

新野县汉兴学校学术报告厅内部设施
及教育基本装备购置项目

采购合同



甲方：新野县汉兴学校



乙方：南阳市新蓝钢木家具有限公司

合同条款

第一条 合同价格及供货设备

1.1. 本合同为新野县汉兴学校学术报告厅内部设施及教育基本装备购置项目（项目名称）设备的采购与安装、数量见附件。

1.2. 本合同价为：叁佰柒拾捌万肆仟柒佰陆拾柒元玖角（大写）（¥3784767.90元小写）。

第二条 付款方式

2.1. 本合同所支付一切费用均以人民币结算，由甲方采用转账方式汇到乙方账户。

2.2. 合同款支付方式：乙方在取得中标采购合同三日起,按照甲方的货物采购需求,及时、安全、准确供货到位。甲方根据乙方供货、安装进度,及时支付相应货款。供货安装完毕后,经验收合格以验收报告和审计报告为资金支付依据。

即人民币叁佰柒拾捌万肆仟柒佰陆拾柒元玖角（大写）（¥3784767.90元小写）。

2.3. 乙方向甲方开具等额发票，并保证所开具的发票合法、有效。

第三条 货物质量、标准及包装

3.1. 乙方所供设备均符合采购文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷，同时符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3.2. 乙方交付的货物为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

第四条 交货时间及方式

4.1. 乙方按照货物常规配置及谈判文件所列技术要求提供投标货物设备，并在签订合同后30日天内，将甲方所需设备交付，安装，保证正常使用，并向甲方提供设备现场使用操作技术及维修保养方面的培训。

4.2. 本合同所有设备由乙方采取适于安全、准时的方式运送。

第五条 货物验收方式、质量保证期及售后服务

5.1. 乙方将设备送到甲方后，由甲方指定人员签收和验收。所有设备安装、调试完毕，可正常运行后，由乙方写出书面报告申请验收合同，甲方负责组织合同验收。

5.2. 本项目质保期叁年，自验收合格签字之日起计算。

5.3. 在质保期内，因设备的质量问题而非人为原因发生损坏或不能正常工作时，乙方提供免费维修或更换零部件。

第六条 不可抗力

如因不可抗力因素影响，任意一方不能全面履行合同执行的条款，应及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，合同自行延期执行。

第七条 违约责任

7.1. 乙方延期交货责任：供应商部分货物逾期交货的，应向采购方偿付违约金。逾期一天，偿付货款1%的违约金，依次类推。

7.2. 甲方延期付款责任：采购方逾期付款的，应向供应商偿付违约金。逾期一天偿付货款1%的违约金，依次类推。

第八条 提出异议的时间和方式

8.1. 甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，向乙方提出书面异议。

8.2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

8.3. 甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

第九条争议的解决

9. 本合同在执行中发生争议，应本着公平、平等、友好的原则，通过协商解决。不能协商解决时，可向人民法院提出诉讼，或申请仲裁机构仲裁解决。争议处理期间，除争议部分以外，双方继续执行合同的其余部分。

第十条合同生效及其他

10.1. 本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章后生效。

10.2. 甲乙双方应履行保密义务，未经对方许可，不得向与合同无关的第三方泄露任何保密信息、技术文件、合同条款或合同有关资料。

10.3. 合同执行期间，如因故不能履行或需要修改、补充，必须经过双方同意，并签订合同补充协议或另立合同，方为有效，否则相关责任方应承担相应的经济责任。

10.4. 本合同一式陆份，甲乙双方各持叁份。

(附：清单)

甲方：(公章)
法定代表人(授权代表)：[Signature]

日期：2015年12月19日

乙方：(公章)
法定代表人(授权代表)：[Signature]

日期：2015年12月19日

投标总价	/叁佰柒拾捌万肆仟柒佰陆拾柒元玖角 (¥3784767.90 元)		
项目名称	新野县汉兴学校学术报告厅内部设施及教育基本装备购置项目		
交货期	合同签订后 30 日历天内供货安装调试完毕	质量	达到国家或行业验收标准
交货地点	采购人指定地点	质保期	三年
投标有效期	投标截止后 60 日历天		
其他声明	完全响应招标文件要求		

新野县汉兴学校学术报告厅内部设施及教育基本装备购置项目(清单)

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
新野县汉兴学校 2 楼报告厅									
一、桌椅部分									
1	礼堂椅	新蓝钢木订制 座背高度 1000mm;座位内 宽 500mm;坐高 450mm;扶手框高 615mm; 中心距 580mm; 扶手宽 80mm;座 打开 750mm	尺寸:座背高度 1000mm;座位内宽 500mm;坐高 450mm; 扶手框高 615mm; 中心距 580mm;扶手 宽 80mm;座打开 750mm 材质:坐/背海绵: 采用高密度超软.U 加高效阻燃元素冷 固发泡一体成形, 棉密度最高 达到 60kg (45kg)/m,坐感更 舒适。 背内板:采用优质 夹板经模具压注成 型、外型成弧型,美 观大方,具有曲线 美。 外壳:二元聚丙烯	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公 司	位	336	1100	369600	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			聚乙烯共聚物 (PP), 注塑成型, 自 带消音孔; 座垫: 弹簧回复或 重力回复机构, 无 噪音、永不失效; 扶手面: 采用进口 原木, 外涂聚脂漆 (颜色可自行选择) 经 6 次油漆工艺精 制而成, 面料, 座背面料采 用高级表面采用防 锈静电喷亚光银色 处理 座椅外形, 设计符 合人体工程学原 理, 舒适度好。 地面固定: 采用不 锈钢内六角膨胀螺 丝使座椅与地面固 定。						
2	主席桌	新蓝钢木订制 1400mm*600mm*760mm	尺寸: 1400mm*600mm*760mm	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公 司	个	8	650	5200	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
3	主席台椅子	新蓝钢木订制 650mm*650mm*1080mm	尺寸: 650mm*650mm*1080mm	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公 司	个	16	280	4480	合同签订后 30

