

标段编号：2019-440305-70-03-103679042001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：前海综合交通枢纽上盖项目深铁前海国际枢纽中心T3和T4  
栋LED屏

投标文件内容：业绩文件

投标人：南京洛普股份有限公司、中通服建设有限公司

日期：2025年06月24日

# 目录

业绩文件.....	1
一、 相关项目的业绩表.....	1
1.1. 业绩证明材料.....	3
1.1.1. 业绩 1-深圳龙岗万达广场.....	3
1.1.2. 业绩 2-海口市国际免税城.....	8
1.1.3. 业绩 3-深圳龙岗国际艺术中心项目之 LED 大屏.....	20
1.1.4. 业绩 4-中国科技馆动感影院.....	29
1.1.5. 业绩 5-上海科技馆球幕影院.....	36
1.1.6. 业绩 6-武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程.....	41
1.1.7. 业绩 7-三亚国际免税城一期二号地室内 LED 屏.....	60
1.1.8. 业绩 8-重庆怡置招商上东汇项目 LED 工程.....	75
1.1.9. 业绩 9-西安 CCBD 项目商业室内 LED 屏供应工程.....	82
1.1.10. 业绩 10-武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏供货及安装工程.....	90



# 业绩文件

## 一、 相关项目的业绩表

### 相关项目的业绩表

投标人：南京洛普股份有限公司、中通服建设有限公司联合体

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格 (万元)	备注
万采互联供应链科技 (广东)有限公司	深圳龙岗万达广场	广东省深圳市	室内全彩屏 347.7 m <sup>2</sup> 透明屏 2508 m <sup>2</sup> 室内全彩屏 7.68 m <sup>2</sup> 室内全彩屏 46.81 m <sup>2</sup> 贴膜全彩屏 431 m <sup>2</sup> 室内全彩屏 76.97 m <sup>2</sup>	开工日期：2021.4.1 竣工日期：2021.6.25	3040.56	
中免(海口)投资发 展有限公司	海口市国际免税城 LED (HZ)	海口市	LED 透明屏 832 m <sup>2</sup>	开工日期：2021.10.12 竣工日期：2023.6.1	1535.5	
广东凰宁建设工程有 限公司	深圳龙岗国际艺术中心 (华为艺术中心数字艺术 展厅)	广东省深圳市	室内全彩屏 283 m <sup>2</sup> 穹顶 1522 m <sup>2</sup> LED 球 28.25 m <sup>2</sup>	开工日期：2025.1.6 竣工日期：2025.10.31 (预计)	2964.31	
中国科学技术馆	中国科技馆动感影院	北京市	室内电影屏 221.184 m <sup>2</sup>	开工日期：2025.2.13 竣工日期：2030.12.31 (预计)	1298	
北京华益盛世科技有 限公司	上海科技馆球幕影院	上海市	室内 23m 球幕 722.4 m <sup>2</sup>	开工日期：2025.2.27 竣工日期：2025.10.30 (预计)	1800	

武汉大悦城房地产开发有限公司	武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程	湖北省武汉市	室外全彩屏 63 m <sup>2</sup> LED 格栅屏 777 m <sup>2</sup>	开工日期: 2021. 11. 8 竣工日期: 2022. 1. 16	907. 86	
中免(海南)投资发展有限公司	三亚国际免税城一期二号地室内外 LED 屏	海南省三亚市	透明屏 290 m <sup>2</sup> 室内全彩屏共 589 m <sup>2</sup>	开工日期: 2023. 5. 16 竣工日期: 2023. 8. 30	1718	
重庆怡置招商房地产开发有限公司	重庆怡置招商上东汇 LED (香港置地)	重庆市	透明屏共 75. 5 m <sup>2</sup> 室内全彩屏共 617. 51 m <sup>2</sup>	开工日期: 2023. 10. 16 竣工日期: 2023. 12. 31	651. 27	
润材电子商务有限公司	西安 CCBBD 项目商业室内 LED 屏供应工程	陕西省西安市	室内全彩屏 176. 362 m <sup>2</sup> 透明屏 3. 9*7. 8: 120 m <sup>2</sup>	开工日期: 2023. 12. 30 竣工日期: 2024. 12. 9	601. 05	
武汉清龙鑫荣置业有限公司	武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏供货及安装工程	湖北省武汉市	透明屏 776. 04 m <sup>2</sup> 室内全彩屏 24. 73 m <sup>2</sup>	开工日期: 2025. 3. 20 竣工日期: 2025. 5. 30	652. 2	

提示: 要求附项目证明材料扫描件(如合同扫描件、用户证明等)。



## 1.1. 业绩证明材料

### 1.1.1. 业绩 1-深圳龙岗万达广场

#### 1.1.1.1. 合同

LP-XSXS2021-005

采购合同编号: --	采购合同名称:
项目名称: 深圳龙岗万达广场	送货地址: 广东省深圳市龙岗区华南城万达广场
采购类别: LED显示屏	收货单位: 深圳龙岗区万达广场商业管理有限公司
订单编号: 2020-WCHL-SZLGWDGC--0001-6887-DD6888	下单时间: 2021-03-17
订单确认时间: 2021-03-19	

序号	材料/设备名称	品牌	规格型号	单位	本次价 格(元)	不含税单 价(元)	不含税合 价(元)	含税单 价(元)	含税合 价(元)	到货时间	商品备注
1	PS室内全 彩LED屏 (室内双曲 异型屏)	南京洛普	C类全彩屏	平米	347.7	4.9					
2	p10*20室 内全彩LED 屏(透明 屏)(B 类)	南京洛普	B类全彩屏	平米	2,508.8	5.6					
3	云控服务器 (LP-YK-A)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	1	88					
4	播放服务器 (LP-PLS4)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	5						
5	视频拼接器 (LP-DB-V WC20-72 Series)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	1						
6	KVM切换 (MT-801H K-C)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	1						
7	交换机(S5 720)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	1						
8	机柜(图腾)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	14						
9	软件(洛普F OX97 软件 V2.0)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	套	11						
10	光纤(单模 光纤)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	米	3,300						



11	扬声器2(LJ821)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	对	3
12	扬声器3(MK-SMART)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	对	16
13	功率放大器(MA2350)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	38
14	配电柜至屏体、空调、风机等所有电线、电缆等(无锡远东)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
15	显示屏回路配电箱(国产优质)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
16	控制微机(OptiPlex系列)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	7
17	显示器(E2219HN)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	3
18	DVI分配器(LP-DVI)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	53
19	室内屏结构	南京洛普	LED钢结构 安装件费用	平米	479.1 6
20	贴膜屏结构	南京洛普	LED钢结构 安装件费用	平米	431
21	透明屏结构	南京洛普	LED钢结构 安装件费用	平米	2,50 8.8
22	云控节点授权	南京洛普	LED显示屏 配套设备	个	2
23	音响线	南京洛普	LED显示屏 配套设备	米	11,50 0
24	led屏非标定制模组	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	70
25	显示屏模块	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
26	扫描板	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11



27	专业组合工具箱	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
28	万用表	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
29	慧云接口配套	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	1
30	出图费 (适用所有屏幕)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
31	甲级院出图章费 (适用所有屏幕)	南京洛普	LED显示屏 配套设备	项	11
32	配电柜7	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	1
33	配电柜8	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	7
34	光纤收发器	南京洛普	LED显示屏 配套设备	对	53
35	扬声器4	南京洛普	LED显示屏 配套设备	对	54
36	视频处理器2	南京洛普	LED显示屏 配套设备	块	1
37	视频处理器3	南京洛普	LED显示屏 配套设备	块	1
38	配电柜3	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	2
39	配电柜5	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	1
40	配电柜6	南京洛普	LED显示屏 配套设备	台	1
41	P2.5室内全彩LED屏 (软板)	南京洛普	C类全彩屏	平米	7.68
42	P4室内全彩LED屏 (金线)	南京洛普	C类全彩屏	平米	46.81
43	P10全彩LED屏 (贴膜屏)	南京洛普	B类全彩屏	平米	431



44 P3室内全彩LED屏 (球屏, 内或外显示) 南京洛普 B类全彩屏 平 76.97 米

不含税小计 (元) 子订单: 26,907,611.72

税金 (元) 子订单: 3,497,989.52

含税合价 (元) 子订单: 30,405,601.24

采购方: 万采互联供应链科技 (广东) 有限公司

供方: 南京洛普股份有限公司

采购方联系人/电话: 刘扬/13130840613

供方联系人/电话: 李晟/13601005980

说明: 订单合同商务条件与主合同保持一致



2021.3.19



### 1.1.1.2. 竣工验收证明

427088/2021-095

### 工程竣工验收证明

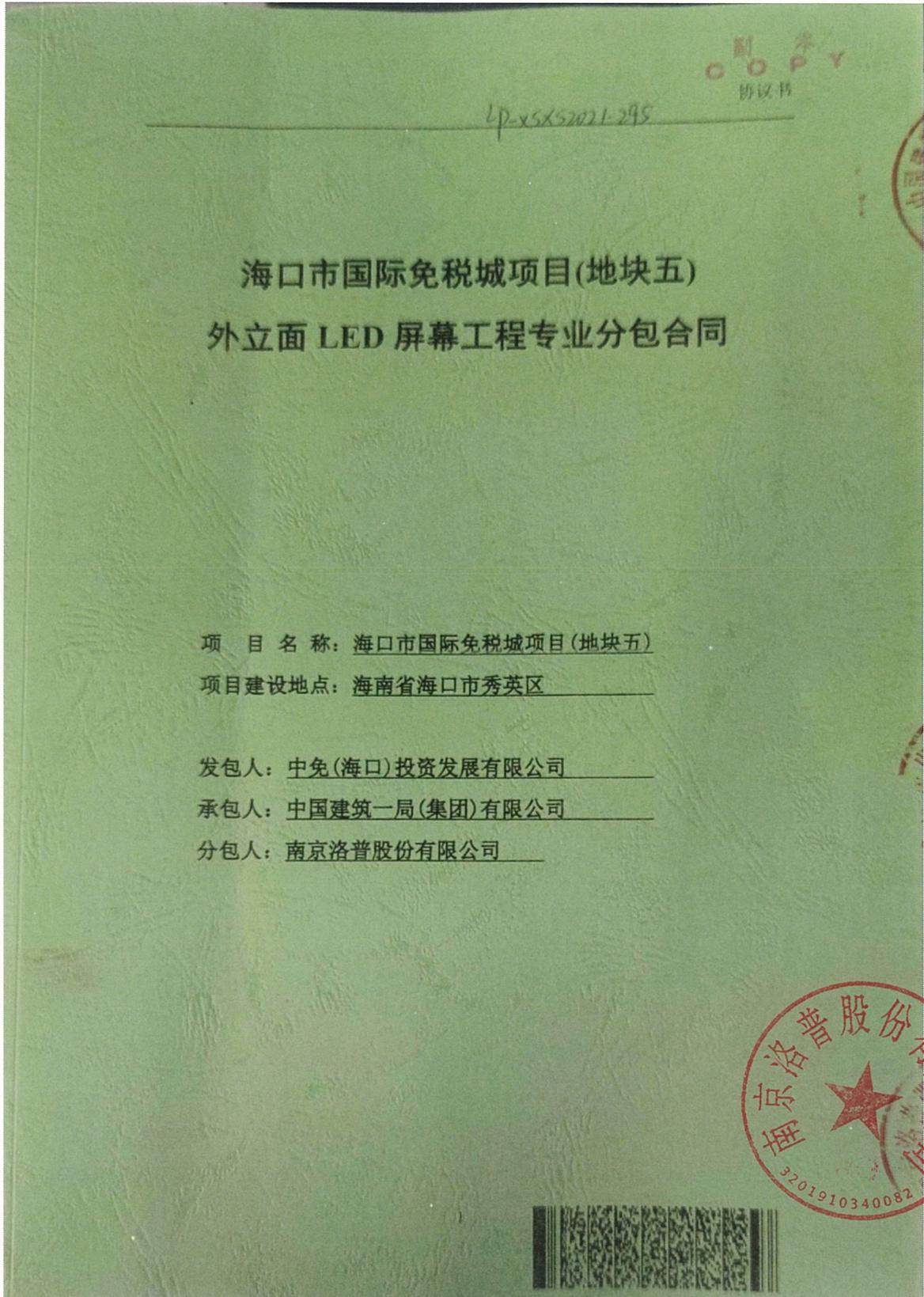
编号:

工程名称	深圳龙岗万达广场二次装修改造工程	建设单位	深圳龙岗区万达广场商业管理有限公司
验收项目	深圳龙岗万达广场 LED 显示屏	总包单位	中国建筑第二工程局有限公司
开工日期	2021 年 4 月 1 日	监理单位	福州成建工程监理有限公司
竣工日期	2021 年 6 月 25 日	施工单位	南京洛普股份有限公司
<p>验收内容、范围及数量:</p> <p>1. 该工程主要内容包括:</p> <p>深圳龙岗万达广场 LED 显示屏: C 类全彩屏 347.7 平方米; B 类全彩屏 2508.8 平方米; C 类全彩屏 7.68 平方米; C 类全彩屏 46.81 平方米; B 类全彩屏 431 平方米; B 类全彩屏 76.97 平方米</p> <p style="text-align: center;">验收合格, 已完成施工, LED 显示屏运行正常。</p>			
验收结论	<input checked="" type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 不合格
遗留问题及解决方案:			
无			
建设单位签字盖章		总包单位签字盖章	
 2021.9.17			
监理单位签字盖章		施工单位签字盖章	
			



1.1.2. 业绩 2-海口市国际免税城

1.1.2.1. 合同



## 海口市国际免税城项目(地块五) 外立面 LED 屏幕工程专业分包合同

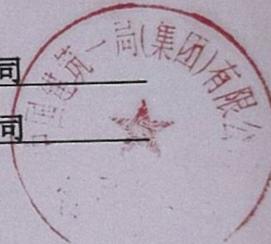
项 目 名 称：海口市国际免税城项目(地块五)

项目建设地点：海南省海口市秀英区

发包人：中免(海口)投资发展有限公司

承包人：中国建筑一局(集团)有限公司

分包人：南京洛普股份有限公司



第一部分 协议书

发包人：中免(海口)投资发展有限公司  
 法定代表人：杨卫庆  
 注册地址/联系地址：海口市秀英区秀英路3号办公楼附楼803号房  
 邮政编码：  
 联系人：  
 电话：  
 电子邮箱：

承包人：中国建筑一局(集团)有限公司  
 法定代表人：吴爱国  
 注册地址/联系地址：北京市丰台区西四环南路52号  
 邮政编码：100071  
 联系人：左志强  
 电话：13555491696  
 电子邮箱：394680019@qq.com

分包人：南京洛普股份有限公司  
 法定代表人：吕呈悦  
 注册地址/联系地址：南京市江北新区新科三路1号  
 邮政编码：210061  
 联系人：何伟  
 电话：15850559393  
 电子邮箱：171285295@qq.com

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方就外立面 LED 屏幕工程协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

鉴于：发包人与承包人签订了《海口市国际免税城项目设计施工总承包（EPC）工程合同文件》（下称“总承包工程合同”、“总包合同”），约定发包人将海口市国际免税城项目设计施工总承包工程发包予承包人。为前述总承包工程施工



需要，承包人依照法律法规等规定之程序，拟委托分包人施工海口市国际免税城项目（地块五）（下称“本项目”或“项目”）所需的外立面 LED 屏幕工程。根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，承包人与分包人就本项目外立面 LED 屏幕工程协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

为确保总承包工程合同的顺利履行，监督承包人履行本合同对分包人之付款责任，发包人参与签署本合同。各方确认，发包人并不承担本合同项下承包人、分包人任何义务，发包人盖章/签署本合同亦不会减免承包人对分包人或分包人对承包人的任何责任。

（本合同中，承包人、分包人合称“双方”，单独称“一方”或“任何一方”；发包人、承包人、分包人合称“各方”。）

### 一、分包工程概况

分包工程名称：海口市国际免税城项目（地块五）外立面 LED 屏幕工程。

分包工程地点：海南省海口市西海岸粤海铁路港口区域，东临城市主干道滨海大道，距南港约 500m。

分包工程承包范围：深化设计、供应、安装、测试、保修及保养海口市国际免税城项目（地块五）之主入口立面 LED 透明屏、下沉广场 LED 户外常规屏幕及室内 LED 吊挂屏幕。具体见工程量清单附件 1《工程范围》。

### 二、分包合同价款

本分包工程为总价包干（除暂列金额或合同约定的其他调价情况外），合同金额：人民币（大写）壹仟伍佰叁拾伍万肆仟玖佰捌拾元整（¥15,354,980.00）（含税）（下称“分包合同价款”），其中不含税分包合同价款为¥13,588,477.88（人民币大写：壹仟叁佰伍拾捌万捌仟肆佰柒拾柒元捌角捌分），增值税税额为¥1,766,502.12（人民币大写：壹佰柒拾陆万陆仟伍佰零贰元壹角贰分），增值税税率为百分之十三（13%）。

### 三、工期

计划开工日期：本分包工程定于 2021 年 10 月 12 日 开工；（实际开工日期以



承包人转发的发包人书面通知为准)

