**表B.电梯技术规格和要求响应表**

**表B1（适用于DT1、DT2，特殊注明条款除外）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购技术规格 | | 供应商响应规格 |
| ▲**1** | **电梯类型和数量：供应商须如实填写响应产品名称。**要求响应电梯型号必须是响应品牌的商务电梯，供应商需要明确写清产品型号和名称，型号必须是唯一的，若使用某系列产品的扩展或延伸产品必须表述清楚，同时须提供具体响应产品的产品样本和型式试验报告。 | |  |
| **一、土建设计要求及主要技术规格及响应情况** | | | |
| 1.1 | 电梯速度：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.2 | 井道净尺寸：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.3 | 载重量：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.4 | 电梯停靠站数：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.5 | 底坑深度：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.6 | 开门净尺寸：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.7 | 提升高度：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| 1.8 | 电梯停靠层层高：见《设备采购清单》与图纸 | |  |
| **二****、电梯轿箱和厅门入口装饰要求** | | | |
| 2.1 | 开门方式：见《设备采购清单》与图纸。 | |  |
| ▲2.2 | 轿厢内净尺寸：按井道净尺寸的最大值制造，尽量做到最大。 | |  |
| ▲2.3 | 轿厢、轿门材质 | 采用发纹不锈钢，不锈钢板厚度≥1.2mm。 |  |
| ▲2.4 | 厅门、门套 | 采用发纹不锈钢厅门、标准门套，不锈钢板厚度≥1.2mm。 |  |
| 2.5 | 轿厢顶 | 顶部标准装饰，均含灯光和通风扇（隐匿形式，手动及自动控制），吊顶轿厢顶需留有摄像机孔。 |  |
| 2.6 | 门厅按钮及轿厢面板要求 | 设轿厢一体式操作盘及低位操作板各一个，采用带盲文的镂刻字体金属发光按钮，位置和方向采用彩色多媒体液晶显示。供应商在投标文件中提供照片及样本。 |  |
| 2.7 | 地面 | **预留≥50KG的装修重量。** |  |
| 2.8 | 轿厢门坎：硬质铝合金。 | |  |
| 2.9 | 厅门坎：硬质铝合金。 | |  |
| 2.10 | 层站及方向显示：每层全部显示，设上/下行方向指示器。 | |  |
| 2.11 | DT1配备电梯专用空调（含空调电缆线），吸入式良好通风，照明亮，满足使用需求，相关费用应包含在投标报价中。 | |  |
| 2.12 | DT1无障碍配置：包含但不限于后壁中间镜面不锈钢、扶手、语音报站、盲文按钮等。（供应商在投标文件中提供照片及样本） | |  |
| 2.13 | 电梯装饰可以在电梯样本内任选，相关费用应包含在投标报价中，中标后不予调整。样本作为投标文件的一部分。 | |  |
| 2.14 | 招标人有变更轿箱装饰要求的权力，中标人须在合同签订前提供多套轿厢装饰装修实施方案供招标人选择，招标人在工厂排产前十天予以确认，相关费用应包含在投标报价中。 | |  |
| **三、系统要求** | | | |
| ▲3.1 | 控制系统：电脑智能控制，串行传输系统。  控制方式：集选。 | |  |
| ▲3.2 | 驱动系统：交流调频调压驱动 | |  |
| **四、基本功能及选配功能：**在满足中国各项法定规范的前提下，请各厂商在电梯运行操作功能和并联管理功能中按最高标准的基本规格，同时应包括或增加下列功能： | | | |
