
































附件：华东师范大学第二附属中学金山实验学校校具采购项目						
采购清单						
区域	品名	图片	规格	数量	单位	材质说明
综合楼地下一层小剧场	主席桌		2200*600*750	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	主席椅		常规	9	只	1、面料：采用优质西皮面料，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≧45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。 4、扶手：扶手和椅架采用一体化设计，扶手包裹皮质面料，提升接触手感舒适度。 5、椅架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，经过二氧化碳气体保护焊焊接而成；钢管表面经电解作用使金属表面附着一层金属膜从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	演讲台		650*450*1150	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保中密度纤维板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	剧场椅		位距 560	300	位	1. 座绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉 2. 背绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉， 3. 背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外观成弧形，美观大方，具有曲线美， 4. 背外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，外型成弧形，美观大方，具有曲线美， 5. 座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型， 6. 扶手脚架：扶手框采用 2.0mm 厚度冷轧钢板经磨具冲压成型，立管采用 80*40*T1.2 优质钢管，经打磨、除锈磷化、静电喷粉、高温焯炉等工序处理；地脚板采用优质 2.0mm 厚度冷轧钢板冲压成型，表面采用防锈静电喷涂处理，两孔位之间距离：235mm。 7. 中心轴：采用优质Φ14mm 优质实心铁，经久耐用。 8. 扶手盖：橡木精制而成，外涂聚酯漆。 9. 面料：采用高级专用面料，耐磨、抗污、防静电、防褪色。 10. 侧板：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型，厚度 3mm。 11. 写字板：面板为高密度板一次成型，周围采用优质注塑封边，带笔槽（长 160±1mm，宽 17±1mm，深度 6±1mm），便于放置笔；面板规格 265±1mm×255±1mm×15±1mm，写字板铝头为铝合金经模具压铸成型；支撑连接部件为铝合金经模具压铸成型，写字板托板为铝合金经模具压铸成型。 12. 座包：座内框为金属框配有 S 型弹簧，弹簧的直径不少于 2.5mm，以保椅座的牢固度和长久使用无故障。 13. 回位功能：座包采用阻尼回复机构（扭簧与阻尼器），噪音低至 A 声级（≤30DB），使回复时无冲击性撞击。在座板面上制有吸音小孔，以加强座椅的吸音功能，便于在对音响效果有较高要求的场合使用。 14. 地面固定：采用静电喷涂内六角膨胀螺丝，不易生锈。外加防尘盖，美观大方。
综合楼 1-5F 教学普通办公室	办公桌		主桌：1150*600*750 侧柜：1500*350*1170	63	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	办公椅		常规	63	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≧45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。









						7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。 8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	矮柜		800*400*900	32	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 1-4F 教学 讨论室	折叠桌		1200*500*750	32	只	1、台面：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、其他：1.2mm 钢制冲孔挡板与桌架固定，陪尼龙万向刹车轮。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	靠背椅		常规	64	只	1、靠背：PP 塑料，新料一次注塑成型。 2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。 3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。 4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。 5、五金件：优质五金配件。
综合楼 1 楼大厅	沙发组合 1		600*650*800	2	只	1、面料：采用优质皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	沙发组合 2		600*600*450	4	只	1、面料：采用优质皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	沙发组合 3		600*450*450	3	只	1、面料：采用优质皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	小茶几		直径 400*650	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、z 桌脚：采用优质金属桌架，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



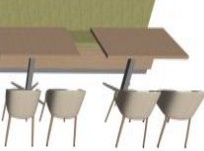

综合楼 1-5F 教学 普通教室+ 选修教室	钢塑课桌椅		课桌尺寸： 650*450*610-760（桌面高 mm），490-630（桌下净 空高 mm） 课椅尺寸： 432*410*340-440mm（座面高 mm）	875	套	<p>一、钢塑课桌</p> <p>规格(mm):650×450×(610~760 升降高度)。</p> <p>1. 桌面：</p> <p>桌面板尺寸(mm):长 650 宽 450 厚度 25，采用 ABS 塑料一级新料，二次注塑一体成型。桌面左上角设有学生名字标签框 90*50，桌面右上角笔槽及杯槽一体设计。桌面正面前端设一门字型防滑落凸条，靠胸前处有一内弧造型设计，桌面三边包裹 TPE 软材料，具有防撞设计，可以增加手腕部舒适度。桌面内部预埋两根长 600*宽 30mm*高 5mm 的 C 字形实心扁铁加强筋，扁铁和桌面注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁，扁铁不变形且无法取出以增加桌面抗变形与压裂能力。背面有塑料网格均匀排布，网格间隙需配有两根 520*30*1.5mm 厚铁方管，方管需喷涂表面光滑无毛刺，增强牢度及抗冲击力。桌面背面需有一次注塑成型的≥5 个塑料卡扣，桌面和书箱卡扣式连接，无需螺丝锁付，防止螺丝刮伤及松动。</p> <p>2. 书箱</p> <p>书箱尺寸（mm）：长 590 宽 370 高 120；采用 PP 一级新料，一次注塑一体成型。书箱靠胸前端设置有笔槽，书箱底部设有≥24 条排水通风槽缝，利于保持通风干爽。书箱底部预埋长 410mm*宽 3mm*高 5 毫米扁铁加强筋，扁铁和书箱注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁,扁铁不变形且无法取出以增加桌面抗变形与压裂能力。左侧外侧设有一体成型 3 个置物挂钩，右侧外侧设有一体成型雨伞收纳架。</p> <p>3. 桌架</p> <p>桌架采用椭圆形光亮钢管组合焊接而成。桌架升降外管采用 30mm×60mm×壁厚 1.5mm 焊管。升降内管采用 50mm×25mm 和 40mm×20mm Y 字形管焊接而成,壁厚 1.5 焊管；桌架横档采用 40×20×1.2 mm焊；桌脚长 510，采用 50*25 焊管冲压成型。桌架焊接完成后表面经酸洗、脱脂、磷化处理；外表采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，表面光滑均匀，色泽一致，美观耐用。调节脚套采用 PP 一级新料注塑成型，用螺丝固定于底脚管，脚套底部安装塑料螺丝调节课桌平衡。升降内管需有中小学生标准身高 142.5-187.5cm 激光刻度及中小学课桌椅高度 610mm-760mm 的激光刻度，刻度需清晰，准确，耐磨不掉色。</p> <p>4. 功能</p> <p>课桌升降调节装置为优质 ABS 工程塑料经模具注塑成型,需设有方向指示标识，采用插销旋钮升降，无需工具即可调节升降；调节范围 610-760mm，每档 30mm，共 6 档。调节高度时，不需使用任何工具。</p> <p>二、钢塑课椅</p> <p>规格(mm):510×440×750(座高 340~440 升降高度)。</p> <p>1. 座面：</p> <p>座面板尺寸(mm):长 432 宽 410 厚度不低于 75；座面板采用 PP 塑料一级新料，一次注塑一体成型。座面板马鞍形曲面，贴合学生臀部曲线，不滑坡，坐板四个边为倒圆角，安全性高，表面皮纹不反光。座面板内部预埋一根长 300*宽 3mm*高 5mm 的实心扁铁加强筋，扁铁和 PP 座面板注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁,扁铁不变形且无法取出以增加座面板抗变形与压裂能力，底部置有 20 条 270mm*5mm 的透气槽。</p> <p>2. 靠背</p> <p>靠背面板尺寸（mm）：长 440 宽 350*52，采用 PP 塑料一级新料，一次注塑一体成型，靠背内部预埋两根长 310*宽 3mm*高 5mm 的实心扁铁加强筋，扁铁和座面板注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁,扁铁不变形且无法取出以增加靠背面板抗变形与压裂能力。靠背底端开两孔，椅架卡扣插入式、无后盖，无螺丝锁付，一体成型。靠背面板弧形曲面，贴合学生脊椎，靠背板正反面四个边为倒圆角，正面皮纹不反光。</p> <p>3. 椅架</p> <p>椅架采用椭圆形光亮钢管组合焊接而成。椅架升降外管采用 30mm×60mm×壁厚 1.5mm 焊管；升降内管采用 50mm×25mm 形管焊接而成,壁厚 1.5 焊管；椅架横档采用 40×20×1.5 mm焊；椅脚长 510mm，采用 50*25 焊管冲压成型。焊接完成后表面经酸洗、脱脂、磷化处理，外表采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，表面光滑均匀，色泽一致，美观耐用。调节脚垫采用 PP 一级新料注塑成型，用螺丝固定于底脚管，调节课桌平衡。椅架底部配长 390*宽 300*80mm 的钢制置物篮，底部和两侧镂空铁丝网格，无缝焊接，表面需喷涂光滑无毛刺；置物篮上口四周铁丝表面包裹软硅胶，软硅胶包裹高度≥10mm,硅胶与铁丝一体成型，牢固不脱落,无缝隙.铁丝直径≥4mm。升降内管外侧需有中小学生标准身高 142.5-187.5cm 激光刻度及中小学课桌椅高度 340mm-440mm 的激光刻度，刻度需清晰，准确，耐磨不掉色。</p> <p>4. 功能：</p> <p>内升降机构及功能：课椅升降调节装置为优质 ABS 工程塑料经模具注塑成型,需设有方向指示标识，采用插销旋钮升降，无需工具扭动即可调节升降；调节范围 340-440mm，每档 20mm，共 6 档。调节高度时，不需使用任何工具。</p>
	39 门书包柜（含清洁柜）		单门储物柜： 高 390 宽 388*深 445mm(含 80mm 底座) 单门清洁柜： 高 1010mm*宽 326mm*深 445mm（含高 80mm 底座） 整组规格：高 1010*宽 5370*深 445mm（包含底座）	25	组	<p>（一）柜门和柜体：</p> <p>1. A 级 ABS 原料，全新工程塑料一体成型，皮纹面防刮伤；柜体采用高强度 HIPS 工程塑料制成，柜体统一灰白色。柜门柜体铰链采用耐磨尼龙。柜门上下防撞软护角硅胶材质，安装于门板直角处，有效防护学生意外碰撞受到伤害。</p> <p>2. 功能：</p> <p>（1）柜门外观：储物柜储物盒及卫生柜拱桥弧形状，门中间斜边的厚度：约≥36mm，门正中间弧型支点宽约≥190mm。正中间弧形设计源自于拱桥桥梁支撑点，增加强度，并增加上下柜体受力点；</p> <p>（2）储物柜每款门板左上角/卫生柜右上角均可嵌入式 PVC 丝印学号牌，便于后期更换。防水、防潮、防褪色，尺寸 66*39.2mm 白底黑字。</p> <p>（3）储物柜和清洁柜的门板上下直角嵌入 L 型（长 30*25mm±2mm）硅胶防撞硅胶软角设计，有效防护学生意外碰撞等受安全问题。（4）储物柜和清洁柜的门内部预埋两根长 300*宽 30mm*高 5mm 的一字型形实心扁铁加强筋，扁铁和柜门注塑一次成型，塑料完全包裹扁铁,扁铁不变形且无法取出以增加柜门抗变形与压裂能力。</p> <p>（5）储物柜柜门背面：设有多功能置物盒（内径尺寸：长 298*高 72*深 60-92mm（±2））可放直径 87mm 的物品）；可以放置水杯及学习用品。不锈钢毛巾架：尺寸长 293*φ 12.5（±2）耐用，不易脱落；防锈、防腐。</p> <p>（6）清洁柜柜门背面：设有上下 2 个多功能置物盒（内径尺寸：长 175x 宽 80x 高 60mm；可放直径 80mm 的物品）可以放置水杯及学习用品。配不锈钢毛巾架；不锈钢总长 320mm*φ 12.5（±2）；配收缩不锈钢挂杆，不锈钢挂杆总长 282*宽 71*外 φ 25mm（±2）；</p> <p>（7）正面立式侧板：单侧板厚度≥21mm，双侧板厚度≥42mm，板材厚度：侧板（25mm）、底板（30mm）；门板（36mm）、门板 R 角 22°、底座（80mm）.误差不得高于 2MM.</p> <p>（7）顶板：顶板≥30mm，四角设有防撞软角设计，有效防护学生意外碰撞等受安全问题。</p> <p>3. 结构：</p> <p>（1）整组学生储物柜由 48 个单门柜及 1 个单门清洁柜组合而成，柜体为榫卯结构，柜体之间无任何材质材质螺丝固定，拆装方便。门板连接处采用 U 型开口尼龙铰链耐磨消音。</p> <p>（2）纽扣式连接扣— 无需工具，一枚壹元硬币即可轻松旋转，用于塑胶柜组和组之间的连接，加固、稳定整组柜子，安全系数提升。无需螺丝固定在墙上，便于后期维护、清洗。</p>









