

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省仁寿第一中学校北校区

所属年度：2022年

编制单位：四川省仁寿第一中学校北校区

编制时间：2023年02月16日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 仁寿一中北校区学校运动场舞台设备采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 1,183,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰壹拾捌万叁仟元

整

(五) 项目概况：

增加学校运动场主席台的舞台功能，需安装相应智能系统及配套设施，确保秋季开学投用。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为1183000.00元，总体预留比例为100.00%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 1,183,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰壹拾捌万叁仟元整

最高限价（元）： 1,183,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰壹拾捌万叁仟元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	舞台设备	标的名称	仁寿一中北校区学校运动场舞台设备采购项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额 (元)	1,183,000.00	单价 (元)	1,183,000.00
	是否采购 节能产品	是	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

标的名称：仁寿一中北校区学校运动场舞台设备采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
★	1	序号	采购品 目名称	规格型号	数量
		1-1	55寸高 清液晶 拼接面 板（核 心产 品）	1、产品规格:55寸液晶拼接大屏幕; 2、图像长宽比: 16: 9。 3、响应时间 5ms; 4、色彩: 8Bit; 5、亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$;	9 台

6、对比度： $\geq 5000:1$ ；

7、可视角度：178度/178度；

8、工作寿命：100000h

9、物理拼缝：上下拼缝3.5mm，左右拼缝3.5mm

10、背光模式：LED；

11、电源：AC 100V-240V，50/60HZ；

12、安装方式：壁挂式、立柱式、嵌入式、机柜式等；

13、支持多种视频信号格式，可实现DVI HDMI VGA BNC AV等多种视频信号输入，满足客户的不同需求；

14、拼接屏可支持增加紧急解锁和加密功能，可使用手机短信直接解锁和加密，不受距离限制。需提供具备紧急解锁和加密功能的证明材料并加盖公章。

15、拼接单元采用模块化设计，易于维护，提高整机可靠性及便利性；

16、拼缝补偿功能：显示单元需支持拼缝补偿功能，能消除由液晶单元边框引起的图像错位；

		<p>17、为了兼容性和售后维护问题，高清液晶拼接面板与拼接处理器、大屏拼接控制软件属于同一厂家的整套设备。需提供大屏拼接控制软件著作权登记证书复印件并加盖公章；</p>				
	<p>2</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 712 491 2159"> <p>1 - 2</p> </td> <td data-bbox="491 712 592 2159"> <p>大屏 拼接 控制 软件</p> </td> <td data-bbox="592 712 1382 2159"> <p>1、可实现单元显示、任意组合显示、单屏显示、整屏显示；</p> <p>2、支持背光、色度、对比度、清晰度单独调整；</p> <p>3、支持色温、几何尺寸、亮度增益、亮度补偿调整；</p> <p>4、HDMI支持PC和DVD模式的软件切换；</p> <p>5、支持无信号屏幕显示LOGO选择设定，背景颜色的设定；</p> <p>6、支持多种预案存储设定，一键记忆当前状态设为预案保存；</p> <p>7、内置随机码软地址发生器，利于现场的快速安装调试；</p> <p>8、USB上电自动升级，还可支持ISP专用工具升级；</p> <p>9、支持软件一键复位操作；</p> </td> <td data-bbox="1382 712 1449 2159"> <p>1 套</p> </td> </tr> </table>	<p>1 - 2</p>	<p>大屏 拼接 控制 软件</p>	<p>1、可实现单元显示、任意组合显示、单屏显示、整屏显示；</p> <p>2、支持背光、色度、对比度、清晰度单独调整；</p> <p>3、支持色温、几何尺寸、亮度增益、亮度补偿调整；</p> <p>4、HDMI支持PC和DVD模式的软件切换；</p> <p>5、支持无信号屏幕显示LOGO选择设定，背景颜色的设定；</p> <p>6、支持多种预案存储设定，一键记忆当前状态设为预案保存；</p> <p>7、内置随机码软地址发生器，利于现场的快速安装调试；</p> <p>8、USB上电自动升级，还可支持ISP专用工具升级；</p> <p>9、支持软件一键复位操作；</p>	<p>1 套</p>
<p>1 - 2</p>	<p>大屏 拼接 控制 软件</p>	<p>1、可实现单元显示、任意组合显示、单屏显示、整屏显示；</p> <p>2、支持背光、色度、对比度、清晰度单独调整；</p> <p>3、支持色温、几何尺寸、亮度增益、亮度补偿调整；</p> <p>4、HDMI支持PC和DVD模式的软件切换；</p> <p>5、支持无信号屏幕显示LOGO选择设定，背景颜色的设定；</p> <p>6、支持多种预案存储设定，一键记忆当前状态设为预案保存；</p> <p>7、内置随机码软地址发生器，利于现场的快速安装调试；</p> <p>8、USB上电自动升级，还可支持ISP专用工具升级；</p> <p>9、支持软件一键复位操作；</p>	<p>1 套</p>			

