

# 政府采购货物买卖合同

## (试行)

项目名称: 科学教育实验校、微型科技馆、科创实验室项目

合同编号: ESZCDS-G-H-240045

甲方: 鄂尔多斯市东胜区东联学校

乙方: 鄂尔多斯市易达教育集团有限公司

签订时间: 2025年01月15日

### 使用说明

- 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目, 不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考, 可以结合采购项目具体情况, 对文本作必要的调整修订后使用。
- 本合同标准文本各条款中, 如涉及填写多家供应商、制造商, 多种采购标的、分包主要内容等信息的, 可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 鄂尔多斯市东胜区东联学校 (采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)

乙方(全称): 鄂尔多斯市易达教育集团有限公司 (供应商)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规, 以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》, 甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 科学教育实验校、微型科技馆、科创实验室项目

采购项目编号: ESZCDS-G-H-240045

(2) 采购计划编号: 428[2024]04353

(3) 项目内容:

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	备注
展厅布展		严格按照招标文件要求执行	207	¥900	¥186300.0000	
中国空间站完整吊装模型	探奥	"定制 模型整体尺寸2*2*2米, 重65kg(±0.5Kg)。材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆; 工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。"	1	¥24000	¥24000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
探月工程	探奥	"定制 包含玉兔2号月球车模型1辆、嫦娥5号着陆器模型1个。 1.玉兔2号月球车模型：整体尺寸 1.2*0.8*0.89米；材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆；工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。 2.嫦娥5号着陆器模型：最大长度 1.4米长；材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆；工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。"	1	¥43000	¥43000.0000	
探火工程	探奥	"定制 包含祝融号火星车模型1个：整体尺寸 0.98*0.89*0.63米，材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆；工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。天文一号探测器模型1个：最大长度 1.5米，材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆；工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。"	1	¥43000	¥43000.0000	
中国宇航服科技	探奥	"定制 模型高度 1.8米 硅胶手套、靴子、面罩可以打开，树脂、硅胶、帆布材质，3D打印、电镀工艺。"	1	¥22000	¥22000.0000	
长征火箭系列	探奥	"定制 长征5火箭模型1个：2.5米（±0.1米），重 52kg（±0.5Kg）；长征 2F火箭模型1个：2.5米（±0.1米），重 52kg（±0.5Kg）；"	1	¥31700	¥31700.0000	
两弹一星	探奥	"定制 东方红卫星模型1个：总长度 1.2米；氢弹模型1个：最大长度 1米；原子弹模型1个：最大长度 1米；材质为不锈钢、镀锌板、汽车油漆；工艺为冲压、焊接、打磨、喷漆。"	1	¥30000	¥30000.0000	
北斗卫星科普互动展示系统	华云智联	"BDQH-EX-AA 1、展现组成：卫星科普互动展示系统，由卫星科普互动展示显示模块、卫星科普互动展示系统互动控制台、全球卫星导航系统星座图软件组成。2、软件功能描述：（1）系统运行后，显示3D数字地球动画。▲（2）用户可选择查看的卫星类型包括：北斗卫星导航系统、格洛纳斯卫星导航系统、GPS卫星导航系统、伽利略卫星导航系统。选择卫星导航系统后，地球周围出现真实数据的卫星在地球周围随时间动态运转。同时在右侧显示该卫星导航系统的科普信息。▲（3）用户可以选择某一颗卫星，了解每一颗卫星的类型和相关信息（4）并跟随卫星的视角对地球进行观测。▲（5）过程中还可以进行2D、哥伦布地图、3D视角切换，通过不同角度观看卫星的轨迹信息。3、硬件参数：处理器：10代i5 内存：8G 硬盘：256G 操作系统：Windows 10 显示：显示面积 55英寸，分辨率支持全高清1080P 互动控制台：高度适中，做工精良，包含高质量轨迹球鼠标。含▲项可提供证明材料。"	1	¥60000	¥60000.0000	
北斗导航实验平台软件	华云智联	"定制 基于交互式学习机的实验平台软件，用于北斗相关科技课程教学。内涵课程说明、操作方法、北斗教学相关程序下载工具、北斗教学相关实验软件、硬件配置工具等功能软件。▲1、支持 15 种北斗及智慧生活应用场景；2、支持包括北斗科普、卫星观测、北斗应用展示等 32 课时的课程 3、提供课程说明、程序烧录工具以及实验工具软件；▲4、实验平台软件包含专业星座图、卫星信噪比展现、专用协议分析、电子地图展示、定位路径记录及轨迹回放工具、远程智能控制等；▲5、支持专业 GIS 电子地图工具，可以在卫星地图上实现结合北斗应用的实验教学；▲6、支持专业的北斗卫星接收机信号解析教学；7、支持 2.4G 无线通信模块的配置和数据双向传输；8、支持 Wifi 网络连接配置；9、集成驱动程序，模块即插即用；10、配置有交互式学习机，支持 Windows 操作系统（win10），支持触控操作。含▲项可提供证明材料。"	10	¥7400	¥74000.0000	
