

二、分项报价清单

佳县坑镇中心小学秦创原筑梦小屋建设项目								
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	单价/元	总价/元	品牌或厂家	规格型号
1	人工智能机器人	一、主要技术参数 1、控制器 处理器：采用 32 位 ARM 处理器，Cortex-M4 芯片；8M 内存； 接口：5 路 RJ11 传感器接口；4 路马达接口； 显示屏：2.4 英寸液晶显示屏；支持触摸屏功能； 电源：内置充电电路，支持锂电池； 其他：内置电源电压测量模块、音量测量模块、支持蓝牙模块； 下载及升级：支持 U 盘程序下载，支持 U 盘模式的固件升级； 2、电子部件： 外观：采用 ABS 一体外壳，支持 RJ11 接口； 传感器类型及数量：碰触传感器 1 个；彩灯模块 1 个；光电模块 2 个；高速马达 2 个； 3、积木结构件： 积木件数量 440 个，种类 85 种； 孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建；	12	套	2100.00	25200.00	广州中鸣数码科技有限公司	JMC-NY-2106+

		辅助结构部件 7 类，包括但不限于梁类（含 7 种直梁和 9 种异形梁）、传动配件 11 种（含齿轮、蜗轮、齿条、锥形齿、蜗杆、转台、星轮、差速器、大半格齿轮、履带等）；轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类等，其中各种销及连接件 32 种；面板 2 个； 轮胎：热塑性宽轮胎 2 个，支持十字结构连接孔； 4、包装： 1 个套装塑料箱和 1 个分类盒。 5、软件： 支持图形化编程和代码编程方式； 支持 手机/平板 APP 的程序编写、遥控； 支持 Python 语言和 C 语言； 6、案例：产品搭建案例 5 种，包括捍卫者机器人、电子宠物狗、智能叉车、送餐机器人、机械爪等。 7、课程：48 节课，含课程 PPT、教案以及搭建图； 支持 IOS 和安卓版本课程中心 APP，以上课程内置在该 APP 内。 二、产品资质： 产品编程软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。 产品具有第三方检测机构出具的检测报告 产品或配件具相关专利证书						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	人工智能机器人配件套装	1. 智能循迹模块 2. 小型舵机 3. 竞赛轮胎	12	套	1200.00	14400.00	广州中鸣数码科技有限公司	JMP-BE-1149
3	人工智能机器人专用场地	1、2025 年 wrc 世界机器人大赛场地套装; 2、场地尺寸: 2000mmX3000mm	1	套	3152.00	3152.00	广州中鸣数码科技有限公司	JMC-CD-2571
4	人工智能机器人竞赛配件	RFID 模块(超级轨迹)	4	套	595.00	2380.00	广州中鸣数码科技有限公司	JMP-BE-1548A
5	围棋机器人	基本参数 产品主要成分 PC、ABS、电子元件 产品尺寸 170mm*214mm*355mm 工作温度 0℃-40℃ 产品重量(净重) 2.849kg 机械臂 三自由度、电磁铁 执行标准 GB6675.1-2014、GB 6675.2-2014 GB 6675.3-2014、GB6675.4-2014 语音输入 麦克风 GB 19865-2005 棋局摄像头 顶部 RGB 摄像头 无线连接 WLAN 802.11 b/g /n /ac 2.4GHZ/5GHZ 扬声器 4Ω 3W 感知摄像头 前部 RGB 摄像头 棋盘接口 USB Type-C 输入电流/电压 12V-3A	1	台	4555.00	4555.00	元萝卜	RG2W-P

