

## 采购内容及项目要求

### 一、项目概况

采购项目名称：山东大学（威海）威海校区教学家具购置，本项目共分为1个包，供应商不得对所投货物和服务分解后进行响应。供应商所投产品若涉及专利纠纷，由供应商负责。

本项目为交钥匙工程，供应商需根据本项目的采购需求，提供对项目难点重点进行分析、所报产品介绍说明、实施方案中至少包含现有环境整合改造方案、部分旧桌椅拆除并搬运至指定地点、地面清理修复、供货安装调试方案、培训、验收方案等内容，完成山东大学威海校区学思楼课桌椅的供货和安装。

本项目预算金额：340万元（人民币）。本项目核心产品为固定连排桌椅。

### 二、技术条款要求

#### 一）采购清单及技术要求

序号	名称	规格	技术指标(材质、结构、工艺等要求)	单位	数量
1	固定连排桌椅	★左右安 距 600mm	<p>#1. 桌面板：非贯通式，单人位规格为 570mm×350mm×20mm（长宽±5mm），基材采用≥18mm 多层板，甲醛释放量达到 E0 级要求、无异味；四周采用 PP 包边，桌面采用注塑封边一次成型，桌面靠人侧前沿包边呈弧形向内凹，手臂接触处做双曲面处理，使学生长时间使用不会硌手，增加舒适度。桌面（上端面）距地面高度为 780mm（±5mm）。</p> <p>#2. 靠背板：整体规格：590mm×570mm（长宽±5mm），基材采用≥10mm 多层板经模具压铸成型，面贴防火板，两端带弧度，靠背加装铝合金条，增加强度，减少锐角隐患，靠感更舒适。</p> <p>#3. 靠背立柱：靠背左右立柱规格为 630mm×155mm×42mm（±5mm），靠背中立柱规格为 630mm×155mm×52mm（±5mm），采用优质铝合金经模具压铸成型、经抗氧化表面喷涂处理，实用牢固，承受力大。</p> <p>#4. 座板：规格为 450mm×380mm×12mm（±5mm），座板采用多层板经模具压铸成型，面贴防火板，并安装自动回位装置，回位声音小，经久耐用。座板中心点距地面高度为 455mm（±5mm）。</p> <p>#5. 横梁：横梁采用 80mm×40mm（长宽±5mm）厚度≥2.5mm 矩形钢管。</p> <p>#6. 课桌斗：采用≥φ3.5mm 圆形钢条经折弯、组合焊</p>	位	3249

序号	名称	规格	技术指标(材质、结构、工艺等要求)	单位	数量
			<p>接成型，方便适用。</p> <p>7. 立脚：立脚采用<math>\geq 2\text{mm}</math> 优质钢板经冲压拉伸成型，保证强度，安装方便。</p> <p><b>#8.</b> USB 五孔插座（一个 3 相电源孔、一个 2 相电源孔及两个 USB 插孔）：在固定连排桌横梁设置 USB 五孔插座，每 2-3 人位共用一个插座，座位五孔插座外壳采用耐热、阻燃材料，内部设有电流保护线路，插座外有防触电保护装置，并符合国家相关安全性能要求，插座质量可靠，线缆为 BVR2.5 铜线，线缆由插座连接至每一排最外侧立脚底端。（插座品牌必须是知名品牌）</p> <p>9. 功能指标：可适应阶梯教室及平面教室，满足学校不同场景需求；</p> <p>10. 形状和位置公差、外观性能、安全性能、理化性能、力学性能执行标准：GB/T3325-2024。</p> <p>11. 有害物质限量执行国家最新标准：GB18584-2024。</p> <p>12. 五金配件：经酸洗磷化防锈处理，表面喷塑粉，质量标准符合国家及行业标准要求。</p> <p>13. 提供取得相关资质认定的检验检测机构出具的有效检验检测报告（检验检测内容包含安全性能、力学性能、有害物质限量等）。</p> <p>14. 可选择不少于 4 种颜色，中标后由采购人选定具体颜色。</p>		
2	单人课桌	#710mm×470mm×760mm	<p><b>#1.</b> 桌面及挡板：规格为 620mm×448mm×18mm（长宽<math>\pm 5\text{mm}</math>），基材采用<math>\geq 18\text{mm}</math> 多层板。前方挡板规格为 620mm×185mm×20mm（长宽<math>\pm 5\text{mm}</math>），采用<math>\geq 18\text{mm}</math> 多层板。面板及挡板材质甲醛释放量达到 E0 级要求、无异味。桌面及挡板需采用注塑包边工艺一次成型，四周无任何接缝，组合后规格 620mm×470mm×210mm（长宽<math>\pm 5\text{mm}</math>）。桌面靠人侧前沿包边呈弧形向内凹，手臂接触处做双曲面处理，使学生长时间使用不会硌手，增加舒适度。桌面正前方带多功能槽，当放置平板电脑时所形成的角度符合人体工程学，保证学生能正视屏幕。</p> <p><b>#2.</b> 立脚：管材采用<math>\geq \phi 32\text{mm}</math>、厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 圆形钢管，喷涂工艺。</p> <p><b>#3.</b> 课桌斗：管材采用<math>\geq \phi 19\text{mm}</math> 厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 圆形钢管，连接左右侧体，形成搁物架，喷涂工艺。</p> <p><b>#4.</b> 左右侧体：规格为 385mm×230mm×45mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>），采用抗老化 ABS 工程塑料一次性注塑成型，课桌具有良好的重叠性。</p> <p>5. 连接件：课桌两侧有连接件，在课桌左右链接摆放</p>	张	900

