

## 政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2022-1528-3

项目名称：郑州铁路技师学院城轨运输与管理实训中心项目

甲 方：郑州铁路技师学院

乙 方：成都运达科技股份有限公司

签署日期：2023年9月25日



甲方(采购人): 郑州铁路技师学院

乙方(中标供应商): 成都运达科技股份有限公司

甲乙双方根据招标结果和招标文件的要求, 并经双方协商一致, 同意按下述条款签订本合同。甲方所需货物, 在采购代理机构组织下, 按照政府采购程序组织公开招标, 确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》以及招标文件、中标供应商投标文件正本和澄清函(如有)、中标通知书, 经甲、乙双方协商, 达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以投标文件正本和澄清函为准)

序号	货物名称	设备型号	数量	单价(元)	小计(元)
1	IBP一体化操作台	运达定制	1套	88000	88000
2	城市轨道交通车站日工作流程虚拟实训模块	运达定制	1套	280000	280000
3	仿真工作站	戴尔 Precision 3660系列	1套	8000	8000
4	沙盘台体	运达定制	1套	330000	330000
5	沙盘盘面上构筑物模型	运达定制	1套	30000	30000
6	地铁轨道线路设备	运达定制	1套	20000	20000
7	沙盘信号采集机	运达定制	1套	70000	70000
8	车辆模型及控制硬件	运达定制	4台	6500	26000
9	车站工作站	戴尔 Precision 3660系列	5套	8000	40000
10	车辆段工作站	戴尔 Precision 3660系列	1套	8000	8000
11	机车远程控制计算机	戴尔 Precision 3660系列	1套	8000	8000
12	对讲机	宝锋 (BAOFENG) UV-5R黑骑士	6台	200	1200
13	小音箱	漫步者 (EDIFIER) R18T	6套	150	900
14	地铁隧道模型	运达定制	1套	177900	177900
15	接触网模型	运达定制	1套	80000	80000
16	信号设备	运达定制	1套	20000	20000
总金额(含税)大写: 壹佰壹拾捌万捌仟元整 (小写: 1188000.00元)。					

备注：其中含基于半实物的IBP盘仿真实训系统软件V1.0。

## 二、合同价款

(一)合同总价款为人民币(大写)壹佰壹拾捌万捌仟元整(小写:1188000.00元)。

(二)合同总价包括:货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三)合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

## 三、履约保证金

金额:中标人向采购人提交成交金额5%(¥59400.00元)的履约保证金。

交款时间:中标通知书发出后,政府采购合同签订前

退还时间:三年后,无质量问题,甲方无息返还乙方。

## 四、款项结算

(一)付款方式:

1)在合同实施及服务人员到达服务地并开具发票后15个工作日内,甲方应将合同额的30%(即人民币大写:叁拾伍万陆仟肆佰元整,小写:356400.00元)付给乙方。

2)项目全部验收合格并开具发票后,15个工作日内,甲方按合同额的70%(即人民币大写:捌拾叁万壹仟陆佰元整,小写:831600.00元)支付给乙方。

(二)验收标准:按照国家现行标准及招标文件相关规定执行。

(三)支付方式:银行转帐。

(四)结算方式:由乙方与甲方结算,发票开采购单位,到采购单位办理付款手续。

## 五、双方的权利和义务

(一)甲方的权利和义务

- 1、甲方应按合同约定按时支付货款。
- 2、甲方应按合同约定验收商品。
- 3、甲方验收时发现商品不符合约定,应在约定期限内通知乙方。

(二)乙方的权利和义务

1、乙方保证交付的商品不存在任何权利瑕疵,任何第三方不能向甲方主张任何权利或要求。如出现上述情况,导致甲方利益受损的,乙方应予全部赔偿。乙方如为经销商应保证具有生产厂家合法授权,商品来源合法。

2、乙方保证所提供的商品符合合同约定的技术标准，同时还应保证能达到既定用途，由于工艺或材料及安装问题而导致商品质量和安装质量方面的任何缺陷，乙方应对此负全部责任，包括安全责任。

