

1.采购需求中序号4：组合桌柜1、序号5：组合桌柜2、序号10：组合书桌3的写字台台面要求【永久不脱落】更正为不易脱落，经久耐用。

2.采购需求中序号4：组合桌柜1、序号5：组合桌柜2的写字台台面要求【材质注塑封边工艺制作呈“L”形】中L形是指桌面的形状，注塑封边是工艺。

3.采购需求中序号6：多功能鞋柜设计方面上方为行李架，可放置学生行李、脸盆等；下方为鞋架，整体样式、尺寸参照示例图。工艺质量标准要求中的行李架部分为整个多功能鞋柜中的一部分，并非额外标准。

4.采购需求中【四、材料要求】由【本项目采用的材料需符合以下要求：

1、**实木多层板**：符合 GB/T 9846-2015、GB/T 35601-2024、GB/T 39600-2021、GB 20286-2006、GB/T 40908-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 36022-2018、QB/T 4371-2012、JC/T 2039-2010。其中，外观质量、胶合强度、浸渍剥离，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），有机磷阻燃剂，五氯苯酚含量，氨释放量，金黄色葡萄球菌，抑菌率 $\geq 99\%$ ；局限曲霉、大毛霉，防霉菌等级均为0级，所有检测项目均合格。

2、**冷轧钢板**：符合 GB/T 11253-2019、GB/T 4336-2016、GB/T 35602-2017、GB/T 6394-2017、GB/T 13298-2015、GB/T 10125-2021、GB/T 13448-2019、GB/T 9275-2008、GB/T 15711-2018。其中，下屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ 、抗拉强度 370-500MPa、断后伸长率 $\geq 30\%$ ； $C \leq 0.22\%$ 、 $Si \leq 0.35\%$ 、 $Mn \leq 1.40\%$ 、 $P \leq 0.035\%$ 、 $S \leq 0.035\%$ ；晶粒度 ≥ 9 级，珠光体 65%、铁素体 20%，中性盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级、乙酸盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级，弯曲试验：180° 弯曲试验后，试样弯曲处的外面和侧面无目视可见的开裂，反向冲击：冲击高度 50cm，无脱落，无开裂；耐有机溶剂：擦拭 30 次无露底；耐磨性：500r，失重 $\leq 50\text{mg}$ ；耐划伤：500g，未划破涂层至基板；耐水浸泡 48h：无气泡、无开裂、无脱落、无失光、无变色；耐酸碱：试样表面无明显腐蚀现象；耐炭黑：试验后无色差；耐湿热：无生锈、起泡、变色、开裂或其他破坏现象；巴克霍尔兹压痕试验压痕长度 $\leq 0.7\text{mm}$ ，抗压痕性 ≥ 160 ；非金属夹杂物（ $AT \leq 0.5$ ， $AH \leq 0.5$ ， $BT \leq 0.5$ ， $BH \leq 0.5$ ， $CT \leq 0.5$ ， $CH \leq 0.5$ ， $DT \leq 0.5$ ， $DH \leq 0.5$ ， $DS \leq 0.5$ ），所有检测项目均合格。

3、**塑粉**：符合 HG/T 2006-2022、GB/T 23991-2009、GB/T 35602-2017、GB/T 21866-2025。其中，附着力（干附着力），铅笔硬度（内聚破坏中擦伤） $\geq 2H$ ；耐盐雾性（中性）：500h，划痕处单向腐蚀蔓延宽度 $\leq 2.0\text{mm}$ ，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐人工气候老化性：500h，变色 ≤ 2 级，失光 ≤ 2 级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象；耐碱性[5%（质量分数）氢氧化钠溶液]（室内用）168h 无异常；筛余物、胶化时间、粒径分布、流动性、密度、涂膜外观、弯曲试验、耐磨、耐冲击性；重金属（铅、镉、六价铬、汞）含量均未检出，可溶性重金属（铬、锑、砷、钡、硒）含量均未检出；洋葱伯克霍尔德氏菌，抗细菌率 $\geq 99\%$ ；所有检测项目均合格。

