**一、电梯技术参数及服务要求：**

1、供应商可提供配置、性能、规格、功能等相同或更高且价格相当的品牌型号。

2、投标人的技术参数必须满足招标文件的要求，否则视为无效标。

3、投标人提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数的设备或产品。

**二、电梯技术规格要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 内容/编号 | 电梯 |
| 数量**（台）** | 医用电梯4台 |
| 层/站/门 | 6层/ 6站 |
| 额定载重量（KG） | 1600 |
| 速度（m/s） | **≥1** |
| 基 站 | 有 |
| 底坑深度（mm） | 1700MM |
| 机房位置 | 屋顶（有机房） |
| 提升高度（层高）（m） | （以温县人民医院养老护理院施工图尺寸为准） |
| 井道净尺寸  （宽）×（深）mm | （以温县人民医院养老护理院施工图尺寸为准） |
| 轿厢尺寸（mm） | （以温县人民医院养老护理院施工图尺寸为准，提供最大尺寸医用电梯轿厢 ） |
| 门洞尺寸和提升高度（mm） | （以温县人民医院养老护理院施工图）、提升高度详见温县人民医院养老护理院施工图尺寸为准） |
| 开门尺寸（mm） | 1200\*2100 （以温县人民医院养老护理院施工图为准） |
| 开门方式 | 双扇侧开式（以施工图表示和改造现场需求为准） |
| 控制系统 | 微电脑模块化控制 |
| 驱动方式 | 交流变频变压调速（VVVF） |
| 运行方式 | 单控 |
| 曳引机系统 | 永磁同步无齿轮曳引机 |
| 门机系统 | 变频调压调速 光幕保护 |
| 供电方式 | 交流三相380伏±10%、交流单相220伏±10%，50HZ |
| 年平均故障率 | 起制动运行60000次，故障次数不超过2次 |
| 轿内噪音 | ≤50dB (A) |
| 平层精度 | ≤±3mm |
| 召唤按钮 | 发纹不锈钢面板，不锈钢平板按钮，由投标人提供式样供招标人选择 |
| 轿厢操作盘与通信方式 | 1个，发纹SU316不锈钢面板，不锈钢平板按钮，警铃，五方通话， |
| 厅门和轿内显示 | 全部为SU316发纹不锈钢面板，数码显示，层层厅显（楼层及方向）。由投标人提供式样及颜色供招标人选择 |
| 轿门 | 1.8MM厚SU316发纹不锈钢； |
| 轿顶 | 标配、吸顶式空调、品牌LED灯、换气扇 |
| 轿厢地坪 | 3MM厚SU316不锈钢压花钢板 |
| 四壁 | 1.8MM厚SU316发纹不锈钢 |
| 厅门 | 所有楼层为发纹不锈钢SU316； |
| 门套 | 所有楼层为发纹不锈钢标准大（外口）和小（内口）门套各一套，1.8MM厚316材质 |

**三、病床电梯功能：**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 功能说明 |
| 电梯变频驱动 | 精确调整电动机转速，令电梯启动、运行、停止的速度曲线平稳、圆滑，获得良好的舒适感。 |
| 门机变频驱动 | 精确调整电动机转速，使门机的开启、并闭更轻柔灵敏。 |
| 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。 |
| 应急照明 | 停电时，自动打开轿内应急照明。 |
| 光幕保护 | 门开启和关闭期间，用覆盖整个门高度的红外光探测乘客和物体的门保护装置。 |
| 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。 |
| 自动不停站通过 | 当轿内挤满乘客，或负载接近预定值，为保持最大运行效率，该轿厢将自动越过召唤层站。 |
| 超载停梯 | 轿厢超越时，鸣响蜂鸣器并停止于该层站。 |
| 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、应急照明，轿厢内的风扇和照明会自动关闭，以节能。。 |
| 远程关闭 | 通过钥匙开关，电梯可以被召唤到基站（服务完成后），并自动退出服务。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 检修操作 | 当进入检修状态时，轿厢以0.3m/s速度点动运行。 |
| 点动运行 | 当进入紧急电动状态时，轿厢以0.3m/s速度点动运行。 |
| 安全停层 | 电梯发生故障停在层楼之间，控制器先做诊断检测，然后运行至指定层楼。 |
| 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。 |
| 电梯门重复开关 | 有时因阻碍或干扰，电梯门未能关闭，电梯门会重复打开或关闭，直到杂物被清除。 |
| 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。 |
| 本层重开门 | 关门途中，可以按本层站召唤按钮使门重新开启。 |
| 即时关门 | 电梯停站开门到位时，按下关门按钮，门立即被关闭。 |
| 停梯开门 | 电梯减速平层，直到完全停稳后才开门。 |
| 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。 |
| 五方通话装置 | 通过对讲机，可实现机房、轿顶、底坑、轿厢内、值班室通话。 |
| 警铃 | 紧急时，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。 |
| 轿内层楼、方向指示 | 轿内显示电梯所在层楼及当前运行方向。 |
| 层站层楼、方向指示 | 层站显示电梯所在层楼及当前运行方向。 |
| 上下越层及上下极限保护装置 | 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。 |
| 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。 |
| 消防功能 | 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，并符合消防的其它功能要求。 |
| 轿厢意外移动 | 在开锁区域内且开门状态下，轿厢无指令离开层站的移动，不包含装卸载引起的移动。 |
| 层门强度 | 层门在锁住位置时，所有层门及其门锁应有GB7588-2003标准的机械强度 |
| 轿门的开启 | 负一楼对外开启，二至四楼对楼内开启；并符合国家现行相关最新标准。 |
| 电源工程界限 | 以建筑图电梯机房电源箱以下均为本工程招标内容 |