计划竣工日期：本分包工程定于 2022 年 5 月 31 日竣工；合同工期总日历天数：232 天。

#### 四、工程质量标准

本分包工程质量标准双方约定为：工程质量合格，工程质量等满足确保本项目获得中国建设工程鲁班奖的评选条件。

#### 五、组成分包合同的文件包括：

- 1、协议书；
- 2、中标通知书（如有时）；
- 3、本合同专用条款及附件；
- 4、本合同通用条款；
- 5、本合同工程建设标准（含技术要求及工程范围）；
- 6、图纸目录；
- 7、合同清单；
- 8、招标文件（含招标文件补充文件、澄清文件、答疑文件等）；
- 9、投标文件（含投标书及其附件、技术文件等）；
- 10、除总包合同工程价款之外的总包合同文件（包括补充协议）（由分包人自行预约到发包人办公室查阅）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准，相关标准、法律法规及上述合同文件对本分包工程的相关要求有不同规定时，按照对分包人较严格的标准和要求执行。合同履行中，有关本工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分，其解释顺序与该等文件所解释、说明或修改的文件一致。若各方对合同文件之解释、优先顺序等存在分歧，则以发包人的最终解释为准。

六、本协议书中有关词语的含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

七、分包人向承包人承诺，按照合同约定的工期和质量标准，完成本协议书第一条约定的工程（下称“本工程”或“分包工程”），并在质量保修期内承担保



修责任。

八、各方同意，本工程所有合同价款由发包人直接支付至分包人。各方确认，发包人按本合同约定将相应款项支付予分包人，即视为发包人已按总包合同约定按时、足额向承包人支付总包合同项下本工程相应工程款项，承包人对此不持异议。

九、分包人向承包人承诺，履行总包合同中与分包工程有关的承包人的所有义务，承包人与分包人承担履行分包工程合同以及确保分包工程质量的连带责任。

十、本合同文件正本叁份，各方各执壹份。副本玖份，发包人执伍份，分包人执叁份，承包人执壹份。

十一、合同的生效

合同订立时间：2024年12月28日；

合同订立地点：海南省海口市秀英区

本合同各方约定自各方法定代表人或授权代表签字并各自加盖公章或合同专用章之日起生效。

十二、其他

1、本合同附件作为合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同内容不一致的，以本合同为准。

2、本合同及附件未尽事宜，各方可签订书面补充协议；补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

(以下无正文)



(此页无正文, 为《海口市国际免税城项目(地块五)建设工程施工专业分包合同》  
签署页)

发包人:

(公章或合同专用章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

统一社会信用代码:

2024年12月28日



承包人:

(公章或合同专用章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

统一社会信用代码:

2024年12月28日



分包人:

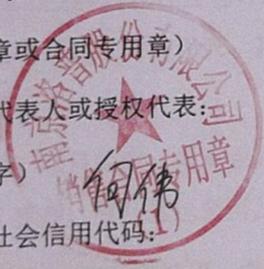
(公章或合同专用章)

法定代表人或授权代表:

(签字)

统一社会信用代码:

2024年12月9日



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

口立面

码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
	整个项目						
4001	主入口立面LED透明屏	1.名称:主入口立面 LED 透明屏。 2.类别:P16 3.规格:宽 52 m* 高 16 m 4.其他:需满足设计要求及技术规范	m2	832			
2001	结构支架 (主入口立面 LED 透明屏)	1.材质:屏幕安装固定结构件, 根据现场情况定制。 2.形式:含脚手架搭建, 围挡措施等, 刚接焊接等。 3.其他:需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。	项	1			
1	控制系统	1.名称:LED大屏控制系统 2.规格型号:MTB1600 丰富的输入接口: 拥有 1 路 DP1.2 输入; 1 路 HDMI2.0 输入; 1 路 AUDIO 音频输入。	项	1			
7002	视频拼接器	1.名称:视频拼接器 2.规格:KS910 Plus拥有2路拼接输出, 1路预监输出。复制模式单口 260万像素自定义输出, 允许客户自由改变分辨率的长宽比及刷新频率。	套	1			
3001	控制电脑	1.名称:控制电脑 (含显示器) 2.规格:处理器 CPU i5-10600K 以上、内存 (DDR4-2666) 16GB 以上、系统固态硬盘 1TB+存储机械硬盘 2TB 以上, 系统预装正版 Windows10 系统 (厂家可自己定制化改版、升级)	套	1			
7001	控制软件	1.名称:控制软件 2.规格:AutoLED 视频播放管理软件/媒体发布软件, 功能包括: 网络控制管理、媒体发布等。支持对配电箱单台、多台级联控制, 在添加显示屏时可选择指定的线路	套	1			
7001	音视频处理系统	1.名称:音视频处理系统 2.规格:M34山水公共广播音响室内室外全天候防水音柱同轴蓝牙壁挂音箱定压定阻分区功放机功率放大器W	套	1			
本页小计							

的使用, 可在表中增设其中: "定额人工费"。



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 主入口立面

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:
			2.规格:需满足设计要求及技术规范,由厂家进行深化设计。					
8	030502001001	控制机柜	1.名称:控制机柜 2.规格:42U 满足设计要求及技术规范,由厂家进行深化设计。	台	1			
9	03B006	通讯线缆及配件	1.名称:通讯线缆及配件 2.内容:包括但不限于通讯线缆、配管、模块、跳线等材料。 3.配置/规格:24芯单模光纤线	项	1			
10	030404017001	LED配电箱系统	1.名称:LED配电箱系统 2.规格:160KW(5套) 满足设计要求及技术规范,由厂家进行深化设计。	项	1			
11	03B003	配电线缆及配件	1.名称:配电线缆及配件 2.内容:包括但不限于电气线缆、配管、线槽、接线盒等材料。 3.配置/规格:RVV-3X2.5平方	项	1			
12	03B005	系统调试	1.名称:系统调试 2.内容:本工程及配合其他专业分包所需的系统调试工作。	项	1			
		措施项目						
本页小计								
合 计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 下沉广场		第 1 页 共 2 页					
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
		整个项目					暂估价
1	030507014001	下沉广场LED户外透明屏幕	1.名称:下沉广场LED户外透明屏幕 2.类别:P5.2-10.4 3.规格:宽 60 m*高 3m 4.其他:满足设计要求及技术规范	m2	180		
2	031002002001	结构支架(下沉广场LED户外透明屏幕)	1.材质:屏幕安装固定结构件,根据现场情况定制。 2.形式:含脚手架搭建,围挡措施等,刚接焊接等。 3.其他:满足设计要求及技术规范,由厂家进行深化设计。	项	1		
3	03B001	控制系统	1.名称:LED大屏控制系统 2.规格型号:MTB1600 丰富的输入接口:拥有 1 路 DP1.2 输入; 1 路 HDMI2.0 输入; 1 路 AUDIO 音频输入。	项	1		
4	030506007002	视频拼接器	1.名称:视频拼接器 2.规格:KS910 Plus拥有2路拼接输出,1路预监输出。复制模式单口 260万像素自定义输出,允许客户自由改变分辨率的长宽比及刷新频率。	套	1		
5	030501013002	控制电脑	1.名称:控制电脑(含显示器) 2.规格:处理器 CPU i5-10600K 以上、内存(DDR4-2666)16GB 以上、系统固态硬盘 1TB+存储机械硬盘 2TB 以上,系统预装正版 Windows10 系统(厂家可自己定制化改版、升级)	套	1		
6	030501017001	控制软件	1.名称:控制软件 2.规格:AutoLED 视频播放管理软件/媒体发布软件,功能包括:网络控制管理、媒体发布等。支持对配电箱单台、多台级联控制,在添加显示屏时可选择指定的线路	套	1		
7	030506007001	音视频处理系统	1.名称:音视频处理系统 2.规格:M34山水公共广播音响室内室外全天候防水音柱同轴蓝牙壁挂音箱定压定分区功放机功率放大器W	套	1		
本页小计							
注:取费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。							



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 下沉广场

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估
			及技术规范, 由厂家进行深化设计。					
8	030502001001	控制机柜	1. 名称: 控制机柜 2. 规格: 42U 满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。	台	1			
9	03B006	通讯线缆及配件	1. 名称: 通讯线缆及配件 2. 内容: 包括但不限于通讯线缆、配管、模块、跳线等材料。 3. 配置/规格: 单模24芯光纤, 1组 满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。	项	1			
10	030404017001	LED配电箱系统	1. 名称: LED配电箱系统 2. 规格: 90KW (1套) 满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。	项	2			
11	03B003	配电线缆及配件	1. 名称: 配电线缆及配件 2. 内容: 包括但不限于电气线缆、配管、线槽、接线盒等材料。 3. 配置/规格: RVV-3X2.5平方	项	1			
12	03B005	系统调试	1. 名称: 系统调试 2. 内容: 本工程及配合其他专业分包所需的系统调试工作。	项	1			
		措施项目						
本页小计								
合 计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。



## 1.1.2.2. 竣工验收证明

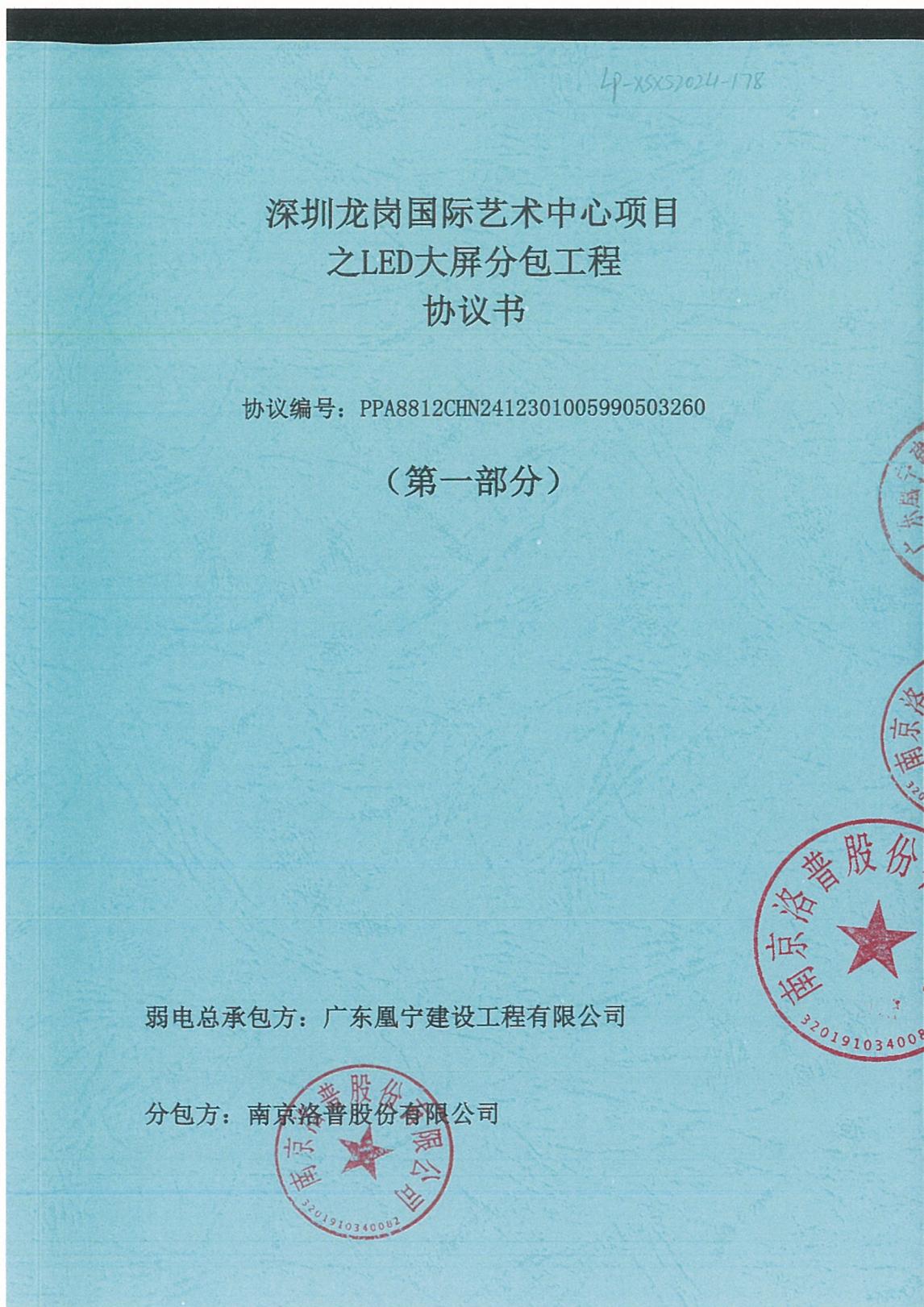
中免（海口）投资发展有限公司

### 工程验收单

工程名称	海口市国际免税城项目（地块五）外立面 LED 屏幕工程 专业分包工程		验收日期：2023.6.1	
验收内容	地块五外立面 LED 屏幕工程，已按合同内容供应安装调试完成			
施工单位 检查意见	已按合同内容完成供应安装调试工作			
监理单位 检查意见	符合合同约定已按时完工			
建设单位 检查意见	同意			
施工单位： 	总包单位： 	监理单位： 	项管单位： 	建设单位： 
2023年5月25日	2023年5月31日	2023年6月1日	2023年6月1日	2023年6月 日

### 1.1.3. 业绩 3-深圳龙岗国际艺术中心项目之 LED 大屏

#### 1.1.3.1. 合同



深圳龙岗国际艺术中心项目  
之LED大屏分包工程

协议书

协议编号：PPA8812CHN2412301005990503260

本分包协议书

由

弱电总承包方：广东凰宁建设工程有限公司

注册地址：深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区恒明湾创汇中心5栋A座1201

和

分包方：南京洛普股份有限公司

注册地址：南京市江北新区新科三路1号

所订立。

鉴于

建设单位—“深圳市龙岗区建筑工务署”计划于广东省深圳市龙岗区开发名为“深圳龙岗国际艺术中心项目”的发展项目。

工程地点：广东省深圳市

建设规模：项目总用地面积约4.3万平方米，总建筑面积110180平方米，其中国际演艺中心33320平方米，艺术展览体验孵化中心17305平方米，科技艺术教育中心7230平方米，文化配套7714平方米，城市客厅7000平方米，屋盖下方灰空间11654平方米，地下人防车库及设备用房24257平方米，地铁接驳通道1700平方米。

深圳龙岗国际艺术中心项目  
之LED大屏工程分包工程

合同协议书正文

-AG/1-



深圳市龙岗区建筑工务署（以下简称“发包方或业主”）已委托华为技术有限公司（以下简称“管理顾问”）全权负责龙岗国际艺术中心项目（以下简称“本项目”）的全流程管理咨询服务，且已选择广东凰宁建设工程有限公司（以下简称“弱电总承包方”）承接本项目弱电施工总承包工程。

各方同意达成如下条件：

### 一、 合同标的

弱电总承包方同意委托分包方按照和根据中标通知书及其附件、合同文件规定、**工料清单**及合同图纸和技术规范所示的工程完成本分包工程，分包方同意接受此委托。合同范围包括一楼飞行影院、三楼穹顶LED屏工程，详见合同工程量清单。

### 二、 分包合同价款

#### 1、 合同价款：

分包方实际承担之合同总价为：人民币（大写）合同总金额为：**人民币（大写）贰仟玖佰陆拾肆万叁仟零玖拾元整（¥ 29,643,080.00）元**，其中不含税金额**¥ 26,232,814.16元**，增值税税金**¥ 3,410,265.84元**）；

分包方为本分包工程价款应开具合格增值税专用发票（税率：13%）。若国家调整增值税税率，则增值税税金金额相应调整，合同总价随之调整。

以上费用组成如下：

序	组成明细	金额（元）
1	回标总价	29,643,080.00
1.1	其中暂定金额	
1.2	其中不可预见费用（该费用将来按建筑师指令/发包方指令下全部或部分	



核发现清单有误的,超出的金额或由此产生的增加费用均应由分包方承担,发包方有权从分包合同工程价款中扣减。

(3)若“GB50500-2013 建设工程工程量清单计价规范完整版”文本与合同的计量规则不一致时,以本合同的计量规则为准。

### 三、分包合同工期

- 1、本项目总承包工程竣工时间: 2025年10月31日。项目的工程进度里程碑详见《中标通知书》;
- 2、分包单位须配合弱电总承包方的工期、施工进度计划及在弱电总承包方的安排下执行及安排本工程,以保证弱电总承包方能在预定的竣工日前完成本工程。接收工地后及展开工程前,分包单位须立刻全面检查在工地上已完成的工程的定位、标高等。若对现场接收理解不足,使得本工程的任何项目错误地施工,分包单位须自费予以修复及重建,并承担因此而产生的所有额外费用和工期延误的赔偿责任。

### 四、分包合同条件

- 1、承包范围: 详见中标通知书及其他相关合同文件;
- 2、付款条件: 详见本协议书附件一;
- 3、履约保函: 由分包人以银行保函形式提交,开具给弱电总承包方,履约保函额度为分包人之实际承担合同总价的10%;
- 4、保险: 本项目土建施工总承包方(即中建三局集团有限公司)已购买包括所有分包工程、指定供应(或供应带安装)在内的工程一切险及第三者责任险,并在现场办公室保留一份保险合同供各参建单位查询。其他参建单位须负责除工程一切险及第三者责任险以外的有关保险,例如参建单位本身雇员、劳务工之劳保及施工机械保险等。无论何因导致项目延期竣工的,总承包方均应负责及时续保,费用按合同相关约定承担;
- 5、工期延误赔偿: 明确为10万/天;
- 6、工程质量: 详见相关合同文件。(本项目质量要求为省优)
- 7、工程质保: 质保金为分包结算总价的3%(取千位整数)。缺陷责任期为竣工证书