| 4.1 | 门保护：红外线光幕保护。 | |  |
| 4.2 | 设有轿厢、控制中心、底坑和轿厢顶上部的通话装置，另设外线可实现与总机通话，声音要清晰，所有通话装置及管线均由供应商配备并安装。 | |  |
| 4.3 | 有/无司机服务：通过轿厢操纵箱上的开关、可使电梯操作方式有或无司机操作。 | |  |
| 4.4 | 消防功能：①消防专用梯必须在主层提供一适当的控制开关,火警发生时使消防局人员能立即控制电梯,此时这种控制装置使电梯与公众控制隔离；②普通梯在火警发生时，有自动返回基站并疏散乘客的功能。 | |  |
| 4.5 | 防捣乱功能。 | |  |
| 4.6 | 误操作修正功能：双击按钮可取消错误召唤。 | |  |
| 4.7 | 超重报警：轿厢超载时，蜂鸣器发出警告声，并停止于该层。 | |  |
| 4.8 | 门异常检查装置：如果轿厢门在预定时间内应开而未开或未能完全开启、轿厢门会自动关闭、再应答其他呼叫、如果轿厢门在预定时间内应关而未能关闭时、将会重复关闭以便清除门槛上的障碍物。 | |  |
| 4.9 | 电梯具有实际运行楼层选择控制功能。 | |  |
| 4.10 | 轿厢紧急电源：停电发生后，紧急照明灯及电扇自动打开保持通风，可持续照明时间不小于2小时，且照明可以保证对操纵盘按钮、报警装置的控制，恢复供电后自动关闭。 | |  |
| 4.11 | 自动定位：应答最后呼叫后，在设定的时间内，没有其他呼叫时，在并联状态下，电梯轿厢会自动选择合理的位置定位。 | |  |
| 4.12 | 开关门时间自动调整：按照召唤是层站召唤、轿厢召唤或安全装置动作的区别、自动调整开门保持的时间。 | |  |
| 4.13 | 关闭操作：可按要求任意设定1-10分钟时间，在没有服务召唤需要时，轿厢们会关上，通风扇、轿厢内的灯和电梯内的任何指示灯都会自动关闭。 | |  |
| 4.14 | 基站待机：返回基站后，自动开门（或关门）待机。 | |  |
| 4.15 | 满载直驶。 | |  |
| 4.16 | 安全停靠：如果电梯发生故障并停在楼层之间、或电梯到达目的楼层后，门不能完全打开，控制器将执行诊断检查，保证电梯安全系统正常后，将电梯门自行关闭、并驶往最近的楼层，将乘客放出。 | |  |
| 4.17 | 自动再平层：不论负重或行程方向为何,轿厢应再平层并开门,其中包括故障恢复后轿厢也能自动再平层。 | |  |
| 4.18 | 故障自测功能。 | |  |
| 4.19 | 轿厢顶部须预留监控摄像头接口（配专用视频线及电源线），另须预留电话机接口，随行电缆中应带有非屏蔽六类网线、音视频电缆、通话线、监控电源线和4芯信号线。 | |  |
| 4.20 | 配置远程监测功能并满足《宁波市电梯安全条例》及相关最新规定。 | |  |
| 4.21 | 供应商认为有必要提供的其他功能，并列出单价，该价格不含入投标报价。 | |  |
| **五、技术条件** | | | |
| 5.1 | 电梯在供电电压波动≤±10%及供电频率波动≤±5%时仍能正常工作。 | |  |
| 5.2 | 电梯在额定载荷时允许起、制动循环次数≥180次/小时。 | |  |
| 5.3 | 轿厢内噪声≤50dB（A）。 | |  |
| 5.4 | 开关门噪声≤55dB（A）。 | |  |
| 5.5 | 平层精度≤±3mm。 | |  |
| 5.6 | 称重装置误差≤±1%。 | |  |
| 5.7 | 平均故障次数≤5/60000次。 | |  |
| 5.8 | 请供应商写出电梯的设计使用年限。 | |  |
| ▲5.9 | 请供应商在投标文件中阐明在质保期内和质保期满后，对电梯进行定期维护和维修的措施，并提供相应的维修细则和维修费用以及如何保证电梯所需零配件的供应。 | |  |
| 5.10 | 当电源为额定频率和额定电压，电梯轿厢在50%额定载重量时，向下运行到行程中段时的速度：不大于105%V；不小于 92%。 | |  |
| 5.11 | 电梯各项性能参数均应符合国家规定，其性能参数应符合电梯制造与安装规范和GB/T 10058-2023《电梯技术条件》。 | |  |
