

合同编号 2025 年 250 号

政府采购项目

竞争性磋商

西安市儿童医院
多模态医疗数据融合平台项目(二次)
服 务 合 同

甲 方: 西安市儿童医院
乙 方: 陕西乐格实业有限公司
签订地点: 西安市儿童医院
签订时间: 2025 年 12 月



服务合同

甲方：西安市儿童医院

地址：西安市莲湖区西举院巷 69 号

联系人：张广烜 电话：18991236783

乙方：陕西乐格实业有限公司

地址：陕西省汉中市汉台区青龙观十五栋 33 号

联系人：贾朝霞 电话：19991959881

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，西安市儿童医院多模态医疗数据融合平台项目（二次）（项目编号：2025-HXCT-105-2）在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由 2025-HXCT-105-2 组织竞争性磋商，西安市儿童医院（以下简称“甲方”）确定陕西乐格实业有限公司（以下简称“乙方”）为成交供应商。甲、乙双方同意按照下面条款和条件，签署本合同。

一、合同标的物内容及数量

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格型号	单价	数量	总价
1	多模态医疗数据融合平台	uAI Research Portal	656800.00	1 套	656800.00
2	服务器	华为昇腾 Atlas 310p x 4	70000.00	1 台	70000.00
	接口	PACS 系统接口	30000.00	1 个	30000.00
3	含税合计	大写：柒拾伍万陆仟捌佰元整			756800.00

二、服务条件:

1. 服务地点: 西安市儿童医院西门院区。
2. 交货期: 自合同签订之日起 20 个工作日内完成平台及配套服务器的交付、安装调试。
3. 质保期: 自甲方最终验收合格之日起免费质保 3 年。

三、合同价款

1. 合同总价款为人民币(大写) 柒拾伍万陆仟捌佰元整(¥ 756,800.00 元)。
2. 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

1. 结算比例

自合同签订后, 乙方完成系统软及硬件安装调试, 并取得验收报告合格之日起 20 个工作日内, 甲方支付合同额的 100%。甲方付款前, 乙方需提供合规发票, 若乙方未提供发票, 则甲方有权拒付款项, 不承担任何违约责任。

2. 支付方式: 银行转账。

甲方开票信息:

单位名称: 西安市儿童医院

统一社会信用代码: 126101004372027054

地址: 西安市莲湖区西举院巷 69 号

电话: 029-87692121

开户行: 交行西安甜水井街支行

账号: 611301075018150042876

乙方信息如下:

开户行：[兴业银行股份有限公司汉中分行]

户名：[陕西乐格实业有限公司]

账号：[453020100100011581]

纳税人识别号：[91610702MA6YWCJ31J]

地址：[陕西省汉中市汉台区青龙观十五栋 33 号]

电话：[19991959881]

3. 结算方式：验收合格后，乙方持成交通知书、服务合同、正式发票、项目验收单，与甲方结算。

五、双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

1.1 项目协调与配合：甲方应指定固定的项目负责人，负责与乙方的对接、协调内部资源、提供必要信息、审核交付物及确认项目进展。

1.2 甲方应负责协调内部各相关科室，积极参与项目的培训、测试和上线工作。

1.3 提供基础条件：甲方应确保在系统安装、调试和测试前，准备好符合乙方技术要求的电力、网络等基础环境。

1.4 数据归属：甲方在系统使用过程中产生的所有业务数据，其所有权归甲方所有。

1.5 遵守使用规范：甲方不得将软件用于合同约定范围以外的用途，或出租、出借、转让给第三方使用。

1.6 支付义务：甲方应按照本合同约定的付款计划和方式，按时足额向乙方支付合同款项。

2. 乙方的权利和义务

2.1 质保期限约定：本项目所供多模态医疗数据融合平台及配套应用服

务器，质保期自甲方最终验收合格之日起计算，整体免费质保期为 3 年。

2.2 质保期服务范围：质保期内，因产品自身质量问题（非人为损坏、不可抗力因素导致）产生的故障，乙方提供全免费维修服务，免收所有配件更换、技术人工及上门服务等费用。

2.3 响应时效保障：质保期内提供 7×24 小时全天候售后服务及技术支持，服务渠道包括专属热线、在线技术对接平台及现场服务。

2.4 故障处理时效：接到甲方报障通知后，2 小时内完成首次响应（明确故障排查方向、告知处理进展）；48 小时内安排技术人员抵达贵院现场；72 小时内完成故障修复及系统恢复。若因配件更换等特殊情况需超 72 小时处理，乙方将无条件免费提供同规格备用设备，保障项目正常运行。

