**城固县特困供养机构失能老人养护院**

**电梯招标参数及要求**

1.投标设备使用的材料、零部件必须符合国家有关规定。本次招标所采

购设备配带安装所需的零配件、材料均包含在投标报价中。

2各投标单位根据设备的设计原型，确定其制造形式，满足现场安装需求。 3国家强制性规范要求的设备中标单位必须提供国家或地方权威部门相关检测报告。

4各投标单位根据国家及地方的有关现行规范、标准及设备使用的环境

选用相应的防护等级和绝缘等级。

5 主要或关键元器件中标供应商必须提供生产厂商的相关检测报告及合格证。

6 中标单位提供组成设备的主要零配件清单及品牌。

一、电梯专用技术要求

**1.1** **技术规格**

1.采购电梯7部。载重分别为：有机房医用电梯(3部):1600kg; 有机房乘客电梯(4部):1000kg。

2.速度：1.6m/s。

3. 层高：详见技术参数表（最终以现场实际测量尺寸为准)）

4. 底坑深度：详见技术参数表(最终以现场实际测量尺寸为准)。

5. 顶层高度：详见技术参数表(最终以现场实际测量尺寸为准)。

6.井道结构：主体剪力墙结构

7.井道净尺寸(详见技术参数表)。

8.开门尺寸：医用电梯：1100\*2100（宽\*高）; 乘客电梯：900\*2100mm（宽\*高）。

7. 驱动方式：微机控制交流变频调压调速双核多处理器方式 VVVF

调速系统。

9.传动方式：永磁同步无齿轮曳引机。

10.控制方式：并联及单控。

11.通讯方式：串行通讯技术。

12.控制柜位置：不占用公共空间为佳。供应商根据自身技术布置。

预留洞口提前通知甲方。

13.门机系统：32位处理器 VVVF 调速系统。

14.门机结构：无连杆式， VVVF 调速系统。

15.开门方式：医用病床电梯为旁开门，乘客电梯为中分门。

16. 电源：动力电源：380V/50HZ; 照明电源：220V/50HZ。

17. 控制系统配置滤波器，抗电磁干扰。

**1.2** **装饰要求**

1.轿 厢：四壁为发纹不锈钢(医用电梯包含无障碍功能：后壁扶手、语音报站、后壁中间镜面、副操纵箱、盲文按钮）

2.轿厢顶：现代、简约、舒适，采用防眩目反射的LED 光源灯光，3.轿厢门：全层发纹不锈钢

4.厅门：全层发纹不锈钢。

5.厅门套：发纹不锈钢小门套

6.轿厢地板： PVC仿石材地板。

7.轿厢操纵盘：(可根据产品特色选用，等于或优于以下要求)

1)操纵盘面板：发纹不锈钢

2)显示板：点阵数显(带方向、楼层)

3)按钮：发纹不锈钢

9.电梯厅召唤指示器，采用无底盒外召：(可根据产品特色选用，等

于或优于以下要求)

1)面板型材：发纹不锈钢

2)显示板：点阵式显示(方向、楼层)

