

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
—	艺术				
(一)	雕塑				
1	3D 扫描仪	先临三维 (SHINING 3D)	1、最大扫描幅面 1000*800mm, CCD 感光元件, USB3.0 接口, 最高扫描速度 3500000 点/秒, 精度 0.02mm, 体积精度 0.015 mm + 0.035 mm/m, 点距空间 0.01mm-10mm 可调, 基准工作距 300mm, 扫描景深 360mm, 光源类别蓝色激光 Class II。 2、扫描模式: 高速扫描, 26 线交叉蓝色激光; 深孔扫描, 1 条单线蓝色激光; 精细扫描, 7 线平行蓝色激光, 最高精度 0.01mm。 型号: FreeScan Combo	119,000.00	1
(二)	油画				
1	晾画架	金浪	铁艺, 表面镀锌, 总层数 50 层, 网片规格: 1000*650mm, 层距 25mm, 带轮 型号: JL-Y-50	2,240.00	2
(三)	版画				
1	平压式版画机	恒印	可用于木刻版、麻胶版、铅活字版、铜锌版、树脂版双色版等, 双杠杆臂结构, 人力施压, 印刷版面尺寸 300*300mm, 印刷最大高度约 25mm 型号: 定制	1,650.00	2
2	晾画架	金浪	铁艺, 表面镀锌, 总层数 50 层, 网片规格: 1000*650mm, 层距 25mm, 带轮 型号: JL-Y-50	2,240.00	2
3	木版压力机	恒印	高强度铝合金版床, 机体表面静电喷涂, 调压手轮施压, 版床尺寸 600*1000mm, 最大进纸幅宽 630mm, 滚筒长度 600mm, 滚筒最大直径 160mm, 版床厚度 10mm 型号: YJ-07	7,920.00	1
(四)	书法				
1	宣纸	红星	半生熟, 六尺, 97*180cm, 100 张/刀 型号: 六尺	1,920.00	10
(五)	国画				
1	历代经典国画复制品	揽古堂	含山水画、人物画:、花鸟画共 6 套; 1: 1 大小, 微喷上色, 宣纸画芯, 适用于装裱、临摹、教学, 可根据学校需求定制 型号: 定制	84,900.00	1
2	敦煌壁画复制品	揽古堂	敦煌壁画复制品, 1: 1 大小, 微喷上色, 宣纸画芯, 适用于装裱、临摹、教学, 可根据学校需求定制 型号: 定制	59,400.00	1
3	宣纸	红星	半生熟, 六尺 97*180cm, 100 张/刀;	1,920.00	10

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号：六尺		
4	熟宣纸	义记	熟宣，四尺 69*138cm，100 张/刀； 型号：四尺	136.00	50
5	《宋画全集》	浙江大学出版社	出版社为浙江大学出版社，包含 8 卷 31 册，大 8 开，包括《宋画全集·第一卷》北京故宫博物院藏品，8 册，《宋画全集 第二卷》上海博物馆藏品，2 册，《宋画全集·第三卷》辽宁省博物馆藏品，2 册，《宋画全集·第四卷》台北故宫博物院卷，6 册，《宋画全集·第五卷》国内散佚卷，2 册，《宋画全集·第六卷》欧美国家藏品卷，6 册，《宋画全集·第七卷》日本各收藏机构藏品，3 册，《宋画全集·第八卷》续编，2 册 型 号： 978-7-308-08165-8/978-7-308-08164-1/978-7-308-08163-4/978-7-308-08162-7/978-7-308-08201-3/978-7-308-08200-6/978-7-308-08199-3/978-7-308-08198-6/978-7-308-07244-1/978-7-308-07247-2/978-7-308-07239-7/978-7-308-07240-3/978-957-06-0560-0/978-957-06-0561-7/978-957-06-0566-2/978-957-06-0576-1/978-986-96354-1-7/978-986-96354-2-4/978-7-308-08339-3/978-7-308-14339-4/978-7-308-06328-9/978-7-308-06329-6/978-7-308-08340-9/978-7-308-17830-3/978-7-308-17831-0	136,000.00	1
6	《元画全集》	浙江大学出版社	出版社为浙江大学出版社，包含 5 卷 16 册，卷 1：故宫博物院藏（1-4 册），卷 2：上海博物馆藏（1-3 册），卷 3：中国其他文化机构藏（1-3 册），卷 4：日本各公私机构藏（1-2 册），卷 5：欧美国家藏（1-4 册） 型 号： 978-7-308-10967-3/978-7-308-10968-0/978-7-308-10969-7/978-7-308-10970-3/978-7-308-10992-5/978-7-308-10993-2/978-7-308-10994-9/978-7-308-10995-6/978-7-308-13100-1/978-7-308-13101-8/978-7-308-10996-3/978-7-308-10997-0/978-7-308-10998-7/978-7-308-10999-4/978-7-308-13102-5/978-7-308-14031-7	37,000.00	1
7	天然矿物颜料	荣宝斋	24 色，规格：5g/瓶，适宜：工笔写意、国画 型号：24 色颜料套装	990.00	24
8	微单相机	索尼	CMOS 传感器，APS-C，有效像素 2420 万，ISO 100-32000，滤镜直径 40mm，最大光圈 3.5，含 18-135 镜头，自动对焦。具有视频拍摄功能，可进行 4K 视频录制功能 型号：ILCE-6400M	13,588.00	1
(六)	媒体艺术				
1	RGB 全彩手持补光灯	爱图仕	长度 60cm，36000 种颜色可调，240° 超广角发光面，CCT2500-7500K，CRI≥95，TLCI≥98，输出功率 20W，遥控距离 80m 型号：艾蒙拉 T2C	959.00	6
2	双色温影视灯	爱图仕	输出功率 200W，CCT:2700K-6500K，光通量 17000lm，CRI95，发光角度裸灯 111°	2,109.00	6

