

2021 省本级政府设备采购招标项目

海南医学院 2021 年急救与创伤研究教育部重点实验室仪器设备采购
项目 A 包（二次招标）

招标编号： HNJY2021-3-22R

竞争性磋商采购文件

采购人：海南医学院

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2021 年 8 月

目 录

第一部分	投标邀请函
第二部分	招标项目需求
第三部分	投标方须知
第四部分	评审办法
第五部分	合同条款格式
第六部分	投标文件格式
第七部分	采购需求清单

第一部分 投标邀请函

项目概况

海南医学院 2021 年急救与创伤研究教育部重点实验室仪器设备采购项目 A 包（二次招标）的潜在供应商应在 海南省政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 获取磋商文件，并于 2021 年 9 月 1 日 8 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJY2021-3-22R

项目名称：海南医学院 2021 年急救与创伤研究教育部重点实验室仪器设备采购项目 A 包（二次招标）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：277.73 万元

最高限价：273.64 万元；投标报价（一次报价及磋商过程中的报价）不能超过最高限价，超过视为无效投标。

采购需求：设备一批，详见招标文件采购需求清单。

合同履行期限：进口设备合同签订后 90 天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、货物设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：具有承担民事责任能力的独立法人的企、事业单位（需提供营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或三证合一营业执照复印件）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 提供 2021 年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和 2021 年任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）。

3.2. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）。

3.3. 投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站。

（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”。（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）。

3.4. 投标人承诺在本项目投标中与其他投标人无串通投标的情形，否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任。

3.5. 提交供货承诺书：保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

3.6. 必须购买采购文件，并提交投标保证金。

三、获取采购文件

时间：2021年8月20日至2021年9月27日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：[海南省政府采购网\(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/\)](https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)

方式：网上购买

售价：200元

四、响应文件提交

截止时间：2021年9月1日8点30分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号海南省教学仪器设备招标中心会议室

五、开启

时间：2021年9月1日8点30分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号海南省教学仪器设备招标中心会议室

六、公告期限：自公告发布之日起5个工作日

七、其他补充事宜

1、标书售后不退，购买标书时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

1.2 法人委托书（加盖本单位公章）

1.3 法人及委托人身份证复印件（加盖本单位公章）

2、购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

3、交投标保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

投标保证金在递交投标文件截止时间之前到达采购代理机构帐户上

4、投标方应准备一份正本和二份副本，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

5、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件”的“开标一览表（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

6、招标人不接受有任何选择的报价。

重要提示：投标人应分别提交投标保证金，投标保证金 **25000 元整**。投标保证金应在递交投标文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>

7、购买标书地址：海南省政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统

7.1 方式：按以下步骤报名并获取文件

7.2 网上注册：投标人须在海南省政府采购网

(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。

8、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海南医学院

地址：海南省海口市龙华区学院路3号

联系方式：0898-31350915

2. 采购代理机构信息

名称：海南省教学仪器设备招标中心

地址：海南省海口市蓝天路2-8号

联系方式： 0898-66779294

3. 项目联系方式

项目联系人：何女士

电话： 0898-66779294

海南省教学仪器设备招标中心

2021年8月20日

第二部分 招标项目需求

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	预算金额 277.73 万元，最高限价：273.64 万元； 投标报价（一次报价及磋商过程中的报价）不能超过最高限价，超过视为无效投标。
2	是否接受进口产品投标	接受（√） 不接受（）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（） 不组织（√）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（） 无（√）
5	投标有效期	自开标之日起 90 天。
6	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>贰</u> 份 温馨提示：为了节约能源保护环境，制作标书时请双页打印。
7	评标方法	最低评标价法（） 综合评分法（√）
8	交货时间	进口设备合同签订后 90 天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、货物设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）
9	交货地点	采购人指定地点
10	备注	采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。

二、具体要求

项目详细需求见磋商文件第七部分《采购需求清单》

1、服务要求

1.1 供货方中标后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

1.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

1.3 供货方应提供至少 1 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

2、培训要求

2.1 报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

本项目为交付设备承包项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，甲方将不再支付任何费用。

中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按中标人提供的货物设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

