云南大学附属医院医技楼电梯采购需求

一、项目概况

1、总体要求：完成医技楼4台在用电梯拆除及新电梯的土建整改、安装、调试、验收、培训、质保期服务、与本项目相关货物的运输和保险及其他伴随服务；施工期间，需保障医技楼至少有3台电梯正常运行，以满足临床、医技科室正常工作需要。

2、项目地点：云南省昆明市五华区青年路176号云南大学附属医院医技楼。

3、项目要求：完成本项目电梯的旧电梯拆除、机房整改、井道整改、厅门修复、新设备采购、运输、安装、调试及相关后续服务，包括但不限于：机房处理、电梯采购、包装、运输、现场装卸、搬运、脚手架搭设、土建施工、厅门门套修复等及电梯安装施工安全、产品质量、检验（取得质量监督管理部门的安全检验合格证）、调试、提供技术资料、技术服务及维修保养售后服务等。

二、电梯配置参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **计量单位** | **配置要求及参数** |
|
| 1 | 乘客电梯 | 5 | 部 | 电梯用途：乘客电梯。  数量：5部。  层站：1#、2#：21层21站21门，3#：21层21站21门，4#：25层25站27门（-3层和2层贯通，其余楼层单开），5#：3层2站2门（停层-2层、1层，-1层不停靠）。  **★速度（m/s）:1#~4#：1.75M/S，5#:1.0M/S。**  **★载重量（kg）：1#、2#、4#:1600kg，3#:1000kg ，5#:1000kg**  轿厢尺寸（宽×深×高，mm×mm×mm）：1#、2#、4#：1400\*2400\*2400mm，3#：1600 × 1500 × 2400 mm，5#：1100\*2100\*2200mm  供应电源AC：380/220V 50HZ。  井道尺寸（宽×深，mm×mm）：现场测量为准。  顶层净高（mm）：现场测量为准。  底坑深度（mm）：现场测量为准。  机房位置：1#、2#、3#、4#：顶楼机房，5#：无机房。  基站：1层  控制方式：1#、2#并联，3#、4#：单梯，5#：单梯。  开门方式及尺寸：1#、2#、4#旁开，尺寸：1200 mm× 2100 mm；3#中分，尺寸：900× 2100 mm；5#旁开门，尺寸：900mm\*2000mm。  **▲门保护：红外线光幕，扫描光束≥174束或以上，IP等级达到IP65，需提供光幕检测报告。**  故障率：≤3次/10000次  平层精度：≤±3mm  噪声指标：轿厢≤50db、开关门≤45db、机房≤65db，井道≤65db，运行≤45db，候梯厅≤45db  振动加速度：垂直≤10m/s2，水平≤10m/s2  起制动加速度：运行曲线平滑，运行效率高。起、制动平均加、减速度在0.5-1.5之间  称重装置：精度1％  **★主要部件：主机、控制柜、门机，限速器、安全钳、缓冲器整机品牌原厂生产（不接受外采购贴牌产品，上述主要部件整机品牌原厂生产须提供第三方型式试验合格证作为整机品牌原厂生产的证明材料）。**  **★主机：采用永磁同步无齿轮电机驱动。**  **★门机：采用永磁同步无齿轮电机驱动，与投标电梯品牌一致，原厂生产。**  **门系统稳定性及先进性：投标电梯门系统为原厂原品牌（含门电机），门系统可靠性试验及厅门锁耐久试验达到1000万次且门机防护等级≥IP65（提供经第三方认证检验或检测报告的证明材料）。**  **产品耐久性：**  **▲1、曳引机制动器：制动器的正常工作条件下，动作寿命不少于1500万次（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲2、轿门开门装置：轿门开门装置正常工作条件，动作寿命不少于1250万次（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲3、门开关：门开关在正常工作条件，动作寿命不少于1350万次（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲4、层门开门装置：层门开门装置在正常工作条件，动作寿命不少于250万次（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲5、层门锁：门锁在工作电压，7倍工作电流的条件下动作不少于250万次，门锁结构正常、动作正常。（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲6、光电开关：光电开关在发射光减弱为正常工作的1/25时，能正常工作（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲7、终端S3开关：终端S3开关在正常工作条件，动作寿命不少于1350万次（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲8、按钮：按钮在动作力25N的条件下，寿命不少于440万次，冲击3次后保持正常使用（须提供具有CNAS授权的第三方检测机构出具的检测报告）；**  **▲抗雷击设计：抗雷击电压≥15kV（须提供具第三方检测机构出具的检测报告）**  **▲电梯反绳轮、导向轮：电梯的反绳轮、导向轮材质为铸铁。