附件：

**全市义务教育学校提升工程--三界中心小学扩建工程（电梯采购项目）在线询价技术规格及参数要求**

# 一、合格投标人的资格要求

1、基本资格条件：参照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；且截止投标截止时间未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、特定资格条件：

**✭具有独立法人资格的电梯制造商或经销商，制造商需提供营业执照复印件（加盖公章）、电梯设备制造许可证，经销商需提供制造商项目授权书、投标产品型式试验报告、货梯需提供能源效率等级为A+++、乘运质量等级为Good的产品认证证书。**

注：询价结果截止时间后1天内，中标单位必须将以上特定资格的资质证明文件纸质版送达甲方项目管理所在地确认，否则作为废标处理。

# 二、技术规格和要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品规格** | | **品牌/型号** |
| **基本规格** | 系统梯号：DT1 | 西子电梯/UN-F5000 |
| 台货物名称：有机房货梯 |
| 数量：1 |
| 载重：2000kg |
| 速度：0.5m/s |
| 服务层站：3/3/3 |
| 提升高度：H=9.100m |
| 单双通：单通 |
| 曳引机：交流永磁同步无齿轮曳引机 |
| 控制方式：单台 |
| 操作系统：全电脑全集选方式 |
| 控制系统：先进的模块化电脑软件控制系统，串行传输通讯网络系统 |
| 拖动系统：交流变频变压无级调速无齿拖动系统 |
| 门机：中分变频门机 |
| 曳引机位置：井道顶部机房内 |
| **井道及轿厢尺寸** | 井道尺寸(宽×深)：2700mm\*3250mm |
| 轿厢尺寸类型：内(净)尺寸 |
| 轿厢尺寸(宽×深)：1532mm\*2585mm |
| 轿厢净高：2300mm |
| 开门净尺寸(宽×高)：1500mm\*2100mm |
| 顶层净高：5500mm |
| 底坑深度：1500mm |
| **轿厢装潢** | 轿厢两侧壁：钢板喷粉 |
| 轿厢后壁：钢板喷粉 |
| 轿门材质：钢板喷粉 |
| 光幕保护：光幕 |
| 轿顶：一体式钢板喷粉 |
| 地板材质：花纹钢板 |
| 照明设施：LED超薄型筒灯 |
| 通风设施：低噪音风机通风 |
| 通讯设施：有线对讲装置 |
| **操纵盘** | 型 号：整体式操纵箱 |
| 面板材料：发纹不锈钢 |
| 显示类型：6.4英寸iLED段码显示器 |
| 按钮类型：不锈钢盲文按钮 |
| **外呼** | 面板材质：所有层为发纹不锈钢面板材质 |
| 显示类型：所有层为黑底白字显示 |
| **厅门及门套** | 厅门材质：所有层为304发纹不锈钢 |
| 厅门类型：所有层为中分 |
| 小门套材质：所有层为钢板喷粉 |
| **电力提供** | 动力电源：电压：380V 频率：50Hz 相数：3相5线制，零线和地线始终分开 |
| 照明电源：电压：220V 频率：50Hz 相数：单相 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品规格** | | **品牌/型号** |
| **基本规格** | 系统梯号：DT2 | 扬州客友/TWJ |
| 货物名称：餐梯 |
| 数量：1 |
| 载重：300kg |
| 速度：0.4m/s |
| 服务层站：2/2/2 |
| 提升高度：H=4.800m |
| 单双通：单通 |
| 曳引机：交流涡轮涡杆 |
| 控制方式：单台 |
| 操作系统：全电脑控制 |
| 控制系统：先进的模块化电脑软件控制系统，串行传输通讯网络系统 |
| 拖动系统：交流变频变压无级调速 |
| 门机：手动上下直分 |
| 曳引机位置：井道顶部机房内 |
| **井道及轿厢尺寸** | 井道尺寸(宽×深)：1500mm\*1400mm |
| 轿厢尺寸类型：内(净)尺寸 |
| 轿厢尺寸(宽×深)：1000mm\*1000mm |
| 轿厢净高：1200mm |
| 开门净尺寸(宽×高)：1000mm\*1200mm |
| 顶层净高：4300mm |
| 底坑深度：1000mm |
| **轿厢装潢** | 轿厢两侧壁：发纹不锈钢 |
| 轿厢后壁：发纹不锈钢 |
| 轿门材质：发纹不锈钢 |
| 轿顶：发纹不锈钢 |
| 地板材质：发纹不锈钢 |
| **外呼** | 面板材质：所有层为发纹不锈钢材质 |
| 显示类型：所有层为黑底红字显示 |
| **厅门及门套** | 厅门材质：所有层为发纹不锈钢 |
| 厅门类型：所有层为上下直分 |
| 小门套材质：所有层为发纹不锈钢 |
| **电力提供** | 动力电源：电压：380V 频率：50Hz 相数：3相5线制，零线和地线始终分开 |

