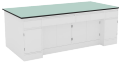
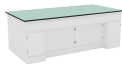
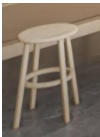
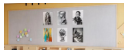


C单元西片区规划学校等学校专用室设备

1、中科院九年一贯制设备清单

序号	产品名称	规格型号 长*宽*高(mm)	参考图片	单位	数量	材质要求
地下室						
音乐教室地下（175平）						
1	无尘书写板 （含教学笔 套装）	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度≥0.38mm镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度≥26mm聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R30mm的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度≥1.1mm的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
2	移动讲台	715*470*（可 调节高度705- 1010）		张	1	桌脚：采用铝合金材质，壁厚≥1.5mm，模具一次成型。 桌面板：E0级中密度板基材，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，表面经真空吸塑而成。 功能：具有升降功能，采用线控气弹簧升降装置。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
3	音乐椅	450*440*800		把	48	椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，表面酸洗磷化，静电喷涂。 坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用多层曲木板，厚度≥12mm。 扶手及书写板：PP一次成型，书写板翻转头采用铝合金材质。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 其他：带尼龙万向轮。
4	合唱台阶	1410*1840*174 0		组	4	基材：采用铝制底板框架和钢管结构，三层台阶设计，多层板包地毯，独特底板锁定系统，允许快速地从弧形转换成直线，一个一个锁定，折叠便于运输和存储，四个实心转向轮，带护栏
音乐教室辅房						
5	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。

6	中央准备台	2400*1200*800		张	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
音乐教室地下（104平）						
7	无尘书写板 （含教学笔 套装）	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度≥0.38mm镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度≥26mm聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R30mm的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度≥1.1mm的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
8	移动讲台	715*470*（可 调节高度705- 1010）		张	1	桌脚：采用铝合金材质，壁厚≥1.5mm，模具一次成型。 桌面板：E0级中密度板基材，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，表面经真空吸塑而成。 功能：具有升降功能，采用线控气弹簧升降装置。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
9	音乐椅	450*440*800		把	48	椅架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，表面酸洗磷化，静电喷涂。 坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用多层曲木板，厚度≥12mm。 扶手及书写板：PP一次成型，书写板翻转头采用铝合金材质。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 其他：带尼龙万向轮。
10	合唱台阶	1410*1840*174 0		组	3	基材：采用铝制底板框架和钢管结构，三层台阶设计，多层板包地毯，独特底板锁定系统，允许快速地从弧形转换成直线，一个一个锁定，折叠便于运输和存储，四个实心转向轮，带护栏
音乐教室辅房						
11	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。

12	中央准备台	2400*1200*800		张	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
劳技教室						
13	无尘书写板 (含教学笔套装)	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R30\text{mm}$的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
14	讲台	1800*700*900		张	1	桌面：采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 30\text{mm}$，木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金配件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。
15	学生桌	1400*1000*750		张	12	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度$\geq 25\text{mm}$，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。
16	学生凳	直径350*420		只	48	基材：凳面板采用橡胶木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
17	边柜	5400*400*800		组	1	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
18	软木板	5000*1600		块	1	软木板：采用8mm软木，表面可贴各色软木布 背板：选用电镀锌板，厚度为0.3mm 中间夹层：为10mm加强型瓦楞板 背板：采用热镀锌钢板，钢板厚度为$\geq 0.35\text{mm}$，镀锌厚度0.005mm。 外框：高强度双梯形工业用铝合金，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计，壁厚1.5mm 包角：选用ABS工程塑料包角。

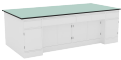
19	边柜	6200*400*800		组	1	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
20	边柜	8000*400*800		组	1	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：PVC封边条封边。
21	水斗柜	2000*550*800		组	1	台面：采用人造大理石，厚度$\geq 15\text{mm}$，挂边30mm。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他：配1800*400*300mm不锈钢水槽1个，4个水嘴。
22	洞洞板	6400*2800		组	1	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。
23	陈列柜	1600*400*2400		组	1	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
劳技准备室						
24	中央准备台	2400*1200*800		台	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
25	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
26	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

27	仪器柜	1000*450*2000		只	10	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
档案室						
28	智能密集架	5600*580*2500		组	13	结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。 材料：采用冷轧板，搁板1.2mm，层板1.1mm，侧面板、立板采用1.0mm冷轧板，立架采用1.5mm冷轧板，底盘采用2.5mm热轧板，地轨采用20*20mm实心方钢置于2.0mm厚钢板折弯成形轨座上。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为204双向推力轴承，轴为22mm，45#圆钢，能承受2000kg。移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为拆叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。 喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用亚光高温静电喷塑，涂层牢固。 控制系统：采用专用嵌入式硬件智能终端，4核1.8GHz主频CPU。固定列控制器选用≥ 12寸电容触摸屏，移动列控制器选用≥ 7寸触摸屏，固定列控制器CPU应不低于4核1.8G，操作系统Android系统。
二层						
自然教室						
29	讲台	3000*700*900		张	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实理化板，周边加厚至$\geq 25.4\text{mm}$，倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$70\mu\text{m}$）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 拉手：采用不锈钢拉手。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。
30	教师演示电源	500*260		组	1	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$154*87\text{mm}$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1~30V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 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1.5~30V，分辨率可达0.1V，额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能； 5. 低压电流值为20A，输出电流大于10A时，10秒自动关断； 6. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取1~30V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。
31	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。

32	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
33	学生实验桌	1200*600*780		张	24	桌面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，四角倒R15圆角。 新型塑铝结构：学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，桌面背部档水板，桌面下部设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒，符合人体工程学设计。 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格$\geq 50 \times 100$mm椭圆铝合金型材，壁厚为1.5mm，侧脚上横脚规格$\geq 575 \times 60 \times 40$mm，侧脚下脚规格$\geq 545 \times 65 \times 85$mm，立柱内嵌入上下铸铝脚5mm，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。 左、右脚拼装连接：前、后梁采用41×35mm、中梁采用42×30mm，壁厚为1.2mm铝合金型材，左右侧脚下梁采用$\geq 60 \times 30 \times 2$mm椭圆无缝钢管，管材两端截面与5mm钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸； 桌脚底部镶入$71 \times 57 \times 8$mm硅胶脚垫防止与地面摩擦，预留专用孔位可与地面固定，有效延长设备寿命。 桌面挡水板：背板挡水板采用$85 \times 15 \times 1.0$mm厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用铸铝磨具一体成型，固定桌面不易脱落，便于组装及拆卸，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
34	多功能柱	350*200*730		只	24	1. 整体采用实验室专用PP材质，经注塑模具一体化成型，耐摔坚固耐酸耐碱，上桶整体注塑成型，侧面无缝无需螺丝安装； 2. 四角圆弧造型，分上下二节设计，底脚两侧带与地面带安装孔构建，内部隐藏实验线管及通风管道，上下桶二节无螺丝拼接而成，整体双色，壁厚2.5mm下桶与主桶拼接处缩进30mm凹槽，上桶两侧设有凹凸条纹加强筋增强耐用性能，上桶与下桶卡入式安装连接，可自由拆装，方便设备检修。
35	学生电源	94*154		只	24	1. ABS嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以在教室总控台设置分组，不受电线束缚； 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. 学生交流电源通过数字键盘直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A； 5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流2A； 6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，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，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 7. 220V交流输出为新国标五孔插座。
36	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	12	整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型材质，背板和侧板采用1.0mm厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板采用ABS材质两侧圆弧形设计，底座为专用一次材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
37	三联高低位龙头	大号		套	12	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
38	PP一体化水槽	450*600*250		套	12	水槽为整体模具一体成型，尺寸 $450 \times 600 \times 250$ mm，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
39	多功能实验下水装置	定制		套	12	

40	学生凳	φ 345*420-580		只	48	凳面：采用PU发泡（聚氨酯）一体成型，厚度约45mm。 底盘：圆形底盘，可以操作任意部位调节升降。 气杆：360°旋转三级气杆，行程160mm，电镀碳钢材。 五星脚：φ500mm，采用尼龙材质，安全稳定，防前倾后翻。 脚轮：采用尼龙万向轮。
41	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
自然准备室						
42	中央准备台	3600*1200*800		张	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
43	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
44	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
45	滴水架	550*400		只	2	单面高密度PP聚丙烯，经一体模具注塑成型设清洁水自动回流装置。
46	试剂架	1100*400*750		只	2	1、全钢结构，表面环氧树脂喷涂，高温固化处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头。 2、试剂架立柱采用高强度镀锌钢板制作，采用二氧化碳保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱粉末烤漆处理。 3、试剂架托架1.0mm镀锌钢板，一次性冲压成型。
47	仪器柜	1000*450*2000		只	11	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
艺术教室（书法）						

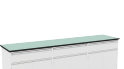
48	无尘书写板 (含教学笔 套装)	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R30\text{mm}$的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
49	讲台	1800*700*900		张	1	基材：桌面采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 30\text{mm}$。桌脚采用橡胶木实木制作，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准，木材须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，光滑耐磨，无明显色差。
50	学生桌	1400*1000*750		张	24	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度$\geq 25\text{mm}$，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。
51	学生凳	400*300*420		只	48	基材：凳面板采用橡胶木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
52	陈列柜	1000*350*2000		只	4	基材：柜体采用橡胶木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：三节导轨等五金配件。
53	水斗柜	2000*550*800		组	1	台面：采用人造大理石，厚度$\geq 15\text{mm}$，挂边30mm。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他：配$1800*400*300\text{mm}$不锈钢水槽1个，4个水嘴。
艺术教室辅房（书法）						
54	中央准备台	2400*1200*800		台	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
55	实验室专用 水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。

56	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
57	仪器柜	1000*450*2000		只	10	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
三层						
58	移动讲台	715*470*（可调节高度705-1010）		张	1	桌脚：采用铝合金材质，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，模具一次成型。 桌面板：E0级中密度板基材，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3$ ，表面经真空吸塑而成。 功能：具有升降功能，采用线控气弹簧升降装置。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
59	音乐凳	350*350*420		只	48	凳架：采用ABS一体成型。 凳面面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ 35kg/m^3 以上），回弹35%以上。
60	乐谱架	420*1500		只	48	钢架：采用钢架，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺。 面板：采用合金材料一次成型，厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。 喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70 μm ，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。
音乐教室辅房						
61	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
62	中央准备台	2400*1200*800		张	1	桌面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
英语听说教室						

