

*2 磋商分项报价表

磋商分项报价表

项目编号：城投采竞磋-20211200

序号	设备名称	品牌	技术参数	数量	单位	单价	合计
1. 舞蹈室							
1	舞蹈把杆	智宝宝	规格：3米/根。可调节高度为80-120CM。纯实木把杆，外径不小于53mm，内加22MM直径实心锰钢，配置2个ABS移动底座，直径40CM，两组全电镀升降调节立杆，大底座烤漆处理及调节立杆做的镀铬处理，白色底座。	5	根	850	4250
2. 书法教室							
2	教师书法专用套装	汉丹云	红木6挂12针笔架1个、大中小号品牌毛笔各三支、中国四大名砚之一高端精雕石质砚台1个、墨盒1个、精品徽墨墨条100g、竹质中号扁木300*260mm四边有布袋笔帘1套、陶瓷笔洗6寸1个、书画专用高档羊毛毡1块、黑檀木笔筒1个、加重型黑梓木长度≥250mm1对、精品墨汁500ml1瓶、花梨木笔搁1个。	1	套	2880	2880
3	学生镇尺	汉丹云	加重型黑梓木，长度≥180mm	50	对	40	2000
4	学生墨汁	汉丹云	精品墨汁180ml/瓶	25	瓶	22	550
5	学生笔搁	汉丹云	花梨木材质100mm*20mm	25	个	16	400
6	学生毛笔	汉丹云	学生用品品牌兼毫毛笔	50	支	18	900
7	学生墨盒	汉丹云	分槽式墨盒，塑料长方形134mm*76mm*20mm	50	个	18.5	925
8	临摹专用纸	汉丹云	学生专用临摹宣纸，100张/包，宣纸半生熟，不宜洇墨；	25	包	29	725
9	学生书画毡	汉丹云	书画画毡，尺寸≥800*1200mm	50	张	85	4250
10	水槽柜	科育	1、尺寸：500（长）×600（宽）×780mm（高）。 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。 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	8	个	1900	15200

11	下水管和溢流管	科育	<p>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>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	260	2080
12	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。</p>	8	套	52	416
13	给、排水系统（地面以上部分）辅材	定制	<p>φ32、φ25、φ20；DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。</p>	1	套	2950	2950
14	教师书法中控台	汉丹云	<p>1. 尺寸规格≥1800mm*800mm*750mm，桌面 1800mm*800mm，高度 750mm；</p> <p>2. 材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；</p> <p>3. 采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。</p> <p>4. 中控台可以放置授课中控台、多目书画教学示范仪、文房四宝等；</p> <p>5. 砚台：中国四大名砚之一，高端精雕石质砚台；</p> <p>6. 砚台水滴：精致陶瓷，造型美观；</p> <p>7. 笔架：红木 6 挂 12 转；</p> <p>8. 镇尺：重型黑檀木长度≥250mm；</p> <p>9. 墨锭：精品徽墨条 100g；</p> <p>10. 墨汁：精品墨汁 500ml 一瓶；</p> <p>11. 笔洗：陶瓷笔洗≥6 寸；</p> <p>12. 笔搁：卧式 材质：花梨木；</p> <p>13. 笔帘：竹质中号扁木；尺寸≥300*260mm；四边有布袋；</p> <p>14. 书画毡：书画专用高档羊毛毡，尺寸≥1000mm×2000mm，支持水洗多次使用；</p> <p>15. 笔筒：尺寸≥115mm*150mm 材质：黑檀木；</p>	1	张	7200	7200

15	学生书法操作台	汉丹云	<p>16.毛笔套装：大中小号品牌毛笔各一支，狼毫笔头，黑香妃笔杆；大号：45/12.5/240mm 中号：40/10.5/240mm 小号：35/9/240mm；</p> <p>1. 尺寸规格≥1400mm*700mm*750mm，桌面1400mm*700mm，高度750mm；</p> <p>2. 材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；</p> <p>3. 采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。</p> <p>4. 支持嵌入交互式数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。</p> <p>5. 智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙；</p>	1	张	3200	3200
16	学生书法操作台（加盖板）	汉丹云	<p>1. 尺寸规格≥1400mm*700mm*750mm，桌面1400mm*700mm，高度750mm；</p> <p>2. 材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；</p> <p>3. 采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。</p> <p>4. 支持嵌入交互式数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。</p> <p>5. 智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙；</p> <p>临摹屏位置加盖板两块。</p>	24	张	3380	81120
17	书法凳	汉丹云	<p>1. 实木方凳，尺寸规格≥450mm*350mm*420mm，凳面450mm*350mm，高度420mm；</p> <p>2. 凳面采用老榆木材质，凳子框架大料抄手榫链接，装板工艺。</p> <p>3. 传统榫卯结构，美观且牢固可靠。</p> <p>4. 采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。</p>	51	张	400	20400
18	多目书画教学示范仪	汉丹云	<p>1. ★具有三摄像头，一个主摄像头2个辅助摄像头（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。支持Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统；</p> <p>2. 整机待机功耗≤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。</p> <p>4. 主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面，配加重加固底座；</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1701p/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</p>	1	台	9800	9800

	<p>色彩≥24位；</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（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。</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（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。</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。（提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。）</p>							
19	电源转换器 A 型	定制		<p>1. 供教师端中控服务器及多目书画教学示范仪使用；</p> <p>2. 额定电流 10A 及以上；</p> <p>3. 额定电压 250V 及以上；</p> <p>4. 额定功率 2500W 及以上；</p> <p>5. 至少具有 6 个插孔，其中包括 4 位国标三插；</p> <p>6. 材料，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于 5000 次以上不松动；</p>	2	套	65	130
20	电源转换器 B 型	定制		<p>1. 供学生端临摹屏及智能笔使用；</p> <p>2. 额定电流 10A 及以上；</p> <p>3. 额定电压 250V 及以上；</p> <p>4. 额定功率 2500W 及以上；</p> <p>5. 至少具有 6 个插孔，其中包括 3 位国标三插；</p> <p>6. 材料，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于 5000 次以上不松动；</p>	25	套	36	900
21	智能控制模块	汉丹云		嵌入式触摸屏控制开关面板，内置 1 个音频接口，2 个 USB 接口；	50	个	110	5500
22	智能笔洗控制系统	汉丹云		<p>1. ★设备采用一体化机身设计，机身集成控制主板、水槽和水泵等部件，触控操作按钮位于笔洗水槽右边，具有润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式的触摸显示屏；（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。</p> <p>2. ★智能笔洗具有软件控制和硬件触摸控制 2 种功能模式，笔洗水槽具有防溢出功能设计，保证学生用水安全，笔洗出水口位于水槽内，不超过桌面；（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。</p> <p>3. 支持润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式，设备运行在不同模式下相应模式</p>	25	套	400	10000

<p>的提示灯亮起；</p> <p>4. 洗笔模式下，出水口持续大水流快速出水 30 秒，数字显示面板倒计时 30 秒提示；</p> <p>5. 润笔模式下，出水口缓慢出水 30 秒，数字显示面板倒计时 30 秒提示；</p> <p>6. ★蓄水模式下设备自动关闭下水管，笔洗水槽开始蓄水方便学生涮洗毛笔，水槽蓄水到达预设高度（不低于 3cm）后，出水口停止出水。（提供功能截图复印件加盖公章）。</p> <p>7. 笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔；</p> <p>8. ★支持学生在临摹台学习软件中控制桌子上的笔洗设备，启动设备进入洗笔、润笔和蓄水不同工作模式。（提供功能截图复印件加盖公章）。</p> <p>9. ★一体化设计，通过数字显示面板进行倒计时提示运行时间的功能。（提供功能截图复印件加盖公章）。</p> <p>10. 教师端教学软件支持一键启动或锁定所有笔洗设备，笔洗设备进入锁定状态后，数字显示面板提示设备锁定，学生触控按钮无法启动设备运行，临摹台系统软件点击提示设备锁定。</p> <p>11. 提供包含有“智能笔洗”的系统软件著作权证书（复印件加盖公章提供报告。提供原件核查）。</p>	<p>1. 临摹台采用一体化设计，无需外接任何辅助主机，具有内置音箱，基于 Android 或者 Ubuntu 系统，方便后续升级；</p> <p>2. 临摹台支持开机后直接进入学生自主学习系统；</p> <p>3. 临摹屏支持手机操作学习系统，支持十点触控功能，支持屏幕临摹区域触控功能锁定。</p> <p>4. 支持学生将首纸铺在临摹屏上，使用传统毛笔进行临摹书写练习；</p> <p>5. 临摹屏 21.5 英寸，显示尺寸 > 400mm*250mm；</p> <p>6. 分辨率 ≥ 1920*1080；</p> <p>7. 临摹台具有防水功能；</p> <p>8. 临摹屏具有耐磨特性，可抗击超过 10 万次以上摩擦；</p> <p>9. 支持 WiFi 接口，使用 802.11b/g/n；</p> <p>10. 支持 RJ45 接口；</p> <p>11. 屏幕发光柔和，可有效过滤蓝光，护眼护眼，高可视角度为 80/80/80/80（上</p>	<p>2</p> <p>台</p> <p>5980</p> <p>11960</p>	<p>23</p> <p>交互式数字临摹台</p> <p>汉丹云</p>

24	学生镇尺	汉丹云	下左右)； 12.支持统一授课模式和自主学习模式自动切换，模式切换由老师控制； 13.统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 14.临摹台受课堂管理系统进行控制；	50	对	40	2000
25	学生墨汁	红星	加重型黑梓木，长度≥180mm 精品墨汁 180ml/瓶	50	瓶	22	1100
26	学生笔搁	汉丹云	花梨木材质 100mm*20mm	25	个	16	400
27	学生毛笔	汉丹云	学生专用品牌兼毫毛笔	50	支	18	900
28	学生墨盒	汉丹云	分槽式墨盒，塑料长方形 134mm*76mm*20mm	50	个	18.5	925
29	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；	50	包	29	1450
30	水槽柜	科育	1、尺寸：500（长）×600（宽）×780mm（高）。 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。 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，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。 4、柜体与水槽隐藏式子母扣连接，牢固不松动。	8	个	1900	15200
31	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
32	三联水嘴	科育	1、主体：加厚铜质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 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 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象 5、鹅颈管可360°旋转 6、开关旋钮：高密度PP。	8	套	260	2080
33	书法教学云平台	汉丹云	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（提供功能截图复印件加盖公章）。	1	室	16600	16600

			<p>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互动(包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校);</p> <p>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教学活动;</p> <p>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(提供功能截图复印件加盖供应商公章);</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。</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。</p> <p>须提供包含有“书法教学云平台”系统的软件著作权证书(复印件加盖供应商公章)。</p> <p>带★功能要求提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。</p>			
34	书法教学直播示范系统	汉丹云	<p>1.支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学;</p> <p>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;</p> <p>3.支持直播画面接入大屏进行示范教学;</p> <p>4.支持录制高清示范视频,录制视频可作为书法微课资源;</p> <p>5.录制视频时支持同步录制教学音频;</p> <p>6.支持截取直播示范视频画面为图片;</p> <p>7.支持检索教学例子,辅助教学,例子支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式,支持调用高清示范视频,支持推送给学生临摹屏进行临摹练习;</p> <p>8.系统支持原屏任意批注功能;</p> <p>1.提供指定教材的同步课时讲义和课件等知识讲义,课程讲义按照年级和课时划分为单课时讲义文件,讲义由专业书法教师制作;</p> <p>2.课时讲义根据教材教学内容编写,包括图文讲解、示范例子和示范视频,每项教学内容提供例子示范,支持修改例字的书写格形式和颜色,调取例字的原帖图片,调取例字的示范书等视频,调取例字的笔顺分解序列图;</p> <p>3.课时讲义中插入相关书法拓展知识内容,配有图片或视频,提高学生学习兴趣;</p>	1	套	18956 18956
35	书法课程讲义系统	汉丹云		1	套	22000 22000

36	软笔书法辅助授课系统	汉丹云	<p>4. 知识点讲义包括欧、颜、柳和赵体楷书的笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律等知识点讲义，每个知识点提供不少于两字的例字示范，支持修改例字的书写格形式和颜色，调取例字的原帖图片，调取例字的示范书写视频，调取例字的笔顺分解序列图，调取笔顺书写动画；</p> <p>5. 讲义中内嵌知识点教学视频，可直接播放；</p> <p>6. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p> <p>7. 讲义例字支持推送给学生进行临摹，可调整临摹形式，包括原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩临摹以及单钩临摹；</p> <p>8. 支持老师修改例字的临摹格式，包括临摹字格大小、字格形式和字格颜色，字格形式包括方格、回米格、九宫格和田字格；</p> <p>1. 提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书法教学等教学板块；</p> <p>2. 软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体。</p> <p>3. 提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式。</p> <p>4. 提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方法和特点；</p> <p>5. 提供软笔回架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法；</p> <p>6. 提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点；</p> <p>7. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式。</p> <p>8. 教学例字的教學面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色。</p> <p>9. 教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>10. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>11. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>12. 教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画</p>	1	套	27000	27000
----	------------	-----	---	---	---	-------	-------

			<p>面视频；</p> <p>13. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>14. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>15. 单个例字支持一键书体对比，提供《中小学书法指导纲要》指定的欧、颜、柳和赵字帖中的同字对比。</p> <p>16. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比。</p> <p>17. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习；</p> <p>18. 支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹，临摹字格；</p> <p>19. 支持临摹方格、九宫格、田字格、米字格和回米格五种不同形式的字格临摹形式；</p> <p>20. 提供书法幅式、落款和印章的教学内容，教授学生学习幅式的种类及其特定，落款的形式和印章知识；</p> <p>21. 提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；</p> <p>22. 提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；</p> <p>23. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p>		
37	学生书法自主学习系统	汉丹云	<p>1. 系统安装在学生数字临摹台中，支持开机自动打开自主学习系统；</p> <p>2. 课程讲义模块支持学生自主挑选书法知识点讲义，自主临摹知识点例字；</p> <p>3. 提供图文并茂的书法故事和书法名家介绍；</p> <p>4. 支持学生集字临帖库进行集字临帖练习，包括软硬笔练习；</p> <p>5. 硬笔书法学习模块支持学生硬笔书法知识，包括笔画、偏旁部首以及间架结构的练习；</p> <p>6. 软笔书法学习模块支持学生软笔书法知识，包括笔画、偏旁部首、间架结构和数字规律的学习，支持例字临摹，支持查看例字的示范书写视频；</p> <p>7. 教师集中授课状态下，学生书法自主学习系统自动锁定；</p>	2 套	700 1400
38	书法互动教学系统	汉丹云	<p>1. 互动教学系统终端硬件主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面；</p> <p>2. 学生互动终端无缝嵌入到学生书法桌上，通过 USB 线连接到学生端交互式临摹台上，USB 线用于供电和数据传输，USB 采用隐蔽走线，不外漏在桌子上；</p> <p>3. 学生互动终端硬件扫描幅面≥A3，光学解像力≥A3 幅面 1501p/mm；</p>	2 套	1600 3200

