

河南省政府采购货物公开招标

招 标 文 件

采 购 人：新乡医学院

项目名称：新乡医学院超分辨共聚焦系统显微镜平台项目重招

项目编号：豫财招标采购-2018-2275-CZ



河南省科教仪器设备招标有限公司

二〇一九年 十二月

特 别 提 示

1、投标人初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站 (<http://www.hnggzjy.cn>, 以下简称中心网站), 点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程, 再点击【免费注册】, 同意《注册协议》后, 进入市场主体注册界面, 填写注册信息并选择相应的市场主体类型, 注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

市场主体根据《CA 数字证书办理指南》要求, 携带相关资料到河南省信息化发展有限公司现场办理 CA 数字证书。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮, 使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼, 联系电话为 0371-96596。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”网站公共服务(办事指南及下载专区): 下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆 (<http://www.hnggzjy.com>) 市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hntf 格式)。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”电子交易平台内上传;

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时, “投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章);

左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一卷·····	4
第一章 投标人须知·····	4
第二章 投标文件编制要求·····	20
第二卷·····	50
第三章 招标公告·····	51
第四章 招标项目资料表·····	54
第五章 合同文本 ·····	59
第六章 招标项目需求及技术要求·····	62
第七章 评分标准·····	66

第一卷

第一章 投标人须知

一. 说明

1 适用范围

本招标文件仅适用于公开招标的货物及伴随服务。

2 定义

2.1 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人

见第四章投标人资格要求。

2.4 中标人：采购人在评审报告推荐的中标候选人中确定的中标供应商或者直接授权评标委员会确定的中标供应商。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件

2.6 供应商：根据采购合同，向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 投标文件编制要求

第二卷

第三章 招标公告

第四章 招标项目资料表

第五章 合同文本

第六章 招标项目需求及技术要求

4.2 投标人应仔细阅读招标文件的内容，特别是采购项目的商务条件、采购需求、投标人的资格条件、投标报价要求、评标方法、评标标准以及拟签订的合同文本等，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或招标代理机构另有解释，以第二卷为准。

5 招标文件的澄清

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，也可以向招标代理机构提出，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

潜在投标人对招标文件有质疑的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内（不足7个工作日的必须在投标截止3个日历日前）内提出，逾期不予接受。

6 招标文件的修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。同时，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

6.2 招标文件的修改构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。

6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可

适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标语言

投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

9.1 投标文件主要包括下列部分：

(1) 按照格式要求填写的：

1. 投标函

2. 法定代表人身份证件

3. 法定代表人授权书、被授权投标代表人身份证件(投标人不是法定代表人时提供此证明文件)

(2) 出具资格证明文件：

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5. 采购项目有其它资格要求的，供应商还应当提供其符合其它资格要求的证明材料者情况说明。

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。没有按要求提供的按废标处理

(3) 按照要求提交：

1. 投标报价表格（含开标一览表、货物分项报价表）

2. 货物规格表

3. 技术规格偏差表

4. 商务条款偏差表

5. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等并出具相应的技术材料，证明

投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定。

(4) 其他证明文件：

1. 投标人应提交投标承诺函。

2. 招标文件第二章投标文件编制要求中的附件和附表。

3. 投标货物的制造、安装和检验标准。

4. 第六章招标项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，投标人须提供相对应的证明文件。

5. 采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。

6. 所投产品涉及到政策功能(中小企业产品、节能产品、环保标志产品等)的供应商需按要求提供相关有效证明材料。

9.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

10 投标格式

投标人参考招标文件中提供的格式编制投标文件，完整地填写投标报价表格（开标一览表、货物分项报价一览表）、货物规格一览表、技术规格和商务条款偏差表，参考招标文件提供的格式（参考第二章投标文件编制要求）提交招标文件要求的证明文件。

11 投标报价

11.1 投标人参考招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、中标服务费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并

所规定的分项。

11.5 投标人对每个包只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低报价不能保证一定中标。

12 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

13 投标人资格的证明文件

13.1 依据“招标项目资料表”中的要求参考第二章投标文件编制要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

13.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的且招标文件第二卷中有授权约定的货物，则应当提供货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

13.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

14.3 招标文件中所简述的货物品质、基本性能仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.4 证明文件可以是文字资料、宣传彩页、图纸和数据，并在证明文件上相对应空白处画“0”，并在“0”内填写相应序号（与投标文件的“货物规格一览表”表中相对应参数的序号一致）。

15 投标承诺

投标人提供投标承诺函。

16 投标有效期

16.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标文件以加密的电子投标文件为准；

17.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传加密的电子投标文件。

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.com)” 电子交易平台内上传；

17.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.com)” 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

17.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

17.5 投标文件编制要求所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**

17.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

17.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

17.8 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的递交

18.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

18.2 投标人因河南省公共资源交易平台投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

19 投标截止期

19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将加密的电子投标文件上传至交易中心系统。

19.2 采购人和招标代理机构可以按第6条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权力和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

招标代理机构将拒绝在规定的投标截止期后提交的投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

21.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

21.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。

五. 开标与评标

22 开标

22.1 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人应使用CA密钥，登陆交易系统远程开标，远程解密、远程答疑。

22.2 开标前，招标代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件远程解密，投标人在规定时间内没有解密成功的视为放弃投标。

22.3 投标人如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密

的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

22.4 开标时，招标代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及招标代理机构认为合适的其它详细内容。

23 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并依据评标方法的规定推荐出一至三名中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。

23.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上（含5人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上（含7人）单数。

24 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行远程答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

25.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离。重大偏离是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标报价超出了项目预算或超出最高限价的投标无效。

25.7 采购人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格，资格审查未通过的投标无效。

25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标无效，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.9 投标人必须符合下列条款，否则将视为投标无效：

(1) 投标函应有投标代表签字并附法定代表人有效委托书同时加盖公章；投标代表是法定代表人时可以不附法定代表人委托书。

(2) 通过资格审查。

(3) 提交投标承诺函。

(4) 投标有效期满足招标文件要求。

(5) 投标报价没有超出项目预算；没有超出最高限价。

(6) 投标文件中对同一货物或标段报价唯一，没有提供选择性报价。

(7) 投标文件没有附采购人不能接受的条件。

(8) 投标报价合理(如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料并能证明其报价合理)。

(9) 投标人没有提供虚假材料弄虚作假。

(10) 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

26 评标方法和投标的评价

26.1 评标方法综合评分法。

综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

26.3 评委会在评标时，除根据第 11 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的交货期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率；
- (7) “招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

26.4 根据第 26.3 条的规定，在“招标项目资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价的依据。

26.5 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”，并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。

26.6 根据《关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财

库〔2019〕9号)文件规定,本项目如涉及到品目清单范围内的产品,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品,其中以“★”标注的为政府强制采购产品。投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件,否则视为非实质性响应招标文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件,否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围(优先采购指当出现排名并列情况时,优先采购投标报价低的,投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的,技术部分得分还相同时,优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的,当比例也相同时,由采购人抽签决定优先顺序)。

26.7 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

26.8 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

26.9 招标文件中凡有进入国家强制认证(CCC认证)产品目录中的产品,投标人所投产品必须通过CCC认证,否则按无效标处理。

26.10 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求,各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中,如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品安、全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时,则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

27 评标价的确定

根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较,

对中标价没有任何影响。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

28 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

28.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

28.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

28.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

28.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

28.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29 合同授予标准

除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高的投标人。

30 投标时更改采购货物数量的权力

招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“设备配置及技术要求”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

31 评标结果的公示

31.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

31.2 采购人、采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标结果公告内容应当包括采购人和采购

代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标或者成交金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

32 投标人对中标结果提出质疑的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权力

如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

34 中标通知书

34.1 中标公告发出时，招标代理机构将以书面形式通知中标人中标；

34.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35 签订合同

35.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人签订合同。

35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

35.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2%的违约金。

35.4 如中标人不按第 35.1 条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其中标决定，该中标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。招标代理机构和采购人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

36 履约保证金

中标人在领取中标通知书后以支票、汇票、本票、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。履约保证金金额不超过合同价格的 5%。

37 其他

如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个最低评标价或评标得分高的投标人，或重新招标。

温馨提示： 供应商开具发票需填写下表并加盖公章

开票资料	
单位名称（加盖公章）	
纳税人识别号	
地址、电话	
开户行及账户	
开票金额：	经办人及电话：
备注（填写项目编号）	

第二章 投标文件编制要求

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和招标文件中标注★的实质性条款）]

投标文件封面参考格式：

投标文件

采购人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

投标人：_____

_____年_____月_____日

投标文件目录

- 1、投标函
- 2、法定代表人身份证件
- 3、法定代表人授权书(投标人是法定代表人时不用提供法定代表人授权书)
- 4、申明资格信
- 5、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
- 6、财务状况报告
- 7、依法缴纳税收的相关材料
- 8、依法缴纳社会保障资金的相关材料
- 9、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 10、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 11、其它资格要求证明材料（如有）
- 12、投标承诺函
- 13、投标报价表格（含开标一览表、货物分项报价表）
- 14、货物规格表
- 15、技术规格偏差表
- 16、商务条款偏差表
- 17、技术证明材料
- 18、售后服务承诺
- 19、反商业贿赂承诺书
- 20、业绩证明材料
- 21、政策功能相关有效证明材料（如有）

22、其它

附件 1:

投标函

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的招标公告（项目编号）（项目名称），签字代表（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物分项报价一览表
- 3) 货物规格一览表
- 4) 技术规格偏差表
- 5) 商务条款偏差表
- 6) 按招标文件投标人须知和商务、技术条款要求提供的有关文件
- 7) 售后服务承诺书
- 8) 资格证明文件
- 9) 投标承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起投标有效期为_____。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8) 与本投标有关的一切正式往来请寄:

