

# 常州市德安医院舞台系统采购及安装

合

同

甲方：常州市德安医院

乙方：江苏德威系统集成有限公司

签订时间：2022年08月15日

甲方：常州市德安医院

签订地点：常州

乙方：江苏德威系统集成有限公司

签订时间：2022年08月15日

2022年08月04日，常州市德安医院以编号为城建校磋商[2022] 江苏德威系统集成有限公司对常州市德安医院舞台系统采购及安装进行了竞争性磋商。经磋商小组评定，江苏德威系统集成有限公司为该项目中标供应商。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

## 一、合同标的之名称、型号、规格、数量、价格

本项目合同总价为含税价：人民币¥1170000元（大写：壹佰壹拾柒万整）；具体清单详见附件。

## 二、合同标的的技术要求详见采购需求

## 三、交货与运输

### 1. 货物交付

本合同签订生效后 30 内完成设备的供货安装调试工作。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

### 2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

### 3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场。

## 四、包装

1. 乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2. 因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3. 乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

## 五、标记

1. 每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号生产工厂。

2. 乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3. 毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4. 乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终

连贯。

## 六、到货检验和验收

1. 乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2. 如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3. 清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

4. 若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

5. 乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

6. 双方代表在项目现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

7. 乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

## 七、系统安装调试要求

(1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装部署和配置任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的责任事故，导致业务运行故障，根据故障的级别必须承担全部责任。

(2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从用户方的协调。

### 2. 设备交货、安装调试和培训

#### (1) 供货

1) 乙方应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并符合国家有关质量标准及规范。

2) 所需货物由乙方包装、运输，安装调试完毕，检验合格后办理移交手续。

3) 根据当地质检部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式向乙方提出索赔。

#### (2) 系统集成

1) 乙方应根据采购人的需要, 在规定的时间内, 保证质量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试及投入运行。

2) 设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好原有设备保护措施, 实施过程应保证施工安全。

### (3) 技术文档

1) 乙方必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

2) 技术文件: 乙方必须向项目单位提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件(包括但不限于测试报告、产品合格证等)。必须对产品的技术资料、参数等做出说明, 验收时需提供全部的技术资料(产品说明书、操作手册和产品合格证书)。

3) 安装计划: 安装日期是乙方执行合同的开始, 最少包括: 运输/交货、测试、调试、正常运行。安装调试完毕并验收合格, 交付甲方使用。乙方逾期交付, 应向对方支付违约金, 迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

### (4) 培训

1) 乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训, 以便对项目实施进行有效的管理, 保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护; 故障分析处理; 设备维修和保养等工作。

2) 技术培训: 乙方在产品安装调试时, 对甲方的技术人员进行现场安装调试培训, 讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。

## 八、结算及付款方式

1. 本合同为固定综合单价, 成交单价在合同履行期间固定不变, 数量按实结算。

2. 如涉及变更, 增加的设备在清单中有适用的, 则按投标时的报价结算; 若增加的设备在清单中只有类似设备的, 可参照类似设备的投标报价进行结算; 若增加的设备在清单中无适用或类似设备的, 结算原则为: 由乙方申报单价, 经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。

### 3. 付款方式:

1) 合同签订生效后 30 日内付至签约合同价的 30%;

2) 余款在安装调试完成并验收合格, 经审计审定后一次性付清。

3) 乙方在付款时提供等额合规且符合甲方要求的增值税发票。

## 九、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为安装调试验收合格通过后 叁 年, 终身维护。

2. 需提供整体软件安装、培训与维护升级服务, 软硬件系统集成服务。

3. 乙方应保证所供货物在甲方安装合同货物时, 免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提

供专业维修培训。主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

4. 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后 2 小时响应，48 小时内到达现场，72 小时内排除故障。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据甲方需要提供免费保养服务，软件免费升级；质保期自验收合格之日起计算。

5. 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

## 十、违约责任

1. 合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

### 2. 甲方违约责任

① 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

② 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

### 3. 乙方违约责任

① 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

② 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

③ 提供的部件不符合招标文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

## 十一、不可抗力

1. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2. 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 十二、合同争议的解决

1. 因货物或服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向 合同履行地 人民法院起诉。

## 十三、与本合同不可分割的附件

1. 产品技术要求。
2. 采购文件及相关的资料。
3. 乙方提交的响应文件。
4. 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

#### 十四、合同生效

1. 本合同经甲乙双方盖章签字、代理机构盖章后生效，代理机构仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与代理机构无任何关系。