63	无尘书写板 (含教学笔 套装)	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R30\text{mm}$的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
64	考场讲台 (含控制器)	2400*600*750		张	1	基材：采用E0级刨花板，桌面厚$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。 其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆棒、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。教师讲台处设置电源漏电保护装置（分路总电源）同时升降系统分路开关A、B、C、D四路，一路上升降时间在10秒左右。UPS安装位置安装散热装置。
65	教师椅	560*580*1130-1230		把	1	坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，带头枕、固定腰靠。 座底板：采用E0级多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。 扶手：PP一次成型。 五星脚：ABS工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程100mm黑色气压棒，升降性能可达10万次以上。
66	英语听说考场专用卡座	1620*580/1200*950/1400-1600		位	48	1、桌面高度为760mm；屏风高度在考试时整体电动升高至1400mm-1600mm之间，在日常学习时屏风高度整体电动下降至950mm，前后座席间隔为1200mm。 2、采用恒力技术控制座席前面及两侧屏风整体电动升降，为保证座席的稳固及升降时的平稳，屏风内部为钢架结构，采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，烤漆处理。底座及立柱采用60mm*30mm方管，升降支架采用40mm*20mm镀锌铁方管制作，左右两边采用直径20mm光轴配滑块整体升降，保证结构牢靠，满足屏风升降到任意高度后，升降板在100KG重压情况下不会晃动，不会产生噪音。钢架外面采用E0级三聚氰胺双饰面刨花板包覆，厚度$\geq 16\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。屏风整体电动升起时可至1400mm-1600mm之间高度，整体电动降下时为950mm高度；钢架内留有足够空间供电脑穿线，每个座席须留有检修门，以便于故障时能够快速检修及修复。 3、电机功率为24W，额定电流1A，电压24V，力2000N，平推电机达到正转反转的目的，升降屏风底部的电机连接机组，通过升降器带动升降屏风运动，升降屏风在电机的作用下平缓稳固升降。每个座席的电机须独立供电，保证在发生故障的情况下其他座席不受影响，电机在升起或下降60秒后，自动切断电源，防止发生触电事故。 4、屏风内部桌体板及桌面采用E0级三聚氰胺双饰面刨花板，桌体板厚度$\geq 16\text{mm}$，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，桌面采用三色封边条进行封边，其余采用PVC封边条进行封边。 5、钢材及铝合金表面处理采用热固化喷涂材料进行氧化、喷涂处理，所有外露铝合金须采用圆边圆口设计，保证使用安全。 6、五金配件：键盘采用回弹导轨，检修门选用合页，防止学生随意打开，定制开孔模板，以符合卡位需求。 7、考试专用机的摆放位置、角度、散热、防锈、工艺细节、功能要求等必须能同时满足日常教学和考场考务的应用要求。

67	学生椅	450*420*420/920		把	48	坐靠板：采用PP塑料加纤维一体注塑成型。按人体工效学原理设计，适应中小学生的生理特点。圆角圆边，耐冲击，抗老化。靠背上端有提手设计。 椅架：采用40*20mm椭圆管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺。 喷涂：钢制件经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚50-70um，附着力达到0级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。 脚垫：采用PP塑料一体成型，耐磨稳固，由螺丝锁付。
计算机准备室2间						
68	仪器柜	1000*450*2000		只	5	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
69	中央准备台	2400*1200*800		张	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
物理考场						
70	无尘书写板（含教学笔套装）	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度≥0.38mm镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度≥26mm聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R30mm的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度≥1.1mm的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
71	讲台	3000*700*900		张	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，周边加厚至≥25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值70μm）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 拉手：采用不锈钢拉手。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。

72	教师演示电源	500*260		组	1	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1~30V电压，最小调节单元可达1V, 额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 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1.5~30V，分辨率可达0.1V, 额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能； 5. 低压电流值为20A，输出电流大于10A时，10秒自动关断； 6. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取1~30V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。 7. 教师利用智能控制按键，可对智慧考试桌的屏风进行分组升降控制。
73	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
74	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
75	智慧考试桌	1300*770*800/ 1200		张	24	桌面：采用≥12.7mm实心理化板制作，四角倒圆角。 桌架：采用钢管，主管采用直径70mm的D型管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊工艺，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 屏风：采用磨砂半透明PC板制作，厚度≥5mm，屏风高度可整体电动升高至1200。 升降系统： 1. 可由教师控制，通过一组独立的升降结构进行电动升降，屏风最大上升高度≥400。 2. 升降安全功能：屏风升降设置传感器和时间停止双重保护，超过设定时间检测不到限位传感器，就会立刻停止。 3. 升降设备机柜：机柜采用模块化设计；两侧设置提手，便于移动运输；左右两侧分别设置一个急停开关，异常发生时可以及时切断电机控制板电源。设备电源参数：输入：220V，50Hz。声功率级≤50dB(A)，声压级≤40dB(A)。
76	学生凳	φ345*420-580		只	48	凳面：采用PU发泡（聚氨酯）一体成型，厚度约45mm。 底盘：圆形底盘，可以操作任意部位调节升降。 气杆：360°旋转三级气杆，行程160mm，电镀碳钢材质。 五星脚：φ500mm，采用尼龙材质，安全稳定，防前倾后翻。 脚轮：采用尼龙万向轮。
77	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。

78	边台	2400*600*800		组	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板,周边加厚至≥25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。
79	边台	3000*600*800		组	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板,周边加厚至≥25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。
80	边台	3600*600*800		组	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板,周边加厚至≥25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。
物理准备室						
81	中央准备台	3000*1200*800		张	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板,采用二氧化碳气体保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。 其他要求：配置4个岛式电源盒。电源盒为钢制线盒,主框架采用裸板厚度≥1.0mm厚一级镀锌钢板经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。220V交流输出为新国标五孔插座。
82	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于桌面残水自然回流,美观实用;具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。

83	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
84	仪器柜	1000*450*2000		只	11	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
四层舞蹈教室						
85	软包凳	1200*400*450		只	10	框架：采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ 35kg/m^3 以上），回弹35%以上。
生物实验室						
86	讲台	3000*700*900		张	1	桌面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板，周边加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$ ，倒圆角处理。 柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $70\mu\text{m}$ ）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 拉手：采用不锈钢拉手。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。 其他要求：配套实验室专用PP材质水槽1个、三联高低位龙头1套。
87	教师演示电源	500*260		组	1	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. 教师电源总控采用不小于 $154*87\text{mm}$ 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 $1\sim 30\text{V}$ 电压，最小调节单元可达 1V ，额定电流 3A ，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 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 $1.5\sim 30\text{V}$ ，分辨率可达 0.1V ，额定电流 3A ，亦具有过载保护智能检测功能； 5. 低压电流值为 20A ，输出电流大于 10A 时，10秒自动关断； 6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 $1\sim 30\text{V}$ 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 。 7. 教师利用智能控制按键，可对智慧考试桌的屏风进行分组升降控制。
88	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
89	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

90	学生实验桌	1200*600*780		张	24	桌面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，四角倒R15圆角。 新型塑铝结构：学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，桌面背部档水板，桌面下部设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒，符合人体工程学设计。 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格$\geq 50 \times 100$mm椭圆铝合金型材，壁厚为1.5mm，侧脚上横脚规格$\geq 575 \times 60 \times 40$mm，侧脚下脚规格$\geq 545 \times 65 \times 85$mm，立柱内嵌入上下铸铝脚5mm，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。 左、右脚拼装连接：前、后梁采用41×35mm、中梁采用42×30mm，壁厚为1.2mm铝合金型材，左右侧脚下梁采用$\geq 60 \times 30 \times 2$mm椭圆无缝钢管，管材两端截面与5mm钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸； 桌脚底部镶入$71 \times 57 \times 8$mm硅胶脚垫防止与地面摩擦，预留专用孔位可与地面固定，有效延长设备寿命。 桌面挡水板：背板挡水板采用$85 \times 15 \times 1.0$mm厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用铸铝磨具一体成型，固定桌面不易脱落，便于组装及拆卸，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
91	多功能柱	350*200*730		个	24	1. 整体采用实验室专用PP材质，经注塑模具一体化成型，耐摔坚固耐酸耐碱，上桶整体注塑成型，侧面无缝无需螺丝安装； 2. 四角圆弧造型，分上下二节设计，底脚两侧带与地面带安装孔构建，内部隐藏实验线管及通风管道，上下桶二节无螺丝拼接而成，整体双色，壁厚2.5mm下桶与主桶拼接处缩进30mm凹槽，上桶两侧设有凹凸条纹加强筋增强耐用性能，上桶与下桶卡入式安装连接，可自由拆装，方便设备检修。
92	学生凳	$\phi 345 \times 420-580$		只	48	凳面：采用PU发泡（聚氨酯）一体成型，厚度约45mm。 底盘：圆形底盘，可以操作任意部位调节升降。 气杆：360°旋转三级气杆，行程160mm，电镀碳钢材质。 五星脚：$\phi 500$mm，采用尼龙材质，安全稳定，防前倾后翻。 脚轮：采用尼龙万向轮。
93	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	12	整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型材质，背板和侧板采用1.0mm厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板采用ABS材质两侧圆弧形设计，底座为专用一次材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
94	三联高低位龙头	大号		套	12	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
95	PP一体化水槽	450*600*250		套	12	水槽为整体模具一体成型，尺寸 $450 \times 600 \times 250$ mm，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
96	多功能实验下水装置	定制		套	12	
97	学生电源	94*154		个	24	1. ABS嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便； 2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以在教室总控台设置分组，不受电线束缚； 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. 学生交流电源通过数字键盘直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流2A； 5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流2A； 6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，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，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 7. 220V交流输出为新国标五孔插座。

98	安全光源	常规		只	24	不锈钢LED灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用LED灯，光照亮度温和，使用寿命长。
99	仪器橱	1000*450*2200		只	7	上部结构：正面整体铝合金玻璃移门，采用钢化玻璃，厚度≥8mm，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，连接件采用铝合金一体成型，壁厚1.5mm，截面呈字母F状，外观尺寸：96mm*50mm，隐藏双导轨设计，导轨宽度内径22.5mm，高度内径24.7mm，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中国固板连接，底部有静音装置。 基材：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。 层板加强：层板外侧套铝合金加强件，增加承重能力，加强件采用新型铝材一体成型。外观呈U字型，截面外观尺寸为30.8mm*21.5mm，截面内空尺寸为20mm*18.2mm，型材正面呈内凹状，最小壁厚为8.2mm，最大壁厚为10.8mm，表面设置三条R2mm半圆凹槽，两角做R2mm圆弧处理，型材侧面厚度为1.5mm，内壁附有R0.15mm加强筋。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件（允许存在1%的合理公差）
生物准备室						
100	中央准备台	2400*1200*800		组	1	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装置。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。 其他要求：配置4个岛式电源盒。电源盒为钢制线盒，主框架采用裸板厚度≥1.0mm厚一级镀锌钢板经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。220V交流输出为新国标五孔插座。
101	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
102	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
103	仪器柜	1000*450*2000		只	5	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
五层						
2间小组美术教室						

104	无尘书写板 (含教学笔 套装)	4200*200*1300		块	2	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R30\text{mm}$的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
105	讲台	1800*700*900		张	2	基材：桌面采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 30\text{mm}$。桌脚采用橡胶木实木制作，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准，木材须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，光滑耐磨，无明显色差。
106	学生桌	1400*1000*750		张	24	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度$\geq 25\text{mm}$，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。
107	学生凳	直径350*420		只	96	基材：凳面板采用橡胶木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：正反三聚氰胺贴面，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用毛麻，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。
108	水斗柜	2000*550*800		组	2	台面：采用人造大理石，厚度$\geq 15\text{mm}$，挂边30mm。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他：配$1800*400*300\text{mm}$不锈钢水槽1个，4个水嘴。
109	陈列柜	4000*300*2200		组	2	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
1间画架美术教室						
110	无尘书写板 (含教学笔 套装)	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R30\text{mm}$的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料，抗拉、抗冲击力强，经久耐用。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。

