

货物购销合同

合同编号：安财磋商采购-2024-64

甲方：（采购单位）安阳工学院

乙方：（供应商）河南瑞隆机电设备有限公司

甲、乙双方持安阳市政府采购中心 2024 年 10 月 09 日签发的安阳工学院采购“安阳工学院更换电梯”项目（安财磋商采购【2024】64 号）的中标通知书，根据招、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

本次招标的招标文件及其修改与澄清、投标提交的投标文件、中标通知书均是本合同不可分割的组成部分。

一、购销货物如下：

单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌规格型号及 技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）	品牌
1	L1 电梯	Meta200	部	1	235000.00	235000.00	蒂升
2	L2 电梯	Meta200	部	1	282500.00	282500.00	蒂升
3	L3 电梯	Meta200	部	1	282500.00	282500.00	蒂升
	合计	捌拾万元整				800000.00	

合同的总金额（含税）为 ¥800000.00 元（大写：捌拾万元整）。

二、货物要求：

乙方提供全新货物（包括零部件、附件），货物必须符合招标文件的技术标准及《产品质量法》的规定。

三、交货时间、地点、方式：

乙方应于合同签订后 60 日内将货物按甲方要求送至安阳工学院指定地点的指定位置，经甲方验封后于合同期限内安装、调试完毕。货物运送产生的费用由乙方负责。

四、货物的安装调试:

乙方对货物免费进行安装调试, 甲方应在货物到达指定地点后, 提供符合安装条件的场地、电源等。

五、合同参数要求

1. 直梯技术参数

梯号	L1	L2~L3
载重 (kg)	1000	1350
速度 (m/s)	1.0	1.0
层站门数	5/5/5	5/5/5
井道尺寸 (mm)	2100*2400	2350*2400
底坑深度 (mm)	1600	1600
顶层高度 (mm)		4100
提升高度 (m)	18	19
数量	1	2
有/无机房		
备注	客梯	客梯

2. 直梯系统要求

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。控制系统由软件控制, 在不改变硬件配置的前提下, 可以修改软件, 调整系统参数, 便于电梯控制的升级改造。

2.1 型号规格: 各电梯提供单位可在满足用户所提电梯要求的条件下, 提供性能更先进或更优的产品

2.2 控制系统: 采用数字化、模块化的网络控制系统, 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。

2.3 曳引机：采用永磁同步电机，交流同步驱动，高效曳引；体积小，满足机房空间的自由设计。曳引机功率不大于 12 千瓦，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。

2.4 电梯机房：要求按相关规范标准布置。

2.5 轿厢：在用户所提供的井道尺寸基础上，要求提供最大尺寸的标准轿厢。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；轿厢内饰精致典雅，照明和换气设备。

2.6 轿厢内控制操纵盘：要求采用一体式操纵盘（带残障功能），配置 LCD 液晶显示器，设有内层数显示器（具体要求与外层数显示器相同）、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。

2.7 门机系统：采用不低于交流 VVVF 控制技术的变频门机，门保护装置采用光幕保护。光幕保护装置固定式光幕，要求该装置有不小于 154 束光束数交叉形成保护光幕，光幕上下端满至门顶和门底。

2.8 轿门：中分自动门或旁开门启闭灵活自如，安静快捷。材质为发纹不锈钢。

2.9 层门（厅门）：层门要求提供自动门或旁开门启闭灵活自如，其尺寸与轿门相同。

2.10 噪音水平：开关门过程不大于 60dB，运行中轿厢内不大于 55dB，机房内不大于 70dB。

2.11 层门门套：按照甲方指定规格、型号、颜色、制作安装花岗岩门套。

2.12 外呼梯按钮盒：采用镜面不锈钢面板外罩，配置液晶显示。美观大方，数字清晰，能够显示层数和电梯运行方向。

2.13 导轨（轿厢导轨、对重导轨）：T 型耐磨导轨，抗变形能力强。

2.14 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，要求采用滑动式导轨，对重不得采用工业废料，符合环保要求。

