

合 同

供方：济宁凯迅电梯有限公司

需方：濮阳市第五人民医院

供、需双方根据 2020 年 12 月 7 日河南省濮阳市政府采购中心签发的成交通知书和招投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条。

一、项目名称。

(1) 项目名称：应急病房楼电梯安装

二、品牌型号及技术参数：

序号	部件名称	型号/系列	品牌	制造商	产地
一、曳引机系统					
1	曳引机	GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
	旋转编码器	TS5213	TAMAGAWA	TAMAGAWA SEIKO Co., LTD	日本
二、控制系统					
1	变频器整机	GLDL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
2	电脑主控板	GLCPU	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
3	安全电路板	GLLVCT1	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
4	电源板	PIB	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
5	接插件、端子(组合)	—	AMP	安普(中国)有限公司	中国
6	主接触器	SC	Fuji	富士电机有限公司	中国

序号	部件名称		型号/系列	品牌	制造商	产地
7	抱闸接触器		SC	Fuji	富士电机有限公司	中国
三、信号系统						
1	楼层信号		HPI	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
2	轿厢信号		CPI	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
3	轿内操纵箱		GL53401	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
4	厅外召唤和显示		GL53305	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
四、门机系统						
1	门机	门机整	GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
2	层门装置(中分两		GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
3	层门装置(旁开两		GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
五、安全部件						
1	称重装置		EWD	Excellent	西安伊斯特机电有限公	中国
2	光幕		M-32	SFT	宁波赛福特电子有限公	中国
3	门锁		XTA	OPTIMAX	杭州优迈科技有限公司	中国
4	限速器		GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
5	安全钳		GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
6	缓冲器		GL	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
六、井道部件						
1	随行电缆		—	长顺	上海长顺电梯电缆有限	中国
2	井道电缆		—	长顺	上海长顺电梯电缆有限	中国
3	曳引钢丝绳		—	—	江苏赛福天钢索股份有	中国
4	限速器钢丝绳		—	—	江苏赛福天钢索股份有	中国
5	导轨		—	—	长江润发机械股份有限	中国
七、其他部件						
1	轿架		—	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国

序号	部件名称	型号/系列	品牌	制造商	产地
2	对重架	—	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
3	轿厢	—	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国
4	轿门	—	G. LOONG	巨龙电梯有限公司	中国

设备名称	技术参数	数量	单位
小机房医用电梯	电梯参数 数量：2 台（DT1-DT2） 载重量：1600kg 速度：1.75m/s 控制方式：单控 行程：1 层至 10 层 层/站/门：10/10/10 基站：一层 机房位置：小机房 井道尺寸：2600mm（宽）×3000mm（深） 开门宽度：1100mm（宽）×2100mm（高）	2	台

轿厢内部尺寸：1400mm（宽）×2400mm（深）

开门方式：中分

楼层高度：见图

贯通门：DT2 为贯通门，前门一个厅门，后门九个厅门

无障碍：DT1 无障碍电梯标准功能(包括无障碍操作盘、镜面不锈钢、语音报站、盲文按钮、扶手)

二、电梯主要部件清单

1. 控制柜：采用交流变频变压（VVVF）调速 32 位电脑模块电梯控制系统。
2. 主机：要求采用性能优良的 PM 永磁同步无齿轮曳引机
3. 门机：要求采用不低于 32 位高性能 DSP 控制的交流 VVVF 控制技术的变频门机；
4. 门保护装置：采用光幕保护。
5. 钢丝绳：要求采用电梯专用钢丝绳。
6. 电梯要求配置盲文按钮，语音报告，轿厢两侧扶手；DT2 贯通门电梯要求两个操作盘。

三、电梯系统要求

要求提供具备国际国内先进水平的一流产品。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. 供电电源：交流 380 伏，三相五线，50 赫兹。
2. 噪音水平：符合国家有关标准规定。

3. 控制系统：采用全 32 位电脑网络化串行分散控制系统（不得采用双 16 位），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。

4. 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。

5. 轿厢：在井道尺寸基础上，提供最大尺寸的标准轿厢。轿体要求制作精良，变形能力强，轿厢要求采用发纹不锈钢材质，符合相关安全标准。

6. 轿厢内控制操纵盘：要求设有内层数显示器、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。电梯配置的操纵箱采用发纹不锈钢面板以及发纹不锈钢按钮。

7. 门机系统：要求采用不低于 32 位高性能 DSP 控制的交流 VVVF 控制技术的变频门机，双门传动要求采用缆（塑胶齿带或钢丝绳等）式而非杆式机械传动机构。

