

投标报价明细表

1、设备报价汇总表

项目名称：上海市杨浦区教育事务中心 2026 年专用校具及实验室校具项目

招标编号：310110000260513110433-10353623

包号：包 1

序号	包号	货物名称	产地或来源地	厂家、品牌及规格型号	配置	单价	数量	合计报价
上海理工大学附属初级中学 一层								
化学准备室								
1	包1	危险药品柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：≥900*510*2000	1、门类型：双开门 2、毒品柜外壳体全部采用≥1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘烘固化处理。 3、毒品柜体内胆均采用PP（聚丙烯树脂）板，厚度≥4mm，柜底部设置进风口，进风口配有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀。柜体的底板中部有≥Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上60目304不锈钢网，柜体内部设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）等的易燃物品。 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。 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4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值大于3.4mm，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）（PP层板（非柜体所用板材））。 6、柜顶部开出口，配一次成型PP法兰（适配管道直径160mm），柜顶风口内置一个AC220V50HZ0.18A轴流风机，功率25w，最大风量245m³/h，转速2550转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，当毒品柜通电前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 7、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 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。9、铰链	19500	1	19500

					：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10、电子密码锁：配备《机械防盗锁》标准的B级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理，同时锁具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，耐磨且抗腐蚀性能极强。 11、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$\geq \Phi 160\text{mm}$，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。 12、温湿度报警装置： 12.1高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度不超过$\pm 5\%$。 12.2高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，操作屏可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控$-10\sim 70^{\circ}\text{C}$，湿度启控$99.9\%\text{RH}$；时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3集时控开关、温湿度值于一体的≥ 4.3英寸嵌入式一体化触摸屏，防水、防腐蚀，可触摸控制，方便老师操作。 12.4对于温湿度的监测，用户可自行设置合适的报警点，提高实验室安全等级。 13、配备接地装置实现完全接地。				
杨浦教育学院附属中学									
一层									
一、化学实验室									
1	包1	仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*2000	规格尺寸（mm）： $\geq 1000\text{mm}\times 500\text{mm}\times 2000\text{mm}$ 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，成型后 $\geq 20\text{mm}$ 一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	4400	6	26400	
二、化学准备室									

1	包1	危险药品柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：≥900*510*2000	1、门类型：双开门 2、毒品柜外壳体全部采用≥1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用≥2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3、毒品柜体内胆均采用PP（聚丙烯树脂）板，厚度≥4mm；柜底部设置进风口，进风口配有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有≥Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上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）等的易燃物品。 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。 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4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值大于3.4mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，导风口高度不小于50mm（包括积液盘的高度）（PP层板（非柜体所用板材））。 6、柜顶部开出风口，配一次成型PP法兰（适配管道直径160mm），柜顶风口内置一个AC220V50HZ0.18A轴流风机，功率25w，最大风量245m³/h，转速2550转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，当毒品柜通电前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 7、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 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。 9、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10、电子密码锁：配备《机械防盗锁》标准的B级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理，同时锁具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，耐磨且抗腐蚀性能极强。 11、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≥Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。 12、温湿度报警装置： 12.1高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度不超过±5%。 12.2高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，操作屏可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控-10~70℃，湿度启控0~99.9%RH；时控开	19500	1	19500
---	----	-------	----	---	---	-------	---	-------

					关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3集时控开关、温湿度值于一体的≥ 4.3英寸嵌入式一体化触摸屏，防水、防腐蚀，可触摸控制，方便老师操作。 12.4对于温湿度的监测，用户可自行设置合适的报警点，提高实验室安全等级。 13、配备接地装置实现完全接地。			
2	包1	通风柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：$\geq 1500*850*2350$	规格尺寸（mm）：$\geq 1500*850*2350$mm 1、结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计。 2、外壳：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、内壳：采用5mm厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作。 4、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 5、照明：采用30W日光灯，并设有5mm厚磨砂玻璃。 6、移门拉手：采用铝合金一字拉手。 7、气流板：采用5mm厚抗倍特板，安装位置与角度满足排气顺畅。 8、化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯。 9、化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。 10、窗口：采用6mm厚的防爆钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。	22000	1	22000
3	包1	PP药品柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：$1000*500*1970$	1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 4、层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 5、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。	5570	2	11140

					6、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 7、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 8、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等			
4	包1	仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	4200	10	42000
5	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*1200*800	规格尺寸（mm）：≥2400mm×1200mm×800mm 1、台面采用≥15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。	20700	1	20700

					6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。			
6	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*750*800	1. 全钢结构： 2、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 3、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用0.9mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 5、拉手：采用一字拉手。 6、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 7、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 8、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。	11100	1	11100
7	包1	岛式插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：M-C23-T	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢材产一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 预留220V交流输出的插座安装孔。	100	1	100
8	包1	实验室专用洗眼器	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：双眼	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	350	1	350
9	包1	实验室专用水槽	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：550*450*300	采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	180	1	180
10	包1	单联龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：单联、WJ1101-1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头。	420	1	420

11	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：920*430*1015	1、整体外形尺寸≥920*430*1015mm，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸≥600*340*400mm，下层采用平板式层板，层板有效尺寸≥700*420mm； ▲3、ABS一体化拉手，和上部储物槽一体成型，拉手与柜体间距≤45mm； 4、主体结构为全钢结构，包括检修门、底座和柜体，采用钢板表面环氧喷涂；带4个万向轮，带刹车功能； ▲5、拓展功能：设备预留信息化设备接口，包括但不限于一体化借还平板底座（含充电功能底座）、近场天线、蓄电池（8000mAh待机时间>100小时，工作时间>10小时）。 ▲6、设备检修门位于拉手下方，带锁，方便检修，下部带散热孔；检修门下方带拓展口包含2个USB接口，1个HDMI接口。	3800	1	3800
通风系统部分								
1	包1	管道风机	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：220v风量为2000CMH	对接口De250, 220v风量为2000CMH，功率275w，频率50Hz	14800	1	14800
2	包1	防雨弯头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：DN250	（内安装防虫网）	840	1	840
3	包1	PP风管	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	310	5	1550
4	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160	160	3	480
5	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De110	80	4	320
6	包1	pp变径	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司	De250/De110	240	1	240

				品牌：中樽				
7	包1	PP弯头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De25045°弯	310	2	620
	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De11090°弯	80	3	240
8	包1	手动阀	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	420	1	420
9	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160	270	1	270
10	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De110	160	2	320
11	包1	风机电缆线+PVC线管	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹		90	30	2700
12	包1	单开双控开关	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：86	86型	80	1	80
13	包1	圆管吊架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	160	2	320
14	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De110	80	1	80
15	包1	吊杆&套管	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	不锈钢材质，M8全螺纹圆钢吊杆	30	3	90
16	包1	安装耗材	上海	厂家：上海中樽科教设	螺丝螺母等五金件以及风管密封胶条	1570	1	1570



		及附件		备有限公司 品牌：中樽				
三层								
三、物理实验室								
1	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中国固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	15700	2	31400
四、物理准备室								
1	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：5750*750*800	1. 全钢结构： 2、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与柜体结合后不脱落、不脱层。 3、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用0.9mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、拉手：采用一字拉手。 6、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 7、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 8、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。	33000	1	33000
2	包1	岛式插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：M-C23-T	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度≥1.0mm钢材产一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 预留220V交流输出的插座安装孔。	100	2	200
3	包1	实验室专用水槽	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：550*450*300	采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	180	1	180

4	包1	单联龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：单联、WJ1101-1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头。	420	1	420
5	包1	仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*2000	规格尺寸（mm）：≥1000mm×500mm×2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，成型后≥20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	4400	14	61600
6	包1	加大仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1350*500*2000	规格尺寸（mm）：≥1350mm×500mm×2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，成型后≥20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	5200	2	10400
7	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：920*430*1015	1、整体外形尺寸≥920*430*1015mm，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸≥600*340*400mm，下层采用平板式层板，层板有效尺寸≥700*420mm； ▲3、ABS一体化拉手，和上部储物槽一体成型，拉手与柜体间距≤45mm； 4、主体结构为全钢结构，包括检修门、底座和柜体，采用钢板表面环氧喷涂；带4个万向轮，带刹车功能； ▲5、拓展功能：设备预留信息化设备接口，包含但不限于一体化借还平板底座（含充电功能底座）、近场天线、蓄电池（8000mAh待机时间>100小时，工作时间>10小时）。	3800	1	3800

					▲6、设备检修门位于拉手下方，带锁，方便检修，下部带散热孔；检修门下方带拓展口包含2个USB接口，1个HDMI接口。			
同济初级中学								
化学准备室								
1	包1	危险药品柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：≥900*510*2000	1、规格尺寸（mm）：≥900*510*2000mm；门类型：双开门 2、毒品柜外壳体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3、毒品柜体内胆均采用PP（聚丙烯树脂）板，厚度4mm；柜底部设置进风口，进风口配有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上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）等的易燃物品。 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，每个轮后有2个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。 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4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值大于3.4mm，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）（PP层板（非柜体所用板材））。 6、柜顶部开出风口，配一次成型PP法兰（适配管道直径160mm），柜顶风口内置一个AC220V50HZ0.18A轴流风机，功率25w，最大风量245m3/h，转速2550转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，当毒品柜通电前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 7、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 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，（密度130kg/m3，厚度：40mm）。 9、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 10、电子密码锁：配备《机械防盗锁》标准的B级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理，同时锁具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，耐磨且抗腐蚀性能极强。 11、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Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。	19500	1	19500

					12、温湿度报警装置： 12.1高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度不超过±5%。 12.2高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控-10—70℃，湿度启控0—99.9%RH；时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3对于温湿度的监测，用户可自行设置合适的报警点，提高实验室安全等级。 13、配备接地装置实现完全接地。			
2	包1	管道风机	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	电压220V处理风量2000m³/h	14800	1	14800
3	包1	防震垫	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	6.5#	80	4	320
4	包1	进风口软接头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	与风机进风口匹配/De250	830	1	830
5	包1	出风口软接头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	与风机出风口匹配/De250	830	1	830
6	包1	防雨弯头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	840	1	840
7	包1	活性炭吸附箱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：定制	风量：2000CMH	15800	1	15800
8	包1	活性炭吸附箱底架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽		1050	1	1050

				规格型号：定制					
9	包1	PP风管	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250		310	10	3100
10	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160		160	4	640
11	包1	PP弯头	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De25090°弯		310	3	930
12	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De25045°弯		310	4	1240
13	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De16090°弯		160	1	160
14	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De16045°弯		160	2	320
15	包1	手动阀	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250		420	1	420
16	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160		270	1	270
17	包1	风机电缆线+PVC线管	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹	2.5m²		90	20	1800
18	包1	单开双控开关	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	86型		80	1	80
19	包1	圆管吊架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司	De250		160	4	640



				品牌：中樽				
20	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160	110	1	110
21	包1	吊杆&套管	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	不锈钢材质，M8全螺纹圆钢吊杆	30	5	150
22	包1	安装耗材及附件	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	螺丝螺母等五金件以及风管密封胶条	1570	1	1570
鞍山实验中学								
一层								
一、生物实验室								
教师演示控制								
1	包1	教师实验演示讲台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：≥2400*700*900	规格尺寸（mm）：≥2400*700*900mm 1、台面：台面采用≥15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。	16500	1	16500
2	包1	多功能防溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司	1、整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； ▲2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度≥395mm，上口内径最大长度≥	27500	1	27500



			品牌：中樽 规格型号： 478*630*1015	410mm，水槽最低处深度$\geq 220\text{mm}$，最高处深度$\geq 210\text{mm}$，水槽底面坡度设计。 ▲3、水槽两侧有透明挡板，挡板尺寸$\geq 330*150*10\text{mm}$。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸$\geq 320*90\text{mm}$，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、水龙头：双联水龙头，双联独立折叠；是全铜加厚材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar；可拆卸水嘴，加接防溅气泡器；开关旋钮是高密度PP，符合人体工学设计，轻便快捷。 5、钣金壳体：材质为$\geq 1.2\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 6、前门：材质为$\geq 1\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 ▲7、电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 7.1外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 7.2底座：材质为$\geq 5\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ▲7.4操作面板：液晶面板$\geq 70*47\text{mm}$触摸屏；有2个绿色香蕉插座接口；有1组红色和黑色香蕉插座接口；有1个USB和1个TYPE-C接口。 7.5开关电源：输入AC80-350V，输出36V/2.8A/100.8W。 7.6控制电路板：尺寸$\geq 130*120*20\text{mm}(\pm 2\text{mm})$； ▲7.7吸风罩：尺寸$\geq 105*70*70\text{mm}(\pm 5\text{mm})$，和电源输出模块为一体式设计，材质为ABS工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以180°旋转。 7.8五孔插座：2个五孔插座左右布置，用于输出AC220V电源。 8、电池：磷酸铁锂电芯；24V/24AH，容量576WH，输出交流AC200/700W，输出直流DC12V/300W，外置充电器（输入AC220V，输出DC12V5A）。 9、空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、卷线器、风机、消音棉、风管组成； 9.1风箱外壳：采用5mmPP板材焊接而成； 9.2滤芯：采用钣金封装，材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 9.3盖板：采用5mmPP板材，盖板可以打开方便更换滤芯。 9.4卷线器：卷线器用于收缩风管。			
--	--	--	---	--	--	--	--

					9.5风机：工作电压DC24V，每个风机的通风量是420立方米/小时，并联配置2个风机，功率120W。 9.6消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 9.7风管：尼龙材质，风管可伸缩。 10、电路控制系统：PCBA板。 11、定向轮：底部前方安装2个1寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 12、万向轮：底部后方安装2个直径16mm的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 13、净水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存净水。 14、废水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存废水。 15、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成。 15.1静音隔膜泵：流量1L/分钟，工作电压DC24V，带有压力开关，可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 15.2液位传感器：量程250mm，工作电压DC24V，2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。 ▲16、水电连接组件：由地插安装板组成，滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。 17、移动储能终端集成储水、储电、和空气过滤净化功能于一体；有触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线Wifi连接功能，可以主控制器无线连接通讯。			
学生实验操作及学习区								
1	包1	学生实验桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*600*780	规格尺寸（mm）：2400mm×600mm×780mm 1、台面：采用≥20mm新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。采用一体实芯黑色坯体，台面釉面为亚马逊蓝色，釉面和坯体经高温一体烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层。 2、结构：新型塑钢结构，整体采用内侧板、后功能背板、连接框架组成，内侧板采用≥1.0mm钢板，前后圆弧弯曲处理，内侧采用≥20mm×20mm×0.8mm方管加固处理；后功能背板采用≥1.0mm镀锌钢板，外形采用阶梯式	11100	10	111000

