

采购需求

（一）项目介绍

- 1. 资金来源：财政资金
- 2. 预算金额：人民币肆佰肆拾万玖仟叁佰叁拾叁元整（¥4,409,333.00）
- 3. 采购标的所属行业：工业
- 4. 采购标的需实现的功能或目标：

（二）项目履约时间与地点

- 1. 履约时间：合同签订后 45 天，定制固定家具需具备安装条件 20 天内安装完毕。
- 2. 履约地点：中国农业大学。
- 3. 交货方式：现场交货。

（三）采购产品一览表

核心产品：智慧电控四人阅览桌、智慧电控单边阅览桌、智慧电控围挡阅览桌、智慧电控个人学习桌、阅览椅。

包号	品目号	名称	数量	规格尺寸/mm	是否提交样品	是否为核心产品
1	1	智慧电控四人阅览桌	138 台	W1800*D1200*H750	是	是
	2	智慧电控个人学习桌	88 台	W900*D600*H750	是	是
	3	智慧电控单边阅览桌	286 台	W900*D650*H750	是	是
	4	智慧电控围挡阅览桌	168 台	W847*D610*H1100	是	是
	5	办公桌	3 台	W1600*D1800*H750	/	/
	6	办公椅	3 件	W660*D700*H1090~1180	/	/
	7	会议椅	32 件	W650*D650*H980~1080	/	/
	8	文件柜+衣柜	3 套	W1800*D400*H2700	/	/
	9	双人沙发	3 件	W1580*D760*H750	/	/
	10	会议桌	1 台	W5400*D1400*H750	/	/
	11	茶水柜	2 件	W1400*D400*H900	/	/
	12	接待沙发	5 件	W750*D760*H920	/	/
	13	圆形茶几	3 件	Φ 600*H500	/	/

14	折叠桌	39 台	W1400D*500*H750	/	/
15	培训椅	102 件	W590*D600*H800*S H440	/	/
16	条桌	2 台	W1600*D600*H800	/	/
17	演讲台	1 台	W750*D550*H1150	/	/
18	单人隔音舱	12 件	W1000*D1000*H220 0	/	/
19	阅读椅	256 件	W515*D535*H830	/	/
20	阅览椅	838 件	W510*D510*H770	是	是
21	研修桌	26 台	W1600*D700*H750	/	/
22	U 型沙发组合	2 件	W5140*D1580*H780	/	/
23	沙发组合	2 件	W3650*D2350*H715	/	/
24	扶手椅	6 件	660W*630D*820H	/	/
25	圆凳	8 件	Φ420*450H	/	/
26	长方形茶几	4 台	W1200*D600*H450	/	/
27	方茶几	4 台	W600*D600*H450	/	/

（四）样品要求：

1. 供应商需递交智慧电控四人阅览桌、智慧电控个人学习桌、智慧电控单边阅览桌、智慧电控围挡阅览桌、阅览椅样品。

递交时间：2024 年 5 月 20 日 10:00-16:00（北京时间），禁止在当日 9 点 30 分之前上班高峰时段使用电梯运送样品。

2. 递交地点：北京中教仪国际招标代理有限公司，海淀区文慧园北路 10 号

3. 样品均应采用中性标识，不能体现任何制造商、投标人、品牌信息，否则样品部分不得分。

4. 中标单位的样品封存不退，未中标单位的样品在结果公告发布后退回，采购人不承担任何费用；摆放地点为露天，请自备防划垫及挡雨装备。

（五）技术规格要求（投标人需在“技术规格偏离表”对以下条款进行逐条响应）

注：

1. 在招标文件中凡有“★”标识的内容条款被视为关键响应要求、技术指标要求和性能要求。投标人必须对此作出回答并完全满足这些要求，不可以出现任何负偏离，如果出现负偏离则将被视为无效投标。
2. 投标人须在“技术规格偏离表”中对本招标文件项目需求的所有内容进行点对点应答。要求提供证明材料的，投标人需在偏离表中写明相关证明文件的对应页码。

一、总体环保与安全要求：

★1. 所有品目均需提供①板材、②实木材料③木皮④表面喷涂材料及油漆材料共计 4 类基材的环保检测报告（指本项目公告之日前 18 个月内检测机构出具的抽检检测报告，原件备查）的复印件并加盖投标人公章以及插座和阅读灯的 3C 安全证书（原件备查）的复印件并加盖投标人公章。投标人需将各类基材与品目的对应关系在投标文件“技术规格偏离表”中注明。

二、技术规格要求：

品目 1. 智慧电控四人阅览桌

★一、规格：W1800*D1200*H750。

二、基材：

★1. 桌面采用 E0 级实芯中密度纤维板，整体桌面厚度 60mm，符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010 标准检测。总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚的橡木（非橡胶木）实木木皮双贴， $\geq 10\text{mm}$ 厚的实木封边，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ；

2. 桌架采用口字型 80mm*20mm 方通金属桌架，钢管壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ；横梁采用 40mm*40mm 方通，钢管壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，采用锌合金连接件与桌脚连接；

3. 灯架采用静电喷塑铝材，灯架壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

三、功能设置：

1. 桌面上设有 LED 阅览灯灯架：

△1) 灯架参数：

灯架与桌面的高度差约 450mm；4 个独立控制阅览灯；两侧支撑柱各设 2 组嵌入式集成电源插座盒（每组含有 1 个 10A 的三孔、两孔、1A1C PD20W 快充 USB 电源插座，插座需具有过载保护功能并与支撑柱表面齐平）、约 3.5" 电子墨水屏（由阅览灯直接供电）、可无级调节亮度的触摸式电源开关；

