

智能电梯安装与调试国赛设备

合同文本

需方：晋城职业技术学院

供方：浙江天煌科技实业有限公司

供方在山西昊圣建设工程项目管理有限责任公司组织的晋城职业技术学院智慧新能源实训系统、电梯控制技术综合实训装置采购项目单一来源采购中成交，经双方协商一致，签订本合同。

一、货物条款

供方向需方提供以下货物，型号名称具体如下：

序号	型号、名称	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	THJDDT-5 型 电梯控制技术综合实训装置（二座 四层群控电梯、仿真实物）	1 套	340000	340000	含电脑 及工具
合计金额（大写）：叁拾肆万元整 （小写）¥：340000.00					

（具体品牌、数量、技术参数及质保期等清单后附）

二、合同总金额：

人民币（大写）：叁拾肆万元整

（小写）：¥：340000.00

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化。

三、款项支付

设备到需方地点后安装调试、培训完毕，经验收合格后的七个工作日内需方向供方付合同价款的90%；剩余合同价款10%在系统正常运行十二个月后又一周内需方向供方一次性付清。

四、售后服务及承诺

供方向需方承诺：供方为需方在设备安装现场免费进行设备的安装、设备操作、设备的使用培训，确保使用方有关人员能够独立操作。设备质保期壹年，质保期过后供方提供维修服务。

五、交货

1、交货期限：签订合同后30日内

2、交货地点：晋城职业技术学院

六、交验

1、验收由需方组织进行，必要时可邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，需方验收供方所交的货物后要制作填写“合同履行情况验收报告”。验收结果须供需双方共同确认。

2、交货时供方就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用手册、产品说明书等。依据合同设备清单，对设备品牌、型号、数量、技术参数、合格证等必备附件进行检查。设备安装后，检查设备物理连接是否正确，经调试和运行，供需双方共同确认设备正常运行后，完成项目验收。

3、供方交付产品中的软件应无知识产权纠纷,若出现知识产权纠纷等法律问题，由供方自行承担。

七、需方责任

- 1、及时办理付款手续。
- 2、负责提供工作场地，协助供方办理有关事宜。
- 3、对合同条款及价格负有保密义务。

八、供方责任

1、保证所供货物均为标书承诺的，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或鉴定证书。

2、保证售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，进行保修、维护等服务。

九、违约责任

1、需方无正当理由拒付合同款的，需方向供方赔偿合同总额 2%的违约金。

2、供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准，需方有权拒收。同时，供方向需方支付合同款总额 2%的违约金。

3、供方不能交付货物时，供方向需方偿付合同款总额 2%的违约金。

4、供方逾期交付货物时，每逾 1 日供方向需方偿付合同款总额 3%的滞纳金。逾期交货超过 30 天后，需方有权决定是否继续履行合同。

5、因需方错告或变更到货地点而给供方造成的损失，由需方负担。

十、不可抗力

供需双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决

供需双方在执行合同中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签署所在地法院提出诉讼。

十二、合同生效及其他

- 1、合同由供、需双方代表签章确认后，即行生效。
- 2、本合同一式八份，合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

