



中国海洋大学三亚海洋研究院  
高分辨全景 X 射线成像分析仪、实时荧光  
定量系统等设备采购项目

# 公开招标文件

项目编号：HYHAQD2023-0219

采购人：中国海洋大学

代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

二〇二三年五月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知前附表 .....	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件 .....	15
第四章 采购需求 .....	17
1. 项目说明 .....	17
2. 招标产品技术规格、要求和数量 .....	17
3. 商务条件 .....	55
第五章 评标办法 .....	57
1. 相关要求 .....	57
2. 评分标准 .....	57
3. 政策加分以及计算方法 .....	66
第六章 投标人须知 .....	68
1. 招标依据以及原则 .....	68
2. 合格的投标人 .....	68
3. 保密 .....	68
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	68
5. 踏勘现场 .....	69
6. 询问及答复 .....	69
7. 偏离 .....	70
8. 履约担保 .....	70
9. 采购代理服务费用 .....	70
10. 招标文件 .....	70
11. 投标文件的组成 .....	71
12. 投标报价 .....	72
14. 投标文件密封和标记 .....	73
15. 投标文件的递交 .....	73
16. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	74
17. 质疑 .....	74
18. 投诉 .....	75
19. 其他需补充的内容 .....	76
第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....	77
1. 开标程序 .....	77
2. 开标 .....	77
3. 评标委员会 .....	78
4. 资格审查、评标程序 .....	79
5. 资格审查 .....	79
6. 评标 .....	80
7. 澄清有关问题 .....	81
9. 中标公告以及中标通知书 .....	82
10. 不合格投标人或投标无效 .....	83

11. 废标 .....	83
12. 特殊情况处置程序 .....	84
13. 违法违规情形 .....	84
14. 违规处理 .....	85
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>86</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	86
2. 对投标人的纪律要求 .....	86
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	86
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	86
<b>第九章 合同参考文本 .....</b>	<b>87</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

根据三亚崖州湾科技城投资控股有限公司、中国海洋大学等签署的《委托采购合同》规定，中国海洋大学受三亚崖州湾科技城投资控股有限公司委托开展采购工作。

海逸恒安项目管理有限公司受中国海洋大学三亚海洋研究院高分辨全景X射线成像分析仪、实时荧光定量系统等设备采购项目以公开招标方式组织采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

中国海洋大学三亚海洋研究院高分辨全景X射线成像分析仪、实时荧光定量系统等设备采购项目的潜在投标人应在邮箱：panghaosheng@sdhyha.com 获取招标文件，并于2023年6月12日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：HYHAQD2023-0219

2. 项目名称：中国海洋大学三亚海洋研究院高分辨全景X射线成像分析仪、实时荧光定量系统等设备采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：908.00万元，其中第一包（高分辨全景X射线成像分析仪等）322.00万元，第二包（定量PCR仪等）449.00万元，第三包（超低温冰箱等）137.00万元。

5. 采购需求：

包号	货物项目	数量	简要技术需求
1	显微镜（光学，正置）	2	简要技术需求详见招标公告附件。
	显微镜（光学，倒置）	2	
	显微镜（光学，体视）	2	
	热带海洋生物繁育装置（立式）	1	
	热带海洋生物繁育装置（水平）	1	
	小型鲨鱼暂养实验装置	1	
	程序降温仪	2	
	渗透压仪	1	
	全自动核酸提取仪	1	

	荧光计	2	
	研发级胶体金试纸制备系统	1	
	兽用便携式彩色超声多普勒诊断系统	1	
	高分辨全景 X 射线成像分析仪	1	
2	小动物活体成像系统	1	
	单管型发光检测仪	1	
	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1	
	实时荧光定量系统	1	
	微生物生长曲线监测系统	1	
	超微量分光光度计	2	
	电转染仪	1	
	迷你金属浴	4	
	离心机（台式，冷冻）	3	
	离心机（台式，大容量）	1	
	离心机（孔板）	3	
	手动移液器（单道，套装，配枪架）	15	
	定量 PCR 仪	2	
	离心机（迷你）	3	
	迷你漩涡仪	2	
	高压灭菌器	1	
	雪花制冰机	2	
	二氧化碳培养箱	1	
	鼓风干燥箱	1	
	恒温水浴锅	2	
3	斑马鱼行为分析系统	1	
	微量移液器（单道+八道，套装，配枪架）	1	

恒温混匀仪	1
色差仪	1
天平（万分之一）	1
手持式匀浆器	1
核酸水平电泳系统	4
手持式匀浆机	2
超低温冰箱	4
超净工作台	2
冷藏冷冻箱	5
微波炉	2
便携式液氮罐	4
天平（千分之一）	3
天平（百分之一）	2
凝胶成像系统	2
梯度 PCR 仪	2

6. 合同履行期限：合同签订后开始履行，至项目完成（质保期满）为止。

## 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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询，近三年内在经营活动中没有重大违法记录，投标人须提供声明函。重大违法记录指投标人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。

4. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

6. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

1. 本项目采用网上获取方式（扫码填报信息+邮箱发送资料）：

（1）扫码填报信息：投标人扫描下方二维码，选取所要报名的项目点击“我要缴费”，根据提示完善报名信息后保存提交（**经办人选择逢昊晟，并核对所投包号选择是否正确**）。

（2）投标人电汇标书费。

（3）投标人将法人授权委托书原件和被授权人身份证原件的扫描件、标书费汇款凭证的扫描件发至邮箱（panghaosheng@sdhyha.com）。



注：①标书费必须从投标人单位账户汇出；

②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。

2. 获取招标文件时间：2023 年 5 月 19 日-2023 年 5 月 25 日，每天上午 8 时 30 分至下午 16 时 30 分。逾期获取招标文件者不予受理，未办理获取招标文件手续者不接受其投标。

3. 招标文件 300 元/份（电汇），售后不退。

4. 账户信息：

名称：海逸恒安项目管理有限公司青岛事业部；

开户行：中国建设银行股份有限公司青岛崂山支行；

账号：37150198682700001356。

注：

①标书费必须从投标人单位账户汇出。

②本项目实行资格后审，获取招标文件成功不代表资格后审的通过。

③本采购项目的变更、修改、澄清等内容均在“中国政府采购网”和“中国海洋大学采购与招标管理中心网站”发布。相关内容一经在“中国政府采购网”和“中国海洋大学采购与招标管理中心网站”发布，视作已发放给所有潜在投标人。各潜在投标人应随时关注并及时自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2023 年 6 月 12 日 09：00（北京时间）。

2. 地点：山东省青岛市崂山区香岭路 1 号北大资源博雅 3 号楼 22 层 2204 会议室。

五、公告发布媒介：

本项目招标公告在“中国政府采购网”和“中国海洋大学采购与招标管理中心网站”发布。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

无。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中国海洋大学

地址：山东省青岛市崂山区松岭路 238 号

联系人：崔老师

联系方式：0532-66781979

2. 代理机构信息

名称：海逸恒安项目管理有限公司

地址：山东省青岛市崂山区香岭路 1 号北大资源博雅 3 号楼 22 层 2203 室

联系人：逢昊晟

联系方式：0532-85761207

3. 项目联系方式

项目联系人：逢昊晟

电话：0532-85761207

2023 年 5 月 18 日



## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	中国海洋大学
2	代理机构	海逸恒安项目管理有限公司
3	项目名称	中国海洋大学三亚海洋研究院高分辨全景 X 射线成像分析仪、实时荧光定量系统等设备采购项目
4	分包及中标规定	本项目分为 3 个包，投标人可以选择多包投标，中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	企业自筹资金。 预算金额及最高限价：908.00 万元，其中第一包（高分辨全景 X 射线成像分析仪等）322.00 万元，第二包（定量 PCR 仪等）449.00 万元，第三包（超低温冰箱等）137.00 万元
6	是否接受联合体投标	不接受。
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	本项目不统一组织踏勘现场。
9	履约保证金	不需要。

10	采购代理服务费支付	<p>中标人支付，参照《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）、国家计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定的“货物类”收费标准下浮20%向代理机构交纳。招标代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：</p> <table border="1"> <tr> <th>服务类型 中标金额（万元）</th><th>货物 招标</th><th>取费 比例</th></tr> <tr> <td>100 以下</td><td>1.50%</td><td>80%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>1.10%</td><td>80%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>80%</td></tr> </table>	服务类型 中标金额（万元）	货物 招标	取费 比例	100 以下	1.50%	80%	100-500	1.10%	80%	500-1000	0.8%	80%
服务类型 中标金额（万元）	货物 招标	取费 比例												
100 以下	1.50%	80%												
100-500	1.10%	80%												
500-1000	0.8%	80%												
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。												
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见中国政府采购网及中国海洋大学采购与招标管理中心网站公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。												
13	答疑文件的提交和答复	提交答疑时间：获取文件截止时间次日 17:00 前； 答疑回复时间：提交答疑截止时间次日 17:00 前。												
14	投标截止时间	详见招标公告。												
15	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。												
16	是否允许递交备选投标方案	不允许。												
17	投标报价的范围	包括设备到达用户指定地点的卸车交货、供货安装及相应的技术咨询服务和售后服务等全部费用。												
18	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选												

		择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。		
19	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。		
20	确定核心产品	包号	包名称	核心产品
		1	高分辨全景 X 射线成像分析仪等	高分辨全景 X 射线成像分析仪
		2	定量 PCR 仪等	小动物活体成像系统
		3	超低温冰箱等	斑马鱼行为分析系统
21	进口产品投标	允许。		
22	样品	不需要。		
23	投标保证金	投标保证金金额：		
		包号	包名称	金额（元）
		1	高分辨全景 X 射线成像分析仪等	60000.00
		2	定量 PCR 仪等	80000.00
		3	超低温冰箱等	25000.00
		名称：海逸恒安项目管理有限公司青岛事业部； 开户行：中国建设银行股份有限公司青岛崂山支行； 账号：37150198682700001356。 投标保证金缴纳形式：网银转账或电汇，支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等。 注： ①投标保证金到账截止时间为递交首次投标文件截止时间，逾期到帐的，视为“未按规定交纳投标保证金”，按无效投标处理； ②投标保证金必须从投标人账户转出；未按上述规		

		<p>定递交投标保证金的投标人，按无效投标处理；</p> <p>③投标人应充分考虑银行数据交换时间，由此带来的保证金不能按时到帐的责任由投标人自行承担。</p> <p>④采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式的，上述保证金应附在投标文件中，原件需到期退还的，可以单独密封在包封中。</p>
24	投标文件组成	<p>投标文件由资格审查部分、技术部分、商务部分组成。注：具体详见第六章“投标人须知”第11条。</p>
25	投标文件编制装订	<p>投标文件须分包编制。</p> <p>1. 投标文件共一册，分为：资格审查部分、技术部分、商务部分。</p> <p>2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。</p> <p>3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术文件中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧装订成册。</p>
26	投标文件份数及要求	<p>1. 投标文件提供正本壹份，副本陆份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。</p> <p>2. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：PDF 格式（加盖公章的扫描件）；介</p>

		<p>质：“U”盘。</p> <p>3. 开标一览表一式 2 份。</p>
27	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “投标函”和“法人授权委托书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
28	投标文件密封和标记	<p>1. 共三个密封件，分别是：投标文件密封件、电子版投标文件密封件、开标一览表密封件。</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封。</p> <p>2. 密封件封套上标明项目编号、项目名称以及投标人名称、包号等，在所有封签处标注“请勿在____年____月____日____时____分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
29	开标时间及开标地点	详见招标公告。
30	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。
31	评标方法	综合评分法。
32	是否授权评标委员会确定中标人	否，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投标人进行排序，提出书面评标报告，

		推荐 2 名中标候选人，由采购人依法确定 1 名中标人。
33	中标公告	中标结果在“中国政府采购网”和“中国海洋大学采购与招标管理中心网站”公告，公告期限为 1 个工作日。
34	其他需补充的内容	
34.1	书面形式的定义	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，中国政府采购网及中国海洋大学采购与招标管理中心网站发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
34.2	原件	<p>评标办法打分项涉及的证明文件原件。</p> <p>1. 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止日期前，将证明材料原件密封送达。代理机构不接收投标文件递交截止时间后送达的证明材料原件。</p> <p>2. 评分办法打分项涉及的证明文件复印件必须附在投标文件中，否则不得分。</p>
34.3	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
34.4	分包和非主体、非关键性工作	不允许。
34.5	政府强制采购的节能产品	★参与政府采购活动时，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，管型荧光灯镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器（含坐便器、蹲便器、小便器），水嘴等为政府强制采购的节能产品，未按强制节能清单参与报价

		<p>或未按招标文件要求提供相关证明材料的，均属于无效投标。</p> <p>★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。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	复印件加盖投标人公章	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）。	是
2	资格声明函	原件加盖投标人公章	格式见附件 1。	是
3	无重大违法记录书面声明	原件加盖投标人公章	格式见附件 2。	是
4	投标人认为需要提供的其他材料	格式自拟		否

备注：

1. 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2. 本项目实行资格后审，资格证明材料复印件应全部放入投标文件中并加盖投标人公章，要求必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格，资格审查不合格将不进入下一步评审。

3. 投标人在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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，不得参与本项目的采购活动。

采购人或代理机构依法对投标人的资格进行审查时，将在“信用中国”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行查询并打印查询记录，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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）的投标人，其投标将



按无效投标处理。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。

采购人或代理机构对于查询到的投标人失信行为事由、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。投标人不良信用记录以采购人或代理机构现场查询结果为准，并如实记录查询情况。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 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境外的产品。

采购人或代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

### 2. 招标产品技术规格、要求和数量

2.1 基本要求：

2.1.1 所投产品功能需满足使用需求，功能适用、运行稳定。

2.1.2 所投产品需具有成功使用的案例，并产生较好的社会效益。

2.2 产品技术规格及数量：

第一包（高分辨全景 X 射线成像分析仪等）：

序号	名称	技术要求	数量
1	显微镜（光学，正置）	<p>1. OTICS 无限远色差校正光学系统，一体化机身；</p> <p>*2. 铰链式蝴蝶式三目观察镜筒，30° 倾斜；360° 旋转，可提高眼点 44mm；便捷不同身高人士观察；瞳距调节 48mm~75mm；内置内六角目镜固定螺钉，避免学生拆卸；</p> <p>3. 目镜：10×大视野、高眼点平场目镜，视场数<math>\geq \Phi 20\text{mm}</math>，可带教学指针或分划板；</p> <p>4. 物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器；</p> <p>*5. 物镜：无限远平场消色差减光物镜：4×N.A. <math>\geq 0.10</math>，W.D. <math>\geq 12.1\text{mm}</math>；10×N.A. <math>\geq 0.25</math>，W.D. <math>\geq 4.64\text{mm}</math>，；无限远平场消色差半复长距物镜：40×N.A. <math>\geq 0.70</math>，W.D. <math>\geq 2.8\text{mm}</math>；无限远平场消色差物镜：100×N.A. <math>\geq 1.25</math>，W.D. <math>\geq 0.12\text{mm}</math>；</p> <p>6. 粗微调焦装置：左右粗微同轴调焦，粗调行程<math>\geq 26\text{mm}</math>，微调每圈<math>\leq 0.2\text{mm}</math>，微调格值<math>\leq 2\mu\text{m}</math>，带有松紧调节装置，并有调焦上限装置；</p> <p>7. 载物台：机械移动载物台，无突出 X 轴平台；面积<math>\geq 145\text{mm} \times 140\text{mm}</math>，移动范围<math>\geq 76\text{mm} \times 52\text{mm}</math>，双片夹结构；</p> <p>8. 聚光镜：阿贝式聚光镜 N.A. <math>\geq 1.25</math>，带可变光栏；旋转上下升降装置；</p> <p>9. 照明系统：非球面照明系统，内置平衡滤片，可使用移动充电宝供电，连续使用 10 万小时以上，亮度连续可调；</p> <p>10. 数码接口：可调焦距的 SK-0.5XC；</p> <p>11. 数码摄像系统：</p> <p>11.1 感光芯片：彩色 CMOS，内置缓存芯片；</p> <p>11.2 扫描方式：逐行扫描；</p>	2

序号	名称	技术要求	数量
		<p>11.3 分辨率：<math>\geq 30@2592 \times 1944</math>，<math>\geq 30@1280 \times 960</math>，<math>\geq 30@640 \times 480</math>；</p> <p>11.4 数据接口：USB2.0；</p> <p>12. 软件：配套图像分析软件，通过微软官方认证，具备图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数（自动统计、分类、分析等）、EXECL 数据输出等功能；</p> <p>13. 配备随机控制终端 1 套，Windows 10 操作系统，64 位；CPU 档次不低于英特尔 i7 级别八核处理器；内存<math>\geq 8GB</math>，硬盘<math>\geq 512G</math>，液晶显示器<math>\geq 27</math> 寸。</p>	
2	显微镜（光学，倒置）	<p>1. OTICS 无限远色差校正光学系统；</p> <p>2. 放大倍数范围：<math>40\times \sim 400\times</math>；</p> <p>*3. 目镜：WF10<math>\times</math>大视野、高眼点平场目镜，视场数<math>\geq \phi 23mm</math>；</p> <p>*4. 三目观察镜组，两档转换：100%观察；20%观察，80%摄影；瞳距调节：<math>\geq 48mm \sim 75mm</math>；</p> <p>*5. 物镜转换器：内定位五孔转换器；</p> <p>*6. 物镜：长工作距离无限远平场物镜：LPlan FL 4<math>\times</math>/0.11 W.D<math>\geq 12.1mm</math>；LPlan FL 10<math>\times</math>/0.25 W.D<math>\geq 10.3mm</math>；LPlan FL 40<math>\times</math>/0.65 W.D<math>\geq 5.1mm</math>；</p> <p>7. 物镜：长工作距离无限远平场相衬物镜，LPlan FL PHP 20<math>\times</math>/0.45 W.D<math>\geq 5.8mm</math>；</p> <p>8. 载物台：平台尺寸（X<math>\times</math>Y）：<math>\geq 210mm \times 241mm</math>，圆性载物片规格：<math>\geq \phi 118mm</math>，可用于 96 孔板的机械移动载物台行程（X<math>\times</math>Y）：<math>\geq 128mm \times 80mm</math>；</p> <p>9. 聚光镜：长工作距离聚光镜 N.A. <math>\geq 0.3</math>，可快速拆卸；工作距离<math>\geq 72mm</math>，移去聚光镜时工作距离<math>\geq 195mm</math>；</p> <p>10. 调焦装置：粗微同轴调焦，粗调行程<math>\geq 10mm</math>，每圈<math>\leq</math></p>	2

