**采购需求清单：**

|  |
| --- |
| **行政楼** |
| **序号** | **品目名称** | **参考规格型号** | **数量** | **单位** |
| **一** | **货物采购清单** |
| 1 | 无机房观光梯 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井架钢结构（立柱） | 200mm×200mm×6mm热镀锌方钢 | 3.62  | t |
| 3 | 井架钢结构（横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 2.99  | t |
| 4 | 井架钢结构（门厅横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 0.99  | t |
| 5 | 井架钢结构（门厅立柱） | 100mm×50mm×3mm热镀锌方钢 | 0.18  | t |
| 6 | 井架钢结构（吊钩梁） | 100mm×150mm×5mm热镀锌方钢 | 0.06  | t |
| 7 | 井架钢结构(加强筋，转接件等） | 6/10mm钢板 | 0.06  | t |
| 8 | 基坑预埋件 | 16mm钢板 | 0.17  | t |
| 9 | M16化学螺栓 | M16化学螺栓 | 56.00  | 套 |
| 10 | 钢结构与墙体的连接预埋件 | 250mm\*200mm\*10mm钢板 | 10.00  | 块 |
| 11 | 安装配件（电焊条、螺栓等） | 8.8强度螺栓 | 8.07  | t |
| 12 | 油漆 | 环氧富锌防锈漆（两面） | 8.07  | t |
| 13 | 钢结构井道顶部 | 浇灌100mm厚水泥板/防水卷材 | 10.92  | m² |
| 14 | 吊钩 | Ø16mm螺纹钢 | 2.00  | 个 |
| 15 | 耐候胶(胶缝10mm) | 590ml中性硅酮耐候密封胶 | 133.78 |  m²  |
| 16 | 玻璃 | 8mm+8mm镀膜隔热双层干夹胶玻璃 | 133.78 | m² |
| 17 | 包边玻璃胶 | 590ml中性幕墙硅酮结构胶 | 80 | 支 |
| 18 | 幕墙包边 | 1.0mm304不锈钢 | 60.12 | m² |
| 19 | 井道顶部百叶窗 | 1.2mm铝合金百叶 | 9 | m² |
| 20 | 不锈钢大门套 | 304不锈钢材料+工厂加工成型 | 20 | m² |
| 21 | 1层到楼道到电梯机房电缆 | 10平方4+1电缆、室外套管 | 88 | m |
| **二** | **工程服务清单** |
| 1 | 电梯安装 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1 | 台 |
| 2 | 井道安装费 | 方案设计、材料配置及现场安装 | 1 | 项 |
| 3 | 井架制作 | 高空作业、吊装、焊接拼装 | 8.07 | t |
| 4 | 脚手架 | 钢管双排架 | 266.80  | m² |
| 5 | 厅门侧砖墙 | 砌砖、批荡、刷漆 | 53.10  | m² |
| 6 | 幕墙玻璃安装工费 | 大面积玻璃吊装，夹具固定玻璃 | 133.78 | m² |
| 7 | 基坑土方开挖 | 1.8m深度、基地钎探、土方运输 | 49.00  | m³ |
| 8 | 基坑混凝土浇筑 | C35防渗商砼浇筑，支模板、垫层100mm厚、底板300mm厚、壁厚300mm | 13 | m³ |
| 9 | 基坑钢筋骨架 | 大板结构、Ø12/Ø14双排钢筋 | 1.4 | t |
| 10 | 砸门洞 | 包含打拆、钢架支护、门框批荡修整刷漆 | 12 | m² |
| 11 | 一层砌砖 | 井道底座砌0.5m高0.18m厚砖、贴300mm\*600mm瓷砖 | 4.5 | m² |
| 12 | 厅门口与原建筑地板浇灌衔接楼板、铺贴大理石 | 地面衔接处浇灌100厚楼板，铺贴大理石（规格1000mm\*500mm\*15mm） | 2.5 | m² |
| 13 | 基坑翻边 | C35抗渗商砼 | 1.5 | m³ |
| 14 | 基建材料搬运及垃圾运费 | 渣土车 | 6 | 车 |
| 备注：以上采购内容包含所有运输、搬运、安装（包括起吊、脚手架等）、货物验收合格前的保管、井道设计与施工、调试、技术服务、培训、保险、检验（包括海关、商检等）、招标代理服务、税费、报建以及其他不可预见的项目完成所需的工作。 |