地址: _____

邮政编码: _____

电话: _____

传真: _____

投标人代表姓名(签字): _____

投标人名称(公章): _____

日期: _____

附件 2:

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

单位名称（公章）：_____

地址：_____

附件：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

附件 3:

申明资格信

致：（招标代理机构名称）

响应贵方____年__月__日发出的（项目编号）（项目名称）招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中“设备配置及技术要求”规定的（包号/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 提供（货物名称）的（制造商/指定代理名称）开立的授权书。写明我方有权代表制造厂的货物投标。（当投标人为代理贸易公司且招标文件有授权要求时填写）。

2. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标厂商或贸易公司

授权签署资格文件者

名称： _____

签字： _____

地址： _____

电话： _____

电话： _____

附件 4:

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果投标人为自然人须提供自然人的身份证明

附件 5:

财务状况报告

(经审计的 2017 或 2018 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明。财务审计报告内容应完整，应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，方为有效。)

投标时参照“评审资料相关表格”填写。

附件 6:

依法缴纳税收的相关材料

投标时参照“评审资料相关表格”填写。

附件 7:

依法缴纳社会保障资金的相关材料

投标时参照“评审资料相关表格”填写。

附件 8:

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或承诺书。投标时参照“评审资料相关表格”填写。

。

附件 9:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：（招标代理机构名称）

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年__月__日

附件 10:

投标承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南省科教仪器设备招标有限公司交纳足额的中标服务费。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

法定代表人或其授权代表签字或盖章：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____

附件 11:

制造商或其指定总代授权书（参考格式）（如有）

敬启者:

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目名称项目编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于____年__月__日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：_____

授权方法人或授权代表人姓名（签字）：_____

被授权方名称（盖章）：_____

被授权方法人或授权代表人姓名（签字）：_____

说明：1. 当投标人为经销商且招标文件有授权要求时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如果产品授权书是英文格式，投标人必须提供一套中文翻译的授权，否则视为无效授权。

附表：投标报价表格

附表 1：

开标一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
质保期	
交货期	
投标有效期	
其他声明	

说明：

- 1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
- 2、大小写不一致的以大写为准。
- 3、开标一览表中每个包只允许有一个投标报价。

投标人授权代表签字：_____

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

附表 2:

货物分项报价一览表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

包号：_____（此处填包号）

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

投标人授权代表签字：_____

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

附表 3:

货物规格一览表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

投标人授权代表签字：_____

- 说明：
- 1、设备序号应与技术规格表一致。
 - 2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
 - 3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

附表 4:

技术规格偏差表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号） 包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称 或条款号	技术参数及要求		对招标文 件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配 置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配 置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					

投标人授权代表签字：_____

注明：1. 投标人要如实填写本表。

附表 5:

商务条款偏差表

投标人：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号） 包号：_____（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	商务要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	投标承诺函					
2	交货期或完工期					
3	付款方式					
4	质保服务					
5	业绩（附明细表）					
					

投标人授权代表签字：_____

注明：1. 投标人要如实填写本表。

附件 12:

售后服务承诺书

投标人提供但不限于提供以下内容:

1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

2、技术培训、质量保证措施。

3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人授权代表签字: _____

投标单位公章: _____

日期: _____

附件 13:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在(项目编号、项目名称)招标活动中,我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请;不为其报销各种消费凭证,不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为,我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人或法人授权代表(签字): _____

投标人(公章): _____

_____年__月__日

附件 14:

投标人及投标产品简介

投标人应当但不限于提供以下内容:

- 1、投标人简介: 包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等;
- 2、投标产品详细介绍(需提供详细、有效证明文件);
- 3、业绩及目前正在执行合同的情况;
- 4、其他投标人认为需要提供的。

附件 15:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

说明：

- 1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业产品投标时不用提供该声明。
- 2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、必须同时提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

评审资料相关表格：（根据项目情况对下面选项进行删减）

1、企业资质信息：

企业资质信息	
序号	资质等级名称

附

序号	证书名称	查看

2、企业业绩信息

企业业绩信息				
序号	工程名称	建设单位	合同签订时间	合同金额

附

项目扫描件：

序号	证书名称	查看

3、企业各类证书信息

企业各类证书信息	
序号	证书名称

附

序号	证书名称	查看

4、企业财务情况

企业财务情况	
序号	年度

附

序号	证书名称	查看

5、企业社保及纳税情况

附

序号	材料名称	查看

6、其他投标材料

其他投标材料	
序号	材料名称

附

序号	证书名称	查看

第二卷

第三章	招标公告
第四章	招标资料表
第五章	合同文本
第六章	招标项目需求及技术要求

第三章 招标公告

河南省科教仪器设备招标有限公司受委托就新乡医学院超分辨共聚焦系统显微镜平台项目重招进行公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、项目名称：新乡医学院超分辨共聚焦系统显微镜平台项目重招

二、项目编号：豫财招标采购-2018-2275-CZ

三、项目简介：

包 1：体视显微镜一 1 台、体视显微镜二 1 台、共览体视显微镜 1 台、体视显微镜三 1 台、透射体视显微镜 1 台、解剖镜及照相系统 1 套等。（详见招标文件第六章）

采购项目需要落实的政府采购政策详见招标文件。

四、项目预算及最高限价：

包 1 预算 450 万元人民币，最高限价 450 万元人民币。

五、**招标文件获取：**

1、投标人需先办理 CA 数字证书：市场主体需要完成信息登记及 CA 证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

2、招标文件获取时间：2019 年 12 月 5 日至 2019 年 12 月 13 日

3、招标文件获取方式：凡有意参加投标者，请登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登陆（<http://www.hnnggzy.com>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnnggzy.com> 公共服务-办事指南），供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4、CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，联系电话为 0371-96596。

六、**投标人资格要求：**

- 1、具有独立承担民事责任的能力。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6、本项目不接受联合体投标。

7、按照招标公告要求购买了招标文件。

8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

9、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。

10、所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。

七、投标文件的递交及开标信息：

1、投标人需要在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中将加密电子投标文件加密上传。

2、根据“河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知”，本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnnggzyjy.cn），投标人（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到开标现场（投标人如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标）。

3、投标文件递交截止时间（投标截止时间）及开标时间：2019年12月26日上午9:00整（北京时间）。

4、开标地点：河南省公共资源交易中心13楼远程开标室(一)-13，郑州市农业路41号（农业路经一路口西南角）投资大厦A座。

八、公告期限：5个工作日。

九、本次招标公告在河南省政府采购网、中国政府采购网、河南省公共资源交易中心网站同时发布。

十、本次招标联系事项：

采购人：新乡医学院

联系人：李老师

联系电话： 0373-3029880

地址： 新乡市金穗大道东段

招标代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司

联系人：陈老师

电话：0371-66325700

地址：郑州市顺河路 17 号院（顺河路与东明路交叉口向西 150 米路南）

河南省科教仪器设备招标有限公司

2019 年 12 月 4 日

第四章 招标项目资料表

本表关于要招标的货物的具体资料是对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	项目名称：新乡医学院超分辨共聚焦系统显微镜平台项目重招
2	项目编号：豫财招标采购-2018-2275-CZ
3	招标代理机构名称：河南省科教仪器设备招标有限公司 电话：0371-66325700，13223018853 传真：0371-66364470 电子邮箱：hnkjzb@163.com
4	投标人资格要求： ★1、具有独立承担民事责任的能力。 ★2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 ★3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 ★4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 ★5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 ★6、本项目不接受联合体投标。 ★7、按照招标公告要求购买了招标文件。 ★8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。 ★9、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站

	<p>(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间:本项目评标结束之前】。</p> <p>★10、进口产品:所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。</p>
5	投标语言:中文,投标人提供的外文资料应附有相应中文译本。
投标报价和货币	
6	<p>投标报价为:</p> <p>设备目的地交货价(包括:全部安装调试、辅助材料费用及相关费用)。 相关费用(由中标人承担的费用)包括:运保费、伴随服务费和中标服务费。</p>
7	<p>1、中标服务费:按照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》(计价格[2002]1980号)文件及国家发改办价格[2003]857号文件的规定向中标人收取中标服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>2、中标人在领取中标通知书前将招标代理服务费交至下面账号:</p> <p>开户名称:河南省科教仪器设备招标有限公司</p> <p>开户行:中国银行郑州汇城支行(地址:郑州市金水区金水路与城东路交叉口路北)</p> <p>账户:254601819870</p> <p>电汇备注:“本项目项目编号招标代理服务费”</p>
8	投标货币:人民币
投标文件的编制和递交	
投标文件的编制按照招标文件第一卷“投标文件编制要求”编制。	
9	<p>资格证明文件:</p> <p>★1. 法定代表人授权书、法定代表人和其授权投标代表人身份证件。</p> <p>★2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。</p> <p>★3、财务状况报告(经审计的2017年度或2018年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明)。</p> <p>★4、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(提供2019年以来任意1个月的纳税和社保证明)。</p> <p>★5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p>