			<p>10、支持图像重显率的设定及调整；</p> <p>11、支持VGA信号的自动调整；</p> <p>12、具备定时开关大屏功能，方便管理；</p> <p>13、可支持文本高清显示功能；</p> <p>14、矩阵联动控制，仅需一步就能完成大屏与矩阵的联动切换； 15、支持各种高清矩阵、数字矩阵、模拟矩阵；</p> <p>16、可支持LED虚拟字幕功能。</p>	
		<p>1 - 3</p> <p>拼接 处理 器</p>	<p>1、多总线并行处理，处理功能强大；</p> <p>2、全硬件构架，无CPU和操作系统；</p> <p>3、启动时间小于8秒钟，启动迅速；</p> <p>4、集成多路视频信号源种类：DVI、HDMI、复合视频、VGA；</p> <p>5、纯硬件控制，图像处理速度快，信号源之间切换在瞬间完成；</p> <p>6、可独立对显示单元的白平衡、亮度、对比度、清晰度等多种拼接画质进行调整；提供产品彩页有该条对应项佐证。</p> <p>7、内嵌3D视频亮色分离电路单元；</p> <p>8、内嵌3D逐行处理及帧频归一转化电路单元；</p> <p>9、内嵌3D数字信号降噪单元；</p> <p>10、可支持365X24不间断开机；</p>	<p>1 台</p>

11、可支持8位硬件地址设定拨码开关模式，可实现软硬件两种修改ID码方式，方便快捷；提供产品彩页有该条对应项佐证。

12、可开放底层通讯协议，便于用户灵活采用第三方中控系统；或自行编制软件构造大屏幕工程系统；

13、多重接口设计： 1路CVBS输入，1路CVBS输出，复合视频峰值：1V_{p-p} 1路DVI输入，WUXGA(1920*1080)向下自适应兼容 1路HDMI输入，1080P60向下自适应兼容 1路VGA输入，WUXGA(1920*1080)向下自适应兼容 1路RS232输入，2路RS232输出，RJ45环接 1路ISP专用接口，升级遥控维护接口。

14、可支持增加感光功能，当光线变化时感光器有两秒的感应时间，光线变暗，大屏变暗，当光线变亮时，大屏变亮。能够主动根据环境亮度调整大屏显示的背光亮度，有效节约 能耗，节能环保；提供具备感光功能的技术文件说明并加盖公章。

15、支持遥控一键式拼接，在没有电脑控制的情况下，可以使用遥控器快速进行大屏拼接展示。任意拼接，单屏，开关机，提供承诺函证明。

		<p>16、支持180度镜像功能；</p> <p>17、具备色温校正系统，在屏有色彩差异时，快速调整色彩差异；提供系统软件界面截图并加盖公章。</p> <p>18、可扩展支持HDMI环出。</p>	
1-4	伸缩支架	<p>1、轻薄设计、易于维护，用于安放液晶单元箱体的支撑架应具有足够的承载力；</p> <p>2、材料壁厚不小于1.5mm, 国标标准，根据现场实际情况定制相应的结构尺寸；</p> <p>3、材料表面静电喷涂，表面平滑、喷涂均匀、色调一致，拼接墙中液晶单元箱体、底座应当连接牢固；</p> <p>4、提供标准化结构件，不允许施工现场切割，需提供承诺函证明。</p>	9套
1-5	专用工程级信号线缆	<p>1、大屏幕专业级高清线缆，国标标准，带磁环镀金接口，带屏蔽。</p>	9套
2-1	线阵列全频扬声器	<p>1. 频率响应：60Hz-20kHz (±3dB)</p> <p>2. 灵敏度：(1w@1m)：LF:98dB、HF:100dB</p> <p>3. 标称阻抗：LF:8Ω、RF:8Ω、HF:8Ω；</p> <p>4. 额定功率：≥LF:275W、RF:275W、HF:130W</p>	12只

		<p>5. 覆盖角度: $\geq 100^\circ$ (水平), 10° (垂直)</p> <p>6. 最大声压: \geqLF 127dB/133(连续值/峰值); HF 128dB/134(连续值/峰值)</p> <p>7. 低音单元: 2x10寸低音单元;</p> <p>8. 高音单元: 1x1.5寸喉口, 75mm音圈高音单元</p>	
2 - 2	双18寸超低频音箱	<p>1. 频率响应: 30Hz-250Hz (30Hz@-10dB),</p> <p>2. 灵敏度: ≥ 98dB/SPL (IW@1m)</p> <p>3. 标称阻抗: $\geq 4 \Omega$</p> <p>4. 额定功率: ≥ 1200W(Nominal额定) . 4800W(Peak峰值),</p> <p>5. 最大声压: ≥ 129dB(Continuous 持续值)</p> <p>6. 低频: 2x18 in(寸). Magnet(磁钢)220mm.</p> <p>m. VC(音圈直径) $\Phi 100$mm</p>	2只
2 - 3	舞台返听音箱	<p>1. 频率响应: 50Hz-19kHz (± 3dB)</p> <p>2. 灵敏度: ≥ 97dB SPL (1w@1m)</p> <p>3. 标称阻抗: $\geq 8 \Omega$</p> <p>4. 额定功率: ≥ 400W(rms), 1600W(peak)</p> <p>5. 覆盖角度: $\geq 50^\circ$ (H) $\times 80^\circ$ (V)</p> <p>6. 最大声压: ≥ 133dB</p>	4只

