

*2 磋商分项报价表

磋商分项报价表

项目编号： 城投采竞磋-2021199

序号	设备名称	品牌	技术参数	数量	单位	供应商人民币价格 (元)	
						单价	合价
	1. 少先队室						
1	中队旗	唐人旗	规格：60×80cm。	10	面	22	220
2	大队旗	唐人旗	规格：120*90cm。	1	面	30	30
3	旗杆	唐人旗	2米伸缩旗杆，室内专用。	10	根	52	520
4	大队旗杆	唐人旗	不锈钢材质，高度不低于2.5米，含底座一个。	1	根	102	102
5	旗杆架	唐人旗	不锈钢材质，1.8米规格，含两个底座。	2	个	600	1200
6	少先队徽	唐人旗	800mm 材质：铝合金 表面工艺：烤漆	1	块	450	450
7	少先队制度牌	唐人旗	裱KT板，6张/套。少先队队史，少先先锋队队旗，少年先锋队标志红领巾，21世纪宣言，少先队辅导员工作职责，中国少年先锋队队歌。	1	套	320	320
8	单簧管	蟲子	1. 调式： ^b B 调 2. 制式：贝姆式 17 键 6 环键 3. 二节管长度：62.5mm±1mm 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	2	支	1306	2612

9	b ¹ E调中音萨克斯	蟲子	<p>7. 指托：可调节（带软木防滑处理，活动量17mm）</p> <p>8. 笛头吹嘴：4C</p> <p>9. 三节管：长220mm±1mm 上端外直径23.5mm±1mm 下端外直径22mm±1mm</p> <p>四节管：长254mm±1mm 上端外直径22mm±1mm 下端外直径26.8mm±1mm</p> <p>喇叭口：长111mm±1mm 上端外直径26.5mm±1mm 喇叭口外直径80mm±1mm</p> <p>喇叭口内直径54mm±1mm 喇叭口厚度13mm±1mm 胶木厚度8mm±1mm 镀镍铜口包口厚度5mm±1mm。</p>	2	支	4235	8470
			<p>1. 调式：b¹E调</p> <p>2. 材质：白铜合金体</p> <p>3. 表面处理：仿古版拉丝电镀</p> <p>4. 喇叭口雕花：手工雕刻</p> <p>5. 按键：天然贝壳</p> <p>6. 烤蓝簧针：0.8mm 1.0mm 1.2mm</p> <p>7. 软木毛毡防震</p> <p>8. 国产皮垫</p> <p>9. 弯脖：有叶状护片，弯脖下护片长77mm±1mm</p> <p>10. 喇叭口直径121mm±1mm</p> <p>11. 挂钩环档位：一档位</p> <p>12. 笛头：4C</p> <p>13. 带随体谱台夹孔（古币状夹孔）</p> <p>14. 弯脖底端外直径24.5mm±1mm</p> <p>15. 上端接口内径范围24.4mm~24.8mm±1mm</p>				



10	b ¹ B调次中音萨克斯	<p>16. 辅助键：高音F[#]键 前方F键</p> <p>17. 枢轴螺丝：子弹头型螺丝</p> <p>18. 吹嘴材质：树脂塑料</p> <p>19. 符合QB/T1658.6-2012《萨克斯管》标准要求，检测报告体现产品调式，检测报告内附产品照片。提供原件或公证件核查。</p> <p>20. 19管体气密性：气压损失量应不大于0.75kpa</p> <p>21. 标准音符合标准要求440~443.83Hz</p> <p>22. 音分检测项≥3项</p> <p>①各音准允许误差：-20~35之间，②音准最大允许误差之差40音分</p> <p>③相邻两音音准误差之差35音分</p> <p>23. 插接长度：≥15mm</p> <p>要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>	2	支	4879	9758
	b ¹ B调次中音萨克斯	<p>1. 调式：b¹B调</p> <p>2. 材质：白铜合金体</p> <p>3. 表面处理：金漆喷涂</p> <p>4. 喇叭口雕花：手工雕刻</p> <p>5. 按键：天然贝壳</p> <p>6. 普白簧针：0.7mm 0.8mm 1.0mm</p> <p>7. 软木毛毡防震</p> <p>8. 国产皮垫</p> <p>9. 弯脖：有支臂护柱，弯脖下护柱长71mm ±1mm。</p>	2	支	4879	9758

			<p>10. 喇叭口直径 158.8mm±1mm 11. 挂钩环档位：一档位 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 19. 符合 QB/T1658.6-2012《萨克斯管》标准要求，检测报告体现产品调式，检测报告内附产品照片，提供原件或公证件核查。 20. 管体气密性：气压损失量应不大于 0.75kpa 21. 标准音符合标准要求 440~443.83Hz 22. 音分检测项≥3 项 ①各音准允许误差：-20~35 之间；②音准最大允许误差之差 40 音分 ③相邻两音音准误差之差 35 音分 23. 插接长度：≥15mm 要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>									
11	指挥旗	蟲子	<p>五星指挥旗 材质：金属 颜色：金色</p>						1	把	420	420

12	小号	虫子	<p>规格：长度≥1200mm 可拆卸</p> <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</p> <p>16. ★符合 QB/T1657.2-2012《小号》标准要求，要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告，检测报告体现产品调式，检测报告内附产品照片。提供原件或公证件核查。</p>	14	支	970	13580	
13	大军鼓	虫子	尺寸：直径 24 英寸，高 12 英寸	4	面	1365	5460	

14	小军鼓	小军鼓	小军鼓	8	面	820	6560	
			<p>材质: PVC 表面: 喷砂氧化处理 8 钉压圈 含背带、鼓槌、鼓钥匙 CMA 乐器有害物质限量符合《GB/T 28489-2012》检测标准, ★要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告内附产品图片。提供原件或公证件核查。 尺寸: 13 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 CMA 乐器有害物质限量符合《GB/T 28489-2012》检测标准, ★要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告内附产品图片。提供原件或公证件核查。</p>					
15	大军镲	大军镲	大军镲	4	付	880	3520	
			<p>1. 规格: ≥295.06mm 厚 0.60mm 2. 材质: 响铜</p>					
16	小军镲	小军镲	小军镲	2	付	670	1340	
			<p>1. 规格: ≥165.06mm 厚 0.60mm 2. 材质: 响铜</p>					
17	服饰	服饰	服饰	33	套	220	7260	
			学校提供学生衣服尺寸。					
			2. 劳动体验					

18	冰箱	澳柯玛	顶部内吸式风机。白色合金内胆。商用展示架。多层搁板自由组合，角度可调。全景式设计，采用钢化中空玻璃，强度高，清晰度高，展示效果好 化霜系统采用双温双控，有效节能 箱内温度：0~10 摄氏° C。 电源：220V/50Hz	1	个	1900	1900
	3. 音乐教室						
19	一体机	希沃	一、硬件参数 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机屏幕采用≥86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16: 9，屏幕图像分辨率 3840*2160。屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。 3、玻璃表面硬度不低于 9H。 4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，并可实现快捷书写。 5、内置摄像头、麦克风：整机内置非独立的摄像头和麦克风，摄像头像素不低于 800w，支持远程巡课等；且内置的非独立扩展的麦克风，可对教室环境音频进行采集。 6、物理按键：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏操作、关机；且整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开开关机、调出中控菜单、音量+ / -、护眼、录屏的操作。 7、减滤蓝光：整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼	1	台	25000	25000