序号	名称	技术要求	数量
		0.2mm，格值 $\leq 2\mu\text{m}$ ，粗调带松紧调节； 11. 光源：5W-LED，低电压输入：5V~12V，视场光栏，滤色片卡座，亮度连续可调； 12. 数码显微相机： 12.1 物理像素 $\geq 700$ 万； 12.2 感光芯片：SONY IMX1781/1.8"，内置缓存芯片； 12.3 芯片尺寸： $\geq 6.55 \times 4.92\text{mm}$ ； 12.4 扫描方式：逐行扫描； 12.5 分辨率： $\geq 59 \times 3072 \times 2048$ ， $\geq 59 \times 1536 \times 1024$ ； 12.6 数据接口：USB3.0； 13. 软件：配套图像分析软件，通过微软官方认证，具备图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数（自动统计、分类、分析等）、EXECL 数据输出等； 14. 配备随机控制终端 1 套，Windows 10 操作系统，64 位；CPU 档次不低于英特尔 i7 级别八核处理器；内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ ，液晶显示器 $\geq 27$ 寸。	
3	显微镜（光学，体视）	*1. 光学系统：格里诺光学系统； 2. 观察筒：防尘、防潮、放拆卸的一体化太空舱式设计，可 360° 旋转；目镜筒为内藏式转轴系统，瞳距调节：50mm~75mm，视度可调； 3. 目镜：高眼点广角目镜 WFH10 $\times$ / $\geq \phi 23\text{mm}$ ，双可调视度目镜；有防霉功能，带双目防护眼罩； *4. 摄影摄像输出分光比：5/5 同步分光； *5. 变倍方式：内藏式横轴连续变倍机构，带有倍率定位装置； *6. 放大倍数：6.8 $\times$ ~50X； 7. 变倍比：1：7.3；	2

序号	名称	技术要求	数量
		<p>8. 工作距离：<math>\geq 115\text{mm}</math>;</p> <p>9. 调焦机构：可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置；</p> <p>10. 光源：长寿命透反射双光源，透射光 3W LED 冷光源，亮度可调；反射光 3W LED 冷光源，亮度可调；低电压输入 5V~12V，可使用充电宝供电；</p> <p>*11. 支架底座：方形立臂式导轨装置，整体无外漏电源线；低平台大底座<math>\geq 330\text{mm} \times 300\text{mm}</math>;</p> <p>12. 数码摄像系统：</p> <p>12.1 感光芯片：SONY1/2"彩色 CMOS，内置缓存芯片；</p> <p>12.2 芯片尺寸：<math>\geq 6.55 \times 4.92\text{mm}</math>;</p> <p>12.3 扫描方式：逐行扫描；</p> <p>12.4 分辨率：<math>\geq 30@2592 \times 1944</math>，<math>30@1280 \times 960</math>，<math>30@640 \times 480</math>;</p> <p>12.5 数据接口：USB2.0;</p> <p>13. 软件：配套图像分析软件，通过微软官方认证，具备图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数（自动统计、分类、分析等）、EXECL 数据输出等；</p> <p>14. 配备随机控制终端 1 套，Windows10 操作系统，64 位；CPU 档次不低于英特尔 i7 级别八核处理器；内存<math>\geq 8\text{GB}</math>，硬盘<math>\geq 512\text{G}</math>，液晶显示器<math>\geq 27</math> 寸。</p>	
4	热带海洋生物繁育装置（立式）	<p>1. 缸体：主缸（长宽高）<math>\geq 200\text{cm} \times 200\text{cm} \times 70\text{cm}</math>，25mm 超白玻璃，配备内溢流系统、双路上水、双蛋分、联动造浪、滴定系统、水冷系统、工程级珊瑚灯等；底缸（长宽高）<math>\geq 170\text{cm} \times 170\text{cm} \times 45\text{cm}</math>，配备两个蛋白质分离器的分格、藻类养殖分格、活石（厚沙）分格、生物暂养分格、干湿分离系统、化盐缸，连接 RO 机或自来水的补</p>	1

序号	名称	技术要求	数量
		<p>水系统并有独立的排水系统连接下水管道；</p> <p>2. 蛋白质分离器：2 套，处理量：3000~6000L；</p> <p>3. 水泵：2 套，功率：50~220W，流量：<math>\geq 30000\text{L/H}</math>，扬程：<math>\geq 8\text{M}</math>；</p> <p>4. 造浪系统：4 套，含一拖二联动器 2 套，功率：<math>\geq 52\text{W}</math>，流量：<math>\geq 20000\text{L/H}</math>；</p> <p>5. 珊瑚灯：9 套，含 wifi 控制盒，配吊顶灯架<math>\geq 200\text{cm} \times 200\text{cm}</math>；功率：<math>\geq 130\text{W}</math>；</p> <p>6. 水冷机：1 套，输入功率：<math>\geq 2\text{hP}</math>，冷却水量：1000~3000L；</p> <p>7. 滴定泵：4 套，功率：<math>\geq 24\text{W}</math>，滴定精度：<math>\leq 0.1\text{mL}</math>；</p> <p>8. 自动补水、换水系统：配智能电控线路箱；</p> <p>9. 滤材：蓝色珍品珊瑚骨、迈光纳米砖。</p>	
5	热带海洋生物繁育装置 (水平)	<p>1. 缸体：两套，上中下三层 8 联，长宽高<math>\geq 420\text{cm} \times 60\text{cm} \times 190\text{cm}</math>，包括上下两层养殖缸，每层 8 个，长宽高<math>\geq 50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 50\text{cm}</math>；底缸尺寸<math>\geq 360\text{cm} \times 55\text{cm} \times 55\text{cm}</math>，分为水泵格、蛋分格、滤材格等，9MM 超白玻璃，配备蛋分系统、上下水调节系统、光照系统等，并设置连接 RO 机或自来水的补水系统并有独立的排水系统连接下水管道；</p> <p>2. 蛋白质分离器：2 套，处理量：1500~2000L，水泵功率<math>\geq 30\text{W}</math>；</p> <p>3. 水泵：2 套，功率：50~220W，流量：<math>\geq 30000\text{L/H}</math>，扬程<math>\geq 8\text{M}</math>；</p> <p>4. 珊瑚灯：6 套，功率：<math>\geq 30\text{W}</math>；</p> <p>5. 水冷机：1 套，输入功率：<math>\geq 2\text{hP}</math>，冷却水量：1000~3000L；</p> <p>6. 自动补水、换水系统：配智能电控线路箱；</p> <p>7. 滤材：蓝色珍品珊瑚骨、迈光纳米砖。</p>	1

序号	名称	技术要求	数量
6	小型鲨鱼暂养实验装置	<p>1. 缸体：主缸长宽高<math>\geq 200\text{cm} \times 75\text{cm} \times 80\text{cm}</math>，25mm 超白玻璃，配备内溢流系统、双路上水、蛋分、联动造浪、工程级珊瑚灯；底缸长宽高<math>\geq 180\text{cm} \times 60\text{cm} \times 45\text{cm}</math>，配备蛋白质分离器的分格、藻类养殖分格、活石（厚沙）分格、生物暂养分格、干湿分离系统、化盐缸，连接 RO 机或自来水的补水系统并有独立的排水系统连接下水管道；</p> <p>2. 蛋白质分离器：1 套，处理量：3000~6000L，水泵功率：<math>\geq 60\text{W}</math>；</p> <p>3. 水泵：2 套，功率：50~220W，流量：<math>\geq 30000\text{L/H}</math>，扬程：<math>\geq 8\text{M}</math>；</p> <p>4. 造浪：2 套，含一拖二联动器 1 套，功率：<math>\geq 52\text{W}</math>，流量：<math>\geq 20000\text{L/H}</math>；</p> <p>5. 珊瑚灯：2 套，功率：<math>\geq 300\text{W}</math>；</p> <p>6. 自动补水、换水系统：配智能电控线路箱，水电分离；</p> <p>7. 滤材：蓝色珍品珊瑚骨、迈光纳米砖。</p>	1
7	程序降温仪	<p>*1. 可编程温度控制器：</p> <p>1.1 标准冷冻罐：容积：23<math>\times</math>0.5mL 或者 46<math>\times</math>0.25mL；</p> <p>1.2 最高冷冻速率：<math>\geq \sim 8^{\circ}\text{C}/\text{分钟}</math>（室温）；</p> <p>1.3 控温范围：<math>+40^{\circ}\text{C} \sim -120^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.4 最高升温速率：<math>\sim 18^{\circ}\text{C}/\text{分钟}</math>（在<math>-86^{\circ}\text{C}</math>时，与标准冷冻罐一起使用）；</p> <p>1.5 报警温度：<math>\geq \sim \pm 1.5^{\circ}\text{C}</math> 偏离；</p> <p>1.6 测温探头：铂；</p> <p>1.7 温度显示：数字式液晶显示，<math>\leq</math>分辨率 0.1<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>1.8 计时：数字式，石英晶体；</p> <p>1.9 温控器与计算机的通讯：RS-232-C，<math>\geq 2400</math> 波特率；</p> <p>1.10 冷冻罐使用温度：<math>+50^{\circ}\text{C} \sim -196^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2. 麦管：</p>	2



序号	名称	技术要求	数量
		<p>2.1 最大容量：23×0.5mL 或者 46×0.25mL 麦管；</p> <p>2.2 最大冷冻速率：在 20° C 时：≥8℃/min，在-40℃时：≥5℃/min；</p> <p>2.3 配置细管提架，适配 0.25mL 细冷冻管。</p> <p>3. 标准型液氮浴桶（LNS）：1.5L。</p> <p>4. 软件：电脑控制用系统冷冻软件可以实现程序的管理，包括历史记录，程序设计，事件记录，程序数量不受限制。</p> <p>5. 带有便携箱可以将所有产品装入内。</p> <p>6. 整机配置包含：温度控制器主机 1 台，样品冷冻腔 1 个，样品提架 1 套，软件 1 套，1.5 升液氮浴桶 1 个，≥USB 及 RS232 支持线各 1 条，便携箱 1 个。</p>	
8	渗透压仪	<p>1. 仪器读数为 LED 液晶显示；</p> <p>*2. 测量之前不需要对样品进行处理，无需经过加热或者制冷，常温常压即可直接进行测量；</p> <p>*3. 样品量：≤10uL，可通过更换样品支架可测量 2uL 样品量；</p> <p>4. 全部测量过程自动控制，内设自动校对功能，自动提示操作流程，内置自检功能可提醒使用者操作错误或步骤错误；</p> <p>5. 可显示多个样品的平均值和标准偏差；</p> <p>6. 除标配的校准液外，无需采购其他耗材；</p> <p>7. 自动清洗，配备去离子水瓶和废液瓶，自动清洗热电偶头；</p> <p>8. 测量范围：室温下：20~3200mmol/kg，更换热电偶头测量范围可达：20~3600mmol/kg；</p> <p>9. 测量时间：≥90 秒；</p> <p>10. 分辨率：≥1mmol/kg；</p>	1

序号	名称	技术要求	数量
		<p>11. 可重复性：20~1000mmol/kg 时，<math>\leq 2\text{mmol/kg}</math>；1000~3200mmol/kg 时，<math>\leq 0.5\%</math>（读数值）；</p> <p>12. 线性：整个量程内：<math>\leq</math>读数值<math>+5\%</math>，环境温度 20~25 度时：<math>\leq</math>读数值<math>+1\%</math>；</p> <p>13. 系统配置，包含：主机 1 套，热电偶头 1 套，100、290、1000 mmol/kg 校准液各 1 盒，吸水纸 1 瓶、清洗液 1 套、10uL 移液器 1 把、文件包 1 套。</p>	
9	全自动核酸提取仪	<p>*1. 技术原理：内置永久磁性磁棒式全自动核酸提取纯化系统，无需离心、过滤、移液操作，磁珠与目的样品特异结合，仪器磁棒上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，在不同样品板/管间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸等样品；</p> <p>2. 适用范围：用于从各种材料，如全血、拭子、血浆、血清、组织等多种组织中提取 DNA 或 RNA，可以提供游离核酸、miRNA/mRNA 提取、石蜡切片 DNA/RNA 共提取最新自动化方案，兼具免疫沉淀反应、蛋白纯化等功能；</p> <p>3. 磁棒类型：末端充磁的非拼接式一体化永磁棒；</p> <p>*4. 样品通量：一次运行可达 96 个样品；</p> <p>5. 提取板位：可放置板位数<math>\geq 8</math>；</p> <p>*6. 工作体积：20~5000 <math>\mu\text{l}</math>；标准磁头：50~1000 <math>\mu\text{l}</math>，可配置大体积磁头：200~5000 <math>\mu\text{l}</math>；</p> <p>7. 磁珠回收效率：<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>*8. 每个板位均具有温度控制功能，温控范围：室温<math>+5^{\circ}\text{C}</math>~<math>+115^{\circ}\text{C}</math>，可以提前预热，保证温度控制精准度；</p> <p>9. 温度准确性：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>（至<math>+80^{\circ}\text{C}</math>），<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>（至<math>+115^{\circ}\text{C}</math>）；</p> <p>10. 图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息，可独立使用，无需电脑；</p> <p>11. 内置程序分类管理功能，<math>\geq 500</math> 个程序存储空间；</p>	1

序号	名称	技术要求	数量
		<p>*12. 提供专门的磁珠纯化配套软件，软件权限开放，支持用户重新编程，或使用预编辑的快捷程序组进行优化，具有样本及耗材信息管理和追溯功能；</p> <p>13. 振荡模式具有多种速度与时间自由组合，低/中/高等多种上下混匀速度，底部/中部/表面等多种混匀方式，具有磁珠预收集、干燥、暂停等多种动作设置，磁珠释放、吸附时间及模式可自由编辑；</p> <p>*14. 试剂开放并兼容用户自定义实验方案，兼容进口及国产磁珠试剂；</p> <p>*15. 提供原厂技术支持和售后服务，具有 CDFA 国家级医疗器械备案；</p> <p>16. 自动化兼容，可与机械臂、移液工作站等周边设备整合；</p> <p>17. 配置清单：全自动磁珠提取纯化系统 1 台、配套磁珠纯化软件 1 套、耗材若干 1 套。</p>	
10	荧光计	<p>1. 处理时间：≤5 秒/样品；</p> <p>2. 动态范围：≥5 个数量级；</p> <p>3. 光源：蓝色 LED(最大~470nm)，红色 LED（最大~635nm）；</p> <p>4. 激发通道：蓝光 430~495nm；红光 600~645nm；</p> <p>5. 发射通道：绿光 510~580nm；红光 665~720nm；</p> <p>6. 检测器：光电二极管，测量范围 300~1000nm；</p> <p>7. 标准曲线：2-或 3-点标准；</p> <p>8. 预热时间：≤35 秒；</p> <p>9. USB 闪存空间：≥4GB；</p> <p>10. 配置清单：荧光计 1 个，电源线及 4 种插座转换接头 1 套，U 盘（包含英文说明书）1 个，USB 数据线 1 根，荧光计快速说明（QRC）1 份，屏幕擦拭巾 1 个。</p>	2

序号	名称	技术要求	数量
11	研发级胶体金试纸制备系统	1. 划线数量：≥4； 2. 喷金数量：≥1； 3. 喷笔孔径：≤0.35mm； 4. 切辅料切割速度：100~500 下/分钟，最大进料尺寸≥315mm； 5. 切成品切割速度：≥230 下/分钟，最大进料尺寸≥110mm； 6. 注液泵容量：≤250ul； 7. 离心机最高转速：≥16500r/min，转子 6×50mL； 8. 打码机：分页机宽≥30cm，长≥1.5 米； 9. 夹具部分：三段，宽度：≥95mm；有效伸出长度：≥480mm。	1
12	兽用便携式彩色超声多普勒诊断系统	1. 监视器≥15 寸，高清晰、医用专业彩色 LCD 显示屏，≥1024×768 分辨率，亮度可调； 2. 专用兽用软件，支持多种动物种类以及多种部位的应用模式，针对动物体征进行的图像预设调节； 3. 支持多谱勒能量图，包括速度图和方向能量图； 4. 具备凸阵扩展成像技术，支持线阵探头和凸阵探头； 5. 支持回声信号离线分析及处理，支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理； 6. 具有空间复合成像技术，支持凸阵成像、多模式 Tei 指数定量分析，支持同时的多普勒、解剖 M 模式下进行测量； 7. 支持二维和彩色多谱勒双幅实时显示； 8. 支持图像局部放大功能，实时和冻结放大，放大倍率≥10 倍，支持智能全屏放大实时显示功能； 9. 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式；	1

序号	名称	技术要求	数量
		<p>10. 支持双取样部位 M 型/PW 频谱图像同屏显示；</p> <p>11. 支持双探头图像同屏对比显示；</p> <p>12. 组织多普勒成像：同时支持速度图、能量图、频谱、M 型等；</p> <p>13. 支持一键自动优化功能，包括二维、COLOR、PW、CW 等；</p> <p>14. 测量和分析：支持 B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒等，包含腹部测量、小器官测量、心脏功能测量、生殖测量包、外周血管测量包；</p> <p>15. 标配探头个数：≥3 个（腹部，浅表，心脏），标配探头转换器；</p> <p>16. 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频，凸阵探头具有≥5 种频率的变频范围，扫描角度≥89 度；线阵探头具有≥5 种频率的变频范围，支持 T 型扩展显示；相控阵探头具有≥5 种频率的变频范围，扫描角度≥90 度；</p> <p>17. 最大扫描深度≥300mm，诊断深度 20cm，全视野时≥50 帧 / 秒，最大扫描线≥512/帧，扫描线密度可调；</p> <p>18. 测量和分析：支持常规测量（距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量）、外周血管专用测量及分析、动物生殖专用测量及分析、动物专用注释及体位图、支持中英文注释。</p>	
13	● 高分辨全景 X 射线成像分析仪	<p>*1. 机器内腔尺寸（宽长高）：≥40cm×40cm×50cm。</p> <p>2. X 射线发生器：</p> <p>*2.1 最大电压：≥100kV；</p> <p>*2.2 阳极焦点大小：≤5um；</p> <p>2.3 阳极电流：≥0.2mA；</p> <p>2.4 最大功率：≥15W。</p>	1

