

南南铝业股份有限公司

~~5#辅楼一楼大厅 LED 全彩显示屏~~ 项目

~~采购及安装~~ 工程

# 招 标 书

二〇二〇年 六 月 十九 日

# 投标邀请函

## 特别提示:

- 1、~~投标方一旦投标即视为对本标书内容进行了充分的了解，不得以此为由变更或撤回投标文件，否则招标方有权没收其投标保证金。~~
- 2、本次投标价格为最终价格，招标方不再另行协商价格，请谨慎投标。
- 3、~~投标方已充分了解本标书拆除内容所需要的各种资质和政府审批手续（如有），不得以此为由变更或撤回投标文件，否则招标方有权没收其投标保证金并追索由此而给招标方造成的损失。~~

## 各投标单位：

现南南铝业股份有限公司 5#辅楼一楼大厅 LED 全彩显示屏 项目 采购及安装工程进行招标，现邀请贵单位前来投标。

- 1、招标项目：5#辅楼一楼大厅 LED 全彩显示屏 采购及安装工程；
- 2、项目地点：广西南宁市邕宁区良信路6号南南铝业股份有限公司5#辅楼大厅；
- 3、招标文件发放时间：2020年6月19日；
- 4、招标文件发放方式：南南铝集团网站；
- 5、业务联系人：李婷婷，电话号码：15278105319
- 6、投标书递交地点：南宁市邕宁区仁信路南南铝业总部大楼B栋3楼经营监督中心办公室（直送或邮寄），收件人：王女士，电话号码：15277051330；
- 7、投标书递交截止时间：2020年6月23日12:00时；
- 8、开标时间：招标方将自行组建评标小组在投标截止期后的某一时间对所有投标文件统一拆封开标。
- 9、投标方应足额缴纳投标保证金肆仟元整。未中标方的投标保证金将在上

五个工作日内退还；因中标方原因不履行合同的投标保证金将做违约罚没处理。

公司名称：南南铝业股份有限公司

开户行：交通银行南宁福建园支行

帐号：4510 6050 \*1018 0000 0299 4

招标方：南南铝业股份有限公司



# 招 标 文 件

一、项目名称：南南铝业股份有限公司 5#辅楼一楼大厅LED全彩显示屏项目 采购及安装 工程。

二、招标方：南南铝业股份有限公司。

三、招标范围：5#辅楼一楼大厅LED全彩显示屏项目采购及安装 工程（详见附件1）。

四、标书发放

本着方便投标单位和减少相关费用的原则，本标书以公告形式在南南铝集团网站发布，标书由投标邀请函和招标文件两部分组成。标书发布时间：2020年6月19日。

五、投标文件的组成：投标方应按本条及第六条要求完整提供相关文件，否则招标方有权做无效标处理。

1、企业简介及资质（具有国内法人资格，注册经营范围满足所投分标采购内容的协议定点供应商等相应资质）。

2、标的物的总价、分项报价（附件3）。

3、竣工期：招标方要求 2021年7月3日前完成采购及安装并达到相关检测安全、质量等条件、通过验收。

六、附件

(1) 法定代表人授权委托书（详见附件4）

(2) 投标方营业执照(复印件)

(3) 投标方相关资料证书(复印件)

(4) 近两年完成类似标的业绩表和使用单位的情况反馈

(5) 投标保证金复印件。

## 七、投标文件的密封和标志

投标方应将投标文件正本(一套)和副本(一套)用牛皮纸袋密封，并加贴封条，封条上加盖投标单位的印戳。正本和副本封面上明确标明正本副本字样、招标文件编号，一旦正本与副本不符，以正本为准。

## 八、投标保证金、评标和签订合同。

### (一) 开标、评标

开标、评标：由招标方自行组织开标、评标，采用综合评价法选择符合条件的、对需方最有利的投标方进行评标。双方达成一致后签订合同。招标方有权对未中标的投标方不作任何解释。

**特别提示：本次投标价格为最终价格，招标方不再另行协商价格，请阅读合同条款，谨慎投标。**

### (二)、签定合同

1、定标后，招标方向中标方发出中标通知。

2、中标方在收到中标通知后 5 个工作日内与招标方签订合同。

## 九、投标文件递交的截止和开标时间。

3、投标文件递交的截止时间：2020 年 6 月 23 日 12:00 时。

4、投标书递交地点：南宁市邕宁区仁信路南南铝业总部大楼 B 栋 3 楼经营监督中心办公室（邮编：530200）（电话：15857951000）

对所有投标文件统一拆封开标



附件 1:

## 南南铝业股份有限公司 5#辅楼一楼大厅 LED 全彩显示屏项目 采购及安装需求资料表

### 一、采购项目内容:

1. 招标方及安装地址: 南南铝业股份有限公司 广西南宁市邕宁区良信路 6 号 ;

联系人: 李婷婷 ; 电话: 15278105319

### 二、型号要实质上相当于或优于所列的技术参数要求。

(注: 本表中的品牌型号仅起参考作用, 投标人可选用其他品牌型号替代, 但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于所列的技术参数要求。)

