

中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目
配套设备购置安全用仪器采购项目
(第 4~7、9 包)

招 标 文 件

项目编号：BJJQ-2021-967



采 购 人：北京市特种设备检测中心

采购代理机构：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

2021 年 12 月

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知资料表.....	7
第三章	投标人须知.....	10
第四章	采购需求.....	21
第五章	评审内容.....	64
第六章	合同.....	77
第七章	附件.....	85

第一章 投标邀请

项目概况

中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第4~7、9包）的潜在投标人应在按照规定办理CA数字认证证书（北京一证通数字证书）后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台

（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html>）免费获取电子版招标文件，并于2021年12月24日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BJJQ-2021-967

项目名称：中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第4~7、9包）

预算金额：人民币668.509772万元

采购需求：为中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目提供优质的产品和服务。

分包号	分包项目编号	标的名称	数量	是否允许采购进口产品	简要技术规格或服务要求	分包预算金额（万元）
第4包	BJJQ-2021-967-04	振动分析仪 （核心产品）	1套	是	详见招标文件第四章采购需求	95.26
		压力管道应力分析软件（网络版+升级版）	1套	是		
第5包	BJJQ-2021-967-05	高速摄像机 （核心产品）	1台	是	详见招标文件第四章采购需求	74.48
		声波探测仪	1套	是		
		红外热成像仪	1台	否		
		电机驱动分析仪	2台	是		
第6包	BJJQ-2021-	电梯综合性能安全评估系	1套	否	详见招标	77.8

	967-06	统 (核心产品)			文件第四章采购需求	
		索道用钢丝绳探伤仪	1台	是		
		转向轮定位测试仪	3台	否		
第7包	BJJQ-2021-967-07	有限元分析软件 (核心产品)	1套	是	详见招标文件第四章采购需求	68
第9包	BJJQ-2021-967-09	防火墙+路由器	1套	是	详见招标文件第四章采购需求	29.52677 2
		VPN 点到点授权	1套	是		
		48口千兆交换机	1台	否		
		网络存储 (核心产品)	1套	否		
		亦庄办公区网络系统其他设备	11项	否		
		亦庄办公区监控系统	5项	否		
		亦庄办公区电话系统	7项	否		
		亦庄办公区业务办理系统	7项	否		
注：“包”为最小的投标单位，投标人可以投一包，也可以投多包，但不得仅对一个分包内部分品种进行投标。						

合同履行期限：详见招标文件第四章采购需求。

本项目**不接受**联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2021年12月02日至2021年12月09日，每天上午09:00至12:00，下午12:00

至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：投标人按照规定办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书）后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费下载电子版招标文件。

方式：线上下载。

1、投标人按照规定办理 CA 认证证书（北京一证通数字证书），详见北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

2、于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3、自招标公告发布之日起持自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费下载电子版招标文件。

4、未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标人无资格参加本次投标。

5、证书驱动下载：

于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

注意：（1）本项目采用政府采购电子化招标（线上线下相结合形式），请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作指引、演示视频等，核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化招标要求。

（2）投标人在北京市政府采购电子交易平台成功下载招标文件后，请扫描以下二维码，录入详细信息。



售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2021年12月24日9时30分（北京时间）

地点：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼10层会议室（地铁2号线、6号线，朝阳门站H口出，向南200米）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

6.1 进口产品规定：依据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）的规定，本项目部分产品允许进口产品参加投标。

6.2 采购项目需要落实的政府采购政策：

- （1）节能产品强制采购
- （2）节能产品、环境标志产品优先采购
- （3）政府采购促进中小企业发展
- （4）政府采购支持监狱企业发展
- （5）政府采购促进残疾人就业
- （6）进口产品管理

6.3 本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）以及北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司网站（<http://www.hcjq.net/>）发布。

6.4 中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的文件依据：（1）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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）；（2）、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；（3）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）。

6.5 采购代理机构项目编号：BJJQ-2021-967

6.6 采购代理机构项目联系邮箱：yw03@hcjq.net

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京市特种设备检测中心

地址：北京市朝阳区惠新东街3号

联系方式：010-57520677

2. 采购代理机构信息

名称：北京汇诚金桥国际招标有限公司

地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层

联系方式：010-65244483、65173825（前台：010-65910924）

3. 项目联系方式

项目联系人：王秋凌、李辰

电话：010-65244483、65173825（前台：010-65910924）

第二章 投标人须知资料表

本表关于要采购的货物和服务的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
	说 明
1	采购人名称：北京市特种设备检测中心 采购代理机构名称：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司
2	采购项目预算金额：人民币 668.509772 万元 第 4 包分包预算金额：人民币 95.26 万元 第 5 包分包预算金额：人民币 74.48 万元 第 6 包分包预算金额：人民币 77.8 万元 第 7 包分包预算金额：人民币 68 万元 第 9 包分包预算金额：人民币 29.526772 万元 资金来源：财政性资金
3	投标语言： <u> 中文 </u>
投 标 报 价 和 货 币	
4	投标货币： <u> 人民币 </u>
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
5	第 4 包投标保证金金额：人民币 19000 元； 第 5 包投标保证金金额：人民币 14000 元； 第 6 包投标保证金金额：人民币 15000 元； 第 7 包投标保证金金额：人民币 13000 元； 第 9 包投标保证金金额：人民币 5900 元。 投标保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式 投标保证金提交截止时间：投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金交到北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账，并注明分包项目编号。）
6	投标保证金银行账号：

	<p>收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司</p> <p>账号：10000010021614</p> <p>开户银行：浙商银行股份有限公司北京分行营业部</p> <p>开户行行号：316100000025</p> <p>（汇款时，请输入开户银行全称“浙商银行股份有限公司北京分行营业部”，以避免出现汇款不成功）</p>
	<p>招标服务费为：按“第七章 招标代理服务收费标准”货物类收取，按各分包中标金额差额定率累进法计算，不足8000元的按8000元收取，由中标人支付。</p> <p>招标服务费银行账号：</p>
7	<p>收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司</p> <p>开户行：中国农业银行股份有限公司北京朝阳门支行</p> <p>银行账号：1119 1701 0400 02067</p> <p>开户行行号：1031 0001 9176</p>
8	<p>投标有效期：<u>90</u>个日历日。</p>
9	<p>投标文件份数：投标人需分别编制并提交投标一览表（一份）、投标保证金或其凭证（一份）、投标人资格册（正本一份、副本四份）、商务技术册（正本一份、副本四份）、投标文件电子版（一份）。</p>
10	<p>投标人递交的电子版文件应为投标文件正本PDF扫描版，包含纸质投标文件全部内容，存储载体为只读光盘、U盘或一次写入光盘。</p>
11	<p>投标文件递交至：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼10层会议室</p>
12	<p>投标截止时间：2021年12月24日9时30分（北京时间）</p>
13	<p>开标时间：2021年12月24日9时30分（北京时间）</p> <p>开标地点：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼10层会议室</p>
14	<p>评标方法：综合评分法（详见第五章 评审内容）</p> <p>最低投标价不是中标唯一条件。</p>
其他事项	
15	<p>提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人，评审得分相同的，按下列方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格：评审得分相同的，确定投标报价低的投标人；得分且投标报价相同的，确定技术部分得分高的投标人；得分、投标</p>

