

国际竞争性招标文件

(第二册)

项目编号：ZD26038 (1297-2646050307S6)

项目名称：超高分辨近场光学分析仪

招 标 人：上海理工大学

代理机构：江苏省华采招标有限公司

2026 年 5 月

目 录

第五章 招标公告	3
第六章 投标资料表	6
第七章 合同专用条款	14
第八章 货物需求一览表及技术规格	15
第九章 投标文件格式	20

第五章 招标公告

江苏省华采招标有限公司受上海理工大学委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于 2026-6-2 在中国国际招标网公告。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：上海理工大学超高分辨近场光学分析仪国际竞争性招标

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：ZD26038 (1297-2646050307S6)

招标项目名称：超高分辨近场光学分析仪

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	超高分辨近场光学分析仪	1 套	(1) 兼容近场光学功能的 AFM，具有 XY 轴闭环和 Z 轴样品扫描仪，扫描范围大于 $90 \times 90 \mu\text{m}^2$ ，Z 轴大于 $2 \mu\text{m}$ 。 (2) AFM 横向分辨率 (X/Y 方向) $\leq 0.6 \text{ nm}$ (闭环)、 $\leq 0.4 \text{ nm}$ (开环)，纵向分辨率 (Z 方向) $\leq 0.4 \text{ nm}$ 。具体详见招标文件第八章。	预算：人民币 140 万元整 最高限价：人民币 137.86 万元整 投标报价超最高限价作无效投标处理。

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 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明；

3.3 投标人须为投标设备的制造商或投标设备制造商授权的代理商。若投标人不是投标产品制造商的，投标人必须具有下列授权文件之一：

(1) 制造商出具的授权函正本；

(2) 制造商的国内控股子公司出具的授权函正本；

(3) 制造商对授权的区域代理商出具的授权函复印件及该区域代理商出具的授权函(专项授权书需正本，非专项授权书正本备查)；

(4) 投标人取得的产品代理证书复印件(正本备查)；

3.4 投标人须在投标截止日期前在国家商务部指定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：<http://www.chinabidding.com>）上完成有效注册（由于机电产品交易平台的注册审核需要一定时间，如投标人在决定参加本项目投标后请尽早登录该网站查询自身是否已经处于有效注册状态，以免因临近投标截止时间再来办理注册事宜而影响正常投标）；

3.5 是否接受联合体投标：不接受；

3.6 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：2026-6-2

招标文件领购结束时间：2026-6-9

是否在线售卖标书：否

获取招标文件方式：现场领购或邮箱

获取招标文件须提供的资料：法人授权委托书原件（或法人授权委托书原件的扫描件）、营业执照副本原件（或加盖公章的复印件）及汇款凭据。

获取招标文件电话：025-83609978（南京）/021-52181959（上海）

获取招标文件邮箱：jshc9999@163.com

邮箱获取本公司对公支付宝付款码：（转账时请务必备注公司名称+**307S6**）

招标文件领购地点：上海市普陀区中山北路 2130 号 1701 室

招标文件每分包售价：¥500/\$80

5、投标文件的递交

投标截止时间（开标时间）：2026-6-24 10:00:00

投标文件送达地点：上海市普陀区中山北路 2130 号 1706 室

开标地点：上海市普陀区中山北路 2130 号 1706 室开标大厅

6、其他事项

投标人在投标前应在必联网（<https://www.ebnew.com>）或机电产品招标投标电子交易平台（<https://www.chinabidding.com>）或中国国际招标网（<http://chinabidding.mofcom.gov.cn>）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

7、联系方式

采购人：上海理工大学

地址：上海市杨浦区军工路 516 号

联系人：龚老师 021-55272602

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：刘翠红、章月华

联系电话：021-52181959（上海），025-83603368（南京）

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
—	说 明
1.2	采购人的名称、地址及联系方式: 采购人: 上海理工大学 地址: 上海市杨浦区军工路 516 号 联系人: 龚老师 021-55272602
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: 021-52181959 (上海) , 025-83603368 (南京) E-mail: jshc9999@163.com 联系人: 刘翠红、章月华
二	招标文件
5.4	投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等, 并按照招标文件的要求编制投标文件。若投标人不按照招标文件要求编制投标文件, 由此产生的风险将由投标人自己承担。
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, 均应在投标截止时间 10 日前以书面形式通知采购人或招标机构。 招标机构地址、电话: 地址: 上海市普陀区中山北路 2130 号 17 层 电话: 021-52181959 (上海) , 025-83603368 (南京)
三	投标文件的编制
8	投标语言: 中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时, 中文本与英文本如有差异, 以中文本为准。