|  |
| --- |
| **培训楼** |
| **序号** | **品目名称** | **参考规格型号** | **数量** | **单位** |
| **一** | **货物采购清单** |
| 1 | 无机房观光梯 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井架钢结构（立柱） | 200mm×200mm×6mm热镀锌方钢 | 3.62  | t |
| 3 | 井架钢结构（横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 2.99  | t |
| 4 | 井架钢结构（门厅横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 0.99  | t |
| 5 | 井架钢结构（门厅立柱） | 100mm×50mm×3mm热镀锌方钢 | 0.18  | t |
| 6 | 井架钢结构（吊钩梁） | 100mm×150mm×5mm热镀锌方钢 | 0.06  | t |
| 7 | 井架钢结构(加强筋，转接件等） | 6/10mm钢板 | 0.06  | t |
| 8 | 基坑预埋件 | 16mm钢板 | 0.17  | t |
| 9 | M16化学螺栓 | M16化学螺栓 | 56.00  | 套 |
| 10 | 钢结构与墙体的连接预埋件 | 250mm\*200mm\*10mm钢板 | 10.00  | 块 |
| 11 | 安装配件（电焊条、螺栓等） | 8.8强度螺栓 | 8.07  | t |
| 12 | 油漆 | 环氧富锌防锈漆（两面） | 8.07  | t |
| 13 | 钢结构井道顶部 | 浇灌100mm厚水泥板/防水卷材 | 10.92  | m² |
| 14 | 吊钩 | Ø16mm螺纹钢 | 2.00  | 个 |
| 15 | 耐候胶(胶缝10mm) | 590ml中性硅酮耐候密封胶 | 133.78 |  m²  |
| 16 | 玻璃 | 8mm+8mm镀膜隔热双层干夹胶玻璃 | 133.78 | m² |
| 17 | 包边玻璃胶 | 590ml中性幕墙硅酮结构胶 | 80 | 支 |
| 18 | 幕墙包边 | 1.0mm304不锈钢 | 60.12 | m² |
| 19 | 井道顶部百叶窗 | 1.2mm铝合金百叶 | 9 | m² |
| 20 | 不锈钢大门套 | 304不锈钢材料+工厂加工成型 | 20 | m² |
| 21 | 1层到楼道到电梯机房电缆 | 10平方4+1电缆、室外套管 | 88 | m |
| **二** | **工程服务清单** |
| 1 | 电梯安装 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1 | 台 |
| 2 | 井道安装费 | 方案设计、材料配置及现场安装 | 1 | 项 |
| 3 | 井架制作 | 高空作业、吊装、焊接拼装 | 8.07 | t |
| 4 | 脚手架 | 钢管双排架 | 266.8 | m² |
| 5 | 厅门侧砖墙 | 砌砖、批荡、刷漆 | 53.1 | m² |
| 6 | 幕墙玻璃安装工费 | 大面积玻璃吊装，夹具固定玻璃 | 133.78 | m² |
| 7 | 基坑土方开挖 | 1.8m深度、基地钎探、土方运输 | 49 | m³ |
| 8 | 基坑混凝土浇筑 | C35防渗商砼浇筑，支模板、垫层100mm厚、底板300mm厚、壁厚300mm | 13 | m³ |
| 9 | 基坑钢筋骨架 | 大板结构、Ø12/Ø14双排钢筋 | 1.4 | t |
| 10 | 砸门洞 | 包含打拆、钢架支护、门框批荡修整刷漆 | 12 | m² |
| 11 | 一层砌砖 | 井道底座砌0.5m高0.18m厚砖、贴300mm\*600mm瓷砖 | 4.5 | m² |
| 12 | 厅门口与原建筑地板浇灌衔接楼板、铺贴大理石 | 地面衔接处浇灌100mm厚楼板，铺贴大理石（规格1000mm\*500mm\*15mm） | 2.5 | m² |
| 13 | 基坑翻边 | C35抗渗商砼 | 1.5 | m³ |
| 14 | 基建材料搬运及垃圾运费 | 渣土车 | 6 | 车 |
| 备注：以上采购内容包含所有运输、搬运、安装（包括起吊、脚手架等）、货物验收合格前的保管、井道设计与施工、调试、技术服务、培训、保险、检验（包括海关、商检等）、招标代理服务、税费、报建以及其他不可预见的项目完成所需的工作。 |