6	象棋机器人	产品参数机械臂 三自由度、电磁铁 主要成分 PC、ABS、电子元件 扬声器 4Ω 3W 执行标准 GB 6675.1-2014、 GB6675.2-2014.GB6675.3-2014、 GB6675.4-2014、 语音输入 麦克风 棋盘接口 USB Type-C GB 19865-2005 棋局摄像头 顶部 RGB 摄像头 工作温度 0℃-40℃ 感知摄像头 前部 RGB 摄像头 无线连接 WLAN 802.11 b/g/n 输入电流/电压 12V=3A	1	台	3650.00	3650.00	元萝卜	RX1W
7	人工智能无人机	重量 100g(±5g) 轴距 128mm 飞机尺寸 189.3*184.6*51.4mm 电机规格 L8.5 20 桨叶 75mm/3” 抗风等级 3m/s 定位方式 光流与二维码 定位精度 二维码：水平±5cm，垂直±6cm 光流：水平±20cm，垂直±10cm 电池 容量 1200mAh 电压 3.8V 类型 锂离子电池 重量 30g 相机 照片 1920*1080P	18	台	3525.00	63450.00	高巨创新	F09

		视频 1080P/720P/30fps 视场角 71° 最大可倾斜角度 20° 最大水平飞行速度 3m/s 最大上升飞行速度 1.2 m/s 最大下降飞行速度 1m/s 续航时间 9~10min 工作温度 0~40° C 操控软件 手机 App iOS15.0 以上以及 android11 以上 PAD 版 APP iOS15.0 以上以及 android11 以上						
8	遥控器	尺寸: 178X150X64mm 重量: 167g (不含电池) 工作电压: 6V (4 节 5 号电池) 遥控距离: 70m 工作频段: 2.4GHz/5GHz 工作温度: 0-50° C 工作湿度: 5-90% 材质: ABS 是否屏显: 具有 OLED 显示屏 支持一键起飞/一键降落; 支持红外发射; 支持电量显示	6	套	968.00	5808.00	高巨创新	E036

9	无人机充电 套装	1. 包含配件：1 充 2 充电器一个，电源适配器一个，充电线一根，电池一块，说明书一个，合格证一个。 2. 电池：容量 1200mAh，电压 3.8V，类型：锂离子电池，重量：30g。 3. 电源适配器：输入 100-240V，50/60HZ。输出 5V，3A 4. 充电盒：输入电压 5V, 3A, 充电电流 1.4A	18	套	290.00	5220.00	高巨创新	E035-Z
10	无人机比赛 道具、场地	编程无人机赛事配套道具、场地	1	套	8800.00	8800.00	高巨创新	F09-S
11	无人机编队 表演地图	无人机编队表演用地图 中号二维码地毯 4.3*4.3m	1	套	3180.00	3180.00	高巨创新	E032-Z
12	赛台	1. 钢木结合，3000mm*2000mm*750mm, 2. 板厚 25mm, 板材为 E1 实木颗粒板，环保三聚氰胺饰面，正反面平整光滑，颜色统一，耐刮、耐烫、无味。3. 桌腿 50*50mm 方管，管厚均为 1.2mm, 外表为全环保喷塑工艺，环保无味。	1	套	6485.00	6485.00	环彩	f11 桌
13	路由器	采用智能双链路技术，智能监测网络环境，同时保持 2.4GHZ 和 5GHz 双频段传输数据，高速上网速度 x2 给您带来全新的网络体验。 智能抗干扰技术加持，通过 iKuaie 云 APP 可一件优化网络，通过 AI 智能学调优，有效降低各类电器、网络设备带来的各种干扰。	1	套	678.00	678.00	普联 (TP-LINK)	TL-7DR7230 易 展版

14	快充移动电源	电池种类:可充电锂离子电池 额定容量:6000mAh (5V/2A) 锂电池容量:10000mAh (35.15Wh) 尺寸:L167xW80XH22.6mm 重量:476g 输入:5V=2Aor9V=2A (Lightning) 5V=2Aor9V=2A (Micro USB) 5V=3Aor9V=2A (Type-C) 输出:5V=3Aor9V=2Aor12V=1.5A 单口 4.5V=5Aor5V=4.5Aor9V=2Aor12V=1.5A (USB-A/22.5W MAX)+③+③=5V=3A	4	个	92.00	368.00	万利达	万利达 K-100A
15	VR 爱科学学习机	一款主要针对科普教育推出的科学类 VR 模拟体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。 1. ★图标：软件中包含的 74 节课程均有与之相对应的 74 个简易小图标，分门别类。 2. ★纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。 3. ★软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【知识科普】、【趣味实验】、【动物科普】、【植物科普】等 4 大类别 4. ★需提供科普教育类软著证书。 5. ★需每节课程提供 1 张场景体验截图。 6. 可提供体验录屏视频 7. ★软件体验中需包含实验室、实验器材模型、实验器材组装、细胞模型、人体结构、太阳系、火山、地震、星球、能源、磁体等场景模型。	1	套	12760.00	12760.00	天津中科正澎信息技术有限公司	AKXV1.0