△2) LED 阅览灯光电参数约：

每个阅览灯功率 $\leq 12\text{W}$ ，功率因数 >0.95 ，色温 4000K，显色指数 >90 ，闪烁百分比 $<1\%$ （无频闪），桌面照度（全部区域） $>550\text{Lx}$ ；灯的发光面与水平面有 25 度的夹角，灯源遮光罩材质为 PS+PA；

3) 联动设置要求：

(1) 墨水屏需要兼容学校的座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息、座位状态、预约人信息和系统通知等信息；

(2) 阅览灯、开关和插座的电源预置状态为关闭；用户签到后接通电源；用户签退或座位处于空闲状态时，自动关闭阅览灯，并切断开关和插座的电源；

(3) 有统一的管理平台，管理平台本地部署，提供 API 接口，可自定义面板显示内容；包含足够的基站（含布线及必要的网络设备），从平台发送指令到面板刷新完成，整个过程用时 ≤ 5 秒。

2. 桌面上设有 $\geq 8\text{mm}$ 厚的亚克力板屏风，甲醛释放为零，四周做磨边处理；

3. 桌面下设加强带；

4. 桌面两侧在口字型桌架中部设有约 18mm 厚的一级橡木实木装饰板并刻有 LOGO 图案，木材含水率 8%—10%；

5. 中部桌腿设有上线系统；

6. 下脚设有金属调节脚。

四、表面处理：

△1. 所有的木质表面需采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果，硬度 $\geq 2\text{H}$ ，甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g/L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准；

2. 所有的金属表面需经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 2. 智慧电控个人学习桌

★一、规格：W900*D600*H1050，高度含屏风

二、基材：

1. 桌面采用 E0 级三聚氰胺饰面刨花板，ABS 封边条激光封边，整体桌面厚度 25mm；符合 GB/T 39600-2021、HJ 571-2010、GB/T 35607-2017、JC/T 2039-2010 检测标准。甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 。挥发性有机化合物 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ (72)、产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

2. 桌架采用 60mm*30mm 一级冷轧方钢管、扁钢管桌架，钢管壁厚 ≥ 2.0 ，符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ，耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级。

3. 台灯主体采用静电喷塑铝材，材质壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

三、功能设置：

1. 桌面上设有 1 个 LED 台灯：

1) 台灯底座参数：

台灯顶部与桌面的高度差约 450mm，底座长度 $\leq 300\text{mm}$ ，集成电源插座盒（含有 1 个 10A 的三孔、两孔、1A1C PD20W 快充 USB 电源插座，插座需具有过载保护功能）、约 3.5" 电子墨水屏（由台灯直接供电）、可无级调节亮度的触摸式电源开关；

2) LED 台灯光电参数约：

功率 $\leq 12\text{W}$ ，功率因数 > 0.92 ，色温 4000K，显色指数 > 90 ，闪烁百分比 $< 1\%$ （无频闪），桌面照度 $\geq 550\text{Lx}$ ；

3) 联动设置要求：

(1) 墨水屏需要兼容学校的座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息、座位状态、预约人信息和系统通知等信息；

(2) 台灯、开关和插座的电源预置状态为关闭；用户签到后接通电源；用户签退或座位处于空闲状态时，自动关闭台灯，并切断开关和插座的电源；

(3) 有统一的管理平台，管理平台本地部署，提供 API 接口，可自定义

面板显示内容；包含足够的基站（含布线及必要的网络设备），从平台发送指令到面板刷新完成，整个过程用时 ≤ 5 秒。

△2. 桌面上需设有 $\geq 10\text{mm}$ 厚的 PET 材质屏风，屏风连接形成私密性较强的个人学习区域；

3. 桌面下设加强带；
4. 桌腿设有上线系统；
5. 下脚设有金属调节脚。

四、表面处理：

所有的金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 3. 智慧电控单边阅览桌

★一、规格：W900*D650*H900，高度含档沿

二、基材：

1. 桌面采用 E₀ 级中密度纤维板，整体桌面厚度 36mm，挡板基材采用 18mm 厚中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；桌面采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚的橡木（非橡胶木）实木木皮双贴， $\geq 10\text{mm}$ 厚的实木封边，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ；

2. 桌架采用口字型金属桌架，钢管壁厚 ≥ 2.0 ；

3. 台灯采用静电喷塑铝材，材质壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

三、功能设置：

1. 桌面上设三围挡沿，两侧为倾斜式，正前方为水平式，高度为 200，与桌面做整体结构设计；

2. 桌面上设有 1 个 LED 台灯：

1) 台灯底座参数：

台灯顶部与桌面的高度差约 450mm，底座长度 $300 \leq \text{mm}$ ，集成电源插座盒（含有 1 个 10A 的三孔、两孔、1A1C PD20W 快充 USB 电源插座，插座需具有过载保护功能）、约 3.5" 电子墨水屏（由台灯直接供电）、可无级调节亮度的触摸式电源开

关；

2) LED 台灯光电参数约：

功率 $\leq 12\text{W}$ ，功率因数 >0.92 ，色温 4000K，显色指数 >90 ，闪烁百分比 $<1\%$ （无频闪），桌面照度 $\geq 550\text{Lx}$ ；