北斗导航主题课程	华云智联	"BDQH-CLA-MIX-AC 基于北斗卫星导航系统的航天科普和创新教学的课程授权，包含课件、教材、学生手册（电子版）等教学资源。1、授课专用 PPT 课件一套（32 课时）2、提供教师用书一套 3、提供学生手册（电子版）4、提供配套工具软件 5 个 5、特色课程教学使用授权▲6、为体现北斗导航教学课程资源的科教能力和面向中小学的实用性，可提供课程适用性证明材料"	1	¥25500	¥25500.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
北斗教学套件	华云智联	"BDQH-MIX-AC 一套用于北斗卫星导航系统科普和创新教学的教学套件。由电子模块、数据线和结构件组成，可以通过连线、组装等方式搭建出多种与北斗卫星导航相关的科学探究场景和智慧生活应用场景。结合课件和相关软件可以进行北斗卫星导航系统的科普教学、科学实验探究、创新实践等课程，可以实现航天北斗主题多种创客应用场景的制作和体验。产品特点：课时量丰富，满足学校学年教学和研学基地活动课程使用，具有完善的课程辅助及配套教学资源，可进行多种航天北斗相关课程实验，降低教师的授课难度。课程内容围绕多学科知识体验和融合教学展开，基础课程借助时间和位置、通信这三个基础概念进行适度拓展，学生容易理解掌握，拓展课程可以融合数学、物理、地理、美术、信息等基础学科知识体系，也可以融合天文、电子信息技术、计算机科学、航空航天等课外知识体系，并支持开展综合实践活动、安全教育、创新与创业教育等多种活动形式。1、具有高性能处理器和显示设备；▲2、包含北斗/GPS 双模组合定位模式的专业北斗定位模块；3、北斗定位模块精度：空旷场地条件下 5m，定位时间：35s，测速精度：0.2m/s，频段：L1：1575.42MHz、B1：1561.098MHz，通道数目：24，定位更新率：1Hz；4、模块接口类型：所有模块配有专用防反插接口，用于数据传输和模块供电；5、设备配套专用多孔结构底板，用于结构创意搭建。每个模块必须具备间距为9mm整倍数的固定孔，孔径支持 M3 固定螺钉；6、支持 20 种模块；7、支持专用学习机 2.4G 无线通信互动教学；8、结合北斗实验平台软件可以进行多种北斗相关课程实验，支持读取北斗卫星仰角、方位角、载噪比等卫星数据；▲9、包含可以记录卫星定位轨迹的本地存储卡，可以进行轨迹回放实验。▲10、可提供教学中使用的卫星定位模块相关证明材料。"	10	¥11360	¥113600.0000	
教室环境提升		严格按照招标文件要求执行	54	¥1600	¥86400.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
定制化编程教学平台	启杭	<p>"WF040022000 一、课程资源超市 1.海量优质课程资源 1) 海量、优质、体系化的课程资源，与教学系统功能打通融合，可一键领取、开课授课 2) 课程涵盖人工智能、图形化编程、Python编程、数理思维、学科融合、竞赛等主题 3) 课程资源包含图形化互动编程、机器人、Python代码等教学器材配套课程； 4) 课程包含视频、PPT、教案、示例程序、课后任务等资源 5) 课程按照科学的教学模式开发：包括情景导入，知识点讲解，重、难点区分，课堂练习，课堂总结 等设计 6) 课程资源按基础入门课程结合主题进阶课程的形式，满足不同阶段教学 7) 平台支持体验式课程； 8) 平台共计 20门课程，240节课时的视频讲解，视频时长合计 36小时； 2.系统性课程解决方案打包服务，配套系统性课程解决方案 二、定制化教学管理平台 1、集课程资源、课后评价、系统管理为一体，一站式解决学校的STEAM教育、创客教育、编程教育和人工智能教育等课程需求，为学生学习和老师授课提供良好的服务。 2、平台能提供系统课程资源，支持课程信息展示、课件展示、视频播放、学生作业查看与评价等。 3、平台能提供科学有效的在线编程学习环境，包含图形化编程、图形化转python代码、也可实现Python代码编程。 4、平台支持多种硬件，包含机器人、主控板等。 5、智慧教学系统(教师用户) 1) 自建课程：支持将自研的课程课件上传至平台，供本区范围内的师生使用 2) 课件下载：支持下载课件源文件至本地，源文件可以进行二次编辑，或在网络条件较差的情况下使用 3) 班级与学生管理：支持批量导入学生名单创建学生账号 4) 教学计划管理：支持提前制定精确到课时的周期性教学计划，按计划进行教学。支持没有提前创建计划的情况下，一键快速灵活上课 5) 课堂任务管理：老师可在课前/课中/课后任意时间布置任务至学生端，并查收结果 7) 多维教育评价：基于人工智能教学框架的多维度评价体系、支持老师对学生的任务和作品成果进行全方位、科学的评价、作品评价支持自定义配置文案 6、智慧学习系统（学生用户） 1) 内置代码编辑器（图形化+Python）：内置图形化编辑器及Python编辑器，并围绕教学路径进行了深度结合。课前、课中，课后，都能方便地进行编程创作、教学互动。图形化编辑器具有常规+暗黑两种模式。图形化编辑区、列表区可右键导出图片。设备库可对官方设备和非官方设备进行筛选区分。具有撤销按钮、重做按钮、网格对齐开关。 2) 课程与任务模块：支持查看学习计划、课堂任务、课堂总结，查收老师同步的学习资源，向老师提交任务成果 7、校级管理平台（校管理员） 1) 教学管理模块校级管理员具有教师管理、学生管理、权限管理、学情数据分析等功能及权限，可随时查看全校学情数据，包含基础数据（班级总数、学生总人数）、班级上课概况及详情（教学计划、课程进度、学生任务完成详情） 2) 角色权限管理：支持自定义角色、对不同角色进行细粒度的权限管理。定制化人工智能教学编程软件 三、图形化编辑器 1、支持的认知服务包括： 1) 包括汉语、英语、德语在内15种语言的语音识别功能。 2) 支持人脸年龄检测功能。 3) 支持人脸情绪检测功能。 2、支持的人工智能服务，支持： 1) 包括普通话、粤语、四川话等语音识别； 2) 支持中文手写字 体识别，支持中文、英文、日语等10种印刷字体识别； 3) 支持动植物、地标、Logo等9种图像识别； 4) 支持手势、人体特征、人脸情绪、人体关键点等人体识别； 5) 支持词法、情感倾向、词义相似度等自然语言处理； 3、支持的机器学习功能包括： 1) 训练模型30个分类的模型训练。 2) 可通过卷积神经网络进行模型训练。 4、接入专为IoT教学设计的云服务可实现多种IoT应用。支持WIFI连接、最高气温、最低气温、天气、湿度、空气质量、日出日落时间 5、基于图形化编程开发，在角色的扩展中心的模块包括认知服务、机器学习、账号云广播、画笔、音乐、气象数据、上传模式广播等。 6、支持图形化编程和Python、Arduino C代码编程，支持一键查看积木块对应的代码 7、支持 50种硬件进行编程 8、内置的示例程序 100个；其中IOT示例程序三个，AI示例程序 10个，机器人示例程序 50个，舞台示例程序 18个 9、提供多端支持：桌面端和网页端，可以在多端创作和修改作品。 10、支持自定义添加新的机器人产品及自定义积木指令。"</p>	1	¥25000	¥25000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
