

招标文件

招标编号：HNGP2019-006

采 购 人：海南省锅炉压力容器与特种设备检验所

代理机构：海南省政府采购中心

日 期：2019-07-12

政府采购计算机辅助评标须知

一、电子投标文件的编制及报送要求

1、电子投标文件应当统一使用符合国家检测标准经所属交易平台认可的“电子标书制作工具”制作投标文件。电子投标文件的文本等其他内容编制后，需导入“电子标书制作工具”生成电子投标文件。

2、“电子标书制作工具”必须配备含有本单位电子标书工具加密锁才能使用，采购供应商不得将电子标书工具加密锁转借或使用他人的电子标书工具加密锁编制投标文件。

3、如本招标文件要求采购供应商同时提交电子投标文件和纸质投标文件，为确保电子文件与纸质文件一致，纸质投标文件应使用“电子标书制作工具”的打印功能进行打印。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

4、为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子文件转换完成后，应在规定部位加盖含有CA数字证书的电子印章，并使用CA数字证书进行加密，生成后缀名为GPT格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

5、电子投标文件制作完成后，应将电子投标文件复制到光盘及U盘各一份，按照招标文件的相对应条款的规定进行密封及递交，如有电子招标投标系统，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至电子招标投标系统。光盘表面应粘贴标签，写明项目名称、采购人名称、采购供应商名称等信息。光盘及U盘只能有文件名一致、内容一致的电子投标文件，不得含有其他无关文件，否则其投标将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘上的文件，如光盘上的文件无法读取时，则导入U盘上的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和U盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。

6、提交光盘及U盘介质中只能有内容一致的唯一电子标书文件，不能有其它任何文件，注意查杀电脑病毒。

7、开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。

二、计算机辅助开、评标方法

1、采购代理（或采购人）应安排熟悉计算机辅助开标系统的工作人员登录开标系统进行的开标工作。

1.1 开标系统包含开标倒计时、同步投标人、开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束共七个功能环节。

1.2 登录系统后，进入到项目管理界面，选择本次需要开标的项目，点击【进入开标系统】按钮即可以进入到项目开标主流程页面。

1.3 在开标时间未到达之前，会显示开标倒计时剩余时间。到达开标时间后，开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束等功能方可进行操作。

1.4 在系统中可使用【同步投标人】功能，同步已报名的供应商信息。

1.5 【开标】阶段中会显示投标单位、文件状态、投标人解密信息，可使用【同步投标文件】功能批量获取采购单位在交易系统上传的加密电子投标文件。之后在开标电脑上，依次插入各供应商的CA数字证书进行投标文件解密。解密成功后，界面上会显示绿色的“已解密”。如批量获取不成功或解密失败可使用采购供应商的光盘或U盘重新导入电子版投标文件并重新解密。

1.6 解密阶段完成后，在【唱标】页面可显示唱标信息，可由采购代理（或采购人）唱读供应商名称、报价、交付期等内容。

1.7 【开标报表】页面记录开标过程产生的数据，并且可添加记录开标现场情况和开标现场人员情况，具体由采购代理（或采购人）进行操作记录。

1.8 开标活动完成后，点击【开标结束】按钮可进行评标活动。

2、评标委员会到齐后可进行评标工作

2.1 公开招标和邀请招标类型的项目须有采购人组织建立资格审查小组，进行资格审查工作，资格审查人员可登录系统进行资格审查。

2.2 评标专家需使用个人账号和密码登录计算机辅助评标系统进行评标，根据招标文件设定的评标流程依次完成符合性评审或打分评审，即可完成本次评标工作。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

2.3 评标完成后，评标专家应使用CA数字证书在评标报表上加盖电子印章，最后会生成包含评标专家数字签名的电子评标报表，可供采购代理（采购人）打印书面评标报表。

目 录

第一章 投标邀请.....	1
1、项目简介.....	1
2、供应商资格要求.....	1
3、采购文件获取办法.....	2
4、投标截止时间、开标时间及地点.....	2
5、采购信息发布媒体.....	3
6、公告期限及保证金到账截止日期.....	3
7、其他.....	3
8、采购人、代理机构名称及联系方式.....	4
8.1、采购人联系方式.....	4
8.2、采购代理机构联系方式.....	4
第二章 投标人须知.....	5
第三章 采购需求.....	25
第1包_第四章 评标办法.....	46
前附表.....	46
初步评审标准:	46
资格性审查标准.....	46
符合性审查标准.....	46
详细评审标准:	47
技术评分.....	47
商务评分.....	47

价格评审.....	47
正文部分.....	48
第五章 合同文本.....	50
第1包_第六章 投标文件格式要求.....	68
第六章 投标文件格式要求.....	68
投标文件格式.....	69

第一章 投标邀请

锅炉压力容器与特种设备安全监管项目 投标邀请公告

海南省政府采购中心 受 海南省锅炉压力容器与特种设备检验所 委托，对 锅炉压力容器与特种设备安全监管项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

1、项目简介

1.1、项目名称：锅炉压力容器与特种设备安全监管项目

1.2、项目编号：HNGP2019-006

1.3、资金来源：财政资金

1.4、采购预算：2082940元。

最高限价：【标包名称：第1包；最高限价：2082940】

1.5、采购需求：具体详见“第三章 采购需求”

1.6、项目实施地点：海口市青年路8号省锅检所

1.7、项目完成时间（服务期限）：自合同签订之日起30日内完成交货及安装。

1.8、付款方式：具体详见“第五章 合同文本”

2、供应商资格要求

2.1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2.2、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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。

2.3、其它要求：无

2.4、是否允许联合体投标： 否

3、采购文件获取办法

3.1、请于 2019-07-12 15:00:00 至 2019-07-19 17:30:00（北京时间，下同），从 全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）获取采购文件。

标包名称	标包编码	采购文件售价(元)	投标保证金(元)
第1包	HNGP2019-006-01	100	31000

4、投标截止时间、开标时间及地点

4.1、递交投标文件截止时间：2019-08-02 08:30:00（北京时间，下同）；

4.2、开标时间：2019-08-02 08:30:00

4.3、递交投标文件及开标地点：

4.3.1、海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）开标室201，如有变动另行通知；

（适用于现场递交）

4.3.2、投标人应当通过数字身份认证锁登录 全国公共资源交易平台（海南省）

（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）上传。（适用于网络递交）

4.3.3、必须登录全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>），进入到“投标人、供应商、竞买人”入口的企业信息管理系统（建议用IE11或搜狗浏览器）进行企业注册并备案通过，然后到海南省人民政府政务服务中心二楼海南省数字证书认证中心窗口申请数字证书和电子签章，接着登陆海南省公共资源交易交易平台下载电子版的招标文件（已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需再重新备案）； 4.3.4、办理数字证书和电子签章详见海南省公共资源交易网《办事指南》中的《关于规范电子招投标企业信息注册登记须知》。 4.3.5、递交投标文件截止时间前，必须将电子投标文件上传到海南省公共资源交易交易平台（[http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?](http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a)

systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a），电子投标文件包含内容详见招标文件。在投标截止时间前，必须向采购中心递交一正壹副纸质投标文件。 4.3.6、开标的时候必须携带加密锁（CA数字认证锁）和光盘、U

盘拷贝的电子版投标书；投标现场需携带数字身份认证锁进行文件解密，投标现场未提供数字身份认证锁将导致投标文件无法解密，由此产生的后果由投标人自行负责。 4.3.7、本项目开标方式：现场电子标。 4.3.8、供应商须在获取招标文件的时间登录海南省公共资源交易交易平台
(<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>)，点击“确认投标”才能参与本项目的投标，否则投标无效。

5、采购信息发布媒体

5.1、本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购（网站） <http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>；海南省人民政府（网站） <http://www.hainan.gov.cn>；海南省公共资源交易平台：
<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

5.2、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

6、公告期限及保证金到账截止日期

6.1、本项目采购公告期限不少于5个工作日，自2019-07-12起至2019-07-19止。

6.2、投标保证金到账截止日期：2019-08-02 08:30:00，投标保证金的形式：网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付，支付地址：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

7、其他

采购供应商须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统
(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)，然后登陆招投标交易平台
(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)下载、查看电子版的招标文件及其他文件；
电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在
<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml>下载投标工具）制作电子版的投标文件；

非电子标（招标文件后缀名不是GPZ）必须使用电子签章工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具）对PDF格式的电子投标文件进行盖章（使用WinRAR对PDF格式的投标文件加密压缩）；

投标截止时间前，必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为GPT格式；非电子标：投标文件需上传PDF加密压缩的rar格式）；

开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。

8、采购人、代理机构名称及联系方式

8.1、采购人联系方式

采 购 人：海南省锅炉压力容器与特种设备检验所

地 址：海口市青年路8号

联 系 人：朱先生

电 话：0898-36688325

8.2、采购代理机构联系方式

招标代理机构：海南省政府采购中心

地 址：海口市国兴大道9号会展楼2楼

联 系 人：林女士

电 话：0898-66529810

2019-07-12



第二章 投标人须知

一、总则

1.1 术语说明

1.1.1 “集中采购机构”指本次采购活动的执行机构(简称采购中心)。

1.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的需方。

1.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的,根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物,另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物,并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

1.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括:投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外,还应提供下列服务:货物的现场安装、启动和试运行;提供货物组装和维修所需的工具;在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等;并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中,不单独进行支付。

