

# 合同

陕西省教育考试院（以下简称甲方）2025年陕西省普通高中学业水平合格性考试信息技术机考试题库系统建设技术服务项目（项目编号：KY2025-3-324）采购，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定西安交通大学（以下简称乙方）为该项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方协商，按下述条款和条件签署本合同。

## 一、合同内容

乙方负责按照合同确定的服务内容及技术标准组织交付（具体采购项目见附件1），确保服务内容各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据服务项目的使用特性做好售后服务。

## 二、合同价格

合同总价：人民币叁拾捌万玖仟元整（¥389000元）

说明：合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

## 三、合同款项支付

1. 结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具等额发票给采购人。

2. 付款方式：合同生效后30日内，支付合同总金额的40.00%；项目交付完成并验收合格后30日内，支付合同总金额的60.00%。

## 四、交付条件

（一）项目实施地点：采购人指定地点。

（二）完工期：合同签订后30个自然日内交付

（三）服务期：自验收合格之日起1年

## 五、质量保证

（一）乙方提供给甲方的服务必须是设计科学、技术成熟的。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

（三）安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因服务质量或标识不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

（四）服务内容必须与其标示的技术指标相符合，甲方有权在有效服务期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权依据有关法律索赔。

## 六、技术服务

(一) 技术资料：需求规格说明书、架构设计文档、详细设计文档、API 接口文档、数据库设计文档、测试报告、用户手册、部署手册、运维手册等。

(二) 人员培训：免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺：

1. 系统功能：系统功能实现支持多级用户角色定义、带权限分配与用户组织架构管理的用户权限管理功能；支持可配置的审核流程，具备状态驱动的流程控制，支持退回和重新审核机制的业务流程管理功能；支持多种内容格式的编辑、具备公式编辑能力、支持中文特殊格式处理与内容版本管理的内容管理功能；支持基于工作项的实时沟通、提供多种消息提醒方式与具备沟通记录功能的协作沟通功能；提供多维度的数据统计、支持自定义分析报表、具备智能分析和预警功能的统计分析功能；集成跨媒体教学资源解析技术、混合专家模型驱动的智能命题技术、知识检索增强的主观题自动评阅技术、多层次智能体试题质量评价技术四项关键技术。

2. 系统集成：需基于甲方已搭建的机考平台技术框架与数据库扩展，遵循现有数据标准、应用标准，实现数据实时共享与业务流程完全打通。采用全栈 JavaScript 语言，基于 Node.js 运行时环境，支持 ES6+ 和 TypeScript 语法扩展。单体全栈架构，基于 Meteor 2.16 框架的 DDP 协议实现客户端—服务器实时数据同步，采用 Isomorphic 代码共享模式。B/S 模式，支持跨平台访问。Meteor Methods RPC 架构；accounts-password + alanning:roles 认证鉴权体系，支持基于角色的访问控制（RBAC）和项目级权限隔离。Blaze 模板引擎 + jQuery + Bootstrap 5，前后端统一开发，支持响应式数据绑定和组件化开发。采用 MongoDB 作为核心数据库，通过 Minimongo 实现客户端数据缓存层，支持响应式数据订阅和版本控制，提供灵活的文档存储与管理能力。Minimongo 客户端内存缓存，基于 DDP 协议实现自动同步和响应式更新。

3. 技术支撑条件：在项目实施至验收前，在甲方指定地点配备 1 台预装大语言模型的计算设备，不得接入互联网。硬件配置：算力不低于 300 TFLOPS FP16，显存 96 GB（支持千亿级参数模型推理与轻量化微调）；本地存储 960 GB SSD，扩展存储 16 TB；内存 256 GB，CPU32 核心（支持 AVX-512 或同等性能优化指令集）；软件配置：预装模型推理环境、微调优化框架、向量知识库及检索工具、本地推理 API 与服务容器化部署组件，完成基础测试；安全与扩展性：支持模型安全沙箱运行及数据加密存储传输，具备可维护性和可扩展性。项目验收后至售后维护期内，在甲方指定地点配备 1 台预装 30B 大语言模型的离线计算设备，配置要求：CPU16 核

心，显存 64 GB，内存 64GB，固态硬盘 1TB。

## 七、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。诉讼费用（诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费）由败诉方承担。

## 八、验收

(一) 由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收费用由成交供应商支付(备注：如有验收须向采购代理机构支付金额 2000-3000 元不等)；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、磋商文件及响应文件、澄清、以及国家相应的标准、规范等为依据。

## 九、其他事项

(一) 陕西省财政厅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) 本合同一式六份，甲方 陕西省教育考试院 四份，乙方 西安交通大学 一份，采购代理机构一份，甲乙双方签字盖章后生效。

(三) 磋商文件、响应文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以磋商文件、响应文件为准。

合同签订地点：陕西省教育考试院

合同签订时间：2026 年 1 月 7 日

甲 方

单位名称：陕西省教育考试院

地 址：陕西省西安市含光北路 40 号

法人代表：

联系电话：029-85221739

开 户 行：中信银行西安含光路支行

账 号：7252210183100000314

乙 方

单位名称：西安交通大学

地 址：陕西省西安市咸宁西路 28 号

法定代表人：

联系电话：029-82665263

开 户 行：西安市工商银行互助路支行

账 号：3700023509088100314