

浙江省特种设备检验研究院  
2018年第二批 NQI 装备采购项目

# 公开招标采购文件

项目编号：0625-18217869

项目名称：2018年第二批 NQI 装备采购

采购单位：浙江省特种设备检验研究院

代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司

2018年11月

## 目 录

第一章 投标邀请 .....	3
第二章 投标人须知 .....	8
第三章 评标办法 .....	24
第四章 招标内容及需求 .....	30
第五章 合同主要条款 .....	48
第六章 投标文件格式 .....	56

## 第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江省国际技术设备招标有限公司受 浙江省特种设备检验研究院 委托，就 2018 年第二批 NQI 装备采购项目 进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一. 项目编号：0625-18217869

二. 采购组织类型：分散采购委托代理

三. 采购方式：公开招标

四. 招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

标项	设备序号	设备名称	数量 (台/套/件)	标项预算 (万元)	备注
一	1	深冷疲劳试验机	1	195	已办理进口产品论证
二	2	储罐底板漏磁检测仪	1	236	已办理进口产品论证
	3	储罐底板漏磁检测仪	1		
	4	十万分之一天平	2		已办理进口产品论证
	5	万分之一天平	1		已办理进口产品论证
	6	磨床	1		
	7	移动式登高台	1		
	8	车载安全阀校验台	1		
	9	手持式声发射标准声源	1		
	10	水压试验机	1		
	11	便携式链式布氏硬度计	1		
三	12	RBI 风险分析软件	1	282	
	13	含缺陷承压设备安全评价软件	1		

	14	管道绘图及完整性评价软件	1		
	15	非金属埋地管道管位探测器	1		已办理进口产品论证
	16	金属磁记忆检测仪	1		已办理进口产品论证
	17	防腐层检测仪	2		
	18	埋地管道防腐层检漏探测器	1		
	19	高精度移动 GIS 平台	1		
	20	电位测量仪	1		
	21	便携式土壤理化分析仪	1		
	22	便携式腐蚀监测系统	1		
	23	土壤电阻率测试仪	2		
	24	手持式合金分析仪	1		已办理进口产品论证
	25	烟气预处理系统	1		已办理进口产品论证
	26	烟气预处理系统	1		已办理进口产品论证
四	27	爬壁打磨机器人	1	80	

注：供应商可选择 1 个及以上标项参加投标，但每个标项的投标文件应分别进行编制。

#### 五. 投标人资格条件：

##### 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- (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。

##### 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标。

3、截至投标截止日前 1 日历天 17:00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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且尚处于禁止参加政府采购活动期内。

4、特定资格条件：

（1）本项目不接受联合体参加投标。

六. 招标文件的发售时间、地点、售价：

1、发售时间： 2018 年 11 月 15 日至 2018 年 11 月 22 日(双休日及法定节假日除外)

上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

2、发售地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1410 室

3、售价：每本 500 元（售后不退）

**4、汇款请在用途栏中注明项目编号：0625-18217869**

七. 投标截止时间：2018 年 12 月 5 日 09 时 30 分（北京时间）

八. 投标地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 室

九. 开标时间：2018 年 12 月 5 日 09 时 30 分（北京时间）

十. 开标地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 室

十一. 投标保证金：

标项一人民币 39000.00 元；

标项二人民币 46000.00 元；

标项三人民币 56000.00 元；

标项四人民币 16000.00 元；

支付方式：银行汇款、保函等非现金形式

收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司

开 户：中国工商银行杭州分行武林支行

账 号：1202021209006759843

**电汇或转账时请在用途栏中注明：保证金，项目编号：0625-18217869**

十二. 公告期限：5 个工作日

十三. 其他事项：

1、供应商认为招标文件、招标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，以书面形式一次性向采购组织机构或采购人提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对采购文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

(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。

2、本项目执行促进中小企业发展、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。

3、购买采购文件时须提交的文件资料：

(1) 单位介绍信（备注联系人名称、联系电话及邮箱）；

(2) 公司营业执照复印件；

(3) 增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。

4、潜在供应商可在浙江政府采购网 <http://www.zjzfcg.gov.cn> 进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求（注：按同级财政部门的要求）。

5、书面质疑受理地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1410 室

联系人：沈佩文

联系电话：0571-85860253

6、同级政府采购监督管理部门名称：浙江省财政厅政府采购监管处

地址：杭州市环城西路 37 号

联系人：倪文良

监督投诉电话：0571-87057615

7、采购人名称：浙江省特种设备检验研究院

地址：杭州市凯旋路 211 号

联系人：李工

联系电话：0571-86026181

8、采购代理机构名称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层

联系人：李良君、杨晴

联系电话：0571-85860255、85860257

传真：0571-85860230

邮箱：287389019@qq.com

## 第二章 投标人须知

### 前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	2018年第二批NQI装备采购
2	采购内容、数量及交货期	2018年第二批NQI装备采购，数量详见投标邀请。 交货期：合同签订后，国产设备60天，进口设备100天，爬壁打磨机器人设备6个月。
3	预算金额	详见投标邀请
4	投标报价	<p>1、国产设备价格采用人民币报价；进口设备价格采用免税的人民币报价（对于不能免税的部分应予以明示），交易方式为CIP浙江省特种设备检验研究院。由中标人委托相关外贸公司（外贸公司由中标人指定或采购人推荐）办理免税事宜，采购人予以协助，所需费用由中标人承担。如不能办理免税的，税费由采购人承担。</p> <p>2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，在本次招标范围内的全部内容总价包干；</p> <p>本次投标报价至少包含下列内容：</p> <p>（1）按交钥匙工程方式完成本招标文件所述全部采购内容的价格体现，报价包括设备供货、备品备件、专用工具、设备安装调试、实施过程中的技术支持和服务、验收、维护维保等相关服务、合理的利润、各种税、风险费等完成本项目需要的全部费用。</p> <p>（2）在报价中需要充分考虑并包含的因素：</p> <p>A、设备安装、调试及实施过程中需要的相关附件配件、辅助设施设备、专用工具、技术支持和服务、验收、维护维保等相关服务、合理的利润、各种税、风险费等完成本项目需要的全部费用。</p> <p>B、招标采购内容如在实际实施中被删减或未实施，则相</p>

		<p>应的价款将由采购人在结算支付时扣回。</p> <p>C、中标供应商须向采购代理机构支付的代理服务费。</p> <p>备注：本磋商文件中除非有特别说明，所有的报价均指含税价。</p>
5	投标保证金	<p>1、投标保证金金额：详见投标邀请</p> <p>2、投标保证金的形式：银行汇款、保函等非现金形式。</p> <p>3、投标保证金应当在投标截止时间前到帐。投标截止时间前投标保证金未到帐的，投标无效。</p> <p>4、采用支票、汇票、本票缴纳投标保证金的，支票、汇票、本票应当在投标截止日起 2 个工作日前递交至浙江省国际技术设备招标有限公司。逾期递交或被银行退票导致投标保证金不能及时到帐的，由投标人自行承担 responsibility。</p> <p>5、采用金融机构、担保机构出具的保函的，保函应当在投标截止时间前递交。</p> <p>6、收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司</p> <p>7、开户银行：杭州市工商银行武林支行</p> <p>8、银行账号：1202021209006759843</p> <p>9、电汇或转账时请在用途栏中注明：<b>投标保证金, 项目编号：0625-18217869</b></p>
6	投标保证金退还	<p>除招标文件规定不予退还保证金的情形外，自中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金；自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。</p> <p>投标人在投标时应当提供“<b>退还投标保证金申请书</b>”。浙江省国际技术设备招标有限公司凭“<b>退还投标保证金申请书</b>”或投标人另行开具的退投标保证金收据以电汇或转账方式予以退还。</p>
7	现场考察/	<p><input type="checkbox"/> 组织（详细内容）</p>

	标前答疑会	■ 不组织, 如有需要, 自行勘查。
8	样品	<input type="checkbox"/> 提供 ■ 不提供
9	演示	<input type="checkbox"/> 要求 ■ 不要求
10	招标文件澄清	投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的, 应当在投标截止日 <u>10</u> 天前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。
11	投标文件组成	1、资格证明文件正本 <u>1</u> 份; 副本 <u>4</u> 份。 2、商务技术文件正本 <u>1</u> 份; 副本 <u>4</u> 份。 3、报价文件正本 <u>1</u> 份; 副本 <u>4</u> 份。 4、电子文档 1 份。
12	投标文件装订要求	资格证明文件、商务技术文件、报价文件须分别装订成册, 采用胶装, 不得采用活页装订。采用活页装订的投标文件由现场工作人员退还投标人代表。
13	投标文件密封要求	投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封。
14	投标截止时间和地点	投标截止时间: 2018 年 12 月 5 日 09 时 30 分 (北京时间) 投标地点: <u>浙江省国际技术设备招标有限公司 (杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1412 室)</u>
15	开标时间和地点	投标截止时间: 2018 年 12 月 5 日 09 时 30 分 (北京时间) 投标地点: <u>浙江省国际技术设备招标有限公司 (杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1412 室)</u>
16	评标办法	综合评分法
17	公告媒体	浙江政府采购网
18	投标文件	90 天

	有效期	
19	是否进口	<input type="checkbox"/> 允许进口 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许进口
20	节能产品	<input type="checkbox"/> 强制采购节能产品 <input checked="" type="checkbox"/> 优先采购节能产品 <input type="checkbox"/> 不适用
21	环境标志产品	<input checked="" type="checkbox"/> 优先采购环境标志产品 <input type="checkbox"/> 不适用
22	促进中小企业发展	本项目执行促进中小企业发展政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
23	代理服务费	<p>1、本项目代理服务费以中标金额为计算基数，按中标金额的 0.8%向中标供应商收取。</p> <p>2、代理服务费支付：</p> <p>① 代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金</p> <p>② 代理服务费汇入以下账户：</p> <p>收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司  开户：中国工商银行杭州分行武林支行  账号：1202021209006759843</p> <p>3、增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。</p>
24	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
25	其他	1、退还投标保证金申请书正本 <u>1</u> 份，单独递交。格式见第六章。
26	履约保证金	<p>履约保证金金额：合同金额的 5%</p> <p>履约保证金缴纳形式：支票/汇票/电汇/采购人认可的形式</p> <p>履约保证金缴纳时间：中标人签订合同后，预付款支付 5 个工作日内日必须向招标人交纳。</p> <p>履约保证金接收人：合同甲方</p>

		履约保证金有效期限：详见合同要求。
27	<b>付款方式</b>	<p>合同生效后 15 天内，卖方向买方提供同等金额的收据后，买方向卖方支付合同总价 30%的预付款；进口设备以装箱发货单、国产设备以到货为准，买方向卖方支付合同总价 40%的进度款；全部货到验收合格后 15 天内，在卖方提供合同全部金额的发票后，买方向卖方支付合同总价的 30%的剩余货款。</p> <p>所有货物全部验收合格后履约保证金转为质保金。或者卖方按合同总价的 5%开具全国性股份制银行无条件履约保函（质保期满 28 天有效），作为卖方履行合同责任的担保，之后买方退还全部履约保证金。</p>

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 招标采购单位：系指组织本次招标的代理机构和采购人。
2. 投标人：系指购买了招标文件并向招标采购单位提交投标文件的单位或个人，也称作供应商。
3. 投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。
4. 联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标。
5. 甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、招标人、用户相同。
6. 乙方：是指签订的另一方，与中标人相同。
7. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
8. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
9. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
10. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
11. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

投标人代表参加开标活动时应当携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，投标文件应当提供法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### （六）联合体投标（本项目不适用）

以联合体形式进行投标的，参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当在投标文件中提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目的投标。

### **（七）转包与分包**

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

### **（八）特别说明：**

1. 招标文件中指出的工艺、材料、设备、服务等标准以及推荐、参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证证书必须为该投标人所拥有。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