1.1.5 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并参加交易活动投标的投标人。

1.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审,授予合同的投标人。

1.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

1.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

1.2 适用范围

本招标文件仅适用于采购中心组织的本次招标活动。

1.3 合格的供应商

1.3.1 供应商资格要求

1.3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

(1) 具有独立承担民事责任的能力。



投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供 2019 年任意一个月的企业财务报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表。提供的资料须加盖公章。

(3) 具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供缴纳 2019 年任意一个月的税收、社保记录凭证。投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。提供的资料须加盖公章。

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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。

(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。

提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

1.3.1.2 满足第一章投标邀请“二、供应商资格要求”中除 1.3.1.1 条款外的其他资格条件。

(1) 投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，在中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（由采购人或采购代理机构登录网站查询）



(2) 其他资格条件。

1.3.2 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

1.4 招标费用

1.4.1 本项目的招标文件费用：详见“第一章 投标邀请”。

1.4.2 招标文件费用缴纳方式：递交投标文件时现场刷卡交纳(不收取现金)。

1.4.3 投标人在递交投标文件时须同时现场缴纳招标文件费用后才能参与本项目的采购活动，否则视为投标人放弃投标，采购中心将拒绝接收其纸质版的投标文件。一旦缴费，均不予退还。

1.4.4 本项目向中标人收取服务费。收取标准参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文件采用差额定率累进法收取。

缴纳方式：以公对公转账方式将服务费缴入指定账户（账号将另行通知）。

1.4.5 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

1.5 现场考察、答疑会

无

1.6 遵循标准

1.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

1.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二、招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标文件由五部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求



第四章 评标办法

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式要求

2.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

2.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购中心提出，以便获得文件补全。

2.2.2 招标文件发出后，采购中心和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购中心将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

2.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

2.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

2.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购中心可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标人应按不同包段分别编制投标文件。

3.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报



价。

3.3 投标保证金

3.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见“第一章 投标邀请”。

3.3.2 投标保证金缴纳方式及地址：详见“第一章 投标邀请”

3.3.3 投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省公共资源交易交易平台(<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>)系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省公共资源交易交易平台系统指定账户或系统显示“未缴纳”的，**其投标将被拒绝。**

3.3.4 网上支付或线下银行转账支付的，供应商支付后须登录海南省公共资源交易交易平台系统查询是否缴纳成功，系统显示“缴纳成功”则缴纳成功，如显示“未缴纳”请立即与系统工作人员联系。

3.3.5 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

3.4 投标保证金的退还

3.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

3.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在采购中心发出中标通知书之日起5个工作日内无息退还。

3.4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 成交后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购中心恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。



3.5 投标有效期

3.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起 60 个日历日，有效期短于此规定的**投标文件将被视为无效**。

3.5.2 在特殊情况下，采购中心可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

3.6 投标文件的编制、数量及签署

3.6.1 投标文件的编制

3.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”和“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”两部分组成。

3.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

3.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

3.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

3.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

3.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

3.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效，并需加盖单位公章。

3.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其成交后具有良好履约能力的说明材料

3.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购计算机辅助评标须知》。



3.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

3.6.2 投标文件的数量及签署

3.6.2.1 电子版投标文件不区分正副本，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章或签名的部位加盖电子印章，电子印章与实物公章具有同等法律效力。

电子版投标文件的编制及递交技术咨询电话：0898-65203207（广联达）

3.6.2.2 纸质投标文件需用电子签字和盖电子公章后的电子投标文件打印，并使用单位公章加盖骑缝章。

3.6.2.3 纸质投标文件一式两份。其中正本壹份，副本壹份。

3.6.2.4 纸质投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

3.6.2.5 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和使用单位公章加盖骑缝章。

3.6.3 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，投标文件中必须签名。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字方才有效。

3.6.4 招标文件中《开标一览表》、《分项报价明细表》、《资格性审查响应表》、《符合性审查响应表》、《技术、商务响应表》、《技术、商务评分响应表》、《售后服务承诺书》等要求盖章的文件需单位加盖公章。

3.6.5 投标文件中的《法定代表人资格证明书》和《法人授权委托书》除了需加盖单位公章外，还需加盖法定代表人名章或者法定代表人手写签名。

四、投标文件的密封及递交

4.1 投标文件的密封及标记

4.1.1 纸质投标文件的递交，投标人须按以下方式密封、标记：

4.1.2 投标人应将投标文件装订成册，正本、副本均密封提交。

4.1.3 投标人应将投标文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样及“开标前不得启封”字样，封口处应加盖骑缝章。



4.1.4 投标专用袋（箱）封面上须注明：

- （1）招标编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

4.1.4 投标文件正本、副本未密封的，采购中心将拒绝接收其投标文件。密封袋未按第 4.1.3、4.1.4 条规定标注的，采购中心不对投标文件被错放或先期启封负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

4.2.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在网上上传电子投标文件（电子标：投标书为 GPT 格式），并现场递交纸质投标文件。未递交纸质投标文件或未上传电子投标文件的，视为其**投标无效**。

4.2.3 逾期送达的，或者未送达指定地点，以及未按指定方式送达或上传的投标文件，采购中心不予受理。

4.2.4 采购中心可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告或书面通知已报名的投标人。

4.2.5 投标文件将不予退还。

4.3 修改与重投

4.3.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其递交的投标文件。修改的响应内容应按规定密封、签署及标记“修改”字样，并按规定要求递交；撤回文件时应向采购中心提出撤回申请，经同意后将投标人所提交的投标文件原封退回。

4.3.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

五、开 标

5.1 开标时间和地点



5.1.1 采购中心将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点进行公开开标，采购中心有权邀请政府采购监管部门、纪检、监察、审计等有关单位代表出席开标会。

5.1.2 开标由采购人或采购中心主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

5.1.3 出席开标现场的代表必须携带身份证。

5.1.4 开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标书。

5.1.5 投标人应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标报告等工作，否则其**投标将被视作无效**。

5.1.6 文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其**投标将被视作无效**。

（注：以上 5.1.1、5.1.2 项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

5.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

5.2.1 按招标公告或更正公告规定的时间进行签到。

5.2.2 宣布开标纪律及参会人员。

5.2.3 公布投标人名称，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购人或采购中心工作人员当众拆封。

5.2.4 在规定的解密时间内完成投标文件的解密。

5.2.5 唱标，投标人浏览唱标信息。

5.2.6 产生开标报告，阅读开标报告，签署开标报告。

5.2.7 开标结束。

5.2.8 开标过程应当由采购人或采购中心负责记录，由参加开标的各投标人和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标报告有疑义，以及认为采购人、采购中心相关工作人员有需要回避的情形



的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购中心对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.3 电子开标的应急措施

电子开标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证投标过程的公平、公正和信息安全时，改用纸质投标文件开标。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 其他无法保证开标过程公平、公正和信息安全的情形。

5.4 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效。

- (1) 投标文件未按规定要求提交的；
- (2) 经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- (3) 相关人员未按时进行开标签到的；
- (4) 未在规定的时间内完成文件解密的；
- (5) 不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- (6) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (7) 投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- (8) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (9) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的。
- (10) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- (11) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (12) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

六、资格审查



6.1 资格审查人员

采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。

6.2 审查程序

6.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，**则投标文件无效**。

6.2.2 投标人需在《资格性审查响应表》中指出评审点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评审点。由于投标人未响应此表，或未正确地响应评审点的起止页码，导致审查人员无法加以正确审查的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

6.2.3 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

6.2.4 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

6.2.5 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，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

6.2.6 采购人或采购代理机构查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

6.2.7 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

6.2.8 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。



6.2.9 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标前。

投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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。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。

七、评标

7.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

7.2 原则和方法

7.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

7.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

7.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

7.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、综合评审、推荐中标候选人。

7.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- (1) 计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- (2) 计算最终得分时，保留小数点后一位有效数字。
- (3) 所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- (4) 评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

7.3 符合性审查

7.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则**投标文件无效**。

7.3.2 投标人需在《符合性审查响应表》中指出评审点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评审点。由于投标人未响应此表，或未正



确地响应评审点的起止页码，导致评标委员会无法加以正确评判的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

7.3.3 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

7.3.4 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见 6.2.4 条规定。

7.3.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，具体表现形式如下：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 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；
- (7) 投标人串通投标的其它情形。

7.4 澄清、说明、补正

7.4.1 评标委员会对于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或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

7.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，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。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

7.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.4.5 未按 7.4.4 条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效处理。

7.5 综合评审

7.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。投标人需在《技术、商务评分响应表》中指出评分点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评分点。

7.5.2 由于投标人未响应此表，或未正确地响应评分点的起止页码，导致评标委员会无法加以正确评判的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

7.5.3 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小型和微型企业的投标报价给予 6% 的扣除（包括成员全部为小型或微型企业的联合体），用扣除后的价格参与评审。

若投标人为联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体投标报价给予 2% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。小型、微型企业提供中型、大型企业制造的货物的，视同为中型、大型企业。2、监狱企业应当在投标文件中提供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。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）



7.5.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

7.5.5 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

价格评审：

7.5.6 评审因素权重分配

评审因素	技术、商务等评分	价格评分
权重	70%	30%

7.5.7 评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

7.6 推荐中标候选人

7.6.1 评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.6.2 提供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，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，评标委员会推选**投标价低**的投标人获得中标人推荐资格。

