

西华大学研究生部巡查系统和宜宾标准化考场升级建
设设备采购项目

需
求
论
证

四川·成都

2021 年 04 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“西华大学研究生部巡查系统和宜宾标准化考场升级建设设备采购项目”（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：85 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
王华	成都教育局	13987907612	500100618

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 10% (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%（2%-3%）的价格扣除。

(2) 若为否, 原因 不按联合价

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 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。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：根据财库〔2020〕46 号文的要求，本项目专门面向中小企业采购。（提供文件第一部分格式 1-6 中小企业声明函，残疾人福利单位和监狱企业视同小微）。

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。
小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

（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、标的的功能、性能、材质、安全、服务标准符合相关法律法规，满足需求。

（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：

建议采用公开招标。
综合评分法的评审标准，评审标准合理，满足需求，体现项目的实际情况，无倾向性、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：

合理。符合政府采购的法律法规。无歧视性。排他性。

（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：

合理。满足需求。符合相关法律法规。

专家组成员签字：

王丹

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
2012年12月04日



82
160

证书编号: SC0100618

姓名: 王丹

性别: 女

职称: 高级教师(中学)

身份证件号码: 510102196102127463

检验复审情况

年度	检验复审合格 2013.4.13
年度	检验复审合格 2016.12
年度	检验复审合格 2018.12
年度	检验复审合格 2019.12

检验复审情况

年度	
年度	
年度	
年度	

附件 1(参数)

1、项目概述

建设符合国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)相关要求的研究生考试标准化高清网上巡查系统指挥中心,实现我校研究生标准化考场网上高清巡查,建立全校范围内的全方位发挥作用的安全、可信、实时、高效的数字化、信息化的国家教育考试巡查、指挥、管理体系,促进教育考试公平、公开、公正。西华大学巡考中心包含研究生入学考试标准化考场(品牌为北京竞业达),普通校内考点及考场路径、楼道走廊监看点位(品牌为海康威视,即学校平安西华智慧校园监控系统的一部分),巡考中心指挥系统须纳入两套系统进行管理,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西华智慧校园监控系统。

西华大学宜宾校区国家教育考试网上巡查系统一期已建成 64 点位(原厂商为:北京竞业达),现考虑原有考点数量不足,本次将增补 13 间教室为标准化考点,并对其他部分考点设备补遗。新建系统须完全兼容原有系统,并能通过原有的管理软件进行管理。

2、项目采购清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	视频综合平台	套	1	安装地点: 西华大学校本部
2	SIP 转发服务器	套	1	
3	巡考指挥中心服务器	套	1	
4	不间断电源子系统	套	1	
5	防雷子系统	套	1	
6	机房空调	套	1	
7	指挥中心改造装修(面积约 140 平方米)	套	1	
8	指挥中心接入平安西华监控系统及研究生入学考试系统集成	套	1	
9	机柜	个	1	
10	LED 异步条屏	套	1	
11	窄边拼接大屏(含支架、底座、HDMI 线缆等配件)	块	12	

12	视频综合平台 HDMI12 路输入模块	块	1	
13	视频综合平台 HDMI12 路输出模块	块	1	
14	指挥中心视频采集终端		1	
15	标准考点数据传输平台	台	1	
16	标准化考点汇聚处理平台	台	1	
17	标准化考点监考终端（含监考座席）	套	20	
18	指挥中心巡考指挥系统	套	1	
19	标准化巡考中心会议座席	套	1	
20	沙发茶几	套	1	
21	文件柜	套	2	
22	标准化巡考平台专用高清摄像机	套	13	安装地点：西 华大学 宜宾校 区
23	标准化巡考平台专用 16 路网络存储设备	套	1	
24	企业硬盘	套	2	
25	标准化巡考平台广播系统	套	6	
26	标准化巡考平台屏蔽系统	套	8	
27	标准化巡考平台坐席	套	103	
28	线材、辅材、施工及兼容集成	点	27	
29	标准化巡考平台数据传输单元	台	1	