						拉手：嵌入式 ABS 拉手，安装锁具。 所有配件均印有日期调整标识并与配件一体注塑成型，实现产品可追溯性，提供质量保障。
	讲台		1200*600*1000	25	只	整体采用多层板+铝合金结合设计，外观整体结构，具有良好的防碰撞性能、坚固耐用；讲台正面以及两个侧面均为纯平设计，简洁大方 2、讲台内支撑结构采用不小于 1.0mm 厚度冷轧钢板，桌面采用耐划木质材料，桌面具备圆弧型环抱式结构，可做扶手用，也可以辅助讲台面的物品收纳放置，不会掉落。 3、尺寸设计合理，整机尺寸不小于：长 1200mm，宽 600mm，高 1000mm。支持地脚微调节设计。 4、讲台下层设置一层置物板，可用于放置老师私人物品。
	批阅台		1400*600*750	25	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	办公椅		常规	25	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。 8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	矮书架		1000*1000*900	25	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 1F 档案室+采编室	密集架		7150*5700*2300	94	m³	1. 档案密集架通过 ISO9001 质量管理体系认证。 2. 国家办公用品质量监督检验中心合格产品。 3. 传统结构采用精密 HR109204 内调心轴承，428 链条，45#实芯钢，双轴转动，移动灵活，摇动轻便。 4. 科技领先，使用一级冷轧钢板。各列架体之间装有强磁性橡胶密封条，顶部装有防尘板，底部装有防鼠装置，全拢后无缝隙，可起到防尘、防鼠、防盗、防光的要求。 5. 密集架，经测试证明推动力与负载量的比例为 1：1500，即 1 公斤的力度足以推动 1500 公斤的承重。 6. 喷涂前所有金属配件进行九工位前处理，确保不含油污及表面锈蚀，表面处理为聚氨酯静电粉末喷涂（环保无污染），桥式固化炉确保工件受热均匀。 7. 背板的设计，避免了隔板双层互通。 8. 挂板的设计，避免了储存物件倾倒与邻边，方便整理 9. 球墨铸铁滚轮，承载力大，且安静顺滑。 10. 每列加装了隐蔽实用的防倾倒装置及制动装置。
	档案柜		900*400*2020	8	只	1、基材：采用优质 SPCC 冷轧钢板，0.8mm 厚，AutoCAD 辅助设计，模具化钣金流水线钢板一次冲压成型。 2、工艺（脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺等）喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理，确保表面不含油污及锈蚀。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	操作台		1600*800*750	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 1F 图书馆	双面书架		5250*400*2000	1	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 6、其他：内框衬海绵西皮软包。











矮书架		2500*600*900	4	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
吧台		8300*600*750	8.3	米	1、台面基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
软包凳		400*400*420	8	只	1、面料：采用优质西皮面料。 2、海棉：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
阅览桌		2400*1100*750	3	只	1、台面基材：采用 E1 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
休闲椅		常规	24	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。
定制组合 1		5000*1920*1050	1	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
定制组合 2		直径 2800*850	2	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
组合座椅		2400*1200*1050	3	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
书架卡座组合		弧长 4500*800*430	3	组	1、基材：采用 E0 级优质环保多层实木胶合板。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 6、其他：坐垫衬海绵西皮软包。
阅览桌		1400*700*750	8	只	1、台面基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。










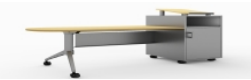
	休闲椅		常规	32	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。
	阅览桌		1800*900*750	13	只	1、台面基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	阅览椅		常规	78	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。
	组合矮书架		8030*600*950	8	米	1、台面基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 6、其他：内框衬海绵西皮软包。
	洽谈桌		400*400*650	5	只	1、台面：采用 E0 级优质环保实木多层板材，优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 2、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	洽谈桌		650*600*650	16	只	1、台面：采用 E0 级优质环保实木多层板材，优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 2、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	休闲椅		常规	16	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。
	软包凳		400*400*450	7	只	1、面料：采用优质西皮面料。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50~60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	洽谈桌		1800*800*750	2	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 5、桌脚：采用优质金属桌架，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
	洽谈椅		常规	8	只	1、靠背：PP 塑料，新料一次注塑成型。 2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。 3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。 4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	洽谈桌		直径 600*650H	10	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 5、桌脚：采用优质金属桌架，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



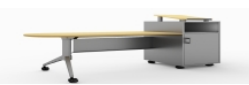







	洽谈椅		常规	22	只	1、靠背：PP 塑料，新料一次注塑成型。 2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。 3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。 4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 1F 下沉式演 讲	演讲台		740*910*890	1	只	1、升降范围：650-1150mm 。 2、最大承重：60kgs 。3、输入电压：100-240VAC 。 3、控 制 器：可设定四个记忆高度。 4、配 件：平板槽。 5、桌面：MDF 吸塑板挡板。 6、底板：金属，喷粉，象牙白轮子：2.0’万向轮,2个带锁定。
	软包垫		450*450*80	93	只	1、面料：优质麻绒面料。 2、衬板：采用优质实木多层板胶合板。 3、海绵：优质中密度海绵基材。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 1F 总务处	办公桌		1600*1600*750	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	办公椅		常规	3	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。 8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	资料柜		1200*450*2000	7	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 5、其他：柜门为镶嵌 5mm 透明玻璃。
	矮柜		800*400*850	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 5、其他：柜门为镶嵌 5mm 透明玻璃。
综合楼 1F 总务处仓 库	货架		1500*600*2000	30	只	1、主架：采用优质 1.5mm 优质冷轧板折边成形。 2、层板：采用 0.8mm 优质冷轧板折边成形，二氧化碳气体保护焊焊接，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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；模具化钣金流水线钢板一次冲压成型；全自动九工位（脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺等）喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理，确保表面不含油污及锈蚀。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 1F 半室外交 流空间	洽谈桌		直径 600*650	4	只	1、台面基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，全封闭，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。









	洽谈椅		常规	16	只	1、靠背：优质麻绒面料包中密度海绵内衬多层实木曲木板。 2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。 3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。 4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 1F 餐厅	餐桌		1200*600*750	45	只	1、桌面：采用 E0 级优质多层板，厚度≥25mm，双面贴防火板，防水、阻燃，桌面长边倒鸭嘴工艺。 2、靠背：厚度 45mm(椅身最厚的位置)，椅面蓝色，椅背白色，座板表面硅胶坐垫。座靠背内部扁铁加强一体成型，增加承重性，保证安全耐用及美观。 3、桌椅架：桌架采用 50*25mm 钢管，管壁厚度≥1.5mm，椅架及连接杆采用 φ55mm 钢管，管壁厚度≥1.8mm。钢架经除油、酸洗、中和、表调、上膜、结晶、静电喷涂处理，成品表面平整光洁、喷涂均匀，无漆面剥落现像。连接杆配防尘塑料套。、 3、其它：椅架底部配脚套，采用全新 PP 塑料制作。
	餐椅		常规	180	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质西皮面料。
	洽谈桌		直径 700*750H	10	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、桌脚：采用优质金属桌架，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
	洽谈椅		常规	36	只	1、靠背：PP 塑料，新料一次注塑成型。 2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。 3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。 4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	餐桌		1200*800*750	52	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、z 桌脚：采用优质金属桌架，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
	餐椅		常规	104	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质西皮面料。
	8 人餐桌		2400*600*750	26	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、z 桌脚：采用优质金属桌架，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。
	6 人餐桌		1800*600*750	8	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、z 桌脚：采用优质金属桌架，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
	餐椅		常规	256	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。 4、椅面：中密度海绵外包优质西皮面料。
	吧椅		常规	25	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。

						<div>3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。</div> <div>4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。</div>
	洽谈桌		直径 700*750H	3	只	<div>1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。</div> <div>2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</div> <div>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。</div> <div>4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div> <div>5、z 桌脚：采用优质金属桌架，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</div>
	洽谈椅		常规	12	只	<div>1、靠背：PP 塑料，新料一次注塑成型。</div> <div>2、坐垫：中密度海绵外包优质麻绒布料。</div> <div>3、脚架：钢管，壁厚≥1.2mm，带防滑脚垫。</div> <div>4、涂装：钢管经清洗、预热等处理，镀铬。镀层厚 80-100μm，表面须无毛刺、划痕、针孔和花斑等缺陷。</div> <div>5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
	吧凳		常规	90	只	<div>1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。</div> <div>2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。</div> <div>3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。</div> <div>4、椅面：中密度海绵外包优质麻绒布料。</div>
综合楼 1F 男女化妆间	化妆台（含 镜面及 LED 灯）		900*500*750	24	只	<div>1、镜子：采用多层曲木板边框，内嵌 5mm 镜面反光玻璃，边缘镶嵌 LED 光源。</div> <div>2、桌面：实木多层胶合板加厚，双面免漆饰面。</div> <div>3、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。</div> <div>4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
	化妆椅		常规	24	只	<div>1、面料：采用优质西皮面料，坐感舒适。</div> <div>2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≧45KG/M3（理化性能符合国家标准）。</div> <div>3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。</div> <div>4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。</div> <div>5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。</div> <div>6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。</div> <div>7、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
	更衣柜		2400*600*2000	2	组	<div>1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。</div> <div>2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</div> <div>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。</div> <div>4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
综合楼 1F 剧场休息室	沙发		常规	5	只	<div>1、面料：采用优质头层牛皮（厚度≥1.5mm），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。</div> <div>2、海棉：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。</div> <div>3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。</div> <div>4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。</div> <div>5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。</div> <div>6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
	小茶几		600*600*450	4	只	<div>1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。</div> <div>2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</div> <div>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。</div> <div>4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。</div> <div>5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>
综合楼 2F 美术书法 办公室	办公桌		主桌：1150*600*750 侧柜：1500*350*1170	3	只	<div>1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。</div> <div>2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</div> <div>3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。</div> <div>4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。</div> <div>5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。</div>







