

合同编号：

合 同 书

项目名称：城市展览馆提升改造项目

甲 方：神木市文化和旅游文物广电局

乙 方：陕西精诚展览装饰有限公司

签订日期：2025年1月10日



城市展览馆提升改造项目施工合同

甲方：神木市文化和旅游文物广电局

乙方：陕西精诚展览装饰有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述项目范围及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：城市展览馆提升改造项目；
2. 项目地点：神木市滨河新区新闻文化中心南侧城市展览馆；
3. 项目内容：在现城市展览馆二楼装修打造沉浸式影院，面积约233平方米，采用裸眼3D的形式，了解煤炭形成演变的过程，全面展示产煤大市的新风采。
4. 施工内容：拆除城市展览馆二楼现有展陈设施，对新的展厅进行装饰装修，定制曲面3D LED屏及主机系统、同步控制系统、音频处理系统、中控系统等相关硬件设备，制作6分钟左右煤炭形成演变科普宣传片，多媒体软件开发及融合调试等。

二、合同工期

1. 计划开工日期：2025年1月2日。计划竣工日期：2025年4月1日；
2. 第一阶段：在2025年1月15日完成城市展览馆二楼现有展陈设施拆除工作；
第二阶段：在2025年3月15日前对新的展厅进行装饰装修完成，设备全部到场，定制曲面3D LED屏及主机系统、同步控制系统、音频处理系统、中控系统等相关硬件设备安装完毕；
第三阶段：在2025年4月1日前所有设备安装调试工作完毕。
3. 工期总日历天数：90天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、合同总价

1. 合同总价款为人民币（大写）柒佰贰拾玖万陆仟陆佰伍拾元玖角伍分
(¥7296650.95元)；

2. 乙方在最终报价表中的价格为产品最终单价及总价。如因市场的紧急情况导致产品价格上下波动，由乙方承担相关损失，甲方不再支付合同之外的任何费用。乙方所报价格应符合市场合理价格，若超出市场合理价10%甲方有权解除合同。

3. 该费用包括乙方提供本合同项下设施拆除、垃圾清运、装修、软硬件设备及安装、用水、用电、运输、税金、系统调试、（质保期内）保修、维修等应收取的一切费用。

4. 乙方负责安排运货事宜，运输方式由乙方自行选择，运费及相关保险费用由乙方承担。

5. 如果由于乙方的原因导致未能如期交货或运输过程、安装调试出现任何与第三人的纠纷损害，乙方自行承担。

四、付款方式

1. 结算单位：以人民币结算，在付款前，乙方必须向甲方开具等额发票；

2. 付款方式：

第一阶段：拆除城市展览馆二楼现有展陈设施，对新的展厅进行装饰装修完成后10个工作日内支付至工程总费用的5%；

第二阶段：设备全部到场，定制曲面3D LED屏及主机系统、同步控制系统、音频处理系统、中控系统等相关硬件设备安装后10个工作日内支付至工程总费用的60%；

第三阶段：本项目所有设备安装调试工作完毕，经决算、审计、综合验收合格后一个月内支付至工程总费用的95%；

第四阶段：剩余工程总费用的5%，质保期满，且无任何设备质量、安全问题后一次性支付。

3. 乙方收款信息：

名称：陕西精诚展览装饰有限公司

纳税人识别号：91610000755242091P

地址：陕西省西安市曲江新区金辉·世界城H地块（环球广场）1幢1单元6层10606号

电话：029-85216866

开户行：中国银行西安南郊支行

账号：1028 0657 2786

五、质保期限及售后服务

1. 质保期为 2 年，从验收合格之日开始计算。

2. 免费保修范围：对正常使用、储存和保管情况下乙方提供的货物产生的质量问题，乙方负责免费保修。

3. 免费保修期内的保修方式：

甲方在使用过程中如发现不能自行解决的问题，可直接采用电话、传真等方式与乙方取得联系，乙方将立即采取措施 24 小时内专业技术人员上门服务，争取使甲方能够尽快恢复正常使用。如需现场维修和更换部件的，部件由乙方免费提供。

4. 对于免费保修期内出现的不属于免费保修范围内的问题或免费保修期满后乙方提供有偿的服务，乙方应以最优惠价格进行提供维修、更换部件及完善系统的功能和对软件进行升级。

六、双方责任

（一）甲方责任

1. 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款；

2. 负责对工程质量全面管控，发现问题有权提出要求，乙方应满足甲方指出的问题；

3. 协调乙方现场施工中遇到的其他问题；

4. 负责对工程进度计划提出要求，办理乙方的工程进度报量的审核，进度付款的审核审批工作；

5. 对施工现场的安全、进度监督检查，发现有安全隐患要求乙方及时整改，若不整改落实，有权处罚及清退出场，乙方还应向甲方造成的损失进行赔偿；

6. 负责对进场材料进行检验，发现不合格材料有权拒绝使用，发现乙方使用不合格材料甲方有权向第三方购买相应材料，乙方无条件同意且应对甲方造成的损失进行赔偿；

7. 甲方须提前做好安装和调试前的准备工作。

（二）乙方责任

1. 乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成，确保质量和安全，不进行转包及违法分包。乙方通过总包方式对设备供货及进行安装施工；

2. 施工防护工作的要求：按陕西省建筑工程施工防护措施规定及施工现场要求执行；

3. 半成品保护要求：做好安全防护措施以及设备的防尘保护；

4. 施工场地清洁卫生的要求：按工段进行清理打扫卫生。工程竣工验收前彻底清理一切垃圾并将垃圾运送到指定垃圾场；

5. 乙方应接受现场安全管理，签订安全管理协议，且加强施工人员的安全教育，并承诺在施工中因乙方原因所造成的一切人身伤亡事故或财产损害事件均由乙方承担，甲方不承担任何责任；

6. 乙方应承担施工现场水、电、垂直运输等配合费及施工保证金所需缴纳的各项费用；

7. 乙方安装设备材料，须经甲方现场管理人员对进场材料验收后方可安装，对不合格材料甲方有权要求乙方停工，并重新提供符合要求的材料，影响工期由乙方承担损失；

8. 在未征得甲方同意情况下，因乙方擅自更换合同设备的主材、辅材的规格、品牌、型号等，乙方应向甲方支付更换合同设备价款的3倍违约金，并由乙方无偿调换至原品牌的规格、型号；

9. 乙方向甲方提供与货物有关的技术资料；

10. 培训甲方操作人员 1-2 名，培训内容为设备的具体操作及日常维护，使操作人员培训结束后能够掌握整个系统的操作。培训完成合格后，甲方培训人员及本项目的主要负责人需在培训确认单上签字。

七、保密责任

1. 甲、乙双方对彼此之间相互提供的信息、资料以及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或披露。

2. 如违反约定的保密义务，违约方应当停止违约行为，并承担因自己的违约行为而给守约方造成的一切损失。

八、承诺

1. 为支持设备的运行和维护，乙方向甲方提供的技术资料完整、清楚、正确。

2. 乙方保证所提供的硬件、相关软件具有合法性，没有侵犯他人的知识产权及所有权。乙方应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任；

3. 甲、乙双方承诺对涉及合同履行过程中的事项(包括但不限于安装、调试和保修服务过程中的事项)都进行了如实告知，如未能如实告知，造成的另一方的损失，由未能如实告知的一方承担责任。

4. 任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

九、合同标的的交付和验收

1. 乙方将甲方订购的全部设备送至甲方指定地点。

2. 货物送至甲方目的地后，由甲方及乙方共同对货物箱数进行清点，仔细查看货物外包装有无碰撞痕迹。甲方或其指定的人员对乙方送交的产品进行检验。产品验收标准以合同约定和甲方实际需求为准。

3. 全部设备安装和调试工作结束后，乙方向甲方发出验收邀请。甲方收到验收邀请后，甲方及时进行验收，验收标准依据：按国标、部标有关标准验收规范，执行设备出厂技术要求、满足国标、行业标准、满足甲方需求及本合同

及本合同的附件。

4. 若验收达不到甲方技术要求，乙方应积极进行整改，直到甲方验收合格为止，期间发生的费用由乙方全部承担。经验收合格后，甲方应在验收结果单上签字确认并加盖公章，原件由甲乙双方各留存一份。验收合格的时间为甲方在验收通知上签字盖章确认的时间。

5. 决算审计：项目完成最终验收后，按照市政府投资建设项目管理办法依规提请相关单位进行决算审计。

十、违约责任

1. 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。

2. 由于乙方的原因，拆除工作、设备和主要配件没有按期交货、没有按期安装，导致工期延误，每延期一天乙方赔偿甲方总价款的1%。

3. 本合同签订后，甲方未按照合同规定的付款期限付款的，每延期一天甲方向乙方赔偿总价款项的1%。

4. 乙方提供的产品如有质量问题，乙方应当3日内予以维修。如因乙方原因未能在合同约定时限内按时维修，则乙方向甲方支付合同总额的日1%的违约金。若乙方提供产品或服务不符合合同约定或技术参数有重大缺陷，甲方有权拒绝付款或退货。如影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款并承担合同价款10%的违约金。

十一、安全管理

1. 产品安装、调试等施工期间，乙方应遵守各项安全规定，做到人员持证上岗，严格按照有关安全操作流程进行施工，最终验收评定前的全部人员的安全施工责任和未竣工交付使用前的设备安全保护责任由乙方承担。

2. 若因乙方管理不当，出现质量、安全、工期及其他与本合同相关的问题，由此造成的经济、人身损失由乙方承担全部责任。

3. 施工过程中及质保期内发生质量问题造成返工的，乙方须承担返工责任及全部费用。

4. 在最终验收并交付甲方使用之前，在本合同实施过程中造成人员伤亡和设备财产损失，乙方承担全部损失。

十二、合同争议

1. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；

2. 协商或调解不成的，依法向神木市人民法院起诉。

十三、合同变更及终止

1. 经甲、乙双方协商一致可以变更本合同。

2. 由于乙方的原因，在合同签订后一个月内未进行拆除工作或拆除后未在合同期限内提供设备，甲方有权利书面通知乙方解除本合同，要求乙方返还已支付的款项，书面通知自到达乙方处生效。

3. 在合同履行过程中，一方遇到不可抗拒力的影响，无法再继续履行合同，可单方面提出终止合同，不可抗拒事件主要有战争、严重自然灾害如火灾、地震、洪水、台风等；

4. 双方协商一致，可以通过书面形式终止本合同。

十四、其他事项

1. 通知任何一方向对方发出的通知、邀请，只能通过书面方式(包括传真和邮寄)进行。一方如果迁址或者联络事项发生变更，应当及时书面通知对方。以传真方式进行时，以一方在本合同上列明的传真号码，另一方在传真设备上成功完成传真操作即为对方接收并生效；以邮寄(快递)方式通知时，通知的地址为本合同列明的地址或另一方以书面通知更改的其它地址。邮寄的书面通知以对方代表(包括负责签收邮件的工作人员)签收之日为到达日并生效。但如对方变更地址而未通知或拒绝签收，以付邮之日视为书面通知到达日并生效。

2. 本合同未尽事宜，经双方友好协商可另行签订协议，为本合同补充协议。

3. 本合同一式陆份，甲方留存肆份，乙方留存贰份，均具同等效力，双方
法定代表人或授权代表签字并加盖公司\单位公章后生效。

后附：1. 项目建设清单

2. 报价表

3. 项目管理机构组成表

甲方(公章):

法定代表人

或其授权代表(签字):

地址:

邮政编码:

电话:

开户银行:

账号:

日期:



2025.1.10.

