

郑州铁路职业技术学院

经济合同编号 ZZTY-SB-2024-035

郑州铁路职业技术学院

轨道作业车模拟驾驶综合实训室

政府采购项目供货合同

项目编号：豫财招标采购-2024-928

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

签订日期：2024年11月12日



扫描全能王 创建

河南省政府采购项目供货合同

需方：郑州铁路职业技术学院

供方：郑州畅想高科股份有限公司

本合同于 2024 年 11 月 12 日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得货物和伴随服务，经河南省财政厅政府采购处批准，于 2024 年 10 月 16 日进行公开招标采购。经评标委员会评审并经需方确认，确认供方中标，成为需方供应商。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与招标文件合同条款中定义的相同。

下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

一、【郑州铁路职业技术学院】（需方）所需（轨道作业车模拟驾驶综合实训室项目）经以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定（供方）为成交供应商。供需双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

二、货物名称、数量、单价、规格和标准

序号	货物名称	数量	单价	合价	规格	标准
1	轨道作业车模拟驾驶实训装置	3	51700 0	15510 00	THINKFREELY、GC270 型	按照 GC270 型重型轨道车操纵台仿制；带半包舱体；配套 1:1 仿制油门手柄和制动阀；轨道车运行控制设备 GYK 操作显示终端；司机座椅可模拟运行中车辆震动；CIR 操作显示终端和 65" 高清三维场景显示器



2	轨道作业车虚拟操作终端	50	8580	429000	Lenovo、ThinkStation P368	列车操作终端具有三维GC270型轨道车模型,包含走行部、发动机、作业平台、牵引传动部件、空气制动部件等部分,和模拟驾驶台功能部件联动操作,进行三维仿真教学和故障处置实训,配备联控耳机、语音识别麦克风。
3	模拟驾驶实训模块	1	89700	89700	THINKFREELY、TGMJS	真实模拟各种条件及工况下轨道车的牵引及制动特性,在全仿真环境中进行运行控制设备(GYK)、机车综合无线通信设备(CIR)、制动系统为JZ-7等行车安全装备的基本操作和使用方法实训。
4	全面检查实训模块	1	72700	72700	THINKFREELY、TGQJS	按照轨道车的尺寸和三维结构为基础,采用计算机仿真建模,按照1:1进行轨道车全三维建模。 主要包括车顶、车底、车体两侧、司机驾驶室等,在虚拟仿真环境下,系统按照《轨道车实作技能训练指导》中检查线路示意图要求的顺序进行轨道车运行前模拟检查。 按照检查的内容、要求、操作方法等进行仿真演练,例如,行车安全装备检查,润滑油位检查,作业装置、测量装置安全锁定检查,制动转换、车钩及软管连接状态检查,发动机启动后开关、仪表、报警系统检查,制动性能试验,铁鞋及停车防护红牌检查。
5	非正常行车实训模块	1	83200	83200	THINKFREELY、TGFXS	具有在三维仿真线路场景内进行非正常演练的功能。 可通过模拟驾驶台控制场景中动态设置各种行车条件和突发事件,司机在三维的环境下,按照实际的操作流程及方法进行操作,司机下车后,系统能够进行自然切换并具备完善的视景交互操作界面,以方便人物车下漫游及进行非



						正常演练。
6	故障处理实训模块	1	76700	76700	THINKFREELY、TGGCS	模块以“学练考”三种情景模式进行故障应急实训,支持司机行车途中进行故障处理的操作演练。系统预置行车技术设备故障类型,并由系统控制行车技术设备故障触发时机,配合三维动画的展现方式,实现司机对行车技术设备故障的模拟演练。故障包括:影响正常行车的机车电气、制动机故障及其它异常;行车技术设备异常及故障: CIR 故障、信号故障、GYK 故障、柴油机故障、作业装置故障、制动装置故障等。
7	安全体验实训模块	1	68700	68700	THINKFREELY、TGATS	模块系统包括体验模式和考核模式两种模式,其中体验模式包括相应工作环境下的轨道作业车驾驶安全事故典型案例以及相应的作业安全规章制度,通过真实的案例学习,让安全意识入脑入心。
8	视讯教学大屏显示装置	1	202100	202100	REALLY 锐丽、RLCD-550P 03-HZ	支持实训教学组织实施的全过程管理,培训计划管理、培训课程管理、培训考试管理和实训成绩管理等多种功能模块。能够满足职业院校,按教学计划统一进行实训课程安排,实施看看教学进度,以及实训基地日常轮训和专项开班培训要求。 教学实训的计划、实训成绩的管理全部采用数字化方式进行,能够自定义需求生成成绩单和报表。



