

三、报价明细表

项目名称：济源市示范性综合实践基地 2019 年校外教育事业（营地）项目交通园区设备更新采购项目

单位：人民币（元）

产品名称	品牌型号	产品说明及配置标准	单位	数量	单价	合计	符合价格折扣产品	备注
射箭移动视频靶箭道	金诚马 JCM-YD-10	包含以下内容： 1、服务台 1 套（不锈钢箭筒、弓座、电控系统）。 2、可视化靶环采集 1 套（高清摄像头、录像机、液晶屏、操控键盘）。 3、移动靶车 1 套（动力系统、靶架、绑带）、 4、靶车钢轨、装饰草皮、挡箭墙、箭靶、反曲弓（2 套）、碳素箭（20 只）、护具、拔箭胶、靶纸等	套	5	23000	115000	√	详细配置清单见标书第 116 页配置清单。
射箭固定视频靶箭道	金诚马 JCM-GD-10	包含以下内容： 1、服务台 1 套（不锈钢箭筒、弓座、电控系统）。 2、可视化靶环采集 1 套（高清摄像头、录像机、液晶屏、操控键盘）。 3、靶架（实木）、装饰草皮、挡箭墙、箭靶、反曲弓（2 套）、碳素箭（20 只）、护具、拔箭胶、靶纸等	套	5	16000	80000	√	详细配置清单见标书第 117 页配置清单。
环境装饰	速飞定制	环境装饰	套	1	1000	1000	√	
激光打靶 装备	浩方 HF-GDB	打靶系统（固定靶）（报靶器报靶） 包含：靶机、95-1 式步枪+92 式手枪+报靶器，系统采用激光模拟实弹打靶，可以实现模拟瞄准，模拟上弹，模拟射击等战术射击动作。并实现实时语音播报射击环值。在射击完成后设备可以自动统计出本次射击的总成绩并进行播报点评。	套	10	9800	98000	√	

5	激光打靶 装备	浩方 HF-QDB	打靶系统(起倒靶)(枪上报靶) 包含:靶机、95-1式步枪、遥控器,系统采用激光模拟实弹打靶,可以实现模拟瞄准,模拟上弹,模拟射击等战术射击动作。并实现实时语音播报射击环值。在射击完成后设备可以自动统计出本次射击的总成绩并进行播报点评。	套	10	12600	126000	✓	
6	交通骑行安全模拟非 机动自行车设备装置	梦暴 JTAQ-15	1、控制主机:主板: B350; CPU: i5 8400; 内存: 8G 显卡: GTX1050; 硬盘: 可用空间 20G 以上; 网卡: 集成; 10M/100/1000MB 自适应网卡, *声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道; 接口: 1 个 PCI-E*16, 2 个 PCI-E*1; 6 个 USB 接口 (前置 2 个 USB 3.0 接口分离放置, 互不干涉)、PS/2 接口、串口支持新老打印设备, VGA+HDMI 接口, 支持双屏显示; 电源: 450W 电源) 系统: win10 64 位 1 个 2、显示终端: 屏幕尺寸: 55 英寸; 分辨率: 1920×1080; 屏幕比例: 16:9 ; 刷屏率: 60HZ ; 光源: 背光源, 侧光式 LED ; 扫描方式: 逐行扫描, 响应时间 3ms。 3、系统软件: 系统构成: 系统软件、改装自行车、集成控制系统、显示和控制终端; 内容包括自由骑行、骑行闯关、自行车安全知识。软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 高清分辨率, 完美支持 16: 9 高清显示器; 运行环境: Windows 7 32/64, Windows 8 32/64, Windows 10 32/64。	套	1	40000	40000	✓	
7	交通骑行认证认知系统	梦暴 JTAQ-05	1、显示终端: 屏幕尺寸: 55 英寸; 分辨率: 1920×1080; 屏幕比例: 16:9 ; 刷屏率: 60HZ ; 光源: 背光源, 侧光式 LED ; 扫描方式: 逐行扫描, 响应时间 3ms。 2、控制终端: 中央处理器: 英特尔 I7 2.5-GHZ; 内存: 8GB; 硬盘: 128G 固态硬盘; 操作系统: Windows7。 3、体感适配器: 跟踪六个完整的骨骼; 深度感知 512*424 30HZ FOV: 70*60 单一模式: 0.5-4.5 米; 1080 彩色相机 30HZ (低要求状态下为 15HZ); 红外线 (IR) 功能 512*424 30HZ; 多阵列麦克风。	套	1	47500	47500	✓	

