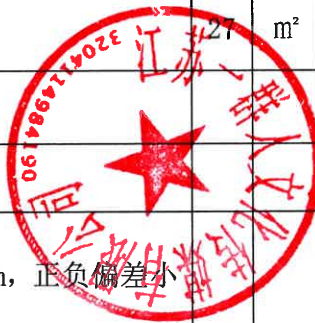


***2、分项报价表**

分项报价表

项目编号：CWZ2022-060

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价	合计	品牌
	档案室						
1	除湿机	除湿量：90L/天； 适用面积：50-150 平方； 额定功率：1100W；	2	台	4900	9800	松井
2	温湿度计	温湿两用，悬挂式。	1	个	15	15	得力
3	遮光窗帘	特质遮光卷帘，遮光率达到 98%以上。含配件、人工。	27	m ²	95	2565	简艺
4	防盗窗	不锈钢 304 材质。	27	m ²	280	7560	国标
	小计					19940	
	报告厅						
5	钢琴	1、产品规格：120 型钢琴 2、外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于 8mm。 3、铁板：沙铸铁板，高度不低于 1115mm。 4、音板：寒带生长的鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；肋木数量不少于 11 根。 5、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），德国 Roslau 的镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长不小于 1185mm。 6、弦码：榉木多层板制作。 7、弦轴板：由多层（17 层）坚硬的榉木交错拼接而成。 8、弦槌：采用国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。 9、制音器：采用羊毛毡制造。 10、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作。 11、音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。 12、调节档：实木制作，无金属包裹。 13、中盘：实木制作，无金属结构 14、琴键：亚光黑键。	1	台	23000	23000	珠江



		15、键板：采用寒带生长的鱼鳞松制作的实木键板。 16、脚轮：静音脚轮。 17、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。 18、弱音踏板：采用拉杆结构 19、背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力，背柱截面尺寸：中枋截面尺寸 $\geq 78*70\text{mm}$ ，两侧背柱尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ 。 20、符合 GB/T10159-2015 标准。						
	小计						23000	
	少先队 鼓号队							
6	指挥旗	五星指挥旗 材质：金属 颜色：金色 规格：长度 $\geq 1200\text{mm}$ 可拆卸	2	把	150	300		蟲子
7	小号	1. 调式：bB 调 2. 材质：白铜合金体双色小号 3. 表面处理：清漆喷涂 4. 吹嘴：响铜镀银 7C 5. 键盖：天然贝壳 6. 喇叭口直径：124mm $\pm 1\text{mm}$ 7. 内管尺寸：上端内径 11.5mm $\pm 1\text{mm}$ 8. 吹嘴箍长度：47mm、三色、耐磨、活塞 9. 调音指环呈 6 字状，齿道长度 66.5mm $\pm 1\text{mm}$ 10. 指环内径：20mm $\pm 1\text{mm}$ 11. 第一二三活塞管：表面双色处理，有呢粘防震处理 12. 第一辅助调音管：表面为双色处理，与前端大弯管之间有防脱落螺丝，有放水阀，有调音指环 13. 前端大弯管支柱一根，高 53mm $\pm 1\text{mm}$ 14. 第二调音管有指钩	10	支	1100	11000		蟲子
8	大军鼓	尺寸：直径 24 英寸，高 12 英寸 材质：PVC 表面：喷砂氧化处理 8 钉压圈 含背带、鼓槌、鼓钥匙	6	面	650	3900		蟲子

9	小军鼓	尺寸: 14 英寸 材质: 铁质鼓腔 直径: 340mm±1mm 厚度: 140mm±1mm 表面抛光电镀 含背带、鼓棒、鼓钥匙	18	面	350	6300	蟲子
10	大军镲	1. 规格: 16 英寸 2. 材质: 黄铜	6	付	750	4500	蟲子
11	小军镲	1. 规格: 14 英寸 2. 材质: 黄铜	10	付	500	5000	蟲子
12	服饰	按尺码平均分配, 校方提供学生衣服尺寸。	41	套	240	9840	蟲子
	小计					40840	
	医务室						
13	听诊器	单用 A 型, 镀铬耳挂, 橡胶导管, 扁型听头。	1	付	40	40	和美
14	急救箱	纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等。(具体配置参照客户要求)	1	套	196	196	和美
15	外伤处理器械	脱脂纱布 1 包, 药棉 1 包, 绷带 1 卷, 40 止血带 1 根, 创口贴 10 片, 镊子 1 把, 剪刀 1 把, 酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 止血钳 1 把, 缝合针 1 包, 缝合线 1 捆等等	1	套	355	355	和美
16	轮椅	硬座, 可折叠便携式。硬座, 可折叠便携式。产品由扶手、坐垫、车架、前轮、后轮、搁脚板、靠背、刹车装置、腿板(带)组成。主要性能指标: 静态稳定性: 纵向 $\geq 10^\circ$, 横向 $\geq 15^\circ$ 驻坡性能: 大于等于 8° 滑行偏移量: $\leq 350\text{mm}$ 最小回转半径 $\leq 850\text{mm}$ 最小转换宽度: $\leq 1500\text{mm}$ 产品尺寸: $1000*670*900\text{mm}$ 最大载荷: 100kg	1	台	950	950	欣旺
17	拐杖	铝合金材质, 可伸缩	1	副	220	220	和美
18	体温计	玻璃水银制	10	支	8	80	梅芳

19	工作帽	涤卡面料/涤平	1	只	96	96	雅尔佳
20	白大衣	涤平（抗菌型），易洗耐磨，抗皱不起球，透气性好。	1	件	22	22	雅尔佳
	小计					1959	
	数学仪器						
21	方格黑板	磁性；600mm×900mm；50mm×50mm 数学坐标方格	2	块	95	190	青华
22	计算器	小学型计算器	50	台	18	900	青华
23	1~3 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等	2	套	278	556	青华
24	4~6 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识比例的量和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	2	套	278	556	青华
25	演示算盘	75cm×25cm×3.5cm；上珠 1 颗，下珠 4 颗，不少于 13 档位（上二下五）	2	个	80.5	161	青华
26	百数表	演示用；100cm×100cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	5	个	253	1265	青华
27	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒；以塑料盒包装，便于收纳	5	套	146	730	青华

28	竖式计数器	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	2	个	29	58	青华
29	竖式计数器	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	2	个	34.5	69	青华
30	计数棒	演示用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径10mm	4	套	80	320	青华
31	分数片	演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1，1/2，1/3，1/4，1/5，1/6，1/7，1/8，1/9，1/10，1/12，1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上	2	套	106	212	青华
32	圆形分数模型	演示用；采用直径 $\geq 22\text{cm}$ 、厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 的软磁板；包含15片未裁切的圆（以不同颜色标示1~1/20等分数），15片裁切的圆（依1~1/20等分进行），2片圆形白软磁板	2	套	200	400	青华
33	点子图	演示用：磁贴，60mm \times 80mm，每行14个点子，12行	5	个	80	400	青华
34	钟表模型	演示用；三针，联动，12h/24h表示，盘面直径应为230mm，无透明钟面罩	2	套	20	40	青华
35	托盘天平	演示用，500g，0.5g	1	台	193	193	青华
36	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷200g，分度值1g，槽码用金属制：10g16个，5g8个。允许误差：应分别 $\leq 0.5\text{g}$ 和 0.3g 。吊桶容积应为200mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	25	台	31	775	青华

37	弹簧度盘秤	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	2	台	42.5	85	青华
38	七巧板	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，厚 $\geq 4\text{mm}$	1	套	223	223	青华
39	长正方体框架模型	150mm，黄色小棒长 100mm，蓝色小棒长 50mm；白色直径为 2mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	5	套	24	120	青华
40	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60mm~100mm 范围内改变，宽度为 7mm~10mm	5	套	8	40	青华
41	钉板	390mm \times 590mm，配有橡皮筋	4	套	42.5	170	青华
42	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	4	套	17	68	青华
43	量角器	塑料，演示用， $0^\circ \sim 180^\circ$	2	个	24	48	青华
44	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	全塑料制，立式。产品由圆面积计算公式推导演示模型、16 等分的扇形块组成，直径为 200mm，厚度 8mm 的圆，其中一块扇形块等分为两块，圆周率计算公式推导演示模型直径为 100mm，厚度不小于 4mm 的演示圆轮，外圈带齿，并与演示板齿能配套。	5	套	65	325	青华
45	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	5	个	10	50	青华
46	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	5	个	8	40	青华
47	塑料量杯	透明，水杯形，1L	5	个	5	25	青华

48	几何形体表面积展开模型	演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60mm×120mm×180mm，正方体边长宜为 150mm，圆柱直径宜为 90mm、高宜为 150mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	2	套	106	212	青华
49	立方厘米、立方分米模型	100mm×100mm×100mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100mm×100mm×90mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）100mm×90mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90mm×10mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10mm×10mm×10mm 红色小正方体 1 个	5	套	53	265	青华
50	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）	5	件	48	240	青华
51	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径≥400mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有 0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	1	套	212	212	青华
52	表面涂色的正方体	两面涂红色的 24 个，一面涂红色 24 个，六面均不涂红色的 8 个，涂红色的 8 个，不涂红色的面均涂白色	10	套	118	1180	青华
	小计					10128	
	科学走廊标本墙						
53	昆虫标本展示	精品木框，尺寸不小于 24*25*3cm，每盒 10 只。昆虫完全展翅。背面有挂钩可直接挂墙。标本盒采用浮法玻璃面制作。标本盒背面带有可支撑支架可直接摆放。生产厂家品牌需经商标注册，并持有品牌商标注册证书。	20	套	650	13000	岩华
	小计					13000	
	科学实						

	验箱						
54	苏教版科学配套材料箱(一年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版一年级上册教材四大单元分组的约35种(斜坡、胶带、脚垫、简易显微镜、小车套材等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
55	苏教版科学配套材料箱(一年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版一年级下册教材五大单元分组的约55种(小铲子、广口瓶、皮筋、干黏土、小哨子等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
56	苏教版科学配套材料箱(二年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版二年级上册教材五大单元分组的约41种(扎带、月相盒、手电、挂钩、纸娃娃等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
57	苏教版科学配套材料箱(二年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版二年级下册教材五大单元分组的约71种(塑料杯、金属杯、磁铁悬挂架、小温室套材、小笔筒材料等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
58	苏教版科学配套材料箱(三年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版三年级上册教材三大单元分组的约57种(小漏斗、电子天平、定量勺、人体结构围裙、手工皂材料等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
59	苏教版科学配套材料箱(三年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版三年级下册教材六大单元分组的约87种((卷柏、风铃管、牛皮纸、气温计模型等))实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
60	苏教版科学配套材料箱(四年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版四年级上册教材五大单元分组的约52种(羽毛、弹簧、橡皮泥、灯座、石膏粉 led 手环)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
61	苏教版科学配套材料箱(四年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版四年级下册教材六大单元分组的约73种(人体骨骼图、卡纸、结茧网、软尺、苹果模型等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技

62	苏教版科学配套材料箱(五年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版五年级上册教材五大单元分组的约44种(手电、潜望镜、三棱镜、走马灯套材、番茄酱、护目镜降落伞套材等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
63	苏教版科学配套材料箱(五年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版五年级下册教材五大单元分组的约73种(显微镜、广口瓶、尼龙黏条、迷彩布、螺丝刀、种子、图卡)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
64	苏教版科学配套材料箱(六年级上册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版六年级上册教材五大单元分组的约44种(铝盖、干燥剂、弓石燕、旋转星图、蒸汽船材料等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
65	苏教版科学配套材料箱(六年级下册)	配套材料以四个单元盒分装,包括了苏教版六年级下册教材五大单元分组的约51种(打气筒、飞旋扣子、导线、温度计、led灯等)实验材料,以12组配备	3	套	1188	3564	爱牛科技
	小计					42768	
	创客空间						
66	激光切割机	适用范围:胶皮、亚克力、木头、布料、皮革、玻璃、水晶、玉石等非金属材料。 激光功率:60W-150W可选。 激光管类型:CO2封离式玻璃管激光器 金属反光镜 聚焦镜片。 电源电压:AC220±10% 50Hz。 有效雕刻幅面:1400mm*950mm 雕刻速度:1000mm/s(最大有效) 切割速度:600mm/s(最大有效) 平台:升降可选,铝刀平台 定位精度:<0.01mm 定位方式:红光定位,打点定位 挂网线数:45线 最小成型字符:汉字:2×2mm 字母:1×1mm。 工作温度:5℃-35℃ 分辨率:≤4500dpi 数据传输接口:USB接口,网线接口 软件的系统工作环境:WINDOWS2000/WINDOWS XP/WINDOWS 7/WINDOWS 8/WINDOWS 10 冷却方式:水冷	1	台	46800	46800	牛涂科教