		7. 低音: 1×12"190mm dia. (直径);77mm Voice Coil dia. (音圈直径) 8. 高音: 1× 1.75" 44mm Voice Coil dia;(音圈直径)	
2 - 4	舞台 台唇 音箱	1. 频率响应: 50Hz-19kHz(±3dB) 2. 灵敏度: ≥97dB SPL(1w@1m) 3. 标称阻抗: ≥8Ω 4. 额定功率: ≥400W(rms), 1600W(peak) 5. 覆盖角度: ≥50° (H)×80° (V) 6. 最大声压: ≥133dB 7. 低音: 1×12"190mm dia. (直径);77mm Voice Coil dia. (音圈直径) 8. 高音: 1× 1.75" 44mm Voice Coil dia;(音圈直径)	2 只
2 - 5	主扩 线阵 功率 放大器	1. 输出功率:(8Ω) ≥2x1000W 2. 输出功率:(4Ω) ≥ 2x1450W 3. 输出功率8Ω桥接 ≥2400W 4. 频率响应 20Hz-20kHz ±0.3dB 5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V 6. 信噪比(A计权) 108dB 7. 最低负载阻抗 (单个通道)>4Ω 8. 输入阻抗 (平衡):20kΩ (不平衡):10 KΩ 9. 正常功耗 220x1.6A	6 台

		<p>10. 阻尼系数 >500@1KHz 300@/8 Ω</p> <p>11. 总谐波失真 <0.01</p> <p>12. 转换速率 >30V/uS</p>	
2 - 6	超低功率放大器	<p>1. 输出功率:(8 Ω) ≥2x1500W</p> <p>2. 输出功率:(4 Ω) ≥2x2350W</p> <p>3. 输出功率8 Ω 桥接 ≥3800W</p> <p>4. 频率响应 20Hz-20kHz ±0.3dB</p> <p>5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>6. 信噪比(A计权) 108dB</p> <p>7. 最低负载阻抗 (单个通道)>4 Ω</p> <p>8. 输入阻抗 (平衡):20k Ω (不平衡):10 K Ω</p> <p>9. 正常功耗 220x1.6A</p> <p>10. 阻尼系数 >500@1KHz 300@/8 Ω</p> <p>11. 总谐波失真 <0.01</p> <p>12. 转换速率 >30V/uS</p>	1台
2 - 7	舞台返听、台唇功率放大器	<p>1. 输出功率:(8 Ω) ≥2x800W</p> <p>2. 输出功率:(4 Ω) ≥ 2x1150W</p> <p>3. 输出功率8 Ω 桥接 ≥2000W</p> <p>4. 频率响应 20Hz-20kHz ±0.3dB</p> <p>5. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V</p> <p>6. 信噪比(A计权) 108dB</p>	3只

			<p>7. 最低负载阻抗 (单个通道)$>4\ \Omega$</p> <p>8. 输入阻抗 (平衡):$20\text{k}\ \Omega$ (不平衡):$10\text{K}\ \Omega$</p> <p>9. 正常功耗 $220\times 1.6\text{A}$</p> <p>10. 阻尼系数 $>500@1\text{KHz}$ $300@/8\ \Omega$</p> <p>11. 总谐波失真 <0.01</p> <p>12. 转换速率 $>30\text{V}/\mu\text{S}$</p>	
		<p>2 - 8</p> <p>数字 调音 台</p>	<p>1、处理通道的数量: 32平衡输入通道, 全部带有插入点,</p> <p>16平衡输出混音总线, 全部带有插入点</p> <p>6个辅助发送</p> <p>6个返回通道</p> <p>8个立体声效果返回通道</p> <p>6个矩阵调音台, 全部带有插入点</p> <p>6个静音总线</p> <p>8个DCA编组</p> <p>内置效果器, 真实的立体声 / 单声道:8 / 16</p> <p>内置总的调出场景:100mm</p> <p>信号处理:4 0 比特浮点</p> <p>A/D-D/A 转换:24-bit @ 4 4.1 / 4 8 kHz,</p> <p>114 dB 动态范围</p>	<p>1 台</p>

本机输入 / 输出延迟(本机输入 > 调音台处理* > 本机输出):0.8 ms

网络输入 / 输出延迟(调音台输入 > 调音台处理* > 调音台输出):1.1 ms 接口

XLR 输入端, 可编程话放, MIDAS 设计:32

对讲话筒输入端, XLR:1 外置 (没有内置话筒)

RCA 输入端 / 输出端: 2/2

XLR 输出端: 16

监听输出端 1" TRS 平衡式:2

辅助输入端 / 输出端, 1" TRS 平衡式:6/6

耳机输出端, 1" TRS: 2 立体声 (前面板)