# 货梯产品功能表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能名称** | **功能描述** |
| **公共安全** | | |
| 1 | 光幕门保护 | 专用光幕门保护系统增强了电梯的安全性，系统可在电梯门口形成密集的红外三维交叉光幕，对于任何进入其探测区域的人或物体都能做出敏锐的反应，为进出的乘客提供最大程度的安全保护。 |
| 2 | 超载保护 | 当轿厢的载重量超出额定允许的载重时，超载蜂鸣器会鸣响以提示超载。此时轿厢操作面板显示超载，轿厢不关门，电梯不能启动。 |
| 3 | 外召粘连识别 | 系统可以识别出厅外召唤按钮的粘连情况，自动去除该粘连的召唤，避免电梯由于外召按钮的粘连情况而无法关门运行。 |
| 4 | 门区二次防夹功能 | 门机设定力矩检出功能，在卡阻至设定力矩时不再提升输出力矩。 |
| 5 | 轿厢紧急照明 | 在轿内设置的紧急照明装置，停电时启用。 |
| 6 | 轿厢警铃 | 供在特殊情况下乘客通过按动轿厢内报警按钮，及时通知外界。 |
| 7 | 关门超时保护 | 当电梯由于机械卡阻等原因导致不能关门到位超过预定时间，电梯重复三次关门后，未侦测到门关闭信号时，电梯会自动进入保护状态，当电梯监测到门已正常关闭时，电梯将恢复正常操作。 |
| 8 | 开门超时保护 | 当电梯由于机械卡阻等原因导致不能开门到位超过预定时间时，内外呼信号会自动取消，驶向相邻层楼开门并释放乘客。 |
| 9 | 轿厢关门延迟保护 | 当电梯开门时间由于外呼按钮被按住或其他因素而超过预定时间时，电梯会强迫关门来应答其他信号。当电梯强迫关门重复几次仍未关紧，电梯将停止运转并开门，内外呼信号会自动取消。当电梯监测到门已正常关闭时，电梯恢复正常操作。 |
| 10 | 双门扇重力强关 | 当厅门连接钢丝失效时，重力锤会使主、副门扇强制合拢。 |
| 11 | 门区外门开禁止 | 为安全起见，在门区外，系统设定不能开门。 |
| 12 | 终端楼层保护 | 当电梯运行到终端楼层时，运行速度没有减至预设值时，系统将强迫减速，保护电梯的安全运行。 |
| 13 | 紧急消防操作 | 大楼发生火警时，系统在接收到火警信号后，将取消所有指令和召唤信号，驱动电梯直接返回消防层，开门疏散乘客，等待消防员操作。在消防迫降基站成功后，控制系统向消控中心提供迫降成功信号。 |
| 14 | 就近平层 | 当电梯出现意外故障时,电梯层楼记忆,在恢复运行后,无须进行端站层楼恢复,提高运行效率 |
| 15 | 防捣乱功能 | 为避免空梯运行，系统通过对载重量进行逻辑判断把不正常的指令作消号处理。此功能可避免恶作剧和错误的轿内指令。 |
| 16 | 防捣乱保护1 | 为避免空梯运行，可设定一个较短的时间段，在此时间内同时登记3个指令视为为捣乱操作，取消所有内召指令。 |
| 17 | 故障自诊断 | 当控制系统自动侦测到控制回路的异常时，自动停梯保障乘客的安全。 |
| 18 | 紧急消防员服务 | 消防迫降成功后，当轿厢内预设的消防钥匙开关被启动时，电梯不再登记召唤信号，电梯只能应答轿内指令，配合消防员灭火。（此功能需要配合消防电梯使用） |
| 19 | 轿内消防状态提醒显示 | 进入消防状态时，在轿内显示提示信息。 |
| 20 | 封星防失速功能 | 当电梯停止运行后，电梯启运封星电路,闭合线圈在切割永磁 体的磁力线时产生电流过程中产生反向力矩,避免电梯由于制动失效时,电梯失速。 |
| **电梯基本功能** | | |
| 1 | 层楼显示 | 在轿内的操纵面板及每层楼的大厅召唤盒上随时显示电梯所在层站，以方便乘客了解电梯当前运行位置。 |
