

采购需求

一、 采购清单

序号	货物名称	规格	数量	单位	备注
1	软席排椅 1	中心距 520	560	位	核心产品
2	软席排椅 2	中心距 500	740	位	核心产品
3	长条桌	1560*400*760	11	张	
4	长条桌	1040*400*760	1	张	

二、 项目背景或简况

为提升北京市第四中学高中部礼堂功能品质与使用体验，学校将于 2025 年启动礼堂改造工程，本项目为基建施工配套设备。项目计划更换软席排椅及配套条桌，优化空间布局与人体工学设计，确保活动、集会及学术研讨等场景的舒适性与实用性，打造安全、现代、多功能的校园文化空间，经过可行性的反复论证，在充分听取各方意见后，最终确定了本项目的实施方案。

三、 技术参数要求

1、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；

序号	名称	规格	数量	单位	材质说明	备注
1	软席排椅 1	中心距 520	560	位	座椅中心距（扶手中对中）：520mm。 座高：455±10mm，座深 465±10mm，扶手高：650±10mm，座椅总高：1015±10mm。 座包打开时座椅深度：720±10mm。 座、背海绵：采用优质聚氨脂原料，经冷固发泡一体成型阻燃海绵，背绵密度 55kg/m ³ ，座绵密度 60kg/m ³ 。 座、背外板：采用优质多层旋切桦木皮用环保胶热压成型，表面经 5 次抛光、喷涂处理，牢	核心产品

					<p>固， 韧性强， 不易变形， 甲醛释放量级别达到 ENF 级；采用环保水性漆涂饰；厚度均为 18mm；背外板外型成弧型， 美观大方， 具有曲线美， 曲面与站脚接合处的曲面贴合度完全匹配一致。</p> <p>面料：采用礼堂椅专用优质 B1 级阻燃麻绒布；耐磨， 防褪色， 另外可选做防尘、 防污、 防泼水三防处理。</p> <p>实木扶手：全实木扶手， 椅脚造型为原创设计， 构思新颖， 造型独特， 采用进口橡胶木经多次重复精细抛光后优质环保水性漆双面均衡涂饰。</p> <p>座椅结构：采用加强型连接结构， 座包后方装有防震胶垫， 使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不再海绵上， 而更加耐用、 牢固、 更舒适。</p> <p>座包回复机构：采用弹簧联合阻尼器的回复机构， 弹簧采用优质弹簧钢 60SiCrMn 经热处理与防锈处理， 经处理后的弹簧抗疲劳性强， 保证弹簧在 15 万次正常使用情况下无故障；阻尼器采用优质阻尼油可保证 10 万次的使用寿命产品与产品使用质量的稳定性；座包匀速回复无噪音， 提升座椅档次。</p> <p>地爆螺钉：采用高碳钢六角螺钉与塑胶膨胀螺母。</p>	
2	软席排椅 2	中心距 500	740	位	<p>座椅中心距（扶手中对中）：500mm。</p> <p>座、 背海绵：采用优质聚氨脂原料， 经冷固发泡一体成型阻燃海绵， 背绵密度 55kg/m³， 座绵密度 60kg/m³。</p>	核心产品

					<p>座、背板：内板采用优质多层旋切桦木皮用环保胶热压成型；甲醛释放量级别达到 ENF 级；厚度均为 18mm；表层全覆优质麻绒面料，美观轻便。</p> <p>面料：采用礼堂椅专用优质 B1 级阻燃麻绒布；耐磨，防褪色，另外可选做防尘、防污、防泼水三防处理。</p> <p>椅架：扶手架采用优质铝合金 ADC12 经模具一次压铸成型，两次金属烤漆喷涂处理；外形美观实用，站脚采用优质 3.0mm 冷轧钢，经模具冲压焊接成型，并经打磨、抛光、磷化、静电喷粉，高温焗炉的工序处理。</p> <p>扶手盖：采用优质桦木经 5 次抛光后优质环保水性漆双面均衡涂饰。</p> <p>座椅结构：采用加强型连接结构，座包后方装有防震胶垫，使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不再海绵上，而更加耐用、牢固、更舒适。</p> <p>座包回复机构：采用弹簧联合阻尼器的回复机构，弹簧采用优质弹簧钢 60SiCrMn 经热处理与防锈处理，经处理后的弹簧抗疲劳性强，保证弹簧在 15 万次正常使用情况下无故障；阻尼器采用优质阻尼油可保证 10 万次的使用寿命产品与产品使用质量的稳定性；座包匀速回复无噪音，提升座椅档次。</p> <p>地爆螺钉：采用高碳钢六角螺钉与塑胶膨胀螺母。</p>	
3	长条桌	1560*400*760	11	张	优质环保 ENF 级中密度纤维板，甲醛释放量≤ 0.01mg/m ³ ；优质胡桃木皮饰面，厚度≥0.6mm，	

