



# 中国海洋大学多功能数据采集卡、磁 控溅射镀膜系统等设备采购项目

## 公开招标文件

项目编号：HYHAQD2024-0164

采购人：中国海洋大学

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司

二〇二四年四月

目录

第一章 招标公告 ..... 2

第二章 投标人须知 ..... 7

投标人须知前附表 ..... 7

    一、说明 ..... 20

    二、招标文件 ..... 20

    三、投标文件编写 ..... 21

    四、投标文件递交 ..... 26

    五、开标与评标 ..... 27

    六、询问和质疑 ..... 35

    七、授予合同 ..... 38

    八、履约保证金 ..... 38

    九、中标服务费 ..... 38

    十、其他 ..... 38

    十一、解释权 ..... 39

第三章 评分办法 ..... 40

第四章 采购内容及项目要求 ..... 46

第五章 合同格式 ..... 71

第六章 附件（投标文件格式） ..... 82

第一章 招标公告

受中国海洋大学委托，海逸恒安项目管理有限公司对中国海洋大学多功能数据采集卡、磁控溅射镀膜系统等设备采购项目采用公开招标进行采购，欢迎潜在投标人前来竞标。请潜在投标人在<panghaosheng@sdhyha.com>获取招标文件，并于 2024 年 4 月 29 日 9 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：HYHAQD2024-0164
- 2. 项目名称：中国海洋大学多功能数据采集卡、磁控溅射镀膜系统等设备采购项目
- 3. 预算金额及最高限价：455.23 万元。
- 4. 采购需求：

包号	货物名称	数量	简要技术需求
1	协作机器人操作平台	1	简要技术需求 详见招标公告附件。
	小型磁控离子溅射仪	1	
	多功能数据采集卡	1	
	小型超纯水仪	1	
	可编程式静电计	1	
	电流放大器	1	
	电压放大器	1	
	光学接触角测试仪	1	
	高精度分析天平	1	
	旋转粘度计	1	
	无刷电机	2	
	高温烘箱	1	
	位移升降台套装	2	
	真空加热刮刀式涂布试验机	1	
	表面电位计	1	

	小型混合脱泡搅拌机	1	
	光固化 3D 打印机	1	
	高精度多波长激光刻蚀系统	1	
	表面形态观测系统	1	
	●磁控溅射镀膜系统	1	
	光学平台	2	
	真空泵组及控制系统	1	
	射频和微波信号发生器	1	
	模拟转数字子卡	2	
	模拟转数字子卡	2	
	高速采集卡	1	
	高速采集卡	2	
	高性能载板	1	
	集成电路设计与应用高端平台	1	
	多频率电容测量单元	1	
	波形发生器/快速测量单元	1	
	SMUCMU 统一单元	1	
	空气净化机组	1	
	风淋设备	1	
	光刻胶恒温冷藏箱	1	
	清洗台	2	
	药品柜	1	
	超纯水机	1	
	超临界干燥仪	1	
	匀胶旋涂仪	1	
	器件工艺联动模型板卡	1	
	微纳电子器件模型板卡	1	

5. 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。

6. 本项目不接受联合体投标。

## 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. 本项目的特定资格要求：

（1）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）在“信用中国”（[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)）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投标人，不得参加本次政府采购活动；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下（同一标包）的政府采购活动；

（4）为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 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，选取所要参与的项目点击“我要缴费”，根据提示完善投标人信息后保存提交（经办人选择逢昊晟）。

（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](mailto:panghaosheng@sdhyha.com)）。



2. 获取招标文件时间：2024 年 4 月 8 日-2024 年 4 月 12 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. 招标文件售价人民币 300 元/份（电汇），售后不退。

4. 账户信息：

开户名称：海逸恒安项目管理有限公司青岛事业部；

开户银行：中国建设银行股份有限公司青岛崂山支行；

账号：37150198682700001356。

注：

①标书费需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：2024 年 4 月 29 日 9 点 00 分（北京时间）。

2. 开标时间：2024 年 4 月 29 日 9 点 00 分（北京时间）。

3. 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

##### 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。

**八、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

项目联系人：崔老师

联系电话：0532-66781979

邮箱：zhaobiaoqx@ouc.edu.cn

**2. 采购代理机构信息**

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

项目联系人：逢昊晟、曹丽娜

联系电话：0532-85761207

邮箱：panghaosheng@sdhyha.com

2024 年 4 月 7 日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是对“投标人须知”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	项目信息	项目名称：中国海洋大学多功能数据采集卡、磁控溅射镀膜系统等设备采购项目 项目编号：HYHAQD2024-0164
2	采购人	采购人：中国海洋大学 联系人：崔老师 联系电话：0532-66781979 邮箱：zhaobiaozx@ouc.edu.cn
3	代理机构	代理机构：海逸恒安项目管理有限公司 联系人：逢昊晟、曹丽娜 联系电话：0532-85761207 邮箱：panghaosheng@sdhyha.com
4	资金来源与采购预算	资金来源：财政资金。 预算金额及最高限价：455.23 万元。 <b>投标报价超过预算金额或最高限价的，按无效投标处理。</b>
5	投标人应提供的资格证明材料	<b>投标人资格要求：详见第一章招标公告。</b> 投标人应提供能够证明符合资格条件的下列材料： （1）投标人须具有独立承担民事责任的能力，向采购人提供服务的法人、其他组织或自然人，须提供相关证明材料，其中： <b>投标人是企业（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”；</b> 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证；



序号	内容	说明或要求
		<p>投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。</p> <p>(2) 投标人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><b>投标人是法人的，应提供财务会计报表，或经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明；</b></p> <p>投标人是其他组织或自然人的，应提供银行出具的资信证明。</p> <p>(3) 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附<b>相关证明材料或书面声明</b>。</p> <p>(4) 投标人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><b>投标人是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前三个月内任意一个月的依法缴税凭据；</b></p> <p><b>投标人是法人的，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；</b></p> <p>投标人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投标人，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) 近三年内（本项目投标截止日前）投标人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；</p> <p>投标人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<b>书面声明</b>。</p> <p>(6) 通过“信用中国”网站（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<b>书面声明（格式自拟）</b>。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</p>

序号	内容	说明或要求
		<p>可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。</p> <p>(7) 投标人在“信用中国”网站 (www.creditchina.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)、“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。</p> <p>采购人或采购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采购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。</p> <p>(8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 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, <b>投标人须提供书面声明。</b></p> <p>(9) 为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构, 不得再参加本采购项目的其他采购活动, <b>投标人须提供书面声明。</b></p>

序号	内容	说明或要求
		<p>(10) 投标人符合法律、行政法规规定的其它要求。</p> <p><b>注：</b>本项目实行资格后审，投标文件中须包含上述材料（第7条所要求的信用中国等网站查询截图无需提供，由代理机构负责查询），资格审查未通过，不进入下一步评审。</p>
6	对招标文件的疑问	<p>提交疑问时间：2024年4月15日16:00前。</p> <p>提交疑问方式：发电子邮件至邮箱 <a href="mailto:panghaosheng@sdhyha.com">panghaosheng@sdhyha.com</a>（word文档及加盖公章的扫描件各一份）。</p>
7	招标文件答疑	<p>答疑文件发送时间（如有）：2024年4月16日16:00前。</p> <p>答疑文件发送方式：发送电子版至各投标人预留的邮箱。</p> <p>答疑文件为招标文件的组成部分。</p>
8	投标文件份数	<p>纸质投标文件柒份，其中正本壹份和副本陆份。</p> <p>USB接口设备存储的电子版投标文件壹份；开标一览表一式贰份。</p> <p><b>注：</b></p> <p>(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；</p> <p>(2) 电子版内容应包含投标文件的全部商务、报价、技术内容及技术资料（正本投标文件签字盖章后的全本扫描件），其中有英文资料的还应提供中、英文对照文本。</p>
9	投标文件密封和标记	<p>投标人应将投标文件正本、副本、电子版及开标一览表密封，并在封套明显处注明以下内容：</p> <p>(1) 项目编号、项目名称、包号；</p> <p>(2) 正本或副本或电子版或开标一览表；</p> <p>(3) 投标人名称（加盖公章）、地址、电话；</p> <p>(4) 每一密封件在封口处注明“投标截止时间前不准启封”字样。</p> <p><b>注：</b>单包所有副本密封在一个包封内即可。</p>
10	投标文件的签字或盖章	<p>投标函、开标一览表以及招标文件格式要求中注明需签字或盖章的资料均应按要求签字或盖章。</p>

11	投标保证金	投标保证金金额：				
		<table><tr><td>包号</td><td>投标保证金金额</td></tr><tr><td>1</td><td>人民币 90000.00 元</td></tr></table>	包号	投标保证金金额	1	人民币 90000.00 元
		包号	投标保证金金额			
		1	人民币 90000.00 元			
		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。				
		以网银转账或电汇形式缴纳投标保证金时：				
		开户银行及账号如下：				
		开户名称：海逸恒安项目管理有限公司青岛事业部；				
		开户银行：中国建设银行股份有限公司青岛崂山支行；				
		账号：37150198682700001356。				
备注：						
1) 投标保证金到账截止时间为投标截止时间，逾期到账的，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) 投标保证金需从投标单位账户转出，否则无效；未按上述规定递交投标保证金的投标人，其投标文件将按无效投标处理；						
3) 投标人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账的责任由投标人自行承担。						
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。						
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天。				
13	投标文件递交	投标文件递交时间：2024 年 4 月 29 日 8 时 00 分—9 时 00 分（北京时间）。 投标文件递交截止时间：详见招标公告。 投标文件递交地点：详见招标公告。				
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	年份要求	财务状况年份要求：2022 年或 2023 年。 近三年业绩：2021 年 1 月 1 日至递交投标文件截止时间。				

		如成立时间较短的投标人，可提供成立至递交投标文件截止时间的相关材料。					
16	核心产品	<p>本项目非单一产品采购，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，带“●”标注的产品为核心产品，多家投标人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：</p> <p>提供相同品牌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选择投标报价低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。</p> <table><tr><td>标包</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>1</td><td>磁控溅射镀膜系统</td></tr></table>		标包	核心产品	1	磁控溅射镀膜系统
标包	核心产品						
1	磁控溅射镀膜系统						
17	评标委员会组成	根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由有关评审专家和采购人代表等五人或以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。					
18	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投标人进行排序，提出书面评标报告，推荐中标候选人。					
19	推荐中标候选人数量	2名。					
20	是否授权评标委员会确定中标人	否，由采购人依法确定 1 名中标人。					
21	相关费用	<p>中标服务费：</p> <p>本项目中标服务费按差额累进法计算下浮 35%计取，具体计算方法见后附表 1。中标服务费由中标人支付。</p>					
22	进口产品投标	本项目不允许进口产品投标。					
23	是否统一踏勘现场	本项目不统一踏勘现场。					

