项目编号：SDSHZB2017-500

**中国海洋大学生化分析仪器采购**

**招 标 文 件**



项 目 名 称：中国海洋大学生化分析仪器采购

招 标 人：中国海洋大学

招标代理机构：山东盛和招标代理有限公司

日 期 ：2017年11月5日

目录

[第一部分 招标邀请 4](#_Toc478741555)

[第二部分 投标人须知 6](#_Toc478741556)

[一、适用范围 6](#_Toc478741557)

[二、定义 6](#_Toc478741558)

[三、投标人具备的条件 6](#_Toc478741559)

[四、招标文件的澄清或修改 6](#_Toc478741560)

[五、投标文件的编写 7](#_Toc478741561)

[六、报价有效期 10](#_Toc478741562)

[七、投标费用 11](#_Toc478741563)

[八、保证金 11](#_Toc478741564)

[九、无效报价 11](#_Toc478741565)

[十、解释权 12](#_Toc478741566)

[十一、其他未尽问题参考依据 13](#_Toc478741567)

[第三部分 开标、评标、定标 14](#_Toc478741568)

[一、开标 14](#_Toc478741569)

[二、评标委员会 14](#_Toc478741570)

[三、评审原则 14](#_Toc478741571)

[四、评审办法 15](#_Toc478741572)

[五、废标 17](#_Toc478741573)

[六、中标通知书 17](#_Toc478741574)

[第四部分 授予合同 18](#_Toc478741575)

[一、签订合同 18](#_Toc478741576)

[二、合同主要条款 18](#_Toc478741577)

[第五部分 项目说明及要求 21](#_Toc478741578)

一、项目名称 21

[二、 项目说明 21](#_Toc478741580)

[三、商务条件 21](#_Toc478741581)

四、技术要求 21

[第六部分 附件 25](#_Toc478741582)

[附件一：投标函 29](#_Toc478741583)

[附件二：法定代表人授权委托书 30](#_Toc478741584)

[附件三：报价一览表 31](#_Toc478741585)

[附件四：报价明细表 32](#_Toc478741586)

[附件五：投标偏离表 33](#_Toc478741587)

[附件六：经营业绩一览表 34](#_Toc478741588)

[附件七：封面格式 35](#_Toc478741589)

[附件八：验收报告 36](#_Toc478741590)

[附件九：保证金退还申请表 37](#_Toc478741591)

# 第一部分 招标邀请

山东盛和招标代理有限公司受中国海洋大学的委托，就中国海洋大学生化费逆袭仪器等进行国内公开招标，欢迎符合本次招标文件要求的，有生产或供货能力的投标人前来投标。

一、项目编号：SDSHZB2017-500

二、项目说明：

1．本项目为中国海洋大学生化分析仪器采购，共5个包；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 预算(万元) | 主要设备名称 | 备注 |
| A1 | 80 | 超高效液相色谱四极杆质谱检测器 |  |
| A2 | 60 | 多角度激光光散射仪 |  |
| A3 | 30 | 实时荧光定量PCR仪 |  |
| A4 | 44.59 | 流式细胞仪 |  |
| A5 | 81.3 | 细胞代谢仪 |  |

2．本项目不接受联合体投标；

3．只准许一个报价，不接受多方案报价。

三、投标人资格要求：

(一)具有独立承担民事责任的能力;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)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;

(六)法律、行政法规规定的其他条件。

四、购买方式：

1、购买招标文件时必须携带营业执照副本原件或者加盖公章的复印件；

2、凡有意参加本次采购活动的投标人必须到招标代理机构现场登记并报名，不按规定报名后果自负。

五、购买招标文件及投标保证金交纳起至时间：2017年11月8日–2016年11月14日16:00前，工作时间8：30—12：00，13：00—17：30(节假日除外)

购买公开招标文件地点：青岛市市北区敦化路138号甲西王大厦24楼23A01室

标书费：每包200元(售后不退)。

投标保证金: A1:16000元；A2：12000元；A3:6000元；A4：8000元；A5：16000元。

交纳截止日期为2017年11月24日下午16:00时前。以电汇(以到帐时间为准)的方式缴纳。

开户名：山东盛和招标代理有限公司  
账号：3803022119200280021  
开户行：工商银行青岛辽宁路支行

电汇形式提交的投标保证金，必须从其基本账户或一般账户转出，并备注所投项目编号，不按规定提交投标金保证后果自负。

六、若有疑问或需澄清的内容发送邮件并致电招标代理机构山东盛和招标代理有限公司。

七、投标文件（密封）递交起止时间：2017年11月29日上午09:00–09:30(北京时间)