					设计，内部设计预留空间，方便管线预装。连接框架采用$\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 2.34\text{mm}$钢制框架组合而成；框架内带调平结构，方便调整台面的平整度。框架两侧与柜体、内侧板连接，底部安装书包斗。 3、侧护板：尺寸$\geq 600\text{mm} \times 790\text{mm} \times 45\text{mm}$，自带侧面围边，采用采用环保型ABS一体注塑成型。 4、书包斗：采用ABS一体注塑成型，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 5、挡水条采用铝合金材质，倾斜式设计，高出台面$\geq 30\text{mm}$，有效保护实验器材跌落。			
2	包1	抽拉式水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：480*600*750	规格尺寸（mm）：480*600*750mm 1、抽拉掩蔽式结构 2、柜体：采用1.0mm镀锌钢板制作，经切割、圆角折弯、焊接、打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱；正面设计门轴式铰链、维修门、柜门圆弧设计。 3、水槽采用PP材质，内径尺寸不小于350*360mm，深度满足240mm，水槽抽拉式设计，采用托底重型三节阻尼导轨，使用时拉出，保证桌面空间充分利用。 4、地脚：采用ABS材质，模具一次成型，耐磨耐酸碱。	4300	10	43000
3	包1	双联折叠龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：双口、WJ2206-1	双联定制型鹅颈式实验室专用水嘴；鹅颈出水管采用直径25mm铜质加厚铜管弯制成型，铜质出水水咀采用螺纹式安装，可方便拆卸；开关手柄采用PP旋转式手柄，两个出水鹅颈可以向前折叠，不用时可以掩藏在水槽柜内。上水接口自带成型螺纹，可方便连接上水软管。	1080	10	10800
4	包1	学生实验安全电源	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：347*179*355	1、电源部分尺寸为347*179*355；带4个五孔国标插座，两组低压电源，2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于61*45mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 2、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A； 3、学生直流电源通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流2A。	2150	10	21500
5	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司	1. 尺寸：W430xD425xH550-座高440mm； 2. 材质：PP+钢管；	350	40	14000

				品牌：中樽 规格型号：430*425*550	3. 工艺：面板采用PP新料一体注塑成型。椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦。			
6	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥2050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中国板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	10600	1	10600
7	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中国板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	15700	1	15700
控制系统								
1	包1	教师总控电源台装置	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：500*260	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用≥225mm×125mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0V~24V电压，最小调节单元可达1V, 额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5V~24V，分辨率可达0.1V, 额定电流3A； 5、低压大电流值为10A，自动关断； 6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0V~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	7350	1	7350
2	包1	电气布线（地面以	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司	2. 5mm²国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720

		上部分)		品牌: 新虹				
3	包1	设备电线穿线管(地面以上部分)	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: DN25	PP阻燃专用线管	1960	1	1960
4	包1	给、排水系统(地面以上部分)	上海	厂家: 上海万巨塑业有限公司 品牌: 万巨 规格型号: $\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$; DN75、DN50	给水: 采用PPR复合管敷设。排水: 使用国标UPVC专用排水管。	2200	1	2200
二、生物准备室								
1	包1	PP药品柜	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体: 侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度, 注塑模一次成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 3、下储物柜门: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌 $>4\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌 $>4\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。 4、层板: 上部配置阶梯层板, 下部配置一块活动层板, 层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型, 表面沙面和光面相结合处理, 承重力强。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。 5、门把手: 采用经过改性PP材质注塑模一次成型, 与柜门平行, 开启方便。 6、门铰链: 采用经过射出成型的PP材料制成, 耐腐蚀性好。 7、螺丝: PP材质, 可选不锈钢304材质 8、备注: 可以用于各种腐蚀性化学品的储存, 如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	5570	2	11140
2	包1	仪器柜	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体: 侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 3、下储物柜门: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌 $>4\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌 $>4\text{mm}$ 厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。	4200	6	25200

					5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等			
3	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*1200*800	规格尺寸（mm）：≥2400mm×1200mm×800mm 1、台面采用≥15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。	20700	1	20700
4	包1	实验室专用试剂架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2200*300*750	1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。 2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条。 3. 试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。 4. 立杆牢固固定于C型钢架底端，层板采用8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	1680	1	1680

5	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：920*430*1015	1、整体外形尺寸 $\geq 920*430*1015\text{mm}$ ，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸 $\geq 600*340*400\text{mm}$ ，下层采用平板式层板，层板有效尺寸 $\geq 700*420\text{mm}$ ； ▲3、ABS一体化拉手，和上部储物槽一体成型，拉手与柜体间距 $\leq 45\text{mm}$ ； 4、主体结构为全钢结构，包括检修门、底座和柜体，采用钢板表面环氧喷涂；带4个万向轮，带刹车功能； ▲5、拓展功能：设备预留信息化设备接口，包含但不限于一体化借还平板底座（含充电功能底座）、近场天线、蓄电池（8000mAh待机时间 >100 小时，工作时间 >10 小时）。 ▲6、设备检修门位于拉手下方，带锁，方便检修，下部带散热孔；检修门下方带拓展口包含2个USB接口，1个HDMI接口。	3800	1	3800
三、化学实验室								
教师演示控制								
1	包1	教师实验演示讲台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号： $\geq 2400*700*900$	规格尺寸（mm）： $\geq 2400*700*900\text{mm}$ 1、台面：台面采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。	16500	1	16500
2	包1	多功能防溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司	1、整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； ▲2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度 $\geq 395\text{mm}$ ，上口内径最大长度 $\geq$	27500	1	27500

			品牌：中樽 规格型号： 478*630*1015	410mm，水槽最低处深度$\geq 220\text{mm}$，最高处深度$\geq 210\text{mm}$，水槽底面坡度设计。。 ▲3、水槽两侧有透明挡板，挡板尺寸$\geq 330*150*10\text{mm}$。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸$\geq 320*90\text{mm}$，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、水龙头：双联水龙头，双联独立折叠；是全铜加厚材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar；可拆卸水嘴，加接防溅气泡器；开关旋钮是高密度PP，符合人体工学设计，轻便快捷。 5、钣金壳体：材质为$\geq 1.2\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 6、前门：材质为$\geq 1\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 ▲7、电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 7.1外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 7.2底座：材质为$\geq 5\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ▲7.4操作面板：液晶面板$\geq 70*47\text{mm}$触摸屏；有2个绿色香蕉插座接口；有1组红色和黑色香蕉插座接口；有1个USB和1个TYPE-C接口。 7.5开关电源：输入AC80-350V，输出36V/2.8A/100.8W。 7.6控制电路板：尺寸$\geq 130*120*20\text{mm}(\pm 2\text{mm})$； ▲7.7吸风罩：尺寸$\geq 105*70*70\text{mm}(\pm 5\text{mm})$，和电源输出模块为一体式设计，材质为ABS工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以180°旋转。 7.8五孔插座：2个五孔插座左右布置，用于输出AC220V电源。 8、电池：磷酸铁锂电芯；24V/24AH，容量576WH，输出交流AC200/700W，输出直流DC12V/300W，外置充电器（输入AC220V，输出DC12V5A）。 9、空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、卷线器、风机、消音棉、风管组成； 9.1风箱外壳：采用5mmPP板材焊接而成； 9.2滤芯：采用钣金封装，材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 9.3盖板：采用5mmPP板材，盖板可以打开方便更换滤芯。 9.4卷线器：卷线器用于收缩风管。			
--	--	--	---	---	--	--	--

					9.5风机：工作电压DC24V，每个风机的通风量是420立方米/小时，并联配置2个风机，功率120W。 9.6消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 9.7风管：尼龙材质，风管可伸缩。 10、电路控制系统：PCBA板。 11、定向轮：底部前方安装2个1寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 12、万向轮：底部后方安装2个直径16mm的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 13、净水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存净水。 14、废水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存废水。 15、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成。 15.1静音隔膜泵：流量1L/分钟，工作电压DC24V，带有压力开关，可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 15.2液位传感器：量程250mm，工作电压DC24V，2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。 ▲16、水电连接组件：由地插安装板组成，滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。 17、移动储能终端集成储水、储电、和空气过滤净化功能于一体；有触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线Wifi连接功能，可以主控制器无线连接通讯。			
3	包1	实验室专用洗眼器	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：双眼	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	350	1	350
4	包1	落地式紧急冲淋	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：立式	不锈钢材质 1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，既缩短整个产品的安装工时，又能彻底解决管件连接处的漏水问题，轻松满足360度任意定位安装的人性化需要，外观整洁大方，检修及部件更换更加便捷。 2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫	3130	1	3130

					生级304不锈钢无缝钢管，镍含量超过8%，耐腐蚀性能出众。 3、采用冷轧工艺生产，不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用。 4、洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压。 5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构，密封性和抗压性能更好，使用寿命更长。 6、阀门管道采用由任（即活接头）的管道连接设计，使维修保养费用极低，避免了由于阀门或部件损坏后无法更换而导致整个洗眼器报废的情况。			
学生实验操作及学习区								
1	包1	多功能学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1225*600*780/820	规格尺寸（mm）：1225*600*780/820mm。 1、台面：采用15mm厚止滑陶瓷台面。台面操作边设有不小于13*1.5mm止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构，外形尺寸为1225*600*780（台面）/820（围边）mm，含功能围栏总高度为925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于405*78*17mm，围边长度达到390mm，高出台面38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； 3、后功能栏杆，采用不小于20*30*1.0mm的方管弯管成型工艺，高出台面达到145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用ABS一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于100*40*1.8mm钢管制作而成；下脚尺寸不小于565*60*40mm，采用不低于2mm钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	3600	18	64800
2	包1	多功能柱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：	整体采用实验室专用PP材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	450	18	8100

				350*230*730mm				
3	包1	多功能防 溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号： 478*630*1015	1、整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； ▲2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度≥395mm，上口内径最大长度≥410mm，水槽最低处深度≥220mm，最高处深度≥210mm，水槽底面坡度设计。 ▲3、水槽两侧有透明挡板，挡板尺寸≥330*150*10mm。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸≥320*90mm，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、水龙头：双联水龙头，双联独立折叠；是全铜加厚材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar；可拆卸水嘴，加接防溅气泡器；开关旋钮是高密度PP，符合人体工学设计，轻便快捷。 5、钣金壳体：材质为≥1.2mm高强度钢板，表面环氧喷涂。 6、前门：材质为≥1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 ▲7、电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 7.1外壳：材质为≥1.0mm高强度钢板，表面环氧喷涂。 7.2底座：材质为≥5mm高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ▲7.4操作面板：液晶面板≥70*47mm触摸屏；有2个绿色香蕉插座接口；有1组红色和黑色香蕉插座接口；有1个USB和1个TYPE-C接口。 7.5开关电源：输入AC80-350V，输出36V/2.8A/100.8W。 7.6控制电路板：尺寸≥130*120*20mm(±2mm)； ▲7.7吸风罩：尺寸≥105*70*70mm(±5mm)，和电源输出模块为一体式设计，材质为ABS工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以180°旋转。 7.8五孔插座：2个五孔插座左右布置，用于输出AC220V电源。 8、电池：磷酸铁锂电芯；24V/24AH，容量576WH，输出交流AC200/700W，输出直流DC12V/300W，外置充电器（输入AC220V，输出DC12V5A）。 9、空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、卷线器、风机、消音棉、风管组成； 9.1风箱外壳：采用5mmPP板材焊接而成； 9.2滤芯：采用钣金封装，材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂	27500	12	330000

					，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 9.3盖板:采用5mmPP板材，盖板可以打开方便更换滤芯。 9.4卷线器：卷线器用于收缩风管。 9.5风机：工作电压DC24V，每个风机的通风量是420立方米/小时，并联配置2个风机，功率120W。 9.6消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 9.7风管：尼龙材质，风管可伸缩。 10、电路控制系统：PCBA板。 11、定向轮：底部前方安装2个1寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 12、万向轮：底部后方安装2个直径16mm的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 13、净水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存净水。 14、废水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存废水。 15、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成 15.1静音隔膜泵：流量1L/分钟，工作电压DC24V，带有压力开关，可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 15.2液位传感器：量程250mm，工作电压DC24V，2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。 ▲16、水电连接组件：由地插安装板组成，滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。 17、移动储能终端集成储水、储电、和空气过滤净化功能于一体；有触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线Wifi连接功能，可以主控制器无线连接通讯。			
4	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm，	270	36	9720

					2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。			
5	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥2050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	10600	1	10600
6	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	15700	1	15700
控制系统								
1	包1	教师总控电源台装置	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：500*260	1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用不小于154*87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A； 5、低压大电流值为40A，自动关断； 6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	7350	1	7350

2	包1	电气布线 (地面以上部分)	上海	厂家: 上海鑫园电线电缆有限公司 品牌: 新虹	2.5mm ² 国标线材, 符合国家标准。	1720	1	1720
3	包1	设备电线穿线管 (地面以上部分)	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: DN25	PP阻燃专用线管	1960	1	1960
4	包1	给、排水系统 (地面以上部分)	上海	厂家: 上海万巨塑业有限公司 品牌: 万巨 规格型号: $\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$; DN75、DN50	给水: 采用PPR复合管敷设。排水: 使用国标UPVC专用排水管。	2200	1	2200
四、化学准备室								
1	包1	危险药品柜	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: $\geq 900 \times 510 \times 2000$	1、门类型: 双开门 2、毒品柜外壳体全部采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板, 柜体底座采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。 3、毒品柜体内胆均采用PP(聚丙烯树脂)板, 厚度 $\geq 4\text{mm}$; 柜底部设置进风口, 进风口配有PP(聚丙烯树脂)旋转式可调风阀; 柜体的底板中部有 $\geq \phi 10\text{mm}$ 漏液孔, 漏液孔上面盖上60目304不锈钢网; 柜体底部设 $\geq h=160\text{mm}$ 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)等的易燃物品。 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。 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4.4mm; 每层阶梯板外延边有积液槽, 积液槽高度平均值大于3.4mm, 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)(PP层板(非柜体所用板材))。 6、柜顶部开出风口, 配一次成型PP法兰(适配管道直径160mm), 柜顶风口内置一个AC220V50HZ0.18A轴流风机, 功率25w, 最大风量245m ³ /h, 转速2550转/min, 环境温度(-10~+70)摄氏度, 无火花静电, 当毒品柜通电前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。 7、密封件: 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 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。9、铰链	19500	1	19500

				：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。10、电子密码锁：配备《机械防盗锁》标准的B级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理，同时锁具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，耐磨且抗腐蚀性能极强。 11、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$\geq \Phi 160\text{mm}$，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。 12、温湿度报警装置： 12.1高灵敏度电化学探头，精确度高、响应快、稳定性强，探头测量精度不超过$\pm 5\%$。 12.2高精度探头，精确监测温湿度：柜顶应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，操作屏可自行设定测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示，同时风机启动，直至低于设定值，风机停止运行或低速运行。温度启控$-10\sim 70^{\circ}\text{C}$，湿度启控$99.9\% \text{RH}$；时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 12.3集时控开关、温湿度值于一体的≥ 4.3英寸嵌入式一体化触摸屏，防水、防腐蚀，可触摸控制，方便老师操作。 12.4对于温湿度的监测，用户可自行设置合适的报警点，提高实验室安全等级。 13、配备接地装置实现完全接地。			
2	包1	通风柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：$\geq 1500*850*2350$ 规格尺寸（mm）：$\geq 1500\text{mm} \times 850\text{mm} \times 2350\text{mm}$ 1、结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计。 2、外壳：全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$高强度镀锌钢板，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、内壳：采用$\geq 5\text{mm}$厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作。 4、台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 5、照明：采用$\geq 30\text{W}$日光灯，并设有$\geq 5\text{mm}$厚磨砂玻璃。 6、移门拉手：采用铝合金一字拉手。 7、气流板：采用$\geq 5\text{mm}$厚抗倍特板，安装位置与角度满足排气顺畅。 8、化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯。 9、化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。	22000	1	22000