24	交货期	签订合同后按采购人要求供货，技术要求中有明确要求的执行技术要求中的交货期，投标人可根据自身情况自报最快交货时间。
25	交货地点	采购人指定地点。
26	付款方式	<p>内贸货物：货物验收合格后，合同金额在十万人民币及以上，乙方需按照合同额 5%付给甲方质保金，甲方 100%支付给乙方设备款。质保期满后无质量问题及其他争议，经乙方申请，甲方在扣除相关费用后将质保金无息返还乙方。合同金额在十万人民币以下的，甲方 100%支付给乙方设备款。乙方于甲方付款之前须向甲方开具增值税专用发票/增值税普通发票，如为增值税专用发票需向甲方提供抵扣联。</p> <p>外贸货物：货物办理完免税手续后支付合同的 80%，验收合格后支付 20%。</p>
27	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业，具体划分标准详见本章附表 2。
28	用于评分的证明材料	<p>(1) 执行政府采购优惠政策的有效的证明材料（如有）：</p> <p>①《中小企业声明函》；</p> <p>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；</p> <p>③《残疾人福利性单位声明函》；</p> <p>④《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》。</p> <p>(2) 投标文件中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）。</p> <p>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。采购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（如有）。</p>
29	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，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效投标处理。

		<p>2) 招标文件标有“*”号条款要求的内容为重要技术需求。</p> <p>3) 招标文件带“●”标注的产品为核心产品。</p> <p>4) 招标文件各章节中，有加粗的文字，表示是重要的内容，应引起投标人的注意。</p> <p>5) 采购人认为具备相关条件的，将在签订合同同时对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面提供明确的优惠措施。</p> <p>6) 本文件中涉及的“单位公章”、“单位章”、“公章”“盖章”处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”等字样）的印章；如投标人为自然人，上述关于印章的约定均指参与项目的该自然人签名。</p>
30	投标人应派熟知本项目的人员出席开标会议，评标过程中评标委员会可能会要求投标人代表进行答疑和澄清。	

附表 1:

采购代理服务收费收费标准

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%

附表 2:

## 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日



## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企

业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10

人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

## 投标人须知正文

### 一、说明

#### 1. 采购人

详见投标人须知前附表。

#### 2. 代理机构

详见投标人须知前附表。

#### 3. 合格投标人

详见投标人须知前附表。

#### 4. 投标费用

无论投标过程中的方法和结果如何，投标人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

投标人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投标人。投标人须在收到代理机构的书面答复后24小时内书面回执。

#### 7. 招标文件澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构主动对招标文件作出澄清或修改的内容，将在原公告发布媒体上发布澄清更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2投标人在收到上述通知后，应以书面形式向采购人或采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

### 三、投标文件编写

#### 8. 投标语言及计量单位

8.1投标人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。

#### 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；
- (5) 商务响应一览表；
- (6) 近年类似业绩一览表，附相关证明材料；
- (7) 核心产品销售渠道，附相关证明材料；
- (8) 交货承诺及交货保证措施；
- (9) 中小企业声明函（如有）；
- (10) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (11) 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（如有）；
- (12) 环境标志产品明细表（如有）；
- (13) 节能产品明细表（如有）；

(14) 政府强制采购节能产品明细表（如有）；

(15) 关于加征关税的承诺函（如有）；

(16) 投标人认为需要加以说明的其他内容。

## **9.2 技术文件：**

(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) 培训方案；

(7) 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## **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，详见投标人须知前附表**第五条**。

(2) 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

**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，投标人可自拟格式。

投标人可将上述三个部分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投标人自行承担责任。**资格、资质证明部分须装订在投标文件中，否则不予认可。**

## **10. 投标报价**

**10.1** 投标人限报一种方案报价，采购人不接受可选择的报价方案。投标人的报价应包括设备及附件备件费、包装费、运输费、卸车费、保管费、安装费（如本项目要求安装）、检验费、验收费、及其他附带服务的费用、利润、税金（进口产品除外）、以及质保期内的售后服务及其它相关费用等全部费用。

10.2 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美元报价（CIP 青岛）。

10.3 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美元报价（CIP 青岛），签订合同时按照美元价格签订，评标时按换算出的人民币价格进行报价评审，汇率按开标前三日中国银行公布的美元现钞卖出价。

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

代理费取费标准分段	代理费取费标准（元/美元）
代理协议金额≤1 万美元	0.40
1 万美元＜代理协议金额≤2 万美元	0.35
2 万美元＜代理协议金额≤5 万美元	0.30
5 万美元＜代理协议金额≤10 万美元	0.19
10 万美元＜代理协议金额≤50 万美元	0.09
50 万美元＜代理协议金额≤100 万美元	0.05
100 万美元＜代理协议金额	0.02

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

注：

①汇率按开标前三日，中国银行公布的美元现钞卖出价换算。

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

10.4 投标人提供的软/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。投标人应在投标文件中对此予以响应。

10.5 投标人的投标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



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。**

## 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投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。

11.4 投标人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。投标人不得复制粘贴招标文件中的技术及商务响应一览表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投标人的认定。

11.5 投标人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加盖制造商公章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 若投标文件中投标人针对商务、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投标人的认定。

11.7 投标人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。若投标人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投标人的认定。

11.8 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，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。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦需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. 投标文件签字

★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字（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。投标人代表需按招标文件的规定签字投标文件正本（副本可用正本复印件）。未按招标文件要求签字及盖章的投标文件无效。

## 13. 投标文件密封和标记

13.1 投标人应准备的投标文件份数见投标人须知前附表，投标人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投标人须知前附表。

13.3 如果投标人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，并退回投标人。

## 14. 投标文件装订

详见投标人须知前附表。

## 15. 投标保证金

15.1 投标人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 如投标人有下列情况，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，投标人在投标有效期内撤回投标的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 3) 与采购人、其他投标人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) 投标人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投标人须知前附表。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投标人同意延长投标有效期。投标人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投标人有权收回投标保证金;同意延长投标有效期的投标人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投标人须知前附表。

17.2 投标人代表需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。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 本项目投标文件签收,详见招标公告。

18.2 投标截止时间后对投标人已提交的投标文件不予退还。

### 19. 投标文件修改与撤回

19.1 投标人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 任何修改内容需由投标人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字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投标人须知前附表。开标会议由代理机构组织并主持。参加投标人代表应签名报到，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、投标人授权代理人及有关工作人员参加。

20.2 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。

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。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，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 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。

### 21. 评标委员会

评标委员会由五人及以上单数组成，其中评审专家不少于三分之二。评标委员会的组成见投标人须知前附表，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、平等地对待各投标人，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，应当对评标过程及投标人的商业和技术秘密予以保密。

### 23. 评标方法

本项目评标方法见投标人须知前附表。

### 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，采购人及采购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投标人的资格进行审查。资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。投标人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投标人，评标委员会将进行符合性评审，以确定每一投标人投标文件的有效性、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字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字、盖章的；
- 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、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，要求投标人在评审现场合理的时间提供书面说明，但该投标人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) 应提供而未提供政府强制采购节能产品的；
- 11) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 12) 投标文件中负偏离项数超过了招标文件规定的数量的；
- 13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 14) 以他人名义投标或者在投标文件中提供虚假材料的；
- 15) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；
- 16) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

对投标无效的认定，需经评标委员会集体做出决定并出具书面意见。

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，投标人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，且投标人在评标现场合理的时间不能提供书面说明或相关证明材料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。

24.7 评标委员会通过上述评审，确定通过初步评审的投标人名单，只有通过初步

评审的投标人，才能进入综合评审。符合性审查后，合格投标人不足 3 家的，不得继续评标。

24.8 提供相同品牌产品的不同投标人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. 投标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) 投标人所投同一个包中，两个或以上开标一览表不一致的，视为投报两个或多个方案，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。

★评标委员会应要求投标人法定代表人或其委托代理人对修正后的报价签字确认，投标人不确认的，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，评标委员会有权向投标人询问。投标人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者有明显文字和计算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。投标人澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分；

26.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清，采购人也不接受投标人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 对通过初步评审的投标人，由评标委员会根据招标文件“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。按照汇总得分由高到低的顺序对各投标人进行排序，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：

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

评标报告签字前，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；评标报告签字后，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

28.1.1 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管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）文件的规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

28.1.2 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，上述小微企业应为依据中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

28.1.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形，享受上述小微企业价格扣除的优惠政策：



（一）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

28.1.4 依据《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管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46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；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》。

28.1.5 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有小微企业制造货物，也有大中型企业制造的，不享受本办法规定的小微企业价格优惠政策。

28.1.6 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

28.1.7 中标、成交人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 28.2 政府采购支持监狱企业发展的政策

1) 根据《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〉》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10%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》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 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）；投标人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。中标人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雇员人数。

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、成交人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

投标人所报设备(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。★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。

28.5 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

投标人出现《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, 投标人应予以赔偿。

#### 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

**有下列情形之一的，本项目或相关采购包将予以废标：**

- 1) 在投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家的；
- 2) 符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；
- 3) 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 4) 投标人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) 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动；
- 7) 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

投标人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 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。投标人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。

投标人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投标人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投标人和其他有关投标人，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本招标文件“投标人须知附表”中载明的采购人、采购代理机构联系方式和联系人。

34.4 依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号），投标人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。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。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签字的授权委托书。

34.5 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

34.6 潜在投标人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 投标人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) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号、包号；
- 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。

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。

34.8 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，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；认为投标人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，合格投标人符合法定数量时，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 参与所质疑项目采购活动的投标人对采购人、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人均具有法律效力。中标通知书发出后,采购人违法改变中标结果的,或者中标人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提出的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

## 八、履约保证金

37. 本项目中标人应按采购人要求提交履约保证金,除非招标文件“投标人须知前附表”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“投标人须知附表”。

## 九、中标服务费

38. 中标服务费: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“投标人须知前附表”。

## 十、其他

39. 投标人有下列情形之一的,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、排挤其他投标人的;

- 3) 与采购人、其他投标人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。

投标人有前款第(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. 本项目评标方法采用综合评分法。评标委员会将依据各投标人投标文件，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。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。

2. 评标委员会按各投标人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。

### 二、评审细则

总分 100 分		
总分 组成	(1) 价格	30
	(2) 技术	60
	(3) 商务	10
报价得分 30 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 30 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）×30。
技术 部分 60 分	产品响应一般 技术需求情况 22 分	符合产品一般技术需求得基本分 22 分。 负偏离（与一般技术需求存在负偏离），每项给予 1 分的扣分。 技术需求超过 22 条负偏离，按无效投标处理。
	产品响应重要 技术需求情况 22 分	符合产品重要技术需求得基本分 22 分。 负偏离（与重要技术需求存在负偏离），每项给予 2 分的扣分， 重要技术需求超过 11 条负偏离，按无效投标处理。 <b>注：带“*”条款为重要技术需求。</b>
	产品功能适用 性、运行稳定性 3 分	根据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

		<p>的，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，性能可靠的，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、性能落后的，得 0 分。</p>
	<p>产品的市场反馈情况</p> <p>3 分</p>	<p>根据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、支撑材料详实的，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的，得 0 分。</p>
	<p>产品安装、调试和验收方案</p> <p>3 分</p>	<p>根据投标人的产品安装、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的，得 3 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的，得 1.5 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、调试和验收方案的，得 0 分。</p>
	<p>售后服务保障与支持</p> <p>4 分</p>	<p>1. 评价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的，得 2 分；</p> <p>B. 能够基本保障售后维修服务的，得 1 分；</p> <p>C. 不能较好地保障售后维修服务的，得 0 分。</p> <p>2. 评价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、合理的，得 2 分；</p>

