

金东区光南中学报告厅优化提升改造项目合同

项目名称：金东区光南中学报告厅优化提升改造项目

项目编号：YG2024-HW6940-ZFCG187

甲方（采购人）：金东区光南中学

乙方（中标供应商）：浙江起源文化科技有限公司

甲方以公开招标的方式确定乙方为金东区光南中学报告厅优化提升改造项目的中标人，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经金东区光南中学(以下简称：甲方)和浙江起源文化科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、货物内容（后附清单）

二、合同金额（后附清单）

总价合同，本合同总价（含税）为：¥1187032.00 元（大写：人民币壹佰壹拾捌万柒仟零叁拾贰元整）。

三、技术规范

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3.所供货物的设备质量及施工安装质量符合国家标准和招标文件的合格要求，同时符合甲方管理的质量、安全要求。

四、知识产权

1.乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.若因乙方所供产品侵犯他人知识产权的，甲方有权单方解除合同，合同约

定的剩余费用不予支付。甲方若退回乙方所提供的侵权产品，乙方必须退回甲方为侵权产品支付的所有费用。因此给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方全部损失，包括但不限于损害赔偿金、再次采购费用、诉讼费、保全费、律师费等所有损失。

五、产权担保

1.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

不需要缴纳履约保证金。

七、转包或分包

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

八、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：在合同签订后 20 天内供货并安装调试完毕，同时提交完整的技术资料向甲方申请验收。

2.交货方式：现实交付。乙方负责货物的运输、安装、调试、培训、售后等一切与中标货物有关的附随服务工作。本次采购的项目为“交钥匙工程”。

3.交货地点：金东区光南中学报告厅

4.延迟交货（若有）：甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

九、货款支付

1.合同生效以及具备实施条件后七个工作日内，甲方向乙方支付 40% 的合同预付款。

2.在所有货物交货安装完毕，经甲方验收合格后，甲方一次性支付至合同金额的 100%。乙方应随付款进度提供正式税务发票。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

1.乙方所供货物的质保期为自验收合格之日起5年。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器货物，终生维修，维修时只收部件成本费。在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

3.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在4小时内到达甲方现场，并在12小时内修复。若无法按规定及时修复的须根据使用单位要求提供备用设备。出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用全部由乙方承担。

十二、调试和验收

1.验收时间：乙方在设备送达指定地点并安装调试完毕后，书面通知甲方报验。

2. 验收方式

(1) 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(2) 初步验收完成后，甲方组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府

采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

(3) 甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(4) 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(5) 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向乙方支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

(6) 验收时乙方必须到现场，验收过程中相关检测费用（如有）由甲方负责。

(7) 甲方原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

(8) 进口的原材料需提供相关进口证明材料（如有）。

十三、货物包装、发运及运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十四、违约责任

1.除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算,最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

2.除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算,最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

3.除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

4.除前述约定外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

5.如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

十五、不可抗力事件处理

1.在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续 120 天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

1.凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执应通过双方友好协商解决，如不能解决，双方均可将争议提交甲方所在地人民法院裁决。

2.因任何一方违约致使对方采取诉讼方式解决纠纷的，违约方须承担另一方为此而发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、调查费、差旅费、任何一方已支付的成交服务等）。

十七、合同构成

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.本合同及其补充合同、变更协议；
- 2.中标或者成交通知书；
- 3.投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 4.采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 5.其他相关采购文件。

十八、合同生效及其它

1.本合同自双方当事人盖章并签字时生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同壹式陆份，甲乙双方各执贰份，招标代理机构贰份（备案及资料归集）。

十九、其他补充条款：_____ / _____。

以下无正文。

甲方（盖章）：金东区光南中学

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行账号：

签订日期：2024年10月28日



乙方（盖章）：浙江起源文化科技有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：杭州联合银行蒋村花园支行

