

项目名称：采购CT球管

采购项目编号：YYZF单一来源（2025）7号

采购合同

甲方：榆林市榆阳区榆阳镇中心卫生院（公章）

乙方：陕西恒恩慧康实业有限公司（公章）

签订日期：2025年10月22日

甲方：榆林市榆阳区榆阳镇中心卫生院

乙方：陕西恒恩慧康实业有限公司

一、合同内容：西门子原厂全新 CHRONON 球管一支

二、合同价款

1、合同总价：529000.00 元

2、合同总价包括：1) 西门子原厂全新 CHRONON 球管一支

2) 安装调试

3) 现场培训

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：

合同签订后 30 个日历日内支付合同总价的 30 %即 158700.00 元，安装验收合格后 30 个日历日内支付合同总价的 60 %即 317400.00 元；剩余 10 %即 52900.00 元，待乙方完成双方履行约定服务内容后 30 个日历日支付。

2、结算方式：银行转账。

开户名称：陕西恒恩慧康实业有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司西安分行营业部

开户行号：305791012016

账号：632943619

3、结算单位：由 榆林市榆阳区榆阳镇中心卫生院 负责结算，乙方开具相应金额的发票交采甲方。

四、交货时间、地点及方式：

1、交货时间：乙方在收到甲方更换需求的通知后 72 小时内完成球管更换及调试工作，确保设备正常开机使用。

2、交货地点：甲方指定地点

3、方式：符合招标文件及投标文件要求

五、技术服务

1、对技术服务的要求：

CT 球管技术参数（型号：CHRONON）

标称阳极输入功率 热阳极参考功率= 250 W 标称CT 阳极输入功率	F1 21千瓦	F2 34千瓦
阳极最大热容量	2 600 000 焦耳 (3 500 000 HU)	
阳极顶端覆层材	铯-钨	
靶材料	铯、钨、钼合金、石墨	
标称X射线管电压	140千伏	
最大连续散热 标称连续输入功率	3100瓦	
阳极驱动频率	150 赫兹	
最大的阴极灯丝发热	8.5 A	
阳极角度（相对基准轴）	8°	
焦点	F 1	F 2
标称焦点值（相对基准轴）	0.8×0.4	0.8×0.7
X射线管组件的固有过滤量	≥5.5毫米铝/140千伏	
140 千伏 / 3.5 千瓦 时1 米 距离处的 辐射泄漏	< 0.8毫戈瑞/小时	
保护等级	I 类 B类	
重量（不包括附件）	50公斤± 0.1 公斤	
高压接线	+3 极 - 3 电极	
旋转阳极电机	3相定子，相电压430-750 V _{pp} 相电流≤ 25 A _{eff}	
操作过程中所允许的环境温度	+18℃ 到+30℃	
操作过程中所允许的空气的相对湿度	20% 到85%	
操作过程中所允许的大气压	800 hPa—1060 hPa	
冷却流速	> 5 升/分钟	
冷却剂总量（包括冷却设备的球管装置）	<10升	

Unrestricted

2、技术资料：随货清单，球管注册证，球管合格证。

3、售后服务

3-1、质保期内，乙方在接到甲方电话通知后在 24 小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，乙方承担相应费用。

3-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

3-3、甲方应在新球管更换后三日内将旧球管退还给乙方，乙方授权的物流人员会上门提取旧球管。

六、验收

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3、质保：

3-1、质保：自安装之日起 12 个月或 30 万秒次（以先到为准）。

3-2、质保期内，球管出现故障无法使用，乙方须更换全新一支球管。

3-3、自安装调试完成验收后，达到一年或 30 万秒次使用（以先到为准）。（若达不到一年或 30 万秒次出现故障，乙方须更换全新球管）球管的开机率要达到全年时间的 97%以上。如有超出则按超出时间的两倍延保。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、成交供应商的响应文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

七、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、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，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。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之

五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同组成

- 1、成交通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、招标文件
- 5、成交供应商的响应文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

- 1、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- 2、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式肆份，甲方执叁份、乙方执壹份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为榆林市榆阳区榆阳镇中心卫生院。

4、生效时间：2025年10月22日

甲方名称（盖章）：榆林市榆阳区榆阳镇中心卫生院

地址：榆林市榆阳区肤施路190号

代表人（签字）：

电话：0912-3683513

乙方名称（盖章）：陕西恒恩慧康实业有限公司

地址：西安市高新区丈八五路41号高科尚都摩卡1幢10405室

代表人（签字）：

电话：15686075501