		<p>B. 售后服务方案比较完备、合理的，得 1 分；</p> <p>C. 售后服务方案粗略、不合理或无售后服务方案的，得 0 分。</p>
	<p>培训方案</p> <p>3 分</p>	<p>根据各投标人提供的培训方案（培训时长、培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等），分三个评价等级打分：</p> <p>A. 培训内容详实明确，流程清晰合理，针对性强的，得3分；</p> <p>B. 培训内容简单，流程基本合理，但有瑕疵或存在问题的，得 1.5分；</p> <p>C. 培训内容粗略，流程不清晰不合理，不足以指导培训工作或无培训方案的，得0分。</p>
商务部分 10 分	<p>企业业绩</p> <p>3 分</p>	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至递交投标文件截止时间已签订的核心产品同类项目，每项得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p><b>注：投标文件中提供同一项目合同复印件及中标（成交）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。</b></p>
	<p>核心产品销售渠道</p> <p>3 分</p>	<p>货物由生产商或其销售子（分）公司直接销售，得 3 分；</p> <p>货物由厂家（生产商）或其国内总代理长期授权（授权书中授权期限不少于一年）的固定代理商销售，得 2 分；</p> <p>货物由厂家（生产商）或其国内总代理临时授权（单次或授权期限少于一年）的代理商销售，得 1 分。</p> <p>未提供销售渠道证明材料的，得 0 分。</p> <p><b>注：</b></p> <p>①投标人文件中的授权如为国内总代理给代理商出具的，还应提供制造商给国内总代理出具的授权。</p> <p>②授权书属于针对本项目的或针对采购人或针对采购代理机构或销售区域限定为中国海洋大学等情况，无论授权时间长短，均视同为临时授权。</p>
	<p>交货承诺及交货保证措施</p>	<p>根据投标人的交货承诺及交货保证措施等，分三个评价等级打分：</p>

	2 分	A. 交货承诺详实，交货保证措施完善、可操作性强，得 2 分； B. 有交货承诺，交货保证措施合理、具有可操作性，得 1 分； C. 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 2 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。质保期不满足招标文件要求不得分。

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。

### 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管理办法》规定，对符合规定的小型 and 微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交价格。

2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 45% 以上的，则在评审过程中评标价格可给予联合体 4% 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 $[10\% \times (\text{监狱企业产品合计报价} / \text{总报价})]$ 的扣除，用扣除后的价格参与评审；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，否则不予认定。

#### （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 $[10\% \times (\text{残疾人福利性单位产品合计报价} / \text{总报价})]$ 的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库〔2017〕141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。未提供的，评审时不享受残疾人福利性单位政府采购政策。

#### （四）节能、环保产品

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）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加 2 分。

如投标人提供的产品属于《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，并在报价表中注明。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。

## 第四章 采购内容及项目要求

### 一、商务条件

#### 1. 交货期及交货地点

1.1 签订合同后按采购人要求供货，技术要求中有明确要求的执行技术要求中的交货期，投标人可根据自身情况自报最快交货时间。

1.2 采购人指定地点。

#### 2. 质量保证期

2.1 质量保证期：国产设备自验收合格之日起 3 年，进口设备自验收合格之日起 1 年，技术要求中有明确要求的执行技术要求中的质保期。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。

2.2 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。

2.3 质保期外的服务：如设备在质保期外发生故障，中标人继续以成本费用为用户提供技术服务。

2.4 投标人在投标文件中承诺中标后核心产品可以提供原厂质保声明函。

#### 3. 付款方式

内贸货物：货物验收合格后，合同金额在十万人民币及以上，乙方需按照合同额 5% 付给甲方质保金，甲方 100% 支付给乙方设备款。质保期满后无质量问题及其他争议，经乙方申请，甲方在扣除相关费用后将质保金无息返还乙方。合同金额在十万人民币以下的，甲方 100% 支付给乙方设备款。乙方于甲方付款之前须向甲方开具增值税专用发票/ 增值税普通发票，如为增值税专用发票需向甲方提供抵扣联。

外贸货物：货物办理完免税手续后支付合同的 80%，验收合格后支付 20%。

#### 4. 安装调试验收

4.1 中标人须保证所提供的产品能满足主管部门的验收要求，并保证通过验收。

4.2 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。

## **5. 售后服务**

5.1 质保期内，如果证实设备是有缺陷的，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。

5.2 质保期内中标人应提供及时周到的售后服务，在接到采购人通知 2 小时内做出响应并到达现场，24 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。

5.3 质保期内，中标人应按照采购人要求无偿协助采购人开展设备调试，直至可实现设备的正常使用。

## **6. 培训要求**

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。



## 二、采购内容

序号	设备名称	技术需求	数量
1	协作机器人操作平台	*1. 自由度：6； 2. 重量：11.5kg； *3. 最大有效荷载：3kg； *4. 臂展：550mm； 5. 关节范围： J1：±360°；J2：±180°；J3：±180°； J4：±180°；J5：±180°；J6：±360°； 6. 最大速度： J1：180°/s；J2：180°/s；J3：180°/s； J4：300°/s；J5：300°/s；J6：300°/s； 末端速度：≤2m/s； *7. 重复定位精度：±0.06mm； 8. 功耗：普通工况下 150W； 9. 占地面积：Φ89mm； 10. 抱闸类型：24/12VDC 电磁摩擦式； 11. 供电电源：DC48V； 12. 额定寿命：30000h； 13. 环境湿度：25-85%无冷凝； 14. 环境温度：-20-45℃； 15. 噪音：≤60dB； 16. 防护等级：IP64； 17. 通讯接口：EtherCAT/CANopen； 18. 末端法兰 I/O：2 路数字输入，2 路数字输出，2 路模拟量输入； 19. 安装方式：任意角度。	1
2	小型磁控离子溅射	*1. 玻璃处理室≥内径Φ100mm×H130mm； *2. 试样台尺寸≥内径Φ40mm, 可同时放六个Φ13 样品杯；	1

	仪	<p>*3. 金靶尺寸<math>\geq \Phi 58\text{mm}</math>;</p> <p>4. 真空系统: 直联旋片真空泵 2 升/秒;</p> <p>5. 真空检测: 皮氏计任意角度;</p> <p>6. 真空保护: 20Pa, 配有微量充气阀调节工作真空;</p> <p>7. 工作室工作媒介气体: 空气或氩气, 配有氩气专用进气口和微量充气调节。</p>	
3	多功能数据采集卡	<p>1. 8 路 AI (16 位, 500kS/s), 2 路 AO (900kS/s), 24 路 DIOUSB 多功能 I/O 设备, 模拟 I/O、数字 I/O 和四个 32 位计数器/定时器, 可用于 PWM、编码器、频率、事件计数等;</p> <p>2. 板载定时和同步技术提供高级定时功能, 需提供独立的模拟和数字定时引擎和可重触发的测量任务;</p> <p>3. 8 路 AI (16 位, 500kS/s), 2 路 AO (900kS/s), 24 路 DIOUSB 多功能 I/O 设备; 模拟 I/O、数字 I/O 和四个 32 位计数器/定时器, 用于 PWM、编码器、频率、事件计数等;</p> <p>4. 32 路 AI (16 位, 1.25MS/s), 2 路 AO (3.33MS/s), 24 路 DIOUSB 多功能 I/O 设备; 模拟 I/O、数字 I/O 和四个 32 位计数器/定时器, 用于 PWM、编码器、频率、事件计数等;</p> <p>5. 板载定时和同步技术提供高级定时功能, 包括独立的模拟和数字定时引擎和可重触发的测量任务。</p>	1
4	小型超纯水仪	<p>1. 进水要求: 城市饮用自来水, TDS<math>&lt;200\text{ppm}</math>; 水温 5-45℃, 水压 1.0-4.0kgf/cm<sup>2</sup>;</p> <p>*2. 纯水产量: <math>\geq 15\text{L/h}</math>;</p> <p>*3. 超纯水产量: <math>\geq 1.8.0\text{L/min}</math>;</p> <p>4. UP 超纯水指标:</p> <p>4.1 电阻率: 18.25M<math>\Omega</math>.cm@25℃;</p> <p>4.2 重金属离子: <math>&lt;0.01\text{ppb}</math>;</p> <p>4.3 总有机碳 (TOC): <math>&lt;3\text{ppb}</math>;</p>	1

		<p>4.4 细菌: <math>&lt;0.01\text{cfu/ml}</math>;</p> <p>4.5 热源 (内毒素): <math>&lt;0.001\text{Eu/ml}</math>;</p> <p>4.6 颗粒物 (<math>&gt;0.2\mu\text{m}</math>): <math>&lt;1/\text{ml}</math>;</p> <p>4.7 核糖核酸酶 (RNases): <math>&lt;1\text{pg/ml}</math>;</p> <p>4.8 脱氧核糖核酸酶 (DNases): <math>&lt;4\text{pg/ul}</math>;</p> <p>*5. RO 反渗透水指标:</p> <p>5.1 离子截留率: 97%-99%;</p> <p>5.2 有机物截留率: <math>&gt;99\%</math>, 当 <math>\text{MW}&gt;200</math> 道尔顿;</p> <p>5.3 颗粒和细菌截留率: <math>&gt;99\%</math>;</p> <p>6. 电气要求: 100-240V, 50Hz/60Hz;</p> <p>7. 功率: 120W;</p> <p>8. 长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高: 约 <math>590\times550\times600\text{mm}</math>; 重量: 约 25kg;</p> <p>9. 系统配置: 主机 (含 1 套纯化柱)+内置 12 升压力水桶+附件包。</p>	
5	可编程式 静电计	<p>*1. 电流测量范围 <math>100\text{aA}-20\text{mA}</math>;</p> <p>*2. 电压测量范围 <math>10\mu\text{V}-200\text{V}</math>;</p> <p>3. 电阻测量 <math>\geq 200\text{G}</math> 欧;</p> <p>*4. 电荷测量范围 <math>10\text{fC}-20\mu\text{C}</math>;</p> <p>5. 简易的类似 DMM 的操作界面;</p> <p>6. 最小电流量程输入压降 <math>&lt;20\mu\text{V}</math>;</p> <p>7. <math>200\text{T}\Omega</math> 输入阻抗;</p> <p>8. <math>&lt;3\text{fA}</math> 偏置电流;</p> <p>9. 噪声 <math>0.75\text{fAp-p}</math>。</p>	1
6	电流放大 器	<p>1. 最大输入电流: <math>\pm 5\text{mA}</math>;</p> <p>2. 输入噪声: 最低 <math>5\text{fA}/\sqrt{\text{Hz}}</math>;</p> <p>3. 后面板偏置: <math>\pm 12\text{VDC}@200\text{mA}</math>;</p> <p>4. 灵敏度: <math>1\text{pA/V}</math> 到 <math>1\text{mA/V}</math>;</p> <p>5. 带宽: 最大 <math>1\text{MHz}</math>;</p> <p>6. 频响: <math>\pm 0.5\text{dB}</math> 到 <math>1\text{MHz}</math>;</p>	1

