

项目编号：SXZC2025-HW-090

# 陕北民歌博物馆提升项目（二期）

## 合同书

甲方：榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心

乙方：陕西和力众成展览有限公司



项目编号：SXZC2025-HW-090

## 陕北民歌博物馆提升项目（二期）

### 合同书

甲方：榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心

乙方：陕西和力众成展览有限公司

甲方： 榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心

乙方： 陕西和力众成展览有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心关于陕北民歌博物馆提升项目（二期）相关服务事项协商一致，订立本合同。

## 一、项目概况

1. 项目名称： 陕北民歌博物馆提升项目（二期）；
2. 项目地点： 榆林市榆阳区金沙路与红山东路十字路口东北角陕北民歌博物馆。
3. 项目内容：完成本次招标所求的货物（详见清单）、服务且验收合格的所有费用，包括软件开发、货物费、技术调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、验收费用、税费等其他相关费用。

## 二、合同金额

1. 签约合同价为：人民币（小写）：7840457.7元（大写：柒佰捌拾肆万零肆佰伍拾柒元柒角）。
2. 合同价格形式：合同总价为一次性包干价（变更、签证除外），不受市场价格变化因素的影响。

## 四、结算方式：

1. 由甲方负责结算，在付款前，乙方必须开具发票给甲方，税费由乙方承担。
2. 付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付合同总价款的 40%，即人民币：3136183.08元，（大写：叁佰壹拾叁万陆仟壹佰捌拾叁元零角捌分）。

项目完成并验收合格后，甲方一次性向乙方付清剩余价款，即人民币：4704274.62元，（大写：肆佰柒拾万肆仟贰佰柒拾肆元陆角贰分）。

3. 甲方开票信息



单位名称：榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心

税号：12610802MB2A02148P

单位地址：榆阳区红山路与金沙路十字东北角（陕北民歌博物馆）

电话：0912-6185506

开户银行：中国银行股份有限公司榆林西沙支行

银行账号：103683077850

#### 4. 乙方收款信息

账户名称：陕西和力众成展览有限公司

银行账户：3700 0232 0920 0423 034

开户行：中国工商银行股份有限公司西安电子工业区支行

### 五、交货安装期、质保期

交货安装期：合同签订之日起 30 天内供货并安装完毕并验收合格。

质保期：验收合格之日起 1 年。

### 六、双方承诺

1. 乙方向甲方承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 甲方向乙方承诺，按照本合同约定支付服务款项。

### 七、内容及要求：

即交付的货物、服务内容、数量、质量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与 本合同所指明的货物、服务内容相一致。（详见附录）

### 八、项目实施地点：陕北民歌博物馆。

### 九、安装、调试要求：

1. 由乙方负责派技术人员到现场进行安装至验收合格。 运输费用与运输风险由乙方承担。

2. 乙方应在合同规定的安装期内完成安装工作。如因乙方责任而造成延期，



每超过一天按合同总价款的（1%）支付甲方延误违约金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

3. 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

#### **十、技术培训：**

应包括货物(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在货物(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障货物(产品)的稳定运行。投标货物(产品)需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

#### **十一、质量保证：**

乙方提供的货物及材料必须保证质量可靠，符合附录要求货物，进货渠道正规，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，乙方须按招标货物主流标准配置或以甲方的补充要求为准。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

#### **十二、验收：**

由甲方负责组织相关部门及专家人员，同乙方共同对项目整体进行验收。其内容包括确认产品(设备)的产地、规格、型号和数量，对其产品(设备)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行检查。

1、所验产品(设备)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现甲方不能容忍的缺陷等，将视为产品(设备)验收不合格，乙方应无条件免费更换或退货。

2、若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品(设备)技术性能，乙方应无条件退货，并赔偿甲方相应的损失。

3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4、验收合格后，填写验收单，相关部门及专家人员签字生效。

5、验收依据：合同文本；投标文件及澄清函、招标文件；国家和行业制定



的相应的标准和规范。产品(设备)验收清单(注明各部件的品名、数量、技术参数及要求 and 原产地或生产厂家)。

### 十三、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密,不得向他人泄漏。

### 十四、知识产权

乙方应保证投标设备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。任何被投标人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。

### 十五、合同争议的解决

合同执行中发生争议的,当事人双方应协商解决,协商不成时,可向甲方住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

### 十六、不可抗力

在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应在工期时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由;不可抗力发生期间,不计入安装期、调试期,待不可抗力因素消失后,继续履行合同,且乙方不承担违约责任。

### 十七、合同变更、中止、终止

合同一经签订,不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的,经甲乙双方协商一致,签订书面补充协议。

### 十八、违约责任:

1、依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定,中标单位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,依法向中标单位进行经济索赔,并报请政府采购



监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标单位造成的经济损失。

2、非因乙方原因，甲方要求终止或解除合同，甲方应根据乙方已进行的实际工作量据实支付外，甲方还应向乙方赔偿造成的实际损失及可预期收益，并以本合同总价款的 1% 向乙方支付违约金。

3、甲方未按约定及时向乙方支付本合同所约定相关款项，以本合同约定支付时间为节点，按 LPR 向乙方支付利息，且乙方维权所产生的费用应由甲方承担（包括但不限于诉讼费、律师费、交通费、复印费、保全费等）。

## 十九、其他

1、订立时间： 2025 年 8 月 14 日。

2、订立地点： 陕北民歌博物馆

3、甲乙双方签字盖章后生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

4、本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。

甲方（盖章）： 榆林市榆阳区纪念馆博物馆管理服务中心

法定代表人或其授权的代理人（签字）： 陈高军

签订时间： 2025 年 8 月 14 日。

乙方（盖章）： 陕西和力众成展览有限公司

法定代表人或其授权的代理人（签字）： 张

开户银行： 中国工商银行股份有限公司西安电子工业区支行

账号： 3700 0232 0920 0423 034

签订时间： 2025 年 8 月 14 日。



货物清单：

## 展柜部分

| 序号 | 区域   | 货物名称 | 品牌 | 型号/规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 原产地及制造厂名            | 数量（单位） | 单价    | 总价    |
|----|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|-------|
| 1  | 老电影旁 | 挂柜   | 华图 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 规格：1500mm×400mm×350mm；<br>2. 展柜专用铝型材<br>3. 夹胶玻璃：厚度5+0.76+5（mm）低反射夹胶玻璃；<br>4. 结构板：1.5mm 冷轧钢板；<br>5. 装饰板：15mmE0 级阻燃板表面密封处理后包织物；<br>6. LED 灯具：光源3000K 色温，RA92 显示指数，旋钮模拟量调光。线条平扫灯。专业博物馆展柜照明 LED 门式立杆灯；<br>7. 采用Ω型硅胶条，具备良好的密闭性能；<br>8. 展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境；<br>9. 开启方式：手动液 | 深圳<br>深圳市华图测控系统有限公司 | 5 组    | 16500 | 82500 |



|   |       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     |       |       |
|---|-------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------|-------|
|   |       |        |    | 压上掀；<br>10. 博物馆专用锁具：锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，一柜一锁，钥匙互不通开。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |     |       |       |
| 2 | 黄河船夫曲 | 落地方形展柜 | 华图 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 规格：500mm×500mm×600mm；<br>2. 展柜专用铝型材<br>3. ★夹胶玻璃：厚度6+0.76+6（mm）低反射夹胶玻璃；<br>4. ★展柜下骨架采用 50*50*2mm 镀锌方管，经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接，焊接成形后，用专用设备磨平打光，表面喷塑；<br>5. 采用Ω型硅胶条，具备良好的密闭性能；<br>6. 展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境；<br>7. 开启方式：液压式开启；<br>8. 可移动脚轮：2寸低重心脚轮，承重250KG；<br>9. 可调节支脚：M10*100 钢制镀铬；<br>10. ★博物馆专用锁具：锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编 | 深圳<br>深圳市华图测控系统有限公司 | 3 组 | 11800 | 35400 |



|   |     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |     |       |       |
|---|-----|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------|-------|
|   |     |        |    | 号可根据要求分组管理、编制，一柜一锁，钥匙互不通开。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |       |       |
| 3 | 信天游 | 精品组合展柜 | 华图 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 2200mm×2200mm×1250mm；<br>2. 展柜专用铝型材<br>3. 夹胶玻璃：厚度：6+0.76+6（mm）低反射夹胶玻璃；<br>4. 展柜下骨架采用50*50*2mm 镀锌方管，经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接，焊接成形后，用专用设备磨平打光，表面喷塑；<br>5. 采用Ω型硅胶条，具备良好的密闭性能；<br>6. 展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境；<br>7. 开启方式：一拖四同步电动推杆，电动升降式开启；<br>8. 可移动脚轮：2寸低重心脚轮，承重250KG；<br>9. 可调节支脚：：M10*100 钢制镀铬；<br>10. 博物馆专用锁具：锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，一柜一锁，钥匙互不通开。 | 深圳<br>深圳市华图测控系统有限公司 | 1 组 | 86000 | 86000 |



|   |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |     |       |       |
|---|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-------|-------|
| 4 | 七大复原处 | 精品组合展柜 | 华图<br>型号：定制<br>参数：<br>1. 规格：<br>2300*2100*1300mm；<br>2. 展柜专用铝型材<br>3. ★夹胶玻璃：厚度<br>6+0.76+6（mm）低反<br>射夹胶玻璃；<br>4. 展柜下骨架采用<br>50*50*2mm 镀锌方<br>管，经切割、钝化、<br>调直、表校、胎具校<br>正后采用气体保护<br>焊焊接，焊接成形<br>后，用专用设备磨平<br>打光，表面喷塑；<br>5. 采用Ω型硅胶条，<br>具备良好的密闭性<br>能；<br>6. 展柜中所使用的<br>喷漆、粘接剂、装饰<br>布等为中性环保材<br>料，不会散发有害气<br>体污染展品和展厅<br>空气环境；<br>7. 开启方式：一拖四<br>同步电动推杆，电动<br>升降式开启；<br>8. 可移动脚轮：2 寸<br>低重心脚轮，承重<br>250KG；<br>9. 可调节支脚：<br>M10*100 钢制镀铬；<br>10 博物馆专用锁<br>具：锁体及钥匙的材<br>料为超硬度的耐磨、<br>防锈材料，钥匙的编<br>号可根据要求分组<br>管理、编制，一柜一<br>锁，钥匙互不通开。 | 深圳<br>深圳市华图<br>测控系统有<br>限公司 | 1 组 | 86000 | 86000 |
|---|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-------|-------|