3)按钮：发纹不锈钢

10.门保护装置：光幕保护系统。

**1.3电梯功能(不限于此)**

**1.3.1**电梯功能要求

1)、 平层运行 27)、 红外线光幕门保护装置

2)、 电机过热保护 28)、 本层厅门召唤重新开门（同向）

3)、 电梯运行超速保护 29)、 内选外呼登记显示

4)、 驱动运行时间保护 30)、 无服务轿厢风扇自动断电

5)、 电源断、错相保护 31)、 无服务轿厢照明自动断电

6)、 门联锁安全保护功能 32)、 检修运行

7)、 电梯校正运行 33)、 有/无司机操作

8)、 端站限位保护 34)、 大厅锁梯

9)、 轿厢紧急照明 35)、 按钮防粘连

10)、 报警警铃 36)、 控制柜电梯运行信号显示

11)、 端站强迫减速装置 37)、 轿厢厅外运行位置指示

12)、 轿厢过载保护 38)、 控制器故障检测显示

13)、 满载自动直驶 39)、 五方对讲

14)、 消防功能 40)、 安全接触器触点保护

15)、 防溜车保护 41)、 变频器故障保护

16)、 防打滑保护 42)、 逆向运行保护

17)、 关门按钮提前关门 43)、 本层反向外呼登记

18)、 故障历史记录 44)、 自动返基站

19)、 服务层的任意设置 45)、 井道层楼数据自学习

20)、 司机优先定向 46)、 运行计时及计数

21)、 独立运行服务 47)、 司机按钮直驶

22)、 慢速自救运行 48)、 错误指令消除

23)、 关门时间自动控制 49)、 重复开门

24)、 故障自诊断 50)、 到站自动开门

25)、 门区外不能开门保护 51)、 点阵式层楼显示器

26)、 开、关门按钮 52)、 掉电数据保持

其中：1、光幕系统120束以上红外连续光幕，扫描时间不小于50ms；

2、通风系统改为通风换气每小时≥10次换气；

3、监控接入后台系统；

4、电梯易损件提供存放甲方

**1.3.2通用技术要求：**

1.所有设备材质和零备件应符合国家标准。并符合如下要求：

1)故障率：交付使用后，整机应满足电梯起制动运行60000次

中失效(故障)次数≤5次。

2)运行中轿厢内噪声基准值：≤55dB

3)开关门过程噪声基准值：≤65dB

4)平层准确度基准值：≤±5mm

|  |  |
| --- | --- |
| 启动冲击 | ≤0.8m/s² |
| 制动冲击 | ≤0.8m/s² |
| 加速度 | ≤1.5m/s² |
| 减速度 | ≤1.5m/s² |
| 平均加(减)速度 | ≥0.48 m/s² |
| 加减速过程中的垂直振动 | ≤50cm/s² |
| 运行中的垂直振动 | ≤30cm/s² |
| 运行中的水平振动 | ≤20cm/s² |

**1.4电梯核心配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主机 | 曳引机 | 必须为永磁同步无齿轮曳引机。（投标品牌原厂制造生产加5分，非原厂制造生产加2分） |
| 控制设备 | 控制柜整机 | 必须为全电脑控制系统，采用32位CPU、32位高速数字信号处理器、数据网络控制系统。（投标品牌原厂制造生产加5分，非原厂制造生产加2分） |
| 门机系统 | 必须采用32位高速数字信号处理器，变压变频控制、无连杆门机系统。（投标品牌原厂制造生产加5分，非原厂制造生产加2分) |
| 限速器 | （投标品牌原厂制造生产加5分，非原厂制造生产加2分） |
| 控制电源 | 220V/36 √ /24V /12V /变压器，功率为1000VA。 |
| 通讯系统 | 采用串行通信通讯技术。 |
| 照明系统 | 全部采用LED照明； |
| 装饰配置 | 等于或高于招标文件要求。 |

注：需设备生产厂家提供主要零部件的质检报告和产品合格证。

**1.5、** **技术服务**

5.1中标单位在签收中标通知书之日起5日内提供土建布置图3套。

5.2中标单位提供完整的资料叁套(原件壹套，加盖红章的复印件贰套)