7.7 中标人的确定

7.7.1 采购单位按照评标报告中推荐的中标候选投标人的顺序依法确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定**投标价低**的中标候选人为中标人。



7.7.2 采购中心依据采购单位的确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

7.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

7.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，将按规定按中标候选人的排序顺位确定出新的中标人，以此类推。

八、合同授予

8.1 中标通知

8.1.1 根据采购人确定的中标结果，采购中心将向中标人发出中标通知书。

8.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

8.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

8.2 履约保证

8.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求缴纳成交金额的 10%的履约保证金（具体帐号再另行通知）。设备验收合格后，经买方确认后，买方将履约保证金退还卖方。卖方如未能按合同要求供货或设备验收不合格，买方有权从履约保证金中取得补偿。

8.2.2 成交供应商不能在成交通知书发出后、8.3.1 条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为**放弃成交**，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8.2.3 成交供应商的履约保证金将在合同履行完毕，且已签署验收合格的《政府采购集中采购项目验收报告单》，可办理履约保证的退还而且是无息的，任何形式的履约保证都不能中途退还。

8.3 合同签订



8.3.1 合同签订周期：中标通知书发出后 30 个日历日内。

8.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

8.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购中心造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

8.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

8.3.5 招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

九、监 督

9.1 适用法规

9.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

9.2 信息发布

9.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

9.3 纪律要求

9.3.1 采购单位不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。



9.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

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

9.4 质疑

9.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购中心提出质疑。如对采购文件中“供应商资格要求”及“采购需求”部分有质疑的，投标人应直接向采购人提出。

其中对招标文件提出质疑的，“应知其权益受到损害之日”为投标人确认投标之日。

9.4.2 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录中国海南政府采购网下载，下载网址：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/wjxz/929.jhtml>），并附“投标时间”凭证（须登录海南省公共资源交易交易平台“<http://zw.hainan.gov.cn/zfcg/gbp/login.do?systemId=2c91e4c25474c566015474cdc19c000a>”，点击“我的投标项目”菜单进入本项目方可查看并截图打印“投标时间”的完整系统页面）加盖公章。

递交地点：

- (1) 采购中心：海南省公共资源交易服务中心 206 室。
- (2) 采购人：见“第一章 投标邀请”中“采购人地址”。



9.4.3 采购中心应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.5 投诉

9.5.1 质疑供应商对采购人、采购中心的答复不满意或者采购人、采购中心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政府采购监督管理部门投诉。

十、其 它

10.1 不良行为

10.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的。
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的；

10.2 招标控制价

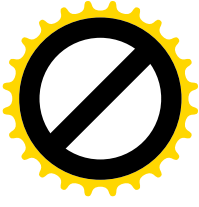
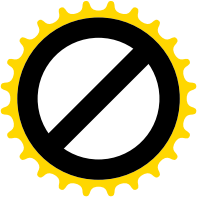
招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

10.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

10.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，



构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购中心和采购单位负责解释。



第三章 采购需求

一、项目概况

本项目用于海南省锅炉压力容器与特种设备检验所基础能力建设，提升服务水平，更好开展各项业务工作。

二、货物名称、规格、数量

序号	货物名称	参考规格	数量	单位	包号
1	坚固型动态性测试分析系统	详见“技术要求”	1	台	第1包
2	便携式线速度测量仪	详见“技术要求”	1	台	第1包
3	工业抽湿机	详见“技术要求”	5	台	第1包
4	恒磁小一体磁轭探伤仪(2脚)	详见“技术要求”	2	台	第1包
5	恒磁小一体磁轭探伤仪(4脚)	详见“技术要求”	1	台	第1包
6	工业内窥镜	详见“技术要求”	3	台	第1包
7	无线应变采集器	详见“技术要求”	1	套	第1包
8	舞台机械检测仪器箱	详见“技术要求”	1	套	第1包
9	一体化磁粉探伤机	详见“技术要求”	2	台	第1包
10	数字超声波探伤仪	详见“技术要求”	2	台	第1包
11	笔式电磁超声腐蚀检测仪	详见“技术要求”	3	台	第1包
12	笔式电磁超声高温腐蚀检测仪	详见“技术要求”	2	台	第1包
13	安全阀检验台	详见“技术要求”	1	套	第1包
14	自动闭口闪电测定仪	详见“技术要求”	1	台	第1包

注：1.★不允许只对部分内容进行报价；



2.本包核心产品为：坚固型动态性测试分析系统。

三、技术要求

以下参数中带“▲”的为重要条款；其它条款为一般条款，如有负偏离将按扣分处理，一个序号为一项，具体评分标准详见《详细评审标准》。

（一）坚固型动态性测试分析系统

1.可采集位移、应力、应变、速度、加速度、转速、温度数据，满足 JJG834-2006 动态信号分析仪检定规程的要求。

特点：

- 2.具有良好的抗振、抗冲击、密封性能，适应于恶劣环境；
- 3.可采集位移、应力、应变、速度、加速度、转速、温度等物理量；
- 4.模块化结构，可拓展；可独立采集测试数据，可与 PC 联机工作；
- ▲5.具备数据采集、存储、显示、计算等功能；
- 6.具有数字滤波模块，能进行前端数据预处理；具备分析结构变形状态(ODS)能力。
- 7.支持智能导线和 TEDS 传感器识别。

参数：

▲8.应变、振动，电压测试单元 ≥ 24 ，工控机箱 ≥ 1 ，CPU 数 ≥ 2 ，24 个应变调理模块（5 米），24 根 10CM 电压信号线，

▲9.适用于 GB/T 6587-2012 III组恶劣环境的信号采集，具备 100g/（4 \pm 1）ms 抗冲击、-20 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C 工作温度范围、IP65 防护等级

▲10.最高采样频率 ≥ 120 KHz；所有通道并行同步采集，各通道独立 24 位 AD 转换器；

11.示值稳定性误差：0.1%/h（预热 1 小时）

▲12.线性度 \leq 满度的 0.1%；

13.动态范围： ≥ 100 dB，本底噪声： $\leq 6\mu$ V；



14. 抗振硬盘存储容量 $\geq 32\text{GB}$);

▲15. 电池供电和外部供电无缝切换, 可充电锂电池组工作时间 ≥ 4 小时。

16. 量程: 1) 电压满度值: $\pm 20\text{mV}$ 、 $\pm 50\text{mV}$ 、 $\pm 100\text{mV}$ 、 $\pm 200\text{mV}$ 、 $\pm 500\text{mV}$ 、 $\pm 1\text{V}$ 、 $\pm 2\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$; 2) 应变满度值: $\pm 1000 \mu \varepsilon$ 、 $\pm 10000 \mu \varepsilon$ 、 $\pm 100000 \mu \varepsilon$

17. 千兆以太网和无线 WIFI 通讯

▲18、提供电磁环境兼容性实验报告, 中国 CNAS 认可的第三方实验室出具的校准证书 (提供证书复印件, 加盖公章)。

配置:

19. 数据分析软件:

19.1 操作界面清晰、友好;

19.2 数据支持多客户端模式可视, 如时域波形显示;

19.3 含有频谱分析, 数字滤波, 微积分等模块,

19.4 疲劳分析模块: 具备 S-N 和 ε -N 两种估计方法

▲19.5 软件无需使用加密狗即可正常使用, 软件可在无限制数量的计算机安装)

20. 系统数据处理: 笔记本电脑, 一台, i7 处理器, 8G 内存, 1T 硬盘。

21. 3 个单向振动传感器: 量程: $\pm 10000\text{g}$; 灵敏度: 0.5mV/g ; 频响: $1 \sim 10000\text{Hz}$; 谐振频率: $\geq 45\text{KHz}$; 分辨率: 0.02g ; 线性度: $\leq 10\%$ 。

22. 10 个三向加速度传感器: 灵敏度: $\sim 1 (\text{mV} / \text{m} \cdot \text{s}^{(-2)})$; 量程范围 ($\text{m} \cdot \text{s}^{(-2)}$): 5000 ; 频率范围 (Hz): $0.5 \sim 10000$; 谐振频率 (kHz): > 45 ; 工作温度 ($^{\circ}\text{C}$): $-40 \sim +120$; 外形尺寸 (mm) $\leq 16 \times 16 \times 16$; 重量 (g) ≤ 13

23. 50 个三轴应变花: 引线 0.03m ; 延长线 3 m ; 阻值 120 欧姆 ; 敏感栅尺寸 3×2 ; $0^{\circ} / 45^{\circ} / 90^{\circ}$ 。

24. 50 片 钢结构专用应变片: 120Ω 三线制, 基础片敏感栅尺寸 $\leq 20\text{mm} \times 3\text{mm}$, 绝缘电阻大于 500 兆欧 , 引线线 10 米 。

产品清单

25. 坚固型工控机箱 ≥ 1 , 应变、振动, 电压测试单元 ≥ 24 , 24 个应变调理模块 (5 米), 24 根 10CM 电压信号线, 数据分析软件: (频谱分析, 数字滤波,



