

## 海南省政府采购项目需求表

采购人名称：北京师范大学海口附属学校

2022年10月8日

采购项目名称	北京师范大学海口附属学校校园LED屏、防冲撞升降柱及校园电视台项目		预算金额 (万元)	342.5134
代理机构	中科高盛咨询集团有限公司		采购方式	公开招标
项目概况	详见附件一			
采购需求包括下列内容				
(一) 是否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； (三) 拟采用的采购方式、评审方法和评审标准； (四) 拟确定的供应商参加采购活动的资格条件； (五) 政府采购项目的实质性要求，履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款； (六) 其他事项。				
(请按采购需求内容逐条明确相关事项，可另附材料)				
政府采购政策扶持范围：	进口产品	<input type="checkbox"/>	详见说明3	
	节能环保产品	<input checked="" type="checkbox"/>	详见说明4	
	中小微企业	<input checked="" type="checkbox"/>	详见说明5	
	特殊性质企业	<input checked="" type="checkbox"/>	详见说明5	
采购数量：（仅限货物）	详见附件三			
功能、性能标准：	详见附件三			
材质标准：	详见附件三			
安全标准：	符合国家现行行业标准			
服务标准：	详见附件四			
是否有法律法规规定的强制性标准：	无			
评审方法：	综合评分法			
评审标准：	详见附件五			
供应商资质条件：	详见附件二			
项目的实质性要求：	按本招标文件要求实施。			
履约时间和方式：	1、交货时间（履约时间）：合同签订后25天内安装完毕并交付使用。 2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点。 3、交货方式（履约方式）：由中标人运输至交货地点并安装。			
验收方法和标准：	由采购人组织，中标人配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收			
合同的实质性条款：	采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。			
其他事项	详见附件七			

说明：

1. 采购人应按照采购需求内容逐条明确相关事项；需求内容复杂或有其他需要说明的情况，另附说明材料。
2. 采购人通过“中国海南政府采购网”—“采购需求公示”专栏上传“海南省政府采购项目需求表”和相关说明材料，也可直接上传采购文件，上传的采购文件应包含上述采购需求内容。
3. 财政部门审核同意购买进口产品的，应在采购文件中明确规定可以采购进口产品，如因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与的，采购人及其委托的代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。
4. 属于节能环保产品政府采购清单范围的，采购需求和采购文件中应明确节能要求、优惠幅度以及评审标准和方法。
5. 对于专门面向中小微企业、残疾人福利性单位和监狱企业的项目，采购人应在采购需求和采购文件中载明。对于非专门面向中小微企业、残疾人福利性单位和监狱企业的项目，采购人应按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕81号）等相关规定，在采购需求和采购文件中明确对中小微企业、残疾人福利性单位和监狱企业的评审优惠条件。

## 附件一、项目概况

项目编号：ZKGSF(ZB)-20222445

项目名称：北京师范大学海口附属学校校园 LED 屏、防冲撞升降柱及校园电视台项目

预算金额：342.5134 万元

最高限价：342.5134 万元

项目用途：北京师范大学海口附属学校工作需要

采购需求：详见第四章《采购需求》

合同履行期限：合同签订后 25 天内安装完毕并交付使用

本项目（是/否）接受联合体投标：否

本项目（是/否）专门面向中小企业采购：否

## 附件二、供应商资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1、具有独立承担民事责任的能力。投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明，只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。要求提供的资料须是复印件加盖公章；

1.2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供 2022 年 1 月 1 日至今任意一个月或任意一个季度依法缴纳税收、依法缴纳社会保障资金的证明材料，投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。提供的资料须加盖公章。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；

1.3、财务状况报告{提供 2022 年 1 月 1 日至今任意一个月或一个季度的财务报表复印件：至少应当包括资产负债表和利润表，新成立公司根据实际情况提供财务报表复印件（加盖公章）}；

1.4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

1.5、提供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的声明函；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无。

## 附件三、采购需求

### 一、采购需求一览表、技术参数、规格及要求(包括采购标的的功能标准、性能标准、材质标准)

#### 校园 LED 屏、防冲撞升降柱

序号	货物名称	技术参数、规格及功能	单位	数量	备注
1、小学部（校门口大楼、屏幕尺寸：6.72M* 3.84M）					
1-1	户外全彩LED显示屏	1、 CEC 封装/晶元, 像数点间距: $\leq 5\text{mm}$ 、像素密度: $400000\text{Dots}/\text{m}^2$ 、像素构成: 1R1G1B 2、灯管封装: 1921 3、模组尺寸: $320*160*18.5\text{ mm}$ 4、模组分辨率: $64*32=2048\text{Dots}$ 5、结构特点: 灯驱合一, 重量: $0.460\text{kg}\pm 0.05\text{kg}$ 6、输入电压(直流): $4.5\pm 0.1\text{V}$ , 最大电流: $8.69\text{A}\pm 0.1\text{A}$ 7、模组功率: $\leq 39\text{W}$ 8、驱动方式: 1/8 动态恒流驱动 9、亮度: $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$ , 亮度均匀性: $> 0.95$ 10、屏幕水平视角: $140\pm 10^\circ$ 屏幕垂直视角: $130\pm 10^\circ$ 11、最佳视距: $\geq 5.0\text{m}$ , 使用环境: 户外 12、最大功耗: $\leq 800\text{W}/\text{m}^2$ 13、灰度等级: 红、绿、蓝各 12-14bits, 显示颜色: 43980 亿种 14、换帧频率: $\geq 60$ 帧/秒 15、刷新频率: $\geq 1920\text{Hz}$ 16、控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视	平方	26	

		<p>频同步，实时显示</p> <p>17、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>18、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)</p> <p>19、使用寿命：≥10 万小时、平均无故障时间：≥1 万小时</p> <p>20、衰减率(工作 3 年)：≤15%、连续失控点 0</p> <p>21、离散失控点：&lt;0.0001，出厂时为 0 盲点率：&lt;0.0003，出厂时为 0</p> <p>22、工作温度范围：-20 至 40℃ 工作湿度范围：10%至 90%RH</p>			
1-2	显示屏驱动节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：180~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域，本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>	平方	26	
1-3	显示屏控制发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p>	套	1	

	<p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</p> <p>6. 支持画面偏移；</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持低亮高灰；</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4；</p> <p>★视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S （需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节；色温调整精度在 100K 以内 （需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★视频控制设备可支持 EUT 的连接方法（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★在-20° C-60° C 下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机</p>			
--	--	--	--	--

		<p>箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果</p> <p>★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p>			
1-4	显示屏控制接收系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>4. 新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>6. 支持 14bit 精度逐点校正；</li> <li>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>8. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</li> <li>9. 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；</li> <li>10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</li> <li>11. 支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512；</li> <li>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> </ol> <p>★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p>	套	26	
1-5	显示屏控制	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	

	系统播控软件				
1-6	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	26	
1-7	显示屏核心产品备份	同规格、同批次：单元板+控制系统+电源	套	1	
1-8	显示屏专用配电柜	30KW 分布上电/多功能卡	台	1	
1-9	后台管理中控计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
1-10	显示屏主动电力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*6 组、电线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 6 条	项	1	
1-11	LED 显示屏钢结构	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	28	
1-12	6.92mX4.04m 包边加 10 公分	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	28	
1-13	设备材料运输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目实际安装点	项	1	
1-14	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费	项	1	
<b>2、小学部（操场主席台、屏幕尺寸：9.6 M* 4.32 M）</b>					
2-1	户外全彩 LED 显示屏	1、CEC 封装/晶元, 像数点间距: ≤5mm、像素密度: 400000Dots/m <sup>2</sup> 、像素构成: 1R1G1B 2、灯管封装: 1921 3、模组尺寸: 320*160*18.5 mm	平方	42	



		<p>4、模组分辨率：64*32=2048Dots</p> <p>5、结构特点：灯驱合一，重量：0.460kg±0.05kg</p> <p>6、输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流： 8.69A±0.1A</p> <p>7、模组功率：≤39W</p> <p>8、驱动方式：1/8 动态恒流驱动</p> <p>9、亮度：≥4500cd/m<sup>2</sup>，亮度均匀性：&gt;0.95</p> <p>10、屏幕水平视角：140±10° 屏幕垂直视角： 130±10°</p> <p>11、最佳视距：≥5.0m，使用环境：户外</p> <p>12、最大功耗：≤800W/m<sup>2</sup></p> <p>13、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits，显示 颜色：43980 亿种</p> <p>14、换帧频率：≥60 帧/秒</p> <p>15、刷新频率：≥1920Hz</p> <p>16、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视 频同步，实时显示</p> <p>17、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>18、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、 RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)</p> <p>19、使用寿命：≥10 万小时、平均无故障时间： ≥1 万小时</p> <p>20、衰减率(工作 3 年)：≤15%、连续失控 点 0</p> <p>21、离散失控点：&lt;0.0001，出厂时为 0 盲点 率：&lt;0.0003，出厂时为 0</p> <p>22、工作温度范围：-20 至 40℃ 工作湿度范围： 10%至 90%RH</p>			
2-2	显示屏驱动	200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电	平方	42	

	节能电源	<p>压范围：180~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域，本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>			
2-3	显示屏控制发送系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</li> <li>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</li> <li>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots，支持分辨率任意设置；</li> <li>4. 最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</li> <li>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</li> <li>6. 支持画面偏移；</li> <li>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>8. 支持亮度和色温调节；</li> <li>9. 支持低亮高灰；</li> <li>10. 支持 HDCP 1.4；</li> </ol>	套	1	

		<p>★视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S （需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节；色温调整精度在 100K 以内 （需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★视频控制设备可支持 EUT 的连接方法（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p> <p>★在-20° C-60° C 下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果</p> <p>★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p>			
2-4	显示屏控制接收系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>4. 新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>6. 支持 14bit 精度逐点校正；</li> </ol>	套	42	

		<p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512；</p> <p>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告）</p>			
2-5	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
2-6	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	42	
2-7	显示屏核心产品备份	同规格、同批次：单元板+控制系统+电源	套	1	
2-8	显示屏专用配电柜	60KW 分布上电/多功能卡	台	1	
2-9	后台管理中控制计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
2-10	显示屏动力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*6 组、电线由机房到屏幕	项	1	

		六类或者超六类网线 6 条			
2-11	LED 显示屏钢	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	51	
2-12	结构	路面切割/预埋槽钢/混凝土浇灌/回填及路面复	项	1	
2-13	9.8mX5.2m 包边加落地结构	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	51	
2-14	设备材料运输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目实际安装点	项	1	
2-15	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费	项	1	
<b>3、小学部（操场主席台、扩声系统）</b>					
3-1	双 12"线性阵列音箱	1、 单元配置：双 12 寸低音单元 400W/16Ω，钹磁高音单元 75 芯音圈，钹磁 2、 号角材质：玻璃钢 音箱材质：18mm 桦木板 3、 频响范围：42Hz-20KHz 4、 灵敏度：102dB 5、 额定功率：1000W 6、 最大声压级：133dB 7、 阻抗：8（Ω）	只	2	左线阵列扩声（音箱特做防水）
3-2	双 18 寸线阵超低音箱	1、 单元配置：低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，220 磁 2、 频响范围：26Hz-500Hz 3、 灵敏度：98dB 4、 额定功率：800W 5、 最大声压级：127dB	只	1	
3-3	线阵列吊架	含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个	套	1	
3-4	专业功放	1、立体声功率：8Ω 2×1500W；4Ω 2×2400W	台	1	

