



山东第一医科大学（山东省医学科学院）
科教融合（3）设备购置项目第二批

招标文件

项目编号：SDGP370000202002002490/HYHA2020-0763

采 购 人：山东第一医科大学

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

二〇二〇年六月

目录

第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	6
一、说明	15
二、招标文件	15
三、投标文件编写	16
四、投标文件递交	22
五、开标与评标	23
六、询问和质疑	31
七、授予合同	33
八、履约保证金	34
九、相关费用	34
十一、解释权	35
第三章 评分办法	36
第四章 采购内容及项目要求	40
第五章 合同格式	58
第六章 附件（投标文件格式）	62
附件一：投标函	63
附件二：授权委托书	64
附件三：开标一览表	65
附件四：分项报价表	66
附件五：主要设备及配件报价明细表	67
附件六：设备维保明细表	68
附件七：质保期内供应的备品备件、易损件、专用工具价格表	69
附件八：质保期满后长期供应的备品备件、易损件、专用工具价格表	70
附件九：商务响应一览表	71
附件十：技术响应一览表	72
附件十一：近年业绩一览表	73
附件十二：无重大违法记录的书面声明	74
附件十三：中小企业声明函	75
附件十四、环境标志产品明细表	76
附件十五、节能产品明细表	77
附件十六、政府强制采购节能产品明细表	78
附件十七、小型、微型企业产品明细表	79
格式十八、联合体协议书（如需）	80
附件十九：投标文件密封封套标记格式	82

第一章 招标公告

山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合（3）设备购置项目第二批
公开招标公告

一、采购人：山东第一医科大学

地址：山东省泰安市长城路 619 号

联系方式：0538-6220085

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

地址：山东省济南市高新区舜华南路 297 号汉峪金谷 A2-3 号楼 18 层

联系方式：0531-82665067

二、采购项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合（3）设备 购置项目第二批

采购项目编号（采购计划编号）：140065202000077

采购项目分包情况：

标包	货物服务名称	数量	供应商资格要求	本包预算金额 (最高限价, 单 位: 万元)
A	自动化小鼠 新陈代谢监 测系统等设 备	1	1、符合《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定； 2、所投产品为进口设备的，供应商在 开标时需提供原厂商针对此项目的产 品授权书原件； 3、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，不得 参加同一合同项下（同一包号）的政 府采购活动； 4、在“信用中国” (www.creditchina.gov.cn)、中国	520
B	核酸蛋白测 定仪等设备	1		161

C	高通量分子相互作用分析平台		政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”(www.creditsd.gov.cn)等网站中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,不得参加本次政府采购活动; 5、本次采购不接受联合体投标。	280
D	药物筛选及分子模拟工作站			70
E	细胞蛋白质运输成像示踪系统			460

三、需求公示（见“中国山东政府采购网(www.ccgp-shandong.gov.cn)”本项目招标公告”附件）

四、获取招标文件

1、时间：2020年6月5日至2020年6月11日（节假日除外，08：30-16：30）。

2、地点：中国山东政府采购网

3、方式：

第一步：供应商应在中国山东政府采购网中完成项目备案。

第二步：供应商需在海逸恒安项目管理有限公司网站上录入单位名称、联系人及电话等信息；链接：<http://47.93.218.20/qpoaweb/prg/gys/baoming.aspx?id=21360FQAa>

第三步：将招标文件工本费网银汇款截图或银行电汇凭证扫描件（备注供应商名称），发送至 chenxiaonan@sdhya.com 邮箱。

4. 招标文件工本费：300元/份（招标文件逾期不售，售出不退。）

缴纳形式：电汇或网银

开户单位名称：海逸恒安项目管理有限公司

开户银行：建行山东省济南市济东支行

账号：37001 61555 20501 50696

5、本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表资格后审通过

五、公告期限：2020年6月5日至2020年6月11日

六、递交投标文件时间及地点

1. 时间：2020年6月28日08时30分至2020年6月28日09时00分（北京时间）
2. 地点：山东省济南市高新区舜华南路汉峪金谷A2地块3栋18楼第一会议室

七、开标时间及地点

1. 时间：2020年6月28日09时00分（北京时间）
2. 地点：山东省济南市高新区舜华南路汉峪金谷A2地块3栋18楼第一会议室

八、采购项目联系方式：

联系人：陈晓楠 联系方式：0531-82665067

九、采购项目的用途、数量、简要技术要求等

详见招标文件

十、采购项目需要落实的政府采购政策

- （一）中小微型企业政府采购政策
- （二）监狱企业政府采购政策
- （三）促进残疾人就业政府采购政策
- （四）节能、环保产品政府采购政策

详见招标文件。

海逸恒安项目管理有限公司
2020年6月4日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是对“供应商须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。

序号	内容	说明或要求																														
1	项目名称	项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合（3）设备购置项目第二批 项目编号：SDGP370000202002002490/HYHA2020-0763 计划编号：140065202000077																														
2	采购人	采购人：山东第一医科大学 联系人：高老师 联系方式：0538-6220085																														
3	代理机构	代理机构：海逸恒安项目管理有限公司 联系人：陈晓楠 联系电话：0531-82665067																														
4	资金来源与采购预算	资金来源：财政资金 预算金额（或及最高限价）： <table border="1"><thead><tr><th>包号</th><th>货物名称</th><th>数量</th><th>预算(万元)</th><th>最高限价(万元)</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>自动化小鼠新陈代谢监测系统设备</td><td>1</td><td>520</td><td>520</td></tr><tr><td>B</td><td>核酸蛋白测定仪等设备</td><td>1</td><td>161</td><td>161</td></tr><tr><td>C</td><td>高通量分子相互作用分析平台</td><td>1</td><td>280</td><td>280</td></tr><tr><td>D</td><td>药物筛选及分子模拟工作站</td><td>1</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>E</td><td>细胞蛋白质运输成像示踪系统</td><td>1</td><td>460</td><td>460</td></tr></tbody></table> 投标报价超过预算金额或最高限价的，按无效投标处理。	包号	货物名称	数量	预算(万元)	最高限价(万元)	A	自动化小鼠新陈代谢监测系统设备	1	520	520	B	核酸蛋白测定仪等设备	1	161	161	C	高通量分子相互作用分析平台	1	280	280	D	药物筛选及分子模拟工作站	1	70	70	E	细胞蛋白质运输成像示踪系统	1	460	460
包号	货物名称	数量	预算(万元)	最高限价(万元)																												
A	自动化小鼠新陈代谢监测系统设备	1	520	520																												
B	核酸蛋白测定仪等设备	1	161	161																												
C	高通量分子相互作用分析平台	1	280	280																												
D	药物筛选及分子模拟工作站	1	70	70																												
E	细胞蛋白质运输成像示踪系统	1	460	460																												

序号	内 容	说明或要求
5	<p>供应商应提供的资格证明材料</p>	<p>供应商资格要求： 详见第一章招标公告。</p> <p>供应商应提供能够证明符合上述条件的下列材料：</p> <p>（1） 供应商须在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人，须提供相关证明材料，其中：</p> <p> 供应商是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；</p> <p> 供应商是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p> <p> 供应商是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证复印件；</p> <p> 供应商是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；</p> <p> 供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。</p> <p>（2） 供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中：</p> <p> 供应商是法人的，应提供财务会计报表或经审计的财务报告复印件（须包括资产负债表、利润表、现金流量表），或其基本开户银行出具的资信证明原件；</p> <p> 供应商是其他组织或自然人的，应提供银行出具的资信证明原件。</p> <p>（3） 供应商须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或书面声明。</p> <p>（4） 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供相关证明材料，其中：</p> <p> 供应商是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前三个月</p>

序号	内 容	说明或要求
		<p>内任意一个月的依法缴税凭据复印件；</p> <p> 供应商是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；</p> <p> 供应商是其他组织和自然人的，需要提供开标前三个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据。</p> <p> 注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p> （5）符合本项目要求的资质条件证明材料，或符合本项目要求的经营许可、制造许可、特许经营许可、产品登记(备案/注册)证书、各类认证证书、产品代理授权等证明材料；</p> <p> （6）近三年内（本项目投标截止日前）供应商在经营活动中没有重大违法记录，其中：</p> <p> 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；</p> <p> 供应商须提供参与本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。</p> <p> （7）供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参与本项目的政府采购活动。</p> <p> 采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查时，将在“信用中国”、“信用山东”和“中国政府采购网”网站上对供应商进行查询并打</p>

序号	内 容	说明或要求
		<p>印查询记录，查询截止时点为：本项目投标截止期当日。对经查询被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，其投标将按无效投标处理。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标将按无效投标处理。</p> <p>采购人或采购代理机构对于查询到的供应商失信行为事由、处理机关名称及处理日期、处理有效期间等，以屏幕截图的方式保存，并承诺查询记录仅用于本次采购活动过程中，不用于其他目的。</p> <p>（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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标，供应商须提供书面声明。</p> <p>（9）为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动，供应商须提供书面声明。</p> <p>（10）供应商已按照招标公告要求购买了招标文件。</p> <p>（11）供应商符合法律、行政法规规定的其它要求。</p> <p>（12）联合体投标的，需提供联合体协议。</p>
6	对招标文件的疑问	<p>提交疑问时间：投标截止时间 16 天前。</p> <p>提交疑问方式：发电子邮件至 chenxiaonan@sdhyha.com（word 文档及加盖公章的扫描件各一份）。</p>

序号	内 容	说明或要求
7	招标文件答疑	答疑、澄清和修改文件发送时间（如有）：投标截止时间 15 天前； 答疑、澄清和修改文件发送方式：发送电子版至各供应商预留的邮箱。
8	投标文件份数	纸质投标文件 <u>5</u> 份，其中正本 1 份和副本 <u>4</u> 份； USB 接口设备存储的电子版投标文件 <u>1</u> 份；开标一览表一式三份。 注： 1) 纸质投标文件建议双面打印，胶装成册，每页均应标注页码； 2) 电子版内容应与正本投标文件内容一致； √如供应商对多个包进行投标响应，供应商必须将所投各包的投标文件分别编制，并在封套注明所投包号。
9	投标文件密封和标记	供应商应将投标文件正本、副本、电子版及开标一览表 分别密封 ，并在封套明显处注明以下内容： 1) 项目编号、项目名称、包号 2) 正本或副本或电子版或开标一览表 3) 供应商名称（ 加盖公章 ）、地址、电话 4) 每一密封件在封口处注明“于 20__年__月__日时之前不准启封”字样。 注：单包所有副本密封在一个包封内即可。
10	投标文件的签署	投标函、开标一览表以及招标文件格式要求中注明需盖章的资料 均应按 要求 签署。

序号	内 容	说明或要求
11	投标保证金	<p>根据《山东省财政厅关于取消政府采购投标保证金等有关事项的通知》(鲁财采〔2019〕40号)文件规定，诚信记录良好的供应商不需交纳投标保证金；存在一般失信行为的，需缴纳投标保证金：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 购买招标文件后，无正当理由不参加投标且不通知采购人或采购代理机构的； 2. 未按时交纳中标服务费、公证费的； 3. 在投标有效期内撤回投标的； 4. 非招标采购方式时，无故退出磋商或者谈判的； 5. 其他不诚信行为。 <p>同一供应商在全省范围内存在以上行为第1、第2种行为情形三次及以上的，以及第3、第4种行为情形一次及以上的，政府采购信息公开平台自动将其列入“存在一般失信行为的供应商”。</p> <p>投标保证金金额：A包：拾万元整；B包：叁万元整；C包：肆万元；D包：壹万肆仟元；E包：捌万元。</p> <p>开户银行及账号如下：</p> <p>开户名：海逸恒安项目管理有限公司</p> <p>开户银行名称：建行山东省济南市济南支行</p> <p>银行开户帐号：37001 61555 20501 50696</p> <p>投标保证金缴纳形式：网银转账或电汇，银行保函或第三方担保。</p> <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 投标保证金到账截止时间为投标截止时间，逾期到帐的，被视为“未按规定交纳投标保证金”，其投标文件将按无效投标处理； 2) 投标保证金必须从投标单位帐户转出，否则无效；未按上述规定递交投标保证金的供应商，其投标文件将按无效投标处理； 3) 供应商应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的保证金不能按时到帐的责任由供应商自行承担。 4) 采用银行保函或第三方担保的，银行保函或第三方担保函应附在响应文件中，原件需到期退还的，可以单独密封在包封中。

序号	内 容	说明或要求
12	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天
13	投标文件递交	投标文件递交时间 2020 年 6 月 28 日 08 时 30 分—09 时 00 分（北京时间）； 投标文件递交截止时间 2020 年 6 月 28 日 09 时 00 分 投标文件递交地点：济南市高新区汉峪金谷 A2 地块 3 号楼 18 楼会议室
14	开标时间、开标地点	开标时间：同投标文件递交截止时间； 地点：同投标文件递交地点。
15	用于评分的证明材料	1) 执行政府采购优惠政策的有效的证明材料（如有）： ①《中小企业声明函》； ② 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； ③《残疾人福利性单位声明函》； ④《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》（如有）。 2) 提供评分办法涉及的业绩合同、信誉或荣誉证书、获奖证书等证明材料（详见评分办法）。
16	年份要求	财务状况年份要求：2018 年或 2019 年； 近年：2017 年 1 月 1 日至今； 如成立时间较短的供应商，可提供成立至今的相关证明材料。
17	核心产品	本项目非单一产品采购的各包，核心产品已在招标文件第四章《采购内容及项目要求》中列明，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，属投报相同品牌产品，按下列规定处理： 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会选择投标报价低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
18	评标委员会组	根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由有关技术、经济方面专