十三、下列文件为本合同不可分割部分

- 1、单一来源采购文件
- 2、响应文件
- 3、报价人所做的其他承诺

需方（章）：晋城职业技术学院

法人代表：

委托代理人：

地址：

电话：

开户银行：

账号：

日期：2019年8月30日

供方（章）：浙江夫煌科技实业有限公司

法人代表：

委托代理人：

地址：杭州市西湖科技园西园五路十号

电话：0571-89978000/89978111

开户银行：中国工商银行杭州市浙大支行

账号 1202024609900009783

日期：2019年8月23日

具体品牌、数量、技术参数及质保期等附表

序号	设备型号、名称	品牌	数量	主要技术参数介绍	质保期
1	THJD DT-5 型 电梯 控制技术 综合 实训装 置(二座 四层群 控电梯、 仿真实 物)	天 煌 教 仪	1 套	<p>一、设备概述</p> <p>本装置是专门为职业院校开设的电梯工程控制技术、楼宇智能化工程技术、建筑电气工程、电气自动化、机电一体化、机械制造与自动化等相关专业而研制的，装置根据智能建筑中升降电梯的机构按照一定的比例缩小设计，所用设备、器件与实际电梯基本一致，采用槽钢方管框架结构整体设计，正面使用茶黑色有机玻璃面板，融低压电气、PLC、变频调速、智能人机、传感检测、视频监控、智能考核系统等于一体，实现智能电梯复杂的开关量控制、时序逻辑控制。通过该装置的操作训练可考核学生掌握智能电梯的装调与维护综合能力，如电梯呼梯盒的安装、井道信息系统的安装、平层开关检测位置调整、门机机构调整、电气控制柜的器件安装、接线、变频器参数设置、PLC 编程与调试、电梯群控功能调试、电梯故障排除、运行维护等，除了满足专业实训教学，还能开展技能考核以及适用于全国职业院校职业技能竞赛的比赛。</p> <p>二、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备高度仿真，按照实际电梯缩小比例设计，包含电梯全部要素，电梯为四层，高度 3 米。 2.透明结构设计，电梯内部结构、运行过程一目了然。使学生能够很直观、透彻地了解、掌握电梯的结构及其动作原理。 3.设备为二座四层群控电梯，每部电梯系统均由一台 PLC 控制，PLC 之间通过通信模块交换数据，电梯外呼统一管理，接近现实中的楼宇电梯控制。学生通过本装置实训，不但可以练习单座电梯控制、提高故障的检测和排除能力，还可以学习电梯群控技术。 4.智能电梯具有机械故障设置和智能故障设置两种设置方式，方便用户操作。 5.配套教材齐全：提供配套本设备使用的正规出版社出版《智能电梯装调与维护》等教材。 <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入电源：三相五线制 AC380V±10% 50Hz; 	壹 年

			<p>2.工作环境：温度-10℃~+40℃ 相对湿度<85%(25℃) 海拔<4000m；</p> <p>3.装置容量：<1.5kVA；</p> <p>4.整机尺寸（对象+控制柜+电脑桌）：4360mm×1000mm×3000mm；</p> <p>5.单台电梯尺寸：1000mm×1000mm×3000mm；</p> <p>6.控制方式：开关量/数字量双控及VVVF技术；</p> <p>7.安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。</p> <p>四、系统组成及功能</p> <p>智能电梯由电梯控制柜和电梯高仿真模型组成，能实现按钮控制、信号控制、集选控制、人机对话等功能，两台电梯还可以智能群控(模糊控制、专家控制)、电梯远程监控和故障诊断。</p> <p>电梯高仿真模型：包含驱动装置、轿厢及对重装置、导向系统、门机机构、安全保护机构等组成。驱动装置由曳引机（带有制动器、减速机、导向轮、工业编码器）、曳引钢丝绳和绳头组合等部件组成；导向系统由井道钢架、导轨、导靴等组成；门机机构由轿门、层门、开关门机构、安全触板、门套等部件组成；安全保护机构由超载装置、缓冲器、安全钳、限速保护装置等部件组成。</p> <p>1.井道钢架：采用钢架结构，相当于电梯附着的建筑物，为电梯提供支承，固定导轨。</p> <p>2.曳引机：位于钢架顶部，是电梯的动力装置。安装在两条承重梁上，主要由以下部分组成：</p> <p>(1) 电动机：1.5kW 鼠笼式三相异步电动机，采用变频变压(VVVF)驱动方式。</p> <p>(2) 制动器：在电梯通电运转时松闸，当电梯停止时制动并保持轿厢位置不变。</p> <p>(3) 减速机：采用蜗轮杆减速机，具有高密度、高效率、低噪音的特点。</p> <p>(4) 曳引轮：绳槽为半圆槽，钢丝绳与绳轮之间依靠摩擦力实现轿厢运动。</p> <p>(5) 工业编码器：对轿厢的运行距离进行检测，实现精确定位。</p> <p>3.导轨：分别有轿厢导轨和对重导轨，保证轿厢和对重作垂直</p>
--	--	--	---