| 2 | 厅外及轿内方向指示 | 为方便乘客了解电梯的运行方向，在轿内操纵面板和厅外召唤面板上有箭头状指示灯提示运行方向。 |
| 3 | 全集选 | 电梯对大楼内上、下召唤信号、轿内选层指令及各种信号进行综合分析判断后，将自动优选与电梯运行方向一致的信号进行依次应答。 |
| 4 | 自动返回基站 | 单台电梯时，可根据大楼实际需求设定运行基站，在预定时间内如果没有召唤或指令登记，轿厢将自动返回基站，关门待机，基站一般设在交通流量大的楼层或一楼大厅。 |
| 5 | 司机操作 | 通过操作操纵箱内开关进入有司机操作状态，可由司机对轿厢乘客数量、厅外呼梯响应、开关门等进行管理。 |
| 6 | 司机友好提醒 | 当电梯处于司机运行状态时,外部召唤登记使对应指令灯进行闪烁,提醒司机人员了解召唤的登记的情况.(此功能和司机功能一起工作)。 |
| 7 | 独立服务 | 为满足客户的特殊需要，设计的独立服务状态，进入独立服务后，电梯不再应答厅外召唤信号而只能由人工控制开关门和运行。 |
| 8 | 错误指令取消 | 乘客按下指令按钮被响应后，发现与实际要求不符，可在指令登记后连按 2 次错误指令的按钮，该登记的信号就被取消。 |
| 9 | 反向指令不登记功能 | 在向上或向下运行时，对于与当前运行方向相反的指令可设置为无法登记。 |
| 10 | 本层厅外开门 | 在正常关门过程中，厅外与电梯同向的召唤按钮被按下时，电梯将重新开门。 |
| 11 | 开门按钮开门 | 电梯停在门区时，可以在轿厢中按开门按钮使电梯已经关闭或尚未关闭的门重新打开。 |
| 12 | 开、 关门按钮 | 电梯轿厢操纵面板上设有控制开关门的微动按钮，以方便乘客根据需要灵活掌握开关门的时间。 |
| 13 | 开、关门按钮灯 | 按下开、关门按钮的同时将点亮按钮灯以提示成功应答。 |
| 14 | 停梯开关 | 即驻停开关，当设置在指定楼层的钥匙开关动作后，电梯将在应答完所有指令后返回指定层楼，同时将启用节能模式，切断轿内照明并点亮厅外停梯开关指示灯。 |
| 15 | 基站锁梯 | 电梯进入锁梯状态，返回基站，停止使用。 |
| 16 | 盲文按钮 | 指令按钮带有盲文标识,方便盲人乘客操作。 |
| 17 | 自动再平层 | 当由于进出乘客等原因引起负载变化使轿厢地坎与层门地坎的垂直位置超过一定值时，电梯将会自动执行再平层，使轿厢回到准确平层位置。 |
| 18 | 增效提前开门 | 当电梯运行接近门区位置时，在符合安全的条件下，电梯会提前开门并低速蠕动运行至平层位置。提高电梯运行效率。 |
| 19 | 服务楼层设置 | 系统可根据需要灵活选择关闭或激活某个或多个电梯服务楼层及停站楼层。 |
| 20 | 电流斜坡撤除 | 在永磁同步电动机应用现场中，电梯运行减速停车后，电动机的维持电流通过斜坡的方式撤除，避免这个过程中电动机的异常噪声。 |
| 21 | 免定位 | 驱动器在断电、参数更改、发生故障的情况下，再次运行前会进行自动磁极捕捉，无需人为干预定位 |
| 22 | 轿厢到站钟 | 在电梯减速平层过程中会鸣响装在轿顶的到站钟，以提醒轿内乘客和厅外候梯乘客电梯正在平层，马上到站。 |
| 23 | 轿内风扇照明控制 | 在没有接到任何操作指令的情况下，电梯在关门后的预定时间内，将进入节能模式，关闭轿内的照明和风扇。但在接到系统指令后，重新启动风扇和照明。 |
| 24 | 厅、轿门分别控制 | 经过统计由厅外召唤引起的开门等待时间会比由轿内指令引起的开门等待时间要长，此功能通过独立调整电梯在响应召唤和指令时的开门保持时间，来提高整体的运行效率。 |
