

西华大学教务处自助服务系统和智能考试平台等设备
采购项目

需
求
论
证

四川·成都

2021 年 05 月

西华大学

一、采购项目基本情况

（一）采购项目基本情况介绍

1、西华大学（采购人）对“西华大学教务处自助服务系统和智能考试平台等设备采购项目”（采购项目名称）进行公开招标（采购方式），本次招标委托中金招标有限责任公司（采购执行机构）代理。

（二）采购项目行政级别及预算情况

1、本项目行政级别属：省级（√）、市级（）、县级（）。

2、本项目预算金额为：220 万元

二、论证地点和论证专家组名单

（一）论证地点：成都市高新区天晖路 360 号晶科 1 号 20 楼。

（二）论证专家组名单。为保证采购需求科学合理、符合实际，严禁豪华、重复、无用采购发生，根据《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）文件的规定，我单位（自行组织□/委托代理机构□中金招标有限责任公司）组织相关专业专家对本次采购项目进行需求论证。

（三）论证专家组名单：

姓名	工作单位	联系方式	专家/身份证号
王侃	退休	13668122145	500109428

--	--	--	--

注：四川省政府采购评审专家证/身份证复印件详见附件

（四）项目不需进行需求论证的特殊事项

（1）国家、行业有强制标准的采购项目 ☐

（2）不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的采购项目 ☐

（3）按照规定进行商城（场）直购、网上竞价、批量集中采购、定点采购的采购项目 ☐

（4）同一年度内，已经论证过的相同采购项目 ☐

（5）政府采购进口产品 ☐

备注：不需进行项目论证的特殊事项采购人应当提供相关证明材料。

三、采购需求论证事项

（一）是否属于政府采购政策扶持范围。

专家组论证意见（在□里打“√”）：

1. 本项目是否落实中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）：☐是、☐否

（1）若为是，具体落实条款：

a、是否专门面向中小企业：☐是、☐否（对于专门面向中小企业的项目，不执行 b、c 两项）。

b、对小型和微型企业产品的价格给予____（6%-10%）的价格扣除。

c、联合体参与的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体报价

协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体_____（2%-3%）的价格扣除。

（2）若为否，原因_____

2、本项目是否落实政府强制采购节能产品政策：☒是、☐否

（1）若为是，具体落实条款：本项目采购需求在涉及国家规定的强制采购范围内产品的，投标（报价）产品均应符合国家相关要求。

（3）若为否，原因_____

3、本项目是否落实优先采购节能、环境标志产品、无线局域网产品政策：☒是、☐否

（1）若为是，具体落实条款：

a☐、采用综合评分法的，在评分标准中增加：响应产品中属于国家优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多的1分。

b☐、采用最低评标价法的（竞争性谈判和询价采购方式比照最低评标价法确定成交候选人），当供应商的评审价相同时，优先采购节能、环境标志产品、无线局域网产品。

（4）若为否，原因_____

4、本项目是否属于其他政府采购政策扶持范围：☒是、☐否

（5）若为否，原因_____

（二）采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准。

采购需求及技术清单：详见附件 1。

（三）拟采用的采购方式、评审方法和评审标准。

1、拟采用采购方式：☐公开招标、☐邀请招标、☐竞争性谈判、☐竞争性磋商、☐询价采购、☐单一来源采购、其他：_____；

2、拟采用评审方法：☐综合评分法、☐最低评标价法；

3、拟采用评审标准：附后或详见附件 2。

（四）拟确定的供应商参加采购活动的资格条件。

（一）符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（二）本项目特定资格条件：

1、未被列入经营异常名录；

2、未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录；

4、本项目不接受联合体参与投标。

（三）根据采购项目提出的特殊条件：无。

1、政府采购项目的实质性要求；

详见附件 1 付款方式，及实质性服务内容；

2、政府采购项目履约时间和方式；

详见附件 1、3；

3、政府采购项目验收方法和标准；

组织采购人相关部门验收；

4、政府采购项目其他合同实质性条款；

详见附件 1、3。

四、专家组论证意见

专家组论证意见如下：

（一）是否属于政府采购政策扶持范围。

专家组论证意见：

属于政府采购政策扶持范围

（二）采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准。

专家组论证意见：

采购数量、功能标准、性能标准、材质标准、服务标准符合采购需求，符合相关的强制标准。

（三）拟采用的采购方式、评审方法和评审标准。

专家组论证意见：

采购方式、评审方法及评审标准符合相关法律法规要求，无歧视性和排他性。

（四）拟确定的供应商参加采购活动的资格条件。

专家组论证意见：

资格条件符合采购法二十一条要求，无歧视性。

(五) 政府采购项目的实质性要求，政府采购项目履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款；

专家组论证意见：

实质性要求，合同的实质性条款，履约时间方式符合项目需要，无倾向性，验收标准符合财库(2016)205号文要求。

专家组成员签字：

叶凡

四川省政府采购评审专家

资格证书

经审定，您符合财政部、监察部《政府采购评审专家管理办法》规定的评审专家条件，特聘请您为评审专家，聘期两年。

四川省财政厅
2014年12月04日



证书编号: SC0109428

姓名: 王侃

性别: 男

职称: 高级工程师

身份证件号码: 510103195905033972

检验复审情况

年度	检验复审合格 2016.12
年度	检验复审合格 2018.11
年度	
年度	

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

附件 1(参数)

第一包 保密室建设

1、项目概述

我校承担各类国家教育考试规模不断扩大、组织与管理难度不断增加；加上社会不良风气对国家教育考试的干扰大，诚信体系尚不健全，严重危害国家教育考试的公平、公正和公信。

根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》精神和《教育部、财政部关于大力推进国家教育考试标准化考点建设工作的通知》（教学[2011]1 号）有关要求，为进一步加强国家教育各类考试管理，严密防范和严肃查处考试招生舞弊行为，切实维护考试招生的公平、公正、安全和秩序，同时为满足各级各类考试业务增加的需要。现需在教学楼 2 楼建设一间保密室。