			<p>运动。</p> <p>4.轿厢：由曳引钢丝绳悬挂，通过曳引机另一端连接对重，在导轨上运行，轿厢门上装有连锁开关，当门关闭后电梯才能运行。</p> <p>5.对重：与轿厢连接，作用是平衡轿厢的重量。</p> <p>6.层门：门上设计有门锁开关，当层门关闭后，电梯才能启动。</p> <p>7.操纵箱：安装在电梯模型正面左侧，模拟乘客在轿厢内选层的信号输入设备，包括：数字显层器、选层按钮、开门、关门按钮、方向指示灯。</p> <p>8.电梯锁：位于电梯一层，电梯关闭后停靠一层。</p> <p>9.呼梯盒：安装上、下呼叫按钮，实现各楼层外部呼叫。</p> <p>10.超速安全保护：当电梯发生意外事故时，轿厢超速或高速下滑限速器就会紧急制动，通过安全钢索及连杆机构，带动安全钳动作，使轿厢卡在导轨上而不会下落。</p> <p>11.终端极限开关安全保护：由永磁感应器构成，提供轿厢停层位置信号的终端保护开关。</p> <p>12.门安全触板：在轿厢门的边沿上，装有活动的安全触板。</p> <p>13.门安全光幕保护：在轿厢门的边沿上，装有三对检测传感器，检测轿门之间有物体时，门始终打开，避免事故发生。</p> <p>14.门机力矩安全保护：门机用一定的力矩同时关闭轿厢门和厅门。</p> <p>15.缓冲器：当电梯因故障，造成轿厢或对重蹲底时（极限开关保护失效），轿厢或对重撞击弹簧缓冲器，由缓冲器吸收电梯的能量，从而使轿厢或对重安全减速直至停止。</p> <p>16.智能人机：采用 MCGS TPC7062KX 触摸屏,7 寸宽屏高清显示，分辨率 800×480，65535 色数字真彩，用于显示电梯运行状态及服务信息。</p> <p>17.信息系统：通过大型 LED 显示屏(由 144 片 8×8 红色点阵组成)，实时显示电梯运行高度、电梯运行速度、电梯处于各楼层的当前运行状态等相关信息。</p> <p>18.视频监控系统：轿厢内配置摄像头，监控轿厢内部动态。</p> <p>19.清华同方超越 E500-83815 电脑：intel I5-8400/8G 内存 /1TB 硬盘+128G SSD/DVD/2G 独立显卡/23 英寸宽屏液晶显示器</p>
--	--	--	--