					宽度 $\geq 200\text{mm}$, 木皮木纹清晰流畅, 色泽一致, 无结疤, 无瑕疵, 所有人造板件双饰面封四边(包括隐蔽部位及走线孔内缘); 优质环保水性漆双面均衡涂饰; 桌面、立板厚 25mm , 其余 18mm , 桌面带挡笔沿, 桌下带桌斗, 斗下净空高 $\geq 580\text{mm}$, 条桌前挡板落地, 配优质尼龙脚; 优质连接件。	
4	长条桌	1040*400*760	1	张	优质环保 ENF 级中密度纤维板, 甲醛释放量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$; 优质胡桃木皮饰面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 宽度 $\geq 200\text{mm}$, 木皮木纹清晰流畅, 色泽一致, 无结疤, 无瑕疵, 所有人造板件双饰面封四边(包括隐蔽部位及走线孔内缘); 优质环保水性漆双面均衡涂饰; 桌面、立板厚 25mm , 其余 18mm , 桌面带挡笔沿, 桌下带桌斗, 斗下净空高 $\geq 580\text{mm}$, 条桌前挡板落地, 配优质尼龙脚; 优质连接件。	

材料和产品质量要求:

#1、胶合板: 符合 GB/T9846-2015、GB18580-2017、GB/T35601-2024、GB/T39600-2021 标准要求, 胶合强度 $\geq 0.95\text{MPa}$, 浸渍剥离长度 $\leq 0.01\text{mm}$, 甲醛释放量 $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$, 挥发性有机化合物物释放浓度(7d): 苯 $<0.02\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、甲苯 $<0.02\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $<0.02\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、TVOC $<0.05\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#2、静电粉末: 符合 HG/T 2006-2022、GB 18581-2020、HG/T 3950-2007、QB/T 4371-2012 标准要求, 附着力不低于 0 级, 铅笔硬度 $\geq 3\text{H}$, 耐冲击符合要求; 汞 $<1.2\text{mg}/\text{kg}$; 碳含量 $<0.01\%$ 。

#3、面料: 符合 GB17927.1-2011、GB18401-2010、GB 8624-2012 标准要求, 甲醛含量 $<20\text{mg}/\text{kg}$ 、耐水色牢度测试, 变色 4-5 级、沾色 4-5 级; 耐干摩擦色牢度 4-5 级; 无异味; 禁用可分解致癌芳香胺染料 $<2.5\text{mg}/\text{kg}$; 阻燃 I 级, 通过香烟抗引燃特性试验。

#4、阻燃海绵: 符合 GB/T 10802-2023、QB/T 2280-2016、QB/T 1952.1-2023、GB 20286-2006 标准要求, 65%/25%压陷比 ≥ 3.0 , 75%压缩永久变形 $\leq 3\%$, 回弹率 $\geq 55\%$, 拉伸强度 $\geq 175\text{KPa}$, 断裂伸长率 $\geq 150\%$, 撕裂强度 $\geq 10.5\text{N}/\text{cm}$, 干热

老化后拉伸强度 $\geq 160\text{Kpa}$, 湿热老化后拉伸强度 $\geq 150\text{Kpa}$, 阻燃 I 级, 密度 $\geq 60\text{kg/m}^3$, 甲醛释放量 $\leq 0.01\text{mg/m}^2\text{h}$, TVOC $< 0.01\text{mg/m}^2\text{h}$ 。

#5、水性底漆: 符合 GB18581-2020、GB/T23999-2009、GB/T21866-2008 标准要求, VOC 含量 $< 2\text{g/L}$, 甲醛含量 $< 5\text{mg/kg}$, 苯系物总和 $< 50\text{mg/kg}$, 总铅含量 $< 5\text{mg/kg}$; 汞 $< 0.8\text{mg/kg}$; 硬度不低于 2H。

#6、水性面漆: 符合 GB18581-2020、GB/T23999-2009、GB/T21866-2008 标准要求, VOC 含量 $< 2\text{g/L}$, 甲醛含量 $< 5\text{mg/kg}$, 苯系物总和 $< 50\text{mg/kg}$, 总铅含量 $< 5\text{mg/kg}$; 汞 $< 0.8\text{mg/kg}$; 硬度不低于 2H。