		<p>模式。</p> <p>8、快速录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。</p> <p>10、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1、主板采用 H310 芯片，采用 i5CPU，≥ DDR4 8GB 内存； SSD 硬盘 ≥ 256GB 硬盘；PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>2、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：≥3 路 USB ； ≥1 路 HDMI ；</p> <p>三、软件：</p> <p>(一) 教学白板：</p> <p>1、采用备授课一体化框架设计。教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、微课功能：教学白板软件需要自带胶囊式微课录制功能，集录制、剪辑、分享为一体，方便教师录制微课及分享，录制过程中支持插入选择题，检测学生听课效果，且学生学习之后也需要有对应的学习报告生成。</p> <p>3、可创建判断题竞赛游戏，并设置正确项和干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供不少于三种难度及多种预设游戏背景模版，且答题完成后，可展示学生作答结果。</p> <p>4、内置 AI 纠错：支持对英语文本、语法等进行错误检查并支持一键纠错功能。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>5、直播功能：教师可一键开课生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，在直播过程中支持文本聊天、互动答题等，并可向学生发送奖杯，课程结束后自动生成直播回放，且直播课程结束后，后台支持自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>(二) 数据分析管理平台：</p> <p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、教学数据分析：能够支持在客户端、移动端查看全校整体信息化教学指数、教学数据和教学提升项等，支持按周、月、学期查看备课数据、教师榜单、班级氛围等。</p> <p>3、机器自带的数据分析管理平台，可将教学白板软件的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>4、支持在教师个人空间查看教学重点视频录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人教学重点视频，支持直接使用名称与作者来搜索教学重点视频，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选教学重点视频。</p>					
20	黑板	定制	<p>1、结构形式：双层结构，一体机中间放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计)；内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块滑动书写板。</p> <p>2、基本尺寸：4200mm×1300mm×190mm(可根据一体机设备适当调整尺寸)；须保证与触摸一体机物理尺寸有效对接。</p>	1	张	1300	1300	

			<p>3 书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4、书写面板材质：材料采用：板面为墨绿色、面板材料采用烤漆面板，</p> <p>5、轨道：平行对称双凹槽轨道，支持活动板 T 型垂直吊装。</p> <p>6、静音组合滑轮组：每块活动板上框至少安装 2 组吊装静音组合承重滑轮组，每组至少由 4 个轮子组成（采用工字型实心合金轮架，钢质精密轴承，静音顺滑特种尼龙胎圈）；每块活动板下框至少安装 2 组水平静音一体化定向滑轮组，每组至少由 2 个轮子组成（采用钢质轮架 2 轮组合滑轮组，胎圈为高强度减震特种橡胶滑轮，必须双侧水平滑动，并起到支撑活动板前后不晃动的定位作用）。</p> <p>7、缓冲块：黑板上下边框内部两侧必须安装缓冲止动块，安装数目 ≥ 4 个，避免活动板反复撞击立框造成铆钉脱落甚至散架等安全隐患；并必须符合教育部门规定的书写板安全距离标准。</p> <p>8、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 $\geq 25\text{mm}$ 的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p>			
21	无线展台	希沃	<p>1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰及时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>5. 支持 5G wifi 无线传输，保证传输的稳定性。</p> <p>6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。</p> <p>7. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 3840×2160P@20H 超高清实时视频流</p>	1	台	1800 1800

<p>传输。</p> <p>8. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。</p> <p>9. 支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p>	<p>1、产品规格：120 型钢琴</p> <p>2、外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于 8mm。</p> <p>3、铁板：沙铸铁板，高度不低于 1115mm。</p> <p>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。</p> <p>5、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长不小于 1185mm。</p> <p>6、弦码：榉木多层板制作。</p> <p>7、弦轴板：由多层（17 层）坚硬的榉木交错拼接而成。</p> <p>8、弦槌：采用羊毛毡并制作的弦槌。</p> <p>9、制音器：采用羊毛毡制造。</p> <p>10、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作。</p> <p>11、音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。</p> <p>12、调节档：实木制作，无金属包裹。</p> <p>13、中盘：实木制作，无金属结构</p> <p>14、琴键：亚光黑键。</p> <p>15、键板：采用寒带生长的鱼鳞松制作的实木键板。</p> <p>16、脚轮：静音脚轮。</p>	<p>1</p> <p>台</p>	<p>19200</p> <p>19200</p>
22	钢琴	珠江	

23	音乐凳 大脸猫	<p>17、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。</p> <p>18、弱音踏板：采用拉杆结构</p> <p>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≥78*70mm，两侧背柱尺寸≥77*70mm。</p> <p>20、符合 GB/T10159-2015 标准。</p> <p>2. 材质： 1. 规格：36*36*36cm 选用 PE 中空吹塑一次成型、经久耐用、不受气候温差影响而变形。</p> <p>3. 靠背、椅面：采用 PP 耐冲击塑料一体射出成型。添加抗紫外线塑料色粉，户外三年不褪色，不含重金属及其他有毒物质。坐垫设计符合人体工程学原理，坐感更舒适。椅面周边配置 R 圆角，不留锐角，不割手。</p> <p>4. 外观要求：塑料椅外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、褶皱、疙瘩、气泡、杂质、伤痕、白印、划痕、毛刺、拉毛、污渍，表面应光洁、无明显色差。</p>	48	条	180	8640
24	指挥台 大脸猫	<p>底座：100*120*22cm 谱台：60*40cm 总高：70-130cm 可调</p>	1	个	2850	2850
25	弧形合唱台 大脸猫	<p>固定弧形合唱台尺寸，120-120-60 厘米长宽高。采用 18mm 橡胶木制作。合唱台分三级，每级宽 400mm，高 200mm。</p>	5	节	3900	19500
26	后墙展示板 大脸猫	<p>1、规格：固定软木板外框尺寸：4000*1200mm。</p> <p>2、面板：软木板颜色为多种可选，板面色调柔和，颜色清晰，可有效降低学生视觉疲劳，最主要起到环保作用，没有灰尘，不影响学生们和老师们的身体。板面平整，可吸附图钉、把学生的作品钉在软木板上，美观大方，经久耐用，</p>	1	块	800	800

	<p>随时更换学生的成绩单，节省学生的时间，让更多的时间用于努力学习。</p> <p>3、背面：采用厚度为0.16~0.2mmSGCC镀锌钢板，板面防锈镀锌板，平整光滑，镀层牢固、防折而均匀，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。</p> <p>4、内芯材料：采用高强度蜂窝板和8毫米厚度PU做夹层，中间夹层厚度≥18mm，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>5、软木板边框：采用高档磨砂电泳香槟铝型材，规格20x30mm，壁厚0.8~1.0mm。铝型材经磨砂处理后，经久耐用，不变形、不反光、抗腐蚀；外型美观、高雅。耐腐蚀、耐磨性达到GB5237-2008标准。</p> <p>6、胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p>		
<p>4. 书法教室</p>	<p>一、整机参数：</p> <p>1、屏幕尺寸，86英寸LED液晶A规屏，显示比例满足16:9（全屏）；可视角度：≥178度；物理分辨率：≥3840×2160；采用≥4mm厚防眩光钢化玻璃；</p> <p>2、★为保证整机产品质量，整机表面覆盖一层不低于4mm厚度的钢化玻璃，屏幕表面硬度不低于9H。要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>3、★系统版本不低于Android 9.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>4、★为保证产品扩音功能，整机内置2.1声道扬声器，音箱功率不小于45W。要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>	<p>希沃</p>	<p>27</p> <p>一体机（核心产品）</p> <p>1 台</p> <p>25000</p> <p>25000</p> <p>25000</p>

