

西华大学档案馆、心理中心、工作站等设备采购项目

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“西华大学档案馆、心理中心、工作站等设备采购项目”（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：第一包：37.595 万元；第二包：30 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
杨元伟	四川鼎恒	15388209819	SC0109584

--	--	--	--

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_____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：

符合相关法律法规规定。

（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：

采购方式为公开招标，评审方法为综合评分法，
评审标准详见附件。

（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《政府采购法》第二十二条规定，无排他性和歧视性。

(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：

符合相关法律法规规定。

专家组成员签字：



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: SG0109384

姓名: 杨元伟

性别: 男

职称: 高级工程师

身份证件号码: 512222196408300233

检 验 复 审 情 况

年 度	检验合格 2016.12
年 度	复审合格 2018.12
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

1、项目概述

本项目位于西华大学档案馆,拟采购库房温湿度智能监控报警设备及自动控制设备、除湿机、专用档案盒打印机等专用设备,对现有档案库房设备进行改造,建设一套技术先进、运行稳定可靠的档案库房无线温湿度智能控制系统,保证库房内温湿度达到《档案馆建筑设计规范》中的要求,使库房温度控制在 14-24℃,湿度控制在45-60%之间,有利于档案的长期、安全、规范化保存。

档案馆库房面积及现有设备情况如下表:

表 1 库房情况表

楼层	房间		面积 (M ²)	空调		除湿机		备注
	序号	名称		数量	型号	数量	型号	
二层	1	库房 6	240	1	格力 5P (KFR-120LW/E)	1	川岛 DH-8138C	预留 3 台空调和 1 台除湿机位置
	2	库房 5	240	3	格力 5P (KFR-120LW/E)	2	川岛 DH-8138C	预留 1 台空调位置
三层	3	库房 4	240	3	格力 5P (KFR-120LW/E)	2	川岛 DH-8138C	预留 1 台空调位置
	4	展厅 A	240	2	格力 5P (KFR-120LW/E)	1	德业 DYD-S12A3	预留 1 台除湿机位置
	5	展厅 B	240	2	格力 5P (KFR-120LW/E)	1	德业 DYD-S12A3	预留 1 台除湿机位置
	6	展厅 C	240	4	美的嵌入式 5P (KFR-120QW)	0		预留 2 台除湿机位置
	7	展厅 D	40	0		1	德业 DYD-S12A3	预留 1 台空调位置
四层	8	库房 1	240	4	格力 3P (KFR-72LW)	2	川岛 DH-8138C	
	9	库房 2	240	4	格力 3P (KFR-72LW)	2	川岛 DH-8138C	
	10	库房 3	200	3	格力 3P (KFR-72LW)	2	川岛 DH-8138C	
	11	库房 7	40	1	格力 3P (KFR-72LW)	1	川岛 DH-8138C	
五层	12	库房 8	40	1	格力 3P (KFR-72LW)	1	川岛 DH-8138C	
	13	工作室	15	1	海信 (KFR-26GW)	0	川岛 DH-8138C	预留 1 台除湿机位置
	14	库房 9	70	1	格力 3P (KFR-72LW)	1	川岛 DH-8138C	
	15	库房 10	50	1	格力 3P (KFR-72LW)	1	川岛 DH-8138C	
		合计:		31		18		

库房面积实际大小需以现场测量为准,以上数字供参考,库房存放铁皮档案柜,无线组网需要考虑穿透性。

2、项目设计目标

(1) 对库房内的温湿度检测设备、除湿设备、空调设备以及其它必要的设备自动化联动控制运行，实现对温湿度的智能控制。

(2) 系统采用无线网络技术架构，实现库房设备的“分散监控，集中管理”，将分布在各楼层库房内的设备进行集中监测和管理，并可通过 Internet 或手机等移动客户端在任何地方 24 小时查看各库房的温湿度数据和设备运行情况并控制设备运行。

