



山东第一医科大学（山东省医学科学院）  
科教融合中医药综合防治基础与临床转  
化应用研究设备购置公开招标文件

项目编号：

SDGP370000000202302003974/sdhryw2023105

（第二册 项目专用部分）

采 购 人：山东第一医科大学（山东省  
医学科学院）

采购代理机构：山东华仁永旺招标有限公司

日 期：二〇二三年六月

# 目 录

## 第一册 通用部分

- 第一部分 投标人须知
- 第二部分 政府采购合同格式
- 第三部分 投标文件格式
- 第四部分 附件

## 第二册 项目专用部分（本册）

第五部分 投标邀请 .....	3
第六部分 投标人须知附表 .....	5
第七部分 评标方法和评分细则 .....	9
一、评标方法 .....	9
二、评分细则 .....	9
三、初步审查属于无效投标的条款 .....	9
第八部分 技术要求及说明 .....	12

## 第五部分 投标邀请

山东华仁永旺招标有限公司（以下简称采购代理机构）受山东第一医科大学（山东省医学科学院）的委托，对“山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合中医药综合防治基础与临床转化应用研究设备购置”货物及其他相关服务进行国内公开招标，欢迎符合条件的合格投标人参与投标。

### 一、项目名称及编号

项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合中医药综合防治基础与临床转化应用研究设备购置

项目编号：SDGP370000000202302003974/sdhryw2023105

### 二、采购内容及分包

1、采购内容：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合中医药综合防治基础与临床转化应用研究设备购置，包括拟采购设备的供货、运输、安装调试及售后服务等。

2、分包情况：共1个包，分包内不允许拆包后投标。具体分包及技术、服务要求详见“第八部分技术要求及说明”。

包号	货物名称	数量（宗）	预算（万元）	投标人资格要求
A	激光共聚焦显微镜	详见技术参数	200	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（www.creditsd.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加本次政府采购活动；3、进口产品需提供产品授权；（所投产品为进口产品的）4、本项目不接受联合体投标。

### 三、招标文件发售的时间、地点、售价及方式

1、时间：2023年6月26日至2023年6月30日，每天8:30-12:00、13:30-16:30（节假日除外）。

2、地点：济南市历下区经十路13777号中润世纪广场18号楼603（山东华仁永旺招标有限公司）。

3、报名备案登记方式：凡有意参加本次政府采购的供应商必须在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册并报名，网站报名成功后携带营业执照复印件、授权委托书（格式自拟）、进口产品需提供产品授权（所投产品为进口产品的）等材料盖章前来招标代理机构现场报名或邮箱报名（联系电话：19861051518，邮箱 sdhryw@126.com）：上述资料扫描件及对公汇款截图、联系人、联系电话发至邮箱（**报名费转账必须公对公转账并备注 23-105 报名费+包号**开户单位：山东华仁永旺招标有限公司，开户银行：中国工商银行济南高新支行，帐号：1602023609200296250）。投标报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评审小组的资格后审为准。标书售出不退。招标文件售价：400 元/包