AES50 端口, SuperMAC:2

扩展卡插槽: 32 通道音频输入 / 输出, 各种标准

P-16 接口, Ultranet (不提供电源):1

MIDI 输入端 / 输出端:1/1

Ethernet, RJ45, 后面板, 用于远程控制:1

USB A 类型, 前面板, 用于音频和数据输出 / 输入:1

话筒输入特性

可接入 DANTE

总谐波失真 + 噪音, 20 dB 增益, 0 dBu

输出 < 0.006% A-加权

输入阻抗 XLR 接口, 不平衡式 / 平衡式

$k\Omega$ / $10 k\Omega$

非失真最大输入电平, XLR+23 dBu

幻象电源, 每个通道可切换 48 V

等效输入噪音电平, XLR (输入短路) -12

8 dBu

CMRR, XLR, @ 20 dB 增益 (默认) > 70 dB

CMRR, XLR, @ 40 dB 增益 > 80 dB

输入 / 输出特性

频率范围, @ 48 kHz 采样率, 0 dB 到 -1 d

B: 10 Hz - 22 kHz

动态范围, 模拟输入到模拟输出 (默

认): 106 dB

A/D 动态范围, 前置放大器到转换器

(默认): 109 dB

D/A 动态范围, 转换器和输出: 108 dB

串音抑制 @ 1 kHz, 相邻通道: 100 dB

输出电平, XLR, 额定 / 最大: +4 dBu /

+21 dBu

输出阻抗, XLR, 不平衡式 / 平衡式: 75

Ω / 75Ω

		<p>输入阻抗 TRS 接口, 不平衡式 / 平衡式: 20 kΩ / 40 kΩ</p> <p>非失真最大输入电平, TRS: +16 dBu</p> <p>额定输出电平, TRS: + 4 dBu / +16 dBu</p> <p>输出阻抗, TRS, 不平衡式 / 平衡式: 150 Ω / 300 Ω</p> <p>耳机输出阻抗 / 电平: 4 0 Ω / +25 dBm (立体声)</p> <p>剩余噪音电平, XLR 和 TRS: -87 dBu A- 加权</p> <p>显示屏</p> <p>主屏: 5 英寸, 800 x 480, 262k 彩色 TFT</p> <p>主表: 18-段 (-45 dB 到 clip)</p> <p>电源</p> <p>开关电源: Autorange 100 -240 V (50/60 Hz)</p> <p>通过USB或网络远程遥控(使用操作系统XP、Android、MAC, 并免费提供系统下载) 功耗: 60 W 物理参数</p> <p>标准工作温度范围: 5° C - 40° C (41° F - 104° F)</p>	
	<p>2 - 9</p> <p>16进 - 16出 音频</p>	<p>1. 模拟16输入*16输出, 32*32总线, 网络型 音频媒体矩阵处理器/音箱管理器</p>	<p>1 台</p>

		<p>处理器</p>	<p>2. 可扩展数字16*16DANTE网络矩阵，（默认不含DANTE卡）。</p> <p>3. 24位96k采样，450M浮点运算DSP，16M缓存, 48v幻象供电，</p> <p>4. 提供分频、会议处理、自动混音、会议讨论四种分频图，</p> <p>5. 特有sabine专利自动反馈抑制模块、增益、静音、相位、</p> <p>6. 16PEQ均衡器、压缩器、扩展器、噪声门、自动增益、限幅器、2s延时器，</p> <p>7. 矩阵，混音器，31GEQ均衡器等近百种模块，网口控制，led电平指示，</p> <p>8. Welink凤凰接口，支持预设/场景调用，</p> <p>9. 支持Windows/Mac/Android(pad/phone)/ios(ipad/iphone)调试及控制，控制第三方网络设备</p>	
2-10	电源时序器		<p>1、前1路直通 后面板8路</p> <p>2、受控 RS232+ 触点开关控制</p>	2台
2-11	智能无线混音器		<p>1. 接收频道：四频道</p> <p>2. 接收方式：真正分集接收</p>	2台

		<p>3. 频率稳定性: 0.005%</p> <p>4. 载波范围: UHF522MHz~936 MHz</p> <p>5. 频带宽度:</p> <p>6. Band:HF 139MHz (797 MHz~936 MHz)</p> <p>7. Band:AD 134MHz (662 MHz~796 MHz)</p> <p>8. Band:EJ 97MHz (554MHz~651 MHz)</p> <p>9. 调制方式: FM</p> <p>10. 接收灵敏度: 在偏移度等于25KHz, 输入5 dBuV时, S/N>60dB</p> <p>11. 最大偏移度: ±45KHz</p> <p>12. 失真度: <0.9%@1KHz</p> <p>13. 频率响应: 65Hz-16KHz ±3dB</p>	
2 - 1 2	无线手持话筒	<p>1. 载波频段: 522MHz~936 MHz;</p> <p>2. 振荡方式: PLL频率合成技术;</p> <p>3. 谐波辐射: 低于主波45dBm以上;</p> <p>4. 频带宽度: 134MHz (视地区而定);</p> <p>5. 最大偏移度: ±45KHz;</p> <p>6. 音头: 动圈式/电容式, 心型指向性;</p> <p>7. RF功率输出: 10mW/40mW;</p> <p>8. 电池: AAx2;</p> <p>9. 电流消耗: 110mA(典型) (Typical);</p> <p>10. 电池寿命: 约11小时;</p>	6 只
2	无线		2

	- 1 3	腰包 发射 器	<p>1. 佩戴式无线腰包发射机，美观时尚，灵巧方便</p> <p>2. 载波频段：UHF 522MHz~936 MHz</p> <p>3. 振荡方式：PLL频率合成技术</p> <p>4. 谐波辐射：低于主波45dBm以上</p> <p>5. 频带宽度 Band:HF 139MHz (797 MHz~936 MHz) Band:AD 134MHz (662 MHz~796 MHz) Band:EJ97MHz (554MHz~651 MHz)</p> <p>6. 最大偏移度： ±45KHz</p> <p>7. 输入插座：4-pin迷你XLR插口</p> <p>8. RF功率输出：10MW/40MW</p> <p>9. 电池：AAx2</p> <p>10. 电流消耗：110mA (典型)</p> <p>11. 电池使用时间：约11小时</p>	只
	2 - 1 4	鹅颈 会议 话筒	<p>1. 传声器类型：电容式心型指向；</p> <p>2. 频率响应：30Hz-18KHz；</p> <p>3. 灵敏度：-35dB 以1V于1Pa；</p> <p>4. 阻抗：250欧姆；</p> <p>5. 最大输入声压级：125dB，1KHz于1%T. H. D. ；</p> <p>6. 动态范围(典型)：105dB，1KHz于最高声压；</p> <p>7. 信噪比：>65dB，1KHz于1Pa；</p>	7 只