序号	名称	技术要求	数量
		<p>3. 探测器：</p> <p>3.1 探测器类型：CsI+TFT；</p> <p>*3.2 探测器有效面积：<math>\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}</math>。</p> <p>4. 设备性能：</p> <p>*4.1 最高空间分辨率：<math>\geq 60\text{Lp/mm}</math>；</p> <p>4.2 提供多档放大倍数；</p> <p>*4.3 最大成像视野：<math>\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}</math>。</p> <p>5. 软件：</p> <p>5.1 提供配套的图像采集及处理分析软件 1 套；</p> <p>5.2 软件功能：</p> <p>5.2.1 可对图像上任意线段长度进行测量，对感兴趣区的面积、周长进行测量；</p> <p>5.2.2 具备图像的放大、缩小、旋转、翻转、剪裁等操作；</p> <p>*5.2.3 对图像上做的操作、测量所得的数据等，连带图像一起保存，可做到数据信息的追溯；</p> <p>5.2.4 提供多种图像布局展示、灰度及伪彩显示。</p> <p>6. 工作站：</p> <p>6.1 提供服务工作站 1 套；</p> <p>6.2 操作系统：64 位 Windows 10 操作系统；</p> <p>6.3 CPU：不低于英特尔八核档次处理器；</p> <p>6.4 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>；</p> <p>6.5 数据服务硬盘：<math>\geq 512\text{G}</math>；</p> <p>6.6 显示器：<math>\geq 24</math> 寸液晶显示器。</p> <p>7. 辐射安全：工作时，距离外壳表面 10cm 处<math>\leq 1 \mu\text{Sv/h}</math>。</p> <p>8. 配置要求：</p> <p>8.1 X 射线成像系统主机 1 台；</p> <p>8.2 工作站 1 套；</p> <p>8.3 配套采集图像软件 1 套。</p>	

序号	名称	技术要求	数量
		9. 售后要求： 9.1 提供设备免费安装（含运输和保险）、调试、培训等服务； 9.2 提供设备及所配软件的现场免费驻地培训； 9.3 提供主机软件免费升级； 9.4 整机保修期：≥2 年； 9.5 设备供货期：≤4 个月； 9.6 设备故障维修响应时间：≤24 小时。	

第二包（定量 PCR 仪等）：

编号	仪器名称	技术要求	数量
1	●小动物活体成像系统	<p>1. 总体要求：</p> <p>1.1 可以实现从大体到单个细胞的小动物活体成像；</p> <p>1.2 显微成像功能，可用于肿瘤血管生发的成像；</p> <p>1.3 专用于进行活体小动物成像及植物活体实验。</p> <p>2. CCD：</p> <p>2.1 科研级超高灵敏度冷 CCD：全帧式；</p> <p>2.2 物理分辨率：<math>\geq 320</math> 万像素，<math>2184(H) \times 1510(V)</math>；</p> <p>2.3 信噪比：<math>\geq 78\text{dB}</math>；</p> <p>2.4 动态范围：<math>\geq 4.8</math>；</p> <p>2.5 CCD 位深：<math>\geq 16\text{bits}</math>；</p> <p>2.6 QE 值：<math>\geq 88\%</math>；</p> <p>2.7 冷却系统：四级半导体制冷（4-Stage Peltier）；</p> <p>2.8 冷却温度：<math>\leq -60^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.9 像素合并模式（Binning）：<math>1 \times 1 \sim 8 \times 8</math>。</p> <p>3. 拍摄模式：</p> <p>3.1 成像时有两种动力学范围可选：8-位和 16-位；</p> <p>3.2 图像叠加模式使微弱的图像也能清晰显示：在 1 秒至数小时之间图像叠加可以以任意设置时间进行递进。</p> <p>4. 镜头：</p> <p>4.1 专业级镜头：全自动电脑控制伸缩；</p> <p>4.2 F 值：<math>\geq 0.95</math>；</p> <p>4.3 独有的镜头放大功能，可选放大倍数：<math>0.17 \times</math>、<math>0.25 \times</math>、<math>0.5 \times</math>、<math>1.66 \times</math>、<math>2.5 \times</math>、<math>4.5 \times</math>、<math>7.5</math></p>	1



编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>×、8.8×、16.5×；</p> <p>4.4. 显微成像，成像面积可小至 0.9mm×0.9mm，面积范围 0.9mm×0.9mm~90mm×90mm。</p> <p>*5. 暗箱：</p> <p>5.1 高级暗箱，满足活体成像及化学发光 western blots 实验的需要；</p> <p>5.2 全自动电脑控制激发，加发射共≥12 个滤光片轮位，标配 GFP 和 RFP 激发滤光片；</p> <p>5.3 GFP 发射滤光片：具备；</p> <p>5.4 RFP 发射滤光片：具备；</p> <p>5.5 样品台：X、Y、Z 轴三维电动调节，调节范围 X≥100mm，Y≥100mm，Z≥100mm，样品台配有单独的操作手柄；</p> <p>5.6 样品调节步进≤10um；</p> <p>5.7 双光纤光学接口：两条光纤同时接入仪器内部，分别用于不同成像面积的成像；</p> <p>5.8 麻醉气体的接口：具备。</p> <p>6. 其他：</p> <p>6.1 外接长寿命全光谱高强度氙灯光源，包括红外（IR）光源；</p> <p>6.2 外接光源传输方式：光纤传输；</p> <p>6.3 配备相应滤光片，用于活体动、植物成像，光源可通过软件自动控制；</p> <p>6.4 样品台温控装置：具备，用于提供动物实验所需温度。</p> <p>7. 软件：</p> <p>7.1 提供图像捕获软件、专业分析软件；</p> <p>7.2 可对活体小动物图像进行叠加，将光信号复原</p>	

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>到活体动物上，并通过光密度的高低进行区分；</p> <p>7.3 具备光密度计算、区域面积计算、光密度间的比较等功能；</p> <p>7.4 具备自由弱化背景功能；</p> <p>7.5 软件双开放，可以任意安装，也可以分析任意来源的图片；</p> <p>7.6 具备暗箱控制界面，可控制所有凝胶成像组件，包括暗箱、镜头、滤光片切换，即全自动控制系统；</p> <p>7.7 具备实时快速的采集功能，显示图象以进行1D分析；</p> <p>7.8 软件可控制曝光时间以看到微弱信号；</p> <p>7.9 能够显示过饱和像素，保证精确当量；</p> <p>7.10 能够添加各种格式的文字注释；</p> <p>7.11 具备自动条带检测功能；</p> <p>7.12 具备分子量，等电点，迁移率计算功能；</p> <p>7.13 具备相对含量百分数分析功能；</p> <p>7.14 具备绝对浓度，密度计算功能；</p> <p>7.15 具备克隆计数功能；</p> <p>7.16 具备多通道图象观察功能；</p> <p>7.17 兼容 TIFF、JPEG、AVI 等多种文件格式。</p>	
2	单管型发光检测仪	<p>1. 检测类型：终点法检测、双报告检测、动力学检测；</p> <p>2. 样品规格：1.5ml 离心管，可扩展其它容器；</p> <p>3. 检测器：光电倍增管（PMT）；</p> <p>4. 光谱范围：350~650nm；</p> <p>5. 波峰：<math>\geq 420\text{nm}</math>；</p> <p>6. 灵敏度：<math>\leq 1 \times 10^{-21}\text{moles}</math> 荧光素酶；</p>	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		7. 线性范围：≥8.5 个数量级； 8. 操作系统：内置； 9. 检测程序：内置 ATP、双荧光素酶等发光检测程序； 10. 标准曲线：内置标准曲线，支持直接调用； 11. 存储容量：仪器内可存储≥100000 组检测结果； 12. 数据接口：USB 接口，可通过 U 盘导出数据。	
3	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1. 全自动充填系统： 1.1 利用真空原理 90 秒内自动完成菌液充填，每批可同时填充≥9 个试剂卡； 1.2 菌液用量≤4ml，自动热切割掉试剂卡上的菌液传送小管，进行密封； 1.3 测试卡位：鉴定卡和药敏卡可混合放置。 2. 全自动试剂卡孵育和检测系统： 2.1 温度范围：34.5~36.5℃； 2.2 读数频率：每 18 分钟对同一卡片进行不少于一次光学检测； 2.3 光学系统：应用至少 3 种波长系统和透光度光学系统进行试剂卡样本孔中细菌生长的分析； 2.4 电子比浊仪：数字液晶数显，测量细菌浓度范围不小于 0.0~3.0 麦氏单位，支持多点测量，自动显示平均值； 2.5 试剂卡检测结束后，废卡自动从孵育检测线移出，并丢入废卡收集容器中，废卡收集站可通过传感器检测收集装置是否充满； 2.6 支持快速检测，一般鉴定时间 3~5 小时，鉴定及药敏实验≤7 小时内完成；	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>2.7 任何时间进入系统进行样品的装载和卸载时不会影响到其它仍在进程中的样品，一个试卡检测完成后，立即将新的样品自动导入检测；</p> <p>2.8 实验过程中除需要从厂家购买鉴定卡和药敏卡之外，无其他专用附加鉴定/药敏肉汤或显色指示剂，可上机一次性完成鉴定和药敏工作；</p> <p>*2.9 一次性测试卡：测试卡含有<math>\geq 60</math>个微孔，已预先填入鉴定或药敏试验的底物，每个试卡都带有条形码可指示卡片的序列号和测试的种类；</p> <p>2.10 可提供<math>\geq 6</math>种独立鉴定测试卡，包括但不限于革兰氏阳性球菌、革兰氏阴性杆菌、芽孢杆菌、棒状杆菌、厌氧菌、苛养菌及酵母菌试卡等。</p> <p>3. 鉴定软件数据库及药敏分析高级专家系统：</p> <p>3.1 能鉴定细菌<math>\geq 560</math>菌种，鉴定的准确度<math>\geq 95\%</math>，鉴定菌种包括：革兰氏阴性杆菌、革兰氏阳性菌、酵母菌、需氧芽胞杆菌（含炭疽芽胞杆菌）、厌氧菌、棒状杆菌、苛性厌氧菌等；</p> <p>3.2 对细菌鉴定结果具有鉴定质量评价，药敏试验能检测各种革兰氏阴性菌、葡萄球菌、链球菌、酵母菌等；</p> <p>3.3 配有专家系统软件，能对药敏试验结果进行评估，对多重耐药菌提示用药方案；系统涵盖美国（CLSI）、德国（DIN）、法国（AFNOR）标准；设备及鉴定/药敏卡片符合FDA、中国NMPA和AOAC国际认证；</p> <p>3.4 支持CLSI Vet折点判读；</p> <p>3.5 能统计各种细菌对常用抗生素的敏感率，能作出细菌对抗生素敏感性的趋势报告；</p>	

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>3.6 药敏试验能简易地检出 MRSA、PRP、VRSA、VRE、HLAR 等耐药菌株及 ESBL（超广谱 <math>\beta</math>-内酰胺酶）阳性菌；</p> <p>3.7 自带 SRF 程序，用户可自行建立鉴定数据库，鉴定变种菌株。</p>	
4	实时荧光定量系统	<p>1. 检测通道：<math>\geq 3</math> 个，支持 FRET 检测；</p> <p>2. 光源：<math>\geq 3</math> 个 LED；</p> <p>3. 检测器：<math>\geq 3</math> 个，每个通道一个独立光源；</p> <p>4. 无光程差的光路系统：光梭扫描式信号收集方式，没有光程差，无边缘效应，无需 ROX 校正，无需荧光染料校准；</p> <p>5. 反应模块通量：0.2ml<math>\times</math>96 孔；</p> <p>6. 反应体系：10~50<math>\mu</math>l；</p> <p>7. 升降温速度：<math>\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>；</p> <p>8. 温控范围：0~100<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9. 温度准确性：<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>（90<math>^{\circ}\text{C}</math> 时）；</p> <p>10. 温度均一性：<math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>（达到 90<math>^{\circ}\text{C}</math> 后 10 秒内）；</p> <p>11. 温度梯度功能：可同时运行<math>\geq 6</math> 个不同的退火温度，温差控制范围 1~24<math>^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>12. 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因；</p> <p>13. 动态范围：<math>\geq 10</math> 个数量级；</p> <p>14. 数据分析模式：绝对定量、相对定量、带扩增效率校正的多内参多基因分析、无限量数据文件合并分析和等位基因分析等；</p> <p>15. 统计分析功能：T 检验分析、方差分析、柱形图、聚类图、散点图、热图和火山图等；</p> <p>16. 数据导出：可保存、复制和打印所有结果分析</p>	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>界面的数据和表单，多种格式导出特定数据，直接拷贝粘贴进 Word、Excel 或 PowerPoint 等常用办公软件；</p> <p>17. 图像输出：可直接导出用于文献发表用的 600dpi 高清图片，支持常见的 bmp、jpg 和 png 文件格式输出；</p> <p>18. 校正功能：无需定期荧光染料校准或者厂家提供终身定期免费荧光染料校准；</p> <p>19. 软件：</p> <p>19.1 软件应可完成以下应用：聚类分析功能，自动分配样品的基因型或根据多类型数据分析功能进行手动调整，进行合适的分析；</p> <p>19.2 支持根据熔点曲线图、曲线的漂移和曲线形状的改变描述不同的类别；</p> <p>19.3 可同时显示多种数据，包括同时显示原始的熔点曲线和分析后的图谱；</p> <p>19.4 数据可以导出为多种格式，包括 Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、图像、XML 和 HTML 文件；</p> <p>19.5 支持使用分群功能，分析同一块实验板的多个实验数据；</p> <p>19.6 可将熔点数据和分析数据整合为定制的用户报告；</p> <p>20. 配置：主机 1 台、分析软件 1 套、溶解曲线分析软件 1 套、数据线 1 根、电源线 1 根。</p>	
5	微生物生长曲线监测系统	<p>1. 1~384 通道以内任意通量的微生物生长曲线及代谢产物实时检测；</p> <p>2. 加固的震荡保护设计：可在 <math>\geq 500\text{rpm}</math> 转速持续</p>	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>不间断震荡时间<math>\geq 2</math>周；</p> <p>3. 可选配专为厌氧微生物设计气体控制模块：<math>O_2</math>（0.1%~20%）和 <math>CO_2</math>（0.1%~20%）双/单独控制皆可；</p> <p>4. 根据不同的悬浮微生物种类，可以选择中心法，轨道平均，椭圆平均和全孔扫描等<math>\geq 4</math>种读数方式；</p> <p>5. 根据微生物样品复孔布孔位置和方向，可选择<math>\geq 10</math>种以上读数方向顺序；</p> <p>6. 支持专为微生物生长监测优化设计的震荡方式：双圆周，圆周和直线震荡等；</p> <p>7. 震荡速度和时间均任意可调；</p> <p>8. 震荡可编程：任意震荡时间，任意震荡频率，任意震荡间隔，震荡开始时间，震荡结束时间，检测前震荡时间，检测前静止时间等均可编程；</p> <p>9. 震荡时间：可长时间震动培养，长时间动态检测微生物的生长曲线，时间无限制；</p> <p>10. 最高振动频率：<math>\geq 1100\text{rpm}</math>；</p> <p>11. 一次微生物生长周期实验，可以设定<math>\geq 4</math>种动力学检测（震荡和检测频率）；</p> <p>12. 软件灵活开放，提供脚本语言编程控制的微生物生长监测过程，系统开放；</p> <p>13. 温度控制精度<math>\leq \pm 0.1^\circ\text{C}</math>；</p> <p>14. 微生物生物量 OD 值采用超速光度计检测，支持每个样品的全光谱（200~1000nm）扫描，<math>\leq 1</math>秒/孔，OD 范围：0~40D，精确度：<math>\leq 0.5\% @ 10D</math>；</p> <p>15. 支持 200~1000nm 光吸收检测，标配支持 6~384 孔等各种微孔板规格；</p>	

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>16. 同时支持光吸收全波长检测、8 色荧光检测，并且 2 种检测模式可同步运行，支持微生物长时间培养多参数同步实时监测；</p> <p>17. 标配软件预设标准的微生物生长曲线采集和数据分析模版，支持一键分析生长曲线平滑性（预设包含两种以上平滑性分析方法）、生长速率、生长曲线下面积等相关指标；</p> <p>18. 标配<math>\geq 5</math>套分析控制软件，包含硬件控制和数据分析软件，支持全自动化控制、多窗口模式运行、自动增益调整；具备数据分析所需的各种功能和计算方法，数据能够以 Excel 等格式进行保存、分析。</p>	
6	超微量分光光度计	<p>1. 最小样品量：<math>\leq 1\mu\text{L}</math>；</p> <p>2. 波长范围：190~850nm；</p> <p>3. 波长准确度：<math>\leq \pm 1\text{nm}</math>；</p> <p>4. 光度范围：0~2A；</p> <p>5. 光源：氙灯；</p> <p>6. 检测器：CMOS 线性图像传感器，<math>\geq 2048</math> 像素；</p> <p>7. 光谱带宽：<math>\geq 1.0\text{nm}</math>(FWHM at Hg 253.7nm)；</p> <p>8. 吸光率范围：0.02~330A（10mm 等效）；</p> <p>9. 微量台检出限：<math>\leq 2\text{ng}/\mu\text{L}</math>(dsDNA)；<math>\leq 0.06\text{mg/mL}</math>(BSA)；<math>\leq 0.003\text{mg/mL}</math>(IgG)；最大浓度：<math>\geq 16500\text{ng}/\mu\text{L}</math>(dsDNA)；<math>\geq 400\text{mg/mL}</math>(BSA)；</p> <p>10. 检测模式数量：<math>\geq 40</math>；</p> <p>11. 光路径长度：可选择自动选择或手动选择（1mm、0.2mm、0.05mm 三挡）；</p> <p>12. 外设端口：USB 端口<math>\geq 4</math>个，网口，RS232 接口。</p>	2
7	电转染仪	1. 能对真核细胞进行快速、高效、高存活率的基	1