3、本项目技术参数和配置标准等要求

序号 1、视频综合平台

1、5U 机箱+4 路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI）+12 路 HDMI 输出+单主控板+单电源；整机支持解码 6 路 2400W@25fps、或 12 路 1200W@25fps、或 24 路 800W@25fps、或 48 路 400W@25fps、或 96 路 200W@30fps，192 路 720P@30fps，或 192 路 4CIF@30fps 以下分辨率；

★2、投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能

(提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

★3、投标产品支持走廊模式显示功能(提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

★4 投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应 $\leq 35\text{ms}$ (需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

5、投标产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示; 投标产品支持显示预案功能, 可将样机的视频输出状态保存为场景, 可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作, 可实现多个场景轮巡切换、(预案) 轮巡; 投标产品支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。

序号 2、SIP 转发服务器

1. 标准机架式、嵌入式设计; 支持 DVR、DVS、IPC 等多种编码类型的网络视音频编码设备联网通讯, 为内网和外网的多用户网络并发访问提供服务, 具有视音频转发功能: 多个用户并发访问同一个视频源时, 音视频转发服务器与视音频编码设备建立单路连接, 将图像分发给请求服务的设备, 消除因上传带宽不足导致网络阻塞, 避免视音频编码设备因接入路数限制而导致链接数不足的弊端, 具有 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口;

★2. 采用 linux 系统, 本身具有抗病毒和抗攻击能力(提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

★3. 采用基于 SIP 协议的网关及支持多级互连技术(提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

- ★4. 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，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），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》，（提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；
- ★6. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名，支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理，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》，（提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；
- ★7. 支持媒体流的汇聚，支持多级注册，支持 SIP 终端的接入认证功能、SIP 终端访问呼叫过程控制、SIP 终端远程访问权限控制、建立 SIP 路由器间的信任关系，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》，（提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；
- ★8. SIP 互联平台软件自主可控，提供 SIP 互联平台软件（提供法定认可的佐证材料并加盖投标人公章）；
9. 该设备需与学校原有巡查系统管理平台无缝兼容并互联互通，（提供书面承诺函并加盖投标人公章）。

序号 3、巡考指挥中心服务器

1、2U 双路标准机架式服务器；CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数 $\geq$ 10 核，主频 $\geq$ 2.2GHz，内存：16G*4 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；阵列卡：SAS_HBA 卡；PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽；网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口；其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接

口，1 个 VGA 接口；电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。

序号 4、不间断电源子系统

1、UPS 主机要求为：单进单出，双变换纯在线式，功率 $\geq 6\text{kVA}$ ；高输入指标，电网利用率高，污染小。输入功率因数：100%非线性负载 ≥ 0.99 ，50%非线性负载 ≥ 0.97 ，30%非线性负载 ≥ 0.94 ；输入电流谐波：100%非线性负载 $< 5\%$ ，50%非线性负载 $< 8\%$ ，30%非线性负载 $< 11\%$ ；4. 输入频率应支持 50Hz/60Hz，无需另外选型或增加成本；5. 输出电压范围：L-N：220Vac $\leq 1\%$ ；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50/60Hz $\pm 0.2\%$ ；

2、UPS 应具备较~~宽~~的输入电压范围：110~300Vac, 投标方需提供原厂盖章产品彩页证明；（提供参数佐证材料并加盖公章）

★3、具备更~~强~~的带载能力：输出有功功率应 $\geq$ 额定容量 $\times 0.8 \text{ kW/kVA}$ 即输出 PF ≥ 0.8 ，输出端可带更多负载；（需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖公章委托单位的公章）；配置 16 个 12V65ah 蓄电池，含电池柜。

序号 5、防雷子系统

1、防雷系统：机房内安装一套接地防雷系统，达到二、三级防雷保护：二级防雷为 60KA 的电源防雷器，使用在机房配电柜进线母排上；三级防雷设在机房 UPS 输出总开关后端。三级防雷为 40KA 的电源防雷器，使用在机房配电柜内 UPS 输出母排上。

2、接地系统：机房接地采用大楼综合接地，从机房引出一根铜芯接地软线（线缆截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ ）接到大楼外墙新增等电位接地体上，大楼地网综合接地电阻满足 ≤ 1 欧姆。要求电源接地接入强电接地线路，各种弱电接地点接入机房弱电接地系统，机房内的导体必须与大地作可靠的联接，不得有对地绝缘的孤立导体，活动地板必须进行静电接地，静电接地的连接线应有足够的机械强度和化学稳定性，30 $\times$ 3mm 的铜排在中心机房活动地板下纵横组成网格。其