在保质期期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

6、技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

8、签订合同：中标人在收到《中标通知书》30 天内与采购人签订合同。

第三部分 投标方须知

一、说明

1、本次政府采购是参考《中华人民共和国政府采购法》组织和实施。无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

2、合格的投标方

2.1 是响应磋商文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

2.2 如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.3 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

2.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.5 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5.1、政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.5.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2.5.1.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.5.1.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求：

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

2.5.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库[2017]141号要求：

2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监

督。

2.5.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185号的要求：

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)

二、磋商文件

(一)磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

1.2 所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3 如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二)磋商文件的质疑

1、凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

2、潜在投标人如对磋商文件有疑问，按照相关法律法规规定，按投标邀请中载明的地址，以书面形式通知到采购代理机构。采购代理机构按相关规定要求进行回复。

3、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内 12 个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）磋商文件的澄清或者修改

1、提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2、磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对投标方有约束力。

三、投标文件

（一）投标文件的要求

1、投标方应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术规格要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的资格要求提供的投标文件将被拒绝。

（二）投标文件的组成

投标人接到磋商文件后，按照采购人和招标文件的要求提供投标文件，

1、商务标书

（1）相关资料

A、营业执照；

B、招标文件要求提供的证书；

C、招标文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；

D、法定代表人授权；

E、招标项目服务要求。

（2）开标一览表投标方应按磋商文件附件中要求填写投标报价单，投标报价应按不同费用类别分开填写。

优惠条件：投标方承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“投标价格表”中的各项费用时，必须与投标价格相统一）。

2、技术标书

（1）投标方推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应

要求；

(2) 本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）；

(3) 其他（投标单位应说明的事项）。

(三) 投标保证金、中标服务费及履约保证金

1、投标人须提供投标保证金（之前帐款不做抵扣）。

2、中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费，中标服务费按照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

3、未中标的投标人的投标保证金，在发出中标公示后，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函在五个工作日内予以原额无息退还。

4、中标方的投标保证金，将在中标方签订合同之日起五个工作日内并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还或者将投标保证金转为履约保证金。

5、发生下列情况之一，磋商保证金将被没收：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 磋商文件规定的其他情形。

(四) 投标文件的有效期

1、自磋商之日起 90 天内，投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标方协商延长投标书的有效期限，这种要求和答复均应书面形式进行。

3、投标方可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标方不能修改投标文件。

四、投标文件的递交

投标文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

(1) 所有正本投标资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”字样；副本投标资料分别装订成册，并分别在封面上标明“副本”字样。

(2) 投标文件密封袋内装投标文件正本一份、副本二份。封口处有投标单位公章。封面上写明项目编号、采购项目名称、投标方名称，并注明“投标文件”、“开标时启封”字样。

(3) 投标文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱

落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（4）投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及本人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

（5）迟交的“投标文件”

5.1 采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

（6）开标

6.1 采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

五、磋商与评标

（一）磋商小组

采购人将根据本次招标采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

（二）磋商

1、磋商的顺序，由采购人在磋商开始前对合格投标方进行确定。

2、开展磋商，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。投标方应由法人代表或法人代表授权的投标人进行磋商，磋商的内容主要有技术规格、价格、售后服务、合同草案，包括当事人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。投标人所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权人签署，作为投标文件的一部分，对投标人有约束力，但不得对投标内容进行实质性修改。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的信息。

3、在磋商小组与各供应商进行了相同轮次的磋商后，为了更好地实现采购目标，磋商小组可以修改磋商文件，但涉及实质性变动的，要以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改磋商文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动。

4、磋商小组在磋商结束后，可以决定是否要求所有参加磋商的供应商在规定时间内提出最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。

（三）评标原则和方法

1、磋商小组负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价。磋商小组认为必要时，可向投标人进行质疑。

