**开标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 项目名称 | 投标报价 | 交货期或工期 | 备注 |
| 无 | 功能教室建设 | 大写：壹佰壹拾叁万叁仟柒佰贰拾壹元整 小写：1133721.00元 | 签订合同后20天内 | 无 |

投标人（公章）：河南天力教育科技发展有限公司

投标人法定代表人 （或代理人）签字：

日期： 2018年01月11日

**投标分项报价一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 品牌 | 型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及厂家 |
| **小学** |
| 1 | 创意编程基础套装（小学版） | 韩端 | 科定博 | 1、主板：Arduino主板，6个数字端口、4个模拟端口、2个专用(蓝牙、超声波)端口、预留多个Arduino扩展端口；采用一体式实验箱结构，输入输出装置可插接在实验箱上,各功能模块在实验箱上可进行插拨，各个传感器上都内藏电阻，简单的连接就可以进行ARUDUINO教育；尺寸230\*230\*40mm。 2、软件：可兼容ENTRY,SKETCH以及SCRATC编程界面。 3、传感器包含以下种类：各色LED传感器\*5、蜂鸣器\*1、触碰传感器\*1、磁铁传感器 \*1、倾斜传感器\*1、光线传感器\*1、温度传感器\*2、电位器\*1、伺服马达\*1、水位传感器\*1、红外传感器\*1、超声波传感器\*1。 4、支持使用电源供电，实现离线演示功能。5、支持ARDUINO能做的所有作业的互换性，不仅可以进行ARDUINO Sketch等基本文本编程也可以进行 Entry , Scratch , APP Inventor 等模块编程。 6、课程：提供25节主题课程的课程教案、课程讲义、活动手册、教学知识点及重难点解析。 | 套 | 31 | 1050.00 | 32550.00 | 深圳韩端科技（深圳）有限公司 |
| 2 | 创意编程进阶套装（小学版） | ArduBits | Hs2 | 1、电路连接模式：四路端子、可信号反馈，兼容三路、四路信号传递。 2、模块链接模式：磁吸式链接,支持横向、纵向的连接方式，使用起来更加安全、简单、可靠、高效。 3、电路保护：配备过流、短路、防静电保护。 4、套件内包含20种不同功能模块，其中包含：编程主板；传感器模块（输入模块）：声、光、红外反射、按钮、电位器；输出模块：LED灯、蜂鸣器、语音播报、马达；连接器：连接线。5、提供12节主题课程的课程教案、课程讲义、教学知识点及重难点解析。12节课程内容：会呼吸的灯、灵活的移动门、楼道声控感应灯、叮铃铃上课了、声控小车、倒车雷达、按钮控制眼保健操、用旋钮控制眼保健铃声的大小、用声控模块控制电风扇的转动、SOS逃生、快闪乐团、生日快乐。6、模块采用全开源设计，兼容乐高积木，支持常见的编程软件，支持scratch、米思齐等图形化编程软件进行教学，支持程序烧录。7、模块在包装箱中有固定的插接位或固定板，便于收纳管理。 8、可参加赛项：全国中小学电脑制作活动。 | 套 | 16 | 1560.00 | 24960.00 | 常州常州思泰姆教育科技有限公司 |
| 3 | ★智能车 | FEG智能车 | 1.0 | 1、结构件：高强度纯铝合金，采用多种接头与管材相互结合，可以随意拆装组合各种形状，接头变化多达6种，接头与管材结合后可以承受200kg的拉力。2、框架承重：410kg。 3、电机：轮毂电机，额定电压：12V—36v，空载转速：1200—1500RPM；额定功率：150W—200W；最大扭矩：2.7N.m—3.5Nm；能够实现前进后退，左转右转，任意加速减速。 4、电池：专用锂电池、容量6600mAh—12000mAhmAh、输入5V,2A、输出DC 12V,5V/2.1A,5V/1A、最大输出300A、符合国标。5、操控端：采用无方向盘虚拟控制模式，可以使用游戏手柄、手机、平板控制。 6、可参加赛项：全国中小学信息技术创新与实践活动 | 套 | 2 | 4446.00 | 8892.00 | 深圳深圳市亚太未来教育科技发展有限公司 |
| 4 | ★机器人创新套装（小学版） | 萝卜太辣 | erra kit | 有一体成型的铝合金底座。1、主控板配备所需数字和模拟信号插孔，整体主板接口20个，其中数字接口及串口总计14个，电机接口6个。2、包含巡线，按钮、红外发射器等各类传感器，并提供串口用于新硬件匹配与链接。3、包含360度直流电机。4、使用金属连接杆件进行搭建组装，连接杆件包含三种颜色。5、搭建过程中需使用螺丝螺母等金属固定件。6、提供完善的课程体系，包括整套课程大纲及分节课件，教师讲义、视频课程、易于培训教师。7、提供完善的综合学习报告，用于评判学生学习进度及各阶段知识点掌握程度。8、可参加赛项：全国中小学信息技术创新与实践活动。 | 套 | 6 | 3219.00 | 19314.00 | 深圳萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 5 | 机器人创新套装比赛场地 | 萝卜太辣 | erra-gop | 机器人创新套装比赛场地:1.场地尺寸：200\*200cm，帆布材质；部分板块上有4cm宽黑线，划定比赛区域。部分板块有直径为30cm的圆形，用于设置起点终点。2. 能量球：半径5cm，材质为PE，LED充电圆球灯，可发出不同颜色。电池容量500mah，充电时间0.5小时，重量206g。3. 能量球遥控器：能量球遥控器，可调节能量球颜色及亮度。4. 充电器：用于给能量球充电。5. 充气墙：直径为10cm的黑色圆柱体，贴于场地上用于线路规划。 | 套 | 2 | 1710.00 | 3420.00 | 深圳萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 6 | 云学习平台 | 萝卜太辣 | castlerock | 1、编程平台提供中英双语模式。2、采用C++语言作为编写基础。3、提供30个机器人模型的实践项目。4、编程学习采用关卡式进行，一步一步解锁。5、有3D模型动态演示区域。6、教学过程中有知识点小测试。7、有实时检测程序并纠错的平台界面，实时反馈错误。8、支持所有用户项目学习进度全部云端存储。9、支持所有用户自己设计和创造的机器人项目代码全部云端存储。10、教学过程中需要纠错时，软件提供“定格”功能随时检查硬件状态。11、低龄学生的图形化编程中，简单函数调用编程后，可以直接在软件平台上显示编程结果，不需要连接硬件。 | 套 | 1 | 646.00 | 646.00 | 深圳萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 7 | 机器人课程高级器材套装 | 中鸣 | JMC-NY-1508+ | 1、可参加赛项：中国青少年机器人竞赛、全国中小学电脑制作活动。2、设计比例是基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，430个积木件，辅助结构部件包括有以下10类：梁类、齿轮、板类、轴类、实销类、虚销类、连接销、固件类、履带、大基板。积木件的颜色9种，含有红、黄、蓝、浅绿、深绿、灰、白、橙、黑等颜色。3、32位ARM处理器，主频72MHz，512K程序存储器，64K数据缓冲器，外置8MB存储器（可存放超100个独立程序），2MB可作字库使用，可显示中文。4、控制器满足8路及以上RJ11传感器接口（数字/模拟复用，其中一路额外附加串口复用），4路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。5、内置可触控彩色液晶显示模块,液晶显示屏尺寸2.4英寸，分辨率320\*240，色彩65K；外置DC5.5X2.0插座，内置6节AA电池盒的干电池供电方式。6、内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围40-120分贝，精度不低于1%，频率范围20－16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装，支持U盘程序下载，HID程序下载，内置wifi模块，无线wifi程序下载；支持U盘模式的固件升级。内置MP3播放模块和16MB存储器。7、输入输出装置至少包含以下四种：光电传感器（峰值频段940nm，带宽400－1100nm，黑白间距0.375cmd，有效距离1cm）3个、碰触传感器（无锁，60gf）2个、彩灯（可显示七种颜色，在额定正向电流20mA条件下，主波长红色为625nm，绿色525nm，蓝色470nm，半波宽度红色20nm，绿色30nm，蓝色25nm，光强红色为650mcd，绿色12000mcd，蓝色450mcd，视角为120度）2个、超声测距模块（输出为模拟量或数字量，测量范围 3厘米 － 150厘米，频率40K）1个等传感器件配件； 8、提供两个带角度反馈和控制的编码器马达（转速300+10%RPM，额定电压5－7.2V，工作电流135mA@6V）。9、配有两个宽轮胎（65\*30mm），胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐摩性高，防震级别高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐摩耐用；连接孔为十字结构。10、配有一个黑色塑料收纳盒（6格，一个大格，一个中格，4个小格）和一个蓝色塑料盒。11、机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持SCRATCH编程方式，支持控制器通过内置WIFI直接连接SCRATCH在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序，也支持APP的遥控编程方式。 11、产品能够支持WIFI通信。12、产品可搭建出9种结构的主题造型，包括恐龙、炮台、循迹车、摇头风扇、电动门闸、叉车、履带车、小狗和分球器等。13、能和电子控制系统专业版搭配使用，完成功能拓展。14、提供产品配套电子教辅文档和教学视频资源一套。 | 套 | 6 | 2375.00 | 14250.00 | 广州广州中鸣数码科技有限公司 |
| 8 | 机器人课程高级器材套装比赛场地 | 中鸣 | JMC-NY-08+ | 机器人课程高级器材套装比赛场地:符合2018年全国中小学生电脑制作活动超级轨迹赛项目规则要求，满足日常训练需要，场地材质为厚喷绘布。 | 套 | 1 | 285.00 | 285.00 | 广州广州中鸣数码科技有限公司 |
| 9 | ★VR头显套装 | pico小鸟看看 | Goblin | 1、 显示屏：VR高清快速响应定制屏幕5.5inch×12、 分辨率：2560\*14403、 刷新率：70HZ（最高可支持100HZ）4、 FOV：非球面透镜5、 近视调节：支持物理调节0-800度（支持防蓝光）6、 WiFi：支持7、 蓝牙：支持，蓝牙4.0 8、 视角：92°视场角9、脸部识别：自动感应头盔穿戴动作10、 传感器：九轴传感器11、 瞳距可调：支持 12、 锂离子聚合物电池，容量3500mA13、 接口：Micro-USB充电接口14、 充电：支持快充15、内置音箱/耳机：支持 16、裸机重量：420 g（不含绑带），可更换亲肤泡棉；防起雾设计 17、内存：LPDDR4 3G 18、闪存：EMMC5.1 16G/支持最大128G MicroSD卡拓展 19、延迟：<20ms 20、操作系统：基于Android 6.0的PUI2.0系统更流畅，视觉更舒适 21、交互方式：3DOF手柄 or 头控语音输入、语音搜索、语音控制 22、视频输入：支持2D/3D/180°/360°视频播放 23、CPU： 骁龙820 1.5GHz四核 24、GPU：Adreno 530  | 台 | 2 | 18810.00 | 37620.00 | 青岛北京小鸟看看科技有限公司 |
| 10 | VR课程 | 超感课堂 | K12 | 1 、符合小学大纲版教材中的通用知识。2、课程包含语文、历史、科学、地理等等学科知识。  | 节 | 30 | 0.00 | 0.00 | 青岛北京威尔互动信息技术有限公司 |
| 11 | VR台式电脑主机 | Lenovo | 定制 | 1、CPU:I52、内存容量：8G3、显卡：独立显卡，GTX1050；显存容量：独立2GB4、固态硬盘：128GB5、端口：USB：2\*USB3.0；1\*USB2.0；6、显示端口：HDMI接口7、无线键鼠：1套 | 台 | 1 | 9500.00 | 9500.00 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 12 | 液晶显示器 | Lenovo | F2014A | 1、分辨率: 1440\*900；2、面板类型: IPS；3、屏幕尺寸: 19.5寸；屏幕比例: 16:10；4、接口类型: VGA；5、点距: 0.29\*029mm；6、平均亮度: 250cd/m^2；对比度: 2000万:1； | 台 | 1 | 1900.00 | 1900.00 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 13 | VR控制器 | 多彩 | M618 | 1、电池型号：7号电池。 2、按键数：5个。3、无线技术： 2.4GHz。 4、光学分辨率：2400dpi。5、接口类型：USB。 6、无线距离：10m。 7、工作方式：激光。 8、滚轮数：1个。 | 台 | 1 | 475.00 | 475.00 | 深圳深圳市多彩实业有限公司 |
