

项目编号：SCZA2026-CS-1422-001

# 西安职业技术学院 教学能力比赛作品制作及指导项目

## 采 购 合 同

甲方：西安职业技术学院  
地址：西安市雁塔区鱼斗路 251 号

乙方：西安创美数码科技有限公司  
地址：陕西省西安市高新区鱼化街道天谷七路 996 号国家数字  
出版基地 A 座 1004 室



# 西安职业技术学院

## 教学能力比赛作品制作及指导项目

甲方：西安职业技术学院

地址：西安市雁塔区鱼斗路 251 号

乙方：西安创美数码科技有限公司

地址：陕西省西安市高新区鱼化街道天谷七路 996 号国家数字出版基地 A 座 1004 室

### 一、合同内容

1、青年教师教学竞赛作品制作与指导。为学校举办校级青年教师教学竞赛提供网评及现场评审专家不少于 5 名，提供大赛解读指导不少于 3 次。在省级青年教师教学竞赛中向 2 位参赛选手提供不少于 2 轮赛事指导，录制 16 个参赛学时的比赛视频，参赛文件设计与美化。所有交付成果（包括但不限于视频、教案、课件等）须符合省级及以上青年教师教学竞赛相关文件及评审标准要求。

2、一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛第三届教师教学能力赛作品制作与指导。为学校举办校级一带一路教师教学能力赛提供网评及现场评审专家不少于 5 名，提供大赛解读指导不少于 3 次。在国家级一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛第三届教师教学能力赛中向参赛选手提供不少于 2 轮的赛事指导，为 18 个团队录制课堂实录、说课视频、数字化资源使用展示视频，为团队参赛文件进行设计与美化，提供中英文对照翻译服务。所有交付成果（包括课堂实录、说课视频、数字化资源展示视频及参赛文件等）须符合国家级‘一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛’教师教学能力赛的官方文件及评审标准要求。

3、双师型教师大比武比赛作品制作及指导。为学校举办双师型教师大比武提供网评及现场评审专家不少于 5 名，提供大赛解读指导不少于 3 次。在省级双师型教师大比武中向参赛选手提供不少于 2 轮的赛事指导，按照文件要求，为团队录制说课视频、技能操作实录、数字化资源使用展示视频等，为团队参赛文件进行设计与美化。所有交付成果须符合陕西省教育厅或相关主管部门关于双师型教师大比武的最新文件及评审标准要求。

### 二、合同价款

1、合同总价：978000.00 元，大写：玖拾柒万捌仟元整。

2、合同总价包括：设备费、运杂费（含装卸费、保险费）、安装调试费及其它相关的费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

### 三、合同结算

1、支付方式：银行转账。

2、预付款，协议签订生效后（付款前服务商应出具等值发票交至采购人，采购人以银行转账方式支付），达到付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 40.0%，即人民币（大写）：叁拾玖万壹仟贰佰元整（¥：391200.00 元整）。

3、进度款，项目整体验收通过后（付款前服务商应出具等值发票交至采购人，采购人以银行转账方式支付；其他具体按拟签订采购合同相关条款执行），达到付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 60.0%，即人民币（大写）：伍拾捌万陆仟捌佰元整（¥：586800.00 元整）。

4、结算方式：由甲方与乙方结算，发票开给甲方，到甲方办理付款手续。

### 四、交货期、地点及方式

1、交货期：合同签订后 6 个月内完成所有服务内容。双方应根据各赛事时间节点另行签署《项目进度确认单》，明确各主要服务内容（如校级赛指导、省赛/国赛视频录制、文件设计等）的分阶段交付时间及验收标准。乙方未按阶段节点交付或交付不合格的，甲方有权暂停支付后续款项并要求限期整改。

2、地点：采购人指定地点。

### 五、双方的权利和义务

1、甲方拥有乙方在本合同项下交付的全部成果（包括但不限于教学设计方案、教案、课件、课堂实录视频、说课视频、数字化资源展示视频、参赛文件及其美化版本、翻译文本、源代码等）的完整、排他的知识产权（包括著作权、信息网络传播权及所有衍生权利）。乙方仅享有署名权（如需），除此之外不享有任何其他权利。未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式自行使用、许可第三方使用、保留副本或用于宣传。乙方应对甲方课程资料、教师信息及项目内容严格保密，不得泄露给任何第三方。若乙方违反前述知识产权或保密义务，除赔偿甲方全部损失外，还应按合同总价的 20% 支付惩罚性违约金，并承担由此引发的第三方索赔责任；若乙方主张权利或阻碍甲方正常使用成果，视为根本违约，应退还全部合同款项并支付合同总额 30% 的违约金。