### **（九）质疑和投诉**

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购公告期限届满之日。

（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，为成交结果公告期限届满之日。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招  
招  
标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依  
据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 投标邀请；
2. 投标人须知；
3. 评标办法；
4. 采购内容及需求；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式；
7. 本项目招标文件的澄清、修改内容（如有）。

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件  
在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有表述不清晰、前后矛盾等内容的，投标人可以在投标截止日 10 天前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标采购单位必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、修改都应该通过本代理机构发布。

### 三、投标文件的编制

#### (一) 投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。

##### 1. 资格证明文件：

**▲（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件，自然人的身份证复印件；**

**▲（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供近年的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函；**

**▲（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：须提供相关证明（说明）材料，内容自拟，证明材料可以是：投标人专业设备发票或代理证明或以往同类项目实施案例、专业技术人员等。**

**▲（4）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：1、须提供税务登记证（多证合一提供营业执照复印件即可）及近期的依法缴纳税收的记录；2、须提供社保登记证及近期的社会保险缴纳凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；**

**▲（5）投标声明书（格式见第六章）；**

**▲（6）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。请在投标声明书中如实填写。**

**▲（7）截至投标截止日前 1 日历天 17:00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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且尚处于禁止参加政府采购活动期内。请在投标声明书在如实填写。**

##### 2. 商务技术文件

(1) 投标保证金交付凭证；

(2) 法定代表人授权委托书(格式见第六章)；

(3) 投标产品列入节能产品政府采购清单的相关证明材料（如有）；

(4) 投标产品列入环境标志产品政府采购清单的相关证明材料（如有）；

(5) 投标人情况介绍；

(6) 商务响应表（格式见第六章）；

(7) 所有投标设备的品牌、型号规格、主要技术要求及参数、特点、操作

说明和质量水平的详细描述（不含报价）；

（8）主要产品样本说明书（样本为英文版的，须同时提供中文版。如英文版与中文版不一致的，以中文版为准）；技术响应表（格式见第六章）；

（9）设备的详细配置及零部件清单；其中：零部件需说明制造商和国别（不含报价，格式见第六章）；

（10）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

（11）技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

（12）项目实施人员一览表（格式见第六章）；

（13）选配件、专用耗材、售后服务优惠表（格式见第六章）；

（14）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（15）投标人需要说明的其他文件和说明；

（16）投标人认为需要提供的其他文件和资料；

（17）与评审、评分有关的其他技术资料。

### **3. 报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

（3）投标报价明细表（格式见第六章）；

（4）政府采购政策情况表（格式见第六章）；

（5）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；

（6）中小企业的相关证明材料（如投标人为小型和微型企业）：

① 中小企业声明函（格式见第六章）；

② 投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印件并加盖投标人公章；

③ 投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印件（网页打印件应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

（6）残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；

（7）监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）；

① 由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## **（二）投标文件的语言及计量**

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

## **（三）投标报价**

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用，具体详见投标人须知前附表。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择或有条件的报价将不予接受，其投标无效。

## **（四）投标文件的有效期**

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被视为无效。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

## **（五）投标保证金**

1. 投标保证金金额：见投标邀请。

2. 投标保证金的形式：银行汇款、保函等非现金形式。

3. 投标保证金应当在投标截止时间前到帐。投标截止时间前投标保证金未到帐的，投标无效。

4. 采用支票、汇票、本票缴纳投标保证金的，支票、汇票、本票应当在投

标截止日起 2 个工作日前递交至浙江省国际技术设备招标有限公司。逾期递交或被银行退票导致投标保证金不能及时到帐的，由投标人自行承担责任。

5. 采用金融机构、担保机构出具的保函的，保函应当在投标截止时间前递交。

6. 除招标文件规定不予退还保证金的情形及因投标人自身原因导致无法及时退还的，代理机构凭投标人在投标时提供的“**退还投标保证金申请书**”或**投标人另行开具的退投标保证金收据**以电汇或转账方式予以退还：

(1) 未中标供应商的投标保证金自中标通知书发出后 5 个工作日内退还；

(2) 中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还。

7. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

(2) 未按规定提交履约保证金的；

(3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

#### **(六) 投标文件的装订、签署和份数**

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册。正本各 1 份，副本各4份。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。采用活页装订的投标文件将被拒绝，并由现场工作人员退还投标人代表。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，副本为正本的复印件。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### **(七) 投标文件的包装、密封、修改和撤回**

1. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封投标文件。

2. 投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样，并加盖投标人公章。

3. 未按规定将资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装的，如开标时发生报价泄露的，由供应商自行承担相关责任。未按规定密封的投标文件将被拒绝，并由现场工作人员退还投标人代表。

4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

## **四、开标**

### **（一）开标准备**

1. 投标人应按招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将不予接收。

2. 采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标。开标邀请投标人的法定代表人或其授权代表参加，签到并填写“政府采购活动现场确认声明书”。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3. 投标截止时间后参加标项投标的供应商不足三家的，除财政部门另有规定外，应当终止该标项的开标并作废标处理。

### **（二）开标程序：**

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始。

2. 主持人介绍参加开标会的人员名单。

3. 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

4. 投标人或其当场推荐的代表检查投标文件密封的完整性并签字确认。

5. 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开资格证明文件、商务技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，并送评标室评审。采用活页装订的投标文件将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

6. 商务、技术评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效

的原因及其他有效投标的评分结果。

7. 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开报价文件外包装，清点投标文件正本、副本数量。采用活页装订的报价文件将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

8. 宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容等，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

9. 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响开标过程。

10、开标会议结束。

## **五、评标**

### **（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成, 成员人数应当为五人以上单数。其中, 技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### **（二）评标方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### **（三）评标程序**

1. 在评审专家中推选评审小组组长。

2. 评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3. 招标人或者招标代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

4. 评审小组对各投标文件的符合性进行审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，不再进入下一阶段的评审。

5. 评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6. 各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

7. 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

8. 实质上响应招标文件要求的投标人不足三家的，除财政部门另有规定外，应当作废标处理。

#### **（四）澄清问题的形式**

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

#### **（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会应当以书面形式要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不予确认的，其投标无效。

#### **（六）评标原则和评标办法**

1. 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 采用最低评标价法的采购项目，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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会投票决定，其他投标无效。

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，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，由评标委员会投票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。

标项二水压试验机为核心产品；标项三土壤电阻率测试仪为核心产品。

3. 本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第三章《评标办法》。

## **六、定标**

### **(一) 确定中标人**

1. 采购人依法确定中标人后 1 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《招标结果通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

## **七、合同授予**

### **(一) 签订合同**

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

2. 中标人拖延、拒签合同的, 将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

### **(二) 履约保证金**

1. 中标人签订合同后，预付款支付 5 个工作日内日必须向招标人交纳合同总价的 5% 作为履约保证金。

2. 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

## 第三章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于 2018 年第二批 NQI 装备采购项目 的评标。

### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，技术、资信及商务分 70 分三部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。除财政部门另有规定外，评标委员会推荐得分排列前 3 名的投标人为中标候选人。

技术、商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=技术及其他部分+商务分（价格分）

**按标项进行评审，并推荐中标候选人。**

### 二、资格审查

招标人或者招标代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

### 三、符合性审查

评标委员会对资格审查合格的投标文件进行符合性审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。符合性审查不合格的投标无效，不在进行商务和技术评估、综合比较与评价。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1. 在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无**

**效：**

- (1) 未按招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签字和盖章的；
- (3) 未提供法定代表人授权委托书（供应商代表不是法定代表人）、投标声明书或填写项目不齐全的；
- (4) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (5) 以联合体形式进行投标的，在投标文件中未提交联合体协议的；
- (6) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的商务、技术响应与事实不符或虚假投标的；
- (7) 未响应招标文件标注“▲”的实质性要求的；
- (8) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；
- (11) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- (12) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- (13) 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的；
- (14) 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的；
- (15) 不同投标人的投标文件相互混装的；
- (16) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的；
- (17) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：**

- (1) 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；
- (2) 投标报价具有选择性的；
- (3) 不接受按招标文件规定的修正错误原则修正后的报价的；
- (4) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；

## 四、评审内容及标准

### (一)技术及其他部分（满分 70 分）

1、对招标货物的功能、用途和要求、使用范围的响应情况及比较（0~14分）:

(1) 缺少必要功能（打▲条款）的投标无效；

(2) 功能项目齐全且与招标需求基本一致的，得 8 分；缺少选用（辅助）功能的，每项扣 2 分，缺少选用（辅助）功能 6 项（含）以上的，其投标将被否决；

(3) 功能项目齐全且明显优于招标需求、且对项目实施有利的，得 9~14 分。

2、对招标货物的性能及技术指标要求、主要技术参数、配置要求的的响应情况及比较（0~18 分）:

(1) 对已标记“▲”的条款的响应情况如低于招标需求的，其投标将被否决；

(2) 技术指标完全满足招标文件要求的得 10 分, 标记“★”的指标低于招标需求（负偏离）的或未做出明确响应的每项扣 2 分，其余一般指标低于招标需求（负偏离）的或未做出明确响应的，每项扣 1 分；指标负偏离达到 6 项（含）以上的，其投标将被否决。

(3) 均满足且多数指标明显优于招标需求的，根据优于情况酌情加分，每正偏离一条加 2-3 分，最多加 8 分；

3、确保供应货物质量的设施及措施（0~3 分）:

有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的，得 3 分，否则酌情扣分。

4、安装、调试、验收的方案和措施（0~4 分）:

安装、调试、验收的方案和措施合理、可行，且具有针对性，采购进度满足采购文件要求的，得 4 分，否则酌情扣分。

5、产品性能的可靠性、稳定性、产品质量保证承诺、技术服务方案的整体评价（0~8 分）

产品性能稳定可靠、不存在质量隐患或者存在升级淘汰、更新替代的风

险，产品质量保证承诺好，技术服务方案优的，得 8 分，其余根据响应承诺情况酌情评分。

6、质保期（0~2 分）：

质保期超过招标文件规定的，每增加一年得 0.5 分，本项最多得 2 分。

7、售后服务优惠承诺（0~6 分）：

售后服务方案全面周到且优惠幅度大的，得 6 分；售后服务欠全面或优惠欠明显的，根据响应情况酌情扣分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。

8、配件及耗材优惠（0~5 分）（已列入投标报价的专用耗材除外）：

质保期满后，配件及专用耗材价格的合理性及给予采购人的优惠幅度进行综合评分，定价合理且优惠幅度大的得 5 分，其余根据响应承诺情况酌情评分。

9、投标文件制作（0~2 分）：

投标文件编制完整，格式规范、装订整齐、符合招标文件要求的，得 2 分；

投标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，该项不得分；

投标文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.3 分，扣完该项 2 分为止。

10、投标人及其投标产品（方案）的资质信誉、知名度、市场形象、用户反馈、违法违规记录等情况的综合评价（0~3 分）：

（1）由评标委员会依据投标人及其投标产品（方案）的情况进行横向比较综合评分：0~3 分。

（2）投标人如存在未结纠纷（诉讼）的，每项扣 1 分，扣完 3 分为止；在政府采购活动中有不诚信记录的，本项不得分；三年内（指 2015 年 1 月 1 日至投标截止时间）有重大违法记录的，取消投标资格。（对本项内容的评审依据：A、投标文件中投标人按在实作出的诚信承诺和说明；B、招标人和评标委员会提供的材料。）

11、投标人近三年（指 2015 年 1 月 1 日至投标截止时间）成功实施的同类项目的案例及业绩（0~3 分）：

以投标文件中提供合同或验收报告的复印件为准（原件不需要和投标文件

一起递交，但在评标和定标期间，如评标委员会和招标人认为必要时，应能在规定时间内提交对应的原件备查，届时无法按要求提供的，则对应的复印件无效），每个案例及业绩得 1 分，本项最高得 3 分。

12、节能环保政策支持（0~2 分）：所投设备材料如有列入节能产品政府采购清单（最新一期）的得 1 分；所投设备材料如有列入环境标志产品政府采购清单（最新一期）的得 1 分。

