

中标（成交）结果公告需提供资料（货物类）

一、主要标的信息

货物类
名称：教学专用电梯综合实训考核设备
品牌：西继迅达/普林志/塔库米
规格型号：S5000/ V1.0/V2.0
数量：1
单价：897000 元

二、中标（成交）人统一社会信用代码证编号：

914101003449667141

联系人：王雅丽

联系方式： 15837161592

三、附件

1. 中标（成交）分项报价一览表（包含中标（成交）标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）

2. 中标、成交供应商为中小企业的，提供《中小企业声明函》 否 是（如是请提供）

3. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》 否 是（如是请提供）

项目编号：ZFCG-G2021136 号

项目名称：许昌职业技术学院电梯产教融合型实训基地项目(不见面开标)

附件 2：投标分项报价表

序号	名称	品牌型号	技术参数 模块主要构成：	单位 数量	单价	总价	厂家	服务 质保期
1	教学专用综合实训考核设备	西继迅达/普林志/塔库米、S5000/V1.0/V2.0	<p>一、教学专用垂直电梯两台（含钢结构电梯井道和教学实训操作平台）</p> <p>二、电梯故障设置与排除考核系统；</p> <p>三、教学专用电梯物联网系统。</p> <p>核心技术参数：</p> <p>一、教学专用垂直电梯两台（含钢结构电梯井道和教学实训操作平台）</p> <p>1. 电梯整体：</p> <p>1.1. 一部有机房（设贯通门 2 层 2 站 3 门）/一部无机房（2 层 2 站 2 门），梯速均 1.0m/s，载重量 800KG，轿厢高度 2.1 米，门板及轿厢采用全发纹不锈钢；钢架结构。</p> <p>1.2. 停电应急救援装置：无机房电梯自带停电应急平层功能；配 24 小时电梯运行监控系统；</p> <p>1.3. 建筑物首层 4.5m-5m（具体以实测为准）、2 层净高 3.6m（以实测为准）、3 层净高 3.6m（以实测为准）。</p> <p>1.4. 每部电梯周围以钢架结构搭建 2.0m 宽的实训平台。平台外围用玻璃幕墙封闭，封闭空间内设置楼梯，供步行上下，顶层封闭。</p>	套	1	897000	西继迅达/普林志/塔库米电梯服务技术有限公司	自合同生效之日起 45 日内交货、完成安装调试并具备验收条件。

	<p>1.5. 建筑外墙每层开设进入电梯实训平台的门。</p> <p>1.6. 相关的技术资料</p> <p>1.6.1. 设计资料，包括电梯电气原理图，并道布置图等。</p> <p>1.6.2. 供货时提供其他资料，包括电梯制造资料、安装资料、使用资料、故障代码及解决方法、现场井道工勘方法及步骤、电梯安装验收所需材料1套、电梯维护使用说明书等能够提高教学质量的资料。</p> <p>1.7. 辅助电梯故障查看和排除设备，例如主板、变频器操作器等；</p> <p>2. 电梯具体产品技术</p> <p>2.1. 所投电梯其主要部件主机、控制柜、门机、限速器、安全钳均由制造商（西继迅达电梯有限公司）原厂原品牌原产地生产，电梯厂商（西继迅达电梯有限公司）具有整梯生产制造资质，有完善的电梯售后团队。非OEM加工产品。</p> <p>2.2. 性能</p> <p>2.2.1. 噪音最大噪音：运行时轿内最大噪声值 45dB (A)、开关门过程最大噪声值 55dB (A)、额定速度运行时机房平均噪声值 60dB (A)</p> <p>2.2.2. 加速度：满足国标。</p> <p>2.2.3. 加速度变化：满足国标。</p> <p>2.2.4. 平层精度：4mm。</p> <p>2.2.5. 所有电梯预留视频监控接口（随缆出厂带视频线）。</p> <p>2.3. 电梯基本控制技术</p> <p>2.3.1. 我公司所提供的产品满足性能先进、节约电能、效率高、质量可靠、运行安全舒适的要求。</p> <p>2.3.2. 所投产品均符合中国国家及国际标准，且是完整全新的电梯设备及有关配件，主要部件带有关型式试验报告。</p>
--	---



