

上海对外经贸大学

智慧教室改造项目超短焦投影采购需求

预算金额（万元）：166.232 万元

采购方式：公开招标

政府采购编号：0024-W00049160

一、投标人要求

- 1.本项目不允许转让或分包；
- 2.本项目不接受联合体投标。

二、采购项目建设方案，需实现的功能或目标

为推进教育数字化转型，以新技术赋能教育，创新人才培养模式，深化课程教学改革，本着重构教学和学习环境，将学习空间与科技教学相融合，通过智慧课堂系统改变传统课堂的单向灌输模式，转向启发式、讨论式、探究式和翻转课堂，现对学校学思楼教室进行改造，涉及 A、B、D 三幢楼中的 22 间教室，需采购超短焦投影共计 44 台，具体情况如下：

1. 学思楼 A 楼 1 间阶梯型智慧教室采购 2 台 120 寸超短焦投影+画框幕布。
2. 学思楼 B 楼 19 间标准型智慧大教室教室采购 38 台 120 寸超短焦投影+画框幕布。
3. 学思楼 D 楼 1 间阶梯型智慧教室、1 间标准型智慧大教室，共计采购 4 台 120 寸超短焦投影+画框幕布。
4. 以上 44 台超短焦投影+画框幕布的安装及配套改造服务。

三、采购项目建设需满足的技术规格、质量、安全、物理特性等要求

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	超短焦投影	1. ★投影技术： 3LCD，超短焦投影（根据现场情况测量，投射 120 寸画面的距离≤81 厘米） 2. ▲投影机亮度：亮度需≥5000 流明（符合 ISO21118 标准）； 3. ▲标准分辨率：≥1920*1080；纵横比：16：9； 4. 寿命：≥20000 小时（标准亮度模式），≥30000 小时（环保亮度模式下）； 5. 投影镜头：手动聚焦，1.35 倍数字变焦； 6. 对比度：≥2500000:1（符合 ISO21118 标准）； 7. 梯形校正：水平/垂直 ±15； 8. ▲设备接口：HDMI ≥2；VGA≥2；Video*1；Audio-In≥1；Audio-Out*1；Mic*1；RS232C*1；RJ45*1；USB-B*1；USB-A*2；DC	44	台

		<p>Out *1; 为保证设备美观性,不接受外置接口;(需提供设备接口截图证明并加盖制造商公章)</p> <p>9. ▲需支持密码保护,画面冻结功能,局部放大;</p> <p>10. ▲需支持即开即关;</p> <p>11. 需支持无线 WIFI 投影功能;</p> <p>12. 需支持水平垂直梯形校正和四角调节功能,方便快速调整投影图像;</p> <p>13. 需支持网络控制和管理功能;</p> <p>14. ▲重量≤10KG,整机功耗≤370W,内置≥15W 扬声器;</p> <p>15. 需提供相关认证: 3C, 环保认证, 节能认证, 检测报告; 以上复印件加盖厂家公章, 公示期内原件备查;</p> <p>16. 根据现场环境因素, 整机采用白色机型及安装支架;</p> <p>17. ▲考虑设备在教室中日常上课使用, 为了不影响师生的正常教学, 设备应可以在风扇噪声≤27dB 的情况下正常运行;</p> <p>18. 需提供与投影机配套的吊装支架和安装、调试服务。</p>		
2	画框幕布	<p>1. 边框需采用高强度铝合金边框, 表面黑色烤漆卡边;</p> <p>2. 增益≥1.1;</p> <p>3. 可视角度: 水平、垂直≥170° ;</p> <p>4. ★根据现场环境因素测量, 尺寸: 120 寸, 比例为 16:9;</p> <p>5. 拉力强度最大: ≥203kg/平方厘米、平均: ≥180kg/平方厘米;</p> <p>6. 撕裂强度最大: ≥5.8kg/mm、平均: ≥5.4kg/mm;</p> <p>7. 伸缩率最大: ≥296%、平均: ≥162%;</p> <p>8. 加热收缩: ≥4 % ;</p> <p>9. 厚度: ≤0.15mm;</p> <p>10. 影像亮度需保持均匀性好, 无太阳效应;</p> <p>11. 需支持标准及短焦投影机镜头;</p> <p>12. 需具有可清洗易维护特性、具有阻燃性。</p>	44	套
3	配套环境改造及安装调试服务	<p>1. 为保证教室整体美观程度, 配套线材及管路均需暗敷, 不接受明装线槽及套管, 教室环境与尺寸图见后文;</p> <p>2. 为保证教室环境不受管路敷设及设备安装影响, 在设备安装完成后, 需将教室环境复原;</p> <p>3. 投标人需承诺在中标后, 配合采购人完成与教室现有管理控制平台及中控设备的对接, 并出具相关承诺函。</p>	44	套