		7. 最大输出电压：±5V（高阻）； 8. 输入偏置：±1pAto±1mA 直流偏置； 9. 最大增益：1pA/V； 10. 外部控制：TTL； 11. 接口：RS-232。	
7	电压放大器	1. 带宽：1.2MHz（-3dB）； 2. 最大输入电压：3Vpp； 3. 输入阻抗：100MΩ +25pF； 4. 噪声：4nV/√Hzat1kHz； 5. 增益：1-50,000； 6. 最大输出：10Vpp（50Ω 和 600Ω ）； 7. 输出失真度：0.01%在 1kHz； 8. 外部控制：TTL； 9. 输入：AC/DC 耦合，单端/差分； 10. CMRR：100dB（DCto1kHz）； 11. 接口：RS-232。	1
8	光学接触角测试仪	一、测试指标 *1. 接触角测量范围：0~180° ； 2. 接触角分辨率≤0.01° ； 3. 接触角精度：±0.1° ； *4. 表面张力测试范围：0~2000mN/m； *5. 表面张力测试分辨率≤0.01mN/m。 二、硬件指标 1. 样品台控制： 1.1 上下移动行程≥50mm；前后移动行程≥50mm；左右移动行程≥50mm；精度≤0.1mm； 1.2 样品台大小：100mm×120mm； 1.3 滚动角测试平台：滚动角、前进角及后退角； 2. 进样器控制：双控制高精度进样系统，需要精确控制加	1

		<p>样和抽样；</p> <p>3. 成像系统：</p> <p>3.1 光学镜头：连续变倍高清镜头，可前后调节、左右调节，调节精度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>3.2 CCD 参数：工业级超低照度高速 CCD，USB3.0 接口，速度<math>\geq 300</math> 万像素、100 帧/秒；</p> <p>3.3 光源：连续可调 LED 单色平行冷光源；</p> <p>3.4 镜头可俯仰调整，倾角平台可调整。</p> <p>三、软件功能</p> <p>1. 软件需满足多种分析方法，至少要包含：量角法、量高法、作图法、五点拟合法、自动圆分析法、自动椭圆分析法、自动曲线分析法；</p> <p>2. 需实现接触角的连续动态测量：连续动态测量，速度可调，最小 0.01 秒，可自动选择对样品在某一段时间内进行连续自动测量，接触角随时间变化曲线展示；</p> <p>3. 拍摄模式，至少包含：单张拍摄、连续间隔拍摄、连续快速拍摄、视频拍摄等；</p> <p>4. 测量模式，至少包含：单张测量、连续间隔自动测量、连续快速自动测量；</p> <p>5. 左右角对比：计算左右角并可取平均值，曲面校正凹凸面接触角测量，固液界面张力测试窗口；</p> <p>6. 表面自由能：一液法、EOS 平衡法、Owens 二液法、Wu 氏二液法、三液法等多种方法；</p> <p>7. 数据库管理功能：存储、修改、筛选、导出 EXCEL 表格。</p>	
9	高精密分析天平	<p>1. 最大称量<math>\geq 220\text{g}</math>；</p> <p>2. 可读性<math>\leq 0.0001\text{g}</math>；</p> <p>3. 典型重复性（5%载荷）：<math>\pm 0.0001\text{g}</math>；</p> <p>4. 典型线性偏差：<math>\pm 0.0001\text{g}</math>；</p> <p>5. 典型稳定时间<math>\leq 2/3\text{s}</math>；</p>	1

		6. 秤盘尺寸 $\geq \Phi 80\text{mm}$ 。	
10	旋转粘度计	*1. 测试范围 (cp) : 支持 1~6M; 2. 转子至少包括: L1、L2、L3、L4; 3. 配有 ULK 超低粘度测试附件,用以满足低于 15cP 的粘度测量; 4. 转速 (rpm) : 0.1~200 (无级变速) ; 5. 控制显示方式: 彩色触摸屏; 屏幕尺寸 $\geq 5$ 英寸; 6. 测试样品需求量: 400~500ml (依据不同的转子) ; 7. 显示信息至少包括: 粘度、转子、转速、扭矩、测量时间、温度、剪切速率、剪切应力; *8. 测试精度 $\leq \pm 1\%$ (牛顿流体 FS) ; *9. 重复性 $\leq +0.3\%$ ; 10. 测量数据: 至少可保存 30 组数据, 支持 U 盘导出测量数据; 11. 粘度曲线: 实时显示粘度测量曲线。	1
11	无刷电机	1. 安装尺寸 $\leq 60\text{mm}$ ; 2. 轴/减速机型: 平行轴减速机; *3. 减速比 $\geq 20$ ; *4. 额定输出 (连续) $\geq 30\text{W}$ ; 5. 电动机部质量 $\leq 0.63\text{kg}$ ; 6. 电源输入: 额定电压单相 200-240V/三相 200-240V 电源输入; 7. 电压容许范围: $-15\sim+10\%$ ; 8. 电路部质量 $\leq 0.4\text{kg}$ ; 9. 提供无刷电动机用连接用电缆线和附属电缆线。	2
12	高温烘箱	1. 内胆材质: 304 不锈钢内胆; 2. 内部尺寸约: $560\times 600\times 640\text{mm}$ ; 3. 容积 $\geq 215\text{L}$ ; 4. 压力表: 自动调压;	1

		5. 配置, 至少包含: 隔板×2、电源线×1、真空管×1、卡扣×2。	
13	位移升降台套装	<p>1. 超高精密三维手动位移台, 主体采用 304 不锈钢材质, 表面喷砂钝化, 导轨需为高等级交叉滚柱型, 单轴灵敏度<math>\leq 1\mu\text{m}</math>, 直线度<math>\leq 3\mu\text{m}</math>, 三维行程均<math>\geq 25\text{mm}</math>, 载物台面约为<math>65\times 65\text{mm}</math>, 连接直角块需采用整体成型工艺确保稳定可靠, 整体负载<math>\geq 5\text{kg}</math>;</p> <p>2. 超高精密二维手动位移台, 主体采用 304 不锈钢材质, 表面喷砂钝化, 导轨需为高等级交叉滚柱型, 单轴灵敏度<math>\leq 1\mu\text{m}</math>, 直线度<math>\leq 3\mu\text{m}</math>, 三维行程均<math>\geq 25\text{mm}</math>, 载物台面约为<math>65\times 65\text{mm}</math>, 整体负载<math>\geq 7\text{kg}</math>;</p> <p>3. 剪式升降台, 主体采用铝合金材质, 黑色阳极氧化处理, 驱动方式手轮、研磨丝杠, 带锁紧, 四光轴定位, 运行平稳, 直线度好, 行程<math>\geq 60\text{mm}</math>, 台面约为<math>120\times 80\text{mm}</math>, 最低高度<math>\geq 60\text{mm}</math>, 负载<math>\geq 20\text{kg}</math>;</p> <p>4. 剪式升降台, 主体采用铝合金材质, 黑色阳极氧化处理, 驱动方式手轮、研磨丝杠, 带锁紧, 四光轴定位, 运行平稳, 直线度好, 行程<math>\geq 120\text{mm}</math>, 台面约为<math>250\times 150\text{mm}</math>, 最低高度<math>\geq 110\text{mm}</math>, 负载<math>\geq 30\text{kg}</math>。</p>	2
14	真空加热刮刀式涂布试验机	<p>1. 刮刀调节方式: 数显千分尺;</p> <p>*2. 刮刀精度: <math>\pm 3\mu\text{m}</math>;</p> <p>3. 刮刀长度: 总长<math>\geq 360\text{mm}</math>, 有效长度<math>\geq 300\text{mm}</math>;</p> <p>4. 刮刀材质: 304 不锈钢;</p> <p>*5. 涂布厚度: <math>0.01\text{--}10\text{mm}</math>;</p> <p>*6. 涂布速度: <math>5\text{--}200\text{mm/s}</math> (无极变速);</p> <p>7. 有效涂布尺寸: 约 <math>300\times 400\text{mm}</math>;</p> <p>8. 涂布距离控制: <math>1\text{--}400\text{mm}</math> 范围内数字任意设定;</p> <p>9. 加热方式: 铝制底板加热;</p> <p>10. 加热功率<math>\geq 1000\text{W}</math>;</p>	1

		11. 加热温度：室温-150℃； 12. 温度精度：±3℃； 13. 平台材质：2.5mm 铝合金； 14. 基材固定方式：真空吸附平台； 15. 真空附尺寸：约 290×420mm； 16. 真空孔径：Φ 1.2mm； 17. 穿孔间距：20×20mm； 18. 真空孔数量≥345 个； 19. 控制方式：触摸屏； 20. 设备总功率约：1600W； 21. 主机电源：220V/50Hz； 22. 外形尺寸：约 620×460×410mm（长×宽×高）； 23. 设备重量：约 65kg。	
15	表面电位计	*1. 测量范围：0 至±3KVDC 或峰值 AC； 2. 精度：电压监视器输出：优于满量程的±0.05%； *3. 电压显示：优于满量程的±0.1%，参考电压监视器； 4. 检测距离：2mm±1mm； 5. 分辨率：1V； 6. 零位偏移：±1 个计数； 7. 采样率：每秒 2.5 个读数； *8. 响应速度≤3ms，1KV 的阶跃变化； *9. 稳定性： 9.1 随时间飘移≤100ppm/hour 时，无累加； 9.2 随温度飘移≤100ppm/℃； 10. 尺寸：约 108×233×357mm； 11. 重量：约 3kg； 12. 温度：0℃-40℃； 13. 相对湿度：0-90%，无结露； 14. 功率：50VA；	1



		15. 电压监视器： 15.1 输出：模拟测量电压输出； 15.2 输出比：测量值的 1/100； 15.3 输出杂讯 $\leq 2\text{mVrms}$ ； 15.4 输出阻抗 $\leq$ 小于 $0.1\Omega$ 。	
16	小型混合 脱泡搅拌 机	1. 时间设定范围：0 秒-30 分钟（1 秒间隔）； *2. 公转速度：搅拌模式 400-2000rpm；脱泡模式 $\geq 2200\text{rpm}$ ； 3. 自转速度：搅拌模式 160-800rpm； 4. 标准容器专用容器：100ml 容器适配器；搅拌容积 $\geq 50\text{ml}$ ，PP 制； 5. 专用置换容器：100ml 置换容器；搅拌容积 $\geq 50\text{ml}$ ，pp 制； *6. 最大混合容量 $\geq 50\text{ml}$ ，100g（净重重量）； 7. 照明机能闪光灯光源：超高亮度白色 LED $\times 12$ ； 8. 发光次数：每公转一次发光一次（可选择发光 NO/OFF）； 9. 连续使用 $\geq 30$ 分钟； 10. 电源电压：单相 $100\text{VAC} \pm 10\%$ 、50/60Hz； 11. 消费电力：待机时：约 50VA，运行时：800VA； 12. 周围使用环境：10-35℃、35-85%、RH（无结露）； 13. 本机外形尺寸：约 $328 \times 250 \times 250\text{mm}$ ； 14. 本机重量：约 15kg。	1
17	光固化 3D 打印机	*1. 打印尺寸 $\geq 298 \times 165 \times 400\text{mm}$ ； 2. 机器尺寸：约 $670 \times 460 \times 690\text{mm}$ ； 3. 毛重：约 68kg； 4. 材料槽容量：约 2kg； 5. 分辨率 $\geq 7\text{K}$ ； 6. 速度（Z 轴）：1-40mm/h； 7. 打印层厚包含：	1