序号	名称	规格	技术指标(材质、结构、工艺等要求)	单位	数量
			<p>时,可通过连接件实现硬连接,使相邻课桌有效组合。</p> <p>6.脚套:采用抗老化PP工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>7.功能指标:可适应不同地面平整度,桌子可自由组合,满足不同教学分组需要,可重叠。</p> <p>8.形状和位置公差、外观性能、安全性能、理化性能、力学性能执行标准:GB/T3325-2024。</p> <p>9.有害物质限量执行国家最新标准:GB18584-2024。</p> <p>10.五金配件:经酸洗磷化防锈处理,表面喷塑粉,质量标准符合国家及行业标准要求。</p> <p>11.提供取得相关资质认定的检验检测机构出具的有效检验检测报告(检验检测内容包含安全性能要求、力学性能、有害物质限量等)。</p> <p>12.可选择不少于4种颜色,中标后由采购人选定具体颜色。</p>		
3	学习椅	#445mm×447mm×850mm	<p>#1.椅面板:连体椅面板,规格445mm(座面宽)×447mm(座面深)×425mm(椅背高)(±5mm),座面前端弯曲设计,能有效矫正学生坐姿,分散大腿内侧压力,防止久坐带来的不适。靠背面依据人体的需求设计中间内陷,两侧包覆,下端为凹形设计,包裹性更强。靠背设有提手孔,采用pp塑料一体注塑而成,外型美观大方且耐冲击,耐抗压,耐磨。座椅四周及底部完全无毛边,倒圆角。</p> <p>#2.椅立脚:≥φ19mm(±5mm)、厚度≥1.8mm圆形钢管。</p> <p>#3.座板支撑:长234mm(±5mm)×宽40mm(±5mm)×厚度≥2mm,钢板冲压成型受力。</p> <p>#4.脚套:采用PP塑料一次成型,整体稳定性强,易于拆装,嵌套在圆管内。</p> <p>5.功能指标:符合人体工程学,坐感舒适,坚固耐用。</p> <p>6.形状和位置公差、外观性能、安全性能、理化性能、力学性能执行标准:GB/T3325-2024。</p> <p>7.有害物质限量执行国家最新标准:GB18584-2024。</p> <p>8.五金配件:经酸洗磷化防锈处理,表面喷塑粉,质量标准符合国家及行业标准要求。</p> <p>9.提供取得相关资质认定检验检测机构出具的有效检验检测报告(检验检测内容包含外观性能、力学性能、安全性能、有害物质限量等)。</p> <p>10.可选择不少于4种颜色,中标后由采购人选定具体颜色。</p>	把	900

