**第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求**

 （带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1项目概况**

无机房无障碍客梯8台,需满足的要求：符合国家（行业）相关规定.本项目的产品均为核心产品

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,468,000.00

采购包最高限价（元）: 1,468,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 无机房无障碍客梯（1#、2#） | 2.00 | 364,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 无机房无障碍客梯（3#、4#） | 2.00 | 378,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 无机房无障碍客梯（5#、6#） | 2.00 | 380,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 无机房无障碍客梯（7#、8#） | 2.00 | 346,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术参数**

采购包1：

标的名称：无机房无障碍客梯（1#、2#）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 电梯数量 | 载重量（Kg） | 速度（m/s） | 楼层数 | 停站数 | 井道净空（m） | 底坑深度（m） | 顶层层高（m） | 电梯门洞尺寸 | 备注 |
| 1# | 1 | 1050 | 1.75 | 4 | 4 | 2.60×2.40 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |
| 2# | 1 | 1050 | 1.75 | 4 | 4 | 2.30×2.40 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |

二、电梯技术规格要求1）、设备的适用电源及电压①★动力电源：三相五线制50HZ、380V，②照明电源：单相三线制50HZ、220V。检修用照明：采用安全电压。2）、★驱动系统：VVVF变频调速微机控制；3）、★控制系统：不低于16位电脑控制集选交流变频变压控制（VVVF）。4）、★门机系统：门机系统为16位电脑控制交流变频变压控制（VVVF）。5）、系统电压波动范围需达到额定电压的±7%6）、轿门尺寸：无障碍客梯：中分门，开门净尺寸为900mm×2100mm。7）、轿厢内部尺寸：无障碍客梯：净宽1600mm×净深1400mm8）、★轿厢吊顶：根据产品标配样品选择（内设灯光、通气扇，要求轿厢照度清晰）。9）、★轿厢前壁、操作壁： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；10）、★客梯载重要求：不少于“电梯技术参数一览表”中规定的载重量。11）、★轿厢： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5mm；12）、地板：花岗石拼花轿底。13）、★轿门：S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm，机电二合一光幕；14）、★门套：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；15）、★厅门：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；16）、地坎: 铝合金地坎。17）、轿厢扶手：三侧扁扶手（S304不锈钢）18）、★讯号装置：轿厢内操纵箱为S304不锈钢面板操纵箱；轿厢内显示为红色数字点阵显示，轿内层站显示器在轿门显著合适位置；梯厅位置召唤盒及层门指示器为S304或以上发纹不锈钢面板。19）、★轿厢对讲系统：轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统。20）、★轿厢采用CANBUS总线技术通讯方式。21）、★轿门采用光幕保护系统。22）、★轿厢内配备监控摄像头及随行线缆（监控摄像机像素不低于400万,支持内存卡和4G网络）。23）、功能：除生产厂家产品具备各自的基本功能后，还需具备下述功能表中的功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 功能说明 |
| 1 | 关门按钮 | 电梯关门按钮在电梯门完全打开的时起作用 |
| 2 | 开门按钮 | 当电梯在门区域内按下开门按钮，电梯门会打开 |
| 3 | 报警按钮 | 在紧急情况下按动警铃按钮，主层站井道里的警铃会鸣叫 |
| 4 | 带有可视及可听的超载装置 | 当轿厢超载时，蜂鸣器会响 |
| 5 | 轿厢照明、风扇自动关断功能 | 当电梯在数分钟内无人召唤,轿厢灯及风扇会自动关闭 |
| 6 | 双击按钮取消错误内呼 | 如果在轿厢内按错了按钮，可通过快速双击此按钮来取消. |
| 7 | 应急轿内照明 | 如果电梯突然停电,安装在轿厢内的应急灯会被自动打开 |
| 8 | 自动门 | 电梯门在门区自动开关 |
| 9 | 外呼再开门 | 当电梯没有完全关闭时，厅门外呼按钮被按动，电梯门会重开 |
| 10 | 门闩故障时重复开门 | 电梯控制系统会检测电梯门是否完全关闭，如果没有完全关闭或门锁有故障时，电梯门会自动打开再关闭 |
| 11 | 主层站开门等待时间可调节 | 通过特殊设备把主层站的开门时间进行调整，调整范围是0-63秒 |
| 12 | 门机（速度及力矩）可调 | 门机配有控制器，通过此控制器，可以调整门机的运行速度及力矩，以适应不同形式的电梯门，使电梯门工作于最佳状态 |
| 13 | 多光束光幕保护系统 | 电梯轿门上装有多光束光幕装置,当电梯门自动关闭过程中，光幕保护系统如检测到障碍物，电梯门会自动打开，以防夹人 |
| 14 | 梯门堵转保护功能（限制关门力） | 关门时的最大力限制可调节，关门时受到阻碍使反向力达到此最大值时，梯门将重新打开 |
| 15 | 各层站均有红色点阵层位显示及方向箭头显示 | 显示电梯运行方向及电梯位置 |
| 16 | 红色点阵轿厢显示 | 具有红色点阵轿厢显示 |
| 17 | 一对一五方通话（轿厢/机房/监控室/轿顶/底坑，不含机房至监控室线缆） | 轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统 |
| 18 | 火警紧急返回 | 当电梯得到火警信号，电梯不响应所有内呼和外呼，并立即自动返回指定楼层，开门停梯 |
| 19 | 基站返回 | 当没有内外呼时，轿厢会在最后停层站等待一定的时间后自动返回基站 |
| 20 | 满载直驶 | 当轿厢处于满载时，不再响应厅门外呼 |
| 21 | 优先运行 | 安装在轿厢操纵箱上，被激发后，所有厅门外呼都不响应，只响应轿厢内呼 |
| 22 | 钥匙锁梯 | 可以将应答完指令信号后的电梯迅速调回到基站 |
| 23 | 集选错误信号 | 有7种故障信号可以通过继电器从主板中输出 |
| 24 | 断相及错相保护 | 三相电源当任何一相断开及三相电源相序与出厂规定不符时，相序继电器动作，断开安全电路，电梯不能运行 |
| 25 | 故障时最近自动平层（非电源及安全回路故障） | 当电梯出现一般性故障时，电梯会自动向最近的层站停靠，开门放人，然后终止服务 |
| 26 | 并联/群控时召唤立刻自动分配 | 当有两台或两台以上的电梯有群控功能时,电梯控制系统在接到指令时,会经过过程序的优化计算,控制最接近呼叫层站的或工作不繁忙的电梯响应呼叫. |
| 27 | 如有一台电梯出故障其他电梯自动继续运行（群控功能时） | 当有三台或三台以上的电梯有群控功能时，如果其中一台电梯出现故障，其它电梯会继续保持群控功能运行 |
| 28 | 防捣乱功能“不超过最多内呼” | 例如轿厢最大重量可载15人，那在轿厢内你不可能激发超过15个轿厢内呼 |
| 29 | 防捣乱功能“空载时取消剩余内呼” | 如果轿厢空载没人，那轿厢剩余的内呼不能多于3个，否则会自动被取消 |
| 30 | 防捣乱功能“最后停层取消内呼” | 当电梯运行到上下终端时，会取消所有的轿内呼叫指令 |
| 31 | 防捣乱功能“反向召唤自动消除” | 当电梯已选定运行方向时，所有与此方向相反的轿内呼叫指令会自动消除 |
| 32 | 控制柜可锁主开关 | 电梯控制柜设有可上锁的主开关，可控制电梯的开停 |
| 33 | 控制柜内预留远程监（不含接口） | 控制柜内预留远程监控（不含接口） |
| 34 | 运行次数累计 | 电梯系统装可视计时器，电梯实际次数小时累计 |
| 35 | 紧急电动运行模式 | 具有紧急电动运行模式 |
| 36 | 曳引机温度监控 | 具有曳引机温度监控 |
| 37 | 曳引机空转保护功能 | 具有曳引机空转保护功能 |
| 38 | 启动补偿功能 | 具有启动补偿功能 |
| 39 | 梯门未开则自动开往下一站 | 当需平层的厅门经多次试开门时未能实现时，电梯会自动开往下一站 |
| 40 | 低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 | 具有低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 |