	报价、且技术部分得分均相同的，确定商务部分得分高的投标人；如仍出现并列情形的，则通过随机抽取方式确定。
16	本项目合同不允许转包。 本项目合同是否允许分包： <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否

第三章 投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，本项目采购人为：北京市特种设备检测中心。

采购代理机构指受采购人委托，在招标公告或投标邀请中所述的具体组织本次招标活动的采购代理机构，本项目采购代理机构为：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司。

1.2 投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.2.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，法律法规另有规定的除外。

1.2.2 符合第一章投标邀请中“申请人的资格要求”中规定的要求；

1.2.3 投标人必须在北京市政府采购电子交易平台成功下载招标文件，未下载招标文件的投标人均无资格参加本次投标。

1.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加投标。

1.4 投标人的信用信息记录：

1.4.1 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

1.4.2 查询截止时点：投标截止时间后、投标人资格审查时。

1.4.3 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：经采购人或采购代理机构查询的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他评标记录一并保存。

1.4.4 使用规则：经信用查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的投标人，将拒绝其参与政府采购活动，其投标无效。

1.5 采购人或采购代理机构发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一的，有权依法追究投标人的责任：（1）提供虚假的资料；（2）在实质性方面失实；（3）与其他政府采购当事人之间相互串通投标。

2. 资金来源

2.1 招标公告或投标邀请中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

4.1 要求提供的货物及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评审内容

第六章 合同

第七章 附件

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等，投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

5. 投标人的疑问

5.1 投标人对招标文件有疑问，并且以书面形式向采购人、采购代理机构提出的，采购人、采购代理机构对书面疑问将以书面形式答复。

6. 招标文件的澄清或者修改

6.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题时，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间。

- 6.3 对招标文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

7. 投标范围及投标文件中语言和计量单位的使用

- 7.1 投标人可就其中的一个包或几个包进行投标，但不得将一个包中的内容拆开投标。
- 7.2 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构有关投标的所有来往文件、函电均应以简体中文书写。投标人可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成简体中文，在有差异时以简体中文为准。
- 7.3 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

- 8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件分为投标人资格册、投标文件商务技术册，详见招标文件“第七章 附件”。
- 8.2 投标人根据招标文件的规定，拟在中标后将中标项目分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 8.3 除第七章附件外，投标文件商务技术册还应包括本须知第9条的所有文件。

9. 证明货物服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 9.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 9.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- 9.2.2 货物从采购人或最终用户单位开始使用至招标文件规定的质保期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。
- 9.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 9.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。

10. 投标报价

- 10.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”。**投标人的报价不得超过采购项目分包预算金额，否则将被作为无效投标处理。**
- 10.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人/负责人或其授权代表签署。
- 10.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
- 10.3.1 投标货物包括标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
- 10.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用；
- 10.3.3 其他发生的与本项目相关需计入投标成本的费用。
- 10.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。**任何包含价格调整要求的投标，将被作为无效投标处理。**
- 10.5 每种货物只能有一个投标报价，投标人对本项目或分包只允许有一个报价。**任何选择性报价（或多个方案）的投标，将被作为无效投标处理。**
- 10.6 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。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，将被作为无效投标处理。**

11. 投标保证金和招标服务费

- 11.1 投标保证金应采用投标货币，投标人应按照“投标人须知资料表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 11.2 下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：
- (1) 在开标之日后到投标文件中确定的投标有效期满前，投标人擅自撤销投标的；
- (2) 中标人不按本须知第 29 条的规定签订合同的。
- 11.3 中标人的投标保证金，在与采购人签订书面合同后 5 个工作日内无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还投标人。
- 11.4 中标人应按照“投标人须知资料表”中的规定在领取中标通知书时交付招标服务费。

12. 投标有效期

- 12.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件“投标人须知资料表”中载明的投标有效期，**投标有效期不满足要求的投标将被作为无效投标处理。**
- 12.2 采购人可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13. 投标文件的份数及签署、盖章规定

- 13.1 投标人应按照“第二章 投标人须知资料表”规定的份数提交投标文件正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”。若正本与副本或电子版不符，以正本为准。
- 13.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖投标人公章。法定代表人/负责人签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明；授权代表签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明以及“法定代表人/负责人授权书”，投标人应将上述证明附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字。投标文件应当装订成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字后才有效。
- 13.4 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。
- 13.5 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指投标人法定代表人/负责人或授权代表在招标文件规定处亲笔写上本人姓名；“法定代表人/负责人或授权代表盖章”是指投标人法定代表人/负责人或授权代表在招标文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。
- “法定代表人/负责人”指投标人营业执照或登记证书载明的“法定代表人”、“负责人”、“执行事务合伙人”、“投资人”等。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封和标记

- 14.1 投标时，投标人应将投标一览表、投标保证金或其凭证、投标人资格册（包含正副本）、商务技术册（包含正副本）、投标文件电子版**密封提交**。投标人单独提交的“投标一览表”应为**原件**，同时，**投标文件正本中也应附有此表原件**。
- 14.2 如果投标文件未密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。
- 14.3 所有封装封面上均应：
- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请中指定的地址。
 - 2) 注明招标公告或投标邀请中指定的项目名称、项目编号和“**（开标日期、时间）之前不得启封**”的字样。
 - 3) 写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
 - 4) 在密封封口处**加盖投标人公章，也可由法定代表人/负责人或其授权代表签字**。

