

华东师范大学高级光学镀膜系统项目

国际公开招标采购项目

招标文件

(第二册)

项 目 编 号：H2025009

代理机构编号：1297-2545030105S8

项 目 名 称：华东师范大学高级光学镀膜系统项目

招 标 人：华东师范大学

代 理 机 构：江苏省华采招标有限公司

2025 年 04 月

目 录

第五章 投标邀请（招标公告）	3
第六章 投标资料表	5
第七章 合同专用条款	18
第八章 货物需求一览表及技术规格	26
第九章 投标文件格式	33

第五章 投标邀请（招标公告）

江苏省华采招标有限公司受华东师范大学委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于 2025-04-15 在中国国际招标网和必联网公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1、招标条件

项目概况：华东师范大学高级光学镀膜系统项目

资金到位或资金来源落实情况：资金来源已落实

项目已具备招标条件的说明：本招标项目的资金已落实，招标文件已编制完善，已具备招标条件

2、招标内容：

招标项目编号：1297-2545030105S8（H2025009）

招标项目名称：华东师范大学高级光学镀膜系统项目

项目实施地点：中国上海市

招标产品列表(主要设备)：

序号	产品名称	数量	简要技术规格	备注
1	高级光学镀膜系统	1 套	详见招标文件	预算：人民币伍佰壹拾万元整（¥5,100,000.00）。 最高限价：人民币伍佰壹拾万元整（¥5,100,000.00）。 投标报价超过最高限价作无效投标处理。 交货期：合同签订后 165 天内安装调试完毕。 交货地点：华东师范大学闵行校区。

3、投标人资格要求

3.1 按招标文件第一册第四章格式 IV-9 要求提供的资格证明文件；

3.2 投标人应是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区(以下简称“合格来源国/地区”)的法人或其他组织；

3.3 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明；

3.4 投标人应为投标产品的制造商或其合法代理商，代理商投标应提供投标产品的制造商针对本项目的正式授权；

3.5 投标人须在投标截止期之前在国家商务部认可的机电产品招标投标电子交易平台（以下简称机电产品交易平台，网址为：<https://www.chinabidding.com>）上完成有效注册。

是否接受联合体投标：不接受

未领购招标文件是否可以参加投标：不可以

4、招标文件的获取

招标文件领购开始时间：2025-04-16

招标文件领购结束时间：2025-04-23

是否在线售卖标书：否

获取招标文件方式：现场领购

招标文件领购地点：华东师范大学线上采购信息系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn>)

招标文件售价：免费

其他说明:通过华东师范大学采购信息网 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn>) 在线获取, 逾期不再提供。供应商操作指南详见 <https://cgxx.ecnu.edu.cn/guide/329.shtml>。初次参与华东师范大学采购活动的供应商需先注册获取账户。已经获得账户的用户登录后, 在“正在进行的项目”版块中选择项目进入, 可以下载招标文件和制作加密电子投标文件的专门软件工具。注: 注册和下载招标文件不需要数字证书, 但是投标必须要数字证书。初次参与者可参看相关说明: <https://cgxx.ecnu.edu.cn/guide/337.shtml>。遇到问题请及时致电系统技术咨询电话: 400-808-5975 转 2。工作时间为: 周一到周五上午 9:00 至 12:00 下午 14:00 至 18:00。

5、投标文件的递交

投标截止时间 (开标时间) : 2025-05-07 09:30

投标文件送达地点: 华东师范大学线上采购信息系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn>) ; 电子文件递交方式: 华东师范大学线上采购信息管理系统线上提交电子文件。投标人需要用 CA 数字证书和专门软件工具制作加密电子投标文件并上传系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn/>) 。

开标地点: 华东师范大学线上采购信息系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn>) ; 开启方式: 投标文件开启也是线上进行, 投标人在递交截止时间前一小时内登陆系统签到, 递交截止时间后半小时内开启文件 (逾期不能开启), 投标人登录系统用 CA 数字证书开启。

6、联系方式

招标人: 华东师范大学

地址: 上海市中山北路 3663 号

联系人: 葛老师 021-62232260

招标代理机构: 江苏省华采招标有限公司

地址: 上海市普陀区中山北路 2130 号 17 层

联系人: 倪莲蕾

联系电话: 021-52669065

7、其他事项

投标人在投标前需在中国国际招标网上完成有效注册, 招标公告及评标结果将在中国国际招标网公示。

第六章 投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料, 是对第一册第一章“投标人须知”的具体补充和修改, 如有矛盾应以本资料表为准。

条款号	内容
一	说明
1.2	招标人的名称、地址及联系方式: 招标人: 华东师范大学 地址: 上海市中山北路 3663 号
1.2	招标机构名称、地址及联系方式: 招标机构: 江苏省华采招标有限公司 地 址: 上海市普陀区中山北路 2130 号 17 层 电 话: 021-52669065 E-mail: jshc111@163.com 联系人: 倪莲蕾
1.3	项目名称: 华东师范大学高级光学镀膜系统项目 招标编号: 1297-254503105S8
1.3	项目概况: 本招标项目的名称为: 华东师范大学高级光学镀膜系统项目 本次招标产品名称为: 高级光学镀膜系统 评标委员会将以包件为单位进行评标; 招标人将以包件为单位进行授标。 资金性质: 财政资金 凡招标文件未作规定之处, 按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法(试行)》(中华人民共和国国家商务部令〔2014〕第 1 号) 规定进行操作。
2.1	投标人未在规定的招标文件发售时间内合法获取招标文件的不得参加投标。
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网(网址: https://www.chinabidding.com) 完成有效注册或年检。否则, 投标人将不能进入招标程序, 由此产生的后果由其自行承担。
二	招标文件

6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在领购招标文件（或收到招标文件修改内容）后 3 日内以书面形式通知招标人或招标机构。招标人或招标机构将对上述时间内收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
7	已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传招标网，逾期递交的概不接受。
三	投标文件的编制
8	投标语言：中文
★9	<p>投标人应提供下列文件，并按顺序编制投标文件并编写目录：</p> <p>1. 投标书 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书。</p> <p>2. 开标一览表 (1) 开标一览表应填写项目总价。 (2) 关境内供货的投标，投标报价应为含税价，“价格条件”栏应以“DDP 学校（含税价）”表示。 (3) 关境外供货的投标，“价格条件”栏应按本章 11.6.2 条要求填写（“CIP/CIF 华东师范大学”（不含税价，适用于投标货币为美元等外币））。</p> <p>3. 投标分项报价表 (1) 关境内供货需填写投标分项报价表（关境内供货的投标），见招标文件第一册格式 IV-3-1。 (2) 关境外供货需填写投标分项报价表（关境外供货的投标），见招标文件第一册格式 IV-3-2。 (3) 投标人需按照招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》的要求提供分项报价。</p> <p>4. 货物说明一览表，见招标文件第一册格式 IV-4。</p> <p>5. 响应/偏离表 投标人应按招标文件要求填写技术规格响应/偏离表，见招标文件第一册格式 IV-5、商务条款响应/偏离表，见招标文件第一册格式 IV-6。</p> <p>6. 投标人资格证明文件 (1) 资格证明文件见招标文件第一册格式 IV-9-1 至 IV-9-5。 (2) 投标人其他资质证明文件具体内容见本章 13.3 条规定。</p> <p>7. 投标设备制造商提供的该产品最新原版正式技术参数资料（Product Data</p>