深圳龙岗国际艺术中心项目  
之LED大屏工程分包工程

合同协议书正文

AG401910340082



双方于 2025 年 1 月 8 日盖章/签署于深圳市龙岗区。

弱电总承包方：广东凰宁建设工程有限公司 盖章

法定代表人或获授权代表签署

姓名 田丁 2025.1.8

职位

分包方：南京洛普股份有限公司 盖章

法定代表人或获授权代表签署

姓名 杨同飞 2025.1.6

职位

深圳龙岗国际艺术中心项目之LED大屏分包工程工程量清单（一楼飞行影院2.0点距+三楼穹顶张贴方案）											
项目名称：Y项目											
展区	展项	硬件名称	单位	参考数量	含税13%单价(元)	含税13%总价(元)	响应品牌	响应型号	技术参数（供应商应答）	是否偏离（正负偏离项均明确标记）	备注
一层	飞行影院	LED球屏	m <sup>2</sup>	283			洛普	LP-TC1.979	1. 我可按空间与设计效果进行深化，详见技术标11.2. 一层飞行影院深化设计说明。 2. 点间距：≤1.979mm，最小点距到最大点距范围：1.88mm-1.979mm； 封装张贴方案：表面为漫反射哑光或黑化材质；亮度：≥300cd/m <sup>2</sup> ，支持多种亮度使用模式，如50cd/m <sup>2</sup> 、100cd/m <sup>2</sup> 、300cd/m <sup>2</sup> 等多种使用模式； 采用PWM芯片低亮高刷，灰度等级≥16bit，64级灰度时刷新率≥2880Hz，峰值刷新率≥7680Hz；定制曲面屏幕，灯芯为英卡乐品牌，芯片品牌士兰明芯，同一项目将以同批次灯珠封装，驱动IC：集创北方，电源品牌：麦格米特，电源采用PFC认证电源，功率因数大于≥0.9，电源转化率≥0.88；安装过渡平整，无亮暗线。交付时无坏点。模组及裸露于消防水区域的电路具备防潮防滴漏能力。 3. LED屏体的黑屏反射率不高于10%，墨色一致性SCE小于6%； 4. 具备穿孔特性，满足透声要求。最终交付产品将通过《数字电影放映模式设置技术规范》等行业规范要求的试听技术要求，并提供第三方权威机构检测合格报告。含接收卡发送卡等配套设备。穿孔率具体以满足声学要求为准。 5. 符合99.3kDCI色域标准&100Rec709色域标准，支持HDR标准，最终交付产品将通过《数字电影放映模式设置技术规范》等行业规范要求的试听技术要求。并提供第三方权威机构检测合格报告 6. 图标已回复具体备件明细及数量，已另回复清单，详见技术标11.2.2.1.6. 备件清单。 7. 含LED钢结构	是，正偏离	
		LED拼接处理器	项	1			卡莱特	X100 PRO	1. 我已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，详见技术标11.2.2.2. LED拼接处理器。 2. 满足全屏点对点播放，帧转换率不低于60 3. 4:4:4无压缩，全程无压缩不降频，支持HDR标准 4. 支持多画面漫游、开窗、拼接等功能 5. 画面全屏帧级同步 6. 认可一体化拼接处理器方案，配套的发送板卡折算入屏体，不单独体现通道数。 7. 播放服务器满足点对点分辨率要求，四分之一分辨率通道备份，保证后续可备用或其他信号输入。 8. 技术标已回复详细配置型号及数量包含板卡和主机，详见技术标11.2.2.2. LED拼接处理器。	否，无偏离	
		配电柜	套	1			洛普	XL-21	1. 我已按项目需求进行深化设计，详见技术标11.2.2.3. 配电柜。 2. 满足所有LED屏相关设备配电需求，我已回复具体配置，智能配电柜可远程控制开关并接入第三方中控系统，详见技术标11.2.2.3. 配电柜。	否，无偏离	



	媒体播控系统	项	1	卡莱特	FS-8K	<p>1、我已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，技术标详细硬件配置及数量，详见技术标11.2.2.4. 媒体播控系统。</p> <p>2、兼容常见格式视频与序列文件的点对点播放。帧转换率不低于60</p> <p>3、4:4:4无压缩，全屏画面无撕裂无变形。支持HDR标准</p> <p>4、满足球幕的设备输入和输出以及视频播放的端口对接</p> <p>5、支持图像校正融合与几何形变功能</p> <p>6、支持多联机、多机联合输出超大分辨率帧级同步</p> <p>7、包含完成项目所需的同步播放、几何校正等功能软件</p> <p>8、支持服务器校正：校正效果不受前端接收卡及其参数程序影响</p> <p>支持几何校正、色彩统一、边缘消除、桌面融合、视频融合、采集卡输入、内置播放器，支持多服务器精准同步播放影音标准影音解码器，拥有异形幕矫正功能模块，适用球幕、碗幕、U幕、Cave、圆角Cave等各种需要透视的异形幕</p>	否，无偏离	
	显示器	套	1	戴尔	P2723QE	屏幕尺寸27寸、显示比例：16:9 分辨率：3840x2160	是，正偏离	
	管线	项	1	六类非屏蔽双绞线	CAT6	我已填报明细，详见技术标11.2.2.6. 管线。	否，无偏离	
	LED穹顶屏	m²	1522	洛普	LP-TC2.83	<p>1、我已按空间与设计效果进行深化，详见技术标11.4. 三层 LED穹顶及LED球深化设计说明。</p> <p>2、点间距：≤2.8335mm，最小点距到最大点距范围：2.7mm-2.8335mm；倒装表贴方案；表面为漫反射哑光黑钢化材质；亮度：≥300cd/m²，支持多种亮度使用模式，如50cd/m²、100cd/m²、300cd/m²等多种使用模式。无频闪；采用PMM芯片低亮高刷，刷新率：3840Hz；定制曲面屏幕，灯芯为卡乐，芯片品牌为士兰明芯，同一项目将以同批次灯珠封装，驱动IC：集创北方品牌，灯芯波长偏差R:5nm偏差以内；G:3nm偏差以内 B:3nm偏差以内，亮度偏差30%以内，同一项目将以同批次灯珠封装；本方案为倒装表贴方案，电源品牌：麦格米特，电源采用PFC认证电源，功率因数大于≥0.9，电源转化率≥0.88；安装过渡平整，无亮暗线，交付时无坏点。模组及裸露于消防水区域的电路具备防潮防滴漏能力。支持HDR标准</p> <p>3、LED屏体的黑屏反射率不得高于10%，墨色一致性SCE小于0%；</p> <p>4、穿孔率不低于30%，联动消防，整体开口率达70%或满足消防要求。详见技术标13.1. 消防建设。</p> <p>5、回标已回复具体备件明细及数量，已另回复清单，详见技术标11.4.2.1.6. 备件清单。</p> <p>6、含钢结构</p>	是，正偏离	
LED穹顶	LED视频拼接处理器	套	1	卡莱特	X100 PRO	<p>1、我已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，详见技术标11.4.2.2. LED视频拼接处理器。</p> <p>2、满足全屏点对点播放，帧转换率不低于60</p> <p>3、4:4:4无压缩，全程无压缩不降帧，支持HDR标准</p> <p>4、支持多画面漫游、开窗、拼接等功能</p> <p>5、画面全屏帧级同步</p> <p>6、认可一体化拼接处理器方案，配套的发送板卡折算入屏体，不单独立体现通道数。</p> <p>7、播放服务器满足点对点分辨率要求，四分之一分辨率通道备份，保证后续可备用或其他信号输入。</p> <p>8、技术标已回复详细配置型号及数量包含板卡和主机，详见技术标11.4.2.2. LED视频拼接处理器。</p>	否，无偏离	



三层	LED屏配电箱	套	1
	显示器	套	4
	视频播控系统	套	1
	LED球	m <sup>2</sup>	28.26
LED球	LED拼接处理器	项	1
	配电箱	套	1

洛普	XL-21	1、我已按项目需求进行深化设计，详见技术标11.4.2.3. 配电柜。 2、满足所有LED屏相关设备配电需求，投标单位已回复具体配置，智能配电箱可远程控制开关并接入第三方中控系统，详见技术标11.4.2.3. 配电柜。	否，无偏离
戴尔	P2723QE	屏幕尺寸27寸、显示比例：16:9 分辨率：3840x2160	是，正偏离
卡莱特	FS-8K	1、我已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，技术标详细硬件配置及数量，详见技术标11.4.2.5. 媒体播控系统。 2、兼容常见格式视频与序列文件的点对点播放，帧转换率不低于60 3、4:4:4无压缩，全屏画面无撕裂无变形，支持HDR标准 4、满足球幕的设备输入和输出以及视频播放的端口对接 5、支持图像校正融合与几何形变功能 6、支持多联机、多机联合输出超大分辨率帧级同步 7、包含完成项目所需的同步播放、几何校正等功能软件 8、支持服务器校正，校正效果不受屏端接收卡及其参数程序影响 支持几何校正、色彩统一、边缘消隐、桌面融合、视频融合、采集卡输入、内置播放器，支持多服务器精准同步播放影音标准音解码器，拥有异形幕矫正功能模块，适用球幕、碗幕、U幕、圆角Cave等各种需要透视的异形幕	否，无偏离
洛普	LP-TC2.07	1、我已按空间与设计效果进行深化，详见技术标11.4.2.6. LED球。 2、球直径3m，点间距：≤2.07mm，最小点距到最大点距范围：1.89mm-2.07mm；封装表贴方案；表面为漫反射哑光或黑化材质；亮度：≥300cd/m <sup>2</sup> ，支持多种亮度使用模式，如50cd/m <sup>2</sup> 、100cd/m <sup>2</sup> 、300cd/m <sup>2</sup> 等多种使用模式，无频闪；采用PWM芯片低亮高刷，刷新率：3840Hz；定制曲面屏幕，灯芯类卡环，芯片品牌三星明芯，同一项目将以同批次灯珠封装，芯片采用集创北方；本方案采用倒装表贴方案，电源品牌：麦格米特，电源采用PFC认证电源，功率因数大于≥0.9，电源转化率≥0.88；安装过盈平整，无光暗线，交付时无坏点，支持HDR标准 3、LED屏体的屏厚反射率不得高于10%，墨色一致性SCE小于6% 4、回标已回复具体备件明细及数量，已另回复清单，详见技术标11.4.2.6.6. 备件清单。 5、支持快速拆装，含LED钢结构	是，正偏离
卡莱特	X100 PRO	1、我已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，详见技术标11.4.2.7. LED拼接处理器。 2、满足全屏点对点播放，帧转换率不低于60 3、4:4:4无压缩，全程无压缩不降频，支持HDR标准 4、支持多画面漫游、开窗、拼接等功能 5、画面全屏帧级同步 6、认可一体化拼控处理器方案，配套的发送板卡折算入屏体，不单独体现道数。 7、播放服务器满足点对点分辨率要求，四分之一分辨率通道备份，保证后续可备用或其他信号输入。 8、技术标已回复详细配置型号及数量包含板卡和主机，详见技术标11.4.2.7.4. 详细配置型号及数量包含板卡和主机。	否，无偏离
洛普	XL-21	1、我已按项目需求进行深化设计，详见技术标11.4.2.8. 配电柜。 2、满足所有LED屏相关设备配电需求，我已回复具体配置，智能配电箱可远程控制开关并接入第三方中控系统，详见技术标11.4.2.8. 配电柜。	否，无偏离



	媒体播控系统	项	1		卡莱特	FS-8K	1、我司已根据项目内容分辨率及播放需求，选择合适配置，技术标详细硬件配置及数量详见技术标11.4.2.9. 媒体播控系统。 2、兼容常见格式视频与序列文件的点对点播放，帧转换率不低于60 3、4:4:4无压缩，全屏画面无撕裂无变形，支持HDR标准 4、满足球幕的设备输入和输出以及视频播放的端口对接 5、支持图像校正融合与几何形变功能 6、支持多联机、多机联合输出超大分辨率帧级同步 7、包含完成项目所需的同步播放、几何校正等功能软件 8、支持服务器校正，校正效果不受屏端接收卡及其参数程序影响 支持几何校正，色彩统一、边缘消隐、桌面融合、视频融合、采集卡输入、内置播放器，支持多服务器精准同步播放影音标准影音解码器，拥有异形幕矫正功能模块，适用球幕、碗幕、U幕、Cave、圆角Cave等各种需要透视的异形幕	否，无偏离	
	显示器	套	1		戴尔	P2723QE	屏幕尺寸27寸、显示比例：16:9 分辨率：3840x2160	是，正偏离	
	管线	项	1		六类非屏蔽双绞线	CAT6	我已填报明细，详见技术标11.4.2.11. 管线。	否，无偏离	
小计									



1.1.4. 业绩 4-中国科技馆动感影院

1.1.4.1. 合同

中国科技馆动感影院更新改造建设未来  
科学影院项目采购合同

项 目 名 称： 中国科学技术馆动感影院更新改造建设  
未来科学影院项目采购合同

采购人（甲方）： 中国科学技术馆

供应商（乙方）： 乙方1 南京洛普股份有限公司

乙方2 河北浚源工程勘察设计有限公司

乙方3 南京百樾展览工程有限公司

签 订 日 期： 2025.1.17

签 订 地 点： 北京朝阳



# 货物买卖合同

采购合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（全称）：中国科学技术馆（以下简称“甲方”）

供应商（全称）：南京洛普股份有限公司（以下简称“乙方1”）

河北浚源工程勘察设计有限公司（以下简称“乙方2”）

南京百樾展览工程有限公司（以下简称“乙方3”）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章规定，双方经协商一致达成如下协议内容：

## 第一条 项目信息

1. 采购项目名称：中国科学技术馆动感影院更新改造建设未来科学影院项目

2. 项目内容：沉浸式LED展示系统、沉浸式音频系统、智慧科教系统、影院座椅、演示片、辅助设备 etc 系统设备采购、集成安装、调试以及为满足影院建声、开展科教活动等要求所必要的设计、施工和设施改造。

## 第二条 合同金额

1. 合同金额小写：12980000 元

大写：壹仟贰佰玖拾捌万元整

2. 具体标的见附件1采购清单。

3. 合同价格形式：固定总价。

## 第三条 履行合同的时间、地点及方式

1. 起始日期：2025 年 2 月 13 日，截止日期：2030 年 12 月 31 日。

2. 地点：中国科学技术馆（北京市朝阳区北辰东路5号）

3. 方式：现场交货



补充协议

2. 中标/成交通知书
3. 投标/响应文件
4. 政府采购合同格式条款及其附件
5. 专用合同条款
6. 通用合同条款
7. 技术规范书
8. 国家相关标准、规范
9. 其他合同文件

**第十条 合同生效**

本合同自双方法定代表人/负责人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

**第十一条 合同份数**

本合同一式 6 份，采购人执 3 份，供应商执 3 份，均具有同等法律效力。

甲方：中国科学技术协会（公章）

法定代表人：刘硕

授权代表：刘硕

地址：北京市朝阳区北辰东路5号

邮编：100101

电话：59041166

传真：59041153

电子邮件：liushuo@cstm.org.cn

收件人：刘硕

乙方：南京洛普股份有限公司（公章）

法定代表人/负责人：沈兵

授权代表：沈兵

地址：南京市江北新区新科三路1号

邮编：210018

电话：025-58841155

传真：025-58841155

收件人：杨同飞 2025-1-20

开户银行：中国建设银行股份有限公司

南京鼓楼支行

帐号：32050159553600003009

乙 方 2: 河北源源工程勘察设计

有限公司(公章)

法定代表人/负责人:

授权代表:

地 址: 泊头市建设大街

邮 编: 062150

电 话: 0317-5660086

传 真: 0317-5660086

电子邮件: 383095127@qq.com

收 件 人: 赵龙



乙 方 3: 南京百越展览工程有限公司

(公章)

法定代表人/负责人:

授权代表:

地 址: 南京市秦淮区正学路1号晨光

1865创意产业园A6栋4楼

邮 编: 210006

电 话: 025-52600887

传 真: 025-52600122

电子邮件: njbaiyue@sina.com

收 件 人: 王莉



附件 1

## 采购清单

本项目为中国科学技术馆动感影院更新改造建设未来科学影院项目，包括沉浸式 LED 展示系统、沉浸式音频系统、智慧科教系统、智能化管理系统、影院座椅、演示片、辅助设备等等系统设备采购、集成安装、调试以及为满足影院建声、开展科教活动等要求所必要的设计、施工和设施改造。采购清单一览表如下：