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号: 艾蒙拉 200xS		
3	无线图传	大疆	图传支持 1080p/60fps 传输规格, 码率可达 20Mbps, 传输距离 3 公里, 可通过 WiFi 直连手机或平板电脑 型号: SDR 图传	2,899.00	3
4	口袋灯补光套件	爱图仕	支持无线充电, 36000 种色彩, CCT3200-6500K, 9 种光效, 灯珠 60 颗 型号: MC 四灯套装	2,899.00	3
5	拍摄台	神牛	PVC 面板+金属支腿, 角度: 180° 调整, 尺寸 100*200cm, 含背景夹 6 个 型号: 100*200cm	790.00	24
6	八爪鱼支架	优篮子	折合高度约 310mm, 展开高度约 290mm 承重: 2kg, 材质: 塑料+TPR, 夹距: 6.5-8.5cm 型号: MT-11	220.00	24
(七)	摄影				
1	标准相机机身套装	索尼	有效像素约 3300 万, 视频拍摄能力: 4K 60P, 高清摄像: 4K 超高清视频; RAW 照片输出: 14bit; 滤镜直径: 40.5mm; 标准 ISO 感光度: ISO 100-51200; 连拍速度: 10 张/s; 支持焦点快速转换的自动对焦辅助功能, 含 24-70 F2.8 型号: ILCE-A7M4	28,200.00	6
2	镜头 UV 镜	沃尔夫冈	材质: 玻璃, 直径: 82mm 型号: 82mm	119.00	12
(八)	音乐-交响乐				
1	乐鞭	三重吕	材质: 橡木; 尺寸: 长约 45cm, 宽约 6cm, 厚约 2cm; 型号: 定制	980.00	1
2	midi 键盘	midipius	49 键, 最大复音数 64 个; 旋钮: 2 个可自定义旋钮, 接口: 1 个 USB 数据接口, 1 个 MIDI 输出接口, 1 个延音踏板接口; 按钮: 1 个电源开关按钮, 2 个八度/移调切换按钮 1 个 SHIFT 按钮, 3 个走带按钮。 型号: vboard 49	1,000.00	12
3	电音打击乐垫	森林岛	打击垫: 16 个, 旋钮: 4 个, 走带控制按钮: 6 个, 接口: 双 type-C 接口, 3.5mmMIDI 接口, 材质: 塑料+硅胶, 尺寸约 210*150*30mm; 型号: TempOPAD P16	890.00	12
4	声卡、麦克风套	雅马哈	连接类型: USB Type-C; 外壳: 全金属外壳; 模数/数模转换: 24bit; 最大采样率: 192 kHz; 输入动态范围: 106 [dB];	2,990.00	4

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
	装		输入端口数：2；独立输出端口数：2；输出端口数：2；线路输入端口：2；TRS 模拟信号输出端口：2；耳机输出端口：1； 监听：零延迟监听(可切换)；端口：USB Type-C, USB 2.0, USB 3.0；最小运行内存：4GB；硬盘空间：50mb； 型号：IX012 黑色套装		
5	贝斯	弗斯	琴体材质:桤木, 琴体漆面:亮光聚氨酯漆, 琴颈材质:枫木, 有效弦长约 860mm, 指板弧度 16R-400mm, 琴颈轮廓“C”形, 指板材质:玫瑰木/枫木, 拾音器搭配:单/单, 琴弦:镀镍钢琴弦 型号: FJB6	9,720.00	2
6	吉他	麦杰克	39 寸, 面板: 红杉单板, 背侧: 沙比利, 手柄:桃花芯木, 指板:玫瑰木, 边镶:花梨木, 弦长 650mm 型号: N1-E	2,980.00	4
7	吉他变调夹	TOM	银色哑光, 超轻太空铝材质, 可调节压力, 旋力机械结构, 滑轮设计 型号: L1	220.00	4
8	尤克里里	TOM	26 寸, 面板、背板、侧板桃花芯木, 指板玫瑰木 型号: T5S	975.00	6
9	非洲鼓	山石麦尔	12 寸, 鼓皮直径 30cm, 高度 60cm, PVC 鼓身, 羊皮鼓面 型号: 12 寸	1,250.00	6
10	32 音组合音筒	幸福豆	32 音, 塑料材质 型号: 32 音	2,060.00	1
11	吊镲	山石麦尔	材质: 黄铜合金; 尺寸: 16 寸 型号: 16 寸	2,500.00	1
12	吊镲架子	迈斯	管径: 25mm; 橡胶大脚防滑, 双板加厚支架, 稳定承受来自镲片冲击。 型号: MES b-100	370.00	1
13	专业乐谱架	SHUODA	黑色, 谱面尺寸约 50*30cm, 谱面材质 1.0mm 厚度铝制材料, 支撑杆管壁厚 1.0mm, 管径 2.5cm, 金属材料, 高度范围 100-153cm, 脚长约 20cm, 厚度约 2mm 型号: WA-3	659.00	56
14	谱架运输车	SHUODA	谱架专用推车, 可装 10 个谱架 型号: 定制	1,000.00	7
15	立式钢琴	YAMAHA	钢琴高度 130cm, 整体尺寸 153*66*130cm, 音色丰富, 低音音色好, 缓降键盘盖, 稳定支撑的双脚轮, 云杉音板 型号: YC131EX	53,999.00	2

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
16	专业演奏椅	SHUODA	高度 45cm 面料：黑色哑光光，面料针织，不产生强吸引效果； 座椅主架：钢制； 木板：工程学压制的有弧度的实木面料； 六星低脚：接触地面面积大，防静电音。 型号：定制	990.00	56
17	低音提琴专业演奏椅	SHUODA	高度 45cm 面料：黑色哑光光，面料针织，不产生强吸引效果； 座椅主架：钢制； 木板：工程学压制的有弧度的实木面料； 六星低脚：接触地面面积大，防静电音。 型号：定制	990.00	4
18	带桌板椅	SHUODA	支架：冷轧钢管，外表喷涂处理 靠背和扶手：PP 工程塑胶，纯原生海绵，透气网布，靠背链接处采用 PP 塑料 座板：12mm 厚木板，4cm 纯原生海绵，透气弹力布 写字板：PP 工程塑胶，底盘链接处为铝合金铸件 型号：定制	360.00	24
19	电子鼓外接音箱	小天使	低音喇叭 1 个，高音喇叭 1 个，输出功率 80W，2 通道，尺寸约 380*400*350mm 型号：DA30	2,490.00	1
20	键盘合成器外接音箱	酷乐	输出功率：50w，3 路单声道输入、1 个辅助，尺寸约 420*300*400mm 型号：DM80	2,900.00	2
21	合成器 X 型架子	银鱼	钢管支架，高度范围 11-99cm，宽度范围 101-26cm 型号：SPL250	545.00	2
(九)	音乐-民乐				
1	乐器架	千年之声	铁艺，支架高度 50-70cm 型号：定制	127.00	6
2	带桌板椅	SHUODA	支架：冷轧钢管，外表喷涂处理 靠背和扶手：PP 工程塑胶，纯原生海绵，透气网布，靠背链接处采用 PP 塑料	360.00	24