	<p>4. 具有自动过曝控制，图像色彩≥24位，球形畸变<1%，梯形失真<1%；</p> <p>5. 学生互动终端软件集成在学生书法自主学习系统中，软件支持学生向老师主动提交课堂作业；</p> <p>6. 教师端互动教学软件支持老师截取学生书写过程画面，保存为图片；</p> <p>7. 教师端互动教学软件支持老师录制学生书写过程视频，保存为视频文件；</p> <p>8. 支持采集到学生端书写视频画面信号进行大屏直播，支持切换学生画面，画面帧率≥24帧；</p> <p>9. 支持老师将学生视频画面实时转播到其他学生临摹台上，支持学生评价、点赞视频直播画面，学生在临摹台上可以看到自己和其他人对直播画面的实时点评；支持老师开启和关闭学生点评功能；</p> <p>10. 支持老师一键收取作业，支持老师点评、比对、批注和保存学生课堂作业；</p> <p>11. 支持老师将学生课堂作业归档，支持老师查看当堂学生历史作业；</p> <p>12. 互动系统支持教师检索教学例字，辅助教学；例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习；</p>			
39	书法教学视频资源库平台	汉丹云	1套	26000
				26000

		<p>11. 视频播放器应提供俯拍和侧拍视频画面的切换功能，可以切换成单镜头画面、左右双屏同步播放画面以及画中画等不同形式，方便学生观看示范视频。</p> <p>12. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p> <p>13. 支持学生自主学习软件接入资源库平台查看教学视频；</p>			
40	书法课堂管理系统	汉丹云	<p>1. 提供按照年级、班级进行自动排座，支持自动按行、列随机或者自动排位；</p> <p>2. 支持排座信息发送到学生临摹屏上，学生按照姓名就坐，点击屏幕完成上课签到；</p> <p>3. 支持自动生成学生到课考勤表；</p> <p>4. 支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式；</p> <p>5. 支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息；</p>	1 套	8000 8000
41	中控服务器	联想	<p>1. 中控机安装有各个书法教学应用软件，连接大屏和学生交互式数字临摹台；</p> <p>2. 支持中控机直接进入数字化书法教学系统平台登录界面；</p> <p>3. 统一授课情况下，支持教师通过中控机控制数字临摹台进入统一授课模式；</p> <p>4. 内置书法资源服务器软件和视频资源流媒体服务软件；</p> <p>5. 配备 3.5mm 接口的定向麦，作为音频输入设备；</p> <p>6. 控制系统硬件配置要求： CPU: 酷睿 I7 及不同品牌相同性能以上； 内存: 8G； 硬盘: 2TB； 显卡: 独立显卡； 7. 教学专用高清触控屏配置要求： 支持十点触控； 75度以上视角；7H 以上硬度； 采用硬屏技术； 有透过滤蓝光； 21.5英寸宽屏幕； 1920*1080分辨率； 亮度 250cd 左右； 集成立体声音响；</p>	1 台	9800 9800
42	机柜	三拓	<p>尺寸: 600*600*1000 立柱间隔: 465MM (符合标准 19 英寸)</p>	1 台	1100 1100

	<p>厚度: 立柱 1.2MM 整体 0.6MM (料厚±0.1MM 随机发货) 材料及工艺: SPCC 冷轧钢板制作, 表面处理: 酸洗 脱脂 磷化 塑粉静电喷塑. 基本配置: 1 机柜前门采用 0.4MM 普通玻璃门, 豪华旋转锁, 后门六角网孔提高通风方便设备散热 (免费换前后网门) 2 标配层板: 配 1 块、风扇: 1 个、支脚: *4 只、万向轮: 4 只、螺丝一包 钥匙 3 功能: 可安装交换机 路由器 配线架及安防网络设备 (建议安装 500MM 以内网络设备)</p>						
43	<p>路由器</p>	<p>华三</p>	<p>1 个 10/100Base-TX WAN 端口; 3 个 10/100Base-TX LAN 端口; 1 个 Console 接口; MIPS 64 位 400MHz 网络处理器; DDR II 128MB; 每端口: Link/Act, Speed; 每设备: Power: 440(W) × 230(D) × 44(H) mm; 标准的 11 英寸机架, 1U 高; PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP、DDNS (www.3322.org); 上网行为管理: URL 过滤 (黑白名单)、MAC 地址过滤、QQ/MSN 访问控制、金融软件控制; 支持 IPsec VPN.</p>	1	台	1350	1350
44	<p>交换机</p>	<p>华三</p>	<p>1. 设备性能: 交换容量 ≥ 48Gbps, 转发性能 ≥ 35Mpps, 包缓存 ≥ 4Mb; 2. 支持千兆电口 ≥ 24 个, 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX), 支持存储转发模式; 3. 采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 可大大增强突发大流量的转发性能; 4. 集成专业级防雷电路, 可提供防雷 ≥ 7KV 的专业防护。 金属材质, 50 口 25 槽, 加厚双绞链设计</p>	3	台	1300	3900
45	<p>理线架</p>	<p>定制</p>		2	个	140	280
46	<p>给、排水系统 (地面以上部分) 辅材</p>	<p>定制</p>	<p>φ32、φ25、φ20、DN75、DN50 给水; 采用 PPR 复合管敷设。排水: 使用国际 UPVC 专用排水管</p>	1	套	2950	2950
47	<p>安装调试及培训</p>	<p>定制</p>	<p>含书法安装调试费, 对于的使用及讲解由专业的书法培训师进行系统的免费培训。</p>	1	室	5000	5000
48	<p>药品柜</p>	<p>科育</p>	<p>1、规格: 1000*500*2000mm (±10mm) 2、材质: PP 材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。 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>	6	台	2352	14112

		<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强度，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。上柜两块层板上，配置有PP材质一次注塑成型阶梯型层板，增加储物空间。</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>5. 普通化学实验室 2</p>		<p>规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度270mm</p> <p>1、水槽台上部为多功能安装平台采用3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，USB接口、三联水嘴、8试管位滴水架。</p> <p>2、学生电源固定安装于两侧，220V交流电源：每台配备220V交流输出多用豪华插座2个，低压交流电源2-30V/3A（2V一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示；</p> <p>3、多功能安装平台装配有USB接口；</p> <p>4、水槽与台面采用3.8mm厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式称眼器，四周边缘设计挡水边。</p> <p>5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。</p>	<p>14</p>	<p>个</p>	<p>2156</p>
<p>49</p>	<p>多功能水槽台</p>	<p>东方教具</p>	<p>14</p>	<p>个</p>	<p>30184</p>
<p>50</p>	<p>下水管和溢流管</p>	<p>东方教具</p>	<p>14</p>	<p>套</p>	<p>728</p>
<p>51</p>	<p>电源总控台</p>	<p>东方教具</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	<p>4488</p>

装置在演示台内：规格：550*420*65mm
触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下：

		<p>1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定；</p> <p>2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能；</p> <p>3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作；</p> <p>4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机；</p> <p>5、时钟显示：能显示老师工作时间为教师提供各种实验中的精确时间数据；</p> <p>6、0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流$\geq 6A$（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>7、1.25-30V 精密稳压电源，无级输出（分辨率为 0.1V），额定电流$\geq 6A$（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零；</p> <p>9、高压小电流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA；</p> <p>10、控制学生所有物理输出。</p> <p>11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。</p> <p>所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准</p> <p>1、标准调节装置、输出插孔应有清晰明了，耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压；内部布线接线端子应有文字或符号明示；</p> <p>2、内部导线连接，连接管应无应力；黄绿双色线必须是接地端子；部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>3、漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置；</p> <p>4、接地措施：接地电阻$\leq 0.1\Omega$；绝缘电阻$\geq 7M\Omega$；变压器、插座应可靠接地；</p> <p>5、发热、K：变压器在 1.06 倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升$\leq 90K$；</p> <p>6、操作性：各按钮插座、开关工作有效，无影响正常工作和安全的异常现象；指示灯正常，无闪烁，损坏现象；漏电开关经试验后电路能正常断开；电压指示正常，无闪烁和损坏现象；</p> <p>7、电压设置性能指示性：电压按设定值输入确认后，显示和输出应一致；电压</p>		
--	--	---	--	--

			设定值与实际输出值的误差应 $\leq 10\%$;					
52	电气布线(地面以上部分)	国标	规格: $\phi 25\text{mm}$ 、 $\phi 32\text{mm}$ 铜芯 24 芯, UPVC(国标)管, 耐压 500V, 交直流两用。	1	套	3800	3800	3800
53	给、排水系统(地面以上部分)	国标	给水采用 $\phi 25\text{mm}$ PPR(国标)管 排水采用 $\phi 50\text{mm}$ PVC(国标)管	1	套	3950	3950	3950
	6. 上通风化学实验室							
54	多功能水槽台	东方教具	规格尺寸: $500 \times 600 \times 1030\text{H}$ /水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型, 多功能平台集成学生电源, USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧, 220V 交流电源; 每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个, 低压交流电源 $2-30\text{V}/3\text{A}$ (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位); 低压直流电源: $1.25\text{V}-30\text{V}/3\text{A}$, 学生可进行微调; 交直流电压均采用数码显示; 3、多功能安装平台装配有 USB 接口; 4、水槽与台面采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型, 台面设有溢水口及台式洗眼器, 四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	14	个	2156	2156	30184
55	下水管和溢流管	东方教具	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	14	套	52	52	728
56	电源总控台	东方教具	安装在演示台内: 规格: $550 \times 265\text{mm}$ 触摸键控制, 薄膜面板设置在演示台内, 其主要技术参数指标如下: 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键, 使用开关电源, 功耗特小、负载能力强, 在降压 24h 时结温不烫, 质量非常稳定; 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、 220V 交流输出多用插座等多种操作功能; 3、密码开机: 有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进	1	套	4488	4488	4488

57	风量分布控制器	东方教具	<p>行操作；</p> <p>4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机；</p> <p>5、时钟显示：能显示老师工作时间为教师提供各种实验中的精确时间数据；</p> <p>6、0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流$\geq 6A$（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>7、1.25-30V 精密稳压电源，无级输出（分辨率为 0.1V），额定电流$\geq 6A$（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零；</p> <p>9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA；</p> <p>10、控制学生所有供电输出。</p> <p>11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。</p> <p>所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准</p> <p>1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了，耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压；内部布线接线端子应有文字或符号明示；</p> <p>2、内部导线连接：连接后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子；部件固定牢固，无松动现象；</p> <p>3、漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置；</p> <p>4、接地措施：接地电阻$\leq 0.1\Omega$；绝缘电阻$\geq 7M\Omega$；变压器、插座应可靠接地；</p> <p>5、发热：K₁ 变压器在 1.06 倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升$\leq 90K$；</p> <p>6、操作性：各按钮插座、开关工作有效，无影响正常工作和安全的异常现象；指示灯正常，无闪烁，损坏现象；漏电开关经试验后电路能正常断开；电压指示正常，无闪烁和损坏现象；</p> <p>7、电压设置性能指示性：电压按设定值输入确认后，显示和输出应一致；电压设定值与实际输出值的误差$\leq 10\%$；</p> <p>ABS 工程注塑。</p>	26	套	1650	42900
----	---------	------	--	----	---	------	-------

58	实验通风机	东方教具	<p>1. 实验通风机规格：功率 5.5KW，箱式变频 6#带自动调速机。 内径尺寸：1100*1200*1200mm， 重量：210kg 电压：380V 工作时：噪音≤70 分贝，配一体化消声器材、风量 10210-15600M³/h，全压 946-890Pa，转速：950r/min，每小时教室换气次数 20 次以上，排毒（3-5 分钟每次）达到 98%。可根据室内环境调节。</p> <p>2. 风机开关及变频控制系统：5.5KW 变频器，采用高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速和风量大小。</p> <p>3. 风机进出口接头：φ 315mm, PVC 材质</p> <p>4. 6#通风机弯头：高级树脂复合材料</p> <p>5. 风机控制线规格：φ 25mm</p> <p>6. 电气线管：6 平方毫米电线 3 根，2.5 平方毫米电线 1 根。</p>	1	套	14500	14500
59	通风装置	东方教具	规格：室内分别为 φ 315mm；φ 200mm，φ 110mm 室内主、副管。（不含通风管道表面包装）	1	台	13000	13000
60	室内通风管道	东方教具	规格：室内分别为 φ 315mm；φ 200mm，φ 110mm 室内主、副管。（不含通风管道表面包装）	1	室	7500	7500
61	室外通风管道	东方教具	规格：室外根据现场实际情况选用 φ 315mm、φ 250mm 等规格，转接头及室外至楼顶管。（不含通风管道表面包装）	1	套	8008	8008
62	通风系统调试	定制	定制。	1	项	7600	7600
63	电气布线（地面以上部分）	国标	DN25 阻燃线管，4*2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1	套	3800	3800
64	给、排水系统（地面以上部分）	国标	φ 75、φ 20、φ 25、φ 75、DN50 给水，采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。	1	套	3950	3950
65	易然品毒害品储存柜	铭安	<p>7. 危化品室</p> <p>1. 尺寸：1800*900*500mm；门类型：双开门。</p> <p>2. 易然品毒害品储存柜壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易然品毒害品储存柜内胆（上、下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有 φ 10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上层 60 目 304*不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）</p>	2	张	9500	19000

66	防盗门	华明	<p>等的易燃物品。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>5. 柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.0mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.0mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于 50mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6. 柜顶部中间开有 $\phi 160\text{mm}$ 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 326m³/h，转速 2550 转/min，环境温度（-10--+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 陶瓷纤维棉，柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉。</p> <p>9. 铰链：铰链为铰链式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部门认证，同时铰链具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.08mg.m³；苯含量不得超过 0.03mg.m³。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10469-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 $\phi 160\text{mm}$，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。</p>	1	扇	5200
67	防盗窗	华明		8	平方	5200 6880
68	8. 化学准备室 准备台	科育	<p>1、尺寸：2400（长）×1200（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有书包斗，可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计，镂空设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，</p>	1	张	8448 8448