#7 实木: 符合 GB/T35601-2017、GB18580-2017、GB/T39600-2021、GB/T1927.4-2021 标准要求, 木材含水率: 8%-12%, 甲醛释放量 $\leq 0.015\text{mg/m}^3$, 挥发性有机化合物(72h): 总挥发性有机化合物(TVOC) $< 0.25\text{ug/m}^3$ 。

#8 中密度纤维板: 符合 GB/T11718-2021、GB 18584-2024、GB/T 35601-2024 标准要求, 密度 $\geq 0.8\text{g/cm}^3$, 含水率 $\leq 8.5\%$, 甲醛释放量 $< 0.03\text{mg/m}^3$, 苯 $< 0.2\text{ug/m}^3$ 、甲苯 $< 0.5\text{ug/m}^3$ 、二甲苯 $< 0.2\text{ug/m}^3$ 、TVOC $< 0.4\text{ug/m}^3$ 。

#9 实木木皮: 符合 GB/T13010-2020、GB18584-2001、GB/T35601-2017 标准要求, 甲醛释放量 $< 0.05\text{mg/L}$, 苯 $< 0.55\text{ug/m}^3$ 、甲苯 $< 0.55\text{ug/m}^3$ 、二甲苯 $< 1.2\text{ug/m}^3$ 。

#10 软席座椅: 符合 QB/T 2602-2013、GB/T 35607-2024、GB/T 3681.2-2021、GB/T 15596-2021、GB 18584-2024、QB/T 4371-2012、GB/T 1741-2020、GB 8624-2012 标准要求。翻转坐垫应设有自动回复结构, 翻平后无载状态下应回复自如; 座椅调节器应调节自如并设有锁定装置或限位装置; 辅助件应使用方便, 活动部件应伸展自如; 纺织面料透湿量 $\geq 2800\text{g/m}^2\text{·d}$, 泡沫材料压缩永久变形 $\leq 7\%$; 座面翻转耐久性试验(翻转频率 10-15 次/min, 5 万次)、座面椅背联合耐久性试验(座面载荷 950N, 20 万次; 椅背载荷 330N, 20 万次)、写字板耐久性试验(150N、2.5 万次)均符合标准要求; 可接触的实木部件中的五氯苯酚 $< 0.02\text{mg/kg}$, 纺织品中五氯苯酚 $< 0.02\text{mg/kg}$, 可分解芳香胺染料 $< 5\text{mg/kg}$; 软质家具燃烧性能 B1 级测试合格; 自然暴晒 500h, 外观无明显变化; 甲醛释放量 $\leq 0.045\text{mg/m}^2\text{h}$ 。

#11 长条桌: 符合 GB/T3324-2024、GB 18584-2024、GB/T35607-2024 标准

要求, 漆膜抗冲击不低于 2 级, 桌面水平耐久性 6 万次试验后, 零部件应无断裂或豁裂、五金连接件应无出现松动; 可迁移元素铅<0.015mg/kg, 镉<0.015mg/kg。
注:

1. 1、所有家具的具体款式、细节, 由投标单位自行提供投标产品三视图、彩色照片或彩色效果图供采购人选择, 但产品需具备耐用性、实用性、安全性。

1. 2、水性漆漆膜、金属表面涂层、面料等的色泽按采购人要求。

1. 3、投标价格含税金, 含免费送货、安装、调试。

2、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;

GB18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量

GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量

GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量

GB18584-2024 木家具中有害物质限量

GB33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

GB/T3324-2024 木家具通用技术条件

GB/T3325-2024 金属家具通用技术条件

QB/T2602—2013 影剧院公共座椅

GB/T3326-2016 家具桌、椅、凳类主要尺寸

GB/T3327-2016 家具柜类主要尺寸

GB/T3328-2016 家具床类主要尺寸

GB/T35607-2024 绿色产品评价家具

GB/T5296. 6-2004 消费品使用说明第 6 部分: 家具

GB/T4893. 9-2013 家具表面漆膜理化性能试验第 9 部分: 抗冲击测定法

GB/T10357. 7-2013 家具力学性能试验第 7 部分: 桌类稳定性

GB/T38607-2020 办公家具桌台类稳定性、强度和耐久性测试方法

GB/T38611-2020 办公家具办公工作椅稳定性、强度和耐久性测试方法

GB/T31106-2014 家具中挥发性有机化合物的测定

GB/T23825-2022 人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法

GB/T39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级

GB/T4897-2015 刨花板

GB/T11718-2021 中密度纤维板

GB/T9846-2015 普通胶合板

GB/T13010-2020 木材工业用单板

GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板

GB/T15104-2021 装饰单板贴面人造板

GB/T16799-2018 家具用皮革

注：上述标准按照最新版本执行。

3、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

3.1、通用要求

3.1.1、中标人须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范的要求。

3.1.2、中标人须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，中标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