	Sheet) 或制造商公开发布的彩色印刷产品样本等技术资料。 8.其他资料 (投标人认为有必要提交的其他资料) 。
10.2	投标人应严格按照招标文件规定的格式和内容编制投标文件, 要求对本招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释, 并填写在技术规格响应/偏离表中 (见招标文件第一册格式 IV-5) 。
★11.2	报价缺漏项范围或比重: 本次招标允许的缺漏项范围或比重为投标总价的 10%。投标报价中如有缺漏项, 以其它有效投标中该项的最高价为计算依据, 并按下述规定处理: 1) 投标人投标报价缺漏项达到或超过投标总价的 10%, 其投标将被否决。 2) 投标人投标报价缺漏项未达到或超过投标总价的 10%, 且投标人确认缺漏项已包含在投标总价中, 评标时将其他有效投标中该项的最高价计入其评标总价; 若投标人确认缺漏项不包含在投标总价中, 其投标将被否决。
11.3	投标人应根据《第八章 货物需求一览表及技术规格》中所列设备及要求报价, 投标总价中不得包含超出招标文件要求以外的内容, 否则在评标时不予核减。
★11.4	本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。
★11.5	是否设最高投标限价: 设置最高投标限价。 本次招标的最高投标限价为: 人民币伍佰壹拾万元整 (¥5,100,000.00) 。 判定投标报价是否超过最高投标限价时, 评标委员会将以首次招标公告发布日中国银行总行首次发布的报价货币相对于人民币的现汇卖出价进行换算。
11.6.1	从中华人民共和国关境内提供的货物, 其投标报价包括: 1) 关境内制造的货物: DDP (项目现场) 价 (1) 出厂价 (应包括增值税和其它税费) ; (2) 运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用; (3) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间包括安装费用、专用工具费、技术服务费等伴随服务费用; (4) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用; (5) 其他服务费用。 2) 由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的货物: DDP (项目现场) 价 (1) 仓库交货价 (应包括增值税、关税和其他税费) ; (2) 运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用;

	<p>(3) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间包括安装费用、专用工具费、技术服务费等伴随服务费用；</p> <p>(4) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用；</p> <p>(5) 其他服务费用。</p>
11.6.2	<p>从中华人民共和国境外提供的货物，其投标报价包括：</p> <p>(1) CIP/CIF 华东师范大学；</p> <p>(2) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间包括安装费用、专用工具费、技术服务费等伴随服务费用；</p> <p>(3) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用；</p> <p>(4) 其他服务费用。</p>
★12.1	<p>从中华人民共和国境内提供的货物和服务，投标货币：人民币。</p> <p>投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
★12.2	<p>从中华人民共和国境外提供的货物和服务，投标货币：</p> <p>人民币、美元和（或）其他在中国境内银行可自由兑换的国际流通货币。</p> <p>投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
★13.1	<p>本次招标不接受联合体投标。</p>
★13.3	<p>招标文件中要求的其它资格证明文件：</p> <p>1) 投标人应是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区(以下简称“合格来源国/地区”)的法人或其他组织；</p> <p>2) 投标人应为投标产品的制造商或其合法代理商，代理商投标应提供投标产品的制造商针对本项目的正式授权；</p> <p>3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部认可的机电产品招标投标电子交易平台（以下简称机电产品交易平台，网址为：https://www.chinabidding.com）上完成有效注册；</p> <p>4) 本项目不允许联合体投标；</p> <p>5) 本项目不接受分包。</p>
★13.3	<p>投标人必须提交的资格证明文件应包括：</p> <p>1) 投标人在注册地的相关注册法律文件。若投标人在中华人民共和国境内注册的，则必须提供开标之日在有效期内的营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件；</p> <p>2) 若投标人是本次所需主系统设备的代理商的，应获得制造商或经制造商授权的代理商出具的授权书；</p>

	<p>3) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件;</p> <p>4) 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件; (见招标文件第一册格式 IV-9)</p> <p>5) 投标人认为需加以说明的其他内容。</p> <p>投标人提交的资格证明文件需加盖投标人的公章, 否则其投标将被否决对于上述要求中未涵盖, 但属投标设备必须符合的强制性认证标准、国家关于安全、卫生、环保、质量、能耗等有关规定的, 必须提供相关资格证明文件, 否则其投标将被否决。</p>
14.3	<p>证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件, 可以是文字资料、图纸和数据, 包括但不限于:</p> <p>1) 货物主要技术指标和性能的详细说明;</p> <p>2) 投标人必须提供投标货物验收合格后开始使用至第 1 年的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单, 包括备件和专用工具的货源及现行价格;</p> <p>3) 投标人对照招标文件技术规格, 逐条说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应, 并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标, 投标人必须提供所投设备的具体参数值;</p> <p>4) 投标人必须对加注“★”号的重要技术条款或技术参数提供技术支持资料 (例如数据手册、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件), 未提供的, 评标时不予认可。</p>
★15.1	<p>投标保证金金额: 人民币捌万元整 (¥80,000.00), 投标保证金有效期应当与投标有效期一致。</p>
★15.3	<p>1) 投标保证金以银行汇款方式, 也可以提供在中华人民共和国境内 (不含港澳台地区) 注册的银行出具的有效银行支票、汇票、本票、保函等 (不接受现金方式提交的保证金), 如以银行支票、汇票、本票等方式提交的, 请提前一定时间到本公司财务处办理进账手续, 务必保证资金于投标截止时间前到账, 银行汇款用途务必备注项目编号 105S8+保证金。</p> <p>以下为投标保证金汇款账号:</p> <p>单位名称: 江苏省华采招标有限公司</p> <p>开户行 (人民币): 招商银行南京奥体支行</p> <p>账号 (人民币): 1259 0737 5810 501</p>

	<p>开户行行号（人民币）：3083 0100 6254</p> <p>2) 中国关境外（含中国台湾、香港和澳门地区，下同）的投标人也可以授权中国关境内的某单位采用 1) 所列形式代替其提交投标保证金；或者通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函，投标人应在其投标文件中附有关格式如本招标文件所示的授权书。</p> <p>3) 投标保证金的退还</p> <p>中标人投标保证金将在合同签订后且代理机构收到中标人提供的合同扫描件之日起五个工作日内无息原路退还。招标文件中另有约定的从其约定。</p> <p>未中标人的投标保证金，将在中标通知发出后五个工作日内无息退还。</p> <p>无论中标或未中标的投标人在规定退保时间满后，应主动与招标代理机构联系办理投标保证金退还事宜以及办理退还手续，请填好退保函后盖公章发至财务邮箱：jshc888888@163.com。（退保函内容至少包含项目名称、项目编号及汇款信息等内容，模板详见江苏省华采招标有限公司官网 http://www.jshczb.com/）由于投标人的自身原因未联系办理保证金退还的，其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>4) 其他</p> <p>对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。</p>
15.7	<p>中标人的投标保证金，在中标人按《第一章 投标人须知》第 34 条规定签订合同，按《第一章 投标人须知》第 35 条规定交纳了履约保证金，并按《第六章 投标资料表》第 36 条规定交纳了招标代理服务费后予以退还。</p>
★16.1	<p>投标有效期：自开标之日起不少于 90 天。</p>
17.1	<p>投标文件的式样：</p> <p>投标人应使用电子采购平台编制数据电文形式的投标文件。开标结束之前，本项目不接受纸质投标文件。投标人应按电子采购平台的要求将投标文件转换成规定的格式。当要求投标人在递交数据电文形式投标文件的基础上在电子采购平台指定页面（或投标工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述投标文件及报价具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在评标或签署合同时发现某一投标人所递交上述文件或报价的内容存在不一致时，除按评标办法规定的报价计算错误修正外，评标委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。</p>
★17.2	<p>投标文件签署：</p>