乙方(公章):

法定代表人

或其授权代表(签字):

地址:

邮政编码:

电话:

开户银行:

账号:

日期:



2025-1.10

附件1：项目建设清单

神木城市展览馆提升改造项目建设清单

序号	项目	名称	工艺参数特征	单位	数量
一	装饰装修部分				
1	装饰工程	天棚吊顶（内部部分）	1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:阻燃版+石膏板 3. 压条材料种类、规格:黑色不锈钢收边 4. 油漆品种、刷漆遍数:刮腻子两遍，乳胶漆两遍	m ²	4.50
		天棚吊顶（顶面LED部分）	顶面钢结构P1.86LED屏：主钢架50*100*3mm钢通、副钢架40*40*2mm钢通	m ²	100.81
		天棚吊顶（门洞部分）	1. 吊顶形式:8mm厚镜面竹晶板 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:40*40*2镀锌方管 3. 基层材料种类、规格:12mm厚阻燃板	m ²	25.34
		送风口、回风口	新作空调出风口0.15*2.1m(原顶面空调移位)	个	1.00
		天棚吊顶（外部部分）	1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:石膏板 3. 油漆品种、刷漆遍数:刮腻子两遍，乳胶漆两遍	m ²	17.00
			1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:70*40*80黑色铝方通吊顶 2油漆品种、刷漆遍数:原顶面喷黑	m ²	52.27
		石材楼地面坡道	1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m ²	29.92
		石材楼地面台阶	1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m ²	33.44
		石材楼地面	原地面基础处理灰色石材铺设	m ²	3.00
		防静电活动地板（看台地面）	1、60*120*4@1200钢通，40*40*4钢通 2、8T+1.52PVB+8T双钢化夹胶通电玻璃	m ²	27.56
		地面LED屏钢结构	60*120*4@1200钢通，40*40*4钢通	m ²	105.75
		墙面LED屏钢结构	50*100*3镀锌方管主龙骨，40*40*1.5镀锌方管副龙骨	m ²	108.66
		块料墙面	1、50*100*3镀锌方管主龙骨，40*40*1.5镀锌方管副龙骨 2、12mm阻燃板基层 3、10mm厚黑色吸音棉	m ²	29.80

		黑色不锈钢门套线装饰线	黑色不锈钢门套线装饰线	m	8.34
		定制门头立体字	定制门头立体字	个	4.00
2	电气工程	配电箱	1AL1规格:700*500*200	台	1.00
		电缆桥架	热镀锌槽式金属桥架200*100	m	28.11
		装饰灯	灯带	m	34.52
			筒灯	套	10.00
		小电器	接线盒	个	10.00
		电气配管	KBG15电线管路敷设	m	57.74
			KBG20电线管路敷设	m	113.36
		电气配线	ZR-BV-2.5线槽配线	m	103.83
			ZR-BV-2.5管内穿线	m	173.22
			ZR-BV-4线槽配线	m	798.60
			ZR-BV-4管内穿线	m	309.15
		送配电装置系统	1KV以下	系统	1.00
3	应急照明及疏散指示	配电箱	应急照明集中控制器	台	1.00
		装饰灯	1.名称:集中电源A型消防应急标志灯 2.安装高度:距门框上侧10mm壁装	套	1.00
			1.名称:集中电源A型消防应急照明灯 2.安装高度:吸顶	套	2.00
		电气配管	KBG15电线管路敷设	m	19.69
		电气配线	ZN-RVVPS-2x2.5管内穿线	m	19.69
		小电器	接线盒	个	3.00

4	弱电工程	电缆桥架	热镀锌槽式金属桥架 100*50	m	30.04
		落地式机柜、机架	中控 弱电机柜	架	1.00
		电气配管	KBG15电线管路敷设	m	189.68
		4对双绞电缆	UTP6桥架配线	m	2228.29
			UTP6管内穿线	m	189.68
		路由器	无线AP	台	2.00
		小电器	接线盒	个	2.00
		网络调试及试运行	1. 系统测试 2. 系统试运行 3. 系统验证测试	系统	1.00
5	全费用（其他工程）	定制铝板艺术造型	定制铝板艺术造型	m ²	63.25
		空调移位	空调移位	项	1.00
		玻璃栏杆	H=0.95m看台处	m	14.88
		坡道栏杆扶手	H=0.95m	m	22.12
		定制玻璃栏杆	H=0.95m入口台阶处	m	4.44
6	拆除工程	拆除玻璃栏杆	拆除玻璃栏杆	m	26.56
		拆除天棚吊顶	拆除顶面石膏板吊顶	m ²	150.43
		拆除钢结构台阶	拆除钢结构台阶	项	1.00
		拆除地面LED屏及钢结构	拆除地面LED屏及钢结构	项	1.00
		拆除龙骨隔墙	拆除墙面轻钢龙骨隔墙及面层材质	项	1.00
二	多媒体硬件				

1	LED 显示屏	定制模组LED 显示屏（华夏 科鹰P1.86）	1. 物理像素间距$\leq 1.86\text{mm}$，像素密度$\geq 288906\text{Dots}/\text{m}^2$点/$\text{m}^2$； 2. 基色主波长误差符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定，亮度误差值在 5%； 3. 亮度均匀性（校正后）$\geq 99.5\%$，均匀一致性偏差$\leq 1\%$； 4. 亮度（0-1000）cd/m^2，亮度鉴别等级（依据 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定）C 级，$B_j \geq 20$；支持亮度调节功能； 5. 水平及垂直可视角度达到178°； 6. 表面硬度$\geq \text{HRC}12$； 7. 显示屏满足3D 显示阵列式圆偏振、被动式、不闪式，支持行交错、列交错、棋盘格，同时支持主动式 3D显示，3D 显示屏无需增加接收卡，无需 120Hz 及更高刷新率，普通 60Hz 即可，画面稳定，无频闪问题，不闪式 3D； 8. 3D图像串扰率：$< 2\%$； 9. 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，20Hz-7680Hz 可调； 10. 像素点失控率$\leq$千万分之一，盲点率$<$百万分之一； 11. 拼接缝隙：整屏拼装物理接缝$\leq 0.03\text{mm}$； 12. 屏幕衰减率，工作5年$\leq 5\%$，工作10年$\leq 10\%$； 13. 均匀性：整屏亮度均匀性$\geq 99.5\%$（校正后）； 14. 屏幕使用寿命≥ 120000个小时； 15. 摩尔纹抑制功能，可消除掉 98%以上的拍摄摩尔纹现象（特定环境下可 100%消除）； 16. 发光点中心距偏差$< 0.01\%$； 17. 具备蓝光隔离措施，护眼（阻隔有害蓝光），蓝光辐射能量$\leq 20\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$； 18. 人眼视觉舒适度（VICO 指数）：$0 \leq \text{VICO} < 1$，满足 CSA035.2-2017 标准； 19. 显示屏具备集成技术，具有哑光涂层技术、高密集成光学设计技术、刷新频率倍增技术； 20. 环境温度：存贮$-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$；工作$-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$，相对湿度$10\% \sim 95\text{RH}$（显示屏的要通过高低温检测）； 21. 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率$\leq 1\%$； 22. 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯，需要提供检测报告； 23. 对比度：$\geq 160000:1$，需要提供检测报告； 24. 智能省电功能：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 45%以上； 25. 屏幕击穿电压测试中，采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿； 26. 生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类产品，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.5h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害；通过 GB/T-20145-2006 蓝光危害评估HDR显示：支持HDR高动态范围图像显示； 27. 屏幕防护性：具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等能力，产品具备低噪音、低膨胀系数和优良导热性能，平整度$\leq 0.05\text{mm}$。产品整机防尘、防水大于 IP65； 28. 智能故障排查：实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测	m^2	270.00
---	------------	-------------------------------	--	--------------	--------

	，电源检测，温度监控等功能，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号，具备故障智能自诊断及排查功能； 29. 支持自检；支持自检技术、远程监控；支持箱体拼接，自动对位设计；支持动态节能，降低功耗； 30. 灰度等级：低亮高灰，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，16bit灰度，20%亮度时，15bit 灰度； 31. 发光点中心距偏差<0.01%； 32. 采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制,PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，采用玻璃化温度$\geq 150^{\circ}\text{C}$的覆铜板，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。阻燃：V-0 等级； 33. 模组机械强度大于等于35MP； 34. 热成像检测，最大温度与平均温度相差在 3C以内（白屏老化 50 分钟转为普通视频老化状态）； 35. 屏幕温升检测，最大亮度白色连续工作 20 小时，表面温升<20C，符合 GB4943.1-2011 要求； 36. MTBF 平均无故障时间>100000h；MTTR平均修复时间$\leq 5\text{mins}$，可用度大于99.999%； 37. 系统保密性良好，LED 显示屏支持安全性加密及海量图像演示和多媒体控制功能； 38. 显示屏具备节能功能，能源效率$\geq 2.4\text{cd/W}$；睡眠功耗 $P > 2.5, \leq 100 \text{ W/m}^2$；$P \leq 2.5, \leq 150 \text{ W/m}^2$；能耗对比达到能效一级标准； 39. LED 模块表面无塑胶结构件，采用电喷技术，模块表面墨色一致，符合标准要求； 40. LED模组安全性符合GB4793 执行标准； 41. 显示屏具有安全标记，保护接地端子应有标记,在熔断器和开关电源处应有警告标志。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨； 42. 以上1-41项须提供有CMA、CNAS和ilac-MRA检测资质的检测单位出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。		
定制异形箱体	室内定制超薄弧形箱体，含弧度插件等。	m^2	270.00
显示屏电源（创联 200W）	输入电压/输入频率180~264VAC/47~63HZ浪涌电流冷启动，40A/230VAC线性调整率 $\leq 0.5\%$ 输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC。	台	1150.00
配电箱（TC 300KW）	室内多路300KW智能配电箱，含PLC控制单元，支持多路保护以及自动断电上电，欠压维护。	台	1.00

	服务器（卡莱特 CS20-8K Pro）	1. 支持4路DP1.4视频输出接口，单路接口支持输出4K@60Hz； 2. 支持整机8192×4608@60Hz分辨率点对点播控显示； 3. 支持前面板触控操作，可显示设备信息、工程加载、场景切换、颜色调整等； 4. 支持视频、图文、PPT、文本等多种素材的播放； 5. 支持多场景的编辑、预览、切换、保存和拷贝等； 6. 支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能； 7. 支持10bit HDR视频解码播放； 8. 支持画面任意旋转、超长屏、异形拼接屏、不规则分割屏的画面创意显示； 9. 支持系统运行状态实时监测，设备故障及播放素材异常预警； 10. 支持提前预览播放场景内容和实时监视设备输出画面； 11. 支持外部MIDI控台的快捷控制； 12. 支持NDI和采集卡的外部信号采集； 13. 支持多机主从备份； 14. 支持网络唤醒、通电自启动、定时关机功能，实现无人值守； 15. 支持Pad APP控制，实现画面回显以及场景任意切换等可视化操作； 16. 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能； 17. 外部防护罩应当承受250N±10N的恒定作用力持续 5s, 该作用力通过一直径为 30mm 的圆形平面试验工具依次施加到已安装在设备上的防护外壳的顶部、底部和侧面上； 18. 支持输出画质调整，包括 0-100 亮度自由调节、对比度、饱和度、色相等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节； 19. 支持多种信号格式输入，包括 Video、VGA、DVI、IP 流媒体、HDMI（FullHd 全高清）、SD/HD-SDI、双绞线信号，最大分辨率支持 4K×2k 对复合视频，对计算机视频信号，能兼容各种常见分辨率，并可实现自定义非常规分辨率。系统可输出 HDMI 和 DP 信号； 20. 支持 8K 点对点超高分辨率无撕裂画面显示，支持软件解码、硬件解码和 Hap 等方式兼容解码，充分利用 CPU 和 GPU 性能，以方便不同编码方式的 8K 视频素材流畅播放； 21. 支持运行状态监测分析功能，可查阅显示单元ID、信号源分辨率、软件版本、亮度、当前系统的CPU和GPU运行情况等信息以便及时了解大屏的使用情况； 22. 采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作 16 万小时以上，低噪音风扇散热系统（设备运行噪音小于 45dB），屏前 1 米正常工作状态下的噪声测量值≤25dB(A)，适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所； 23. MTBF≥120000 小时，MTTR 平均修复小于18 分钟，可用度大于 99%，整机寿命不小于12000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 24. 以上1-23项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章。	台	3.00
--	-----------------------------	---	----------	-------------

