

电梯采购需求

一、产品名称及数量

名称	电梯
规格	额定载重量≥1600kg， 速度≥1.6m/s
主要参数：	
驱动主机	永磁同步无齿轮曳引机、能量回馈，智能故障诊断，远程监控、智能管理。
调速方式	采用VVVF变频调压调速系统
数量	1、5/5/5有机房1台。 2、7/7/7无机房1台，应具备消防电梯功能（符合消防电梯相关国家标准）。
额定载重	≥1600kg
额定速度	≥1.6m/s（超速保护、门锁保护）
层/站/门	5/5/5；7/7/7。
井道尺寸(mm)	2400(宽)×3000(深)，以实际测量为准。
轿厢尺寸(mm)	1400(宽)×2400(深)×2300(高)，须适配井道实际测量尺寸要求。
提升高度(mm)	须分别满足有机房和无机房电梯提升高度要求。
开门方式	旁开门
开门尺寸	≥1100mm（宽）×2100mm（高）
控制系统、控制方式	控制系统：高集成模块化32位微机控制系统，控制方式为集选并联，支持物联网监控功能。
电梯装潢及配置	
轿厢	发纹不锈钢，正面中央轿壁为镜面不锈钢，配置扶手
轿顶	轿顶为发纹不锈钢，配置LED节能照明系统、应急照明，轿顶需留有摄像孔，随行电缆中应预留高清视频电缆线
厅门	发纹不锈钢厚度不小于1.2mm(耐火等级2小时)
门套	发纹不锈钢宽门套
地板	轿厢地板采用仿大理石PVC地板，防滑、耐磨、易清洁；
地坎	硬质铝合金
通风	低噪声通风扇、通风量大于标准风量，带智能紫外线杀菌灯
厅外召唤按钮和层站显示器	面板材料采用发纹不锈钢或玻璃材质，呼梯按钮为装有LED微动按钮，LED显示楼层位置及运行方向
轿厢操作盘和层站显示器	轿厢操作盘：面板材料采用发纹不锈钢玻璃材质，内选楼层按钮为装有LED微动按钮，LED显示楼层位置及运行方向，盲文按钮

曳引机、控制柜（含控制系统）、门机	为原厂原品牌（须在投标文件中附相关证明材料原件扫描件加盖公章）
国家规定	应满足的相关国家标准（包括但不限于）：《电梯制造与安装安全规范，第一部分：乘客电梯和载货电梯》GB/T7588.1-2020、《电梯制造与安装安全规范，第二部分：电梯部件和设计原则、计算和检验》GB/T7588.2-2020。
其他要求	1. 加装电梯智能阻止系统； 2、购买至少两年的电梯保险； 3、电梯免保期至少两年。

产品基本功能:

序号	功能	功能说明
1	曳引机同步运行	采用永磁同步无齿轮曳引机、能量回馈
2	井道高度自学习	电梯能进行井道自学习，可精确测量楼层高度，以实现精准平层
3	启动补偿	电梯在启动之前自动计算轿厢内载荷施加补偿扭矩，使其在启动时更加舒适、平稳
4	专用运行	操纵盘内设有专用运转开关，打开此开关后只应答轿厢内选层，不应答外呼呼叫
5	司机操作功能	电梯可以配备专业司机人员，由司机控制电梯应答轿厢内与侯梯厅的呼叫
6	驻停操作功能	夜间或休息日等对电梯停用的时候，可由指定楼层呼梯面板上的钥匙开关进行停梯操作。
7	故障时自动就近应急平层	当电梯运行过程中发生故障而未能自动排除，电梯自动检测并判断故障级别在不影响安全运行时，以低速自动运行至最近楼层停靠开门，让乘客离开轿厢
8	不能开门时救出运转	当电梯自动平层后因厅门地坎内有异物（垃圾、小石子等）卡阻不能打开时，电梯将运行到邻近楼层自动开门将乘客救出。
9	超载报警	超过电梯额定载重量，轿厢蜂鸣器发出断续的警告声，并且轿厢操纵盘显示“超载”，同时阻止轿厢关门动作。
10	门异常自动诊断检查	如轿厢门在预定的时间内无法正常开启，门会自动关闭，再重新尝试开门；多次尝试后仍然无法正常开门时，自动运行至前方一层开门。如如轿厢门在预定的时间内无法正常关闭，将会重复关闭动作已清除门槛内的的障碍物。
11	光幕	在轿厢门两侧安装光幕和机械安全触板。关门过程中任何一道光束被遮挡，门会立刻停止关闭并反向开门。
12	五方通话	轿厢操纵盘上装设有对讲机，可实现与中控室电梯轿厢、电梯轿顶、电梯底坑、电梯机房五方在线实时对讲（无线接入指定地点）。
13	轿厢应急照明	停电时，充电式锂电池可给轿厢内紧急照明灯供电 1.5 小时以上。
14	闲暇自动检测运转	避开正常运行时段，在设定的闲暇时段内自动检查电梯运转状况和制动系统工作状态。
15	电源自动检测	供电电源缺相时自动停止电梯运转
16	指令误登记取消	乘客在操纵箱内可以采用连续按动按钮两次的方法来取消误登记的指令。
17	防捣乱	如果同时按下三个按钮或短时间内按下四个以上的按钮，后者轿厢内载重在 100 公斤以下，同时选择四个以上按钮时，则会自动取消轿厢内呼叫
18	超速电气保护	当电梯超速时，电气装置能及时检测并停止电梯运行

19	超速机械保护	当电梯超速时，机械装置能及时检测并停止电梯运行
20	曳引机空转保护	当钢丝绳打滑时，智能故障诊断功能，电梯能有效检测并停止运行
21	轿门防扒开保护装置	能防止电梯在非开锁区域时轿门被打开而导致乘客坠入井道危险发生
22	轿厢意外移动保护装置	在电梯厅、轿门处于打开状态非正常偏离平层位置系统自动制停轿厢，防止人员以外伤害。
23	自动再平层	轿厢自动检测水平位置，无需担心由于乘客进出引起的平层位置变化。
24	耐冲击层门系统	层门系统加固，有效防止因冲击层门而导致坠入井道危险发生。保障电梯相关人员安全
25	基准层返回任意设置	基站待机层根据使用需要任意设置
26	禁止反向运行登录	轿厢呼叫与实际运行方向相反时，反向轿厢呼叫无法登录
27	开门时间自动调整	因呼叫种类的不同，系统自动设定最适当的开门状态保持时间
28	轿厢照明、换气扇自动关闭	当电梯应答完所有呼叫后经过一段时间内仍无人使用时，电梯会自动关闭照明及风扇，以减少能源消耗。
29	消防服务运转	电梯在自动运行状态下，当设置在首层的消防开关开启，电梯自动取消所有登录呼叫指令，直接返回避难层，交由消防员使用变为消防专用运行模式。
30	消防运行信号反馈	当消防或火灾管制信号输入时，电梯返回到设定楼层后，系统自动输出反馈信号。
31	满载不停	电梯自动称量装置检测到电梯已满载时（约 80%的额定载重），轿厢外呼系统显示满员并不再接受候梯厅呼叫信号，自动通过不停，只接受轿厢呼叫
32	接触器触点粘连保护	系统随时检测接触器动作是否可靠，发现可靠，立即停止运行。
33	抱闸检测保护	对抱闸臂的打开和闭合实时检测，若发生异常，或抱闸接触器粘连，电梯禁止再启动，确保安全
34	电磁兼容性	电梯整梯采用电磁兼容性设计，自身具有抗干扰能力且减少对外界的电磁干扰设计
35	噪音要求	运行时轿厢内噪音 $\leq 55\text{dB}$
36	消防功能	消防梯配置 EF02 紧急消防操作（手动）、EFS1 紧急消防服务（自动）功能，满足消防应急运行要求；
37	其他说明	1. 两台电梯顶层高度 3.4 米，地坑深度 5 层 5 站的是 0.7 米， 7 层 7 站的是 1.8 米 。 2. 5 层 5 站有机房电梯不到地下室，下方有人能到达空间位置。