|  |
| --- |
| **理科楼** |
| **序号** | **品目名称** | **参考规格型号** | **数量** | **单位** |
| **一** | **货物采购清单** |
| 1 | 无机房观光梯 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井架钢结构（立柱） | 200mm×200mm×6mm热镀锌方钢 | 3.48  | t |
| 3 | 井架钢结构（横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 2.95  | t |
| 4 | 井架钢结构（门厅横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 0.93  | t |
| 5 | 井架钢结构（门厅立柱） | 100mm×50mm×3mm热镀锌方钢 | 0.18  | t |
| 6 | 井架钢结构（吊钩梁） | 100mm×150mm×5mm热镀锌方钢 | 0.06  | t |
| 7 | 井架钢结构(加强筋，转接件等） | 6/10mm钢板 | 0.06  | t |
| 8 | 基坑预埋件 | 16mm钢板 | 0.17  | t |
| 9 | M16化学螺栓 | M16化学螺栓 | 56.00  | 套 |
| 10 | 钢结构与墙体的连接预埋件 | 250mm\*200mm\*10mm钢板 | 10.00  | 块 |
| 11 | 安装配件（电焊条、螺栓等） | 8.8强度螺栓 | 7.83  | t |
| 12 | 油漆 | 环氧富锌防锈漆（两面） | 7.83  | t |
| 13 | 钢结构井道顶部 | 浇灌100mm厚水泥板/防水卷材 | 10.92  | m² |
| 14 | 吊钩 | Ø16mm螺纹钢 | 2.00  | 个 |
| 15 | 耐候胶(胶缝10mm) | 590ml中性硅酮耐候密封胶 | 130.31  | m² |
| 16 | 玻璃 | 8mm+8mm镀膜隔热双层干夹胶玻璃 | 130.31  | m² |
| 17 | 包边玻璃胶 | 590ml中性幕墙硅酮结构胶 | 80.00  | 支 |
| 18 | 幕墙包边 | 1.0mm304不锈钢 | 59.04  | m² |
| 19 | 井道顶部百叶窗 | 1.2mm铝合金百叶 | 9.00  | m² |
| 20 | 不锈钢大门套 | 304不锈钢材料+工厂加工成型 | 20.00  | m² |
| 21 | 1层到楼道到电梯机房电缆 | 10平方4+1电缆、室外套管 | 125.00  | m |
| **二** | **工程服务清单** |
| 1 | 电梯安装 | 1350kg,5层/5站/5门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井道安装费 | 方案设计、材料配置及现场安装 | 1.00  | 项 |
| 3 | 井架制作 | 高空作业、吊装、焊接拼装 | 7.83  | t |
| 4 | 脚手架 | 钢管双排架 | 262.80  | m² |
| 5 | 厅门侧砖墙 | 砌砖、批荡、刷漆 | 51.48  | m² |
| 6 | 幕墙安装工费 | 大面积玻璃吊装，夹具固定玻璃 | 130.31  | m² |
| 7 | 基坑土方开挖 | 1.8m深度、基地钎探、土方运输 | 49.00  | m³ |
| 8 | 基坑混凝土浇筑 | C35防渗商砼浇筑，支模板、垫层100厚、底板300mm厚、壁厚300mm | 13.00  | m³ |
| 9 | 基坑钢筋骨架 | 大板结构、Ø12/Ø14双排钢筋 | 1.40  | t |
| 10 | 砸门洞 | 包含打拆、钢架支护、门框批荡修整刷漆 | 12.00  | m² |
| 11 | 一层砌砖 | 井道底座砌0.5m高0.18m厚砖、贴300mm\*600mm瓷砖 | 4.50  | m² |
| 12 | 厅门口与原建筑地板浇灌衔接楼板、铺贴大理石 | 地面衔接处浇灌100厚楼板，铺贴大理石（规格1000mm\*500mm\*15mm） | 2.50  | m² |
| 13 | 周边路面维护及修复 | 加铺阶梯梯（300mm\*600mm防滑石砖） | 2.00  | m² |
| 14 | 基坑翻边 | C35抗渗商砼 | 1.50  | m³ |
| 15 | 基建材料搬运及垃圾运费 | 渣土车 | 6.00  | 车 |
| 备注：以上采购内容包含所有运输、搬运、安装（包括起吊、脚手架等）、货物验收合格前的保管、井道设计与施工、调试、技术服务、培训、保险、检验（包括海关、商检等）、招标代理服务、税费、报建以及其他不可预见的项目完成所需的工作。 |