2、磋商小组将综合分析合格投标方的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出中标单位。

3、磋商小组对投标者所报价格、技术性能、售后服务、企业实力信誉进行综合比较。

（四）根据投标和评标情况，招标结果可能是一次定标，但不排除再次竞争的可能性。

六、授予合同

（一）成交条件

- 1、投标文件基本符合招标文件要求；
- 2、投标方有很好的执行合同的能力；
- 3、投标方能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；
- 4、合同条款便于采购人操作。采购人将把中标通知书授予最佳投标者；

（二）成交通知

- 1、在投标有效期内，采购人将以书面形式通知成交方。
- 2、采购人在向投标方授予成交通知书时，有权变更数量和服务内容。

（三）在投标有效期内，采购人将通知其他投标单位招标结果。采购人对未成交的投标方不作落标原因解释。

（四）签订合同

- 1、成交方应按规定签订合同。
- 2、磋商文件、成交方的投标文件及投标修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。
- 3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，其投标保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

七、采购方式与程序

（一）采购方式：竞争性磋商。

本次磋商一次包定，未经同意不得转包、转让。

（二）招标程序：

- 1、发出邀请函；
- 2、投标单位领取标书；
- 3、投标；
- 4、磋商；
- 5、评审；磋商小组进行评审；
- 6、定标；
- 7、购买单位与成交方签订合同。

第四部分 评审办法

一、采购人将组织磋商小组，对投标人提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

初步审查表

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3	投标人 4
1	投标人的资格	是否按供应商资格要求提供合格的证件				
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误				
3	投标保证金	是否提交投标保证金				
4	投标有效期	投标有效期是否满足 90 天				
5	交货期	是否按照招标文件规定时间				
6	其它	无其它符合招标文件中无效投标认定条件				
7		结论				
备注:						

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期：

评分细则表

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	系统配置设备 技术性能(57分)	投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：(1) 完全满足招标文件要求，得 57 分；(2) 不能满足带★招标要求的每项扣 3 分，其它每项扣 2 分，直至扣完为止。	57	
2	商务部分(3分)	投标人提供成功案例(近三年)，提供一宗类似单笔合同业绩者得 1 分，满分 3 分（本项不累计得分，以提供盖章的合同复印件为准）	3	
3	售后服务(10分)	<p>优(6-10分) 1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1 小时内响应，3 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>良(3-5分)：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>差(1-2分)：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 2-3 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。</p>	10	
4	投标报价(30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30	
5	合计		100	

第五部分 合同条款格式

买方：

卖方：

买、卖双方根据 2021 年 月 日 2021 年本级政府 (招标编号) 设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应

保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。有关设备必须符合国家标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。本项目设备合同签订后一天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。所有仪器在项目验收时，卖方必须提供所投产品生产厂商售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装、培训、售后，否则，视为项目验收材料缺项。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：买方验收合格，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周内支付货款。

八、违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式六份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

十三、买卖双方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

十四、卖方必须按时供货并完成安装验收，逾期供货、安装或验收不合格的，卖方须按合同总价每日万分之五的比例支付违约金，买方从其合同应付款中扣除。违约金最高不超过合同总价的百分之二十。

十五、其它未尽事宜，双方友好协商解决。

附：中标清单、中标通知书

买方：海南医学院

卖方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

年 月 日

年 月 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898—66779294

法定代表：

日期： 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

第六部分 投标文件格式

附件 1

表：1

投 标 函

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为“_____”项目的投标邀请（招标编号：HNJY2021- - ），正式授权下签字代表_____（全名、职务）代表投标方_____（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本贰份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有的条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照招标文件第四部分“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____邮编：_____

电话：_____传真：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

表 2

开标一览表

项目名称:

投标人名称: (盖章)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	投标单项总价	优惠政策产品扣除2%后单项总价	交货期

是否小微企业产品:是 () ; 否 () 。

总价: 大写:

优惠政策产品扣除后总价: 大写:

投标人代表签名: 职务: 联系电话: 日期:

注: 1、国产设备用人民币报价,进口设备用美元免税报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=(货价+运抵用户指定地点运、保、税、)}和投标总价。如果单价与总价有出入,以单价为准;大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;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金额为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准并修改单价。

