

2、投标明细报价表

项目名称：广东歌舞剧院小剧场舞台机械系统升级改造

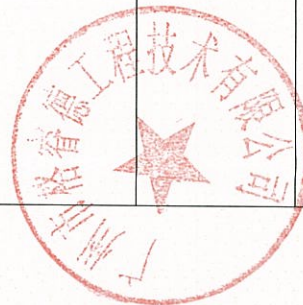
项目编号：1210-2040YDZB2775

| 序号 | 分项名称 | 品牌、规格型号、主要技术参数 | 制造商 | 数量 | 单价 | 合计 (元) |
|-----|----------|---|----------------|------|-------|-----------|
| | 1、舞台机械系统 | | | | | |
| 1.1 | 电动灯光吊杆 | 品牌：iGrant，型号：C550； (1)单层绕卷卷筒驱动机； (2)吊点：4个；(3)速度：0.15m/s； (4)载荷：5.5kN；(5)行程：12m； (6)噪音：48dB(A)； (7)钢丝绳安全系数：10； (8)电机：交流异步电动机； (9)制动器：低噪音故障保护型安全制动器，设有手动释放装置； (10)减速机：斜齿轮减速机； (11)安全及检测装置：位置检测，定位精度±5mm； (12)防护等级：≥IP54； (13)绝缘等级：F级； (14)行程限位控制器：上升下降均有两套限位开关，可高精度重复定位； (15)基本保护：超速保护、限位保护、超程保护、超 | 广州市格睿德工程技术有限公司 | 11 套 | 37000 | 407000 |

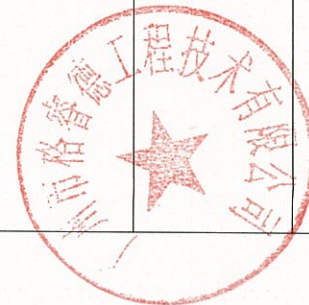


| | | | | | | |
|-----|-------------|--|----------------------|------|-------|--------|
| | | 载保护、冲顶断火保护。 | | | | |
| 1.2 | 电动吊杆 | <p>品牌：iGrant，型号：GT600；</p> <p>(1) 单层绕卷卷筒驱动机；</p> <p>(2) 吊点：4 个；</p> <p>(3) 速度：0.008-0.8m/s（变频调速）；</p> <p>(4) 载荷：5.5kN；</p> <p>(5) 行程：16m；</p> <p>(6) 噪音：48dB(A)；</p> <p>(7) 钢丝绳安全系数：10；</p> <p>(8) 电机：交流异步电动机；</p> <p>(9) 制动器：低噪音故障保护型安全制动器，设有手动释放装置；</p> <p>(10) 减速机：斜齿轮减速机；</p> <p>(11) 安全及检测装置：位置检测，定位精度±5mm；</p> <p>(12) 防护等级：IP54；</p> <p>(13) 绝缘等级：F 级；</p> <p>(14) 行程限位控制器：上升下降均有两套限位开关，可高精度重复定位；</p> <p>(15) 基本保护：限位保护、超程保护、超载保护、冲顶断火保护。</p> | 广州市格睿德工程技术 技术有限公司 | 20 套 | 41000 | 820000 |
| 1.3 | 大幕对开拉幕及升降系统 | <p>品牌：iGrant，型号：430LE；</p> <p>(1) 提升重量：大幕及导轨自重；</p> <p>(2) 提升速度：0.15m/s；</p> <p>(3) 提升行程：16.0m；(4) 变频调速对开；(5) 剪刀撑均匀伸缩导轨；</p> <p>(6) 对开速度：0.01~1.0m/s（变频调速）；</p> <p>(7) 定位精度：±5mm；</p> | 广州市格睿德工程技 术有限公司 | 1 套 | 85000 | 85000 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|--------------------|-----|--------|--------|
| | | (8) 噪音: 43 dB(A); (9) 钢丝绳安全系数: 10; (10) 电机: 三相交流异步单制动电机 (对开); (11) 减速机: 斜齿轮减速机; (12) 防护等级: \geq IP54; (13) 对开限位装置: 行程开关左右限位; (14) 基本保护: 超速保护, 跳槽保护; 超程保护; 过流过载保护。 | | | | |
| 1.4 | 增加驱动机结构梁 | 品牌: iGrant, 型号: 现场制作; 钢结构; 现场制作 | 广州市格睿德工程技术 有限公司 | 2 套 | 100000 | 200000 |
| | 2、操作控制系统 | | | | | |
| 2.1 | 主控制台 | 品牌: iGrant, 型号: iNT-19 Dual; 2 个 19 英寸工业触摸显示屏, 分辨率为 1280*1024; 2 个带安全按钮及调速功能的操纵杆, 操纵杆带操作提示灯; 紧急停止按钮, 带操作提示灯; IC 卡访问, 操作权限等级管理; LED 鹅颈灯; 2 个 USB3.0 接口; 电源: 直流 24V; 控制台采用 2 个工业级、高分辨率的触摸显示屏。可实现 50000 小时无故障运行。 操纵杆带安全操作按钮及调速功能, 配置操作提示灯; 紧急停止按钮连接控制系统的紧急安全回路, 当发生紧急情况时拍下紧急停止按钮, 设备立即停止运行。在设备状态中可查看到被拍下急停按钮的位置; 操作员可通过 IC 卡访问或密码登陆的方式进入系统。系统授权分多个级别, 可对不同的操作员设置不 | 广州市格睿德工程技 术有限公司 | 1 套 | 240000 | 240000 |