4、**钢管**：符合 GB/T 228.1-2021、GB/T 4336-2016、GB/T 6394-2017、GB/T 3325-2024、GB/T 10125-2021、GB/T 13448-2019、GB/T 9275-2008、GB/T 15711-2018，外观金属件：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。金属喷漆（塑）涂层-硬度：铅笔硬度 H，应无塑性变形和/或内聚破坏、冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹、耐盐浴：划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象、附着力：2 级或优于 2 级；中性盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级、乙酸盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级；弯曲试验：180° 弯曲试验后，试样弯曲处的外面和侧面无目视可见的开裂，反向冲击：冲击高度 50cm，无脱落，无开裂；耐有机溶剂：擦拭 30 次无露底；耐磨性：500r，失重 $\leq 50\text{mg}$ ；耐划伤：500g，未划破涂层至基板；耐水浸泡 48h：无气泡、无开裂、无脱落、无失光、无变色；耐酸碱：试样表面无明显腐蚀现象；耐炭黑：试验后无色差；耐湿热：无生锈、起泡、变色、开裂或其他破坏现象；巴克霍尔兹压痕试验压痕长度 $\leq 0.7\text{mm}$ ，抗压痕性 ≥ 160 ；非金属夹杂物（ $AT \leq 0.5$ ， $AH \leq 0.5$ ， $BT \leq 0.5$ ， $BH \leq 0.5$ ， $CT \leq 0.5$ ， $CH \leq 0.5$ ， $DT \leq 0.5$ ， $DH \leq 0.5$ ， $DS \leq 0.5$ ），其中下屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ 、抗拉强度 370-500MPa、断后伸长率 $\geq 30\%$ ， $C \leq 0.22\%$ 、 $Si \leq 0.35\%$ 、 $Mn \leq$

1.40%、 $P \leq 0.035\%$ 、 $S \leq 0.035\%$ ；晶粒度 ≥ 5 级，所有检测项目均合格。

5、**吹塑踏板**：符合 GB/T 1633-2000、GB/T 5470-2008、GB 18584-2024、GB/T 32487-2016，其中维卡软化温度 $\geq 80^\circ\text{C}$ ，脆化温度 -5°C 无破损，邻苯二甲酸酯【邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）】总量 $\leq 0.1\%$ ，【邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）】总量 $\leq 0.1\%$ ，苯并（a）芘 $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ，18种多环芳烃（PAH）总量 $\leq 10\text{mg/kg}$ ，耐老化性（室内用）500h：冲击强度的保持率、外观颜色变色评级，冲击强度，所有检测项目均合格。

6、**钢制踏板**：符合 GB/T 6394-2017、GB/T 13298-2015、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002，其中晶粒度 ≥ 5 级，珠光体 65%、铁素体 20%，乙酸盐雾试验（AASS）240h，评级 10 级，中性盐雾试验（NSS）240h，评级 10 级，所有检测项目均合格。

7、**胶粘剂**：符合 GB 18583-2008、HJ 2541-2016、HG/T 2727-2010、GB/T 2794-2022、GB 33372-2020、GB/T 32448-2015，其中游离甲醛未检出、甲苯+二甲苯未检出、苯未检出、总挥发性有机物 $\leq 10\text{g/L}$ ，卤代烃未检出，外观、pH 值、不挥发物、黏度、水基型胶粘剂 VOC 含量，可溶性重金属：铅、镉、铬、汞、锑、钡、砷、硒，所有检测项目均合格。

8、**饰面纸**：符合 GB/T 28995-2022，其中外观质量：装饰胶膜纸，浸胶量、挥发物含量、预固化度、定量、灰分、渗透性、耐光色牢度，所有检测项目均合格。

9、**杉木床板**：符合 GB/T 3324-2024、GB 18584-2024，其中外观：木材应无贯通裂缝，木家具中不应有虫蛀现象，外表应无腐朽材，内表轻微腐朽面积 \leq 零件表面的 20%，外表和存放物品部位应无树脂囊，外表死节宽度 \leq 材宽的 1/3，直径 $\leq 12\text{mm}$ 。死节、孔洞、夹皮和树脂道、树脂道应进行修补加工，修补后外表缺陷数 ≤ 4 个，内表缺陷数 ≤ 4 个。其他轻微材质缺陷修补加工后，应无裂缝（贯通裂缝除外）钝棱等。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角。板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致。可迁移有害元素：铅、镉、铬、汞、锑、钡、砷、硒，所有检测项目均合格。