序号	内 容	说明或要求
	成	家和采购人代表等五人或以上单数组成，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。
19	评标方法	本次评标采用综合评分法，评标委员会成员根据第三章“评分办法”进行打分，按照得分由高到低顺序对各包供应商进行排序，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
20	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否，评标委员会推荐 <u>3</u> 名中标候选人，由采购人依法确定中标人；
21	相关费用	中标服务费： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目中标服务费按差额累进法计算下浮 <u>35%</u> 计取，具体计算办法见后附表。中标服务费由中标人支付。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 允许，详见采购内容及项目要求
23	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要， 金额：中标金额的 5% 形式：现金（电汇）、银行保函、专业担保机构出具的保函 履约保证金交纳时间：签订合同前 退还时间：设备自招标人验收合格之日起一年后一次性无息退付。 履约保证金缴纳信息； 开户单位：山东第一医科大学 开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安旅游开发区分理处 帐 号：15518501040000160
24	是否统一踏勘现场	本项目不统一踏勘现场，供应商须自行踏勘现场。
25	说明	1) 招标文件标有“★”号条款要求的内容是实质性要求，不允许有负偏离，否则，该投标文件有可能因未响应招标文件规定的实质性要求而被否决； 2) 招标文件各章节中，有加粗的文字，表示是重要的内容，应引起供应商的注意。
26	供应商应派熟	知本项目的技术人员出席开标会议，评标过程中评标委员会可能会要求供应

序号	内 容	说明或要求
	商代表进行答疑和澄清。	

附表：

采购代理服务收费收费标准

代理服务类型 中标（成交） 金额（万元）	货物采购	服务采购	工程采购
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000—100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

供应商须知正文

一、说明

1. 采购人

详见供应商须知前附表。

2. 代理机构

详见供应商须知前附表。

3. 合格供应商

详见供应商须知前附表。

4. 投标费用

无论投标过程中的方法和结果如何，供应商自行承担所有与参加投标有关费用。

二、招标文件

5. 招标文件组成

本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

6. 招标文件答疑

供应商对招标文件如有疑问，应于前附表所述时间以前以书面形式通知到代理机构。在前附表所述时间之前，代理机构将视情况以书面形式予以答复，如有必要可将答复内容包括原提出的问题（但不表明问题的来源），分发给所有取得同一招标文件的供应商。供应商须在收到代理机构的书面答复后24小时内书面签章回执。

7. 招标文件澄清和修改

7.1 代理机构对招标文件有澄清或修改的内容，将以书面补充文件形式通知已购买招标文件的所有供应商。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

7.2 为使供应商有足够的时间按招标文件的要求修改投标文件，代理机构可酌情

推迟投标的截止时间与开标时间，并将此变更书面通知各供应商。

7.3 供应商须在收到代理机构的澄清、修改或变更后24小时内书面回执。

三、投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 供应商和代理机构就招投标交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，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。

8.3 供应商一旦决定放弃本项目的竞争，应及时通知采购代理机构。报名后无正当理由不参与本项目且不通知采购人或采购代理机构的，采购代理机构将通过山东省政府采购信息公开平台如实记录。

9. 投标文件组成

投标文件由商务文件、技术文件、资格证明文件三部分组成。

9.1 商务文件

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权委托书；
- (3) 开标一览表；
- (4) 分项报价表（如有）；
- (5) 主要设备及配件报价明细表；
- (6) 设备维保明细表；
- (7) 质保期内供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表；
- (8) 质保期满后长期供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表
- (9) 商务响应一览表；
- (10) 类似业绩一览表，附相关证明材料；
- (11) 供应商认为需要加以说明的其他内容。

9.2 技术文件:

- (1) 供货清单及技术响应一览表;
- (2) 主要技术数据的详细描述;
- (3) 设备配置明细表;
- (4) 产品制造、调试、验收标准/方案计划;
- (5) 产品的合格证明材料、检验/检测报告或 3C 认证证书 (加盖公章) (如有);
- (6) 投标货物的包装、运输方案;
- (7) 投标货物安装或指导安装方案, 安装或指导安装组织机构及人员情况;
- (8) 产品的技术服务和售后服务内容及措施;
- (9) 对招标人操作、维护人员培训方案 (包括培训人数、时间、地点、目的、内容、培训程度等);
- (10) 技术支持资料。技术支持资料可以是制造商白皮书或对外公布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或者制造商的其他证明材料。若制造商的证明资料与检测机构出具的检测报告不一致, 以检测机构出具的检测报告为准。(需提供全文, 如为英文, 应提供中英文对照版)
- (11) 供应商的承诺;
- (12) 需招标人配合的工作和条件;
- (13) 供应商和制造商的基本情况;
- (14) 供应商认为需加以说明的其他内容。

9.3 资格、资质证明部分:

- (1) 按《政府采购法实施条例》第十七条的规定, 应提供的基本资格条件证明材料, 详见供应商须知前附表。
- (2) 符合本项目要求的资质条件证明材料, 或符合本项目要求的经营许可、制造许可、特许经营许可、产品登记(备案/注册)证书、各类认证证书、产品代理授权等证明材料; (如需)

(3) 供应商认为需要提交的其他相关证明文件。

(4) 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合招标文件中关于供应商的一般规定，还应遵守以下规定：

①联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

②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；

③联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标，否则各方均按无效投标处理。

9.4 投标文件应按上述目录顺序、内容逐一列出，如内容不全，由评标委员会综合认定。招标文件中未提供格式，供应商可自拟格式。

供应商可将上述三个部分分开胶装装订，也可以按上述顺序胶装装订在一起，并在首页编制连续页码。因未按上述顺序装订或投标文件未胶装散页导致无法评审等，由此造成的评审问题由供应商自行承担责任。

10. 投标报价

国产货物人民币报价；

进口货物人民币报价，报价包含外贸代理费，能够免税的进口货物报价应为免税价格。中标人须按照外贸代理费率参考表与本项目招标人指定的山东旭日电子有限公司签订外贸代理合同，由山东福恩国际贸易有限公司办理海关入境进口手续，主设备必备的配件（附件）须随主设备一同办理进口手续，外围辅助配件（附件）中如有国内供货的须在响应文件中标明。

外贸代理费参考表

序号	进口货物中标人民币价格分段	外贸代理费报价 (外贸代理费占进口货物中标人民币价格的百分比)
1	10 万元以下	3.5

2	10-30 万元	2.0
3	30—60 万元	2.0
4	60—100 万元	1.8
5	100-200 万元	1.3
6	200-300 万元	1.0
7	300-600 万元	0.8
8	600 万元以上	0.6

10.1 供应商的投标报价应包括货物出厂价格、包装运输费、安装费（如有）、伴随服务费及其他费用等全部费用（包括设备及附件备件制造费、包装费、运输费、卸车费、保管费、检验费、验收费、及其他附带服务的费用、利润、税金、以及质保期内的售后服务及其它相关费用等全部费用）。报价币种为人民币。

10.2 供应商限报一种方案报价，采购人不接受可选择投标方案和报价；供应商对投标报价作出优惠的，其投标文件及开标一览表中的投标报价均应为优惠后的最终报价。供应商对报价若有说明或优惠应在报价明细表和开标一览表中注明，否则该说明或优惠不予认可。

10.3 供应商应按照招标文件附件提供的报价表格格式填写。

10.4 供应商提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，采购人应拥有合法的软件使用许可。供应商应在投标文件中对此予以响应。

10.5 供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会有权要求其在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以将其按无效投标处理。

10.6 单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以开标一览表为准，但开标一览表有明确文字错误的除外。正本与副本有不一致之处，以正本为准。

10.7 如果大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准。

11. 投标文件编写

11.1 投标文件应按“投标文件组成”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

11.2 投标文件应用不褪色的材料打印或复印。

11.3 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其委托代理人签字确认。

11.4 供应商须如实响应招标文件要求，在投标文件中如实提供其技术指标。供应商不得复制粘贴招标文件中的参数及要求作为其投标文件的响应情况，否则，评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

11.5 供应商应提供设备主要技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供设备制造商的白皮书或制造商对外公布的宣传彩页或制造商的其他证明材料或检测机构出具的检测报告，若制造商的证明资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

11.6 若投标文件中供应商针对商务、技术响应表的响应情况与制造商提供的证明材料不相符，有可能导致其技术响应不满足招标文件要求的，评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

11.7 供应商提供的支持资料和已印刷的文献（如有关货物/服务的技术部分）可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本或中英文对照，在解释投标文件时以中文翻译本为准。若供应商的中文翻译本与英文版明显不符的，则评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

11.8 供应商须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。

12. 投标文件签署

★投标文件应加盖投标单位公章（不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章）并经法定代表人或其委托代理人签署（签字或加盖人名章），由委托代理人签字的投标文件中须附授权委托书。供应商代表必须按招标文件的规定签署投标文件正本（副本可用正本复印件）。未按招标文件要求签署及盖章的投标文件无效。

13. 投标文件密封和标记

13.1 供应商应准备的投标文件份数见供应商须知前附表，供应商应在每一份投标文件上注明“正本”或“副本”字样。

13.2 投标文件的密封和标记详见供应商须知前附表。

13.3 如果供应商未按上述要求对投标文件密封及加写标记，采购人及招标代理对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购人及招标代理有权予以拒绝，并退回供应商。

14. 投标文件装订

详见供应商须知前附表。

15. 投标保证金

15.1 供应商应按前附表的规定提交投标保证金，作为其投标文件的一部分。

15.2 如供应商有下列情况，投标保证金不予退还，给采购代理机构及采购人造成损失的，应予以赔偿。：

- 1) 开标后，供应商在投标有效期内撤回投标的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者代理机构恶意串通的；
- 4) 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- 6) 中标人无正当理由未能按规定与采购人签订合同的；
- 7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

15.3 保证金的退还：

-
- 1) 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还;
 - 2) 中标人的投标保证金在签订合同后 5 个工作日内予以退还。

16. 投标有效期

★16.1 本项目投标有效期见供应商须知前附表。投标函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应性投标，采购人有权拒绝。

16.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，代理机构可以以书面形式要求供应商同意延长投标有效期。供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的供应商有权收回投标保证金；同意延长投标有效期的供应商应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

四、投标文件递交

17. 投标文件递交时间和地点

17.1 投标文件递交截止时间及递交地点详见供应商须知前附表。

17.2 供应商代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按代理机构另行通知规定的时间递交。

17.3 代理机构不接收投标截止时间后送达的投标文件。

18. 投标文件签收

18.1 本项目只接受现场递交书面形式的投标，其他形式的投标不予接收。

18.2 投标截止时间后对供应商已提交的投标文件不予退还。

19. 投标文件修改与撤回

19.1 供应商在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知代理机构。

19.2 任何修改内容必须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字，不得涂抹。经法定代表人或其委托代理人正式签署的修改文件组成投标文件的一部分，份数和密封要求同投标文件一致。

19.3 投标截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

19.4 投标有效期内不得撤回投标，否则其投标保证金不予退还。

五、开标与评标

本次招标的开标、评标由采购人委托的采购代理机构依法组织实施。

20. 开标

20.1 本项目开标时间和地点见供应商须知前附表。开标会议由代理机构组织并主持。参加供应商代表应签名报到，以证明其出席开标会议，未出席开标会议的视同为默认开标结果。采购人授权代理人、供应商授权代理人、公证员/律师及有关工作人员参加。

20.2 供应商或供应商推选的代表或公证员/律师共同对投标文件的密封情况进行检查，并现场宣布检查结果。

20.3 经检查无误后，由代理机构工作人员现场拆封，由唱标员宣读开标一览表，投标单位授权代表现场。确认供应商若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则招标代理机构对此不承担任何责任。

20.4 唱标记录表由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认。

21. 评标委员会

评标委员会由五人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。评标委员会的组成见供应商须知前附表，评标委员会负责对投标文件进行审查、评审，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

22. 评标原则

“客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标小组将按照这一原则公正、平等地对待各供应商，同时在评标过程中遵守以下原则：

22.1 客观性原则；评标委员会将严格按照招标文件的规定，对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

22.2 公正性原则：评标委员会依据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准按统一方法、同一标准进行独立评审，并对投标文件的各项指标进行综合分析和比较，而不以单项指标的优劣进行评审。

22.3 审慎性原则：评标委员会独立对招标文件进行审阅，依据招标文件规定的评审标准审慎评审。评标委员会的评审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评标意见承担个人责任。