	<p>★6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式参考第二章）。</p> <p>★7 进口产品：所投产品为进口产品时投标人需提供《对外贸易经营者备案登记证书》。其他证明文件：</p> <p>★1、投标人应提交投标承诺函。</p> <p>2、售后服务承诺书。</p> <p>3、招标文件第二章投标文件编制要求中的附件和附表。</p> <p>4、投标货物的制造、安装和检验标准。</p> <p>5、第六章招标项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，投标人需提供相对应的证明文件。</p> <p>6、采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。</p>
10	<p>业绩要求：</p> <p>投标人在投标文件中提供本单位已履行的同类设备合同业绩完整扫描件。（详见评分标准）</p>
11	投标人需提供相应的售后服务承诺书。
12	★ 投标有效期：从开标之日起 60 日历日。
13	<p>交货期：进口设备自合同签订之日起 90 日历日内。</p> <p>交货地点：采购方指定地点。</p> <p>交货期：国产设备自合同签订之日起 30 日历日内。</p> <p>交货地点：采购方指定地点。</p>
14	<p>项目预算及最高限价：</p> <p>包 1 预算 <u>450</u> 万元人民币，最高限价 <u>450</u> 万元人民币。</p>
15	<p>投标文件递交（投标人必须在投标截止时间前提供）：</p> <p>加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在交易中心系统指定位置上传）。</p>
16	<p>开标时间：招标文件第三章招标公告中规定的开标时间。</p> <p>开标地点：招标文件第三章招标公告中规定的开标地点。</p>
17	样品要求：无

评 标	
18	<p>一、评标方法：综合评分法</p> <p>评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核，对初步审查合格的投标进行各方面的综合评审。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位。</p> <p>评标委员会将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>二、评标原则：</p> <p>1. 按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2. 坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>三、定标原则：依据评标方法的规定推荐中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。</p> <p>四、评分标准（附后）。</p> <p>五、招标文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，加“★”条款不能满足招标文件要求的投标，作无效投标处理。</p>
19	资格后审条件及方式：适用
授 予 合 同	
20	付款方式：详见第五章 合同条款第十二条
21	增减范围：≤10%，适用于本投标人须知的额外增加的变动。

第五章 合同文本

(此合同应根据项目的实际情况填写相应内容)

新乡医学院超分辨共聚焦系统显微镜平台项目重招合同

合同编号：(按中标通知书上的编号)

甲方：

乙方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在甲方为获得(货物和服务简介)货物和伴随服务，邀请乙方参加了该项目公开招标，并接受了乙方以总金额(币种，用文字和数字表示的合同价)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 本合同条款
 - 2) 本合同条款附件
 - 附件 1 供货范围及分项价格表
 - 附件 2 技术规格
 - 附件 3 交货计划
 -
 - 3) 中标通知书
3. 投标文件、招标文件

合同条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注
合计	大写:		小写:		

第二条 质量标准:_____

第三条 乙方对质量负责的条件及期限: _____

第四条 包装标准、包装物的供应与回收: _____

第五条 采购项目的附(配)件、工具数量及供应办法: _____

第六条 合理损耗标准及计算方法: _____

第七条 采购项目所有权自_____时起转移,但甲方未履行支付价款义务的,采购项目属于_____所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间: _____

第九条 运输方式及到达地和费用负担: _____

第十条 检验标准、方法、地点及期限: _____

第十一条 采购项目的安装调试: _____

第十二条 付款结算方式、时间及地点,付款方式:

中标的货物安装调试,试运行后,经中标方、招标方组织有关人员及使用单位联合验收后,验收合格付合同总额的95%,其余5%转为质量保证金,质量保证金自验收之日起12个月如无质量问题,一次无息付清。

付款条件:申请付款时必须提交以下文件和资料:1、资金支付申请书;2、由需方签字的验收报告;3、增值税专用发票;4、进口产品提交海关报关单及商检证明。

付款方法:供应商填写《资金支付申请书》、开具抬头为用户的普通发票,并送交用户;用户填写《验收报告》,供应商凭《资金支付申请书》和《验收报

告》由采购人支付货款。

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：_____

第十四条 本合同解除的条件：_____

第十五条 违约责任：_____

第十六条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列_____种方式解决。

（一）提交_____仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

第十七条 本合同自_____起生效。

第十八条 其他约定事项：_____

甲方

乙方

甲方（章）：

乙方（章）：

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

户名：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第六章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 投标人在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 投标人需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 投标人所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.4 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本

着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

3.1 进口产品的插头要符合中华人民共和国标准，否则应提供适配器。

3.2 如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

四、售后服务要求

1、对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1 设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

1.2 其它设备售后服务要求：所投设备国产设备免费质保不少于三年；进口设备免费质保不少于两年。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

2、质保期内，自接到用户报修后，2小时内响应，24小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

3、投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

4、提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

5、技术服务：按投标人所投标产品厂家的技术要求进行服务，投标人提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

5.1、安装调试：中标人派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

5.2、技术培训：中标人负责在项目现场免费为所投项目培训 1-2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

5.3、供应商为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6、检验与测试的条件和方式：投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权的技术人员现场免费安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。

7、伴随服务

7.1、以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、

维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

7.2、凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前7天通知用户。

7.3、如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

7.4、培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.5、培训要求

派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.6、培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

7.7、投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

8、在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

9、投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

五、 设备配置及技术要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各投标人根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

本项目体视显微镜一、体视显微镜二、共览体视显微镜、体视显微镜三、透射体视显微镜、解剖镜及照相系统、解剖镜、倒置相差显微镜及成像系统、倒置相差显微镜、研究级倒置荧光显微镜、研究级正置荧光显微镜、快速双扫描实时全光谱激光共聚焦超分辨显微镜系统已经办理了采购进口产品报批手续，拟采

购进口设备。

核心产品：快速双扫描实时全光谱激光共聚焦超分辨显微镜系统。

设备配置及技术要求

序号	设备名称	技术参数及功能要求	数量
1	体视显微镜一	<p>一、显微镜</p> <p>*1. 光学系统：复消色差平行光路变焦系统。</p> <p>2. 总放大倍率： 6.3X—80X（10X 目镜下）。</p> <p>3. 变焦范围：不小于 0.63X—8X。</p> <p>*4. 连续变倍比： 12.7：1。</p> <p>5. 调焦机构：同轴粗微调焦机构，固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮。</p> <p>6. 目镜筒：大视野双目观察头，分光比 100/0、50/50，目镜筒可以调整倾角及间距。</p> <p>7. 瞳距调节范围：48—75mm。</p> <p>8. 宽视野目镜： 10X(视场数：22mm)，双目均带屈光度调节及锁定。</p> <p>9. 平场复消色差物镜：1X 平场复消色差物镜，数值孔径不小于 0.105，工作距离不小于 70 mm；</p> <p>10. 外置光源：分叉式冷光源光纤 500mm 长，LED 光纤照明光源；与卤素灯相比，具有同样的亮度；使用寿命是卤素灯寿命的 6000 倍；电能消耗是原来卤素灯的 1/5。</p> <p>11. 透射 LED 照明系统：可以实现透射照明。</p> <p>*12. 透射照明可实现 OCC 立体照明。</p> <p>13 原装进口相机</p> <p>13.1 CMOS 芯片，原装进口，与显微镜为同一品牌、不小于 590 万像素，芯片尺寸不小于：1/1.8 英寸</p> <p>13.2 全像素模式（2880×2048），不小于 15fps</p> <p>ROI 模式（1440×1024），不小于 30fps</p> <p>13.3 曝光模式：一键自动曝光、持续自动曝光、手动曝光</p> <p>13.4 曝光时间：100 微妙至 30 秒</p>	1 台

	<p>其他要求:</p> <p>1、专业图象分析软件工作站</p> <p>1.1 专业分析软件,可进行多达近五十种测量参数的选择与测量.</p> <p>1.2 可实现功能: 相机控制, 动态、多点图像拍摄, 视频 (AVI) 拍摄、元数据保存, 物镜定标、直方图、测量, 多通道叠加, 文字注解, 报告生成等。</p> <p>1.3 景深拓展功能, 可实现不同焦面同时清晰。</p> <p>2. 图像工作站:</p> <p>I7 或以上处理器, 4G 以上内存, 独立显卡, 500G 以上硬盘, 19 寸以上显示器, 正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>3 技术资料: 详细的中英文操作指南, 仪器维护的有关资料及质量认证证书</p> <p>4 技术服务和培训: 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常, 为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。</p> <p>5 备件: 防尘罩 1 个, 说明书必备工具等。</p> <p>6 质量保证: 测试验收合格后 1 年</p> <p>7 后期维护: 每年 1-2 次不定期免费维护</p> <p>二、显微操作系统</p> <p>1 单边显微操作系统:</p> <p>1.1 粗调行程: $X \geq 25\text{mm}$, $Y \geq 20\text{mm}$, $Z \geq 25\text{mm}$;</p> <p>细调: $Z \geq 8\text{mm}$;</p> <p>旋转一圈 250um;</p> <p>最小步进 5um</p> <p>注射器: 1:150-1:15</p> <p>2. 电动定量注射仪:</p> <p>*2.1 设定时间和压力, 可以非常精确地注入非常小体积的液体。</p> <p>*2.2 可以设置多种模式和功能, 包括注射、灌注和保持等各种功能</p> <p>*2.3 可以编程和空气分配, 使其适用于各种应用。</p> <p>*2.4 配置脚踏开关外部控制。</p> <p>2.5 输出管长度: 1m</p>	
--	---	--