10、**注塑床头**：符合 GB/T 1633-2000、GB/T 5470-2008、GB 18584-2024、GB/T 32487-2016，其中维卡软化温度 $\geq 80^\circ\text{C}$ ，脆化温度 -5°C 无破损，邻苯二甲酸酯【邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）】总量 $\leq 0.1\%$ ，【邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）】总量 $\leq 0.1\%$ ，苯并（a）芘 $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ，18种多环芳烃（PAH）总量 $\leq 10\text{mg/kg}$ ，耐老化性（室内用）500h：冲击强度的保持率，外观颜色变色评级，冲击强度，所有检测项目均合格。

11、**注塑桌面**：符合 GB/T 9846-2015、GB/T 34722-2017、GB/T 40908-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 17657-2022、GB/T 36022-2018、QB/T 4371-2012、JC/T 2039-2010、GB/T 39600-2021，含水率、静曲强度（横纹、顺纹）、弹性模量（横纹、顺纹）、胶合强度，表面胶合强度，有机磷阻燃剂未检出，五氯苯酚含量未检出，甲醛释放量（干燥器法）未检出，氨释放量（干燥器法）未检出，金黄色葡萄球菌，抑菌率 $\geq 99\%$ ，局限曲霉，防霉菌等级均为 0 级，甲醛释放限量等级为 E0 级，所有检测项目均合格。

12、**封边条**：符合 QB/T 4463-2013，规格尺寸及其偏差：厚度及其偏差 $1.0 < H \leq 2.0 \pm 0.15 \text{ mm}$ ，宽度及其偏差： $20 < B \leq 50 [-0.20, +0.80] \text{ mm}$ 。形状公差：边缘直线度（长度方向边缘凹形度 S_{max} ） $\leq 5.00 \text{ mm/m}$ ；截面翘曲度（宽度方向凹翘度 f_w ），厚度 $> 1.0\text{mm}$ ， \leq 宽度（B）的 1.0%。封边条外观无缺陷；耐干热性：应无龟裂、无鼓泡；耐磨性：磨 30r 后无露底现象；耐老化：无开裂；耐冷热循环性：应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱；甲醛释放量、氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚均未检出。

说明（1）本目标黄 6 项应提供的检测报告签发日期不早于 2025 年 4 月 1 日；

（2）上述原材料要求如与“三、采购清单及技术参数要求”不一致，以上述要求为准，检测报告原件备查；

(3) 针对不同叫法的同一原材料，其检测报告均予认可（如名称不一致，需注明需求中对应的原材料名称）；

受检单位要求：检测报告上的委托单位（受检单位）名称必须与投标人或投标产品的制造商或原材料的生产厂家名称一致，否则不予认可。】修改为【本项目采用的材料需符合以下要求：

1、实木多层板：符合 GB/T 9846-2015、GB/T 35601-2024、GB/T 39600-2021、GB 20286-2006、GB/T 40908-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 36022-2018、QB/T 4371-2012、JC/T 2039-2010。其中，外观质量、胶合强度、浸渍剥离，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），有机磷阻燃剂，五氯苯酚含量，氨释放量，金黄色葡萄球菌，抑菌率 $\geq 99\%$ ；局限曲霉、大毛霉，防霉菌等级均为 0 级，所有检测项目均合格。

2、冷轧钢板：符合 GB/T 11253-2019、GB/T 4336-2016、GB/T35602-2017、GB/T 6394-2017、GB/T 13298-2015、GB/T10125-2021、GB/T13448-2019、GB/T 9275-2008、GB/T 15711-2018。其中，下屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ 、抗拉强度 370-500MPa、断后伸长率 $\geq 30\%$ ； $C\leq 0.22\%$ 、 $Si\leq 0.35\%$ 、 $Mn\leq 1.40\%$ 、 $P\leq 0.035\%$ 、 $S\leq 0.035\%$ ；晶粒度 ≥ 9 级，珠光体 65%、铁素体 20%，中性盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级、乙酸盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级，弯曲试验：180° 弯曲试验后，试样弯曲处的外面和侧面无目视可见的开裂，反向冲击：冲击高度 50cm，无脱落，无开裂；耐有机溶剂：擦拭 30 次无露底；耐磨性：500r，失重 $\leq 50\text{mg}$ ；耐划伤：500g，未划破涂层至基板；耐水浸泡 48h：无气泡、无开裂、无脱落、无失光、无变色；耐酸碱：试样表面无明显腐蚀现象；耐炭黑：试验后无色差；耐湿热：无生锈、起泡、变色、开裂或其他破坏现象；巴克霍尔兹压痕试验压痕长度 $\leq 0.7\text{mm}$ ，抗压痕性 ≥ 160 ；非金属夹杂物（ $AT\leq 0.5$ ， $AH\leq 0.5$ ， $BT\leq 0.5$ ， $BH\leq 0.5$ ， $CT\leq 0.5$ ， $CH\leq 0.5$ ， $DT\leq 0.5$ ， $DH\leq 0.5$ ， $DS\leq 0.5$ ），所有检测项目均合格。