|   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |     |       |       |
|---|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-------|-------|
| 5 | 赶牲灵 | 桌柜 | <p>华图</p> <p>型号：定制制作：</p> <p>1. 规格：1260mm×720mm×1080mm；</p> <p>2. 展柜专用铝型材</p> <p>3. 夹胶玻璃：厚度6+0.76+6（mm）低反射夹胶玻璃；</p> <p>4. 展柜下骨架采用50*50*2mm 镀锌方管，经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接，焊接成形后，用专用设备磨平打光，表面喷塑；</p> <p>5. 采用Ω型硅胶条，具备良好的密闭性能；</p> <p>6. 展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境；</p> <p>7. 开启方式：液压式开启；</p> <p>8. 可移动脚轮：2寸低重心脚轮，承重250KG；</p> <p>9. 可调节支脚：M10*100 钢制镀铬；</p> <p>10. 博物馆专用锁具：锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，一柜一锁，钥匙互不通开。</p> | <p>深圳</p> <p>深圳市华图测控系统有限公司</p> | 4 组 | 19800 | 79200 |
|---|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-------|-------|



|   |                                |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |      |       |       |
|---|--------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|-------|
| 6 | 二人台<br>场景                      | 平柜  | 华图 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 规格<br>2710mm*500mm*200mm；<br>2. 骨架：内部镀锌方管焊接骨架；<br>3. 结构板：1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆（三遍底漆，三遍腻子，打磨三遍，三遍汽车面漆），玻璃收口不锈钢焊接；<br>4. 装饰板：奥松板包亚麻布<br>5. 夹胶玻璃：5+5mm 超白夹胶 45 度切角，无影胶粘；<br>6. 开启方式：液压杆开启；<br>7. 博物馆专用锁具：锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，一柜一锁，钥匙互不通行。 | 深圳<br>深圳市华图<br>测控系统有<br>限公司 | 1 组  | 16800 | 16800 |
| 7 | “满天<br>星星一<br>颗颗<br>明”旁<br>留声机 | 玻璃罩 | 华图 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 规格<br>495mm*495mm*940mm；<br>2. 骨架：不锈钢激光切管，氩弧焊焊接造型，表面汽车烤漆（三遍底漆，三遍腻子，打磨三遍，三遍汽车面漆）；<br>3. 夹胶玻璃：8mm 超白玻璃 45 度切角，无影胶粘；<br>4. 装饰板：为奥松板                                                                                                                                      | 深圳<br>深圳市华图<br>测控系统有<br>限公司 | 10 组 | 2800  | 28000 |



|    |  |  |  |                         |  |  |  |            |
|----|--|--|--|-------------------------|--|--|--|------------|
|    |  |  |  | 包亚麻布;<br>5. 开启方式: 手动开启; |  |  |  |            |
| 合计 |  |  |  |                         |  |  |  | 41390<br>0 |

## 多媒体+灯光部分

| 序号 | 区域    | 货物名称   | 品牌   | 型号/规格                                                                                                                                                                                                                | 原产地及制造厂名             | 数量<br>(单位) | 单价   | 总价     |
|----|-------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------|--------|
| 1  | 崖洼洼天幕 | LED 模组 | 强力巨彩 | 型号: Q2.0-H<br>参数:<br>1、像素点间距: 2.0mm<br>2、像素密度: 250000Dots/m2<br>3、刷新率: 3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项<br>4、像素构成: 1R、1G、1B<br>5、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光<br>6、驱动方式: 恒流驱动<br>7、像素光强均匀性: LRJ≤10% LGJ≤10% LBJ≤10% | 厦门<br>厦门强力巨彩光电科技有限公司 | 115.46 m²  | 6800 | 785128 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>8、色度均匀性：<math>\pm 0.001C_x、C_y</math> 内</p> <p>9、模组平整度：0.05mm</p> <p>10、★白平衡亮度：0-700cd/m<sup>2</sup>可调；</p> <p>11、★亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；</p> <p>12、★亮度均匀性：<math>\geq 95\%</math></p> <p>13、★色温：色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K<math>\pm 5\%</math>；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差<math>\leq 00K''</math></p> <p>14、水平视角 160°；</p> <p>15、垂直视角 160°</p> <p>16、对比度 8500: 1</p> <p>17、灰度等级：采用 14bit 技术，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；</p> <p>18、峰值功耗 300W/m<sup>2</sup>；</p> <p>19、平均功耗 120W/m<sup>2</sup></p> <p>20、供电电源：在 4.2*(1<math>\pm 10\%</math>) VDC<math>\sim</math>4.5*(1<math>\pm 10\%</math>) VDC 范围内能正常工作</p> <p>21、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>22、★噪声：为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音<math>&lt;1.4dB(A)</math>；</p> <p>23、防电击等级：依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备</p> <p>24、★灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；</p> <p>25、★灯管防静电(ESD)测试：HBM 模式：ESD<math>&gt;2000V</math>，灯珠点亮无异常；</p> <p>26、★灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好</p> <p>27、电快速瞬变脉冲群：依据 GB/T17626.4-2018，电源端口 4kV，测试中和测试结束后产品无异常</p> <p>28、★屏幕温升：正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 1.5^{\circ}C</math>，点亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 8^{\circ}C</math>；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 8^{\circ}C</math>，点</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|   |       |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |   |      |
|---|-------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---|------|
|   |       |    |    | <p>亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 18^{\circ}\text{C}</math>；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>，绝缘材料温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math></p> <p>29、★智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能，智能息屏)，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上</p> <p>30、抗电强度：为保障产品用电安全，led 显示屏具备在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不出现飞弧和击穿现象；</p> <p>31、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下<math>\geq 100\text{M}\Omega</math>，湿热条件下<math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>32、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<math>&lt; 3.0\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>33、防霉：具备 0 级防霉特性，符合《GBT2423.16-2022 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，可防黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、绿色木霉等。</p> <p>34、灯珠结构：支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；</p> <p>35、灯珠防护：显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力<math>\geq 100\text{N}</math>；</p> <p>36、灯珠推力测试：随机选择 led 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 <math>45^{\circ}</math> 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>37、雾度：可见光投射比<math>\geq 89.89\%</math>，因磨耗引起的雾度<math>\leq 1.30\%</math>，抗磨性能符合标准中的技术要求</p> <p>38、烟气毒性测试：毒性指数 R 值<math>\leq 1</math>，符合 BS6853 要求。</p> |  |               |   |      |
| 2 | 崖洼洼天幕 | 强磁 | 定制 | <p>参数：按设备专用性能配置：直径 1cm, 长度 1.5cm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 22<br>31<br>套 | 4 | 8924 |



|   |                       |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |              |     |       |
|---|-----------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----|-------|
| 3 | 崖<br>挂<br>挂<br>天<br>幕 | 控制<br>系统<br>接收<br>卡 | 卡<br>莱<br>特 | 型号: E120<br>参数:<br>1. 集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;<br>2. 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;<br>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;<br>4. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;<br>5. 支持高精度逐点校正;<br>6. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片;<br>7. 支持静态屏、1/2~1/64 扫描之间的任意扫描类型;<br>8. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;<br>9. 单卡支持 16 组 RGB 信号输出;<br>10. 支持超大带载面积, 单卡带载 128*512, 256*256;<br>11. 支持 (DC3.3V~6V) 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响。 | 深圳<br>卡莱<br>特云<br>科技<br>股份<br>有限<br>公司 | 20<br>3<br>张 | 360 | 73080 |
| 4 | 崖<br>挂<br>挂<br>天<br>幕 | 电源                  | 铂<br>强      | 型号: 4.5V40A<br>参数:<br>1. 显示屏开关电源工作温度: -25℃ ~ +70℃ ;<br>2. 低温启动特性: @-40℃ ~ -25℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A;<br>3. 储存温度: -40℃~85℃;<br>4. 工作湿度: 20%RH~90%RH ;<br>5. 储存湿度: 10%RH~95%RH ;<br>6. 散热方式自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热;<br>7. 大气压: 70~106KPa ;<br>8. 可用最高海拔高度: 3000m;<br>9. 短路保护可长期短路, 消除短路后自动恢复工作过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复;<br>10. 工作额定输出电压: V1: +4.5Vdc;<br>11. 额定输出电流范围: 0~40.0A。                | 长沙<br>长沙<br>航特<br>电子<br>科技<br>有限<br>公司 | 37<br>5<br>台 | 85  | 31875 |



|   |                       |               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                  |      |        |
|---|-----------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------|--------|
| 5 | 崖<br>洼<br>洼<br>天<br>幕 | 屏体<br>内线<br>材 | 绿<br>联      | 参数：按设备专用性能配置：16P 排线、超五类网线、2.5 平方黑皮电缆线。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 深圳<br>深圳<br>市绿<br>联科<br>技股<br>份有<br>限公<br>司 | 11<br>5.<br>46<br>m <sup>2</sup> | 20   | 2309.2 |
| 6 | 崖<br>洼<br>洼<br>天<br>幕 | 发送<br>器       | 卡<br>莱<br>特 | 型号：S20<br>参数：<br>1、视频输入接口包括 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.4，双 4K 信号源输入，DVI*4, 2k 信号输入，启动无需切换自动识别识别输入源；<br>2、支持 DP1.4、HDMI2.0 信号源无缝切换，切换时间≤2ms；<br>3、支持 USB 级联控制和 RS232 串口协议控制；<br>4、输入分辨率最高可达 4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置，点对点显示；<br>5、★支持 20 路网口输出，单网口最大带载 65 万像素点，最宽或最高为 8192 像素点，整机支持最大输出带载 885 万像素点，或最高 8192 像素点；<br>6、★支持 4 路光纤输出，支持市面上标准光纤数据传输协议；<br>7、★支持亮度色温调节，可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示；<br>8、★支持一键锁屏，一键黑屏，解除状态后显示与电脑实时画面完全同步显示；<br>9、支持单台或多台发送卡，整体连接图回读；<br>10、支持 3D 显示功能（配合 3D 发射器和 3D 眼镜）；<br>11、支持 HDCP2.3 协议的高带宽数字内容保护技术；<br>12、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示；<br>13、支持精确颜色管理功能，配合接 | 深圳<br>卡莱<br>特云<br>科技<br>股份<br>有限<br>公司      | 4<br>台                           | 8500 | 34000  |