<p>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，四周边缘双层加至25.4mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的实芯理化板，结构加工坚固致密。</p>	<p>4、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形，预留卡槽，减少连接和螺丝固定，表面更圆管。上支座尺寸560*54*118mm，壁厚4mm；下支座尺寸560*54*97mm，壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成，使结构更加稳固，尺寸为50*40*595mm，壁厚2mm，两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm，壁厚1.0mm，起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>	<p>5、台面承重梁：采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>	<p>6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。</p>	<p>7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。</p>	<p>8、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，不可连接地面，有效延长设备寿命。</p>	<p>配水槽柜1个 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>																																				

69	下水管和溢流管	科育	<p>4、柜体与水槽隐藏式母子扣连接，牢固不松动。</p> <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>	1	套	52	52
70	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。</p>	1	套	260	260
71	中央台试剂架	科育	<p>1、尺寸：2200*300*550mm</p> <p>2、立柱、挂片采用 1.0mm 厚上海宝钢产镀锌钢板制作，采用自动化喷涂流水线喷涂，耐酸碱腐蚀。护栏采用 1.0mm 厚 304 不锈钢管。</p> <p>3、层板（10mm 浮法玻璃）</p>	1	套	872	872
72	滴水架	科育	<p>1、材质：高密度 PP。</p> <p>2、尺寸：550*490*120mm，27 支滴水棒。</p> <p>3、底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>4、可拆卸式滴水棒。</p>	1	套	130	130
73	药品柜	科育	<p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，为上、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强度，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。上柜两块层板上，配置有 PP 材质一次注塑成型阶</p>	2	台	2352	4704

				梯型层板, 增加储物空间。 7、门把手: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 美观耐用。 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。 9、内部无可视金属材料。 10、柜顶预留通风系统, 可以与通风管路连接。				
74	钢制黑板	快力文	1	块	80	80	80	
75	打孔器	群信	2	套	52	52	104	
76	打孔夹板	群信	1	个	13.6	13.6	13.6	
77	打孔器刮刀	群信	1	个	13	13	13	
78	手摇钻孔器	群信	1	台	136	136	136	
79	电动钻孔器	东成	1	台	720	720	720	
80	仪器车	群信	3	辆	700	700	2100	
81	电动离心机	群信	1	台	672	672	672	
82	离心沉淀器	群信	1	台	90	90	90	
83	磁力加热搅拌器	群信	1	台	300	300	300	

84	酒精喷灯	群信	<p>2. 调速：连续可调，调速范围 0-2000 转/分。 3. 主机外壳为金属制，表面烤漆，尺寸：260×160×110(mm)。</p> <p>1. 结构合理，制作精细、使用方便； 2. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成； 3. 空气调节器应能自如的调节空气进气量从而调节火焰大小； 4. 仪器应密闭而无渗漏； 5. 灯壶加工精细，壶底无焊接；密封式、方形结构。</p>	2	个	70	140
85	电加热器	群信	<p>1. 额定电压 A C 220V ±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。 4. 外形尺寸：210×210×50(mm)。</p>	2	个	60	120
86	蒸馏水器	群信	<p>1. 采用不锈钢制作精细，卫生； 2. 采用三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流 220V, 50Hz。功率：3KW； 3. 外形尺寸：290×200×575mm；</p>	2	台	820	1640
87	恒温水浴锅	群信	<p>用于加热与其它温度试验。220V-50HZ, 1 孔，数显式。</p>	1	台	300	300
88	列管式烘干机	群信	<p>1. 为列管烘干形式；外壳为不锈钢； 2. 工作电压：220V；电机功率：20W，发热功率：260W。 智能数显：室温 ~120℃，±1℃，数字显示，带小数点。温控电路及仪表设计在箱体的上方，以避免发热元件对电路的影响，工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。</p>	1	台	290	290
89	烘干箱	群信	<p>智能数显：室温 ~120℃，±1℃，数字显示，带小数点。温控电路及仪表设计在箱体的上方，以避免发热元件对电路的影响，工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。</p>	1	台	1500	1500
90	注射器	神宏桥	100ml。	100	只	15.8	1580
91	塑料洗瓶	群信	250ml 带刻度	50	个	6	300
92	试剂托盘	群信	<p>1. 本盘平时放于药品柜中，尺寸约 300mm×200mm×55mm，短边有提耳，一盘内可同时放小试剂瓶 30 个以内。 2. 短边两侧有放置试管的孔，单边孔径分别为：Φ20mm 孔 3 个，Φ16mm 孔 4 个，Φ7mm 孔 4 个。</p>	10	个	25.5	255
93	实验用品提篮	群信	<p>为全木质、带提手。可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。提篮外形尺寸约（不带提手）：450mm×350mm×160mm，底部抽屉深度不小于 50mm。</p>	5	个	136	680
94	塑料水槽	群信	<p>为半透明塑料注塑成型。外形尺寸：250mm×180mm×100mm，水槽表面无瑕疵。</p>	50	个	10	500

95	碘升华凝华管	群信	<p>1. 由玻璃密封管体和手柄组成,管体和手柄彼此独立,不连通。管的高度$\geq 45\text{mm}$,直径$\geq 30\text{mm}$。管内密封碘的质量$\geq 0.1\text{克}$。</p> <p>2. 手柄长$\geq 70\text{mm}$,直径为$\Phi 6 \pm 1\text{mm}$。</p> <p>3. 管体外形端正,玻璃熔接平滑均匀,无气泡、无条纹。管体在90°C热水中检测无泄漏(无气泡溢出)。</p> <p>4. 管体应耐80°C温差的急冷骤热。</p> <p>5. 升华与凝华的全过程耗时≤ 2分钟。</p>	50	个	6	300
96	方座支架	群信	<p>1. 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>2. 方座支架的底座尺寸为$210 \times 135\text{mm}$,立杆直径为$\Phi 12\text{mm}$,一端有$M10 \times 18\text{mm}$螺纹,底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳,无明显晃动现象,支架夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。</p> <p>提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。</p>	50	套	72	3600
97	万能夹	群信	由夹持柄及夹头组成,全钢制,表面电镀处理。	5	个	12	60
98	三脚架	群信	由铁环和3只脚组成。	50	个	6	300
99	泥三角	群信	<p>1. 由金属丝和套在其上的石棉筒组成。</p> <p>2. 金属丝用$\Phi 1\text{mm}$左右的钢丝接成等边三角形,三角形的3.单边长不小于50mm,钢丝接头绞合,绞合长度不小于20mm。</p>	5	个	2.2	11
100	漏斗架	群信	<p>全木制。</p> <p>1. 漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成;</p> <p>2. 漏斗板表面上有二个锥形孔,孔径约28mm;中部有一个台柱及孔,可以套在支杆上并用M6锁紧螺杆固定,板尺寸约$195\text{mm} \times 60\text{mm} \times 13\text{mm}$。</p>	5	个	16	80
101	滴定台	群信	<p>1. 底座台面为大理石面,尺寸为$300 \times 150 \times 16\text{mm}$;</p> <p>2. 立柱由$\Phi 10\text{mm}$圆钢制成,一端有螺纹并附曝帽及垫片,表面镀铬,置于工作台面,与台面垂直,夹角$\leq 5^\circ$;</p> <p>3. 底座四脚有橡胶垫脚,放置平衡不晃动。</p>	5	个	32	160
102	滴定夹	群信	<p>1. 塑料制,外形光滑美观。</p> <p>2. 固定支杆的部位为塑料带凹槽,滴管夹子弹性强,夹持牢固。</p> <p>3. 外形尺寸:$230\text{mm} \times 20\text{mm}$。</p>	1	个	14	14
103	多用滴管架	群信	<p>与塑料多用滴管配套使用。</p> <p>2. 外形尺寸:滴管架分上下两层,每层10个插孔,孔径15mm,每层孔板的正下方有对应的穴板,穴内承接滴管的吸泡,可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两</p>	50	个	10	500

104	学生电源	群信	<p>侧的撑架都可拆卸和安装。</p> <p>3. 外形尺寸: 215mm×55mm×55mm。</p> <p>1. 输出电压: 1.5V-9V 直流稳压输出, 每 1.5V 一档共六档。</p> <p>2. 额定电流: 1.5A。</p> <p>3. 空载电压偏调: ±(1%U标+0.1V)。</p>	50	台	290	14500
105	教学电源	群信	<p>1. 输出电压: 交流输出: 2V-12V, 每 2V 一档; 共六档; 额定输出电流: 5A。</p> <p>2. 直流稳压输出, 1.5V-12V, 分 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档; 额定输出电流: 2A。</p>	5	台	720	3600
106	托盘天平	群信	<p>1. 最大称量 100g, 分度值 0.1g。</p> <p>2. 砝码组合的总质量 (包括标尺计量值) 应不小于天平的最大称量, 砝码分别为: 50g1 个、20g2 个、10g1 个、5g1 个。</p>	50	台	54.6	2730
107	托盘天平	群信	<p>1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。</p> <p>2. 称量允许误差为 ±0.5d(分度值)。</p>	1	台	62	62
108	电子天平	华驰	<p>100g, 0.001g。1. 称盘尺寸: 圆盘 φ130mm。2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡传感器, LED 显示。</p>	50	台	280	14000
109	电子天平	华驰	<p>400g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘 φ130mm。2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁平衡传感器, LED 显示。4. 具有计数、确认、清零、校准。</p>	1	台	360	360
110	温度计	群信	<p>水银, 0~100℃</p>	50	支	3	150
111	温度计	群信	<p>水银, 0~200℃</p>	1	支	4.6	4.6
112	数字测温计	南京科华	<p>1. 工作参数: 220V±10%, 2W。</p> <p>2. 外形尺寸: 200×175×80mm, 塑料垂纹外壳, 塑料仪器面板, 有散热孔。</p> <p>3. 测温范围: -55~+199℃。4. 测量误差: ±0.5℃。5. 显示方式: 4 位 LED 红色显示。6. 传感方式: 直接接触式。</p>	5	台	350	1750
113	多用电表	南京科华	<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: 0.01~100000 μf; 电感: 20~1000H; 音频电平: -10~+22db。表笔 1 套。外型规格: 165×113×52mm。重量: 0.6kg。</p>	5	个	180	900
114	密度计	群信	<p>密度 >1。长度: 255mm。</p>	5	支	3.6	18
115	密度计	群信	<p>密度 <1。长度: 260mm。</p>	5	支	3.6	18
116	酸度计(pH计)	群信	<p>笔式。</p>	5	台	120	600

			<p>1. 测量范围：0~14.00pH。 2. 电源：3×1.5V (AG-13 型纽扣电池)。 3. 校准方式：两点校准 (PH4.01/6.86)。 4. 外形尺寸：150mm×30mm×15mm。</p>				
117	水电解演示器	群信	<p>1. 使用电源电压：DC16~24V； 2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成； 3. 电极均为合金。</p>	5	台	42	210
118	水电解实验器	群信	<p>1. 使用电源电压：DC16~24V； 2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成； 3. 电极均为合金。</p>	50	台	36	1800
119	原电池实验器	群信	<p>4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL； 1. 供中学化学课学生分组进行原电池实验用。 2. 由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。5mm×1mm。</p>	50	个	16	800
120	玻璃仪器刷洗器	群信	<p>机械式。由主机、旋转轴、水管等组成，主机外壳为金属制，表面烤漆处理，外形尺寸：230mm×130mm×90mm。工作电压：220V 50Hz，功率：30W，转速：2500y/min。</p>	2	台	400	800
121	贮气装置	群信	<p>由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成</p>	5	台	52	260
122	初中微型化学实验箱	群信	<p>为微型器件，由泡沫塑料定位包装。器材包括：烧杯 250ml 1 个、试管 2 支、小酒精灯 1 个、玻璃尖管 1 根、玻璃弯管 120 度 2 个、直角弯管带塞 1 个、直角玻管 3 个、具支玻管 2 个、小漏斗 1 个、玻璃棒 1 根、蒸发皿 1 个、表面皿 1 个、玻璃瓶 4 个、药匙 1 个、水槽 1 个、多用滴管 1 个、井穴板 2 个、乳胶管 1 根、橡胶塞 3 个。</p>	100	个	225	22500
123	分子间隔实验器	群信	<p>由盛液显示瓶、油酸、注射器 5ml、底座组成。显示柱带底座为透明塑料注塑成型，容量不小于 20ml，高度不小于 100mm。底盘直径 45mm。</p>	50	件	7.2	360
124	溶液导电演示器	群信	<p>由演示板、溶液盒 5 套等组成。 演示板应采用塑料注塑成型，白色，演示板外形尺寸：316±2mm×216±2mm×19±1mm，板上印有线路图，安装有 5 个 6.2V 的灯泡、开关、指示灯及 10 个接线柱。</p>	5	台	150	750
125	微型溶液导电实验器	群信	<p>1. 主要部件：溶液盒、电极、开关、灯座、灯泡组成。1. 溶液盒为透明塑料制成，带盖，外形尺寸：78mm×44mm×50mm。2. 电极为碳棒，直径 3mm，长 35mm。</p>	50	套	30	1500
126	化学实验装置磁性	群信	<p>由示教板、磁块、化学装置示意平面图组成。示教板共 38 块，采用厚度为 2mm</p>	1	套	170	170