	办公椅		常规	3	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。 8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	矮柜		800*400*900	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	操作台		2400*1000*750	2	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 2F 美术教室	讲台		1500*600*1012	1	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。
	操作台		2200*1100*750	6	组	1. 尺寸：2200*1100*750±10mm。 2. 材质：实木多层板+钢架。 3. 工艺：桌面厚度 18mm, 基材采用 E0 级优质多层板，面板面贴实木木皮，斜边烤漆，第二层三底两面烤漆；桌架采用优质钢架，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，便于放置书本工具。
	学习椅		常规	50	只	1. 椅身:原材料采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 三部分组成（座面、椅背、装饰盖），厚度 6-8mm，整体 3.8kg。具有拆卸功能。 2. 座面: 宽 445mm, 背宽 405mm, 座深 430mm, 背高 475mm, 厚度最厚 9MM，最薄 6mm。顶腰高度 190mm, 顶腰和包覆性明显。 3. 装饰盖: 长度 395mm, 宽度 405mm, 高度 135mm, 厚度 6mm, 整重 0.96KG, 装饰壳长度 235mm, 宽度 330mm, 高度 90mm, 厚度 2mm, 安装方式是卡扣加隐藏式螺丝 4. 椅背: 独立拆卸式靠背 0.96KG, 靠背整高 390mm, 弧长 420mm, 包覆性明显，提高整椅的舒适度。 5. 挂钩: 拆卸式挂钩，配备长度 60mm, 宽度 37mm, 高度 35mm、厚度 6mm，可以承重 8 公斤。 6. 椅脚: 优质冷轧钢板制成，双尖管@35*20*1.5 厚；喷涂脚架，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制脚套，全新尼龙料制作，抗磨损性强。
综合楼 2F 书法教室	讲台		1000*600*750	1	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。
	教师椅		常规	1	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。
	书法桌		1400*600*750	24	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。
	凳子		420*320*440	48	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。
综合楼 2F 美术准备室	收纳柜		5000*500*2000	2	组	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。




	操作台		2400*1000*750	4	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 2F 劳技教室	讲台		1500*600*1012	2	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。
	操作台		2400*1000*750	12	组	1. 钢木结构。 2. 面板：50mm 厚松木实木台面，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. 柜身：柜身为悬柜，基材为 16mm 厚 E0 级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过 PVC 封边;贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。 4. 钢架部分：主框架采用 40*60*1.5mm 优质方管，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。 5. 导轨及铰链：优质三节静音导轨及大弯铰链，抽拉及开合次数达到 500 万次以上。 6. 拉手：铝合金条形暗拉手。 7. 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。
	学习椅		常规	98	只	1. 椅身:原材料采用全新聚丙烯加玻璃纤维,三部分组成（座面、椅背、装饰盖），厚度 6-8mm，整体 3.8kg。具有拆卸功能。 2. 座面：宽 445mm, 背宽 405mm，座深 430mm，背高 475mm, 厚度最厚 9MM，最薄 6mm。顶腰高度 190mm, 顶腰和包覆性明显。 3. 装饰盖：长度 395mm, 宽度 405mm, 高度 135mm, 厚度 6mm, 整重 0.96KG, 装饰壳长度 235mm, 宽度 330mm, 高度 90mm, 厚度 2mm, 安装方式是卡扣加隐藏式螺丝 4. 椅背：独立拆卸式靠背 0.96KG，靠背整高 390mm，弧长 420mm, 包覆性明显，提高整椅的舒适度。 5. 挂钩：拆卸式挂钩，配备长度 60mm，宽度 37mm，高度 35mm、厚度 6mm，可以承重 8 公斤。 6. 椅脚：优质冷轧钢板制成，双尖管@35*20*1.5 厚；喷涂脚架，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制脚套，全新尼龙料制作，抗磨损性强。
	工具墙		4000*300*1900	2	组	1. 尺寸：4000*300*1900mm。 2. 材质：实木多层板+冷轧钢板。 3. 工艺：储物格厚度 18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质防火板，ABS 直封边制作；工具墙采用优质加厚冷轧钢板，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。 4. 功能：模块化集成工具墙，储物格安全环保不易变形，可收纳工具及展示作品，工具墙配置不同功能的挂钩，可悬挂各种工具及螺丝螺钉等。
	工具车		1000*500*750	12	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	仪器矮柜 （含工具 盒）		1340*450*900	8	只	1. 尺寸：板式：1340*450*900mm。 2. 材质：采用 E0 级优质实木多层板。 3. 工艺：厚度 25/18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质防火板，ABS 直封边制作。所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 4. 功能：配置 PE 收纳盒，可收纳各种教学用具。
综合楼 2F 劳技准备 室	收纳柜		5000*500*2000	4	组	1. 尺寸：5000*450/600*2000mm。 2. 材质：采用 E0 级优质实木多层板。 3. 工艺：厚度 25/18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作。所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 4. 功能：采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放。
	操作台		2400*1000*750	4	只	1、基材：采用采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 2F 自然教室	讲台		1500*600*1012	1	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。

	操作台		810mm*前后腿长 613mm*高 760mm	48	只	1、桌面尺寸：长 600mm*宽 600mm*厚 45mm，侧板尺寸：长 600mm*宽 210mm*厚 45mm。 2、美术桌：采用 PP+玻纤耐冲击高分子材料一体射出成型。桌面靠胸前处一边包裹软胶材料，防撞舒适度高，安全性高。桌子可用侧板连接，可上下堆叠。桌面底部有 7 条横向加强筋和 4 条竖项加强筋加强桌面稳定性，桌面加上 2 侧桌腿的长度有 705mm，桌腿上方长 320mm*宽 48mm*高 45mm，上面有长 280mm*22mm 的凹槽，凹槽下方 2 边各有Φ10mm 的圆孔，用于侧板连接，侧板底部有 6 条竖向加强筋和 5 条横向加强筋加强稳定性，2 边加强筋上方 2 侧各有一个卡扣与桌腿上的圆孔进行连接，通过使用卡扣和孔位连接两张桌子，可以增加桌子的稳定性和承重力，同时使两张桌子形成一个整体。 3、侧板不用时可收纳于桌面底部，桌面底部有长 610mm*宽 223mm 的凹槽便于收纳侧板，将螺丝挂钩固定在桌面的底部，然后将侧板对齐并插入螺丝挂钩中，最后用螺丝将侧板固定在桌面底部。
	学习椅		左右腿距长 540mm*前 后腿距宽 550mm*高 850mm	48	只	1、靠背规格：宽不小于 400mm*高不小于 420mm 椅面规格宽不小于 440mm*深 430mm 椅面高 460mm。 2、靠背、椅面采用 PP+玻纤材质耐冲击材料一体射出成型。添加抗紫外线高分子粉料色粉，户外三年不褪色，不含重金属及其他有毒物质。坐板设计符合人体工程学原理，坐感更舒适。椅面周边配置 R 圆角，不留锐角，不割手,靠背、椅面设计有镂空网眼，透气更健康。 3、坐垫尺寸为长 425*宽 400mm。脚垫椅腿内置脚垫，脚垫采用 PE+PP 材质喷注形成，椅脚着地平稳，没有倾斜或摇摆现象。具备防滑、防移动从而避免产生噪音或刮伤地板板面的功能。椅子可通过椅腿卡槽进行连接，可自由连接多个椅子。
综合楼 2F 自然教室	讲台		1500*600*1012	1	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。
	操作台		1300*600*750	24	只	1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	学习椅		常规	48	只	1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、凳架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 2F 自然准备 室	收纳柜		5000*500*2000	4	组	1. 尺寸：5000*450/600*2000mm。 2. 材质：采用 E0 级优质实木多层板。 3. 工艺：厚度 25/18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作。所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 4. 功能：采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放。
	操作台		2400*1000*750	4	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 2F 文印室	货架		1000*500*2000	5	只	1、主架：采用优质 1.5mm 优质冷轧板折边成形。 2、层板：采用 0.8mm 优质冷轧板折边成形，二氧化碳气体保护焊焊接，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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；模具化钣金流水线钢板一次冲压成型；全自动九工位（脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺等）喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理，确保表面不含油污及锈蚀。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	操作台		2400*1000*750	2	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 2F 音乐教室	畅游椅		常规	48	只	1. 椅身:采用聚丙烯加玻璃纤维，由两个部分组成（座面、背壳），整椅胶背座深 435mm,整椅胶背高度 450mm，整椅胶背宽度 455mm。两部件具有独立可拆卸功能。 2. 写字板：采用 ABS 写字板，长度 415mm，宽度 295mm，；写字板若长期不使用时可以拆卸。 3. 椅脚：由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成，韧性和稳定性强；表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。 4. 脚垫：聚丙烯加玻璃纤维制作，抗磨损性强。采用配套的耐磨塑料材质，能使整椅稳定性更强，使用时不会翻倒。
	音乐凳		300*290*290	48	只	1. 材质:采用耐撞击 ABS 塑料一体射出成型。 2. 外框尺寸:30x28.9cmx28.9cm。 3. 功能:凳子可以叠加起来，叠加使用释放垂直空间。抽屉前后设计都设计拉手，方便抽拉跟提携。前面抽屉拉出可以当储物功能，后面抽屉拉手可以当把手，方便提走凳子。 4. 规格尺寸:300*300*300CM±10mm。

综合楼 2F 戏曲教室	音乐凳		常规	48	只	1、椅座 PP+35%玻纤，一体成型。 2、座垫采用密度 60，硬度 50 的定型海绵，优质高弹力坐布，舒适透气，PC 材质防护踏板，可拆卸，易清洁，有效防污，Φ40mm，PU 面静音尼龙轮。
	音乐收纳柜		5000*500*2000	2	组	1. 尺寸：5000*450/600*2000mm。 2. 材质：采用 E0 级优质实木多层板。 3. 工艺：厚度 25/18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作。所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 4. 功能：采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放。
综合楼 2F 音乐办公室	办公桌		主桌：1150*600*750 侧柜：1500*350*1170	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	办公椅		常规	3	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。 8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	矮柜		800*400*900	3	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 2F 南男女更	ABS 更衣柜		390*500*930	146	门	1、ABS 工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、工艺：采用钢制模具注塑一次成型。 3、产品特点：榫接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何螺丝，使用产品自身力量相互连结。每列可以 4-6 高度门，左右可以随意拼装，不变形、不扭曲，可重复拆装使用。 4、使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈，设计使用寿命大于 20 年。 5、铰链：高强度尼龙铰链，防水，防锈。 6、安装方式：榫卯连接，牢固耐用，底座高度为 100mm，上下板厚 30mm 从而使产品更牢固、结实耐用。每个门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴加固，使门更结实耐用，门板与侧板安装有防盗插销。门板包裹扁铁加强筋。每门要加装拉手（作用 1. 方便开关门；2. 防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人）。 7、门副板和多功能盒： 采用一体注塑成型。
	更衣凳		1200*400*440	4	只	1、ABS 工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。 2、工艺：采用钢制模具注塑一次成型。
综合楼 2F 大剧场	剧场椅		位距 560	1213	位	1. 座绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉。 2. 背绵：采用高密度 PU 冷发泡定型棉。 3. 背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外观成弧形，美观大方，具有曲线美。 4. 背外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，外型成弧形，美观大方，具有曲线美。 5. 座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型。 6. 扶手脚架：扶手框采用 2.0mm 厚度冷轧钢板经磨具冲压成型，立管采用 80*40*T1.2 优质钢管，经打磨、除锈磷化、静电喷粉、高温焗炉等工序处理；地脚板采用优质 2.0mm 厚度冷轧钢板冲压成型，表面采用防锈静电喷涂处理，两孔位之间距离：235mm。 7. 中心轴：采用优质Φ14mm 优质实心铁，经久耐用。 8. 扶手盖：橡木精制而成，外涂聚酯漆。 9. 面料：采用高级专用面料，耐磨、抗污、防静电、防褪色。 10. 侧板：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型，厚度 3mm。 11. 写字板：面板为高密度板一次成型，周围采用优质注塑封边，带笔槽（长 160±1mm，宽 17±1mm，深度 6±1mm），便于放置笔；面板规格 265±1mm×255±1mm×15±1mm，写字板铝头为铝合金经模具压铸