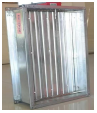
111	画架	总高度1750		只	48	基材：采用山毛榉实木，榫卯结构，暗钉增固。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
112	学生凳	直径350*420		只	48	基材：凳面板采用橡胶木实木板，厚度≥18mm，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用毛麻，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
113	静物台	900*600*600-815		张	3	基材：采用山毛榉实木板，厚度≥18mm。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：三节导轨等五金配件。 其他：带尼龙万向轮。
114	水斗柜	2000*550*800		组	1	台面：采用人造大理石，厚度≥15mm，挂边30mm。 柜体：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他：配1800*400*300mm不锈钢水槽1个，4个水嘴。
115	陈列柜	4000*300*2200		组	1	基材：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。

3间美术准备室

116	中央准备台	2400*1200*800		张	3	桌面：采用≥12.7mm厚实芯理化板，周边加厚至25.4mm，倒圆角处理。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装置。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，滑动性能良好，无噪音。 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。
117	实验室专用水槽	550*450*300		只	3	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
118	三联高低位龙头	大号		套	3	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

119	仪器柜	1000*450*2000		只	15	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。
心理辅导室						
120	坐垫收纳车	820*400*1280		辆	2	底板：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 40\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。侧边使用木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成。 收纳杆：采用铝合金。 其他：底部配置尼龙万向轮，方便移动
121	座垫	$\Phi 400*80$		只	48	采用乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。
化学考场						
122	讲台	3000*700*900		张	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板，周边加厚至$\geq 25.4\text{mm}$，倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值$70\mu\text{m}$）；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 拉手：采用不锈钢拉手。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。 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。 其他要求：配套实验室专用PP材质水槽1个、三联高低位龙头1套。
123	教师演示电源	500*260		组	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； - 教师电源总控采用不小于$154*87\text{mm}$尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； - 教师交流电源通过智能控制按键直接选取$1\sim 30\text{V}$电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； - 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$1.5\sim 30\text{V}$，分辨率可达0.1V，额定电流3A，亦具有过载保护智能检测功能； - 低压电流值为20A，输出电流大于10A时，10s自动关断； 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取$1\sim 30\text{V}$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。 - 教师利用智能控制按键，可对智慧考试桌的屏风进行分组升降控制。
124	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于桌面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
125	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

126	洗眼器	台式双眼		台	1	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，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。
127	紧急冲淋洗眼器	立式		套	1	洗眼喷头：用于对眼部和面部进行清洗的喷水口； 洗眼喷头防尘罩：用于保护洗眼喷头的防尘装置； 开关阀：用来打开和关闭水流的阀门装置； 通水管：用来引导水流的装置； 底座：固定洗眼器； 当化学品物质喷溅到衣物或身体上时，冲洗时间至少大于15分钟。
128	智慧考试桌	1300*770*800/ 1200		张	24	桌面：采用≥12.7mm实芯理化板制作，四角倒圆角。 桌架：采用钢管，主管采用直径70mm的D型管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用二氧化碳气体保护焊工艺，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）。 屏风：采用磨砂半透明PC板制作，厚度≥5mm，屏风高度可整体电动升高至1200。 升降系统： 1.可由教师控制，通过一组独立的升降结构进行电动升降，屏风最大上升高度≥400。 2.升降安全功能：屏风升降设置传感器和时间停止双重保护，超过设定时间检测不到限位传感器，就会立刻停止。 3.升降设备机柜：机柜采用模块化设计；两侧设置提手，便于移动运输；左右两侧分别设置一个急停开关，异常发生时可以及时切断电机控制板电源。设备电源参数：输入：220V，50Hz。声功率级≤50dB(A)，声压级≤40dB(A)。
129	学生凳	φ345*420-580		只	48	凳面：采用PU发泡（聚氨酯）一体成型，厚度约45mm。 底盘：圆形底盘，可以操作任意部位调节升降。 气杆：360°旋转三级气杆，行程160mm，电镀碳钢材质。 五星脚：φ500mm，采用尼龙材质，安全稳定，防前倾后翻。 脚轮：采用尼龙万向轮。
130	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	12	整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型材质，背板和侧板采用1.0MM厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板采用ABS材质两侧圆弧形设计，底座为专用一次材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
131	三联高低位龙头	大号		套	12	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
132	PP一体化水槽	450*600*250		套	12	水槽为整体模具一体成型，尺寸450*600*250mm，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
133	多功能实验下水装置	定制		套	12	
134	仪器柜	1000*450*2000		只	6	结构：全钢结构，每个柜体均为完整独立的落地型全钢制柜体设计。 基材：柜体采用一级冷轧钢板制作，裸板厚度≥1.0mm，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。 采用双开门型式，上部为钢化玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门）。上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢工字拉手。

135	万向吸风罩 (含底座)	四节		只	25	关节：高密度PP材质表面磨砂，可360° 旋转调节。 关节密封圈：高密度橡胶，在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 关节连接杆：304不锈钢双头连接杆。 关节盖：高密度PP材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。 关节松紧旋钮：高密度PP材质，调节旋流可以调节关节旋转扭矩。 铝合金万向罩口：直径不小于230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。 导管：4节直径不小于55mm的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。 扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。 钢制固定底座，抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金方管，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。
136	连接软管	直径110		个	25	PVC软管，直径110mm，弯曲度任意调节。
137	PP离心风机	5.5kw		台	1	6.5A功率；5.5KW, 风量：7100-13500m³/h, 压头：1210-752Pa, 转速：1440, 380V
138	风机控制电箱	5.5kw		只	1	钢质，变频调节风量。
139	风帽			只	1	PP材质
140	风机软接头	DN650/300*500		只	1	PP材质。
141	消音器	300*500		台	1	PP材质。
142	消音器底座	300*500		个	1	PP材质。
143	防火阀	300*500		个	1	镀锌钢板定制
144	室内行程通风管道	定制		项	1	采用防腐蚀PP材质，由大小管道组成，各支管风速小于8m/s，主风管直径≥300*500mm，支风管直径≥110mm。
145	安装支架及辅材			项	1	含风管支架、吊杆、耗材及附件。
146	室外行程通风管道	定制		项	1	采用防腐蚀PP材质，由大小管道组成，各主管风速小于12m/s，主风管规格300*500mm。
147	废气处理器	1500*1200*1200		项	1	活性炭废气处理器，处理风量：7000m³/h； 1、吸附单元在设备箱体内存格栅式安装，要求能够非常方便的检修及更换。吸附单元选用硬PP板材制作。 2、检查门开启方便，密封严密。 3、基架用槽钢制作，坚固的基架可以保证设备安装和运输的要求。 4、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有3mm的橡胶垫皮，起到密封作用。
考场化学准备室						

148	中央准备台	3600*1200*800		张	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板,采用二氧化碳气体保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$)。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。
149	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于桌面残水自然回流,美观实用;具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
150	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸,内有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。
151	试剂架	1100*400*750		组	2	1、全钢结构,表面环氧树脂喷涂,高温固化处理,具有较强的耐蚀性能,上下带塑胶模具堵头。 2、试剂架立柱采用高强度镀锌钢板制作,采用二氧化碳保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱粉末烤漆处理。 3、试剂架托架1.0mm镀锌钢板,一次性冲压成型。
152	洗眼器	台式双眼		台	2	洗眼喷头:采用不助燃PC材质压铸一体成型制作,具有过滤泡棉及防尘功能,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。
153	滴水架	550*400		只	2	单面高密度PP聚丙烯,经一体模具注塑成型设清洁水自动回流装置。
154	边台	2500*750*800		组	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板,周边加厚至$\geq 25.4\text{mm}$,倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$)。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组零件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。 其他要求：配置1个岛式电源盒。电源盒为钢制线盒,主框架采用裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$一级镀锌钢板经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。220V交流输出为新国标五孔插座。

155	通风柜	1500*850*2350		只	1	1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体(教师准备演示柜)，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：采用厚≥1.0mm冷轧钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理。 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，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能。 5. 照明：采用30W日光灯，并设有≥5mm厚磨沙玻璃。 6. 拉手：采用ABS注塑。 7. 化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯。 8. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。 9. 窗口：采用≥5mm厚钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。 10. 液晶控制系统：控制器以微控制器为核心，采用模块化设计。
156	毒品柜	900*510*1840		台	2	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。 柜体采用双开门，内胆均采用PP板，厚度≥4mm，柜底部设置进风口，进风口配有PP旋转式可调风阀；柜体底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上60目不锈钢网；柜体底部设置高度≥160mm黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放≥120mm厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等易燃物品。 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。 柜顶部出风口配一次成型PP法兰（管道直径160mm），内置一个交流风机，无静电火花。 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉。 铰链：铰链采用钢琴式铰链，确保门能开180度。 锁具：配备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。 其他要求：配备接地装置实现完全接地，柜门上贴有反光警示标签。
157	PP药品柜	1000*500*1970		只	10	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。 下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃。 上柜视窗门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 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。 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。 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 其他：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
158	通风系统			项	1	采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。
吊装化学准备室						

159	中央准备台	3600*1200*800		张	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板,采用二氧化碳气体保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$)。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。
160	实验室专用水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽,易清洁,耐腐蚀,且利于桌面残水自然回流,美观实用;具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
161	三联高低位龙头	大号		套	1	鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。 出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸,内有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。
162	试剂架	1100*400*750		组	2	1、全钢结构,表面环氧树脂喷涂,高温固化处理,具有较强的耐蚀性能,上下带塑胶模具堵头。 2、试剂架立柱采用高强度镀锌钢板制作,采用二氧化碳保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱粉末烤漆处理。 3、试剂架托架1.0mm镀锌钢板,一次性冲压成型。
163	洗眼器	台式双眼		台	2	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作,具有过滤泡棉及防尘功能,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。
164	滴水架	550*400		只	2	单面高密度PP聚丙烯,经一体模具注塑成型设清水自动回流装置。
165	边台	2500*750*800		组	1	桌面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板,周边加厚至$\geq 25.4\text{mm}$,倒圆角处理。 柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板,采用CO2保护焊焊接,打磨处理,表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理(烤漆膜厚度平均值$\geq 70\mu\text{m}$)。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧,减缓碰撞,保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板,必须两层组装式设计,保证两层双面都喷涂处理,中间采用隔音材料,保证关门减少噪音。 连接件：采用ABS专用连接组装件。 合页：采用不锈钢模具一体成型。 滑轨：三节重型滚珠滑轨,滑动性能良好,无噪音。 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。 其他要求：配置1个岛式电源盒。电源盒为钢制线盒,主框架采用裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$一级镀锌钢板经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。220V交流输出为新国标五孔插座。