		硬件参数 1. 头显: Pico NE03 2. 纸盒包装: 32.5*13.7*22.7 (cm)						
16	VR 航空航天学习机	一款主要针对科普教育推出的航空航天类 VR 模拟体验产品, 集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。 1. ★纯净系统: 体验全程为纯净版内容, 无广告植入及弹窗, 可根据类别进行内容筛选。 2. ★软件内容: 体验者可以使用该内容学习【登陆月球】、【火箭发射】、【航空航天知识】、【太阳系的奥秘】、【了解空间站】、【组装空间站】、【空间站交会对接】等 14 节课程。 3. ★需提供科普教育类软著证书。 4. ★需每节课程提供 1 张场景体验截图。 5. 可提供体验录屏视频 6. ★软件体验中包含月球、火箭、空间站、太空舱、飞船、星球、太空、太阳系、展厅、小行星等场景模型。	1	套	12760.00	12760.00	天津中科正澎信息技术有限公司	HTV1.0
17	悬浮球	产品规格: 600*600*1140mm 展示原理: 本产品是利用磁场原理根据其同性相吸引, 异性相排斥的特性而产生悬浮。本产品能稳定地将地球仪悬浮在空中, 并按照一定速度沿地球自转方向旋转, 可用来演示磁悬原理。 操作说明: 接通电源, 双手着球, 保持地球仪的北极向上, 当球体的位置恰当时, 手会感到	1	套	6480.00	6480.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-006

		一股外力托住球体，此时轻轻将手移开即可。 主要材质:冷轧钢板，烤漆，集成电路，计时器，亚克力，地球仪等。						
18	静电乒乓 (静电摆球)	产品规格: 1000*600*1120mm 展示原理: 静电发生装置产生高压静电, 由于静电感应, 吊挂的金属球被感应上电荷, 当电荷积累到一定量时, 带有电荷的极板就与金属球发生作用, 首先异性电荷相吸引。这时金属球被吸引到极板上, 电荷中和、释放, 金属球又被感应上电荷与另一个极板上的电荷相排斥, 金属球被推过去, 如此小球左右摆动。 操作说明: 接通电源, 用手轻轻拨动一下悬挂小球的细线, 观看现象即可。 主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 集成电路, 计时器, 不绣钢小球, 亚克力等。	1	套	6480.00	6480.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-009
19	脚踏发电	产品规格: 1300*500*1560mm 展示原理: 本展品主要展示能量的产生、传递及传递过程中遵循的能量守恒定律。观众骑自行车(产生动能)带动发电机发电(动能转化为电能), 同时电能还可以使连接的多个电灯发亮, 电能越充足灯亮的就越多(电能转化为光能)。 操作说明: 参与者分别做慢与快的骑车动作, 观看指示灯的变化情况。 主要材质: 集成电路, 计时器, 自行车, 亚克力等。	1	套	6480.00	6480.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-016