备注：评标委员会对各投标人的技术响应等充分审核、讨论及评议后，每人一份评分表，进行独自打分并签名。在统计得分时，如发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人技术部分的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均值。

## （二）商务部分（满分 30 分）

商务评标按综合评分细则对投标人最终的报价的评标价进行统一计算评分，由评标委员会按综合评分因素及标准要求集体判定评分。

1. 投标人最终报价（指有效评标价，下同）的最低投标报价为评标基准价；

2. 最佳报价为评标基准价，其他投标人的价格分统一按下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值（即 30%）× 100。

注：基准价保留到人民币计量单位元，以上评分计算按四舍五入保留到小数点后 2 位。

## （三）综合得分

供应商的综合得分为上述各部分得分的总和。

注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号），对小型或微型企业参加投标且投标产品为小型或微型企业生产的，价格给予 (6) % 的扣除，用扣除后的价格参与价格评分。

小型、微型企业以联合体参加投标的，联合体协议中约定，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，投标报价给予 (2) % 的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系，否则不予价格扣除。

● 同时提供以下所有证明材料的投标人被认定为小型、微型企业：

①投标人及投标产品生产企业按照《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）的所属行业规定为小型、微型企业。投标文件中必须提供《中小企业声明函》；

② 供应商和制造商在国家企业信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）的小微企业网页打印页并加盖公章；

③ 供应商已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的相关证明材料，且显示供应商为小型或微型企业的情况与第②条的结论一致。

● 残疾人福利性单位视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

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）。

同时提供以下所有证明材料的投标人被认定为残疾人福利性单位：

1) 提供《残疾人福利性单位声明函》；

2) 提供各级民政部门出具的残疾人福利性单位证明材料。

● 监狱企业视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

提供以下证明材料的投标人被认定为监狱企业：

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。

## 第四章 招标内容及需求

### 一、技术标准、规范（不限于以下）

- 1、国家规定的标准及规范，按最新的标准及规范执行。
- 2、行业标准及规范，按最新的标准及规范执行。
- 3、产品本体、零部件、配件产品质量应符合中华人民共和国及产品品牌所在国的有关质量标准，上述标准如有不一致，执行两者中更严格的标准。
- 4、其它相关标准及规范，按最新的标准及规范执行。

### 二、基本要求

1、投标人须提供符合国家相应标准及规范生产的产品，并保证其使用的安全性与可靠性。投标人应在投标文件中明确产品具体配置说明、技术指标，同时投标人应提供技术支持资料，技术支持资料包括权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告或投标产品制造商公开发布的印刷资料，若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标产品制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和通用产品，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户单位盖章）作为技术支持资料。

2、如投标文件中未提供技术支持资料或投标文件中明确的技术指标与技术支持资料不一致，评标委员会可对其做出不利的评审。

3、中标人须对中标产品使用的安全性、有效性及可靠性承担全部责任，须保证合同验收阶段的性能检验报告与投标文件明确的技术指标一致。

4、投标人应保证提供的产品为合法企业生产的合法产品，符合中华人民共和国有关法律、法规、规章、文件、标准、规范的规定。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准）；实行产品许可证制度的产品须获得国家许可；实行强制性认证的产品须通过国家认可认证；投标人在投标文件中提供相关证明材料。

5、投标人的投标产品技术指标应具备相当于或高于招标文件中规定的要求，并能提供更好的性能，具有更高的可靠性、安全性、耐用性。

6、投标人应在投标文件中对产品的技术指标进行明确说明。否则，评标委员会可对其做出不利的评审。

### 7、工作条件

投标人提供的产品应在采购人所处的条件下正常工作，投标人可以通过现场踏勘进行了解。

### 8、环境要求

投标产品安装运行对环境的要求应能满足采购人的现有条件，如投标产品对环境有特别要求，投标人须在投标文件中进行明确，否则，未适应产品安装运行所要具备的环境条件的营造费用由投标人承担。投标人可通过现场踏勘了解采购人能够提供的现有条件。

### 9、产品本体

产品本体是指产品在工作条件和环境条件具备的前提下正常运行就能达到投标文件承诺的技术指标及性能，不需要另外配置其他物品。

### 10、随机配送的备品备件、易损件、另配件、专用工具

随机配送的备品备件、易损件、另配件、专用工具是指与产品相关的辅助性物品，是为方便采购人使用而提供的、不会影响产品本身正常运行。

包括采购人要求随机配送或产品自身随机配送的物品，投标人应在投标文件中列出各种随机配送的备品备件、易损件、另配件、专用工具的规格、用途、数量、单价和总价，所需费用应包括在投标报价之内。

### 11、选配件及其他

为了保证产品能长期工作，投标人应在投标文件中列举与产品配套的选配件及其他设备的清单，具体包括选配件及其他设备的规格、用途、数量、单价和总价，供采购人按需选购。并要在今后一段时间内保持供应、价格不上涨，该项费用不包括在本次的投标报价之内。

## 三、采购内容及需求

标项	设备序号	设备名称	数量 (台/套/件)	标项预算 (万元)	备注
一	1	深冷疲劳试验机	1	195	已办理进口产品论证
二	2	储罐底板漏磁检测仪	1	236	已办理进口产品论证
	3	储罐底板漏磁检测仪	1		
	4	十万分之一天平	2		已办理进口产品论证
	5	万分之一天平	1		已办理进口产品论证
	6	磨床	1		
	7	移动式登高台	1		
	8	车载安全阀校验台	1		
	9	手持式声发射标准声源	1		
	10	水压试验机	1		
	11	便携式链式布氏硬度计	1		
三	12	RBI 风险分析软件	1	282	
	13	含缺陷承压设备安全评价软件	1		
	14	管道绘图及完整性评价软件	1		
	15	非金属埋地管道管位探测器	1		已办理进口产品论证
	16	金属磁记忆检测仪	1		已办理进口产品论证
	17	防腐层检测仪	2		
	18	埋地管道防腐层检漏探	1		

		测仪			
	19	高精度移动 GIS 平台	1		
	20	电位测量仪	1		
	21	便携式土壤理化分析仪	1		
	22	便携式腐蚀监测系统	1		
	23	土壤电阻率测试仪	2		
	24	手持式合金分析仪	1		已办理进口产品论证
	25	烟气预处理系统	1		已办理进口产品论证
	26	烟气预处理系统	1		已办理进口产品论证
四	27	爬壁打磨机器人	1	80	

### 标项一

#### 序号 1 深冷疲劳试验机 1 套

##### (一) 主要技术参数

- ▲1、主机及作动缸载荷能力：±100kN。
- ▲2、动态载荷传感器：±100kN 动态载荷传感器，惯性力小或具有惯性力补偿功能。
- 3、采样频率：不低于 10kHz。
- 4、作动器行程：至少±50mm。
- 5、试验频率：最高至少 15Hz。
- 6、上下横梁移动调节方式：液压式。
- ★7、所有机构的配置应保证试验对中度，其移动不应影响试验对中度。整套试验机及夹具等的对中操作方便，对中可靠。
- 8、动态响应自适应控制系统：具备自动控制与补偿功能。
- 9、力值测量精度：在传感器满量程的 1%~100%范围内误差不大于示值读数的±0.5%，抗过载能力应当和系统的整体抗过载能力适配。
- 10、应变测量精度：满量程精度符合或高于 ASTM E83B1 级
- 11、位移测量精度：满量程的±0.5%或优于。
- 12、应变通道：配置至少 2 个应变通道。
- ▲13、恒温箱：具有室温至-196℃范围内的控温恒温功能。
- ★14、上述恒温箱温度控制精度±3℃或优于。温度均匀度优于 3℃。
- ★15、试样安装以及恒温箱安装使用操作方便。
- 16、具有温度监测与控制模块，恒温箱内至少 2 个温度监测点，其中至少 1 个监测点在试样工作段。
- 17、恒温箱的控制系统应能实现温度的长期记录与电脑端实时显示，温度记录应与试验过程时间同步，具有按时间段温控的设定功能。
- 18、所述温度范围内任意低温点的降温时间不超 60min。
- 19、恒温箱须提供第三方检定/校准报告。
- 20、液氮供应与回收装置，可连续提供液氮完成长时间的疲劳试验，可实现至少 2 台液氮罐的管路自动切换。
- 21、夹具在恒温箱内安装后，上下夹具邻近的两个端面之间最大的间距至少 200mm。
- 22、在试验温度范围内，所有夹具、引伸计、试样都能够方便地安装到恒温箱中。
- 23、具有集成水冷式热交换器。
- 24、采用不高于 3 μm 过滤器降低对伺服阀的污染，延长液压油的使用周期。
- 25、当动力源出现油温过高、油压过低、电机过流等异常情况时，试验机有自我保护功能。
- 26、试验机可实现金属及复合材料等材料的动态力学性能、疲劳力学性能测试，符合国家及相关国际标准。
- 27、疲劳试验用软件集成了疲劳测试、静态力学测试与断裂力学试验相关标准的测试与分析方法，能够提供正弦波、三角波、方波、用户自定义波形等多种典型波形的高低周疲劳模式，以及标准波形编程疲劳模式，也可进行自定义任意形状曲线的疲劳试验。疲劳试验

用软件能够控制试验频率、幅值、位移、应变等疲劳与拉伸试验参数。试验软件语言可用中英文切换，可在 Windows 操作平台下运行，至少支持 windows7。

28、具有试验保护设置功能，可通过设置位移、力等条件来保护试验系统、试样、操作人员。

## （二）配置要求

1、±100kN 疲劳试验机主机 1 套，包含匹配的上置作动器、载荷与位移传感器、对中装置等各类部件，保证疲劳试验能够稳定、可靠的执行。

2、试验机控制系统 1 套，安装有疲劳、拉伸等试验软件，提供各类经典与自定义试验模板，具有动态响应自适应功能。

3、恒温箱装置及温度控制与监测系统。

4、液压动力系统 1 套。含初始液压油。

5、试验机冷却系统，与液压动力源相匹配，保证试验过程液压油温度在最佳工作温度范围内。

6、液氮供应管路系统，可同时连接至少 2 台液氮罐，可切换液氮罐使用，保证低温疲劳试验的长期进行。该管路系统包含标准的连接第三方液氮罐的接口。

7、低温平板与圆棒试样夹具各 1 套，适用于所要求的温度范围，其中适用的平板试样其夹持端最大宽度至少 40mm，厚度范围 1~10mm；适用的圆棒试样夹持端直径范围 5~15mm，若是螺纹夹具则需配置多个规格以覆盖所需试样规格的试验要求。

▲8、低温疲劳引伸计 1 个，标距在 10~12.5mm 范围内，应变范围在±10~±15%内，响应频率与试验机匹配，适用温度范围在室温至-196℃，适用于液氮中使用。

9、低温拉伸引伸计 1 个，标距在 10mm~25mm 之间，应变范围至少 50%，适用温度范围在室温至-196℃，适用于液氮中使用。

10、低温 CT 试验夹具 1 套，同时配有低温 COD 规，适用于恒温箱的温度范围下紧凑拉伸等试验，可满足典型试样的性能测试。其中 COD 规的标距、行程、尺寸等参数能够满足于该套设备、恒温箱的使用要求及经典的试验要求。COD 规适用于液氮中使用。

11、适用的 UPS 不间断电源 1 套。

12、品牌台式计算机 1 台，不低于 Intel 酷睿 i7 处理器/8G 内存/1T 硬盘/25 寸显示器。

13、软件一整套，包括控制、试验、分析等。软件内可实现的功能需全部激活，无需另外付费。三年内厂家提供软件免费升级。

## （三）其他要求

1、设备质保期 1 年，在保修期内，若仪器设备出现故障，卖方必须在接到通知后 4 小时内予以响应，卖方工程师必须在 48 小时内到达现场维修。

2、投标时提供详细的售后维修服务标准、所有可更换的备品备件清单及收费标准，此项作为评标的重要依据。

3、承诺保证供应仪器质保期后 8 年内所需的备品、备件。其价格为不高于市场价。

4、厂家在国内应设有服务机构和相匹配的服务工程师。

5、相同或类似型号的装备应有一定数量的业绩。

★6 具有引伸计与 COD 规等检测部件在极低温尤其是液氮中的使用经验。

7、交货期：合同生效后六个月内。

8、各类进口设备需提供原产地证明。

9、中标人提供在招标人单位现场免费培训不小于 3 次（地点在浙江省内，由采购人指定），提供在原厂国内培训中心不小于 2 人次，总培训时间不少于 10 天。所有培训免收培训费。