		支持坡度雕刻，支持分层输出，多达 256 种分层输出，支持脱机输出，支持所有正版 U 盘输出 支持图形格式：所有 CORELDRAW、AUTOCAD 可识别的文件格式 雕刻厚度：0-20mm（切割深度仅供参考，主要取决于材质与对切割质量的要求） 断水保护：有，有效保护激光管的使用 重量：约 100KG 吹气方式：支持出光吹气 可选配件：CW-5200 制冷水箱 异形体滚轴					
67	椴木层板	尺寸 1 平方左右，厚度 3mm，适用于木质模型、沙盘制作、手绘喷画、木艺课程制作等，耐磨、防腐蚀、木纹细、易加工。用于手工制作，机床加工，激光雕刻，激光切割。	100	张	57	5700	国标
68	护目镜	透明 PC 防冲击护目镜	10	付	13	130	国标
69	防滑手套	13 针无尘涂掌白色 PU 防滑手套，松紧舒适，≥ 12 付/包，9 号码，适于成人及高年级学生使用	5	包	42	210	定制
70	围裙	挂肩膀式，加厚涤棉帆布，带杂物兜≥2 个，大小排列插袋≥7 个，可调节肩带，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗，防静电，不沾木屑、灰尘。	10	件	36	360	定制
71	防护面罩	木旋操作专用，防冲击飞溅面罩，宽 22±2cm，长 32±2cm。加强型透明 PC 聚碳酸酯屏片，帽式，松紧可调，重 314±10g	10	付	70	700	国标
72	3D 打印软件	、青少年 3D 创新设计软件 1. 支持导入 2D 图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式，支持 *.jpg、*.png、*.gif、*.bmp 等格式。支持通过照片、图片与文字一键生成 3D 透光浮雕建模技术，实现最新回转体曲面浮雕生成技术。 2. 支持单张 2D 照片自动合成 3D 人像功能，合成时间少于 120 秒。支持交互式 3D 人像变形设计，支持五官、表情、年龄、配饰、角色、发型、肤色等多种交互式快速设计功能。（提供软件运行截图 3 家） 3. 支持单体积木堆叠、连续堆叠、拉伸堆叠、编组和取消编组、素材模型缩放编辑、导入模型按数量进行积木化等功能。 4. 支持实体建模方式，至少包含立方体、椎体、六面体、圆环形、直齿轮、冠齿轮、球体、圆柱体、椭球体、螺栓、螺母等二十种以上的基本实体，实现直接拖拽进行便捷快速实体设计，并满足通过参数设定进行精确设计，并满足通过参数	1	套	6000	6000	威宝仕

	<p>设定进行精确设计，在不选择指定命令的情况下，直接用鼠标拖拽移动。</p> <p>5. 支持草图建模方式，通过工作平面上绘制草图设计三维模型，支持拉伸、旋转、扫略等草图建模，支持工作平面定义和还原、以及草图裁剪等功能。</p> <p>6. 支持 3D 数字雕刻建模，自由塑形，适用于设计 3D 艺术模型；实现雕刻功能：笔刷、膨胀、扭曲、平滑、抹平、夹捏、皱褶、拖拉以及涂绘等；内置球体、方块、圆柱、圆环等常用雕刻基础模型，也可从外部导入 STL/OBJ 模型作为雕刻基础模型；涂绘功能可以自由选择颜色。</p> <p>7. 支持 SCRATCH、PYTHON 两种编程交互方式的 3D 模型设计；SCRATCH 编程建模支持 2D 图形（内置包含圆、椭圆、矩形、正多边形、2D 函数等常用图形）、3D 模型（内置包含球体、长方体、圆柱、圆台、圆锥、正棱柱、正棱台、正棱锥、圆环、圆管、齿轮、3D 函数等常用模型）、2D/3D 文字、2D/3D 函数、布尔运算、凸壳处理、平移与缩放、镜像与旋转变换、2D 图形的平直与扭曲等多种拉伸造型以及旋转造型、数学运算与函数、逻辑与循环控制、自定义变量和模块等参数化功能。（提供软件运行截图 3 家）</p> <p>PYTHON 编程建模内置立方体、球体、圆柱体、环形体、螺旋体、3D 文字基础模型文件，并支持生成倒角。</p> <p>8. 面向小学低龄学生认知水平的启蒙三维设计模块，八款趣味主题式三维设计 APP 包括“百变陀螺”、“飞行大师”、“趣味 ABC”、“指尖陀螺”、“竹蜻蜓”、“花样哨子”、“玩转徽章”与“快速建模”，有效支持体验课、研学课与入门课的开展。</p> <p>9. 支持“标尺”功能，实现类似实际生活中用实物尺进行测量的操作，利于设计精确尺寸模型。</p> <p>10. 实现多种视角导图：具有多种视角，可通过该功能改变任意视角，便于操作和掌握空间感。</p> <p>11. 支持 STL 编辑功能：针对 STL 实现编辑功能，并对 STL 与实体文件及其他 STL 文件进行布尔运算，生成全新模型文件；实现自动 STL 破面修补：导入 STL 时后台自动对破面进行修补，无需勾选。</p> <p>12. 支持软件平台内嵌模型资源库，包含八大主题模型资源，并依据人教版最新教材开发的学科模型资源，涵盖语文、数学、科学、美术、物理、</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>化学、生物、等多个学科。</p> <p>13. 软件平台支持所有 WINDOWS 系统设备运行，包括电脑、一体机、电子白板、平板等，并可实现鼠标、触屏两种操作方式；可实现通过平台链接云端服务器，方便上传并保存设计作品文件、线上赛事活动参与、课程分享等活动；可实现“分享”功能，将数字模型文件分享到主流的媒体平台，如：微信、微博、QQ 等。</p> <p>二、3D 打印创新教育课程资源</p> <p>1. 全新课程内容，与学科紧密联系，课程教案框架实现专业化设置，由“课程目标与重难点分析”、“教学流程”、“教学内容”与“评价建议”4 大部分组成。</p> <p>2. 为了满足教学要求，方便老师授课、学生上课学习，须将完善课程体系直接嵌入软件平台，老师、学生只需要在软件平台界面选择相应课程即可开始上课。独立项目制课程体系涵盖美术、自然科学、数学、语文、物理、几何、管理学和人文等多个学科领域，学科知识体系与 3D 打印结合的创造力培养课件，能够全面覆盖小学或初中或高中、中职阶段。符合 STEAM 与创客教育的项目制教学课程，每门课程包含讲义、教案与教材、素材等全面材料，全套课程体系包含 3D 设计课程和 3D 编程设计课程。</p> <p>3. 3D 设计课程小学阶段不少于 54 个项目制课程，初中阶段不少于 36 个项目制课程，高中阶段不少于 36 个项目制课程；3D 编程课程不少于 18 个项目制课程。</p>					
73	智能 3D 打印机	<p>1. 打印技术：熔丝沉积成型（FDM）</p> <p>2. 成型尺寸：$\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 370\text{mm}$（长*宽*高）</p> <p>3. 打印模型精度：最高 0.1mm</p> <p>4. 打印喷嘴：单喷头；喷嘴直径：0.4mm</p> <p>5. 打印速度：20-150mm/s</p> <p>6. 机械定位精度：X、Y、Z 轴均不低于 $5\mu\text{m}$</p> <p>7. 打印方式：WIFI 无线远程发送直接打印，手机 APP 控制，支持 SD 卡/TF 卡（8G 及以上容量）脱机打印，也可以直接连接电脑打印</p> <p>8. 操控方式：7.0 寸液晶触摸控制面板，支持打印模型图形化预览功能，方便查找文件；中文显示，也可以切换英文，</p> <p>9. 构建平台：可同时打印两个不同作品，构建平台具有加热功能，可加热至 100 度，保持打印室温恒定；平台表面为可拆卸微柔性面板</p> <p>10. 安全模块：空气过滤系统，有效过滤微颗粒，</p>	1	套	26830	26830	威宝仕

		<p>悬浮物，以及有害气体，</p> <p>11. 机身结构：全封闭机身，四门开启，透明的门，内置料盘架，内置 LED 照明灯光，</p> <p>12. 调平方式：可视化全自动调平系统，通过软件调整 Z 轴偏置</p> <p>13. 智能保护功能：机器具备开机自检功能，开机自动检测设备的主要部件功能；具有断料预警功能，断电续打功能；并支持智能故障诊断模式，支持节电模式；</p> <p>14. 安全关机功能：支持保存关机续打、打印结束自动关机、一键紧急关机</p> <p>15. 处理软件：自主研发的切片软件（非开源），能智能生成支撑结构：同时需要根据模型的结构，能实现选择不同部位自动添加差异化的填充率，并支持手动添加支撑</p> <p>16. 支持操作系统类型：Windows/Mac OS</p> <p>17. 支持耗材：ABS 或 PLA 等；耗材规格：直径 1.75MM</p>					
74	耗材	PLA 环保打印材料，强度和韧性高，配合 3D 打印机可打印出高品质作品，1000g/卷，直径 1.75mm；颜色多种可选。	20	卷	100	2000	威宝仕
	小计					88730	
	天文器材						
75	天文望远镜 1	<p>1. 光学系统：折射式</p> <p>2. 口径：90mm</p> <p>3. 焦距：910mm</p> <p>4. 焦比：F10.1</p> <p>5. 目镜：套装包含：非球面 23mm(39.5x) 手机目镜 10mm(91x) PL32mm(28.4X)、三色滤光片及目镜盒。</p> <p>6. 寻星镜：6X30 金属光学寻星镜</p> <p>7. 天顶镜：45 度正像天顶</p> <p>8. 托架：EQ2 赤道仪（含 EQ2 马达）</p> <p>9. 三脚架：加强型不锈钢脚架</p> <p>10. 极限星等：13</p> <p>11. 光学镀膜：多层宽带抗反射镀膜</p> <p>12. 外箱尺寸：1070X365X226（mm）</p> <p>13. 毛重：14.9KG 净重：9.4KG</p>	5	台	3250	16250	星特朗

76	天文望远镜 2	<p>1. 光学设计: EdgeHD 2. 口径: 235 毫米 (8 英寸) 3. 焦距: 2350 毫米 4. 焦比: F10 5. 目镜: 23 毫米 (102 倍) 6. 寻星镜: 50 毫米 (带快速释放支架) 7. 天顶镜: 2 寸 (带 1.25 寸转接环) 8. 托架: 双叉臂 9. 附件盘: 压铸铝 (带架腿支撑和目镜孔) 10. 三脚架: 高度可调重型不锈钢脚架 11. 电力供应: 汽车电池适配器 12. 最高可用倍率: 555 倍 13. 最低可用倍率: 34 倍 14. 极限星等: 14.4 等 15. 分辨率 (瑞利极限): 0.59 角秒 16. 分辨率 (道氏极限): 0.49 角秒 17. 聚光力: 1127 倍 (相对于人眼) 18. 视场角: 0.8 度 (标配目镜) 19. 副镜遮挡: 85 毫米 20. 副镜遮挡比 (直径): 36% 21. 副镜遮挡比 (面积): 13% 22. 镀膜: StarBright XLT 镀膜 23. 望远镜重量: 26 千克 (镜身+叉臂) 24. 跟踪速度: 恒星速, 太阳速, 月球速 25. 跟踪模式: 经纬仪, 赤道仪 (北半球), 赤道仪 (南半球) 26. 校准模式: 天空校准, 自动两星校准, 两星校准, 太阳系天体校准, 赤道仪北半球校准, 赤道仪南半球校准, 一星校准 27. 周期误差校正 PEC: 永久性, 可编程 28. 通信端口: RS232 (位于手控器上) 29. 电脑化手控器: 可升级, 双排 16 字符 LCD 显示器, 19 光纤背光照明 30. 数据库: 4 万以上目标, 100 个用户自定义目标, 200 个目标增强信息 31. GPS: 内置 16 通道</p>	1	台	4800 0	48000	星特朗
77	天文望远镜 3	<p>一、镜筒 1. 光学设计: 施密特-卡塞格林式 2. 口径: 355.5 毫米 (14 英寸) 3. 焦距: 3910 毫米 4. 焦比: F11 5. 目镜: 40 毫米 (98 倍) 6. 寻星镜: 9x50 7. 天顶镜: 2 寸 (带 1.25 寸转接环)</p>	1	台	1350 00	13500 0	星特朗

