

西华大学教务处多媒体教室改造采购项目

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“西华大学教务处多媒体教室改造采购项目”（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：170 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
	<u>西南交大</u>	<u>13882128813</u>	<u>SC0100739</u>

--	--	--	--

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_____

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_____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_____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，已落实，

（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：

拟采购数量满足需求，拟采购标的的标准符合相关标准

（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：

拟采用公开招标，综合评分法，合理，
评审标准不构成歧视性和排他性

（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：

符合规定，无歧视性和排他性

(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：

均合理，满足需求

专家组成员签字：

李维政

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



证书编号: SC0100739

姓名: 李智敏

性别: 男

职称: 高级工程师

身份证件号码: 512923196407042353

检验复审情况

年度	检验复审合格 2015.10.13
年度	检验复审合格 2016.12
年度	检验复审合格 2018.11
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

我校本部共有 223 间多媒体教室，分多期建设，技术标准不统一，大部分设备老化严重，有部分服役 10 年以上的老旧设备，故障率高，特别是投影显示效果差，师生投诉较多。为保证教学的活动正常开展，对部分使用年限较长的设备设施进行改造更新，采用刀片式助教一体机和管理系统，构造易于管理和便于扩充的教学系统，为将来升级智慧教室打下基础，为本科教学打造较好的环境，为人才培养、教学质量的提高提供较有力的支撑。

2、采购清单

序号	设备名称	数量
1	刀片式助教一体机	28
2	智能触控面板	28
3	中央控制器模块（网传版）	28
4	OPS 模块	28
5	激光高清投影机	28
6	数字红外无线扩音系统	28
7	屏幕	28
8	控制桌(含显示器)	28
9	辅材	28
10	运维管控平台	1

本项目的核心产品为：激光高清投影机、刀片式助教一体机

3、技术参数

序号	设备名称	数量	技术参数
1	刀片式助教一体机	28	1、机箱高度≤标准 1.5U，机箱四个水平阳角进行圆处理，阳角弧度半径不小于 2mm，可有效防止人员撞伤； 2、采用刀片式结构设计，可通过调整刀片式模块的类型从而实现不同的整机功能，具有不少于 3 个刀片插槽，刀片式模块类型至少包括：OPS 模块、电源控制模块、扩声模块、中央控制模块； #3、为保证操作安全、提升维护效率，要求所有强弱电接口统一设计在机箱尾部，主要刀片插槽要求设计在机箱前部，实现模块与线缆隔离。出现故障时只需从前部取下刀片式模块即可，无需对线缆进行操作；（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告） #4、机箱前部应具有铝合金保护翻盖，不对刀片模块进行操作时，可关闭翻盖保护机器内部元器件；（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告） #5、各刀片模块采用 120pin 总线接口，与主机进行通信。刀片模块具有独立的封闭金属机箱，非裸露的板卡；（要求提供主机机箱和刀片式模块三视图照片） 6、具有≥3 路 RS485 总线接口，≥5 路 RS232 通信接口；≥2 路红外转发、1 路红外接收接口；≥8 路 I/O 接口，其中 4 路输入，4 路输出； 7、音频：≥2 路 line 音频输出、1 路立体声功放输出接口，≥4 路 48V 供电 MIC 输入接口，≥3 路线性输入接口，支持红外麦克风扩音功能； 8、数据：≥2 路 USB2.0 接口，≥4 路 USB3.0 接口； 9、视频：≥4 路 HDMI 输入，≥3 路 HDMI 输出，≥1 路 HDBaseT 输出； #10、网络：≥4 路 RJ45 网络接口，≥1 路光纤口输入（不接受通过转换器将普通 RJ45 网口转换成光纤口的方式）；整机采用 DC12-18V 安全电压供电； 11、具有≥3 路强电输入输出接口，强电输入接口采用品字型标准接口，输出采用品字型母头输出，电源控制输出采用国标三孔电源插座接口；
	智能触控面板	28	1、面板采用全铝合金材质，外壳采用钣金冲压工艺，表面采用喷砂高温烤漆处理； 2、触摸屏表面采用高强度钢化玻璃材质，不易破碎、耐磨损； 3、面板内集成语音对讲麦克风、扬声器，可实现与