	<p>凡招标文件的投标文件格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，均应由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签名和加盖投标人的单位公章（加盖单位公章的要求仅适用于境内投标人，公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章，如果招标文件要求加盖公章之处供应商加盖的是投标专用章等其他印章，则必须同时提供加盖了公章的声明函，声明所加盖的投标专用章等其他印章与其单位公章具有同等效力，否则不予认可。下同），签名的投标人代表应为投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“单位负责人授权书”，其格式应符合招标文件第四章的规定。投标文件的每一页均应由投标人的单位负责人或其授权代表用姓或首字母签署（即小签）。</p>
四	投标文件的递交
18	<p>投标文件的密封和标记：</p> <p>18.1 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至电子采购平台。</p> <p>18.2 由于投标人的原因造成其投标文件未能加密的，招标人和招标机构对投标信息的意外泄露不承担责任。</p> <p>18.3 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的投标文件，逾期送达或未按电子采购平台的操作规程递交（上传）的投标文件，招标机构将不予受理。</p>
19.1	<p>投标截止时间：见第五章投标邀请</p> <p>投标文件递交地点：上传数据电文形式的投标文件至电子采购平台。投标截止时间之后，电子采购平台将不再接受投标人上传投标文件。</p>
五	开标和评标
22.1	<p>开标的日期、时间和地点：</p> <p>日期、时间：见第五章投标邀请</p> <p>地点：开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应准时登录电子采购平台在线参加开标。</p>
22.2	<p>投标文件解密时限：开标时间到达后 30 分钟</p> <p>开标电子签名时限：开标记录表生成后 10 分钟</p> <p>开标程序：</p> <p>(1) 招标代理机构将在本资料表第 22.1 项规定的时间、地点组织公开开</p>

	<p>标。</p> <p>(2) 开标程序在华东师范大学线上采购信息系统进行，所有投标人应准时登录系统在线参加。</p> <p>(3) 开标时间到达后，投标人应在本资料表第 22.1 项所规定的时间内系统的操作步骤对其文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为开标无效，相关责任均由投标人自行承担。</p> <p>(4) 投标文件解密后，系统将根据开标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。</p> <p>(5) 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本资料表第 22.1 项所规定的时间内按系统的操作步骤对开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。</p>
23.1	评标方法：最低评标价法
★24.5.1	<p>在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：</p> <p>(1) 境外投标人不是来自中华人民共和国的正常贸易国或地区的；</p> <p>(2) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>(3) 投标人参与过本项目前期咨询或招标文件编制，或者接受过参与本项目前期咨询或招标文件编制单位所提供的投标咨询的；</p> <p>(4) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>(5) 投标文件未按招标文件的要求签署的；</p> <p>(6) 投标联合体没有提交共同投标协议的；</p> <p>(7) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；</p> <p>(8) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；</p> <p>(9) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；</p> <p>(10) 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要商务条款要求的；</p> <p>(11) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；</p> <p>(12) 投标有效期不足的；</p> <p>(13) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：</p>

	<p>13.1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;</p> <p>13.2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;</p> <p>13.3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;</p> <p>13.4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;</p> <p>13.5) 不同投标人的投标文件相互混装;</p> <p>13.6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;</p> <p>13.7) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同;</p> <p>13.8) 不同投标人的投标文件的包含的网卡 (MAC) 地址、硬盘序列号以及下载招标文件、制作投标文件的 IP 地址等信息存在相同且经评标委员会认定的;</p> <p>(14) 投标人未提供投标产品中国国家强制性产品认证证书 (CCC 证书) (涉及产品类别按《中国强制性产品认证目录》的相关规定) 的复印件;</p> <p>(15) 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单;</p> <p>(16) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的;</p> <p>(17) 法律、法规或规章明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p>
★24.5.2	<p>技术评议过程中, 有下列情形之一者, 其投标将被否决:</p> <p>1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号 (“★”) 的重要条款 (参数) 要求, 或加注星号 (“★”) 的重要条款 (参数) 无符合招标文件要求的技术资料支持的;</p> <p>2) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的;</p> <p>3) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的;</p> <p>4) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。</p>
25	<p>评标货币: 如投标人报价货币一致则以投标人报价货币直接进行价格评议; 如投标人报价以多种货币投标的则转化成美元进行价格评议。如投标报价中有多种货币构成, 评标委员会将以开标当日中国银行总行首次发布的报价货币相对于人民币的现汇卖出价进行投标货币对评标货币的转换以计算评标价格。</p>
26.2	<p>计算评标总价时, 以货物到达招标人指定到货地点为依据。有价格调整的, 计算评标总价时, 包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时, 扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下:</p> <p>1) 关境外产品: DPU 或 CIP (项目现场) 价+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p>

	<p>2) 关境内产品：出厂价(含增值税) + 消费税(如适用) + 运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p> <p>3) 已经进口的产品：销售价含税+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。</p> <p>4) 招标文件技术规格中未加注“★”号的一般条款（参数），高于标准的，不考虑降低评标价，低于标准的，评标价将增加该设备投标价格的百分之壹（1%）（特别注明的除外）；若投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。</p>
26.3	评标价量化因素： 投标人须知第 26.3 中的第 1) ~ 5) 款、 7) 、 8) 款
★26.4.2	<p>交货期的偏离：不允许， 投标人不按招标文件中规定的交货期或方式进行投标的，其投标将被否决。</p> <p>交货期见第八章要求，要求在规定的交货期内完成供货、安装、调试、性能检测及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。</p>
★26.4.3	<p>付款条件的偏差：</p> <p>所选方案：2)</p> <p>投标人提出的付款计划应与第七章“合同专用条款”中规定的付款计划相一致。不接受以上付款计划的，其投标将被否决。凡是未声明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。</p>
26.4.4	<p>零部件和备品备件费用：</p> <p>所选方案： 1)</p> <p>投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期内运行所需的零部件和备品备件，其费用需提供分项报价，并计入投标总价。</p>
26.4.5	<p>中华人民共和国境内备件供应和售后服务设施：</p> <p>详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》中的相应要求，投标人对其要求的偏离按照本资料表第 26.2 4) 条款的规定执行。</p>
26.4.7	<p>投标设备性能和生产率：</p> <p>所选方案：2) 采用“投标资料表”规定的方法，调整其评标价格；</p> <p>①技术规格书中标注星号（“★”）的为关键技术参数，若不满足任何一条带星号（“★”）的条款（参数）将导致无效投标；</p> <p>②投标人必须对加注星号（“★”）的重要技术参数提供技术支持资料，例如数据手册、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测</p>