		8. 最高有效放大倍率：840 倍 9. 最低有效放大倍率：51 倍 10. 极限星等：15.3 等 11. 分辨率（瑞利极限）：0.39 角秒 12. 分辨率（道氏极限）：0.33 角秒 13. 聚光力：2579 倍（相对于人眼） 14. 视场角：0.53 度（标配目镜） 15. 线性视场：8.53 米/1000 码 16. 副镜遮挡：114 毫米 17. 副镜遮挡比（直径）：32% 18. 副镜遮挡比（面积）：10% 19. 镀膜：StarBright XLT 镀膜 20. 镜筒长度：787 毫米 21. 镜筒重量：20 千克 二、托架 1. 托架类型：德式赤道仪 2. 承重：34 千克 3. 纬度调节范围：3~65 度 4. 本体重量：23.8 千克(含重锤杆) 5. 重锤：3 个，10 千克/个 6. 三脚架：2.75 寸不锈钢脚架，重 21 千克 7. 传动：蜗轮蜗杆加同步带 8. 接口：AUX*4, USB*1, AUTOGUIDE*1 9. 控制软件：Celestron Planewave Instruments 10. 最大回转速率：4 度/秒，默认为 3 度/秒 11. 跟踪速率：恒星速，太阳速，月球速 12. 自动导星速率：可自定义 13. 周期误差校正：包含 14. 手控器：NEXSTAR+双行 16 字符 LCD 显示屏， 19 光纤背光照明按键 15. 数据库：40000 个目标以上 16. 星表：梅西耶，NGC，IC，SAO，Caldwell， 双星，变星，已命名恒星，行星 17. 电力需求：直流 11.6~14 伏 3 安 手控器：NEXSTAR+双行 16 字符 LCD 显示屏，19 光纤背光照明按键 数据库：40000 个目标以上 星表：梅西耶，NGC，IC，SAO，Caldwell，双星， 变星，已命名恒星，行星 电力需求：直流 11.6~14 伏 3 安					
78	天文展示设备	彩光月相演示仪。	1	套	1900 0	19000	航天
	小计					21825 0	

	人工智能机器人						
79	机器人智能风暴套装	1. 处理器 1 2. 电机 3 个 3. AI 视觉传感器 1 个 4. 传感器 7 个 (超声波、光电、触碰、颜色、LED) 5. 结构件 620 个	2	套	6500	13000	中鸣
80	机器人教育套装	1. 处理器 1 2. 电机 4 个 3. 传感器 7 个 (超声波、光电、触碰、颜色、LED) 4. 结构件 620 个 5. 配套锂电板 1 块	2	套	7186	14372	博思威龙
81	机器人比赛道具	适合 2022-2023 赛季比赛	2	套	2187	4374	中鸣
82	机器人主控器电池	主控器电池	2	套	304	608	中鸣
83	机器人比赛场地围板	机器人挑战赛场地地板及围板(6*8 全场地 3 箱)	1	套	6930	6930	中鸣
84	机器人教育系统 V2.0	机器人教育系统	2	套	3040	6080	中鸣
85	机器人套装教材基础版	套装教材基础版	2	套	88	176	中鸣
86	机器人套装教材拓展版	套装教材拓展版	2	套	88	176	中鸣

87	智能机器人完全套装	标配主控器、锂电模块、4 电机、3 光感、1 声控、1LED、1 触碰、1 超声波遥控器、2 硅胶轮、1 遥控器、结构件等主要零配件。	2	套	3850	7700	中鸣
88	鲸鱼：人工智能普及赛套装	<p>1. 控制器：32 位 Cortex-M3 处理器，时钟频率 72MHz，512KB flash，64K RAM；3MB 外部程序存储空间加 1M 外部文件存储空间，可存储 50 条以上程序。128*64LCD 背光，支持中文、英文显示。4 个按键，一个开机及运行程序合用键，一个返回键，两个左右选择键；提供 20 路各类输入输出接口，其中 12 路数字/模拟接口(AI、DO)；提供 4 路闭环电机控制接口，单路最大电流 1.5A；4 路 485 伺服电机串行接口，最大电流 6A；USB 口有两种工作模式，一种为 U 盘下载模式；另一种为在线调试模式，可采用断点调试方式，方便程序调试；可通过手机 APP 连接。可在文件界面选择不同的程序并运行；支持中文、英文；电池电压显示，声音播放；可测试单个电机及全部电机正反转，可反馈闭环速度值；可测试 12 路模拟端口传感器值，或控制 12 路数字端口状态；可设置 EEPROM 中的参数；并控制声音开关、背光的开关。系统工作电压 6.5~10V。</p> <p>2. 结构件：集成式底盘，方便快速组装成车体。支持轮式、六足三种运动方式。结构件设计比例基于标准的 10 毫米积木，插槽式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于 310 个，组件种类不少于 39 种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转力矩大于 1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。</p> <p>3. 传动件：8 种齿轮 15 个，包含：8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个，20 齿半高锥齿轮 2 个、12 半高锥齿 2 个，12 锥直齿 2 个，蜗杆 1 个、齿条 2 个。</p> <p>4. 传感器：地面灰度传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰）5 个；红外测障传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰，可以检测从固体物体反射回来的红外光，检测前方障碍）1 个。</p> <p>5. 执行器：闭环电机 3 套：工作电压 6V-10V，空载转速 420±10 rpm，旋转扭矩 0.05N*M，堵转扭矩 0.25N*M。彩色 LED（工作电压 5V，通过修改 RGB 参数，可使得 LED 灯发出不同颜色的光）1 个。LED 点阵屏 1 个。</p> <p>6. 能源：专用锂电池：7.4V 1500MAH，最大放电</p>	5	套	2960	14800	鲸鱼

		<p>电流为 6.5A，自带保护电路；适配器：8.4V 1A，接在电源口上可以直接给控制器供电。</p> <p>7. 软件系统： AI Module 软件，支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、动作编辑器五种编程方式。</p> <p>流程图模块包含所有端口功能，支持子程序功能等可视化编程。含有动作、传感器（侦测）、控制、程序、数据、高级、巡线 7 大功能模块；基于全新 QT 平台开发，可适用于 Windows、Mac 等操作系统，同时可以多线程编程。流程图可自动生成 C 语言，C 语言支持指针、数组、结构体等复杂应用。库函数全开放。</p> <p>Scrach 编程，基于 Scrach3.0 进行开发，继承了 Scratch3.0 强大的功能和体验，让编程就像搭积木一样简单，只要识字便能开始学习编程，让孩子循序渐进地掌握编程技能。</p> <p>Python 是一款被广泛应用于 AI、数据分析等前沿领域的编程语言，已取代 VB 成为信息技术教育和等级考试的新标准。在 AI Module 软件种，孩子可以直接使用 Python 语言编写程序，也可以将编写好的流程图或者 Scrach 编程程序一键切换为 Python 代码，进阶学习专业编程。</p>					
89	乐高核心套装	<p>1. 处理器： ARM 9 处理器 300MHz 基于 Linux 操作系统。</p> <p>2. 输入端口： 4 个输入端口，1000/s 的采样率。</p> <p>3. 输出端口： 4 个存储：内置 16MB 的 ROM 和 64MB 的 RAM。支持最高 32GB mini SD 卡拓展 按键：可发出三种颜色的六个按钮。并且通过颜色表明活动状态。</p> <p>4. 屏幕：分辨率 178*128 像素，能更好的查看详细图形和传感器数据。拓展：通过 EV3 左侧的标准 USB（EV3 又两个 USB 一个是 mini USB 用于程序下载，一个标准 USB 用于拓展）可连接外部 Wi-Fi、蓝牙适配器等外置设备。</p> <p>5. 通讯：可使用 USB2.0、Wi-Fi 通讯</p> <p>6. 电池：可使用六节 AA 电池，或者原装 2050 毫安时的锂电池。（和 9797 的锂电池不能通用！）</p>	5	套	7474	37370	乐高
90	乐高配件库套装	各种结构件 513 件	5	套	2574	12870	乐高
	小计					11845 6	
	智慧美术云教						

	室						
91	教师用数字绘画设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示分辨率 1920*1080 (16: 9) , IPS 液晶屏尺寸 23.8 英寸, 显示面积≥526.85 x 296.35mm; 2. 快捷键: 16 按键及以上; 3. 颜色数值: 16.7M; 4. 电磁压感工作方式; 压感级别不小于 8192 级; 读取速度不小于 200 点/秒; 读取分辨率不小于 5080LPI; 感应高度: 10mm; 精度: ±0.25mm ; 5. 接口类型 VGA/DVI/HDMI/USB; 6. 具有 20~80 度可调节支架; 7. CPU: 酷睿 I5 及不同相同性能以上; 8. 内存: ≥16G; 9. 硬盘: 1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘; 10. 显卡: 具备独立显卡, 提供 HDMI 或 VGA 接口; 	1	套	9800	9800	美育云
92	学生用美术教学终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示分辨率范围≥1920*1080, IPS 液晶屏, 设备对角线长度≥11 英寸; 2. 屏幕支持 10 点触控, 具有耐磨特性, 可抗击超过 10 万次以上摩擦; 3. 屏幕发光柔和, 可有效过滤蓝光, 润眼护眼, 高可视角度为 80/80/80/80 (上下左右); 4. 支持开机进入美术自主学习平台, 支持访问教师端美术课程资源管理系统、数字美术馆、数字写生与数字临摹等版块; 5. 运行内存≥6G, 存储大于 64G; 6. 提供具有 ≥2048 级以上压感级别的触控笔 1 支; 7. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术教学系统, 可进行数字美术绘画创作, 使用压感笔时支持自动根据压感调节笔触粗细或浓淡; 8. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术教程资源库系统, 查看或学习各类剪纸、贴画、泥塑等各类资源教程; 9. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术数字写生与作品临摹系统, 使用其中的素材进行写生和临摹; 10. 美术学生自主学习系统支持接入教师端数字美术馆, 查看书法艺术、民族艺术、数字画廊、民间传统艺术和非物质文化遗产、工艺美术、工业设计、雕塑馆和建筑艺术等美术类别的作品; 11. 美术学生自主学习系统支持接入教师端艺术素养评测系统, 查看历年美术、书法等真题, 自主尝试各类美术素养相关练习题; 12. 美术学生自主学习系统支持接入教师端综合 	45	套	4380	19710 0	美育云

		探索任务管理系统, 查看个人综合任务列表, 提交综合探索作品; 13. 美术学生自主学习系统支持接入教师端互动教学即时反馈系统, 接收老师的题目进行互动反馈;					
93	多目书画教学示范仪	<p>1. ★具有三摄像头, 1 个主摄像头 2 个辅助摄像头, 支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统; (提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查);</p> <p>2. 整机待机电流: 12V/150mA; 整机负载工作电流: 12V/450mA;</p> <p>3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮; 4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面, 配重加固底座;</p> <p>5. ★主摄像头: 像素≥1000W; 分辨率≥3648*2736; 对焦方式: 定焦; 扫描幅面≥A3; 光学解像力≥A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M≥13fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位; (提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查);</p> <p>6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整特写镜头景深;</p> <p>7. 侧拍辅助摄像头像素≥800W, 分辨率≥2592*1944; 扫描幅面≥A4; 光学解像力≥A4 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M≥10fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位;</p> <p>8. ★微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持 0-270 度任意角度旋转调整; (提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查);</p> <p>9. 微课辅助摄像头像素≥200W; 对焦方式: 定焦; 球形畸变 <5%; 梯形失真 <5%; 出图响应时间 <1S; 图像色彩≥24 位;</p> <p>10. ★整机一体化设计, 携带方便, 整机≤5kg, (提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查);</p>	1	台	6500	6500	美育云

94	美术教学软件	<p>1. ★包含铅笔、钢笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、毛笔、喷枪笔、马克笔、滚筒刷、刀笔、蘸水笔、特效笔、干布、面包屑等 90 种以上绘画工具（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>2. 支持画笔笔触的调节功能，每种绘画工具支持调节笔触大小和不透明度，使用压感笔时支持自动根据压感调节笔触粗细或浓淡；</p> <p>3. ★包含树叶、小草、头发、雪花、树枝等 5 种以上特殊绘画工具，以及手指、刮刀、软毛刷、硬毛刷等 5 种以上模糊涂抹工具（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>4. 支持插入动物图案、植物图案、几何花边图案等不同特殊素材到绘画作品；</p> <p>5. 提供直线、曲线、圆形、椭圆等图形工具，图形工具支持不同画笔；</p> <p>6. 支持自定义绘画区域，支持缩放绘画区域，支持自由拖拽画布；</p> <p>7. 支持预览全局绘画界面，支持通过拖拽画布快速定位；</p> <p>8. 支持自由旋转、上下翻转、左右翻转画布；</p> <p>9. 支持在画稿中添加图层，支持图层上下调整位置，支持删除、隐藏与显示、拷贝、锁定和合并图层；</p> <p>10. ★提供调色板和色环两种及以上方式选择颜色，支持色环对选中的颜色进行色相调节，选中的颜色支持保存为历史颜色，以便二次使用（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>11. 支持绘画作品上传至美术网络教学系统画廊中，分享个人作品，支持他人对分享的作品进行欣赏评论和点赞；</p> <p>12. 支持对作品进行数字化图形图像效果后期处理。</p>	1	套	9000	9000	美育云
95	美术教学网络系统	<p>1. 支持通过网页访问美术网络教学系统，并且提供 IOS 或 Android 端 APP 访问网络教学系统；</p> <p>2. 同时具有学校、老师、学生多级管理架构，支持管理学年度、年级、班级和学生信息；</p> <p>3. 支持老师管理学期课程，设置课程信息和开课班级，课程支持选择指定班级学生下发作业；</p> <p>4. 支持学生在平台提交作业，老师可实时查看学</p>	1	套	2000	2000	美育云