	发送卡（卡莱特 S20）	1. 最大4096X2160@60Hz 输入分辨率； 2. 最大带载885万像素，20路千兆网口输出； 3. 最宽8192像素点或最高8192像素点； 4. 支持2路信号输入:1xHDMI2.0, 1xDP1.2； 5. 支持1路独立音频输入，1路独立音频输出； 6. 支持多设备拼接级联，严格同步； 7. 支持HDCP1.4解码功能； 8. 支持亮度和色温调节； 9. 支持低亮高灰； 10. 支持3D显示功能（选配）； 11、一键锁屏，一键黑屏，解除状态后显示与电脑实时画面完全同步显示； 12、支持不同发送卡之间备份，及同一发送卡内不同网口之间的备份； 13、设备之间通过USB级联，最多支持64台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求； 14、内部Vsync，可以产生固定的帧率，支持设备内部生成Vsync同步锁定信号，不仅可避免视频信号Vsync不稳定导致的画面异常问题，还可以锁定输出60/100/120Hz高帧率高画质画面； 15、通过该发送卡可调节显示屏色温值2000K-10000K； 16、 控制软件支持 Windows、macOS、国产Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统； 17、以上1-16项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章。	台	12.00
	接收卡（卡莱特 75E）	1. 集成16个HUB75，无需再配转接板； 2. 单卡最大带载256×1024像素，最多支持32组并行数据； 3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩； 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影； 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力； 6. 支持低亮高灰； 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 8. 支持箱体标定和快速标序； 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示； 10. 支持数据偏移，支持误码侦测； 11. 支持环路备份，支持固件备份； 12. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 13. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护； 14. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题； 15. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；	张	611.00

			16、以上1-15项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章。		
		壁挂基础框架	含定制钢架材料。	m ²	270.00
		技术服务	LED显示屏的安装，点亮，修灯等。	m ²	270.00
		项目备品	项目所需同批次4张模组，1张接收卡，1台电源。	项	1.00
2	音响系统	线性阵列音柱 (LAX PTL404)	系统类型：4×4寸二分频单驱动音柱扬声器 频率响应：115Hz-19KHz (-10dB) 标称覆盖角(H×V)：90×60° 灵敏度：95dB 最大声压级(峰值)：125dB 功率(AES)：250, 500W (节目) 标称阻抗：8Ω 单元配置：低音4*4寸，高音1*1寸 箱体结构：密闭式 接线方式：2个NEUTRIK NL4MP 四芯音箱插座 1+1- 箱体配置：12×M10吊点、底托 尺寸(W×D×H)：142mm×191mm×730mm 净重：9kg	只	2.00
		功率放大器 (LAX K-5)	8欧姆立体声 (每个通道) 1KHz (EIA) with 0.5% THD : 2×500W 4欧姆立体声 (每个通道) : 2×900W 8欧姆桥接单声道 (每个通道) : 1500W 频率响应 (1W) : 20Hz-20kHz, +0.5/-0.5dB 总谐波失真 (THD) : <0.08%, 20Hz-20kHz 信噪比: ≥89dB 输入灵敏度 (额定功率8ohms) : 0.775V or 1.4V 输入阻抗 (平衡/非平衡) : 20k ohms/10K ohms 插头: 10A, 250V 电线: CCC 3×0.75mm ³ 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护 尺寸 (W×H×D) : 486mm×88mm×204mm 净重: 4.64kg	台	1.00

		低频扬声器 (LAX U10SA)	频率响应: 35Hz-250Hz (+0dB/-3dB) 灵敏度(1W/1m): 95dB 最大声压级(1m): 120/126dB (连续值/峰值) 额定功率(AES): 300W 标称阻抗: 8Ω 驱动单元: 1×10"低音 箱体结构: 倒相式 连接插座: 1个卡侬公座和1个卡侬母座 吊挂硬件: 4×M10吊点 电源输入: AC220V 50-60Hz 消耗功率: 静态15W, 额定350W 总谐波失真(@8Ω1KHz): ≤0.3% 信噪比: ≥95dB 输入灵敏度: 0.7Vrms 尺寸(W×D×H): 290×490×377mm 净重: 20.5kg	只	2.00
		数字音频处理器 (LAX DSP24)	2通道信号通道输入, 4通道信号通道输出 处理器: SAM3716, 4倍精确度96bit定点 采样率: 48kHz A/D转换器: CS42528, 24bit 输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等; 输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等, 限幅器具有启动时间、释放时间等功能。	台	1.00
		显示器 (Aoc)	屏幕尺寸: 24英寸。面板类型: VA。可视角度: 178/178°。 视频接口: VGA, HDMI。亮度250cd/m²。刷新率75Hz。产品尺寸492×376×220mm	台	1.00
3	中控设备	路由器 (TP-LINK TL-ER3220G)	五个千兆网口, 双核CPU, 单核主频1GHz, 256MB DDRIII内存, 推荐带机量300台 IPsec/PPTP/L2TP VPN, 远程通信更安全 Web认证、微信连Wi-Fi、PPPoE服务器 上网行为管理 (移动APP管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计) 内置AC功能, 统一管理TP-LINK企业AP 负载均衡与线路备份 内外网ARP防护及常见攻击防护智能IP带宽管理及连接数限制。	台	1.00
		交换机 (TP-LINK TL-SG2024MP)	产品类型: 千兆以太网交换机, POE交换机 传输速率: 10M/100M/1000Mbps MAC地址表: 8K 网管功能: 支持通过Web网页进行管理; 支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN; 支持QoS、带宽控制、风暴抑制; 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控; 支持带宽控制、风暴抑制; 支持线缆检测、环回检测 电源电压: 220VAC, 50Hz 最大功率: 整机最大PoE输出功率: 190W, 整机最大功耗: 224W 外形尺寸: 440×180×44mm 其它: 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 10%-90%RH (不凝结) 存储温度: -40-70℃ 存储湿度: 5%-90%RH (不凝结) 模式开关: 支持Web管理, VLAN隔离, 标准交换三种工作模式	台	1.00

		平板电脑(华为MatePad Pro)	尺寸: 12.6英寸, 海思麒麟9000E 分辨率: 2560*1600 内存及存储空间: 8GB+128GB 核心数: 八核心 电池容量: 电池容量10050mAh(典型值) 双摄像头(前置: 800万像素, 后置: 1300万像素) 机身尺寸286.5mm×184.7mm×6.7mm 机身重量约609g	台	1.00
4	辅助线材	信号线、音响线、辅助线缆等	信号线、音响线、定制灯光控制盒、无线鼠标键盘、转接头、成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等辅材	m ²	270.00
	调试	硬件调试运行	硬件设备调试运行	套	1.00
三	多媒体软件				
1	视频制作	前期策划	文案策划、资料收集整理、分镜头脚本制作、动画导演等	秒	360.00
		3D角色模型	恐龙、生物、人类等角色模型建模	套	10.00
		3D场景模型	山体、大海、森林、煤矿、城市等场景模型建模	套	35.00
		动画制作	绑定、权重、前期动画测试等	套	23.00
		材质灯光	贴图、打相机、预演制作等	秒	360.00
		三维特效制作	烟火、爆炸、流体、粒子等特效制作	秒	60.00
		三维分层渲染(20000分辨率)	独立调整: 将渲染过程分解成多层, 以便独立地对每个层进行修改。例如, 按照材质、光照、阴影、反射等标准进行分层, 以单独控制每个层; 非破坏性编辑: 每个渲染层都独立, 修改一层不会影响其他层, 可降低修改成本, 对渲染效果进行细微调整, 而无需重新渲染整个场景; 合成控制: 将各个渲染层合成为最终渲染结果。每个层的透明度、叠加方式和混合效果等都能单独控制, 每个层的效果可以更复杂、多样化、逼真。	秒	360.00
		后期合成	字幕制作、合成输出等	秒	360.00
		影片剪辑	粗剪, 精剪	秒	120.00
		声音制作	音乐编辑, 央视专业配音	秒	360.00

2	中控软件制作	中控界面设计、智能整馆一键开启及关闭、灯光分区及整馆的开启及关闭等	一、UI界面内容 1、UI界面：制作动态UI界面及按钮控件 2、UI界面制作环境：Adobe Premiere Pro CS6 、Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、CorelDRAW Graphics Suite 2018 3、UI界面导出素材格式：PNG、MP4 4、界面图像渲染引擎：Direct3D 11 二、软件开发 1、软件系统概述：开发控制展馆所有设备的一键开启和关闭功能，灯光分项总控功能，与中控系统软件配合完成控制功能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Unity5.6 和 Microsoft Visual Studio 2017 4、软件开发语言：C# Script 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：OpenGL	套	1.00
		软件开发：多媒体设备控制及设备片源的播放、停止、声音的大小调节等	1、软件系统概述：所有智能设备分项总控功能，与中控系统软件配合完成控制功能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Unity5.6 和 Microsoft Visual Studio 2017 4、软件开发语言：C# Script 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：OpenGL	套	1.00
		中控软件管理平台定制	1、软件系统概述：实现以下功能：a、电脑、投影机、灯光、强电控制数据录入编辑功能；b、指令集时序指令编辑功能和时序执行功能，时序时差配置功能；c、配置与运行模式系统执行功能；d、TCP/IP指令、Com指令、MAC指令通信功能模块；e、数据存储功能；f、结构化数据模块功能；g、接收与发送网络指令映射功能；h、电脑智能设备远程唤醒功能；i、强电控制盒协议支持及强电控制功能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC 5、软件通信协议：TCP/IP协议，Com协议RS485/RS232 6、UI界面设计：设计和制作UI界面及按钮控件 7、UI界面制作环境：Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、CorelDRAW Graphics Suite 2018、MFC 8、UI界面导出素材格式：ICO 9、界面图像渲染引擎：GDI	套	1.00
		中控客户端终端软件	1、软件系统概述：a、接收网络指令关机功能；b、指令收发远程监控功能；c、状态发送功能；d、采用了先进的网络通信技术和智能算法，能够在复杂的网络环境中稳定运行，在不影响设备正常操作的前提下，以极小的开销静默运行，并确保指令的快速、准确传输，具有强大的功能和出色的性能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：GDI	m ²	270.00

		同步融合软件	1、软件系统概述：a、实现融合以及图像画面矫正功能，b、实现画面与实体直幕、曲幕、折幕完全贴合；c、桌面拷贝方式或者视频播放控制功能（播放、暂停、停止、音量控制），支持网络播控功能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC、HTML 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、UI界面设计：设计和制作UI界面及按钮控件 7、UI界面制作环境：Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、CorelDRAW Graphics Suite 2018 8、UI界面导出素材格式：PNG 9、界面图像渲染引擎：Direct3D 11 10、视频渲染组件：DirectShow	通道	12.00
3	调试运行	软件调试运行	软件程序视频调试运行	套	1.00

总 说 明

工程名称： 神木城市展览馆提升改造项目

第 1 页 共 1 页

编制说明

一、工程概况

本工程为神木城市展览馆提升改造项目，建设单位为神木市文化和旅游文物广电局。

二、编制依据

- 1、神木城市展览馆提升改造项目工程施工图。
- 2、神木城市展览馆提升改造项目展陈工程招标文件。
- 3、有关技术规范、做法用料以及标准图集。
- 4、依据《2009陕西省建设工程工程量清单计价规则》、《2004陕西省建筑、装饰工程消耗量定额》、《2004陕西省安装工程消耗量定额》，《全国统一修缮定额陕西省价目表2001年》、《2009陕西省建筑、装饰工程价目表》、《2009陕西省安装工程价目表》及参考费率。
- 5、税金调整执行陕建发〔2019〕45号文件。
- 7、材料价格参照《榆林市材料信息价 2024 年第 3 期》，并结合当前市场价。
- 8、综合人工单价执行陕建发【2021】1097号人工费调整文件，综合人工单价：建筑工程、安装工程、市政工程、园林绿化工程由原120元/工日调整为136元/工日；装饰工程由原130元/工日调整为146元/工日。
- 9、安全文明施工措施费执行陕建发〔2019〕1246 号调整文件，建筑、安装、装饰工程安全文明施工措施费由原来的3.8%调整为4%；市政、园林绿化工程安全文明施工措施费由原来的3%调整为3.2%。
- 10、养老保险费用执行陕建发〔2021〕1021号文件，已计入。

二、相关说明

- 1、本工程使用广联达云计价平台GCCP6.0(6.4100.23.121)
- 2、部分工程量根据实际现场确定。

工程项目总造价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	造价(元)
1	神木城市展览馆提升改造项目	395944.20
2	多媒体软硬件	6900706.75
	合 计	7296650.95