		<p>电梯电气控制柜：包含可编程控制器、变频器、低压电气（继电器、接触器、热继电器、相序保护器）、智能考核系统等组成部分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.变频器：三菱 FR-D740-1.5kW 变频器。 2.可编程序控制器：采用三菱 FX3U-64MR/ES-A。 3.安全及门锁回路：由继电器回路组成，急停、门锁开关的通断决定安全及门锁回路的正常与否，以使 PLC 判断电梯是否处于安全状态。 4.考核系统：电梯具有手动故障设置和智能故障设置两种设置模式，其中智能考核系统由终端和上位机软件组成。智能考核终端由 240×128 点阵蓝底背光液晶屏、PVC 轻触键盘、单片机、存储器、网络接口等组成，可单机进行日历和时钟设置、考核时间设置、密码设置、故障设置，具有已设故和排故信息掉电不丢失、误排信息记录、考核时间倒计时显示、剩余考核时间报警提示等功能。智能考核上位机软件具有试卷管理、考试管理、学生信息管理、教师信息管理、成绩管理等功能。 <p>五、教学资源包：</p> <p>电梯系统仿真实训软件1套：针对电梯工程控制技术、电梯控制技术综合实训装置配套教学，融低压电气、PLC、变频调速、传感器检测等于一体的仿真实训软件，可实现智能电梯复杂的开关量控制、时序逻辑控制。</p> <p>软件功能：本软件采用3D技术与交互式动画相结合的方式，软件包括三维结构展示、原理仿真、电梯安全、日常保养四大部分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.三维结构展示：支持任意角度旋转放缩的三维模型及其功能介绍。 <ol style="list-style-type: none"> 1) 机械器件：包括曳引机、开门电机、导轨等主要八种机械器件三维结构展示。 2) 电气器件：包括光电编码器、操纵箱、召唤按钮箱、双稳态开关、检修开关等主要十种电气器件三维结构展示。 3) 虚拟装配：实现电梯各个部件的虚拟装配和拆卸。含轿门机构、轿厢、限速器、层门机构、控制柜、缓冲器、对重导轨、安全钳、钢丝绳、轿厢导轨、曳引机、导靴等机构安装。 2.原理仿真：包括理论考核、电梯LED数码显示、轿厢自动开关门控制、电梯联动运行、电梯模拟与真实电梯运行过程等，全面解剖
--	--	---

		<p>电梯工作原理及过程，并进行接线训练。</p> <p>1) 在主界面中，点击“理论考核”按钮，弹出原理简介界面，可点击界面左侧“选择题”、“思考题”按钮弹出相应界面。选择正确的答案，点击确定按钮完成选择题的考核。</p> <p>2) 电梯LED数码显示、轿厢自动开关门控制：在主界面中，点击“LED数码显示”或“轿厢自动开关门控制”按钮，弹出原理简介界面，可点击界面左侧“原理简介”、“线路连接示教”、“线路连接实训”、“动画演示”按钮弹出相应界面。点击“线路连接示教”按钮，将弹出线路连接示教界面，用户通过点击红色闪烁光圈完成接线，可对照PLCI\O分布图学习接线，用户点击“线路连接实训”按钮，将弹出线路连接实训界面，在此界面中操作方式与线路连接示教的区别是没有提示功能，需对照PLCI\O分布图完成接线。</p> <p>3) 电梯联动运行：在主界面中，点击“电梯联动运行”按钮，将弹出原理简介界面，可点击界面左侧“原理简介”、“联动流程框图”、“模拟动画”按钮弹出相应界面。用户点击“模拟动画”按钮，将弹出模拟动画界面，打开电梯控制柜中的总开关电源电梯开始运行用户通过点击动画中层门外的召唤按钮和轿厢内部的楼层按钮控制电梯轿厢上下运行。</p> <p>4) 电梯模拟与真实电梯运行过程：点击“电梯模拟与真实运行过程”按钮，将弹出原理简介界面，用户可点击界面左侧“原理简介”、“模拟故障”、“模拟动画”、“视频演示”按钮弹出相应界面。</p> <p>3. 电梯安全：包括电梯使用安全、安装安全、检修安全、乘客遇到电梯事故的应急处理等场景仿真。</p> <p>4. 日常保养：电梯日常保养任务仿真，包括电梯机房、层站、轿厢、轿顶、井道等部件的保养内容和保养要求。</p> <p>PLC 3D仿真实训软件1套：可作为PLC 编程相关系列教学辅助类软件，采用3D交互技术设计，全方位体验工业现场，使得学生非常容易理解每一种控制单元的工作过程和原理，达到提高教学质量的目的。同时具有自动演示模式、手动控制模式及PLC控制模式，功能齐全。本软件适用于《可编程控制器技术》《电梯控制技术》等课程的实训教学。</p> <p>软件功能：本软件在电脑屏幕上构建了3D虚拟环境，实现自动封盖、自动装箱、物料分拣、码垛堆积、自动仓储、运料小车、</p>
--	--	--