人工智能编程教育机器人	启航	"JL-K04-01 一、产品描述： 基于项目化教学设计，融合了金属零件、强大的硬件和图形化、Python编程。凭借全新人工智能编程主控、高精度编码电机和全新设计的传感器系统，学生可以在设计和搭建先进多样的机器人发明的过程中，进行数据科学、物联网、人工智能、图形化/Python多个方向和主题的学习。二、产品组成： 核心主控、扩展板、超声波传感器、180光电编码电机、金属结构件 三、产品规格： 1、核心主控：它专为人工智能、物联网教学设计，同时支持 Python 编程，为您的教学带来全新的体验。1）处理器主频：240MHz；2）芯片集成ROM：448KB；3）芯片集成SRAM：520KB；4）处理器内核： Xtensa 32-bit LX6双核处理器；5）扩展存储SPI Flash：8MB；6）多线程支持：支持；7）可存储程序：支持存储8个程序文件，通过机身按键可快速调取文件存储目录，实现多程序存储并自由切换；8）Python支持情况：支持在线和上传模式；9）按键输入：五向摇杆、复位按钮、按钮；10）通信支持：蓝牙+WiFi。内置WiFi模块，支持物联网及局域网应用；11）板载传感器：光线传感器、麦克风（可录音，带声音传感器功能）、陀螺仪、加速度计；12）板载的麦克风及扬声器，可以结合认知服务，轻松实现录音播放、语音识别、文本朗读等功能；13）板载输出：1.44寸 全彩显示屏，可绘制彩色折线图来直观收集音量或光线等多个传感器数据；14）操作系统：专为本品自主研发的强大操作系统，具备多程序存储及自动切换、机器人自定义、自动联网等功能；15）支持图形化转 Python，图形化可直接转移为 Python，直接复制进编辑器即可运行；16）外接电子模块：支持30余种电子模块不限数量扩展；17）保护壳：自带全透塑料开模外壳，保护壳能更好的保护电路元器件，易于课堂器材管理和维护；18）扩展接口需采用JST PH2.54或其它防呆接口，避免学生误操作造成元器件损坏；19）支持操作系统记忆WiFi账号及密码，无需编程即可连接WiFi 2、扩展板：基于核心主控，可充电锂电池。1）电池容量：2500mAh；2）放电倍率：3C；3）额定功率：27.75W；4）编码电机接口：2个；5）直流电机接口：2个；6）舵机接口：4个；7）灯带兼容口：2个（与舵机接口复用）；8）A rduino兼容口：2个（与舵机接口复用）；9）支持可扩展的电子模块：10个 3、超声波传感器：1）外壳材质：塑料；2）自带芯片：有；3）氛围灯：8颗 4、180光电编码电机：1）转速区间：1-200RPM；2）转动扭矩：1500g·cm；3）输出轴材质：金属"	25	¥1200	¥30000.0000	
人工智能编程教育机器人机械拓展包	启航	"JL-P04-1AP 一、产品描述： 机械扩展包是在人工智能编程教育机器人的基础上进行开发设计的扩展包，可以适用于各种场景使用如：教学场景，小型沙盘模拟等，套件中包含了金属零件和舵机，通过在原有人工智能编程教育机器人的基础上，学生可以进行基于智慧农场、城市建设、机械工程为主题进行项目学习，不仅如此，依托于人工智能、物联网功能，多个主控组建局域网进行联动实现环境监测、联动工作、信息汇总等功能，还能够进行数据科学、图形化/Python多个方向和主题的学习。二、产品特性： 扩展包中采用MS1.5A舵机驱动机械结构，其强劲的扭矩可以达到1.5kg·cm，采用新的电路设计可更好的保护舵机，延长使用寿命，适用于高强度使用的教学场景中更为合适。可搭建3+N种形态，根据不同场景搭建不同的形态适用多种主题教学，例如：智慧城市、智慧农场、物流等；依托于人工智能编程教育机器人的人工智能、物联网功能，多个主控组建局域网进行联动，实现多台机器人联网协同作业；三、机械零件参数 1、主要结构件材料使用高强度 2mm航空铝板冲压成型，结合CNC精密加工。2、铝合金材质，阳极氧化上色，螺纹槽设计。"	25	¥505	¥12625.0000	
AI机器人初级竞赛套装	启航	"JL-K527-01 特点：按键设置简单分明，能快速上手；一键蓝牙启动，可轻松配对；按键自定义编程，功能无限切换；ABS树脂，注塑成型，打造极致手感；可编程手柄，按键功能自定义设置；手柄可遥控PC端制作的动画和游戏的功能；材质：ABS；蓝牙版本：支持4.0；传输距离：20m；工作电流：25mA；发射功率：4dBm；传输数据：低延迟100ms之内数据包能够被蓝牙设备获取；电池：两节5号AA 干电池；支持平台：MacOS/Windows"	8	¥3959	¥31672.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
AI机器人初级竞赛套装场地	启杭	"JL-BT01-C01 一、产品描述 此场地套装可用于白名单智慧物流赛项。 二、整体参数 产品组装后尺寸： 1250mm*1250mm*100mm（包含策略物） 二、零件参数 1、扁铝参数 材质：铝合金6061-T6 颜色：黑色 尺寸： 15*50*1173mm 边框组装后尺寸： 1250*1250*50mm 2、 地图参数 单张尺寸： 1250*1250mm； 材质：化纤高光艺术布； 3、策略物参数 材质：EVA； 颜色：黄色； 尺寸： 50*50*50mm； 工艺：聚合"	1	¥6598	¥6598.0000	
AI教育资源云平台	果力	"S04 1.平台开发采用B/S架构。服务端、数据库存储在云服务器上，可以灵活的调整教学资源，用户可及时获取最新的教学资源，可依据用户需求对教学资源进行调整。 2.支持PDF预览。 3.支持视频流播放。 4.支持WORD预览。 5.支持PPT预览及动画播放。 6.支持文件下载。 7.支持定制化内容，自定义文件上传，学校用户可自定义logo。 8.支持学校管理员功能，学校管理员可自行管理学校的教师。 9.平台支持自定义课程，满足客户对课程的定制化需求。 10.平台包含完整的AI教师培训课程及培训流程，涵盖AI教培体系、AI教具、AI教研及AI示范课，方便进行AI种子教师培训工作。"	1	¥50000	¥50000.0000	
智慧医院AI教育主题套件	果力	"G100_006 一、电子模块 应用 1个电机、1个舵机、9组传感器、1个多功能显示终端、1个具备项目制教学评价和竞赛分数统计功能的智慧大脑等。 二、精密结构件 结构部分由环保基材地图和亚克力实景模块组成。地图采用环保基材、模块化设计，亚克力实景模块使用 2.5mm厚度高强度环保材质，高精度激光加工，结构坚固，配合紧密。 三、主要组件的描述 需具备模块化地图、智慧大脑、智能病床、药物传送带、医疗样本放置台等组件。 1.模块化地图 采用环保基材，厚度 15mm，密度 0.55；地图总尺寸 2360*1160*15mm。 ▲2.智慧大脑（1）智慧大脑可以监测控制套件上传感器及电子模块信息；可给出任务文字和语音提示，可记录比赛用时，支持查看比赛得分和用时等明细。（2）主板参数ARM Cortex-M系列内核，主频 72MHZ、512kFLASH、64KSRAM。集成快速充电功能；有充电指示灯、满电指示灯、软件工作模式指示灯。（3）4.3寸显示屏，uart串口通信；65K色；分辨率480*272像素；板载 8MB flash字库图片存储空间，1BYTE用户EEPROM存储空间；512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；最大支持32GB TF卡。 3.包含如下功能模块：智能导诊模块、智能病床模块、药物传送带模块、医疗样本放置台模块、消毒灯装置、清理垃圾模块 4. 电池可支持满电运行 2小时，可支持直接充电或在移动充电盒充电。含▲项可提供证明材料。"	1	¥25700	¥25700.0000	