166	通风柜	1500*850*2350		只	1	1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体(教师准备演示柜)，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：采用厚$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理。 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，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能。 5. 照明：采用30W日光灯，并设有$\geq 5\text{mm}$厚磨砂玻璃。 6. 拉手：采用ABS注塑。 7. 化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯。 8. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀。 9. 窗口：采用$\geq 5\text{mm}$厚钢化防爆玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置。 10. 液晶控制系统：控制器以微控制器为核心，采用模块化设计。
167	毒品柜	900*510*1840		台	2	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。 柜体采用双开门，内胆均采用PP板，厚度$\geq 4\text{mm}$，柜底部设置进风口，进风口配有PP旋转式可调风阀；柜体底板中部有$\Phi 10\text{mm}$漏液孔，漏液孔上面盖上60目不锈钢网；柜体底部设置高度$\geq 160\text{mm}$黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放$\geq 120\text{mm}$厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等易燃物品。 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。 柜顶部出风口配一次成型PP法兰（管道直径160mm），内置一个交流风机，无静电火花。 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉。 铰链：铰链采用钢琴式铰链，确保门能开180度。 锁具：配备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。 其他要求：配备接地装置实现完全接地，柜门上贴有反光警示标签。
168	PP药品柜	1000*500*1970		只	10	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。 下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃。 上柜视窗门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型，外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 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。 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。 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 其他：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
169	通风系统			项	1	采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。
六层教学沙龙						
170	学生桌	1400*550*750		张	50	基材：采用E0级刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，前挡板厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：立柱采用直径60mm铝合金圆管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，底脚采用铝合金压铸一体成型，厚度$\geq 4\text{mm}$，横梁采用冷轧钢板冲压一次成型，壁厚$\geq 1.8\text{mm}$，桌面托板采用铝合金压铸一体成型，壁厚$\geq 2.8\text{mm}$，表面采用防锈静电喷涂处理。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转。带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。

171	学生椅	470*550*740		把	100	椅架：采用钢管， $\phi 13\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，酸洗磷化，静电喷涂。 靠背底板及座底板：采用PP塑料一次成型。 靠背及座板面料：采用涤纶布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 靠背及座板海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。 其他要求：椅子可叠放。
172	收纳推车	620*570*260		辆	2	基材：采用钢管，壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。

合班教室

173	固定阶梯座椅	中心距520mm， 座椅总高830mm，座高455mm， 桌面板高750mm		座	286	座板及靠背板：采用多层板高温热压而成，饰面采用防火板，座板前端做R250弧形，背板压弯与脚架结合后与地面形成一定倾斜度。软包采用6mm夹板+10mm厚高回弹海绵，整体扞布处理。 桌面板：采用E0级刨花板基材，面贴防火板，深度 $\geq 300\text{mm}$ ，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 立脚：脚管采用直径42mm、壁厚 ≥ 1.5 的热扎圆钢管焊接成型。底脚采用ADC12铝合金材料经模具高温高压一次性成型。脚侧面为梯形，下端与地表接触边沿为椭圆形设计，上端开口端为圆形结构设计，脚管采用嵌入式结合后，再采用加强螺丝固定使整体更牢固耐用，钢制件表面经酸洗磷化，静电喷涂。 椅座支撑机构：座托板采用规格220*160*74mm，3mm厚、座托板连接件采用152*148*150mm，4.5mm厚型号Q235的钢板经模具剪裁、成型加工后焊接而成，表面做防氧化处理后，高氧化处理后，静电喷粉处理。 下横梁：采用80*40*2mm方管，焊接精制而成，表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。 钢丝网：采用直径 $\geq 4\text{mm}$ 铁丝经模具冲压、焊接而成，带挂勾，表面经静电涂喷处理。 回位机构：弹簧+阻尼的慢回位，无明显噪音。 椅子固定方式：采用防锈静电喷涂的U型铁片，壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ 与地面用适配螺丝连接固定并内藏于底脚内部，底脚与U型铁片采用侧面四孔隐藏式固定连接。
-----	--------	--	---	---	-----	---

图书馆

174	借阅台	3000*800*750		张	1	基材：采用E0级刨花板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部件板材厚度除斗底板外均 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：采用钢管，主管采用60*30方管，其余40*20方管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 五金件：三节导轨等五金配件。 穿线盒：采用ABS塑料，分为上下部分，上下两部分螺纹旋转连接固定，确保线盖不会脱落，配置1个。 其他要求：带三抽活动柜，含4个尼龙万向轮，其中2个可定位。抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。
175	借阅椅	560*580*1130-1230		把	2	坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，带头枕、固定腰靠。 座底板：采用E0级多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。 扶手：PP一次成型。 五星脚：ABS工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程100mm黑色气压棒，升降性能可达10万次以上。
176	阅览沙发	2400*600*450		组	2	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。
177	异形沙发	弧长 4200*600*450		组	1	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。

178	水滴凳	直径600*400		只	5	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用布艺，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
179	水滴凳	直径450*400		只	6	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用布艺，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
180	水滴凳	直径300*400		只	6	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用布艺，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
181	阅览沙发	3900/2100*900*450		组	1	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
182	阅览沙发	6000*900*450		组	1	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
183	阅览沙发	1400/1400*600*450		组	1	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、脱落活节、腐朽和缺棱等缺陷。 坐面：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
184	阅览桌	1800*800*750		张	7	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度≥30mm，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。
185	阅览椅	630*600*850		把	28	椅架：采用白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
186	阅览桌	直径600*750		张	3	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度≥25mm，底座厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
187	阅览椅	580*580*780		把	12	椅架：采用白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
188	阅览桌	2260*1200*750		张	5	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度≥30mm，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。

189	阅览椅	580*580*780		把	24	椅架：采用白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³ 以上），回弹力35%以上。
190	双面书架	3600*450*2000		组	9	基材：采用E0级刨花板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
191	双面书架	2600*450*2000		组	3	基材：采用E0级刨花板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
192	阅览凳	450*400*450		只	12	面料：采用毛麻，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³ 以上），回弹力35%以上。 基材：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
图书馆夹层						
193	双面书架	3200*450*2000		组	14	基材：采用E0级刨花板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
194	双面书架	2200*450*2000		组	3	基材：采用E0级刨花板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
195	阅览凳	450*400*450		只	17	面料：采用毛麻，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³ 以上），回弹力35%以上。 基材：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。
196	阅览桌	直径600*750		张	5	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度≥25mm，底座厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
197	阅览椅	580*580*780		把	10	椅架：采用白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³ 以上），回弹力35%以上。

198	阅览沙发	6000*800*790		组	1	框架：采用橡胶木实木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用布艺，采用布艺，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。
199	阅览桌	1200*600*450		张	2	桌面板：桌面采用橡胶木实木板制作，厚度≥25mm。木材经干燥处理，含水率达国家标准，木材须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，光滑耐磨，无明显色差。 桌架：采用钢管，φ25圆管，壁厚≥1.2mm。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。
200	阅览沙发	750*750*750		张	4	内框架：采用橡胶木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用布艺，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。 外框架：采用钢管，φ25圆管，壁厚≥1.2mm。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。

一期篮球馆

201	软包凳	1200*400*450		只	65	框架：采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。
-----	-----	--------------	---	---	----	--

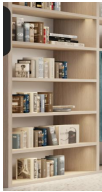
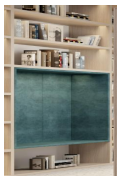
二期篮球馆

202	电动伸缩礼堂椅台	看台层宽尺寸（800mm），座椅前置式安装，看台层高尺寸（340mm）首层高310mm，二楼活动看台挑高1330mm，座椅安装间距：500mm。		座	384	脚轮：采用宽幅PU轮，直径为Φ125mm，轮辐为B=32mm。内层采用滚珠轴承，中间为尼龙层，再覆以高韧性耐磨聚氨酯层，能承受巨力且不磨损地板。驱动轮采用宽幅PU轮，直径为Φ190mm，轮辐为B=100mm铸铁轮毂，表面覆以10mm厚高韧性耐磨聚氨酯层提供看台所需驱动摩擦力，可轻易克服地面缺陷，满足看台使用需求，且不磨损地板。 伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。在地板上滚动时，不伤害地板并不会留下滚动痕迹。 骨架：采用组合件结构，材料采用合金钢，所有承重组件的杆件中间不得有焊接，支撑组件钢板厚度≥2mm，通过高强度定拉型材连接而成。能够增加材料的强度和韧性，改善材料的机械性能，增强结构的稳定性。承重大梁尺寸190*50*30*2.5mm，支撑脚管材为50*40*3mm和100*50*3mm，被安装在最大中心距离约700mm处，焊在主梁和副梁之间。采用抗足够承载力的冷轧钢板，经折边后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。副梁尺寸60*40*2mm，作为所有支撑臂以及行走表面的结束元件。支撑构架之间的支撑臂，应用于主梁间的摩擦配合，通过增强尼龙等组件消除之间的刚性滑动摩擦，减少看台伸缩摩擦阻力。 踏板：采用17mm厚高强度层压板复合1mm厚三聚氰胺耐磨板。 床架前沿及踏步：采用70*30特制铝钛合金包边，加强摩擦力，防止观众走动时滑倒。并在型材表面附有特制防滑线条。 同步伸缩装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用钢性轴连接，看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置，确保伸展与回缩同步一致，无定向跑偏。看台走轮支脚采用定拉型材，设计导向滑槽，每组看台上层每米增加同步滑轮导向机构，保证在伸缩及制动时，均为平衡的直线运动，运动无噪音。 看台座椅：注塑气辅翻板座椅 看台过道：每层设一个箱形踏步（工艺与看台台面制作相同），并设排号标牌。 看台安全护栏：看台安全护栏采用φ38和15*15方管，经拼装焊接后，表面喷涂颜色同活动看台本色。相邻杆件最小有效间不大于110mm。根据活动看台设计要求不同，护栏在伸缩过程中采用固定式。 喷塑：钢构件均经抛丸-水洗-除油-磷化-烘干处理后，在自动喷涂线上完成静电粉末喷塑（环氧树脂），以增强其抗腐蚀性。 活动看台电动系统采用电动控制式，具备红外线遥控或有线手控（另配）两项功能。在操作时，通过一个活动式控制开关进行前进、后退。操纵控制灵活方便。采用小型减速马达带动齿轮传动，通过特制宽幅PU磨擦轮与地板磨擦运动，推动看台运动。马达通过刚性连接轴的一系列传动，并保证在遇到地面缺陷和障碍时，提供充足动力，运动不跑偏，使看台自由伸出或缩进。看台电机系统采用减速马达。整个看台须设置防漏电设计，在活动看台开启使用及无移动运行状态下。根据活动看台设计不同，电机功率一般在0.75-3KW，电压380V。它具有减速比大、效率高、噪音低、免维护等特点。看台电气控制系统包含电机控制系统、行程限位系统、漏电保护系统和动力输出线路。
-----	----------	--	---	---	-----	---

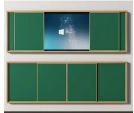
2、梅园中学设备清单

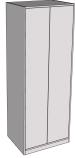
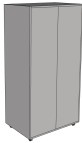
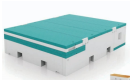
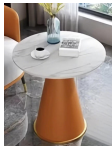
序号	产品名称	规格型号 长*宽*高(mm)	参考图片	单位	数量	材质要求
一层						
教师阅览室						

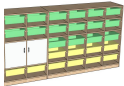
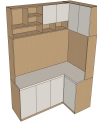
1	阅览桌	直径700*750		张	9	桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，主管直径50mm圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。底脚为铝合金模具一次成型。
2	阅览椅	720*570*900-1000		把	36	椅架：采用铝合金，轻量化处理，承重性良好，设有防滑垫，可360度旋转。 气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。
3	定制造型书架	3000*400*2300		组	4	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：含灯带
4	定制矮柜	1200*450*1100		只	3	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：含灯带
5	期刊架	620*270*1090		只	3	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
6	吧台	4350*700*800		组	1	台面：采用人造大理石，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，挂边25mm。 柜体基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
7	阅览卡座	1200*600*800		只	4	框架：采用橡胶实木木框架，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹35%以上。
8	阅览矮几	1200*600*450		张	2	桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：与桌面连接托盘与底盘均采用冷轧钢板制作，托盘规格为250*250mm，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，底盘规格700*380mm，壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 立柱采用直径76mm的圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。
藏书区						