22.4 保密性原则：评标委员会及有关工作人员，应当对评标过程及供应商的商业和技术秘密予以保密。

23. 评标方法

本项目评标方法见供应商须知前附表。

24. 初步评审

24.1 初步评审是对投标文件的资格和符合性进行审查。在评审活动开始前，采购人及招标代理机构宣布政府采购评审工作纪律。

24.2 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供应商的资格进行审查。资格审查后，合格供应商不足3家的，不得评标。供应商的资格审查应依据招标文件和相关法律、法规进行审查。

24.3 对于通过资格评审的供应商，评标委员会将进行符合性评审，以确定每一供应商投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应情况，看其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。

★24.4 如出现下列情形之一的，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效投标处理。

- 1) 投标文件未经法定代表人签署且未提供有效的法定代表人授权委托书的；
- 2) 未按招标文件规定要求签署、盖章；
- 3) 未按规定交纳投标保证金的；
- 4) 招标文件未明确说明允许投报进口产品，而投报了进口产品的；

-
- 5) 不符合招标文件中任一带★号条款的;
 - 6) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章确认也未经法定代表人或其委托代理人签字确认的;
 - 7) 不按照招标文件规定报价、没有分项报价或明细报价、拒绝报价、有多个报价(招标文件另有规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;
 - 8) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,要求供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明,但该供应商未提交相关证明材料以证明其报价合理性的;
 - 9) 投标报价超过采购预算或最高限价的;
 - 10) 供应商名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的(如适用)
 - 11) 应提供而未提供政府强制采购节能产品的;
 - 12) 投标有效期不满足招标文件要求的;
 - 13) 投标文件中负偏离项数超过了招标文件规定的数量的;
 - 14) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
 - 15) 以他人名义投标或者在投标文件中提供虚假材料的;
 - 16) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的;
 - 17) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

24.5 评标委员会将否决被确定为非实质性响应的投标文件,供应商不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

24.6 评标委员会通过上述评审,确定通过初步评审的合格供应商名单,只有通过初步评审的供应商,才能进入综合评审。合格供应商不足3家的,不得继续评标。

24.7 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的评审办法执行《中华人民共和国财政部令第87号》第31条规定。

25. 报价不一致时的修正和处理

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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。

★(5) 供应商所投同一个包中，两个或以上开标一览表不一致的，视为投报多个方案，除非招标文件明确规定接受备选方案外，均按未实质性响应招标文件处理。

(6) 投标文件的正本与副本不一致的，以正本为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。

★评标委员会应要求供应商法定代表人或其委托代理人对修正后的报价签字确认，供应商不确认的，其投标无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商询问。供应商有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字错误的内容进行澄清和说明，但澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。供应商澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分；

26.2 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清，采购人也不接受供应商主动承诺给予采购人赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

27. 综合评审

27.1 对通过初步评审的供应商，由评标委员会根据招标文件第二册第七章“评标办法”进行综合评审。

27.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对通过初步评审的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照汇总得分的由高到低的顺序对各

供应商进行排序，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

27.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

28. 政府采购政策

28.1 中小企业优惠办法

1) 根据《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》(财库〔2011〕181号)文件的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审，具体扣除比例见招标文件评标办法。

2) 小微企业评标价格的计算：

小微企业的评标价格=投标报价×(1-扣除比例)；

3) 如供应商为小微企业，应当同时符合以下条件：

28.1.3.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》(格式见附件)并对声明函的真实性负责；

28.1.3.2 按照《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，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

28.1.3.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制

造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

28.1.4 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

28.1.5 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。；

28.2 政府采购支持监狱企业发展的政策

1) 根据山东省司法厅《关于转发财政部司法部〈关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知〉的通知》（鲁财采〔2014〕33号）文件规定，对监狱企业生产的产品价格或提供服务的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2) 参加政府采购活动的监狱企业应当在投标文件中提供监狱企业证明复印件，否则不予认定。监狱企业证明须由省级或以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。

28.3 促进残疾人就业政府采购政策

1) 依据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，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的报价给予6%-10%的扣除，用扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评审，具体扣除比例见招标文件评标办法；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) 残疾人福利性单位评标价格的计算：残疾人福利性单位的评标价格=投标报价×（1-扣除比例）；供应商属于享受政府采购支持政策的“残疾人福利性单位”的，只需提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。中标供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

3) 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、

工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

4) 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《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

5) 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，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。

6) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

28.4 环保节能产品执行政府采购优惠政策

28.4.1 供应商所报设备（产品）属于《环境标志产品政府采购品目清单》（《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号））、《节能产品政府采购品目清单》（财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）内的环保、节能产品的，应在投标文件显著位置列出某项/某些产品属于节能、环保产品，并列明节能、环保产品的生产厂家及产品品牌、型号等；同时，在节能环保产品报价表后，附经市场监管总局公布的认证机构出具的有效国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书，否则，可能会导致所投报的节能环保产品因无法认定而不给予政府采购政策优惠（评审加分或价格扣除）。★其中，所报产品为政府强制采购产品的（《节能产品政府采购品目清单》中以

“★”标注的产品品目)而未提供国家节能产品认证证书的,按无效投标处理。

28.4.2 节能环保产品优惠办法

根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》(鲁财库〔2007〕32号)的规定,采用综合评分法评标时,在满足基本技术条件的前提下,在价格评标项中,对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的4%-8%幅度不等的加分,在技术评标项中,分别给予技术评标总分值的4%-8%幅度不等的加分,具体加分比例见招标文件评标办法。采用最低评标价法评标时,在评审时可以对节能、环保产品分别给予5-10%幅度不等的价格扣除,具体扣除比例见招标文件评标办法。

28.5 执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较,不作为最终的中标价格。

★29. 违法情形

供应商出现《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定的串通投标或影响招标的违法行为,其投标无效,采购人或评标委员会将书面报告本级财政部门,给采购人、采购代理机构造成损失的,采购人、采购代理机构有索赔的权利,供应商应予以赔偿。

30. 特殊情况处置程序

在评标过程中,评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的,按照少数服从多数的原则,由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

31. 废标

有下列情形之一,本项目将予以废标:

- 1) 在投标截止时间结束后参加投标的供应商不足3家的;
- 2) 符合招标文件规定条件的供应商不足3家或者对招标文件作实质性响应的供应商不足3家的;使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算。

-
- 3) 出现影响采购公正的违法违规行为的；
 - 4) 供应商的报价均超过采购预算的；
 - 5) 因重大变故，采购任务取消的；
 - 6) 法律、法规及招标文件规定的其他情况。

32. 中标公告

32.1 采购人确定中标人后，采购代理机构将在发布招标公告的同一媒体发布中标公告。

32.2 中标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，中标人名称、地址和中标金额，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。

六、询问和质疑

33、询问

供应商可向采购人或者采购代理机构就招标文件的内容依法提出询问，具体按招标公告中载明的联系人、联系方式以电话或书面（电子邮件等）方式与采购代理机构项目负责人联系。采购人或者采购代理机构将在收到询问后3个工作日内作出答复。

34、质疑

34.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出询问或质疑。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。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

34.2 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.3 采购人或采购代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知附表”中载明的采购人、采购代理机构联系方式和联系人。

34.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

34.5 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

34.6 潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。。

34.7 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

34.8 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标候选人的，应当依法另行确定中标候选人；否则应当重新开展采购活动。

34.9 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

七、授予合同

35. 中标通知书

35.1 在发布中标结果的同时，采购人或采购代理机构向中标人签发《中标通知书》。

35.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

36. 签订合同

36.1 中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件确定的事项签订合同。

36.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

36.3 招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人

人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

八、履约保证金

37.1 本项目中标人在签订合同前，应提交履约保证金，除非招标文件“供应商须知附表”明确说明不要求中标人提交履约保证金。履约保证金的形式和金额见招标文件“供应商须知附表”。

37.2 中标人因未缴纳或未足额缴纳履约保证金的，致使不能按本章第 36.1 条规定的时限签订合同的，将被视为放弃中标资格、拒绝与采购人签订合同。

九、相关费用

38. 中标服务费

38.1 本项目中标服务费由采购代理机构向中标人收取。中标服务费的计算标准详见招标文件“供应商须知前附表”。

38.2 本项目公证费/律师见证费由中标人缴纳。缴纳的具体收费标准见招标文件“供应商须知前附表”。

十、其他

39、供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款、第七十九条的规定追究法律责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (7) 向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；
- (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

(9) 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

(10) 将政府采购合同转包；

(11) 提供假冒伪劣产品；

(12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第（1）至（5）项、第（7）项情形之一的，中标无效。

十一、解释权

40. 本招标文件的最终解释权归代理机构，当对一个问题有多种解释时以代理机构的书面解释为准。招标文件未做明示，而又有相关法律、法规规定的，代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

第三章 评分办法

一、评标方法

1.1 本项目评标方法采用综合评分法。评标委员会将依据各供应商投标文件，对其商务、技术、价格、服务等各项因素进行评价并按评分细则进行打分。每一供应商的最终得分为所有评委评分的算术平均值。

1.2 评标委员会按各供应商最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，上述得分均相同的，由采购人授权评标委员会以随机方式确定排序，按招标文件规定的中标候选人数量推荐中标候选人。

内容	分值	评分因素分项	评分标准
投标 报价	30	投标报价	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%) ×100。 备注: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。
履约 能力	10	业绩(8分)	根据供应商近三年(2017年1月至投标截止日止,以合 同签订时间为准)完成同类项目的业绩,每提供1项业绩 得2分,最高得8分。 注:1.供应商需提供合同复印件(必须体现货物名称、品 牌型号、配置清单、合同双方签字盖章页等合同关键信息) 及验收证明材料复印件,否则业绩不予认可。 2.需为投标产品销售至最终使用单位的业绩合同。
		投标文件编制 质量(2分)	投标文件响应情况陈述清晰准确,按招标文件要求的内容 编制且提供了详实的证明材料,目录编排及页码对应有序 的,得2分; 投标文件响应情况陈述不够清晰准确,内容不够完整或存 在复制招标文件内容的情况,证明材料不完整,目录编排 及页码对应不够准确的,得1分; 未按招标文件要求编制,内容缺失较多,证明材料提供不 全,或大量复制招标文件要求的,得0分。

技术 水平	60	对招标文件技术规格要求的响应程度的评价（40分）	<p>满足招标文件要求得 35 分，优于招标文件配置或技术性能的每有一条加 1 分，最多加 5 分；与一般技术或配置要求（未标记“#”或“▲”的技术参数）存在偏离的每有 1 条扣 2 分；与标记有“#”或“▲”的技术或配置要求存在偏离的每有 1 条扣 5 分；</p> <p>有 <u>20</u> 条及以上负偏离的，视为实质性不响应，其投标将被否决。</p>
		设备性能整体评价（5分）	<p>设备配置非常合理、技术先进，特色突出，可升级性强，完全满足招标文件要求的，得 5 分；</p> <p>设备配置较为合理、技术性能和先进性、可升级性基本满足招标文件要求的，得 3 分；</p> <p>设备配置不合理、技术性能和先进性较差，无明显特色的，得 1 分；</p>
		设备配件或耗材（2分）	<p>1. 制造商在国内有配件库（提供详细名称、地址、联系人及联系电话）得 1 分。</p> <p>2. 供应商或制造商承诺设备停产后 5-10 年内能够供应配件的得 1 分。</p>
		安装调试验收方案（4分）	<p>提供的安装调试验收方案详细、流程清晰合理、完全符合或优于招标文件要求的，得 4 分；</p> <p>提供的安装调试验收方案简单、流程基本合理、基本符合招标文件要求的，得 2 分；</p> <p>提供的安装调试验收方案粗略、流程不清晰不合理、未按招标文件要求编制的，得 1 分；</p> <p>未提供安装调试验收方案的，不得分。</p>
		培训方案（4分）	<p>能结合项目需求，提出有针对性、具体、合理的培训方案，能提供优质的多样化的技术培训服务，实用性、可行性强的，得 4 分；</p> <p>能结合项目需求提出合理培训方案，提供基础的技术培训，培训方式较为简单，实用性、可行性较强的，得 2 分；</p> <p>培训方案不够完整、具体，培训方式单一，实用性、可行性交差的，得 1 分；</p> <p>未提供培训方案的，得 0 分。</p>
		质保及售后服	有详细、合理、切合实际的质量保证体系和售后服务方案，

	务方案（5分）	<p>售后服务机构设置齐全，发生故障后响应迅速，维修维护成本优惠合理的，得5分；</p> <p>有较为详细、基本合理可行的质量保证体系和售后服务方案，售后服务机构设置较为齐全，发生故障后响应比较快，维修维护成本较高的，得3分；</p> <p>提供的质量保证体系和售后服务方案较为粗略简单或发生故障响应不够及时，维修维护成本高的，得1分；</p> <p>未提供质量保证和售后服务方案的，得0分。</p>
--	---------	--

三、评审执行的政府采购政策

（一）中小微型企业政府采购政策

1、为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对符合规定的小型 and 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（供应商和投标产品制造商均为小微企业，否则不予价格扣除）。评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交价格。

2、联合体投标的（如本项目接受联合体投标），如果联合体由大中型企业与小型、微型企业组成，且组成联合体的大中型企业与小型、微型企业之间不存在投资关系，联合投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，则在评审过程中评标价格可给予联合体 3% 的价格扣除。如果联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，但联合体各方均应按招标文件要求提供中小企业声明函。

