

附件二

供货要求

招标人应尽可能清晰准确地提出对设备的需求，并对所要求提供的设备名称、规格、数量及单位、交货期、交货地点、技术性能指标、检验考核要求、技术服务和质保期服务要求等作出说明。鉴于供货要求是合同文件的组成文件之一，指代主体名称宜采用买方和卖方分别表示招标人和投标人或中标人。

一、项目概况及总体要求

十号路北延线、321 国道南侧安置还房工程项目电梯供货及安装的设计、生产、加工制造、包装运输、海关申报手续（如果有）运至施工现场、装卸和吊装、检查检验、安装调试、试运转、设备报验、移交前的成品保护、移交、技术支持、培训和售后服务及保修工作，壹年免费维保，具体要求见招标文件“第五章 供货要求”。

二、设备需求一览表

序号	设备名称	规格	数量及单位	交货期	交货地点	楼栋号
1	有机房担架电梯 (兼消防、无障碍)	载重: 1000kg 速度: 2.0m/s 层站: 33/33	2 台	40 天	项目现场	2 号楼
2	有机房乘客电梯 (兼消防电梯)	载重: 800kg 速度: 2.0m/s 层站: 33/33	2 台	40 天	项目现场	2 号楼
3	无机房乘客电梯 (兼无障碍电梯)	载重: 800kg 速度: 1.75m/s 层站: 3/3	1 台	40 天	项目现场	2 号楼
4	无机房乘客电梯	载重: 800kg 速度: 1.75m/s 层站: 3/3	1 台	40 天	项目现场	2 号楼
5	有机房担架电梯 (兼消防、无障碍)	载重: 1000kg 速度: 2.0m/s 层站: 33/33	2 台	40 天	项目现场	3 号楼
6	有机房乘客电梯 (兼消防电梯)	载重: 800kg 速度: 2.0m/s 层站: 33/33	2 台	40 天	项目现场	3 号楼
7	无机房乘客电梯 (兼无障碍电梯)	载重: 800kg 速度: 1.75m/s 层站: 3/3	1 台	40 天	项目现场	3 号楼

8	无机房乘客电梯	载重：800kg 速度：1.75m/s 层站：3/3	1 台	40 天	项目现场	3 号楼
9	自动扶梯上下行格 各 1 台	提升高度： 4.2m	2 台	40 天	项目现场	3 号楼
10	有机房乘客电梯 (兼消防电梯)	载重：800kg 速度：2.0m/s 层站：34/34	1 台	40 天	项目现场	4 号楼
11	有机房担架电梯 (兼消防、无障碍)	载重：1000kg 速度：2.0m/s 层站：34/34	1 台	40 天	项目现场	4 号楼
12	有机房乘客电梯 (兼消防电梯)	载重：800kg 速度：2.0m/s 层站：34/34	1 台	40 天	项目现场	5 号楼
13	有机房担架电梯 (兼消防、无障碍)	载重：1000kg 速度：2.0m/s 层站：34/34	1 台	40 天	项目现场	5 号楼
14	有机房乘客电梯 (兼消防电梯)	载重：800kg 速度：2.0m/s 层站：33/33	1 台	40 天	项目现场	6 号楼
15	有机房担架电梯 (兼消防、无障碍)	载重：1000kg 速度：2.0m/s 层站：33/33	1 台	40 天	项目现场	6 号楼

注： 井道尺寸以项目现场为准，自行查勘。

楼栋号	电梯编号	电梯性质	数量	单位	单台控制价	总控制价
					万元/台	万元
2号楼	DT1	可容纳担架电梯（兼消防电梯、无障碍电梯）	2	台	27.63	/
	DT2	乘客电梯（兼消防电梯）	2	台	26.59	/
	DT3	乘客电梯（兼无障碍电梯）	1	台	14.27	/
	DT4	乘客电梯	1	台	14.02	/
3号楼	DT1	可容纳担架电梯（兼消防电梯、无障碍电梯）	2	台	27.63	/
	DT2	乘客电梯（兼消防电梯）	2	台	26.71	/
	DT3	无机房乘客电梯（兼无障碍电梯）	1	台	14.34	/
	DT4	无机房乘客电梯	1	台	14.09	/
	自动扶梯	自动扶梯，上行、下行各一台	2	台	16.13	/
4号楼	DT1	乘客电梯（兼消防电梯）	1	台	26.94	/
	DT2	可容纳担架电梯（兼消防电梯、无障碍电梯）	1	台	28.29	/
5号楼	DT1	乘客电梯（兼消防电梯）	1	台	26.92	/
	DT2	可容纳担架电梯（兼消防电梯、无障碍电梯）	1	台	28.29	/
6号楼	DT1	乘客电梯（兼消防电梯）	1	台	26.51	/
	DT2	可容纳担架电梯（兼消防电梯、无障碍电梯）	1	台	27.85	/
合计						470.87