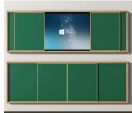
9	密集架	2900*580*2400		列	16	结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。 材料：采用冷轧板，搁板1.2mm，层板1.1mm，侧面板、立板采用 1.0mm冷轧板，立架采用 1.5mm冷轧板，底盘采用2.5mm热轧板，地轨采用20*20mm实心方钢置于2.0mm厚钢板折弯成形轨座上。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为204双向推力轴承，轴为22mm，45#圆钢，能承受2000kg。移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为折叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。 喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用亚光高温静电喷塑，涂层牢固。
10	工具车	500*300*675		辆	2	基材：采用一级冷轧钢板，立柱裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，层板裸板厚度$\geq 0.8\text{mm}$。 喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。 其他要求：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
学生阅览室						
11	借阅台	4000*600*1100		组	1	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：含灯带
12	教师椅	710*700*1150-1250		把	2	坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，带可升降头枕、固定腰靠。 座底板：采用E0级多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 扶手：PP一次成型。 五星脚：ABS工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程100mm黑色气压棒，升降性能可达10万次以上。具有后仰功能。
13	造型靠墙书架	1400*450*2300		只	1	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：含灯带
14	造型靠墙书架	1000*450*2300		只	4	
15	造型靠墙书架	850*450*2300		只	1	
16	造型靠墙书架	1600*450*2300		只	1	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用布艺，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 其他：含灯带
17	造型靠墙书架	2350*450*2300		只	1	
18	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。

19	阅览桌	直径700*750		张	4	桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，主管直径50mm圆管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，电镀处理。底脚为铝合金模具一次成型。
20	阅览椅	620*680*900		把	16	椅架：采用实心钢材，$\phi 12\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 靠背底板及座底板：采用E0级多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。 面料：采用麻布，要求颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。
21	阅览桌	1400*800*750		张	10	桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用麻布，要求颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 桌架：采用钢管，主管采用50*25方管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他要求：桌面带阅读灯带。
22	阅览椅	450*510*700		把	40	椅架：采用白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。
23	造型高书柜	4000*600*2400		组	5	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：含灯带
24	阅览吧台	8000*600*1100		组	2	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
25	阅览吧椅	490*470*990		把	18	面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹35%以上。 椅架：采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经酸洗磷化处理，静电喷涂。
音乐舞蹈教室						

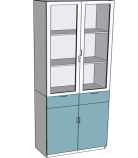
26	推拉绿板	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度为$\geq 0.3\text{mm}$墨绿钢板，颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度$< 10\%$；板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于$Ra1.0\mu\text{m}$。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度$\geq 10\text{mm}$。 背面材料：采用镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度$\geq 0.2\text{mm}$。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R3\text{mm}$的圆角，边框与书写面板的固定没有外露的金属紧固件。 面板边框材料：采用亚光铝合金，外框壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，内框壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；内加肋筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道为双轨道，轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金材料，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。 安装：采用隐形安装，正面无可见安装件及传动机构件，整体结构牢固，无任何安全隐患。 使用五金件连接。设计安全性大于实际承重负荷十倍以上，有效保证教学产品的安全性。 边框及轨道：上边框与上部限位轨道一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。下边框与凸轨一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度，轨道采用双轨道结构，内外二块板均可以推拉。黑板左右两侧边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。 滑轮：每块移动面板上部至少包含两组限位防撞双滑轮组，每块移动面板上部至少包含两组凹槽轨道滑轮，以确保活动板推拉顺畅，稳固安全。 电源与网络：内置电源插口和网络插口，保证一体机所供电源和网络联接在黑板内部，为了美观不可有外露联接件。
27	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
28	吧台椅	620*480*1185-1305		把	1	坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大，带头枕、固定腰靠。 座底板：采用E0级多层曲木板，厚度$\geq 12\text{mm}$。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。 五星脚：ABS工程塑料。 气压棒：行程100mm黑色气压棒，升降性能可达10万次以上。
29	移动讲台	715*495*（可调节高度705-1100）		张	1	桌脚：采用铝合金材料压铸，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，模具一次成型。 桌架：升降内管采用$50*50*1.5\text{mm}$方管，升降外管采用$60*60*2\text{mm}$方管，前挡板采用一次冷轧钢板，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，经酸洗磷化，静电喷涂。内外装饰管采用PVC挤塑成型。 桌面板：采用E0级中密度板基材，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，表面经真空吸塑而成。 抽屉：采用ABS塑料一次成型。 功能：气杆升降，高度可调节。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
30	音乐凳	285*300*338		只	60	材质：采用PP塑料一次成型 工艺：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。硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒。凳脚须配防滑橡胶条。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。 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。
31	乐谱架	420*1500		个	48	钢架：采用钢架，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺。 面板：采用合金材料一次成型，厚度$\geq 1\text{mm}$。 喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚$50-70\mu\text{m}$，附着力度达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。
32	换鞋凳	1400*400*400		只	12	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。

33	挂衣架	800*400*1370		只	10	基材：采用钢管，主管采用 $\phi 40$ 圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他要求：带尼龙万向轮。
34	化妆台	800*500*750		张	4	基材：采用橡胶木实木板制作，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。桌脚采用橡胶木实木制作，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准，木材须无开裂、虫蛀、节子、腐朽和缺棱等缺陷。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，光滑耐磨，无明显色差。 五金件：三节导轨等五金配件。 其他要求：2个抽斗，抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。
35	化妆凳	420*300*420		只	4	凳架基材：采用橡胶木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。
36	更衣柜	800*600*2000		只	8	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：采用木制对开门，内置上下两个挂衣杆，中间活动层板，带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
37	器材柜	900*600*1600		只	4	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他要求：采用木制对开门，内置5块木制活动层板，装4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
38	合唱台阶	1220*1150*610		组	6	材质：高密度PE。 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。 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。
心理室						
39	陈列柜	800*400*2000		只	4	基材：采用E0级刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他要求：上部为木框玻璃对开门，玻璃须钢化，厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，内置2块木制活动层板，下部为木制对开门，内置1块木制活动层板。
40	休闲椅	780*780*800		张	2	框架：采用采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹35%以上。 其他：采用钢管脚。
41	圆桌	直径600*700		张	1	桌面板：采用岩板制作，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 桌脚：内部采用钢架结构，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。外部采用E0级实木多层板，表面采用水性漆，五底三面工艺。

42	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度 $\geq 0.38\text{mm}$ 镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
43	学生桌	980*550*750		张	15	桌面基材：采用E0级刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：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PVC封边条封边。 桌架：采用钢管，外管 $\phi 32\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ ，调节腿 $\phi 25\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ；调节衬管 $\phi 18\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。连接板为圆角设计，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 。桌腿管与连接板之间采用钢板焊接连接进行加固，钢板厚度 2mm 。 表面处理：钢管经磷化处理后，进行环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度实测值为 $70\text{--}80\mu\text{m}$ ，经高温流平、固化等工序，调节腿电镀处理，内置经电镀处理的固定调节衬管。 高度调节：桌腿高度 $490\text{mm--}760\text{mm}$ 可调，可调10个高度档，每档调节高度为 27mm ，调节螺栓为M10内六角螺丝。桌腿底部预留M10丝牙，可搭配可调节高度的脚轮货脚垫，调节范围 $0\text{--}10\text{mm}$ 。
44	学生椅	530*450*700		把	18	椅架：采用钢管，壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，带尼龙万向轮。 椅身：采用PA+玻纤制作，由座面、椅背两部分组成，支持椅身拼色设计。 座面：座面一体成型，座面中间下沉，前端圆弧向下弯曲处理，配置软包座垫，多色可选，适配多场景使用。 椅背：靠背一体成型，底部加厚加固，增加靠背强度，靠背中部与扶手相连，加强靠背中段强度，上部采用两片式设计，均匀分布多个小孔，通风排气，靠背久坐不闷。
45	矮柜	800*400*1500		只	2	基材：采用E0级刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他要求：柜体上部为2层开放式，每层均分为2格，下部为木制对开门，内置1块木制活动层板。
46	矮柜	1200*400*1500		只	2	基材：采用E0级刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：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：PVC封边条封边。 其他要求：含塑料盒
茶水间						
47	造型储物柜	1300/500*600*2400		组	1	操作台面：采用人造大理石，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，挂边 25mm 。 柜体基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他要求：安装时按学校要求板子要封到顶。
乒乓室						
48	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度 $\geq 0.38\text{mm}$ 镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。

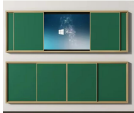
49	软包凳	1400*450*400		只	20	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：PVC封边条封边。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（$35\text{kg}/\text{m}^3$以上），回弹力35%以上。 其他要求：装锁，并另配1个备用锁。
二层						
美术教室						
50	推拉绿板	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度为$\geq 0.3\text{mm}$墨绿钢板，颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度$< 10\%$；板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于$Ra1.0\mu\text{m}$。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度$\geq 10\text{mm}$。 背面材料：采用镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度$\geq 0.2\text{mm}$。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R3\text{mm}$的圆角，边框与书写面板的固定没有外露的金属紧固件。 面板边框材料：采用亚光铝合金，外框壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，内框壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；内加肋筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道为双轨道，轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金材料，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。 安装：采用隐形安装，正面无可见安装件及传动机构件，整体结构牢固，无任何安全隐患。 使用五金件连接。设计安全性大于实际承重负荷十倍以上，有效保证教学产品的安全性。 边框及轨道：上边框与上部限位轨道一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。下边框与凸轨一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度，轨道采用双轨道结构，内外二块板均可以推拉。黑板左右两侧边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。滑轮：每块移动面板上部至少包含两组限位防撞双滑轮组，每块移动面板上部至少包含两组凹槽轨道滑轮，以确保活动板推拉顺畅，稳固安全。 电源与网络：内置电源插口和网络插口，保证一体机所供电源和网络联接在黑板内部，为了美观不可有外露联接件。
51	讲台	2400*700*900		张	1	桌面：采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 30\text{mm}$，木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金配件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。
52	学生桌	1200*600*750		张	24	桌面：采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 25\text{mm}$，木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，主管$60*30$，其余$40*20$方管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。桌斗采用冷轧钢板一次冲压成型，裸板厚度$\geq 1.0\text{mm}$。
53	学生凳	$\Phi 296*450$		只	48	凳面板：采用PP塑料一体注塑成型，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。 椅腿：采用钢管，$32*22*1.5\text{mm}$，采用满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆。 脚垫：采用PP纤维质塑胶一体成型。