3、乙方应对由于安装、调试、设计、工艺或材料缺陷而发生的任何不足，导致设备事故或人身事故负责并赔偿甲方由此产生的全部损失，负担所有费用。责任与损失金额以铁路监管部门或其委托的机构出具的事故认定书为准。

4、乙方应负责现场安装与调试及技术指导工作。

5、应于安装改造前完成现场单位工作人员的技术培训，并提供相关技术资料。

6、质量保证期内发生设备（商品）不良时，乙方承诺负责免费维修或者更换，并承诺质量保证期后设备（商品）的维修工作，产生的费用均由乙方承担。

7、乙方应按照甲方的要求，保证其配件以不高于销售给第三方的价格供应，费用由甲方支付。

8、因技术改进需要进行软件升级时乙方承诺免费提供升级服务，使用和维修中出现硬件和软件故障承诺免费提供技术服务等。

9、其他/。

## 六、交货地点及时间

（一）交货地点：郑州铁路技师学院指定地点。

交货期：合同生效后 45 日历天内，交付验收。

## 七、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

## 八、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）未有使用过（包括零部件）的商品（设备），且保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、质保四年，终身维护。质保期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过 1

小时（工作日），解决问题不超过 24 小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 2 日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、30 天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货。

## 九、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担；若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过 72 小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

## 十、技术与服务

（一）技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书（中文）；

3、进口货物商检证明和报关单（招标文件接收进口产品参与投标时使适用）；

4、项目竣工资料、检验测试报告；

5、其它资料。

服务承诺：以投标文件、澄清函、合同和随货物的相关文件为准。

## 十一、验收

（一）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写“项目验收单”作为对货物的最终认可。

（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、澄清函；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

## 十二、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

## 十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第(二)种方式解决：

- (一) 提交/仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 十四、合同生效

本合同一式7份，甲方3份，乙方2份，采购代理机构备案2份，本合同甲、乙确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

## 十五、其他事项

(一) 上级主管部门在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清函、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：郑州铁路技师学院

乙 方：成都运达科技股份有限公司

名称: (印章)



授权代表人(签字):

地址: 河南省郑州市上街区五云路68号

邮政编码: 450041

电话: 0371-56511677

开户银行: 建行郑州市上街区支行

帐号: 41001533010050218844

2023年 9 月 25 日

名称: (印章)



授权代表人(签字):

地址: 四川省成都市高新西区康强四路99号

邮政编码: 610097

电话: 028-82839999

开户银行: 建设银行成都沙湾支行

帐号: 51001885136051501641

2023年 9 月 25 日

附件 1: 供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
1	IBP一体化操作台	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、IBP 控制盘是一种人机接口装置,设置在车站控制仿真培训室内,IBP 控制盘采用真实设备,根据实际车站 IBP 盘在车站控制仿真培训室内提供与实际面板外观、功能保持一致的仿真系统专用 IBP 盘,作为车站 ISCS 系统监控的后备设备,是在紧急情况下使用的按键式模拟监控盘,支持火灾模式、阻塞模式、扶梯急停、安防、门禁等监控功能,培训演练时能与仿真平台进行联动,如屏蔽门、区间火灾等,真实底层设备的接口互通的情况下也可以控制真实的底层设备,实现调度、车站、实物的 ISCS 联合培训。</p> <p>2、由四部分组成:IBP 屏柜、综合操作台、马赛克盘面、临窗工作台以及电气控制显示元件。</p> <p>3、IBP 发出的控制信号输入 IBP 盘控制单元,由控制单元发出联动控制指令和某些设备的远程控制指令,可联动其他各实训系统真实设备。</p> <p>4、IBP 盘与摆放显示器的连接箱体一体化设计,柜体采用全钢结构制作;IBP 盘面由 25X25mm 的马赛克模块镶嵌单元组成,其表面平滑、无缝、无反射。操作台面采用金属材料制作,台面连接处缝隙均匀一致,台面具有坚固、耐冲击、防水、耐潮湿等特性;盘面喷绘工艺采用 UV 平板喷绘,使用 UV 油墨。柜体主体采用 SPCC 优质冷轧钢板制作,安装板厚度 2mm,其他 1.0-1.5mm。操作台满足 2 个 ISCS 工作站和 1 个 ATS 工作站、以及通信设备的放置。</p> <p>5、IBP 盘面的技术要求如下: 1) IBP 控制及报警盘面:</p>	1套	88000	88000	