10、液压动力源应达到必要的职业环境安全标准，符合相关标准要求。

## 标项二 序号 2 储罐底板漏磁检测仪 1 台

### （一）使用范围

储罐底板腐蚀检测。

### （二）主要技术参数

- 1、至少 30 个通道传感器。
- 2、扫描宽度至少 300mm。
- 3、可穿透钢板表面 4mm 非铁磁性材料涂层。
- 4、实时数据采集和分析，实时定位定量。
- 5、Windows 系统报告软件能够自动绘制整个储罐底板的 CAD 图形，能够对腐蚀区域进行定位，且有不同的颜色表示腐蚀的程度。
- 6、坚固耐用的触摸式电脑，便于在储罐内的恶劣环境下操作。
- ▲7、能区分上下表面的缺陷。
- 8、系统数据采集软件不仅能获取所有的漏磁场信号，而且能实时显示出缺陷的具体位置及腐蚀的严重程度和缺陷形态。
- 9、可以把肉眼观察、超声、真空箱和磁粉检测到的缺陷添加到储罐底板的图形中，能生成整个罐底板和单块板的扫描图和检测报告。
- 10、质保期为 2 年。

### 序号 3 储罐底板漏磁检测仪 1 台

#### （一）使用范围

储罐底板腐蚀检测。

#### （二）主要技术参数

- 1、至少 30 个通道传感器。
- 2、扫描宽度至少 300mm。
- 3、可穿透钢板表面 4mm 非铁磁性材料涂层。
- 4、实时数据采集和分析，实时定位定量。
- 5、Windows 系统报告软件能够自动绘制整个储罐底板的 CAD 图形，能够对腐蚀区域进行定位，且有不同的颜色表示腐蚀的程度。
- 6、坚固耐用的触摸式电脑，便于在储罐内的恶劣环境下操作。
- 7、系统数据采集软件不仅能获取所有的漏磁场信号，而且能实时显示出缺陷的具体位置及腐蚀的严重程度和缺陷形态。
- 8、可以把肉眼观察、超声、真空箱和磁粉检测到的缺陷添加到储罐底板的图形中，能生成整个罐底板和单块板的扫描图和检测报告。
- 9、质保期为 2 年。软件终身免费升级。

### 序号 4 十万分之一分析天平 2 台

- ▲1、量程：不低于 220g。可读性：0.01mg。
- 2、重复性：0~60g，0.015mg；60~220g，0.03mg。
- 3、线性：0.1mg。
- ▲4、一键式全自动调水平，不需要手动去调螺丝脚垫。
- 5、稳定时间 3s。
- ▲6、全自动校准技术，温度漂移和时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正。
- 7、支持用户的实验室应用程序：基础称量、单位换算、密度测量、计算、求平均值、百分比、计数等。
- ★8、具有数据传输接口，可直接与电脑等外围设备连接实现数据传输。
- 9、具有状态指示功能，显示仪器工作状态，中文界面触摸屏，实现安全，便捷的天平操作
- 10、标配左右 2 个红外感应器，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等，可同时实现左边开门，右边归零功能。
- 11、悬挂式网格秤盘，提高重复性，获得快速、准确称量结果金属篮易巧称量件，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响。

### 序号5 万分之一天平 1台

- ▲1、量程：不低于 220g。可读性：0.1mg。
- 2、重复性：0.07mg。
- 3、线性：0.15mg。
- ▲4、一键式全自动调水平，不需要手动去调螺丝脚垫。
- 5、稳定时间 2s。
- ▲6、全自动校准技术，温度漂移和时间设置触发的自动内置砝码校正和线性校正。
- 7、支持用户的实验室应用程序：基础称量、单位换算、密度测量、计算、求平均值、百分比、计数等。
- ★8、具有数据传输接口，可直接与电脑等外围设备连接实现数据传输。
- 9、具有状态指示功能，显示仪器工作状态，中文界面触摸屏，实现安全，便捷的天平操作
- 10、标配左右 2 个红外感应器，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等，可同时实现左边开门，右边归零功能。
- 11、悬挂式网格秤盘，提高重复性，获得快速、准确称量结果金属篮易巧称量件，安全放置去皮容器，并有效屏蔽静电荷影响。

### 序号6 磨床 1台

- 1、工作台：永磁吸盘，工作台尺寸不小于 150\*400mm。
- 2、最大打磨样品尺寸：150\*450mm。
- 3、最大行程：不低于 178\*483mm。
- 4、最小进给：0.01mm。
- 5、砂轮转速：2850rpm。
- 6、打磨精度，±0.01mm，加工面表面粗糙度 5 μm。
- 7、测量附件：光栅尺。
- 8、含吸尘装置。

### 序号7 移动式登高台 1辆

#### (一) 主要技术参数

1、

最大作业高度	不小于 12000mm
平台载重	不小于 250kg
平台面积	不小于 2250×800mm
平台侧面延伸	不小于 900mm
电源电压	DC 24V
平台最低高度	低于 2m
最高行驶速度	高于 2.5 km/h

- 2、登高台在作业状态下可以移动。
- 3、要求采用电池供电。
- 4、满足汽车罐车外表面无损检测工作需求。
- 5、采用电动升降方式。

### 序号8 车载安全阀校验台 1台

- 1、校验通径范围：法兰式DN20~100mm，螺纹式ZG1/2" ~2 1/2"，最高校验压力：15MPa，校验精度：±0.4%。
- 2、采用气动夹紧结构。外置高压软管不短于1.5米。气源由采购人配备。
- 3、外接压力表配置快拧式连接结构。
- 4、配液压升降工作车，用于搬运校验台，并在现场作为使用平台。液压升降工作车举升高度不小于1000mm。承重300kg。

- 5、配按需方提供尺寸订制连接工装3套。
- 6、全套重量小于75千克，尺寸小于85×60×45cm。
- 7、常用损耗件配置备用件。
- 8、所有配套转接头、备用压力表等配件可放于一个工具箱内，配套设备使用。



#### 序号9 手持式声发射信号标准声源 1套

- 1、可以发出标准的AE信号，用来校准声发射传感器，前置放大器以及声发射系统。除了AE（声发射）波形外，它还可以发出正弦波形。
- ★2、信号发生器可以发出幅值为30dB、40dB、50dB、60dB、70dB、80dB、90dB的信号。并配有LED灯显示当前工作状态。提供图片说明。
- ★3、针对于AE（声发射）信号，频率范围覆盖30~300kHz，有4个或以上频率可供选择且必须包含150kHz。并配有LED灯显示当前工作状态。提供图片说明。
- 4、针对于正弦信号，可供选择的信号持续时间有四档100 μs, 1ms, 10ms, cont（连续）。
- 5、同时信号发生器自带放大电路，可产生放大0db, 26db, 40db三种状态下的信号。
- 6、信号发生器体积小，方便携带，两节五号电池供电。
- 7、经过下列标准的认证：CE Mark, EN 1000-4-2 ESD, EN 1000-4-3 RFI, EN 1000-4-4 EFT, EN 55011 Emissions, EN 61010 Safety。

#### 序号10 水压试验机 1台

- 1、总质量小于250kg。试验压力不小于10MPa，配置量程为10MPa压力表，精度不低于1.6级，表盘直径不小于100mm。
- 2、试验机配置底轮，方便移动，并配有锁紧或放移动措施。
- 3、配置相应加长进出水管（20米，一备一用）及连接配件。
- 4、进水流量<1MPa时不低于1000l/h，1~10MPa时不低于200l/h。
- 5、外置泵流量不小于20000l/h，满足罐车进水要求。
- 6、所有设备符合防爆要求。

#### 序号 11 便携式链式布氏硬度计 1套

##### （一）功能要求

用于材料的硬度测量，采用液压式加力方式。

## (二) 技数参数

- 1、试验力范围：最高可达3000kg，另1000kg、750kg、500kg可选。
- 2、压头：10mm硬质合金球（兼容5mm压头）。
- 3、测试范围：32~650HBW。
- 4、适用测试直径：≤500mm。
- ★5、示值误差与示值重复性符合GB、ISO、ASTM相关标准中对布氏硬度测量的要求。
- ★6、试验力误差≤±1%且符合GB、ISO、ASTM相关标准中对布氏硬度测量的要求。

## (三) 配置要求

### 1、硬度计 1 套

序号	名称	规格	单位	数量
1	硬度计主机		台	1
2	加力杆		个	1
3	硬质合金球	10mm	个	1
4	布氏硬度块		块	2
5	链式框架		个	1
6	1.3 米链		个	1
7	读数显微镜	20 倍	个	1
8	使用说明书		份	2
9	合格证		份	1
10	保修单		份	1
11	内六角扳手		份	2
12	测量系统		套	1

### 2、配套平板电脑 3 套

CPU/GPU	不低于 Intel 四核凌动 Z3735F/IntelHDGraphic (Gen7)
操作系统	Windows10 中文版/正版系统带激活码/安卓 4.4
Flash/RAM/摄像头	32GB/2GBDDR3L/前置 2 百万, 后置 5 百万
显示触摸屏	不低于 8.1"IPS 电容屏, 支持手写, 亮度 400Nit, 阳光下可视
网络连接	3G 或以上, WiFi802.11a/b/g/n, 蓝牙 BT4.0
USB 接口	USBHost (Windows) /OTG (Android), USB2.0
OTG 线/USB 线	USBOTG 转 MICROUSB 线线长 45mm/USB 转 micro 5P L=1.2M4 芯加铝箔加屏蔽
扩展外置存储	支持 128GBSDHC/SDXC
HDMI/扩展	HDMI1.4a/12pinPogoPinx1
电源适配器/电池	AC100V~240V、50Hz/60Hz 输出 DC5V/3A, 锂离子电池拆卸, 不低于 8500mAh
IP67 认证证书	机器具备中文版第三方检测机构 IP67 检测合格报告证书
跌落高度	1.2m 复合木地板开机状态
工作温度	-10℃~50℃

## 标项三

### 序号 12 RBI 风险分析软件 1 套

#### (一) 功能要求

- 1、能够应用于各类成套装置的风险评估，包括但不限于如石化行业的炼油装置，化工装置，化纤装置，化肥装置以及一部分精细化工类装置设备和管道的评价。
- 2、能够应用于常压储罐的风险评估。

### ★3、软件功能:

- 1) 计算功能模块包括失效模式识别、损伤机理破坏率评估计算、失效可能性计算、失效后果计算、风险计算和检验策略制定等。
- 2) 管理功能模块包括设备管理、压力管道管理、安全阀管理、物流管理、检验报告管理、材料管理、失效模式/损伤机理管理、物流组分管理、用户管理、专家数据库后台管理、检验策略管理、图形管理、其他文件管理和腐蚀案例管理等。
- 3) 数据功能模块包括数据导入/导出、评估报表导出、统计功能、查询与筛选功能等。
- 4、有部分开放性功能，在现有失效模式的基础上，能够根据经验进行某些损伤模式的添加。
- 5、对于最终的风险计算结果，能够根据装置运行历史和经验进行人为干预调整。