		0.025mm/0.05mm/0.07mm/0.09mm/0.1mm/0.2mm; *8. 打印精度 $\leq 0.1\text{mm}$ ; 9. 波长: 405nm; 10. 光源: UV 紫外光; 11. 打印平台: 一体成型铝合金平台; 12. 技术类型: LCD 光固化; 13. 环境要求: 温度 10-30℃, 湿度 20%-90%; 14. 文件格式: STL. OBJ. SCL; 15. 连接方式: SD 卡、U 盘、USB; 16. 操作界面: 彩色触摸屏, 支持中英文切换, 尺寸 $\geq 5$ 英寸; 17. 耗材规格: 405nm 波长, 兼容市场第三方树脂材料; 18. 耗材类型 $\geq 30$ 种 (需包含: 刚性树脂、ABS 树脂、高韧性树脂、高强度树脂、耐高温树脂、红蜡、透明树脂、工程树脂、树脂、橡胶树脂、水洗树脂、类尼龙树脂); 19. 功能: 软件自动修复模型、支撑自动生成、空气过滤、无需调平。	
18	高精度多波长激光刻蚀系统	*1. 可加载材料尺寸 $\geq 790 \times 400\text{mm}$ ; *2. 最大加工速度 $\geq 3.5\text{m/s}$ ; *3. 精度 $\geq 5\text{ }\mu\text{m}$ ; 4. 提供专用激光头和聚焦尺; 5. 具有自动聚焦功能; 6. 具备 InP Technology 防尘技术; 7. 自动接口传感器的激光刻蚀平台; 8. 自动接口的电动有机物专用裁切台; 9. 可扩展实现 Pass-Through 直通式进样; 10. 急停按钮、瞄准红光、工作区域 LED 照明; 11. 智能材料数据库、激光接口及智能软件; 12. USB 接口、无线控制、触控屏幕、加工路径智能优化功	1

		<p>能；</p> <p>13. 设备随机维修工具及光路镜头清洁套件；</p> <p>14. 电脑控制式同轴气流控制装置；</p> <p>15. 同轴气流控制装置喷头；</p> <p>16. 自动接口驱动器；</p> <p>17. 安全防火保护功能模块；</p> <p>18. 电脑控制式吹气系统；</p> <p>19. 电脑控制式智能激光烟雾净化系统；</p> <p>20. 专用控制工作站。</p>	
19	表面形态观测系统	<p>1. 图像采集设备分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>*2. 满幅帧率<math>\geq 1000\text{fps}</math>；最高帧率<math>\geq 66000\text{fps}</math>；</p> <p>*3. 最短曝光时间<math>\leq 100\text{ns}</math>；</p> <p>*4. 像元尺寸<math>\geq 10 \mu\text{m}</math>；</p> <p>5. 一体机，机身内置容量存储<math>\geq 16\text{GB}</math>；</p> <p>6. 相机裸机尺寸<math>\leq 90 \times 90 \times 150\text{mm}</math>；</p> <p>7. 相机裸机重量<math>\leq 1400\text{g}</math>；</p> <p>8. 支持基于 ROI 区域内图像亮度变化的图像触发功能；支持自动曝光；支持 EDR；</p> <p>9. 具备智能帧率、分辨率动态调整功能；</p> <p>10. 支持图像上增加时间戳、自定义图片，文字水印；</p> <p>11. 支持各类图像输入格式可选：RAW、YUV；支持多种影像输出格式，如 AVI、JPG、BMP 等；</p> <p>12. 支持智能定位触发关键帧，支持快速定位关键帧；</p> <p>13. 采集软件可定制兼容国产麒麟操作系统；</p> <p>14. 支持抽帧导出，自定义播放帧率导出；</p> <p>15. 支持对目标的自动和手动跟踪，可自动绘制出目标对象的运动轨迹。</p>	1
20	●磁控溅射镀膜系	<p>*1. 最多 3 个 3 英寸水冷式永磁磁控溅射源，靶材可无螺钉快速取放，最多 1 个 3 英寸离子源，最多 3 路 MFC 流量计</p>	1

	统	控制 3 路气体； 2. 可设定、存储溅射程序 $\geq 100$ 套； *3. 基片台 1 套，尺寸 $\geq 8$ 英寸； 4. 具有样品台加热功能； *5. 设备极限真空： $< 5 \times 10^{-7}$ mbar； 6. DC/RF 溅射电源可选，全自动系统控制方案； 7. 全自动气压控制系统； 8. 可实现共溅射、反应溅射，兼容超净间。	
21	光学平台	1. 台面尺寸： $\geq 1500 \times 1000 \times 800$ mm； 2. 台面结构：三层夹心式蜂窝结构； 3. 上台面要求：430 高导磁不锈钢，表面做密迪纹亚光处理（避免台面反光）；尺寸 $\geq 6$ mm； 4. 台面内部支撑，钢制蜂窝状支撑结构，焊接工艺； 5. 下底板要求：厚碳钢，内部做防锈漆，表面喷黑塑处理；厚度 $\geq 5$ mm； 6. 侧板，内层碳钢板，外层为黑色铝塑板，四角用不锈钢板包角； *7. 平面度： $0.02 \sim 0.05$ mm\600mm $\times$ 600，高于国标（GB\T20029-2005）规定的阻尼隔振垫要求； *8. 固有频率 $< 6 \sim 9$ Hz； 9. 表面粗糙度 $\leq 0.8 \mu m$ ； 10. 支架：约 $200 \times 200$ ，阻尼隔振支架采用碳钢制作，四支撑表面喷黑色工艺烤漆； 11. 配有调节螺栓，方便调节平台水平，调节范围上下可调 $\geq 25$ mm； 12. 台面孔距/孔径，孔距：约 $25 \times 25$ mm 孔径：M6 国标公制螺纹； 13. 台面厚度 $\geq 200$ mm；台面重量，约 210kg； 14. 平台负载 $\geq 1500$ kg。	2

22	真空泵组及控制系统	1. 机械泵泵浦速率 $\geq 30\text{M}^3/\text{小时}$ ; *2. 真空泵泵浦速率 $\geq 7900\text{M}^3/\text{小时}$ ; *3. 设备极限真空 $< 5 \times 10^{-7}\text{mbar}$ ; 4. 压力检测范围 $10^{-7}\text{mbar}-1000\text{mbar}$ ; *5. MFC 质量流量控制系统, 控制精度 $\leq 0.1\text{mbar}$ ; 6. 自动气压控制系统。	1
23	射频和微波信号发生器	1. 频率范围: $8\text{kHz} \sim 3\text{GHz}$ ; 2. 外部参考时钟频率: $10\text{MHz}$ ; 3. 频率分辨率 $\leq 0.001\text{Hz}$ ; 4. 电平分辨率 $\leq 0.01\text{dB}$ ; 5. 指标内最小输出功率: $-127\text{dBm}$ ; 6. 最大输出功率 $\geq 20\text{dBm}$ ; 7. 非谐波: $< -96\text{dBc}$ ( $f \leq 750\text{MHz}$ , 离开载波 $> 10\text{kHz}$ , $10\text{dBm}$ ); 8. 电平准确度指标值: $< 0.7\text{dB}$ ; 9. SSB 相噪指标值: 9.1 $< -153\text{dBc/Hz}$ ( $100\text{MHz}$ , $20\text{kHz}$ 频偏); 9.2 $< -134\text{dBc/Hz}$ ( $1\text{GHz}$ , $20\text{kHz}$ 频偏); 10. $155\text{MHz}$ 频率的均方根抖动 RMS Jitter: $20.1\text{fs}$ (积分区间 $100\text{Hz}$ 至 $1.5\text{MHz}$ ); 11. 端口驻波: $< 1.6$ 。	1
24	模拟转数字子卡	1. 位数: $14\text{bit}$ ; 2. 通道数 $\geq 4$ 通道; 3. 采样率: $250\text{MSPS}$ ; 4. AD 模拟信号输入范围: $1.5\text{VP-P}$ ; 5. 模拟信号输入接口: SSMC 接口; 6. 配置接口: SPI 接口; 7. 结构尺寸: 约 $76.5 \times 69\text{mm}$ 。	2

25	模拟转数字子卡	1. 位数: 12bit; 2. 通道数 $\geq 4$ 通道; 3. 采样率: 20MSPS~125MSPS; 4. 通信总线: LVDS; 5. 输入范围: $-5V \sim 5V$ ; 6. 结构尺寸: 约 $76.5 \times 69mm$ 。	2
26	高速采集卡	1. 6 个 SSMC 的连接器, 其中 2 个分别为模拟信号输入 1~2, 一个是外部参考时钟信号 (REF); 1 个是外部采样时钟信号 (EXT); 1 个为触发输出 (TRO); 1 个为触发输入 (TRI); 2. 采样频率: 16bit, 2 通道 1GS/s; 3. JESD204B 子类 1 标准数字接口; 4. 热方式: 导冷; 5. AC 耦合输入; 6. 时钟选择灵活: 内部时钟、外部时钟选择可由载板控制; 7. HPC 高引脚数连接器; 8. 输入阻抗: 500hm; 9. 输入路数: 2 路。	1
27	高速采集卡	1. 5 个 SSMC 的连接器, 其中 2 个分别为模拟信号输入 1~2, 1 个是外部参考/采样输入信号 (CLK), 1 个为触发输出 (TRO), 1 个为触发输入 (TRI); 2. 采样频率: 14bit, 2 通道 1.25GS/s; 3. 带宽: 全功率模拟带宽 (-3dB) 2GHz; 4. JESD204B 标准数字接口; 5. 散热方式: 风冷或导冷; 6. AC 耦合输入; 7. 时钟选择灵活: 内部时钟、外部时钟选择可由载板控制; 8. HPC 高引脚数连接器; 9. 输入阻抗: 500hm。	2
28	高性能载	1. FPGA 区域对外提供 2 个 FMC 接口、1 路 QSFP+光口、1	1