		<p>5、★整机内置非独立外扩展的摄像头，对角角度≥ 118度，可拍像素不低于800W的照片，支持二维码识别可拍摄更全的教室画面及提升画质。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>																																																						
		<p>6、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏操作、关机，且整机具备至少 6 个前置物理按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、音量+/-等操作。</p>																																																						
		<p>7、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修；</p>																																																						
		<p>8、★设备支持通过微课录制，能通过前置物理按键一键启动录屏功能，实现简易录屏提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。提供原件或公证件核查。</p>																																																						
		<p>9、★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>																																																						
		<p>10、所有前置 USB 接口均可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。避免课上重复插拔；</p>																																																						
		<p>11、整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 90000 小时；电脑模块经过产品可靠性检验，MTBF 大于 90000 小时。</p>																																																						
		<p>12、★支持远程巡课等应用，且机器摄像头具备工作指示灯，摄像头工作时，有指示灯提示。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>																																																						

			<p>二、电脑模块</p> <p>1、★主板采用 H310 芯片，采用 i5CPU，≥ DDR4 8GB 内存； SSD 硬盘 ≥ 256GB 硬盘； PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥ 10Gbps。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。2、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： ≥ 3 路 USB ； ≥ 1 路 HDMI ；</p> <p>三、软件：</p> <p>(一) 智慧教学软件</p> <p>1、课件可云存储、云同步以及云端分组管理，并支持点对点分享云课。支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件 无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>2、无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具，且支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面，可生成二维码快捷分享课件。</p> <p>3、互动课堂：触控一体机处于任意通道下，可调用互动课堂功能</p> <p>1) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>3) 可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况</p> <p>4、★竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模板供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生</p>			
--	--	--	---	--	--	--

	<p>作答结果。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>5、★智能纠错：备授软件内置智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并可进行一键纠错。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>6、★备授软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>7、备授软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>8、★备授软件自带的直播功能可支持远程课件互动，教师可指定授权学生远程互动，并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动，操作内容实时同步给班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>9、备授软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放奖杯，可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量。</p> <p>10、备授软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软件可查看后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>11、★备授软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成直播回放，并自动保存在云端，同时可进行人工删除回放课程。要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p> <p>12、★为保证底层数据打通和软件兼容性，智慧教学软件须与智慧背板、触控</p>
--	--

28	黑板	定制	<p>一体机为同一制造商。</p> <p>(二) 数据管理平台</p> <p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、教情数据分析：能够支持在客户端、移动端查看全校整体信息化教学指数、教学数据和教学提升项等，支持按周、月、学期查看备课数据、教师榜单、班级氛围等。</p> <p>3、机器自带的数据分析管理平台，可将教学白板软件的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>4、支持在教师个人空间查看教学重点视频录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新最多收藏、最多播放顺序查看个人教学重点视频，支持直接使用名称与作者来搜索教学重点视频，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选教学重点视频。</p> <p>1、结构形式：双层结构，一体机中间放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计)；内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块滑动书写板。</p> <p>2、基本尺寸：4200mm×1300mm×190mm（可根据一体机设备适当调整尺寸）；</p> <p>须保证与触摸一体机物理尺寸有效对接。</p> <p>3 书写面颜色：墨绿色；</p> <p>4、书写面板材质：材料采用：板面为墨绿色、面板材料采用韩国浦项烤漆面板。</p>	1	张	1300	1300
----	----	----	--	---	---	------	------

	<p>5、轨道：平行对称双凹槽轨道，支持活动板 T 型垂直吊装。</p> <p>6、静音组合滑轮组：每块活动板上框至少安装 2 组吊装静音组合承重滑轮组，每组至少由 4 个轮子组成（采用工字型实心合金轮架，钢质精密轴承，静音顺滑特种尼龙胎圈）；每块活动板下框至少安装 2 组水平静音一体化定向滑轮组，每组至少由 2 个轮子组成（采用钢质轮架 2 轮组合滑轮组，胎圈为高强度减震特种橡胶滑轮，必须双侧水平滑动，并起到支撑活动板前后不晃动的定位作用）。</p> <p>7、缓冲块：黑板上下边框内部两侧必须安装缓冲止动块，安装数目 ≥ 4 个，避免活动板反复撞击立框造成铆钉脱落甚至散架等安全隐患；并必须符合教育部门规定的书写板安全距离标准。</p> <p>8、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 $\geq 25\text{mm}$ 的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p>				
29	无线展台	希沃	1	台	1800 1800 1800

1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。
2. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。
3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。
4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。
5. 支持 5G wifi 无线传输，保证传输的稳定性。
6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。
7. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 3840×2160P@20H 超高清实时视频流传输。
8. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提

			<p>高教学效率。</p> <p>9. 支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p>			
30	后墙展示板	大脸猫	<p>1、规格：固定软木板外框尺寸：4000*1200mm。</p> <p>2、面板：软木板颜色为多种可选，板面色调柔和，颜色清晰，可有效降低学生视觉疲劳，最主要起到环保作用，没有灰尘，不影响学生们和老师们的身体。板面平整，可吸附图钉、把学生的作品钉在软木板上，美观大方，经久耐用，随时更换学生的成绩单，节省学生的时间，让更多的时间用于努力学习。</p> <p>3、背面：采用厚度为0.16~0.2mmSGCC镀锌钢板，板面防锈镀锌板，平整光滑，镀层牢固、防折而均匀，</p> <p>4、内芯材料：采用高强度蜂窝板和8毫米厚度PU做夹层，中间夹层厚度≥18mm，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>5、软木板边框：采用高档磨砂电泳香槟铝型材，规格20x30mm，壁厚0.8~1.0mm。铝型材经磨砂处理后，经久耐用，不变形、不反光、抗腐蚀；外型美观、高雅。耐腐蚀、耐磨性达到GB5237-2008标准。</p> <p>6、胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，</p>	1	800	800
31	教师书法中控台	汉丹云	<p>尺寸≥1600*800*800mm。实木结构，整体颜色为仿古色。材质：实木材质，无结巴。仿古造型经过雕刻精细雕刻完成，整体精细打磨，喷漆均匀制作而成。含书法凳1张。</p>	1	套	6136 6136
32	学生镇尺	汉丹云	加重型黑梓木，长度≥180mm	50	对	2600
33	学生墨汁	红星	精品墨汁 180ml/瓶	25	瓶	650

34	学生笔搁	汉丹云	花梨木材质 100mm*20mm	25	个	32	800
35	学生毛笔	汉丹云	学生专用品牌兼毫毛笔	50	支	18	900
36	学生墨盒	汉丹云	分槽式墨盒, 塑料长方形 134mm*76mm*20mm	50	个	35	1750
37	临摹专用纸	金星	学生专用临摹宣纸, 100 张/包, 宣纸半生熟, 不宜洇墨;	25	包	52	1300
38	学生书画毡	汉丹云	书画画毡, 尺寸≥800*1200mm	50	张	65	3250
39	塑料水槽柜 (塑料水槽 台)	科育	<p>1、尺寸: 500 (长) × 600 (宽) × 780mm (高)。</p> <p>2、水槽: 采用 PP 工程塑料一次注塑成型, 耐酸碱、耐热、耐有机溶剂, 规格 500*600*290mm, 壁厚 5mm, 四周有挡水凸起, 带有防溢水孔, 水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。</p> <p>3、柜体: 采用 ABS 工程塑料注塑成型, 榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘接, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲, 表面磨面与光面处理, 门与柜体不用铰链连接, 采用内嵌式组装, 方便上下水安装和维护。</p> <p>4、柜体与水槽隐藏式子母扣连接, 牢固不松动。</p> <p>要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>	8	个	1900	15200
40	三联水嘴	科育	<p>1、主体: 加厚铜质</p> <p>2、涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射</p> <p>3、陶瓷阀芯 90° 旋转, 使用寿命开关 50 万次, 静态最大耐压 20 巴</p> <p>4、经久耐用, 不会出现渗水、断裂现象</p> <p>5、鹅颈管可 360° 旋转</p> <p>6、开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计, 手感舒适</p>	8	套	220	1760