	<p>机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件)。加注星号(“★”)技术参数中如对技术支持资料类型有明确要求的,则以技术参数中的要求为准提供。投标人未按招标文件要求提供相关技术资料的,将导致无效投标。</p>
26.4.8	<p>其它额外评标因素和标准:</p> <p>1) 不接受备选方案</p> <p>2) 招标文件商务条款中标注星号(“★”)的为关键商务条款,对这些关键商务条款的任何偏离将导致无效投标。招标文件商务条款中未标注星号(“★”)的为一般商务条款,如有偏离,每偏离一项,评标价格将在投标报价基础上增加百分之一(1%)。</p> <p>3) 招标文件技术参数中标注星号(“★”)的为关键技术参数,对这些关键技术参数的任何偏离将导致无效投标。招标文件技术参数中未标注星号(“★”)的为一般技术参数,如有偏离,每偏离一项,评标价格将在投标报价基础上增加百分之一(1%)。</p> <p>未加注星号(“★”)的一般技术及商务要求负偏离的项数累计不得大于等于4项,否则其相应包件的投标也将被否决。</p> <p>4) 第一册第一章《投标人须知》中有以下关键商务条款</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2.2、合格的投标人 ★11、投标报价 ★13、证明投标人合格和资格的文件 ★14、证明设备的合格性和符合招标文件规定的文件 ★15、投标保证金 ★16、投标有效期 ★24、投标文件的初审 ★29、资格后审 <p>5) 其他的关键商务条款,见招标文件第二册中的规定。</p>
26.5	<p>本次招标推荐 1-3 名中标候选人,按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人,评标价格最低者为排名第一的中标候选人。</p>
28	<p>评标结束后,依法必须进行招标的项目将在招标网上进行评标结果公示,公示期为 3 日。投标人对评标结果有异议的,应当于评标结果公示期内向招标人或招标机构提出,并将异议内容上传中国国际招标网。评标结果公示无异议的,公示期结束后该评标结果自动生效并进行中标结果公告。</p>

	在中国政府采购网上发布的中标公告中的中标金额以开标当日中国银行总行首次发布的报价货币相对于人民币的现汇卖出价进行公示。
六	授予合同
31	中标人确定方法： 招标人将确定各包件排名第一的中标候选人为相应包件的中标人。
36	<p>招标服务费：</p> <p>每分包中标人须按以下标准和规定向招标机构交纳招标服务费：</p> <p>(1) 本次招标的招标服务费由中标人支付，支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准，按按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号）所规定的收费标准下浮33%计取，若服务费不足人民币7000元的按人民币7000元收取，若高于的，则按实收取。</p> <p>(2) 招标服务费币种为人民币（按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换）。</p> <p>(3) 招标服务费的交纳方式：电汇或现金付款方式。</p> <p>(4) 中标方应于领取中标通知书后十四日历天内向招标代理机构支付招标代理服务费。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。</p> <p>招标服务费的受益人为：招标代理机构</p> <p>单位名称：江苏省华采招标有限公司</p> <p>开户行（人民币）：招商银行南京奥体支行</p> <p>账号（人民币）：1259 0737 5810 501</p> <p>开户行行号（人民币）：3083 0100 6254</p>
★增 1	招标代理机构将在评标会召开日期前通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询投标人的信用记录，查询时间不早于本项目公告发布之日。招标代理机构将查询结果截图后留存在评标报告内，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标将被否决。
★增 2	(1) 投标人应认真审阅招标文件的所有内容（包括可能有的图样、图片和光盘等），如果在收到招标文件后发现缺页、显示不清楚或对其内容不理解而未向招标机构提出，由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求，其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否

	<p>决。</p> <p>(2) 除本资料表第 26.4.3 条选择方案 1) 时所允许提交的付款偏离计划外, 招标人将不接受投标人提出的选择性报价或者带有附加条件的报价, 如有发生时, 其投标将被否决。</p> <p>(3) 当至规定的投标截止期时, 如果任一包件提交投标文件的投标人数量不足三家; 或者至规定的招标文件出售截止日时, 实际获取招标文件的潜在投标人数量不足三家; 或者在规定的投标截止期之前, 以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家, 招标人和招标机构将按有关规定对该包件进行重新招标 (新的投标截止期见招标机构在机电产品交易平台上发布的公告)。</p> <p>(4) 投标人应严格按照投标分项报价的规定格式填报所有分项报价。</p> <p>(5) 投标人在其拟供货物和服务中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备、软件或服务, 不论其是否标明分项价格, 在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“开标一览表”中对这一部分价格作出了明确申明, 且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。</p> <p>(6) 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件, 否则将不予认同, 在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。</p> <p>(7) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离 (即不能满足招标文件要求) 的, 必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映, 否则在中标后一律不予考虑。但在评标时, 如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的, 则将作出对投标人不利的评估。</p> <p>(8) 投标人不得相互串通投标, 投标人不得与招标人或招标机构等串通投标, 否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。</p> <p>(9) 当因重大变故采购任务取消时, 招标人有在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利, 对受影响的投标人不承担任何责任。</p>
★增 3	<p>关于原产于特定国家 (地区) 特定进口商品加征关税的规定:</p> <p>1) 投标产品为原产于特定国家 (地区) 的特定商品被中国政府实施加征关税等措施的, 加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由中标人承担;</p>

附件：

江苏省华采招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评审专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- (1) 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上交。
- (2) 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各类费用。
- (3) 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
- (4) 除招标人之外，在投标截止时间（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止时间）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评审结果或发出有关通知之外，不对外泄露评审情况，保守有关当事人的商业秘密。
- (5) 不与招标人或投标人或供应商串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。
- (6) 除支付合理评审费之外，不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。
- (7) 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- (8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-52181959/025-83609911

江苏省华采招标有限公司

进口货物购销协议

[2025 年 3 月版]

盖章凭证号:

甲方：华东师范大学

乙方：

甲方联系人：姓名：

电话:

手机：

邮箱：

采购申请单位名称:

地址：

邮政编码:

乙方联系人：姓名：

电话:

手机：

地址：

邮政编码:

根据《中华人民共和国民法典》及_____招标公司（招标编号_____）的招标结果，_____华东师范大学招标办（项目编号_____）的采购结果，_____甲方采购申请单位与乙方谈判结果，经甲乙双方友好协商，达成以下协议：

一、商务条款:

1. 甲方向乙方定购以下货物，详细配置清单见附件。

序号	名 称 (中英文)	型号 (请按照设 备铭牌填写)	产 地	数 量	单 价 (外币)	总 价 (外币)
	详细配置见附件清单					
计	总金额 (大写) : 币种 <u>XX</u> 万 <u>XX</u> 仟 <u>XX</u> 佰 <u>XX</u> 元整(小写: <u>XXXXXXX</u> 元)					

2. 价格条款:

- ☐ CIP 华东师范大学
- ☐ CIP 上海机场
- ☐ CIF 上海海港
- ☐ EWX 外高桥保税区
- ☐ 其他

除本协议另有约定外, 货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的所有费用, 包括但不限于配套资料费、安装调试费用、项目验收时的试剂耗材和强制性第三方监督检验机构的验收检验费用以及免费保修期内的售后服务费用等。

如价格条款为 CIP 华东师范大学或 CIF 华东师范大学, 对于国内运输部分, 甲方委托外贸代理公司办理完海关的清关手续后, 由乙方承担将货物运抵华东师范大学指定地点的运保费及卸货费等费用。

3. 付款方式: 甲方通过受其委托的外贸公司付款, 按照以下方式支付:

- ☐ 90%L/C 不可撤销即期信用证 (90%见单即付), 10%T/T 验收合格后电汇支付
- ☐ XX %T/T 货到后支付, XX %T/T 验收合格后支付
- ☐ 其他

4. 包装: 乙方应保证货物的包装符合运输的要求, 足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。 (若需特殊保管方式如冷冻等, 请列明)

5. 目的口岸:

- ☐ 上海机场
- ☐ 上海海港
- ☐ 上海, 中国
- ☐ 其他

6. 乙方供货日期: (请结合第一条第 3 款付款方式的内容填写)

- ☐ 收到信用证后 XX 天内货到约定地点
- ☐ 合同签订后 XX 天内货到约定地点
- ☐ 其他

7. 中国境内的进口文件及免税手续由甲方负责, 并委托外贸公司代理进口业务。

8. 进口环节费用承担:

- ☐ **甲方承担进口环节费用:** 甲方委托外贸代理公司代理进口业务, 由此所产生的进口环节的相关费用 (包括但不限于外贸代理公司进口代理费、进口清关费用、关港杂费、银行费用、国内运输费、装卸费等货物运送至甲方采购申请单

位目的地/指定地点所产生的所有费用，以具体价格条款为准）由甲方承担。

□ 乙方（供应商）承担进口环节费用：甲方委托外贸代理公司代理进口业务，由此所产生的进口环节的相关费用（包括但不限于外贸代理公司进口代理费、进口清关费用、关港杂费、银行费用、国内运输费、装卸费等货物运送至甲方采购申请单位目的地/指定地点所产生的所有费用，以具体价格条款为准）由乙方承担。

9. 财务结算：

(1) **□ 最高限价：**本项目甲方采购申请单位所需支付的最终价款的最高限额为人民币_____元，在合同履行过程中，由于任何原因，导致最终结算金额超出最高限额的，超出部分由乙方承担。如最终结算金额低于上述最高限价，由甲方采购申请单位与外贸代理公司按实结算。

此处关于最高限价的约定，☐ 包含 ☐ 不包含 进口环节的税金（包括但不限于进口关税、增值税等）。若不包含，如需缴纳进口环节税金，相应税金由：
☐ 甲方承担 ☐ 乙方承担。

(2) **□ 人民币一口价（仅针对合同金额为人民币报价，且报价包含项目进口环节相关费用的情况）：**本项目甲方最终用户所需支付的最终价款为人民币_____元，在合同履行过程中，该价款包含设备送至最终用户指定地点，用户所需支付的全部费用。甲方最终用户在支付该价款后，无论项目执行费用如何，甲方最终用户无需再支付任何款项。所有执行费用包含在最终价款内。此处关于人民币一口价的约定，☐ 包含 ☐ 不包含 进口环节的税金（包括但不限于进口关税、增值税等）。若不包含，如需缴纳进口环节税金，相应税金由：
☐ 甲方承担 ☐ 乙方承担。

10. 质量要求：乙方提供的货物应达到按投标文件中作出的承诺和产品说明书中的要求。

二、设备安装调试、培训与验收：

1. 乙方在仪器抵达使用单位后 XX 个工作日内，由甲方通知乙方派员上门进行仪器的安装、调试。

2. 乙方应在交货时同时向甲方提供与本协议项下货物相符且完整的技术资料，应对甲方有关人员进行货物使用培训及日常保养培训。

3. 甲方在货物安装调试合格后，应及时组织验收小组对货物进行验收(技术性能指标根据招标文件及谈判确定的结果验收)。甲方所购货物通过验收，经甲方职能部门确认并出具验收合格证明，视为验收合格。在验收中如发现货物不符合协议约定，甲方有权拒绝接受货物，乙方应于 XX 日内重新提供符合协议约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

三、售后服务及维修:

1. 自验收合格之日起, 由乙方提供 XX 年免费保修服务 (人为造成的损坏除外) 保修承担方为: _____。(如果保修承担方为乙方之外的第三方, 第三方保修单位应提供加盖公章的保修服务承诺书, 作为合同附件)
2. 保修期内, 乙方接到维修通知, 乙方人员应于 XX 小时内到达现场处理, 如货物在检修 XX 小时后故障仍无法排除, 乙方将在最短 XX 小时内更换零配件, 修复故障货物。货物的检修期应以双倍计算延长保修期。
3. 所有设备保修服务方式均为乙方派员到甲方采购申请单位仪器设备使用现场进行保修, 保修期内产生的一切费用均由乙方承担。
4. 如有特殊条款, 另附页说明。

四、检验索赔及延迟交货:

1. 货物抵达目的港 180 日内, 如发现质量、规格、数量与合同的约定不一致, 除保险公司或船主声明负责的以外, 甲方根据商检机构出具的检验证书有权要求换货、补货、退货或者要求赔偿, 所需费用 (如检验费、退回次品运输替换货品的运费、保险费、仓储费、装卸费等) 由乙方承担。乙方收到索赔通知后, 如果在 10 日内未作出书面答复, 即视为乙方同意甲方提出的一切索赔要求。
2. 乙方应保证商品质量。在货物保修期以内, 若由于质次、工艺差或使用次品原料而导致货物在运行过程中损坏, 甲方有权向乙方提出索赔, 由此带来的费用由乙方承担。
3. 如乙方不按本合同规定履行义务, 甲方按照本合同提出索赔, 乙方在取得甲方同意后, 应按下列方式其中一条或数条综合进行理赔。
 - (1) 同意甲方退货, 并将退货金额以成交原币偿还甲方, 并负担因退货而发生的一切直接损失和费用, 包括利息、银行费用、运费、保险费、商检费、仓租、码头装卸费、汇率波动以及为保管退货而发生的一切其他必要费用。
 - (2) 调换有瑕疵的货物或补足短缺。补货、换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能。乙方应负担因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切直接损失。对补货、换货的质保期, 乙方仍应按合同第三条第 1 款规定, 保证是补货、换货验收合格之后 XX 个月。
 - (3) 按照货物的次劣程度, 损坏的范围和买方所遭受的损失, 降低货物的价格。
4. 如果乙方没有按照合同规定的日期交货, 对于延迟交货的罚金, 不超过迟延出运货物总价的 10%。罚金比率为每 7 天 1%, 不足 7 天以 7 天计。如果

乙方比合同规定的装船时间迟延 10 周，则甲方有权解除合同。

5. 协议的任何一方违约或不履行此协议的实质性条款、条件或约定，则另一方有权自行暂时中止执行直至违约方不再违约或不履行义务。签约双方将通过所有合理途径予以合作，促使该违约或不履行能得以补救。

五、出口许可

1. 甲方及最终用户将《用户声明》交付乙方 XX 个月内，乙方应完成相应的外国出口许可证明文件。如因乙方未能成功办理出口许可证明文件，甲方可无条件解除合同。

2. 乙方应在获悉货物和/或此类商品的任何部分/材料的任何出口管制状态的进展后，立即书面通知甲方，并应尽其合理努力获得此类出口许可证。

3. 如果合同项下的货物受到出口管制，则甲方有权暂停合同项下的付款义务直至出口管制解除或出口许可证获批。如果由于出口管制原因导致货物延迟交货超过 6 个月，则甲方有权解除合同。