		<p>8. 开关：开通/静音；</p> <p>9. 输出接口：内置式3针卡侬公头；</p> <p>10. 咪管长度：240mm；</p>	
2 - 1 5	立式 话筒 支架	折叠式的支架腿，立杆二节，及可延展的二节臂	6 支
2 - 1 6	线性 音箱 吊挂 件	满足音箱安装需求	2 套
2 - 1 7	头戴 式立 体声 耳机	头戴式立体声耳机	1 付
2 - 1 8	2.1 木质 低音 炮有 源音 响	2.1 木质低音炮有源音响	1 对
2 - 1 9	音频 信号 线	双芯咪线 编织128BC (2*0.5)	40 0 米
2 - 2 0	音箱 线	专用音箱线2X1.5mm ² 189芯	12 00 米
2 - 2 1	设备 机柜	42U机柜	2 台
2 - 2 2	舞台 信号 地插	国家标准	4 台

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 69 496 286">2 - 2 3</td> <td data-bbox="496 69 592 286">无线 话筒 馈线</td> <td data-bbox="592 69 1382 286">国家标准</td> <td data-bbox="1382 69 1449 286">1 条</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 286 496 504">2 - 2 4</td> <td data-bbox="496 286 592 504">各类 信号 接插 件</td> <td data-bbox="592 286 1382 504">国家标准</td> <td data-bbox="1382 286 1449 504">60 只</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 504 496 810">2 - 2 5</td> <td data-bbox="496 504 592 810">金属 桥架 及相 关安 装附 件</td> <td data-bbox="592 504 1382 810">国家标准</td> <td data-bbox="1382 504 1449 810">40 米</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 810 496 1028">2 - 2 6</td> <td data-bbox="496 810 592 1028">音响 系统 安装 调试</td> <td data-bbox="592 810 1382 1028">国家标准</td> <td data-bbox="1382 810 1449 1028">1 项</td> </tr> </table>	2 - 2 3	无线 话筒 馈线	国家标准	1 条	2 - 2 4	各类 信号 接插 件	国家标准	60 只	2 - 2 5	金属 桥架 及相 关安 装附 件	国家标准	40 米	2 - 2 6	音响 系统 安装 调试	国家标准	1 项
2 - 2 3	无线 话筒 馈线	国家标准	1 条															
2 - 2 4	各类 信号 接插 件	国家标准	60 只															
2 - 2 5	金属 桥架 及相 关安 装附 件	国家标准	40 米															
2 - 2 6	音响 系统 安装 调试	国家标准	1 项															
★	3	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 1196 496 1413">3 - 1</td> <td data-bbox="496 1196 592 2159">智慧 用电 监测 管理 系统 (核 心产 品)</td> <td data-bbox="592 1196 1382 2159"> <p>1. 支持多种客户端应用，Web端或手机APP (IOS、Android)。</p> <p>2. 系统功能</p> <p>2.1. 具备Web端或手机端APP平台功能显示，具备实时数据查看（电流、电压、功耗等）、对断路器和微断远程控制、定时控制、故障报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；需提供平台功能界面截图及提供承诺函承诺提供证明资料的真实性。</p> </td> <td data-bbox="1382 1196 1449 2159">1 套</td> </tr> </table>	3 - 1	智慧 用电 监测 管理 系统 (核 心产 品)	<p>1. 支持多种客户端应用，Web端或手机APP (IOS、Android)。</p> <p>2. 系统功能</p> <p>2.1. 具备Web端或手机端APP平台功能显示，具备实时数据查看（电流、电压、功耗等）、对断路器和微断远程控制、定时控制、故障报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；需提供平台功能界面截图及提供承诺函承诺提供证明资料的真实性。</p>	1 套												
3 - 1	智慧 用电 监测 管理 系统 (核 心产 品)	<p>1. 支持多种客户端应用，Web端或手机APP (IOS、Android)。</p> <p>2. 系统功能</p> <p>2.1. 具备Web端或手机端APP平台功能显示，具备实时数据查看（电流、电压、功耗等）、对断路器和微断远程控制、定时控制、故障报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；需提供平台功能界面截图及提供承诺函承诺提供证明资料的真实性。</p>	1 套															

2.2. 并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线 并发等性能的需要：平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量；业务操作交易平均响应时间小于3秒钟；复杂查询类平均响应时间小于5秒；统计分析类平均响应时间小于1分钟；容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少 50用户的同时并发；

2.3. 需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观， 输出、输入方便，检索、查询简单快捷。

3. 安全与身份认证

3.1. 文件存取和系统功能要进行权限控制；

3.2. 提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；

3.3. 系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；

3.4. 具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。

			<p>4. 系统稳定性</p> <p>4.1. 避免由于单点故障或系统的升级而影响整个系统的正常运行；</p> <p>4.2. 支持7*24小时不间断服务。单次系统故障响应时间，严重故障不得超过2小时，一般故障不超过8小时；</p> <p>4.3. 满足网络不稳定、后台压力较大等特殊情况下，保证软件正常运行，因软件系统自身原因宕机次数每年需少于3次；</p> <p>4.4. 在系统发生失效的情况下，系统应容易重建规定的性能级别并恢复受直接影响的数据；</p> <p>4.5 当系统在高负荷运转或出现故障，进入异步工作模式时，必须采用可靠的机制，保证数据的零丢失。</p>	
	4	3-2 智慧塑壳断路器	<p>1. 额定电流：250A；</p> <p>2. 额定电压：AC400V；</p> <p>3. 频率：50/60Hz；</p> <p>4. 分断能力：Max50kA；</p> <p>5. 内置高精度互感器，计量精度精准；</p> <p>6. 内置谐波分析模块进行电能质量分析；</p>	2只