10.3	备选方案： 本次招标只允许投标人提供一个投标方案，否则评标委员会将否决其投标。
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 15%。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 15%，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 15%，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。
*11.6.1	从中华人民共和国境内提供的设备，投标报价： DDP（学校）价
*11.6.2	从中华人民共和国境外提供的设备，投标报价： CIP 上海机场/上海港 运输方式：空运或海运。 相关费用：报内陆运输费、保险和伴随货物交运和伴随服务的有关费用。 投标人应提供投标分项报价表（关境外供货的投标）（格式见《机电产品采购国际竞争性招标文件》（第一册） 1) 外币报价时，投标人应考虑汇率波动风险，由此产生的超过最高投标限价而废标的风险，由投标人自行承担。 2) 关税加征责任承担归属：中标后，若因贸易摩擦等因素需对部分产品加征关税则加征部分的税金由中标人负责承担。
12.1	从中华人民共和国境内提供的设备，投标货币： 人民币。
12.2	从中华人民共和国境外提供的设备，投标货币： 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。 投标人用国际流通货币报价时，判定其投标报价是否超过最高限价，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换算，投标报价高于最高限价其投标将被否决。
*13.1	本次招标不接受联合体投标。 从中华人民共和国境外提供设备的企业，必须为具备进出口货物代理资质或注册地在境外的企业，或者可以直接与上海理工大学外贸代理公司签订外贸合同的企业。

13.3	招标文件中要求的其它资格证明文件： 详见招标文件 第五章 投标邀请（招标公告）3.投标人资格要求。
14.3.2	要求随机供应备品备件和专用工具的周期： 在质保期内，所有损坏的器件由卖方无偿提供。 货物正常使用和维护保养所需的专用工具以及货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的质保期内所需的备品、备件。相关费用应分别填入招标文件第四章格式 IV-3 所示的“投标分项报价表”中的“专用工具”和“备品备件”栏内，并计入各包件的投标总价。如投标人认为投标设备在上述周期内无需配备备品备件，则应在“投标分项报价表” 中加以说明（用“无”或“/”等表示） 。否则，在评标时将作为缺漏项按本资料表第 11.2 条的规定处理。
14.3.4	作为评判标准，投标人须随投标文件提供注明货物型号规格和主要技术性能参数的技术支持资料，技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料、官网的链接及对应的截图、检测机构出具的检测报告为准。
15.1	投标保证金金额：不收取
15.3	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 307S6+保证金。 以下为投标保证金汇款账号： 单位名称：江苏省华采招标有限公司 开户行（人民币）：招商银行南京奥体支行 账号（人民币）：1259 0737 5810 501 开户行行号（人民币）：3083 0100 6254 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。
16.1	投标有效期： 自开标之日起 90 天内保持有效。
17.1	投标文件的式样： 正本份数： 1 份 副本份数： 4 份

	电子文件：1 份 （注：提供正本签字盖章扫描 PDF 版或正本 Word 版。当纸质正本文件和电子文档不一致时，以纸质正本文件为准。） 投标人递交投标文件正本壹份、副本肆份和电子文件壹份，每套投标文件清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本为本正的复印件。若正本与副本不符，以正本为准。
17.2	投标文件签署： 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），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。除没有修改过的公开发布的印刷资料的原件外，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）。
四	投标文件的递交
18.1	投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应将开标一览表和投标保证金单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”“投标保证金”字样。
18.2	1) 投标文件递交至：上海市普陀区中山北路 2130 号 1706 室 邮 编：200063 2) 投标邀请的标题和项目： 招标机构：江苏省华采招标有限公司 项 目：上海理工大学超高分辨近场光学分析仪 招标编号：ZD26038（1297-2646050307S6） 指明“在开标之前不得启封”
19.1	递交投标文件开始时间： 2026 年 6 月 24 日 09 点 30 分 00 秒（北京时间） 投标截止时间： 2026 年 6 月 24 日 10 点 00 分 00 秒（北京时间）
五	开 标 和 评 标
22.1	开标时间：2026 年 6 月 24 日 10 点 00 分 00 秒（北京时间） 开标地点：上海市普陀区中山北路 2130 号 1706 室开标大厅