4、第8栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品。

附件 3

规格响应表

投标人名称：（盖章）

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

投标人名称：（盖章）

序号	招标规格	投标规格	偏离情况 (无偏离, 正/负偏离) 证明材料页码

注：1、招标规格按招标文件要求填写。

2、投标规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

投标人签名：

附件 4

服务计划

主要内容应包括：

- 1、公司简介；
- 2、已做项目简介；
- 3、人员情况；
- 4、组织计划；
- 5、其它服务承诺。

附件6 资格证明文件（格式）

目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 法定代表人授权书（格式）
- 6.3 投标人的资格声明（格式）
- 6.4 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.5 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.6 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明
- 6.7 投标保证金支付证明
- 6.8 其他资格证明文件

附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

(须加盖本单位公章)

附件6.2

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）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、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，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。

法定代表人签字盖章_____

被授权人签字_____

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

粘贴
法人及投标方代表身份证复印件

附件6.3 投标人的资格声明（格式）

（须加盖本单位公章）

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址及邮编：_____

(3) 成立和注册日期：_____

(4) 主管部门：_____

(5) 企业性质：_____

(6) 法人代表：_____

(7) 职员人数：_____

 一般员工：_____

 技术人员：_____

(8) 近期资产负债表(到_____年_____月_____日止)

(1) 固定资产：_____

 原值：_____

 净值：_____

(2) 流动资金：_____

(3) 长期负债：_____

(4) 短期负债：_____

(5) 资金来源

自有资金： _____

银行贷款： _____

(6) 资金类型： _____

生产资金： _____

非生产资金： _____

2、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____

3、有关开户银行的名称和地址： _____

4、其他情况： _____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期： _____年_____月_____日

投标人授权代表(签字)： _____

投标人授权代表的职务： _____

电话号： _____

投标人盖章： _____

传真号： _____

附件6.4 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

附件6.5 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

附件6.6 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

（须加盖本单位公章）

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

附件7 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的_____项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件8 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

附件9 退还投标保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为_____项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币_____（注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

收款 单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	帐 号		联系电话	

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：

附件10 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 11 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

附件 12 供货承诺书

(须加盖本单位公章)

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

附件 13 投标人参加本项目投标无串通投标行为的承诺函

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司承诺在参加本项目投标中，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，不参加同一合同项下的政府采购活动；并承诺不违反以下情形，**否则接受省财政部门的相关处罚及承担相应的法律责任。**

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 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；
- (四) 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) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 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。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字

投标人公章：年 月 日

第七部分 采购需求清单

序号	设备名称	参考型号及技术参数	单位	数量
1	荧光光谱仪	<p>进口产品 主机要求:</p> <p>1.1 *全反射光学系统: 包括灯室和样品仓, 无透镜导致的色差。 1.2 校正的激发光谱, 发射光谱, 三维光谱, 同步扫描光谱, 光度计定量。 1.3 *单波长动态扫描, 多波长动态扫描。 1.4 光致发光绝对量子产率(粉末、薄膜和液体)。 1.5 测试对象: 液体、粉末和薄膜。 1.6 *信噪比: $\geq 35000:1$ (5nm 带宽, 1s 响应时间, 水拉曼信号, 无滤光片辅助, 检测器无制冷), 要求验收使用一次采集水拉曼光谱数据, 无重复扫描后的加和计算。 1.7 比例荧光功能, 动态扫描。 1.8 荧光寿命, 磷光寿命、荧光磷光时间分辨发射谱。 1.9 *全波长范围具有延迟光谱功能, 1μs 起。 1.10 仪器软件支持采集数字信号和模拟信号, 便于升级扩展功能。</p> <p>2 光源 2.1 稳态光源。 2.1.1 低功耗 75W 无臭氧氙灯, 无需风扇制冷, 避免额外的震动和吸入灰尘对仪器的影响。 2.1.2 深紫外波长范围 180nm 起。</p> <p>3 光谱仪 3.1 三光栅塔轮结构, 全软件控制转动。 3.2 光谱带宽: 0-15nm, 0.05nm 步进。 3.3 波长准确度: ± 0.1nm。 3.4 波长重复性: ± 0.1nm。 3.5 焦长: 350mm。 3.6 激发波长光谱范围: 200-1500nm。</p> <p>4 紫外-可见检测器 4.1 检测器波长范围: 185~900nm。</p>	台	1