四、采购项目的明细数量、交付或实施时间、地点

(一) 采购项目明细数量:

序号	设备名称	数量	单位
1	短焦投影机	44	台
2	画框幕布	44	套

3	配套环境改造及安装调试服务	44	套
---	---------------	----	---

(二) 交付或实施时间、地点

交付时间：签订合同后 30 天内。

交付及实施地点：上海市松江区文翔路 1900 号上海对外经贸大学(松江校区)。

(三) 安装投影仪的教室现场环境示意图

教室尺寸：

1. 学思楼 A 楼 1 间阶梯型智慧教室，面积约 206 平方米，长 14.46 米，宽 14.22 米，前部可用层高 3.2 米，后部可用层高 2.6 米；

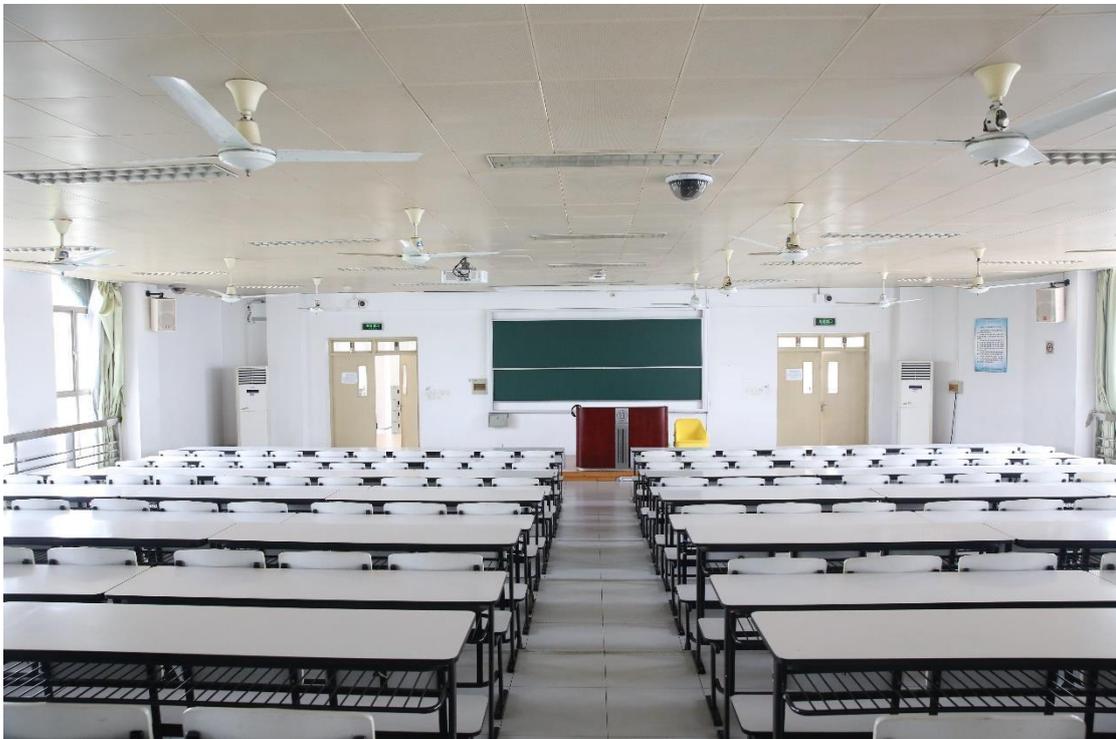
2. 学思楼 B 楼 19 间标准型智慧大教室，面积约 151 平方米，长 14.94 米，宽 10.12 米，可用层高 2.9 米；