7. 内置高性能 32 位 ARM 微处理器，实时进行信号处理和智能控制；

8. 实时监测线路剩余电流，自动调节档位，保证产品的投运率和可靠性；

9. 1.4英寸液晶屏，菜单式管理；线路剩余电流、三相电压、负荷电流实时显示；

10. 跳闸类型(剩余电流、闭锁、过载、欠压、过压、缺相)识别、显示，并可存储、查询、删除；

11. 长延时、短延时和瞬时三段保护，采用电子式脱扣；

12. 剩余电流(漏电)保护，剩余电流档位整定，具有重合闸功能，当剩余电流超过动作 电流值档位动作跳闸后，经过 20 ~ 60秒的时间能自动重合闸，但手动合闸不受时间限制；

13. 闭锁：闭锁时间为 5s，即当产品重合闸后 5s 内再次发生漏电故障，断路器在动作时间 内再次跳闸且闭锁，不可自动重合闸，必须人工操作合闸；当产品在重合闸后 5s 外发生漏 电故障，断路器在动作时间内跳闸不闭锁，经过20 ~ 60秒的时间能再次自动重合闸；

14. 过压保护功能：当线路相电压高于过压保护设定值时，断路器保护跳闸，当线路电压恢复到正常电压后，断路器可自动合闸投运，过压保护的设置值范

围为 250V~300V，出厂设置 为 265V，用户可自行设定或关闭保护；

15. 欠压保护功能：当线路相电压低于欠压保护设定值时，断路器保护跳闸，当线路电压恢复到正常电压后，断路器可自动合闸投运，欠压保护的设置值范围为 150V~200V，出厂设置 为 165V，用户可自行设定或关闭保护；

16. 缺相保护功能：当线路电源端出现缺相时，断路器保护跳闸，当线路恢复到正常电压 后，可自动合闸投运(出厂默认设置为关闭)；

17. 进出线接线端子温度监测；

18. 外壳防火等级：外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；

19. 防水等级：IP20；

20. 外形尺寸：143*200*118.6mm(±1mm)；

21. 安装地点海拔：不高于2000m；

22. 极限工作环境温度 -20℃~60℃；

23. 相对湿度≤ 50%(环境温度为 +40℃时)；

3 - 3	协议 转 换 模 组	配套塑壳断路器；	1 只
3 -	智 慧	1. 三相4P智慧微断；	4 只

4

微断

2. 额定电流：63A/AC380V；
3. 漏电保护：达到30mA漏电流，0.1s断路保护；
4. 短路保护： $\leq 0.04s$ 断电保护；
5. 分断能力： $\geq 6KA$ ；需提供权威机构出具的实验报告。
6. 过欠压保护：输入电压超过250V预警，超过263V，10S内断路保护；低于190V预警；需提供权威机构出具的检验报告。
7. 过流过载保护：超过额定电流5%，10秒断路；超过额定电流35%，5秒断路；超过额定电流 100%，1秒断路；
8. 可靠稳定的灭弧装置，可有效灭弧，预防电气火灾；
9. 雷击浪涌保护：泄放电流 $\geq 15KA$ ，防浪涌保护响应时间： $\leq 25us$ ；
10. 功率限定：在使用功率范围内，可以对各用电线路的额定功率进行自由设定，防止大 功率电器的滥用，有效防止用电安全；需提供权威机构出具的检验报告。
11. 漏电自检功能：可设置漏电保护功能每月自动检测；
12. 打火断电：当线路中接头或开关插座在短时间内连续出现打火，智能断路器可快速断 电进行保护；

		<p>需提供权威机构出具的检验报告。</p> <p>13. 手自一体控制：可远程手机控制，也可手柄控制通断；</p> <p>14. 定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下仍可保证时间的精准性，真正实现各线路准时定时开关；</p> <p>15. 远程云控制：可通过手机、电脑、PAD等对各用电回路进行远程云控制，配电开关管理更便捷；需提供权威机构出具的检验报告。</p> <p>16. 外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料，防火等级达到V0级；</p> <p>17. 环境温度要求：-5℃~45℃；</p> <p>18. 安装地点海拔：不高于2000m；</p> <p>19. 安装方式：导轨卡口。</p>	
3-5	智慧微断	<p>1. 单相2P智慧微断；</p> <p>2. 额定电流：63A/AC220V；</p> <p>3. 漏电保护：达到30mA漏电流，0.1s断路保护；</p> <p>4. 短路保护：≤0.04s断电保护；</p> <p>5. 分断能力：≥6KA；需提供权威机构出具的检验报告。</p> <p>6. 过欠压保护：输入电压超过250V预警，超过263V，10S内断路保护；低于190V预警；需提供权威机构出具的检验报告。</p>	5只