银行账号：201000180429580

签订日期：2024年10月28日



采购代理机构意见：

2024年10月28日



合同内容与采购结果一致

合同清单

序号	标的名称	品牌	制造商全称	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)
1	设计费			方案设计、多媒体、音响、灯光方案设计, 施工图	1.00 项	50000	50000
2	拆除工程			原舞台地面地板及基层拆除, 墙面饰面拆除、原地面地胶板铲除, 原舞台顶面轻钢龙骨石膏板吊顶拆除, 原玻璃窗拆除, 人工拆除及运输, 垃圾外运	1.00 项	18500	18500
3	原舞台侧面开洞及修补加固			原舞台侧面开洞及修补加固, 4 个	1.00 项	7650	7650
4	裸顶喷黑	立邦	立邦涂料(中国)有限公司	裸顶喷黑, 局部修补, 含脚手架费用、超高作业费及成品保护费	143.00 平方	45	6435
5	轻钢龙骨吊顶	泰山	泰和盛世(山东)新材料有限公司	轻钢龙骨吊顶双层石膏板, 面层乳胶漆, 含脚手架费用、超高作业费及成品保护费	95.00 平方	325	30875
6	舞台地面地板饰面	大自然	大自然智能家居有限公司	舞台地面木地板饰面(含踏步及防滑条), 成品保护费	160.00 平方	520	83200
7	墙面碳晶板饰面	兔宝宝	德华兔宝宝装饰材料股份有限公司	墙面碳晶板饰面, 含脚手架费用、超高作业费及成品保护费	123.90 平方	220	27258
8	踢脚线	宏旺	宏旺控股集团有限公司	踢脚线	30.00 米	55	1650
9	顶面碳晶板饰面包假梁	莫干山	浙江升华云峰新材料股	钢结构基层, 木工板基层, 碳晶板饰面, 含脚手架费用、超高作业费及成品保护费	35.95 平方	680	24446

10	定制铝合金玻璃窗	皇牌门窗	份有限公司 广东皇牌定制家具集团股份有限公司	定制铝合金玻璃窗	3.92 平方	519.47	2036.32
11	原房间修补	立邦	立邦涂料(中国)有限公司	原房间修补, 原墙顶面刷乳胶漆面漆二遍	1.00 项	2850	2850
12	地面地胶板饰面	大巨龙	上海大巨龙蓬盖新材料有限公司	地面地胶板饰面, 地面修补平整	95.00 平方	235	22325
13	地台侧面音响设备定制格栅门			地台侧面音响设备定制格栅门	4.00 套	800	3200
14	强弱电布线(含音响布线)	中策、雷士	中策橡胶集团公司、雷士照明股份有限公司	强弱电布线(含音响布线、LED屏布线、LED信号线布线, 无线网布线, 普通灯光、灯带、插座)	1.00 项	23500	23500
15	消防改造			消防改造, 舞台顶部原消防喷淋点位、管道根据现场情况进行拆装调整及调试, 此项总价包干。	1.00 项	13500	13500
16	暖通改造			暖通改造, 舞台顶部原暖通管道、风口根据现场情况进行拆装调整及调试, 此项总价包干。	1.00 项	15000	15000
17	双色温会议平板灯	光汇	广州市光汇灯光设备有限公司	输入电压: AC100-240V 50/60HZ 输入功率: 200W 灯珠功率: 数量 432 颗, 色温系统: 3200K/4000K/5600K 可选; 显色指数: Ra ≥ 95 光源寿命: 5 万小时 (每天使用 10 小时, 可使用 13 年)	14.00 台	1200	16800

18	18 颗 10W 不防水 染色灯	光汇	广州市光汇 灯光设备有 限公司	<p>光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: 35° /40° /60° 可选 工作温度: -20--+50℃ 存放温度: -20--+60℃ 外壳材质: 金属外壳; 四片遮菲遮光, 固定柔光板, 铝合金型材灯体, 轻巧美观 冷却系统: 自然风冷却散热 操作方式: 数码显示屏控制地址码 控制协议: DMX512 控制 通道模式: 1 个通道 信号连接: 信号线三芯卡侏头输入, 信号线三芯卡侏座输出 产品尺寸: L530*W300*H90mm 产品重量: 4.3kg ▲提供第三方产品检测报告 (带 CNAS 或 CMA 或 iIac-MRA 标识)。</p> <p>检测内容: 1. 外型尺寸、标志及外观检查(GB7000.1 第 3 章) 2. 接地连续性(GB7000.1 第 7 章) 3. 电气强度或绝缘电阻(GB7000.1 第 9.3 条+第 10 章) 4. 耐热、耐火(GB70001 第 13 章) 5. 企业技术要求</p> <p>输入电压: 采用 AC100—240V/50-60HZ 宽电压开关电源, 可满足全球 不同国家的电压和频率的要求 额定功率: 200W; 功率相互补偿, 波动 (±50W) 环境下亦可正常使 用 颜色系统: 红、绿、蓝、白四合一 光束角度: 标准 25 度, 20° -45° 可选, 饱满、均匀、鲜艳、优越的</p>	50.00 台	750	37500
----	---------------------	----	-----------------------	--	---------	-----	-------