41	下水管和溢流管	科育	排水管规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏 溢流管：直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	8	套	52	416
42	辅材	国标	φ32、φ25、φ20；DN75、DN50 给水 PPR 复合管。国标 UPVC 专用排水管。	1	套	1970	1970
	5. 科学实验室						
43	一体机	希沃	一、硬件参数 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16: 9，屏幕图像分辨率 3840*2160。屏幕显示灰度分辨率达到 256 级以上灰阶 3、玻璃表面硬度不低于 9H。 4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，并可实现快捷书写。 5、内置摄像头、麦克风：整机内置非独立的摄像头和麦克风，摄像头像素不低于 800w，支持远程巡课等；且内置的非独立外扩展的麦克风，可对教室环境音频进行采集。 6、物理按键：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏操作、关机；且整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+ / -、护眼、录屏的操作。 7、减滤蓝光：整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。	1	台	25000	25000

		<p>8、快速录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。</p> <p>10、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1、主板采用 H310 芯片，采用 i5CPU，≥ DDR4 8GB 内存；SSD 硬盘 ≥ 256GB 硬盘；PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥ 10Gbps。</p> <p>2、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：≥ 3 路 USB；≥ 1 路 HDMI；</p> <p>三、软件：</p> <p>（一）教学白板：</p> <p>1、采用备课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、微课功能：教学白板软件需要自带胶囊式微课录制功能，集录制、剪辑、分享为一体，方便教师录制微课及分享，录制过程中支持插入选择题，检测学生听课效果，且学生学习之后也需要有对应的学习报告生成。</p> <p>3、可创建判断题竞赛游戏，并设置正确项和干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供不少于三种难度及多种预设游戏背景模版，且答题完成后，可展示学生作答结果。</p> <p>4、内置 AI 纠错：支持对英语文本、语法等进行错误检查并支持一键纠错功能。</p> <p>5、直播功能：教师可一键开课生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>可加入直播课堂，在直播过程中支持文本聊天、互动答题等，并可向学生发送奖杯，课程结束后自动生成直播回放，且直播课程结束后，后台支持自动统计报名生名单和学生学习清单。</p> <p>(二) 数据分析管理平台：</p> <p>1、后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、教情数据分析：能够支持在客户端、移动端查看全校整体信息化教学指数、教学数据和教学提升项等，支持按周、月、学期查看备课数据、教师榜单、班级氛围等。</p> <p>3、机器自带的数据分析管理平台，可将教学白板软件的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在各课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>4、支持在教师个人空间查看教学重点视频录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人教学重点视频，支持直接使用名称与作者来搜索教学重点视频，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选教学重点视频。</p>		
44	黑板	定制	<p>1、结构形式：双层结构，一体机中间放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计)；内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块滑动书写板。</p> <p>2、基本尺寸：4200mm×1300mm×190mm(可根据一体机设备适当调整尺寸)；</p> <p>3 书写面颜色：墨绿色；</p>	1 张	1300 1300

45	无线展台	希沃	<p>4、书写面板材质：材料采用：板面为墨绿色、面板材料采用韩国浦项烤漆面板。</p> <p>5、轨道：平行对称双凹槽轨道，支持活动板 T 型垂直吊装。</p> <p>6、静音组合滑轮组：每块活动板上框至少安装 2 组吊装静音组合承重滑轮组，每组至少由 4 个轮子组成（采用工字型实心合金轮架，钢质精密轴承，静音顺滑特种尼龙胎圈）；每块活动板下框至少安装 2 组水平静音一体化定向滑轮组，每组至少由 2 个轮子组成（采用钢质轮架 2 轮组合滑轮组，胎圈为高强度减震特种橡胶滑轮，必须双侧水平滑动，并起到支撑活动板前后不晃动的定位作用）。</p> <p>7、缓冲块：黑板上下边框内部两侧必须安装缓冲止动块，安装数目 ≥ 4 个，避免活动板反复撞击立框造成铆钉脱落甚至散架等安全隐患；并必须符合教育部规定的书写板安全距离标准。</p> <p>8、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 $\geq 25mm$ 的圆孔，配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p>		
45	无线展台	希沃	<p>1. 可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>5. 支持 5G wifi 无线传输，保证传输的稳定性。</p> <p>6. 支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。</p> <p>7. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支持 3840×2160P@20H 超高清实时视频流</p>	1	1800 1800 台

46	教师演示台	科育	<p>传输。</p> <p>8. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。</p> <p>9. 支持通过双击大屏幕任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p> <p>2400*700*900mm</p> <p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 镀锌钢板，采用 CO₂ 保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	1	张	4400	4400
----	-------	----	--	---	---	------	------

47	组合科学实验台	<p>1、单张尺寸：760（长）×450（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，台面为梯形，桌体上部带有书包斗，可挂放学生凳。镂空设计，结合人体工程学，便于清理，不屯垃圾。易碰撞处全部采用倒圆角。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮，可重复组装拆卸。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用12.7mm厚、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的抗倍特板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，具有稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌腿：采用铝合金压铸工艺成型，整体成“大”字形，由上下两段组成。上支座尺寸360*44*129mm，壁厚3mm。下支座尺寸395*40*638mm，壁厚4.5mm，与壁厚1.0mm的镀锌板牢固拼合，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑面。下支座外包装套，采用ABS工程塑料，模具注塑成“人”字形，尺寸182*47*424mm，壁厚3.5mm，使桌脚更加牢固、美观、大方。下支座脚套采用ABS工程塑料，模具注塑成“三角”形，尺寸104*45*102mm，壁厚为3.0mm，保护下支座不被磨损、腐蚀，延长桌子使用寿命。两只桌子夹角成$\angle 30^\circ$，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为梯形。尺寸438*305*175mm，壁厚3.0mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。</p> <p>6、桌腿连接横杆：采用两根实心钢材弯曲成“C”字形，尺寸600*10*2mm，两侧分别由内六角螺丝固定，保证连接牢固。</p> <p>7、脚垫：采用ABS工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。</p> <p>8、特点：可根据教室尺寸任意拼接组合。</p>	48	张	1090	52320
----	---------	--	----	---	------	-------

48	移动式电源站	科育	<p>1. 尺寸：623*550*800MM。</p> <p>2. 结构：由塑料、铝型材、钢板组成，造型为六棱柱。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮。</p> <p>3. 上盖板：采用 ABS 工程塑料，模具注塑成型，尺寸 623*550*100MM，壁厚 3MM，六个斜面上分别间隔排列六个孔位，可选配五孔插座或六孔插座或网络插座，所有插座带有防尘盖，起到防尘、防水、防触电。</p> <p>4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为菱形方管，通过六角形电源上、下盖板专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸不小于 46*40MM，壁厚 1.2MM，外槽。（3）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体铁皮相匹配，接缝严密，无晃动现象。（4）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>5. 连接板：采用镀锌板裁剪而成，尺寸 210*750MM，壁厚 1.0MM，与柜架搭配使用，安装方便快捷，无外露螺丝，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>6. 下盖板：采用 ABS 工程塑料，模具注塑成型，尺寸 590*508*55MM，壁厚 3MM。与整体框架连接</p> <p>7. 脚垫：采用 ABS 工程塑料，表面由铁板电镀装饰，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。</p> <p>电源柱电源：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。</p>	8 套	1518	12144
49	教师电源交流主控台	科育	<p>符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，电源主控台采用木质抽屉结构机箱；豪华型电箱，空气开关，能分控 4 组学生电源，电源面板为触摸式。</p>	8 套	120	960