智慧物流AI教育主题套件	果力	"G100_003 一、电子模块 具有物体检测传感器，多功能显示屏终端、1个具备项目制教学评价和竞赛分数统计功能的智慧大脑等。 二、精密结构件 结构部分由环保基材地图和亚克力实景模块组成。地图采用环保基材、模块化设计，亚克力实景模块使用 2.5mm厚度高强度环保材质。 三、主要组件的描述 1、模块化地图 采用环保基材，厚度 15mm，密度 0.55；地图总尺寸 2360*1160*15mm；模块化设计，共分成大小相同的6块。 2.智慧大脑（1）智慧大脑可以监测控制套件上传感器及电子模块信息；可给出任务文字和语音提示，可记录比赛用时，支持查看比赛得分和用时等明细。（2）主板参数ARM Cortex-M系列内核，主频72MHZ、512kFLASH、64KSRAM。集成快速充电功能；有充电指示灯、满电指示灯、软件工作模式指示灯。（3）4.3寸显示屏，uart串口通信；65K色；分辨率 480*272像素；板载8MB flash字库图片存储空间，1BYTE用户EEPROM存储空间；512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；最大支持32GB TF卡。 3、仓储公告栏（1）模拟仓储信息栏，显示货物进出、库存、配送信息。 4、智能周转箱 模拟仓储周转箱，机器人需要将屏幕显示要求的货物放置到周转箱中。 5、智能货架 配有物体检测传感器，可检测货架上目标货物。 6、货物传输带 可对货物进行传输运送，实现货物在物流中心的转运。"	1	¥25700	¥25700.0000	
AI教育沙盘备件包	果力	"G100_111 包含AI教育沙盘中易丢失或易损的标识牌、电池、识别图案、红外传感等易丢失或易损物料。"	1	¥1400	¥1400.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
Python SDK		严格按照招标文件要求执行	10	¥5800	¥58000.0000	
Python 编程学习套装	果力	"C0008A 一、硬件功能参数 1) ELF ESP32主控板是一块专门为学习Python而开发的开源主控板。工作电压DC 10V，宽电压适应。主控上有 2个直流电机接口，可以直接用于驱动电机。主控有复位按键 1个，电源开关 1个，蓝色 LED灯 1个，3PIN-2510接口 8个，4-P2510接口 5个。2)专门设计的防反接KF2510端子，即简化了安装难度，又保留了开源性，方便大班教学使用。通过KF2 510端子可直接插接 20常用的开源电子模块。可过杜邦线插接能兼容更多市面开源电子模块，扩展性强。产品可以进行机器人教学，编程教育 3)套件含有ELF ESP32主控板/光线传感器/声音传感器/按键模块/红色LED模块/绿色LED模块/黄色LED 模块/四位数码管模块/无源蜂鸣器模块/单路巡线传感器模块/温湿度传感器/交通灯模块/有源蜂鸣器模块/ 9g舵机。电子模块可接KF2510接口，方便插接，具有防反接功能，即插即用，降低学习门槛。大部分电子模块其均有外壳保护，耐用不易损坏，可以兼容乐高结构进行快速搭建。4)支持软件图形化编程以及在线调试及离线控制。支持使用Thonny IDE，Mu Editor等纯代码编程。二、编程平台参数 1)需支持纯图形化编程软件进行积木式编程，也可以用Python文本代码进行编程； 2)需封装相应电子模块的固件C语言库。 3)需提供编程案例源程序，供参考学习。三、机械零件特点 1)主要电子模块带塑胶底座，孔距 8mm，可以兼容乐高件也可以安装到 8mm孔距标准的铝合金结构件上。 2)案例结构主要为铝合金材质，经过阳极氧化，美观耐用，其上面设计的安装孔遵循8的倍数关系，方便安装。四、编程软件 支持一键转Arduino C/Python语言代码；支持中、英文编程及人工智能相关模块，不少于语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机、智能家居等人工智能功能模块。"	10	¥2860	¥28600.0000	
智能无人驾驶 AI教育主题套件	果力	"G100_001 一、电子模块 套件应包含 3个电机、23组传感器、1个红绿LED显示装置，2个多功能显示终端、1个具备项目制教学评价和竞赛分数统计功能的智慧大脑等。二、精密结构件 结构部分由环保基材地图和亚克力实景模块组成。地图采用环保基材、模块化设计，亚克力实景模块使用 2.5mm厚度高强度环保材质。三、主要组件的描述 1.模块化地图 采用环保基材，厚度 15mm，密度 0.55；地图总尺寸 2360*1160*15mm；模块化设计，共分成大小相同的6块。2.智慧大脑 （1）智慧大脑可以监测控制套件上传感器及电子模块信息；可给出任务文字和语音提示，可记录比赛用时，支持查看比赛得分和用时等明细。（2）主板参数ARM Cortex-M系列内核，主频72MHZ、512kFLASH、64KSRAM。集成快速充电功能；有充电指示灯、满电指示灯、软件工作模式指示灯。（3）4.3寸显示屏，uart串口通信；65K色；分辨率 480*272像素；板载 8MB flash字库图片存储空间，1BYTE用户EEPROM存储空间；512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；最大支持32GB TF卡。3.红绿灯模块 模拟真实红绿灯视觉信号，同时与智慧大脑和多传感器组合工作，具备闯红灯、停车压斑马线等违章自动判定功能，同时发声提醒，并且能够在发生违章后模拟闪光灯效果。4.人行道模块 模拟人行道人来往通过，用于配套的智能AI机器人完成礼让行人动作，该装置与多传感器组合工作，具备自动判定配套的智能AI机器人是否礼让行人以及撞倒行人等功能。5.车站信息栏 含 4.3寸显示屏，模拟信息栏，显示候车站台，屏幕信息由0-9随机显示。"	2	¥25700	¥51400.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