编号	设备名称	品牌/型号	设备描述	制造商、品牌/产地	数量	单位	单价	分项价格
1	LED 主屏放映系统	洛普 LP-CINEMA-200	1、屏幕显示分辨率：4096（水平像素）×2160（垂直像素）； 2、屏幕尺寸：长 20.48m，宽 10.8m； 3、屏幕点间距：5mm； 4、整屏透声，具有四个显著特点：全透声、全面透声、全消反射、全兼容； 5、通过通用标准数字电影倡导组织（DCI）认证； 6、亮度：SDR 模式 48.0±10.2cd/m2，HDR 模式 299.6±9.0cd/m2； 7、SDR 模式顺序对比度≥3500:1，HDR 模式顺序对比度≥40000:1； 8、SDR 模式亮度均匀度：中心点亮度的 90%~110%； 9、色彩还原：SDR 模式：白 x=0.3140±0.006 y=0.3510±0.006；红 x=0.6800±0.01 y=0.3200±0.01；绿 x=0.2650±0.02 y=0.6900±0.02；蓝 x=0.1500±0.01/-0.03 y=0.0600±0.02/-0.04； 10、SDR 模式下的电光转换特在伽马 2.47~2.73 范围内； 11、3D 放映亮度：SDR 模式 24.0±5.1cd/m2； 12、3D 放映白场色度坐标：x=0.3140±0.006，y=0.3510±0.006； 13、LED 透声区域在频率 500Hz 与 8kHz 之间声衰减不高于 5dB，500Hz 与 12.5kHz 之间声衰减不高于 8dB； 14、数字电影集成媒体播放模块（IMB）支持打包格式为 MXF 的数字影院发行版解包，支持图像压缩方式为 JPEG2000（最大码率不小于 250Mb/s、高帧率最大码率不小于 500Mb/s）的数字影院发行版解码，兼容 SMPTE 和 INTEROP（AS-DCP）、加密方式为 RSA 2048-bit 的影片密钥； 15、数字电影集成媒体播放模块（IMB）和屏体控制器支持 12bit 信号色	南京洛普股份有限公司/中国	1	套		



				<p>深;</p> <p>16、集成媒体播放模块（IMB）的节目存储容量≥8TB，采用数据冗余方式，且保证解密后的数据不能储存在存储系统中，能够从影院中央影片存储中心获取数字影院发行版与影片密钥；</p> <p>17、集成媒体播放模块（IMB）具有国际上电影通用的数字水印功能，在解码输出端实时嵌入水印，对非法盗录的节目能够检出数字水印；</p> <p>18、集成媒体播放模块（IMB）采用 IMB 板卡嵌入 LED 主屏系统的一体化放映形式，解密、解码在 LED 主屏系统内部进行，具备解密、解码后的图像数据传输安全保护装置；</p> <p>19、屏体控制器承载能力：支持 4096（水平像素）×2160（垂直像素）分辨率，96Hz，12bit，支持对视频图像进行图形化分割，支持对分割画面进行同步拼接显示，支持 RGB 独立 Gamma 调节；</p> <p>20、4K 2D 模式下支持 24fps、25fps、30fps；</p> <p>21、主动式 3D 放映系统，3D 立体眼镜数量 1010 副；</p> <p>22、屏体可进行维护；</p>				
2	LED 侧屏放映系统	LED 屏幕	洛普 LP-CINEMA -200	<p>1、屏幕显示面积：286.272m<sup>2</sup>；</p> <p>2、屏幕点间距：5mm；</p> <p>3、整屏具备透声功能，环绕扬声器系统可安装在 LED 透声侧屏后方；</p> <p>4、支持 12bit 图像灰阶比特深度，支持 24fps、48fps、60fps 视频帧速率；</p> <p>5、亮度：SDR 模式 48.0±10.2cd/m<sup>2</sup>，HDR 模式 299.6±9.0cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>6、SDR 模式顺序对比度≥3500:1，HDR 模式顺序对比度≥40000:1；</p> <p>7、SDR 模式亮度均匀度：中心点亮度的 90%~110%；</p> <p>8、色彩还原：SDR 模式：白 x=0.3140±0.006 y=0.3510±0.006；红 x=0.6800±0.01 y=0.3200±0.01；绿 x=0.2650±0.02 y=0.6900±0.02；蓝 x=0.1500±0.01/-0.03 y=0.0600±0.02/-0.04；</p> <p>9、SDR 模式下的电光转换特性在伽马 2.47~2.73 范围内；</p> <p>10、屏体可进行维护；</p> <p>11、屏体控制器承载能力：支持 4096（水平像素）×2160（垂直像素）分辨率，96Hz，12bit；</p> <p>12、放映系统支持对视频图像进行图形化分割，支持对分割画面进行同步拼接显示，支持 RGB 独立 Gamma 调节；</p> <p>13、LED 透声区域在频率 500Hz 与 8kHz 之间声衰减不高于 5dB，500Hz 与 12.5kHz 之间声衰减不高于 8dB；</p>	南京洛普股份有限公司/中国	1	套	



3		屏体控制器	洛普 FiberLink -T/R-5	1、1 路光纤接口，出厂配备光模块，支持热插拔，单个接口带宽 40Gbit/s; 2、8 路 5G BaseT 网口，单个网口带宽 5Gbit/s; 3、1 路 USB (Type B) 控制接口;	南京洛普股份有限公司 /中国	2	套
4		光电转换器	洛普 FiberLink -T/R-1	1、2 路光纤接口，支持光纤热插拔，单个接口带宽 10Gbit/s; 2、10 路千兆网口，单个网口带宽 1Gbit/s; 3、1 路 USB (Type B) 控制接口;	南京洛普股份有限公司 /中国	4	套
5		钢结构	洛普 定制	Q235-B 镀锌钢材，高精度焊接选材及用料符合国家标准	南京洛普股份有限公司 /中国	286. 272	m <sup>2</sup>
6	LED 天幕放映系统	LED 屏幕	洛普 LP-CINEMA -200	1、屏幕显示面积：221.184m <sup>2</sup> ; 2、屏幕点间距：5mm; 3、整屏具备透声功能，环绕扬声器系统可安装在 LED 透声天屏后方; 4、支持 12bit 图像灰阶比特深度，支持 24fps、48fps、60fps 视频帧速率; 5、亮度：SDR 模式 48.0±10.2cd/m <sup>2</sup> ，HDR 模式 299.6±9.0cd/m <sup>2</sup> ; 6、SDR 模式顺序对比度≥3500:1，HDR 模式顺序对比度≥40000:1; 7、SDR 模式亮度均匀度：中心点亮度的 90%~110%; 8、色彩还原：SDR 模式；白 x=0.3140±0.006 y=0.3510±0.006；红 x=0.6800±0.01 y=0.3200±0.01；绿 x=0.2650±0.02 y=0.6900±0.02；蓝 x=0.1500±0.01/-0.03 y=0.0600±0.02/-0.04; 9、SDR 模式下的电光转换特性在伽马 2.47~2.73 范围内; 10、屏体可进行维护; 11、屏体控制器带载能力：支持 4096（水平像素）×2160（垂直像素）分辨率，96Hz，12bit; 12、放映系统支持对视频图像进行图形化分割，支持对分割画面进行同步拼接显示，支持 RGB 独立 Gamma 调节; 13、LED 透声区域在频率 500Hz 与 8kHz 之间声衰减不高于 5dB，500Hz 与 12.5kHz 之间声衰减不高于 8dB;	南京洛普股份有限公司 /中国	1	套
7		屏体控制器	洛普 FiberLink -T/R-1	1、2 路光纤接口，支持光纤热插拔，单个接口带宽 10Gbit/s; 2、10 路千兆网口，单个网口带宽 1Gbit/s; 3、1 路 USB (Type B) 控制接口;	南京洛普股份有限公司 /中国	4	套
8		钢结构	洛普 定制	Q235-B 镀锌钢材，高精度焊接选材及用料符合国家标准	南京洛普股份有限公司 /中国	221. 184	m <sup>2</sup>



1.1.5. 业绩 5-上海科技馆球幕影院

1.1.5.1. 合同

Lp-XSXS2025-024

上海科技馆球幕影院设备项目 LED 银幕

采  
购  
合  
同

项目名称：上海科技馆球幕影院设备项目  
采购人（甲方）：北京华益盛世科技有限公司  
供应商（乙方）：南京洛普股份有限公司  
签订日期：2025 年 2 月 25 日  
签订地点：北京



采购人（全称）：北京华益盛世科技有限公司（以下简称“甲方”）

供应商（全称）：南京洛普股份有限公司（以下简称“乙方”）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章规定，双方经协商一致达成如下协议内容：

### 第一条 项目信息

1. 采购项目名称：上海科技馆球幕影院设备
2. 项目内容：LED 银幕系统的设备集成设计及施工安装，LED 银幕固定支架的设计安装，上海科技馆球幕影院原有金属银幕龙骨的拆除、LED 银幕设备的备品备件及耗材，与 LED 银幕相关的设计和计算、第三方检测服务、培训、售后服务及总包配合费等。

### 第二条 合同金额

合同金额小写：含税人民币 18,000,000.00（大写：壹仟捌佰万元整），不含税金额人民币 15,929,203.54（大写：壹仟伍佰玖拾贰万玖仟贰佰零叁元伍角肆分），增值税金额人民币 2,070,796.46（大写：贰佰零柒万零柒佰玖拾陆元肆角陆分）。

1. 具体项目内容见附件 1 采购清单。
2. 合同价格形式：固定总价。除非甲方提出取消项目，合同价相应减少外，合同价格不可调整，上述合同价格视为已考虑了满足本项目需求的所有风险和不可遇见费用的最终闭口价格。

### 第三条 履行合同的时间、地点及方式

1. 自合同生效之日开始至 2025 年 10 月 30 日。
2. 地点：上海科技馆球幕影院
3. 方式：现场交货、安装、调试完成，各项工作完成并通过验收。

### 第四条 付款

1. 付款条件（进度和方式）

序号	支付批次	支付条件	支付比例
1	第一批	乙方按合同要求提交 LED 银幕设备集成的深化设计方案成果，经上海科技馆确认通	支付合同总金额 20%



地址：北京市房山区城关街道顾八路1区1号-V325

电话：010-82465496

账号：0200345509100017251

2) 乙方发票相关信息如下：

名称：南京洛普股份有限公司

纳税人识别号：

地址：南京市江北新区新科三路1号

电话：025-58841155

开户行：中国建设银行股份有限公司南京鼓楼支行

账号：32050159553600003009

**第五条 资产清单**

乙方应在交付货物的同时向甲方提交资产清单，列明本合同项下形成的资产（固定资产、无形资产等）的名称、品牌、规格、数量等。

**第六条 组成合同的文件**

本合同与下列文件一起构成合同文件：

1. 合同专用条款
2. 合同设备清单
3. 合同其他附件

**第七条 合同生效**

本合同自双方法定代表人/负责人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

**第八条 合同份数**

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：北京华益盛世科技有限公司

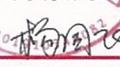
法定代表人/负责人：

授权代表：

日期：

乙方（盖章）：南京洛普股份有限公司

法定代表人/负责人：

授权代表：

日期： 2025.2.27

附件 1 采购清单

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商	数量	单价 (万元, 含 税)	总价 (万元, 含 税)	备注
1	LED 银幕系统	南京洛普直径 23LED 银幕	中国/南京洛普股份有限公司	1 项			
1.1.	室内全彩 LED 屏 (球屏)	LP-TCDC23	中国/南京洛普股份有限公司	722.4 平米			
1.2.	拼接控制系统 (二合一)	H15 增强版 (二合一)	中国/西安诺瓦星云科技股份有限公司	1 台			
1.3.	工业除湿机	DVD-D50A3 (50L/天)	中国/宁波德业科技股份有限公司	4 台			
1.4.	不间断电源	GXE10K00TLA102C00	中国/维谛技术有限公司	1 台			
1.5.	钢结构及结构件	定制	中国/南京洛普股份有限公司	1 项			
1.6.	备份模块	LP-TCDC23/S	中国/南京洛普股份有限公司	1 批			

8 / 13

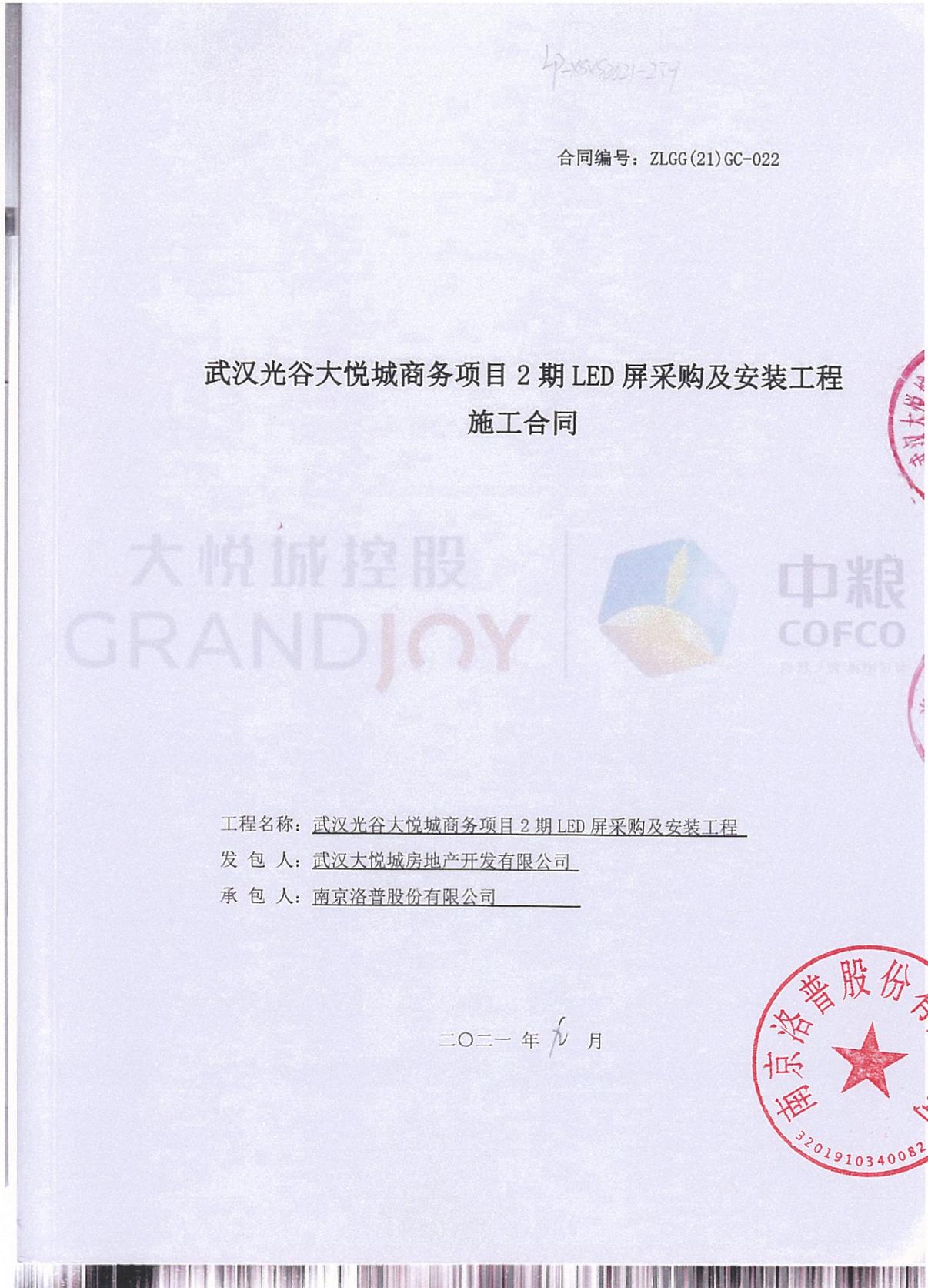


	备份系统 (含组件)	ASS-N (含 HUB 板组件)	公司				
1.7.	备份系统 (含组件)	ASS-N (含 HUB 板组件)	中国/西安诺瓦星云科技股份有限公司	34 套			
1.8.	备份电源	DPS-252AB-1B	中国/台达电子工业股份有限公司	18 套			
1.9.	合计		人民币 18,000,000.00 元				



1.1.6. 业绩 6-武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程

1.1.6.1. 合同



## 武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程合同

甲 方：武汉大悦城房地产开发有限公司

乙 方：南京洛普股份有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的规定，本着公平、公正的原则，同时为明确双方权利义务，经双方协商确定，就乙方为甲方武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程，签订本合同。

### 第一条 工程概况

1.1、工程名称：武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程。

1.2、工程地点：湖北省武汉市东湖高新大道以南、豹溪路以东。

1.3、承包范围：武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程，按招标图纸、清单及技术规格书供应及安装整套 LED 及格栅屏系统，包括(但不限于)LED 配电箱及 LED 配电箱后所需的：电缆、电线、配管、电缆托盘、桥架、变压器、开关电源、SPD 及配件等，同时包括 LED 及格栅屏的控制系统硬件和软件、音视频处理设备、智能监控系统系统及所有 LED 及格栅屏安装所需钢结构的设计和安装等。详细内容以施工图、清单、施工界面及招标人根据现场实际情况做出的指令为准。

发包人有权根据实际情况对承包人的工程承包范围和工程内容做出调整。当工程承包范围有增减时，发包人以书面通知明确，承包人不能拒绝，并按本合同明确约定的结算办法进行结算，同时承包人不因施工范围调整而提出任何索赔。