2			控制中心的语音对讲；面板内集成有一卡通读卡器，可读取校园一卡通或其他身份识别卡信息，实现一卡通身份验证； 4、触摸屏采用电容式触摸技术，屏幕尺寸≥ 7寸；支持 TFT 真彩全视角 LCD，1024*600 分辨率，16:9 宽屏液晶显示；支持可编程中控界面，根据用户所需功能自动生成功能操作界面； 5、内存：RAM：1G；ROM：8G；CPU：4 核 #6、触摸屏与主机连接仅需一根网线即可，无需外接电源。（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告） 7、登录界面：支持一键免密登录、小程序二维码扫码开机、账号密码开机、刷卡开机等多种认证方式；可一键进入环境控制界面，进入环境控制页面无需密码，中英文显示切换，一键进入设置界面。
3	中央控制器模块 (网传版)	28	1、为了缩短维护时长、实现模块热插拔，要求采用刀片式设计，除 120pin 总线连接座外，外部无其他物理接口； 2、ARM 内核，ST 工业级嵌入式 MCU，可支持 7×24 小时不断电运行； 3、支持 2 路混合红外发射，支持控制 2 台以上红外设备；支持 1 路红外学习，支持现场配置学习红外指令；支持 10 路独立可编程 RS-232/485 控制，支持可视化设置多种控制协议和代码；支持本地触摸屏及远程管理平台 WEB 界面控制；支持 8 路 I/O 口，其中 4 路光耦隔离输入，4 路继电器输出；支持不低于 6 个 10M/100M/1000M 网络接口，支持 1 路光转电网络接口； 4、全双工速率上限不低于 2000Mbps； 5、支持 IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3ab 网络标准，背板带宽：$\geq 16\text{Gbps}$。采用工业级 HDMI 矩阵芯片，支持 4*3 矩阵切换，可同时显示 3 路不同的 HDMI 信号；支持多种不同分辨率输入输出最高支持 4K 输入输出； 6、模块非裸露的电路板，需具有独立的金属机箱，可对内部电路进行有效的保护。 7、支持 HDBaseT 输出，最大输出分辨率$\geq 4\text{K}$，最远可传输 100 米；连接接口采用 RJ-45 接口
4	OPS 模块	28	1、为了缩短维护时长、实现模块热插拔，要求采用刀片式设计，除 120pin 总线连接座外，外部无其他物理接口； 2、处理器不低于英特尔 酷睿 i7 8 代 8550U，CPU 主频：1.8GHz，动态加速频率：4.0GHz； 3、存储容量：内存$\geq 16\text{GB}$ 类型 DDR4$\geq 2400\text{MHz}$、硬

			盘容量 SSD 固态 $\geq 512\text{GB}$; 4、支持 4 路 USB3.0, 支持 3 路 USB2.0, 支持 2 路 HDMI 输出, 支持 1 路 MIC 输入, 支持 1 路线性输入, 支持 1 路线性输出 ; 5、支持一路 RS-232, 支持一路 RS-485 通信, 支持一路千兆网络通信。
5	激光高清投影机	28	#1、激光光源, 3LCD, ≥ 0.67 寸无机液晶面板(D10)。白色亮度(光输出)和色彩亮度 ≥ 5000 流明, 对比度 $\geq 2500000:1$, 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$; (提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告)。 #2、为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能; #3、LD 输入功率 $\leq 215\text{W}$ (灯光模式: 标准, 环境温度: 25°C), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6:1$, 节能待机功率 $\leq 0.3\text{W}$; 工程机重量 $\geq 8.5\text{KG}$, 风扇噪音 $\leq 38\text{dB}$ (标准) - 27dB (节能) #4、为适应现场复杂安装环境, 投影机标准镜头位移范围: 垂直 $\geq \pm 50\%$ (水平居中) 水平 $\geq \pm 20\%$ (垂直居中) ; #5、光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式); 6、端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA、HDBaseT; 7、360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10\text{W}$; #8、用户可以将智能设备上的文件传输至投影机, 直接进行无线投影, 随时随地灵活播放; 配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等; #9、可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果; 10、无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节; #11、用户可以在亮度 $100\% \sim 70\%$ 之间进行精确到 1% 的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减; 12、可以直接读取 U 盘中文件, 无需连接电脑。除此之外, 可通过软件在 U 盘中建立播放列表, 可以直接按照顺序播放;
		28	A: 主机 1、数字红外无线教学系统, 教室与教室之间保证互不干扰, 无论多少个教室安装, 同时使用都不会有串