(3) 系统须支持手机 App 主动推送形式，及时报告库房内设备运行异常，以确保库房安全。

(4) 本项目现场场景较为复杂，供应商需根据库房、展厅、办公室位置，面积，设备等情况进行方案的设计，可自行根据需要进行现场踏勘。

勘察地点：西华大学档案馆

联系人：李老师

联系电话：87728731

本项目核心产品：大库房温湿度自动控制套件、小库房温湿度自动控制套件

3、采购清单

序号	设备及服务名称	单位	数量	备注
1	大库房温湿度自动控制套件	套	9	每套需要支持面积 200 平方米以上库房或展厅，需要控制 4 台空调，2 台除湿机。每套包含温湿度监测器（4 套以上）、空调控制器（4 套）、除湿机控制器（2 套）、除湿机继电器模块（2 套）、蓝牙网关（4 套）、配套控制系统（1 套）、插座（根据实际需要配备）、辅材 1 批。
2	小库房温湿度自动控制套件	套	6	每套需要支持面积 80 平方米以下库房或展厅，需要控制 1 台空调，1 台除湿机。每套包含温湿度监测器（2 套以上）、空调控制器（1 套）、除湿机控制器（1 套）、除湿机继电器模块（1 套）、蓝牙网关（2 套）、配套控制系统（1 套）、插座（根据实际需要配备）、辅材 1 批。
3	企业级大功率无线 AP	套	30	实现库房设备无线联网，具有穿透性强，功耗低及外形美观等优点。每个大库房 2 个，小库房 1 个，办公室 1 个，室内吸顶式无线双频 AP，支持 802.11ac，千兆网口，支持 POE。

4	无线管理控制器 AC	台	1	集中管理 AP，支持默认可管理 AP 数≥40 个
5	16 口全千兆 POE 以太网交换机	台	4	每层楼 1 台，支持 POE。
6	智能报警及声控设备	套	1	6 个办公室内可以声控智能设备，获得报警消息。
7	除湿机	台	6	库房和展厅使用，支持连续排水，除湿量：≥50L/D（30℃ RH 80%），电源 220V，适用面积 120 m² 以上，噪音≤50dB。
8	专用档案盒打印机	台	1	定制的档案盒打印机设备，能打印厚度≤10cm 的档案盒、档案袋、档案封皮、牛皮纸、包装盒封面和背脊。打印尺寸≥42*30cm，介质厚度≥10cm
9	施工、安装、调试等服务	套	1	包含网络环境部署，全部设备的安装、调试等。
10	教学专用工作站	42	台	

4、技术参数（带★参数 40 项，非★参数 64 项）

品目 1、大库房温湿度自动控制套件

★1、每套需要支持面积 200 平方米以上库房或展厅，需要控制 4 台空调，2 台除湿机。每套包含温湿度监测器（4 套以上）、空调控制器（4 套）、除湿机控制器（2 套）、除湿机继电器模块（2 套）、智能多模网关（4 套）、配套控制系统（1 套）、插座（根据实际需要配备）、辅材 1 批。

温湿度自动控制套件性能标准：

★2、空调控制器、除湿机控制器、智能多模网关等设备需要支持 Wi-Fi IEEE802.11b/g/n 2.4GHz 无线连接：

★3、温湿度监测器、空调控制器、除湿机控制器、智能多模网关等设备可通过 APP 远程管理，可以与其它智能设备联动：

★4、温湿度监测器、智能多模网关等设备需要支持蓝牙 4.0BLE：。

5、温湿度监测器性能标准：采集库房内温湿度数据，要求具有测量速度快、精度高、测量范围宽、功耗低及外形美观等优点。温度测量范围：0℃～60℃，湿度测量范围：0%～99% RH。工作电压：DC2.5V-3V。提供桌面支架、墙贴、软磁铁等多种摆放配件，安装方式：安装于墙面、柱面或封闭通道上方。电子墨水屏，可存储半年内的温湿度变化，可通过 APP 查看历史记录中的温湿度曲线变化。

6、空调控制器性能标准：能根据温湿度能智能调节现有及常见空调的开关，工作模式设置，支持语音控制。

除湿机控制器性能标准：

7、除湿机控制器性能标准：能根据温湿度智能调节现有除湿机的开关，工作电流 16A(MAX)，支持语音控制，支持倒计时功能，支持手动开关控制。

除湿机继电器模块性能标准：

8、功能：现有除湿机开关改造。

★9、带底座延时 0-10 秒时间继电器组成，AC220V, H3Y-4 10S。

10、抗干扰性能：继电器的抗干扰应符合 DL478-92《静态继电保护及自动装置通用技术条件》中的有关规定。

11、智能多模网关性能标准：智能联动中枢，要求具有不占空间，简洁的外观设计等优点。支持 Zigbee、Wi-Fi、蓝牙 Mesh 等多种通信协议。内置 Wi-Fi 双天线，采用 2×2MIMO 无线技术。