四、售后服务及培训要求

1、投标人应承诺对家具自验收合格之日起三包期三年，全部家具质保期不少于六年。即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按采购人的要求，负责对产品实行包修、包换、包退；三包期内投标人应负责免费更换易损件、五金件，负责产品的日常维护保养。

2、投标人确保对采购人提出的保修等质量信息，做到2小时内电话响应。

3、投标人确保对采购人提出的保修等质量信息，做到8小时内服务到位，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。

4、投标人应明示售后服务中心地址、电话、负责人和服务组织机构，应设置24小时服务热线电话。

5、投标人承诺提供定期巡检服务和三包期满后按优惠价格提供易损件。

6、投标人应承诺确保采购人限定的产品供货日期和安装日期。

7、投标人应明确做出免费运输、免费安装及至少1次的免费搬迁拆装服务承诺。

8、投标人应明确承诺为采购人提供免费设计家具样式、制订详细需求等服务。

以上 8 条，投标人应按顺序单列标题或专页做出承诺保证。

五、交货时间及地点（服务期限）

交货时间：签订合同后 20 天内完成全部货物的供货、安装、调试、验收。

交货地点：北京市西城区西黄城根北街甲 2 号（北京市第四中学高中部）采购人指定地点。

包装运输要求：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。

六、验收服务要求

1、签订合同前组织相关人员实地验厂及查看所有生产设备情况，如情况与投标文件不符，采购人有权就中标供应商的提供虚假材料情况向财政部门汇报并拒签合同。

2、生产前原辅材料的检验：中标供应商需提供原材料的检测报告，关键部件（如面料、泡棉、弯曲木板等）需提供品牌授权或质量证明文件。由采购人组织专家或指定第三方检测机构到中标供应商的生产现场对原辅材料进行检验、确认，检验结果如不符合《招标文件》、《投标文件》要求，将须重新选购合格材料并支付违约赔偿费用。中标供应商在生产前需制作首件样品，首件样品需包含所有关键工艺和功能验证（如稳定性测试、表面处理效果等），由采购人组织专家或指定第三方检测机构进行验收，确认符合设计要求后中标供应商方可进行正式生产。

3、在生产过程中的检验：由采购人组织专家或指定第三方检测机构到中标供应商的生产现场对原辅材料及在制品进行不定期抽检。如果检验结果达不到《招标文件》、《投标文件》要求，采购人有权终止合同且造成的一切损失由中标供应商承担还须支付违约赔偿费用。

4、出厂前的成品检验：由采购人组织专家或指定第三方检测机构到中标供应商的生产现场进行抽样检验，如果检测结果达不到《招标文件》、《投标文件》要求，采购人有权拒绝接收，并终止合同且造成的一切损失由中标供应商承担还须支付违约赔偿费用。

4、设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

5、设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。

6、设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标供应商双方共同签署验收文件。

7、设备的性能应符合投标人《投标文件》中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

8、最终验收时，按《招标文件》、《投标文件》及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

9、采购人有权在中标供应商生产、安装、验收等阶段委托国家认证认可（检测）机构出具认证证书（检测报告）对本项目原辅材料和成品进行抽样检测，检测费用由中标供应商承担。货到现场后抽样检测，其中软席排椅除提供成品全项检测报告外，还需提供海绵（GB/T10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T2406.2-2009《塑料用氧指数法测定燃烧行为第2部分：室温试验》，达到B1级。）、座椅布面（GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，达到B1级）。不符合招标文件、投标文件、采购合同和相关标准要求的将不予验收，检测不合格的，采购人将拒绝验收，限期10天内整改并再次抽检。如2次抽检均不合格，采购人有权以书面通知方式解除本合同，并不再支付任何费用，中标供应商还需赔偿采购人的全部损失。且采购人将就中标供应商的违约情况向财政部门汇报。

七、付款方式

采购人在接收“合同货物”、具备验收条件且验收合格后依据当时财务状况，采购人向中标供应商支付合同总金额的全部货款。乙方应开具国家正式的合同总价款的增值税发票并交至甲方。