2.15 钢丝绳：要求采用电梯专用钢丝绳，其安全储备系数 ≥ 12 。

2.16 随行电缆：要求采用电梯专用电缆。

2.17 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。

2.18 井道照明：要求每部电梯每 7.0m 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。

2.19 缓冲器：要求采用油压式缓冲器或聚氨酯缓冲器。

2.20 限速器：要求采用离心式限速器。

2.21 安全钳：要求采用瞬时式或渐进式安全钳。

2.22 门锁装置：采用电梯专用门锁，基站锁设在一层。

3. 直梯功能配置要求

序号	功能名称	功能描述
	全集选功能	轿厢内选层指令和厅外楼层召唤指令，自动优选与电梯运行方向一致的信号，并顺向依次应答的自动控制功能。
	司机运行	由司机对电梯的选层、外呼响应、开关门等进行管理，优先确定电梯的运行方向。
	上电自动开门	每次系统通电后，轿厢在门区时，轿门自动打开。
	自动关门延时	轿门完全打开后，保持开门状态，延时 2—5 秒后自动关门。
	开门保持时间可调	可按照客户的用梯要求，人性化的调整延时关门时间，方便乘客进出。
	关门错误报警	主板输出关门信号，经过一定时间门连锁未闭合，重新开门后在关门重复 6 次仍未接通，则停梯待修并故障报警。

	门联锁保护	全部门联锁闭合，电梯方能运行。如运行中连锁断开或抖动，电梯将立即进入保护状态。
	门机保护	实现门区主动安全保护，防止开门状态时不良事故的发生。
	本层厅外开门	电梯在本层平层后，按下召唤按钮层门将自动打开。
	关门按钮提前关门	自动状态下，在保持开的状态时，可以按关门按钮使门立即响应关门动作、提前关门。
	到站自动开门	电梯选择自动运行时，每次运行到目标楼层，自动开门和关门。
	检修运行	电梯进入检修状态后，电梯以检修速度向上或向下运行，方便维修人员检修。
	慢速自救运行	当电梯处于非检修状态下，未停在平层区。此时只要符合启动安全要求，电梯将自动以慢速运行至平层区，开门放人。
	井道自学习	在电梯高速运行前，启动系统的井道学习功能，学习井道内各种数据（层高，保护开关位置，减速开关位置等）并永久保存这些运行数据。
	外召按钮嵌入自诊断	若某一外召按钮按下持续时间超过设定时间，系统则认为该按钮嵌入（不能复位），对该层外召不予登记，对应的厅外显示屏不断闪烁报警。
	上电自恢复	由于停电或电源故障引起轿厢位置在两层之间，当电源恢复后轿厢将自动运行到平层位置，恢复运行。停电自动在平层功能
	光幕保护	门光幕保护系统在门口形成一个光幕保护安全网，触动光幕，电梯关门动作立即停止，自动开门，保护乘客安全。
	超载保护	超载时不关门，超载灯亮，蜂鸣器鸣响，显示超载信息，电梯不启动。

	防终端越程保护	当电梯运行至楼层终端时，若运行减速未至预定值，系统将强迫减速，保护电梯安全运行。
	安全回路保护	电梯任何一个部位发生故障，安全回路断开，电梯将立刻停止运行。
	运行超时保护	电梯运行时间超过楼层全程运行总时间，电梯将自动停梯故障报警。
	限位保护	系统检测到限位开关动作，将立刻停止电梯运行，然后向相反方向运行，平层开门后恢复运行。
	制动器检测保护	实时检测制动器开合状态，当制动器未按动作要求打开时，系统将禁止电梯启动。
	变频器故障保护	系统收到变频器故障信号就紧急停车，并在有故障时防止电梯运行，故障恢复时自动恢复运行。
	故障自动停靠	当电梯快速运行时发生故障，停止在非门区，在安全回路正常情况下，电梯慢速行驶至平层位置开门。
	满载直驶	当电梯达到额定载荷时，只响应内选，不响应外召。
	防捣乱功能	为避免空梯运行，通过对载重量进行逻辑判断，把不正常的指令做消号处理，避免恶作剧和轿内错误指令。
	不停层任意设定	可根据客户实际需要，设定不停靠层，通过所设楼层时不停靠。
	自动返回基站	电梯在预设时间内无召唤和任何指令时，轿厢停靠至基站，关门待梯。
	五方通话、监控视频 须与学校监控联网	通过轿厢操纵盘上的对讲装置与机房、轿顶、底坑、监控中心实现语音联系或寻求帮助。
	再平层功能	由于乘客进出轿厢等原因引起负载变化，轿厢与地坎误差超过预设值，电梯会自动执行再平层功能，使轿厢回到准确平层位置。