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注	
					<p>仿真系统 IBP 盘根据真实车站 IBP 盘定制“多路报警器”，盘面显示和功能与真实 IBP 盘保持一致，IBP 盘上除信号系统外，其它各专业发生故障时，均能触发多路报警器报警等。</p> <p>2) 车站环控系统盘面</p> <p>重要设备房（有 GAS 保护）的灭火方形“模式启动按钮”上带红色 LED 指示灯，称为“模式状态指示灯”，其状态与模式运行状态的关系如下：1. 快闪：模式启动中；2. 慢闪：模式启动超时（不完全）；3. 常亮：模式启动成功；模式按钮旁有一个圆形“火灾报警指示灯”，显示该区域接收到 FAS 报警信息。“气体释放”指示灯亮表示有一个或多个 GAS 保护区释放了气体，需到 GAS 主机上查看详情。</p> <p>3) 隧道通风系统盘面</p> <p>盘面布置功能及功能：启动与本站隧道系统有关的区间隧道火灾模式和阻塞模式。</p> <p>4) 照明系统盘面</p> <p>IBP 盘面提供照明设备安装位置，照明系统操作及控制按照照明系统的操作说明进行。</p> <p>5) 电扶梯系统盘面</p> <p>盘面布置与真实一致，其功能包括：显示电梯、扶梯状态，控制扶梯运行状态。</p> <p>6) 屏蔽门盘面</p> <p>屏蔽门设置一组（6 个）状态指示灯：开门--绿色 LED；关门--绿色 LED；门关闭且锁紧--绿色 LED；屏蔽门故障报警--红色 LED；电源故障--红色 LED；信号系统故障--红色 LED。</p> <p>7) 自动售票 (AFC) 系统盘面</p> <p>车站每组自动售票机 (TVM) 和自动增值机 (AVM) 配置 1</p>					

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
					<p>个召唤指示灯,为红色LED;</p> <p>8) 信号系统盘面 根据各车站情况,设置扣车、扣车取消、紧急停车、紧急停车取消、切断报警、灯泡试验等按钮。</p> <p>9) 车站水泵高水位报警盘面 盘面包括一个红色LED指示灯,当区间水泵或站内污水泵集水坑液位达到高水位时,高水位报警指示灯亮,蜂鸣器发出报警声音。按下“报警确认”按钮可进行消音。</p> <p>10) 安防盘面 仿真系统IBP盘显示和功能与真实系统保持一致,设门禁释放按钮,紧急情况下可手动释放车站门禁,须安防专业人员复位,可配置客服中心指示灯、AFC票务管理室指示灯、蜂鸣器、报警确认按钮。</p> <p>6、基本功能仿真:</p> <p>(1) SIG的紧急停车、扣车和放行;</p> <p>(2) 环控通风排烟系统以及阻塞模式下的控制;</p> <p>(3) PSD紧急开门控制;</p> <p>(4) AFC闸机释放控制;</p> <p>(5) 扶梯停止控制;</p> <p>(6) 门禁释放控制;</p> <p>(7) 自动扶梯及电梯的手动控制;</p> <p>(8) 同时还设置重要系统的报警音响指示以及指示灯测试等。</p> <p>7、参照标准:</p> <p>(1) 《职业健康安全管理体系规范》(GB/T28001-2001);</p> <p>(2) 《铁路工程劳动安全卫生设计规范》(TB10061-98);</p> <p>(3) 我国现行有关安全保护法律、法规及其它相关要求。</p>				