| 14 | VR上课系统 | 超感课堂 | K12 | 1、支持学生自主选课功能，学生可根据自己的兴趣进行课程选择。 2、支持教师统一管理功能，方便教师进课堂秩序管理。3、支持监控学生学习进度功能，方便教师把握课程进度。 | 套 | 1 | 0.00 | 0.00 | 北京北京威尔互动信息技术有限公司 |
| 15 | 服务器 | 华为 | WS852 | 1、 类型：无线路由器2、 传输频段；2.4GHz频段，5GHz频段3、 Wan口数量（千兆）1个；Lan口数量（千兆）2个4、WPS：支持 | 台 | 1 | 475.00 | 475.00 | 北京华为技术有限公司 |
| 16 | 3D打印机（教师专用） | 天力 | TL-3DJ | 1、机器结构：外壳使用6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。2、打印尺寸：223mm\*223mm\*305mm3、打印精度：0.1mm—0.5mm4、最小层厚：0.02mm5、平台加热：50℃-120℃ 6、挤出头温度：180-260℃7、打印速度：30mm/s—180mm/s 8、工作台载重：2kg9、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron 10、软件分辨率：G-code模式：0.01毫米/步（0.000394寸/步）11、机械分辨率：0.011毫米/步（0.000433寸/步）（微步控制） 12、喷头电机：42步进电机13、识别文件：STL，OBJ，G-CODE 14、喷头数量：115、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆 16、显示界面：全中文液晶屏17、主控芯片：进口主板，采用原厂固件 18、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印）19、打印耗材：PLA/ABS 直径1.75mm 20、电源输入：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 1 | 9500.00 | 9500.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 17 | ★3D打印机（学生专用） | 天力 | TL-3DX | 1、机器结构：外壳使用厚度6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。 2、打印尺寸：223mm\*223mm\*215mm3、打印精度：0.05mm—0.3mm 4、打印速度：150mm/s+5、工作台载重：2kg 6、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron7、喷头电机：42步进电机 8、识别文件：STL，OBJ，G-CODE9、喷头数量：2 ，双色打印。 10、喷嘴直径：0.4mm11、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆,自带辅助调平功能。 12、显示界面：全中文全彩触控屏，可实现中英文切换。13、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印） 14、自动关机：支持断电续打、断电保存、打印完成自动关机。15、功率：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 3 | 4750.00 | 14250.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 18 | 创意建模软件 | 知了 | DESIGN | 1、建模方式1：支持参数化积木建模，可数字化定义积木形状、尺寸、并进行组合建模。 2、建模方式2：支持绘制简易草图、支持基于草图的拉伸、旋转等高级建模功能。3、建模方式3：支持导入图片进行建模，支持文字输入建模。 4、建模方式4：支持3D模型复制、镜像、阵列、布尔、对齐等功能。5、材质设置：内置八种常用材质球。 6、数据输出格式：stl格式，可直接打印。7、支持打印机：所有品牌3D打印机。 8、操作系统：Windows 7及以上操作系统。 | 个 | 31 | 300.00 | 9300.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 19 | 创意建模教材 | 知了 | JC-001 | 提供25节课程的课程教案、课程讲义、活动手册、教学知识点及重难点解析。 | 套 | 31 | 143.00 | 4433.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 20 | 打印机耗材 | 炫亮 | PLA+1.75白色 | pla环保无毒可降解材料，与3D打印机配套使用。 | 套 | 8 | 190.00 | 1520.00 | 珠海珠海市三绿实业有限公司 |
| 21 | 3D创意笔 | 未来制造 | 光固化PS笔 | 1、产品尺寸 187（L）\* Φ30（mm） 2、电池容量：420mAh 3、电池类型：聚合物锂电池 4、供电电源：（3.7±0.5）VDC 5、工作湿度：（35～80）％RH 6、工作最佳温度：15~40℃ 7、满载续航时间：2 小时 8、打印成型技术：光固化立体成型技术 | 套 | 16 | 663.00 | 10608.00 | 南京南京百川行远激光科技股份有限公司 |
| 22 | 3D创意笔配套耗材 | 未来制造 | 光固化PS笔墨 | 1、临界曝光量：3.2mJ/cm²。 2、耗材拉伸强度：22Mpa。3、出墨速度：4mm/s~9mm/s。3、耗材盒：独立密封材料盒，耗材盒容量：10ml/支，单支耗材绘画长度：12米；杨氏模量（韧性）：198Mpa；伸长率：5%；工作最佳温度：15~40℃。4、可打印光敏树脂采用多色材料，颜色包含以下9种：红、绿、黄、黑、棕、白、橙、蓝、粉、 紫、透明等。  | 套 | 16 | 95.00 | 1520.00 | 南京南京百川行远激光科技股份有限公司 |
| 23 | 弓型臂锯床 | 工之小行 | GZ101 | 1、整机主要部件（弓型臂、机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、线锯盒、底座等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线。 2、马达转速：20000转/分钟动性。 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、工作台面积：100mm x 100mm。 5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。6、机身重量: 2.4kg。 | 台 | 1 | 1102.00 | 1102.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 24 | ★磨床 | 工之小行 | GZ102 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、工作台等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。 3、输入电压/电流/功率12VDC/3A/48W。 4.工作桌面积：120 x 100mm。 5、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)。 6、机身重量:1.5kg。  | 台 | 1 | 798.00 | 798.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 25 | ★钻床 | 工之小行 | GZ103 | 1.整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、工作台面积：120 x 100mm。 5、滑块行程：小滑块30MM，大滑块50mm （可选配加长大滑块行程140MM）。 6、机身重量：2.8 kg。 | 台 | 1 | 1292.00 | 1292.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 26 | 锣床（木工车床） | 工之小行 | GZ104 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000转/分钟 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　4、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适 5、加工材料最大直径：50mm （可扩充至100MM） 　 6、加工材料长度：135mm。 7、加工材料：木质、工程塑料。 8、机身重量：2kg。 | 台 | 1 | 1045.00 | 1045.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 27 | ★五金车床 | 工之小行 | GZ105 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适。 3、加长大滑块，行程140MM。 4、马达转速：20000转/分钟。 5、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 6、加工材料最大直径：正爪25mm，反爪50MM。 　 7、最大加工材料长度：135mm。 8、加工材料：木材、软金属(铝,铜等)。 9、机身重量：2.5kg。 | 台 | 1 | 1235.00 | 1235.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 28 | ★卧式铣床 | 工之小行 | GZ106 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、滑块行程：小滑块30MM，大滑块50mm （可选配加长大滑块140MM）。 5、夹头：1-6mm。 6、虎钳的夹持尺寸：1~38mm。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)。 8、机身重量：2.8kg。 | 台 | 1 | 1292.00 | 1292.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 29 | 底 座 | 工之小行 | D100 | 1、材质：塑料材质。 2、尺寸：340\*210mm。 3、外形为香皂阶梯轮廓，轻便美观，4个橡胶脚垫与塑料脚中间留有间隙，起到减震消音作用。 4、底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 | 个 | 6 | 24.00 | 144.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 30 | 基础课程教材 | 工之小行 | JC01 | 教学用，1、大幅16开本精致印刷。 2、包含20种立体模型制作内容。 3、配套高清教学视频。 | 套 | 16 | 36.00 | 576.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 31 | 主题课程教材 | 工之小行 | JC02 | 教学用，1、大幅16开本精致印刷。 2、包含24个作品制作课程。 3、配套高清教学视频。 | 套 | 16 | 55.00 | 880.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 32 | 西游记四兵器 | 工之小行 | HC-1508 | 教学用，1、配备兵器丝印木板一块，D5\*150mm木棒8根，D8\*200mm木棒一根。 2、可制作出西游记唐僧4师徒的兵器模型2套。 | 套 | 50 | 11.00 | 550.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 33 | 瓷器造型 | 工之小行 | HC-0408 | 教学用，1、使用4cm\*8cm白松材料制作。 2、提供玉壶春，梅瓶，观音瓶，胆式，天球，蒜头，棒槌等7种造型的白松材料立体模型，用于授课展示讲解。 | 套 | 2 | 114.00 | 228.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 34 | 机床耗材包 | 工之小行 | HC-1050 | 教学用，1、φ15荷木棒100根 。 2、φ25桦木棒100根。 3、φ30松木棒100根。 4、φ40松木棒50根。 5、砂纸100张 。 6、锯条100根。 | 套 | 2 | 2375.00 | 4750.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 35 | ★激光雕刻机 | 科泰 | 4060 | 1、激光管：采用封离式激光管。 2、激光功率：50w。 3、切割厚度：0-12mm（视材质而定)。 4、定位精度：<0.01mm 雕刻速度：0-27000 （mm/min）。 5、切割速度：0-3600（mm/min）。 6、最小成型文字：汉字 ：1.8x1.8mm，字母：0.8x0.8mm 雕刻机分辨率1000dpi。 7、数据连接：USB接口连接。 8、支持图形格式：JPG、CDR。 9、冷却方式：水冷 ，带断水保护系统。 10、加工面积：400x600mm。 11、整机重量：90KG，方便学生进行操作。 | 台 | 1 | 5396.00 | 5396.00 | 山东山东科泰激光科技有限公司 |
