

序号	名称	品牌、规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	新东街小学空调柜机3匹	美的 KFR-72LW/EP3 DN8Y-PA401(2)	能效等级：二级 能效比APF: 4.19 额定制冷量：7290W 额定制冷功率：2040W 额定制热量：9660W 额定制热功率：2860W 电辅加热：2040W 室外噪音(低风-高风)：48-56分贝 室内噪音(低风-高风)：26-42分贝 循环风量：1300m3/h	台	7	6800	47600	广州美的制冷设备有限公司
2	学院附中打印机	奔图 6505n	黑白激光多功能一体机 最大打印幅面 A4 多功能：打印，扫描，复印 打印功能 打印速度 22页/分 1600页/分 双面打印 打印负荷 20000 页/月 打印速度 22页/分 1600页/分 大容量硒鼓，一键身份证多格式复印 复印分辨率 600*600dpi 复印比例 25%-400% 最大复印页数 1-99 页 标配网络打印	台	2	1300	2600	珠海奔图电子有限公司
3	教师演示台	定制	规格：1600mm×800mm×780mm 结构：钢架式 立腿采用直径50mm 厚度1.5mm 的冷轧钢管制作，横梁采用20mm×50mm 厚度1.5mm 的冷轧方管制作，管壁与工作台背面设置弧形钢网【尺寸：(1360×450) mm±2 mm】用螺丝锁定； 台面：采用基材厚度为30mm 的E1级三聚氰胺树脂防火板制作，台面下方设有键盘抽屉；台面为金拉丝（胡桃木色）颜色，PVC材料封边；	张	1	2800	2800	河南欧深电子科技有限公司

			配有可移动储物柜：550mm×420mm×550mm，柜面采用基材厚度为25mm的B1级三聚氰胺树脂防火板，柜身采用基材厚度为16mm三聚氰胺树脂防火板制作；					
			规格：1600mm×800mm×780mm 结构：钢架式； 立腿采用直径50mm厚度1.5mm的冷轧钢管制作，横梁采用20mm×50mm厚度1.5mm的冷轧方管制作，管壁与工作台面设置弧形钢网【尺寸：(1360×450)mm±2mm】用螺丝锁定； 台面：采用基材厚度为30mm的B1级三聚氰胺树脂防火板制作，台面下方设有键盘抽屉；台面为金丝（棕柚木色）颜色，PVC材料封边，配有可移动储物柜：550mm×420mm×550mm，柜面采用基材厚度为25mm的B1级三聚氰胺树脂防火板，柜身采用基材厚度为16mm三聚氰胺树脂防火板制作； 防火板制作； 带有4个万向轮。	套	8	1980	15840	河南欧深电子科技有限公司
4	学生设计桌	定制	材料：采用PP-R（共聚聚丙烯）混合碳酸钙粉一次模压成型，耐磨、耐老化； 凳面：360mm×270mm×35mm； 高度：440mm； 结构：四管方凳； 管件：采用硬质PVC工程塑料注塑而成，结合部采用双键槽卡位固定，结构坚实稳固。	套	48	120	5760	河南欧深电子科技有限公司
5	学生坐凳	定制	出料方式：热熔挤压堆积成形 颜色：蓝黄红黑 成型方式：三维堆积 打印范围：无限定 吐丝速度：可调	套	20	680	13600	温州伟月电子科技有限公司
6	3D打印笔	沃点低温版						

		加热温度: 70-100℃ (可调) 设备工作电压: 5V 2A 喷嘴直径: 0.7mm 耗材直径: 1.75mm PCL 材质: PCL 直径: 1.75mm 打印温度: 70-90 包装: 20 卷/袋, 5m/卷 颜色: 20 色			
7	桌面 3D 打印机	闪铸冒险家 4 1、打印原理: 熔铸堆积成型原理 2、喷头数量: 1 个 3、构建尺寸 220*200*250mm 4、打印层厚: 0.05-0.4mm 5、打印精度: 0.1mm 6、运动轴速度: 40-200mm/s 7、全封闭舱体, 三面透明视窗, 前置 U 盘插口; 8、文件格式支持: STL/OBJ/G/3MF; 9、具有断电续打功能 10、自动进退丝, 配置断丝提醒功能; 11、同时支持 Wifi、U 盘及 USB 连接, 以太网连接; 13、智能生成支撑, 提供树状及线状两种支撑方案, 可手动修改支撑; 14、内置多国语言包, 可实现多国语言操作; 15、内置 8G 存储空间, 常用文件直接存在机器内, 无需再次传输文件接收后, 通过内存文件打印, 确保打印成功率 16、配备远程可视摄像头, 可通过云平台远程查看模型状态与进	台	3	12800
		38400			
		浙江闪铸三维科技有限公司			



			度; 17、4.3 寸触控显示屏, 极简 UI 界面; 简化操作层次, 打印状态信息可根纸管查看; 18、平台加热最高温度:110℃ 19、丝料池: 1KG 内置耗材 20、夹扣式设计, 一键快拆喷嘴, 易于更换, 易于维护, 节约时间; 21、免调平打印, 采用可移除柔性钢板磁吸式平台, 平台按压可抽取, 柔性钢板平台弯折可恢复; 可加热。 22、调平模式: 机器免调平, 操作方便 ★23、产品通过 HEPA 空气过滤认证, 并拥有 24、制造企业通过 ISO9001 质量管理体系认证; ISO14001 系列环境管理体系认证; ISO45001 系列职业健康管理体系认证; 25、产品支持 3D 打印云平台功能; 并拥有					
8	打印耗材	闪铸定制	1、材质: PLA 2、打印温度: 180-220℃ 3、线径: 1.75mm±0.04mm 4、净重: 1kg±0.05kg 5、毛重: 0.8kg 6、长度: 180-200m 7、颜色: 红、蓝、绿、黑、白、橙、透明 7 色可选; 8、线盘尺寸: D180mm*H52mm	套	35	280	9800	浙江闪铸三维科技有限公司
9	早期编程机器人套装	DERoboROBOO 147	一款低门槛的机器人学习平台, 一体成型的金属外壳, 科技感十足。套件可实现声、光、电、动, 无线通信、体感遥控等多种功能, 满足学生对于基础机器人知识和简单控制原理的学习, 入门门槛低。套件主控选用的一款专为青少年设计的编程入门开发	套	15	2980	44700	上海智能机器人股份有限公司