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
2	城市轨道交通车站日工作流程虚拟实训模块	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、总体设计： 采用三维建模技术构建出全三维车站，以城市轨道交通车站日工作流程为原型，仿真地铁车站一日工作标准，从开站到关站的工作内容，使学生了解地铁车站客运、行车的工作流程和内容。</p> <p>2、实训岗位设置： (1) 软件系统模拟城市轨道交通行车标准化流程过程中车站客运员、安检员、客运值班员、售票员、行车值班员、站厅巡视员、站台巡视员的各个岗位的对客运组织和接发列车的实操实训； (2) 站务室综控人员：实现日常的地铁运营监控和应急事故处理； (3) 车站行车值班人员：控制站内信号。可模拟车辆区间阻塞、扣车、列车停靠车站火灾工况等。 售票员：掌握并熟悉标准化行车作业流程； (4) 客运员：掌握并熟悉站台接发列车、客流组织作业标准。</p> <p>3、实训功能： (1) 进行列车到站、离站时站务人员的标准接车动作实训，并伴随有列车进出站时的列车声音、乘客上下车及终到站台台清客的情况等。 (2) 进行虚拟站台上的设备的操作： 城市轨道交通车站日工作流程虚拟实训软件能在三维环境中对站台电扶梯、灭火器等相应的设备的操作、控制。 (3) 进行三维屏蔽门系统的操作教学： 城市轨道交通车站日工作流程虚拟实训软件在三维环境下，三维站台上的屏蔽门、指示灯根据 PSL、就地开关等状</p>	1套	280000	280000	

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注			
					<p>态的变化发生相应的符合逻辑的变化。</p> <p>(4) 应急处理功能 包含行车突发事件处理、站台自动扶梯紧急停车、站台门故障不能关闭处理、站台门夹人处理、站台门故障不能打开处理、紧急停车操作、手信号认知、出入口自动扶梯紧急停车、乘客事务处、特殊车票处理、车票非即时处理。</p> <p>(5) 软件系统具有专家主动评判功能： 城市轨道交通车站日常工作流程虚拟实训软件系统能够根据实际操作步骤给出一步一步的操作引导，并给出明确的操作内容及操作方法。软件系统具有自动评判系统，仿真系统在完成一步操作后，系统能够立即给出成绩，并可以立即查看成绩。</p> <p>(5) 软件系统具有实时记录功能。 4、城市轨道交通车站日常工作流程虚拟实训软件系统能进行操作后的记录、打印功能。 5、为保证信息安全，并能为学校提供基础设施运维服务、软硬件运维等各种服务及资源。</p>							
3	仿真工作站	戴尔 Precision 3660 系列	戴尔(中国)有限公司	中国厦门	<p>1、品牌机 CPU:I7 十代, 16G 内存, 120G 固态硬盘, 6G 独立显卡。 2、采用 2 台 23.5 英寸液晶显示器, 静态对比度: 1000:1, 最佳分辨率: 1920x1080, 背光类型: LED 背光, 屏幕比例: 16:9 (宽屏), 视频接口: HDMI, 其他标配。</p>	1 套	8000	8000				
4	沙盘台体	运达定制	成都运达科技股份公司	中国成都	<p>沙盘台体大小根据现场情况而定, 边框采用不锈钢材质, 表面彩色高级喷塑处理, 保证使用过程中不发生变形、生锈、开裂, 盘体台面能承受较重的重量而不产生导致盘面损毁的过度变形, 以满足沙盘制造、维护及清洁的需要,</p>	1 套	330000	330000				