递交地点：青岛市崂山区松岭路238号中国海洋大学崂山校区行远楼104室。

八、开标时间：2017年11月29日上午09:30(北京时间)

报价地点：青岛市崂山区松岭路238号中国海洋大学崂山校区行远楼104室。

九、招标代理机构联系方式： 孙伟 苏云龙

联系电话：0532—66701999、 15908959248

传真：0532-66701999 公司邮箱：shzbqdb@163.com

# 第二部分 投标人须知

一、适用范围

本招标文件仅适用于本次邀请函中所叙述的项目。

二、定义

1．“采购人”系指 中国海洋大学；

2．“招标代理机构”系指山东盛和招标代理有限公司；

3．“投标人”系指受招标代理机构邀请参与招标并向招标代理机构提交报价文件的企业；

4．“中标人”系指由评标委员会综合评审的对招标文件做出实质性响应较强，综合实力最优，取得与用户签订合同资格的投标人；

5．“用户”系指中国海洋大学。

三、投标人具备的条件

1．向招标代理机构购买了招标文件并已登记备案；

2．提供的资格、资质证明文件完整并真实有效；

3．具有独立承担民事责任的能力；

4．具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5．具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

6．具有履行合同所必需的资质和专业技术能力；

7．在近三年的政府采购活动中，没有违法、违纪、违规、违约等不良行为；

8．投标人不是由《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他行政法规、规章限制投标的单位；

9．招标文件规定的其他条件；

10．法律、行政法规规定的其他条件。

四、招标文件的澄清或修改

招标代理机构对招标文件必要的澄清或修改的内容须在提交报价文件的截止时间前，招标代理机构将视情况确定将不标明问题来源的书面答复发给所有购买招标文件的投标人。

五、投标文件的编写

投标人应按招标文件的要求准备投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其投标对招标文件做出实质性呼应，否则参与投标的资格有可能被评标委员会否决。

**1.投标文件的语言及计量单位**

投标人和招标代理机构就本项目交换的文件和来往信函使用中文。除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

**2.投标文件的编写及装订**

2.1必须分包编制投标文件，每包一份正本五份副本；

2.2投标文件正本和副本用A4幅面的纸张打印；

2.3“开标一览表”用A4幅面的纸张打印，四号字体；

2.4投标文件的装订必须为胶装；

2.5标书内容一律用计算机打印（签名除外），不得涂改。

2.6投标文件中资料排版必须按照招标文件要求顺序排列，并连续标记页码（彩页等插入资料除外）。

投标人的投标文件未按招标文件要求编写装订，评标委员会可视情况作无效投标处理。

**3.投标文件的组成**

3.1投标文件封面

3.2投标文件目录

3.3法定代表人或授权代理人签署的投标函（附件一）

3.4资格、资质证明文件

3.4.1营业执照副本；

3.4.2组织机构代码证、税务登记证；

3.4.3法人参与投标的提供法定代表人证明及身份证复印件；授权代理人参与投标的提供法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件、授权代理人的身份证明复印件；

3.4.4《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所规定的材料；

3.4.5招标公告及招标邀请中规定的投标人应该满足的资格要求的相关证明材料；

3.4.6 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

**3.5报价文件**

3.5.1报价一览表（附件三）；

3.5.2报价明细表（附件四）；

3.5.3投标人认为需说明的其他内容。

**3.6技术文件**

3.6.1货物的型号（规格）、详细配置（包括硬件及软件）、主要技术指标及性能详细说明；

3.6.2投标偏离表（附件五）；

3.6.3每种货物详细的供货清单表及备品备件清单表（货物名称、品牌、规格、型号、制造商名称、产地、数量）；进口货物中若包含国产配件必须注明；

3.6.4所报货物的彩页等详细资料；

**3.7商务文件**

3.7.1自2014年1月1日以来同类型货物的销售业绩一览表；

3.7.2投标人上一年度审计报告；

3.7.3投标人提供的供货时间和安装调试完成时间；

3.7.4售后服务

3.7.4.1投标人必须提供中标货物齐全的资料；

3.7.4.2投标人对所有货物负责集成、调试以及与视频综合管理平台对接。

3.7.4.3投标人应提供及时、迅速、优质的服务，迅速快捷地提供货物的备品备件，并保证采购人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件；