| 36 | 劳技工具箱1 | 天力 | TL-GJ-JG | 1、塑料中空定位包装，采用一级高密度HDPE制作，符合环保要求，无毒、无味。 2、配置清单：圆头锤、卷尺、一字螺丝刀、十字螺丝刀、半圆锉、圆形锉、方锉、钢角尺、铁皮活动钢锯架、透明美工刀、活扳手、黄黑柄钢丝钳、台虎钳。 | 套 | 1 | 361.00 | 361.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 37 | 劳技工具箱2 | 天力 | TL-GJ-MG | 1、塑料中空定位包装，采用一级高密度HDPE制作，符合环保要求，无毒、无味。2、配置清单：卷尺、手工锯、钢管柄羊角锤、半圆木工锉、圆形木工锉、一字螺丝刀、木工凿、钢角尺、手推刨、油石、木柄斧头、手摇钻、八字头、墨斗等。  | 套 | 1 | 361.00 | 361.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 38 | 劳技工具箱3 | 天力 | TL-GJ-ZG | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。2、配置清单：美工刀、纸工白乳胶、钢制直尺、剪刀、花边剪、刻纸刀、割圆刀、切割垫板、订书机、蛇形尺等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 39 | 劳技工具箱4 | 天力 | TL-GJ-BH | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。 2、配置清单：油石、木蘑托、胶辊、木刻刀、石刻刀、马莲、底纹笔、笔刀等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 40 | 劳技工具箱5 | 天力 | TL-GJ-NG | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。 2、配置清单：切割线、转台、木刮刀、环形刀、喷壶、拍板、不锈钢刮板、大头刀、板刷、刮泥铲、泥塑刀、平铲针等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 41 | 劳技工具箱6 | 天力 | TL-GJ-HH | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。2、配置清单：水粉画笔、 油画笔、调色盒、调色板、提斗（大提斗、小提斗）、大白云、小白云、小依纹、花枝俏等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 42 | 创客教育功能平台 | 知了 | V2.0 | 一、创客项目管理1、创客课程1.课程管理：实现本单位统一规划创客课程体系，本校创客教师可上传优秀课程教案。2.线上学习：实名认证教师和学生可线上浏览学习线上创客课程，并通过系统与课程提供者线上交流。2、师资团队：实现本单位创客项目支持团队人员管理，市级管理部门可查询、统计、跟踪其创客项目支持团队情况。3、创客活动纪实：以创客活动为目录，为创客活动提供影、图、文等媒体形式的活动展示。二、统计分析1、课程统计：课程开设情况、课程学习情况统计。2、师资统计：创客教师人数、任职情况、培训情况统计。 三、创客教育评价 1、创客教育评价评估体系管理：系统支持创客教育评价。平台可自定义评价指标，系统可设置评价指标评价方式，如分值、选项等。2、活动评价设置：系统可设置评价部门与专家评委；设置专家进行评价的时间，评价结果查看的时间，实现评价流程有序可控。3、资料查看：管理员、发布人、超级用户可查看本校创客教育上传的资料情况，并可按科目进行查看。 四、创教云校级服务平台 1、栏目设置1.创客教育资讯：包括国内外动向、课题研究、优秀成果、课程改课。2.创客教育资源：包括校本资源与校外资源。3.创客教育培训：提供线上课程学习、线上与线下培训项目。4.创客课程：包括动手动脑、创意创作、创造创智课程体系。5.活动大赛：信息发布、线上报名、报名信息汇总。6.作品展示 。 7、信息格式要求：视屏、图片、文字、3D模型展示等。8、信息报送方式：根据不同栏目，信息报送包括集中报送、个人投稿等。9、信息浏览权限：根据不同栏目，信息浏览分为公开、受限、认证等。10、资源管理：为创客教师提供创客教育网络资源上传管理功能，课程资料包括多媒体课件、教案、教学视频、课外资料、微课程、项目方案、套件等。教师可以自由设置资源属性，如开放时间、对象，是否允许浏览和下载等。11、自主学习与交流互动：提供教师、学生互动的教学平台，学生可以通过平台提供的多种交流工具与教师和小组同学实现交流和互动；教师可以在线辅导学生；学生可在线自主学习。 12、教学过程评价与统计教师可以跟踪学生学习进度，对学习情况进行统计，对学习效果进行分析；提供学习单等模块，学生可对教师发布的教学笔记进行评价，也可通过学习单提供评价。13、管理统计统计教师、学生对平台的使用情况；跟踪统计学生的学习进度；可以为教师统计生成有关课程使用情况和活动情况的报告；提供系统管理员的管理统计功能，如按时间的使用情况统计、按用户的使用情况统计等。14、移动学习：系统支持移动学习，可以通过支持IOS、Android等操作系统的移动终端直接访问教学课程并进行学习。15、赛事活动项目管理实现活动项目的创建、报名时间控制（开始和结束时间）、报名方式设置（集体报名、个人报名）等，可查看项目的报名、资格审验情况。16、网上报名集体或个人进入活动报名平台，批量或者个体报名，实现资格审查，提供参加活动图片上传功能。17、资格审验实现报名资格审验、退回、标疑、报名情况导出等功能。 五、作品征集平台 1、作品提交通过平台完成教师创客及相关课程的教学案例、课堂教学视频及校本课程的征集，根据要求填写登记表，上传材料，确认无误后提交，平台可打印参评登记表、作品汇总表等。2、论文上报教师个人通过平台上报论文，根据要求填写参评论文材料，包括论文名称、作者姓名、所在单位、论文正文等。3、论文接收及管理论文审核接收、统计上报的论文数据。4、课题上报教师个人通过平台上报课题，根据要求填写课题材料，包括课题名称、作者1、作者2、作者3、课题类别、课题申报材料等。5、课题管理课题审核接收、统计上报的课题，并通过完成课题评选。 六、“创客空间”展示 1、学校创客空间展示提供校园创客空间各功能区介绍和展示；提供学校创客空间课程建设情况展示；提供学校创客空间开展的创客教育活动展示等。2、创客作品展示提供创客作品图片、作品介绍或制作视频、作品简介等展示。系统提供与当地教育管理云服务平台相关系统（统一身份认证、学籍管理系统学生服务接口）的规范标准和接口，能实现数据同步和共享。七、平台接口1、身份认证接口：与当地教育管理云服务平台提供的教师身份、学生身份认证接口对接。2、信息共享接口：与当地教育信息网内容管理系统信息对接，实现两平台数据共享。 | 套 | 1 | 23750.00 | 23750.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 43 | 计算机 | Lenovo | 启天M410-B029 | 1、CPU: 双核，主频3.0GHz。2、内存： 4GB(DDR3 1600),2条内存插槽，方便后期升级。3、硬盘：500G SATA3 7200rpm硬盘。4、光驱：DVD光驱。5、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。6、windows7及以上系统。7、显示器：19.5英寸LED显示器。 | 台 | 6 | 3800.00 | 22800.00 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 44 | 劳技工作台 | 天力 | TL-020 | 规格：1800mm×800mm×760mm1、钢木结构，长方形；2、台面：采用40mm厚纯实木精制而成。 3、台架：采用60mm×30mm×1.5mm厚方钢；表面酸洗、磷化、喷塑防护；4、台脚：配置橡胶减震垫；5、油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺；6、根据现场尺寸与周围环境可优化设计。 | 张 | 2 | 2850.00 | 5700.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 45 | 创客加工桌 | 天力 | TL-031 | 1、桌子为可拼接桌，可以自由组合拼接。 2、桌面边长800mm,高度750mm。3、桌子支撑腿钢架厚度1.2mm。 4、桌面材质为高密度复合板材，防腐、防刮花、不易变形。5、钢件严格经除油、酸洗、磷化等防腐、除锈处理，台面耐磨、防静电、防火、防潮指标符合国家相关标准。 6、采用环保油漆，无毒无害。 | 套 | 6 | 1900.00 | 11400.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 46 | 创意凳 | 天力 | TL-065 | 1、凳子为桌子配套学生凳，采用实木颗粒材料，具有耐高温、耐腐蚀、耐酸碱、防火防水特质。 2、表面经静电喷塑酸洗磷化制作而成，高温固化，无脱落。3、脚垫采用ABS注塑脚垫 ，美观耐用。 | 张 | 30 | 95.00 | 2850.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 47 | 紧急医药箱 | 金隆兴 | B016 | 1、16寸铝合金医药箱。 2、医药箱内包含：体温计、风油精、创可贴、纺布、标准口罩、酒精片、碘伏片、急救毯、剪刀、医用无纺布、烧伤软膏、镊子、止血带、PBT绷带、急救手册、医用手套、冰袋、棉签、人工呼吸膜、别针等。 | 套 | 1 | 255.00 | 255.00 | 深圳深圳市金隆兴医疗有限公司 |
| 48 | 创客教育防护套装 | 天力 | H020 | 提供五级防割伤手套、护目镜、口罩、围裙等从事创客活动的专用护具。 | 套 | 31 | 151.00 | 4681.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 49 | 课程服务 | 天力 | 授课服务 | 1、提供不低于两年工作经验的专职创客教师进行一个学年的学生授课。 2、对学校教师进行集中培训，结合学校教师，共同打造出学校的校本课程。 | 项 | 1 | 9120.00 | 9120.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 50 | 环境搭建 | 天力 | 定制 | 1、提供创客教室平面布局方案。 2、提供背景墙解决方案。 3、提供吊顶处理方案。 4、提供教室色彩搭配方案。 5、提供电源线路解决方案。 6、提供创意窗帘设计方案。 7、提供整体环境效果图设计制作方案。 8、按照提供的完善方案进行项目施工。 | 项 | 1 | 23750.00 | 23750.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| **中学** |
| 1 | 创意编程基础套装（中学版） | 韩端 | 科定博 | 1、主板：Arduino主板，6个数字端口、4个模拟端口、2个专用(蓝牙、超声波)端口、预留多个Arduino扩展端口；采用一体式实验箱结构，输入输出装置可插接在实验箱上,各功能模块在实验箱上可进行插拨，各个传感器上都内藏电阻，简单的连接就可以进行ARUDUINO教育；尺寸230\*230\*40mm。 2、软件：可兼容ENTRY,SKETCH以及SCRATC编程界面。 3、传感器包含以下种类：各色LED传感器\*5、蜂鸣器\*1、触碰传感器\*1、磁铁传感器 \*1、倾斜传感器\*1、光线传感器\*1、温度传感器\*2、电位器\*1、伺服马达\*1、水位传感器\*1、红外传感器\*1、超声波传感器\*1。 4、支持使用电源供电，实现离线演示功能。5、支持ARDUINO能做的所有作业的互换性，不仅可以进行ARDUINO Sketch等基本文本编程也可以进行 Entry , Scratch , APP Inventor 等模块编程。 6、课程：提供25节主题课程的课程教案、课程讲义、活动手册、教学知识点及重难点解析。 | 套 | 31 | 1050.00 | 32550.00 | 深圳韩端科技（深圳）有限公司 |