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			座板: 12mm 厚木板, 4cm 纯原生海棉, 透气弹力布 写字板: PP 工程塑胶, 底盘链接处为铝合金铸件 型号: 定制		
3	专业演奏椅	SHUODA	高度 45cm 面料: 黑色哑光光, 面料针织, 不产生强吸引效果; 座椅主架: 钢制; 木板: 工程学压制的有弧度的实木面料; 六星低脚: 接触地面面积大, 防静音。 型号: 定制	990.00	16
4	专业乐谱架	SHUODA	黑色, 谱面尺寸约 50*30cm, 谱面材质 1.0mm 厚度铝制材料, 支撑杆管壁厚 1.0mm, 管径 2.5cm, 金属材料, 高度范围 100-153cm, 脚长约 20cm, 厚度约 2mm 型号: WA-3	659.00	5
5	谱架运输车	SHUODA	谱架专用推车, 可装 10 个谱架 型号: 定制	1,000.00	4
6	扁鼓	千年之声	14 寸, 鼓面: 牛皮, 鼓身: 椿木 型号: 14 寸	970.00	1
7	民族排鼓	古吴	5 音排鼓, 含鼓架, 支架带轮可折叠, 带鼓棒, 直径分别为 43cm, 38cm, 33cm, 28cm, 23cm 型号: 5 音	5,250.00	1
8	打击乐套组	千年之声	乐器数量 50 个, 包括碰铃、响板、木鱼等小型打击乐器 型号: 定制	2,920.00	2
9	鼓架	千年之声	金属材质, 可折叠 型号: 定制	343.00	3
10	奥尔夫打击乐套组	三重吕	原木色奥尔夫打击乐器, 优质金属配件, 13 件套, 包含双响筒 1 套, 木柄碰铃 1 对, 4 寸三角铁 1 套, 6 寸铃鼓 1 个, 节奏棒 1 对, 13 铃手摇铃 1 支, 原木响板 1 对, 环保铃 1 对, 原木沙蛋 1 对, 原木木鱼 1 个, 原木沙锤 1 对, 夹沟单响筒 1 套, 长柄响板 1 支 型号: 13 件套	300.00	2
11	古筝+筝架	敦煌	主材特氏古夷苏木, 面/底材泡桐木, 含支架 型号: 694L 套装	5,200.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
12	大阮	星海	非洲紫檀木，兰考泡桐面板，原木色，钢品，花开富贵头饰 型号：8522	4,950.00	2
13	琵琶	星海	阿诺古夷苏木，原木色，木轴木相，花开富贵头饰 型号：89115	4,800.00	1
14	中阮	星海	阿诺古夷苏木，原木色，钢品，花开富贵头饰 型号：85115	2,900.00	1
15	二胡	星海	科特迪瓦紫檀木，原木抛光，六方木轴 型号：87211	2,700.00	1
16	中胡	星海	专业东非黑檀木中胡，原木抛光上蜡，六瓣式琴轴 型号：8716	2,900.00	1
17	康佳鼓	山石麦尔	鼓身单层橡木，水牛皮鼓面，尺寸约 25*27*70cm，27*30*70cm 型号：11+12 寸套装	5,930.00	1
18	非洲鼓	山石麦尔	12 寸，鼓皮直径 30cm，高度 60cm，PVC 鼓身，羊皮鼓面 型号：12 寸	1,250.00	5
19	卡宏鼓	山石麦尔	共鸣箱体：环保型密度板，拍击面板：内置两幅箱鼓响弦，哑光漆面，尺寸约 30*30*48cm 型号：100 系列	1,216.00	2
20	拇指琴	山石麦尔	C 大调，音色 17 音，枫木材质 型号：C 调 17 音	659.00	2
21	邦戈鼓+鼓架	山石麦尔	水牛皮鼓面，橡胶木鼓腔 型号：100 系列	2,156.00	1
(十)	音乐合唱				
1	可移动合唱台	西科	规格：1840x1980x1940mm 1、背部安全护栏永久安装在后排，增加安全性；护栏与合唱台一体，无需拆卸和安装，可实现折叠收纳，折叠后可将层板固定，确保移动时层板不脱落，方便存放和移动； 2、黑色喷塑铝制底板框架和铁结构，四层台阶设计，多层板包地毯； 3、脚轮使合唱台能够根据使用需求灵活移动、布置和储存放置； 4、独特底板锁定系统，允许合唱台快速地从弧形转换成直线，灵活方便通过层板调整形成弧形、直线、翼形等不同的合唱台造型组合方式；	6,950.00	2

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号: 1840x1980x1940mm		
2	可移动音箱&话筒	博士	蓝牙音箱, 可落地、台面放置, 覆盖范围 120° *50° 可旋转, 频率响应 62Hz-17KH, 包含 1 只话筒 型号: 麦克风套装	5,950.00	2
(十一)	音乐-音乐剧				
1	人偶衣架	雨嘉	实木手臂, 带万向轮, 内里材质 PE, 外包麻布 型号: 万向轮 A-5	952.00	40
2	《狮子王》服装	金缕舞美	定制服装, 包含木法沙 1, 刀疤 1, 丁满 1, 鸚鵡 1, 彭彭 1, 辛巴 1, 安娜 1, 安娜妈妈 1, 母狮子 4, 狒狒 1, 其他动物 15, 鬃狗 6 型号: 定制	2,990.00	34
3	《狮子王》道具	金缕舞美	包括树木, 岩石, 草丛等环境道具 型号: 定制	920.00	5
4	道具床	金缕舞美	材质钢, 尺寸 1.5*2m, 带弹簧床垫 型号: 定制	2,910.00	1
(十二)	戏剧				
1	肤色头戴麦克风	艾亚	咪芯: 6mm 电容, 单指向, 灵敏度: -32db±2db, 频率响应: 50-20000Hz, 输出阻抗: ≤2.2KΩ, 信噪比: ≥90dB, 线长 1.2m 型号: K68	299.00	20
2	楼梯舞美道具	金缕舞美	长 4m, 高 3m, 用于服装收纳。 型号: 定制	5,950.00	2
3	移动长裙衣架	煜友嘉	尺寸约 120*45*180, 铁艺, 带轮 型号: 120*45*180	350.00	1
4	移动带轮衣架	煜友嘉	尺寸约 150*40*170cm, 铁艺, 带轮 型号: 155*170*40cm	320.00	4
5	演出服装 1	金缕舞美	仿 17 世纪初, 欧洲服饰, 优质面料制作, 定制服装, 尺码可根据学校需求定制 型号: 定制	2,900.00	14
6	演出服装 2	金缕舞美	仿 19 世纪初, 欧洲服饰, 优质面料制作, 定制服装, 尺码可根据学校需求定制 型号: 定制	2,900.00	10
(十三)	舞蹈				

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
1	移动把杆	宏盛	实木把杆，内嵌锰钢，高度可调节 80-120cm，镀锌钢管支架，防滑底座 型号：3m	690.00	4
2	可移动舞蹈镜子	匠品	尺寸 185*80cm，加厚玻璃 5mm，优质不锈钢支架，加厚铝合金材质镜框，360° 可移动万向轮 型号：185*80cm	950.00	6
3	舞蹈训练凳	匠品	尺寸 30*20*180cm，实木蹬腿 型号：定制	276.00	5
(十四)	艺术设计				
1	教育版软件套装	Adobe	所需软件具有： 1. 图像处理功能，包括且不限于图像编辑、色彩调整、图层管理、滤镜特效等多种功能；图片处理软件功能，包括且不限于照片管理、编辑和输出等功能； 2. 非线性视频编辑软件，包括且不限于视频编辑、音频处理、色彩校正等多种功能； 3. 矢量绘图软件，包括且不限于绘图、文字处理、图形编辑等多种功能； 4. 音频编辑软件，包括且不限于音频录制、编辑、混音、特效处理等多种功能。 教育行业专用，单机版软件套装。 5. 使用年限为 1 年。 型号：2025	3,880.00	25
2	3d打印机	拓竹	1. 成型技术：熔融沉积成型（FDM） 2. 打印尺寸：256*256*256mm ³ 3. 外壳框架：钢材框架，外壳为铝材和玻璃构成 4. 工具头：全金属热端，硬化钢喷嘴，硬化钢挤出机齿轮，内置工具头切刀 5. 喷嘴直径：标配 0.4mm 口径硬化钢喷嘴； 6. 适配 4 种不同口径喷嘴预设涵盖打印层厚：0.06-0.56mm 7. 喷嘴温度：300℃ 8. 热床温度：110℃@220V, 120℃@110V 9. 工具头最大移动速度：500 mm/s 10. 工具头最大移动加速度：20 m/s ² 11. 热端最大流速：32 mm ³ /s（ABS 材料） 12. 可打印耗材直径：1.75mm	9,490.00	2