	<p>2.3.3. 电梯调速系统采用交流变频变压调速VVVF。</p> <p>2.3.4. 电梯曳引系统采用永磁同步无齿轮曳引机。</p> <p>2.4. 基本参数：</p> <p>2.4.1. 电梯类型：有机房乘客电梯、无机房乘客电梯</p> <p>2.4.2. 额定载重：800kg</p> <p>2.4.3. 额定速度：1.0m/s</p> <p>2.4.4. 层站数：2层2站3门（有机房）、2层2站2门（无机房）</p> <p>2.4.5. 基站设置：1层</p> <p>2.4.6. 控制系统软件：全电脑智能化数据网络系统交流变频变压调速</p> <p>2.4.7. 驱动系统：永磁同步电机驱动无齿轮曳引机</p> <p>2.4.8. 控制方式：VVVF控制方式</p> <p>2.4.9. 提升高度：4.8m（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.10. 井道高度：10.2m（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.11. 井道尺寸：宽2000mm*深2150mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.12. 顶层高度：4000mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.13. 底坑尺寸：1400mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.14. 门洞尺寸：950mm*2200mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p> <p>2.4.15. 轿厢净尺寸：1200mm*1600mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件5.3.1）</p>
--	--



	<p>2.4.16. 开门方式：双开门</p> <p>2.4.17. 开门尺寸：800mm*2100mm（提供有详细设计图纸，详见投标文件 5.3.1）</p> <p>2.4.18. 轿顶：LED 照明、风扇</p> <p>2.4.19. 轿壁和轿门：发纹不锈钢（材质：304 不锈钢、厚度：1.5mm）</p> <p>2.4.20. 轿厢地板：PVC 耐磨地板</p> <p>2.4.21. 厅门及门套：发纹不锈钢（材质：304 不锈钢、厚度：1.5mm）</p> <p>2.4.22. 通风：配横流风机（风扇）</p> <p>2.4.23. 地坎：铝合金</p> <p>2.4.24. 轿厢操纵箱：发纹不锈钢面板（材质 304 不锈钢、厚度：1.5mm）、一体化操作盘、配标准型微光微动盲文按钮及 LCD 黑底白字图文液晶轿厢位置指示器，电话及警铃按钮、五方对讲。</p> <p>2.4.25. 侯梯厅讯号：配标准型微光微动盲文按钮及 LCD 黑底白字图文液晶轿厢位置指示器。</p> <p>2.4.26. 召唤按钮及层站显示器：配标准型微光微动盲文按钮及 LCD 黑底白字图文液晶轿厢位置指示器</p> <p>2.4.27. 门保护：光幕式保护（光幕束数 128 束）</p> <p>2.4.28. 技术管理软件：实现远程监控及管理电梯功能</p> <p>2.5 电梯基本功能：</p> <p>2.5.1. 全集选控制</p> <p>2.5.2. 司机专用功能</p> <p>2.5.3. 上电自动开门</p> <p>2.5.4. 自动关门延时</p> <p>2.5.5. 开门保持时间可调</p> <p>2.5.6. 关门错误报警</p> <p>2.5.7. 门联锁保护</p>
--	---



	<p>2.5.8. 独特的门机保护</p> <p>2.5.9. 本层厅外开门</p> <p>2.5.10. 关门按钮提前关门</p> <p>2.5.11. 到站自动开门</p> <p>2.5.12. 检修运行</p> <p>2.5.13. 慢速自救运行</p> <p>2.5.14. 并道自学习</p> <p>2.5.15. 外召按钮嵌入自诊断</p> <p>2.5.16. 上电自恢复</p> <p>2.5.17. 检测到有故障时主动保护</p> <p>2.5.18. 光幕保护</p> <p>2.5.19. 超速保护</p> <p>2.5.20. 超载保护</p> <p>2.5.21. 逆向运行保护</p> <p>2.5.22. 防打滑保护</p> <p>2.5.23. 防终端越程保护</p> <p>2.5.24. 接触器触点检测保护</p> <p>2.5.25. 安全回路保护</p> <p>2.5.26. 运行超时保护</p> <p>2.5.27. 限位保护</p> <p>2.5.28. 极限保护</p> <p>2.5.29. 制动器检测保护</p> <p>2.5.30. 变频器故障保护</p> <p>2.5.31. 编码器信号丢失保护</p> <p>2.5.32. 消防功能</p> <p>2.5.33. 电梯溜车报警</p>
--	--





- | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--|
| 2.5.34. 故障自动停靠 | 2.5.35. 满载和直驶 | 2.5.36. 防捣乱功能 | 2.5.37. 不停层任意设定 | 2.5.38. 锁梯服务 | 2.5.39. 换站停靠 | 2.5.40. 自动返回基站 | 2.5.41. 五方对讲 | 2.5.42. 到站钟提示功能 | 2.5.43. 停电应急照明装置 | 2.5.44. 屏保节能 | 2.5.45. 电梯平层开门防溜车 | 2.5.46. 物联网电梯运行数据监控 | 2.5.47. 刷卡系统和指纹系统，并在各楼层设置电梯底层开门装置。 | 3. 钢结构井道及实训平台：
钢结构投标时提供有详细设计图纸，详见投标文件 5.3.1
3.1. 钢结构电梯井及实训平台稳定可靠；
3.2 实训平台整体外形尺寸长*宽*高 13000mm*6500mm*13000mm；
(以实测为准) 外围采用玻璃幕墙；
3.3. 钢结构、幕墙技术：
加装电梯工程采用乘客电梯 800 公斤荷载(投标时提供有详细设计图纸，详见投标文件 5.3.1)，井道采用钢结构+玻璃幕墙，基坑采用现浇混凝土，抗渗等级 P6，与原结构局部拉接，玻璃幕墙结构采用 5mm+0.76mm+5mm 的夹胶玻璃，待电梯厂出图后专业设计院深化图纸并满足电梯技术要求及国家标准。所提供的产品能满足性能先进、节约电能、效率高、质量可靠、运行安全舒适的要求。承 |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--|

该电梯设计使用寿命 17 年，钢结构井道设计使用寿命 42 年（以设计院签章图纸为准），设计院设计的施工图纸将按照《民用建筑设计统一标准》进行设计及施工。

3.4. 电梯安装配套土建工程包含以下内容：

- 3.4.1. 电梯基坑的开凿、浇筑施工工程；
- 3.4.2. 楼体连接门洞开口工程；
- 3.4.3. 楼体连接门洞的修复及刷白工程；
- 3.4.4. 首层路面硬化；
- 3.4.5. 连廊封闭措施；
- 3.4.6. 为电梯基坑提供防水设施及安全防护设施；
- 3.4.7. 设备基础预埋件、预留管、预留洞、补洞、开洞、堵洞工程；
- 3.4.8. 电梯安装施工相关工作中其余未尽事宜，由我方承担。

二、故障设置与排除考核系统：

- 1. 系统软件包括但不限于云端服务器系统(或本地局域网服务器系统)、题库配置与考核设定管理软件、终端考核软件等；
- 1.1. 云端服务器系统优先选择阿里云服务器，稳定可靠可备份；也可采用本地局域网服务器系统，系统软件可独立部署；
- 1.2. 题库配置与考核设定管理软件，包含但不限于用户/学员管理、题库管理、考试管理、成绩统计、通信管理、设备管理等功能；(提供有 Demo 界面截图，详见投标文件 5.3.1)
- 1.3. 终端考试软件，安装于教学考核触摸一体机，支持管理员登陆配置与测试，学员登陆考试及评分；
- 1.4. 硬件采用工业级信号采集与传输设备，配有教学考核触摸一体机 2 套及考试软件，每套系统可配置故障点 45 个。
 - 柜式触摸一体机