|   |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |   |       |       |
|---|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-------|-------|
|   |       |          | <p>收卡可调整显示屏的色域；</p> <p>14、支持 HDMI、DP 音频解析输出；</p> <p>15、支持音频输入输出。</p> <p>16、输入电压：宽电压，INPUT;100-240V</p> <p>17、整机功耗：40w</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |   |       |       |
| 7 | 崖洼洼天幕 | 多媒体播控服务器 | <p>卡莱特</p> <p>型号：CS20-8K</p> <p>参数：</p> <p>1.采用金属结构机箱，设备搭载 16 核 24 线程处理器，预装专业版操作系统，16G 内存，500G+250GM.2 固态硬盘（支持拓展），以及专业图形处理显卡，可满足 1 个 8K 或 4 路 4K 视频信号输出的性能需求；</p> <p>2.支持 4 路 Mini DP，单路 Mini DP 接口支持输出 4K@60Hz ；</p> <p>3.整机支持 1 路 DP 输出接口；2 路 USB2.0 接口；2 路 USB3.2Gen1 接口；2 路 USB3.2Gen2 接口；两路 USB3.2Gen2Type-c 接口；1 路 WIFI6 天线接口；1 路 7.1 声道音频接口；2 路 USB3.0 接口，2 路 USB2.0 接口；1 路 3.5mm 音频输入、输出接口；4 路 MiniDP 接口；</p> <p>4.支持整机 8192×4320@60Hz 分辨率点对点播控显示；</p> <p>5.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；</p> <p>6.支持视频、图文、PPT、文本等多种素材的播放；</p> <p>7.支持多场景的编辑、预览、切换、保存和拷贝等；</p> <p>8.支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能；</p> <p>9.支持 10bit HDR 视频解码播放；</p> <p>10.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；</p> <p>11.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；</p> <p>12.支持提前预览播放场景内容和实时监视设备输出画面；</p> <p>13.支持外部 MIDI 控台的快捷控</p> | 深圳卡莱特云科技股份有限公司 | 1 | 55000 | 55000 |



|    |       |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |       |      |       |
|----|-------|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------|-------|
|    |       |              |     | 制;<br>14. 支持 NDI 和采集卡的外部信号采集;<br>15. 支持多机主从备份;<br>16. 支持网络唤醒、通电自启动、定时关机功能, 实现无人值守;<br>17. 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;<br>18. 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。                                                                                          |                 |       |      |       |
| 8  | 崖洼洼天幕 | 配电柜 (PLC 控制) | 天畅  | 型号: 100KW<br>参数:<br>1. 具备手动控制设备的供电开启和关闭;<br>2. 单组回路输出, 自动状态下可通过多功能卡或时控开关控制显示屏的开启和关闭;<br>3. 具有电源状态指示;<br>4. 具有过流、过载, 短路、延时上电等保护功能;<br>5. 具有工作状态指示;<br>6. 断路器, 交流接触器为正泰;<br>7. 内部线材均采用国标纯铜导线;<br>8. PLC 控制。                                                     | 西安西安天畅电气设备有限公司  | 1 台   | 5500 | 5500  |
| 9  | 崖洼洼天幕 | 机柜           | 鑫华腾 | 型号: 定制<br>参数:<br>1、尺寸 600*600*1600;<br>2. 机柜采用冷扎钢钢板制造而成, 内部安装空间极大, 外观高贵典雅, 工艺精湛, 尺寸精密;<br>3. 钢化玻璃前门也可为前网门;<br>4. 安装极为方便;<br>5. 规格: 高度 1600, 宽度 600, 深度 600;<br>6. 颜色: 黑色厚度主梁 2.0mm 基本配置: 机柜配件: 以下配有专用机柜螺丝, 6 位 10A 电源一条。配有专用机柜螺丝, 里面配的隔板 2 块, 机柜厚度 2.0-1.0mm。 | 西安西安鑫华腾金属制品有限公司 | 1 套   | 2500 | 2500  |
| 10 | 崖洼洼天幕 | 主电缆线         | 津成  | 参数: 规格: 4*50+1*25mm <sup>2</sup> , 额定电压 0.6/1KV。                                                                                                                                                                                                              | 天津天津市津成电线电缆     | 160 米 | 215  | 34400 |



|        |                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                      |       |        |
|--------|-----------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------|
|        |                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 缆有限公司                                                   |                      |       |        |
| 1<br>1 | 崖<br>洼<br>洼<br>天<br>幕 | 电线        | 津<br>成  | 参数:<br>1、导体材质: 99.99%纯铜, 电阻率低, 导电性能优良;<br>2、截面积与直径 2.5 平方毫米;<br>3、铜芯直径: 1.78 毫米 (计算值, 允许偏差±1%)。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 天津<br>天津<br>市津<br>成电<br>线电<br>缆有<br>限公<br>司             | 35<br>00<br>米        | 2     | 7000   |
| 1<br>2 | 崖<br>洼<br>洼<br>天<br>幕 | 线材、<br>辅料 | 绿<br>联  | 参数:<br>1. 线材、辅料;<br>2. 通信线缆: 超五类 RJ45 网线, HDMI 线, HDMI 转换器;<br>3. 电力线缆: RVV2.5 管线布设。                                                                                                                                                                                                                                                                             | 深圳<br>深圳<br>市绿<br>联科<br>技股<br>份有<br>限公<br>司             | 1<br>项               | 2000  | 2000   |
| 1<br>3 | 崖<br>洼<br>洼<br>天<br>幕 | 结构        | 定<br>制  | 参数:<br>1、吊装;<br>2、材质镀锌方管;<br>3、方管尺寸 40mm×80mm; 40mm×40mm; 40mm×20mm;<br>4、面积 115 平方。                                                                                                                                                                                                                                                                             | 西安<br>/陕<br>西和<br>力众<br>成展<br>览有<br>限公<br>司             | 11<br>5.<br>46<br>m² | 550   | 63503  |
| 1<br>4 | 2 楼<br>小<br>舞<br>台    | 投影<br>机   | NE<br>C | 型号: PV800UL-B+<br>参数:<br>1. ★亮度: 8300 流明(中心亮度);<br>2. ★液晶显示面板尺寸: 约 0.76 英寸×3;<br>3. 标准分辨率: 1920×1200;<br>4. 光源: 激光, 寿命 20000 小时;<br>5. ★对比度: 3000000: 1;<br>6. 可更换镜头: 原厂 10 款, 覆盖投射比 0.6-7.02: 1;<br>7. 超短焦反射镜头 0.32: 1;<br>8. 输入端口: HDMI×2;HDBASET×1.<br>输出端口: 音频(3.5mm)×1;<br>9. 液晶板双向进风散热, 冲突风冷散热技术, 支持 4K 超高清信号输入, 最高 4096x2160@30Hz, 颜色增强模式, 增加颜色饱和度, 内置梯形校 | 深圳<br>夏普<br>恩益<br>禧视<br>频科<br>技<br>(中<br>国)<br>有限<br>公司 | 9<br>台               | 97000 | 873000 |



|        |            |          |    |                                                                                                                                                                                                          |                                              |        |      |       |
|--------|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|-------|
|        |            |          |    | 正，四点校正，枕形校正，支持几何校正功能。                                                                                                                                                                                    |                                              |        |      |       |
| 1<br>5 | 2 楼<br>小舞台 | 墙面<br>镜头 | 乐都 | 型号：NP11FLC<br>参数：<br>1. 投射比：0.62：1；<br>2. 操作方式：手动聚焦；<br>3. 支持激光光源，颜色更准确，亮度更高；<br>4. 支持流明度 5000-20000 流明，不跑焦不虚焦；<br>5. 支持 4K 分辨率显示，像素点对点显示，文字显示更清晰；<br>6. 支持 360° 安装使用；<br>7. 镜片 10 万级无尘洁净组装，镜头寿命更长，亮度更高。 | 北京<br>北京<br>乐都<br>展陈<br>科技<br>发展<br>有限<br>公司 | 5<br>个 | 2500 | 12500 |
| 1<br>6 | 2 楼<br>小舞台 | 地面<br>镜头 | 乐都 | 型号：NP11FLH<br>参数：<br>1. 投射比：0.44：1；<br>2. 操作方式：手动聚焦；<br>3. 支持激光光源，颜色更准确，亮度更高；<br>4. 支持流明度 5000-20000 流明，不跑焦不虚焦；<br>5. 支持 4K 分辨率显示，像素点对点显示，文字显示更清晰；<br>6. 支持 360° 安装使用；<br>7. 镜片 10 万级无尘洁净组装，镜头寿命更长，亮度更高。 | 北京<br>北京<br>乐都<br>展陈<br>科技<br>发展<br>有限<br>公司 | 4<br>个 | 2500 | 10000 |

