
上海电力大学电力科技大楼多媒体教室、教室管理与控制中心、 产教融合用房家具合同

合同编号：2025-01608

合同项目名称：上海电力大学电力科技大楼多媒体教室、教室管理与控制中心、产教融合用房家具

合同双方：

甲方（买方）：上海电力大学

地址：上海市浦东新区沪城环路 1851 号上海电力大学

邮政编码：201306

电话：021-61655060

传真：/

联系人：胡老师

乙方（卖方）：上海梵尚家具有限公司

地址：上海市奉贤区金汇镇迎金路 288 号

邮政编码：201404

电话：021-57484848

传真：021-57480103

联系人：张春华

开户银行：上海农村商业银行金汇支行

账号：32762718010011287

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

1.1 “合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同金额”系指根据合同约定，中标（成交）供应商在完全履行合同项下全部义务后，采购人应支付给中标（成交）供应商的服务对价；

1.3 “货物”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

1.4 “甲方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人。

1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标（成交）供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

二、合同主要要素

2.1 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

序号	包号	货物名称	品牌及规格型号	单价	数量	合计报价	配置	厂家	产地或来源地
多媒体教室									
一	固定桌椅								
(一)	60人教室（常规-固定）-45人 4层4间+5层4间，共8间								
1	1	3人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	950.00	120	114000.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）≥φ4mm 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重≥25kg。长≥506mm，高≥94mm，宽≥300mm。</p> <p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（≥83×35×T1.5mm），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 60-80μm，附着力达到 0 级标准。脚管与地面成≥78 度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为 380-400mm，宽为≥65mm，高为≥43mm，壁厚平均为≥2mm，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于 2 颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量 ENF≤0.025mg/m³），板厚度≥18mm，采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧形，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（≥40×20×T2.0mm），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置 1 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内布线及面板安装,采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。		
2	1	学生椅	VON SUN·梵尚、485*60*5*8*20	206.00	360	74160.00	<p>椅背:</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)全新聚丙烯(PP)加玻璃纤维,镂空的纹理设计提高背的弹性,上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度,具有透气功能。背宽$\geq 480\text{mm}$,背高$\geq 320\text{mm}$。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性,厚度6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子,手提位置长$\geq 105\text{mm}$,宽$\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座: 承重$\geq 100\text{KG}$</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯(PE)。由三部分组成(上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分35mm,最厚部分62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能,条纹共45条,座面两侧做向下弧的设计,使用者座感更加舒适。座宽$\geq 440\text{mm}$,座深$\geq 430\text{mm}$,平均厚度$\geq 6\text{mm}$。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计,可堆叠,便于收纳,节省空间。</p> <p>2.3 座板标配4个弹簧,弹簧直径$\geq 32\text{mm}$,线径$\geq 3.5\text{mm}$,高度$\geq 35\text{mm}$,内置m10与m5的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹,减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵,并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌(产地:浙江)为全新聚丙烯材质(PP)。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配,增加视觉吸引力,满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>无扶手。</p> <p>钢架: 优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$,后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内\geq宽20mm、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫: 前后脚垫采用全新尼龙材质,前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$,后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$,静音脚胶塞PE材质,厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$,具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	上下推拉黑板	VON SUN·梵尚、300*1500	6675.00	16	106800.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料: 书写层采用高强度复金属烤漆板,表面经哑光处理,防眩光、耐磨损,粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固,提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框: 采用铝合金框架,轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质: 导轨采用高强度铝合金,表面氧化处理,确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组,需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承,降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸: 1.5m\times0.75m(田字形由4块面板组成,总尺寸约3m\times1.5m)</p> <p>升降高度: 手动款: 0.8m~1.2m 可调;</p> <p>承重能力: 单面板承重 $\geq 15\text{kg}$(确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性)</p> <p>表面硬度: 布氏硬度 $\geq 3\text{H}$(抗粉笔刮擦)</p> <p>使用寿命: 机械结构 ≥ 10万次升降循环,面板 ≥ 5年(正常使用)</p> <p>配套功能: 可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	升降讲桌	VON SUN·梵尚、160*75*720/1100	2640.00	8	21120.00	<p>1、桌板: 基材选用上海“森港”品牌(产地:上海)绿色环保饰面多层板,符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准,甲醛释放量(ENF)$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$,厚度25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸,表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌(产地:上海)$\geq 1.5\text{mm}$厚PVC封边条高速封边,胶水选用优质浙江“顶立”品牌(产地:浙江)环保水基型胶粘剂,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用,美观大方,抗变型。</p> <p>2、桌架: 采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢板,壁厚$\geq 1.5\text{mm}$,表面进行静电喷塑处理,既坚固耐用、不易变形,又能实现防腐防锈的效果,钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌(产地:广东)热固性粉末涂料,符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机: 需采用3C认证品牌,双电机立柱结构,电动三节同步升</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。		
(二)	100 人教室（常规-固定）-80 人 2 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	950.00	16	15200.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）≥Φ4mm 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重≥25kg。长≥506mm，高≥94mm，宽≥300mm。</p> <p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（≥83×35×T1.5mm），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 60-80 μm，附着力达到 0 级标准。脚管与地面成≥78 度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为 380-400mm，宽为≥65mm，高为≥43mm，壁厚平均为≥2mm，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于 2 颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量 ENF≤0.025mg/m³），板厚度≥18mm，采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（≥40×20×T2.0mm），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置 1 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2 人位学生桌（出样）	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	618.00	16	9888.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）≥Φ4mm 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重≥25kg。长≥506mm，高≥94mm，宽≥300mm。</p> <p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（≥83×35×T1.5mm），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 60-80 μm，</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>附着力达到0级标准。脚管与地面成≥ 78度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为380-400mm，宽为≥ 65mm，高为≥ 43mm，壁厚平均为≥ 2mm，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量$ENF \leq 0.025$mg/m³），板厚度≥ 18mm，采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥ 1.5mm厚PVC封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（$\geq 40 \times 20 \times T2.0$mm），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型pp材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置1组86型面板强电模块，面板需采用3C认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>		
3	1	学生椅（出样）	VON SUN·梵尚、485*60*5*8*20	206.00	80	16480.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高椅背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥ 480mm，背高≥ 320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥ 105mm，宽≥ 23mm。</p> <p>椅座：承重≥ 100KG</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分35mm，最厚部分62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共45条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥ 440mm，座深≥ 430mm，平均厚度≥ 6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配4个弹簧，弹簧直径≥ 32mm，线径≥ 3.5mm，高度≥ 35mm，内置m10与m5的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>无扶手。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径≥ 22mm、壁厚≥ 1.5mm，后钢材架为旦形管。内长≥ 35mm、内\geq宽20mm、壁厚≥ 1.5mm。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥ 23mm、厚度≥ 10mm，后两脚脚垫厚度≥ 10mm，静音脚胶塞PE材质，厚≥ 7mm、宽≥ 16mm，具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	上下推拉黑板	VON SUN·梵尚、300*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m\times1.5m）</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调； 承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性） 表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦） 使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用） 配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等		
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。 2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(三)	100 人教室（常规-固定）-83 人 2 层 1 间同，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	950.00	17	16150.00	1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘合性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。 2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）≥Φ4mm 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重≥25kg。长≥506mm，高≥94mm，宽≥300mm。 3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（≥83×35×T1.5mm），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 60-80μm，附着力达到 0 级标准。脚管与地面成≥78 度角。 4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为 380-400mm，宽为≥65mm，高为≥43mm，壁厚平均为≥2mm，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于 2 颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。 5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量 ENF≤0.025mg/m ³ ），板厚度≥18mm，采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。 6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。 7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（≥40×20×T2.0mm），表面采用防锈静电喷涂处理。 8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							9、每人位配置1组86型面板强电模块，面板需采用3C认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。		
2	1	2人位学生桌	VON SUN · 梵尚、 1150*450*760	618.00	16	9888.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个PU材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）≥Φ4mm圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重≥25kg。长≥506mm，高≥94mm，宽≥300mm。</p> <p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（≥83×35×T1.5mm），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚60-80μm，附着力达到0级标准。脚管与地面成≥78度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为380-400mm，宽为≥65mm，高为≥43mm，壁厚平均为≥2mm，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量ENF≤0.025mg/m³），板厚度≥18mm，采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm厚PVC封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（≥40×20×T2.0mm），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型pp材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置1组86型面板强电模块，面板需采用3C认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、 485*605*820	206.00	83	17098.00	<p>椅背： 1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。 1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度6mm。 1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。 椅座：承重≥100KG 2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分35mm，最厚部分62mm。 2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共45条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。 2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。 2.3 座板标配4个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置m10与m5的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。 2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。 2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>的颜色可随胶背的颜色而变化。 无扶手。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内\geq宽20mm、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞 PE 材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>		
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m\times1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 $\geq 15\text{kg}$（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 $\geq 3\text{H}$（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥ 10 万次升降循环，面板 ≥ 5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(四)	100 人教室（常规-固定）-90 人 4 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	950.00	18	17100.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度$\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度$\geq 10\text{MPa}$），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）$\geq \phi 4\text{mm}$ 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重$\geq 25\text{kg}$。长$\geq 506\text{mm}$，高$\geq 94\text{mm}$，宽$\geq 300\text{mm}$。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（$\geq 83 \times 35 \times T1.5\text{mm}$），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 $60-80\mu\text{m}$，附着力达到 0 级标准。脚管与地面成 ≥ 78 度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为 $380-400\text{mm}$，宽为 $\geq 65\text{mm}$，高为 $\geq 43\text{mm}$，壁厚平均为 $\geq 2\text{mm}$，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于 2 颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量 $\text{ENF} \leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$），板厚度 $\geq 18\text{mm}$，采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（$\geq 40 \times 20 \times T2.0\text{mm}$），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置 1 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>		
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	618.00	18	11124.00	<p>1、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 $\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度 $\geq 10\text{MPa}$），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）$\geq \phi 4\text{mm}$ 圆铁经模具焊接，表面再经防锈静电喷涂处理，粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重 $\geq 25\text{kg}$。长 $\geq 506\text{mm}$，高 $\geq 94\text{mm}$，宽 $\geq 300\text{mm}$。</p> <p>3、立柱：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管（$\geq 83 \times 35 \times T1.5\text{mm}$），表面采用防锈静电喷涂处理，涂层厚 $60-80\mu\text{m}$，附着力达到 0 级标准。脚管与地面成 ≥ 78 度角。</p> <p>4、脚掌：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧板经模具冲压成形，长为 $380-400\text{mm}$，宽为 $\geq 65\text{mm}$，高为 $\geq 43\text{mm}$，壁厚平均为 $\geq 2\text{mm}$，牢固耐用，美观大方，抗变型，每只脚掌需不少于 2 颗膨胀螺丝与地面固定，保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量 $\text{ENF} \leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$），板厚度 $\geq 18\text{mm}$，采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（$\geq 40 \times 20 \times T2.0\text{mm}$），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置 1 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学	VON	206.00	90	18540.00	椅背：	上	中