24）★噪声值要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 机房 | 运行中轿内 | 开关门过程 |
| 噪声值dB（A） | 平均 | 最大 |
| ≤75 | ≤50 | ≤55 |

注：1、各类电梯轿厢的平层精度应满足在±3㎜的范围内。2、结构尺寸及建筑尺寸详见附件：《说明及图纸》。3、供应商响应时带“★”部分须提供相关的性能及指标的证明材料（包括且不限于型式检验报告、制造厂家技术说明书、检测报告等，复印件加盖供应商电子印章）；且带“★”部分不允许偏离，如有一项不满足视为无效投标处理。 |

标的名称：无机房无障碍客梯（3#、4#）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 电梯数量 | 载重量（Kg） | 速度（m/s） | 楼层数 | 停站数 | 井道净空（m） | 底坑深度（m） | 顶层层高（m） | 电梯门洞尺寸 | 备注 |
| 3# | 1 | 1050 | 1.75 | 5 | 5 | 2.60×2.40 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |
| 4# | 1 | 1050 | 1.75 | 5 | 5 | 2.30×2.40 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |

二、电梯技术规格要求1）、设备的适用电源及电压①★动力电源：三相五线制50HZ、380V，②照明电源：单相三线制50HZ、220V。检修用照明：采用安全电压。2）、★驱动系统：VVVF变频调速微机控制；3）、★控制系统：不低于16位电脑控制集选交流变频变压控制（VVVF）。4）、★门机系统：门机系统为16位电脑控制交流变频变压控制（VVVF）。5）、系统电压波动范围需达到额定电压的±7%6）、轿门尺寸：无障碍客梯：中分门，开门净尺寸为900mm×2100mm。7）、轿厢内部尺寸：无障碍客梯：净宽1600mm×净深1400mm8）、★轿厢吊顶：根据产品标配样品选择（内设灯光、通气扇，要求轿厢照度清晰）。9）、★轿厢前壁、操作壁： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；10）、★客梯载重要求：不少于“电梯技术参数一览表”中规定的载重量。11）、★轿厢： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5mm；12）、地板：花岗石拼花轿底。13）、★轿门：S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm，机电二合一光幕；14）、★门套：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；15）、★厅门：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；16）、地坎: 铝合金地坎。17）、轿厢扶手：三侧扁扶手（S304不锈钢）18）、★讯号装置：轿厢内操纵箱为S304不锈钢面板操纵箱；轿厢内显示为红色数字点阵显示，轿内层站显示器在轿门显著合适位置；梯厅位置召唤盒及层门指示器为S304或以上发纹不锈钢面板。19）、★轿厢对讲系统：轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统。20）、★轿厢采用CANBUS总线技术通讯方式。21）、★轿门采用光幕保护系统。22）、★轿厢内配备监控摄像头及随行线缆（监控摄像机像素不低于400万,支持内存卡和4G网络）。23）、功能：除生产厂家产品具备各自的基本功能后，还需具备下述功能表中的功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 功能说明 |
| 1 | 关门按钮 | 电梯关门按钮在电梯门完全打开的时起作用 |
| 2 | 开门按钮 | 当电梯在门区域内按下开门按钮，电梯门会打开 |
| 3 | 报警按钮 | 在紧急情况下按动警铃按钮，主层站井道里的警铃会鸣叫 |
| 4 | 带有可视及可听的超载装置 | 当轿厢超载时，蜂鸣器会响 |
| 5 | 轿厢照明、风扇自动关断功能 | 当电梯在数分钟内无人召唤,轿厢灯及风扇会自动关闭 |