智能AI复合机器人	果力	"G0001A 一、AI功能 1.★支持利用视觉识别本地预设的 60种图案，图案包含黑白图案，蓝底图案，彩色图案，图案形式可以为纸质打印，屏幕显示，亚克力印刷，木质印刷。 2.支持利用视觉识别用户绘制的符合一定规则的图案 30种，且该图案参数与信息通过配套的移动端AI教育平台获取。 3.★可以自主规划路径，利用图案定位信息对携带图案信息的物体或与图案信息相对位置确定的物体进行自动抓取或叠放。 4.支持利用视觉识别肤色，并进行手爪夹取操作，实现“握手”功能。 5.★支持本地录入存储 10张人脸数据，进行本地识别，录入人脸数据时支持录入姓名，卡通头像。 6.★可以接受配套的移动端AI教育平台指令，根据图案信息，自动停靠在用户设置的位置。 7.支持识别预设的 12种物体或物体状态，包含交通标志牌，车辆，红绿灯状态等。 二、硬件参数 1.主控板 CPU：性能四核ARM Cortex-A7， 256KB L1 Cache,512KB L2 Cache； GPU：性能Mali400MP2 2.运控板 CPU：性能STM32，具有电流监测功能； 3.传感器与电机 直流电机 3个、舵机 3个、六轴陀螺仪传感器 1个、红外传感器 2个、高精度电机编码器 2个、角度传感器 4个。 4.其他 机器人具备全彩IPS屏， 2.0寸， 320*240分辨率； 机器人具有多种生动的表情，与AI识别功能结合，显示出多种人性化表情； 最长运行时间： 5h 三、结构参数 机器人有一个可移动的底盘、一个三自由度机械臂、一个双手指软体机械手和一个角度可调的摄像头。 手爪抓取重量： 150g。 手爪抓取范围： 45mm 。 机器人速度最快 0.5m/s。 机器人主体材质： ABS。 展开臂长： 250mm 。 大臂活动范围： 170°。 小臂活动范围： 200°。 头部活动范围： 65°。 四、支持： 移动端AI教育平台、PC端图形化编程、Python SDK等配套软件 五、赛事支持 产品支持白名单赛事 含★项可提供证明材料。"	10	¥7600	¥76000.0000	
可拓展智能AI复合机器人进阶版	果力	"G0003A 一、AI功能 1.▲支持利用视觉识别 10个数字图案以及 26个字母图案，图案形式可以为纸质打印，屏幕显示，亚克力印刷，木质印刷。 2.支持利用视觉识别二维码图案，并进行二维码区域图像的提取及二维码内容的提取，二维码形式可以为纸质打印，屏幕显示，亚克力印刷，木质印刷。 3.支持任意颜色的色块识别，可以返回色块在画面中的位置，可自定义色块进行识别。 4.支持用户进行 3种类别，每类 9张样本的图片进行离线机器学习，并在2s内生成模型。 5.支持人脸识别，最多可识别 15个人脸 6.支持不同颜色的线段检测和自主巡线，用户可自主调节颜色范围 7.可以接受配套的软件系统指令，根据图案信息，自动停靠在用户设置的位置。 8.支持多个AI功能任意切换，同时运行。如视觉巡线、人脸识别、图像识别可以相互切换。 9.支持车体前进，后退，旋转，平移运动。 10.支持机械臂角度控制、车体运动距离控制。 11.支持利用 Scratch, ArduinoIDE、Python对智能AI机器人进行编程。 12.所有AI功能均离线运行，视觉检测均采用单目方案。 13.支持舵机堵转保护功能。 二、硬件参数 1.主控板 CPU性能等于：四核ARM Cortex-A7， 256KB L1 Cache,512KB L2 Cache； GPU性能等于： Mali400MP2； 2.运控板 运控板应基于Arduino 平台。学生可对接口编程，以扩展更多功能。 3.传感器与电机 直流电机 4个、4线舵机 2个、5线舵机 1个、六轴陀螺仪传感器 1个、RGB3色LED模块 1个、高精度电机编码器 4个、角度传感器 3个。 4.其他 最长运行时间： 5h。 三、结构参数 1.机器人应包括一个移动机器人平台、一个三自由度机械臂、一个双手指软体机械手。 2.移动机器人平台：▲车身需为铝合金材质； ▲具有四个麦克纳姆轮； 具有减震结构 3.三自由度机械臂 大臂活动范围： 95° 小臂活动范围： 110° 4.双手指软体机械手 手指为软体材料，硬度 60，抓取时末端手指保持水平 ▲手爪最大抓取尺寸为 45mm ▲手爪最大抓取重量为 400g 四、软件支持： 支持图形化编程、pythonSDK等配套软件。 五、赛事支持 产品支持白名单赛事 含▲项可提供证明材料。"	6	¥13000	¥78000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
白名单竞赛套件	果力	"G200_002 一、精密结构件 结构部分由软质环保基材地图和亚克力实景模块组成。地图采用软质环保基材，亚克力实景模块使用2.5mm厚度高强度环保材质。二、主要组件的描述 1、软质环保地图 采用环保基材，地图总尺寸 2360*1160*0.5mm。2、亚克力实景道具 1.亚克力生活垃圾箱 1个 2.亚克力医疗垃圾箱 1个 3.亚克力药房药品架 1个 4.亚克力按钮 1个 5.可转动亚克力样品架 1个 6.亚克力二维码牌 1个 7.亚克力手势牌 1个 8.亚克力垃圾模型 2个 9.亚克力病人模型 1个 10.亚克力药品模型 2个"	2	¥5700	¥11400.0000	
移动端AI教育平台	果力	"S06 1. AI功能 1.1 支持获取配套的AI智能机器人的视频流，并实时显示； 1.2 支持从配套的AI智能机器人的视频流中进行人脸识别，并可以将图像采集、人脸检测、人脸关键点、人脸转正等过程可视化的展现出来； 1.3 与配套的AI智能机器人配合使用，可实现人脸识别可视化，可从视频画面中找到人脸，生成模拟的 虚拟人脸框，截取人脸部分图片，识别出 106个人脸关键点并在图中标记，利用关键点对人脸进行旋转，将旋转后的人脸图片发送至机器人； 1.4 支持利用配套的AI智能机器人的摄像头获取实时环境视频，并从视频中寻找符合规则的四边形，自动提取四边形中的图像并将其矫正为矩形，进行二值化处理； 1.5 支持用户对提取到的四边形内的图案进行命名和参数录入，录入成功后可以在编程中发送指令和图案信息供机器人识别和定位； 1.6 支持从配套的AI智能机器人的视频流中获取 27张特定区域的图像数据，用户将其分为 3类，在移动端进行分类器的训练； 1.7 支持用户利用训练好的分类器对新的图像进行分类，可显示新的图像与3种已训练图像的置信度； 1.8 支持用户利用图形化编程模块，调用机器人的运动功能，情绪功能，检测图案，物体，人脸，以及 定位与自动抓取的功能； 1.9 支持录入用户自定义的 30个图案和 10个人脸。 1.10 支持用户离线生成二维码并保存图片； 1.11 支持用户调节 6个颜色阈值，并实时显示机器人视频流画面的二值化结果。 1.12 支持用户调节 6个颜色阈值，并将该颜色参数保存，在编程界面进行识别。 1.13 支持用户利用训练好的分类模型对新的图像进行离线分类，可实时显示新的图像与已训练图像的置信度，并可在编程界面调用； 1.7 支持Scratch编程，并可在编程界面设置机器人端的AI算法参数，获取机器人端的处理结果。 2. 其他功能 2.1. 支持二维码生成功能，可自定义二维码内容及logo。 2.2.支持Scratch图形化编程，图形化编程包含运动、AI、事件、控制、传感、运算、变量、函数等模块，图形化编程结合机器人进行深度定制，可以使机器人完成丰富的功能。 2.3.支持操控模块，可实施对机器人进行操控，传输视频流，操作机器人灯光。 3.硬件参数 CPU: Arm架构，4核 内存: 3GB 通讯: 支持WIFI、蓝牙 摄像头: 含前置及后置摄像头 扬声器: 内置扬声器"	10	¥4000	¥40000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