2. 除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止本合同；

3. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份。

4. 其他未尽事宜，参照现行相关法律，双方协商解决。

甲方（采购人）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

单位地址：

日期：2022 年 08 月 15 日

乙方（供应商）：（盖章）

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市九  
龙支行

帐号：8983204013001201000061373

单位地址：常州市天宁区丽华北路 99 号

日期：2022 年 08 月 15 日

代理机构：江苏城建校工程咨询有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：姜2

电话：19906113189

上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	合价
1、	舞台灯光系统							
1	光束摇头灯	益龙	EL-BEAM260	<p>功耗：220V 50HZ 380VA            种通道模式：16个国际标准DMX512通道            水平扫描：540°（16bit精度扫描）            垂直扫描：280°（16bit精度扫描）            色片盘：14个插拔式色片+白光，带双向旋转的彩虹效果            旋转图案盘：17个插拔式的旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能            可插拔式色片，14种颜色+白光            棱镜盘：16棱镜，可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能            频闪：双侧刀频闪频率最高可以13次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪            调光：0%~100%线性调光            雾化：0%~100%线性雾化            IP保护等级：IP 20            控制信号：DMX512            使用寿命：约8~10万小时</p>	12	只	9033	108396
2	LED染色灯	益龙	EL-RGBW5403	<p>1. 8个控制通道。            光源：采用大功率3W 1.8个控制通道。            2. ★光源：总功率≥162W，彩用CREE灯芯（或相当于CREE参数灯芯）合成的灯珠54颗（R18/G12/B12/W12），使用寿命≥2000小时。            3. 具有主从模式控制功能            4. LED采用静态横流驱动方式，横流精度高。            RGBW分别单独调光、256级亮度控制，无闪烁。            5. ★中心照度≥960LUX/3M, 560LUX/5M            6. ★通讯协议：DMX协议、RDM协议、中控232（可选）调用各种场景。内置程序可以直接调用执行            7. ★智能散热：控制软件通过热敏元件感知36°左右即可启动静音风机，65°左右降低光源电流。            8. 灯具采用APFC功率因数校正的开关电源，PF=0.99/效率高达90%</p>	56	台	1818	101808
3	COB帕灯	益龙	EL-COB150W	<p>1. 电 压：AC110~240V 50Hz/60Hz            2. 光 源：★功率≥200W，NICHIA灯芯（或相当于NICHIA参数灯芯）COB集成，使用寿命≥2000小时。            3. 色 温：4200K(+/-150K)，3200K/5600K可选。            4. ★显色指数：Ra≥95 R9≥89            5. 调光系统：0%~100%线性平滑调光，多种频闪速度可调，无闪烁            操作界面：彩色显示屏            6. ★控制协议：DMX协议、RDM协议、中控232（可选）            7. 通 道：3CH            8. ★出光角度：12°/50°（电动调焦）            9. 机箱材质：铝合金            10. ★智能散热：控制软件通过热敏元件感知36°左右即可启动静音风机，65°左右降低光源电流。            环境温度：-10℃~45℃            （带★的技术参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的有效</p>	17	台	2379	40443
4	LED数字平板灯	益龙	EL-SJ960D	<p>1. 额定电压：AC100~240V 50/60Hz。            2. 额定功率：200W。            3. 功率因数：PF≥0.95。            4. 电源接口：PowerCon输入输出。            5. 信号接口：3芯 DMX输入输出。            ★6. 光 源：总功率≥200W，彩用CREE灯芯（或相当于CREE参数灯芯）合成的灯珠1200颗（二合一），使用寿命≥2000小时。            ★7. 照 度：中心照度≥890LUX/3M, 375LUX/5M            8. 色 温：3200K-5600K（±200K）。            ★9. 显 指：Ra≥95, R9≥89。            10. 控制模式：国际标准DMX512信号。            11. 通道数量：4CH。            12. 光束角度：120°            13. 高速频闪：独立电子频闪，频闪速度25次/秒。            14. 线性调光：0-100%线性调光，65536级调光。            （带★的技术参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的有效</p>	14	只	3155	44170
	舞台灯光处理软件	益龙	定制	控制处理软件采用32位的CPU集成	1	套	0	0
5	直通硅箱	益龙	EL-ZT1204A	<p>三相输入，十二路输出，输出有相应的指示灯指示，每回路有一个空气开关作过流保护和开关装置。            三相电压实时显示，每一相都具有过压报警（大于250V时对应指示灯快速闪烁）、欠压报警（小于161V时对应批示灯慢速闪烁）和正常指示（灯常亮）功能。</p>	2	台	5618	11236
6	信号放大器	益龙	EL-1**8(铝盒)	<p>DMX512信号放大功能，延长信号传输距离；            DMX512放号分配功能，多台DMX后级共享一套控制系统；            独立电感电源，独立DMX信号地线，标准DMX的分配独立放大；            独立光电隔离功能，避免强电对DMX信号控制的干扰和破坏；            两路输入，八路DMX信号放大输出；            独立电源指示灯，独立信号输入指示灯；            信号末端匹配120Ω电阻抑制干扰信号；</p>	2	台	2288	4576