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			13. 支持耗材: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PVA, PET, PA, PC, 碳/玻璃纤维增强线材; 自制 Support 系列支撑隔离材料 14. 高速打印功能: 依靠 XY 轴的震动抑制算法和精准的流量控制实现 15. 打印平台: 自带低温打印面板, 工程材料打印面板, 可扩展高温打印面板和 PEI 纹理打印面板 16. 冷却系统: 内置冷却风扇系统, 通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热 型号: X1-Carbon combo		
二	工程技术				
1	水下机器人	FIFISH	1. 观测与拍摄功能: 支持 4K 超高清视频录制, 拍照像素: 1200 万, 图传距离: 0.1km, 帧率 30fps, 具备实时 HDR 成像功能。配备 200° 超广角镜头, 支持 12 倍数字变焦及低照度环境成像 (最低照度 0.1lux)。内置 6 组高亮度 LED 补光灯, 单灯亮度 4000 流明, 支持手动/自动调光。 2. 机动性能: 全矢量推进系统, 起飞全重: 7kg, 空机重量: 4kg, 续航时间: 360 分钟, 最大航速 3 节, 抗流能力 1.5 节。支持 360° 全姿态旋转 (横滚/俯仰/偏航), 悬停精度 ±10cm。 3. 操控与传输: 无线控制距离 100m (水面), 实时传输延迟 ≤200ms, 支持双频 Wi-Fi (2.4GHz/5GHz) 及 4G 模块扩展, 电池容量: 14400mAh, 最大飞行高度: 120 米。 4. 智能功能: 兼容 ANDROID iOS, 内置 AI 目标识别 (支持鱼类、珊瑚、管道等 10 类目标自动标注)。具备自动巡航、定深悬停、路径规划 (可预设 10 个航点) 功能。 型号: V6	34,900.00	2
2	水下无人机	FIFISH	起飞全重: 7kg; 拍照像素: 1200 万; 续航时间: 240 分钟; 电池容量: 9000mAh; 最大飞行高度: 120 米; 图传距离: 100M 型号: V-EVO	19,200.00	1
3	机器人水池	bestway	水容量 (90%) 8124L; 配件: 包含过滤泵、过滤芯、梯子、浮药器、盖布 水池尺寸: 412x201x122cm; 材质: PVC 夹层+高强度聚酯纤维网	4,420.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号: 4.12m		
4	小型喷漆柜	聚鑫	尺寸: 1.2 米宽*1.5 米深*1.85 米 材质: 镀锌板 电压: 220V 水泵: 离心管道泵、纯铜电芯 风机: 轮流风机 型号: KC-002	5,400.00	1
5	手绘屏	wacom	包含: 24 触控液晶数位屏、压感笔、USB-A RF 接收器、30 厘米 micro-USB to USB 充电线、笔座(含 10 支替换笔尖, 6 支标准笔尖、4 支毛毡笔尖及笔尖更换器、擦屏布、UHD 高亮度液晶面板、无边框蚀刻玻璃表面, 屏幕尺寸: 60 厘米 / 23.6 英寸, 活动区域: 522.432 (H) x 293.868 毫米 (V) (20.55 X 11.57 英寸), 宽高比: 16:9, 最高分辨率: 3840 x 2160 (4K), 支持分辨率: 3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480 pixels, 亮度均匀性: 95% (Min.) / 105% (Max), 均匀性补偿, 像素间距: 0.136 (H) x 0.136 (V) mm, 视角: 垂直 88°, 水平 2°~90°, 可显示颜色数: 10.7 亿色。 型号: DHT-167	20,800.00	1
6	3d打印机	拓竹	支持 Wi-Fi 连接和以太网接口 (RJ45), 百兆速度全双工, 支持 PLA, PETG, TPU, PVA, ABS, ASA, PC, PA, PET 等耗材类型, 最高可控温: 60°C, 有颗粒物过滤功能, 硬化钢喷嘴, 喷嘴最高温度 300°C, 弹性打印钢板, 内置激光雷达, 内置摄像头 (1920*1080 像素), 工具头最大移动速度 500mm/s, 工具头最大移动加速度 20000 mm/s²。 型号: X1	9,490.00	6
7	送料系统	拓竹	打印速度: 500mm/s 接口类型: 6pin 远程打印方式: 云打印 耗材类型: ABS PETG PLA 尼龙材料 是否支持网络打印: 是 型号: BLP001	2,590.00	6
8	可编队无人机	大疆	1、飞行器(不含拓展件)总重量 87 克(含桨叶和电池), 尺寸约 98×92.5×41 mm。 2、飞行器配备前视及下视摄像头, 支持录像拍照功能, 支持 720P 高清录像。 3、飞行器具有高清 720p 图传, 最大飞行距离 100m, 最大飞行速度 8M/S, 最大飞行高度 30M。 4、飞行器具有 WIFI 模块, 支持直连模式和路由器模式, WiFi 频段支持 5.8GHz, 支持 2.4G 蓝牙。	2,690.00	6