一、保密室建设说明：

（1）增加标考专用红外高清半球摄像机及拾音器等设备，实现保密室各区域视频监控全覆盖并与省考试院巡考系统无缝连接；增加密码柜用于试卷存放。

（2）布局建设，值班室、试卷分发室、保密室建设。

二、本项目总体要求：

（1）中标人负责场地拆除，中标设备的安装、调试，达到标准化考场保密室建设相关要求，提供安装所需的配件、附件、管材、线材，所有的线道和管道必须牢固美观；

（2）设计规范及原则：本项目中的软硬件设备，要严格按照和遵循《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》相关技术标准执行，坚持规范安全，保质保量原则；

（3）施工要求：

①图像采集设备及拾音器点位安装：兼顾保密室实际场景，考虑采光及整体布局，需满足室内各区域无盲区；

②线缆、设备安装：选用墙柜或机柜安装，安装位置需兼顾建筑物外观整洁及售

后便捷；

2、采购清单

序号	设备或软件名称	单位	数量	是否国产设备或软件	软件是否二次开发
1	标考红外高清半球摄像机	台	5	是	否
2	拾音器	个	5	是	否
3	报警系统	套	1	是	否
4	标考高清 SIP 转发管理三合一平台	台	1	是	否
5	标考网络流媒体存储平台（16 路）	台	1	是	否
6	数据传输设备	台	1	是	否
7	电子保密柜	个	3	是	否
8	隔断	m ²	40	是	否
9	防盗门	套	3	是	否
10	防盗纱窗防护网	m ²	10	是	否
11	LED 灯	套	6	是	否

注：核心产品为：标考高清 SIP 转发管理三合一平台

3、采购清单

品目 1、标考红外高清半球摄像机

1、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）规范，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件；

2、嵌入式设备，具备实时操作系统；

3、采用超低照度 200 万（1920×1080）像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；采用 H.264、H265 High profile 编码；

4、最大支持 128GB SD 卡，支持录像断网续传功能；支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警；

- 5、★支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改；
- 6、支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾；
- 7、支持智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率；最大红外距离： $\geq 30\text{m}$ ；
- 8、支持 28 个视频窗口进行预览；支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动；支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持感兴趣区域（ROI）；
- 9、最低照度：彩色 $\leq 0.002\text{LX}$ ，黑白 $\leq 0.0002\text{Lx}$ ；
- 10、支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，电压值 12V；防护等级：IP67，IK10；配套摄像机支架、电源；

品目 2、拾音器

- 1、拾音面积：10 -120 平方米；音频传输距离： ≥ 3000 米；灵敏度： -32dB ；频率响应： $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ；
- 2、指向特性：超心形指向；信噪比： $85\text{dB}(1\text{米 } 40\text{dB 音源})60\text{dB}(10\text{米 } 40\text{dB 音源})1\text{KHz at } 1\text{Pa}$ ；动态范围： $104\text{dB}(1\text{KHz at Max dB SPL})$ ；信号处理电路：DSP 数字降噪，AGC 声音自动增益；最大承受音压： $120\text{dB SPL}(1\text{KHz, THD } 1\%)$ ；输出阻抗： 600 欧姆非平衡 ；输出信号幅度： $2.5\text{Vpp}/-25\text{db}$ ；
- 3、户内防潮；保护电路雷击保护、电源极性反转保护适配器；

品目 3、报警系统

- 主机：1、系统超大防区容量设计共 99 个防区，外观新颖；智能语音操作提示，语音报告各种工作状态；智能门铃功能，门铃响声可选； 2、防恶意干扰功能、防破解功能；报警时可拨打 6 组电话号码通知主人报警情况；3、键盘、遥控器、远程控制、电话接警都可以对主机进行控制与功能操作； 4、停电不停机功能，内置可充式后备电池。
- 5、双鉴探测器（2 个）：多普勒(效应)+能量分析；智能温度补偿；报警输出 NC/NO 可选；报警指示亮/灭可选；6、单片机智能数码处理；微波探测范围可调节；抗电磁干扰；抗白光干扰；7、单脉冲双脉冲模式可选, 抗干扰能力强。

品目 4、标考高清 SIP 转发管理三合一平台

- 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范（需提供

- 国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)
- 2、支持标准 SIP2.0, 支持 SIP 代理功能, 信令转发和路由, 支持统一管理接入的 SIP 终端, 建立 SIP 网关间的信任关系;
 - 3、具备 SIP URI 地址解析, SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位, SIP URI 组、用户、树形列表管理;
 - 4、支持 NAT 穿越控制, 路由控制, 支持硬件安全加密狗防护;
 - 5、支持域、子域管理, 可最多支持 5 级域、子域管理;
 - 6、支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射;
 - 7、系统管理员可对远程用户设定视频浏览权限以及前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限, 权限可被收回;
 - 8、支持用户的接入认证以及安全锁定, 用户、设备在线信息统计;
 - 9、支持对关键业务提供向导式帮助功能, 具备提示性帮助功能;
 - 10、支持对前端设备和编解码设备统一管理, 支持设置媒体转发服务器模块的相关参数;
 - 11、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP 等网络协议;
 - 12、★支持 GIS 电子地图上展示平台位置信息, 支持将下级资源数据自动同步上传给上级机构, 支持查看下级资源数据、设备状态, 支持 GPS 北斗时钟同步以及 NTP 时钟同步多种方式;
 - 13、远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室, 添加、删除、修改组、用户、设备;
 - 14、支持故障诊断及定位分析, 支持摄像机图像质量检测, 并生成和打印设备清单报表。
 - 15、支持音/视频数据压缩及封装, 支持 MPEG-4、H.264、H.265 视频格式和 MP2L2、G711、AAC 音频编码格式的转发, 并支持 Program Stream (系统流) 和 Transition Stream (传输流) 的封装;
 - 16、★可按照考试计划自动下发的 OSD 设置规则进行 OSD 一键设置, 支持考后一键快速恢复 OSD 设置为常规教学模式;
 - 17、支持用户及权限管理功能, 能够上传用户照片和搜索用户, 支持角色分类管理巡查事物、平台管理、系统设定等权限, 支持设置客户端用户设置监控、历史数据、云台控制等权限, 权限可设置到每一路视频信号;
 - 18、支持向上级的主动注册与多级注册;
 - 19、支持多转发分布式部署协同工作, 满足大路数高清视频流的转发需求;