#### 具体内容包括但不限于以下：

- 1.3.1、如局部有增减工程或者修改，乙方必须按照甲方项目部责工指令进行工作。
- 1.3.2、全部设计变更、技术核定、现场签证工程内容。
- 1.3.3、施工图纸中与施工作法不一致的地方，以甲方书面确认的做法为准。
- 1.3.4、甲方工程指令单工作内容。
- 1.3.5、招标工程量清单范围内所有内容。
- 1.3.6、甲方有权根据实际情况对乙方的工程承包范围和工程内容做出调整。
- 1.3.7、负责本合同范围内的清洁。



1.3.8、按甲方要求及有关法律、章程及法例等之要求，按甲方要求时间完成提交有关所需之文件，以便甲方能照有关法例及部门规定申请及领取所需之许可证及允许证件，使工程能开工直至完工，否则此等申请由乙方负责并承担全部费用。

1.3.9、进行及完成所有甲方及有关政府部门或单位要求之试验及安排有关部门进行工程竣工验收，包括提供有关之报告。

1.3.10、承包人负责送交货物及卸货至发包人/发包人代表指定的安装地点。

1.3.11、承包人须保障所有安装材料之设计、供应及安装均能保证其稳固及使用安全。任何因设计、供应及安装缺陷引起之责任及费用均由承包人单位承担；

1.3.12、承包人施工前须与工地负责人联络并配合工地进度及安排，根据现场实际情况调整；承包人在设备安装期间，需派一名施工管理人员在工地现场与发包人的工地负责人联络及协调；

1.3.13、承包人与总承包单位及其他分包单位相互协调与配合。

1.3.14、成品保护：需在发包方及总承包方的管理下负责本工程的所有成品保护直至竣工验收完成后交付，若因成品防护和管理不足导致返工处理，由承包人自行承担返工处理损失。

1.3.15、当乙方质量、安全、工期及配合上不能满足甲方要求时，甲方有权对该部分工程量进行分包或委托第三方施工，乙方必须无条件接受。其实际发生费用加收 20% 的管理费从乙方结算总造价中扣除，并按违约责任承担相应的赔偿费用。

1.4、承包方式：本合同价款采用图纸及技术规范范围内固定总价合同，包含货物生产制造费（含原材料）、运输至发包人指定地点、安装调试费、深化设计费、技术服务费（含交货后的安装指导）、利润、税金、管理费等与本工程有关的全部费用。

## 第二条 工程期限

2.1 工期：总工期 90 个日历天，具体开工日期以监理或甲方发出的开工令为准。

2.2 除本条第 2.3 款情形外，乙方必须在本条第 2.1 款约定工期内竣工且保证工程质量达到合格标准。

2.3 延长工期的情形。在本工程任何阶段，若发生下列情形之一的，则在不增加工程价款的前提下工期相应顺延，具体顺延期限由甲乙双方根据实际情况协商一致后以书面形式确定。

(1) 不可抗力（战争，10 级以上台风、水灾、地震，不包括对施工无实质影响的恶劣天气等情况）；

(2) 甲方提出修改设计图纸或增加工程内容等重大工程变更；



(3) 乙方未能及时从甲方处获得必需的指示、图纸、细节或标高，且乙方已尽到告知、提醒甲方的义务后，仍未能及时从甲方处获得必需的指示、图纸、细节或标高。甲方收到乙方告知、提醒后，口头或书面答复乙方的除外。

(4) 合同约定或甲方同意工期顺延的其他情况。

2.4 乙方应在2.3款认定情况首次发生后的7天内，就延长的工期以书面形式向甲方提出报告，甲方有权确认需延长本合同工程或合同中某区段工程的天数。甲方在收到报告的7日内未予明确，则视为同意乙方延长工期的要求。

2.5 乙方未能在2.3款认定情况首次发生后的7日内，就延长的工期以书面形式向甲方提出报告，则甲方可拒绝做出任何延长工期的决定，此时，乙方必须采取措施保证合同工期不被延误，乙方无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

2.6 工期延误的违约金。若乙方不能在本条第2.2款或按本条第2.3款约定的工期内竣工，工期延期七天内（含七天）每天缴纳违约金5千元，七天以上每天缴纳违约金1万元，工期延误违约金上限为合同价款15%。如出现前述乙方工期延误情形，甲方有权就工期延误从应付乙方的任何一笔款项中扣除该违约金。

### 第三条 合同价款与支付办法

3.1 本工程合同含增值税总价款为人民币：（大写）玖佰零柒万捌仟陆佰壹拾柒元零角柒分（¥9,078,617.07元）；其中不含增值税总价为人民币：（大写）捌佰零叁万肆仟壹佰柒拾肆元肆角整（¥8,034,174.40元），增值税税率13%，增值税税金合计为人民币：（大写）壹拾万肆仟肆佰肆拾贰元陆角柒分（¥1,044,442.67元）。除非双方另有明确约定，否则，甲方无需就本合同项下的货物供应向乙方或其他第三方支付任何其他价款。

本合同签订时乙方税务资质及计税方式为以下第（A1）种：

A1、一般纳税人采用一般计税方式；

A2、一般纳税人采用简易计税方式；

B、小规模纳税人采取简易计税方式；

3.2 合同价款形式：本合同价款采用固定总价合同，合同执行过程中除本合同另有约定外不允许以任何方式和任何理由调整合同价款，明细详见中标清单。

乙方在报价中所报的单价和合价，以及投标报价汇总表中的价格均包括且不限于人工费、材料费、机械费、管理费、利润、除增值税以外的各类税金、临时设施费、水电费、场内二次搬运、安全文明施工费、竣工图纸编制费、深化设计费、为配合销售或整体进度赶工而产生的赶工措施费、成品保护费、清洁维护费、工地保管费、现场垃圾清运费、为响应政府蓝天行动增加的洒水降尘费、



- 附件三 工程建设项目廉政责任书
- 附件四 建设工程项目施工安全管理协议
- 附件五 现场施工管理措施
- 附件六 月清月结承诺函及台账明细
- 附件七 材料（设备）封样及进场验收要求
- 附件八 承包人营业执照
- 附件九 合同清单
- 附件十 施工界面划分
- 附件十一 招投标过程答疑文件
- 附件十二 技术规格书

(以下无正文)



单位地址:

单位地址:

签订日期: 2021 年 7 月 6 日      签订日期: 2021 年 7 月 6 日



武汉光谷大悦城商务项目2  
期室外LED屏供应及安装 工程  
工程量清单

招标人： 武汉大悦城房地产开发有限公司

投标人： 南京洛普股份有限公司 (盖章)

编制人： (签字)



报价汇总表

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	金额(元)	备注
一	工程量清单		
1	室外北侧LED显示屏		
2	南侧LED格栅屏		
3	显示屏系统调试		
4	设备及系统接地		
5	投标人认为完成本工程所需的其他项目		
二	不含税造价		
三	增值税	税率13%	
四	含税造价=[三]+[四]	9,078,617.07	



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	综合单价 (元)	不含税综合单价(元)			除税合价(元)	备注		
									供应	安装	综合取费(包含管理费、利润、措施费、规费等) D=(B+C)*费率				
								B+B+C+D	B	C	5.00%	P=A*B			
—	室外北侧LED显示屏											970842.82			
1.1	LED显示屏屏体部分											801738.00			
1.1.1	P8.0全彩色LED室外显示屏	1、LED灯管采用金线封装 2、点间距≤8mm 3、亮度(白平衡状态下)≥7000 nits 4、模组亮度均匀性=5% 5、亮度级别等级8≥1.812 6、最高对比度应符合SJ/T11281-2007 4.2.3规范的规定 红色最高对比度应≥2000 绿色最高对比度应≥3000 蓝色最高对比度应≥700 白色最高对比度应≥7000 7、像素失控率P2≤1X10 <sup>-4</sup> 8、刷新率≥1920Hz 9、箱体材料：压铸铝箱体材料 10、箱体单元尺寸(W x H x D)mm：由显示屏厂家提供 11、箱体单元重量：≥50kg 12、其他参数详见招标技术要求。	乙供	m <sup>2</sup>	63.00	洛普	LP-TC8								
1.2	LED显示屏控制系统														



工程量清单

工程名称：武汉光谷六城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供材方式	单位	数量	品牌	型号	除税综合单价 (元)	不含税综合单价(元)			除税合价(元)	备注
									供应	安装	综合取费(包含管理 费、利润、清运费、运费等) D=(B+C)*费率		
1.2.1	LED显示屏控制系统, 一箱 一卡带载, 含发送卡	1、产品类型：发送卡 2、输入分辨率：高达1280×1024、1024×1024、1600×848、1920×712、2048×608(宽、高可自定义) 3、带载能力：230万像素 4、供电电压：5V 5、控制方式：USB接口控制 6、视频接口：DVI 7、音频接口：3.5mm音频接口 8、视频格式：RGB 9、输入接口：双串口 10、视频源位深：8bit 11、光探测头：1路 12、每箱体独立配有接收卡并能同时实现点对点之驱动, 实现高亮度、高刷新 13、可实现远程监督控制、通讯监控、电源监控、亮度监控; 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出报警信号 14、其他参数详见招标技术要求。	乙供	套	1.00	洛普	MCTRI600						
1.2.2	播放软件	1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、GIF等形式的媒体文件的播放; 2、支持Word、Excel、PPT的显示; 3、支持时钟、计时、天气预报的显示; 4、支持外部视频信号(CV、AV、S-Video)的播放; 5、支持多画面多分区的节目编辑, 提供了丰富灵活的视图; 6、切换功能、分区特效, 以及三维特效动画; 7、支持组网大屏幕的手工、相机逐点校正, 软件其它专业校正设备采集的校正数据; 8、其他参数详见招标技术要求。	乙供	套	1.00	洛普	洛普Fos97软件 V2.0						
1.3	LED显示屏系统外设部分												
1.3.1	千兆网交换机	符合招标文件技术规范要求	乙供	对	2.00	洛普	FiberLink-T/E						
1.3.2	LED运行情况监控摄像头	符合招标文件技术规范要求	乙供	台	1.00	海康威视	HS-20B52201V						
1.3.3	显示屏通风散热系统(空调)	安装在LED显示屏后面的维护空间内并维持LED显示屏最佳工作环境	乙供	m2	63.00	海尔	适配						



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	综合单价 (元)	不含税综合单价(元)			除权价(元)	备注
									数量	安装	综合取费(包含管理费、利润、措施费、税金等) D=(B+C)*费率		
								B=C*D	B	C	5.00%	F=A*B	
1.4	LED配电箱											950.00	
1.4.1	智能配电箱	1、三相五线制，输入电压AC380V，输出电压AC220V 80kw容量，分级上电，防雷电，防雷击，防水，同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	台	1.00	洛普	XI-21						
1.5	LED显示屏承载钢结构及屏体结构装饰												
1.5.1	显示屏支架及装饰	1、屏体钢结构详图见施工图纸。	乙供	m	63.00	洛普	国标定制						
1.6	配电线缆及视频传输线缆												
1.6.1	配电线缆	1、WDZ-YJV-4*70+1*35，具体型号可由厂家根据自身产品提供。 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	38.00	江南	WDZ-YJV-4*70+1*35						
1.6.2	桥架CT (300*100*10mm)	1、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	37.00	荣扬	XQJ-C-100*100mm						
1.6.3	四芯单模光纤视频传输线缆	1、LED显示屏到控制室通讯方式采用四芯单模光纤。 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	352.00	汉母	四芯单模						
1.6.4	DN20 116管	1、线缆采用116管DN20保护，符合招标文件技术规范要求	乙供	m	25.00	泰瑞安	DN20						
1.7	PS LED屏中控制部分												
1.7.1	管理电脑	1、I7处理器，21寸显示器，含硬盘、鼠标 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	台	1.00	DELL	OptiPlex 5080						



工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	不含税综合单价(元)				备注	
								除税综合单价(元)	供应	安装	综合取费(包含管理费、利润、措施费、规费等) D=(B+C)*费率		
								B=C+D	B	C	5.00%	E=A*B	
1.7.2	视频处理器	1、输入支持X路DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPbPr、Hdmi-1.1、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入，同时支持DVI、HDMI、4、Quad Link DVI等低分辨率输入采集。 2、设备采用先进硬件式处理结构，无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。 3、机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。 4、支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的批量在线升级。 5、整个机箱输入输出以及内部传输全部是60帧/秒 4:4:4信号处理。 6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。 7、切换信号之间，开音响应、切换式的间隔时间≤15ms。 8、平均故障时间间隔（MTBF）不小于100000小时，保证设备非常稳定运行。 9、其他详见室外P8全彩屏的及产品技术参数。	乙供	台	1.00	洛普	LP-LVP505						
1.7.3	机柜	1、19寸标准机柜 2、包括但不限于电源PDU、变压器、墨铜支架等一切配合国家规范/技术规格说明书要求进行之所有相关内容 3、符合相关图集、标准、规范，设计及招标技术要求符合招标文件技术规范要求	乙供	台	1.00	图腾	19寸						
二 户外LED格栅屏													
2.1	LED格栅屏箱体部分												



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	不含税综合单价 (元)				备注	
								除税综合单价 (元)	供货	安装	综合取费 (包含管理、利润、措施、规费等) D=(B+C)*费率		除税合价 (元) E=A*D
								E=A+C+D	B	C	5.00%	F=A+E	
2.1.1	P10 LED格栅屏	1. 发光管：国产优质品牌 2. 产品系列为全线自主研发的户外高亮产品，请满足以下要求：精度不低于P10.12 3. 箱体材质：压铸铝材，表面阳极氧化处理与幕墙龙骨颜色保持一致，PCB板经除静电防静电，背面加美国及德国和层多层防电磁屏蔽，尺寸1000*1000mm 4. 像素点不小于每平方200点 5. 最大功耗不大于500W/平方，平方功耗不大于300W/平方，模组电压DC5V 6. 驱动IC采用高刷540，且各PWB防错漏芯片；工作温度/湿度-20~50摄氏度，10%~90%无凝露 7. 电源参数:9.2%效率PFC驱动100~240VAC DC5V 80A 显示亮度6000cd，LED灯寿命为10万小时 8. 箱体重量为10KG/个，防护等级IP52 9. 透光率不低于50%（用于虚拍后搬走道） 10. 含级联卡，数量根据厂家产品自行考虑 11. 其他参数详见招标文件技术要求	乙供	块	777.00	洛普	LP-10.12						
2.2	LED格栅屏控制系统	1. 集视频处理、视频控制以及LED箱体配置等功能于一体，具备多类型的视频信号接收能力，超高清全4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力，可通过同轴和光纤接口将处理后的视频发送到LED显示屏上。 2. 拥有完备的视频输入接口：1路HDMI 2.0，4路DVI，1路3G-SDI，输出大带宽支持1080P网络接口和光纤输出，带载高达1040万像素。 3. 支持HDMI输出，能够极大地增强显示屏的画面，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 4. 支持个性化的视频播放，支持三种画面播放模式，包括点对点模式、全屏播放、自定义缩放。 5. 多窗口显示，支持5窗口任意布局。 6. 支持视频输出画面，将视频内容通过HDMI发送到显示屏显示。 7. 支持智能控制软件 NovalCT 进行操作控制。 8. 支持场景预设，最多可创建10个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 9. 支持IP/D 管理，支持用户自定义IPD和预设IPD。	乙供	台	1.00	洛普	定制						



工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	除税综合单价 (元)	不含税综合单价(元)			除税合价(元)	备注	
									供应	安装	综合取费(包含管理费、利润、措施费、规费等) D=(B+C)*费率			
								E=B+C+D	B	C	5.00%	F=A*E		
2.2.2	播放软件	1、播放器支持同步播放,其采用先进的同步播放技术各调校技术,以时间为基准,使每个媒体在播放时自动对准,自动同步。 2、接收摄像机,清晰、无闪烁的实时显示视频图像,实现各种活动的现场直播。 3、兼容 DVI、VGA、PAL、NTSC、电视信号,兼容 SDTV 及 HDTV 信号;在显示视频信息的同时,能同步播放音频信息,可实现多路视频、音频信号同步切换。 4、具有同时播放左右不同比例的画面及文字的功能,多种文字、字体可供选择,具有电视画面上叠加文字、全景、特写、慢镜头、回放和特技等实时编辑和播放功能。 5、其他参数详见招标技术要求。	乙供	套	1.00	洛普	洛普P6x97软件 V2.0							
2.3	LED格栅屏系统外设部分													
2.3.1	8芯塑料光纤箱(无分光器)	1、符合相关图集、标准,规范,设计及招标技术要求。	乙供	台	6.00	胜为	8芯光纤箱							



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	含税综合单价 (元)	不含税综合单价 (元)				备注	
									供应	安装	综合取费 (包含管理费、利润、措施费、规费等) D=(B+C)*费率	除税合价 (元)		
									B	C	5.00%	B+A+E		
2.3.2	显示屏通风散热系统 (空调散热)	1、安装在LED显示屏背后的维护空间内确保维持LED显示屏系统最佳工作环境 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m2	243.60	海尔	适配							