					10、窗口：采用≥6mm厚的防爆钢化玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。			
3	包1	PP药品柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 4、层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 5、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 6、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 7、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 8、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	5570	1	5570
4	包1	仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙	4200	5	21000

					酸、硫磺酸等			
6	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3350*750*800	1. 全钢结构： 2、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 3、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用0.9mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、拉手：采用一字拉手。 6、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 7、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 8、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前可以调节高低。	18200	1	18200
7	包1	岛式插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：M-C23-T	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢材，一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 预留220V交流输出的插座安装孔。	100	1	100
8	包1	实验室专用洗眼器	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：双眼	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	350	1	350
9	包1	实验室专用水槽	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：550*450*300	采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	180	1	180
10	包1	三联高低位龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：三联、WJ3302	鹅颈式实验室专用化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。	350	1	350
11	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	1、整体外形尺寸 $\geq 920*430*1015\text{mm}$ ，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸 $\geq 600*340*400\text{mm}$ ，下层	3800	1	3800

				规格型号: 920*430*1015	采用平板式层板,层板有效尺寸≥700*420mm; ▲3、ABS一体化拉手,和上部储物槽一体成型,拉手与柜体间距≤45mm; 4、主体结构为全钢结构,包括检修门、底座和柜体,采用钢板表面环氧喷涂;带4个万向轮,带刹车功能; ▲5、拓展功能:设备预留信息化设备接口,包括但不限于一体化借还平板底座(含充电功能底座)、近场天线、蓄电电池(8000mAh待机时间>100小时,工作时间>10小时)。 ▲6、设备检修门位于拉手下方,带锁,方便检修,下部带散热孔;检修门下方带拓展口包含2个USB接口,1个HDMI接口。			
通风系统部分								
1	包1	管道风机	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽 规格型号:220v风量为2000CMH	对接口De250,220v风量为2000CMH,功率275w,频率50hz	14800	1	14800
2	包1	防雨弯头	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽 规格型号:DN250	(内安装防虫网)	840	1	840
3	包1	PP风管	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽	De250	310	5	1550
4	包1		上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽	De160	160	3	480
5	包1		上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽	De110	80	4	320
6	包1	pp变径	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽	De250/De110	240	1	240
7	包1	PP弯头	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司	De25045°弯	310	2	620

				品牌：中樽				
7	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De11090°弯	80	1	80
8	包1	手动阀	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	420	1	420
9	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De160	270	1	270
10	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De110	160	1	160
11	包1	风机电缆线+PVC线管	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹	2.5m ²	90	30	2700
12	包1	单开双控开关	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：86	86型	80	1	80
13	包1	圆管吊架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De250	160	2	320
14	包1		上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	De110	80	1	80
15	包1	吊杆&套管	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	不锈钢材质，M8全螺纹圆钢吊杆	30	3	90
16	包1	安装耗材及附件	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	螺丝螺母等五金件以及风管密封胶条	1570	1	1570
二层								



五、物理实验室								
1	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥2050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	10600	1	10600
2	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	15700	1	15700
六、物理准备室								
1	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3350*400*800	1.全钢结构： 2、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 3、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用0.9mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 6、柜门采用左右移门方式。 7、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。	30000	1	30000
2	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1800*700*800	规格尺寸（mm）：1800*700*800mm 1、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 2、柜体：全钢结构，含座人位，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。	9500	1	9500

					3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。			
3	包1	仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1000*500*2000	规格尺寸（mm）：≥1000mm×500mm×2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，成型后≥20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	4400	7	30800
4	包1	加大仪器柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1350*500*2000	规格尺寸（mm）：≥1350mm×500mm×2000mm 1、柜体：全钢结构，上下双开门设计，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、柜门：上门为钢制整板开孔门框，内嵌玻璃；下门组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、隔板：采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，成型后≥20mm一体成型，柜体内带调节孔，上下可以调节。	5200	1	5200
5	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：920*430*1015	1、整体外形尺寸≥920*430*1015mm，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸≥600*340*400mm，下层采用平板式层板，层板有效尺寸≥700*420mm； ▲3、ABS一体化拉手，和上部储物槽一体成型，拉手与柜体间距≤45mm； 4、主体结构为全钢结构，包括检修门、底座和柜体，采用钢板表面环氧喷涂；带4个万向轮，带刹车功能； ▲5、拓展功能：设备预留信息化设备接口，包含但不限于一体化借还平	3800	1	3800

					板底座(含充电功能底座)、近场天线、蓄电电池(8000mAh待机时间>100小时, 工作时间>10小时)。 ▲6、设备检修门位于拉手下方, 带锁, 方便检修, 下部带散热孔; 检修门下方带拓展口包含2个USB接口, 1个HDMI接口。			
昆明学校								
小学部								
四层								
一、408美术教室								
1	包1	教师实验演示讲台	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1400*700*800	钢木结构 1. 材质: 1.1 桌面、功能柱、挡板, 采用E0级采用实木多层板, 面贴三聚氰胺纸。表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差, 板材厚度不小于25mm, 同色PVC封边条封边。 1.2 钢架, 钢架整体接经高温粉体环氧喷涂, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 2. 工艺: 2.1 桌面采用不小于25mm厚多层饰面板, 桌面预留线盒方孔, 桌面下安装有一个键盘托架; 桌面下放设置一个900*450*725mmL型多功能柱, 采用不小于18mm多层饰面板, 一侧为开放柜, 另一侧为对开门; 讲台正面挡板采用不小于18mm多层饰面板, 为学校预留粘贴校徽区域, 锌合金连接件及铰链。 2.2 横梁采用20*40*1.5mm镀锌钢管, 桌腿口字形: 采用15*50*1.2mm镀锌钢管, 四角滚圆加工, 滚圆处不可以采用切割后焊工艺, 中间有立管焊接处应打磨平整不得有毛刺, 侧面装有冲孔折边高强度镀锌钢板, 钢板厚不小于1.0mm折边, 固定于框架上。 2.3 采用固定调节脚垫, 可实现一定高度调节以应对地面不平整。	2200	1	2200
2	包1	学生桌	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: 1200*800*750	钢木结构: 1. 材质: 橡胶木指接板+烤漆钢架; 2. 工艺: : 桌面50mm橡胶木指接板, 木质颜色自然, 台面表面清漆处理, 使用环保水性油漆。清漆表面光滑, 平整光亮, 具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。 3. 钢架: 桌脚O型结构、采用30mm*50mm*1.5mm方管, 美观大方, 主体框架采用30mm*50mm*1.5mm方管, 承重300kg以上, 表面经环氧树脂喷涂处	2400	10	24000

					理，耐腐蚀。			
3	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：430*425*550	1. 尺寸：W430xD425xH550-座高440mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：面板采用PP新材料一体注塑成型。椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦。	350	40	14000
中学部								
一层								
二、心理教室								
1	包1	组合辅导桌柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1500*1400*1200	全木结构 1. 材料：连体办公柜采用E0级实木多层板，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差，PVC直封边，机械封边，封边条为2mm同色封边条；180℃高温热熔胶，胶水采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水；屏风为亚克力挡板。 2. 工艺：桌面25mm厚，沿口弧形设计，连体办公桌柜体采用18mm厚，抽屉底板>9mm厚，卡槽式安装，不得采用枪钉固定；台面下有三抽抽屉，带锁；台面一侧有线孔盒；柜体花格设计，单开门，带锁。 3. 五金配件：柜门采用阻尼铰链，锌合金连接件，铝合金拉手，防腐三节静音导轨。	2690	1	2690
2	包1	辅导椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：580*580*（940-1005）	背靠：PP玻纤背筐，过BIFMA拉背测试102KG 扶手：PP玻纤连体固定扶手 坐垫：42密度中软高弹切割海绵 底盘：2.5加厚中班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能） 气杆：80黑色拉深5CM气杆 椅脚：Ø320白色PP脚 椅轮：50MM黑色尼龙轮	680	3	2040
3	包1	文件柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：800*400*2000	全木结构 1. 材料：采用E0级实木多层板，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差，PVC直封边，机械封边，封边条为2mm同色封边条；180℃高温热熔胶，胶水采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。 2. 工艺：顶面、层板25mm厚，侧板、立板、背板、底板，18mm厚；四门	1300	5	6500

					设计,上部为对开门,柜门玻璃采用钢化玻璃,内置两块活动层板,下部为对开门,内置一块活动层板。 3.五金配件:柜门采用阻尼铰链,锌合金连接件,铝合金拉手。			
4	包1	文件柜	上海	厂家:上海震雅实业有限公司 品牌:震熙 规格型号: 750*400*2000	全木结构 1.材料:采用E0级实木多层板,正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差,PVC直封边,机械封边,封边条为2mm同色封边条;180℃高温热熔胶,胶水采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。 2.工艺:顶面、层板25mm厚,侧板、立板、背板、底板,18mm厚,四门设计,上部为对开门,柜门玻璃采用钢化玻璃,内置两块活动层板,下部为对开门,内置一块活动层板。 3.五金配件:柜门采用阻尼铰链,锌合金连接件,铝合金拉手。	1300	3	3900
三、劳技教室								
1	包1	讲台	上海	厂家:上海震雅实业有限公司 品牌:震熙 规格型号: 1400*700*900	1.尺寸:1400*700*900mm 2.桌面:采用50mm橡胶木指接板,环保,安全;木质坚韧,具有耐磨、耐压、耐撞击等优点; 3.柜身:采用E0级实木多层板,正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差,PVC直封边,机械封边,同色封边条,板厚18mm; 4铰链:阻尼铰链,三节静音导轨,锌合金连接件。	4700	1	4700
2	包1	劳技学生桌	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽 规格型号: 2400*1000*780	1.尺寸:2400*1000*780mm 2.桌面:采用50mm橡胶木指接板,环保,安全;木质坚韧,具有耐磨、耐压、耐撞击等优点; 3.柜身:采用E0级实木多层板,正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差,PVC直封边,机械封边,同色封边条,板厚18mm;; 4.桌架:钢制桌架,桌腿采用50*50*1.5mm、横杆采用40*40*1.5mm钢材;经高温粉体烤漆。 4铰链:阻尼铰链。	8150	4	32600
3	包1	劳技学生桌	上海	厂家:上海中樽科教设备有限公司 品牌:中樽 规格型号:	1.尺寸:2400*500*780mm 2.桌面:采用50mm橡胶木指接板,环保,安全;木质坚韧,具有耐磨、耐压、耐撞击等优点; 3.柜身:采用E0级实木多层板,正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕	3530	3	10590

				2400*500*780	、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差，PVC直封边，机械封边，同色封边条，侧板25mm厚，其余板件（含背板）18mm厚；抽屉和柜门采用一体暗拉手。 4五金配件：柜门采用阻尼铰链，三节静音导轨，锌合金连接件。			
4	包1	劳技学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：900*380*780	1. 尺寸：9000*500*780mm 2. 桌面：采用50mm橡胶木指接板，环保，安全；木质坚韧，具有耐磨、耐压、耐撞击等优点； 3. 柜身：采用E0级实木多层板，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差，PVC直封边，机械封边，同色封边条，侧板25mm厚，其余板件（含背板）18mm厚；抽屉采用一体暗拉手。 4. 五金配件：三节静音导轨，锌合金连接件。	1700	2	3400
5	包1	矮柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：5550*300*800	全木结构 1. 材料：采用E0级实木多层板，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差，PVC直封边，机械封边，封边条为2mm同色封边条；180℃高温热熔胶，胶水采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水。 2. 工艺：顶板、层板、侧板25mm厚，其余板件（含背板）18mm厚；柜门采用一体暗拉手。 3. 五金配件：柜门采用阻尼铰链，锌合金连接件。	6600	1	6600
6	包1	学生凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：360*260*420	25*25*1.2mm厚方管，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。凳面面板：18mm实木指节板，表面清漆处理，使用环保水性油漆。桌脚带ABS塑料防滑垫。	340	44	14960
二层								
四、生物教室								
1	包1	多功能学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1225*600*780/820	规格尺寸（mm）：1225*600*780/820mm。 1、台面：采用15mm厚止滑陶瓷台面。台面操作边设有不小于13*1.5mm止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构，外形尺寸为1225*600*780（台面）/820（围边）mm, 含功	3600	4	14400

					能围栏总高度为925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于405*78*17mm，围边长度达到390mm，高出台面38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； 3、后功能栏杆，采用不小于20*30*1.0mm的方管弯管成型工艺，高出台面达到145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用ABS一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于100*40*1.8mm钢管制作而成；下脚尺寸，不小于565*60*40mm，采用不低于2mm钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。			
2	包1	多功能柱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：360*245*735	整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	450	4	1800
3	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	270	8	2160
4	包1	学生实验安全电源	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：90*150	规格尺寸（mm）：≥90mm×150mm 1、工作环境：温度~10℃~+40℃相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m 2、预留220V交流输出的插座安装孔 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5V~24V/2A，电压调节分辨率为0.1V	450	4	1800

					5、交流低压电源：触摸按键调节，1V~24V/2A，电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。			
5	包1	多功能防溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：600*450*820	1、水槽柜整体尺寸为600*450*820mm 2、底围：590x440x61.5mm，中间部分尺寸601x450x817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 3、一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405x480mm，底部内径尺寸为346*436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅，水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳； 4、水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮	4300	2	8600
6	包1	多功能实验下水装置	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：定制	底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接	90	2	180
7	包1	升降折叠水龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：双口、WJ2206-1	1、主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于2.5mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。 5、开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。	1080	2	2160
三层								
四、物理教室								
1	包1	多功能学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	规格尺寸（mm）：1225*600*780/820mm. 1、台面：采用15mm厚止滑陶瓷台面。台面操作边设有不小于13*1.5mm止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外	3600	4	14400

				规格型号： 1225*600*780/820	伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、钢铝结构，外形尺寸为1225*600*780（台面）/820（围边）mm,含功能围栏总高度为925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于405*78*17mm，围边长度达到390mm，高出台面38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理； 3、后功能栏杆，采用不小于20*30*1.0mm的方管弯管成型工艺，高出台面达到145mm，防止实验器材跌落； 4、下面设计两个书包斗，材质采用ABS一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡； 5、桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于120*210*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于100*40*1.8mm钢管制作而成；下脚尺寸不小于565*60*40mm，采用不低于2mm钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。			
2	包1	多功能柱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：360*245*735	整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	450	4	1800
3	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	270	8	2160
4	包1	学生实验安全电源	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	规格尺寸（mm）：≥90mm×150mm 1、工作环境：温度~10℃~+40℃相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m 2、预留220V交流输出的插座安装孔	450	4	1800