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
5	沙盘盘面上构筑物模型	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>整个沙盘下部密闭良好, 设备维修方便, 并且具有防鼠害、防火等功能。规格: 不小于 (13米×3.15)</p> <p>1、房屋建筑模型: 包括办公楼、检修库、备品库、传达室、干花及其他花树等, 城市街道建筑群。高架桥梁、隧道。采用进口仿石材 ABS 板、高强度工程塑料搭建, 采用电脑雕刻工艺制作, 电脑雕刻出窗框、线角等, 充分体现城市建筑模型及模型细节风格。</p> <p>2、涵盖郑州、开封、焦作等城轨地面光带地铁线路模拟图。</p> <p>3、车站模型: 包含地铁典型车站; 与实际相符合的通风亭建筑模型; 模型材质选择应便于日常清扫、维护及修理。</p> <p>4、包括全套的电线、接插件、及其他电气材料。</p> <p>信号设备:</p> <p>1、轨道模型: 与实际轨道情况一致的“工”字型铜质轨道。铜质轨道表面防腐蚀镀层处理, 含轨枕、道床、轨道配件。</p> <p>2、信号机模型: 按 1: 48 精密开模加工制作。</p> <p>3、信号机下位机通信接口。</p> <p>4、道岔转辙机模型 (含转辙机及动作电气)。</p> <p>5、转辙机下位机通信接口。</p> <p>6、站台紧急停车按钮 红色按钮, 城轨车站每站配置 2 个。</p> <p>7、站台紧急停车按钮下位机通信接口。</p> <p>8、站台发车表示器模型 2 位数码管显示, 城轨车站每站配置 2 个。</p> <p>9、站台发车表示器下位机通信接口, 信号设备 MCU 下位机。无线数字读取式 (IC 卡) 轨道电路:</p> <p>1、轨道电路需采用无线数字读取式 (IC 卡) 式数字化沙盘电路, 在轨道下铺设铺设一般点和特殊点的无线数字定位</p>	1套	30000	30000	
6	地铁轨道线路设备	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、轨道模型: 与实际轨道情况一致的“工”字型铜质轨道。铜质轨道表面防腐蚀镀层处理, 含轨枕、道床、轨道配件。</p> <p>2、信号机模型: 按 1: 48 精密开模加工制作。</p> <p>3、信号机下位机通信接口。</p> <p>4、道岔转辙机模型 (含转辙机及动作电气)。</p> <p>5、转辙机下位机通信接口。</p> <p>6、站台紧急停车按钮 红色按钮, 城轨车站每站配置 2 个。</p> <p>7、站台紧急停车按钮下位机通信接口。</p> <p>8、站台发车表示器模型 2 位数码管显示, 城轨车站每站配置 2 个。</p> <p>9、站台发车表示器下位机通信接口, 信号设备 MCU 下位机。无线数字读取式 (IC 卡) 轨道电路:</p> <p>1、轨道电路需采用无线数字读取式 (IC 卡) 式数字化沙盘电路, 在轨道下铺设铺设一般点和特殊点的无线数字定位</p>	1套	20000	20000	

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
7	沙盘信号采集机	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>信标 (IC 卡), 对每个信标进行统一编号。</p> <p>2、采用无线数字定位信标监测读取列车位置, 并预留控制开发接口; 无线数字定位信标可以与列车进行双向通信, 无线数字定位信标可以将地面信息传送到列车, 同时无线数字定位信标可以接受列车的位置信息。</p> <p>1、负责采集沙盘上的信号设备的状态, 内置微机测控及通讯系统, 可实现数据采集及输出以及通讯功能;</p> <p>2、配置参数如下: 总线类型: iCAN 总线; 数字量输入: 数量满足沙盘需要; 数字量输出: 数量满足沙盘需要; 模拟量输入: 数量满足沙盘需要; 采集电平: +5V, +12V; +110V(±30%); 电源: 220VAC 供电, 支持 ATX 电源; 功率: 100W; 工作温度: 0°C ~ 60°C; 相对湿度: 5% ~ 95%, 非凝结。</p>	1 套	70000	70000	
8	车辆模型及控制硬件	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、车辆控制系统: 每列车配置大容量充电锂电池, 为车辆控制系统供电;</p> <p>2、车内通信模块 (车辆): 每列车配置并与车内各单元通信;</p> <p>3、车辆驱动装置: 每列车配置车辆控制单元;</p> <p>4、车载无线轨道电路读取装置与 IC 卡信标通信;</p> <p>5、车载无线通信模块与轨旁无线通信模块和控制中心实现双向无线通信;</p>	4 台	6500	26000	