| 2 | ★创意编程进阶套装（中学版） | ArduBits | Mixly1 | 1、电路连接模式：四路端子、可信号反馈，兼容三路、四路信号传递。 2、模块链接模式：磁吸式链接。 3、电路保护：配备过流、短路、防静电保护。 4、编程环境：兼容主流开源编程环境S4A、scratch、mixly。 5、配套包含16个项目的实训教材，教材具有正式的出版编号和课题编号，教材内容以情景方式进行探究性的学习编程，使用mixly作为编程软件，所有模块与教材内容保持同步。 6、套件包含20种不同功能模块，其中必备：编程主板、扩展模块；传感器模块（输入模块）：声、光、触摸感应、按钮、电位器、外接扩展(ADD-IN)含E18-D80NK光电开关、超声波测距、LCD1602液晶；输出模块：LED三色灯、蜂鸣器、语音播报、马达、舵机；连接器：连接线、锁存器。7、提供12节主题课程的课程教案、课程讲义、教学知识点及重难点解析。8、模块采用全开源设计，兼容乐高积木，支持常见的编程软件，尤其是scratch、米思齐等图形化编程软件进行教学，支持程序烧录。9、模块在包装箱中有固定的插接位或固定板，便于收纳管理。10、可参加赛项：全国中小学信息技术创新与实践活动、全国中小学电脑制作活动。 | 套 | 16 | 2226.00 | 35616.00 | 常州常州思泰姆教育科技有限公司 |
| 3 | 智能车 | FEG智能车 | 1.0 | 1、结构件：高强度纯铝合金，采用多种接头与管材相互结合，可以随意拆装组合各种形状，接头变化多达6种，接头与管材结合后可以承受200kg的拉力。2、框架承重：410kg。 3、电机：轮毂电机，额定电压：12V—36v，空载转速：1200—1500RPM；额定功率：150W—200W；最大扭矩：2.7N.m—3.5Nm；能够实现前进后退，左转右转，任意加速减速。 4、电池：专用锂电池、容量6600mAh—12000mAh、输入5V,2A、输出DC 12V,5V/2.1A,5V/1A、最大输出300A、符合国标。5、操控端：采用无方向盘虚拟控制模式，可以使用游戏手柄、手机、平板控制。 6、可参加赛项：全国中小学信息技术创新与实践活动 | 套 | 2 | 4446.00 | 8892.00 | 深圳深圳市亚太未来教育科技发展有限公司 |
| 4 | ★机器人创新套装（中学版） | 萝卜太辣 | origin kit | 1、有一体成型的铝合金底座。2、主控板配备所需数字和模拟信号插孔，整体主板接口20个，其中数字接口及串口总计14个，电机接口6个。3、包含巡线，按钮、红外发射器等各类传感器，并提供串口用于新硬件匹配与链接。4、包含180度数字舵机和360度直流电机。5、使用金属连接杆件进行搭建组装，连接杆件包含三种颜色。6、搭建过程中需使用螺丝螺母等金属固定件。7、提供完善的课程体系，包括整套课程大纲及分节课件，易于培训教师。 8、提供完善的综合学习报告，用于评判学生学习进度及各阶段知识点掌握程度。 9、动力套件：直流电机2个：额定电压7.2V，空载转数200±10%RPM，空载电流0.1A（0.2MAX），负载转矩1.4kg.cm，负载电流0.708A，负载转速151.6±10%RPM；红外发射器1个：操作电压5V，数字输入，红外线波长950nm，最大发射距离4m，功耗90mW，操作温度-40℃-90℃，尺寸30mm(L)×25mm(W)X11mm(H)；红外接收器1个：操作电压5V，数字输入，接收器频率38kHz，最大接收距离4m，操作温度-40℃-90℃，尺寸30mm(L)×25mm(W)×5mm(H)；摇杆1个：操作电压 5V，模拟输入，两轴模拟输出(x,y轴-5至5) ，操作温度-40℃-90℃，尺寸35mm(L)×35mm(W)X33mm(H)；3Pin 2510防呆线4根，2Pin 2510防呆线2根。 10、可参加赛项：全国中小学信息技术创新与实践活动。 | 套 | 6 | 5698.00 | 34188.00 | 北京萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 5 | 机器人创新套装比赛场地 | 萝卜太辣 | erra-gop | 1.场地尺寸不小于200\*200cm，帆布材质；部分板块上有4cm宽黑线，划定比赛区域。部分板块有直径为30cm的圆形，用于设置起点终点。 2. 能量球：半径不小于4cm，材质为PE，LED充电圆球灯，可发出不同颜色。电池容量500mah，充电时间0.5小时，重206g。 3. 能量球遥控器：能量球遥控器，可调节能量球颜色及亮度。 4. 充电器：用于给能量球充电。 5. 充气墙：直径10cm的黑色圆柱体，贴于场地上用于线路规划。 | 套 | 2 | 1710.00 | 3420.00 | 北京萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 6 | 云学习平台 | 萝卜太辣 | castlerock | 1、编程平台提供中英双语模式。2、采用C++语言作为编写基础。3、提供30个机器人模型的实践项目。4、编程学习采用关卡式进行，一步一步解锁。5、有3D模型动态演示区域。6、教学过程中有知识点小测试。7、有实时检测程序并纠错的平台界面，实时反馈错误。8、支持所有用户项目学习进度全部云端存储。9、支持所有用户自己设计和创造的机器人项目代码全部云端存储。10、教学过程中需要纠错时，软件提供“定格”功能随时检查硬件状态。11、低龄学生的图形化编程中，简单函数调用编程后，可以直接在软件平台上显示编程结果，不需要连接硬件。 | 套 | 1 | 646.00 | 646.00 | 北京萝卜太辣（北京）科技有限公司 |
| 7 | 机器人课程高级器材套装 | 中鸣 | JMC-NY-1508+ | 1、可参加赛项：中国青少年机器人竞赛、全国中小学电脑制作活动。2、设计比例是基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，430个积木件，辅助结构部件包括有以下10类：梁类、齿轮、板类、轴类、实销类、虚销类、连接销、固件类、履带、大基板。积木件的颜色大于8种，含有红、黄、蓝、浅绿、深绿、灰、白、橙、黑等颜色。3、32位ARM处理器，主频72MHz，512K程序存储器，64K数据缓冲器，外置8MB存储器（可存放超100个独立程序），2MB可作字库使用，可显示中文。4、控制器满足8路及以上RJ11传感器接口（数字/模拟复用，其中一路额外附加串口复用），4路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。5、内置可触控彩色液晶显示模块,液晶显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320\*240，色彩不低于65K；外置DC5.5X2.0插座，内置6节AA电池盒的干电池供电方式。6、内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围40-120分贝，精度不低于1%，频率范围20－16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装，支持U盘程序下载，HID程序下载，内置wifi模块，无线wifi程序下载；支持U盘模式的固件升级。内置MP3播放模块和16MB存储器。7、包含光电传感器（峰值频段940nm，带宽400－1100nm，黑白间距0.375cmd，有效距离1cm）3个、碰触传感器（无锁，60gf）2个、彩灯（可显示七种颜色，在额定正向电流20mA条件下，主波长红色为625nm，绿色525nm，蓝色470nm，半波宽度红色20nm，绿色30nm，蓝色25nm，光强红色为650mcd，绿色12000mcd，蓝色450mcd，视角为120度）2个、超声测距模块（输出为模拟量或数字量，测量范围 3厘米 － 150厘米，频率40K）1个等传感器件配件； 8、两个带角度反馈和控制的编码器马达（转速300+10%RPM，额定电压5－7.2V，工作电流135mA@6V）。9、配有两个宽轮胎（65\*30mm），胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐摩性高，防震级别高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐摩耐用；连接孔为十字结构。10、配有一个黑色塑料收纳盒（6格，一个大格，一个中格，4个小格）和一个蓝色塑料盒。11、机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持SCRATCH编程方式，支持控制器通过内置WIFI直接连接SCRATCH在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序，也支持APP的遥控编程方式。 11、产品能够支持WIFI通信。12、产品可搭建出9种结构的主题造型，包括恐龙、炮台、循迹车、摇头风扇、电动门闸、叉车、履带车、小狗和分球器等。13、能和电子控制系统专业版搭配使用，完成功能拓展。14、提供产品配套电子教辅文档和教学视频资源一套。15、机器人编辑软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。 | 套 | 6 | 2375.00 | 14250.00 | 广州广州中鸣数码科技有限公司 |
| 8 | 机器人课程高级器材套装比赛场地 | 中鸣 | JMC-NY-08+ | 1.场地尺寸：200\*200cm，帆布材质；部分板块上有4cm宽黑线，划定比赛区域。部分板块有直径为30cm的圆形，用于设置起点终点。 2. 能量球：半径5cm，材质为PE，LED充电圆球灯，可发出不同颜色。电池容量500mah，充电时间0.5小时，重量206g。 3. 能量球遥控器：能量球遥控器，可调节能量球颜色及亮度。 4. 充电器：用于给能量球充电。 5. 充气墙：直径为10cm的黑色圆柱体，贴于场地上用于线路规划。 | 套 | 1 | 285.00 | 285.00 | 广州广州中鸣数码科技有限公司 |
| 9 | 创客中学基础套件 | makeblock | MakeX中学组比赛套装 | 1、主板：拥有更加强大的驱动能力，输出功率可达72W—120W，能单独控制18个编码电机，4个步进电机，26个直流电机，6个智能舵机。2、2.4G手柄控制:用户可以通过编程实现手柄的每个按键的功能，实现自定义无线手柄控制，控制距离高达10米。3、电源管理模块：可以无线监控的电源管理模块，主要用于远程开关赛事机器人动力电源以及主控板辅助电源，并实时监测这两路电源的电流、电压以及板子温度。模块板载 433MHz 无线通信模块，自带无线通信协议，配合上位机软件即可实现对参加比赛的机器人进行监控。4、电机：配有2个12V大功率直流和编码一体化的电机驱动模块，使用大功率MOS管提供峰值20A驱动能力，自带8A自恢复保险丝提供短路保护，通过拨码开关设定器件IIC地址，一个模块可以同时单独控制2个编码电机或者2个直流电机，使用方便，驱动能力强；配有2个12V高速无刷电机，每分钟转速高达19000转，能够将球快速弹射出去；配有2个不同转速的大扭力的37直流电机，能够满足对于不同转速和扭矩有需求的用户。5、舵机：配有2个高扭矩高精度的智能舵机，可以实现360°旋转，能自定义初始角度，上电具有自锁功能，堵转断电保护的功能。6、多种编程语言：支持Arduino IDE编程，mBlock图形化编程。 | 套 | 1 | 16149.00 | 16149.00 | 深圳深圳市创客工场科技有限公司 |
| 10 | 基础套件扩展包 | makeblock | MakeX比赛扩展包 | 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，结构坚固，配合紧密；耐高温度达到500摄氏度。2、抗拉强度大于250MPa；耐力大于172MPa；延伸率小余1.7%；硬度大于70HB。3、铝合金材质，质轻且固。4、阳极氧化上色，安全无毒。5、螺纹槽专利设计，加强搭建灵活性。6、工业标准孔宽，能兼容五金店零件。 7、套装内包含以下5种不同种类拓展包：单孔梁扩展包，提供28种不同规格型号的单孔梁，数量共计115个；方形梁扩展包，提供至9种不同规格型号的方形梁，数量共计40个；双孔梁扩展包，提供14种不同规格型号的双孔梁，数量共计46个；轴类传动包，提供19种不同规格型号的轴类零件，数量共计100个；连接件扩展包，提供24种不同规格型号的连接件，数量共计90个。 | 套 | 1 | 6360.00 | 6360.00 | 深圳深圳市创客工场科技有限公司 |
| 11 | 中学场地套件 | makeblock | MakeX中学场地套件 | 1、八棱柱：提供3种不同规格的八棱柱共计16个，分别为：L400八棱柱4个、L500八棱柱4个、L960八棱柱8个。2、四槽联板：提供5cm四槽联板43个。3、EVA台阶：提供20个。4、三卡锁：提供86个。5、八棱柱管塞：提供32个。6、星行扳手：提供3个。7、EVA地垫：提供42个。8、护栏板：提供14个。9、铁网：提供6个。10、保龄球瓶：提供42个。11、攻城球：提供80个。 | 套 | 1 | 7307.00 | 7307.00 | 深圳深圳市创客工场科技有限公司 |