微积分，疲劳分析等模块) 1 套；

26. 单向振动传感器 3 个
27. 三向振动传感器 10 个
28. 应变花 50 个
29. 钢结构专用应变片 50 片

▲31. 投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

(二) 便携式线速度测量仪

1. 工作性能

1.1. 测速准确度： $\pm 1\text{km/h}$

▲1.2. 测速范围： 1-321km/h

1.3. 作用距离： 对大小型车，作用距离 $\geq 500\text{ m}$

1.4 反应时间： 小于 20 毫秒

2. 电气参数

2.1 工作电压： 标称值+12VDC，最大值+16V，最小值+10.5V

2.2 工作电流： 工作电压为+12VDC 时，工作电流 $\leq 2\text{A}$

2.3 微波发射频率： K 波段 24050MHz~24250MHz

▲2.4 微波发射功率 P_e： $\leq 30\text{mW}$

2.5 雷达波束宽度： 在 3dB 点为 $\pm 3^\circ$

2.6 极化方式： 右旋园极化

2.7 接收机二极管额定烧毁功率： 100mW

3. 机械参数： 手持式外型， 重量： 约 0.5Kg

4. 环境参数

4.1 允许工作温度-30~+60° C

4.2 允许存放温度-30~+60° C

4.3 相对湿度 在+60° C 时，不大于 90%

(三) 工业抽湿机

▲1. 适用范围 120m²以上，除湿量 120D/L 以上。

(四) 恒磁小一体磁轭探伤仪 (2 脚)

主要技术指标

1. 输出磁场： 交流磁场



2. 开关特性：防水、防油
3. 照明灯特性：防水、防油
4. 电池特性：防水、防油，自动保护
5. 外壳特性：防水、防油，耐磕碰
6. 提升力：恒定， $\leq 75\text{N}$
- ▲7. 灵敏度：恒定，A1-15/100
- ▲8. 电磁探头体积 $\leq 165\text{mm} \times 148\text{mm} \times 45\text{mm}$
- ▲9. 电磁探头重量 $\leq 1.1\text{Kg}$
- ▲10. 磁极中心间距：10mm-170mm
11. 锂电模块体积 $\leq 52\text{mm} \times 4\text{mm} \times 86\text{mm}$
12. 锂电模块重量 $\leq 200\text{g}$
- ▲13. 白光强度： $\geq 2000\text{l ux}$
14. 黑光辐照度： $\leq 9000\text{uw/em}$
15. 工作暂载率：100%
16. 电池配备方式：可更换，满电工作时间：2天(含)以上

(五) 恒磁小一体磁轭探伤仪（4脚）

主要技术指标：

1. 输出磁场：交流旋转磁场
2. 开关特性：防水、防油
3. 照明灯特性：防水、防油
4. 电池特性：防水、防油，自动保护
5. 外壳特性：防水、防油
- ▲6. 电磁探头：激光 3D 喷涂防水、防油、防尘，耐磨，不怕磕碰
7. 提升力：恒定， $\leq 138\text{N}$
- ▲8. 灵敏度：恒定，A1-15/100
9. 整备体积： $H \times W \times L \leq 185\text{mm} \times 140\text{mm} \times 165\text{mm}$
10. 整备重量： $\leq 3\text{Kg}$
- ▲11. 磁极中心间距：98*98mm
- ▲12. 白光强度： $\geq 2000\text{Lx}$



13. 黑光辐照度： $\leq 8000\text{uW}/\text{cm}^2$

▲14. 工作暂载率: 100%

15. 满电工作时间: 1 天(含) 以上

16. 电池配备方式: 可更换

(六) 工业内窥镜

▲1、配备镜头直径 4mm，插入管长度 1.5m，光纤照明，CCD 镜头 100 万有效像素，镜头可 360 度全方位旋转；

▲2、配备镜头直径 8mm，插入管长度 6 m，光纤照明，CCD 镜头 100 万有效像素，镜头可 360 度全方位旋转；

▲3、配备镜头直径 16mm，插入管长度 10m，光纤照明，CCD 镜头 100 万有效像素，镜头可 360 度全方位旋转；

▲4、配备 6 英寸高清彩色手持式显示屏；

▲5、配备 2 组便携式锂离子充电电池可轮换使用，单组电池充满电后可连续工作 5 小时以上。

▲6、投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

(七) 无线应变采集器

1. 由 10 台无线应变测试仪组成一套无线采集系统。用途：电阻应变原理，无线测量结构应变。

2. 工作条件：现场测试，设备应满足航空携带物品管理规定。

3. 基本性能和技术要求

▲3.1 通道数：3 个通道/台

3.2 采集精度： ≥ 16 位 A/D

▲3.3 数传速率： $\geq 8\text{KB}/\text{s}$

3.4 测量范围： ± 10000

3.5 测量分辨率： ± 0.5

▲3.6 零漂： $\leq 3/4\text{h}$

3.7 存储容量： $\geq 512\text{MB}$

▲3.8 测量精度： $\leq 0.1\% \pm 2$

3.9 低通滤波：4 档，软件可调

3.10 采样频率：1Hz~5KHz



3.11 数据存储： $\geq 128\text{M}$ /通道，采集数据本地存储，并能同步、异步无线数传至主控计算机

3.12 工作模式：具有触发采集模式，周期采样模式，倒计时工作模式等

▲3.13 测量应变计：支持 $120\ \Omega$ 或 $350\ \Omega$ ；应变计（1/4 桥、半桥、全桥）、应变式传感器

▲3.14 传输距离： ≥ 500 米

▲3.15 节点之间采集同步精度： $\leq 10\mu\text{s}$

3.16 内置电池，充满电持续采集时间： ≥ 48 小时

3.17 低功耗：不工作时处于低功耗休眠状态，休眠时间 \geq 半年，且可以无线远程唤醒，可以程控应变调零

3.18 无线数传工作频段：符合国家无委会的指定公共频段

3.19 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

3.20 设备能在各种恶劣工况下正常工作，例如风沙粉尘环境、海边潮湿环境、腐蚀介质环境、高(低)温日晒环境等。

3.21 设备性能稳定性好；适合长途运输、野外工作。

3.22 数据采集软件主要指标

3.22.1. 运行环境 WinXP 以上

▲3.22.2. 能控制测试系统，进行通道设定

3.22.3. 采样频率、低通滤波、传感器系数设定

3.22.4. 将数据存到电脑上, 处理和分析功能，并转换成文本文件

3.22.5. 数据断电自动存储（转存）功能

3.23. 数据分析软件主要指标

3.23.1. 运行环境 WinXP 以上

3.23.2. 可以将原始波形数据进行各种分析处理（时基处理、数学变换、微分和积分计算、频率分析功能）。

3.24. 计算机主要指标（最低配置）：

3.24.1. 参照或相当于英特尔二代的处理器、1.73GHz

3.24.2. 硬盘 256GB

3.24.3. 内存 2G



3.24.4 屏幕尺寸≤13英寸、便携式、光驱、鼠标、电脑包等

▲4. 投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

（八）舞台机械检测仪器箱

1. 温度计：温度范围：-30 ° C 至 350 ° C (-22 ° F 至 662 ° F)，准确度（环境温度为 23 ° C±2 ° C 时）：≥0 ° C：±2.0 ° C 或者读数的±2.0 %，取较大值（≥32 ° F：±4.0 ° F 或者读数的 ±2.0 %，取较大值）。

2. 钢卷尺：长度：5m。

3. 钢卷尺：长度：20m。

4. 钢板尺：长度：300mm。

5. 游标卡尺（数显）：测量范围：200mm，精度：±0.02mm，液晶显示，显示标准：ABSOLUTE.

6. 游标卡尺：测量范围：200mm, 精度：±0.05mm。

7. 激光测距仪：测量范围：0.05—200m(0.16 ft ~ 650 ft)，测量精度（典型）：±1.0mm，蓝牙4.0；360°倾角传感器，4倍数码取景器，IP65，Sketch草图软件。

8. 秒表：两道记忆功能，1/100秒显示，日历及时间显示，防水、防震、防滑结构。

9. 测速仪：测量范围最大2000 m/min，计算时间最短10 ms，高速进行速度或转速测量。带有数据保存功能，可保存10组数据；标准配置测量值的模拟电压输出，脉冲输出；最大值保持功能，可保持测量中的最大值。平均处理功能，测量速度，转速值的平均计算（平均次数1-200，可任意设定）；自动电源关闭，电池剩余量表示

10. 超声波测厚仪：测量范围0.75—300mm（钢，由探头决定），显示分辨率0.1mm和0.01可选；声速范围1000—9999m/s，工件表面温度-10~+60，四位大屏幕背光数字显示，可调对比度；测量精度 $\pm(1\%H+0.1)$ mm，H为实际厚度值
管材测量下限 $\varnothing 20\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ (5P $\varnothing 10$ 探头, 钢材)；操作时间可连续操作100小时（2个AA型碱性电池，1.5V/个，无背光时）。

11. 噪声检测仪：准确度：+/- 1.5dB (ref 94dB@1KHz)，数字显示：4位数；测量范围：30dBto 130dB。



12. 绝缘电阻测试仪：绝缘电阻（4 量程输出电压），导通，AC 电压测试。显示屏同时显示条形图与数字绝缘值。比较功能。可存储 99 个数据。自动放电功能。设备带电 LED 报警功能。高电压测试锁定功能。电量显示和自动关机功能。新型材质防震功能。电阻量程：4-2000M Ω ，精度： $\pm 2\text{rdg}+6\text{dgt}$ 。