		<p>生作业提交情况，支持老师评价学生作业，为学生作业写评语；</p> <p>5. 支持老师查看学生所有在线作品，支持老师关注学生账号、评论和点赞学生作品；</p> <p>6. 提供画廊模板，支持上传作品图片到个人空间，支持维护个人画廊；</p> <p>7. 支持学生对他人作品点赞、评价，支持学生关注他人账户，关注后可实时获取他人更新动态；</p> <p>8. 提供在线视频课程，包含书画相关内容，支持学生开启课程学习，系统提供课程学习进度跟踪功能；</p> <p>9. 提供师生在线美术相关教学素材的共享交流平台，素材类型包括图片、视频、word、ppt、pdf 格式，并支持在线查看；</p> <p>10. 提供个人中心管理个人素材库，支持上传维护删除等素材操作；</p> <p>11. 提供自定义主题建立个人素材包，素材包支持添加标签，方便分类管理；</p> <p>12. 支持采集他人素材到自己的素材包中，支持关注他人的素材包；</p> <p>13. 支持管理员在线发布活动、比赛、展览公告，支持用户查看进行中的活动、比赛和展览信息，支持用户参与投稿活动；</p> <p>14. 支持对活动、比赛、展览进行评论和关注，支持查看活动的浏览数、关注量和参与人数；</p> <p>15. 支持各类活动的在线评审，支持指定评委账号，支持制定评审规则，实时生成最终评审结果；</p>					
96	数字美术馆（影像资料）	<p>1. 包括画廊、工艺美术、建筑美术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容；</p> <p>2. ★数字画廊提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>3. 数字画廊针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境；</p> <p>4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容；</p>	1	套	8000	8000	美育云

		<p>5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍；</p> <p>6. 建筑美术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容；</p> <p>7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容；</p> <p>8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍；</p> <p>9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容；</p> <p>10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度；</p> <p>11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率；</p> <p>12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍；</p> <p>13. 各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标；</p> <p>14. ★图片支持全屏查看，内部高清图支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)；</p>					
97	互动教学即时反馈系统	<p>1. 提供随机抽取、调查统计和抢答三种类型的互动即时反馈功能；</p> <p>2. 随机抽取功能支持随机抽取学生姓名，用作随机答题、抽奖等互动教学场景；</p> <p>3. 提供抢答功能，题目支持口述或指定系统内题目，支持老师向学生端设备发起抢答，学生在学生端设备上进行操作，答题结束后系统显示抢答结果；</p> <p>4. 提供调查统计功能，题目支持口述或指定系统</p>	1	套	5600	5600	美育云

		<p>内置题目，调查类型支持判断和选择；</p> <p>5. 调查统计功能支持老师向学生端设备发起调查统计，学生在学生端设备上针对发起的问题进行操作，答题结束后系统对学生调查结果进行实时统计分析；</p> <p>6. 支持动态实时显示学生互动反馈结果，提供图表和数据统计列表；</p> <p>7. 支持在任意功能页面发起即时反馈功能，支持缩小、放大即时反馈面板，缩小后可同时使用其他功能，切换至其他功能页面，互不影响；</p> <p>8. 支持按照题型、题干进行题目检索搜索，支持指定题目发送到学生端进行互动；内置题目包含单选题、多选题、填空题、判断题等题型；</p>					
98	美术综合探索任务管理系统	<p>1. 支持自拟探索任务，可自定义任务主题、任务内容、任务封面等信息；</p> <p>2. 支持对探索任务进行管理，可进行二次编辑、删除、查看详情等操作；</p> <p>3. 支持向学生端发起探索任务，支持同一探索任务可向不同班级多次开启；</p> <p>4. 支持学生手持设备接收探索任务，支持通过手持设备提交探索结果，上交个人作品；</p> <p>5. 支持实时监控学生探索进程，学生上交作品后，教师端自动更新学生作品详情；</p> <p>6. 支持对学生上交作品按时间进行排序；</p> <p>7. 支持评选优秀学生作品，并突出显示；</p> <p>8. 支持对进行中的任意探索任务进程进行管理，支持查看各班级探索情况；</p> <p>9. 支持对任意班级探索任务进行管理，查看探索详情、学生作品；</p> <p>10. 支持对学生作品进行点评；</p> <p>11. 支持在任意功能界面，查看当前班级正在进行的探索任务列表，支持快速访问，方便老师课堂使用；</p>	1	套	9000	9000	美育云

99	美术教学示范系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学； 2. ★支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式(提供产品功能截图及具有CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)； 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源； 5. 支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制； 6. 录制视频时支持同步录制教学音频； 7. 支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 8. ★支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端；(提供产品功能截图及具有CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)； 9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端； 10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作； 12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作； 	1	套	9000	9000	美育云
100	美术微课录播管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持教学软件界面录制信号和多目书画教学示范仪视频信号同步采集； 2. 支持电脑桌面录屏和多目书画教学示范仪视频信号实时融合成同一视频播放画面，画面支持多画面、画中画和单画面(提供产品功能截图及具有CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)； 3. 支持在任意功能界面开启微课录制功能，录制时自动隐藏预览画面，支持录制工具条随意拖拽位置； 4. 录制时支持屏幕任意批注功能； 5. 支持同步采集音频录制； 6. 自动合成微课视频文件，提供文件管理维护功能，支持下载、上传、删除、重命名以及文件管理功能； 	1	套	6000	6000	美育云

10 1	美术课堂管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供在云端后台管理平台进行学校中年级、班级和学生的维护管理； 2. 支持老师选择班级进行分组，支持自动随机分组，支持指定学生调整分组； 3. 支持将分组信息发送到学生端上，学生点击屏幕完成上课签到，自动登陆学生自主学习系统； 4. 支持自动生成学生到课考勤表，支持导出文件； 5. 支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式； 6. 支持老师向学生群发消息和单发消息； 	1	套	8420	8420	美育云
10 2	美术教程资源库系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供折纸、手工、贴画等多种类别美术教程 2. 支持美术教程搜索功能； 3. 教程内容提供图文和视频介绍，提供教程的文字简介； 4. 图文教程支持分步骤查看，支持按照顺序进行上下步骤的切换，支持步骤的跳转切换查看； 5. 图文教程每个步骤提供图片介绍和文字介绍； 6. 支持将教程推送给学生，学生可自由查看教学步骤； 7. 提供教程制作工具，可新建教程，添加介绍、分解步骤等内容； 8. 提供单独的个人教程空间，用户可对个人的教程进行单独的查看与管理； 9. 教程制作提供自定义教程名称、教程简介和教程封面； 10. 教程制作提供步骤编辑功能，可自定义步骤图片、文字介绍，支持步骤的增加、删除操作，支持插入步骤操作； 11. 个人教程提供搜索功能，支持根据教程名称进行搜查查询； 12. 支持用户管理创作的美术教程，对教程进行编辑、查看、删除、推送等操作 13. 系统支持教程共享，可查看其他用户制作的教程； 14. 提供相关教程推荐功能，根据当前教程内容提供推荐教程，方便用户进行拓展教学与学习； 	1	套	7200	7200	美育云

10 3	数字写生与作品临摹系统	<p>1. 提供数字写生与作品临摹两大板块；</p> <p>2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生；</p> <p>3. 数字写生提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材；（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查。）</p> <p>4. 数字写生提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材；</p> <p>5. 作品临摹提供马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材；</p> <p>6. 支持自由缩放素材、支持旋转素材角度，方便学生观察写生素材的细节；</p> <p>7. 支持素材调整饱和度、对比度和亮度；</p> <p>8. 支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材；</p> <p>9. 支持九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具；</p> <p>10. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，帮助学生进行创作和临摹；</p> <p>11. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；</p> <p>12. 提供学生端作品辅助分析工具，可进行缩放、旋转等操作，支持调节饱和度、对比度、亮度，提供正方形、三角形、直线、曲线等结构分析工具，支持更改辅助线条颜色；</p>	1	套	6000	6000	美育云
10 4	教师绘画工具	<p>1、调色盘 1 个：梅花 10 眼，直径 200mm 左右</p> <p>2、毛笔 6 支：大白云 1 支、中白云 1 支、小白云 1 支，叶筋笔 1 支，小狼毫 1 支、刷笔 1 支；</p> <p>3、水粉笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；</p> <p>4、水彩笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；</p> <p>5、油画笔 6 支：1，3，5，7，9，11#各 1 支；</p> <p>6、记号笔 3 支，小双头，黑、红、兰各 1 支</p> <p>7、彩色水彩笔 36 色</p> <p>8、油画棒 25 色</p> <p>9，彩色铅笔 18 色</p>	1	套	580	580	美育云

105	静物台	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 德国红榉木。	1	套	390	390	美育云
106	教师画架	1、材质: 德国榉木, 2、画架整体尺寸: 600*650*1420(3000)mm, 3、置画高度 2000mm, 4、平放高度: 860mm, 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1	个	1580	1580	美育云
107	教师画板	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×900mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张	120	120	美育云
108	教师写生凳	直径 300mm, 可升降。材质: 德国红榉木	1	个	250	250	美育云
109	学生桌面画架	尺寸: 330*350*480 (620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 德国榉木	46	个	180	8280	美育云
110	学生画板	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	46	张	39	1794	美育云
111	学生绘画工具	毛笔 8 支: 加健毛笔, 大中小白云各一支, 大中小提斗各 1 支, 花枝俏、小依纹各 1 支。水粉笔 1-12#各 1 支, 油画笔 1-12#各 1 支, 调色盒 1 件, 24 格, 调色板 1 件	46	套	378	17388	美育云
112	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、油墨(黑色)	46	套	270	12420	美育云
	小计					32642 2	
	万物梦工厂						

11 3	数码显微镜	<p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>2. 目镜：大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm，其中一只带教学指针。</p> <p>3. 物镜：ASC Plan 平场独立消色差物镜，P/b 无铅玻璃材质，4X/0.10，成像清晰圆直径\geq16.8mm；10X/0.25 成像清晰圆直径\geq16.6mm，景深范围内像面的偏摆\leq0.01mm；40X/0.65（弹簧），成像清晰圆直径\geq16.6mm；100X/1.25（弹簧/油），成像清晰圆直径\geq15.7mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度\leq0.95%。</p> <p>4. 齐焦：物镜 10\rightarrow4 倍\leq0.025mm，10\rightarrow40 倍\leq0.010mm，40\rightarrow100 倍\leq0.005mm。</p> <p>5. 目镜筒：铰链式目镜筒，360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移\leq0.20mm，左右两系统放大率差\leq0.23%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差\leq7.2%；双目系统左右系统像面方差\leq32；双目系统左右视场中心偏差：上下\leq0.02mm、左右内侧\leq0.02mm。</p> <p>6. 内倾斜、内定位四孔转换器；</p> <p>7. 载物台：“U型”双层载物台；</p> <p>8. 载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程\geq75X50mm；X、Y 向低位同轴调节手轮；X、Y 轴同轴调节，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移\leq0.010mm，重复性\leq0.002mm。</p> <p>9. 调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回\leq0.005mm，微调刻值 0.002mm；</p> <p>聚光镜：阿贝式聚光镜 N.A. 1.25(带可变光栏)；</p> <p>10. 加长握手位，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜；</p> <p>1.11、光源：LED 光源，不发热，长寿命，亮度可调；</p> <p>1.12、机身具有 RJ45 接口；</p> <p>二、系统输出设备要求</p> <p>1. 显示屏与显微镜一体化设计直接由显微镜内嵌供电及充电，无需外置适配器及电源线进行充电，整台数码显微镜用一根电源线提供电源。</p> <p>2. 显示屏可轻松拆卸，进行 0° -90° 翻折，便于搬运及存储。</p> <p>3. 操作系统：Android、IOS 或 Windows 操作系统</p> <p>4. 显示系统：采用高清彩色芯片、WiFi 无线传输，静态 1600 万像素，动态分辨率 1080P。</p> <p>5. 显示设备：屏幕尺寸 10.1 英寸 屏幕配置 1600 万色 2560\times1600 可视角度 上 80° /下</p>	1	台	2140 0	21400	麦克奥迪
---------	-------	--	---	---	-----------	-------	------