配套系统性能标准：

★12、实现功能：通过授权的移动终端用户（IOS 和 Android 系统）对纳入系统的智能设备进行集中管理和控制，提供手机 APP 可操作系统。

13、设备操控：能实现设备添加和操作，实现设备之间的互联互通，设备的开关，模式调控等。

14、系统总览：按库房对库房内的设备进行展示，远程查看温湿度，设备状态。

15、场景定制：支持智能场景定制，联动控制设备。

16、设备分享：可以将设备分享给多人管理。

17、日志记录：记录设备智能场景自动操作的日志，温湿度半年内的曲线图等。

★18、支持智能设备固件升级。

19、插座、线材等辅材性能标准：提供支撑所购设备安装所必须的线缆辅材等配件。插座：根据实际需要提供 3 空和 5 孔操作。网线：Cat5e 或 Cat6。电源线：根据实际设备选择铜芯线。PVC 线管：根据实际走线选择。明装盒：86 厚型。

品目 2、小库房温湿度自动控制套件

★1、每套需要支持面积 80 平米以下库房或展厅，需要控制 1 台空调，1 台除湿机。每套包含温湿度监测器（2 套以上）、空调控制器（1 套）、除湿机控制器（1 套）、除湿机继电器模块（1 套）、蓝牙网关（2 套）、配套控制系统（1 套）、插座（根据实际需要配备）、辅材 1 批。

温湿度自动控制套件性能标准：

★2、空调控制器、除湿机控制器、智能多模网关等设备需要支持 Wi-Fi IEEE802.11b/g/n

2.4GHZ 无线连接:

★3、温湿度监测器、空调控制器、除湿机控制器、智能多模网关等设备可通过 APP 远程管理, 可以与其它智能设备联动:

★4、温湿度监测器、智能多模网关等设备需要支持蓝牙 4.0BLE: 。

5、温湿度监测器性能标准: 采集库房内温湿度数据, 要求具有测量速度快、精度高、测量范围宽、功耗低及外形美观等优点。温度测量范围: 0℃~60℃, 湿度测量范围: 0%~99% RH。工作电压: DC2.5V-3V。提供桌面支架、墙贴、软磁铁等多种摆放配件, 安装方式: 安装于墙面、柱面或封闭通道上方。电子墨水屏, 可存储半年内的温湿度变化, 可通过 APP 查看历史记录中的温湿度曲线变化。

6、空调控制器性能标准: 能根据温湿度能智能调节现有及常见空调的开关, 工作模式设置, 支持语音控制。

7、除湿机控制器性能标准: 能根据温湿度能智能调节现有除湿机的开关, 工作电流 16A(MAX), 支持语音控制, 支持倒计时功能, 支持手动开关控制。

除湿机继电器模块性能标准:

8、功能: 现有除湿机开关改造。

★9、带底座延时 0-10 秒时间继电器组成, AC220V, H3Y-4 10S。

10、抗干扰性能: 继电器的抗干扰应符合 DL478-92《静态继电保护及自动装置通用技术条件》中的有关规定。

11、智能多模网关性能标准: 智能联动中枢, 要求具有不占空间, 简洁的外观设计等优点。支持 Zigbee、Wi-Fi、蓝牙&蓝牙 Mesh 等多种通信协议。内置 Wi-Fi 双天线, 采用 2×2MIMO 无线技术。

配套系统性能标准:

★12、实现功能: 通过授权的移动终端用户 (IOS 和 Android 系统) 对纳入系统的智能设备进行集中管理和控制, 提供手机 APP 可操作系统。

13、设备操控: 能实现设备添加和操作, 实现设备之间的互联互通, 设备的开关, 模式调控等。

14、系统总览: 按库房对库房内的设备进行展示, 远程查看温湿度, 设备状态。

15、场景定制: 支持智能场景定制, 联动控制设备。

16、设备分享: 可以将设备分享给多人管理。

17、日志记录：记录设备智能场景自动操作的日志，温湿度半年内的曲线图等。

★18、支持智能设备固件升级。

19、插座、线材等辅材性能标准：提供支撑所购设备安装所必须的线缆辅材等配件。插座：根据实际需要提供 3 空和 5 孔操作。网线：Cat5e 或 Cat6。电源线：根据实际设备选择铜芯线。PVC 线管：根据实际走线选择。明装盒：86 厚型。