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									日内交货、安装、调试完毕
4	会议条桌	新蓝钢木订制 1200mm*400mm*750mm	1200mm*400mm*750mm	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	14	260	3640	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
5	休息沙发茶几及家具	新蓝钢木订制 单人沙发 980mm*800mm*860mm 三人沙发 1900mm*800mm*860mm	单人沙发 980mm*800mm*860mm 扶手宽 200mm, 长 800mm 扶手内净宽 580mm 三人沙发 1900mm*800mm*860mm 扶手宽 200mm, 长 800mm 扶手内净 1500mm 饰面为黑色犀皮, 皮面光泽度好、透气性强、柔软富有韧性、厚度适中、耐磨; 海绵辅料为高密度海绵, 防氧	南阳市新蓝钢木家具有限公司	套	1	10800	10800	合同签订后30日内交货、安装、调试

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			化、软硬适中、回弹好、不变形；						完 毕
6	办公室单沙发及家具	新蓝钢木订制 980mm×800mm×860mm	980mm×800mm×860mm 扶手宽 200mm，长 800mm 扶手内净宽 580mm 饰面为黑色犀皮，皮面光泽度好、透气性强、柔软富有韧性、厚度适中、耐磨；海绵辅料为高密度海绵，防氧化、软硬适中、回弹好、不变形；	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	20	3180	63600	合同 签订后 30 日 内交 货、 安 装、 调 试 完 毕
7	办公室小茶几	新蓝钢木订制 600mm* 600mm*450mm	1、方几 600mm*600mm*450mm。桌面板材厚度 25mm 2、材质要求：桌面、桌体为花梨木色，优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，达到 GB18580-2001 标准。 3、封边：优质 1.5mmPVC 封边，表面光滑。 4、结构与配件：各板件之间采用优质五金联接件连接，牢固耐用	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	20	220	4400	合同 签订后 30 日 内交 货、 安 装、 调 试 完 毕
8	办公室大茶几	新蓝钢木订制 1200mm* 600mm *450mm	1、长茶几 1200mm*600mm *450mm。桌面板材厚度 25mm 2、材质要求：桌面、桌体为花梨木色，优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，达到	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	10	350	3500	合同 签订后 30 日 内

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			GB18580-2001 标准。 3、封边：优质 1.5mmPVC 封边，表面光滑。 4、结构与配件：各板件之间采用优质五金联接件连接，牢固耐用						交货、安装、调试完毕
二、墙面、吊顶装修部分									
1	报告厅中心石膏板吊顶	泰山牌 9.5 厚	轻钢龙骨骨架 石膏板饰面及填充隔音棉 隔音毡处理	泰山石膏有限公司	方	500.00	300	150000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
2	30mm 宽灯箱框架	订制 国标	阻燃板框架	南阳市新蓝钢木家具有限公司	米	90.00	150	13500	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									毕
3	窗帘盒	订制 国标	阻燃板框架石膏板 饰面刷白漆	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公司	米	30. 00	180	5400	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
4	石膏板吊顶安暗槽	订制 国标	阻燃板框架石膏板 饰面刷白漆	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公司	米	75. 00	158	11850	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
5	乳胶漆	多乐士金装净味 5 合 1	两边腻子找平，刷 白漆	阿克苏 诺贝尔 漆油 (上 海) 有 限公司	方	500 .00	40	20000	合同签订后 30 日内交

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									货、安装、调试完毕
6	墙面基层处理	泰山牌 9.5 厚	墙面基层	泰山石膏有限公司	方	420 .00	65	27300	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
7	墙面空腔吸音隔音处理	订制 国标	阻燃吸音板框架	南阳市新蓝钢木家具有限公司	方	420 .00	300	126000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
8	空调底座	订制 国标	阻燃板结构	南阳市	项	1.0	1460	1460	合

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
				新蓝钢 木家具 有限公司		0			同签订后30日内交货、安装、调试完毕
9	墙面 600mm 宽护墙板	嘉盛集成墙板 8mm 竹木纤维	600mm 护墙板	中山市 优威斯 特装饰材料 有限公司	方	270 .00	155	41850	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
10	墙面聚酯纤维吸音板	卓饰嘉 9mm	9mm 优质聚酯纤维 吸音板	临沂卓 饰建材有 限公司	方	150 .00	130	19500	合同签订后30日内交货、

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									安装、调试完毕
11	金属线条收边条	订制 国标	配套金属线条	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公司	米	120 .00	45	5400	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
12	金属踢脚线	订制 国标	不锈钢金属踢脚线	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公司	米	110 .00	59	6490	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
13	窗套	订制 国标	配套墙板包窗套	南阳市 新蓝钢 木家具	米	78. 00	82	6396	合同签

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
				有限公司					订后30日内交货、安装、调试完毕
14	门改造	/	原门改造	南阳市新蓝钢木家具有限公司	项	4.00	450	1800	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
15	LED灯带 4000k	欧曼 H700/2835-120P-220V	LED灯带	广东欧曼科技股份有限公司	米	115.00	100	11500	合同签订后30日内交货、安装