				规格型号: 90*150	3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温($\leq 140^{\circ}\text{C}$)的PC亮光薄膜面板, 学生电源的控制采用触摸键盘, 贴片元件生产技术, 微电脑控制, 采用不小于49*24mm尺寸面板, 用于展示学生的交直流电压数据; 4、直流稳压电源: 触摸按键调节, 1.5V~24V/2A, 电压调节分辨率为0.1V。 5、交流低压电源: 触摸按键调节, 1V~24V/2A, 电压调节分辨率为1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号, 教师主控在锁定指示灯点亮后, 学生只能接收老师输送的设定电源电压, 学生自己无法操作, 这样可避免学生的误操作。			
五层								
六、音乐教室								
1	包1	学生音乐椅	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: 705*605*785	1. 尺寸: 写字板打开: 705*605*785$\pm 10\text{mm}$, 写字板收起: 685*640*785$\pm 10\text{mm}$, 坐高455$\pm 10\text{mm}$。 2. 材质: 钢管+PP+ABS。 3. 工艺: 写字板采用E0级实木多层板面贴三聚氰胺纸, 四周盾边封边烤漆, 尺寸425*300*18mm$\pm 10\text{mm}$, 写字板采用铝合金旋转支架, 扶手采用ABS, PA一体注塑成型, 扶手尺寸210*51*35mm$\pm 10\text{mm}$, 坐垫、靠背、置物架采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。靠背尺寸: 415*330mm$\pm 10\text{mm}$; 坐垫尺寸: 450*410mm$\pm 10\text{mm}$; 置物篮尺寸: 495*510mm$\pm 10\text{mm}$, 坐垫下装有PP盖板。靠背后须有ABS装饰盖, 外部看不到固定件, 置物架采用尼龙支架和脚架固定。 4. 钢架: 脚架采用直径22*1.5mm钢管, 靠背支撑架采用直径12mm钢筋, 钢架焊接完成后, 经高温粉体烤漆, 长时间使用不会生锈脱漆。 5. 轮子: (1.) 材质: 采用PA塑料。(2.) 尺寸: 直径60mm$\pm 1\text{mm}$。 6. 功能: 底部配有PP置物架, 便于收纳, 背部有折弯钢板挂钩, 挂钩采用厚2.5mm钢板焊接于靠背支撑架上, 便于悬挂书包、水杯。焊接固定件外部卡上ABS装饰盖, 安全美观。	980	50	49000
七、录播教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: 1200*450*750	1、饰面实木多层板课桌桌面: 1.1 材质: 采用国家标准E0级板, 厚度25mm, 基材采用实木多层板, 面贴三聚氰胺纸, PVC直封边制作; 1.2 规格尺寸 (mm): 1200mm($\pm 2\text{mm}$)$\times$450mm($\pm 2\text{mm}$)$\times$25mm; 1.3 功能:	1250	20	25000

					①桌面四角倒圆，采用2mmPVC同色或黑色封边条，使用高温热熔胶自动化贴合，经全自动封边机封边，反面设有预埋定位螺母便于安装。 ②桌面有多种木纹及纯色饰面可选，以便课桌与整体空间颜色搭配协调。 2、钢架：贴地管：80*30*1.5mm；立管60*30*1.2mm；拉杆：50*25*1.2mm；桌面横杆：30*20*1.2mm。经高温粉体烤漆。 3. 桌斗： 3.1材质：φ12mm*0.9mm厚铝合金管+ABS塑料+2mm厚钢板组合而成； 3.2：尺寸：1000*255*100mm±5mm。			
2	包1	学生桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：650*450*750	1、饰面实木多层板课桌桌面： 1.1材质：采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，面贴三聚氰胺纸，PVC直封边制作； 1.2规格尺寸（mm）：650mm（±2mm）×450mm（±2mm）×25mm； 1.3功能： ①桌面四角倒圆，采用2mmPVC同色或黑色封边条，使用高温热熔胶自动化贴合，经全自动封边机封边，反面设有预埋定位螺母便于安装。 ②桌面有多种木纹及纯色饰面可选，以便课桌与整体空间颜色搭配协调。 2、钢架：贴地管：80*30*1.5mm；立管60*30*1.2mm；拉杆：50*25*1.2mm；桌面横杆：30*20*1.2mm。经高温粉体烤漆。 3. 桌斗： 3.1材质：φ12mm*厚0.9mm铝合金管+ABS塑料+2mm厚钢板组合而成； 3.2：尺寸：450*255*100mm±5mm。	1040	10	10400
3	包1	学生椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 （3.）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长102×32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2.脚架：（1.）材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 （2.）尺寸：直径22*厚1.5mm。 （3.）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。	440	50	22000

					3. 脚垫：(1.) 材质：采用PA塑料。 (2.) 尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
4	包1	学生活动椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：620*520*860	椅架采用32*19国标1.2厚扁形特制钢管，横杆采用圆22*1.5厚钢管，经弯曲，焊接，打磨等工序精制而成，再经酸洗，氧化，除锈，静电喷涂等工序，椅架结实耐用。 坐背采用全新PP环保塑料一次注塑而成，色泽鲜艳，外观漂亮，具有耐高温，搞极寒，强韧性等等特点，承重力达300斤以上。 扶手采用全新环保PP塑料一次注塑而成，和坐背颜色相同配色，可前后滑动。坐垫采用全新PP塑料底壳内置多层夹板加高密度发泡定型海绵加超纤皮。	700	18	12600
国和中学								
一、计算机教室								
1	包1	讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1600*600*750	1. 尺寸：1600*600*750mm 2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上盖线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下带两个键盘抽屉，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。	3130	1	3130
2	包1	教师椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：(1.) 材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 (2.) 尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 (3.) 座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长102*32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2. 脚架：(1.) 材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸：直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3. 脚垫：(1.) 材质：采用PA塑料。 (2.) 尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。	440	1	440
3	包1	计算机学	上海	厂家：上海中樽科教设	1. 尺寸：1400*600*750mm	3130	15	46950

		生桌		备有限公司 品牌：中樽 规格型号： 1400*600*750	2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下带两个键盘抽屉，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。			
4	包1	插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：86型、M-C23-T	额定电流16A, 额定电压250V, 额定功率4000W, 防误插，单边自锁防止儿童误触。	45	32	1440
5	包1	六边形学生桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号： 1732/1500*780	规格尺寸（mm）：≥1732mm/1500mm×780mm 1、全木结构； 2、台面：采用≥12mm抗倍特板制作 3、柜身：上部中空式抽斗下部储物柜，柜体及门板采用E1级≥16mm环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过PVC封边； 4、铰链：采用大弯铰链； 5、耐腐蚀连接件：采用专用连接组装件； 6、桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定。	7400	2	14800
6	包1	学生实验桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号： 2400*1200*780	规格尺寸（mm）：2400*1200*780mm 1、台面：采用12mm厚抗倍特板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：基材≥16mm厚E1级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过PVC封边	9750	1	9750
7	包1	岛式插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：M-C23-T	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm厚钢材产一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2、220V交流输出为五孔插座。	100	10	1000
8	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：430*435*550	1. 尺寸：W435*D435*H550-座高450mm±10mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：坐垫采用PP新材料一体注塑成型，尺寸375*405mm±10mm，椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆	350	50	17500

					，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。			
9	包1	电气布线 (地面以上部分)	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25	4*2.5平方国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
10	包1	电线穿线管 (地面以上部分)	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
二、生物实验室								
1	包1	教师演示讲台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*700*900	规格尺寸（mm）：2400*700*900mm 1、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺，切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。	16500	1	16500
2	包1	岛式插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：M-C23-T	1、钢制线盒，主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm厚钢材产一级高强度镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2、220V交流输出为五孔插座。	100	1	100
3	包1	生物学生实验桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：	规格尺寸（mm）：≥1200mm×600mm×780\810mm 1、台面：采用≥12.7mm实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能，台面工作尺寸≥1200mm×600mm；	3100	24	74400

				1212*607*780\810	2、左右两侧及后围边采用铝合金材质，高于台面≥35mm，其中左右两侧围边长度≥315mm； 3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸≥585mm×85mm×90mm，壁厚≥2.5mm中间设置三根铝合金横梁；其中支撑下横梁尺寸≥40mm×80mm，壁厚≥1.5mm椭圆形钢管；横梁之间嵌入两个书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸≥410mm×320mm×110mm，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；后端配备两根加固支撑梁，厚度≥80mm，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀； 4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型，成型尺寸≥100mm×40mm×710mm，下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸≥525mm×55mm×95mm，桌侧脚预留专用孔位可与地面固定，孔上采用塑料配色装饰件装饰，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀。			
4	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500mm	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	270	48	12960
市东实验学校（市东中学）								
小学部								
二层								
一、美术教室								
1	包1	美术桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：2200*1100*750mm	1. 尺寸：2200*1100*750±10mm； 2. 材质：实木多层板+钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25/18mm，基材采用多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用钢架，钢架尺寸：横梁：40*40*1.5mm，桌腿：55*55*1.5mm，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能：桌面中间配置电源接口及储物盒，桌面分上下两层，便于放置	4700	6	28200

					书本工具。			
2	包1	学生凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：Φ296*450mm	1. 尺寸：Φ296*450mm±10mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径296mm±10mm。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。	270	40	10800
3	包1	美术柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：4500*500*2200mm	1. 单开门。 2. 采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3. 表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	8900	1	8900
六、美术准备室								
1	包1	准备台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：2400*1200*800mm	1、钢木结构； 2、台面：采用≥12mm厚抗倍特板制作 3、柜身：柜身为悬柜，基材≥16mm厚E1级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过PVC封边 4、钢架部分：主框架采用方管，焊接成型	9750	1	9750
2	包1	美术柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1000*500*2000mm	1. 单开门。 2. 采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3. 表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	2330	12	27960
三、科常教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1200*1200*750mm	1. 尺寸：1200*1200*750mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板+钢架； 3. 工艺：材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边；桌架：30*60*1.5mm，横梁：30*50*1.35mm，铝压铸接头，钢架，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；导轨尺寸：300*18*25mm，材质：ABS，螺丝孔位间距198mm，收纳盒尺寸：430*305*100mm，材质：PP新料，	4550	10	45500

					4. 功能：（1）桌面四角设有TPR防撞角，防撞角孔内可放置螺丝刀。（2）悬挂抽屉储物功能，导轨带有锁定功能，抽屉不易抽出。			
2	包1	学生凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：Φ296*450mm	1. 尺寸：Φ296*450mm±10mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径296mm±10mm。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。	270	40	10800
3	包1	科常柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：2050*500*2200mm	1. 单开门。 2. 采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3. 表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	4150	2	8300
四、科常准备室								
1	包1	准备台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：2400*1100*800mm	1、钢木结构； 2、台面：采用≥12mm厚抗倍特板制作 3、柜身：柜身为悬柜，基材≥16mm厚E1级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过PVC封边 4、钢架部分：主框架采用方管，焊接成型	9750	1	9750
2	包1	科常柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1000*500*2000mm	1. 单开门。 2. 采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3. 表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	2330	9	20970
五、音乐教室1								
1	包1	音乐凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：450*350*250mm	1. 尺寸：450*350*350mm±10mm； 2. 材质：高密度PE一体滚塑成型； 3. 工艺：（1）滚塑制作，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。 （2）硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒。 4. 功能：（1）三面可坐，三种高度（215/350/450mm）适合各年级师生使用。	490	40	19600

					(2) 为保证产品牢固耐用, 产品必须一体成型, 不可采用插接拼凑等组装方式。			
2	包1	合唱台	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: 1220*1150*610mm	1. 尺寸: 三层尺寸1220*1150*610±10mm; 每层台阶款宽380±10mm, 高200±10mm; 小舞台尺寸:1530*1220*300±10mm; 2. 材质: 高密度PE; 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, 优良的电绝缘性, 耐寒; 4. 功能: 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移。	6550	4	26200
六、音乐教室2								
1	包1	音乐凳	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: 450*350*250mm	1. 尺寸: 450*350*350mm±10mm; 2. 材质: 高密度PE一体滚塑成型; 3. 工艺: (1) 滚塑制作, 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。 (2) 硬度和强度高, 吸水性小, 优良的电绝缘性, 耐寒。 4. 功能: (1) 三面可坐, 三种高度(215/350/450mm)适合各年级师生使用。 (2) 为保证产品牢固耐用, 产品必须一体成型, 不可采用插接拼凑等组装方式。	490	40	19600
三层								
七、录播教室								
1	包1	单人升降课桌	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 600*450	A. 面板: 1. 材质: 采用ABS耐冲击塑料一级新料一体注塑成型。不得采用回收料生产。面板内嵌两根铝管, 铝管内有十字支撑, 铝管尺寸15×15mm。铝管和桌面注塑一次成型, 以增加抗变形与压裂能力; 塑料完全包裹铝管, 铝管不变形且无法取出。 2. 尺寸: 600×450±5mm, 厚度20mm±1mm。3. 功能: (1) 靠胸前处有一内弧造型设计。(2) 面板前端设置一门字型防滑落凸条, 总长度为1000mm±10mm。(3) 四周及底部完全倒圆角, 光滑不刮手。(4) 表面需有细纹咬花 B. 书箱: 1. 材质: 采用PP塑料一级新料一体注塑成型。不可采用回收料生产。 2. 尺寸: 外径尺寸为545×375×155mm±5mm; 内径尺寸为: 450×345×140±5mm;	270	100	27000