	1500W	2、桥接单声道：8Ω 4200W 3、信噪比：120db 4、频率响应：+/-0.1db, 20HZ~20KHZ 5、总谐波失真：≦0.03% 6、互调失真：≦0.01% 7、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V)			
3-5	专业功放 1500W	1、立体声功率：8Ω 2×1500W；4Ω 2×2400W 2、桥接单声道：8Ω 4200W 3、信噪比：120db 4、频率响应：+/-0.1db, 20HZ~20KHZ 5、总谐波失真：≦0.03% 6、互调失真：≦0.01% 7、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V)	台	1	
3-6	双12"线性阵列音箱	1、单元配置：双12寸低音单元 400W/16Ω， 钕磁高音单元 75芯音圈，钕磁 2、号角材质：玻璃钢 音箱材质：18mm桦木板 3、频响范围：42Hz-20KHz 4、灵敏度：102dB 5、额定功率：1000W 6、最大声压级：133dB 7、阻抗：8(Ω)	只	2	右线阵列扩声 (音箱特做防水)
3-7	双18寸线阵超低音箱	1、单元配置：低音单元 100芯音圈，800W/8Ω，220磁 2、频响范围：26Hz-500Hz 3、灵敏度：98dB 4、额定功率：800W 5、最大声压级：127dB	只	1	
3-8	线阵列吊架	含田字架1个、吊带2条、U型扣4个	套	1	

3-9	专业功放 1500W	1、立体声功率：8Ω 2×1500W；4Ω 2×2400W 2、桥接单声道：8Ω 4200W 3、信噪比：120db 4、频率响应：+/-0.1db, 20HZ~20KHZ 5、总谐波失真：≦0.03% 6、互调失真：≦0.01% 7、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V)	台	1	主席台 扩声
3-10	专业功放 1500W	1、立体声功率：8Ω 2×1500W；4Ω 2×2400W 2、桥接单声道：8Ω 4200W 3、信噪比：120db 4、频率响应：+/-0.1db, 20HZ~20KHZ 5、总谐波失真：≦0.03% 6、互调失真：≦0.01% 7、输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V)	台	1	
3-11	舞台返听音 箱（12寸， 350W）	1、频响 48Hz-20KHz（±3dB） 2、灵敏度 106dB 3、最大声压级 122dB 4、阻抗 8ohms 5、额定功率 350w，峰值功率 1000w 6、低音 1×12（in），65mm 芯，140 磁 7、高音 44mm 钛膜高音，120 磁	台	2	
3-12	专业功放 650W	1、立体声功率 8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W 2、桥接单声道：8Ω 1680W 3、信噪比 105db 4、频率响应 +/-0.1db, 20HZ~20KHZ 5、总谐波失真 ≦0.01% 6、输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V	台	1	
3-13	双 18 寸超低 频音箱（双	功能特点： 音箱是一款双腔倒相式超低音箱，具有极高	只	2	

	18寸,1200W)	<p>的声压级,是需要扩展低频的理想选择。保证大动态、紧促的全领域以及高效能的同时,获得良好的动态性能。使用了多层桦木板、箱体喷涂黑色聚脂防水漆,易于防护,不仅防水、防潮、耐晒、且易于日常防护。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、低音 2x18" 低音单元 100 芯音圈, 220 磁</p> <p>2、频率响应 25Hz-500Hz</p> <p>3、额定功率 1200W</p> <p>4、峰值功率 3200W</p> <p>5、灵敏度 98dB</p> <p>6、阻抗 4ohm</p> <p>7、尺寸 (L×W×H) 580×1060×700mm</p> <p>8、重量 85Kg</p>			
3-14	专业功放 1200W	<p>1、立体声功率: 8Ω 2×1200W; 4Ω 2×1900W</p> <p>2、桥接单声道: 8Ω 3360W</p> <p>3、信噪比: 106db</p> <p>4、频率响应: +/-0.1db, 20HZ~20KHZ</p> <p>5、总谐波失真: ≦0.03%</p> <p>6、互调失真: ≦0.01%</p> <p>9、输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V</p> <p>10、产品采用高速光电隔离限幅, 整机大动态下限幅启控保证失真在 1%以下; 具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测 (验) 报告。</p>	台	1	
3-15	数字效果器	<p>1、96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p>	台	1	调整会场效果,



		<p>2、提供<math>\geq 4</math>路可选音频信号输入，2路模拟，一组光纤，一组同轴，每路模拟音频信号输入灵敏度均可选，提供<math>\geq 3</math>组5个话筒输入，标准的3、1或5、1声道输出</p> <p>3、音乐信号提供光纤和同轴输入</p> <p>4、提供USB接口、WIFI或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制</p> <p>5、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制</p> <p>6、通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量</p>			音色等
3-16	数字音频处理器	<p>1、40bit DSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz。</p> <p>2、提供16路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，16路平衡式输出，采用裸线接口端子</p> <p>3、输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡<math>\geq 3</math>种：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡<math>\geq 3</math>种：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡；反馈抑制<math>\geq 3</math>种：分别为8段反馈抑制、12段反馈抑制、16段反馈抑制；</p> <p>4、输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡<math>\geq 3</math>种：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡<math>\geq 3</math>种：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡；</p> <p>5、内置USB声卡，支持播放USB音频文件，支持录播和远程会议</p>	台	1	调整会场音质，音色，饱和度等

		<p>6、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡、自动增益、反馈抑制器等</p> <p>7、输出：图示均衡、高低通、延时器、限幅器、输出正反向、增益调节</p> <p>8、内置话筒自适应反馈消除（AFC）、数字矩阵、自动混音、回声消除、噪声抑制。</p> <p>9、设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>10、系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>11、产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议；</p>			
3-17	24 路数字调音台	<p>1、≥24 路信号输入（16 路 MIC 输入，两组立体声+MP3+USB 音频输入）</p> <p>2、输入处理 -输入增益调节（电子增益）前级放大，高低通滤波，4 段参数均衡，压缩器，噪声门、延时，输入通道声像平衡调节</p> <p>3、MIC 输入采用数字增益调节</p> <p>4、+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭）</p> <p>5、内置 3 个 9 段图示均衡器</p> <p>6、通道参数快速拷贝功能</p> <p>7、≥12 路信号输出（立体声主输出, 8 路 SUB 输出，2 路 AUX 输出）</p> <p>8、输出处理 -高低通滤波，15 段参数均衡，压</p>	台	1	

		<p>缩器，延时，相位</p> <p>9、多轨多模式数字录音功能，内置声卡（MP3、PC 直接播放音乐）</p> <p>10、4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储</p> <p>11、内置 4 个 DSP 效果器，提供 DSP 数字音频处理技术的相关证明，在版权局可查。</p> <p>12、7 寸 800*480 高清触摸彩屏</p> <p>13、多操作系统操控软件（IOS 系统， WINDOWS 系统）中英文切换显示</p>			
3-18	真分集 U 段无线话筒	<p>1. 真分集 U 段话筒, 使用 UHF520-690MHz 频段</p> <p>2. 全自动红外线对频, 锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供<math>\geq 200</math> 个通道</p> <p>3. 4 组独立的射频中频系统, 配 4 支独立的高增益天线</p> <p>4. 工作距离: 室内大于<math>\geq 200</math> 米、室外<math>\geq 300</math> 米;</p>	套	2	移动发言使用
3-19	无线话筒延长器	<p>1、新宽频分配器的载波范围由（470-800MHz）。</p> <p>2、提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程。</p>	台	1	延长话筒接收信号, 防止声音出现断断续续等情况
3-20	电源时序器	<p>1、带电容滤波功能。<math>\geq 8</math> 通道电源, 电源时序打开/关闭。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3、8 路通道开关状态可由面板显示; 前面板电压实时显示功能</p>	台	2	智能管理电源, 防止瞬间电流对设备的冲击, 延长设

		4、通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 5、带 232 接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持 9 台设备同时联机使用			备使用寿命
3-21	机柜	42U 加厚机柜，600*600*1833mm PDU 电源插排 1 个，固定板部件*3, 风扇*2, 重型脚轮 4 只，M12 支脚 4 只，M6 方螺母螺钉 40 套，内六角扳手 1 只。	台	1	
3-22	安装线材及辅材	音箱连接线、音频跳线、同轴线、网线、音频线、HDMI 线、DVI 线、电源线（强电）、管材等	项	1	
3-23	安装、调试费	机房及前端设备的安装、调试（含售后服务及技术培训）	项	1	
<b>4、小学部（校门口门头、屏幕尺寸： 12.8 M* 0.64 M）</b>					
4-1	户外单色 LED 显示屏	<p>一、模组参数</p> <p>1、尺寸（W×H×T）：320mm×160mm×10mm</p> <p>3、点间距（mm）：10mm</p> <p>4、像素点（点数/ m2）：10000 点数/m2</p> <p>5、分辨率（W×H）：32 点×16 点</p> <p>6、重量（kg/个）：0.152 kg/个</p> <p>二、管芯参数</p> <p>1、结构说明：每个像素点内采用 1 红，共 1 颗 LED 发光管</p> <p>三、屏体参数</p> <p>1) 最佳视距：≥10m</p> <p>2) 最佳视角：水平 120 度，垂直 120 度</p> <p>3) 环境温度：存贮 - 20 ℃ ~ + 40 ℃，工作 - 20 ℃ ~ + 40 ℃</p> <p>4) 相对湿度：10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工作电压：AC220V±10%，50Hz（三相五</p>	平方	8.2	

		<p>线制)</p> <p>6) 屏体平均功耗: 200 W/m<sup>2</sup></p> <p>7) 屏体最大功耗: 600 W/m<sup>2</sup></p> <p>8) 控制方式: 同步控制</p> <p>9) 显示卡: DVI 显卡</p> <p>10) 编辑卡: PCTV 卡</p> <p>11) 驱动器件: 采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱动方式: 1/4 扫</p> <p>13) 换帧频率: <math>\geq 120</math> 帧/秒</p> <p>14) 刷新频率: <math>\geq 200</math> 帧/秒 (保证画面在摄像机录像时候无抖动)</p> <p>15) 灰度 / 颜色: 红绿蓝各 1024 级, 可显示 16.7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500</math>cd/m<sup>2</sup></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视频信号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p> <p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: <math>&lt; 2</math>mA</p> <p>22) 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>23) 寿命: 10 万小时</p> <p>24) 平整度: 任意相邻像素间 <math>\leq 0.5</math>mm, 模块拼接间隙 <math>&lt; 1</math>mm</p> <p>25) 均匀性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: <math>\leq 120</math>m (国标超五类双绞线,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>无中继≤300m（多模光纤传输），≤10公里（单模光纤传输）</p> <p>30）防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31）防水等级：IP65</p> <p>32）文本文件，WORD文件，所有图片文件（BMP / JPG / GIF / PCX. . . ），所有的动画文件（MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . ）。</p> <p>33）单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构，组装方便。</p>			
4-2	显示屏驱动节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：180~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域，本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>	平方	8.2	
4-3	显示屏控制发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2</p>	套	1	

		<p>路 DVI;</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4. 最大带载 131 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点;</p> <p>5. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪;</p> <p>6. 支持画面偏移;</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>8. 支持亮度和色温调节;</p> <p>9. 支持低亮高灰;</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4;</p>			
4-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
4-5	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	8.2	
4-6	显示屏核心产品备份	同规格、同批次: 单元板+控制系统+电源	套	1	
4-7	后台管理中控制计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
4-8	显示屏主动电力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*1 组、电线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条	项	1	
4-9	LED 显示屏钢结构	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	9.6	
4-10	12.9mX0.74m 包边加 5 公	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	9.6	