50	水槽柜	科育	<p>1、尺寸：500（长）×600（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、水槽：采用PP工程塑料一次注塑成型，耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格500*600*290mm，壁厚5mm，四周有挡水凸起，带有防溢水孔，水槽预留水嘴孔和洗眼器孔。</p> <p>3、柜体：采用ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，表面磨面与光面处理，门与柜体不用铰链连接，采用内嵌式组装，方便上下水安装和维护。</p> <p>4、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。</p>	8	套	1900	15200
51	三联水嘴	科育	<p>1、主体：加厚铜质</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象</p> <p>5、鹅颈管可 360° 旋转</p> <p>6、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计。</p>	8	套	220	1760
52	下水管和溢流管	科育	<p>排水管规格：直径 35mm*长度 500mm-水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p> <p>溢流管：直径 30mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p>	8	套	52	416
53	电气布线（地面以上部分）	定制	DN25 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1	套	1740	1740
54	给水、排水系统（地面以上部分）	定制	给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。	1	套	1934	1934

55	仪器柜	科育	<p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板中有两条3mm*13mm*1000钢板，注塑时预埋钢板，钢板增强了层板承重量，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>	16	台	2376	38016
56	活动仪器车	凯迪	<p>1、规格：1080*540*1100mm。</p> <p>2、台面：采用12.7mm实心理化板。</p> <p>3、柜体：侧板、顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理。</p>	2	台	2052	4104

57	计算器	佳宜	<p>4、柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、层板：配两块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，承重不低于20公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>6、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型。</p> <p>7、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型。</p> <p>8、活动柜内部无可见金属材料。</p> <p>9、柜体下部配有医用聚氨酯静音带刹车万向轮。</p>	50	个	22	1100
58	打孔器	群信	<p>简易型，翻盖式。1.功能和性能要求：ON/C 开机/清除； OFF 关机； + 加号； - 减号； × 乘号； ÷ 除号； 0~9 数字； • 小数点； = 等号； % 百分号； 圆周率 X2 平方； M+ 存储器累加； M- 存储器累减； 2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字； 机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活； 采取纽扣电池供电方式。</p> <p>采用钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。</p>	3	套	18.2	54.6
59	打气筒	群信	<p>1. 气筒外径Φ30mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。</p>	12	台	28	336
60	仪器车	群信	<p>1. 仪器车外形尺寸不小于600mm×400mm×800mm。钢管和冷轧板制。</p> <p>2. 仪器车应分为2层，层间距320mm。</p> <p>3. 车架用直径Φ19mm、壁厚不小于1mm的钢管制成，高不低于780mm，表面烤白漆。</p>	3	辆	624	1872

			4. 车架脚安装有Φ49mm、厚20mm转动灵活的万向轮。 要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。				
61	生物显微镜 500X	湛江	XSP-01 (500X)。 1. 单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。 2. 物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm×118mm塑料平台带切片压片。	5	台	650	3250
62	生物显微演示 装置	群信	彩色，采用USB端口。分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍。	5	套	280	1400
63	学生显微镜	湛江	XSP-200X。单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm×88mm塑料平台带切片压片。3、直径38mm平凹面反光镜，干燥剂。4、泡沫包装。	50	台	280	14000
64	放大镜 5X	群信	5倍，直径不小于30mm	50	个	9	450
65	放大镜	群信	3倍，直径不小于50mm	50	个	8	400
66	天文望远镜	湛江	1. 由镜筒、支架、脚架组成；2. 镜筒由主镜和寻星镜两部分组成，两镜筒均为防尘密封式	2	套	676	1352
67	酒精喷灯	智博	目镜：H8mm (放大113×、视场25')、H20mm (放大45×、视场57')、目镜转接口：31.75mm、正像镜：1.5×、增倍镜：2.3×、月亮镜：滤光镜、目镜接口：24.5mm。	2	台	127.4	254.8
68	电加热器	群信	密封式、方形结构。1、额定电压AC220V±5% 50Hz+5，消耗功率1000W。 2、加热盘直径150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。	25	台	117	2925
69	保温箱	群信	手提式。保温箱的内径尺寸：345×170×160(mm)，外径尺寸不小于：400×220×240(mm)，箱体材料：外表面是高强度工程塑料，中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡，保温时间：2~8度能保持不少于30个小时。	2	台	420	840

江苏三善文化发展有限公司

70	听诊器	远燕	<p>1. 听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 > 17MPG，伸长率 > 700%。听诊器有双用功能；即可听肺音与胎音。</p> <p>2. 听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰，无杂音。</p>	50	个	39	1950
71	水族箱	佳宝	<p>尺寸：不小于 350(L)mmx250(W)mmx400(H)mm。</p> <p>过滤系统：上部过滤器 10W(300L/H)。</p>	3	套	494	1482
72	手持移动灯	群信	<p>小号：开关控制。外壳采用 ABC 塑料制成，灯头规格 $\Phi 40$mm，射程(米)：10 米以上。</p>	12	只	59.8	717.6
73	水槽	群信	<p>圆形半透明，透苯塑料注塑成型。外形尺寸：外径约 257mm，高约 105mm。</p>	25	个	30	750
74	方座支架	群信	<p>由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。</p> <p>要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。</p>	25	套	182	4550
75	三脚架	群信	<p>由铁环和 3 只脚组成。</p> <p>铁环内径：73mm，外径：90mm，厚度 4mm。</p>	25	个	13	325
76	试管架	群信	<p>1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8 孔、8 柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250×28×4.5 (mm)，8 孔分布均匀，孔径 19.5mm。</p> <p>2. 底板外形尺寸：250×60×5 (mm)，底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心，孔深约 2mm。</p> <p>4. 插杆为长 36mm，直径 10mm，与底板孔对应成排。</p>	25	个	23.4	585
77	旋转架	群信	<p>产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。</p>	25	套	13	325
78	百叶箱支架	群信	<p>1. 百叶箱支架高度为 1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定</p>	2	个	416	832

79	百叶箱	群信	(可拆卸)。(上角铁尺寸: 425mm×280mm) 1. 百叶箱内空尺寸: 320mm×260mm×370mm (宽、深、高)。 2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理, 百叶为单层, 人字形排列。	2	个	546	1092
80	学生电源	群信	产品外壳为塑料制。1. 输出电压: 1.5V—6V 直流稳压输出, 采用步进调节, 可输出电压值应不少于 1.5V、3V、4.5V、6V 四档; 额定电流: 1.5A。2. 连续工作时间不少于 8h。3. 外形尺寸: 190mm×160mm×95mm。	50	个	356.2	17810
81	教学电源	群信	1. 输出电压: 1.5V—12V 直流稳压输出, 采用步进调节, 可输出电压值应不少于 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档; 额定电流: 2A。 2. 交流输出电压: 2V—12V, 采用步进调节, 可输出电压值应不少于 2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档; 额定电流: 5A。 3. 电源能过载保护。 4. 连续工作时间不少于 8h。	3	台	624	1872
82	电池盒	群信	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料; 要求接触良好, 整体结构结实牢固, ABS 塑料件光滑、无毛刺。 要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。	100	个	18.2	1820
83	直尺	群信	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁, 表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度 500mm, 尺宽约 28mm。尺的一面有刻度, 是测量面。	50	个	5.2	260
84	软尺	群信	软塑。规格: 1500mm。双面刻度, 一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为 1mm, 分度值之间有相应的数字, 刻度线均匀、清晰, 无变形。尺两端采用金属封头。	25	个	2	50