## 二) 安装位置

### 1、学思楼西区教室课桌椅安装类型及数量

序号	楼号(楼名)	教室号	使用面积(平方米)	类型	安装数量(位)
1	学思楼西区	135	39.20	单人课桌	28
2	学思楼西区	136	55.21	单人课桌	36
3	学思楼西区	137	39.77	单人课桌	28
4	学思楼西区	139	39.24	单人课桌	28
5	学思楼西区	142	63.09	单人课桌	40
6	学思楼西区	145	122.19	固定连排桌椅	115
7	学思楼西区	146	116.00	固定连排桌椅	107
8	学思楼西区	236	54.40	单人课桌	36
9	学思楼西区	235	47.46	单人课桌	38
10	学思楼西区	237	48.13	单人课桌	38
11	学思楼西区	239	46.96	单人课桌	34
12	学思楼西区	242	63.18	单人课桌	40
13	学思楼西区	245	121.53	固定连排桌椅	115
14	学思楼西区	246	115.53	单人课桌	63
15	学思楼西区	335	49.48	单人课桌	38
16	学思楼西区	336	55.57	单人课桌	36
17	学思楼西区	337	49.46	单人课桌	38
18	学思楼西区	339	46.80	单人课桌	34
19	学思楼西区	342	103.61	固定连排桌椅	104
20	学思楼西区	343	58.91	单人课桌	38
21	学思楼西区	345	122.05	固定连排桌椅	115
22	学思楼西区	346	116.19	固定连排桌椅	107
23	学思楼西区	432	44.90	单人课桌	28
24	学思楼西区	435	40.30	单人课桌	38
25	学思楼西区	436	32.62	单人课桌	21
26	学思楼西区	437	49.48	单人课桌	38
27	学思楼西区	439	46.56	单人课桌	34
28	学思楼西区	442	103.67	固定连排桌椅	104
29	学思楼西区	445	122.12	固定连排桌椅	115
30	学思楼西区	446	116.19	固定连排桌椅	107
31	学思楼西区	533	40.30	单人课桌	28
32	学思楼西区	535	40.30	单人课桌	28
33	学思楼西区	536	55.60	单人课桌	36
34	学思楼西区	537	40.30	单人课桌	28
35	学思楼西区	539	40.30	单人课桌	28
36	学思楼西区	542	103.67	固定连排桌椅	104
37	学思楼西区	546	116.19	固定连排桌椅	107
38	学思楼西区	645	122.14	固定连排桌椅	115




39	学思楼西区	646A	111.00	固定连排桌椅	104
40	学思楼西区	646B	111.49	固定连排桌椅	107
小计				固定连排桌椅	1526
				单人课桌	900

### 学思楼东区教室拆除及安装数量

序号	楼号（楼名）	教室号	类型	原座位数	安装数量（位）
1	学思楼东区	147	固定连排桌椅	124	124
2	学思楼东区	153	固定连排桌椅	184	160
3	学思楼东区	247	固定连排桌椅	124	124
4	学思楼东区	248	固定连排桌椅	121	107
5	学思楼东区	251	固定连排桌椅	142	142
6	学思楼东区	253	固定连排桌椅	184	160
7	学思楼东区	347	固定连排桌椅	124	124
8	学思楼东区	348	固定连排桌椅	121	107
9	学思楼东区	351	固定连排桌椅	142	142
10	学思楼东区	353	固定连排桌椅	184	160
11	学思楼东区	447	固定连排桌椅	124	124
12	学思楼东区	448	固定连排桌椅	121	107
13	学思楼东区	451	固定连排桌椅	142	142
小计					1723

### 三）参考图片

以下图片仅供参考，产品在满足有关技术参数情况下类似即可。

固定连排桌椅	
单人课桌	
学习椅	

#### 四) 其他要求

1、本项目为交钥匙工程，包括部分原有课桌椅拆除（拆除后的旧桌椅放置于指定位置由采购人自行处理）、地面清理修复、新课桌椅安装等。具体颜色、款式等在合同签订前由采购人选定。

2、投标人不得对所投标段内容分解后进行响应。

3、投标人所报价格应该包括但不限于项目货物（产品）及其配件/耗材，并能提供良好的配件/耗材供应服务（如有）。投标人所提供的货物（产品）均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；投标人在交货时必须提供该产品的合格证。