13. 钳形表：DC 电流 100.0/ 1000 A，基本精度： $\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 5 \text{dgt}$. AC 电流 100.0/ 1000 A, (10 Hz ~ 500 Hz, 平均有效值), 基本精度： $\pm 1.5\% \text{rdg.} \pm 5 \text{dgt}$. DC 电压 419.9 mV ~ 600 V, 5 档量程, 基本精度： $\pm 1.3\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt}$. AC 电压 4.199 V ~ 600 V, 4 档量程, 基本精度： $\pm 2.3\% \text{rdg.} \pm 8 \text{dgt}$. (30 ~ 500 Hz)电阻 419.9 Ω ~ 41.99 M Ω , 6 档量程, 基本精度： $\pm 2\% \text{rdg.} \pm 4 \text{dgt}$. 连续性：(50 Ω \pm 40 Ω) 或以下蜂鸣, 数据保持, 自动电源保持, 自动调零 (DC A)显示 LCD, *大 4199 dgt., 显示更新率：2.5 次/秒"

14. 外圆卡规： $\Phi 300\text{mm}$, 精度： ± 0.02

15. 对讲机：2 个，频率范围 400-470MHz，重量约 0.285kg（含包装），频道数量 16，电池容量 1000-2000mAh，通话距离 2-8km。

16. 激光笔：激光笔控制距离（m）：20-49m。

17. 分光放射照度计：光谱波长范围 360~780nm，输出波长间隔 1nm，光谱波长宽度 约 10nm（半波宽）；波长精度 $\pm 0.3 \text{nm}$ （JIS Z8724 规定的 435.8 nm、546.1 nm 和 585.3 nm(*2)校正波长）(*3)；测量范围 0.1~100,000lx（色度显示在 5lx 以上）精度(*4,5) Ev：显示值的 $\pm 2\% \pm 1$ 数值；（标准光源 A） xy： ± 0.0015 （10~100,000lx） xy： ± 0.002 （5~10lx）；重复性(2 σ)(*4)。

18. 色彩照度计：测量范围：0.1-99,990 lx, 0.01-9,999 fcd 色度：(5 lx, 0.5 fcd 以上)四档范围自动切换；精度:Ev (线性)：显示值的 $\pm 2\% \pm 1$ 位小数, xy： ± 0.002 （800 lx, 标准光源 A）；重复性:Ev： $\pm 0.5\%+1$ 位小数 (2 δ) , xy： ± 0.0005 （800 lx, 标准光源 A）。

19. 仪器箱（定制）材质：改良工程 ABS 塑料，内置海绵可承压 500Kg，使用温度-50-90 $^{\circ}\text{C}$ ，外箱尺寸：613mm*460mm*320mm，内箱尺寸：570mm*393mm*291mm。

（九）一体化磁粉探伤机

1、电池与磁轭一体化，无需连接线，无需携带电池，体积小，重量轻，密封效果好，绝缘性能强，湿法探伤不渗液，使用方便。解决了断线、插头不密封



等缺陷。

▲2、智能识别磁化，接触工件，自动磁化，离开工件磁化停止，无需按钮，操作更简单。

3、提升力和灵敏度在任何电量下都不受电池电量的影响；

▲4、仪器自动识别及控制功能，保证在空载时的稳定性；

5、仪器具备智能启动、停止功能。

6、具有电量显示器指示，实时显示电源电量；

▲7、磁轭间距可调，配备调脚工具，使得探头脚调整方便、容易、快捷；

8、一机两用，白光、荧光可变换，照度强范围大；

9、交流直流磁化一体可选配，试用范围广；

10、仪器采用具有高亮度 LED 照明光源，干粉、磁悬液、普通光照和荧光探伤均适用；

▲11、仪器无需外接电源即可产生稳定的交流磁场，保证探伤检测灵敏度，具备白光源和紫外光源等多功能使用，使磁粉探伤简单、方便、高效、安全；

▲12、仪器具备全程录像，仪器自带 WIFI 传输功能，无需外网，可配手机或平板电脑，对探伤结果具有可追溯性。

13、仪器配置有专用仪器包，操作者可以单人单手实现探伤操作，减少人力、物力。

▲14、电磁轭采用脉动式供电技术，可连续不间断工作，消除了传统电磁轭必须有工作间隙时间的限制。

基本参数：

磁轭的主要参数：

15、尺寸 $\leq 108\text{mm} \times 170\text{mm} \times 40\text{mm}$

16、重量（含电池） $\leq 1.5\text{kg}$

17、磁极中心间距：45-200mm

主要指标及要求：

▲18、交流提升力 $\geq 45\text{N}$ ；直流提升力 $\geq 177\text{N}$

19、综合灵敏度：A1 型 15/100 标准试片人工刻槽显示清晰

20、工作暂载率：100%（可连续不间断工作）

21、工作时间：大于 8h

22、电池配备方式：可更换

23、充电器：21V/2A

24、充电时间：2~3h



25、锂电池组体积 $\leq 155*41*28.5$

26、锂电池组重量 $\leq 0.25\text{kg}$

光源主要参数:

27、黑光波长 360-370nm, 中心波长 365nm

28、黑光辐照度: $>2000\mu\text{W}/\text{cm}^2$

29、白光强度大于 2000lux

30、仪器配置: 一体磁轭探伤仪 1 个; 专用电池 2 块; 专用充电器 1 个; 调脚工具 1 个; 仪器包 1 个; 手提工具包 1 个; 使用说明书 2 本; 装箱单、合格证、保修卡 1 套。

▲31、投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件, 保证原厂售后。

(十) 数字超声波探伤仪

1、采用数字集成技术和新型 TFT 彩屏显示器, 仪器功能实用, 性能稳定, 操作简便, 是一款笔记本式全数字智能超声波探伤仪。

2、功能和特点:

▲2.1 全中文轻触式键盘, 操作过程全中文提示, 一种数模两用超声波探伤仪, 操作简便易学易用

2.2 独立探伤通道 (通道数可自行扩展), 可自由设置和存储多种探伤工艺和标准, 现场探伤无需携带试块, 使用灵活方便, 工作效率高。

▲2.3 DAC 曲线制作完成后, 仪器自动生成 10mm--70mm 深度孔的波幅 dB 表, 方便查询绘制波幅 dB 曲线。

2.4 闸门报警, 门位、门宽、门高任意可调。

2.5 实际使用时无须调节水平扫描, 仪器自动实时显示缺陷回波位置 (水平、垂直、距离)、幅度及当量等数据, 探伤结果一目了然。

▲2.6 探伤辅助功能强大, 使用操作便捷, 仪器设有四个快捷键可对常用功能 (初始化、回波包络、峰值记忆、DAC 门、深度补偿、实心波形、门内报警、数据处理、波形冻结) 自行选择设置及排序。

2.7 数据处理能力强, 大容量探伤数据存储, 可按日期、工件编号和序号进行检索和处理、打印及计算机数据通讯和管理, 可回到办公室打印探伤报告, 检测报告全面规范。

2.8 低功耗设计, 可连续工作 6 小时以上。低电压工作报警和自动保护关机。



▲2.9 仪器直接连接投影仪进行投影（不需通过电脑或安装第三方软件进行转换投影），可内置 SD 卡记录保存探伤数据。

▲2.10 具有智能拼音输入法及区位和数字输入法，可方便快捷的输入汉字或数字，方便查找已保存的探伤数据。

2.11 仪器具有超声信号连续记录装置。

3、主要技术指标

▲3.1 频带范围：0.4—20MHz

3.2 采样频率/位数：160MHz（硬件实时采样）

3.3 探测范围：0—10000 mm（钢中纵波）

▲3.4 增益范围：110dB，0.1，1.0，2.0，6.0 步进

3.5 动态范围：≥32dB

3.6 垂直线性：≤3%

3.7 水平线性：≤0.3%

3.8 分辨力：≥32dB

3.9 灵敏度余量：≥62dB（200mm—Φ2 平底孔，2.5PF20）

3.10 探头类型：单晶探头，双晶探头，穿透探头

3.11 声程位移：0—9800mm（钢中纵波）

3.12 语言：中、英文两种语言可自由切换

3.13 闸门：进波门（直方门、DAC 门）、失波门连续可调

▲3.14 显示：5.7" TFT LCD，640×480

3.15 电源：16V DC；220V AC 高性能锂电池

3.16 环境温度：（-20 ~ 50）℃

3.17 工作时间：连续工作 6 小时以上（锂电池供电）

3.18 外形尺寸≤253mm(高)×158mm(宽)×48mm(厚)

3.19 仪器重量≤1.6Kg（含锂电池）

3.20 通讯接口：USB、VGA

4. 配置：

4.1、主机 1 台

4.2、16V 四芯适配器 1 只



- 4.3、操作手册 1 本
- 4.4、签收单 1 份
- 4.5、合格证 1 份
- 4.6、直探头 1 只
- 4.7、斜探头 1 只
- 4.8、探头线(Q9-Q9)2 根
- 4.9、仪器包 1 只
- 4.10、仪器箱 1 只
- 4.11、VGA 连接线 1 根
- 4.12、通讯线 1 根