包括设备材料装箱单、产品合格证、安装维护使用说明书、设备基础图、

系统图、电气接线图、控制原理图及验收相关资料；

5.3提供主要部件的合格证、保养要求、说明书等；

5.4提供设备制造、安装、型式、试验等技术文件和检验合格报告；

5.5按照国家相应规定提供日常维修保养培训、紧急救援培训。

**1.6 电梯售后服务要求**

1、自技术监督局验收合格之日起，24个月内负责免费保修及上门服务，

维保期内免费更换任何损坏的元器件。

2、实行终身维修，质保期后负责维修，只收取成本费。

3、提供全天24小时热线服务，维保人员不能排除的故障，必须派技术

工程师在24小时内到位。

1. 免费维保结束前，对电梯进行全面测试，任何故障均要免费解决。

**1.7 付款方式**

1、根据县财政情况三年内付清。

**1.8 工期**

合同签订后三个月

城固县特困供养机构失能老人养老院项目技术参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城固县特困供养机构失能老人养老院项目技术规格表 | | | | | | | | | | |
| 楼号 | 梯 号 | 数 量 | 载重 | 井道尺寸（宽\*深） | 提升高度m | 底坑深度mm | 顶层高度mm | 速度m/s | 层/站/门 | 备 注 |
| 2# | DT1  （乘客电梯） | 1 | 1000 | 2460\*2360 | 7.5 | 1500 | 4750 | 1.6 | 3/3/3 | 客梯（需要增加对重安全钳） |
| 3# | DT2（乘客电梯） | 1 | 1000 | 2600\*2400 | 11.1 | 1500 | 4750 | 1.6 | 4/4/4 | 客梯 |
| DT3（医用电梯） | 1 | 1600 | 2480\*3320 | 11.1 | 1500 | 4750 | 1.6 | 4/4/4 | 无障碍兼担架电梯（右后方有角柱230\*225） |
| 4# | DT4（乘客电梯） | 1 | 1000 | 2560\*2360 | 14.7 | 1500 | 4750 | 1.6 | 5/5/5 | 客梯 |
| DT5（医用电梯） | 1 | 1600 | 2460\*3180 | 14.7 | 1500 | 4750 | 1.6 | 5/5/5 | 无障碍兼担架电梯（右后方有角柱230\*225） |
| 5# | DT6（乘客电梯） | 1 | 1000 | 2560\*2360 | 11.1 | 1500 | 4750 | 1.6 | 4/4/4 | 客梯 |
| DT7（医用电梯） | 1 | 1600 | 2460\*3180 | 11.1 | 1500 | 4750 | 1.6 | 4/4/4 | 无障碍兼担架电梯（右后方有角柱230\*225） |
| 无障碍功能：轿厢后壁中间镜面。盲文按钮。轿厢后壁扶手。残疾人操作盘。 | | | | | | | | | | |