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	除税综合单价 (元)	不含税综合单价(元)			综合单价(元)	备注
									供应	安装	综合取费(包含管理费、利润、措施费、税金等) D=(B+C)*费率		
2.3.3	显示屏通风散热系统(轴流风机散点)	1、安装在LED显示屏背后的维护空间内确保维持LED显示屏系统最佳工作环境 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m <sup>2</sup>	533.40	九州吉星	FB-3.5A-1						
2.4	LED 格栅屏光交箱												
2.4.1	LED 格栅屏光交箱0P-05P	1、12芯单模 2、尺寸400*600*250 3、国产优质 4、符合招标文件技术规范要求。	乙供	台	5.00	胜为	12芯光交箱						
2.4.2	LED 格栅屏户外光交箱0P-06	1、12芯单模 2、尺寸400*600*250 3、国产优质 4、符合招标文件技术规范要求。	乙供	台	1.00	胜为	12芯光交箱						
2.4.3	8芯蝶型分光分纤箱(无分光器)	1、符合相关图集、标准、规范、设计及招标技术要求。	乙供	台	24.00	胜为	8芯分纤箱						
2.4.4	单模光纤跳线(1m)	1.名称：单模光纤跳线 2.安装方式：光交箱内安装 3.包括但不限于熔接、耦合器、光跳线等所有附件及配合国家规范及技术要求进行之所有调试、测试及相关工作内容。 4.符合相关图集、标准、规范、设计及招标技术要求。	乙供	m	48.00	胜为	单模光纤跳线						
2.5	格栅屏 PLC配电箱												



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城前项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目描述	供材方式	单位	数量	品牌	型号	不含税综合单价(元)				备注	
								综合单价(元)	供应	安装	综合取费(包含管理、利润、措施费、税金等) B=(B1+C)*费率		含税单价(元)
					A			B=B1+C	B	C	5.00%	D=A*B	
2.5.1	智能配电箱	1. 单相配电箱额定功率：210KW，输出路数：60路，每路额定功率≥3.15KW。 2. 具有过流、过载、防浪涌、电涌抑制、显示屏超温保护等保护功能。 3. 箱体显示屏可靠运行。 4. 可根据现场需求选择RS232或TCP/IP进行远程通讯控制配电箱上电。 5. 可通过按钮切换配电箱手动上电、停、远程控制状态。 6. 配电箱壳体必须使用优质材料制作，板材厚度≥1.2mm，具有防腐防锈保护措施。 7. 采用级联控制，一台PLC控制4个配电箱上电。 8. 报警器选用080 V20-C2015 PLC各种功能的实现需通过PLC软件的安装，在控制计算机上安装PLC监控软件后，可以实现如下远程控制功能：对显示屏及其他电气设备进行远程开关操作；对各分支回路电源通断状态进行远程监视；显示屏内安装有烟雾、温感，对显示屏内部进行火灾报警监控，对显示屏工作的环境温度和环境亮度进行远程监视，超过极限温度自动断电；选定“消防定时开关”后，经过用户预先简单设定，即可以对显示屏进行定时自动开关控制，无需人工值守。	乙供	台	4.00	洛普	SI-21						
2.6	箱体承载钢结构及箱体结构加固												
2.6.1	箱体支架及装饰	1. 制作安装钢结构，箱体安装于玻璃幕墙内到设计荷载为准，利安洋幕墙工图做。	乙供	m <sup>2</sup>	772.00	洛普	国标准制						
2.7	配电线缆及视频传输线缆												
2.7.1	配电线缆	1. VJV-3*4。 2. 符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	296.00	江南	VJV-3*4						
2.7.2	视频线缆	1. VJV-3*2.5。 2. 符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	249.00	江南	VJV-3*2.5						
2.7.3	桥架CI-200mm*250mm	1. 符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	77.80	宏拓	CI-200mm*250mm						



工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	不含税综合单价(元)					备注
								综合单价(元)	供应		综合取费(包含管理费、利润、措施费、规费等) D=(B+C)*费率	含税价(元)	
									B	C			
								E=B+C+D	B	C	F=A+E		
2.7.4	12芯视屏传输线缆	1、光缆箱到控制室通讯方式采用12芯单模带状光纤,包含光纤熔接。 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	1577.10	汉维	12芯						
2.7.5	CAT 6类	1、光缆箱到屏体通讯方式采用CAT 6类。 2、安装方式:线槽、垫线内敷设 3、包括但不限于含水水晶头等一切符合国家规范/技术规范说明书要求所进行之所有测试、测试及相关内容。	乙供	m	866.20	爱德华	CAT6类						
2.7.6	金属线槽50mm*50mm	1、符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	180.50	宏扬	50mm*50mm						
2.7.7	DN20 JBG管	1、线缆采用JBG管DN20保护,符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	93.55	泰瑞安	DN20						
2.7.8	DN25 JBG管	1、线缆采用JBG管DN25保护,符合招标文件技术规范要求。	乙供	m	80.80	正大	DN25						
2.8	LED 格栅屏中投部分												
2.8.1	千兆光纤收发器	1、符合招标文件技术规范要求	乙供	对	24.00	洛普	FiberLink-T/8						
2.8.2	8芯光纤分光箱(无分光器)	1、符合相关图集、标准、规范、设计及招标技术要求。	乙供	台	24.00	杜为	8芯分光箱						
2.8.3	光纤跳线盒	1、符合招标文件技术规范要求	乙供	个	6.00	杜为	光纤跳线盒(含左右插线盒)						
2.8.4	管理电脑	1、 配I7系统以上电脑,17寸屏,16G内存,带独立6G显存以上显卡,11硬盘,21寸显示器(含键鼠鼠标)。 2、符合招标文件技术规范要求。	乙供	台	1.00	HPE	OptiPlex 5080						
2.8.5	机柜	1、标准机柜 2、包括但不限于电源PDU、变频器、型钢支架等一切符合国家规范/技术规范说明书要求所进行之所有相关内容 3、符合相关图集、标准、规范、设计及招标技术要求符合招标文件技术规范要求	乙供	台	1.00	图腾	42U						
2.8.6	柜内线缆敷设	1、包括但不限于柜内光纤熔接、耦合器、光纤线、含跳线、网线、接头等等所有附件及配合国家规范/技术规范要求所进行之所有测试、测试及相关工作内容。	乙供	项	1.00	洛普	适配						



### 工程量清单

工程名称：武汉光谷大悦城商务项目2期室外LED屏供应及安装工程

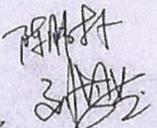
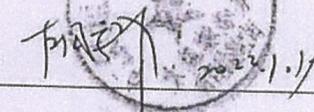
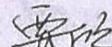
序号	项目名称	项目特征	供货方式	单位	数量	品牌	型号	含税综合单价 (元)	不含税综合单价 (元)			备注
									供应	安装	综合取费 (包含管理 费、利润、措施 费) 费率 D=(B+C)*费率	
								B-B+C*D	B	C	5.00%	F=B+E
3.1	LED显示屏系统调试	1、按技术规范要求完成整个系统的测试、调试及试运行工作	乙供	项	1.00	洛普	配套					
四 设备及系统接地												
4.1	设备及系统接地	设备及系统接地 (符合招标技术标准, 按国家规范要求完成本显示屏及控制室的防雷接地系统施工)	乙供	项	1.00	洛普	配套					
五 投标人认为完成本工程所需的其他项目 (请详列项目及组成)												
	格栅屏视频	按照格栅屏分辨率进行实像录制, 视频总时长为120秒	乙供	项	1.00							
合计												

注：综合取费的费率，请填写在绿色单元格中。



### 1.1.6.2. 竣工验收证书

### 竣工验收证书

工程名称	武汉光谷大悦城商务项目 2 期 LED 屏采购及安装工程	开工日期	2021年11月8日	工程质量评价 依据图纸设计施工,工程质量合格,观感质量良好.			
施工单位	南京洛普股份有限公司	竣工日期	2022年1月16日				
验收范围: 1、本工程已完成了施工图和施工合同的全部内容,经验收达到设计要求。 2、本工程质量保证资料和施工资料齐全。 3、本工程分部、分项全部合格,符合相关质量及验收规范的要求,合格。 4、本工程观感质量良好,符合验收标准,经验收评定为合格等级。		竣工验收日期		2022年1月16日			
		参加竣工验收单位意见:				合格	
		建设单位	签名: 		监理单位	签名: 	
		施工单位	 签名: 		邀请单位	签名: 	



1.1.7. 业绩 7-三亚国际免税城一期二号地室内外 LED 屏

三亚国际免税城一期二号地商业项目  
室内外 LED 屏幕供货及安装工程承包合同

项 目 名 称：三亚国际免税城一期二号地商业项目

项目建设地点：海南省三亚市海棠区海棠北路 118 号

发包人（甲方）：中免（海南）投资发展有限公司

承包人（乙方）：南京洛普股份有限公司



## 第一章 合同协议书

发包人（全称）：中免（海南）投资发展有限公司

承包人（全称）：南京洛普股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就三亚国际免税城一期二号地商业项目室内外 LED 屏幕供货及安装工程工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：三亚国际免税城一期二号地商业项目室内外 LED 屏幕供货及安装工程。

2. 工程地点：海南省三亚市海棠区海棠北路 118 号。

3. 工程立项批准文号：/。

4. 资金来源：/。

5. 工程内容：主入口、室内橱窗墙面、围栏檐口、艺术装置 LED 屏幕设备的供应及安装。

6. 工程承包范围：

主入口、室内橱窗墙面、围栏檐口、艺术装置 LED 屏幕设备的供应及安装，根据本工程招标文件及招标图纸内容要求，完成深化设计，图纸范围内的支撑结构、基础、LED 屏与组成该系统的一切主材及配件的运输、供应、安装、调试、试运转、培训、验收移交、保修、保养等。

### 二、合同工期

暂定开工日期：2023 年 5 月 16 日（实际开工以发包人书面通知为准）。

暂定竣工日期：2023 年 8 月 30 日。

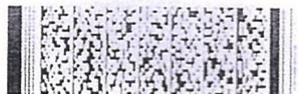
暂定工期总日历天数：107 天。工期总日历天数与根据前述暂定开竣工日期计算的工期天数不一致的，以暂定工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

本工程质量标准为：合格

关于工程奖项的约定：满足中国建设工程鲁班奖的评选条件。专业承包人应确保本工

2



程达到满足中国建设工程鲁班奖的评选条件，有关费用已包含在签约合同价（投标总报价）中。

#### 四、合同价款

本专业承包工程为总价包干（除暂列金额或合同约定的其他调价情况外），合同金额：人民币（大写）壹仟柒佰壹拾捌万元（¥17,180,000.00）（含税）（下称“合同价款”），其中不含税合同价款为¥15,203,539.82（人民币大写：壹仟伍佰贰拾万零叁仟伍佰叁拾玖元捌角贰分），增值税税额为¥1,976,460.18（人民币大写：壹佰玖拾柒万陆仟肆佰陆拾元壹角捌分），增值税税率为百分之十三（13%）。

总价包干视为包工、包料、包工期、包质量、包安全，包括但主入口、室内橱窗墙面、围栏檐口、艺术装置 LED 屏幕设备的供应及安装，根据本工程招标文件及招标图纸内容要求，完成深化设计，图纸范围内的支撑结构、基础、LED 屏与组成该系统的一切主材及配件的运输、供应、安装、调试、试运转、培训、验收移交、保修、保养等、运至工地现场指定地点（含超长超宽运输、开道及特殊运输通行证的费用）、由于材料无法一次运到施工安装现场而导致之材料二次及多次倒运（包括施工现场外及施工现场内之倒运）、运输损耗费、全部材料检测试验费（原材料复试、性能测试等规范要求的所有检验试验）、卸车保管费、现场组装、吊装、校正固定、因构件制作加工不良或缺陷及瑕疵而造成返工、改良等支出（包括承包人在现场修改构件发生的二场地费用）、保险、样本/备品提供、关税、管理费、利润、规费、疫情影响风险、人工及材料价格变动风险、配合验收工作、构件运至现场前的半成品及成品保护费、安装完成及经发包人竣工验收合格之日起的保修等完成工程不可或缺的一切工作内容的全部费用。除本专业承包合同另有约定外，合同总价及综合单价不会因人工、任何市场价格、付款方式、供货地点、供货频次、汇率、工期等因素的浮动而调整。

#### 五、项目经理

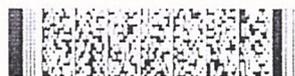
承包人项目经理：李学超 18652008377。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款及附件；
- (4) 通用合同条款；

3



- (5) 技术标准和要求;
- (6) 投标疑问澄清;
- (7) 图纸及图纸疑问澄清;
- (8) 已标价工程量清单;
- (9) 其他构成合同的文件(如专业承包人技术标);
- (10) 合同履行过程中,发包人和专业承包人协商一致的其它书面文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

### 七、承诺

1. 发包人承诺,按照合同约定的期限和方式,向承包人支付本协议第四条约定的合同价款(下称“合同价款”),以及其他应当支付的款项。
2. 承包人承诺,按照合同约定的工期和质量标准,完成本协议第一条约定的工程(下称“本工程”),确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及质量保修期内承担保修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

### 八、词语含义

本协议书中词语含义与第三部分《通用合同条款》中赋予的含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2023 年 5 月 29 日签订。

### 十、签订地点

本合同在 海南省 三亚市 签订。

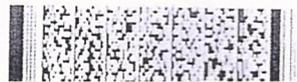
### 十一、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

### 十二、合同生效

本合同双方约定自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

4



(此页无正文,为《三亚国际免税城一期二号地商业项目室内外LED屏幕供货及安装工程承包合同》签署页)

发包人:中免(海南)投资发展有限公司

(公章或合同专用章)

住所:三亚国际免税城地下一层办公室

法定代表人或授权代表(签字):

电话:

开户银行:中国银行三亚新丰支行

账号:265013797634

邮政编码:

承包人:南京洛普股份有限公司

(公章或合同专用章)

住所:南京市江北新区新科三路1号

法定代表人或授权代表(签字):

电话:025-58841155

开户银行:中国建设银行股份有限公司南京鼓楼支行

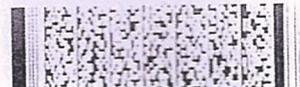
账号:32050159553600003009

邮政编码:



第二章

6



三亚国际免税城一期二号地商业项目  
LED屏幕供应及安装工程 工程

招标工程量清单

招标人: 中免(海南)投资发展有限公司  
(单位盖章)

造价咨询人: \_\_\_\_\_  
(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人: \_\_\_\_\_  
(签字或盖章)



南京普普股份有限公司  
(造价人员签字专用章)

复核人: \_\_\_\_\_  
B14203200001546  
造价工程师签字专用章  
有限公司  
有效期至: 2024年08月16日



编制时间: 2023年4月12日

复核时间: 2023年4月12日

## 单位工程招标控制价汇总表

工程名称：三亚国际免税城一期二号 标段：三亚国际免税城一期二号地  
 商业项目LED屏幕供应及安装工程 商业项目LED屏幕供应及安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		0.00
1.1	主入口LED屏工程		0.00
1.2	室内LED广告屏工程		0.00
1.3	室内LED艺术屏及拦河梯口LED		0.00
二	措施项目费		0.00
2	施工单价措施项目费		0.00
2	施工总价措施项目费		0.00
2.1	其中：安全防护、文明施工费		0.00
2.2	其中：临时设施费		0.00
2.3	其中：雨季施工增加费		0.00
2.4	其中：夜间施工增加费		0.00
2.5	其中：视频监控费		0.00
三	其他项目费		0.00
3.1	其中：暂列金额(含税)		0.00
3.2	其中：暂估价		0.00
3.3	其中：计日工		0.00
3.4	其中：总承包服务费		0.00
四	规费		0.00
4	其中：垃圾处置费		0.00
5	其中：社保费		0.00
五	税金(13%)		0.00
招标控制价合计=一+二+三+四+五		17,180,000.00	

本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 标段: 三亚国际免税城一期二号地商业项目  
LED屏幕供应及安装工程 LED屏幕供应及安装工程

第 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		整个项目					
		主入口LED屏工程					
1	080606002001	主入口立面LED透明屏	[项目特征] 1.名称:主入口立面LED透明屏 2.点间距:3.91*7.82mm 3.箱体像素密度:≥32768dot/m2 4.箱体显示分辨率:≥256*128/m2 5.屏体尺寸:宽29m*高10m=290m2 6.安装方式:全部模块均需是固定安装 7.需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1.屏体模块组装及安装、固定 2.接线及调试 3.防护罩安装 4.连接 5.接地 6.运输	m2	290		
2	031002002001	安装支架	[项目特征] 1.材质:屏体安装固定结构件,根据实际选用产品及现场情况定制 2.形式:安装于建筑幕墙外侧,抱箱式安装,含脚手架搭建,围挡措施等,现场不可焊接等 3.需满足设计要求及技术规范,由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1.供应及制作	套	2		
3	030503002001	总控制系统	[项目特征] 1.名称:总控制系统 2.包括但不限于发送卡、接收卡、控制软件	套	1	57,932.20	
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

