郑州铁路职业技术学院
经济合同编号 ZZTY-SB-2023-064

郑州铁路职业技术学院机车运用管理实训室(双高校建设项目)

项目采购合同

甲方：郑州铁路职业技术学院

乙方：郑州畅想高科股份有限公司

甲乙双方根据郑州铁路职业技术学院《机车运用管理实训室(双高校建设项目)项目》招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，同意按下述条件签订本合同。

一、合同文件

《中标通知书》、招标文件、投标文件、投标文件附件（见附件）以及投标保证和承诺，是构成本合同不可分割的部分。

二、设备名称、品牌型号、数量

序号	产品名称	设备明细	品牌型号	制造厂（商）	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	列车运用管理实训台	一体化实训台	畅想/TSXT	郑州畅想高科股份有限公司	台	6	40000	1447200
		主机	畅想/TZJ	郑州畅想高科股份有限公司	台	36	8000	
		显示器	联想/T24V-30	联想	台	36	2100	
		IC 卡读写终端	畅想/TXKZD	郑州畅想高科股份有限公司	个	18	3800	
		网络调度电话	飞音/FIP10	深圳飞音时代网络通讯技术有限公司	台	18	600	
		打印机	惠普/M305d	惠普	台	6	2500	
		多数据 LKJ 模拟设备	畅想/TLKJ2000	郑州畅想高科股份有限公司	台	6	124000	
		座椅	畅想/TZY	郑州畅想高科股份有限公司	把	36	150	

2	列车运用管理信息综合显示屏	显示屏	锐丽/RLCD-550P03-H3	上海锐丽科技股份有限公司	套	1	156800	156800
3	列车运用管理服务器	服务器	联想/SR588	联想	套	1	55200	55200
4	教学管理工作站	教学终端计算机	畅想/TZDZJ	郑州畅想高科股份有限公司	台	1	8500	9600
		教学管理桌椅	畅想/TJXGL	郑州畅想高科股份有限公司	套	1	500	
		网络调度电话	飞音/FIP10	深圳飞音时代网络通讯技术有限公司	台	1	600	
5	列车运用组织方案制定实训模块	列车运用组织方案制定实训模块	畅想/TGSXMK	郑州畅想高科股份有限公司	套	1	45000	45000
6	列车运用组织实施实施模块	列车运用组织实施实施模块	畅想/TGSSMK	郑州畅想高科股份有限公司	套	1	45000	45000
7	运用安全分析与改进措施制定实训模块	运用安全分析与改进措施制定实训模块	畅想/TGYYAQ	郑州畅想高科股份有限公司	套	1	45000	45000
8	列车运用案例库及教学管理平台	列车运用案例库及教学管理平台	畅想/TGLCYY	郑州畅想高科股份有限公司	套	1	45000	45000

三、合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为（人民币大写）壹佰捌拾肆万捌仟捌佰元整（1848800.00 元）(以下简称“合同价”)分项价格在投标报价表中有明确规定。

四、付款方式

合同签订后，乙方按照合同约定技术要求，完成货物（项目）全部安装调试并验收合格无质量问题后，甲方付乙方合同总额的 100%。

五、交货时间、交货地点

1．交货时间：双方签订合同后 90 天（日历日）内

2．交货地点：郑州铁路职业技术学院指定地点

3．乙方负责将设备运输至甲方指定位置，并负责安装调试并试运行。费用由乙方承担。

六、合同生效及其它

1．本合同在甲、乙双方签字盖章后生效。

2．本合同一式拾份，以中文书写，甲方执柒份，乙方执贰份，招标公司执壹份，每份均具有同等的法律效力。

3．合同的双方当事人不得擅自变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错，各自承担相应的责任。

七、验收标准、方法及提出异议期限

1．设备到达后，甲方根据合同及装箱单进行验收，验收中，发现产品的型号、规格、招标文件规定的参数与合同规定不符，乙方应负责在 5 个工作日内进行解决，否则即视为迟延履行。

2．乙方所提供的设备、零配件、材料等应是全新的，符合本合同规定的型号规格。有产品使用说明书及相关部门出具的合格证，外表美观，质量可靠。

3．本合同的整体验收时间为所有设备全部供货并安装调试完毕后 7 个工作日内，逾期视为验收合格。

八、责任承担

（一）乙方责任

1．质量保证、培训

乙方按招标文件参数要求向甲方提供的产品是必须符合国际、国家及行业技术标准之规定的合格的全新产品。乙方向甲方提供产品使用说明书、产品参数、操作手册、产品合格证及其他有关技术资料，并为用户在购买地免费指导和培训设备的操作及管理人员两个工作日，使得人员会使用并能操作。

2．售后服务保证、内容

乙方向甲方提供产品实行 三 年保修，终身维护。如发生故障，接到用户电话通知后，1 小时内给予响应，需要到故障现场的我公司技术人员在 2 小时内

到达，24 小时内保证解决问题。如在当日解决不了问题的，则免费为用户提供相应的备机服务，直到原设备修复。在质保期后发生故障，我公司只收取材料成本费用，其他一切免费，并为用户提供及时的、优质的、优惠的技术服务及备品备件供应，提供配件的时间不超过一星期。