7	数字调光控制台	益龙	SUNNY-512	2路带光隔离的独立输出驱出口具有抗1500VDC电气击能力。 可控制32台16通道电脑灯。 带背光的大屏幕LCD显示屏，用于显示各种运行参数。 16个通道推杆，1个速度控制杆。 1600个走灯程序步储存容量。48个走灯程序，每程序最多100步，每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速度控制。 在走灯速率推杆的配合下，程序步的时间范围可从0.03s-180s 48个可直接调用的电脑灯场景。 可同时运行8个走灯程序、48个场景，并可同时对32台电脑灯进行手动运行、（提灯），手动运行、（提灯），具备通道释放功能。 不同种类电脑灯的X/Y由数据轮统一控制，亦可由推子控制。 16bit电脑灯X/Y控制精度。 15个环境键，快速调用不同的场景，走灯、手动运行组合。	1	台	8164	8164
8	灯钩	益龙	定制	铝合金	105	套	75	7875
9	保险链	益龙	定制	钢丝绳保险链	99	套	73	7227
10	灯具接插件	益龙	定制	配套	99	套	60	5940
11	专业双管雾机	益龙	Z-3000(D)	电压：AC110-240V，50/60HZ 制方式：线控、无线遥控、DMX512 预热时间：12分钟 油瓶容量：10公升 耗油量（100%输出）：45分钟/公升 喷烟量：40000cu.ft/min	1	只	3889	3889
12	雾油	益龙	烟油	1KG	4	桶	144	576
13	追光灯	优质国产	HMI-2500W	电压：AC110-240V/50-60HZ 保险：20A 功率：3000W 灯泡：SXB2500W 功能：机械式追光灯， 6个颜色切换盘； 手动切光；调焦和光圈变化； 光束角度15度，投射距离180米； ★提供国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖制造商公章	1	台	14583	14583
14	航空机柜	优质国产	优质	国标	1	台	3953	3953
15	桥架	优质国产	200*100	200*100mm	200	米	105	21000
16	管材	优质国产	KBG25管	KBG25管	300	米	11	3300
17	电源线	优质国产	RVV3*2.5	RVV3*2.5	800	米	17	13600
18	电源线	优质国产	RVV3*4	RVV3*4	200	米	32	6400
19	信号线	优质国产	RVVP2*0.37	RVVP2*0.37	600	米	7.3	4380
21	摇头灯地插	优质国产	定制	2.5平方电源线*2+卡侬*2	3	只	714	2142
22	追光灯地插	优质国产	定制	4平方电源线*1	1	只	458	458
23	雾机地插	优质国产	定制	4平方电源线*1+卡侬*2	1	只	549	549
24	辅材附件	优质		支架、弯头、胶布、钢丝绳卡子等	1	批	7778	7778
25	安装调试及集成费				1	项	23790	23790
2、舞台机械系统（需免费提供脚手架、施工临时电；）								
1	电动横幅会标吊杆机	鑫明华	MH-600A	载荷：600kg 升降速度：0.4m/s。定位精度：±3mm。噪声：≤35dB(A)。电机功率3KW，含滑轮、钢丝绳、单管杆体、多层缠绕吊杆提升机、限位器、堵头等	1	道	36624	36624
2	幕布开合装置	鑫明华	MH-IB	载荷：1.1T 驱动方式：变频调速 开闭速度：0.1~1.0米/秒 噪声：≤50dB(A) 电压：三相380V/50HZ，含轨道、挂钩、滑轮、钢丝绳、调速拉幕机限位器等 ★提供生产厂家国家知识产权局实用新型专利证书（盖生产厂家公章）	1	道	41916	41916
3	电动背景幕拉幕机	鑫明华	MH-11	对开速度：0.44m/s 最大拉力：400N 悬挂最大重量：220kg 运行噪音：≤45dB，含轨道、挂钩、滑轮、钢丝绳、单速拉幕机限位器、堵头等	1	道	34439	34439
4	电动升降吊杆（升降灯杆）	鑫明华	MH-800A	载荷：800KG 升降速度：0.15m/s。定位精度：±3mm。噪声：≤35dB(A)。含滑轮、钢丝绳、工字型杆体、多层缠绕吊杆提升机限位器、堵头等 （带★的技术参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖制造商公章）	3	道	38403	115209
5	电动升降吊杆（对开幕杆）	鑫明华	MH-800A	载荷：800KG 升降速度：0.15m/s。定位精度：±3mm。噪声：≤35dB(A)。含滑轮、钢丝绳、杆体、多层缠绕吊杆提升机、限位器、堵头等	2	道	38403	76806
6	电动升降吊杆（幕杆）	鑫明华	MH-600A	载荷：600KG 升降速度：0.4m/s。定位精度：±3mm。噪声：≤35dB(A)。含滑轮、钢丝绳、杆体、多层缠绕吊杆提升机、限位器、堵头等 （带★的技术参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件加盖制造商公章）	1	道	36624	36624
7	舞台侧灯光吊笼	鑫明华	MH-800A	钢丝绳、杆体及吊笼、多层缠绕吊杆提升机限位器、堵头等。 ★提供生产厂家的国家知识产权局实用新型专利证书（盖生产厂家公章）	2	道	38403	76806
8	固定面光杆	鑫明华	定制	定制	1	套	3660	3660
9	舞台机械控制台	鑫明华	WK-11	手动控制，11路，控制台（含动力系统）9路升降、2路对开，上下行指示灯，带过流保护，相序保护 符合国家消防阻燃B1级标准，幕布尺寸：18.5米*1.2米 材质：3，枣红色高密金丝绒，150D自弹丝加密金丝绒，每平方米重量为280克。衬里为棉布， ★舞台幕布有国家建筑工程质量监督检验中心出具的符合防火阻燃B1级报告（提供证书复印件盖生产厂家公章）；	1	台	27542	27542
10	舞台前沿幕（带衬里）	鑫明华	MH-M011		48	m²	151	7248