15. 投标截止时间

- 15.1 投标人应在招标公告或投标邀请中规定的截止日期和时间前，将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请中规定的地址。
- 15.2 采购人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 15.3 逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

16. 投标文件的修改与撤回

- 16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。
- 16.2 投标人补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。投标人撤回投标的通知，必须由法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章，授权代表应当同时出具法定代表人/负责人授权书，并明确“撤回投标”的授权。
- 16.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何补充或修改。
- 16.4 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

五、开标与评标

17. 开标

- 17.1 采购代理机构将按招标公告或投标邀请的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 17.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 17.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18. 评标委员会

- 18.1 评标委员会负责具体评标事务，成员人数为5人以上单数，评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- 18.2 评标委员会成员应依照政府采购法及其他各项有关政府采购评审管理办法的规定，履行评审专家的各项职责。
- 18.3 评标委员会成员因缺席、回避、擅离职守或者因健康等原因不能继续履行评审专家职责的，采购人或者采购代理机构有权向相关监督管理部门通报。

19. 投标人资格审查和投标文件符合性审查

- 19.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。
- 19.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。
- 19.3 资格审查和符合性审查标准详见第五章评审内容。

20. 投标文件的澄清和修正

- 20.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 20.2 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/负责人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围

或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，将按照下列规定修正：开标时，投标一览表中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；开标时，投标一览表中总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额为准；如同时出现上述错误，按照排序在先的方法进行更正。评审中，投标文件与单独密封递交的投标一览表内容不一致的，以单独密封递交的投标一览表内容为准。**修正后的报价按照 20.2 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

20.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标偏离与非实质性响应

21.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

21.2 在详细评标之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

21.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

22. 投标无效

22.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照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署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的分包预算金额的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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。

22.3 其他投标无效情形：

(1) 不符合招标文件“第四章采购需求”中有关强制采购节能产品规定的；

(2) 不符合招标文件关于进口产品规定的；

(3) 为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加投标的；

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下政府采购投标的，相关投标均无效；

(5) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；

(6) 任何包含价格调整要求的投标；

(7) 投标有效期不满足要求的投标；

(8) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能证明其报价合理性的；

(9) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；

(10) 未按照招标文件要求提交商务技术册附件7“投标人声明函”的。

23. 投标文件的综合比较与评价

23.1 根据项目实际情况本项目的评标方法为综合评分法，评审标准详见第五章。

23.2 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和评审标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

24. 评标过程及保密原则

24.1 开标之后，直到授予中标人合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

24.2 有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

24.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确

定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。评审得分相同的，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。

- 25.2 单一产品采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不得作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购需求中应载明核心产品，多家投标人提供的产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品，按照第一款规定执行。

如按前两款规定计算投标人数量后不足三家的，属于对招标文件作实质响应的供应商不足三家。

26. 确定中标人

- 26.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

- 26.2 最低投标价不是中标唯一条件。

27. 保留权利

- 27.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

28. 中标通知书

- 28.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

- 28.2 投标人可通过相关发布媒体查询中标结果。

- 28.3 中标通知书是合同的组成部分。

29. 签订合同

- 29.1 中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和投标文件作实质性修改。

- 29.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

- 29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

29.4 政府采购合同履行中，采购人可以与中标人签订补充合同，但补充合同必须符合政府采购法相关法律法规及北京市政府采购等有关规定。

30. 履约保证金

30.1 招标文件要求提交履约保证金的，中标人应当按照招标文件中的规定金额和时间，向采购人提交履约保证金。

30.2 如果中标人没有按照招标文件规定提交履约保证金，采购人有权取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人可另选下一个中标候选人，或重新招标。

31. 废标情况

31.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

32. 投标人质疑

32.1 投标人提出质疑的，应当在法定期限内直接或以邮寄方式提交书面质疑函和必要的证明材料。

联系部门：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司综合法务部

联系电话：010-65915204

通讯地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层

32.2 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项；投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、单位主要负责人签字或者盖章，并加盖投标人公章。

32.3 投标人提交的质疑函应当采用财政部发布的质疑函范本。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、单位主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.4 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

第四章 采购需求

第4包

依据《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），本分包采购标的为振动分析仪、压力管道应力分析软件（网络版+升级版）。振动分析仪所属行业为：工业（制造业）；压力管道应力分析软件所属行业为：软件和信息技术服务业。