3、评审价格的计算：评审价格=投标报价×（1-扣除幅度）。

（二）监狱企业政府采购政策

对监狱企业的价格给予 [6%×（监狱企业产品合计报价/总报价）] 的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（三）残疾人福利性单位政府采购政策

对残疾人福利性单位的价格给予 [6%×（残疾人福利性单位产品合计报价/总报价）] 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（四）节能、环保产品

1、如供应商提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号））、《节能产品政府采购品目清单》（财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围的环保、节能产品，应在投标文件中附经市场监管总局公布的认证机构出具的有效附国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书，并在开标一览表中注明(或在报价明细表中注明)，未按要求提供和注明的，将不予加分。其中，所报产品为政府强制采购产品的（《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的产品品目）而未提供国家节能产品认证证书的，按无效投标处理。

2、根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》的规定，本项目评标委员会在综合评审时将在供应商满足基本技术条件的前提下，对技术和价格项目按下列规则给予一定幅度的加分。

（1）在价格评标项中，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 4 % 的加分；

（2）在技术评标项中，对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的 4 % 的加分。

（3）如果供应商提供的产品的一部分为节能、环保产品，由评委在评标时依据节能、环保产品所占比重给予加分，最高不超过价格评标总分值和技术评标总分值的 4 % 。

第四章 采购内容及项目要求

一、说明

1. 供应商可以选择一个或多个包进行响应,但不得对所投包内容分解后进行响应。

2. 供应商所报价格应该包括项目设备及其配件/耗材,并能提供长期稳定的配件/耗材供应服务。供应商应按照生产厂家的出厂标准供货,供应商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;供应商在交货时必须提供该设备的合格证。

3. 供应商所投设备应充分体现先进技术要求,设备配置力求合理、整体性能优良,实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套设备的完整性和未来的可扩展性。

二、基本要求

1	交货期	国产设备不长于 30 日,进口设备供应商可根据自身情况自报最快交货时间。采购清单中有要求的按采购清单执行。
2	交货地点	所有产品的交货地点均由招标人指定(山东省境内)
3	付款方式	国产设备:合同签订后乙方向甲方指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。供应商在合同签订生效且具备实施条件后向采购人申请合同金额的 30%的预付款,采购人确定后 5 个工作日内支付。货物验收合格后,甲方支付剩余合同货款。 进口设备:合同签订后乙方向甲方指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。由甲方项目负责人或二级学院指定人统一借款合同金额的 100%给外贸公司,外贸公司向中标方指定受益人开具 100%的信用证,90%凭货运单据支付,剩余 10%验收合格后凭验收报告支付。
4	安装调试验收	1) 货物运抵现场后,卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场,采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符,采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

		<p>2) 货物由中标人进行安装、调试, 并承担因此发生的一切费用。完毕后, 采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。卖方应向买方提供详细的验收标准和验收手册。安装完毕 7 日后, 证明货物以及安装质量无任何问题, 由采购人组成的验收小组签署验收报告, 作为付款凭据之一;</p> <p>3) 对安装有特殊要求的设备, 中标人应在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向采购人提出安装场地环境要求, 采购人负责安装场地的准备。</p> <p>4) 其他要求:</p>
5	质量保证	<p>★质量保证期:</p> <p>自设备交付验收合格之日起国产设备质保期三年, 进口设备质保期一年, 采购清单中有要求的按清单要求。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的, 从其规定并在合同中约定, 投标人也可提报更长的质保期。</p> <p>质量保证期内, 如果证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等, 中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件, 保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷, 采购人可自行采取必要的补救措施, 但风险和费用由中标人承担, 采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p>
6	售后服务、培训	<p>1) 如设备出现问题, 卖方应在接采购人通知 2 小时内做出响应, 在 24 小时内答复, 48 小时内解决问题, 不能在规定时间内修好的要提供备品(机)备件确保不影响采购人正常使用。</p> <p>2) 卖方须向买方提供仪器中文操作手册并培训操作人员, 其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养, 直至操作人员能够独立的操作使用。</p> <p>3) 为用户提供系统的工程师培训方案, 附详细培训计划。</p> <p>4) 及时提供相关领域新技术与新信息, 提供相关技术咨询(该项费用包含在投标报价中)</p> <p>其他售后服务、培训等要求:</p>

三、设备技术及配置要求：

A 包：

序号	名称	参数	数量	备注
1	自动化小鼠新陈代谢监测系统	<p>1、总体要求与功能：</p> <p>1.1 用于同步监测实验动物能量代谢，摄食，饮水，活动性和体重监测等功能，完全模块化设计，可互换使用、灵活组合，可扩展监测功能；</p> <p>1.2 系统可同时采集≥16 个代谢笼内的全部数据；系统具备升级成≥32 通道及以上的能力；</p> <p>1.3 采用生活笼系统，笼内可铺设垫层，从而减少实验动物情绪压力，增强动物安全性和舒适性，在不中断实验情况下可连续运行 7 天以上；</p> <p>1.4 系统可兼容生理参数遥测功能，遥测系统测得数据可导入代谢系统软件，与代谢系统测得的参数同步分析。</p> <p>2、能量代谢监测模块</p> <p>2.1 采用质量流量控制技术，所有有关气体交换评估的测量数据归一化到标准大气压 STP 条件下，不受温度和气压的影响；可同时测量 16 只老鼠的氧气浓度，氧气消耗量，二氧化碳浓度，二氧化碳产生量，并得到呼吸熵、热量等代谢的数据。</p> <p>2.2 配置高速的氧化锆 O₂ 传感器： O₂ 测量精度：≤0.001% O₂ 测量分辨率：≤0.0001%</p> <p>2.3 配置高速的无弥散红外 CO₂ 传感器： CO₂ 测量精度：≤0.0001% CO₂ 测量分辨率：≤0.00001%</p> <p>2.4 系统可自动校正 O₂、CO₂；</p> <p>2.5 配置气体干燥模块。</p> <p>2.6 配置氨气去除模块。</p> <p>2.7 可实时监测实验环境参考空气中的 O₂，CO₂ 含量</p> <p>2.8 可提供事件导入功能，没有最长测量时间限制</p> <p>2.9 可同时监测通道数：1-16 个</p> <p>2.10 笼具设有气流混匀装置，符合 IACUC 标准，适合长期监测，可高压灭菌。</p> <p>3、自主活动监测模块</p> <p>3.1 可对动物在 XYZ 轴面上的活动度进行评价</p> <p>3.2 步态动作可单独监测</p> <p>3.3 每条红外光束的位移分辨率:2.5 mm</p> <p>3.4 具有睡眠探测模块，可探测分析睡眠回合数，平均睡眠长度，最小睡眠长度，最大睡眠长度，总睡眠时间</p> <p>3.5 可同时监测通道数： 1-16 个</p> <p>4、饮食监测模块</p> <p>4.1 饮食监测：可实时监测食物消耗量，测量精度≤0.001g</p> <p>4.2 喂食器具有防碎屑装置，可减少进食过程中碎屑损失和外漏引起的误差</p> <p>4.3 运行过程中可添加食物，不会对持续检测造成影响</p> <p>4.4 可同时监测通道数：1-16 个</p>	1 套	可采进口

		<p>5、饮水监测模块</p> <p>5.1 可精确监测记录饮水消耗量和饮水行为，测量精度$\leq 0.001g$</p> <p>5.2 运行过程中添加水不会对持续检测造成影响</p> <p>5.3 可同时监测通道数：1-16 个</p> <p>6、呼吸频率监测模块</p> <p>6.1 可在非侵入、无伤害实验动物情况下实时记录实验动物在笼内的呼吸频率情况</p> <p>6.2 呼吸频率以呼吸次数/分钟为单位，实验过程中有持续稳定新鲜空气进入，适于动物长时间的呼吸频率监测</p> <p>6.3 有实验动物保护机制，10s 无呼吸报警，在动物实验突发情况下，对实验动物的保护</p> <p>6.4 可监测实验动物呼吸频率范围： 20-720BPM（每分钟呼吸次数）</p> <p>6.5 可监测实验动物呼吸频率准确率：1%</p> <p>6.6 可同时监测通道数：1-16 个</p> <p>7、数据分析系统</p> <p>7.1 专业的分析软件：除常规记录实验结果功能外，还可以对原始数据进行有效的分析和作图，也可以将原始数据导出，用于进一步的统计分析</p> <p>7.2 数据可以通过实验软件回看，并有专门的分析软件分析处理，实验数据自动保存，避免因断电等导致实验数据的丢失</p> <p>7.3 数据完全可追溯的，支持同行评审</p> <p>7.4 软件无须加密狗或密钥即可安装于不同电脑，便于后期数据处理分析</p> <p>7.5 软件终身免费升级</p> <p>8、配置要求</p> <p>8.1 16 通道代谢系统主机,控制面板,软件 1 套</p> <p>8.2 16 通道能量代谢监测仪 1 套</p> <p>8.3 小鼠生活笼 16 套</p> <p>8.4 小鼠喂食器 16 套</p> <p>8.5 喂食质量监测器 16 套</p> <p>8.6 小鼠饮水器 16 套</p> <p>8.7 饮水体积监测器 16 套</p> <p>8.8 XYZ 活动监测仪 16 套</p> <p>8.9 16 通道呼吸频率监测仪 1 套</p> <p>8.10 16 通道系统笼架 1 套</p> <p>8.11 系统电脑工作站 1 套</p> <p>8.12 空气粉尘过滤器 20 个</p> <p>8.13 氨气过滤器 20 个</p> <p>8.14 干燥剂 2 瓶</p> <p>8.15 电脑：1 台，系统 Windows 7，显示器≥ 21.5 英寸，处理器 i5 及以上， 四核，内存：8G 硬盘容量：$\geq 1T$</p> <p>9.保修期三年</p>		
2	离子色谱-电感耦合等离子体	<p>1. 产品功能:用于生物代谢过程中阴离子,有机酸的变化分析，以及各种元素及价态的分析.</p> <p>2.产品名称：离子色谱-三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪联用仪(IC-ICPMSMS)1 套</p> <p>ICPMSMS 至少要包含进样系统、离子源系统、接口系统、一级离子偏转器系统、第一级四</p>	1 台	可采进

质谱仪	<p>极杆质量分析器系统、第二级四极杆或多极杆碰撞/反应系统、二级离子偏转器系统、第三级四极杆质量分析器系统和检测器等 9 部分以上硬件结构设计; IC 部分包含淋洗液发生器装置、泵、阴离子色谱柱、阴离子电解连续再生微膜抑制器、电导检测器五部分以上硬件结构;两仪器通过专用连接线连接用于元素形态分析.软硬件完全兼容.</p> <p>3. ICPMSMS 性能指标</p> <p>3.1 进样系统</p> <p>3.1.1 雾化器: 耐高盐、高效同心雾化器。</p> <p>3.1.2 雾化室: 小体积、低记忆效应旋流型雾化室, 应提供标配的具有-10°C以下的半导体制冷雾化室, 用于改善氧化物控制水平。</p> <p>3.1.3 炬管: 超高纯石英材质炬管和卡式锁紧连接, 低背景更低, 拆卸和安装简单方便; 炬管 X/Y/Z 定位计算机自动完成。</p> <p>3.2 离子源: 自激式全固态射频发生器</p> <p>3.2.1 所使用的射频发生器工作频率:≥27.12MHz</p> <p>3.2.2 射频发生器功率输出范围不低于 500-1600W, 调整精度≤0.5W, 频率稳定性≤0.1 %。</p> <p>3.2.3 具有消除锥口二次电弧放电技术。</p> <p>3.2.4 等离子体工作线圈应具有高效能量耦合的贵金属镀层线圈结构设计, 结合高精度冷却平衡控温设计, 以实现超低的射频能量损耗。</p> <p>3.2.5 等离子体可视系统: 可以从实际观测窗中实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状态, 便于样品分析和维护确认, 方便有机样品方法开发。</p> <p>3.3 气体控制: ≥7 个高精度气体质量流量控制器, 控制包含 3 路离子源气和 4 路碰撞反应气 (需提供仪器硬件气路实物照片和软件控制界面截屏)</p> <p>3.4 接口设计</p> <p>3.4.1 为对离子射束紧凑控制, 接口至少采用两级锥设计, 应至少包括一个采样锥和一个采样锥, 优先选择在两级锥后增加可施加正负电压用于离子加速和聚焦功能的提取透镜设计 (必须官方硬件结构证明)。</p> <p>3.4.2 锥接口设计要求具有高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平的锥口设计。采样锥口径要求必须≥ 0.8 mm。</p> <p>3.4.3 一级离子偏转器系统: 所投产品必须具有消除由离子源所产生的中性粒子和光子等背景干扰的离子偏转器结构设计。</p> <p>3.5 第一重四极杆质量分析器: 必须具有独立的第一重四极杆质量分析器, 质量分析器结构应包括有消除边缘场效应的预杆和主四极杆结构, 工作频率大于 2.0MHz (提供证明、工作频率、全质量范围质量数校准报告软件截图证明)</p> <p>3.5.1 第一重四极杆质量分析器设计, 用于实现目标离子精确的质量数筛选, 具有 1amu 质量分辨率精度 (提供第一重四极杆全质量数范围元素的扫描峰型软件截图证明)。</p> <p>3.6 第二重四极杆: 四极杆碰撞反应池</p> <p>3.6.1 池体内部应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆或多极杆结构设计, 从而实现强反应性气体下反应副产物的去除。</p> <p>3.6.2 碰撞反应池条件和标准条件的切换为全自动化, 要求在同一试验方法中可以同时使用多种气体, 包括碰撞模式 (高纯 He 或高纯 H₂)、氧化反应模式 (高纯 O₂) 和还原反应模式 (高纯氨气) 三种模式切换。需分别提供碰撞模式、氧化反应模式、还原反应模式的公开发表的应用文献证明。</p> <p>3.6.3 池技术必须同时具有动能歧视模式、反应模式以及全质量数筛选过滤功能, 具有四种</p>	□
-----	---	---