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			5、飞行器支持 SDK 开发，支持开源 Arduino，Micro Python 等编程控制。 6、MCU：ESP32-D2WD。 双核主频 160MHZ，运算能力 400MIPS。可编程 LED 灯：全彩 LED。 7、拓展主控新接口：14pin 扩展口（I2C，UART，SPI，GPIO，PWM，电源）。转接拓展版支持 DIY 转换：14pin 扩展口转 2*7pin 2.54mm 间距直插封装、5V/3.3V 电源指示灯预留位置*2。 8、测距点阵屏扩展模块：可编程点阵 LED 规格，红蓝双色 8*8。测距模块：红外深度传感器， 最大测量距离 2m。点阵驱动功能：IIC 数据接口、自动矩阵扫描、全局高度 256 级可调、单像素红蓝 LED 亮度 256 级独立可调、自动呼吸灯。 型号：TLW004		
9	飞行电池	大疆	类型：Lipo 容量：1100mAh 电压：3.8V 重量：25g 能量：4.18Wh 型号：G81	385.00	12
10	电池管家	大疆	工作环境温度：5~45° C 输入电压：5 V 输入电流：3 A（最大） 充电时间*（三块飞行电池）：2 小时 型号：G1CH	450.00	6
11	拓展配件包	大疆	可编队无人机拓展配件包 1. 可编程点阵 LED：8*8 红蓝双色 2. 点阵驱动功能：IIC 接口、自动点阵扫描、全局高度 256 级可调、单 LED 亮度 256 级可调 3. 测距模块：红外深度传感器（ToF） 4. TOF 最大测量距离：1.2m（室内，白色目标） 5. 自身可组网编队，可以不用路由器 6. 支持实时编队，离线编队，编队模拟，编队编辑 7. 具有高清 720p 图传，图传距离 100m 8. 支持 5.8G WiFi 模块，配备 14pin 拓展转接板，支持 14pin 扩展口转 2*7pin 9. 支持图形化、Python 编程控制，支持开源 SDK 开发，支持开源 Arduino，Micro Python 等编程控制。	1,250.00	6

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			10. 可实现无人机环境感知与自主避障，支持多机组网同步控制，通过 5.8G Wi-Fi 模块提升多机通信稳定性；支持温湿度、光线、声音等第三方传感器接入，用于环境监测或创意项目开发 型号：Expansion Kit		
12	机械装甲车	大疆	1、尺寸 320×240×270 mm。 2、四驱全向麦克纳姆轮：运动速度范围：0-3.5 m/s（前进），0-2.5 m/s（后退），0-2.8 m/s（横移），最大旋转速度：600° /s。 3、影像传感器：1/4 英寸 CMOS，有效像素 500 万，广角 120 度 FOV。 4、无刷电机：最大转速 1000 rpm，最大扭矩：0.25 N·m，最大输出功率 19W。 5、高清 FPV 模式：图传延时，直连模式 80-100 ms，路由器模式 100-120 ms，。 6、传输距离：直连模式：FCC, 2.4 GHz 140 m, 5.8 GHz 90 m, CE, 2.4 GHz 130 m, 5.8 GHz 70 m。 7、SDK 支持 4 种连接方式：WiFi 直连、WiFi 组网连接、USB RNDIS 连接、串口连接。 8、兼容第三方开源硬件平台：树莓派、Arduino、MicroBit、Jetson Nano 等。 9、红外深度传感器：障碍物感知范围：0.1m ~ 10.0m（90%反射率），FOV：20 度，测量精度 5%。 10、机械臂：最大臂展水平 22 厘米，垂直方向 15 厘米，2 轴，支持绝对位置控制、相对位置控制，堵转保护。 11、机械爪：开合最大距离 10 厘米，夹取重量 300g。 12、舵机：重量 69.5±1g，额定扭矩 12kgf·cm，额定转速 40±2rpm，传动比 51: 2。 13、支持图形化及 python 编程语言，支持官方 RoboMaster APP 平台编程控制，支持图形化通用软件编程平台编程控制。 14、开放 SDK 接口，支持视频流、音频流获取接口，拓展丰富人工智能功能。 15、拥有 50 个可编程控制部件，包括底盘、云台、发射器、装甲、灯效、机械臂、机械爪、舵机、红外传感器等模块，同时提供 SDK 接口控制，可组装成步兵/工程车等形态。 16、适用于参加 RoboMaster 青少年挑战赛，内附一套学生用书、工程手册，配备完整课程资源和实验样例。 型号：EP	16,300.00	12
13	配件包	大疆	可连接至运行机械装甲车 App 的移动设备，可通过摇杆及机械装甲车 App 同步控制机械装甲车完成各项操作。手柄配有射击、自定义技能、随机技能、过热冷却等 4 个物理按键，可支持外接鼠标和键盘。 型号：PART19	980.00	12
14	备用电池	大疆	电池类型：3 芯串联锂离子电池 额定容量：2400 mAh，25.92 Wh 额定电压：10.8 V	690.00	24

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			充电限制电压：12.6 V 工作环境温度：-10~40 ℃ 充电环境温度： 5~40 ℃ 型号：PART3		
15	备用充电器	大疆	可为机械装甲车电池充电，充满电时长 90 分钟，最大输入电流 800mA，接口类型：TX30 电源口（专用接口，防误插设计），输出电压：12V（与电源管理模块输入匹配），输出电流：2.5A 型号：PART4	420.00	12
16	装甲板套装	大疆	底盘四向装甲：含前装甲×1、后装甲×1、左装甲×1、右装甲×1（覆盖底盘全向防护）1； 装甲材质：高强度工程塑料，集成振动传感器，实时反馈物理撞击信号； 型号：PART1	370.00	12
17	线材包	大疆	相机连接线 x 1 35 cm 数据线 x 1 23 cm 数据线 x 2 12 cm 数据线 x 4 型号：PART11	390.00	12
18	麦克纳姆轮	大疆	包含：麦轮减震圈 x2、左旋内轮毂 x1、右旋内轮毂 x1、左旋外轮毂 x1、右旋外轮毂 x1、减震圈支架 x2、麦轮棍子 x24、 润滑脂 x1、T2 螺丝 x11 单个麦轮直径：100mm 单个麦轮棍子数量：12 型号：PART7	420.00	12
19	青少年挑战赛 场地套装	大疆	1、青少年赛事专用场地，模块化组装，半场尺寸：5m×4m。 2、基地：集成图传模块/摄像头模块/灯条模块/电子视觉标签模块和电源接口，整体采用高强度 5052 铝合金板折弯成型，结构表面进行阳极氧化喷砂处理。使用新一代高清图传，实时传输数据至客户端；满足信息交互；额定工作电压：12V，工作电流：2-3A。 3、资源岛：采用金属钣金工艺，为配套使用的弹药瓶提供坚固和精准的摆放位置，以及可安装电子视觉标签模块。结构材料使用铝合金，通过激光切割、折弯成型。 4、能里机关：结构主要采用铝合金和塑胶材料，CNC 精密加工。高性能 STM32 主控芯片，集成 CAN 与电源接口方便自由组合；具备防反接，过压保护；自动调光功能；可通过按键与 GUI 灵活调整参数。	74,200.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			5、其它比赛组成场地模块：地垫、附件包、护栏、场地高墙、基地基台、地形块、停机坪、场地公路 型号：9858		
20	AI 人工智能套件	大疆	核心模块-算力单元： 1、CPU：双核 64 位 RISC-V CPU，主频 400MHz，各自带独立单精度浮点 FPU 2、KPU：神经网络加速器，支持卷积、池化、激活等算子加速，算力 0.8Tops 3、SRAM：8MB 64 位 4、Flash：16MB NOR Flash 核心模块-AI 性能： 1、任务类别：支持机器视觉-目标检测任务 2、工具链：一站式可视化 AI 训练平台，支持零门槛训练自己的模型 3、神经网络模型：YOLOv2 定制改进版，输入分辨率：416×416；锚框配置：5 组聚类优化先验框；输出结构：输出张量维度 13×13×125；速度与精度：67 FPS 4、模型输入：320x240RGB，16 位 5、模型运算耗时：<9ms 6、识别帧率：约 30fps 核心模块-相机： 1、传感器：1/4-inch，100 万像素，彩色，全局曝光，60fps 2、输出图像：分辨率 320x240，16 位 3、镜头：FOV 40°，定焦 8mm 4、镜头架：俯仰轴手动可调，俯角 0，12.5°，25° 三档 5、其他：外置独立 ISP 核心模块-通用： 1、供电电源：Micro USB 供电或 14pin 扩展口 5V 供电，支持热插拔，短路保护，过流保护、过热保护 2、功耗：1.25W 3、输出接口：串口、SPI 4、辅助功能：按键 x1、RGB LEDx1 触控屏模块-触控屏： 1、屏幕尺寸：2.4 英寸	5,350.00	3