127	教具 化学实验废水处理装置	群信	的白色塑料板制作，尺寸为80×45mm，示教板背面嵌装塑料磁铁，38种化学装置示意图印制于示教板上，并分别编有“1~38”序号，所有示意图印制正确、清晰、醒目。外盒为塑料制，并有提手。 实验教学 and 废水处理兼用。工作电源：220V 50Hz；处理能力：每次处理的废水总量为6L；尺寸：375mm×375mm×550mm。包括：试剂瓶（酸、碱、凝聚剂、助凝剂）、反应槽、搅拌机、PH计、水阀、过滤槽、活性炭槽。 学习元素名称、符号用。由白板纸彩色印刷制作，共109张。卡尺寸尺寸：80mm×60mm。	2	套	1080	2160
128	元素学习卡	群信	1. 为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构。 2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。 3. 有两个（进料口和进风口），三个出口（出铁口、出渣口和高炉煤气出口）。 4. 外形尺寸带底座：175mm×175mm×600mm。	50	套	20	1000
129	炼铁高炉模型	群信	1. 由Φ22mm的碳原子34个、键44根组成。 2. 碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径4mm，长17mm。提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	2	个	194	388
130	初中分子结构模型	群信	全塑料制，演示用。	50	套	210	10500
131	金刚石结构模型	群信	全塑料制，演示用。1. 由Φ22mm的碳原子34个、键44根组成。 2. 碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径4mm，长17mm。提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	25	套	150	3750
132	石墨结构模型	群信	全塑料制，演示用。1. 由Φ22mm的碳原子39个、中键45根、长键14根组成。 2. 碳原子为黑色，五孔；中键为白色、长键为灰色。中键直径4mm，长15mm。 3. 键直径3mm，长29mm。提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	25	套	150	3750
133	碳-60结构模型	群信	全塑料制，演示用。1. 由Φ22mm的碳原子60个、单中键60根、双中键30根组成。 2. 碳原子为黑色，三孔；单中键为灰色、双中键为紫色。键直径4mm，长15mm。提供由CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	25	套	170	4250
134	氯化钠晶体结构模型	群信	全塑料制，演示用。1. 由Φ22mm的氯原子13个、钠原子14个、长键54根组成。 2. 氯原子为紫色、钠原子为灰色。键直径3mm，长30mm。	25	套	150	3750
135	碳的同素异形体结构模型	群信	1. 可组装成金刚石、石墨、碳60三种结构模型。 2. 球体直径8mm，管长约22mm，管孔与球体键配合适宜。 3. 连接管均为透明塑料管，管长约22mm，管孔与球体键配合适宜。	50	套	96	4800
136	金属矿物、金属及合金标本	群信	主要技术指标：应选取不少于5种以上的标本。每种标本样品外形尺寸不小于25mm×15mm，标本盒内固定牢靠。标本盒不小于190mm×130mm。	5	盒	26	130
137	原油常见馏分标本	群信	主要技术指标：选用常见的、用途较为广泛的馏分，应包含不少于10种，每种标本应具有一定的可见度，能满足正常的教学。	5	盒	26	130

138	合成有机高分子材料标本	群信	主要技术指标：选用不少于十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于25mm×15mm。在标本盒内固定牢靠。	5	盒	26	130
139	新型无机非金属材料标本	群信	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。标本盒为塑料制作，上盖为透明塑料，整体外形尺寸：205mm×125mm×30mm。	5	盒	32	160
140	走进化学实验室	群信	12幅，对开，铜版纸；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合JY0001-2003的有关规定。	1	套	28.8	28.8
141	身边的化学物质	群信	13幅，对开，铜版纸	1	套	31.2	31.2
142	物质的组成、性质和变化规律	群信	8幅，对开，铜版纸；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合JY0001-2003的有关规定。	1	套	20.4	20.4
143	化学与社会发展	群信	7幅，对开，铜版纸；符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材；图形逼真，色彩鲜明，线条清晰；正规单位出版；符合JY0001-2003的有关规定。	1	套	18	18
144	元素周期表	群信	国家正式出版物，应符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	1	件	60	60
145	初中化学教学投影片	群信		1	套	525	525
146	中学化学投影拼板	群信		1	套	130	130
147	初中化学教学VCD、DVD盘	群信		2	套	216	432
148	初中化学多媒体教学软件	群信	CD	1	套	94	94
149	量筒	康立	10mL	200	个	3	600
150	量筒	康立	50mL	200	个	5	1000
151	量筒	康立	100mL	10	个	6.4	64
152	量筒	康立	500mL	10	个	14.4	144
153	量杯	康立	250mL	5	个	15	75
154	容量瓶	康立	250mL	2	个	14	28

155	容量瓶	康立	500mL		2	个	18	36
156	滴定管	康立	酸式, 25mL		2	支	16	32
157	滴定管	康立	碱式, 25mL		2	支	12	24
158	试管	康立	Φ 12mm×70mm		500	支	0.42	210
159	试管	康立	Φ 15mm×150mm		1000	支	0.5	500
160	试管	康立	Φ 18mm×180mm		300	支	0.6	180
161	试管	康立	Φ 20mm×200mm		300	支	2.4	720
162	试管	康立	Φ 32mm×200mm		40	支	2.4	96
163	具支试管	康立	Φ 20mm×200mm		20	支	1.6	32
164	硬质玻璃管	康立	Φ 15mm×150mm		20	支	1.6	32
165	硬质玻璃管	康立	Φ 20mm×250mm		20	支	2.4	48
166	烧杯	康立	25mL		150	个	2.6	390
167	烧杯	康立	50mL		150	个	3.6	540
168	烧杯	康立	100mL		240	个	4	960
169	烧杯	康立	250mL		120	个	5	600
170	烧杯	康立	500mL		10	个	7.6	76
171	烧杯	康立	1000mL		6	个	14	84
172	烧瓶	康立	圆、长, 250mL		20	个	6.6	132
173	烧瓶	康立	平、长, 250mL		20	个	6.6	132
174	锥形瓶	康立	100mL		20	个	6	120
175	锥形瓶	康立	250mL		20	个	8.4	168
176	蒸馏烧瓶	康立	250mL		4	个	14	56
177	酒精灯	康立	150mL		100	个	4	400
178	抽滤瓶	康立	500mL		4	个	19.6	78.4
179	抽气管	康立			4	个	14.4	57.6

180	干燥器	康立	160mm		4	个	44	176
181	气体发生器	康立	250mL		4	个	110	440
182	冷凝器	康立	直固, 300mm		4	支	14.4	57.6
183	牛角管	康立	弯形, $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$		4	支	3.2	12.8
184	漏斗	康立	60mm		50	个	2.6	130
185	漏斗	康立	90mm		10	个	6.6	66
186	安全漏斗	康立	直形		10	个	6	60
187	安全漏斗	康立	双球		4	个	8.4	33.6
188	分液漏斗	康立	锥形, 100mL		4	个	26	104
189	分液漏斗	康立	梨形, 50mL		4	个	26	104
190	布氏漏斗	康立	瓷, 80mm		2	个	15.6	31.2
191	T形管	康立	直径 $\Phi 7-8\text{mm}$, 直通管长度100mm, 垂直管长度50mm。		4	个	1.2	4.8
192	Y形管	康立	弯管长: $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 支管长: $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 管厚: $1 \pm 0.2\text{mm}$; 管径: $\Phi 7\text{mm} - 8\text{mm}$; 全高: $100\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。弯管角度: $60^\circ \pm 3^\circ$ 。		4	个	2	8
193	滴管	康立	1. 由玻璃滴管和胶头组成。 2. 规格: 150mm ; 管身 $\Phi 7\text{mm} - 8\text{mm}$; 管全长: $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$; 喇叭口 $\Phi 10\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。 3. 球距上管口长: $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。		200	支	0.8	160
194	离心管	康立	10mL		20	支	4	80
195	干燥管	康立	单球, 150mm		8	支	4.2	33.6
196	干燥管	康立	U型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$		4	支	3	12
197	活塞	康立	直形		4	支	4.8	19.2
198	圆水槽	康立	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$		16	个	48	768
199	圆水槽	康立	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$		4	个	64	256
200	玻璃钟罩	康立	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$		4	个	64	256
201	集气瓶	康立	125mL		400	个	3	1200
202	集气瓶	康立	250mL		40	个	3	120

203	液封除毒气集气瓶	康立	250mL		10	个	46	460
204	广口瓶	康立	60mL		500	个	3.8	1900
205	广口瓶	康立	125mL		100	个	4.6	460
206	广口瓶	康立	250mL		80	个	6.4	512
207	广口瓶	康立	500mL		10	个	9	90
208	广口瓶	康立	茶, 60mL		100	个	6	600
209	广口瓶	康立	茶, 125mL		40	个	7	280
210	广口瓶	康立	茶, 250mL		20	个	9.8	196
211	细口瓶	康立	60mL		100	个	3.6	360
212	细口瓶	康立	125mL		600	个	4.6	2760
213	细口瓶	康立	250mL		40	个	6	240
214	细口瓶	康立	500mL		10	个	7.8	78
215	细口瓶	康立	1000mL		10	个	12.6	126
216	细口瓶	康立	3000mL		4	个	28	112
217	细口瓶	康立	茶, 60mL		20	个	6	120
218	细口瓶	康立	茶, 125mL		100	个	7	700
219	细口瓶	康立	茶, 250mL		20	个	9	180
220	细口瓶	康立	茶, 500mL		4	个	9.8	39.2
221	细口瓶	康立	茶, 1000mL		4	个	15	60
222	滴瓶	康立	60mL		40	个	3.2	128
223	滴瓶	康立	60mL		240	个	3.6	864
224	滴瓶	康立	茶, 30mL		10	个	3.6	36
225	滴瓶	康立	茶, 60mL		100	个	4	400
226	坩埚	康立	瓷, 30mL		6	个	3.4	20.4
227	坩埚钳	康立	200mm		100	个	5.4	540

228	烧杯夹	康立	不锈钢板制造。总长度为300mm,宽度为20mm。	8	个	6.6	52.8
229	镊子	康立	不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于9mm,镊子的长度为160±5mm。	100	个	6	600
230	试管夹	康立	竹制品。	100	个	1.2	120
231	止水皮管夹	康立	用直径Φ1.5mm的钢丝制成。应作防锈处理。	100	个	0.8	80
232	螺旋皮管夹	康立	用钢材制成,应作防锈处理。 制作应光滑、平整、无缺陷。	100	个	1.6	160
233	石棉网	康立	由金属网和附在网上的石棉组成。	100	个	1.2	120
234	燃烧匙	康立	由半圆面和金属丝结合制成。	100	个	1.2	120
235	药匙	康立	药匙采用塑料制成。药匙的宽度约10mm	100	个	1.6	160
236	玻璃管	康立	Φ5~Φ6mm	6	千克	26	156
237	玻璃管	康立	Φ7~Φ8mm	6	千克	26	156
238	玻璃棒	康立	Φ3~Φ4mm	6	千克	26	156
239	玻璃棒	康立	Φ5~Φ6mm	6	千克	26	156
240	软胶塞	康立	用天然橡胶制造,白色。 每包软胶塞由0~10号的胶塞组成,要求搭配合理。	20	千克	44	880
241	橡胶管	康立	用天然橡胶制造。 内径为7~8mm,壁厚1mm。	6	千克	44	264
242	乳胶管	康立	用乳胶制造。 内径为5~6mm,壁厚1mm, 每根长度应不少于10m。	50	米	5	250
243	试管刷	康立	由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成,大、中、小各一个。 金属丝长约Φ1.5mm左右的镀锌铁丝2根绞合,总长度不小于200mm。 制成的试管刷要求不散、不脱毛。	50	个	0.8	40
244	烧瓶刷	康立	由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。 金属丝用约Φ1.5mm左右的镀锌铁丝2根绞合,总长度不小于200mm。 制成的烧瓶刷呈鼓形,最大直径约Φ60mm,长度约100mm,要求不散、脱毛。	30	个	2.2	66
245	结晶皿	康立	80mm	2	个	12	24
246	表面皿	康立	60mm	50	个	2	100

247	表面皿	康立	100mm		2	个	4	8
248	研钵	康立	瓷, 60mm		50	个	4	200
249	研钵	康立	瓷, 90mm		1	个	6	6
250	蒸发皿	康立	瓷, 60mm		50	个	2.2	110
251	蒸发皿	康立	瓷, 100mm		3	个	4	12
252	反应板	康立	至少6穴		50	个	3	150
253	井穴板	康立	9孔。		50	个	3	150
254	井穴板	康立	6孔。		50	个	4	200
255	塑料多用滴管	康立	3mL		800	支	0.32	256
256	铝片	天津	试剂		500	克	91/500g	91
257	铝箔	天津	试剂		50	克	36.4/50g	36.4
258	铝丝	天津	试剂		100	克	36.4	36.4
259	锌粒	天津	工业		1000	克	127/500g	254
260	还原铁粉	天津			500	克	203/500g	203
261	铁丝	天津	0.3mm		250	克	29.2/250g	29.2
262	锡粒	天津	试剂		500	克	546/500g	546
263	铅粒	天津	试剂		500	克	254/500g	24
264	紫铜片	天津	试剂		500	克	254.8/500g	24

265	铜丝	天津	1mm		500	克	291/500 g	291
266	碘	天津	试剂		100	克	312/100 g	312
267	活性炭	天津	试剂		500	克	36.4/25 0g	72.8
268	二氧化锰	天津	试剂		500	克	237/500 g	237
269	三氧化二铁	天津	试剂		500	克	82/500g	82
270	氧化铜	天津	工业		500	克	254/500 g	254
271	氯化钾	天津	试剂		500	克	62/500g	62
272	氯化钠	天津	试剂		500	克	33/500g	33
273	氯化钠	天津	工业		1000	克	80/500g	160
274	氯化钙	天津	试剂		500	克	45/500g	45
275	无水氯化钙	天津	工业		500	克	33/500g	33
276	氯化镁	天津	试剂		500	克	83/500g	83
277	三氯化铁	天津	试剂		500	克	80/500g	80
278	氯化铵	天津	工业		500	克	70/500	70
279	碘化钾	天津	试剂		500	克	380/500 g	380
280	硫酸钾	天津	试剂		500	克	90/500g	90
281	硫酸铝	天津	试剂		500	克	58/500g	58
282	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	天津	工业		1000	克	152/500 g	304

283	硫酸铵	天津	工业		500	克	44/500g	33
284	硫酸铝钾(明矾)	天津	工业		1000	克	31.8/500g	73.6
285	无水硫酸铜	天津	试剂		1000	克	182/500g	364
286	碳酸钾	天津	试剂		500	克	52.8/500g	52.8
287	碳酸钠	天津	工业		1000	克	18.2/500g	36.4
288	碳酸氢钠	天津	工业		500	克	16.4/500g	16.4
289	大理石	天津	粒状		2000	克	36.4/500g	145.6
290	碳酸氢铵	天津	工业		500	克	52/500g	52
291	碱式碳酸铜	天津	试剂		500	克	218/500g	218
292	乙酸铅	天津	试剂		500	克	109/500g	109
293	氢氧化钡	天津	试剂		500	克	75/500g	75
294	氧化钙(生石灰)	天津	试剂		500	克	54/500g	54
295	氢氧化钙(熟石灰)	天津	试剂		1000	克	40/500g	80
296	碱石灰	天津	试剂		500	克	51/500g	51
297	无水乙酸钠	天津	试剂		500	克	65/500g	65
298	柠檬酸钠	天津	试剂		500	克	80/500g	80
299	葡萄糖	天津	试剂		500	克	47/500g	47
300	蔗糖	天津	试剂		500	克	54/500g	54