项号	产品名称及规格	数量	技术参数要求
<b>(一) LED 全彩显示屏</b>			
1	LED 全彩显示屏 要求达到 P2.5 效果或以上	1 套	<b>▲1.1 采用室内型表贴 P2.5 1R1PG1PB 全彩三基色 LED 电子显示屏, 点间距: 2.5mm, 像素密度: 160000 点/m<sup>2</sup>; 全彩每像素由 1 纯红+1 纯绿+1 纯蓝 LED 灯组成, 即 1R1PG1B 结构。满足显示屏前维护。</b> <b>1.2 显示画面清晰、层次感好, 显示屏具有 256 级灰度</b> <b>2 像素点参数</b> 2.1 点间距: 2.5mm 2.2 像素点组成: 1R1G1B <b>3 模组技术参数</b> 3.1 模组分辨率:(宽×高) 128 像素×64 像素 3.2 模组尺寸:(宽×高) (宽)320mm×(高)160mm 3.3 模组间平整度 :≤0.1mm <b>4 屏体技术参数</b> 4.1 显示屏面积:13:82 m <sup>2</sup> , 根据实际尺寸定制; 4.2 点密度: 160000 点/m <sup>2</sup> 4.3 亮度:(白场色温 6500K) 200cd/m <sup>2</sup> ~1200cd/m <sup>2</sup> 可调 4.4 水平视角/垂直视角: 160°/160° 4.5 平整度: ≥98% 4.6 色度均匀性: ±0.003 (Cx,Cy 之内) 4.7 最高对比度: 4000:1

			<p>4.8 防护等级：背面：IP65 正面：IP41</p> <p><b>5 系统控制参数</b></p> <p>5.1 信号颜色处理位数：红、绿、蓝各<math>\geq 16</math>bit</p> <p>5.2 驱动方式：恒流驱动</p> <p>5.3 换帧频率：<math>\leq 60</math>帧/秒</p> <p>5.4 刷新率：<math>\geq 3840</math>Hz</p> <p>5.5 屏体色温：2000K~9500K 可调</p> <p>5.6 亮度调节：手动 自动 程控</p> <p>5.7 像素校正：配备亮度与色度逐点校正</p> <p>5.8 控制方式：同步控制</p> <p>5.9 控制距离：超五类双绞网线，超过 100 米使用光纤传输</p> <p>5.10 软件接口：Windows XP / 7 / 8 / 10</p> <p>5.11 信号输入：HDMI、DVI</p> <p><b>6 屏体运行参数</b></p> <p>6.1 工作电压 AC：110V~240V、50~60Hz</p> <p>6.2 峰值功耗：<math>\leq 800</math>W/㎡</p> <p>6.3 平均功耗：<math>100</math>W/㎡~<math>300</math>W/㎡</p> <p>6.4 连续工作时间：<math>\geq 7 \times 24</math>hrs，支持连续不间断显示</p> <p>6.5 平均无故障工作时间：<math>\geq 100000</math>hrs</p> <p>6.6 LED 寿命：<math>10</math>万小时</p> <p>6.7 像素点间距：<math>\leq 5</math>mm，最小点间距</p> <p>6.8 点间距误差：<math>\leq 0.05</math>mm</p> <p>6.9 屏体厚度：<math>\leq 120</math>mm</p> <p>6.10 屏体重量：<math>\leq 20</math>kg/㎡</p> <p>6.11 运行环境温度：<math>0^{\circ}\text{C}</math>~<math>40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6.12 运行环境湿度：<math>10\%</math>~<math>90\%</math></p> <p>★6.13 室内全彩 LED 电子显示屏中的管芯必须是全新未使用过的产品</p> <p><b>★7 资质证明</b></p> <p>★7.1 LED 显示屏生产企业须通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、国家强制性产品认证（CCC 认证）、绿色节能产品认证。</p> <p>★7.2 LED 显示屏必须是具备厂家合法渠道的全新正品产品，具备国家工商总局颁发的商标注册证明。</p>
--	--	--	---

## （二）框架结构

图 7-4-1 框架结构示意图

（注：图中尺寸仅供参考）

1、显示屏安装在立柱上，立柱安装在桁架结构上，桁架安装在主龙骨上。

2、桁架结构，要求主龙骨采用槽钢，副龙骨采用角钢。

## （三）控制系统及处理器

### 一、专业主控

1、LED 显示屏控制系统采用专业的 LED 控制系统，具有图像文字显示、



		频处理)	<p>DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 4 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</li> <li>2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> <li>3、最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</li> <li>4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</li> <li>5、支持画面偏移；</li> <li>6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>7、支持亮度和色温调节；</li> <li>8、支持低亮高灰；</li> </ol> <p><b>二、显示屏控制软件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、简单快捷的设置复杂、大型 LED 显示屏的连接关系。</li> <li>2、调节显示屏亮度和颜色等屏幕参数。</li> <li>3、方便检测和诊断显示屏。</li> <li>4、设备信息页面：主要用于探测设备信息，如探测发送卡信息、探测接收卡信息。</li> <li>5、设计页面：主要用于设计屏幕布局，如设计发送卡布局、设计箱体布局。</li> <li>6、控制页面：主要用于设置发送卡的屏幕参数</li> <li>7、修缝页面：通过调整校正系数，修复高密屏箱体之间、模组之间由于加工、安装误差导致的拼接缝隙。</li> </ol>
--	--	------	---