20	是你还是我	产品规格: 1000*600*1320mm 展示原理: 演示光的反射和透射同时存在的现象以及反射和透射效果的合成。在玻璃上镀上一层极薄的金属膜, 做成既能透光又能反光的平面镜。通过调节反射光和透射光的强度对比, 就会出现平面镜、玻璃窗或半发射半透射的情况。 操作说明: 两名观众分别站在展品的两端, 观察脸部的变化情况。 主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 亚克力等。	1	套	6480.00	6480.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-036
21	万丈深渊	产品规格: 1300*900*1140 mm 原理: 镜面重复反射, 镜面反射是一种常见的光学现象, 其特点是成等大等距的虚像。通过两面平面镜重复循环的镜面反射, 理论上可以产生无数越来越远的虚像。本展品利用这一原理虚拟出一个深不见底的深渊 主要材质: 塑料板, 不锈钢, 亚克力等。	1	套	6480.00	6480.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-051
22	潜望镜	产品规格: 600*600*1400mm 展示原理: 此展项通过互动展示, 向观众介绍光的发射定律和平面镜成像特点。该展项为一套潜望镜, 潜望镜的两个观察口露在展台上, 反光通道隐藏在操作台里面。观众通过操作台上的目镜和物镜直接观看, 整个潜望镜可以转动 320° 以便于观众环视整个场馆 主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-060

23	物体上滚	产品规格：600*600*960mm 展示原理:在重心的作用下，重物只能从上往下滚，但眼前这个奇怪的小东西却不听话的向上滚！事实上它并没有向上滚，由于有八字型的槽沟，双头锥体重心实际是在下降，它是在向下滚动。 操作说明:将这个小锥体轻轻放在轨道的下端，松开手，观看现象。 想一想：如果把锥体换为圆柱体是否还会有这种现象产生呢？ 主要材质:冷轧钢板，烤漆，亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-073
24	离心力	产品规格：1000*600*1280mm 展示原理:本展品弹性带下端固定在转轴上，上端可沿转轴上下移动。由于离心力的作用，转动中的钢带中间向外弯曲，转速越高，离心力越大，钢带向外弯曲的越厉害，椭圆球体的形状就越扁。 操作说明：接通电源即可演示现象。 主要材质:冷轧钢板，烤漆，集成电路，计时器，亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-080
25	撬地球	产品规格：1000*600*1300 mm 展示原理：阿基米德曾讲：“给我一根杠杆，我就可以撬动地球”。试试把地球撬起来 主要材质:冷轧钢板，烤漆，亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-083

26	马德堡半球	产品规格：600*600*950 mm 展示原理：马德堡半球实验是世界科学史上的重要发现和著名实验，该展项重现了马德堡半球的实验核心内容，展示了大气压的存在并说明大气压强是很大的，大气压力是非常强大的。 主要材质：冷轧钢板，烤漆，集成电路，计时器，亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-084
27	自己拉自己	产品规格：1000*1000*2200mm 展示原理：演示滑轮组提升重物的过程，人坐在椅子上手拉滑轮组的绳子，由于滑轮组的省力作用，可以轻松的自己拉起。 主要材质：冷轧钢板，烤漆，亚克力等。	1	套	6520.00	6520.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-086
28	机械传动	产品规格：600*600*1060 展示原理：六种传动机械组成；用电机摇动转柄，螺杆带动齿轮，齿轮组通过链条、传动带、摩擦等方式进行联动；该装置可以探究机械传动的方式以及传动速度的变化。 主要材质：冷轧钢板，烤漆，亚克力等。	1	套	6498.00	6498.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-093
29	华容道	产品规格：600*600*820mm 华容道，古老的中国游戏，以其变化多端，百玩不厌的特点与魔方、独立钻石棋一起被国外智力专家并称为“智力游戏界的三个不可思议”。方台上面固定安放着一个长方槽（棋盘），槽中有大小不等的10个薄形滑块，滑块只可以在棋盘上移动，不能拿起来，棋盘下端有一开口。游戏规则是：利用棋盘上空隙移动滑块，	1	套	6485.00	6485.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-0103