总报价(大写): 柒佰贰拾玖万陆仟陆佰伍拾元玖角伍分

[illegible]

工程项目总造价表

项目名称：神木城市展览馆提升改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	金额	其中：（元）							
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	规费	增值税销项税额	附加税	劳保费用	安全文明施工费
1	神木城市展览馆提升改造项目	395,944.20	354,389.16	30,430.07		18,278.88	34119.05	1783.26	13,661.08	15,607.30
1.1	神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程	191,879.20	157,244.65	20,815.09		8,457.83	15769.31	895.28	6,321.12	7,246.81
1.2	神木城市展览馆提升改造项目-电气工程	21,725.61	19,134.71	948.36		953.93	1786.74	86.25	712.95	809.49
1.3	神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示	2,382.40	2,100.85	101.44		104.60	195.93	9.46	78.18	88.77
1.4	神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程	34,058.44	30,010.40	1,473.07		1,495.47	2801	135.21	1,117.66	1,269.01
1.5	神木城市展览馆提升改造项目-全费用	132,240.15	132,240.15	6,274.40		6,579.45	12267.12	594.89	4,917.27	5,583.12
1.6	神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程	13,658.40	13,658.40	817.71		687.60	1298.95	62.17	513.90	610.10
2	多媒体软硬件	6,900,706.75	6,900,706.75	294,364.82		341,765.90	640126.22	36176.82	255,425.04	290,012.48
2.1	多媒体软硬件	6,900,706.75	6,900,706.75	294,364.82		341,765.90	640126.22	36176.82	255,425.04	290,012.48
	合计	7,296,650.95	7,255,095.91	324,794.89		360,044.78	674245.27	37960.08	269,086.12	305,619.78

单项工程造价汇总表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程造价汇总表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程 专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价(元)
1	分部分项工程费	157244.65
1.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	135573.96
1.2	可能发生的差价	21670.69
2	措施项目费	20815.09
2.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	13485.91
2.2	可能发生的差价	7329.18
2.3	其中：安全文明施工措施费	7246.81
3	其他项目费	
3.1	$\Sigma(\text{综合单价} \times \text{工程量})$	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	8457.83
4.3	建筑施工安全生产责任保险	267.09
5	税前工程造价	175214.61
5.1	人工土石方工程综合系数	
5.2	机械土石方工程综合系数	
5.3	桩基工程综合系数	
5.4	土建工程综合系数	175214.61
6	增值税销项税额	15769.31
7	附加税	895.28
8	工程造价	191879.20
合 计		191,879.20

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程 专业: 土建工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
1	020302001002	天棚吊顶 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:阻燃版+石膏板 3. 压条材料种类、规格:黑色不锈钢收边 4. 油漆品种、刷漆遍数:刮腻子两遍, 乳胶漆两遍	m2	4.5	128.67	579.02
2	020302001003	天棚吊顶 1、顶面钢结构P1.86LED屏	m2	100.81	161.79	16310.05
3	020302001006	天棚吊顶 1. 吊顶形式:8mm厚镜面竹晶板 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:40*40*2镀锌方管 3. 基层材料种类、规格:12mm厚阻燃板	m2	25.34	478.50	12125.19
4	020303002001	送风口、回风口 1、新作空调出风口0.15*2.1m(原顶面空调移位)	个	1	64.94	64.94
5	020302001004	天棚吊顶 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:石膏板 3. 油漆品种、刷漆遍数:刮腻子两遍, 乳胶漆两遍	m2	17	100.07	1701.19
6	020302001005	天棚吊顶 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色:70*40@80黑色铝方通吊顶 2油漆品种、刷漆遍数:原顶面喷黑	m2	52.27	261.02	13643.52
7	020102001001	石材楼地面 坡道 1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m2	29.92	544.51	16291.74
8	020102001003	石材楼地面 台阶 1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m2	33.44	610.30	20408.43
9	020102001002	石材楼地面 1、原地面基础处理灰色石材铺设	m2	3	214.52	643.56
10	020104003001	防静电活动地板	m2	27.56	271.87	7492.74
本页合计						89260.38

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程 专业: 土建工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		1、60*120*4@1200钢通，40*40*4钢通 2、8T+1.52PVB+8T双钢化夹胶通电玻璃				
11	020104003002	地面LED屏 1、60*120*4@1200钢通，40*40*4钢通 2、P1.86LED屏	m2	105.75	169.20	17892.90
12	020204003001	墙面LED屏 1、50*100*3镀锌方管主龙骨，40*40*1.5镀锌方管副龙骨 2、P1.86LED屏	m2	108.66	169.19	18384.19
13	020204003002	块料墙面 1、50*100*3镀锌方管主龙骨，40*40*1.5镀锌方管副龙骨 2、12mm阻燃板基层 3、10mm厚黑色吸音棉	m2	29.8	266.21	7933.06
14	020604001001	黑色不锈钢门套线装饰线	m	8.34	112.80	940.75
15	020607004001	定制门头立体字	个	4	290.67	1162.68
		分部小计				135573.96
本页合计						46313.58
合计						135573.96

措施项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业：土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				892.74
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	487.66	487.66
2.1	人工土石方	项	1		
2.2	机械土石方	项	1		
2.3	桩基工程	项	1		
2.4	一般土建	项	1	133.73	133.73
2.5	装饰装修	项	1	353.93	353.93
3	二次搬运	项	1	154.21	154.21
3.1	人工土石方	项	1		
3.2	机械土石方	项	1		
3.3	桩基工程	项	1		
3.4	一般土建	项	1	59.83	59.83
3.5	装饰装修	项	1	94.38	94.38
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	250.87	250.87
4.1	人工土石方	项	1		
4.2	机械土石方	项	1		
4.3	桩基工程	项	1		
4.4	一般土建	项	1	73.90	73.90
4.5	装饰装修	项	1	176.97	176.97
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1		
12	脚手架	项	1		
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
三	装饰工程				5346.36
14	脚手架	项	1	5346.36	5346.36
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				6239.10

其他项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业: 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
1	020302001002	天棚吊顶 1.龙骨类型、材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格、品牌、颜色:阻燃板+石膏板 3.压条材料种类、规格:黑色不锈钢收边 4.油漆品种、刷漆遍数:刮腻子两遍,乳胶漆两遍	m2	4.5	25.47	94.3	0.12		4.59	4.19	128.67
					9.04	50.05	0.12		2.27	2.07	
					3.78	25.05			1.10	1.01	
					5.23	14.80			0.77	0.70	
					2.09	1.21			0.13	0.12	
					5.33	3.19			0.33	0.30	
2	020302001003	天棚吊顶 1、顶面钢结构P1.86LED屏	m2	100.81	5.39	145.12	0.24		5.77	5.27	161.79
					5.39	145.12	0.24		5.77	5.27	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程 专业: 土建工程 第 2 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:					综合单价				
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费		利润			
3	020302001006	天棚吊顶 1. 吊顶形式: 8mm厚镜面竹晶板 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距: 40*40*2镀锌方管 3. 基层材料种类、规格: 12mm厚阻燃板	m2	25.34	25.98	419.6	0.24		17.08	15.6	478.5			
					5.50	148.09	0.24		5.89	5.38				
					3.98	36.84			1.56	1.43				
					16.50	234.67			9.62	8.79				
4	020303002001	送风口、回风口 1、新作空调出风口0.15*2.1m(原顶面空调移位)	个	1	6.5	54			2.32	2.12	64.94			
					10-947	100个	0.01	6.50	54.00			2.32	2.12	
5	020302001004	天棚吊顶 1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 石膏板 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刮腻子两遍, 乳胶漆两遍	m2	17	21.86	71.26	0.12		3.57	3.26	100.07			
					10-696	100m2	0.1615	9.03	49.99	0.12			2.26	2.07
					10-763	100m2	0.1581	5.58	16.97				0.86	0.79

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业: 土建工程

第 3 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
6		轻钢龙骨上									
	10-1455	涂料 刮腻子二遍, 混合砂浆墙面	100m2	0.1581	2.05	1.18			0.12	0.11	
	10-1331	抹灰面油漆 乳胶漆抹灰面二遍	100m2	0.1581	5.21	3.12			0.32	0.29	
	020302001005	天棚吊顶 1. 面层材料品种、规格、品牌、颜色: 70*40@80黑色铝方通吊顶 2. 油漆品种、刷漆遍数: 原顶面喷黑	m2	52.27	14.3	228.42	0.48		9.31	8.51	261.02
	10-1455	涂料 刮腻子二遍, 混合砂浆墙面	100m2	0.5227	2.20	1.27			0.13	0.12	
7	10-1331	抹灰面油漆 乳胶漆抹灰面二遍	100m2	0.5227	5.60	3.35			0.34	0.31	
	10-890	70*40@80	100m2	0.5227	6.50	223.79	0.48		8.84	8.07	
	020102001001	石材楼地面 坡道 1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m2	29.92	48	408.32	48.69		22.37	17.13	544.51
	10-560	槽钢龙骨双面间距600mm	100m2	0.2633	8.11	119.77	10.84		5.31	4.85	
	5-16	钢平台制作	t	1.0334	28.49	170.77	37.11		12.08	7.73	
10-19		天然石材 大理石楼地面	100m2	0.2633	11.40	117.78	0.73		4.98	4.55	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业：土建工程

第 4 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中：					综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润
8	020102001003	石材楼地面 台阶 1、石材地面 2、10mm厚素水泥粘接层 3、15mm厚1:3干性水泥 砂浆结合层 4、5mm厚花纹钢板 5、60*120*4@1200钢通	m2	33.44	54.08	457.2	54.71		25.12	19.19
	10-560	槽钢龙骨双面间距600mm	100m2	0.3177	8.75	129.30	11.71		5.74	5.24
	5-16	钢平台制作	t	1.3125	32.38	194.06	42.17		13.73	8.78
	10-19	天然石材 大理石楼地面	100m2	0.3344	12.95	133.84	0.83		5.65	5.17
9	020102001002	石材楼地面 1、原地面基础处理灰色 石材铺设	m2	3	16.18	182.08	1.02		8.41	6.83
	B4-1 换	C20混凝土，非现场搅拌 换为【商品砼 C20 32.5R】	m3	0.54	4.01	56.27	0.24		3.09	1.98
10	020104003001	天然石材 大理石楼地面	100m2	0.0282	12.17	125.81	0.78		5.31	4.86
		防静电活动地板 1、60*120*4@1200钢通 ，40*40*4钢通 2、8T+1.52PVB+8T双钢 化夹胶通电玻璃	m2	27.56		271.87				
	补子目4	防静电活动地板 1、60*120*4@1200钢通 ，40*40*4钢通 2、8T+1.52PVB+8T双钢 化夹胶通电玻璃	m2	27.56		271.87				

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-装饰工程

专业: 土建工程

第 5 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价	
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润		
11	020104003002	地面LED屏 1、60*120*4@1200钢通 ; 40*40*4钢通 2、P1.86LED屏	m2	105.75	9.22	136.1	12.32			6.04	5.52	169.2
	10-560	槽钢龙骨双面间距600mm	100m2	1.0575	9.22	136.10	12.32			6.04	5.52	
12	020204003001	墙面LED屏 1、50*100*3镀锌方管主 龙骨, 40*40*1.5镀锌方 管副龙骨 2、P1.86LED屏	m2	108.66	9.21	136.1	12.32			6.04	5.52	169.19
	10-560	槽钢龙骨双面间距600mm	100m2	1.0866	9.21	136.10	12.32			6.04	5.52	
13	020204003002	块料墙面 1、50*100*3镀锌方管主 龙骨, 40*40*1.5镀锌方 管副龙骨 2、12mm阻燃板基层 3、10mm厚黑色吸音棉	m2	29.8	16.23	216.62	15.18			9.5	8.68	266.21
	10-560	槽钢龙骨双面间距600mm	100m2	0.298	9.22	136.10	12.32			6.04	5.52	
	10-566	木工板、密度板基层	100m2	0.298	4.14	42.99	2.86			1.91	1.75	
	10-603	岩棉吸音板	100m2	0.298	2.88	37.53				1.55	1.41	
14	020604001001	黑色不锈钢门套线装饰线	m	8.34	8.67	96.42				4.03	3.68	112.8
	10-998	门窗套 不锈钢窗套	100m2	0.0241	8.67	96.42				4.03	3.68	
15	020607004001	定制门头立体字	个	4	31.05	238.83	0.94			10.37	9.48	290.67
	10-1522	金属字1.0m2以内,其他 面	10个	0.4	31.05	238.83	0.94			10.37	9.48	