- 20、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；
- 21、产品性能：CPU 处理器性能相当于 Intel 四核主频 3.0GHz 及以上，内存 $\geq 16\text{G}/\text{DDR4}$ ，支持硬盘热插拔功能；
- 22、投标产品为嵌入式，具备实时操作系统，支持 Linux 系统、微软嵌入式系统；
- 23、支持图形化操作台设备管理功能：支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理；支持根据存储服务器型号生成存储服务器拓扑结构图，能够查看存储服务器在线信息，包括基本信息、通道信息、设备状态信息等；支持查看存储服务器与摄像机通道连接拓扑图，在拓扑图上添加、修改、查看摄像机、通道调整等功能（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；
- 24、支持快速搜索摄像机信息，能绑定到指定存储服务器，提供批量添加摄像机功能，支持模糊查询设备信息功能，支持查看实时在线状态，处理平台服务器告警信息；
- 25、★支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；
- 26、支持不低于 ≥ 2 个 10M/100M/1000M 以太网接口， ≥ 4 个 USB 接口， ≥ 4 个 SATA 插口；
- 27、★建设标准严格按照“国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）”标准执行，建成后与四川省考试院国家教育考试巡查指挥中心平台互联互通，与西华大学（本部校区）已建成的保密室标准化巡查系统互联互通，并提供厂家对接承诺函。

品目 5、标考网络流媒体存储平台（16 路）

- 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；
- 2、★可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码格式，Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发；
- 3、支持 16 路网络视频接入，网络性能接入、储存、转发 384Mbps；
- 4、支持一键开启录像功能；支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等；支持数字水印，防篡改；
- 5、支持 SMARTIPC 越界、进入区域、离开区、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、物品遗留、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；
- 6、支持视频摘要回放功能，将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放，跳过无

目标的录像时间段，节约回放时间；

7、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；支持重要录像文件加锁保护功能；

8、支持 ≥ 1 路 VGA 输出， ≥ 2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI 4K 分辨率异源输出；

9、★支持 ≥ 8 个 SATA 接口，单盘容量支持 6TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到设备中；配 8 块 4T 硬盘；

10、双千兆网卡，以及双网络 IP 设定等应用；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；

11、支持断点续传，前端摄像机装有存储卡时，在摄像机断网恢复后，存储设备能自动连接到摄像机，并对断网时间内的图像进行自动下载，补齐缺失录像；

12、支持设置九宫格图案密码，用户通过绘制九宫格图案来解锁并登陆

13、支持多种数据备份方式，包括 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口备份以及 web 网络下载方式备份，支持直接播放存储在移动存储设备中的录像文件；

14、★建设标准严格按照“国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）”标准执行，建成后与四川省考试院国家教育考试巡查指挥中心平台互联互通，与西华大学（本部校区）已建成的保密室标准化巡查系统互联互通，并提供厂家对接承诺函。

品目 6、数据传输设备

1、标准 19 英寸 1U 机架设备，可上机架，固化千兆电接口数 ≥ 16 个，千兆光口 ≥ 2 个，最大可用端口 ≥ 18 个；

2、交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 26.8\text{Mpps}$ ；

3、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能；

品目 7、电子保密柜

1. 规格：1850*900*400mm；开启方式：指纹/密码/指纹+密码；

2、材质：冷轧钢板；报警功能：双重报警；

品目 8、隔断

- 1、按现场需求定制隔断为3间，值班室、试卷分发室、保密室建设；墙面乳胶漆：含打防潮腻子以及ICI墙面漆，打水泥砂浆作底以及找平，二遍成活；地板、墙体、天花板不能使用易燃材料；无漏洞，防止老鼠进入室内；无漏雨及飘雨，三面全封闭；含原器材及教学设施拆除、搬移等；

品目9、防盗门

- 1、门框外板标厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ；门面（钢质）板材厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ；
- 2、外开或内开视现场情况确定；材料：冷轧钢；颜色以选样为准，含拆除，安装.含辅材等费用

品目10、防盗纱窗防护网

定制，采用高强度不锈钢丝编织而成，表面经过电泳喷涂处理可长期抵御各种严峻天气或环境腐蚀因素；颜色以选样为准，含拆除，安装.含辅材等费用

品目11、LED灯

- 1、600*600LED灯，灯身材质：铝；灯罩材质：PVC；色温(k)：自然光（3300K-5000K）
- 2、含强电改动

4、商务要求

（1）付款方式：①全部货物安装调试完毕并履约验收合格之日起，采购人接到中标人通知与票据凭证资料后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向中标人全额支付合同总价款；

②中标人方须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（2）交货地点：西华大学指定地点。

（3）售后要求：①培训：中标方负责为买方免费培训技术人员，包括机器操作及基本维修，维护。培训方式为现场培训。培训计划（包括培训方式、培训内容、培训时间）要求在投标文件中列出。

②售后服务：投标人提供详细的售后服务方案。包括：售后服务承诺、售后服

务方案、售后服务制度、售后服务标准、售后服务点清单，并要求质保期后承诺：a、7*24 小时提供技术支持服务；b、保质期外提供定期巡回技术服务；c、长期提供符合国家和行业质量标准及价格优惠的零配件；d.国家级考试期间，提供技术现场保障。

注：若本项目各产品有特定要求的，从其要求。

（4）交货时间：

合同签订后 15 日内完成整个项目安装调试并交付使用。

（5）验收要求：

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门。

第二包 学生自助服务系统

一、项目概述

随着全校学生人数的增加，学生找工作的频繁，申请出国学生、考研人数的增多，学生打印成绩证明、学籍证明等基本信息的人数也越来越多，特别是一些学生打印的时间和份数也不确定，这一方面给学籍管理部门带来烦琐的工作，更不能方便学生随时随地自主打印自己的信息。通过建立学生自助服务系统后，方便学生随时就近查询和打印学籍、成绩证明等，减轻学籍管理部门的工作量。该终端系统2017年和2018年已招标投入三套，运行情况良好，现因校本部、彭州、宜宾校区都有需要，特再次申请采购三套，以满足各校区的实际需求。

