



澄城县教育考试中心标准化考点升级改造 服务项目采购需求

一、基本要求

1、功能要求：完成澄城县教育考试中心标准化考点升级改造。

2、采购项目需要落实的政府采购政策：

2.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）。

2.2 国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发（2007）51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）。

2.3《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库（2021）19号）、《财



政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村振兴的实施意见>的通知》（财库（2021）20号）。

2.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

2.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采（2020）15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采（2018）23号）。

2.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库（2022）35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发<政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库（2023）52号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3、服务期限：自合同签订之日起3年

4、服务地点：渭南市澄城县教育考试中心

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范标准



《国家教育考试网上巡查系统技术规范标准（2017版）》

《国家教育考试作弊防控系统技术要求》

《国家教育考试考生身份验证系统技术要求》

《陕西省高考外语听力考试播放设备技术标准》

《陕西省国家教育考试标准化考点建设技术要求》

三、服务指标的具体要求

1、服务项目概况：根据教学（2011）1号、教考试（2011）2号、教试中心函（2012）13号、教学厅函（2018）18号等国家文件，以及陕教考办（2015）1号、陕招办（2015）28号、陕政发（2016）25号、陕招办（2025）11号和《陕西省高考外语听力考试播放设备技术标准》《陕西省国家教育考试标准化考点建设技术要求》等省级文件规定，为防止澄城县国家教育考试外语听力考试过程中出现故障，影响考生正常考试，确保2026年高考顺利进行，澄城县考试中心对3个标准化考点的外语听力老旧系统进行全面升级改造。

2、服务内容：

陕教考办（2015）1号、陕招办（2015）28号、陕政发（2016）25号、陕招办（2025）11号和《陕西省高考外语听力考试播放设备技术标准》《陕西省国家教育考试标准化考点建设技术要求》等省级文件规定，本项目需满足以下服务要求：

数字化网络广播系统服务平台：基于国产银河麒麟系统的



智慧音频播控平台搭建与运维服务，完成系统开发部署、权限配置、功能调试及联调验收。平台支持多方式登录与安全管控、分级用户权限管理、终端多段均衡器调节、多功能遥控配置、多语种一键切换、资源共享与四级自定义任务优先级调度，具备数字混音、智能系统助手、高抗丢包音频传输、多套定时打铃与定时插播功能，可实现全系统与终端状态实时检测、报告导出、定时批量音量调控，兼容多路视频监控接入与智能告警联动，统一管控各类音频终端设备，保障系统稳定合规运行。

数字化管理及状态监测系统服务：涵盖音频广播系统平台部署调试，支持终端一键批量添加、在线状态实时监测，可按指定时间自动完成终端音量均衡及等比例调节。系统采用 B/S 架构，实现音频流传输、双向对讲通话、节目播放、音频存储、录音管理与内部语音调度。支持终端、定时打铃清单批量导入导出，具备终端上下线管控、音量批量编辑功能。搭载 GIS 电子地图，可视化点位部署、状态查看与一键广播操作，同时可自定义终端灯光启停时长，多维度精细化管控考场音频设备。

考试功能模块管理系统服务：提供考试功能模块管理系统部署、配置与调试服务，可按需求为指定终端设定时段并启用考试模式。系统支持数字与模拟音频智能切换，无数字音频时优先播放模拟音频，数字音频正常时自动切换播放。考试模式适配终端采集、声卡采集同步联动使用，仅限两类采集任务应



用。同时支持全局管控，可一键终止所有终端设备考试模式，保障听力考试音频播放稳定有序、规范可控。

一键巡检模块系统服务：提供一键巡检模块系统部署与调试服务，可自动采集考场音箱终端实时发声状态，将音频信号同步回传至主控管理平台。系统通过智能音频算法，对终端回传音频与原始下发音频逐路自动比对、计算相似度，精准识别无声、断音、失真等异常状况，自动生成标准化巡检比对报告，清晰呈现终端运行状态、匹配度与异常点位，实现听力考试终端设备智能化、高效化巡检管控。