4. 如果合同因出口管制原因被解除，乙方应无条件退回甲方已支付的全部款项并承担甲方已发生的相关费用。

六、履约保证金（非必填项，请根据实际情况选择填写。如无，无需填写）

1. 乙方应在收到成交（中标）通知书后的 30 天内，送交甲方一份由任何一家中国的银行出具的合同总价 XX% 的履约保证金银行保函。

2. 履约保函在甲乙双方签署质量保证期期满合格证书后自动失效。

3. 履约保函应按招标文件第五章所附的格式或甲方可接受的其他格式提供，与此有关的费用均应由乙方负担。

4. 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿，并直接扣留。

七、关于法律适用和争议解决：

1. 本协议的执行和争议的解决应适用中华人民共和国的法律并按照中华人民共和国的法律进行解释。

2. 因本协议而产生的或与本协议有关的任何争议由双方协商解决，协商不成，应提交上海国际经济贸易仲裁委员会依其仲裁规则进行仲裁，该仲裁裁决为终局裁决，对双方均有约束力。

八、其他

1. 本合同中未明确约定的事宜，以投标文件中乙方做出的承诺为准。

2. 本协议自双方签署、盖章之日生效。此协议一式四份，甲方执三份，乙方执一份，未尽事宜，由双方另行友好协商一致确定。

九、采购申请单位对协议上述条款已认真阅读，对设备型号、数量、价格、付款方

式、进口环节费用承担、进口税金承担、财务结算及售后服务等要素确认无误。

采购申请单位负责人签字：_____

甲方：华东师范大学（合同章）

法定代表人（委托代理人）

（签署）：

履约联系人（签署）：

签署日期： 年 月 日

乙方：XXXXXXXX（合同章）

法定代表人（委托代理人）

（签署）：

履约联系人（签署）：

签署日期： 年 月 日

附件：

一、货物清单：

序号	名称(中英文)	型号规格	数量	总价	详细技术要求

注：如需修改表格增加表头内容，请联系装备处；或自行设计表格另附，以上表头基本信息不可缺少。。

二、补充技术协议（未尽事宜，可协商约定）

甲方履约联系人签名：

乙方履约联系人签名：

签署日期： 年 月 日

签署日期： 年 月 日

第八章 货物需求一览表及技术规格

第一部分 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	交货期
1	华东师范大学高级光学镀膜系统项目	1 套	合同签订后 165 天内安装调试完毕

第二部分 技术规格

一、基本要求

1. 本技术规格所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准有关强制性规定）。除本技术规格有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准（但当中国国家标准有关强制性规定严于本技术规格的规定时，投标人应在获取招标文件后，应尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准有关强制性规定执行）。

2. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足、等同或优于本技术规格的要求。

3. 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

4. 本技术规格中带“★”号的要求或指标为主要要求及指标，对这些要求或指标的任何偏离均将被直接判定为无效标。当某一层次的条款名称后加有“★”号时，应理解为名称下的各层次条款均为带“★”号的条款，下同。

二、主要概况

(一) 配置清单

该高级光学镀膜系统主要包含以下八个部分（以下为主要部分，但不限于仅以下部分）：

1) 真空和排气系统：

a) 真空室：按红外设备配置相关观察窗等配件。

b) 接口：

配紫黑色防强光玻璃的观察基片窗口 1 个；

配紫黑色防强光玻璃的观察蒸发源窗口 2 个；

真空室顶部连接反射式光学监控系统接口 1 个；

离子源接口 1 个；

离子源中和器接口 1 个；

电子枪坩埚接口 2 个；

KF40 法兰(DGV) 接口 1 个；

真空室底部的电子枪挡板接口 2 个；

真空室底部的离子枪挡板接口 1 个；

真空室两边的膜厚校正板接口 2 个；

PSG500 规管接口 1 个；

PEG100 规管接口 1 个；

BPG402-SD 规管接口 1 个

Φ70ICF、KF40、KF25 接口各 1 个；

在真空室底部透过式光学厚度监控系统法兰接口 1 个；

Φ200mm 法兰接口 1 个；

c) 真空泵

干式泵：1 套；

分子泵：（抽速 3200 l/s）4 套；

d) 低温系统器件

低温冷凝器：1 套；

低温冷凝管 1 套；

e) 阀门

辅助阀门 1 个；

低真空阀门 1 个；

慢低真空阀门 1 个；

充气阀门 1 个；

慢充气阀门 1 个；

除霜阀门 1 个；

f) 加热系统组件

基板加热组件：PID 控制 1 套；镍铬电热丝 1 套；工件盘加热密封法兰（带有水冷进出口接头：

腔体门上板中央 1 个、腔体上板 2 个）3 个；K 型热电偶 1 套；温度指示调节计 1 套；

真空室侧部加热：PID 控制 1 套；镍铬电热丝 1 套；K 型热电偶 1 套；温度指示调节计 1 套；

卤素灯：2kw *4 组，共 8KW；

g)真空监测器件和压力控制部件：

皮拉尼真空计： 1 只；

B-A/皮拉尼复合真空计： 1 只；

潘宁真空计： 1 只；

自动压力控制系统 1 套；

气体导入阀门 1 个；

气体流量计 1 套；

h)挡板

真空室二侧自动升降膜厚校正挡板机构 各 1 套；

排气口前热阻蒸用固定式膜厚校正挡板机构 1 套；

不锈钢防污板 1 套；

2) 蒸发源系统：

包括电子枪/电源、水冷环形式铜坩埚台、水冷 24 点式铜坩埚台、热阻蒸蒸发源。

(1) 10kW, 270°偏转电子枪： 2 套；

电源： 1 套；

外部控制器: 2 套；

双电子枪同时使用控制器: ST-203 1 套；

自动灭弧恢复系统: ST-AS10F 1 套；

接线柱: HV×2, LV×1 2 套；

电子枪用挡板 2 套；

(2) 水冷环形式铜坩埚台 1 套；

尺寸：φ302×φ228×H15mm；

(3) 水冷 24 点式铜坩埚台 1 套，包含外径 φ40×H17mm 的坩埚 24 个；

(4) 6 点旋转热阻蒸蒸发源，电源：10kw，最大电流 1000A 1 套；控制器 1 套；阻蒸用挡板 1 套；

3) 离子源系统：

包括射频离子源、射频中和器、配有流量控制器的 3 路气体导入系统。

射频离子源 1 套；

射频中和器 1 套；

电源控制器 1 套；

直流发生器 1 套；

中和器直流发生器 1 套；

射频电源 1 套；

射频匹配器 1 套；

中和器射频电源 1 套；

中和器射频匹配器(手动式) 1 套；

3 路气体导入系统 1 套;

流量控制器 1 套;

氧体导入机构 (离子枪用, 最大流量 100sccm) 1 套;

氩体导入机构 (离子枪用, 最大流量 50sccm) 1 套;

氩体导入机构 (中和器用, 最大流量 20sccm) 1 套;

离子枪用挡板 1 套;

4) 基板旋转系统:

中心控制的基板旋转机构 1 套;

预留可切换 dome 机构接口的不锈钢平面行星盘 5 套;

5) 膜厚量测系统:

包括反射式膜厚计、直接监控膜厚计、水晶膜厚监控系统

(1) 反射式膜厚计 1 套, 包含

反射式光纤系统 1 套;

投光器 1 套;

投光器电源 1 套;