	<p>4.2 光子计数模式。</p> <p>4.3 稳态动力学扫描功能中，检测器采集速度：5 μ s/point。</p> <p>4.4 具有光子信号和模拟信号输出。</p> <p>5 近红外检测器</p> <p>5.1 InGaAS 检测器波长范围：900~1900nm。</p> <p>5.2 InSb 检测器波长范围：1500-5500nm。</p> <p>5.3 *制冷温度：$\leq -196^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5.4 开机稳定时间：$\leq 5$ 分钟。</p> <p>5.5 配合脉冲光源，寿命测试范围 1 μ s~s。</p> <p>5.6 *同一个检测器，满足稳瞬态功能，软件直接读取稳瞬态数据，无需示波器。</p> <p>5.7 镀金反射检测器室，高反射效率。</p> <p>5.8 具有磷光延迟光谱功能，直读采谱。</p> <p>6 样品仓</p> <p>6.1 全反射设计，全波长范围准确聚焦，无透镜造成的色差。</p> <p>6.2 挡板式设计，避免灰尘或样品对光学部件的影响。</p> <p>6.3 配备气氛吹扫孔。</p> <p>7 荧光寿命部分</p> <p>7.1 荧光寿命范围：$<150\text{ps}\sim 10\mu\text{s}$（荧光寿命最大采集窗口时间 100 μ s）。</p> <p>7.2 数据采集模式：时间相关单光子计数。</p> <p>7.3 寿命软件功能。</p> <p>7.3.1 寿命拟合指数：1~4 指数。</p> <p>7.3.2 *高级功能：FRET 能量共振转移寿命分析、胶束猝灭寿命分析、Global/Batch 指数分析。</p> <p>7.4 *寿命测量死时间$<10\text{ns}$。</p> <p>7.5 *配置寿命用前置放大/甄别器。</p> <p>7.5.1 *增益：20~30dB。</p> <p>7.5.2 *带宽：2GHz</p> <p>7.5.3 *双输出模式 TTL 和 NIM</p> <p>7.6 激发光源。</p> <p>7.6.1 宽波长范围（260-1310nm）脉冲 LED 寿命光源可选。</p> <p>7.6.2 低频高能量光源：355nm, 460nm。</p>		
--	---	--	--

	<p>7.6.3 皮秒高能量光源：340nm，405nm（激光型），510nm（激光型）。</p> <p>7.6.4 *即插即用脉冲光源，无需光路调节。</p> <p>7.6.5 镀金保护膜，避免射频辐射。</p> <p>7.6.6 根据测试时间窗口，软件自动控制脉冲频率，无需手动调节脉冲频率。</p> <p>7.6.7 *脉冲能量：>1pJ/pulse 。</p> <p>8 磷光寿命光源部分</p> <p>8.1 闪烁光源：闪烁氙灯。</p> <p>8.1.1 测试最小寿命：1μs（满足 PMT 和 IGA 检测器）。</p> <p>8.1.2 最大脉冲频率不小于 300Hz。</p> <p>8.1.3 光谱扫描功能：延迟光谱。</p> <p>8.1.4 同时提供 MCS 和 SSTD 模式。</p> <p>9 附件</p> <p>9.1 固体样品支架。</p> <p>9.1.1 360 可旋转，带角度刻度盘。</p> <p>9.1.2 前表面测量，保证样品前表面始终处于焦平面，无需前后调节样品支架位置。</p> <p>9.1.3 卡槽式固定，无需额外工具，固体液体样品支架之间更换方便。</p> <p>10 半导体激光器</p> <p>10.1 波长：980nm。</p> <p>10.2 能量：2W。</p> <p>10.3 功能：满足稳态上转换、下转换测试功能，全软件控制。</p> <p>11 控制器及软件</p> <p>11.1 主流机型：Intel i7 中央处理器，16G 内存，硬盘 500 GB，刻录机，23 英寸液晶显示器，Windows 10 操作系统，无线鼠标键盘。</p> <p>11.2 比例荧光动态扫描功能。</p> <p>11.2.1 *多波长对动态光谱扫描：满足至少八对激发/发射-强度动态扫描。</p> <p>11.2.2 满足同时输出双发射波长荧光强度比例动态变化。</p> <p>11.2.3 满足同时输出双激发波长荧光强度比例动态变化。</p> <p>11.3 数据包括光谱、数据表及实验条件三部分。</p> <p>11.4 可批量执行测试方法文件，可以暂停和继续测试过程。</p> <p>11.5 *标配钙离子浓度计算公式，自动绘制未知样品浓度。</p>		
--	--	--	--