振动分析仪（核心产品）

一、仪器名称：振动分析仪

二、数量：1套

三、功能要求：

实现对锅炉、压力容器、管道、客运索道等特种设备进行低频振动检测与分析。

四、技术参数

1、★A/D转换器24位精度，四通道，每通道分析频率范围：最小0-10HZ；最大0-80kHz

2、★FFT分辨率

每通道同时达到100，200，400，800，1600，3200，6400，12800线，真实细化可达300000线的有效分辨率

3、★动态响应：≥120dB

4、具有路径振动采集、高级振动分析、交叉通道分析、瞬态分析、动平衡、模态分析等功能；

5、★三向量加速度传感器（探头），至少两个探头、其中包含一个10Hz低频探头。

6、平均次数，路径模式为5000，工作模式为10000；

7、★自动积分纠正，可对低于0.2HZ的低频振动进行准确分析；

8、平均方式，普通、指数、峰值保持、阶数跟踪、负平均、同步时间；

9、频谱光标类型，单一、谐波、移动谐波、边带和时域波形上的时间/频率；

10、频率单位，Hz、CPM、阶数；

11、量程范围，加速度传感器输入：0-20V，电压输入：-20V+20V；

12、噪音基准，在最大频率1000Hz时，对于400线的谱图一般低于20μV；

13、★响应指标：对于非积分信号和直流耦合信号，直流响应平坦，1Hz时可选交流耦合-3dB；

14、窗口，汉宁窗或矩形窗；

15、数据储存容量，内存1GB，外部储存SD（安全储存卡）。几乎无限的储存空间和现成的SDHC SD卡，支持容量高达32GB；

16、★数据分析速度，400线、1000HZ谱图，67%重叠，平均6次/秒，1600线、1000HZ谱图，67%重叠，平均3次/秒。

17、输入信号，2-毫安、20伏安（标称）；

18、输入信号类型

动态信号：单通道/双通道/四通道

直流信号：单通道/双通道/四通道

RPM/转速信号：TTL脉冲

键盘输入：全字母/数字信号

19、链接PC，链接/输出USB2.0，100M以太网；

20、触屏-XY电阻式，分辨率640x480像素；

21、测试精度：幅值精度 $\geq\pm 5\%$ ，转速计精度 $\geq\pm 0.01\%$ ；

22、★数据库：含有14万轴承数据库，方便进行快速滚动轴承故障诊断；

23、具有自主知识产权的信号采集与处理技术用于滚动轴承早期故障的诊断；并且提供滚动轴承故障严重程度的评价准则。

24、仪器尺寸 $\geq 8.8''$ （248mm）高， $1.75''$ （40mm）深， $8.9''$ （226mm）宽；

25、重量 ≤ 3.95 磅（1.79kg）；

26、★LCD显示 $\geq 6'' \times 4.5''$ （151x115mm）彩色TFT带LED背光。

五、配置要求

提供厂家授权证明（复印件加盖投标人公章）。

品名	数量
振动分析仪主机	1台
银版振动分析仪软件	1套
低频传感器	1个
三向量加速度传感器	1个
标准加速度传感器，100mV/g	2个
盘型电缆	1根
肩带	1根
电源适配器及电源线	1套
电源转换插头	1件

Micro USB 通讯电缆	1 根
屏幕贴膜	1 件
三向量加速度传感器电缆	1 个
三向量加速度传感器安装垫片	4 个

六、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021年12月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

压力管道应力分析软件（网络版）

一、仪器名称：压力管道应力分析软件（网络版）

二、数量：1套

三、功能要求：

具有对压力管道系统进行静态、动态应力和柔性分析功能；可用于长输管道、埋地管道、氨管道、考虑蠕变的高温管道、PE管道等的检验检测、超标缺欠的安全评定以及风险评价中涉及应力应变的计算。

四、技术参数

1、★计算管道系统的一次应力（含偶然应力）、二次应力，防止管道的应力过大或金属疲劳引起管道或支架破坏。

2、计算法兰等连接处受力，进行法兰泄露校核，防止管道连接处泄漏。

3、计算管道系统的位移，防止管道的位移量过大而引起管道自身或者其它管道的非正常运行或破坏。

4、可以模拟包括弹簧支吊架在内的多种支吊架类型或其他约束形式。

5、★进行动力分析（模态分析、谐波分析、响应谱分析、时程分析），防止管道系统因机械振动、流体锤、压力脉动、安全阀泄放等动载荷造成的管道振动及破坏。

6、★支持网络版安装和布置，软件安装在用户指定的工作站（相当于服务器）或供应方配置的服务器上。

7、具有膨胀节建模器，同时应当支持手动建模，应当包括典型的膨胀节库。

8、★包括全面的管道材料库，要求软件支持自定义材料库。

9、★可以对埋地管道（含PE管）基于多种土壤模型进行分析。

10、能够自动生成管道应力轴侧图。

11、具有模块化的设备管口受力校核工具。

12、能够设置关联节点，使其能够考虑主从节点的相互作用对管道系统的影响。

13、★支持蠕变的分析校核。

14、★除支持ASME B31.3 B31.4 B31.8外，还应兼容GB19624-2019等国内标准。

15、★交货时，软件应该为当时的最新版本，自交货培训之日起，一年内提供免费升级和技术支持服务。（提供承诺函并加盖投标人公章）

五、配置要求

品名	数量
----	----

软件	一套
软件安装程序 U 盘	一只
软件硬件加密锁（网络版）	一只
纸版中文或英文软件用户手册	一套
注：以上为最低配置要求	

六、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4 小时响应、48 小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行压力管道应力分析软件的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及软件使用经验。

七、供货时间

2021 年 12 月底前。

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

压力管道应力分析软件（升级版）

一、仪器名称：压力管道应力分析软件（升级版）

二、数量：1 套

三、功能要求：

2017 年已采购单机版 CAESAR II 软件升级至最新网络版

四、技术参数

- 1、★单机版 CAESAR II 软件升级至最新版本，并安装在服务器上。
- 2、★至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行压力管道应力分析软件的使用。供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及软件使用经验。
- 3、★自交货培训之日起，一年内提供免费升级和技术支持服务。（提供承诺函并加盖投标人公章）

五、配置要求

品名	数量
软件安装程序（U 盘或光盘）	一只
纸版中文或英文软件用户手册	一套

注：以上为最低配置要求	
-------------	--

六、售后服务

质量保证期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。

七、供货时间

2021年12月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

第5包

依据《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），本分包采购标的为高速摄像机、声波探测仪、红外热成像仪、电机驱动分析仪、电梯门锁啮合深度检测仪，所属行业为：工业（制造业）。

高速摄像机（核心产品）

一、设备名称：高速摄像机

二、购买数量：1台

三、功能要求：

1、在轿厢内实现曳引式电梯上下行制停距离、制停加/减速度、制停时间等过程的运动轨迹测量；

2、在轿厢内实现轿厢意外移动距离、移动速度、制停加速度、制停时间等过程的运行状态测量。

四、技术参数：

1、系统图像采集分辨率不低于130万像素，且单边均不低于1000像素；

2、★系统采集全画幅分辨率条件下拍摄速度不慢于2,000帧每秒；

3、★单一像素尺寸不小于8um*8um且不大于10*10um；

4、最快拍摄速度不慢于160000fps；

5、★图像采集传感器单边均不低于1000像素；

6、主机轻量化设计，重量不大于1.6Kg，方便外出试验携带；

7、★内存容量不少于8GB，且支持不少于64个分区；

8、★设备应具有多通道外部同步数据采集接口（如：电流电压信号等），支持各种信号的同步传输，并可与NI数据采集器联机使用，操作界面要求嵌入式（高速相机）控制软件（即：在同一软件界面下操作完成）；

9、★系统控制软件（要求支持中文操作界面），具备可更改/调整分辨率&采集速度功能，并可对画面进行图像二次处理，如对比度、亮度、翻转、放大/缩小等，并支持多格式存储；

10、★系统控制软件要求具备辅助聚焦功能，即用户可通过亮方指示图判别镜头聚焦面；

11、★系统软件可进行镜头畸变校准和基础测量等功能；

12、★分析软件要求具备线性及范围性色阶取值功能，可对变化的图像进行灰度色阶分析，并输出二值化后峰值图数据。

13、需提供与高速摄像机匹配的镜头、光源及支架等系统。

五、配置要求：

提供厂家授权证明（复印件加盖投标人公章）。

六、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021年12月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