| **六、安全设备：中标人提供的电梯应包括（但不仅限于）下列设备。其应符合有关标准中的规定。** | | | |
| 6.1 | 断相和错相保护。 | |  |
| 6.2 | 上、下终点开关和上、下极限开关。 | |  |
| 6.3 | 缓冲器。 | |  |
| 6.4 | 限速器。 | |  |
| 6.5 | 安全钳。 | |  |
| 6.6 | 紧急停止按钮。 | |  |
| 6.7 | 安全窗户。 | |  |
| 6.8 | 层门安全设施。 | |  |
| 6.9 | 轿门安全设施。 | |  |
| **七、服务** | | | |
| 7.1 | 电梯安装以全包交钥匙方式，包括安装，调试，检测和通过相关部门验收。 | |  |
| 7.2 | 质保期：电梯安装验收合格（以招标人收到宁波市特种设备检验研究院颁发的电梯安装验收合格证书时间为准）并经终验收合格后至少24个月。质保期内免费保修，每月免费维护保养不少于2次，并免费提供备品备件。 | |  |
| 7.3 | 招标人向中标人选购零件时，中标人不能解脱合同所规定的任何担保义务,在设备投入使用后，供应商必须保证备件的提供，期限不能少于15年。 | |  |
| 7.4 | 中标人生产厂家在零部件停产前，应于停产前3个月通知招标人，以便招标人有足够时间购买所需的零部件。 | |  |
| 7.5 | 在零部件停产后，如果招标人还需要的话，中标人应无偿向招标人提供零部件的图纸和技术规范。 | |  |
| 7.6 | 定期维护保养内容、费用（保修期外）(质保期后的前五年小包,第六至十年大包)。 | |  |
| 7.7 | 应急服务内容、费用（响应时间）。 | |  |
| 7.8 | 售后服务故障处理承诺：在质量保证期内必须提供24小时维保服务。 | |  |
| 7.9 | 维保服务费：（请供应商在投标文件中填写）  清包 元/年·台； 全包 元/年·台。 | |  |
| **八、主要部件要求：列明型号、产地、品牌** | | | |
| ▲8.1 | 曳引机：整机与电梯同品牌。 | |  |
| ▲8.2 | 门机：整机与电梯同品牌。 | |  |
| 8.3 | 控制柜：与电梯同品牌。注明产地和型号。 | |  |
| 8.4 | 红外光幕。 | |  |
| **九、其他** | | | |
| 9.1 | 供应商提供以下数据：  轿厢自重。  主副导轨规格型号。 | |  |
| 9.2 | 钢丝绳(注明产地)。 | |  |
| 9.3 | 不锈钢板(注明产地)。 | |  |
| 9.4 | 制造：中标人提供的设备各零部件应按标准制造，并有替换性和精确装配性。特别对于驱动装置（曳引元件设备）、门机等的装配，所有都应在工厂完成或预装配或其尺寸误差达到预装配水平。 | |  |
| 9.5 | 设备性能：供应商提供的电梯设备应在噪音、振动、设备可靠性、性能等方面需符合国家标准中的优等品标准和相应的国际标准。在最终验收时，要对噪音、震动这二方面的性能数据作专门检测，其结果应达到上述提及的要求。 | |  |
| **十、其它必须承诺部分** | | | |
| 10.1 | 井道内照明线路，电线管，插座，灯具及安装的所有费用应由中标人承担。 | |  |
| 10.2 | 井道钢质牛腿、井道内部用钢材、底坑爬梯、简易铁梯及平台护栏等均由中标人自行配套并承担所有费用。 | |  |
| 10.3 | 电梯电源动力箱由中标人承担，招标人负责电源（三相五线）穿线接入到电梯电源动力箱，其余均由中标人负责。 | |  |
| 10.4 | 电梯安装（调试及验收前所有用电）临时电源线缆由中标人自理，消防梯临时电源线缆在正常电源接通前不得拆除。 | |  |
| 10.5 | 在电梯设备交付招标人使用之前，电梯设备零部件及完成安装的成品均由中标人保管和保护；中标人负责每台电梯轿厢内壁的可拆卸保护层的设计、制作、安装（设计方案须取得招标人同意），费用由中标人承担，电梯设备交付招标人使用之前由中标人派人监护运行。 | |  |
| 10.6 | 所有主机设备及配件的出厂时间与电梯设备到工地时间不大于180天，如分批交付对应时间作相应调整。 | |  |