2、甲方负责监督检查乙方管理工作的实施及项目的执行情况。

3、乙方应将所有完成视频课程文件提供刻录在 DVD+R 光盘，并对刻录光盘做封口处理。每张光盘可以刻录多讲内容，并在盘面上注明光盘中的内容清单。同时，乙方须以移动硬盘或加密网盘链接形式向甲方交付完整的电子版成果（包括但不限于原始视频素材、工程源文件、设计源文件、文档可编辑版本等），文件格式应符合甲方指定标准。光盘仅作为备份载体，若光盘损坏或无法读取，乙方应在 3 个工作日内免费重新刻录或提供等效电子文件。

## 六、验收

由 西安职业技术学院 负责组织验收，或者邀请有关专家、质检机构共同进行验收，验收费用由 西安创美数码科技有限公司 支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写项目验收报告单。验收须以合同、磋商文件及响应文件、附件技术参数与服务要求及国家相应的标准、规范等为依据。双方同意按以下机制执行验收：

1、阶段性验收：针对课程设计方案、教案、视频初稿、线上评审平台上线等关键成果，乙方应提前提交甲方确认，甲方应在收到后 5 个工作日内反馈书面意见，逾期未反馈视为确认通过。

2、终验程序：甲方应在收到乙方完整交付材料及书面验收申请后 10 个工作日内组织验收。若验收不合格，甲方应书面说明理由，乙方须在 5 个工作日内完成整改并重新提交验收。

3、拒收与解约：累计两次验收不合格，或最终交付成果不符合省级及以上教学能力比赛基本参赛要求的，甲方有权拒收并视为乙方根本违约，甲方有权解除合同并要求乙方承担违约责任。

4、费用承担：如因乙方原因导致验收不合格，乙方应免费整改直至合格，且所有验收费用（含复验）均由乙方承担。

## 七、违约责任

1、严格按照《中华人民共和国民法典》相关条款执行。

2、若因乙方原因导致交付成果存在抄袭、技术规格不达标、不符合省级及以上比赛基本参赛条件，致使甲方无法参赛或被取消参赛资格的，乙方应退还全部已收取费用，并赔偿甲方因此产生的直接损失（包括但不限于参赛机会损失、另行委托第三

方产生的差价等)。

3、如乙方提供的服务或成果未达到本合同附件所列技术参数与服务要求标准，甲方有权要求乙方限期整改；逾期未整改或整改后仍不合格的，甲方有权拒付相应部分款项，并要求乙方按该部分服务对应价款的 20% 支付违约金。

4、乙方保证交付的作品不侵犯任何第三方的知识产权或其他合法权益。若因乙方作品侵权导致甲方被第三方索赔或受到行政处罚，乙方应承担全部赔偿责任，包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费及甲方因此遭受的其他损失。

5、未按合同要求提供服务、服务质量不达标或考核不合格的，按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处罚。

6、延迟交付服务或成果的，每逾期 1 天，乙方向甲方支付合同标的额 1 % 的违约金；逾期累计 30 天的，甲方有权单方解除本协议，乙方需赔偿甲方由此造成的经济损失。鉴于本项目包含多项分项服务，若任一子项目（如各赛事指导、视频初稿提交等关键里程碑）逾期超过 30 天，甲方有权就该部分或整体解除合同，并按本条约定主张违约金及损失赔偿。

## 八、合同组成

招标文件、投标文件、中标通知书、合同附件均称为合同不可分割的部分。

## 九、解决争议的方法

(一) 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。

因诉讼产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、鉴定费、评估费等费用均由违约方承担。在诉讼期间，除必须在诉讼过程中进行解决的问题外，合同其余部分应继续履行。

### (二) 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 玖 份，甲方 伍 份，乙方 肆 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 西安职业技术学院。