		<p>2.6 时间设置：10ms~327.66s，计数设置：1~255，功耗约 25W。</p> <p>3. 显微注射仪： 高精度油压注射仪，最小吸取体积：<20 nL / <2 nL（粗调 / 精调</p> <p>4. 水平拉针仪：功耗约： 250W；加热器电平：100 =加热电压 1V；磁铁等级：100 =磁电压 36V。</p> <p>5. 煅针仪：</p> <p>5.1 加热器移动范围：X14mm，Y14mm，Z14mm</p> <p>5.2 移动范围：X12mm，Z28mm</p> <p>5.3 显微镜镜头移动范围：X 约 7mm，Y30mm，Z 左右 8mm</p> <p>5.4 玻璃毛细管ϕ1mm</p> <p>5.5 功耗约 35W</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 摇杆结构，可进行三维结构调节，精确控制 Z 轴方向，并配备有 X, Y 方向操纵杆；</p> <p>2. 磨针器：</p> <p>2.1 移动范围： 47mm</p> <p>2.2 适用玻璃毛细管直径：ϕ1mm~ϕ1.5mm</p> <p>2.3 功耗：10W</p> <p>2.4 电机转速： 150rpm~2100rpm</p> <p>3. 耗品：</p> <p>3.1 毛细管：1mm x 90mm， 内径： 0.6mm， 200 根/盒</p> <p>3.2 铂金丝：150μm x30c</p>	
2	体视显微镜二	<p>*1. 光学系统：复消色差平行光路变焦系统。</p> <p>2. 总放大倍率：6.3X—80X（10X 目镜下）。</p> <p>3. 变焦范围：不小于 0.63X—8X。</p> <p>*4. 连续变倍比： 12.7： 1。</p> <p>5. 平场复消色差物镜：1X 平场复消色差物镜，数值孔径不小于 0.105，工作距离不小于 70 mm；</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 调焦机构：同轴粗微调焦机构，固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮。</p>	1 台

		<p>2. 目镜筒：大视野双目观察头，分光比 100/0、50/50，目镜筒可以调整倾角及间距。</p> <p>3. 瞳距调节范围： 48--75mm。</p> <p>4. 宽视野目镜： 10X(视场数： 22mm)， 双目均带屈光度调节及锁定。</p> <p>5. 外置光源：分叉式冷光源光纤 500mm 长，LED 光纤照明光源；与卤素灯相比，具有同样的亮度；使用寿命是卤素灯寿命的 6000 倍；电能消耗是原来卤素灯的 1/5。</p> <p>6. 大平台底座：面积不小于 500 x 365 mm</p>	
3	共览 体视 显微 镜	<p>一、显微镜主机</p> <p>1. 光学系统：平行光系统。</p> <p>2. 综合总最放大倍数： 5X—480X。</p> <p>*3. 实际放大倍数不小于 80 倍（在 10X 目镜下）</p> <p>*4. 连续变倍比： 8： 1。</p> <p>*5. 平场物镜： 1X 平场差物镜，工作距离不小于 78mm；</p> <p>6. 调焦机构：固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮。</p> <p>7. 目镜筒：双目观察头，目镜筒可以调整倾角不小于 20 度。</p> <p>8. 瞳距调节范围： 48--75mm。</p> <p>9. 宽视野目镜： 10X(视场数： 22mm)。双目均带屈光度调节及锁定。</p> <p>10. 外置分叉式冷光源</p> <p>11. 大型高衬度底座</p> <p>二、共览附件</p> <p>双人视教系统：带有可任意方向转动的指针，根据标本，有红绿二色可选</p>	1 台
4	体视 显微 镜三	<p>1. 光学系统： 平行光系统。</p> <p>*2. 综合总最放大倍数： 5X—480X。</p> <p>*3. 实际放大倍数不小于 80 倍（在 10X 目镜下）</p> <p>*4. 连续变倍比： 8： 1。</p> <p>*5. 平场物镜： 1X 平场差物镜，工作距离不小于 78mm；</p> <p>6、高灵敏度彩色 CCD 成像系统：</p> <p>7 原装进口相机</p>	1 台

		<p>7.1 CMOS 芯片，原装进口，与显微镜为同一品牌、不小于 590 万像素，芯片尺寸不小于：1/1.8 英寸</p> <p>7.2 全像素模式（2880×2048），不小于 15fps</p> <p>ROI 模式（1440×1024），不小于 30fps</p> <p>7.3 曝光模式：一键自动曝光、持续自动曝光、手动曝光</p> <p>7.4 曝光时间：100 微妙至 30 秒</p> <p>8. 图像工作站：I3 或以上处理器，4G 以上内存，独立显卡，500G 以上硬盘，19 寸以上显示器，正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 调焦机构：固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮。</p> <p>2. 目镜筒：双目观察头，目镜筒可以调整倾角不小于 20 度。</p> <p>3. 瞳距调节范围： 48--75mm。</p> <p>4. 宽视野目镜： 10X(视场数：22mm)。双目均带屈光度调节及锁定。</p> <p>5. 外置分叉式冷光源</p> <p>6. 大型高衬度底座</p> <p>7、专业图象分析软件工作站</p> <p>7.1 专业分析软件，可进行多达近五十种测量参数的选择与测量。</p> <p>7.2 可实现功能：相机控制，动态、多点图像拍摄，视频（AVI）拍摄、元数据保存，物镜定标、直方图、测量，多通道叠加，文字注解，报告生成等。</p>	
5	透射 体视 显微 镜	<p>1. 光学系统：平行光系统。</p> <p>2. 综合总最放大倍数： 5X—480X。</p> <p>*3. 实际放大倍数不小于 80 倍（在 10X 目镜下）</p> <p>*4. 连续变倍比： 8： 1。</p> <p>*5. 平场物镜： 1X 平场差物镜，工作距离不小于 78mm；</p> <p>6 原装进口相机</p> <p>6.1 CMOS 芯片，原装进口，与显微镜为同一品牌、不小于 590 万像素，芯片尺寸不小于：1/1.8 英寸</p> <p>6.2 全像素模式（2880×2048），不小于 15fps</p> <p>ROI 模式（1440×1024），不小于 30fps</p>	1 台

		<p>6.3 曝光模式：一键自动曝光、持续自动曝光、手动曝光</p> <p>6.4 曝光时间：100 微妙至 30 秒</p> <p>7. 图像工作站：I3 或以上处理器，4G 以上内存，独立显卡，500G 以上硬盘，19 寸以上显示器，正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 调焦机构：固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮。</p> <p>2. 目镜筒：双目观察头，目镜筒可以调整倾角不小于 20 度。</p> <p>3. 瞳距调节范围： 48--75mm。</p> <p>4. 宽视野目镜： 10X(视场数：22mm)。双目均带屈光度调节及锁定。</p> <p>5. 外置分叉式冷光源</p> <p>6. 透射 LED 照明底座，具有焦点微调装置和 OCC 照明系统</p> <p>7、高灵敏度彩色 CCD 成像系统：</p> <p>8、专业图象分析软件工作站</p> <p>8.1 专业分析软件，可进行多达近五十种测量参数的选择与测量.</p> <p>8.2 可实现功能：相机控制，动态、多点图像拍摄，视频（AVI）拍摄、元数据保存，物镜定标、直方图、测量，多通道叠加，文字注解，报告生成等。</p>	
6	解剖镜及照相系统	<p>1、光学系统：内斜光路变焦系统，进口品牌。</p> <p>*2、变倍范围：0.67×~ 5×。</p> <p>*3、变焦比：7.5 : 1。</p> <p>4 原装进口相机</p> <p>4.1 CMOS 芯片，原装进口，与显微镜为同一品牌、不小于 590 万像素，芯片尺寸不小于：1/1.8 英寸</p> <p>4.2 全像素模式（2880×2048），不小于 15fps</p> <p>ROI 模式（1440×1024），不小于 30fps</p> <p>4.3 曝光模式：一键自动曝光、持续自动曝光、手动曝光</p> <p>4.4 曝光时间：100 微妙至 30 秒</p> <p>5. 图像工作站：I3 或以上处理器，4G 以上内存，独立显卡，500G 以上硬盘，19 寸以上显示器，正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求：</p>	1 套

		<p>1、综合倍率： 3.55~300×（由目镜物镜组合）。</p> <p>2、目镜筒：标准双目镜筒。</p> <p>3、目镜倾角：标准双目镜筒为 45°。</p> <p>4、瞳距调节范围：52~ 75 mm。</p> <p>5、工作距离：115 mm。</p> <p>6、物镜：1X,</p> <p>7、目镜：10X, 带屈光度调节, 视场数：22mm。</p> <p>8、带摄像系统接口, 0.7 倍 C 型接口。</p> <p>*9、外置分叉式冷光源。</p> <p>10、专业图象分析软件工作站</p> <p>10.1 专业分析软件, 可进行多达近五十种测量参数的选择与测量。</p> <p>10.2 可实现下·下·功能：相机控制, 动态、多点图像拍摄, 视频 (AVI) 拍摄、元数据保存, 物镜定标、直方图、测量, 多通道叠加, 文字注解, 报告生成等。</p>	
7	解剖镜	<p>1、光学系统：内斜光路变焦系统, 进口品牌。</p> <p>*2、变倍范围：0.67×~ 5×。</p> <p>*3、变焦比：7.5 : 1。</p> <p>4、综合倍率： 3.55~300×（由目镜物镜组合）。</p> <p>5、目镜筒：标准双目镜筒。</p> <p>6、目镜倾角：标准双目镜筒为 45°。</p> <p>7、瞳距调节范围：52~ 75 mm。</p> <p>8、工作距离：115 mm。</p> <p>9、物镜：1X</p> <p>10、目镜：10X, 带屈光度调节, 视场数：22mm。</p>	10 个
8	倒置相差显微镜及成像	<p>1、光学系统：CFI60 无限远光学系统, 齐焦距离为 60mm。</p> <p>*2、机身内置长寿命 LED 透射照明光源, 寿命长达 20000 小时。复眼透镜照明, 视野亮度均匀。</p> <p>*3、荧光相差物镜 4X, N. A. 0.13, W. D. 17.1mm。</p> <p>4、平场相差物镜 10X, N. A. 0.25, W. D. 7.0mm。</p>	1 套