以驾驶体验/汽车驾 驶器训练装置	紫光基业 ZG-601S3P	4、系统软件：交通陋习系统：30个；体验方法：本系统采用体感技术，体验者通过肢体动作切除屏幕上出现的交通陋习，让安全教育更具有趣味性。	1、电脑配置：主机电源P350W； CPU：i3；内存容量：4G；硬盘：500G；独立显卡：1G独显。22寸液晶显示器，三屏组合。 2、座舱外壳材质：驾驶座舱采用ABS外壳用模具一次铸造成型，无小块拼接，防潮防裂，坚固耐用，永不变形；外观简洁大方、时尚亮丽。五大操作件及仪表台采用真车实件配置，转向机构采用真车方向机总成构建，实车转向方向自动回位；档位外罩采用桑塔纳真车中央通道，具有真车实感。 3、变速器：采用实车变速箱总成。档位为：倒档、一档、二档、三档、四档、五档和空挡（自动挡只含前进档、倒车档和驻车档）。 4、离合器：离合器采用实车压盘，实现半联动力感，离合器结合、分离、半联动状态感觉明显，分级输出。需知名品牌真实汽车配件。 5、驾驶座舱：驾驶舱是由转向器、油门、离合器、脚踏板、手刹车等操纵机件及座椅等组成。组件必须是真车实物配件。环保，防火外壳。 6、传感器：传感器信号为模拟量或数字量，输出变化时声音、视觉同步变化（音量变化5级），滞后小于50毫秒。有力度变化，力度均适合青少年儿童使用。 7、转向器：转向器转向范围0—1060度（数字量分级180脉冲/圈），反应灵敏，能够自动回正。油门、刹车信号分级输出，5级，或无级输出。 8、汽车座椅：专业汽车座椅、美观、耐用。前后可调，适合青少年及儿童使用。有标准三点式安全带。9、加密模块：采用硬盘序列号+加密方式。 10、安全性：设备使用过程中安全可靠，符合国家相关的安全标准	39500	197500	√	1、汽车模拟驾驶器系统软件版权证书，见标书第93页。 14、动感汽车驾驶模拟器智能控制系统版权证书，见标书第94页。 15、多功能综合汽车电教设备控制系統软件版权证书，见标书第95页。
---------------------	-------------------	---	--	-------	--------	---	--

9	交通标志识别触摸看 模拟安全体验馆系统 青少年学习互动软件	梦暴 JTAQ-17	准。 11、技术参数：功率消耗：<250W，频率响应：100Hz-12.5kHz，信噪比：≥50dB，抖晃率：≤0.2%，单人座外形规格：1200*1500mm*1550mm，重量：90kg。 12、系统由三个主要软件构成：汽车动力学仿真软件，控制运算软件与上位机与下位机的通讯本汽车驾驶模拟器软件。 13、具有汽车模拟驾驶系统软件版权证书。 14、具有动感汽车驾驶模拟器智能控制系统版权证书。 15、具有多功能综合汽车电教设备控制系统软件版权证书。 1、显示和控制终端：屏幕尺寸：32 寸电容触摸屏；壁挂式；分辨率：1920x1080；触摸技术：电容式触摸技术，多点触摸：10 点，触摸悬浮高度 0.5mm；透光率：90%以上；单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：16ms；控制器：CPU：Intel Core I3/4GB/128G SSD；接口：网卡 Intel 芯片，无线 WIFI，USB 接口 USB3.0 接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：8Ω；频率范围：90Hz-20kHz（±3dB）；灵敏度：90dB。 2、系统软件：系统构成：系统软件、灯箱 30 个、集成控制系统显示和控制终端；利用二维动画和人机交互技术，制作交通安全标志体验系统；利用新型光感传输技术，展示交通安全标志的用途，提高参与者的消防安全意识。软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16: 9 高清显示器和触控设备。 运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。	1 套	35000	35000	√
10	过马路闯红灯 模拟红 绿灯体验系统	梦暴 JTAQ-18	1、投影系统：投影亮度：3000 流明；对比度：10001-20000:1；标准分辨率：1920×1080；屏幕比例：4:3 或 16:9；投影尺寸：80 英寸；灯泡寿命：3000 小时（标准）。 2、控制终端：中央处理器：英特尔 I3；内存：8GB；硬盘：128G 固态硬盘；操作系统：Windows7。 3、集成控制终端：人行红绿灯、车行，高度在 1.5m~1.8m 之间，	1 套	57800	57800	√