电镀生产线、多种液体混合、自动混合生产线、水塔水位控制、机械手控制、自动送料装车共十二个实训项目，全面展现各种复杂的整体工艺流程。本软件提供3种工作模式，分别是“自动模式”、“手动模式”和“PLC模式”，在自动和手动工作模式下本软件无须连接外部设备，可自行运行。后期可配置采集卡：实现“PLC模式”运行。

电梯控制技术视频教学软件1套：电梯视频教学软件包括单座电梯运行演示视频、电梯锁梯运行视频、电梯群控功能演示视频、轿门安全保护视频、电梯超载视频、触摸屏监控系统操作视频、电梯设置故障操作视频、电梯机构安装视频（限速器调整、内呼系统安装、外呼系统安装、楼层感应器安装、平层感应磁钢安装等），用于电梯辅助教学，帮助学生快速掌握电梯的调试和安装技巧。

六、设备基本配置介绍

(一) 单台电梯控制柜（每套设备含 2 个控制柜）器材清单如下：

序号	器材名称	器材规格或型号	数量	单位
1	控制柜	800mm×600mm×1800mm	1	台
2	三菱PLC	FX3U-64MR/ES-A	1	台
3	三菱变频器	FR-D740-1.5kW	1	台
4	漏电保护器	4P/10A	1	只
5	空气开关	2P/6A	1	只
6	透明继电器	ARM4F-L/DC 24V	4	只
		ARM2F-L/DC 24V	1	只
7	底座	PYF014A	4	只
		PYF012A	1	只
8	交流接触器	LC1-D0610M5N	2	只
9	热继电器底座	LA7-D1064	1	只
10	热继电器	LR2-D1305N (2.5A-4A)	1	只
11	相序保护继电器	XJ3-S	1	只
12	变压器	WDT	1	只

13	可调电阻器	50W/50Ω	1	只
14	保险丝座	RT14-20	5	只
15	开关电源	S-100-24	1	只
16	整流桥堆	KBPC610	1	只
17	急停按钮	C11	1	只
18	二位旋钮	D11A	2	只
19	平动按钮	A11黄/绿	各1	只
20	接线端子排	RST系列弹簧端子	1	套
21	钮子开关	KN32	48	只
22	航空插座	YD48K42Z	1	只
		YD40J31Z	1	只
		YD28K10Z	1	只
23	液晶屏	YXD-240128C3	1	只
24	线路板	功能板	1	块
		继电器板	1	块
		功能板	1	块
		电源板	1	块
25	电源线	4.5米	1	只
26	走线槽	35×35	6	米
27	附件	螺丝、螺帽	1	套

(二) 单台高仿真电梯实物模型 (每套设备含 2 部电梯) 器材清单如下:

序号	器材名称	器材规格或型号	数量	单位
1	结构钢架	1000mm× 900mm× 2500mm	1	套
2	层门装置	370mm× 310mm	4	套
3	轿门装置	370mm× 310mm	1	套
4	轿架	700mm× 600mm×	1	套

		160mm		
5	安全钳		1	套
6	导靴		4	副
7	限速器	0.4m/s	1	套
8	对重装置	50Kg	1	套
9	召唤盒	80mm×55mm ×230mm	4	套
10	操作箱	100mm×55mm ×260mm	1	套
11	空心导轨	TK3/2.5m	2	只
12	曳引机	YJ90	1	台
13	直流电机	ZGB60FM31i/ DC:24V/rpm:13 0	1	台
14	永磁感应器	YG-1	10	只
15	双稳态磁保开关	KCB-1	1	只
16	环形磁钢		8	只
17	限位开关	VM3-03N-40-U 56	9	只
18	行程开关	JW2A-11H/L7H	2	只
19	接线端子板	TB-1510L	2	只
20	电梯按钮	DS-3蓝光	1	套
21	电梯锁	DS-3	1	只
22	钮子开关	KN32	1	只
23	同步轮	ATP30XL050-B	2	只
24	同步带	612XL050	1	只
25	光电编码盘	ZKT8030-002J- 1024BZ 2/12-24C	1	只
26	走线槽	50×50	2.5	米
27	航空插座	YD48K42Z	1	只
		YD40J31Z	1	只
		YD28K10Z	1	只