|  |
| --- |
| **府城校区图书馆** |
| **序号** | **品目名称** | **参考规格型号** | **数量** | **单位** |
| **一** | **货物采购清单** |
| 1 | 无机房观光梯 | 1350kg,7层/7站/7门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井架钢结构（立柱） | 200mm×200mm×6mm热镀锌方钢 | 4.30  | t |
| 3 | 井架钢结构（横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 3.60  | t |
| 4 | 井架钢结构（门厅横梁） | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 1.24  | t |
| 5 | 井架钢结构（门厅立柱） | 100mm×50mm×3mm热镀锌方钢 | 0.26  | t |
| 6 | 井架钢结构（吊钩梁） | 100mm×150mm×5mm热镀锌方钢 | 0.06  | t |
| 7 | 井架钢结构(加强筋，转接件等） | 6/10mm钢板 | 0.08  | t |
| 8 | 基坑预埋件 | 16mm钢板 | 0.17  | t |
| 9 | M16化学螺栓 | M16化学螺栓 | 72.00  | 套 |
| 10 | 钢结构与墙体的连接预埋件 | 250\*200\*10mm钢板 | 14.00  | 块 |
| 11 | 安装配件（电焊条、螺栓等） | 8.8强度螺栓 | 9.70  | t |
| 12 | 油漆 | 环氧富锌防锈漆（两面） | 9.70  | t |
| 13 | 钢结构井道顶部 | 浇灌100mm厚水泥板/防水卷材 | 10.92  | m² |
| 14 | 吊钩 | Ø16mm螺纹钢 | 2.00  | 个 |
| 15 | 耐候胶(胶缝10mm) | 590ml中性硅酮耐候密封胶 | 162.00  | m² |
| 16 | 玻璃 | 8mm+8mm镀膜隔热双层干夹胶玻璃 | 162.00  | m² |
| 17 | 包边玻璃胶 | 590ml中性幕墙硅酮结构胶 | 80.00  | 支 |
| 18 | 幕墙包边 | 1.0mm304不锈钢 | 75.30  | m² |
| 19 | 井道顶部百叶窗 | 1.2mm铝合金百叶 | 9.00  | m² |
| 20 | 不锈钢大门套 | 304不锈钢材料+工厂加工成型 | 28.00  | m² |
| 21 | 1层到楼道到电梯机房电缆 | 10平方4+1电缆、室外套管 | 80.00  | m |
| **二** | **工程服务清单** |
| 1 | 电梯安装 | 1350kg,7层/7站/7门,1.5m/s | 1.00  | 台 |
| 2 | 井道安装费 | 方案设计、材料配置及现场安装 | 1.00  | 项 |
| 3 | 井架制作 | 高空作业、吊装、焊接拼装 | 9.70  | t |
| 4 | 脚手架 | 钢管双排架 | 289.80  | m² |
| 5 | 厅门侧砖墙 | 砌砖、批荡、刷漆 | 77.37  | m² |
| 6 | 幕墙安装工费 | 大面积玻璃吊装，夹具固定玻璃 | 162.00  | m² |
| 7 | 基坑土方开挖 | 1.8m深度、基地钎探、土方运输 | 49.00  | m³ |
| 8 | 基坑混凝土浇筑 | C35防渗商砼浇筑，支模板、垫层100厚、底板300厚、壁厚300mm | 13.00  | m³ |
| 9 | 基坑钢筋骨架 | 大板结构、Ø12/Ø14双排钢筋 | 1.40  | t |
| 10 | 砸门洞 | 包含打拆、钢架支护、门框批荡修整刷漆 | 20.00  | m² |
| 11 | 一层砌砖 | 井道底座砌0.5m高0.18m厚砖、贴300mm\*600mm瓷砖 | 4.50  | m² |
| 12 | 厅门口与原建筑地板浇灌衔接楼板、铺贴大理石 | 地面衔接处浇灌100厚楼板，铺贴大理石（规格1000mm\*500mm\*15mm） | 3.50  | m² |
| 13 | 周边路面维护及修复 | 首层地面大理石修复（选用与原地面大理石尺寸一致的大理石） | 9.00  | m² |
| 14 | 基坑翻边 | C35抗渗商砼 | 1.40  | m³ |
| 15 | 基建材料搬运及垃圾运费 | 渣土车 | 6.00  | 车 |
| 备注：以上采购内容包含所有运输、搬运、安装（包括起吊、脚手架等）、货物验收合格前的保管、井道设计与施工、调试、技术服务、培训、保险、检验（包括海关、商检等）、招标代理服务、税费、报建以及其他不可预见的项目完成所需的工作。 |