品目 3、企业级大功率无线 AP

1、功能：实现库房设备无线联网，具有穿透性强，功耗低及外形美观等优点。

★2、吸顶式/壁挂无线双频。无线连接：支持 Wi-Fi IEEE802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac，传输速率 2.4GHz 频段 $\geq 450\text{Mbps}$ ，5GHz 频段 $\geq 1300\text{Mbps}$ 。

★3、供电方式及电源：被动式以太网供电，802.3af/802.3at 支持，含千兆 PoE 电源适配器。

★4、整机接口 ≥ 2 个 10/100/1000Base-T 以太网接口， ≥ 1 个 USB 接口

5、重量 $< 500\text{g}$ ，最大功耗 9W。

★6、支持双射频 3*3MIMO 技术，2.4G 和 5G 频段能同时工作，天线：3*3 双频天线，2.4GHz：3dBi，5GHz：3dBi。

7、工作温度： -10 至 70°C ，工作湿度：5 至 95%（无凝结）。

8、并发客户端： > 250 个。

★9、支持统一管理，无缝漫游。

品目 4、无线管理控制器 AC

★1、功能：AP 管理器，支持默认可管理 AP 数 ≥ 40 个。

★2、性能：内存 $\geq 3\text{GB}$ ，CPU ≥ 8 核，2.0GHz，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，可扩展，eMMC 存储：32 GB。

★3、内置管理平台：支持手机 APP 管理。

4、端口：接口 ≥ 1 个千兆以太网端口。

5、供电方式：802.3af PoE 或 USB-C 5V 1A，带电源。

6、工作温度： 0 到 35°C ，工作湿度：20 到 80%（无凝结）。重量 < 1000 克。

品目 5、16 口全千兆 POE 以太网交换机

1. 性能：交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 27\text{Mpps}$ ；

- ★2. 接口类型：≥16 个千兆电口，≥2 个千兆光口或者电口，支持 POE+供电，POE 功率≥180W；
- 3. 共模防护≥9KV，防雷等级 4 级；
- 4. MAC 地址容量≥16K，支持 MAC 地址学习数目限制；
- 5. 支持拨码开关；

品目 6、智能报警及声控设备

- 1、功能：支持语音控制智能设备，可报警。
- ★2、含 6 组智能音箱，与所购置的智能设备联动，可以在 6 个办公室内声控智能设备，并向办公室推送报警消息。
- ★3、无线连接：支持双频 Wi-Fi，蓝牙。

品目 7、除湿机

- 1、功能：库房、展厅除湿用，可手动、自动工作。
- ★2、除湿量：≥50L/24h，噪音≤50dB。
- ★3、支持软管连续排水。
- 4、电源：220V/50HZ，定时范围 0-24H，可支持 24H 连续除湿。
- 5、可进行远程 APP 控制。

品目 8、专用档案盒打印机

- ★1、功能：定制的档案盒打印机设备，能打印厚度≤10cm，尺寸≤42×30cm 的档案盒、档案袋、档案封皮、牛皮纸、包装盒封面和背脊。
- 2、打印方式：6 色微压电喷墨打印技术，智能双向打印。
- 3、墨水颜色：C 青，M 品红，Y 黄，K 黑，LC 淡蓝，LM 淡红。
- 4、墨盒：一个颜色一个墨瓶或者墨盒。
- 5、打印速度：打印速度 A4 照片*111S。
- 6、分辨率：5760*1440dpi。
- 7、最大打印尺寸：60*30cm，最大介质厚度：20cm
- 8、使用环境：温度 5 到 35° C，湿度 20 到 80%，电压（功率）：VAC220/110±10，50HZ-

60HZ, Power ≤ 35W

9、数据传输: USB 2.0 高速传输方式, USB 通用串行总线。

10、高度调节: 红外线辅助感应系统操作。

11、支持系统: Windows/Mac/NT。

★12、供墨方式: 连续供墨系统(墨水打印流畅, 在工作中也可加墨)

13、使用墨水: 档案盒墨水

14、包含附件: 加墨工具 1 套, 清洗液 1 瓶, 操作光盘 1 套, 驱动光盘 1 套, 电源线 1 根, USB 数据线 1 根, 说明书 1 份, 墨水一套, 加密狗一个。