**(四) 音箱、功放设备**

<p>1、额定功率 100W</p> <p>2、最大功率 150W</p> <p>3、输入阻抗 16Ω、32Ω、64Ω</p> <p>4、灵敏度 98dB</p> <p>5、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>6、失真度 &lt;math&gt;0.01\%&lt;/math&gt;</p> <p>7、尺寸 200mm*200mm*100mm</p>	<p>1、额定功率 100W，最大功率 150W</p> <p>2、输入阻抗 16Ω、32Ω、64Ω</p> <p>3、灵敏度 98dB</p> <p>4、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>5、失真度 &lt;math&gt;0.01\%&lt;/math&gt;</p> <p>6、尺寸 200mm*200mm*100mm</p> <p>7、额定功率 100W，最大功率 150W</p> <p>8、输入阻抗 16Ω、32Ω、64Ω</p> <p>9、灵敏度 98dB</p> <p>10、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>11、失真度 &lt;math&gt;0.01\%&lt;/math&gt;</p> <p>12、尺寸 200mm*200mm*100mm</p>
---	--

			6、音调 Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10kHz 保护 7、电源输入 AC220-240V 50-60Hz
--	--	--	---

### (五) 工程布线

1	配电箱	1台	1、主空开 3PD50 2、接触器一个 3210 型号 3、3路输出(3个 2PD60A 空开)每路不能超过 7KW 4、1路单独风机空开回路 5、1P(20-40KA) 避雷浪涌 6、多功能维修插座 7、单独照明开关 8、十位接线端子 9、2个中间继电器(兼容定时开关及多功能卡、远程自动控制) 10、三相转换开关(手动、自动、停止)
2	电缆、通信线、线管及线槽等	1批(项且配套)	三相五线制, 国标, 与显示屏配套

### (六) 商务条款

- 1、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 5 日内
- 2、交货期: 自合同签订之日起 10 日内
- 3、交货地点: 广西南宁市邕宁区良信路6号南南铝业股份有限公司 5#辅楼大厅
- 4、交货方式: 设备安装调试完毕现场交货
- 5、售后服务要求:
  - 5.1、质量保证期 2 年(自交货并验收合格之日起计)
  - 5.2、故障响应时间: 中标供应商接到故障通知后在 12 小时内到达招标方指定现场
- 6、其他要求:
  - 6.1 投标报价为招标方指定地点的现场交货价, 包括:
  - 6.2 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格;
  - 6.3 运输、装卸、安装、调试、培训、验收、维护及售后服务等费用;
  - 6.4 必要的保险费用和各项税费;
  - 6.5 中标方开具增值税专用发票
- 7、付款方式: 本项目预付款 30%, 供应商交货完毕并验收合格后, 支付合同尾款 70%

招标方(公章): 南南铝业股份有限公司



2020年6月19日

附件 2:

## 投 标 函

南南铝业股份有限公司:

根据已收到的贵单位 5#辅楼一楼大厅LED全彩显示屏项目采购及安装工程 的招标文件,我单位研究招标文件后:

(一) 我司愿收取人民币 \_\_\_\_\_ (大写) 的总价,按招标文件的要求承包本次招标范围内的采购及安装工程。

(二) 我司保证在收到贵单位发出中标通知书后五个工作日内签定合同。我单位联系方式如下:

联系地址: 联系人:

联系电话:

(三) 我司保证本工程质量达到 合格。

投标单位:

日期:

地点:

姓名:

职务:

电话:

传真:

邮箱:

附件 3:

## 投标报价组成明细表

项目	序号	型号	说明	数量	小计 (元)
合计 (元)					
商务 条款					
增值税					
税率					
其他					

### 编制要求和说明:

1. “项目”、“序号”、“型号”、“数量”、“说明(要明确货物名称、品牌、技术参数要求等)”、“单价”、“小计”、“增值税税率”为必填栏目,应认真填写。

2. 同一个分标中的项号应连续编写，不应出现重复的项号；种类不同或型号规格不同的产品应分不同的项号填写。
3. “数量”栏要填写“数”和“量”，如：1台、1吨……等。
4. 技术参数应详细填列，其中不应使用“详见附件”字样；技术参数中的内容应逐条列，不能在技术参数中套入表格，以免投标人在编制“技术资料表”时出现排版困难。

投标方（公章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月

附件 4:

## 授权委托书

本授权委托书声明: 我\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (单位名称) 的法定代表人, 现授权委托\_\_\_\_\_ (单位名称) \_\_\_\_\_ (姓名) 为我单位的合法代理人, 以本公司的名义参加南南铝业股份有限公司的 5#辅楼一楼大厅 LED 全彩显示屏项目采购及安装工程的投标。代理人所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务, 我均予以承认。

代理人无转委托, 特此委托。

代理人: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_

单位: (盖章) \_\_\_\_\_ 部门: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

投标方: (盖公章)

法定代表人:

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日