| 12 | 3D打印机（教师专用） | 天力 | TL-3DJ | 1、机器结构：外壳使用6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。2、打印尺寸：223mm\*223mm\*305mm3、打印精度：0.1mm—0.5mm4、最小层厚：0.02mm5、平台加热：50℃-120℃ 6、挤出头温度：180-260℃7、打印速度：30mm/s—180mm/s 8、工作台载重：2kg9、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron 10、软件分辨率：G-code模式：0.01毫米/步（0.000394寸/步）11、机械分辨率：0.011毫米/步（0.000433寸/步）（微步控制） 12、喷头电机：42步进电机13、识别文件：STL，OBJ，G-CODE 14、喷头数量：115、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆 16、显示界面：全中文液晶屏17、主控芯片：进口主板，采用原厂固件 18、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印）19、打印耗材：PLA/ABS 直径1.75mm 20、电源输入：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 1 | 9500.00 | 9500.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 13 | ★3D打印机（学生专用） | 天力 | TL-3DX | 1、机器结构：外壳使用6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。 2、打印尺寸：223mm\*223mm\*215mm3、打印精度：0.05mm—0.3mm 4、打印速度：150mm/s+5、工作台载重：2kg 6、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron7、喷头电机：42步进电机 8、识别文件：STL，OBJ，G-CODE9、喷头数量：2 ，双色打印。 10、喷嘴直径：0.4mm11、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆,自带辅助调平功能。 12、显示界面：全中文全彩触控屏，可实现中英文切换。13、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印） 14、自动关机：支持断电续打、断电保存、打印完成自动关机。15、功率要求：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 3 | 4750.00 | 14250.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 14 | 创意建模软件 | 知了 | DESIGN | 1、建模方式1：支持参数化积木建模，可数字化定义积木形状、尺寸、并进行组合建模。 2、建模方式2：支持绘制简易草图、支持基于草图的拉伸、旋转等高级建模功能。3、建模方式3：支持导入图片进行建模，支持文字输入建模。 4、建模方式4：支持3D模型复制、镜像、阵列、布尔、对齐等功能。5、材质设置：内置八种常用材质球。 6、数据输出格式：stl格式，可直接打印。7、支持打印机：所有品牌3D打印机。 8、操作系统：Windows 7及以上操作系统。 | 套 | 31 | 300.00 | 9300.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 15 | 创意建模教材 | 知了 | JC-001 | 提供15节课程的课程教案、课程讲义、活动手册、教学知识点及重难点解析。 | 套 | 31 | 143.00 | 4433.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 16 | 打印机耗材 | 炫亮 | PLA+1.75白色 | pla环保无毒可降解材料。 | 套 | 8 | 190.00 | 1520.00 | 珠海珠海市三绿实业有限公司 |
| 17 | 弓型臂锯床 | 工之小行 | GZ101 | 1、整机主要部件（弓型臂、机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、线锯盒、底座等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线。 2、马达转速：20000转/分钟动性。 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、工作台面积：100mm x 100mm。 5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。6、机身重量: 2.4kg。 | 台 | 2 | 1102.00 | 2204.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 18 | 磨床 | 工之小行 | GZ102 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、工作台等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。 3、输入电压/电流/功率12VDC/3A/48W。 4.工作桌面积：120 x 100mm。 5、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)。 6、机身重量:1.5kg。  | 台 | 2 | 798.00 | 1596.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 19 | 钻床 | 工之小行 | GZ103 | 1.整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、工作台面积：120 x 100mm。 5、滑块行程：小滑块30MM，大滑块50mm （可选配加长大滑块行程140MM）。 6、机身重量：2.8 kg。 | 台 | 2 | 1292.00 | 2584.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 20 | 锣床（木工车床） | 工之小行 | GZ104 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000转/分钟 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　4、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适 5、加工材料最大直径：50mm （可扩充至100MM） 　 6、加工材料长度：135mm。 7、加工材料：木质、工程塑料。 8、机身重量：2kg。 | 台 | 2 | 1045.00 | 2090.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 21 | 五金车床 | 工之小行 | GZ105 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适。 3、加长大滑块，行程140MM。 4、马达转速：20000转/分钟。 5、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 6、加工材料最大直径：正爪25mm，反爪50MM。 　 7、最大加工材料长度：135mm。 8、加工材料：木材、软金属(铝,铜等)。 9、机身重量：2.5kg。 | 台 | 2 | 1235.00 | 2470.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 22 | 卧式铣床 | 工之小行 | GZ106 | 1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接。 2、马达转速：20000转/分钟。 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/48W。 4、滑块行程：小滑块30MM，大滑块50mm （可选配加长大滑块140MM）。 5、夹头：1-6mm。 6、虎钳的夹持尺寸：1~38mm。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)。 8、机身重量：2.8kg。 | 台 | 2 | 1292.00 | 2584.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 23 | 底 座 | 工之小行 | D100 | 1、材质：塑料材质。 2、尺寸：340\*210mm。 3、外形为香皂阶梯轮廓，轻便美观，4个橡胶脚垫与塑料脚中间留有间隙，起到减震消音作用。 4、底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。底板下方有菱形加强筋。 | 个 | 12 | 24.00 | 288.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 24 | 基础课程教材 | 工之小行 | JC01 | 1、大幅16开本精致印刷。 2、包含20种立体模型制作内容。 3、配套高清教学视频。 | 套 | 16 | 36.00 | 576.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 25 | 主题课程教材 | 工之小行 | JC02 | 1、大幅16开本精致印刷。 2、包含24个作品制作课程。 3、配套高清教学视频。 | 套 | 16 | 55.00 | 880.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 26 | 西游记四兵器 | 工之小行 | HC-1508 | 1、配备兵器丝印木板一块，D5\*150mm木棒8根，D8\*200mm木棒一根。 2、可制作出西游记唐僧4师徒的兵器模型2套。 | 套 | 50 | 11.00 | 550.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 27 | 瓷器造型 | 工之小行 | HC-0408 | 1、使用4cm\*8cm白松材料制作。 2、提供玉壶春，梅瓶，观音瓶，胆式，天球，蒜头，棒槌等7种造型的白松材料立体模型，用于授课展示讲解。 | 套 | 2 | 114.00 | 228.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 28 | 机床耗材包 | 工之小行 | HC-1050 | 1、φ15荷木棒100根 。 2、φ25桦木棒100根。 3、φ30松木棒100根。 4、φ40松木棒50根。 5、砂纸100张 。 6、锯条100根。 | 套 | 2 | 2375.00 | 4750.00 | 深圳深圳市乐之手创科技有限公司 |
| 29 | 激光雕刻机 | 科泰 | 4060 | 1、激光管：采用封离式激光管。 2、激光功率：50w。 3、切割厚度：0-12mm（视材质而定)。 4、定位精度：<0.01mm 雕刻速度：0-27000 （mm/min）。 5、切割速度：0-3600（mm/min）。 6、最小成型文字：汉字 ：1.8x1.8mm，字母：0.8x0.8mm 雕刻机分辨率1000dpi。 7、数据连接：USB接口连接。 8、支持图形格式：JPG、CDR。 9、冷却方式：水冷 ，带断水保护系统。 10、加工面积：400x600mm。 11、整机重量：90KG，方便学生进行操作。 | 台 | 1 | 5396.00 | 5396.00 | 山东山东科泰激光科技有限公司 |