85	托盘天平	群信	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g 标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻度清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微撞击时，游码不得移位。	25	台	145	3625
86	金属钩码	群信	产品为 $50g \pm 0.5g \times 10$ 只，定位装入塑料盒内。	50	套	39	1950
87	体重计	群信	体重秤、附测身高，最大秤量 120 千克。最大长度计量范围 70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm。	2	台	540	1080
88	电子停表	群信	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。 2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶显示屏清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。	50	块	31.2	1560
89	温度计	群信	1. 红液。 2. 全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；头：10mm。 3. 测量范围：0-100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。	50	支	5.2	260
90	温度计	群信	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；2. 测量范围：0-200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。	2	支	7.8	15.6
91	体温计	群信	1. 棒式，测量范围 35-42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。	50	支	7.8	390
92	寒暑表	群信	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏 -20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。	2	个	9.1	18.2
93	最高温度表	群信	1. 测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	2	支	52	104

94	最低温度表	群信	2	支	20.8	41.6
			<p>1. 测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。</p>			
95	条形盒测力计	群信	50	个	13	650
			<p>5N。 1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.1N。 4. 金属表面防锈处理。</p>			
96	条形盒测力计	群信	50	个	13	650
			<p>2.5N。 1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.05N。 4. 金属表面防锈处理。</p>			
97	条形盒测力计	群信	50	个	13	650
			<p>1N。 1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.02N。 4. 金属表面防锈处理。</p>			
98	多用电表	南京科华	2	个	208	416
			<p>测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.5~10~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔1套。</p>			

99	湿度计	群信	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。 1. 可测温度及湿度。 2. 直径约 128mm。 3. 湿度可测 $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度可测 10%RH~90%RH。	2	个	31.2	62.4
100	指南针	群信	1. 外壳直径 $\geq 30\text{mm}$ 。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针	50	个	7.8	390
101	肺活量计	群信	一次性吹嘴，容积不小于 5L。 1、外筒为不锈钢制，直径约 150mm，高约 410mm。 2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 145mm，高 370mm，测面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴 5 个。 要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。	3	台	208	624
102	雨量器	群信	1. 产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。 2. 储水筒外形尺寸直径：大端 110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。 3. 测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 10~50ml 刻度。 4. 导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端 115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm 士 1mm，锥形大口直径：95mm。	2	套	46.8	93.6
103	风杯式风速表	群信	手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于 18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池 3 节。	8	套	254.8	2038.4

104	斜面	群信	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0—300mm 的刻度线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	25	个	30	750
105	压簧	群信	工作极限负荷为 5N。用直径 1.2mm 的钢丝绕成，圈的外径约 20mm，间距 6mm，长度约 80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	25	套	5.2	130
106	拉簧	群信	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用直径 1mm 的钢丝绕成，圈外径约 18mm，有效圈数 40 圈，产品总长约 80mm。采用钢材，防锈电镀处理。	25	套	5.2	130
107	沉浮块	群信	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。	25	套	13	325
108	杠杆尺及支架	群信	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度不小于 500mm，杆两侧分别标有数字，每 1cm 一小刻度、5cm 一大刻度、并标有数字（分别为 5、10、15、20、25），在大刻度处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于 8g。	25	个	20.8	520
109	滑轮组及支架	群信	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	25	套	36.4	910
110	轮轴及支架	群信	产品由轮轴、支杆、底座、挂线、轴承组成。1、底座采用冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，外形尺寸：150mm×120mm×20mm，底座中部有一直径 5mm 孔。2、轮轴为四轮整体式，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm、69mm、	25	套	26	650

				51.5mm, 34.5mm。3、支杆为7字型, 直径8mm, 高不小于250mm, 表面防锈处理。要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。				
111	齿轮组及支架	群信		产品由底座、立杆、大中小齿轮(各1)、手柄组成, 全套为塑料制品。大齿轮齿数为28, 中齿轮齿数为21, 小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型, 外形尺寸: 170mm×80mm×13mm, 底座中间有一孔, 用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型, 外形尺寸: 高210mm, 上端为圆弧, 宽15mm, 下端宽24mm, 整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。	25	套	22.1	552.5
112	弹簧片	群信		不锈钢片。外形尺寸: 100mm×10mm×0.3mm	25	套	5.2	130
113	小车	群信		外形尺寸应不小于110mm×72mm×40mm, 车体上部带有可放置重物的凹槽, 凹槽尺寸不小于52mm×58mm×20mm。车轮直径为20mm。	50	个	23.1	1155
114	三球仪	群信		由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm, 地球模型直径约58mm, 地球倾角约66.5°, 月球模型直径约19mm, 季节盘直径约198mm, 底座直径约193mm。	2	台	442	884
115	太阳高度测量器	群信		仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成, 应能测量太阳在天体坐标中高度。 1. 仪器底座Φ85mm±1mm, 为塑料制并装置调平螺丝, 并使重锤能对准基尖。 2. 旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴, 长约100mm。 3. 量角器直径为100mm, 刻线清晰。	25	个	20.8	520
116	风的形成实验材料	群信		产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料, 直径不小于55mm±1mm, 高度不低于180mm±1mm, 壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制,	25	套	31.2	780

117	组装风车材料	群信	<p>为四片叶，直径约为44mm±1mm。</p> <p>1. 由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；</p> <p>2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；</p> <p>3. 叶片角度可调。</p> <p>4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。</p> <p>5. 支杆直径5mm、长100mm。</p> <p>6. 叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。</p> <p>7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。</p>	25	套	13	325
118	组装水轮材料	群信	<p>组装机，全塑料制。由底座、支架、轴、轴套、叶片六片、小皮带轮构成。</p> <p>1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座面上应有安装支架的插孔。</p> <p>2. 支架高度为55mm。</p> <p>3. 轴套直径20mm，应有可插叶片的槽。</p> <p>4. 叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。</p> <p>5. 小皮带轮直径14mm。</p>	25	套	23.4	585
119	太阳能的应用材料	群信	<p>本材料由太阳能蓄电池板、支架、发光二极管管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成。</p> <p>1. 太阳能蓄电池板的外形尺寸：60mm*60mm，支架为塑料，蓄电池镶在支架上，支架上应有插接模块的香蕉插孔，支架的外形尺寸：90mm×80mm×35mm。</p> <p>2. 三种模块为盒式，塑料制，盒体的外形尺寸：80mm×40mm×20mm，连接方式为香蕉插头。</p> <p>3. 发光二极管直径为8mm，红色。</p> <p>4. 电机为直流电机，电压不大于3V、工作电流30mA。</p> <p>5. 电机风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。</p> <p>6. 蜂鸣器工作电压3V、电流20mA。</p> <p>7. 材料采用塑料盒包装。</p>	25	套	98.8	2470

