

政府采购合同

甲方（采购人）：郑州信息科技职业学院

乙方（成交供应商）：河南恒发灯光音响工程有限公司

根据郑州信息科技职业学院音乐厅电子屏、设备线路更换升级项目（项目编号：豫财招标采购-2024-575）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目概况

项目名称	项目内容	完成期限	采购预算 (万元)	成交价 (万元)
郑州信息科技职业学院音乐厅电子屏、设备线路更换升级项目	1.更换音乐厅 LED 大屏；2.线路设备升级改造。	自合同签订之日起 30 日历天内交付使用	150	137.99968

二、合同金额及付款方式

- 1.合同金额：（大写）人民币：壹佰叁拾柒万玖仟玖佰玖拾陆元捌角（¥ 1379996.8）。
- 2.付款方式：合同签订后，乙方设备进场完毕，甲方预付合同总价款的 40%以供乙方开展合同约定内容；项目全部完成并经甲方最终验收合格，乙方提供合同价的 5%保函后，甲方向乙方支付至合同总价款的 100%，保函于保修期满后退还乙方。
- 3.除本合同另有约定或甲方要求外，甲方不再承担和支付任何费用，甲方垫付的，有权从应付乙方的任何款项中直接扣除。
- 4.甲方付款前，乙方应开具合法合规的增值税发票并送达至甲方，否则甲方有权不予付款且不构成违约。
- 5.甲方应在收到合法合规的增值税发票后 3 个工作日内向乙方支付相应款项，否则视为甲方构成违约。

三、工作时间及进度安排

工作阶段	阶段成果	时间安排	工作进度
第一阶段	勘察现场制订施工计划	2 日内	完成勘察现场，制订施工计划

第二阶段	拆除原 LED 显示屏	7 日内	拆除完成
第三阶段	安装 LED 显示屏钢架	6 日内	钢架安装完成
第四阶段	安装管线及 LED 显示屏	8 日内	管线及 LED 显示屏安装完成
第五阶段	系统调试及试运行	3 日内	完成系统调试及试运行

四、甲方责任甲方的权利和义务

- 1.甲方有权对乙方履约行为进行监督和检查,有权提出整改意见和建议。有权定期对乙方履约情况进行考核。在本项目范围内对甲方认为需整改的事项,有权下达整改通知,并要求乙方限期整改。
- 2.负责检查监督乙方各项工作的实施及制度的执行情况。
- 3.根据本合同规定,按时向乙方支付应付货物费用。
- 4.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

五、乙方责任乙方的权利和义务

- 1.对本合同规定的委托服务事项提供优质服务,按时按质完成项目交付。
- 2.根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用,并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
- 3.及时向甲方通告涉及合同履行的重大事项,及时处理相关维保事宜及配合甲方其他相关工作。
- 4.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,接受甲方的监督。
- 5.合同履行期间出现的安全责任事故、意外事件等,以及乙方与第三方之间出现的任何争议、纠纷等,均由乙方妥善处理并承担全部责任。必要时,甲方有权视情况决定介入并制定处置方案,乙方应遵照执行。甲方为妥善处理该等事项而产生的费用和损失等,均由乙方承担。
- 6.本合同约定以及国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

六、验收期限、标准及方法

- 1.乙方安装调试完毕后,书面提出申请,甲方于7日内组织验收。
- 2.验收须严格按照合同及招采文件所列的技术参数及指标进行,合同内不明确的则以生产厂家提供的技术参数及指标为准。
- 3.为保证货物符合招标技术要求,本项目验收由第三方检测单位检测验收,检测验收费用由中标单位承担,一次验收不合格的不予支付货款。

4.验收不合格乙方负责修正，并负责由此而产生的费用，导致延期的，按照本合同第八条承担违约责任。

5.项目验收合格，不减轻或免除乙方应承担的售后服务及质量保证责任。

6.乙方应保证交付的产品及提供的服务等不存在侵犯第三方知识产权及其他合法权益之情形，保证甲方及最终用户免遭任何第三方提出的权利主张或索赔，否则视为乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方应退还全部费用并按照合同价款的 20%承担违约金，并赔偿甲方全部损失以及甲方为妥善处理该等事项而产生的诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费、差旅费等费用。