| 30 | 劳技工具箱1 | 天力 | TL-GJ-JG | 1、塑料中空定位包装，采用一级高密度HDPE制作，符合环保要求，无毒、无味。 2、配置清单：圆头锤、卷尺、一字螺丝刀、十字螺丝刀、半圆锉、圆形锉、方锉、钢角尺、铁皮活动钢锯架、透明美工刀、活扳手、黄黑柄钢丝钳、台虎钳。 | 套 | 1 | 361.00 | 361.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 31 | 劳技工具箱2 | 天力 | TL-GJ-MG | 1、塑料中空定位包装，采用一级高密度HDPE制作，符合环保要求，无毒、无味。2、配置清单：卷尺、手工锯、钢管柄羊角锤、半圆木工锉、圆形木工锉、一字螺丝刀、木工凿、钢角尺、手推刨、油石、木柄斧头、手摇钻、八字头、墨斗等。  | 套 | 1 | 361.00 | 361.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 32 | 劳技工具箱3 | 天力 | TL-GJ-ZG | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。2、配置清单：美工刀、纸工白乳胶、钢制直尺、剪刀、花边剪、刻纸刀、割圆刀、切割垫板、订书机、蛇形尺等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 33 | 劳技工具箱4 | 天力 | TL-GJ-BH | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。 2、配置清单：油石、木蘑托、胶辊、木刻刀、石刻刀、马莲、底纹笔、笔刀等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 34 | 劳技工具箱5 | 天力 | TL-GJ-NG | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。 2、配置清单：切割线、转台、木刮刀、环形刀、喷壶、拍板、不锈钢刮板、大头刀、板刷、刮泥铲、泥塑刀、平铲针等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 35 | 劳技工具箱6 | 天力 | TL-GJ-HH | 1、塑料中空吹塑定位包装，采用一级HDPE制作，无毒、无味，符合环保要求。2、配置清单：水粉画笔、 油画笔、调色盒、调色板、提斗（大提斗、小提斗）、大白云、小白云、小依纹、花枝俏等。 | 套 | 6 | 114.00 | 684.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 36 | 创客教育功能平台 | 知了 | V2.0 | 一、创客项目管理1、创客课程1.课程管理：实现本单位统一规划创客课程体系，本校创客教师可上传优秀课程教案；2.线上学习：实名认证教师和学生可线上浏览学习线上创客课程，并通过系统与课程提供者线上交流。3、师资团队：实现本单位创客项目支持团队人员管理，市级管理部门可查询、统计、跟踪其创客项目支持团队情况。4、创客活动纪实：以创客活动为目录，为创客活动提供影、图、文等媒体形式的活动展示。二、统计分析1、课程统计：课程开设情况、课程学习情况统计；2、师资统计：创客教师人数、任职情况、培训情况统计；三、创客教育评价1、创客教育评价评估体系管理：系统支持创客教育评价。平台可自定义评价指标，系统可设置评价指标评价方式，如分值、选项等；2、活动评价设置：系统可设置评价部门与专家评委；设置专家进行评价的时间，评价结果查看的时间，实现评价流程有序可控。3、资料查看：管理员、发布人、超级用户可查看本校创客教育上传的资料情况，并可按科目进行查看。四、创教云校级服务平台1、栏目设置2、创客教育资讯：包括国内外动向、课题研究、优秀成果、课程改课；3、创客教育资源：包括校本资源与校外资源；4、创客教育培训：提供线上课程学习、线上与线下培训项目；5、创客课程：包括动手动脑、创意创作、创造创智课程体系；6、活动大赛：信息发布、线上报名、报名信息汇总；7.作品展示8、信息格式要求：视屏、图片、文字、3D模型展示等；9、信息报送方式：根据不同栏目，信息报送包括集中报送、个人投稿等；10、信息浏览权限：根据不同栏目，信息浏览分为公开、受限、认证等。11、资源管理：为创客教师提供创客教育网络资源上传管理功能，课程资料包括多媒体课件、教案、教学视频、课外资料、微课程、项目方案、套件等。教师可以自由设置资源属性，如开放时间、对象，是否允许浏览和下载等。12、自主学习与交流互动：提供教师、学生互动的教学平台，学生可以通过平台提供的多种交流工具与教师和小组同学实现交流和互动；教师可以在线辅导学生；学生可在线自主学习。13、教学过程评价与统计教师可以跟踪学生学习进度，对学习情况进行统计，对学习效果进行分析；提供学习单等模块，学生可对教师发布的教学笔记进行评价，也可通过学习单提供评价。14、管理统计统计教师、学生对平台的使用情况；跟踪统计学生的学习进度；可以为教师统计生成有关课程使用情况和活动情况的报告；提供系统管理员的管理统计功能，如按时间的使用情况统计、按用户的使用情况统计等；15、移动学习：系统支持移动学习，可以通过支持IOS、Android等操作系统的移动终端直接访问教学课程并进行学习。 16、赛事活动项目管理实现活动项目的创建、报名时间控制（开始和结束时间）、报名方式设置（集体报名、个人报名）等，可查看项目的报名、资格审验情况。17、网上报名集体或个人进入活动报名平台，批量或者个体报名，实现资格审查，提供参加活动图片上传功能。18、资格审验实现报名资格审验、退回、标疑、报名情况导出等功能。五、作品征集平台1、作品提交通过平台完成教师创客及相关课程的教学案例、课堂教学视频及校本课程的征集，根据要求填写登记表，上传材料，确认无误后提交，平台可打印参评登记表、作品汇总表等。2、论文上报教师个人通过平台上报论文，根据要求填写参评论文材料，包括论文名称、作者姓名、所在单位、论文正文等。3、论文接收及管理论文审核接收、统计上报的论文数据。4、课题上报教师个人通过平台上报课题，根据要求填写课题材料，包括课题名称、作者1、作者2、作者3、课题类别、课题申报材料等。5、课题管理课题审核接收、统计上报的课题，并通过完成课题评选。六、“创客空间”展示1、学校创客空间展示提供校园创客空间各功能区介绍和展示；提供学校创客空间课程建设情况展示；提供学校创客空间开展的创客教育活动展示等。2、创客作品展示提供创客作品图片、作品介绍或制作视频、作品简介等展示。系统提供与当地教育管理云服务平台相关系统（统一身份认证、学籍管理系统学生服务接口）的规范标准和接口，能实现数据同步和共享。七、平台接口1、身份认证接口：与当地教育管理云服务平台提供的教师身份、学生身份认证接口对接；2、信息共享接口：与当地教育信息网内容管理系统信息对接，实现两平台数据共享。 | 套 | 1 | 23750.00 | 23750.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 37 | ★计算机 | Lenovo | 启天M410-B029 | 1、CPU: 双核，主频3.0GHz。2、内存： 4GB(DDR3 1600),2条内存插槽，方便后期升级。3、硬盘：500G SATA3 7200rpm硬盘。4、光驱：DVD光驱。5、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。6、windows7及以上系统。7、显示器：19.5英寸LED显示器。 | 台 | 6 | 3800.00 | 22800.00 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 38 | 劳技工作台 | 天力 | TL-020 | 规格：1800mm×800mm×760mm1、钢木结构，长方形；2、台面：采用40mm厚纯实木精制而成。 3、台架：采用60mm×30mm×1.5mm厚方钢；表面酸洗、磷化、喷塑防护；4、台脚：配置橡胶减震垫；5、油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺；6、根据现场尺寸与周围环境可优化设计。 | 张 | 2 | 2850.00 | 5700.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 39 | 创客加工桌 | 天力 | TL-031 | 1、桌子为可拼接桌，可以自由组合拼接。 2、桌面边长800mm,高度750mm。3、桌子支撑腿钢架厚度1.2mm。 4、桌面材质为高密度复合板材，防腐、防刮花、不易变形。5、钢件严格经除油、酸洗、磷化等防腐、除锈处理，台面耐磨、防静电、防火、防潮指标符合国家相关标准。 6、采用环保油漆，无毒无害。 | 套 | 6 | 1900.00 | 11400.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 40 | 创意凳 | 天力 | TL-065 | 1、凳子为桌子配套学生凳，采用实木颗粒材料，具有耐高温、耐腐蚀、耐酸碱、防火防水特质。 2、表面经静电喷塑酸洗磷化制作而成，高温固化，无脱落。3、脚垫采用ABS注塑脚垫 ，美观耐用。 | 张 | 30 | 95.00 | 2850.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 41 | 紧急医药箱 | 金隆兴 | B016 | 1、16寸铝合金医药箱。 2、医药箱内包含：体温计、风油精、创可贴、纺布、标准口罩、酒精片、碘伏片、急救毯、剪刀、医用无纺布、烧伤软膏、镊子、止血带、PBT绷带、急救手册、医用手套、冰袋、棉签、人工呼吸膜、别针等。 | 套 | 1 | 255.00 | 255.00 | 深圳深圳市金隆兴医疗有限公司 |
| 42 | 创客教育防护套装 | 天力 | H020 | 提供五级防割伤手套、护目镜、口罩、围裙等从事创客活动的专用护具。 | 套 | 31 | 151.00 | 4681.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 43 | 课程服务 | 天力 | 授课服务 | 1、提供不低于两年工作经验的专职创客教师进行一个学年的学生授课。 2、对学校教师进行集中培训，结合学校教师，共同打造出学校的校本课程。 | 项 | 1 | 9120.00 | 9120.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 44 | 环境搭建 | 天力 | 定制 | 1、提供创客教室平面布局方案。 2、提供背景墙解决方案。 3、提供吊顶处理方案。 4、提供教室色彩搭配方案。 5、提供电源线路解决方案。 6、提供创意窗帘设计方案。 7、提供整体环境效果图设计制作方案。 8、按照提供的完善方案进行项目施工。 | 项 | 1 | 23750.00 | 23750.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| **高中** |
| 1 | 数学提升课程套装 | 龙语数学 | 高考突破130》+《高中数学基础实验36课》 | 1、套装为专门针对数学学科成绩提升的专项课程套装，分为同步课程和主题课程；2、其中同步课程包含：高中36个数学项目课程，根据现行中学课程标准，以常规应用为目的，突出数形结合及抽象性思维要求较高的知识点，借助现代信息技术，达到事半功倍的效果，课程形式包括文本教材、软件应用APP；每个课程包含以下四个模块：实验内容、活动指南、预备知识、活动过程等；活动过程包括若干活动，每个活动由以下五个部分组成：活动步骤、设计意图、操作贴士、实验结论、实验感悟等。 3、主题课程包含《高考突破130》等课题。高考突破130套装分析了历年来文理科数学高考试卷知识点分值排行，整理出了高考数学试卷中分值比重最高，失分率也最高的的两大章节——《圆锥曲线》、《导数与函数》。提供至少10个主题的文本教材、PPT课件、视频网络课程、软件应用APP等内容，每个主题要求包括创作背景、创意导读、高考试题、实验探究、数学推演、训练拓展、探究发散、巩固练习等模块，系统性解决高考圆锥曲线、导数部分的综合题目解题策略。   | 套 | 1 | 7600.00 | 7600.00 | 北京北京龙戴特信息技术有限公司 |
| 2 | 立体几何模型 | 耀华 | M00003 | 1、 立体几何模型套装全面覆盖中学几何教学的方方面面，满足新课程标准的需要，为学有余力的学生提供拓展空间，每套83件。2、立体几何模型包含：截面为正六边形的正方体（13×13cm）1个，截面为正三角形的正方体（13×13cm）1个，截面为长方形的正方体（13×13cm）1个，正方体的对角线（13×13cm）1个，小正方体组视图模型（6×6cm）8件，长方体的对角线（18×11×13cm）1个，正四棱柱的对角线（12×16cm）1个，正四棱柱的对角截面（12×16cm）1个，空心圆柱（13×13cm）1个，圆柱的轴截面与斜截面（10×16cm）1个，圆柱内接球（16×16cm）1个，立方体，可拆分为六个一样的四棱锥（12cm）1个，球的体积说明器（16×8cm）1个，正六棱柱（7×16cm）1个，截面为五边形的正五棱柱（8×16cm）1个，斜棱柱的性质（8×16cm）1个，棱柱的直截面（8×16cm）1个，正五棱柱（8×16cm）1个，正三棱柱内接正三棱锥（8×16cm）1个，截面为长方形的三棱柱（13×16cm）1个，截面为三角形的正三棱柱（13×16cm）1个，棱锥的体积公式模型（剖面磁性）（13×17cm）1个，正三棱台（18×8.5×12cm）1个，正四棱台（14×8×12cm）1个，正五棱台（11×5.5×12cm）1个，正六棱台（9×5×12cm）1个，正四面体带高度线（19×19cm）1个，正三棱锥（18×20cm）1个，规则四角形棱锥带截面（14×20cm）1个，正五棱锥（10×20cm）1个，正六棱锥（8×20cm）1个，圆锥内接圆柱（16×20cm）1个，圆锥、台（剖面磁性）（16×20cm）1个，截面为三角形的圆锥体（16×20cm）1个，棱锥、圆锥的体积1个，平面截圆锥所得圆锥曲线模型（剖面磁性）（16×25cm）1个，圆锥截面为所得的抛物线（13×16cm）1个，圆锥截面为所得椭圆（13×16cm）1个，圆锥截面为所得圆（13×16cm）1个，圆锥截面为所得双曲线（13×16cm）1个，正四棱锥（14×20cm）1个，圆内接三棱锥（18×14cm）1个，球内接正方体（16×16cm）1个，带截面的半球（25×12.5cm）1个，圆环（18×5cm）1个，球冠球带球缺（剖面磁性）（16×16cm）1个，正三棱锥（18×20cm）1个，正四棱锥（14×20cm）1个，正五棱锥（10×20cm）1个，圆锥（16×20cm）1个，圆柱（12×20cm）1个，正三棱柱（13×16cm）1个，正四棱柱（12×16cm）1个，正五棱柱（8×16cm）1个，正方体（13×13cm）1个，球（16×16cm）1个。3、展开面模型包含：正方体的体积及展开图（10×10cm）1个，长方体的体积及展开图（15×8×10cm）1个，圆柱的侧面展开图（10×15cm）1个，圆台的侧面展开图（16×15cm）1个，圆锥的侧面展开图（16×20cm）1个，正四棱锥的侧面展开图（14×20cm）1个，正四棱台的侧面展开图（14×8×12cm）1个。4、几何形体剖面模型包含：截面为正方形的正方体（13×13cm）1个，截面为长方形的正六棱柱（6×16cm）1个，截面为长方形的圆柱体（13×16cm）1个，截面为三角形的圆锥体（13×16cm）1个，截面为三角形的正四棱锥（12×16cm）1个。5、正多面体模型包含：正方体（10×10cm）1个，正四面体（10×10cm）1个，正八面体（10×10cm）1个，正十二面体（4.5×4.5cm）1个，正二十面体（6×6cm）1个。6、空间向量模型3个/套。7、体积模型包含：正方体（10×10cm）1个，长方体（5×10cm）1个，正四棱锥（10×10cm）1个，圆柱（10×10cm）1个，圆锥（10×10cm）1个，球（10×10cm）1个。 | 套 | 1 | 13110.00 | 13110.00 | 温州永嘉县耀华教学仪器有限公司 |