| 6 | 双击按钮取消错误内呼 | 如果在轿厢内按错了按钮，可通过快速双击此按钮来取消. |
| 7 | 应急轿内照明 | 如果电梯突然停电,安装在轿厢内的应急灯会被自动打开 |
| 8 | 自动门 | 电梯门在门区自动开关 |
| 9 | 外呼再开门 | 当电梯没有完全关闭时，厅门外呼按钮被按动，电梯门会重开 |
| 10 | 门闩故障时重复开门 | 电梯控制系统会检测电梯门是否完全关闭，如果没有完全关闭或门锁有故障时，电梯门会自动打开再关闭 |
| 11 | 主层站开门等待时间可调节 | 通过特殊设备把主层站的开门时间进行调整，调整范围是0-63秒 |
| 12 | 门机（速度及力矩）可调 | 门机配有控制器，通过此控制器，可以调整门机的运行速度及力矩，以适应不同形式的电梯门，使电梯门工作于最佳状态 |
| 13 | 多光束光幕保护系统 | 电梯轿门上装有多光束光幕装置,当电梯门自动关闭过程中，光幕保护系统如检测到障碍物，电梯门会自动打开，以防夹人 |
| 14 | 梯门堵转保护功能（限制关门力） | 关门时的最大力限制可调节，关门时受到阻碍使反向力达到此最大值时，梯门将重新打开 |
| 15 | 各层站均有红色点阵层位显示及方向箭头显示 | 显示电梯运行方向及电梯位置 |
| 16 | 红色点阵轿厢显示 | 具有红色点阵轿厢显示 |
| 17 | 一对一五方通话（轿厢/机房/监控室/轿顶/底坑，不含机房至监控室线缆） | 轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统 |
| 18 | 火警紧急返回 | 当电梯得到火警信号，电梯不响应所有内呼和外呼，并立即自动返回指定楼层，开门停梯 |
| 19 | 基站返回 | 当没有内外呼时，轿厢会在最后停层站等待一定的时间后自动返回基站 |
| 20 | 满载直驶 | 当轿厢处于满载时，不再响应厅门外呼 |
| 21 | 优先运行 | 安装在轿厢操纵箱上，被激发后，所有厅门外呼都不响应，只响应轿厢内呼 |
| 22 | 钥匙锁梯 | 可以将应答完指令信号后的电梯迅速调回到基站 |
| 23 | 集选错误信号 | 有7种故障信号可以通过继电器从主板中输出 |
| 24 | 断相及错相保护 | 三相电源当任何一相断开及三相电源相序与出厂规定不符时，相序继电器动作，断开安全电路，电梯不能运行 |
| 25 | 故障时最近自动平层（非电源及安全回路故障） | 当电梯出现一般性故障时，电梯会自动向最近的层站停靠，开门放人，然后终止服务 |
| 26 | 并联/群控时召唤立刻自动分配 | 当有两台或两台以上的电梯有群控功能时,电梯控制系统在接到指令时,会经过过程序的优化计算,控制最接近呼叫层站的或工作不繁忙的电梯响应呼叫. |
| 27 | 如有一台电梯出故障其他电梯自动继续运行（群控功能时） | 当有三台或三台以上的电梯有群控功能时，如果其中一台电梯出现故障，其它电梯会继续保持群控功能运行 |
| 28 | 防捣乱功能“不超过最多内呼” | 例如轿厢最大重量可载15人，那在轿厢内你不可能激发超过15个轿厢内呼 |
| 29 | 防捣乱功能“空载时取消剩余内呼” | 如果轿厢空载没人，那轿厢剩余的内呼不能多于3个，否则会自动被取消 |
| 30 | 防捣乱功能“最后停层取消内呼” | 当电梯运行到上下终端时，会取消所有的轿内呼叫指令 |
| 31 | 防捣乱功能“反向召唤自动消除” | 当电梯已选定运行方向时，所有与此方向相反的轿内呼叫指令会自动消除 |
| 32 | 控制柜可锁主开关 | 电梯控制柜设有可上锁的主开关，可控制电梯的开停 |
| 33 | 控制柜内预留远程监（不含接口） | 控制柜内预留远程监控（不含接口） |
| 34 | 运行次数累计 | 电梯系统装可视计时器，电梯实际次数小时累计 |
| 35 | 紧急电动运行模式 | 具有紧急电动运行模式 |
| 36 | 曳引机温度监控 | 具有曳引机温度监控 |
| 37 | 曳引机空转保护功能 | 具有曳引机空转保护功能 |
| 38 | 启动补偿功能 | 具有启动补偿功能 |
| 39 | 梯门未开则自动开往下一站 | 当需平层的厅门经多次试开门时未能实现时，电梯会自动开往下一站 |
| 40 | 低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 | 具有低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 |