4、生效时间：自合同签订日期起生效。

## 十、合同附件

1、服务要求。

甲方名称：西安职业技术学院  
地址：西安市雁塔区鱼斗路251号



代表人（签字）：

电话：029-88519189

开户银行：

帐号：

乙方名称：西安创美数码科技有限公司  
地址：陕西省西安市高新区鱼化街道天谷七路996号国家数字出版基地A座1004室



代表人（签字）：

电话：029-89367928

开户银行：中国建设银行西安曲江支行

帐号：61001910004052518283

## 附件：服务要求

### 技术参数与性能指标

#### 一、技术要求

所有文档材料均要求规范、简明、完整、朴实，正文使用小四号字、1.5倍行距，禁用以装饰为目的的图片或照片，以PDF格式提交。

##### 1. 课程整体设计方案

对一门课程（不得少于2学分）教学活动的系统规划方案。应阐述课程学习目标如何符合本校办学定位和专业人才培养目标，价值塑造、知识传授、能力培养是如何有机融合。基本要素包括：课程名称、适用专业和年级、课程性质、教学设计理念、教学目标、内容结构、教学安排、课程资源、教学策略及方法、课程评价方法等。中文字符在5000字以内（文末注明正文“中文字符统计数”），插入的图表应有针对性、有效性，文字清晰可见，单张图表原则上不超过半页，图表数量总共不得超过12个。

##### 2. 教案

根据专业人才培养方案和课程标准，选取该课程在一个学期中符合规定的教学内容，撰写实际使用的教案。教案应包括授课信息、内容分析、学情分析、教学目标、教学策略、教学活动安排、课后反思等教学基本要素，要求设计合理、重点突出、前后衔接、规范完整、详略得当（其中课中教学活动安排占主要篇幅），体现具体的教学内容、活动及时间分配，能够有效指导教学实施，课后对授课实效、改革创新、存在不足及改进设想进行客观深入反思。

##### 3. 课程实录（时长根据文件要求确定）

按照教学设计实施课堂教学（或专周实习实训、岗位实习教学），参赛队录制课堂教学视频。课堂教学应在实际教学场所，班级全体学生参加。课堂教学视频应呈现课程属性特质、反映教师教学风格。

课堂实录视频须采用1机位全程连续录制，镜头固定，录制过程中不可调整焦距。录课过程中拍摄及其他人员不在场，提交的视频从拍摄人员离场开始到拍摄人员停机为止。所有机位拍摄的视频须保证音轨连续，不另行剪辑及配音，须加注中英文字幕。视频采用mp4格式封装，单个视频文件大小不超过300M。视频文件以“教案序号+第几学时+教案页码+教学环节名称”来命名。

视频录制采用H.264/AVC编码格式压缩，动态比特率（码流）不低于1024Kbps，分辨率设定为1280\*720，采用逐行扫描，帧速率为25帧/秒。音频采用AAC格式压缩，采样率48KHz，比特率（码流）128Kbps（恒定）。

##### 4. 说课视频（时长根据文件要求确定）

说课内容主要围绕课程对专业人才培养的支撑度、课程设计、教学资源（含微课）、教学效果、教学反思、课程对外推广等。说课视频可采取摄影、录屏等多种形式，参赛队员可根据需要决定是否出境，须加注中英文字幕，视频采用mp4格式封装。视频文件以“课程名称”来命名。

##### 5. 数字化资源使用展示视频（时长根据文件要求确定）

所提交教案对应部分的数字化教学资源，类型不局限于微课、动画、小程序、交互式游戏、教学智能体、虚拟仿真软件、应用程序（APP）等。数字化资源使用过程可采用“录屏+旁白”、“摄影+旁白”等形式展现。视频采用mp4格式封装，须加注中英文字幕，单个大小不超过100M。

#### 二、服务要求

在合同执行过程中需要服务商应执行的相关服务标准和应当履行的相关义务。

##### 1. 服务商服务能力要求

服务商承担过熟悉教学能力比赛赛项流程，深度理解教师教学能力比赛项目，承担过同类比赛并获得奖项，拥有成熟的服务和技术团队，能够确保项目建设顺利完成。

## 2. 人员配置要求

派驻不少于 2 个服务团队进行同时拍摄，团队总成员不少于 10 人，完成教学视频录制服务，且均承担过同类型或类似的课程或比赛建设服务。团队需有信息安全意识，在项目实施过程中不得外泄、不得倒卖、不得向第三方泄露。确保项目信息、教师个人信息、教学内容等相关比赛资料安全。团队成员不少于两人参与过相关信息安全培训，并提供培训证书。乙方指派的指导专家、视频摄制负责人等关键岗位人员名单应作为合同附件，未经甲方书面同意，乙方不得更换；确需更换的，新任人员资质不得低于原人员，且须提前 5 个工作日书面报甲方批准。如因乙方或其团队成员泄露甲方教学内容、教师信息等资料，乙方应承担全部法律责任，并按合同总额 20% 支付违约金，且甲方有权立即终止合同。

