

第四章 技术需求书

一、项目背景（或系统现状）

为充分保障老主楼智慧教室教学需求，需要为老主楼智慧教室配套桌椅。

二、采购产品清单

具体详见《采购货物清单及要求》

三、技术指标参数

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

表 1 采购货物清单及要求

序号	桌椅名称	设备参数	规格	数量	单位	产品效果图（参考）
----	------	------	----	----	----	-----------

1	固定排椅 (需提供样品, 2 人位一件)	1. 支撑腿采用优质 $\phi 70\text{mm}$ 钢管, 壁厚不低于 2mm 管材, 利用弯管机弯曲成形; 2. 底脚采用优质不低于 2.5mm 冷轧钢板冲压拉伸成圆形; 3. 支架采用优质 2.5mm 冷轧钢板冲压而成; 4. 托杠采用优质不低于 $30*80*2\text{mm}$ 矩型钢管; 5. 背支撑和座托瓦采用压铸铝材料, 利用模具压铸成形; 6. 桌斗采用 $\phi 6\text{mm}$ 冷拔钢棍焊接而成; 7. 背座板选用东北桦木做基材, 表面贴优质实木木皮, 涂优质环保无醛胶, 利用高频压机一次模压成形; 优质水性漆饰面; 水性底漆、水性面漆符合 GB/T23993-2009 标准, 甲醛释放量 $\leq 5\text{mg/kg}$, VOC 符合 GB/T23986-	座位宽度 550mm, 排距 950mm, 桌面高 $740\text{mm}-780\text{mm}$, 桌面深 350mm, 椅面高 $430\text{mm}-450\text{mm}$, 椅面深 350mm。	3868	人位	
---	-------------------------	---	--	------	----	---

		2009 标准，VOC 含量$\leq 15\text{mg/L}$ 无醛胶符合 GB 18583-2008 标准中有害物质限量要求，游离甲醛$< 0.05\text{g/kg}$，苯$< 0.02\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯$< 0.02\text{g/kg}$，总挥发性有机物$\leq 10\text{g/L}$； 8. 座板回弹位采用扭转簧配双向消声，自动回位无噪音； 9. 桌面采用不低于 25mm 厚优质中密度纤维板贴防火板，一长边做后成型处理；深度不低于 350mm； 胶合板符合 GB/T 9846-2015 、GB/T35601-2017 标准，甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg/m}^3$，浸渍剥离长度累计$\leq 25\text{mm}$，胶合强度$\geq 1.54\text{MPa}$，苯$< 2\text{ug/m}^3$、甲苯$< 2\text{ug/m}^3$、二甲苯$< 2\text{ug/m}^3$、TVOC$< 50\text{ug/m}^3$。				
--	--	--	--	--	--	--

2	固定前排桌 (需提供样品, 2 人位一件)	1、桌面采用不低于 25mm 厚优质中密度纤维板贴防火板, 一长边做后成型处理; 深度不低于 350mm; 中密度纤维板符合 GB/T 11718-2009、GB/T 35601-2017 标准, 甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$, 密度$\geq 0.78\text{g}/\text{cm}^3$, 含水率$\leq 8.2\%$, 含沙量$\leq 1.5\%$, 苯$< 2\text{ug}/\text{m}^3$、甲苯$< 4\text{ug}/\text{m}^3$、二甲苯$< 4\text{ug}/\text{m}^3$、TVOC$< 50\text{ug}/\text{m}^3$ 2、前排桌前护板采用优质不低于 2.0mm 冷轧钢板加工而成; 3、桌斗采用 $\Phi 6\text{mm}$ 冷拔钢棍焊接而成;	宽度 550mm, 排距 950mm, 桌面高 750mm-800mm, 桌面深 350mm,	1231	人位	
3	研讨桌 (需提供样品)	1、桌面: 选用优质 25mmE0 级环保刨花板, 满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$; 桌面下面配 $\Phi 10 \times 1.2\text{mm}$ 钢管式二层板可放书包及其它, 刨花板符合 GB/T 4897-2015、GB/T 35601-2017 标准, 2h 吸水厚	1200*400*750mm	592	张	

		度膨胀率$\leq 2.4\%$, 内胶合强度$\geq 0.62\text{MPa}$, 表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$, 静曲强度$\geq 17.1\text{MPa}$; 弹性模量$\geq 2000\text{MPa}$; 板面握螺钉力$\geq 1210\text{N}$, 板边握螺钉力$\geq 1010\text{N}$; 甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$ 苯$< 2\text{ug/m}^3$、甲苯$< 4\text{ug/m}^3$、二甲苯$< 4\text{ug/m}^3$、TVOC$< 50\text{ug/m}^3$。 2、面材: 采用优质浸渍胶膜纸饰面; 3、封边: 采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边, 隐蔽部位采用封闭处理; 4、桌腿: 采用 $\Phi 45\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ Y 字形 钢管桌腿, 表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。				
--	--	--	--	--	--	--