24）★噪声值要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 机房 | 运行中轿内 | 开关门过程 |
| 噪声值dB（A） | 平均 | 最大 |
| ≤75 | ≤50 | ≤55 |

注：1、各类电梯轿厢的平层精度应满足在±3㎜的范围内。2、结构尺寸及建筑尺寸详见附件：《说明及图纸》。3、供应商响应时带“★”部分须提供相关的性能及指标的证明材料（包括且不限于型式检验报告、制造厂家技术说明书、检测报告等，复印件加盖供应商电子印章）；且带“★”部分不允许偏离，如有一项不满足视为无效投标处理。 |

标的名称：无机房无障碍客梯（5#、6#）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 |  一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 电梯数量 | 载重量（Kg） | 速度（m/s） | 楼层数 | 停站数 | 井道净空（m） | 底坑深度（m） | 顶层层高（m） | 电梯门洞尺寸 | 备注 |
| 5# | 1 | 1050 | 1.75 | 4 | 3 | 2.60×2.60 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |
| 6# | 1 | 1050 | 1.75 | 4 | 3 | 2.60×2.60 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |

二、电梯技术规格要求1）、设备的适用电源及电压①★动力电源：三相五线制50HZ、380V，②照明电源：单相三线制50HZ、220V。检修用照明：采用安全电压。2）、★驱动系统：VVVF变频调速微机控制；3）、★控制系统：不低于16位电脑控制集选交流变频变压控制（VVVF）。4）、★门机系统：门机系统为16位电脑控制交流变频变压控制（VVVF）。5）、系统电压波动范围需达到额定电压的±7%6）、轿门尺寸：无障碍客梯：中分门，开门净尺寸为900mm×2100mm。7）、轿厢内部尺寸：无障碍客梯：净宽1600mm×净深1400mm8）、★轿厢吊顶：根据产品标配样品选择（内设灯光、通气扇，要求轿厢照度清晰）。9）、★轿厢前壁、操作壁： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；10）、★客梯载重要求：不少于“电梯技术参数一览表”中规定的载重量。11）、★轿厢： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5mm；12）、地板：花岗石拼花轿底。13）、★轿门：S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm，机电二合一光幕；14）、★门套：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；15）、★厅门：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；16）、地坎: 铝合金地坎。17）、轿厢扶手：三侧扁扶手（S304不锈钢）18）、★讯号装置：轿厢内操纵箱为S304不锈钢面板操纵箱；轿厢内显示为红色数字点阵显示，轿内层站显示器在轿门显著合适位置；梯厅位置召唤盒及层门指示器为S304或以上发纹不锈钢面板。19）、★轿厢对讲系统：轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统。20）、★轿厢采用CANBUS总线技术通讯方式。21）、★轿门采用光幕保护系统。22）、★轿厢内配备监控摄像头及随行线缆（监控摄像机像素不低于400万,支持内存卡和4G网络）。23）、功能：除生产厂家产品具备各自的基本功能后，还需具备下述功能表中的功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 功能说明 |
| 1 | 关门按钮 | 电梯关门按钮在电梯门完全打开的时起作用 |
| 2 | 开门按钮 | 当电梯在门区域内按下开门按钮，电梯门会打开 |
| 3 | 报警按钮 | 在紧急情况下按动警铃按钮，主层站井道里的警铃会鸣叫 |
| 4 | 带有可视及可听的超载装置 | 当轿厢超载时，蜂鸣器会响 |
| 5 | 轿厢照明、风扇自动关断功能 | 当电梯在数分钟内无人召唤,轿厢灯及风扇会自动关闭 |