品目 9、施工、安装、调试等服务

1、各投标单位根据项目设计目标和库房现状, 自行设计项目方案。

2、包含网络环境部署, 全部设备及软件的安装、调试等。

★3、所需的一切软件、辅材均由供应商负责提供。所涉及的价格包括在报价总价格中。

品目 10、教学专用工作站

1、设备类型: 立卧可转换可变换可上架的塔式工作站

★2、主板: 工作站级芯片组, 支持 8GT/s 总线速度, 24 个 PCI Express 通道数及 14 个 USB 端口, SATA 6.0 Gb/秒端口数的最大值为 6;

3、操作系统: 预装正版 Windows10 64 位

★4、处理器: ≥英特尔® 酷睿™ i5-10500 (3.1GHz 基础频率, 12MB 高速缓存, 6 核)

5、散热方式: 采用主动式风冷散热方式

6、内存: ≥8GB DDR4 NECC 内

7、内存插槽: 支持 4 个内存插槽, 最大支持 256GB DDR4-2933 SDRAM(传输速率最高 2, 933MT/秒)

★8、硬盘: ≥1 块 Z Turbo Drive 128 GB TLC SSD 固态硬盘+1 块 1T SATA 硬盘

★9、显卡: ≥ 英特尔 UH630 显卡;

10、声卡: ≥Conexant CX20632 编解码器、支持 CTIA 和 OMTP 耳机的通用音频插孔

11、网卡: 集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE 千兆网卡, Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi

★12、扩展插槽: ≥1 个 PCIe 3x16; ≥2 个 PCIe 3x1; ≥1 个 PCIe 3x16 (可作为 x4 连

接)；≥2 个 M.2 2280/2242

★13、端口和接口：前置：≥2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率；≥2 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率；≥1 个 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps 信率（15W 输出、DisplayPort™ 1.2）；后置：≥1 个音频输出；≥1 个电源接口；≥1 个 RJ-45；≥2 个 DisplayPort™ 1.4；≥2 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps 信率；≥2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率；≥2 个 USB Type-A 480Mbps 信率。

★14、尺寸：机箱不小于 35.6 x 16.8 x 43.5 厘米

15、键盘/鼠标：同品牌 USB 键盘鼠标；

★16、电源：不小于 260W，92%能效，宽范围有源 PFC

17、显示器：高清液晶 21.5 寸显示器，分辨率≥1920*1080，要求与主机同品牌，搭载 VGA+HDMI 接口，配备 HDMI 连接线。

18、易用性：免工具客户访问：卸下侧盖后可访问系统的托架和 DIMM；设备使用活动螺钉固定客户可自行更换的组件；机箱可自行改装。

19、安全性：USB 端口可禁用；

★20、软件应用：（1）出厂预装正版远程图形软件，软件需与工作站统一品牌。实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低于 170:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议。该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装（提供软件功能截图证明）。

★21、软件应用（2）出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（提供软件功能截图证明）。

5、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：

3.1 质保要求

本项目质量保证期不低于 1 年，工作站不低于 3 年，质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经招标方履约验收之日起开始计算。

3.2 售后服务要求

定期巡检服务，质保期内固件免费升级服务，软件升级许可服务，硬件免费维修更换服务，质保期外只收取成本费。

3.3 技术培训要求

培训服务次数不低于 1 次，培训地点：西华大学校本部。

3.4 服务效率要求

全天候响应，全过程跟进，48 小时内排除故障。

3.5 中标后签订合同前提供生产厂家针对教学专用工作站的售后服务承诺函（加盖厂家鲜章）

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，还可能会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。

第二包

1、项目概述

当前心理健康越来越引起国家和社会的广泛关注，人们对心理健康服务需求越来越高。2020 年教育部办公厅关于印发《普通高等学校学生心理健康教育工作基本建设标准（试行）》（教思政厅【2011】1 号文件）通知要求设立心理咨询室，为学生提供心理咨询服务，同时对具体功能室和建设标准也做出了具体要求。目前，心理中心已建设了包括个体咨询室、团体心理辅导室、心理测评室、心理治疗区（包括艺术治疗室、音乐放松治疗室、宣泄室、沙盘治疗室）、图书资料室、学生社团活动室等基本场地。硬件上基本满足心理健康服务的基本要求，但是在软件建设上，如心理实验系统、实验设计软件、心理生理测量设备等基础设施还大量欠缺。本项目以心理健康服务与研究中心为基础，建立集“培训、咨询、活动、教育、专业”等为一体心理健康服务与专业培养为一体的综合性服务平台。心理发展中心项目的建设目的：1) 更好承担全校学生的心理健康教育、宣传、咨询等服务工作，为全校大学生身心健康保驾护航；2) 为心理学专业实验课程提供服务；3) 促进科研和人才培养。