2.5 操作培训服务：在系统整体验收合格后，根据甲方需求定制培训方案，针对设备操作、系统维护、数据管理等核心内容开展专项培训，确保相关工作人员能熟练掌握产品使用方法。

2.6 咨询服务：自甲方最终验收合格之日起计算，额外提供 1 年免费科研专家团队咨询服务，期满后甲乙双方协商一致后签订补充协议。

2.7 知识产权承诺：乙方保证其提供的软件及相关文档的知识产权清晰无瑕疵。本合同授予甲方的是软件使用权，软件的著作权、专利权等知识产权仍归乙方所有。

2.8 需求变更处理：对于甲方在合同范围外提出的新增或重大需求变更，经双方协商一致后签订补充协议。

六、质量保证

1. 乙方应保证所提供的服务符合合同及招标文件规定的服务标准。若服务不符合上述标准时，乙方应承担全部责任并立即采取措施予以解决，由此给甲方造成的损失和相关费用由乙方负责，甲方保留解除合同及索赔

的权利。

2. 乙方应保证通过执行合同中全部方案后，能够实现本合同规定的结果并达到预期目标。若在方案执行过程中出现任何问题，乙方应尽快提出解决方案。

3. 若乙方提供的服务和解决方案不符合本合同约定及甲方要求，或未在规定的时间内弥补缺陷，甲方有权采取一切必要的补救措施，由此产生的全部费用由乙方负责。

4. 乙方应保证所提供的服务不会引发第三方就其知识产权(包括但不限于专利权、商标权、版权等)提出的主张或诉讼。如因乙方侵害他人知识产权而产生的法律责任，全部由乙方承担，若造成甲方损失的，乙方应当全部赔偿，包括但不限于甲方的全部经济损失、对第三人的赔偿以及甲方可能支出的律师费、保全费、交通费、诉讼费等费用。

七、验收

1. 乙方项目实施完成后，由乙方进行自检，自检合格后邀请甲方进行验收。甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行验收，验收合格后，项目验收单作为对服务的最终认可。

2. 验收依据：

2.1、本合同、附件文本、中标通知书、招标文件、投标文件。；

2.2、合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

3. 乙方向甲方提交服务实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

八、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同及甲方要求，

且未在甲方规定时间内完成整改，则甲方有权单方面解除合同，并有权拒付相应款项，且乙方应向甲方支付本合同总价款 30%的违约金。

3. 乙方未能按照本合同约定时间提供服务或完成约定的项目服务内容的，从逾期之日起每日按本合同总价款百分之一的数额向甲方支付违约金；逾期 7 日以上的，甲方有权单方解除本合同，合同自书面解除通知送达（即使拒收）乙方之日起解除，由此造成的甲方经济损失全部由乙方承担。

4. 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包或分包第三方承担，否则甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付本合同总价款 30%的违约金。

5. 在本合同履行过程中，若乙方因违约或造成甲方经济、社会效益等损失的应当全部赔偿。

九、保密条款

1. 乙方及其工作人员应遵守国家保密法律法规及规章制度，履行保密义务。工作人员自觉遵守保密审查，不违规记录、存储、复制工作秘密信息，不得以任何方式泄露所接和知悉的工作秘密。未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定或本合同另有约定的除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息，不受此限。

2. 本合同一方（“资料披露方”）对其向本合同另一方（“资料接受方”）按照本合同规定所提供的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术等（以下简称“保密资料”）享有合法、完整的所有权。

3. 除本合同授权实施的行为外，资料接受方应将保密资料作为商业秘密予以保护，且不得将该保密资料任何部分或全部进行复制或向第三方（乙方关联公司除外）披露。资料接受方可仅为本合同的目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的