		<p>80° /左 80° /右 80° 制式 wifi 操作系统 Android 8.0 CPU 核数 八核+微智核 i6 CPU 主频 4× A73@2.1GHz + 4×A53@1.8GHz CPU Mali G71 MP8 运行内存 (RAM) 4G 存储容量 (ROM) 32G 扩展支持 256G 主摄像头 1300 万 副摄像头 800 万 护眼模式 网络 wifi GPS GPS、GLONASS、北斗 (BDS) 电池容量 7500mAh, 超高清成像装置, 画面无拖 尾延迟现象, 1080P HDMI 高清数字信号输出。 6. 实时分享: 可作为网络热点, 实时共享显微镜 下图像, 支持安卓、苹果操作系统。 三、系统部分 1. 所有学生端应采用无线交互式连接, 能实时显 示在教师端电脑。 2. 带显微无线互动处理配套软件, 可进行图像采 集、图像分析、图像处理等。</p>					
11 4	学生单 目显微 镜	<p>1. 总放大倍数: 640X 2. 整机结构件: 绝大部分都是由铝和合金制作 3. 目镜: 带有指针定位的 WF10X 目镜并锁定于 目镜筒, 可防止学生把目镜拔出使物镜遭到损 坏, 并防止灰尘进入, 目镜放大率准确度不超过 ±3.31%。 4. 物镜: MOTIC DIN 标准消色差物镜 10X/0.25, 成像清晰圆直径≥7.3mm; 景深范围内像面的 偏摆≤0.07mm; 40X/0.65 (弹簧), 成像清晰圆 直径≥6.7mm; 100X/1.25OIL 弹簧, 所有物镜均 保证齐焦, 10 倍—4 倍不超过±0.011mm; 10 倍 —40 倍不超过±0.029mm; 带有限位装置, 可防 止物镜压坏切片致使物镜损坏; 10 倍物镜景深 范围内像面的偏摆≤0.07MM; 物镜放大率准确度 不超过±4.32%。 5. 镜筒: 单目斜筒, 45° 倾斜, 可 360° 旋转 便于同步观察, 焦平面上像中心位移≤0.05mm。 6. 转换器: 转换器三孔同心, 定位准确, 并带 有限位装置, 转换器稳定性≤0.005mm。 7. 粗微调: 镜架上配有分开调焦的可调节松紧 的粗微旋钮, 调节载物台, 并有内置防滑动离合 器, 可延长因机械损耗的整机使用寿命, 微调机 构空回≤0.012mm。 8. 调焦范围: 初调范围 8.7mm, 微调范围 2mm</p>	3	台	4650	13950	麦 克 奥 迪

		<p>9. 视场光栏：制作精密的金属可变视场光栏。</p> <p>10. 照明：LED 冷光源，可以充电，充电后不接电源可连续使用 50 小时。灯泡使用寿命在 10000 小时以上。不产生温度，灯光色泽为无色，且不会产生热度，带有光源的操作部位温度与室内温度差不超过 3 摄氏度。</p> <p>11. 聚光镜：NA0.65 齿轮齿条升降聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.07（mm）之间。</p> <p>12. 载物台：110mmX120mm，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.007mm；不重复性≤0.001mm。</p>					
11 5	智能育种水培种植机	<p>电压：220V；</p> <p>功率：180W；</p> <p>控制方式：手机控制。</p>	3	套	3980	11940	定制
11 6	全自动孵化枫叶		1	套	1695	1695	定制
	小计					48985	
	心理咨询室						
11 7	智能心理咨询自助系统	<p>一、硬件参数：产品尺寸：≥上长 750mm*上宽 445mm*高 1025mm，电容屏：≥32 英寸（内置系统采用 B/S 架构网络版包含触摸端、电脑 pc 端。）、采用不低于 i5 CPU、1.8G 处理器、内存 DDR3 4G、128G 固态硬盘；底座采用：K 型底座，表面处理：金属光面漆，防锈、防磁、防静电；冷轧钢材料。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>触屏机端：1、心理品质提升训练：和意大利著名心理机构共同研究开发，通过心理共振相关理论来达到心理品质提升训练。</p> <p>2、心理动态：主要是对心理中心新闻动态的展示，包含：新冠疫情后学生心理应对，青春期等学生常见的心理问题应对策略</p> <p>3、心理科普：对心理问题一些介绍，和分析，对心理理论知识科普。</p> <p>4、心理音乐：放松音乐；心理 FM；唯美时光；午后阳光；每个主题下面不少于 10 个训练方式</p> <p>5、心理障碍识别训练：总共不少于 22 个训练项目，主要针对焦虑症的、抑郁症、催眠术、多重性格、恐惧症、社交恐怖、斯德哥尔摩症、躁狂症等识别训练，帮助来访者建立心理防御。</p>	1	套	2450 0	24500	灵 心

		<p>6、心理测评：包含多种测量，还可以对测评量表进行发放，主要量表有：SCL-90, MBTI 职业性格测试 28 题；阿森斯失眠量表；创伤后应激障碍检查量表；汉密顿焦虑量表；霍兰德职业兴趣测试；匹兹堡睡眠质量指数；学科兴趣测试量表；学习风格测试；职业延迟满足量表；抑郁自评量表；卡特尔 16 种个性因素测验。</p> <p>7、心理咨询预约：来访者可以根据自己的时间来预约不同的心理老师，心理老师自己根据班次排班（近 7 天的时间），超级管理员可以查看系统心理老师排班时间的让咨询中心高效运行。</p> <p>8、心理游戏：训练人观察力，逻辑思维的训练、意志品质的提升、潜意识发掘。不少于 4 类训练内容：包含：心理宣泄类、放松类、沙盘游戏类、绘画治疗类等不少于 19 项训练内容</p> <p>Pc 电脑端：心理咨询师可以在自己办公电脑登陆，管理系统版接受预约信息。完成心理咨询记录表，确定预约，管理系统。</p>					
11 8	荣格联想分析系统	<p>一、产品描述：</p> <p>1. 系统介绍：荣格联想分析系统依据荣格词语联想心理治疗技术，它是精神分析发现情绪的重要手段，可以研究来访者的思维，或评估智力和概念形成的功能，或用来研究高级神经活动的特点。这种技术有着悠久的历史。高尔顿在其 1879 年就启用了联想程序的研究，冯特于 1880 年实施了“自由联想实验”。词语联想测验曾受到心理分析运动的巨大影响。荣格第一个将单词联想用作临床检测程序去提示体验者的情绪，使词语联想测验的操作和解释标准化。通过系统给予的刺激词语，尽可能快地将第一个出现在脑中的单词（反应词）回答出来记录，同时系统会结合生理指标的波动情况，分析来访者潜意识的表达。</p> <p>2. 系统功能：</p> <p>A、用户信息管理：心理老师登录系统可使用该系统用 excel 表格批量导入学员，年龄，性别，姓名，也可以学生自主进行注册然后进行登录（同时登录入口含人脸识别登录、注册）。</p> <p>B、生理指标采集：记录每个词语对来访者的联想反应时间内的心率的变化并生成报告</p> <p>C、系统内置荣格词语 100 个，用于测验，心理老师可以单个或多个选择词语对来访者进行测验，来访者会对每个系统提示的词语做成瞬时联想并产生心理反应，同时表达内心联想到的内</p>	1	套	8600	8600	灵 心

		<p>容，系统会做出一个标记，记录被测者词语联想的反应时间和反应词或内容，心理老师点击时间记录工具，系统会生成该词语的反应时间和心率和反应词，并做出智能分析。</p> <p>D、专业化的报告：系统根据测试信息，分析按联想回答的形式和质量进行。比如高质量回答包括因果关系、概括象征、接近、类比、对比等诸联想形式；一般回答包括具体、形容、用途、同义联想等；低质量回答常指解释、态度、特殊、模仿等。还有将低质量回答再分为阻断（无回答）、物体命名（将室内物体命名）、重复（相当于模仿）、自我参照（相当于表态）和连续用同一个反应词来回答不同刺激词，并生成含有生理指标的分析报告</p> <p>E、系统支持心理老师个性化添加测试词语，可以根据本单位的情况设计出本单位的个性化测试词语。</p> <p>3. 平板电脑配置要求：操作系统：Android，不低于内存：3GB、存储：64GB、存储扩展：支持Micro SD (TF) 卡、屏幕尺寸：≥9.7 英寸、屏幕类型：IPS、屏幕分辨率：2048×1536（以实际发货同等配置为准）</p> <p>4. 腕表式无线蓝牙生理指标采集仪：实时数据传输，脉搏、血氧、血压、疲劳度，材质：塑胶抑菌手环。</p> <p>二、产品配置清单</p> <p>1. ≥9.7 英寸平板 1 套(内含荣格联想分析系统)</p> <p>2. 腕表式无线蓝牙生理指标采集仪 1 套</p> <p>3. 充电器 1 套</p> <p>▲（提供包含有“荣格联想分析系统”计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商公章，原件携带至开标现场核查。）</p>						
119	标准型音乐放松椅	<p>一、产品功能</p> <p>音乐放松室内常用的心理老师辅助设备，便于心理老师更便捷的引导体验者放松身心，通过调节放松椅以音乐放松系统为主进行颂钵自然疗法、双音拍疗法 Binaural Beat Therapy，脑波疗法、催眠潜意识、呼吸训练、音乐放松对话等心理技术；结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑 α 波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体音乐放松减压产品。</p> <p>二、产品介绍</p>	2	套	9800	19600		灵心

	<p>1. 头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅</p> <p>1) 独立中央控制模块：无线遥控控制坐姿调节，无线控制音量大小；</p> <p>2) 无线遥控器开关机功能：温馨语音提示（开关机），关机时座椅自动恢复最初安全的状态；</p> <p>3) 一键恢复功能：当放松结束后遥控器配置了一键恢复初始状态功能；</p> <p>4) 记忆功能：可以自定义记忆一组坐姿前位置，开启后可以一键恢复到记忆状态；</p> <p>5) 选择性播放模式：采用了两种播放模式（蓝牙模式、音频模式），外接其他播放可选择蓝牙模式，相比传统单一的播放模式更加方便、快捷；</p> <p>6) 内置无线蓝牙，通过无线蓝牙遥控器控制音乐放松椅伸缩，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节，产品尺寸：≥长 100CM×宽 82CM×高 100CM（椅背收起），≥长 106CM×宽 160CM×高 80CM（椅背展开）；扶手高：≥65cm，扶手宽：≥30cm、坐高：≥48cm；</p> <p>7) 真皮面料（人体接触面），不低于 1.8MM 厚，可变钢架内部材料为 6cm 厚高弹力海绵，经过“S”型弹簧防变形处理；</p> <p>8) 内置防磁高保真音箱，在靠背两边带音箱输出口，避免了带耳机的压迫感更有效的进行放松训练；</p> <p>9) 产品重量：≥净重：45KG 左右；最大承载量：100KG 左右，电 源：24V 安全电源；</p> <p>10) 右外侧设计带小件物品放置口袋，便于放置控制座椅伸缩的遥控器与配套播放器的无线遥控器以及来访者体验产品时不便于携带的小件物品。</p> <p>2. ≥带触摸按键 15 英寸高清液晶系列终端：这个训练项目包含：心理音乐、心理训练、心理电影放松、心理图片、心理小常识五个部分组成。</p> <p>3. 配置音乐治疗指导书籍：音乐治疗学的入门读物，介绍了音乐治疗的定义、发展历史、基本原理、治疗关系、方法技术、治疗程序，及其在儿童病领域、精神科疾病领域和老年病领域的应用。</p> <p>4. 专用升级版配套支架 1 套（材质：航空铝材、冷轧板、工程塑料；承重 8KG，支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置。）</p> <p>5. 简易工具包：便于显示器及显示器支架的安装</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>三、产品配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅 1 套 2. 音乐放松椅主体无线遥控 1 个 3. 专用升级版配套支架 1 个 4. 音乐治疗导论书籍 1 本 5. 24V 安全电源线 1 根 6. ≥带触摸按键 15 英寸高清液晶播放器 1 个 7. 显示器无线遥控 1 个 <p>简易工具包 1 个</p>					
120	艺术团体活动箱	<p>1. 音乐心理辅导：音乐心理辅导可以个体或团体的形式开展。在音乐团体心理辅导中，奥尔夫乐器扮演了一个非常重要的角色。因为奥尔夫乐器演奏简单，可即兴表演，可多种感官并用，参与者非常容易进入，其趣味性又激发了他们持续参与的热情。因此，利用奥尔夫乐器进行音乐团体心理辅导，是学生们喜闻乐见的一种心理健康教育方式。</p> <p>2. 美术心理辅导：我们的思维绝大多数是视觉性的。这也是美术心理辅导有别于音乐心理辅导的一个方面。一般说来，我们通过视觉获取的信息更多一些。美术心理辅导包括绘画、工艺、雕塑、建筑等不同形式。通过团体美术心理辅导，可以改变个体与他人、团体和环境的关系，可以通过非语言的形式与他人沟通和交流。</p> <p>3. 舞动心理辅导：相对安静的心理辅导形式而言，舞动心理辅导是动感的、热情的。实际上，运动本身就是很好的心理辅导形式，何况是结构化的舞动。舞动心理辅导非常适合于活泼好动、精力充沛的学生。</p> <p>4. 音乐类：多彩八音琴、雨声筒、串铃、木鱼、15 音击打琴、双响筒、快板、木质十三棒、三响筒、布鲁斯口琴、手铃、鼓等 20 多种乐器；50 多件。</p> <p>5. 绘画类：艺术彩纸、书法毡、颜料笔刷、手绘笔、MARKER 记号笔等 20 多种，70 多件</p> <p>6. 软陶、手工艺类：调色刀、雕刻刀、软陶泥、棒针、小烤箱等 20 种，40 多件。</p> <p>7. 舞动类：跳舞毯、瑜伽球等 7 种，20 多件。</p> <p>8. 产品清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 团体艺术活动箱 A 箱（66*47*15cm）1 个 2) 团体艺术活动箱 B 箱（66*45*48cm）1 个 3) 团体艺术活动箱 C 箱（66*35*47cm）1 个 4) 团体艺术活动箱 D 箱（约 66*45*48cm）1 	1	套	14880	14880	灵心