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									、调试完毕
16	射灯 25W 6000K	卡燕 COB ZY-DS5030-1	射灯	郑州卡燕照明电器有限公司	个	200 .00	135	27000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
17	300mm 条形灯	欧曼 H700/2835-120P -220V	软膜灯箱	广东欧曼科技股份有限公司	米	100 .00	235	23500	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
18	疏散指示灯	订制 国标	疏散指示灯	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	8.0 0	56	448	合同签订后

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
									30日内交货、安装、调试完毕
19	安全出口	订制 国标	安全出口	南阳市新蓝钢木家具有限公司	个	6.00	49	294	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
20	开关、插座、配电箱 灯带变压器	雷士 常规	雷士开关插座	重庆雷士照明有限公司	项	1.00	3300	3300	合同签订后30日内交货、安装、调

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
									试完 毕
21	强电料 电工工费 灯具安装工费	ZR 国标优质	铜芯电线、穿线管	郑州第三电缆有限公司	方	500 .00	160	80000	合同 签订 后 30 日 内 交 货 、 安 装 、 调 试 完 毕
22	弱电系统材料及安装	ZR 国标优质	弱电电线及辅料	郑州第三电缆有限公司	项	1.0 0	6000	6000	合同 签订 后 30 日 内 交 货 、 安 装 、 调 试 完 毕
23	垃圾清运费不含保洁	/	从现场到工地指定处	南阳市新蓝钢木家具有限公司	方	500 .00	12	6000	合同 签订 后 30 日

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									内交货、安装、调试完毕
24	硅钙板吊顶	北华 硅钙板	硅钙板轻钢龙骨吊顶	石家庄北华矿棉板有限公司	方	166.00	150	24900	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
25	舞台钢结构地台	订制 国标	40*80 方管骨架	南阳市新蓝钢木家具有限公司	方	87.50	530	46375	合同签订后30日内交货、安装、调试完

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									毕
26	原地面抛光打蜡固化处理	/	抛光 打蜡 固化	南阳市新蓝钢木家具有限公司	方	671.80	63	42323.4	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
27	木地板	耐信强化复合木地板 8mm 厚	环保专用无味木地板	武汉宏大安信装饰材料有限公司	方	165.00	105	17325	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
28	大厅窗帘、电动幕布	订制 国标	电动幕布加宽 加高 帘头 安装及配件	南阳市新蓝钢木家具有限公司	项	1.00	11580	11580	合同签订后30日内交

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									货、安装、调试完毕
29	门改造	/	门改造	南阳市 新蓝钢 木家具 有限公司	方	16. 00	450	7200	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
30	房间墙面 600mm 宽护 墙板	嘉盛集成墙板 8mm 竹木纤维	600mm 护墙板	中山市 优威斯 特装饰 材料有限公司	方	350 .00	155	54250	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
31	房间踢脚线	订制 国标	金属踢脚线	南阳市	米	100	59	5900	合

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
				新蓝钢 木家具 有限公司		.00			同签订后30日内交货、安装、调试完毕
32	房间格栅灯	欧曼 60*60 平板灯 CML-MPAS	硅钙板配套方块灯	广东欧曼科技股份有限公司	个	20.00	145	2900	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
33	垃圾处理费保洁	/	按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	项	1.00	3600	3600	合同签订后30日内交货、