每台电梯限价

三、技术性能指标

1、投标品牌电梯的拖动系统为永磁同步无齿轮曳引机，能效等级标识 3 级能效。（提供型式试验报告和证明文件）

2、投标品牌电梯有稳定的电梯自平衡装置。（提供国家机构的证明文件）

3、投标品牌电梯配置智能电梯安全监控装置。（提供国家机构的证明文件）

4、投标品牌电梯配置有智能电梯 APP，可进行远程监控管理。（提供国家机构的证明文件）

5、电梯轿厢配置：吊顶： LED 灯；轿门：首层发纹不锈钢，其余钢板喷涂；轿壁：发纹不锈钢；轿底：PVC 地板；操纵箱：为一体式操纵箱。无障碍电梯需增加后壁扶手，盲文按钮，语音报站。

6、扶梯：变频功能。

7、电梯功能

序号	功能名称	功能说明
1	检修运行	当电梯进入检修状态时，轿厢以检修速度（小于 0.63m/s）点动运行
2	紧急电动运行	在紧急情况下仅在控制柜上使用，运行速度与运行方式同“检修运行”
3	自动运行（无司机）	电梯在无人操控的情况下，按照乘客给出的指令自动完成关门、启动、停车、开门等动作，将乘客送至目的地
4	有司机运行	电梯由司机进行操控，司机按照乘客要求，给出内选和关门指令，电梯按指令要求驶向目的地
5	上电自动开门	每次电梯上电，如轿厢正好在门区，轿门将自动打开
6	自动关门延时	只有内选信号时，停车后开门保持时间为 t（所设时间）秒，只有外呼信号时为 t

	（开门保持时间）	—2 秒，既有内选又有外呼信号时为 2t 秒
7	本层呼梯开门	如电梯未启动且门已关上或正在关闭，按本层呼梯按钮，轿门自动打开
8	触板或光幕保护	关门时安全触板或光幕动作，关门动作马上停止，开门后重新关门
9	满载直驶	满载时电梯只响应内选，不响应外呼
10	超载停驶	电梯超载，则电梯门打开，超载灯亮，蜂鸣器响，操纵盘显示“CZ”
11	运行状态显示	显示电梯运行状态、方向、楼层、轿门、负载、故障等信息
12	照明自动关闭	规定时间内电梯无人使用，轿厢内照明和风扇将自动关闭，以节能
13	消防返回	当消防开关闭合，系统进入消防运行状态，电梯取消所有召唤，驶向消防层站停靠，自动开门，并向消防控制中心输出消防联动信号
14	故障时自动停靠	电梯快车运行时发生故障停止在非门区，在安全回路接通及变频器工作正常的条件下，电梯向中间楼层方向爬行至平层位置后开门
15	驻停	关闭电锁后，电梯进入驻停状态，电梯不再响应任何外呼，将所登记的内选服务完毕后自动返回锁梯层，显示驻停符号“ZT”
16	误操作取消	乘客误按某层内选按钮并登记，再按一次该层内选按钮可取消登记
17	防捣乱功能	当轻载时，内选最多可登记 3 个，多选无效
18	按钮嵌入自诊断	若某呼梯按钮按下后 20 秒未断开，系统认为该按钮嵌入，之后，不再登记该层呼梯，且闪烁报警；当该按钮断开时，退出上述状态
19	重复关门	执行关门指令后，规定时间内门锁回路不通，则电梯重新开门后再关门。如反复 5 次，门锁回路仍不通，则停梯待修
20	控制柜选层	可通过液晶显示器的操作，进行电梯的内选登记，开 / 关门命令输入
21	不停层任意设置	该功能可使电梯用户根据需要任意设定不停层站
22	待梯层任意设定	电梯在自动状态，一定时间内无召唤服务，电梯自动运行到待命层站
23	楼层显示可设定	通过液晶显示器的操作，可任意设置各楼层的显示字符（英文，数字）
24	自动定时开、关梯	用户根据需要设置电梯的自动开、关时间。表示方法为 24 小时制
25	安全回路保护	安全回路断开，电梯将立即停止运行
26	门连锁保护	全部门连锁都闭合，电梯方能运行，否则，电梯将停止运行
27	主接触器保护	系统随时检测主回路接触器动作是否可靠，发现异常立刻停止运行
28	抱闸检测保护	通过抱闸臂检测开关对抱闸的打开与闭合实时检测。当抱闸未按要求打开时，系统将禁止启动