| 25 | 关门等待取消 | 自动状态下，在门保持全开状态并且处于开门延时阶段时，按关门按钮可立即执行提前关门。 |
| 26 | 起动时力矩补偿 | 为使电梯起动时获得更好的舒适感，系统对轿厢内载荷进行计算，并通过起动时的力矩补偿给予优化。 |
| 27 | 数字式大厅/轿内显示 | 在轿内的操纵面板及每层楼的大厅召唤盒上实时显示电梯所在层站，以方便乘客了解电梯当前运行位置。 |
| 28 | 轿内LED显示 | 利用LED显示器作为高档轿内显示。 |
| 29 | 井道位置自学习 | 有井道位置自学习功能，并存储井道位置信号，当电梯正常运行时实现直接停靠。 |
| 30 | 本层厅外重开门 | 在正常关门过程中，厅外与电梯同向的召唤按钮被按下时，电梯将重新开门。 |
| 31 | 语音安抚功能 | 当电梯出现故障就近平层或开关门过程中时，会自动播报语音对乘客进行安全引导，给出温馨的提示。 |
| **系统安全** | | |
| 1 | 安全接触器触点检测保护 | 系统检测安全继电器、接触器触点是否可靠动作，如发现触点的动作和线圈的驱动状态不一致，将停止轿厢一切运行。 |
| 2 | 抱闸反馈检测功能 | 对抱闸继电器信号进行全程监控，当发现抱闸继电器的实际状态与始定的命令不符时，停止运行。 |
| 3 | 接触器反馈检测功能 | 无论电梯处于待机状态还是运行状态，系统将检测输出继电器的状态，一旦发现接触器处于非正常状态，系统将报警。 |
| 4 | 独立双制动器 | 驱动主机采用独立的双制动器。 |
| 5 | 抱闸力矩检测 | 电梯系统可自动或者手动检测制动器力矩的功能 |
| 6 | 运行时间限制 | 当电梯运行过程中，如果连续运行了运行时间限制器规定的时间（最大 45 秒）发现平层开关没有动作，就停止轿厢一切运行。 |
| 7 | 超速保护 | 当速度超出控制范围的运行导致的安全问题而设置的保护。 |
| 8 | 主机过热保护 | 由于机房温度过高或运行发热，电动机温度超过预设值时，电梯将自动进入保护状态。电梯就近停靠，开门安全疏散乘客并关闭轿内照明和电扇，等温度正常后，电梯恢复正常运行。 |
| 9 | UCMP功能 | 电梯防止轿厢在开锁区域内且开门状态下无指令意外移动的保护功能。 |
| 10 | 门回路故障保护功能 | 当轿厢在开锁区域内、轿门开启且层门门锁释放时，监测检查轿门关闭位置的电气安全装置、检查层门门锁锁紧位置的电气安全装置和轿门监控信号的正确动作；如果监测到上述装置的故障，能防止电梯的正常运行；可以独立检测厅门锁紧触点或轿门关闭触点是否被短接；可以满足单门或者双门门锁检测；（备注：有后门时需增加检测电路板） |
| 11 | 安全回路故障保护 | 系统收到安全回路故障信号就紧急停车，并在有故障时防止电梯运行。 |
| 12 | 主控CPU WDT保护 | 主控板上设有 WDT 保护，当检测到 CPU 故障或程序有故障时，WDT 回路强行切断主控制器输出点，并使 CPU 复位。 |
| 13 | 电网滤波监测功能 | 在一段时间内，如果电网电压出现连续波动，系统将自动报警。 |
| 14 | 速度反馈检测功能 | 系统一旦检测到实际速度与给定速度不符，将自动断开安全回路并发出警报。 |
| 15 | 重新初始化运行 | 当电源因中断而恢复后，电梯位置信号未能保留或不能确定轿厢位置时，电梯将驶向端站重新定位。定位后位置显示器显示电梯所在的层楼位置，并恢复正常运行。 |
| 16 | 平层扒门功能 | 由于任何原因电梯停在开锁区域，可以在轿厢内手动打开轿门和层门，或者用三角钥匙开锁打开轿门和层门。 |