| 3 | 三维重力博弈棋盘 | 中教启星 | 标准版 | 1、规格尺寸：450\*300\*60mm。2、可通过多种方法训练学生的数理逻辑、博弈思维，独立思考，团队合作，沟通表达能力。让学生在游戏中体验数学、科学的奇妙之处，在游戏中将所学的知识融会贯通。 | 套 | 6 | 2375.00 | 14250.00 | 北京北京中教启星科技股份有限公司 |
| 4 | ★数学拓展课程包 | 天力 | TL-TZ | 教学用，1、提供30个数学模型和手工项目教材。 2、提供配套教程及视频资源。 | 套 | 36 | 285.00 | 10260.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 5 | 3D打印机（教师专用） | 天力 | TL-3DJ | 1、机器结构：外壳使用6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。2、打印尺寸：223mm\*223mm\*305mm3、打印精度：0.1mm—0.5mm4、最小层厚：0.02mm5、平台加热：50℃-120℃ 6、挤出头温度：180-260℃7、打印速度：30mm/s—180mm/s 8、工作台载重：2kg9、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron 10、软件分辨率：G-code模式：0.01毫米/步（0.000394寸/步）11、机械分辨率：0.011毫米/步（0.000433寸/步）（微步控制） 12、喷头电机：42步进电机13、识别文件：STL，OBJ，G-CODE 14、喷头数量：115、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆 16、显示界面：全中文液晶屏17、主控芯片：进口主板，采用原厂固件 18、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印）19、打印耗材：PLA/ABS 直径1.75mm 20、电源输入：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 1 | 9500.00 | 9500.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 6 | ★3D打印机（学生专用） | 天力 | TL-3DX | 1、机器结构：外壳使用6mm铝塑板和亚克力材料经CNC加工成型，装配精密。 2、打印尺寸：223mm\*223mm\*215mm3、打印精度：0.05mm—0.3mm 4、打印速度：150mm/s+5、工作台载重：2kg 6、定位精度：X/Y:12.5micron;Z:5micron7、喷头电机：42步进电机 8、识别文件：STL，OBJ，G-CODE9、喷头数量：2 ，双色打印。 10、喷嘴直径：0.4mm11、打印平台：可更换式钢化玻璃平台，支持快拆,自带辅助调平功能。 12、显示界面：全中文全彩触控屏，可实现中英文切换。13、打印方式：SDcard（脱机打印）/USBcord（联机打印） 14、自动关机：支持断电续打、断电保存、打印完成自动关机。15、功率要求：100-240V，50-60HZ，221Watt max. | 台 | 5 | 4750.00 | 23750.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 7 | 三维建模创意建模软件 | Neobox（优琢） | LogoUp 3D | 1、软件类型：适合教学的程序式三维设计软件，软件通过书写程序控制三维游标在空间中的游走扫掠的方式进行三维建模；渐进式地结果显示，用户在书写代码过程中程序根据代码运行内容实时生成三维模型并显示，无需逐次手工运行程序。2、授权方式：单机安装，提供序列号并通过互联网授权。3、交互方式：支持键盘和鼠标输入，通过两种交互方式设计程序：（1）通过多行程序编辑器编辑源代码,编辑器支持语法高亮、语句补完、函数参数自动提示和代码自动排版；（2）通过拖拽彩色积木方式构造程序，每个积木对应指令，支持循环、判断、函数定义结构的嵌套组合；两种设计方式可以切换和同步。4、显示方式：支持三角面片显示、半透明显示、动态游标显示、具有网格的地面显示和物体阴影显示。5、开放定制：开放可编程接口，三维设计软件支持利用高级程序设计语言二次开发和定制造型和界面操作，可提供二次开发文档或程序设计手册或教材，内容详实、准确、内容说明清晰。6、建模要求：可支持（1）空壳结构（2）分形结构（3）体素结构（4）三维实体建模和（5）绘制平面草图，可输出成STL格式文件；平面草图可输出成PostScript、SVG格式文件。7、界面定制：可支持切换简体中文、繁体中文和英文作为界面语言；可切换至少两种界面颜色主题。8、快照导出：支持将当前显示三维界面作为屏幕快照导出成尺寸不等的PNG格式图片，支持半透明背景。9、样例提供：软件自带50个样例作品。10、提交作品：系统支持直接将三维建模的源文件分享或发送至提供的邮箱（向教师或助教提交作业）。11、彩色支持：支持同一实体可具有多种颜色，在构造实体的过程中变化颜色。12、参数化设计：可由用户指定模型的若干个参数，在对话框中填写参数的数值，然后由程序自动计算生成对应的三维模型。13、软件可支持插入三维实体，可支持插入图片并根据图片生成三维形状。14、操作系统：支持 Windows 7 （64 位）及以上版本、支持Mac OS X 10.9及以上版本、支持Ubuntu 14.04及以上版本。15、提供配套教材及PPT讲义。 | 套 | 12 | 1900.00 | 22800.00 | 北京北京清软海芯科技有限公司 |
| 8 | 建模软件基础课程教材 | Neobox（优琢） | 程序式3D创新设计速成指南 | 1、提供20课时的配套建材，能够满足学校上课需求。2、每节课程包含基础知识讲解、案例、知识点归纳、进阶设计、头脑风暴、知识拓展及动手实验，由简入难，学生能够快速掌握软件设计。3、附录程序设计命令，方便学生快速查找并使用命令进行编程建模。 | 套 | 36 | 55.00 | 1980.00 | 北京北京清软海芯科技有限公司 |
| 9 | ★计算机 | Lenovo | 启天M410-B029 | 1、CPU: 双核，主频3.0GHz。2、内存： 4GB(DDR3 1600),2条内存插槽，方便后期升级。3、硬盘：500G SATA3 7200rpm硬盘。4、光驱：DVD光驱。5、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。6、windows7及以上系统。7、显示器：19.5英寸LED显示器。 | 台 | 6 | 3800.00 | 22800.00 | 北京联想（北京）有限公司 |
| 10 | ★图形计算器 | hp | HP Prime Graphing Calculator（图形计算器） | 1、中文可触摸彩屏，显示屏尺寸为3.5寸，显示屏像素为320 x 240；2、电池：充电电池（内置）；3、内存：256 MB储存内存 / 32MB操作内存；4、包含以下应用：函数、数列、参数、几何、极坐标、求解器、探索器、电子表格、矩阵、列表、程序等功能，满足师生需求。5、可导入图片，并可在多个app中对导入的图片进行分析。 6、采用多点触摸屏幕，可直接用手指在屏幕上滑动操作，改变函数图像进行平移和拉伸。7、可实现只一个模块就可以绘出x/y坐标系内数学表达式的图形，如函数、方程、不等式。 8、内设帮助查找命令语句语法的功能按键，方便师生尽快自学掌握图形计算器使用功能。 9、支持不同内设模块间的关联和数据的使用。10、支持外接传感器。 | 个 | 36 | 2052.00 | 73872.00 | 上海中国惠普有限公司 |
| 11 | 无线接收器（学生用） | hp | HP GOS02-60001 | 1、与图形计算器、课堂管理配套的无线接收平台，可实现自动寻找网络。2、即插即用，无需另外供电。 | 个 | 36 | 931.00 | 33516.00 | 深圳中国惠普有限公司 |
| 12 | 无线发射器 | hp | HP GOS03-60001 | 1、与图形计算器、课堂管理配套的无线发射平台，无线信号覆盖范围可满足中学标准教室使用。2、通过课堂管理软件，实现课堂中师生之间的实时信息交流、反馈和评价，实现互动教学。3、即插即用，无需另外供电。 | 个 | 1 | 7600.00 | 7600.00 | 深圳中国惠普有限公司 |
| 13 | 课堂互动管理软件 | hp | HP Connectivity Kit | 1、管理在无线收发平台指定教室内的所有图形计算器,教师可以实时监控每个学生的计算器屏幕，实现过程的互动和结果的互动。2、教师可以根据课堂需要禁用学生计算器上的一个或多个功能。 3、该软件在师生互动中，既能实现对结果页面的共享互动，更对所有师生的探究过程实现共享互动。4、可向学生发送问题、消息等，并可对学生反馈进行分析，准确掌握学情。 | 套 | 1 | 36100.00 | 36100.00 | 上海中国惠普有限公司 |
| 14 | ★智能管理实验车 | 龙戴特 | MLS-MPC1 | 1、规格：730\*390\*1100mm。 2、可实现集中充电，一次可对60台图形计算器进行集中充电，可由LED灯显示充电状态，便于识别。3、一次可对15台图形计算器进行升级。 4、具有温控散热自启动模式，且内置星期设置及时间显示。 5、内置紫外线消毒灯，可实现推车内部及计算器消毒。 6、产品具有可移动的特征，可实现使每间教室迅速变为“数学实验室”。 | 台 | 1 | 17955.00 | 17955.00 | 深圳北京龙戴特信息技术有限公司 |
| 15 | 教师专用软件 | hp | HP Prime Calculator | 1、教师备课和教学研究专用，和手持图形终端能够实现相同功能。2、每套教师版软件都含有用户许可升级功能。 3、借助教师专用软件，教师可以向全班演示，学生们则可以轻松地跟进老师的教学内容。 | 套 | 6 | 0.00 | 0.00 | 上海中国惠普有限公司 |
| 16 | 数据采集器 | hp | HP StreamSmart 410 | 1、配套图形计算器进行使用，配备4个数据探头连接通道，一次同时可以连接4个传感器，实现多传感器数据采集。2、可以单独进行充电。可以连接个人电脑，在教师专用软件进行演示和教学。 | 个 | 6 | 3220.00 | 19320.00 | 深圳中国惠普有限公司 |
| 17 | 温度传感器 | Fourier | Fourier DT029 | 1、用于测量液体，用于导电水和其他化学溶液的温度变化的测量，采集范围为-40 ℃ 到140 ℃，精确度为±2％；分辨率（12位）为0.03 ℃。 2、可以连接数据采集器，进行配套使用。 | 个 | 6 | 446.00 | 2676.00 | 深圳Fourier |
| 18 | 光照传感器 | Fourier | Fourier DT009 | 1、可用于测量三个范围的光，非常适合室内和室外光测量。2、规格：精确度为±4％；范围：0到 600勒克斯(低)，分辨率为0.15勒克斯 (低)； 范围：0到 6,000勒克斯(中)，分辨率为1.5勒克斯(中)；0到15,000勒克斯(高)，分辨率为37勒克斯(高)。 | 个 | 6 | 655.00 | 3930.00 | 深圳Fourier |
| 19 | 气压传感器 | Fourier | Fourier DT015-1 | 1、可以测量施加的外部压力相对于传感器内部密封的零压力参考。2、规格：范围是0〜700千帕（0〜6.9个大气压或0〜7,000毫巴）；精确度为±3％；分辨率为0.18千帕；工作温度为0〜85℃。 | 个 | 6 | 1026.00 | 6156.00 | 深圳Fourier |
| 20 | 距离传感器 | Fourier | Fourier DT020-1 | 1、可测量在0.2至10米范围内的传感器和物体之间的距离。2、功能：该传感器提供了安装杆，可在每秒内采集50次的数据样本，采集范围0.2到10米，精确度为±2％，分辨率（12位）为2.44毫米。 | 个 | 6 | 1320.00 | 7920.00 | 深圳Fourier |
| 21 | 声音传感器 | Fourier | Fourier DT008 | 1、可用于测量声音的速度输出。2、规格：频率：35到10,000 赫兹；范围：±2.5 V；分辨率（12位）：1.22毫伏。 | 个 | 6 | 589.00 | 3534.00 | 深圳Fourier |