二、采购清单

学生自助服务系统

三、技术参数

▲（一）项目整体要求

1. 学生自助服务系统由学生自助服务终端和嵌入式自助服务软件两部分组成。
2. 本项目实施及系统运行必须与与学校现用学生自助服务系统完全融并负责对学校现用学生自助服务终端全面整合升级，把新旧学生自助服务系统整合为一体化自助服务系统，实现系统统一部署、统一管理和维护升级，并能实现所有设备、服务、用户角色等统一授权， 确保对现用学生自助服务系统融合升级过程中原有数据完整不丢失，也可根据学校个性化 需求提供一系列报表、监控及预警等智能功能，使得管理和维护更加方便智能。同时，本次采购设备须能与学校现用正方教务管理系统对接，并确保学生成绩数据打印数据安全准确无误。涉及与学校教务处现用学生自助服务系统融合、数据处理 以及对学校现用学生自助服务终端全面升级整合、与教务管理系统数据对接的相关责任和费用由成交供应商承担，采购人不再支付任何费用（投标时需提供详细技术方案和承诺函）。为保障学校现用核心业务系统信息安全，投标生产厂家需具有信息安全服务能力，投标时须提供 CCRC 信息安全服务资质认证证书复印件和官网查询页面截图。
3. 每套学生自助服务终端须由同一生产厂家生产的学生自助服务终端及嵌入式自助服务软件组成。同一生产厂家生产的学生自助服务终端设备整机须具有符合国家要求的强制性产品认证（CCC）证书，嵌入式智能服务软件须具有合法知识产权。投标时须提供同一生产厂家的有效 CCC 认证证书和自助服务软件著作权登记证书复印件。
4. 本次采购的自助服务系统软件需符合“网络安全等级保护 2.0”相关标准，满足国家对教育行业信息安全等级保护工作的要求，投标时须提供公安部门颁发的“高校自助服务系统”二级或以上信息安全等级保护备案证明复印件。
5. 每套自助服务终端须配备 1 个硬件 U-key 数字证书，用于标识自助终端获得合法使用授权，设备数字证书颁发机构必须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》以及国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》和《电子政务电子认证服务机构证书》，投标时须提供以上三项证书复印件加盖投标人公章。

6. 教育部“学信网”成绩单权威验证：实现与教育部“学信网”成绩单验证平台对接。实现从学校现用成绩自助打印终端和本次新增采购的高校智能服务终端自助打印的每份成绩单均可在教育部“学信网”成绩单验证平台上进行快速真伪验证，至少必须包含对每份成绩单的内容、电子签章及可信时间戳进行验证，“学信网”验证平台验证完成后，实时反馈展示验证结果。投标时须完整提供投标人具有成功对接“学信网”成绩单验证平台的项目案例证明材料复印件（项目中标通知书、项目合同、项目验收报告、“学信网”成绩单验证平台显示有案例名称的页面截图四项证明材料，投标人须为案例项目合同主体，否则无效）。

私藏？

注：上述技术参数中如有一项不满足招标要求或未能按要求提供证明材料，则视作无效投标处理。

（二）硬件装备

1. 机柜：冷轧钢板金属机柜

表面处理：采用汽车金属烤漆；

控制面板：电源开关、音响、音量、音调调谐 接口：RJ45 网络接口

电压：AC220V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 1Hz 功耗：<200W 开机瞬间电流 3A

立体声功效音响：功放功率：2.2W 喇叭功率：5W 频响：100Hz~20KHz 风扇：规格 9*9 12V。

2. 触控显示器：采用 $\geq$ 21 英寸硬屏十点电容触控显示器

屏幕表面采用高硬度强化玻璃面板，全高清显示，内置 USB 端口。

可视区域： $\geq$ 21 英寸，最佳分辨率 $\geq$ 1920 $\times$ 1080，显示比例 16: 9；对比度 $\geq$ 3000: 1；表面涂层：抗眩光多层膜。

3. 展示液晶显示器：

显示器：采用 $\geq$ 23 英寸 16:10 宽屏 LED 液晶显示器，配备 VGA, DVI-D(支持 HDCP)接口、HDMI 高清接口，含 DVI 线缆，分辨率 $\geq$ 1920 $\times$ 1080；对比度 $\geq$ 1000:

1。

4. 工业控制主机：

机箱：纤小型机器，盒式结构，可嵌入式安装，采用优质镀锌钢板；

基本配置：主板：Intel H61 芯片或优于 Intel H61 芯片产品，支持第二代/三代处理器，CPU 处理器 $\geq$ 酷睿 I3-3220，标配内存 $\geq$ 4GB，内存最大可支持 16GB，

硬盘 $\geq$ 1TB;

标配接口:USB 接口 $\geq$ 8 个;串口 $\geq$ 10 个 RS-232;麦克风和耳机插孔 $\geq$ 2 个,视频端口 $\geq$ 1 个,RS-232 串并行端口;网络接口:集成 $\geq$ 2 个 10M/100M/1000M 自适应网络连接接口;显示: $\geq$ 2*VGA;

5. 打印机:

产品类型:黑白激光打印机,首页输出时间: $\leq$ 6 秒;打印速度 $\geq$ 40PPM;最高分辨率 $\geq$ 1200x1200dpi ;最大打印幅面:A4;处理器 $\geq$ 1.2 GHz 内存 $\geq$ 标配 512MB,最大支持内存 $\geq$ 1.5 GB;进纸盒容量:标配纸盒 $\geq$ 500 页,加配纸盒 $\geq$ 500 页,标配网络打印。保修承诺:享受(原厂)免费 3 年上门保修服务。

6. 校园卡读卡器:必须能对接校园一卡通系统,读现有学生卡片信息。

7. 身份证读卡器:平均无故障工作时间(MTBF)不小于 5000h;工作频率:13.56MHz。支持证卡:符合《GA 450—2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》,见公京检第 040942 号。采用 USB 供电及通讯。

8. 可扩展能力:

①预留学生证火车票优惠卡充磁器位置:可安装火车票充值设备,支持充磁器嵌入自助服务终端;

②预留安装标签打印机位置:支持标签打印机嵌入自助终端,终端机柜具有自助打印标签出纸口;

③预留可安装二维码识别装置:通用一维码、二维码标准

(三) 软件服务

软件基本功能要求如下:

■ 自助服务子系统

9. 登录认证模块

系统支持学生可在终端设备上选择:刷校园卡登录、刷身份证登录、手工输入与学校现用教务管理系统相同的学号、密码进行身份认证。

10. 中英文成绩单自助打印

学生可以在终端机上自助查询并打印输出个人中英文成绩单:如毕业成绩单、出国成绩单、就业成绩单、推免成绩单、双学位成绩单、第二学位成绩单、双学位/辅修成绩单等,具体依据学校实际需求个性化定制。

11. 证明文件自助打印

学生可以在终端机上自助查询并打印输出个人证明文件：如在校(学)证明、毕业证明、学历证明、英文学位证明、双学位证明、辅修证明文件；四/六级考试证明、计算机等级考试证明、论文检测报告等；具体依据学校实际需求个性化定制。

12. 委托打印

校外学生（实习或出国）急需成绩单或者证明文件，可以登录自助打印服务系统，提交委托单，委托在校同学打印；受托人接受委托后，在自助终端以受托人身份登录，帮助委托人完成打印需求。

13. 自助缴费

系统支持校园卡自助缴费方式，实现在校学生及毕业生自助完成打印所需缴费的成绩单或证明文件。并可实现“代缴费”功能，缴费项目由管理人员自行设定即可实现自助缴费。

14. 宣传展示

终端配备宣传展示屏，系统可自动播放课程宣传片等宣传信息，同时可提供学校发布管理通知公告、学校简介、操作指南、教学宣传信息等。

15. 语音向导

学生在操作系统过程中，系统自动通过语音方式提醒用户操作每一个步骤，完成操作后，可通过语音方式提醒学生注销退出系统、取卡等事项。

16. 打印内容自动核验

可以通过系统设置每个打印业务需要检验的字段，打印时可以通过设定的规则检验表单内容是否有字段为空，信息不全的情况，若信息不完整，系统可阻止用户打印，并将信息缺失的内容反馈给用户，从而避免打印的证明文件无效、纸张浪费的现象。

■ 智能远程运维管理平台

本次采购自助服务软件须配备智能远程运维服务管理平台，该运维服务软件须能将学校自助服务终端设备纳入该平台统一管理、监测以及升级维护，针对自助终端设备提供自助服务软件统一安装、部署、维护，实现设备、服务、用户角色等统一管理，统一授权，提供一系列报表、监控及预警功能，使得管理和维护更加方便，并可自行到校查验自助服务终端配置信息。

17. 系统用户管理

该功能主要应用于日常用户的信息管理，可由管理员分配相应角色，并能对各用户进行灵活的权限设置。

18. 打印类型管理

该功能可灵活自助配置样式，同时，可以设置打印角色（如毕业生、在校生成角色）的免费份数。

19. 自助终端管理

终端参数配置管理：该功能包括纸张管理、纸张短信提醒管理、权限开放设置等，在特定需求的情况下，能实现把不同的服务配置到不同的终端上。

远程虚拟终端管理：全天候实时监控终端机、打印机、打印系统的运行状况，并可通过网络远程操控终端机操作系统及应用程序；支持还原和更新，终端机只需重启便能恢复到初始健康状态；通过更新服务器端文件，就能实现所有终端机的更新。

20. 打印记录管理

该模块对学生打印的记录进行收集统计分析，可以按条件进行查询或者导出相应的打印记录，能对打印记录进行统计。

21. 通知公告管理

管理员发布通知公告，终端机能够实时显示相应的公告内容，多渠道，多方式进行数字信息宣传。

22. 缴费管理

缴费参数设置：管理人员可以设置成绩单、证明文件各种缴费类型费用参数，并可对单个学生进行免费份数设置。

统计分析：管理人员可对缴费记录按不同的时间段、打印类型、终端进行统计分析；

“代缴费”管理：管理人员可任意增加设置扣费类型，如 CET、二级计算机等级等，同时可以对缴费的记录进行查询分析；设置完成后，学生可通过终端自助缴费。

23. 宣传展示内容发布管理

管理员可通过后台系统发布推送校内宣传内容到指定终端宣传展示屏，支持主流媒体格式（gif/mp4/pdf）等格式发布，并且可以设置播放机制，同时配备

发布审核功能。

24. 智能短信提醒模块

系统与合法授权移动短信网关对接，实现短信提醒终端运行情况：打印机缺纸短信提醒：打印机断电短信提醒；用户手动报警：登录用户操作过程中出现故障，可以按“报障”按钮，系统自动将信息发送到主管老师。

四、商务要求

1. 付款方式：

①全部货物安装调试完毕并履约验收合格之日起，采购人接到中标人通知与票据凭证资料后的 30 日内，按照财政性资金支付有关规定，向中标人全额支付合同总价款；

②中标人方须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

2. 交货地点：西华大学指定地点。

3. 售后要求：

①负责送货上门，安装调试、验收。

②所有系统及设备质保期为 1 年。

③产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，维修工程师需在接到采购方维修通知后 4 小时内到达现场，8 小时内排除故障。

注：若本项目各产品有特定要求的，从其要求。

4. 交货时间：

合同签订后 30 日内完成整个项目安装调试并交付使用。

5. 验收要求：

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门。

6. 质量要求:

本次采购产品学生自助服务终端软件需符合“网络安全等级保护 2.0”相关标准,采购人有权要求中标供应商在规定时间内提供该软件产品依据“网络安全等级保护 2.0”相关标准进行系统安全评测,如存在不符合要求的情况,采购人将书面报告采购监督部门。

第三包 信息化线上考务服务平台

1、项目概述

在信息化建设蓬勃发展的今天,各高校都在逐步推广各自的智慧校园、数字校园等项目,为加快我校信息化建设步伐,提高我校教学质量,现拟对我校课程考试及各类考试环节中的评阅环节,做信息化改造。该项目为西华大学信息化线上考务平台,拟建成我校考试资料线上检索、分析、处理平台,能将相关考试资料数据输出各类图表;对考生试卷进行线上批阅并输出指定类型的文件;对考生答卷和试卷进行线上设计;对相关资料进行线上存储、调用和分析等功能。

2、采购清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	考试资料专业成像设备	套	1	
2	信息化线上考务服务平台	套	1	

3、技术参数

序号 1、考试资料专业成像设备

- 1、成像介质: 文档
- 2、成像范围: A3
- 3、接口: USB 3.0
- 4、成像速度: 80ppm/160ipm (黑白/彩色 200/300dpi)