保密及不披露义务。资料接受方应对根据本合同接受的保密资料妥善保管，向其提供不低于向接受方自有商业秘密提供的保护之保护。

4. 当出现下述情况时，本条对保密资料的限制不适用。当保密资料：

4.1、并非因资料接受方的过错而已经进入公有领域的；

4.2、已通过该方的有关记录证明是由资料接受方独立开发的；

4.3、由资料接受方从没有违反对资料披露方的保密义务的人处取得；

4.4 法律要求资料接受方披露的，但资料接受方应在合理的时间提前通知资料披露方，使其得以采取其认为必要的保护措施。

5. 本合同保密期限为自本合同生效之日起至本合同终止、解除后[叁]年。

十、争议解决

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，协商不成的按下列第 1.2 种方式解决：

1.1、提交西安仲裁委员会仲裁；

1.2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

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。

十一、不可抗力及免责

1. 如由于战争、骚乱、恐怖主义、自然灾害、国家法律法规或规章变动、网络安全、网络无法覆盖、停电、通信线路被人为破坏，导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本合同项下有关义务时，受影响方不承担违约责任，但应于该等情形发生后[十五]日内将情况告知对方，并提供有关部门的证明。在影响消除后的合理时间内，一方或双方应当继续履行合同。如因此导致合同不能或者没有必要继续履行的，本合同可协商解除。

2. 如政府管理部门提出要求的，乙方将暂停或终止提供相应服务，且不承担任何责任，未提供服务部分费用应予以退回。

3. 由以下任一原因使得乙方对甲方指定防护目标所提供的服务的实施或服务效果受到影响，乙方不承担责任：

3.1、甲方的设备故障；

3.2、甲方的应用程序或安装活动；

3.3、甲方的疏忽或由甲方授权的操作；

3.4、甲方接入电路自身故障；

4. 乙方应当提前书面通知甲方，甲方接到乙方通知后应当做好数据备份并承担数据丢失、遗漏、毁损的风险，乙方对此无需承担责任。

十二、合同生效

1. 本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，本合同甲、乙方签字盖章后生效。

2. 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

3. 除本合同另有约定外，未经甲乙双方书面确认，任何一方不得自行变更或修改本合同。

4. 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

5. 双方同意，附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

十三、其他事项

1. 合同附件均成为合同不可分割的部分。
2. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商补充合同，与原合同具有同等法律效力。

—————以下无正文—————

(合同签署页)

甲 方	乙 方
西安市儿童医院 (盖章) 	陕西乐格实业有限公司 (盖章) 
地址： 西安市莲湖区西举院巷69号	地址： 陕西省汉中市汉台区青龙观十五栋33号
邮编： 710005	邮编： 723000
法定代表人：  (签字)	法定代表人： 张瑞 (签字)
经办人： 张子恒 (签字)	经办人： 马朝霞 (签字)
电话： 029-87692121	电话： 19991959881
	开户银行： 兴业银行股份有限公司汉中分行
	帐号： 453020100100011581
日期： 2025年12月1日	日期： 年 月 日

附件一：产品技术参数

序号	技术条款	技术参数
1	系统架构	
1.1	B/S 架构	采用 B/S 架构，浏览器即可访问
1.2	并发显示	可多人并发访问，数据共享
1.3	局域网部署	可部署在局域网内，数据无需出院即可进行分析
2	用户管理	
2.1	权限分配	支持为不同用户分配权限
2.2	角色管理	预置系统管理员和普通用户两种角色
2.3	系统管理员权限	系统管理员可新增、删除用户、编辑用户 权限、重置密码、查看任务状态、管控用 户使用权限等
2.4	普通用户权限	普通用户可创建课题并分配课题成员权限 、修改个人密码等
3	登录模块	无
3.1	双语版本	支持中英文版本切换
3.2	登录时长管控	支持管控登录时间
4	课题管理	
4.1	课题创建	支持不同课题组创建
4.2	课题信息自定义	支持课题信息自定义
4.3	课题编辑与删除	支持课题编辑与删除
4.4	课题分类查看	支持查看所有参数课题与个人创建课题
4.5	课题查询	支持按课题名称模糊查询
4.6	课题详情大盘展 示	支持数据及任务大盘展示
4.7	课题共享	支持课题创建者分享课题给其他用户共同参与
5	数据管理	
5.1	数据隔离	科研课题及数据集管理，数据隔离保护
5.2	数据集管理	可按数据集存储与查看影像数据
5.3	标准 DICOM 协议	标准 DICOM3.0 数据接口，支持标准 DICOM 格式数据上传
5.4	多模态数据支持	支持多模态影像数据，包括 CT、MRI、DR 、CR、MG、PET