						<p>成型；支撑连接部件为铝合金经模具压铸成型，写字板托板为铝合金经模具压铸成型。</p> <p>12. 座包：座内框为金属框配有 S 型弹簧，弹簧的直径不少于 2.5mm，以保持椅座的牢固度和长久使用无故障。</p> <p>13. 回位功能：座包采用阻尼回复机构（扭簧与阻尼器），噪音低至 A 声级（≤30DB），使回复时无冲击性撞击。在座板面上制有吸音小孔，以加强座椅的吸音功能，便于在对音响效果有较高要求的场合使用。</p> <p>14. 地面固定：采用静电喷涂内六角膨胀螺丝，不易生锈。外加防尘盖，美观大方。</p>
综合楼 3F 物理实验 室	教师演示台		2400*700*850	1	张	<p>规格：2400*700*850mm。</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 台面提供符合 GB/T35601-2017 标准，要求检测项目包含挥发性有机化合物（72h），检验结果苯含量≤1.20（μg/m³），甲苯≤2.61（μg/m³），二甲苯≤2.39（μg/m³），单项判定均为合格。</p> <p>2. 台面提供符合 GB18584-2001 检测标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤1.1、镉：≤0.02、铬≤0.3、汞：未检出）。</p> <p>3. 教师演示台提供符合 GB18584-2001 检测标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤1.1、镉：≤0.02、铬≤0.3、汞：未检出）。</p> <p>4. 冷轧钢板提供符合 GB/T1740-2007《漆膜耐湿热测定法》标准，检测项目包含耐湿热性，检测结果至少 10h 无异常。</p> <p>5. 冷轧钢板提供符合 GB/T230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法》标准,洛氏硬度(HRA)检测结果不小于 34。</p>
	实验演示多目仪		定制	1	台	<p>1. 产品分为主拍摄像及侧拍摄像，支持 Windows XP/7/8/10 及 Android 操作系统。</p> <p>2. 主拍摄像：①机身结构：可折叠，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90°之间可任意停留（10000 次扭力衰减 15 以内），用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.12um*1.12μm；帧速≥5fps，1080P≥26fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA；②实验光源：白色 LED 灯光，支持多级调光，一级为 25%亮度，二级为 50%亮度，三级为 100%亮度。</p> <p>3. 侧拍摄像：①机身结构：可折叠，可左右旋转调整拍摄位置，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90°之间可任意停留，用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.4 μm x 1.4 μm；帧速≥15fps，1080P≥30fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA。</p> <p>4. 主体结构：整体采用 1.5mm&2.0mm 冷轧钢板，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；盖板采用反弹器，关闭及打开均由按压完成；底座配置配重块及防滑垫。</p> <p>5. 产品只需通过 USB2.0 接入电脑或者智慧黑板，无需任何外接电源。</p> <p>6. 产品为一体化设计，便于携带及使用。</p>
	实验演示多目仪应用软件		定制	1	套	<p>1. 支持接入实验演示多目仪进行实验的搭建过程直播示范。</p> <p>2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式。</p> <p>3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学。</p> <p>4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源。</p> <p>5. 录制视频时支持同步录制教学音频。</p> <p>6. 支持截取实验搭建视频画面为图片。</p> <p>7. 支持打开本地视频进行播放。</p> <p>性能指标</p> <p>1. 主摄像头直播画面延时<1 秒。</p> <p>2. 辅助摄像头直播画面延时<1 秒。</p>
	教师总控电源		定制	1	台	<p>教师控制台控制区采用 7 寸触摸屏操作方式。</p> <p>1. 采用火线，零线双组开管的漏电保护器，电流 63A。</p> <p>2. 采用密码开机管理。具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。</p> <p>3. 定时关机时间可以教师根据任务要求按需设设定。</p> <p>4. 配置 2 组国标 5 孔 220V 输出插座，2 组 USB 输出孔，5V/2.1A。</p> <p>5. 教师自用低压交流电源电压为 0V-18V/3A、19V-30V2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>6. 教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能</p> <p>7. 大电流短时输出。8 秒自动关断。</p> <p>8. 直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA,具备过载保护功能。</p> <p>9. 电源的性能符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>






	实验桌		1200*600*780	24	张	<p>规格：1200*600*780mm。</p> <p>台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm,壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>
	实验凳		Φ 300*450-500	48	条	<p>规格：Φ 300*450-500mm。</p> <p>A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、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。</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。</p> <p>1. 提供实验凳符合 GB/T16422. 2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》标准，检测项目包含老化测试至少 10h，检测结果：外观无明显变化。</p> <p>2. 提供钢管符合 GB/T4893. 2-2020《家具表面漆膜理化性能试验 第 2 部分：耐湿热测定法》标准，检测项目包含漆膜附着力检测结果为 0 级；耐湿热性至少 10h，检测结果达到 1 级：无变化。</p>
	全智能系统控制箱		450*200*900	1	台	<p>规格：450*200*900mm。</p> <p>控制箱内置：3P 总电源开关 1 组，学生总控 2P 漏电保护器一组，交流电源开关 1 组，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 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。A、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）B、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制；C、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制；</p>
	智能控制屏		10 寸	1	套	<p>规格：≥10 寸高分辨率工业触摸屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关）1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；4、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；5、供水控制：对全室给排水进行控制。</p>
	app 吊装控制系统		定制	1	项	<p>1、APP 登录，网络注册后进入系统，方便用户找回忘记的密码，给系统升级也提供方便。2、APP 可控制总电源的开关；可控制学生实验用低压直流电源（0-30V），学生也可自己调节；可显示当前温度、相对湿度及当前时间；同时还可控制水/电/风/灯的开启与关闭等。3、APP 移动设备与智能控制屏可以同步操作。</p>
	温湿度探测系统		定制	1	项	<p>系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。</p>
	吊装主体框架		定制	12	套	<p>采用标准模块化组成,整体采用 5mm、3mm、2mm 及 1mm 厚冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。端头采用整体 ABS 注塑成型。</p> <p>1. 须提供吊装主体框架符合 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p>
	主体保护罩		定制	12	套	<p>铝合金型材，辅件采用 ABS 板，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。</p> <p>1. 提供符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》不少于 5 项内容检测，检测结果均为合格；符合《色漆和清漆 漆膜划格实验》理化性能检测，检测结果为合格。</p>
	智能摇臂升降系统		定制	12	个	<p>摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 65*61*2mm 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用注塑模具一体成型，形状为长方形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止，具有过流保护功能。</p>
	集成功能模块		定制	12	套	<p>采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。</p> <p>1. 提供符合 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》不少于 5 项内容检测，检测结果均为合格；符合《色漆和清漆 漆膜划格实验》理化性能检测，检测结果为合格。</p>
	电源供应模块		定制	24	组	<p>接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。</p>
			定制	24	组	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-16V，额定电流 2A；16-30V，额定电流 1A。最小调节单元 0.1V。交流电压输出：0~18V，额定电流 2A；18V-30V，额定电流 1A。最小调节单元 1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，显示“OVER”过载短路保护提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、电源配置 1.3 寸 128*64 OLED 屏，显示电压，电流，温度，湿度等信息；对比度优于液晶屏，角度广，更具可读性。</p> <p>4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定标识显示后，学生接收教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。</p>
	保险模块		定制	24	组	<p>采用 485 网络模块接口，即插即用。</p>
	急停装置		定制	12	组	<p>铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。</p>