序号 2、信息化线上考务服务平台

- 1、考前准备: 答题卡制作、考场编排、条码打印: 标签设定、标签模板设计、数据库设定、打印条码

- ★2、扫描识别软件：扫描识别：选择扫描仪、参数设置、模板扫描、答卷扫描；
- 3、扫描校对：校对考号、校对客观题、校对选做题；
- 4、数据管理：导入答卷模板、导入学生名单、导出扫描数据、批量图像识别。
- ★5、模板设计软件：文件操作：新建项目、打开图像、导入考试模板、导出考试模板；编辑操作：选择区域、平移图像、放大图像、缩小图像；
- 6、模板设计：页码区域设置、科目区域设置、AB卷区域设置、缺考区域设置、考号区域设置、条形码区域设置、客观题区域设置、主观题区域设置、小题区域设置、选做题区域设置。
- 7、在线评卷系统：考试管理：模板管理、考试查询、客观题定义、主观题定义、题组设置、任务分配、学生答卷图像文件夹上传、答卷导入、答卷查询、评卷数据管理、评卷状态管理；
- 8、评卷管理：在线评卷、已评答卷查询、评卷状态查询、标志答卷处理、重评管理、会话管理；
- 9、数据管理：成绩导出、数据转移；
- 10、系统管理：功能菜单、角色管理、用户管理、修改密码、清空数据库；
- 11、图像区域生成工具：设置与功能说明；
- 12、试卷分析系统：成绩查询：成绩排名查询、成绩等级查询、历次学生成绩查询、成绩Z分查询、成绩汇总统计、学生排名对比统计、学生成绩对比统计、学生历次考试明细查询；
- 13、成绩分析：考试积分排名分析、历次考试积分对比分析、平均排序排名分析、历次考试平序对比分析、教师平均成绩对比分析、有效人数对比分析、试卷总体对比分析、学生成绩跟踪分析；
- 14、试卷题型分析：试卷题型查询、试卷题型定义、试卷题型成绩查询、试卷题型对比分析；
- 15、试卷小题分析：客观题查询、主观题查询、按班级批量录入客观题、按年级批量录入客观题、按班级批量录入主观题、按年级批量录入主观题、试卷小题科目分析、试卷小题汇总分析、学生小题科目分析、学生小题汇总分析；

4、商务要求

（1）付款方式：全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 30 日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方全额支付合同总价款。

（2）交货地点：西华大学指定地点。

（3）售后要求：

- 1、负责送货上门，安装调试、验收。
- 2、所有系统及设备质保期为 1 年。
- 3、产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，维修工程师需在接到采购方维修通知后 4 小时内到达现场，8 小时内排除故障。

注：若本项目各产品有特定要求的，从其要求。

（4）交货时间：

合同签订后 10 日内完成整个项目安装调试并交付使用。

（5）验收要求：

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门。

第四包 信息化智能考试平台（第三期）

1、项目概述

在信息化建设蓬勃发展的今天，各高校都在逐步推广各自的智慧校园、数字校园等项目，为加快我校信息化建设步伐，提高我校教学质量，现拟对我校标准化考场做

进一步的改建和扩建。该项目为西华大学信息化智能考试平台第三期建设内容，主要涵盖了在两栋教学楼教室（标准化考场）安装智能信息处理终端，在西华大学校本部搭建考点智能导航系统，在控制端安装信息发布智能云管理平台和移动端信息发布管理系统。在验收完成后，能在考点看到制定的考场数据和实时的考生信息以及对指定的考区（考场）推送定制的信息等功能。

2、采购清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	标准化考场智能信息处理终端	套	90	
2	考点智能导航	套	1	
3	信息发布智能云管理平台（二期）	套	1	
4	移动端信息发布管理	套	1	

3、技术参数

序号 1、标准化考场智能信息处理终端

1、系统：Android6.0+

2、尺寸：32in

★3、拥有多媒体信息处理能力，实时视频、音频解码，实时视频、音频播放，兼容多种图像、动画、音频格式拥有以太网网络接口，支持通过 TCP/IP 网络的集中受控。

4、接口：USB、RJ45、电源、TF、HDMI 输入、音频输出

5、媒体文件格式：视频：支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、WMV、MKV、TS、flv 等主流视频格式，音频：支持 MP3 等音频格式，图片：支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式，文本：txt

6、开关电源：AC100-240V~(+/-10%)，50/60Hz；电源接口：AC100V-240V~，50Hz/60Hz，电源用电功耗 80W，能源效率 $\geq 1.05\text{cd/W}$ ；

7、工作温度：0° C ~ 50° C；存储温度：-20° C ~ 60° C

序号 2、考点智能导航

1、构建一张校园地图为坐标，可视化展示校园全貌，为考生提供 2D/3D 地图、导航等便捷服务

2、结合校园定制开发考生引导，实现以地图的方式引导考生快速找到考

场

3、可自定义规划导航路线，提供距离短的导航路线，支持校园内跨楼宇/楼层导航

★4、提供从起点到达考场规划的最短路径，可回看楼层导航线路

5、提供楼层、教室、考场索引列表，也可手写或字母输入搜索查找

6、针对考试组织者，可以设置考场详情，考试信息发布调取考点热点图标，同时可点击弹出相应考场介绍信息，可针对每次考试进行个性化方案制定

序号 3、信息发布智能云管理平台（二期）

1、统一的数据管理、用户管理、资源管理和权限控制

2、基础数据灵活管理，智能查询统计图表

3、可实时从校园系统中采集课程信息，包括课程名称、任课老师、当前课程、下节课程等。

4、所有教室集中联网统一发布考场名称、号码、考试时间、考场注意事项等。

★5、通知信息显示，例如放假通知，学校新闻，调课信息、寻物启事等。

6、能够与现有教务系统对接，并将系统中的指定信息进行发布。

7、能够与现有考生身份识别系统进行数据对接。

8、能够与学校组织的省级、国家级考试和资格考试系统进行对接，发布考生和考场等信息。

9、预留系统扩展接口，用于对接升级后的教务系统和考务系统。

10、管理平台统一管理所有智能终端；

11、接收服务器端发送的关机请求，使智能终端关闭屏幕；将所述关机请求发送给同一预设分组内的其他智能终端，使所述同一预设分组内的其他智能终端均关闭屏幕。

12、若接收到同一预设分组内的任一智能终端发送的关闭屏幕异常信息，则将发送所述异常信息的智能终端的 IP 地址发送给所属服务器，使所属服务器给发送所述异常信息的智能终端发送关机请求。