|  |
| --- |
| **府城校区图书馆消防疏散钢构梯** |
| **序号** | **品目名称** | **参考规格型号** | **数量** | **单位** |
| **一** | **货物采购清单** |
| 1 | 立柱 | 150mm×150mm×6mm热镀锌方钢 | 3.04  | t |
| 2 | 楼梯斜段 | 100mm×200mm×4mm热镀锌方钢 | 1.96  | t |
| 3 | 楼梯平台主梁 | 100mm×200mm×4mm热镀锌方钢 | 1.24  | t |
| 4 | 楼梯平台分隔梁 | 50mm×100mm×3mm热镀锌方钢 | 0.02  | t |
| 5 | 扶手立柱 | 50mm×30mm×2mm热镀锌方钢 | 0.08  | t |
| 6 | 主扶手 | 50mm×30mm×2mm热镀锌方钢 | 0.19  | t |
| 7 | 副扶手（2条） | 40mm×20mm×1.7mm热镀锌方钢 | 0.24  | t |
| 8 | 平台板 | 4厘花纹板 | 2.80  | t |
| 9 | 梯级板 | 4厘花纹板 | 2.98  | t |
| 10 | 雕花板加强龙骨 | 50\*30\*3 | 0.11  | t |
| 11 | 玻璃窗 | 1.2mm铝合金，5mm单层白玻 | 123.00  | m² |
| 12 | 不锈钢扶手 | 1.0mm304不锈钢 | 21.00  | m |
| 13 | 雕花板 | 16mm厚，聚氨酯芯 | 151.00  | m² |
| 14 | 雕花板收口包边条 | 雕花板专用、宽4cm | 54.00  | m |
| 15 | 包边玻璃胶 | 590ml中性幕墙硅酮结构胶 | 20.00  | 支 |
| 16 | 侯梯平台吊顶 | 300mm\*600mm，1.0厚铝扣板 | 59.00  | m² |
| 17 | 钢构楼梯间顶棚 | 混凝土+防水 | 26.00  | m² |
| **二** | **工程服务清单** |
| 1 | 钢构制作安装 | 焊接拼装 | 12.65  | t |
| 2 | 楼梯支撑柱承台土方开挖 | 1.5m深度、基地钎探、土方运输 | 29.00  | m³ |
| 3 | 楼梯支撑柱承台混凝土浇筑 | C35防渗商砼浇筑，支模板、垫层100mm厚、底板300mm厚、承台1100mm高 | 4.40  | m³ |
| 4 | 楼梯支撑柱承台钢筋骨架 | Ø12钢筋 | 0.60  | t |
| 5 | 爬梯支柱周边路面修复 | 首层地面大理石修复（选用与原地面大理石尺寸一致的大理石） | 6.00  | m² |
| 6 | 脚手架 | 钢管双排架 | 387.00  | m² |
| 7 | 雕花板安装 |  | 151.00  | m² |
| 8 | 砖墙 | 双面批荡+刷漆 | 19.00  | m² |
| 9 | 侯梯平台地板贴砖 | 600mm\*600mm防滑瓷砖 | 59.00  | m² |
| 备注：以上采购内容包含所有运输、搬运、安装（包括起吊、脚手架等）、货物验收合格前的保管、井道设计与施工、调试、技术服务、培训、保险、检验（包括海关、商检等）、招标代理服务、税费、报建以及其他不可预见的项目完成所需的工作。 |

## 详细技术要求：

**3.1电梯基本参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 控制方式 | 单控 |
| 额定载重量 | 1350kg |
| 控制系统 | 采用32位微电脑控制交流变频调压调速VVVF系统。 |
| 拖动系统 | 高效环保的永磁同步无齿轮曳引机，原厂原品牌。 |
| 安全钳 | 原厂原品牌 |
| 限速器 | 原厂原品牌 |
| 额定速度 | 1.5m/s |
| 服务层站 | 详见设备清单，成交后供应商需现场踏勘实测楼层层高。 |
| 电源要求 | 交流三相380V、50Hz；交流单相220V、50Hz |
| 有无机房 | 无机房 |
| 门净尺寸 | 不得低于1100mm（宽）\*2100mm（高）。 |
| 轿厢尺寸 | 根据井道尺寸自报，但不得低于国标要求，且必须充分利用井道尺寸尽可能偏大。若成交后，建设单位或采购人有充分证据证明供应商有能力增大轿厢尺寸（相对于供货尺寸而言），供应商须重新按照新的尺寸要求进行生产，由此产生的费用由供应商自行承担。 |
| 轿厢材料 | 前壁发纹304不锈钢，其他三壁安全夹胶玻璃 |
| 轿厢内净高 | 不小于2.6m。 |
| 轿顶天花 | 轿顶天花造型和灯光布置要简洁、大方，轿厢顶部设置空调出风口 |
| 轿厢地面 | 大理石 |
| 地坎 | 硬质铝 |
| 轿门材料 | 发纹304不锈钢 |
| 轿壁材料 | 发纹304不锈钢 |
| 开门机 | 门及系统采用永磁同步变频门机装置，确保门机速度及力矩可调。 |
| 门保护 | 光幕安全装置， |
| 操纵箱面板 | 液晶显示屏，操纵盘采用发纹304不锈钢，配微触式LED圆型发光不锈钢按钮、呼唤记录灯，数字显示楼层及电梯运行状态。 |
| 召唤盒面板 | 发纹304不锈钢，配微触式LED圆型发光不锈钢按钮、呼唤记录灯，数字显示电梯运行状态，设“上、下”呼唤按钮。 |
| 到站提示 | 召唤盒楼层显示 |
| 层门材料 | 均为发纹304不锈钢 |
| 门套规格 | 均为发纹304不锈钢小门套 |