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			2、显示图像：分辨率 320x240，16 位色 3、显示接口：8 位 MCU 并行接口 4、触摸面板：五点电容触控 触控屏模块-通用： 1、供电电源：5V，支持热插拔 2、功耗：250mW 3、辅助功能：按键 x2，SDx1 通用拓展模块-通用： 1、供电电源：5V/12V，支持热插拔 2、功耗：500mW 3、MCU：i.MX RT1064，主频 600MHz，1MB RAM+4MB ROM 4、开源性：支持 SDK 开发 5、拓展性：14pin 扩展口（I2C，UART，SPI，GPIO，PWM，电源）100pin 扩展口（电源，GPIO 及其他复用功能） 6、辅助功能：按键 x2，SDx1 型号：DJIAI		
21	载重运输运载 无人机	大疆	最大运载能力：30kg； 最大空载航程：28km； 最大飞行速度：20 米每秒； 巡航速度：15 米每秒 型号：DJI FlyCart30FC30	123,000.00	1
22	图传系统	大疆	接口：SDI 输入 + HDMI 输入（支持 1080p/60fps），3.5mm 音频接口 + USB-C（供电/固件升级）； 功耗：峰值功率 30W，支持 QC 2.0/PD 快充； 屏幕：7 英寸 1500 尼特，支持 3D-LUT 导入； 功能：体感操控云台； 输出：SDI/HDMI 视频流，支持元数据透传 型号：DJI Transmission	8,900.00	2
23	迷你航拍机	大疆	最大充电功率 30 瓦，机身搭载 2GB 内存，4K/60fpsHDR，全向主动避障，20 公里全高清图传，45 分钟续航，机身配备 4 个广视角视觉传感器和下视双目视觉传感器	7,320.00	2

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号: DJI Mini 4 Pro		
24	航拍机	大疆	支持 HQ422/422LT 编码格式且内置 1TBSSD;搭配 RCPro 遥控器, 166mm 长焦相机, 70mm 中长焦相机, 24mm 哈苏相机, 15 公里图传, 43 分钟飞行时间 型号: DJI Mavic 3 Pro	31,371.00	2
26	运动相机	大疆	裸机防水: 15 米 (IP68 认证), 如搭配防水壳可达 60 米; 传感器: 1/1.3 英寸 CMOS; 镜头: 155° 超广视角, 固定光圈 f/2.8, 焦点范围 0.4 米至无限远 色彩模式: 10-bit 色深 & D-Log M 专业色彩曲线 型号: DJI Osmo Action 4	4,500.00	2
27	云台相机	大疆	单个发射器续航 6 小时, 内存 8GB, 能存储 14 小时的无压缩音频, 内置 950 毫安时电池, 1 英寸 CMOS&4K120fps 镜头, 满电状态下可录制 116 分钟 4K/60fps 或 166 分钟 1080p/24fps 视频。 型号: DJI Osmo Pocket 3	6,100.00	2
28	无线麦克风	大疆	传输距离 250 米, 续航 18 小时, 14 小时无损内录&32-Bit 浮点内录, 1.1 英寸 OLED。 型号: DJI Mic 2	3,810.00	2
29	户外移动电源	大疆	容量: 1024 Wh; 电芯材料: LFP (磷酸铁锂电池); 循环寿命: 3000 次循环后容量≥80%。 型号: DJI Power 1000	11,800.00	2
30	防抖运动相机	GoPro	传感器尺寸: 1/1.9 英寸; 电池类型: 锂电池; 显示屏尺寸: 2.2 英寸; 数码像素: 2700 万 型号: HERO12	6,900.00	2
31	无人机潜水艇	CHASING	起飞全重: 7kg; ; 拍照像素: 1200 万; 续航时间: 240 分钟; 电池容量: 9360mAh; 最高飞行高度: 120 米。	78,000.00	2

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			型号: P100		
32	遥控飞机	syma	空机重量: 0.25kg; 最大飞行高度: 120 米; 续航时间: 8min; 内置电池: 3.7V/200mAh; 悬停精度: 室外: 垂直 30CM 室内: 垂直 30CM 遥控距离: 空中 35 米; 型号: X80	890.00	6
33	救援无人机	道通智能	触控屏: 6.4 英寸 2340x1080; 处理器: 八核处理器; 图传: 基于 AutelSkyLink2.0 的三频技术; 主摄传感器: 5000 万像素, 1/1.28 英寸 CMOS; 镜头: PDAF+CDAF 混合对焦技术, 16 倍数码变焦; 视频能力: 4KHDR 视频。 型号: EVO II V3 640T	50,000.00	2
34	激光打标机	雷宇	1、激光器类型: MOPA 光纤激光器; 2、平均输出功率: 50W; 3、频率可调范围: 20-100KHz; 4、场镜: F-160; 5、最大标刻区域: 110*110mm; 6、焦点直径: 25.95um; 7、最大工作高度: 200mm; 8、焦距: 180mm; 9、最大标刻速度: 2000mm/s。 型号: MOPA	200,000.00	1
35	无气电焊机	德力西	220V 家用单相电, 钢板焊接厚度 0.5-10mm, 兼容 0.8/1.0mm 焊丝, 持续负载率: 100% (支持 8 小时连续作业), 6063T5	4,500.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			铝型材散热器+双风扇主动散热，防护等级：IP21S。 型号：270		
36	automata 模型 1	向木而生	材质：樱桃木/黑胡桃/黄铜； 动力结构：手摇曲柄驱动凸轮、杠杆系统、发条机构； 功能：能够实现童子循环往复的奉茶动作。 型号：奉茶童子	15,900.00	1
37	automata 模型 2	向木而生	主体结构：榉木与黑胡桃木，少女单手持气球悬浮于星空，手摇曲柄驱动行星齿轮组，实现鲸鱼摆尾与少女挥手同步动作； 星空装置：透明亚克力板雕刻星轨，背部隐藏 LED 光带，摇动时产生星光流动视觉效果； 型号：海洋星空	24,000.00	1
38	智能机器人 1	DF	1、材质：铝合金+PC/ABS 塑胶； 2、核心配置：群体控制数量 50；步态算法，慢走 1.85 米/分钟，快走 8.75 米/分钟；支持翻滚、大鹏展翅等动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作； 3、控制器：采用高性能 STM32 核心，板载存储空间 128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有 19 路过载保护，可以同时控制 19 个数字舵机，支持无线通信手柄：（1）工作频段：2.4GHz；传输速率：2Mbps；（2）通信距离：空旷环境 50 米；（3）数据传输：支持自动应答及 CRC 校验；（4）控制接口：标准 SPI 通信协议，兼容 3.3V 电平；（5）工作电压：1.9V-3.6V，待机电流 900nA；支持多节点通信：6 通道并行；支持姿态检测模块：（1）加速度计量程： $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ （可编程）；（2）陀螺仪量程： $\pm 250^\circ/s$ 至 $\pm 2000^\circ/s$ （可编程）；（3）数据输出：16 位 ADC 分辨率，内置温度传感器；（4）通信接口：标准 I2C 协议；（5）姿态输出精度：俯仰角/横滚角误差 0.5° ；支持串口传输：（1）波特率范围：9600-115200bps；（2）数据格式：8 位数据位，1 位停止位，无校验；（3）电气标准：兼容 RS232/RS485 电平； 4、自由度：共 19 个自由度，头部一个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚步 1 个关节（共两只），机械手 1 个关节（共两只）； 5、舵机：19 个强扭矩伺服舵机；运动范围： 180° ；精度： 1° ；速度： $461^\circ/s$ ；空载寿命：40 万次；带载寿命：15 万次； 6、电池：7.4V，容量 3200mAh；待机续航：155 分钟/次；舞蹈续航 70 分钟； 7、音频输出：1.5W，机体带有 MP3 模块和扬声器，可以播放音乐； 8、传感器：六轴陀螺仪，红外距离传感器； 9、兼容平台：PC 端动作编程；	11,100.00	6