		用尽量少的步骤让曹操从开口退出。这个游戏对初学者来说，只要求让曹操逃出，可以不限步数。熟练以后再研究怎样移动才能步数最少。目前世界纪录是 81 步。 主要材质:冷轧钢板，烤漆，亚克力等。						
30	光琴	产品规格：1000*600*1650mm 展示主题：不可见光的存在与运用。它是一种利用光敏元件制成的电子乐器。每个光束都相当于一根琴弦，代表一个固定的音高。观众用手指挡住光束时，光信号被转化为电信号，仿佛在拨动竖琴，效果非常逼真。 操作描述：接通电源，当按照一定的旋律遮挡光束时，无弦琴即可奏出美妙的乐章。 主要材质:冷轧钢板，烤漆，集成电路，计时器，亚克力等。	1	套	6485.00	6485.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-116
31	喊泉	产品规格：600*600*730mm 展示原理:此展品储水容器、玻璃外罩及演示装置构成，向观众演示“喊泉”现象。参与者对着话筒喊话时，通过控制系统，把声音转化为电信号，控制水泵工作，产生喷泉效果。当参与者喊话声音越大，水泵的工作电源频率也会提高，导致喷水更远。 主要材质:冷轧钢板，烤漆，集成电路，计时器，亚克力等。	1	套	6482.00	6482.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-009

32	鱼洗	产品规格: 600*600*850 mm 主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 亚克力等。 展示原理: 实验原理: 这个“青铜器”叫鱼洗, 是古代中国先人发明的既好玩又有科学道理的器皿, 你可以试试用手磨出奇妙的水花!	1	套	6482.00	6482.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-126
33	回音壁	产品规格: 1000*600*920 mm 展示原理: 我们在回音壁演示模型两个管口处的任何一个管口, 揉搓一个小纸团发出很小的声音, 或放置一个能发出轻微“滴哒”声的手表, 从另一个管口处我们就能听到清晰的声音。主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 亚克力等。	1	套	6482.00	6482.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-130
34	日、地、月三球仪	产品规格: 600*60*1050mm 展示原理: 展示太阳、地球、月球三者这间的关系, 了解日、月食的形成、四季的变化等。 操作描述: 接通电源观看现象。 主要材质: 冷轧钢板, 烤漆, 集成电路, 计时器, 亚克力等。	1	套	6482.00	6482.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-141
35	电磁加速器	产品规格: 600*600*800mm 展示原理: 打开电源开关, 通电线圈就会产生磁场, 把钢球吸入线圈, 当钢球到达线圈中间时, 切断线圈电源, 电磁力消失钢球依靠惯性继续前行, 直至进入第二个线圈入口……就这样, 钢球在圆形轨道中运动, 轮流接通线圈, 速度越来越快。 操作说明: 把不锈钢小球放在任意一个线圈的附近, 按下按钮, 即可看到小球沿轨道转动起来。注意: 要保持小球的清洁, 否则将不会转	1	套	6740.00	6740.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-004

		动。 主要材质:冷轧钢板, 烤漆, 集成电路, 计时器, 铜丝, 亚克力等。						
36	汽车转向器	产品规格: 1000*600*1300mm 功能概述: 展项由操作装置、汽车转向器演示机构构成。观众左右转动方向盘, 可观察到车轮转向的变化过程。科学原理: 方向盘是如何带动车轮转向的汽车转向有许多种机构, 本结构展示的是 蜗杆曲柄销式转向机构, 该机构以蜗杆为主动件, 曲柄销为从动件的转向器。蜗杆具有梯形螺纹, 手指状的锥形指销用轴承支承载曲柄上, 曲柄与转向摇臂轴制成一体。转向时, 通过转向盘转动蜗杆, 嵌于蜗杆螺旋槽中的锥形指销一边自转, 一边绕转向摇臂轴做圆弧运动, 从而带动曲柄和转向垂臂摆动, 再通过转向传动机构使转向轮偏转。这样转向器通常用于转向力较大的载货汽车上。	1	套	12440.00	12440.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBKP-090
37	人体导电	规格: 400mm*600mm; 主要展示器件安装于两块亚克力前后板上; 前板为 5mm 厚透明亚克力板, 后板为 UV 印制的 5mm 厚白色亚克力板; 前后板可用 6 颗 35mm 的工艺螺钉固定于墙体上; 背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 当面板上的两个金属球有导体连接时 (人体左右手触摸), 蜂鸣器发声、LED 发光。	1	套	2100.00	2100.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBPG-003