	系统	<p>5、长工作距离平场相差物镜 20X, N.A. 0.40, W.D. 3.9mm。</p> <p>6、平场相差物镜 40X, N.A. 0.65, W.D. 0.65mm。</p> <p>*7、多功能拓展 XY 移动载物台, 载物台行程 170 (X) × 78 (Y) mm, 可直接放置多孔板, 带固定装置, 每个多孔板孔位均可通过移动载物台观察到。</p> <p>8 原装进口相机</p> <p>8.1 CMOS 芯片, 原装进口, 与显微镜为同一品牌、不小于 590 万像素, 芯片尺寸不小于: 1/1.8 英寸</p> <p>8.2 全像素模式 (2880×2048), 不小于 15fps</p> <p>ROI 模式 (1440×1024), 不小于 30fps</p> <p>8.3 曝光模式: 一键自动曝光、持续自动曝光、手动曝光</p> <p>8.4 曝光时间: 100 微妙至 30 秒</p> <p>9, 图像工作站: I3 或以上处理器, 4G 以上内存, 独立显卡, 500G 以上硬盘, 19 寸以上显示器, 正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求:</p> <p>1、显微镜基座稳定性好, 一体化机身设计, 双目观察筒, 观察筒可接数码相机, 0/100%、100%/0 分光棱镜, 双目筒可转动调节方向。</p> <p>2、调焦系统: 行程 8.5mm, 同轴粗微调, 粗调每圈 37.7mm, 微调每圈 0.2mm。</p> <p>3、聚光镜: 长工作距离聚光镜 (75mm 工作距离)。</p> <p>4、目镜: 10 倍目镜, 视野: 22mm, 两个目镜都可以调节曲光度</p> <p>5、专业图象分析软件工作站</p> <p>5.1 专业分析软件, 可进行多达近五十种测量参数的选择与测量.</p> <p>5.2 可实现功能: 相机控制, 动态、多点图像拍摄, 视频 (AVI) 拍摄、元数据保存, 物镜定标、直方图、测量, 多通道叠加, 文字注解, 报告生成等。</p>	
9	倒置相差显微镜	<p>*1、光学系统: CFI60 无限远光学系统, 齐焦距离为 60mm。</p> <p>*2、机身内置长寿命 LED 透射照明光源, 寿命长达 20000 小时。复眼透镜照明, 视野亮度均匀。</p>	1 台

	镜	<p>*3、荧光相差物镜 4X, N. A. 0.13, W. D. 17.1mm。</p> <p>4、平场相差物镜 10X, N. A. 0.25, W. D. 7.0mm。</p> <p>5、长工作距离平场相差物镜 20X, N. A. 0.40, W. D. 3.9mm。</p> <p>6、平场相差物镜 40X, N. A. 0.65, W. D. 0.65mm。</p> <p>其他要求:</p> <p>1、显微镜基座稳定性好,一体化机身设计,双目观察筒,观察筒可接数码相机,0/100%、100%/0 分光棱镜,双目筒可转动调节方向。</p> <p>2、调焦系统:行程 8.5mm,同轴粗微调,粗调每圈 37.7mm,微调每圈 0.2mm。</p> <p>3、聚光镜:长工作距离聚光镜(75mm 工作距离)。</p> <p>4、目镜:10 倍目镜,视野:22mm,两个目镜都可以调节曲光度。</p> <p>5、多功能拓展 XY 移动载物台,载物台行程 170 (X) × 78 (Y) mm,可直接放置多孔板,带固定装置,每个多孔板孔位均可通过移动载物台观察到</p>	
10	研究级倒置荧光显微镜	<p>1、光学系统:CFI60 无限远光学系统,齐焦距离为国际新标准 60mm。</p> <p>*2、机身内置长寿命 LED 透射照明光源,寿命不小于 20000 小时。复眼透镜照明,视野亮度均匀。</p> <p>3、物镜:</p> <p>平场荧光相差物镜 4X: N. A. \geq 0.13, W. D. \geq17.1mm。</p> <p>平场荧光相差物镜 10X: N. A. \geq0.30, W. D. \geq15.2mm。</p> <p>长工作距离平场荧光相差物镜 20X:N. A. \geq 0.45, W. D. \geq8.2mm。</p> <p>长工作距离平场荧光相差物镜 40X: N. A. \geq 0.60, W. D. \geq3.6mm。</p> <p>*4、内置长寿命高亮度 LED 荧光单色激发光源:LED385nm、LED470nm、LED525nm。</p> <p>5、机身内置荧光转轮:荧光转轮切换时,光源模块可自动同步切换。</p> <p>6、荧光滤色块转轮:带噪声消除装置,六孔滤色块转轮。</p> <p>7、荧光滤色块:蓝色滤色块:激发片 390/38、阻挡片 475/90 绿色滤色块:激发片 470/40、阻挡片 534/55 红色滤色块:激发片 525/50、阻挡片 597/58</p> <p>8、高灵敏度、高速度、低噪声单色致冷数码成像系统:</p>	1 台

	<p>*8.1 芯片像素：1600 万像素</p> <p>8.2 芯片大小：不小于 1 英寸。</p> <p>8.3 单个像素点不小于 7.3um X 7.3um</p> <p>*8.4 量子效率：不低于 77%。</p> <p>8.5 致冷温度：低于环境 10℃。</p> <p>*8.6 动态速度：1600X1024 像素下：不小于 45 幅/秒</p> <p>*8.7 灵敏度：不低于 ISO 51200.</p> <p>9, 图像工作站：I5 或以上处理器，4G 以上内存，1G 独立显卡，500G 以上硬盘，22 寸以上显示器，正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求：</p> <p>1、显微镜基座稳定性好，一体化机身设计，双目观察筒，观察筒可接数码相机 0/100%、100%/0 分光棱镜，双目筒可转动调节方向。</p> <p>2、调焦系统：行程不小于 11mm，同轴粗微调，粗调每圈 5.0mm，微调每圈 0.1mm。粗调运行转矩可调，安装有重新调焦机构。</p> <p>3、聚光镜：长工作距离聚光镜，N.A≥0.52，W.D≥30mm。</p> <p>4、聚光器转盘：7 公卫聚光器转盘，可安装相差、DIC、NAMC、IMSL、浮雕反差和 ND</p> <p>5、目镜：10 倍目镜，视野：22mm，两个目镜都可以调节曲光度。</p> <p>6、多功能拓展 XY 移动载物台，载物台行程不小于 114 (X) ×75 (Y) mm，尺寸不小于 290×300mm，可直接放置多孔板，带固定装置，每个多孔板孔位均可通过移动载物台观察到。</p> <p>7、分析软件</p> <p>具有自动控制、图像采集、图像叠加、图像处理、定量分析、多格式文件存储、打印输出等功能</p> <p>7.1 图像采集：</p> <p>X, Y, t, 等多维拍摄； Timelapse 拍摄；拼图，拍摄超大视野图像；支持 MultiView 分析；实时比较两个视野；矫正相机点缺陷；背景矫正功能；Integrate 功能，有效提高图像位深；</p> <p>7.2 图像输出：</p> <p>支持 Tiff, jpg, jp2 等文件格式；多维图像输出成图像序列，或图</p>	
--	---	--

	<p>像序列组成多维图像；用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息；图像，通道和自定义区域之间的拷贝，粘贴；预设荧光染料数据库，保证通道颜色的真实；添加箭头，文字等标注；</p> <p>7.3 通道功能：</p> <p>图像和通道的对比度，亮度，Gamma 调节；白平衡矫正； RGB, 色调，饱和度调节；通道混合，通道 Ratio，通道算术，通道抽取/合并，通道间相对位置矫正；图像平滑，锐化，中值滤镜；形态学处理：开放，关闭，扩张，腐蚀；图像缩放，画布尺寸缩放，图像旋转/翻转；Gray/RGB/HIS/Binary 之间互相转换，位深转换；</p> <p>7.4 测量功能：</p> <p>半自动测量，交互式测量；（测量参数近 50 种）</p> <p>提供测量框（具备体视学功能）和测量挡板，来限制测量范围；自定义过滤器，对测量结果进行过滤；自动分类器，且具备学习功能；各种测量网格，方便进行粗略测量；对测量结果进行开放/关闭/扩张/腐蚀/骨架化等操作，多种编辑工具；. 区域测量功能；动态测量功能，Ratio 测量功能；（可选）；自动对齐；自动生成焦点图像，立体视觉图像，虚拟现实图像；</p> <p>7.5 录制，编辑，界面设计，以实现自动化操作；</p> <p>3D 文件裁剪功能；同步浏览器，可同步比较多维图像的差别；手动构建多维图像；</p> <p>7.6 分类、检索功能</p> <p>分类，检索功能，设定密码；自动播映，自动生成报告</p>	
11	<p>研究级正置荧光显微镜</p> <p>1. 光学系统：新的无限远光学系统国际标准（60mm 齐焦距离），具有更高分辨率和更长物镜工作距离.</p> <p>2. 全套高清平场荧光物镜配套：</p> <p>平场荧光 4X 物镜：N. A. 0.13, W. D. 17.1 mm ；</p> <p>平场荧光 10X 物镜：N. A. 0.30, W. D. 16.0 mm ；</p> <p>平场荧光 20X 物镜：N. A. 0.50, W. D. 2.1 mm ；</p> <p>平场荧光 40X 物镜：N. A. 0.75, W. D. 0.66 mm</p> <p>平场荧光 100X 物镜：N. A. 1.30, W. D. 0.16mm;</p>	1 台