3.7.4.4货物出现故障后，响应及排除故障时间；

3.7.4.5详细培训计划：时间与地点、人数、费用、内容、次数；

3.7.4.6投标人对提供的所有货物，明确质保期限。质保期内，除人为因素损坏外，全部免费维修；

3.7.4.7质保期以后的维修、维护内容及服务方式、范围和收费等情况；

3.7.5优惠条款；

3.7.6投标人认为需加以说明的其他内容。

**3.8投标要求**

3.8.1本次投标报价为一次性报价；

3.8.2报价含主件、标准附件、附件、专用工具、检验、技术服务、运杂费、卸车费、保险费，安装费及其他费用；

3.8.3投标人免费提供的项目应先填写该项目的实际价格并注明免费，此项不计入总报价；

3.8.4报价中单独列出备品备件价格；

3.8.5报价文件中的开标一览表与报价明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

3.8.5如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准；

3.8.6投标人须提供分项单价和报价总价，如果单价和总价不符，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3.8.7涉及进口产品的按以下规定执行：供应商从中华人民共和国境外提供的货物和服务须用美元报价（CIP青岛），签订合同时按照美元价格签订，评标时按换算出的人民币价格进行投标报价评审，汇率按开标前三日中国银行公布的美元现钞卖出价。

本项目预算包含境外货物和服务的外贸代理费用，外贸代理服务由招标人委托专门公司另行办理，其费用如下：

1万美元以下：1美元汇率+0.34；

1-2万美元：1美元汇率+0.30；

2-5万美元：1美元汇率+0.25；

5-10万美元：1美元汇率+0.16；

10-50万美元：1美元汇率+0.08；

50万美元以上：1美元汇率+0.04；

100万美元以上：1美元汇率+0.02。

评标时投标报价评审按人民币价格进行，美元价格按以下方法进行换算：（开标前三日中国银行公布的美元现钞卖出单价+不同金额下外贸代理费1美元增加汇率）×美元报价。

注：①汇率按开标前三日，中国银行公布的美元现钞卖出价换算。

②开标前三日是指：以投标文件递交截止时间开始计算，每24小时为一日，往前计算三日。

**4.投标文件的密封和标记**

4.14.1投标文件一式六份，正本一份，副本五份，全部采用胶装，并注明“正本”和“副本”，此外提供投标文件电子文档1份（以光盘为介质提供，光盘背面注明公司名称）。如果正本与副本不符，应以正本为准。正本、副本、电子文档、资质及与评审有关的资料原件分别单独密封。

4.2投标人应将投标文件正本、副本、电子文档、资质及与评审有关的资料原件分别单独密封，在封口处加盖单位公章并在封面明显处注明以下内容（密封件格式见附件八）。

4.2.1项目编号、项目名称、所报包号；

4.2.2正本或副本；

4.2.3投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真。

4.3投标人必须另外单独密封一份 “报价一览表”，“报价一览表”要求每包报价单独打印一份并盖章（提供原件），分别单独密封一个信封里，现场与投标文件同时提交。在封面加盖单位公章并注明报价一览表、项目名称、投标人名称。

4.4投标人必须另外单独密封一份“资格、资质证明文件”复印件以及与评审有关的资料原件，并在信封正面加盖单位公章并在封面上注明“资格、资质证明文件”、投标人名称、地址、电话。

4.5供应商必须另外单独密封一份“电子文档”，并在信封正面加盖单位公章并在封面上注明电子文档、供应商名称、地址、电话。

4.6每一密封件在封口处加盖投标人单位公章并注明“于 年 月 日 时 之前不准启封”字样。

5.投标文件的递交

5.1投标人授权代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因特殊原因需推迟投标截止日期的，则按招标代理机构另行通知规定的时间递交；

5.2在截止时间后递交的投标文件概不接收；

5.3电报、电话、传真、电子邮件等方式的投标文件概不接收；

5.4对投标人的投标文件等材料不予退还。

六、报价有效期

从报价之日起，有效期为90日。报价函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被称为非响应报价，招标代理机构有权拒绝。

特殊情况下，在报价有效期满之前，招标代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长报价有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长报价有效期的投标人有权收回报价保证金；同意延长报价有效期的投标人应当相应延长其报价保证金的有效期。

七、投标费用

1.各投标人自行承担所有参与本次项目的有关费用；

2.中标人在签订合同前，按国家计委计价格[2002]1980号文规定的80%向山东盛和招标代理有限公司交纳中标服务费。

八、保证金

1.投标保证金按 “招标邀请”中的规定以电汇形式（电汇以到帐时间为准）交纳。以电汇方式交纳的须在投标保证金交纳截止时间前打电话向招标公司说明，并传真相关证明材料，未办理上述手续的造成的后果由投标人自负。

2.未中标人的投标保证金，在公布中标结果五个工作日内无息退还。

3.中标人的投标保证金合同签订后五个工作日内无息退还。

4.未按规定交纳投标保证金的，投标文件不予接受。

5.投标人发生第二部分“九、无效报价”所列情况的，其投标保证金将被没收。

九、无效报价

投标人有下列情况之一,其报价视为无效报价。山东盛和招标代理有限公司将严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标代理机构及采购人造成损失的，招标代理机构及采购人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