		生椅	SUN · 梵尚、 485 *60 5*8 20			<p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽$\geq 480\text{mm}$，背高$\geq 320\text{mm}$。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度 6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长$\geq 105\text{mm}$，宽$\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座：承重$\geq 100\text{KG}$</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分 35mm，最厚部分 62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽$\geq 440\text{mm}$，座深$\geq 430\text{mm}$，平均厚度$\geq 6\text{mm}$。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径$\geq 32\text{mm}$，线径$\geq 3.5\text{mm}$，高度$\geq 35\text{mm}$，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>无扶手。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内\geq宽 20mm、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞 PE 材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>	海梵尚家具有限公司	国·上海	
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、 300 0*1 500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由 4 块面板组成，总尺寸约 3m\times1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 $\geq 15\text{kg}$（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 $\geq 3\text{H}$（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥ 10 万次升降循环，面板 ≥ 5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、 160 0*7 50* 720 /11 00	2640.00	1	2640.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。		
(五)	100人教室(横向)-85人 3层4间(横向)，共4间								
1	1	弧形学生桌子+座椅	VON SUN·梵尚、每人位约： ≥550*380*750mm	1300.00	340	442000.00	<p>1. 基材：采用优质上海“森港”品牌(产地：上海)环保多层板基材；满足甲醛释放量≤0.025mg/m³标准要求；</p> <p>2. 封边：采用优质上海“森港”品牌(产地：上海)同色PVC封边处理；</p> <p>3. 弧形：须与教室弧形台阶相吻合，具体每张桌子的弧形我单位自行根据教室进行优化设计，确保与教室台阶等整体情况相吻合。</p> <p>4. 搁板：采用优质上海“森港”品牌(产地：上海)环保板材，桌面以下110mm左右配置隔板，便于放书本等，厚度不小于16mm。</p> <p>5. 前挡板：材质工艺同桌面，厚度≥16mm；上部边沿略高于桌面约10-30mm，挡板与桌面板接缝密实；下沿距地高度350mm-450mm。</p> <p>6. 侧板：材质工艺同桌面，高度与搁板适配，厚度≥16mm。</p> <p>7. 支撑腿与框架</p> <p>(1) 采用上海“宝钢”品牌(产地：上海)壁厚≥2mm的椭圆形钢管独腿撑，椭圆形钢管顶端焊接壁厚≥3mm的撑钢板。椭圆形钢管两侧链接壁厚≥2mm的椭圆形座椅撑臂，通过钢制转轴及钢制弹簧链接，带有静橡胶垫。撑臂与旋转操作撑柱焊接体，撑柱与椅座撑钢盘通过轴件链接，保证座椅悬空撑；</p> <p>(2) 同时满足座椅可旋转且具备自动回位功能，旋转机构设有自重阻尼装置，学生就坐时减轻旋转机构的回弹力，且回位时平稳顺滑。钢管表使物理法进除油除锈处理后采用环保型塑粉静电匀喷塑处理；</p> <p>(3) 支撑腿具备走线功能。确保承重不≥250公。</p> <p>8. 桌脚及其他：</p> <p>(1) 桌脚保护盖：采用塑料材质，与支撑腿能够完美贴合。采用金属卡件组合安装，可拆卸；</p> <p>(2) 底座：采用上海“宝钢”品牌(产地：上海)长度≥200mm，宽度≥150mm，壁厚≥2mm的支撑钢板。用螺栓与地面相连接。</p> <p>9. 椅背及椅座：</p> <p>(1) 椅背椅座为套管式回弹设计，靠背后方由直径约为25mm、壁厚≥1.5mm弯型钢管内嵌于套管内部，椅座下端与直径约13mm的实芯钢管焊接，实心钢管上带有塑胶缓冲卡件，卡件与椅背弯管内嵌连接。支撑底盘为金属材质，与塑胶座板通过五颗螺丝连接牢固，且螺丝连接处为内凹设计，防止划伤。</p> <p>(2) 使用者可以左右扭动身体，便于跟后方进行交流；</p> <p>(3) 椅背与金属支撑管分离式设计，金属支撑管末端内嵌于椅背塑胶管内；</p> <p>10. 电源：每人位配置1组86型面板强电模块，面板需采用3C认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	上下推拉黑板	VON SUN·梵尚、300*1500	6675.00	6	40050.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m(田字形由4块面板组成，总尺寸约3m×1.5m)</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m可调；</p> <p>承重能力：单面板承重≥15kg(确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>定性)</p> <p>表面硬度: 布氏硬度 $\geq 3H$ (抗粉笔刮擦)</p> <p>使用寿命: 机械结构 ≥ 10 万次升降循环, 面板 ≥ 5 年 (正常使用)</p> <p>配套功能: 可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>		
3	1	单体升降黑板	VON SUN · 梵尚、1500*1500	3600.00	2	7200.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料: 书写层采用高强度复金属烤漆板, 表面经哑光处理, 防眩光、耐磨损, 粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固, 提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框: 采用铝合金框架, 轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质: 导轨采用高强度铝合金或钢材, 表面氧化处理, 确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组, 需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承, 降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸: 1.5m\times0.75m (单体由2块面板组成, 总尺寸约1.5m\times1.5m)</p> <p>升降高度: 手动款: 0.8m~1.2m 可调;</p> <p>承重能力: 单面板承重 $\geq 15kg$ (确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性)</p> <p>表面硬度: 布氏硬度 $\geq 3H$ (抗粉笔刮擦)</p> <p>使用寿命: 机械结构 ≥ 10 万次升降循环, 面板 ≥ 5 年 (正常使用)</p> <p>配套功能: 可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	4	10560.00	<p>1、桌板: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) $\leq 0.025mg/m^3$, 厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) $\geq 1.5mm$ 厚 PVC 封边条高速封边, 胶水选用优质浙江“顶立”品牌 (产地: 浙江) 环保水基型胶粘剂, 符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用, 美观大方, 抗变型。</p> <p>2、桌架: 采用优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢板, 壁厚 $\geq 1.5mm$, 表面进行静电喷塑处理, 既坚固耐用、不易变形, 又能实现防腐防锈的效果, 钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料, 符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机: 需采用 3C 认证品牌, 双电机立柱结构, 电动三节同步升降功能, 最大均布负载达到 150kg, 运行最大速度为 25mm/s, 遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链, 能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块, 面板需采用 3C 认证品牌, 面板位置我单位深化设计, 整体需位置合理, 使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装, 采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(六)	100 人教室 (常规-固定) -114 人 4 层 1 间, 共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	950.00	22	20900.00	<p>1、桌面: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) $\leq 0.025mg/m^3$, 厚度 $\geq 25mm$。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 $\geq 10MPa$), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗: 采用优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) $\geq \phi 4mm$ 圆铁经模具焊接, 表面再经防锈静电喷涂处理, 粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料, 符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准, 实用牢固, 承重 $\geq 25kg$。长 $\geq 506mm$, 高 $\geq 94mm$, 宽 $\geq 300mm$。</p> <p>3、立柱: 采用优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢管 ($\geq 83 \times 35 \times T1.5mm$), 表面采用防锈静电喷涂处理, 涂层厚 60-80 μm, 附着力达到 0 级标准。脚管与地面成 ≥ 78 度角。</p> <p>4、脚掌: 采用优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧板经模具</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>冲压成形,长为380-400mm,宽为≥65mm,高为≥43mm,壁厚平均为≥2mm,牢固耐用,美观大方,抗变型,每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定,保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板:采用上海“森港”品牌(产地:上海)环保型饰面多层板制作(甲醛释放量ENF≤0.025mg/m³),板厚度≥18mm,采用上海“森港”品牌(产地:上海)≥1.5mm厚PVC封边条高速封边,胶水选用优质浙江“顶立”品牌(产地:浙江)环保水基型胶粘剂,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用,美观大方,抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖:采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型,美观大方,具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧方管(≥40×20×T2.0mm),表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫:采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)新型pp材料与螺杆杆经塑料模压一体成型,可调节高度,防震消声,经久耐用。</p> <p>9、每人位配置1组86型面板强电模块,面板需采用3C认证品牌,面板位置我单位深化设计,整体需位置合理,使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装,采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>		
2	1	2人位学生桌	VON SUN·梵尚、1150*450*760	618.00	24	14832.00	<p>1、桌面:基材选用上海“森港”品牌(产地:上海)绿色环保饰面多层板,符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准,甲醛释放量(ENF)≤0.025mg/m³,厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸,表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌(产地:上海)PU注射一次成型封边,四周封边无接头,粘性强不易脱落(粘合强度≥10MPa),具有良好弹性防止学生磕伤,封边不允许超出台面:每人位带一个PU材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)≥φ4mm圆铁经模具焊接,表面再经防锈静电喷涂处理,粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌(产地:广东)热固性粉末涂料,符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准,实用牢固,承重≥25kg。长≥506mm,高≥94mm,宽≥300mm。</p> <p>3、立柱:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢管(≥83×35×T1.5mm),表面采用防锈静电喷涂处理,涂层厚60-80μm,附着力达到0级标准。脚管与地面成≥78度角。</p> <p>4、脚掌:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧板经模具冲压成形,长为380-400mm,宽为≥65mm,高为≥43mm,壁厚平均为≥2mm,牢固耐用,美观大方,抗变型,每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定,保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板:采用上海“森港”品牌(产地:上海)环保型饰面多层板制作(甲醛释放量ENF≤0.025mg/m³),板厚度≥18mm,采用上海“森港”品牌(产地:上海)≥1.5mm厚PVC封边条高速封边,胶水选用优质浙江“顶立”品牌(产地:浙江)环保水基型胶粘剂,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用,美观大方,抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖:采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型,美观大方,具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧方管(≥40×20×T2.0mm),表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫:采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)新型pp材料与螺杆杆经塑料模压一体成型,可调节高度,防震消声,经久耐用。</p> <p>9、每人位配置1组86型面板强电模块,面板需采用3C认证品牌,面板位置我单位深化设计,整体需位置合理,使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装,采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN·梵尚、	206.00	114	23484.00	<p>椅背:</p> <p>1.椅背采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)全新聚丙烯(PP)加玻璃纤维,镂空的纹理设计提高椅背的弹性,上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度,具有透气功能。背宽≥480mm,背高≥320mm。</p> <p>1.2.椅背翻边设计增加靠背的牢固性,厚度6mm。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

			485*60 5*8 20				<p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长$\geq 105\text{mm}$，宽$\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座：承重$\geq 100\text{KG}$</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分 35mm，最厚部分 62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽$\geq 440\text{mm}$，座深$\geq 430\text{mm}$，平均厚度$\geq 6\text{mm}$。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径$\geq 32\text{mm}$，线径$\geq 3.5\text{mm}$，高度$\geq 35\text{mm}$，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>无扶手。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内\geq宽 20mm、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞 PE 材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>	具有限公司	
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由 4 块面板组成，总尺寸约 3m\times1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 $\geq 15\text{kg}$（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 $\geq 3\text{H}$（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥ 10 万次升降循环，面板 ≥ 5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*1100	2640.00	1	2640.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变形。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

(七)	100人教室(常规-固定)-117人 4层2间,共2间								
1	1	3人位学生桌	VON SUN·梵尚、1750*450*760	950.00	46	43700.00	<p>1、桌面:基材选用上海“森港”品牌(产地:上海)绿色环保饰面多层板,符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准,甲醛释放量(ENF)≤0.025mg/m³,厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸,表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌(产地:上海)PU注射一次成型封边,四周封边无接头,粘性强不易脱落(粘合强度≥10MPa),具有良好弹性防止学生磕伤,封边不允许超出台面:每人位带一个PU材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)≥Φ4mm圆铁经模具焊接,表面再经防锈静电喷涂处理,粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌(产地:广东)热固性粉末涂料,符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准,实用牢固,承重≥25kg。长≥506mm,高≥94mm,宽≥300mm。</p> <p>3、立柱:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢管(≥83×35×T1.5mm),表面采用防锈静电喷涂处理,涂层厚60-80μm,附着力达到0级标准。脚管与地面成≥78度角。</p> <p>4、脚掌:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧板经模具冲压成形,长为380-400mm,宽为≥65mm,高为≥43mm,壁厚平均为≥2mm,牢固耐用,美观大方,抗变型,每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定,保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板:采用上海“森港”品牌(产地:上海)环保型饰面多层板制作(甲醛释放量ENF≤0.025mg/m³),板厚度≥18mm,采用上海“森港”品牌(产地:上海)≥1.5mm厚PVC封边条高速封边,胶水选用优质浙江“顶立”品牌(产地:浙江)环保水基型胶粘剂,符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用,美观大方,抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖:采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型,美观大方,具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧方管(≥40×20×T2.0mm),表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫:采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)新型pp材料与螺杆杆经塑料模压一体成型,可调节高度,防震消声,经久耐用。</p> <p>9、每人位配置1组86型面板强电模块,面板需采用3C认证品牌,面板位置我单位深化设计,整体需位置合理,使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装,采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地下面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2人位学生桌	VON SUN·梵尚、1150*450*760	618.00	48	29664.00	<p>1、桌面:基材选用上海“森港”品牌(产地:上海)绿色环保饰面多层板,符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准,甲醛释放量(ENF)≤0.025mg/m³,厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸,表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌(产地:上海)PU注射一次成型封边,四周封边无接头,粘性强不易脱落(粘合强度≥10MPa),具有良好弹性防止学生磕伤,封边不允许超出台面:每人位带一个PU材质一体成型笔槽。</p> <p>2、书斗:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)≥Φ4mm圆铁经模具焊接,表面再经防锈静电喷涂处理,粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌(产地:广东)热固性粉末涂料,符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准,实用牢固,承重≥25kg。长≥506mm,高≥94mm,宽≥300mm。</p> <p>3、立柱:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢管(≥83×35×T1.5mm),表面采用防锈静电喷涂处理,涂层厚60-80μm,附着力达到0级标准。脚管与地面成≥78度角。</p> <p>4、脚掌:采用优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧板经模具冲压成形,长为380-400mm,宽为≥65mm,高为≥43mm,壁厚平均为≥2mm,牢固耐用,美观大方,抗变型,每只脚掌需不少于2颗膨胀螺丝与地面固定,保证整体桌子牢固性。</p> <p>5、前挡板:采用上海“森港”品牌(产地:上海)环保型饰面多层板制作(甲醛释放量ENF≤0.025mg/m³),板厚度≥18mm,采用上海</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>6、前挡板边部外盖：采用优质 ABS 多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>7、桌面下支撑方管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧方管（≥40×20×T2.0mm），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>8、调节垫：采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）新型 pp 材料与螺杆经塑料模压一体成型，可调节高度，防震消声，经久耐用。</p> <p>9、每人位配置 1 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组学生桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>		
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、485*605*820	206.00	234	48204.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度 6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。</p> <p>椅座：承重≥100KG</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分 35mm，最厚部分 62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>无扶手。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管直径≥22mm、壁厚≥1.5mm，后钢材架为旦形管。内长≥35mm、内≥宽 20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm，后两脚脚垫厚度≥10mm，静音脚胶塞 PE 材质，厚≥7mm、宽≥16mm，具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	4	26700.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由 4 块面板组成，总尺寸约 3m×1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升	VON	2640.00	2	5280.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面	上	中