三亚国际免税城一期二号地商业项目 标段：三亚国际免税城一期二号地商业项目  
LED显示屏安装工程 目LED屏幕供应及安装工程

第 14 页 共 47 页

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
	B1层LED广告屏工程						
	B1层LED广告屏1#~4#、7#~10#	[项目特征] 1. 名称: B1层LED广告屏1#~4#、7#~10# 2. 像素间距: ≤2mm 3. 屏体尺寸: 宽2.24m*高3.84m 4. 安装方式: 全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	68.81			
	B1层LED广告屏5#~6#、11#~12#	[项目特征] 1. 名称: B1层LED广告屏5#~6#、11#~12# 2. 像素间距: ≤2mm 3. 屏体尺寸: 宽1.92m*高3.2m 4. 安装方式: 全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	24.58			
	安装支架	[项目特征] 1. 材质: 屏体安装固定结构件, 根据实际选用产品及现场情况定制 2. 形式: 安装于建筑幕墙外侧, 抱箍式安装, 含	套	12			
本页小计							

如发生清单项目特征描述与工程实际情况不符时, 可在表中增设其中: “定额人

清-表3 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
标段: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程

第 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			3. 达到相应系统设计标准 4. 实现相应系统设计功能				
		1F层LED广告屏工程					
54	080606002004	1F层LED广告屏1#/3#	<p>[项目特征]</p> 1. 名称:1F层LED广告屏1#/3# 2. 像素间距:≤2mm 3. 屏体尺寸:宽10.64m*高4.32m 4. 安装方式:全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 <p>[工作内容]</p> 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	91.93		
55	080606002005	1层LED广告屏2#	<p>[项目特征]</p> 1. 名称:1层LED广告屏2# 2. 像素间距:≤2mm 3. 屏体尺寸:宽1.92m*高3.04m 4. 安装方式:全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 <p>[工作内容]</p> 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	5.84		
56	031002002003	安装支架	[项目特征]	套	3		
本页小计							

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

三亚国际免税城一期二号地商业项目  
LED显示屏安装工程

标段：三亚国际免税城一期二号地商业项目  
LED屏幕供应及安装工程

第 24 页 共 47 页

项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
				综合单价	合价	其中：暂估价
	1. 名称：系统调试 2. 需满足设计要求及技术规范，由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 设备连接构成系统 2. 调试 3. 达到相应系统设计标准 4. 实现相应系统设计功能					
2F层LED广告屏工程						
2F层LED广告屏1#/6#	[项目特征] 1. 名称：2F层LED广告屏1#/6# 2. 像素间距：≤2mm 3. 屏体尺寸：6.08m*高3.84m 4. 安装方式：全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	46.69			
2F层LED广告屏2#/5#	[项目特征] 1. 名称：2F层LED广告屏2#/5# 2. 像素间距：≤2mm 3. 屏体尺寸：宽1.92m*高3.04m 4. 安装方式：全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安	m2	11.67			
本页小计						



可在表中增设其中：“定额人

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
 标段：三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
 第 25 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输				
72	080606002008	2F层LED广告屏3#/4#	[项目特征] 1. 名称:2F层LED广告屏3#/4# 2. 像素间距:≤2mm 3. 屏体尺寸:宽1.28m*高2.72m 4. 安装方式:全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	6.96		
73	031002002004	安装支架	[项目特征] 1. 材质:屏体安装固定结构件, 根据实际选用产品及现场情况定制 2. 形式:安装于建筑幕墙外侧, 抱箍式安装, 含脚手架搭建, 围挡措施等, 现场不可焊接等 3. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 供应及制作	套	6		
74	030-404017009	显示屏配电箱2F1# -AL/2F6# -AL	[项目特征] 1. 名称:显示屏配电箱2F1# -AL/2F6# -AL 2. 型号:5回路 3. 规格:400*200*600	台	2		
本页小计							

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
标段: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程

第 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
		4# / 5#	1. 名称: 3F层LED广告屏4# / 5# 2. 像素间距: ≤2mm 3. 屏体尺寸: 宽1.28m*高2.72m 4. 安装方式: 全部模块均需是固定安装 5. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输				
91	031002002005	安装支架	[项目特征] 1. 材质: 屏体安装固定结构件, 根据实际选用产品及现场情况定制 2. 形式: 安装于建筑幕墙外侧, 抱箍式安装, 含脚手架搭建, 围挡措施等, 现场不可焊接等 3. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 供应及制作 2. 安装	套	8		
92	030404017012	显示屏配电箱3F1# - AL / 3F8# - AL	[项目特征] 1. 名称: 显示屏配电箱3F1# - AL / 3F8# - AL 2. 型号: 5回路 3. 规格: 400*200*600 4. 安装方式: 底距地1.5米挂墙安装 5. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 开箱检查、测位、划线, 本体连箱(柜)内元	台	2		
本页小计							

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

三亚国际免税城一期二号地商业项目 标段：三亚国际免税城一期二号地商业项目  
 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED 屏幕供应及安装工程 第 44 页 共 47 页

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		2. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 插接跳线 2. 整理跳线					
	室内LED艺术屏及拦河檐口						
	北侧次中庭新媒体艺术装置LED屏(暂定数量)	[项目特征] 1. 名称: 新媒体艺术装置LED屏(暂定数量) 2. 像素间距: P2 3. 像素结构: 1R1G1B 4. 单元板材质: 单曲柔性软板 5. 像素密度: P2: 250000点/平方 6. 安装方式: 吊挂或落地 7. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输	m2	100			
	新媒体艺术装置LED屏安装支架(暂定数量)	[项目特征] 1. 名称: 新媒体艺术装置LED屏安装支架(暂定数量) 2. 材质: 屏体安装固定结构件, 根据实际选用产品及现场情况定制 3. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 供应及制作 2. 安装	m2	100			
	拦河檐口LED屏(暂定数量)	[项目特征] 1. 名称: 拦河檐口LED屏	m2	150			
本页小计							



清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

(清-表4)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
 标段: 三亚国际免税城一期二号地商业项目 LED屏幕供应及安装工程  
 第 45 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			(暂定数量) 2. 像素间距:P3 3. 像素结构:1R1G1B 4. 规格:传统实体全彩 5. 像素密度:P3: 105625点/平方 6. 安装方式:全部模块均需是固定安装 7. 需满足设计要求及技术规范。 [工作内容] 1. 屏体模块组装及安装、固定 2. 接线及调试 3. 防护罩安装 4. 连接 5. 接地 6. 运输				
131	031002002006	拦河槽口LED屏安装支架(暂定数量)	[项目特征] 1. 名称:拦河槽口LED屏安装支架(暂定数量) 2. 材质:屏体安装固定结构件, 根据实际选用产品及现场情况定制 3. 需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容] 1. 供应及制作 2. 安装	m2	150		
132	030503002004	控制系统	[项目特征] 1. 名称:控制系统 2. 包括但不限于发送卡、接收卡、控制软件、远程开关屏、温度检测、视频快速切换、控制及播放软件、实时联网等 3. 规格:需满足设计要求及技术规范, 由厂家进行深化设计。 [工作内容]	项	1		
本页小计							

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

清-表4 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表



1.1.8. 业绩 8-重庆怡置招商上东汇项目 LED 工程

47-XS52023-210

格普

合同编号: 2023-09-016

**怡置招商上东汇项目**  
**(F65-1、F65-2、F65-3地块)**  
**LED工程**  
**合同文件**

**雇主**  
重庆怡置招商房地产开发有限公司

**施工单位**  
南京格普股份有限公司

**估算师**  
伟历信工程咨询(重庆)有限公司

二零二三年九月



**怡置招商上东汇项目 (F65-1、F65-2、F65-3 地块)**  
**LED 合同**

甲方： 重庆怡置招商房地产开发有限公司  
注册地址： 重庆市渝北区双龙湖街道桂馥二支路 18 号桂馥家园 9 幢 1-6  
乙方： 南京洛普股份有限公司  
注册地址： 南京市江北新区新科三路 1 号

鉴于：  
根据 2022 年 8 月 15 日签署的【LED 屏供应及安装工程集中采购框架协议】(协议编号：HK-BP-078) 约定，就甲方向乙方采购 **LED 屏** (以下简称“材料”) 用于项目工程建设事宜，根据有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，订立本材料供应合同 (以下简称“本合同”)。

**1. 定义**

下列词语除另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

- 1.1 采购平台：指甲方所有的建筑工程材料采购信息系统，网址为 <https://i-procure.hklcn.com>；或者甲方另行指定的第三方采购信息系统。
- 1.2 材料：指本合同鉴于条款所述的甲方向乙方采购的材料的统称。
- 1.3 订单：指甲方在采购平台向乙方发出的材料采购订单。
- 1.4 甲方客户：指购买甲方货物和服务的最终用户。
- 1.5 客户项目：指甲方客户拟建和在建的工程项目。
- 1.6 监理单位：指甲方客户聘请的在客户项目现场从事监督施工进度、进行质量管理的第三方。
- 1.7 收货地点：指由甲方或甲方客户指定的乙方材料所需送达的客户项目所在地的指定位置。
- 1.8 现场代表：指位于客户项目现场的履约代表，现场代表可以由甲方客户的人员担任；现场代表的具体信息及其权限范围以甲方另行书面通知为准。

**2. 合作原则**

- 2.1 本合同供货期自双方签字盖章之日起至 2023 年 12 月 31 日止 (实际的供货结束日期以甲方向乙方发出的正式书面通知所载日期为准)。在本合同约定的供货期内，甲方将通过采购平台分批次向乙方采购相关材料，由乙方按照本合同约定价格及要求向甲

LED 合同

2



方供货，用于客户项目的工程建设。

- 2.2. 乙方确认并同意，在获得甲方授权后，甲方客户有权要求乙方向其直接履行本合同项下的义务以及乙方向甲方做出的保证和承诺；且甲方客户有权就乙方履行本合同过程中的任何违约行为，直接要求乙方按照本合同向甲方客户承担违约责任并就此提起诉讼及申请强制执行等。

### 3. 合同金额

- 3.1. 本合同的合同总金额为若干个项目的《合同清单》所载的合同金额之和。《合同清单》样式详见附件【A】。单个项目的《合同清单》所载的合同金额均为含税总价。其中：不含增值税总价=含税总价-增值税税额；增值税税率为【13】%；增值税税额=不含增值税总价×13%。

本合同的合同总金额以及单个项目《合同清单》所载的合同金额，均已包含增值税，如在合同履行过程中，增值税税率因包括但不限于法律、行政法规、政府政策修订或变化，不含税价格保持不变，增值税税率、税额及含税价格根据调整后的税率相应调整。

- 3.2. 双方同意本合同最终总金额的确定和执行以双方签字盖章确认的若干份单个项目对应的《合同清单》载明内容为准，并根据采购平台管理流程生成相应订单、验收单等为最终付款和结算依据。采购平台管理流程详见附件 1：《<采购平台管理办法>及订单、验收单样本》。

#### 3.3. 本合同价款的结算原则

本合同采购的综合单价以本合同附件 2：《框架协议价格清单》为准。本合同价款的结算原则有如下两种方式：

##### 3.3.1 固定单价结算原则

就单个项目而言，单个项目对应的《合同清单》最终合同结算金额（不含增值税）按照单个项目对应的《合同清单》载明的综合单价以及甲乙双方共同确认的验收单内的实收数量之积，加甲乙双方确认的工程师指示变更费用（如有）之和来确定，即：单个项目的《合同清单》结算金额（不含增值税）= 采购数量×综合单价（不含增值税）±工程师指示变更确认的金额（不含增值税）。

##### 3.3.2 固定总价结算原则

就单个项目而言，单个项目的最终合同结算金额按照单个项目对应的《合同清单》载明的合同总金额加甲乙双方确认的工程师指示变更费用（如有）之和来确定，即：单个项目的合同结算金额（不含增值税）=《合同清单》载明的固定总价±工程师指示变更确认的金额。具体说明如下：

- a. 合同清单的固定总价包干指为按甲方提供之合同图纸及规范总价包干性质。乙方确认的报价将被视为已完全理解了甲方提供的工程量清单和施工图纸中的全部项目、数量及内容。



(以下为签署栏，除合同附件外无正文)

甲方：重庆怡置招商房地产开发有限公司



甲方盖章：

法定代表人或授权代表（签字）：



日期： 年 月 日

乙方：南京洛普股份有限公司



乙方盖章：



法定代表人或授权代表（签字）： 罗永江

日期：23 年 10 月 16 日



怡置招商上东汇项目 (F65-1、F65-2、F65-3地块)

LED屏工程

项目	说明	不含增值税合价
	怡置招商上东汇项目 (F65-1、F65-2、F65-3地块)	
	LED屏工程	
	汇总表	
		页数
工程单价表编号 1	-LED显示屏屏体报价清单(不含税)	1-1/2
工程单价表编号 2	-附属设备报价清单(不含税)	2-1/2

不含增值税投标价C

RMB¥

转投标书

增值税率D

增值税额E=C\*D

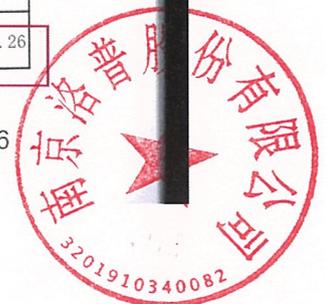
RMB¥

转投标书

含税总价

6,512,686.26

16



怡置招商上东汇项目 (F65-1、F65-2、F65-3地块)

LED屏工程

表1: LED显示屏屏体报价清单 (此表计入回标总价)

序号	内容	品牌	型号	数量	单位	设备供应不含税		合计	参数	备注
						综合单价	合计	合计		
—	LED显示屏屏体									
1	P3.9-7.8室外看室内透明屏模组	洛普	LP-TC0307	16.50	m²				运动中庭透明屏1: 显示尺寸: 5.5 (高) *3.0 (宽); 分辨率: 704*768	
2	P3.9-7.8室外看室内透明屏模组	洛普	LP-TC0307	10.50	m²				运动中庭透明屏2: 显示尺寸: 3.5 (高) *3.0 (宽); 分辨率: 448*768	
3	P3.9-7.8室外看室内透明屏模组	洛普	LP-TC0307	13.50	m²				运动中庭透明屏3: 显示尺寸: 4.5 (高) *3.0 (宽); 分辨率: 576*768	
4	P3.9-7.8室外看室内透明屏模组	洛普	LP-TC0307	35.00	m²				主中庭透明屏: 显示尺寸: 7.0 (高) *5.0 (宽); 分辨率: 640*1792	
5	P2.5室内LED显示屏模组	洛普	LP-TC2.5	24.88	m²				运动中庭普通屏: 5.76 (高) *4.32 (宽); 分辨率: 1728*2304	
6	P4室内LED显示屏模组	洛普	LP-TC4	51.32	m²				LG1层: 13.01m²; LG2层: 20.29m²; LG3层: 18.02m²。	
7	P8室外LED显示屏模组	洛普	LP-TC8	53.76	m²				3号地块入口显示屏尺寸: 9.6m*5.6m; 分辨率: 700行*1200列。	
8	P10室外LED显示屏模组	洛普	LP-TC10	303.77	m²				1号地块显示屏尺寸: 27.92m (宽) *10.88m (高); 分辨率: 1088行*2792列; 屏体报价含1套软件费用, 总价250,000.00元 (含税)。	
9	P16室外LED显示屏模组	洛普	LP-TC16	181.94	m²				2号地块显示屏分辨率: 1570行*500列	



怡置招商上东汇项目（F65-1、F65-2、F65-3地块）

LED屏工程

表1：LED显示屏体报价清单（此表计入回标总价）

序号	内容	品牌	型号	数量	单位	设备供应不含税		合计	参数	备注
						综合单价	合计	合计		
10	P10室外LED显示屏模组	洛普	LP-TC10	1.84	m²				尺寸：2.88m*0.64m	VMU现场打样样品
11	室外显示屏全封闭钣金箱体	洛普	定制	541.31	m³					
12	室内显示屏全封闭超薄压铸铝箱体	洛普	定制	24.88	m³					
不含税小计（人民币/元）										
转至合计（人民币/元）										

备注：

- 1、 室内、室外显示屏全封闭超薄压铸铝箱体、室外显示屏全封闭钣金箱体根据项目实际使用需求进行计算，若无需箱体则不计算此项单价；



1.1.9. 业绩 9-西安 CCBD 项目商业室内 LED 屏供应工程

1.1.9.1. 合同



陕西省西安市润材-西安 CCBD 项目商业室内  
LED 屏供应工程

采 购 人： 润材电子商务有限公司

供 货 人： 南京洛普股份有限公司

日期： 2023 年 12 月 30 日



## 合同协议书

由

采购人：润材电子商务有限公司

注册地址：深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 号前海华润金融中心 T5 写字楼 3511

和

供货人：南京洛普股份有限公司

注册地址：

所订立。

就供货人向采购人供应【西安 CCB 项目商业室内 LED 屏供应及安装工程】工程（位于【陕西省西安市曲江新区长安南路以东、雁展路以南】）所需货物（下称“本供应工程”）事宜双方在平等、互利、公平和诚信的原则下，经友好协商，达成如下约定：