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
									安 装 、 调 试 完 毕
三、红色条幅屏清单									
1	LED 显示屏	佳彩 Q10H	1、★像素点间距： $\leq 10.0\text{mm}$ 2、像素密度： $\geq 250000\text{ Dots/m}^2$ 3、单元板分辨率： $\geq 12800\text{ Dots}$ 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、▲整屏平整度： $\leq 0.04\text{mm}$ 8、模组平整度： $\leq 0.03\text{mm}$ 9、拼接缝： $\leq 0.03\text{mm}$ 11、亮度均匀性： ≥ 99 14、▲水平视角： $\geq 170^\circ$ 15、▲垂直视角： $\geq 170^\circ$ 16、▲对比度： $\geq 8000:1$ 17、★刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 18、像素失控率： $< 1/1000000$ 19、发光点中心偏距： $< 0.8\%$ 20、峰值功耗： $\leq 300\text{W/m}^2$ 21、平均功耗： $\leq 120\text{W/m}^2$ 22、最大电流： $\leq$	深圳市佳彩光电电子有限公司	平方米	6.68	2800	18704	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			5A 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8 位 24、▲具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、▲色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 26、▲PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、▲每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内 28、▲具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、▲屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m ² 30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			31、抗拉强度：≥ 230Mpa 32、屈服强度：≥ 170Mpa 33、▲灰度等级： 采用 14bit 技术 34、▲采用 EPWM 灰 阶控制技术提升低 灰视觉效果，100% 亮度时，14bit 灰 度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度， 14bit 灰度；20%亮 度，12bit 灰度，显 示画面无单列或单 行像素失控现象； 支持 0-100%亮度 时，8-14bits 灰度 自定义设置 35、支持鬼影消除、 首行暗亮消除、低 灰偏色补偿、低灰 均匀性、低灰横条 纹消除、慢速开启、 十字架消除、去坏 点、毛毛虫消除、 余辉消除、亮度缓 慢变亮功能 36、抗电强度：在 器具输入插座端与 屏正面之间施加试 验电压 3kv/50Hz， 保持 1min，不应出 现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像 质量主观评价优、 支持 4K 超清技术、 HDR 高动态光照渲 染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分 级认证技术 38、具有多点测温 系统、通讯检测、 电源检测、可实现 远程监督控制，对 可能发生的潜在故						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			障记录日志，并向操作员发出警报信息 39、▲具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 41、▲数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 42、▲产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上 43、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 45、▲使用寿命：$\geq 100000\text{h}$						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			46、▲平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟 47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K 48、▲为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。 49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			对眼睛的红外辐射危害 (EIR) 51、盐雾：盐雾 10 级 52、▲阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级 53、▲产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 41\mu\text{V/m}$ ；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 46\mu\text{V/m}$ 54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置 55、▲箱体防护等级：IK10 56、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级 57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计 58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 59、▲高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			常工作 60、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度≥15H 61、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626. 5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验 62、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2. sr-1，符合肉眼观看标准。 63、▲IPX6 滑石粉密度：2KG/m3 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘） 64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-20 20《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准 65、▲要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			66、▲所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻 (A 面) $\leq 3.02 \times 10^8$; 点对点电阻 (B 面) $\leq 2.21 \times 10^8$; 并且在 $(\pm 1000 - \pm 100V) \leq 2S$ 的技术要求下满足静电电压衰减期值: (+V0.35S, -V0.26S) 67、▲所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常; 灯管抗静电 (ESD) 测试: HBM 模式: $ESD > 2000V$, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。 68、▲为不影响屏体周边人员的健康, 要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级, 基本无疲劳感。” ★以上 1-68 技术参数需提供由权威检测机构出具带有 “CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA” 标志的检测报告 (提供相关证书复印件)。						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			▲所投产品具有CCC认证证书(提供相关证书复印件)						
2	LED屏固定架	订制 国标	根据现场定做(5道横梁)	深圳市佳彩光电电子有限公司	项	1	1580	1580	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
3	辅料	订制 国标	HDMI高清线,设备固定件、对接头、PVC线管、电源插排、周边辅助材料等	深圳市佳彩光电电子有限公司	批	1	2650	2650	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
4	施工费	/	按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	工	2	2200	4400	合同签订后30日

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									内交货、安装、调试完毕
四、汉兴学校阶梯教室音响系统方案									
1	全频音箱	SANSUI 山水 KS312	频率响应 50Hz-20KHz (±3dB) 1watt@1m 灵敏度 95dB /W (1m) 最大声压级 115dB MAX 阻抗 8Ω 额定功率 350W Nominal 系统推荐功率 550W Continuous 峰值功率 1100W Peak 分频点 12dB/Octave 1.9KHz 系统类型 单 12 寸二分频 高音单元 1x 1.75" 44 芯高频 驱动器 低音单元 1 x 12" 65 芯 156 磁 尺寸 350*370*585mm	深圳市 山水视 听科技 有限公 司	只	6	5500	33000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
2	全频主功放	SANSUI 山水 S3-650	额定功率 (8 欧): 650W×2 额定功率 (4 欧): 900W×2 额定功率 (桥接 8 欧): 1200W 频率响应:	深圳市 山水视 听科技 有限公 司	台	3	3990	11970	合同签订后 30

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			20Hz-20KHz, +/-0.5dB 谐波失真: < 0.08% 上升速度: 29V/uS 阻尼系数: >450 电压增益: 36.5dB 灵敏度: 0.77V-1, 1V-1.4V 三档可调 输入阻抗: 20KΩ. 平衡输入 10KΩ. 非平衡输入 信噪比: ≥89dB 声道分离度: ≤ -65dB 输入插座: R-F, XLR-M 输出插座: Neutrik 四芯插座 电力消耗 (8 欧额定): 1550W 散热: 2 个温控高速风扇强制风冷, 从前向后抽风 增益控制: 2 个 B10K 平滑式电位器 指示灯: LED 保护线路: 削波压限、短路、过热、直流保护、EM 射频干扰滤波器, 次低频保护, 音量渐大 外型尺寸: 0.77V-1, 1V-1.4V 三档可调						日内交货、安装、调试完毕
3	调音台	SANSUI 山水 FX08	8 单声道输入 内置夜视发光灯, 侧板可发光, 独特的创意理念 内置 16 种 DSP 数字效果, 特设专业 KTV 模式, 其中第 5 种是韵乐效果 内置多功能 MP3 播放器, 带蓝牙, 录	深圳市山水视听科技有限公司	台	1	3650	3650	合同签订后 30 日内交货