1、投标文件逾期送达的；

2、投标文件未按规定进行密封、胶装、盖章或签署的；

3、投标文件未按招标文件规定要求和格式填写或填写内容不全的；

4、投标文件未对招标文件作出实质性的响应或与招标文件有重大偏离的；

5、投标人复制招标文件的相关内容作为投标文件的技术响应内容而未提供所投货物的具体参数值的；

6、投标文件中对同一标的有两个及以上的报价方案的（招标文件有特别说明的除外）；

7、投标文件与本招标项目其他投标人的投标文件错漏雷同两处及以上的；

8、投标文件与本招标项目其他投标人的投标文件载明的法定代表人或授权代表中出现同一人的；

9、与本招标项目其他投标人提供的联系人或电话、传真、电子邮箱等方式出现相同的；

10、投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；

11、提供的有关资格、资质证明文件不真实，提供虚假报价材料的；

12、公开报价后，投标人撤回报价，退出招标的；

13、投标人串通报价的；

14、报价超预算的；

15、中标人不按规定要求签订合同；

16、中标人不按要求提交中标服务费；

17、在整个评审过程中，投标人有企图影响评审结果公正性的任何活动；

18、投标人以任何方式诋毁其他投标人；

19、以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

20、投标人有《中华人民共和国反不正当竞争法》所列的不正当竞争行为的；

21、法律、法规规定的其他情况

十、解释权

购买本招标文件的投标人如果认为招标文件的任何条款存在含糊、遗漏、相互矛盾之处，或是对于采购范围的界定和采购内容的要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，投标人应按照相关法律、法规、规定以书面形式向招标代理机构寻求书面澄清，未提出异议或者超过质疑时间的视为完全认同本招标文件。本招标文件的最终解释权归招标代理机构，当对一个问题有多种解释时以招标代理机构的书面解释为准。招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

十一、其他未尽问题参考依据

1、 《财政部关于印发〈政府采购进口产品管理办法〉的通知》（财库〔2007〕119号）；  
2、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2008〕248号）；  
3、《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）；  
4、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；  
5、 《财政部 环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；  
6、《财政部关于信息系统建设项目采购有关问题的通知》（财库〔2011〕59号）；  
7、《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2011〕124号）；  
8、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）；  
9、 《财政部关于公共资源交易中心开展政府采购活动有关问题的通知》（财库〔2014〕165号）；  
10、其他政府采购制度办法。

# 第三部分 开标、评标、定标

一、开标

1. 按照招标文件规定的时间、地点开标。开标由招标代理机构主持，采购人、投标人和有关方面的代表参加。投标人法定代表人或其授权代理人应参加并签名报到以证明其出席。

2.开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，或者由招标代理机构委托的公证机构检查并公证。

3.工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和报价文件的其他主要内容。 招标代理机构在招标文件要求提交报价文件的截止时间前收到的所有报价文件，开标时当众予以拆封、宣读。

4、记录员将唱价内容记录并由投标人法定代表人或授权代理人签字确认。

二、评标委员会

招标代理机构将根据本项目的特点组成评标委员会，其成员由有关方面的专家以及用户方代表等五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不得少于成员总数的三分之二, 评标委员会负责对投标文件进行综合评审，推荐中标候选人。

三、评审原则

“公平、公正、择优、效益”为本次招标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审过程中恪守以下原则：

1、客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求的内容，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素；

2、统一性原则：评标委员会将按照统一的原则和方法，对各投标人的投标文件进行评审；

3、独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任；

4、保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密；

5、综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标人；

四、评审办法

本次招标采用综合打分法，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会综合各成员意见作出最终结论。

**1.初步评审。**

投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。资格性检查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资质证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。符合性检查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

**2. 综合评审。**

经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法作进一步的比较和评价。评标委员会按照“综合实力最强、能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准，并且投标报价合理”的原则按评分细则对各投标人进行比较和评价打分，按最终得分由高到低排序，确定排名第一的为中标人，得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。