	供电线路		定制	1	项	2. 5mm²， 模块化设计， 每组模块间采用活接式连接， 方便安装、检修。采用 2. 5mm² 电线进行系统布线（国标免检产品）。
	智能照明		定制	24	套	1200*80mm， 接收智能化控制系统控制， 功能面板采用 1200*80mm， 配置 LED 日光灯 1 根， 每根 15W， 灯罩采用 PC 一次成型， 设计安装磨砂透明均光板， 不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。
	吊装端头		定制	4	个	整体采用 ABS 材料， 抗老化、易清洁； 模具一体成型， 顶端配置蓝色装饰条。
	安装支架		定制	1	室	采用专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
	学生端分组 控制系统		定制	1	项	定制， 每组模块单独设置独立控制装置， 包含独立摇臂、独立上水、独立排水、独立电源， 每个装置的每个小组可以单独开启、关闭， 安全性高、实用性强。
	系统调试		定制	1	套	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计， 采用吊装安装方式。 2、系统结构调试。 3、系统控制调试。 4、供电系统调试。 5、照明系统调试。
	系统安装辅 件		定制	1	项	采用双槽钢横梁吊装方式， 减少楼板承重， 防止左右晃动， 可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有： 三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
综合楼 3F 物理准备 室	准备台		2400*1200*760	1	张	规格：2400*1200*760mm。 台面:采用 12. 7 实心理化板， 四周修边倒角处理， 边缘光滑无锐角。整体美观协调。为保证产品质量， 实验桌必须符合以下技术参数及要求： 台身结构： 新型塑铝结构， 整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。桌腿： 采用工字型压铸铝一次成型， 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层， 耐酸碱， 耐腐蚀处理。上腿规格： 长 585mm 宽 56mm 高 90mm， 壁厚 3. 0mm。下腿规格： 长 540mm 宽 51mm 高 80mm， 壁厚 3. 0mm。 立柱： 采用 41×95mm， 壁厚 1. 8mm。前横梁采用 36×25mm， 壁厚 1. 3mm。中横梁采用 34×25mm， 壁厚 1. 3mm。后横梁： 采用 43×26mm， 壁厚 1. 3mm。加强横支撑件： 采用 30×60mm 椭圆管， 壁厚 1. 5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层， 耐酸碱， 耐腐蚀处理。 1. 提供铝合金型材符合 GB/T10125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准， 检测项目包含中性盐雾试验至少 10h， 检测结果达到 10 级。 2. 提供铝合金型材符合 GB/T1865-2009 《色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射》和 GB/T6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准， 检测项目包含耐人工气候老化性至少 10h， 检测结果达到 10 级。 3. 书包斗符合 GB/T1732-2020 《漆膜耐冲击测定法》检测标准， 冲击强度检测结果为： 冲击高度 400mm， 无剥落、裂纹、皱纹， 单项结论： 符合。 4. ABS 原材料必须符合以下技术参数及要求： 依据 GB/T1041-2008 标准， 压缩强度检测判定基准： ≥628Mpa， 压缩模量检测判定基准≥1092Mpa， 结论： 符合。
	仪器柜（A）		1080*540*2100	14	台	1. 规格：1080*540*2100mm。 2. 材质：PP 材质。 3. 柜体： 侧板， 顶板及底板采用增强型 PP 材质， 一次注塑成型。表面做磨砂处理， 结构紧密， 耐腐蚀性强。 4. 上柜门： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理， 透明可视。 5. 下柜门： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。 6. 层板： 配两块活动层板， 层板为增强型 PP 材质一次注塑成型， 承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取， 自由组合各层空间。 7. 门把手： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 美观耐用。 8. 门铰链： 用增强型 PP 材质一次注塑成型， 内嵌隐藏安装方便， 耐腐蚀。 9. 仪器柜内部无可视金属材料， 确保了仪器柜的耐腐蚀性及耐候性。 10. 柜体预留通风系统， 可以与通风管路连接。 11. 提供仪器柜依据 GB6675. 1-2014-条款 5. 3. 7 增塑剂（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）标准， 检测项目包含 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP， 检测结果均符合要求。
	仪器柜（B）		900*450*1800	14	台	1. 规格：900*450*1800mm。 2. 材质：PP 材质。 3. 柜体： 侧板， 顶板及底板采用增强型 PP 材质， 一次注塑成型。表面做磨砂处理， 结构紧密， 耐腐蚀性强。 4. 上柜门： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理， 透明可视。 5. 下柜门： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理， 透明可视。 6. 层板： 配三块活动层板， 层板为增强型 PP 材质一次注塑成型， 层板加强筋为整体抽芯工艺， 抽芯处加入两根 1. 2mm 厚方管， 承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取， 自由组合各层空间。 7. 门把手： 采用增强型 PP 材质一次注塑成型， 美观耐用。 8. 门铰链： 用增强型 PP 材质一次注塑成型， 内嵌隐藏安装方便， 耐腐蚀。 9. 仪器柜内部无可视金属材料。 10. 柜体预留通风系统， 可以与通风管路连接。 11. 提供仪器柜依据 GB6675. 1-2014-条款 5. 3. 7 增塑剂（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）标准， 检测项目包含 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP， 检测结果均符合要求。



综合楼 3F 化学实验 室	教师演示台		2400*700*850	1	张	<p>规格：2400*700*850mm。</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，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。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p>
	实验演示多目仪		定制	1	台	<p>1. 产品分为主拍摄像及侧拍摄像，支持 Windows XP/7/8/10 及 Android 操作系统。</p> <p>2. 主拍摄像：①机身结构：可折叠，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90° 之间可任意停留（10000 次扭力衰减 15 以内），用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.12um*1.12 μ m；帧速≥5fps，1080P≥26fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108° ；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA；②实验光源：白色 LED 灯光，支持多级调光，一级为 25%亮度，二级为 50%亮度，三级为 100%亮度。</p> <p>3. 侧拍摄像：①机身结构：可折叠，可左右旋转调整拍摄位置，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90° 之间可任意停留，用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.4 μm x 1.4 μm；帧速≥15fps，1080P≥30fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108° ；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA。</p> <p>4. 主体结构：整体采用 1.5mm&2.0mm 冷轧钢板，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；盖板采用反弹器，关闭及打开均由按压完成；底座配置配重块及防滑垫。</p> <p>5. 产品只需通过 USB2.0 接入电脑或者智慧黑板，无需任何外接电源。</p> <p>6. 产品为一体化设计，便于携带及使用。</p>
	实验演示多目仪应用软件		定制	1	套	<p>1. 支持接入实验演示多目仪进行实验的搭建过程直播示范。</p> <p>2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式。</p> <p>3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学。</p> <p>4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源。</p> <p>5. 录制视频时支持同步录制教学音频。</p> <p>6. 支持截取实验搭建视频画面为图片。</p> <p>7. 支持打开本地视频进行播放。</p> <p>性能指标</p> <p>1. 主摄像头直播画面延时<1 秒。</p> <p>2. 辅助摄像头直播画面延时<1 秒。</p>
	教师总控电源		500*260	1	台	<p>教师控制台控制区采用 7 寸触摸屏操作方式。</p> <p>1. 采用火线，零线双组开管的漏电保护器，电流 63A。</p> <p>2. 采用密码开机管理。具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。</p> <p>3. 定时关机时间可以教师根据任务要求按需设设定。</p> <p>4. 配置 2 组国标 5 孔 220V 输出插座，2 组 USB 输出孔，5V/2.1A。</p> <p>5. 教师自用低压交流电源电压为 0V-18V/3A、19V-30V2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>6. 教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能</p> <p>7. 大电流短时输出。8 秒自动关断。</p> <p>8. 直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA,具备过载保护功能.</p> <p>9. 电源的性能符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>
	实验桌		1200*600*780	24	张	<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响，陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。</p> <p>为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 实验桌符合 GB/T1732-2020《漆膜耐冲击测定法》检测标准，冲击强度检测结果为：冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹，单项结论：符合。</p> <p>2. 实验桌符合 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>3. 化学实验桌提供符合 GB18584-2001 检测标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤1.1、镉：≤0.02、铬≤0.3、汞：未检出）。</p>



	水槽柜		450*600*850	12	个	<p>规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 3mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。</p> <p>同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。</p> <p>为保证产品质量，水槽柜必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》和 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，检测项目包含中性盐雾试验至少 10h，检测结果达到 10 级。</p> <p>2. 依据 GB/T16422. 2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》标准，检测项目包含老化测试至少 10h，检测结果：外观无明显变化。</p>
	三联水龙头 (大号)		定制	12	个	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质，阀门为陶瓷片密封，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。
	排水系统		定制	12	套	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。储水罐 PP 材质。
	落地式紧急 冲淋		定制	1	套	立式 SUS304 不锈钢；紧急冲淋洗眼器用于冲洗全身；紧急冲淋洗眼器的冲淋开关球阀能在 1 秒内快速启动。在标准水压下，15 分钟内，紧急冲淋洗眼器的冲淋喷头流量均可达到 75. 7 升/分钟。
	实验凳		Φ300*450-500	48	条	<p>规格：Φ 300*450-500mm。</p> <p>A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1. 7mm 3、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。</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。</p>
	全智能系统 控制箱		450*200*900	1	台	<p>规格：450*200*900mm。</p> <p>控制箱内置：3P 总电源开关 1 组，3P 风机开关 1 组，学生总控 2P 漏电保护器一组，交流电源开关 1 组，单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个，风机控制系统 1 套，急停控制系统 1 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。A、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）B、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制；C、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制；D、通风控制系统：标配高性能矢量控制变频器，此变频器采用模块化设计，双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠及高效节能等优点。主要参数指标有：1、 LED 显示：频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等；2、额定输入电压：三相 380V，±15%；3、额定输入频率：50/60 HZ；4、控制方式：空间电压矢量控制；5、输出频率：1. 00~50 HZ；6、过载能力：150%额定电流；7、完善的保护功能：输入缺相、短路、欠压、过流、过压、过载、过热等。E、供排水控制系统：供水系统：每个学生终端配置一组水流检测传感器，当供水时自动进行排水控制；摇臂下方配有插拔式自动锁紧供水接口，接口与学生水槽柜之间通过优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。排水系统：排水由智能化控制系统集中控制，摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口，接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。供排水管具有到位检测功能，水管未拔下，摇臂不能收起（防摇臂误操作收起检测系统）。</p>
	智能控制屏		10 寸	1	套	规格：≥10 寸高分辨率工业触摸屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关）1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；4、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；5、供水控制：对全室供排水进行控制。
	app 吊装控 制系统		定制	1	项	1、APP 登录，网络注册后进入系统，方便用户找回忘记密码，给系统升级也提供方便。2、APP 可控制总电源的开关；可控制学生实验用低压直流电源（0-30V），学生也可自己调节；可显示当前温度、相对湿度及当前时间；还可控制水/电/风/灯的开启与关闭等。3、APP 移动设备与智能控制屏可以同步操作。
	温湿度探测 系统		定制	1	项	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。
	吊装主体框 架		定制	12	套	采用标准模块化组成,整体采用 5mm、3mm、2mm 及 1mm 厚冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。端头采用整体 ABS 注塑成型。
	主体保护罩		定制	12	套	铝合金型材，辅件采用 ABS 板，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。
	智能摇臂升 降系统		定制	12	个	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 65*61*2mm 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用注塑模具一体成型，形状为长方形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止，具有过流保护功能。
	集成功能模 块		定制	12	套	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。
	电源供应模 块		220V	24	组	接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。
			0-30V	24	组	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-16V，额定电流 2A；16-30V，额定电流 1A。最小调节单元 0. 1V。交流电压输出：0~18V，额定电流 2A；18V-30V，额定电流 1A。最小调节单元 1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，显示“OVER”过载短路保护提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、电源配置 1. 3 寸 128*64 OLED 屏，显示电压，电流，温度，湿度等信息；对比度优于液晶屏，角度广，更具可读性。</p> <p>4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定标识显示后，学生接收教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。</p>
			485 模块	24	组	采用 485 网络模块接口，即插即用。

	保险模块		定制	24	组	系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。
	急停装置		定制	12	组	铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。
	供电线路		定制	1	项	2.5mm²，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm² 电线进行系统布线（国标免检产品）。
	智能照明		定制	24	套	1200*80mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1200*80mm，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。
	自动给排水系统		模块化	12	套	自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。
	给排水接口		定制	12	套	给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，具有高密封性能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。 给排水接口需要满足以下检测要求： 1. 依据 GB/T39560，电子电器产品中某些物质的测定系列标准，铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚和邻苯二甲酸酯等检测，且检测结果均为未检出。
	给水管路		定制	1	项	给水管选用 Φ 20-32mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。
	排水管路		定制	1	项	排水管选用加厚 Φ 50-75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。
	吊装端头		510*520*240mm	4	个	整体采用 ABS 材料，抗老化、易清洁；模具一体成型，顶端配置蓝色装饰条。
	安装支架		定制	1	室	采用专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
	学生端分组控制系统		定制	1	项	定制，每组模块单独设置独立控制装置，包含独立摇臂、独立上水、独立排水、独立电源，每个装置的每个小组可以单独开启、关闭，安全性高、实用性强。
	系统调试		标准	1	套	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式。 2、系统结构调试。 3、系统控制调试。 4、室内通风系统调试。 5、给排水调试。 6、供电系统调试。 7、照明系统调试。
	系统安装辅件		定制	1	项	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
	万向吸风罩		定制	25	个	1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。 4. 关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂。 5. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 6. 拱形集气罩：直径 260mm，高密度 PC 制成。 7. 伸缩导管：4 节直径 63mm 的 6 系专业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。 8. 扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。 9. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。整体美观大方，吻合高水准专业实验室。
	室内通风系统		定制	2	项	采用 PVC 风管，具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 200mm，支风管直径≥110mm。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。
	室外通风系统		定制	2	项	采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 400mm。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。
	风机		6#离心风机 5.5KW	2	套	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准,风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。
	消音器		Φ 400*1000mm	2	套	Φ 400*1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。
	风机软连接		Φ 600- Φ 400mm	2	套	Φ 600- Φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。
	风机控制线		国标	2	项	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V，电缆长期工作温度-30～90℃，电缆敷设温度不低于 0℃，WDZCN-DJYJP3YP3VR-33 电缆弯曲半径不小于电缆直径的 12 倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量≤100mg/g。

