

# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 一、项目概况

依照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》和GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的要求,西华大学在校本部增建标准化考场,拟通过公开招标采购方式确定一家供应商提供考试辅助专用设备,以满足全国大学生四六级口语考试和全国计算机等级考试需求。

## 二、采购清单

序号	采购标的	单位	数量
1	标准化考点专用音视频采集终端	套	85
2	标准化考点数字时钟	套	28
3	标准化考点巡考数据备份平台	套	1
4	巡考系统	套	1
5	考场信号屏蔽系统	套	28
6	考点建设集成	套	1
7	智能巡考管理系统	套	1
8	考试专用数据存储系统	套	1

## 三、技术参数要求

序号	采购标的	技术参数与性能指标
1	标准化考点专用音视频采集终端	1. 嵌入式设备,具备实时操作系统,本身具有抗病毒和抗攻击能力; 2. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》规定的H.264视频编码标准,支持G.711和AAC音频编码标准,并支持PS、TS流封装,支持时间同步功能,支持网络时间协议(NTP); 3. $\geq 400$ 万像素半球网络摄像机;支持Micro SD/SDHC/SDXC卡( $\geq 256G$ )断网本地存储;支持DC12V/PoE(802.3af)供电功能,具有DC12V电源输出接口;内置麦克风;

	<p>4. 应支持 TCP/IP 协议，支持动态和静态 IP 模式，支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>▲5. 设备应有数字时钟显示（OSD）功能，OSD 格式：日期和时间，显示 8 位日期及 6 位时间；地址名称，显示不超过 16 汉字的考场或保密室名称，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>6. 录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能；</p> <p>▲7. 设备应具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口；日志可存储在本地设备，也可以存储在中心日志服务器上；当日志存储在本地时，日志内容应包括模块名称、时间、描述信息；当存储到中心时，应再加上详细的位置信息，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲8. 应具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；宜具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>9. 在重要场所或特殊应用时，应具有设备认证功能、防篡改能力及加密传输能力；</p> <p>▲10. 符合 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>★11. 配音频采集设备、电源、支架、软件平台、对应点位授权</p>
--	---

		<p>及电源、网络传输所需设备及线路；设备需与学校标准化考点平台完全兼容并互联互通；并依照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》和GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与四川省教育厅考试院标准化考点系统成功对接，所需费用（硬件、软件、及材料等）包含在投标价中（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p>
2	<p>标准化 考点数 字时钟</p>	<p>★1、本次配备 28 间教室考点的 28 套 NTP（网络时间同步）授时数字时钟设备，每套设备投标人根据自身的特性，配备满足 NTP 授时的数字时钟、GPS、北斗双模块接收装置、NTP 时间控制器、时钟管理平台软件授权及电源、网络传输所需设备及线路，实现毫秒级的时间同步精度。并依照 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与原有的标准化考点时钟管理平台对接成功，开发集成软件各功能模块实现统一管理，所需费用（硬件、软件、及材料等）包含在投标价中。（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p> <p>2. 显示内容：时分秒（不小于 3 英寸）；日期、温湿度（不小于 0.8 英寸）LED 尺寸：不小于 580*210*35mm；接口方式：RJ45(NTP)，通信自动同步接收母钟信号，MTBF：≥6 万小时，LED 显示单元发光强度：≥200mcd；对比度≥10:1；LED 显示屏可视视角≥65° LED 数码管，静态电路，显示稳定完全无频闪，（监控拍摄不频闪）。支持手动 2 级及以上亮度调整及智能感光功能（亮度自动匹配环境明暗），并能自主切换。</p> <p>3. 玻璃面板，防眩光处理。金属一体外壳圆角无螺丝设计，电泳工艺处理，单面专用金属合金外框；一体化模具成型后盖，内置挂孔及散热对流孔；节能模式，夜间自动进入省电节能模式，降低亮度不刺眼。单面避挂式数显钟，显示北京时间。</p> <p>4、可 WEB 远程管理配置，也可集中统一管理配置。双 IP 地址切换，根据网络现状自动更改指向主备母钟。具有自动刷新功能，可设置显示模式，支持监控系统的直接控制，通讯故障检测功能；自动获取母钟信号同步，支持 NTP 网络对时。</p> <p>▲5. 可靠性检验指标：时间调整装置在工作状态下能准确可靠</p>