# 餐梯产品功能表

|  |  |
| --- | --- |
| **杂物电梯基本功能** | |
| **功 能 名 称** | **功 能 说 明** |
| **控制柜安全锁** | 控制柜需要专用三角钥匙方能打开，以确保控制柜操作安全。 |
| **安全回路保护** | 安全回路断开、或者安全回路接触器粘连，电梯控制电路立即断电。 |
| **门联锁保护** | 所有门全部关闭电梯方可运行，或门锁接触器粘连，电梯立即停止。 |
| **主接触器保护** | 系统不间断检测主接触器动作是否可靠，发现异常，立即停止运行。 |
| **超薄外呼** | 采用超薄设计外护板，无需破坏原有装饰，只需通讯电缆孔即可。 |
| **轿厢及层站指令按钮** | 层站按钮采用微动型按钮，方便快捷。 |
| **轿厢运行状态显示** | 厅外召唤面板能显示电梯运行方向、楼层、开关门等信息 |
| **检修操作** | 当进入检修状态时，轿厢以检修速度点动运行。 |
| **故障记录** | 控制器可记录与显示最新的故障，以便快速排除，恢复电梯运行。 |
| **端站极限保护** | 有效地防止电梯万一失控时的冲顶或撞底现象，使电梯更安全可靠。 |
| **照明系统** | 配备机房、地坑维修照明。 |
| **紧急开锁装置** | 两端站有机械层门门锁、可用三角锁钥匙开启。 |
| **运行计数** | 控制柜主板实时监控电路运行次数。 |
| **故障自诊断** | 控制器可记录与显示最新的故障，并准确地以代码方式显示提示。 |
| **基站锁** | 关闭基站锁后，电梯驻停，电梯不再响应任何指令。 |
| **轿厢到站钟** | 电梯到达相应层站，外呼内响起悦耳的蜂鸣声提醒。 |

# 商务要求

1. 自货物验收合格之日起提供2年质保12个月免保。

2、本项目为交钥匙工程，包括但不仅限于：

（1）新电梯的设计、制造、运输、装卸、仓储保管、安装、调试、检测检验、委托监督检验、成品保护、验收要求的配套设施（五方通话、护栏，）等)、验收、保险、培训、交付使用（代办使用证）、质保期内免费售后服务和其他相关服务等一应事项；

（2）供货前，现场核对和确认安装位置和尺寸，对建筑结构进行尺寸核验，并按此进行设计制造和安装，对于建筑结构尚未施工完成且建筑设计单位同意的前提下，向采购人提供电梯安装基础图纸并配合核验尺寸的准确性；

（3）验收时，向采购人移交全套设备技术资料、质量证明文件、安装图纸、安装和检验检测记录、档案资料等。

（4）报价单位需为电梯制造商或授权经销商，电梯制造商附上特种设备生产许可证，项目授权经销商附上项目授权书。

3、为本项目提供售后服务的单位，需在嵊州市内有固定售后服务网点或者分公司，提供7\*24小时服务，接到用户报修电话，半小时内响应，1小时内赶到现场，并且保修期内有每月提供专人二次检查，维护。

开标一览表（报价表）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | |

**投标人名称（电子签名）：**

**日 期：**

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，单位统一均为人民币元。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**