	<p>工作模式（标准模式、碰撞模式、氧化反应模式、还原反应模式），不同模式切换时间小于 5 秒。一个测试方法里面可同时具备标准模式、碰撞模式、氧化反应模式和还原反应模式，仪器自动切换。</p> <p>3.6.4 碰撞反应池应配置三路以上独立气体，配置三个以上质量流量计；可以使用包括纯 He、纯 NH₃ 或混合氨气、纯 H₂、纯 CH₄，纯 O₂ 等多种碰撞或反应气体；需要提供仪器碰撞和反应共三路以上气体接口的图片作为证据。</p> <p>3.6.5 二级离子偏转器系统，为消除碰撞反应池中残余的气体粒子颗粒和碰撞过程中能量释放形成的光子背景信号影响，优先选择具有碰撞反应池池体后对离子束进行二次离轴偏转的消除干扰结构设计。</p> <p>3.7 第三重四极杆质量分析器：</p> <p>3.7.1 质谱范围：不低于 2-285 amu。</p> <p>3.7.2 驱动频率 ≥ 2.0 MHz。</p> <p>3.8 检测器</p> <p>3.8.1 具有高分辨和标准分辨率模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，可以在线连续调节 2 种以上不同分辨率，调节范围 0.1-1.0amu。</p> <p>3.8.2 检测器瞬时采集速率不低于 5,000 数据点/秒。</p> <p>3.9 四级真空系统：要求从大气压开始抽至可工作的真空度的时间小于 10 分钟。</p> <p>3.10 软件</p> <p>3.10.1 操作系统： Microsoft Windows 7 多任务,多用户系统软件。</p> <p>3.10.2 全自动分析功能(启动关闭仪器 ,炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准模式与碰撞反应池模式切换等)</p> <p>3.11 元素最低素响应值：</p> <p>3.11.1 中质量数(Y 或 In): > 300Mcps/ppm</p> <p>3.11.2 高质量数(Tl 或 U): > 330Mcps/ppm</p> <p>3.11.3 标准模式下 (No Gas) 随机背景: <1 cps (4.5amu)</p> <p>3.11.4 标准模式下, 仪器信噪比>220M(1ppm 中质量元素溶液, 灵敏度/随机背景)</p> <p>3.11.5 氧化物离子(CeO⁺/Ce⁺)<2%；</p> <p>3.11.6 双电荷粒子 (Ce⁺⁺/Ce⁺) <4%。</p> <p>3.12 标准模式下仪器检出限</p> <p>3.12.1 轻质量元素:<0.5ppt</p> <p>3.12.2 中质量数元素:<0.1ppt</p> <p>3.12.3 高质量数元素:<0.1ppt</p> <p>3.13 稳定性</p> <p>3.13.1 短期稳定性 10min (RSD): < 2%</p> <p>3.13.2 长期稳定性 2 hr(RSD): < 3%</p> <p>3.13.3 质谱校正稳定性: < 0.025 amu/24hr</p> <p>3.14 碰撞模式下灵敏度及检出限</p> <p>3.14.1 中质量数(Co): > 40Mcps/ppm</p> <p>3.14.2 轻质量元素:<0.3ppt</p> <p>3.14.3 中质量数元素:<0.08ppt</p> <p>3.14.4 高质量数元素:<0.06ppt</p> <p>3.14.5 碰撞模式下 (KED) 随机背景: <0.5 cps (4.5amu)</p>	
--	---	--

	<p>3.15 三重四极杆模式下检出限</p> <p>3.15.1 硫元素（^{32}S 或 SO^+）检出限:<200ppt</p> <p>3.15.2 磷元素（^{31}P 或 PO^+）检出限:<50ppt</p> <p>4.15.3 硒元素（^{78}Se）检出限:<1ppt</p> <p>4. 离子色谱部分</p> <p>4.1 离子色谱系统，包括高压 PEEK 泵，内置电动六通阀，保护柱，分析柱，阴离子抑制器（淋洗液通道和再生液通道完全独立）和电导检测器</p> <p>4.2 泵：高性能/低脉冲高压双柱塞泵，泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。</p> <p>4.2.1 流速范围：0.00-5.00 mL/min</p> <p>4.2.2 最大耐压：≥35MPa（5000psi）</p> <p>4.3.3 流速设定值误差：<0.1%</p> <p>4.2.4 流速稳定性误差：<0.1%</p> <p>4.2.5 压力脉冲：小于系统压力的 1.0%</p> <p>4.2.6 流动相截止阀：标配</p> <p>4.3 色谱分析柱：原厂生产大容量阴离子分离柱及保护柱 1 套，柱交换量≥210μeq</p> <p>4.4 抑制器：原厂阴离子自动电解连续再生微膜抑制器 1 套，无需外加硫酸进行化学再生，不需使用蠕动泵或其他任何加液装置进行清洗和再生，无需转子，所有样品和标样均通过同一抑制通道，且与再生液通道完全独立。</p> <p>4.5 电导检测器：</p> <p>4.5.1 类型：数字信号控制处理器</p> <p>4.5.2 全程信号输出范围：0-14000 μS/cm.</p> <p>4.5.3 检测器分辨率：≤0.004nS/cm</p> <p>4.5.4 检测器耐受最大压力：≥8Mpa</p> <p>4.5.5 信号采集频率：不低于 70Hz</p> <p>4.5.6 电导池控温范围：环境+7°C到 55°C。</p> <p>4.5.7 电导池电极材料：钝化 316 不锈钢。</p> <p>4.5.8 电导池体材料：化学惰性聚合材料。</p> <p>4.6 在线电解淋洗液发生器</p> <p>4.6.1 梯度产生：高压梯度，梯度产生在泵后高压区，梯度延迟体积小，梯度延迟时间短。</p> <p>4.6.2 梯度精度：<0.2%</p> <p>4.6.3 梯度准确度：<0.2%</p> <p>4.6.4 提供等度和高压浓度梯度。</p> <p>4.6.5 产生方式：利用电解水产生的 H^+或 OH^-在线生成酸性或碱性淋洗液，而非通过加液单元进行不同溶液间的在线混合或稀释产生</p> <p>4.6.5 支持 KOH、LiOH、NaOH、MSA 和 K_2CO_3 等多种电解淋洗液发生装置选择</p> <p>4.6.7 标配连续电解自动再生捕获柱，进一步净化淋洗液。</p> <p>4.6.8 标配高压自动脱气装置，进行淋洗液脱气。</p> <p>4.6.9 工作站软件直接控制：在工作站软件仪器控制界面/仪器方法中直接输入所需淋洗液浓度，而非编写百分比等其他非浓度参数。需提供软件控制截图。</p> <p>5.形态分析检测：管路部分为 PEEK 材质,可以耐受强酸腐蚀</p> <p>5.1 两仪器联用做 As、Hg、Se、Cr、P 等元素分析；离子色谱和 ICPMSMS 由一套软件控</p>	
--	---	--

	<p>制,软硬件兼容。</p> <p>5.2 主要形态分析指标, 与 ICP-MS 联机可以实现以下方法的分离检测:</p> <p>5.2.1 六种形态砷化合物 (As(III)、As(V)、DMA、MMA、AsB、AsC) 分离检测: 检出限 $\leq 2\text{ppb}$, RSD $\leq 5\%$</p> <p>5.2.2 四种形态硒化合物 (Se(VI)、Se(IV)、SeCys2、SeMet) 分离检测: 检出限 $\leq 6\text{ppb}$, RSD $\leq 5\%$</p> <p>5.2.3 三种形态汞化合物 EtHg、MeHg、Hg(II) 分离检测: 检出限 $\leq 5\text{ppb}$, RSD $\leq 5\%$</p> <p>6.售后服务</p> <p>6.1 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。</p> <p>6.2 免费提供现场培训, 人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识, 直到用户能正常使用和维护仪器。</p> <p>6.3 两名人员免费的提高操作培训, 培训地点北京或上海;</p> <p>6.4 厂家提供仪器三年的保修期,</p> <p>6.5 厂家长期提供技术支持, 并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。</p> <p>6.6 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。</p> <p>7. 配置要求以及辅助设备要求:</p> <p>7.1 ICP-MSMS 主机一台;</p> <p>7.1.1 雾化室半导体制冷控温装置;</p> <p>7.1.2 三套四极杆系统,一套离子偏转系统.</p> <p>7.1.3 240 位原装自动进样器一套</p> <p>7.1.4 高性能冷却循环水一套;</p> <p>7.1.5 消耗品包: (蠕动泵进样管 24 根、内标管 12 根、废液管 24 根) 1 套; 镍采样锥及截取锥各 1 套, 石英炬管及中心管各 2 套, 高基采样锥石墨垫圈 (20 片/包) 20 包, 排废液特氟隆材质毛细管 (5m/包) 1 包, 样品引入特氟隆材质毛细管 (3m/包) 1 包,) 1 包, 在线内标加入器一套, 内标泵管 (12 根/包) 1 包, 转接头 2 个。</p> <p>7.2 离子色谱仪部分</p> <p>7.2.1 全 PEEK 泵 1 套</p> <p>7.2.2 阴离子色谱柱及保护柱 1 套</p> <p>7.2.3 电解连续再生微膜抑制器 1 套</p> <p>7.2.4 电导检测器 1 套</p> <p>7.2.5 在线电解淋洗液发生器 1 套</p> <p>7.3 IC-ICPMSMS 触发线加软件 1 套</p> <p>7.4 配置知名品牌商用电脑和激光打印机各一套;</p> <p>7.5 40L Ar 钢瓶及减压阀 2 套, 40L 氦气钢瓶及减压阀 1 套; 40L 高纯氮气及减压阀 1 套</p> <p>7.6 15KV 延时电源 (UPS) 一套</p> <p>7.7 电脑 1 台: Intel® 双核主频 $\geq 2.33\text{ GHz}$; $\geq 8\text{GB}$ 内存; $\geq 500\text{G}$ 硬盘; ≥ 48 倍速可读写光驱; ≥ 24 寸液晶显示器。</p> <p>电脑操作系统: Microsoft® Windows XP 或 Win7</p> <p>7.8 彩色激光打印机: 1 台</p>	
--	--	--

B 包:

序号	名称	参数	数量	备注
1	核酸蛋白测定仪	<p>1.用途：用于 DNA、RNA 相关片段大小检测、浓度测定及完整性分析研究；</p> <p>2.仪器配置</p> <p>2.1.主机内置机械臂、加样器等自动化装置</p> <p>2.2.主机平台兼容性强，可放置 96 孔板、单管、八联管</p> <p>2.3.电脑接口：配备 USB2 接口，广泛兼容各种控制器</p> <p>2.4.配套有预装了操作软件的电脑</p> <p>3.仪器性能</p> <p>3.1.可自动检测仪器内耗材数量</p> <p>3.2.检测速度快，检测一个样本≤2 分钟</p> <p>3.3.一次可分析 1-96 个任意样本数量，通量灵活</p> <p>3.4.自动化程度高，无需人工干预</p> <p>3.5.各个检测通道完全独立，使用一次性含滤芯枪头，不重复使用，无交叉污染</p> <p>3.6.样品消耗：1-2 μl</p> <p>4.核酸电泳性能</p> <p>4.1.检测时间：完成 96 个样本的分析≤90 分钟</p> <p>4.2.定量功能：可以通过分子量标准品以及 2 个内标确定分子量和浓度</p> <p>5.配套试剂盒及性能</p> <p>5.1.DNA 试剂盒</p> <p>5.1.1.根据片段大小和分辨率的不同至少有 3 种 DNA 试剂盒可选择</p> <p>5.1.2.片段大小分辨范围最低 35 bp，最高到 60 kb</p> <p>5.1.3.常规分辨率 10-15%</p> <p>5.1.4.最高灵敏度 5 pg/μl</p> <p>5.1.5.定量精确性 10-15% CV</p> <p>5.1.6.在基因组 DNA 实验时，分析完毕直接输出 DNA 完整性测定指标（DIN 值），并可提示下游实验的优化方案。</p> <p>5.2.RNA 试剂盒</p> <p>5.2.1.根据灵敏度应用的不同至少有 2 种 RNA 试剂盒可选择</p> <p>5.2.2.均可通过 RIN 或 RINe 值对 RNA 完整性进行数字化评估</p> <p>5.2.3.最高灵敏度 100 pg/μl</p> <p>5.2.4.定量精确性 10-15% CV</p> <p>6.软件</p> <p>6.1.控制仪器并对结果进行分析</p> <p>6.2.软件界面模拟仪器工作台面的设置，方便操作</p> <p>6.3.软件通过耗材的条形码自动识别分析类型</p> <p>6.4.电泳结果可以荧光峰或凝胶视图显示，同时显示样品孔板信息，方便数据比对</p> <p>6.5.自动检测每个峰的分子量大小，自动校准并计算相对浓度，自动计算每个峰在总浓度中的百分比含量</p> <p>可能过 CSV 格式导入或导出样品名称</p> <p>7.附件</p> <p>7.1 品牌电脑 1 台，系统 Windows 7，显示器≥21.5 英寸处理器 i5 及以上，四核，内存：8G ；</p>	1 台	可采进口