3. 学思楼 D 楼 1 间阶梯型智慧教室，面积约 206 平方米，长 14.46 米，宽 14.22 米，前部可用层高 3.2 米，后部可用层高 2.6 米；

4. 学思楼 D 楼 1 间标准型智慧大教室，面积约 208 平方米，长 19.22 米，宽 10.82 米，可用层高 3.25 米。

现场环境示意图：

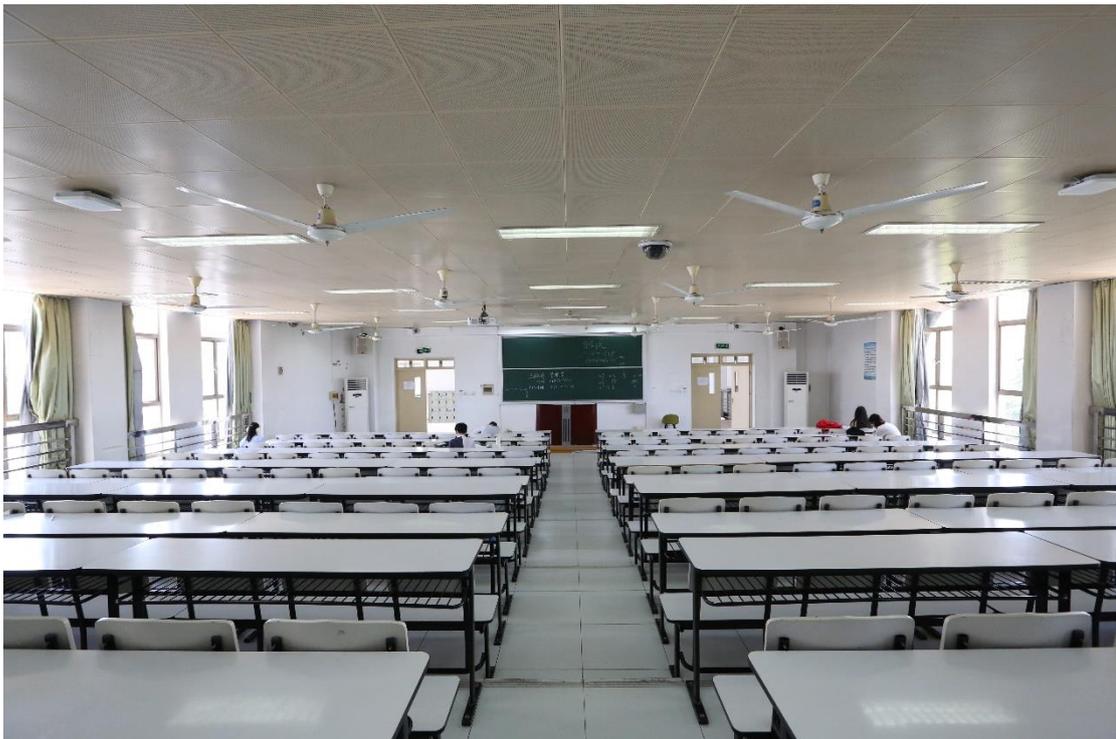
1. 学思楼 A 楼 1 间阶梯型智慧教室示意图：



2. 学思楼 B 楼 19 间标准型智慧大教室示意图：



3. 学思楼 D 楼 1 间阶梯型智慧教室示意图:



4. 学思楼 D 楼 1 间标准型智慧大教室示意图:



五、采购项目需满足的服务标准、期限、效率等要求

货到后，由中标供应商派专人到购买方指定地点进行安装、调试、培训等服务。

服务需满足如下标准：

- 1.安装设备前须提供安装图、系统部署图经确认后，方可现场施工；
- 2.施工期间产生废弃垃圾及时处理；
- 3.中标供应商应对设备及附件等负全责，招标人只对安装调试完毕后的各个系统进行验收；
- 4.中标供应商能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务；
- 5.需提供至少 3 次以上专业现场培训，需要投标文件做出说明；
6. 本次采购的产品属于财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购产品类别。投标人提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的环境标志产品认证证书；
- 7.供应商需承诺所有本项目物流运输人员、安装施工人员、技术支持人员以及售后支持

人员，在项目交付和售后现场期间遵守采购人学校各项相关管理制度要求。

8.提供 1 名工程师 1 年的 5*8 小时的安装调试以及售后服务,工程师具备 2 年以上 IT 桌面终端处理经验;

9. 投标人为生产厂家, 或提供生产厂家的售后服务授权书优先。

10. ▲提供免费的管理软件, 可以实现对多台投影机的管理、监测

六、项目验收方法或标准

中标供应商应当在到货且安装调试完成后 15 个工作日内, 配合招标人内对货物进行验收, 验收包括: 型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好, 安装调试是否根据符合标准, 所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。如果发现数量不足或有质量、技术等问题, 中标供应商应负责按照招标人的要求采取补足、更换或退货等处理措施, 并承担由此发生的一切损失和费用。

七、售后服务要求

提供 5 年的产品质保期, 自验收合格之日起计算。质保期过后, 只收取维修硬件成本费, 售后人工服务不收费。

采购产品在质保期内, 提供 7×24 小时的技术支持热线。招标人提出维护需求后, 常规工作时间, 中标供应商应立即给予响应, 并安排人员立即抵达现场处理; 非常规工作时间, 2 小时内给予响应; 发生严重故障时, 1 小时内到达现场处理。

中标供应商提供足够的备品备件, 在产品出现故障时及时更换, 从而不影响正常教学。

中标供应商每半年出具一份产品使用报告, 供招标人了解产品使用情况。

注:

加“★”项参数为实质性响应要求, 投标人需承诺完全满足, 若有不满足或负偏离, 将视为无效投标处理;

加“▲”项参数为关键要求, 投标人需提供产品白皮书或制造商彩页或具有 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖公章。