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
			音, 循环模式选择。 内置独立 48V 幻象电源。 频率响 应: 20Hz-20kHz+1dB, -3dB @+4dB, 600Ω 总谐波失真 真: <0.1% (THD+N) @+14dB, 20Hz-20kHz, 600Ω 输入通道均衡: ±15dB 最大值 高音: 10kHz (坡形) 中音: 2.5kHz (峰形) 低音: 100Hz (坡形) 上升/下降坡形频率: 3dB 以下最大可变电平 尺寸: 42*42*11cm 净重: 4.50KG						、安装、调试完毕
4	无线一拖四手持话筒	麦尔顿 PRO-6400	功能特点: ●采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠; ●PLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 60MHz 频率范围内, 以 300KHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器 同时使用, 轻松避开各类干扰; ●先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱了, 只需轻轻一按, 发射机就会自动追踪频率并调整一致, 使用方便; ●无线发射系统, 会议座采用 3 节 AA	江门市 麦德利 电子科技有限公司	套	1	2880	2880	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间 （高功率 8 小时，低功率 12 小时），若使用充电电池，使用时间会有所下降。 ●空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 50 米。 ●发射带静音功能 ●数字 ID 身份识别技术, 确保通讯互不干扰 ●独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰 ●内置反馈抑制器，一键式抑制啸叫 接收机参数： 振荡方式：锁相环频率合成 频率范围： UHF499MHz-900MHz 频率稳定性： ±0.001% 调制方式：FM 信噪比：>60dB 失真度:<0.5%@1KHz 接收灵敏度： 1.2/UV @S/N=12dB 电源供应：DC 12V 音频输出：独立 0-2V2 混合 0-2V 发射器参数： 电源供应：DC 3V(1.5V AA×3) 话筒耗电量：110mA 载波频率：						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			UHF499MHz-937MHz 频率稳定度: ±0.001% 最大频偏: ±70KHz 信噪比: >60dB 邻频干扰比: >80dB 动态范围: ≥100dB 类型: 动圈式 极性模式: 心形指向 频率响应: 60Hz-17KHz 话筒灵敏度: -42±2dB@1KHz						
5	无线一拖四领夹话筒	麦尔顿 PRO-6400	功能特点: ●采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠; ●PLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 60MHZ 频率范围内, 以 300KHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器 同时使用, 轻松避开各类干扰; ●先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱了, 只需轻轻一按, 发射机就会自动追踪频率并调整一致, 使用方便; ●无线发射系统, 会议座采用 3 节 AA 电池供电, 采用高碱性电池可使用较长时间 (高功率 8 小时, 低功率 12 小时), 若使用充电电池, 使用时间会有所下	江门市麦德利电子科技有限公司	套	1	2350	2350	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			降。 ●空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 50 米。 ●发射带静音功能 ●数字 ID 身份识别技术, 确保通讯互不干扰 ●独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰 ●内置反馈抑制器，一键式抑制啸叫 接收机参数： 振荡方式：锁相环频率合成 频率范围：UHF499MHz-900MHz 频率稳定性：$\pm 0.001\%$ 调制方式：FM 信噪比：>60dB 失真度：<0.5%@1KHz 接收灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 电源供应：DC 12V 音频输出：独立 0-2V2 混合 0-2V 发射器参数： 电源供应：DC 3V (1.5V AA×3) 话筒耗电量：110mA 载波频率：UHF499MHz-937MHz 频率稳定度：$\pm 0.001\%$ 最大频偏：±70KHz 信噪比：>60dB 邻频干扰比：>80dB 动态范围：≥100dB						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
			类型：动圈式 极性模式：心形指向 频率响应： 60Hz-17KHz 话筒灵敏度： -42±2dB@1KHz						
6	无线一拖四会议话筒	麦尔顿 PRO-6400	功能特点： ●采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠； ●PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 60MHZ 频率范围内， 以 300KHz 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，方便多套机器 同时使用，轻松避开各类干扰； ●先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了， 只需轻轻一按，发射机就会自动追踪频率并调整一致，使用方便； ●无线发射系统，会议座采用 3 节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间 （高功率 8 小时，低功率 12 小时），若使用充电电池，使用时间会有所下降。 ●空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 50 米。 ●发射带静音功能 ●数字 ID 身份识别	江门市 麦德利 电子科 技有限 公司	套	1	2550	2550	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			技术,确保通讯互 不干扰 ●独有的数字加密 技术,不再有场外 被监听或窃听的困 扰 ●内置反馈抑制 器,一键式抑制啸 叫 接收机参数: 振荡方式:锁相环 频率合成 频率范围: UHF499MHz-900MHz 频率稳定性: ±0.001% 调制方式:FM 信噪比: >60dB 失真 度: <0.5%@1KHz 接收灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB 电源供应: DC 12V 音频输出: 独立 0-2V2 混合 0-2V 发射器参数: 电源供应: DC 3V(1.5V AA×3) 话筒耗电量: 110mA 载波频率: UHF499MHz-937MHz 频率稳定度: ±0.001% 最大频偏: ±70KHz 信噪比: >60dB 邻频干扰比: >80dB 动态范围: ≥100dB 类型: 动圈式 极性模式: 心形指 向 频率响应: 60Hz-17KHz 话筒灵敏度: -42±2dB@1KHz						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
7	无线话筒信号放大器	麦尔顿 DC-870	10 通道 分配器主机 DC-870 天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器, 它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。内置 5 安开关电源, 可提供四组 12v 直流电给无线接收机。单一台天线分配器主机可支援最多 8 个-10 个天线通道端口。多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机。 第 5 路额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用。 DC-870 天线主机频率响应 450~970MHZ) (阻抗: 50 欧) (输入交流电压: 100-240v) 输出直流电压: 12v 四组 DC 输出端子) (天线增幅器电压: 12v) (主机尺寸 mm: 480mm (长) 45mm (高) 250mm (宽) (DC 有. 无源指向性天线) 技术参数: 功能特点采用对数周期偶极振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有 2 个增益设置,	江门市麦德利电子科技有限公司	套	1	1380	1380	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。 天线翼叶子防风防水设计, 可将天线翼叶子固定在话筒支架上, 也可将其悬挂在天花板上, 或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容, 能够提供 10-15 伏直流偏压■可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上■2 档位增益选择开关■产品的高质量、高可靠性和耐用性■射频频率范围: 450 — 970MHz						
8	数字反馈抑制器	SANSUI 山水 SF100	会议系统中防啸叫的完美解决方案; 反馈加移频设计方案, 移频 4 档可选; 每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制; 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化;	深圳市山水视听科技有限公司	台	1	2360	2360	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
9	时序器	SANSUI 山水 SA-8	额定输出电压: 220V, 50Hz	深圳市山水视	台	1	2590	2590	合同