	分				
4-11	设备材料运输费用	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm，运送至项目实际安装点	项	1	
4-12	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费	项	1	
<b>5、小学部（食堂、屏幕尺寸： 9.5 M* 0.5 M）</b>					
5-1	户外单色LED显示屏	<p>一、模组参数</p> <p>1、尺寸（W×H×T）： 320mm×160mm×10mm</p> <p>3、点间距（mm）： 10mm</p> <p>4、像素点（点数/ m2）： 10000 点数/m2</p> <p>5、分辨率（W×H）： 32 点×16 点</p> <p>6、重量（kg/个）： 0.152 kg/个</p> <p>二、管芯参数</p> <p>1、结构说明：每个像素点内采用 1 红，共 1 颗 LED 发光管</p> <p>三、屏体参数</p> <p>1) 最佳视距： ≥10m</p> <p>2) 最佳视角：水平 120 度，垂直 120 度</p> <p>3) 环境温度：存贮 - 20 ℃ ~ + 40 ℃，工作 - 20 ℃ ~ + 40 ℃</p> <p>4) 相对湿度： 10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工作电压： AC220V±10%， 50Hz（三相五线制）</p> <p>6) 屏体平均功耗： 200 W/m2</p> <p>7) 屏体最大功耗： 600 W/m2</p> <p>8) 控制方式：同步控制</p> <p>9) 显示卡： DVI 显卡</p> <p>10) 编辑卡： PCTV 卡</p>	平方	4.8	



		<p>11) 驱动器件: 采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱动方式: 1/4 扫</p> <p>13) 换帧频率: <math>\geq 120</math> 帧/秒</p> <p>14) 刷新频率: <math>\geq 200</math> 帧/秒 (保证画面在摄象机录像时候无抖动)</p> <p>15) 灰度 / 颜色: 红绿蓝各 1024 级, 可显示 16.7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500\text{cd/m}^2</math></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视频信号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p> <p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: <math>&lt; 2\text{mA}</math></p> <p>22) 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>23) 寿命: 10 万小时</p> <p>24) 平整度: 任意相邻像素间 <math>\leq 0.5\text{mm}</math>, 模块拼接间隙 <math>&lt; 1\text{mm}</math></p> <p>25) 均匀性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: <math>\leq 120\text{m}</math> (国标超五类双绞线, 无中继 <math>\leq 300\text{m}</math> (多模光纤传输), <math>\leq 10</math> 公里 (单模光纤传输))</p> <p>30) 防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31) 防水等级: IP65</p> <p>32) 文本文件, WORD 文件, 所有图片文件 (BMP</p>		
--	--	--	--	--

		<p>/ JPG / GIF / PCX. . . ) , 所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . ) 。</p> <p>33) 单元模组化结构设计, 屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构, 组装方便。</p>			
5-2	显示屏驱动 节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源, 输入电压范围: 180~264VAC, 输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等, 可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域, 本系列产品为超薄设计, 高度仅为 30mm, 可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>	平方	4.8	
5-3	显示屏控制 发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备, 具备强大的视频信号接收和处理能力, 最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号; 支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出, 单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏, 同时具备一系列丰富实用的功能, 提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示, 可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口, 包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI;</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4. 最大带载 131 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点;</p> <p>5. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪;</p>	套	1	

		6. 支持画面偏移; 7. 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 8. 支持亮度和色温调节; 9. 支持低亮高灰; 10. 支持 HDCP 1. 4;			
5-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
5-5	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	4. 8	
5-6	显示屏核心产品备份	同规格、同批次: 单元板+控制系统+电源	套	1	
5-7	后台管理中控制计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
5-8	显示屏主动电力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2. 5 平方线*1 组、电线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条	项	1	
5-9	LED 显示屏钢结构	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	5. 76	
5-10	9. 6mX0. 6m 包边加 5 公分	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	5. 76	
5-11	设备材料运输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目实际安装点	项	1	
5-12	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等 特种安装设备费	项	1	
<b>6、防冲撞升降柱: 校门口防冲撞升降柱</b>					

6-1	全自动升降柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柱体直径：≥217mm。</li> <li>2. 柱体厚度：≥6mm。</li> <li>3. 柱体升起后高度：≥600mm。</li> <li>4. 上升时间：≤3s。</li> <li>5. 下降时间：≤3s。</li> <li>6. 升降柱材质：不锈钢材质。</li> <li>7. 在外部供电停止状态下，应自备电源或具有手动升降功能。</li> <li>8. 柱体顶端有反光识别带。</li> <li>9. 柱体顶端有 LED 警示灯。</li> <li>10. 路桩阻挡主体在浸水状态下应无漏电现象，且能正常升降。</li> <li>11. 升降柱应带遥控功能。</li> <li>12. 无线遥控器可控制每组或全部升降柱升降。</li> <li>13. 遥控器应包括开、关、急停三个按钮。</li> <li>14. 遥控器范围：≥60m</li> <li>15. 产品防腐工艺按 GB/T 10125-2012 中性盐雾试验（NSS 试验）要求，进行 48 小时连续喷雾试验。样品表面覆盖层未见腐蚀缺陷，外观评级（RA）≥10 级（无缺陷），防腐性能：≥GA/T1343-2016 标准中 5.10 表 4 规定的 7 级要求。（应提供国家认可的检测机构依据《GA/T1343-2016 防暴升降式阻车路障》标准出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，且检查报告上的制造厂商、产品名称、产品型号、规格尺寸需与所投产品一致。）</li> <li>16. 产品防腐工艺按 GB/T 10125-2012 中性盐雾试验（NSS 试验）要求，进行 48 小时连续喷雾试验。样品表面未见有基体金属腐蚀产物，保</li> </ol>	台	15	
-----	--------	---	---	----	--

		<p>护评级 (RP) <math>\geq 10</math> 级 (无缺陷)。防腐性能：  <math>\geq</math>GA/T1343-2016 标准中 5.10 表 4 规定的 7 级要求。(应提供国家认可的检测机构依据  《GA/T1343-2016 防暴升降式阻车路障》标准出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，且检查报告上的制造厂商、产品名称、产品型号、规格尺寸需与所投产品一致。)</p> <p>17. 使用电源：220V。</p> <p>18. 升降柱结构：液压柱式。</p> <p>19. 适用温度：-45 ° C 至+75° C。需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测 (验) 报告。</p> <p>20. 升降柱不锈钢无缝管应具有拉伸测试报告，符合  GB/T14976-2012 产品标准。</p> <p>21. 升降柱不锈钢无缝管应具有硬度测试报告，符合  GB/T14976-2012 产品标准。</p> <p>22. 升降柱不锈钢无缝管应具有化学成分分析报告，符合 GB/T14976-2012 产品标准。</p> <p>23. 升降柱不锈钢无缝管应具有冲击测试报告，符合  GB/T229-2007 测试方法。</p>			
6-2	升降柱控制系统	<p>输入电压：AC 220V；</p> <p>控制电压：220V；</p> <p>防护等级：IP55；</p> <p>控制功能：全升、全降、可分组；</p> <p>安装方式：可安装在室内外；应急联动系统</p> <p>控制系统：防尘防水防护等级 <math>\geq</math>IP66。需提供国</p>	套	1	

		家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测（验）报告			
6-3	无线遥控器	控制方式：无线 433Mhz FSK ； 控制距离：≥50m； 控制动作：路桩升、降、停开关；	个	2	
6-4	升降柱 LED 灯	LED 夜光/可变色	个	15	
6-5	辅助材料	电缆线、PVC 管材 RVV 护套线 8*1.5 平方厘米 RVV 护套线 3*2.5 平方厘米 RVV 护套线 3*1.5 平方厘米 PVC32 管 32 管 32 管直接 50 管正三通 PVC50 管 50 管弯头	批	1	
6-6	水泵	污水泵带浮球，200V，370W	台	1	
6-7	井盖	定制、350*450	个	1	
6-8	施工材料	人工基坑切割、开挖、夯实、回填 混凝土浇筑养护施工 混凝土 建筑垃圾清运 排水施工（开挖、回填、混凝土浇筑）	项	1	
6-9	安装调试	含售后服务及培训	项	1	
<b>7、校园文化</b>					
7-1	木铎紫铜雕塑	锻造紫铜雕塑一座，材料：紫铜，工艺：锻造。 尺寸：高约 4 米，宽约 2 米。（包含：材料、人工及安装）	座	1	

7-2	雕塑底座	人工基坑切割、开挖、夯实、回填 混凝土浇筑养护施工 建筑垃圾清运 大理石铺贴，雕刻、描金	项	1	
7-3	立体地形地球仪	<p>立体地形地球仪，主要是反映世界地球，包括地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋的分布等。它要比平面地形地球仪更直观，教学效果更佳。</p> <p>二、 结构： 产品有球体，支架（包括底座）、时区环等组成。</p> <p>三、 主要技术标准：</p> <p>1、 球体正圆，球体在支架上可以自由转动，能停止在任一位置。静置和转动能有一定的稳度。</p> <p>2、 球体旋转轴和黄道平面夹角为 <math>66.5^{\circ}</math> 。</p> <p>3、 球体上标有赤道、南北回归线、南北极圈线、<math>15^{\circ}</math>、<math>30^{\circ}</math>、<math>45^{\circ}</math>、<math>60^{\circ}</math>、<math>75^{\circ}</math> 纬线。还标上每隔 <math>15^{\circ}</math> 的经线和国际日期变更线。</p> <p>4、 球上贴字平整，球面用硝基清漆保护，整洁光亮。</p> <p>四、 使用和保护：</p> <p>1、 使用时，可用手轻拨球体，就会自由转动。</p> <p>2、 用后加盖薄膜套罩进行保护。</p> <p>3、 球面如有污迹，可用软布蘸水擦除，但揩擦不宜过重，防止球面受损。</p> <p>4、 如因碰触，发现球面贴字翘起，可用胶水粘压。</p>	套	1	
7-4	地球仪底座	人工基坑切割、开挖、夯实、回填 混凝土浇筑养护施工 建筑垃圾清运	项	1	

		大理石铺贴			
<b>8、初中部（校门口门头、屏幕尺寸： 9.5 M* 0.64 M）</b>					
8-1	户外单色LED显示屏	<p>一、模组参数</p> <p>1、尺寸（W×H×T）：320mm×160mm×10mm</p> <p>3、点间距（mm）：10mm</p> <p>4、像素点（点数/ m2）：10000 点数/m2</p> <p>5、分辨率（W×H）：32 点×16 点</p> <p>6、重量（kg/个）：0.152 kg/个</p> <p>二、管芯参数</p> <p>1、结构说明：每个像素点内采用 1 红，共 1 颗 LED 发光管</p> <p>三、屏体参数</p> <p>1) 最佳 视距：≥10m</p> <p>2) 最佳 视角：水平 120 度，垂直 120 度</p> <p>3) 环境 温度：存贮 - 20 ℃ ~ + 40 ℃，工作 - 20 ℃ ~ + 40 ℃</p> <p>4) 相 对 湿度：10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工 作 电压：AC220V±10%，50Hz（三相五线制）</p> <p>6) 屏体平均功耗：200 W/m2</p> <p>7) 屏体最大功耗：600 W/m2</p> <p>8) 控 制 方式：同步控制</p> <p>9) 显 示 卡：DVI 显卡</p> <p>10) 编 辑 卡：PCTV 卡</p> <p>11) 驱 动 器件：采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱 动 方式：1/4 扫</p> <p>13) 换 帧 频率：≥ 120 帧/秒</p> <p>14) 刷 新 频率：≥ 200 帧/秒（保证画面在摄像机录像时候无抖动）</p>	平方	6	