| 6 | 双击按钮取消错误内呼 | 如果在轿厢内按错了按钮，可通过快速双击此按钮来取消. |
| 7 | 应急轿内照明 | 如果电梯突然停电,安装在轿厢内的应急灯会被自动打开 |
| 8 | 自动门 | 电梯门在门区自动开关 |
| 9 | 外呼再开门 | 当电梯没有完全关闭时，厅门外呼按钮被按动，电梯门会重开 |
| 10 | 门闩故障时重复开门 | 电梯控制系统会检测电梯门是否完全关闭，如果没有完全关闭或门锁有故障时，电梯门会自动打开再关闭 |
| 11 | 主层站开门等待时间可调节 | 通过特殊设备把主层站的开门时间进行调整，调整范围是0-63秒 |
| 12 | 门机（速度及力矩）可调 | 门机配有控制器，通过此控制器，可以调整门机的运行速度及力矩，以适应不同形式的电梯门，使电梯门工作于最佳状态 |
| 13 | 多光束光幕保护系统 | 电梯轿门上装有多光束光幕装置,当电梯门自动关闭过程中，光幕保护系统如检测到障碍物，电梯门会自动打开，以防夹人 |
| 14 | 梯门堵转保护功能（限制关门力） | 关门时的最大力限制可调节，关门时受到阻碍使反向力达到此最大值时，梯门将重新打开 |
| 15 | 各层站均有红色点阵层位显示及方向箭头显示 | 显示电梯运行方向及电梯位置 |
| 16 | 红色点阵轿厢显示 | 具有红色点阵轿厢显示 |
| 17 | 一对一五方通话（轿厢/机房/监控室/轿顶/底坑，不含机房至监控室线缆） | 轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统 |
| 18 | 火警紧急返回 | 当电梯得到火警信号，电梯不响应所有内呼和外呼，并立即自动返回指定楼层，开门停梯 |
| 19 | 基站返回 | 当没有内外呼时，轿厢会在最后停层站等待一定的时间后自动返回基站 |
| 20 | 满载直驶 | 当轿厢处于满载时，不再响应厅门外呼 |
| 21 | 优先运行 | 安装在轿厢操纵箱上，被激发后，所有厅门外呼都不响应，只响应轿厢内呼 |
| 22 | 钥匙锁梯 | 可以将应答完指令信号后的电梯迅速调回到基站 |
| 23 | 集选错误信号 | 有7种故障信号可以通过继电器从主板中输出 |
| 24 | 断相及错相保护 | 三相电源当任何一相断开及三相电源相序与出厂规定不符时，相序继电器动作，断开安全电路，电梯不能运行 |
| 25 | 故障时最近自动平层（非电源及安全回路故障） | 当电梯出现一般性故障时，电梯会自动向最近的层站停靠，开门放人，然后终止服务 |
| 26 | 并联/群控时召唤立刻自动分配 | 当有两台或两台以上的电梯有群控功能时,电梯控制系统在接到指令时,会经过过程序的优化计算,控制最接近呼叫层站的或工作不繁忙的电梯响应呼叫. |
| 27 | 如有一台电梯出故障其他电梯自动继续运行（群控功能时） | 当有三台或三台以上的电梯有群控功能时，如果其中一台电梯出现故障，其它电梯会继续保持群控功能运行 |
| 28 | 防捣乱功能“不超过最多内呼” | 例如轿厢最大重量可载15人，那在轿厢内你不可能激发超过15个轿厢内呼 |
| 29 | 防捣乱功能“空载时取消剩余内呼” | 如果轿厢空载没人，那轿厢剩余的内呼不能多于3个，否则会自动被取消 |
| 30 | 防捣乱功能“最后停层取消内呼” | 当电梯运行到上下终端时，会取消所有的轿内呼叫指令 |
| 31 | 防捣乱功能“反向召唤自动消除” | 当电梯已选定运行方向时，所有与此方向相反的轿内呼叫指令会自动消除 |
| 32 | 控制柜可锁主开关 | 电梯控制柜设有可上锁的主开关，可控制电梯的开停 |
| 33 | 控制柜内预留远程监（不含接口） | 控制柜内预留远程监控（不含接口） |
| 34 | 运行次数累计 | 电梯系统装可视计时器，电梯实际次数小时累计 |
| 35 | 紧急电动运行模式 | 具有紧急电动运行模式 |
| 36 | 曳引机温度监控 | 具有曳引机温度监控 |
| 37 | 曳引机空转保护功能 | 具有曳引机空转保护功能 |
| 38 | 启动补偿功能 | 具有启动补偿功能 |
| 39 | 梯门未开则自动开往下一站 | 当需平层的厅门经多次试开门时未能实现时，电梯会自动开往下一站 |
| 40 | 低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 | 具有低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 |