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			额定输出电流: 25A 可控制电源: 8 路 每路动作延时: 2 秒 供电电源: VAC50/60Hz25A 单路额定输出电 源: 20A	昕科技 有限公司					签订后 30 日 内 交 货 、 安 装 、 调 试 完 毕
10	操作台机柜	订制 国标	20U 航空机柜, 防 震, 万向轮	深圳市 山水视 听科技 有限公 司	套	1	1350	1350	合同 签订 后 30 日 内 交 货 、 安 装 、 调 试 完 毕
11	设备机柜	订制 国标	32U 网络机柜, 金 属, 玻璃门。万向轮	深圳市 山水视 听科技 有限公 司	套	1	1550	1550	合同 签订 后 30 日 内 交 货 、 安

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间 装、 调试 完毕
12	信号放大器同轴线	订制 国标	50-5 信号放大器连接线	深圳市山水视听科技有限公司	盘	1	560	560	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
13	设备信号连接线	订制 国标	卡农线，欧插，变头，一分二线，音频线	深圳市山水视听科技有限公司	批	1	1750	1750	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
14	音箱挂架	订制 国标	满足使用需求	深圳市山水视听科技有	项	1	3200	3200	合同签订

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
				限公司					后30日内交货、安装、调试完毕
15	综合布线	订制 国标	满足使用需求	深圳市山水视听科技有限公司	批	1	3500	3500	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
16	设备安装调试	/	10%，按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	批	1	2000	2000	合同签订后30日内交货、安装、

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
									调试 完毕
五、汉兴学校阶梯教室电视回放系统方案									
1	液晶电视	Hisense 海信 75E3F	存储内存 16GB 系统 Android 背光方式 直下式 /DLED WIFI 频段 2.4G CPU 架构 无核数 智能语音助手 运行内存/RAM 2G 色域值 100% 色域标准 BT.709 亮度 300-500 尼 特 屏幕比例 16:9	海信视 像科技 股份有 限公司	台	2	5800	11600	合同 签订 后 30 日内 交货 、安 装、 调试 完毕
2	全景摄像机	海康威视 DS-2PT3326IZ- D3(2.8-12mm)(2 mm)	系统参数 全景画面 360°全覆 盖，监控无盲区， 特写画面提供细节 采用一体化设计， 可实现单 IP 同时输 出 3 路不同方向的 全景画面和 1 路特 写画面 全景画面看清人脸 半径最远可达 5m， 看清人体半径最远 可达 15m 支持全景联动功 能，通过在客户端 点击或者框选全景 摄像机画面任意位 置，特写摄像机可 自动通过云台调整 与变焦，将该区域 置于画面中心 红外补光半径最远 可达 10m	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	台	1	2950	2950	合同 签订 后 30 日内 交货 、安 装、 调试 完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			支持 1 路音频输入、1 路音频输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持最大 256G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储 支持海康 SDK、ONVIF、ISAPI、CGI、GB/T28181、E 家协议接入 全景摄像机 3 个 1/2.8" Progressive Scan CMOS，单通道最高分辨率及帧率可达 1920×1080@30fps 单通道视场角：水平 128.5°，垂直 75.7° 超低照度，0.05Lux/F2.0（彩色），0.01Lux/F2.0（黑白），0 Lux with IR 特写摄像机 1 个 1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 1920 × 1080@30fps 4 倍光学变倍，8 倍数字变倍						
3	录像机	海康威视 DS-7816N-Z2/X	录像机 DS-7816N-Z2/X 2 盘位，1U 380 系列金属机箱，支持机架安装 •最大支持 32 路智能人/车移动侦测或 1 路人脸抓拍/4 路人脸比对 •最大支持满配 10T 硬盘，支持满配	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	1890	1890	合同签订后 30 日内交货、

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			800W 相机接入； •最大支持 12 路 1080P 解码，开启 SVC 增强模式，可提升至 16 路 1080P 解码 •支持 1 个 HDMI 口 高清 4K 输出+1 个 VGA 口 高清 1080P 输出 •内置 1 个扬声器 •2 个千兆网口，4 进 1 出报警口 •2 个 USB2.0 接口						安装、调试完毕
4	存储盘	海康威视 ST4000HKVS002	6TB	杭州海康威视数字技术股份有限公司	块	1	1580	1580	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
5	投屏器	优越者 V1708A	满足使用需求	深圳市科盛电脑技术有限公司	套	1	990	990	合同签订后 30 日内交货、安装、

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									调试完毕
6	电视吊架	订制 国标	国标材质，包含电视安装	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	2	460	920	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
7	线材辅料	订制 国标	电线，管件，网线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	720	720	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
8	HDMI 光纤	绿联 HD178	满足使用需求	深圳市绿联科技股份有限公司	根	2	960	1920	合同签订后30

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
									日内交货、安装、调试完毕
9	HDMI 分屏器	迈拓 MT	满足使用需求	广州市迈拓维矩电子有限公司	台	1	790	790	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
10	设备安装调试	/	10%，按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	批	1	1500	1500	合同签订后 30 日内交货、安装、调试