			<p>光感</p> <p>光源功率: 18 颗*10W RGBW 全彩; ▲光源系统通过无蓝光危害检测</p> <p>光源寿命: 可达 50000-100000 小时</p> <p>效果配置: 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光</p> <p>灯体结构: 铝合金压铸外壳</p> <p>散热方式: 散热片加智能低噪音风机散热</p> <p>通道模式: 9 个 DMX 通道</p> <p>温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护</p> <p>控制模式: 灯具内置宏功能; DMX 有线/无线信号可选/手动模式, 自走, 主附机控制; 支持 RDM 协议</p> <p>工作温度: -10℃-40℃</p> <p>产品尺寸: L295mm*W217mm*H320mm</p> <p>产品净重: 2.8kg</p> <p>▲提供第三方产品检测报告 (带 CNAS 或 CMA 或 iLac-MRA 标识)。</p> <p>检测内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外型尺寸、标志及外观检查(GB7000.1 第 3 章) 2. 接地连续性(GB7000.1 第 7 章) 3. 电气强度或绝缘电阻(GB7000.1 第 9.3 条+第 10 章) 4. 耐热、耐火(GB7000.1 第 13 章) 5. 企业技术要求 			
19	电脑光束灯	光汇	<p>广州市光汇 灯光设备有 限公司</p> <p>电压: AC200V-240V, 50/60Hz</p> <p>光源: 295 瓦灯泡</p> <p>光源寿命: 2000H</p> <p>色温: 8500K</p>	12.00 台	3050	36600

			<p>功率: 350 瓦</p> <p>光束角度: 平行光束角度 $0^{\circ} \sim 3.8^{\circ}$ 可调</p> <p>线性调光: 机械线性调光 $0\sim$, 具有 16Bit 精度微调</p> <p>高速频闪: 脉冲频闪, 同步异步频闪. 频闪速度每秒 0.5-9 次/</p> <p>固定颜色: 1 个固定颜色轮有 13 个色片, +白光, 可半色效果、</p> <p>七彩颜色: 七色效果, 可以随意增加</p> <p>静态图案: 1 个固定图案轮有 17 个图案+空白, 可图案抖动效果和图案任意定位功能</p> <p>棱镜: 2 个独立的棱镜, 旋转十六面棱镜+蜂窝棱镜, 可以双向旋转, 旋转速度缓慢可调, 令图案投射效果更丰富</p> <p>调焦: 采用采用 3 组高精密玻璃光学镜头, 电子线性高清调节, 能投射出高清的图案</p> <p>雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然, 柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案效果</p> <p>水平/垂直: 水平扫描角度 540° (16BIT 精度扫描), 垂直扫描角度 270° (16BIT 精度扫描), 具有自动回位功能, 采用三相电机不仅提供快速平滑扫描并消除传动噪音</p> <p>显示界面: 液晶 65 万色触摸 TFT 界面, 操作方便, 界面美观, 界面可 180 度反转显示</p> <p>休眠功能: 采用当今进的技术实现远程休眠功能, 当灯具断开信号时自动进入休眠状态, 使灯具更稳定更安全, 可自行设置休眠时间。</p> <p>智能散热: 采用风向往流与温度智能监控技术, 根据灯具不同位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>智能灯泡开关控制 (延长灯泡使用寿命)</p> <p>国际标准控制信号: DMX512</p>
--	--	--	--

				<p>控制通道: 17CH 灯体重量: 电子镇流器, 17Kg 防护等级: IP20, ▲提供第三方产品检测报告 (带 CNAS 或 CMA 或 iLac-MRA 标识)。 检测内容: 1. 标志; 2. 接地电阻测试; 3. 拉力试验; 4. 电气强度和绝缘电阻; 5. 泄漏电流; 6. 耐热、耐火项目测试。</p>			
20	卡依头	Soundking 音王	音王电声股份有限公司	<p>尾径: 5-7mm, 导体材质: 锡青铜 (卡依母) 黄铜 (卡依公)</p>	40.00 套	35	1400
21	一拖一无线手持话筒	拓捷 TOJIE	广州先韵电子有限公司	<p>接收机技术参数: 载波频段: UHF520~940MHz (选配) 通道数: 单通道 / 双通道 / 四通道 调制方式: FM 灵敏度: 输入 6dBv 时, S/N>60Db 频带宽度: 30MHz 最大偏移度: ±45KHz 综合 S/N 比: >105dB 综合 T. H. D: <0.7% @1KHz 综合频率响应: 45Hz~18KHz ±3dB 供电: DC 12V~16V 10W 输出插座: XLR 平行式及 6.3 非平行式插座 工作有效距离: 120M 手持式技术参数: 载波频段: UHF520~940MHz (选配) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 谐波幅射: <-65dBm</p>	4.00 套	3850	15400