4、地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603

#### 四、投标文件的递交

1、递交投标文件时间：2023 年 7 月 17 日 08:30-09:00（北京时间）。

2、递交投标文件截止时间和开标时间：2023 年 7 月 17 日 09:00（北京时间），逾期递交的投标文件不予接受。

3、递交投标文件和开标地点：山东省济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603

#### 五、采购人信息

1、名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）

#### 六、采购代理机构信息

1、名称：山东华仁永旺招标有限公司

2、地址：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603

3、项目联系人：于美玲、葛东银

4、联系电话：19861051518、15650010801

## 第六部分投标人须知附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）
2	采购代理机构	名称：山东华仁永旺招标有限公司 地址：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603
3	投标人特定资格要求	进口产品需提供制造商的授权书或经销证明（授权能追溯到厂家）（若采进口产品的需提供）
4	计划编号	370000000014006520230113
5	资金性质	已落实
6	采购方式	公开招标
7	疑问	投标人有疑问需要采购人解答的须在招标文件发售截止次日 12:00 之前发送到 sdhryw@126.com，注明邮件主题为 XXX 公司关于 XXX 项目 X 包的疑问，并电话告知采购代理机构（0531-88589238），逾期不再接收。
8	投标有效期	投标截止日后 90 日有效
9	是否专门面向中小微企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	中小企业划分标准中采购标的所属行业	制造业
11	是否允许分包、转包	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
12	备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，备选投标方案的编制要求、评标办法：
13	样品要求	详见技术参数要求
14	演示要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需演示 <input type="checkbox"/> 需演示
15	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
16	报价方式	1、本项目为交钥匙工程。 2、国产、进口设备：人民币完税报价； 3、本项目采用全费用报价方式，投标人在报价时应充分考虑市场环境和生产要素价格变化对合同价的影响，可考虑一定的风险系数；所填报价格在合同实施间不因市场变化（或政策性）因素而变动。

序号	内容	说明与要求
		<p>投标人填报的全费用报价包括为完成招标文件要求而发生的全部费用，即标准配件、辅助材料、检测检验、专用工具、运输装卸、调试合格验收、人员培训、售后服务、策划、设计所需的各种费用及必要的保险（含货物保险和人身保险）、利润、税费等费用，及合同明示或暗示的所有责任、义务、风险及中标服务费等所有费用的总和。上述费用均摊在各子项单价中，不单独结算。</p> <p>上述费用描述须包括所有采购材料到指定交货地点的所有费用，采购人不支付除投标人报价的任何附加费用。</p> <p><b>4、凡投标人在报价中未列的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。投标人应根据现场实际情况进行复核服务需求，如服务需求调整视为投标人风险自担，采购人将不再采购报价外追加费用。</b></p>
17	质保期	详见招标文件“第八部分技术要求及说明”具体要求；投标人可根据自身实际情况自报最长质保期。
18	供货期	详见招标文件“第八部分技术要求及说明”具体要求；投标人可根据自身实际情况自报最短供货期。
19	交货地点	采购人指定地点
20	投标保证金	根据鲁财采【2019】40号规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。
21	付款方式及履约保证金	<p>国产设备：合同签订前成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额 5% 的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，成交供应商向项目负责人或指定人申请合同金额 70% 的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。项目验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>进口设备：中标后合同签订前中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5% 的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，外贸公司向项目负责人或指定人申请合同金额 70% 的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。信用证开立后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。</p>
22	投标文件格式	按招标文件要求
23	投标文件组成、份数、密封要求	<p>正本一份，副本七份，报价一览表（一式三份），USB 接口设备存储的电子版投标文件一份（要求：可编辑 WORD 版本、签字盖章的投标文件正本 PDF 版本）。</p> <p>正本、副本、报价一览表、电子版投标文件分别单独密封。</p>
24	关于递交原件的规定	<b>业绩加分部分：</b> 若要求提供原件的，须提供合同原件（复印件加盖投标人公章胶装于投标文件），该合同不提供或提供不全不得分。
25	递交投标文件的时间和地点	<p>时间：2023 年 7 月 17 日 08:30-09:00（北京时间）</p> <p>地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A</p>
26	开标时间和地	时间：2023 年 7 月 17 日 09:00（北京时间）