综合楼 3F 化学准备 室	准备台		3000*1200*760	1	张	<p>规格：3000*1200*760mm。</p> <p>台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为半径 1000mm 圆弧。整体美观协调。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×26mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗:尺寸为 480*290*152mm,壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>配有水槽柜一套，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽柜规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。</p>
	中央台试剂架		2200*300*750	1	套	<p>规格：2200L*300W*750H。</p> <p>双层，分两段，采用铝合金专用型材，立柱采用 80*42*1.0mm，护栏采用 30*12*1.0mm 铝合金型材，玻璃托盘厚 8mm,表面喷涂环氧树脂防护层，长期使用不掉漆不褪色。</p> <p>（1）提供中央台试剂架符合 GB/T4893. 2-2020 《家具表面漆膜理化性能试验 第 2 部分：耐湿热测定法》和 GB/T4893. 4-2013 《家具表面漆膜理化性能试验 第 4 部分：附着力交叉切割测定法》标准，包含漆膜附着力检测结果为 0 级；漆膜耐湿热达到 1 级；无变化。</p>
	滴水架		550*400*120	1	组	<p>1. 材质:高密度 PP。</p> <p>2. 尺寸：550*400*120mm，27 支滴水棒。</p> <p>3. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>4. 可拆卸式滴水棒，方便使用。</p>
	上水装置		定制	1	套	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制。
	下水装置		定制	1	套	规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。
	三联水嘴		定制	1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，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。
	通风柜		1500*850*2350	1	台	<p>规格：1500*850*2350；</p> <p>1、外壳说明： 外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。</p> <p>2、内壳说明：采用 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路。</p> <p>3、日光灯说明：防爆灯隐藏于面板上，不与通风柜内气流接触，易更换。采用防爆灯 1 支，并设有 5mm 钢化玻璃。</p> <p>4、把手说明：暗式一字拉手。</p> <p>5、导流板说明：采 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。</p> <p>6、电源说明：采用实验室专用防爆电源插座。</p> <p>7、窗口说明：铝型材配合塑料型材边框，视窗口采用单块 5mm 安全玻璃，窗口也可采用配 3 块 5mm 安全玻璃，可左右移动，单块并采用无段平衡装置，可上下移动，自由调节。</p> <p>8、调整脚说明：采用直径 Φ 10mm 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p> <p>9、集气罩说明：采用 PP 材质。</p> <p>10、配电箱说明：符合 220V 及 380V 供电要求，有漏电及电机保护装置。</p> <p>11、控制开关说明：防爆开关，集中控制整个电路系统。</p> <p>12、工艺说明：所有钢板焊接经环氧树脂粉喷涂后，目视平整无焊点。所有水、电、气路要求安全、适用，并隐藏式安装。在柜体后背板设维修孔。</p> <p>13、三块导流板使处于不同高度空间的有害气体分别从不同的段区排出。通风柜以操作表面风速 0.5m/s 的速度将通风柜中的空气排出，确保无任何残留气体存在。通风效率高，排风量为 1800m³ /h 左右，且噪声小。</p> <p>14、下部柜体（一般型底柜），门板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），无焊连接可拆卸带减震垫。在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。</p>
	仪器柜（B）		900*450*1800	6	台	<p>1. 规格：900*450*1800mm。</p> <p>2. 材质：PP 材质。</p> <p>3. 柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4. 上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5. 下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6. 层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7. 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8. 门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9. 仪器柜内部无可视金属材料。</p> <p>10. 柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>


	药品柜（B）		900*450*1800	7	台	<div>1. 规格：900*450*1800mm。</div> <div>2. 材质：PP 材质。</div> <div>3. 柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</div> <div>4. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理，透明可视。</div> <div>5. 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理，透明可视。</div> <div>6. 层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</div> <div>7. 门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。</div> <div>8. 门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</div> <div>9. 药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</div> <div>10. 柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</div> <div>11. 阶梯：配一块阶梯；规格 245*120*800mm, 整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接）, 牢固耐用，一共两层，每层高度 60mm，宽度 112mm，同层板组成三层阶梯。现场需提供阶梯样品。</div> <div>12. 提供阶梯符合 GB/T2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，水平燃烧检测结果：HB 级。</div> <div>13. 提供药品柜依据 GB6675.1-2014-条款 5.3.7 增塑剂（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）标准，检测项目包含 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP，检测结果均符合要求。</div> <div>14. PP 原材料需要满足以下检测要求：依据 GB/T1034-2008 吸水性检测判定基准：≥0.05，结论：符合。</div>
	通风风机		定制	3	台	110W 轴流风机。
	通风系统 （室内）		定制	1	室	<div>1. 主通风管规格：Φ 160mm/200mm，优质 PVC 成品管道。</div> <div>2. 支管道规格：Φ 110mm/160mm，优质 PVC 成品管道。</div> <div>3. 管道配件：管道三通、弯头、变径、直接。</div> <div>（实际管径视现场情况可适当调整）</div>
	安装辅件		定制	1	室	含固定支架、连接管、耗材等。
综合楼 3F 危化品室	易燃存储柜		900*510*1840	1	台	<div>1. 尺寸：900*510*1840mm；门类型：双开门。</div> <div>2. 易燃存储柜外壳体全部采用 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。</div> <div>3. 易燃存储柜体内胆（上，下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（其中板材负荷变形温度不低于 111° C，维卡软化温度不低于 83° C）；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 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。</div> <div>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。</div> <div>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，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，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 55mm（包括积液盘的高度）。</div> <div>6. 柜顶部中间开有 Φ 160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 326m³ /h，转速 2550 转/min, 环境温度（-10--+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</div> <div>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</div> <div>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，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求（密度 130 kg/m³，厚度:40mm）。</div> <div>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</div> <div>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁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。</div> <div>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg.m³ ;苯含量不得超过 0.09mg.m³ , 我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求。</div> <div>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</div> <div>13. 通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ141 的要求。</div> <div>14. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</div> <div>15. 配备接地装置实现完全接地。</div> <div>16. 装箱时柜内外的说明标识：</div>





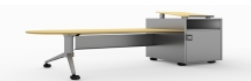


	易爆存储柜		900*510*1840	1	台	<p>1. 尺寸：900*510*1840mm；门类型：双开门。</p> <p>2. 易爆存储柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易爆存储柜体内胆（上，下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（其中板材负荷变形温度不低于 111° C，维卡软化温度不低于 83° C）；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 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。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>5. 柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.4mm;每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，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 55mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6. 柜顶部中间开有 Φ 160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 326m³ /h，转速 2550 转/min,环境温度（-10—+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求（密度 130 kg/m³，厚度:40mm）。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁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。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg.m³ ;苯含量不得超过 0.09mg.m³ ,我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ141 的要求。</p> <p>14. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</p> <p>15. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>16. 装箱时柜内外的说明标识。</p>
	耐腐蚀品储存柜		900*510*1840	1	台	<p>1 尺寸：900*510*1840mm；门类型：双开门。</p> <p>2. 耐腐蚀品储存柜外壳体全部采用 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。</p> <p>3. 耐腐蚀品储存柜体内胆（上，下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm（其中板材负荷变形温度不低于 111° C，维卡软化温度不低于 83° C）；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 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。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>5. 柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.4mm;每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，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 55mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6. 柜顶部中间开有 Φ 160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 326m³ /h，转速 2550 转/min,环境温度（-10—+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求（密度 130 kg/m³，厚度:40mm）。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁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。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg.m³ ;苯含量不得超过 0.09mg.m³ ,我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ141 的要求。</p> <p>14. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</p> <p>15. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>16. 装箱时柜内外的说明标识：</p>

	可燃液体防火安全柜		1090*460*1650	2	台	<p>规格：1090*460*1650mm。</p> <p>1：整体为双层 1.2mm 防火钢板构造，两层钢板之间间隔 40mm，内填特种防火材料，防火性能更为卓越。柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。</p> <p>2：内外部喷涂前经酸洗磷化处理后覆有环氧和聚酯混合耐防化无铅图层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响. 红色和蓝色柜分别用粉做氟碳喷涂。</p> <p>3：连续钢琴铰链便于平滑关闭。</p> <p>4：采用优质冷轧钢板，增加强度，防火性能更好。</p> <p>5：醒目的反光标签，在火灾情况下具有高可见性。</p> <p>6：焊接的隔板挂钩连接隔板提供最大防滑性。不易损坏。</p> <p>7：本产品具有防爆性能。</p> <p>8：独有的镀锌层板，防腐蚀，防液漏，层板具有 150 公斤承重力。独特的安全角度设计，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部。蓄液槽高度为 50mm 符合 EPA 要求。</p> <p>9：柜身底部 50mm 高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。</p> <p>10：严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p> <p>11：内置消防装置通风口，位于柜体两侧，更好的保持通风和排气。</p>
	药品柜（B）		900*450*1800	16	台	<p>1、规格：900*450*1800mm。</p> <p>2、材质：PP 材质。</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、阶梯：配一块阶梯；规格 245*120*800mm,整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），牢固耐用，一共两层，每层高度 60mm，宽度 112mm，同层板组成三层阶梯。</p>
	灭火设备		常规	1	套	4KG 干粉灭火器，符合安全条例，满足意外事故需要；两个灭火器和 1 个灭火器箱。
	通风风机		定制	5	台	110W 轴流风机。
	通风系统（室内）		定制	1	室	<p>1.主通风管规格：φ 160mm/200mm，优质 PVC 成品管道。</p> <p>2.支管道规格：φ 110mm/160mm，优质 PVC 成品管道。</p> <p>3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接。</p> <p>（实际管径视现场情况可适当调整）</p>
	安装辅件		定制	1	室	含固定支架、连接管、耗材等。
综合楼 3F 生物实验室	教师演示台		700*2400*850	1	张	<p>规格：2400*700*850mm 。</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，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。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。</p>