| 10.7 | 自安装、调试、验收工期（按与招标人书面约定的时间内）不得任意拖延，如因中标人原因造成延迟，每延迟一天，支付中标金额0.1%元/天违约金给招标人，上限不超过中标金额5%，由招标人从待付货款中扣除。累计延期达15天，招标人可解除本合同。同时土建、装修施工单位有权向中标人索取经济赔偿。如因招标人原因影响交货期及安装工期，不能作金钱索赔，交货期或安装工期按实际顺延。 | |  |
| ▲10.8 | **投标报价为固定价格，如有进口部件，不受汇率变动等因素的影响。** | |  |
| ▲10.9 | 所有进口的电梯部件、材料均由中标人负责办理进出口手续，在交货时提供原产地证书和海关报关单。  承诺在交货时能提供以下文件（如有进口部分）：  （1）国外制造商出具的进口电梯部件的产品合格证书原件；  （2）中国海关出具的进口电梯部件进口报关单（复印件，原件备查）。 | |  |
| 10.10 | 供应商必须提供响应电梯型号相配的各种技术数据。 | |  |
| 10.11 | 签订合同以后，供应商应提供电梯交付、安装周期表。 | |  |
| 10.12 | 供应商有义务对本项目的图纸及现场进行认真地检查确认，并主动了解所有与电梯及安装的信息或尺寸，由此造成的后果或损失，招标人不承担相关的责任。 | |  |
| 10.13 | 如遇招标人因施工或其他需要，需使用电梯时，电梯供应商或制造商应安排一名或以上有一定经验的人员到现场予以配合、操作和维护，直至工程整体验收合格并交付。 | |  |
| 10.14 | 附主要部件清单表和轿厢装潢一览表。 | |  |
| 10.15 | 中标人需提供五份经本工程设计单位确认后的电梯深化图纸及电子图给招标人。 | |  |
| **十一、电梯制造厂家自有专利技术或针对本项目的合理化建议** | | |  |

**表B2（适用于DT3-4）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购技术规格 | | | 供应商响应规格 |
| ▲**1** | **电梯类型和数量：供应商须如实填写响应产品名称。**要求响应电梯型号必须是响应品牌的商务电梯，供应商需要明确写清产品型号和名称，型号必须是唯一的，若使用某系列产品的扩展或延伸产品必须表述清楚，同时须提供具体响应产品的产品样本和型式试验报告。 | | |  |
| **一、土建设计要求及主要技术规格及响应情况** | | | | |
| 1.1 | 电梯速度：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.2 | 井道净尺寸：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.3 | 载重量：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.4 | 电梯停靠站数：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.5 | 底坑深度：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.6 | 开门净尺寸：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.7 | 提升高度：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| 1.8 | 电梯停靠层层高：见《设备采购清单》与图纸 | | |  |
| **二、电梯轿箱和厅门入口装饰要求** | | | | |
| 2.1 | 开门方式：见《设备采购清单》与图纸。 | | |  |
| ▲2.2 | 轿厢内净尺寸：按井道净尺寸的最大值制造，尽量做到最大。 | | |  |
| ▲2.3 | 轿厢、轿门材质 | | 采用发纹不锈钢，不锈钢板厚度≥1.2mm。 |  |
| ▲2.4 | 厅门、门套 | | 采用发纹不锈钢厅门、标准门套，不锈钢板厚度≥1.2mm。 |  |