	消防员操作功能	当启动消防开关后,电梯将自动取消内选外召信号,返回消防基站,进入消防员操作状态。
	监控功能	电梯一旦异常,维保人员手机、制造商远程监控接收平台将会收到电梯发出的异常信息。
	节能功能	无人乘坐时,电梯进入待机状态,除外呼按钮微亮外,整梯其他部分不再消耗电能。有人乘坐时,电梯立即唤醒恢复正常使用。
	轿门安全保护	电梯故障在非门区时,轿门防扒系统启动;主动保护轿门安全,预防因扒门逃生发生意外,主动保护乘客安全。

4. 直梯轿厢内装饰

4.1 轿厢装饰顶(天花板): 要求采用要求均采用内嵌式日光灯照明,轿厢顶部有通风设备,通过轿顶风口送风。

4.2 轿厢装饰: 轿厢门采用发纹不锈钢(厚度 $\geq 1.2\text{mm}$),轿厢内壁采用发纹不锈钢(厚度 $\geq 1.2\text{mm}$)。两侧扶手、发纹不锈钢。

4.3 轿内控制操纵盘: 要求采用一体式操纵盘(带残障功能),配置液晶显示器。

4.4 轿底: PVC 塑胶地板。

4.5 轿内照明: 采用节能 LED 光源照明。

4.6 直梯层站处装饰

4.6.1 厅门: 层层采用发纹不锈钢厅门(厚度 $\geq 1.2\text{mm}$)。

4.6.2 门套: 按照甲方指定规格、型号、颜色、制作安装花岗岩门套。

4.6.3 外呼梯按钮盒: 采用镜面不锈钢面板外罩,配置液晶显示。

4.6.4 外层数显示器: 层层采用液晶显示。

4.6.5 基站锁: 装设在一层,合并到外呼梯按钮盒上。

六、合同价格要求

1. 乙方的合同价格应包含以下:

1.1 保护性拆除原旧电梯: 包括电梯所有设备及附件、包括门套、控制配电柜、井道钢轨等, 归甲方所有; 混凝土楼板等拆除垃圾清理出校外。

1.2 新电梯: 包括电梯购置、安装工作的所有工作内容, 包含楼层花岗岩门套装修, 铺过门石, 恢复原地面等。

1.3 由乙方负责旧电梯的拆除、新电梯安装, 并向安阳市市场监督管理局特种设备管理部门办理报装、施工、验收等相关手续。当甲方电梯安装调试验收完毕后, 经技术监督部门注册鉴定验收, 取得合格证书之日起四年免费维保和质保服务期。

1.4 原有井道及圈梁不符合新装电梯安装要求的情况时, 须由乙方或电梯生产商提供图纸后负责土建整改, 整改至满足电梯的安装要求。

1.5 新增钢框架彩钢岩棉板机房的基础建设需符合相关规范及标准要求, 采用150mm*150mm方钢框架, 化学锚栓须固定在混凝土构建上, 新增钢框架彩钢岩棉板机房外观与原楼体保持一致性, 机房加装一线品牌空调, (空调参数: 控制方式: 键控/遥控、APP控制; 能效等级: 一级能效; 变频/定频; 类型: 壁挂; 净化类型: 除菌; 功能: 智能调节、自清洁、独立除湿; 匹数: ≥ 1.5 匹; 品牌: 美的; 型号: KFR-35GW/PH1-1; 数量: 三台) 乙方提供图纸后, 经甲方同意后方可施工。

1.6 L2、L3 电梯须拆除旧电梯之后在原负一层电梯井底部、四周做两层 SBS 橡胶卷材防水, 用聚苯板防护之后再用黄土、砂石夯实回填至新安装电梯基坑标高, 做 C15 混凝土垫层后, 做两层 SBS 橡胶卷材防水之后再做 50 公分厚混凝土防水板, 同时在原建筑物 ± 0 以下, 至电梯井底基坑四周需做两层 SBS 橡胶卷材防水, 新建电梯混凝土底坑满足特种设备规范的基本要求。

以上报价内容涵盖必须的款项及费用 (包括未列明而完成交验所必须的所有设备、材料、工具、费用)。

2. 技术标准:

2.1 各层层高: 以原有井道及现场为准。

2.2 电梯品质要求: 采用最新的可靠微处理技术, 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。

3. 电梯及相关技术需求:

3.1 电梯井壁除设置电梯门和通气孔洞外不得增加其他开口。

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014 6.2.9.1 电梯井应独立设置, 井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、电梯井丙类液体管道, 不应敷设与电梯无关的电缆、电线等。电梯井的井壁除设置电梯门、安全逃生门和通气孔洞外, 不应设置其他开口。

3.2 电梯具备节能运行功能。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时, 自动转为节能运行模式的功能。

3.3 当相邻两层门地坎间的距离大于 11 米时, 相邻轿厢需设有相互救援用的轿厢安全门。

3.4 无障碍电梯需满足如下要求: 残疾人操纵箱; 轿厢两侧扶手; 轿厢后壁中间部分采用镜面不锈钢材质; 语音报站; 盲文按钮。

3.5 电梯智能化要求如下: 具备网络监控及五方对讲功能及随行电缆。

3.6 提供电梯土建施工深化详图。

3.7 注意顶层高度与轿厢高度, 并提供在现有条件下满足轿厢高度的审核图纸或优化机房的方案。

五、售后服务:

1. 质保期 (包括维保期) 自验收合格之日起计算, 提供四年免费质保和维保。(国家或产品生产厂家规定大于一年的, 按国家规定与厂家规定执行, 技术参数要求大于一年的, 按技术要求执行, 提供终身维修服务。)

2. 质保期内产品发生故障系产品出现质量问题，乙方负责无偿更换；产品超过质保期发生故障，乙方应尽快组织维修，并以成本价提供配件。

3. 如产品发生故障，乙方在接到通知后 30 分钟内做出响应，24 小时内到达现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

4. 乙方免费为甲方提供技术培训，使甲方使用人员能够达到熟练操作货物为止。

5. 法律、法规、规章及相关政策对产品质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

六、验收标准与检验：

乙方在完成交货、安装、调试完毕后，提出验收申请，由甲方负责验收。乙方未能严格履行合同导致验收不合格的项目，验收费用由乙方负担。

七、验收、付款方式及期限：

1. 乙方开具以安阳工学院为客户名称的增值税专用发票。

2. 甲方在乙方安装调试正常后根据工作安排、组织专家验收，合格后出具《安阳市市直政府采购验收报告》，作为付款依据。

3. 付款：项目履约完成后，甲方要在验收合格之日起 10 个工作日（乙方开具发票后 3 个工作日内）内将应付合同资金支付给乙方。为了优化安阳市营商环境，项目签订合同后，乙方向甲方提交预付款保函的，甲方收到预付款保函后，在项目履约前应向乙方支付相应保函金额的预付款，具体支付金额以乙方提交的保函金额为准，但支付比例不低于合同金额的 50%。以上保函均为连带责任保证函。

八、质量保证：

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

九、违约责任：

1. 乙方未能按期交付货物的，应向甲方每日（含节假日）支付合同货款总值 0.4% 违约

金。在合同规定的交货期后满 30 日内仍未全部交货，按不能交货处理，甲方有权解除合同，并有权要求赔偿损失。

2. 甲方无正当理由拒收货物、延期验收、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5% 的违约金或向乙方偿付每日延期验收货物货款总值 0.4% 赔偿费。

3. 乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收货物，解除合同，乙方向甲方支付合同总值的 5% 的违约金。

4. 乙方应在合同签定后 60 日内安装调试完毕，因乙方原因造成的逾期付款，甲方不承担责任。

5. 甲方验收后，由于乙方原因，导致购买货物和软件系统重大障碍，无法维修或正常运行后，甲方有权要求乙方退还全部合同费用。

6. 乙方未按约定提供售后服务，应向甲方支付合同总值 1% 的违约金。

十、甲乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、因质量问题发生争议，由合同履行地的技术监督机关进行质量鉴定，甲乙双方均应接受鉴定结论。如鉴定合格，费用由甲方承担；如不合格，费用由乙方承担。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方协商解决，如协商不成提交安阳仲裁委员会裁决。

十三、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，报经安阳市财政局政府采购监督管理科确认后，与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效：

本合同经甲乙双方代表签字或授权代理人签字，加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。

甲方：安阳工学院

地址：安阳市黄河大道

委托代理人：

电话：0372-2909729

开户银行：建行安阳科技支行

银行账号：41001503210050200123

签约地点：安阳工学院

乙方：河南瑞隆机电设备有限公司

地址：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行账号：

签约时间：

2010年10月11日

王嘉如
和作勇