|        |                    |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |        |      |       |
|--------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------|
| 1<br>7 | 2 楼<br>小<br>舞<br>台 | 分布<br>式 硬<br>件融<br>合器 | 锐<br>极 | 型号: BOX-V2.0<br>参数:<br>1. 全硬件融合, 无需再使 BOX-V2.0 用电脑, 稳定性极强;<br>2. 单台投影机输入分辨率高达 1920*1200, N 台融合的分辨率高达 N*1920*1200, 真正达到全高清显示;<br>3. 视频格式: 解码 H264, H265 等;<br>4. 图片格式: JPG、BMP、GIF、PNG 等;<br>5. 通道数量: 支持 1-254 通道 (可扩展);<br>6. 视频输出接口: 1*HDMI2.0, 通道数支持: M*N;<br>7. 音频输出接口: 1*3.5mm 复合音视频输出;<br>8. 网络接口: 10/100/1000Mbps 以太网, 同步播放: 支持多个融合器同步播放 (需要使用我们的同步播放系统, 内置到融合器里面);<br>9. 媒体控制代码: 网络 UDP;<br>10. 调试控制端: 手机/平板/电脑。 | 成都<br>成都<br>锐极<br>科技<br>有限<br>公司 | 9<br>台 | 2000 | 18000 |
|--------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------|



|        |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |             |      |       |
|--------|--------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------|-------|
| 1<br>8 | 2 楼<br>小<br>舞<br>台 | 专业<br>版融<br>合系<br>统 | 锐<br>极 | <p>型号：A4</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持分布式集群的架构和部署；</li> <li>2. 真正的分布式系统，融合器与显示设备对就近安装，无需超过 1 米的信号传输线，融合器之间组成局域网，即完成整个架构部署；</li> <li>3. 分布式架构中，无需计算机、网传、分屏宝等常规设备；</li> <li>4. 分布式架构中，融合器智能化的 e 方式存储内容、备份数据，可独立完成信号输出、集群融合、集群同步播放功能；</li> <li>5. 融合器可以预设投影机开关串口码，当融合器接到触发指令，内部中央控制处理器同时发出的串口开关指令，控制投影机的开关机；</li> <li>6. 融合器支持：1024*768、1280*720、1280*800、1920*1080、1920*1200、3840*2160、以及 90° 旋转输出和 360° 环幕排列，支持自定义图像区域融合设置；</li> <li>7. 全版本控制软件，其功能强大，完全免费，直接远程控制分布式架构中的媒体播放、投影机开关机；</li> <li>8. 融合器通过创建播放列表，可以轻松管理媒体库，快速找到喜欢的内容，并按照自己的兴趣和需要组织播放顺序；</li> <li>9. 融合器支持高级的影片加密技术，保证影片内容的安全性，防止内容泄露和盗版。加密技术采用先进的密码学算法，严密的密钥管理和访问控制策略，确保影片的加解密过程安全可靠；</li> <li>10. 融合器支持动态屏保，可以让用户在设备空闲时自动播放他们选择的视频或图片，提供更加丰富的用户体验；</li> <li>11. 融合器可以上传自定义遮罩形状图，从而在显示画面中创建显示区域；</li> <li>12. 融合器可以预设单台显示画面的输出区域以及画面分辨率的大小；</li> </ol> | 成都<br>成都<br>锐极<br>科技<br>有限<br>公司 | 9<br>通<br>道 | 5000 | 45000 |
|--------|--------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------|-------|



|    |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |     |      |      |
|----|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|------|
|    |        |        | <p>13. 融合器支持画中画功能，可同时显示两个及以上画面，画面可自定义大小及位置；</p> <p>14. 融合器支持多行多列模式融合，同组内最大支持 252 台投影机拼接融合；</p> <p>15. 多台显示图像重叠区，支持 0%-100%的重叠，<math>\geq 20\%</math>为佳；</p> <p>16. 融合带 Gamma 校正处理，多灰阶以及 RGB 色阶调节，投影机边缘叠加高消隐处理，使投影画面平滑过渡，对色差较大的 LCD 投影机也能保持色彩一致；</p> <p>17. 融合器内置视频同步功能，精确同步、帧同步，支持多台显示画面同步播放完整内容；</p> <p>18. 融合器支持 2D/被动 3D 功能；</p> <p>19. 单个融合器可输出 2K，N 个融合器可输出 2K*N 分辨率；上传分辨率的视频会动裁切并分别上传每个融合器；</p> <p>20. 融合器可设定独立的 ip 地址，杜绝 IP 地址冲突；</p> <p>21. 外网状态下，可设置融合器及投影机定时自动开关，可以省去开关机；</p> <p>22. 融合器兼容任意第三方中控 udp 代码控制媒体播放、系统开关机等；</p> <p>23. 投标文件中需要提供盖有 MA 和 CNAS 公章的融合器检测报告的复印件或者扫描件。</p> |                 |     |      |      |
| 19 | 2 楼小舞台 | 无线收发系统 | <p>型号：S100-24TR</p> <p>参数：</p> <p>1. 千兆交换机：千兆. 8 口. 非 POE 供电. IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab；</p> <p>2. 千兆路由器：支持 IPv6；</p> <p>3. 千兆网口.（61120 m<sup>2</sup>）. 1200M. Wi-Fi. 5. 2. 4GHz+5GHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 广东东莞市华荣通信技术有限公司 | 1 套 | 1500 | 1500 |
| 20 | 2 楼小舞台 | 配件辅材   | <p>型号：专用</p> <p>参数：</p> <p>1. 投影机吊架；</p> <p>2. 网线. HDMI 专业高清线（30 米内）、转接头等辅材。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 北京北京思影科技有限      | 9 批 | 800  | 7200 |



|        |                          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |        |       |       |
|--------|--------------------------|-----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-------|
|        |                          |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 公司                                          |        |       |       |
| 2<br>1 | 五<br>首<br>民<br>歌         | 老电<br>视         | 定制 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 14 英寸老电视，改装可播放。<br>2. 柜子尺寸 930mm*760mm*345mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 西安<br>/陕<br>西和<br>力众<br>成展<br>览有<br>限公<br>司 | 1<br>台 | 2500  | 2500  |
| 2<br>2 | 五<br>首<br>民<br>歌         | 老电<br>影机        | 定制 | 型号：定制<br>参数：<br>1、老旧老电影机；<br>2、带支架：1.5 米高；<br>3、尺寸：370mm*320mm*120mm；<br>4、胶片轮直径 300mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 西安<br>/陕<br>西和<br>力众<br>成展<br>览有<br>限公<br>司 | 1<br>台 | 6500  | 6500  |
| 2<br>3 | 劳<br>动号<br>子打<br>场展<br>柜 | OLED<br>透明<br>屏 | 共显 | 型号：GT55PH<br>参数：<br>1. 面板：OLED；<br>2. 物理分辨率：1920x1080 (H×V)，亮度 600/200cd/m²，对比度 2000001；<br>3. 响应时间：1ms 灰阶到灰阶、8ms 动态画面响应时间；<br>4. 显示色彩：10-bit, 1.07B(1B=10 亿)；<br>5. 可视角：R/L 120(min)，U/D120(min)；<br>6. 屏幕比例：16：9；<br>7. 运行时间：18 小时 X7 天；<br>8. 物理特性：外形尺寸：1221.5mm×699.35mm×1.72mm (宽×高×厚)；<br>9. 显示区域尺寸：1209.6 X 680.4mm (宽×高), 拼接缝隙：≤11.8mm (理论值)，单屏白边 (mm)：<br>5.9/5.9/5.9/13(左/右/上/下)<br>10. 信号接口：信号输入：HDMI IN X2, USB 2.0 X1X1, DP IN X 1, 控制信 | 深圳<br>深圳<br>共显<br>盛视<br>科技<br>有限<br>公司      | 1<br>片 | 85000 | 85000 |

|    |             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |    |      |       |
|----|-------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------|-------|
|    |             |      |    | 号输入、输出: RS232 串口(RJ45);<br>11. 电源: 功耗<250W, 不含系统;<br>12. 使用寿命: 30000 小时;<br>13. 环境: 工作温度 5℃~45℃, 工作湿度 30%~80%, 环境高度(海拔) 0~5000m 环境:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |    |      |       |
| 24 | 劳动号子打场展柜    | 同轴线  | 定制 | 型号: 定制<br>参数:<br>1、36#同轴线 OD=0.48MM 蓝色;<br>2、36#同轴线 OD=0.38MM 红色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 深圳深圳共显盛视科技有限公司  | 1套 | 600  | 600   |
| 25 | 劳动号子打场展柜    | 线缆线材 | 定制 | 型号: 定制<br>参数: 电源线 20 米, HDMI 高清信号线 20 米, 内部主板的供电线 15 米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 深圳深圳共显盛视科技有限公司  | 1批 | 500  | 500   |
| 26 | 尾厅建馆过程+三十里铺 | 广告机  | 维泽 | 型号: WZ-SL55HD<br>参数:<br>1. 液晶规格: 全新原厂原包 LCD 商用液晶面板;<br>2. 显示尺寸: 55 英寸;<br>3. 显示面积: 1210.5*681mm, 分辨率: 1920*1080, 可视角度: 89/89/89/89(左/右/上/下), 亮度: ≥500cd/m2;<br>4. 背光类型: ELED, 响应时间: 16.7M (8-bit), 工作频率: 60HZ;<br>5. 像素排列: RGB 垂直条装;<br>6. 触控方案: 驱动方式, HID 免驱, 触控点数 10 点触摸, 触控介质手指或电容触摸笔, 触控精度: ≤2mm, 触控次数理论上无限触控次数;<br>6. 响应时间: <8ms, 触控校准软件;<br>7. 触控界面: 钢化玻璃;<br>8. CPU: 运行内存 4G, 存储内存 128G;<br>9. 预装软件: 信息发布系统、支持第三方应用, 网络通信 以太网、Wifi 可选 3G/4G, 系统接口 DC*1 USB*2 | 深圳深圳市维泽显示科技有限公司 | 3台 | 7800 | 23400 |