### ★6、能批量导出设备和管道的检验策略。

- 7、能够同时实现多用户登录使用。

#### (二) 配置要求

##### 1、软件网络环境要求

网络范围：局域网。

网络协议：TCP/IP。

##### 2、服务端软、硬件环境

- 1) 操作系统

适用 Windows 2000 Server 及以上版本。

- 2) SQL Server 2005 软件

最少为标准版本，同时需要另外配置一个物理备份系统(通用 RBI 软件不负责数据的备份)。

##### 3、客户端软、硬件要求

- 1) 适用 PC 或兼容机。

- 2) 适用操作系统为 Windows 8 专业版或以上版本。

##### 4、软件系统结构

通用 RBI 软件采用 C/S 结构，其体系结构由 UI 界面层、组件层、数据层三层组成，开发工具为 Microsoft Visual Studio 2008, .Net Framework 2.0 及以上版本。

- 5、软件光盘 1 套。提一次升级服务(厂家自行升级或根据客户需求升级)。

### 序号 13 含缺陷承压设备安全评价软件 1 套

#### (一) 功能要求

- ▲1、能应用于承压设备检测过程中发现的点状，条状和面状缺陷安全评价。

- 2、评价结果应基于且满足 TSG21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》，TSG D7005-2018《压力管道定期检验规则—工业管道》，GB T 19624-2004《在用含缺陷压力容器安全评定》，GB/T 35013-2018《承压设备合于使用评价》等法规标准的要求。

- 3、评价结果应能输出为 WORD 或者其他文档格式。

#### (二) 配置要求

##### 1、软件网络环境

可以应用于网络，网络范围：局域网，网络协议：TCP/IP；也可单机使用。

##### 2、客户端软、硬件

如单机使用，客户端操作系统兼容 Windows 8 或以上版本，无硬件特殊要求。客户端需安装数据库系统，数据库系统种类可按需求部署，如按 Intranet 或 Internet 部署，客户端操作系统使用 Windows 10，无硬件特殊要求。服务器端操作系统 Windows Server 2012，数据库为 MS SQL Server 2016。

##### 3、软件系统结构

软件系统为 CS 架构，具有扩展性。

##### 4、软件功能模块

###### (1) 缺陷信息管理

能够对输入各类型缺陷进行模拟并实施计算，兼容市面上一些常用软件的缺陷网格划分。

(2) 缺陷合于使用判断

根据缺陷类型及大小，综合考虑设备及管道的材质和运行参数，按照相关法规标准进行缺陷的合于使用计算，输出计算结果

(3) 缺陷分析管理

能对各类型缺陷的模型和合于使用计算结果进行保存和综合调用。

5、软件光盘 1 套。提一次升级服务（厂家自行升级或根据客户需求升级）。

**序号 14 管道完整性评价软件 1 套**

**(一) 功能要求**

- 1、能应用于埋地管道基于现有检测数据的安全管理评价。
- 2、现有的检测依据模块能根据 GB32167-2015 的要求进行设置。
- ★3、能够对管道的轴测图进行绘制，有各种管道元件模型（如弯头，三通，膨胀节，视镜等）。
- 4、应用软件绘制轴测图时能方便输入管道位向、长度，绘制完成的轴测图能够输出为 PDF、JPG 等需要格式。

**(二) 配置要求**

**1、软件网络环境要求**

可以应用于网络，网络范围：局域网，网络协议：TCP/IP；也可单机使用。

**2、客户端软、硬件要求**

如单机使用，客户端操作系统建议使用 Windows 10，无硬件特殊要求。客户端需安装数据库系统，数据库系统种类可按需求部署，如按 Intranet 或 Internet 部署，客户端操作系统使用 Windows 10，无硬件特殊要求。服务器端操作系统 Windows Server 2012，数据库为 MS SQL Server 2016。

**3、软件系统结构**

软件系统为 CS 架构，具有扩展性。（可扩展为 BS 架构，客户端支持 Windows 系统、浏览器、手机、平板等。）

**4、软件功能模块**

1) 管道基本信息维护管理

该模块输入的数据为检测管道的一些运行的基本状况，这些数据主要是由实地的调查、或管道已知的信息得到。包含的项目及相关内容如表 1 所示：

**表 1 管道基本情况调查内容**

管道名称	所检测的管道名称
管道长度	所要检测的管道的总长度
管道直径	实际测得的管道的外径
管道壁厚	使用超声测厚仪所测得的管道实际壁厚
运行时间	指管道埋入地下以后至检测时间段，精确到年
最大允许操作压力	根据有效壁厚得到的允许承受的最大压力值，从设计资料中获取
已发生泄露次数	每公里发生泄漏次数，包括腐蚀穿孔泄漏、人为偷盗打孔泄漏等
阴极保护运行率	从管道下沟以后阴极保护实际时间与日历时间的比率，或调查得到 每年一次或一年内有效运行时间 / 全年小时数（8760h）×100%
阴极保护合格率	合格率=合格长度 / 投入阴极保护总长度×100%
阴极保护率	保护率=保护长度/管道总长度×100%
管道材料	管道材料情况在此分为低碳钢、低合金钢、不锈钢、X60、X70 五项
输送介质腐蚀性	输送介质情况分为轻度腐蚀、不腐蚀、中等腐蚀、严重腐蚀五个选项
管道内壁防腐层	选点开挖验证，直接目测分为质量好、质量中或差、无，三种情况
地区分类	全国分为四类地区分别为一、二、三、四等级
经济效益	管道内介质的经济价值，分为低价、中价、高价三个等级。
日常管理	可以从项目所属单位获取资料，分为合格、中、差三个级别。
环境影响	介质对环境造成的影响，分为无、一般、严重三个等级
施工监理	施工监理记录调查得到；分为合格、中、差三个等级

### 2) 管道检测信息维护管理

对于长输管道，须以每 50-100 米为单位进行分段检测。在检测情况模块分别输入对管道进行分段检测所得的数据。对该模块包含内容的详细说明如表 2 所示：

**表 2 检测数据模块详细说明**

管段名称	所检测的管道的一段名称，已区别于其它管段，比如，从 A 到 B
管道直径	实际测得的管道的外径。
管道壁厚	使用超声测厚仪所测得的管道实际壁厚。
防腐层漏点个数	使用埋地管线防腐层探测检漏仪测得，大、中、小漏点均参与计算。
土壤电阻率	用土壤电阻率测试仪，四极法测量。四极的极距代表了地表向下深度的土壤平均电阻率。
杂散电流	利用大地电位梯度的大小来判断环境被干扰的程度，并大致判别地中杂散电流的流向，以分析干扰源的位置等。使用仪器：用数字万用表、饱和铜/硫酸铜参比电极。
管道自然极化电位	代表土壤环境对金属腐蚀性，无阴极保护的可以直接测得管地电位，有阴极保护的断开阴极保护 24 小时后测得或将试片断开后测得，还可以将金属试块埋入土壤中极化 24 小时后测得。
土壤 pH 值	用 pH 试纸测管道周围土壤的 pH 值。
土壤含水率	测试方法为取单位质量的样本，烘干后与原始样本比较测得的质量减少的百分比。
最大坑蚀深度	用仪器测出破损点，挑选其中最大的，同时具备土壤腐蚀性强、阴极保护失效、杂散电流干扰腐蚀严重，三个或四个条件的地方进行开挖，用超声波测厚仪测量管道腐蚀剩余壁厚。
几何连续性	包括地区变化（平地变沼泽等）、穿跨越、分支、覆土变化、防腐层变化和埋深、管径和管材变化。
连接方式	管道跟管道之间的连接方式分为焊接连接与机械连接。
耐高压状况	用高压电火花检漏仪测得，开挖以后直测，非开挖时从阀进中测或估算，分为有电火花、无电火花、无电火花且外表有脱落现象三个选项。
地下相邻建筑物	是指平行或交叉钢管、电缆等。
防腐层绝缘电阻	包含总距离法，百米场强法、电位差法，及变频选频法测得的数值。
氧化还原电位	使用铂电极和甘汞电极，在野外进行原位测定时，先将五支铂电极插入欲测土层中，平衡一小时，然后铂电极接仪器正极，插在附近土壤中的甘汞电极接仪器的负极，读出并记录数据。

### 3) 管道评估分析管理

输入检测数据之后，根据评价标准处理得到管道综合检测结果，包括管道等级，综合状况表，以及管道等级图等。

5、软件 1 套。提一次升级服务（厂家自行升级或根据客户需求升级）。

## 序号 15 金属磁记忆检测仪 1 套

### （一）功能要求

- ▲1、同时检测磁场的法向分量（ $H_p y$ ）和切向分量（ $H_p x$ ）。
- 2、对检测对象表面预处理要求少，或者不用处理表面状态即可使用。
- 3、软件直接在仪器上自动处理结果。
- 4、检测过程中能确定事先不知道的金属的应力集中和缺陷的部位。
- 5、仪器能把数据记录到存储器，并可把数据转入计算机中。

### （二）技术参数

- 1、HP 值量程：±2000A/m。HP 值测量通道：至少 8 通道。
- 2、最小测量步长（间距）：1mm，最大测量步长（间距）：128mm。
- 3、最大扫描速度（步长为 1mm 时）：0.2~0.5m/s 可调。

- 4、每个通道磁场测量的基本相对误差：<5%。长度测量的相对误差：<5%。
- 5、液晶显示：LCD 显示屏，不低于 320x240 点阵。
- 6、直流供电。
- 7、工作温度适应范围：-15℃~55℃，相对湿度范围：45%~85%。

### （三）仪器配置

主机 1 台及相应探头。

## 序号 16 埋地管道防腐层检测仪 2 套

（一）功能要求：防腐层缺陷点精确定位和绝缘性能评估；查找管道搭接点，诊断阴极保护系统故障；重要管道防腐层的定期检测和安全评价；长输油气管线的路径定位和深度测量；各类新铺设管道的防腐层施工质量验收；可同时进行电流梯度和数字ACVG测量；现场实时显示管道电流曲线、ACVG曲线。

### （二）技术要求

#### 1、发射机

输出信号：混频电流信号。

输出方式：直连方式输出，自动阻抗匹配。

输出频率：单频信号/双频信号/三频信号。

输出功率：最大为150W。

输出电流：最大为3A。

#### 2、接收机

★测量精度：定位及测深 $\leq \pm 2.5\%$ ；电流测量 $\leq \pm 2.5\%$ ；缺陷点定位 $\leq \pm 5\text{cm}$ 。

★测深范围：0~20m。

屏显：电流强度，电流方向，埋深，电距，电流曲线，跨步电压曲线，缺陷点方向，信号强度%，导向指针，管线左右方向，接收模式，扬声器音量，电池电量等信息。

#### 3、亚米级GPS定位记录仪

★接收模式：应用蓝牙通讯方式，可实时、批量接收记录接收机的检测数据。

★数据采集：与多模式GPS定位功能配合，采集检测点，缺陷点位置信息，检测间距自动计算，差分定位精度小于20cm。

数据显示：全中文操作界面，现场实时显示埋深、定位电流等数据。

图形显示：可现场显示检测数据分析曲线，方便判断。

间距录入：GPS坐标等数据自动计算、手动录入检测间距。

数据传输：多途径数据自动转存，与ESTEC检测数据处理软件无缝连接。

4、埋地钢质管道防腐层检测数据处理系统参数要求：埋地钢质管道防腐层数据软件基于交变电流梯度法，完成检测数据的录入、计算处理，生成直观评价结果、输出相关图形结果及对防腐层的分析报告；提供绝缘电阻计算功能，可分段对所测管道计算出绝缘电阻值  $R_g (\text{k}\cdot\text{m}^2)$ ，评估出防腐层老化状况等级；可对所测管道数据进行手动分段计算，减少自动分段计算产生的误差；专业的数据处理软件，需具有国家著作权证书。

### （三）配置要求

发射机 1 台（配置外接锂电池 1 套）、接收机 1 台（内置锂电池）、亚米级 GPS 定位记录仪 1 台（内置数据浏览软件）、埋地钢质管道防腐层检测数据处理系统 1 套、A 字架 1 个、信号输出线 1 条、接地棒 1 根、交、直流电源线各 1 条、仪器包 1 个。