3) 联动设置要求：

(1)墨水屏需要兼容学校的座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息、座位状态、预约人信息和系统通知等信息。

(2)台灯、开关和插座的电源预置状态为关闭；用户签到后接通电源；用户签退或座位处于空闲状态时，自动关闭台灯，并切断开关和插座的电源；

(3)有统一的管理平台，管理平台本地部署，提供 API 接口，可自定义面板显示内容；包含足够的基站（含布线及必要的网络设备），从平台发送指令到面板刷新完成，整个过程用时 ≤ 5 秒。

3. 桌面下设加强带；

4. 桌腿设有上线系统。

5. 下脚设有金属调节脚。

四、表面处理：

△1. 所有的木质表面需采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果，硬度 $\geq 2\text{H}$ ，甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g/L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准；

△2. 所有的金属表面需经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 4. 智慧电控围挡阅览桌

★一、规格：W847*D610*H1100，高度含围挡

二、基材：

1. 桌面采用 E₀级三聚氰胺饰面刨花板，整体桌面厚度 25mm，ABS 封边条激光封边，刨花板符合 GB/T 39600-2021、HJ 571-2010、GB/T 35607-2017、JC/T 2039-2010 检测标准。甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ 。挥发性有机化合物 $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ (72)、产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg/kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

2. 桌架采用 80mm*40mm 一级冷轧圆钢管桌架，钢管壁厚 ≥ 2.0 ，符合 GB/T

228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 ≥ 235 MPa，断后伸长率 $\geq 40\%$ ，耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级；

△3. 围挡采用 100%聚酯纤维材质，厚度 ≥ 8 mm，具有较好的防火性能，符合国家标准 GB50222-95 B1 级要求，富有弹性、韧性、耐磨，可有效降低声音反射。

4. 台灯采用静电喷塑铝材，材质壁厚 ≥ 1.5 mm。

三、功能设置：

1. 桌面上设有三面弧形围挡；

2. 桌面上设有 1 个 LED 台灯：

1) 台灯底座参数：

台灯顶部与桌面的高度差约 450mm，底座长度 $300 \leq \text{mm}$ ，集成电源插座盒（含有 1 个 10A 的三孔、两孔、1A1C PD20W 快充 USB 电源插座，插座需具有过载保护功能）、约 3.5" 电子墨水屏（由台灯直接供电）、可无级调节亮度的触摸式电源开关；

2) LED 台灯光电参数约：

功率 ≤ 12 W，功率因数 > 0.92 ，色温 4000K，显色指数 > 90 ，闪烁百分比 $< 1\%$ （无频闪），桌面照度 ≥ 550 Lx；

3) 联动设置要求：

(1) 墨水屏需要兼容学校的座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息、座位状态、预约人信息和系统通知等信息。

(2) 台灯、开关和插座的电源预置状态为关闭；用户签到后接通电源；用户签退或座位处于空闲状态时，自动关闭台灯，并切断开关和插座的电源；

(3) 有统一的管理平台，管理平台本地部署，提供 API 接口，可自定义面板显示内容；包含足够的基站（含布线及必要的网络设备），从平台发送指令到面板刷新完成，整个过程用时 ≤ 5 秒。

3. 桌腿设有上线系统；

4. 下脚与地面固定连接。

四、表面处理：所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 5. 办公桌

★一、规格：W1600*D1800*H750

二、基材：

1. 主桌架采用铝型材桌架，钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ；横梁采用 $40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方通，钢管壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ；

2. 其他部位采用 E₀ 级中密度纤维板，整体厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级； $\geq 0.8\text{mm}$ 厚的橡木（非橡胶木）实木木皮双贴， $\geq 10\text{mm}$ 厚的实木封边，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 。

三、功能设置：

1. 主桌面上配拉丝不锈钢多媒体线盒及走线孔；

△2. 主桌面下一侧配副桌，主桌面搭在副桌上，副桌面上配拉丝不锈钢多媒体线盒及走线孔，副桌面下设抽屉、板门、搁板（具体布局根据采购人实际需求设计）；

3. 主桌面下设加强带；

4. 下脚设有金属调节脚；

四、表面处理：

1. 所有的木质表面需采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果，硬度 $\geq 2\text{H}$ ，甲醛含量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准；

2. 所有的金属表面需经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

五、五金件：阻尼铰链、三节静音滑轨、锁具。

品目 6. 办公椅

★一、规格：W660*D700*H1090~1180，常规、高背、带扶手。

二、基材：

△（1）面料：头枕和椅背采用优质品牌网布面料，甲醛含量 $\leq 10\text{mg}/\text{kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，砷、铅、镉、六价铬、钴、汞、总铅、总镉不得检出，阻燃性：通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）；椅座采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg}/\text{kg}$ ，pH 值 6-7，

可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验无续燃、阴燃；

(2) 配件：黑色 PA 塑料座背框架，PA 塑料可调节腰枕；

(3) 扶手：金属支架 3D 调节扶手+PU 扶手面板；

(4) 机构：线控多段式同步倾仰锁定机构+可前后滑动功能，后仰弹力调整；

(5) 泡棉：优质品牌 PU 泡棉，表观密度 $\geq 60\text{kg/m}^3$ ，75%压缩永久变形 $\leq 5.2\%$ ，回弹性 $\geq 58\%$ ，抗菌性能（抑菌率-大肠埃希氏菌） $\geq 99.9\%$ ，防霉性能等级达到 0 级，抗引燃特性试验，阻燃 II 级—模拟火柴火焰未观察到试样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，硬度适中、触感舒适。