	司										宏碁 (重 庆)有 限公司
10	台式机 电 脑	Acer Veriton E450						台	18	6000	108000

板，尺寸仅 1/2 信用卡大小左右，搭配主控扩展板，可扩展各类传感器和执行模块，有效帮助学生快速搭建机器人。

技术参数：

车体材质：铝合金金属外壳，一体成型工艺

PCB 工艺：使用沉金 PCB 工艺，具有焊性良好的镀金镀层，不易氧化

★连接方式：采用开源硬件标准通用的 Pin2.0 3Pin 接口，可防反插；

主控板：32 位 ARM Cortex M0 芯片，板载 5x5 可编程 LED 点阵，按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块；

扩展板：板载音量调节旋钮，外接供电口

输入模块：巡线传感器，超声波传感器，碰撞传感器，输出模块：直流减速电机，七彩灯带，喇叭模块

配件：配套巡线图，micro USB 线，迷你十字螺丝刀，螺丝垫片若干

技术支持：支持编程软件：Mixly、Mind+、Scratch 等图形化编程软件；Python、JavaScript 等代码式编程软件；

支持系统：Windows，macOS 等平台；

★提供机器人套件中主控器、巡线传感器、连接方式及重量监督检验技术部产品检测报告复印件并加盖制造商公章。

1. CPU：英特尔十一代酷睿四核处理器或以上；

2. 芯片组：英特尔 H410 主板或以上；

3. 内存：4GB DDR4，2 个插槽；

4. 硬盘：256G 固态硬盘；

5. 接口：前置 4 个 USB 3.2 Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个 VGA，

11	笔记本电脑	Acer TravelMateP2 15	1个HDMI,1个RJ-45,1个耳机插孔,1个麦克风插孔,1个Line-in插孔。 6. 电源：要求环保节能，不大于180W，整机具备电源适应能力检测认证，提供认证证书复印件并加盖厂家公章； 7. 键鼠：同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标； 8. 显示器：23.8寸宽屏液晶显示器，在低分辨率下可显示高画质网页数据，提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章； 9. 主机箱：15L，前置开关键、Reset键，基于用户健康辐射原因，要求所投台式机电脑产品通过国家电器能效与质量监督检验中心出具的人体辐射认证，提供认证证书复印件并加盖厂家公章； 10. 要求所投台式机电脑厂家获得连续四年（2015-2018）获得中国政府采购“采购人喜爱的品牌”，提供中国政府采购网查询链接和截图并加盖厂家公章； 11. 提供台式机电脑厂商售后服务承诺书（三年有限保修及上门服务，7×24小时大客户VIP 400 或 800 热线服务）加盖厂家公章。	1	2	5000	10000	宏碁（重庆）有限公司
----	-------	----------------------------	---	---	---	------	-------	------------

12	交换机	华三 S5024PV5-EI	8. 接口: 1×USB 3.2 Gen2 Type-C, 3×USB 3.2 Gen1 Type-A (其中 1 个支持关机充电), 1×HDMI, 1×VGA, 1×耳机麦克风 Combo 插孔, 1×以太网网络接口 (千兆), 1×安全锁孔, 1×电源接口; 9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证, 提供认证证书并加盖厂家公章; 10. 要求所投笔记本电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 ISO14064 碳排放报告 (温室气体排放), 提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函 (三年有限保修, 7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务) 并加盖厂家公章; 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 192Gbps 包转发率 42Mpps MAC 地址表 8K 应用层级: 二层 端口结构 非模块化 端口数量 28 个 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000Base-X SFP 光口 控制端口 1 个 Console 口 传输模式 全双工/半双工自适应 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN) QoS 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度	台	2	2500	5000	杭州华三通信技术有限公司



			组播管理 支持 ICMP V1/V2/V3 Snooping 网络管理 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH					
13	机器人核心套装	中鸣 JMC-NY-2108	一、产品描述 套装包含可编程教育机器人主控器、传感器、充电器、收纳箱，外观材质为 ABS。支持从积木式编程语言入门，进阶学习 Python 等专业编程语言。 二、基本参数 1、主控器内置可触控彩色液晶显示模块，可显示中文；内置锂电池；内置蓝牙模块；最低为 32 位 ARM 处理器；内置程序存储器；可播放音乐。 2、主控器控制器满足 8 路及以上 RJ11 传感器驱动专用编码马达接口。 3、主控器可外接多种传感器及马达，每个接口可接 1 个。 1) 接触传感器、彩灯、光电、超声测距、摄像头等 2) 大型伺服电机、中型伺服电机。 4、设计比例是基于标准的 10 毫米积木，为搭建设计：500 个积木件，种类 80 种。 5、配有二个宽轮胎环保无异味，耐磨性高。 6、配有一个套装塑料箱和两个分类盒。 7、机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式，支持多种语言。 8、配有内容丰富 90 节的课程。	套	4	4880	19520	广州中 鸣数码 科技有 限公司
14	机器人备件套装	中鸣 JMC-NY-2104	套件包含多种类型的积木零件，配合简单快速的插销连接方式和电子部件，快速实现创意搭建。 二、基本参数	套	2	2880	5760	广州中 鸣数码 科技有 限公司