6	数字红外无线扩音系统	频和干扰现象,不受无线电干扰,无电磁辐射,先进的数字红外技术,不受高频驱动光源干扰,可正常工作于阳光下的环境 2、dirATC—数字红外音频传输及控制技术,数字红外音频处理及传输技术保证了卓越的音质 3、具有2路RJ45信号网口,最多可以拓展4只接收器,2路3.5mm线路输入(LINE IN),1路3.5mm线路输出(LINE OUT) 具有2个频率载波频点,可支持2个无线麦克风同时使用,内置功放,具有2个扬声器接口 #4、通过USB线连接到电脑,可配合无线麦克风实现PPT翻页和激光笔教学功能。 5、具有供电及音频传输双通道USB接口,可兼容连接电子锁以及鹅颈麦克风 频率响应:50 Hz ~ 20 kHz 信噪比: >85 dBA 通道隔离度: ≥75 dB 总谐波失真: ≤0.06% #6. 具有AFC反馈抑制开关及频点拨组选择开关 B:数字红外接收器: 7、数字红外音频传输及控制技术;接收器具有两通道信号接收频点,保证双麦克风信号独立传输且稳定,接收面积: 80 m² 8、接收角度: 垂直: 150° (±75°), 水平: 360° ; 带频点选择拨扭,接收器具有两组频点选择,可与主机搭配调谐,稳固信号传输;红外线波长≥870nm C、数字红外无线麦克风(含充电底座) 9、红外麦克风在不同教室之间使用,无需对频 10、dirATC—数字红外音频传输及控制技术 11、配合主机可实现PPT翻页功能 12、无线麦克风咪头海绵罩外置,无需拆卸麦克风既可更换,以便保持卫生清洁 #13、自带电子锁锁扣,可与电子锁搭配实现后台服务器管理 14、发射角度: 垂直 0° ~ 90°, 水平 360°, 内置可充电锂电池,持续发言时间6小时;带激光笔功能,具有PTT短时发言功能 15、频率响应 50 Hz ~ 20 kHz 信噪比 >85 dBA 总谐波失真 ≤0.06% 16、充电底座标配一个充电位,可同时对1支红外无线麦克风进行充电,自带一路鹅颈式麦克风,可与无线麦克风进行切换使用
---	------------	---

			#17、每一位充电座上都有特定的二维码，可通过手机 APP 对该二维码进行设置，且设置信息可同步到后台服务器 18、具有一路电子锁，实现无线麦克风充放电管理；具有一路 RS232 端口，可与中控互联 D、扩音系统管理软件： 19、通过 APP 扫码解锁或小程序解锁数字红外无线麦克风，支持智能手机系统，设备管理员可登录系统实时查询解锁用户信息（如用户姓名、使用时间、使用地点、设备名称等），确保设备使用前后的信息追踪，支持设定保存使用信息的时间，实现科学化管理，后台管理系统具有多级管理权限设定功能（校级管理，设备管理，教师），支持设定临时授权作为临时使用，且临时授权可以任意设定时间，到达期限后，权限自动失效，管理平台具有独立设置，删减用户，并就对应用户可设立联系方式，进行二级追踪。
7	屏幕	28	1、120 英寸电动玻纤，16：10
8	控制桌（含显示器）	28	1、钢木结合材料一体成型；主体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板；橡木扶手；桌面鹅黄色耐刮木质材料； 2、关闭尺寸≤1350x750x935（长宽高）MM，上、下两层设计结构。 3、内嵌≥19.5 英寸显示器
9	辅材	28	1、吊架、高清线、电源线、音响线辅材及安装
10	运维管控平台	1	1、提供 B/S 架构的交互界面，无需安装客户端，通过浏览器可随时随地登录访问后台查看，申请登录能自动生成验证码；同时具有快捷导航栏和菜单栏，方便用户最快速的找到常用功能。可根据不同的用户权限，显示不同的功能菜单； 2、报警查看：系统具有故障自动报警功能，可检测一体机某个功能模块故障或接触不良，并进行气泡提示报警。支持对报警进行批量处理并生成记录，记录包括位置信息、时间、故障类型、处理人等信息； 状态监测：采用图形化界面，可实时查看某间教室的课堂状态，也可通过列表查看所有教室的课堂状态，可查看电脑、幕布、信号源等设备的状态以及温湿度、PM2.5、光照度等物联网信息状态。支持状态同步，由教室端触摸屏操作产生的设备状态改变，会实时同