2、采购清单

序号	设备名称		单位	数量
1	便携式脑电记录分析系统		套	1
2	便携团体沙盘套装		套	1
3	扩音设备（会议室音箱）		套	1
4	咨询接待台		套	1
5	等待厅弧形沙发		套	1
6	窗帘		套	1
7	门诊室接诊办公桌椅		套	1
8	多功能室套 件	演讲台	套	1
		检查床		
		移动屏风		
		标准实木沙盘		

		无线呼叫器		
		便携折叠凳子		

核心产品：便携式脑电记录分析系统

3、技术参数

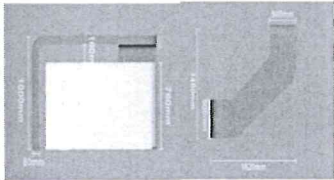
1. 便携式脑电记录分析系统：

便携式 脑电记 录分析 系统	一、放大器参数 ★1.每个放大器是由 32 通道 EEG、24 通道肌电组成的 56 通道一体机。 ★2.全移动、无需电源，高度便携。 ★3.内置充电锂电池，所有通道同时采集可持续记录 5 小时以上。 ★4.单个放大器包含电池重量要小于 500g。 ★5.采样率≥16K Hz。 6.全频道 EEG，DC 放大, A/D 转换 24bit。 7.TTL 8bit 数字信号输入，可以和 Eprime、Presentation 等多种刺激呈现软件兼容。 8.分辨率：≤18nV，输入阻抗：>1Gohm，输入噪声：<1.0uVRMS,共模抑制比 CMRR：>100dB。 ★9.主动屏蔽技术。 10.可与移动 EEG、EMG、近红外（NIRS）、眼动、视频信息、fMRI（功能核磁共振成像）、MEG（脑磁图）、TMS（经颅磁）等同步整合记录。 二、电极帽：2 顶 11. 32 通道 Ag/AgCl 电极帽, Coolmax 材质，快速晾干。 ★12.主动屏蔽技术，增加抗噪能力。 13.包含适合新生儿到成年人各类大小的型号。 ★14.可用于一般的 EEG/ERPs 实验，也可定制 TMS、MEG、fMRI 兼容款。 ★15.吸盘式电极，防止导电膏串流。 ★16.可根据客户要求定制电极帽。 三、采集分析软件：1 套 17.记录分析软件可以进行一站式 EEG/ERP 记录参数设置，实时显示电极阻抗，在线记录、离线分析脑电数据与功率谱，EEG/ERPs 平均与三维映射。 18.可进行 EEG/ERP（事件相关潜伏位）/MEG/TMS 分析。 19.时频分析（Wavelet、ERD/ERS、Coherence、Band Power 等）。 ★20.SDK 功能，可进行实时数据处理和分析，进行神经反馈。 21.可进行棘波和睡眠波等的 EEG/ERPs 监测和分析。 22.动态视频分析。 23.可兼容 TMS、MEG、fMRI、NIRS 等。 ★24.溯源分析（多维时空偶极子模型、多维信号分类（MUSIC）、低分辨率断层扫描（LORETA）、sLORETA 和 swLORETA、皮层成像、EEG
-------------------------	---