	板	<p>路 PCIE@Gen3×8 和 1 路千兆以太网接口；</p> <p>2. QSFP+光口主要实现系统内不同节点间互连通信和控制，可以运行万兆以太网协议或者 Xilinx 自定义协议 Aurora 等，最大支持 40Gbps 带宽；</p> <p>3. PCIE 接口可以让板卡作为 Endpoint, 实现主机和板卡的数据交互，最大支持 64Gbps 带宽；</p> <p>4. FPGA 扩展了 2 组 DDR4 SODIMM 内存；可以根据需要灵活方便地选用不同容量的 SODIMM 内存条；</p> <p>5. ZYNQ 区域对外提供 1 路 SFP+、2 路 J30J-25、2 路千兆以太网、2 路 USB3.0 接口、1 路 SD 卡、1 路 M.2SATA 接口和 1 路 DP 接口。其中，J30J-15 接口主要为 PS 和 PL 端扩展多路通用的异步串行总线接口，包括：2 路 RS232、1 路 RS485 和 2 路 CAN 总线；J30J-25 主要为 ZYNQ 扩展 2 路 IIC 总线、2 路 SPI 总线和板卡的 JTAG 调试接口。2 路千兆以太网分别从 PS 和 PL 端进行扩展，实现 MPSOC 和外围网络设备的数据交互。1 路 SD 卡既可以作为 ZYNQ 的存储外设，也可存储 SOC 运行操作系统的镜像文件。</p>	
29	集成电路设计与应用高端平台	<p>1. 核心板参数：</p> <p>1.1FPGA 型号：XilinxZynq-7010/7020FPGA 芯片（内置 Cortex-A9 双核 CPU）；</p> <p>1.2 编程接口：1 个 TypeC 下载口，支持 JTAG 协议下载，无须下载器；</p> <p>1.3 存储器：2 片 DDR3 存储器，双 W25Q128Flash，一个接 PS 端，一个接 PL 端；</p> <p>1.4 供电：两个 TypeC 接口都可以供电，每一组通针中都有两组供电接口；</p> <p>1.5 支持 TF 卡（PS 端），用于 PS 端程序存储；</p> <p>1.6 支持 HDMI 接口，采用 FPGA 可以处理显示数据；</p> <p>1.7 具备 2.4G 无线通信模块，通过 SPI 协议与 NRF2401 实</p>	1

		<p>现无线传输；</p> <p>1.8 具备 8 个 LED 灯，每个角落 2 个 LED 灯可以用 FPGA 控制；</p> <p>1.9 4 个 20 针通孔直插排座，具备防反插功能；</p> <p>1.10 2 个按键，一个给系统重置，一个给 FPGA 用于可定义按键；</p> <p>1.11 2 个三位拨码开关；</p> <p>1.12 多块核心板可以垂直叠加连接也可以横向扩展连接；</p> <p>1.13 开发板有配套的视频培训资源至少 8 个。</p> <p>2. 可重构机器人参数：</p> <p>2.1 拥有 2 组电机接口；</p> <p>2.2 超过 4 个 LED 灯，用于 FPGA 编程；</p> <p>2.3 含有 1 个拨码开关；</p> <p>2.4 至少一组 8 位数码管，可以通过 FPGA 进行编程控制；</p> <p>2.5 蜂鸣器 1 个；</p> <p>2.6 超声波测距模块 1 个；</p> <p>2.7 温度传感器支持检测温度精度不超过 1 度；</p> <p>2.8 蓝牙模块一块，制作工艺底板不覆铜；</p> <p>2.9 SPI 显示屏接口一处，用于控制 LCD 显示屏；</p> <p>2.10 四轮小车，金属架构；</p> <p>2.11 至少 3 自由度机械臂；</p> <p>2.12 一个电机驱动的爪子；</p> <p>2.13 电机带霍尔码盘；</p> <p>2.14 铝合金材质，表面喷砂氧化。</p> <p>3. EDA 参数：</p> <p>3.1 接口与例化代码自动生成、引脚可移动，引脚颜色可变；</p> <p>3.2 软件不超过 100M；</p> <p>3.3 面向对象的设计理念，可以分层设计；</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>3.4 IP 模块采用白盒子设计，双击打开，可以一层一层的看内部设计，直到代码；</p> <p>3.5 提供搜索资源库的接口，配备 30 套以上免费的参考设计资源；</p> <p>3.6 支持 Verilog 仿真，支持可综合 Verilog 的设计与仿真；</p> <p>3.7 可打开 VCD 文件、临近波形自动采用不同颜色进行区分；</p> <p>3.8 生成的 Verilog 代码可以移植到不同的 FPGA 平台使用；</p> <p>3.9 自动生成设计模块的文档；</p> <p>3.10 一键生成测试文件；</p> <p>3.11 引脚跟随模块移动，连接线跟随引脚移动；</p> <p>3.12 可以自动根据结构设计生成例化代码；</p> <p>3.13 支持自下而上和自上而下的设计；</p> <p>3.14 生成的 Verilog 代码可以导入到其他 EDA 工具，具备 Verilog 语法检查功能。</p>	
30	多频率电容测量单元	<p>1. 支持多频率交流 AC 阻抗测量，适用于 CV（电容 - 电压）、C-t（电容 - 时间）和 C-f（电容 - 频率）测量；</p> <p>*2. 频率范围是 1kHz 至 5MHz，频率分辨率：<math>\leq 1\text{mHz}</math>；</p> <p>*3. 交流信号电压范围：<math>10\text{mVrms} \sim 250\text{mVrms}</math>；</p> <p>*4. 偏置电压范围：<math>\pm 25\text{V}</math>，可扩展到 <math>\pm 100\text{V}</math>；</p> <p>5. 支持的测量：Cp-G、Cp-D、Cp-Q、Cp-Rs、Cs-Rs、Cs-D、Cs-Q、Lp-G、Lp-D、Lp-Q、Lp-Rs、Ls-Rs、Ls-D、Ls-Q、R-X、G-B、<math>Z-\theta</math>、<math>Y-\theta</math>；</p> <p>6. 投标文件中需提供原厂安装校准，并出具原厂校准认证复印件；</p> <p>7. SMU 和 SCUU 提供 25V 内置直流偏置和 100V 直流偏置。</p>	1
31	波形发生	<p>1. 支持快速、高灵敏度的 IV（电流-电压）测量、脉冲 IV</p>	1

	器/快速测量单元	<p>测量和瞬时 IV 测量, 适合包含但不限于 NBTI/PBTI 和 RTN (随机电报信号噪声) 的应用场合;</p> <p>*2. 可以生成任意波形, 可为脉冲 IV 测量产生幅度为 <math>\pm 3V</math>, <math>\pm 5V</math>, <math>0V</math> 至 <math>10V</math> 及 <math>-10V</math> 至 <math>0V</math> 的脉冲, 提供用于波形生成的 <math>10ns</math> 可编程分辨率, 并具有 <math>200MSa/s</math> 测量速率;</p> <p>3. 同时执行高速 IV 测量 (高达 <math>200MSa/s</math>);</p> <p>*4. 精度为 <math>1nA</math> 的高灵敏度测量;</p> <p>5. 任意波形输出的动态范围调节特性可实现更宽泛的电流范围;</p> <p>6. 双通道输出。</p>	
32	SMUCMU 统一单元	<p>1. 具有支持 IV 和 CV 测试自动切换功能, 配合 SMU 与 CMU 模块可进行快速、精确地进行 IV 和 CV 测量;</p> <p>2. 支持在电容测量期间将源表模块用作直流偏置源, 提供 <math>25V</math> 内置直流偏置和 <math>100V</math> 直流偏置。</p>	1
33	空气净化机组	<p>1. 最大送/新/排风/二次回风风量 <math>\geq 1500m^3/h</math>;</p> <p>2. 机外压力 <math>\geq 450Pa</math>;</p> <p>*3. 冷量功率 <math>\geq 15.00kW</math>; 加热量功率 <math>\geq 16.00kW</math>;</p> <p>*4. 电加热功率 (PTC/新/进风/出风) <math>\geq 8kW</math>;</p> <p>5. 电机功率-极数 (送/排): <math>1.10-4kW</math>;</p> <p>6. 机组尺寸: 约 <math>2500 \times 917 \times 742mm</math>;</p> <p>7. 立板和顶板为标准净化板;</p> <p>8. 彩刚压型板为面层, 结构岩棉为芯层;</p> <p>9. 具有 A 级防火极强防火效果的洁净板。</p>	1
34	风淋设备	<p>1. 外部尺寸: 约 <math>1200 \times 1000 \times 2100mm</math>;</p> <p>2. 内部尺寸 <math>\geq 800 \times 900 \times 1900mm</math>;</p> <p>3. 门口尺寸 <math>\geq 750 \times 1900mm</math>;</p> <p>4. 喷嘴 <math>\geq 6</math> 个;</p> <p>5. 功率 <math>\geq 1.1kW</math>;</p> <p>6. 材质: 不锈钢。</p>	1

35	光刻胶恒温冷藏箱	1. 箱体容量 280L，光刻胶需要避光，湿度达到对应光刻胶所需； 2. 温度控制区间为零上 2 度到零上 16 度，精准控温； 3. 360 度箱内防爆； 4. 微电脑控制，温度数字显示。	1
36	清洗台	1. 台面：实芯理化板；厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ ；耐腐蚀；甲醛至少达到 E1 级别标准；承重 $\geq 400\text{kg}$ ； 2. 柜体：可以拆装柜体，下柜体 PP 聚丙烯板，厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，焊接，抗酸碱，耐腐蚀性； 3. 导流板：PP 聚丙烯板，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，焊接，抗酸碱，耐腐蚀性； 4. 视窗玻璃：钢化玻璃，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ； 5. 排气出口：PP 材质集气罩，出风口圆孔直径 $\geq 250\text{mm}$ ，套管连接，减少气体扰流； 6. 水路：配有一次性成型 PP 杯槽，耐酸碱、耐腐蚀； 7. 电路控制面板：采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，支持电动风阀 6 秒快开）至少 8 个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。照明 LED 白光灯快速启动类型； 8. 插座：10A220V 五孔多功能插座，至少 4 个。	2
37	药品柜	1. 材质：PP 材质，耐酸碱； 2. 外部尺寸 $\geq 900 \times 450 \times 1800\text{mm}$ ； 3. 隔板 $\geq 3$ 个； 4. 样式：双门双锁。	1
38	超纯水机	1. 尺寸：长宽高：62cm、42cm、117.5cm（配 120L 水箱，高 50cm）； 2. 配置：自来水增压泵+纯水机主机+纯水箱+纯水输送装置； 3. 主机工艺流程：PP 棉+活性炭+高压泵+除盐单元+抛光单	1