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
					6、车辆模型：提供以郑州地铁 B 型车为原型的城轨车辆模型； 7、无死点涡轮传动电机机构：每列车配置车辆无死点涡轮传动动力单元。				
9	车站工作站	戴尔 Precision 3660 系列	戴尔(中国)有限公司	中国厦门	1、品牌机，提供 3C 认证和节能认证证书 CPU: I7, 16G 内存, 120G 固态硬盘, 4G 独立显卡。 2、采用 2 台 23.5 英寸液晶显示器，静态对比度: 1000:1, 最佳分辨率: 1920x1080, 背光类型: LED 背光, 屏幕比例: 16:9 (宽屏), 视频接口: HDMI, 其他标配。	5 套	8000	40000	
10	车辆段工作站	戴尔 Precision 3660 系列	戴尔(中国)有限公司	中国厦门	1、品牌机，提供 3C 认证和节能认证证书 CPU: I7, 16G 内存, 120G 固态硬盘, 4G 独立显卡。 2、采用 2 台 23.5 英寸液晶显示器，静态对比度: 1000:1, 最佳分辨率: 1920x1080, 背光类型: LED 背光, 屏幕比例: 16:9 (宽屏), 视频接口: HDMI, 其他标配。	1 套	8000	8000	
11	机车远程控制计算机	戴尔 Precision 3660 系列	戴尔(中国)有限公司	中国厦门	1、品牌机，提供 3C 认证和节能认证证书 CPU: I7, 16G 内存, 120G 固态硬盘, 4G 独立显卡。 2、采用 2 台 23.5 英寸液晶显示器，静态对比度: 1000:1, 最佳分辨率: 1920x1080, 背光类型: LED 背光, 屏幕比例: 16:9 (宽屏), 视频接口: HDMI, 其他标配。	1 套	8000	8000	
12	对讲机	宝锋 (BAOFEN) UV-5R 黑骑士	福建宝锋电子有限公司	中国泉州	民用，最大通话距离 5km-10km。	6 台	200	1200	
13	小音箱	漫步者 (EDIFIER) R18T	深圳市漫步者科技股份有限公司	中国深圳	小音箱, 2.0 声道, 信噪比 60dB, 功率 5W, 供电方式 DC 5V, 尺寸 70x72x72mm。	6 套	150	900	

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
14	地铁隧道模型	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、分超前支护、钢格栅加径向锚杆超前支护、隧道初喷混凝土、隧道围岩初衬仰拱、隧道围岩防水、隧道围岩二衬仰拱、隧道围岩二衬结构七个部分。</p> <p>2、其中：分超前支护长、钢格栅加径向锚杆超前支护、隧道初喷混凝土、隧道围岩初衬仰拱、隧道围岩防水、隧道围岩二衬仰拱、隧道围岩二衬结构。</p> <p>3、隧道结构尺寸按双轨标准 1:2 缩小，尺寸：不小于 3940×360，施工工艺采用浅埋暗挖法施工工艺进行，内设置照明通风系统、监控量测系统等。</p> <p>4、模拟矩形边沟、浅碟型排水沟、三角型排水沟、梯形排水沟、U型排水沟等共 5 种类型的防排水方式。</p> <p>5、施工过程中，每道施工工艺均预留施工截面供教学时使用，让学生既可以看到外观状况，也能看到内在本质情况，其中监控量测项目预留学生动手操作位置，达到让学生全面了解并掌握隧道施工各工艺流程、实际动手操作的功能。</p>	1套	177900	177900	
15	接触网模型	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、涵洞内部供电模式，采用刚性悬挂方式。设置两个跨距，总计约 6 米。</p> <p>2、该部分采用 A 型、B 型吊柱，与实际运营线路所应用的得悬吊方式相统一。</p>	1套	80000	80000	
16	信号设备	运达定制	成都运达科技股份有限公司	中国成都	<p>1、信号机：小型铝合金组合机构，LED 光源，具有发光强度高、显示距离远、节能、寿命长、亮度减弱（二极管损坏 30%以上）及故障灭灯报警功能，满足设备技术规格要求。</p> <p>2、计轴器（车轮传感器）：防水防尘能力强，IP 防护等级为 IP67，探测列车轮缘、钢轨单侧安装，满足设备技术规格要求。</p>	1套	20000	20000	
总金额（含税）大写：壹佰壹拾捌万捌仟元整（小写：1188000.00元）。									