| 2.5 | 层站及方向显示：每层全部显示，设上/下行方向指示器。 | | |  |
| 2.6 | 招标人有变更轿箱装饰要求的权力，中标人须在合同签订前提供多套轿厢装饰装修实施方案供招标人选择，招标人在工厂排产前十天予以确认，相关费用应包含在投标报价中。 | | |  |
| **三、系统要求** | | | | |
| ▲3.1 | 控制系统：微机。  控制方式：按钮。 | | |  |
| ▲3.2 | 曳引驱动 | | |  |
| **四、基本功能及选配功能：**在满足中国各项法定规范的前提下，请各厂商在电梯运行操作功能和并联管理功能中按最高标准的基本规格，同时应包括或增加下列功能： | | | | |
| 4.1 | 运行方向显示 | | |  |
| 4.2 | 呼梯楼层数字显示 | | |  |
| 4.3 | 故障显示功能 | | |  |
| 4.4 | 到站钟 | | |  |
| 4.5 | 基层锁梯功能 | | |  |
| 4.6 | 厅门机械电气连锁保护 | | |  |
| 4.7 | 自动平层功能 | | |  |
| 4.8 | 上下极限保护功能 | | |  |
| 4.9 | 检修应急功能 | | |  |
| 4.10 | 底坑检修应急功能 | | |  |
| 4.11 | 运行延时保护功能 | | |  |
| 4.12 | 主接触器防粘连功能 | | |  |
| 4.13 | 制动防粘连功能 | | |  |
| 4.14 | 主机紧急救援装置 | | |  |
| 4.15 | 厅门副锁保护装置 | | |  |
| 4.16 | 断错相保护 | | |  |
| 4.17 | 主机过热保护 | | |  |
| 4.18 | 轿厢门保护装置 | | |  |
| 4.19 | 对重隔离保护 | | |  |
| 4.20 | 上下极限保护 | | |  |
| 4.21 | 轿门触点 | | |  |
| 4.22 | 轿顶急停开关 | | |  |
| **五、技术条件：电梯各项性能参数均应符合国家规定。** | | | | |
| **六、安全设备：** | | | | |
| 6.1 | | 断相和错相保护。 | |  |
| 6.2 | | 上、下终点开关和上、下极限开关。 | |  |
| 6.3 | | 缓冲器。 | |  |
| 6.4 | | 限速器。 | |  |
| 6.5 | | 安全钳。 | |  |
| 6.6 | | 紧急停止按钮。 | |  |
| 6.7 | | 安全窗户。 | |  |
| 6.8 | | 层门安全设施。 | |  |
| 6.9 | | 轿门安全设施。 | |  |
| **七、服务** | | | | |
| 7.1 | 电梯安装以全包交钥匙方式，包括安装，调试，检测和通过相关部门验收。 | | |  |
| 7.2 | 质保期：电梯安装验收合格（以招标人收到宁波市特种设备检验研究院颁发的电梯安装验收合格证书时间为准）并经终验收合格后至少24个月。质保期内免费保修，每月免费维护保养不少于2次，并免费提供备品备件。 | | |  |
| 7.3 | 招标人向中标人选购零件时，中标人不能解脱合同所规定的任何担保义务,在设备投入使用后，供应商必须保证备件的提供，期限不能少于15年。 | | |  |
| 7.4 | 中标人生产厂家在零部件停产前，应于停产前3个月通知招标人，以便招标人有足够时间购买所需的零部件。 | | |  |
| 7.5 | 在零部件停产后，如果招标人还需要的话，中标人应无偿向招标人提供零部件的图纸和技术规范。 | | |  |
| 7.6 | 定期维护保养内容、费用（保修期外）(质保期后的前五年小包,第六至十年大包)。 | | |  |
| 7.7 | 应急服务内容、费用（响应时间）。 | | |  |
| 7.8 | 售后服务故障处理承诺：在质量保证期内必须提供24小时维保服务。 | | |  |
| 7.9 | 维保服务费：（请供应商在投标文件中填写）  清包 元/年·台； 全包 元/年·台。 | | |  |
| **八、主要部件要求：列明型号、产地、品牌** | | | | |