		降讲桌	SUN·梵尚、1600*750*720/1100				<p>多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m³，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌 (产地：上海) ≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌 (产地：浙江) 环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变形。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 冷轧钢板，壁厚 ≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制档板。粉末采用优质荷兰“阿克苏”品牌 (产地：广东) 热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	海梵尚家具有限公司	国·上海
二	移动桌椅								
(一)	100 人教室 (常规-移动) -90 人 5 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN·梵尚、1750*450*760	1080.00	18	19440.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处 ≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处 ≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚 ≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 优质冷轧钢管，扁管 ≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 优质冷轧钢管，扁管 ≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。</p> <p>7、钢档板：采用上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 优质冷轧钢板，档板四周以折弯工艺完成让档板更牢固耐用，抗变形，档板表面经防锈静电喷涂处理后使档板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径 ≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45# 钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌 (产地：广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌 (产地：上海) 绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m³，厚度 ≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地：上海) PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落 (粘合强度 ≥10MPa)，具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面；每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2 人位学生桌	VON SUN·梵尚、1150*450*760	945.00	18	17010.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处 ≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处 ≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚 ≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 优质冷轧钢管，扁管 ≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌 (产地：上海) 优质冷轧钢管，扁管 ≥</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

						<p>30*60*1.2MM, 两头冲孔。</p> <p>6、桌脚: 优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。</p> <p>7、钢挡板: 采用上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢板, 挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用, 抗变形, 挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网: 收放书网, 4 根直径≥12mm 空心铝圆管, 桌子使用时书网打开, 掀合收纳时书网收起, 释放空间, 可多数量推叠, 节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺: 采用荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺, 厚度 80um, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>11、桌面: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m³, 厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度≥10MPa), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	司		
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、605*600*795	235.00	90	21150.00	<p>椅背:</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯 (PP) 加玻璃纤维, 镂空的纹理设计提高背的弹性, 上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度, 具有透气功能。背宽≥480mm, 背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性, 厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子, 手提位置长≥105mm, 宽≥23mm。</p> <p>椅座:</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯 (PE)。由三部分组成 (上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分≥35mm, 最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能, 条纹共 45 条, 座面两侧做向下弧的设计, 使用者座感更加舒适。座宽≥440mm, 座深≥430mm, 平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计, 可堆叠, 便于收纳, 节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧, 弹簧直径≥32mm, 线径≥3.5mm, 高度≥35mm, 内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹, 减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵, 并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 为全新聚丙烯材质 (PP)。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配, 增加视觉吸引力, 满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手:</p> <p>1. 扶手: 原材料采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口, 观感简洁美观, 扶手距地高度≥645mm、扶手宽≥45mm、长≥195mm、厚≥13mm。</p> <p>钢架: 优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管◎直径≥22mm、壁厚≥1.5mm, 后钢材架为旦形管。内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫: 前后脚垫采用全新尼龙材质, 前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm, 后两脚脚垫厚度≥10mm, 静音脚胶塞 PE 材质, 厚≥7mm、宽≥16mm, 具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料: 书写层采用高强度复金属烤漆板, 表面经哑光处理, 防眩光、耐磨损, 粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固, 提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框: 采用铝合金框架, 轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质: 导轨采用高强度铝合金, 表面氧化处理, 确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组, 需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承, 降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸: 1.5m×0.75m (田字形由 4 块面板组成, 总尺寸约</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							3m×1.5m) 升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调； 承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性） 表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦） 使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用） 配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等		
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(二)	100 人教室（常规-移动）-114 人 5 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	1080.00	22	23760.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。 3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。 4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。 5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。 6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。 7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。 8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。 9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。 10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。 11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2 人位	VON SUN	945.00	24	22680.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最	上海	中国

		学生桌	• 梵尚、1150*450*760			<p>薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	梵尚家具有限公司	• 上海	
3	1	学生椅	VON SUN • 梵尚、605*600*820	235.00	114	26790.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。</p> <p>椅座：</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分≥35mm，最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手：</p> <p>1. 扶手：原材料采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口，观感简洁美观，扶手距地高度≥645mm、扶手宽≥45mm、长≥195mm、厚≥13mm。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管◎直径≥22mm、壁厚≥1.5mm，后钢材架为旦形管。内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm，后两脚脚垫厚度≥10mm，静音脚胶塞 PE 材质，厚≥7mm、宽≥16mm，具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	上下推	VON SUN •	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，</p>	上海梵	中国·

		拉黑板	梵尚、3000*1500				提升平整度和抗冲击性。 边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。 升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。 二、主要技术参数 单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m×1.5m） 升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调； 承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性） 表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦） 使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用） 配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等	尚家有限公司	上海
5	1	升降讲桌	VONSUN·梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚 ≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(三)	100 人教室（常规-移动）-117 人 5 层 2 间，共 2 间								
1	1	3 人位学生桌	VONSUN·梵尚、1750*4760	1080.00	46	49680.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处 ≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处 ≥3MM。 3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚 ≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。 4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管 ≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。 5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管 ≥30*60*1.2MM，两头冲孔。 6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。 7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。 8、书网：收放书网，4 根直径 ≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。 9、连接螺丝：专用 45# 钢螺丝。 10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。 11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							量 (ENF) $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 $\geq 10\text{MPa}$), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。		
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	945.00	48	45360.00	<p>1、接头: 采用铝合金压铸而成, 最薄处 $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2、底脚: 采用铝合金为原料模具压铸而成, 工艺经打磨, 抛光, 最薄处 $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>3、立柱: 激光切割成型, 两端使用灰色 ABS 塑料件封口, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$, 上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头, 并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构: 上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 $\geq 25*50*1.5\text{mm}$, 使用激光切割形成, 内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件, 连接翻转上托, 面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆: 上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 $\geq 30*60*1.2\text{mm}$, 两头冲孔。</p> <p>6、桌脚: 优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。</p> <p>7、钢挡板: 采用上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢板, 挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用, 抗变形, 挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网: 收放书网, 4 根直径 $\geq 12\text{mm}$ 空心铝圆管, 桌子使用时书网打开, 掀合收纳时书网收起, 释放空间, 可多数量推叠, 节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺: 采用荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺, 厚度 $80\mu\text{m}$, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>11、桌面: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 厚度 $\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 $\geq 10\text{MPa}$), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、605*600*820	235.00	234	54990.00	<p>椅背:</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯 (PP) 加玻璃纤维, 镂空的纹理设计提高背的弹性, 上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度, 具有透气功能。背宽 $\geq 480\text{mm}$, 背高 $\geq 320\text{mm}$。</p> <p>1. 2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性, 厚度 $\geq 6\text{mm}$。</p> <p>1. 3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子, 手提位置长 $\geq 105\text{mm}$, 宽 $\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座:</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯 (PE)。由三部分组成 (上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分 $\geq 35\text{mm}$, 最厚部分 $\geq 62\text{mm}$。</p> <p>2. 1 条纹的座面提高座感和按摩功能, 条纹共 45 条, 座面两侧做向下弧的设计, 使用者座感更加舒适。座宽 $\geq 440\text{mm}$, 座深 $\geq 430\text{mm}$, 平均厚度 $\geq 6\text{mm}$。</p> <p>2. 2 椅座是翻转卡扣式设计, 可堆叠, 便于收纳, 节省空间。</p> <p>2. 3 座板标配 4 个弹簧, 弹簧直径 $\geq 32\text{mm}$, 线径 $\geq 3.5\text{mm}$, 高度 $\geq 35\text{mm}$, 内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹, 减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵, 并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2. 4 座壳浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 为全新聚丙烯材质 (PP)。</p> <p>2. 5 整椅可双色搭配, 增加视觉吸引力, 满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手:</p> <p>1. 扶手: 原材料采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口, 观感简洁美观, 扶手距地高度 $\geq 645\text{mm}$、扶手宽 $\geq 45\text{mm}$、长 $\geq 195\text{mm}$、厚 $\geq 13\text{mm}$。</p> <p>钢架: 优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管 \odot 直径 $\geq 22\text{mm}$、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 后钢材架为 U 形管。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。 脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm，后两脚脚垫厚度≥10mm，静音脚胶塞 PE 材质，厚≥7mm、宽≥16mm，具有良好静音效果。		
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	4	26700.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m×1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*1100	2640.00	2	5280.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(四)	60 人教室（常规-移动）-44 人 1 层 1 间+2 层 1 间，共 2 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	1080.00	28	30240.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变型，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘合力强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>		
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	945.00	2	1890.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘合力强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、605*600*820	235.00	88	20680.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。</p> <p>椅座：</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分≥35mm，最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>扶手：</p> <p>1. 扶手：原材料采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口，观感简洁美观，扶手距地高度$\geq 645\text{mm}$、扶手宽$\geq 45\text{mm}$、长$\geq 195\text{mm}$、厚$\geq 13\text{mm}$。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管\odot直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内宽$\geq 20\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞 PE 材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>		
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、300*1500	6675.00	4	26700.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m\times1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 $\geq 15\text{kg}$（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 $\geq 3\text{H}$（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥ 10 万次升降循环，面板 ≥ 5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、160*750*1100	2640.00	2	5280.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(五)	60 人教室（常规-移动）-45 人 2 层 2 间+3 层 2 间，共 4 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、175*50*760	1080.00	60	64800.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚$\geq 1.8\text{mm}$，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管$\geq 25*50*1.5\text{mm}$，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管\geq</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

						<p>30*60*1.2MM, 两头冲孔。</p> <p>6、桌脚: 优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。</p> <p>7、钢挡板: 采用上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢板, 挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用, 抗变形, 挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网: 收放书网, 4 根直径≥12mm 空心铝圆管, 桌子使用时书网打开, 掀合收纳时书网收起, 释放空间, 可多数量推叠, 节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺: 采用荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺, 厚度 80um, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>11、桌面: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m³, 厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度≥10MPa), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	司		
2	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	235.00	180	42300.00	<p>椅背:</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯 (PP) 加玻璃纤维, 镂空的纹理设计提高背的弹性, 上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度, 具有透气功能。背宽≥480mm, 背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性, 厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子, 手提位置长≥105mm, 宽≥23mm。</p> <p>椅座:</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯 (PE)。由三部分组成 (上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分≥35mm, 最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能, 条纹共 45 条, 座面两侧做向下弧的设计, 使用者座感更加舒适。座宽≥440mm, 座深≥430mm, 平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计, 可堆叠, 便于收纳, 节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧, 弹簧直径≥32mm, 线径≥3.5mm, 高度≥35mm, 内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹, 减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵, 并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 为全新聚丙烯材质 (PP)。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配, 增加视觉吸引力, 满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手:</p> <p>1. 扶手: 原材料采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口, 观感简洁美观, 扶手距地高度≥645mm、扶手宽≥45mm、长≥195mm、厚≥13mm。</p> <p>钢架: 优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管◎直径≥22mm、壁厚≥1.5mm, 后钢材架为旦形管。内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫: 前后脚垫采用全新尼龙材质, 前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm, 后两脚脚垫厚度≥10mm, 静音脚胶塞 PE 材质, 厚≥7mm、宽≥16mm, 具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	8	53400.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料: 书写层采用高强度复金属烤漆板, 表面经哑光处理, 防眩光、耐磨损, 粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固, 提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框: 采用铝合金框架, 轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质: 导轨采用高强度铝合金, 表面氧化处理, 确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组, 需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承, 降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸: 1.5m×0.75m (田字形由 4 块面板组成, 总尺寸约</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							3m×1.5m) 升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调； 承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性） 表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦） 使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用） 配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等		
4	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	4	10560.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。 2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
（六）	60 人教室（常规-移动）-50 人 4 层 1 间+5 层 1 间，共 2 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	1080.00	20	21600.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。 3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。 4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。 5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。 6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。 7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变型，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。 8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。 9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。 10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。 11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2 人位	VON SUN	945.00	20	18900.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最	上海	中国