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
备注: 其中含基于半实物的 IBP 盘仿真实训系统软件 V1.0。									

## 附件 2：售后服务计划及保障措施

### 售后服务承诺函

致：郑州铁路技师学院

针对本项目，投标人承诺无论在质保期内或之后都将竭诚为采购人提供优质服务，投标人本着“质量第一、响应迅速、服务周到、顾客满意”的服务宗旨，结合本项目设备结构的特点，全面遵循 ISO9001 质量管理体系标准，规范闭环流程化管理，全程监管售后服务，完善运行，始终提供高质量的售后服务。具体承诺如下：

1. 免费维修时间：自项目验收合格并交付采购人之日起计算，投标人为本项目提供售后服务，**质保四年，终身维护**。

2. 质保期内：因设备质量造成的问题，投标人免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，采购人有权要求投标人换货。

3. 设备维保服务：质保期内定期巡检，每年不少于两次(每学期至少一次)免费上门服务（人力+配件），终身保修。

4. 培训服务：项目安装调试完成后，投标人对采购人相关人员（项目管理、操作、使用维护人员等）实施免费的现场培训或集中培训，保证采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理本项目设备。

5. 售后服务内容及形式：售后服务内容包括设备日常维护保养、故障维修处理、定期检查（巡检）、技能大赛（参观）等重要活动的保障支持；服务形式包括电话服务、邮件服务、现场服务、远程服务等。

6. 解决质量或操作问题的响应时间：投标人接到采购人报修电话后，30 分钟内予以响应，并提供在线远程网络服务以便于随时响应采购人反馈故障。

7. 解决问题时间：投标人接到采购人报修电话 30 分钟内响应，8 小时内到达现场，20 小时内解决故障，以保证采购人项目能够迅速恢复并投入运行。

8. 质保期外：投标人基于本项目的维保、维修服务仅收取成本费用（人员差旅+配件），同时，投标人面向采购人提供优惠的备品备件服务，且投标人终身为

本项目提供维保、维修服务。

9. 郑州本地化售后服务网点：

郑州本地化售后服务网点	
联系人	张锋
联系电话	18624936291
地址	河南省郑州市新郑市航空港区万科美景魅力之城一期5号楼

10. 维修单位名称：成都运达科技股份有限公司；

11. 维修地点：成都高新西区康强四路99号。

特此承诺！

投标人名称：成都运达科技股份有限公司

日期：2023年9月25日



## 廉政合同

采购人：郑州铁路技师学院

供应商：成都运达科技股份有限公司

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设工作，按照《合同法》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

第二条：乙方在廉政建设方面义务

（一）乙方不准以任何形式向甲方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物；

（二）乙方不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

（三）乙方不准以任何理由邀请甲方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）乙方不准为甲方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游提供方便；不准为甲方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人

员安排工作或劳务。

(五) 乙方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害甲方利益。

(六) 不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

### 第三条：甲方在廉政建设方面的义务

(一) 甲方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟乙方从事不属于乙方义务的工作。

(二) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三) 甲方及其工作人员不得在乙方报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(四) 甲方工作人员不得参加乙方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求乙方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六) 甲方及其工作人员不得要求乙方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与乙方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七) 甲方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

### 第四条：违约责任

(一) 乙方违反本《廉政合同》规定义务的，须向甲方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二) 乙方发生多次违反廉政合同约定内容，甲方有权将乙方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入甲方作业市场；给甲方造成经济损失、社会影响较大的，甲方有权终止履行合同。

(三) 甲方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由甲方主管部门依据有关规定查处，给乙方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

### 第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、

查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

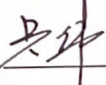
第八条：本合同一式三份，甲、乙双方、监督部门各一份。

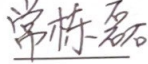
甲方：郑州铁路技师学院

乙方：成都运达科技股份有限公司

名称：(印章)

名称：(印章)

法定代表人或授权代表人： 

法定代表人或授权代表人： 

地址：河南省郑州市上街区五云路68号

地址：四川省成都市高新西区康强四路99号

电话：0371-56511677

电话：18624936291

2013年9月25日

2013年9月25日