交叉点做电气连接。

序号 6、机房空调（此产品为《节能产品政府采购品目清单》中的“★”标注的强制采购产品品目内的产品，必须提供认证证书）

1、制冷量(W)：不小于 12000；制热量(W)：不小于 14000；送风距离：不小于 15 米，可控电辅助加热，双温双控，动态液晶显示；

序号 7、指挥中心改造装修

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》要求，根据实际场景需求，对教室 6C127，6C128（面积约 140 平方）改造为巡考指挥中心，包括强弱电改造、线路铺设、灯组、排插、配电柜、网络预埋、墙面（材料：环保乳胶漆，通用底漆，腻子。工艺流程：清理原墙面裂缝，基层处理.批刮腻子，找平，打磨，底漆一遍、面漆滚刷两遍。）、房顶、地面处理，全屋强化地板、窗户、窗帘、防护栏、防盗门改造灯等。

序号 8、指挥中心接入平安西华监控系统及研究生入学考试系统集成

1、西华大学巡考中心包含研究生入学考试标准化考场（品牌为北京竞业达），普通校内考点及考场路径、楼道走廊监看点位（品牌为海康威视，即学校平安西华智慧校园监控系统的一部分），巡考中心指挥系统须纳入两套系统进行管理，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西华智慧校园监控系统，包含接入系统所需的硬件、软件、辅材。

序号 9、机柜

1、规格：600mm*1070mm*1991mmmm；外观：外观设计新颖、高雅，结构工艺精湛，符合现代化机房设备使用要求；颜色：采用黑色粉末喷涂； 要求采用高强度的优质冷轧钢板，机柜主体骨架材料厚度不少于 2.0mm，承重层板材料厚度不少于 1.5mm，前、后门板材料厚度不少于 1.2mm，其它材料厚度不少于 1.2mm。结构：19 英寸，EIA 标准立柱，六折型材结构，前、后、侧门都可以方

便地拆卸，合理的线路通道。机柜前后门均带专业门锁，方便开启。机柜内装有 19 吋安装方立柱，方孔条应采用不小于 2.0mm 的钢材制成，可前后调节。框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果。前后门采用全通风高密度冲孔面板，通风面积大于 76%，前门采用单扇双门锁网孔门，专业设计实现可以左右开门互换功能，后门采用双扇对开门，中间开启，前后门均可方便拆卸，门的开启角不小于 110°。侧面为带锁侧扣可拆式侧门，可随时拆卸，每个机柜可以通过侧面的前后立柱和相邻的机柜连接固定，做并柜连接。机架具有良好的通风散热能力，结构与机房空调送风方式和走线方式相适应，容许平均 3000 到 5000BTUs 的总热量，通风效率大于 80%，静止状态下机柜内外温差不超过 2.5℃。

序号 10、LED 异步条屏

1、像素管间距 4.75mm、发光点颜色 1R1G，物理密度点 44321Dots/m²；. 模组尺寸：宽 304mm×高 152 mm，模组分辨率：64×32 点)、结构特点 灯驱合一. 最大电流 3.9A±0.1A，输入电压(直流) 4.5-5.5V 驱动方式 1/16 扫恒流驱动；单元板功率 ≤19.5W，亮度≥150 cd/m²，亮度均匀性>0.8；5. 屏幕水平视角 120±20 度，屏幕垂直视角 120±20，度最佳视距≥5.0m，盲点率小于万分之三；

2、最大功耗 ≤421W/m² 使用环境室内；配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）=635W；开关电源输入电压（AC）110～220V，±15%，输入频率 50/60Hz，输入 DC：5V 40A 直流最大功率：200W，一台带 8 张；异步控制系统点数：单双色 256K 点：2048*128、4096*64、1024*256；. 存储容量：4MByte；11. 软件功能：分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/多种语言版本；屏体金属边框上下左右各包边 4.5 公分；屏体尺寸：5.562m*0.546m。