编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>因转染，特别针对难转染的细胞,如原代细胞、神经细胞、干细胞、悬浮细胞等提供细胞特异性的转染方案；</p> <p>2. 能对贴壁状态的细胞直接进行原位转染；</p> <p>3. 能对活体、离体的组织或器官进行转染；</p> <p>4. 电转程序：</p> <p>4.1 电穿孔模式：正方波脉冲，脉冲次数：0~9，电压：0.1~300V（0.1V 递增），脉冲时长：0.1~99.9ms（0.1ms 递增），脉冲间隔：10~999.9ms（0.1ms 递增）；电压衰减比率：0~99%；</p> <p>4.2 反向电穿孔模式：可开启或关闭反向方波脉冲，脉冲次数：0~9，电压衰减比率：0~99%；</p> <p>4.3 导入模式：正方波脉冲，脉冲次数：0~99，电压：0.1~99.9V（0.1V 递增）；脉冲时长：0.1~99.9ms（0.1ms 递增），脉冲间隔：10~999.9ms（0.1ms 递增），电压衰减比率：0~99%；</p> <p>4.4 反向导入模式：可开启或关闭反向方波脉冲，脉冲次数：0~99，电压衰减比率：0~99%；</p> <p>4.5 电阻测量：能测量转染目标的电阻值,测量精度：0.010~9.999 千欧时，精度<math>\leq</math>0.001 千欧，10~30 千欧时，精度<math>\leq</math>0.01 千欧；</p> <p>4.6 输出测量：测量指标包括实际输出的电阻、电压、电流和能量等；</p> <p>5. 配制：主机 1 台、活体电极连接适配线 1 根、电极 2 个。</p>	
8	迷你金属浴	<p>1. 温度设置范围：0℃~100℃；</p> <p>2. 多点运行：支持；</p> <p>3. 控温范围：室温+5℃~100℃；</p>	4

编号	仪器名称	技术要求	数量
		4. 多点循环运行：支持； 5. 时间设置：1min~99h59min； 6. 自动预热：支持； 7. 控温精度： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 8. 开机自动运行：支持； 9. 显示精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ； 10. 断电自动恢复：支持； 11. 温度均匀性： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 12. 升温时间： $\leq 12$ 分钟（ $25^{\circ}\text{C}$ 升温到 $100^{\circ}\text{C}$ ）。	
9	离心机（台式，冷冻）	1. 最高转速： $\geq 16500\text{rpm}$ ； 2. 最大相对离心力： $\geq 18757\times g$ ； 3. 最大容量： $\geq 12\times 5\text{ml}$ ； 4. 定时范围：1min~99min； 5. 转速精度： $\leq \pm 10\text{r/min}$ ； 6. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 7. 温度精度： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ； 8. 配置：主机 1 台， $24\times 1.5\text{ml}$ 角转子 1 个。	3
10	离心机（台式，大容量）	1. 最高转速： $\geq 20500\text{rpm}$ ； 2. 最大相对离心力： $\geq 31785\times g$ ； 3. 最大容量： $\geq 4\times 100\text{ml}$ ； 4. 定时范围：1min~99min； 5. 转速精度： $\leq \pm 10\text{r/min}$ ； 6. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 7. 温度精度： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ； 8. 配置：主机 1 台， $6\times 50\text{ml}$ 尖圆底通用角转子 1 个， $15\text{ml}$ 适配器 1 个， $4\times 100\text{ml}$ 水平转子 1 个。	1
11	离心机（孔板）	1. 转速设置范围： $2200\sim 2800\text{rpm}$ ； 2. 时间设置：15 秒~1 分钟 59 秒；	3

编号	仪器名称	技术要求	数量
		3. 最大相对离心力： $\geq 550g$ ； 4. 加速时间： $\leq 10$ 秒（0 至 2800rpm）； 5. 刹车时间： $\leq 4$ 秒（2800 至 0rpm）； 6. 开盖停机：支持； 7. 短运行：支持； 8. 容量： $\geq 2$ 块标准 PCR 微孔板。	
12	手动移液器（单道， 套装，配枪架）	1. 容量：0.1~2.5ul、0.5~10ul、2~20ul、20~200ul、200~1000ul、1000~5000ul； 2. 量程范围：0.1~5000ul； 3. 可拆卸，可以高温高压消毒； 4. 配置：移液器 6 支，枪架 1 个。	15
13	定量 PCR 仪	1. 最快变温速率： $\geq 6$ 度/秒； 2. 使用寿命： $\geq 100$ 万次循环； 3. 可完成绝对定量，熔解曲线，相对定量、基因分型和阴阳性判定等分析； 4. 样品台容量：可适用 0.1ml 白色单管、8 联排管、96 孔板等； 5. 样品台温度范围：0~105℃，具有温度梯度功能； 6. 温度均匀性： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ； 7. 温控精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ； 8. 动态范围：1~1010； 9. 灵敏度： $\geq 1$ 个拷贝； 10. 荧光检测通道： $\geq 6$ 个，可检测的荧光素基染料：FAM、SYBR Green、VIC、HEX、TET、JOE、CY3、TAMARA、NED、ROX、TEXAS-RED、CY5、CY5.5，可定制； 11. 荧光激发波长：300~800nm；	2

编号	仪器名称	技术要求	数量
		12. 荧光检测波长：500~800nm。	
14	离心机（迷你）	1. 控制方式：PWM 电子调速； 2. LCD 显示：支持； 3. 最大相对离心力： $\geq 9660g$ ； 4. 最高转速： $\geq 12000rpm$ ； 5. 样本处理量：支持 1.5/2ml $\times 12$ 、0.2/0.5ml $\times 12$ 、0.2/8 排管 $\times 4$ 等； 6. 最快加/减速时间： $\leq 12s/\leq 15s$ 。	3
15	迷你漩涡仪	1. 最大转速： $\geq 3500rpm$ ； 2. 最大振幅： $\geq 4mm$ ，圆周振荡； 3. 最大样品处理量： $\geq 50ml$ 。	2
16	高压灭菌器	1. 灭菌温度可选设定范围：50℃~126℃； 2. 灭菌时间可调设定范围：0~99h； 3. 容积： $\geq 75$ 升； 4. 全自动控制，具备故障自动检测判断系统； 5. 具自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，内置蒸汽集汽水箱； 6. 具有安全联锁装置，确保有压力时自动锁盖； 7. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统； 8. 预置固定程序，可针对固体、液体的灭菌选择模式。	1
17	雪花制冰机	1. 制冰量（kg/24h）： $\geq 150$ ； 2. 储冰量（kg）： $\geq 35$ ； 3. 冷凝方式：风冷； 4. 箱体外壳：不锈钢。	2
18	二氧化碳培养箱	1. 加热方式：气套式微电脑 PID 控制； 2. 控温范围：RT+5~55℃； 3. 温度波动度： $\leq \pm 0.1^\circ C$ ；	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		4. CO <sub>2</sub> 控制范围：0~20%； 5. CO <sub>2</sub> 控制精度：≤±0.1%，红外线传感器； 6. CO <sub>2</sub> 恢复时间：开门 30 秒恢复到 5%，≤3 分钟； 7. 温度恢复：开门 30 秒恢复到 37℃，≤8 分钟； 8. 相对湿度：自然蒸发，≥90%； 9. 容积：≥80L。	
19	鼓风干燥箱	1. 控温范围：RT+10~200℃，RT+10~250℃； 2. 恒温波动度：≤±1.0℃； 3. 温度分辨率：≤0.1℃； 4. 温度均匀度：≤±3%，测试点为 100℃； 5. 容积：≥80L。	1
20	恒温水浴锅	1. 容量：≥2L； 2. 温控范围：室温+5℃~100℃； 3. 时间范围：1m~99h59m； 4. 控温精度：≤±0.3℃； 5. 均匀性：≤±0.3℃（37℃）； 6. 液位报警：有。	2

第三包（超低温冰箱等）：

编号	仪器名称	技术要求	数量
1	●斑马鱼行为分析系统	<p>1. 软件：</p> <p>*1.1 软件支持多语言操作界面，包含中文，英文两种操作界面；</p> <p>1.2 系统通过视频跟踪技术实现动物行为轨迹跟踪；</p> <p>*1.3 系统提供 JavaScript 方式创建自定义因变量，如当标准的因变量不能满足筛选需要时，可以用 JavaScript 变量的类型来进行，提取连续的状态或事件；</p> <p>*1.4 系统可以同时观察<math>\geq 96</math>个区域。可以同时多个观察区设定进行旋转、调整比例大小等；</p> <p>1.5 针对不同模式动物和实验条件，系统具有预设的实验模板可以直接调用，节省实验设置时间；</p> <p>1.6 系统具有自动实验控制功能，可以设置起始和结束时间，或者以实验参数作为实验开始或结束的判断条件，实验期间不需要人为操作；</p> <p>1.7 系统能够生成动物运动轨迹的热区示意图 Heatmap，并且可对热区图进行编辑以及调整；</p> <p>1.8 系统可以将数值数据、事件数据以及动物的运动视频，整合到一个可视化界面，用户可以对数据进行验证和筛选；</p> <p>1.9 系统可以通过 TTL 信号控制观察箱中的光源刺激或震动刺激，可模拟昼夜交替的环</p>	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>境；</p> <p>*1.10 系统提供四种观察对象识别的方法：灰度梯度法，静态减影法、动态减影法、微积分法。可以应对几乎所有的复杂试验环境；</p> <p>1.11 系统提供四种数据采集方法：实时采集、实时采集并录制视频、录制视频后采集数据、采集预先录制视频的数据；</p> <p>1.12 系统在采集轨迹数据的同时可以手动记录一些特殊的行为；</p> <p>1.13 系统提供综合数据筛选和分析功能；</p> <p>1.14 系统可以导出轨迹原始数据和统计分析数据，导出格式为 xls 或 txt 文件；</p> <p>1.15 系统可以提供以下行为技术参数：Velocity 运动速度、Distance moved 运动距离、In zone 区域内数据、Distance to zone 到某区域的距离、Distance to point 到某点的距离、Zone transitions 区域穿梭、Heading to point 到某点得朝向、Heading 朝向、Turn angle (relative and absolute) 转动角度、Angular velocity (relative and absolute) 转动角速度、Meander 迂回程度、Movement 运动强度、Mobility 活跃强度、Rotation 旋转次数、Manually scored events 手动记录行为参数；</p> <p>1.16 系统自带数据保护功能，每隔一段时间（默认 5 分钟）数据会保存一次。所以即使遇到以上突发事件，对用户来讲损失可以降低到最低；</p>	

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>*1.17 系统可以自动识别胚胎、选择胚胎绒毛膜内为兴趣区域，无需手动；</p> <p>*1.18 系统单视频可以同时检测<math>\geq 50</math>个胚胎；</p> <p>1.19 系统可以测定胚胎惊厥次数（胚胎移动的次数）；</p> <p>1.20 系统可以测定胚胎惊厥频率；</p> <p>*1.21 系统可以测定胚胎惊厥活跃性（胚胎移动的时间百分比）；</p> <p>*1.22 系统可以测定胚胎惊厥的持续时间（胚胎被激活所耗费的总时间）；</p> <p>1.23 系统可以自主选择每个幼鱼心脏区域并检测其心跳活动，无需荧光标记；</p> <p>*1.24 系统可以同时检测<math>\geq 50</math>条鱼的心率；</p> <p>*1.25 系统可以给出每条鱼的每分钟的心跳次数和每秒钟的心跳次数；</p> <p>*1.26 系统可以分别计算鱼的心房跟心室的跳动次数；</p> <p>*1.27 系统可以通过视频来测量斑马鱼的血液和肠容物流量；</p> <p>1.28 系统可以分析幼鱼的图像来监控斑马鱼的形态发育情况，通过斑马鱼的图像定义所感兴趣的距离或区域，并自动测量受测区域的长度和面积；</p> <p>*1.29 系统可以确定尾长，眼睛大小，心包区，或测量的其他长度、面积相关参数，并且可以根据实际需要来自定义测量范围；</p> <p>1.30 三维校准软件允许对两幅图像中的标记</p>	



编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>点进行校准，支持 BMP、TIF、JPEG、PNG 等多种常见图像格式，可对图像进行放大和缩小；</p> <p>1.31 三维校准软件可选择标记点位的序号；</p> <p>1.32 三维校准计算两幅图像中标记点的坐标关系时，允许实时输入实际 3 维坐标也允许结果保存后输入和修改；</p> <p>1.33 三维校准精度：<math>\leq</math>跟踪区域的 0.5%；</p> <p>1.34 3D 轨迹计算分析软件提供以下功能：支持使用原有校准结果直接进行计算分析，也支持重新选择校准结果进行计算分析；可对 3D 轨迹图进行 3D 旋转操作；可对 3D 轨迹图进行局部放大缩小查看；可将 3D 轨迹图结果保存为普通图片；可对 3D 轨迹图进行数据回放；可以选择 3D 轨迹回放的速度；可将 3D 轨迹回放的过程保存为视频文件；可选择 3D 轨迹回放视频的分辨率和压缩质量；可对摄像头畸变进行矫正；</p> <p>1.35 三维轨迹跟踪模块可以提供以下参数：3D 坐标、3D 距离误差、与气流流散发环的位置关系、3D 运动路径长度、3D 运动路径长度在底面及侧面的投影长度、3D 运动路径曲折度、3D 运动路径曲折度在底面及侧面的投影长度、3D 运动速度、3D 运动速度在 3 个维度的分量、3D 运动速度在底面的投影分量、3D 运动角度、3D 运动角度在底面及侧面的投影角度、3D 运动角度的改变、3D 运动角度的改变在 3 个投影平面的分量、3D 角速度、3D 角</p>	

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>速度在 3 个投影平面的分量；3D 区域分析。</p> <p>2. 硬件：</p> <p>*2.1 观察箱为闭合式结构，关闭状态时的尺寸：<math>\leq 85 \times 28 \times 46\text{cm}</math>；</p> <p>*2.2 系统采用棱透镜式光学技术，避免图像扭曲变形；</p> <p>2.3 配有红外线背光型托盘，给微量反应板每个孔提供均匀光线，避免阴影；</p> <p>2.4 配有红外线数字信号摄像机，规格为 <math>\text{CCD} \geq 1/1.8'</math> ；</p> <p>2.5 配有 TTL 控制的白色光源，预先设置的白光波<math>\geq 4</math> 级，包括 1000lux (25%)，2150lux (50%)，3500lux (75%)，4500lux (100%)；</p> <p>2.6 系统控制光线和调节明暗条件，模拟白昼交替环境；</p> <p>2.7 系统可以使用的 96 孔微量反应平板，能够与 ANSI 和 SBS 标准的半透明红外线微量反应平板相兼容，兼容多种实验耗材，如 6-96 孔板，培养皿等；</p> <p>2.8 系统配有防震底座，消除实验室震动器等对试验的干扰；</p> <p>2.9 系统配有进出水口，用于创造恒温孵育环境，便于进行长期试验观察，温控范围：<math>15 \sim 40^{\circ}\text{C}</math>，可调温度精度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2.10 配备震动刺激刺激模块，可以给 1~8 级的等级刺激；配备顶部彩色光刺激，可以给红光、蓝光、绿光刺激；</p> <p>*2.11 斑马鱼十字迷宫：能够红外线透视，</p>	

编号	仪器名称	技术需求	数量
		配置红外背光板； 2.12 GigE 工业级红外摄像机， $CCD \geq 1/1.8'$ ，分辨率 $\geq 1080 \times 720$ ； 2.13 电脑工作站：CPU 不低于酷睿 i7 级别，内存： $\geq 8GB$ ，显卡： $\geq 4GB$ ，硬盘： $\geq 1TB$ ，显示器： $\geq 23$ 寸。	
2	微量移液器（单道+八道，套装，配枪架）	1. 单道移液器： 1.1 容量：0.1~2.5ul、0.5~10ul、2~20ul、20~200ul、200~1000ul； 1.2 量程范围：0.1~1000ul； 1.3 配置：移液器 5 支，枪架 1 个。 2. 单道移液器： 2.1 容量：0.5~10ul； 2.2 量程范围：0.5~10ul； 2.3 配置：移液器 1 支。	1
3	恒温混匀仪	1. 振幅： $\geq 3mm$ ； 2. 温度控制范围： $RT \sim 100^{\circ}C$ ； 3. 震荡速度： $\geq 3000rpm$ ； 4. 最小温度控制范围： $\leq 15^{\circ}C$ ； 5. 混匀频率：300~3,000 rpm； 6. 温控准确性： $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ ， $20 \sim 45^{\circ}C$ 之间； 7. 定时器：15 秒~99 小时，可连续运行； 8. 升温速率： $\geq 7^{\circ}C/分钟$ ； 9. 冷却速率： $\geq 2.5^{\circ}C/分钟$ 。	1
4	色差仪	1. 受光元件：硅光敏元件， $\geq 6$ 个； 2. 测量范围（ $L^*$ ）：1~100； 3. 测量光源：脉冲氙灯； 4. 测量时间： $\leq 1$ 秒；	1

编号	仪器名称	技术要求	数量
		5. 可测量次数：使用碱性电池且以 10 秒间隔测量时， $\geq 2000$ 次； 6. 重复性：标准偏差 $\leq \Delta E \times 0.1$ 。	
5	天平（万分之一）	1. 最大称量值： $\geq 320\text{g}$ ； 2. 可读性： $\leq 0.1\text{mg}$ ； 3. 重复性（标准方差）： $\leq \pm 0.1\text{mg}$ ； 4. 线性误差： $\leq \pm 0.2\text{mg}$ ； 5. 稳定时间（秒）： $\leq 3$ ； 6. 温漂： $\leq 1.5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ； 7. 典型最小称量值： $\leq 0.24\text{g}$ （USP， $u=0.1\%$ ， $k=3$ ）； 8. 最佳最小称量值： $\leq 0.16\text{g}$ （GLP， $u=0.1\%$ ， $k=2$ ）。	1
6	手持式匀浆器	1. 样品通量：单个样品； 2. 破碎方法：旋转切割； 3. 钻头：可抛弃型； 4. 破碎时间： $\leq 30$ 秒。	1
7	核酸水平电泳系统	1. 容积范围：270~320ml； 2. 输出电压：135V、100V、50V、25V、70V、35V、18V； 3. 计时范围：0~99min，持续模式，支持临时断电模式。	4
8	手持式匀浆机	1. 空载转速（rpm）：8000~30000； 2. 处理量范围 H2O（mL）：0.1~50/1~250，根据不同分散头； 3. 可选配工作头： $\varnothing 5\text{mm}/\text{L}90\text{mm}$ （0.1~50mL）， $\varnothing 10\text{mm}/\text{L}150\text{mm}$ （1~250mL）。	2
9	超低温冰箱	1. 温度范围： $-10^\circ\text{C} \sim -86^\circ\text{C}$ 可调节，适用范	4