28	航空电缆	48芯2米、31芯2米、10芯2米	各1	根
29	滑轮	L-023	10	只
30	钢丝绳夹头	U-3	2	只
		U-8	8	只
31	钢丝绳	Φ6×3.4米	2	根
		Φ3×12米	1	根
32	风扇	DC 24V	1	块
33	指示灯	DC 24V/10W	1	块
34	门安全传感器	对射式	3	只
35	智能人机	TPC7062KX	1	块
36	信息系统	LED显示屏	1	块
37	视频监控系统	摄像头	1	只
38	附件	螺丝、螺帽	1	套
39	电梯维修警示牌护栏	1米*0.6米	1	套
40	标准砝码	5kg	1	套

七、实训项目

1. 电梯机构安装与检测装置调整
2. 电气控制柜的器件安装与线路连接
3. 变频器参数设置与操作
4. 触摸屏组态编辑与调试
5. 轿厢自动开关门控制程序编程与调试
6. 基于开关量方式电梯控制程序编程与调试
7. 基于数字量方式电梯控制程序编程与调试
8. PLC 通信网络线路连接与调试
9. 电梯群控功能调试
10. 电梯故障排除 (48 个故障点)
11. 智能电梯运行与维护

八、耗材包及工具套件


- 1、耗材 2 套 (对接国赛):
 保险丝、0.75mm² 导线 (红、绿、黄、黑)、0.3 mm² 导线 (绿) 各一卷、号码管、接线端子等

			2、配套工具 2 套（对接国赛）： 包括小一字螺丝刀、小十字螺丝刀、长柄螺丝刀、剪刀、剥线钳、电工钳、尖嘴钳、斜口钳、电烙铁、试电笔、焊锡丝、镊子、活动扳手、内外六角扳手、便携式万用表、铝合金人字梯、安全帽及书写工具等	
--	--	--	--	--



晋城市政府采购 项目验收单

项目类别：货物 合同编号：HSGP2019—5002H 单位：元

项目名称	晋城职业技术学院智慧新能源实训系统、电梯控制技术综合实训装置采购项目		
采购方式	单一来源		
验收人	郭永明、郑鹏、王小明、王虎、刘红		
验收地点	晋城职业技术学院		
验收时间	2019年11月8日		
合同（中标、成交）金额	340000	已拨款数	0
本次申请拨款数	306000	余额	34000
供应商（负责人签字）：  （公章） 2019年 11月 8日	采购单位（负责人签字）：  （公章） 2019年 11月 19日		

填表说明：

1、项目类别：系指政府采购划分的货物、工程、服务三大类别；采购方式：系指公开、邀请、竞谈、询价、单一、定点采购、协议供货等方式；合同编号：系指采购项目具体合同编号或协议供货编号，请核对后填写。定点采购或协议供货项目中无编号的项目可以不填写本编号。

2、验收单应由供应商、采购单位签字盖章后方能生效。

3、项目验收单须附验收结论报告书及项目验收明细表。

4、项目验收单中验收人是指须应由采购单位负责人、项目经办人、专业技术人员等三人以上签字。

5、本表格一式五份，采购单位、供应商、采购中心、采管办、国库集中支付各一份。

验收结论报告书

采购单位（公章）：晋城职业技术学院

合同编号：HSGP2019—5002H

2019年11月8日晋城职业技术学院牵头成立由机电系相关技术专家、学院工会组成验收组，在乐业楼101室通过实地查验，所供货物的性能、规格、配置、技术参数等同采购文件要求一致，相关手续齐全。安装、调试运行正常，通过验收。