单位工程造价汇总表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-电气工程 专业: 电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价（元）
1	分部分项工程费	19134.71
1.1	Σ(综合单价×工程量)	14248.02
1.2	可能发生的差价	4886.69
2	措施项目费	948.36
2.1	Σ(综合单价×工程量)	948.36
2.2	可能发生的差价	
2.3	其中：安全文明施工措施费	809.49
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	953.93
4.3	建筑施工安全生产责任保险	30.12
5	税前工程造价	19852.62
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	19852.62
6	增值税销项税额	1786.74
7	附加税	86.25
8	工程造价	21725.61
合 计		21,725.61

分部分项工程量清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程 专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号:1AL1 2. 规格:700*500*200 [工作内容] 1. 箱体安装	台	1	3165.53	3165.53
2	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格:热镀锌槽式金属桥架 200*100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	28.11	89.09	2504.32
3	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:灯带 [工作内容] 1. 安装	m	34.52	19.00	655.88
4	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:筒灯 [工作内容] 1. 安装	套	10	110.37	1103.70
5	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	10	7.54	75.40
6	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 材质:KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	57.74	4.66	269.07
7	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质:KBG20 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	113.36	5.75	651.82
8	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:	m	103.83	2.63	273.07
本页合计						8698.79

分部分项工程量清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程 专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		ZR-BV-2.5 2. 敷设部位或线制:线槽配线 [工作内容] 1. 桥架配线				
9	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:ZR-BV-2.5 2. 敷设部位或线制:管内穿线 [工作内容] 1. 管内穿线	m	173.22	3.00	519.66
10	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:ZR-BV-4 2. 敷设部位或线制:线槽配线 [工作内容] 1. 桥架配线	m	798.6	3.88	3098.57
11	030212003004	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:ZR-BV-4 2. 敷设部位或线制:管内穿线 [工作内容] 1. 管内穿线	m	309.15	3.91	1208.78
12	030211002001	送配电装置系统 [项目特征] 1. 电压等级(kV):1KV以下 [工作内容] 1. 系统调试	系统	1	722.22	722.22
		分部小计				14248.02
本页合计						5549.23
合计						14248.02

措施项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				138.87
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	71.51	71.51
3	二次搬运	项	1	35.75	35.75
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	31.61	31.61
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合 计				138.87

其他项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-电气工程 专业: 电气设备安装工程 第 1 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:					综合单价	
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费		利润
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号: 1AL1 2. 规格: 700*500*200 [工作内容] 1. 箱体安装	台	1	121.8	41.78			25.02	26.93	3165.53
	2-265	成套配电箱安装 悬挂嵌入式 (半周长m) 1.5	台	1	121.80	41.78			25.02	26.93	
	补充主材001@1	配电箱 1AL1 700*500*200	台	1		2950					
2	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格: 热镀锌槽式金属桥架 200*100 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	28.11	15.33	3.74	1.04		3.15	3.39	89.09
	2-545	钢制槽式桥架宽+高(mm以下) 400	10m	2.811	13.36	3.11	0.82		2.74	2.95	
	Z01711@1	热镀锌槽式金属桥架 200*100	m	28.2506		57.8					
	2-594	桥架支撑架(100kg)	100kg	0.2249	1.98	0.62	0.22		0.41	0.44	
	Z02227	支撑架	kg	22.6025		5.41					
	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称: 灯带 [工作内容] 1. 安装	m	34.52	3.82	0.61			0.79	0.85	

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程										专业：电气设备安装工程										第 2 页 共 5 页			
序号	编码	名称	单位	工程量	其中：						综合单价												
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润													
4	2-1562	蛇光管 (10m) 213	10m	3.452	3.82	0.61				0.79	0.85												
	Z00172@1	灯带	套	34.8652		12.8																	
	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称:筒灯 [工作内容] 1. 安装	套	10	10.42	10.67				2.14	2.3								110.37				
5	2-1533	点光源艺术装饰灯具 嵌入式灯具直径 (150)179、180、181	10套	1	10.42	10.67				2.14	2.30												
	Z00172@2	筒灯	套	10.1		84																	
	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	10	1.89	2.54				0.39	0.42								7.54				
6	2-1324	接线盒安装 暗装接线盒	10个	1	1.89	2.54				0.39	0.42												
	Z01389	接线盒	个	10.2		2.25																	
	030212001002	电气配管 [项目特征] 1. 材质:KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	57.74	1.71	0.57				0.35	0.38								4.66				
	2-1005	砖、混凝土结构暗配电线管公称口径 (mm以内)	100m	0.5774	1.71	0.57				0.35	0.38												

分部分项工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
7		15									
	Z01464@1	KBG15	m	59.4722		1.6					
	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质:KBG20 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	113.36	1.82	0.69			0.37	0.4	5.75
	2-1006	砖、混凝土结构暗配电线 管公称口径(mm以内)20	100m	1.1336	1.82	0.69			0.37	0.40	
8	Z01465@1	KBG20	m	116.7608		2.4					
	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:ZR-BV-2.5 2. 敷设部位或线制:线槽配线 [工作内容] 1. 桥架配线	m	103.83	0.45	0.05			0.09	0.1	2.63
	2-1284	线槽配线 导线截面(mm2以内)2.5	100m单 线	1.0383	0.45	0.05			0.09	0.10	
	Z01434@1	ZR-BV-2.5	m	105.9066		1.9					

分部分项工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
9	030212003002	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格 2. 敷设部位或线制: 管内穿线 [工作内容] 1. 管内穿线	m	173.22	0.44	0.17			0.09	0.1	3
		2-1160	100m单 线	1.7322	0.44	0.17			0.09	0.10	
		Z03042@1	m	200.9352		1.9					
10	030212003003	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格 2. 敷设部位或线制: 线槽配线 [工作内容] 1. 桥架配线	m	798.6	0.54	0.05			0.11	0.12	3.88
		2-1285	100m单 线	7.986	0.54	0.05			0.11	0.12	
		Z01434@2	m	814.572		3					

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-电气工程											专业：电气设备安装工程			第 5 页 共 5 页		
序号	编码	名称	单位	工程量	其中：						综合单价					
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润						
11	030212003004	电气配线 [项目特征] 1.导线型号、材质、规格：ZR-BV-4 2.敷设部位或线制：管内穿线 [工作内容] 1.管内穿线	m	309.15	0.31	0.17			0.06	0.07	3.91					
2-1161		管内穿线 照明线路导线截面 (mm2以内) 铜芯4	100m单线	3.0915	0.31	0.17			0.06	0.07						
	Z03043@1	ZR-BV-4	m	340.065		3										
12	030211002001	送配电装置系统 [项目特征] 1.电压等级 (kV) :1KV 以下 [工作内容] 1.系统调试	系统	1	415.8	4.59	124.49		85.41	91.93	722.22					
2-853		送配电装置系统调试 1 kV以下交流供电(综合)	系统	0.99	415.80	4.59	124.49		85.41	91.93						

单位工程造价汇总表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
1	030204018001	配电箱 [项目特征] 1. 名称、型号：应急照明集中控制器 [工作内容] 1. 箱体安装	台	1	1000.53	1000.53
2	030213003001	装饰灯 [项目特征] 1. 名称：集中电源A型消防应急标志灯 2. 安装高度：距门框上侧10mm壁装 [工作内容] 1. 安装	套	1	107.51	107.51
3	030213003002	装饰灯 [项目特征] 1. 名称：集中电源A型消防应急照明灯 2. 安装高度：吸顶 [工作内容] 1. 安装	套	2	103.55	207.10
4	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质：KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	19.69	4.66	91.76
5	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格：ZN-RVVPS-2x2.5 [工作内容] 1. 管内穿线	m	19.69	11.48	226.04
6	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称：接线盒 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	3	7.54	22.62
		分部小计				1655.56
本页合计						1655.56
合计						1655.56

措施项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				12.67
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	6.53	6.53
3	二次搬运	项	1	3.26	3.26
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	2.88	2.88
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合 计				12.67

其他项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示 专业：电气设备安装工程 第 2 页 共 3 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
4	2-1524	标志、诱导装饰灯具 吸顶式171、172、173、174	10套	0.2	10.21	7.17			2.10	2.26	4.66
	Z00172@2	集中电源A型消防应急照明灯	套	2.02		81					
	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质:KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	19.69	1.71	0.57			0.35	0.38	
5	2-1005	砖、混凝土结构暗配电线管公称口径(mm以内)15	100m	0.1969	1.71	0.57			0.35	0.38	11.48
	Z01464@1	KBG15	m	20.2807		1.6					
	030212003001	电气配线 [项目特征] 1. 导线型号、材质、规格:ZN-RVVPS-2x2.5 [工作内容] 1. 管内穿线	m	19.69	0.37	0.15			0.08	0.08	
	2-1194	管内穿线 多芯软导线(芯以内)二芯导线截面(mm2以内)2.5	100m线路	0.1969	0.37	0.15			0.08	0.08	
	Z02071@1	ZN-RVVPS-2x2.5	m	21.2652		10					

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-应急照明及疏散指示					专业：电气设备安装工程					第 3 页 共 3 页	
序号	编码	名称	单位	工程量	其中：					综合单价	
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
6	030204031001	小电器 [项目特征] 1.名称:接线盒 [工作内容] 1.安装 2.焊、压接线端子	个	3	1.89	2.54			0.39	0.42	7.54
	2-1324	接线盒安装 暗装接线盒	10个	0.3	1.89	2.54			0.39	0.42	
	Z01389	接线盒	个	3.06		2.25					

单位工程造价汇总表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价（元）
1	分部分项工程费	30010.40
1.1	Σ(综合单价×工程量)	22836.48
1.2	可能发生的差价	7173.92
2	措施项目费	1473.07
2.1	Σ(综合单价×工程量)	1473.07
2.2	可能发生的差价	
2.3	其中：安全文明施工措施费	1269.01
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	1495.47
4.3	建筑施工安全生产责任保险	47.23
5	税前工程造价	31122.23
5.1	长距离输送管道土石方综合系数	
5.2	安装工程综合系数	31122.23
6	增值税销项税额	2801.00
7	附加税	135.21
8	工程造价	34058.44
合 计		34,058.44

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程 专业: 建筑智能化系统设备安装工程 第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		综合布线系统				
1	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格: 热镀锌槽式金属桥架 100*50 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	30.04	40.75	1224.13
2	031103013001	落地式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称: 中控 弱电机柜 [工作内容] 1. 安装	架	1	5126.51	5126.51
3	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质: KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	189.68	4.66	883.91
4	031103017001	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格: UTP6 2. 敷设环境: 桥架配线 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接 (配线架侧)	m	2228.29	4.01	8935.44
5	031103017002	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格: UTP6 2. 敷设环境: 管内穿线 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接 (配线架侧)	m	189.68	3.55	673.36
6	031202007001	路由器 [项目特征] 1. 名称: 无线AP [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	2	748.43	1496.86
7	030204031001	小电器 [项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	2	7.55	15.10
本页合计						18355.31

分部分项工程量清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程 专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				204.06
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	105.07	105.07
3	二次搬运	项	1	52.54	52.54
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	46.45	46.45
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合 计				204.06

其他项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设
备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备
安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程