11	舞台大幕幕布（带衬里）	鑫明华	MH-M011	符合国家消防阻燃B1级标准，带衬里：18木*1.8木 折比1:3，枣红色高密金丝绒，150D自弹丝加密金丝绒，每平方米重量为280克。衬里为棉布。 ★舞台幕布有国家建筑工程质量监督检验中心出具的符合防火阻燃B1级报告（提供证书复印件盖生产厂家公章）；	285	m <sup>2</sup>	151	43035
12	舞台背景幕	鑫明华	MH-M016	符合国家消防阻燃B1级标准18*1.8*3 鹅黄色高密金丝绒，150D自弹丝加密金丝绒，每平方米重量为280克。衬里为棉布。 ★舞台幕布有国家建筑工程质量监督检验中心出具的符合防火阻燃B1级报告（提供证书复印件盖生产厂家公章）；	285	m <sup>2</sup>	151	43035
13	横条幕	鑫明华	MH-M014	符合国家消防阻燃B1级标准15*1.2*3 墨绿色高密金丝绒，150D自弹丝加密金丝绒，每平方米重量为280克，衬里为棉布。 ★舞台幕布有国家建筑工程质量监督检验中心出具的符合防火阻燃B1级报告（提供证书复印件盖生产厂家公章）；	57	m <sup>2</sup>	151	8607
14	竖条幕	鑫明华	MH-M014	符合国家消防阻燃B1级标准2*1.8*3 墨绿色高密金丝绒，150D自弹丝加密金丝绒，每平方米重量为280克，衬里为棉布。 ★舞台幕布有国家建筑工程质量监督检验中心出具的符合防火阻燃B1级报告（提供证书复印件盖生产厂家公章）；	90	m <sup>2</sup>	151	13590
15	舞台上空钢结构筒易葡萄架	鑫明华	定制	26*3.5，吊点梁、承重梁、机脚梁、吊挂、预埋件、化学螺栓等	48	m <sup>2</sup>	840	40320
16	桥架	优质国产	200*100	200*100桥架	100	米	142	14200
17	电源电缆	优质国产	YC3*2.5mm <sup>2</sup>	YC3*2.5mm <sup>2</sup>	500	米	30	15000
18	控制电缆	优质国产	RVV3*0.5mm <sup>2</sup>	RVV3*0.5mm <sup>2</sup>	500	米	11	5500
19	辅材附件	优质国产	优质	油漆、稀料、焊条、刷子、滚筒、切割片、磨光片、钢丝绳卡子等	1	项	9040	9040
20	安装调试及集成费				1	项	62220	62220
3、	信号管理系统							
1	HDMI2.0有源光纤数据线50米	CZXYON	HDMI-50EQ	光纤传输无需外部供电即插即用，接头内置芯片，4K高清超远传输，信号稳定不受电磁干扰，有方向性，50米	1	根	952	952
2	单路HDMI输入拼接卡	Yuillton	LMP-IUH	1) 支持扫码投屏和投屏码投屏 2) 支持4路无线投屏显示 3) 支持Android、iOS、Mac、Windows设备投屏 支持2.4G+5G双频无线连接 4) 支持4K高清显示 1. 无线投屏功能 2. 支持苹果iOS、MacOS设备自带的Airplay投屏功能 3. 支持Windows8/10电脑自带的无线投屏功能	2	块	1762	3524
3	无线投屏器	必捷	BJ650S		1	台	3843	3843
4	USB发射器	必捷	配套		1	台	824	824
5	管理控制软件	定制	定制		1	套	3203	3203
合 计								1170000