		<p>11.6 配置常用荧光染料数据库或自定义染料波长测量。</p> <p>11.7 参数设置：狭缝（带宽）和波长等参数在发射光谱、激发光谱等功能窗口中，同窗口即可设定完成，无需切换不同窗口设定。</p> <p>配置清单</p> <p>（1）稳瞬态荧光光谱仪主机一台，包括：稳态氙灯 1 个、高频闪烁氙灯 1 个、激发单色仪 1 个、发射单色仪 2 个、配有专用大样品仓 1 个、可连接水浴控温的标准液体样品池支架 1 套、荧光寿命测试数据采集模块 1 套、磷光寿命测试数据采集模块 1 套、延迟荧光测试模块 1 套、比例荧光测试模块 1 套、PMT 检测器 1 套。</p> <p>（2）功能附件，包括： 900-1900nm 近红外检测器 1 套、1500-5500nm 近红外检测器 1 套、360 度可旋转前表面薄膜样品支架 1 套、360 度可旋转前表面粉末样品支架 1 套、355nm 低频高能量脉冲光源 1 个、460nm 低频高能量脉冲光源 1 个、340nm 高能量脉冲光源 1 个、405nm 高能量脉冲光源 1 个、510nm 高能量脉冲光源 1 个、980nm 激光器 1 个。</p> <p>（3）数据采集及处理部分，包括：光谱采集及分析软件 1 套、寿命拟合分析软件包 1 套、胶束猝灭寿命分析软件包 1 套、专用电脑工作站 1 套。</p> <p>（4）配件及耗材，包括：标准滤光片套组 1 套、原装进口衰减片 1 套、标准比色皿 1 个。</p> <p>（5）可选附件：积分球量子产率测量附件，用于绝对量子产率测量 1 个、吸收/透过附件 1 个、超微量分析附件，样品量低至 1-5uL 1 个、磁力搅拌控温支架，连接循环水浴控温 1 个。</p>		
2	动态光散射仪器(纳米粒度仪)	<p>进口产品</p> <p>1. 粒径测量</p> <p>1.1 粒径测量范围：0.3nm-10um；</p> <p>1.2 粒径测量原理：动态光散射法；</p> <p>1.3 ★激光器及功率：532nm 固体激光器，功率 10mW；</p> <p>1.4 ★检测器：光电倍增管（PMT），增强弱信号检测；</p> <p>1.5 ★检测角度：90°（低浓度）和 173°（高浓度），用户可手动或自动选择，配置透射光检测器以检测样品浓度；</p> <p>1.6 测量准确度：≤2%（NIST 100nm 聚苯乙烯标准颗粒，100ppm）；</p> <p>1.7 最大样品浓度：40wt%；</p> <p>1.8 样品用量：12μL-1000μL（根据样品池材质变化）；</p> <p>1.9 测量时间：常规条件下约 2 分钟（从开始测量到显示粒径测量结果）；</p>	台	1