				<p>最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$ 频率响应: $45\text{Hz} \sim 18\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ 频带宽度: 120MHz 音头: 动圈式 RF 功率输出: 15MW 电池: AA*2 电流消耗:$<90\text{mA}$ 连续工作时间:12 小时</p>			
22	一拖一无线鹅颈会议麦	拓捷 TOJIE	广州先韵电子有限公司	<p>接收机技术参数: 载波频段: $\text{UHF}520 \sim 940\text{MHz}$ (选配) 通道数: 单通道 / 双通道 / 四通道 调制方式: FM 灵敏度: 输入 6dBv 时, $\text{S/N} > 60\text{Db}$ 频带宽度: 30MHz 最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$ 综合 S/N 比: $> 105\text{dB}$ 综合 T. H. D: $< 0.7\% @ 1\text{KHz}$ 综合频率响应: $45\text{Hz} \sim 18\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ 供电: DC $12\text{V} \sim 16\text{V}$ 10W 输出插座: XLR 平行式及 6.3 非平行式插座 工作有效距离: 120M 会议式技术参数: 载波频段: $\text{UHF}520 \sim 940\text{MHz}$ 振荡方式: PLL 相位锁定频率 谐波幅射: $< -65\text{dBm}$ 最大偏移度: $\pm 45\text{KHz}$</p>	4.00 套	3850	15400

			<p>频率响应: 45Hz~18KHZ ±3dB 频带宽度: 120MHz 音头: 电容式 RF 功率输出: 15MW 电池: AA*3 USB 充电功能: 使用镍氢充电电池可实现任意 USB 充电功能。 电流消耗: <90mA 连续工作时间: 12 小时 鹅颈杆长度: 27CM-42CM (长度可定制) 方管咪杆: 长 18.5*宽 2.9*高 2.2CM</p>				
23	天线放大器	拓捷 TOJIE	广州先韵电 子有限公司	<p>天线分配器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 450~950MHz 2. RF 输出增益: 1dB±1dB 3. 输出三阶交调截取点: +14dBm 4. 噪声指数: <2dB 5. 系统阻抗: 50 Ω 6. 天线输入接头供电: 5V/80mA DC 7. 输出供电: 每通道输出 12V/1000mA DC 8. 主机供电: 110~220V AC 50/60Hz 9. 接头: BNC <p>定向天线采用对数周期极偶极子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域提供最佳的接收效果, 集成式放大器设有两档增益开关, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将定向天线固定在支架上或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。</p> <p>信号分配器工作频率为 450-950MHz, 适用任何品牌分集式接收机, 可连接 5 台接收机, 具备串接功能。信号分配器提供 4 组 DC12V/1A 电</p>	1.00 套	3260	3260

			<p>源供接收机用。本系统能稳定接收信号，增强有效距离达300米以上。是演艺扩声工程必备利器。</p> <p>定向天线</p> <p>10. 频率范围：450~950MHz</p> <p>11. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度</p> <p>12. 系统阻抗：50Ω</p> <p>13. 放大增益：15dB±1dB</p> <p>▲提供第三方产品检测报告（带 CNAS 或 CMA 或 iIac-MRA 标识）。</p> <p>检测内容： 电引起的伤害；机械引起的伤害；热灼伤；设备标志、说明和指示性安全防护；断开装置；爬电距离和电气间隙的测量；机械强度试验的项目试验。</p>						
24	定制舞台幕布	万里	河北万里舞台幕布有限公司	<p>阻燃麻绒幕布，厚度 1.8mm，</p> <p>a. 纤维含量：粘纤 56%，棉 44%；</p> <p>b. 断裂强力：经向 500N，纬向 270N；</p> <p>c. 断裂伸长率：经向 12.5%，纬向 7%； 燃烧性能：必须达到国家强制性 GB8624-2012B1 级标准。</p> <p>a. 氧指数：≥32.0 %；</p> <p>b. 损毁长度≤150 mm；</p> <p>c. 续燃时间：≤5 s；</p> <p>d. 阴燃时间：≤15s；</p> <p>e. 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃</p> <p>▲提供第三方产品检测报告（带 CNAS 或 CMA 或 iIac-MRA 标识）。</p> <p>检测内容： 燃烧性能检测。</p>	440.00 平方	150	66000		
25	数字调光台	SIGHTLY	广州市和林	采用功能强大的 Titan 操作系统	1.00 台	13500	13500		