23.1	评标方法：最低评标价法
25	评标货币换算： 为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，以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转换成人民币统一评标。
26.2	计算评标总价时，以货物到达采购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： 1) 关境外产品:CIP 价+进口环节税+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。 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。 3) 由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的产品:销售价(含进口环节税、销售环节增值税)+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。
26.4	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	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。 交货期见第八章“技术规格”要求。要求在规定的交货期内完成供货、安装、调试、性能检验及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。
*26.4.3	付款条件的偏差：不允许， 投标人不按招标文件中规定的付款条件或方式进行报价的，其投标将被否决。
26.4.4	零部件和备品备件费用： 所选方案：方案 1) 投标人应按本资料表第 14.3.2 条的要求在投标文件中报明货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的质保期内所需的备品、备件，这部分备品、备件的价格应填入招标文件第四章格式 IV-3 所示的“投标分项报价表”中的“备品备件”栏内，并计入各包件的投标总价。如投标人认为投标设备在上述周期内无需配备备品备件，则应在“投标分项报价表” 中加以说明（用“无”或“/”等表示）。否则，在评标时将作为缺漏项按本资料表第 11.2 条的规定处理。
26.4.5	中华人民共和国境内备件供应和售后服务设施： 投标人提供的售后服务应满足下列要求： 详见第八章“技术规格”。 投标人对上述要求的偏离，其评标价格将在各包件经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）

26.4.6	投标设备的预计运行和维护费用： 不适用。
26.4.7	投标设备性能和生产率： 所选方案：2) 采用“投标资料表”规定的方法，调整其评标价格； ①技术规格书中标注“*”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； ②对打*号技术参数，投标文件中必须提供技术支持资料，技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料、官网的链接及对应的截图、检测机构出具的检测报告为准，未提供的，将导致无效投标；
26.4.8	其它额外评标因素和标准： 1) 不接受备选方案 2) 招标文件商务条款如有负偏离，将导致无效投标。 3) 招标文件技术参数中标注“*”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致无效投标。招标文件技术参数中未标注“*”号的为一般技术参数，如有负偏离，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%）。技术条款负偏离 5 项以上（含 5 项）将导致无效投标。 4) 第一册第一章《投标人须知》中有以下关键商务条款 *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 5) 其他的关键商务条款，见招标文件第二册中的规定。
26.5	本次招标推荐 1 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。
六	授 予 合 同
31	中标人确定方法： 采购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

36.1	招标服务费： 中标人须按以下标准和规定向招标机构交纳招标服务费： (1) 以“中标通知书”中确定的中标总金额作为收费的计算基数。 (2) 招标服务费参照国家计委 1980 号文收费标准计算后下浮 40%收取招标代理服务费。 (3) 招标服务费币种为人民币。 (4) 招标服务费的交纳方式：电汇或现金付款方式。 (5) 中标方应于领取中标通知书前向招标代理机构支付招标代理服务费。转账时请务必备注 307S6+招标服务费
36.2	增加： 1.招标服务费的币种以人民币支付(如外币则以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转换成人民币折算)； 招标服务费的受益人为：招标代理机构 户名：江苏省华采招标有限公司上海分公司 账号：121941125910301 开户行：招商银行上海分行普陀支行 行号：308290003191
其他相关说明	1.有关本项目的相关公告敬请关注 机电产品招标投标电子交易平台：https://www.chinabidding.com 必联网：https://www.ebnew.com 中国国际招标网：http://chinabidding.mofcom.gov.cn 中国招标投标公共服务平台：http://cebpubservice.cn/ 2. 有关保证金退还事项：请填好退保函后盖公章发至财务邮箱：jshc888888@163.com。（退保函包括项目名称、项目编号及单位的汇款信息等，模板详见江苏省华采招标有限公司官网 www.jshczb.com）。 3.有关发票开具事项：请将开票信息发至财务邮箱：jshc888888@163.com，邮件主题为“供应商名称+项目编号+发票申请表”（开票信息包括公司名称、统一社会信用代码、公司地址、联系电话、开户银行及账号、财务联系人等，模板详见江苏省华采招标有限公司官网 www.jshczb.com）