（二）甲方责任

1．安全维护保证：甲方应按正确方式进行设备操作，若操作不当引起的损坏，由甲方自行负责。

2．其它方面保证：需要临时固定的设备，甲方提供安装场地，并保证室内有必要的水源、电源。

（三）违约责任

1．甲乙双方不得无故解除合同，否则提出解除合同的一方，按合同总额的10%作为赔偿对方的违约金。

2．乙方不能按合同规定时间内交货，需向甲方缴纳赔偿费，每推迟一天的赔偿费按合同总价的 5%计收，但违约损失赔偿费的最高限额为合同总价的 20%。甲方不能按合同规定时间付款，每推迟一天的赔偿费按合同总价的 5%计收，但违约损失赔偿费的最高限额为合同总价的 20%。

3．甲乙双方的任何一方遇人力不可抗因素（如战争、地震、道路塌方、洪灾及电力原因等情况），不能按时履行合同时，应及时以书面形式将不能按时履行合同的理由、延误时间等通知对方，双方另行约定合同的履行时间。

九、合同纠纷的解决方式

本合同如发生纠纷，甲乙双方应及时协商解决，协商不成时，可直接向合同签订地人民法院起诉。

甲方：郑州铁路职业技术学院

地址：郑州市郑东新区前程路9号

电话：0371-60867081

邮编：451460

法人或委托代理人（签字）：

开户银行：建设银行郑州鑫苑现代城支行

银行帐号：41001518010050203272

2023.11.15

名称：郑州畅想高科股份有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区金盏街16号1号楼

电话：0371-67896911

邮编：450001

法人或委托代理人（签字）：

开户银行：交通银行郑州高新技术产业开发区支行

银行帐号：411060600018001635492

2023.11.15

合 同 附 件

一、机车运用管理实训室(双高校建设项目)项目

设备名称、技术规格、单位、数量

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	列车运用管理实训台	集成 3 台位列车运用作业终端、IC 卡读写终端、LKJ 模拟设备、录音电话、打印机等设备，设备配置参数满足以下指标： （1）工作桌：1 套三台位一体化实训台；规格尺寸约 2400mm*2100mm*700mm（长*宽*高），主要采用金属材料制作，表面光滑无毛刺，框架制作强度高，不变形、损坏、开裂，面板材质采用高密度板，表面均进行喷漆防锈防腐处理。 （2）定制主机：6 台工业主机 I7/16G/256SSD+500G 配套键盘鼠标； （3）显示器：6 台 23 寸品牌液晶显示器（含人脸数据采集摄像头）； （4）IC 卡读写终端：3 个；定制集成到工作桌中； （5）网络调度电话：3 台；采用网络接口，具有通话录音及局域网内拨号通话功能； （6）打印机：惠普打印机 1 台；黑白激光打印，最大打印幅面 A4，支持双面打印；内存 128MB，打印分辨率 1200x1200dpi； （7）多数据 LKJ 模拟设备：1 台；H 型、5 套数据可与模拟软件连接使用 进行指令的发送与模拟比对，模拟结果实时记录系统当中； （8）座椅：6 把。（小方凳，凳面采用优质板材，金属凳角，坚实稳固）	台	6
2	列车运用	（1）液晶拼接屏(3*5 55 寸拼）	套	1

	管理信息综合显示屏	拼接方式：5×3 尺寸：55 寸 分辨率：1920×1080 亮度：500 cd/m2 拼接缝：3.5mm； 对比度：3500:1 输入接口：HDMI、DVI、VGA；输入接口数量：4(信号源同时输入 4 路) 拼接功能：支持任意画面，任意大小分割； 网络功能：支持网络控制功能（通过同一局域网内任意电脑控制信号输入等功能）； 解码功能：150 路； 支架：弹出式前维护安装； 包含支架，线材，控制器，辅料。		
3	列车运用管理服务器	（1）服务器主要配置满足以下指标： 产品类别： 机架式； 产品类型：企业级； CPU 型号：XeonBronze3204 6 核 1.9GHz； 内存容量：32GB DDR4； 硬盘容量：4TB； 内部硬盘架数：16 个 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，8 个热插拔/易插拔 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘； 网络控制器：千兆以太网接口； 其他：包含机柜。	套	1
4	教学管理工作站	（1）教学管理工作站教学终端计算机配置满足以下指标： I7/16G/256SSD+1T，23 寸品牌液晶触控显示终端，Windows 10 操作系统； （2）教学管理桌椅参数满足以下指标：	套	1

		尺寸：长 160cm*宽 70cm*高 60cm；带悬臂，支持两屏幕悬挂，包含人工力学座椅。 （3）网络调度电话：1 台，采用网络接口，具有通话录音及局域网内拨号通话功能。 （4）面板：防火、E1 环保；含：拉扣、键盘格、鼠标格、线孔。		
5	列车运用组织方案制定实训模块	集成多种运用案例库，能够动态调整业务参数，进行机车交路和乘务制度设计、技术标准制定、机车周转图编制、作业指导书列车操作示意图编制等内容的教学、实训、考评。	套	1
6	列车运用组织实施实施模块	集成多种运用数据库，能够满足机车运用计划编制实施、运行揭示数据编制、核对、发布。机车运用管理、出勤作业指导编制、突发情况处置等项目教学、实训、考评。 集成多种运用数据库，能够满足机车运用计划编制实施、运行揭示数据编制、核对、发布。机车运用管理、出勤作业指导编制、突发情况处置等项目教学、实训、考评。	套	1
7	运用安全分析与改进措施制定实训模块	集成多种运用数据汇总数据库，作业安全风险案例库，能够进行台账登记分析、运用指标分析与改进措施制定、安全作业风险分析与改进的教学、实训、考评。	套	1
8	列车运用案例库及教学管理平台	提供列车运用案例库，运用数据仓储，及教学和考评管理服务。	套	1