▲5 投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

(十一) 笔式电磁超声腐蚀检测仪

1、总体要求：

1.1 仪器为笔式外形和平板电脑组成，具有 A 扫描、B 扫描两种功能，具有测厚和探伤功能。

▲1.2. 检测过程中不需要打磨工件表面，不需要耦合剂；

1.3. 仪器采用电磁超声原理，探头和仪器为一体机，探头可快速更换，探头和主机为螺纹链接；

1.4. 接收增益范围：0-100dB；

▲1.5. 频率范围：3.5-5.5MHz，步进值为 0.1MHz，在软件中可以快速选择。

▲2、最大提离（传感器与检测对象之间的工作间隙）：4mm，防锈膜、盐沉积物或任何其他绝缘涂层（油漆、清漆、搪瓷、塑料等）都可以作为操作间隙；

▲3、测量范围 2mm-60mm；

4、测量精度 0.01mm；

5、操作换能器和倾斜角度 ± 25 度；

6、声波声速的调节范围 1000-99999m/s in 1m/s；

7、供电：内置锂电池供电，连续工作时间 ≥ 5 小时，间隔工作时间不小于 24 小时；

8、三种测厚模式：

▲8.1 全自动测量模式，一键测量，无需人为干预；



- 8.2 半自动测量模式，一键切换；
- 8.3 全手动测量模式，一键切换。
- 9、可检测工件的最小曲率范围：9mm；
- 10、液晶显示屏日光下可见；
- 11、主机重量：≤600g；
- 12、声波类型：剪切波（横波）；
- ▲13、励磁方式为永磁铁，Br 小于 13kGs
- ▲14、投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

（十二）笔式电磁超声高温腐蚀检测仪

性能特点

- 1、可对碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、铜、铝、钛等导体材料进行检测。
- 2、无需打磨工件表面，无需去除工件表面防腐层和锈蚀，无需耦合剂。
- ▲3、具备高温声速自动补偿修正功能，探头内置传感器，探头温度超过预定温度会自动报警。
- 4、三种测厚模式：
 - ▲4.1 全自动测量模式，一键测量，无需人为干预。
 - 4.2 半自动测量模式，一键切换。
 - 4.3 全手动测量模式，一键切换。
- 5、内部储存器：16GB，可存储检测数据 400000 组。
- 6、外部存储器：U 盘，可用于设备系统升级。
- ▲7、可升级后匹配的 5 种探头种类为：800℃ 高温通用探头；B 扫描探头；800℃ 铁磁性材料高温专用探头，800℃ 高温通用小探头，脉冲电磁式探头。

技术参数：

- 8. 总体要求：
 - ▲8.1 仪器为笔式外形和平板电脑组成，具有 A 扫描、B 扫描两种功能，具有测厚和探伤功能；
 - ▲8.2 笔式仪器部分和平板电脑通过无线连接；
- 8.3 检测过程中不需要打磨工件表面，不需要耦合剂；
- 8.4 仪器采用电磁超声原理，探头和仪器为一体机，探头可快速更换，探头



和主机为螺纹连接；

8.5 可配置的探头类型：常温探头、高温探头（最高 800℃）、低频探头。

▲9. 高温探头工作温度范围：-150~+800℃，其他温度可进行定制探头，最高温度 1200℃；

▲10. 高温补偿：具备高温声速自动补偿功能；

11. 最大接收增益：100dB；

▲12. 频率范围：2~5MHz 可调；

▲13. 最大脱离（传感器与检测对象之间的工作间隙）：8mm，防锈膜、盐沉积物或任何其他绝缘涂层（油漆、清漆、搪瓷、塑料等）都可以做为操作间隙；

14. 测量范围 1mm ~ 200mm，可升级到最大 1mm ~ 500mm；

15. 测量设备最高分辨力：0.01 mm；

16. 平均模式分辨力：0.001 mm；

17. 操作换能器和倾斜角度± 25 度；

18. 声波声速的调节范围 1000~9999m/s；

19. 供电：内置锂电池供电，连续工作时间≥8 小时，间隔工作时间小于 24 小时；

▲20. 可检测工件的最小曲率范围：8mm；

21. 软件提供在专用平板电脑中；

22. 通讯接口：Micro USB；

23. 笔式主机尺寸≤175× 40× 33mm；

24. 软件终身免费升级；

25. 显示方式：液晶显示屏；

26. 主机重量：≤250g；

27. 声波类型：剪切波（横波）；

28. 波形显示方式包括全波、半波、射频波（软件中可快速调节）

▲29、投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

设备配置：

30. 包含主机 1 台、常温探头、平板电脑一台、高温探头 A（-150-800℃）1



个、高温探头 B(铁磁性材料专用探头-150~800℃)1 个\碳钢校准试块 1 个、不锈钢校准试块 1 个、高温配件 1 套、充电器 1 个、仪器箱 1 个, 相关软件 1 套。

(十三) 安全阀检验台

参数要求:

- ▲1、最大校验口径: DN300mm
- 2、最高校验压力: 50MPa
- ▲3、校验精度: $\pm 0.4\%$
- 4、介质: 6~15 MPa 瓶装氮气或洁净压缩空气。

性能要求:

- 5、双座式气动夹紧结构, 适用不同的口径范围。
- ▲6、小口径座采用同步联动偏心盘下压式夹紧结构, 校验时不用放中心垫, 校验同尺寸安全阀无需改变偏心盘位置, 操作简便, 效率高。
- 7、大口径座具有根据不同口径和压力的夹紧力无级可调气动夹紧结构, 带手动安全复位, 适用不同的压力级安全阀。
- ▲8、配置双向气体增压系统, 可直接将 6~15MPa 中压气体增至高压。
- 9、配基础气源二级过滤及增压驱动气源油水分离过滤系统。
- ▲10、配特制美标安全阀专用卡脚。
- 11、双表配置, 具有根据校验压力大小的四档校验压力表切换机构, 用于切换不同压力级, 符合《安全阀安全技术监察规程》要求。
- ▲12、设有独立的低微压校验系统, 可根据低微压压力无级可调, 校验低微压安全阀更方便, 保护精密压力表不被打坏。
- 13、校验高压安全阀防护板, 保护人员安全。
- 14、设备内配置具有夹紧超压自动开启保护装置, 保护设备及人员安全。
- 15、按照《安全阀安全技术监察规程》附件 F: 用空气进行密封试验的推荐封闭式安全阀密封试验装置的要求, 配置不锈钢密封数泡器 1 套。

设备配置:

- 16、操作控制箱 1 台
- 17、校验座 小座: DN32~100mm; 大座: DN20~250mm 1 台
- 18、气体增压器 双向(已装在设备内) 1 台



- 19、精密压力表 0-1.6MPa、0-4.0MPa、0-16MPa、0-60MPa 各 2 只
- 20、夹紧卡脚 新型锻打双向卡脚 1 付
- 21、中心垫 DN20、25、32、40、50、65、80、100、150、200、250 各 1 只；
- 22、气源连接管 M16×1.5、M20×1.5、L=3.5 米 各 1 根
- 23、“O”型密封圈，有关规格 共 30 只
- 24、英制螺纹座 ZG 1/2”、3/4”、1”、1 1/4”、1 1/2”、2”、2 1/2” 各 1 只；
- 25、公制螺纹座 M27×1.5、M30×1.5、M33×1.5 各 1 只
- 26、过渡垫：蓝色 1 只
- 27、安全防护挡板：1 件
- 28、备用驱动开关：二位三通（大） 1 只
- 29、备用夹紧开关：二位五通 1 只
- 30、备用复位开关：二位三通 1 只
- 31、设备定位块：2 只
- 32、万向活动轮：4 只
- 33、密封数泡器：不锈钢 1 套。

▲34、投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

（十四）自动闭口闪电测定仪

1. 特点采用 7 寸 640×480mm 真彩色触摸屏，中英文显示可选，具有帮助菜单，操作方便；

▲2. 模拟跟踪显示升温与试验时间的函数曲线，具有误操作软件提示修改功能；

▲3. 温度超值自动停止加热，试验结束自动切断气源

▲4. 电子点火装置采用新型氮化硅点火器，更接近明火，重复性可靠，寿命长

▲5. 气体点火自动点火，无需人工引火

6. 仪器具有自检、诊断、故障报警保安功能

7. 内置大气压力传感器，压力自动修正，无需人为设置大气压值

▲8. 具有 RJ45 接口，用于局域网数据传输和固件升级



9. 具有 USB 接口，进行软件升级和数据导出

技术指标：

性能参数：

10. 量程：室温~400℃

▲11、重复性：闪点≤110℃时：2℃；闪点>110℃时：4℃

12、功率：≤300W

13、再现性：≤10℃

14、分辨率：0.1℃

▲15、升温速度：步骤A，5~6（℃/min）；步骤B，1.0~1.5（℃/min）。

▲16、点火方式：自动电子引火、自动气体火焰

17、冷却方式：强制风冷

18、打印功能：仪器内置微型热敏打印机，可选择自动、手动打印测试结果

▲19、存储功能：可存储不少于 800 条试验记录，可按操作日期查阅，打印

20、工作电源：1)AC(170~264)V, 50/60Hz; 2)AC(120±10%)V, (60±1)Hz,

订货时根据需要选择

21、外形尺寸及重量：控制主机≤L270mm×W170mm×H130mm，≤2.0kg；测定部分≤L480mm×W245mm×H280mm，≤18.0kg

应用环境：

22、环境温度：(10~35)℃

23、大气压：(98.0~104.7)kPa

24、环境相对湿度：≤85%RH

25、仪器应放置在没有空气对流的实验室里，并放在平稳的台面上，无强光照射；

配置：

26. 闭口闪点测定仪 1 台

27. 闭口油杯 1 个

28. 电子点火头组件 1 个

29. 电源转接线 1 根

30. 数据转接线 1 根



31. 开口气嘴组件 1 个
32. 保险管 2 个
33. 打印纸 1 卷
34. 电源线 1 根
35. 使用说明书 1 份
36. 产品合格证 1 份
37. 保修单 1 份
38. 闭口闪点测定仪 1 台；
39. 闭口油杯 1 个；
40. 电子点火头组件 1 个；
41. 电源转接线 1 根；
42. 数据转接线 1 根；
43. 开口气嘴组件 1 个；
44. 保险管 2 个；
45. 打印纸 1 卷；
46. 电源线 1 根；
47. 使用说明书 1 份；
48. 产品合格证 1 份；
49. 保修单 1 份；
- ▲50. 投标时提供生产厂家售后服务承诺函原件，保证原厂售后。