	<p>3 荧光系统:</p> <p>1) 具有高信噪比设计, 观察和拍摄到高对比度的荧光图像;</p> <p>2) 配套: 荧光光源: 长效金属卤化物荧光光源, 工作寿命大于 2000h, 光纤传递, 没有热传导</p> <p>3) 荧光滤色块: 蓝绿红三个荧光滤块激发;</p> <p>4) 无荧光浸油: 50ml</p> <p>4. 高品质大靶面彩色数码成像系统: 高分辨率、高灵敏度、高色彩还原、高速输出、低噪音。</p> <p>1) 实际像素: 不少于 1600 万</p> <p>2) 芯片靶面大小: 不小于 36.0 mm x23.9mm;</p> <p>3) 单个像素点尺寸: 不小于 7.3 umX7.3 um</p> <p>4) 曝光时间: 100 μsec 至 60 sec</p> <p>5) 速度: 在 1636X1088 像素下, 不低于 45 帧/秒;</p> <p>6) 灵敏度: 不低于 ISO12800</p> <p>光学接口: 2.5X F-MOUNT</p> <p>5. 该仪器开展工作需要其他辅助设施: 工作站: 提供商用主流品牌电脑一台(4G 内存, 1T 硬盘, 1G 独显, 19.5” 液晶显示器, DVD 刻录)</p> <p>6. 完全负责人员培训工作, 达到独立操作使用水平</p> <p>7. 图像工作站: I5 或以上处理器, 4G 以上内存, 1G 独立显卡, 500G 以上硬盘, 22 寸以上显示器, 正版 Win7 64 位操作系统</p> <p>其他要求:</p> <p>1. 调焦系统: 行程 30mm, 微调 0.1mm/转, 粗调 9.33mm/转, 最小读数 1um, 粗调扭力调焦, 带有自动复位功能功能, 在高倍物镜观察时更换标本不需要重复聚焦;</p> <p>*2. LED 高亮度照明: 复眼照明方式, 所有倍率下获得相同色温(高色彩还原)、在高倍放大时确保图像边缘获得均匀照明亮度, 长时间观察最低热辐射现象;</p> <p>3. LED 长寿命照明, 寿命在 20000 小时以上.</p> <p>4. 三目镜筒, 观察/摄影分光: 100/0、0/100;</p> <p>5. 防霉型宽视野目镜: 10X , 22mm</p>	
--	---	--

	<p>6. 物镜转换器：六孔物镜转换器。</p> <p>7. 载物台：新型人机工程学载物台！通过国际上的 CE（安全）认证！陶瓷涂层表面，样品移动范围：X x Y=78x54mm，可以同时夹持两块切片。</p> <p>8. 载物台 X-Y 操作手柄的高度和松紧度均可调焦，以适应所有操作者的舒适使用；</p> <p>9. 聚光器：高级消色差消球差聚光镜。</p> <p>10. 数码成像及控制软件：生命科学分析用软件，多达近 50 种测量参数选择。</p> <p>1) 可同时拍摄 X, Y, t, 等多维拍摄；</p> <p>2) Timelapse 拍摄；</p> <p>3) 任意自动拼图，拍摄超大视野图像；</p> <p>4) 支持 MultiView 分析；</p> <p>*5) 实时比较两个视野；</p> <p>6) 背景矫正功能；</p> <p>7) Integrate 功能，有效提高图像位深；</p> <p>8) 图像，通道和自定义区域之间的拷贝，粘贴；</p> <p>9) 图像和通道的对比度，亮度，Gamma 调节；</p> <p>10) 通道混合，通道 Ratio，通道算术，通道抽取/合并，通道间相对位置矫正；</p> <p>11) 白平衡矫正；RGB、色调、饱和度调节；</p> <p>12) 自动测量，半自动测量，交互式测量；</p> <p>13) 提供测量框（具备体视学功能）和测量挡板，来限制测量范围；</p> <p>14) 自定义过滤器，对测量结果进行过滤；</p> <p>15) 自动分类器，且具备学习功能；</p> <p>16) 用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息；</p> <p>17) 添加箭头，文字等标注；</p> <p>18) 分类，检索功能，设定密码</p> <p>19) 自动播映，自动生成报告；</p> <p>20) 录制，编辑，界面设计，以实现自动化操作；</p>	
--	--	--

12	快速双扫描实时全光谱激光共聚焦超分辨显微镜系统	<p>1 激光器及控制系统：满足快速扫描共聚焦显微镜显微成像需要。</p> <p>1.1 系统激光器应覆盖可见光及紫外光，四个独立固态激光器：一体化高效整体视耦合系统，一键开启：</p> <p>1.1.1 近紫外固态激光器 405nm；光纤输出端口输出功率不低于 20mw；</p> <p>1.1.2 黄光固态激光器 561nm；光纤输出端口输出功率不低于 20mw；</p> <p>1.1.3 蓝光固态激光器 488nm；光纤输出端口输出功率不低于 20mw；</p> <p>1.1.4 红光固态激光器 647nm；光纤输出端口输出功率不低于 125mw；</p> <p>1.2 四根激光器全经由 AOTF(见激声调谐器)控制，0~100%连续可调。</p> <p>2 扫描系统：</p> <p>*2.1 扫描系统光学设计：采用目前最先进的小角度入射光学技术，二向色镜入射角度不大于 15°。</p> <p>2.2 扫描系统振镜设计：</p> <p>*2.2.1 混合式双扫描器 (Hybrid scanner)：具有检流计式与共振式两组扫描振镜。一组 XY 为高清检流计式振镜，一组 XY 为高速共振式振镜。二组振镜既可以单独扫描（用于测量钙火花、钙波等快速变化的实验）、又可以同时扫描（用于光刺激实验：）。</p> <p>*2.2.2 两组振镜扫描视野一致：均不小于 18mm。检流计扫描模式和共振扫描模式之间可以在不关闭软件的情况下随意切换。以配合各种离子实验及脑片中的神经轴突映射、PA-GFP, FRAP, FRET, Caged, photo activation, Kaede 等生物实验。</p> <p>*2.2.3 扫描速度：</p> <p>高清模式扫描：不低于 10 幅/秒 (512X512)；最快 130 幅/秒 (512X32)或以上。</p> <p>超高速共振扫描：在 18 mm 全视野下，不低于 30 幅/秒 (512X512)；最快：420 幅/秒 (512X32)，以捕捉钙离子、钙火花的高速动态全过程。</p>	1 套
----	-------------------------	---	-----

	<p>提供高速成像的同时进行光刺激功能；刺激区域为任意形状，任意位置，刺激激光强度连续可调；</p> <p>2.2.4 标准扫描与高速扫描可以分别使用，也可同时使用。而且视野相同，均为 18mm。</p> <p>2.2.5 检测波长：400~750 nm；</p> <p>*2.2.6 光学变焦：1~1000X 或更大范围，即可达最小采集范围为标准范围的 1/1000，可更精确的进行光敏实验的定位及对小区域进行超高分辨率扫描；</p> <p>2.2.7 旋转扫描：360°自由旋转扫描（旋转步进：1°），同时可做 DIC 扫描；</p> <p>2.2.8 针孔调节：电动调节六边形针孔，有效信号面积提高 30%。无须维护。</p> <p>2.3 扫描像素：4096X4096；</p> <p>2.4 检测器数量：</p> <p>*2.4.1 总计五个荧光检测通道和一个透射 DIC 成像通道；其中 3 个荧光为 GaAsP 超高灵敏度检测器。透射光检测器可用于明场/微分干涉相衬法检验。</p> <p>*2.4.2 光谱采集通道：GaAsP 超高灵敏度检测器。</p> <p>2.4.3 光谱最小设置：不大于 1nm.</p> <p>2.13 高分辨率成像系统：</p> <p>2.13.1 具有最小能达到 0.2λ 的极细针孔设置。</p> <p>2.13.2 具有二个 GaAsP 超高灵敏度检测通道。</p> <p>2.13.3 高分辨率专用软件：ER（含 Deconvolution 去卷积软件）</p> <p>2.13.4 可实现共聚焦像面分辨率 XY 为 120nm-160nm，Z 轴约 300nm 的图像显示。（注：与激发光源及样品有关）。</p> <p>2.14 系统采用模块化设计，便于整个系统的扩展及升级。</p> <p>3 全电动倒置荧光显微镜系统：</p> <p>3.1 采用目前最高级的电动研究型倒置荧光万能显微镜，其光学部件适合于升级 405nm 激光，激光共聚焦扫描软件系统全自动控制（同时也兼顾手动）</p>	
--	--	--