					限公司
		1、生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。 2、生产厂家于全国电脑制作活动设有冠名赛。 3、生产厂家在全国青少年科技创新大赛中设有学生和辅导老师专项奖。 4、生产厂家是国家高新技术认证企业，也是 ISO9001 认证企业。 5、设计比例基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计，486 个积木件，种类 64 种。结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接件、紧固件。积木件的颜色大于 8 种，含有红、黄、蓝、灰、深灰、白、土黄、青色、黑等颜色。 6、搭建配有 7 种直梁和 5 种异形梁。 7、8 种传动配件：36 齿齿轮 2 个，20 齿齿轮 2 个，12 齿齿轮 2 个，万向节、转台，以及 50 节钢链。 8、用于连接、紧固的各种销与连接件 34 种，有丰富的搭建方式且易于实现。 9、配有一种型号（直径 5.6 宽度 2.8cm）共 2 个宽轮胎，胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐磨性高；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，配合孔耐磨耐用；连接孔为十字结构。 10、配有两种型号麦克纳姆轮共 4 个，直径 97mm，轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性；连接孔分别螺丝孔和销孔。 11、配有一个魔方，内部含有磁铁辅助翻转。 12、配有一个套装塑料箱和一个分类盒。 13、产品配合基础套装能搭建魔方机器人、方履带机器人、搬运机器人、六足机器人、坦克、霸王龙等案例。 14、最少配有 8 款搭建图资料。			

15	比赛场地 套装	中鸣 JMP-CD1057	一、产品描述 专为创新挑战赛设计的场地套装，包含赛台、任务道具和场地纸，积木件数量 1500 个，能搭建 8 个任务模型。 二、参数 1、赛台是由可拼装的塑料部件拼接而成，含有方形底板、挡板（150mmX70mmX50mm）、转角（边长 75mm，高 70mm）、两格实销等； 2、任务道具的主要结构件材料是基于 10mm 的积木设计，至少包括梁类、齿轮、轴类、销类、特殊件、紧固件类等 6 种积木零件。传动配件 5 种，可实现多种传动组合方式； 3、场地纸的材质为 520 灯箱布，彩色喷绘。	套	1	3880	3880	广州中 鸣数码 科技有 限公司
16	比赛套装	DFRobotEDU0 071	主控：UNO R3 主控板，I/O 传感器扩展板，Beetle 控制板，Beetle 扩展板 编程软件：Ardublock, mixly, IDE, 图形化编程软件，mind+ 通信模块：蓝牙串口模块，USB to Serial 转串口，物联网模块 输入设备：RTC 实时时钟模块，自锁按钮模块，红外避障传感器，数字按钮，模拟按键模块，电导开关，红外避障传感器，运动传感器，光线传感器，角度传感器，温度传感器，声音传感器，红外遥控器，红外接收模块，超声波传感器，土壤湿度传感器，温湿度传感器，防水温度传感器，心率传感器，磁感应传感器，颜色识别传感器，6 轴运动传感器 输出设备：数字继电器，风扇，RGB LED 模块，LED 模块，金属 9g 舵机，金属齿轮减速电机，红外发射模块，蜂鸣器喇叭模块，灯带，无源音箱小喇叭，音频播放模块，MP3 语音模块，显示屏，机器人专用舵机 电子元器件：直插 LED，直插电阻，2.54 黑色双排长排针，三极	套	1	1200	1200	上海智 位机器 人股份 有限公 司

			管，无源蜂鸣器 9mm，圆形扁平震动电机，面包板 电源配件等：USB 数据线，4 节 5 号电池盒，电源转接头-母头， 电源转接头-公头，纽扣电池盒 3 颗装，双导铜箔胶带，铜芯电 线，公母头杜邦线，母母头杜邦线，公头杜邦线 工具：紧固件套装，胶枪带胶棒，美工刀，螺丝刀，电工胶带， 尖嘴钳，剪刀，20cm 刻度尺套装，双面胶，透明胶带，水彩笔 12 色一盒，铅笔，扎带，防护手套，资料 U 盘 ★保证光线传感器限用物质不超标，严格控制在国家标准范围 内，提供省级或省级以上第三方检测报告。					
17	六轴陀螺 仪四轴飞 行器	美嘉欣 X709	颜色：黑色 整机尺寸：31.5×31.5×6cm 整机重量 KG(彩盒)：850g 彩盒尺寸：42.5x24.5x10.5cm 气压计：无 摄像头：无 遥控器：GR306 飞行器电池：3.7v 550mAh li-po 遥控器电池：4*AA 频率：2.4GHz 配件：正转风叶 2 片、反转风叶 2 片、USB 充电线*1、护架 1 套 飞行时间：8 分钟 充电时间：80 分钟 飞行距离：50-80 米 功能描述：上升/下降，前进/后退，左右转向，左右侧飞，翻滚	套	15	500	7500	广东美 嘉欣创 新科技 股份有 限公司



18	飞行器螺旋桨耗材包	美嘉欣 X709-1	正转风叶 2 片、反转风叶 2 片	套	60	15	900	广东美嘉欣创新科技股份有限公司
19	飞行器电池	美嘉欣 X709-2	3.7V, 550mAh	套	60	50	3000	广东美嘉欣创新科技股份有限公司
20	飞行器防护罩耗材包	美嘉欣 X709-3	含 4 个防护罩	套	30	10	300	广东美嘉欣创新科技股份有限公司
21	快速充电器	美嘉欣 X709-4	输出电压 1.5V-4.2V, 充电电流 0.1A-1A, 可对聚合物锂电池进行分压式充电。电压精度: 正负 2mV, 电流精度: 0.1A	套	4	300	1200	广东美嘉欣创新科技股份有限公司
22	赛道套装	定制定制	1.5*1.5 米起降区 1 个, 1.2 米高标杆 1 个, 直径 0.6 米圆环 1 个, 高 0.8 米桩井 1 个, 0.5 米*0.5 米*1 米隧道 1 个, 标志碟 1 套	套	1	2000	2000	广东美嘉欣创新科技股份有限公司