**3.2电梯功能要求及配置要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能名称 | 功能介绍 | 备注 |
| **运行功能** |
| 1 | 电梯变频驱动 | 精确调整电动机转速，令电梯启动、运行、停止时的速度曲线平稳、圆滑，获得良好的舒适感。 |  |
| 2 | 门机变频驱动 | 精确调整电动机转速，使门机的开启、关闭更轻柔灵敏。 |  |
| 3 | 独立运行 | 通过动作开关，使电梯不响应外召，仅响应轿内指令。 |  |
| 4 | 开门时间自动调整 | 按照层站召唤或轿厢召唤的区别，自动调整保持开门时间。 |  |
| 5 | 本层重开门  | 关门途中，可以按本层站召唤按钮重新开启。 |  |
| 6 | 即时开关 | 电梯停站开门到位时，按下关门按钮，门立即被关闭。 |  |
| 7 | 停梯开门 | 电梯减速平层，直到完全停稳后才开门。 |  |
| 8 | 轿厢到站钟  | 装于轿顶的电子钟的钟声告知侯梯的乘客已到站。 |  |
| 9 | 指令登记删除 | 如按错了轿内楼层指令按钮，只要把同一按钮连按两次，就可以取消登记指令。 |  |
| 10 | 直接停靠 | 完全根据距离原则，平层无爬行，大大提高了运行效率。 |  |
| 11 | 提前开门 | 电梯减速进入开门区域，自动开门，提高运行效率。 |  |
| 12 | 满载直驶  | 自动运行状态，当轿内满载时，电梯不响应经过的厅外召唤。但是厅外召唤仍然可以登记，将会在下一次运行时服务（单梯），或是由其他梯服务（并联/群控）。 |  |
| 13 | 防捣乱 | 当电梯轻载时出现超过三个指令时，为避免不必要停靠，轿厢内已登记的召唤将全部自动消除。 |  |
| **人机界面** |
| 1 | 轿内及层站微动指令按钮 | 轿内操纵箱指令按钮及层站召唤按钮采用新型微动型按钮。 |  |
| 2 | 轿内层数、方向指示  | 轿内显示电梯所在层数及当前运行方向。 |  |
| 3 | 层站层数、方向指示 | 层站显示电梯所在层数及当前运行方向。 |  |
| 4 | 语音报站 | 在正常运行到站的情况下，利用语音装置告知乘客有关信息。 |  |
| 5 | 语音安抚功能 | 当电梯故障时，电梯发出语音安抚音，并通知维保委员及时到达现场处理。 |  |
| **安全功能** |
| 1 | 光幕保护  | 门开启或关闭期间，用覆盖整个门高度的红外光幕探测乘客和物体的门保护装置 |  |
| 2 | 指定停靠 | 由于某种原因，电梯在目的层无法开门，电梯将关门运行至下一指定层楼 |  |
| 3 | 超载电梯 | 轿厢超载时，鸣响蜂鸣器并停止于该层站 |  |
| 4 | 防止失速内部计数器保护 | 由于曳引钢丝绳打滑而无法正常运行时，电梯停止运行 |  |
| 5 | 启动保护控制 | 电梯启动后在指定的时间内，没有离开门区，电梯停止运行 |  |
| 6 | 检修操作 | 当进入检修状态时，轿厢以低速点动运行 |  |
| 7 | 故障自诊断 | 控制器可记录最新的62个故障，以便快速排除故障，迅速恢复电梯运行 |  |
| 8 | 门锁异常自动开门 | 在开关门的过程中，检测到门锁回路异常时，自动重新开关门，并在 设定的开关门次数后，提示故障信息 |  |
| 9 | 上下跃层或上下极限保护装置 | 该装置可有效地防止当电梯万一发生失控时的冲顶或撞底现象，使电梯更安全可靠 |  |
| 10 | 下行超速保护装置 | 当电梯下降运行的速度超过额定速度的1.2倍时，该装置自动切断控制电源，使电机停止运转以阻止电梯超速下行，如电梯继续超速下行，其速度超过额定速度的1.4倍时，安全钳动作，强制电梯停止运行，保证安全 |  |
| 11 | 上行超速保护装置 | 当电梯上行的速度超过额定速度的1.2倍时，该装置自动将电梯减速或制停 |  |
| 12 | 轿厢意外移动 | 电梯在开门状态下，轿厢出现意外移动时，使轿厢停止移动 |  |
| 13 | 制动系统防粘联 | 防止电梯制动时因粘联而发生故障。 |  |
| 14 | 曳引机减震缓冲 | 具有良好的减震缓冲效果，有效防止曳引机倾翻。 |  |
| **应急功能** |
| 1 | 应急照明 | 停电时，自动打开轿内应急照明 |  |
| 2 | 电动运行 | 当进入紧急电动状态时，轿厢以低速电动运行 |  |
| 3 | 五地通话装置 | 通过对讲机，可让轿内、轿顶、电梯机房、井道底坑、救援值班室之间通话 |  |
| 4 | 警铃 | 紧急时，可连续按下轿内操纵箱上的警铃按钮，安装于轿厢顶上的电铃会鸣响 |  |
| 5 | 消防返回 | 启动基站或监控屏上的钥匙开关，所有召唤均被取消，电梯立即驶往指定救援层站停靠，并自动开门 |  |
| **节能功能** |
| 1 | 轿厢风扇/照明自动开关 | 在规定的时间内没有召唤或指令信号，轿厢内的风扇和照明会自动关闭，以节能 |  |
| 2 | 锁梯功能 | 自动运行状态下，当锁梯开关动作或设定的锁梯时间到，电梯消除所有召唤登记，返回锁梯基站，停止电梯自动运行，关闭轿厢内照明与风扇 |  |