	<p>15)灰度 /颜色:红绿蓝各 1024 级,可显示 16. 7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500\text{cd/m}^2</math></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视 频 信 号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p> <p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: <math>&lt; 2\text{mA}</math></p> <p>22) 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>23) 寿 命: 10 万小时</p> <p>24) 平 整 度: 任意相邻像素间<math>\leq 0.5\text{mm}</math>, 模块拼接间隙<math>&lt; 1\text{mm}</math></p> <p>25) 均 匀 性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: <math>\leq 120\text{m}</math>(国标超五类双绞线, 无中继<math>\leq 300\text{m}</math>(多模光纤传输), <math>\leq 10</math> 公里(单模光纤传输))</p> <p>30) 防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31) 防水等级: IP65</p> <p>32) 文本文件, WORD 文件, 所有图片文件 (BMP / JPG / GIF / PCX. . . ), 所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . ) 。</p> <p>33) 单元模组化结构设计, 屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构, 组装方便。</p>		
--	---	--	--

8-2	显示屏驱动 节能电源	200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：180~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域，本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。	平方	6	
8-3	显示屏控制 发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</p> <p>6. 支持画面偏移；</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持低亮高灰；</p>	套	1	

		10. 支持 HDCP 1.4;			
8-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
8-5	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	6	
8-6	显示屏核心产品备份	同规格、同批次：单元板+控制系统+电源	套	1	
8-7	后台管理中控计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
8-8	显示屏动力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*1 组、电线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条	项	1	
8-9	LED 显示屏钢	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	7.1	
8-10	结构 9.6mX0.74m 包边加 5 公分	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	7.1	
8-11	设备材料运输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目实际安装点	项	1	
8-12	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等 特种安装设备费	项	1	
<b>9、初中部（操场主席台、屏幕尺寸： 17.4 M* 1.1 M）</b>					
9-1	户外单色 LED 显示屏	一、模组参数 1、尺寸 (W×H×T) : 320mm×160mm×10mm 3、点间距 (mm) : 10mm 4、像素点 (点数/ m2) : 10000 点数/m2	平方	19.2	

		<p>5、分辨率 (W×H) : 32 点×16 点</p> <p>6、重量 (kg/个) : 0.152 kg/个</p> <p>二、管芯参数</p> <p>1、结构说明: 每个像素点内采用 1 红, 共 1 颗 LED 发光管</p> <p>三、屏体参数</p> <p>1) 最佳视距: <math>\geq 10\text{m}</math></p> <p>2) 最佳视角: 水平 120 度, 垂直 120 度</p> <p>3) 环境温度: 存贮 <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 工作 <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4) 相对湿度: 10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工作电压: AC220V<math>\pm</math>10%, 50Hz (三相五线制)</p> <p>6) 屏体平均功耗: 200 W/m<sup>2</sup></p> <p>7) 屏体最大功耗: 600 W/m<sup>2</sup></p> <p>8) 控制方式: 同步控制</p> <p>9) 显示卡: DVI 显卡</p> <p>10) 编辑卡: PCTV 卡</p> <p>11) 驱动器件: 采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱动方式: 1/4 扫</p> <p>13) 换帧频率: <math>\geq 120</math> 帧/秒</p> <p>14) 刷新频率: <math>\geq 200</math> 帧/秒 (保证画面在摄像机录像时候无抖动)</p> <p>15) 灰度 / 颜色: 红绿蓝各 1024 级, 可显示 16.7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500\text{cd/m}^2</math></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视频信号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p>		
--	--	---	--	--

		<p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: &lt;2mA</p> <p>22) 平均无故障时间: ≥10000 小时</p> <p>23) 寿命: 10 万小时</p> <p>24) 平整度: 任意相邻像素间≤0.5mm, 模块拼接间隙&lt;1mm</p> <p>25) 均匀性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: ≤120m(国标超五类双绞线, 无中继≤300m(多模光纤传输), ≤10 公里(单模光纤传输)</p> <p>30) 防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31) 防水等级: IP65</p> <p>32) 文本文件, WORD 文件, 所有图片文件 (BMP / JPG / GIF / PCX. . . ), 所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . )。</p> <p>33) 单元模组化结构设计, 屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构, 组装方便。</p>			
9-2	显示屏驱动 节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源, 输入电压范围: 180~264VAC, 输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等, 可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域, 本系列产品为超薄设计, 高度仅为 30mm, 可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率, 紧凑的</p>	平方	19.2	

		外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。			
9-3	显示屏控制发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</p> <p>6. 支持画面偏移；</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持低亮高灰；</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4；</p>	套	1	
9-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
9-5	显示屏内部连接器件及	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	19.2	

	线材				
9-6	显示屏核心 产品备份	同规格、同批次：单元板+控制系统+电源	套	1	
9-7	后台管理中 控计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
9-8	显示屏主动 力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*1 组、电 线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条	项	1	
9-9	LED 显示屏钢	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	21	
9-10	结构 17.5mX1.2m 包边加 5 公 分	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	21	
9-11	设备材料运 输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目 实际安装点	项	1	
9-12	安装、调试、 差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/ 车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等 特种安装设备费	项	1	
<b>10、初中部（报告厅舞台条屏、屏幕尺寸：12.464M* 0.76M）</b>					
10-1	室内单色 LED 显示屏	一、模组参数 1、尺寸 (W×H×T)：320mm×160mm×10mm 3、点间距 (mm)：P3.75mm 4、像素点 (点数/ m2)：10000 点数/m2 5、分辨率 (W×H)：32 点×16 点 6、重量 (kg/个)：0.152 kg/个 二、管芯参数 1、结构说明：每个像素点内采用 1 红，共 1 颗 LED 发光管 三、屏体参数	平方	9.5	

	<p>1) 最佳视距: <math>\geq 10\text{m}</math></p> <p>2) 最佳视角: 水平 120 度, 垂直 120 度</p> <p>3) 环境温度: 存贮 <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, 工作 <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4) 相对湿度: 10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工作电压: AC220V<math>\pm</math>10%, 50Hz (三相五线制)</p> <p>6) 屏体平均功耗: 200 W/m<sup>2</sup></p> <p>7) 屏体最大功耗: 600 W/m<sup>2</sup></p> <p>8) 控制方式: 同步控制</p> <p>9) 显示卡: DVI 显卡</p> <p>10) 编辑卡: PCTV 卡</p> <p>11) 驱动器件: 采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱动方式: 1/4 扫</p> <p>13) 换帧频率: <math>\geq 120</math> 帧/秒</p> <p>14) 刷新频率: <math>\geq 200</math> 帧/秒 (保证画面在摄像机录像时候无抖动)</p> <p>15) 灰度 / 颜色: 红绿蓝各 1024 级, 可显示 16.7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500\text{cd/m}^2</math></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视频信号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p> <p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: <math>&lt; 2\text{mA}</math></p> <p>22) 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>23) 寿命: 10 万小时</p> <p>24) 平整度: 任意相邻像素间<math>\leq 0.5\text{mm}</math>, 模块</p>		
--	---	--	--



		<p>拼接间隙&lt;1mm</p> <p>25) 均匀性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: ≤120m(国标超五类双绞线, 无中继≤300m(多模光纤传输), ≤10公里(单模光纤传输)</p> <p>30) 防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31) 防水等级: IP65</p> <p>32) 文本文件, WORD 文件, 所有图片文件 (BMP / JPG / GIF / PCX. . . ), 所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . )。</p> <p>33) 单元模组化结构设计, 屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构, 组装方便。</p>			
10-2	显示屏驱动节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源, 输入电压范围: 180~264VAC, 输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等, 可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域, 本系列产品为超薄设计, 高度仅为 30mm, 可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>	平方	9.5	
10-3	显示屏控制发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备, 具备强大的视频信号接收和处理能力, 最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号; 支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持视频源任意</p>	套	1	

		<p>缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载 131 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</p> <p>6. 支持画面偏移；</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持低亮高灰；</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4；</p>			
10-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
10-5	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	9.5	
10-6	显示屏核心产品备份	同规格、同批次：单元板+控制系统+电源	套	1	
10-7	后台管理中控制计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
10-8	显示屏主动	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*1 组、电	项	1	

	力电缆	线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条			
10-9	LED 显示屏钢	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	10.8	
10-10	结构 12.564mX0.8 6m 包边加 5 公分	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	10.8	
10-11	设备材料运输费用	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm, 运送至项目实际安装点	项	1	
10-12	安装、调试、 差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费	项	1	

**11、高中部（操场主席台、屏幕尺寸：24M\* 1.6M）**

11-1	户外单色 LED 显示屏	<p>一、模组参数</p> <p>1、尺寸 (W×H×T) : 320mm×160mm×10mm</p> <p>3、点间距 (mm) : 10mm</p> <p>4、像素点 (点数/ m2) : 10000 点数/m2</p> <p>5、分辨率 (W×H) : 32 点×16 点</p> <p>6、重量 (kg/个) : 0.152 kg/个</p> <p>二、管芯参数</p> <p>1、结构说明: 每个像素点内采用 1 红, 共 1 颗 LED 发光管</p> <p>三、屏体参数</p> <p>1) 最佳视距: ≥10m</p> <p>2) 最佳视角: 水平 120 度, 垂直 120 度</p> <p>3) 环境温度: 存贮 - 20 ℃ ~ + 40 ℃, 工作 - 20 ℃ ~ + 40 ℃</p> <p>4) 相对湿度: 10 %~ 90 %RH</p> <p>5) 工作电压: AC220V±10%, 50Hz (三相五</p>	平方	38.4	
------	--------------	---	----	------	--

		<p>线制)</p> <p>6) 屏体平均功耗: 200 W/m<sup>2</sup></p> <p>7) 屏体最大功耗: 600 W/m<sup>2</sup></p> <p>8) 控制方式: 同步控制</p> <p>9) 显示卡: DVI 显卡</p> <p>10) 编辑卡: PCTV 卡</p> <p>11) 驱动器件: 采用 LED 专用驱动器件</p> <p>12) 驱动方式: 1/4 扫</p> <p>13) 换帧频率: <math>\geq 120</math> 帧/秒</p> <p>14) 刷新频率: <math>\geq 200</math> 帧/秒 (保证画面在摄像机录像时候无抖动)</p> <p>15) 灰度 / 颜色: 红绿蓝各 1024 级, 可显示 16.7M 颜色</p> <p>16) 白平衡亮度: <math>\geq 2500</math>cd/m<sup>2</sup></p> <p>17) 亮度调节方式: 软件调节 100 级可调</p> <p>18) 视频信号: PAL/NTSC</p> <p>19) 视频输入/输出方式: 八路输入/八路输出</p> <p>20) 控制系统采用: PCTV 非线性编辑卡 + DVI 显卡 + 全彩控制卡 + 光纤传输</p> <p>21) 对地漏电: <math>&lt; 2</math>mA</p> <p>22) 平均无故障时间: <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>23) 寿命: 10 万小时</p> <p>24) 平整度: 任意相邻像素间 <math>\leq 0.5</math>mm, 模块拼接间隙 <math>&lt; 1</math>mm</p> <p>25) 均匀性: 像素光强、模块亮度均匀</p> <p>26) 电源开关: 自动开关</p> <p>27) 开关电源负荷: 5V/40A</p> <p>28) 计算机显示模式: 800×600, 1024×768</p> <p>29) 有效通讯距离: <math>\leq 120</math>m (国标超五类双绞线,</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>无中继≤300m（多模光纤传输），≤10公里（单模光纤传输）</p> <p>30）防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能</p> <p>31）防水等级：IP65</p> <p>32）文本文件，WORD文件，所有图片文件（BMP / JPG / GIF / PCX. . . ），所有的动画文件（MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . ）。</p> <p>33）单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构，组装方便。</p>			
11-2	显示屏驱动节能电源	<p>200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：180~264VAC，输出电压有 2.8V、3.3V、3.8V、4.2V、4.5V、5V 等，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域，本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。</p>	平方	38.4	
11-3	显示屏控制发送系统	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于小型 LED 显示屏。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2</p>	套	1	