其他服务：听力考试备用模拟音频及备用电源系统服务、网络系统集成服务、教育考试视频监控巡查系统服务。

升级改造完成后，3个考点的国家教育考试外语听力考试系统需实现稳定、不间断、无干扰且流畅的播放。考场内播放的语音要清晰，声压级、频率响应、信噪比、失真度等各项指标需满足考试要求。平台系统要对主控设备、扩声设备的运行状况进行实时监测，若系统检测到网络故障或设备故障，系统平台要把数字信号链路无缝切换至模拟信号链路，确保听力设备的播放语音持续输出、无断声，保障考试语音播放的连贯与不间断。

若遇到突发停电情况，系统要立即启用备用电源系统，以保障整个考试系统的正常运转。



整个系统平台的升级改造需符合陕西省高考外语听力考试播放设备技术标准。

四、拟投入本项目的费用测算

费用组成明细测算表

澄城县教育考试中心标准化考点升级改造服务项目测算表

序号	服务项目名称	服务内容及工作范围	数量	单位	预算金额
					(元)
1	数字化网络广播系统服务平台	基于国产银河麒麟系统的智慧音频播控平台搭建与运维服务，完成系统开发部署、权限配置、功能调试及联调验收。平台支持多方式登录与安全管控、分级用户权限管理、终端多段均衡器调节、多功能遥控配置、多语种一键切换、资源共享与四级自定义任务优先级调度，具备数字混音、智能系统助手、高抗丢包音频传输、多套定时打铃与定时插播功能，可实现全系统与终端状态实时检测、报告导出、定时批量音量调控，兼容多路视频监控接入与智能告警联动，统一管控各类音频终端设备，保障系统稳定合规运行。	1	套	400000
2	数字化管理及状态监测系统	涵盖音频广播系统平台部署调试，支持终端一键批量添加、在线状态实时监测，可按指定时间自动完成终端音量均衡及等比例调节。系统采用 B/S 架构，实现音频流传输、双向对讲通话、节目播放、音频存储、录音管理与内部语音调度。支持终端、定时打铃清单批量导入导出，具备终端上下线管控、音量批量编辑功能。搭载 GIS 电子地图，可视化点位部署、状态查看与一键广播操作，同时可自定义终端灯光启停时长，多维度精细化管控考场音频设备	1	套	350000
3	考试功能模块管理系统	提供考试功能模块管理系统部署、配置与调试服务，可按需求为指定终端设定时段并启用考试模式。系统支持数字与模拟音频智能切换，无数字音频时优先播放模拟音频，数字音频正常时自动切换播放。考试模式适配终端采集、声卡采集同步联动使用，仅限两类采集任务应用。同时支持全局管控，可一键终止所有终端设备考试模式，保障听力考试音频播放稳定有序、规范可控。	1	套	280000



4	一键巡检模块系统	提供一键巡检模块系统部署与调试服务，可自动采集考场音箱终端实时发声状态，将音频信号同步回传至主控管理平台。系统通过智能音频算法，对终端回传音频与原始下发音频逐路自动比对、计算相似度，精准识别无声、断音、失真等异常状况，自动生成标准化巡检比对报告，清晰呈现终端运行状态、匹配度与异常点位，实现听力考试终端设备智能化、高效化巡检管控。	1	套	250000
5	网络系统设备配置、调试、策略部署	服务内容：网络系统考点部署、设备安装调试、与考试系统的对接。	1	套	225173
6	系统集成服务	听力考试备用模拟音频及备用电源系统、网络系统、教育考试视频监控巡查等系统集成服务。	1	套	167000
7	合计	大写：壹佰陆拾柒万贰仟壹佰柒拾叁元整（¥1672173.00元）			

五、服务质量、标准、期限、效率等要求

1. 服务完工时间及地点：

1.1 服务时间：合同签订后 25 个日历日内，部署安装调试完毕。

1.2 服务地点：采购人指定地点。

2. 服务质量要求：满足采购文件技术服务要求。

六、付款方式

预付款为合同价款的 30%，满足项目要求，提交最终成果后 15 个工作日内付款 70%。

七、验收标准

按照陕西省高考外语听力考试播放设备技术标准，由建设方组织验收。