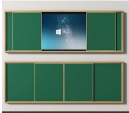
54	矮柜	800*400*800		只	9	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他要求：柜体为木制对开门，内置1块木制活动层板。
55	陈列柜	4500*400*2200		组	2	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
56	画架	总高度1750		只	50	基材：采用山毛榉实木，榫卯结构，暗钉增固。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
57	移动工具柜	680*260*700		只	12	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他：配置PE收纳盒，可收纳各种教学用具。
58	手推收纳车	1000*460*860		只	2	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
劳技教室						
59	推拉绿板	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度为$\geq 0.3\text{mm}$墨绿钢板，颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度$< 10\%$；板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于$Ra1.0\mu\text{m}$。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度$\geq 10\text{mm}$。 背面材料：采用镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度$\geq 0.2\text{mm}$。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R3\text{mm}$的圆角，边框与书写面板的固定没有外露的金属紧固件。 面板边框材料：采用亚光铝合金，外框壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，内框壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；内加助筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道为双轨道，轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金材料，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。 安装：采用隐形安装，正面无可见安装件及传动机构件，整体结构牢固，无任何安全隐患。 使用五金件连接。设计安全性大于实际承重负荷十倍以上，有效保证教学产品的安全性。 边框及轨道：上边框与上部限位轨道一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。下边框与凸轨一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度，轨道采用双轨道结构，内外二块板均可以推拉。黑板左右两侧边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。滑轮：每块移动面板上部至少包含两组限位防撞双滑轮组，每块移动面板上部至少包含两组凹槽轨道滑轮，以确保活动板推拉顺畅，稳固安全。 电源与网络：内置电源插口和网络插口，保证一体机所供电源和网络联接在黑板内部，为了美观不可有外露联接件。

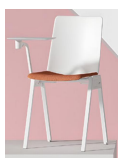
60	讲台	2400*700*900		张	1	桌面：采用橡胶木实木板制作，厚度$\geq 30\text{mm}$，木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 柜体：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：PVC封边条封边。 五金配件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。
61	学生桌	1200*800*750		张	24	基材：采用橡胶木实木板制作，桌面板厚$\geq 30\text{mm}$，层板厚$\geq 18\text{mm}$，木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，主管$60*30$，其余$40*20$方管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。
62	学生凳	350*250*450		只	48	基材：采用橡胶木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
63	展示柜	9300*450*900		组	1	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他要求：带塑料盒，含墙上展示柜
64	矮柜	1330*450*900		只	7	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他要求：带塑料盒
65	展示柜	800*400*2000		只	10	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。 其他要求：上部为木框玻璃开门，内置2块木制活动层板，玻璃须钢化，厚度$\geq 6\text{mm}$，中间为2个抽屉，下部为木制对开门，内置1块木制活动层板。
66	智能系统控制柜	450*170*600 (壁挂式)		台	1	1. 智能控制柜：内置总电源开关1个，漏电保护器一个，电源保护器1个，单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯系统1套，分组控制系统3套。 2. 规格：10寸触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制； （1）照明控制：分组控制整室照明； （2）电源控制：控制学生AC220V电源； （3）吊塔控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。 3. 内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。
67	顶部多模块电源供应装置			个	27	采用ABS材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压位置。
68	模块储藏装置	400*400*140		个	27	采用ABS材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。

69	低压电源模块	0~30V		个	54	1. 教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 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按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用大于4寸液晶显示电源学生交直流电压 3. 学生交流电源通过上下键0~30V电压，最小调节单元可达1V, 额定电流2.5A；用数字万用表现场测试交流30V； 4. 学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为0V~30V，分辨率可达0.1V, 额定电流2A； 5. 一个吊舱上的2组低压电源应能组成正负电源，测试方法，把一组电源的负极用导线连到另一组电源的正极，组成正负电源。用数字万用表现场测试电压正负24V电压，串联48V； 6. 一个吊舱有2个网络接口，方便随时能上网。
70	高压电源模块	220V		个	54	采用220V，多功能安全插座；
71	灯光照明系统	24V		组	27	接收智能化控制系统控制，配置LED灯线1组，灯罩采用PC材质，设计安装透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。
72	智能升降机构	500*450*150		个	27	采用自动升降系统，自带保护功能 智能升降系统技术要求满足：1、外观要求:各部件应进行防腐处理；可触及部位应无毛刺、飞边、快口等缺陷；外壳加工规整，无明显敲击和机械损伤；部件的定位应可靠，不应有窜动、歪斜、工作卡阻等影响使用的缺陷。 2、主体金属材料硬度，HV1：≥180HV1； 3、防护涂层的要求，涂层表面光滑，颜色、色泽应基本一致，无气泡，不脱落；任意五点的平均厚度应≥100um； 4、运行稳定性：经升降200次试验后，运行应无异常现象发生。 5、通讯控制单元：由通讯总线接收总控单元的各种命令，来执行各种动作。 6、电源控制单元：采用闭环控制由上、下限检测开关控制。 7、低压供电单元：直流电源采用硬件，软件双重保护。交流电源采用隔离检测保护电路， 8、照明控制单元：远程开启关闭； 9、状态指示单元：各种状态指示，便于安装调试，维修。 (1)运行稳定性：经200次升降试验后，运行无异常； (2)保护接地电阻：1. 该机体应设有保护接地端子，标有接地标志，其保护接地电阻不大于0.1Ω，检验结果0.038Ω。2. 应配用带有保护接地导线的电源软线，并与建筑物配线中的保护接地可靠连接； (3)控制和调节件：1. 控制调节部件在工作状态下不应给使用者带来伤害，调节功能应在产品上明确标出。2. 各种操控操作件及开关应耐用可靠，转换开关及旋钮应转动灵活，脚步清晰、定位准确； (4)结构：1. 仪器上各种可展开及可伸缩的结构，不应有对人员和有关仪器有危险影响的各种凸出的板块、锐角、边缘。2. 仪器和零部件的紧固方法应可靠； (5)工作噪声：噪声应不大于55d B(A)； (6)绝缘性能：1. 电气系统的绝缘电阻应符合GB5226.1-2008中18.3的规定，电路导线和保护联接电路间施加500Vd.c.时测得的绝缘电阻应不小于1MΩ； (7)抗电强度：1. 电气系统的耐压应符合GB5226.1-2008中18.4的规定，电气设备的电路导线和保护联接电路之间经受50Hz, 1000V电压至少1min时间的耐压试验，应不击穿。 (8)外观直流输出电压：直流输出电压的偏差不大于±0.2V。
篮球馆						

73	电动伸缩礼堂椅台	看台层宽(700±5mm),看台层高(310±5mm),座宽(420±5mm),座深(420±5mm),背长(180±5mm),座椅安装间距:480mm		位	256	脚轮:采用宽幅PU轮,直径为Φ125mm,轮辐为B=32mm。内层采用双滚珠轴承,中间为尼龙层,再覆以高韧性耐磨聚氨酯层,能承受巨力且不磨损地板。驱动轮有多条加强筋PU结构,提供看台所需驱动摩擦力,满足看台使用需求,且不磨损地板。 伸缩脚:每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置,每只伸缩脚下装有3个脚轮,在地板上滚动时,不伤害地板。 骨架:采用组合件结构,主、副梁结构材料采用≥2mm钢通过定拉型材冷拉而成,规格为C型大梁:190*50mm、壁厚2.5mm。所有荷载主、副梁结构件中间不得有焊接,采用螺栓连接。承重主支撑部件采用尺寸为50*40*2.5mm方管、100*50*2.5mm方管和40*25*2mm支撑杆,承重辅支撑件采用尺寸60*40*192mmC型钢。承重主、辅支撑被安装在主梁和副梁之间,采用螺栓联接固定。辅支撑件安装的最大中心距离约700mm,作为所有木支撑臂以及行走表面的结束元件。支撑构架之间的支撑臂,通过增加塑料滑块组件消除之间的刚性滑动摩擦,减少看台伸缩摩擦阻力。 踏板:采用17mm厚层压板复合1mm厚三聚氰胺耐磨板。 床架前沿及踏步:采用70*30特制铝钛合金包边,且型材表面带有特制防滑线条(加强摩擦力,防止观众走动时滑倒,并采用角封头将边角包覆,以增加安全性。 同步伸缩装置:采用导向设计,各驱动装置采用刚性轴连接,看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置,确保伸展与回缩同步一致。看台走轮支脚设计导向滑槽,看台上层增加同步导向机构,保证看台在伸、缩时,平衡的直线运动,看台伸缩流畅。 看台座椅:低靠背中空塑料椅。椅面采用中空吹塑制造工艺,选用高密度聚乙烯材料(HDPE)一次加工成型,具有座椅表面棱角圆滑、分子量较集中、汇合缝处黏结强度高,较高的刚性及韧性,良好的力学性能及较高的使用温度。抗老化抗冲击性、耐高低温。 看台过道:每层设一个箱形踏步(工艺与看台面制作相同)。 看台安全护栏:看台安全护栏采用Φ38*2mm和Φ19*1.5mm圆管,经拼装焊接后,表面喷涂颜色同看台色。护栏相邻杆件最大有效间距不大于110mm,看台两侧护栏高度900mm,看台后侧安装护栏,护栏高度900mm。护栏根据活动看台设计要求不同,护栏在伸缩过程中可以采用插拔式或固定式。 喷塑:钢构件均经抛丸-水洗-除油-水洗-磷化-水洗-烘干处理后,在自动喷涂线上完成静电粉末喷塑(环氧树脂),以增强其抗腐蚀性。 伸缩看台电动系统采用电动控制制式,具备红外线遥控功能。在操作时,通过一个活动式控制开关进行前进,后退。操作控制灵活方便。采用小型减速马达带动齿轮传动,通过特制宽幅PU摩擦轮与地板摩擦运动,推动看台运动。看台电机系统采用小型减速马达,根据活动看台设计不同,电机功率一般在0.4-2.2KW,电压380V。它具有减速比大、效率高、噪音低、免维护等特点。看台电气控制系统包含电机控制系统、漏电保护系统和动力输出系统。
活动室-茶水间						
74	造型储物柜	2200/1900*600*2400		组	1	操作台面:采用人造大理石,厚度≥15mm,挂边25mm。 柜体基材:采用E0级实木多层板,厚度≥18mm,甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面:橡木实木木皮正反贴面,厚度≥0.6mm,正面木皮拼接需对花纹,纹理清晰自然。 油漆:采用水性漆,五底三面工艺。成品表面达到色泽悦目,漆膜丰满,光滑耐磨。 五金件:阻尼铰链等五金配件。 其他要求:安装时按学校要求板子要封到顶。
三层						
综合学习空间						