8. 轿门：要求提供双扇中分式自动门。开关门时间短，灵活自如，安静快捷。

9. 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足够光束。

10. 层门门套：均选用 304 发纹不锈钢小门套。

11. 外呼梯按·钮盒及外层站显示器：采用楼层显示、按钮一体

型外呼梯按钮盒，显示器件为先进的明亮液晶显示，面板及按钮均采用发纹不锈钢材质。电梯要求美观大方，结实耐用，数字清晰。

12. 导轨（轿厢导轨、对重导轨）：T 型耐磨导轨，抗变形能力强。

13. 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，对重铁不得采用工业废料，符合环保要求。

14. 补偿装置：要求采用无声补偿链。

15. 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 ，并提供使用寿命。

16. 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。

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。

18. 井道照明：要求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。

19. 缓冲器：要求采用聚氨酯或液压式缓冲器。

20. 限速器：要求采用离心式限速器。

21. 安全钳：要求采用渐进式安全钳。

22. 门锁装置：采用电梯专用门锁，基站锁设在首层。

四、电梯功能设置

1. 基本功能

	1. 132 位全电脑 VVVF 自动运行控制 1. 2 控制操纵盘运行 1. 3 司机操作运行 1. 4 火灾管制运行 1. 5 自动预定基站停靠 1. 6 基站门锁 2. 乘客舒适性功能 2. 1 轿厢位置指示 2. 2 轿厢运行方向指示 2. 3 轿厢到站指示 2. 4 开关门时间自动调整 2. 5 光幕门安全保护 2. 6 轿厢内照明和风扇自动启停 2. 7 五方通话装置 2. 8 到站自动提示功能 3. 安全等其他功能 3. 1 消防员操作运行 3. 2 电梯检修运行方式 3. 3 电梯机房环境检测 3. 4 电梯故障报警功能 3. 5 轿厢应急照明 3. 6 防捣乱功能		
--	---	--	--

3.7 对讲通话系统

3.8 电梯发生故障及其他非正常情况时的广播语音功能

3.9 超载指示及报警

3.10 轿厢自动称重装置

3.11 故障自动邻层停靠运行

3.12 开关门故障自动操作

3.13 超速保护

3.14 视频与电源电缆（机房至轿厢的线缆），机房至监控室线缆由土建负责）。

五、轿厢内装饰

1. 轿厢：要求轿顶均采用内嵌式 LED 照明，有机房轿内净高不低于 2500mm，美观大方，轿内布置合理，左右对称。

2. 轿门：304 发纹不锈钢板。

3. 轿底：PVC 地板

六、电梯层站处装饰

1. 层门（厅门）：全部采用 304 发纹不锈钢。

2. 小门套层门门套：采用 304 发纹不锈钢小门套。

3. 基站锁：装设在首层，合并到外呼梯按钮盒上。

七、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。

三、电梯施工要求及规范

(一)、施工范围及要求:

1、本合同价格包含电梯设计、制作、包装、安装、调试、验收、培训、质保期服务、电梯安装相关土建部分、质检部门开工检验费、井道改造费、门口装饰费及伴随其他服务全部费用与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等全部费用。

2、投标单位应到现场勘查，并按照设计施工图进行施工。（清单及图纸见附件）

3. 电梯门口装修详见施工图；

4. 电梯动力电源线及施工符合各项国家规范，满足安全使用；

5. 电梯五方对讲线及施工等。

四、数量及金额:

梯号	楼号	型号	层/站/门	设备单价 (元/台)	数量	设备价小计 (元)
DT1		GLB501(1600)	10/10/10	601203.35	1	601203.35
DT2		GLB501(1600)	10/10/11	605563.35	1	605563.35
合 计					1	1206766.7
设备总价合计（大写）：壹佰贰拾万零陆仟柒佰陆拾陆元柒角整。						

五、付款方式:

在本合同生效后，供方向需方提供项目全额发票，需方向供方支付本合同总价的 30%（第一批款），计人民币：¥：362030 元，大写：叁拾陆万贰仟零叁拾元整，直接付至本合同供方指定的帐户。

需方应在收到电梯设备后 7 日内再付本合同总价的 30%（第二批款），计人民币：¥：362030 元，大写：叁拾陆万贰仟零叁拾元整，直接付到本合同乙方指定帐户。

需方应在电梯通过当市场监管部门验收合格 7 日内将本合同总价的 35%（第三批款），计人民币：¥：422368 元，大写：肆拾贰万贰仟叁佰陆拾捌元整，直接付到本合同供方指定帐户。

需方应在电梯安装验收取得备案合格后满 2 年后，7 日内将本合同总价的 5%（第四批款），计人民币：¥：60339，（大写）：陆万零叁佰叁拾玖元整；，直接付到本合同供方指定帐户。

六、质量要求、售后服务、质保期。

从电梯验收合格之日起 24 个月内负责免费维修保养。

免费维修保养期满后，需方可续签优惠维保协议。

每 15 天定期进行一次维修保养，每月不少于 2 次，由公司售后服务部负责监督检查维保质量。

故障急修：承诺在 30 分钟内 赶到现场并及时排除故障，恢复运行（停电、雷击等不可抗力除外）。

设立完整的维修时间监督表格。

提供技术咨询、技术培训等系列服务。

每季度与用户进行一次书面意见交换，即用户意见调查表，根据用户反馈和维修，监督对电梯的巡视结果，不断改进我们的工作，更好地为您服务。

七、违约责任：

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，向供方偿付、拒付货物款总额 5% 的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 1% 的违约金。

供方所供的货物品种、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付货物款总值 10% 的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期货物款总值 1% 的违约金。

八、合同生效及其它：

合同签订生效后不再签订任何关于电梯参数及井道施工任何变更参数，本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式五份，市政府采购中心一份。

供方：济宁凯迅电梯有限公司

地址：济宁高新区

法定代表人：陈福静

委托代理人：王凯

联系电话：15853798110

开户银行：日照银行股份有限公司济宁分行

帐号：810800101421007834

需方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订时间：

签订地点：