评分细则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 说明 | 分值分配 |
| 商务部分（20分） | 投标人提供2014年1月1日以来1个同类货物成功案例合同得1分；每增加1个加1分，最多得3分。（开标时必须提供合同原件，未提供原件不得分） | 3 |
| 产品综合质量等级，按照投标产品成熟度、市场占有率、品牌知名度等内容评价，满分为4分。分为三个评价等级：a.优级4-3分；b.良级：2-1分；c一般级：6-0分。 | 4 |
| 根据以下内容进行比较评价：标书制作是否规范，提供资料是否齐全，文字是否清晰，描述是否准确，询标答疑过程对评委提出需澄清确认的问题答复是否完整、准确。分二个等级：优得3-2分，一般得1-0分。 | 3 |
| 技术部分（40分） | 技术指标及货物规格完全满足招标文件及采购人要求，各项技术参数、性能优秀的得25-20分，良好的得19-15分，一般的得14-0分。 | 25 |
| 对投标人提供的整体解决方案（包含但不限于安装、兼容调试、售后服务等方案）进行综合评估，满分15分。分为三个评价等级：a.提供最大限度满足采购人需求、有利于长远发展，解决方案合理高效，易于统一管理维护，能更好的支持采购人15-10分；b. 解决方案基本合理，基本满足采购人需要9-5分；c.解决方案存在一定瑕疵，但仍能基本满足需要4-0分。 | 15 |
| 服务部分  （5分） | 根据投标人在质保期、技术支持、售后服务、本地化服务能力及培训等方面的情况进行综合比较，优秀的得5分；良好的得4-3分；一般的得2-1分。 | 5 |
| 价格分  （45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45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）×45%×100 | 45 |

**3. 推荐中标候选人或确定中标人。**

评标委员会根据招标文件确定的评标办法，按综合评审结果进行排序，选取本项目的中标候选人或根据采购人的授权直接确定中标人。

**4．评标过程保密**

凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及中标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

**5. 投标人瑕疵滞后的处理**

无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评标或其它后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，则招标代理机构均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评议结果，并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被取消该投标人的此前评议结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代或者此项目做废标处理。

五、废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的。

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

六、中标通知书

评审结束后，由采购人委托招标代理机构向中标人签发《中标通知书》。

# 第四部分 授予合同

一、签订合同

《中标通知书》发出后三十日内，在采购人及招标代理机构的监督下，由招标代理机构组织用户和中标人签订合同。合同签订的内容不能超出招标文件的实质性内容。

二、合同主要条款

一、**符合的标准**

乙方提供的设备及服务应满足国家及行业相关的标准、相关技术规范以及本项目的技术要求。

二、**质量保证**

1 、所有设备应按国标、部标、行业标准或双方技术协议及相关标准要求制造，甲方将按照有关验收标准组织验收。

2 、设备制造完毕经出厂检验合格后方能发货，乙方需提供设备验收报告或合格证书。

3、设备包装按国标、部标或有关标准执行。

三、**安装、调试、验收**

1 、设备由乙方安排技术人员到现场按有关规定进行安装和调试，直至验收。

2 、满足下列条件才被认为验收合格：

1）乙方提供了合同的全部货物，且货物的技术性能完全符合技术规定的要求；

2）性能测试、安装调试以及试运行中出现的问题已被解决至甲方满意。

**四、保修及售后服务**

1、从甲方出具正式验收合格证书之日为设备的保修期起始期，在保修期间乙方应该对设备运行中的任何质量问题负责免费维修、更换，如因质量问题造成事故者，由乙方承担事故责任。乙方应对投标文件的售后服务条款内容予以保证。

2、厂家和供应商有健全可靠的售后技术保障体系和服务队伍，并提供7×24电话支持服务。所投产品要求厂家提供保修、上门服务,并由原厂商出具质保承诺书。报修后，要求2小时内工程师到位，如需带回维修，需提供备用设备。

3、要求原厂商在青岛市内有备品备件库，并提供备件先行服务。

**五、交货期、运输及包装**

1、内贸货物自合同签订之日起30天内送至中国海洋大学指定地点。

2、外贸货物自合同签订之日起60天内送至中国海洋大学指定地点。

3、设备包装、运输至交货地点由乙方负责，其费用在投标报价中。

**六、结算方式**

A、内贸货物安装调试运行正常，验收合格后，供应商向学校缴纳合同金额的5%作为质保金，学校向供应商支付100%项目款。质保期满后，学校返还质保金。供应商必须向学校开具增值税专用发票，并向学校提供抵扣联。

B、外贸设备办理完免税手续后支付80%，验收合格后支付20%。

C、内贸货物合同金额在五万元人民币以下（不含五万元）的，安装调试运行正常，验收合格后付款100%，供应商必须向学校开具增值税专用发票，并向学校提供抵扣联。

**七、其它约定**

1、设备包装应按国家或国际标准规定执行，由于包装不完善引起的货物损害和损失，由乙方承担。

2、合同交货期应按甲方具体要求的交货期为准，实际交付期以最后一批货物到达指定交货地点为准。

3 、设备运输由乙方安排，并承担全部费用；产品因运输造成的损坏、损失由乙方负责处理；设备运抵现场前，乙方应通知甲方，以利组织验货。

4 、所有设备必须符合国家环保标准。

# 第五部分 项目说明及要求

1. 项目名称：中国海洋大学生化分析仪器采购公开招标
2. 项目说明：

1、投标人必须仔细阅读本采购文件的全部条文。对于采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或是对于采购范围的界定和采购内容的要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，投标人应按照规定向招标代理人寻求书面澄清。