|    |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |      |      |
|----|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------|------|
|    |        |       | <p>HDMI*1 MIC*1 TF 卡槽*1 RJ45*1, 定时开关支持自定义开关机, 鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘, 边框材质 铝合金氧化拉丝型材, 边框颜色黑色、银色可选, 机身颜色黑色, 钢化玻璃 3.5mm 厚高强度物理钢化玻璃;</p> <p>10. 输入电压: AC110-220V, 工作功率: <math>\leq 76W</math>, 待机功率: <math>\leq 1W</math>;</p> <p>12. 使用环境: 温度 - 20℃~60℃/湿度: 10%RH~90%RH, 存储环境: 温度 - 10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |        |      |      |
| 27 | 数据库查询机 | 触摸查询机 | <p>维泽</p> <p>型号: WZ-SL49HD</p> <p>参数要求:</p> <p>1. 液晶规格: 全新原厂原包 LCD 商用液晶面板;</p> <p>2. 显示尺寸: 49 英寸;</p> <p>3. 显示面积: 1074*604.26mm, 分辨率: 1920*1080, 可视角度: 89/89/89/89(左/右/上/下), 亮度: <math>\geq 350cd/m^2</math>;</p> <p>4. 背光类型: ELED, 响应时间 16.7M (8-bit), 工作频率 60HZ;</p> <p>5. 像素排列: RGB 垂直条装;</p> <p>6. 触控方案: 驱动方式 HID 免驱, 触控点数 10 点触摸, 触控介质手指或电容触摸笔, 触控精度: <math>\leq 2mm</math>, 触控次数理论上无限触控次数;</p> <p>7. 响应时间: <math>&lt; 6ms</math>, 触控校准软件;</p> <p>8. 触控界面: 钢化玻璃;</p> <p>9. CPU 运行内存: 4G, 存储内存: 128G;</p> <p>10. 预装软件: 信息发布系统、支持第三方应用, 网络通信以太网、Wifi 可选 3G/4G, 系统接口: DC*1 USB*2 HDMI*1 MIC*1 TF 卡槽*1 RJ45*1, 定时开关支持自定义开关机, 鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘, 边框材质铝合金氧化拉丝型材, 边框颜色黑色、银色可选, 机身颜色黑色, 钢化玻璃 3.5mm 厚高强度物理钢化玻璃;</p> <p>11. 输入电压 AC110-220V, 工作功率 <math>\leq 98W</math>, 待机功率 <math>\leq 1W</math>;</p> | 深圳<br>深圳市维泽显示科技有限公司 | 1<br>台 | 7200 | 7200 |



|    |        |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |    |      |      |
|----|--------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|------|------|
|    |        |       |    | 12. 使用环境 温度 - 20℃~60℃/湿度 10%RH~90%RH, 存储环境 温度 - 10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |    |      |      |
| 28 | 数据库查询机 | 触摸查询机 | 维泽 | 型号: WZ-SL55HD<br>参数:<br>1. 液晶规格: 全新原厂原包 LCD 商用液晶面板;<br>2. 显示尺寸: 55 英寸;<br>3. 显示面积: 1209*680.5mm, 分辨率: 1920*1080, 可视角度 89/89/89/89(左/右/上/下), 亮度≥350cd/m2;<br>4. 背光类型: ELED, 响应时间 16.7M (8-bit), 工作频率 60HZ;<br>5. 像素排列: RGB 垂直条装;<br>6. 触控方案: 红外触摸, 驱动方式 HID 免驱, 触控点数 10 点触摸, 触控介质手指或触控笔, 触控精度: ≤2mm, 触控次数 理论上无限触控次数;<br>7. 响应时间: <8ms, 触控校准软件;<br>8. 触控界面: 钢化玻璃;<br>9. 运行内存: 存储内存 128G, 适应新系统版本;<br>10. 预装软件: 支持第三方应用, 网络通信以太网、Wifi, 系统接口: DC*1 USB*4HDMI*1 VGA*1 MIC*1 RJ45*1 音频*1, 定时开关, 支持自定义开关机, 鼠标键盘支持有线/无线鼠标键盘, 边框材质铝合金氧化拉丝型材, 边框颜色黑色、银色可选, 机身颜色: 黑色, 钢化玻璃: 3.5mm 厚高强度物理钢化玻璃;<br>11. 输入电压: AC110-220V, 工作功率: ≤120W, 待机功率: ≤1W;<br>12. 使用环境: 温度 - 20℃~60℃/湿度 10%RH~90%RH, 存储环境: 温度 - 10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH。 | 深圳市维泽显示科技有限公司 | 1台 | 9800 | 9800 |



[illegible]

|        |     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |        |      |      |
|--------|-----|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------|
|        |     |     |    | <p>库)；</p> <p>8. 支持手写式命名做标记，内容易记，易找；</p> <p>9. 手绘快速编程与布局灯具；强大的 cmY/RGB 调色板功能。让你更加便捷；</p> <p>10. 走灯程序有四种运行模式：循环模式，手动触发模式，音乐触发模式，播放器触发模式；</p> <p>11. 播放器模式下声光同步控制：该模式可实现控制台与 MH-Player 播放器的音视频文件双向同步控制；</p> <p>12. 音乐触发模式下：外部音频输入声控走灯；</p> <p>13. RS232 串口码触发：支持通过中控设备的 RS232 串口向控制台发送命令码的方式来控制回放的输出；</p> <p>14. 控制台内置时间码功能，可以很方便编辑灯光秀；</p> <p>15. 100 个走灯程序或场景，同时运行 20 个场景或程序，最多输出 20 个图形；</p> <p>16. 气氛程序键可让您即兴输出渲染气氛的程序；可让你更快速的走灯程序或者场景；</p> <p>17. 内置图形：有 30 个可自主编辑图形和 20 个内置图形，每个图形都会生成 4 种输出模式(即绘图方向)。内置灯光流水效果程序，可实现流水跑灯效果；</p> <p>18. 快捷易用的图形发生器，分类的内置图形以图片式显示，更易使用，更加直观，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制使用，如画圆、8 字、波浪等多种效果。图形参数(如：速度 大小、展开、方向)均可独立设置；</p> <p>19. 支持 U 盘数据：备份与还原，可以有效保存现场数据；</p> <p>20. 专业工作灯，适合室内外演出使用。</p> |                                        |        |      |      |
| 3<br>1 | 小舞台 | 配电箱 | 天畅 | <p>型号：定制</p> <p>参数：</p> <p>1. 尺寸：800*600*200mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 西安<br>西安<br>天畅<br>电气<br>设备<br>有限<br>公司 | 1<br>个 | 3800 | 3800 |



|        |          |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |              |            |        |
|--------|----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|--------|
| 3<br>2 | 小舞台      | 小舞台沉浸式投影视频 | 和力 | 1. 山体现场数字对位;<br>2. 山体三维动画制作、特效制作, 根据高低起伏, 卯梁对位制作;<br>3. 配合灯光, 演出人员制作特效画面;<br>4. 粒子特效, 蒙太奇调色;<br>5. 合成剪辑, 音乐踩点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 西安/陕西和力众成展览有限公司 | 24<br>0<br>秒 | 2350       | 564000 |
| 3<br>3 | 劳动号子打场展柜 | 打场视频       | 和力 | 参数:<br>1. 专门组织多人劳作场景拍摄、农村拍摄、打场打连枷劳作场景;<br>2. 专人监制, 多机位拍摄航拍、实拍素材;<br>3. 剪辑、调色;<br>4. 纪录片风格;<br>5. 成片时长: 大于 3:30min。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 西安/陕西和力众成展览有限公司 | 1<br>项       | 11000<br>0 | 110000 |
| 3<br>4 | 崖洼洼顶部    | 顶部延时摄影视频   | 和力 | 蓝天白云从早到晚延时摄影。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 西安/陕西和力众成展览有限公司 | 1<br>分钟      | 10000      | 10000  |
| 3<br>5 | 整个展馆     | 中控系统       | 微羽 | 型号: ETOR- CCS-3018<br>参数: (原设备、新增设备的智能控制, 控制开机、播放、暂停等; 原展区所有灯光的关闭; 开启控制。重要展项的单独控制。)<br>1. 6 路 RS232 通信接口可控制与监听;<br>2. 1 路 RS485 总线输出;<br>3. 1 路 RS422 输出;<br>4. I/O 信号输入: 4 路 I/O 信号输入;<br>5. I/O 信号输出: 4 路 I/O 信号输出;<br>6. 4 路弱点继电器;<br>7. 2 路千兆网口;<br>8. 1U 标准机箱外壳;<br>9. 支持主板网络远程唤醒;<br>10. 支持 TCP/UDP 协议控制;<br>11. 支持串口设备, 网络设备的控制;<br>12. 集成了投影机 pj-link 标准协议;<br>13. 集成市面所有红外控制设备;<br>14. 集成 zigbee 无线方案;<br>15: 支持双机热备方案, 主-备方式 (Active-Standby 方式) | 深圳深圳微羽智能科技有限公司  | 1<br>项       | 15000<br>0 | 150000 |

|        |          |                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |      |      |
|--------|----------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------|
|        |          |                      |               | 16: 支持云端通信, 远程更新内核;<br>17: 支持设备预警, 实时监测设备状态;<br>18: 支持串口扩展;<br>19: 支持 IO 信号监听; 支持串口监听;<br>网络监听, 允许第三方设备通信;<br>20: 支持文件远程更新, 在线升级;<br>21: 支持时间轴, 多种设备配合同步执行;<br>22: 支持定时任务, 可以定时 开/闭馆;<br>23: 支持场景设置, 一键触发场景;<br>24: 支持工程文件云端备份, 快速恢复;<br>25: 支持云端码库, 免编程实施;<br>26: 支持移动端, PC 端多端控制。 |                |        |      |      |
| 3<br>6 | 整个<br>展馆 | 中控<br>系统<br>平板<br>电脑 | Ap<br>pl<br>e | 型号: Apple iPad9 代<br>参数:<br>1. 尺寸: 长 250.600mm, 宽 174.100mm,<br>高 7.500mm;<br>2. 屏幕大小: 10.9 英寸;<br>3. 屏幕分辨率: 2K;<br>4. 屏幕比例: 4: 3;<br>5. 网络类型: WiFi<br>6. 版屏幕尺寸: 10.2 英寸;<br>7. 存储容量: 64GB;<br>8. 运行内存: 3GB;<br>9. 分辨率: 2160*1620;<br>10. 厚度: 7.5mm。                                | 深圳<br>苹果<br>公司 | 3<br>台 | 2900 | 8700 |