（供应商提供承诺函和实物照片，并在电梯到货后开箱验收）**  轿箱内操作及讯号装置：1、轿内配备一个液晶显示，能够显示数字及楼层位置，运动方向箭头等，（1#~4#配置残疾人操纵箱和扶手，5#：无需配置）。2、操作面板必须有报警按纽及五方对讲系统(连接机房，监控中心等)。3、所有按钮采用微动金属大按钮。4、主操作面板下应有嵌入式电话机盒，内装一部挂式无按纽电话(连接电话总机房)。  轿厢装饰要求：1、轿厢壁、轿厢位置指示器面板、操纵盘面板、轿厢门、层门采用发纹不锈钢，厚度≥1.2mm。2、轿厢铭牌需标明电梯品牌、额定载重量/人数、不准吸烟等中英文告示及图示等，材质为不锈钢，厚度≥1.2mm。3、轿顶配备LED照明、风扇。4、应急灯要求：至少有一支灯必须有应急功能，配备充电装置，并能保持1.5小时以上连续使用时间。  轿厅装饰要求：候梯厅召唤盘配置液晶显示，能够显示数字及楼层位置，运动方向箭头等，其位置安装在候梯厅召唤盘上。  地面装饰要求：轿厢地面采用拼花地板，要求投标人提供三种以上图样供招标人选择。  预留接口及线缆敷设：每部电梯均必须提供摄像机（孔）的预留位置，并在随行电缆中提供摄像机使用的视频线缆和电源线缆，预留信息发布系统接口及随行电缆。  电梯受阻失速保护：当曳引钢丝绳打滑或电机堵转达到预定时间时，电梯停止运行。  制动器冗余保护：当一组制动器发生故障时，其余制动器也可实现电梯有效制动。  操纵箱微机异常处理：当操纵箱微机发生异常时，就近层停靠后，电梯不能再启动。  轿内反向指令消除：电梯自动运行时，当电梯沿途响应完最后一个轿内指令或层站召唤后，系统自动检查并消除余下的轿内指令。  轿内通风装置手动关闭（按钮型）：通过操纵箱按钮组合来关闭轿内通风装置。  轿内照明手动关闭（按钮型）：通过操纵箱按钮组合来关闭轿内照明。  关门保护：当轿厢门不能完全关闭时，门反向开启。  轿内运行方向指示：在轿厢内用箭头表示电梯的运行方向。  层站运行方向指示：在层站用箭头表示电梯的运行方向。  关门按钮响应指示：按下关门按钮时关门按钮灯同时点亮。  换向重开门：电梯门开状态，前行方向上没有轿内指令和层站召唤，且该层站的相反方向的层站召唤已被登记，电梯关门后立即重开。  门负载检测：如果门由于过载导致不能完全打开或关闭，电梯门将会反方向动作。  开门按钮响应指示：按下开门按钮时开门按钮灯同时点亮。  开门受阻控制：如果电梯开门受阻，立即关门。  开门保持时间自动调整：根据层站召唤或轿内指令自动调整开门保持时间。  关门力矩控制：电梯关门遇到额外阻力时，门系统自动增大力矩。  轿厢应急照明：当正常照明电源断电时，立即提供轿厢照明。  电梯计时计次仪：记录电梯运行次数及运行时间。  即时关门：电梯停站开门后，按下关门按钮，门立即关闭。  故障自诊断：对电梯运行过程中的异常及故障进行诊断。  警铃：紧急时按下该警铃，警铃和通话装置鸣响。  电气安全回路保护：串联在一起的电气安全装置一旦动作，则阻止电梯运行。  层站按钮灯闪烁指示：电梯到站停靠，开始开门时，同方向的层站召唤按钮灯闪烁，提醒乘客有电梯到达，当电梯关门到位后，按钮灯熄灭。  层高自测定：自动测量并记录层高数据。  层站召唤自动登记：并联电梯：当一台电梯不能将所有乘客接走，该层站按钮保持登记状态，系统将自动分配另外一台电梯来服务。  检修操作：供维修人员使用的检修运行模式。  层站微机异常处理：当层站微机发生异常时，就近层停靠后，电梯不能再启动。  层站运行控制开关：通过操作指定层站上安装的“运行/停止”钥匙开关，开启或关闭电梯。  独立运行：使用操纵箱内的“独立”开关，可以在不中断运行的情况下，只响应轿内指令而不响应层站召唤。  多方通话装置：紧急时，轿内或轿顶或底坑的人可以通过该装置与机房或监控室的人通话。  称重启动：电梯根据轿厢内的负载，调整启动力矩，以使电梯启动平稳。  电梯不启动报警：当层站召唤、轿内指令已登记，但电梯在预定时间内不能启动，则清除已分配的层站召唤，保留轿内指令，异常灯点亮，异常警铃鸣响。  次层停靠：电梯到达目的层后，若轿厢门不能完全开启，则关门后继续向下一层运行，直到门能完全开启后，恢复正常运行。  过电流保护：检测到整流装置或逆变装置电流过大，则停止电梯运行。  超载报警：轿厢超载时，电梯保持开门并且轿内蜂鸣器鸣响。  超速保护：检测到运行速度超出允许值时，则停止电梯运行。  电机过热保护：检测到电机过热，则停止电梯运行。  过电压保护：检测到整流装置或逆变装置电压过高，则停止电梯运行。  电源故障保护：电源发生缺断相、欠压等故障时，则停止电梯运行。  上电再平层：由于断电引起轿厢停在门区范围内，当电源恢复后轿厢将再平层到平层位置。  重复关门：如果关门受阻，电梯就会重复关门动作，直到杂物被清除。  本层再开门：关门过程中，按同方向层站召唤按钮，电梯重新开门。  逆行保护：检测到电梯逆行，则停止电梯运行。  选层器修正：电梯在运行过程中，对选层器进行修正。  火灾应急返回结束：火灾应急返回运行结束后，输出一个结束信号。  安全停靠：电梯因故停在门区外时，控制器进行安全检测，若符合启动要求，则电梯就近停层开门。  停层开门：电梯停层后自动开门。  逆变装置高温检测：检测到逆变装置过热，则停止电梯运行。  过低速保护：检测到运行速度低于允许值时，则停止电梯运行。  视频监控电缆：配置轿厢内装置摄像头电缆，可从监控室等外部对轿厢内情况监视。  轿厢到站电子谐音器：提示乘客轿厢已到达目的层。 |