序号	内容	说明与要求
	点	地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A
27	检查投标文件的密封情况	由监督人/公证机关/见证律师/投标人授权代表检查投标/投标文件密封情况
28	中标服务费收取标准	中标人须在中标公告发出后 5 个工作日内向采购代理机构缴纳中标服务费，中标服务费以中标价格为计费基础，收费标准参照“计价格[2002]1980 号”规定 80%收取。
29	见证律师费的收费标准	中标人按中标金额 1‰向公证机关/见证律师交纳公证费/见证律师费，不足 500 元，按 500 元收取。
30	技术部分评审依据内容（综合对比）	1、制造商公开发布的印刷资料或彩页等； 2、检测机构出具的检测报告； 3、技术响应表； 4、投标详细技术描述、建设方案等； 5、评分细则中规定的其他内容。
31	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；同一部分组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一部分组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。
32	同一品牌产品相关问题	1、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 2、非单一产品采购项目中核心产品的确定原则： （1）第八部分技术要求及说明中规定核心产品的，以核心产品参照上述第 1 款的规定。 （2）第八部分技术要求及说明中未规定核心产品的，多家代理商所投同一品牌产品价格总和均超过该项目投标总价 50%的，适用于上述第 1 款的规定。
33	其他	1、中标人所有投标文件的所有权（包括知识产权）归采购人所有。 2、采购人提供的相关资料只供本次招标活动使用，各投标人应承担保密义务，不得擅自拷贝和传播。 3、各投标人的调研费、差旅费及所获补偿金、奖金的税费自理。 4、所有提交成果一律不退回。 5、参加本次投标的单位均被视为承认本招标文件的所有条款，并按招标文件规定条款完成投标任务和活动。
34	投标注意事项	1、投标人须于报名截止前在中国山东政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp">http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp</a> ）注册并报名成功。 2、根据财库[2016]125 号的相关规定，本次招投标活动将对相关主体信用记录进行查询，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。投

序号	内容	说明与要求
		<p>标人信用记录信息以信用信息查询记录和证据为准【信用信息渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（www.creditsd.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）】</p> <p>注：</p> <p>（1）自招标公告发布之日起至投标文件递交截止时间止，出具相关证明材料，查询时须将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。</p> <p>（2）注册地非山东省的投标人，须提供注册地省份相关网站查询记录。</p> <p>3、参与投标活动的投标人应当遵循公平竞争和诚实信用的原则，任何违反公平竞争和诚实信用的行为都将导致投标无效，且依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条进行处罚。</p> <p>4、根据财库〔2015〕135号的相关规定，本次采购将对中标人的投标报价明细表进行公示，请投标人务必认真填写，如因填写有误等投标人自身原因引起的质疑等产生的一切后果由投标人承担。</p> <p>5、节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效期之内。</p> <p>台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。</p> <p>6、本项目实行资格后审，报名成功不代表开标结束后通过资格审查。</p>

说明：本表内容与招标文件其他部分内容不一致的，应当以本表内容为准。



## 第七部分评标方法和评分细则

### 一、评标方法

本项目采用综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。经采购人授权，本项目由评标委员会直接确定中标人，综合评分得分最高的投标人为中标人。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。投标人的综合得分分值计算保留到小数点后两位数，第三位四舍五入；当出现分值相同情况时，则报价低者优先。

### 二、评分细则

#### 评分细则

总分 100 分		
总分组成	(1) 价格	30
	(2) 技术	59
	(3) 商务	11
投标报价 30 分		以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100
技术部分 59 分	投标产品 参数响应 43 分	根据招标文件的技术要求，对照投标文件和技术支持资料的技术参数进行比较，能够实质性响应招标文件要求的得基本分 43 分，#为重要参数，出现一项负偏离，扣 5 分；其余普通条款一项偏离扣 2 分，经评标委员会集体认定供应商复制粘贴招标文件制作技术响应表该项得 0 分。投标人须提供所投产品技术彩页（或网站截图或制造商说明书或第三方检测报告）作为技术佐证材料，否则评委有权视为技术参数存在负偏离。
	投 标 产 品 综 合 性 能 10 分	综合考虑投标产品整体配置、后期使用成本、产品维护及其它因素等综合评分。①投标产品整体配置、②明显优于采购要求③后期使用成本低、④产品易于维护、⑤其它因素，每项完全满足得 2 分，每存在一处不合理、瑕疵、不完善扣 1 分，扣完为止。
	实施方案	对供应商提供的具体实施方案进行评审，根据项目实施进度、质量保证措

