

第八小学“慧创”校本课程设备清单

序号	设备名称	产品参数	单位	数量	学生数	年级	单价(元)	总价(元)	备注
一、基础教学设备报价									
1	机械结构搭建套件-初阶	1.积木搭建天颗粒系列,采用安全环保材质,其显著放大的尺寸完美适配学龄前儿童的小手,轻松抓握不费力,有效防止误吞风险。缤纷亮丽的色彩和丰富多样的基础造型(如方块、圆柱、门窗等),能瞬间点燃孩子的兴趣。 2.通过简单的堆叠、拼插与组合,孩子们可以自由发挥无穷想象力,构建城堡、车辆、动物等任何心中所想,在充满趣味的玩耍中自然而然地锻炼手眼协调能力、精细动作技能、空间认知能力和问题解决能力。 3.坚固耐摔的设计保障长久陪伴,是启发早期创造力与逻辑思维,实现寓教于乐的理想玩具选择。 4.包含30课时资源,含课件、教案、视频;含全程落地跟	套	60	60人	一年级	700	42000	每项共30课时,含课件、教案、视频;含全程落地跟踪服务,含现场培训7课时,配备1名专职指导老师全过程课程改进服务及赛事指导服务。设备质保期限为合同签订之日起1年。
2	机械结构搭建套件-进阶	1.解锁无限创意与精密构建的进阶之选,我们的机械结构搭建套件,以其精密丰富的零件库(包括标准砖、科技件、齿轮、轴销等)为核心,为孩子们和模型爱好者打开复杂结构与动态功能的创造大门。 2.精细的尺寸要求更专注的动手能力与耐心,在反复的拼插、对齐与组合中,显著提升手指精细动作、空间逻辑思维和工程理解力。从栩栩如生的建筑地标、可动机械装置到原创科幻载具,玩家能遵循图纸精准还原,更能自由设计实现心中宏大的创意蓝图。 3.该产品不仅带来沉浸式的专注体验和完成复杂作品的成就感,更是培养系统性思维、解决问题能力和坚韧意志的绝佳平台,引领玩家从基础搭建迈向高阶创造。 4.包含30课时资源,含课件、教案、视频;含全程落地跟	套	60	60人	二年级	750	45000	
3	积木机器人(初阶)	1.是一款面向初学者的入门级教育机器人,专为STEAM教育设计。它采用模块化设计,用户可以轻松组装和拆卸,操作简单,极易上手。 2.配备多种传感器,如超声波传感器、光线传感器和红外传感器,能够实现避障、巡线等功能。 3.核心部件mCore主板集成了多种功能接口,避免了繁琐的连接线。 4.在编程方面,支持图形化编程软件,采用积木式的编程方式,适合初学者轻松上手。此外,它还支持Arduino C	套	10	4人/组	三年级	1200	12000	
4	积木机器人(进阶)	1.是一款专为10岁以上青少年设计的三合一编程教育机器人套件,支持组装为全地形坦克车(Land Raider)、高速竞速车(Dashing Raptor)和自平衡车(Nervous Bird)三种形态 2.通过模块化金属结构与丰富传感器(包括超声波避障、红外巡线、陀螺仪、温度及声音传感器等)激发创造力。其核心采用Arduino Mega 2560主控板(Me Auriga),提供10个RJ25扩展接口,支持图形化编程软件及Arduino IDE进阶代码编写,用户可通过移动App遥	套	10	4人/组	三年级	1800	18000	
5	积木机器人(高阶)	1.是一款适合初学者和进阶用户的十合一编程机器人套件。 2.它包含至少一百多个机械零件和电子模块,可搭建出10种官方形态(如机械臂坦克、移动调酒师、自平衡机器人等),还能自由拓展更多创客级作品。其核心部件MegaPi主控板支持多个电机和舵机的同步驱动与控制,并兼容Arduino和树莓派,可实现复杂功能。 3.此外,它支持从图形化编程到代码编程的进阶,配备适配器,操作便捷。	套	10	4人/组	四年级	3200	32000	
6	ArduinoUNO学习套件	1.这是一款广受欢迎的开源电子原型开发平台,专为初学者、爱好者和教育工作者设计。 2.基于ATmega328P微控制器,拥有14个数字输入/输出引脚、6个模拟输入引脚、1个USB接口用于编程和供电,以及1个电源接口。 3.简单易用的开发环境和丰富的学习资源,使得用户可以轻松编写代码并实现各种创意项目,从简单的LED控制到复杂的传感器交互和物联网应用。 4.开源硬件设计和强大的社区支持,使其成为学习编程和	套	50	50人	五年级	1200	60000	
7	机械原理互动板	机械原理互动板是一款将复杂的机械原理以直观、互动的方式呈现的教育工具。它通过模块化的机械结构设计,将多种经典机械机构(如凸轮机构、齿轮齿条机构、行星轮机构等)集成在一块或多块互动板上。学生可以通过手动操作这些机构,观察其运动过程,从而深入理解机械原理	套	1			1000	1000	
最终报价								210000	