(6) 气压棒：优质品牌气压棒，卡阻检测动态摩擦力最大值 $\leq 40\text{N}$ ，伸展速度 140—160mm/s，高低温存储性能衰减量 $\leq 1\%$ ，经过高低温储存性能试验的气弹簧应能承受 30000 次循环寿命试验，试验后公称力的总衰减量应 $\leq 5\%$ ，无卡阻现象，在 3 倍锁定力拉伸作用下，保持 5min，无肢解分离；

(7) 椅脚：优质铝合金椅脚；

(8) 椅轮：黑色尼龙轮。

三、功能设置：

1. 可前后、上下活动的头枕、填腰，椅座可前后移动；

2. 底盘机构、无极倾仰、锁定，气压棒，行程 60-80，最低座面 400；

品目 7. 会议椅

★一、规格：W650*D650*H980~1080，常规、中背、带扶手。

二、功能设置：

(1) 面料：头枕和椅背采用优质品牌网布面料，甲醛含量 $\leq 10\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，砷、铅、镉、六价铬、钴、汞、总铅、总镉不得检出，阻燃性：通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）；椅座采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验无续燃、阴燃。

(2) 配件：黑色 PA 塑料座背框架，PA 塑料可调节腰靠；

(3) 扶手：T 型固定 PP 扶手+PP 面板；

(4) 机构：一段式追背倾仰机构，后仰弹力调整；

(5) 泡棉：优质品牌 PU 泡棉，表观密度 $\geq 60\text{kg/m}^3$ ，75%压缩永久变形 $\leq 5.2\%$ ，

回弹性 $\geq 58\%$ ，抗菌性能（抑菌率-大肠埃希氏菌） $\geq 99.9\%$ ，防霉性能等级达到 0 级，抗引燃特性试验，阻燃 II 级—模拟火柴火焰未观察到试样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象，硬度适中、触感舒适；

（6）气压棒：优质品牌气压棒，卡阻检测动态摩擦力最大值 $\leq 40\text{N}$ ，伸展速度 $140\text{—}160\text{mm/s}$ ，高低温存储性能衰减量 $\leq 1\%$ ，经过高低温储存性能试验的气弹簧应能承受 30000 次循环寿命试验，试验后公称力的总衰减量应 $\leq 5\%$ ，无卡阻现象，在 3 倍锁定力拉伸作用下，保持 5min，无肢解分离；

品目 8. 文件柜+衣柜

★一、规格：W1800*D400*H1800

二、基材：

- （1）基材采用厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 的一级冷轧钢板，
- （2）文件柜门采用金属框架内夹 8mm 厚钢化清玻。

三、功能设置：

1. 一侧为通体对开板门衣柜：上部设有一块搁板，搁板下设有纵向挂衣杆，门内设有穿衣镜；
2. 另一侧为文件柜，中间设一列开放格，内设三块搁板，其余部分为对开金属框钢化玻璃门书柜，内设五块活动搁板；
3. 门设扣手。

四、表面处理：

所有的金属表面需经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

五、五金件：

阻尼铰链、锁具、扣手；

品目 9. 双人沙发

★一、规格：W1580*D760*H750，常规、中背、扶手。

二、基材：

（1）框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺栓连接，不允许有树皮、死结、贯通裂纹、腐朽虫蛀等；

（2）海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，

75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）软硬适中、触感舒适；

（3）面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5级，碱汗渍（变色、沾色）4-5级，耐干摩擦4-5级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH值6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验无续燃、阴燃；

（4）车缝路线均匀、顺畅、针距均匀；

（5）配金属圆柱形脚。

三、功能设置：

1. 满包结构；

2. 框架接合处需做加固处理；

3. 沙发底部配金属下脚。

品目 10. 会议桌

★一、规格：W5400*D1400*H750

二、 基材：

#（1）台面基材采用25mm厚中密度纤维板，中密度纤维板符合GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg/kg}$ ，抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到0级；

△（2）木皮：采用天然实木木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg/m}^3$ ，

△（3）优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC含量 $\leq 2\text{g/L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，

（4）桌脚：采用不锈钢管符合GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度370~500MPa，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀300h乙酸盐雾无锈点

10 级。

(5) 配有 1.0mm 厚以及冷轧钢板的 U 型走线槽，桌面上配有多媒体插座

二、功能设置：

1. 桌面上配拉丝不锈钢多媒体线盒及走线孔；
2. 桌腿设有上线系统；
3. 桌面下设加强带；
4. 下脚设有金属调节脚；

三、表面处理：

1. 木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果；
2. 所有的金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 11. 茶水柜

★一、规格：W1400*D400*H900

一、基材：

(1) 基材采用 25mm 厚中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ ，甲醛释放量(气候箱法) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

(2) 木皮：采用天然实木木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，木皮应木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等要保持台面的力度均衡经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致；

(3) 优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺，漆面附着力强、触感舒适、色泽温润美观；

(4) 配有造型金属支脚。

二、功能设置：

1. 柜面上设三围挡沿；

2. 柜面下一侧设三个抽屉；中部设一列开放格，内设两块搁板；另一侧为对开木框钢化玻璃门，内设两块活动搁板；

3. 门设扣手；

4. 配金属支脚。

三、表面处理：采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果。

四、五金件：阻尼铰链、三节静音滑轨、扣手。

品目 12. 接待沙发

★一、规格：W750*D760*H920，常规、中背、扶手。

二、基材：

（1）框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺栓连接，不允许有树皮、死结、贯通裂纹、腐朽虫蛀等；