七、售后服务和技术支持

1.乙方所出售产品的质保期为设备验收合格后，三年免费质保，免费提供上门服务，无需甲方送修，并提供终身技术服务支持和软件升级。

2.乙方在所出售产品的有效期内，每月定期回访，巡回检查及保养以延长设备寿命。质保期内，产品若发生故障，乙方在接到甲方报修信息后，5分钟内响应，1小时内到达维修现场，2小时内修复。质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，乙方将无偿更换新设备。在超出质保期后，如产品发生故障，乙方可派技术员免费上门服务。

3.质保期满，乙方仍应继续提供售后服务，并承诺按照市场最低标准收取成本费用。

4.乙方未能按照合同约定履行售后服务和质保责任的，甲方有权委托第三方实施，产生的费用由乙方承担，且乙方应额外承担与该费用金额相等额的违约金。

八、违约责任与赔偿损失

1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2.如因乙方人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.乙方逾期交付使用或任何一个工期节点逾期的，乙方每日应按照合同总价款的【1】%承担违约金。逾期超过【10】日的，甲方有权解除本合同，乙方应退还全部费用并按照合同总价款的 20%承担违约金，且应赔偿甲方全部损失。因甲方原因引起逾期的，乙方不承担任何责任。

4.乙方存在违约行为但未能按照甲方要求完成整改的，或者出现两次以上违约情形的，甲方有权解除本合同。甲方基于合同相关条款约定解除合同的，乙方应退还全部费用并按照合同总价款的 20%承担违约金，且应赔偿甲方全部损失。

5.其它违约责任按本合同约定及《中华人民共和国民法典》等规定处理。

6. 守约方追究违约方违约责任而产生的诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费等，均应当由违约方承担。

九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，应当向甲方所在地法院提起诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费及其他费用等，均由乙方负担。

十二、其他

1.本合同所有附件、《招标文件》（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、《投标文件》（含澄清等）、《成交（中标）通知书》均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十三、通知与送达

1.本合同履行过程中，所有书面通知及文件的送达地址均为本合同签署页所载明的联系方式，未预留相关信息的，以其在市场监管部门登记并公示的住所作为送达地址。上述送达地址发生变更的，应自变更之日起五日内通知对方，否则应自行承担因此产生的全部法律后果。

2.当面交付文件的，在交付之时为送达；通过短信息、微信方式的，在消息发出时即为送达；以邮政特快专递（即 EMS）方式邮寄的，以实际签收日或自邮件被揽收之日起第三日（以日期在前者为准）视为送达。

3.双方关于送达地址、方式的约定，适用于本合同履行过程中以及因本合同产生纠纷而导致的调解、仲裁、诉讼、执行程序。

十四、合同生效

1. 未尽事宜由甲、乙双方协商并签订相关的补充协议，签订的补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同经买卖双方签署后生效。
3. 本合同具有法律效力，受国家法律保护。
4. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

合同附件一：投标报价明细表

合同附件二：设备详细参数

甲方：郑州信息科技职业学院 地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖北路 36 号 电话：13702718179	乙方：河南恒发灯光音响工程有限公司 地址：郑州市未来路与商城路交叉口首座 国际 10 号楼 2 单元 363 号 电话：0371-66222517
法人或被授权人：吴建伟 日期：2024.8.1	法人或被授权人：周连勃 日期：2024.8.1
账 号： 开户行：	账 号：1702 3207 0920 0018 255 开户行：工行郑州建文支行