编号	仪器名称	技术要求	数量
		围在-40℃~-86℃范围，控温精度≤0.1℃； *2. 冰箱内有效容积：≥100L，整机装箱量不少于（2ML冻存管容量）≥6000份样本； *3. 整机高度：≤810mm； 4. 25℃环温时，耗电量≤5.5Kw.h/24h； 5. 使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm。	
10	超净工作台	1. 气流模式：垂直层流； 2. 外形长度：≤1370mm； 3. 工作区长度：≥1300mm； 4. 工作区洁净度：不低于00级； 5. 操作台面平均菌落数：≤0.5CFU； 6. 工作区风速：0.2~0.4m/s，三挡可调； 7. 工作区内部照度：≥600LX； 8. 噪声：≤65分贝； 9. 前窗：钢化玻璃材质，厚度≥6mm； 10. 不少于2个电源插座，具有防溅功能，防水防尘等级不低于IP44； *11. 三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险； *12. 具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，关门后风机自动关闭。	2
11	冷藏冷冻箱	1. 有效容积：≥300L；冷藏室容积：≥200L，冷冻室容积：≥100L； *2. 温度控制：冷藏室控制显示精度：≤0.1℃，冷冻室控制、显示精度≤1℃，冷藏室温度范围：2~8℃，冷冻室温度范围：-10~-30℃，用户可自行调节温度；	5

编号	仪器名称	技术要求	数量
		<p>*3. 双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>4. 温度均匀性：冷藏室均匀性：<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>，波动性<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>*5. 箱内配置：冷藏室：<math>\geq 3</math>个蘸塑搁板；冷冻室：<math>\geq 2</math>个蘸塑搁架，以配2个以上抽屉；</p> <p>*6. 物联通讯：产品配wifi接口，可改制替换为485接口。</p>	
12	微波炉	<p>1. 容量：<math>\geq 20\text{L}</math>；</p> <p>2. 火力数量：<math>\geq 6</math>档；</p> <p>3. 底盘类型：转盘式。</p>	2
13	便携式液氮罐	<p>1. 容积：<math>\geq 10\text{L}</math>；</p> <p>2. 口径：<math>\geq 80 \pm 1\text{mm}</math>；</p> <p>3. 外径：<math>\geq 300 \pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>4. 高度：<math>\leq 557 \pm 4\text{mm}</math>；</p> <p>5. 提筒直径：<math>\geq 63\text{mm}</math>；</p> <p>6. 提筒数量：<math>\geq 6\text{EA}</math>；</p> <p>7. 空重：<math>\geq 6.2\text{kg}</math>；</p> <p>8. 静态液氮日蒸发量：<math>L/D \leq 0.21</math>；</p> <p>9. 静态液氮保存期：<math>D \geq 48</math>；</p> <p>*10. 整机质保一年，真空层质保五年，投标人提供中标后能提供原厂售后的承诺函加盖投标人公章。</p>	4
14	天平（千分之一）	<p>1. 称量：<math>\geq 220\text{g}</math>；</p> <p>2. 可读性：<math>\leq 1\text{mg}</math>；</p> <p>3. 重复性：<math>\leq \pm 2\text{mg}</math>；</p> <p>4. 线性误差：<math>\leq \pm 2\text{mg}</math>。</p>	3

编号	仪器名称	技术要求	数量
15	天平（百分之一）	1. 最大量程： $\geq 1200\text{g}$ ； 2. 测量精度： $\leq 0.01\text{g}$ ； 3. 校准方式：外校。	2
16	凝胶成像系统	1. 相机： 1.1 有效像数（物理分辨率）： $\geq 630$ 万像素（ $3072 \times 2048$ ）； 1.2 拍照速度： $\leq 0.1\text{ms}$ ； 1.3 感光效率（QE）： $\geq 82\%$ ； 1.4 读出噪声： $\leq 1.4\text{e-RMS}$ ； 1.5 暗电流： $\leq 1\text{e-}/\text{pixel}/\text{sec}@25^\circ\text{C}$ ； 1.6 灵敏度： $\leq 5\text{pg}$ 经 EB 染色的双链 DNA； 1.7 信噪比： $\geq 71.3\text{db}$ ； 1.8 像数密度： $\geq 16\text{bit}$ 。 2. 镜头：F1.2 大光圈，无畸变镜头。 3. 滤镜系统：标配 $590\text{nm}$ 超多层镀膜滤光片。 4. 辅助光源：两侧 LED 反射光源。 5. 样品台： 5.1 紫外透射：固定式紫外透照台，透射面积 $\geq 20 \times 20\text{cm}$ ； 5.2 白光透射：内折叠式 LED 白光板，透照面积 $\geq 18 \times 17.2\text{cm}$ 。 6. 图像采集分析软件：具备时间序列图像采集，连续集成等功能，能自动读取设置参数。	2
17	梯度 PCR 仪	1. 反应体积： $1 \sim 50\ \mu\text{l}$ ； 2. 耗材规格： $96 \times 0.2\text{ml}$ 反应管、 $1 \times 96$ 孔反应板； 3. 温度均一性： $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ ； 4. 温度准确性： $\leq \pm 0.3$ （ $95^\circ\text{C}$ ）。	2

注：

(1) 为保证售后服务质量，投标时，进口设备需提供厂家或总代理商授权证书以及售后服务承诺书加盖厂商公章。

★(2) 投标人须提供所投核心产品（如为单一产品采购，提供所投单一产品）的彩页或产品说明书或厂家出具的技术支撑材料（须加盖厂商公章）或有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告或官网截图并加盖投标人公章（须体现产品的技术参数）。

(3) 所投产品参数必须与供货产品实际指标完全一致，如果验收不通过投标人需承担相关责任和损失。

### 3. 商务条件

#### 3.1 交货期

自报最快交货期。

#### 3.2 交货地点

海南省三亚市崖州区崖州湾科技城。

#### 3.3 付款方式

合同中另行规定。

#### 3.4 安装、调试、验收

3.4.1 总代理商或厂家提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，并在现场为至少 3 名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。

3.4.2 安装调试过程中产生的所有费用，包括且不限于环境改造、配件、试剂、耗材、人工等均由中标人承担，即“交钥匙”工程。

3.4.3 仪器设备或随机软件需要配套计算机的，由中标人免费提供主流品牌主流配置计算机，配置需完全满足仪器设备或随机软件运行要求。

3.4.4 货物运抵现场后，中标人应在 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。

3.4.5 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。中标人应向采购人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。

3.4.6 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。

### 3.5 质量保证期

3.5.1 除非特别注明的，仪器设备质保期为测试验收合格后至少 1 年。

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，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质保期内维修及更换配件均免费，质保期内维修或更换同一配件次数累计超过 3 次的或者质保期内维修或更换不同配件次数累计超过 6 次的，免费更换整机。

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。

### 3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，24 小时内到达现场，48 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件，技术要求中有明确要求的执行技术要求中的售后服务。

3.6.3 中标人免费为采购人提供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。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人。

1.3 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

### 2. 评分标准

第一包：

总分 100 分		
总分组成	(1) 价格	35
	(2) 技术	54
	(3) 商务	11
报价得分 35 分		以满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 35 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）×35。
技术部分 54 分	产品响应技术需求情况 14 分	<p>符合产品（“第四章采购需求 第二部分招标产品技术规格、要求和数量”中编号为 1-3、7-13 的产品）技术需求得基本分 10 分。</p> <p>正偏离（优于产品技术需求），每项给予 0.5 分的加分，最高加 4 分。</p> <p>一般负偏离（与技术需求存在负偏离），每项给予 1 分的扣分，扣完为止。</p> <p>重要负偏离（与重要技术需求存在负偏离），每项给予 2 分的扣分，扣完为止。（带有“*”号的条款为重要技术需求）</p>
	产品功能适用性、运行稳定性 3 分	<p>根据各投标人所投产品（“第四章采购需求 第二部分招标产品技术规格、要求和数量”中编号为 1-3、7-13 的产品）的功能适用性、运行稳定性，分三个评价等级打分：</p> <p>A. 所投产品功能完全满足使用需求，运行效果稳定，性能优秀，得 3 分；</p> <p>B. 所投产品功能基本满足使用需求，运行效果比较稳定，性能可靠，得 1.5 分；</p> <p>C. 所投产品功能不能全部满足使用需求，运行效果、性能落后，得 0 分。</p>

	<p>产品的市场反馈情况</p> <p>3 分</p>	<p>根据各投标人提供的产品（“第四章采购需求 第二部分招标产品技术规格、要求和数量”中编号为 1-3、7-13 的产品）使用的成功案例、产生的社会效益等市场反馈情况，分三个评价等级打分：</p> <p>A. 市场反馈结果好、支撑材料详实，得 3 分；</p> <p>B. 市场反馈结果较好、有支撑材料，但存在一定瑕疵的，得 1.5 分；</p> <p>C. 市场反馈材料粗略，支撑材料存在大量不足的或无市场反馈支撑材料，得 0 分。</p>
	<p>热带海洋生物繁育装置（立式）设计方案</p> <p>5 分</p>	<p>1. 对投标人提供的热带海洋生物繁育装置(立式)设计方案(设计图纸；设计说明；作为系统原材料的设备、材料及配件清单，以及产品说明，官网截图、彩页、证明等)进行评价：</p> <p>A. 设计方案合理清晰，设计图纸齐全，设计说明充分，设备、材料及配件的配置种类齐全、数量充足，得 3 分；</p> <p>B. 设计方案基本合理，设计图纸基本完整，或设计说明基本充分，设备、材料及配件的配置种类基本齐全、数量基本合理，但存在少量问题的，得 1.5 分；</p> <p>C. 设计方案有缺失，设计图纸和设计说明简略，设备、材料及配件配置种类缺失较多，数量不合理，或未提供设计方案的，得 0 分。</p> <p>2. 对投标人提供的作为系统原材料设备、材料及配件的材质、规格、技术、安全、环保性能进行打分：</p> <p>A. 设备、材料及配件的材质、规格完全符合采购需求和项目实际情况、与设计方案匹配度高，技术性能优良，安全环保，检测报告比较齐全，得 2 分；</p> <p>B. 设备、材料及配件的材质、规格基本符合采购需求和项目实际情况、与设计方案基本匹配，技术性能一般，安全环保，提供了部分材料的检测报告，但存在少量问题的，得 1 分；</p> <p>C. 设备、材料及配件的质量较差，安全环保性差，检测报告缺</p>

		项多，或未提供作为系统原材料的设备、材料及配件清单的，得 0 分。
	热带海洋生物繁育装置（水平） 设计方案 5 分	<p>1. 对投标人提供的热带海洋生物繁育装置(水平)设计方案(设计图纸；设计说明；作为系统原材料的设备、材料及配件清单，以及产品说明，官网截图、彩页、证明等) 进行评价：</p> <p>A. 设计方案合理清晰，设计图纸齐全，设计说明充分，设备、材料及配件的配置种类齐全、数量充足，得 3 分；</p> <p>B. 设计方案基本合理，设计图纸基本完整，或设计说明基本充分，设备、材料及配件的配置种类基本齐全、数量基本合理，但存在少量问题的，得 1.5 分；</p> <p>C. 设计方案有缺失，设计图纸和设计说明简略，设备、材料及配件配置种类缺失较多,数量不合理，或未提供设计方案的，得 0 分。</p> <p>2. 对投标人提供的作为系统原材料设备、材料及配件的材质、规格、技术、安全、环保性能进行打分：</p> <p>A. 设备、材料及配件的材质、规格完全符合采购需求和项目实际情况、与设计方案匹配度高，技术性能优良，安全环保，检测报告比较齐全，得 2 分；</p> <p>B. 设备、材料及配件的材质、规格基本符合采购需求和项目实际情况、与设计方案基本匹配，技术性能一般，安全环保，提供了部分材料的检测报告，但存在少量问题的，得 1 分；</p> <p>C. 设备、材料及配件的质量较差，安全环保性差，检测报告缺项多，或未提供作为系统原材料的设备、材料及配件清单的，得 0 分。</p>
	小型鲨鱼暂养实验装置设计方案 5 分	<p>1. 对投标人提供的小型鲨鱼暂养实验装置设计方案（设计图纸；设计说明；作为系统原材料的设备、材料及配件清单，以及产品说明，官网截图、彩页、证明等） 进行评价：</p> <p>A. 设计方案合理清晰，设计图纸齐全，设计说明充分，设备、材料及配件的配置种类齐全、数量充足，得 3 分；</p>

		<p>B. 设计方案基本合理，设计图纸基本完整，或设计说明基本充分，设备、材料及配件的配置种类基本齐全、数量基本合理，但存在少量问题的，得 1.5 分；</p> <p>C. 设计方案有缺失，设计图纸和设计说明简略，设备、材料及配件配置种类缺失较多，数量不合理，或未提供设计方案的，得 0 分。</p> <p>2. 对投标人提供的作为系统原材料设备、材料及配件的材质、规格、技术、安全、环保性能进行打分：</p> <p>A. 设备、材料及配件的材质、规格完全符合采购需求和项目实际情况、与设计方案匹配度高，技术性能优良，安全环保，检测报告比较齐全，得 2 分；</p> <p>B. 设备、材料及配件的材质、规格基本符合采购需求和项目实际情况、与设计方案基本匹配，技术性能一般，安全环保，提供了部分材料的检测报告，但存在少量问题的，得 1 分；</p> <p>C. 设备、材料及配件的质量较差，安全环保性差，检测报告缺项多，或未提供作为系统原材料的设备、材料及配件清单的，得 0 分。</p>
	设备符合技术需求情况 8 分	<p>附件 4 中所列出的设备，符合招标文件技术需求得基本分 6 分。</p> <p>正偏离（优于产品技术需求），每项给予 0.5 分的加分，最高加 2 分。</p> <p>负偏离（与技术需求存在负偏离），每项给予 1 分的扣分，扣完为止。</p>
	项目组织实施方案 5 分	<p>根据各投标人提供的项目组织实施方案进行综合评价：</p> <p><b>1. 产品供货安装总体及阶段性进度安排：</b></p> <p>A. 总体规划科学合理、阶段性进度安排切实可行的，得 1 分；</p> <p>B. 总体规划基本合理、阶段性进度安排基本可行，但有瑕疵或存在问题的，得 0.5 分；</p> <p>C. 总体规划不合理、阶段性进度安排混乱的，得 0 分。</p>

		<p><b>2. 项目实施组织架构、团队人员配置：</b></p> <p>A. 组织架构合理、人员配置充足、技术力量强的，得 1 分；</p> <p>B. 组织架构基本合理、人员配置基本满足项目实施要求、技术力量较强，但有瑕疵或存在问题的，得 0.5 分；</p> <p>C. 组织架构不合理、人员不足、技术力量较弱的，得 0 分。</p> <p><b>3. 产品调试和验收方案：</b></p> <p>A. 调试和验收方案详实明确，流程清晰合理，措施完备，完全符合招标文件要求，得 1 分；</p> <p>B. 调试和验收方案比较详实明确，流程比较清晰合理，措施比较完备，基本符合招标文件要求，得 0.5 分；</p> <p>C. 调试和验收方案粗略，流程不清晰不合理，措施不完备，不足以指导安装、调试，得 0 分。</p> <p><b>4. 项目实施质量保障措施：</b></p> <p>A. 质量保障措施完备、切实可行的，得 1 分；</p> <p>B. 质量保障措施比较完备、基本可行，但有瑕疵或存在问题的，得 0.5 分；</p> <p>C. 质量保障措施不完备、难以发挥质量保障作用的，得 0 分。</p> <p><b>5. 培训方案（包括培训课程、培训授课人员安排等内容）：</b></p> <p>A. 培训方案详实明确，培训授课人员安排合理可行、针对性强，得 1 分；</p> <p>B. 培训方案比较全面，培训授课人员安排合理、有一定的针对性，但有瑕疵或存在问题的，得 0.5 分；</p> <p>C. 培训方案粗略，培训授课人员安排不合理，得 0 分。</p>
	售后服务保障与 支持 6 分	<p>1. 评价各投标人的售后服务维修网点状况：</p> <p>A. 能够充分保障售后维修服务，得 2 分；</p> <p>B. 能够基本保障售后维修服务，得 1 分；</p> <p>C. 不能较好地保障售后维修服务，得 0 分。</p>
		<p>2. 评价各投标人的售后服务方案（包含售后保障措施、维修响应时间承诺、服务标准承诺、质保期内的产品维护措施、质保</p>

		<p>期后的维修价格优惠方案等)：</p> <p>A. 售后服务方案完备、合理，得 4 分；</p> <p>B. 售后服务方案比较完备、合理，得 2 分；</p> <p>C. 售后服务方案粗略、不合理或无售后服务方案，得 0 分。</p>
商务部分 11 分	企业业绩 4 分	<p>投标人自 2020 年 1 月 1 日至今已完成的核心产品同类项目，每项得 1 分，本项最高得 4 分。</p> <p>投标文件中提供同一项目合同复印件、中标通知书复印件或中标公告网站截图（须加盖公章），两项缺一项不得分。时间以合同签订时间为准。</p>
	交货期 2 分	<p>根据各投标人的交货时间、交货承诺及交货保证措施等，分三个评价等级打分：</p> <p>A. 交货时间短，有交货承诺，交货保证措施完善、可操作性强，得 2 分；</p> <p>B. 交货时间较短，有交货承诺，交货保证措施合理、具有一定的可操作性，得 1 分；</p> <p>C. 交货时间相对较长，无交货承诺，交货保证措施简略、可操作性差的，得 0 分。</p>
	免费质保期 5 分	<p>满足招标文件质保期要求的（技术要求中有明确要求的执行技术要求中的质保期）得基本分 3 分，本项最高得 5 分。</p> <p>质保期加分=（国产设备值×国产设备免费质保期增加年数+进口设备值×进口设备免费质保期增加年数）/总报价，最多加 2 分。</p>