4	研讨椅 1 (需提供样品)	1. 椅腿基材采用 20*32mm*1.2mm 优质钢管，椅腿下配尼龙静音负重脚轮； 2. 靠背框、靠背连接件、座壳连接件均采用优质 PA 部件。扶手及座壳均为优质 PP 材质塑料部件； 靠背具有≥15 条透气孔具备透气功能； 3. 座内衬板采用≥11mm 厚桦木单板为基材的多层胶合板，环保达 E0 级标准； 4. 椅座面料采用优质麻绒面料覆面，内衬高回弹 PU 泡棉，座密度≥40kg/m³，回弹性能≥40%； 5. 钢件外部均通过物理除油、除锈后，静电喷塑处理； PP 塑料椅座面符合 GB/T 32487-2016 标准，室内用 500h 后色牢度 4-5 级，老化后保持率 85%。 面料符合 GB 18401-2010 标准。	560*450*860mm	1551	把	
---	--------------------------	--	---------------	------	---	--

5	研讨椅 2	1、背座采用优质高强度 PP 材质，磨具一体成型，安全卫生经久耐用。 2、写字板采用优质 ABS 板面，铝合金旋转托头可折叠侧收，可以 360 度旋转，写字板支架采用 25mm*2.0mm 优质钢管折弯焊接而成，稳固耐用。 3、底座采用优质 PP 加纤框架，超大储物脚盘可放置衣物、书包、随身物品等。 4、脚轮采用优质尼龙 PU 脚轮，坚固耐用。	750*650*900mm	54	人位	

6	梯形研讨桌	1、桌面：选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 25*50*1.2 椭圆钢管桌腿，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重 $\geq 100\text{ kg}$。 5、桌腿之间配有 15mm 厚三聚氰胺饰面板挡板。	800*500*750mm	48	张	
---	-------	---	---------------	----	---	---

7	研讨椅 3	1. 椅腿基材采用 $\Phi 28\text{mm}$ 壁厚 1.2mm 优质钢管，椅腿下配尼龙静音负重脚轮； 2. 靠背框、靠背连接件、座壳连接件均采用优质 PA 部件。扶手及座壳均为优质 PP 材质塑料部件； 3. 座内衬板采用 $\geq 11\text{mm}$ 厚桦木单板为基材的多层胶合板，环保达 E0 级标准； 4. 椅座面料采用优质麻绒面料覆面，内衬高回弹 PU 泡棉，座密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹性能 $\geq 40\%$； 5. 钢件外部均通过物理除油、除锈后，静电喷塑处理；	560*580*870mm	102	把	
---	-------	--	---------------	-----	---	---

8	扇形研讨桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面；符合 LY/T 1831-2009 （人造板饰面专用装饰纸）标准，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 50*1.2mm 圆钢管桌腿，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。	1550*660*750mm	18	张	
---	-------	--	----------------	----	---	---

9	弧形研讨桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 30*60mm*1.2mm 椭圆钢管桌腿，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌腿之间配有 1.2 毫米厚钢板挡板。	1200*550*750mm	22	张	
---	-------	--	----------------	----	---	---

10	弧形桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 40*80mm*1.5mm 厚的钢管桌腿，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌腿之间配有 18mm 厚三聚氰胺饰面板挡板。桌腿需要使用 $\phi 8$ 地爆螺丝固定在地面上	1200*450*750mm	70	张	
----	-----	---	----------------	----	---	---

11	文件柜	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件；	900*400*1850mm	20	件	
12	维修台	1、主架：采用优质 40*80mm*1.2mmC 型钢，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。 2、台面：采用 25mm 环氧树脂板、实芯理化板等，表面经技术处理，光滑无毛孔，耐酸碱、防腐蚀，锐边处理，台面耐腐蚀、	1500*700*800mm	3	台	

13	办公椅	1. 办公椅面采用优质网布覆面。 泡 棉：优质环保、高回弹 PU 泡棉，密度：椅座 $\geq 35\text{kg/m}^3$，椅背 $\geq 30\text{kg/m}^3$。 2. 气压棒采用优质升降气压棒，机构采用优质前置式倾仰机构；五星脚采用优质铸塑成型五星脚、扶手；脚轮采用优质合成尼龙树脂脚轮，坚固耐用，移动声音小，移动平稳。	600*590*1190mm	24	把	