		<p>调整时间，累计日差不大于 2min、记忆功能检验指标：切断工作电源后能连续记时，在通电时能显示现时时间。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲6. 日差检验指标：平均瞬时日差小于 0.5s/d；实走日差小于 0.5s/d（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）</p>
3	<p>标准化 考点巡 考数据 备份平 台</p>	<p>1、≥3U 机架式，整机采用无线缆模块化设计，搭载≥1+1 冗余电源、≥1+1 冗余风扇；存储接口：≥16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配≥20TB 硬盘；接口：≥2×HDMI；≥4×RJ45 2.5Gbps 电口；≥16 路报警输入，≥8 路报警输出；≥4×USB 3.0；≥1×eSATA；</p> <p>▲2、可同时显示输出≥64 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3、主板支持≥8 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、DP1、DP2、V-DP1、V-DP2、VGA 和选配的前面板，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置操作（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲4、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>5、输出带宽：≥1024Mbps（开启 RAID 后为 512Mbps）；接入能力：≥128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；解码能力：最大支持 36×1080P；显示能力：最大支持 4×4K、2×8K 分辨率异源显示输出；RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p>

4	巡考系统	<p>1. CPU: <math>\geq</math>Intel I5 , <math>\geq</math>六核十二线程, 基础主频<math>\geq</math>2.6GHz; 内存: <math>\geq</math>8G DDR4 , 内存频率<math>\geq</math>2666, 采用双通道的小外形双列直插式内存模块 DDR4 内存插槽, 可通过机身底部开盖式扩容口将内存提升至最大 32GB; 硬盘: <math>\geq</math>256G SSD, 支持 NVMe 协议的 M.2 及 mSATA 类型双固态硬盘扩展; 显卡: 不低于超核芯显卡 630; USB 接口: <math>\geq</math>8 个非外接 Hub 扩展的主板焊接式 USB 接口 (包含<math>\geq</math>4 个 USB 3.0 接口), 其中终端前置不少于 2 个 USB 3.0 及 2 个 USB2.0 接口; 设备散热方式: 支持终端风扇+至少三侧的镂空设计铜管侧出风散热; 音频接口: 为保障便捷的音频设备接入, 搭载<math>\geq</math>2 对音频输入输出接口 (终端前后至少各 1 对); 终端主体尺寸部分 (L*W*H)<math>\leq</math>202mm*181mm*42mm, 终端整体尺寸不超过 1.55L; 其他接口: 不少于 1 个 VGA 接口, 不少于 1 个 HDMI 视频接口, 不少于 1 个 COM 串口; 不少于 1 个千兆网口; 采用 1 个 DC_IN 接口, 12/19V 电源输入, 日常工作输入电压均值不超过 90W;</p> <p>▲2. 前置<math>\geq</math>1 个可根据设备开关状态自动变换颜色的开关按钮, 具备<math>\geq</math>1 个硬盘指示灯以实时反馈状态; 需提供加盖投标人公章的实物证明图片, 并标注出相关组件位置;</p> <p>▲3. 为保障安全使用, 终端底部支持<math>\geq</math>1 个可拆卸式 SIM 卡插槽; 需提供加盖投标人公章的实物证明图片, 并标注出相关组件位置;</p> <p>4. 可拓展支持电源延长接口, 支持对接教室讲台中的中控设备, 实现终端与中控联动的设备远程唤醒;</p> <p>5. 支持上电自启动功能, 并能够根据实际使用情况选择关闭或开启;</p> <p>6. 支持系统环境的批量部署, 可根据不同专业的教学、考试要求, 快速创建多套教学环境, 使用时开放, 不使用时随时回收;</p> <p>▲7. 为保证产品稳定性, 保证日常教学和考试正常运行, 要求设备平均无故障时间 (MTBF) 不小于 16 万小时; (提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章)</p>
---	------	---