四. 质量保证标准

供方保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及投标文件所响应的质量、规格和性能要求。供方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

五. 交付时间与交付地点：



★交货时间：自合同签订之日起 **30** 日内完成供货和安装。

★ 交货地点：海口市青年路 8 号省锅检所

六. 验收标准

1、验收标准：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2、验收服务要求：供应商提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

七. 服务要求

1. 供应商无偿指导和培训需方维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按需方安排。

2. 从设备安装验收合格之日起保质期前三个月，设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的），由此给采购人造成的一切损失由供方承担。

3. 从设备安装验收合格之日算起整机保修期 1 年，由生产厂家负责免费保修。

4. 供应商接到需方设备故障报修，30 分钟内由技术支持人员电话处理，电话不能解决的，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如 5 个工作日内不能完成设备故障维修，供应商应提供备用设备。

5. 保修期满后，供应商应继续为设备提供维修服务。

八. 其他技术、服务要求

1. 如设备按厂家技术要求有指定使用原厂配套或第三方消耗材料的，投标人在投标时应同时列明配套使用消耗材料的品名、规格、单位、价格等内容。

2. 如设备按厂家技术要求需定期更换的部件或在正常使用过程中正常损耗的部件，投标人在投标时应给予详细说明并列明部件的品名、规格、单位、价格



等内容。

九.★本包采购预算：2082940 元（报价不得超过采购预算）

注： 1、“★”条款为不允许偏离的实质性要求和条件，如不满足则认定其投标无效。

2、“三、技术要求”和“七.服务要求” 须在《技术、商务响应表》中逐条响应

第四章 评标办法及标准

标包名称：第1包

前附表

初步评审标准：

资格性审查标准

评审因素	评审标准
在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知1.3.1.1）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供缴纳2019年任意一个月的税收、社保记录凭证。（详见投标人须知1.3.1.1）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2019年任意一个月的企业财务报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表。提供的资料须加盖公章。（详见投标人须知1.3.1.1）
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	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知1.3.1.1）
供应商无不良信用记录	供应商无不良信用记录。（详见投标人须知1.3.1.1）
不接受进口产品报价	不接受进口产品报价
不接受联合体投标	不接受联合体投标
符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件

符合性审查标准

评审因素	评审标准
投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。
文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、承诺函、售后服务承诺书
投标有效期	投标有效期满足招标文件要求
交货期	交货期满足招标文件要求
投标文件数量	投标文件数量须符合招标文件要求
式样、签署和盖章	符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。
无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。

详细评审标准：

技术评分

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数评分	所投货物满足招标文件的所有技术参数要求的得60分。带“▲”号技术参数指标不满足招标文件要求的每项扣5分，不带“▲”号技术参数指标不满足招标文件要求的每项扣2分，扣完该项分值为止。	60

商务评分

序号	评审因素	评审标准	分值
02	服务响应	售后服务响应评比：满足或优于《采购需求》中“七、服务要求”的，得6分；有一项不满足的扣3分，扣完该项分值为止。	6
03	免费保修	免费保修期：在招标文件要求的保修期（一年）基础上每增加1年加0.5分，最高可加2分。	2
04	免费质保期结束后的服务承诺	免费质保期结束后的维修费用及升级、更换配件的折扣等承诺。提供承诺书原件，盖投标人公章，得2分。不提供得0分。	2

价格评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价得分	报价得分=评标基准价/投标报价*100*报价分值权重	30



正文部分

1. 评标方法

- 1.1 本项目采用综合评分法进行评标。
- 1.2 评审方式：电子评审为主，纸质评审为辅。

2. 评标方法介绍

2.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.2 综合评分法评标步骤：先进行资格性审查（详见“投标人须知 第六条”）和符合性审查（详见“投标人须知 第 7.3 条”），再对技术、商务及价格等评审因素进行综合评审。只有通过资格性检查和符合性审查的投标文件才能进入综合评审。

2.2 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别对各投标文件的各项评审因素进行评价打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。综合得分按由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推。

2.3 投标报价得分计算公式详见“投标人须知 第 7.5.5、7.5.6 条”规定。

评标参数及值表：

评审因素	技术、商务等评分	价格评分
权重	70%	30%

3. 评审点及标准

参见《资格性审查标准》及《符合性审查标准》中的相关要求。

4. 评分点及标准



参见《详细评审标准》中的相关要求。



第五章 合同文本



合同编号： []

海南省政府采购项目

合 同 书

需方：

供方：



合同专用条款

 （以下简称需方）和 （以下简称供方）根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标编号）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 供方提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

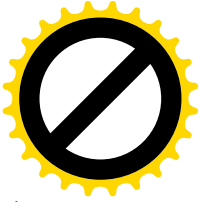
三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同投标文件中的商品报价表)中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币 （大写），小写： 元。（此合同价指验收合格并将货物送到交货地点的全部货款）

五、付款方式及条件



1. 供、需方签订采购合同后，向供方预付合同总金额百分之三十（30%）的标的款，供方在货物全部运送到需方指定地点并安装调试完毕，经需方验收合格后，需方凭税发票及《政府采购集中采购项目验收报告单》、政府采购合同到海南省财政厅办理付款审核手续后，向供方支付合同总金额百分之七十（70%）的标的款。

2. 验收合格后供方需存入总金额百分之五（5%）的标的款到我单位基本户，在需方对标的物货物正常使用满三个月后退还，作为本合同的质保金。

六、交货时间和交货地点和方式

交货时间：自合同签订之日起 30 日内完成供货和安装

交货地点：海口市青年路 8 号省锅检所

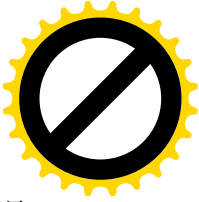
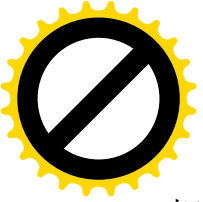
交货方式：按上述交货地点现场交货。供方负责办理运输，将货物运抵现场。有关运输的一切费用由供方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

七、质量保证

供方保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及投标文件所响应的质量、规格和性能要求。供方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

八、验收要求

1. 需方应在供方交货之日起七个工作日内组织验收工作。验收时，供方代表必须到场。需方将对货物的质量、规格和数量进行检验，并出具验收意见。验收标准除供方投标文件所响应的质量、规格和数量外，可溯源到国家、行业



相关标准。验收后，供方可在七个工作日内提出书面验收异议，否则，视为同意验收意见。

2. 需方有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。

3. 如设备的规格或质量、规格或性能与合同不符，或设备存在缺陷，供方应接到需方书面通知后45日内按合同确定的质量、规格或性能予以更换，由此产生的一切费用及给需方造成的一切损失由供方承担。同时相应延长质量保证期。

4. 如因质量、规格或性能问题，供方未按第3条的约定处理，需方有权要求供方退货，供方必须按合同约定的货款并加算银行同期贷款利息，退款给需方；并承担由退货给需方造成的损失。

5. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。如鉴定结果证明供方所供货物存在质量问题，费用由供方承担。否则，由需方承担。

九、售后服务（以中标供应商投标响应为准）

1. 供方无偿指导和培训需方维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按需方安排。

2. 从设备安装验收合格之日起保质期前三个月，设备如发生性能故障，需方可以选择退货、换货（同规格型号的），由此给需方造成的一切损失由供方承担。

3. 从设备安装验收合格之日算起整机保修期1年，由供方负责免费保修。

4. 供方接到需方设备故障报修，30分钟内由技术支持人员电话处理，电话不能解决的，须在24小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如5个工作日内不能完成设备故障维修，供方应提供备用设备。

5. 保修期满后，供方应继续为设备提供维修服务。



十、违约责任

1. 如需方验收不符合产品目录或达不到国家标准，供方无条件退货并偿付货款 2%的违约金。
2. 如供方不能按期交货或需方无正当理由中途退货，向对方偿付不能交货或中途退货货款每日 2%的违约金。

十一、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下_____处理：

1. 由供需双方协商处理。
2. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
3. 提起诉讼。诉讼地点为需方所在地。

十二、其他

本合同未尽事宜，双方可以增加条款或补充协议的形式加以补充，但增加或补充协议的条款不得对招标文件和投标文件约定的内容作实质性修改。补充协议与本合同具有相同的法律效力。