专业：建筑智能化系统设备安装工程

第 1 页 共 3 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中：						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
1		综合布线系统									
	030208004001	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：热镀锌槽 式金属桥架 100*50 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装	m	30.04	10	3.63	0.62		2.05	2.21	40.75
	2-544	钢制槽式桥架宽+高(mm 以下)150	10m	3.004	8.02	3.01	0.40		1.65	1.77	
	Z01711@1	热镀锌槽式金属桥架 10 0*50	m	30.1902		17.8					
	2-594	桥架支撑架(100kg)	100kg	0.2403	1.98	0.62	0.22		0.41	0.44	
2	Z02227	支撑架	kg	24.1502		5.41					
	031103013001	落地式机柜、机架 [项目特征] 1. 名称：中控 弱电机柜 [工作内容] 1. 安装	架	1	109.2	20.74			22.43	24.14	5126.51
	12-133	安装机柜、机架落地式	台	1	109.20	20.74			22.43	24.14	
3	Z01366@1	中控 弱电机柜	个	1		4950					
	030212001001	电气配管 [项目特征] 1. 材质：KBG15 [工作内容] 1. 电线管路敷设 2. 防腐油漆 3. 接地	m	189.68	1.71	0.57			0.35	0.38	4.66

分部分项工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
4	2-1005	砖、混凝土结构暗配电线 管公称口径(mm以内)15	100m	1.8968	1.71	0.57			0.35	0.38	
	Z01464@1	KBG15	m	195.3704		1.6					
	031103017001	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:UTP6 2. 敷设环境:桥架配线 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	2228.29	0.63	0.37	0.04		0.13	0.14	4.01
5	12-6	线槽、桥架、支架、活动 地板内、明布放双绞线缆(对 以内)4	100m	22.2829	0.63	0.37	0.04		0.13	0.14	
	Z01810@1	UTP6	m	2272.8558		2.65					
	031103017002	4对双绞电缆 [项目特征] 1. 规格:UTP6 2. 敷设环境:管内穿线 [工作内容] 1. 敷设、测试 2. 卡接(配线架侧)	m	189.68	0.55	0.03	0.04		0.11	0.12	3.55
	12-1	管、暗槽内 穿放双绞线 缆(对以内)4	100m	1.8968	0.55	0.03	0.04		0.11	0.12	
	Z01810@1	UTP6	m	193.4736		2.65					

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-弱电工程											专业：建筑智能化系统设备安装工程											第 3 页 共 3 页		
序号	编码	名称	单位	工程量	其中：						综合单价													
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润														
6	031202007001	路由器 [项目特征] 1.名称:无线AP [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	2	63	1.54	109.02			12.94	13.93	748.43												
	12-407	路由器设备安装、调试 局域网路由器	台	2	63.00	1.54	109.02			12.94	13.93													
	补充主材001@1	无线AP	台	2		548																		
7	030204031001	小电器 [项目特征] 1.名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装 2. 焊、压接线端子	个	2	1.89	2.55				0.39	0.42	7.55												
	2-1324	接线盒安装 暗装接线盒	10个	0.2	1.89	2.55				0.39	0.42													
	Z01389	接线盒	个	2.04		2.25																		
8	031202011001	网络调试及试运行 [项目特征] 1.信息点数量:202 [工作内容] 1. 系统测试 2. 系统试运行 3. 系统验证测试	系统	1	833.28	0.75	3291.75			171.16	184.23	4481.17												
	12-428	网络调试 信息点(个以内))50	系统	0.992	833.28	0.75	3291.75			171.16	184.23													

单位工程造价汇总表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-全费用 专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价（元）
1	分部分项工程费	132240.15
1.1	Σ(综合单价×工程量)	130430.55
1.2	可能发生的差价	1809.60
2	措施项目费	6274.40
2.1	Σ(综合单价×工程量)	6274.40
2.2	可能发生的差价	
2.3	其中：安全文明施工措施费	5583.12
3	其他项目费	
3.1	Σ(综合单价×工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	6579.45
4.3	建筑施工安全生产责任保险	207.77
5	税前工程造价	136301.30
5.1	人工土石方工程综合系数	
5.2	机械土石方工程综合系数	
5.3	桩基工程综合系数	
5.4	土建工程综合系数	136301.30
6	增值税销项税额	12267.12
7	附加税	594.89
8	工程造价	132240.15
合 计		132,240.15

分部分项工程量清单计价表

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
				综合单价	合价
一	通用项目				691.28
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	391.29	391.29
2.1	人工土石方	项	1		
2.2	机械土石方	项	1		
2.3	桩基工程	项	1		
2.4	一般土建	项	1		
2.5	装饰装修	项	1	391.29	391.29
3	二次搬运	项	1	104.34	104.34
3.1	人工土石方	项	1		
3.2	机械土石方	项	1		
3.3	桩基工程	项	1		
3.4	一般土建	项	1		
3.5	装饰装修	项	1	104.34	104.34
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	195.65	195.65
4.1	人工土石方	项	1		
4.2	机械土石方	项	1		
4.3	桩基工程	项	1		
4.4	一般土建	项	1		
4.5	装饰装修	项	1	195.65	195.65
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护措施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1		
12	脚手架	项	1		
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
三	装饰工程				
14	脚手架	项	1		
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				691.28

计日工计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-全费用

专业：土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中：						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
1	BB001	定制铝板艺术造型	m2	63.25		1850					1850
	补子目1	定制铝板艺术造型	m2	63.25		1850.00					
2	BB002	空调移位	项	1		265			10.15	9.27	284.42
	补子目2	空调移位	项	1		265.00			10.15	9.27	
3	020107001001	玻璃栏杆 H=0.95m 1.位置：看台处	m	14.88	21.91	269.89	3.41		11.31	10.33	316.85
	10-186	栏杆、栏板 不锈钢管栏杆直线条型,竖条式	100m	0.1339	21.91	269.89	3.41		11.31	10.33	
4	020107001002	坡道栏杆扶手 H=0.95m	m	22.12	21.92	269.96	3.41		11.31	10.33	316.93
	10-186	栏杆、栏板 不锈钢管栏杆直线条型,竖条式	100m	0.1991	21.92	269.96	3.41		11.31	10.33	
5	020107001003	定制玻璃栏杆 H=0.95m 1.位置：入口台阶处	m	4.44	21.94	270.2	3.41		11.32	10.34	317.21
	10-186	栏杆、栏板 不锈钢管栏杆直线条型,竖条式	100m	0.04	21.94	270.20	3.41		11.32	10.34	

单位工程造价汇总表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程 专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	造 价 (元)
1	分部分项工程费	13658.40
1.1	Σ (综合单价 $\times$ 工程量)	13658.40
1.2	可能发生的差价	
2	措施项目费	817.71
2.1	Σ (综合单价 $\times$ 工程量)	817.71
2.2	可能发生的差价	
2.3	其中：安全文明施工措施费	610.10
3	其他项目费	
3.1	Σ (综合单价 $\times$ 工程量)	
3.2	可能发生的差价	
4	规费	687.60
4.3	建筑施工安全生产责任保险	21.71
5	税前工程造价	14432.82
5.1	人工土石方工程综合系数	
5.2	机械土石方工程综合系数	
5.3	桩基工程综合系数	
5.4	土建工程综合系数	14432.82
6	增值税销项税额	1298.95
7	附加税	62.17
8	工程造价	13658.40
合 计		13,658.40

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程 专业: 土建工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业：土建工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				207.61
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	103.80	103.80
2.1	人工土石方	项	1		
2.2	机械土石方	项	1		
2.3	桩基工程	项	1		
2.4	一般土建	项	1	103.80	103.80
2.5	装饰装修	项	1		
3	二次搬运	项	1	46.44	46.44
3.1	人工土石方	项	1		
3.2	机械土石方	项	1		
3.3	桩基工程	项	1		
3.4	一般土建	项	1	46.44	46.44
3.5	装饰装修	项	1		
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	57.37	57.37
4.1	人工土石方	项	1		
4.2	机械土石方	项	1		
4.3	桩基工程	项	1		
4.4	一般土建	项	1	57.37	57.37
4.5	装饰装修	项	1		
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	建筑工程				
11	混凝土、钢筋混凝土模板及支架	项	1		
12	脚手架	项	1		
13	建筑工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
三	装饰工程				
14	脚手架	项	1		
15	装饰工程垂直运输机械、超高降效	项	1		
16	室内空气污染测试	项	1		
	合 计				207.61

其他项目清单计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业：土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：神木城市展览馆提升改造项目-拆除工程

专业：土建工程

序号	编码	名称	单位	工程量	其中：					综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润
1	050201014001	拆除玻璃栏杆 1、拆除玻璃栏杆	m	26.56		24.1				
	BB001	拆除玻璃栏杆 1、拆除玻璃栏杆	m	26.56		24.10				24.1
2	020302001001	天棚吊顶 1、拆除顶面石膏板吊顶	m2	150.43		19.3				
	BB001	天棚吊顶 1、拆除顶面石膏板吊顶	项	150.43		19.30				19.3
3	AB001	拆除钢结构台阶	项	1		2300				
	BB001	拆除钢结构台阶	项	1		2300.00				2300
4	AB002	拆除地面LED屏及钢结构	项	1		5000				
	BB002	拆除地面LED屏及钢结构	项	1		5000.00				5000
5	AB004	拆除龙骨隔墙 1、拆除墙面轻钢龙骨隔墙及面层材质	项	1		2815				
	BB003	拆除龙骨隔墙 1、拆除墙面轻钢龙骨隔墙及面层材质	项	1		2815.00				2815