| 22 | ★数学PAD | 龙语教育 | Math Pi 3 | 1、屏幕尺寸：8.9英寸；10点P+G COF电容触摸屏。 2、支持Android操作系统；处理器：高通8核1.5GHz；系统内存：2GB；储存容量：16GB；存储扩展：支持TF（micro SD卡）卡，最大支持128G扩展；Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac,工作频段:2.4/5GHz；支持蓝牙；USB：Micro USB接口。 | 个 | 2 | 1406.00 | 2812.00 | 深圳北京龙戴特信息技术有限公司 |
| 23 | 数学实验室专用系统 | 龙语教育 | 数学实验教学系统V1.0.0.9 | 1、集软件、课程、实验教学知识库于一体的的数学学科专用系统。2、内嵌中文图形计算器软件系统、动态几何等全球领先数学专用软件，可快速实现代数、函数与方程、动态几何、编程、统计等数学功能，数形结合，带给师生不一样的数学体验。3、搭载数学实验教学软件，从做、玩、赏等多个方面，一站式满足师生日常教学、课外兴趣、数学文化欣赏等多方面对实验教学的探索需求。4、提供丰富的数学文化资源，与中学知识点匹配的数学文化产品，带领师生欣赏数学之美。5、搭载数学实验课程软件，助力师生开展不同学习阶段的数学实验课堂。 | 套 | 2 | 2831.00 | 5662.00 | 北京北京龙戴特信息技术有限公司 |
| 24 | 综合传感器套装及分析系统 | Einstein | einsteinLabMate+ +MiLab | 1、内置以下六种传感器：环境温度传感器、心率传感器、环境湿度传感器、压力传感器、紫外线传感器、光度传感器等，配套专有的强大数据采集分析系统和数学PAD，支撑师生小组合作，实现跨学科实验探究。2、能够轻松收集、视觉化，以及分析数据，向学生提供基础和高级工具进行探究式科学探索。3、多种数据显示模式：图形、表格、仪表，以及图形。4、通过内置和外置感应器进行实时数据测量。5、包含导出和分享选项。6、包含预测工具、功能用于高级分析，以及视频同步能力。 | 套 | 2 | 7581.00 | 15162.00 | 北京Fourier |
| 25 | 哥德巴赫猜想 | 富学 | TJZ023 | 1、规格：450×350mm。 2、功能：实例体验哥德巴赫猜想的内容，拓展学生的数学知识面。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 26 | 随机成群 | 富学 | TJZ024 | 1、规格：450×350mm 2、功能：深刻理解随机现象的意义。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 27 | 神奇的转桌 | 富学 | TJZ025 | 1、规格：450×350mm。 2、功能：了解概率的意义，运用快速完成游戏目标。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 28 | 数学音乐 | 富学 | TJZ026 | 1、规格：450×350mm 。2、功能：了解数学与音乐的关系，了解这一现象的发现过程。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 29 | 猜中思想 | 富学 | TJZ027 | 1、规格：450×350mm。2、功能：按照规则进行操作，体验二分法的运用奥妙。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 30 | 神奇塔轮 | 富学 | TJZ028 | 1、规格：450×350mm。2、功能：锻炼二维规律的探究，培养创新能力。 | 套 | 1 | 2090.00 | 2090.00 | 上海上海富学科学仪器有限公司 |
| 31 | 数学知识窗帘 | 天力 | 定制 | 1、材质：高级写真布，含窗帘架，按照标准教室的窗户尺寸（2.5M\*2.5M），可根据学校教室实际窗帘大小进行调整。2、功能配备：窗帘上印制中国古代数学成就系列、数学主题分类表、中国剩余定理、杨辉三角、古代趣题等知识主题，集教学、观赏为一体。 3、提供现场施工。  | 个 | 4 | 3505.00 | 14020.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 32 | 背景墙 | 天力 | 定制 | 1、以《改变世界的十个数学公式》或《祖冲之证明球的体积公式》为背景墙主题。 2、提供完善的设计方案，包含立面图及效果图。 3、提供现场施工。 | 个 | 1 | 9310.00 | 9310.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 33 | 展示架 | 天力 | 定制 | 1、采用符合国家环保标准的密度板和PVC。 2、尺寸可根据教室情况进行调整。 | 个 | 4 | 1425.00 | 5700.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 34 | ★推拉式复合绿板触控一体机 | 虹日、希沃 | HR-HB117A、S70EB | 推拉式复合绿板规格：1300mm×4000mm1、板面：采用优质绿板，无接缝、表面附着墨；2、书写面板采用名优品牌绿板，基板厚度≥0.40mm，可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用；3、细腻平整、书写流畅，字迹清晰、擦后无留、耐磨损、耐腐蚀，色调柔和，学生任何角度都能正常观看；4、边框：内外框均采用高强度铝合金，耐磨、抗拉不变形，造型美观经久耐用；结构：采用特制隐藏式滑动槽，内部可安装电子白板。一体机1、屏幕：70英寸，书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏,。2、无PC状态下可实现教学白板功能，支持十点书写，图形智能识别绘制等教学必要功能。3、一体机有3路前置双通道USB接口,一个USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，无需区分。可实现音视频信号、触摸信号传输，其中有1路为USB3.0。4、在嵌入式系统下使用U盘时，系统不仅可以快速打开图片、视频、文档、课件等多媒体资料，而且可以对以上资料进行自动归类，帮助使用者快速找到所需的资料，提高课堂效率。5、当使用者使用PPT课件时，在PPT播放状态下可以实现批注、擦除、局部内容放大提醒、板中板功能，并可即时生成二维码，通过手机扫码将PPT发送到手机，从而实现课件的快速分发。6、整机具备智能中控菜单，包含通道切换、显示调节、声音调节、频道调节、光感调节等功能，该菜单既可通过物理按键调出，又可通过屏幕下方的手势滑动调出，保证使用者在整机的任意方位都可随时对设备进行调节，信号源名称可自定义。7、所投产品交互式一体机支持任意通道下通过手势识别，调出板擦工具，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，方便教学。8、当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。9、教学互动白板软件思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接,支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 | 台 | 1 | 17100.00 | 17100.00 | 陕西陕西虹日现代电教设备有限公司广州广州视睿电子科技有限公司 |
| 35 | 学生创意台 | 天力 | TL-050 | 1、桌子为可拼接桌，可以自由组合拼接。 2、桌面边长800mm,高度750mm。3、桌子支撑腿钢架厚度为1.2mm。 4、桌面材质为高密度复合板材，防腐、防刮花、不易变形。5、钢件严格经除油、酸洗、磷化等防腐、除锈处理，台面耐磨、防静电、防火、防潮指标符合国家相关标准。 6、采用环保油漆，无毒无害。 | 套 | 6 | 1900.00 | 11400.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 36 | 学生创意凳 | 天力 | TL-085 | 1、凳子为桌子配套学生凳，采用实木颗粒材料，具有耐高温、耐腐蚀、耐酸碱、防火防水特质。 2、表面经静电喷塑酸洗磷化制作而成，高温固化，无脱落。3、脚垫采用ABS注塑脚垫 ，美观耐用。 | 个 | 36 | 95.00 | 3420.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 37 | 创客教育功能平台 | 知了 | V2.0 | 一、创客项目管理1、课程管理：实现本单位统一规划创客课程体系，本校创客教师可上传优秀课程教案。2、线上学习：实名认证教师和学生可线上浏览学习线上创客课程，并通过系统与课程提供者线上交流。3、师资团队：实现本单位创客项目支持团队人员管理，市级管理部门可查询、统计、跟踪其创客项目支持团队情况。4、创客活动纪实：以创客活动为目录，为创客活动提供影、图、文等媒体形式的活动展示。二、统计分析1、课程统计：课程开设情况、课程学习情况统计。2、师资统计：创客教师人数、任职情况、培训情况统计。 三、创客教育评价 1、创客教育评价评估体系管理：系统支持创客教育评价。平台可自定义评价指标，系统可设置评价指标评价方式，如分值、选项等。2、活动评价设置：系统可设置评价部门与专家评委；设置专家进行评价的时间，评价结果查看的时间，实现评价流程有序可控。3、资料查看：管理员、发布人、超级用户可查看本校创客教育上传的资料情况，并可按科目进行查看。 四、创教云校级服务平台 （一）栏目设置1、创客教育资讯：包括国内外动向、课题研究、优秀成果、课程改课。2、创客教育资源：包括校本资源与校外资源。3、创客教育培训：提供线上课程学习、线上与线下培训项目。4、创客课程：包括动手动脑、创意创作、创造创智课程体系。5、活动大赛：信息发布、线上报名、报名信息汇总。（二）作品展示 。 1、信息格式要求：视屏、图片、文字、3D模型展示等。2、信息报送方式：根据不同栏目，信息报送包括集中报送、个人投稿等。3、信息浏览权限：根据不同栏目，信息浏览分为公开、受限、认证等。（三）资源管理：1、为创客教师提供创客教育网络资源上传管理功能，课程资料包括多媒体课件、教案、教学视频、课外资料、微课程、项目方案、套件等。教师可以自由设置资源属性，如开放时间、对象，是否允许浏览和下载等。2、自主学习与交流互动：提供教师、学生互动的教学平台，学生可以通过平台提供的多种交流工具与教师和小组同学实现交流和互动；教师可以在线辅导学生；学生可在线自主学习。 3、教学过程评价与统计教师可以跟踪学生学习进度，对学习情况进行统计，对学习效果进行分析；提供学习单等模块，学生可对教师发布的教学笔记进行评价，也可通过学习单提供评价。（四）管理统计1、统计教师、学生对平台的使用情况；跟踪统计学生的学习进度；可以为教师统计生成有关课程使用情况和活动情况的报告；提供系统管理员的管理统计功能，如按时间的使用情况统计、按用户的使用情况统计等。2、移动学习：系统支持移动学习，可以通过支持IOS、Android等操作系统的移动终端直接访问教学课程并进行学习。3、赛事活动项目管理实现活动项目的创建、报名时间控制（开始和结束时间）、报名方式设置（集体报名、个人报名）等，可查看项目的报名、资格审验情况。4、网上报名集体或个人进入活动报名平台，批量或者个体报名，实现资格审查，提供参加活动图片上传功能。5、资格审验实现报名资格审验、退回、标疑、报名情况导出等功能。 五、作品征集平台 1、作品提交通过平台完成教师创客及相关课程的教学案例、课堂教学视频及校本课程的征集，根据要求填写登记表，上传材料，确认无误后提交，平台可打印参评登记表、作品汇总表等。2、论文上报教师个人通过平台上报论文，根据要求填写参评论文材料，包括论文名称、作者姓名、所在单位、论文正文等。3、论文接收及管理论文审核接收、统计上报的论文数据。4、课题上报教师个人通过平台上报课题，根据要求填写课题材料，包括课题名称、作者1、作者2、作者3、课题类别、课题申报材料等。5、课题管理课题审核接收、统计上报的课题，并通过完成课题评选。 六、“创客空间”展示 1、学校创客空间展示提供校园创客空间各功能区介绍和展示；提供学校创客空间课程建设情况展示；提供学校创客空间开展的创客教育活动展示等。2、创客作品展示提供创客作品图片、作品介绍或制作视频、作品简介等展示。系统提供与当地教育管理云服务平台相关系统（统一身份认证、学籍管理系统学生服务接口）的规范标准和接口，能实现数据同步和共享。七、平台接口1、身份认证接口：与当地教育管理云服务平台提供的教师身份、学生身份认证接口对接。2、信息共享接口：与当地教育信息网内容管理系统信息对接，实现两平台数据共享。 | 套 | 1 | 23750.00 | 23750.00 | 郑州郑州知了软件科技有限公司 |
| 38 | ★课程服务 | 天力 | 授课服务 | 1、提供不低于两年工作经验的专职创客教师进行一个学年的学生授课。 2、对学校教师进行集中培训，结合学校教师，共同打造出学校的校本课程。 | 项 | 1 | 9120.00 | 9120.00 | 河南河南天力教育科技发展有限公司 |
| 合 计 | 大写：壹佰壹拾叁万叁仟柒佰贰拾壹元整　　　　　 小写：1133721.00元 |

投标人（公章）：河南天力教育科技发展有限公司

投标人法定代表人 （或代理人）签字：

日期： 2018年01月11日