	<p>元；</p> <p>4. 电源额定电压和频率：220±20V，50±1Hz；</p> <p>5. 输入功率：800W；</p> <p>6. 最佳操作压力：0.5Mpa；</p> <p>7. 产水量 200L/H（25℃，纯水压力为0）；</p> <p>8. 产水水质：电阻率 18.2MΩ·cm（25℃），水质优于国家实验室 GB6682-2008 规格 I 级水标准；TOC&lt;10ppb；颗粒杂质：(&gt;0.22μm)&lt;1 个/ml；硅截流率&gt;99.9%；脱盐率&gt;99%；细菌去除&gt;99.5%；可溶性硅(SiO<sub>2</sub>)&lt;0.1ppb；吸光度(254nm, 1cm)≤0.001；重金属含量(ppb. max)&lt;0.01；重金属去除率≥99%；</p> <p>9. 供水方式：压力供水或无压供水；</p> <p>10. 使用环境温度：15-35℃，相对湿度：≤80%；</p> <p>11. 进水要求：市政自来水，进水为 DN25 管路，有良好的排水、地漏。进水水压 0.2-0.4Mpa，水温 15-35℃，水质符合 GB57492 规定，符合中国国家实验室用水规格 GB6682-2008；</p> <p>12. 微电脑智能控制，自动制水，全自动运行系统；</p> <p>13. 开机自动清洗，全自动 RO 膜防垢冲洗程序，延长 RO 膜和离子交换柱使用寿命；</p> <p>14. 具有缺水保护、低水压提醒、高压水满等自动停机保护、自动断电保护功能；</p> <p>15. 具有进水压力（自来水压力），高压压力（工作压力），产水水质、水温实时监测功能；</p> <p>16. 针对自来水压力不稳的情况，可选配自来水减压阀，能有效消除水锤，保护纯水机及管路；</p> <p>17. 全管路采用快插式接头连接；</p> <p>18. 落地式设计，底部设有活动、固定支脚，安装、移动方便；</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		19. 采用人体安全电压供电,水电分离结构,符合安全规范,满足潮湿环境使用。	
39	超临界干燥仪	<p>1. 完全自动化控制, 内置触摸屏控制器, 自动完成降温, CO<sub>2</sub>进气, 交换, 加热, 超临界放气全过程, 可编程, 可无人值守;</p> <p>*2. 压缩机制冷, 制冷温度范围: 5-25° C;</p> <p>*3. 样品仓体积≥150ml, 样品仓直径≥55mm, 高度≥55mm;</p> <p>4. 带有气液分离装置, 容积≥2L, 可分离酒精等废液, 安全环保;</p> <p>5. 放气速度多档可调, 慢档放气具有高级模式, 最慢放气速度 0.01bar/sec, 电脑自动控制, 满足精细结构放气需求;</p> <p>6. 带有多重过压保护机制, 至少一重硬件保护和一重软件保护机制, 保证样品和人员完全;</p> <p>7. 超临界加热温度控制范围: 33-43° C 可调, 加热速率可调;</p> <p>8. 进气速率 3 档可调, 交换速率 10 档可调, 放气速率 3 档可调, 加热速率 3 档可调, 以上参数均可编程存储, 可重复;</p> <p>9. 样品仓带有观察窗, 内置 LED 照明, 内置磁力搅拌, 具有延时预约功能;</p> <p>10. CO<sub>2</sub>气瓶内气体用完, 系统会自动报警提示, 关闭阀门, 保护样品。</p>	1
40	匀胶旋涂仪	<p>1. 至少包含 2 档调速:</p> <p>1.1 I 档调速范围: 500-8500 转 / 分; 匀胶时间: 0-999 秒;</p> <p>1.2 II 档调速范围: 1000-8500 转 / 分; 匀胶时间: 0-999 秒;</p> <p>2. 适用: Φ5-Φ100mm 硅片及其它材料等匀胶;</p>	1

		3. 双 LED 数字显示，带倒计时显示，转速稳定度：±1%， 胶的均匀性：±2%； 4. 电机功率：40W，单相 110-240V 供电； 5. 真空泵抽气速率≥60 升 / 分； 6. 匀胶机重量：约 6.5KG，泵重量：约 9KG； 7. 需具备：按键互锁防止飞片、面板控制泵的开关、倒计时显示等功能； 8. 仪器尺寸：约 210×220×160mm。	
41	器件工艺 联动模型 板卡	1. 数据交互时钟频率：400MHz； 2. 带宽：25600 （800×32）Mbps； 3. HSST 高速收发器：4 个； 4. 电平标准：3.3V 普通 IO 口：195 个； 5. 读写数据带宽：25Gb； 6. 核心板尺寸：约 50×58（mm）； 7. 触发器 (FF)：64200； 8. 查找表 LUT6 (LUT6=1.5LUT4)：42800； 9. DRM（18Kbits）个数 134； 10. APM 单元（乘法器）84； 11. PCIe Gen2：1； 12. HSSTLP：4 路，6.375Gb/s max； 13. 速度等级：-6； 14. 温度等级：工业级。	1
42	微纳电子 器件模型 板卡	1. BLOCK RAM：16,020Kb； 2. DSP 处理单元：840； 3. QSPI FLASH：128Mbit； 4. DDR3：2GB； 5. PCIe Gen2：X8； 6. GTX：16 个，12.5Gb/s max； 7. XADC：1 个 12bit；	1

		8. 1Mbps AD; 9. 温度等级：工业级； 10. 速度等级：-2； 11. 有源差分晶振 2 个。	
--	--	-----------------------------------------------------------------	--

注：

1. 投标人所响应产品需提供彩页（须包含技术参数）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并加盖响应人公章。

2. 本项目投标人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。

## 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：

本合同为专门面向中小企业合同



采购项目编号：\_\_\_\_\_ 合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：中国海洋大学\_\_\_\_\_ 设备使用人：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_ 使用人联系方式：\_\_\_\_\_

签订地点：中国海洋大学\_\_\_\_\_

甲乙双方在平等自愿的基础上，经充分协商，签订本合同。

### 一、采购货物清单：

序号	货物信息					
1	名称					
	产地		品牌型号			
	单位		数量		单价（CNY）	
	规格技术参数：					
	售后服务及其它：					
合计	小写（CNY）：			大写：		

二、交货时间及地点：本合同签订\_\_个工作日内送货到甲方指定的校内地点，一切运杂费由乙方承担。

### 三、结算方式及期限

本合同执行期间合同单价及总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。乙方须向甲方出具合法有效的增值税专用发票/增值税普通发票进行支付结算，货到验收合格后付款。本合同所涉合同价款（包括单价、总价）均为含税金额。

内贸货物：货物验收合格后，合同金额在十万人民币及以上，乙方需按照合同额 5% 付给甲方质保金，甲方 100% 支付给乙方设备款。质保期满后无质量问题及其他争议，经乙方申请，甲方在扣除相关费用后将质保金无息返还乙方。合同金额在十万人民币以下的，甲方 100% 支付给乙方设备款。乙方于甲方付款之前须向甲方开具增值税专用发票/ 增值税普通发票，如为增值税专用发票需向甲方提供抵扣联。

外贸货物：货物办理完免税手续后支付合同的 80%，验收合格后支付 20%。

#### 四、质量技术检验标准及验收办法

质保期：\_\_年，原装正版新品完整无损，质量检验标准按照合同及招标文件中列明的技术参数、规格、性能指标等，有国家标准按照国家标准执行。设备验收由甲方成立专家组，与乙方联合在甲方指定地点进行。双方一致同意，全部货物的质量检验及验收结论以甲方意见为准。

#### 五、保修与维修培训等售后服务

乙方须按国家相关法规，及甲方采购要求中售后服务要求提供售后服务与质保，详见第一条或附件相关内容。

#### 六、争议解决办法

1. 因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间, 若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方住所地人民法院起诉。

#### 七、经双方协商同意下列条文：

1. 双方需遵守国家的法律法规及本合同的有关规定，履行各自的义务。
2. 本合同含有        份附件，附件为合同的组成部分。
3. 乙方保证严格按照合同约定向甲方提供合格的物资设备和服务。
4. 本合同未尽事宜，双方在不违背合同各采购文件的原则下，协商解决，协商结果以“纪要”形式双方盖章予以确认，并作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

甲方（单位公章）：中国海洋大学

法定代表人：

授权代表人（签字）：

电 话：0532-66782263

开户银行：中国银行青岛市市南区第二支行

开户账号：226007730053

统一社会信用代码：12100000427403888T

单位地址：山东省青岛市崂山区松岭路 238 号  
（国资处）

邮政编码：266100

乙方（单位公章）：

法定代表人：

授权代表人（签字）：

电 话：

开户银行：

开户账号：

税 号：

单位地址：

邮政编码：

## 合 同 条 款

甲乙双方就本次成交的合同书中约定的设备、安装调试等有关事项，同意按下列条款规定执行：

### 1. 设备及图纸（样图）：

1.1 乙方提供的设备详见采购文件中的设备名称、数量及报价明细表。

1.2 签订合同后，乙方即向甲方提供设备尺寸图及部件安装图壹式贰份。

### 2. 适用范围

本合同条款适用于本次成交的合同书中约定的设备的相关事项。

### 3. 原产地

原产地系指设备的生产地，各提供辅助服务的来源地。

### 4. 技术规格和标准

本合同项下所供设备的技术规格应与本采购文件规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，设备则应符合相应的国家标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准，以及双方签订的技术协议书的约定。

### 5. 包装

5.1 除非本合同另有规定，乙方应对提供的全部设备，采用第4条所规定标准的保护措施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备安全运抵现场。乙方应承担由于其包装、防护不妥而引起的设备锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

5.2 每件包装应附有详细的装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

### 6. 运输标记

6.1 乙方应在每一包装箱邻近的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

（1）收货人；（2）合同号；（3）码头；（4）设备的名称、品目号、箱号；（5）毛重/净重（公斤）；（6）尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

6.2 凡重达两吨或两吨以上的包装，乙方应在每件包装箱的两侧用英文或中文，以国内贸易相宜的运输标志标明“重心”和“吊装点”，并根据设备的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以方便装卸和搬运。

## 7. 装运、保险

7.1 乙方应在合同规定的交货期前以传真或电传通知甲方合同号、设备名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，乙方应寄给甲方详细交货清单一式五份，包括合同号、设备名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价和总价、备妥待运日期，以及设备在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 乙方负责安排运输，直接到甲方指定场所，并办理保险、承担保险费用。

7.3 乙方装运的设备需符合合同规定的设备名称、型号规格、数量或重量等，否则，甲方有权予以拒收，且乙方须承担由此给甲方造成的一切损失。

7.4 乙方应在设备装运完成 24 小时内以传真、电传通知甲方合同号、设备名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、启运日期。乙方应将其重量或尺寸通知甲方。

## 8. 价格与支付

8.1 合同总价按本次成交价执行，除非合同中另有规定，乙方为其所提供设备和服务而要求甲方支付的金额应与其合同总价一致。

8.2 送达交货地点运输费用、包装及包装物的供应与回收费用均由乙方承担。

## 9. 技术资料

除采购文件的技术规范书中另有规定外，乙方应准备与合同设备相符的中文技术资料包括但不限于样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册，并于合同生效后 45 天内寄送到甲方，如寄送不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费另寄。

## 10. 质量保证

10.1 乙方应保证其提供的设备是全新的、未使用的，采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备经过正确安

装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，乙方应对由于设计工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷和故障负责。除合同中另有规定外，出现上述情况，乙方应在收到甲方通知后三日内免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失甲方保留索赔的权力。

10.2 质保期外，乙方也应向甲方提供及时的、质优的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

10.3 因设备质量问题发生争议，由甲方所在地的技术单位进行质量鉴定。

## 11. 检验

11.1 乙方在发货之前，对设备的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其设备符合本合同规定的质量证书，但不应将其视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量保证书应附有写明制造商检验的细节、结果的说明。