23	起飞垫	定制定制	直径 70 厘米	套	15	50	750	河南欧 深电子 科技有 限公司
24	穿越机定 制版	创客火 ArduR90	1. 轴距: 90mm 2. 主控芯片: F3 3. 电调: 4IN1-BLS10A 4. 电机: MKF1104-7500KV 5. 螺旋桨: 1935 (三叶桨) 6. 摄像头: 120 度广角 PAL/NTSC AUTO 7. 图传: 5. 8G/40CH/25mW 8. 图传天线: 3DBi 9. 电池规格: 2S/60C/350mAh 可参加“ROBOONE 国际机器人竞赛”	套	2	9600	19200	深圳市 创客火 科技有 限公司
25	课程培训 及资源包	定制定制	课程培训及资源包	套	1	3000	3000	河南欧 深电子 科技有 限公司
26	开源电子 入门套装	DfRobotKIT0 147	可以学习开源硬件、编程、物联网等知识。按照教程可以完成二 十几个从易到难的趣味项目, 涉及到智能家居主题、物联网主题 等。 材质: 传感器 pcb 使用沉金工艺制作 黄连接方式: 采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口, 数字 与模拟接口由不同颜色杜邦线连接 主控板: 主控采用双核处理器, 一核处理 wifi, 一核处理程序, 高效及时, 集成 WIFI 和蓝牙功能, 板载多种传感器, 包含加速	套	10	2284	22840	上海智 位机器 人股份 有限公 司

度计、光线传感器、声音传感器、RGBLED 灯、按钮、显示屏、蜂鸣器，引出 20 路数字 I/O（其中 12 路 PWM，6 路触摸输入），供电电压 5V，工作电压 3.3V。				
扩展板：引出 10 路数字/模拟 3Pin 口，两路 IIC 口以及一路 UART 口，板载两路电机驱动，且不占用额外引脚；板载 pH2.0 及 microUSB 两种供电口，既可以通过 usb 线也可以通过电池盒或者锂电池供电，供电电压 3.5-5V，板载开关，可以开关外接供电电源；板载一个高品质蜂鸣器，且带有开关控制，可以随时关闭蜂鸣器；扩展板同时兼容 micro:bit 和某些板，引出了 9 个鳄鱼夹接口；扩展板兼容乐高孔，可以与乐高积木结合编程软件：免编程图形化软件、python、mind+、arduino ide 等输入设备：超声波传感器，模拟温度传感器，数字红外光敏模块，迷你红外遥控器，DHT11 温湿度传感器，颜色识别传感器，土壤温湿度传感器				
输出设备：灯带 7 颗，小灯模块，减速电机，微型电机 配件：3 节五号电池盒，microUSB				
套件使用糖果色区分不同类型模块： 材质：模块外壳采用玩具级别 ABS 材质： 材质：模块外壳采用玩具级别 ABS。 ★连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Pin2.0 3Pin 接口，两端防反插 主控：micro: bit（搭载了 5x5 可编程 LED 点阵，两颗可编程按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块） micro: bit 扩展板（板载 3.5mm 耳机接口与音量调节旋钮，带开关的外接供电口）	套	15	850	12750
上海智位机器人股份有限公司				

编程软件: Blocks editor、JavaScript editor、Scratch、Python 等软件,还可在 Windows, macOS, iOS 和 Android 平台下使用,并且能通过蓝牙上传代码。 课程: 13 课时课程。 输入设备: 按钮模块, 声音传感器, 运动传感器, 陀螺模块 输出设备: RGB 灯带, 微型伺服机, 风扇模块, 小灯模块 ★提供 microbit 入门套装相关功能性省级或省级以上检测报告。					
能够满足 2 个学生同时使用,在课堂场景中,2 人为一组,玩转叉车、机械甲虫车等造型,便于老师在课堂中设计不同游戏场景及合作任务,比如极限接力,搬运挑战赛,未来城市的自动巡航等等,学生在完成任务的过程中学习编程,体验人工智能,建立团队合作。 技术参数: 主控: BBC Microbit 主板*2 主体: 机器人升级版平台 plus*2, 种主控器 编程软件: Mind+, Makecode 麦昆机器人升级版平台集成功能: 蜂鸣器、RGB LED、4 路巡线传感器、红外接收、减速电机、2 路速度传感器、IIC 接口、舵机专用接口、通用接口 其他扩展设备: 超声波传感器*2、摄像头传感器*2、*1 配件: USB 线*2, 可充电锂电池*3, 机械结构零件*11 种, 紧固件若干, 螺丝刀*1 【摄像头传感器参数】 材质: 传感器 pcb 使用沉金工艺制作	28	microbit 编程机器人	088	28	28