	6 分	施等进行综合评审，每项完全满足得 3 分，满分 6 分，每有一项不足扣 1 分。
商务部分 11 分	业绩 3 分	根据供应商所投产品近三年（2020 年 4 月至投标截止日止，以合同签订时间为准）完成同类项目（核心产品）的业绩，每提供 1 项业绩得 1 分，最高得 3 分。 注 1. 合同中需反映出签约双方名称及公章、签约时间、设备名称、型号。 注 2. 国内销售业绩：制造商或其他代理商销售业绩均可。
	服务支持 5 分	根据招标要求和投标技术响应情况，对供应商提供的①售后服务方案、②响应时间、③技术力量等三方面综合评价，满分 5 分，每存在一处不合理、瑕疵、不完善扣 1 分，扣完为止。
	质保期 3 分	质保期满足招标文件要求得 0 分，超过招标文件要求的，每多一年得 1 分，最多得 3 分。

### 三、初步审查属于无效投标的条款

★投标文件有以下情况之一的，在资格性和符合性审查时按无效投标处理，不得进入详细评审阶段：

- 1、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2、未从采购代理机构报名并取得招标文件的；
- 3、投标文件未按招标文件规定要求编制、签署、盖章的；
- 4、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6、未按招标文件要求报价的；
- 7、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、未经许可，以进口产品参与投标的；
- 9、投标文件没有对招标文件的实质性要求部分（包含投标人须知附表要求部分）和条件或标注★部分作出响应或响应不全面、不规范的；
- 10、有重大偏离且采购人不能接受的；
- 11、不提供招标文件要求的任何形式技术资料的；
- 12、同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选方案的除外；
- 13、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第八部分技术要求及说明

### 一、项目总体说明

- 1、本项目所招设备未标识允许进口产品参与投标的，不允许进口产品参与投标。
- 2、本项目各包均为交钥匙工程，与用户现有信息系统连接，费用包含在报价内。

### 二、技术参数要求

**A 包 预算 200 万元 可采进口 数量：1 台**

序号	设备名称	技术参数要求	售后及质保
1	激光共聚焦显微镜	<p>1、激光器部分</p> <p>1.1 激光器：采用单模保偏光纤，动态范围<math>\geq 10000:1</math>；直接调制<math>\geq 500:1</math></p> <p>1.1.1 固态激光器 405nm 或近似波长：额定功率<math>\geq 15\text{mW}</math>；</p> <p>1.1.2 固态激光器 488nm 或近似波长：额定功率<math>\geq 25\text{mW}</math>；</p> <p>1.1.3 固态激光器 561nm 或近似波长：额定功率<math>\geq 25\text{mW}</math>；</p> <p>1.1.4 固态激光器 640nm 或近似波长：额定功率<math>\geq 15\text{mW}</math>；</p> <p>1.2 软件可以直接调节所有激光器开关以及强度，并具有未使用自动进入关闭状态功能。</p> <p>1.3 激光器功率最小调节精度<math>\leq 0.001\%</math>。</p> <p>2、扫描模块</p> <p>2.1 扫描器与显微镜一体化设计，一体化像差及色差校正。所有扫描器组件都直接耦合，无光纤连接。</p> <p>2.2 共聚焦针孔采用复消色差校正，调节范围 0-10AU（Airy Unit）。</p> <p>2.3 荧光检测器全部为高灵敏度光谱型检测器，检测范围调节精度<math>\leq 1\text{nm}</math>；</p> <p>2.4 主分光镜：小角度入射，入射角度<math>\leq 10^\circ</math>，OD 值<math>\geq 6</math>。</p> <p>2.5 光谱分光：采用 VSD 分光或光栅分光，分光精度<math>\leq 2\text{nm}</math>。</p> <p>2.6 X、Y 方向扫描振镜数量<math>\leq 2</math> 个，具有超快线扫及帧飞回技术。</p>	<p>1. 整机质保一年；</p> <p>2. 终生免费上门服务。</p>