38	勾股定律	规格：400mm*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为 5mm 厚透明亚克力板，后板为 UV 印制的 5mm 厚白色亚克力板；前后板可用 6 颗 37mm 的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。利用正方体的体积关系，推导出直角三角形斜边的平方等于直角边的平方之和。	1	套	2100.00	2100.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBPG-040
39	动量守恒	规格：400mm*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为 5mm 厚透明亚克力板，后板为 UV 印制的 5mm 厚白色亚克力板；前后板可用 6 颗 37mm 的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。科学原理：动量守恒定律的重要应用之一，是处理碰撞问题，在碰撞现象中，相互作用的时间很短，相互作用力先急剧增大，然后急剧减小，平均作用力很大。如果把相互碰撞的物体作为一个系统来看待，外力通常远小于碰撞之间的内力，可以忽略不计，认为碰撞过程中动量守恒。	1	套	2100.00	2100.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBPG-081
40	水循环演示	规格：400mm*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为 5mm 厚透明亚克力板，后板为 UV 印制的 5mm 厚白色亚克力板；前后板可用 6 颗 37mm 的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。原理说明：LED 灯依次循环点亮，演示水循环过程。科学原理：水循环是指地球上不同的地方上的水,通过吸收太阳的能量,改变状态到地球上另外一个地方。例如地面的水分被太阳蒸发成为空气中的	1	套	2100.00	2100.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBPG-073

		水蒸气。而水在地球的状态包括固态、液态和气态。而地球中的水多数存在于大气层、地面地底、湖泊河流及海洋中。水会通过一些物理作用，例如蒸发、降水、渗透、表面的流动和地底流动等，由一个地方移动到另一个地方如水由河川流动至海洋。						
41	超声波测距	规格：400mm*600mm；主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为 5mm 厚透明亚克力板，后板为 UV 印制的 5mm 厚白色亚克力板；前后板可用 6 颗 37mm 的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动声波发射、接收、处理模块、数码显示等电路正常工作；展示现代科技中利用超声波的定向性好、穿透力强等特点，进行空间距离测量的新技术。	1	套	2100.00	2100.00	浙江省永嘉育博教仪有限公司	YBPG-053
42	虚拟实验软件	1. 涵盖小学科学教学大纲的教学内容，符合新科学课程标准，包含物质科学、生命科学、地球与宇宙科学、技术与工程等四大领域； 2. 教既可以在 pc 设备上离线使用，也可以在浏览器上在线使用；支持电子白板、一体机、台式电脑、笔记本、平板电脑等设备全适配，Windows、Mac OS、Linux 等操作系统全兼容； 3. 为方便教师快捷进行高质量教学，辅助教师更清晰的、有逻辑的展示好课程实验，要求教学资源包含课件资源、观察实验、动手实验，提供 298 项课件资源、299 个互动虚拟实验； 4. 为方便教师快速查找所需资源，教学资源按	3	个	2690.00	8070.00	NOBOOK	V6.0