301	酒精	天津	0.95		5	千克	20/500ml 1	200
302	煤油	天津	试剂		500	毫升	36.4/50 0ml	36.4
303	石蕊	天津	指示剂		25	克	145/25g	145
304	酚酞	天津	指示剂		25	克	48/25g	48
305	品红	天津	染料		25	克	72/25g	72
306	pH广范围试纸	天津	1~14		10	本	3	30
307	蓝石蕊试纸	天津			5	本	8	40
308	红石蕊试纸	天津			5	本	6	30
309	定性滤纸	天津			5	盒	20	100
310	草酸	天津	试剂		500	毫升	65.6/50 0g	65.6
311	甲酸	天津	试剂		500	毫升	72.8/50 0ml	72.8
312	乙酸	天津	试剂		500	毫升	68.4/50 0ml	68.4
313	氢氧化钾	天津	试剂		500	克	54.6/50 0g	54.6
314	氢氧化钠	天津	试剂		500	克	10/500g	10
315	氢氧化钠	天津	工业		1000	克	21.8/50 0g	43.6
316	初中化学实验材料	群信		黄铜棒、火柴、蜡块、剪刀、焊锡丝、炭棒2根、导线两色各1米、电灯泡(220V、25W)、木板、电池(1号4节)、电珠(1.5V、2.5V、3.8V、4.8V、6.2V各2只)、砂纸。	100	份	40	4000
317	一字螺丝刀	群信		Φ4.5mm 胶柄,	1	个	6	6

318	十字螺丝刀	群信	Φ 4.5mm 胶柄	1	个	6	6
319	钢丝钳	群信	规格: 150mm, 镀铬双色塑柄, 45 # 钢,	1	个	13	13
320	手锤	群信	0.5kg	1	个	16	16
321	锉刀	群信	平中齿, 150mm, 带手柄	1	个	8	8
322	剪刀	群信	民用, 150mm, 尖头	50	把	8	400
323	玻璃瓶盖开启器	群信	由内丝旋套(塑料制)及塑料手柄带螺旋钢丝组成。供开启玻璃瓶口的软木塞。	1	套	6.2	6.2
324	工作服	群信	由白色布料制成。	50	件	56	2800
325	护目镜	群信	全塑料制, 侧面完全遮挡。眼架的距离可调。	50	个	6	300
326	防护面罩	群信	由透明有机玻璃和帽架组成。 面罩应清洁透明, 应无波纹、无划伤、裂纹。	5	个	30	150
327	防毒口罩	群信	1. 直接式防毒口罩。 2. 由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。 3. 口罩能完全罩住口、鼻不漏气。 4. 系带可调节松紧。 5. 防毒时间不小于45分钟。 6. 有关百草的数值: 口罩重量: ≤300g; 呼气阻力: ≤49Pa; 吸气阻力: ≤20Pa; 泄漏率: ≤2%; 下视野: >35°。	5	个	30	150
328	耐酸手套	群信	1. 为橡胶制品, 长袖四指五指套。袖长不短于20cm。 2. 耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用。	10	双	10	100
329	简易急救箱	群信	急救箱内应配备以下药品及器材: 酒精棉球1瓶; 红霉素软膏1支; 甲紫溶液1瓶; 破伤风针; 医用脱脂纱布1包; 医用棉签1包; 医用绷带1卷; 橡皮胶卷; 创可贴5条; 旅行剪刀1把; 镊子1把。塑料箱1个。	1	件	260	260
330	实验防护屏	群信	1. 为三片折叠式结构, 由透明度好的有机玻璃制造。 2. 尺寸300mm×290mm一块, 尺寸300mm×145mm二块, 厚度不小于2mm。 3. 防护屏支撑牢靠, 平稳。 4. 合叶与屏板连接牢靠, 经多次开合不得脱落。	5	件	30	150

331	木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花、牛奶、鸡蛋等	群信	木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花	2	套	30	60
	10. 化学数字化器材						
332	数据采集器	正方体	<p>1、支持四通道并行采集，单通道最高采样速率 200k。</p> <p>2、USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 通信协议。</p> <p>3、无需外接电源，预留 5V 电源接口，所有端口具备 4KV ESD 静电防护；内部采用凌特高品质电源方案，确保采集数据精确稳定。</p> <p>4、数字通道采样精度达 0.5 微秒；</p> <p>5、采用人体工学设计，美观、实用、耐用。</p> <p>6、传感器通道采用 HDMI 接口，采集分辨率 12-bit/s。</p> <p>7、所有端口具备短路保护，支持热插拔，即插即用，与传感器任意组合，不分模拟数字通道。</p> <p>8、可直接接 PDA 或笔记本电脑进行室外拓展性探究实验。</p> <p>9、具有 2 个 USB HOST 接口，采集器可以级联实验，支持 12 个传感器同步采集。</p> <p>10、具有采集器通信灯和电源指示灯。</p> <p>提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。</p> <p>软件可以满足物理、生物、化学、水质、环境等全部课程的需求，实验内容对应全国版实验课程、全国版课改实验课程课改实验，软件支持基础课程、探究型学习和探究等类型需求。</p>	4	台	2350	9400
333	系统软件	正方体	<p>1. 支持 12 个传感器同步采集。</p> <p>2. 支持 200ksps 的采样频率，数字捕获功能支持 0.5 微秒的时间精度。</p> <p>3. 单个传感器最大支持 4 个量程，光电门支持 4 种计时方式和滴定计数方式。</p> <p>4. 支持传感器数据软件调零、单点软件校准、双点软件校准。</p> <p>5. 支持多个实验页面，每个实验页面最大支持 9 个表格、图表或仪表同时显示。</p> <p>6. 支持点线图、面积图、柱状图和雷达图 5 种图表，点线图支持自动滚屏和自动物理 2 种模式。</p> <p>7. 支持短插算线、多项式、反比、自然指数、正弦等 15 种拟合函数。</p> <p>8. 支持包含三角函数、统计函数、导数等超过 28 种计算式函数。</p> <p>9. 支持数据组功能，可用于保存或对比多次实验数据。</p>	4	套	220	880

334	在线资源服务器软件	正方体	<p>10.支持数值和文本混合输入的数据项。</p> <p>11.支持自动识别传感器，接上传感器后自动显示数值。</p> <p>12.支持根据传感器，自动配置最佳采集参数和最佳实验页面。</p> <p>13.支持把实验配置和数据存储为文件，内置多个物理、化学、生物学科的实验文件，并配有实验指导。</p> <p>14.支持把实验数据导出到 Excel。</p> <p>15.支持中文和英文两种语言选择，支持语言实时切换；支持自定义工具栏。</p> <p>1.自主研发，与 PC 系统软件共建网络信息平台，方便教学。具有独立服务器使用权。</p> <p>2.课程管理：教师可添加、整理、删除课程，方便教师实验教与学进行统一管理。</p> <p>3.网络资源共享功能：全部的实验配置和数据都可作业文件化，支持教师分发、学生提交作业，教师可删除作业。平台为教师的日常教育教学提供了丰富的教育教学辅助功能和服务，其中包括在线备课、资源下载、资源共享以及网络班级等。通过在线备课以及资源上传可以分享自己的优秀教学资源。</p> <p>4.★公共云服务器：系统软件自动连接具有海量实验资源的公共云服务器，可分享下载全部资源，包含理化生实验资料下载、实验数据下载、软件升级更新下载。</p> <p>5.★校园网服务器：提供软件搭建校园网或局域网云服务器，方便学校统一管理数字化实验服务器。★新的实验数据上传功能，任何使用 Lab Studio 或 Lab Pad 的用户，立即就可以获取。其他实验爱好者或教师也可以共享自己的实验数据。我们的客户端软件支持多个服务器同时连接，可以现场搭建一个实验数据服务器。例如学生做一个实验，不知道怎么配置实验，可以让教师或公司技术人员在远端把实验配好，然后共享到公网服务器（云服务）上，学生就可以下载此使用配置来做实验。</p> <p>6.★远程数据采集传输功能：可以在任何地方进行数据采集，只要把数据上传到云服务器，学科老师可以立即获取全部的实验数据进行分析，学生户外探究更为方便。</p> <p>7.实验过程与结果分享：教师实验教学心得、学生实验学习心得的分享以及发布新的教案。</p> <p>注：在线资源服务器软件与系统软硬件必须为同一品牌，自主一体式设计。</p>	4	套	1000	4000
-----	-----------	-----	---	---	---	------	------

335	无线数据采集器	正方体	为保证质量及软件稳定性，需提供计算机软件著作权证书复印件加盖公章，原件备查。 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。 无遮挡无线传输距离可达 30 米，可以实现教室内全覆盖。采用蓝牙技术，支持跳频通信，具有很强的抗干扰能力，内置锂电池，可以通过内置的 USB 接口对锂电池进行充电。内置 HDMI 接口，可以直接连接传感器进行数据采集。发射模块也可以通过 USB 接口直接连接 PC，单独作为 1 路数据采集器使用。可以拓展为 8~12 个传感器以上同时无线通信，软件上采用深度优化的通信协议，传输数据实时，稳定，速率快，最大可以支持 200K 采样率的高速缓冲模式。	16	只	1000	16000
336	无线数据接收器	正方体	无线传输接收距离 11 米以上，无遮挡无线传输距离可达 30 米，要求无线功能教室全覆盖，无线接收器内置 USB 接口，可以直接连接 PC，无线接收内置 4 路无线接收通道，可以同时支持 1 至 4 路无线发射器联机工作，可以支持有线数据采集器的全部功能。	4	只	1600	6400
337	光照度传感器	正方体	三量程：0~1000Lux/0~10000Lux/0~50000Lux；分辨率 0.25Lux/2.5Lux/12.5Lux，探头用特氟龙材料表面经过特殊处理的余弦矫正器件滤光，保证光线经过矫正器后的稳定性，三量程切换通过软件选择，数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	750	3000
338	电流传感器	正方体	三量程：-3A~+3A/-1A~+1A/-300mA~+300mA，分辨率：0.002A/0.001A/0.2mA；三量程切换通过软件选择，数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	550	2200
339	电压传感器	正方体	四量程：-20V~+20V/-10V~+10V/-5V~+5V/-1V~+1V；分辨率：0.01V/0.005V/0.002V/0.0005；四量程切换通过软件选择，数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	550	2200
340	微电流传感器	正方体	三量程：-300uA~+300uA/-100uA~+100uA/-30uA~+30uA，分辨率：0.2uA/0.05uA/0.02uA；三量程切换通过软件选择，数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	550	2200
341	温度传感器	正方体	量程：-80℃~+200℃；分辨率：0.1℃；直径 3mm 不锈钢探针，可测量各种液体或溶液的温度。数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	600	2400
342	气体压强传感器	正方体	量程：0kPa~700kpa；分辨率：0.1kpa；可用于直接测量气体的绝对压强；配件：60ml 注射器。数据传输端口为智能 HDMI 接口。（支持有线通讯和无线通讯方式）	4	只	850	3400

				方式)					
343	氧气传感器	正方体		量程: 0~100% 分辨率: 0.1%; 无需填充液. 数据传输端口为智能 HDMI 接口。 (支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	2450	9800	
344	pH 值传感器	正方体		量程: 0~14 分辨率: 0.01; 单点校准, 可以选择电路短接以及标准溶液两种环境进行校准, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	650	2600	
345	电导率传感器	正方体		三量程: 0~4000 μ S/cm, 0~20000 μ S/cm, 0~100000us/cm 分辨率: 1 μ S/cm, 5 μ S/cm, 25 μ S/cm; 三量程切换通过软件选择, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式) 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	4	只	980	3920	
346	浊度计传感器	正方体		量程: 0~1000NTU; 分辨率: 0.1NTU, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	1800	7200	
347	溶解氧传感器	正方体		量程: 0~20mg/L; 分辨率 0.01 mg/L; 极谱式铂阴极和银阳极探头, 探头直径不超过 1.5mm, 特氟龙可置换膜, 自带温度补偿, 无需复杂温补过程, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	1950	7800	
348	二氧化碳传感器	正方体		量程: 0~50000ppm/分辨率: 1ppm; 探头采用脉冲红外光源技术, 红外灯闪烁周期不得高于 3s。热电堆红外气体传感无需填充液, 采用自由扩散式探测方式。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	2300	9200	
349	高温传感器	正方体		量程: 0℃~1300℃, 分辨率: 1℃; 直径 3mm 不锈钢探针, 可测量高温物体或者火焰的温度, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	750	3000	
350	湿度传感器	正方体		量程: 0~100%RH; 分辨率: 0.1%, 数据传输端口为智能 HDMI 接口。(支持有线通讯和无线通讯方式)	4	只	400	1600	
351	高强度铝合金箱	正方体		高强度铝合金型材框架, 铝板冷压成型表面氧化, 内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置, USB 数据线 1 根, 使用说明, 光盘。	4	套	780	3120	
352	HDMI 数据传输线	正方体		用于传感器与实验仪之间的数据传输。	4	根	30	120	
353	多向转接头	正方体		铝合金材质, 16X16X37, 正面侧面各有一孔径 11.5 通孔, 前后面 Φ 5 螺纹孔, 配合各类传感器和辅材固定	4	套	40	160	
354	密封塞套件	正方体		与压强传感器、温度传感器、二氧化碳传感器、氧气传感器、一氧化碳传感器、	4	套	110	440	

355	万能实验支架	正方体	二氧化硫传感器、氯气传感器等配套使用可以与实验室常用玻璃容器结合。固定圆盘底座，硬质耐腐蚀塑料支架，可折叠，任意角度自由拉伸，配合PH、电导率等电极实验，方便快捷，同时支持五种电极同时测量。	4	套	250	1000
356	电磁搅拌器	正方体	可控转速，适合中和滴定、溶液多种参数测量实验	4	套	360	1440
357	一体化滴定实验装置	正方体	一体式构造，内置滴定计数传感器，可以统计液滴数量，完成滴定实验，可以固定 pH 值、电导率、溶解氧、温度等传感器探头，可以方便的将滴定管限位固定，能与中学常用铁架台、蝴蝶滴定管夹等配套。 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。	4	套	720	2880
358	生化专用实验案例	正方体	正规印刷手册，有详细数字化实验案例指导。	4	本	50	200
11.生物实验室							
359	多功能水槽台	东方教具	规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源；每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位)；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示。 3、多功能安装平台配有 USB 接口； 4、水槽与台面采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 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	14	个	2156	30184
360	下水管和溢流管	东方教具		14	套	52	728