29	创意机器人套装	DFRobotEDU0039	接口：(1) 采用 4Pin 接口，支持 UART 或 I2C 协议通讯，直接输出识别结果 (2) USB 接口，支持内置固件的更新 (3) TF 卡槽，插入 TF 卡，可存储数据或导入数据模型 供电电压：3.3~5.0V 电流消耗：150mA @ 5.0V (typ) 屏幕：240*320, IPS, 2.0 寸 摄像头像素：200W 像素 主芯片：Kendryte K210, 双核 400MHz 处理器 交互按钮：(1) 功能按钮：按下按钮，切换功能 (2) 学习按钮：按下按钮，学习指定的物体 内置功能：物体追踪，人脸识别，物体识别，巡线，颜色识别，标签识别 尺寸：52mm * 44.5mm) PCB 工艺：使用沉金印刷工艺，具有非常好的镀金效果，不易氧化； ★连接方式：采用开源硬件标准，使用 Ph2.0 3Pin 接口，可防反插，不同颜色区分信号； 编程主控板性能： ① 主控芯片 Atmel Atmega328P 单片机，兼容 Arduino UNO 端口布局 ② 集成 APC220 无线数传和蓝牙模块二合一接口 ③ 支持 3 组 I2C 总线接口 ④ 支持 2 路电机驱动 (峰值电流 2A)。 ⑤ 舵机电源和外接电源自动切换 ⑥ 支持 5 个 A/D 模拟按键	套	3	2000	6000	上海智位机器人股份有限公司
----	---------	----------------	---	---	---	------	------	---------------

30	履带机器人套件	DIFRobotEdu1.0 015	⑦ 外部输入电压 (推荐) : 7V~12V DC ⑧ 外部输入电压 (范围) : 6V~20V DC ⑨ 逻辑工作电压: +5V DC ⑩ USB 转串口芯片: CH340 ⑪ 数字信号 I/O 接口: 14 (其中 6 个 PWM 输出接口) ⑫ 模拟信号输入接口: 8 ⑬ I/O 接口电流: 40mA 桌面机器人平台工艺: PCB 沉金工艺制造; 印有元件安装标识; 底盘自带贴片螺母; 输入模块: 按钮模块, 倾角传感器, 智能灰度传感器, 声音传感器, 防跌落传感器, 碰撞传感器(左), 碰撞传感器(右), 光线传感器, 超声波传感器, 红外遥控器套件; 输出模块: 蓝色 LED 模块, 绿色 LED 模块, 白色 LED 模块, 180 度舵机, 双微风扇模块, 直流电机; 电源: 锂电池, 锂电池充电器; 配件: USB 线, 尼龙柱包, 螺丝包, 尼龙扎带若干, ABS 塑料 U 形条, 可支持编程软件: Arduino IDE 等图形化编程软件; Arduino IDE 等图形化编程软件; 支持系统: Windows, macOS 等平台;	套	2	2400	4800	上海智能机器人股份有限公司
----	---------	-----------------------	---	---	---	------	------	---------------

	</				

			准。					
32	东城区实验小学A4打印复印一体机	奔图 6505n	黑白激光多功能一体机 最大打印幅面 A4 多功能：打印、扫描、复印 打印功能 打印方式黑白激光 双面打印 打印负荷 20000 页/月 打印速度 22 页/分 复印分辨率 600*600dpi 复印比例 25%-400% 最大复印页数 1-99 页 标配网络打印 政策：全国联保，享受三包服务	台	2	1300	2600	理光（中国）投资有限公司
33	东城区实验小学立式10匹冷暖空调	美的 RF26W/BP5DN 1-D1	★能效等级：二级； ★能效比 APF:3.0； 额定制冷量：26000W； 额定制冷功率：11000W； 额定制热量：28000W； 额定制热功率：9800W； 电辅加热：5400W； 室外噪音：62 分贝； 室内噪音：60 分贝； 循环风量：4500m3/h； 1. 支持 H.323 和 SIP 双协议栈，在 H.323 和 SIP 协议 H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264High Profile 音视频编解码协议 2. 支持 1080P 60 帧/秒编解码 3. 标配 10 倍光学变焦摄像头 4. 支持 1 路 HDMI, 1 路 DVI-I 视频输入接口, 2 路 HDMI 视频输出接口。DVI-I 可内嵌音频作为双流课件的音频问题。 5. 具备 4 路音频输入接口, 2 路音频输出接口。 6. 具备单屏三显功能，能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像；具备支持双屏双显，双屏三显功能	台	1	23300	23300	广州美的制冷设备有限公司
34	东城区实验小学阶梯教室远程视频直播系统	讯谷 XG-ZD300	1. 支持 H.323 和 SIP 双协议栈，在 H.323 和 SIP 协议 H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264High Profile 音视频编解码协议 2. 支持 1080P 60 帧/秒编解码 3. 标配 10 倍光学变焦摄像头 4. 支持 1 路 HDMI, 1 路 DVI-I 视频输入接口, 2 路 HDMI 视频输出接口。DVI-I 可内嵌音频作为双流课件的音频问题。 5. 具备 4 路音频输入接口, 2 路音频输出接口。 6. 具备单屏三显功能，能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像；具备支持双屏双显，双屏三显功能	套	1	50000	50000	中音讯谷科技有限公司

	7. 具备 10/100/1000M 自适应以太网接口, 内置无线通讯扩展模块, 可扩展支持 WIFI 和 4G/3G 无线通讯。 8. 设备支持自带 OLED 屏, 显示 IP 地址, 时间, 呼叫状态等信息 9. 专线接入服务: 联通专线 10M 接入平台服务 10. 可与河南省远程互动教研平台双向对接; 收看、收听、互动讨论省市级教研室组织的讲座报告, 示范课等活动。可将本地授课场景传输至远端学校及教研室。 11. 可以与河南省远程互动教研平台无缝对接, 可加入省级活动单位名单, 可选择参加河南省组织的各项省级以及跨区域的教研互动活动, 具体参加活动如下: (1) 河南省中小学幼特教赛讲及观摩; (2) 河南省优质课、示范课评比及展示; (3) 省、市、县、校日常教育教研活动线上开展 (4) 省市级课题评审以及展示; (5) 河南省高、中招教研活动; (6) 河南省教科研政策性解读; (7) 河南省教材解读以及教研; (8) 省市级骨干教师及教研员培训; (9) 省市级名师、教研员送教下乡活动; (10) 河南省教师继续教育培训; (11) 组织各类教研共同体开展区域内或跨区域集体教研活动; (12) 名师、名班主任、名校长工作室活动常态化等; (13) 满足同步视讯要求-利用平台召开视频会议, 开展日常行政会议。	
--	---	--