13、接收所属服务器端发送的开机请求，使智能终端重启并开启屏幕。

若接收到通过操作电源键触发的关机指令，则忽略所述开机指令。

★14、PC 端功能：

用户管理：实现平台登录信息及用户信息的新增、编辑、删除、用户角色分配

菜单管理：实现平台用户菜单导航信息的新增、编辑、删除

功能点管理：实现平台所有设计控制用户操作的基础功能按钮权限的新增、编辑、删除

角色管理：实现平台用户角色组信息的新增、编辑、删除、角色菜单及功能分配、角色资源

资源设备管理：资源设备基础信息的新增、编辑、删除

设备信息管理：管理监控每台设备的开/关机状态，设备连接在线/离线情况，以及每台设备当前播放资源具体信息，精确管理每台设备的内容，也可选择一台设备或多台设备选择指定的信息推送

信息发布管理：添加信息（包括考试信息、教师资格证信息、学校新闻、调课信息或者指定的特定信息），可选择单个或多个设备进行发布，发布成功后，当前信息推送到选定的设备上

信息推送记录：记录推送的详细信息，反馈推送成功或失败的状态

★15、推送平台：

推送服务：负责平台或者手机 APP 以及各台设备交互的服务，主要负责信息转发推送

16、大学英语四六级定制个性化模板

17、教师资格证面试基础数据管理以及定制头像模板功能及教师资格证笔试人员数据导入管理以及定制模板功能

18、PDF 线下考试人员头像解析客户端工具以及图片上传管理

19、文件服务上传的升级及数据库升级以及迁移

20、按需定制其他多媒体信息发布功能模块

序号 4、移动端信息发布管理

1、移动管理，随时监控远程实时发布与管理。

- 2、素材资源管理功能，提供图片、视频素材分页面上传、删除、预览等操作。
- 3、安装绑定设备，对终端设备进行管理、远程升级。
- 4、可远程同步终端播放器和服务器时间。
- 5、日常巡检，对整个网络和终端进行实时监控，包括网络连接状态、IP 信息、终端状态等。
- 6、内容制作功能，通过 app 制作发布的内容。
- 7、内容审核功能，通过 app 对内容素材进行审核。
- 8、信息发布：通过手机 APP 发送指定信息并选择设备实现信息推送。
- 9、设备管理：通过手机管理设备的开/关机 并监控设备状态，查看设备播放的资源，以及发布或修改设备推送信息。
- 10、在线升级终端，支持网络在线升级终端软件。
- 11、文件服务上传的升级
- 12、按需定制其他多媒体信息发布功能模块

4、商务要求

（1）付款方式：全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 30 日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方全额支付合同总价款。

（2）交货地点：西华大学指定地点。

（3）售后要求：

- 1、负责送货上门，安装调试、验收。
- 2、所有系统及设备质保期为 1 年。
- 3、产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，维修工程师需在接到采购方维修通知后 4 小时内到达现场，8 小时内排除故障。

注：若本项目各产品有特定要求的，从其要求。

（4）交货时间：

合同签订后 10 日内完成整个项目安装调试并交付使用。

(5) 验收要求:

5.1、本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容,严格按照政府采购相关法律法规以及《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)执行的要求进行验收。

5.2、验收结果不合格的,履约保证金将不予退还,也将不予支付采购资金,还可能会报告本项目同级财政部门。

注意:

- 1、以上打★号的为本次招标项目的重要技术参数,若不满足将按照评分细则进行扣分。
- 2、本章的要求不能作为资格性条件要求评标,如存在资格性条件要求,应当认定招标文件编制存在重大缺陷,评标委员会应当停止评标。

附件 2(评分)

第一包

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重值 × 100。	四舍五入，保留两位小数 共同评审因素
2	技术响应情况 40% (主要评分因素)	40 分	投标人的技术基准分为 40 分，以此为基础进行评分： 1、技术参数要求中非★号项共计 64 项，每有一项不满足扣 0.25 分，共计 16 分； 2、技术参数要求中带★项共计 8 项，每有一项不满足扣 3 分，共计 24 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。 带“★”技术参数需提供证明文件以验证参数真实性（产品的彩页资料或质量白皮书或质检报告或其他有效证明材料），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。	技术评审因素
3	信誉 12% (主要评分因素)	12	1、 <u>核心设备生产厂家具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）</u> 三级得2分、二级及以上得4分，否则不得分； 2、投标人或核心产品生产厂家提供智能视频监控系统软件著作权，得4分。不提供不得分； 3、投标人或核心产品生产厂家核心设备生产厂家提供流媒体远程设置系统软件著作权，得4分，不提供不得分； 注：证书及著作权提供复印件加盖投标人鲜章。	共同评审因素
3	履约能力 2%	2 分	1、投标人 2018 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 0.5 分，本项最多 2 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	共同评审因素

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
4	项目实施 方案 2%	2 分	1. 投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：①、安全保障措施方案、②、质量管控措施方案、③、安全文明施工措施方案、④工程进度控制措施方案。方案内容完善的得 2 分，方案内容中每缺少 1 项内容扣 0.5 分；	共同评审 因素
5	售后服务 3%	3 分	1. 投标人根据本项目实际情况编制售后服务方案，方案包含：①售后服务标准及人员配备；②技术培训方案及措施；③应急响应方案及响应时间；④保修期及配件供应方案；⑤售后服务保障措施；方案包含以上内容，描述清晰，满足招标文件要求的，得 2 分；缺项或存在缺陷的，每有 1 项扣 0.4 分；直至本项分数扣完为止。 2. 投标人拟投入本项目售后维护小组成员具有 IT 服务项目经理证书的，每有一人得 0.5 分；最多不超过 1 分。（提供 IT 服务项目经理证书复印件）	共同评审 因素
6	节能、环 境标志、 无线局域 网产品 1%	1 分	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，最多得 1 分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后	共同评审 因素