		<p>1.10 软件功能：实时显示自相关函数曲线，显示中径，比表面积，峰值粒径，平均粒径，标准偏差，变异系数，区间值，百分百-粒径值（可达10条），Z平均粒径，多分散系数，粒径-百分比值（可达10条），粒径分布图，自相关函数，残差/折射率，粘度，计算范围和数据再计算功能；</p> <p>2. Zeta 电位测量</p> <p>2.1 Zeta 电位测量范围：-500mV~+500mV；</p> <p>2.2 Zeta 电位测量原理：激光多普勒电泳法；</p> <p>2.3 ★颗粒尺寸范围：2.0nm-100μm；</p> <p>2.4 电导率范围：0-20S/m；</p> <p>2.5 最大样品浓度：40wt%；</p> <p>2.6 ★样品池：配备石墨电极样品池；</p> <p>2.7 样品用量：100μL；</p> <p>2.8 软件功能：Zeta 电位，标准偏差，电泳迁移率及每个峰位的 zeta 电位/显示 zeta 电位图形，迁移率图及数据重新计算。</p>		
3	制备液相	<p>进口产品</p> <p>配置： 制备型二元泵1台、液相色谱系统工具包1套、制备型自动进样器1台、样品抽屉1个、多次进样组件1套、色谱柱组合架1套、二极管阵列检测器1台、压力释放阀工具包1套、制备型馏分收集器1台、软件系统1套，相关的耗材。</p> <p>参数：</p> <p>1. 制备泵</p> <p>1.1★制备泵操作压力：可达42MPa（420bar，6092psi）。</p> <p>1.2. ★可设流速范围：0.01 - 50 mL/min，0.01ml/min 增量。</p> <p>1.3. 可设梯度范围：0 - 100%，0.1%增量。</p> <p>1.4. 流速准确度：< ±1 %。</p> <p>1.5. 流速精密度：<0.3 % RSD。</p> <p>1.6. 组成精密度：<0.3 % RSD。</p> <p>2. 制备自动进样器</p> <p>2.1 进样范围：0.1~900uL，通过针座拓展可达3600uL。</p> <p>2.2 进样精密度：< 1%。</p> <p>2.3 ★样品容量：132 × 2 ml 样品瓶。</p>	台	1

	<p>2.4★自动进样器可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。</p> <p>2.5 样品残留：<0.005%（50ppm）。</p> <p>2.6 进样循环时间：<60 s，当进样 900uL 时。</p> <p>3. 二极管阵列检测器</p> <p>3.1 二极管个数：1024。</p> <p>3.2 光源：氙灯和钨灯。</p> <p>3.3 最快采样速率：120Hz。</p> <p>3.4★ 波长范围：190~950nm。</p> <p>3.5 短期噪音：0.7'10-5mAU/h，在 254 和 750nm 条件下。</p> <p>3.6 基线漂移：0.9x10-3mAU/h，在 254nm 条件下。</p> <p>3.7 吸光度线性范围：>2AU（5%），在 265nm 条件下。</p> <p>3.8 波长准度：±1nm。</p> <p>3.9 狭缝宽度：1、2、4、8、16nm（可编程狭缝）。</p> <p>3.10 二极管宽度：<1nm。</p> <p>3.11 检测通道：同时输出 8 个实时信号。</p> <p>4. 馏分收集器</p> <p>4.1 馏分收集的触发模式：时间收集，峰收集，时间表（不同收集模式联合使用）。</p> <p>4.2 标配专利延迟传感器，自动测算峰检测与收集之间的时间差，准确开启收集阀门。</p> <p>4.3 操作流速：0-100mL/min。</p> <p>4.4 延迟体积：约 500uL。</p> <p>4.5 最大流量：100 mL/min。</p> <p>4.6★安全性能：漏液报警，强制排风，故障检测并提示。</p> <p>4.7★ 兼容性：一套系统可配备 4 个馏分收集器。</p> <p>5. 操作系统软件</p> <p>5.1 支持中英文操作系统。</p> <p>5.2 诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析。</p> <p>5.3 早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护。</p>		
--	--	--	--

注：所有仪器在项目验收时，中标单位必须提供所投产品生产厂商售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装、培训、售后，否则，视为项目验收材料缺项。