声波探测仪

一、仪器名称：声波探测仪

二、数量：1套

三、功能要求：

阀门泄漏检测

四、技术参数

1、分辨力：声波声强：1dB；温度差值：1°C

2、可检测频率范围：20至100kHz

3、★探头

包含空气传播声学探头、接触式结构传播声学探头（集成可检测-70—+380°C工件温度范围内的温度传感器）、远距离（10-20米）抛物线型传感探头。

4、★APP：声级计

声级和光谱图图形显示，可显示和记录瞬时电平、峰值电平等数据；可生成PDF格式报告；可实现照相、记录音频备忘录、注释等辅助功能。

5、显示器：多点触控，不低于5英寸TFT显示屏。

6、电池：满足正常检测时对仪器工作时间的需求；间歇操作时间8-12小时；持续操作时间4小时。

7、接口和交互：声波探头接口应耐用可靠；仪器与计算机相连接接口不低于USB2.0；SD卡存储接口，SD卡应具有不低于8GB系统闪存和16GB内部测量数据闪存；具有头戴耳机插口。

8、★超声波导向部件：适用于接触式检测探头配备使用，包括长度较短（约22mm）和较长（约150mm）两种规格，可进行更换。

9、数据阅读器：安装数据察看软件（适用于Windows7系统或者更高），检测数据可在计算机中察看和存储。

10、预装泄漏分析应用程序

11、维护：适合网络和移动性工作需求。

12、执行标准：满足EMV RL 2014/30/EU，WEEE RL 2012/19/EU，RoHS RL 2011/65/EU，ASTM E1002-2005等标准要求。

13、满足个人可携带要求。

五、配置要求

品名	数量
----	----

数字声波检测设备主机	1 台
空气传播声学检漏探头套装	1 件
结构传播超声探头和温度传感器	1 件
抛物线型传感器	1 件
数据查看软件	1 套
保护套装：保护壳，屏幕保护膜，肩带，系绳，螺丝	1 套
运载箱	1 件

六、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4 小时响应、48 小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021 年 12 月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

红外热成像仪

一、设备名称：红外热成像仪

二、购买数量：1台

三、功能要求：

- 1、能够清晰显示温差或随时间推移的渐进式热量变化。
- 2、借助激光自动对焦功能，可确保每次都能获得对焦图像，内置的激光测距仪即可计算与指定目标之间的距离，并在热像仪屏幕上显示此距离，从而对焦图像。
- 3、对焦图像中的温度读数应当准确。

四、技术参数：

（一）热成像

- 1、传感器类型：非制冷型探测器
- 2、响应波段：8~14 μm
- 3、NETD（噪声等效温差）： $<30\text{mk}$ （@25 $^{\circ}\text{C}$ ，F#=1.0）
- 4、★像素：不低于 640×512
- 5、热成像镜头焦距：优于 25 mm
- 6、焦距/最小成像距离：不大于 0.3 m
- 7、★视场角不小于 25°×19°
- 8、镜头扩展：支持可扩展微距镜头，0.5×、2×、4×镜
- 9、数字变倍：支持 1×、2×、4×、8×数字变倍
- 10、★帧频不低于 50 Hz
- 11、聚焦方式：支持手动、半自动、激光辅助、自动
- 12、测温范围：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~650 $^{\circ}\text{C}$ （可选 1200 $^{\circ}\text{C}$ 高温镜头）
- 13、精度： $\pm 2^{\circ}$ 或 $\pm 2\%$ ，取最大值

（二）可见光

- 1、最大图像尺寸：不小于 3264 × 2448

（三）图像显示

- 1、★显示器：不小于 4.3"LCD 电容触摸屏，分辨率不小于 800×480
- 2、图像模式：支持彩虹、铁红等 7 中伪彩模式
- 3、画面显示模式：支持可见光、热成像、双光融合、画中画

（四）接口

1、视频输出：支持 CVBS 输出

（五）系统功能

- 1、激光测距：室内不小于 50m，室外不小于 15m
- 2、★测温规则：应能支持热点、冷点、中心点、10 个点、3 个框、1 条线测温
- 3、★二维码扫描：应能支持扩展二维码扫描功能（支持客户端软件二次开发）
- 4、★手机 APP：应能支持手机 APP 浏览和分析功能
- 5、UVC 投屏：应能支持
- 6、激光指示：应能支持
- 7、拍照：应能支持热成像、可见光、双光融合
- 8、录像：应能支持热成像、可见光、双光融合
- 9、照明：应能支持
- 10、文本注释：应能支持
- 11、语音注释：应能支持 60s 语音
- 12、★WIFI：应能支持
- 13、存储：不小于 64G
- 14、硬件接口：应能支持 TYPE-C

（六）系统参数

- 1、工作温度和湿度：-20°C~50°C，≤95%
- 2、防护等级：IP54
- 3、防摔等级：2 m

五、配置要求：

配备主机、电池、充电座、适配器、数据线、CVBS 视频输出线、高强度抗冲击便携箱、扶手带、镜头盖及紧固件。

六、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4 小时响应、48 小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021 年 12 月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

电机驱动分析仪

一、设备名称：电机驱动分析仪

二、购买数量：2台

三、功能要求：

1、采集到每个关键电机驱动器部分所需的所有数据——从输入到输出、直流总线以及电机本身，包括电压、电流、直流总线电压电平和交流波纹、电压和电流失衡和谐波、电压调制和电机轴电压放电。

2、从基本测量到高级测量，利用内置的报告生成器，可以快速生成测试前和测试后报告。

3、便携式电机驱动器分析测试工具，可以帮助查明并排除逆变器型电机驱动器系统的各种常见问题。

四、技术参数：

1、测量电机驱动器的主要参数，包括电压、电流、直流总线电压电平和交流波纹、电压电流的失衡和谐波，电压调制和电机轴电压放电。

2、★轴电压测试，可检测是否存在破坏性的轴电压，同时脉冲振幅测量和事件计数功能能够在发生故障之前发现隐患并指导用户采取措施。

3、超谐波测试功能，具备三个谐波范围，1至51次谐波、1至9kHz和9kHz至150kHz超谐波，能够发现任何谐波污染问题。

4、电压/频率比（V/Hz）：显示在变速交流电机速度驱动器上测得的V PWM数值除以基本频率的结果。

5、★电压失衡驱动器输入测试，显示某一相位电压除以3个真有效值电压的平均值所得百分比的最高差值，基于V_{ac+dc}数值的指示性百分比；电压失衡驱动器输出和电机输入测试，显示某一相位电压除以3个脉宽调制电压的平均值所得百分比的最高差值，基于V PWM数值的指示性百分比。