序号	技术条款	技术参数
5.5	标注数据支持	支持 DICOM , *.mha, *.mhd, *.nii.gz, *.nii 等数据格式
5.6	病理图像管理	支持上传 JPG 格式病理图像至附件管理
5.7	数据查询	支持按患者 ID、患者姓名、检查号进行模糊查询；支持按检查信息、序列信息、临床信息、ROI 信息进行高级检索
5.8	数据下载	支持数据下载
6	图像浏览	
6.1	原始图像浏览	包括窗宽窗位调整、图像缩放、图像反转 等
6.2	双视图阅片	2 个序列可同屏对比显示
6.3	MPR 重建	支持 MPR 多平面重建
6.4	3D SR 重建	支持三维重建显示，对重建结果缩放、平移、任意角度旋转，按部位显示与隐藏，并对颜色、平滑度、透明度进行调节
7	图像标注	
7.1	手动绘制工具	支持画笔、画刷、磁力套索、橡皮擦、撤销与重复工具手动标注
7.2	手动测量与标记工具	支持长度、角度、像素测量、矩形、椭圆、点、图像、序列等多种手动测量与标记工具
7.3	AI 半自动标注	支持 AI 半自动标注
7.3.1	半自动识别 ROI 轮廓	结合深度学习算法，框选后自动识别组织/ 病灶轮廓。
7.3.2	交互式标注	基于轮廓可进行点选交互式智能编辑
7.3.3	传播标注	支持多方向多层面传播标注，支持进行指定层面传播标注。
7.4	AI 自动标注	支持结合 AI 自动分割引擎，可对不同器官 或病变进行自动标注
7.5	第三方标注 3D Slicer	支持集成第三方标注工具 3D Slicer
8	图像预处理	
8.1	批量预处理	提供批量预处理功能
8.2	ROI 复制	支持基于重采样或配准矩阵的不同序列间的 ROI 复制
8.3	ROI 逻辑运算	支持 ROI 交集/并集/补集
8.4	阈值分割	支持基于原图或分割区域的阈值分割
8.5	ROI 腐蚀膨胀	支持 ROI 腐蚀膨胀
9	AI 自动标注	

序号	技术条款	技术参数
9.1	全自动分割算法	提供基于人工智能的自动分割模型，自动分割模型>150种，包括CT、MRI、DR图像。
9.2	批量分割	支持进行批量自动分割
9.3	CT胸部分割	包含：主动脉、气管、食管、锁骨上淋巴结、左锁骨上淋巴结、右锁骨上淋巴结、肺、左肺、右肺、肺炎、肺结节、肺叶、左肺叶、右肺叶、肺段、左肺段、右肺段、胸壁、左胸壁、右胸壁、臂丛、左臂丛、右臂丛、乳腺、左乳腺、右乳腺、肋骨、肩胛骨/锁骨/胸骨、纵隔淋巴结、内乳淋巴结、左内乳淋巴结、右内乳淋巴结、腋下淋巴结、左腋下淋巴结、右腋下淋巴结
10	影像组学分析	
10.1	一站式可视化组学分析	影像组学分析过程全部采用可视化操作，无需编写代码
10.2	特征提取	支持组学任务创建，自动提取影像特征
10.2.1	ICC分析	支持ICC分析
10.2.2	特征值提取	提取特征值≥2000种
10.2.3	滤波器	可调用≥15种滤波器进行特征提取。
10.2.4	组学特征	可提取≥7大类组学特征
10.2.5	归一化预处理	提供≥4种图像归一化预处理
10.2.6	特征值ICC结果导出	支持各特征值ICC结果导出
10.3	自定义特征表格上传	支持自定义特征表格上传，进行组学分析
10.3.1	特征表格校验	支持自定义特征表格校验，包括label列非数字、特征值非小数
10.3.2	错误定位	自动定位自定义特征表格错误位置，便于用户修改
10.4	数据分组	3种数据分组方式，支持指定训练集/测试集、随机划分训练-测试和K折交叉验证
10.5	特征选择	支持特征选择
10.5.1	特征归一化	提供≥3种特征归一化方法
10.5.2	特征选择流程	支持串行、并行两种方式进行特征选择训练
10.5.3	特征选择方法	提供组学特征选择方法≥10种
10.6	组学模型构建	支持点选式构建组学模型