	<p>3.2 显微镜的外接光学接口除了与扫描器连接的之外，还可扩展 FARP, DMD, TIRF, FLS , Large FOV 等不少于 5 个光学接口。</p> <p>3.3 有光学管理器装置：一方面能优化每一物镜的光亮度，同时能使物镜转换后，自动储存各个物镜各自的光强度值，不同倍数物镜的观察不需要重新调节光线亮度，使操作更加方便，同时也有利于摄像。供电系统为独立控制箱，避免了对主机的热传递和振动。</p> <p>3.4 系统具有对各个成像关键点的智能反馈点功能，具有提醒及防止误操作功能。</p> <p>3.5 物镜转换器：六工位电动物镜转换器，物镜安装孔充分齐焦，每个物镜下方都有一一对应的 DIC 棱镜槽，为 DIC 成像提供准确支持。</p> <p>3.6 荧光转盘：6 孔大孔径激发块转盘，激发块切换速度快；无需拆卸更换激发块，内置电动光闸，防水设计；荧光激发块紫外激发(UV)，蓝光激发 (B) 和绿光激发 (G) 荧光激发块；</p> <p>3.7 电动七孔长工作距离聚光镜；W.D $\geq 30\text{mm}$, N.A ≥ 0.52；</p> <p>3.8 荧光光源：长寿命外置式荧光光源，与显微镜光纤连接，灯管寿命≥ 2000 小时；采用光纤导入方式，以最大限度降低光源对系统的热噪声、热漂移等影响；</p> <p>3.9 透射光源：长寿命、高亮度固态 LED 显微镜透射光源；使用寿命≥ 10000 小时。保证均匀照明，发热少，开关速度快，适合与共聚焦荧光及活细胞 DIC 动态，用于 DIC 高衬度成像；</p> <p>3.10 所有物镜均为共聚焦专用高 NA（高分辨）平场复消色差物镜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 4x 平场复消色差物镜：带 λ 校正, N.A. 0.13, W.D. 10.0 mm, 干镜； 2) 10x 平场复消色差物镜：带 λ 校正, N.A. 0.45, W.D. 4.0 mm, 干镜； 3) 20x 平场复消色差物镜：带 λ 校正, N.A. 0.75, W.D. 1.0 mm, 干镜； 4) 40x 平场复消色差物镜：带 λ 校正, N.A. 0.95, W.D. 0.14 mm, 盖玻片厚度校正：0.11-0.27mm, 干镜； 5) 60X 平场复消色差物镜：带 λ 校正, N.A. 1.40, W.D. 	
--	--	--

	<p>0.13mm, 油镜;</p> <p>6) 20x 超长工作距超级荧光相差物镜: 干镜, N. A. 0.45, W. D. 8.3-6.9 mm, 适用培养器底厚: 0-2mm。</p> <p>*7) 超高分辨率复消色差物镜: 100X TIRF N. A. 1.49, W. D. 0.12mm, 盖玻片校正: 0.13-0.20mm, 温度校正: 23DegC - 37DegC。 浸油折射率小于 1.60.</p> <p>3.11 电动 Z 轴最小设置可实现: 0.01um;</p> <p>3.12 电动 Z 轴聚焦精确可靠: Z 轴电动装置带线性编码器, 对 Z 轴实际行程进行精确校正, 以保证 Z 轴具有高定位精度。</p> <p>*3.13 图像输出可实现最大直径 25mm 的视野 ;</p> <p>3.14 明场观察附件: 全套微分干涉 (DIC) 附件。</p> <p>3.15 高精度智能型载物台: 用于对细胞长时间跟踪, 面积: 400 x300mm, 移动范围: 110x75mm. 带智能记忆。精度: 移动精度: 0.1um, 重复精度: 0.5um, 最大移动速度: 25mm/s, 可连续调速。多功能样品夹;</p> <p>3.16 细胞孵育箱:</p> <p>3.16.1 可控制温度、CO2 浓度以及湿度</p> <p>3.16.2 细胞培养在独立空间内, 培养皿底部可加热, 上部也可同时加热; 多孔板培养时顶部和底部均可被加热</p> <p>3.16.3 控温系统可同时控制至少 4 个独立的通道温度设定, 温度控制范围: 室温至 50°C, 精度≤0.1°C</p> <p>3.16.4 样品实际温度实时反馈器</p> <p>3.16.5 CO2 浓度: 2%-8%可调。</p> <p>3.16.6 湿度控制, 加湿装置同时也可控温保湿</p> <p>3.16.7 配有独立培养皿孵育装置, 适用于 35mm 及 50/60mm 培养皿, 以及多孔板培养皿孵育装置。</p> <p>3.17 Z 轴扫描亮度补偿功能: 随扫描深度增加可以自动补偿图像亮度衰减, 随扫描深度增加可以通过调整激光强度或检测器敏感度方式自动补偿图像亮度衰减;</p> <p>3.18 最新第四代样品焦面防漂移设计:</p> <p>3.18.1 能自动纠正因为环境变化、加药等引起的焦面漂移而产生的</p>	
--	---	--

	<p>成像面误差。全硬件设计，速度快、精度高：跟踪反应时间小于 10 ms；</p> <p>*3. 18.2 跟踪焦面精度:1/3 焦深；可在明场、相差、DIC、荧光等各种观察方式下自动对塑料培养皿、共聚焦小皿或玻片样品进行自动聚焦。</p> <p>3. 18.3 硬件聚焦，非软件聚焦。自动锁焦功能，连续实时锁定，锁定过程可以通过补偿调节功能进行微调锁焦操作，光路全部电动切入或退出。光源为 855nm 红外 LED 光源。</p> <p>3. 19 除软件控制外，具备共聚焦桌面旋钮式控制面板或相应快速控制系统，且有激光光强、检测通道灵敏度、Z 轴深度等关键设置的快速控制键及参数显示。</p> <p>3.20 灌流系统：</p> <p>3.20.1 8 通道程控系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 转换速度：小于 10ms。 2) 无效体积小于 1 μl 3) 流速：1ml/9min @ 10 PSI。 <p>*3.20.2 细胞槽：可与温度控制仪联合使用。</p> <p>3.20.3 灌流泵：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数字化控制，最小流量可以达 0.021ml / 分钟。 2) 各种连接装置与配件。 <p>3.20.4 以上灌流系统均可与整个系统耦合，统一控制。</p> <p>4 TIRF 全内反射单分子荧光高分辨率成像系统：用于微小结构和单分子成像，如细胞膜上单个蛋白质动力学研究、钙离子探测、药物跟踪和细胞结构成像等。</p> <p>4.1 电动控制反射角度，精确配合不同谱线的反射角，具有位置记忆功能。</p> <p>4.2 单分子荧光用科学级高速 COMS：</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1 芯片规格：像素：2048 X 2048，面积：13.312X13.312mm， 4.2.2 像素大小：6.5um X 6.5um 4.2.3 井满电子：30000e⁻ 4.2.4 读出噪音：0.9 e⁻ 	
--	--	--

	<p>4.2.5 量子效率: 70% at600nm.</p> <p>4.2.6 暗电流: 0.6e⁻/p/s</p> <p>4.2.7 图像采集速度: 2048X1024 像素下: 60 幅/秒, 最快可达 25000 幅/秒 (512X8*4)</p> <p>5 超分辨显微成像系统: 随机光学重建系统, 不损耗荧光信号, 适用于活细胞的超分辨成像。</p> <p>5.1 激光器: 与共聚焦共用激光器系统。</p> <p>5.2 分辨率: xy 方向:20nm, z 轴方向: 50nm;</p> <p>5.3 X、Y、Z 方向的分辨率均能对样品同时达到;</p> <p>5.4 进行超分辨成像时, 可以重复对样品多次 3D 扫描而不发生明显的光漂白, 不对活细胞构成严重的光损害。</p> <p>5.5 多色标记能力: 最多 3 色标记 (支持双色同时观察)</p> <p>5.6 专利 3D-STORM 技术: 不需移动 Z 轴即可获取 3 维图像信息。同时提供 N-STORM (normal STORM) 和 dSTORM (direct STORM) 两种工作模式。</p> <p>*5.7 成像速度: 在 X、Y 方向 20nm, z 方向 50nm 分辨率下: 500HZ 或 10 秒以内。</p> <p>*5.8 纵向 Z STACK 成像功能。</p> <p>5.9 科学级 S COMS 。</p> <p>6 计算机工作站:</p> <p>高配置的品牌专业电脑工作站: 专用服务器 CPU (Xeon) ≥3.2G 内存 ≥12GB 30 寸液晶单显示屏 LCD 或双屏高性能显示器 (分辨率 ≥1600x1200)。硬盘 ≥300GB, DVD 刻录机, Windows7 专业版。</p> <p>其他要求:</p> <p>1 整个系统整体视耦合, 电噪音小, 安全, 并有良好的激光管寿命保护装置。</p> <p>2 所有激光均通过光纤传输到系统扫描头, 激光器系统一键开启。</p> <p>3 激光输出功率控制除了可以软件设置外, 还配置快速遥控操作旋钮, 方便操作。</p> <p>4 扫描头通过显微镜左侧耦合, 保证系统具有最高品质的成像光路。</p>	
--	--	--

	<p>5 扫描方式，点、线、面、3D、多维扫描：XYZT λ 任意组合，可实现点扫描、线扫描、曲线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等。</p> <p>5.1 点扫描：获取样品中一指定点的荧光强度随时间变化的点扫描图像；</p> <p>5.2 线扫描：X、Y、Z、XT、YT、ZT 任意方向，直线、曲线扫描；</p> <p>5.3 X λ 扫描：获取一条线随光谱 λ 变化的线扫描图像；平面扫描 XY 横切面、SZ 纵切面、XYT，任意方向旋转，任意角度扫描，步进 1°。</p> <p>5.4 XY λ，XZ λ 扫描：分别获取横切面 XY 平面或纵切面 XZ 平面虽光谱 λ 变化的系列图像，并支持任意角度旋转扫描；</p> <p>5.5 XYZ，XYZT 扫描任意方向，任意角度。</p> <p>6 可即时或延时进行扫描，扫描时间无限制，扫描时可结合 ROI(region of interesting, 感兴趣区域)，实现样品中多点位置的荧光强度变化的图像、曲线和数值的实时 (real time) 显示。扫描速度设置多，时间扫描时可单通道或多通道同时进行。</p> <p>7 有多重扫描功能，可在充分保证荧光信号通量（特别是一些弱荧光信号）的情况下，消除串色（混色）问题，同时也有利于对荧光样品的定量检测。</p> <p>8 具有同步光刺激扫描功能：可实时观察 FRAP（荧光漂白）、FRET（荧光能量共振转移）、FLIP（荧光漂白损失）、光活化的动态过程。</p> <p>9 具有高速扫描功能：荧光强度动态显示，动态分析，Ratio 值测量（钙离子等）；</p> <p>10 线性光谱拆分，自定义染料光谱数据库，背景扣除；</p> <p>11 在改变扫描分辨率及扫描速度等后，无需很复杂地对仪器参数重新设置，避免频繁重新设置扫描参数，减少样品不必要的激光照射时间，减少荧光的无谓淬灭，保证荧光的定量检测（如细胞离子浓度的测定等细胞物质的定量分析）。</p> <p>12 有专用的图像数据库：有利于众多图像的浏览这种数据库不但满足对图像的浏览，而且利用上述“记忆”功能，使仪器可在不同时间对样品进行同一仪器测试设置的扫描，保证样品可靠的定量比较，在改变扫描分辨率及扫描速度等后，无需很复杂地对仪器参数重新设置，</p>	
--	---	--