	<p>2.7 扫描头绝对线性扫描运动，回转时间短，<math>\geq 85\%</math>的帧时间有效地用于图像采样。</p> <p>2.8 扫描方式包括：xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, x, xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, 直线扫描, 剪切扫描、旋转扫描及变倍扫描等。</p> <p>2.9 在时时扫描预览方式下，均可以通过硬件同方向进行<math>\geq 360^\circ</math>任意旋转实时扫描成像，方便任意朝向的样品一次正立成像</p> <p># 2.10 扫描光学变倍：在所有成像模式下，最小变倍范围<math>\leq 0.65</math>倍，调节精度<math>\leq 0.1</math>倍；</p> <p># 2.11 最大扫描分辨率<math>\geq 6000 \times 6000</math>。</p> <p>2.12 在常规线性扫描模式下扫描速度<math>\geq 7</math>幅/秒（512x512 像素，16 位）；</p> <p>2.13 光谱成像：全部荧光检测器均可用于光谱成像，扫描过程无荧光信号损失；谱分辨率精度<math>\leq 1\text{nm}</math>。</p> <p>2.14 透射光检测器：用于明场或DIC等非共聚焦图像的检测通道，自动切换透射光照明及透射光成像。</p> <p># 2.15 扫描成像视场数<math>\geq 20\text{mm}</math></p> <p>2.1 实时控制系统：控制显微镜、激光器、扫描模块和其他附件；通过实时电路进行数据采集和同步管理；过量采样读取逻辑电路，用以获得最佳灵敏度；数据在实时电路与用户计算机之间通过 LVDS 进行交换，在采集图像的同时可进行数据在线分析。</p> <p>3、显微镜主机</p> <p>3.1 研究型全自动倒置显微镜。</p> <p>3.2 显微镜内置电动调焦，调焦精度<math>\leq 10\text{nm}</math>。</p> <p>3.3 显微镜透射光源：LED 光源，与透射光检测器一体化设计，通过电子控制方式切换。</p> <p>3.4 荧光附件：复消色差荧光光路，<math>\geq 6</math>位电动滤色镜转盘，电动光闸，含 UV、B、G、R 激发滤色镜组件和长寿命 LED 荧光光源。</p>	
--	---	--

	<p>3.5 全套微分干涉部件（DIC），有与不同数值孔径的物镜一一对应的棱镜。</p> <p>3.6 电动聚光镜，<math>NA \geq 0.5</math>。</p> <p>3.7 目镜一对：10X，视场数<math>\geq 23</math>。</p> <p>3.8 <math>\geq 6</math> 孔位电动物镜转盘，具有自动识别物镜功能。</p> <p>3.9 配物镜：</p> <p>2x 或 2.5x 干镜，数值孔径<math>\geq 0.08</math>；</p> <p>10x 干镜，数值孔径<math>\geq 0.45</math>；</p> <p>20x 干镜，数值孔径<math>\geq 0.8</math>；</p> <p>40x 干镜，数值孔径<math>\geq 0.95</math>；工作距离<math>\geq 250 \mu m</math>；</p> <p>60x 或 63x 油镜，数值孔径<math>\geq 1.4</math>；工作距离<math>\geq 190 \mu m</math>；</p> <p>3.10 全电动载物台及控制器，配置适合玻片、培养皿、多孔板的样品夹。</p> <p>3.11 电子触控屏系统控制显微镜。</p> <p>3.12 配有专业共聚焦显微系统防震台。</p> <p>4、软件部分及图像工作站</p> <p>4.1 智能化光路设置：通过选择样品的染料标记，提供<math>\geq 3</math> 种光路配置模式，一键自动设置所有的光路。</p> <p>4.2 自动预扫描功能，可以自动、快速设定扫描参数。</p> <p>4.3 自动聚焦，可以实现自动寻找样品焦平面的功能。</p> <p>4.4 多维获取图像获取：包括多通道荧光、Z 轴序列扫描、时间序列扫描、区域扫描、旋转扫描、变倍扫描、光谱扫描、多点扫描和大视野拼图扫描等。</p> <p>4.5 Z 轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。</p> <p>4.6 交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白。适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等。</p>	
--	--	--