本合同签订地点：郑州信息科技职业学院（河南省郑州市郑东新区龙子湖北路 36 号）

合同附件一：投标报价明细表

项目名称：郑州信息科技职业学院音乐厅电子屏、设备线路更换升级项目

项目编号：豫财招标采购-2024-575

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及 保险费	技术服 务费	税费	合计	交货日期	交货地
1	显示屏	洲明 USF1.839	m²	71.36	13950	995472	/	/	/	995472	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
2	电源	创联 A-200AF-5	台	360	112	40320	/	/	/	40320	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
3	接收卡	诺瓦 DH3208	张	196	180	35280	/	/	/	35280	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
4	视频处理器	诺瓦 H5	台	1	54300	54300	/	/	/	54300	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
5	屏体线材	定制	m²	71.36	180	12844.8	/	/	/	12844.8	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
6	配电柜	定制	台	1	11000	11000	/	/	/	11000	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
7	显示屏钢结构 制作安装 及包边	定制	m²	73.9	800	59120	/	/	/	59120	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
8	数字调音台	迈达斯M32 live	台	1	30000	30000	/	/	/	30000	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
9	接口箱	迈达斯 DL16		1	15900	15900	/	/	/	15900	自合同签订之日起 26 日历天内交付使用	采购人指 定地点

10	无线话筒	MIPRO ACT228	套	4	5800	23200	/	/	/	23200	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
11	信号放大器	MIPRO AD80a	台	1	4800	4800	/	/	/	4800	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
12	网线接口箱	成丰定制	台	1	2850	2850	/	/	/	2850	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
13	信号线	成丰定制	米	120	70	8400	/	/	/	8400	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
14	光端机	成丰 T2110	台	4	2860	11360	/	/	/	11360	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
15	光纤线	成 丰 GJPFJV-8B1 9/125	米	5	10	50	/	/	/	50	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
16	LED 大屏控 制	迈普视通 MIG-EC80	台	1	45300	45300	/	/	/	45300	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
17	控制软件	Hirender S3	套	1	16800	16800	/	/	/	16800	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
18	安装调试	定制	项	1	13000	13000	/	/	/	13000	自合同签订之日起26 日历天内交付使用	采购人指 定地点
合计		1379996.8										



投标人：河南恒发灯光音响工程有限公司（盖章）

合同附件二：设备详细参数

项目名称：郑州信息科技职业学院音乐厅电子屏、设备线路更换升级项目
项目编号：豫财招标采购-2024-575

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数
1	显示屏	洲明 USF1.839	1.点间距：1.839mm，像素密度：295664dot/m ² ； 2.具备拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：0.09mm，模组间相对错位值：0.9%； 3.屏幕水平/垂直平整度≤0.1； 4.亮度：800cd/m ² ； 5.▲最大功耗：410W/m ² ，平均功耗：123W/m ² ； 6.对地漏电流测试：对地漏电路 2.5mA/m ² （有效值）； 7.供电电源：支持电源均流 DC4.2V~DC5V 供电及 DC2.8/3.8 双电压电源供电； 8.模组机械强度 25MP； 9.水平/垂直视角：170°； 10.色温：1000-10000K 可调； 11.发光点中心距偏差 0.8%； 12.▲刷新率：7680Hz； 13.通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测； 14.平均使用寿命：100000h,平均故障修复时间≤2min； 15.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 8%； 16.显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 17.黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感； 18.具备 0 级防霉特性； 19.具有过流、短路、过压、欠压保护功能，具有防潮、防尘、防腐蚀功能； 20.▲屏体通过 CCC 强制认证。
2	电源	创联 A-200AF-5	1.高效率，高可靠，100%满负荷烧机测试； 2.保护特性：短路过载/过压/过温、空气冷却。