	<ul style="list-style-type: none"> ● 屏幕尺寸 32 英寸 ● 触摸方式：电容 ● 面板颜色：黑色 ● 主机配置：i5-二代，4G，128G 固态硬盘，内置 WiFi 装天线 ● 配件：带鼠标键盘 ● 系统：win7-64 位系统 <p>三、教学专用电梯物联网系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配有完整的教学专用电梯物联网系统，采集终端 10 套（2 套安装于教学梯，其余 8 套留作教学备用）； 2. 建立数据处理中心（服务器）及物联网大数据显示屏（86 寸液晶显示器）； 3. 物联网系统核心技术参数： <p>电源参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 电源输入：AC 220V±10%，50Hz±2Hz ● 电源输出：DC12V ● 电源功率：60W ● 后备电源：内置锂电池，掉电后可工作 1 小时 ● 掉电信号：电源监测输出 <p>智能采集盒参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 外形尺寸：170×180×100mm ● 工作温度：-10℃~55℃ ● 工作湿度：10%~90% ● RS232 通讯口：1 路 ● RS485 通讯口：1 路 ● 普通 LAN 口：2 路，RJ45，100Mbps ● POE 供电 LAN 口：2 路，DC12V
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> ● 采集口：16 路信号 <p>摄像头</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 红外摄像头：1 个，含摄像头视频及电源连接线，200 万像素 ● 视频图像尺寸：352*288 ● 图像帧率：23 帧/秒 <p>井道无线通讯设备</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 网络标准：IEEE802.11n、IEEE802.11g、IEEE802.11b、IEEE802.3、IEEE802.3u ● 无线速率：300Mbps ● 传输距离：1000 米 ● 端口：1 个 10/100M RJ45 端口 (LAN0/PoE 输入)、1 个 10/100M RJ45 端口 (LAN1)、1 个 DC 电源插座端口 ● 供电方式：9V/0.85A 电源适配器供电，供电距离 40 米 ● 天线覆盖角度：水平 65 度，垂直 40 度 ● 防尘防水等级：IP55 ● 使用环境：工作温度 -30℃~70℃、工作湿度 10%~90%RH 不凝结 ● 整机尺寸：220mm*95mm*54mm <p>远程无线通讯设备</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 网络标准：IEEE802.11n、IEEE802.11g、IEEE802.11b、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.11ac ● 无线速率：867Mbps ● 传输距离：5000 米 ● 端口：1 个 10/100M RJ45 端口 (LAN0/PoE 输入)、1 个 10/100M RJ45 端口 (LAN1)、1 个 DC 电源插座端口 ● 供电方式：12V/1A 电源适配器供电，供电距离 30 米 ● 天线覆盖角度：水平 40 度，垂直 30 度 	
--	---	--



		<p>● 防尘防水等级：IP55</p> <p>● 使用环境：工作温度-30℃~70℃、工作湿度10%~90%RH 不凝结</p> <p>整机尺寸：240mm*120mm*60mm</p>					
2	电梯检测综合实训模块	<p>一、模块主要构成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机房设备与环境检测综合模块（有机房） 2. 井道安全与环境检测综合模块（无机房） 3. 轿厢及门系统检测综合模块 4. 厅站及底坑检测综合模块 5. 分段式检测模块钢结构平台 6. 电梯检验检测工具 7. 电梯检验检测的一整套资料（含检验工艺指导） <p>二、核心技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体设备尺寸：长*宽*高 8000mm*4800mm*4500mm；设备拟存放实验室净空间为 8500mm*7700mm*4500mm。电梯井道立柱 150mm*150mm 方钢；非井道操作平台宽度 1200mm，安全护栏高度 900mm；井道外围及格挡均采用不锈钢筛网，网孔尺寸 40mm*40mm。 2. 有机房机房：包含真实电梯的电源箱、控制柜（驱动 5.5kw）、曳引机、速器，以及应急救援相关标识标志，满足机房检验的所有部件、操作（电梯紧急电动运行）、标识和环境要求； 3. 无机房顶层站：包含真实电梯的电源箱、控制柜（驱动 5.5kw）、曳引机、轿顶操纵纵箱、端站保护开关、轿厢、对重层门装置等，满足顶层检验所需的空间、部件、正常运行（三层站）、操作（电梯检修运行）、标识和环境要求；本站与轿厢及门系统检测综合模块及厅站及底坑检测综合模块可实现联动运行； 4. 轿厢及门系统：包含真实完整的轿厢、轿门机、层门、轿厢操纵箱、司机盒等，满足轿厢检验所需的所有部件、操作（楼层指令、 	图新、JZ - PAWM	套	1	375700	375700

电梯检测
综合实训模块

北京图新
科技有限公司





风扇照明、警铃及多方通话等）、标识和环境要求；本站与井道安全与环境检测综合模块（无机房）可实现联动及自动开关门；			
5. 首层站及底坑：包含完整的首层层门、底坑及底坑部件、外呼按钮、消防按纽等，满足层门和底坑检验所需的所有部件、操作、标识和环境要求；			
6. 配备日常检验所需的仪器设备工具包含但不限于下表所列。（也可根据用户需求提供）			
序号	仪器名称		
1	电梯限速器测试仪		
2	加\减速度测试仪		
3	数字万用表		
4	数字绝缘电阻测试		
5	数字钳形电流表		
6	耐压测试仪		
7	数显式试电笔		
8	数字转速表		
9	百分表		
10	拉力计		
11	数字秒表		
12	多功能环境参数测试仪		
13	钢卷尺（3 和 5 米）		
14	钢直尺（300 和 500mm）		
15	游标卡尺		
16	水平尺		
17	塞尺		
18	手持式放大镜		