| | | | | | | |
|-----|------|---|--------------------|-----|-------|-------|
| | | <p>同的访问权限。</p> <p>配套接口箱： 接口箱用于连接移动控制台，接口箱具备智能检测功能。当有移动控制台接入时，接口箱的连接端口自动上电；当无控制台接入时，接口箱的连接端口自动断电，同时接口箱的输出紧急停止链路无效。所以在未连接控制台的接口箱上不需要连接终端插头。</p> <p>每个接口箱有一个带保护圈的紧急停止按钮，可以作为现场紧急停止点使用。接口箱与控制台的连接电缆为专用移动拖拽电缆，具有高耐磨、抗拉、抗卷绕、耐弯曲等特点，标配 5 米、10 米两种规格。配置急停装置，具有紧急停止功能。</p> | | | | |
| 2.2 | 移动控台 | <p>品牌：iGrant，型号：iNT-7；</p> <p>数控控制台具有定位控制功能。升降及开闭均有指示灯指示，上升下降限位功能，配备急停按钮。断相与相序保护、行程限位保护、超程限位保护、过流过载保护控制按钮等关键元器件采用知名产品。</p> <p>配套接口箱： 接口箱用于连接移动控制台，接口箱具备智能检测功能。当有移动控制台接入时，接口箱的连接端口自动上电；当无控制台接入时，接口箱的连接端口自动断电，同时接口箱的输出紧急停止链路无效。所以在未连接控制台的接口箱上不需要连接终端插头。</p> <p>每个接口箱有一个带保护圈的紧急停止按钮，可以作为现场紧急停止点使用。接口箱与控制台的连接电缆为专用移动拖拽电缆，具有高耐磨、抗拉、抗卷绕、耐弯曲等特点，标配 5 米、10 米两种规格。配置急停装置，具有紧急停止功能。</p> | 广州市格睿德工程技术 有限公司 | 1 套 | 90000 | 90000 |



| | | | | | | |
|-----|--------------|---|----------------|------|-------|--------|
| 2.3 | 台上机械 PLC 系统柜 | <p>品牌：iGrant，型号：iDS-SC； 西门子 1500 系列编程控制器（PLC）； 工业以太网交换机； 紧急安全回路；可编程控制器（PLC）作为中央控制器通过冗余现场总线与现场驱动柜连接，实现对设备的安全、实时控制。 以太网与控制台连接。紧急安全回路采用冗余控制，保证紧急情况下设备可快速、安全停止运行。 可通过控制台监控每个紧急停止按钮点的当前状态，以便于快速查找被按下的紧急停止按钮位置。</p> | 广州市格睿德信息技术有限公司 | 1 套 | 80000 | 80000 |
| 2.4 | 舞台机械配电柜 | <p>品牌：iGrant，型号：订制； 电源柜主要为系统中所有吊杆驱动级供电。</p> | 广州市格睿德信息技术有限公司 | 1 套 | 50000 | 50000 |
| 2.5 | 变频调速驱动箱 | <p>品牌：iGrant，型号：iSD-CSD； 内置：西门子 G120 变频器（内置运动控制模块），制动电阻器，防尘冷却装置，控制开关，接触器，电源；变频调速驱动箱与原吊杆驱动机设备融合后集成一体，采用一对一变频调速控制。驱动箱在工厂安装和测试，现场只连接电源线及通信总线，节省安装、调试时间。由于驱动箱分布在机械设备层，无需专用机房，节省安装空间。 变频器可实现速度闭环，提高设备的控制精度及安全性。变频器可精准的完成位置控制，实现设备的精准定位。 同时分散中央控制器的控制任务，提高系统效率。抱闸控制回路采用冗余配置，保证设备安全。 驱动箱采用防尘冷却处理，可适应恶劣环境运行。可在驱动箱上直接就近控制，可单机控制模式； 控制所有电动吊杆</p> | 广州市格睿德信息技术有限公司 | 20 套 | 23000 | 460000 |



| | | | | | | |
|--------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-----|-------|-------|
| 2.6 | 管线 | 品牌：双菱，型号：配套；配套；满足所有设备安装的管线要求。 | 广州电缆 | 1 项 | 50000 | 50000 |
| 投标总价合计 | | | 小写：¥2482000 元 大写：人民币贰佰肆拾捌万贰仟元整 | | | |

投标人名称（加盖公章）：广州市格睿德信息技术有限公司

投标人法定代表人或其授权代表（签字）：



日期：2020 年 03 月 19 日