## 序号 17 埋地管道防腐层检漏检测仪 1 套

### （一）技术要求

#### 1、发射机

1.1 输出功率：0.5~25W，自动调节。

1.2 发射信号方式：低频调制信号。

- 1.3 输出阻抗匹配：5~500，自动匹配。
- 1.4 发射距离：0.03~5km，可逐渐向 5km 外移动。
- 1.5 工作电源：锂电池供电。
- 1.6 工作温度：-20℃~+50℃。

## 2、探管仪

- ★2.1 位置偏差：≤10cm。
- 2.2 测深范围：≤5m。
- 2.3 工作电源：锂电池供电。
- 2.4 工作温度：-20℃~+50℃。

## 3、检漏仪

- ★3.1 检漏精度：≥0.25mm<sup>2</sup>。
- 3.2 工作电源：锂电池供电。
- 3.3 工作温度：-20℃~+50℃。

### (二) 配置要求

发射机 1 台，探管仪 1 台，检漏仪 1 台，发射机充电器 1 个，接收机充电器 1 个，检漏线 1 根，接地棒 1 根，接地线 2 根，探杆 1 根，磁铁 1 只，小锉刀 1 把，随机文件 1 套。

## 序号 18 高精度移动 GIS 平台 1 套

### (一) 技术要求

#### 1、GPS 测量主机参数

- 1.1 系统：Windows Mobile 6.5 专业版或以上版本，CPU：1.2GHz 或更高。
- 1.2 GNSS 通道：372 或以上。
- 1.3 精度指标：单点：1.2m；DGPS：0.2m；SBAS：0.3m；RTK：H 1cm + 1ppm，V 2cm + 1ppm
- 1.4 定位时间：冷启动<60s；温启动<30s；热启动：<10s；RTK 初始化典型<90s。
- 1.5 储存：RAM：不低于 512MB；ROM 不低于 32GB；支持 SD 卡存储扩展。
- 1.6 通讯接口：支持 WiFi、蓝牙无线通讯；配置 3.75G WCDMA 网络通讯（可兼容 CDMA EVDO）；USB2.0 以上，支持 USB OTG。
- 1.7 显示：3.7 寸或以上 Blanview TFT 半反半透屏，分辨率不低于 640\*480。
- 1.8 工作电源：锂电池供电。
- 1.9 电池使用时间：不低于 12 小时。
- 1.10 环境特性：工作温度-20℃~+60℃；储存温度：-30℃~+70℃；防水防尘：IP66 或以上；（抗震）1.5m 跌落至硬质地面无损伤；95%湿度无凝水。
- 1.11 摄像头 800 万像素或以上并支持自动对焦；支持麦克风录音。

#### 2、GPS 内置数据浏览软件参数

- 2.1 接收模式：应用蓝牙通讯方式，可实时、批量接收记录 DM/PCM<sup>r</sup>/PCM<sub>x</sub> 接收机的检测数据
- ★2.2 定位精度：亚米级。
- 2.3 数据采集：与多模式 GPS 定位功能配合，采集检测点，缺陷点位置信息，检测间距自动计算，差分定位精度可达 20cm。
- 2.4 数据显示：全中文操作界面，现场实时显示埋深、定位电流、DM/PCM 电流等数据。
- 2.5 图形显示：可现场显示检测数据分析曲线，方便判断。
- 2.6 间距录入：GPS 坐标等数据自动计算、手动录入检测间距。
- 2.7 数据传输：多途径数据自动转存，与 ESTEC 检测数据处理软件无缝连接。
- 2.8 数据切换：嵌入式软件开发，图形/表格一键切换。

### (二) 配置要求

亚米级 GPS 测量主机 1 台、主机充电器 1 个、主机内置数据浏览软件 1 套、保修卡及操作说明书 1 套、检测数据接收浏览器用户手册 1 份、亚米级 GPS 定位记录仪操作手册 1 份、仪器包 1 个。

### 序号 19 电位测量仪 1 套

#### (一) 功能要求

用于管地电位、交流电压及地电位梯度检测。

#### (二) 技术要求

- 1、采样频率：40Hz。
- 2、数据显示：LED 屏，支持省电模式。
- 3、检测精度：管地电位 1mV；电位梯度：0.1mV；交流电压：20mV(Rms)。  
软件：专业数据分析显示及控制软件
- 4、电源：可充电锂电池供电，工作时间>48 小时。
- 5、工作温度：-20℃~50℃。
- 6、通讯方式：蓝牙或其他无线。
- 7、记录媒介：通用 2G 或以上存储卡。
- 8、量程范围：管地电位：-10V 至+10V；电位梯度：-10V 至+10V；交流电压：0V 至 200V (Rms)。

### 序号20 便携式土壤理化分析仪1套

#### (一) 功能要求

用于埋地管道检测中土壤环境的检测。

#### (二) 技术要求

- 1、土壤电化学测定：  
土壤电阻率的测定精度：0.1Ω/m。  
土壤中金属腐蚀电位的测定精度：±1mV。  
土壤电位梯度的测定精度：±0.1mV/m。  
土壤氧化还原电位的测定精度：±2mV。  
土壤pH的测定精度：0.02pH。
- 2、土壤理化性质测定：  
土壤含水量的测定精度：1%。  
土壤容重的测定精度：0.02g/m<sup>3</sup>。  
土壤总孔隙度的测定精度：2%。  
土壤含气率的测定精度：2%。  
土壤硫化物的测定精度：0.1ppm。

#### (三) 配置要求

接地电阻仪 1 台，便携式 mV/pH 计 1 个，pH 电极 1 支，试剂 1 批，配件 1 批，仪器箱两个，说明书一套。

### 序号 21 便携式腐蚀监测系统 1 套

#### (一) 功能要求

测定金属材料在土壤中的金属腐蚀速率监测。

#### (二) 技术要求

- 1、适用环境温度：0℃~40℃。
- 2、适用相对湿度：≤80%RH。
- 3、土壤温度测量范围：-10℃至 100℃，误差：2℃。
- 4、土壤氧化还原电位测量范围：±2000mV，误差：≤1%。
- 5、土壤电阻率测量范围：0~10kΩ·m，误差：≤2%。
- 6、土壤极化电阻测量范围：40Ω~300kΩ，误差：≤3%。
- 7、土壤腐蚀速度测量范围：0.1μm/a~2mm/a。
- 8、蓄电池供电：充电时间 6 小时，充电时可正常工作，一次充电后可持续工作 24 小时。

#### (三) 配置要求

测量主机 1 台、多功能土壤探针 1 支、铂电极 1 支、硫酸铜电极 1 支、预孔器 1 支、土壤电阻及腐蚀速率校验器 1 支、氧化还原电位校验器 1 支、充电器(12V-4A)1 套、多功能土壤探针连接线 1 条、氧化还原探头连接线 1 条、通讯线 1 条、说明书 1 套。

## 序号 22 土壤电阻率测试仪 2 台

### (一) 功能要求

用于接地电阻测量以及基于土质评估的土壤电阻系数测量。

### (二) 技术要求

#### 1、接地电阻

1.1 量程( $\Omega$ )/分辨力( $\Omega$ ): 0.01~19.99/0.01; 20.0~199.9/0.1; 200~1999/1; 2.00~19.99k/0.01k; 20.0~49.9k/0.1k。

1.2 准确度: 不低于 $\pm(2.5\%rdg+2dgt)$ 。

1.3 测试电流:  $\leq 12mA$ 。

1.4 开路电压:  $\leq 25V$ 。

1.5 测试频率:  $77.5Hz \pm 1Hz$ 。

#### 2、土壤电阻率

2.1 量程( $\Omega \cdot m$ )/分辨力( $\Omega \cdot m$ ):

0.06~19.99/0.01; 20.0~199.9/0.1; 200~19.99/1; 2.00~19.99k/0.01k; 20.0~199.9k/0.1k; 0.20~3.15M/0.01M。

2.2 准确度:  $\pm(2.5\%rdg+2dgt)$ 。

2.3 测试电流:  $\leq 12mA$ 。

2.4 开路电压:  $\leq 25V$ 。

2.5 测试频率:  $77.5Hz \pm 1Hz$ 。

2.6 接地棒间距范围: 1~10m。

#### 3、噪音电压

3.1 量程(V): 460V。

3.2 分辨力(V): 1V。

3.3 准确度:  $\pm(2.0\%rdg+2dgt)$ 。

#### 4、综合参数

4.1 显示: LCD 73×65mm 或以上。

4.2 数据存储器: 可储存不少于 999 个测试项目结果。

4.3 适用工作环境参数

基准温度:  $23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ ; 工作温度:  $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ; 相对湿度:  $< 80\%RH$ ; 储存温度:  $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ; 储存湿度:  $< 80\%RH$ 。

#### 4.4 符合标准

保护等级：不低于 IP50；测试安全：不低于 IEC/EN61010-1 或同等标准；配件安全：不低于 IEC/EN61010-031 或同等标准；产品标准：不低于 IEC/EN61557-1、IEC/EN61557-5 或同等标准；绝缘等级：双绝缘；过压保护：不低于 CAT III 240V 对地、415V 输入；使用地域最高海拔可达 2000m；EMC：不低于 EN61326-1(1998) + A1(1999)或同等标准。

#### 序号 23 非金属埋地管道管位探测器 1 套

##### (一) 功能要求

1、用于在非开挖条件下，对埋地非金属燃气管道进行定位。

▲2、能满足埋地燃气非金属（如 PE/PVC、玻璃钢等）管道的走向检测和埋深检测，快速精准地找到管道具体位置、埋深、走向及大概管径，同时能找到天然气管道支管。

##### (二) 技术要求

★1、探测精度：无干扰状态下：水平±10%/米，埋深：3米以内±10%/米，3米或以上±15%/米。

2、单人工作八小时，每天可探测单一管线3公里以上。

3、工作时间：满电8小时可以待机60小时以上，连续工作时间为8小时。

4、工作温度：-35℃~50℃。

5、储存温度：-40℃~70℃。

#### 序号 24 手持式合金分析仪 1 台

##### (一) 功能要求

用于材料中元素含量的测量。

##### (二) 技术要求

1、手持式，轻便，重量小于 1.5kg，便于携带，适于现场作业。

2、与仪器一体化的计算机硬件系统及液晶触摸屏，防尘防水。

3、使用温度范围能满足我国境内大部分地区全年度正常使用。设备检测接触样品部分有自动散热功能，长时间使用过程中不会卡顿，连续工作 2 小时不死机。

4、仪器能快速检测并鉴别出各种高低合金钢、不锈钢、工具钢、铬/钼钢、镍合金、钴合金、镍/钴耐热合金、铜合金、钛合金的牌号和近似合金成分，并预装上述基体标准合金库，用户还可自己建立上述基体合金牌号库。覆盖相关材料标准，对于超标元素以不同颜色区分显示，测试结果的元素排列顺序和元素显示个数可随意编辑。

5、金属分析模式：包含但不限于分析以下金属元素：Fe, Mn, Si, P, S, Si, Cr, Ni, Cu, Ti, Tl, Mg, Al, Au, Ca, Zn, Zr, Cl, K, V, Ag, Bi, Cd, Ce, Co, Pb, Sb, Sn, Bi, Nb, Re, Ru, W, Y。

6、分析时对样品表面无损伤，需要的测试区域小，对样品表面的薄油漆、锈蚀和薄氧化层不需要处理，能满足精确检测焊点、焊缝，满足碎屑测试、镀层测试。仪器具有默认选定和可选择性的求平均值功能。测试数据可设置单位：PPM，百分比等多种模式可选。

7、探测器：计数率不低于 250000cps，探测器表面能防止探测器被现场复杂工况尖锐材料扎破。采用高性能微型 X 射线管，靶材可靠。激发电压不超过 50kV，功率不大于 5W，支持 220V 直流电源和便携式电池工作电压 15~50kV。