		<p>▲8. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲9. 支持对 USB 外设进行禁用及管控，需支持对 USB 重定向或 USB 透传以实现 USB 设备网络共享的相关技术方法。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）</p>
5	考场信号屏蔽系统	<p>★1、本次配备 28 间教室考点的 28 套带侦测、阻断的全网段屏蔽设备，每套设备投标人根据自身的特性，配备满足考点全覆盖的数量屏蔽终端、作弊防控管理服务平台、软件授权及电源、网络传输所需设备及线路，实现无线信号侦测、阻断、终端远程批量升级、远程管理、状态上报等功能。并依照 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与原有的标准化考点作弊防控系统对接成功，开发集成软件各功能模块实现统一管理，所需费用（硬件、软件、及材料等）包含在投标价中。（提供承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>2、工作频率范围：50MHz-5850MHz；侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖 50MHz-3000MHz（支持扩展）；手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号（视当地环境手机基站 &gt;300 米时，可有效屏蔽）；蓝牙/WIFI 信号屏蔽：能够屏蔽 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI 信号；阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式；智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长。点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻</p>

		<p>断方式，阻断信号 3dB 带宽<math>\leq</math>200KHz。</p> <p>▲3. 并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>4. 预设频点模式：无需侦测引导，可预置 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；</p> <p>▲5、专业作弊阻断效果：能有效干扰语音和数传作弊信号，阻止作弊结果达成，具备数传作弊设备接收器答案的远程清除功能；具备发射作弊警示信息功能。（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲6、温度监控：能远程查询设备温度，必要时开张温控管理（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>7、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级；远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；可远程对工作模块进行开关控制；状态上报：可向考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息；扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级；</p> <p>▲8、屏蔽终端采用一体化设计，天线和电源内置，显示状态：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲9. 可靠性：MTBF<math>\geq</math>3000 小时；（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p>
6	考点建设集成	<p>★1、定制开发考点信息化管理平台本次建设的各分项管理模块，要求平台能够稳定运行，确保考试过程中不出现崩溃或故</p>

		<p>障，以免影响考试的进行；系统需要采取严格的数据加密和安 全措施，保护考试数据和考生信息不被非法访问或泄露；系统 应具备完善的用户权限管理功能，确保不同用户只能访问其权 限范围内的信息，防止信息泄露和作弊行为；平台应具备考试 设置、考试监控、以满足考试的基本需求；系统应具备良好的 兼容性，支持多种浏览器和设备，本次建设的系统须依照《国 家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》和 GB/T 36449-2018《电子考场系统 通用要求》的技术要求纳入原有的研究生入学考点（原品牌北 京竞业达）及楼道及试卷路径监控即平安校园系统（原品牌海 康威视）进行管理，须全功能全兼容接入原有的研究生入学考 试标准化考点系统和平安校园系统，所需费用（硬件、软件、 及材料等）包含在投标价中。（供应商需提供承诺书格式自拟）。</p> <p>2. ★本次建设完成后系统须依照《国家教育考试网上巡查系统 视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》技术要求与 四川省考试院进行对接联网，所需费用（硬件、软件、及材料 等）包含在投标价中。（供应商需提供承诺书格式自拟）。</p> <p>3. 完成本次建设 145 套设备及系统所需的线材、管材、辅材、 硬件、软件、人工、服务等。</p>
7	智能巡 考管理 系统	<p>1. 综合安防管理平台，支持统一管理视频监控、一卡通、车辆 管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应 用及统一集成化管理；支持用户密码有效时间段进行设置管 理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用；支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡 时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音 对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；支持 门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持 卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的 认证方式；</p> <p>▲ 2. 支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装</p>



	<p>或卸载，支持部署组件（服务）到服务器集群，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡等技术，支持多级架构进行系统平台规模扩展，支持开放 API 接口给第三方系统对接（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持不少于最近七日的用户活跃数统计，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看，支持统计服务器在线率及各服务器在线详情（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲4. 支持不同色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>▲ 5. 支持系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告证明材料并加盖投标人公章）；</p> <p>6. 支持对服务的参数配置进行查询、查看、修改、下发，支持告警策略配置启用、查看、修改、设置，支持集群信息查看、添加、删除，支持授权查看管理、导入、移除授权文件；支持在线授权激活、离线授权激活；支持开启自动发现，支持通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网络中的资源，支持重新发现，支持对发现的资源进行区域绑定，支持查看拓扑页面中的</p>
--	---