24）★噪声值要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 机房 | 运行中轿内 | 开关门过程 |
| 噪声值dB（A） | 平均 | 最大 |
| ≤75 | ≤50 | ≤55 |

注：1、各类电梯轿厢的平层精度应满足在±3㎜的范围内。2、结构尺寸及建筑尺寸详见附件：《说明及图纸》。3、供应商响应时带“★”部分须提供相关的性能及指标的证明材料（包括且不限于型式检验报告、制造厂家技术说明书、检测报告等，复印件加盖供应商电子印章）；且带“★”部分不允许偏离，如有一项不满足视为无效投标处理。 |

标的名称：无机房无障碍客梯（7#、8#）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 电梯数量 | 载重量（Kg） | 速度（m/s） | 楼层数 | 停站数 | 井道净空（m） | 底坑深度（m） | 顶层层高（m） | 电梯门洞尺寸 | 备注 |
| 7# | 1 | 1050 | 1.75 | 5 | 5 | 2.20×2.30 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |
| 8# | 1 | 1050 | 1.75 | 5 | 5 | 2.60×2.30 | 1.90 | 4.50 | 1.1×2.1 | 客梯兼无障碍电梯 |

二、电梯技术规格要求1）、设备的适用电源及电压①★动力电源：三相五线制50HZ、380V，②照明电源：单相三线制50HZ、220V。检修用照明：采用安全电压。2）、★驱动系统：VVVF变频调速微机控制；3）、★控制系统：不低于16位电脑控制集选交流变频变压控制（VVVF）。4）、★门机系统：门机系统为16位电脑控制交流变频变压控制（VVVF）。5）、系统电压波动范围需达到额定电压的±7%6）、轿门尺寸：无障碍客梯：中分门，开门净尺寸为900mm×2100mm。7）、轿厢内部尺寸：无障碍客梯：净宽1600mm×净深1400mm8）、★轿厢吊顶：根据产品标配样品选择（内设灯光、通气扇，要求轿厢照度清晰）。9）、★轿厢前壁、操作壁： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；10）、★客梯载重要求：不少于“电梯技术参数一览表”中规定的载重量。11）、★轿厢： S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5mm；12）、地板：花岗石拼花轿底。13）、★轿门：S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm，机电二合一光幕；14）、★门套：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；15）、★厅门：各层为S304发纹不锈钢，厚度不小于1.5 mm；16）、地坎: 铝合金地坎。17）、轿厢扶手：三侧扁扶手（S304不锈钢）18）、★讯号装置：轿厢内操纵箱为S304不锈钢面板操纵箱；轿厢内显示为红色数字点阵显示，轿内层站显示器在轿门显著合适位置；梯厅位置召唤盒及层门指示器为S304或以上发纹不锈钢面板。19）、★轿厢对讲系统：轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统。20）、★轿厢采用CANBUS总线技术通讯方式。21）、★轿门采用光幕保护系统。22）、★轿厢内配备监控摄像头及随行线缆（监控摄像机像素不低于400万,支持内存卡和4G网络）。23）、功能：除生产厂家产品具备各自的基本功能后，还需具备下述功能表中的功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 功能说明 |
| 1 | 关门按钮 | 电梯关门按钮在电梯门完全打开的时起作用 |
| 2 | 开门按钮 | 当电梯在门区域内按下开门按钮，电梯门会打开 |
| 3 | 报警按钮 | 在紧急情况下按动警铃按钮，主层站井道里的警铃会鸣叫 |
| 4 | 带有可视及可听的超载装置 | 当轿厢超载时，蜂鸣器会响 |
| 5 | 轿厢照明、风扇自动关断功能 | 当电梯在数分钟内无人召唤,轿厢灯及风扇会自动关闭 |
| 6 | 双击按钮取消错误内呼 | 如果在轿厢内按错了按钮，可通过快速双击此按钮来取消. |
| 7 | 应急轿内照明 | 如果电梯突然停电,安装在轿厢内的应急灯会被自动打开 |
| 8 | 自动门 | 电梯门在门区自动开关 |
| 9 | 外呼再开门 | 当电梯没有完全关闭时，厅门外呼按钮被按动，电梯门会重开 |