三、需执行的国家相关标准、行业标准及规范

1、《电梯制造与安装安全规范》（GB7588-2003）及第一号修改单

2、《电梯技术条件》（GB/T 10058-2009）

3、《电梯实验方法》（GB/T10059-2009）

4、《电梯安装验收规范》（GB10060-2011）

5、《电梯自动扶梯、自动人行道术语》（GB/T7024-2008）

6、《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸》（GB/T7025.1-2008）

7、《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》（GB16899-2011）

8、《液压电梯》（JG5071-1996）

9、《杂物电梯技术条件》（Q/JBBM1-93）

10、《电梯工程施工质量验收规范》（GB50310-2002）

11、《电梯安装工程质量检验评定标准》

12、《电梯监督检验规程》

13、《企业标准EXPRESS电梯安装规程》

14、《电梯名词术语》（GB /T7024 -2008）

15、《电梯、液压梯产品型号编制方法》JJ 45-86

16、《电梯用钢丝绳》（GB 8903-2005）

17、《电梯曳引机》（GB/T24478-2009）

18、《交流电梯电动机 通用技术条件》（GB/T 12974-1991）

19、《电梯T型导轨》（GB/T 22562-2008）

20、《电梯、自动扶梯和自动人行道 风险评价和降低的方法》（GB/T20900-2007）

21、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

22、《电梯制造与安装安全规范》（GB7588-2003 1号修改文件）

其他相关国家标准和规范。

以上未含的现行国家、云南省、昆明(州)市规范、标准，若电梯安装所在地政府相关部门有相应规定的，乙方承诺提供的电梯符合其规定；如有新出台的国家、行业标准，须按新标准执行。