### 1. 合同标的

供货人向采购人供应合同图纸所示、技术要求和工程量清单所说明及合同条件所绘述的货物并提供安装调试技术指导。图纸、技术要求和工程量清单详见合同附件。

### 2. 合同价款

本供应工程合同总价（含增值税）为（大写）陆佰零壹万零伍佰零肆元壹角陆分（小写：

RMB6010504.16），其中合同金额（不含增值税）为 RMB5319030.24，按 13% 税率计算的增值税税金总额为 RMB691473.92）。

本供应工程为暂定数量单价包干合同，合同清单内的暂定数量将根据采购人认可的施工图或采购人与供货人确定的实际供货数量重新量度，并按合同清单内的单价计价，合同总价相应调整。暂定数量乃估计的数量，采购人对其准确性不负任何责任。若最终的工程量与原估计的暂定数量有所差别，用于计值之合同单价不会调整，交货时间亦不予延长。凡为完成本供应工程所需的一切工作及费用（包括但不限于安装调试技术指导、培训、技术支持、修复缺陷、保修、保养、样品费、深化设计费、专利使用费、验收配合费、运输费等）、及一切令有关货物在安装后能妥当操作/使用而不可或缺的物料均已包含在合同单价/价款内，不论它们是否在合同文件中有所说明，亦不论它们是否在签订合同时可以预料到。除本合同约定可调整的情形外，

A / 4



合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。

本合同履行过程中本供应工程适用的增值税税率发生调整的，无论如何，本供应工程不含税的总价及单价/价款维持不变，但按照新的增值税率计算增值税。适用新增值税率后未开票的不含税价，需按新的增值税率开具增值税专用发票，并相应调整含税价。最终合同价款结算的原则如下：

$$Y1 = X1 + \frac{(Y - X1)}{(1 + \text{原适用税率})} \times (1 + \text{新适用税率})$$

Y1 = 新税率下合同结算含税金额；

X1 = 新税率前已开票含税金额；

Y = 原税率下合同结算含税金额

合同中约定的采购人需向供货人支付的任何奖励款/违约金/赔偿金等，均已包含增值税(适用新税率的，自动适用新税率)，供货人按合同总价内所列的增值税税率(适用新税率的，按新税率)向采购人提供增值税专用发票后，采购人相应支付奖励款/违约金/赔偿金等；而供货人须向采购人支付的任何罚款/违约金/赔偿金等，亦均已包含增值税(适用新税率的，自动适用新税率)，直接从含税合同总价中扣减，而此部分金额无需再向采购人开具增值税发票。

### 3. 供货周期

供货人的供货周期：45 日历天。

### 4. 保修金保留期

本供应工程保修金保留期为 2 年。(具体要求详见通用合同条款第 13.2 条)

### 5. 交货延误违约金率详见专用合同条款第 8.4 条。

### 6. 付款详见专用合同条款第 10.3 条。

### 7. 合同文件构成及解释

7.1 下列各文件(以下简称“合同文件”)应被视为组成并理解和解释合同文件的一部分：

- (1) 合同协议书
- (2) 专用合同条款
- (3) 通用合同条款



★11. 采购人在本合同项下有关发出供货通知单、验收及结算的权利，由建设单位行使（如为代建项目，取得业主授权委托书则由代建方行使。），供货人对此无异议。供货人应按本合同约定向建设单位（或取得业主授权委托书的代建方）履行供货、验收、提交结算资料等相关义务。

12. 本合同自双方盖章之日起生效。

★13. 双方确认可通过电子签名方式签订本合同，一经签订，本合同及其附件对双方均有法律约束力。

★14. 供货人确认已仔细阅读、充分了解并同意本合同及其附件的全部内容。

双方在 2023 年 12 月 30 日 盖章/签署：

采购人：润材电子商务有限公司 )

采购人盖章处



供货人：南京洛普股份有限公司 ) 供货人盖章处

)



设备/材料清单

名称	型号	图纸编码	单位	数量	不含税单价 (元)	不含增值税合价 (元)
室内表贴	LP-TC1.8		m2	176.362		
数据发送卡	MCTRL700		个	41.0		
数据接收卡	MRV416		个	605.0		
室内显示屏 钢结构	定制		m2	176.362		
PLC 智能上 电配电柜 1 0KW	XL-21-10KW		台	26.0		
PLC 智能上 电配电柜 3 0KW	XL-21-30KW		台	1.0		
视频处理器	LVP605		台	35.0		
透明屏	LP-TCT3.9x 7.8(A类)		m2	120.0		
数据发送卡	MCTRL700		个	6.0		
数据接收卡	MRV416		个	240.0		
管理工作站 (低配) (含软件)	OptiPlex 5 000		套	3.0		
播放服务器 (含软件)	PVS4		台	3.0		
室内显示屏 钢结构	定制		m2	120.0		
PLC 智能上 电配电柜 3 0KW	XL-21-30KW		台	3.0		
温控系统	MFN300-B		台	3.0		
机柜	G26842		个	3.0		
光纤收发器	WT-8010GS- 20		个	48.0		
视频处理器	LVP605		台	3.0		
室内表贴	LP-TC1.25		m2	5.632		
数据发送卡	MCTRL700		个	4.0		
数据接收卡	MRV416		个	20.0		
室内显示屏 钢结构	定制		m2	5.632		
PLC 智能上 电配电柜 1 0KW	XL-21-10KW		台	1.0		
机柜	G26842		个	1.0		
视频处理器	LVP605		台	1.0		

C/7



播放服务器 (含软件)	PVS4		台	1.0		
管理工作站 (低配) (含软件)	OptiPlex 5 000		套	1.0		



### 1.1.9.2. 竣工验收报告

2P-XSX2023-232

### 单位工程竣工验收报告

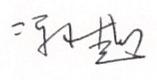
部分

工程名称	西安华润国际文化商业中心室内LED显示屏工程	建设单位	西安中央商务区控股有限公司	监理单位	重庆赛迪工程咨询有限公司
施工单位	南京洛普股份有限公司	采购方	润材电子商务有限公司	验收日期	2024年10月28日
验收内容	西安华润国际文化商业中心室内 (P1.25LED 面积 5.632 m <sup>2</sup> ) 显示屏工程				
验收意见	LED 显示屏设备安装完成、显示屏及设备运行正常达到验收标准, 符合合同规范要求, 验收合格。				
建设单位		监理单位		施工单位	
<p>冯生</p> <p>(签字或盖章)</p> <p>2024年10月28日</p>		<p>李红</p> <p>(签字或盖章)</p> <p>2024年10月28日</p>		<p>张</p> <p>(签字或盖章)</p> <p>2024年10月28日</p>	



LP-XSX32023-232

### 单位工程竣工验收报告

工程名称	西安华润国际文化商业中心室内LED显示屏工程	建设单位	西安中央文化商务区控股有限公司	监理单位	重庆赛迪工程咨询有限公司
施工单位	南京洛普股份有限公司	采购方	润材电子商务有限公司	验收日期	2024年12月9日
验收内容	西安华润国际文化商业中心室内34块(P1.8LED面积176.362m <sup>2</sup> )显示屏工程				
验收意见	LED显示屏设备安装完成,显示屏及设备运行正常,达到验收标准,符合规范要求,验收合格。				
建设单位		监理单位		施工单位	
 (签字或盖章) 2024年12月9日		 (签字或盖章) 2024年12月9日		 (签字或盖章) 2024年12月9日	



## 1.1.10. 业绩 10-武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏供货及安装工程

LP-VSXS2025-018

合同编号: WHHT202503080002

中国 湖北省 武汉市

武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏供货及安装工程  
合同文件

发包人: 武汉清龙鑫荣置业有限公司

承包人: 南京洛普股份有限公司

签订时间: 二零二五年三月



## 武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏供货及安装 工程合同

甲方(需方): 武汉清龙鑫荣置业有限公司

乙方(供方): 南京洛普股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律规定,结合工程具体情况,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 武汉清龙新荣项目商业天街 LED 屏 的采购安装事宜,经双方友好协商,签订本合同。

### 1. 合同金额

本合同为 固定总价包干, 合同金额 6,522,041.07 元 (人民币大写: 陆佰伍拾贰万贰仟零肆拾壹元零角柒分), 其中不含税金额 5,771,717.76 元 (人民币大写: 伍佰柒拾柒万壹仟柒佰壹拾柒元柒角陆分), 增值税金额 750,323.31 元 (人民币大写: 柒拾伍万零叁佰贰拾叁元叁角壹分), 税率: 13%。在协议履约过程中,如遇国家税率调整,综合包干价中不含税价格不变,未完工部分的产值和未开票部分的产值相应含税价随之调整。清单明细见附件。

### 2. 质量要求:

3. 供货工期: 预计开工时间: 2025 年 3 月 20 日; 完工时间: 2025 年 5 月 30 日;  
具体开工时间(供货时间)以甲方书面通知为准。

4. 本项目其他要求(如有): 无

5. 乙方维保联系人: 邬太强 13951905526

6. 送货地点: 武汉市江岸区后湖大道与汉黄路交汇处清能龙湖天曜项目工地 (现场工地甲方指定且车辆可以到达的地点,该地点为本合同履行地点)。

### 7. 付款进度

7.1. 预付款: 无

7.2. 到货验收款: 每批货运到指定地点,需方验收完成后,供方须提供齐全的付款资料(付款资料包括供方的付款申请、相应金额的增值税专用发票、到货验



一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具同等效力。

甲方（合同章）：



甲方代表：

日期：

电话：

乙方（合同章）：



乙方代表：何伟

日期：2025.7.20

电话：



项目选型类别：透明屏P10.42×10.42 B类

序号	内容	数量	单位
一	<b>LED显示屏屏体</b>		
1.1	1、显示屏本体，透明屏P10.42×10.42 B类。 2、LED屏品牌：洛普；产地：中国； 3、LED发光管品牌：信达；型号：JT-S19210SNCP； 产地：中国；封装地：中国； 4、显示屏面积：52.083米（宽）*14.9米（高）=776.036平方米；分辨率：5000列x1430行	776.04	m <sup>2</sup>
二	<b>LED显示屏控制系统</b>		
2.1	LED显示控制系统，1箱1卡带载，光纤传输。	776.04	m2
2.2	视频播放管理软件/媒体发布软件，功能包括：网络控制、管理、媒体发布等。	1	套
2.3	光感探测器（品牌：洛普；型号：LP-GT）	1	套
2.4	显示屏通风散热系统（空调散热）	776.04	m2
2.5	显示屏通风散热系统（空调散热）	776.04	m <sup>2</sup>
三	<b>LED显示屏系统外设部分（音视频处理部分、配电部分）</b>		
3.1	控制计算机 品牌要求 联想 CPU Intel® Celeron® i5-9500及以上 显卡 Intel HD Graphics 630及以上 内存 8G及以上 存储 256G SSD及以上 USB接口 至少2*USB接口 音频输出 音频接口*1 显示输出 1*HDMI接口 网络接口 1*RJ45接口 含23寸LCD液晶显示器、电脑桌 显卡品牌 小影霸，（空格请填写） 声卡品牌 联想（空格请填写）	1	台
3.2	视频处理器（品牌：洛普；型号：LP-LVP605）	1	台
3.3	网络交换机（品牌：D-Link；型号：DES-1016R）	1	台
3.4	光电转换器（品牌：洛普；型号：LP-DT）	4	套
3.5	温度感应器（品牌：洛普；型号：LP-WT）		
3.6	烟雾感应器（品牌：洛普；型号：LP-ST）		
3.7	音响系统 防水音柱，品牌：DSP，型号：定制 功放，品牌：DSP，型号：定制		



	显示屏专用配电箱及供电系统 (工作内容:由投标人深化设计后自行填报,须满足技术规范要求,主要元器件品牌:施耐德,有3C认证。带远程上电功能;避雷器:OBO。)	3	套
3.8	显示屏专用配电箱及供电系统 (工作内容:由投标人深化设计后自行填报,须满足技术规范要求,主要元器件品牌:施耐德,有3C认证。带远程上电功能;避雷器:OBO。)	16	套
	核心元器件品牌:施耐德		
	避雷器品牌:OBO		
	配电箱额定功率:100~150(含)KW		
3.9	标准机柜(19寸,42U,国产优质)	1	套
3.10	设备及系统接地(符合招标技术标准,按国家规范要求完成本显示屏及控制室的防雷接地系统施工)	1	项
四	<b>LED显示屏承载钢结构及幕墙收口施工部分</b>		
4.1	显示屏支架及装饰	776.04	m <sup>2</sup>
五	<b>系统配电线缆及视频传输线缆</b>		
5.1	显示屏控制柜至机房管理主机	1	项
	工作内容:配线、敷设;焊接包头;光纤熔接;测试;金属桥架、线槽;直线段、三通、四通、弯头、盖板等连辅材组对、组装、固定、安装;异形件制安;支吊架;连接件;隔板(如有);接地;刷防火漆(如有);配管;管路连管卡、接头等敷设、固定;接线盒(箱)、过路箱供应及安装;金属支吊架制安;穿带线;管堵;接地;管路防护(如有)等。		
六	<b>显示屏系统调试</b> (工作内容:按技术规范要求完成整个系统的测试、调试及试运行工作)	1	项
七	<b>备品备件</b>		
7.1	显示屏模组	6.00	m <sup>2</sup>
	一组共计 块(空格请填写)(与主机设备同生产批次)		
7.2	电源	10	台
7.3	LED屏接收卡(含转接板)	10	张
7.4	LED屏发送卡	5	张
7.5	专用组合工具箱(附带万用表一台)	1	套
八	<b>运保费</b>	776.04	m <sup>2</sup>
九	<b>其它</b>		
9.1	透明屏非标定制模组		套
9.2	视频拼接器	1	套



项目选型类别：P3室内表贴 B类

序号	内容	数量	单位
一	<b>LED显示屏屏体</b>		
1.1	1、显示屏本体，P3室内表贴 B类。 2、LED屏品牌 洛普；产地：中国； 3、LED发光管品牌 美卡乐；型号 MC-S2121BLA； 产地 中国；封装地：中国； 4、1.显示面积：3.68米（高）x6.72米（宽）=24.7296平方米； 分辨率：1196行x2184列	24.73	m <sup>2</sup>
二	<b>LED显示屏控制系统</b>		
2.1	LED显示控制系统，1箱1卡带载，光纤传输。	24.73	m2
2.2	视频播放管理软件/媒体发布软件，功能包括：网络控制、管理、媒体发布等。	1	套
2.3	光感探测器（品牌：洛普；型号：LP-GT）	1	套
三	<b>LED显示屏系统外设部分（音视频处理部分、配电部分）</b>		
3.1	控制计算机 品牌要求 联想 CPU Intel® Celeron® i5-9500及以上 显卡 Intel HD Graphics 630及以上 内存 8G及以上 存储 256G SSD及以上 USB接口 至少2*USB接口 音频输出 音频接口*1 显示输出 1*HDMI接口 网络接口 1*RJ45接口 含23寸LCD液晶显示器、电脑桌 显卡品牌 小影霸，（空格请填写） 声卡品牌 联想（空格请填写）	1	台
3.2	视频处理器（品牌：洛普；型号：LP-LVP605）	1	台
3.3	网络交换机（品牌：D-Link；型号：DES-1016R）	1	台
3.4	光电转换器（品牌：洛普；型号：LP-DT）	4	套
3.5	温度感应器（品牌：洛普；型号：LP-WT）	1	个
3.6	烟雾感应器（品牌：洛普；型号：LP-ST）	1	个
3.7	音响系统 防水音柱，品牌：DSP，型号：定制 功放，品牌：DSP，型号：定制		
3.8	显示屏专用配电箱及供电系统 （工作内容：由投标人深化设计后自行填报，须满足技术规范要求，主要元器件品牌：施耐德，有3C认证。带远程上电功能；避雷器：OBO。） 核心元器件品牌：施耐德		



	避雷器品牌: OBO		
	配电箱额定功率: 100~150 (含) KW		
3.9	标准机柜 (19寸, 42U, 国产优质)	1	套
3.10	设备及系统接地 (符合招标技术标准, 按国家规范要求完成本显示屏及控制室的防雷接地系统施工)	1	项
<b>四</b>	<b>LED显示屏承载钢结构及幕墙收口施工部分</b>		
4.1	显示屏支架及装饰	24.73	m <sup>2</sup>
<b>五</b>	<b>系统配电线缆及视频传输线缆</b>		
5.1	显示屏控制柜至机房管理主机	1	项
	工作内容: 配线、敷设; 焊接包头; 光纤熔接; 测试; 金属桥架、线槽; 直线段、三通、四通、弯头、盖板等连辅材组对、组装、固定、安装; 异形件制安; 支吊架; 连接件; 隔板(如有); 接地; 刷防火漆(如有); 配管; 管路连管卡、接头等敷设、固定; 接线盒(箱)、过路箱供应及安装; 金属支吊架制安; 穿带线; 管堵; 接地; 管路防护(如有)等。		
<b>六</b>	<b>显示屏系统调试</b> (工作内容: 按技术规范要求完成整个系统的测试、调试及试运行工作)	1	项
<b>七</b>	<b>备品备件</b>		
7.1	显示屏模组	0.60	m <sup>2</sup>
	一组共计 块(空格请填写)(与主机设备同生产批次)		
7.2	电源	4	台
7.3	LED屏接收卡(含转接板)	4	张
7.4	LED屏发送卡	2	张
7.5	专用组合工具箱(附带万用表一台)	1	套
<b>八</b>	<b>运保费</b>	24.73	