		<p>硬盘容量：1T 以上</p> <p>7.2 激光打印机 1 台</p> <p>8.保修期一年</p>		
2	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪	<p>一 总体性能要求</p> <p>仪器类型为三重四极杆气质联用仪，能对目标化合物进行高灵敏度、高选择性的筛查和对痕量化合物的准确定量，并具有自动的定性确认功能。</p> <p>投标文件需要提供投标产品的中英文参数的官网链接，以备核查。</p> <p>二 配置要求</p> <p>配置清单</p> <p>1. GCMSMS 质谱主机(EI 源) 数量 1</p> <p>2.气相色谱主机 数量 1</p> <p>3.分流/不分流进样口(含电子流量控制) 数量 2</p> <p>4.色谱反吹组件（包括反吹硬件、独立的电子流量控制和阻尼柱等。）数量 1</p> <p>5.液体进样器 数量 1</p> <p>6.稳压电源一套，10KVA，蓄电工作时间 2 小时 数量 1 套</p> <p>7.耗材</p> <p>三 工作条件</p> <p>1 电源:220V，50Hz</p> <p>2 温度:操作环境 20°C -35°C</p> <p>3 湿度: 操作状态 25-50%，非操作状态 20-80%</p> <p>四 仪器性能参数</p> <p>气相色谱部分：</p> <p>1 柱箱</p> <p>1.1 操作温度：室温以上 4°C -450°C</p> <p>1.2 温度分辨：1°C 温度设定，0.1°C 程序设定</p> <p>1.3 降温速率：从 450°C 降至 50°C≤210 秒</p> <p>1.4 最大运行时间：999.99 分钟</p> <p>1.5 20 梯度/21 平台程序升温</p> <p>1.6 温度稳定性: ≤0.01°C /1°C 环境变化</p> <p>1.7 升温速率：升温速度 0.1-120°C/min</p> <p>1.8 保留时间重现性:≤0.008% 或 ≤0.0008 分钟</p> <p>1.9 峰面积重现性≤0.5% RSD</p> <p>1.10 同时安装和运行最多 4 个（非 MS）检测器</p> <p>1.11 具有触摸屏用户界面，分辨率必须至少为 800×480 像素，≥7 英寸。</p> <p>2 分流/不分流毛细管柱进样口 (带电子气路控制)</p> <p>2.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比</p> <p>2.2 最高使用温度 400°C</p> <p>2.3 压力设定精度：0.001psi</p> <p>2.4 扳转式进样口</p>	1 台	可采进口

	<p>3 反吹功能</p> <p>3.1 可以实现柱中和柱后反吹,大大缩短运行时间,确保系统的稳定性和增加柱寿命</p> <p>3.2 具有更换色谱柱不泄真空的功能</p> <p>4 液体自动进样器</p> <p>4.1 液体进样量范围: 通常介于 0.1-50μL 之间</p> <p>4.2 样品瓶位数: 不少于 165 位</p> <p>4.3 进样量线性: $\geq 99\%$</p> <p>4.4 面积重现性: 小于 0.3% RSD</p> <p>质谱部分:</p> <p>1 基本性能</p> <p>1.1 质量数范围: 10~1050amu</p> <p>1.2 灵敏度: 以下灵敏度需要同时满足(测试的柱子规格为 30mx0.25mmx0.25um) EI MRM 模式: 100fg 八氟奈, 信/噪比$\geq 15000:1(272-222)$</p> <p>1.3 仪器检测限指标 (为仪器安装指标): (测试的柱子规格为 30mx0.25mmx0.25um) 仪器检测限指标(EI MRM IDL): 小于 4fg 八氟奈 (OFN),10fg OFN 连续进样 8 次</p> <p>1.4 分辨率: 0.4-4amu 可调</p> <p>1.5 扫描速度: ≥ 20000 Da/秒</p> <p>1.6 MRM 扫描速率: 800 个 MRM/秒</p> <p>1.7 最小 SRM 扫描时间: 0.5ms</p> <p>1.7 动态线性范围: $>10^6$</p> <p>1.8 质量轴稳定性: ± 0.1amu 24 hours.</p> <p>2 离子源</p> <p>2.1 EI</p> <p>2.2 离子源电子能量: 10-140eV</p> <p>2.3 离子源温度: 可加热</p> <p>2.4 接口传输线温度: 可控温, 最高达 350$^{\circ}$C</p> <p>2.5 无损双灯丝设计, 且具有灯丝透镜, 保护灯丝, 提高灯丝寿命, 灯丝电流: 0-300uA</p> <p>3 质量分析器</p> <p>3.1 质量分析器: 石英镀金双曲面或金属钨四极杆;</p> <p>3.2 碰撞能量: 0-60eV ;</p> <p>3.3 CI 气和 CID 碰撞气流量均为电子流量控制器控制。</p> <p>4 扫描功能</p> <p>4 提供全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、选择反应扫描模式(SRM)、多反应扫描模式 (MRM) 等多种模式</p> <p>5 检测系统</p> <p>5.1 检测器: 三重离轴电子倍增器检测器, 后加速电压长寿命检测器, 最大限度地降低中性粒子的干扰</p>		
--	---	--	--

	<p>6 真空系统</p> <p>6.1 真空系统：两级分子涡轮泵高真空系统，空气冷却，无需水冷，源区和分析区形成差分抽气系统。</p> <p>6.2 具有自动检漏功能,如果出现泄漏会自动报警和预处理。</p> <p>7 工作站系统</p> <p>7.1 气相色谱，质谱，质谱工作站之间的数据传输全部由内置的网卡实现</p> <p>7.2 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件（提供中文工作站的控制界面和定量界面截图作为证明文件）</p> <p>7.3 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能</p> <p>7.4 数据分析软件应包括常规数据和符合 EPA 要求的专用环境数据处理等多种分析模式。两种模式通过软件配置互相转换,均能独立工作</p> <p>7.5 操作环境：Windows XP 或更高</p> <p>7.6 谱库: NIST11 谱库和化学结构式库</p> <p>7.7 MRM 数据库: 超过 1074 种农药和环境污染物的 MRM 数据库(具有保留时间锁定功能), 每个化合物包含不少 7 个 MRM 离子对数据, 并提供数据库化合物列表和离子对证明文件, 提供该 MRM 数据库的中文和英文应用文章作为证明文件。</p> <p>7.8 质谱数据处理软件可依据谱库中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻, 并显示搜寻结果. 搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差, 定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性。</p> <p>8 技术服务</p> <p>8.1 安装</p> <p>仪器制造商授权的技术人员现场安装调试，仪器指标验收合格后附验收报告。</p> <p>8.2 培训</p> <p>除现场安装培训外，还至少为 2 名操作人员提供 1 次相关软硬件的操作培训。</p> <p>8.3 保修</p> <p>每台仪器提供壹年的免费保修服务,且有 7 天（每天 8 小时）电话服务。</p> <p>9 耗材:</p> <p>30 m×0.25 mm×0.25 μm 色谱柱一根; 2 mL 样品瓶及盖 500 个, 不粘连隔垫 50 个, 分流衬管 10 个, O 形圈 400 个, 石墨密封垫圈 10 个, 通用柱螺帽 2 个, 质谱接口柱螺帽 1 个, 质谱接口石墨密封垫圈 10 个, 棉签 100 个, 氦气捕集阱 1 个, 泵油 2 桶, 灯丝 1 个, 长寿命绿色密封垫 100 个, 点火线圈 4 个, 10 μL 进样针 10 个, 高纯氮 1 罐、高纯氦 1 罐（均含减压阀、气体过滤器及连接管路）。</p> <p>10. 电脑:</p> <p>15 处理器,8G 内存,1T 硬盘, 19 英寸显示器</p> <p>11. 10KV UPS</p> <p>12. 保修期三年</p>	
--	---	--

C包:

序号	名称	参数	数量	备注
1	高通量分子相互作用分析平台	<p>主要技术参数:</p> <p>1. 设备用途及功能 可进行靶点结合验证、分子库筛选、特异性、选择性、结合动力学、结合亲和力、功能复合体形成机制、药物在靶时间评估、结合表位、抗体亚型鉴定、ADME、药物代谢浓度(PK)、生物标志物浓度(PD), 抗药抗体 ADA (生物药物免疫原性) 等数据。</p> <p>2.技术要求:</p> <p>2.1 硬件指标</p> <p>1)检测原理: 实时、无标记表面等离子共振原理(SPR)</p> <p>2)样品装载和注射: 全自动, 内置自动进样器</p> <p>3)三种样品进样方式: buffer-sample; dual-injection; merge-injection</p> <p>4) 独立检测通道 (Flow Cell): ≥ 4 个, 可独立、串/并联使用, 可同时平行检测至少 3 种不同样品</p> <p>5) 通道 (Flow Cell) 体积: ≥ 60 nl</p> <p>6) 样品仓温度: 4-45 °C, 且温控精度: $3 \times 10^{-3} \text{°C}$</p> <p>7)系统流速: 1-100 $\mu\text{l}/\text{min}$</p> <p>8)最小样品进样体积: $\geq 1 \mu\text{l}$</p> <p>9)在线溶液脱气: 自动脱气, 配备在线自动脱气阀, 对运行缓冲液内溶解的气泡进行脱气。</p> <p>10)在线背景扣除: 自动, 串联方式、上下游通道设计、最准确的背景扣除方式</p> <p>11) 有机溶剂矫正: 自动</p> <p>12)内置缓冲液自动切换阀, ≥ 4 种缓冲液自动切换。</p> <p>13)自动化程度: 48 小时无人监管作业</p> <p>14)样品分析时间: 2-15 min</p> <p>15) 样品容器类型: 同时支持 1.5 道夫管、96 孔板 (深+浅, U+V)、384 孔板 (深+浅, U+V) 等多种类型</p> <p>16)全自动样品回收: 支持, 可自动回收结合于靶蛋白的分子, 且回收量 $\geq 100 \mu\text{g}$, 便于后续质谱鉴定。</p> <p>17)检测折射率范围: 1.35-1.40</p> <p>18)响应信号动态范围: 1-70000 RU</p> <p>19)基线噪声: ≤ 0.03 RU (RMS, 1RU in SPR=1 pg/mm²=1pm in BLI=1μRIU))</p> <p>20)基线漂移: ≤ 0.3 RU/min</p> <p>21)分子量检测限制: 无分子量限制 (对于有机分子)</p> <p>22)芯片偶联蛋白消耗量: 0.03-3 $\mu\text{g}/\text{flow cell}$</p> <p>23) 结合速率常数范围: $10^3 - 3 \times 10^9 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$;</p> <p>24) 解离速率常数范围: $10^{-5} - 1 \text{ s}^{-1}$</p> <p>25) 平衡亲和力: $10^3 - 3 \times 10^{14} \text{ M}^{-1}$</p> <p>26) 样品浓度最小检测限: $< 10 \text{ pM}$</p> <p>2.2 软件指标</p> <p>1)运行方式至少包括向导模式, 编程模式和手动模式三种;</p> <p>2)浓度分析模式至少包含: 1) 基于标准曲线的浓度分析; 2) 无需标准曲线的浓度分析 (CFCA)</p>	1台	可采进口