361	电源总控台	东方教具	<p>装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，无级输出（分辨率为 0.1V），额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几平为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。 所有输出参数符合 JB/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。</p>	1	套	4488	4488
362	实验光源	东方教具	节能、台式日光灯	26	套	92	2392
363	电气布线（地面以上部分）	国标	规格：φ25mm、φ32mm 铜芯 24 芯，PPVC(国标)管，耐压 500V，交直流两用。	1	套	3800	3800
364	给、排水系统（地面以上部分）	国标	给水采用 φ25 mm PPR(国标)管 排水采用 φ50 mm PVC(国标)管	1	套	3950	3950
365	管道安装	定制	由于原基建未预留水电路及管道，需重新开槽施工。	1	套	2000	2000
366	多功能柱	东方教具	规格：上端口长 30cm，宽 14cm，底盘长 36cm 宽 22cm 高 75cm.	25	套	260	6500

367	学生电源实验板	东方教具	<p>材质：ABS 材质 两块拼接而成，内部隐藏实验管及通风管道，检修方便。</p> <p>每张台接受教师演示台的信号控制电源。电源装置安装在实验台电源面板上。 受控低压交流电源 2-30V/3A (2V一档) (短路、过载自动保护、自动复位) 低压直流电源：1.25-30V/3A 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座； 电压、电流均指针表读出，接线柱输出(电源面板与实验台面之间 110°角斜面)； 学生可自控电源； 所有电器产品符合国家部颁标准。</p>	25	个	910	22750
368	电源总控台	东方教具	<p>规格：550×265mm</p> <p>触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出，额定电流≥6A (短路、过载自动保护、自动复位功能)； 7、1.25-30V 精密稳压电源，无级输出 (分辨率为 0.1V)，额定电流≥6A (短路、过载自动保护、自动复位功能)； 8、低压直流输出：9V/40A；延时 8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为 100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组 220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。</p>	1	台	4560	4560
369	电气布线 (地面以上部分)	国标	规格：φ 25mm、φ 32mm	1	套	3800	3800
	13.物理准备室	大风					

370	准备台	科育	<p>1、尺寸：2400（长）×1200（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有书包斗，可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计，镂空设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮，可重复拆装拆卸。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用12.7mm厚，四周边缘双层加至25.4mm厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的实心理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座采用铝合金压铸工艺一次成“T”字形，预留卡槽，减少连接和螺丝固定，表面更圆管。上支座尺寸560*54*118mm，壁厚4mm；下支座尺寸560*54*97mm，壁厚4mm。单侧立柱由两根方形铝合金组成，使结构更加稳固，尺寸为50*40*595mm，壁厚2mm，两根立柱卡槽间安插钢制镀锌板尺寸为5*595mm，壁厚1.0mm，起到加强连接、美观装饰的作用。每根立柱内部有3个螺空槽，与上、下支座和中间立柱连接成工字型桌腿。桌腿预留专用孔位与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、台面承重梁：采用冷轧无缝方钢焊接成“目”字形，增强台面承重性能。采用二氧化硅保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>6、书包斗：采用ABS工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸400*308*180mm，壁厚为3mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。</p> <p>7、桌腿连接横杆：尺寸1045*14*60mm，壁厚1.2mm。四根桌腿立柱和两根桌腿连接横杆通过金属三卡锁连接，便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。</p> <p>8、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>	1	张	7770	7770
371	14. 物理仪器 实物电路实验箱	苏威尔	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p>	2	套	2500	5000

372	直线运动实验箱	苏威尔	<p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由电阻（5Ω）、电阻（10Ω）、电阻（20Ω）、滑动变阻器（1.5A）、灯座、单刀单掷开关、电池盒、U型磁铁（80mm×65mm×10mm×20mm）、灯泡（6.2V）、灯泡（3.8V）、红色导线（L：250mm，32A）、黑色导线（L：250mm，32A）、红色导线（L：500mm，32A）、黑色导线（L：500mm，32A）、红色鳄鱼夹导线（50cm）、黑色鳄鱼夹导线（50cm）、铜制导体棒（15cm，φ：4mm）组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示电学专题实验（测量定值电阻的阻值、测量小灯泡电功率实验、电流和电路、电流与电压和电阻的关系、探究串并联电路电压的规律、探究串并联电路中电流规律、探究感应电流的产生）</p> <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置；便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由支撑杆（L：250mm）、支撑杆（L：600mm）、L型支架、卷尺（L：2m）、槽码（m：10g，φ：28mm）、槽码（m：50g，φ：28mm）、钢球（φ：15mm）、轨道固定材料、棉线（L：5m）、槽码托（1g）、槽码（1g）、电磁释放器（DC5V，P20）、U型铁架台底座、车轮、光电门传感器、挡光板（宽：L：5cm）、红色塑料四轮小车、缓冲器组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示匀加速、匀变速的运动专题实验（匀速直线运动、匀速和非匀变速运动的比较、瞬时速度和平均速度）、直线运动规律专题实验（匀速直线运动的规律、匀加速直线运动的规律）、动能、势能的转换专题实验（下滑位置和动能的关系）、</p>	2	套	6208	12416
-----	---------	-----	---	---	---	------	-------

373	声学 1 实验箱	苏威尔	<p>自由落体专题实验（自由落体运动）、牛顿运动定律专题实验（研究加速度的函数、研究加速度和质量的函数）、动量和冲量专题实验（冲量） 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。 不易损耗类如电子类元器件、电器、测量仪表仪器、夹子、铁架台等实验工具自购买之日起，提供贰年，内免费维修；外有偿维修。 易损耗如瓷器、玻璃器件等不提供，以交货验收合格为准。 消耗类如化学药品、试纸、电池、火柴等不提供，以交货验收合格为准。</p> <p>一、结构参数 1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置 由卷尺（L: 200mm）、羊皮鼓（d: 200mm）、带金属钩泡沫球、低密度塑料材料（d: 3mm）、斜口塑料漏斗（φ: 75mm）、棉线（L: 5m）、音叉（880Hz）、音叉（440Hz）、音叉锤、PVC 管（φ: 7mm）组成</p> <p>三、功能和应用 可模拟演示声音的产生、传播和感知专题实验（声波的产生、声音在空气中的传播、声音在固体中的传播、声音在水中的传播、声音和噪音、声音的骨传导、不同等级的噪音影响、基本音调、泛音光谱和音色）、机械振动的物理特性专题实验（测量分析正弦波、频率和音阶）、机械振动在医学、音乐和日常生活领域的声学专题实验（听力阈值上下限、听力对声源的判定、频率的叠加与节拍、声速的测量）</p>	2	套	1963.5	3927
374	热学 1 实验箱	苏威尔	<p>自由落体专题实验（自由落体运动）、牛顿运动定律专题实验（研究加速度的函数、研究加速度和质量的函数）、动量和冲量专题实验（冲量） 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。 不易损耗类如电子类元器件、电器、测量仪表仪器、夹子、铁架台等实验工具自购买之日起，提供贰年，内免费维修；外有偿维修。 易损耗如瓷器、玻璃器件等不提供，以交货验收合格为准。 消耗类如化学药品、试纸、电池、火柴等不提供，以交货验收合格为准。</p> <p>一、结构参数 1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p>	2	套	3292	6584

375	几何光学 1 实验箱	苏威尔	<p>二、主要配置</p> <p>由四爪夹、铁圈 (d: 110mm)、无标温度计 (L: 260mm, W: 32mm)、多管夹 (L: 70.5mm, W: 35mm)、温度计 (L: 250mm)、玻璃直管 (L: 250mm, d: 8mm)、温度计 (L: 190mm)、石棉网、透明硅胶管 (L: 100mm, ϕ: 7mm)、泡沫盖 (d: 90mm, 4孔)、支撑杆 (L: 250mm, d: 10mm)、支撑杆 (L: 600mm)、棉线 (L: 5m)、单孔橡胶塞 (26/32/30, 孔ϕ: 7mm)、加热器、宽颈玻璃锥形瓶 (250mL)、低型玻璃烧杯 (400mL)、砧片 (100mm\times100mm)、蓝色导线 (L: 500mm, 32A)、塑料量筒 (100mL)、玻璃直管 (L: 80mm, d: 8mm)、L型搅拌棒 (L: 200mm, d: 5mm)、塑料双头药匙 (L: 200mm)、胶头滴管 (L: 105mm)、铁架台底座、转头、玻璃锥形瓶 (100mL, 口径: 29mm)、双孔橡胶塞 (26/32/30, 孔ϕ: 7mm)、秒表、低型玻璃烧杯 (250mL)、低型塑料烧杯 (100mL)、卷尺 (L: 2m) 组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示热平衡和温度测量专题实验 (皮肤的热敏感性、热平衡、温度计刻度的标定)、热膨胀专题实验 (液体和气体的膨胀、液体膨胀系数、固定气体等压膨胀、固定气体等容加热)、传热专题实验 (液体和气体中的热对流、隔热)、热能专题实验 (加热不同量的水、不同液体的加热、混合液体的吸热、水的蒸发热、水的液化热、不同液体的蒸发对比)、热学在生活中的应用专题实验 (溶解热、混合液体的凝固点降低现象、沸点升高)</p>	2	套	2714.5	5429
			<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 437mm\times327mm\times170mm (两箱叠加高度 H=330mm); 材质: ABS; 手提翻盖式, 最大承重: 30-35公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个拿叠放置, 最多可叠 5 箱;</p> <p>3、纽扣式锁合: 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现箱子与箱子之间的锁合, 便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由平面镜 (50mm\times20mm)、长条形凹面镜、刻度盘 (ϕ: 25cm)、玻璃砖型半圆透镜、玻璃砖型凹透镜 (f: -100mm, d: 40mm)、玻璃砖型凸透镜 (f: +100mm, d: 40mm)、玻璃砖型三角透镜、双半圆形比色皿、玻璃砖型梯形透镜、卤素灯</p>	2	套	2714.5	5429

376	力学 2 实验箱	苏威尔	<p>灯箱 (12V, 20W)、灯箱配件、红/蓝/绿加色滤光片组、黄/品红/青减色滤光片组组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示光的传播专题实验 (光的直线传播、阴影 (本影和半影)、太阳和月食 (带灯箱))、反射专题实验 (光的反射、平面镜反射、平面镜中的图像、凹面镜的反射、凹面镜的图像构造、凸面镜的反射、凸面镜的图像构造)、折射专题实验 (从空气到玻璃边界的折射、确定玻璃的折射率、从空气到水边界处的折射、在两种液体之间的边界处的折射、从玻璃到空气边界处的折射、全反射和临界角、光线通过平行玻璃板、棱镜折射、偏光棱镜、反转棱镜)、镜头专题实验 (凸透镜的光路和焦距、凸透镜的图像构造、凹透镜的光路和焦距、凹透镜的图像构造、组合透镜的光路、组合透镜的焦距、球面像差、用棱镜观察光的色散)、颜色专题实验 (色差、光谱颜色的重新统一、互补色)、人眼结构专题实验 (视错觉、正常视力的变焦能力、近视及其校正、远视及其校正、老年人的视力退化及其校正)</p> <p>提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。</p> <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 437mm*327mm*170mm (两箱叠加高度 H=330mm); 材质: ABS; 手提箱盖尺寸: 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</p> <p>3、纽扣式锁合, 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现箱子与箱子之前的锁合;</p> <p>二、主要配置</p> <p>1. 弹簧片附件 (300mm×15mm×0.5mm)、玻璃直管 (L: 250mm, d: 8mm)、亚克力静水压力探头、毛细管 (内径含 0.4mm、0.6mm、0.8mm、80mm, d: 8mm)、黑色橡胶帽 (φ8mm×φ15mm×12.5mm)、1.2mm 各一根, 外径 d: 5mm, L: 150mm)、黑色橡胶管 (φ8mm×φ15mm×12.5mm)、黑色橡胶球 (d: 15mm)、同心不同径轮 (大轮 d: 35mm, 小轮 d: 70mm)、弹簧测力计 (2N)、不锈钢同心不同径轮轴 (φ: 12, L: 45mm)、无孔橡胶塞 (5/9)、单孔橡胶塞 (26/32/30, 孔 φ: 7mm)、双孔橡胶塞 (26/32/30, 孔 φ: 7mm)、标口漏斗 (管外径 8mm, L: 60mm, 总长 125mm)、玻璃溢流阀 (250mL, h: 120mm,</p>	2	套	2656.5	5313
-----	----------	-----	--	---	---	--------	------

			<p>d: 60mm)、带钩和插销孔的摩擦块、低型玻璃烧杯 (600mL)、小齿轮 (20 齿)、大齿轮 (40 齿)、三通 T 型塑料管接头 (d: 10mm)、透明硅胶管 (L: 100mm, φ: 7mm)、橡胶管 (内径 3mm, 外径 6mm)、自行车泵组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示物理量和特征专题实验 (确定规则和不规则的体积)、力的特征专题实验 (片簧的弯曲、弹簧测力计的校准、稳定性、摆动摆锤的恢复力、摩擦力、摩擦系数)、基础机械专题实验 (同心不同径轮上的力和位移关系、齿轮机构和皮带传动)、液体和气体专题实验 (连通器、水压的测量、漂浮和浮力、阿基米德原理、测量不溶于水的液体的密度、毛细现象、玻意耳定律、泵和虹吸管)、机械振动专题实验 (片簧的振荡、用弹片研究简谐振动)</p>			
377	静电学实验箱	苏威尔	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 437mm*327mm*170mm (两箱叠加高度H=330mm); 材质: ABS; 手提翻盖式; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</p> <p>3、纽扣式锁合: 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现箱子与箱子之前的锁合, 便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由聚丙烯塑料棒 (L: 175mm, d: 10mm)、丙烯酸树脂透明塑料棒 (L: 175mm, d: 8mm)、支撑杆 (L: 175mm, d: 8mm)、氩管、塑料棒夹、铝箔片 (5mm×100mm)、法拉第冰桶 (d: 40mm, h: 25mm)、单孔橡胶塞 (41/49/40, 孔 φ7mm)、验电器套组、金属摆、聚碳酸酯板透明塑料板 (136mm×112mm×1mm)、醋酸箱塑料膜 (150mm×95mm)、静电感应板 (60mm×30mm) 组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示静电专题实验: 摩擦杆上电荷类型的论证、薄膜和平板上电荷类型的论证、带电物体之间的库仑力、验电器模型、验电器的操作方式)、静电感应专题实验 (导体和非导体的静电感应、用静电感应充电、验电器测试静电感应)、电容专题实验 (导体作为电容器、法拉第杯中的的电荷分布、正负电荷的储存、使用摆实现电荷运输)、绝缘子和导体专题实验 (绝缘体和导体间的电荷迁移率、使用验电器测试电导率、电离放电、尖端放电)</p>	2	套	4100
378	电磁感应 1 实验箱	苏威尔		2	套	10510