**3.3、电梯钢结构井道技术要求：**

3.3.1电梯井道钢结构管材规格，不低于以下要求：

1）井道立柱及顶部搁机梁采用200mm\*200mm\*6mm热镀锌方钢；

2）井道横梁及厅门横梁采用150mm\*150mm\*6mm热镀锌方钢；

3）门立柱采用100mm\*50mm\*6mm热镀锌方钢；

4）井道主体与建筑结合部预埋钢板厚度不小于10mm；

5）厅门套采用1.0mm厚304不锈钢 (符合本次质量安装配套要求)。

3.3.2电梯井道外封材料要求：

1）井道背面及两个侧面采用8mm钢化+2.28PVB+8mmty150热反射镀膜钢化玻璃进行封闭；

2）厅门侧井道面采用砖墙结构封闭；

3）钢构井道后壁及两个侧壁的顶部需设置高度不少于500mm、全尺寸宽度的可遥控闭合叶片的铝合金百叶窗；

4）井道顶部需采用商砼浇灌水泥板封闭并通过防水卷材进行处理。

3.3.3电梯井道基坑采用满堂大阀板结构，预埋螺栓∅22/主筋∅16/底板筋∅16/墙筋∅12/水平筋∅8/双层,基坑底板及壁厚不小于300mm，混凝土为C35抗渗商砼。

注：1.所有工程建设标准及安装要求，均需符合相应的验收标准，符合国家质量标准要求。施工过程听从招标人及其授权单位的监督和管理。电梯基坑2米内土建工程均由中标方负责，电梯底坑下如有高压电线、消防管线、燃气管道等由招标人负责排除。

2.以上电梯井道钢结构、幕墙及廊桥具体施工工艺、材料要求仅供参考，实际施工以不低于此参考值的通过施工图图审的施工蓝图为准。

**3.4、钢构疏散步梯配置要求**：

3.4.1钢构疏散步梯管材规格，不低于以下要求：

1）步梯立柱为120\*120\*4热镀锌方钢；

2）步梯主梁为150\*100\*4热镀锌方钢；

3）步梯平台梁为80\*80\*4热镀锌方钢；

4）步梯平台、阶梯踏步面及全封闭式立面均采用3mm花纹板；

3.4.2钢构疏散步梯外封材料要求：

1）侯梯间楼梯平台及中转楼梯平台侧面全高度需采用1.2mm铝合金窗封闭，设置304不锈钢扶手；

2）铝合金窗以外的其余外封材料采用16mm雕花板；

3）疏散步梯顶部需采用商砼浇灌水泥板封闭并通过防水卷材进行处理。

3.4.3钢构疏散步梯尺寸及配置要求：

1）单个踏步步级宽度不小于1400mm，步级深度不小于310mm，步级高度不大于150mm；

2）侯梯间楼梯平台深度不小于2400mm，中转楼梯平台深度不小于1400mm，两楼梯平台宽度不小于3500mm；

3）侯梯间楼梯平台需铺贴瓷砖及进行吊顶，平台顶部设置感应照明灯；

注：所有工程建设标准及安装要求，均需符合相应的验收标准，符合国家质量标准要求。施工过程听从招标人及其授权单位的监督和管理。以上钢构疏散步梯具体施工工艺、材料要求仅供参考，实际施工以不低于此参考值的通过施工图图审的施工蓝图为准。