十三、政府采购合同生效

本政府采购合同经[供需双方]授权代表签字盖章后生效。

本合同一式[三份，供方一份、需方一份、海南省政府采购中心]各执一份。

十四、合同鉴证

集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

- 附件：1. 开标一览表、分项报价明细表；
2. 技术、商务响应表；



需方（公章）： 供方（公章）：

办公地址：

办公地址：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

年 月 日

户名：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

政府集中采购机构声明：本合同标的经政府集中采购机构依法定程序采购，
合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

政府集中采购机构：海南省政府采购中心（盖章）

地 址：海口市国兴大道 9 号会展楼 2 楼

经办人：

年 月 日



合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与采购文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标/响应文件的技术、商务响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，



则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号



(7) 毛重 / 净重

(8) 尺寸 (长 X 宽 X 高, 以厘米计)

5.2 如果货物(含软件及相关服务)单件重量在两吨或两吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物(含软件及相关服务)的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失,乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种,具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货:乙方负责办理运输和保险,将货物(含软件及相关服务)运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物(含软件及相关服务)运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货:由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物(含软件及相关服务):由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物(含软件及相关服务)名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物(含软件及相关服务)名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长 X 宽 X 高)、单价、总价和备妥待交日期以及对



货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方，同时乙方应按产品种类做好运输包装，禁止通过产品混包进行运输。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。



10. 技术资料

合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付:

10.1 合同生效后 60 天之内,乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物(含软件及相关服务)一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物(含软件及相关服务)是全新的,未使用过的,是用一流的工艺和最佳材料制造而成的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物(含软件及相关服务)经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物(含软件及相关服务)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不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果,或者在质量保证期内,如果货物(含软件及相关服务)的数量、质量或规格与合同不符,或证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应在一个月内以书面形式通知乙方,提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物(含软件及相关服务)或部件,并无偿为甲方提供替代产品。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷,甲方可采



取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合经国家消防装备质量监督检验中心认证或合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验，最终检验由国家消防装备质量检测中心检测或相关机构出具的检验报告为准。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具验收意见。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，检测费用由投标人负责，除责任由保险公司或运输部门承担的之外，同时甲方有权单方终止执行合同。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派



人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按采购文件的要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上



达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后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货达 1 个月以上的，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和



地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同



19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标/响应文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律



本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

备注：合同通用条款与合同专用条款不一致的，以合同专用条款为准。

第六章 投标文件格式要求

_____ (项目名称)

招标编号：_____

投标文件

投标人（盖章）：_____

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日



第一部分 资格证明材料



目录

一、资格性证明材料

1.1 具有独立承担民事责任的能力证明文件.....	所在页码
1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明文件.....	所在页码
1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明文件.....	所在页码
1.4 无重大违法记录声明函.....	所在页码
1.5“ 供应商资格要求” 中要求的其他相关文件.....	所在页码
1.6 资格性审查响应表.....	所在页码

注：投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。



具备独立承担民事责任能力的证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1（1）具有独立承担民事责任的能力”条款规定。



具有良好的商业信誉和健全的 财务会计制度证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”条款规定。



有依法缴纳税收和社会保障资金的 良好记录证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”条款规定。



无重大违法记录声明函

我公司_____（公司名称）在参加政府采购活动前三年内没有
重大违法记录。

特此声明。

公司名称（加盖公章）：_____

日期：_____



“供应商资格要求”中要求的其他相关文件



资格性审查响应表

说明：供应商必须仔细阅读招标文件中所有资格性审查内容，对所有资格性审查条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。

序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应情况（+/-/=）	备注
1						
2						
3						
....						
....						

供应商全称（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写 0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3.“响应情况”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）投标文件资格及符合性审查条款描述，必须逐项对应响应。



第二部分 符合性证明材料及技术、商务等响应材料



目录

二、符合性证明材料

2.1 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书.....	所在页码
2.2 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书.....	所在页码
2.3 承诺函.....	所在页码
2.4 开标一览表.....	所在页码
2.5 分项报价明细表.....	所在页码
2.6 符合性审查响应表.....	所在页码
2.7 技术、商务响应表.....	所在页码
2.8 技术、商务评分响应表.....	所在页码
2.9 售后服务承诺书.....	所在页码

三、其他投标材料

3.1 中小企业声明函.....	所在页码
3.2 监狱企业的证明文件.....	所在页码
3.3 残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
3.4 其他材料.....	所在页码

注：投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。



法定代表人授权委托书

(非法定代表人参加投标的，出具此授权委托书)

致：海南省政府采购中心

本授权书宣告：____ 投标人公司全称 ____ 之 ____ 法定代表人姓名 (职务) ____ 合法地代表我公司，授权 ____ 被授权人姓名 (职务) ____ 为我公司的投标代理人，该代理人有权在 ____ 采购项目 (项目编号: ____) 第 ____ 包的投标活动中，以我公司的名义签署投标文件、签订合同协议书等一切与此活动相关的文件，及处理投标过程中其他相关事项。

本授权书无转授权，并于签字盖章日生效，特此声明。

(*此处粘贴法定代表人的身份证图像或复印件)

(*此处粘贴法定代表人的身份证图像或复印件)

(*此处粘贴被授权人的身份证图像或复印件)

(*此处粘贴被授权人的身份证图像或复印件)



被授权人：(签名)_____ 联系电话：_____

法定代表人：(签名)_____ 签署日期：_____

单位名称：(加盖公章)_____



投标人自觉抵制政府采购领域 商业贿赂行为承诺书

海南省政府采购中心：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与采购中心组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购中心和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

公司名称（加盖公章）： _____

签署日期： _____



承诺函

海南省政府采购中心：

投标人名称 授权 投标人代表姓名、职务 为我方代表，参加你单位组织的 项目名称（项目编号： ）第 包的采购活动。我方接受招标文件及澄清、修改部分（如有）的全部条款且无任何异议，现向贵中心递交投标文件参与投标。

一、我方已按招标文件要求递交了**电子投标文件、纸质投标文件**，其中所有响应内容一致、真实有效，并已足额缴纳了投标保证金。

二、我方保证遵守招标文件的规定，如果本公司违反采购文件要求，我方的投标保证金可以被你单位没收。

三、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向你单位提供任何与本采购项目招投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

四、我方承诺接受招标文件中**政府采购合同条款的全部条款且无任何异议**。如果我方中标，我们将按招标文件的规定，保证忠实地履行双方所签订的**政府采购合同，并承担政府采购合同规定的责任和义务**。

五、我方承诺采购单位若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证供货和服务。

六、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，接受你单位及海南省财政厅政府采购监督管理处对我方施以采购金额 5%以上 10%以下的违约处罚，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取成交的；
- （2）向采购单位、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- （3）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

公司名称（加盖公章）： _____

签署日期： _____



开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

列名称	列内容
投标单位名称	
金额报价(元)	
交付期	
投标有效期	
交货地点	
其它承诺	

投标单位：_____（公章）

日期：_____（公章）

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用。

② 本项目投标总报价超过采购预算或最高限价的将视为无效投标。



分项报价明细表

项目名称：

招标编号：

包号： 包

单位：元

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
.....							
	总价						

投标单位： （公章）

日期： 年 月 日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

③“分项报价明细表”行数可自行添加，但表式不变。



符合性审查响应表

说明：供应商必须仔细阅读招标文件中所有符合性审查内容，对所有符合性审查条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。

序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应情况（+/-/=）	备注
1						
2						
3						
....						
....						

供应商全称（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3.“响应情况”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）投标文件资格及符合性审查条款描述，必须逐项对应响应。



技术、商务响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术、商务条款，对所有技术、商务条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视为投标人不响应。投标人必须根据产品的实际情况如实填写，评标委员会如发现**有虚假描述的，该投标文件作无效投标文件处理。**

序号	货物名称	招标文件技术、商务主要条款描述	投标人技术、商务响应情况描述	响应情况说明（+/-/=）	备注
1					
2					
3					
...					
...					

投标人全称（公章）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术、商务响应情况描述”中列出设备的详细技术参数情况。

4、“响应情况说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件技术、商务规范主要条款描述，必须逐项对应响应。

5、招标文件要求提供的相关证明文件，须在“备注”写上与投标文件相对照的起止自然页码，并以醒目的方式标明其应标的情况证明，不准确将可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断。



技术、商务评分响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中技术、商务评分条款，对所有技术、商务评分条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据实际情况如实填写，评委小组如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标文件处理。

评分明细			投标文件页码索引			
序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应说明 (+、=、-)	备注
1						
2						
3						
4						
.						
.						
.						

供应商全称（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写 0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3. “响应说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件技术、商务条款描述，必须逐项对应响应。



售后服务承诺书

海南省政府采购中心：

我单位自愿参加_____项目（项目编号：_____）第_____包的采购活动。我单位郑重承诺，我单位对于成交的货物，除已完全响应招标文件对伴随服务和售后服务的所有要求外，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

- 一、拟提供售后服务的项目：
- 二、售后服务响应及到达现场的时间：
- 三、制造厂商和/或投标人在项目所在地设置的售后服务网点明细表及相关情况：
- 四、其他售后服务措施：

注：此格式只供参考，可视具体情况增加内容。

公司名称（加盖公章）：_____

签署日期：_____



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。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____



(注：中型、小型、微型企业请在投标文件中附此函。)



监狱企业的证明文件

注：监狱企业须提供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。



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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

（注：残疾人福利性单位请在投标文件中附此声明函。）



其他证明材料

(如有，自由格式)



技术方案

(如有，自由格式)