		<p>电子科技有 限公司</p>	<p>酷睿双核处理器, 128G 固态硬盘, 4G 内存 支持中文菜单显示, 且内置多国语言 内置一个 15.6 寸触摸屏, 并可外接一个触摸屏 8 个 DMX512 个输出端口, 4096 个通道 按照一台 13 通道的灯算, 可控制 300 台电脑灯 支持 Artnet 扩展, 可扩展至 12 个 DMX512 输出接口, 6144 个通道 内置不间断 UPS 电源, 可意外断电保护 10 个宏按键, 可编辑任何程序 20 个重放推杆, 支持 1000 个虚拟重放 强大的 CMY 或 RGB 调色板 支持涂鸦式手写命名功能 支持 CIPT 协议, 可预览服务器或数字灯的内置素材 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件, 支持视频 提供 MIDI 时间码控制, 有 MIDI 遥控重放按钮或推子 内置像素映射及内置图形发生器 内置 WINAMP 音乐播放器, 可通过音乐触发程序 净重: 14kg 产品尺寸: 68×43×15cm 额定电压: 110v~220v, 50~60Hz</p>		
26	数字调音台 MIDAS	中山欧科电 子有限公司	<p>M32R 是一款 40 路输入通道及 25 条混音母线的多功能型数字调音台系 统, 包括支持 DAW 的控制、实时 32 轨的录播、支持个人监听系统以 及支持各种第三方插件。M32 传承了 MIDAS 一贯以来的生产工艺, 使 用了周期达 100 万次的 MIDAS PRO 系列电动推子; 采用碳纤维材料和 轻质铝合金支架; M32 系统配置了舞台接口箱 DL16, 该接口箱具有 16 路带 Midas 经典话放的话筒/线路输入, 8 个模拟输出, 拥有 Ultranet 输出接口 (个人监听)、用于分流模式的双 ADAT 输出接口以及支持</p>	1.00 台	16500 16500

27	对开合大幕布系统	亦然	江苏亦然智能科技有限公司杭州分公司	外部触发控制的MIDI in/out接口。 名称: 变频对开大幕 规格: 对开速度: 0.01m/s—1.0m/s; 可承载幕布重量: >幕布自重; 电机: 1.5KW 拉幕机牵引力: 650N 行程: 单边对开 17.5m; 导轨载荷: ≤400kg 对开: 0.015m/s~1.0m/s (变频调速) 运行噪音: ≤45dB(A) 拉幕机重量: 125KG 含跑车, 限位开关等	1.00 套	8500	8500		8500
28	对开合大幕轨道	亦然	江苏亦然智能科技有限公司杭州分公司	钢结构基础, 成品定制幕布轨道	16.00 米	1150			18400
29	导向轮	亦然	江苏亦然智能科技有限公司杭州分公司	导向轮	6.00 套	500			3000
30	对开合大幕控制系统	亦然	江苏亦然智能科技有限公司杭州分公司	变频调速及大幕安装调试费	1.00 套	3500			3500
31	固定灯杆			荷载 600KG, 圆钢定制, 外径 48MM, 管壁厚 5MM	6.00 套	2500			15000
32	固定横幕、侧幕杆			外径 3.5MM 管壁厚 3MM	3.00 套	3000			9000