	<p>避免频繁重心设置扫描参数，减少样品不必要的激光照射时间，减少荧光的无谓淬灭。</p> <p>13 软件部分：</p> <p>建立在 Windows 7 系统上，硬件控制、图像采集与图像分析同一套软件实现。操作界面友好，操作简便。</p> <p>13.1 控制硬件的软件功能；</p> <p>13.1.1 控制电动显微镜；</p> <p>13.1.2 控制扫描单元，选择激光波长，调节激光强度；</p> <p>13.1.3 拍摄点、线、面、3D~6D 图像拍摄；</p> <p>13.1.4 选择光谱拍摄范围，分辨率，实验条件实时记录、一键式恢复。</p> <p>13.2 应用软件功能（图像处理、数据分析、生物学应用等）：</p> <p>13.2.1 多通道叠加，三维重建，旋转，生成 AVI 文件，Average 拍摄模式提高信噪比；</p> <p>13.2.2 荧光强度动态分析，动态显示，Ratio 值测量（钙离子等）；</p> <p>13.2.3 具有专业 FRAP（荧光漂白）、FRET（荧光能量共振转移）、FLIP（荧光漂白损失）、光活化、钙火花钙波测量、三维长时间间隔成像、多点长时间间隔成像、共定位、专业电生理实验软件包；</p> <p>13.2.4 线性光谱拆分，自定义染料光谱数据库，背景扣除；</p> <p>13.2.5 图像调节亮度，对比度；单个通道分别调节或多个通道同时调节；</p> <p>13.2.6 图像处理：旋转，裁剪，多种滤镜，添加标尺，箭头，文字等；</p> <p>13.2.7 如想分析：直方图，距离，强度，强度断面分布；</p> <p>13.2.8 具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能（在 Z 轴方向上补偿荧光亮度的变化）；</p> <p>13.2.9 多种视图：1D，2D，正交视图，图片叠加，最大强度投影等；</p> <p>13.2.10 光谱分析具有多种方式选择，设有标准染料光谱图库，支持盲拆分，方便用户试用；</p> <p>13.2.11 可做同步光活化实验（Photo Activation）：提供对 PA-GFP 等光活化探针进行定点刺激，光刺激和拍摄可同时进行。可配合：PA-GFP, FRAP, FRET, Caged, photo activation, Kaede 等生物实</p>	
--	---	--

	<p>验，以及光敏性靶向药物的研究；</p> <p>13.2.12 具有预扫描功能，可以快速设定扫描参数，减少荧光淬灭。</p> <p>13.2.13 提供影片生成工具，能够在线快速生成用于 PPT 及文献发表的 3D 影片。</p> <p>13.2.14 具有生理应用软件模块，可用于离子测量、PH 测量等应用，可进行复杂时间序列 Timelapse 等 6 维以上实验功能。</p> <p>13.2.15 自由选择单光束扫描或双光束边刺激边扫描成像模式，二种扫描模式更改无需重启软件。</p> <p>13.2.16 运用 STORM 超分辨系统可实现高分辨率的活细胞动态观察。</p> <p>14 仪器工作环境和一起抗震动稳定性保证：</p> <p>14.1 仪器电源：两个独立 220V AC $\pm 10\%$，50~60HZ，1000VA.</p> <p>14.2 工作环境温度和湿度要求温度 10~35℃。理想稳定温度：20~30℃；环境相对湿度 <60%。</p> <p>15 设备及配套数量</p> <p>15.1 超高分辨暨高速激光共聚焦活细胞系统</p> <p>15.2 共聚焦显微镜专用气垫式光学防震台</p> <p>15.3 图像工作站：1 套。</p> <p>15.4 不间断电源 UPS：1 个（60 min）。</p> <p>15.5 电脑工作台：一套。</p> <p>15.6 耗品：浸油：3 瓶。</p> <p>16. 售后服务与培训说明</p> <p>16.1 免费安装调试；</p> <p>16.2 安装调试经用户验收合格当天起，免费保修期 1 年；</p> <p>16.3 维修响应：12 小时以内；</p> <p>16.4 终身维修；</p> <p>16.5 免费培训用户直至其能完全独立操作；</p> <p>16.6 在三年内提供免费的相关软件升级</p>	
--	---	--

第七章 评分标准

综合打分法（百分制）

投标单位应保证投标文件所提供的证件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其投标文件将作为无效投标。投标文件中应附所提供的证件的扫描件。投标文件中未按要求提交相应扫描件的，评标委员会将对此项不予评审打分。

一、评标程序

1、资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

2、符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3、评标委员会依法根据招标文件中的评标原则、评标方法、评标标准和评分细则对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评分。

4、写评标报告。

二、评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；

2. 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质

上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评标方法

1、本项目采用综合评分法。评标总分值由投标报价部分、技术部分、商务部分三部分组成，总分值 100 分。

投标人综合总得分 = 投标报价得分 + 技术得分 + 商务得分。

2、比较与评价。评委按招标文件要求对所有投标文件进行检查，并进行综合比较与独立评分。

3、对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

4、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可采用网上/书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用相应网上/书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、推荐中标候选人名单。根据采购需要、商务、技术能最大满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人（当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，按第一章第 26 条规定优先采购，当第一章第 26 条规定优先采购也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

6、评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

四、评标标准

1、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1.1、出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 1.2、因重大变故，采购任务取消的。
- 1.3、有效投标人不足三家的。

2、在投标过程中，投标人必须符合下列条款，否则将视为投标无效：

2.1 提交投标承诺函。

2.2 投标有效期满足招标文件要求。

2.3 投标报价没有超出项目预算；没有超出最高限价。

2.4 投标文件中对同一货物或标段报价唯一，没有提供选择性报价。

2.5 投标文件没有附采购人不能接受的条件。

2.6 投标报价合理(如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料并能证明其报价合理)。

2.7 投标人没有提供虚假材料弄虚作假。

2.8 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

3、投标文件机器码一致性分析：

有下列情形之一的，评标委员会应当认定其投标无效：

3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人通过同一单位的 IP 地址上传投标文件；或不同投标人的投标文件制作机器码一致。

3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

3.3 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。

3.4 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。

五、评分细则：

1、投标报价（40分）

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40分。

1.1 评标基准价：实质上响应招标文件要求且投标报价最低的投标报价。

1.2 参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。

1.3 按四舍五入法则，保留小数点后两位。

2、技术（40分）

技术参数(40分):

技术参数及要求符合招标文件要求的，得40分。

评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；非*号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1分；带*号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣2

分；扣完为止。

3、商务（20分）

3.1 投标人合同业绩（6分）：

要求投标人提供2016年1月1日以来已经完工并经过用户验收合格的且与所投产品相同或同类产品的合同业绩完整扫描件三份，合同业绩应包含合同、设备清单、验收报告、用户联系人和联系电话，每提供一份完全符合要求的合同业绩得2分，最高得6分。

3.2 管理体系认证（1分）：

投标人具有有效的ISO9000质量管理体系认证的1分，无0分（标书中附复印件及证书网上查询截图，否则不得分。）

3.3 信用（3分）：

投标人信誉等级为AAA级的得3分，信誉等级为AA级的得2分，信誉等级为A级的得1分，未提供信用等级证书的不得分。（提供经省级或省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书及信用评估报告扫描件，提供不全不得分）

3.4 售后服务（7分）：

(1) 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点 2分

未详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点 1分

未说明上述情况。 0分

(2) 对保修期限内的承诺，提供所有货物质保期限与免费升级服务承诺 2分

提供承诺不完全 1分

未提供承诺 0分

(3) 对保修期外的售后服务做出明确的承诺和处理方法 1分

(4) 培训方案合理完整，计划周密，内容详尽，符合学校实际情况 2分

培训方案一般 1分

未提供培训方案 0分

质保期少于招标文件的，售后服务得0分；其他每有一项售后服务要求条款未响应的，在以上售后服务得分基础上扣1分，售后服务分扣完为止。

3.5 综合评价(3分):

评委根据投标人是否完全按照招标文件的要求编制投标文件；根据投标人所投设备的质量档次、整体性能、投标人的技术力量水平以及未量化的评标因素等进行综合评价。综合评价好的得3分，综合评价一般的得1-2分，综合评价差的得0分。

其他评标因素:

在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。评标结束后，评标委员会应当编制评标报告，评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作废标处理。

技术要求中的所涉及到的售后服务、质保期要求的为商务要求，有偏差的均在商务及售后服务评分予以评价，不再作为技术参数重复评价。