6、电流失衡驱动器输入测试，显示某一相位电流除以3个交流电流值平均值所得百分比的最高差值，基于A_{ac+dc}数值的指示性百分比；电流失衡驱动器输出和电机输入测试，显示某一相位电流除以3个交流电流值平均值所得百分比的最高差值，基于A_{ac}数值的指示性百分比。

7、安全等级为CAT III 1000V/CAT IV 600V，适用于工业环境的额定安全设备，交直流电压量程1000V。

8、★四个输入通道，全部通道都是浮地的，电气隔离绝缘输入通道，隔离电压高达1000V。

9、★带宽以及采样率：带宽不低于500MHz，最高可达5GS/s的采样率，上升时间≤0.7ns。

10、深度存储：每个通道波形捕获不少于 10000 次，可以放大查看细节。

11、★支持万用表模式和无纸化记录器模式，捕获波形取样数据不低于 48 小时，趋势测量读数不低于 22 天。

12、触发类型：单次拍照，边缘，延时，双斜率，视频线路，可选脉冲宽度，N 循环触发。

13、时基范围：2ns/div 至 4s/div，输入灵敏度：2mV-100V/div 加上各种衰减。

14、★支持自动捕获以及 100 屏重放。

15、支持 FFT 频谱分析，方便地在频域分析信号，观察信号幅值和频谱关系，有三个谐波范围，1 至 51 次谐波、1 至 9kHz 和 9kHz 至 150kHz 超谐波，能够发现任何谐波污染问题。

16、防尘和防水等级不少于 IP51，可用于严苛环境，显示器像素不少于 320*240，用户可调对比度。

五、配置要求：

配备测试线、主机、电池、仪器附有碳纤维刷探针、分析软件。

六、售后服务

1、质量保证期壹年；4 小时响应、48 小时到位；厂家维修及配件供应。

2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。

3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021 年 12 月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

电梯门锁啮合深度检测仪

一、设备名称：电梯门锁啮合深度检测仪

二、购买数量：4台

三、功能要求：

基于高精度线性位移传感器和通断检测开关，可在一次测试过程中同时测得电梯层门门锁电气触点闭合和断开瞬间的锁紧元件的啮合深度值，测试过程自动化程度高、结果显示直观、结构小巧便携。检测仪包括仪器主体、啮合深度测试传感器、回路通断检测传感器和无线打印机。

四、技术参数：

1、★一次测试过程同时检测门锁回路闭合和断开瞬间2个啮合深度值；

2、★自动检测门锁回路通断，动态显示位移并自动记录啮合深度值；

3、★啮合深度测试范围：0-15mm；

4、测试精度：0.1mm；

5、分辨率：0.01mm；

6、测试耗时：1分钟；

7、供电方式：内置12V可充电电池；

8、数据记录：蓝牙打印机无线打印。

五、配置要求：

测试主机、啮合距离检测线性位移传感器、门锁回路通断检测传感器、蓝牙无线打印机、仪器收纳盒、充电模块等。

六、售后服务

1、质量保证期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。

2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。

3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2021年12月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

第6包

依据《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），本分包采购标的为电梯综合性能安全评估系统、索道用钢丝绳探伤仪、转向轮定位测试仪。所属行业为：工业（制造业）。

电梯综合性能安全评估系统（核心产品）

一、设备名称：电梯综合性能安全评估系统

二、购买数量：1套

三、功能要求：

实现对电梯的综合性能进行评估。

四、技术参数：

（一）性能参数指标

1、★仪器能满足电梯（扶梯）性能环境检测（包括电梯加减速速度、运行速度、制停距离、噪声、温湿度、水平方向的震动、轿厢的面积体积、光照度及距离等测试功能）、电梯门系统检测（包括层门锁安全回路对地绝缘性能；层门锁钩开合行程；层门锁电气开关故障及人为短接情况；电梯层门、轿门的结构强度，发生人为损坏时候的抗冲击能力；层门、轿门在锁紧情况下，非正常情况人为扒门时的锁紧力大小；层门、轿门在关门瞬间的最大动能与最大冲击力；层门关闭后门扇之间及门扇与立柱、轿门门刀与层门地坎间隙等测试）、轨距共面性、缓冲器复位、平衡系数等功能的测量。

2、仪器可采用多种信号传输模式，根据测量现场的环境不同可以同时满足选择有线传输、蓝牙传输、WLAN传输、4G网络传输等五种不同的数据传输方式。

3、电梯（扶梯）性能环境检测模块应属于一体机设计，唯一主机实现测量，自带显示屏幕，无其他模块辅助；测量主机体积不超过165*90*40mm，外壳合金材质，防磨防信号屏蔽。配备电量显示功能。

4、★电梯门系统检测模块应具有一键启动测量功能。可视测试界面包括实时测试数据与最终测试结果，显示形式应至少包括数字信息和动态曲线图两种。模块本身应自带显示屏，可以自身显示也可以借助PAD、手机等进行操作和储存数据、打印数据，可连接互联网，上传相关测试数据等。自带剩余电量显示功能，低电量自动报警。

5、平衡系数检测适用范围广，可满足有机房、无机房、以及钢带传动电梯，和电梯控制柜安装在井道内的电梯平衡系数测量。

6、★仪器已通过国家型式试验机构实验，具有型式试验报告。

7、仪器采用操控系统平台：可视化操作系统，测量完成后可智能分析生成测量报告。

8、仪器外壳应具有防尘性，应能避免壳体对信号的屏蔽性，防静电，无需额外配备信号传输天线。

（二）控制终端类型：手机

1、运行内存：8GB

2、机身内存：128GB CPU：八核

（三）电梯（扶梯）性能环境检测模块：

1、★距离测量精度：2mm

2、距离测量范围：0~50mm

3、速度测量范围：0~5m/s

4、速度测量精度：0.001m/s

5、加速度测量范围：±3g

6、加速度测量精度：0.002g

7、温度测量范围：-50~250℃

8、温度测量精度：0.5℃

9、光照度测量精度：±5%

10、湿度测量范围：0~100%RH

11、湿度测量精度：3.5%

12、★仪器体积：<165*90*40（mm）

13、触摸屏幕尺寸：大于等于3.5寸

14、机身内存：16G（可扩展）

15、★供电方式：机身内置可充电锂电池（可更换）

16、仪器工作湿度：<90%（RH）

17、仪器工作温度：（-10~50）℃

（四）电梯门系统检测模块：

1、行程测量范围：0-20mm

2、精度：0.3mm

3、测力范围：1-1500N

4、测力精度：1N

- 5、电流测量范围：0-400V
- 6、电流测量精度： $\pm(1\%+3)$
- 7、电阻精度： $\pm(1\%+3)$
- 8、故障动作时间：50ms
- 9、工作湿度： $<90\%$ （RH）
- 10、工作温度： $(-10\sim 50)$ °C