未来城市AI教育主题沙盘	果力	<p>"G300_001 一、电子模块 应用了1个舵机、6组传感器、2个LED灯带、1个多功能显示终端、1个转盘、2个智慧大脑等二、精密结构件 结构部分由环保基材地图和EVA实景模块组成。地图采用环保基材，平整耐磨，印刷美观。EVA环保材质实景模块，模块化设计，高精度加工，结构牢固，缓冲防撞。三、主要组件的描述 需具备环保地图、未来智能道路模块；关联任务自动自启动模块；城市之光高台点亮模块；高层立体道路模块；底层立体道路模块；双向可转换单向道路模块；2自由度物资仓储模块；特定球形物资收纳模块等组件。1、环保基材地图 采用环保基材，厚度2mm；地图总尺寸3000*3600*2mm；高保真彩印；平整耐磨。2.智慧大脑（1）智慧大脑需支持监测控制套件上传感器及电子模块信息；可给出任务文字和语音提示，可记录比赛用时。（2）显示屏4.3寸，支持uart串口通信；65K色；分辨率480*272像素；板载8MB flash字库图片存储空间，512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；可支持最大32GB TF卡扩展。（3）4.3寸显示屏，uart串口通信；65K色；分辨率480*272像素；板载8MB flash字库图片存储空间，1BYTE用户EEPROM存储空间；512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；最大支持32GB TF卡。（4）遥控设置竞赛开始、暂停、倒计时等3、包含未来智能道路模块 模拟未来城市场景，智能道路模块持续运动，完成特定任务方可停止智能道路模块的运动，使路面连接完整，机器人方可通过，并完成特定任务。4、包含关联任务智能自启动模块 内置传感与运动单元，与智慧大脑相连，自动判定前置任务是否完成，感应到前置任务完成，则自动启动下一项关联任务。5、包含城市之光点亮高台模块 该模块位于任务终点，机器人完成所有任务后，登高放置能量块，比赛结束。智慧大脑自动判断任务是否完成，若完成可，可自动点亮城市之光等效。6、包含两个自由度物资仓储模块 物资仓库模块包含两个转动自由度，其中一个为自动旋转。机器人判断仓库和手爪的方位，选择特定时机，触发模块的转动装置取出物资。"</p>	1	¥63400	¥63400.0000	
师资培训		严格按照招标文件要求执行	1	¥45000	¥45000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
实验演示多目 仪	领峰	"LFDMY-SP1 1.产品分为主拍摄像及侧拍摄像，支持Windows XP/7/8/10及Android操作系统； 2.主拍摄像：①机身结构：可折叠，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0~90°之间可任意停留（10000次扭力衰减15以内），用铝合金CD纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用ABS磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小1.12um*1.12um；帧速5fps，1080P 26fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D 108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变 0.5%；储存温度：-20℃~70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：300mA；②实验光源：白色LED灯光，支持多级调光，一级为25%亮度，二级为50%亮度，三级为100%亮度。★③外观和结构：a)产品表面无明显的凹痕、划伤、裂纹、变形和污染；表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；金属零部件无锈蚀及其他机械损伤。b)零部件紧固无松动，开关、按钮和其他控制部件灵活可靠；检测结果：合格。光学有效像素总数：光学有效像素应不小于产品标准规定的标称值的90%；检测结果：1600W；分辨率4656*3496；视觉分辨率：1000TVL。白平衡：a)在D65和TL84光源照明下，所拍摄图像中白色或灰色图像测试R/G和B/G在0.85~1.15之间；b)在A光源照明条件下，测试R/G和B/G在0.6~1.4之间，检测结果：合格。动态范围：动态范围值8，检测结果：合格。色彩还原误差≤34.8CIE L*a*b*；D65光源：Max色彩误差30.7；TL84光源：Max色彩误差31；像面亮度均匀性125.3%；几何失真2.95%；检测结果：合格。3.侧拍摄像：①机身结构：可折叠，可左右旋转调整拍摄位置，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0~90°之间可任意停留，用铝合金CD纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用ABS磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小1.4um x 1.4um；帧速15fps，1080P 30fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D 108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变 0.5%；储存温度：-20℃~70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：300mA；★②外观和结构：a)产品表面无明显的凹痕、划伤、裂纹、变形和污染；表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；金属零部件无锈蚀及其他机械损伤。b)零部件紧固无松动，开关、按钮和其他控制部件灵活可靠；检测结果：合格。光学有效像素总数：光学有效像素应不小于产品标准规定的标称值的90%；检测结果800W；分辨率：3264*2448；视觉分辨率：900TVL。白平衡：a)在D65和TL84光源照明下，所拍摄图像中白色或灰色图像测试R/G和B/G在0.85~1.15之间；b)在A光源照明条件下，测试R/G和B/G在0.6~1.4之间，检测结果：合格。动态范围：动态范围值9，检测结果：合格。色彩还原误差≤35.0CIE L*a*b*；D65光源：Max色彩误差34.7；TL84光源：Max色彩误差35；像面亮度均匀性106.9%；几何失真3.0%；检测结果均为合格。4.主体结构：整体采用1.5mm&2.0mm冷轧钢板，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象；盖板采用反弹器，关闭及打开均由按压完成；底座配置配重块及防滑垫；★（1）冷轧钢板提供有资质的第三方机构出具符合要求的检测报告（包含相关主要数据）。5.产品只需通过USB2.0接入电脑或者智慧黑板，无需任何外接电源；6.产品为一体化设计，便于携带及使用。含★项可提供证明材料。"	1	¥3800	¥3800.0000	