		学生桌	• 梵尚、1150*450*760			<p>薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	梵尚家具有限公司	• 上海	
3	1	学生椅	VON SUN • 梵尚、605*600*820	235.00	100	23500.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。</p> <p>椅座：</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分≥35mm，最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手：</p> <p>1. 扶手：原材料采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口，观感简洁美观，扶手距地高度≥645mm、扶手宽≥45mm、长≥195mm、厚≥13mm。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管◎直径≥22mm、壁厚≥1.5mm，后钢材架为旦形管。内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm，后两脚脚垫厚度≥10mm，静音脚胶塞 PE 材质，厚≥7mm、宽≥16mm，具有良好静音效果。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	上下推	VON SUN •	6675.00	4	26700.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，</p>	上海梵	中国·

		拉黑板	梵尚、300*1500				提升平整度和抗冲击性。 边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。 升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。 二、主要技术参数 单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m×1.5m） 升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调； 承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性） 表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦） 使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用） 配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等	尚家有限公司	上海
5	1	升降讲桌	VON SUN·梵尚、160*750*720/1100	2640.00	2	5280.00	1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变形。 2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚 ≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(七)	60 人教室（常规-移动）-51 人 5 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN·梵尚、1750*4760	1080.00	5	5400.00	1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处 ≥3mm。 2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处 ≥3MM。 3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚 ≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。 4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管 ≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。 5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管 ≥30*60*1.2MM，两头冲孔。 6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。 7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。 8、书网：收放书网，4 根直径 ≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。 9、连接螺丝：专用 45# 钢螺丝。 10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。 11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							量 (ENF) $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 $\geq 10\text{MPa}$), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。		
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	945.00	18	17010.00	<p>1、接头: 采用铝合金压铸而成, 最薄处 $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>2、底脚: 采用铝合金为原料模具压铸而成, 工艺经打磨, 抛光, 最薄处 $\geq 3\text{mm}$。</p> <p>3、立柱: 激光切割成型, 两端使用灰色 ABS 塑料件封口, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$, 上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头, 并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构: 上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 $\geq 25*50*1.5\text{mm}$, 使用激光切割形成, 内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件, 连接翻转上托, 面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆: 上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 $\geq 30*60*1.2\text{mm}$, 两头冲孔。</p> <p>6、桌脚: 优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。</p> <p>7、钢挡板: 采用上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 优质冷轧钢板, 挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用, 抗变形, 挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网: 收放书网, 4 根直径 $\geq 12\text{mm}$ 空心铝圆管, 桌子使用时书网打开, 掀合收纳时书网收起, 释放空间, 可多数量推叠, 节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺: 采用荷兰“阿克苏”品牌 (产地: 广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺, 厚度 $80\mu\text{m}$, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。</p> <p>11、桌面: 基材选用上海“森港”品牌 (产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 厚度 $\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌 (产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 $\geq 10\text{MPa}$), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、605*600*820	235.00	51	11985.00	<p>椅背:</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯 (PP) 加玻璃纤维, 镂空的纹理设计提高背的弹性, 上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度, 具有透气功能。背宽 $\geq 480\text{mm}$, 背高 $\geq 320\text{mm}$。</p> <p>1. 2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性, 厚度 $\geq 6\text{mm}$。</p> <p>1. 3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子, 手提位置长 $\geq 105\text{mm}$, 宽 $\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座:</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯 (PE)。由三部分组成 (上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分 $\geq 35\text{mm}$, 最厚部分 $\geq 62\text{mm}$。</p> <p>2. 1 条纹的座面提高座感和按摩功能, 条纹共 45 条, 座面两侧做向下弧的设计, 使用者座感更加舒适。座宽 $\geq 440\text{mm}$, 座深 $\geq 430\text{mm}$, 平均厚度 $\geq 6\text{mm}$。</p> <p>2. 2 椅座是翻转卡扣式设计, 可堆叠, 便于收纳, 节省空间。</p> <p>2. 3 座板标配 4 个弹簧, 弹簧直径 $\geq 32\text{mm}$, 线径 $\geq 3.5\text{mm}$, 高度 $\geq 35\text{mm}$, 内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹, 减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵, 并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2. 4 座壳浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 为全新聚丙烯材质 (PP)。</p> <p>2. 5 整椅可双色搭配, 增加视觉吸引力, 满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手:</p> <p>1. 扶手: 原材料采用浙江“永艺”品牌 (产地: 浙江) 全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口, 观感简洁美观, 扶手距地高度 $\geq 645\text{mm}$、扶手宽 $\geq 45\text{mm}$、长 $\geq 195\text{mm}$、厚 $\geq 13\text{mm}$。</p> <p>钢架: 优质上海“宝钢”品牌 (产地: 上海) 冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管 \odot 直径 $\geq 22\text{mm}$、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 后钢材架为 U 形管。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。 脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm，后两脚脚垫厚度≥10mm，静音脚胶塞 PE 材质，厚≥7mm、宽≥16mm，具有良好静音效果。		
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、3000*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m×1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(八)	60 人教室（常规-移动）-53 人 5 层 1 间，共 1 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	1080.00	5	5400.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变型，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘合力强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>		
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1150*450*760	945.00	19	17955.00	<p>1、接头：采用铝合金压铸而成，最薄处≥3mm。</p> <p>2、底脚：采用铝合金为原料模具压铸而成，工艺经打磨，抛光，最薄处≥3MM。</p> <p>3、立柱：激光切割成型，两端使用灰色 ABS 塑料件封口，壁厚≥1.8MM，上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头，并与铝合金翻转装置连接。</p> <p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥25*50*1.5MM，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管≥30*60*1.2MM，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质 PVC 脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4 根直径≥12mm 空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用 45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度 80um，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU 注射一次成型封边，四周封边无接头，粘合力强不易脱落（粘合强度≥10MPa），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	学生椅	VON SUN · 梵尚、605*600*820	235.00	53	12455.00	<p>椅背：</p> <p>1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽≥480mm，背高≥320mm。</p> <p>1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度≥6mm。</p> <p>1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长≥105mm，宽≥23mm。</p> <p>椅座：</p> <p>2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分≥35mm，最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共 45 条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽≥440mm，座深≥430mm，平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。</p> <p>2.3 座板标配 4 个弹簧，弹簧直径≥32mm，线径≥3.5mm，高度≥35mm，内置 m10 与 m5 的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。</p> <p>2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>扶手：</p> <p>1. 扶手：原材料采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口，观感简洁美观，扶手距地高度$\geq 645\text{mm}$、扶手宽$\geq 45\text{mm}$、长$\geq 195\text{mm}$、厚$\geq 13\text{mm}$。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管\odot直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为旦形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内宽$\geq 20\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞 PE 材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>		
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵尚、300*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m\times0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约3m\times1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 $\geq 15\text{kg}$（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 $\geq 3\text{H}$（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥ 10 万次升降循环，面板 ≥ 5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、160*750*720/1100	2640.00	1	2640.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(九)	60 人教室（多屏-移动）-40 人 3 层 2 间（多屏），共 2 间								
1	1	梯形学生桌	VON SUN · 梵尚、850*480*760	615.00	80	49200.00	<p>1、桌面及挡板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，桌面厚度 25mm，挡板厚度 18mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2. 台面托架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>经冲压折弯工艺一体而成,长280MM*宽30MM材料壁厚:(3.0MM)表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固,承受力大。粉末选用优质荷兰“阿克苏”品牌(产地:广东)热固性粉末涂料,符合GB 30981-2《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>3.脚架:前脚管采用上海“宝钢”品牌(产地:上海)30MM*60MM优质冷轧巨形钢管,后脚管采用25MM*50MM优质冷轧巨形钢管,前后脚跨度560MM,壁厚(1.2MM)表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成,整体牢固耐用,美观大方,承受力大。</p> <p>4.横梁:采用上海“宝钢”品牌(产地:上海)优质φ50MM圆形冷轧钢管,长度为1035MM壁厚1.2MM,表面再经防锈静电喷涂处理,实用牢固,承受力大。</p> <p>5.书网:采用上海“宝钢”品牌(产地:上海)优质φ12MM圆管长度为940MM(厚度为0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>6.桌子带旋钮拆叠装置,脚轮采用φ60MM PU万向脚轮带刹车,造型美观大方,有现代特色。</p>	司	
2	1	学生椅	VON SUN·梵尚·605*600*820	235.00	80	18800.00	<p>椅背:</p> <p>1.椅背采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)全新聚丙烯(PP)加玻璃纤维,镂空的纹理设计提高背的弹性,上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度,具有透气功能。背宽≥480mm,背高≥320mm。</p> <p>1.2.椅背翻边设计增加靠背的牢固性,厚度≥6mm。</p> <p>1.3.椅背手提功能方便单手挪动椅子,手提位置长≥105mm,宽≥23mm。</p> <p>椅座:</p> <p>2.椅面采用全新软性聚乙烯(PE)。由三部分组成(上座板、弹簧、底板)。座板整体最薄部分≥35mm,最厚部分≥62mm。</p> <p>2.1条纹的座面提高座感和按摩功能,条纹共45条,座面两侧做向下弧的设计,使用者座感更加舒适。座宽≥440mm,座深≥430mm,平均厚度≥6mm。</p> <p>2.2椅座是翻转卡扣式设计,可堆叠,便于收纳,节省空间。</p> <p>2.3座板标配4个弹簧,弹簧直径≥32mm,线径≥3.5mm,高度≥35mm,内置m10与m5的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹,减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵,并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。</p> <p>2.4座壳浙江“永艺”品牌(产地:浙江)为全新聚丙烯材质(PP)。</p> <p>2.5整椅可双色搭配,增加视觉吸引力,满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手:</p> <p>1.扶手:原材料采用浙江“永艺”品牌(产地:浙江)全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口,观感简洁美观,扶手距地高度≥645mm、扶手宽≥45mm、长≥195mm、厚≥13mm。</p> <p>钢架:优质上海“宝钢”品牌(产地:上海)冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管◎直径≥22mm、壁厚≥1.5mm,后钢材架为巨形管。内长≥35mm、内宽≥20mm、壁厚≥1.5mm。</p> <p>脚垫:前后脚垫采用全新尼龙材质,前两脚脚垫直径≥23mm、厚度≥10mm,后两脚脚垫厚度≥10mm,静音脚胶塞PE材质,厚7mm、宽16mm,具有良好静音效果。配50pu脚轮</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	上下推拉黑板	VON SUN·梵尚·3000*1500	6675.00	2	13350.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料:书写层采用高强度复金属烤漆板,表面经哑光处理,防眩光、耐磨损,粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固,提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框:采用铝合金框架,轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质:导轨采用高强度铝合金,表面氧化处理,确保升降顺滑。传动部件采用链条+齿轮组,需具备防脱落设计。轴承采用耐磨尼龙或钢制轴承,降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸:1.5m×0.75m(田字形由4块面板组成,总尺寸约3m×1.5m)</p> <p>升降高度:手动款:0.8m~1.2m可调;</p> <p>承重能力:单面板承重≥15kg(确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							定性) 表面硬度: 布氏硬度 ≥3H (抗粉笔刮擦) 使用寿命: 机械结构 ≥10 万次升降循环, 面板 ≥5 年 (正常使用) 配套功能: 可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等		
4	1	升降讲桌	VON SUN · 梵尚、1600*750*720/1100	2640.00	2	5280.00	1、桌板: 基材选用上海“森港”品牌(产地: 上海)绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m ³ , 厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌(产地: 上海) ≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边, 胶水选用优质浙江“顶立”品牌(产地: 浙江) 环保水基型胶粘剂, 符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用, 美观大方, 抗变形。 2、桌架: 采用优质上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 冷轧钢板, 壁厚 ≥1.5mm, 表面进行静电喷塑处理, 既坚固耐用、不易变形, 又能实现防腐防锈的效果, 钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌(产地: 广东) 热固性粉末涂料, 符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 3、电机: 需采用 3C 认证品牌, 双电机立柱结构, 电动三节同步升降功能, 最大均布负载达到 150kg, 运行最大速度为 25mm/s, 遇到阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链, 能避免升降时线缆被拉扯。 4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块, 面板需采用 3C 认证品牌, 面板位置我单位深化设计, 整体需位置合理, 使用方便、确保安全性。我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装, 采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下布线及地面上预留出线点。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
(十)	60 人教室 (常规、双屏-移动) -55 人 2 层 3 间+3 层 3 间 (双屏) +4 层 2 间, 共 8 间								
1	1	3 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、1750*450*760	1080.00	40	43200.00	1、接头: 采用铝合金压铸而成, 最薄处 ≥3mm。 2、底脚: 采用铝合金为原料模具压铸而成, 工艺经打磨, 抛光, 最薄处 ≥3MM。 3、立柱: 激光切割成型, 两端使用灰色 ABS 塑料件封口, 壁厚 ≥1.8MM, 上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头, 并与铝合金翻转装置连接。 4、翻转机构: 上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 ≥25*50*1.5MM, 使用激光切割形成, 内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件, 连接翻转上托, 面板打开和收起都有锁定保护。 5、连杆: 上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 优质冷轧钢管, 扁管 ≥30*60*1.2MM, 两头冲孔。 6、桌脚: 优质 PVC 脚垫 (不要轮子)。 7、钢挡板: 采用上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 优质冷轧钢板, 挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用, 抗变形, 挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。 8、书网: 收放书网, 4 根直径 ≥12mm 空心铝圆管, 桌子使用时书网打开, 掀合收纳时书网收起, 释放空间, 可多数量推叠, 节省存放空间。 9、连接螺丝: 专用 45# 钢螺丝。 10、表面工艺: 采用荷兰“阿克苏”品牌(产地: 广东) 热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺, 厚度 80um, 领过酸洗磷化处理, 附着力强, 不易发黄, 生锈。 11、桌面: 基材选用上海“森港”品牌(产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量 (ENF) ≤0.025mg/m ³ , 厚度 ≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌(产地: 上海) PU 注射一次成型封边, 四周封边无接头, 粘性强不易脱落 (粘合强度 ≥10MPa), 具有良好弹性防止学生磕伤, 封边不允许超出台面: 每人位带一个 PU 材质一体成型笔槽。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	2 人位学生桌	VON SUN · 梵尚、	945.00	160	151200.00	1、接头: 采用铝合金压铸而成, 最薄处 ≥3mm。 2、底脚: 采用铝合金为原料模具压铸而成, 工艺经打磨, 抛光, 最薄处 ≥3MM。 3、立柱: 激光切割成型, 两端使用灰色 ABS 塑料件封口, 壁厚 ≥1.8MM, 上端使用灰色 ABS 塑料挂包堵头, 并与铝合金翻转装置连接。	上海梵尚家	中国·上海