379	磁学实验箱	苏威尔	<p>1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由黄色线圈（400匝，3Ω）、红色线圈（1600匝，45Ω）、电铃弹片、电铃触点元件、手拧式长螺钉、不锈钢旋转杆（M6）、指南针、条形磁铁（L：72mm）、线圈架模块、霓虹灯（AC110V，E10）、条形铁芯、U形铁芯、通用支架拼接模块、继电器模块（控制电路端：R：240Ω）、电机模型、灵敏电流计组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示电磁学专题实验（通电导体的磁效应、磁场中的通电导体、电铃、电磁继电器、继电器的使用、电流计）、电动机专题实验（永磁直流电动机、串联线圈形式的电动机、并联线圈形式的电动机）、感应电流专题实验（使用永磁体产生感应电压、使用电磁铁产生感应电压、交流发电机）、电磁转换专题实验（电动机、电流转换、交流转换）、自感专题实验（接通电路时的自感应、断开电路时的自感应）、安全使用电能专题实验（交流电路中的线圈、变压器的电安全防护结构）</p> <p>、结构参数</p> <p>外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由圆柱形磁铁（d：8mm，L：60mm）、铁丝、聚碳酸酯板透明塑料板（136mm×112mm×1mm）、长方形磁铁（L：50mm）、磁场方向探头（L：120mm）、便携式指南针（d：46mm，h：13mm）、地球模型（d：60mm，带通孔φ：10mm）、铁粉（20mL）、玻璃棒（L：50mm）、塑料棒（L：50mm）、铝棒（L：50mm）、碳</p>	2	套	1963.5	3927
-----	-------	-----	---	---	---	--------	------

380	新能源 2 实验箱	苏威尔	<p>棒 (L: 50mm)、铁棒 (L: 50 mm) 组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示磁相互作用专题实验 (磁性和非磁性物质、磁极和极性、磁力 (非接触时的效果))、磁感应专题实验 (磁化和去磁化、磁铁分段后的属性 (永磁)、多个磁铁组合的叠加效果)、磁场专题实验 (条形磁铁的磁感线的表示、条形磁铁的磁感线的方向、两个同磁极磁感线生成的图案、两个不同磁极磁感线生成的图案、地磁场)</p> <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 437mm*327mm*170mm (两箱叠加高度 H=330mm); 材质: ABS; 手提翻盖式; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</p> <p>3、纽扣式锁合: 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现箱子与箱子之前的锁合, 便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由单刀单掷开关模块、直导线模块、中断连接器模块、电位器模块 (0~250Ω)、电容器模块 1F (C: 1F,)、红色发光二极管模块 (0.06W)、水泵 (U 工作为 3~4.5V)、注射器 (20mL)、镍氢蓄电池 (5 号, 1.2V)、电池盒模块 (AA 型)、太阳能电池支架 (75mm*50mm)、转叶 (3 叶)、太阳能聚集器套件、红色双插座、黑色双插座、塑料水槽、太阳能电池板 (130mm*93mm)、红色导线 (500mm, 32A)、蓝色导线 (500mm, 32A)、太阳能电池板 (25mm*50mm)、鼓风机 (12V)、夹具 (d: 40mm)、转接头、支撑杆 (L: 250mm)、黑色硬纸板 (200mm*300mm) 组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示太阳能电能专题实验 (光照强度对太阳能电池的电压和电流的影响、太阳能电池受光面积对电压和电流的影响、串联太阳能电池的电压和电流、并联太阳能电池的电压和电流、太阳能电池做 LED 的电源、太阳能电池作为二极管、太阳能电池的电压和电流随光强的变化 (绘图象)、使用充电电池存储太阳能电池的电能、太阳能电池在黑暗环境下的特征、太阳能电池的伏安特性曲线、用电容器存储太阳能电池的电能)、风能专题实验 (风力发电、风速对风力发电的影响、风向对风力发电的影响、负载下风力发电现象的观测、风轮叶片数量的影响、使用可充电电池储存来自风能的电能、使用电容器储存来自风能的电能、风力发电机电压特性)、水能专题实验 (用太阳能抽水、风能抽</p>	2	套	5082	10164
-----	-----------	-----	---	---	---	------	-------

381	电路 1 实验箱	苏威尔		
		<p>水、自来水驱动发电机、泵将电能转化为热能的效率)、抛物槽式发电厂专题实验(使用抛物槽太阳能集热器加热水、抛物槽中吸收器位置对加热的影响、太阳能蒸汽发电站模型)</p> <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 437mm*327mm*170mm (两箱叠加高度 H=330mm); 材质: ABS; 手提翻盖式; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</p> <p>3、纽扣式锁合: 转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子, 也可以实现箱子与箱子之前的锁合, 便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置</p> <p>由直导线模块、直角导线模块、T 形导线模块、接线模块、带插座的直角连接器模块、电阻模块 (R: 50Ω)、电阻模块 (R: 100Ω)、电阻模块 (R: 10kΩ)、电阻模块 (R: 47kΩ)、白炽灯 E10 的插座模块、带插座的直式连接器模块、中斷连接器模块、染色缸、铜电极 (76mm×40mm×0.15mm)、锌电极 (76mm×40mm×0.15mm)、铅电极 (76mm×40mm×0.15 mm)、铁电极 (76mm×40mm×0.15 mm)、PTC 电阻模块 (R: 250Ω)、单刀单掷开关模块、电铃、单刀双掷开关模块、电气安全模型、双金属带 (L: 150mm, W: 25mm)、导体和非导体 (L: 150mm)、红色导线 (L: 250mm, 32A)、蓝色导线 (L: 250mm, 32A)、红色导线 (L: 500mm, 32A)、蓝色导线 (L: 500mm, 32A)、铜镀镍香蕉插头 (M4)、鳄鱼夹 (φ: 4mm, L: 51mm)、小灯泡 (1.5V, 0.15A, E10)、小灯泡 (4V, 0.04A, E10)、小灯泡 (6V, 0.5A, E10)、小灯泡 (12V, 0.1A, E10) 组成</p> <p>三、功能和应用</p> <p>可模拟演示电路专题实验 (简单电路、电压的测量、电流的测量、导体和非导体、转换开关和交替开关、电源的串联和并联连接、保险丝、双金属开关)、电阻专题实验 (欧姆定律、同材质导线电阻的决定因素、导线的电阻率、并联连接中的电流和电阻、串联连接中的电流和电阻、串联电路中的电压、电位器、电源的内阻)、电气工作和电力专题实验 (电功和电功率)、能量转换专题实验 (将电能转化为热能)、电化学专题实验 (电解质水溶液的电导率、液体导电过程中电压和电流之间的关系、电解、电镀、原电池、铅蓄电池)、安全使用电能</p>	1	套
			5429	5429

382	通用箱 1	苏威尔	<p>专题实验（供电线路接地、导体的电安全系统）、传感器专题实验（NTC 电阻器、PTC 电阻器） 提供由 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告。提供原件核查。</p> <p>一、结构参数 1、外形尺寸：437mm*327mm*170mm（两箱叠加高度 H=330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运</p> <p>二、主要配置 由纸带（纸带宽 1.7cm，纸盘直径 7.2cm）、塑料直尺（L: 30cm）、万用表、5 号电池、重锤、电火花打点计时器（50Hz）、打点计时器夹具、蜡烛、两档位电压表（3V/15V）、两档位电流表（0.6A/3A）、鳄鱼夹（Φ: 4mm, L: 51mm）、乒乓球、螺旋测微器、电阻箱组成</p> <p>三、功能和应用 为其他实验箱提供常用工具，配合其他实验箱完成实验</p>	2	套	4100	8200
15. 物理实验室（力学）							
383	学生电源	东方教具	<p>每张台接受教师演示台的信号控制电源。 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 1 个； 电源全部由教师台控制， 所有电器元件符合国家强制标准。</p> <p>装置在演示台内： 规格 150x265mm 触摸控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微机控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在降压时散热不变，质量非常稳定； 2、设有电源过载保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进</p>	25	套	400	10000
384	教师总控电源	东方教具	<p>每张台接受教师演示台的信号控制电源。 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 1 个； 电源全部由教师台控制， 所有电器元件符合国家强制标准。</p> <p>装置在演示台内： 规格 150x265mm 触摸控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微机控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在降压时散热不变，质量非常稳定； 2、设有电源过载保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进</p>	1	套	4560	4560

385	电气布线（地面以上部分）	国际	<p>行操作；</p> <p>4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机；</p> <p>5、时钟显示：能显示老师工作时间为教师提供各种实验中的精确时间数据；</p> <p>6、0-30V 交流电压源，分档输出，额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>7、1.25-30V 精密稳压电源，无级输出（分辨率为0.1V），额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零；</p> <p>9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100mA；</p> <p>10、控制学生所有供电输出。</p> <p>11、配套电源控制箱包含总电源开关，分路220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。</p> <p>所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。</p> <p>规格：φ25mm、φ32mm 铜芯24芯，UPVC(国标)管，耐压500V，交直流两用。</p>	1	套	3800	3800
386	16. 音乐教室 钢琴		<p>1、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），德国 Roslau 的镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长小于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：采用国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。</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>	1	台	19200	19200

			<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>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>						
387	合唱台	智宝宝	<p>1. 尺寸：三层尺寸 1200*1100*600mm；每层台阶款宽 370mm，高 190mm；</p> <p>2. 材质：高密度 PE；</p> <p>3. 工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，的电绝缘性，耐寒；</p>	6	个	5250	31500		
388	音乐凳	育才	<p>1. 规格：36*36*36cm</p> <p>2. 材质：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>2. 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>	50	个	180	9000		
389	音乐教学挂图	虫子	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100 幅。	1	套	280	280		
	17. 美术器材								
390	数位板	Wacom	外观尺寸：200*160*8.8；绘图区域不小于 150*95；4096 级别压感；设有 4 个快捷键；支持多种设计办公软件，稳定兼容 Windows/MAC OS 等主流系统。	1	块	1099	1099		
391	拷贝台	画小二	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。	1	张	350	350		
392	磁白黑板	智宝宝	<p>1. 规格：1500*1000mm，带移动支架</p> <p>2. 材质：镀锌白板，表面 PPT 覆膜，厚铝合金包框；</p> <p>3. 要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。</p>	1	块	436	436		
393	团扇	智宝宝	颜色分类：T47-空白扇子 扇面材质：棉麻 扇面工艺：印染 扇骨材质：木 扇	100	把	14.5	1450		

415	空白手绘包、钱包	智宝宝	软面纯色 12*18CM	100	个	13	1300
416	桌面可调节升降画桌	智宝宝	材质：实木	2	个	1603	3206
417	彩色卡纸硬卡纸 4K	智宝宝	30 色共 600 张	1	套	734	734
418	彩色软卡纸 4K	智宝宝	30 色共 600 张	1	套	1250	1250
419	素描纸 4K	智宝宝	4K 160g 20 页	10	袋	44	440
420	马克笔 80 色	晨光	圆头 斜头 书写粗细：1mm 6mm	5	套	165	825
421	固体水彩颜料 48 色	马格利特	色块大小：13*30*5MM	4	套	88	352
422	勾线笔	得力	油性笔 红蓝黑	8	盒	29	232
423	毛笔大中小	智宝宝	头材质：硬毫笔 毛笔种类：书法毛笔	4	套	44	176
424	墨汁 500ml	智宝宝	油烟墨 500g	10	瓶	35	350
425	书画毡	智宝宝	120CM *240CM 纯色	1	块	101	101
426	墨碟陶瓷	智宝宝	直径 10CM 陶瓷	5	块	4.5	22.5
427	中国画颜料 36 色	马利	常规	5	套	158	790
428	铅笔各型号	智宝宝	43 件套	30	盒	88	2640
429	专用橡皮	智宝宝	各人头 专业绘画橡皮	1	盒	106	106
430	尺子长	智宝宝	塑料透明直尺	2	把	66	132
431	油画棒 36 色	智宝宝	马克龙色系	6	套	63.5	381
432	皱纹纸 4K	智宝宝	50*75CM	1	套	231	231
433	泡沫纸 4K	智宝宝	50*50CM 20 色	1	套	29.5	29.5
434	泡沫胶	智宝宝	2MM 宽*5 米	20	卷	2.5	50
435	水彩纸 4K	智宝宝	颜色方尖 康颂-200g 8K 20 张/包 4K: 390*540MM	5	袋	76	380
436	生宣纸 4 尺	智宝宝	四尺六开 35*69CM 100 张	1	刀	35	35
437	熟宣纸 4 尺	智宝宝	四尺六开 35*69CM 100 张	1	刀	33	33
438	漆光笔	智宝宝	樱花, 油性墨水	5	套	484	2420