8、光学系统智能自动切换滤光片和滤镜。光斑清晰，无光晕、发散等现象，针对不同元素具备不同电压及滤镜特异性检测。

9、图形操作系统，中文操作界面。具有开机密码保护功能，可设置使用和管理权限。具备高亮度彩色触摸电容屏，强光下可视，可以直接显示和储存测试对象材料的种类、元素含量和测试时间等相关信息。储存数据及图谱超过 100000 个，并可通过 USB、蓝牙或无线等方式与计算机实现传输，储存空间可扩容，附带 1 个 U 盘（不小于 8G）。通过蓝牙、USB 口等进行数据上传、下载，借助智能化软件可编辑、输出检测报告。

10、具有明显的射线开启警示灯，测试端口增加样品红外感应探测器和背散射感应器并具有自动保护装置，窗口前无被测物时，启动的仪器会自动停止测试以防止无样品时误激发产生安全事故。附带便携式辐射计量检测设备进行现场勘查辐射计量。电池电量可通

过合理方式查看。

11、经过防水防尘认证，并提供相关证书。X射线辐射剂量 $\leq 0.1 \mu\text{SV/h}$ ，并提供相关权威机构出具的证书。

### （三）配置要求

主机，仪器箱，充电器，USB 数据线，锂电池 2 个，窗口膜片，P91、P11、Q345R、15CrMoR 等常用合同材料标样 1 套。3 年内提供免费软件更新服务。保修期为到货验收合格后 24 个月。

### （四）培训要求

在采购人指定地点免费培训不少于 2 次（省内）。

## 序号 25 便携式烟气预处理系统 1 套

### （一）功能要求

用于锅炉烟气或大气环境检测前的预处理

### （二）技术要求

- 1、适用环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、样气进口温度：最大  $180^{\circ}\text{C}$ ，冷凝量：144KJ/h，过滤精度：2u，0.1u，抽力：9 L/min。3、压力范围：8mbar $\sim$ 3bar，双级帕尔贴除湿器：ECP-2000；蠕动泵：SR25.2 \*2，隔膜抽气泵：N 9KPE。
- 4、测量流量计：70L/h；最大处理气量：300L/h。
- 5、高湿低硫专用加酸装置。
- 6、高温取样枪，长度：1 米/2 米各 1，直径：25mm，耐温： $600^{\circ}\text{C}$ ，加热温度： $200^{\circ}\text{C}$ ，最高温度控制不低于  $180^{\circ}\text{C}$ ，材质：SS316Ti，连接：3/8"接头带垫圈和 8mmPTFE 密封圈。
- 7、伴热管线，长度：3 米，伴热管线工作温度：0- $200^{\circ}\text{C}$ 可调，温度报警： $<160^{\circ}\text{C}$ ，耐温： $260^{\circ}\text{C}$ ，带有温控器，前端接头，后端接头，防折弯组件。

### （三）配置要求

主机 1 台，1 米、2 米高温取样枪各 1 根，3 米伴热管线 1 根。

## 序号 26 便携式烟气预处理系统 1 套

### （一）功能要求

用于锅炉烟气或大气环境检测前的预处理

### （二）技术要求

- 1、适用环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、样气进口温度：最大  $180^{\circ}\text{C}$ ，冷凝量：144KJ/h，过滤精度：2u，0.1u，抽力：6 L/min。3、压力范围：8mbar $\sim$ 3bar，帕尔贴除湿器：ECP-1000；蠕动泵：SR25.2，隔膜抽气泵：N 9KPE，湿度传感器：LA1.5。
- 4、测量流量计：70L/h。
- 5、高温取样枪，长度：1 米/2 米各 1 根，直径：25mm，耐温： $600^{\circ}\text{C}$ ，加热温度： $200^{\circ}\text{C}$ ，最高温度控制不低于  $180^{\circ}\text{C}$ ，材质：SS316Ti，连接：3/8"接头带垫圈和 8mmPTFE 密封圈。
- 6、伴热管线，长度：3 米，伴热管线工作温度：0- $200^{\circ}\text{C}$ 可调，温度报警： $<160^{\circ}\text{C}$ ，耐温： $260^{\circ}\text{C}$ ，带有温控器，前端接头，后端接头，防折弯组件。

### （三）配置要求

主机 1 台，1 米/2 米高温取样枪各 1 根，3 米伴热管线 1 根。

## 标项四 序号 27 爬壁打磨机器人 1 套

### （一）主要功能

大型球罐、立式储罐的内表面焊缝除锈打磨。

## （二）主要技术参数和性能要求

1、打磨前的情况：在役状态。打磨后球罐表面不得有油脂、铁锈、氧化皮或其他粘附磁粉的物质；打磨后被检工件表面露出金属光泽，能满足承压设备磁粉检测要求。

2、机器人能进入 $\Phi 450\text{mm}$ 的人孔。

3、单道打磨宽度不小于 $300\text{mm}$ 。

4、越障高度不小于 $4\text{mm}$ 。

5、机器人打磨速度可以根据罐内表面状况按照 $0.3\text{m}/\text{min}$ 、 $0.5\text{m}/\text{min}$ 、 $0.7\text{m}/\text{min}$ 三挡调节，保证打磨质量。

6、系统采用 $220\text{V}$ 交流电供电，机器人系统应该具有UPS功能，防止外部 $220\text{V}$ 供电中断时，机器人不发生坠落、滑落等意外，并可在此条件下安全收回作业机器人。为避免供电电缆在实际工况下因破损带来的危险，供电电缆应该是定制的，具有较高的可靠性。

7、机器人采用有线控制，控制和作业线缆长度不小于 $40$ 米，线缆在机器人连接处应该具有良好的保护装置。

8、机器人配有一个或者多个高清晰视频监控设备，具有图像就地显示和存储、读取功能。视频监控系统应该能够有效获取作业环境下的机器人周围图像信息。

9、机器人具有防止发生坠落、下滑事故的保护功能并配备相应的保护辅助工具，以保证工作时机器人不发生坠落、下滑事故。

10、机器人能够适应在壁温 $60$ 度和室温 $45$ 度的环境作业，确保高温环境下能够较长时间正常工作。

11、机器人控制器及本体应该具有一定的防水防尘功能。

12、机器人具有良好的照明系统。

13、机器人具有良好的前进、后退、转向等运行性能。

14、机器人采用国内机电市场容易采购到的打磨耗材。

15、机器人如果采用磁性吸附，应该具有处理铁屑吸附堆积的机构和功能。

16、机器人电源插头采用防爆插头。

17、机器人具有提示作业人员能够沿着焊缝方向运行机器人的激光辅助导向功能。

18、机器人应该考虑到打磨头磨损所带来的问题，应该具有相应的机构和功能防止打磨头磨损造成打磨效果不足。

19、机器人应该具有方便施放和回收的人工把手。

20、机器人不打磨作业时，打磨头应该可以脱离壁面以方便行走。

21、应该配备独立于机器人系统的辅助观测设施，以便于作业人员在罐外观测机器人在球罐内的行走状况。

## （三）验收测试要求

1、关键参数和功能的测试：由甲方提供实际作业现场测试条件，机器人打磨效果、打磨速度、运动性能等关键参数和功能在实际作业条件下测试。

2、综合作业性能的测试：由甲方提供实际作业现场测试条件（以 $1000$ 立方以上丙烯或液化石油气球罐为例），综合打磨作业时间不少于 $6$ 小时（不计作业前准备时间，但计入打磨头更换等耗时），在此期间打磨焊缝长度不小于 $100$ 米，且焊缝包括周向环焊缝、赤道带焊缝、上级板焊缝、上温带焊缝，至少包括赤道带附近的完整周向环焊缝和纵焊缝各 $2$ 条。

## （四）其他要求

本产品为定制化产品，基于双方共同设计的产品方案所形成的相关知识产权应该由双方共享。本产品交货期为合同签订后 $6$ 个月。质保期为产品验收合格后 $12$ 个月。

## 第五章 合同主要条款

合同编号：

# 浙江省特种设备检验研究院 仪器设备采购合同

项目名称：

买 方：

卖 方：

签署地点：

签署时间：



## 一、合同通用条款

1、合同产品的名称、技术规范和数量应与中标通知书、采购文件及被采购人接受的偏离表相一致。

### 2、产品的质量、技术标准

合同产品的质量、技术标准按招投标文件规定，如在招投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）或国际标准执行。没有国家或专业（部）或国际标准的，按企业标准执行，如国家标准、专业（部）标准、国际标准、企业标准规定不一致，则按较高标准执行。

3、**专利权：**卖方对一切可能的侵权指控负责。

4、**产品包装：**为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由卖方承担一切责任。每一包装箱内必须附有装箱清单。

### 5、唛头

5.1 卖方应在每件包装箱上，明显地标注下列标记：

1) 收货人；2) 产品名称；3) 合同号；4) 品目号和箱号；5) 到达站或到货地点；6) 外形尺寸（长×宽×高），以厘米计；7) 毛重、净重（公斤）。

5.2 不包装的金属结构件应将唛头标签系牢在结构件上。

5.3 卖方应根据设备特点，在包装箱上标明“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和吊装标记。

### 6、质量保证

6.1 卖方保证所提供的仪器设备是全新的、未使用过的，适宜于采购文件规定的工作条件。

6.2 卖方保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为采购人提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

6.3 卖方保证按 ISO9000 系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、运输、装卸、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

6.4 卖方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使采购

人满意的使用性能和使用寿命。

## 7、质量保证期

产品调试后经用户确认合格次日起 12 个月（以采购文件、投标文件及询标记录中的最长时间为准）。

## 8、合同转让和分包

8.1 未经买方书面同意，卖方不得将合同转包给第三方。

8.2 卖方在投标书中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

8.3 虽然卖方在投标书中对外购或外协的零部件作了说明且得到采购人认可，但卖方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

## 9、合同修改

9.1 买、卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

9.2 除非买方对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，卖方不得对合同价格提出修改要求。

## 10、产品质量责任

10.1 设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中，如发现设备存在质量问题的，由卖方负责修理、更换，并在买方指定期限内使得产品符合质量要求。卖方承担修理、调换、退货发生的一切费用和买方的一切经济损失。如卖方未在上述期限内使得设备符合质量要求的，买方有权解除合同，并要求卖方支付合同总价 20% 的违约金。

10.2 在质保期内，设备在使用过程中发生质量问题，卖方在接到买方通知后，应立即派人赴现场处理设备质量问题。

10.3 由于买方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由买方负责。但卖方保证及时给予补齐或修复。

## 11、交货责任

11.1 卖方交付设备数量、规格、型号等不相符合的，买方有权全部或部分不予接受，卖方应按约定数量、规格、型号要求予以更换，至卖方交付全部符合约定规格、型号要求的设备之日，视为实际交货日期。

11.2 如设备在开箱检验时，即发现质量问题，买方有权全部或部分不予接受，买方交付符合合同约定的全部设备之日，视为实际交货日期。

11.3 卖方因存在设备数量、规格、型号、质量问题不能按期交货，买方同意延长交货

期限的，不排除卖方因迟于本合同约定日期交货的逾期违约金支付义务。

11.4 卖方逾期交货，按逾期交货部分总价计算向买方赔偿违约金，每逾期一天，按总价的 3% 支付违约金。但整机中的零部件逾期交货，按整机逾期交货计算违约金。逾期交货的违约赔偿最高限度为迟交货合同总价的 3%，如违约金达到最高限额时投标人仍不能交货，买方有权解除合同。

## 12、卖方不能交货或买方中途退货

12.1 卖方逾期交货超过一个月，视为卖方不能交货，应向买方偿付违约金。违约金按不能交货部分货款的 20% 计算。但整机中的零部件逾期交货，按整机逾期交货计算违约金。

12.2 买方无正当理由不得中途退货，否则应赔偿由此造成的卖方的一切实际损失。

12.3 经买、卖双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货者不在此例。

## 13、付款责任

如果买方未按合同规定的时间支付货款给卖方，则买方应向卖方支付由此产生的违约金，每逾期一天，违约金按拖欠金额的 1% 计算，逾期付款的违约金最高限度为合同总价的 3%，如违约金达到最高限额时买方仍不能付款，卖方有权解除合同。