八、 其他相关要求

★1、根据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）文件的规定，政府采购货物、工程和服务项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，应在招标文件中明确要求参与政府采购的供应商执行符合本市和国家的 VOCs 含量限值标准。本项采购中，木器涂料中有害物质限量（GB18581—2020）、胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB33372—2020）属于强制性标准，投标人须承诺在生产过程中使用的相关材料符合本市和国家相关政策。本项承诺为实质响应条款，未提供该承诺的按照无效响应文件处理。承诺函格式（附后）

2、投标人中标后需根据实际情况进行深化设计，采购人不会额外支付其他费用，最终方案需经采购人确认后，方可生产。

3、同类或相似项目相关业绩证明文件（包含礼堂椅或软席排椅）：投标人提供近2年（2023年7月1日至投标文件递交截止日（含））的同类或相似项目案例。注：每项业绩需提供合同首页、项目名称页、采购内容页、合同金额页、签字盖章页（签订日期在2023年7月1日（含）以后日期有效，日期以甲方签订日期为准）。

4、提供设计方案、质量保证及验收方案、供货实施方案、售后服务方案。

5、提供产品有关认证：

（1）、供应商具备有效期内的中国环境标志产品认证证书，认证范围须包含人造板、软体家具；

（2）、供应商具备有效期内的中国环保产品认证证书，认证范围须包含木制办公家具、其它软体家具；

（3）、供应商具备有效期内的中国绿色产品认证证书，认证范围须包含木家具（人造板家具）、软体家具（椅类）；

(4)、供应商具备有效期内的家具产品有害物质限量认证证书，认证范围须包含木家具桌台类、软体家具（公共座椅）；

(5)、供应商具备有效期内的低 VOCs 家具产品认证证书，认证范围须包含软体家具（椅凳类）、人造板家具（桌台类）；

(6)、供应商具备有效期内的人类工效学认证证书，认证产品须包含软席座椅；

(7)、供应商具备有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证，认证范围须包含：木质家具、教学家具、软体家具；

(8) 供应商具备有效期内的 ISO14001 环境管理体系认证，认证范围须包含：木质家具、教学家具、软体家具；

(9) 供应商具备有效期内的 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，认证范围须包含：木质家具、教学家具、软体家具；

要求：按照以上要求提供证书的认证范围及认证产品的原件扫描件以及证书颁发机构的官方网站或全国认证认可信息公共服务平台网站的查询有效的查询网址及查询截图。

6、为保证采购需求的产品能在约定的供货工期交付，需投标人必须具备履行合同所必须的设备和专业技术能力，其中所必须的设备主要有：

投标人需自有的生产设备：

(1) 开料锯；(2) 激光封边机；(3) 多功能木材加工机；(4) 往复式自动喷漆机；(5) 砂光机；(6) 热压机；(7) 激光切割机；(8) 光纤激光切管机；(9) 焊接机器人；(10) 打砂机；(11) 涂装设备；(12) 数控折弯机。

★7、旧家具的免费拆除、搬运、再组装承诺函：投标人需承诺，中标后需免费将现有礼堂所有旧排椅（1300 位）做保护性拆除（保护好礼堂地面、排椅配件等）、搬运至指定存放地点（西城区德胜门内大街 272 号院）并组装调试完毕，由此产生的一切费用由中标人自行承担，采购人不再另行支付任何费用，投标人在报价时请充分考虑清楚。本项承诺为实质响应条款，未提供该承诺的投标文件按照无效响应文件处理。承诺函格式（附后）

★8、现场踏勘

(1)、由于采购货物的特殊性，本项目组织现场踏勘，且现场以获取采购人发的采购人盖章的现场踏勘确认函为准，采购人发的盖章现场踏勘确认函，需作为

投标文件的一部分，与投标文件一并提交。本踏勘确认函为实质响应条款，未提供该函的投标文件按照无效响应文件处理。

(2)、现场踏勘时间、地点、联系方式

时间：2025 年 ____ 月 ____ 日上午 6:00-6:20

地点：北京市西城区西黄城根北街甲 2 号

联系方式：010-66539837 侯老师

(3)、现场踏勘确认函格式，投标人自行打印好，现场由采购人盖章。

现场踏勘确认函

(投标人名称):

贵公司在规定时间内参与了 _____ (项目名称)

(采购编号) 的现场踏勘工作，现予以确认！

北京市第四中学总务处 (盖章)

2025 年 ____ 月 ____ 日

(4)、参与现场踏勘的投标人代表，需携带盖投标人公章的授权书原件（格式自拟，需包含采购人名称、项目名称、采购编号、现场踏勘工作、投标人名称、授权人身份证件信息）、授权代表人身份证件原件。