特别提示

投标人须仔细阅读招标文件第一册《投标人须知》中的有关规定，例如：9.投标文件构成；13.证明投标人合格和资格文件；14.投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件；证明投标人所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据）15.投标保证金；17.投标文件的样式和签署；等等（不仅限此）。要求投标人按招标文件规定，做好自己的投标文件，否则将承担无效投标的风险。

适用于本次招标的额外增加的变动

中标后，采购人将按照中标价格与中标人签订合同并按付款方式支付合同款，合同执行期间，采购人不再支付任何费用。合同结算时，如果因为汇率变动或因为投标产品属于原产于特定国家（地区）的特定商品清单，应加征关税且在实际进关时未被核准为市场化采购排除清单商品的，采购人不承担费用，该部分费用由中标人承担。

第七章 合同专用条款

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	买方名称：上海理工大学 卖方名称：（中标人）
7.1	履约保证金：详见第八章“技术规格”要求。
11	目的港：上海机场/上海港 项目现场：上海理工大学或买方指定的最终目的地（中国上海）
16	本合同项下卖方应按招标文件的要求提供技术服务（含货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费），详见第八章“技术规格”要求
17.2	备品备件要求：详见第八章“技术规格”。
18.2	质保期：详见第八章“技术规格”。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限为：详见第八章“技术规格”。
20.1	付款方法和条件： 详见第八章“技术规格”。
32.2	仲裁的地点和仲裁的官方语言： 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，均应提交上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁（SIETAC），按其在申请仲裁时有效的仲裁规则在中国上海进行。仲裁的官方语言应为中文。
35	卖方通知送达地址：上海理工大学或买方指定的最终目的地
36	税和关税： 互惠协议的标题是：“中华人民共和国政府和卖方政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。

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	规格	数量	交货期	付款条件
1	超高分辨近场光学分析仪	详见本章第二部分“技术规格”。	1 套	2026 年 12 月 01 日	30%合同签订支付（TT 方式），60%发货通知后，信用证方式支付，10%验收合格后支付。

第二部分 技术规格

说明：

- 1) 商务条款如有负偏离，将导致无效投标。
- 2) 技术要求中标注“*”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致无效投标。
- 3) 技术要求中未标注“*”号的为一般技术参数，如有负偏离，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%）。技术条款负偏离 5 项以上（含 5 项）将导致无效投标。
- 4) 对打*号技术参数，投标文件中必须提供技术支持资料，技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料、官网的链接及对应的截图、检测机构出具的检测报告为准，未提供的，将导致无效投标。

一、采购标的需实现的功能

用于纳米光子学、纳米器件表征以及前沿材料物理的研究。通过将散射式扫描近场光学技术（s-SNOM）与纳米红外/太赫兹光源及高精度力反馈系统联用，可以实现对多种材料进行纳米级空间分辨率的光谱以及成像测量。

二、采购标的清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	超高分辨近场光学分析仪	1	套	
配套标的备品、备件、耗材等				
1	原厂 AFM 探针	5	根	
2	高 NA 抛物面镜	1	个	
3	光电测量样品台	1	套	

三、采购标的技术要求

1.主要技术指标:

1.1.扫描近场光学显微镜

***1.1.1 兼容近场光学功能的 AFM, 具有 XY 轴闭环和 Z 轴样品扫描仪, 扫描范围大于 90 ×90 μm², Z 轴大于 2 μm。**

1.1.2 AFM 横向分辨率 (X/Y 方向) ≤0.6 nm (闭环)、≤0.4nm (开环), 纵向分辨率 (Z 方向) ≤0.4 nm。

1.1.3 扫描仪支持任意数量的数据点的扫描控制, 且支持≥2048 的像素。

1.1.4 样品台能够实现软件控制的粗定位, 其范围≥50mm (X 轴)、10mm (Y 轴) 和 5mm (Z 轴)。

1.1.5 样品台能够容纳的样品尺寸≥ 40mm(长)×50mm(宽)×15mm(高)。

***1.1.6 扫描探针头能够适配共振频率高达 500 kHz 的标准原子力显微镜探针悬臂; 集成化高性能 AFM 扫描头, 支持接触、轻敲及非接触模式, 兼容各种商业化近场专用金属探针。**

1.1.7 系统能以超高光学角度对准原子力显微镜探针, 能够从至少两个独立的光轴将光聚焦到原子力显微镜探针上, 以保持未来升级或集成的充分灵活性。

***1.1.8 为实现高效的近场提取和背景抑制, 系统支持在每个像素点对至少 2 个独立信号 (比如机械/原子力显微镜信号、光学/散射式近场光学显微镜信号) 的针尖频率的 1 至 5 阶谐波进行同步信号解调。**

***1.1.9 能够与多路光学接入系统联用, 系统须有经证实的、与太赫兹光源成功耦合集成的能力。(须提供有效的证明材料)**

1.1.10 支持光电流近场测试模块。

1.2 光学显微单元

1.2.1 为了便于样品可视化以及轻松定位感兴趣的样品区域, 系统包含一个集成的正置明场光学显微镜。

1.2.2 显微镜的光学分辨率≤0.8μm, 配备≥450 万像素的 CCD 相机, 视场 (对角线) 视野≥650 μm。

1.3.光学聚焦单元

1.3.1 该系统包含一个集成的照明和光收集单元, 其数值孔径>0.45。

***1.3.2 支持两条独立的光束路径, 用于 AFM 针尖照明和散射光检测。**

1.4.专用工作站及控制软件

配备控制电子设备的控制器 (尺寸: 不小于 23 寸, 内存: 不小于 8G, 分辨率: 不低于

1080P) 以及用于数据采集和分析的集成软件。操作软件采用工作流程引导式界面,做到直观易用。用户软件包含交互式用户帮助功能,提供教程、视频示例和推荐的情境系统参数。

四、采购标的商务要求

4.1 交付地点: 上海理工大学指定地点。

4.2 备品备件

原厂 AFM 探针、高 NA 抛物面镜、光电测量样品台

4.3 安装调试

4.3.1 中标人应在仪器安装前到用户现场进行场地检测,并向招标人提出详细的安装要求并提供技术咨询。

4.3.2 仪器到达用户所在地后,在接到用户通知后 2 周内完成仪器设备的安装调试。供货方的技术人员到现场免费进行安装调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

4.4 技术服务及培训

4.4.1 设备安装调试完成后,卖方应对用户技术人员进行仪器的性能、原理、调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训,提供涵盖近场光学理论、AFM 操作及纳米光谱数据分析的深度培训,协助用户独立开展科研实验,时间不少于 2 个工作日,同时视实际情况可协调安排。

4.5 验收标准及方法

全套设备安装并调试完成,且达到承诺的技术指标并完成技术服务和培训。

4.6 质量保证和售后服务要求

4.6.1 免费质保期:自验收合格之日起不少于 12 个月,提供全方位的免费硬件维修、全部部件(如 AFM)保护和更换服务以及技术支持;质保期过后,能终身提供优惠的技术支持和配件供应服务。

4.6.2 维修响应:配备培训合格的专业工程师,由工程师负责安装及售后维护等各种服务工作。供应商提供 7x24 小时的技术支持服务和售后服务。接到用户通知后 24 小时内响应,如有现场需要,3 个工作日内到达现场进行服务。一般问题应在一周内解决,重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内提出解决方案。

4.6.3 维护服务:每年至少安排 1 次专业技术人员上门进行光路校验、探针反馈系统维护和系统清洁,确保纳米级扫描的稳定性;

4.6.4 技术支持:建立专属技术支持通道,提供远程或现场技术咨询,协助解决复杂样品的制备与近场信号解调难题;

4.6.5 升级服务:提供系统性的软件算法迭代及硬件功能扩展模块,支持后续与超快激光器

或低温系统联用升级；免费保修期内，如产品技术升级，采购人享有产品升级的权利。升级工作须获得采购人同意方可实施。现有硬件基础上，设备软件若有升级，中标供应商将提供终身免费升级服务。

