

云南大学附属医院门诊楼扶梯采购需求

一、项目概况

1、总体要求：完成门诊楼 8 台在用扶梯、拆除及新扶梯的土建整改、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，需分批次进行拆除更换，做好门诊扶梯拆除后门洞的安全防护保障，以满足临床、门诊、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。

3、项目要求：完成本项目扶梯的旧扶梯拆除整改修复、新设备采购、运输、安装、调试及相关后续服务，包括但不限于：扶梯采购、包装、运输、现场装卸、搬运、脚手架搭设、土建施工、修复等以及扶梯安装施工安全、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、配置要求

1、门诊扶梯要求

1、门诊楼1-3楼大扶梯			
合同号(梯号)		扶手型式	E型扶手
扶梯型号		护壁板	无色透明玻璃
扶梯台数	2	护壁板(接缝)	标准垂直桁架
建筑物用途	商用	扶手照明	无
额定速度	0.5 m/s	扶手带颜色	黑色
安装场所	室内	前沿板	条纹铝-圆形凹槽
布置方式	单台	外盖板	发纹不锈钢
梯级/踏板宽度	1000 mm	内盖板	发纹不锈钢
提升高度	7500 mm	围裙板	发纹不锈钢
倾斜角度	30 °	上部水平梯级/踏板	3个水平梯级

中间支撑	1 个	下部水平梯级/踏板	3个水平梯级
交付方式*8	2段交付	梯级材质	铝合金
操作方式	手控钥匙开关	梯级颜色	黑色
运行方向	上、下运行可逆转	侧装饰	发纹不锈钢（含于设备）
控制方式	微电脑控制	侧装饰材料	发纹不锈钢
物联网网关		底装饰	发纹不锈钢（含于设备）
制造标准	GB16899-2011	底装饰材料	发纹不锈钢
土建主要参数		ECOLINE节能包	ECO PREMIUM(变频)
水平跨度	18499 mm	间歇运行	入口扫描：雷达/光传感器扫描、满足全速运行及间歇运行
上端加长	0 mm	运行方向指示	单侧方向指示器
下端加长	0 mm	语音播报	有

2、门诊楼3-6楼扶梯

合同号(梯号)		扶手型式	E型扶手
扶梯型号		护壁板	无色透明玻璃
扶梯台数	6台	护壁板(接缝)	标准垂直桁架
建筑物用途	商用	扶手照明	无
额定速度	0.5 m/s	扶手带颜色	黑色
安装场所	室内	前沿板	条纹铝-圆形凹槽
布置方式	单台	外盖板	发纹不锈钢
梯级/踏板宽度	1000 mm	内盖板	发纹不锈钢
提升高度	4500 mm	围裙板	发纹不锈钢
倾斜角度	30 °	上部水平梯级/踏板	2个水平梯级
中间支撑	无	下部水平梯级/踏板	2个水平梯级
交付方式*8	1段交付	梯级材质	铝合金
操作方式	手控钥匙开关	梯级颜色	黑色
运行方向	上、下运行可逆转	侧装饰	发纹不锈钢（含于设备）
控制方式	微电脑控制	侧装饰材料	发纹不锈钢
物联网网关		底装饰	发纹不锈钢（含于设备）
制造标准	GB16899-2011	底装饰材料	发纹不锈钢
土建主要参数		ECOLINE节能包	ECO PREMIUM(变频)
水平跨度	12503 mm	间歇运行	入口扫描：雷达/光传感器扫描、满足全速运行及间歇运行