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			10、软件：支持可视化、图形化编程，配备可视化、图形化编程界面；可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演和机器人竞赛； 11、手柄控制方式，2.4GHz ISM 频段无线收发，通信距离 1000 米；发射频率：可修改，2 个摇杆，15 个按键； 12、教材：配套整套电子教学资料。 型号：ALS-EL-C1.C		
39	智能机器人 2	DF	1. 材质：铝合金+PC/ABS 塑胶。 2. 控制方式：支持 2.4G 群控，支持两种步态算法，慢走 5cm/s，快走 15cm/s。 3. 控制器：采用 ARM 多核架构，板载储存空间 128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制 17 个数字舵机，支持 NRF24L01 无线通信手柄，支持姿态检测模块：（1）加速度计量程：$\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$（可编程）；（2）陀螺仪量程：$\pm 250^\circ/s$ 至 $\pm 2000^\circ/s$（可编程）；（3）数据输出：16 位 ADC 分辨率，内置温度传感器；（4）通信接口：标准 I2C 协议；（5）姿态输出精度：俯仰角/横滚角误差 $\leq 0.5^\circ$； 4. 开发平台：ARM 架构、64 位、主频 1.5Ghz，支持搭载摄像头。 5. 编程平台：兼容 Linux，支持 ROS 和 Python 编程。 6. 自由度：共 17 个自由度，头部 1 个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚步 1 个关节（共两只）。 7. 舵机：17 个强扭矩伺服舵机；运动范围：180°；精度：1°；速度：$461^\circ/s$； 8. 减速齿轮箱结构：4 级传动结构，副轴采用中空嵌套结构。 9. 电池：7.4V，容量 3200mAh。 10. 音频输出：1.5W，机体带有 MP3 模块和扬声器，支持音乐播放。 11. 传感器：内置 3 个传感器，包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带 2 个磁吸传感器扩展口，2 个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出； 12. 配套传感器：机器人功能拓展，10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2 磁铁，3PIN 磁吸头。 13. 输入模块：火焰传感器、光敏传感器、识别环境光源强度、温度传感器、探测环境温度、湿度传感器、气敏传感器、触摸传感器、人体红外传感器、碰撞开关。 14. 输出模块：LED 灯、风扇。 15. 摄像头：镜头 60 度，500 万像素 16. 摄像头型号：USB+OV5640-160D 17. 手柄：发射控制：NRF24L01 无线通信手柄，2.4G 连接；发射频率：可修改，2 个摇杆，12 个自定义按键，3 个功能按	18,300.00	6

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			键 18. 模式切换：可以切换 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。 20. 配套教学资料，包含课堂竞赛、公开赛事备赛方案、足球赛、垃圾分类比赛等内容。 型号：ALS-ET-C1.C		
40	竞赛场地	DF	1、场地尺寸：2500mm*2400mm 2、扫描任务道具： ①黑色海绵块 10 个，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②ARtag 码贴纸 5 张，材料为书写纸不干胶带模切线 3、称重任务道具： ①红色海绵块 10 个，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②置物台模型 1 个，材料为 PMMA，尺寸：250mm*150mm*100mm ③电子秤 1 个，材料为 ABS+不锈钢，尺寸：128mm*105mm*19mm 4、信息录入任务道具： ①录入设备模型 1 个，材料为不锈钢，尺寸：宽度 150mm，高度 218mm ②录入设备屏幕贴纸 1 卷，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：150mm*100mm 5、分拣任务道具： ①黑色海绵块 10 个，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②传动带模型 1 个，材料为亚克力，尺寸：350mm×170mm×200mm ③分区筐模型 1 个，材料为塑料，尺寸：20.80mm×140mm×6.50mm ④传送带道具贴纸 1 卷，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：917mm*639mm 6、楼梯任务区道具： ①木板 1，材料为松木板，尺寸：小学低年级&小学高年级组为 550mm*150mm*10mm 初中组&高中组为 550mm*150mm*20mm ②木板 2，材料为松木板，尺寸：小学低年级&小学高年级组为 550mm*450mm*10mm 初中组&高中组为 550mm*450mm*20mm ③楼梯道具贴纸 1 卷，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：小学低年级&小学高年级组为，620mm*250mm，620mm*550mm，初中组&高中组为 650mm*250mm，650mm*550mm 7、配送任务道具： ①红色收件箱模型 1 个，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm ②蓝色收件箱模型 1 个，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm	5,140.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
			③黄色海绵块 10 个，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ④绿色海绵块 10 个，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm 型号：定制		
41	吊装电源	锐技	全自动收缩式卷管器，三芯绕线盘，线长 12 米 型号：TB354-8	3,710.00	30
三	信息技术				
1	机器人 1	乐聚	1、此设备为人形机器人，具备头，躯干，四肢，并可以实现步态行走，跌倒自我保护及跌倒自我恢复。 2、主控制板：1.8G 主频以上的 CPU 一颗，内存 8G，120G 的 flash 3、运动模块：无刷直流离心式电机 23 个以上，带磁性编码器，实现完整的智能开发平台 传感器模组：超声传感器 2 对，6 麦克风阵列 1 组，红外传感器 2 个，9 轴加速度传感器 1 个，接触传感器 5 组，高清摄像头 2 个，支持双工。 4、供电：220v 商业用电供电，提供 2AH 以上容量的蓄电池一块。 5、开发环境：提供相应的图形化编程环境，支持 5 种以上的编程语言，提供 850 个以上的 API。 6、提供多语言支持，支持开发视觉，语音，运动控制等智能控制学科多方面的技术开发。提供蓝牙，WIFI，以太网等连接方式。 型号：ROBAN	96,900.00	3
2	机器人 2	派博	1、仿人型服务机器人，高度 1200mm 2、4G 运行内存，32G 闪速存储器，WI-FI、蓝牙两种网络连接方式，配套平板显示，尺寸 240*170*14mm，1G 运行内存，32G 闪速存储器，30Ah 充电电池 3、双耳配套电阻 8Ω 扬声器，头部配套 4 个全向麦克风 4、最大灵敏度 110dB，2 个 2D 嘴部和前额摄像头，自动对焦，10cm 到无限远 型号：AP990236	195,000.00	2
3	智能 AR 眼镜多功能套装	雷鸟	可折叠，镜腿、鼻托可调节，6 种画质模式，对比度 200000:1，刷新率 60Hz，1200nits 入眼亮度，20 档亮度调节，4 扬声器系统，11 档音量调节 型号：XRGF36	999.00	2
4	VR 眼镜智能设备	苹果	显示屏 2300 万像素，3D 显示系统，支持刷新率 90Hz、96Hz、100Hz，支持以 24fps 和 30fps 得倍数播放无抖动视频，运行内存 16GB，机身内存 256GB，支持动态头部追踪空间音频，六麦克风阵列，支持定向波束成形 型号：A2117	26,600.00	1