#（2）海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）软硬适中、触感舒适；

△（3）面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5级，碱汗渍（变色、沾色）4-5级，耐干摩擦4-5级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH值6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验无续燃、阴燃；

（4）车缝路线均匀、顺畅、针距均匀；

（5）配有橡木原木脚，含水率8%~11%，无结疤、无死结。

三、功能设置：

1. 满包结构；

2. 框架接合处需做加固处理；

3. 沙发底部配橡木原木下脚，木材含水率7%—10%。

品目 13. 圆形茶几

★一、规格：Φ600*H500

二、基材：

(1) 基材采用 25mm 厚中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ ，甲醛释放量(气候箱法) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

(2) 混油饰面，漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性；

(3) 桌脚：采用不锈钢管符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级。

三、表面处理：

1. 木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果；
2. 所有的金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 14. 折叠桌

★一、规格：W1400D*500*H750

二、基材：

(1) 台面基材采用 25mm 厚刨花板，刨花板符合 GB/T 39600-2021、HJ 571-2010、GB/T 35607-2017、JC/T 2039-2010 检测标准。甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 。挥发性有机化合物 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ (72)、产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

(2) 钢制桌板补强：30x20x1.4t 矩形钢管+3t 冲压件；

(3) 钢制桌腿：采用不锈钢管符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级；

三、功能设置：

#1. 可折叠收纳桌面，包含 ABS 部件、金属件、弹簧组成的折叠开关；

2. 设有钢制桌板补强；

△3. 桌面下设有圆钢管收纳架；

△4. 可拆卸挡板，挡板采用 ABS 塑料及 PC 塑料；

5. 一侧设有金属挂包钩；

6. 下脚带 4 个尼龙脚轮，其中 2 个带刹车装置。

四、表面处理：所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 15. 培训椅

★一、规格：W590*D600*H800*SH440，常规、低背。

二、基材：

△（1）椅背及椅座塑胶壳：采用硬塑料一次注塑成型，椅背自带扣手，便于座椅挪动，座板可翻转，便于收纳；

#（2）金属椅架：采用不锈钢管符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度 $370\sim 500\text{MPa}$ ，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级；

（3）两前脚间距小于两后脚的设计，便于堆叠时更节约空间；

（4）脚轮直径不小于 60mm。脚轮胎面为中等硬度，在地毯或硬质地板上可灵活活动。滑轮底部表面凸面光滑；

（5）写字板采用 25mm 厚多层板，甲醛含量为 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，浸渍胶膜纸饰面，饰面具有硬度大，耐磨，耐热性好，能抵抗一般的酸、碱、油脂及酒精等溶剂的磨蚀，易维护清洗，优质 2mm 厚 PVC 封边条、热熔胶。

三、功能设置：

1. 扶手，一侧为 PU 扶手，另一侧带翻转式写字板；

2. 椅背自带扣手，便于移动；

△3. 两前脚间距小于两后脚，可堆叠收纳；

4. 下脚带尼龙脚轮且带刹车装置。

四、表面处理：所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 16. 条桌

★一、规格：W1600*D600*H800

二、基材：

(1) 基材采用 25mm 厚中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛释放量(气候箱法) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

(2) 木皮：采用天然实木木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，木皮应木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等要保持台面的力度均衡经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致；

△ (3) 优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺；

二、功能设置：

1. 桌面上正前方设有水平式挡沿，高度为 50mm；

2. 桌面下设三围挡板，正前方挡板设有 LOGO 图案。

三、表面处理：木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果。

品目 17. 演讲台

★一、规格：W750*D550*H1150

二、基材：

(1) 基材采用 25mm 厚中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛释放量(气候箱法) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ ，抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

(2) 木皮：采用天然实木木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率 7%—10%，甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，木皮应木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不

允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等要保持台面的力度均衡经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致；

（3）优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g/L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺；

三、功能设置：

△1. 桌面上正前方设有水平式挡沿，高度为 50mm；桌面上配拉丝不锈钢多媒体线盒及走线孔；

△2. 桌面下设三围挡板，正前方挡板设有 LOGO 图案；桌面下设上线系统；

3. 下脚设有四只 50 高滑轮，其中两只具有刹车功能。

四、表面处理：木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果。

品目 18. 单人隔音舱

一、规格：W1000*D1000*H2200

一、基材：

（1）整体要求：静音舱安全、环保，符合国家标准，没有国家标准的必须符合行业标准；模具成型、模块化组装、无填充棉/钣金/螺丝，满足使用场地的相关要求。通风、易清洁、防火、防潮、防霉、抗腐蚀、耐磨。拆装简单、有轮子移动方便。适合环境使用的合适隔音。

（2）隔声玻璃：优质列车隔声玻璃，安全、环保，无喷漆，符合国家标准。结实、易清洁、防火、防爆、防潮、防霉、抗腐蚀、耐磨、合适的隔音。安全级别高，破损后无锐角、对人无伤害。（具有原厂 3C 认证，提供认证证书）

（4）铝材：航空铝：提供国家级铝材检测报告，根据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》符合抗盐雾 18h 无锈点。（提供国家级检测机构并具备 CMA/ ilac-MRA/CNAS 等权威标识的检测报告）