75	推拉绿板	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度为$\geq 0.3\text{mm}$墨绿钢板，颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度$< 10\%$；板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于$Ra1.0\mu\text{m}$。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40°C）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度$\geq 10\text{mm}$。 背面材料：采用镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度$\geq 0.2\text{mm}$。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于$R3\text{mm}$的圆角，边框与书写面板的固定没有外露的金属紧固件。 面板边框材料：采用亚光铝合金，外框壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，内框壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；内加肋筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道为双轨道，轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金材料，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。 安装：采用隐形安装，正面无可见安装件及传动机构件，整体结构牢固，无任何安全隐患。使用五金件连接。设计安全性大于实际承重负荷十倍以上，有效保证教学产品的安全性。 边框及轨道：上边框与上部位轨道一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。下边框与凸轨一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度，轨道采用双轨道结构，内外二块板均可以推拉。黑板左右两侧边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。滑轮：每块移动面板上部至少包含两组限位防撞双滑轮组，每块移动面板上部至少包含两组凹槽轨道滑轮，以确保活动板推拉顺畅，稳固安全。 电源与网络：内置电源插口和网络插口，保证一体机所供电源和网络联接在黑板内部，为了美观不可有外露联接件。
76	电脑桌	1200*600*750		张	2	基材：采用E0级刨花板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：采用钢管，$15*50*1.5\text{mm}$口字形，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，前挡板采用冷轧钢板，裸板厚度$\geq 0.7\text{mm}$，钢制件经磷化处理，静电喷涂。
77	移动讲台	715*495*（可调节高度705-1100）		张	1	桌脚：采用铝合金材料压铸，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，模具一次成型。 桌架：升降内管采用$50*50*1.5\text{mm}$方管，升降外管采用$60*60*2\text{mm}$方管，前挡板采用一次冷轧钢板，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，经酸洗磷化，静电喷涂。内外装饰管采用PVC挤塑成型。 桌面板：采用E0级中密度板基材，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，表面经真空吸塑而成。 抽屉：采用ABS塑料一次成型。 功能：气杆升降，高度可调节。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
78	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
79	学生桌	2400*1200*750		组	2	桌面板基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。两端2块桌面单块规格为$700*1200\text{mm}$，为不规则月牙状，中间2块桌面单块规格为$800*1200\text{mm}$，为S形。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：采用钢管，主管为$\phi 38\text{mm}$圆管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，横梁采用$40*20\text{mm}$方管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 脚垫：采用固定调节脚垫，可实现高度调节以应对地面不平整。 功能：1组由4张桌子组成，可以4张合成椭圆形大桌，也可以两张不规则月牙桌合成圆桌，还可以作为单人课桌灵活使用。

80	学生椅	475*512*765		把	40	坐靠板：采用PP+GF耐冲击材料改性一级新料整体注塑成型。椅背左右两侧包覆，中心内凹；椅背上部设有异形孔，起到把手作用。椅面L形折角处有5条加强筋，保证椅面强度和一定的弹性。座板采用下凹式曲线弧度设计，座板底部前侧有两个U型卡槽，后侧有两个半圆形卡槽。 椅架：采用钢管，34*16mm椭圆管，壁厚$\geq 1.8\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 功能：椅架和椅面安装无需螺钉，只需通过卡槽卡入圆管，可快速顺畅秒装课椅。 脚垫：采用TPU软胶脚垫。
81	操作台	2000*1200*750		张	2	桌面板：采用实芯抗倍特板，厚度$\geq 12\text{mm}$，四周倒角，不得有任何毛边。 桌架：采用钢管，主管采用$\Phi 25$圆管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，采用二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
82	资料柜	800*450*2200		只	2	基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他要求：上部为木框玻璃开门，玻璃须钢化，厚度$\geq 6\text{mm}$，内置2块木制活动层板，下部为木制对开门，内置1块木制活动层板，门上均带锁。
83	矮柜	1330*450*900		只	5	基材：采用E0级实木多层板，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 其他要求：带塑料盒
84	软木板	1100*3000		块	10	软木板：采用8mm软木，表面可贴各色软木布 背板：选用电镀锌板，厚度为0.3mm 中间夹层：为10mm加强型瓦楞板 背板：采用热镀锌钢板，钢板厚度为$\geq 0.35\text{mm}$，镀锌厚度0.005mm。 外框：高强度双梯形工业用铝合金，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计，壁厚1.5mm 包角：选用ABS工程塑料包角。
多功能教室						
85	推拉绿板	4200*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度为$\geq 0.3\text{mm}$墨绿钢板，颜色均匀，有良好的耐光性，漆膜光泽度$< 10\%$；板面经一万次擦拭磨损后，表面的粗糙度不小于$Ra1.0\mu\text{m}$。板面在使用含有洗涤剂和消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层、内芯材料：高密度消音七层瓦楞纸板，厚度$\geq 10\text{mm}$。 背面材料：采用镀锌钢板，热镀锌薄钢板厚度$\geq 0.2\text{mm}$。镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R3mm的圆角，边框与书写面板的固定没有外露的金属紧固件。 面板边框材料：采用亚光铝合金，外框壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，内框壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；内加助筋，增强书写板挺度；外框和轨道一体化设计（轨道为双轨道，轨道与外框无联接件），型材规格确保内嵌触摸一体机安装，高强度工业用铝合金材料，表面经过氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。 安装：采用隐形安装，正面无可见安装件及传动机构件，整体结构牢固，无任何安全隐患。使用五金件连接。设计安全性大于实际承重负荷十倍以上，有效保证教学产品的安全性 边框及轨道：上边框与上部位轨道一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。下边框与凸轨一体成型，边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度，轨道采用双轨道结构，内外二块板均可以推拉。黑板左右两侧边框全段采用双层铝合金结构确保强度及使用时效耐久度。滑轮：每块移动面板上部至少包含两组限位防撞双滑轮组，每块移动面板上部至少包含两组凹槽轨道滑轮，以确保活动板推拉顺畅，稳固安全。 电源与网络：内置电源插口和网络插口，保证一体机所供电源和网络联接在黑板内部，为了美观不可有外露联接件。

86	移动讲台	715*495*（可调节高度705-1100）		张	1	桌脚：采用铝合金材料压铸，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，模具一次成型。 桌架：升降内管采用50*50*1.5mm方管，升降外管采用60*60*2mm方管，前挡板采用一次冷轧钢板，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，经酸洗磷化，静电喷涂。内外装饰管采用PVC挤塑成型。 桌面板：采用E0级中密度板基材，厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$，表面经真空吸塑而成。 抽屉：采用ABS塑料一次成型。 功能：气杆升降，高度可调节。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
87	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
88	学生桌	1400*600*750		张	20	桌面板基材：采用E0级刨花板，厚度$\geq 25\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：采用铝合金桌架，Y型稳定桌角，一体压铸，拉杆上带拉手装置，使用便捷（一个点控制拉起及放下），90度折叠桌架。 功能：走线：先从立柱脚引线，多人位拼接过线（过线处都有塑料保护胶套）；两边可伸缩隐藏挂包；身份识别（挂名牌、笔筒、饮料等）；带万向轮。
89	学生椅	545*540*825		把	50	座面和靠背板：采用PP塑料+GF一体注塑成型。 椅架：采用钢管，直径25mm圆管，壁厚$\geq 2.0\text{mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
90	条桌	1400*550*750		张	10	基材：采用E0级刨花板，桌面板厚$\geq 25\text{mm}$，前挡板厚$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 桌架：采用钢管，前、后脚管采用50*25方管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，横梁采用50*25方管，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，桌面托板及书网采用冷轧钢板制作，桌面托板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，书网厚度$\geq 0.8\text{mm}$。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。通过台架按压式可实现桌面翻转。带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
91	学生椅	595*690*800		把	50	座底板和靠背板：采用PP塑料+GF一体注塑成型。 面料：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 写字板：PP一次成型。 椅架：采用PP塑料+GF一体注塑成型。

92	电动伸缩礼堂椅台	看台层宽(900±5mm)，看台层高(300±5mm)，座椅安装间距：500mm。		位	67	脚轮：采用宽幅PU轮，直径为Φ125mm，轮辐为B=32mm。内层采用双滚珠轴承，中间为尼龙层，再覆以高韧性耐磨聚氨酯层，能承受巨力且不磨损地板。驱动轮有多条加强筋PU结构，提供看台所需驱动摩擦力，可轻易克服地面缺陷，满足看台使用需求，且不磨损地板。 伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。每只伸缩脚下装有不少于3个脚轮。在地板上滚动时，不伤害地板并不会留下滚动痕迹。 骨架：采用组合件结构，主、副梁结构材料采用≥2mm钢通过定拉型材冷拉而成，规格为C型大梁：190*50mm、壁厚2.5mm。所有荷载主、副梁结构件中间不得有焊接，采用螺栓连接。承重主支撑部件采用尺寸为50*40*2.5mm方管、100*50*2.5mm方管和40*25*2mm支撑杆，承重辅支撑件采用尺寸60*40*19*2mmC型钢。承重主、辅支撑被安装在主梁和副梁之间，采用螺栓联接固定。辅支撑件安装的最大中心距离约700mm，作为所有木支撑臂以及行走表面的结束元件。支撑构架之间的支撑臂，通过增加塑料滑块组件消除之间的刚性滑动摩擦，减少看台伸缩摩擦阻力。 踏板：采用17mm厚高强度层压板复合1mm厚三聚氰胺耐磨板。 床架前沿及踏步：采用70*30特制铝钛合金包边，且型材表面带有特制防滑线条加强摩擦力，防止观众走动时滑倒，并采用角封头将边角包覆，以增加安全性。 同步伸缩装置：采用双层导向设计，各驱动装置采用刚性轴连接，看台支撑结构采用机械反馈式同步伸缩装置，确保伸展与回缩同步一致，无定向跑偏。看台走轮支脚采用定拉型材，设计导向滑槽，每组看台上层增加同步滑轮导向机构，保证在伸缩及制动时，均平衡的直线运动，运动无噪音。 看台座椅尺寸：安装尺寸中对中500mm，座净宽450mm，椅背高度：610mm；座深440mm；座垫高度390mm包括台阶。 海绵：采用高密度回弹性发泡海绵。 布料：面料为腈纶（涤纶）混纺高级装饰面料，抗污、耐磨、防褪色。 座椅结构：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，从而更加耐用、牢固。 紧固螺丝：采用防锈静电涂六角螺丝，与木板相连永不生锈。 看台过道：每层设一个箱形踏步（工艺与看台面制作相同）。 看台安全护栏：采用Φ38和Φ19钢性圆管，经拼装焊接后，表面喷涂颜色同活动看台色。护栏相邻杆件最大有效间距不大于110mm。根据活动看台设计要求不同，护栏在伸缩过程中可以采用插拔式或固定式。 喷塑：钢构件均经抛丸—水洗—除油—水洗—磷化—水洗—烘干处理后，在自动喷涂线上完成静电粉末喷塑（环氧树脂），以增强其抗腐蚀性。 伸缩看台电动系统采用电动控制式，具备红外线遥控功能。在操作时，通过一个活动式控制开关进行前进，后退。操作控制灵活方便。采用小型减速马达带动齿轮传动，通过特制宽幅PU摩擦轮与地板摩擦运动，推动看台运动。看台电机系统采用小型减速马达，根据活
----	----------	---	---	---	----	---

形体教室

93	移动白板	2400*1200		只	1	板材料：采用厚度≥0.38mm镀锌钢板为基板，正面板面为钢化玻璃书写板，反面板面为毛毡板。 框架：采用钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：带4个尼龙万向轮，其中2个可定位。
94	移动讲台	715*495*（可调节高度705—1100）		张	1	桌脚：采用铝合金材料压铸，壁厚≥1.5mm，模具一次成型。 桌架：升降内管采用50*50*1.5mm方管，升降外管采用60*60*2mm方管，前挡板采用一次冷轧钢板，壁厚≥1.2mm，经酸洗磷化，静电喷涂。内外装饰管采用PVC挤塑成型。 桌面板：采用E0级中密度板基材，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，表面经真空吸塑而成。 抽屉：采用ABS塑料一次成型。 功能：气杆升降，高度可调节。 脚轮：PP材质，其中有2个可定位。
95	换鞋凳	1200*400*400		只	6	基材：采用E0级刨花板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：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：PVC封边条封边。 面料：采用西皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 其他要求：装锁，并另配1个备用锁。
96	软垫	Φ300*20		只	30	面料：采用布艺，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹35%以上。
97	合唱台阶	1410*1840*1740		只	3	基材：采用铝制底板框架和钢管结构，三层台阶设计，多层板包地毯，独特底板锁定系统，允许快速地由弧形转换成直线，一个一个锁定，折叠便于运输和存储，四个实心转向轮，带护栏