单项工程造价汇总表

工程名称：多媒体软硬件

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程造价汇总表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		多媒体硬件				
1	b001	定制模组LED显示屏 1. 物理像素间距 $\leq 1.86\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 288906\text{Dots/m}^2$ 点/ m^2 ； 2. 基色主波长误差符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定，亮度误差值在 5%； 3. 亮度均匀性（校正后） $\geq 99.5\%$ ，均匀一致性偏差 $\leq 1\%$ ； 4. 亮度（0-1000） cd/m^2 ，亮度鉴别等级（依据 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定）C 级， $B_j \geq 20$ ；支持亮度调节功能； 5. 水平及垂直可视角度达到 178° ； 6. 表面硬度 $\geq \text{HRC}12$ ； 7. 显示屏满足3D 显示阵列式圆偏振、被动式、不闪式，支持行交错、列交错、棋盘格，同时支持主动式3D显示，3D 显示屏无需增加接收卡，无需 120Hz 及更高刷新率，普通 60Hz 即可，画面稳定，无频闪问题，不闪式 3D； 8. 3D图像串扰率： $< 2\%$ ； 9. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，20Hz-7680Hz 可调； 10. 像素点失控率 $\leq$ 千万分之一，盲点率 $<$ 百万分之一； 11. 拼接缝隙：整屏拼装物理接缝 $\leq 0.03\text{mm}$ ； 12. 屏幕衰减率，工作5年 $\leq 5\%$ ，工作10年 $\leq 10\%$ ； 13. 均匀性：整屏亮度均匀性 $\geq 99.5\%$ （校正后）； 14. 屏幕使用寿命 ≥ 120000 个小时； 15. 摩尔纹抑制功能，可消除掉 98% 以上的拍摄摩尔纹现象（特定环境下可 100%消除）； 16. 发光点中心距偏差 $< 0.01\%$ ； 17. 具备蓝光隔离措施，护眼（阻隔有害蓝光），蓝光辐射能量 $\leq 20\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$ ； 18. 人眼视觉舒适度（VICO 指数）： $0 \leq \text{VICO} < 1$ ，满足 CSA035.2-2017 标准； 19. 显示屏具备集成技术，具有哑光涂层技术、高密集成光学 设计技术、刷新频率倍增技术；	m^2	270	8684.90	2344923.00
		本页合计				2344923.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
本页合计						2344923.00
		20. 环境温度：存贮 -20℃～ 50℃ ； 工作-10℃～ +40℃，相对湿度10%～95%RH(显示屏的要通过高低温检测； 21. 反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率≤1%； 22. 除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯，需要提供检测报告； 23. 对比度：≥160000：1，需要提供检测报告； 24. 智能省电功能：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%以上； 25. 屏幕击穿电压测试中，采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿； 26. 生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类产品，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.5h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害；通过 GB/T-20145-2006 蓝光危害评估HDR显示：支持HDR高动态范围图像显示； 27. 屏幕防护性：具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等能力，产品具备低噪音、低膨胀系数和优良导热性能，平整度≤0.05mm。产品整机防尘、防水大于 IP65； 28. 智能故障排查：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，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号，具备故障智能自诊断及排查功能；				
本页合计						2344923.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		29. 支持自检:支持自检技术、远程监控;支持箱体拼接,自动对位设计;支持动态节能,降低功耗; 30. 灰度等级:低亮高灰,100%亮度时,16bit 灰度;70%亮度时,16 bit 灰度;50%亮度时,16bit灰度,20%亮度时,15bit 灰度; 31. 发光点中心距偏差$\leq 0.01\%$; 32. 采用多层 PCB 设计,一体化驱动控制,PCB 表面沉金处理,采用抗消隐设计,采用玻璃化温度$\geq 150^{\circ}\text{C}$的覆铜板,无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。阻燃:V-0 等级; 33. 模组机械强度大于等于35MP; 34. 热成像检测,最大温度与平均温度相差在 3C以内(白屏老化 50 分钟转为普通视频老化状态); 35. 屏幕温升检测,最大亮度白色连续工作 20 小时,表面温升$\leq 20^{\circ}\text{C}$,符合 GB4943.1-2011 要求; 36. MTBF 平均无故障时间$>100000\text{h}$; MTTR平均修复时间$\leq 5\text{mins}$,可用度大于99.999%; 37. 系统保密性良好,LED 显示屏支持安全性加密及海量图像演示和多媒体控制功能; 38. 显示屏具备节能功能,能源效率$\geq 2.4\text{cd/W}$;睡眠功耗 $P > 2.5, \leq 100\text{ W/m}^2$; $P \leq 2.5, \leq 150\text{ W/m}^2$;能耗对比达到能效一级标准; 39. LED 模块表面无塑胶结构件,采用电喷技术,模块表面墨色一致,符合标准要求; 40. LED模组安全性符合GB4793 执行标准; 41. 显示屏具有安全标记,保护接地端子应有标记,在熔断器和开关电源处应有警告标志。进行标记耐久性试验后,标记应牢固、清晰可辨; 42. 以上1-41项须提供有CMA、CNAS和ilac-MRA检测资质的检测单位出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。				
2	b002	定制异形箱体 室内定制超薄弧形箱体,含弧度插件等。	m ²	270	782.00	211140.00
		本页合计				211140.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
3	b003	显示屏电源 输入电压/输入频率180~264VAC/47~63HZ浪涌电流冷启动，40A/230VAC线性调整率≤0.5%输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载绝缘强度I/P-O/P：3KVAC。	台	1150	59.50	68425.00
4	b004	配电箱 室内多路300KW智能配电箱，含PLC控制单元，支持多路保护以及自动断电上电，欠压维护。	台	1	19300.00	19300.00
5	b005	服务器 1. 支持4路DP1.4视频输出接口，单路接口支持输出4K@60Hz； 2. 支持整机8192×4608@60Hz分辨率点对点播控显示； 3. 支持前面板触控操作，可显示设备信息、工程加载、场景切换、颜色调整等； 4. 支持视频、图文、PPT、文本等多种素材的播放； 5. 支持多场景的编辑、预览、切换、保存和拷贝等； 6. 支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能； 7. 支持10bit HDR视频解码播放； 8. 支持画面任意旋转、超长屏、异形拼接屏、不规则分割屏的画面创意显示； 9. 支持系统运行状态实时监测，设备故障及播放素材异常预警； 10. 支持提前预览播放场景内容和实时监控设备输出画面； 11. 支持外部MIDI控台的快捷控制； 12. 支持NDI和采集卡的外部信号采集； 13. 支持多机主从备份； 14. 支持网络唤醒、通电自启动、定时关机功能，实现无人值守； 15. 支持Pad APP控制，实现画面回显以及场景任意切换等可视化操作； 16. 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能； 17. 外部防护罩应能承受250N±10N的恒定作用力持续5s，该作用力通过一直径为30mm的圆形平面试	台	3	66820.00	200460.00
本页合计						288185.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称: 多媒体软硬件

专业: 电气设备安装工程

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额 (元)	
					综合单价	合价
		验工具依次施加到已安装在设备上的防护外壳的顶部、底部和侧面上; 18. 支持输出画质调整, 包括 0-100 亮度自由调节、对比度、饱和度、色相等, 测试画面调整, 结合现场环境便于测试调节; 19. 支持多种信号格式输入, 包括 Video、VGA、DVI、IP 流媒体、HDMI (FullHd 全高清)、SD/HD-SDI、双绞线信号, 最大分辨率支持 4K×2k 对复合视频, 对计算机视频信号, 能兼容各种常见分辨率, 并可实现自定义非常规分辨率。系统可输出 HDMI 和 DP 信号; 20. 支持 8K 点对点超高分辨率无撕裂画面显示, 支持软件解码、硬件解码和 Hap 等方式兼容解码, 充分利用 CPU 和 GPU 性能, 以方便不同编码方式的 8K 视频素材流畅播放; 21. 支持运行状态监测分析功能, 可查阅显示单元ID、信号源分辨率、软件版本、亮度、当前系统的CPU和GPU运行情况等信息以便及时了解大屏的使用情况; 22. 采用工业级的冗余电源模组, 模组稳定可靠, 不间断工作 16 万小时以上, 低噪音风扇散热系统 (设备运行噪音小于 45 dB), 屏前 1 米正常工作状态下的噪声测量值≤25dB(A), 适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所; 23. MTBF≥120000 小时, MTTR 平均修复小于18 分钟, 可用度大于 99%, 整机寿命不小于12000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构, 上电即可正常工作, 无需做任何其它设置; 24. 以上1-23项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章。				
6	b006	发送卡 1. 最大4096X2160@60Hz 输入分辨率;	台	12	8650.00	103800.00
本页合计						103800.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		2. 最大带载885万像素，20路千兆网口输出； 3. 最宽8192像素点或最高8192像素点； 4. 支持2路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2； 5. 支持1路独立音频输入，1路独立音频输出； 6. 支持多设备拼接级联，严格同步； 7. 支持HDCP1.4解码功能； 8. 支持亮度和色温调节； 9. 支持低亮高灰； 10. 支持3D显示功能（选配）； 11. 一键锁屏，一键黑屏，解除状态后显示与电脑实时画面完全同步显示； 12. 支持不同发送卡之间备份，及同一发送卡内不同网口之间的备份； 13. 设备之间通过USB级联，最多支持64台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求； 14. 内部Vsync，可以产生固定的帧率，支持设备内部生成Vsync同步锁定信号，不仅可避免视频信号Vsync不稳定导致的画面异常问题，还可以锁定输出60/100/120Hz高帧率高画质画面； 15. 通过该发送卡可调节显示屏色温值2000K-10000K； 16. 控制软件支持 Windows、macOS、国产Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统； 17. 以上1-16项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章。				
7	b007	接收卡 1. 集成16个HUB75，无需再配转接板； 2. 单卡最大带载256×1024像素，最多支持32组并行数据； 3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩； 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	张	611	148.60	90794.60
		本页合计				90794.60

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影； 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力； 6. 支持低亮高灰； 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 8. 支持箱体标定和快速标序； 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示； 10. 支持数据偏移，支持误码侦测； 11. 支持环路备份，支持固件备份； 12. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 13. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护； 14. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题； 15. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果； 16、以上1-15项需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章。				
8	b008	壁挂基础框架 含定制钢架材料。	m²	270	865.20	233604.00
9	b009	技术服务 LED显示屏的安装，点亮，修灯等。	m²	270	745.00	201150.00
10	b010	项目备品 项目所需同批次4张模组，1张接收卡，1台电源。	项	1	4340.00	4340.00
11	b011	线性阵列音柱 系统类型：4×4寸二分频单驱动音柱扬声器 频率响应：115Hz-19KHz（-10dB） 标称覆盖角（H×V）：90×60° 灵敏度：95dB	只	2	4006.50	8013.00
本页合计						447107.00

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		最大声压级(峰值)：125dB 功率(AES)：250, 500W (节目) 标称阻抗：8Ω 单元配置：低音4*4寸，高音1*1寸 箱体结构：密闭式 接线方式：2个NEUTRIK NL4MP 四芯音箱插座 1+1- 箱体配置：12×M10吊点、底托 尺寸(W×D×H)：142mm×191mm×730mm 净重：9kg				
12	b012	功率放大器 8欧姆立体声（每个通道）1KHz (EIA) with 0.5% THD：2×500W 4欧姆立体声（每个通道）：2×900W 8欧姆桥接单声道（每个通道）：1500W 频率响应（1W）：20Hz-20kHz，+0.5/-0.5dB 总谐波失真（THD）：<0.08%，20Hz-20kHz 信噪比：≥89dB 输入灵敏度（额定功率8ohms）：0.775V or 1.4V 输入阻抗（平衡/非平衡）：20k ohms/10K ohms 插头：10A, 250V 电线：CCC 3×0.75mm ³ 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 尺寸（W×H×D）：486mm×88mm×204mm 净重：4.64kg	台	1	3840.38	3840.38
13	b013	低频扬声器 频率响应：35Hz-250Hz (+0dB/-3dB) 灵敏度(1W/1m)：95dB 最大声压级(1m)：120/126dB (连续值/峰值) 额定功率(AES)：300W 标称阻抗：8Ω 驱动单元：1×10"低音 箱体结构：倒相式	只	2	3921.48	7842.96
本页合计						11683.34

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
		连接插座：1个卡侬公座和1个卡侬母座 吊挂硬件：4×M10吊点 电源输入：AC220V 50-60Hz 消耗功率：静态15W，额定350W 总谐波失真(@8Ω1KHz)：≤0.3% 信噪比：≥95dB 输入灵敏度：0.7Vrms 尺寸(W×D×H)：290×490×377mm 净重：20.5kg				
14	b014	数字音频处理器 2通道信号通道输入，4通道信号通道输出 处理器：SAM3716，4倍精确度96bit定点 采样率：48kHz A/D转换器：CS42528，24bit 输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等；输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等，限幅器具有启动时间、释放时间等功能。	台	1	4219.38	4219.38
15	b015	显示器 屏幕尺寸：24英寸。面板类型：VA。 可视角度：178/178°。视频接口：VGA，HDMI。亮度250cd/m²。刷新率75Hz。产品尺寸492×376×220mm	台	1	834.03	834.03
16	b016	路由器 五个千兆网口，双核CPU，单核主频1GHz，256MB DDRIII内存，推荐带机量300台 IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全 Web认证、微信连Wi-Fi、PPPoE服务器 上网行为管理（移动APP管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计） 内置AC功能，统一管理TP-LINK企业AP 负载均衡与线路备份 内外网ARP防护及常见攻击防护智能IP带宽管理及连接数限制。	台	1	811.64	811.64
17	b017	交换机 产品类型：千兆以太网交换机，POE交换机 传输速率：10M/100M/1000Mbps MAC地址表：8K 网管功能：支持通过Web网页进行管	台	1	657.58	657.58
本页合计						6522.63

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		理；支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN；支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控；支持带宽控制、风暴抑制；支持线缆检测、环回检测 电源电压：220VAC，50Hz 最大功率：整机最大PoE输出功率：190W，整机最大功耗：224W 外形尺寸：440×180×44mm 其它： 工作温度：0-40℃ 工作湿度：10%-90%RH（不凝结） 存储温度：-40-70℃ 存储湿度：5%-90%RH（不凝结） 模式开关：支持Web管理，VLAN隔离，标准交换三种工作模式				
18	b018	平板电脑 尺寸：12.6英寸，海思麒麟9000E 分辨率：2560*1600 内存及存储空间：8GB+128GB 核心数：八核心 电池容量：电池容量10050mAh（典型值） 双摄像头（前置：800万像素，后置：1300万像素） 机身尺寸286.5mm×184.7mm×6.7mm 机身重量约609g	台	1	4350.00	4350.00
19	b019	信号线、音响线、辅助线缆等 信号线、音响线、定制灯光控制盒、无线鼠标键盘、转接头、成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等辅材	m2	270	118.00	31860.00
20	b020	硬件调试运行 硬件设备调试运行	套	1	20622.00	20622.00
		分部小计				3560987.57
		多媒体软件				
21	b021	前期策划 文案策划、资料收集整理、分镜头脚本制作、动画导演等	秒	360	328.50	118260.00
22	b022	3D角色模型 恐龙、生物、人类等角色模型建模	套	10	20500.00	205000.00
23	b023	3D场景模型 山体、大海、森林、煤矿、城市等场景模型建模	套	35	15764.84	551769.40
		本页合计				931861.40