序号	技术条款	技术参数
10.6.1	预处理器	提供组学建模预处理器 ≥ 8 种
10.6.2	特征降维	提供组学特征降维方法 ≥ 15 种
10.6.3	机器学习算法	提供 ≥ 14 种机器学习模型
10.6.4	模型指标下载	支持模型指标下载
10.6.5	模型结果可视化	支持模型结果可视化, 包括: ROC 曲线、混淆矩阵、校正曲线、决策曲线、列线图、相关热图、小提琴图、预测曲线、散点图、KM 曲线等多种图表
10.7	组学模型对比	支持多个模型结果对比
10.8	组学模型外部验证	支持模型外部验证
10.8.1	本地数据集外部验证	支持独立验证集进行模型验证分析
10.8.2	特征表格上传外部验证	支持上传特征表格进行模型验证
10.8.3	外部验证特征表格校验	支持特征表格的校验, 包括 Label 列非数字、特征值非小数
10.8.4	外部验证特征表格错误定位	自动定位自定义特征表格错误位置, 便于用户修改
10.8.5	分类与回归模型外部验证指标输出	支持分类与回归模型验证指标输出, 包括 AUC、准确率、F1 score、精确率、灵敏度、特异度
10.8.6	生存分析外部验证指标输出	支持生存分析模型验证指标输出, 包括 C-index、C-index 95% 置信区间、AIC、IC I、E50、P 值
10.8.7	外部验证结果可视化	支持外部验证结果可视化, 包括 ROC 曲线、混淆矩阵、KM 曲线、校正曲线、决策曲线
11	统计分析	
11.1	自动生成 Demographic Table	可视化操作, 自动生成 Demographic Table
11.2	自动划分数据类型	支持自动划分数据类型, 包括分类变量、正态连续变量、偏态连续变量
11.3	数据类型编辑	用户可手动修改变量类型, 并重新计算 Demographic Table
11.4	定性数据分析	支持对定性数据进行多种检验, 包括 Pearson 卡方检验、连续

序号	技术条款	技术参数
		性校正卡方检验、Fisher 精确检验和 Fredman 秩和检验
11.5	定量数据分析	支持对定量数据进行多种检验，包括独立 样本 t 检验、Mann-Whitney U 检验、单 因素方差分析和 Kruskal-Wallis H 检验
11.6	图表下载	提供高清 Demographic Table 图表下载
11.7	表格下载	支持 Demographic Table.xlsx 表格下载
12	服务器	CPU: 鲲鹏 920 核心 48 核，主频 2.6GHz 操作系统: 华为 openEuler 内存: 256G 内存 硬盘: 1T SSD + 3.5T SSD 显卡: 华为昇腾 Atlas 310p x 4, 显存 24G;

附件二：服务内容

一、服务宗旨

快速响应，高效解决：以甲方实际需求为核心，建立高效售后响应机制，确保售后问题第一时间受理、及时处理，最大程度降低对项目使用的影响。

专业保障，全程跟踪：乙方配备专属技术团队提供专业支持，对售后服务全流程进行跟踪记录，确保服务质量可追溯、问题解决有保障。

二、服务内容与标准

质保期限约定：本项目所供多模态医疗数据融合平台及配套应用服务器，质保期自甲方最终验收合格之日起计算，整体质保期为 3 年。

质保期服务范围：质保期内，因产品自身质量问题（非人为损坏、不可抗力因素导致）产生的故障，乙方提供全免费维修服务，免收所有配件更换、技术人工及上门服务等费用。

响应时效保障：质保期内提供 7×24 小时全天候售后服务及技术支持，服务渠道包括专属热线、在线技术对接平台及现场服务，确保甲方随时可获取支持。

故障处理时效：接到甲方报障通知后，乙方 2 小时内完成首次响应（明确故障排查方向、告知处理进展）；48 小时内安排技术人员抵达贵院现场；72 小时内完成故障修复及系统恢复。若因配件更换等特殊情况需超 72 小时处理，乙方将无条件免费提供同规格备用设备，保障项目正常运行。

操作培训服务：在系统整体验收合格后，根据甲方需求定制培训方案，针对设备操作、系统维护、数据管理等核心内容开展专项培训，确保甲方相关工作人员能熟练掌握产品使用方法，保障系统有效发挥作用。

咨询服务：自甲方最终验收合格之日起计算，额外提供 1 年免费科研

专家团队咨询服务，为甲方在多模态医疗数据应用、科研课题开展等方面提供专业建议，助力项目价值最大化。