14	货架	1、货架立柱用优质冷轧钢板冷拉成形，料厚 1.8mm。单面受力为 300Kg，允许最大挠度为高度的 1/1000，安全系数为 1.5。 2、层板：采用优质冷轧钢板料厚 0.8mm，底部焊加强筋，安全、可靠。层板每层承载重 300Kg，导层板允许变形最大挠度为层板长度的 2/1000。安全系数为 1.5。 3、结构：全部为扣接形成，层数可自由增减，安装快捷方便。 4、重型横梁式货架立柱及层板加工成半成品后，进行抛丸除锈、除油后静电喷塑处理。	900*400*1800	5	套	
----	----	---	--------------	---	---	---

15	办公桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$；符合 GB/T 4897-2015、GB/T 35601-2017 标准，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.4\%$，内胶合强度$\geq 0.62\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，静曲强度$\geq 17.1\text{MPa}$；弹性模量$\geq 2000\text{MPa}$；板面握螺钉力$\geq 1210\text{N}$，板边握螺钉力$\geq 1010\text{N}$；甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$苯$< 2\text{ug}/\text{m}^3$、甲苯$< 4\text{ug}/\text{m}^3$、二甲苯$< 4\text{ug}/\text{m}^3$、TVOC$< 50\text{ug}/\text{m}^3$。 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； PVC 封边条耐干热性符合 QB/T4463-2013 标准要求，甲醛释放量$< 0.1\text{mg}/\text{L}$。 4、桌腿：采用 30*60*1.2mm 钢管桌腿，基材表面采用物理方法进行除	1300*600*750mm	12	张	
----	-----	---	----------------	----	---	---

		油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重 ≥ 100 kg。				
16	操作台	1、主体采用 1.2-2mm 优质冷轧钢板，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。 2、台面采用 25mm 厚 E0 级环保颗粒板，优质防火板饰面； 3、台面凸起部分为铝合金屏风，用于安装显示器支架，工作灯等； 4、桌面可升降；	1800*1000*（750-1000mm）	4	联	

17	移动双人桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 30*60*1.2mm 的钢管桌腿，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌腿之间配有 1.2mm 厚钢板挡板。	1200*500*750mm	8	张	
----	-------	---	----------------	---	---	---

18	单人沙发	1、面料采用优质头层牛皮。撕裂强度$\geq 35\text{N/mm}$, 断裂伸长率$\leq 80\%$, 颜色摩擦牢度≥ 4.5、3.5(干、湿)。 2、海绵: 高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵, 密度$\geq 45\text{Kg}$ 立方米。理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、框架: 采用硬杂木实木框架, 木质结构全部采用烘干处理, 木构件四面抛光, 无腐朽和虫蛀, 斜纹程度小。	850*750*900mm	2	套	
19	茶几	1、桌面选用 18mmE0 级环保优质中密度纤维板。 2、采用优质浸渍胶膜纸饰面, 全部 2mm 厚相近色 PVC 封边; 3、下架: 采用优质圆形实木腿	$\Phi 700*750\text{mm}$	1	个	
20	化妆台	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板, 满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$; 2、面材: 采用优质浸渍胶膜纸饰面;	1100*600*1750mm	1	套	

		3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、配备 LED 专用照明 5、化妆台采用分体式结构，40*40mm*5mm 镜子固定到墙面上。 6、化妆凳采用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 7、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭 泡 棉：优质环保、高回弹 PU 泡棉，座面覆西皮软包				
--	--	---	--	--	--	---

21	移动书柜	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、配备 4 个可锁定 PU 脚轮，便于移动 5、优质五金配件；	1200*260*1850mm	3	套	
22	培训桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 30*60*1.2mm 钢管桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌面下面配 $\Phi 10\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 钢管	1200*450*750mm	4	张	

		式二层板可放书包及其它。				
23	双人桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用优质 $\Phi 45 \times 1.5\text{mmY}$ 字型钢管。表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌面下面配 $\Phi 10\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 钢管式二层板可放书包及其它。	1200*400*750mm	72	张	

24	三人桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用优质 $\Phi 45 \times 1.2\text{mm}$ Y 字型钢管，表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重$\geq 100\text{ kg}$。 5、桌面下面配 $\Phi 10\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 钢管式二层板可放书包及其它。	1800*400*750mm	5	张	
25	双人条桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、桌腿：采用 $\Phi 45 \times 1.5\text{mm}$ 厚的 Y	1200*600*750mm	12	张	