序号 11、窄边拼接大屏(含支架、底座、HDMI 线缆等配件)

1、LCD 液晶显示单元；尺寸：55 英寸；分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；响应时间：8 ms（G to G）；对比度：1200:1；亮度：500cd/m²；物理拼缝：3.5mm；输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，CVBS × 1，USB × 1；输出接口：HDMI × 1，VGA × 1，CVBS × 1；控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1；可定制接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、HDBaseT、TVI（输入×1、输出×1）、网络源；寿命：≥60000 小时；

★2、液晶显示单元具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在±0.001 以内（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

★3、液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

★4、液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

5、支架及底座要求：支架均采用 SPCC 冷轧钢板；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，防腐防锈处理。厚度：不小于 330mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，无侧封板、顶盖板、后门结构。

序号 12、视频综合平台 HDMI12 路输入模块

1、配 12 路 HDMI 输入板卡，支持解码 6 路 2400W@25fps、或 12 路 1200W@25fps、或 24 路 800W@25fps、或 48 路 400W@25fps、或 96 路 200W@30fps，192 路 720P@30fps，或 192 路 4CIF@30fps 以下分辨率。

序号 13、视频综合平台 HDMI12 路输出模块

1、配 12 路 HDMI 输出板卡，支持解码 6 路 2400W@25fps、或 12 路

1200W@25fps、或 24 路 800W@25fps、或 48 路 400W@25fps、或 96 路 200W@30fps, 192 路 720P@30fps, 或 192 路 4CIF@30fps 以下分辨率。

序号 14、指挥中心视频采集终端

1、400 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 彩色: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028Lux @(F2.0, AGC ON); 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒;

2、支持电动镜头; 镜头: 2.7-12mm @ F1.4 水平视场角: 106° -35° ; 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 宽动态范围 120dB; 电源供应: DC12V±25% / PoE(802.3af) ; 功耗: DC 12 V:10W Max;PoE:12W Max; 红外照射距离: 最远可达 30 米; 防护等级: IP67; 防暴等级: 支持 IK10; 感兴趣区域: ROI 支持主码流设置 1 个固定区域, 支持人脸动态跟踪; 存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G) 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持); 具有 1 对音频输入 (Line in)/输出接口(插线式接口)、1 个 BNC 模拟输出口、2 对报警输入/输出接口; 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结);

★3、支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问 (提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章);

★4、可开启或关闭智能后检索功能、 支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域 (提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章); 视频录像存储于原学校考点存储, 需全功能、全兼容接入原平台。

序号 15、标准考点数据传输平台

1、 交换容量≥330Gbps, 转发性能≥100Mpps; . 提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆 SFP 光口≥4 个; 支持 MAC 地址≥8K, 支持 ARP 表

项 $\geq 1K$ ，提供权威第三方测试报告； 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，支持 Ipv4 FIB 表项 $\geq 2K$ ，提供权威第三方测试报告；

2、支持 G. 8032 开放环网协议，提供国家认可的第三方测试报告； 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，提供产品彩页证明； 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告； 支持 Openflow 1.3 标准，提供国家认可的第三方测试报告；

3、 支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保，提供权威第三方测试报告； 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 支持集群管理，支持带外管理以太网口。

序号 16、标准化考点汇聚处理平台

1、 交换容量 $\geq 330Gbps$ ，转发性能 $\geq 100Mpps$ ； . 提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个； 支持 MAC 地址 $\geq 8K$ ，支持 ARP 表项 $\geq 1K$ ，提供国家认可的第三方测试报告； 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，支持 Ipv4 FIB 表项 $\geq 2K$ ，提供国家认可的第三方测试报告；

2、支持 G. 8032 开放环网协议，提供国家认可的第三方测试报告； 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，提供产品彩页证明； 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供国家认可的第三方测试报告； 支持 Openflow 1.3 标准，提供国家认可的第三方测试报告；

3、 支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保，提供权威第三方测试报告； 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 支持集群管理，支持带外管理以太网口。

序号 17、标准化考点监考终端（含监考座席）

1、 I5 9400/8G DDR4 2666/1T 硬盘，/USB 前置 ≥ 4 个 USB 接口、后置 ≥ 6 个 USB 接口 (USB3.1 数量 ≥ 4 个)， ≥ 1 个 PCI-E*16、 ≥ 2 个 PCI-E*1/windows