			115 0*4 50* 760				<p>4、翻转机构：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管$\geq 25*50*1.5\text{MM}$，使用激光切割形成，内置面板防倒锁定和面板松紧调平功能组件，连接翻转上托，面板打开和收起都有锁定保护。</p> <p>5、连杆：上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢管，扁管$\geq 30*60*1.2\text{MM}$，两头冲孔。</p> <p>6、桌脚：优质PVC脚垫（不要轮子）。</p> <p>7、钢挡板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质冷轧钢板，挡板四周以折弯工艺完成让挡板更牢固耐用，抗变形，挡板表面经防锈静电喷涂处理后使挡板更加美观大方。</p> <p>8、书网：收放书网，4根直径$\geq 12\text{mm}$空心铝圆管，桌子使用时书网打开，掀合收纳时书网收起，释放空间，可多数量推叠，节省存放空间。</p> <p>9、连接螺丝：专用45#钢螺丝。</p> <p>10、表面工艺：采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料静电粉末喷涂工艺，厚度$80\mu\text{m}$，领过酸洗磷化处理，附着力强，不易发黄，生锈。</p> <p>11、桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度$\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度$\geq 10\text{MPa}$），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面：每人位带一个PU材质一体成型笔槽。</p>	具 有 限 公 司	
3	1	学生椅	VON SUN · 梵 尚、 605 *60 0*8 20	235.00	440	103400.00	<p>椅背： 1. 椅背采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯（PP）加玻璃纤维，镂空的纹理设计提高背的弹性，上端为横纹镂空、下端为竖纹镂空。增加舒适度，具有透气功能。背宽$\geq 480\text{mm}$，背高$\geq 320\text{mm}$。 1.2. 椅背翻边设计增加靠背的牢固性，厚度$\geq 6\text{mm}$。 1.3. 椅背手提功能方便单手挪动椅子，手提位置长$\geq 105\text{mm}$，宽$\geq 23\text{mm}$。</p> <p>椅座： 2. 椅面采用全新软性聚乙烯（PE）。由三部分组成（上座板、弹簧、底板）。座板整体最薄部分$\geq 35\text{mm}$，最厚部分$\geq 62\text{mm}$。 2.1 条纹的座面提高座感和按摩功能，条纹共45条，座面两侧做向下弧的设计，使用者座感更加舒适。座宽$\geq 440\text{mm}$，座深$\geq 430\text{mm}$，平均厚度$\geq 6\text{mm}$。 2.2 椅座是翻转卡扣式设计，可堆叠，便于收纳，节省空间。 2.3 座板标配4个弹簧，弹簧直径$\geq 32\text{mm}$，线径$\geq 3.5\text{mm}$，高度$\geq 35\text{mm}$，内置m10与m5的螺丝同向锁定。弹簧功能提供缓冲回弹，减少长时间坐着带来的不适。替代传统海绵，并解决面料容易脏且不易清洁的缺点。 2.4 座壳浙江“永艺”品牌（产地：浙江）为全新聚丙烯材质（PP）。 2.5 整椅可双色搭配，增加视觉吸引力，满足个性化需求功能。五金的颜色可随胶背的颜色而变化。</p> <p>扶手： 1. 扶手：原材料采用浙江“永艺”品牌（产地：浙江）全新聚丙烯加玻璃纤维、优美弧型设计交接处内嵌钢架于一体、无孔、无螺丝钉口，观感简洁美观，扶手距地高度$\geq 645\text{mm}$、扶手宽$\geq 45\text{mm}$、长$\geq 195\text{mm}$、厚$\geq 13\text{mm}$。</p> <p>钢架：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管压铸成型、前钢材架为圆管\odot直径$\geq 22\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$，后钢材架为U形管。内长$\geq 35\text{mm}$、内宽$\geq 20\text{mm}$、壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>脚垫：前后脚垫采用全新尼龙材质，前两脚脚垫直径$\geq 23\text{mm}$、厚度$\geq 10\text{mm}$，后两脚脚垫厚度$\geq 10\text{mm}$，静音脚胶塞PE材质，厚$\geq 7\text{mm}$、宽$\geq 16\text{mm}$，具有良好静音效果。</p>	上 海 梵 尚 家 具 有 限 公 司	中 国 · 上 海
4	1	上下推拉黑板	VON SUN · 梵 尚、 300	6675.00	10	66750.00	<p>一、材质说明 面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固，提升平整度和抗冲击性。 边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。 升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降</p>	上 海 梵 尚 家 具	中 国 · 上 海

			0*1 500				<p>顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐 磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约 3m×1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳 定性）</p> <p>表面硬度：布氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	有 限 公 司	
5	1	单 体 升 降 黑 板	VON SUN · 梵 尚、 150 0*1 500	3600.00	3	10800.00	<p>一、材质说明</p> <p>面板材料：书写层采用高强度复金属烤漆板，表面经哑光处理，防 眩光、耐磨损，粉笔书写顺滑且易擦除。内衬层采用蜂窝铝板加固， 提升平整度和抗冲击性。</p> <p>边框：采用铝合金框架，轻便且防锈。</p> <p>升降机构材质：导轨采用高强度铝合金，表面氧化处理，确保升降 顺滑。传动部件采用链条+齿轮组，需具备防脱落设计。轴承采用耐 磨尼龙或钢制轴承，降低摩擦噪音。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>单块面板尺寸：1.5m×0.75m（田字形由4块面板组成，总尺寸约 3m×1.5m）</p> <p>升降高度：手动款：0.8m~1.2m 可调；</p> <p>承重能力：单面板承重 ≥15kg（确保挂载电子屏或推拉黑板时的稳 定性）</p> <p>表面硬度：氏硬度 ≥3H（抗粉笔刮擦）</p> <p>使用寿命：机械结构 ≥10 万次升降循环，面板 ≥5 年（正常使用）</p> <p>配套功能：可选配电子白板嵌入、磁吸功能、隐藏式粉笔槽等</p>	上 海 梵 尚 家 具 有 限 公 司	中 国 · 上 海
6	1	升 降 讲 桌	VON SUN · 梵 尚、 160 0*7 50* 720 /11 00	2640.00	8	21120.00	<p>1、桌板：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面 多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量 （ENF）≤0.025mg/m³，厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面 防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用优质浙江“顶立”品牌（产地： 浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材 料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>2、桌架：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，壁 厚≥1.5mm，表面进行静电喷塑处理，既坚固耐用、不易变形，又能 实现防腐防锈的效果，钢制挡板。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产 地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料 中有害物质限量》标准。</p> <p>3、电机：需采用 3C 认证品牌，双电机立柱结构，电动三节同步升 降功能，最大均布负载达到 150kg，运行最大速度为 25mm/s，遇到 阻碍时控制盒有回退功能。内部线管会采用尼龙坦克链拖链，能避 免升降时线缆被拉扯。</p> <p>4、每台配置 2 组 86 型面板强电模块，面板需采用 3C 认证品牌，面 板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。 我单位需负责每台讲桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安 装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组学生桌地面下 布线及地面上预留出线点。</p>	上 海 梵 尚 家 具 有 限 公 司	中 国 · 上 海
三	控制中心								
(一)	教室管理与控制中心								
1	1	操 作 台	VON SUN · 梵 尚、 460 0*9 00*	23100.0 0	1	23100.00	<p>1、柜内空间标准 19 英寸，带可以上下调节拆卸式托盘，以便放置 工控机，电源放大器，控制器，主机等设备。</p> <p>2、内部托盘，整体厚度不小于 1.0mm。</p> <p>3、冷轧钢框架：主框架采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海） 冷轧钢板，厚度≥1.2mm，工艺：表面经过酸洗磷化，提高耐腐蚀性 能，延长使用寿命，改善外观质量，防静电喷塑涂层处理，环保无 害，表面质量高。整体配件均采用精密钣金自动化折弯工艺加工， 使用螺接样式进行框架结构搭建。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产</p>	上 海 梵 尚 家 具 有 限	中 国 · 上 海

			750			地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。 4、抽屉：选用悬挂吊架样式，滑到选用优质承压无声滑道。 5、台面板：台面深度 900，基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度 25mm。面贴防火纸，表面防潮、耐污、耐磨。边缘可以承受半径大于等于 25mm 的变曲黑色三角边；整体厚度不低于 25mm，台面封边：使用进口软聚氨酯三角边弧形封边条、保证操作员工作时手臂自然舒适。 6、前后门板：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）一级冷轧钢板加工而成，整体经过数控冲床和数控折弯机加工成型材。每根型材经过高压喷砂，酸洗除锈。再经过静电喷涂，高温加热。前后门采用 AB403 锁，上下预留散热孔，大幅度提高整体通风效果，。 7、后立安装板：铝型材材质固定支架≥2.0mm，防静电喷塑处理，用于显示器支架悬挂和其他配件的凹槽可承重 150KG 8、地脚：可上下调节地脚，适应不同环境地面变得更加稳固。	公司		
2	1	办公桌	VON SUN · 梵尚、1000*550*750	722.00	2	1444.00	1、基材：选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ 。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。桌面及脚掌≥25mm 厚，其余板件≥18mm 厚。 2、饰面：正反三聚氰胺贴面，表面防潮、耐污、耐磨，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。 3、封边：采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、胶水：选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）优质环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。 5、五金件：广东“DTC”品牌（产地：广东）优质五金配件。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	维修台	VON SUN · 梵尚、1400*800*750	2350.00	2	4700.00	1、台面基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m ³ ，厚度≥25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌（产地：上海）≥1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边，胶水选用浙江“顶立”品牌（产地：浙江）优质环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。外包 304 不锈钢，厚度不低于 1.0mm。耐腐蚀性强，适合机械维修、液压设备维修等油污较多、需频繁冲洗的场景；边缘经折弯、焊接打磨处理，避免尖锐毛刺，单平方承重可达≥150kg 以上。 2、底架采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管，台面下配两根横梁，壁厚不低于 1.5mm 厚冷轧钢管，经数控冲孔、折弯、焊接成型，表面采用静电喷塑工艺，具备防锈、防刮擦的特性。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。框架立柱尺寸为≥30mm×60mm 方管，确保整体稳定性	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	办公椅	VON SUN · 梵尚、标准	662.00	5	3310.00	采用台湾“颐达”品牌（产地：广东）优质弹力网布面料柔软舒适，坐感舒适；海绵：优质上海“贵昌”品牌（产地：上海）高密度海绵，坐面密度≥25kg/m ³ ，回弹性≥50%，75%压缩永久变形≤5%，回弹性能好、坐感舒适。曲木板材经热压成型，板材绿色环保，板材厚度≥12mm。板材承受压力达≥300KG，经防潮、防腐、防蛀等化学处理。优质气压棒升降自如，往复冲击 10 万次以上应无失灵，尼龙五星脚架；骨架：ABS 工程塑料一体成型。ABS 工程塑料一体成型扶手。脚轮采用 50MMPU 面尼龙轮。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	器械文件柜	VON SUN · 梵尚、900*400*1	895.00	12	10740.00	采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，裸板厚度不低于 0.8mm 粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准；采用环保无磷前处理技术，环保无气味，表面光洁平滑，耐腐蚀性强。定制电脑锁锁具，插拔顺畅，质感强，互开率低；搭配 ABS 静音铝制锁杆系统，精致高雅。 配备抽锁芯及万能钥匙系统，所有类型钢柜锁芯皆可互换；可搭配	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