	实验演示多目仪		定制	1	台	<p>1. 产品分为主拍摄像及侧拍摄像，支持 Windows XP/7/8/10 及 Android 操作系统。</p> <p>2. 主拍摄像：①机身结构：可折叠，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90° 之间可任意停留（10000 次扭力衰减 15 以内），用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.12um*1.12 μm；帧速≥5fps，1080P≥26fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA；②实验光源：白色 LED 灯光，支持多级调光，一级为 25%亮度，二级为 50%亮度，三级为 100%亮度。</p> <p>③提供主拍摄像头符合 GB/T36480-2018 标准，检测项目至少包含外观和结构：a)产品表面无明显的凹痕、划伤、裂纹、变形和污染；表面涂覆层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；金属零部件无锈蚀及其他机械损伤。b)零部件紧固无松动，开关、按钮和其他控制部件灵活可靠；检测结果：合格。光学有效像素总数：光学有效像素应不小于产品标准规定的标称值的 90%；检测结果≥1600W；分辨率≥4656*3496；视觉分辨率≥1000TVL。白平衡：a)在 D65 和 TL84 光源照明下，所拍摄图像中白色或灰色图像测试 R/G 和 B/G 在 0.85~1.15 之间；b)在 A 光源照明条件下，测试 R/G 和 B/G 在 0.6~1.4 之间，检测结果：合格。动态范围：动态范围值不小于 5，检测结果：合格。色彩还原误差≤35CIE L*a*b*；D65 光源：Max 色彩误差≤33.3；TL84 光源：Max 色彩误差≤34.8；像面亮度均匀性≥125.3%；几何失真≤3.0，检测结果：合格。</p> <p>3. 侧拍摄像：①机身结构：可折叠，可左右旋转调整拍摄位置，关节处采用缓冲止动阻尼转轴，0°~90° 之间可任意停留，用铝合金 CD 纹黑色阳极氧化装饰；摄像头外壳采用 ABS 磨砂；立管及横管采用铝合金，表面为黑色磨砂阳极氧化；像素大小 1.4 μm x 1.4 μm；帧速≥15fps，1080P≥30fps；对焦方式：定焦；镜头视场角：D=108°；镜头光学总长：21.94mm±0.5mm；镜头结构：4G+IR；接口：M12*P0.5mm；镜头畸变<0.5%；储存温度：-20℃~ 70℃；工作温度：0℃~60℃；供电电压：5V；最大工作电流：≤300mA；</p> <p>4. 电子目镜需满足以下参数：放大倍数：40~5000 倍，成像元件：彩色 CMOS，尺寸≥1/2.5" (5.70x4.28)；分辨率：≥2592x1944,500 万以上像素；信噪比：≥50db；白平衡：自动白平衡；AGC 控制：低增益/高增益；逆光补偿：自动/手动；可以接驳中小学按配备标准装备的显微镜。</p> <p>5. 主体结构：整体采用 1.5mm&2.0mm 冷轧钢板，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；盖板采用反弹器，关闭及打开均由按压完成；底座配置配重块及防滑垫。</p> <p>6. 产品只需通过 USB2.0 接入电脑或者智慧黑板，无需任何外接电源。</p> <p>7. 产品为一体化设计，便于携带及使用。</p>
	实验演示多目仪应用软件		定制	1	套	<p>1. 支持接入实验演示多目仪进行实验的搭建过程直播示范。</p> <p>2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式。</p> <p>3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学。</p> <p>4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为探究教学资源。</p> <p>5. 录制视频时支持同步录制教学音频。</p> <p>6. 支持截取实验搭建视频画面为图片。</p> <p>7. 支持打开本地视频进行播放。</p> <p>性能指标</p> <p>1. 主摄像头直播画面延时<1 秒。</p> <p>2. 辅助摄像头直播画面延时<1 秒。</p>
	教师总控电源		500*260	1	台	<p>教师控制台控制区采用 7 寸触摸屏操作方式。</p> <p>1. 采用火线，零线双组开管的漏电保护器，电流 63A。</p> <p>2. 采用密码开机管理。具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。</p> <p>3. 定时关机时间可以教师根据任务要求按需设定。</p> <p>4. 配置 2 组国标 5 孔 220V 输出插座，2 组 USB 输出孔，5V/2.1A。</p> <p>5. 教师自用低压交流电源电压为 0V-18V/3A、19V-30V2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>6. 教师自用低压直流电源电压为 0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能</p> <p>7. 大电流短时输出。8 秒自动关断。</p> <p>8. 直流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA,具备过载保护功能.</p> <p>9. 电源的性能符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>
	实验桌		1200*600*780	24	张	<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。彻底解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响，陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。</p> <p>1. 台面上带有化学元素周期表图案，有利于学生实验时对比分析元素特性，加深学生对元素的理解，增强实验效果，“元素周期表”图案清晰，与台面一体烧制而成，耐腐蚀，耐刻划，永久不脱落。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗:尺寸为 480*290*152mm,壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>









	水槽柜		450*600*850	12	个	<p>规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 3mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。</p> <p>同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。</p> <p>水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。</p> <p>储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。</p>
	三联水龙头 (大号)		定制	12	个	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴；防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头为全铜材质，阀门为陶瓷片密封，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。
	排水系统		定制	12	套	排水管规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。储水罐 PP 材质。
	实验凳		Φ300*450-500	48	条	<p>规格：Φ300*450-500mm。</p> <p>A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、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。</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。</p>
	全智能系统 控制箱		450*200*900	1	台	<p>规格：450*200*900mm。</p> <p>控制箱内置：3P 总电源开关 1 组，学生总控 2P 漏电保护器一组，交流电源开关 1 组，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 套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、供排水分组控制系统 1 套。A、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）B、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制；C、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制；D、供排水控制系统：供水系统：每个学生终端配置一组水流检测传感器，当供水时自动进行排水控制；摇臂下方配有插拔式自动锁紧供水接口，接口与学生水槽柜之间通过优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。排水系统：排水由智能化控制系统集中控制，摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口，接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的优质硅胶软管连接，即插即用，用完拔下收起即可。供排水管具有到位检测功能，在没有拔下水管，摇臂是不能收起的（水管防摇臂误操作收起检测系统）。</p>
	智能控制屏		10 寸	1	套	规格：≥10 寸高分辨率工业触摸屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关）1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能 2、电源控制：对全室 220V 进行单独或分组控制；3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制；4、通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；5、供水控制：对全室给排水进行控制。
	app 吊装控制 系统		定制	1	项	1、APP 登录，网络注册后进入系统，方便用户找回忘记密码，给系统升级也提供方便。2、APP 可控制总电源的开关；可控制学生实验用低压直流电源（0-30V），学生也可自己调节；可显示当前温度、相对湿度及当前时间；还可控制水/电/风/灯的开启与关闭等。3、APP 移动设备与智能控制屏可以同步操作。
	温湿度探测 系统		定制	1	项	系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。
	吊装主体框架		定制	12	套	采用标准模块化组成,整体采用 5mm、3mm、2mm 及 1mm 厚冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。端头采用整体 ABS 注塑成型。
	主体保护罩		定制	12	套	铝合金型材，辅件采用 ABS 板，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。
	智能摇臂升降系统		定制	12	个	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 65*61*2mm 专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用注塑模具一体成型，形状为长方形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动停止，具有过流保护功能。
	集成功能模块		定制	12	套	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。
	电源供应模块		220V	24	组	接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。
			0-30V	24	组	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用功能按钮，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-16V，额定电流 2A；16-30V，额定电流 1A。最小调节单元 0.1V。交流电压输出：0~18V，额定电流 2A；18V-30V，额定电流 1A。最小调节单元 1V。交直流电源具有过载保护智能检测功能，显示“OVER”过载短路保护提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、电源配置 1.3 寸 128*64 OLED 屏，显示电压，电流，温度，湿度等信息；对比度优于液晶屏，角度广，更具可读性。</p> <p>4、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定标识显示后，学生接收教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。</p>
			485 模块	24	组	采用 485 网络模块接口，即插即用。
	保险模块		定制	24	组	系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。
	急停装置		定制	12	组	铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。
	供电线路		定制	1	项	2.5mm²，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm² 电线进行系统布线（国标免检产品）。
	智能照明		定制	24	套	1200*80mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1200*80mm，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。
	自动给排水系统		模块化	12	套	<p>自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。</p> <p>所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管</p>






						道内所有的污水排空。
	给排水接口		定制	12	套	给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，具有高密封性能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。
	给水管路		定制	1	项	给水管选用 φ20-32mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。
	排水管路		定制	1	项	排水管选用加厚 φ50-75mmPVC-U 国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。
	吊装端头		510*520*240	4	个	整体采用 ABS 材料，抗老化、易清洁；模具一体成型，顶端配置蓝色装饰条。
	安装支架		定制	1	室	采用专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
	学生端分组控制系统		定制	1	项	定制，每组模块单独设置独立控制装置，包含独立摇臂、独立上水、独立排水、独立电源，每个装置的每个小组可以单独开启、关闭，安全性高、实用性强。
	系统调试		标准	1	套	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式。 2、系统结构调试。 3、系统控制调试。 4、给排水调试。 5、供电系统调试。 6、照明系统调试。
	系统安装辅件		定制	1	项	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。
综合楼 3F 生物准备室	准备台		3000*1200*760	1	张	规格：3000*1200*760mm。 台面:采用 12.7 实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角，两端为半径 1000mm 圆弧。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。 立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×26mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为 480*290*152mm,壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。 配有水槽柜一套，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽柜规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。
	中央台试剂架		2200*300*750	1	套	规格：2200L*300W*750H。 双层，分两段，采用铝合金专用型材，立柱采用 80*42*1.0mm，护栏采用 30*12*1.0mm 铝合金型材，玻璃托盘厚 8mm,表面喷涂环氧树脂防护层，长期使用不掉漆不褪色。
	滴水架		550*400*120	1	组	1. 材质:高密度 PP。 2. 尺寸: 550*400*120mm，27 支滴水棒。 3. 底部托盘中间设有排水孔。 4. 可拆卸式滴水棒，方便使用。
	上水装置			1	套	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制。
	下水装置			1	套	规格:直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。
	三联水嘴			1	套	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，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。
	仪器柜（B）		900*450*1800	9	台	1. 规格：900*450*1800mm。 2. 材质：PP 材质。 3. 柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4. 上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5. 下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6. 层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7. 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。 8. 门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9. 仪器柜内部无可视金属材料