10 专业版操作系统/2G 显卡/19.53WLED 屏/ 集成硬盘保护、增量传输功能，具备断点续传、资产管理功能，支持禁用客户端 USB 接口及光驱（可将键鼠排除在外），支持动态显示网络故障点、单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能；配齐终端桌椅

★2、机箱具有同品牌外插式防雷器(提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖公章报告委托单位的公章)；

3、终端具备硬盘减震结构设计（提供佐证材料并加盖投标人公章）

序号 18、指挥中心巡考指挥系统

1、 教育综合安防管理平台，支持物联数据的多维度分析处理，支持校园应用、综合管控、视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、网络管理等功能模块； 平台最大支持用户 ≥ 10000 个，支持同时在线 ≥ 5000 个用户；3 平台需支持统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证； 软件平台需支持安全防护，支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式，支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置；

★2、 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，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖公章报告委托单位的公章）；

★3、 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖公章报告委托单位的公章）；

★4、 支持多色彩（红、橙、黄）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；（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖公章报告委托单位的公章）；

★5、 支持导航视图管理，对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；（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

★6、 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活；（提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

7、 支持门禁设备接入、管理和控制，支持门和人员通道门禁点管理，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。

序号 19、标准化巡考中心会议座席

1、6.4m 会议桌 1 套，椅子 16 套。

2、会议桌要求：6400*1800*760mm，面材：表面贴胡桃木木皮，经烘干、防虫、防腐处理经久耐用，不开裂，采用机械化贴面，表面平整耐久；基材：E1 级中密度纤维板，经防腐、防虫环保处理，甲醛释放量 $\leq 7.5\text{mg}/100\text{g}$ ，符合 GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准，木质纹理清晰，平整度高，不易开裂不易变形，具有很强的防腐、防虫特性；乳白胶：优质环保，总挥发性有机物 $\leq 80\text{g/L}$ ，符合 HG/T 2727-2010《聚乙酸乙烯酯乳液木材胶黏剂》标准，符合

GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准；油漆：环保水性木器漆，符合 GB/T 23999-2009《室内装饰装修用水性木器涂料》标准，符合 GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准。

3、椅子要求：580*600*1000mm，采用韩皮为基材，符合 GB/T16799-2008 检验依据，甲醛含量 $<15\text{mg/kg}$ 、撕裂力 $\geq 50\text{N}$ ；优质海绵，经过防潮防腐防虫处理，软硬适中，符合 GB/T 10802-2006 检验依据，拉伸强度 $>120\text{kpa}$ ，回弹性 $>48\%$ ，75%压缩永久变形 ≤ 6 ，撕裂力 $\geq 2.7\text{N/cm}$ ；内衬优质曲木板，经防虫、脱脂处理，强度高、不变形，应符合 GB/T3324-2008 检验依据，甲醛释放量 $\leq 0.6\text{mg/L}$ ；外架：采用优质橡木外架，经防腐、防虫、脱脂处理，强度高不变形，环保聚酯油漆。

序号 20 沙发茶几

1、三人座真皮沙发一套，一人座真皮沙发一套，800*480*450mm，木质茶几一套。

序号 21 文件柜

1、850*390*1850mm，铁皮。

序号 22、标准化巡考平台专用高清摄像机

1、1200 万像素(1920 $\times$ 1080)CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球网络摄像机；具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；

★2. 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，支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)，具有数字时钟显示 (OSD) 功能，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》，提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章)；

★3. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名，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》，提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章)；

★4. 支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPOE)，支持 IP 单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，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》，提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章)；

5、支持 128G Micro SD/SDHC/SDXC 卡断网本地存储；具有日志功能，提供日志启用 / 关闭 / 控制接口；支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议；支持一键恢复、视频遮盖、密码保护、水印技术；支持 3D 数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；支持移动侦测、入侵侦测、人脸侦测、网线断、IP 地址冲突、遮挡报警等智能报警功能；支持全实时双流编码，1080P (1920×1080) 和 D1 (704*576) 双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架、辅材；