|        |    |                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |        |            |        |
|--------|----|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------------|--------|
| 3<br>7 | 展馆 | 展馆<br>预约<br>系统+<br>公众<br>号 | 微<br>羽<br>智<br>联 | <p>定制<br/>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需求分析: 与业务方深入沟通, 明确系统功能需求;</li> <li>2. 系统设计: 完成系统架构设计、数据库设计、接口设计;</li> <li>3. 迭代开发: 按照 Sprint 计划进行迭代开发;</li> <li>4. 测试验证: 单元测试、集成测试、性能测试、安全测试;</li> <li>5. 部署上线: 采用 CI/CD 流水线自动化部署;</li> <li>6. 运维监控: 系统监控、日志分析、性能优化系统采用经典的三层架构设计, 包括表现层、业务逻辑层和数据访问层: 表现层: 基于 HTML5+CSS3+JavaScript 构建的前端界面, 采用响应式设计业务逻辑层: 基于 ASP.NET Core 构建的 RESTful API 服务数据访问层: 采用 LinqToDB 作为 ORM 框架, 实现高效数据访问;</li> <li>7. 响应时间- API 平均响应时间: &lt;100ms- 页面加载时间: &lt;1s- 复杂查询响应时间: &lt;500ms;</li> <li>8. 可用性指标: 系统可用性: 99.9%-故障恢复时间: &lt;15 分钟-数据备份恢复: 支持定时备份和快速恢复小程序设计制作: 页面设计, 前端框架搭建、链接跳转: 票务预约: 个人预约、团体预约、预约查询、预约二维码、取消预约等个人中心; 个人中心: 个人信息注册, 预约记录, 常用预约人;</li> </ol> <p>闸机系统对接: 增加二维码读取模块、打通与服务器数据验证、执行开闸;</p> <p>数据中心: 统计预约数据, 制作直观数据困表, 导出数据预约列表;</p> <p>详情列表: 根据不同关键词检索预约人;</p> <p>后台内容管理: 独立后台可以发布文章, 祝频, 海报;</p> <p>数据维护系统维护: 数据维护系统维护。</p> | 北京<br>北京<br>微羽<br>智联<br>科技<br>有限<br>公司 | 1<br>项 | 16000<br>0 | 160000 |
|--------|----|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------------|--------|

|    |    |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |    |       |           |
|----|----|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-------|-----------|
| 38 | 展馆 | 十大民歌手扫码播放系统 | 微羽智联 | <p>定制参数:</p> <p>1. 整体架构分层</p> <p>采用微服务+边缘计算+智能分层存储的混合云架构, 分为: 前端交互层: 基于 WebAssembly 的轻量化二维码解析引擎 (支持 ZXing/QuaggaJS 算法), 实现毫秒级扫码响应。</p> <p>业务逻辑层: Spring Cloud Alibaba 微服务集群, 包含: 鉴权服务 (OAuth2.0 + JWT) 二维码映射解析服务 (Redis 缓存歌曲元数据) 播放调度服务 (基于 FFmpeg 的实时转码与流媒体分发)</p> <p>存储层: 智能分层存储 (Kodo), 动态分配资源至:</p> <p>高频访问层 (SSD 存储, 响应&lt;50ms)</p> <p>低频访问层 (标准存储, 响应&lt;200ms)</p> <p>归档直读层 (冷数据按需解冻)</p> <p>安全层: 全链路 AES-256 加密, 支持 IP 白名单与动态密钥轮</p> <p>2. 播放系统参数</p> <p>音频格式兼容性: 支持 WAV/MP3/FLAC/AAC, 采样率 44.1kHz-192kHz。</p> <p>流媒体传输协议: WebRTC (低延迟直播) + HLS (自适应缓冲)。</p> <p>端到端延迟: ≤500ms (P90 值, 边缘节点覆盖区域)。</p> <p>3. 安全与合规参数</p> <p>加密算法: 传输层 TLS 1.3 + 存储层 AES-256。</p> <p>访问控制: RBAC 角色模型 + 七牛云 STS 临时令牌。</p> <p>合规认证: GDPR/等保三级/ISO 27001。</p> | 北京微羽智联科技有限公司 | 1项 | 30000 | 30000     |
|    |    |             |      | 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |    |       | 3291919.2 |



## 艺术品部分

| 序号 | 区域                    | 类别                   | 规格                                                                                                        | 单位 | 数量   | 单价     | 总价     |
|----|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|
| 1  | 鲁艺采风                  | 油画创作<br>《鲁艺座谈会讲话装裱作》 | 参数：<br>1. 尺寸：2500×4980mm；<br>2. 布面油画绘画，非丙烯<br>3. 教授级油画创作<br>4. 成品保护运输，现场装裱<br>5. 实木边框。                    | 幅  | 1    | 441975 | 441975 |
| 2  | 大厅红色<br>钢架东、西<br>两侧高墙 | 油画创作<br>《陕北民歌<br>题材》 | 参数：<br>1. 巨幅型油画创作<br>2. 布面油画绘画，非丙烯<br>3. 教授级油画创作<br>4. 成品保护运输<br>5. 现场木龙骨框架装裱<br>6. 脚手架高空作业安装，最<br>高点>18m | 平米 | 75.7 | 9800   | 741860 |

|   |      |                      |                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |         |
|---|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|---------|
| 3 |      | 油画创作<br>《陕北民歌<br>题材》 | 参数：<br>1. 巨幅型油画创作<br>2. 布面油画绘画，非丙烯<br>3. 教授级油画创作<br>4. 成品保护运输<br>5. 现场木龙骨框架装裱<br>6. 脚手架高空作业安装，最<br>高点>18m                                                                                                              | 平米 | 108.8 | 9800  | 1066240 |
| 4 | 整理出版 | 整理出版装<br>置艺术场景       | 参数：<br>1. 扫描鲁艺出版的书籍<br>2. A4 哑粉纸张高清打印；<br>3. 纸张做旧处理，要求纸张<br>颜色泛黄，呈斑驳沧桑感<br>4. 2mm 钢丝吊装，按照不同<br>形态打孔纸张吊装，卡扣固<br>定<br>3. 平面图精准定位，现场吊<br>装，调整形态。                                                                          | 项  | 1     | 55000 | 55000   |
| 5 | 二楼   | 小舞台造景<br>(崖洼洼)       | 参数：<br>1. 50 角钢骨龙焊接搭建大概<br>轮廓，呈现高低错落的立体<br>形状<br>2. 焊接直径 10mm 钢筋，搭建<br>主要形体<br>3. 钢丝网铺设，捆绑，钢丝<br>网压接≥20cm<br>4. 水泥抹面 3 遍，水泥未干<br>前，雕刻塑形，刻画细节，<br>制作山体肌理，雕刻肌理<br>5. 山体上色处理，还原原生<br>态黄土地貌，制作地质层颜<br>色，表面特殊艺术效果处理 5<br>遍， | 平米 | 190   | 6800  | 1292000 |



|    |                   |              |                                                                                                    |    |     |      |         |
|----|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|---------|
| 6  | 第二篇章<br>开篇形象<br>墙 | 山丹丹花钢<br>板雕刻 | 参数：<br>1. 根据原场馆图案，深化图<br>形设计，<br>2. 现场查看安装条件，与图<br>案巧妙融合制定安装计划<br>3. 8mm 厚钢板雕刻，双层结<br>构，汽车烤漆，现场安装。 | 平米 | 9.5 | 3000 | 28500   |
| 合计 |                   |              |                                                                                                    |    |     |      | 3625575 |

## 导识部分

| 序号 | 区域 | 类别                  | 规格                                                                                                                         | 单位 | 数量 | 单价   | 总价   |
|----|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|
| 1  | 大厅 | 陕北民歌博<br>物馆总导览<br>图 | 材质：1.2mm 金属拉丝板激光切<br>割，剪板折弯，氩弧焊焊接成<br>型，<br>标题：10mm 亚克力立体字、内<br>容：UV 打印。尺寸：<br>2632mm*880mm。                               | 个  | 1  | 8500 | 8500 |
| 2  | 大厅 | 游客服务中<br>心          | 材质：1.2mm 镀锌板激光切割，<br>剪板折弯，氩弧焊焊接成型，<br>表面汽车烤漆，主标题文字<br>10mm 立体字。尺寸：<br>800mm*1500mm*25mm                                    | 个  | 1  | 1280 | 1280 |
| 3  | 大厅 | 入口、洗手<br>间方向指示      | 材质：内部镀锌方管焊接骨架，<br>面板 1.2mm 镀锌板激光切割，<br>剪板折弯，氩弧焊焊接成型，<br>表面汽车烤漆，；大字标题<br>4.2mm 瓷白亚克力激光刻字，小<br>字丝印。尺寸：<br>450mm*1500mm*400mm | 个  | 2  | 2500 | 5000 |