33	原音响设备拆装改造费			原音响设备保护性拆除，高空悬挂（含专业钢结构预埋及制作），重新根据设计方案进行布置安装，专业调音师调试	1.00 项	25000	25000
34	墙面图文版面制作			墙面图文版面制作	1.00 项	10000	10000
35	LED 全彩室内屏幕	洲明	深圳市洲明科技股份有限公司	<p>1. 尺寸：主屏：8000*4000mm*1 侧屏：2880*1440mm*2 条屏：9920*320mm*1</p> <p>2. SMD 的产品必须采用纯铜健合线。</p> <p>3. 模组采用铝制框架，不允许用塑料框架，反面有后盖，可做到防尘防潮</p> <p>4. 点间距：≤1.86mm；</p> <p>5. 模组尺寸：320*160mm（W*H）；</p> <p>6. PCB 采用 FR-4 材质，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术；</p> <p>7. LED 显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；</p> <p>8. 显示屏亮度：≥500cd/m²，刷新率：3840HZ；支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，对比度：≥9000:1，亮度均匀度：≥99%；</p> <p>9. 色温：2500K-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>10. 模组间相对错位值≤1%，模组平整度≤0.1mm，模组组间间隙≤0.1mm；</p> <p>11. 像素光强均匀性：LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%；</p> <p>12. 供电电源：支持电源均流 DC4.2V^{DC}5V；</p> <p>13. 运行功耗：单块模组最大功耗≤30W，每平方最大功耗≤450W/m²，每平方平均功耗≤140W/m²。</p> <p>14. 动态节能：带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节</p>	43.47 平方	8499.765	369484.78

			<p>电功能比没有开启节能 60%以上。</p> <p>15. 低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-24bit 任意设置；</p> <p>16. 换帧频率：50/60/120/240Hz，支持 3D 显示。</p> <p>17. 白场色坐标检测：按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。</p> <p>18. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，具有防呆装置，避免线路接错的问题。采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新；</p> <p>19. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；</p> <p>20. 支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作；</p> <p>21. 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%；</p> <p>22. HDR 显示技术：支持 HDR3.0 高图像动态技术；</p> <p>23. 色域：色域支持范围$\geq 125\%NTSC$，支持 BT. 2020、DCI-P3、BT. 709，sRGB 等多种色域之间的转换；</p> <p>24. 抗 UV 辐射≥ 5 级，表面硬度$\geq 4H$，模组机械强度$\geq 25MP$；</p> <p>25. 防霉测试：具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验 J 及导则：长霉》的测试要求；</p> <p>26. 失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真；</p> <p>27. 支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合</p>		
--	--	--	--	--	--

36	安全播控管理平台	光影鲨 中旭信达（北京）科技发展有限公司	<p>GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求;</p> <p>28. LED 显示屏采用纳米光学镀膜(真空镀膜)3D 防护技术, 具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点;</p> <p>29. LED 显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性, 要求具备相应关键技术, 该技术同时可减少像素间的光串扰问题;</p> <p>LED 显示屏通过 CESI-PC-0D11、CESI-PC-0D75、CESI-PC-0D66 及 CESI-PC-0D74 中认证实施规则中的要求, 获得色彩品质 A 级、绿色健康 A 级、8K 超高清及 HDR3.0 认证证书;</p> <p>1、支持目前主流视频格式, 包括但不限于以下格式: Hap、HapQ、Hap Alpha、H. 264、HEVC、VP9 等编码的 mov、avi、mp4 等</p> <p>2、HAP 格式: 最大支持 20Gbit 码流, 最大支持 16K*8K@60fps 视频播放</p> <p>3、H265 支持: 8192*8192@24、25、30、50、60fps 单机播放</p> <p>4、帧同步支持: 24、25、30fps 多机帧同步播放 (50、60fps 需要根据现场测试决定), 最多有半帧差。</p> <p>5、5、声道支持: 左右声道、杜比、PCM、DTS 等格式的 5.1、7.1、7.2 数字音频、杜比、PCM、DTS 等格式的 5.1、7.1、7.2 数字音频</p> <p>6、支持对不同 LED 大屏进行批量管理和独立播控; 支持 7、单台设备可链接多种不同分辨率的屏幕映射输出;</p> <p>9、支持开机自动启动设置, 无人值守定时开启模式; 开机自动加载项目工程, 自动播放; 支持服务器主控与被控模式, 可与第三方控制台对接;</p> <p>10、支持 RS232、TCP/IP/UDP 等; 支持 11、支持不少于 500 个视频、图片、U3D 程序、UE4 程序、NDI、RTSP、采集卡等信号的不同和异步显示; 支持 12、支持保存多个切片工程, 通过控制系统可以随意切换。</p>		1 套	18500	18500
----	----------	-------------------------	--	--	-----	-------	-------