		<p>路 DVI;</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200Dots, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4. 最大带载 131 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点;</p> <p>5. 支持视频源任意切换, 缩放和裁剪;</p> <p>6. 支持画面偏移;</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>8. 支持亮度和色温调节;</p> <p>9. 支持低亮高灰;</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4;</p>			
11-4	显示屏控制系统播控软件	中文软件界面/支持分屏显示/拼接显示	套	1	
11-5	显示屏内部连接器件及线材	RJ45 网线/4m <sup>2</sup> 纯铜线材、仅屏体内部高清线材	平方	38.4	
11-6	显示屏核心产品备份	同规格、同批次: 单元板+控制系统+电源	套	1	
11-7	后台管理中控制计算机	LED 大屏幕专用/I5 以上 CPU/独立显卡	台	1	
11-8	显示屏主动电力电缆	足功率纯铜线缆/220V 3×2.5 平方线*3 组、电线由机房到屏幕 六类或者超六类网线 1 条	项	1	
11-9	LED 显示屏钢结构	角铁/方通/槽钢等钢构材料	平方	46.2	
11-10	24.3mX1.9m 包边加 15 公	(铝合金/不锈钢/铝塑板/铝单板) 外包边	平方	46.2	

	分				
11-11	设备材料运输费用	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm，运送至项目实际安装点	项	1	
11-12	安装、调试、差旅费用等	设备工程安装调试施工费/工程师餐费/住宿费/车费及安装调试费/培训服务费/搭建脚手架等特种安装设备费	项	1	
11-13	主席台前电动升降防护栏	规格：宽 2.4m*高 1.8m，柱子：铝合金 75*115mm*2.0 厚 深灰色粉末喷涂 电机：杜亚电机 140 牛马力 外壳铁质深灰色粉末喷涂 玻璃： 5+5 夹胶玻璃 普通透明 （包含：材料、人工及安装）	组	6	

校园电视台

序号	货物名称	技术参数、规格及功能	单位	数量	备注
<b>1、音视频系统</b>					
<b>1.1 摄像机及信号处理系统</b>					
1.1.1	高清摄像机	传感器类型 3CMOS 传感器尺寸 1/2 英寸 光学变焦 17 倍 摄像性能 4K+HD, 4K+HD 代理 对焦方式面部检测自动对焦 存储介质双 SD 卡槽	台	2	
1.1.2	存储卡	闪存卡类型 SD 等级 A 存储容量 64G 速度级别其他	块	4	
1.1.3	读卡器	XQD 和 SD 卡读卡器 USB3.1(Gen 1)端口内存卡/存储卡读卡器	个	2	
1.1.4	电池	容量: 7800mAh (58Wh) 电压: 7.4V 工作环境温度: -20℃~55℃ 体积: 70mm×40mm×50mm	块	4	
1.1.5	双充充电器	与电池配套使用	套	2	
1.1.6	三脚架	称重范围 1-5kg 俯仰角度 +87° /-66° 最大高度 1680mm Min Height 最小高度 630mm 云台重量 1.5kg 套装重量 (Al 铝合金)4.5kg 碗口直径 75mm 管径 16mm 铝合金	套	2	
1.2	<b>中心控制系统</b>				
1.2.1	3D 高清虚拟系统	设备采用工业级材料, 阳极氧化处理工艺、达到不易损坏、安全可靠的要求, 便于布置、运输设备采用便携式结构, 高清 17 英寸分辨率 1920X1080 (含触摸屏);	套	1	



	<p>仅适用于海拔 2000 米以下地区；</p> <p>工作温度：0 ~ 60℃；</p> <p>存储温度：-20 ~ 80℃；</p> <p>集成 1000M 网卡，RTL8168Gigabit LAN；</p> <p>标准电源插头（无需电源适配器）；</p> <p>输入电压：AC INPUT 100 -240V~，6A，50 - 60Hz，功率 ≥400W ；</p> <p>虚拟演播导播系统支持 4 个 3G-SDI 接口独立通道的采集和输出，支持 SD 和 HD 且最高可达 1080p60，支持一路 SDI/HDMI 输出；两个 6.5 音频输入，一个 3.5 视频输入，两个 RCA 音频输出，一个 3.5 音频输出</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 NDI、RTMP、RTSP、m3u8、TS over UDP/TCP 等制式的流媒体信号输入，兼容 SRT 网络流协议的 Caller 和 Listener 模式，支持一键追赶流媒体延迟，支持将拉流流信号直接录制保存到本地变成视频文件。</li> <li>2. 3 个 DDR 视频库，支持不限数量的各种格式视频混合载入，支持 120hz 4k 视频文件播放，支持视频文件入出点打点，切出时从预设点开始自动播放。</li> <li>3. 可自由定义类别的切换通道，可以任意改变输入信号、本地视频、网络信号、图文组合等类别使用的切换通道数量，适应不同制作现场的信号组合需要。支持简体中文、繁体中文、英文、俄文四种语言快速切换。</li> <li>4. 信号源或素材直接点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式转换或输入参数设置。</li> <li>5. 可同时载入多个播出表单，表单内媒体文件数量不限。支持表单内文件循环、独播等播放规则的调整，并调整表单项目前后顺序和每段时长。</li> <li>6. 支持带键通道视频、序列帧，或三维动画作为切换效果。特效时长可在软件内调整。内置切换特效生成器，可以自定</li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>义切换效果的切换点、预览图、切换速度。</p> <p>7. 内置图文编辑器，将视频、图片、文字、输入信号、虚拟场景、实时比分，计时时钟等不同元素，保存为不少于 12 个图层的图文组合模板或字幕模板。支持在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中，显示标准输入信号，组成多窗口图文模板。</p> <p>8. 内置美颜功能模块，可一键对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。</p> <p>9. 每个图文特效文件可保存 6 个状态，存储图文组合中各个素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态。在任意两个状态间，可以一键执行平滑动画效果，实现如同高级在线包装系统一般的图文层、视频窗口的移动、转换、消失、旋转等效果。</p> <p>10. 提供全局字幕通道，叠加图文、字幕，支持从外部字幕机导入键信号作为字幕。支持拍打唱词功能，实时控制上一条/下一条字幕拍击更替。支持一键加减分记分牌和正倒计时器功能。支持实时更改天气预报参数表中，各城市的气温、天气，并实时更新</p> <p>11. 每个切换通道有 2 个单独字幕层，在通道被切出或引用时跟随显示，共不少于 19 个独立字幕层。字幕层可导入三维物体并在字幕层中调整其三维朝向和设定纹理叠加。可将切换特效运用到字幕通道层的内容中，实现风格多变的字幕层出现方式。各字幕层有单独的音量控制。</p> <p>12. 可对输入信号或本地视频进行色差，锐度，去场调整，并调整裁剪和宽高比，使其与虚拟演播室模拟光照统一。可对输入的主持人信号进行美颜处理，可拉动调节磨皮和美白幅度。可将一路输入信号分割为 6 个部分画面并切换使用。</p> <p>13. 内置色键器，支持对不少于 4 种颜色同时一键抠像，带有可调节直径的虚拟橡皮擦，擦去不需要的背景细节，实现</p>			
--	---	--	--	--

	<p>不受实际蓝箱尺寸限制的无限蓝箱效果；或反向保留背景同色物体，避免主持人身上背景同色物体被一同抠除。</p> <p>14. 系统提供有真实空间关系的三维虚拟场景，以一个固定的真实机位，生成可 360° 旋转拍摄场景各个方向的不少于 42 个虚拟机位，机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整。可选四种不同特色运动方式完成任意两个虚拟镜头间的摇移过渡。</p> <p>15. 虚拟演播室中的物体和主持人，可以实时任意调整其位置、大小、朝向等，支持导入带动画物体以展现与主持人互动的现实增强效果。支持同场景 4 个不同高度平面的真实反射效果，反射强度可调。支持实时导入单独的三维物体，并可设定其两个状态间过渡动画。</p> <p>16. 可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换；或载入多次同一场景，实现同一主持人多角度真实机位共同使用。支持将一路摄像机拍摄的两个主持人分别分配给虚拟场景中不同位置使用</p> <p>17. 可将切换通道中的 ppt、电脑桌面等信号，叠加蓝/绿遮罩后由显卡输出电视大屏，并通过抠像抠除。方便完成网络平台新闻播报、点评效果。</p> <p>18. 支持通过 NDI 或采集卡输入外部键信号，并赋予字幕或图文作为遮罩。支持外部色键器提供高精度抠像效果。</p> <p>19. 可录制摄像机输入信号，并在比赛过程中随时调取，进行精彩镜头快/慢回放，支持快速定位回放段落，并在 0.1 倍到 2.75 倍之间实时变化回放速度。</p> <p>20. 内置一键美颜功能，可以在预设的多档次肤色中选择进行肤色美化，也可以单独分别调整增白和去瑕疵强度。</p> <p>21. 对使用 CGI, Visca, Onvif, Pelco D/P 等协议的 PTZ 云台，可以通过网络连接或 RS 232/422/485 接口，在软件界面内实时控制俯仰、旋转、变焦。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>22. 系统内置软件调音台，可对 8 路切换通道的音频信号设定独播、跟播、静音等规则，并可调整音量、增益、淡入淡出等效果。可对接入系统单独音频信号，调整音量和设定跟播。可对最多 8 路单独输入的音频信号分别调整延时以保证声话同步。</p> <p>23. 可将所有切换通道、特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时恢复制作状态。支持自动记录工程状态，无保存工程下重启软件可一键回滚到之前工程状态。</p> <p>24. 可通过 1 或 2 个通道输出节目最终画面，并同时内录和推流输出。SDI/HDMI 输出格式包括：4K 25/30p/50/60p，1080 50i/60i，1080 25p/30p/50p/60p，720 50/60p。</p> <p>25. 支持 RTMP/RTSP/SRT 及 TS over TCP/UDP 一键推流。可同时推到不少于 9 个地址。内置 RTMP 流媒体服务器，可在无外部服务器条件下，支持不少于 10 个观看端直接连接本机收看。分辨率支持：270p/ 360p/ 486p/ 576p/ 720p/ 900p/ 1080p/ 2160p。支持 25/30/50/60p 推流制式切换。可支持手机竖屏 9:16 分辨率推流。支持选择 H.264 或 H.265 编码推流</p> <p>26. 可自动检测网络带宽，根据网络拥堵状况，自动调整推流帧数，保证视频帧数平均，不出现长时间停顿或者音频跳跃。</p> <p>27. 支持直接导入 PPT 文件作为素材使用，支持逐步播放 PPT 单页动画和翻页动画，保留 PPT 原文件特效。</p> <p>28. 支持同时录制带字幕叠加层的输出信号和不带字幕叠加层的净 PGM 信号并分别保存，兼顾实时输出和后期处理使用。</p> <p>29. 支持使用 360 度全景视频作为虚拟场景，将主持人结合进画面并旋转虚拟镜头全景拍摄。</p> <p>30. 支持可调码率的 ts, mov, mp4, wmv, avi, mxf 等不同格式录制，支持 4K 录制，编码码率可调。内置快照功能，一</p>			
--	--	--	--	--