分光仪 1 套;

数据处理器 1 套;

分光测定程序 (SMP) 1 套;

60 点监控片旋转机构 1 套;

监控片加热控制机构 1 套;

K 型热电偶 1 套;

温度指示调节计 1 套;

(2) 直接监控膜厚计 1 套, 包含:

直接式光纤系统 1 套;

投光器电源 1 套;

分光仪 1 套;

直接用数据处理器 (1 套;

透过受光系统 1 套;

投光系统 1 套;

(3) 水晶膜厚监控 1 套, 包含:

控制仪: XTC/31 套;

水晶振动子交换机构 1 套;

6 点式旋转传感器 1 套;

6) 软件及其他配置:

控制镀膜过程的全自动化控制软件 1 套;

计算机 1 台;

液晶显示器 1 台;

UPS 系统 1 套;

7) 真空控制部件

电器控制柜 1 套;

触摸式屏幕 1 套;

程序系统 1 套;

遥控控制器 1 套;

8) 其它辅助系统和备用品:

冷却水系统, 包含: 配水 header (给/排水用)、电磁阀、手动阀和流量开关各 1 套;

压缩空气系统 (阀、过滤器、压力表、配管等 1 套);

设备喷涂颜色 (真空室, 架台, 控制柜: KN-80※);

常规备品, 包括: 防污板 1 套、电子枪挡板 2 套、离子枪挡板 1 套、电子枪灯丝 10 套、水晶片 10 套、密封圈 1 套、监控玻璃片 10 片、灯泡及插座 2 套、减压阀 1 套、无尘室挡板 1 套、稳压变压器 1 套等。

三、技术要求

(一) 真空系统

1) 真空室: SUS304 材质箱式前开门真空室, 腔体内部采用电抛光的工艺方式。

★2) 真空室尺寸: 直径 1300 mm, 高度 1610 mm; 室门、箱体外壁通冷却水, 真空室内壁配防污板。须要按照红外设备配置相关配件, 至少包含观察窗。

3) 观察窗: 真空室门上设观察窗 3 个 (1 个观察基片+2 个观察蒸发源窗口); 真空室门具有自动压紧结构。

4) 低温系统: 包含低温冷凝器和冷凝管。

5) 加热系统: 基板加热部分最大设定温度: 至少达到 450 摄氏度; 加热速度: 加热 2 小时以内, 温度能升至 300 摄氏度; 温度均匀性: 加热 2 小时后, 控制在 300 ± 10 摄氏度; 至少配备 4 组 2kW (共 8kW) 的卤素灯; 观察窗、工控机均需要满足红外镀膜需求配置。

6) 真空排气系统: 无油系统; 低真空前级泵 (干式泵) + 高真空分子泵 (配置抽速不低于 3200 升/秒); 各真空阀门设有互锁保护功能; 真空异常或停电等异常状态下, 各真空阀门具备自动关闭功能。粗抽真空: 从大气压到 10Pa, 10 分钟以内; 极限真空: 低于 $7.0E-5Pa$; 恢复真空: 15 分钟之内达到 $1.3E-3Pa$; 漏气速率: 低于 $9.0E-5Pa \cdot m^3/秒$ 。

7) 压力控制: 自动压力控制, 可实现排气系统自动化。

8) 真空计: 腔室内应包含低真空真空计+高真空真空计 (其中, 用于启动时确认配管压力的真空计配置不低于 SW-1 型皮拉尼真空计), 量程至少满足大气至 $5E-8 Pa$; 前级泵与前级阀门之间具有低真空测量点。

9) 极限真空: $\leq 7E-5Pa$, 到达极限真空不超过 24 小时。

10) 抽气速率: 前级泵 10 分钟内抽至 10 Pa, 高真空低温泵速率 $\geq 10000 L/s$ 。

11) 恢复真空: 15 分钟内恢复至 $1.3E-3Pa$ 。

12) 其他配件包含: 电器控制柜、触摸式屏幕、程序系统 (包含开关系统功能、排气操作功能、镀膜操作功能、触发开关功能、定时设定功能、警报表示功能)、遥控控制器、工件架旋转, 挡板, 膜厚校正挡板, 坩埚回转等 (依合同配置而定)。

★ (二) 电子束蒸发系统

1) 电子束数量/类型: 配备 2 套 e 型电子束。2 套电子枪配置为(10kW, 270°偏转, 灯丝 Φ 0.55mm)。

最大输出功率: 10 KW;

DC 电压范围: -6~-10KV 或更宽, 连续可调;

最大 DC 电流: $\geq 1A$;

电子束宽度: 最大直径 $\geq 10mm$;

挡板: 2 套电子枪挡板。

2) 坩埚台数量/类型: 配备水冷环形无氧铜坩埚台 1 套 (直径 $\geq 302mm$, 转速 5-120rpm 之间连续可调) + 水冷 24 点式无氧铜坩埚台及坩埚 (包含定位编码器、外径 $\phi 40 \times H17mm$ 的坩埚 24 个、控制方式: 旋转模式与 FIX 模式) 1 套。

(三) 热阻蒸蒸发源

1) ★热阻蒸蒸发源: 6 点式旋转阻蒸。

2) 配置电源 10 kW, 排气口前的热阻蒸用固定式膜厚校正挡板机构。

3) 电流: 0~1000 A 连续可调。

4) 挡板: 1 套控制用挡板。

(四) 离子源系统

1) 离子源类型: 射频离子源 (栅网尺寸: 17 cm; 最大射频功率: 1000 W (13.56 MHz) ; 束电压: 100 ~ 1500 V; 最大束电流: 1200 mA.)、射频电源、3 路气体导入系统 (离子枪氧体导入机构、离子枪氩体导入机构和中和器氩体导入机构以及流量控制器) 。

2) 离子能量: 50-1200eV 内连续可调。

3) 空间分布: 离子束流密度分布不均匀性 $< \pm 10\%$ 。

4) 加速电压: 100~1000V。

5) 最大束电流: 1200mA

6) 使用气体: 常见气体 (如氧气 30SCCM 或氩气 15SCCM) 。

7) 离子中和类型: 射频中和器。

8) 最大中和电流: 2400mA (@氩气 8 SCCM) 。

9) 最大射频功率: 150W (13.56 MHz) 。

10) 挡板: 1 套离子源挡板。

(五) 工件盘系统

1) 工件盘类型: 可配置开孔的不锈钢材质平面行星式系统 5 套 (需要预留可切换 dome 机构接口) 。

2) 转速: 公转速率范围 0~30 rpm; 自公转转速比 $\geq 2.2 : 1$ 。

3) 最高加热温度: $\geq 50^{\circ}C$ 。

4) 温度均一性: $\leq 300 \pm 10^{\circ}C$ 。

5) 温度稳定性: $\leq 5\%$ (120 分钟后)

6) 挡板: 2 块膜厚校正挡板。

★ (六) 膜厚量测系统

1. 膜厚监控类型: 6 点晶振监控物理膜厚

- (1) 水晶开始频率: 6.0MHz;
- (2) 频率变化测量分解能: $\pm 0.028\text{Hz}$;
- (3) 膜厚分解能: 0.034 \AA ;
- (4) 测量时间间隔: 0.25 秒。