实验演示多目 仪应用 软件	领峰	"LFDMY-SP2 1.支持接入实验演示多目仪进行实验的搭建过程直播示范； 2.支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式； 3.支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4.支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源； 5.录制视频时支持同步录制教学音频； 6.支持截取实验搭建视频画面为图片； 7.支持打开本地视频进行播放；"	1	¥16000	¥16000.0000	
机器人 沙盘	果力	"定制 用于摆放沙盘使其更加美观大气。尺寸1200mm*2400mm,高度800mm。"	2	¥13700	¥27400.0000	
环境提 升		严格按照招标文件要求执行	1	¥50000	¥50000.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
无人机资源包（10机套装）	高巨创新	"Fylo edu+ 一、硬件设备：含编程无人机 10 架，充电器 10 个，电池 34 块，定位基站 1 套（4 个）、编程无人机维修配件 1 套，三脚架 4 个。1、无人机轴距 165mm 2、整机重量 190g（包括电池和保护罩）3、最大下降速度 2.5m/s（表演飞行行为 1m/s），最大上升速度 2.5m/s（表演飞行行为 1m/s），最大水平速度 5m/s（表演飞行行为 2m/s）4、定位模式：UWB 基站定位 5、定高模式：TOF 红外+气压计 6、电机规格：无刷电机 7、最大续航时间：12min 8、灯光：5W 炫彩高亮 LED 灯，颜色可设变 9、抗风等级：抗风 3 级（3.4~5.4 m/s）10、地面起飞最小间距：0.5m 11、空中飞行最小间距：1m 12、工作环境温度：-10°C-40°C 二、无人机编程控制系统 1、▲定位系统：无需GPS，采用自研的三维空间混合定位技术，定位范围更大、更准，可支持最大40×40×30米的三维空间定位。TOF、UWB与气压传感器三重定高。2、通讯系统：具有中继器与WIFI链接两种通信形式，能够适用于各种网络环境。多通信形式增加了通讯的可靠性，提高了通讯的安全性。3、操作系统：支持手机、平板和PC端进行编程以及完成编队飞行任务。4、编程语言：支持图形化与Python编程。图形化内置图形模块，可以直接将内置的图形直接调用变换。支持图形模式，实现更多编程动作封装。全面开放人机API接口，Python支持在线飞行及离线飞行两种方式。5、操作软件：图形化编程最多可同时控制40架无人机在线同步飞行，python最多可编程100台无人机在线同步飞行，App端最多控制超过100台无人机同步飞行。6、▲移动端软件：内置舞步库，可直接选择适合的架数进行飞行表演。软件内选择舞步后，有对应的舞步区域图以及飞机位置摆放图展示。软件内配置基站标定、航向角校准、灯光测试、飞行测试以及飞机异常状态提示等功能。7、▲仿真系统：编程结果支持线上3D模拟仿真，使编程结果模拟可见，降低编程难度和飞行风险。编写好的代码导入到可视化界面，附带飞行位置坐标参数。含▲项可提供证明材料。"	1	¥85000	¥85000.0000	
协同编程无人机	高巨创新	"Hula 1、机体尺寸：189.3*184.6*51.4mm；轴距：128mm；抗风等级 3级；2、电池容量：1200mAh；电池类型：锂离子电池；续航时间:1min-12min；3、机体克重：100g（±3g）；4、外观：自带物理防护罩，全彩发光机身；5、支持红外四向避障；6、定位方式：光流与二维码定位；7、定位精度：二维码：水平±6cm，垂直±8cm；8、光流：水平±30cm，垂直±30cm；9、控制方式：图形化编程控制；10、通讯方式：5.8G WIFI；11、（1）支持红外激光；（2）支持四向避障；（3）▲支持可调节云台及摄像头（相机照片：1920*1080P，相机视频：720P/30fps±3g，相机格式：JPG,MP4，相机视场角 71°）；（4）▲AI识别及 AR 互动，支持人物姿态识别，支持单机队对抗及组队对抗，支持单机飞行与组网编队飞行；（5）配套线上教学平台 含▲项可提供证明材料。"	30	¥2800	¥84000.0000	
协同穿越障碍场地	高巨创新	"hula赛道 ①赛事地毯：5m×6m，数量 1；②电子版：移动靶（协同任务）1，障碍门（协同任务 1，密码获取点（协同任务）1，密码墙（协同任务）1；③标签卡：0 号二维码标签卡 2，方向标签卡 8；④场地道具：刀旗 3，拱门 2，圆环 4（竖直穿越圆环 1）、停机坪 1"	1	¥8000	¥8000.0000	
协同无人机电池	高巨创新	"hula电池 1500mAh"	30	¥199	¥5970.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
红外格斗无人机（含竞赛套件）	龙行	"D160 含：无人机主机 1架（含红外模块）、遥控器 1个、无人机电池 2块、5号电池 3节、USB充电线 1根、备用保护罩 2个、备用桨叶 2片（1正1反为一套）、撬桨器 1个、手提箱 1个，无人机参数如下： 1、通信频段：2.400MHZ-2.525MHZ； 2、空中速率：250k~2Mbps； 3、发射功率：20dBm； 4、机架：PC+碳纤维材质； 5、重量：75g（含电池、桨叶、保护罩）； 6、轴距：135mm-140mm； 8、桨叶、电机：65mm双叶桨，空心杯电机； 7、额定电压、电流：额定电压 5V，额定电流 0.5A； 8、电池：800mah/3.7v/1S/Lipo 9、桨叶保护罩：快拆式保护罩； 10、活动半径：50米； 11、留空时间：8分钟； 12、飞行环境：室内； 13、可装载红外发射和接收装置，实现无人机相互对抗射击，可切换无人机的红蓝队标示；"	20	¥2500	¥50000.0000	
无人机电池	龙行	"D160电池 含：无人机锂电池1块，3.8v-800mah"	20	¥120	¥2400.0000	
红外格斗赛道	龙行	"D160赛道 含：地图（4米*3米） 1，电子水晶基地 1，投掷筒 5，50cm圆环 4，1.5米杆 4,底座 4，卡扣 8"	1	¥3500	¥3500.0000	
环境提升		严格按照招标文件要求执行	1	¥49120	¥49120.0000	
合计	¥1785185（人民币大写）：壹佰柒拾捌万伍仟壹佰捌拾伍元整					