				3. 功能: (1) 书箱底部向后倾斜2度, 保证所放置物品的稳定性, 并设有14组三角形通风孔, 可保持书箱内部干爽清洁。 (2) 面板与书箱由螺丝锁付, 以利使用者不易轻易拆卸, 保持产品完整性。 (3) 书箱前端的下方设置有两个长凹形笔槽; 尺寸分别为245mm×25mm(±1mm) 和195mm×25mm(±1mm), 笔槽两端有三角形排水孔设计。 (4) 书箱两侧各有一个挂钩, 挂钩与书箱一体成型。挂钩尺寸55mm×40mm×20mm±2mm。挂钩在静止状态下可以承载30KG的挂物承重。 C. 桌钢架要求 1. 材质及形状: 采椭圆形亮钢管组合焊接而成, 结构牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿等缺陷。 2. 尺寸: 桌脚贴地钢管尺寸为25mm×50mm±1mm×厚1.5mm; 桌脚上部固定立管钢管尺寸为30mm×60mm±1mm×厚1.2mm; 桌脚上部活动立管钢管尺寸为25mm×50mm±1mm×厚1.5mm; 链接书箱支架钢板件尺寸为厚1.5mm。 3. 表面涂装: 焊接完成后的钢管架, 经抛丸强化处理。外表采用一级环保粉末涂料, 经高温烘烤固化, 耐腐蚀、抗冲击, 符合相关标准的规定 4. 功能: (1) 暗藏式升降器, 只需双手握住桌面左右两侧向上轻轻一提, 即可完成调节步骤。 (2) 不得手摇式升降器、旋钮式升降器, 以防碰撞。做到课桌和椅子外观光滑, 美观大方。 (3) 钢管表面需有模具冲压刻度标识, 桌子升降高度范围: 610-790mm, 每档30mm, 桌子升降高度符合国家标准GB/T3976-2014中0-6号课桌椅标准 D. 脚垫要求 1. 材质: 采用PP塑料一级新料一体注塑成型, 并用1支螺丝锁付。桌子脚垫需配1个水平调节螺丝, 使桌面保持平衡不倾斜。不可采用回收料生产。 2. 尺寸: 54mm×38mm×厚8mm±2mm。 F. 挂钩要求 1. 材质: 采用ABS塑料一级新料, 一体注塑成型。不可采用回收料生产。 2. 尺寸: 55mm×40mm×28mm±2mm 3. 功能与工艺要求: 在静止状态下可以承载30KG的挂物承重。			
--	--	--	--	---	--	--	--

2	包1	单人升降课椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：410*375	A靠背： 1. 材质：采用PP塑料一级新料一体注塑成型。不可采用回收料生产。 2. 尺寸：410×355mm±10mm。 3. 靠背整体呈圆弧状，可以更好的贴合背部。 4. 靠背与钢管结合方式采用直插式，无螺丝外露，不得有摇晃现象 B坐垫： 1. 材质：采用PP塑料一级新料一体注塑成型。不可采用回收料生产。 2. 尺寸：400mm×375mm±10mm。 3. 座垫中间有一内陷，可使坐下时臀部能服贴座垫，座垫中间有三角形通风孔，起到散热作用，进而达到长时间乘坐臀部不劳累。 C. 椅子钢架： 1. 材质及形状：采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，无脱焊、虚焊、焊穿等缺陷。 2. 尺寸：椅脚贴地钢管尺寸为25mm×50mm±1mm×厚1.5mm；椅脚上部固定立管钢管尺寸为30mm×60mm±1mm×厚1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为25mm×50mm±1mm×厚1.5mm；链接靠背的钢管为34mm×16.5mm±1mm×厚1.2mm 3. 表面涂装：焊接完成后的钢管架，经抛丸强化处理。外表采用一级环保粉末涂料，经高温烘烤固化，耐腐蚀、抗冲击，符合相关标准的规定。 4. 功能：（1）暗藏式升降器，只需双手握住桌面左右两侧向上轻轻一提，即可完成调节步骤。 （2）不得手摇式升降器、旋钮式升降器，以防碰撞。做到课桌和椅子外观光滑，美观大方。 （3）钢管表面需有模具冲压刻度标识，椅子升降高度范围：340-460mm，每档20mm，椅子升降高度符合国家标准GB/T3976-2014中0-6号课椅标准。 D. 脚垫： 1. 材质：采用PP塑料一级新料一体注塑成型，并用1支螺丝锁付。桌子脚垫需配1个水平调节螺丝，使桌面保持平衡不倾斜。不可采用回收料生产。 2. 尺寸：54mm×38mm×厚8mm±2mm。	260	100	26000
八、计算机教室								

1	包1	多媒体讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1090*650*1010	1、讲桌尺寸：1090*650*1010mm±10mm，台面离地845mm±5mm。 1.2、智慧讲桌钢木结合整体拼装设计，钢制部分选用冷轧钢板0.8mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。木质部分厚度15mm，基材采用E0级颗粒板，双面贴防火板，四周PVC封边条。 3、智慧讲桌具有弹出式键盘托，按下后，可弹出键盘和鼠标托，不用时，直接推回即可。	3600	1	3600
2	包1	计算机学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1400*600*750	1. 尺寸：1400*600*750mm 2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*50*1.35mm，上、下线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下带两个键盘抽屉，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。	3130	20	62600
3	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：430*425*550mm	1. 尺寸：W430xD425xH550-座高440mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：面板采用PP新料一体注塑成型。椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦。	350	40	14000
4	包1	电气布线（地面以上部分）	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25	DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
5	包1	电线穿线管（地面以上部分）	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
中学部								
一层								
九、生物实验室								
教师演示控制								
1	包1	教师演示	上海	厂家：上海中樽科教设	规格尺寸（mm）：2400mm×700mm×900mm	16500	1	16500

		讲台		备有限公司 品牌：中樽 规格型号： 2400*700*900	1、台面：台面采用$\geq 15\text{mm}$厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。			
2	包1	多功能防溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号： 478*630*1015	1、整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； ▲2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度$\geq 395\text{mm}$，上口内径最大长度$\geq 410\text{mm}$，水槽最低处深度$\geq 220\text{mm}$，最高处深度$\geq 210\text{mm}$，水槽底面坡度设计。 ▲3、水槽两侧有透明挡板，挡板尺寸$\geq 330*150*10\text{mm}$。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸$\geq 320*90\text{mm}$，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、水龙头：双联水龙头，双联独立折叠；是全铜加厚材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar；可拆卸水嘴，加接防溅气泡器；开关旋钮是密度PP，符合人体工学设计，轻便快捷。 5、钣金壳体：材质为$\geq 1.2\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 6、前门：材质为$\geq 1\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 ▲7、电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 7.1外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。	27500	1	27500

				7.2底座：材质为$\geq 5\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ▲7.4操作面板：液晶面板$\geq 70*47\text{mm}$触摸屏；有2个绿色香蕉插座接口；有1组红色和黑色香蕉插座接口；有1个USB和1个TYPE-C接口。 7.5开关电源：输入AC80-350V，输出36V/2.8A/100.8W。 7.6控制电路板：尺寸$\geq 130*120*20\text{mm}(\pm 2\text{mm})$； ▲7.7吸风罩：尺寸$\geq 105*70*70\text{mm}(\pm 5\text{mm})$，和电源输出模块为一体式设计，材质为ABS工程塑料注塑成型，吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔，吸风罩可以180°旋转。 7.8五孔插座：2个五孔插座左右布置，用于输出AC220V电源。 8、电池：磷酸铁锂电芯；24V/24AH，容量576WH，输出交流AC200V/700W，输出直流DC12V/300W，外置充电器（输入AC220V，输出DC12V5A）。 9、空气过滤器组件：空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、卷线器、风机、消音棉、风管组成； 9.1风箱外壳：采用5mmPP板材焊接而成； 9.2滤芯：采用钣金封装，材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料，可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分； 9.3盖板：采用5mmPP板材，盖板可以打开方便更换滤芯。 9.4卷线器：卷线器用于收缩风管。 9.5风机：工作电压DC24V，每个风机的通风量是420立方米/小时，并联配置2个风机，功率120W。 9.6消音棉：用于降低风机的噪音，并可均匀排风出风。 9.7风管：尼龙材质，风管可伸缩。 10、电路控制系统：PCBA板。 11、定向轮：底部前方安装2个1寸低重心定向轮，用于整机移动时推动，轮体材质是聚氨酯，具有静音效果。 12、万向轮：底部后方安装2个直径16mm的万向球轮，用于整机移动时推动，球体的材质是尼龙，具有静音效果。 13、净水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存净水。 14、废水箱：采用一体化成品水箱，容量10L，用于储存废水。 15、水路系统：由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成； 15.1静音隔膜泵：流量1L/分钟，工作电压DC24V，带有压力开关，可以和水龙头形成联动，打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水，关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。			
--	--	--	--	--	--	--	--

					15.2液位传感器：量程250mm，工作电压DC24V，2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面，液位信号输出到电路控制系统，可以实时监控每个水箱的水位。 ▲16、水电连接组件：由地插安装板组成，滑盖式设计，用于连接电源插座插头和水管接头；地插安装板上有定位槽，用于定位设备底部的万向轮。 17、移动储能终端集成储水、储电、和空气过滤净化功能于一体；有触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线Wifi连接功能，可以主控制器无线连接通讯。			
学生实验操作及学习区								
1	包1	学生实验桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2850*600*780	规格尺寸（mm）：2850mm×600mm×780mm 1、台面：采用≥20mm新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。采用一体实芯黑色坯体，台面釉面为玛瑙蓝色，釉面和胚体经高温一体烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 2、结构：新型塑钢结构，整体采用内侧板、后功能背板、连接框架组成，内侧板采用≥1.0mm钢板，前后圆弧弯曲处理，内侧采用≥20mm×20mm×0.8mm方管加固处理；后功能背板采用≥1.0mm镀锌钢板，外形采用阶梯式设计，内部设计预留空间，方便管线预装。连接框架采用≥25mm×25mm×2.34mm钢制框架组合而成；框架内带调平结构，方便调整台面的平整度。框架两侧与柜体、内侧板连接，底部安装书包斗。 3、侧护板：尺寸≥600mm×790mm×45mm，自带侧面围边，采用采用环保型ABS一体注塑成型。 4、书包斗：采用ABS一体注塑成型，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 5、挡水条采用铝合金材质，倾斜式设计，高出台面≥30mm，有效保护实验器材跌落。	11100	12	133200
2	包1	抽拉式水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：480*600*750	规格尺寸（mm）：480*600*750mm 1、抽拉掩蔽式结构 2、柜体：采用1.0mm镀锌钢板制作，经切割、圆角折弯、焊接、打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱；正面设计门轴式铰链检修门，柜门圆弧设计。 3、水槽采用PP材质，内径尺寸不小于350*360mm，深度满足240mm，水槽	4300	12	51600

					抽拉式设计，采用托底重型三节阻尼导轨，使用时拉出，保证桌面空间充分利用。 4、地脚：采用ABS材质，模具一次成型，耐磨耐酸碱。			
3	包1	双联折叠龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：双口、WJ2206-1	双联定制型鹅颈式实验室专用水嘴；鹅颈出水管采用直径25mm铜质加厚铜管弯制成型，铜质出水水咀采用螺纹式安装，可方便拆卸；开关手柄采用PP旋转式手柄，两个出水鹅颈可以向前折叠，不用时可以掩藏在水槽柜内。上水接口自带成型螺纹，可方便连接上水软管。	1080	12	12960
4	包1	学生实验安全电源	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：347*179*355	1、电源部分尺寸为347*179*355;带4个五孔国标插座，两组低压电源，2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于61*45mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 2、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A； 3、学生直流电源通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V, 额定电流2A。	2150	12	25800
5	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	270	48	12960
6	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	15700	2	31400

控制系统								
1	包1	教师总控电源台装置	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：500*260	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用 $\geq 225\text{mm} \times 125\text{mm}$ 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 $0\text{V} \sim 24\text{V}$ 电压，最小调节单元可达 1V ，额定电流 3A ； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 $1.5\text{V} \sim 24\text{V}$ ，分辨率可达 0.1V ，额定电流 3A ； 5、低压大电流值为 10A ，自动关断； 6、教学电源： 220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 $0\text{V} \sim 24\text{V}$ 电压，最小调节单元为 1V ，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V 。	7350	1	7350
2	包1	电气布线（地面以上部分）	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹	2.5mm ² 国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
3	包1	设备电线穿线管（地面以上部分）	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：DN25	PP阻燃专用线管	1960	1	1960
4	包1	给、排水系统（地面以上部分）	上海	厂家：上海万巨塑业有限公司 品牌：万巨 规格型号： $\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$ ；DN75、DN50	给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标UPVC专用排水管。	2200	1	2200
十、生物实验室								
1	包1	教师实验演示讲台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号： $\geq 2400 \times 700 \times 900$	规格尺寸（mm）： $\geq 2400 \times 700 \times 900\text{mm}$ 1、台面：台面采用 $\geq 15\text{mm}$ 厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件	16500	1	16500

					焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。			
2	包1	多功能防溅水槽柜	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：478*630*1015	1、整体水槽分段式设计，上半部分水槽下半部分为柜体； ▲2、水槽靠人面弧度设计，上口内径宽度$\geq 395\text{mm}$，上口内径长度$\geq 410\text{mm}$，水槽最低处深度$\geq 220\text{mm}$，最高处深度$\geq 210\text{mm}$，水槽底面坡度设计。 ▲3、水槽两侧有透明挡板，挡板尺寸$\geq 330*150*10\text{mm}$。水槽底部有2级过滤网，一层平面初滤不锈钢过滤网板，尺寸$\geq 320*90\text{mm}$，可拆卸清理维护，二层兜式细过滤网，可以过滤细小杂物； 4、水龙头：双联水龙头，双联独立折叠；是全铜加厚材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar；可拆卸水嘴，加接防溅气泡器；开关旋钮是高密度PP，符合人体工学设计，轻便快捷。 5、钣金壳体：材质为$\geq 1.2\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 6、前门：材质为$\geq 1\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。后门：材质为不小于1mm高强度钢板，表面环氧喷涂，并贴有装饰标识。 ▲7、电源输出模块：电源输出模块有外壳、底座、显示屏、操作面板、开关电源、控制电路板、吸风罩，五孔插座组成； 7.1外壳：材质为$\geq 1.0\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂。 7.2底座：材质为$\geq 5\text{mm}$高强度钢板，表面环氧喷涂，底部有防滑垫。 ▲7.4操作面板：液晶面板$\geq 70*47\text{mm}$触摸屏；有2个绿色香蕉插座接口；有1组红色和黑色香蕉插座接口；有1个USB和1个TYPE-C接口。 7.5开关电源：输入AC80-350V，输出36V/2.8A/100.8W。 7.6控制电路板：尺寸$\geq 130*120*20\text{mm}(\pm 2\text{mm})$； ▲7.7吸风罩：尺寸$\geq 105*70*70\text{mm}(\pm 5\text{mm})$，和电源输出模块为一体式设计。	27500	1	27500