注：以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。



第二包、第三包：

总分 100 分		
总分 组成	(1) 价格	35
	(2) 技术	54
	(3) 商务	11
报价得分 35 分		以满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 35 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）×35。
技术 部分 54 分	产品响应技术 需求情况 38 分	符合产品技术需求得基本分 30 分。 正偏离（优于产品技术需求），每项给予 1 分的加分，最高加 8 分。 一般负偏离（与技术需求存在负偏离），每项给予 2 分的扣分，扣完为止。 重要负偏离（与重要技术需求存在负偏离），每项给予 4 分的扣分，扣完为止。（带有“*”号的条款为重要技术需求）
	产品功能适用 性、运行稳定性 3 分	根据各投标人所投产品的功能适用性、运行稳定性，分三个评价等级打分： A. 所投产品功能完全满足使用需求，运行效果稳定，性能优秀，得 3 分； B. 所投产品功能基本满足使用需求，运行效果比较稳定，性能可靠，得 1.5 分； C. 所投产品功能不能全部满足使用需求，运行效果、性能落后，得 0 分。

	产品的市场反馈情况 4分	<p>根据各投标人提供的产品使用的成功案例、产生的社会效益等市场反馈情况，分三个评价等级打分：</p> <p>A. 市场反馈结果好、支撑材料详实，得4分；</p> <p>B. 市场反馈结果较好、有支撑材料，但存在一定瑕疵的，得2分；</p> <p>C. 市场反馈材料粗略，支撑材料存在大量不足的或无市场反馈支撑材料，得0分。</p>
	产品安装、调试和验收方案 4分	<p>根据各投标人的产品安装、调试和验收方案，分三个评价等级打分：</p> <p>A. 产品安装、调试和验收方案详实明确，流程清晰合理，措施完备，完全符合招标文件要求，得4分；</p> <p>B. 产品安装、调试和验收方案比较详实明确，流程比较清晰合理，措施比较完备，基本符合招标文件要求，得2分；</p> <p>C. 产品安装、调试和验收方案粗略，流程不清晰不合理，措施不完备，不足以指导安装、调试和验收工作或无产品安装、调试和验收方案，得0分。</p>
	售后服务保障与支持 5分	<p>1. 评价各投标人的售后服务维修网点状况：</p> <p>A. 能够充分保障售后维修服务，得2分；</p> <p>B. 能够基本保障售后维修服务，得1分；</p> <p>C. 不能较好地保障售后维修服务，得0分。</p> <p>2. 评价各投标人的售后服务方案（包含售后培训方案、技术人员配置、维修响应时间承诺、服务标准承诺、质保期内的产品维护措施、质保期后的维修价格优惠方案等）：</p> <p>A. 售后服务方案完备、合理，得3分；</p> <p>B. 售后服务方案比较完备、合理，得1.5分；</p> <p>C. 售后服务方案粗略、不合理或无售后服务方案，得0分。</p>
商务部分	企业业绩 4分	<p>投标人自2020年1月1日至今已完成的核心产品同类项目，每项得1分，本项最高得4分。</p>

11 分		投标文件中提供同一项目合同复印件、中标通知书复印件或中标公告网站截图（须加盖公章），两项缺一项不得分。时间以合同签订时间为准。
	交货期 2 分	根据各投标人的交货时间、交货承诺及交货保证措施等，分三个评价等级打分： A. 交货时间短，有交货承诺，交货保证措施完善、可操作性强，得 2 分； B. 交货时间较短，有交货承诺，交货保证措施合理、具有一定的可操作性，得 1 分； C. 交货时间相对较长，无交货承诺，交货保证措施简略、可操作性差的，得 0 分。
	免费质保期 5 分	满足招标文件质保期要求的（技术要求中有明确要求的执行技术要求中的质保期）得基本分 3 分，本项最高得 5 分。 质保期加分=（国产设备值×国产设备免费质保期增加年数+进口设备值×进口设备免费质保期增加年数）/总报价，最多加 2 分。

注：以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、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、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号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.2.1 评审时，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分，具体加分计算方法如下：

加分=2×[所投优先采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加2分。

须提供处于有效期之内的认证证书复印件，否则不得分。

3.2.2 投标人必须提供所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书。

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 其他有关法律、行政法规。

### 2. 合格的投标人

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.2 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询，近三年内在经营活动中没有重大违法记录，投标人须提供声明函。重大违法记录指投标人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。

2.3 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

2.5 本项目不接受联合体投标。

2.6 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

2.7 投标人须具有自营进出口权，可自主从事进出口业务及参与外贸谈判等，不得委托第三方代理进出口业务。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

#### 4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

#### 4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

#### 4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

### 6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向代理机构提出询问；代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问应以书面形式向代理机构提出。

6.3 代理机构将以书面的形式对询问事项进行回复。

## 7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

## 9. 采购代理服务费

见投标人须知前附表。

## 10. 招标文件

### 10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用

设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

### 11.2 投标文件共由资格审查部分、技术部分、商务部分组成。

#### （一）资格审查部分

（1）具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）；

（2）资格声明函(附件 1)；

（3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(附件 2)；

（4）招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

#### （二）技术部分

第一包：

（1）产品响应技术需求情况；

（2）产品功能适用性、运行稳定性证明材料；

（3）产品的市场反馈情况证明材料；

（4）热带海洋生物繁育装置（立式）设计方案；

（5）热带海洋生物繁育装置（水平）设计方案；

（6）小型鲨鱼暂养实验装置设计方案；

（7）设备符合技术需求情况；

（8）项目组织实施方案；

（9）售后服务保障与支持证明材料；

（10）投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

第二包、第三包：

（1）产品响应技术需求情况；

（2）产品功能适用性、运行稳定性证明材料；



- (3) 产品的市场反馈情况证明材料；
- (4) 产品安装、调试和验收方案；
- (5) 售后服务保障与支持证明材料；
- (6) 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

### **(三) 商务部分**

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 法定代表人授权委托书；
- (4) 报价一览表；
- (5) 分项报价明细表；
- (6) 投标人同类项目实施情况一览表；
- (7) 使用用户评价证明材料；
- (8) 交货时间、交货承诺及交货保证措施等；
- (9) 商务响应表；
- (10) 政府采购政策相关材料（如需）；
- (11) 关于加征关税的承诺函（若有）；
- (12) 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## **12. 投标报价**

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投货物进行报价，对所投货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 货币：投标人所投产品为内贸产品的须用人民币报价，且为含税全包价；投标人所投产品为进口外贸产品的须用人民币报价，且不含税。

12.8 涉及进口产品的按以下规定执行：投标人从中华人民共和国境外提供的货物和服务须用人民币报价，签订合同时按照人民币价格签订。

12.9 投标人在进口外贸产品报关时，须按照《海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策海关实施办法》（试行）的要求，在海口海关及下设的隶属海关进行报关，享受“零关税”政策，即进口外贸产品在进口报关环节不产生关税和增值税。

本项目预算包含境外货物和服务的外贸代理费用，外贸代理服务由投标人自行办理。

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

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.11 唱标时，代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.12 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.13 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.14 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

### 13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件组成：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.4 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

13.5 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.6 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.7 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

### 14. 投标文件密封和标记

见投标人须知前附表。

### 15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和方式要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，采购人或者代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：  
逾期送达的或者未送达指定地点的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，不论采购过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

## 16. 投标文件的修改、撤回与撤销

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已提交的投标文件。

16.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

## 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、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7个工作日内，以书面的形式向采购人或者代理机构提出质疑。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

**17.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。**

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。否则采购人或者代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

17.6 采购人或者代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并以书面的形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、代理机构的答复不满意或者采购人、代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及顺序；

1.3 投标人检查投标文件密封情况；

1.4 开启投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.5 投标人法定代表人（或者被授权代表）等有关人员对开标记录结果进行确认，腾讯会议参与开标的各投标人代表线上确认。

1.6 开标结束。

### 2. 开标

2.1 本项目投标文件签收，详见招标公告。

采购人或者代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、代理机构应当拒收。

2.2 投标人对投标文件的密封情况进行检查，并现场宣布检查结果。

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。确认投标人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，否则代理机构对此不承担任何责任。

唱标记录表由现场参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

2.3 由代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、投标文件规定的需要宣布的其他内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表等有关人员确认，代理机构负责存档备查。

2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.6 投标人不足3家的，不得开标。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

#### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

#### 3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单；

3.6.5 向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

#### 3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

## 4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

## 5. 资格审查

5.1 采购人或者代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或



拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；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，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

## 6. 评标

6.1 采购人或者代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

#### 6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

#### 6.2 符合性审查

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

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

#### 6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷（如重要技术需求存在缺失）导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者代理机构沟通并作书面记录。采购人或者代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人以书面的形式按时向评标委员会提交有投标单位盖章或法定代表人或其授权委托人签字的澄清；评标委员会不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质

性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人。

采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.6 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。

8.7 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## 9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在中国政府采购网和中国海洋大学采购与招标管理中心网站公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告。

9.2 采购人或代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

## 10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 未按招标文件要求提交投标保证金的；

10.4 应提供而未提供政府强制采购节能、环保产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、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；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；

10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

### 12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

### 12.2 记名投票

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。

## 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

#### 14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明,法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守,影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的,其评审意见无效,并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

合同编号：

## 设备采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订地点：三亚崖州湾科技城

签订日期：    年    月    日



---

## 设备采购合同

甲方：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

乙方：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

根据【 】年【 】月【 】日公开招标，乙方依法成为【 】采购项目供应商（项目编号：【 \*\*\* 】），甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就【 】设备采购项目的相关事项协商一致，订立本合同。

### 一、采购项目内容

1. 采购范围：【 】，设备名称及其数量、价格、规格、品牌型号详见附件1《设备清单总表》。

2. 乙方提供的设备规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件）应当满足甲方要求，应当符合国家标准、地方标准以及本产品的出厂标准，应当达到乙方投标文件及澄清文件中的技术标准。设备型号、品牌、规格、配置参数、质保期等详见招标文件、投标文件。

3. 禁止转分包：乙方应自行履行本合同项下的权利义务，禁止转分包。

### 二、合同价款及支付方式

#### 1. 合同价款

（1）本项目总价包含购买货物（进口设备及国产设备）及售后服务所发生的所有费用，包括但不限于运保费、卸货吊装到最终交货地的费用、配套资料费用、安装调试费用、项目验收时的试剂耗材费用和强制性第三方监督检验机构费用以及免费保修期的售后维护费用等。

(2) 本项目合同总金额：人民币\*\*\*元（¥\*\*\*元），包括：

☐1) 进口设备(国外采购) 不含税金额为人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元）。进口设备相关税费：按照《海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策海关实施办法》（试行）的要求，在海口海关及下设的隶属海关进行报关，可享受“零关税”政策。即本合同进口产品在进口报关环节不产生关税和增值税。甲乙双方之间签订一份代理进口协议书（详见附件6《代理进口协议》，由乙方提供国外形式发票、报关单等相关材料作为报销凭证给甲方，且乙方提供的国外形式发票及报关单上所显示的金额须与本合同进口设备（国外采购）外币金额一致。（详见附件2《进口设备（国外采购）清单》）

☐2) 进口设备（国内采购）含税金额为人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），其中，不含税价人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），增值税为人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），增值税税率为\*%。如果因国家税法相关规定增值税税率变动，本合同含税金额不变（不含税价和增值税予以相应调整），并按含税金额作为付款依据。（详见附件3《进口设备（国内采购）清单》）

☐3) 国产设备（含税）为人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），其中，不含税价人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），增值税为人民币（大写）：\*\*\*\*\*元（¥\*\*\*\*\*元），增值税税率为\*%。如果因国家税法相关规定增值税税率变动，本合同含税金额不变（不含税价和增值税予以相应调整），并按含税金额作为付款依据。（详见附件4《国产设备清单》）

☐（3）甲乙双方知悉并了解，本协议约定进口设备的价格以采购确定的美元价格\*开标当日（即 \* 年 \* 月 \* 日）中国银行总行首次发布的美元对人民币的现汇卖出价（即【1美元兑换\*\*\*元人民币】）为基础确定或以本合同约定的进口设备人民币金额为基础确定；除甲乙双方另有约定，乙方同意甲方按本协议所约定进口设备人民币价格向乙方支付进口设备价款。（详见附件5《外汇牌价（开标当日美元汇率）》）

☐（4）乙方应熟悉海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策的商品范围，并在投标前充分了解本次采购的进口设备（国外采购）是否符合“零关税”政策。因乙方在投标时未指出甲方采购设备不符合“零关税”政策，甲乙双方默认本次采购进口设备（国外采购）符合“零关税”政策。合同生效后，如进口设备（国外采购）在海口海关及下设的隶属海关报关时由海关部门确定不符合“零关税”政策，则本合同进口设备(国外采购)在进口环节产生的关税、增值税由乙方支付。

## 2. 银行保函

2.1 预付款担保：乙方应提供由国有银行或国有参股银行出具的与预付款金额相同预付款银行保函。预付款担保期限自预付款支付给乙方之日起至乙方所提交的与支付预付款等额的设备到货并经甲方签收确认之日止。（附件 7：《预付款担保格式》）

2.2 履约担保：乙方应提供由国有银行或国有参股银行出具合同签约价格的 10% 的银行担保函进行履约担保。履约担保期限自履约保函生效之日起至乙方所提交的本合同项下全部设备到货安装调试运行并经甲方验收合格之日止。（附件 8：《履约担保格式》）

### 3. 支付方式

3.1 预付款：在本合同生效后，乙方向甲方提交一份生效的合同原件，甲方支付 30% 预付款给乙方，即人民币（大写）\*\*\*元（¥\*\*\*元），同时乙方向甲方提供与支付预付款金额一致的发票。

关于预付款的支付，甲乙双方还须遵守如下约定：①在签订合同后支付预付款之前，乙方须按甲方事先认可的格式向甲方递交一份无条件兑付的和不可撤销的，并由国有或国有参股银行出具的与预付款金额相同预付款银行保函。如因预付款审批原因导致支付延迟的，甲方的支付时限相应顺延且不承担违约责任。乙方可选择不申请预付款，按进度款申请支付。

②如乙方不申请预付款，可不提供预付款担保，甲方不予支付预付款，双方按本合同约定的下阶段进度款支付条件办理合同款项支付。

☐③如乙方因进口设备无法开具预付款发票，申请预付款时不能开具与申请预付款金额一致的发票，乙方需在甲方支付预付款之前，向甲方提供与申请预付款金额一致的收据，不足的发票待支付设备进度款时一并提交。发票开具相关事宜，以甲方财务要求为准。

3.2 甲乙双方根据到货设备种类及到货情况的不同选择以下一种进度款的支付方式履行：

☐3.2 进度款：乙方提供的设备全部到货安装调试合格并经甲方验收确认后，甲方向乙方支付合同总金额的 67% 的货款，即人民币（大写）\*\*\*元（¥\*\*\*元），同时乙方向甲方提供合同总金额 70% 的发票（含本次支付金额和质保金金额）。

☐3.2 分批次提供设备进度款（1）

乙方分批提供设备的，每一批次设备到货安装调试运行并经甲方验收合格，乙方向甲方提交与该批次提供设备合同金额一致的发票，甲方向乙方支付至该批次设备金额的 97%。

☒3.2 分批次提供设备（2）（成品、标准化设备）

乙方分批提供设备的，每一批次设备到货至经甲方认可的存放地并经甲方签收确认后，乙方向甲方提交与该批次设备合同金额一致的发票，甲方向乙方支付该批次设备合同金额 50% 的货款；每一批次设备安装调试运行并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付至该批次设备金额的 97%。

### □3.2 分批次提供设备（3）（定制、非标准设备）

乙方分批提供设备的，每一批次设备生产完成并经甲方确认设备达到出厂条件，乙方向甲方提交与该批次设备合同金额一致的发票，甲方向乙方支付该批次设备合同金额 40% 的货款，乙方应于收到设备货款后 5 日内向甲方发货并提交物流单据。每一批次设备到货安装调试运行并经甲方验收合格，甲方向乙方支付至该批次设备金额的 97%。

3.3 剩余 3% 的价款作为质保金，按本合同附件 1《设备清单总表》中约定的各设备质保期，待各设备质保结束后无质量问题，无扣除款项，甲方无息向乙方支付相应设备费尾款。

3.4 每次付款前，乙方需提交符合甲方要求的付款材料，经甲方审核确认后 30 日内办理相应款项支付。如乙方怠于履行提交符合甲方要求的付款材料的义务，导致甲方未能按约定付款时间付款的，不视为甲方违约；如乙方不履行提交符合甲方要求的付款材料的义务，甲方有权拒绝付款。若因资金申请、资金到位、审批程序等原因致使甲方无法按本合同约定期限进行支付，乙方理解并同意不追究甲方未按期付款的责任，就甲方未按期支付的合同款项，乙方不另行计算利息、滞纳金、违约金等。

4. 其他关于支付方式的约定：甲方可以采用包括但不限于现金、转账、银行承兑汇票、商业承兑汇票、国内信用证、保理、供应链 ABS 等多种方式付款。

## 5. 增值税发票开票信息

（1）甲方开票信息：

公司名称：【三亚崖州湾科技城开发建设有限公司】

统一社会信用代码：【91460200MA5T9DX15F】

税务登记地址：【海南省三亚市崖州区创意产业园2号路标准厂房一期旁】

电话号码：【0898-88832382】

开户银行：【中国工商银行股份有限公司三亚崖城支行】

开户账号：【2201078409100044644】

（2）乙方开票信息：

公司名称：【       】

---

统一社会信用代码：【       】

税务登记地址：【       】

电话号码：【       】

开户银行：【       】

开户账号：【       】

6. 自预付款对应价值产品经甲方验收完毕，甲方向乙方支付的预付款转为货款。

若乙方存在延迟发货、交货、货物权利及质量瑕疵或其他违约行为的，甲方有权从当期应支付的款项中扣除相关违约金及赔偿费用，并保留追究乙方责任的其他权利。

### 三、货物包装

1. 乙方应提供货物运至合同约定的最终目的地所需要的包装并承担由此产生的人工、材料等所有费用，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取国家或专业标准，包括防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，从而保证货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。包装不符合标准或约定，造成货物毁损灭失或其他后果的，由乙方承担相应的责任。