二、功能设置：

（1）新风：具有低噪声正压涡轮新风系统，保持舱内空气流通，风扇转速 600-1500rpm，换气效率 $>30\text{m}^3/\text{h}$ （提供中国能效标识证明）。支持通过自动感应或手动控制运行。

(5) 安装：通过精准的 SOLIDWORKS 软体力学建模，仅一颗 90° 紧固锁扣即可完成安装，无需螺丝、无射钉、无胶水等材料，安装过程对环境无损坏。

可根据用户需求不限次数、有偿拆装，灵活调整安装、摆放位置。（提供辅证）

(6) 零件认证：静音舱及其相关零部件（包括但不限于舱体配电装置、舱体排气扇等）须具备相关认证（如 3C 等），提供认证证书复印件，加盖公章，原件备查。（提供静音舱实用新型专利证书复印件，加盖公章，原件备查。）

(7) 隔音要求 INSUL MARSHALL ACOUSTIC 声学模拟计算，满足舱室隔声和声学环境指标，按照 ASTM E596 测试标准，舱门正常开关，通风口正常打开的情况下，25dB (±3dB) 及更优（需提供第三方检测机构出具的舱体隔声量检验（检测）报告扫描件，原件备查）；

(8) 阻燃要求：静音舱碳塑板阻燃：提供国际权威机构认证检测中心燃烧性能检测报告，根据 GB 8624-2012，建筑材料及制品的燃烧性能等级，依据条款 5.1.1 中表 2 平板状建筑材料及制品燃烧性能等级和分级判据，达到 B1 级要求。（提供 SGS 权威标识的检测报告）；

(9) 静音舱室内环保须符合国家环保标准，没有国家标准的，须符合行业标准，须满足使用场地的相关要求。

①静音舱碳塑墙板环保：根据 GB/T17657-2013 检验依据，执行甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。（提供具备 CMA/ ilac-MRA/CNAS 等权威标识的检测报告）；同时满足根据 EN717-1:2004 中技术指标要求，甲醛释放量 (MDL) $\leq 0.08\text{mg/m}^3$ 符合 E1 环保标准（提供 SGS 权威标识的检测报告）；

②静音舱地毯环保：根据 GB18587-2003 检验依据，执行甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}$ 。（提供具备 CMA/ ilac-MRA/CNAS 等权威标识的检测报告）；

③静音舱吸音板：根据 GB17657-2013 检验依据，执行甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ 符合 E1 环保标准（提供具备 CMA/ ilac-MRA/CNAS 等权威标识的检测报告）；

④整体安装后室内空气符合甲醛空气释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，TVOC 含量 $\leq 0.30\text{mg/m}^3$ ，苯含量 $< 0.001\text{mg/m}^3$ （提供具备 MA/ ilac-MRA/CNAS 等权威标识的检测报告）；

△三、表面处理：

所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 19. 阅读椅

★一、规格：W515*D535*H830，常规、低背。

二、基材：

(1) 椅背及椅座采用环保注压成型聚丙烯材质，环保无毒无臭无味，耐热，耐腐蚀，易清洁，抗静电；

(2) 椅背两边内置碳钢钢筋，增强耐用支撑结构，满足使用者倾仰休息需求，同时椅背开槽透气孔工艺处理；

#(3) 金属椅架采用优质弓形脚钢架，管材壁厚 2.0mm，符合 GB/T228.1-2021、GB/T35607-2017、QB/T4767-2014 等标准，金属件电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 ≥ 235 MPa，断后伸长率 $\geq 40\%$ ，化学成分（碳 C $\leq 0.03\%$ 、硅 Si $\leq 0.1\%$ 、锰 Mn $\leq 0.5\%$ 、硫 S $\leq 0.01\%$ 、磷 P $\leq 0.01\%$ ），其中可溶性重金属含量铅，镉，铬，汞，锑，钡，硒，砷低于检出限，涂层硬度 $\geq 3H$ ，乙酸盐雾试验 300h ≥ 10 级；

(4) 垫脚采用硬塑料注塑件，并采用内六角螺丝与椅脚连接，防止脱落。

三、功能设置：

1. 椅背两侧设有加强结构；

△2. 脚轮胎面为中等硬度，在地毯或硬质地板上可灵活活动，滑轮底部表面凸面光滑。

四、表面处理：所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 20. 阅览椅

★一、规格：W510*D510*H770，常规、低背。

二、基材：

(1) 椅架采用美国白蜡木实木，含水率 7%~10%，无虫蛀、无死结，榫卯结构；椅框架横梁及椅脚榫卯点内置两根 $\varnothing 20 \times L80$ 带螺纹钢筋，

△(2) 优质品牌环保水性漆，甲醛含量 ≤ 5 mg/kg，VOC 含量 ≤ 2 g/L，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺，漆面附着力强、触感舒适、色泽温润美观；

#(3) 泡棉：优质品牌 PU 泡棉，表观密度 ≥ 60 kg/m³，75%压缩永久变形 $\leq 5.2\%$ ，回弹性 $\geq 58\%$ ，抗菌性能（抑菌率-大肠埃希氏菌） $\geq 99.9\%$ ，防霉性能等级达到

0 级，抗引燃特性试验，阻燃 II 级—模拟火柴火焰未观察到试样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象；