				计, 材质为ABS工程塑料注塑成型, 吸风罩的吸风口设有均匀吸风孔, 吸风罩可以180°旋转。 7.8五孔插座: 2个五孔插座左右布置, 用于输出AC220V电源。 8、电池: 磷酸铁锂电芯: 24V/24AH, 容量576WH, 输出交流AC200/700W, 输出直流DC12V/300W, 外置充电器 (输入AC220V, 输出DC12V5A)。 9、空气过滤器组件: 空气过滤器组件由风箱外壳、滤芯、盖板、卷线器、风机、消音棉、风管组成; 9.1风箱外壳: 采用5mmPP板材焊接而成; 9.2滤芯: 采用钣金封装, 材质为不小于1mm高强度钢板, 表面环氧喷涂, 滤芯滤料是含有化学试剂的活性炭粉料, 可过滤吸风实验过程中产生的化学气体成分; 9.3盖板: 采用5mmPP板材, 盖板可以打开方便更换滤芯。 9.4卷线器: 卷线器用于收缩风管。 9.5风机: 工作电压DC24V, 每个风机的通风量是420立方米/小时, 并联配置2个风机, 功率120W。 9.6消音棉: 用于降低风机的噪音, 并可均匀排风出风。 9.7风管: 尼龙材质, 风管可伸缩。 10、电路控制系统: PCBA板。 11、定向轮: 底部前方安装2个1寸低重心定向轮, 用于整机移动时推动, 轮体材质是聚氨酯, 具有静音效果。 12、万向轮: 底部后方安装2个直径16mm的万向球轮, 用于整机移动时推动, 球体的材质是尼龙, 具有静音效果。 13、净水箱: 采用一体化成品水箱, 容量10L, 用于储存净水。 14、废水箱: 采用一体化成品水箱, 容量10L, 用于储存废水。 15、水路系统: 由静音隔膜泵、排水泵、液位传感器、水管配件组成; 15.1静音隔膜泵: 流量1L/分钟, 工作电压DC24V, 带有压力开关, 可以和水龙头形成联动, 打开水龙头隔膜泵自动启动自动出水, 关闭水龙头会自动关闭隔膜泵。 15.2液位传感器: 量程250mm, 工作电压DC24V, 2个液位传感器分别安装在净水箱和废水箱里面, 液位信号输出到电路控制系统, 可以实时监控每个水箱的水位。 ▲16、水电连接组件: 由地插安装板组成, 滑盖式设计, 用于连接电源插座插头和水管接头; 地插安装板上有定位槽, 用于定位设备底部的万向轮。			
--	--	--	--	---	--	--	--

					17、移动储能终端集成储水、储电、和空气过滤净化功能于一体；有触摸屏，可实现人机交互操作界面；有无线Wifi连接功能，可以主控制器无线连接通讯。			
学生实验操作及学习区								
1	包1	生物学生实验桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2400*1200*780	规格尺寸（mm）：2400*1200*780mm 1、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 2、柜体：全钢结构，上部中空式抽斗下部储物柜，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、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。	26630	6	159780
2	包1	实验凳	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：Φ315*450-500	规格尺寸（mm）：Φ315*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315*高450-500mm， 2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	270	48	12960
3	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥3050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面	15700	1	15700

					经耐酸碱粉末烤漆处理；			
4	包1	陈列橱	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：2050*500*2400	规格尺寸（mm）：≥2050mm×500mm×2400mm 侧板两长边镶嵌≥20mm×16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为≥57mm×70mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和≥8mm钢化玻璃，下部采用≥45mm×37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为≥15mm×20mm铝合金型材材质，层板采用≥8mm厚玻璃，高低可调。下柜为全钢柜体，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理；	10600	1	10600
十一、生物准备室								
1	包1	实验准备台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：3000*1200*800	规格尺寸（mm）：3000*1200*800mm 1、台面：采用15mm厚陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面与柜体结合后不脱落、不脱层。 2、柜体：全钢结构，含座人位，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。 3、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 4、拉手：采用一字拉手。 5、不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、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。	27000	1	27000
2	包1	实验室专用水槽	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：550*450*300	采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	180	1	180
3	包1	三联高低位龙头	河北	厂家：河北润旺达实验室设备有限公司 品牌：润旺达 规格型号：三联、WJ3302	鹅颈式实验室专用化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。	350	1	350
4	包1	实验室专用试剂架	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽	1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。 2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升	1680	1	1680

				规格型号: 2200*300*750	降槽, 侧面双面镶嵌另色色条。 3. 试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板, 一次性冲压成型; 试剂架护栏: 护栏壁厚1.2mm, 单面镶嵌另色色条。 4. 立杆牢固固定于C型钢架底端, 层板采用8mm厚的玻璃, 安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。			
5	包1	滴水架	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: PP	PP材质 1、整体采用PP材质, 耐腐蚀性能好, 抗紫外线辐射强, 不易老化、脆化, 韧性强, 弹性好, 易于安装。 2、滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型(非PP板焊接而成)。 3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合, 不易松动, 极好地保护实验器具。	180	1	180
6	包1	仪器柜	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体: 侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 3、下储物柜门: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。 5、层板: 上部配置两块活动层板, 下部配置一块活动层板, 层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型, 表面沙面和光面相结合处理, 四周有阻水边, 底部镶嵌钢质横梁, 承重力强。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。 6、门把手: 采用经过改性PP材质注塑模一次成型, 与柜门平行, 开启方便。 7、门铰链: 采用经过射出成型的PP材料制成, 耐腐蚀性好。 8、螺丝: PP材质, 可选不锈钢304材质 9、备注: 可以用于各种腐蚀性化学品的储存, 如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等	4200	8	33600
7	包1	PP药品柜	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1000*500*1970	1、PP材质 2、柜体: 侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度, 注塑模一次性成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强。 3、下储物柜门: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌>4mm厚钢化烤漆玻璃 4、上柜视窗们: 内框采用改性PP材质注塑模一次成型, 外嵌>4mm厚钢化	5570	6	33420

					烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5、层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质 9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等			
5	包1	多功能移动推车	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：920*430*1015	1、整体外形尺寸≥920*430*1015mm，储物槽和下层板分别采用ABS吸塑一体化成型工艺，非焊接工艺； ▲2、两层储物设计，上层采用储物斗，储物尺寸≥600*340mm，下层采用平板式层板，层板有效尺寸≥700*420mm； ▲3、ABS一体化拉手，和上部储物槽一体成型，拉手与柜体间距≤45mm； 4、主体结构为全钢结构，包括检修门、底座和柜体，采用钢板表面环氧喷涂；带4个万向轮，带刹车功能； ▲5、拓展功能：设备预留信息化设备接口，包括但不限于一体化借还平板底座（含充电功能底座）、近场天线、蓄电池（8000mAh待机时间>100小时，工作时间>10小时）。 ▲6、设备检修门位于拉手下方，带锁，方便检修，下部带散热孔；检修门下方带拓展口包含2个USB接口，1个HDMI接口。	3800	1	3800
三层								
十二、美术教室								
1	包1	美术桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1200*600*750mm	1. 尺寸：1200*800*750mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板+钢架； 3. 工艺：桌面采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边；钢架尺寸：横梁:40*40*1.5mm，桌腿：55*55*1.5mm，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能：双层桌板设计，方便悬挂凳的收纳。	3640	10	36400
2	包1	学生靠背椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司	1. 尺寸：530*490*780±10mm，坐高440±10mm。 2. 材质：钢管+PP+ABS	440	20	8800

				品牌：震熙 规格型号：530*490*780	3. 工艺：坐垫靠背采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。靠背尺寸：415*330mm±10mm；坐垫尺寸：450*410mm±10mm；坐垫下装有PP盖板。靠背后须有ABS装饰盖，外部看不到固定件。 4. 钢架：脚架采用直径22*1.5mm钢管，靠背支撑架采用直径12mm钢筋，钢架焊接完成后，经高温粉体烤漆，长时间使用不会生锈脱漆。 5. 脚垫：（1.）材质：采用PA塑料，底部配备TPE防滑软垫。 （2.）尺寸：上直径22mm*下直径19*高58mm±1mm。 6. 功能：背部有折弯钢板挂钩，挂钩采用厚2.5mm钢板焊接于靠背支撑架上，便于悬挂书包、水杯。焊接固定件外部卡上ABS装饰盖，安全美观。			
十三、美术教室								
1	包1	美术桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1200*600*750mm	1. 尺寸：1200*800*750mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板+钢架； 3. 工艺：桌面采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水、浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边；钢架尺寸：横梁：40*40*1.5mm，桌腿：55*55*1.5mm，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能：双层桌板设计，方便悬挂凳的收纳。	3640	24	87360
2	包1	学生靠背椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：530*490*780	1. 尺寸：530*490*780±10mm，坐高440±10mm。 2. 材质：钢管+PP+ABS 3. 工艺：坐垫靠背采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。靠背尺寸：415*330mm±10mm；坐垫尺寸：450*410mm±10mm；坐垫下装有PP盖板。靠背后须有ABS装饰盖，外部看不到固定件。 4. 钢架：脚架采用直径22*1.5mm钢管，靠背支撑架采用直径12mm钢筋，钢架焊接完成后，经高温粉体烤漆，长时间使用不会生锈脱漆。 5. 脚垫：（1.）材质：采用PA塑料，底部配备TPE防滑软垫。 （2.）尺寸：上直径22mm*下直径19*高58mm±1mm。 6. 功能：背部有折弯钢板挂钩，挂钩采用厚2.5mm钢板焊接于靠背支撑架上，便于悬挂书包、水杯。焊接固定件外部卡上ABS装饰盖，安全美观。	440	50	22000
十四、劳技教室								
1	包1	劳技学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：	面板：采用松木指接板，厚度50mm，油漆采用环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，光滑耐磨，无明显色差。 柜体基材：板采用E0级实木多层板，侧板厚度25mm，门板及书包斗厚度	5100	11	56100

				1200*1200*750	18mm，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mmPVC封边条封边。 胶水：环保型胶水。 桌架：钢管，厚度≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。			
2	包1	插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：86型	220V交流输出，五孔插座；安全方便可靠	45	22	990
3	包1	学生椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：360*260*440mm	25*25*1.2mm厚方管，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观、不易脱落。凳面板：18mm实木指节板，表面清漆处理，使用环保油漆。凳脚带ABS塑料防滑垫。	340	50	17000
4	包1	储物柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1000*500*2000	1.单开门。 2.采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3.表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	2330	7	16310
5	包1	钢柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：350*350*350	1.单开门。 2.采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3.表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	490	5	2450
6	包1	钢柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：350*350*600	1.单开门。 2.采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3.表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落	700	5	3500
7	包1	多功能操作台	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1800*1200*900	1.钢木结构； 2.台面：50mm松木指接板，木质颜色自然，台面表面清漆处理，清漆表面光滑，平整光亮，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。 3.钢架部分：主框架采用40*60*1.5mm方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓	7500	1	7500

					泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺； 4. 可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，金属螺杆，高度可调节，防滑减震；			
8	包1	电气布线 (地面以上部分)	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25mm	4*2.5平方国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
9	包1	电线穿线管 (地面以上部分)	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
十五、劳技准备室								
1	包1	储物柜	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1000*500*2000	1. 单开门。 2. 采用裸板0.8mm厚度冷轧钢板，经过锌系磷化防锈处理。 3. 表面采用热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害，无气味、平整美观，不易脱落	2330	5	11650
上海理工大学附属实验初级中学								
思政教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：650W*603D*625~775H外径1250W*1250D	总规格尺寸（mm）： W1250mm*D1250mm*H625mm/775mm（±3mm） 1、单个面板： 1.1规格尺寸（mm）：W650mm*D603mm，厚18mm（±0.3mm） 1.2主要材质：实木多层板 1.3工艺：面板采用E0级18mm厚环保饰面实木多层板，四周倒圆（R50mm），不出现尖角，起到安全防磕伤的作用，面板采用CNC雕刻一体成型。 2、桌架（1号钢架）： 桌脚采用φ30mm*1.5mm（±0.5mm）的套杆和φ25mm*1.5mm（±0.5mm）的内杆制成，横梁采用40mm*20mm*1.5mm（±0.5mm）的矩形管，门字形桌架采用满焊焊接而成，2个门字形桌架与2根40mm*20mm*1.5mm（±0.5mm）矩形连接管通过隐藏式U型件拆装，构成整个桌架。采用万向调节脚，可实现高度调节以应对地面不平整。桌脚可实现高度调节（607mm~757mm，7档，	780	48	37440

					每档间隔25mm)，使用M4外六角扳手即可快速调节，螺丝锁付固定。 3、功能： ①可以实现4人组合成外径W1250mm*D1250mm的讨论小组，也可以作为单人课桌灵活使用；			
2	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 （3.）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长。椅背腰部设有一长102*32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2.脚架：（1.）材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 （2.）尺寸：直径22*厚1.5mm。 （3.）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3.脚垫：（1.）材质：采用PA塑料。 （2.）尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。	440	48	21120
杨浦区回民小学								
计算机教室								
1	包1	多媒体讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1090*650*1010	1、讲桌尺寸：1090*650*1010mm±10mm，台面离地845mm±5mm。 1.2、智慧讲桌钢木结合整体拼装设计，钢制部分选用冷轧钢板0.8mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。木质部分厚度15mm，基材采用E0级颗粒板，双面贴防火板，四周PVC封边条。 3、智慧讲桌具有弹出式键盘托，按下后，可弹出键盘和鼠标托，不用时，直接推回即可。	3600	2	7200
2	包1	计算机学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1400*600*750	1.尺寸：1400*600*750mm 2.材质：实木多层板+烤漆钢架； 3.工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁:30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4.功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下带两个键盘抽屉，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。	3130	20	62600

3	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：430*425*550	1. 尺寸：W430xD425xH550-座高440mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：面板采用PP新料一体注塑成型。椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦。	350	40	14000
4	包1	插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：86型、M-C23-T	额定电流16A, 额定电压250V, 额定功率4000W, 防误插，单边自锁防止儿童误触。	45	40	1800
5	包1	电气布线 (地面以上部分)	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25mm	4*2.5平方国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
6	包1	电线穿线管 (地面以上部分)	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
内江路第二小学								
一、音乐教室								
1	包1	音乐凳	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：Φ300*470	1. 尺寸：下直径420*上直径300*H470mm±5mm； 2. 材质：PP塑料+高密度海绵； 3. 工艺：主体采用PP耐冲击塑料一体注塑成型；座垫内填充高密度海绵外包棉麻布。 4. 功能：（1）底部附带静音万象脚轮，活动方便，（2）可上下分离，底盘可拆卸，拆卸后即固定为固定式座凳；椅腹可做置物空间，方便收纳物品。	310	50	15500
二、美术教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：600*400*750	1. 尺寸：600*400*750mm； 2. 材质：实木多层板+钢架； 3. 工艺：采用国家标准E1级板，厚度25，基材采用实木多层板，面贴三聚氰胺纸，PVC直封边制作。横杆尺寸：20*40mm*厚度1.5mm，桌脚采用直径38±2mm*厚度1.8mm钢管，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈	520	36	18720