4、投标人所投产品应充分体现先进技术要求，配置力求合理、整体性能优良，实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套产品的完整性和未来的可扩展性。

5、备用零件包中包含不少于本次采购相应品类总数量的 5%备品备件、易损件、耗材等。

★6、中标人应在家具安装后，须向招标人提供取得相关资质认定第三方检验检测机构出具依据 GB50325-2010 检测的室内环境检测报告（检测内容包括但不限于甲醛、苯、甲苯、二甲苯等有害物质，随机抽取不少于 10 个教室进行检测），费用由中标方承担。

7、验收调试、检测要满足招标文件的所有要求，否则采购人有权退货，中标人承担采购人的所有损失，并负所有法律责任。

#### 三、样品明细

序号	样品名称	数量	规格 (mm)	备注
1	固定连排桌椅	前、中、后 排各两位	左右安距 600mm	1. 未提交样品或提交不全的样品按照的样品打分项不得分。 2. 提供的样品和技术响应部分需真实一致，如不一致，按照技术条款响应情况打分项不得分。 3. 开标结束后，中标人的样品封存，作为验收依据；未中标人的样品退回。
2	单人课桌	1 张	710mm×470mm× 760mm	
3	学习椅	1 把	445mm×447mm× 850mm	

#### 四、商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
1	原厂售后服务承诺函	投标人提供承诺函，内容包括“售后服务由生产厂家提供，如中标，签订合同前提供厂家售后服务函原件”。	
2	驻场人员要求	投标厂家按照招标要求按时提供售后服务	
3	交货时间	合同签订后 <u>60</u> 天内完成安装调试并具备验收条件。	
4	付款方式	全部供货完毕并验收合格后，甲方收到乙方开具的符合甲方要求的发票后一次性据实结算。乙方必须在规定的时间内提供本单位的税务发票。 付款前中标人向采购人缴纳合同金额 5% 的质保金，质保期满无质量问题凭使用情况报告无息退还。	
5	售后服务标准	质保期 10 年，在承诺的免费质保期内，因产品质量不良造成的损坏，中标人应负责免费维修、更换。中标人必须有可靠的售后服务保障，质保期内每学期进校巡检维修一次（所产生的费用由中标人承担）；当发生故障时，中标人必须在 24 小时内到达采购单位。	
6	安装验收	A. 中标人应在家具安装后，须向招标人提供取得相关资质认定第三方检验检测机构出具依据 GB50325-2010 检测的室内环境检测报告（检测内容包含但不限于甲醛、苯、甲苯、二甲苯等有害物质，随机抽取不少于 10 个教室进行检测），费用由中标方承担。 B. 由验收小组和中标人在山东大学（威海）进行联合验收，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标人货款的依据。 C. 对安装有特殊要求的货物，中标人应在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。 D. 中标人应提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。 E. 中标人派专门人员将货物安装并调试	

项目 序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
		好，达到说明书技术指标的要求。	
7	培训	<p>A. 中标人应对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关货物的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生免费提供相关技术咨询。</p> <p>C. 供应商须就配套产品的安装配置、设备常见问题及解决，以及教室设备的操作使用、管理维护、常见问题及解决等对采购单位人员进行免费技术培训。根据本项目情况制定具有针对性的培训方案，培训计划安排得当，培训内容详细具体，培训方式多样。</p>	
8	保修与维修	<p>A. 免费质保期：10 年。</p> <p>B. 中标人应在质保期满前一个月内，进行一次现场全面免费检查，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 中标人需提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。</p> <p>1) 要求提供 7×24 小时全天候客服热线</p> <p>2) 要求接到维修电话后 1 小时内做出响应并提出解决方案，远程技术内无法修复故障的，技术服务人员在 4 小时内到达使用者现场，并在 24 小时内修复故障，否则中标人应赔偿相应损失。</p> <p>D. 中标人应定期回访用户。</p> <p>E. 质保期内备用零件包中包含不少于本次采购相应品类总数量的 5%备品备件、易损件、耗材等；投标人必须列明质保期后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按合同的折扣率给予优惠。</p>	