			800				<p>各类密码锁具。</p> <p>双层顶板设计，美观大方；底部内置隐藏式调节脚，可轻松解决地面不平之烦恼，同时起到加强柜体强度之功效</p> <p>层板带加强筋，最大承重不低于 100Kg，高度可根据需要自由调节，方便使用。</p> <p>广东“DTC”品牌（产地：广东）三节式全展钢珠滑轨，高承载，寿命长。</p> <p>铰链采用优质广东“DTC”品牌（产地：广东）阻尼铰链，配有缓冲自闭功能，磨损小、使用寿命长；方便安全，对柜体具有极大保护作用。</p>	公司	
研究生院									
1	1	实验桌 2	VON SUN · 梵尚、2400*1000*750	13235.00	4	52940.00	<p>1. 全钢结构</p> <p>2. 台面选用美国“富美家”品牌（产地：上海）双面膜实芯理化板，板厚≥12.7mm，美观、耐用，由专用牛皮纸、色纸、表层纸、化学膜等组成。因独特的构造，使其具有卓越的抗弯、抗冲击等性能，更能承载重物不易受压而弯曲变形。由于使用双面理化膜，使其更具抗翘曲的特性，尚可翻转使用，节省资源、更加环保。四周加厚至 25.4mm 厚。</p> <p>3. 柜体：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢，板裸板不低于 1.0mm，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用优质广东“DTC”品牌（产地：广东）304 不锈钢模具一体成型，厚度为 1.8mm 或以上，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；合页两面采取 6 孔位设计，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理，表面美观大气。</p> <p>9. 滑轨：广东“DTC”品牌（产地：广东）三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；</p> <p>11. 灯架：上下层可调灯架，内置隐藏式走线，灯架立柱装配电源插座。</p> <p>12. 每张实验桌配置 3 组倒式插座，共计 6 组 86 型面板强电模块，配合面板需采用 3C 认证品牌，面板位置我单位深化设计，整体需位置合理，使用方便、确保安全性。我单位需负责每组实验桌的地面以上强电接线、家具内穿线及面板安装，采用优质国产品牌国标线。采购人负责提供每组实验桌地地面下布线及地面上预留出线点。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	全钢准备台	VON SUN · 梵尚、2800*750*850	5133.00	7	35931.00	<p>1. 全钢结构</p> <p>2. 台面选用美国“富美家”品牌（产地：上海）双面膜实芯理化板，板厚≥12.7mm，美观、耐用，由专用牛皮纸、色纸、表层纸、化学膜等组成。因独特的构造，使其具有卓越的抗弯、抗冲击等性能，更能承载重物不易受压而弯曲变形。由于使用双面理化膜，使其更具抗翘曲的特性，尚可翻转使用，节省资源、更加环保。四周加厚至 25mm 厚。</p> <p>3. 柜体：采用裸板不低 1.0mm 优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。具备较强的耐酸碱防护能力；</p> <p>4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观；</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用优质广东“DTC”品牌（产地：广东）304 不锈钢模具一体成型，厚度为 1.8mm 或以上，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；合页两面采取 6 孔位设计，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理，表面美观大气。</p> <p>9. 滑轨：广东“DTC”品牌（产地：广东）三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；</p>		
3	1	桌前椅	VON SUN · 梵尚、582*62*88-1036	705.00	178	125490.00	<p>1. 结构：椅背、腰枕和座框都为内外双框结构，保证网面弹力不会因何用时间长短影响坐感的舒适度；</p> <p>2. 材质：椅架为上海“宝钢”品牌（产地：上海）钢管。背、腰和坐框为环保高光尼龙料，面料采用台湾“颐达”品牌（产地：广东）高弹力网布，透气性强，柔软且富于韧性，耐干摩擦色牢度（级）≥4，不含可分解致癌芳香胺染料。</p> <p>3. 椅背/腰枕：椅背可以上下 4 档高低升降调节（调节高度为≥5CM），自适应双弹簧结构可旋转（旋转≥30 度）腰枕；</p> <p>4. 座垫：环保无石粉高弹力座前棉。座垫四周采用特制钢丝工艺加固，久坐不塌，始终保持坐面的舒适度；</p> <p>5. 弓形架：椅架为上海“宝钢”品牌（产地：上海）钢管，管径为≥25MM，管壁厚度为≥2.5MM，单管加工，避免了转弯处套管产生的异响，电熔坡面工艺处理。</p> <p>6. 环保 PU 扶手面，扶手上口高度≤610mm。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	仪器柜	VON SUN · 梵尚、1000*5200*2000	2450.00	26	63700.00	<p>1、柜体：采用 1.0mm 厚优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，经数控冲压、折弯、激光焊接成型，结构稳固。表面做环氧树脂静电喷塑处理，预处理流程包含除油→酸洗→磷化→水洗→烘干，可有效抵御实验室潮湿环境，防止柜体锈蚀。柜门为同材质钢板，部分型号配备观察窗，方便查看内部仪器状态。</p> <p>2、层板：1.0mm 厚，表面荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）喷塑处理，四周经折弯加强（边缘高度 15mm，防止仪器滑落），可通过卡扣调节层高（每档 20mm），单块层板均匀承重 50kg-100kg，能存放大中型仪器。</p> <p>3、广东“DTC”品牌（产地：广东）304 不锈钢合页（可开合≥5 万次，无松动），304 不锈钢拉手，柜体下面配备承重可调节脚轮。</p> <p>4、柜内根据需要，可具备配备电源插座（防溅水 IP54 等级，带过载保护，适配 220V/10A 仪器）、LED 照明灯带（功率 5W，色温 4000K 中性光，照度≥200lux，方便取放仪器）；化学仪器柜配备防泄漏托盘（PP 材质，容积≥5L，可收集泄漏试剂，防止污染柜体）。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
5	1	实验桌 5	VON SUN · 梵尚、1500*6750	5880.00	52	305760.00	<p>1. 全钢结构</p> <p>2. 台面选用美国“富美家”品牌（产地：上海）双面膜实芯理化板，板厚≥12.7mm，美观、耐用，由专用牛皮纸、色纸、表层纸、化学膜等组成。因独特的构造，使其具有卓越的抗弯、抗冲击等性能，更能承载重物不易受压而弯曲变形。由于使用双面理化膜，使其更具抗翘曲的特性，尚可翻转使用，节省资源、更加环保。四周加厚至 25mm 厚。</p> <p>3. 柜体：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢，板裸板不低于 1.0mm，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							陷; 7. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件; 8. 合页: 采用优质广东“DTC”品牌(产地: 广东) 304 不锈钢模具一体成型, 厚度为 1.8mm 或以上, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落; 合页两面采取 6 孔位设计, 其中外沿四个孔位为椭圆形设计, 方便在安装时门板的上下、左右调节, 便于门板调节贴合柜身; 合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理, 表面美观大气。 9. 滑轨: 广东“DTC”品牌(产地: 广东) 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音; 10. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低; 11. 灯架: 上下层可调灯架, 内置隐藏式走线, 灯架立柱装配电源插座。		
研讨室									
1	1	研讨桌	VON SUN · 梵尚、2400*1200*750	4410.00	24	105840.00	1、台面基材选用上海“森港”品牌(产地: 上海) 绿色环保饰面多层板, 符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准, 甲醛释放量(ENF) ≤ 0.025mg/m ³ , 厚度 25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸, 表面防潮、耐污、耐磨。采用上海“森港”品牌(产地: 上海) ≥ 1.5mm 厚 PVC 封边条高速封边, 胶水选用优质品牌优质环保水基型胶粘剂, 符合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用, 美观大方, 抗变型。外包 304 不锈钢, 厚度不低于 1.0mm。耐腐蚀性强, 适合机械维修、液压设备维修等油污较多、需频繁冲洗的场景; 边缘经折弯、焊接打磨处理, 避免尖锐毛刺, 单平方承重可达 150kg 以上。 2、底架采用优质上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 冷轧钢管, 台面下配三根横梁, 壁厚不低于 1.5mm 厚冷轧钢管, 经数控冲孔、折弯、焊接成型, 表面采用静电喷塑工艺, 具备防锈、防刮擦的特性。粉末采用荷兰“阿克苏”品牌(产地: 广东) 热固性粉末涂料, 符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。框架立柱尺寸为 30mm×60mm 方管, 确保整体稳定性。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	研讨椅	VON SUN · 梵尚、标准	660.00	96	63360.00	1、椅子软包: ≥12mm 级多层板底板, 上海“贵昌”品牌(产地: 上海) ≥40kg/m ³ 高弹海绵, 环保超纤皮面, 耐曲折、柔软度好、抗拉强度大、具有透气性。皮质表面涂层厚度 ≥550um, 涂层粘着牢度 ≥2.5N/10mm, 摩擦色牢度(干擦、湿擦、碱性汗液) ≥4 级, 游离甲醛 ≤100mg/kg。 2、美国进口 AAA 级白蜡木实木脚架, 木材纹理呈清晰的直线型或略带波浪纹, 色泽均匀。脚架榫卯接口公差 ≤0.1mm, 拼接后缝隙 ≤0.2mm; 3、采用台湾“大宝”品牌(产地: 上海) 水性油漆处理, 表面光滑柔和, 无颗粒, 无气泡, 无渣点, 颜色均匀, 硬度高, 喷漆工艺经五底三面工艺, 硬度达到 2-3H 级。油漆的有害物质含量符合 GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量标准。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	阅览椅	VON SUN · 梵尚、标准	735.00	100	73500.00	1、全实木椅, 美国进口 AAA 级白蜡木取材于树干中部无节材, 木质密度 ≥0.65g/cm ³ , 气干含水率控制在 8%-12%, 避免因湿度变化导致脚架变形、开裂。木材纹理呈清晰的直线型或略带波浪纹, 色泽均匀(浅黄至浅褐色)。脚架榫卯接口公差 ≤0.1mm, 拼接后缝隙 ≤0.2mm; 2、采用优质台湾“大宝”品牌(产地: 上海) 水性油漆处理, 表面光滑柔和, 无颗粒, 无气泡, 无渣点, 颜色均匀, 硬度高, 喷漆工艺经五底三面工艺, 硬度达到 2-3H 级。油漆的有害物质含量符合 GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量标准。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
4	1	六层书架	VON SUN · 梵尚、900*600*2	1845.00	146	269370.00	1、主体框架用: 壁厚不低于 1.5mm 厚优质上海“宝钢”品牌(产地: 上海) 冷轧钢板, 经数控冲孔、折弯、激光焊接成型, 结构刚性强。表面采用环氧树脂静电喷塑工艺, 预处理流程包含除油→酸洗→磷化→水洗→烘干, 粉末采用荷兰“阿克苏”品牌(产地: 广东) 热固性粉末涂料, 符合 GB 30981-2020 《工业防护涂料中有害物质限量》标准。框架立柱尺寸为 50mm×50mm 方管(内置加强筋), 横向横梁间距 300mm-400mm, 确保层板承重时框架无明显变形。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

