采购需求

一、项目概况

我局新大楼十层设计有图控中心、设备机房、视频会议室、多功能厅四部分，设计内容包含一层大厅 LED 大屏、一层西办公室 LED 大屏、一层效能中心 LED 大屏、三层会议室 LED 大屏、三层基础管控中心 LED 大屏。

二、设计、验收目标

按照公安部、省相关建设技术标准要求，结合汉中市公安工作实际，通过设计搭建功能完备、安全可靠、灵活扩展、高效智能、实现省-市-区县-所四级视频会议系统，提供安全、可靠、智能化控制的系统支撑。

设计文件满足汉中市及甲方相关要求，符合相应国家标准，并通过甲方组织的设计评审。

1、建设规范

1.1、图控中心

依据符合公安部的《公安图像控制中心技术规范》GA/T1793—2021 标准建设，其中视频、音频、智能控制设备、电源均按照冗余备份机制设计。

1.2、视频会议室

视频会议室依据公安部《公安视频会议室技术规范》GA/T1794-2021 标准、地市级配置应达到二类要求建设，其中视频、音频、智能控制设备、电源均按照冗余备份机制设计。

1.3、多功能厅

音响

音响效果应依据 GB50371《厅堂扩声系统设计的声学特性指标》中的多功能用途一级标准（语言和音乐兼用）。声压满足国标要求。

灯光

灯光系统配置和布局以满足视频会议、大型报告、各种会议及活动演出的要求，布光做到科学、合理，布置分台内区和台外区，配备基础灯光和效果灯光，并能灵活调节。

LED 屏

主席台配置主屏和两块侧屏组成，一块会标屏。

2、验收规范

图控中心和视频会议室验收必须按照公安部验收规范性技术文件，终验应通过公安部属研究所检测机构检测，出具 CNAS 或 CMA 章检测报告。

2.1、图控中心

公安部图控中心建设、验收规范性技术文件《公安图像控制中心技术检测方案》。

公安图像控制中心技术检测内容包含系统冗余备份能力检测以及音视频质量检测。其中，系统冗余备份能力检测（*标项）为重点检测项。对于 GA/T 1793-2021 二类图像控制中心，音视频质量检测需测量视频系统和音频系统等相关指标。

2.2、视频会议室

公安部视频会议室建设、验收规范性技术文件《公安视频会议室技术检测方案》。

公安视频会议室技术检测内容包含系统冗余备份能力检测以及音视频质量检测。其中，系统冗余备份能力检测（*标项）为重点检测项。对于 GA/T 1794-2021，对于二类、如系统冗余备份能力检测结果不符合，应根据上级单位要求，结合自身实际，优先考虑整改。音视频质量检测需测量视频系统、音频系统、灯光系统以及建筑声学等相关指标。

2.3、多功能厅

按照相关国家标准验收。

三、设计编写要求

以统筹、集约、协同、共享等思路开展项目设计工作。在对现状和需求分析的基础上，充分发挥前沿科技的引领和赋能作用，围绕“系统功能超前、系统运行高度可靠、智能化控制”的总体目标，设计服务内容符合汉中市公安局情况，规划设计本项目。

四、设计服务要求

项目设计应进行充分的前期调研和现场勘察，充分掌握汉中公安建设现状、建设需求，按照公安部建设、验收的相关技术要求设计。

根据建设需求完成总体设计方案。总体建设方案须明确总体架构、总体设计思路、总体设计内容，每个子系统都要详细的设计内容，符合项目建设单位的建设需求，能为初步设计明确思路及方向。

总体方案设计文件完成后，送项目建设单位审查认可，并按合同的规定提交总体方案设计成果后，视为本工作完成。

并协助和配合项目建设单位做好审批报送，同时配合做好其他相关工作。具体如下：

1、总体设计

项目设计方案编制及配合做好相关后续服务工作。设计单位按照设计相关要求，编制项目设计方案，汇报 PPT、设备配置、全套视频、音频、控制系统拓扑图，施工布线图等。

2、施工配合

（1）从开工到竣工验收全过程设计单位应提供施工技术配合工作。

（2）协调施工过程中有关设计的问题。

（3）协助项目建设单位审查材料样板，提供招标所需的技术标准。

（4）负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督。

（5）负责处理现场设计变更，并免费提供设计变更清单。

（6）参加隐蔽工程验收和竣工验收。

（7）在招标中，编制各项招标文件中的技术要求和参数指标。

（8）工程全部验收合格并按本合同的规定提供设计变更清单，则视为本工作结束。

3.服务成果

方案通过后，设计方案编制成果（评审稿和修编稿），提供所有文字和图表等的纸质文件不少于四份、电子版文件(电子光盘)四份。具体如下：

（1）以项目建设单位提供的规划设计要点和有关资料按现行设计规范、标准完成本项目的方案设计报告编制、投资预算编制等。

（2）承担项目设计方案申报过程直至报告验收前的后续服务，配备足够数量的技术人员提供现场技术服务等工作，并保证变更设计满足施工进度要求。

（3）配合项目建设单位向职能部门报审初步设计方案、可行性研究报告等管理程序必须的技术文件及办理有关的报批手续，并按照要求准备汇报材料。

（4）汇报演示文稿。以 PPT 的形式，全面、精简地反映项目建设方案，满足向上级部门汇报要求。

五、商务条款

1.服务地点

甲方指定地点。

2.设计周期

自合同签订之日起 20 天提供配置清单、原理拓扑图、汇报 PPT 和相应资料，经双方审定后提出修改意见，乙方在十日内交付。

若设计能力欠缺，到不到公安部技术标准要求，延误了甲方时间，甲方有权解除合同。乙方应退回已收到甲方的款项，并以合同签订之日起、按照合同总价每天 1%赔偿甲方。

3.付款条件说明

合同签订后，支付合同总价款的 50%；设计评审通过后，支付合同总价款的 30%；项目全部建设完成通过验收后，支付剩余款项。

4.履约保证金

履约保证金为合同金额的 10%，提交方式为转账、电汇、保函均可，设计成果验收合格后 30 日内返还。