9	智能化门禁及身份识别系统	5	6020	30100	THINKFREE LY、TGZMSS	门禁管理系统通过人脸识别设备与智能门锁的建设,结合实训综合管理数据库中的人员信息,组合形成实训室智能门禁管理。方便教师和学生进出实训室,进行实训练习或者实训考试,通过智能化的形式,为实训教学和练习工作提供便捷支撑。
10	基础建设设备	1	51000	51000	THINKFREE LY、畅想定制	1. 实训室地面自流平处理: 200 m ² ; 2. 塑胶地板铺设: 铺设面积 200 m ² , PVC 材质, 表面防水防滑, 切实保障人员的安全, 避免因地面湿滑而摔倒; 经久耐用, 能够承受高频使用和清洗; 通过焊接工艺, 贴合紧密, 抗菌防霉。 3. 吊顶: 铝方通和装饰灯; 铝方通吊顶 200 m ² 4. 墙面刷乳胶漆: 170 m ² , 内墙粉刷, 净味, 亚光; 5. 窗帘盒: 定制实训室窗帘盒和窗帘安装; 6. 灯具安装: 定制实训室灯具安装; 7. 实训室墙体改造; 8. 实训室电线、网线布置: 52 台电脑工位网线改造, 接入互联网; 9. 定制实训室音响、无线麦克风、功放等设备
11	教员台	2	35250	70500	THINKFREE LY、TGJYT	教员可通过辅助控制屏进行教学控制, 教员控制管理系统的学员履历信息做到一人档案, 将学员的实训信息数据存储管理, 通过大数据分析管理, 结合实训综合情况和理论考核结果, 自动分析出学员的画像特征雷达图。



12	学员桌椅	50	650	32500	THINKFREE LY、畅想定制	1、定制桌子： 尺寸不低于：长 800mm*宽 600mm*高 600mm； 桌架采用 25mm*50mm*壁厚 1.2mm 矩形钢管制成。桌架前边加横撑，后采用 0.8m 厚冷轧钢板拉板加固。两侧 0.8m 厚冷轧钢板主机箱。 桌面采用 25mm 的 E1 级实木颗粒板，优质 PVC 封边。 2、定制椅子： 座椅样式为方凳，焊接牢固，外表平整光滑，表面经喷砂抛丸去油除锈。 凳面采用 25mm 厚三聚氰胺板，PVC 封边，尺寸不低于长 360mm*宽 260mm*高 470mm。
----	------	----	-----	-------	----------------------	--

总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、检验费及培训所需费用及税金，需方不再另行支付任何费用。

三、合同金额

合同总金额人民币（大写）贰佰柒拾伍万柒仟贰佰元整
人民币（小写）2757200.00 元

四、付款方式：

项目验收合格后 10 个工作日内，需方向供方支付全部货款。

五、交货

- 1、交货时间：2024 年 12 月 5 日
- 2、交货地点：需方指定地点

3、风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过供需双方联合验收交付前由供方承担，通过联合验收交付后由需方承担；因质量问题需方拒收的，风险由供方承担。

六、质量

- 1. 货物的质量应符合招标文件、报价文件及供方在招标过程中做出的书面澄清及承诺。
- 2. 供方应在本合同生效后 10 个工作日内向需方提供安装计划及质量控制规范；在安装调试过程中，需方有权采取适当的方式对供方产品的质量标准、规格型号、具体配



置、数量及安装质量和进度等进行检查，如发现供方所供设备不符合合同约定，需方有权单方解除合同，由此产生的一切费用供方承担。

七、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。供方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失和责任。

八、运输要求

- 1、运输方式及线路：按需方要求进行。
- 2、运输及相关费用：由供方承担。

九、知识产权

供方应保证需方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1、货物到达交货地点交付前，需方和供方在 3 日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，供需双方应按照合同要求验收，签字确认。

2、对货物的质量问题，需方应在发现和应当发现之日起 5 日内向供方提出书面异议，供方在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。需方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果供方在报价文件及招标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，需方有权拒收并要求限期改正，若供方不予改正，则按违约赔偿需方两倍的赔偿金直至解除合同。

4、供方承担检验所需的各种费用。

十一、售后服务

1、供方应按中标文件、报价文件及供方在招标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：

供方保证货物及时运到指定地点，保证产品的质量稳定，包装完好，解答用户在实际应用中遇到的实际问题。

十二、违约责任



1、一方不按期履行合同，并经另一方提示后 7 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

2、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

3、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、合同生效及其它

1、本合同经供需双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同中文书写，一式六份，需方四份，供方二份，由供方报采购代理机构壹份。

十四、其它未尽事宜以招标文件、投标文件为准，协商解决。

需方：郑州铁路职业技术学院（盖章） 供方：郑州畅想高科股份有限公司（盖章）

代表：（签字或盖章） 代表：（签字或盖章）

地址：郑州市郑东新区通惠路 298 号 地址：郑州高新技术产业开发区金盏街 16 号 1 号楼

邮政编码：

邮政编码：

电话：0371-60867109

电话：0371-67896911

开户单位：郑州铁路职业技术学院

开户单位：郑州畅想高科股份有限公司

开户银行：建设银行郑州鑫苑现代城支行

开户银行：交行郑州高新技术开发区支行

账号：41001518010050203272

账号：411060600018001635492

本合同签订时间：2024.11.12

本合同签订时间：2024.11.12



扫描全能王 创建