城固县特困供养机构失能老人养老院项目技术参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数 | 备注 |
| 1 | （楼号）电梯编号 | 2# DT1 | 需要增加对重安全钳 |
| 2 | 数量 | 1台 |  |
| 3 | 电梯类型 | 乘客电梯 |  |
| 4 | 机房类型 | 有机房 |  |
| 5 | 层/站/门 | 3/3/3 |  |
| 6 | 载重量 | 1000kg |  |
| 7 | 速度 | 1.6m/s |  |
| 8 | 服务楼层 | 1~3层 |  |
| 9 | 控制方式 | 集选 |  |
| 10 | 驱动主机 | 永磁同步主机 |  |
| 11 | 井道宽×深 | 2460 mm×2360 mm |  |
| 12 | 底坑深度 | 1500mm |  |
| 13 | 提升高度 | 7500mm |  |
| 14 | 顶层高度 | 4750mm |  |
| 15 | 开门方向 | 中分门 |  |
| 16 | 门洞高度 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 17 | 门洞宽度 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 18 | 开门尺寸（高\*宽） | 900mm\*2100mm |  |
| 19 | 轿厢尺寸 | 各投标单位根据现场勘察后设计优化尺寸 |  |
| 20 | 轿顶 | 不绣钢豪华吊顶 |  |
| 21 | 轿厢 | 发纹不锈钢 |  |
| 22 | 轿门 | 发纹不锈钢 |  |
| 23 | 厅门 | 发纹不锈钢 |  |
| 24 | 门套 | 发纹不锈钢 |  |
| 25 | 外召 | 发纹不锈钢面板，无底盒，段码显示 |  |
| 26 | 操纵箱 | 发纹不锈钢面板，点阵显示 |  |
| 27 | 轿厢地板 | PVC阻燃耐磨地板 |  |
| 28 | 电梯功能 | 除标准功能外增加：消防功能、两侧壁各配发纹不锈钢扁平扶手一根 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 技术参数 | | 备注 |
| （楼号）电梯编号 | 3# DT2（乘客电梯） | 3# DT3（医用电梯） |  |
| 数量 | 1台 | 1台 |  |
| 电梯类型 | 乘客电梯 | 医用电梯 |  |
| 机房类型 | 有机房 | 有机房 |  |
| 层/站/门 | 4/4/4 | 4/4/4 |  |
| 载重量 | 1000kg | 1600kg |  |
| 速度 | 1.6m/s | 1.6m/s |  |
| 服务楼层 | 1~4层 | 1~4层 |  |
| 控制方式 | 集选 | 集选 |  |
| 驱动主机 | 永磁同步主机 | 永磁同步主机 |  |
| 井道：宽×深 | 2600 mm×2400 mm | 2480mm×3320 mm |  |
| 底坑深度 | 1500mm | 1500mm |  |
| 提升高度 | 11100mm | 11100mm |  |
| 顶层高度 | 4750mm | 4750mm |  |
| 开门方向 | 中分门 | 中分门 |  |
| 门洞高度 | 各投标单位根据现场核实 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 门洞宽度 | 各投标单位根据现场核实 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 开门尺寸  （高\*宽） | 900mm\*2100mm | 1100mm\*2100mm |  |
| 轿厢尺寸 | 各投标单位根据现场勘察后设计优化尺寸 | 各投标单位根据现场勘察后设计优化尺寸 |  |
| 轿顶 | 不绣钢豪华吊顶 | 不绣钢豪华吊顶 |  |
| 轿厢 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 轿门 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 厅门 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 门套 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 外召 | 发纹不锈钢面板，无底盒，段码显示 | 发纹不锈钢面板，无底盒，段码显示 |  |
| 操纵箱 | 发纹不锈钢面板，点阵显示 | 发纹不锈钢面板，点阵显示 |  |
| 轿厢地板 | PVC阻燃耐磨地板 | PVC阻燃耐磨地板 |  |
| 电梯功能 | 除标准功能外增加：消防功能、两侧壁各配发纹不锈钢扁平扶手一根 | 除标准功能外增加：消防功能、两侧壁各配发纹不锈钢扁平扶手一根、断电平层、无障碍功能：轿厢后壁中间镜面。盲文按钮。轿厢后壁扶手。残疾人操作盘。 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数 | | 备注 |
| 1 | （楼号）电梯编号 | 4# DT4 5# DT6 | 4# DT5 5# DT7 |  |
| 2 | 数量 | 2台 | 2台 |  |
| 3 | 电梯类型 | 乘客电梯 | 医用电梯 |  |
| 4 | 机房类型 | 有机房 | 有机房 |  |
| 5 | 层/站/门 | 5/5/5 | 5/5/5 |  |
| 6 | 载重量 | 1000kg | 1600kg |  |
| 7 | 速度 | 1.6m/s | 1.6m/s |  |
| 8 | 服务楼层 | 1~5层 | 1~5层 |  |
| 9 | 控制方式 | 集选 | 集选 |  |
| 10 | 驱动主机 | 永磁同步主机 | 永磁同步主机 |  |
| 11 | 井道：宽×深 | 2560mm×2360mm | 2460mm×3180mm |  |
| 12 | 底坑深度 | 1500mm | 1500mm |  |
| 13 | 提升高度 | 14700mm | 14700mm |  |
| 14 | 顶层高度 | 4750mm | 4750mm |  |
| 15 | 开门方向 | 中分门 | 中分门 |  |
| 16 | 门洞高度 | 各投标单位根据现场核实 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 17 | 门洞宽度 | 各投标单位根据现场核实 | 各投标单位根据现场核实 |  |
| 18 | 开门尺寸  （高\*宽） | 900mm\*2100mm | 1100mm\*2100mm |  |
| 19 | 轿厢尺寸 | 各投标单位根据现场勘察后设计优化尺寸 | 各投标单位根据现场勘察后设计优化尺寸 |  |
| 20 | 轿顶 | 不绣钢豪华吊顶 | 不绣钢豪华吊顶 |  |
| 21 | 轿厢 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 22 | 轿门 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 23 | 厅门 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 24 | 门套 | 发纹不锈钢 | 发纹不锈钢 |  |
| 25 | 外召 | 发纹不锈钢面板，无底盒，段码显示 | 发纹不锈钢面板，无底盒，段码显示 |  |
| 26 | 操纵箱 | 发纹不锈钢面板，点阵显示 | 发纹不锈钢面板，点阵显示 |  |
| 27 | 轿厢地板 | PVC阻燃耐磨地板 | PVC阻燃耐磨地板 |  |
| 28 | 电梯功能 | 除标准功能外增加：消防功能、两侧壁各配发纹不锈钢扁平扶手一根 | 除标准功能外增加：消防功能、两侧壁各配发纹不锈钢扁平扶手一根、断电平层、无障碍功能：轿厢后壁中间镜面。盲文按钮。轿厢后壁扶手。残疾人操作盘。 |  |