		个					
12 1	团体心理活动箱	<p>团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共8大主题60多种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材，主要包括：</p> <p>1. 教学录像：团体活动视频剪辑1套，以光盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；</p> <p>2. 活动器材：便于携带的精致工具箱（尺寸：约47*31*25cm）四个；各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>3. 活动游戏配置细节：每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。</p> <p>4. 游戏卡：每个游戏都配有一个游戏说明卡，用于指导活动操作尺寸：140*105mm。</p> <p>5. 团体心理活动档案管理系统1套：5.1、活动介绍：对团体活动进行说明介绍；5.2、来访者信息管理：a、可以对来访者信息管理编辑，方便心理老师管理和了解来访者每个来访者可以单独保存个人照片在自己的档案里面；b. 特定群体活动管理：可以创建团体活动成员，根据心理活动对象和目的，抽象活动对象，有针对性的解决团体心理问题；c. 便捷操作：心理老师可以批量导入来访者信息；5.3、团体音乐管理：系统配置了团体音乐，根据活动需要，选择相对应的音乐完成团体活动；5.4、活动管理：对历史活动记录和内容进行管理，支持图片和视频记录格式。按照团体名称分类存档；5.5、制作团体活动记录表系统，只要选择活动内容即可，自动生成活动所需的时间，活动目的，活动道具，活动流程，心理老师可以输入自己的批注即可，团体活动记录表可以打印，可以保存电子档；5.6、团体活动库，系统配置了团体活动相匹配的所有活动项目，用于方便心理老师调用活动须知，里面含概了活动名称、活动目的，活动时间、活动道具、活动场地、活动流程、活动注意事项。</p> <p>5.7、团体活动记录表管理：对团体活动记录修改，和删除，按照活动团体名称查询。</p> <p>5.8、可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。</p>	1	套	9600	9600	灵 心

	小计					77180	
	校园气象站						
122	温湿度	温度量程-40~70℃；分辨率0.1℃；准确度±0.3℃@25℃； 湿度量程：0~100%RH；分辨率0.1%RH；准确度：±2%@20%RH~80%RH；	1	套	1700	1700	中科
123	光照	光照量程：0-200000Lux；准确度：±5%；分辨率10Lux6；	1	套	650	650	中科
124	大气压力	大气压量程：10~1200mbar；范围：-40℃~85℃ 精确度：25℃，750mbar 时-1.5~+1.5mbar；默认单位是 kPa	1	套	975	975	中科
125	风速	风速量程：0~30m/s；分辨率：0.1m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s 启动风速：≤0.5m/s；	1	套	475	475	中科
126	风向	风向量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3° 启动风速：≤0.5m/s；	1	套	650	650	中科
127	雨雪	供电：DC12V，输出：开关量	1	套	2500	2500	中科
128	雨量	雨量量程：0-999.9mm；分辨率0.2mm(6.28ml)； 准确度：±4% 降雨强度（室内净态测试，雨强为2mm/min）：0-4mm/min	1	套	3000	3000	中科
129	4g 通讯模块	对数据收集、处理与发送，支持国标 212 传输。 佩戴 4.3 寸迪文串口屏数据的传输，包含一年的流量费用。	1	套	8950	8950	中科
130	基础配件	电池板 100W 电池板托架 38AH12V 控制器 1200*240*30mm 一块，多晶硅（带蓄电池，太阳能控制器）	1	套	5500	5500	中科
131	显示气象数据	P10 单色红、最多轮播 4 次；（外框尺寸 170*106） 160cmX96cm；抱箍式安装；含控制卡双立柱（1.5米/1.2 米）预埋件（含控制卡排版费）	1	块	18750	18750	中科
132	立杆	喷塑两节 76mm 转接 51mm；佩戴防风拉锁壁厚度 3.5mm	1	套	4700	4700	中科
133	防护箱	烤漆配电箱 38*21*52	1	套	1375	1375	中科

13 4	避雷装置	最大避雷电流 300KA 白色箱体 (含浪涌防雷器)	1	套	5450	5450	中科
13 5	围栏	护栏 100CM 高 全白色 2 米配一根立柱 护栏 16 米 立柱 8 根 门 1 个	1	套	5000	5000	中科
13 6	辅材	设备电路及网路所需辅材及场地混凝土基础。	1	套	2000	2000	国标
	小计					61675	
	智慧农场						
13 7	七合一气象站	<p>一、风速： 平均功耗 40 mW；测量范围 0-30 m/s；分辨率 0.1 m/s；测量精度 ± 0.1 m/s；输出信号 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>二、风向： 直流供电 12 - 24V DC；平均功耗 40 mW；测量范围 $0^{\circ} - 360^{\circ}$；测量精度 $\pm 2.5^{\circ}$；响应时间 < 2 S；输出信号 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>三、光照 平均功耗 48 mW；测量范围 0 - 65535 Lux/0 - 20W Lux；分辨率 1 Lux</p> <p>四、空气温湿度 平均功耗 48 mW；温度测量范围 $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$；湿度测量范围 0-100%RH；温度分辨率 0.1$^{\circ}\text{C}$；湿度分辨率 0.1%RH</p> <p>五、降雨量传感器 直流供电 12 - 24V DC；平均功耗 85 mW；雨量强度范围 0-4mm/min；材质 ABS；承雨口径 ϕ 200mm；分辨率 0.2mm</p> <p>六、大气压强传感器 范围 300mbar~1200mbar；大气压精度 ± 1.5mbar</p> <p>七、太阳能供电，4G 传输</p>	1	台	1500 0	15000	智汇耘
13 8	四合一土壤墒情采集系统	<p>一、土壤温湿度： 1、温度测量范围 $-40^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$；湿度测量范围 0-100%RH 2、温度精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$；温度分辨率 0.1$^{\circ}\text{C}$；湿度分辨率 0.1%RH</p> <p>二、电导率： 1、电导率量程 0 - 10000 us/cm；电导率精度 $\pm 3\%$ 2、电导率分辨率 1 us/cm；响应时间 < 1S 3、防护等级 IP68</p>	4	套	7500	30000	智汇耘

		<p>4、输出信号 RS485 (Modbus 协议)</p> <p>三、pH:</p> <p>1、分辨率 0.1 PH; 测量精度 ± 0.5PH</p> <p>2、防护等级 IP65</p> <p>3、输出信号 RS485 (Modbus 协议)</p>					
139	百叶箱	<p>一、光照</p> <p>1、平均功耗 48 mW</p> <p>2、测量范围 0-65535 Lux/0-20W Lux; 分辨率 1 Lux</p> <p>二、空气温湿度</p> <p>平均功耗 48 mW; 温度测量范围 -40°C- 80°C; 湿度测量范围 0-100%RH; 温度分辨率 0.1$^{\circ}\text{C}$; 湿度分辨率 0.1%RH</p> <p>三、CO2</p> <p>1、直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 180 mW</p> <p>2、测量范围 0-5000 ppm/0-10000 ppm; 分辨率 1 ppm; 测量精度 ± 100ppm</p> <p>3、输出信号 : RS485 (Modbus 协议)</p> <p>4、工作范围 -40°C-80°C 0-80%RH</p> <p>四、PM2.5/PM10</p> <p>1、直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 180 mW</p> <p>2、测量范围 0-3000ug/m³</p> <p>3、分辨率 1ug/m³; 测量精度 ± 10 微克/立方米</p> <p>4、输出信号 RS485 (Modbus 协议)</p>	1	套	2500	2500	智汇耘
140	200万像素球型摄像机	<p>1、200万像素7寸23倍全彩智能网络高清球机</p> <p>2、视频输出支持 1920x1080@25fps, 分辨力不小于1200TVL, 红外距离可达300米</p> <p>3、支持最低照度可达彩色0.0003Lux, 黑白0.0001Lux</p> <p>4、支持23倍光学变焦</p> <p>5、支持水平手控速度不小于550$^{\circ}$/S, 垂直速度不小于120$^{\circ}$/S, 云台定位精度为$\pm 0.01^{\circ}$</p> <p>6、水平旋转范围为360$^{\circ}$连续旋转, 垂直旋转范围为-20$^{\circ}$~90$^{\circ}$</p> <p>7、可对镜头前盖玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>8、支持300个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径, 支持不小于4条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能</p> <p>9、信噪比≥ 61dB, 网络延时不大于100ms</p> <p>10、动态范围不小于106dB, 照度适应范围不小于138dB, 宽动态能力综合得分不小于135</p>	2	套	6500	13000	智汇耘

		11、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 12、具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 13、具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30% 范围内变化时，设备可正常工作					
14 1	电磁阀	控制分区灌溉，12-24V DC	6	个	1000	6000	智 汇 耘
14 2	采集控制箱	4 路控制，24V DC 阀门控制器。	6	套	7000	42000	智 汇 耘
14 3	EC+水温传感器	范围：0-20mg/L 精度：< ± 0.5mg/L，温度范围：0-60%，分辨率：0.01mg/L	6	套	4000	24000	智 汇 耘
14 4	水位传感器	水位检测	6	套	1500	9000	智 汇 耘
14 5	室外防水箱	400*500 不锈钢防水箱	2	只	200	400	智 汇 耘
14 6	集中供电电源	12V100W 输出，接线端子，安装式	1	只	160	160	智 汇 耘
14 7	安防专用交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥8 2、支持自适应 802.3af/at 供电标准 3、支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 4、提供 CCC 证书 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	1	台	1200	1200	智 汇 耘
14 8	光纤收发器	2 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1 个百兆光口；距离 20 公里；FC 口；单模单纤；电口：2 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	1	对	850	850	智 汇 耘
14 9	智能硬盘录像机	名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流）） 16 个人脸名单库，总库容 1 万张（平均 15KB/张） 支持陌生人报警 支持人脸 1V1 比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别	1	台	2500	2500	智 汇 耘

		<p>支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警。 支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据 硬件规格： 1. 5U 标准机架式 1 个 HDMI，1 个 VGA 4 盘位 最高支持 8TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出） 软件性能： 输入带宽：160Mbps 输出带宽：256Mbps 16 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 8×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>					
150	物联网温室控制系统平台软件	 <p>传感采集、可视化、控制系统、实景操控平台等</p>	1	套	45000	45000	智汇耘
151	小程序	控制系统，以及数据采集，视频等。	1	套	8500	8500	智汇耘
152	数据看板	<p>一、整机硬件参数： 1. 整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840*2160$。 2. 整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确。 3. 支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。 4. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p>	1	套	26500	26500	智汇耘

	<p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；</p> <p>7. 整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课；</p> <p>8. 提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>9. 内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点名、随机抽人，且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人；</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现；</p> <p>11. 专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节；</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB；</p> <p>13. 无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>14. 蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>15. NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示；</p> <p>16. 整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>17. 具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”；</p> <p>18. 具有“触摸点跟踪定位校正”技术。</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1. 内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；</p> <p>2. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps；</p> <p>3. 交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，具备无线电发射设备型号核准证；</p> <p>4. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：\geq3 路 USB；\geq1 路 HDMI；</p> <p>5. 内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p> <p>6. 为保护师生用眼健康，所投交互智能平板具备中国标准化研究院实验中心颁发的人眼视觉舒适度（VICO）测试报告，测试结果达到 A+级标准</p>					
15 3	水肥机	<p>1、工作电压 220V/380；功率 750w</p> <p>2、扬程 40m；流量 1-3m³/h</p> <p>3、吸肥通道 3 路 水通道 1 路</p> <p>4、吸肥量 50L/H/单路通道</p> <p>5、灌溉区域控制方式 远程电磁阀（无线或有线），支持 32 个轮灌区 可定制扩展轮灌区域。</p>	1	台	4500 0	45000	智 汇 耘
15 4	肥料桶 (带搅拌机)	PE 材料，200L，搅拌电机 120 瓦，380 伏/220 伏	3	个	3500	10500	智 汇 耘
15 5	过滤器	120 目 1 寸过滤	6	个	250	1500	智 汇 耘
15 6	PVC 管	Φ 25PVC 管	15 00	米	3	4500	国 标