验收人：李颖、郑阳鹏、王小娟
王磊（只监督）

注：1、验收结论报告书必须提供如下内容：

- a、成立验收领导小组。由采购单位牵头，成立由采购单位负责人、项目经办人以及需要邀请的专业技术人员等组成的验收组；
- b、详细描述所提供货物（产品）的性能、规格、配置、技术参数等是否同采购文件要求一致。查验货物的相关手续是否齐全有效；
- c、需要安装、调试、试运行的。对其结果给予具体说明；
- d、具体的验收时间、地点、验收方法要写清说明；
- e、验收结论报告要有参与验收的所有人员签字认可。

2、如说明文字不够填写，请另续纸张。

3、本表格一式五份，采购单位、供应商、采购中心、采管办、国库集中支付各一份。

晋城市政府采购 项目验收明细表

项目名称：晋城职业技术学院智慧新能源实训系统、电梯控制技术综合实训装置采购项目

合同编号：HSGP2019—5002H 单位：元

序号	项目明细	品名及规格 型号	单 位	数 量	单 价	合 计
1	电梯控制技术综合实训装置 (二座四层群控电梯、仿真 实物)	THJDDT-5 型	套	1	340000	340000
	合计					

调表说明：

- 1、项目名称：系指采购项目的具体名称。
- 2、项目明细：系指所验收项目中包含的构成该项目的每个相对独立的子项目。合同编号：系指采购项目具体合同编号或协议供货编号，请核对后填写。定点采购或协议供货项目中无编号的项目可以不填写本编号。
- 3、本表格一式五份，采购单位、供应商、采购中心、采管办、国库集中支付各一份。

晋城市政府采购项目清单

采购单位(章):晋城职业技术学院

主管部门(章):晋城职业技术学院

金额单位:(元)



物品名称	采购数量	计量单位	市场价格	预算控制	送货地点	详细技术参数
电梯控制技术综合实训装置	1	套	0	350,000	晋城职业技术学院	详见附件
合计	1		0	350,000		

晋城市政府采购计划备案表

填报日期: 2019年 6月 24日

财政备案编号: 晋市购备[2019] 599号

采购单位	晋城职业技术学院	单位地址		经办人	茹慧军
				联系电话	13834060287
资金来源	预算指标文号	资金渠道	预算科目	使用资金	
	[上年结转2018年]	公共财政预算资金	高等职业教育	350,000	
采购项目		规格	单位	数量	控制金额
电梯控制技术综合实训装置		详见项目清单	套	1	350,000
合计				1	350,000
采购单位意见	备案采购组织形式: <u>分散采购</u> 备案的政府采购方式: <u>单一来源采购</u> 备案时间: <u>2019-7-1 11:13:35</u>  负责人: (公章)				
主管部门意见	同意 2019-7-1 11:13:35  负责人: (公章)				

注: 1、公开招标方式:预算金额100W的货物和服务及其以上的项目, 采购单位应当采用公开招标方式。
 2、非公开招标方式:预算金额100W的货物和服务及其以上的项目, 采购单位应当采用非公开招标方式。非公开招标方式包括: 邀请招标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源等。

山西昊圣建设工程项目管理有限责任公司
成交通知书



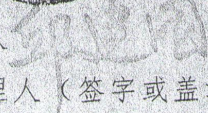

浙江天煌科技实业有限公司：

晋城职业技术学院委托山西昊圣建设工程项目管理有限责任公司代理的（项目编号：HSGP2019—5002H）晋城职业技术学院智慧新能源实训系统、电梯控制技术综合实训装置采购项目（第二包），经谈判小组评审确定你单位成为成交人。

成交金额为：340000元（大写：叁拾肆万元整）。

项目负责人：刘学磊

请于中标通知书发出之日起30天内携带有关文件（包括通知书、合同章等有关数据）与采购单位商议签订采购合同，并在七日内报晋城市政府采购管理办公室备案。

采购单位： 	代理机构： 
法定代表人 或授权代理人（签字或盖章）： 	法定代表人 或授权代理人（签字或盖章）： 
2019年7月31日	2019年7月31日