（4）饰面：优质 PU 皮；

三、功能设置：

1. 椅架榫卯点内设有加强结构；

2. 下脚设有硬塑料脚垫。

四、表面处理：所有的金属表面除油、除锈，陶化后喷塑处理。

品目 21. 研修桌

★一、规格：W1600*D700*H750

二、基材：

#（1）基材采用中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物(TVOC) $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

△（2）优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g}/\text{L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺；

三、功能设置：

△1. 桌面上配拉丝不锈钢多媒体线盒及走线孔；

△2. 桌面上设有可无级调节亮度的台灯；

△3. 桌腿设有上线系统；

4. 桌面下设加强带；

5. 下脚设有金属调节脚；

四、表面处理：

所有的金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 22. U 型沙发组合

★一、规格：W5140*D1580*H780，常规、中背。

二、基材：

(1) 框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺栓连接。不允许有树皮、死结、贯通裂纹、腐朽虫蛀等。

(2) 海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃），硬度适中、触感舒适。

(3) 面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）；

三、功能设置：

△1. 满包结构；

2. 框架接合处需做加固处理；

△3. 沙发底部配金属下脚。

品目 23. 沙发组合

★一、规格：W3650*D2350*H715，常规、中背。

二、基材：

(1) 框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺栓连接。不允许有树皮、死结、贯通裂纹、腐朽虫蛀等。

(2) 海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃），硬度适中、触感舒适。

△ (3) 面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引

燃试验（无续燃、阴燃）；

三、功能设置：

1. 满包结构；
2. 框架接合处需做加固处理；
3. 沙发底部配金属下脚。

品目 24. 扶手椅

★一、规格：660W*630D*820H，常规、中背、扶手。

二、基材：

- (1) 座背采用多层板一次压制成型，粘贴高弹性海绵，布面饰面；
- (2) 美国红橡木椅脚，含水率 7%~10%；
- (3) 优质品牌环保水性漆，甲醛含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，VOC 含量 $\leq 2\text{g/L}$ ，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量均低于检出限标准，使用水性漆自动喷漆线新型设备，五遍底漆三遍面漆喷涂工艺，漆面附着力强、触感舒适、色泽温润美观。

(4) 海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃），硬度适中、触感舒适；

(5) 面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）。

三、功能设置：满包结构。

四、表面处理：木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果。

品目 25. 圆凳

★一、规格： $\Phi 420 \times 450\text{H}$

二、基材：

- (1) 框架采用实木木方及多层板（框架的每一个接合处都采用木制三脚架进行定位和固定，再使用优质螺丝连接，确保每个接口的牢固），龙骨间采用螺

栓连接；

(2) 海绵：优质品牌海绵，25%压陷硬度 $245 \pm 5\text{N}$ ，65%/25%压陷比 ≥ 2.3 ，75%压缩永久变形 $\leq 3.8\%$ ，回弹率 $\geq 50\%$ ，拉伸强度 $\geq 160\text{kPa}$ ，伸长率 $\geq 110\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.6\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 195\text{kPa}$ ，表观密度 $\geq 51\text{kg/m}^3$ ，甲醛释放量不得检出，TVOC $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）；

(3) 面料：采用优质品牌麻绒面料，耐水（变色、沾色）4-5 级，耐酸汗渍（变色、沾色）4-5 级，碱汗渍（变色、沾色）4-5 级，耐干摩擦 4-5 级，甲醛含量 $\leq 6\text{mg/kg}$ ，pH 值 6-7，可分解致癌芳香胺染料：未检出，通过香烟抗引燃试验（无续燃、阴燃）。

三、功能设置：满包结构。

品目 26. 长方形茶几

★一、规格：W1200*D600*H450

二、基材：

(1) 桌面黑色 25mm 中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg/m}^2$ ，甲醛释放量(气候箱法) $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg/kg}$ 。抗菌性能：抗菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；(2) 混油饰面，漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性；

(3) 桌脚：采用不锈钢管符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度 $370 \sim 500\text{MPa}$ ，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级。

三、表面处理：

1. 木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果；
2. 所有的金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

品目 27. 方茶几

★一、规格：W600*D600*H450

二、基材：

△（1）桌面黑色 25mm 中密度纤维板，中密度纤维板符合 GB/T 39600-2021、GB/T 35607-2017、HJ571-2010、JC/T 2039-2010、标准检测。总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^2$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，产品有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷含量均 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ 。抗菌性能：抗细菌率-宋内志贺氏菌 $\geq 99.60\%$ ，防霉菌性能：（防霉菌等级防霉等级）-黄曲霉达到 0 级；

（2）混油饰面，漆面饱满光滑，硬度达到 H 及以上，有较好的耐酸、耐碱、耐热性；

（3）桌脚：采用不锈钢管符合 GB/T 228.1-2021、QB/T 1952.1-2012、GB/T 10125-2021、QB/T 3832-1999 等标准，管壁厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度 370~500MPa，规定塑性延伸强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，断后伸长率 $\geq 40\%$ ；耐腐蚀 300h 乙酸盐雾无锈点 10 级。

三、表面处理：

1. 木质表面采用水性漆均衡涂饰，隐孔半哑光效果；
2. 金属表面经除油、除锈、陶化后喷塑处理。

（六）执行的行业标准

1. 本次家具采购执行以下标准，未能表述的质量要求按国家有关技术规范执行。如现行标准有变化，以现行最新标准为准。

2. 强制性标准

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

GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量

GB 18583-2008 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 18584-2001 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB 5296.6-2004 消费品使用说明