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
									完 毕
六、舞台灯光配置									
1	54 颗帕灯	彩炬 CJ-5403RGB	技术参数： 额定 电压： AC100V-240V， 50HZ/60HZ 额 定功率：180W 光 源：54 颗 3W(RGB 三 合一) 大功率 LED 驱动电流：350MA 显示界面：数码管 显示 操作：显示 板控制，自走/自定 义编程 接收信 号：DMX512 信号， 带主/从机功能，内 置自走程序 通 道：9 个 DMX 通道 调光：0-100%线性 调节，会场暖光功 能 频闪：独立电 子频闪，1-25Hz 透镜：新型 25 °珠 面透镜，光效更加 均匀 投光角度： 25 °，45 ° 可选 特点：耗电量小， 环保节能，亮度高， 光源寿命长，光效 均匀，色彩丰富， 电子温度检测，使 整机工作更加稳定 冷却系统：智能风 扇控制，常温工作 时 0 噪音 外壳： 压铸铝 应用场所：广泛应 用于专业舞台，影 像工作室，演艺场 所，娱乐场所，演 播厅，礼堂，剧院 灯体尺寸： 260×290×220 mm 包装尺寸： 250×250×310 mm	广州彩 炬光电 科技有 限公司	台	12	1650	19800	合同 签订 后 30 日 内 交 货 、 安 装 、 调 试 完 毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
			净重: 4.2 kg 毛重: 4.7 kg						
2	55 颗帕灯	彩炬 CJ-5501RGB	200 瓦 COB4/50w 双色面光灯 电压: AC100~240V, 50/60Hz 功率: 250W 光源: 4 颗 50W COB 色温: 暖白 3200K, 冷白 5600K 可选 光源寿命: 100,000 小时 光束角度: 15 度 25 度 调光: 0~100% 通道: 8CH 控制模式: DMX512, 主从模式 外壳材料: 铝合金 工作温度: -25℃ ~+35℃ 产品尺寸: 220*230*320MM 净重: 3.5KG	广州彩炬光电科技有限公司	台	13	1925	25025	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
3	56 颗帕灯	彩炬 CJ-5605RGB	512/1990 标准, 最大 1024 个控制通道, 光电隔离信号输出 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 使用珍珠灯库。 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数(如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置。 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600	广州彩炬光电科技有限公司	台	1	1980	1980	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			步。 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示 关机数据保持。 U 盘备份和升级。 专业鹅颈工作灯， 适合室内外演出使用。（选配） 电源：AC 100- 240V / 50-60Hz。						
4	4 平电源线	ZR 国标优质	2X4 国标电缆	郑州第三电缆有限公司	批	1	5000	5000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
5	信号线	凯声 常规	凯声	广东凯声电子科技有限公司	批	1	2300	2300	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
6	接插件	凯声 常规	信号卡依头, 胶木插头等	广东凯声电子科技有限公司	批	1	1650	1650	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
7	安装调试费	/	按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	项	1	1500	1500	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
七、P2.0 全彩屏清单									
1	LED 显示屏	强力巨彩 Q2H	1、★像素点间距: ≤2.0mm 2、像素密度: ≥250000 Dots/m2 3、单元板分辨率: ≥12800 Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性	厦门强力巨彩光电科技有限公司	平方米	17.25	8750	150937.5	合同签订后 30 日内交

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间 货、安装、调试完毕
			好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、▲整屏平整度： $\leq 0.04\text{mm}$ 8、模组平整度： $\leq 0.03\text{mm}$ 9、拼接缝： $\leq 0.03\text{mm}$ 10、▲白平衡亮度： $\geq 600\text{Cd/m}^2$ 11、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 12、色度均匀性： $\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内 13、▲色温：800-18000K 14、▲水平视角： $\geq 170^\circ$ 15、▲垂直视角： $\geq 170^\circ$ 16、▲对比度： $\geq 8000:1$ 17、★刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 18、像素失控率： $< 1/1000000$ 19、发光点中心偏距： $< 0.8\%$ 20、峰值功耗： $\leq 300\text{W/m}^2$ 21、平均功耗： $\leq 120\text{W/m}^2$ 22、最大电流： $\leq 5\text{A}$ 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别 ≥ 8 位 24、▲具有列下消						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、▲色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq$ 200K 26、▲PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq$ 150℃的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、▲每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内, 每个灯芯的亮度误差在 5%以内 28、▲具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、▲屏幕表面光反射率: 照度=10Lux/5600K 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率 (单位面积反射亮度) $<$ 3.0cd/m ² 30、绝缘电阻: 在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$, 湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$ 31、抗拉强度: $\geq 230\text{Mpa}$ 32、屈服强度: $\geq 170\text{Mpa}$ 33、▲灰度等级: 采用 14bit 技术						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
			34、▲采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术 38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息 39、▲具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
			颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 41、▲数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 42、▲产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上 43、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 45、▲使用寿命： $\geq 100000\text{h}$ 46、▲平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ；MTTR 平均修复时间 ≤ 4 分钟 47、屏幕温升：最						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K 48、▲为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作。 49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 51、盐雾：盐雾 10 级 52、▲阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			部其他元器件均达到 V-0 等级 53、▲产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验, 辐射干扰检测结果符合标准规范要求, 符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内, 峰值限值 $\text{dB} \leq 41\mu\text{V/m}$; 在 230-1000MHz 频率范围内, 峰值限值 $\text{dB} \leq 46\mu\text{V/m}$ 54、支持一键点屏技术, 开机后自动识别系统连接, 无需重置系统配置 55、▲箱体防护等级: IK10 56、抗震实验: 显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试, 测试结果满足抗震 10 级 57、防呆设计: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计 58、摩尔纹抑制功能: 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80% 59、▲高海拔工作试验: 5000 米海拔环境下, 产品可正常工作 60、表面硬度: 具备划痕性能技术, 表面硬度 $\geq 15\text{H}$ 61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
			屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验 62、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 80W.m^{-2}.sr^{-1}$，符合肉眼观看标准。 63、▲IPX6 滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘） 64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准 65、▲要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。 66、▲所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻（A 面）$\leq 3.02 \times 10^8$；点对点电阻（B 面）$\leq$						