## 3. 素材采集及视频拍摄专业设备

(1) 素材采集及视频拍摄流程及过程所需的设备配备能力；

(2) 配置包括：

1) 需使用具备 4K 高清视频采集设备。采用 3 机位全程连续录制，镜头固定，其中一个机位对准黑板和屏幕，另两个机位根据教学实际固定镜头位置，须覆盖教室全景。3 机位须同步录制，保证音视频准确同步。录课过程中拍摄及其他人员不在场，提交的视频从拍摄人员离场开始到拍摄人员停机为止(1 学时之外的录制时长不超过 2 分钟)，采集设备中须具有采集工作人员全程监控三个机位录制进程的全程监控设备，确保视频拍摄质量。

2) 拍摄采集设备所使用应用软件需具有采用三机位一站式同步回放功能，确保视频同频同音轨且无剪辑配音比赛要求。需提供多频同步播放器软件为参赛教师现场多频展示课堂教学过程有利于及时优化，同时检查视频的同轨同音。

## 三、线上评审平台要求

1. 灵活配置、公平评审、数据资产沉淀、多系统对接与服务生态扩展。支持分布式微服务部署，支持云平台/物理机部署。支持 PC 端、移动端（H5），兼容主流浏览器。

2. 架构模式：微服务架构，前后端分离。

服务拆分：网关服务、用户/权限服务、竞赛管理、报名评审、数据统计等。

3. 技术后端：Java 17+、Spring Boot 3.x、Spring Cloud、MyBatis/MyBatis-Plus、Redis、RabbitMQ/Kafka、Nacos、Gateway、JWT。

前端：Vue3、Element Plus、Vite、WebSocket、响应式布局。

数据库：MySQL 8.x（主库）、Redis 6.x+（缓存）、MinIO/FastDFS（文件存储）。

运维监控：Docker、Nacos、Prometheus+Grafana、ELK 日志收集。

4. 竞赛网站可视化页面设计器，支持自定义主题色、布局、模块拖拽，内置模板一键应用。内容管理：日程、竞赛说明，支持富文本编辑。

5. 门户访问权限控制、分级管理员、访问 PV/UV 统计。修改后一键发布、即时生效，支持预览。

6. 预置角色：超级管理员、竞赛管理员、参赛者、评审专家，支持自定义角色。

权限模型：RBAC+数据权限，支持按竞赛、院系、角色分配权限。

管理员：每个竞赛可独立设置多管理员，权限隔离、并行操作。

7. 竞赛规则设置时间控制：报名、作品提交、评审起止时间，精确到分钟。

报名范围：全校开放/仅限本单位（院系）。

审核流程：支持 1-3 级审核，可配置审核人员、时间、是否同院系回避、审核理由必填。

8. 提交限制：退回作品可重编、每人提交数量上限、附件下载权限、选手功能权限开关。

9. 报名表单：自定义字段（文本、单选、多选、日期、附件、子表单等）。

数据管理：报名信息查看、筛选、删除、批量导出 Excel。

状态跟踪：未提交、待审核、已通过、已驳回，实时统计。

10. 作品表单：自定义提交字段，支持文本、富文本、筛选器、附件、子表单。

视频时长/分辨率。审核操作：查看详情、审核通过/驳回、批量导出、导出详情。

11. 专家库：支持批量手动添加，维护单位、职称、学科、联系方式。

专家组：按竞赛自定义专家组，支持自主选择/随机抽取成员。

作品分配：按专家组分配作品，支持手动/随机分配。

12. 支持单人评审、多人评审。自定义评分表，权重配置，AI 辅助评价。

进度监控：按专家/作品双维度实时查看。

13. 得分计算：分项得分、权重汇总、实际得分，支持自动/手动计算。

14. 赛序抽签多抽签任务：支持按竞赛设置多个抽签场景。抽签规则：起止时间、是否可重复抽取、序号起始值、清空次数限制。

15. 自动关联：抽签结果自动同步至评审列表，专家按赛序评审。

16. 投票管理

投票配置：标题、起止时间、专家票数上限、选项设置、按选项限票、提交确认弹窗。

17. 性能指标：

并发用户：支持 $\geq 1000$ 人同时在线报名/提交/评审。

响应时间：普通请求 $\leq 500\text{ms}$ ，复杂统计 $\leq 2\text{s}$ 。

文件处理：支持单文件 200MB 上传。

18. 安全指标

支持统一身份认证对接（CAS/OAuth2）、账号密码+验证码、单点登录。

数据安全：定期自动备份（每日全备+增量）。

评审公平：匿名盲审、IP/设备限制、回避机制，可溯源。