2. 60 点单波长反射式监控

- (1) 波长范围: 350-2400nm;
- (2) 波长精度: $\leq \pm 1\text{nm}$;
- (3) 波长稳定性: $\leq \pm 0.1\%/h$ (点灯后 60 分钟,环境温度稳定, 波长 500 nm) ;
- (4) 波长再现性: $\leq \pm 0.25\text{nm}$;
- (5) 波长分解能: $\leq 6.5\text{nm} \pm 1\text{nm}$ (@546.1nm) ;
- (6) 通信方式: GPIB。

3. 直接透射式监控光学膜厚计

- (1) 波长范围: 350-2400nm;
- (2) 波长精度: $\leq \pm 1\text{nm}$;
- (3) 波长稳定性: $< \pm 0.2\%/5\text{min}$ (点灯后 60 分钟,环境温度安定, 波长 500 nm) ;
- (4) 波长再现性: $\leq \pm 0.25\text{nm}$;
- (5) 波长分解能: 2.0-6.5 nm(sl原因可交换);
- (6) 监控点范围: 300mm-500mm 可调整 (伞架中心开始) 。

(七) 软件及其他配置

- 1) 机台软件: 可实现排气系统自动化、光学膜厚控制&晶体膜厚控制镀膜过程全自动化。
- 2) 安全保护系统: 配动力电稳压电源。主机门、控制柜门上配备高压安全保护装置以及电压、电流超载、电压缺相等异常现象报警功能。
- 3) 配件: 变压器和脚踏台。
- 4) 膜厚设计软件: 配备可永久使用的 Essential Macleod 膜系设计软件, 可将设计好的膜系生成 Runsheet 文件, 直接导入软件, 实现自动化镀膜过程控制。

(八) 工艺要求

- 1) 极限真空: 测试前经过 24 小时排气处理, 抽气 24 小时, 使用侧面高真空计测得压力低于 $7\text{E}-5\text{Pa}$ 。
- 2) 温度均一性: 加热 40min, 温度升至 300°C , 工件盘上均匀选取 16 点, 使用 K 型热电偶各个点温度差异不超过 10°C 。

★3) 滤光片膜系指标:

①可见窄带膜系:

中心波长: 1064nm , 半峰宽 $< 1\text{nm}$, 峰值透过率 $> 80\%$, 峰位精度: $< 1064\text{nm} \pm 0.5\text{nm}$, 截止带范围 350-1100 nm。

②红外窄带膜系:

中心波长: $10.6\mu\text{m}$, 半峰宽 $< 20\text{nm}$, 峰值透过率 $> 70\%$, 峰位精度: $< 10.6\mu\text{m} \pm 0.01\mu\text{m}$ 。

③均匀性:

行星盘内单层薄膜, 膜厚均匀性 $< 0.5\%$ 。

④重复性:

中心波长 1064nm、半峰宽<1nm 的窄带膜系, 重复镀制 3 次, 中心波长差异<0.5%、半峰宽差异<0.5%、峰值透过率差异<5%。

(九) 安全保护回路和自锁保护

- 1) 压缩空气压力低于 0.35 MPa 一定时间后, 排气系统所有的阀门将自动关闭, 同时报警。
- 2) 冷却水流量低于正常值一定时间后, 冷却水流量相关的系统将自动关闭, 同时报警。
- 3) 发生断电或掉电时, 除了冷却水主阀门外的所有阀门将自动关闭。重新通电时, 无自动恢复功能。
- 4) 具有漏电保护功能。
- 5) 当高真空阀门打开时, 电子枪和电离真空规才能正常工作。
- 6) 设备发生异常时, 报警灯和报警喇叭同时启动, 在触摸控制屏中显示异常原因。
- 7) 在主电控柜前面板、电子枪电控柜旁边和排气系统旁边均有紧急按钮。

四、 商务要求

1、交货地点: 华东师范大学闵行校区。

2、质保期: 验收合格后 1 年。

★3、交货期: 合同签订后 165 天内安装调试完毕。

★4、付款方式

(1) 对从境内供货的货物: 合同签订后支付 50%, 发货前付 45%, 安装调试完毕通过验收后一个月内支付 5%。

(2) 对从境外供货的货物: 90%L/C 不可撤销即期信用证 (90%见单即付), 10%T/T 验收合格后电汇支付。

5、售后服务

(1) 协助安装调试前的准备工作, 提供相关要求并作相应的指导。

(2) 货物到达用户指定交货地点后, 供应商在接到用户通知后 2 周内进行安装调试, 直至验收通过, 并就货物的性能、原理、操作、保养和维护等对用户技术人员 (至少 2 人) 进行免费培训。

(3) 运输、安装、调试等费用由成交供应商负责承担。

(4) 质保期过后, 供应商对货物提供终身维修服务, 并保证 5 年内的零配件供应。

(5) 供应商应在 4 小时内对用户的维修要求作出响应, 2 个工作日内到达现场维修。

(6) 如遇软件升级问题, 在硬件支持的前提下, 提供免费升级。

6、履约验收方案:

(1) 验收以招标文件、投标文件、补充文件 (若有时)、产品说明书、样品 (若有时)、合同、补充合同 (若有时) 为依据。

(2) 违约责任: 如验收达不到规定要求, 招标人有权要求更换货物或拒绝付款, 中标人若违约, 招标人将依法追究相应法律责任。在非不可抗力情况下, 无故取消合同方需向另一方赔偿

合同金额 30%作为违约金。

★7、如果投标人不具备签署进口合同的资质，确须委托具备签署进口合同资质的第三方公司签订《进口合同》，须在投标文件中提交《进口合同签订履约承诺》。

第九章 投标文件格式

请投标人结合第一册第四章和第二册第九章的投标文件格式制作投标文件。

附件 1**关于投标保证金的授权函**

(适用于中国关境外的投标人授权中国关境内的单位提交投标保证金的情况)

华东师范大学、江苏省华采招标有限公司：

_____(投标人名称/授权单位) 授权 _____(被授权单位名称) 代表本单位提交
_____(招标项目名称及编号) 的投标保证金。

本授权书下被授权单位递交的投标保证金等同于授权人提交的投标保证金，所有本项目招标文件规定的有关投标保证金提交和不予退还的规定均适用，授权单位和被授权单位均不会就此提出任何异议。本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内始终有效。

授权人： _____(填入境外投标人全称)

授权人的法定代表人或授权代表签名： _____

被授权人： _____(填入境内被授权投标代理人全称)

被授权人公章： _____

附件 2

进口合同签订履约承诺

(关联性说明)

致华东师范大学：

我司_____就华东师范大学采购_____项目，将仅授权_____作为卖方与贵校委托之外贸代理公司签订进口合同。所有后期执行（包括但不限于进口合同签订、定货、发货以及配合进口合同的买方办理报关等一切事宜）都由进口合同中的卖方_____处理。

如合同执行过程中出现违规或者违约行为，我司与_____承担连带责任，
我司与_____共同承担相关法律责任并负责赔偿华东师范大学的一切损失。

授权公司（盖章）：_____

法定代表人（委托代理人）签署：

签署日期： 年 月 日

被授权方/进口合同签约卖方（盖章）：_____

法定代表人（委托代理人）签署：

签署日期： 年 月 日

注：如果投标人不具备签署进口合同的资质，确须委托具备签署进口合同资质的第三方公司签订《进口合同》，须在投标文件中提交《进口合同签订履约承诺》。