	<p>3)热动力学分析模式：有，可计算分子相互作用的热力学参数，如焓变、熵变等。在提供动力学和亲和力数据的同时，可提供热动力学参数</p> <p>4) 动力学检测方式：1) 多循环 (Single Cycle Kinetics)；2) 单循环 (Single Cycle Kinetics)</p> <p>5)具备人工智能 QC 评价系统，可自动判断产生的相互作用传感图是否可靠、统计学上是否可信。</p> <p>6)对含有机溶剂的溶液进行自动、全曲线校正；</p> <p>7)含浓度分析模块，自动生成标准曲线，自动计算对照样品和待测样品浓度；</p> <p>8)含无需标准品的浓度分析模式，通过分析待测物与其抗体结合的初始速率差异计算浓度；</p> <p>9)产品符合美国 FDA 标准，通过 GxP(GLP/GMP/GCP)认证，“21 CFR Part 11”认证，并且提供证明文件。</p> <p>10)数据可导入或者导出 LIMS 系统，用于大量数据管理、分享、协作作业和远程共享；</p> <p>11)内置热动力学分析模块；</p> <p>12)预置≥7 种动力学数据分析模型，可下载或者自定义添加、修改分析模型；</p> <p>13)包含免疫原性分析软件</p> <p>14) 软件数据拟合模型： ≥ 5 种</p> <p>2.3 试剂与耗材</p> <p>1)传感芯片种类不少于 16 种，包括：CM5、CM4、CM3、C1、CM7、SA、CAP、NTA、HPA、L1、Protein A/ G/L 和裸金芯片等芯片种类。</p> <p>2)传感芯片重复使用次数≥100 次；</p> <p>3)含有可自行定制要求的传感芯片；</p> <p>4)试剂盒：≥10 种，其中包含氨基偶联试剂盒、巯基偶联试剂盒、His 捕获试剂盒、GST 捕获试剂盒、Biotin 捕获试剂盒、NTA 试剂盒、人源抗体捕获试剂盒、鼠源抗体捕获试剂盒以及人源 Fab 片段捕获试剂盒等，每个试剂盒中都含有对应的传感芯片。</p> <p>3.售后服务</p> <p>1)保修及维修：安装完毕后 24 个月免费保修。安装调试及应用培训,由专业人员负责安装、调试；安装过程中负责介绍仪器操作、日常保养注意事项；提供现场操作培训及操作手册。产品售后在国内设有售后服务站。</p> <p>2)培训：仪器到位之后，由工程师完成在位培训，提供 2 个免费名额到外地进行为期 3-4 天的课堂培训。</p> <p>4.按用户要求配置电脑一台。</p> <p>5.保修期两年</p>		
--	--	--	--

D 包：

序号	名称	参数	数量	备注
1	药物筛选及分子模拟工作站	<p>(1) 各种类型分子构建功能；</p> <p>(2) 多种分子构象搜索方法，并且可以针对饱和环进行构象搜索；</p> <p>(3) 分子力学计算，支持多种力场，可分别适用于小分子、大分子、复合物、简化蛋白等多种情形的力场优化；</p> <p>(4) 提供分子动力学模拟，更有 NAMD、AMBER 计算引擎的接口；并且可使用 AMBER TI 进行相对结合自由能计算；</p> <p>(5) 支持半经验量化 MOPAC 计算，提供 ADF、GAMESS、GAUSSIAN 等量化软件的接口；</p> <p>(6) 提供定量构效关系方法，包括 2D QSAR 和 3D QSAR 建模；</p> <p>(7) 提供基于配体、基于“配体-蛋白”复合物和基于受体的药效团建模；</p>	1 台	可采进口

	<p>(8) 支持扩展 Hückel 理论，可以进行药效特征强度确认并发现强/弱相互作用，注释非标准相互作用（卤键和 CH 键供体）；</p> <p>(9) 基于 3D-RISM 算法的水分子位置分析及预测功能；</p> <p>(10) 支持分子对接，包括蛋白-小分子共价对接、蛋白-蛋白对接，并可以提供第三方对接工具例如 FlexX 和 Gold 的接口；</p> <p>(11) 提供交互式的基于蛋白结构的分子设计及优化功能；</p> <p>(12) 提供基于网页端的配体 SAR 分析，包括 MMP 分析等；</p> <p>(13) 蛋白同源建模，可进行多模板融合建模、诱导契合建模、多聚体建模；</p> <p>(14) 提供基于知识的方法或从头建模方法来进行 loop 建模；</p> <p>(15) 非天然氨基酸残基的模拟以及多肽设计；</p> <p>(16) 抗体分子建模功能，可以依据给入的抗体序列构建精确三维结构模型；支持抗体自动建模；</p> <p>(17) 人源化抗体设计功能，可以依据三维结构分析对突变实验进行指导；</p> <p>(18) 支持 pH 依赖的蛋白质属性计算和分析；</p> <p>(19) 提供蛋白残基突变异构体分析及突变功能，蛋白质设计功能，以及蛋白质沉聚分析、翻译后修饰位点预测等；</p> <p>(20) 提供可视化客户端，以及 3D 显示功能模块，用户可以通过普通显示器或投影仪观察分子结构以及相互作用；</p> <p>(21) 后台语言公开，可以用 SVL 语言进行模块的客户化定制和开发。</p> <p>(22) 跨平台支持 Windows、Linux、Mac 等主流平台与操作系统，并且同时支持 64 位和 32 位系统。</p> <p>(23) 综合分子模拟及药物设计软件全模块（1 教学许可、1 科研许可）</p> <p>(24) 系统 Windows 7，显示器≥21.5 英寸，处理器 i5 及以上，</p> <p>(25) 保修期三年</p>		
--	---	--	--

E 包：

序号	名称	参数	数量	备注
1	细胞蛋白质运输成像示踪系统	<p>主要技术参数及性能：</p> <p>1.显微镜主机部分（箱体式设计无需专门暗室成像）</p> <p>1.1 具有明场，斜照明，浮雕成像及荧光成像功能。</p> <p>1.2 浮雕效果成像，兼容塑料和玻璃容器，适用于 0.17mm 厚度及 1mm 厚度塑料孔板</p> <p>1.3 显微镜采用全封闭箱式设计，并可通过机身 TFT 触摸屏进行自动进样，调用预设实验程序自动进行成像实验。</p> <p>1.4 无需打开显微镜光源即可实现自动聚焦，尽量减小光毒性带来的影响。</p> <p>1.5 能够自动识别样品容器的材质和厚度，以及多孔板的规格，并进行物镜校正环自动调节保证最佳成像质量。</p> <p>1.6 可识别样品编码，方便进行数据管理，支持各种 1 维及 2 维码识别。</p> <p>1.7 系统自带紫外灭菌模块，并能通过触摸屏控制自动进行灭菌操作。具有 2 个紫外灯（功率 1W，波长 254nm）。</p> <p>1.8 显微镜机体留有专门的加药孔道，能够实现为各种培养皿/板任意孔位在箱体内存以无暴露方式迅速加药。</p> <p>1.9 高精度全电动载物台，XY 行程：≥300mm X 140mm；重复精度≤1um；绝对精度不低于≤5um；步进精度≤0.1um；移动速度 100mm/s。</p>	1 套	可采进口

	<p>1.10 全电动 Z 轴，重复精度$\leq 0.030\mu\text{m}$；绝对精度$\leq 0.2\mu\text{m}$，步进精度$\leq 0.01\mu\text{m}$</p> <p>1.11 精确聚焦装置，采用 850 nm 红外 LED 为光源，采用光栅投影方式实时监测焦面的位置变化。支持自动拼图和多位置采图过程的多点漂移补偿；</p> <p>2.成像物镜系统</p> <p>2.1 成像系统具有 0.5x/1x/2x 三档独立的光学变倍器。不同的物镜和不同倍数变倍器组合，可以形成 2.5 倍至 100 倍不少于 10 种具有不同倍率和数值孔径的成像物镜；倍率切换时间< 1 秒。</p> <p>2.2 5x 平场复消色差物镜，数值孔径 $NA \geq 0.25$，工作距离$\geq 4.5\text{mm}$；具有加热温度调节功能，可根据样品温度自动调节镜头温度，保证活细胞实验的稳定性。</p> <p>2.3 2.5x 平场复消色差物镜，数值孔径 $NA \geq 0.1$，保证大视野高通量成像效果。</p> <p>2.4 长工作距离 20x 平场复消色差自动校正物镜，数值孔径 $NA \geq 0.7$，工作距离$\geq 2\text{mm}$，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。</p> <p>2.5 20x 平场复消色差自动校正物镜，数值孔径 $NA \geq 0.8$，工作距离$\geq 0.7\text{mm}$，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。</p> <p>2.6 50x 平场复消色差自动校正水镜（Plan-Apochromat autocorr），数值孔径 $NA \geq 1.1$，工作距离$\geq 0.84\text{mm}$，具有温度控制功能，自动校准样品底容器厚度功能</p> <p>2.7 具有自动循环加水及除水功能，使用水镜时系统自动加水，切换到空气镜时系统自动除水。</p> <p>2.8 50x 平场复消色差自动校正水镜适用于 0.13-0.21 mm 的玻璃/塑料的薄底皿/板，有效样品穿透深度不少于 0.5mm（0.17mm 底）。</p> <p>2.9 可实现 100x 平场复消色差自动校正水镜功能，数值孔径 $NA \geq 1.2$。</p> <p>2.10 具有物镜防撞设计，自动检测培养板裙边高度（即培养板边缘支持区域和实际培养孔底部的距离），并根据数据自动设的各个物镜最大成像范围，防止损坏镜头。</p> <p>3.透射光照明</p> <p>3.1 采用低光毒性红外 725nm LED 为透射光高速光源。可进行明场，斜照明，及 PGC 照明实现无染色样品如活细胞的浮雕效果成像。其中 PGC 照明下，高衬度浮雕效果成像同时适用于塑料底，玻璃底等多孔板或玻片样品。</p> <p>3.2 全自动成像方式，无需任何手动调节即可实现普通明场、斜照明和 PGC 的成像，并可在荧光成像通道之间快速切换成像</p> <p>4. 荧光照明部分</p> <p>4.1 高亮度长寿命的荧光 LED 光源数量≥ 7 个，寿命$\geq 10000\text{h}$；波长：385, 420, 470, 520, 567, 590 和 625 nm，切换速度小于 1ms。</p> <p>4.2 5 位的荧光分色镜转轮，切换时间小于 80ms。7 位荧光发射光滤片转轮，换时间小于 80ms。</p> <p>4.3 电动自适应视场光阑，根据物镜及相机视野自动调整视场光阑大小，减少对视野外区域的漂白。</p> <p>4.4 四通荧光滤片，适合染料 DAPI, FITC, TRITC 和 Cy5，分光波长：405、493、575、653，发射滤片波段：425/30、514/30、592/25、709/100，并兼容透射光成像。</p> <p>4.5 三通荧光滤片，适合染料 CFP, YFP 和 mCherry，分光波长：450、538、610；发射滤片波段：467/24、555/25、687/145，并兼容透射光成像。</p> <p>4.6 三通荧光滤片，适合染料 DAPI, FITC 和 mCherry，分光波长：405、493、610；发射滤片波段：425/30、524/30、688/145，并兼容透射光成像。</p>	
--	--	--

	<p>4.7 双通荧光滤片, 适合染料 FITC, TRITC, 分光波长: 493、575; 发射滤片波段: 514/32、605/30, 并兼容透射光成像。</p> <p>4.8 双通荧光滤片, 适合染料 DAPI, YFP 分光波长: 405、538; 发射滤片波段: 444/69、581/77, 并兼容透射光成像。</p> <p>5. 相机部分</p> <p>5.1 高分辨率单色制冷型 CCD</p> <p>5.1.1 显微数码专用单色制冷型 CCD, 芯片尺寸≥1 英寸</p> <p>5.1.2 物理像素: 600 万, 像素点大小≥4.54 μm x 4.54 μm</p> <p>5.1.3 动态范围≥2200: 1</p> <p>5.1.4 曝光时间: 250μs 至 60s</p> <p>5.1.5 光谱范围: 400~1000nm</p> <p>5.1.6 ※拍摄速度: 全幅拍摄≥16 幅/秒 (2752x2208); Binning 5x5≥50 幅/秒 (554x440)</p> <p>5.1.7 四端口读出, USB3.0 高速传输</p> <p>5.2 在 2.5x 成像条件下像素分辨率 1.82μm, 20x 成像条件下像素分辨率 0.23μm。</p> <p>5.3 具有外置检测器接口, 可附加第二个相机或共聚焦扫描头, 内外检测器自动切换, 切换速度小于 200ms。</p> <p>5.4 对 96 孔板, 四通道成像, 每通道曝光时间 50ms 全幅分辨率成像条件下, 每孔拍摄一个视野, 全板扫描成像时间 < 5 分钟</p> <p>5.5 对 384 孔板, 单通道, 曝光 100ms 全幅分辨率条件下, 每孔拍摄一个视野, 全板扫描成像时间 < 6.5 分钟; 采用高分辨率 20x 物镜, 四通道, 每通道曝光 50 ms 全幅分辨率成像条件下, 全板扫描成像时间 < 3 分钟</p> <p>6. 共聚焦部分</p> <p>6.1 激光器: 采用单模保偏光纤, 典型动态范围 10000:1; 直接调制 500:1</p> <p>6.1.1 固态激光器 405nm: 功率≥5mW;</p> <p>6.1.2 固态激光器 488nm: 功率≥10mW;</p> <p>6.1.3 固态激光器 561nm: 功率≥10mW;</p> <p>6.1.4 固态激光器 640nm: 功率≥5mW;</p> <p>6.2 共聚焦荧光扫描检测装置</p> <p>6.2.1 ≥3 个荧光检测器, 全部为光谱型检测器, 检测范围调节精度 1nm; 荧光检测器全部为 GaAsP 超高灵敏度检测器, QE45%</p> <p>6.2.2 扫描器与显微镜一体化设计, 一体化像差及色差校正。所有扫描器组件都直接耦合。共聚焦针孔采用复消色差校正, 0-10AU (Airy Unit) 范围内连续可调。</p> <p>6.2.3 10°小角度入射角, 提供更好的激光压制效率, OD 值 6-7。</p> <p>6.2.4 扫描方式: xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, x, xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, 直线扫描, 剪切扫描、旋转扫描及变倍扫描。变倍范围都包括 1x- 40x, 连续调节, 调节精度 0.1x。</p> <p>6.2.5 可以进行 360°任意旋转扫描线的方向, 同时可以变倍以及在 XY 方向移动扫描区域。旋转、变倍、移动中心均可以实时 (扫描过程中) 进行。</p> <p>6.2.6 一次实验中单次扫描可以实现三个荧光检测通道同时成像, 如果一次实验设置分次扫描, 分次扫描次数不限。</p> <p>6.2.7 共聚焦单幅成像最大数码分辨率可达 6144 x 6144, 满足大视野高分辨率图像采集的采样率。</p>	
--	--	--