			<p> *支持13、多台联机同步时，无需额外的服务器作为控制端，可无需显示器，由中控直接控制（可用一台显示器作为显示窗口）；支持 HDR 视频播放 基本硬件规格： 运行电压：100-240V, 50-60Hz 机箱规格：2U 19" rack mount 操作系统：Windows 10 Embedded 定制版系统 CPU 处理器：Intel 酷睿 I7-11 代 8 核 16 线程 系统内存：16GB DDR4 3200 RAM 系统硬盘：NVME M.2 500G *无需拆机，一键重置 BIOS *无需繁琐 Bios 设置，按钮设置来电开机/来电不开机 *无需设置默认支持网络唤醒，重置 Bios 也可一键唤醒 *支持板载 6 个串口，支持各种工业设备联动控制 *后置 6 个 USB，高功率供电，支持各种互动摄像头远距离连接 主板内置 USB，允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件 *板载 SPDIF 接口，可支持 DTS、PMC、杜比等各种 5.1/7.1 音频输出 *双通道内存设计，最高支持 64G 3200Hz 高速处理； *采用笔记本内存设计，可达到 A 级抗震级别，防止长途发货内存松动问题；*具有独立的 HDMI 显示链接接口，无需占用显卡的输出。 采用 NVME4.0 协议，支持最高 6000MB/s 读取速度。 1 个 PCI-E 16x 4.0 接口，最大限度的发挥显卡性能。 2 个 PCI-E 4x 3.0 接口，可连接各种扩展卡。 *具有独立 WS 开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定 机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm </p>		
--	--	--	--	--	--

					<p>显卡: NVIDIA Quadro T1000 (4GB 显存) 输出接口: 4 路 mini DPL. 4 输出</p> <p>码率支持: 最高支持 20Gbit 码率视频</p> <p>控制: 支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡</p> <p>1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出, 承载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素, 网口承载没有矩形限制, 支持自由走线, 最大化提高网口利用率;</p> <p>2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体, 具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。</p> <p>3、拥有完备的视频输入接口: 1 路 HDMI 2.0, 1 路 DPL. 2, 4 路 HDMI1.3, 1 路 3G-SDI+LOOP (可根据实际需求选配)。</p> <p>4、支持 HDR 输出, 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰。</p> <p>5、支持个性化的画质缩放: 支持不少于三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术, 画面可无极缩放;</p> <p>6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节, 包括但不限于: 亮度、饱和度、对比度等;</p> <p>7、支持多窗口显示, 不少于 6 窗口的任意布局, 至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口;</p> <p>8、支持 OSD 字幕功能, 字幕颜色, 内容可通过软件自定义编辑;</p> <p>9、支持高位深信号输入源输入, 最高支持 12bit 信号输入;</p> <p>10、支持音频功能, 输入接口支持音频伴随输入, 输出音频支持随信号切换而切换。</p> <p>11、支持场景预设功能, 可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存,</p>	
37	视频处理器 1	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	1 台	19800	19800

38	视频处理器 2	诺瓦 西安诺瓦星云科技股份有限公司	<p>方便直接调用。</p> <p>12、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等；</p> <p>13、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；</p> <p>15、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>1、支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 以适用各种前端输入信号；</p> <p>2、集成发送卡和视频处理器的功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；</p> <p>3、支持插入 U 盘播放 1080P@30HZ 以内的视频及图片；</p> <p>4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>5、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节，支持 1920*1200, 1920*1080, 1080*720 等多种分辨率。</p> <p>7、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9、支持 2 个千兆网口输出，最大带宽 可达 130 万像素。</p>
		2 台	3500 7000

			<p>10、支持创建 不少于 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p>		
39	视频处理器 3	诺瓦	<p>西安诺瓦星云科技股份有限公司</p> <p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.4，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）</p> <p>2、支持 不少于 3 个窗口和 1 路 OSD 同时显示。</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持 3840*1080, 1920*1200, 1920*1080, 1080*720 等多种分辨率。</p> <p>5、支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常。</p> <p>6、视频输出最大带宽高达 650 万像素，最宽不低于 10240，最高不低于 8192。</p> <p>7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现 100 级亮度调节。。</p> <p>8、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除 LED 模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>9、支持创建 不少于 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11、支持音频独立输入和伴随 HDMI 输入两种模式，音频独立输出及扩展输出两种输出模式；</p> <p>12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>13、支持自定义按键功能，可将按键设置为用户常用的功能菜单，一</p>	1 台	16500 16500 16500

