

采购清单

采购单位	西安铁路职业技术学院		备案函号	ZCBN-西安市-2024-04912			
项目名称	教师教学能力比赛视频制作及大学生创业大赛质量提升						
财政拨款	¥ 1,100,000.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
其他财政资金	¥ 0.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他服务	教师教学能力比赛视频制作项目	700,000.00	1	项	700,000.00	<p>(1) 教学视频。按照教学设计实施课堂教学(含实训、实习),每个项目录制3-4段课堂实录视频,应在实际教学(含顶岗实习)场所拍摄,参与教学的应是授课班级的全体学生(按照课程标准、教学实际等情况设计实施分班教学的需有专门说明)。每人录制1学时(具体时长与教案中的学时安排保持一致)的课堂教学视频;每段视频可自行选择教学场景,应分别完整、清晰地呈现参赛作品中内容相对独立完整、课程属性特质鲜明、反映团队成员教学风格的教学活动实况。高职专业课程二组参赛作品的视频中须包含不少于2段反映团队成员关键技术技能教学操作与示范的教学实况。(2) 其他参赛资料。参赛教案、教学实施报告、专业人才培养方案、课程标准等文档资料的规范、美化及完善。以上服务内容具体按照当年国、省赛方案执行。三、技术要求(如有,一般适合于技术服务项目)课堂实录视频须采用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(1学时教学需要两个教学场所的,每个教学场所均须安放固定镜头,机位总数为3个)。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</p>

止（1学时之外的录制时长不超过2分钟）。所有机位拍摄的视频须保证音轨连续，不另行剪辑及配音，不加片头片尾、字幕注解。视频采用MP4格式封装，单个视频文件大小不超过500M。每段视频文件以“教案序号+第几学时+教案页码+教学环节名称”来命名（其中教案页码以教案PDF文件顶部显示的页码为准），含教师实操演示与教学指导的视频文件以“教案序号+第几学时+教案页码+教学环节名称+实操起始时间n'm"-实操结束时间n'm"”来命名（实操起止时间可以多段，用“+”连接）。视频录制应符合以下标准：采用H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码格式压缩；动态码流的码率不低于1024Kbps，不超过1280Kbps；分辨率设定为720×576（标清4:3拍摄）或1280×720（高清16:9拍摄）；采用逐行扫描（帧率25帧/秒）。音频采用AAC（MPEG4 Part3）格式压缩；采样率48KHz；码流128Kbps（恒定）。注：以上规格参数及相关要求，以2024年省级、国家级正式通知为准。四、服务要求（如对人员配置、专业设备、服务标准等） 1.资料制作服务

根据“双高计划”建设任务及要求，2024年拟遴选校级大学生创新大赛重点项目100项。为提升大学生创新大赛项目质量，加强重点项目的深入研讨交流、打磨优化、孵化培育，通过国赛训练营一，国赛训练营二，Word资料评审，国赛模拟路演，国赛问题库五个方面推进项目落地实施，争取在中国国际大学生创新大赛中取得优异成绩。技术要求（如有，一般适合于技术服务项目）（一）问题库要求 支持手机端及网页端首页内容有：模拟路演、问答练习、创赛相

2	其他服务	“互联网+”大学生创新创业大赛项目质量提升	400,000.00	1	项	400,000.00	<p>关资讯，题库是根据创 赛评分标准中的各个 维度，对海量问答数 据进行整理归类；便 于师生针对练习；主 要包括账户信息，系 统设置，练习历史， 问题反馈，使用授权 ，产品推荐等功能。 （二）模块介绍</p> <p>1. 发言练习模块：通 过模拟真实的演讲环 境，帮助学生锻炼语 言表达能力、思维逻 辑和台风，为实际比 赛中的现场表现做好 充分准备。</p> <p>2. 模拟路演模 块：该模块模拟大赛 中的项目路演环节， 学生可以在此进行项 目展示和讲解的练习 。通过模拟路演，学 生可以更好地掌握项 目展示的技巧，提高 项目表达的吸引力和 说服力。</p> <p>3. 模 拟答辩模块：此模块 主要针对大赛中的答 辩环节设计，学生可 以在此模拟面对评委 提问的场景，进行问 题回答和应对的练习 。通过模拟答辩，学 生可以锻炼应变能力 、问题分析能力以及 沟通技巧，为实际比 赛中的答辩环节做好 充分准备。</p> <p>4. 模拟答题 模块：该模块为学生 提供答题训练的机会 ，通过模拟比赛中的 答题环节，帮助学生 熟悉比赛流程，提高 答题速度和准确性。 （三）技术要求</p> <p>1. 技术开发架构 要求</p> <p>1.1 平台必须采用 Java作为开发语言；</p> <p>1.2 要在公有云环境 下部署；可采用可分 布式方式部署，以便 适应单系统因硬件限 制而产生的压力问题 ；</p> <p>1.3 可在智能电子产 品安卓系统、IOS系 统下使用，实现用户 使用系统不受时间、 空间的限制；</p> <p>1.4 采用先进的数据 库管理技术，将各类 资源采用数据库存储 和文件存储相结合的 方式，从而实现资源 的永久保存；</p> <p>1.5 采用严格权限控 制机制，确保各类角 色用户只能根据其职 能分工与权限设定的 方式进行管理。</p> <p>2. 平台部署 要求</p> <p>2.1 数据库采用 MySql数据库，保证 数据安全，可靠，易 扩</p>
---	------	-----------------------	------------	---	---	------------	---

							展、易管理、快速恢复管理； 2.2平台必须符合云平台标准，使用主流媒体的部署及负载均衡的方法，解决不同网络环境及网络带宽等因素带来的在线学习不畅等问题； 2.4平台要求部署在可靠的云服务平台上，保证平台长期的正常运转；能解决高
3							
4							
5							