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货 安装 时间
									、调试完毕
5	信号线	凯声 常规	超五类信号线	广东凯声电子科技有限公司	项	1	6300	6300	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
6	电源线	ZR 国标优质	电源线 2*2.5 m²	郑州第三电缆有限公司	项	1	5200	5200	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
7	LED 屏固定架	强力巨彩 订制	根据现场定做(5 道横梁)	厦门强力巨彩光电科技有限公司	项	1	16800	16800	合同签订后

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
									30日内交货、安装、调试完毕
8	辅料	强力巨彩 订制	HDMI 高清线, 设备固定件、对接头、PVC 线管、电源插排、周边辅助材料等	厦门强力巨彩光电科技有限公司	项	1	8000	8000	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
9	施工费	/	按要求施工	南阳市新蓝钢木家具有限公司	项	1	7500	7500	合同签订后 30 日内交货、安装、调

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货 安装 时间
		m	cm 基材：采用优质三聚氰胺板，绿色环保产品，甲醛含量低于1.0mg/L，密度高于760kg/m ³ ，静曲张度高于51.2Mpa，吸水膨胀率低于8.1%。进口优质防火板，厚度为0.8mm。1.5mm厚PVC胶边，优质“胶王”热熔胶（环保，）180℃高温全自动机封；具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、阻燃效果。桌面下面双键盘，连接件—RS25厚壁，有齿，高啮合力。桌面下设隔层，桌面前方有突起挡物条，挡物条与桌面前挡板无明显链接痕迹且挡板高度与桌子高度成正比	木家具有限公司					签订后30日内交货、安装、调试完毕
7	多门柜	新蓝钢木订制 90cm*40cm*180cm	规格：90cm*40cm*180cm 基材采用0.8mm冷轧钢板，上下结构内设隔层（24门），表面经酸洗磷化全封闭静电喷漆塑，内置优质锁芯。颜色为亚光白，达到坚固耐用承重性好、不变形，箱体及柜门平整不扭曲，各焊接点牢固无虚焊。	南阳市新蓝钢木家具有限公司	套	42	655	27510	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕
8	双人课桌	新蓝钢木订制 120*40*	规格：120*40*（65-76cm）	南阳市新蓝钢	套	700	345	241500	合同

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
		(65-76cm)	桌面材质采用高频热压成型多层环保面板(表层防火板贴面)厚度16mm、桌面为白象色,桌面四角磨出圆角且周围一次注塑蓝色封边。桌斗采用厚度1mm的国际冷轧钢板,冲压一次成型,底板折有加强筋。桌腿采用不小于1.5mm厚的冷轧板,冲压成25mm*50mm*25mm三面体的升降滑片,每边两个,(上滑片可略小于下滑片,使升降连接合理且紧密),钻孔上下对接用于高度调节。	木家具有限公司					签订后30日内交货、安装、调试完毕
9	双人床	新蓝钢木订制 185*90*200cm	规格:185*90*200cm 两侧床腿管壁采用国标2.0mm厚度的优质钢管(40*40mm)钢管接口百分百密封,用于两侧床腿链接的床边采用国标2.0mm厚度的优质方钢(30*60mm)床边与床边区间用国标2.0mm厚度、25*25mm的优质方钢连接上下每个床边两头和床腿须是穿丝固定且床腿外侧用23mm的整体垫片加固,两侧床头与床头区间分别采用采用国标2.0mm厚度的优质方钢(25*25mm)呈口子型连下铺离地	南阳市新蓝钢木家具有限公司	套	960	840	806400	合同签订后30日内交货、安装、调试完毕

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
			面高度 400mm 上铺离下铺净空高 1005mm, 爬梯采用 25*25*1.2mm 厚方管、内加两层防滑踏步, 上下内置于床边上, 上铺护栏采用 1.2mm 经设备加工长度 1400mm. 整个钢架经酸洗磷化处理, 各点焊接牢固、光滑无漏焊, 表面采用室内粉末静电喷涂, 锈蚀磷化清洗后电泳涂装达 100%密封, 高温静电喷涂电泳与静电粉末双层保护, 防锈度工艺、漆膜理化性能、力学性能、安全性能好且外观效果好。床板采用 18mm 厚度纯实木多层床板铺装, 床板应光滑无毛刺无腐蚀且干燥。						
10	文件柜	新蓝钢木订制 高 1800*长 850*宽 390mm	规格:高 1800*长 850*宽 390mm 1:钢板厚度 0.5mm, 钢制衣柜表面静电粉末喷塑, 环保无毒害, 无气味; 2:焊接部分采用高标准熔接焊, 表面平整光滑; 3:对开门, 取拿更方便;	南阳市新蓝钢木家具有限公司	套	92	730	67160	合同签订后 30 日内交货、安装、调试完毕
金额合计(大写): 叁佰柒拾捌万肆仟柒佰陆拾柒元玖角 (小写: 3784767.90 元)									