小交警手势指挥体验系统	梦暴 JTAQ-15	采用单片机控制，电源 220V，三色灯体，自动切换。内置单片机控制器、信号接收器，有效接收距离 10 米以内（具体视安装环境及障碍物决定）。 4、互动软件：系统构成：系统软件、仿真车行红绿灯、防真人行红绿灯、集成控制系统、显示和控制终端；利用二维动画城区四个红绿灯场景，展示行人斑马线，行人红绿灯，车行红绿灯，体验行人闯红灯的危险性。软件支持 1920×1080 高清分辨率以及 1280×720 画面显示，完美支持 16:9 高清显示器；运行环境：Windows 7 32/64, Windows 8 32/64, Windows 10 32/64。				
小交警手势指挥体验系统	梦暴 JTAQ-15	1、显示终端：屏幕尺寸：55 英寸；分辨率：1920×1080；屏幕比例：16:9；刷屏率：60Hz；光源：背光源，侧光式 LED；扫描方式：逐行扫描，响应时间 3ms。 2、控制终端：中央处理器：英特尔 I7 2.5-GHz；内存：8GB；硬盘：128G 固态硬盘；操作系统：Windows 7。 3、体感适配器：跟踪六个完整的骨骼；深度感知 512*424 30Hz FOV:70*60 单一模式：0.5-4.5 米；1080 彩色相机 30Hz (次要光状态下为 15Hz)；红外线 (IR) 功能 512*424 30Hz；多阵列麦克风。 4、系统软件：交警标准动作 16 套；体验方法：开始后根据画面交警后势动作，顺序依次体验交警标准 16 套动作，每个动作会有 1 秒等待时间，当体验者每完成一套手势，并识别通过后，会立即进入下一套动作，当没有后势或手势错误超过一定时间后，自动进入下一套动作。	46800	46800	46800	√
学生交通体验系统 安全走路/公交车/骑行/交通标志	梦暴 JTAQ-15	交通安全模拟——结合虚拟现实设备中沉浸式的体感互动+模拟知识：1、安全行走红绿灯 2、安全骑车出行 3、公交车安全出行 4、交通游戏互动 四大内容进行设计。科普作用：通过以上公共安全知识的科普和一些突发情况的模拟及小游戏体验，让体验者身临其境地感受到马路如虎口，在马路上发生的状况很多，要牢记安全出行观念，增强交通安全意识。	5 套	14500	72500	√

模拟汽车碰撞安全防护作用防碰撞体验馆装置	梦暴 JTAQ-03	1、硬件构成部件：机柜、方向盘、座椅、平台、导轨、钢制碰撞体（包括液压缓冲器）、液晶显示器、高清摄像头、隔离栏等。 2、导轨系统：定制，轨道优质碳素钢结构，制作尺寸：5000mmX1200，黄色烤漆。（长度可以制作为6000mm）。 3、控制系统：组成部件：含电控锁、电源指示、开始、后退、紧急停止、低速挡、中速挡、高速挡。撞击时速为10~15 km/h。 电机部分：单相 2.2KW 变频器，三相 1.5KW 6 极电机 额定转速 960 转/分。整机功率：3000W。 4、控制终端：中央处理器：因特尔 I3；内存：8GB；硬盘：128G 固态硬盘；操作系统：Windows7。 5、显示终端：定制软件：屏幕尺寸：42 英寸；分辨率：1920×1080；屏幕比例：16:9；刷新率：60Hz；光源：背光源，侧光式 LED；扫描方式：逐行扫描，响应时间 3ms。 6、配件：导轨*2，碰撞体*1，改装驾驶座椅*1，控制柜（含主机）*1，电机*1，警报灯*1，摄像头*1，42 寸液晶电视机*1，电视支架*1，HDMI 高清线*1，USB 延长线*1，软件 U 盘*1，加密狗*1。	套	1	110000	110000	√	
配套设施设备	梦暴 JTAQ-09	汽车离合器展示 1、操作说明：（1）、转动手轮，观看离合器的结构运动；（2）、抬动拨杆，观看压紧弹簧、压盘（摩擦片）的位置变化。 2、功能概述：展项由汽车离合器演示机构和操作装置构成。展示了汽车离合器的基本结构和工作原理。 3、科学原理：离合器是怎样工作的？离合器位于发动机与变速箱之间，用来将发动机飞轮上储存的力矩传递给变速箱，以保证车辆在不同的行驶状况下传递给驱动轮适量的驱动力和扭矩。膜片弹簧离合器由主动部分、从动部分、压紧机构和操纵机构四部分组成。在分离过程中，踩下离合器踏板，在自由行程内首先消除离合器的自由间隙，然后在工作行程内产生分离间隙，离合器分离，在接合过程中，逐渐松开离合器踏板，压盘在压紧弹簧的作用下向	套	1	9000	9000	√	1、展示创意效果图，见标书第 98 页。 7、系统展示设计说明，见标书第 99 页。 8、展品现场互动的真实照片，见标书第 100 页。

