程中衍生的其它相关资料；
- (3) 项目实施后：系统试运行和测试报告、常见问题处理手册；
- (4) 其他需要提交的材料；

10、服务及售后要求

10.1 项目维保期：3 年。

10.2 乙方应具有完善的维保期内及维保期外的售后服务方案。

10.3 维保期 3 年。维保期以项目验收合格之日起算。维保期内提供相应的售后服务，保证按时完成因政策调整、业务管理模式改变等而进行业务应用系统的升级和维护，并同步更新项目相关文档。维保期满后的服务期，乙方须说明维保期外服务内容及收费标准。每年的维保费用不超过本项目合同软件（思创(CV-NET)心脏血管介入管理系统 V1.0）合同价的 6%。

10.4 所提供的技术服务为 7×24 小时支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。必须保证 1 小时之内响应、4 小时内派工程师到达现场、24 小时之内解决问题。

10.5 配合完成电子病历系统应用水平分级评价（智慧医疗分级评价）、医院智慧服务分级评估等。

10.6 系统须按照商用密码应用安全性评估要求进行建设，维保期内免费配合医院完成商用密码应用安全性评估的改造工作。

10.7 根据实际需求进行国产化适配，包括适配国产服务器、国产操作系统、国产数据库等。

11、违约责任

11.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

11.2 乙方未按合同要求提供所需系统或系统质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同。合同自书面解除通知到达乙方之日起解除。乙方应赔偿解除合同给甲方造成的全部损失(包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致不能按规定交付使用可能产生的租赁费以及其他由此造成对于第三方的违约损失)，并按照合同总金额的 30% 支付违约金。同时，按《中华人民共和国政府采购法》和《陕西省政府采购乙方管理办法》对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，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。甲方可根据情况考虑是否酌情延长交货/提供服务的时间，如甲方不同意延期的，乙方仍应按时交货/提供服务，否则，每延误一周的违约金按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可无条件终止合同。

11.4 乙方提供的服务不符合本项目相关文件和本合同规定的，甲方有权拒绝，并且乙方须向甲方支付本合同总价款 5%的违约金。

11.5 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。

11.6 其他未尽事宜双方协商解决，协商不成的依法向所在人民法院起诉。

12、保密条款

12.1 甲乙双方应当对本合同的内容，以及因履行本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容（简称“保密资料”）保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露。资料接受方可向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须确保其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

12.2 甲乙双方除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。

12.3 无论本合同是否发生变更、解除、终止，本条款均长期有效。

13、不可抗力

13.1 当不可抗力因素产生时，导致甲方、乙方不能依约完成合同的，符合法律规定及合同约定时，则可免责。

13.2 不可抗力尚包含：甲方、乙方不可或无法预见、不可控制或

克服、不可避免并对一方当事人造成重大影响的客观事件，包括但不限于自然灾害以及社会事件如战争、动乱、国家政策变化、政府行为等。

13.3 因不可抗力导致不能履行合同的，发生不可抗力的一方应当立即将事故情况书面告知另一方，并积极采取合理措施尽可能挽回对方的损失，且应在发生不可抗力之日起3日内，提供发生不可抗力不能履行或需延期履行的证明材料，否则其无权以不可抗力进行抗辩，双方应按照合同继续履行。

14、争议解决

14.1 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

14.2 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

15、合同生效

本合同一式玖份，甲方执柒份、乙方执贰份。合同经甲、乙双方法定代表人/负责人签字且双方单位盖章后生效，合同履行完毕之日终止，合同的服务承诺长期有效。

16、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 磋商响应文件；
- (4) 磋商文件；

(5) 其他(根据实际情况需要增加的内容),组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

17、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议（如双方变更事项不能达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

18、项目联系人及方式

甲方项目联系人：高健雄 乙方项目联系人：秦赞辉

联系电话：029-89626228 联系电话：18610745581

联系邮箱：83382623@qq.com 联系邮箱：510422635@qq.com

在本合同有效期内，一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

19、其他事项

（一）西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）磋商文件、磋商响应文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商后签订政府采购补充合同，与原合同具有同等法律效力。