四、安装要求

1、提供设备安装调试及保养维修服务的施工服务队伍必须具有设备制造商确认的资格，并具有《中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证》，熟悉所提供设备产品的技术性能、指标、安装工艺、维修保养知识，有足够能力承担设备的安装工程，并能保证安装工艺达到设备运行合格的要求。安装工作必须由投标人提供的施工服务队伍执行，不允许分包。

2、施工服务队伍资质要得到电梯使用地政府管理部门认可，上岗人员要有相应的上岗证，施工前向业主递交派出人员名单，严禁使用未成年工和不适应现场安全施工要求的老弱病残人员进行施工。

3、设有专职安装负责人，负责安装工程的计划、协调、人力调配及工程质量管理等工作，还应设安装现场工程师负责技术指导，质量监督，安装现场测量，安装质量检查认可等。

4、进入工作现场的队伍要遵守现场的规章制度。施工队伍要建立安全责任制，确保施工过程不出现人身安全事故、火灾事故和施工机械质量造成的电梯设备损坏事故。施工队伍必须接受总承包施工单位的监督、管理和指导。

5、施工队伍进场所要的现场工作条件及施工中要业主配合承担的项目由投标人在投标时提出，签署合同时作为合同条款之一予以明确。

6、施工队伍应对每台电梯的安装现场进行检查，确认土建结构是否符合安装要求。非因业主责任，不得收电梯安装整改费。

7、安装开始前，施工队伍应约业主共同检查安装现场是否已具备进场条件，包括临时用电用水和临时用房的搭建地点。在确定施工条件已具备后5天内施工队伍与业主确定开始施工日期。施工日期定于双方确认可进场施工条件具备10天之内。中标供应商负责当地建委质监站及技监部门的报装、报验手续，并承担所有有关费用。

8、施工所用的机械工具、设备、材料由施工队伍自备及自费运到施工工地，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从工地自费搬出运走，施工所用的材料及机械工具由业主提供恰当的场所存放并由施工队伍自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。吊装、棚架、钢牛腿由电梯施工队伍负责。

9、在安装过程发现的供货及其质量问题，供货商亦要负责补救处理。

10、在整个施工过程中，电梯设备的保管由施工队伍负责，直至安装调试完毕，并在双方签署的电梯验收合格证明书后才移交给业主。

11、安装调试由供货商整机制造厂专职工程师主持完成，调试应通知业主人员参加，应准备调试记录卡，并于事前10天交一份给业主（空白）。

12、业主提供临时水电，水电费由供货商负责，其它由施工队伍负责并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全（电梯井道、门洞的安全措施，含施工人员及其他人员的安全）。

13、供货商电梯安装调试合格后，供货商应及时向政府有关部门（技术监督局检测站和建委质监站）申请验收。验收费用由供货商负责。

14、电梯的验收将按采购文件的技术规格、中标电梯制造商的技术规范、中国国内电梯技术规范和供货商、业主双方签收确认的电梯工程图纸进行初步验收合格后，经当地电梯安全使用管理部门（技术监督局检测站和质监站）签署安装验收合格证及电梯使用证，业主得到合格证及电梯使用证才能与供货商签署最后电梯验收合格证明书。

15、所有验收文件、测试报告、资料要提交业主完整的四套（一正三副），以作设备留档备案。

五、质量及售后服务要求

1、整机免费质保期≥1年，出现故障30分钟内响应，30分钟到达现场，12小时内处理完毕。

2、提供7天×24小时售后服务和长期的免费技术支持。在昆明市内设有长期稳定或合作代理售后服务机构，主要零部件必须提供原产地证明、出厂检验报告、完税证明。

六、验收要求

1、投标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。在设备安装调试完毕后20个工作日内由法定专业质检部门共同验收并出具验收报告，验收交付前的保管安全责任由投标人负责。

2、项目验收依次序对照执行标准：

（1）符合中华人民共和国国家和使用地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；

（2）符合采购文件和响应承诺中的合理最佳配置、参数规格及各项要求；

（3）货物来源国官方颁布标准。上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

七、付款方式

1、安装完毕验收合格三个月后， 设备运行正常支付合同总价的 30%。

2、验收合格 6 个月后，设备运行正常支付合同总价的50%。

3、验收合格一年后，设备运行正常支付合同总价的15%。

4、质保期结束，支付剩余价款。