	<p>6.2.8 1 个由不少于 32 个（磷酸砷化镓）GaAsP 组成的高灵敏度面阵列探测器。</p> <p>6.2.9 成像速度：≥ 8 幅/秒（512x512 像素，16 位）。</p> <p>7. 活细胞培养系统</p> <p>7.1 温度可调节范围 28 到 45 度。控制精度≤ 0.1 度，在 37 度条件下不同孔之间温度精度为≤ 0.6 度。并具有加湿装置，防止长时间实验中引起环境蒸发。</p> <p>7.2 具有 CO₂ 和 O₂ 控制模块。CO₂ 浓度控制范围 0% 至 8%，控制精度为$\leq 0.1\%$；O₂ 浓度控制范围 0% 至 21%，控制精度为$\leq 0.1\%$；内置感应器，可以通过软件精度控制。</p> <p>7.3 制冷系统可以控制温度 14-28 度变化，多孔板内不同孔之间温度精度为≤ 2 度。</p> <p>7.4 培养系统兼容灌流装置，包括混合气体出口和灌流管进出口。</p> <p>8. 软件</p> <p>8.1 智能化设置：根据不同应用需求，软件可以“一键设置”自动设置所有的光路。</p> <p>8.2 自动预扫描功能，可以自动、快速寻找焦面，识别样品类型，设定扫描参数，减少荧光淬灭。</p> <p>8.3 REUSE 功能。再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验及进行精确对比。</p> <p>8.4 多维获取图像：Z 轴序列扫描、时间序列扫描等</p> <p>8.5 共聚焦采集的图像与相机采集的图像可自动调整像素和视野大小后做通道叠加</p> <p>8.6 裁剪功能，灵活地选择扫描区域。</p> <p>8.7 共定位分析功能，可定量分析不同标记之间的定位关系，可显示定位关系的荧光分布图，可分别提取单标记和共定位图像。</p> <p>8.8 图像分析和操作：用各个参数做共定位和直方图分析，任意线的轨迹测量，长度、角度、表面、强度等的测量。操作：加减乘除、比例、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）。</p> <p>8.9 三维重建功能，多种显示模式，包括正交显示、投影等；</p> <p>8.10 拍摄条件调用功能，从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始拍摄参数。</p> <p>8.11 具有直方图（Histogram）分析工具，可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布，可测量长度、角度、面积、荧光强度。</p> <p>8.12 图像运算功能，包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜。</p> <p>8.13 图像浏览软件，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出图像。</p> <p>8.14 图像、图像的备注信息和原始扫描条件可保存于同一文件，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息；</p> <p>8.15 能够在同一个软件模块中，实现在一次实验中完成不均匀流程的复杂图像采集过程，即实现将不同的图像采集方案（如不同采集速度，不同分辨率，不同的 Z 轴范围，不同的物镜，不同的聚焦方式等方案）与时间序列进行任意组合，实现复杂的实验流程，全过程无需人工干预。</p> <p>8.18 可以进行数据分析，进行细胞计数，面积测量等等自动化分析。</p> <p>8.19 GPU 反卷积，能够提高系统 GPU 的使用率来实现反卷积功能，大大缩短反卷积所需要时间。</p> <p>8.20 自动化功能，能够直接调取已存储实验设定，自动化 的运行细胞上样，识别，拍摄，退出等功能。</p> <p>9、荧光光源系统和物镜系统保修期三年，其余保修期一年。</p>		
--	---	--	--

第五章 合同格式

合同编号：

政府采购合同

项目名称：

采购编号：

甲方：

乙方：

（甲方）所需(货物名称)经海逸恒安项目管理有限公司以（采购编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

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：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式及合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中投标报价明细表，下同）。

四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币元，大写：。（分项价格详见合同货物清单，详见附件一）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

五、付款途径

国库集中支付（预算内资金：人民币_____元，预算外资金：人民币_____元）

甲方支付（人民币元，大写：）

国库（预算内资金：人民币_____元，预算外资金：人民币_____元）与甲方（人民币_____元）共同支付

属国库集中支付的预算内、外采购资金，甲方应按合同约定的付款期限，通过《山东省政府采购管理系统》及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核

无误后，15个工作日内将货款直接支付至供应商账户。

六、付款方式

分期支付方式

一次性支付方式，即人民币元，大写：。

其他支付方式

七、交货日期、地点

1、交货日期：合同生效之日起___日内交货。

2、交货地点：

八、质量标准和验收

1、乙方应保证提供的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求；

2、乙方提供的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。

3、货物到达指定地点后，甲乙双方联合组织验收，必要时可邀请第三方机构或专业人员协助组织。

九、履约保证金

乙方在收到《中标通知书》后，应按照招标文件的规定，向甲方提交履约保证金。

十、违约责任

1、合同一方违约，违约方向对方支付违约金，违约金额为___。乙方违约，直接从质保金中扣除；甲方违约，从采购款项中扣除。

2、给对方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分应予以赔偿。

3、乙方迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合招标文件的要求，除支付违约金外，仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。

4、其它未尽事宜，以《中华人民共和国合同法》规定为准。

十一、争议解决

合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，双方约定采用下列第 种方式解决：

1、向 仲裁委员会提起仲裁；

2、向 法院提起诉讼。

十二、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

十三、合同保存

本合同一式五份，甲方三份，乙方二份，海逸恒安项目管理有限公司一份。

甲方：

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

地址：

地址：

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章） 法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

签订日期：

签订日期：

第六章 附件（投标文件格式）

投标文件封面格式

（正/副本）

项目编号：

项目名称：

投标文件

供应商：（盖单位章）

地址：

电话：

年 月 日

附件一：投标函

投标函

海逸恒安项目管理有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为 HYHA20 - 的 _____ 采购（项目名称）项目（包）并投标。为此，我方郑重声明以下及点，并负法律责任：

- 1、我方提交的投标文件，正本 1 份，副本__份，电子版__份。
- 2、如果我方的投标文件被接受，我方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、保量提供货物。
- 3、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利。
- 4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 5、我方同意按招标文件规定交纳投标保证金，遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 6、我方同意本投标文件在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。
- 7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

供应商代表姓名、职务（印刷体）：

供应商名称（公章）

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

法定代表人或授权代理人签署：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

年月日

附件二：授权委托书

法定代表人授权委托书

海逸恒安项目管理有限公司：

（供应商名称）法定代表人授权我公司（职务或职称）（姓名）为我单位本次投标授权代理人，全权处理此次（项目名称）（项目编号： ）招标活动的一切事宜。授权代理人在投标、开标、评标过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

特此授权。

（附法定代表人身份证明复印件）

（附授权代理人身份证明复印件）

供应商名称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年月日

附件三：开标一览表

开标一览表

项目编号： _____

项目名称： _____

包号： _____

供应商名称	
总报价（元）	大写： _____； 小写： _____。
交货（交付）期	
质保期	
对招标文件的认同程度声明（是否完全认同）	

注：1、本表除需在投标文件中装订外，还需另外一式三份单独密封，以便于唱标。

2、本表必须按给定格式填写完整，不允许空白，如无相应内容，填“无”。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件四：分项报价表

分项报价表（如有）

项目编号： _____

项目名称： _____

单位：元

序号	名称	单价（元）	合计(元)	备注
1	主机设备			
1.1	货物 1			
1.2	货物 2			
1.3			
2	维护和技术费			
3	培训费			
4	备品备件费			
5	运输与保险费			
6	其他			
			
投标总价（元）				

注：1、本表可按相同形式扩展，每包一张，单独填写，装订在投标文件中。

2、若货物为多种设备组成，则由供应商自行填写此表，其中“序号 1=序号 1.1+序号 1.2+序号 1.3.....”，投标总价须与开标一览表中投标总价一致。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件五：主要设备及配件报价明细表

主要设备及配件报价明细表

项目编号：

项目名称：

序号	设备及配件名称	品牌	型号 (详细配置)	制造商及产地	单价 (元)	数量	投标 总价(元)
合计			小写：				
			大写：				

说明：（1）投标产品中所列的主要组成部分及配件需明细报价，供应商必须如实填写。

（2）本表可按相同形式扩展。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件六：设备维保明细表

设备维保明细表

项目编号：

项目名称：

设备名称		
品牌		
型号		
数量		
单价		
质保期		
保修价格 (请按设备分别报价)	质保期满后年	保修价格(元)
	1年总报价	
	3年总报价	
	5年总报价	
	其他方案	
优惠条件		

注：本表可选填，若设备有维保费用，请在此表中明确维保费用。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件九：商务响应一览表表

商务响应一览表

项目编号： _____

项 目 名 称 :

序号	招标文件 条目号	招标文件 要求	投标文件 实际情况	投标文件对 应的页码	偏差内容	备注

说明：①请填写招标文件已列明并要求供应商响应的如付款方式、交货期、质保期、培训方式、售后服务等商务条款，并逐一作出承诺。

②请供应商在填写本表时，对应招标文件要求如实填写，并必须用具体数字或文字来表述，不能复制招标文件要求或仅填写“（不）偏离”或虚假应标。若供应商自行承诺的售后服务承诺与此表不一致的，则评标委员会有权作出不利于供应商的认定。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件十：技术响应一览表

技术响应一览表

项目编号：_____

项 目 名 称 :

序号	招标文件 条目号	招标文件 技术要求	投标文件 实际情况	投标文件对 应的页码及 条目号	偏差情况	佐证证明 材料页码

说明：

①供应商请按招标文件中各包的技术要求逐一填写，供应商不得自行增减或删除、修改任何指标，也不能直接复制粘贴招标文件中的要求，必须填写真实数据，否则评标委员会将作出不利于供应商的认定。

②此表后还须附设备主要技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供制造商的印刷资料或者检测机构出具的检测报告作为佐证，否则评标委员会将作出不利于供应商的认定。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件十二：无严重违法记录的书面声明

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有 严重违法记录的书面声明

（采购人名称）：

我单位郑重声明：自本项目开标之日起向前追溯三年，我单位没有以下严重违法记录：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

注：

1. 如不提供本声明函，将作无效投标处理。

2. 投标供应商对其所声明内容的真实性负责。在评审过程中乃至确定中标结果后，如发现投标供应商所声明内容不真实，则其投标将作无效投标处理，并承担相应的法律责任。

供应商名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

年月日

附件十三：中小企业声明函（如有）

中小企业声明函

项目名称：

项目编号：

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。

供应商名称：（盖章）

年月日

附件十四、 环境标志产品明细表

环境标志产品明细表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	产品名称	企业名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格		
							单价(元)	数量	小计(元)
1									
2									
3	...								
4	合计								

说明:

所报产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）内的品目，应附《中国环境标志产品认证证书》；并按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

供应商名称（盖章）:

法定代表人或授权代理人签字或盖章:

年月日

附件十五、 节能产品明细表

节能产品明细表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
							单价(元)	数量	小计(元)
1									
2									
3	...								
4	合计								

注:

1. 所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）内的品目，应附《国家节能产品认证证书》，并按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。
2. 如所投产品不是节能产品，则不需填写本表。此表可根据需要同格式扩展。

供应商名称（盖章）:

法定代表人或授权代理人签字或盖章:

年月日

附件十六、政府强制采购节能产品明细表

政府强制采购节能产品明细表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期
1						
2						
3						
...						

说明：1、政府采购强制节能产品根据《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）内的品目确定。

★2、如所投产品为政府强制采购节能产品，必须按规定格式逐项填写，且提供《国家节能产品认证证书》，否则按无效投标处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

附件十七、小型、微型企业产品明细表

小型、微型企业产品明细表

项目名称:

项目编号:

包号:

单位: 元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价(元)	数量	小计(元)
1							
2							
3	...						
4	合计						

供应商名称 (盖章):

法定代表人或授权代理人签字或盖章:

年月日

格式十八、联合体协议书（如需）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）_____标段投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担_____工作，占总工作量的_____%；（成员一名称）承担_____工作，占总工程量的_____%；……。

5. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

章)

.....

____年__月__日

附件十九：投标文件密封封套标记格式

投标文件 (正本) 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）： 地址： 电话：	投标文件 (副本) 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）： 地址： 电话：
---	---

开标一览表 (包号：) 项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话：	电子文档 项目编号： 项目名称： 供应商名称（公章）： 地址： 电话：
---	--

封口格式：

.....于 年 月 日 时之前不准启封（公章）.....