

技术需求

一、项目名称：

首都博物馆 L2 电梯重大修理项目

二、项目预算：

预算金额：52.835034 万元（包含旧部件的拆除搬运、所有部件的供货、装卸、安装、调试、项目报备及验收、涉及的土建和装饰装修恢复、现场安全措施、施工成品保护等项目涉及的所有费用，不再增加任何费用）。

三、项目概况：

首都博物馆 L2 电梯位于方厅西侧，是方厅布展、施工及文物运输的唯一电梯运输设备，为蒂森公司生产的底部侧引式货梯，载重 3.4 吨。自 2005 年投入使用至今已使用 18 年之久，许多部件原设备厂家已停产，为保障设备安全稳定运行，计划对该部电梯进行重大修理。主要包括但不限于该部电梯的曳引系统、电气控制系统、轿厢及层门系统等旧系统的拆除、更换及其他未更换部件的校验维修等（更换部件详见清单），以及施工期间相关消防、安防设施、装饰装修的拆除及恢复，向相关部门的报备验收、施工垃圾的清运处理等内容。

四、项目工期：合同签订后不超过 90 天。

五、质保期：2 年。

六、验收要求：根据 L2 电梯现有情况，按照最新电梯相关法规要求，更换不少于更换清单上的零部件进行施工，通过相关部门的验收后采购人再进行验收。

七、付款：签订合同后 10 日内，投标人向采购人提交合同总价 5% 的履约保证金后，采购人向投标人支付 70% 合同款，采购人验收合格后，向投标人支付合同尾款。

自验收合格之日起，履约保证金转给质保金，至质保期结束后，且采购人完全履行了质保责任的，30 个工作日内无息退还质保金。

八、其他情况说明：

1、此项目需要施工单位在月坛街道报备，并按照月坛街道要求购买相应的施工保险。

2、施工单位需按照我馆要求签订安全协议，缴纳施工安全押金（合同金额的 5%）、人员临时出入证押金，施工结束验收合格后，一次性无息返还。

3、本项目所拆除的所有部件，归采购人所有，并放置在采购人的指定地点。

电梯重大修理更换部件清单：

序号	分 类	名 称	规 格 型 号	数 量	单 位	备 注
1	主机	主机△	载重 3400kg，速度 0.63m/s，曳引比 2:1，提升高度 39.2m，带夹轮器，功率 26KW，防护等级 IP21，额定电压 380V，额定电流 48.5A 需满足新检规要求。 备注：不得改变电梯原有土建基础。	1	件	
2	主机转换机架和导向轮组件	主机转换机架和导向轮组件曳引机转换机架	保留原底座和导向轮，另增加一个导向轮组件。	1	套	
3	曳引钢丝绳和绳头	曳引钢丝	Φ 13，9×21F，麻芯	1470	米	长度以实际需求为准
		绳头端接装置	Φ 13，弹簧式	14	件	
		钢丝绳防扭转组件	钢丝绳防扭转组件，夹板式	2	件	
4	限速器组件	限速器组件	双触点开关，LOG01 <0.63m/s，D200，d6 Car Left D GB	1	件	
		限速器张紧装置	D200，d6，铸铁	1	件	
		导轨压板附件	铸铁	1	件	
5	限速器钢丝绳和绳头	限速器钢丝绳	6，6×19S+SFC 麻芯	98	米	长度以实际需求为准
		限速器绳头端接组件	D6	2	件	
6	补偿链和补偿装置	补偿链	全塑包裹	92	米	长度以实际需求为准
		补偿链固定组件	U 型环固定	2	套	
		导向装置组件	导向杆	1	套	
7	定位系统+机房线槽+光幕	MC2-B 控制系统机械部件	隔磁板，机房线槽，154 束光幕	1	套	
8	控制柜及附件	变频器、主板、变压器等	CPIC-V-65A.A，主板集中处理器的等级：32 位微控制器。MC2-B 系统	1	套	长度以实际需求为准
		主电源电缆	5*25mm 屏蔽缆，预估 10m	1		

		动力电缆	5*25mm 屏蔽缆，预估 10m	1		
9	轿顶检修盒	轿顶检修盒	轿顶检修运行盒	1	套	
10	底坑辅助急停开关盒	底坑辅助急停开关盒	含照明开关和急停开关	1	套	
12	定位系统	电气光电开关	光电开关 LN/LK	1	套	
13	轿顶电缆	轿顶信号电缆	0.5mm*4 信号电缆	1	套	长度以实际需求为准
14	轿门组件	轿厢门头、地坎、门板	轿门尺寸为：宽 2000*高 3000mm	2	套	
15	厅门组件	层门门头、地坎、门板	层门尺寸为：宽 2000*高 3000mm	8	套	
16	井道电源盒及其电缆组件	井道电源盒及其电缆组件	电梯井道电源盒和固定电缆组件	1	套	根据实际需求配置
17	随行电缆	随行电缆（扁电缆）	含视频功能，32*1.0+4*0.75 屏蔽	1	套	长度以实际需求为准
18	井道电缆	井道信号电缆	4*0.75 屏蔽信号电缆，3*1.5 安全回路线缆	1	套	长度以实际需求为准
19	一对多五方通话对讲系统	五方对讲装置	有线式五方通话，满足现场传输需求	1	套	
20	轿厢操纵盘	全高式轿厢操作性	全高式，2098 (H) ×205 (W)]，发纹面板，4.3” 白色断码 LED，白色方形按钮	1	套	
22	轿内语音安抚	语音安抚	按照新的 TSG T7001-2023 标准，语音安抚为标配	1	套	
23	层站操纵箱(超薄型)	超薄型层站操纵箱	单梯：95*350，发纹不锈钢面板，4.3” 白色断码 LED，白色方形按钮	8	套	
24	消防员服务	消防员服务功能	配置消防控制盒，消防运行开关	1	套	

其他要求：其他未更换的部件进行校正、维修，需要更换的部件进行更换。五方对讲、监控视频线缆敷设到机房。