		<p>键截取主监窗口信号。支持 h. 264 和 h. 265 硬编码。支持一键录制，自动生成录制文件名。支持同时录制一个虚拟场景的多个不同机位的图像，方便后期剪辑编辑。</p> <p>31. 配备播出安全卡，软件意外停止运行或误操作关闭时自动将输出信号切换到安全信号通道，保证虚拟主机意外断电时仍能输出安全通道信号。</p> <p>★32. 系统内置延迟播放功能，可根据系统剩余可用内存量，对输出或推流信号设定延迟播出时间，实现延迟输出/推流，保证播出安全。输出延时和推流延时可以分别设定。并可在推流/输出同时，实时增减延时量。</p> <p>33. 支持 3440x1440, 2560x1080 显示分辨率布局，在 16:9 范围以外同时显示多画面监控。</p> <p>★34. 通过选配跟踪模块和硬件，可以升级为支持跟踪云台机械跟踪和实时跟焦的带跟踪虚拟演播室。内置图像识别计算模块，可旋转一次跟焦环自动生成变焦曲线，</p>			
1.2.2	导播通话系统	带 4 路内部通话系统功能 4 路通话，具有外接耳机和麦克风接口，全双工通话模式连接至摄像机，包含腰包、耳机、提供高质量信号传输。	套	1	
1.2.3	高清返监	55 英寸 4K 超高清 光学防蓝光 小度语音 护眼教育电视 HDR 2+16G 电视	台	2	
1.2.4	流动支架	颜色黑色 产品类型电视挂架 挂架材质冷轧钢板	个	1	
1.3	<b>录像与后期制作</b>				
1.3.1	提词器	<p>1、提词器软件支持 WIN XP、7、8、10 系统。</p> <p>2、文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word、PPT 等格式文本。</p> <p>3、提词器软件界面支持中文、英文，日文，韩文等，也可增</p>	套	1	

		<p>加其它国家语言。</p> <p>4、提词器软件支持汉、藏、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p> <p>5、导读线功能更方便了使用者进行读稿。播音员可以在镜像屏上看到标准时间，目标时间，倒计时时间，手动计时时间；</p> <p>6、软件可以在滚动播放时，可以现场修改，现场编辑，实时更新播出内容</p> <p>7、与现有技术相比，本新型的有益效果是：将提词器前后平衡可以前后移动平衡调节器，支持任何大小的摄像机以及数码照相机，分光镜的角度与高度可以随时调节</p> <p>8、三脚架</p> <p>9、21 英寸显示器（宽屏（16：9）、最佳分辨率 1920 x 1080，60 Hz 响应时间正常模式：12 毫秒（灰阶响应时间））</p> <p>10、支持无线遥控</p>			
1.3.2	笔记本	<p>CPU 类型：Intel 第 7 代</p> <p>CPU 型号：i3-7020U</p> <p>CPU 速度：2.3GHz</p> <p>三级缓存：3M</p> <p>核心：双核</p> <p>内存容量：4GB</p> <p>插槽数量：2 x SO-DIMM</p> <p>硬盘容量：500GB</p> <p>屏幕尺寸：14 英寸</p>	台	1	
1.3.3	网络直播点播服务器	<p>服务器配置：</p> <p>1、CPU 类型：E5-2600V4 系列</p> <p>2、CPU 频率 (MHz)：2.1GHz</p> <p>3、处理器描述：E5-2620V4</p> <p>4、CPU 缓存：20M</p>	套	1	

	<p>5、支持 CPU 个数：2 颗</p> <p>6、内存类型：DDR4 RECC</p> <p>7、内存大小：16G</p> <p>8、最大内存容量：768G</p> <p>9、内存插槽数：24 个</p> <p>10、硬盘大小：1T*2</p> <p>11、硬盘类型：SAS</p> <p>12、内部硬盘位数：8</p> <p>13、磁盘阵列卡：H330</p> <p>14、光驱：DVDRW</p> <p>15、显示器：高清液晶 24 英寸显示器。</p> <p>软件性能：</p> <p>1、采用 North Ring 流传输协议等标准流传输协议、支持广域网、城域网、局域网等任何 IP 网络</p> <p>2、支持 P2P、单播（Unicast）、组播（Multicast）等多种网络分发模式</p> <p>3、支持在线点播、视频直播、视频流转播、文件广播等业务，支持网络摄像机信号无缝接入并录像点播，支持 mp4 本地文件流循环直播</p> <p>4、WEB 网站端、流服务端、远程管理端可以安装在一台服务器上，或者分别独立部署，支持系统级联</p> <p>5、系统点播响应时间控制在 100ms 以内，支持暂停、拖动等操作，直播延时可自定义设置</p> <p>6、系统自主创建直播频道，点播节目分类、设置热点节目等</p> <p>7、系统支持多种认证机制，可匿名登录/帐号登录/第三方认证登录</p> <p>8、支持远程管理端批量上传节目，后台自动截图在首页显示六个海报，并循环滚动显示</p> <p>9、系统在后台设置网站 IP 后可在前台首页自动生成二维码，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>移动终端（手机、IPAD）扫码后统一接入，同时支持微信公众号和 APK/APP 客户端</p> <p>10、支持全终端接收，PC 和移动终端（手机、IPAD）接入同一 IP 地址后，系统可自动判断识别，PC 端为 PHP 页面，移动终端为 html5 页面</p> <p>11、系统支持标准的 GMPlayer+Flash 播放器（Khplayer），2 种播放器均可设置直播缓冲时间</p> <p>12、采用 Flash 模式客户端无需下载插件，客户端支持设置分辨率显示模式（全屏/4:3/16:9）和调节视频色彩网站页面在后台可自定义修改，支持三种颜色显示模式（红、蓝、绿），支持定义修改 banner 和页脚信息</p>			
1.3.4	网络编码器	<p>1、支持一台电脑多个设备同时使用显示；</p> <p>2、编码级别：1 级、2 级、3 级、4 级、5 级（级别越高码流波动率越大）；</p> <p>3、码率控制 CBR/VBR 16KBIT/S~12MBIT/S,网络接口采用 1000M 全双工模式；</p> <p>4、1 通道 HDMI 输入，1 通道 3.5MM 独立音频接口输入，支持 SDI/VGA/CVBS 转 HDMI 输入；</p> <p>5、支持高达 720P，1080P 的高清视频输入；</p> <p>6、支持 RTSP/RTP/RTMP/HTTP/UDP 单播、组播等协议（RTMP 支持添加用户及密码功能），支持 DHCP 协议，ONVIF 协议，支持蓝光高清</p> <p>7、可与 Wowza/FMS/RED5 等流媒体服务器兼容，配合流媒体服务器推送直播，实现视频直播；</p> <p>8、支持主、副等多协议多码流功能，主码流与副码流可采用不同的网络协议进行传输；</p> <p>9、视频打包方式：A 模式：FFMPEG，B 模式：VLC</p> <p>10、支持流分辨率自定义输出设置，传输方式：TCP,UDP,1000M（RJ45 双工网口）</p>	台	1	



		<p>11、支持中英文 OSD, 支持 OSD 滚动, 图片叠加, XY 轴, 字体可设置, 支持添加企业 logo</p> <p>12、支持 WEB 中英文网页访问, 更改密码, 支持广域网远程管理 (WEB)</p> <p>13、支持 DHCP 自动获取 IP, 支持一键还原及版本升级和远程维护。</p> <p>14、支持内置及外接两种方式, 支持左右声道。</p> <p>15、支持一键恢复默认配置, 支持机顶盒解码, 支持音频增益, 可单独调节音量大小。</p>			
1.3.5	高清非线性编辑系统	<p>服务器配置:</p> <p>1、CPU: Intel 四代 i7 四核主频 3.4GHZ</p> <p>2、主板: Z370 系列主板</p> <p>3、企业级系统盘: 2*4TB 企业级</p> <p>4、内存: 8GB*2 双通道 DDR SDRAM</p> <p>5、显示器: 高清液晶 21 英寸显示器</p> <p>6、服务器机箱配置</p> <p>7、4U 工控专用工作站机箱</p> <p>8、EDIUS 专用彩色标识剪辑键盘、光电鼠标,</p> <p>9、系统光盘、全中文使用手册、系统保修卡,</p> <p>10、视音频输入/输出接口: HDSDI/SDI/HDMI</p> <p>软件特性:</p> <p>1、混编多种分辨率素材-从 24*24 到 4K*2K, 在同一时间线实时转换不同帧速率, 为编辑人员提高了工作效率</p> <p>2、支持当下最新的文件格式-SONY XAVCAM (Intra/ Long GOP)/XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422 及 Canon XF-AVC(仅输入)</p> <p>源码编辑多种视频格式, 包括: SONY XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, RED, Canon XF 和 EOS 电影格式</p> <p>3、当前最快的 AVCHD 编辑速度, 可做到 3 层以上实时编辑</p>	套	1	

		<p>多达 16 机位的多机位编辑能力，并可实时进行视频输出</p> <p>4、增强的 MPEG 和 264/AVC 编解码能力（可对 4K XAVC 进行快速编码），支持更快的 4K H. 264 回放</p> <p>5、基于第四代 Intel 酷睿架构的优化，支持 Intel Quick Sync Video 极速 264 输出（用于蓝光刻录）</p> <p>6、64 位本地处理，快速处理海量静态图像文件（JPG, TGA, DPX 等），提供更流畅的实时编辑</p> <p>7、支持代理模式，增强 PC 处理能力，提高工作效率</p> <p>8、灵活的用户界面，包括：无限的视频、音频、字幕和图文轨道，</p> <p>9、支持 3D 立体编辑、内置图像稳定器，并可从时间线上直接刻录蓝光、DVD</p>			
1.3.6	病毒隔离网关	<p>采用嵌入式 linux 硬件架构高速网络处理器，基本配置包括 4 个 USB3.0, 1 个 1000M 网络接口，并支持多种卡槽格式外接存储接入如 TF、M2、MICRO SD、SD、MS、XD、CF 等存储介质；通过控制 USB 移动存储介质数据传输时实现病毒查杀隔离，能有效地防止 USB 移动存储上的文件携带病毒对于内网 PC 带来的威胁。</p> <p>1. 系统性能指标：数据传输速率<math>\geq</math>80Mbps</p> <p>2. 系统还原功能：支持复位 U-KEY 还原出厂设置，一键还原</p> <p>3. 文件安全传输访问方式：支持 unc 共享，FTP 和 Http 三种方式访问，可通过我的电脑资源管理器或 FTP 客户端或者 Web 浏览器访问外接存储介质。</p> <p>4. 用户权限管理：支持多用户接入并可对不同用户访问进行权限划分，如文件上传下载、文件编辑、查看、新建、复制、粘贴、删除、重命名等操作。</p> <p>5. 文件智能学习，对于不在白名单的文件格式深度检测时，可以文件智能学习。</p> <p>6. ★必须兼容防火墙使用，须与防火墙同一品牌。</p>	套	1	