4.6 其他要求

(1) 供应商在收到订单后按采购人要求将货物及时送到采购人指定地点，为此所发生的费用全部由供应商承担。

(2) 供应商应充分考虑设备情况、材料加工、材料堆放及用水、电和道路运输等因素，都应在报价时一并考虑，报价须涵盖本项目所需设备、税费、集成、包装、运输、卸货、就位、保险、安装、培训、调试、验收、质保期保障等所有相关费用，采购人不再额外支付费用。一经中标，不得以不完全了解现场情况为借口，而提出延长合同期和提高合同价等要求；本项目中，除提供以上设备外，供应商需将设备运输至安装具体位置、设备安装部署上架、设备安装调试等实施部署服务。

(3) 供应商应充分了解本项目技术需求；提供供货、安装调试方案等和合格的响应产品。

(4) 供应商及其提供的货物和服务符合国家法律及强制性规范所规定。

(5) 所提供货物必须通过合法渠道取得，且未经使用的全新合格产品。

(6) 本项目涉及的所有安装都需要符合国家管理规定。工具用具等符合安全要求和处于安全状态，供应商对项目实施过程中产生的后果自行负责。

第三部分 有关说明

1. 投标人对本次招标的全部进行投标，否则，采购人不予接受。

2. 有关技术参数、文件及资料的提供

2.1 投标设备的名称、品牌、型号规格、技术参数及性能、数量、单价、制造商全称及制造地点等。

2.2 投标设备的详细供货范围清单、主要部件、配套件的名称、品牌、型号规格、技术参数及性能、数量、单价、制造商全称及制造地点等。

2.3 随设备提供的备品备件及专用工具的名称、型号规格、数量、单价明细表。

2.4 投标人须随投标文件提供注明货物型号规格和主要技术性能参数的技术支持资料，技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料、官网的链接及对应的截图、检测机构出具的检测报告为准。

2.5 投标人在投标文件中应提供投标文件与招标文件的技术条款偏差表，如与招标文件无偏差，也应逐条响应。

2.6 投标人在投标文件中应提供投标文件与招标文件的商务条款偏差表，如与招标文件无偏差，也应逐条说明（至少包括交付使用时间、付款方式、质保期等内容）。

2.7 中标人在交货时应向买方提供全套设备资料：设备参数表、操作手册、安装使用说明书、保养维修说明书、系统故障诊断说明书等。

2.8 中标人在交货时应向买方提供设备、材料的装箱清单、出厂前的测试报告和产品合格证书。

2.9 我国实行生产许可证、准入证制度的产品必须是获得我国具备资质的单位批准认可的产品，投标人应保证，如能中标，在设备交货时应提供有关证明文件。

2.10 投标人应保证，如能中标，买方在使用中标设备时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

3. 主要技术标准

3.1 投标人投标设备的设计、制造、安装、验收应符合下列标准和规范：

我国和国际上的相关标准和规范及本招标文件要求。

没有国家标准的按行业标准执行，没有行业标准的产品，投标人应提供相关制造商标准。

3.2 投标人应在投标文件中说明，投标设备采用的标准和规范。

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某单位提交投标保证金的情况)

致：_____ (采购代理机构名称)

_____ (填入投标人名称) (以下简称“授权人”)授权，_____ (填入被授权单位名称) (以下简称“被授权人”)代表本方提交_____ (填入招标项目名称及编号) (以下简称“本项目”)的投标保证金。本授权书下被授权人提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照样适用，授权人和被授权人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(包括授权人同意延长的投标有效期内)始终有效。

授权人：_____ (填入投标人名称)

授权人的法定代表人或其授权签署投标文件的代表签名：_____

被授权人：_____ (被授权人加盖公章)

附件 2

银行资信证明

(此格式仅供参考)

编号: _____

日期: _____

致 (To) :

_____ (投标人名称) 委托我行对其资信状况出具证明, 经确认具体情况如下:

结算纪律执行情况

兹证明从____年____月____日到____年____月____日止, _____ (投标人名称) 在我行的结算纪律执行情况列示如下:

内容	空头支票	印鉴不符
次数	____次	____次
金额	____元	____元

存款情况

兹证明从____年____月____日到____年____月____日止, _____ (投标人名称) 在我行的存款账户余额情况如下:

银行账户	账户性质	货币种类	贷方余额	备注

仅此证明。

银行名称: _____

授权签字人: _____