			步到控制平台，无需手动刷新； 远程控制：支持一键上下课操作，支持按课表自动开启设备。支持单独控制电脑、投影机的开关，支持控制投影幕布的升降，控制各信号源和显示设备的信号切换。支持灯光和空调的开关控制； 3、设备管理功能：支持用户通过后台管理每间教室的设备数据信息，可添加删除设备的数据，支持中控到后台下载设备管理数据；视频监控：具有教室监控功能，可实时捕捉单间教室内老师、学生、电脑桌面共3路视频画面，可点击其中某一路画面进行放大查看；运维管理：可对教室使用设备进行统计管理，可生成柱状图和饼状图，可直观地看到所有教室使用情况和统计； 4、情景编辑：支持用户自定义编辑一键上下课启动和其它联动功能逻辑，可自由编辑需要联动的设备，可拖拽式操作设置设备的启动顺序和启动延时（提供功能截图并加盖生产厂商公章，要求中标后提供功能演示）； 5、内置设备控制码库：平台具有内置设备库，用户可添加设备至设备库，也可下载库内已有的设备，库信息包含设备的品牌、型号、控制方式以及控制代码，设备信息永久保存（提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）； 6、教室配置：新建教室设备配置仅需从设备库中添加对应的型号即可，操作简单快捷，无需重复写码，每间教室具有独立的设备清单，清单信息包括：设备名称、设备图标、品牌、型号、控制方式、地址、配置时间、配置人员等； 7、权限管理：支持自定义权限设置，不仅仅局限于通过划分区域进行用户权限分级，也可通过勾选每个细分功能，决定是否赋予某一用户组某一功能，从而自定义编辑某一用户组的管理权限（提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）； 8、设备升级：可对一体机中控和触摸屏进行远程升级，通过平台推送固件的方式可指定某间教室或批量教室进行固件升级，无需去到每间教室维护（提供功能截图并加盖生产厂商公章）； 9、具有手机APP（需同时支持ios和安卓）或小程序控制软件，支持通过手机扫描触摸屏上的二维码开启设备（提供软件功能截图并加盖生产厂商公章，要求中标后提供功能演示）； 10、具有人脸识别权限控制功能，触摸屏可在教室通过人脸识别到教师身份信息，根据身份信息确认是否具有控制权限（提供描述有该功能的产品彩页加盖
--	--	--	--

			生产厂商公章，要求中标后提供功能演示）；
--	--	--	----------------------

4、项目要求

（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：西华大学校内。

（3）售后要求：所有设备质保最少三年，其中激光高清投影机要求中标后签订合同前提供生产厂家针对本项目的 5 年质保售后服务承诺函原件。

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45个工作日内完成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，还可能报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

附件 2(评分)

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	价格 40%	40 分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分= $(\text{基准价}/\text{投标报价}) \times 100$ 分。	
2	技术配置 40%	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 60 项，每有一项不满足扣 0.112 分，共计 6.72 分； 2、技术参数要求中带#项共计 16 项，每有一项不满足扣 2.08 分，共计 33.28 分； 3、前两项汇总得出技术服务总得分。 注：标#参数为主要参数，投标人须提供相关佐证材料予以佐证，若在参数中有明确要求的按要求提供，无明确要求的提供产品制造厂家加盖鲜章的技术白皮书。未提供或虽提供但无法佐证者视为负偏离。	
3	业绩 6%	6 分	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 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）。	
4	售后服务方案 4%	4 分	售后服务方案（响应时间、人员配备、后期服务质量保证、维修服务的零配件响应）进行综合评比。每有一项满足招标文件售后服务要求的得 1 分，最多得 4 分。	明材料
5	企业信誉实力 8%	8 分	1. 数字红外无线教学扩声系统生产厂商有参与制定教育设备或音视频设备行业标准，提供相关证书并加盖原厂公章，满足的得 4 分，未提供得 0 分。 2. 数字红外无线教学扩声系统主机产品采用数字红外音频传输及控制技术，提供采用国际标准数字信号传输协议为检测依据的检测报告复印件并加盖制造商公章。提供的得 4 分，不提供的得 0 分。	

7	节能环保 2%	2 分	投标供应商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 50 分，最高不超过 100 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，除应及时付足货款外，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

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》（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。