

陕西省水利厅机关基于大模型的渭河流域径流智能预测关键技术研究中标 (成交) 明细

陕西省水利电力工程咨询有限责任公司受陕西省水利厅机关委托，采用竞争性磋商进行采购基于大模型的渭河流域径流智能预测关键技术研究（项目编码：政采-省本级-2026-03522）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（基于大模型的渭河流域径流智能预测关键技术研究）

- 1.1、中标（成交）供应商：西安理工大学
- 1.2、中标（成交）总价：290,800.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	水利工程研究服务	满足磋商文件服务范围	<p>一、主要工作内容 在构建基于大模型的径流智能协同预测机制，探索水文机理与大模型认知能力的耦合及其协同演进机制；构建大小模型协同的径流智能预测模型，提出面向径流预测的大模型知识增强与基于强化学习的微调方法；建立大模型驱动的径流一体化预测方法，提出多尺度嵌套互馈与多站点时空信息协同机制；集成以上方法与技术，构建渭河流域径流预测大模型系统，设计生成式业务流进行实证。二、项目的技术难点和创新点 技术难点：（1）揭示复杂水文机理并构建大模型与水文模型的协同体系；（2）异质水文知识与大小模型的深度耦合；（3）多尺度多站点耦合下径流一体化预测机制的构建。创新点：（1）提出径流预测专业领域大模型构建的理论方法；（2）创建“大模型-小模型”协同的径流智能预测新范式；（3）构建多尺度多站点协同的流域径流一体化预测技术。三、主要成果递交（1）梳理研究现状，确立方案，重点研究径流形成机理与大模型预测框架；（2）研究水文机理与大模型的耦合机制、知识增强及多站点协同预测方法；（3）探索大模型与水文模型的协同演进，研究强化学习微调及思维链推理技术；（4）进行技术集成与系统构建，以渭河流域为例完成仿真验证，总结成果并完成报告编制。</p>	合同签订后13个月	满足磋商文件服务标准	290,800.00	1.00	项	290,800.00

陕西省水利电力工程咨询有限责任公司
2026年06月04日