		<p>资源告警和线路告警，支持对告警进行处理；支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑，支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 环境下部署、平台访问和业务应用实现。</p>
8	<p>考试专用数据存储系统</p>	<p>1. 符合 H. 264 视频编码标准并兼容 MPEG4 视频编码格式，支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装；</p> <p>▲2. 应支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索以支持多用户同时访问相同数据，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》(提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>3. 可接入 <math>\geq 128</math> 路 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的网络摄像机；支持网络集中管理，包括参数配置、信息的导入、导出和升级等功能；可自动搜索局域网内摄像机并批量修改 IP 地址；</p> <p>4. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式；支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放；</p> <p>5. 可通过选择通道、文件类型、码流类型、开始时间、结束时间进行录像文件查找并下载，下载列表可显示录像文件名称、开始时间、结束时间、文件大小及下载进度；</p> <p>6. 设备对数据能够进行备份，可将录像文件或者图片保存至 USB 设备 (U 盘、移动硬盘)、eSATA 盘等存储设备；支持通过 IE 浏览器/客户端远程下载录像；</p> <p>7. 支持实时监测并显示正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；</p> <p>8. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期，支持重要录像加锁保护功能；</p> <p>9. 支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录；</p>

		<p>10. 支持≥16 个 SATA 接口，≥1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份，单盘最大容量支持 12TB 硬盘；支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入；支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备；双电源冗余</p> <p>▲11. 符合 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>★12. 设备需并依照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》和 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与学校标准化考点平台完全兼容并互联互通；并与四川省教育厅考试院标准化考点系统成功对接，所需费用（硬件、软件、及材料等）包含在投标价中。（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p>
--	--	---

#### 四、商务要求

（一）交付期限：自合同签订之日起 30 日。

（二）交付地点：西华大学校本部第四教学楼、第八教学楼。

（三）付款方式：中标人按照合同交付并完成安装调试验收合格后，且采购人收到中标出具的合法有效的合同总金额发票及凭证资料后 20 日内，采购人向中标人支付合同总金额的 100%。

（四）履约保证金：在合同签订前，中标人缴纳合同总金额 5%的履约保证金，在货物验收合格满 1 年后，采购人确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕且中标人无违约的正式书面文件后的 10 日内，递交结算凭证资料给银行并由其向中标人无息退还履约保证金。

（五）售后服务要求

1、所有软硬件质保 2 年，自验收合格之日起算；

2、质保期内提供一名技术工程师驻校并在每天上午 9 点到下午 17 点到现场打卡登记，出现故障时第一时间处理并解决问题（若有特殊情况，提前安排其他工程师替补），对校区的整套系统每天巡查巡检，对各类问题及时处理，并协助巡考中心做好所有日常布控布防工作；

（六）履约验收方案

1、本项目履约验收主体为西华大学；

2、履约验收时间为供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。验收方式为自行组织验收，履约验收内容为招标文件的技术和商务要求、投标文件的响应和承诺、合同约定内容；

3、验收程序为一次性验收，具体为：货物安装完成后由采购人组织验收，中标人配合，货物验收合格后签署质量验收报告，如验收不合格签署备忘录，在中标人完成整改或更换后再次组织验收。

4、履约验收标准：采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及四川省财政厅相关文件的要求及国家现行的有关法律法规进行验收。验收内容中的技术和商务要求的履约情况，以招标投标文件及合同约定中的技术要求和商务要求为标准；

（七）知识产权归属和处理方式

中标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由中标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。中标人如拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）；

（八）违约责任与争议解决的办法

- 1、双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。
- 2、因采购人原因逾期支付合同款的，除应及时付合同款外，应向中标人支付欠款总额万分之一/天的违约金；
- 3、中标人不能按时完成服务内容而违约的，除应及时完成服务内容外，应向采购人支付合同金额百分之一/天的违约金；未能按时完工超过10天，采购人有权立即终止本项目，中标人则应按合同总价的百分之十的合同总价向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的合同款。
- 4、中标人支付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。
- 5、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。
- 6、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人向采购人项目所在地人民法院提起诉讼；

**五、其他要求**

- 1、投标人具有类似项目履约业绩。
- 2、投标人应针对本项目提供项目实施方案，内容包括：①送货及安装时间进度安排、②售后服务流程控制、③后期服务质量保证、④应急措施方案、⑤内控管理制度、⑥备品备件储存方案。
- 3、投标人中标后在项目所在地设立售后服务机构并且配备专职售后服务队伍。

**注意：**1、以上打★号的为本章的实质性要求，不允许有负偏离。

2、本章要求未明确证明材料的，在对应的商务应答表或技术偏离表中应答或响应即可。