157	水管等	PE 水管、滴灌管、喷灌管等	1	批	2500 0	25000	国标
158	线材以及其他辅料等	按需要定制	1	项	1000 0	10000	国标
159	安装调试费	布管、安装、调试等所有费用	1	批	2000 0	20000	定制
	小计					34311 0	
	户外模型						
160	仿真钢琴套装	1320*1500*1800: 铁艺烤漆材质,厚度不小于5mm。含仿真花艺及铁艺凳子。	1	台	8850	8850	馨鑫
161	大体琴模型	1950*800*1600; 铁艺工艺,外喷涂油漆彩绘,含仿真花艺。	1	台	5900	5900	馨鑫
162	风车模型	高度3米,防腐木材质。	1	个	4200	4200	馨鑫
	小计					18950	
	书法教室						
163	书法教学云平台	1. 提供 SaaS 级书法教学云平台接入服务,接入后可使书法教室配置的教学软件具有网络化云平台服务功能(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章,原件或公证件核查); 2. 支持普通教室通过网络访问书法教室教学软件的云平台服务开展书法教学活动(包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校); 3. 支持普通教室通过班班通设备访问书法教室教学软件的云平台服务开展汉字、拼音、字母、历史等教学活动; 4. 支持 B/S 结构提供云平台服务功能,教师办公电脑、教室班班通等设备通过浏览器即可访问云平台;(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并	1	套	3250	3250	汉丹云

		<p>加盖制造商公章，原件或公证件核查)；</p> <p>5. 提供本地网络云平台服务的管理功能，支持手动开启和关闭本地网络服务功能；(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)；</p> <p>6. 接入书法教学云平台后可使书法教学软件具有自动更新功能，云平台更新后，教学资源同步更新为最新版本，无需下载更新包或者 U 盘导入的方式进行软件升级；(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)；</p>					
164	学生镇尺	加重型黑梓木，长度≥180mm	25	对	52	1300	汉丹云
165	学生墨汁	精品墨汁 180ml/瓶	25	瓶	26	650	红星
166	学生笔搁	花梨木材质 100mm*20mm	25	个	32	800	汉丹云
167	学生毛笔	学生专用兼毫毛笔	50	支	18	900	汉丹云
168	学生墨盒	分槽式墨盒，塑料长方形 134mm*76m*20mm	50	个	35	1750	汉丹云
169	临摹专用纸	学生专用临摹宣纸，100 张/包，宣纸半生熟，不宜洇墨；	25	包	52	1300	金星
	小计					9950	
	美术器材室						
170	衬布	100cm×200cm；棉麻丝绒	5	块	26	130	美诗辰文
171	小学美术教学挂图	适合小学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	1	套	320	320	雨林

17 2	中外名画欣赏光盘	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库。配套正式出版的教程包括入门篇、基础篇、提高篇，具有案例的视频、素材、制作流程和教案文稿，不仅有教学设计，还配有视频演示，提供案例创作的素材。	1	套	350	350	乐画
17 3	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	2	个	120	240	美诗辰文
17 4	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盗（头像）小大卫（头像）表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套	600	600	美诗辰文
17 5	写生教具 (2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共 15 件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套	300	300	美诗辰文
17 6	静物	蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜）花瓶 1 件、砂锅 1 件、各种陶罐 10 件、玻璃制品 2 件。	1	套	1300	1300	美诗辰文
17 7	民间美术欣赏及写生样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介，空竹 1 件、剪纸 3 件、扎染、蜡染各 1 件、皮影人物 2 件（装裱）、香包 2 件、布老虎 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、软翅蝴蝶 1 件、沙燕 2 件、中国结 2 件、泥塑作品一组 5 件、杨柳青年画 1 件、风车 1 件、泥老虎 1 个、京剧脸谱一组 5 件、工艺柳编提篮 1 个、绣件 2 件	1	套	1400	1400	美诗辰文
17 8	版画工具	1. 木刻刀 12 把，长度 $\geq 13\text{cm}$ ，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。 2. 油石 1 块，尺寸不小于 $6.5 \times 4.5 \times 1.5\text{cm}$ 。 3. 中华铅笔 1 支。 4. 橡皮一块。 5. 油画刀 3 把：1 号油画刀长 $\geq 16\text{cm}$ ；2 号油画刀长 $\geq 17\text{cm}$ ；3 号油画刀长 $\geq 19\text{cm}$ 。 6. 木柄胶辊 1 只，把长 $\geq 10\text{cm}$ ，胶辊总长 $\geq 11\text{cm}$ ，直径 $\geq 3\text{cm}$ 。 7. 木蘑菇 1 个，直径 $\geq 4\text{cm}$ 。 8. 笔刀 1 把，长 $\geq 13\text{cm}$ ，含 3 片刀片。 9. 马莲一个，直径 $\geq 9.5\text{cm}$ 。10. 包装盒一件：所	1	套	120	120	美诗辰文

		有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。					
17 9	拷贝台	A3 尺寸，无极调光，可磁吸，透图面不少于 300×410、0.8cm 铝合金边框，高密度背板，亚克力面板材质，USB 接口。	3	张	420	1260	画 小 二
	小计					6020	
	音乐教室						
18 0	音乐凳	1. 材质：高级密度复合板 2. 漆面：高级钢琴烤漆 3. 工艺：表面打磨光滑，边缘圆润，无倒刺，凳面带有琴键非一体形成，美观大方，效果立体 4. 尺寸：≥480*380*350mm	20 0	个	460	92000	蟲 子
18 1	钢琴	1、产品规格：120 型钢琴 2、外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于 8mm。 3、铁板：沙铸铁板，高度不低于 1115mm。 4、音板：寒带生长的鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；肋木数量不少于 11 根。 5、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），德国 Roslau 的镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长不小于 1185mm。 6、弦码：榉木多层板制作。 7、弦轴板：由多层（17 层）坚硬的榉木交错拼接而成。 8、弦槌：采用国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。 9、制音器：采用羊毛毡制造。 10、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作。 11、音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。 12、调节档：实木制作，无金属包裹。 13、中盘：实木制作，无金属结构 14、琴键：亚光黑键。 15、键板：采用寒带生长的鱼鳞松制作的实木键板。 16、脚轮：静音脚轮。 17、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。	2	台	2300 0	46000	珠 江

		18、弱音踏板：采用拉杆结构 19、背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力，背柱截面尺寸：中枋截面尺寸 $\geq 78*70\text{mm}$ ，两侧背柱尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ 。 20、符合 GB/T10159-2015 标准。						
	小计						13800 0	
	音乐器材							
18 2	10寸非洲鼓	1.规格：直径10英寸 2.材质：实木鼓身，羊皮鼓面	30	个	450	13500		蟲子
18 3	8寸铃鼓	1.规格：8英寸 2.材质：木质圈、不锈钢铃片、羊皮鼓面、泡钉	40	个	82	3280		蟲子
18 4	刮胡	木质沙筒 1.材质：实木，内含小颗粒 2.尺寸：长150.39mm 直径43.31mm ($\pm 1\text{mm}$) 3.颜色：原木色+红边+蓝边 4.工艺：加沟设计，精细打磨，无毛刺，不伤手 5.配件：刮棒1支（长130.25mm） $\pm 1\text{mm}$	40	副	52	2080		蟲子
18 5	圆舞板	1.材质：木质 2.尺寸：直径57.23mm $\pm 1\text{mm}$ ，单片厚8.68mm $\pm 1\text{mm}$ 整体厚25.7mm $\pm 1\text{mm}$ 3.颜色：原木色 4.工艺：光滑无毛刺	40	对	42	1680		蟲子
18 6	双响筒	1.材质：榉木 2.尺寸： 筒长185.55mm $\pm 1\text{mm}$ 筒外直径40.95mm $\pm 1\text{mm}$ 筒内直径27.05mm $\pm 1\text{mm}$ 手柄长156.57mm $\pm 1\text{mm}$ 手柄直径14.76mm $\pm 1\text{mm}$ 3.配件：敲棒1支	40	副	42	1680		蟲子
18 7	沙锤	1.材质：木质 2.尺寸：全长214.92mm $\pm 1\text{mm}$ 球体直径57.84mm $\pm 1\text{mm}$ 手柄直径20.4mm $\pm 1\text{mm}$ 手柄长110mm $\pm 1\text{mm}$ 3.颜色：原木手柄+彩绘球体	40	对	75	3000		蟲子

188	手摇铃	1. 规格: 4 铃 2. 材质: ABS	40	个	25	1000	蟲子
189	铜碰钟	1. 规格: 直径 \geq 44mm 2. 材质: 黄铜	40	对	48	1920	蟲子
190	三角铁	1. 规格: 5 英寸 2. 材质: 钢	40	副	15	600	蟲子
191	节拍器	1. 大音量 2. 大屏幕 3. AC - DC 电源输入 4. 带耳机插孔 5. 速度范围: 40 拍/分钟 - 208 拍/分钟 6. 节拍: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 7. 电源: 3 节 AA 电池 8. 产品尺寸: 64mm \times 150mm \times 28mm 9. 重量: 125g 10. 毛重: 9.7kg 11. 包装尺寸: 370*250*340mm	1	个	130	130	阿诺玛
192	音筒 (8 音)	1. 材质: 环保塑料 2. 调性: 8 音 3. 颜色: 彩色 4. 尺寸: C 调长 625mm、D 调长 550mm、E 调长 490mm、F 调长 460mm、G 调长 450mm、A 调长 360mm、B 调长 320mm、C 调长 280mm (\pm 1mm) 音筒直径: 45mm (\pm 1mm)	4	组	240	960	蟲子
193	钟琴 (32 音)	1. 材质: 木质框架+铝质琴片+电镀支架+布质琴包 2. 规格: 32 音 3. 配件: 敲槌 3 支	4	套	800	3200	蟲子
194	古筝	1. 材质: 红木刻字筝, D 大调 21 弦 2. 整体长度: \geq 1630mm 3. 面板: 精选泡桐材质。 4. 图案: 名家书法手稿雕刻 5. 琴盒: 宽度 \geq 120mm 6. 背板: 开孔数 4 孔 7. 筝码: 红花梨木手工制作, 顶部镶嵌仿牛骨 提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查。	15	架	2660	39900	檀吟

19 5	古筝架	1. 规格: 古筝配套 V 型支架 2. 材质: 铁质	15	个	200	3000	檀吟
19 6	古筝罩	1. 材质: 绸缎布料 2. 整体长度: $\geq 1630\text{mm}$ 3. 工艺: 缎面印花, 边缘带有穗子	15	个	56	840	檀吟
19 7	仿古音乐凳	鼓凳, 纯榆木材质。	50	张	370	18500	檀吟
	小计					95270	
	管乐队						
19 8	长笛	1. 调式: C 调 2. 制式: 闭孔式 3. 按键: 曲列式 4. E 键: 附加 E 键【含防松动调节螺丝 4 个 (按键面侧 2 个, 按键底侧 2 个)】 5. 管体材质: 白铜合金体 6. 表面处理: 镀银、镀镍。 7. 吹口片: 纯银镀镍 8. 顶帽高度: $10.5\text{mm} \pm 1\text{mm}$, 顶帽重量: $9\text{g} \pm 1\text{g}$ 9. 调音管第一节管管头内径: 16.4mm , 头管锥呈抛物线型锥度。调音管管尾内径 19.2mm 。 10. 簧针: 0.6mm 、 0.7mm 、 0.8mm 11. 国产胶垫、毛毡、音孔肠衣垫。 12. 足部管: C 型足部管	2	支	1325	2650	蟲子
19 9	单簧管	1. 调式: bB 调 2. 制式: 贝姆式 17 键 6 环键 3. 二节管长度: $62.5\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 4. 主管材质: 胶木 5. 按键材质: 镀镍 6. 音孔: 直型锥形内切式音孔 7. 指托: 可调节 (带软木防滑处理, 活动量 17mm) 8. 笛头吹嘴: 4C 9. 三节管: 长 $220\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 上端外直径 $23.5\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 下端外直径 $22\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 四节管: 长 $254\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 上端外直径 $22\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 下端外直径 $26.8\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 喇叭口: 长 $111\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 上端外直径 $26.5\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 喇叭口外直径 $80\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 喇叭口内直径 $54\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 喇叭口厚度 $13\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 胶木厚度	2	支	1300	2600	蟲子