					。			
2	包1	矮背椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：430*425*550	1. 尺寸：W430xD425xH550-座高440mm； 2. 材质：PP+钢管； 3. 工艺：面板采用PP新料一体注塑成型。椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦。	350	36	12600
市光新村第一小学								
一、音乐教室A103								
1	包1	音乐凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：420*320*320	采用PP耐冲击塑料一级新料双色注塑成型，承重500KG，不变形能承受10磅榔头重力锤击不破裂，提手设计方便拿取圆润无毛刺不伤手，整体结构设计合理拆装方便	430	35	15050
二、音乐教室A203								
1	包1	音乐凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：420*320*320	采用PP耐冲击塑料一级新料双色注塑成型，承重500KG，不变形能承受10磅榔头重力锤击不破裂，提手设计方便拿取圆润无毛刺不伤手，整体结构设计合理拆装方便	430	35	15050
三、剧场								
1	包1	剧场椅	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：570*600*980	座椅为带软靠背、软垫的高档报告厅座椅，外形尺寸及倾斜角度根据人体形态工程学曲线原理设计，座感舒适，坚固耐用，无疲劳感。 椅子高980mm，中心距570mm，扶手高640mm宽60mm，坐高440-460mm。 1、座背板：采用高密度硬木七层弯曲木板，外覆榉木皮，油面采用环保漆，整体美观大方抗变形。座板上设有多个吸音孔，采用独特的吸音设计。 2、海绵：采用冷发泡定型海绵，高密度（35KG/m3），使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好。 3、面料：毛麻高级装饰布料，手感良好，外形饱满挺括，舒适耐用，不因频繁使用而起皱变形。 4、座包：采用两侧受力结构，使座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，从而更加牢固、耐用、更舒适。 5、座垫缓冲机构：内置扭簧结合阻尼自动回弹装置，保证座椅在人离开后自动缓慢翻起，回复轻灵、无冲击，零噪音。 6、扶手臂：扶手臂采用铝合金经模具压铸成型，美观大方。	1480	150	222000

					7、脚片：采用铝合金经模具压注成型、经防氧化外理，脚总高：590±2mm 脚宽：550±2mm脚厚为40±2mm,壁度为5±1mm；脚板尺寸：长：490±2mm,8 、扶手侧面护板：采用5mm密度板外覆海绵及毛麻面料，保证产品的质量 牢固、美观。 9、承重机构：排椅支架经防锈处理后，静电粉末喷涂。 10、地爆螺丝：采用M10*80内六角膨胀螺丝。安装时隐藏在脚板内部， 无积尘，美观大方。 11、其中四张做独立椅可移动。			
政立路小学								
一、录播教室								
1	包1	条桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号： 1200*450*750	面板：三聚氰胺刨花板，厚度为25mm，PVC封边，具耐磨、防污、牢固耐用。。支撑板：采用高精度冷轧钢板。，尺寸为（300*95*30mm）3.0mm厚，经模具多道工序加工而成。高温静电喷涂附着力强不易脱落，美观大方，抗变型。横梁连接管：采用高精度冷轧钢。表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大，圆管：直径φ45*1165*2.0mm。 立柱管：（640*70*30mm）包含塑胶装饰盖；冷轧钢,1.2MM厚，高温静电喷涂。。 铁挡板：采用高精度冷轧钢，钢制 挡板尺寸：（950*300*0.8mm），喷涂后厚度1.0MM厚，高温静电喷涂。 异型底脚：（430*65*65*2mm）各两件；冷轧钢，厚度2.0mm，高温静电喷涂。书网架：采用钢板(厚度为1.2mm)经模具注塑成型与圆管组成表面采用防锈静电喷涂处理。 脚轮：采用2.0英寸尼龙脚轮。 折叠机构：折叠机构采用一体焊接接头而已，铝合金转接头的连接，坚固耐用，桌子通过市场上独一无二的单向旋钮折叠的方式，双向承受力，台脚连接管内配有转动轴，只用轻微旋钮就可以进行桌子翻折功能。	1220	30	36600
2	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 （3.）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰	440	60	26400

					身处设有一长102×32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2. 脚架：（1.）材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 （2.）尺寸：直径22*厚1.5mm。 （3.）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3. 脚垫：（1.）材质：采用PA塑料。 （2.）尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
二、美术教室								
1	包1	美术学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：1200*1000*750	钢木结构：以0型钢架为支撑，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。 台面：主台面30mm厚松木实木台面，木质颜色自然，台面表面清漆处理，使用环保水性油漆。清漆表面光滑，平整光亮，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。 框架：采用40*60*1.5mm厚方管，0型钢结构，美观大方，承重300kg以上，使用环保油漆（环保标准按国标）表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀；柜身：采用16mm厚环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过PVC封边；连接件：采用ABS专用连接组装件； 胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水； 固定桌脚：采用ABS注塑专用桌垫。（台面中间凸起）	3720	10	37200
2	包1	学生凳	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：360*260*420	25*25*1.2mm厚方管，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。凳面面板：18mm实木指节板，表面清漆处理，使用环保水性油漆。 桌脚带ABS塑料防滑垫。	340	40	13600
三、科技教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：576*576*750	1. 尺寸：576*576*750mm±10mm； 2. 桌面：材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。 3. 桌架： （1）. 材质及形状：桌腿圆型钢管。 （2）. 尺寸：桌腿尺寸：φ42-15±1mmx740x1.2mm。 （3）. 表面涂装：高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。双层连接件采用尼龙材质一体注塑成型，强度高。	860	40	34400

					4. 双层连接件：高度160mm±5mm，须采用尼龙材质一体注塑成型，强度高，耐磨采用尼龙材质一体注塑成型，强度高。 5. 脚垫： (1). 材质：采用白色塑料+不锈钢。 (2) 尺寸：Φ32*M10*40mm。			
2	包1	实验凳	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：Φ296*450	1. 尺寸：Φ296*450mm±10mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径296mm±10mm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸：125*127*35mm±5mm。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：22*28*1.5mm，采用鱼眼形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。脚垫尺寸：81*19*60mm及40*28*39mm；采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止磨损。 4. 功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	270	40	10800
市光学校								
音乐教室								
1	包1	翻板椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：705*605*785	1. 尺寸：写字板打开：705*605*785±10mm，写字板收起：685*640*785mm±10mm，坐高455±10mm。 2. 材质：钢管+PP+ABS 3. 工艺：写字板采用E0级实木多层板面贴三聚氰胺纸，四周盾边封边烤漆，尺寸425*300*18mm±10mm，写字板采用铝合金旋转支架，扶手采用ABS，PA一体注塑成型，扶手尺寸210*51*35mm±10mm，坐垫、靠背、置物架采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。靠背尺寸：415*330mm±10mm；坐垫尺寸：450*410mm±10mm；置物篮尺寸：495*510mm±10mm，坐垫下装有PP盖板。靠背后须有ABS装饰盖，外部看不到固定件，置物架采用尼龙支架和脚架固定。 4. 钢架：脚架采用直径22*1.5mm钢管，靠背支撑架采用直径12mm钢筋，钢架焊接完成后，经高温粉体烤漆，长时间使用不会生锈脱漆。 5. 固定脚钉。 6. 功能：底部配有PP置物架，便于收纳，背部有折弯钢板挂钩，挂钩采用厚2.5mm钢板焊接于靠背支撑架上，便于悬挂书包、水杯。焊接固定件外部卡上ABS装饰盖，安全美观。	980	50	49000
同济中学								

餐厅								
1	包1	学生餐桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号： 1200*700*750	1. 尺寸：整体尺寸D1200*W700*H750mm（仅高±20mm） 2. 材质：钢架+抗倍特板+ABS+PP+软橡胶； 3. 工艺：（1）桌面材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四倒角，圆润光滑无任何毛边。（2）主结构钢架采用圆形钢管，经满焊焊接而成；主支架钢管尺寸（四肢桌脚）：（Φ50.8mm*T1.5mm）±1mm，钢脚底部配置有一体包覆成型的防滑防刮伤橡胶软脚垫，脚垫可以调整高度；脚垫材质采用PP塑料包覆橡胶。底部工字横杆钢管直径：（Φ35mm*1.5mm）±1mm；桌面固定架方管：（40mm*20mm*T1.2mm）±1mm； （3）座垫采用ABS新料一体注塑成型，座垫面板直径296mm±10；中间有内弧造型，深度为10mm±2mm；座垫底下回弹支撑外管尺寸：（Φ50.8mm*T1.5mm）±1mm，支撑主管（内管）尺寸：（Φ35mm*T1.5mm）±1mm；座垫底部采用锥形支撑盘，支撑盘采用冲压拉伸成型工艺，表面镀铬工艺，耐腐蚀强度高，产品美观；座垫底下与主钢管连接肘壁：（Φ35mm*T1.5mm）±1mm，一次弯管成型，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象；座垫肘壁可0-270度旋转，拼桌时座椅可调整至餐桌两头就坐（桌面长向与宽向位置），入坐时，座椅的脚垫与地面接触作为支撑，坐垫可360度旋转，离开坐垫后，座椅可自动回弹升起归位，收纳时座椅的脚垫与地面无接触，座椅脚垫尺寸：（H60mm*上管直径38mm*下管直径50mm）±2mm；座椅脚垫材质：采用PP塑料+胶软垫，底部需有一体包覆成型的防滑防刮伤橡胶软垫。 4. 功能：座垫肘壁可0-270度旋转，使之拼桌时座椅可调整至餐桌两头就坐（桌面长向与宽向位置）；座椅可自动回弹升起归位收纳，收纳时座椅的脚垫与地面无接触。主结构（四肢桌脚）底部配置有水平调整脚垫，当地面不平时可调整脚垫进而保持桌面水平。	3130	15	46950
同济大学附属新江湾城实验学校								
2F餐厅								
1	包1	餐桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号： 1300*700*750	1. 尺寸：1300*700*750mm； 2. 材质：白蜡木；台面厚度30mm，倒斜边工艺。 3. 工艺：运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	1900	100	190000

2	包1	餐椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：450*460*780	1. 尺寸：450*460*780mm； 2. 材质：白蜡木； 3. 工艺：运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	410	400	164000
上海师范大学附属杨浦现代职业学校（中原校区）								
一、餐厅								
1	包1	学生餐桌	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1200*1600*750	1. 尺寸1200*1600*750±10mm；桌面宽度600mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板+钢架+PP 3. 工艺：桌面采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆滑光滑无任何毛边；钢架采用40*40*1.5mm方形钢管、桌面框架采用20*30*1.5mm矩形钢管焊接而成，连接采用内六角对穿螺丝，结实稳固。表面采用粉体高温烤漆，不易生锈。	2050	63	129150
二、计算机教室3201								
1	包1	讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1400*600*750	1. 尺寸：1400*600*750mm 2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下左侧抽屉，右侧键盘抽，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。挡板实木多层板，PVC直封边制作厚度18mm，高度400mm。	3130	1	3130
2	包1	讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1090*650*1010	1、讲桌尺寸：1090*650*1010mm±10mm，台面离地845mm±5mm。 1.2、智慧讲桌钢木结合整体拼装设计，钢制部分选用冷轧钢板0.8mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。木质部分厚度15mm，基材采用E0级颗粒板，双面贴防火板，四周PVC封边条。 3、智慧讲桌具有弹出式键盘托，按下后，可弹出键盘和鼠标托，不用时，直接推回即可。	3600	1	3600
3	包1	教师椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。	440	1	440

				规格型号: 520*470*810 ±10	(3.) 座背连体一体成型, 整体采用人体工程学设计, 坐垫内凹弧线设计, 坐垫前端有瀑布型设计, 能让学生整个臀部坐在弧线处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒适, 更健康地成长; 椅背腰身处设有一长102×32mm±1mm的提领槽缝, 方便提拿椅子。 2. 脚架: (1.) 材质及形状: 圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸: 直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 经高温粉体烤漆。 3. 脚垫: (1.) 材质: 采用PA塑料。 (2.) 尺寸: 上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
4	包1	计算机学生桌	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 1400*600*750	1. 尺寸: 1400*600*750mm 2. 材质: 实木多层板+烤漆钢架; 3. 工艺: 桌面采用国家标准E0级板, 厚度25mm, 基材采用实木多层板, PVC直封边制作, 钢架尺寸: 横梁:30*50*1.35mm, 桌腿: 30*60mm, 上板扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象; 4. 功能: 桌架配有接线槽, 方便安装插座等; 桌面下带两个键盘抽屉, 单个抽屉长度≥550, 深度大于等于300mm。挡板实木多层板, PVC直封边制作厚度18mm, 高度400mm。	3130	19	59470
5	包1	学生凳	上海	厂家: 上海震雅实业有限公司 品牌: 震熙 规格型号: Φ296*450mm	1. 尺寸: Φ296*450mm±10mm; 2. 材质: ABS+钢管; 3. 工艺: 面板采用ABS新料一体注塑成型, 面板直径296mm±10mm。中间有内弧造型, 深度为8mm。椅腿钢管尺寸: 32*22*1.5mm, 采用鱼眼形钢管满焊焊接, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩擦; 凳子底部加黑色护垫, 保护地板防止摩擦。	270	38	10260
6	包1	插座	浙江	厂家: 温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌: 炫蒙 规格型号: M-C23-T	额定电流16A, 额定电压250V, 额定功率4000W, 防误插, 单边自锁防止儿童误触。	45	40	1800
7	包1	电气布线 (地面以上部分)	上海	厂家: 上海鑫园电线电缆有限公司 品牌: 新虹 规格型号: DN25	4*2.5平方国标线材, 符合国家标准。	1720	1	1720

8	包1	电线穿线管（地面以上部分）	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
三、计算机教室3302								
1	包1	讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1400*600*750	1. 尺寸：1400*600*750mm 2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下左侧抽屉，右侧键盘抽，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。挡板实木多层板，PVC直封边制作厚度18mm，高度400mm。	3130	1	3130
2	包1	讲台	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：1090*650*1010	1. 讲桌尺寸：1090*650*1010mm±10mm，台面离地840mm±5mm。 1.2、智慧讲桌钢木结合整体拼装设计，钢制部分选用冷轧钢板0.8mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。木质部分厚度15mm，基材采用E0级颗粒板，双面贴防火板，四周PVC封边条。 3、智慧讲桌具有弹出式键盘托，按下后，可弹出键盘和鼠标托，不用时，直接推回即可。	3600	1	3600
3	包1	教师椅	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 （3.）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长102*32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2.脚架：（1.）材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 （2.）尺寸：直径22*厚1.5mm。 （3.）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3.脚垫：（1.）材质：采用PA塑料。 （2.）尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。	440	1	440

4	包1	计算机学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1400*600*750	1. 尺寸：1400*600*750mm 2. 材质：实木多层板+烤漆钢架； 3. 工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm，基材采用实木多层板，PVC直封边制作，钢架尺寸：横梁：30*50*1.35mm，桌腿：30*60*1.5mm，上线扣板壁厚0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4. 功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等；桌面下带两个键盘抽屉，单个抽屉长度≥550，深度大于等于300mm。挡板实木多层板，PVC直封边制作厚度18mm，高度400mm。	3130	24	75120
5	包1	学生凳	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙 规格型号：Φ296*450mm	1. 尺寸：Φ296*450mm±10mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径296mm±10mm。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用圆形钢管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦。	270	48	12960
6	包1	插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：86型、M-C23-T	额定电流16A，额定电压250V，额定功率4000W，防误插，单边自锁防止儿童误触。	45	98	4410
7	包1	电气布线（地面以上部分）	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25	4*2.5平方国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
8	包1	电线穿线管（地面以上部分）	上海	厂家：上海震雅实业有限公司 品牌：震熙	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
杨浦初级中学								
一、书法教室								
1	包1	书法临摹桌	无锡	厂家：无锡羿飞教育科技有限公司	1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木； 2. 规格尺寸（mm）：≤120cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：	1600	6	9600