| ▲8.1 | 曳引机：整机与电梯同品牌。 | | |  |
| ▲8.2 | 门机：整机与电梯同品牌。 | | |  |
| 8.3 | 控制柜：与电梯同品牌。注明产地和型号。 | | |  |
| 8.4 | 红外光幕。 | | |  |
| **九、其他** | | | | |
| 9.1 | 供应商提供以下数据：  轿厢自重。  主副导轨规格型号。 | | |  |
| 9.2 | 钢丝绳(注明产地)。 | | |  |
| 9.3 | 不锈钢板(注明产地)。 | | |  |
| 9.4 | 制造：中标人提供的设备各零部件应按标准制造，并有替换性和精确装配性。特别对于驱动装置（曳引元件设备）、门机等的装配，所有都应在工厂完成或预装配或其尺寸误差达到预装配水平。 | | |  |
| 9.5 | 设备性能：供应商提供的电梯设备应在噪音、振动、设备可靠性、性能等方面需符合国家标准中的优等品标准和相应的国际标准。在最终验收时，要对噪音、震动这二方面的性能数据作专门检测，其结果应达到上述提及的要求。 | | |  |
| **十、其它必须承诺部分** | | | | |
| 10.1 | 井道内照明线路，电线管，插座，灯具及安装的所有费用应由中标人承担。 | | |  |
| 10.2 | 井道钢质牛腿、井道内部用钢材、底坑爬梯、简易铁梯及平台护栏等均由中标人自行配套并承担所有费用。 | | |  |
| 10.3 | 电梯电源动力箱由中标人承担，招标人负责电源（三相五线）穿线接入到电梯电源动力箱，其余均由中标人负责。 | | |  |
| 10.4 | 电梯安装（调试及验收前所有用电）临时电源线缆由中标人自理，消防梯临时电源线缆在正常电源接通前不得拆除。 | | |  |
| 10.5 | 在电梯设备交付招标人使用之前，电梯设备零部件及完成安装的成品均由中标人保管和保护；中标人负责每台电梯轿厢内壁的可拆卸保护层的设计、制作、安装（设计方案须取得招标人同意），费用由中标人承担，电梯设备交付招标人使用之前由中标人派人监护运行。 | | |  |
| 10.6 | 所有主机设备及配件的出厂时间与电梯设备到工地时间不大于180天，如分批交付对应时间作相应调整。 | | |  |
| 10.7 | 自安装、调试、验收工期（按与招标人书面约定的时间内）不得任意拖延，如因中标人原因造成延迟，每延迟一天，支付中标金额0.1%元/天违约金给招标人，上限不超过中标金额5%，由招标人从待付货款中扣除。累计延期达15天，招标人可解除本合同。同时土建、装修施工单位有权向中标人索取经济赔偿。如因招标人原因影响交货期及安装工期，不能作金钱索赔，交货期或安装工期按实际顺延。 | | |  |
| ▲10.8 | **投标报价为固定价格，如有进口部件，不受汇率变动等因素的影响。** | | |  |
| ▲10.9 | 所有进口的电梯部件、材料均由中标人负责办理进出口手续，在交货时提供原产地证书和海关报关单。  承诺在交货时能提供以下文件（如有进口部分）：  （1）国外制造商出具的进口电梯部件的产品合格证书原件；  （2）中国海关出具的进口电梯部件进口报关单（复印件，原件备查）。 | | |  |
| 10.10 | 供应商必须提供响应电梯型号相配的各种技术数据。 | | |  |
| 10.11 | 签订合同以后，供应商应提供电梯交付、安装周期表。 | | |  |
| 10.12 | 供应商有义务对本项目的图纸及现场进行认真地检查确认，并主动了解所有与电梯及安装的信息或尺寸，由此造成的后果或损失，招标人不承担相关的责任。 | | |  |
| 10.13 | 如遇招标人因施工或其他需要，需使用电梯时，电梯供应商或制造商应安排一名或以上有一定经验的人员到现场予以配合、操作和维护，直至工程整体验收合格并交付。 | | |  |
| 10.14 | 附主要部件清单表和轿厢装潢一览表。 | | |  |
| 10.15 | 中标人需提供五份经本工程设计单位确认后的电梯深化图纸及电子图给招标人。 | | |  |
| **十一、电梯制造厂家自有专利技术或针对本项目的合理化建议** | | | |  |