35	学府街小学空调柜机 3 匹	美的 KFR-72LW/BP3 DN8Y-PA401(2)	能效等级：二级； 能效比 APF:4.17； 额定制冷量:7200W； 额定制冷功率: 2050W； 额定制热量: 9500W； 额定制热功率: 2900W； 电辅加热: 2000W； 室外噪音: 56 分贝； 室内噪音(静音-高风): 26-42 分贝； 循环风量: 1300m3/h;	台	5	6800	34000	广州美的制冷设备有限公司
36	学府街小学阶梯教室远程视频直播系统	讯谷 XG-ZD300	1. 支持 H.323 和 SIP 双协议栈, 在 H.323 和 SIP 下均支持 H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 High Profile 编解码, 码协议 2. 支持最高 1080P 60 帧/秒编解码, 标配 10 倍变速变焦摄像头 4. 支持 1 路 HDMI, 1 路 DVI-I 视频输入接口, 2 路视频输出接口。DVI-I 可内嵌音频作为双通道音频输入接口, 具备 4 路音频输入接口, 2 路音频输出接口, 具备单屏/双屏功能, 能够在单台设备上分别显示本地、远程、双流、双流+本地图像; 具备支持双屏双显, 双屏三显功能 7. 具备 10/100/1000M 自适应以太网接口, 内置无线通讯扩展模块, 可扩展支持 WIFI 和 4G/3G 无线通讯。8. 设备支持自带 OLED 屏, 显示 IP 地址, 时间, 呼叫状态等信息 9. 专线接入服务: 联通专线 10M 接入平台服务	套	1	50000	50000	中音讯谷科技有限公司
37	新东街小学空调柜机 5 匹 定额		能效等级：二级； 能效比 APF:4.08； 额定制冷量:12000W； 额定制冷功率: 3500W；	台	4	8600	34400	广州美的制冷

	美的 KFR-120LW/BP 3SDN8Y-PA401 (2)	额定制热量: 14000W; 额定制热功率: 3900W; 电辅加热: 2800W; 室外噪音: 60 分贝; 室内噪音(静音-高风): 37-49 分贝; 循环风量: 2000m ³ /h;					设备有限公司
38	新东街小学空调 3 匹 美的 KFR-72LW/BP3 DN8Y-PA401(2)	★能效等级: 二级; ★能效比 APF: 4.17; 额定制冷量: 7200W; 额定制冷功率: 2050W; 额定制热量: 9500W; 额定制热功率: 2900W; 电辅加热: 2000W; 室外噪音: 56 分贝; 室内噪音(静音-高风): 26-42 分贝; 循环风量: 1300m ³ /h;	台	2	6800	13600	广州美的制冷设备有限公司
39	紫云路小学直饮水机 绿水缘 LSY-GE	(1) 功率: 6KW, 电源: 380V, 50Hz, 龙头个数: 6 个, 水箱容量: 35L, 供水量: 开水 60L/h, 温开水 350L/h, 可供 200 人使用。 (2) 外形尺寸: 185cm x 42cm x 105cm。 (3) 适用水压: 0.05-0.6MPa, 市政自来水。	台	4	6500	26000	中山市绿水缘节能设备有限公司
40	紫云路小学空调柜机 3 匹	★能效等级: 二级; ★能效比 APF: 4.17; 额定制冷量: 7200W; 额定制冷功率: 2050W; 额定制热量: 9500W;	台	3	6800	20400	广州美的制冷

		美的 KFR-72LW/BP3 DN8Y-PA401(2)	额定制热功率：2900W； 电辅加热：2000W； 室外噪音：56 分贝； 室内噪音(静音-高风)：26-42 分贝； 循环风量：1300m³/h；					设备有 限公司
41	紫云路小 学空调柜 机 5 匹定 额	美的 KFR-120LW/BP 3SDN8Y-PA401 (2)	★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.08； 额定制冷量:12000W； 额定制冷功率：3500W； 额定制热量：14000W； 额定制热功率：3900W； 电辅加热：2800W； 室外噪音：60 分贝； 室内噪音(静音-高风)：37-49 分贝； 循环风量：2000m³/h；	台	23	8500	195500	广州美 的制冷 设备有 限公司
42	兴业路小 学空调柜 机 5 匹定 额	美的 KFR-120LW/BP 3SDN8Y-PA401 (2)	★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.08； 额定制冷量:12000W； 额定制冷功率：3500W； 额定制热量：14000W； 额定制热功率：3900W； 电辅加热：2800W； 室外噪音：60 分贝； 室内噪音(静音-高风)：37-49 分贝； 循环风量：2000m³/h；	台	1	8550	8550	广州美 的制冷 设备有 限公司
43	许都路小 学空调柜 机 5 匹定 额		★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.08； 额定制冷量:12000W； 额定制冷功率：3500W； 额定制热量：14000W；	台	13	8800	114400	广州美 的制冷 设备有 限公司