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
24	b024	动画制作 绑定、权重、前期动画测试等	套	23	11700.00	269100.00
25	b025	材质灯光 贴图、打相机、预演制作等	秒	360	348.00	125280.00
26	b026	三维特效制作 烟火、爆炸、流体、粒子等特效制作	秒	60	4825.00	289500.00
27	b027	三维分层渲染（20000分辨率） 独立调整：将渲染过程分解成多层，以便独立地对每个层进行修改。 例如，按照材质、光照、阴影、反射等标准进行分层，以单独控制每个层； 非破坏性编辑：每个渲染层都独立，修改一层不会影响其他层，可降低修改成本，对渲染效果进行细微调整，而无需重新渲染整个场景； 合成控制：将各个渲染层合成为最终渲染结果。每个层的透明度、叠加方式和混合效果等都能单独控制，每个层的效果可以更复杂、多样化、逼真。	秒	360	1920.00	691200.00
28	b028	后期合成 字幕制作、合成输出等	秒	360	500.00	180000.00
29	b029	影片剪辑 粗剪，精剪	秒	120	3900.00	468000.00
30	b030	声音制作 音乐编辑，央视专业配音	秒	360	190.00	68400.00
31	b031	中控界面设计、智能整馆一键开启及关闭、灯光分区及整馆的开启及关闭等 一、UI界面内容 1、UI界面：制作动态UI界面及按钮控件 2、UI界面制作环境：Adobe Premiere Pro CS6、Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、CorelDRAW Graphics Suite 2018 3、UI界面导出素材格式：PNG、MP4 4、界面图像渲染引擎：Direct3D 11 二、软件开发 1、软件系统概述：开发控制展馆所有设备的一键开启和关闭功能，灯光分项总控功能，与中控系统软件	套	1	21807.60	21807.60
本页合计						2113287.60

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		配合完成控制功能 2、软件运行平台：windows7\ windows10 3、软件开发环境：Unity5.6 和 Microsoft Visual Studio 2017 4、软件开发语言：C# Script 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：OpenGL				
32	b032	软件开发：多媒体设备控制及设备 片源的播放、停止、声音的大小调 节等 1、软件系统概述：所有智能设备分 项总控功能，与中控系统软件配合 完成控制功能 2、软件运行平台：windows7\ windows10 3、软件开发环境：Unity5.6 和 Microsoft Visual Studio 2017 4、软件开发语言：C# Script 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：OpenGL	套	1	14590.08	14590.08
33	b033	中控软件管理平台定制 1、软件系统概述：实现以下功能： a、电脑、投影机、灯光、强电控制 数据录入编辑功能；b、指令集时序 指令编辑功能和时序执行功能，时 序时差配置功能；c、配置与运行模 式系统执行功能；d、TCP/IP指令、 Com指令、MAC指令通信功能模块；e 、数据存储功能；f、结构化数据模 块功能；g、接收与发送网络指令映 射功能；h、电脑智能设备远程唤醒 功能；i、强电控制盒协议支持及强 电控制功能 2、软件运行平台：windows7\ windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC 5、软件通信协议：TCP/IP协议， Com协议RS485/RS232 6、UI界面设计：设计和制作UI界面 及按钮控件 7、UI界面制作环境：Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、 CorelDRAW Graphics Suite 2018 、MFC 8、UI界面导出素材格式：ICO	套	1	35000.00	35000.00
本页合计						49590.08

分部分项工程量清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 13 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
					综合单价	合价
		9、界面图像渲染引擎：GDI				
34	b034	中控客户端终端软件 1、软件系统概述：a、接收网络指令关机功能；b、指令收发远程监控功能；c、状态发送功能；d、采用了先进的网络通信技术和智能算法，能够在复杂的网络环境中稳定运行，在不影响设备正常操作的前提下，以极小的开销静默运行，并确保指令的快速、准确传输，具有强大的功能和出色的性能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、界面图像渲染引擎：GDI	m2	270	90.71	24491.70
35	b035	同步融合软件 1、软件系统概述：a、实现融合以及图像画面矫正功能；b、实现画面与实体直幕、曲幕、折幕完全贴合；c、桌面拷贝方式或者视频播放控制功能（播放、暂停、停止、音量控制），支持网络播控功能 2、软件运行平台：windows7\windows10 3、软件开发环境：Microsoft Visual Studio 2010 4、软件开发语言：C++、MFC、HTML 5、软件通信协议：TCP/IP协议 6、UI界面设计：设计和制作UI界面及按钮控件 7、UI界面制作环境：Adobe Photoshop CS6 (64 Bit)、CorelDRAW Graphics Suite 2018 8、UI界面导出素材格式：PNG 9、界面图像渲染引擎：Direct3D 11 10、视频渲染组件：DirectShow	通道	12	8437.60	101251.20
36	b036	软件调试运行 软件程序视频调试运行	套	1	23150.00	23150.00
		分部小计				3186799.98
本页合计						148892.90
合计						6747787.55

措施项目清单计价表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
一	通用项目				4352.34
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1	2241.08	2241.08
3	二次搬运	项	1	1120.54	1120.54
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1	990.72	990.72
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1		
6	施工排水	项	1		
7	施工降水	项	1		
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1		
9	已完工程及设备保护	项	1		
10	其他	项	1		
二	安装工程				
11	组装平台	项	1		
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1		
13	压力容器和高压管道的检验	项	1		
14	焦炉施工大棚	项	1		
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1		
16	管道安装后的充气保护措施	项	1		
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1		
18	现场施工围栏	项	1		
19	长输管道临时水工保护措施	项	1		
20	长输管道施工便道	项	1		
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1		
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1		
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1		
24	格架式抱杆	项	1		
25	脚手架	项	1		
	合 计				4352.34

其他项目清单计价表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计日工计价表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总承包服务费计价表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

规费、税金项目清单计价表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

主要材料价格表

工程名称: 多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：多媒体软硬件

专业：电气设备安装工程

第 1 页 共 5 页

序号	编码	名称	单位	工程量	其中：					综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润
1	b001 12-1074 补充设备001①1	多媒体硬件								
		定制模组LED显示屏	m ²	270	252	0.88	35.03		51.76	55.72
		显示装置液晶显示屏	m ²	270	252.00	0.88	35.03		51.76	55.72
2	b002 BB001	LED显示屏	m ²	270		8289.51				
		定制异形箱体	m ²	270		782				782
		定制异形箱体	m ²	270		782.00				
3	b003 BB002	显示屏电源	台	1150		59.5				59.5
		显示屏电源	台	1150		59.50				
		配电箱	台	1		19300				19300
5	b005 BB005	配电箱	台	1		19300.00				
		服务器	台	3		66820				66820
		服务器	台	3		66820.00				
6	b006 BB006	发送卡	台	12		8650				8650
		发送卡	台	12		8650.00				
		接收卡	张	611		148.6				148.6
8	b008 BB008	接收卡	张	611		148.60				
		壁挂基础框架	m ²	270		865.2				865.2
		壁挂基础框架	m ²	270		865.20				
9	b009 BB009	技术服务	m ²	270		745				745
		技术服务	m ²	270		745.00				
		项目备品	项	1		4340				4340

分部分项工程量清单综合单价分析表

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
11	BB010	项目备品	项	1		4340.00					
	b011	线性阵列音柱	只	2	4.2		0.51		0.86	0.93	4006.5
	12-732	室内音柱	台	2	4.20		0.51		0.86	0.93	
	补充设备002@1	线性阵列音柱	台	2		4000					
12	b012	功率放大器	台	1	63		0.51		12.94	13.93	3840.38
	12-802	功率放大器	台	1	63.00		0.51		12.94	13.93	
	补充设备003	功率放大器	台	1		3750					
	b013	低频扬声器	只	2	14.7		0.51		3.02	3.25	3921.48
13	12-741	平板扬声器	台	2	14.70		0.51		3.02	3.25	
	补充设备004@1	低频扬声器	台	2		3900					
	b014	数字音频处理器	台	1	33.6	21.45			6.9	7.43	4219.38
	12-640	控制设备安装视(音)频处理器	台	1	33.60	21.45			6.90	7.43	
14	补充设备005	音频处理器	台	1		4150					
	b015	显示器	台	1	25.2	0.08			5.18	5.57	834.03
	12-921	终端显示器	套	1	25.20	0.08			5.18	5.57	
	补充设备006	终端显示器	套	1		798					
15	b016	路由器	台	1	63	17.18	4.59		12.94	13.93	811.64
	12-470	控制网路由器、中继器、连接网中继器	台	1	63.00	17.18	4.59		12.94	13.93	
	补充设备007	路由器	台	1		700					
	b017	交换机	台	1	63	1.54	66.17		12.94	13.93	657.58

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 多媒体软硬件

专业: 电气设备安装工程

序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润	
18	12-402	局域网交换机设备安装、调试 工作组级交换机	台	1	63.00	1.54	66.17		12.94	13.93	
	补充设备008	交换机	台	1		500					
	b018	平板电脑	台	1		4350					4350
19	BB018	平板电脑	台	1		4350.00					
	b019	信号线、音响线、辅助线 缆等	m2	270		118					118
20	BB019	信号线、音响线、辅助线 缆等	m2	270		118.00					
	b020	硬件调试运行	套	1		20622					20622
	BB020	硬件调试运行	套	1		20622.00					
21		多媒体软件									
	b021	前期策划	秒	360		328.5					328.5
	BB021	前期策划	秒	360		328.50					
22	b022	3D角色模型	套	10		20500					20500
	BB022	3D角色模型	套	10		20500.00					
	b023	3D场景模型	套	35		15764.84					15764.84
23	BB023	3D场景模型	套	35		15764.84					
	b024	动画制作	套	23		11700					11700
	BB024	动画制作	套	23		11700.00					
25	b025	材质灯光	秒	360		348					348
	BB025	材质灯光	秒	360		348.00					

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称: 多媒体软硬件				专业: 电气设备安装工程							第 4 页 共 5 页	
序号	编码	名称	单位	工程量	其中:						综合单价	
					人工费	材料费	机械费	风险	管理费	利润		
26	b026	三维特效制作	秒	60		4825					4825	
	BB026	三维特效制作	秒	60		4825.00						
27	b027	三维分层渲染 (20000分辨率)	秒	360		1920					1920	
	BB027	三维分层渲染 (20000分辨率)	秒	360		1920.00						
28	b028	后期合成	秒	360		500					500	
	BB028	后期合成	秒	360		500.00						
29	b029	影片剪辑	秒	120		3900					3900	
	BB029	影片剪辑	秒	120		3900.00						
30	b030	声音制作	秒	360		190					190	
	BB030	声音制作	秒	360		190.00						
31	b031	中控界面设计、智能展馆一键开启及关闭、灯光分区及展馆的开启及关闭等	套	1		21807.6					21807.6	
	BB031	中控界面设计、智能展馆一键开启及关闭、灯光分区及展馆的开启及关闭等	套	1		21807.60						
32	b032	软件开发: 多媒体设备控制及设备片源的播放、停止、声音的大小调节等	套	1		14590.08					14590.08	
	BB032	软件开发: 多媒体设备控制及设备片源的播	套	1		14590.08						

附表3：项目管理机构

项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业	养老保险	
项目经理	邓超超	/	建造师	二级	陕 261192124054	机电工程	61010403006856	
项目副经理	桑飞龙	/	建造师	二级	陕 261111225635	建筑工程	61010402599355	
技术负责人	王志华	工程师	/	/	1289278	建筑工程	61014001369326	
安全员	段轩	/	安全员	/	陕建安C2(201 90006058)	建筑工程	61011501507270	
质量员	马晓立	/	质量员	/	061231070002 4000019	建筑工程	61010301222951	
资料员	陈鹏辉	/	资料员	/	061161149611 6009314	建筑工程	61019900708400	
材料员	李海峰	/	材料员	/	071211142001 700607	建筑工程	61010302830103	
施工员	潘甲	/	施工员	/	061231020002 4000023	建筑工程	61011300446778	
造价师	高婷	/	造价师	二级	建【造】 212261000060 35	土木工程	61010301522901	
软件工程师	杨建锋	工程师	/	/	20711120147	建筑工程	61030240060272	