|    |          |              |                                                                                                  |   |    |      |      |
|----|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|------|
| 4  | 电梯       | 展馆指示图        | 材质：1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆文字内容丝网印刷。尺寸：750mm*1100mm                                     | 个 | 1  | 1200 | 1200 |
| 5  | 电梯       | 电梯安全乘坐须知     | 材质：3m 亚克力激光切割造型，表面汽车烤漆，文字内容 UV 印，尺寸：430mm*300mm*3mm                                              | 个 | 1  | 200  | 200  |
| 6  | 展厅内      | 禁止攀爬         | 材质：3m 亚克力激光切割造型，表面汽车烤漆，文字内容 UV 印，尺寸：230mm*120mm*3mm                                              | 个 | 50 | 20   | 1000 |
| 7  | 展厅内      | 3F 过道方向指示    | 材质：1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆，文字内容丝网印刷。尺寸：600mm*800mm                                     | 个 | 1  | 1700 | 1700 |
| 8  | 电梯口      | 3F、4F 指示图    | 材质：1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆，文字内容丝网印刷。尺寸：800mm*1400mm                                    | 个 | 2  | 3000 | 6000 |
| 9  | 3F、4F 过道 | 3F、4F 过道方向指示 | 材质：1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆，文字内容丝网印刷。尺寸：600mm*800mm                                     | 个 | 2  | 1700 | 3400 |
| 10 | 3F、4F 过道 | 3F、4F 过道方向指示 | 材质：内部镀锌方管焊接骨架，面板 1.2mm 镀锌板激光切割，剪板折弯，氩弧焊焊接成型，表面汽车烤漆，大字标题 3mm 瓷白亚克力激光刻字，小字丝印。尺寸：1500mm*400mm*400mm | 个 | 2  | 2600 | 5200 |
| 11 | 小舞台      | 提示牌          | 材质：3mm 亚克力激光切割造型，表面汽车烤漆，文字内容 UV 印，尺寸：400mm*600mm                                                 | 个 | 1  | 380  | 380  |



|    |     |            |                                                                                               |   |    |      |      |
|----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|------|
| 12 | 展厅内 | 温馨提示       | 材质：内部镀锌方管焊接骨架，<br>面板 1.2mm 镀锌板激光切割，<br>剪板折弯，氩弧焊焊接成型，<br>表面汽车烤漆，文字丝印。尺寸：<br>400mm*1200mm*400mm | 个 | 1  | 2250 | 2250 |
| 13 | 展厅内 | 崖洼洼        | 材质：内部镀锌方管焊接骨架，<br>面板 1.2mm 镀锌板激光切割，<br>剪板折弯，氩弧焊焊接成型，<br>表面汽车烤漆，文字丝印。尺寸：<br>400mm*1200mm*400mm | 个 | 1  | 2250 | 2250 |
| 14 | 吧台  | 公示栏        | 材质：3mm 亚克力板激光切割，<br>表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：<br>800mm*1200mm                                        | 个 | 4  | 1200 | 4800 |
| 15 | 吧台  | 志愿服务站<br>点 | 材质：内部镀锌方管焊接骨架，<br>面板 1.2mm 镀锌板激光切割，<br>剪板折弯，氩弧焊焊接成型，<br>表面汽车烤漆，文字丝印。尺寸：<br>1500mm*400mm*400mm | 个 | 2  | 2500 | 5000 |
| 16 | 展厅内 | 灭火器存放<br>处 | 材质：3mm 亚克力板激光切割，<br>表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：<br>340mm*180mm                                         | 个 | 30 | 90   | 2700 |
| 17 | 展厅内 | 消防栓        | 材质：3mm 亚克力板激光切割，<br>表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：<br>300mm*150mm                                         | 个 | 30 | 90   | 2700 |
| 18 | 展厅内 | 禁止攀爬       | 材质：3mm 亚克力板激光切割，<br>表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：<br>180mm*100mm                                         | 个 | 50 | 95   | 4750 |
| 19 | 展厅内 | 禁止触摸       | 材质：3mm 亚克力板激光切割，<br>表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：<br>180mm*100mm                                         | 个 | 50 | 95   | 4750 |

|    |     |         |                                               |   |    |     |       |
|----|-----|---------|-----------------------------------------------|---|----|-----|-------|
| 20 | 展厅内 | 安全疏散示意图 | 材质：3mm 亚克力板激光切割，表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：700mm*500mm | 个 | 6  | 500 | 3000  |
| 21 | 展厅内 | 继续参观    | 材质：3mm 高强度耐磨即时贴、尺寸：135mm*300mm                | 个 | 50 | 85  | 4250  |
| 22 | 展厅内 | 参观出口    | 材质：3mm 高强度耐磨即时贴、尺寸：135mm*300mm                | 个 | 10 | 85  | 850   |
| 23 | 展厅内 | 安全通道    | 材质：3mm 高强度耐磨即时贴、尺寸：135mm*300mm                | 个 | 10 | 85  | 850   |
| 24 | 展厅内 | 小心台阶    | 材质：1mm 拉丝不锈钢激光切割，内容 UV 印，尺寸：300mm*120mm       | 个 | 20 | 110 | 2200  |
| 25 | 2F  | 消防栓     | 材质：3mm 亚克力板激光切割，表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：200mm*100mm | 个 | 10 | 90  | 900   |
| 26 | 2F  | 禁止吸烟    | 材质：3mm 亚克力板激光切割，表面汽车烤漆，内容 uv 印，尺寸：180mm*100mm | 个 | 50 | 90  | 4500  |
| 合计 |     |         |                                               |   |    |     | 79610 |



| 序号 | 区域  | 类别   | 货物名称 | 品牌   | 型号/规格                                                                                                                               | 原产地及制造厂名       | 数量(单位)  | 单价   | 总价     |
|----|-----|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|--------|
| 1  | 小舞台 | 玻璃制品 | 玻璃扶手 | \    | 型号：定制<br>参数：<br>1. 规格：6.78*0.7m 高<br>2. 玻璃<br>8+0.76+6mm；<br>6.78m*0.15m*2 条高<br>玻璃卡槽，黑钛不锈钢折边饰面。                                    | 西安陕西和力众成展览有限公司 | 4.75 m² | 450  | 2137.5 |
| 2  | 小舞台 | 办公家具 | 吧台   | 秦港木业 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 成品定制：8.3 米*0.8 米*0.8 米，<br>2. 台面石英石，颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高的特点，环保等级达 E0 级标准；<br>3. 柜体木质防火板材料，多层，具有储物功能<br>4. 现场人工安装     | 西安西安秦港木业有限公司   | 8.3 米   | 4800 | 39840  |
| 3  | 小舞台 | 办公家具 | 桌子   | 南嘉檀  | 型号：定制<br>参数：<br>1. 成品定制：0.9 米*0.9 米*0.6 米<br>2. 桌子台面木质耐磨材料，简易结构，无抽屉储藏功能<br>3. 桌腿铁质材料，颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高的特点，环保等级达 E0 级标准；<br>4. 现场人工组装 | 山东北陌家居         | 10 个    | 1100 | 11000  |

|   |     |       |        |     |                                                                                                                                            |                |      |       |       |
|---|-----|-------|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|
| 4 | 小舞台 | 办公家具  | 椅子     | 南嘉檀 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 成品：0.55 米*0.55 米*0.8 米；<br>2. 椅子面仿皮质耐磨材料，颜色可选，具有色泽鲜亮，色牢度高的特点，环保等级达 E0 级标准；<br>3. 椅子腿为木质材料；<br>4. 现场人工组装                 | 山东陌家居          | 40 把 | 450   | 18000 |
| 5 | 小舞台 | 控台    | 定制控台柜  | 力唯  | 型号：定制<br>参数：<br>1. 90CM*80CM*60CM 双层带推拉抽屉。前后开盖，方便走线安装；<br>2. 带四个万向轮。方便移动；<br>3. 板材厚度 1CM 常采用高密度防火板作为主要材质，如部分产品采用 10mm 防火板，内贴 8mmEVA 并上整体棉。 | 西安陕西力唯智慧实业有限公司 | 1 个  | 6800  | 6800  |
| 6 | 小舞台 | 拆除    | 局部拆除工程 | \   | 参数：<br>1. 原铁艺吧台拆除<br>2. 现场局部围合作业施工<br>3. 机械分段、多段养护焊切割，多人工搬运，移交库房<br>4. 垃圾清运                                                                | 西安陕西和力众成展览有限公司 | 1 项  | 8000  | 8000  |
| 7 | 小舞台 | 音乐播放器 | 音乐播放器  | 联想  | 型号：定制<br>参数：<br>1. 显示器分辨率：1920*1080；<br>2. 屏幕尺寸 27 英寸；<br>3. 定制配套设备；<br>4. 声卡集成声卡；<br>5. 显卡类型集成显卡。                                         | 中国联想集团股份有限公司   | 1 台  | 11500 | 11500 |



|   |     |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |     |      |      |
|---|-----|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------|------|
| 8 | 小舞台 | 调音台 | 调音台 | 广州锐丰 | 型号: ME12<br>参数:<br>1. 14 路输入通道, 带 4 路话筒输入, 主要参数: 14 路立体声线路输入,<br>2 路 MP3 输入或 6 路话筒输入, 2 路立体声线路输入, 2 路 MP3 输入;<br>2. 具有 2 路主输出通道, 2 组编组输出, 2 路 AUX 辅助输出 (AUX+AUX/EFFECT 效果输出), 1 组立体声 TONITOR 监听输出, 1 组立体声 REC 录音输出, 1 路耳机监听输出. 1 个 USB 播放/录音接口;<br>3. 具有 mp3 播放(带 LED 数码显示屏). 蓝牙播放. 内置声卡. 录音功能;<br>4. 每路话筒输入通道配单独控制+48V 幻像供电. 80Hz 低切;<br>5. 输入通道具有增益控制. 压缩器(1~4 通道). 3 段参量均衡器(1~8 通道). 声像平衡. 信号监听. 静音功能功能;<br>6. 主输出通道带 9 段图示均衡;<br>7. 内置 24 种 24BIT DSP 参数可调音频效果器;<br>8. 采用 60mm 高精度电平衰减推子. 双 12 段信号监视指示灯;<br>9. 配外置低静噪电源, 耗电量 35W; | 广州锐丰智能科技有限公司 | 1 个 | 6700 | 6700 |
|---|-----|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------|------|