		3、结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 4、产品描述：产品提供4种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容量草坪车、太阳能汽车。 5、产品通过省级或以上检测机构检测；							
梦暴 JTAQ-kc03		汽车相关课程：《汽车底盘构造认识》 1、内容：包含教学课件5章，教学视频50个。 2、课件包括：汽车底盘构造概述、传动系统概述、转向系统概述、制动系统概述。 3、视频包括：安装放油螺栓、安装滤油器、变速器动力传输线路、差速器、拆卸滤油器、车轮换位、检测车轮动平衡、更换自动变速器油、转向机、踏板高度自由行程测量、制动摩擦片更换、更换下摆臂等。	套	1	3000	3000	√		
梦暴 JTAQ-kc04		汽车相关课程：《汽发动机构造认识》 1、内容：包含教学课件15个，教学视频24个。 2、教学课件包括：发动机总体构造、曲柄连杆机构的构造、配气机构的构造、汽油机燃料供给系的构造、发动机润滑系的构造、发动机冷却系的构造、柴油机燃料供给系的构造。 3、教学视频：活塞环的拆卸、清洁、检查测量和安装，清洗曲轴和气缸，安装活塞连杆组，清洁整理、冷却液的更换、正时皮带更换等。	套	1	3000	3000	√		



数字无线有源音箱	1、工程注塑箱体一次成型平板式设计，胶网回音吸收布沙罩、一体机型双声道；长 155cm/高 4cm/10cm，LED 数字动态屏显示、高低音 6 单元设计，双 4 寸低频、2 寸高音扬声器。	2、可扩展内置增加 U 段数字无线话筒接收功能。	3、内置蓝牙接收模块，在应用市场下载原厂 APP 注册后与手机蓝牙连接，可即将手机当无线麦克风使用，手机存储课题播放，实现无线手麦功能。	4、一键话筒喇叭抑制功能。	5、音源播放时，打开话筒讲话，音源隐藏话筒优先功能。独立电子音量话筒、音源按键调节，电子音量高低音调节。无音频信号输入自动降噪静音功能。支持 U 盘播放音视频文件功能。	6、蓝牙接收手机信号，输入连接密码播放音频文件功能。	7、参数：1 路有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。1 路 6.5 毫米话筒输入接口、与同品牌话筒连接不用电池具备为话筒供电功率放大器功能。1 组音频输入、1 路录音输出、1 路无线话筒输入。配原厂支架、壁挂式安装。功率：2×80W；灵敏度：86dB；线路输出：0.775V；频率响应：30Hz-18KHz；信噪比：≥80dB；开关电源宽电压设计，交流 90V-260V 工作。	8、具有 3C 认证证书。	9、具有数字教学设备扩声软件著作权证书。	9、具有 2.4G 数字无线话筒控制软件著作权证书。	数字无线话筒	1、同一个无线麦克风、能在不同的接收机上使用、2.4G 与红外对频技术，200 套同时使用不串频、抗干扰性强，稳定性高，动态范围大，可任意改变频率等。	2、频率 550MHz~900MHz，高效传输，频带宽、大大的减少串频，可接受较弱信号，静音控制功能，使用效果更佳。	3、麦克风音头超心型指向，超高速微处理数字芯片，自动增益控	只	2	1200	2400	√	1、3C 认证证书，见标书第 112 页。	2、数字教学设备扩声软件著作权证书，见标书第 113 页。	3、2.4G 数字无线话筒控制软件著作权证书，见标书第 114 页。	红外无线话筒控制软件著作权证书，见标书第 115 页。
比丽普 RX-900W												只	2	800	1600	√							
比丽普 BH-05												只	2	800	1600	√							