			3.输入电压 220-240Vac 4.输出电压: 5Vdc 1.支持带载 512×512 像素; 2.自带 8 个 320HUB 接口 26P 排针; 3.最大支持 32 组 RGB 并行数据输出; 4.支持 3D 功能,最大带载 512×512 像素 (PWMIC); 5.支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能、支持逐点亮度校正、支持快速修缝; 6.支持自身电压、温度监测,无需其他外设; 7.支持网线通讯状态监测; 8.支持双电源备份状态检测、支持环路备份、支持双程序备份; 9.支持配置参数备份与回读; 10.支持 5Pin 箱体液晶; 11.支持误码率检测。
3	接收卡	诺瓦 DH3208	1.设备采用金属结构机箱, 2K 输入信号 8 路、4K 输入信号 1 路; 网口输出 60 路, 样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20。 2.设备供电系统采用高可靠性设计, 电源选配支持双电源设计, 选用具备冗余电源备份功能和并机电流均衡功能的工业级服务器电源, 满足热插拔或单体故障不断电功能, 提供全面的故障恢复机制与电路保护功能, 可实现不间断工作 16 万小时以上, 保障设备长期稳定运行不断电。 3.支持双电源供电, 支持热插拔或单体故障不断电功能。 4.可维护性设计, 支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能, 可实现板卡灵活更换, 维护便捷。 5.设备支持视频接口输出卡和二合一网口输出卡混合使用, 支持同时带载 LED、LCD 显示介质。在带载 LED 显示时, 无需外接使用发送卡设备。 6.支持自检功能, 包括: 运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。 7.设备前面板内置 7 英寸触摸屏, 可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、文件备份、预览回显查看等操作。 8.支持液晶触摸操作, 支持触摸设置设备网络 IP 和中控串口的参数、固件升级、U 盘文件备份的导入导出、液晶亮度调节, 以及中英文显示内容的切换。
4	视频处理器	诺瓦 H5	

			9.支持设备端实时查看监控设备运行参数与状态信息，包括设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本等，当前屏幕内容的实时预览回显。 10.设备前面板液晶支持触控操作，分辨率高达 1280 x 800，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷。 11.单台设备支持 10 张输入卡、3 张输出卡，支持视频接口输出卡和二合一网口输出卡同时输出。 12.单台设备支持接入 3 张二合一网口输出卡,单个 16 网口二合一输出卡输出视频分辨率可设置为 10240x1016 或 1016x10240，带载宽度和高度可设置最大值为 10240。 13.单个 16 网口二合一输出卡最大输出视频分辨率为 5120x2048，接入 3 张二合一网口输出卡，支持光口和网口间复制和热备。 14.单个 20 网口二合一输出卡最大输出视频分辨率为 10752 x 1220 或 1220 x 10752，带载宽度和高度最大可达 10752，单台设备可接入 3 张二合一网口输出卡。 15.单路光纤支持传输 8 路网口数据，可同时支持网口传输和光口传输，板卡支持光口和网口之间的复制/热备。 16.支持对所有输入源同时预览，同时可支持所有屏幕输出的实时回显和 IP 流回显。 17.输出卡位深支持设置为 10bit 或 8bit，色彩空间支持设置为 RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4、YCbCr 4:2:2。 18.支持 200 个用户同时在线，多用户可同时编辑和控制，实时上屏，支持控制系统预览其他管理员操作。 19.支持搭配二合一网口输出卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器，可在普通的 LED 显示屏上实现 3D 效果。 20.通过 Genlock 设置，支持所有输出图像在<60ms 内同步。 21.搭配可视化管控平台，可基于 PAD 移动端设备进行无线控制，支持图层编辑、信号更换、场景保存/调取、LED 屏幕亮度调节、画面控制。
5	屏体线材	定制	屏体辅材（电源线、短网线、排线等） 1.75KW.为了方便对 LED 显示屏的使用,进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性,采用“显示屏智能上电系统”; 2.通过该系统可以实现对 LED 显示屏的远程有线控制上电,实现定时开关屏体,方便用户的使用。同时,屏体采用“分步加电”的上电方式,既要避免大负载对电网瞬间的冲击,又要有效地保护显示屏体的工作组件,延长屏体的使用寿命。
6	配电柜	定制	
7	显示屏钢结构制作安装及包	定制	1.结构依据现场实际情况定制,选材及用料符合行业标准; 2.边框定制,要求结合整体装修风格大气、美观;