★6、视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件（提供佐证材料并加盖投标人公章）；

7、该设备需与学校原有巡查系统管理平台无缝兼容并互联互通，提供书面承诺函并加盖投标人公章。

序号 23、标准化巡考平台专用 16 路网络存储设备

1. 采用嵌入式设计，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；支持 ≥ 16 路 1080P 网络视频输入存储；支持网络摄像机集中管理，包括参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；支持高清网络视频的预览、存储与回放；

★2. 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，支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)，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》，（提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

★3. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名，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》，（提供需提供法定检测机构出具的检测报告复印件加盖报告委托单位的公章）；

4. 支持定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像；支持即时回放、常规回放、外部文件回放；支持标签定义、查询、回放录像文件，支持重要录像文件加锁保护功能；支持≥8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10；双千兆网卡；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；

★5 集中存储录像服务器软件自主可控，（提供佐证材料并加盖投标人公章）；

★6. 该设备需与学校原有巡查系统管理平台无缝兼容并互联互通，（提供书面承诺函并加盖投标人公章）。

序号 24、企业硬盘

1. 企业级 8T。

序号 25、标准化巡考平台广播系统

1、专业一体化壁挂式设计，外观采用抗摔材料；具备 IPX6 防水设计，铝合金网面；信噪比：≥90dB 频率响应：50Hz-18KHz5、灵敏度：93dB6、额定功率：≥60W7、防护等级：IPX6 防水

序号 26、标准化巡考平台屏蔽系统

1、多功能 5G 机型，屏蔽所有 5G/WIFI 蓝牙/4G(TD-LTE/LTE-FDD)、3G、2G 等所有信号。采用全内置设计，独特设计的外壳，内含铝合金散热片和双风扇散热结构，保证可靠运行。内置型高品质开关电源供电，原装进口芯片，频率稳定无频偏。屏蔽半径 1-30 米（非固定值，根据场所距离基站远近不同）仅屏蔽手机信号，不影响其他电子设备正常工作、超低辐射，安全环保，对人体健康无不良影响。仅屏蔽发射基站的下行频率不影响上行频率。

序号 27、标准化巡考平台坐席

1、课桌规格：600*400*750mm±5mm，课椅尺寸：380*380*43mm±5mm。

2、桌面采用厚度不低于 18mm，油漆采用环保水性油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亚光工艺，课斗采用 ±1.5mm 网板式一次成型，桌下型材椭圆管 60*30（55*25）*1.2mm±1mm 组合三角型固定升降结构。座靠板采用 16mmE1 级三聚氢氨板，聚氨脂软整体封边，厚度不低于 3mm；不得凸出平面或高于平面（以免桌平面滞水）。避免板材受潮。座板规格 380*380*16mm±2mm，靠背规格：380*180*16mm±2mm，课椅背立柱采用加强性 30*15*1.2mm±1mm 椭圆管、课椅立柱 60*30（55*25）*1.2mm±1mm 组合三角形固定升降结构、椭圆管、课桌椅横脚采用 40*30*1.2mm±1mm 矩管；胶垫采用增强型塑料，耐寒耐磨，防脱落设计，消音。

序号 28、线材、辅材、施工及兼容集成

1、包含完成所有设备所需的所有线材、管材、辅材及新加点位接入原学校标准化巡考系统集成。

序号 29、标准化巡考平台数据传输单元

1. 交换容量≥330Gbps，转发性能≥100Mpps；. 提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个；支持 MAC 地址≥8K，支持 ARP 表项≥1K，提供权威第三方测试报告；支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF，支持 Ipv4 FIB 表项≥2K，提供国家认可的第三方测试报告；

2. 支持 G.8032 开放环网协议，提供国家认可的第三方测试报告；支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，提供产品彩页证明；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供国家认可的第三方测试报告；支持 Openflow 1.3 标准，提供国家认可的第三方测试报告；

3、支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保，提供国家认可的第三方测试报告；支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理，支持带外管理以太网口。

4、项目要求

（1）付款方式：合同签订前，中标人需向采购人缴纳合同总金额的 5%作为履约保证金，货物到现场安装调试完毕，验收合格后 1 个月内采购人向中标人一次性支付合同价款总额 100%的货款；履约保证金在合同约定的质保期满后，由采购人向中标人一次性无息付清；