		学科领域、资源类型、教材版本、年级、章节单元等分类，同时提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关课件资源和实验资源； 5. 课件资源中应提供教学游戏，教中玩，玩中学，让学生体验学习的乐趣；互动虚拟实验资源应包括动手实验和观察实验，将抽象的实验现象变的具象生动，周期较长可以快速浓缩到几分钟时间内，让学生通过上帝视角可更方便的理解和学习相应质点； 6. 课件资源支持分类管理，支持批量导出。支持将课件以二维码、链接等形式分享到微信、QQ 空间、新浪微博、QQ 等，分享后的资源无需下载安装任何插件，可即时进行实验操作及师生互动； 7. 支持备课模式，提供小科课件编辑器，教师能够对所有课件资源进行修改编辑，大幅度降低教师查找备课资源带来的不便； 1) 提供文字编辑功能，沿用 PPT 文字使用体验，教师不需要改变操作习惯，可进行文字样式批量处理； 2) 提供图片编辑功能，教师可通过公共素材库选择图片素材，也可上传本地图片素材，图片上传至编辑区后可进行翻转、裁剪、尺寸编辑等； 3) 提供图形编辑功能，主要为教师提供在课件制作过程中所需要的矢量图形，可自由调整图形大小及其改变图形状态； 4) 提供图表编辑功能，可将教学数据转化为直观、形象的可视化的图像、图形。用图表表						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		达各种数据信息，能让用户更清晰、更有效率的处理繁琐的数据； 5）提供表格编辑功能，辅助教师进行数据收集整理归纳等工作，将数据教学中所使用的数据逻辑及数据结构能够清晰的表达出来 6）提供多媒体编辑功能，可兼容市面上主流视频网站视频链接（优酷、腾讯视频、土豆网、爱奇艺等）； 7）提供第三方应用嵌入功能，可将互联网上任何一款优质的资源或应用，插入至课件中进行授课教学； 8. 有效期三年						
43	航拍无人机	机身：Cine 版专业级机身，支持 Apple ProRes 422 HQ 、 Apple ProRes 422 及 Apple ProRes 422 LT 视频录制，内置 1TB SSD 存储 传感器：哈苏专业级 4/3 CMOS 相机 ，低光环境下噪点控制更优 遥控器 规格：高清带屏遥控器，支持 1080p 高亮屏幕显示 配件 电池：配备 3 块智能飞行电池，续航达 40 分钟以上（无风环境） 充电设备：配备 65W 便携充电器或 100W 桌面充电器 存储扩展：ND 镜套装 （ND4/8/16/32）及桨叶保护罩 其他特性 抗风等级：最大 12 米/秒	1	套	28500.00	28500.00	大疆	Mavic23Pro

		飞行高度：最大起飞海拔高度 6000 米 兼容性：支持 GPS 、 Galileo 、 北斗多卫星导航系统 。 保险：两年						
44	双人操作桌	尺寸：1200*600*750 木板采用电子锯精密开料，桌面 2.5 厘米实木颗粒环保板，封边利用全自动封边 28*2mm 优质 PVC 同色封边带，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，E1 级环保板可提供质检报告，架子 20*40 弯管，管壁厚度 0.8 毫米，设计有透气孔防止机箱过热，后背设有冷轧板走线隐藏式，使桌子更加牢固，下身铁架表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，表面垫固性粉末涂层，环保无毒害无气味，且耐候性强，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫。颜色：白色 。	8	套	300.00	2400.00	校友	XY-002
45	方形凳子	尺寸：34*24*42、凳面 2.5E1 级环保板，方管 2.5 厘米，管壁 0.8 毫米四周加固管材，凳脚为耐磨防滑尼龙脚	16	个	42.00	672.00	校友	XY-003
46	教室氛围建设	1、室内空间设计和装修应符合国家及地方各类相关法律、法规、规范及标准条例的要求； 2、室内空间设计须依据学校的实际基础设施条件，包括空间面积、单班学生人数等，进行量身定做，包括空间布局、功能分区、装修风格，须融入校园文化元素，突显学校的个性化特色。	1	项	79800.00	79800.00	榆林乐博教育科技有限公司	/

		3、包括防静电地板、特色吊顶、墙面安装等项目。 4、室内空间设计风格要典雅大方、简洁明快、功能实用，须体现创客教育或 STEAM 教育的创新特点，功能分区要满足不同类型教学方式的需求，具有一定的时代前瞻性； ★5、投标时须提供 3D 效果的空间设计图。						
47	教师会议培训费	无人机驾驶证培训费、设备操作培训费、课程培训费。	2	项	4988.00	9976.00	榆林乐博教育科技有限公司	/
48	日常维护费	设备维护、维修，期限 2 年。	1	项	49900.00	49900.00	榆林乐博教育科技有限公司	/
投标总报价/元		小写：¥498760.00 元 大写：肆拾玖万捌仟柒佰陆拾元整						

榆林乐博教育科技有限公司（加盖公章）

2025 年 10 月 27 日

备注：1. 供应商须按照谈判文件“采购内容及要求”中涉及的采购清单进行报价。
 2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 3. 供应商在本表中必须详细注明所投产品的“品牌”和“规格型号”，自行承担填写错误被视为无效投标文件的风险。
 4. 上述投标总报价包含了供应商为此项目所支付的一切费用，在整个合同期内不做调整。