（五）轨距共面性模块：

- 1、轨距测量精度：0.5mm
- 2、共面性检测精度：0.5mm
- 3、角度最小分辨力：0.01°
- 4、电量显示：外置4段电量提示

（六）缓冲器复位模块：

- 1、★测量距离准确度：**0.3mm**
- 2、测量时间准确度： $\leq 0.5s$
- 3、测量范围：0~2m
- 4、时间测量范围：0-1000s
- 5、测量分辨率：0.1mm

（七）平衡系数模块：

- 1、额定载荷：300kg—10000kg
- 2、额定速度：0-8m/s
- 3、曳引电机功率：1.0kW~30kW
- 4、电梯平衡系数测量范围：0.1~0.9
- 5、★所测平衡系数数值绝对误差：不大于 **± 0.02**
- 6、变频功率传感器测量电压：0~500VAC
- 7、变频功率传感器测量电流：0~50A
- 8、变频功率传感器测量精度：优于0.5%
- 9、钳式电流传感器测量电流：AC50A
- 10、钳式电流传感器测量精度：优于0.5%
- 11、★速度传感器测速范围：**0m/s-8m/s**（测速轮而非加减速度传感器）
- 12、速度传感器测量精度：优于0.5%

五、配置要求：

数据采集系统、控制终端、专用软件、蓝牙打印机、电源适配器、第三方计量证书、合格证、保修卡、说明书。

六、售后要求：

- 1、质量保质期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2022年3月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

索道用钢丝绳探伤仪

一、设备名称：索道用钢丝绳探伤仪

二、购买数量：1台

三、功能要求：

通过单探头可一次性完成磁化和探伤，定量检测钢丝绳内外部断丝、磨损、锈蚀、等损伤，适用于索道、吊索等游乐设施钢丝绳的无损检测。

四、主要技术参数

1、★检测绳径范围：24mm-64mm

2、检测速度：≤2米/秒

3、LMA检测分辨率：0.1%

4、LMA检测精度：±1%

5、LF检测分辨率：(12/D)%

6、断丝定性准确率：≥98%

7、断丝定量误差：±1（根）

8、检测重复率：≥99%

9、定位准确率：≥98%

10、★采用强磁检测技术，磁通量>55μwb（需提供佐证资料）

11、★传感器与衬套分体设计。衬套材料：尼龙，内含磁环，衬套损坏后可以单独进行更换，无需更换霍尔传感器

12、★传感器、衬套数量及配置要求

1) 传感器检测范围：24-30mm，配置衬套规格：24-30mm

2) 传感器检测范围：30-45mm，配置衬套规格：30-35mm、35-40mm、40-45mm

3) 传感器检测范围：45-64mm，配置衬套规格：45-50mm、50-55mm、55-60mm、60-64mm

13、衬套表面光洁度 Ra<0.5，硬度<64Hd，以减小对钢丝绳的磨损。

14、IP防护等级：IP54

15、★采集器：现场检测无需连接电脑，数据采集器自带键盘及显示屏，可实现现场操作及查看检测数据；具备存储，具备缺陷实时报警指示功能。并可调节报警限值。

16、★可实现LMA、LF双通道同步检测，同步显示，多次检测曲线图可进行同图叠加对比。

17、仪器配备自动预锁紧装置，和不锈钢调节锁紧器。

五、产品配置清单

-
- | | |
|----------|----|
| 1、主机 | 1台 |
| 2、传感器 | 3个 |
| 3、尼龙衬套 | 8个 |
| 4、手持采集器 | 1套 |
| 5、数据连接线 | 1根 |
| 6、出厂合格证明 | 1份 |
| 7、使用说明书 | 1份 |

六、售后要求：

- 1、质量保质期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。
- 3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2022年3月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

转向轮定位测试仪

一、设备名称：转向轮定位测试仪

二、购买数量：3台

三、功能要求：实现对转向轮的定位测试。

四、技术参数

1、★仪器要求配置左右2个测试机头，可以测试前束，并可打印测试结果。

2、供电电源： $\sim 220V \pm 5\% / 50Hz \pm 1Hz$

3、设备功率： $< 50W$

4、测量精度： $5'$

5、测量范围： $8 \sim 20$ 英寸（轮辋直径）

6、车轮前束：测量范围， $\pm 5^\circ$ ；分辨率， $1'$ ；示值误差 $\pm 5'$ 。

7、车轮外倾：测量范围， $\pm 5^\circ$ ；分辨率， $1'$ ；示值误差 $\pm 5'$ 。

8、主销后倾：测量范围， $-2^\circ \sim -18^\circ$ ；分辨率， $1'$ ；示值误差 $\pm 5'$ 。

9、主销内倾：测量范围， $\pm 15^\circ$ ；分辨率， $1'$ ；示值误差 $\pm 5'$ 。

10、车轮转角：测量范围， $\pm 40^\circ$ ；分辨率， $1'$ ；示值误差 $\pm 5'$ 。

11、转角盘外型尺寸： $535 \times 490 \times 60mm$

12、转角圆盘直径： $400mm$

13、设计承重（整车重量）： $< 7000Kg$

14、转角盘测量范围： $-40^\circ \sim 0^\circ \sim +40^\circ$

五、产品配置

标准配置

六、售后要求：

1、质量保质期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。

2、至少应提供一期完整的培训，由供货方技术支持人员指导用户进行设备的使用。

3、供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及设备使用经验。

七、供货时间

2022年3月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

第7包

依据《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），本分包采购标的为有限元分析软件。所属行业为：软件和信息技术服务业。