		7. ★系统可内置病毒查杀防护软件（选配模块），可实现虚拟环境中行为启发式分析，模拟软件运行并识别是否存在恶意插件，将病毒与操作系统完全隔离。			
1.4 音频设备					
1.4.1	调音台	<p>12 通道调音台:6 个话筒 / 12 个线路输入 (6 个单声道 + 3 个立体声) / 1 立体声母线 / 1 AUX (包括 FX)</p> <p>12 通道调音台</p> <p>6 个话筒 / 12 个线路输入 (6 个单声道 + 3 个立体声)</p> <p>1 立体声母线</p> <p>1 AUX (包括 FX)</p> <p>“D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。</p> <p>单旋钮压缩器</p> <p>效果器: SPX, 含 24 组预置效果器</p> <p>24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能</p> <p>通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器) 与 iPad (2 或更高版本) 连接工作</p> <p>含 Cubase AI DAW 下载版软件。</p> <p>Cubasis LE (iPad 版) 可通过 App Store 下载。</p> <p>单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>+48V 幻象供电</p> <p>XLR 平衡输出</p> <p>金属机身</p> <p>外观尺寸(W×H×D): 315 mm x 91 mm x 297 mm (12.4" x3.6" x11.7")</p> <p>净重: 3.0 kg (6.62 lbs.)</p>	台	1	
1.4.2	无线领夹系统	<p>1、频率范围: 710MHz-770MHz</p> <p>2、调制方式: FM</p> <p>3、信道数目: 200 个</p>	套	2	

		<p>4、信道间隔： 300KHZ</p> <p>5、频率稳定度： <math>\pm 0.005\%</math></p> <p>6、动态范围： 100db</p> <p>7、最大偏移： <math>\pm 45\text{KHZ}</math></p> <p>8、音频频率响应： 40HZ-18KHZ (<math>\pm 2\text{db}</math>)</p> <p>9、综合信噪比： <math>&gt;105\text{db}</math></p> <p>10、综合失真： <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>接收机指标</p> <p>11、中频： 110MHZ. 10.7MHZ</p> <p>12、天线接入： TNC/50 <math>\Omega</math></p> <p>13、灵敏度： 12dBuV (80db S/N)</p> <p>14、灵敏度调节范围： 12-32dBuV</p> <p>15、杂散抑制： <math>\geq 75\text{db}</math></p> <p>16、最大输出电平： +10dbv</p> <p>17、供电方式： 直流 12V 400mA 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>18、输出功率： 高功率 30MW，低功率 3MW</p> <p>19、杂散抑制： -60db</p> <p>20、供电： 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>21、电池寿命： 正常功率发射时，可使用超过 8 小时；</p>			
1.4.3	播音话筒	<p>1、可处理高声压电平，提供更大的动态范围</p> <p>2、平滑而伸展的频率响应</p> <p>3、超心形指向收音，可减低话筒两旁到后方的噪音，改善音源收音效果</p> <p>4、低噪声结构，完全合适于高级数字录音设备</p> <p>5、增强对低频响应的重现，轻重收音头设计，可提供更大的瞬间响应</p> <p>主要技术指标：</p> <p>6、频率范围： 20—20000 Hz</p>	支	2	

		<p>7、灵敏度：-34dB(19.9mV/Pa)</p> <p>8、指向性：超心型</p> <p>9、最大声压级：146dB</p> <p>10、阻抗：250Ω</p> <p>11、工作电压：DC48V</p> <p>12、信噪比：≥80dB</p> <p>13、配备灰色海绵罩</p>			
1.4.4	监听耳机	<p>佩戴方式 头戴护耳式</p> <p>频响范围 18Hz-20KHz</p> <p>阻抗 32 欧姆</p> <p>灵敏度 115dB</p> <p>重量 190g</p> <p>频响范围 18Hz-20KHz</p>	个	1	
1.4.5	有源监听音箱	<p>木质全新</p> <p>规格声道 2.0 多媒体音箱</p> <p>支持低音调节 音箱控制旋钮</p> <p>理论功率 40w-100w</p> <p>电源供电</p> <p>扬声器单元 φ13mm 丝膜高音扬声器</p> <p>产品净重 (kg) 4.9KG</p> <p>信噪比 85db</p> <p>线长 1.5m-2m</p>	对	1	
1.4.6	落地支架	音响支架落地书架音箱脚架环绕架子酸枝木纹 90CM	对	1	
<b>1.5 家具</b>					
1.5.1	设备操作台	钢结构控制台，需要根据设备情况做不同的开孔和承托支架	套	1	
1.5.2	操作台椅	<p>类别：皮艺电脑椅</p> <p>材质：皮椅</p> <p>产品展示尺寸 (cm)：46*49*96</p> <p>产品承重量 (kg)：200</p>	把	3	

		主色调：黑色			
1.5.3	播音桌	根据整个演播室设计而定制	套	1	
1.5.4	播音椅	类别：吧台椅 材质：PU皮 产品展开尺寸（cm）：39*34*79~99 产品净重（kg）：5.4 商品承重量（kg）：120 主色调：黑色	把	2	
<b>1.6 系统集成</b>					
1.6.1	视频线	HD-SDI 线 SDI 数字高清线视频线	米	200	
1.6.2	话筒线	话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线	米	150	
1.6.3	通话线	通话线 四芯带屏蔽 优质无氧铜丝，铜国标	米	150	
1.6.4	HDMI 线	HDMI 线 2.0 数字高清线电脑电视笔记本投影机顶盒	根	4	
1.6.5	视频分配器	一分四 HDMI 信号分配器	个	1	
1.6.6	电源时序器	专业 12 路电源时序器工程空气开关带显示电源时序器舞台会议控制器 12 路时序器（大匙锁开关带显示空气开关）	台	1	
1.6.7	交换机	网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX） 速度 10/100/1000M MAC 地址表 8KLEDsLED 指示 每个端口 Link/Act（连接/工作），1000Mbps（1000M 速度） 尺寸 440 x 180 x 44mm	台	1	
1.6.8	综合	视音频 接头，接口板，绑线，套管，线标，接口标识	批	1	
1.6.9	综合服务	货物运输、进行设备安装、系统链接、系统调试. 对整体系统设备使用培训, 软件使用培训.	项	1	
	<b>小计:</b>				
<b>2、灯光系统</b>					

2.1	LED 平板灯	<p>1、输入电压：AC100-240V</p> <p>2、LED 功率：100W</p> <p>3、LED 灯柱规格：F5</p> <p>4、LED 灯珠规格：0.06W</p> <p>5、LED 数量：1200 颗</p> <p>6、显色指数：&gt;90</p> <p>7、PF 值：&gt;95</p> <p>8、色 温：3200K±100K/5600K±150K 可选</p> <p>9、使用寿命：&gt;50000H</p> <p>10、流 明：100LM-110LM /W</p> <p>11、发光角度：45 度</p> <p>12、控制信号：DMX</p> <p>13、调光功能：0-100%线性调光</p> <p>14、通 道 数：单通道</p>	台	10	
2.2	LED 聚光灯	<p>光 源：LED 集成 100W</p> <p>额定电压：AC100V-240V/50-60HZ</p> <p>驱动方式：恒流驱动 100W 3.5A</p> <p>寿 命：5 万小时</p> <p>发光效率：≥95lm/W</p> <p>显色指数：Ra ≥95</p> <p>色 温：3200K/5600K 或 2900-5800K ±150 可选</p> <p>出光角度：手动调焦</p> <p>通道数量：1 个通道</p> <p>控制信号：国际标准 DMX512 信号</p> <p>信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬头输出</p> <p>操 作：LCD 液晶屏显示</p> <p>菜单功能：DMX-ADDR 地址、R-DMMIER(手动)、DMX-KEEPON/OFF (信号保持)</p> <p>电源输入：三芯带锁航空插头</p>	台	4	

		<p>色彩效果：暖白/正白/RGB/RGBW/RGBWA</p> <p>调光功能：0-100%线性电子调光绝对频闪无噪音</p> <p>冷却系统：相变热管散热加自然风冷散热</p> <p>产品净重：7kg</p> <p>颜色：黑色</p>			
2.3	数字调光台	<p>标准，512个DMX控制通道，光电隔离信号输出。</p> <p>1、同时控制最多30台电脑灯，每灯最大32个控制通道，使用动态灯址设置。</p> <p>2、内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8字、波浪等多种效果。图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置。</p> <p>3、30个走灯程序，每程序最多100步。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。</p> <p>4、可同时运行6个走灯程序、30个预置场景，并可同时对30台电脑灯进行提灯操作。</p> <p>5、配备MEM-CARD接口，用户可使用MEM-CARD闪存卡保存自己宝贵的数据。</p> <p>6、带背光的LCD显示运行参数。</p> <p>7、关机数据保持。</p>	台	1	
2.4	信号放大器	<p>1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。</p> <p>输入/输出光电隔离。</p> <p>8路独立放大驱动输出。</p> <p>信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p> <p>电源：AC100V-240V / 50-60Hz</p>	台	1	
2.5	信号线	1、国标	米	280	



2.6	阻燃电缆	1、国标	米	500	
2.7	铝合金轨道及固定架	1、6cm*4cm*4cm 工字型, 铝合金材质, 表面氧化镀膜处理	米	70	
2.8	轨道压板及挡板	1、灯具滑车, 万向滑车, 电缆滑车	批	1	
2.9	灯具灯号牌	1、136×71×46 A5 钢板冲压一次成型、轴承滑轮	个	14	
2.10	灯具保险链	1、40×71×46 A4 钢板冲压一次成型、轴承滑轮	个	14	
2.11	电缆桥架及桥架支架	1、静电喷塑	批	1	
2.12	综合服务	货物运输、进行设备安装、系统链接、系统调试. 对整体系统设备使用培训, 软件使用培训.	项	1	
	<b>小计:</b>				
<b>3、声学装修</b>					
<b>3.1 演播室区域 (长: 10M× 宽: 7 M× 高: 3.5M)</b>					
3.1.1	声学构建专业减震轻钢龙骨	墙面加装 50mm*75mm 钢制质龙骨基层, 间距 40CM 布置, 天地龙骨固定	m <sup>2</sup>	119	
3.1.2	吸音棉	覆 16KG/M3*50mm 厚矿棉毡吸音材料; 吸声系数为: 低频 125Hz 约为 0.2; 中高频 (>500Hz) 约为 1	m <sup>2</sup>	119	
3.1.3	聚酯纤维吸音板	2440mm×1220mm×9mm (2.9768 平方米/片), 密度: 229 千克/立方米。	m <sup>2</sup>	119	
3.1.4	基层防火涂料处理	两边防火涂料滚刷, 施工缝形成防火隔离层	m <sup>2</sup>	119	
3.1.5	自流平	水泥砂浆 6M×9.5M	m <sup>2</sup>	70	
3.1.6	地胶	波龙壁布 PVC 地胶防水耐磨 防火 b1 级 无毒环保材料 PVC 地板地垫	m <sup>2</sup>	70	
3.1.7	隔断墙	7m×3.5m	m <sup>2</sup>	24.5	
3.1.8	吸音天棚	穿孔聚酯纤维吸音板, 不规整造型	m <sup>2</sup>	70	
<b>3.2: U 型蓝箱 (深度: 3.5M× 宽: 7M× 高: 3.5M)</b>					
3.2.1	蓝箱背面	1、木质骨架支撑, 阻燃面板覆盖阻燃木方衬底, 复合板材搭建弧形支撑架, 阻燃复合板制作 7*3.5	m <sup>2</sup>	24.5	
3.2.2	蓝箱地面	1、木质骨架支撑, 阻燃面板覆盖阻燃木方衬底, 复合板材搭建弧形支撑架, 阻燃复合板制作 7*3.5	m <sup>2</sup>	24.5	