						10. 柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。
	药品柜（B）		900*450*1800	7	台	1. 规格：900*450*1800mm。 2. 材质：PP 材质。 3. 柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质，一体注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4. 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5. 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6. 层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7. 门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。 8. 门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9. 药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。 10. 柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 11. 阶梯：配一块阶梯；规格 245*120*800mm, 整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接）, 牢固耐用，一共两层，每层高度 60mm，宽度 112mm，同层板组成三层阶梯。
综合楼 3F 合班教室	培训桌		1200*500*750	42	只	底脚 采用优质高精度冷扎钢而成，底脚长为 500mm，宽为 55-70mm，壁厚为 1.5mm，牢固耐用，美观大方。 立柱 采用铝合金型材 80×37mm，长度为 563mm，厚度 1.8mm, 表面采用防锈静电喷涂处理。 面板横梁 采用优质高精度冷扎钢而成，长度为 420mm，厚度为 3.0mm。 横梁铁拉杆 采用优质方管经夹具焊接，精磨，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。方管采用：50*25mm，厚度为 1.2mm。 面板 三聚氰胺刨花板，厚度为 25mm，颜色为暖白麻面，尺寸 1200*500mm。 挡板 采用优质钢板经夹具焊接成型与片钢组成，宽度为 300mm，厚度为 0.8mm。 书网 采用优质铁管厚度为 1.0mm 经模具切割与书网链接铁件组成，表面采用防锈静电喷涂处理。 脚轮 采用优质 2.5PU 脚轮，带刹车。 外观设计 采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然;台架有拉杆拆叠装置，脚轮采用的 PU 万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。 主要规格 台面打开尺寸：总长为 1200mm;宽为 500mm;高度为 750mm。
	椅子		常规	84	只	椅背：PA+玻纤材质，高弹力竹节布背网。 椅座：硬度 50，密度 60 的定型海绵，高弹力透气坐布。 扶手：PA+15%玻纤，前后滑动扶手。 写字板：PP+30%玻纤加厚板面，精抛铝合金旋转机构。 椅架：20.5*32.5*T1.5mm 优质 Q235 碳素钢椅架。 脚垫：PA+15%玻纤。
综合楼 3F 观摩室	观摩椅		常规	30	只	1. 椅身:采用聚丙烯加玻璃纤维，由两个部分组成（座面、背壳），整椅胶背座深 435mm, 整椅胶背高度 450mm，整椅胶背宽度 455mm。两部件具有独立可拆卸功能。 2. 写字板：采用 ABS 写字板，长度 415mm，宽度 295mm，；写字板若长期不使用时可以拆卸。 3. 椅脚：由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成，韧性和稳定性强；表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。 4. 脚垫：聚丙烯加玻璃纤维制作，抗磨损性强。采用配套的耐磨塑料材质，能使整椅稳定性更强，使用时不会翻倒。
综合楼 4F 计算机教室	讲台		1500*600*1012	1	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸, PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。
	学生桌		1400*600*750	24	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	学习椅		常规	49	只	1. 椅身:全新聚丙烯加玻璃纤维，厚度 45mm(椅身最厚的位置)。背宽 405mm，腰靠厚度 3.5mm（最薄的位置）。座板厚度 25mm(最厚)7.5mm(最薄)，靠背厚度 45mm（最厚的位置），结构稳定。 3. 椅脚：由直径 16mm*1.5mm 厚优质冷轧钢板制成，韧性和稳定性强；流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。 3.脚垫：前脚垫：长：68.5mm 宽：22.5mm 高：65mm 厚度：2mm。后脚垫：长：72mm 宽：22mm 高：67mm 厚度：2mm。全新聚丙烯加玻璃纤维制作，抗磨损性强。采用配套的耐磨塑料材质，能使整椅稳定性更强，使用时不会翻倒；产品在堆叠时，可以保护产品不会碰伤；防滑性好，不会刮花木地板。

综合楼 4F 计算机准 备室	收纳柜		5000*500*2000	2	组	1. 尺寸：5000*450/600*2000mm。 2. 材质：采用 E0 级优质实木多层板。 3. 工艺：厚度 25/18mm, 基材采用 E0 级优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作。所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 4. 功能：采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，便于于各类大小物件的摆放。
	操作台		2400*1000*750	4	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 4F 史地教室	讲台		1500*600*1012	1	只	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：颗粒板+烤漆钢架。 3. 工艺：桌面厚度 25mm, 基材采用 E0 级优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。
	操作台		1300*600*750	24	只	1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	学习椅		常规	48	只	1. 椅身:原材料采用聚丙烯加玻璃纤维,三部分组成（座面、椅背、装饰盖），厚度 6-8mm。 2. 座面: 宽 445mm, 背宽 405mm, 座深 430mm, 背高 475mm, 厚度最厚 9MM, 最薄 6mm。 3. 装饰盖: 长度 395mm, 宽度 405mm, 高度 135mm, 厚度 6mm。 4. 椅背: 靠背整高 390mm。 5. 挂钩: 拆卸式挂钩，可以承重 8 公斤。 6. 椅脚: 优质冷轧钢板制成，喷涂脚架，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。
综合楼 5F 大会议室	培训桌		1200*500*750	86	只	底脚：采用优质高精度冷扎钢而成，底脚长为 500mm，宽为 55-70mm，壁厚为 1.5mm，牢固耐用，美观大方。 立柱：采用铝合金型材 80×37mm，长度为 563mm，厚度 1.8mm, 表面采用防锈静电喷涂处理。 面板横梁：采用优质高精度冷扎钢而成，长度为 420mm，厚度为 3.0mm。 横梁铁拉杆：采用优质方管经夹具焊接，精磨，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。方管采用：50*25mm，厚度为 1.2mm。 面板：三聚氰胺刨花板，厚度为 25mm，颜色为暖白麻面，尺寸 1200*500mm。 挡板：采用优质钢板经夹具焊接成型与片钢组成，宽度为 300mm，厚度为 0.8mm。 书网：采用优质铁管厚度为 1.0mm 经模具切割与书网链接铁件组成，表面采用防锈静电喷涂处理。 脚轮：采用优质 2.5PU 脚轮，带刹车。 外观设计：采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然;台架有拉杆拆叠装置，脚轮采用的 PU 万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。
	椅子		常规	172	只	椅背：PA+玻纤材质，高弹力竹节布背网。 椅座：硬度 50，密度 60 的定型海绵，高弹力透气坐布。 扶手：PA+15%玻纤，前后滑动扶手。 写字板：PP+30%玻纤加厚板面，精抛铝合金旋转机构。 椅架：20.5*32.5*T1.5mm 优质 Q235 碳素钢椅架。 脚垫：PA+15%玻纤。
综合楼 5F 教工之家	三人沙发		常规	10	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度≥1.5mm），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	单人沙发		常规	18	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度≥1.5mm），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：优质环保胶水。

						6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	大茶几		1200*600*450	10	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度≥1.5mm），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海棉：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50～60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	小茶几		600*600*450	18	只	1、桌面：采用优质石英石台面。 2、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 3、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	洽谈桌		直径 800*750	10	只	1、基材：采用优质实木制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、结构：采用传统榫卯结构，结构牢固精巧，各部件紧密组合连接在一起，成为结实牢固的一个整体。
	休闲椅		580*555*800	40	只	1. 尺寸：580*555*800mm±10mm。 2. 材质：高密度回弹海绵+实木框架。 3. 工艺：椅子脚采用直径 50mm 桦木实木，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；座背塑料主题，内塞高密度回弹海绵，外包优质绒麻布。
大会议室	会议桌		8000*2400*750	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	条桌		1600*600*750	10	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	会议椅		常规	60	只	1、面料：采用优质西皮面料，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。 4、扶手：扶手和椅架采用一体化设计，扶手包裹皮质面料，提升接触手感舒适度。 5、椅架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，经过二氧化碳气体保护焊焊接而成；钢管表面经电解作用使金属表面附着一层金属膜从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	茶水柜		1200*400*850	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
综合楼 5F 行政办	办公桌		1600*1600*750	12	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	办公椅		常规	12	只	1、面料：采用优质网布面料柔软舒适，坐感舒适。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、背框：优质新料 P P 一体成型背框。 5、扶手：ABS 工程塑料一体成型扶手。 6、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 7、脚架及脚轮：优质尼龙脚架，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。

						8、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	资料柜		1200*450*2000	12	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、其他：柜门为镶嵌 5mm 透明玻璃。
	矮柜		800*400*850	8	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。 5、其他：柜门为镶嵌 5mm 透明玻璃。
综合楼 5F 小会议室	洽谈桌		4800*1600*750	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	洽谈椅		常规	16	只	1、面料：采用优质透气网布，透气性好，增加舒适度。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度≥45KG/M3（理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。 4、扶手：扶手和椅架采用一体化设计，扶手表面装有 PU 面，增强了舒适度。 5、椅架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，经过二氧化碳气体保护焊焊接而成；钢管表面经电解作用使金属表面附着一层金属膜从而起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	茶水柜		1200*400*850	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保颗粒板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 5F 接待室	单人沙发		常规	6	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度≥1.5mm），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量≤75mg/kg。 2、海绵：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50~60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率≥45%，压缩永久变形≤5%，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	小茶几		600*600*450	5	只	1、基材：采用 E0 级优质实木拼板制作，所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理，含水率≤12%。且无虫蛀、开裂、腐朽、缺棱和表面结疤等缺陷。 2、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面漆膜丰满，光滑耐磨。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质实木架，做环保水性漆，成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
	茶水柜		1200*400*850	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。
综合楼 5F 校长书记室	办公桌		1800*1800*750	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准优质五金件。

	椅子		常规	1	只	1、面料：采用优质西皮面料，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度 $\geq 45\text{KG/M3}$ （理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、扶手：电镀金属扶手包裹皮质面料，提升接触手感舒适度。 5、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 6、脚架及脚轮：优质电镀金属五星脚，50mm 直径椅轮尼龙 66%加 33%纤维，重型轮。
	洽谈椅		常规	2	只	1、面料：采用优质西皮面料，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。 2、海绵：优质高密度定型海绵，密度 $\geq 45\text{KG/M3}$ （理化性能符合国家标准）。 3、座垫：内衬曲木板材经模具高频热压成型，板材厚度 12mm，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，蝴蝶中班底盘。 4、扶手：电镀金属扶手包裹皮质面料，提升接触手感舒适度。 5、气压棒：优质气压棒。升降自如，升降 10 万次以上无损。 6、脚架及脚轮：优质电镀金属五星脚，固定可五星脚，配旋转调节垫脚。
	文件柜		2200*450*2000	1	组	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	茶水柜		1200*400*850	1	只	1、基材：采用 E0 级优质环保实木多层板材。 2、贴面：内外表 0.8mm 厚实木木皮贴面，外表木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。 3、油漆：优质环保型水性漆，三底两面，表面漆膜涂层的耐磨性和抗冲击强度不低于 3 级。成品要求漆面透明度高，木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 4、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。 6、其他：柜门镶嵌 5mm 透明玻璃。
	三人沙发		常规	1	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量 $\leq 75\text{mg/kg}$ 。 2、海棉：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50~60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率 $\geq 45\%$ ，压缩永久变形 $\leq 5\%$ ，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量 $\leq 12\%$ ，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	单人沙发		常规	1	只	1、面料：采用优质头层牛皮（厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ），经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。游离甲醛含量 $\leq 75\text{mg/kg}$ 。 2、海棉：采用环保优质高密度海绵，密度达到 50~60kg/m3，由软、中、硬三层粘合，回弹率 $\geq 45\%$ ，压缩永久变形 $\leq 5\%$ ，达到国家座椅阻燃标准。 3、内框架：采用优质西南桦木，经干燥处理，含水量 $\leq 12\%$ ，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、内衬：配蛇形簧，牛筋绷带，优质多层板。 5、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 6、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	小茶几		600*600*450	1	只	1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。
	大茶几		1200*600*450	1	只	1、基材：采用 E0 级优质实木多层胶合板，双面免漆饰面。 2、封边：采用 1.5mm 厚 PVC 封边条和高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。 3、胶水：采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。 4、桌架：采用优质钢管，管壁厚度 1.5mm，表面经磷化处理，喷塑。成品表面涂膜无剥落、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。 5、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的优质五金件。