439	石膏静物几何（大）	智宝宝	几何体由16个组合成： 正方体，圆球，圆十字锥，三角型，圆锥，方十字， 高四体，方十字锥，六面锥，斜柱，二十四面三角， 六面柱，四面柱，十二面五角，圆柱，圆球切面	1	套	180	180
440	石膏人头像（大）	智宝宝	素描石膏：大卫25CM 马赛60CM 维纳斯1.8M 阿格里巴58CM 思考女孩31CM 海 盗50CM 少年头像55CM 少女头像38CM	1	套	450	450
441	石膏教室置物架	智宝宝	60*40*157CM 5层	2	台	1144	572
442	聚光灯	智宝宝	220-240V~50/6.	2	个	286	143
443	桌布	智宝宝	混纺几何图案 80*120CM	10	块	440	44
444	花瓶，假花，假水果 各类静物组合	智宝宝	花瓶10件套 假花5件套 水果12件套	1	套	726	726
445	丙烯颜料	智宝宝	100ML 24色	2	套	426	213
446	白色丙烯颜料	智宝宝	100ML	10	罐	95	9.5
447	画框4K	智宝宝	材质：实木 尺寸：4开[可放38.2X53.2厘米]	30	个	1740	58
448	画框8K	智宝宝	尺寸：8开[可放26.6X38.2厘米]	20	个	660	33
449	挂钩	智宝宝	现代简约实木画框，多色可选，不含卡纸画芯 通用	30	个	45	1.5
450	国画卡纸熟宣	智宝宝	外麻内白圆形-10张/包 是否容易渗透：否 现代简约实木画框，多色可选，不含卡纸画芯	50	张	125	2.5
451	水粉笔	智宝宝	尼龙毛制作，弹性适中。	40	套	780	19.5
452	18.体育器材 体育器材架	定制	规格：2000*2000*550mm；技术参数：4层，用金属型材制作，设活动隔板层，便于取用及管理，长度可连接，颜色可选。每层沉重不低于300KG. 隔板厚度0.4mm厚的冷轧钢板，立柱厚度40*80*1.0mmC型钢，横梁规格为40*60*1.0mmp 型管	6	个	5100	850

453	器材橱柜	定制	900*400*1850mm 柜体钢板: 采用冷轧钢板, 柜体板件采风 0.6mm 钢板。柜体结构: 采用整体或拆装焊接式, 焊点平整, 结构稳固, 承重、承压性好; 所有部件均经打磨, 砂光处理, 打磨均匀。表面处理: 静电粉末喷涂, 经清洗, 除油、磷化等多个前置处理程序, 外观完美。	2	个	800	1600
454	打印机	惠普	打印速度: 不小于 25 页每分钟。内存 64MB。高速 USB2.0 端接口。	1	台	1200	1200
455	硬盘	联想	1TB, USB3.0 传输。便携式。	1	个	359	359
456	布卷尺	威腾	20m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	6	盒	22	132
457	布卷尺	威腾	50m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣。	1	盒	30	30
458	数字秒表	金拓佳	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 $\leq 0.2s$ 计时不少于 50 道次	5	块	90	450
459	接力棒	瑞信尔特	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 质量不小于 50g, 铝合金	30	根	6	180
460	跳高架	瑞信尔特	立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm, 铝合金立柱。	2	付	350	700
461	跳高垫	瑞信尔特	3000mm \times 2000mm \times 300mm, 高弹海绵, 防水帆布。	6	个	1800	10800
462	跳高横杆	瑞信尔特	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	4	根	70	280
463	发令弹	瑞信尔特	搭配发令枪使用, 一盒 100 发。	3	盒	260	780
464	标志杆	瑞信尔特	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红旗面	20	根	36	720
465	起跳板	瑞信尔特	1200*300*100 实木, 跳远专用	1	块	542	542
466	助跳板	智宝宝	助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 250mm。上板厚 18mm, 下板厚 24mm 四簧直径 20mm, 小 6mm。2. 上盖有防滑层。3. S 型弹簧, 材质坚硬而富有弹性, 表面漆层均匀光洁, 木材无裂缝, 无疤痕, 不变形并经脱脂干燥处理。	6	块	330	1980
467	花毽	智宝宝	1. 毽子高 15cm 左右, 重 20g 左右。2. 毽垫直径 36-40mm, 厚度 15-20mm; 毽垫为金属材料, 底部为橡胶制弹性底座。3. 毽毛色彩鲜艳, 符合学生心理特点。	100	个	4	400
468	小跳垫	瑞信尔特	采用泡沫塑料, 帆布外皮, 长 1200mm \pm 5mm, 宽 600mm \pm 5mm, 厚 \geq 50mm。在长度方向可对半折叠。	138	块	69	9522
469	大跳垫	瑞信尔特	采用泡沫塑料, 帆布外皮, 长 2000mm \pm 5mm, 宽 1000mm \pm 5mm, 厚 \geq 100mm。	10	块	276	2760
470	拔河绳	瑞世达	长 30m, 采用天然麻棕线绞制	4	根	145	580

471	跳绳	瑞世达	短跳绳，绳长度2800mm~3000mm，直径7mm~8mm，质量90g~120g，柄(2个)：长度140mm~170mm，直径26mm~33mm，质量70g~90g 长跳绳，绳长度7000mm~8000mm，直径8~9mm，质量230g~300g，柄(2个)：长度140mm~170mm，直径26mm~33mm，质量70g~90g	100	根	8	800
472	跳绳	瑞世达	单机： 1. 自动测量50米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 主机具有起跑重置功能，可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。 3. 配置6人同测，起点犯规杆两根。 主机： 1. 主机采用原生Android7.0及以上系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及升级，屏幕采用≥7寸1024×600高清触摸电容屏；主机≥1.0GB以上运行内存，≥4GB FLASH存储空间。可直接插U盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码或条形码身份信息。 4. 主机具备≥2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 5. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 6. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 7. 主机支持头像管理，可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 8. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复	100	根	20	2000
473	50米跑测试仪	领康		1	台	22900	22900

474	充气式实心球	瑞世达	2KG。	的备份，自动恢复测试数据。	280	个	18	5040
475	立定跳远塑胶垫	智宝宝	尺寸：3.5*0.9米，刻度范围0-3米。 耐磨橡胶。	9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。	2	块	260	520
476	篮球运球标志杆	智宝宝	橡胶底座加红白杆，一组10个。	11. 主要技术参数： 测量范围：0S~9999.99S 分度值：0.01s 误差：0s	8	组	280	2240
477	排球	魔腾	国家标准		40	个	148	5920
478	篮球	魔腾	国家标准		100	个	180	18000
479	足球	魔腾	国家标准		20	个	150	3000
480	羽毛球	李宁	77速，鸭毛。12支装。		20	桶	40	800
481	接旗红白旗	瑞世达	防滑海绵把手，不锈钢旗杆，棉质旗面。		4	副	6	24
482	装球塑料筐	智宝宝	塑料装球框，规格不小于58*42*35。		20	个	48	960
483	跳高量尺	瑞世达	2米木尺。		2	根	18	36
484	羽毛球架	瑞世达	喷塑支架，网柱高度为1340mm±8mm，拉网中央高度1314mm±5mm		1	副	1320	1320
485	羽毛球网	瑞世达	羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm		2	副	50	100
486	篮球网	瑞世达	篮网长400mm~450mm，网口直径450mm，网底直径350mm		10	副	6	60
487	标志筒	瑞世达	全塑料制品，高度为15cm~75cm，呈圆锥体状，放置平稳		20	个	20	400
488	口哨	李宁	比赛级专用口哨。		4	个	50	200
489	19. 300人报告厅 (音乐器材) 钢琴	珠江	1、规格：120型钢琴 2、外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于8mm。		1	台	19200	19200

		<p>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：不饱和树脂环喷漆。 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≥78*70mm，两侧背柱尺寸≥77*70mm。 20、符合 GB/T10159-2015 标准。</p>			
490	堂鼓	<p>1.规格：18寸 2.材质：木质鼓身，水牛皮 3.结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定。</p>	2	个	840
491	堂鼓	<p>1.规格：20寸 2.材质：木质鼓身，水牛皮 3.结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定。</p>	2	个	960
492	堂鼓	<p>1.规格：22寸 2.材质：木质鼓身，水牛皮 3.结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定。</p>	2	个	1100
	20. 医务室				

493	药品柜	智宝宝	用料: 门板, 侧板含漆面 0.6 板, 余下 0.4 板制作。 规格: 1800 高×900 宽×390mm 深 (±1mm)	1	张	960	960
494	紫外线灯	名韩	款式: 65W 电源电压: 220V 50Hz, 灯管功率: 直管 60W*1 适用面积: 60 平方以内, 电源线 1.5 米 三档定时 延时启动穿墙遥控	1	台	1050	1050
495	体重秤	苏衡	量程 120KG 分度值 500G 量程范围: 0.1KG-120KG 清晰表盘, 稳固加厚底座	1	台	496	496
496	电子肺活量计	乃力	量程: 10000ml 分度值: 1ml 可充电可插电	1	台	340	340
497	血压计	鱼跃	双刻度显示、清晰读数, 2 表面喷塑处理, 防腐耐磨、美观 3 试管顶部加阻泵纸, 防止使用不当水银漏出	1	台	160	160
498	听诊器	鱼跃	全铜听头, 采用特殊材质更耐汗液腐蚀, 更耐用, 导管长度约 50CM, 听头直径约 36MM	1	付	40	40
499	身高坐高计	苏衡	测量范围 1-2100mm, (±10mm)	1	套	350	350
500	急救箱	海氏海诺	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
501	外伤处理器械	海氏海诺	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	260	260
502	卫生箱	威斯堡	14 寸铝合金, 310mm*198mm*187mm	1	只	120	120
503	远视力表	仙人掌	视力检测用 400*660mm, 纸质	1	张	4	4
504	近视力表	仙人掌	视力检测用, 310*770mm, 纸质	1	张	4	4
505	胸围尺	达里	150cm 测量范围: 0-150cm 材质: ABS. PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 2 双面刻度 分度值 ≤1mm, 有效量程: ≥1500mm。	1	条	3	3
506	辨色图谱	康牌	色盲检查图 (第五版)	1	本	32	32
507	教室卫生测量尺	志成	材质: 木质, 规格: 三折	1	把	36	36
508	屏风	怡美家	移动式。180*50cm*4 片, 屏风架为 25MM 加粗支架, 加厚尼龙绸面料, 静音万向刹车轮, 屏风布。	1	套	840	840
509	器械台 (车)	胜康	尺寸: 长 660*宽 400*高 860mm (±1mm), 两层, 带滑轮可移动, 超静音, 不锈钢材质更耐磨	1	台	690	690
510	污物桶	红鲱鱼	不锈钢材质, 脚踏翻盖式, 高 33cm, 直径 22.5cm	1	只	110	110
511	敷料缸	福康	不锈钢 9cm	1	只	24	24

512	棉球缸	福康	不锈钢 9cm	1	只	24	24
513	器械缸	福康	不锈钢 9cm	1	只	24	24
514	贮槽	康钥匙	不锈钢 30cm	1	只	136	136
515	方盘	天鉴	不锈钢 32*24*4.5cm	1	只	84	84
516	带盖方盘	天鉴	不锈钢 240mm*160mm*55cm	1	只	64	64
517	酒精灯	铝圳	150ml, 加厚玻璃酒精灯。	1	只	10	10
518	冲眼壶	悦童	不锈钢	1	只	48	48
519	受水器	金冕	塑料精制而成	1	只	12	12
520	医用镊子	可孚	医用合金套装, 医用级不锈钢材质, 直头剪 140mm 镊子 140mm 小号镊子筒 45*105mm	1	套	130	130
521	叩诊锤	创善	不锈钢支架, 带刻度	1	支	28	28
522	压舌板	健全	14cm 不锈钢	5	支	4	20
523	止血带	蓝珊瑚	卡扣式	5	只	13	65
524	计算器	得力	十二位电子显示	2	只	46	92
525	注射器	好护士	5ml 一次性灭菌塑料注射器	10	支	0.9	9
526	带状光检影镜	六六视觉	型号: YZ24, 光带宽度: 3MM-20MM, 灯丝可做 360 度旋转及上下移动, 定位精准, 光带宽度强弱适中, 光线可调	1	台	1290	1290
527	五官检查器	跃进	1. 检眼镜、2. 检耳镜、3. 反光喉镜、4. 检鼻器、5. 压舌器、6. 电筒、7. 小电珠 2 个、8. 大电珠 2 个、9. 光阑 $\phi 0.8$ 、10. 反光镜 $\phi 15$ 、 $\phi 18$ 、11. 窥耳器 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、12. 喉镜杆、13. 检耳镜座; 符合国家相关标准	1	台	1306	1306
528	氧气袋	可孚	42L 氧气包	2	只	110	220
529	异物针	卓雅	不锈钢, 直, 弯各一支	1	套	150	150
530	拐杖	可孚	铝合金材质, 可伸缩	1	副	220	220
531	体温计	可孚	玻璃水银制	10	支	8	80
532	白大衣	京护	医护面料, 易洗耐磨, 抗皱不起球, 透气性好。	2	件	96	192
533	工作帽	京护	涤棉材质, 不起球, 不褪色; 帽高 17CM, 帽上围: 40.6CM, 帽下围: 36CM	2	只	22	44
	21. 心理咨询室						

534	宣泄墙	中育普德	环保EVA表皮为PU耐磨、防滑、易清洗、防水、环保、无毒、无异味、超柔软面料。本采用高级环保PU皮革,高密度高回弹软体材料制造。密度在0.91~0.93(g/cm3)之间,规格:50cmX30cmX3cm(长*宽*厚CM)可以有有效的保护来访者,隔绝噪音,宣泄等作用。	22	平米	480	10560
535	宣泄地板	中育普德	高档EVA发泡材质,尺寸100*100*3cm(长宽厚)安装简便,地板接触面为可摩擦面,增大摩擦,防止室内摔倒。地板安装方便,直接拼在地面即可。	15	平米	160	2400
	22.其他增项(器材)						
536	书法展示架1	智宝宝	尺寸:1050mm*2130mm 材质:横梁尺寸:38*15mm 立柱尺寸:32*16mm,轻轻一按可拆卸,ABS工程材料连接件,铝合金折叠立柱,锁件使用寿命≥1500次,锁件隐藏式内连接	3	个	720	2160
537	书法展示架2	智宝宝	材质:镀锌铁管,尺寸:2000*1000mm,采用Φ22mm铁管壁厚加厚,安装方便,360度折叠。直接1.5mm钢丝绳,顶部锁扣2个,底部锁扣2个,中间挂钩4个。	3	个	540	1620
538	书法展示架3	智宝宝	尺寸:2000*1000mm 材质:不锈钢静电喷塑工艺,边角45°焊接工艺结构稳定耐用,可折叠收纳,带万向轮。	3	套	1700	5100
539	发言台踏步	智宝宝	实木踏步,55*20*20cm。	1	个	200	200
540	领奖台	智宝宝	木质,总长2.1米,一等奖:70*50*40cm,二等奖:70*50*30cm,三等奖:70*50*20cm。	1	个	800	800
合计: 1328000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):