2. 除非甲方特别要求外，本合同项下所有货物的包装内外均不作任何标识，无图案、无文字，乙方交付的货物本身除产品出厂时按照出厂标准所附的产品型号、品牌标识外，不附任何标识。乙方违反的，甲方有权拒收货物，并要求乙方更换至甲方验收通过或退货。

3. 甲乙双方确认，全部包装或包装的任一部分均应满足中国动植物卫生检验检疫法律法规的规定。如果包装为木制包装，则乙方需证明外箱上已有 IPPC 标识，如果包装为非木制包装的，则需提供由制造商出具的非木制包装证明。

### 四、货物交付

1. 交付期限：自合同签订后，本协议项下所约定的设备按本合同附件 1《设备清单总表》约定的期限交付并安装调试完毕。

2. 交付地点：【海南省三亚崖州湾科技城】，具体由甲方指定，交付地点有变更的，甲方需提前三日通知乙方。

3. 甲方按本合同第二条第 3 款第 3.2 项的约定及附件 1《设备清单总表》组货织物验收，未按本合同约定或未经甲方同意，乙方擅自分批交付导致的货物临时储存、货物毁损及甲方因

---

乙方分批交付而增加的一切费用由乙方承担，甲方概不负责。

4. 本合同签订后，在本合同附件 1《设备清单总表》约定的交付及安装调试期限到期前 10 且内，乙方应备货完毕，在收到甲方交货通知后【10】个日历天内，将货物运至甲方指定地点交付；甲方未通知乙方交货的，乙方应自行将货物交付至交付地点并考虑运输时耗；无论如何，在本合同签订后，在本合同附件 1《设备清单总表》约定的交付及安装调试期限前，乙方保证货物全部交付、安装调试完毕。

5. 乙方因交付货物产生的保险、仓储、运输等一切费用概由乙方承担。

6. 乙方误发、多发的货物，甲方不承担保管责任，相关货物基于乙方请求，甲方同意接收的，发生损害甲方概不负责，甲方免于承担因其保管相关货物而遭受的一切追责（包括保管不当、重大过失等），因保管相关货物而产生的费用，甲方有权从合同价款中扣除。

7. 乙方应于交货日两周之前，通过电话或传真的方式通知甲方，通知内容包括合同号、合同设备的名称、数量、估计总重量与总体积，安装培训所需要的硬件条件以及预计交货日期等。甲方在收到乙方通知后，应在约定交货时间前向乙方确认货物存放地点并准备好该设备安装培训所需要的相关条件。

8. 如中标设备出现停产、更新换代等情况，乙方须向甲方提供停产（或更换）说明，并保证所替代的设备品牌、规格、质量、功能等不低于原中标设备。更换的设备质保期、价款支付、验收等应与原中标设备一致。

## 五、质量与验收

1. 甲方应按照国家、地方和行业有关标准及本合同约定、招投标文件的技术要求等进行验收，乙方必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资格证明文件。货物到达甲方指定地点后，甲方做初步的规格型号、数量、外观等的验收，但该验收合格不应视为货物内在品质的合格，也不能因此免除乙方的质量保证义务。（验收：本文的“验收”是指对乙方提供的货物进行现场接收、安装调试无明显的质量问题后的正式认证货物规格、型号、数量、外观、基本性能等环节。）

2. 乙方保证合同项下的所有货物均由优质材料和标准工艺制成，亦即无设计、材料和工艺方面的缺陷，该货物需为未曾使用的全新设备，且完全符合本合同约定的质量、规格、性能，保证在正确安装、正常使用和维修的情况下，具备正常性能。

---

3. 乙方提供的货物的主要配置、技术状态或质量标准不符合前述要求的, 甲方可拒收货物。甲方拒收货物的, 标的物毁损、丢失及产生一切相关费用的风险皆由乙方承担。

4. 乙方保证其提供的所有货物均是全新生产制造的, 产品质量、规格均符合本合同约定, 产品适用于甲方既定用途, 因货物本身适用条件(地点、气候)等原因导致货物未达到甲方要求的使用性能的, 甲方有权拒收货物, 已经接收的, 甲方有权要求乙方更换、退货退款, 因货物退换产生的毁损、丢失及产生的其他一切费用的风险由乙方承担; 乙方对所交付货物享有完全无瑕疵的所有权, 所交付的货物上不存在任何未曾向甲方书面明示的权利瑕疵, 如抵押权、质押权、留置权等。

5. 验收注意事项: 乙方必须在甲方在场的情况下当场拆封合同项下的所有货物的包装, 并将发票原件、质保卡、使用说明书、设备总装配图、出场检验报告、质量合格证、随机配件等交甲方签收。验收后双方在《验收报告》上签字盖章, 该报告作为甲方向乙方因短少、缺陷、或其他与合同不符合情形索赔的有效证据。

6. 验收过程中如产生争议, 双方应采取有效措施保护现场, 并通过协商解决, 协商不成的按本合同相关规定执行。

## 六、检验、安装、调试

1. 甲方有权派遣检验人员到乙方或制造商处会同乙方检验人员对设备的制造过程和质量进行监督检验, 但该行为并不代替或解除乙方对产品质量的责任。

2. 乙方应在甲方验收后对设备进行安装与调试, 以达到合同约定的要求和标准, 并保证设备的正常运转。甲方在安装与调试过程中应提供必要的协助和配合。乙方在安装与调试过程中应提供必要的配套设备, 如必要的电脑、空气压缩机及其他必要的配套设备。

3. 安装工作完全符合合同要求和标准, 并且单机试车成功, 双方代表可在当日现场签署验收单。但不免除乙方在安装调试过程中和质量保证期内所应承担的责任。

4. 设备整机经联运测试完全符合约定的技术指标, 经双方代表签字确认后, 即完成了对全部设备的最后验收。

5. 在安装调试期间, 如果乙方提供设备、材料有缺陷或由于乙方技术人员的指导错误或乙方提供的技术资料、图纸、说明书的错误造成甲方设备、材料损坏, 乙方应采取必要的补救措施, 并赔偿甲方的损失。

6. 如果任何被检验的货物不能满足规格的要求, 甲方可以拒绝接收该货物, 乙方应按甲方

---

要求及时更换，或者免费进行必要的修理以满足本合同的要求，对此甲方具有选择权。

7. 本合同项下设备在安装、调试过程中的有关安全、安装措施及工人工伤问题由乙方自行负责，其一切责任与甲方无关。

8. 乙方应当负责安装现场各类废弃物的清场及所有不安全因素的警示，若乙方未按照约定进行清场或进行警示，由此造成的损失由乙方承担。

9. 乙方应当负责安装现场所有材料的保管及未验收移交前的成品保护，保护期间发生损坏的，由乙方自费修理。

## 七、售后质保服务

1. 自全部货物验收合格之日起，乙方提供【本合同附件1《设备清单总表》约定】的产品质保期质保服务。货物质保期内货物出现的质量问题，甲方有权向乙方提出索赔，并要求乙方进行退换货或保修处理，相关费用由乙方自行承担，甲方要求退换货的，自接到甲方通知后【7】日内，乙方无条件配合甲方进行退换货处理（更换货物质量标准不低于本合同约定标准），因乙方货物本身质量问题造成甲方其他损失的，甲方有权要求乙方予以赔偿；货物质保期外终身保修，乙方承诺只收取适当材料及人工费用。

2. 乙方应有专职的售后维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后，【1】小时内响应，在【4】小时内派出有能力的维修人员赶到甲方现场进行维修处理。12小时内检测出故障，并于【48】小时内修复完成。乙方在货物交付时需向甲方提供专职售后维修人员的名单及联系方式。

3. 甲方应尽快以书面形式通知乙方在质量保证期内所发现的缺陷。乙方收到通知后应在本合同约定的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并承担由此发生的所有相关费用。

4. 如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

5. 免费提供现场培训及相关技术咨询、指导及安装调试以及设备正常运行所必须的相关服务。其中，培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养。产品验收合格后【14】日内，乙方至少组织【1】次培训会，使参加培训的人员能独立使用相关设备，同时能独立处理常见性故障。甲方有其他特殊培训要求的，乙方无条件配合。



---

6. 乙方须为甲方提供全部货物的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的技术文件（如有）包括但不限于图纸、手册和技术资料。

7. 质保期内，乙方未按前款规定提供培训、指导、咨询服务或产品有质量问题的，甲方有权视情节严重程度每次扣除不超过质保金的 20%，直至质保金无可扣除余额。

8. 甲乙双方对货物质量承担责任有异议的，任一方可将本合同项下货物提交甲方所在地权威机构进行检验，检验结果作为最终评判产品质量责任的标准。

## 八、知识产权

1. 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

2. 因乙方提供的货物存在前款知识产权瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方协商解决并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果设备或设备的任何部分，因最终裁决构成侵权，其使用被予以限制，乙方应自担费用并主动采取措施保障甲方：或为甲方获取继续使用受指控侵权的货物或货物的某一部分的权利，由此产生的费用由乙方自行承担；或采用不存在侵权风险的同等技术水平的货物进行替换。

## 九、违约责任

1. 乙方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合合同约定，甲方有权拒收货物并要求乙方免费更换，乙方应负责更换并承担因更换而导致的货物运输、甲方组织验收等一切费用并承担货物在运输过程中毁损灭失的风险。因更换、甲方拒收而造成逾期交货，按本合同第九条第二款约定的逾期交货处理。

2. 乙方未在本合同约定的交付期限内履行交付、安装、调试义务的，每逾期一日，按照合同总价款的【0.01】%支付违约金（违约金累加计算），或甲方有权视乙方违约情节要求乙方按照逾期履约设备金额的【3】%支付违约金。乙方逾期交付超过【60】日的，甲方有权解除合同，并要求乙方一次性支付合同总金额【10】%的违约金，违约金不足以赔偿因逾期交付给甲方造成的全部损失的还应就不足部分进行赔偿。该损失包括但不限于甲方为执行本合同在国内和国外发生的费用、第三方因交付期和/或产品质量问题向甲方提出的索赔和/或罚款（如有）以及甲方为解决这方面的问题而发生的其他费用；因甲方原因及不可抗力导致的逾期，乙方不承担责任，但乙方需对此提供证明并防止损害扩大。

3. 乙方转分包合同的，甲方有权立即解除合同，要求乙方返还已经支付的合同价款，并要求乙方按照本合同价款的【10】%一次性支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应就不足部分予以赔偿。

4. 乙方交付货物的质量不符合本合同约定的质量标准的，甲方有权解除合同或要求乙方免费（含装卸、运输、保险、税费、调试、验收等相关费用）更换符合本合同及招标文件约定的质量标准的货物，同时乙方须向甲方一次性支付合同总金额【10】%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应就不足部分赔偿。如甲方不同意乙方更换货物，甲方可选择退货并要求乙方一次性支付合同总金额【5】%的违约金，因退货发生的费用由乙方承担，如甲方已支付货款，在收到甲方要求退款的通知后3日内乙方应将已收取的全部货款退还甲方，并承担资金占用期间甲方的利息损失（按贷款期间人民银行一年期流动资金贷款利率计算），如因退货给甲方造成其他损失的，乙方还应承担赔偿责任。

5. 乙方所提供的设备到货后，经甲方验收发现与投标文件或本合同约定的设备型号、品牌、参数不一致的，甲方有权拒收，且要求乙方按合同约定的设备供货，同时乙方应承担因此导致设备逾期供货的违约责任。如乙方确实无法满足合同条件，甲方有权将该设备从总合同价款中剔除，并要求乙方按照本合同总价款的【3】%支付违约金。如甲方已支付相应设备款，乙方须无条件返还甲方。因此给甲方造成其他损失的，乙方还应承担赔偿责任。

6. 乙方违反本合同任何一条款均构成违约，除按照相应条款规定承担责任外，甲方有权视乙方违约情节按照不超过本合同总价款的【10】%要求乙方支付违约金，乙方存在多种违约行为的违约条款可以叠加适用，违约金最高为合同总价款的30%。

## 十、不可抗力

本合同所称的不可抗力指订立本合同时无法预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、游行示威、罢工、政府法令以及因世卫组织或国家卫健委宣布的大流行病或其他烈性传染疾病导致的封锁等。

发生不可抗力后合同中止履行，双方互不追究违约责任，待不可抗力消失后由双方协商本合同的履行情况。遭受不可抗力的一方应在具备通讯条件后三日内通知另一方，并提供公证机关出具的不可抗力存在的证明文件。

## 十一、合同的修改、变更和解除

---

1. 本合同的任何修改、变更应经协议双方另行协商，并就修改、变更事项共同签署书面协议后方可生效。补充协议与本合同不一致的以本合同为准。

2. 除本合同另有约定外，本合同在下列情况下解除：（1）经双方当事人协商一致解除；（2）因不可抗力，造成本合同无法履行。

3. 按照本条约定解除合同的，提出解除合同的一方应当以书面形式通知另一方，通知在到达另一方时生效。

4. 本合同被解除后，不影响守约方要求违约方支付违约金和赔偿损失的权利。

5. 非经本合同双方协商一致并达成书面协议，任何一方不得转让其在本合同项下全部或部分的权利义务。

## 十二、保密条款

1. 本合同项下拥有信息的一方根据本合同向另一方提供的信息，包括但不限于技术性信息、商业性信息、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法以及其他专有信息，本合同的条款和与本合同有关的其他商业信息和技术信息（以下统称“保密信息”），只能由接受方及其人员为本合同目的而使用。除本合同另有规定外，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方的书面同意，接受方及其知悉保密信息的人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何“第三方”。

2. 提供方向接受方提供或披露的保密信息，仅可由接受方为执行本合同需要披露给指定的雇员，并且仅在为执行本合同所需的范围内进行该等披露；但是，接受方在采取一切合理的预防措施之前，不得向其雇员披露任何保密信息，该等预防措施包括但不限于告知该等雇员将要披露信息的保密性质，由该等雇员做出至少与本合同保密义务一样严格的保密承诺等，以防止该等雇员为个人利益而使用保密信息或向任何第三方做出未经授权的任何披露。

3. 接受方的正式书面授权委托的律师、会计师、承包商和顾问等专业人员为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密合同或按照有关职业道德标准履行保密义务。

4. 如相关政府部门或监管机构按法律、行政法规的具体规定和法定程序要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本合同项下的责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被

---

披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。

5. 保密期限：永久。

6. 本条规定的保密义务对以下信息不适用：

(1) 在一方披露时，已经是公众所知的信息，或者在披露后，并非由于接受方、雇员、律师、会计师、承包商、顾问或者其他人员的过失而成为公众所知的信息；

(2) 有书面证据证明在披露时已经由接受方掌握的信息，而且信息并非直接或间接来自提供方；

(3) 有书面证据证明第三方已向接受方披露的信息，而该第三方并不负有保密义务，并且有权做出披露。

7. 当本合同解除或终止时，接受方应立即停止使用且不得许可第三方使用提供方的保密信息，同时，接受方应按照提供方的书面要求，将提供方提供的保密信息退还提供方或予以删除或销毁。

### 十三、通知与送达

1. 合同双方同意，与本合同有关的任何通知，以书面方式送达方为有效。书面形式包括但不限于：传真、快递、电子邮件。上述通知视为在下列时间送达：以传真发送的，在该传真成功发送并由收件方收到之日；以快递或专人发送的，在收件人收到该通知之日；以电子邮件发出的，在电子邮件成功发出之后即为送达。

2. 通知送达下列地点或传至下列传真号码或发至下列电子信箱视为有效送达。如任何一方的地址有变更时，需在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

甲方：【】

联系人姓名：【】

联系电话：【】

通讯地址：【】

乙方：【】

联系人姓名：【】

联系电话：【】

---

通讯地址：【】

#### 十四、争议解决

本合同未尽事宜或双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决，当协商解决不成时，合同任何一方均可依法向甲方住所地人民法院提起诉讼。因一方违约、侵权等行为致使对方采取诉讼方式维护权利，败诉方应承担对方因此遭受的一切损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、公证认证费、差旅费、翻译费、评估费、调查费、商检费等合理费用。

#### 十五、其他

1. 本合同及其附件未经双方书面同意不得修订。对于本合同未包括的事项，双方应在协商基础上签订补充协议。补充协议应成为本合同的组成部分，补充合同与原合同约定不一致的，应以补充合同为准。

2. 双方的联系人和通信地址以本合同中确定的为准，任何一方的联系人和通信地址的变更应以书面方式通知对方，否则对方按照本合同确定的联系人和通信地址所递交文件视为已经送达。

3. 本合同一式捌份，甲方执肆份、乙方执肆份，具有同等法律效力，经双方签字盖章后生效。

（以下无正文）

---

(本页无正文，为签署页)

甲方： \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人/委托代理人： \_\_\_\_\_ (签名)

年 月 日

乙方： \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人/委托代理人： \_\_\_\_\_ (签名)

年 月 日

附件 1：设备清单总表

序号	货物名称	型号	品牌	制造商	国家或地区 (原产地)	数量/ 台(套)	单价 (元)	总价 (元)	交付及 安装调 试期限	质保期
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
总价			人民币（大写）： ¥：							

附件 2：进口设备（国外采购）清单

序号	货物名称	型号	品牌	制造商	国家或地区 (原产地)	数量/ 台(套)	单价 (元)	总价 (元)	交付及 安装调 试期限	质保期
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
总价			人民币（大写）： ¥：							



附件 3：进口设备（国内采购）清单

序号	货物名称	型号	品牌	制造商	国家或地区 (原产地)	数量/ 台(套)	单价 (元)	总价 (元)	交付及 安装调 试期限	质保期
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
总价			人民币（大写）： ¥：							

附件 4：国产设备清单

序号	货物名称	型号	品牌	制造商	国家或地区 (原产地)	数量/ 台(套)	单价 (元)	总价 (元)	交付及 安装调 试期限	质保期
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
总价			人民币（大写）： ¥：							