上端加长	0 mm	运行方向指示	单侧方向指示器
下端加长	0 mm	语音播报	有

3、门诊扶梯配置要求		
1	扶梯位置	室内
2	倾斜角	30 °
3	最大运载能力	
4	驱动主机	自主设计生产牌蜗轮蜗杆 6 级电机驱动,电机与减速机之间用挠性联轴器传动。驱动主机与驱动主轴之间采用双排链条传动,主机绝缘等级不低于 F 级。
5	控制模式	自主设计生产双 32 位微机控制系统,在扶梯的上下部机房内,分别安放了一个主控制柜和辅助控制柜,包含两个微处理器,一块作为主控制器,另一块作为辅控制器。主处理器和从处理器之间通过总线系统通信。两套完全独立的控制印板,最大程度的确保扶梯的运行安全。
7	梯级材质	自主设计生产一次性整体压铸铝合金梯级,梯级颜色为黑色喷粉带黄色喷漆,防滑等级为 R11。
8	梯级梯级	最小屈服力 $\geq 18\text{KN}$,动载荷实验 ≥ 2500 万次。
9	梯级滚轮	高度直径 $\geq 76\text{mm}$ 宽度 $\geq 25\text{mm}$ 材质为聚氨酯,硬度 $\geq$ 邵氏 86HA。
10	扶手带	室内扶梯为黑色橡胶;室外扶梯为黑色聚氨酯,抗拉力强度 $\geq 28\text{KN}$,品牌等同于森佩里特/依合斯。
11	节能认证	达到 VDI4707 节能 A+++认证。
12	桁架结构	桁架为优质角钢焊接框架结构 , 桁架整体挠度不低于 1/750
13	桁架装潢	扶梯底板 、两侧面预留装潢固定点及装饰重量:桁架装饰由乙方用 304 不锈钢负责完成
14	梯级规格	水平段 2 个水平梯级;宽度 1000mm。
15	内外盖板	$\geq 2\text{mm}$ 不锈钢。
16	围裙板	$\geq 2\text{mm}$ 不锈钢,附加裙板毛刷。
17	梳齿板	铝合金。
18	前沿盖板	条纹铝合金。
19	扶手护栏	高度 1000mm,厚度 $\geq 10\text{mm}$ 的钢化玻璃、增加防跌落装置。
20	变频装置	ECO+调速变频节能模式。扶梯低负载时启动 ECO 节能模式马达从三角形模式切换回星形模式;扶梯空载时运行速度由 0.5m/s 自动调整为

		0.15m/s，入口处配置红外线感应光幕。
21	刹车装置	带式制动软刹车系统。
22	润滑	采用中央自动润滑及梯级润滑。

4、扶梯功能配置	
安全装置：	
1	梯级间隙照明
2	梳齿板照明
3	运行方向指示器
4	紧急停止按钮
5	扶手防攀爬装置
6	附加制动器（提升高度超过 6 米时）
7	工作制动器
8	双排链
9	驱动链监控
10	梯级链监控
11	机房保护板
12	下机房回转反轨
13	前沿板开启检测停梯装置
防夹装置：	
1	扶手带入口毛刷
2	围裙毛刷
3	防梯级上冲装置
4	防梯级上冲触点

5	梯级水平触点
6	扶手带入口触点
防逆转装置	
1	速度监控
2	梯级监控
3	扶手带速度监控
4	电子防逆转保护装置
5	相位监控
附加安全装置	
1	电机保护装置
2	制动带监控
3	水位触点
4	带式制动软刹车系统
其他配置要求	
1	配置高效斜齿轮减速器(非蜗轮蜗杆)
2	配置梯级间歇照明(绿色)

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)

23、《扶梯工程施工质量验收规范》GB/T 10060-2023;

24、《金属覆盖钢铁制品热镀锌层技术要求》GB/T 13912-2020 ;

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；其他相关规范，请在投标书说明采用的安全标准和设计标准。以上规范若与现行规范有出入，应以严格者为准。

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自动扶梯设备损坏事故。施工队伍必须接受甲方单位的监督、管理和指导。

5、施工队伍进场所要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，不得收自动扶梯安装整改费。

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、钢牛腿由自动扶梯施工队伍负责。

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，自动扶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，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（门洞的安全措施，含施工人员及其他人员的安全）。

13、供货商自动扶梯安装调试合格后，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、自动扶梯的验收将按采购文件的技术规格、中标自动扶梯制造商的技术规范、中国国内自动扶梯技术规范和供货商、业主双方签收确认的自动扶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自动扶梯使用证，业主得到合格证及自动扶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、资料要提交业主以作设备留档备案。