**四、电梯系统要求**

要求提供国际知名电梯品牌，质量上乘，采用最新的可靠微处理机技术，使电梯具有高运行效率和舒适平稳的驱动性能，具有节能和便于维修保养的故障诊断等系统。

1、型号规格：在满足技术规格及要求的条件下，各投标单位提出推荐选择的型号规格。

2、控制柜：采用32位电脑网络化串行分散控制系统，串行传输通讯应能满足抗干扰能力强、实时性高、通信容量大等要求。拖动控制部分要求采用不低于VVVF变压变频调速的控制技术，由投标品牌制造商原厂生产制造（投标现场提供型式试验报告复印件并加盖制造商公章）。

3、曳引机：要求提供高效节能和具有良好动力特性的PM永磁同步无齿轮先进曳引机，由投标品牌制造商原厂生产制造（投标现场提供型式试验报告复印件并加盖制造商公章）。

4、轿厢：在所提供的井道尺寸基础上，要求提供最大尺寸的标准医梯轿厢。轿体要求制作精良，连接紧固，抗变形能力强，符合相关安全标准，要求采用滑动式导靴和装置渐进式安全钳；轿厢外顶部设置轿顶防护栏杆，轿厢内饰精致典雅，照明和换气设备良好耐用，有断电应急照明、无噪音排风机。轿门边设置一个发纹不锈钢控制操纵盘。要求配备电梯轿厢专用空调。

5、轿厢内控制操纵盘：要求为按钮、显示操纵箱，为方便使用，不得把层站显示放置在门头上侧，状态显示灯、对讲机和内呼叫按钮等，提供给乘客方便的操作和显示电梯的主要运行状态。

6、门机系统：要求采用高性能交流VVVF控制技术的变频门机，双门传动要求采用缆而非杆式机械传动机构，由投标品牌制造商原厂生产制造（投标现场提供型式试验报告复印件并加盖制造商公章）。

7、轿门：采用316发纹不锈钢，开关门时间短，灵活自如，安静快捷；要求提供医疗电梯采用为双扇侧开自动门。

8、光幕门保护装置：要求该装置有足够光束数交叉形成保护光幕，光幕上下端满至门顶和门底。

9、层门大小门套：选用316发纹不锈钢。

10、外呼梯按钮盒及外层站显示器：要求美观大方，结实耐用，数字清晰，采用楼层显示、按钮一体型（联控）外呼梯按钮盒，显示器为液晶显示。

11、导轨（轿厢导轨、对重导轨）：T型耐磨导轨，抗变形能力强。

12、对重装置：对重架要求制作精细，抗变形能力强，符合相关安全标准。要求采用滑动式导靴.

13、补偿装置：要求采用带胶套的无声补偿链。

14、钢丝绳：要求采用电梯专用的复绕式钢丝绳，其安全储备系数≥12（或采用复合钢带），并提供使用寿命。

15、随行电缆：要求采用电梯专用电缆，防火性能与大楼的耐火等级相匹配。

16、井道内固定件：要求其零部件结构合理，牢固耐用，抗锈蚀能力强。

17、井道照明：按标配每部电梯每层安装一组井道照明装置。最高最低照明装置距井道上下端各为0.5米。

18、限速器：要求采用离心式限速器，由投标品牌制造商原厂生产制造（投标现场提供型式试验报告复印件并加盖制造商公章）。

19、安全钳：要求采用渐进式安全钳，由投标品牌制造商原厂生产制造（投标现场提供型式试验报告复印件并加盖制造商公章）。

20、门锁装置：采用电梯专用门锁，基站锁设在首层。

21、消防控制:首层消防电梯门边设有打碎玻璃按钮和钥匙开关，以便消防人员紧急救火时使用，钥匙开关具有优先权，并满足消防有关规定要求。