| 10 | 门闩故障时重复开门 | 电梯控制系统会检测电梯门是否完全关闭，如果没有完全关闭或门锁有故障时，电梯门会自动打开再关闭 |
| 11 | 主层站开门等待时间可调节 | 通过特殊设备把主层站的开门时间进行调整，调整范围是0-63秒 |
| 12 | 门机（速度及力矩）可调 | 门机配有控制器，通过此控制器，可以调整门机的运行速度及力矩，以适应不同形式的电梯门，使电梯门工作于最佳状态 |
| 13 | 多光束光幕保护系统 | 电梯轿门上装有多光束光幕装置,当电梯门自动关闭过程中，光幕保护系统如检测到障碍物，电梯门会自动打开，以防夹人 |
| 14 | 梯门堵转保护功能（限制关门力） | 关门时的最大力限制可调节，关门时受到阻碍使反向力达到此最大值时，梯门将重新打开 |
| 15 | 各层站均有红色点阵层位显示及方向箭头显示 | 显示电梯运行方向及电梯位置 |
| 16 | 红色点阵轿厢显示 | 具有红色点阵轿厢显示 |
| 17 | 一对一五方通话（轿厢/机房/监控室/轿顶/底坑，不含机房至监控室线缆） | 轿厢、机房、控制室、底坑、轿顶的五方内部对讲系统 |
| 18 | 火警紧急返回 | 当电梯得到火警信号，电梯不响应所有内呼和外呼，并立即自动返回指定楼层，开门停梯 |
| 19 | 基站返回 | 当没有内外呼时，轿厢会在最后停层站等待一定的时间后自动返回基站 |
| 20 | 满载直驶 | 当轿厢处于满载时，不再响应厅门外呼 |
| 21 | 优先运行 | 安装在轿厢操纵箱上，被激发后，所有厅门外呼都不响应，只响应轿厢内呼 |
| 22 | 钥匙锁梯 | 可以将应答完指令信号后的电梯迅速调回到基站 |
| 23 | 集选错误信号 | 有7种故障信号可以通过继电器从主板中输出 |
| 24 | 断相及错相保护 | 三相电源当任何一相断开及三相电源相序与出厂规定不符时，相序继电器动作，断开安全电路，电梯不能运行 |
| 25 | 故障时最近自动平层（非电源及安全回路故障） | 当电梯出现一般性故障时，电梯会自动向最近的层站停靠，开门放人，然后终止服务 |
| 26 | 并联/群控时召唤立刻自动分配 | 当有两台或两台以上的电梯有群控功能时,电梯控制系统在接到指令时,会经过过程序的优化计算,控制最接近呼叫层站的或工作不繁忙的电梯响应呼叫. |
| 27 | 如有一台电梯出故障其他电梯自动继续运行（群控功能时） | 当有三台或三台以上的电梯有群控功能时，如果其中一台电梯出现故障，其它电梯会继续保持群控功能运行 |
| 28 | 防捣乱功能“不超过最多内呼” | 例如轿厢最大重量可载15人，那在轿厢内你不可能激发超过15个轿厢内呼 |
| 29 | 防捣乱功能“空载时取消剩余内呼” | 如果轿厢空载没人，那轿厢剩余的内呼不能多于3个，否则会自动被取消 |
| 30 | 防捣乱功能“最后停层取消内呼” | 当电梯运行到上下终端时，会取消所有的轿内呼叫指令 |
| 31 | 防捣乱功能“反向召唤自动消除” | 当电梯已选定运行方向时，所有与此方向相反的轿内呼叫指令会自动消除 |
| 32 | 控制柜可锁主开关 | 电梯控制柜设有可上锁的主开关，可控制电梯的开停 |
| 33 | 控制柜内预留远程监（不含接口） | 控制柜内预留远程监控（不含接口） |
| 34 | 运行次数累计 | 电梯系统装可视计时器，电梯实际次数小时累计 |
| 35 | 紧急电动运行模式 | 具有紧急电动运行模式 |
| 36 | 曳引机温度监控 | 具有曳引机温度监控 |
| 37 | 曳引机空转保护功能 | 具有曳引机空转保护功能 |
| 38 | 启动补偿功能 | 具有启动补偿功能 |
| 39 | 梯门未开则自动开往下一站 | 当需平层的厅门经多次试开门时未能实现时，电梯会自动开往下一站 |
| 40 | 低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 | 具有低载重时本梯在梯群中优先分配呼叫信号 |

24）★噪声值要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 机房 | 运行中轿内 | 开关门过程 |
| 噪声值dB（A） | 平均 | 最大 |
| ≤75 | ≤50 | ≤55 |

注：1、各类电梯轿厢的平层精度应满足在±3㎜的范围内。2、结构尺寸及建筑尺寸详见附件：《说明及图纸》。3、供应商响应时带“★”部分须提供相关的性能及指标的证明材料（包括且不限于型式检验报告、制造厂家技术说明书、检测报告等，复印件加盖供应商电子印章）；且带“★”部分不允许偏离，如有一项不满足视为无效投标处理。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