		8mm±1mm 镀镍铜口包口厚度 5mm±1mm					
20 0	bE 萨克斯（中音萨克斯）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调式: bE 调 2. 材质: 白铜合金体 3. 表面处理: 金漆喷涂 4. 喇叭口雕花: 手工雕刻 5. 按键: 天然贝壳 6. 普白簧针: 0.7mm 0.8mm 1.0mm 7. 软木防震系统（无毛毡） 8. 国产皮垫 9. 弯脖: 有叶状护片, 弯脖下护片长 75mm±1mm 10. 喇叭口直径: 119.5mm±1mm 11. 挂钩环档位: 三档位 12. 笛头: 4C 13. 带随体谱台夹孔（方孔）贴于萨克斯左侧距萨克斯上端插口 32mm±1mm 14. 弯脖底端外直径 24.3mm±1mm 15. 上端接口内径范围: 24.4mm~25mm±1mm 16. 辅助键: 高音 F#键 前方 F 键 17. 枢轴螺丝: 子弹头型螺丝 18. 吹嘴材质: 树脂塑料 	4	支	3750	15000	蟲子
20 1	bB 萨克斯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调式: bB 调 2. 材质: 白铜合金体 3. 表面处理: 金漆喷涂 4. 喇叭口雕花: 手工雕刻 5. 按键: 天然贝壳 6. 普白簧针: 0.7mm 0.8mm 1.0mm 7. 软木毛毡防震 8. 国产皮垫 9. 弯脖: 有支臂护柱, 弯脖下护柱长 71mm±1mm 10. 喇叭口直径 158.8mm±1mm 11. 挂钩环档位: 一档 12. 笛头: 3C 13. 带随体谱台夹孔 14. 弯脖底端外直径 27.9mm±1mm 15. 上端接口内径范围 28.1mm~30mm±1mm 16. 辅助键: 高音 F#键 前方 F 键 17. 枢轴螺丝: 子弹头型螺丝 18. 吹嘴材质: 树脂塑料 	4	支	4625	18500	蟲子

20 2	小号	<p>1. 调式: bB 调 2. 材质: 白铜合金体双色小号 3. 表面处理: 清漆喷涂 4. 吹嘴: 响铜镀银 7C 5. 键盖: 天然贝壳 6. 喇叭口直径: 124mm±1mm 7. 内管尺寸: 上端内径 11.5mm±1mm 8. 吹嘴箍长度: 47mm、三色、耐磨、活塞 9. 调音指环呈 6 字状, 齿道长度 66.3mm±1mm 10. 指环内径: 20mm±1mm 11. 第一二三活塞管: 表面双色处理, 有呢粘防震处理 12. 第一辅助调音管: 表面为双色处理, 与前端大弯管之间有防脱落螺丝, 有放水阀, 有调音指环 13. 前端大弯管支柱一根, 高 53mm±1mm 14. 第二调音管有指钩 15. 第二辅助调音管、第三辅助调音管: 表面为双色处理 16. 符合 QB/T1657.2-2012《小号》标准要求提供由国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA、CNAS 检测报告复印件加盖供应商公章, 原件或公证件核查。</p>	4	支	1350	5400	蟲子
20 3	中音长号	<p>1. 调式: bB 调 2. 材质: 白铜合金体 3. 表面处理: 双色清漆处理 4. 喇叭口直径: 208mm±1mm 5. 吹嘴: 48S 6. 吹口内径: 12mm±1mm 7. 停止带: 有 8. 双色拉管支撑: 粗度 10mm±1mm 长度 67.5mm±1mm 9. 放水阀有软木处理 10. 底部有橡皮垫 11. 拉管连接处黄铜螺丝, 表面带有防滑处理, 直径 21.5mm±1mm 高度 11.3mm±1mm 后背配有防撞胶圈 12. 号口连接处呈 H 状支撑 H 状顶端 15.2mm±1mm 底端 20.2mm±1mm 相互支撑立柱 11.2mm±1mm 全长长度 68mm±1mm 13. 后弯管出 H 状支撑长 83mm±1mm, 外径 10.9mm±1mm</p>	2	支	1575	3150	蟲子

204	圆号	1. 调式: bB/F 调 变调双排 F 转 bB 2. 双色 3. 表面处理: 清漆喷涂 4. 喇叭口直径: 320mm±1mm 不可分离喇叭口, 喇叭口卷边厚度 3.5mm±1mm 5. 一体圆号, 连体结构 6. 旋转阀 4 个 7. 音杆机械传动式 8. 吹嘴箍: 106.5mm±1mm 9. 号口内径: 8mm±1mm 10. 符合 QB/T1657.3-2012《圆号》标准要求。 提供由国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA、CNAS 检测报告复印件加盖供应商公章, 原件或公证件核查。	2	支	5600	11200	蟲子
205	bB 调立键小抱号	1. 调式: bB 调 2. 号口直径: 394mm±1mm 卷边宽 5mm±1mm 3. 三色管体, 磷铜吹管 4. 吹嘴箍 47.2mm±1mm 内径 14.7mm±1mm	1	支	7700	7700	蟲子
206	小军鼓	尺寸: 14 英寸 材质: 铁质鼓腔 表面抛光电镀 含背带、鼓棒、鼓钥匙	4	面	350	1400	蟲子
207	大军鼓	尺寸: 直径 24 英寸, 高 12 英寸 材质: 铁质鼓腔 表面抛光电镀 含背带、鼓棒、鼓钥匙	1	面	840	840	蟲子
208	大军镲	1. 规格: 16 英寸 2. 材质: 黄铜	2	对	680	1360	蟲子
209	小军镲	1. 规格: 14 英寸 2. 材质: 黄铜	2	对	480	960	蟲子
210	指挥旗	乐队指挥专用, 铜质, 两节, 长度≥1100mm, 金色。带装饰红色穗头。	1	个	350	350	蟲子
211	演出服	乐队演出服装, 衣服、裙子或裤子、帽子、手套 男生、女生可选 尺码: 100、110、120、130、140、150、160、170、180	31	套	220	6820	蟲子
	小计					77930	
	舞蹈教室						

21 2	压腿砖	23*15*7.5cm; 高密度 EVA 材质; 环保发泡材质, 易打理易清洗。	50	个	30	1500	度帆
21 3	舞蹈垫	68*183cm: 环保 TPE 材质; 附加单独瑜伽网包。	50	个	85	4250	YUK E
21 4	舞蹈拉力带	数字拉力带, 90*4cm。	50	个	32	1600	EZF IT
21 5	舞蹈练功球	直径: 55cm, 加厚防爆,	25	个	75	1875	YUK E
	合计					9225	
	陶艺教室						
21 6	电窑	1. 规格: 炉膛尺寸: W460mm×D320mm×H520mm; 外形尺寸: 800*1070*1250mm; 2. 输入电压: AC220V; 3. 功率: 7KW; 4. 窑炉的工作温度: 1260℃; 5. 功能介绍: (1) 保温材料采用新型高温莫来石多晶棉保温结构, 具有节能, 耐用, 环保的特点; (2) 智能表控制系统, 具有操作简便, 温度控制精确, 智能化程度高等特点; (3) 采用特制硅钼丝加热材料, 最高使用温度可达 1300℃, 使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好、电阻率高, 采用内嵌式结构, 更安全耐用; (4) 程序: 4 种基本烧成程序, 存储不少于 32 段预设程序。	1	套	2250 0	22500	馨雅
21 7	陶艺拉坯机套装 (双控模式)	新一代触屏操控式拉坯机, 外形尺寸≥600×460×480mm, 功率: 250W、可手调、脚踩控速, 手调转速 60-320 转/分, 脚踏转速 0-300 转/分, 转盘稳定性≤0.1mm, 转盘直径≥250mm, 材质: 铝合金, 水盆材质: ABS 工程塑料, 整机噪声≤65 分贝, 电压: 220V 1. 带有漏电保护的电源插头, 全密封绝缘塑料保护, 可有效防止漏电; 2. 采用电子控制系统, 无极调速, 电路内置漏电保护功能; 3. 采用超静音 220V 交流电机; 4. 支脚采用直径 45mm 的钢管, 底部有橡皮防震垫; 5. 机体采用 2mm 厚冷轧钢板冲压, 焊接而成, 表面喷塑。	15	套	3200	48000	馨雅

21 8	吹釉机 B	电压: 220v 功率: 390w 额定排气压力: 0.7Mpa	1	台	1600	1600	馨雅
21 9	练泥石膏板	直径: 30cm, 石膏粉制成, 吸水性强。	6	块	130	780	馨雅
22 0	十二款印坯模具	石膏材料制成, 卡通印坯模具, 12 个/套, 吸水性强, 可反复使用。	1	套	450	450	馨雅
22 1	十二生肖印坯模具	石膏材料制成, 12 个/套, 吸水性强, 可反复使用。	1	套	1300	1300	馨雅
22 2	初级拉坯工具 8 件套	1. 规格: 内含斜边木质塑刀、切割线、海绵球、单头刮刀、陶针、环形刀、双头刮刀、不锈钢刮片; 2. 材质: 原木、不锈钢, 包含基础拉坯练习中所需的所有工具。	20	套	60	1200	馨雅
22 3	4 头浸釉夹	长度: 32cm, 不锈钢材质, 橡胶手柄, 易于清洗, 不易生锈。	2	把	35	70	馨雅
22 4	吹釉壶	200ml, 不锈钢, 加厚抛光, 防潮防锈, 拆卸式吹管, 易清洗。	4	个	96	384	馨雅
22 5	釉上彩 6 色条	1. 规格: 20g/条; 2. 功能: 用于釉上彩绘, 覆盖性强、色牢固高、料剂细腻、绿色环保。	25	条	8	200	馨雅
22 6	青花料 B	现代青花料, 50g, 覆盖性强, 色牢固高, 料剂细腻。	5	瓶	60	300	馨雅
22 7	透明釉	500g/瓶, 安全无毒, 发色稳定。	10	瓶	15	150	馨雅
22 8	压花雕花工具 14 件套	材质: 环保塑料, 14 件套, 尺寸: 11cm, 安全环保, 多种刀头。	25	套	25	625	馨雅
22 9	海绵	陶艺吸水海绵, 直径 6cm, 用于作品表面去污, 上色拉坯, 吸水补水。	25	个	2.5	62.5	馨雅

230	环创素坯盘子 20件套	5寸、6寸、7寸、8寸各5个，主要成份：特白泥，经过素烧温度 800℃，成瓷温度在 1240~1320℃。	1	套	700	700	馨雅
231	成人防水围裙	布料，防水，成人用。	25	个	35	875	馨雅
	小计					79196.5	
	母婴室						
232	微波炉	容量：20L； 额定电压：220V； 输出功率：700W。	1	台	620	620	美的
233	冰箱	容量：86L； 双温存储； 220V-50HZ	1	台	1300	1300	美的
234	隔帘轨道	吊钩走珠，不锈钢导轨材质。	1	套	300	300	定制
235	隔帘	布帘，遮光率 90%以上。	15	平方	70	1050	定制
236	镜子	全面屏，规格：600*800。		个	200	200	定制
	小计					3470	
	其他						
	党建室						
237	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号：CLT-S7-1， CLT-S7-2，加热功率：1200W 电动功率：30W 220V~ 50Hz	1	台	4600	4600	卡伦特
	图书馆						
238	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号：CLT-S7-1， CLT-S7-2，加热功率：1200W 电动功率：30W 220V~ 50Hz	1	台	4600	4600	卡伦特
	有光书院创意课程						

239	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号: CLT-S7-1, CLT-S7-2, 加热功率: 1200W 电动功率: 30W 220V~ 50Hz	1	台	4600	4600	卡伦特
240	智能冰箱	爱博嵌入式冰箱型号: E6B 内嵌式超薄风冷无霜家用双开门。	1	台	11000	11000	爱博
241	智能蒸箱	功能: 蒸汽用途: 商民两用包装尺寸: 652x635x607mm 尺寸: 595x455x520mm 净重: 25.5kg 智能类型: 其他智能容量: 40L 额定功率: 2000W	1	台	7000	7000	Robam
242	智能烤箱	1. 颜色分类: 黑色面板; 2. 材质: 普通钢化玻璃 3. 能效等级: 无 4. 控制方式: 触摸式 5. 堆码层数极限: 4 层 6. 毛重: 32.5kg 7. 净重: 29.9kg 8. 智能类型: 不支持智能 9. 上市时间: 2019-4 10. 容量: 48L 11. 额定功率: 2800W	1	台	7000	7000	Robam
243	微波炉	容量: 20L(含)-25L(含) 功率: 1300W 以上	1	台	2800	2800	美的
244	电磁炉	双炉电磁炉 3C 规格型号: DY-CL02 3400W 220V~50Hz。 电磁炉功能: 爆炒 炒菜 炖奶 蒸煮 煮粥 煲汤 火锅 烧水 煎炸 定温 定时 文火煲 武火 加热 电磁炉炉头: 2 个	1	台	5400	5400	大字
食堂							
245	感应水龙头	材质: 铜。	2	只	500	1000	司牧
246	商用四门冰箱	1. 内外箱材质: 不锈钢; 2. 易拆卸磁性门封; 3. 温度范围: -6℃~-15℃/+10℃~-5℃; 4. 控温类型: 电子控温, 双温双控; 5. 柜脚: 万向脚轮; 6. 制冷剂: R134a; 7. 发泡料: 环戊烷; 8. 电压/功率: 220V50HZ / 0.4KW	2	台	8000	16000	广东星星

24 7	冷藏柜	1、内外箱材质：喷涂铝板，玫瑰金铝合金边框； 2、自动回归门；3、温度范围 2℃~+10℃。	1	台	3500	3500	晶弘 大松
	小计					67500	
总合计						19399	55

供应商名称（公章）：江苏群人文化传媒有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