3.2.3	蓝箱两侧	1、木质骨架支撑,阻燃面板覆盖阻燃木方衬底,复合板材搭建弧形支撑架,阻燃复合板制作 3.5*3.5*2	m <sup>2</sup>	24.5	
3.2.4	影视扣像蓝漆	影视专用漆	桶	3	
<b>3.3: 控制室 (长: 2.5M×宽: 7M×高: 3.5M)</b>					
3.3.1	墙面刮白处理	刮腻子,乳胶漆	m <sup>2</sup>	66.5	
3.3.2	双层钢化玻璃	3.5 m <sup>2</sup> ×1.5 m <sup>2</sup> (从上往下斜装)	m <sup>2</sup>	5.3	
3.3.3	观察窗套	3.5 m <sup>2</sup> ×1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3	
3.3.4	单开隔音门	900*2200, GM 重型地弹簧加五金,用于导播间和演播室入口。	m <sup>2</sup>	1	
<b>3.4: 五金辅材</b>					
3.4.1	照明灯具	LED 照明灯	台	8	
3.4.2	应急照明灯	国标	台	2	
3.4.3	安全出口	国标	个	1	
3.4.4	三开双控	86mm*86mm 5TA0119_1CC1, 三开双控开关,桥架、线管 (工艺供电桥架)、插座	个	4	
3.4.5	强电电箱接驳	C100*50*0.7mm	项	1	
3.4.6	墙面五孔壁插	86mm*86mm 5UB0106_1CC1, 10A 五孔插座	副	6	
3.4.7	电源线	4 平方	米	200	
3.4.8	暗盒	专业 SDI 高清插头、音频插头及一体化内嵌安装底盒。	个	4	
3.4.9	开视频孔	国标	副	1	
3.4.10	穿线管	PVC 线管、国标	米	100	
3.4.11	垃圾清理	垃圾清理后期保洁	项	1	
3.4.12	综合服务	货物运输、进行设备安装、系统链接、系统调试. 对整体系统设备使用培训, 软件使用培训.	项	1	

注:

- 1、本项目核心产品为: 户外全彩 LED 显示屏、3D 高清虚拟系统
- 2、本报价应包括货物、运输、安装、调试、售后服务及各种税费等所有费用。

3、供应商需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取成交资格，经核实发现，取消成交资格。

4、规格尺寸类参数允许不超过±5%的偏差（上述技术参数已有要求的除外）。招标文件所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

## 二、服务标准：

1、培训要求：项目完成后，对具体使用的管理部门的使用、维护、维修人员进行各系统的相应专业培训，培训方式为授课及实习方式相结合，主要在从以下几个方面进行培训：系统总体介绍，各系统主要构成，工程技术交底资料，各系统日常操作培训，各种软件的安装方法，常见故障简单处理方法，故障判断与故障排除，运行及维护注意事项。

2、自项目验收通过之日起，本项目整体工程及所有设备、软件的保修期为2年。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应。对重大问题提供现场技术支持，5小时内到达指定现场。遇到设备故障返厂维修，需提供备用设备。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

## 三、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）：

1、交货时间（履约时间）：合同签订后25天内安装完毕并交付使用。

2、交货地点（履约地点）：采购人指定地点。

3、交货方式（履约方式）：由中标人运输至交货地点并安装。

## 四、付款方式、时间和条件：中标人与采购人具体协商

## 五、其他：

1 验收方法及标准：由采购人组织，中标人配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

- 2 安全标准：符合国家现行行业标准。
- 3 项目的实质性要求：按招标文件要求实施。
- 4 合同的实质性条款：采购人与供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
- 5 法律法规规定的强制性标准：无

## 六、质量要求

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、应保证设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。
- 3、中标人供货时应提供所有产品、设备出厂合格证等质量证明文件。
- 4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。
- 5、质量：合格。

七、本项目最高限价金额为 **3425134.00** 元，投标人的报价不得超过此最高限价金额，否则按无效投标处理。

八、投标人需根据自身情况，针对本项目提供项目实施方案、售后服务及培训方案。

## 附件四、服务标准

1、培训要求：项目完成后，对具体使用的管理部门的使用、维护、维修人员进行各系统的相应专业培训，培训方式为授课及实习方式相结合，主要在从以下几个方面进行培训：系统总体介绍，各系统主要构成，工程技术交底资料，各系统日常操作培训，各种软件的安装方法，常见故障简单处理方法，故障判断与故障排除，运行及维护注意事项。

2、自项目验收通过之日起，本项目整体工程及所有设备、软件的保修期为2年。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应。对重大问题提供现场技术支持，5小时内到达指定现场。遇到设备故障返厂维修，需提供备用设备。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

## 附件五、评审标准

### 资格性审查表

项目名称：

项目编号：

序号	审查项	审查标准	投标人
1	法定代表人授权书、法定代表人身份证明。	是否满足招标文件要求且合法有效	
2	具有独立承担民事责任的能力。	是否满足招标文件要求且合法有效	
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	是否满足招标文件要求且合法有效	
4	财务状况报告	是否满足招标文件要求且合法有效	
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）。	是否满足招标文件要求且合法有效	
6	提供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的声明函。	是否满足招标文件要求且合法有效	
7	是否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的。	是否满足招标文件要求且合法有效	
8	其它	是否无其它无效投标资格认定条件	
9	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购代理机构/采购人：

## 符合性审查表

项目名称：

项目编号：

序号	审查项	审查标准	投标人
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标有效期	是否满足招标文件要求	
3	交货时间	是否满足招标文件要求	
4	投标保证金	是否满足招标文件要求	
5	投标报价	投标报价是否唯一	
6	其它	是否无其它无效投标认定条件	
7	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委签字：

## 详细评审标准

序号	评审项	评审标准	满分	投标人
1	技术参数、规格及其它要求（满分 35 分）	投标人提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于招标文件技术指标要求得满分，带“★”条款的技术指标每一项不满足扣 0.5 分，非带“★”条款的技术指标每一项不满足扣 0.2 分，扣完为止。	35	
2	项目实施方案 (20 分)	根据投标人提供的“供货方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 4 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 2.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 0.5 分； 5. 不提供得 0 分。	4	
		根据投标人提供的“项目进度方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，可操作性及针对性强，得 4 分； 2. 方案内容较完整，可操作性及针对性较强，得 2.5 分； 3. 方案内容基本完整，可操作性及针对性一般，得 1 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 0.5 分； 5. 不提供得 0 分。	4	
		根据投标人提供的“团队人员配备”进行综合评审 1. 团队人员配备完整齐全，科学合理、专业性强，得 4 分； 2. 团队人员配备较完整，较科学合理、有一定专业性，得 2.5 分； 3. 团队人员配备基本完整，专业性一般，得 1 分 4. 团队人员配备不完整，内容等不健全的，得 0.5 分； 5. 不提供得 0 分。	4	
		根据投标人提供的“质量保证措施方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 4 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 2.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分	4	



		4. 方案内容不完整、不健全的，得 0.5 分； 5. 不提供得 0 分。		
		根据投标人提供的“安装调试方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 4 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 2.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 1 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 0.5 分； 5. 不提供得 0 分。	4	
3	售后服务及 培训方案（15 分）	根据投标人提供的“售后服务方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 5 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 3.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 2 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 1 分； 5. 不提供得 0 分。	5	
		根据投标人提供的“应急维修措施方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 5 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 3.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 2 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 1 分； 5. 不提供得 0 分。	5	
		根据投标人提供的“培训计划措施方案”进行综合评审 1. 方案内容完整详细，切实可行，实施过程务实，得 5 分； 2. 方案内容较完整、可行，实施过程较合理，得 3.5 分； 3. 方案内容基本完整，实施过程一般，得 2 分 4. 方案内容不完整、不健全的，得 1 分； 5. 不提供得 0 分。	5	
5	价格分 (30 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，价格分统一按照下列公式计算：投标人报价得分=(评标基准价 /	30	

	<p>投标报价) × 价格权值 × 100</p> <p>注：在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p> <p>备注：①若投标人享受政策优惠条件，投标报价=享受政策优惠条件价格扣除后的投标价格；②若投标人未享受政策优惠条件，投标报价=投标价格</p>		
合计		100	

## 附件六、合同文本

(仅供参考, 具体的合同条款由采购人与中标人在合同中约定)

甲方(采购人):

乙方(中标人):

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_(项目编号:\_\_\_\_)采购结果及招标文件的要求,经协商一致,愿意共同遵守并履行本合同各条款。

### 一、标的内容、数量、质量、价款等

序号	合同标的内容	品牌(如有)	规格型号	生产厂商	产地	数量	质量	价款
1								
2								
3								
4								
.....								

### 二、履约时间、方式、地点、包装方式、质量保修范围和保修期

1. 履约时间及方式: \_\_\_\_\_。

2. 履约地点: \_\_\_\_\_。

3. 包装方式: \_\_\_\_\_。

4. 质量保修范围和保修期: \_\_\_\_\_。

### 三、付款时间、方式及条件:\_\_\_\_\_

### 四、验收

1. 验收方式: \_\_\_\_\_。

2. 验收标准: \_\_\_\_\_。

(质量符合本招标文件和中标方投标文件的要求; 双方约定的其他验收标准。)

### 五、违约责任

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟 5 个工作日迟交货物(含软件及相关服

务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求,按合同金额的1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2.如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

## 六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决,作如下\_\_处理:

(1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

(2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

## 七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

## 九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

## 十、本合同的组成文件

- 1.招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函(如有);
- 2.中标通知书;
- 3.甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

## 十一、合同备案

本合同一式\_\_份,中文书写。甲方执\_\_份,乙方\_\_份,采购代理机构一份。

甲方: \_\_\_\_\_ (盖章)      乙方: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址: \_\_\_\_\_      地址: \_\_\_\_\_

法定(或授权)代表人: \_\_\_\_\_      法定(或授权)代表人: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_      联系人: \_\_\_\_\_

联系电话：

联系电话： \_\_\_\_\_

账号：

账号： \_\_\_\_\_

开户行：

开户行： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司（盖章）

## 附件七、其他

**政策优惠条件及要求:**根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

### 29.1 关于小微企业（投标人）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

29.1.1 根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）、财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）及《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为10%，投标人为大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的项目，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额的30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的价格扣除。用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为4%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型投标人按《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）规定，投标人须提供《中小企业声明函》或“残疾人福利性单位声明函”。详见附录。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

29.1.2 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

29.1.3 投标人提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

29.1.4 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见【投标人须知前附表】

29.2 关于优先采购或强制采购节能产品和环境标志产品的要求

根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于《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）的要求，对获得由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的产品实施政府优先采购或强制采购。对于优先采购的节能产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。投标人提供的产品属于节能产品或环境标志产品的，应提供有效的节能产品、环境标志产品认证证书。

29.3 关于采购信息安全产品的要求

根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

29.4 对于绿色产品的投标单价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

## 30 其它

30.1 本项目不召开答疑会。

30.2 中标人须在领取《中标通知书》前向采购代理机构交纳采购代理服务费。

30.3 采购代理服务费交纳标准：

30.3.1 以中标总金额作为收费的计算基数；

30.3.2 采购代理服务费参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）规定的标准计算；

30.3.3 采购代理服务费的交纳方式：银行支票、汇票、电汇、现金等。

30.4 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、国家税务总局（<http://www.chinatax.gov.cn/>）。

30.4.1 信用信息查询的截止时点：至本项目投标文件提交截止时间止。

30.4.2 信用信息查询记录证据留存的具体方式：投标文件提交截止时间后现场查询记录的网页打印件。

30.4.3 信用信息的使用规则：对投标人在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）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，在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

30.4.4 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。