29	端站换速保护	电梯在运行中检测到端站开关后，将强迫减速并自动校正楼层显示
30	限位保护	电梯上（下）运行检测到限位开关动作后，将立即停止上（下）运行
31	极限保护	电梯运行至极限开关动作后，整个系统将立即停电
32	井道参数自学习	通过自学习，电梯将测出各楼层的间距数据，并永久保存
33	电梯故障及诊断	故障时，系统能自动诊断出故障原因，并显示故障信息
34	干扰评价	该功能可对现场控制柜接地情况、井道线接地情况作出准确的评价
35	编码器评价	系统对编码器脉冲信号能进行分析和评价，指导维修人员排除故障
36	输入口干扰评价	系统可对输入信号进行评价，指导作业人员合理布线，妥善接地
37	应急照明	停电时，系统将自动打开轿内应急照明
38	五方通话	通过对讲机，轿内乘客可与机房（控制柜）、大楼管理中心人员对话
39	自动关门时间	电梯须配有关门延时按钮。在无司机状况下，开门后按下此按钮，则本次电梯自动开门延长设置保持时间延长为设置的开门延长时间
40	司机选择定向	在司机状况下，司机可通过按上、下方向按钮确定运行方向
41	限速器置位复位	装于控制柜中的装置，能方便控制限速器的置位、复位
43	紧急救援	正常电源断电时，客户自备应急电源，电梯驶向最近层站
44	专用运行	专用开关动作时，系统可进入专用运行状态，此状态下外呼召唤按钮无效，电梯运行完全由轿厢内司机控制，开关门方式同“有司机运行”

8、扶梯功能

序号	功能配置	说明
1	主体桁架部分	采用强度更高，变形最小的方管结构，比普通桁架更坚固，耐用。使用自动扶梯承载能力及安全性大大提高。
2	驱动链安全装置	驱动链断掉或过长，即碰安全开关，安全开关动作，切断安全回路；同时报闸吸合，自动扶梯停止。
3	主机部分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机功率仅 5.5—15KW，更节能省电 2. 电机噪音 60DB 左右 3. 电机震动速度<0.8MM/S 4. 更小更灵活的井道空间要求，对土建适应力更强

4	错、断相保护	错、断相保护装置，在检测到电源错相或断相时动作，自动扶梯停止运行或不能启动。
5	梯级链断链保护装置	在自动扶梯下段机房内两边装有梯级链断链开关，当梯级链条由于磨损或其它原因过长时，安全开关动作，切断安全回路，自动扶梯停止运行。
6	梯级部分	1. 保证优美外观同时，对安全运载的执行也毫不犹豫。整体梯极结构和经特别设计的梯级梳状槽更坚固、更防滑。黄色梯级线对未成年人更有安全提示作用。
7	扶手带出入保护装置	在扶手带出入口处若有异物夹住，安全开关就断开，切断安全回路，自动扶梯就停止运行。
8	电机过载保护	在检测到电机电源超过设定值时动作，自动扶梯停止运行。
9	梳齿安全装置	当异物嵌入梳齿板后，梳齿板向前移动，当移动到一定距离时，梳齿下方的斜块撞击安全开关，安全开关动作，切断安全回路，自动扶梯停止运行。
10	围裙板保护装置	当异物进入梯级与裙板之间的缝隙时，裙板发生变形，达到一定位置后，碰击安全开关，安全开关动作，切断安全回路，自动扶梯就停止运行。
11	故障显示	用于显示故障部位，便于检修。
12	静电刷保护	该装置将梯级和扶手带表面的静电导入大地，避免人手接触时的触电感。
13	梯级下陷保护装置	在梯级副轮轴上装有一角形件，另外在金属结构上装有一立杆，当梯级损坏而蹋陷时角形件碰到立杆，安全开关动作，切断安全回路，自动扶梯就停止运行。
14	扶手带断带保护装置	当自动扶梯在运行过程中扶手带断掉，此时扶手带欠速开关动作，切断安全回路，自动扶梯就停止运行。
15	Y-△起动保护	这是一种常用的电机降压起动方式，主要是为了降低起动电流，减少对设备及的冲击。
16	超速保护装置	当扶梯超速运转时，监控板监测到信号，切断安全回路，扶梯停止运行
17	紧急停止按钮	使自动扶梯在发生意外时及时停车。
18	出入口部分	采用 ML 新款弧形出入口，外观更时尚，安全开关动作更灵活，设计更人性化，防止小孩夹手。
19	围裙板与内盖板接缝	围裙及内盖板接缝处通过滚边处理，接缝间隙几乎为零，既增加了围裙板的强度，又命名喜欢穿长裙的女性乘梯时免于勾裙子，更为人性化。
20	头部玻璃与 R 段为整体	更显示流线美感
21	自动加油部分	自动扶梯的自动加油润滑系统，可自动定期加油，最大程度降低扶梯机件磨损消耗。