	<p>4.7 可以再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验。</p> <p>4.8 可以根据用户的需要和应用由软件存储特定用户的工作空间设置。</p> <p>4.9 可以通过软件实验管理器存储和加载不同实验的设置。</p> <p>4.10 图像分析功能：用各个参数做共定位和直方图分析，任意线的序列测量，长度、角度、表面、强度等的测量。</p> <p>4.11 图像操作：加减乘除、比例、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）</p> <p>4.12 三维图像渲染与重构：多种图像渲染与显示模式，包括但不限于最大、透明化、正交、投影等。</p> <p>4.13 Deconvolution 功能：提供 3 种 Deconvolution 方式。</p> <p>4.14 自动图像分析模块：可以根据要求编辑测量程序，批量进行图像分析。</p> <p>4.15 多位点及大视野拼图成像：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。</p> <p>4.16 高级三维图像处理：3D 和 4D 图像的渲染及分析，有四种渲染方式（阴影、透明、表面、及最大强度投影）并可进行不同渲染方式的结合（如透明结合表面渲染）；可做 Z 轴颜色编码视图及浮雕立体视图；可实现三维空间的距离和角度测量；自定义式的 3D 视频以及 4D 视频制作与导出。</p> <p>4.17 工作站配置：i7 12 代及以上，内存<math>\geq 16G</math>，显存<math>\geq 8G</math>，512SSD+2T 硬盘，液晶显示器<math>\geq 27</math> 吋，彩色激光打印机一台。</p>	
--	--	--

## 售后服务保障

1、厂家提供免费安装、培训服务，并提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

2、厂家工程师至少每年保养机器一次。

3、设备相关软件终身免费升级。

4、随机附带快速操作流程（纸质压膜）2套。

5、交货期：自行填写（或按甲方要求）。

6、交货地点：严格按照国家相关要求的运输方式送到用户指定地点。

7、质保期：详见参数；

8、供货地点：所有产品的供货、安装地点均由用户指定。

9、付款方式：

国产设备：同签订后成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，成交供应商向项目负责人或指定人申请合同金额 70%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。项目验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。

进口设备：中标后合同签订前中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，外贸公司向项目负责人或指定人申请合同金额 70%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。信用证开立后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。

外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。

10、1) 履约保证金提交形式：电汇形式、银行汇票、履约保函

履约保证金在验收合格后满一年后，没有任何质量问题，由中标人向采购人提交申请，采购人根据履约情况无息退还给中标人

2) 履约保证金缴纳信息；

户 名：山东第一医科大学

账 号：15126101040096666

开户行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行



机构代码（大额支付银行行号）：103463051852

3) 增值税发票开具信息：

名 称： 山东第一医科大学

识别号： 12370000MB2865235G

地 址： 济南市槐荫区青岛路 6699 号

电 话： 0538-6229987

账户名称： 山东第一医科大学

账 号： 15518501040000160

开户行： 中国农业银行股份有限公司泰安旅游开发区分理处

机构代码（大额支付银行行号）：103463051852

11、外贸公司

外贸代理价格

序号	分段	山东润文国际经贸有限公司
1	合同金额在 30 万元以下（含）	1.50%
2	合同金额在 30 万元以上 80 万元以下（含）	1.40%
3	合同金额在 80 万元以上 300 万元以下（含）	1.00%
4	合同金额在 300 万元以上 1000 万元以下(含)	0.60%
5	合同金额在 1000 万元以上	0.40%

注：1) 以上代理服务费为从签订三方合同到设备到甲方期间所产生的全部费用，含代办免税、批件手续以及有关进口环节发生的费用(如银行用费用、报关费、仓储费、送货费等)

2) 海运设备及大型超重设备的运费及装卸费用,由外贸代理服务商与中标商另行商议。

3) 代理服务费不含海关根据政策不批准免税所发生的海关税费。

4) 其他特殊情况产生的费用,由甲方同外贸代理服务商双方协商决定。

12、若有其他优惠请自报。