GB 24410-2009 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量

GB 18581-2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全规范

GB 17927.2-2011 软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第 2 部分：模拟火柴火焰

GB 21550-2008 聚氯乙烯人造革有害物质限量

GB 22792.2-2008 办公家具 屏风 第2部分：安全要求

(2) 质量及技术标准（推荐性国家标准）

GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件

GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件

GB/T 3326-2016 家具 桌、椅、凳类主要尺寸

GB/T 3327-2016 家具柜类主要尺寸

QB/T 2384-2010 木制写字桌

QB/T 2530-2011 木制柜

QB/T 2280-2016 办公家具 办公椅

QB/T 1951.1-2010 木家具 质量检验及质量评定

QB/T 1951.2-2013 金属家具 质量检验及质量评定

QB/T 1951.2-2013 金属家具 质量检验及质量评定标准

QB/T 2384-2010 木制写字桌标准

QB/T 1952.1-2023 软体家具 沙发

GB 19517-2009 国家电气设备安全技术规范

GB/T 39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级

GB/T 4897-2015 刨花板

GB/T 11718-2021 中密度纤维板

GB/T 9846-2015 普通胶合板

GB/T 15102-2006 浸渍胶膜纸饰面人造板

QB/T 1241-2013 家具五金家具拉手安装尺寸标准

QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨标准

QB/T 1951.2-2013 金属家具质量检验及质量评定标准

GB 5296.6-2004 消费品使用说明—家具部分

GB 21556-2008 锁具安全通用技术条件标准

GB/T 16799-2018 家具用皮革标准

GB/T 35607-2017 绿色产品评价家具

GB 24410-2009 室内装饰装修材料水性木器涂料

GB 18401-2003 《国家纺织产品基本安全技术规范》

GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件

GB/T 10357.1-2013 家具力学性能试验 第1部分：桌类强度和耐久性

GB/T 10357.2-2013 家具力学性能试验 第2部分：椅凳类稳定性

GB/T 10357.3-2013 家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性

GB/T 10357.4-2013 家具力学性能试验 第4部分：柜类稳定性

GB/T 10357.5-2011 家具力学性能试验 第5部分：柜类强度和耐久性

GB/T 10357.7-2013 家具力学性能试验 第7部分：桌类稳定性

GB/T 3327-2016 家具 柜类主要尺寸

GB/T 23997-2009 室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料

GB/T 23999-2009 室内装饰装修用水性木器涂料

GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB/T 35607-2017 绿色产品评价 家具

GB/T 35601-2017 绿色产品评价 人造板和木质地板

GB/T 19941.2-2019 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第2部分：分光光度法

GB/T 3832-1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价

GB/T 3827-1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法

QB/T 2280-2016 办公椅

GB/T 1952.1-2012 软体家具 沙发

QB/T 2454-2013 抽屉导轨

QB/T 2189-2013 家具五金 杯状暗铰链

GB/T 4897-2015 刨花板

CB/T 9846-2015 普通胶合板

QB/T 4463-2013 封边条

GB/T 4045-2010 聚氨酯家居用合成革安全技术条件

GB/T 8948-2008 聚氯乙烯人造革

GB/T 16799-2018 家具用皮革

GB/T 10802-2006 通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料

3. 本次家具采购涉及的电器产品，必须符合 3C 认证。

（七）售后服务及其他

1. 质保期与保修期

1) 质保期：主体家具部分≥12 年，LED 阅览灯和 LED 台灯部分≥3 年，质保期内实行“三包”；中标人提供的一切产品均为优质产品，并保证在非人为因素下，即当产品发生严重质量问题时，按使用方的要求负责对产品包修、包换、包退。对所售出的产品如发生一般质量问题，由中标人负责免费保修、免费更换五金件和易损件、负责对产品的日常维护保养。

2) 保修期：终身保修

2. 安装要求：中标人根据用户现有安装条件具体设计。

3. 技术支持和维修力量，4小时内响应，如有需要 24小时内到达现场。

4. 具有完善的货物服务保障体系：配备有足够的、有相应资质的工程技术人员。

（八）设计要求

1. 需供应商根据采购人需求，提供《平面布置设计方案》及《家具效果图》。

2. 投标人中标后需根据实际情况进行深化设计，具体的合同价格、数量、规格、款式及组合方式由甲方根据实际需求做出适当调整，调整后的价格不可改变投标报价。最终方案须经采购人签字确认后，方可投入生产。

（九）其他要求

1. 包装运输：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、损坏和损失均由卖方承担。

2. 验收要求：

1) 采购人有权委派代表对产品生产全过程进行监督、控制并进行抽检，一切费用由中标人承担，发现问题，中标人必须立即改正。

2) 中标人在签订合同后、送货及安装时，要依据采购要求，对所投产品中采购人指定的产品进行破坏性试验，以确保货物符合技术要求，此次破坏性试验进行过程中所需的试验产品、设备以及人员等开销均由中标人承担。

3) 中标人必须在本次采购的家具在安装完成后，进行 48 小时封闭环境室内空气污染检测，且检测结果需符合标准，否则扣除履约保证金。到货后，由采购人组织验收小组，按照招标文件、中标人投标文件、中标人递交的样品以及国家或行业标准进行验收。采购人有权随机抽取 1—2件到

货产品，中标人需依据采购要求，对采购人要求的产品进行全面检测，由此产生的检测费及其他费用，均由中标人承担。