22	上下部总成	1. 上下回转中心采用全程防偏，使梯路政党运行时更稳定、更舒适，保证了梯路在正常公差范围之内不擦梳齿，不擦裙板。2. 提升高度超过 6 米以上的自动扶梯，采用失电式附加制动器装置，使扶梯更具有安全性和可靠性。
23	控制部分	1. 变频：微机控制系统+VVVF 驱动系统，其具有高性能、高可靠、使用效率高、节能等优势。 2. 控制系统：采用最先进的可编程控制器，存储容量大，处理速度快，结构简单，可靠性高，抗干扰能力强等特性，保证扶梯安全可靠运行。 3. 电力拖动：采用 VVVF 变频调压调速技术。

9、技术执行标准

要求执行以下但不限于以下所列规范、标准、文件的最新版本：

GB7588-2003 《电梯制造与安装安全规范》

GB/T 10060-2011 《电梯安装验收规范》

GB/T 7025.1-2008 《电梯主要参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸第一部分：I、II、III、VI 类电梯》

GB/T 7025.2-2008 《电梯主要参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸第二部分：IV 类电梯》

YB/T 4251-2011 《电梯门机用钢丝绳》

GB50310-2002 《电梯工程施工质量验收规范》

投标人声明对以上技术性能指标全部满足。

（招标人应编制详细的技术性能指标并考虑以下因素：

1. 技术性能指标构成评标委员会评价投标文件技术响应性的标准。因此，定义明确的技术性能指标有助于投标人编制响应性的投标文件，也有助于评标委员会审查、评审和比较投标文件。

2. 技术性能指标应具有足够的广泛性，以免在生产制造设备时对普遍使用的工艺、材料和设备造成限制。

3. 招标文件中规定的工艺、材料和设备的标准不得有限制性，应尽可能地

采用国家标准。法律法规对设备安全性有特殊要求的，应当符合有关产品质量的强制性国家标准、行业标准。

4. 技术性能指标不得限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，不得含有倾向或者排斥投标人的其他内容。在引用不可能避免时，该引用后应注明“或相当于”的字样。）

四、检验考核要求

1、本工程为交钥匙工程，投标设备的制造、安装与验收及技术监督部门办证等必须符合国家关于电梯的制造、安装安全、安装验收等相关规定，中标人应确保通过安全监督部门合格、发给准用证，质保期内的电梯年审工作等，以上一切费用均由中标人承担。

2、检查：中标人提交的文件与已安装完毕的电梯相符；对外观部件的制造、安装质量、进行直观检查；对于锁紧装置、厅门、限速器、安全钳、缓冲器等部件，中标人必须提供鉴定合格证的副本，并将其合格证详细内容与电梯特性进行比较。

3、本章所列技术性能指标为合同设备的最低技术性能考核指标。检验考核以招标文件和投标文件承诺的技术性能指标为依据。。

（招标人应对合同设备在考核中应达到的技术性能考核指标进行规定，并可根据合同设备的实际情况，规定可以接受的合同设备的最低技术性能考核指标。）

五、技术服务和质保期服务要求

1、按国家及行业要求实行质量保障和服务，电梯质保期为 1 年（以政府主管部门验收合格并移交给甲方之日起计算）；

2、在质保期内免费维修保养，每 15 天保养一次；

3、应急服务：须在 10 分钟作出响应，30 分钟内到达现场，2 小时内提出解决方案，24 小时内修复；

4、为需方提供免费培训（包括使用、维护人员，进行电梯的组装、操作、维修和修理等培训）；