			200				<p>2、书架层板：钢制层板，表面喷塑处理，边缘经内卷边工艺（卷边高度≥15mm），防止取书时划伤手部，同时增强层板承重刚性。层板底部配备加强筋（1.0mm厚冷轧钢，间距250mm-300mm），单块层板均匀承重可达80kg-120kg（对应图书堆叠高度≤350mm，约80-100册32开图书），层板高度可通过卡扣调节（每档20mm-30mm），适配不同高度图书。部分高端款式层板表面做防滑纹理处理，防止图书倾倒时滑落。</p> <p>3、侧板及四周围板：选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/mm，0.5mm胡桃木皮贴面，采用优质台湾“大宝”品牌（产地：上海）水性油漆处理，油漆的有害物质含量符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准。</p>	公司	
微网控制室									
1	1	监控台	VON SUN · 梵尚、4230*900*930	27840.00	1	27840.00	<p>1. 台面：厚度不低36mm，选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准，甲醛释放量（ENF）≤0.025mg/m³，厚度25mm。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。台面边缘：台面30宽R10圆弧边缘的手枕边应为与台面镶入粘贴形成（台面边缘是黑色软胶鸭嘴边），以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。手枕边表面为黑色光滑面，人体工学设计鸭嘴边，防止划伤，满足轻微划伤可以自动修复。</p> <p>2. 主体框架：框架前后门板使用金属门，门板壁厚不低于1.0mm，前后门采用静电喷涂工艺，粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准。优质广东“DTC”品牌（产地：广东）阻尼铰链，铝合金挂曹及支撑柱不低于2.5mm厚度，主体支撑板件厚度不低于1.5mm厚，电解板防止生锈，整体厚度20mm，连接铰链使用高档的进口五金件，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其200000次无障碍开启。同时铰链安装方式链为快装式、方便安装和拆卸、门与柜体必须做接地铜条连接。</p> <p>3. 设计有隐藏式走线槽，强弱电分离式，内部采用强弱电串联方式设计以满足变动需求；含有钢制键盘，预留各种插座孔。桌面前方设计挂件槽。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
2	1	折叠椅	VON SUN · 梵尚、560*630*835	515.00	6	3090.00	<p>1. 椅背：加大超宽椅背设计，PA加高强度玻璃纤维背框，采用台湾“颐达”品牌（产地：广东）环保透气优质高弹性尼龙网布，背框配铝合金抛光连接件，最大逍遥30°功能，当使用逍遥功能时，椅背和座垫随之向前连动，可以更好的支撑腰部；</p> <p>2. 座垫：座壳由浙江“永艺”品牌（产地：浙江）PP加高强度玻璃纤维制成，上海“贵昌”品牌（产地：上海）50mm厚度高密度定型海绵，坐面密度≥35kg/m³。坐垫可上翻，实现前后叠放，可快速更换布套，方便清洁维护；台湾“颐达”品牌（产地：广东）优质网布，透气性强，柔软且富于韧性，耐干摩擦色牢度（级）≥4，不含可分解致癌芳香胺染料。</p> <p>3. 扶手：PA加高强度玻璃纤维制成+ABS面盖，可90°上翻，实现座椅上下进行堆叠；</p> <p>4. 椅架：上海“宝钢”品牌（产地：上海）黑色高温静电喷涂圆管铁架，管径25mm，壁厚2.0mm铁管；</p> <p>5. 脚轮：直径50mm黑色万向尼龙轮；</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	钢柜	VON SUN · 梵尚、900*400*1800	895.00	6	5370.00	<p>采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢板，裸板厚度不低于0.8mm</p> <p>粉末采用荷兰“阿克苏”品牌（产地：广东）热固性粉末涂料，符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准；采用环保无磷前处理技术，环保无气味，表面光洁平滑，耐腐蚀性强。</p> <p>定制电脑齿锁具，插拔顺畅，质感强，互开率低；搭配ABS静音铝制锁杆系统，精致高雅。</p> <p>配备抽锁芯及万能钥匙系统，所有类型钢柜锁芯皆可互换；可搭配各类密码锁具。</p> <p>双层顶板设计，美观大方；底部内置隐藏式调节脚，可轻松解决地面不平之烦恼，同时起到加强柜体强度之功效</p> <p>层板带加强筋，最大承重不低于100Kg，高度可根据需要自由调节，方便使用。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							<p>椅架管：优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）钢管，电镀工艺，规格尺寸$\geq 20.5 \times 32.5 \times 1.5\text{mm}$，通过$\phi \geq 8.5\text{cm}$的铝合金转轴连接靠背、扶手，稳定不变形。</p> <p>椅脚置物篮：坐垫下，采用优质圆铁经模具焊接，电镀工艺，可跟随椅脚折叠。</p> <p>脚垫：前脚为PA+玻纤固定脚垫，后脚为$\phi 50\text{mm}$黑色PU静音轮</p> <p>功能说明：坐垫可上翻，底座内置限位卡扣，上翻到限位点后坐垫不会掉落。全折叠收纳，并可独立站立，节省空间，PU静音万向轮，便于搬动，能够快速调整布局，满足不同环境。</p>		
3	1	研讨桌（出样）	VON SUN · 梵尚、1450*500*760	1086.00	216	234576.00	<p>1. 桌面：基材选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合GB/T35601-2024、GB/T34722-2017标准，甲醛释放量（ENF）$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$，厚度$\geq 25\text{mm}$。面材采用三聚氰胺饰面纸，表面防潮、耐污、耐磨。封边采用上海“森港”品牌（产地：上海）PU注射一次成型封边，四周封边无接头，粘性强不易脱落（粘合强度$\geq 10\text{MPa}$），具有良好弹性防止学生磕伤，封边不允许超出台面。</p> <p>2. 前挡板：采用上海“森港”品牌（产地：上海）环保型饰面多层板制作（甲醛释放量ENF$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$），板厚度$\geq 18\text{mm}$，采用上海“森港”品牌（产地：上海）$\geq 1.5\text{mm}$厚PVC封边条高速封边，胶水选用浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。</p> <p>3. 前挡板装饰盖：采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型。型成弧型，美观大方，具有曲线美，规格长$\geq 300\text{mm}$，宽$\geq 60\text{mm}$，厚$\geq 2\text{mm}$</p> <p>4. 桌面支撑梁：采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质方管（$40 \times 20 \times 2.0\text{mm}$），表面采用防锈静电喷涂处理。</p> <p>5. 书网：钢网采用上海“宝钢”品牌（产地：上海）优质钢板（厚度$\geq 1.0\text{mm}$）经模具折弯成形，两侧采用优质钢板（厚度$\geq 2.0\text{mm}$）经模具冲压成形后，一起再焊接成型，书网前端带卷边，里套有加强管，直径$\geq 13\text{mm}$，管厚$\geq 1.5\text{mm}$。表面采用防锈静电喷涂处理，符合GB 30981-2020《工业防护涂料中有害物质限量》标准，实用牢固，承重$\geq 25\text{kg}$。</p> <p>6. 脚管：采用优质上海“宝钢”品牌（产地：上海）冷轧钢管长$\geq 83\text{mm}$，宽$\geq 35\text{mm}$，厚度为$T \geq 1.5\text{mm}$表面采用防锈静电喷涂处理。脚管与地面成≥ 80度角。脚管右侧内套有$\geq 250\text{N}$汽杆，汽杆长度为$\geq 375\text{mm}$，脚管上端盖上装饰盖，整体美观大方。</p> <p>7. 脚掌：采用优质高精度铝材经模具压注而成，长为$\geq 480\text{mm}$，宽为$\geq 65\text{mm}$，壁厚平均为$\geq 3\text{mm}$，牢固耐用，美观大方，抗变型。脚掌内筋条形状为菱形条，壁厚为$\geq 3\text{mm}$，牢固耐用，美观大方，抗变型。脚掌后安装此带轮带锁脚垫，脚掌前安装此带轮不带锁脚垫，前、后均配有加固脚轮避紧套。</p> <p>8. 折叠装饰盖：采用优质ABS多元素复合材料经模具压铸成型，配件外观形状、开槽位置均与折叠扣吻合，覆盖折叠功能配置，整体美观、高档次，规格：长$\geq 330\text{mm}$*宽$\geq 80\text{mm}$*高$\geq 130\text{mm}$。</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
接待室									
1	1	沙发	VON SUN · 梵尚、常规	2720.00	8	21760.00	<p>1. 面料采用上海“卡森”品牌（产地：浙江）头层2龄小牛皮，1.2mm厚，经液态染色及防潮处理，透气性好，耐光性≥ 5，耐折牢度（50000次）无裂纹、撕裂力$\geq 30\text{N}$，挥发性有机物（VOC）$\leq 36\text{mg}/\text{kg}$，禁用偶氮染料，游离甲醛未检出；经防污处理，手感柔软、细腻。</p> <p>2. 海绵：采用优质上海“贵昌”品牌（产地：上海）高密度海绵，多层海绵相夹，坐垫$\geq 40\text{kg}/\text{m}^3$高密度发泡棉，靠背密度$\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$，拉伸强度$\geq 100\text{kpa}$，回弹率$\geq 55\%$，符合GB/T1952.1-2012标准。</p> <p>3. 内框架：基材采用优质含水率低于9%规格40*40硬木方及5mm厚度的实木多层夹板，经过防虫防腐等化学处理，</p> <p>4. 外框架：胡桃木实木，木质密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$，气干含水率控制在8%-12%，避免因湿度变化导致脚架变形、开裂。木材纹理呈清晰的直线型或略带波浪纹，色泽均匀。脚架榫卯接口公差$\leq 0.1\text{mm}$，拼接后缝隙$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>5. 采用优质台湾“大宝”品牌（产地：上海）水性油漆处理，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，喷漆工</p>	上海梵尚家具有限公司	中国·上海

							艺经五底三面工艺，硬度达到 2-3H 级。油漆的有害物质含量符合 GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量 标准。		
2	1	茶几	VON SUN · 梵尚、600*600*450	1250.00	5	6250.00	1、全实木，胡桃木实木，木质密度 $\geq 0.65\text{g/cm}^3$ ，气干含水率控制在 8%-12%，避免因湿度变化导致脚架变形、开裂。木材纹理呈清晰的直线型或略带波浪纹，色泽均匀。脚架榫卯接口公差 $\leq 0.1\text{mm}$ ，拼接后缝隙 $\leq 0.2\text{mm}$ ； 2、采用优质台湾“大宝”品牌（产地：上海）水性油漆处理，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，喷漆工艺经五底三面工艺，硬度达到 2-3H 级。油漆的有害物质含量符合 GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量 标准。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
3	1	茶水柜	VON SUN · 梵尚、3100*600*2400	8710.00	1	8710.00	1、基材：选用上海“森港”品牌（产地：上海）绿色环保饰面多层板，符合 GB/T35601-2024、GB/T34722-2017 标准，甲醛释放量（ENF） $\leq 0.025\text{mg/m}^3$ 。整体牢固耐用，美观大方，抗变型。板件 18mm 厚。 2、饰面：正反三聚氰胺贴面，表面防潮、耐污、耐磨，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。 3、封边：采用上海“森港”品牌（产地：上海） $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边条高速封边，符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、胶水：选用优质浙江“顶立”品牌（产地：浙江）环保水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料》标准。 5、石英石台面，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，具有高硬度（防刮擦）、耐高温（短期耐受 300℃-400℃高温，无开裂）、耐油污（表面无毛孔，油污不易渗透）特性， 6、优质广东“DTC”品牌（产地：广东）五金配件，广东“DTC”品牌（产地：广东）阻尼铰链及阻尼三节导轨，配 4000K 色温的 LED 灯带。 7、尺寸根据现场实际尺寸制作。	上海梵尚家具有限公司	中国·上海
总价（人民币小写）：				¥4168563.00 元					
总价（人民币大写）：				肆佰壹拾陆万捌仟伍佰陆拾叁元整					

2.2 合同金额：人民币肆佰壹拾陆万捌仟伍佰陆拾叁元整（¥4168563.00 元整）。

2.3 交付时间：自合同签订生效，甲方通知时间之日起 35 天内完成交付。

2.4 交付地点：上海电力大学三期科技大楼

2.5 交付状态：完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格

2.6 质量保证期：15 年。

2.7 履约保证金：不收取

2.8 其它：无。

三、合同文件的组成和解释顺序如下

3.1 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

3.2 本合同书；

3.3 本项目中标或成交通知书；

3.4 乙方的本项目投标文件或响应文件；

3.5 本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

3.6 其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

四、质量标准和要求、权利瑕疵担保：

4.1 质量标准和要求

4.1.1 招标文件（采购文件）规定的规范及要求明确的，乙方所出售标的物的质量标准应当符合招标文件（采购文件）规定的规范及要求，且应不低于国家强制性标准。

4.1.2 招标文件（采购文件）规定的规范及要求不明确的，乙方所出售标的物的质量标准应按照最新的国家标准、地方标准、行业标准或企业标准确定，均有标准的，以高（严格）者为准。没有国家标准、地方标准、行业标准或企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