120	音叉	群信		要求提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件或公证件核查。 音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，表面镀铬，音叉长度不小于 190mm，频率 256Hz，叉枝宽不小于 8mm，叉枝厚不小于 5mm，两支股内间距不小于 8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	25	只	72.8	1820	
121	小鼓	群信		直径不小于 135mm，高度不小于 80mm，双面鼓面，配塑料鼓锤 2 支及背带一根。	25	个	83.2	2080	
122	组装土电话材料	群信		1. 产品为散件袋装，由塑料话筒 2 个、PVC 片 2 块、话筒圈 2 个、棉线 1 根组成； 2. 塑料话筒规格 $\Phi 48 \times 30$ mm，表面平整、圆滑、色泽均匀； 3. PVC 片直径为 25mm，中心孔直径约 1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4. 话筒圈直径约 25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5. 棉线粗约直径 0.5mm，硬度适宜，长度 5m。	25	套	11.7	292.5	
123	热传导实验材料	群信		1. 产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。 2. 用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm \times 60mm \times 40mm。	50	套	13	650	
124	物体热胀冷缩实验材料	群信		金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为 15mm，实验器需带手柄，手柄长度不小于 100mm，实验圆环外径不小于 20mm。包装采用 PVC 透明塑料吸塑定位包装。	50	套	36.4	1820	
125	灯座及灯泡	群信		1. 由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成；2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作； 3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用； 4. 小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	50	个	5.2	260	

126	开关	群信	<p>1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；</p> <p>2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A；</p> <p>3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于 7mm，闸刀厚度不小于 0.7mm. 接线柱直线 4mm，有效行程不小于 4mm；</p> <p>4. 开关应具有足够的强度。</p>	50	个	6.5	325
127	物体导电性实验材料	群信	<p>由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管 1 个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池 2 节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。</p>	50	套	20.8	1040
128	条形磁铁	群信	D-CG-LT-180. 铁氧体制作，尺寸：168×18×8mm；南北两极，教师演示用。	1	套	46.8	46.8
129	条形磁铁	群信	铁氧体制作，尺寸不小于：35×9×5mm；学生分组实验用。	50	套	5.2	260
130	蹄形磁铁	群信	D-CG-LU-100. 铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。端面尺寸：15mm×10mm；两极内尺寸约 41mm；高 95mm。	1	套	31.2	31.2
131	蹄形磁铁	群信	铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。端面尺寸：8mm×6mm；两极内尺寸约 18mm；高 35mm。	50	套	7.8	390
132	磁针	群信	<p>1. 磁针体长度为 144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于 9MT；</p> <p>2. 有垂直翼形针体和支座两部分；</p>	50	套	13	650
133	环形磁铁	群信	铁氧体制作，形状为圆形。外径约 32mm，内径约 16mm，厚约 5mm。学生用。	50	套	5.2	260
134	电磁铁组装材料	群信	铁芯 2 根、多股导线（长 2m、短 1m 各 1 根）、小垫片 30 片组成。	50	套	18.2	910
135	电磁铁	群信	演示用。	2	套	67.6	135.2
136	手摇发电机	群信	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空	50	个	59.8	2990

137	激光笔	群信	载输出电压应 6.0V, 输出电流: 0.2A。 带红色光源, 射程不小于 5 米。射径内无变形。	50	个	15.6	780
138	小孔成像装置	群信	组装式, 底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等, 小孔板及白屏尺寸应不小于 95mm×60mm×1mm, 支座尺寸: 直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。支架为 U 形, 放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成, 支架长 40mm, 台面直径 38mm, 供放置蜡烛时使用。	50	套	16.9	845
139	平面镜及支架	群信	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。支架为 U 形, 放置平面镜可靠。平面镜尺寸: 95mm×60mm。	50	套	14.3	715
140	曲面镜及支架	群信	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜组成。底座为塑料制, 直径 65mm, 高 20mm。支杆为塑料制, 直径 10mm, 长 55mm。支架为塑料制 U 形。曲面镜外形尺寸: 95mm×60mm×10mm。	50	套	36.4	1820
141	透镜、棱镜及支架	群信	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹透镜直径为 50mm, 等边三棱镜尺寸为 25mm。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。	50	套	41.6	2080
142	成像屏及支架	群信	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等, 毛屏及白屏尺寸: 95mm×60mm×1mm, 支座尺寸: 直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。支架为 U 形, 放置白屏、毛屏可靠。	50	套	13	650
143	昆虫观察盒	群信	主要技术参数: 1. 盒体带圆锥形, 上小下大, 基本尺寸: 底部直径 76mm、上部直径 47mm、高 75mm, 底部有毫米的刻度标尺 (两条刻度尺互成直角) 并可取下; 2. 带有不小于 3 倍的放大镜; 3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1$ mm;	50	个	23.4	1170
144	动物饲养笼	群信	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于 300mm×300mm×300mm。采用直径不	8	个	91	728

145	塑料注射器	鹤寿	小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：300mm×290mm×20mm，上面配有挂钩。	50	个	5.2	260
146	单摆	群信	1.由摆球、线绳组成。 2.钢球直径19mm。 3.摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。 4.摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。	50	套	13	650
147	照相机模型	群信	光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸：125mm×45mm×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成，尺寸：100mm×65mm。	13	套	67.6	878.8
148	儿童骨骼模型	群信	本模型高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	8	台	187.2	1497.6
149	儿童牙列模型	群信	1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3.产品采用复合树脂制成成型后经高档喷漆着色而成。 4.外形尺寸为：上颌部分：不小于160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5.附牙刷。	8	台	156	1248
150	少年人体半身模型	群信	PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	2	台	533	1066

151	眼构造模型	群信	PVC 材质,由六倍大成人眼球模型,支架和底座组成。眼球前后极正中水平切面,展示内部结构、器官、血管、神经等。	2	台	166.4	332.8
152	啄木鸟仿真模型	群信	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架,各种羽毛的分布与着色应呈自然状,特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬,末端尖锐的特征。整体尺寸不小于180mm×100mm×60mm。	2	件	117	234
153	猫头鹰仿真模型	群信	模型应为自然大小,整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架,各种羽毛的分布与着色应呈自然状,特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大,喙坚硬,末端尖锐,向下钩曲,趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸不小于180mm×70mm×100mm。	2	件	135.2	270.4
154	平面政区地球仪	群信	直径不小于310mm,比例尺1:40000-000	2	个	117	234
155	平面地形地球仪	群信	直径不小于310mm,比例尺1:40 000-000	10	个	117	1170
156	地动仪模型	群信	1.由地动仪筒体一套、塑料龙8条、塑料蛙8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径约178mm、上端直径约180mm。 2.地动仪筒体为塑制,含:筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。 3.表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制,直径8mm,表面镀铬。	1	台	806	806
157	地球构造模型	群信	球体直径320mm(可剖分),内部应有嵌块,可直观看到地壳,地幔,外核等圈层。底座直径不小于210mm,模型整体高约为:450mm。	9	件	395.2	3556.8
158	司南模型	群信	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料,内嵌玻璃及方位图,方位图包括:八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四方位图。2、磁性勺由嵌有高强度磁性材料的塑料件制成。	2	台	143	286

159	月相变化演示器	群信	采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于690mm×530mm×35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	2	件	343.2	686.4
160	蟾蜍浸制标本	群信	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装。	13	瓶	39	507
161	河蚌浸制标本	群信	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装。	13	瓶	39	507
162	爬行类动物浸制标本	群信	蛇或蜥蜴，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蜥蜴固定可靠；外壳为透明塑料盒封装。	13	瓶	46.8	608.4
163	蛙发育标本	群信	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封，出单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸：170mm×70mm×30mm。	13	瓶	62.4	811.2
164	昆虫标本	群信	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	13	套	57.2	743.6
165	桑蚕生活史标本	群信	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、蚕丝网。内装卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	13	套	72.8	946.4
166	兔外形标本	群信	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸：180mm×90mm×130mm。	13	件	117	1521
167	植物种子传播方式标本	群信	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	13	盒	39	507
168	天然材料标本	群信	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明，具有耐压、防潮。盒	8	套	36.4	291.2