## 14、解除合同

14.1 买方在卖方存在如下违约情况时，有权解除合同：

1) 卖方未能在合同规定期限或买方同意延长的期限内交付全部符合规格、数量、型号要求的设备，并在收到买方的违约通知后 10 天内未能纠正的。

2) 未经甲方书面同意，擅自将合同转让或分包出去。

3) 破产或无力偿还债务，收到法院对卖方发出的宣告破产并指定破产财产管理人的命令或与债权人达成有关协议，或为了其债权人的利益在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业或停业清理。

4) 卖方交付的仪器设备存在质量不符合要求的情况，并在买方指定的期限内仍未予纠正。

14.2 卖方存在 14.1 条的违约情况，无论该违约是全部还是部分违约，买方均有权解除全部合同。

14.3 在买方部分解除合同的情况下，并不解除卖方按 10.1 条规定对已交货部分设备应负的产品质量责任。

14.4 卖方在买方存在如下违约情况时，有权解除合同：

1) 如果买方破产或无力偿还债务，收到法院对他发出的宣告破产并指定破产财产管理人的命令或与债权人达成有关协议，或为了其债权人的利益在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业或停业清理。

2) 未按合同规定支付货款，在收到卖方违约通知 10 天后未纠正其过失。

14.5 任何此类因解除合同而导致的合同终止均不应损害本合同项下买方的任何其它权利。

14.6 因买方违约导致合同解除的，买方应负责将卖方应得的违约金支付给卖方。

14.7 因卖方违约导致合同解除的，卖方应负责将买方已支付款项退还买方，并支付违约金，并负责因合同解除而导致的退货运输、手续及一切费用。

## **15、履约保证金的处理**

15.1 卖方在签订合同后，预付款支付 5 个工作日内以银行汇票或支票形式向采购人提供中标金额 5%的履约保证金。履约保证金有效期自签发之日起至供货产品全部验收合格后止。

15.2 履约保证金的退还：所有货物全部验收合格后 15 天内，履约保证金转为质保金。或者卖方按合同总价的 5%开具全国性股份制银行无条件履约保函，作为卖方履行合同责任的担保，质保期满 28 天有效，买方收到保函后退还全部履约保证金。

15.3 如卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

15.4 如果卖方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务，履约保证金将被没收，并加收违约赔偿。

15.5 卖方提供的仪器设备须和投标文件中所承诺的设备规格、数量、型号等不相符合（合同中另有约定的除外），无论是否解除合同，买方就其损失有权从履约保证金中得到补偿。

## **16、合同纠纷**

16.1 凡有关本合同或执行本合同中发生的纠纷，买、卖双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向项目所在地的人民法院申请诉讼。

16.2 诉讼费用除法院另有裁决外，由败诉方承担。

16.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

**17、适用法律：本合同按照中华人民共和国的有关法律进行解释。**

**18、本合同正本陆份，甲乙双方各执一半，同等有效。**

**19、未尽事宜，买、卖双方协商解决。**

## 二、合同特殊条款

本合同特殊条款是对合同通用条款的补充，两者之间如有抵触，以本特殊条款为准。

### 1、合同交货时间

合同签订后，国产设备 60 天，进口设备 100 天，爬壁打磨机器人设备 6 个月。

### 2、交货、安装、调试地点

浙江省 杭州市凯旋路 211 号，或海宁市尖山新区凤凰路 77 号或杭州市大江东开发区。（如有变动，按采购方另行通知地点交付）。

### 3、接货通知

卖方在设备发运前 15 天将发货通知以传真形式通知买方。

### 4、运输及装卸保险

4.1 货物在装运前由卖方投保，一旦货物在装卸、运输过程中发生损坏或缺少，由卖方负责索赔。

4.2 卖方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或缺少后，尽快给予调换、修复和补齐缺件，不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为由而拖延。

### 5、付款方式

合同生效后 15 天内，卖方向买方提供同等金额的收据后，买方向卖方支付合同总价 30%的预付款；进口设备以装箱发货单、国产设备以到货为准，买方向卖方支付合同总价 40%的进度款；全部货到验收合格后 15 天内，在卖方提供合同全部金额的发票后，买方向卖方支付合同总价的 30%的剩余货款。

所有货物全部验收合格后履约保证金转为质保金。或者卖方按合同总价的 5%开具全国性股份制银行无条件履约保函（质保期满 28 天有效），作为卖方履行合同的担保，之后买方退还全部履约保证金。

### 6、文件和技术资料的相互提供

要求卖方向买方提供以下技术文件和技术资料：

卖方准备的技术资料，并于产品交付时同时寄送到买方，如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄；

检测系统使用说明书一套，包括操作手册、用户手册等；

软件光盘和指导说明书；

出厂合格证；

出厂明细表（装箱单）；

出厂检验报告和合格书；

规定的各项资料；

其他相关技术资料：。

## 7、技术服务

卖方负责对买方的操作、维修人员进行技术培训。对于单价金额 15 万元（含）以上的设备和安装在固定场所使用的设备，卖方需对买方的操作人员及维修人员进行 2 次技术培训，第一次培训为中标后，提供 1 次（3 名人员）国内制造工厂或实验室不少于 5 天的技术培训（国内无制造工厂或实验室的可提供相关用户的现场使用操作技术培训）。第二次培训为设备到货后，在设备调试完成后进行的现场技术培训，时间不少于 5 天。提供仪器设备中文操作规程及相关检验作业指导书、检测报告模板，提供设备操作视频及日常维护保养视频（可以现场录制）。双方各自承担本方人员的差旅费。

## 8、质量、技术标准

符合投标文件、采购文件中的有关标准、规定。

## 9、仪器设备检验

9.1 仪器设备到达现场后，卖方派人到现场与买方一起点件点箱初验。

9.2 开箱时，卖方须通知采购人共同参与开箱检验。并按合同、询标记录、投标文件、采购文件共同检验产品的数量、外观质量及产地等。进口仪器设备须提供相关进口证明文件，如原产地证明；报关单；商检证明；海（空）运提单。

**10、仪器设备调试结束后，经过试运转考核无故障，并经有关部门检验合格后，买、卖双方共同签署验收合格证书。**

## 11、售后服务

（按采购文件”采购内容及需求”及投标承诺中的相关规定。）

## 第六章 投标文件格式

### 1. 资格证明/商务技术/报价文件的外包装封面格式

# 资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：

项目编号： 0625-18217869

招标内容：

或

标 项：

标项内容：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

2. 资格证明/商务技术/报价文件封面格式

正本/副本

# 资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：

项目编号： 0625-18217869

招标内容：

或

标 项：

标项内容：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

3. 资格证明文件：

▲（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件，自然人的身份证复印件；

▲（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供近年的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函；

▲（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：须提供相关证明（说明）材料，内容自拟，证明材料可以是：投标人专业设备发票或代理证明或以往同类项目实施案例、专业技术人员等。

▲（4）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：1、须提供税务登记证（多证合一提供营业执照复印件即可）及近期的依法缴纳税收的记录；2、须提供社保登记证及近期的社会保险缴纳凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；

▲（5）投标声明书（格式见第六章）；

▲（6）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。请在投标声明书中如实填写；

▲（7）截至投标截止日前1日历天17:00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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且尚处于禁止参加政府采购活动期内。请在投标声明书在如实填写。

#### 4. 投标声明书格式

##### 投标声明书

致：\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_（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\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_ 日。
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. 我方不是采购人的附属机构；没有为本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。
4. 我单位方负责人同时为下列单位的负责人：
5. 我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。
6. 我方委托授权人\_\_\_\_\_（姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加\_\_\_\_\_本项目的投标活动，
7. 我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_。
8. 我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中的重大违法记录有：
9. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

## 5. 商务技术文件目录

- (1) 投标保证金交付凭证；
- (2) 法定代表人授权委托书(格式见第六章)；
- (3) 投标产品列入节能产品政府采购清单的相关证明材料（如有）；
- (4) 投标产品列入环境标志产品政府采购清单的相关证明材料（如有）；
- (5) 投标人情况介绍；
- (6) 商务响应表（格式见第六章）；
- (7) 所有投标设备的品牌、型号规格、主要技术要求及参数、特点、操作说明和质量水平的详细描述（不含报价）；
- (8) 主要产品样本说明书（样本为英文版的，须同时提供中文版。如英文版与中文版不一致的，以中文版为准）；技术响应表（格式见第六章）；
- (9) 设备的详细配置及零部件清单；其中：零部件需说明制造商和国别（不含报价,格式见第六章）；
- (10) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；
- (11) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- (12) 项目实施人员一览表（格式见第六章）；
- (13) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（格式见第六章）；
- (14) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (15) 投标人需要说明的其他文件和说明；
- (16) 投标人认为需要提供的其他文件和资料；
- (17) 与评审、评分有关的其他技术资料。

## 6. 法定代表人授权委托书格式

### 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人：\_\_\_\_（签字或盖章）

法定代表人：\_\_\_\_（签字或盖章）

职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：

（附被授权人身份证正反双面复印件）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

## 7. 商务响应表格式

### 商务响应表

项目编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 8. 技术响应表格式

### 技术响应表

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	...		

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求一一对应如实填写技术响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。未按要求填写的，有可能作负偏离处理。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）                    日    期：

## 9. 设备配置清单格式

### 设备配置清单格

项目编号：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权委托人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人： \_\_\_\_\_（盖章） \_\_\_\_\_ 日期：

10. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

项目编号：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	备注

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）                    日    期：

11. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

项目编号：

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %
4				_____ %
5				_____ %
6				_____ %
				_____ %
				_____ %

法定代表人或授权委托人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）                      日 期：

## 12. 报价文件目录

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表(格式见第六章)；
- (5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；
- (6) 中小企业的相关证明材料（如投标人为小型和微型企业）：
  - ① 中小企业声明函(格式见第六章)；
  - ② 投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印件并加盖投标人公章；
  - ③ 投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印件（网页打印件应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。
- (7) 残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；
- (8) 监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：
  - ① 由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

### 13. 投标函格式

#### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书  
(项目编号：\_\_\_\_\_)，签字代表\_\_\_\_\_ (全名) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称) 提交资格证明文件、商务技术文件、报价文件正本各一份、副本\_\_\_\_\_份。投标总价为\_\_\_\_\_。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_ 个日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

14. 开标一览表

开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

单位：元

标项	货物名称	制造商	数量	产地	单价	投标 报价	交货 期	投标声 明
合计								
大写								
小写：¥								

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、**报价文件应包括开标一览表。**为方便开标时唱标，投标人还应再单独制作一份开标一览表和投标文件一起提交。信封封面请注明招标编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：

15. 投标报价明细表格式（适用于货物类项目）

投标报价明细表

项目编号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
	.....					
	专用耗材					
	运输费、安装调试费					
	其他：					
投 标 总 价						

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章） 日期：\_\_\_\_\_

16. 政府采购政策情况表

政府采购政策情况表

项目编号：

小型、 微型企 业产品	产品 名称	品牌型号	制造商	小型/微型企业	金额
	小型、微型企业产品金额合计				
	比重（小型、微型企业产品金额/投标总价）				%
小型、微型企业证明材料见投标文件第__至__页。					
监狱企 业产品	产品名 称	品牌型号	制造商	制造商 企业类 型	金额
	监狱企业产品金额合计				
	比重（监狱企业产品金额/投标总价）				%
监狱企业证明材料见投标文件第__至__页。					
残疾人 福利性 单位产 品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	残疾人福利性单位产品金额合计				
	比重（残疾人福利性单位产品金额/投标总价）				%
残疾人福利性单位证明材料见投标文件_____部分第__至 页。					
节能产 品	产品 名称	品牌型号	制造商	节能认证 证书编号	金额

	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				
	比重（节能产品金额/投标总价）				%
	节能产品证明材料见投标文件第__至__页。				
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第__至__页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《设备报价分析汇总表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 制造商为监狱企业时才需要填“制造商企业类型”栏。
4. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 17.中小企业声明函

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权委托人签名：

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：

## 18. 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕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。

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）                      日 期：