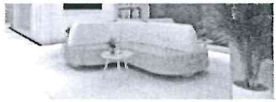
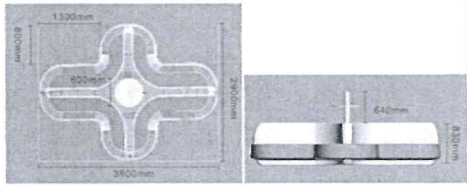
	与 MEG 的正演模拟模型)。 25. MRI 头模, 自动分割 MRI/CT 数据, 基于边界元法 (BEM) 的真实头模型, 采用标准化的 MRI 头模型和电极排列方法, 可转换为 Talairach 坐标系统。 ★26. EEG/ERP 数据批量化处理。 ★27. 包含脑-机接口工具 (BCI) 与神经生物反馈工具 (neuro-feedback)。 28. Matlab 数据导入/导出功能。 29. 高级脚本 COM 接口设置。 30. 能够读取市面上所有主流放大器 (NEUROSCAN、BP、ANT、EGI 等) 采集的数据格式。 ★31. 支持无线同步 Mark, 实现一对多的脑电系统信号同步。 四、刺激呈现软件: 1 套 ★32. 要求是专业版。 五、配套配件 33. 25 针并口卡 (PCI-E): 1 只, 25 针并口线: 1 条。 34. 导电膏: 4 瓶, 磨砂膏: 2 支。 六、配套同步装置系统 35. 能现不同同步接口设备的硬件同步, 可以降低同步信号的延迟。 ★36. 能够实现同步信号的分流, E-prime 等刺激呈现软件可同时向不同系统 (眼动、多导仪、近红外等) 发送同步信号, 实现系统同步, 笔记本无需拓展, 即可向外部设备 (眼动、多导仪、近红外等) 发送 8 bit TTL 同步信号, 提高系统便携性。 ★37. 内置抗负载电路设计, 可以实现同步信号的输出与系统识别, 支持定制开发。 38. 同步时间精度: $\leq 16\text{ms}$。 39. 接口类型: Micro USB、25 针并口、DB 9 COM 口。 40. 尺寸: $\leq 83.8\text{mm} * 61.8\text{mm} * 30\text{mm}$ (长*宽*高)。
--	--

2. 便携团体沙盘套装

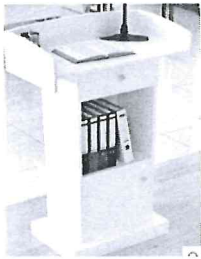
名称	参数	数量	备注	参考图片
----	----	----	----	------

名称	参数	数量	备注	参考图片
咨询接待台（含座椅）	50. L 形状，总长、宽、高、162cm, 100cm, 146cm, 颜色为绿色和白色搭配。 51. 密度板材质，全身烤漆。	1 套		 

5. 弧形沙发

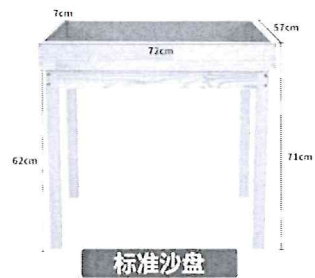
名称	参数	数量	备注	参考图片
弧形沙发	52. 四个角为弧形，总长、宽、高：380cm, 290cm, 83cm, 单个弧形长 130cm，宽，80cm, 颜色为绿色和白色搭配。 53. 材质为软包材质。靠背为：背靠背形式。可选皮质表面或布料面。	1 套		 

6. 演讲台

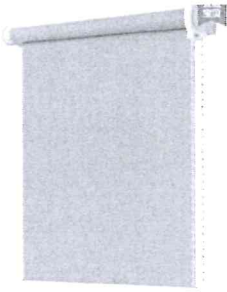
名称	参数	数量	备注	参考图片
演讲台	54. 带抽屉，添加 Logo，高 115cm，下面长宽高：40cm*40cm*13.5cm， 55. 密度板材质，全身烤漆。	1 台		

7. 标准实木沙盘

标准实木沙盘 72 厘米（长）×57 厘米（宽）×7 厘米（深）

名称	参数	数量	备注	参考图片
标准实木沙盘	56. 实木沙盘 72 厘米(长) × 57 厘米(宽) × 7 厘米(深)。	1 张		

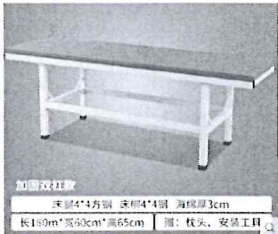
8. 窗帘

名称	参数	数量	备注	参考图片
窗帘	57.升降加厚遮阳防水挂帘 ★58.浅灰色, 约 5.5m*1.4 两面墙, 约 6.1m*1.4m 两面墙, 3.5m*1.4m 一面墙。防水全遮光 99%。(5.5 米: 2.5 米*2.75 米共 4 副 6.1 米: 2.0333*3 共 6 副 3.5 米: 1.75*2 共 2 副)	1 套		