第二包

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。	四舍五入， 保留两位 小数 共同评审

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
				因素
2	技术响应情况 36%	36 分	评审专家根据投标人所投产品技术指标、功能描述的详细程度进行评审： 技术参数共计 24 项，每一项不满足扣 1.5 分，共计 36 分。	技术评审因素
3	履约能力 14%	14 分	1. 投标人实力 (9 分)： ① <u>投标人</u>具有 CMMI3 级或以上认定证书得 5 分（投标时须提供 CMMI 证书复印件及官网查询结果截图，未提供，不得分）； ② 投标人具有 ITSS 三级或以上信息技术服务运行维护标准符合性证书得 4 分（投标时须提供 ITSS 证书复印件及官网查询结果截图，未提供，不得分）。 2. <u>产品供应</u>实力 (3 分) ① 投标人所供“自助服务系统”符合网络安全等级保护 2.0 测评标准，得 2 分（投标时须提供符合网络安全等级保护 2.0 要求的《网络安全等级保护测评报告》复印件并加盖投标人公章，未提供，不得分。） ② 投标人所供学生自助服务终端具有 ROHS 认证证书，得 1 分（投标时须同时提供以上认证证书复印件并加盖投标人公章，未完整提供，不得分） 3. 类似项目业绩 (2 分)： 投标人 2021 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似自助服务项目业绩得 0.5 分，本项最多 2 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或项目正式合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	共同评审因素
4	项目实施方案 5%	5 分	1. 投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：①控制系统设计图、②安全保障措施方案、③质量管控措施方案、④安全文明施工和工程进度控制措施方案。方案内容完善而且能够理解本项目采购需求的得 4 分，方案内容中每缺少 1 项内容扣 1 分；方案内容中每有 1 处存在缺陷（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后	

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容)扣1分;扣完为止。 2. 投标人拟投入本项目的实施小组成员具有系统集成项目管理工程师资格证书的,得1分。(小组成员须为投标人本公司人员,投标时提供系统集成项目管理工程师资格证书复印件)	
5	售后服务 4%	4分	1. 投标人根据本项目实际情况编制售后服务方案,方案包含: ①售后服务标准及人员配备;②技术培训方案及措施;③应急响应方案及响应时间;④保修期及配件供应方案;⑤售后服务保障措施;方案包含以上内容,描述清晰,满足招标文件要求的,得2.5分;缺项或存在缺陷的,每有1项扣0.5分;直至本项分数扣完为止。 2. 投标人拟投入本项目售后维护小组成员通过售后服务高级管理师培训考核,具有售后服务高级管理师培训合格证书的,每有一人得0.5分;最多不超过1.5分。(提供售后服务高级管理师培训合格证书复印件)	
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1分	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分,最多得1分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。 (强制采购节能产品的除外) 注:投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书;投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的,列出产品所在文号、页码,并复印该页附后	共同评审因素

第三包

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 40% (主要评分因素)	40分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分=(基准价 / 报价)* 40%*100	共同评分因素

2	技术服务要求 40% (主要评分因素)	40分	投标人的技术基准分为 40 分，以此为基础进行评分： 1、技术参数要求中非★号项共计 17 项，每有一项不满足扣 2 分，共计 34 分； 2、技术参数要求中带★项共计 2 项，每有一项不满足扣 3 分，共计 6 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。 注：若技术要求中要求提供相关证明材料，未提供视为未响应。	技术类评分因素
3	信誉 5% (主要评分因素)	5分	投标人具有 ISO 质量管理体系认证证书的得 2.5 分； 投标产品具有软件著作权的得 2.5 分。 注：认证证书在全国认证认可信息公共服务平台可查询并提供查询截图及相关证书复印件并加盖投标人公章	共同评分因素
4	履约能力 5%	6分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	共同评分因素
5	售后服务 7%	7分	1. 本地化服务体系： 投标人可提供本地化售后服务的得 1 分（提供承诺函）。 2. 投标人满足招标文件售后服务要求的得 6 分，每有一条不满足扣 2 分，扣完为止	共同评分因素
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	2分	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 2 分。 注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。	政策类评分因素

			3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。	
--	--	--	--	--

第四包

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 40% (主要评分因素)	40分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价, 其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分=(基准价 / 报价)* 40%*100	共同评分因素
2	技术服务要求 40% (主要评分因素)	40分	投标人的技术基准分为 40 分, 以此为基础进行评分: 1、技术参数要求中非★号项共计 40 项, 每有一项不满足扣 0.8 分, 共计 32 分; 2、技术参数要求中带★项共计 5 项, 每有一项不满足扣 1.6 分, 共计 8 分; 3、前两项汇总得出技术服务总得分。	技术类评分因素
3	信誉 5% (主要评分因素)	5分	1、投标人具有ISO质量管理体系认证证书的得 2.5 分; 2、投标产品具有软件著作权的得 2.5 分。 注: 认证证书在全国认证认可信息公共服务平台可查询并提供查询截图及相关证书复印件并加盖投标人公章	共同评分因素
4	履约能力 6%	6分	投标人 2017 年 1 月 1 日 (含 1 日) 以来, 每有一项类似项目业绩得 1 分, 本项最多 6 分。[说明: 每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件, 所有复印件须加盖投标人公章, 未提供不得分。]	共同评分因素
5	售后服务 7%	7分	1. 本地化服务体系 (1 分): 投标人承诺配备本地化专职售后服务队伍的得 1 分。 2. 投标人满足招标文件售后服务要求的得 6 分, 每有一条不满足扣 2 分, 扣完为止。	共同评分因素

6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	2分	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 2 分。 注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。 3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。	政策类 评分因素
---	--------------------	----	--	-------------

附件 3(合同)

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及 XXXX 采购项目（项目编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 （万 元）	总价 （万元）	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）_____标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起____日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（4）如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后____日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方____次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后

的____日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥____元，人民币大写____元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

(二) 适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的 30%）

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之____计算款额¥____元，人民币大写：元整）后的____日内支付合同金额百分之____的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的____日内，提交支付凭证资料给____财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之____款项：¥____元，人民币大写____元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满____后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥____元，人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后____小时内响应到场，____小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方____次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之____的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时补足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之____/天的违约金；逾期付款超过____天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之____的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之____/天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之____的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在___天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之___的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之___向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2、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, 由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜, 由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份, 自双方签章之日起生效。甲方三份, 乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日