3	电梯电气一体化教学综合考核模块实训	图新/普林志、TXKJ-JYC-DT-JYJC-ZL/V1.0	<p>一、模块主要构成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电梯机房电气教学模块 2. 电梯井道电气教学模块 3. 电梯轿厢电气教学模块 4. 电梯层站与对讲系统电气教学模块 5. 电梯应急平层系统电气教学模块 6. 电梯控制系统的电气驱动控制系统的教学模块 7. 电梯电气控制系统的电气驱动控制系统的教学交互平台（一体机+软件） 8. 3D 数字化电梯电气驱动控制系统的教学交互平台（一体机+软件） <p>二、核心技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过实训操作台的方式将真实电梯电气系统分成 6 个相对独立的电气模块；电梯层站数 3 层。 2. 单个操作台尺寸 1200mm*600mm*1600mm，配有独立漏电保护开关； 3. 每个电气模块单元分别由完整的机房电气部件(包含但不限于电源箱、控制柜、限速器、曳引机、调试操作器等)、井道电气部件(包含但不限于井道端站保护装置、平层装置、井道照明、以及其他电气部件)、轿厢电气部件(包含但不限于轿顶检修箱、轿厢操纵箱、轿厢风扇、轿厢照明、轿厢安全部件电气开关等)、门系统电气部件(包含但不限于真实门机控制器、 	<p>19 磁力线锤 20 手提式应急照明灯 21 无线对讲机 22 常用电工钳工工具套装 23 导轨垂直度测量仪 24 小锤</p> <p>北京图新科技有限公司/普林志教育科技(厦门)有限公司</p> 

		<p>门机马达、安全光幕、门锁开关等)、层站与对讲电气部件(包含但不限于外招面板、五方对讲)，以及应急平层电气部件组成；各子模块可独立操作，也可通过总线与控制柜及其它子模块部件实现联动；</p> <p>4. 电梯电气控制系统一体化教学模块包含上述 6 个子模块的所有电气部件；</p> <p>5. 3D 数字化电梯电气驱动控制系统教学交互平台由支持 3D 交互软件运行的教学一体机及电梯（扶梯）电气系统教学辅助软件组成；</p> <p>5.1. 教学一体机配置：</p> <p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 86 寸，显示比例 16：9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、屏体亮度 400cd/M2，色彩覆盖率 NTSC 90%，对比度 5000：1，最大可视角度 178 度。</p> <p>3、整机提供隐藏式前置输入接口，接口 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），方便教学操作。</p> <p>6、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：32768*32768；定位精度：±0.1mm；触摸高度 2mm；最小识别直径 2mm。</p> <p>7、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 8G，RAM 1G，安卓系统版本 6.0。安卓主页面提供 25 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>8、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin OPS 电脑接口，易拆卸维修。CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器 (CPU 8400)；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中包括</p>
--	--	--



		3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:1路HDMI ;1路DP等;			
		5.2.3D电梯电气控制与驱动系统交互软件:包含但不限于3D电梯模型,电梯电气系统部件架构图,部件关联接线图,主要信号通断演示,基本操作演示等;			
		6.提供各个模块布局图和电气原理图纸;提供对应子模块的操作指导书;提供现场安全教学培训指导。			
4	移动工作站	Lenovo、ThinkPad P15v Gen 1-074	十代标压6核12线程处理器 i7-10750H /16G DDR4 2933/512GSSD/P620 4G独显 GDDR5 (ISV认证 Quadro专业图形显卡) /屏幕尺寸15.6英寸屏幕分辨率1920*1080/电源适配器: 100-240V自适应交流电源适配器	台	3 11000 33000 联想(北京)有限公司
	合计		大写:壹佰陆拾贰万叁仟柒佰元整	小写: 1623700.00 元	



投标人(并加盖公章): 河南莱恩电子科技有限公司

备注: 1、此表及附件由中标人填报并加盖公章扫描为PDF格式,连同此表word电子版转采购人。