		字型钢管桌腿。 5.基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。承重≥ 100 kg。				
26	沙发椅	1、面料：采用优质头层牛皮覆面，撕裂强求度$\geq 35\text{N/mm}$, 断裂伸长率$\leq 80\%$，颜色摩擦牢度≥ 4.5、3.5(干、湿)。 2、海绵：高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵，理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、采用半圆靠背与扶手一体热压成型 4、椅腿采用优质桦木多层板上、下部分浑然成一体，利用高频压机一次模压成，坚固耐用。 5、靠背高度$\geq 770\text{mm}$，靠背立面$\geq 100\text{mm}$，扶手外径$\geq 57\text{mm}$，后立腿厚20mm，座宽$\geq 480\text{mm}$，座深$\geq 440\text{mm}$。	靠背高度$\geq 770\text{mm}$，靠背立面$\geq 100\text{mm}$，扶手外径$\geq 57\text{mm}$，后立腿厚20mm，座宽$\geq 480\text{mm}$，座深$\geq 440\text{mm}$。	24	把	

		座高 440mm. 6、榫卯结构，水性漆饰面 水性底漆、水性面漆符合 GB/T23993-2009 标准，甲醛释放量$\leq 5\text{mg/kg}$, VOC 符合 GB/T23986-2009 标准，VOC 含量$\leq 15\text{mg/L}$				
27	水吧柜子	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、采用优质五金配件	600*1200*900mm	1	套	

28	角落书架	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0mm)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、采用优质五金配件	400*400*1200mm	2	套	
29	教学科技产品展示柜	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件； 5、通体玻璃门，带锁。	1200*400*1800mm	2	组	

30	椅子	1、背,座塑胶壳采用 PP 材质一次模压成型,座板可翻转,便于收纳 2、金属椅架采用 20*32*1.5mm 一级冷轧钢管加工制作两前脚间距小于两后脚的设计,便于推叠时更节约空间,经磷化处理,表面烤漆处理, 3、脚轮采用合成尼龙树脂脚轮,坚固耐用,纤维间隙误差 0.01mm 之间,移动无噪音,移平稳,耐磨性能及各项指标均达到国家标准。	510*590*850mm	132	把	
31	圆桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板,满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$; 2、面材:采用优质浸渍胶膜纸饰面; 3、封边:采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边,隐蔽部位采用封闭处理; 4、优质五金件; 5、桌腿:采用 $\Phi 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管	$\Phi 500 \times 750$	8	个	

		桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。				
32	圆桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件； 5、桌腿：采用 $\Phi 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管 桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。	$\Phi 800 \times 750$	3	个	

33	圆桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件； 5、桌腿：采用 $\Phi 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。	$\Phi 600 \times 750$	26	个	
34	会议桌	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件；	3200*1100*750	4	张	

		5、桌腿：采用 30*80*1.5mm 钢管桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。				
35	沙发	1、面料采用优质麻绒面料，不起球，不变色。 2、海绵：高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵，密度$\geq 45\text{Kg}$ 立方米。理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、框架：采用硬杂木实木框架，木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。	760*820*900	4	个	

36	沙发	1、面料采用优质麻绒面料，不起球，不变色。 2、海绵：高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵，密度$\geq 45\text{Kg}$ 立方米。理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、框架：采用硬杂木实木框架，木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。	400*400*440	11	个	
37	八字沙发	1、面料采用优质麻绒面料，不起球，不变色。 2、海绵：高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵，密度$\geq 45\text{Kg}$ 立方米。理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、框架：采用硬杂木实木框架，木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，无腐朽和虫蛀，斜纹	960*900*1050	36	个	

		程度小。				
38	三人沙发	1、面料采用优质麻绒面料，不起球，不变色。 2、海绵：高密度不助燃高回弹 PU 成型无毒泡绵，密度$\geq 45\text{Kg}$ 立方米。理化性能及压膜量达到国家现行标准。 3、框架：采用硬杂木实木框架，木质结构全部采用烘干处理，木构件四面抛光，无腐朽和虫蛀，斜纹程度小。	2100*800*900	3	个	

39	高凳	1. 采用优质 PP 座面，经过防尘、防油污处理，耐磨性强； 2. 椅架：采用 $\Phi 10\text{mm}$ 实芯圆钢脚架；优质环保塑粉喷塑处理。	540*520*1120	38	个	
40	茶几	1、选用优质 25mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件； 5、桌腿：采用 $\Phi 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 钢管桌腿，基材表面采用物理方法进行除油除锈处理后用环保型塑粉静电喷塑处理。	$\Phi 500 \times 750$	6	个	