7. 过流过载保护：超过额定电流5%，10秒断路；超过额定电流35%，5秒断路；超过额定电流 100%，1秒断路；

8. 可靠稳定的灭弧装置，可有效灭弧，预防电气火灾；

9. 雷击浪涌保护：泄放电流 $\geq 15\text{KA}$ ，防浪涌保护响应时间： $\leq 25\mu\text{s}$ ；

10. 功率限定：在使用功率范围内，可以对各用电线路的额定功率进行自由设定，防止大 功率电器的滥用，有效防止用电安全；需提供权威机构出具的检验报告。

11. 漏电自检功能：可设置漏电保护功能每月自动检测；

12. 打火断电：当线路中接头或开关插座在短时间内连续出现打火，智能断路器可快速断 电进行保护；提供权威机构出具的检验报告。

13. 手自一体控制：可远程手机控制，也可手柄控制通断；

14. 定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下仍可保证时间的精准性，真正实现各线路准时定时开关；

15. 远程云控制：可通过手机、电脑、PAD等对各用电回路进行远程云控制，配电开关管理 更便捷；提供

		<p>权威机构出具的检验报告。</p> <p>16. 外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料，防火等级达到V0级；</p> <p>17. 环境温度要求：-5℃~45℃；</p> <p>18. 安装地点海拔：不高于2000m；</p> <p>19. 安装方式：导轨卡口。</p>	
3-6	电源防浪涌模组	<p>1. 输入电压：AC100V-250V；</p> <p>2. 额定输出电压：DC12V；</p> <p>3. 额定输出电流MAX DC2A；</p> <p>4. 防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA；</p> <p>5. 工作环境：-5℃~45℃；</p> <p>6. 安装地点海拔：不高于2000m；</p> <p>7. 安装方式：导轨卡口。</p>	2个
3-7	通讯模组	<p>1. 支持双向互联网通讯；</p> <p>2. 可支持以太网、WIFI、2G、4G、NB-IoT等多种通信方式；</p> <p>3. 支持向下串口通讯功能、数据计算分析存储功能；</p> <p>4. 工作电压：DC12V；</p> <p>5. 工作环境：-5℃~45℃；</p> <p>6. 安装地点海拔：不高于2000m；</p> <p>7. 安装方式：导轨卡口。</p>	1个

3-8	物联网卡	4G物联网卡费用20元/年/卡。	1张
3-9	通讯延长线	长度40-50cm	3条
3-10	配电箱	定制尺寸：700*1700*400mm(根据实际现场确定)	1个
3-11	接线端子	导轨夹、铜排等	1套
3-12	电缆线	铜芯，交联聚乙烯绝缘，聚录乙烯护套，钢带铠装，导体为4根95平方，加1根50平方。	140米
3-13	管线敷设施工费	国家标准	1项
4-1	专业主控	<ul style="list-style-type: none"> • 具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI; • 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置; • 最大带载520万像素; • 支持视频源任意切换，缩放和裁剪; 	1台

		<ul style="list-style-type: none"> • 支持画面偏移; • 双USB 2.0高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; • 支持亮度和色温调节; • 支持低亮高灰; • 支持HDCP 1.4; 	
4-2	视频接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正; 2. 支持DC3.3V~6V超宽工作电压, 可正负极反接(需定制)不烧卡; 3. 支持千兆网卡发送; 4. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 5. 支持全系列发送设备; 6. 支持双接收卡备份; 	75张
4-3	节目资源管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 节目资源管理系统既可作为在线流媒体播放软件, 亦可作为显示设备节目内容素材“仓库”, 达到显示播放资源过滤、资源共享的功能。 2. 多用户情况下, 可在管理端PC或服务器安装服务程序, 自由构建目录级素材库, 用户只需远程通过浏览器访问服务端地址, 通过登陆认证即可查询搜索需要播放的图片、视频、文本等内容素材, 用于在线播 	1套

放或者下载播放，节约用户PC端CPU运行效率占用以及存储空间占用。

3. 应用端（前端浏览器）至少包含以下三个主要功能：①素材查询，任意层级IE界面实现对素材文件名称的模糊化查询，可精确查找到素材；②素材播放，实现对存储在服务器或本机上的素材文件直接播放或预览，视频素材在浏览器内支持画中画播放特效；③素材下载，支持各类素材文件下载到本地。提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告。

4. 应用端（前端浏览器）从二级IE目录开始具有“首页”与返回按钮，方便用户使用。

5. 管理端（后端）应具备以下三个主要功能：①可直接新建目录分类文件，在目录下放入相应素材文件，前端访问界面自动排版更新访问界面；②对目录或文档进行排序，可以在目录名前加数字前缀，用短横线和实际显示的目录名隔开，前端访问界面自动更新访问界面；③具有独立的后端服务启动程序，可灵活开启或终止服务；提供第三方检测机构对以上三个主要功能的检测报告。

6. 可视化数据分析模块，可选择按日、周、月、年滚动显示前端浏览器浏览的每个文件的总次数；可选择展示历史时间段平均访问数据以及昨日访问数据；可按日、周、月、年显示资源库内浏览量前5的文件；