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
5	VR 体感设备	VR STAR SPACE	产品尺寸约 1130*1350*2000mm，材质钣金、玻璃钢、冷轧板，倾斜角度 前后 15°，左右 25°，传动方式电缸，头戴显示设备分辨率 2560*1440，瞳距 54mm~74mm 自适应，光学镜片菲涅尔镜片，视觉角度 110 度，音箱系统 2.1 声道高保真音响，2GB GDDR5 独立显卡，4 核 8 线程处理器，CPU 主频不低于 2.5GHz 240G SSD 固态硬盘，内存 8GB，6 大类心理放松游戏和体验，涵盖体育、智力、卡通等多个领域 型号：TP-9D	37,900.00	1
6	AI 下棋机器人	元萝卜	尺寸约 170*210*350mm，视觉定位，机械手臂，支持远程在线对弈，麦克风语音输入，棋盘接口 USB Type-c 型号：RG2W-M	6,440.00	1
7	人形机器人	宇树	身高 1320mm，总自由度（关节电机）23，单腿自由度 6，腰部自由度：1，单手臂自由度 5，膝关节最大扭矩 90N.m，手臂最大负载 2kg，手臂臂展 0.45m，髋关节运动范围：P -154° ~154°，R -30° ~170°，Y -158° ~158°；腰关节运动范围：Z ±155°；膝关节运动范围：0° ~165°。风冷散热，感知传感器包括且不限于 3D 激光雷达、深度相机。含手持式遥控器。 型号：G1	98,900.00	1
9	四足机器人	宇树	尺寸 70cmx31cmx40cm，铝合金+高强度工程塑料材质，供电电压：28V~33.6V，运动速度：0~2.5m/s，最大攀爬落差高度：约 15cm，最大攀爬斜坡角度：30°，铝合金精密关节电机：12 个，关节热管辅助散热，包含遥控器 1 个 型号：Go2 AIR	14,900.00	1
四	科学				
1	二轴大力平台	PASCO	平台采用玻璃填充尼龙，顶部为金属板； 整体带有五个测力梁。四根垂直梁测量垂直于平台表面的力，连接到可移动金属板顶部的测力梁可测量平行于平台表面作用的力；平台有四个可调节的支脚用于调平设备。用于测量与坠落物体冲击相关的力；确定结构或人体的静态重量。 1. 传感器内置蓝牙无线模块 2. 传感器与数据采集终端（电脑、平板或手机）直接通过蓝牙无线连接，能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据收集；传感器使用时，无需数据采集器； 3. 传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择连接； 4. 量程：每个测量点 ±1,300N，±5,200N 正向力（合成）；±1,300N 平行力； 5. 最大采样频率：10kHz； 6. 附件：USB 连接/充电线 1 条 型号：ZJP-0096	23,100.00	4
2	无线力/加速度	PASCO	1. 量程：±50N；±16g；±35rad/s（±2000d/s）；分辨率：0.03N；可用单位：N、lb（磅）；m/s ² 、g、ft/s ² 、cm/s ² ；	4,050.00	4

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单价(元)	数量
	2合1传感器		rad/s、d/s、r/m、r/s；最大采样率：500Hz；存储容量：20000 个数据点； 2. 传感器内置蓝牙无线模块； 3. 传感器与数据采集终端（电脑、平板或手机）直接通过蓝牙无线连接，能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集；传感器使用时，无需数据采集器； 4. 可脱机进行数据采集（传感器经设置后可不连接软件或数据处理终端而进行实验数据采集）； 5. 传感器具有唯一数字标识码，能够使数据终端进行选择连接； 型号：Pasco Sensors-3202		
3	学生用数码显微镜	迈时迪	双目，目镜：10X，物镜 0.7X-4.5X 连续变倍，铰链式双目，45°，360° 旋转，瞳距 55-76mm，屈光度双边视度调节±5，工作距离 95mm，调焦行程 47mm，载物板直径 95mm，LED 光源 型号：MSD202-B2S	6,649.00	30
4	人体带肌肉内脏器官解剖模型	蓝蝶	医学教学人体全身肌肉模型，内脏器官解剖结构组织可拆卸，运动仿真教具，PVC 材质，人体高度 78cm，可拆卸 27 个部件。显示人体内脏器官的位置及人体肌肉关系和内脏解剖结构 型号：定制	1,990.00	3
5	教师用数码体式显微镜	迈时迪	三目，目镜：10X/23，物镜 0.7X-4.5X 连续变倍，铰链式双目，45°，360° 旋转，瞳距 55-76mm，屈光度双边视度调节±5，工作距离 95mm，调焦行程 47mm，载物板直径 95mm，LED 光源 型号：MSD202-B2S（三目）	6,649.00	2
6	人体骨骼模型	蓝蝶	170cm, 人体附肌肉起止点韧带骨骼模型，PVC 材质 型号：定制	2,000.00	2
7	电子分析天平	衡际	最大称重 220g，读取精度 0.0001g，线性误差 0.0005g, 重复性误差 0.0003g 型号：220g	1,490.00	4