2、投标人所报价格应该包括项目设备及其他配件，投标人应按照生产厂家的出厂标准供货，投标人所提供的货物均应为质量完全符合国家或行业标准的全新产品，并以此标准进行验收；投标方在提供验收报告的同时必须提供该设备的合格证。

3、标书中标有“★”的条款为必须满足的内容，若其中一条不满足将作为无效投标处理。

三、商务条件

1.交货地点：中国海洋大学指定地点（到房间）

2.交货时间：

内贸货物自合同签订之日起30天内送至甲方指定地点。

外贸货物自合同签订之日起60天内送至甲方指定地点。

1. 价格条件：包含主材、附件、专用工具、检验样品及费用、培训、技术服务、 运杂费、卸车费、保险费、安装费及其他费用。

4.付款方式:

A、内贸货物安装调试运行正常，验收合格后，供应商向学校缴纳合同金额的5%作为质保金，学校向供应商支付100%项目款。质保期满后，学校返还质保金。供应商必须向学校开具增值税专用发票，并向学校提供抵扣联。

B、外贸设备签订外贸合同后支付80%，验收合格后支付20%。

C、内贸货物合同金额在五万元人民币以下（不含五万元）的，安装调试运行正常，验收合格后付款100%，供应商必须向学校开具增值税专用发票，并向学校提供抵扣联。

5.质保期：整体质保一年，技术要求中有要求的按技术要求中执行。

**四、技术要求**

**A1包：超高效液相色谱/四极杆质谱检测器**

**一、UPLC超高效液相色谱**

1.高压梯度泵最大压力≥100Mpa，流量0-5.0 mL/min;流量准确度≤±0.15%;高压梯度混合；梯度混合准确度<0.2%；在线真空脱气；

2. 柱温箱温控范围：5~80℃或更宽；温度准确度±0.5℃；温度稳定性±0.1℃；

3. 自动进样器进样体积0.1~100μL；进样体积精确度±0.15% RSD；控温范围4-45℃。

4. 检测器：二极管阵列检测器（DAD）；光源：氘灯和钨灯；波长范围190-800nm，波长精度±0.1nm；最快采样速率≥100Hz。

**二、质谱检测器**

1. 配备独立的可加热电喷雾离子源ESI；离子源流速范围：5-2000ul/min；

2. 质量分析器：质谱检测器或四极杆；质量范围：m/z50-1200或更宽；

3. 系统具有正负离子切换能力，切换时间≤1s；

4.分辨率(全质量数范围)：单位质量分辨率；

5. 灵敏度ESI+：10 pg 利血平，400:1 RMS1 HESI-II，400 µL/min SIM，m/z 609.3

ESI- ：20 pg 对硝基苯酚，500:1 RMS1 HESI-II，400 µL/min SIM，m/z 138.1

6．扫描速率 ≥10000 amu/s；

7. 动态范围：5个数量级；

8. 扫描模式：全扫描SCAN模式和选择离子检测SIM模式。

**三、软件系统**

自动。软件同时控制液相、质谱。

**四、配套设备和耗材**

1．工作站（满足仪器控制、数据处理需求，显示器不小于29英寸），安装相关操作软件，配备正版Microsoft Office操作软件，高档激光打印机1套2．UPS电源：10KVA，延时1小时以上，1台；3．进口氮气发生器，外置空压机式，1台；4．消耗品、配件若干。