		美的 KFR-120LW/BP 3SDN8Y-PA401 (2)	额定制热功率：3900W； 电辅加热：2800W； 室外噪音：60 分贝； 室内噪音(静音-高风)：37-49 分贝； 循环风量：2000m³/h； ★能效等级：二级； ★能效比 APF:3.0； 额定制冷量：26000W； 额定制冷功率：11000W； 额定制热量：28000W； 额定制热功率：9800W； 电辅加热：5400W； 室外噪音：62 分贝； 室内噪音：60 分贝； 循环风量：4500m³/h；					广州美的制冷设备有限公司
44	许都路小学空调 10 匹	美的 RF26W/BP5DN 1-D1	1. 功率，电源：4.5KW 380V 3N- 2. 热胆容量：30L 3. 出水方式：一热开水五温开水；加扬角水龙头 1 个。 4. 供水量：开水 45L/H，温开水 250L/H； 5. 外形尺寸 (cm)：185 x 42 x 105； ▲6. 过滤配置：PP 棉+颗粒活性炭+烧结活性炭；整机具有有效 的卫生许可批件，出水水质符合《生活饮用水水质卫生安全 与功能评价规范——般水质处理器》(2001) 的要求。 ▲7. 材质：水槽采用 304 不锈钢，厚度 0.8mm；门板采用 304 不 锈钢，厚度 0.5mm；水胆采用 304 不锈钢，厚度 1.0mm (提供设 备生产厂家的水胆的食品接触产品安全检验报告和安全卫生检	台	4	25200	100800	中山市绿水源节能设备有限公司
45	许都路小学直饮水机	绿水源 LSY-4E		个	2	6000	12000	



45	许都路小学党建室货物	投影机：爱普生CB-982W 会议桌：欧深定制 幕布：艾妮雅M120W	查报告)； ▲8. 节能技术：采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用304 不锈钢波纹管，高效节能，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式(提供设备生产厂家热交换器的食品接触产品安全检验报告和安全卫生检查报告)； ▲9. 安全技术：采用常压式节能饮水机技术，使节能饮水机系统不承压，保证节能饮水机的安全，保障用户的安全； ▲10. 水胆带有泄压阀保护，内胆体内的气体压力始终与大气压力一致，当过气通道压力过大时，调压机构工作，泄气通道能够泄压； ▲11. 整个系统采用水电联动控制，热水出口、温水出口的开启与关闭时间同步的，使内胆承受压强和冲击力大，增加内胆使用寿命； 一、投影仪 1. 显示系统：3LCD 系统 2. 显示设备：有效显示区域:0.75 英寸至 1.9 英寸(1.3, Brightera 长宽比:16:10 像素:3072x1600 (2836800)) 3. 投影镜头：聚焦:手动 投射比:1.10:1至 1.79:1 变焦:手动 1.6 倍 4. 光源：高压汞灯 225 瓦；建议更换灯泡时间 10000 小时 5. 屏幕尺寸：30 英寸至 300 英寸(0.76 米至 7.62 米) 6. 光通量：4000 流明 7. 色彩亮度：4000 流明 8. 显示扫描频率 水平:15kHz 至 92kHz 垂直:48Hz 至 92Hz 9. 显示分辨率 电脑信号输入:显示分辨率:UXGA1600x1200 像素 面板显示分辨率:1280800 像素	个	1	27000	27000	爱普生(中国)有限公司、河南欧深电子科技有限公司、张家
46								

			视频信号输入:NTSC, PAL, SECAM 480/60i 576/50i, 480/60p, 576/50p 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i 1080/60p, 1080/50p 10. 彩色制式:NTSC3.58, PAL SECAM, NTSC4.43, PAL-M PAL-N, PAL6C 11. 梯形校正:垂直 12. 计算机和视频信号: 输入 A RGB/Pb P 输入接口迷你 Dsub15 芯(母) 13. 输入/输出: 音频输入接口:立体声迷你接口 输入 C 输入 DHDW 输入接口:HDMI9 针, 支持 HDCP, HDMI 音频 S 视频输入:S 视频 输入接口:迷你型 Dsub15 芯(母) 音频输入接口:拾音插孔 x2 视频输入 视频输入接口:针插孔 输入共享 输出监视器输出接口:迷你型 Dsub15 芯(母) 立体声迷你插孔 14. 其他信号输入输出:RS-232C 接口, D-sub15 芯(母) 网络接口:RJ-45 15. 工作温度:0℃ 至 40℃ (20%至 80% 无结露) 存储温度:-10℃ 至 60℃ (20%至 80%:无结露) 16. 功耗: 319W 待机模式功耗: 0.5W 17. 散热:1038BTU/h 18. 外形尺寸: 宽 385×高 962×深 252 毫米(不含突出部分) 19. 重量: 约 4.1KG 20. 附件				港市爱 妮雅视 听器材 有限公 司
--	--	--	---	--	--	--	--

RM-PJ8 遥控机 (1) 锂电池:CR2025 (1) 交流电源线 (1) 使用说明书 (1) 网络演示安装软件 (CD-ROM) 迷你 D-sub15 芯电缆 (1.8 米) (1) 保修卡 (1) 防尘盖组件 (1) 21. 连接控制: 无线同屏传输高清音频信号; 各项接口齐备, 两年质保带上门服务。 幕布: 120 英寸 16:9 遥控电动幕布 毛重: 12.9kg 幕布材料: (由表到里) 表层白幕层, 特殊成像 PVC, 玻璃纤维层, 底层 PVC, 吊装、壁挂配件齐全 服务: 三年保修及三年上门服务。 二、会议桌椅 会议桌: 数量 1 套 规格: 8000mm*2200mm*760mm 1. 贴面: 采用优质进口天然(胡桃木、樱桃木) 木皮贴面, 木皮厚度不小于 0.8mm, 木皮宽度不小于 200mm, 无死结、腐朽、裂纹、虫眼夹皮、变色等缺陷, 用于同一产品的木皮纹理应协调、协调一致、颜色均匀、无色差; 2. 基材: 采用优质环保高密度板(达到国家 E1 级)。有害物质释放量应符合 GB 标准, 环保无异味。 3. 五金配件: 采用优质高档五金配件; 4. 油漆: 红胡桃色, 采用优质品牌环保聚酯底面漆, 经五底三面工序处理, 涂装后表面耐磨度、硬度、光洁度均保持长久使用不老化。 会议椅: 数量 24 把 规格: 常规, 颜色与会议桌颜色一致 优质进口橡木实木框架及扶手, 木材含水率 8%-12%, 经防虫抗霉处理后, 优质品牌环保聚酯漆罩面, 硬度大、耐磨性强, 填充				
--	--	--	--	--