3、塑粉：符合 HG/T 2006-2022、GB/T23991-2009、GB/T35602-2017、GB/T 21866-2025。其中，附着力（干附着力），铅笔硬度（内聚破坏中擦伤） $\geq 2\text{H}$ ；耐盐雾性（中性）：500h，划痕处单向腐蚀蔓延宽度 $\leq 2.0\text{mm}$ ，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象；耐人工气候老化性：500h，变色 ≤ 2 级，失光 ≤ 2 级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象；耐碱性[5%（质量分数）氢氧化钠溶液]（室内用）168h 无异常；筛余物、胶化时间、粒径分布、流动性、密度、涂膜外观、弯曲试验、耐磨、耐冲击性；重金属（铅、镉、六价铬、汞）含量均未检出，可溶性重金属（铬、镉、砷、钡、硒）含量均未检出；洋葱伯克霍尔德氏菌，抗细菌率 $\geq 99\%$ ；所有检测项目均合格。

4、钢管：符合 GB/T 228.1-2021、GB/T 4336-2016、GB/T 6394-2017、GB/T3325-2024、GB/T10125-2021、GB/T13448-2019、GB/T 9275-2008、GB/T 15711-2018，外观金属件：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。金属喷漆（塑）涂层-硬度：铅笔硬度 H，应无塑性变形和/或内聚破坏、冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹、耐盐浴：划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象、附着力：2 级或优于 2 级；中性盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级、乙酸盐雾试验 240h：保护评级 RP10 级，外观评级 RA10 级；弯曲试验：180° 弯曲试验后，试样弯曲处的外面和侧面无目视可见的开裂，反向冲击：冲击高度 50cm，无脱落，无开裂；耐有机溶剂：擦拭 30 次无露底；耐磨性：500r，失重 $\leq 50\text{mg}$ ；耐划伤：500g，未划破涂层至基板；耐水浸泡 48h：无气泡、无开裂、无脱落、无失光、无变色；耐酸碱：试样表面无明显腐蚀现象；耐炭黑：试验后无色差；耐湿热：无生锈、起泡、变色、开裂或其他破坏现象；巴克霍尔兹压痕试验压痕长度 $\leq 0.7\text{mm}$ ，抗压痕性 ≥ 160 ；非金属夹杂物（ $AT\leq 0.5$ ， $AH\leq 0.5$ ， $BT\leq 0.5$ ， $BH\leq 0.5$ ， $CT\leq 0.5$ ， $CH\leq 0.5$ ， $DT\leq 0.5$ ， $DH\leq 0.5$ ， $DS\leq 0.5$ ），其中下屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ 、抗拉强度 370-500MPa、断后伸长率 $\geq 30\%$ ， $C\leq 0.22\%$ 、 $Si\leq 0.35\%$ 、 $Mn\leq 1.40\%$ 、 $P\leq 0.035\%$ 、 $S\leq 0.035\%$ ；晶粒度 ≥ 5 级，所有检测项目均合格。

5、吹塑踏板：符合 GB/T 1633-2000、GB/T 5470-2008、GB 18584-2024、GB/T 32487-2016，其中维卡软化温度 $\geq 80^\circ\text{C}$ ，脆化温度 -5°C 无破损，邻苯二甲酸酯【邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）】总量 $\leq 0.1\%$ ，【邻苯二甲酸二正辛酯

(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)】总量≤0.1%，苯并(a)芘≤1.0mg/kg，18种多环芳烃(PAH)总量≤10mg/kg，耐老化性(室内用)500h：冲击强度的保持率、外观颜色变色评级，冲击强度，所有检测项目均合格。

6、**钢制踏板**：符合 GB/T 6394-2017、GB/T 13298-2015、GB/T 10125-2021、GB/T 6461-2002，其中晶粒度≥5级，珠光体 65%、铁素体 20%，乙酸盐雾试验(AASS)240h，评级10级，中性盐雾试验(NSS)240h，评级10级，所有检测项目均合格。