 自合同签订之日起30日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

乐山市公安战训基地一期工程地

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 预付款：合同签订后 ，达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 安装完毕验收合格（须取得特种设备检验合格证）后支付 ，达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 65.00%。

采购包1： 付款条件说明： 质保期满后无息退还 ，达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

1、验收标准：按国家有关规定以及采购人磋商文件的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在磋商文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 2、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交人承担，验收期限相应顺延；如质量验收合格，双方签署质量验收报告。 3、成交人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4、如货物经成交人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究成交人的违约责任。 5、安装调试完成后，由成交供应商委托设备使用地的市场监督管理部门按相应的标准和市场监督管理部门的有关要求进行检测、验收，最终验收合格后，方可移交，检测、验收所涉及的全部费用由成交供应商承担。 6、其他未尽事宜应严格按照按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）和乐山市财政局《关于沿用〈乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则〉的通知》（乐市财政采〔2021〕8 号）的要求进行验收的通知要求、响应文件及合同承诺的内容进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

【以下均为实质性要求】 1、安装调试： （1）该项目中标供应商负责设备运输、收发货、安装、调试等一切工作。按照相关行业现定，若须在使用前进行检验、校准的，亦由中标供应商负责。 （2）中标供应商须到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在报价总价格中。 （3）中标供应商必须保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。 （4）设备安装调试期间所有安全责任均由中标供应商负责。 2、质量要求 （1）中标供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由中标供应商承担所有相关责任。 （2）货物必须符合国家（行业）标准。 （3）应有产品质量检验合格标志的货物，均须有产品质量检验合格标志。 （4）货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交人亦应负责修理，但费用可由采购人负担。 3、质保期：设备质保期为货物验收合格后1年。若采购产品的强制标准或行业标准质保期高于1年的，按相关标准执行。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1.甲方违约责任 （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之/的违约金； （2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之无/天的违约金；逾期付款超过/天的，乙方有权终止合同； （3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2.乙方违约责任 （1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之2的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 （2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1/天的违约金；逾期交货超过45天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之2的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 （3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之2的赔偿金给甲方。 （4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之2向甲方支付违约金。 （5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

**3.5其他要求**

【以下均为实质性要求】 一、报价要求： 供应商报价是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现，包含电梯设备费、工资、税金、保险、生产、包装、运输及运输保险费用、培训、安装调试、恢复、验收、交付使用、备案、办理客梯安装相关手续、验收合格交付使用之前及维保期内保修服务与备用物件、一年维保费、土建施工配合费、连接电缆及市场监督管理局电梯检验验收费和采购文件规定的其他费用等一切费用。 二、履约要求： 1、供应商须提供3个自2020年1月1日以来(以合同签订时间为准) 完成的投标产品类似项目的履约经验。（注：提供完整的合同复印件加盖供应商单位电子印章。） 2、供应商根据采购需求并结合项目实际情况制定的服务方案，包括但不限于：①项目管理机构配置、②施工人员配备、③进度计划及保障措施、④质量控制措施、⑤安全文明施工措施及安全应急预案、⑥电梯安装工艺、⑦电梯维护及维修方案等，未提供则视为不响应本条服务要求。 三、售后服务： （1）成交供应商所提供的电梯安装、调试、验收后，即肩负起维修及保养任务。在电梯验收合格后首12个月的免费维保期内（或双方规定之时间），将遵循政府部门相关法规，定期为客户保养电梯及提供紧急维修服务（买断设备的只提供零部件及技术支持）。 （2）免费维修保养期为电梯验收合格后1年，在免费维修保养期内，无故障情况下每月定期两次安排相关维修保养人员上门保养电梯。 （3）电梯应急故障立即响应，30分钟内相关维修保养人员到达现场，一般故障当天修复。 （4）免费为客户技术指导和简单培训电梯应急管理人员。 （5）免费更换自然磨损、损坏的零件（凡因使用疏忽、人为破坏、自然灾害导致损坏而需要更换之零配件将收取人工、材料费用）。 （6）货物制造质量出现问题，成交人应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交人负担。 （7）成交供应商需协助采购人办理电梯验收合格及使用的相关手续。 （8）本项目为交钥匙工程，中标供应商在本条“二、履约要求”中拟制的”服务方案”中如存在没有明确但属于完成目标所必须的，成交供应商需无条件达到。 （9）在免费维修保养期结束后，在双方有意继续发展良好合作关系的基础上，签订有偿维修保养合约。 （10）如投标供应商是电梯制造商，则投标产品电梯制造商在项目所在市设有分公司或售后服务维保点。设立售后服务维保点须在“乐山市场监管局电梯维保备案”。（设立分公司需提供分公司营业执照营业执照复印件加盖电子印章，设有售后服务维保点需提供相关证明材料加盖电子印章） 四、安全要求： 成交供应商施工时应严格遵守安全标准，施工人员应有相应资质并有保障措施，出现安全问题及事故一切责任由成交供应商承担。