本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（以下无正文）

甲方：（盖章）

单位名称：西安市中医医院

地址：西安市凤城八路69号

法定代表人/负责人（签字）：

乙方：（盖章）

单位名称：北京思创贯宇科技开发有限公司

地址：北京市海淀区紫竹院路81号院3号楼208

法定代表人：（签字）

主管院长：



代理人： 2025.12.15

经办人：王呈心

电话：029-89626228

日期：2025年12月16日

代理人：秦智辉

经办人：秦智辉

电话：010-68180347

日期：2025年12月16日

附件

序号	磋商文件要求	磋商文件应答
1.	系统总体要求:	我司投标产品完全满足系统总体要求:
2.	1. 满足科室影像数据长期在线存储, 做到可实时调阅图像和报告。	1. 满足科室影像数据长期在线存储, 做到可实时调阅图像和报告。
3.	2. 各部分系统必须具有二次开发能力, 实施阶段要结合医院特殊性和个性化需求对软件功能和流程作出相应修改。	2. 各部分系统具有二次开发能力, 实施阶段可以结合医院特殊性和个性化需求对软件功能和流程作出相应修改。
4.	3. 覆盖一院三区介入导管间的图像数据进行集中管理, 含 4 台 DSA。	3. 覆盖一院三区介入导管间的图像数据进行集中管理, 含 4 台 DSA。
5.	4. 可适配国产数据库和国产操作系统, 可以在国产操作系统使用软件。	4. 可适配国产数据库和国产操作系统, 可以在国产操作系统使用软件。
6.	5. 实现国产加密算法。	5. 实现国产加密算法。
7.	软件需求	我司投标产品完全满足软件需求
8.	第三方系统对接	我司投标产品完全满足第三方系统对接要求
9.	1、与医院 HIS 系统和集成平台进行对接, 完成数据的互联互通。	1、支持与医院 HIS 系统和集成平台进行对接, 完成数据的互联互通。
10.	2、可自主获取患者基本信息, 包含姓名、性别、年龄、出生日期、地址等信息。并获取患者手术医嘱等信息。	2、可自主获取患者基本信息, 包含姓名、性别、年龄、出生日期、地址等信息。并获取患者手术医嘱等信息。
11.	3、与无纸化归档系统对接, 实现报告、文书等电子化。	3、支持与无纸化归档系统对接, 实现报告、文书等电子化。
12.	4、报告对接现有系统 CA 进行电子签名。可通过 UKEY 和扫码等多种方式的签名验证。	4、支持报告对接现有系统 CA 进行电子签名。可通过 UKEY 和扫码等多种方式的签名验证。

13.	5、与现有耗材管理系统进行对接，记录手术中耗材使用情况。	5、支持与现有耗材管理系统进行对接，记录手术中耗材使用情况。
14.	6、与院级 PACS 系统对接，将 DICOM 影像进行归档存储。	6、支持与院级 PACS 系统对接，将 DICOM 影像进行归档存储。
15.	功能要求	我司投标产品完全满足功能要求
16.	1、具备标准 DICOM 影像传输，实现影像存储。	1、具备标准 DICOM 影像传输，实现影像存储。
17.	2、具备 DSA 介入多帧动态影像回放功能，支持 IVUS、OCT 影像浏览功能。	2、具备 DSA 介入多帧动态影像回放功能，支持 IVUS、OCT 影像浏览功能。
18.	3、在同一界面调阅病人在不同时期不同类型的影像资料。	3、在同一界面调阅病人在不同时期不同类型的影像资料。
19.	4、具备可以调整窗宽窗位、正负片、左右上下翻转与旋转、图像放大与缩小、图像边缘增强。具备可以测量距离、曲线、间隙、角度、面积。具备可以用箭头、文本标注。	4、具备可以调整窗宽窗位、正负片、左右上下翻转与旋转、图像放大与缩小、图像边缘增强。具备可以测量距离、曲线、间隙、角度、面积。具备可以用箭头、文本标注。
20.	5、具备将图片添加到报告界面。	5、具备将图片添加到报告界面。
21.	6、具备将特定图像为输出 BMP、JPG、AVI 等格式。	6、具备将特定图像为输出 BMP、JPG、AVI 等格式。
22.	手术流程管理	我司投标产品完全满足手术流程管理要求
23.	1、对手术流程进行详细记录，包括手术申请、排班、病人到检、手术记录、护理记录等。	1、具备对手术流程进行详细记录，包括手术申请、排班、病人到检、手术记录、护理记录等。
24.	2、具备查看已开立的手术，将手术状态回传给 HIS。	2、具备查看已开立的手术，将手术状态回传给 HIS。
25.	3、具备快速创建手术。	3、具备快速创建手术。
26.	4、具备查看患者基本信息：姓名、年龄、病区等。	4、具备查看患者基本信息：姓名、年龄、病区等。

27.	5、具备在患者手术登记后，基本信息可自动传送到相关的检查设备。	5、具备在患者手术登记后，基本信息可自动传送到相关的检查设备。
28.	6、记录患者进入手术室、麻醉开始、结束手术等时间点。	6、具备记录患者进入手术室、麻醉开始、开始手术、结束手术等时间点。
29.	7、具备记录手术准备的具体过程，包括消毒铺巾、麻醉、穿刺等。	7、具备记录手术准备的具体过程，包括消毒铺巾、麻醉、穿刺等。
30.	8、具备记录手术团队成员信息。	8、具备记录手术团队成员信息。
31.	9、自动生成高值耗材记录单。	9、自动生成高值耗材记录单。
32.	10、自动生成手术记录报告。	10、自动生成手术记录报告。
33.	11、自动生成护理记录单。	11、自动生成护理记录单。
34.	12、具备手术相关护理事件记录。	12、具备手术相关护理事件记录。
35.	手术报告	我司投标产品完全满足手术报告要求
36.	1、自动生成图文一体化的手术报告。	1、自动生成图文一体化的手术报告。
37.	2、具备编写报告的同时播放术中影像。	2、具备编写报告的同时播放术中影像。
38.	3、具备编写报告时参考患者历史的相关报告。	3、具备编写报告时参考患者历史的相关报告。
39.	4、具备手术报告模板可按照医院需求定制。	4、具备手术报告模板可按照医院需求定制。
40.	5、具备报告书写编辑、审核、驳回。	5、具备报告书写编辑、审核、驳回。
41.	6、具备科室自定义模板。	6、具备科室自定义模板。
42.	7、具备对既往手术记录信息和影像信息的查看和调阅功能。	7、具备对既往手术记录信息和影像信息的查看和调阅功能。
43.	8、具备多条件组合查询能力，并将查询结果进行导出。	8、具备多条件组合查询能力，并将查询结果进行导出。