4.1.3 乙方所出售的标的物还应符合上海市之有关规定。

4.1.4 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4.1.5 乙方应保证出售的货物符合其在投标文件（响应文件）中所作的响应及承诺，并接受甲方的监督检查。

4.2 权利瑕疵担保

4.2.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利，甲方接受乙方货物不会因此而侵犯任何人的合法权益。

4.2.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；甲方接受乙方货物不会因此而存在合同外义务的负担。

4.2.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的物权、知识产权和商业秘密等权利。

4.2.4 如甲方和使用单位使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

五、包装和运输要求、检查和验收

5.1 包装和运输要求

5.1.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.1.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

5.1.3 除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

5.1.4 乙方确保全部货物安全无损地运抵甲方指定现场，并承担全部货物的运费、保险费、装卸费等费用。乙方还应在发货前通知甲方全部货物的运输信息以及到货时间，以便甲方做好验货准备。

5.2 检查和验收

5.2.1 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

5.2.2 针对本合同项下乙方需提供的所有货物和相关服务，甲方将根据本合同附件《履约验收方案》明确的时间、方式、程序、内容和验收标准等事项进行验收。

5.2.3 甲方将依据上述验收方案，在约定的时间内组织验收工作。甲方应在验收开始前至少5个工作日，书面通知乙方验收的具体时间、地点及验收人员名单，以便乙方做好相应准备。乙方应积极配合验收工作，提供必要的协助和文件资料。

5.2.4 甲方应在验收完成后15日内向乙方出具《履约验收书》。若验收结论为合格，则视为乙方已完全履行相关合同义务；若验收结论为不合格，则甲方应在《履约验收书》中详细说明不合格项，乙方应在15日内进行整改或重新提供，整改或重新提供产生的所有费用由乙方承担，甲方有权自乙方提供的履约保证金（如有）中予以抵扣所受到的损失直至没收全部履约保证金并依据合同条款要求乙方支付违约金。乙方整改或重新提供后仍不符合验收标准的，或乙方未能在约定时间内完成整改或重新提供的，甲方有权解除合同，并要求乙方返还已支付的全部或部分款项，同时保留根据本合同约定及法律法规规定的其他补救措施的权利。

5.2.5 甲方在约定的验收时间到期、且经乙方书面催告15日后，仍无正当理由拖延验收或不验收的，则视为其已验收通过。但合同有质量保证期约定的，适用质量保证期之规定。

六、费用支付

6.1 合同金额

本合同金额见本合同主要要素，与交货有关的所有费用（包括应承担的各项税负）均包含在该合同金额中，甲方不再另行支付任何费用。

6.2 付款方式

签订合同后10个工作日内付款至总合同金额50%；货物全部安装完毕，且初验合格后10个工作日内付款至总合同金额90%；现场检测及试用无问题，检测报告、发票齐全，终验合格后10个工作日内付款至总合同金额100%。

6.3 税费

与合同有关的一切税费，均已包含在上述合同金额中。

七、履约保证金

7.1 在本合同签字、盖章后15日内，乙方应向甲方提交一笔合同第2.7条规定的履约保证金。履约保证金可以采用支票、汇票、本票或者甲方认可的银行出具的履约保函，前述相应票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

7.2 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

7.3 履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）在按本合同规定验收合格后15日内退还乙

方。上述履约保证金的“退还”是指：履约保证金采用支票、汇票、本票形式出具的，票据已兑付（或贴现或背书转让）的，退还方式为甲方将相应金额的钱款以银行转账方式无息退还至乙方账户，未兑付（或贴现或背书转让）的则将相应票据原件退还乙方；采用银行保函形式出具的，则甲方在前述期间内退还乙方提交的银行保函原件。

7.4 除合同规定情形外，如果因甲方自身原因未能按照前述规定期间向乙方退还相应履约保证金，甲方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向乙方承担利息损失，直至上述履约保证金退还乙方。

八、伴随服务、质量保证

8.1 伴随服务

8.1.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.1.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物首次使用耗材及组装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划，并且乙方应随时接受使用单位操作人员有关货物使用的咨询，积极解答相关操作问题。

8.1.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

8.2 质量保证

8.2.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，乙方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

8.2.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔（索赔的范围将包括但不限于检验费、运费、仓储费、装卸费、保险费等）。

8.2.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

九、补救措施和索赔、违约责任

9.1 补救措施和索赔

9.1.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

9.1.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。

(3) 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

9.1.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的（包括甲方寻求替代履行所支付的费用和损失），甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

9.2 违约责任

9.2.1 除合同规定外，如果甲方没有按照合同规定的时间足额支付相应货款，甲方应按照未付货款或服务费用的千分之一（1‰）按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付货款时止。但滞纳金的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到滞纳金的最高限额，乙方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向甲方主张赔偿或补偿。

9.2.2 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。除合同规定或甲方确定同意延期提供服务外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或乙方提供的履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。

9.2.3 乙方未按合同约定履行交货职责，但未给甲方造成损失的，甲方可要求乙方整改，乙方达到质量标准后，甲方应支付相应货款。

9.2.4 乙方未按合同约定履行交货职责，给甲方造成损失的，乙方应按实赔偿，并向甲方支付违约金，违约金最高为合同金额的5%。因乙方问题导致甲方无法实现合同目的的，甲方有权单方解除合同并根据情况向乙方追回已付合同款项及追索最高为合同金额5%的违约金。

9.2.5 因乙方原因导致违反法律、法规和规章规定的行为的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方按合同9.2.4条承担违约金并赔偿相关损失。

9.2.6 合同履行过程中，乙方存在就合同项下的全部或部分义务进行转让或分包的、擅自中止合同履行的、履约过程侵害了包括甲方在内任何人合法权益及其他不当履行本合同的违约情形，将按照合同9.2.4条的违约责任处理，情况严重者（如：未按甲方要求限期改正的），甲方有权终止合同。

十、保密及廉洁条款

10.1 保密

10.1.1 买卖双方在履行本合同过程中，所提供、接触、知悉的对方相关仍处于不为公众所知悉或尚未主动对外公开的信息（包括但不限于有关人员、技术、经营、管理等方面的各类信息），均为本条款项下双方所应恪守保密义务所针对的对象，即使该等信息未能在本保密条款的约定中穷尽。

10.1.2 买卖双方在合同中专辟本保密条款，视为双方已就相关需保密信息采取了必要、适当的保密措施。在履行本合同的过程中，除须配合司法调查的情形外，在未征得对方书面同意之前，买卖双方均负有保密义务，不得向第三方泄露、披露、透露或促使第三方获得前述应当保密的信息。

10.1.3 违反保密义务的，视为严重的根本违约行为，除应按合同约定承担有关违约责任外，还应当承担由此导致的行政乃至刑事法律责任，并应承担损失赔偿责任。

10.1.4 保密的内容包括但不限于书面、电子数据等承载保密信息的各种形式。

10.1.5 前述保密义务条款为独立条款，不因本协议的解除、终止而失效。

10.2 廉洁

10.2.1 乙方应当守法诚信，保证服务能力及服务质量，不得与甲方恶意串通操纵政府采购活动。

10.2.2 甲方不得接受乙方组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，乙方亦不得向甲方提供或报销前述费用以及其他应当由个人承担的费用。若甲方工作人员要求乙方给予其任何形式的不正当利益，或发现甲方工作人员违反前述原则的行为，乙方应当及时向甲方举报，并提供相关证据给甲方，甲方经查实后作出处理，并为乙方保密。

10.2.3 乙方承诺并且确认，违背本条款的廉洁及诚信义务，将被视为严重的根本违约行为，应按合同约定承担相应的违约责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

十一、不可抗力

11.1 合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的，不承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免且不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化（如突发应急事件，政府采取应急措施的），以及双方商定的其他事件（如黑客攻击、系统崩溃、互联网灾难等）。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，并在 15 日内将有关当局出具的不可抗力证明文件发送给另一方确认。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

11.4 当不可抗力情形终止或消除后，受影响的一方应尽快以电话或传真通知对方，并以 EMS 证实；

11.5 受不可抗力影响方应尽一切努力减少因不可抗力而产生的损失，否则应对扩大的损失

承担责任；

11.6 如不可抗力延续超过 45 日以上（含本数）时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题，并应尽快达成协议。

十二、合同终止、变更、中止

12.1 违约终止合同

12.1.1 在甲方针对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

- （1）如果乙方未能按约定提供履约保证金，且经催告后在合理期限内仍未提供。
- （2）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
- （3）如果乙方的行为构成根本违约。
- （4）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

12.1.2 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法另行购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方另行购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

12.1.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

12.2 破产终止合同

如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方赔偿与补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

12.3 不可抗力终止合同

如因发生不可抗力事件导致合同无法履行的，或延迟履行会给一方或双方造成严重利益损害的，双方可协商终止本合同履行，双方互不承担违约及赔偿责任，但仍应就已履行部分进行费用结算。

12.4 合同中止

12.4.1 除合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的情形外，双方当事人不得擅自中止合同。

12.4.2 若发生不可抗力事件，但合同仍有继续履行可能的，双方当事人可协商中止履行本合同全部或部分内容。

12.5 合同变更

12.5.1 甲方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

12.5.2 除合同规定情形外，双方不得擅自变更合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十三、合同转让和分包

13.1 乙方应完全、适当履行本合同项下义务，乙方不得转让或部分转让其应履行的合同义务。

13.2 若根据招标文件（采购文件）规定可以采用分包方式履行本合同项下部分内容，乙方在其投标文件（响应文件）中明确说明分包并载明分包承担主体的，可进行分包，除了前述情形外，乙方一律不得进行对外分包。

13.3 可以分包的情形下，则：

13.3.1 乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包合同。乙方与分包单位签订分包合同前，应将副本送甲方认可。分包合同签订后，应将副本留存甲方处备案。若分包合同与本合同发生抵触，则以本合同为准。

13.3.2 乙方所选定的分包单位，必须具有相应的专业资质。乙方所签订的分包合同的相应质量标准不得低于本合同的质量标准，并对分包单位的质量瑕疵向甲方承担连带责任。分包单位不得将分包项目再次转包。

分包单位名单：_____

13.3.3 分包合同不能解除乙方在本合同中应承担的任何义务和责任。乙方应对分包项目派驻相应监督管理人员，保证合同的履行。分包单位的任何违约或疏忽，均视为乙方的违约或疏忽。甲方有权根据该等违约或疏忽，依照本合同的约定追究乙方违约责任。

十四、争端解决及管辖、送达

14.1 双方发生争议的，可协商解决，或向有关部门申请调解；也可（请在选择项中打“√”）

提请上海仲裁委员会仲裁。

向甲方所在地法院提起诉讼。

14.2 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

14.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；如以传真形式送达，则以传真信息发送确认之日视为送达。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

十五、其他

15.1 本合同于双方在上海市政府采购云平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章，并且甲方收到乙方提供的履约保证金（如有）后生效。

15.2 本合同壹式贰份，以中文书就，签字各方各执壹份，并通过上海市政府采购云平台报上海市财政局备案。

15.3 本合同附件与合同具有同等效力。

签约各方：

甲方：

（盖章）

法定代表人或其授权委托人（签章）

2026年02月02日
合同签订地点：

乙方：

（盖章）

法定代表人或其授权委托人（签章）

2026年02月03日

合同签订地点：

附件：

履约验收方案

一、验收组织				
验收组织方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托第三方			
验收主体	上海电力大学			
二、验收方式与程序				
邀请本项目的其他供应商参加验收	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否		邀请专家参加验收	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
邀请服务对象参加验收	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否		第三方检测机构参加验收	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
参加抽查检测	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否		存在破坏性检测	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
	抽查比例	1%		被破坏的检测产品处理方式
履约验收方式	<input type="checkbox"/> 一次性验收/ <input checked="" type="checkbox"/> 分期验收		履约验收时间	初验合格后，一个月内。
验收程序	验收准备、现场验收（到货 / 安装 / 质量）、问题处理、最终确认。			
三、验收内容与标准				
序号	验收环节	验收内容		验收标准
1	到货核对	数量核对，外观初验。		对照合同清单，逐一清点家具的型号，规格，数量，确认外观完好。
2	质量与安全验收	材质、工艺、安全性能验收，环保检测。		核对板材、面料、五金等材质、工艺与合同约定一致，安全性能良好，现场抽检送环保检测，检测费用由乙方承担。
3	资料验收	材质/环保检测报告，备品备件清单。		环保检测符合招标要求，备品备件的清单和实物符合投标文件。