五、售后服务和技术支持

一年以上免费保修服务，定期上门维护，终身提供广泛优惠的技术支持和维修服务。

**A2包：多角度激光光散射仪**

1 激光光源范围：600-700 nm 线性偏振激光

2 检测角度：≥18个

3 散射角范围：13 – 160°，最低检测角度不高于15度

4 检测池体积：≤ 40ul

5分子量检测范围：500 – 109 g/mole （Daltons）

6 分子尺寸测定rg范围：10nm - 500nm

7 检测灵敏度：20 ng of 100 kD polystyrene/THF；

8 可单机测定Mw、rg、A2。

9仪器校准无需任何对照品

10激光光散射单机测定20万PS 标样，准确性偏离小于5%。

11 光散射/GPC/HPLC联机分析：BSA标样，准确性重复性偏离小于5%

12 激光光散射单机分子量测定分析软件（Zimm图）

13 激光光散射与SEC/GPC/HPLC联用测定分析软件

14 满足并完全兼容与现有HPLC/GPC系统（Agilent 1200）的联用

**A3包：实时荧光定量PCR仪**

1、光源：白光LED (全波长，不接受LED组合光源) 2、激发波长：390-710 nm，连续不间断

2、单个光源寿命：不低于10000小时4、通道数：≥5通道

3、内参通道：内置自动内参检测通道，用于荧光背景校正 6、检测系统：CCD（不接受光电二极管等低端检测器）

4、支持所有样本同时检测：所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差（不接受逐孔扫描方式）

5、全固定光路设计，无移动机械部件：激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性

6、温控模块：采用银质温控模块 10、模块平均温控速率：≥6.8 ℃/s

7、样本平均温控速率：≥4.4 ℃/s 12、梯度PCR温控范围：37-98℃

8、梯度PCR温控跨度：20℃ 14、温度准确性:≤0.2℃

9、温度均一性（Tm）: ≤±0.2℃ 16、熔解曲线温度分辨率:≤0.04℃

10、装机指标：成功区分起始模板为1000和2000个拷贝的浓度差，置信度>99.8%

11、检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针等

12、线性范围：≥10个数量级 20、检测灵敏度：可检测单拷贝基因

13、重复性：样品检测CV<1% 22、精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8%

14、荧光染料校正：无需ROX等被动染料校正

15、配置：96孔模块，电脑工作站：Intel平台，操作系统 Windows 10家庭中文版，CPU速度3.00GHz，CPU型号，Intel Core I5-7400，核心数 四核，独立2GB，内存容量8GB，硬盘容量1TB

**A4包：流式细胞仪**

1. 流式细胞仪光路系统

1.1 整机原装进口，或国际知名品牌，具有较高的市场占有率；

1.2 激光器: 488nm蓝色全固体激光器，640nm红色全固体激光器；

1.3 至少配备4色荧光；

1.4 灵敏度: 低于100 MESF；

1.5 前向散射角分辨率： 0.5μm ，侧向散射角分辨率: 0.2μm；

1.6 全峰宽变异系数：CV<3%。

2. 流式细胞仪流路系统

2.1 采样速度: ≥10,000 颗粒/秒；

2.2 可检测颗粒直径: 0.2~50 μm；

2.3 绝对计数: 样本体积精确控制，无需任何耗材直接绝对计数；

2.4 样本流速：具备高中低三档的选调设置；

2.5 清洗流程: 一键开关机，自动清洗；

2.6 配置自动加样器：兼容各种上样管，实现单管、96孔板的高速上样，满足客户高通量检测需求。

3. 流式细胞仪数据处理及分析系统

3.1 荧光补偿功能: 离线、在线荧光自动及手动补偿；

3.2 仪器使用试剂耗材完全开放；

3.3 灵活的模块化分析软件，操作简单方便，且无加密狗或序列号限制，可安装在任意电脑上，数据输出格式兼容FLOW JO等第三方分析软件；

3.4 工作站：Intel i5处理器，8G 内存，1T储存，LCD显示器，Window操作系统；

3.5 三年免费质保，定期维护。

**A5包：细胞能量代谢分析仪**

1平行检测样品量：一次可满足8个样品的平行检测

2数据采集：可同时进行有氧呼吸与糖酵解检测，在同一反应体系中同时得到耗氧速率OCR与产酸速率ECAR值，无需分两次进行试验，进而得到细胞代谢表型图谱。

3非电解法检测，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，对样本无破坏，实时动态分析

4实时多因子参数检测:同时分析02/H+，得到实时0CR/ECAR值 ,侦测有氧与无氧代谢途径

5可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数

6探针类型：检测探针为专利的固态荧光探针，两种独立反应底物

7检测器：配有8个独立的光电二极管检测器，可同时对样品孔进行数据采集；而非采用单个检测器逐孔扫描的方式进行检测，避免因逐孔扫描产生的时间差对实验结果的影响。

8传感器：传感器为独立于8孔的固态光纤传感器

9自动加药槽：每个样品孔配有4通道自动加药槽，可按需设定加药程序

10可在实验进程中加药，可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀。整合了自动化药物注入系统，实验进程中可定时定量加入4种不同药物，可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀。

11加药体积：可加入20-25ul的实验试剂

12 pH分辨率< 0.00001

13相同板重复误差≤ 5%

14可检测样品类型：可检测悬浮细胞、贴壁细胞、组织样品及分离线粒体样品

15每孔需要样本量：每孔样本需要大鼠肝脏细胞数：≤ 60 × 10³，成肌细胞数：≤ 80 × 10³，神经元细胞数：≤ 150× 10³，粒线体：≤ 30 μg