实时系统数据监控：系统每5秒更新一次系统浏览及下载数据流量。提供第三方检测机构对以上功能的检测报告。

7. 节目资源管理系统支持多种素材格式，支持png、jpg、jpeg、gif、mp4、mp3、docx、xlsx、pptx、html、pdf、txt等文件格式；

8. 节目资源管理系统具备信息安全性：前端浏览器登陆具有用户权限限制，可视化软件登陆具有用户权限限制。提供第三方检测机构对以上功能的检测报告。

9. 节目资源管理系统免安装、应用文件夹可直接拷贝到运行主机，同时应用文件夹自带软件正常启动所需辅助程序，确保运行的稳定性，系统下直接删除应用文件夹即实现卸载。

10. 为避免不必要的知识产权纠纷，节目资源管理系统软件为制造商自主研发产品，提供该软件国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件，并提供国家版权局网站或手机APP查询截图进行辅证。

4-4	专用配电箱	1、60KW,含远程管理系统，延时、检修插座、照明开关，浪涌保护器，手自动切换，小电源+卡托(预留接线加装多功能卡)，加DLP液晶显示，增加手机APP控制功能。	1台
4-5	钢结构	钢结构含屏体主安装钢架、检修通道；含主体工字钢、槽钢、矩形钢以及钢结构生根、焊接等工序	57.

	制作		6 m ²
4-6	外装饰	屏体侧面、四周采用国标铝塑板装饰收口	1 项
4-7	散热系统	超静音轴流风机	4 台
4-8	电气电缆敷设	含主电缆rvv3*6+1, 含从电房低压配电柜敷设接线至LED显示屏专用电源箱, 电源箱至LED屏 控制柜, 控制柜到屏体箱体之间的电缆及线槽或线管敷设。	10 0 米
4-9	数据传输线缆	网线10根及线管敷设	20 0 米
4-10	备品备件	同批次模组10张, 电源10台, 控制卡5张	1 项
4-11	安装调试售后	显示屏转运、含脚手架搭设及现场保护、现场成品保护、全系统的运输、安装调试及售后服务。免费质保期为两年, 需提供承诺函证明。	5 7. 6 m ²
4-12	移动控制室	1. 尺寸 (长*宽*高): $\geq 2000*3000*2400\text{mm}$; 2. 立柱: $\geq 50*50*2.0\text{mm}$ 镀锌管焊接打磨后, 再做不锈钢包边; 3. 主骨架: $80*80*2.0\text{mm}$ 镀锌管焊接打磨后, 再喷涂汽车面漆(颜色可选) 4. 次骨架: $40*80*2.5\text{mm}$ 镀锌	1 台

			<p>管焊接后打磨抛光</p> <p>5. 外墙墙层：16mm金属保温雕花板，耐磨保温（颜色可选）</p> <p>6. 内墙层：高密度50mm夹心保温板</p> <p>7. 顶部：50mm夹心保温板倒扣成型，做防水处理，杜绝漏水隐患</p> <p>8. 窗：铝合金窗+5mm透明玻璃</p> <p>9. 底座中间层：用80*80*2.0mm/40*80*2.0mm钢架做基础，中间为工程用防潮模板</p> <p>10. 底座表面层：上铺3mm花纹钢板</p> <p>11. 照明：LED吸顶灯1套</p> <p>12. 开关插座：开关1组，漏电保护1组、五孔电源插座2组、空调插座1组</p> <p>13. 电线：2.5m² 电线（国标铜芯线） 配备观看舞台的视频设备，</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}</p>
4	具有履行合同所必需的设备和技术能力。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：仁寿一中北校区

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：设备进场后（预付款），达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%。

2、付款条件说明：验收合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 70.00%。

9) 验收交付标准和方法：严格按照政府采购相关法律法规、《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）的要求、询价文件要求、响应文件响应内容和行业相关标准验收，验收合格后付款。

10) 质量保修范围和保修期：（一）产品质量保证期 1、质保期为验收合格之日起两年，所投设备厂家质保期超过要求或更优的，按厂家质保政策执行。 2. 供应商必须严格按照相关要求的质量标准供货，在质保期出现质量问题（人为损坏除外），由供应商负责免费维修或更换。（二）售后服务内容 1. 供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术服务：（1）电话咨询 供应商应当为采购人提供技术援助电话服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。（2）现场响应 询价产品质保期按照厂家标准执行，供应商售后服务必须提供7*24小时全天候服

务，质保期内服务方式为上门服务，接到服务申报后30分钟响应，3小时内到达现场维修，8小时内解决故障；2. 供应商在质量保证期后应当为采购人提供以下技术服务

(1) 质保期过后，供应商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。(2) 质保期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，供应商应以优惠价格提供售后服务。(3) 备品备件及易损件供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，并列明常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单

11) 知识产权归属和处理方式：无

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任与解决争议的方法：违约责任 1、甲方违约责任 (1) 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 1 /天的违约金；逾期付款超过60天的，乙方有权终止合同；(2) 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；(3) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 1 的违约金。 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 1 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 1 /天的违约金；逾期交货超过15天，甲方有权终止合同，乙方则 应按合同总价的百分之 1 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10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 1 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 1 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。（6）乙方应承担的违约金，甲方有权在乙方提交的履约保证金中予以优先扣回。 争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地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，提交眉山仲裁委员会仲裁。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收由甲方组织，乙方配合进行：货物在乙方通知安装调试完毕后5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，修复后试用期重新计算；试用期结束后5日内完成最终验收。

9) 技术履约验收内容：内容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、乙方的响应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，由甲方在招标与响应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

10) 商务履约验收内容：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；

11) 履约验收标准：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。

12) 履约验收其他事项：/

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否