				品牌：羿飞 规格型号： 1200*600*750	≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm； 洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.2cm； 3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计； 4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口； 5.专业笔搁；			
2	包1	凳子	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：400*300*450	学生凳：材质：松木，规格尺寸（mm）：不小于400mm*300mm*450mm	230	12	2760
3	包1	交互式数字临摹台	无锡	厂家：无锡羿飞教育科技有限公司 品牌：羿飞	1.一体化设计，基于iOS或者Android系统，支持远程升级。高清临摹，支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均不大于1cm的电子字帖。 2.临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。 3.支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 4.高可视角度：>80/80/80/80（上下左右）； 5.摹帖屏可承重不低于60kg无裂痕； 6.防水：临摹屏支持防水功能； 7.耐磨：临摹区面板可抗击不低于100000次自然摩擦无划痕； 8.护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于260cd/m2； 9.摹帖屏显示尺寸：>45cm×25cm；分辨率：1920×1080； 10.支持一键系统整体升级功能； 11.上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统； 12.碑帖系统：支持碑帖手指触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能； 13.练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字	6670	12	80040

				格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能； 14. 名家课堂系统：具备专家视频课程。 15. 支持软件方式调节音量和亮度的功能； 16. 支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制； 17. 支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）； 18. 临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。 19. 包含颜体1、颜体2、欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各128课时，共640课时。 20. 教学环节——初步印象：根据每节课的核心内容（例如重点笔画、偏旁部首或者结构）。系统给出4个左右的开放性“印象说法”。 21. 教学环节——继续观察：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。 22. 教学环节——示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。。 23. 教学环节——书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。 24. 教学环节——动手体验：在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践。 25. 教学环节——知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流。 26. 教学环节——课堂检测：通过学生互动终端将练习上传交互式数字临摹台（不能通过手机拍照来上传），在交互式数字临摹台能对学生的练习进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并给出改进建议；可对练习中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识，并可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见；对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。 26. 教学环节——回帖学习：首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点			
--	--	--	--	---	--	--	--

					击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。			
二、2F录播教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：650*603*750	总规格尺寸（mm）： W1250mm*D1250mm*H625mm/775mm（±3mm） 1、单个面板： 1.1规格尺寸（mm）：W650mm*D603mm，厚18mm（±0.3mm） 1.2主要材质：实木多层板 1.3工艺：面板采用E0级18mm厚环保饰面实木多层板（四周倒圆，R50mm），不出现尖角，起到安全防磕伤的作用，面板采用CNC雕刻一体成型。 2、桌架（1号钢架）： 桌脚采用φ30mm*1.5mm（±0.5mm）的套杆和φ25mm*1.5mm（±0.5mm）的内杆制成，横梁采用40mm*20mm*1.5mm（±0.5mm）的矩形管，门字形桌架采用满焊焊接而成，2个门字形桌架与2根40mm*20mm*1.5mm（±0.5mm）矩形连接管通过隐藏式U型件拆装，构成整个桌架。采用万向调节脚，可实现高度调节以应对地面不平整。桌脚可实现高度调节（607mm~757mm，7档，每档间隔25mm），使用M4外六角扳手即可快速调节，螺丝锁付固定。 3、功能： ①可以实现4人组合成外径W1250mm*D1250mm的讨论小组，也可以作为单人课桌灵活使用；	780	50	39000
2	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：520*470*810±10	座高：：450mm±10mm 椅身：（1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 （2.）尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 （3.）座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长102×32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2.脚架：（1.）材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 （2.）尺寸：直径22*厚1.5mm。 （3.）表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3.脚垫：（1.）材质：采用PA塑料。	440	50	22000

					(2.) 尺寸: 上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
三、5F小剧场								
1	包1	剧场椅	上海	厂家: 上海中樽科教设备有限公司 品牌: 中樽 规格型号: 580×610×840	1、全新PP背框, 内外框结构; 2、主架采用直径25mm、壁厚1.5mm钢管, 底板下横直径25mm、壁厚2.5mm; 3、PP座内外板结构, 2CM35密度原生海绵; 4、全新料PP扶手; 5、背网布面料, 座垫弹性面料; 6、固定脚钉; 7、座板可翻转, 椅子可重叠	680	150	102000
杨浦小学分校								
音乐教室								
1	包1	音乐凳	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: 420*320*320	采用PP耐冲击塑料一级新料双色注塑成型, 承重500KG, 不变形能承受10磅榔头重力锤击不破裂, 提手设计方便拿取圆润无毛刺不伤手, 整体结构设计合理拆装方便	430	40	17200
2	包1	合唱台	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: 1220*1150*610mm	1. 尺寸: 三层尺寸1220*1150*610±10mm; 每层台阶款宽380±10mm, 高200±10mm; 小舞台尺寸:1530*1220*300±10mm; 2. 材质: 高密度PE; 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, 优良的电绝缘性, 耐寒; 4. 功能: 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移。	6550	4	26200
辽阳中学								
音乐教室								
1	包1	音乐凳	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: 420*320*320	采用PP耐冲击塑料一级新料双色注塑成型, 承重500KG, 不变形能承受10磅榔头重力锤击不破裂, 提手设计方便拿取圆润无毛刺不伤手, 整体结构设计合理拆装方便	430	50	21500
齐齐哈尔路第一小学分校								
一、音乐教室								
1	包1	音乐凳	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司	1. 尺寸: 285*300*338mm±10mm。厚度: 坐面5mm, 凳脚20mm, 抽屉侧板3mm, 抽屉前后板4.5mm;	440	40	17600

				品牌：成肯 规格型号：285*300*338	2. 材质：pp； 3. 工艺： （1）注塑制作。耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象。 （2）硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒（3）凳脚须配防滑橡胶条。 （4）侧边必须为双层结构，增加产品的坚固性及承重性，保证产品使用过程中的安全性 4. 功能：配置pp塑料抽屉，可堆叠，既可做合唱台，也可以作为收纳小柜子使用。			
二、自然科常教室								
1	包1	学生桌	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：1100*800*750	1. 钢木结构； 2. 台面：50mm厚松木实木台面，木质颜色自然，台面表面清漆处理，使用环保水性油漆（环保标准按国标）。使用环保水性油漆，清漆表面光滑，平整光亮，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点，桌面四角圆角防撞。 3. 钢架部分：主框架采用40*60*1.5mm方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。 4. 可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，金属螺杆，高度可调节，防滑减震；	3820	8	30560
2	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：360*260*440	25*25*1.2mm厚方管，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。凳面板板：18mm实木指节板，表面清漆处理，使用环保水性油漆。桌脚带ABS塑料防滑垫。	340	36	12240
杨浦高级中学								
一层								
一、民乐排练								
1	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯	座高：450mm±10mm 椅身： （1.）材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。	440	70	30800

				规格型号: 520*470*810 ±10	(2.) 尺寸: W410*D420*H400mm±10mm。 (3.) 座背连体一体成型, 整体采用人体工程学设计, 坐垫内凹弧线设计, 坐垫前端有瀑布型设计, 能让学生整个臀部坐在弧线处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒适, 更健康地成长; 椅背腰身处设有一长101×32mm±1mm的提领槽缝, 方便提拿椅子。 2. 脚架: (1.) 材质及形状: 圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸: 直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 经高温粉体烤漆。 3. 脚垫: (2.) 材质: 采用PA塑料。 (2.) 尺寸: 上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
二、管弦乐								
1	包1	学生椅	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: 520*470*810 ±10	座高: 450mm±10mm 椅身: (1.) 材质: 采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 (2.) 尺寸: W410*D420*H400mm±10mm。(3.) 座背连体一体成型, 整体采用人体工程学设计, 坐垫内凹弧线设计, 坐垫前端有瀑布型设计, 能让学生整个臀部坐在弧线处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒适, 更健康地成长; 椅背腰身处设有一长101×32mm±1mm的提领槽缝, 方便提拿椅子。 2. 脚架: (1.) 材质及形状: 圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸: 直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 经高温粉体烤漆。 3. 脚垫: (2.) 材质: 采用PA塑料。 (2.) 尺寸: 上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。	440	40	17600
二、管弦乐								
三、电声乐队								
1	包1	学生椅	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司	座高: 450mm±10mm 椅身:	440	20	8800

				品牌：成肯 规格型号：520*470*810 ±10	(1.) 材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 (2.) 尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 (3.) 座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长101×32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2. 脚架： (1.) 材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸：直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3. 脚垫： (2.) 材质：采用PA塑料。 (2.) 尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。			
四、电影工作室								
1	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：520*470*810 ±10	座高：450mm±10mm 椅身： (1.) 材质：采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。 (2.) 尺寸：W410*D420*H400mm±10mm。 (3.) 座背连体一体成型，整体采用人体工程学设计，坐垫内凹弧线设计，坐垫前端有瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在弧线处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒适，更健康地成长；椅背腰身处设有一长101×32mm±1mm的提领槽缝，方便提拿椅子。 2. 脚架： (1.) 材质及形状：圆管。采用满焊焊接。 (2.) 尺寸：直径22*厚1.5mm。 (3.) 表面涂装：钢管架焊接完成后，经高温粉体烤漆。 3. 脚垫： (2.) 材质：采用PA塑料。 (2.) 尺寸：上管直径22mm*下管直径19*高60mm±1mm。	440	50	22000
五、合唱团								
1	包1	翻板椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯	1. 尺寸：写字板打开：705*605*785±10mm，写字板收起：685*640*785mm±10mm，坐高455±10mm。 2. 材质：钢管+PP+ABS	980	60	58800

				规格型号: 705*605*785	3. 工艺: 写字板采用E0级实木多层板面贴三聚氰胺纸, 四周盾边封边烤漆, 尺寸425*300*18mm±10mm, 写字板采用铝合金旋转支架, 扶手采用ABS, PA一体注塑成型, 扶手尺寸210*51*35mm±10mm, 坐垫、靠背、置物架采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。靠背尺寸: 415*330mm±10mm; 坐垫尺寸: 450*410mm±10mm; 置物篮尺寸: 495*510mm±10mm, 坐垫下装有PP盖板。靠背后须有ABS装饰盖, 外部看不到固定件, 置物架采用尼龙支架和脚架固定。 4. 钢架: 脚架采用直径22*1.5mm钢管, 靠背支撑架采用直径12mm钢筋, 钢架焊接完成后, 经高温粉体烤漆, 长时间使用不会生锈脱漆。 5. 固定脚钉。 6. 功能: 底部配有PP置物架, 便于收纳, 背部有折弯钢板挂钩, 挂钩采用厚2.5mm钢板焊接于靠背支撑架上, 便于悬挂书包、水杯。焊接固定件外部卡上ABS装饰盖, 安全美观。			
惠民中学								
一、美术教室								
1	包1	美术桌	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: 1200*800*750mm	1. 尺寸: 1200*800*750mm±10mm; 2. 材质: 抗倍特板+钢架; 3. 工艺: 桌面采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水: 浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm, 面板四周采CNC修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边; 钢架尺寸: 横梁: 40*40*1.5mm, 桌腿: 55*55*1.5mm, 采用满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 4. 功能: 双层桌板设计, 方便悬挂凳的收纳。	3640	12	43680
2	包1	学生凳	上海	厂家: 上海成肯实业有限公司 品牌: 成肯 规格型号: Φ296*450mm	1. 尺寸: Φ296*450mm; 2. 材质: ABS+钢管; 3. 工艺: 面板采用ABS新料一体注塑成型, 面板直径29.6cm±1cm, 坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖, 以便于悬挂, 尺寸: 125*127*35mm±5mm。中间有内弧造型, 深度为8mm。椅腿钢管尺寸: 32*22*1.5mm, 采用鱼眼管满焊焊接, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫尺寸: 81*19*60mm及40*28*39mm; 采用PP纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩擦; 凳子底部加黑色护垫, 保护地板防止摩擦, 所有零部件采用永久性固定方式, 不会产生松散、脱落之情形。 4. 功能: 凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	270	50	13500
二、劳技教室								

1	包1	教师演示讲台	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：2400*700*900mm	1. 全木结构 2. 面板：采用松木指接板，厚度50mm，油漆采用环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，光滑耐磨，无明显色差。 3. 柜体：柜体基材：板采用E1级实木多层板，侧板厚度25mm，门板及书包斗厚度18mm，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。	8560	1	8560
2	包1	教师总控电源台装置	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：500*260mm	1、安全电源总控台配备高响应度的总漏电保护器和分组短路保护器，可分组控制学生的高压电源，每组最大负载电流25A，总负载电流为63A，在线路中有漏电或过流的时候，会自动启动保护并切断电路，确保教师及学生实验的安全进行； 2、安全电源总控台采用耐磨、耐腐蚀、耐高温($\leq 140^{\circ}\text{C}$)的PC薄膜面板，指示灯显示电源通断，面板清晰简洁，操作简单方便； 3、220V交流输出为两位带安全门的五孔插座，为教师做实验提供220V电源； 4、状态指示灯，总电源和四路分组学生电源控制均设置工作指示灯，当电源打开时指示灯亮，电源关闭时指示灯灭。	4720	1	4720
3	包1	劳技学生桌	上海	厂家：上海中樽科教设备有限公司 品牌：中樽 规格型号：1200*1200*750	面板：采用松木指接板，厚度50mm，油漆采用环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，光滑耐磨，无明显色差。 柜体基材：板采用E1级实木多层板，侧板厚度25mm，门板及书包斗厚度18mm，正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mmPVC封边条封边。 胶水：环保型胶水。 桌架：钢管，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。	5100	12	61200
4	包1	插座	浙江	厂家：温州经济技术开发区沙城炫蒙电器厂 品牌：炫蒙 规格型号：86型、M-C23-T	220V交流输出, 五孔插座；安全方便可靠	45	24	1080

5	包1	学生椅	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯 规格型号：360*260*440mm	25*25*1.2mm厚方管，钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过热固性环氧/聚酯型粉末静电喷塑，环保无毒害、无气味、平整美观，不易脱落。凳面板：18mm实木指节板，表面清漆处理，使用环保水性油漆。桌脚带ABS塑料防滑垫。	340	50	17000
6	包1	电气布线（地面以上部分）	上海	厂家：上海鑫园电线电缆有限公司 品牌：新虹 规格型号：DN25mm	4*2.5平方国标线材，符合国家标准。	1720	1	1720
7	包1	电线穿线管（地面以上部分）	上海	厂家：上海成肯实业有限公司 品牌：成肯	PP阻燃专用穿线管	2100	1	2100
总价（人民币小写）：			5345900.00					
总价（人民币大写）：			伍佰叁拾肆万伍仟玖佰元整					

- 说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
- （2）投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- （3）如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。
- （4）如果不是标准配置，应附报价说明。

投标人授权代表签字：张洪博

投标人（公章）：上海市教育技术装备服务中心有限公司

日期：2026年 7 月 24 日