98	更衣柜	1520*500*1950 单门规格： 380*500*930+ 底座80+顶板10		只	4	基材：柜门采用ABS材料注塑而成，柜体采用高强度HIPS塑料注塑而成。 安装：采用镶嵌式安装，安装过程不需要任何辅助螺丝连接，易拆易装。柜门与柜体连接采用高强度尼龙铰链连接设计，防水，防锈。 其他：共8门，门板右上角可装号码牌，每门安装普通转舌锁。
活动室-茶水间						
99	造型储物柜	2000*600*2400		组	1	操作台面：采用人造大理石，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，挂边25mm。 柜体基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链等五金配件。 其他要求：安装时按学校要求板子要封到顶。
五层						
阅览室-教师之家						
100	造型后吧台	5600/900*600*800		组	1	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。
101	造型前吧台	4500*450*900		组	1	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链、三节导轨等五金配件。
102	吧台	4100*450*1100		组	1	基材：采用E0级实木多层板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，直径60mm圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
103	吧椅	480*480*850		把	5	靠板及座板：采用PP塑料一体注塑成型。 椅脚：采用山毛榉实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品要求木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。
104	阅览桌	1400*800*750		张	2	基材：桌面采用橡胶木实木板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。
105	阅览椅	510*490*800		把	9	椅架：采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。
阅览室-茶水间						

106	造型储物柜	4500*450*2400		组	1	操作台面：采用人造大理石，厚度≥15mm，挂边25mm。 柜体基材：采用E0级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 五金件：阻尼铰链等五金配件。
107	造型吧台	2600*600*1000		张	1	基材：采用E0级实木多层板，桌面厚度≥25mm，其余部位厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到漆膜丰满，光滑耐磨。
108	吧椅	430*400*970		把	8	椅架：采用实心钢材，φ11mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 靠背底板及座底板：采用E0级多层曲木板，厚度≥12mm。 面料：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
109	阅览桌	直径700*750		张	1	桌面板基材：采用E0级实木多层板，厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 油漆：采用水性漆。五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 桌架：采用钢管，φ60圆管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，圆形底盘。
110	阅览椅	510*490*820		把	4	椅架：采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：采用水性漆，五底三面工艺。成品表面达到木纹清晰，漆膜丰满，光滑耐磨。 面料：采用麻布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。

3、上海市徐汇区新中心设备清单

序号	产品名称	规格型号 长*宽*高(mm)	参考图片	单位	数量	材质要求
密集架						
1	密集架	2900*580*2500		列	13	结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。 材料：采用冷轧板，搁板1.2mm，层板1.1mm，侧面板、立板采用 1.0mm冷轧板，立架采用 1.5mm冷轧板，底盘采用2.5mm热轧板，地轨采用20*20mm实心方钢置于2.0mm厚钢板折弯成形轨座上。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为204双向推力轴承，轴为22mm，45#圆钢，能承受2000kg。移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为拆叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。 喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用亚光高温静电喷塑，涂层牢固。
保密库房						

2	密集架	4500*580*2500		列	18	结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。 材料：采用冷轧板，搁板1.2mm，层板1.1mm，侧面板、立板采用 1.0mm冷轧板，立架采用 1.5mm冷轧板，底盘采用2.5mm热轧板，地轨采用20*20mm实心方钢置于2.0mm厚钢板折弯成形轨座上。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为204双向推力轴承，轴为22mm，45#圆钢，能承受2000kg。移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为拆叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。 喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用亚光高温静电喷塑，涂层牢固。 采用15英寸以上集成摄像头、视频条码识别技术、超高频RFID刷卡及指纹识别于一体的一体化触摸显示主机，采用安卓操作系统，在电动、手动模式控制架体运行时，固定列触摸屏都可通过图形方式实时显示区域架体运行情况，图形运行状态与架体实际运行情况一致；要求手机直接通过固定列的网页服务程序可以设置参数，控制架体；通过固定列触摸屏控制各大架体锁定（解锁）、左移、右移、停止、通风、合架、系统操作设置，资料管理查询等各种操作。具有开架列表功能，有多项档案操作任务的处理功能。 采用8英寸彩色触摸控制液晶屏，触摸屏上可显示区列号，温湿度数值、架体状态、报警信息显示，移动列触摸液晶屏有锁定（解锁）、左移、右移、停止、通风、合架、查询等功能按钮，及参数设置。电机的运行速度等相关参数可直接在参数设置里设定。活动列屏支持向左或向右滑动触摸，移动列向左或向右移动。 支持架体移动时显示移动距离，及检测移动时电机工作的电流值数据，具有缓启动，快速运行、低速合拢的运动曲线效果。架体移动时可以显示移动距离和人检测移动时电机工作的电流值数据。 具有数据接口功能，智能密集架与计算进行通信的标准接口，包括实现架体移动等控制功能的接口，查询架体状态的接口，档案数据查询接口，导引档案存放位置的接口，以及其他密集架管理所需要的接口。
3	保密柜	900*430*1850		只	32	材料：采用一级冷轧钢板，板厚$\geq 1.0\text{mm}$ 喷涂：经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70um，附着力达到0级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。 五金件：电子密码锁，可按密码开锁，也可指纹开锁，双重报警系统，柜体受到敲击震动，密码连续输入错误，都启动报警系统，发出高分贝报警声，全钢实芯锁栓，三面多点保护，提供更好的安全保障。
英语听力考场						
4	无尘书写板 (含教学笔套装)	4100*200*1300		块	1	面板材料：采用厚度$\geq 0.38\text{mm}$镀锌钢板为基板，板面须采用米黄色消光涂料，颜色均匀，具备良好的耐光性。板面细腻平整，书写流畅，字迹清晰。板面在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水（40℃）擦洗时不变色，无表皮脱落。 夹层材料及底板：夹层采用厚度$\geq 26\text{mm}$聚苯乙烯板材，面层平整，背面采用镀锌钢板，板面有加固凹槽，镀层牢固、钢性好，不变形，整板无拼接，保证书写板面平整不变形。 塑料包角：采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，四周包角不小于R30mm的圆角，抗冲击力强。 边框材料：边框须采用厚度$\geq 1.1\text{mm}$的高强度电泳铝合金材料，造型美观，四角边框均为ABS工程防爆塑料。 功能：可同时安装电子白板、液晶电视机，授课时不用再在传统书写板与交互式电子白板之间来回切换，使教学板与现代科技完美结合。 安装：须采用隐形安装，整体结构牢固，无任何安全隐患，时尚美观。
5	考场讲台 (含控制器)	1620*700*750		张	1	基材：采用E0级刨花板，桌面厚$\geq 25\text{mm}$，其余部件板材除斗底板外均$\geq 18\text{mm}$厚，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$。 饰面：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：PVC封边条封边。 五金件：三节导轨、阻尼铰链等五金配件。 其他要求：抽屉的斗前、斗墙和斗后板采用圆榫、三合一偏心件、胶水连接，底板开槽插入。教师讲台处设置电源漏电保护装置（分路总电源）同时升降系统分路开关A、B、C、D四路，一路上升下降时间在10秒左右。UPS安装位置安装散热装置。

6	教师椅	600*500*920-1020		把	1	坐垫、靠背：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用E0级多层曲木板，厚度≥12mm。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。 扶手：PP一次成型。 五星脚：ABS工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。
7	英语听说考场专用卡座	1620*580/1200*950/1400-1600		位	60	1、桌面高度为760mm；屏风高度在考试时整体电动升高至1400mm-1600mm之间，在日常学习时屏风高度整体电动下降至950mm，前后座席间隔为1200mm。 2、采用恒力控制技术控制座席前面及两侧屏风整体电动升降，为保证座席的稳固及升降时的平稳，屏风内部为钢架结构，采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，烤漆处理。底座及立柱采用60mm*30mm方管，升降支架采用40mm*20mm镀锌铁方管制作，左右两边采用直径20mm光轴配滑块整体升降，保证结构牢靠，满足屏风升降到任意高度后，升降板在100KG重压情况下不会晃动，不会产生噪音。钢架外面采用E0级三聚氰胺双饰面刨花板包覆，厚度≥16mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。屏风整体电动升起时可至1400mm-1600mm之间高度，整体电动降下时为950mm高度；钢架内留有足够空间供电脑穿线，每个座席须留有检修门，以便于故障时能够快速检修及修复。 3、电机功率为24W，额定电流1A，电压24V，力2000N，平推电机达到正转反转的目的，升降屏风底部的电机连接机组，通过升降器带动升降屏风运动，升降屏风在电机的作用下平缓稳固升降。每个座席的电机须独立供电，保证在发生故障的情况下其他座席不受影响，电机在升起或下降60秒后，自动切断电源，防止发生触电事故。 4、屏风内部桌体板及桌面采用E0级三聚氰胺双饰面刨花板，桌体板厚度≥16mm，桌面厚度≥25mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，桌面采用三色封边条进行封边，其余采用PVC封边条进行封边。 5、钢材及铝合金表面处理采用热固化喷涂材料进行氧化、喷涂处理，所有外露铝合金须采用圆边圆口设计，保证使用安全。 6、五金配件：键盘采用回弹导轨，检修门选用合页，防止学生随意打开，定制开孔模板，以符合卡位需求。 7、考试专用机的摆放位置、角度、散热、防锈、工艺细节、功能要求等必须能同时满足日常教学和考场考务的应用要求。
8	学生椅	460*430*800		把	60	椅架：采用实心钢材，φ12mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 靠背及座底板：采用PP塑料一次成型，符合人体工学，贴合后背，采用边角圆滑防磕碰 坐垫面料：采用网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 海绵：高密度海绵（35kg/m³以上），回弹力35%以上。
档案室						
9	密集架	5600*580*2500		列	13	结构：框架结构，主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板和侧护板）等部分组成。 材料：采用冷轧板，搁板1.2mm，层板1.1mm，侧面板、立板采用1.0mm冷轧板，立架采用1.5mm冷轧板，底盘采用2.5mm热轧板，地轨采用20*20mm实心方钢置于2.0mm厚钢板折弯成形轨座上。传动机构采用精密摩托车滚子链、轴承和轴。轴承的牌号为204双向推力轴承，轴为22mm，45#圆钢，能承受2000kg。移动密集架其搁板部分采用科学设计，搁板能上下自由调节距离，在承载力和调节功能设计比同类产品合理。传动结构采用三次分力装置，双轴驱动，中轴中间传动，架体两端同时均匀受力，传动灵活平衡，手感轻巧，手把为拆叠式和圆盘式。每列均装有刹车制动装置，边列装有锁具，存取更安全。每列接触面均有缓冲及密封装置，顶部有防尘板，底盘有防鼠装置。因而具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火、防光、防盗等功能。 喷涂：经酸洗、磷化等九道工序，耐环境腐蚀性强，表面采用亚光高温静电喷塑，涂层牢固。