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

是  否

标的名称：\_

关键部件：\_品牌：\_型号：\_

关键部件：\_品牌：\_型号：\_

关键部件：\_品牌：\_型号：\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_数量：\_金额：\_

否

(4) 政府采购组织形式： 政府集中采购  部门集中采购  分散采购

(5) 政府采购方式： 公开招标  邀请招标  竞争性谈判  竞争性磋商  
 询价  单一来源  框架协议  其他：\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： 是  否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）： 是  否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： 是  否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： 是  否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： 是  否

(7) 合同是否分包:  是  否

分包主要内容: \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写): \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):  大型企业  中型企业  小微企业  残疾人福利性单位  监狱企业  其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业:  是  否

外商投资企业类型:  全部由外国投资者投资  部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

- 是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_  
国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_
- 否

(10) 是否涉及节能产品:

- 是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_  
 强制采购  优先采购
- 否

是否涉及环境标志产品:

- 是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_  
 强制采购  优先采购
- 否

是否涉及绿色产品:

- 是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_  
 强制采购  优先采购
- 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准 (试行)》、《快递包装政府采购需求标准 (试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

- 是  否  不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 1785185

大写: 壹佰柒拾捌万伍仟壹佰捌拾伍元整

分包金额 (如有) 小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

- 固定总价  固定单价  固定费率  成本补偿  绩效激励  其他 \_\_\_\_\_

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

- 全额付款: \_\_\_\_\_
- 分期付款: \_\_\_\_\_, 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_
- 成本补偿: \_\_\_\_\_
- 绩效激励: \_\_\_\_\_

付款期数: 二期 

期数	支付条件	计划支付时间	支付比例 (%)	支付金额 (元)
1	根据上级部门拨款情况付款, 签订合同后, 货物到场、验收	2015-04-20	50	892592.5

2	根据上级部门拨款情况，全部货物安装调试完毕	2015-05-20	50	892592.5
---	-----------------------	------------	----	----------

### 3.合同履行

(1) 起始日期: 2025-01-10, 完成日期: 2025-04-30

(2) 履约地点: 鄂尔多斯市东胜区东联学校

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金:  是  否

收取履约保证金形式: 银行保函

收取履约保证金金额: 89259.25

履约担保期限: 1年

(4) 分期履行要求: 无

(5) 风险处置措施和替代方案: 无

### 4.合同验收

(1) 验收组织方式:  自行组织  委托第三方组织

验收主体: 鄂尔多斯市东胜区东联学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:  是  否

是否邀请专家参加验收:  是  否

是否邀请服务对象参加验收:  是  否

是否邀请第三方检测机构参加验收:  是  否

是否进行抽查检测:  是, 抽查比例:     否

是否存在破坏性检测:  是,     
 否

验收组织的其他事项: 无

(2) 履约验收时间:  计划于何时验收:     
 供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收

(3) 履约验收方式:  一次性验收  
 分期/分项验收:   

(4) 履约验收程序: 由供应商提出验收申请, 由鄂尔多斯市东胜区东联学校组织验收

(5) 履约验收的内容: 根据招标文件及供应商响应文件, 对各个产品及附属装修进行参数及功能使用验收

(6) 履约验收标准: 完全符合招标文件

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考:  是  否

(8) 履约验收其他事项: 无

### 5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书

- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6.合同生效

本合同自 2025-01-10 生效

## 7.合同份数

本合同一式 伍 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年01月15日

合同订立地点：鄂尔多斯市东胜区东联学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	 <u>鄂尔多斯市东胜区东联学校</u>	单位名称（公章或合同章）	 <u>鄂尔多斯市易达教育集团有限公司</u>
法定代表人 或其委托代理人（签章）	 <u>赵磊</u>	法定代表人 或其委托代理人（签章）	 <u>薛拴羊</u>
		拥有者性别	<u>男</u>
住 所	<u>东胜区</u>	住 所	<u>东胜区</u>
联系人	<u>袁丁</u>	联系人	<u>孙浩</u>
联系电话	<u>13848778809</u>	联系电话	<u>17614779955</u>
通信地址	<u>鄂尔多斯市东胜区</u>	通信地址	<u>内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区第八小学公寓楼三楼</u>
邮政编码	<u>017000</u>	邮政编码	<u>017000</u>
电子邮箱	<u>383399723@qq.com</u>	电子邮箱	<u>857134476@qq.com</u>
统一社会信用代码	<u>12150602MB1K33507B</u>	统一社会信用代码	<u>91150602MA0N48XL32</u>
		开户名称	<u>鄂尔多斯市易达教育集团有限公司</u>
		开户银行	<u>中国工商银行股份有限公司鄂尔多斯伊金霍洛西街支行</u>
		银行账号	<u>0612081909200137467</u>

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

## 第二节 政府采购合同通用条款

## 1.定义

### 1.1合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

### 1.2本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合约的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2.合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3.履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4.甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或延迟支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5.乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6.合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7.货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8.质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9.权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10.知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11.保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：**1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形**，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	<u>无</u>
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	<u>无</u>
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	<u>无</u>
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	<u>无</u>
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	<u>无</u>
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	<u>无</u>
第二节 第7.1款	包装特殊要求	<u>无</u>
	指定现场	<u>无</u>
第二节 第7.2款	运输特殊要求	<u>无</u>
第二节 第7.3款	保险要求	<u>无</u>
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	<u>无</u>
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷	<u>无</u>
	响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	<u>无</u>
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	<u>无</u>

第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	<u>无</u>
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	<u>无</u>
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	<u>无</u>
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	<u>无</u>
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	<u>无</u>
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	<u>无</u>
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	<u>无</u>
第二节 第15.3款	逾期付款利息	<u>无</u>
第二节 第15.4款	其他违约责任	<u>无</u>
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议， 按下列方式解决： <input checked="" type="radio"/> 向 <u>鄂尔多斯市东胜区</u> 仲裁委员会仲裁，仲裁地点为 <u>东胜区仲裁委员会</u> ； <input type="radio"/> 向 <u> </u> 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	<u>无</u>