					PU 发泡一次性成型高密度海绵(密度不小于 45#)，回弹性好、不变形，座、背采用优质加厚西皮软包。			
47	徐州路小学印刷机	迪普乐 F550	1 印刷方式 蜡板穿孔印刷 2 印刷用纸种类 45-210g/m² 3 分辨率：蜡板穿孔：600×600dpi， 4 制版时间 小于 1.9 秒 5 印刷面积 A3，不小于 297*420mm 6 印刷速度 45-150 张/分钟（5 档可调） 7 原稿尺寸 最大 300*432、最小 100*148mm 8 纸张尺寸 大于等于 290mm×423mm 9 显示屏 大于 5.7 英寸彩色液晶触摸屏 10 纸盘接纸容量 大于 1400 张 11 印刷倍率 无级缩放：50-500%（可调）（边空自由，99%~99%） 12 印刷位置调整 纵向：电动±15mm（可调）5mm 为单位面板显示）； 横向：手动±10mm 13 使用耗材：非垄断性通用耗材，油墨版材等不能含有芯片 14 宽幅电压 100-240V 15 可扩展：信封输纸器、USB 储存管理系统、UID 用户密码管理系统、LPU 长纸组件、窄纸组件、厚纸导板、可调出纸导板、S3-ADF 自动输稿器、KEY-05 磁卡计数器、纸带分组器、FS-1000 USB 网络打印服务器，双张检测组件、保密卸版盒 16 标配电脑接口 17 拒绝 OEM 产品 18 标配安然联网打印共享管理系统。	台	1	26400	26400	DUPLO (山东) 办公设 备有限 公司

48	许州路小学空调柜机5匹定额	美的 KFR-120LW/BP 3SDN8Y-PA401 (2)	★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.08； 额定制冷量：12000W； 额定制冷功率：3500W； 额定制热量：14000W； 额定制热功率：3900W； 电辅加热：2800W； 室外噪音：60分贝； 室内噪音（静音—高风）：37-49分贝； 循环风量：2000m³/h；	台	2	825	1650	广州美的制冷设备有限公司
49	许州路小学直饮水机	绿 水 绿 LSY-6EH-A-RO	1、尺寸：1650×430×1360mm，占地面积1.2㎡； 2、额定电压：380V/50HZ，功率3KW； 3、出水方式：一开水五温开水，每人每小时140人使用； 4、材质：涉水部分采用304不锈钢，厚度1.0mm；门板采用201黑拉丝不锈钢，厚度0.6mm； 5、过滤系统：采用五级反渗透过滤膜，后置活性炭； 6、净水制水量：60L/H； 7、热胆容量：35L； 8、加热内胆材质：304不锈钢材质，厚度1.2mm，须提供市级以上检验部门（有CMA资质的）出具的（提供设备生产厂家的水胆的食品接触）产品安全检验报告和安全卫生检查报告） 9、须提供市级以上检验部门（有CMA资质的）出具的加热管检验报告（委托检验单位为饮水机厂家） 12、具备全自动管路消毒杀菌功能； 13、采用304不锈钢材质水槽；并具有自动排水功能；	台	2	6000	12000	中山市绿能设备有限公司

			14、★安全防护：具有 I 类防触电保护、防火设计、防过流保护、防干烧设计、防溢流保护、防蒸汽外排； 15、全智能，无需专人管理、具有整机故障自动检测并代码提示功能、内置智能预约功能，可设定定时开关机； 16、取水台区域采用 304 不锈钢材质；						
50	文峰路小学直饮水机	绿水缘 LSY-GE	★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.17； 额定制冷量：7200W； 额定制冷功率：2050W； 额定制热量：9500W； 额定制热功率：2900W； 电辅加热：2000W； 室外噪音：56 分贝； 室内噪音（静音-高风）：26-42 分贝； 循环风量：1300m3/h；	(1) 功率：6KW，电源：380V，50Hz，龙头个数 6 个，水胆容量：35L，供水量：开水 60L/H，温开水 350L/H，可供 200 人使用。 (2) 外形尺寸：185cm×42cm×1050cm。 (3) 适合水压：0.05-0.6MPa	台	3	7000	21000	中山市绿水缘节能设备有限公司
51	文峰路小学空调 3 匹	美的 KFR-72LWBP3 DN8Y-PA401(2)	★能效等级：二级； ★能效比 APF:4.17； 额定制冷量：7200W； 额定制冷功率：2050W； 额定制热量：9500W； 额定制热功率：2900W； 电辅加热：2000W； 室外噪音：56 分贝； 室内噪音（静音-高风）：26-42 分贝； 循环风量：1300m3/h；		台	12	6850	82200	广州美的制冷设备有限公司
52	李庄小学 1.5匹变频冷暖空调		★能效等级：二级； ★能效比 APF:5.25； 额定制冷量:3500W； 额定制冷功率:800W；		台	40	2800	112000	广州美的制冷设备有限公司

挂机	美的 KFR-35GWBP3 DN8Y-QD200(1)	额定制热量: 4900W; 额定制热功率: 1330W; 电辅加热: 950W; 室外噪音: 51 分贝; 室内噪音(静音-高风): 18-37 分贝; 循环风量: 650m3/h					
合计	大写: 人民币壹佰肆拾万捌仟陆圆整	小写: 108000.00元					

投标人名称 (并加盖公章): 河南欧深电子科技有限公司