**3.5、电梯配置要求**：

以下配置须注明响应设备及其设备关键部件或系统的型号、规格、产地及生产厂家，并需供应商盖章确认：

3.5.1投标人所有电梯的曳引机整机、控制柜整柜、门机整机必须为响应电梯制造商原厂原品牌产品。

3.5.2 电梯（所有梯型）的关键部件或系统，即曳引机及曳引机的主机旋转编码器、控制柜整柜、控制柜中的主电脑板及变频器、门机整机（含光幕）、安全部件（限速器、缓冲器、安全钳）、轿厢（含操纵箱、装潢）、电缆、曳引绳及厅外召唤等主要电梯配件必须说明其型号、规格、产地及生产厂家，并于设备交货时提供原产地清单，配置表必须由供应商盖章确认。

3.5.3 主机（曳引机）：永磁同步电动机。

3.5.4 控制系统

a、电梯采用32位微机处理器VVVF控制；

b、电梯采用32位微机全电脑智能化控制系统，串行集选操作；

c、采用专用模块化变频器；采用现场总线的数据网络控制技术；

d、监测电梯的运行启停状态、向下／向上运行状态、事故报警状态；

e、发生火灾时由消防报警系统控制电梯降至首层，并显示状态；

f、记录各种参数、状态、报警时间、启停时间、累计运行时间等；

6.5.5 门机系统：门机系统采用自适应微机处理器 VVVF 控制。

6.5.6 安全装置

a、门保护：光幕保护

b、限速器：制造商本厂生产或外购

c、安全钳：制造商本厂生产或外购

d、缓冲器：制造商本厂生产或外购

e、曳引主钢丝绳：制造商本厂或外购

f、拥有安全保障，具备电动松闸及紧急电动运行、IPM保护装置

g、电梯主导轨为实心轨道、超速保护装置（制动器）：制造商本厂生产或外购

6.5.7 井道、坑道要求

a、具有强迫限位开关、终端极限限位开关等上下终端保护功能。

b、底坑检修照明、底坑检修电梯电源开关。

c、一体机电磁兼容：符合国家最新标准。

6.5.8 电梯轿厢需设置摄像头、原厂随行电缆内需预留摄像头信号传输线，投标方需负责将轿厢摄像头视频信号送达校园总监控室。

**3.6、电梯装饰要求：**

3.6.1 层门形式为自动中分门。

3.6.2 所有轿门均采用发纹304不锈钢装修，自动中分门。

3.6.3 带光幕保护装置。所有厅门均为发纹不锈钢厅门，首层及其余各层门套均为发纹不锈钢小门套。

3.6.4 电梯轿厢净高度均≥2600mm（含吊顶），电梯吊顶均采用喷涂钢板配亚克力透光板，轿厢照明采用LED灯板，轿顶设置非外购的原厂配发电梯专用空调。

3.6.5电梯轿厢操纵箱采用与前壁融合的一体式操纵箱，圆形发纹不锈钢按钮。设有液晶显示器显示电梯位置、运行方向、时间日期及其他图片信息。还应设有其他必要的装置如：楼层登记及显示按钮，开关门、对讲机、紧急呼叫等按钮。控制按钮为微动式（右侧设置）， 所有面板均采用发纹304不锈钢板。

3.6.6 层门信号装置：所有电梯各层均配楼层数字显示、运行方向、层站显示和维修状态提示符号装置。每层层门装有触摸式／微动式上／下召呼按钮。所有面板采用抗指纹不锈钢。

3.6.7 信号指示装置的布置方式及具体的式样应具体说明。

3.6.8 操作盘、按钮、候梯厅内招呼盒、轿厢内及候梯厅内数字楼层显示器、门框、天花、地板等乘梯人可见部件必须附有相应的型号（或编号）、图片及采用的材料等资料。

3.6.9 电梯前壁发纹304不锈钢板材质，其余三壁采用安全夹胶玻璃并配置扶手护栏。

3.6.10 所有电梯轿厢地板均采用大理石地板；地坎为冲压硬铝；