44.	9、具备以时间轴的方式呈现病例全流程诊疗数据。	9、具备以时间轴的方式呈现病例全流程诊疗数据。
45.	报告查阅	我司投标产品完全满足报告查阅要求
46.	1、可查阅手术报告和图像。	1、可查阅手术报告和图像。
47.	2、可对既往手术记录信息和影像信息的查看和调阅功能。	2、可对既往手术记录信息和影像信息的查看和调阅功能。
48.	3、具备多条件组合查询能力，并将查询结果进行导出。	3、具备多条件组合查询能力，并将查询结果进行导出。
49.	4、具备临床病区多点位调阅患者影像。	4、具备临床病区多点位调阅患者影像。
50.	患者 360 视图	我司投标产品完全满足患者 360 视图要求
51.	具备调阅医院现有患者 360 视图。	具备调阅医院现有患者 360 视图。
52.	同步显示	我司投标产品完全满足同步显示要求
53.	具备实时查看患者的所有诊疗信息。	具备实时查看患者的所有诊疗信息。
54.	用户角色	我司投标产品完全满足用户角色要求
55.	1、具备新建、编辑、删除、查找用户，禁用账户、重置密码功能。	1、具备新建、编辑、删除、查找用户，禁用账户、重置密码功能。
56.	2、具备新建、编辑、删除、查找角色内容并进行权限分配。	2、具备新建、编辑、删除、查找角色内容并进行权限分配。
57.	3、具备查看操作日志。	3、具备查看操作日志。
58.	工作量统计功能	我司投标产品完全满足工作量统计功能要求
59.	1、具备可任意配置的查询统计功能。	1、具备可任意配置的查询统计功能。
60.	2、具备工作量统计报表、手术量统计报表、高值耗材统计表。	2、具备工作量统计报表、手术量统计报表、高值耗材统计表。

61.	3、具备病人手术情况、医生手术量、护士工作量、手术收费情况等综合条件统计查询。	3、具备病人手术情况、医生手术量、护士工作量、手术收费情况等综合条件统计查询。
62.	4、具备按照医院实际需求，可增加相关报表或修改报表。	4、具备按照医院实际需求，可增加相关报表或修改报表。
63.	5、具备对查询出的报表导出 Excel 等格式。	5、具备对查询出的报表导出 Excel 等格式。
64.	库存耗材查询	我司投标产品完全满足库存耗材查询要求
65.	1、具备实时高值耗材余量信息查看功能。	1、具备实时高值耗材余量信息查看功能。
66.	2、具备通过条形码或自编码的方式管理高值耗材。	2、具备通过条形码或自编码的方式管理高值耗材。
67.	3、具备高值耗材入库和出库审核功能。	3、具备高值耗材入库和出库审核功能。
68.	硬件部分	我司投标产品完全满足硬件部分要求
69.	服务器，1 台	提供服务器，1 台
70.	1、国产品牌。	1、国产品牌。
71.	2、机架式服务器。	2、机架式服务器。
72.	3、CPU：≥2 颗处理器，单颗处理器核数≥16 核。	3、CPU：2 颗处理器，单颗处理器核数 16 核。
73.	4、配置内存≥128GB。	4、配置内存 128GB。
74.	5、支持 RAID 0、1、10、5、6 等	5、支持 RAID 0、1、10、5、6 等
75.	6、配置硬盘≥3 块 SAS 硬盘，单块要求≥16TB、7.2k、SAS	6、配置硬盘 3 块 SAS 硬盘，单块为 16TB、7.2k、SAS
76.	7、网口：≥2 个 GE 电口；≥2 个 10GE 光口（满配万兆多模模块）。	7、网口：2 个 GE 电口；2 个 10GE 光口（满配万兆多模模块）。

77.	8、电源模块≥2个，相互冗余，支持热插拔。	8、电源模块 2 个，相互冗余，支持热插拔。
78.	9、操作系统：配置正版操作系统。	9、操作系统:配置正版操作系统。
79.	10、CPU、操作系统需符合安全可靠测评要求。	10、CPU、操作系统需符合安全可靠测评要求。