16每孔检测体积150-275ul

# 第六部分 附件

附件一：投标函

投 标 函

山东盛和招标代理有限公司：

经研究，我们决定参加项目编号为SDSHZB2017-500的招标并报价。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交的投标文件，正本一份，副本五份。

2、如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量完成项目的实施。

3、我方已详细检查所有投标文件、附件以及所提供的参考文件，有模糊和误解产生的一切后果，由我方自负。

4、投标文件在公开报价后90日内有效。

5、我们同意按照招标文件的要求，提供与递交投标文件有关的数据和资料。

6、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

7、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利。

8、与本投标有关所有往来信函，应按下列地址进行：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人全称：

公章：

法定代表人签字：

年 月 日

附件二：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

（投标人名称） 法定代表人 ，现授权委托 （姓名、职务）为我公司全权代理人，以本公司的名义参加山东盛和招标代理有限公司组织的本次招标项目，全权处理招标过程有关的一切事务。授权代理人在本项目执行过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

特此委托。

（附法定代表人、授权代理人身份证明复印件）

全权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务:

投标人（盖章）：

法定代表人：（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件三：报价一览表

报价一览表

项目编号：SDSHZB2017-500

投标人名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 投 标 总 价 | 交付安装  时间 | 备注 |
| 必须填写，否则不予唱价 | 小写：  大写： |  |  |

注：投标人必须另外单独密封一套 “报价一览表”，“报价一览表”要求每包报价单独打印一份本表并盖章（提供原件），一起密封到同一个信封里，现场与投标文件同时提交。在封面加盖单位公章并注明报价一览表、项目名称、投标人名称。

年 月 日

附件四：报价明细表

报价明细表

项目编号：SDSHZB2017-500

投标人名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

单位： 元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 品牌型号 | 制造商、产地 | 技术规格 （详细配置） | 单价 | 数量 | 总价 | 质保 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、技术规格应详细写明所投产品详细配置，严禁复制招标文件中的技术指标。

2、不得漏项。

3、出现上述问题可视情况做无效投标处理。

年 月 日

附件五：投标偏离表

投标偏离表

项目编号：SDSHZB2017-500

投标人名称：（公章） 法定代表人或授权代理人签字：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包内编号 | 产品名称 | 招标文件  要求 | 报价文件  实际情况 | 偏差内容 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、技术规格应详细写明所投产品详细配置，严禁复制招标文件中的技术指标。

2、不得漏项。

3、出现上述问题可视情况做无效投标处理。

年 月 日

附件六：经营业绩一览表

经营业绩一览表

投标人名称（公章）： 法定代表人或授权代理人签字：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品项目名称 | 金额 | 设备名称 | 品牌型号 | 出售时间 | 购买单位 | 联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

年 月 日

附件七：封面格式

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件  （正本）  项目编号： SDSHZB2017-500  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  电话：  传真： | 投标文件  （副本）  项目编号：SDSHZB2017-500  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  电话：  传真： |
| 报价一览表  项目编号：SDSHZB2017-500  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  电话：  传真： | 资质证明文件  项目编号：SDSHZB2017-500  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  电话：  传真： |
| 电子文档  项目编号：SDSHZB2017-500  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  电话：  传真： |  |

|  |
| --- |
| ……………………于 年 月 日 时之前不准启封（公章）………………… |

封面格式

附件八：验收报告

验 收 报 告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人：中国海洋大学 | | | | | |
| 投标人： | | | | | |
| 项目名称 |  | | | 合同号 |  |
| 合同供货日期 | |  | 交货验收日期 | |  |
| 质量保证期 | |  | 采购方式 | |  |
| 货物质量： | | | | | |
| 安装调试： | | | | | |
| 试运行情况： | | | | | |
| 采购人意见：  负责人签字 公 章 年 月 日 | | | | | |
| 投标人意见：  负责人签字 公 章 年 月 日 | | | | | |
| 备注： | | | | | |

注：《验收报告》一式肆份。山东盛和招标代理有限公司壹份，采购人贰份，中标人壹份。

附件九：保证金退还申请表

**保证金退还申请表**

公司名称（公章）： 时间：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 项目编号： |
| 所投标段： | |
| 交纳保证金时间:  交纳保证金方式（现金/电汇）: | |
| 交纳保证金金额：小写：  大写： | |
| 退付保证金金额：小写：  大写： | |
| 退付保证金账号  账户：  账号：  开户银行： | |
| 联系人： 联系电话： | |

注：1、开标结束后，请务必将此表填写完整发到山东盛和招标代理有限公司邮箱（shzbqdb@163.com）,我们会尽快办理保证金退还事宜。

2、若保证金退入个人账户，必须加盖公司公章或者财务章。