7、**胶粘剂**：符合 GB 18583-2008、HJ 2541-2016、HG/T 2727-2010、GB/T 2794-2022、GB 33372-2020、GB/T 32448-2015，其中游离甲醛未检出、甲苯+二甲苯未检出、苯未检出、总挥发性有机物≤10g/L，卤代烃未检出，外观、pH值、不挥发物、黏度、水基型胶粘剂VOC含量，可溶性重金属：铅、镉、铬、汞、锑、钡、砷、硒，所有检测项目均合格。

8、**饰面纸**：符合 GB/T 28995-2022，其中外观质量：装饰胶膜纸，浸胶量、挥发物含量、预固化度、定量、灰分、渗透性、耐光色牢度，所有检测项目均合格。

9、**杉木床板**：符合 GB/T 3324-2024、GB 18584-2024，其中外观：木材应无贯通裂缝，木家具中不应有虫蛀现象，外表应无腐朽材，内表轻微腐朽面积≤零件表面的20%，外表和存放物品部位应无树脂囊，外表死节宽度≤材宽的1/3，直径≤12mm。死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工，修补后外表缺陷数≤4个，内表缺陷数≤4个。其他轻微材质缺陷修补加工后，应无裂缝(贯通裂缝除外)钝棱等。板件或部件在接触人体或贮物部位不应有毛刺、刃口或棱角。板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致。可迁移有害元素：铅、镉、铬、汞、锑、钡、砷、硒，所有检测项目均合格。

10、**注塑床头**：符合 GB/T 1633-2000、GB/T 5470-2008、GB 18584-2024、GB/T 32487-2016，其中维卡软化温度≥80℃，脆化温度-5℃无破损，邻苯二甲酸酯【邻苯二甲酸二丁酯(DBP)，邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)】总量≤0.1%，【邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)】总量≤0.1%，苯并(a)芘≤1.0mg/kg、18种多环芳烃(PAH)总量≤10mg/kg，耐老化性(室内用)500h：冲击强度的保持率，外观颜色变色评级，冲击强度，所有检测项目均合格。

11、**注塑桌面**：符合 GB/T 9846-2015、GB/T 34722-2017、GB/T 40908-2021、LY/T 1985-2011、GB/T 17657-2022、GB/T 36022-2018、QB/T 4371-2012、JC/T 2039-2010、GB/T 39600-2021，含水率、静曲强度(横纹、顺纹)、弹性模量(横纹、顺纹)、胶合强度，表面胶合强度，有机磷阻燃剂未检出，五氯苯酚含量未检出，甲醛释放量(干燥器法)未检出，氨释放量(干燥器法)未检出，金黄色葡萄球菌，抑菌率≥99%，局限曲霉，防霉菌等级均为0级，甲醛释放限量等级为E0级，所有检测项目均合格。

12、**封边条**：符合 QB/T 4463-2013，规格尺寸及其偏差：厚度及其偏差 $1.0 < H \leq 2.0 \pm 0.15$ mm，宽度及其偏差： $20 < B \leq 50 [-0.20, +0.80]$ mm。形状公差：边缘直线度(长度方向边缘凹形度 S_{max})≤5.00 mm/m；截面翘曲度(宽度方向凹翘度 f_w)，厚度>1.0mm，≤宽度(B)的1.0%。封边条外观无缺陷；耐干热性：应无龟裂、无鼓泡；耐磨性：磨30r后无露底现象；耐老化：无开裂；耐冷热循环性：应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱；甲醛释放量、氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚均未检出。

说明 (1) 本项目序号1、2、3、4、5、11项应提供涵盖标黄部分要求的检测报告签发日期不早于2025年4月1日；

(4) 上述原材料要求如与“三、采购清单及技术参数要求”不一致，以上述要求为准，检测报告原件备查；

(5) 针对不同叫法的同一原材料，其检测报告均予认可(如名称不一致，需注明需求中对应的原材料名称)；

受检单位要求：检测报告上的委托单位(受检单位)名称必须与投标人或投标产品的制造商或原

材料的生产厂家名称一致，否则不予认可。】

5.样品送达截止时间修改为 2026 年 7 月 13 日-2026 年 7 月 15 日 9:00-16:00。

6.投标截止时间及开标时间修改为 2026-07-16 17:00。

7.其他内容不变。