（2）交货地点：序号 1-21 交货地点为西华大学校本部，序号 22-29 交货地点为西华大学宜宾校区。

（3）售后要求：

①投标人须在在中标后签订合同前提供主要设备(视频综合平台、巡考指挥中心服务器、窄边拼接大屏、指挥中心视频采集终端、标准化考点监考终端)的制造商针对本项目的售后服务承诺函原件；

②本项目采购的所有系统及设备，投标人提供 7*24 小时全天候技术支持服务。设备出现故障，30 分钟响应，投标人在接到客户维修通知 1 小时内到达现场，1 小时内排除故障；并做好相关记录，以便分析和总结故障原因，对后续的工作改进提供依据。

③项目完成后 3 年内，学校各种考试前，投标人会安排专业团队，检查调试好所有设备，保证考试正常进行；并在考试后配合学校老师对视频及其他相关资料做好备份；

④项目完成后 3 年内，考试期间，投标人会安排专人全时段驻校值守，并准备相应的备品及备件，以便故障发生时第一时间处理，保证设备的正常运行。

⑤本项目采购的所有系统及设备，投标人提供的 3 年质保。质保期从验收完成之日起开始计算。并提供 3 年期 7*24 小时技术支持。

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：

按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；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，由采购人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。

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)

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) × 价格权值 × 100。	
2	技术响应情况 40%	40 分	1. 根据投标人的投标文件完全符合招标文件技术参数要求没有负偏离的得 40 分； 2、技术参数要求中非★号项共计 50 项，每有一项不满足扣 0.2 分，共计 10 分； 3、技术参数要求中带★项共计 30 项，每有一项不满足扣 1 分，共计 30 分。 <i>有没 (只有2个)</i> <i>信息代类似</i>	
3	履约能力 2%	2 分	投标人 2020 年 1 月 1 日 (含 1 日) 以来，每有一项项目业绩得 1 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、合同复印件、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	
4	售后服务方案 2%	2 分	根据招标文件售后服务要求，完全满足招标文件售后服务要求的得 2 分，不满足招标售后服务要求的不得分。	
5	企业信誉 14%	14 分	1、为保证国家考试系统的安全性，投标人或所投所投视频综合平台制造商为中国信息安全测评中心国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位的得 3 分；提供证书复印件并加盖证书持有单位公章。 2、所投标准化巡考平台专用高清摄像机制造商具有对考试作弊事件进行智能视频识别的方法和对考场视频进行监	

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			多4分? 控处理的方法及装置并提供证明材料，提供证书复印件并加盖投标人公章。 3、所投 SIP 转发服务器制造商家电子巡查系统通过专业技术部门鉴定并提供相关证明材料得 2 分。提供证书复印件并加盖投标人公章。 4、所投标准化考点监考终端具备宽网防雷功能，防雷性符合 T17626.5-2008 国家标准，宽网性符合在电压范围 165V/50Hz-265V/50Hz 之间工作正常，提供权威部门测试报告的得 3 分。提供证书复印件并加盖投标人公章。 5、所投标准化考点监考终端保证 90%湿度环境使用，具备国家权威机构出具的证书和检测报告得 3 分。提供证书复印件并加盖投标人公章。	
6	节能环保 2%	2 分	1、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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 号的法律精神，依据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，对获得证书的产品每提供一个得 0.5 分，最高不超过 1 分。（强制采购产品除外） 注：（1）节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。 （2）《节能产品政府采购品目清单》中产品认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。 （3）以《节能产品政府采购品目清单》中的“★”标注	强制 节能产品 除外

序号	评分因素 及权重	分值	评审依据	说明
			的为政府强制采购产品，属于强制采购产品品目内的产品，必须提供认证证书。 2、提供符合国家无线局域网安全标准（GB 15629. 11/1102）并通过国家产品认证的产品，每提供一个得 0.5 分，最高不超过 1 分。	

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)

法定代表人(授权代表):

地 址:

开户银行:

账号:

电 话:

传 真:

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

地 址:

开户银行:

账号:

电 话:

传 真:

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

附件：节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。