|    |     |      |                  |     |                                                                                                                                                                      |                 |                  |      |       |
|----|-----|------|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|-------|
|    |     |      |                  |     | 10.可安装在 19 机架上;<br>11.总谐波失: $\leq 0.006\%$ ;<br>12: 增益频率响应: 20Hz-20kHz ( $\pm 1.15\text{dB}$ );<br>13. 信噪比: $\geq 101\text{dB}$ ;<br>14. 输出最大电平: $\geq 7\text{dB}$ ; |                 |                  |      |       |
| 9  | 室外  | 雨棚   | 移动遮阳雨棚           | 盛联  | 型号: 定制<br>参数:<br>1. 定制尺寸 8 米*4 米*3 米<br>2. 雨棚布为加厚型刀刮布. 雨棚主材不低于 60 加厚型方管<br>3. 现场人工组装                                                                                 | 湖南湖南省盛联金属制品有限公司 | 4 个              | 3500 | 14000 |
| 10 | 室外  | 护栏   | 铁马护栏 ( 304 不锈钢 ) | 定制  | 型号: 定制<br>参数:<br>1. 尺寸: 1 组=1.2 米*2.0 米<br>2. 材料: 304 不锈钢焊接工艺                                                                                                        | 西安陕西恒鑫盛金属材料有限公司 | 80 个             | 150  | 12000 |
| 11 | 文创区 | 玻璃门  | 玻璃彩门             | 古韵风 | 型号: 定制<br>参数:<br>1. 弧形造型: 弧长 11000mm, 直径 7.2 米<br>2. 围合处面积 2 平米                                                                                                      | 广州广州古韵风玻璃门窗有限公司 | 2 m <sup>2</sup> | 900  | 1800  |
| 12 | 文创区 | 广告装饰 | 发光字“多彩陕          | 神龙  | 参数:<br>1. 立体发光字, 尺寸 600*600*50mm<br>2. 内置 led 光源<br>3. 色温 4000k, 亚克力面板                                                                                               | 西安西安神龙广告有限公司    | 4 个              | 600  | 2400  |



|    |     |       |        |      |                                                                                                                                                                                                    |                |       |      |      |
|----|-----|-------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------|------|
|    |     |       | 北”     |      |                                                                                                                                                                                                    |                |       |      |      |
| 13 | 文创区 | 电路改造  | 电路改造   | \    | 参数:<br>1. 收银台和餐饮吧台的线路进行拆除和新改, 2. 5 平方电线<br>2. 与电子收银系统, 感应门配合使用<br>3. 线路走向按现场实际作业, 暗敷                                                                                                               | 西安陕西和力众成展览有限公司 | 120 米 | 50   | 6000 |
| 14 | 文创区 | 收银系统  | 电子收银系统 | 中金数科 | 型号: ZJSK-DT20B<br>参数:<br>1. 主屏 16 英寸网线+WIFI, 触屏, 内存 2G,<br>2. 双屏, 硬盘不小于 16G;<br>3. 钱箱 1 台;<br>4. 键盘鼠标组合 1 套;<br>5. 扫描枪 2 把。                                                                        | 海南中金同盛数字科技有限公司 | 1 套   | 7500 | 7500 |
| 15 | 文创区 | 防盗感应门 | 防盗感应门  | 希柯   | 型号: XRFT7<br>参数:<br>1. 设备尺寸 500*200*2000mm;<br>2. 输入电源 220V;<br>3. 工作频率 840—960MHZ;<br>4. 工作模式盘存模式, EAS 侦测报警; 通讯接口 TCP\IP. WIFI\4G; 读卡<br>功率 0—33DBM 可调<br>工作提示 LED 灯+蜂鸣器;<br>5. 机身材质铝合金框架. 亚克力面板。 | 成都成都希柯科技有限公司   | 2 套   | 4800 | 9600 |

|    |     |    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |       |       |
|----|-----|----|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|-------|
| 16 | 三弦  | 乐器 | 定制超大三弦 | 宏振 | 型号：定制<br>参数：<br>1. 根据三弦比例定制放大，尺寸：长2800mm*宽485mm；<br>2. 材质：红木（黑色油漆）+蟒皮；<br>3. 工艺：黑鸡翅木轻抛                                                                                                                                                                                                              | 山东宏振民族乐器有限公司   | 2个      | 12000 | 24000 |
| 17 | 监控室 | 地板 | 防静电地板  | 宜缘 | 型号：HDG. CQ. D<br>参数：<br>1. 规格：602*602*38mm；<br>2. 材质：钢板壳结构，水泥填充；<br>3. 瓷砖面颜色：白底；<br>4. 对地电阻：7.89x10七次方；<br>5. 集中荷载（挠度）：中心点：0.72，边缘中心点：0.94，对角线四分只一点：0.60；<br>6. 集中荷载（残余变形）：中心点：0.08，边缘中心点：0.10，对角线四分之一点：0.06；<br>7. 均布荷载（挠度）：0.42；<br>8. 极限集中荷载：中心点：7330，边缘中心点：6380，对角线四分之一点：6860；<br>9. 燃烧性能：A1 级。 | 西安陕西宜缘机房设备有限公司 | 51.8平方米 | 320   | 16576 |



|    |     |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |     |           |          |
|----|-----|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|----------|
| 18 | 监控室 | 电器 | 空调 | 奥克斯 | 型号：<br>KFR-120LW/BpR3ZAPC<br>3(B2)<br>参数：<br>1. 冷暖类型：冷暖；<br>2. 变频/定频：变频；<br>3. 空调匹数：5P；<br>4. 适用面积：57-88<br>m <sup>2</sup> ；<br>5. 能效等级：二级能效；<br>6. 制冷量：约 12150<br>(1800-14200) w；<br>7. 制热量：约 14200<br>(1750-3800) w；<br>8. 循环风量：2100<br>m <sup>3</sup> /h；<br>9. 制冷额定输入功<br>率：3500 (550-4500)<br>w；<br>10. 制热额定输入功<br>率：3800 (550-5385)<br>w；<br>11. 额定电压：380V<br>3N`，额定频率：50Hz；<br>12. 最大输入电压：<br>15A；最大输出功率：<br>9900w；<br>13. 电辅热额定输入<br>功率：3500W，室内机<br>噪音：49-52dB (A)；<br>14. 室外机噪音：59dB<br>(A)；<br>15. 电源性能：<br>380V/50Hz。 | 宁波<br>奥克斯电<br>气股份有<br>限公司 | 1 台 | 1680<br>0 | 16800    |
| 19 | 合计  |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |     |           | 214653.5 |

## 维修部分

| 序号 | 区域    | 类别                                                                                                                        | 单位 | 数量  | 单价   | 小计    |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-------|
| 1  | 博物馆屋顶 | 屋顶墙角漏水<br>参数：<br>屋顶沿墙角新增设三道柔性防水，<br>修补局部裂缝：<br>1、铲除、打磨破旧防水层；<br>2、专用防水做 2 遍，柔性防水作业<br>3、采用高分子防水卷材 TPO 作业<br>4、清理施工现场，闭水试验 | m2 | 50  | 210  | 10500 |
| 2  | 外围    | 三，四楼玻璃漏水<br>参数：<br>采用防水结构胶，高空作业施工，<br>拆除旧胶条，新打胶：<br>1、拆除旧的胶条和擦洗干净<br>2、采用专用防水结构胶充填缝隙<br>3、高空吊篮作业<br>4、清理施工现场              | m2 | 100 | 265  | 26500 |
| 3  | 室外    | 垃圾外运 10KM<br>参数：<br>1、环卫车装卸<br>2、垃圾清理外运 10KM                                                                              | m3 | 5   | 500  | 2500  |
| 4  | 博物馆北墙 | 北墙体维修<br>参数：<br>博物馆的北面墙体破损严重，进行<br>拆除后，新建一道围护墙：<br>1、拆除旧的墙体；<br>2、标准红砖砌体，面层抹灰处理；<br>3、专业施工作业                              | m2 | 150 | 170  | 25500 |
| 5  | 博物馆北墙 | 维修面拆旧和垃圾外运 10KM<br>参数：<br>墙体施工垃圾清理：<br>1、环卫车装卸；<br>2、垃圾清理外运                                                               | m2 | 150 | 100  | 15000 |
| 6  | 博物馆   | 供暖机房 电机维修和更换密封圈<br>参数：<br>1. 专业工人进行:管道年久失修漏<br>水、更换管道及阀门维修；<br>2. 更换冷却泵和冷冻循环泵机械密<br>封圈损坏                                  | 项  | 1   | 9500 | 9500  |



|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       |        |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|--------|
| 7  | 博物馆 | 换热站, 发电机房, 消防泵房电机<br>接地线<br>参数:<br>专业工人进行: 机房内设备无接地,<br>需连接地网, 使所有设备进行接地<br>保护维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项 | 1 | 3800  | 3800   |
| 8  | 博物馆 | 高压室直流屏电瓶维修检测更换<br>参数:<br>专业工人进行: 电瓶年久失修, 破<br>损严重影响运营, 需进行更换维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项 | 1 | 21500 | 21500  |
| 9  | 博物馆 | 停车场起竿系统<br>参数:<br>1. 路面开挖、布线, 恢复混凝土路<br>面<br>2. 可手机远程控制+电脑控制+遥控<br>控制<br>3. 500 万像素摄像头<br>4. 常态绝缘电阻: 电机绝缘电阻不<br>低于 100MΩ ST-DZ02 技术参数: 电<br>机温度: ≤55K 电机吸者: ≤58dB<br>工作温度范围、湿度: 温度-35℃至<br>60℃。湿度 90%以内(无海拔:1000<br>米以内凝露), 钣金实厚:1.5mm 输出<br>功率 100W<br>5. 电压 DC24V 额定电流 8A 电机额<br>定转速≥1300r/min<br>6. 抬落杆时间 1.5S-3.0S<br>7. 主轴输出扭矩 64.8N.m<br>8. 防护等级 IP44 绝缘 B<br>9. 防砸区域: 横向 0~1.9M(可设<br>定) ” 检测目标: 车辆、行人 工作<br>电压: +9~-24V DC, 电流: ≤<br>200mA 612V 支持杆长(车道宽<br>度): 1~6M(可设定) 工作频率范<br>围: 77~80GHZ<br>响应时间: <75MS | 套 | 5 | 20000 | 100000 |
| 10 | 合计  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       | 214800 |