169	人造材料标本	群信	盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：棉花、木材、矿石、煤、沙、原油。沙和原油采用透明瓶装。外形尺寸：200mm×120mm×25mm。	8	套	36.4	291.2
170	纺织品标本	群信	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥、橡胶。水泥用玻璃瓶封装。	8	套	36.4	291.2
171	各种纸样标本	群信	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。	8	套	124.8	998.4
172	矿物标本	群信	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签；标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸：155mm×115mm×25mm。	13	套	26	338
173	岩石标本	群信	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	13	套	26	338
174	金属矿物标本	群信	标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。	13	套	41	533
175	土壤标本	群信	标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	13	套	36	468
176	矿物提炼物标本	群信	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铁矿石、铝、铁。外形尺寸：220mm×165mm×33mm。	13	套	24	312
177	植物根尖纵切	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
178	木本双子叶植物茎横切	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
179	草本植物茎横切	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7

180	洋葱表皮装片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
181	叶片横切	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
182	叶片气孔装片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
183	动物表皮细胞装片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
184	蛙卵细胞切片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
185	骨细胞切片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
186	口腔粘膜细胞装片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
187	人血细胞装片	皖南	多重染色	13	片	3.9	50.7
188	中国政区地图	群信	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。适用教材：人教版或通用版。	1	张	31.2	31.2
189	中国地形地图	群信	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。适用教材：人教版或通用版。	1	张	39	39
190	小学科学安全操作挂图	群信	幅数：25幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	1	套	140.4	140.4
191	小学科学生命世界教学挂图	群信	幅数：29幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	1	套	135.2	135.2
192	小学科学物质世界教学挂图	群信	幅数：22幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	1	套	98.8	98.8
193	小学科学地球与宇宙教学	群信	幅数：28幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	1	套	127.4	127.4
194	科学史挂图	群信	幅数：24幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色	1	套	117	117

195	植物分类图谱	群信	胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	13	套	46.8	608.4
196	动物图谱	群信	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	13	套	46.8	608.4
197	小学科学教学 素材库	群信	产品由动物世界大百科（动物园、适者生存）光盘和十万个为什么（植物知识）光盘构成。两光盘采用专用塑料盒定位包装。	1	套	254.8	254.8
198	小学科学实验 教学指导书	群信	彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共78页。尺寸：260mm×185mm。	1	套	83.2	83.2
199	小学科学实验 仪器手册	群信	胶印。彩色封面。目录内容包含111种产品的使用方法；45种仪器的使用指南。共182页。尺寸：260mm×185mm。	1	套	83.2	83.2
200	量筒	唐立	500mL	50	个	46.8	2340
201	量杯	唐立	250mL	50	个	41.6	2080
202	甘油注射器	唐立	30mL	50	个	54.6	2730
203	试管	唐立	Φ15mm×150mm	100	支	1.82	182
204	试管	唐立	Φ20mm×200mm	50	支	3.12	156
205	烧杯	唐立	50mL	50	个	8.32	416
206	烧杯	唐立	100mL	50	个	9.1	455
207	烧杯	唐立	250mL	50	个	12	600
208	烧杯	唐立	500mL	25	个	13	325

209	烧瓶	唐立	平、长, 250mL		50	个	9	450
210	锥形瓶	唐立	100mL		25	个	5	125
211	酒精灯	唐立	150mL		50	个	12	600
212	漏斗	唐立	60mm		50	个	7	350
213	Y形管	唐立	玻璃制品		50	个	3.2	160
214	滴管	唐立	玻璃制品		50	个	1	50
215	集气瓶	唐立	玻璃制品		50	个	5	250
216	镊子	唐立	不锈钢, 长度不小于 110mm。		50	个	4	200
217	试管夹	唐立	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够的弹性, 作防锈处理。		25	个	2	50
218	石棉网	唐立	铁网及石棉, 铁网尺寸不小于 100mm×100mm。		25	个	2	50
219	燃烧匙	唐立	金属, 长度不小于 200mm。		25	个	3.2	80
220	药匙	唐立	塑料, 长度不小于 100mm。		25	个	1.5	37.5
221	玻璃管	唐立	Φ5mm~Φ6mm		2	千克	27	54
222	玻璃棒	唐立	Φ5mm~Φ6mm		20	个	3	60
223	橡胶管	唐立	乳胶, 直径 6-8mm		1	千克	50	50
224	橡胶塞	唐立	橡胶制, 白色。0 号至 9 号		1	千克	50	50
225	试管刷	唐立	铁线。		25	个	4	100
226	烧瓶刷	唐立	铁线。		25	个	7	175
227	培养皿	唐立	100mm		50	个	9	450
228	蒸发皿	唐立	瓷, 60mm		25	个	7	175
229	塑料量杯	唐立	500mL, 应带有刻度标记。		25	个	6	150

230	硫酸铝钾(明矾)	唐立	500g/瓶。	5	瓶	28	140
231	酒精	唐立	工业。500ml 每瓶。	2	瓶	15	30
232	PH广范围试纸	唐立	PH1~14	30	本	6	180
233	载玻片	唐立	尺寸不小于24mm×75mm, 厚度不小于1mm。	25	盒	9.36	234
234	盖玻片	唐立	尺寸不小于18mm×18mm, 厚度不小于0.15mm。	25	包	5.2	130
235	小学科学一般实验材料	群信	材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线(二色各1米)、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香构成。所有材料均采用吸塑定位包装, 外套纸盒。	100	个	78	7800
236	测电笔	群信	80-500V	25	个	8	200
237	一字螺丝刀	群信	中号	25	个	8	200
238	十字螺丝刀	群信	中号	25	个	8.5	212.5
239	尖嘴钳	群信	中号	25	个	18.2	455
240	木工锯	群信	小型, 30cm。	25	个	23.4	585
241	钢手锯	群信	可调节	2	个	23.4	46.8
242	钢丝钳	群信	大号, 长度不小于150mm。	25	个	20.8	520
243	手锤	群信	中号	2	个	31.2	62.4
244	活扳手	群信	6寸	25	个	26	650
245	电烙铁	群信	20W	3	支	46.8	140.4
246	手电钻	飞博牌	Φ1mm~Φ10mm。	2	台	273	546
247	剪刀	群信	钢制, 表面防锈处理。手握部分采用塑料套, 总长160mm。	25	个	7.8	195
248	花盆	群信	塑料	25	个	11.7	292.5

江苏三善文化发展有限公司

249	小刀	群信	金属制品	25	个	5.2	130
250	塑料桶	群信	1. 用环保材料制；无毒无味。 2. 圆型，带盖，开口直径不小于150mm，高度不小于200mm，带提手。	25	个	10.4	260
251	手摇铃	群信	铜制作，直径不小于70mm 壁厚2mm 柄为木制。	8	个	15.6	124.8
252	手持筛子	群信	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。 1. 塑料外框尺寸：直径150mm，高35mm。 2. 筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。 3. 筛网可互换。	25	个	20.8	520
253	喷水壶	群信	全塑料制。手压式。容积500ml；喷壶头可调整水量的大小。	25	个	20	500
254	吹风机	科美思	使用电源：220V 50Hz。 塑料外壳，分二档调节风速。	8	台	117	936
255	采集捕捞工具.	群信	由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。	25	台	145.6	3640
256	榨汁器	群信	手动，全塑料注塑成型。	25	个	30	750
合计：538882 元							

供应商名称（公章）：江苏三善文化发展有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