9. 接诊专用桌椅

名称	参数	数量	备注	参考图片
接诊专用桌椅	59.1.6m*0.8m*0.75m 含小柜侧柜, 密度板材质, 全身烤漆 60.钢架桌腿, 私密挡板 61.老板椅 1 把	1 套		

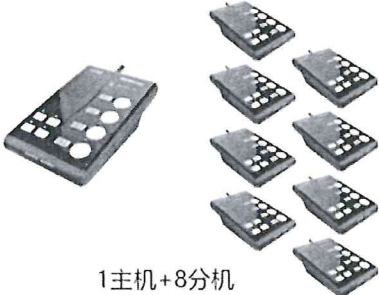
名称	参数	数量	备注	
----	----	----	----	--

检查床	★62. 床腿 4*4 方钢，床帮 4*4 方钢， 63. 海绵厚度 3cm，长 180cm*宽 60cm*高 65cm， 64. 枕头 1 个	1 张	床+床垫=枕头	
-----	--	-----	---------	--

10. 检查床

11. 可移动屏风

名称	参数	数量	备注	
可移动屏风	65. 5 扇防水防透（宽 2.0 米，高 1.8 米），乳白色图画	1 个		

名称	参数	数量	备注	参考图片
无线呼叫器	66. 1 主机+8 分机，无需布线，语音清晰 67. 插电即用, 0 话费 ★68. 双向对讲，一键通话，主分机任意互通 69. 呼叫距离>150m	1 套		

12. 无线呼叫器

13. 便携折叠凳子

名称	参数	数量	备注	参考图片
便携折叠凳子	70. 金属支架，圆形或弧形座椅，直径 31cm 左右，带靠背，X 字形支撑架，打开总高 75-88cm，支架长 33-35cm，宽 24-27cm，颜色多样。	30 把		

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：

3.1 质保要求

本项目质量保证期不低于1年，质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经招标方履约验收之日起开始计算。

3.2 技术培训要求

培训服务次数不低于3次，培训地点：西华大学校本部。

3.3 服务效率要求

全天候响应，全过程跟进，48小时内排除故障。

（4）交货时间：

合同签订之日起90内完成设备安装调试及培训。

（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)

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 × 100。	
2	技术响应情况 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 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 40 项，每有一项不满足扣 0.6 分，共计 24 分； ★ 3、前两项汇总得出技术服务总得分。	
3	项目实施方案 12%	12 分	根据投标人针对本项目拟定的项目实施方案进行综合评审，包含但不限于：1、项目人员组成及时间进度安排、2、质量保证措施及安全保证措施、3、资源配置计划及技术控制措施。方案内容完善的得 12 分，方案内容中每缺少 1 项内容扣 4 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内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容）扣 2 分；扣完为止。	
4	售后服务方案 6%	6 分	根据供应商的售后服务方案进行综合评审，服务方案包括但不限于：1、售后响应处理速度承诺 2、售后服务要求；3、技术培训方案。3 个方面能够完全匹配本项目要求的得 6 分，每有一项缺失、遗漏、或表述不清楚、针对性不强、有逻辑性错误等扣 2 分，扣完为止。	

序号	评分因素 及权重	分值	评审依据	说明
6	节能环保 2%	2 分	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 2 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。	强制节能产品除外

第二包

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价 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=(基准价 / 投标报价)×40（按四舍五入，保留两位小数）（共 40 分）	四舍五入，保留两位小数 共同评审因素
2	技术配置 41%	41 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 41 分； 2. 技术参数中带★项共计 28 项，每一项不满足扣 1 分，共计 28 分。 3. 技术参数中不带★项共计 52 项，每一项不满足扣 0.25 分，共计 13 分。	
3	履约能力 10%	10 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 2 分，本项最多 10 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 7%	7 分	1.本地化服务体系（2 分）： 投标人可提供本地化售后服务的得 2 分（提供承诺函）。 2.投标人根据本项目实际情况，提供售后服务方案，内容包括：①售后服务人员安排；②服务响应时间；③技术支持及售后服务体系,培训次数，系统升级等，内容完整完全满足招标文件售后服务要求的得 6 分，每一条不满足扣 2 分，扣完为止。	
5	节能、环境标志、无线局域网产品 2分	2 分	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 1 分，最多得 2 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。（强制要求采购节能产品的除外）	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。
--	--	--	--	-----------------------------

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)

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
		A02061808 热水器	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 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。