11.2 安装由甲乙双方现场安装调试，性能达到技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收，甲方收货时对产品的外观检查或开箱清点，不能免除乙方对产品内在质量的责任。

11.3 在合同规定的质量保证期内，如果发现设备的质量或规格与合同规定不符或证明设备有缺陷（包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等），甲方可申请甲方所在地技术监督部门进行检验，并有权根据其检验结论及本合同的质量保证条款向乙方提出索赔。

## 12. 索赔

12.1 乙方对设备与合同要求不符负有责任，并且甲方已于规定的检验、安装、调试、验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

（1）乙方同意甲方拒收设备并把被拒收设备的金额以合同规定的货币付给甲方，乙方负担发生的一切损失和费用包括但不限于利息、银行费用、检验费、仓储以及为保管和保护被拒绝设备所需要的其他必要费用。

（2）根据设备的疵劣和受损程度以及甲方遭受损失的金额，经双方同意降低设备价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件、设备或修理缺陷部分, 以达到合同规定的规格、质量和性能, 乙方承担一切损失和费用, 并承担甲方遭受的一切直接损失, 同时乙方应相应延长被更换设备的质量保证期。

12.2 如果甲方提出索赔通知后 30 天内乙方未能予以答复, 该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30 天内或甲方同意的更长一些的时间内, 按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜, 甲方将从货款中扣回索赔金额, 同时保留进一步要求赔偿的权力。

### 13. 延期交货与核定损失额

如果乙方未能按合同规定的时间按期交货(本合同第 14 款规定的不可抗力除外), 在乙方同意支付核定损失额的条件下, 甲方将统一延长合同交货期, 核定损失额比率为每迟交 1 天, 按迟交设备金额的 3% 计算, 但是, 核定损失额的支付不得超过迟交设备部分合同金额的 5%。如果乙方在达到核定损失额的最高限额后仍不能交货, 甲方有权因乙方违约而终止合同, 且乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

### 14. 不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知其他各方, 并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由各方协商解决。

### 15. 税费

乙方须遵守国家有关的法律法规, 依法向税务部门缴纳税费, 若按有关规定应由甲方代缴, 则甲方有权从货款中扣除或由乙方支付给甲方。

### 16. 合同文件法律依据

本合同适应中华人民共和国法律并受其约束。本合同的履行地为甲方所在地。

### 17. 争议处理方式

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执, 应通过友好协商解决, 如协商不成, 任何一方有权向甲方所在地、有管辖权的人民法院提起诉讼。如乙方败诉或者部分败诉, 乙方同意承担甲方因此而产生的全部律师费及其他相关费用。

### 18. 禁止商业贿赂和保守商业秘密、知识产权

18.1 乙方承诺在业务往来过程中，不向甲方人员赠送现金、物品或以其他方式给予甲方人员利益。

18.2 双方负有谨慎保护对方商业秘密及知识产权的义务，未经对方书面允许，任何一方不得披露、自用及许可他人使用。

## 19. 其他

19.1 本合同经双方代表签字并加盖公章（或合同专用章）后立即生效。

19.2 本合同未尽事宜，双方在不违背合同各采购文件的原则下，协商解决，协商结果以“纪要”形式双方盖章予以确认，并作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。



## 附件

### 电子签名及电子印章约定书

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电子签名法》等有关法律、法规，经友好协商，就采用电子签名及电子印章在甲方合同管理系统及云采通电子合同居间服务平台签字相关合同的有关事项达成如下协议：

#### 第一章 电子签名及电子印章风险揭示书

甲乙双方已详细阅读本章，认识到由于使用电子签名及电子印章方式签字合同，是指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据的方式签字合同，因此电子签名及电子印章除具有以书面方式签字合同的所有风险外，还充分了解和认识到其具有以下风险：

1. 电子合同签字人密码泄露或电子合同签字人身份可能被仿冒；
2. 由于互联网上存在黑客恶意攻击的可能性，互联网服务器可能会出现故障及其他不可预测的因素，合同签字信息可能会出现错误或延迟；
3. 电子合同签字人的上网设备及软件系统与所提供的软件系统不相匹配，无法签订合同或合同签字失败；
4. 如电子合同签字人不具备一定电子合同签字经验，可能因操作不当造成无法签订合同或合同签字失败；
5. 电子合同签字人电脑系统感染电脑病毒或被非法入侵。

上述风险可能会导致电子合同签字人（甲乙双方）发生损失，甲乙已经完全知晓并自愿承担上述风险，且承诺不因此而追究电子合同居间服务平台的任何责任。

#### 第二章 电子签名及电子印章约定

1. 甲乙双方为在甲方合同管理系统的电子合同签字人，云采通为具有合法授权的电子合同服务的推广机构。

2. 甲乙双方为进行电子合同签字登录的网站需是甲方合同管理系统或云采通指定站点。甲乙双方使用其他网址或软件签字非甲方合同管理系统提供的电子合同，由此产生的后果由甲乙双方自行承担。

3. 乙方向电子合同居间服务平台提供签字电子合同的实名认证信息有误导致的损失，由乙方负全责。

4. 甲乙双方应自行认真阅读按约定方式公示的合同文本，凡使用甲乙双方的客户账号、KEY 的 pin 密码、通讯密码、通信验证码进行的签字电子合同的网上委托均视为甲乙双方亲自签字合同，并同意合同文本的全部约定。甲乙双方按本条规定下达的电子合同意愿签字，一经发出即生效，且不得变更或撤销，由此所产生的一切后果均由甲乙双方自行承担。

5. 当本协议第一章列举的电子合同服务所蕴涵的风险所指的事项发生时，由此导致的甲乙双方损失由甲乙双方自行承担。

6. 因本协议引起的一切争议，由甲乙双方当事人协商解决；协商不成，双方将争议提交甲方所在地有管辖权的人民法院解决。起诉过程中甲乙双方可向云采通电子合同居间服务平台提出证据取证和举证服务，相关费用协商解决。

7. 本协议自甲乙双方主合同盖章之日起生效。本约定书适用甲乙双方以电子签名及电子印章参与所有甲方合同管理系统办理的业务。

8. 本协议份数与主合同协议一致，同样具备法律效力。

## 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：

包号：

# 投标文件

投标人：（盖单位章）

地址：

电话：

年 月 日



附件二：

## 法定代表人授权委托书

海逸恒安项目管理有限公司：

\_\_\_\_\_(投标人名称)法定代表人\_\_\_\_\_(姓名)\_\_\_\_\_(姓名)授权\_\_\_\_\_(职务或职称)\_\_\_\_\_(姓名)为我单位本次投标授权代理人，联系方式\_\_\_\_\_, 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、评标过程中所签字的一切文件，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)

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

附件三：

## 开标一览表

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：	
总报价	大写：_____。 小写：_____。
核心产品品牌	
交货期	合同签订之后_____内交货并完成所有设备安装、调试等工作，且检测验收合格。
免费质保期	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 (是否完全认同)	

注：

1. 本表除需在投标文件中装订外，还需另外一式二份单独密封，以便于唱标。
2. 本表需按给定格式填写完整，不允许空白，如无相应内容，填“无”。

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

附件四：

## 分项报价明细表

项目编号：

项目名称：

包号：

序号	设备类别	货物名称	品牌/产地	主要技术参数	规格型号	单价	数量及单位	合计
1	内贸设备							
2								
...		....						
内贸设备合计报价			元					
1	进口外贸设备							
2								
...		....						
进口外贸设备合计报价			美元					
合计总报价			元+ 美元					
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. 上述合计报价需与开标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

附件五：

## 商务响应一览表

项目编号：

项目名称：

包号：

注★号条款偏离情况					
序号	条款/项目	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
...					
其它条款偏离情况					
序号	条款/项目	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
...					

说明：

1. 请填写招标文件已列明并要求投标人响应的如投标有效期、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. 偏差内容可填写：正偏离/无偏离/负偏离。

3. 请投标人在填写本表时，对应招标文件要求如实填写，并需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。若投标人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投标人的认定。

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



附件六：

近年业绩一览表

项目编号：  
项目名称：  
包号：

货物 名称	品牌/ 型号	数量	价格	合同签 订时间	购买单位	联系人/ 联系电话

请在此表后附合同等其他相关证明材料，具体要求详见评标办法，近年年份要求详见投标人须知前附表。

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

附件七：《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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

## 中小微企业声明函

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

1.（标的名称），属于**工业**行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于**工业**行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

年 月 日

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

年 月 日

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

附件八：

### 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								

注：

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。

如所投产品不是环境标志产品，则不需填写本表。

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

附件九：

## 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。

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

附件十：

### 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						
...						

注：

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，需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。

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 20320）



品目序号	名称			依据的标准
				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）
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）

品目序号	名称			依据的标准
			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）

品目序号	名称			依据的标准
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	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

附件十一：

## 关于加征关税的承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人）：

我单位参与贵单位招标项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标活动，我单位所响应的货物，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）

年 月 日

注：

1. 投标人所响应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. 若所响应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，但须声明所响应货物不属于对美加征关税商品清单中的商品。

附件十二：

## 响应技术需求情况表

项目编号：

项目名称：

包号：

注★号技术参数、功能、要求偏离情况					
序号	条款/项目	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
...					
注*号技术参数、功能、要求偏离情况					
序号	条款/项目	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
...					
其它条款偏离情况					
序号	条款/项目	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
...					

注：1. “投标响应”应填写投标人的具体响应情况。“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。

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. 投标人所投产品需提供彩页（须包含技术参数）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，或官网截图等有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），如有条款未提供佐证资料，该条款按负偏离进行处理。

4. 所投产品参数需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



附件十三：

质保期内供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（如有）

序号	备品备件 / 易损件 / 耗材 / 专用工具 / 名称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	总价（元）	备注

说明：本表费用应包含在总报价中。

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

附件十四：

质保期满后供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（如有）

序号	备品备件 / 易损件 / 耗材 / 专用工具 / 名称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	总价（元）	备注

说明：本表费用不包含在总报价中。

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

**附件十五：资格证明材料格式（参考，须装订在投标文件中，否则不予认可。）**

**1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明**

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大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  
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

6.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的**声明函**（格式自拟）



7.投标人不存在关联关系声明

**单位负责人不为同一人或者不存在直接控股、管理关系的书面声明**

投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称，如无，请填写“无”：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位：

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位：

我单位郑重声明：我单位未与上述存在关联关系的单位同时参加本项目同一合同项下（同一包号）的政府采购活动。

注：

1. 如不提供本声明函，将作无效投标处理。

2. 投标人应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

8.不存在禁止参加政府采购活动情形的书面声明

## 不存在禁止参加政府采购活动情形的书面声明

（采购人名称）：

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第二款“为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

我单位郑重声明：我单位不存在上述禁止参加政府采购活动的情形。

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

9.招标文件要求的其他资格证明文件（如有）

## 附件十六：投标文件密封封套标记格式

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

<b>开标一览表</b>  项目编号： 项目名称： 包号： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：	<b>电子文档</b>  项目编号： 项目名称： 包号： 投标人名称（公章）： 地址： 电话：
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

## 封口格式：

.....投标截止时间前不得启封（加盖公章） .....

## 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。