	边		
8	数字调音台	迈达斯 M32 live	1.本地输入处理通道: 32 个通道; 2.电容触摸显示屏, 中英文操作界面; 3.通道通道名字及背景颜色可自定义编辑; 4.8 个 DCA 编组、哑音编组; 5.每个通道具备独立的反馈抑制器; 6.具备 RTA 频谱实时显示功能; 7.8 个效果处理器; 8.25 个电动推子; 9.具备 AES 数字信号输入输出功能 10.USB 接口支持多轨录音、播放功能。 11.具备 WIFI 完全控制功能。 处理通道 输入处理通道: 32 个话筒输入通道, 8 个辅助输入通道, 8 个效果返回 输出处理通道: 16 个 AUX 通道, 6 个矩阵, LCR 母线 内部效果器 (立体声/单声道): 8/16 场景文件(场景快照/场景快照列表): 500/100 储存点 (包括处理参数和推子): 100 信号处理能力:40 位的浮点处理 A/D 转换器的动态范围: 24-Bit, 114dB (8 通道, 192kHz) D/A 转换器 (立体声, 192kHz): 24-Bit, 120dB 动态范围
9	接口箱	迈达斯 DL16	配置有 16 个可编组输入和远程控制的 MIDAS 经典话放, 8 个模拟平衡 XLR 输出。 1.双频道设计; 2.双天线; 3.扫描功能:无线同步; 4 天线: 可拆卸; 5 显示屏:LCD 显示屏;
10	无线话筒	MIPRO ACT228	

			6.使用频率:UHF480~934 MH。 7.1—2 各 8 个频点, 3~6 各 16 个频点, 共设 80 个频率组合, 7 群组为使用者可自行设定的 16 个偏好频率。 8.综合频率响应:50Hz~18KHz 静音控制模式:『音码及噪声锁定』双重静音控制 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 1.480~850MHz; 2.天线导通指示; 3.金属机箱。 4.自动侦测电缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益
11	信号放大器	MIPRO AD80a	超六类带屏蔽
12	网线接口箱	成丰定制	12 芯国标, 12 个讯道, 每个讯道为二芯加镀锡铜丝缠绕屏蔽, 导线: 优质的高纯度 (OFC) 无氧铜丝; 绝缘: 特别配方聚乙烯绝缘; 护套: 深蓝色弹性聚氯乙烯, 外形圆整。
13	信号线	成丰定制	一收一发 HDMI 信号, 分辨率最高可达 3840×2160 30Hz
14	光端机	成丰 T2110	单模, 紧套光纤外径均匀, 具有很好的剥离效果; 护套和紧套光纤之间有多股涤纶丝, 增加了光纤的强度。
15	光纤线	成丰 GJPFJV-8B19/125	1.输入: DP 1.2×4、HDMI 2.0×4 (可扩展: DP 1.2×2 或 HDMI 2.0×2 或 SDI ×2)。
16	LED 大屏控制	迈普视通 MIG-EC80	2.输出: 主输出 HDMI2.0 (1×2)、辅助输出 HDMI2.0 (4×2)、预监输出 DVI+HDMI 1+1。
			3.1 路主输出, 4 路辅助输出, 主输出和辅助输出全部支持 4K×2K@60Hz 输出, 且支持独立自定义输出分辨率, 1 路多路预监输出, 最大支持 12 路 4K×2K@60Hz 输入主输出支持 4 个独立活动图层, 大小、位置任意更改, 支持淡入淡出。
			4.每路辅助输出支持一路全屏信号显示, 支持瞬间切换主输出的 4 个活动图层, 均支持克隆、镜像、立体悬浮效果。
			5.支持触屏控制、T-Bar 切换、键盘控制多种控制方式操作
17	控制软件	Hirender S3	具备窗口模式、时间线模式, 可以方便地对节目的播控流程进行管理, 轻松实现绚丽的视觉特效和灵活的创意显示。
18	安装调试	定制	本项目所有系统设备的安装调试, 达到正常使用。

投标人: 河南恒发灯光音响工程有限公司 (盖章)