41	矮柜	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件；	1200*350*1200	7	个	
42	书柜	1、选用优质 18mmE0 级环保刨花板，满足甲醛释放量 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、面材：采用优质浸渍胶膜纸饰面； 3、封边：采用优质同色木纹 PVC(厚度 2.0MM)封边，隐蔽部位采用封闭处理； 4、优质五金件；	800*400*1800	3	个	

落实政府采购政策：

本项目为专门面向小微企业的项目；不接受进口产品；本项目鼓励开展信用担保，使用信用记录结果，扶持中小企业及监狱企业

发展、扶持残疾人就业，鼓励节能环保产品，支持自主创新等。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

拟供货产品需符合国家法律法规以及相关国家标准、行业标准，如遇相关标准更新以最新标准为准。

各部件须符合对应的以下行业或国家标准

序号	标准
1	GB/T 3325-2017《金属家具通用技术》
2	GB 18580 2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》
3	GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》
4	QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》
5	HG/T 2006-2006(2017)《热固性粉末涂料》
6	QB / T 4767-2014《家具用钢构件》
7	GB/T 26706 -2011 《软体家具棕纤维弹性床垫》
8	GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量 》
9	GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》
10	GB 21556-2008《锁具安全通用技术条件》

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1) 《采购货物清单及要求》中所提供的尺寸为参考尺寸；若实际需要，采购人有权要求中标人对相关家具进行尺寸微调，具体尺寸由中标人根据现场量取。

2) 《采购货物清单及要求》中所提供的产品，投标人应依据自身企业能力和设计能力进行优化。

3) 采购人有权对中标人中标产品的生产情况进行监督检查。采购人有权自主委托第三方有资质的检测机构对中标人所提供的货物在验收前进行抽样检测，检测费用由中标人承担。一旦发生甲醛等有害物质不达标（室内空气甲醛含量需 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ）或其他不合格情况，采购人将拒绝验收，且全部家具做返厂处理，所发生费用由中标人承担并赔偿采购人的所有损失。

4) 家具主要功能及技术要求如下：

a、家具风格简洁、环保、实用、安全。

b、家具外形要美观大方，符合人体工程学原理。

c、整体质量可靠，整件成套家具产品架构耐用，配件不易损坏。

d、家具所用材质必须是符合国家及行业最新相关家具验收标准，家具成品有害物质化学物释放量应符合国家相关标准。

e、中标人必须根据投标方案进行生产，确保家具规格、外观等技术参数的一致性，并确保所有家具安装和使用的安全性，中标人须经采购人书面确认后，方可进行正式生产。

5) 由中标人将中标产品直接送到采购人指定地点进行摆放、安装、调整。家具进场时需一次性安装调试完成，并且按照采购人要求对安装地点进行保洁工作。

6) 成品保护：家具进场安装过程中，需对楼内设施采取有效的成品措施，如果安装过程中，损坏墙地面、门窗、玻璃、电梯等现场成品，由中标方照价赔偿损失。

（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：

供货数量：一批，具体详见“二、采购产品清单 数量”；交货期：合同签订后 45 天内；交付地点为北京航空航天大学学院路校区，按照甲方要求送至指定地点，并负责安装调试。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1. 交货地点

北京航空航天大学学院路校区。

2. 付款条件

1) 合同签订后，卖方将合同总价 5%的履约保证金交至买方；

2) 买方收到履约保证金后，支付合同总价的 30%；

3) 安装调试完毕且验收合格后，买方支付合同总价的 70%，同时履约保证金转为质保金，质保期满后无息退还质保金。

3. 包装和运输

投标人提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中

标人承担。每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

在现场交货和工厂交货条件下的货物，投标人通知采购人货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知采购人。

如因投标人延误将上述内容用电报或传真通知采购人，由此引起的一切后果损失应由投标人负责。

4. 保险

投标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

四、质保期及售后服务要求、培训要求等

（一）质保及售后服务要求：

1. 售后服务：本项目所有产品质量保证期为自正式验收合格之日起五年三包，十年免费保修。
2. 在免费保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。

（二）培训要求：

无

五、项目验收要求

1. 本项目所有产品，双方人员参与现场验收、验收结果须与所投文件技术参数一致的视为相关产品验收合格，由招标人签署验收合格文件。

2. 如验收或检测结果不符合招标文件及投标响应要求的，招标人有权终止合同，相关双方损失均由中标人独自承担。