---

附件 5： 外汇牌价（开标当日美元汇率）

---

附件 6

【       】项目代理进口协议书

甲方：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

乙方：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

根据\_\_\_\_年 \_\_\_\_月\_\_\_\_ 日【    】项目（项目编号：\*\*\*）公开招标结果，乙方依法成为该项目供应商，甲乙双方签订《设备采购合同》（下称原合同）。现经双方友好协商,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，就甲方委托乙方代理进口如下设备的具体事宜达成协议：

序号	货物名称	型号	品牌	数量	金额	币制	原产地
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

10							
----	--	--	--	--	--	--	--

## 一、委托事项：

1. 乙方根据上述进口仪器设备的名称、品牌、型号和技术指标等与外商签订《设备购销合同》并对外付款。

2. 乙方负责办理进口仪器设备报关、报检、提货等进口手续并负责将货物运至原合同约定地点，并由乙方向甲方提供国外形式发票、报关单等作为设备款付款依据。

3. 甲方按照与乙方签订的原合同确定价款和支付方式向乙方支付款项，除原合同约定外，乙方不得就本协议项下之代理进口事宜要求甲方另行支付其他费用。

## 二、双方责任

### （一）甲方的责任

1. 甲方应及时满足乙方的需求，为乙方提供有关业务所需的信息及资料。
2. 甲方按照本协议之约定向乙方支付相关款项。
3. 甲方应确保委托进口事项符合国家法律法规的相关规定。

### （二）乙方的责任

1. 乙方协助甲方与外商沟通谈判，代理甲方与国外供应商签署《设备购销合同》，乙方制作拟签订的进口合同条款，应提前书面通知甲方确认。
2. 乙方保证其具备合法的代理进口资格，并向甲方提供有关证书复印件加盖公章。
3. 乙方应全程参与和跟踪代理业务和合同执行事宜。
4. 若因乙方原因造成《设备购销合同》全部或部分无法履行，应由乙方承担全部责任。

## 三、争议解决

本合同未尽事宜或双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决，当协商解决不成时，选择下列第（2）种方式解决：

（1）将争议提交海南国际仲裁院仲裁；

（2）依法向甲方住所地人民法院提起诉讼。

在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

## 四、其他

1. 本协议未尽事宜以甲乙双方签订的《设备采购合同》为准。

---

2. 本协议一式捌份，甲方执肆份，乙方持肆份，经双方签字盖章后生效。  
(以下无正文)

(本页无正文，为《代理进口协议书》签字页)

甲方名称：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）

签订时间：        年    月        日

乙方名称：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）

签订时间：        年    月        日

---

附件 7：预付款担保格式

不可撤销预付款保函

保函编号：\_\_\_\_\_

致：\_\_\_\_\_（下称受益人）

根据受益人与\_\_\_\_\_（申请人名称）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日所签订的（项目名称）\_\_\_\_\_《\_\_\_\_\_》（\_\_\_\_\_）（合同名称与合同编号）合同条款第\_\_\_\_款，申请人在取得预付款前，应向受益人提交与预付款等额的、金额为人民币\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_元整）的预付款保函。我方已接受申请人的请求就申请人按照上述合同约定使用并按期退还预付款向受益人出具如下不可撤销、见索即付保函：

一、保函金额

本保函的担保金额为人民币\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_元整）。

二、有效期

本保函的有效期自本保函签发且申请人收到预付款之日起至受益人按照合同约定向申请人全部收回预付款之日止。

三、代偿安排

1. 我方作为开立人，当受益人提出要求时无条件地、不可撤销地立即支付上述担保金限额范围内的任何数量的款额给受益人，我方无权拒绝也不要求你方出具证明、陈述理由、或先向申请人及任何第三方提出此项要求，不主张申请人有权对受益人主张的任何抗辩，不主张任何对受益人的抵销权，并在收到你方书面索赔通知后的 30 日内支付你方所要求的金额，绝不拖延。

2. 受益人的付款要求送达至本保函中确认的我方通讯地址即视为送达，如我方通讯地址变更，我方有义务及时将变更后的地址书面告知受益人，否则应视为受益人已向我方发出付款要求的书面通知。

四、在受益人和申请人之间的合同条件、合同项下或合同文件发生变化、补充或修改，或受益人对申请人合同义务、责任的豁免，或受益人和申请人及任何其他第三人之间产生争议或纠纷，我方承担本保函的责任也不改变；上述变化、补充或修改等情况也

---

无须通知我方。

五、本保函为：

☐可转让保函，若受益人转让本保函项下之权益，应书面通知我方以确定受让本保函项下之权益的指定受益人。

☐不可转让保函。

六、因本保函发生的纠纷，由受益人与我方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为受益人住所地人民法院。本保函的履行、解释、争议解决等均适用中华人民共和国法律。

七、本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。本保函以中文文本为准，涂改无效。

开立人：

（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人（签字或盖章）：

单位地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

年

月

日



附件 8：履约担保格式

不可撤销履约保函

保函编号：\_\_\_\_\_

致\_\_\_\_\_（下称受益人）：

鉴于\_\_\_\_\_（下称申请人）已与贵方签订了工程编号为\_\_\_\_\_的（项目名称）\_\_\_\_\_《\_\_\_\_\_》。我方接受申请人的委托，在此向受益人出具如下不可撤销、见索即付的履约保函：

一、保函金额

本保函的最高担保金额为人民币（币种）\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_元整）。

二、有效期

本保函的有效期自本保函生效之日起至工程竣工验收合格之日止。受益人与承包人协商变更竣工日期的，经我方书面同意后，有效期按照变更后的竣工日期做相应调整。

三、承担责任的形式

由我方在本保函第一条规定的保函金额内赔偿受益人的经济损失。

四、代偿安排

1. 在本保函的有效期间内，我方将在收到受益人法定代表人（或其授权代理人）签字确认并加盖公章的书面索赔通知（无须受益人出具证明文件、陈述理由，或先向申请人及任何第三方提出此项要求，不主张申请人有权对受益人主张的任何抗辩，不主张任何对受益人的抵销权）后的 30 个工作日内，无条件、不争辩、不挑剔、不可撤销地向受益人支付索赔款，直至本保函的最高担保金额。

2. 受益人的付款要求送达至本保函中确认的我方通讯地址即视为送达，如我方通讯地址变更，我方有义务及时将变更后的地址书面告知受益人，否则应视为受益人已向我方发出付款要求的书面通知。

五、本保函为：

☐可转让保函，若受益人转让本保函项下之权益，应书面通知我方以确定受让本保函项下之权益的指定受益人。

☐不可转让保函。

六、因本保函发生的纠纷，由受益人与我方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为受益人住所地人民法院。本保函的履行、解释、争议解决等均

---

适用中华人民共和国法律。

七、本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。本保函以中文文本为准，涂改无效。

开立人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

# 投标文件

项目名称：

项目编号：

包号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

---

## 目录

### （一）资格审查部分

- （1）具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）；
- （2）资格声明函(附件 1)；
- （3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(附件 2)；
- （4）招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

### （二）技术部分

第一包：

- （2）产品响应技术需求情况；
- （2）产品功能适用性、运行稳定性证明材料；
- （3）产品的市场反馈情况证明材料；
- （4）热带海洋生物繁育装置（立式）设计方案；
- （5）热带海洋生物繁育装置（水平）设计方案；
- （6）小型鲨鱼暂养实验装置设计方案；
- （7）设备符合技术需求情况；
- （8）项目组织实施方案；
- （9）售后服务保障与支持证明材料；
- （10）投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

第二包、第三包：

- （1）产品响应技术需求情况；
- （2）产品功能适用性、运行稳定性证明材料；
- （3）产品的市场反馈情况证明材料；
- （4）产品安装、调试和验收方案；
- （5）售后服务保障与支持证明材料；
- （6）投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

### （三）商务部分

- 
- (1) 投标函；
  - (2) 法定代表人身份证明；
  - (3) 法定代表人授权委托书；
  - (4) 报价一览表；
  - (5) 分项报价明细表；
  - (6) 投标人同类项目实施情况一览表；
  - (7) 使用用户评价证明材料；
  - (8) 交货时间、交货承诺及交货保证措施等；
  - (9) 商务响应表；
  - (10) 政府采购政策相关材料（如需）；
  - (11) 关于加征关税的承诺函（若有）；
  - (12) 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

附件 1:

## 资格声明函

致\_\_\_\_\_（采购人）：

本单位就参加\_\_\_\_\_项目投标（第 包）工作，作出郑重承诺：

一、本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的下列条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、本单位保证报价材料及其后提供的一切材料都是真实的。

三、本单位没有被依法暂停或者取消报价资格，没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照，没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形，没有在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；我单位或我单位法定代表人、拟委任的项目负责人没有在近三年内有行贿犯罪行为的，没有在近三年内弄虚作假骗取中标/围标串标行为（以行政主管部门或法院或检察院书面认定为准），并没有被政府有关部门或纪检监察部门取消报价资格（包括正在处罚期内）。

四、本单位承诺在本项目响应截止日前，没有被“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单和重大税收违法案件当事人名单、联合惩戒失信黑名单；没有被“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn>）列入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)。

五、本单位及其有管理或隶属关系的机构，没有参加本项目招标文件的编写工作；我单位与本次招标的招标代理没有隶属关系或其他利害关系。本单位及其有管理、隶属关系或利害关系的机构，没有同时参加此次报价活动；本单位及其有管理、隶属关系或利害关系的机构跟采购人、项目参与人员没有

---

利害关系。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，未参加同一合同项下（同一标包）的采购活动

六、本单位自愿将本声明书作为投标文件的必备要件。在参与报价时，由我方法定代表人或其委托代理人签署，并随投标文件一并提交，否则视为未实质响应招标文件。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人：（全称）（加盖公章）

法定代表人或授权的代理人：（姓名）（签字或盖章）

投标人地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

联 系 人：

日 期： 年 月 日

---

附件 2:

**参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有  
重大违法记录的书面声明**

（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，我单位没有以下重大违法记录：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. 投标人对其所声明内容的真实性负责。如投标人所声明内容不真实，则应承担相应的法律责任。

投标人名称：（公章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日



附件 3:

## 产品响应技术需求情况

注★号技术参数、功能、要求偏离情况					
序号	条款/项目	招标要求	投标响应	偏离	说明
注*号技术参数、功能、要求偏离情况					
序号	条款/项目	招标要求	投标响应	偏离	说明
其它条款偏离情况					
序号	条款/项目	招标要求	投标响应	偏离	说明

注:

1. “投标响应”应填写投标人的具体承诺,如果投标人承诺完全按照招标文件规定执行的,也可以填写“完全按照招标文件规定执行”;“偏离情况”项填写“正偏离、负偏离、无偏离”,投标人须真实体现偏离情况。其中正偏离是指投标文件技术承诺优于招标文件所规定的技术要求内容;负偏离是指投标文件技术承诺劣于招标文件所规定的技术要求内容。

2. 第四部分《采购需求》中标注有“★”条款(若有)出现负偏离或未实质性响应招标文件要求的,作无效投标处理。

★3. 投标人须提供所投核心产品(如为单一产品采购,提供所投单一产品)的彩页或产品说明书或厂家出具的技术支撑材料(须加盖厂商公章)或有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告或官网截图并加盖投标人公章(须体现产品的技术参数)。

4. 所投产品参数必须与供货产品实际指标完全一致,如果验收不通过投标人需承担相关责任和损失。

投标人名称(公章):

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

年 月 日

附件 4:

## 作为系统原材料的设备、材料及配件清单（第一包）

名称	设备、材料、配件名称	品牌	产地及生产厂家	规格型号	功能、性能指标	单价（元）	数量及单位	合计（元）
热带海洋生物繁育装置（立式）	缸体							
	蛋白质分离器							
	水泵							
	造浪系统							
	珊瑚灯							
	水冷机							
	滴定泵							
	自动补水、换水系统							
	滤材							
	...							
合计总报价（元）								
热带海洋生物繁育装置（水平）	缸体							
	蛋白质分离器							
	水泵							
	珊瑚灯							
	水冷机							
	自动补水、换水系统							
	滤材							
	...							
合计总报价（元）								
小型鲨鱼暂养实验装置	缸体							
	蛋白质分离器							
	水泵							
	造浪							
	珊瑚灯							
	自动补水、换水系统							
	滤材							
	...							
合计总报价（元）								

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

---

附件5:

## 投标函

（代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为\_\_\_\_\_）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
2. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
3. 若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
4. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
5. 投标文件自开标日起有效期为90日历日。
6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（签字或盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：本投标函由授权代表签字的，应附法定代表人印章的授权委托书。

---

附件 6:

## 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件7:

## 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(代理机构):

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式\_\_\_\_\_。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

附件8:

## 报价一览表

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:	
总报价	大写: _____元。 小写: _____元。
核心产品品牌	
交货期	自合同签订之日起_____日历日内供货、安装、调试完成。
质保期	①国产设备: 自验收合格之日起质保_____年。
	②进口设备: 自验收合格之日起质保_____年。
对招标文件的响应程度 (是否完全响应)	

注: 1. 本表应除附在投标文件中外, 还应一式二份单独密封, 以便开标时唱标之用。

2. 质保期根据实际情况填写, 若所投设备均为国产设备, 则只需填写①国产设备质保期; 若所投设备均为进口设备, 则只需填写②进口设备质保期; 若所投设备中包含国产设备和进口设备, 则两项均需填写。

投标人名称 (公章):

法定代表人或授权代理人 (签字或盖章):

时间:     年     月     日

附件 9:

## 分项报价明细表

项目编号:

项目名称:

包号:

单位: 元

序号	设备类别	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	主要技术参数	数量及单位	合计
1	国产设备								
2									
国产设备合计报价									
1	进口设备								
2									
进口设备合计报价									
合计总报价									
其中			1) 环境标志产品报价合计：						
			2) 节能产品报价合计：						

注:

1. 若该包内包含多种设备, 则需将各设备报价明细按此表要求逐一填报。
2. 上述合计报价必须与首轮报价一览表的总报价一致。
3. 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)、《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》或《中国环境标志产品认证证书》, 并在分项报价表中注明, 否则, 在评审时不享受政府采购优惠政策。
4. 本表可按相同形式扩展。

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

年 月 日

附件 10：

投标人同类项目实施情况一览表

项目编号：

项目名称：

包号：

采购单位名称	项目名称	采购内容	合同 金额 (万元)	采购单位联系人及电话	备注

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

时间： \_\_\_\_年\_\_\_\_ 月\_\_\_\_日



附件11:

## 商务响应表

项目编号:

项目名称:

包号:

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
能力或者业绩要求			
.....			

投标人名称（公章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

时间: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件12:

## 环境标志产品明细表

项目编号:

项目名称:

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	数量	小计
1									
2									
3									
...									
合计									

说明:

1. 环境标志产品是指经过认证的环境标志产品。
2. 如所投产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

投标人名称（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

年 月 日

附件 13:

## 节能产品明细表

项目编号:

项目名称:

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. 节能产品是指经过认定的节能产品。
2. 如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是节能产品，则不需填写本表。
3. 此表可根据需要同格式扩展。

投标人名称（盖章）:

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）:

年 月 日

附件 14:

政府强制采购节能产品明细表  
(政府强制节能产品不予加分)

项目编号:

项目名称:

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: 如所投产品为政府强制采购的节能产品, 必须按规定格式逐项填写, 否则按无效投标处理。

投标人名称 (盖章):

法定代表人或授权代理人 (签字或盖章):

年 月 日

附表:

附表 1. 政府强制采购的节能产品品目清单

附表 2. 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

附表 1:

## 政府强制采购的节能产品品目清单

——摘自《节能产品政府采购品目清单》(财库〔2019〕19号文件)

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)

品目序号	名称			依据的标准
10	A020618 生活用电器	★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）

注：

1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附表 2:

## 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

——摘自《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号，2019 年 04 月 03 日发布）

2-1 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司

8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院



					中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

2-2 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	<p>中环联合（北京）认证中心有限公司</p> <p>中标合信（北京）认证有限公司</p> <p>中环协（北京）认证中心</p> <p>天津华诚认证有限公司</p>

附件 15:

## 关于加征关税的承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人）：

我单位参与贵单位\_\_\_\_\_采购项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标活动，我单位所投的货物，属于国务院关税税则委员会最新公告所列原产于美国的加征关税商品清单中的商品。

我单位充分理解《国务院关税税则委员会关于对原产于美国的部分进口商品（第二批）加征关税的公告》（税委会公告〔2018〕6号）第二条所述“在现行征税方式、适用关税税率基础上分别加征相应关税，现行保税、减免税政策不变，此次加征的关税不予减免。”的规定。我单位承诺若我单位中标本项目，我单位将承担本项目加征关税的全部费用。

特此承诺。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：

注：

①投标人所投的货物属于对美加征关税商品清单中的商品时，须提供本承诺函，否则可被视为报价无效。

②若所投货物不属于对美加征关税商品清单中的商品时，本表无需填写，但须声明所投货物不属于对美加征关税商品清单中的商品。

附件 16:

### 投标文件封套标记参考格式

<b>投标文件</b>  <b>(正本)</b>  采购项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称 (公章): 地址: 电话: 传真: 邮编:	<b>投标文件</b>  <b>(副本)</b>  采购项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称 (公章): 地址: 电话: 传真: 邮编:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>公开报价一览表</b>  采购项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称 (公章): 地址: 电话: 传真: 邮编:	<b>投标文件 (电子版)</b>  采购项目编号: 项目名称: 包号: 投标人名称 (公章): 地址: 电话: 传真: 邮编:
------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**封口格式:**

.....于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_\_\_时之前不准启封 (公章) .....

# 开具电子发票流程

## 1. 扫描二维码登记相关信息



## 2. 填写注意事项:

- ①带\*为必填项。
- ②项目名称、项目编号应与招标文件保持一致，项目编号格式为：HYHAQD\*\*\*\*\*-\*\*\*\*\*。
- ③若因信息填写不全或填写错误，造成无法开具电子发票后果自负。

## 3. 其他:

- ①所有信息填写完整且无误后，财务每周统一时间开具电子发票，并发送至登记的接收邮箱，申请单位可于次周登陆邮箱查收。
- ②如有疑问请联系财务，联系电话：0532-85789337，邮箱：2448549080@qq.com。