40	数据接收系统	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	<p>键快捷直达；</p> <p>14、集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；</p> <p>1. 单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据；</p> <p>2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>3. 支持 18bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>5. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画面质</p> <p>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>8. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>9. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患</p> <p>10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</p> <p>11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线</p>	1 套	15500	15500

				<p>路中, 当其中一条线路出现故障时, 另一条线路会即时工作, 保证显示屏正常工作;</p> <p>13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数, 其中一份作为备份参数;</p> <p>14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断, 屏体工作状态, 无需软件;</p> <p>15. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全</p> <p>16. 为保证产品的智能化, 需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统 and 监控方法相关证书复印件;</p>		
41	无线传屏系统	美誉	深圳市美誉科技有限公司	<p>1. 无线热点支持网络隔离, 开启以后用户连接盒子热点后, 无法访问企业内网, 安全性更好。</p> <p>2. 手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持九画面同屏展示。(提供有效证明文件, 不提供视为不满足)</p> <p>3. 为方便管理设备, 整机可支持集控的部署, 支持集控的远程操控, 包括: 关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能, 也支持实时状态监控, 可拉取系统日志进行问题排查功能。(提供有效证明文件, 不提供视为不满足)</p> <p>4. 为保证整机一体性, 内置天线设计, 无外部天线设备</p> <p>5. 产品支持 OTA 技术升级, 可通过无线网络下载并自动升级系统, 实现系统的无损升级</p> <p>6. 支持 Type-C 和 USB 无线传屏器, 可兼容市面上具备通用型 USB 及 Type-C 接口的电脑。</p> <p>7. HDMI 支持双屏异显、双屏同显, 方便客户端展示。</p> <p>8. 支持 POE 供电, 方便客户端部署</p> <p>9. 采用不低于 RK 3399 芯片、6 核 CPU, 内置 Android 9.0 操作系统,</p>	1 套	4500 4500

42	配电系统			<p>存储容量≥16G ROM, 系统内存≥4G RAM</p> <p>10. 输入端子: DC≥1路; USB 2.0≥1路; USB 3.0≥1路。</p> <p>11. 输出端子: HDMI OUT≥2路; LINE OUT≥1路。</p> <p>12、单按键设计, 一按即可传屏; 传输视频、音频和触摸信号; 支持4分屏传输, 分屏可独立回传; 多线程协议优化, 传输更稳定可靠;</p> <p>1、容量为30kw的配电柜;</p> <p>2、满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施;</p>	1套	3500	3500
43	除湿系统	德业	宁波德业科技股份有限公司	<p>1、除湿量: ≥90L/D(35° C RH90%); 2、名义除湿量: ≥1.54kg/h(27° C RH60%); 3、制冷剂/注入量: ≥R410A/0.5kg; 4、采用高端压缩机带有延迟保护功能; 5、具有散热高温保护功能、断电记忆功能, 可用APP控制; 6、额定功率为820W。</p>	1套	4680	4680
44	结构及包边			<p>1、安装结构具有耐盐雾腐蚀性能和抗氧化性。</p> <p>2、有防高温, 防阻燃, 防静电防护措施。</p> <p>3、不锈钢包边</p>	48平方	865	41520
45	系统安装联调服务			<p>1、本次采购货物的包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导;</p> <p>2、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后等所有服务;</p>	43.47平方	450	19561.5
46	旧屏拆除			1、LED屏幕及配套设备; 2、2套投影机、幕布及配套设备	1项	5000	5000
47	机柜	恒冶	河北廊坊市香河县恒冶金属制品厂	定制42U机柜	1台	3500	3500
48	AC管理器	普联	普联技术有限公司	AP管理一体化企业级路由器	1台	1500	1500
49	交换机	普联	普联技术有限公司	24口千兆POE交换机	1台	2400	2400
50	无线AP	普联	普联技术有限公司	无线WIFI覆盖	4台	800	3200

			限公司				
51	电源时序器	安保利	广州市迈俊 宝音响设备 有限公司	网络控制电源时序器	1 台	2500	2500
52	显示器	AOC	冠捷科技集 团	21.5 寸显示器, 含键鼠	1 套	1200	1200
				合计 (小写)	9187032 (四舍五入至元)		
				合计 (大写)	壹佰壹拾捌万柒仟零叁拾贰元整		