有限元分析软件

一、软件名称：有限元分析软件

二、数量：1套

三、功能要求：

拟采购有限元软件应是在特种设备检测行业得到应用的通用机械分析程序，可以解决压力容器、锅炉、起重机械等特种设备检验检测中的大量线性/非线性强度、刚度、振动、优化、可靠性等问题。

四、技术参数

1、★软件必须具有无缝的功能拓展性，支持后续与其它模块的组合，解决招标人产品设计领域诸多仿真分析问题。

2、★软件应安装在工作站，工作站参数不低于以下要求：**CPU性能不低于Intel志强6154，18核3.0GHz*2；内存128G；硬盘1T固态+4T；显卡性能不低于RTX4000-8G；显示器不小于27英寸。**

3、软件需具备基本的结构线性静态分析功能；

4、★拥有非线性（几何非线性，材料非线性，接触非线性）和动力学分析功能（模态、谐响应、线性瞬态分析、响应谱、随机振动等），实现应力、变形、摩擦、插拔力等各种工程分析；（提供功能列表截图）

5、可以模拟多种边界条件（对称边界、压缩支撑等），要求具有工程问题实用载荷类型（惯性力、弯矩、远端载荷、轴承载荷、螺栓预紧力等）；

6、★具备螺栓模拟功能：能方便的创建螺栓单元，分析螺栓预紧力作用下的结构受力；具备螺栓螺纹快速分析方法，不需要构建详细的螺纹几何模型，利用新的接触算法即可进行快速精确的螺纹计算；（提供功能列表截图）

7、具备屈曲分析功能（线性屈曲、非线性屈曲、循环对称屈曲分析）；

8、可以进行高级对称分析（循环对称模态分析、循环对称结构静力分析、轴对称、平面对称和反对称）；

9、能够模拟结构在热载荷下的温度分布，同时可以进行稳态热分析和瞬态热分析；

10、能够模拟的热现象包括：热传导、热对流、热辐射、相变、稳态温度场、瞬态温度场；

11、能够模拟线性和非线性的材料性能。

12、软件可以利用自动探测运动副功能来建立零件之间的连接关系，并根据自动探测的结果，可以快速修改运动副的连接关系；

13、★软件利用完整的运动副类型（固定、转动、柱面滑动和转动、平动、滑槽、万向连接、球铰、平面运动、自定义等）和弹簧来建立零件之间的连接，提供精确的定位方法保证零件间的定位，提供体对体（BTB）和体对地（BTG）等连接方法；（提供功能列表截图）

14、仿真分析向导：具备操作方便、求解参数自动设置的功能，如提供结构强度、刚度、模态、传热、疲劳等分析向导，帮助分析人员快速上手，缩短分析时间；

15、★具备参数化建模功能：在修改模型时减少重新划分网格、施加载荷、加边界条件等工作，实现基于参数化的高效仿真分析；（提供功能列表截图）

16、模型网格：具备结构化与非结构化网格划分功能；网格具有基于曲率自适应与自动优化的能力；具备网格诊断与单个节点操纵的能力；具备网格雕塑功能以便对任意复杂模型划分全结构化网格；结构力学计算网格亦要求能针对任意复杂结构采用网格雕塑方法创建全六面体网格；自动的面网格、四面体网格、棱柱层网格和六面为主的体网格划分功能，具备薄面扫描划分功能；

17、自动六面体、四变形壳网格划分功能，而且在局部细节如倒角，能够自动局部加密，在圆孔周围会自动划分由四变形或六面体组成的环行单元；

18、良好的网格编辑功能：手工拖动网格节点调节网格质量；局部的粗化、细化、自动光滑、网格缝补等功能提高网格质量；低阶单元与高阶单元的自动转化；

19、虚拓扑功能：能把多个小碎面自动连接成一个整面，使网格划分更加连续，避免几何细节特征造成局部网格质量过密；

20、★软件具备多目标优化分析功能，将各种设计参数集成到分析过程中，基于实验设计（DOE）方法来探索设计变量和产品性能之间的关系，并将二者通过响应面的方式结合起来，用科学的优化方法计算得出最优设计方案；

21、软件支持的 DOE 算法包括中心复合法（CCD）、Box Behnken 设计、优化空间填充方法、Latin Hypercube 设计等；软件支持的响应面生成方法包括多项式法、Kriging 插值法、神经网络法、非参数回归法以及稀疏网格法；软件支持基于响应面优化与直接优化，优化算法包括：扫掠法、MOGA、NLPQL、MISQP 以及适应性单/多目标方法等；

22、软件支持鲁棒性设计，可基于波动性、不确定性假设，综合考虑设计输入变量、不确定输入变量对产品可靠性的影响，对产品进行优化设计，使其达到 6-sigma 质量标准；

23、软件支持优化结果扩展工具，可以用图形洞察产品的性能，包括敏感性图、相关矩阵、曲线，曲面，蛛状图与 Pareto 前沿的并行图表；

24、★软件可以进行疲劳分析，分析类型包括：应力疲劳分析、应变疲劳分析、平均应力修正等；可得到的疲劳结果包括：寿命、损伤、安全系数、等效交变应力、疲劳敏感性、雨流矩阵、损伤矩阵等；（提供功能列表截图）

25、★软件具备拓扑优化分析功能；（提供功能列表截图）

26、图形后处理能力：前后处理与求解器可高度集成，具备三维交互式可视化环境；云图、矢量图、流线图、等值线（面）图、粒子轨迹图等分析图；时间历史结果处理；集成的动画创建和播放；具有多窗口显示的能力；具备定性/定量数值计算能力；软件的前后处理为 Windows 操作风格，目录树管理模型数据库，支持两个零件连接面（运动关系）的清晰显示，快速高质量的动画显示效果，支持多窗口画面分割显示并能自动生成计算报告。

27、★交货时，软件应该为当时的最新版本，质量保质期内提供免费升级和技术支持服务。

五、配置要求

品名	数量
软件	一套
工作站参数要求：CPU 性能不低于 Intel 志强 6154, 18 核 3.0GHz*2; 内存 128G; 硬盘 1T 固态+4T; 显卡性能不低于 RTX4000-8G; 显示器不小于 27 英寸	一套
软件安装程序（U 盘或光盘）	一只
纸版中文或英文软件用户手册	一套

六、售后服务要求

- 1、工作站质量保证期壹年；4 小时响应、48 小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、至少应提供一期完整的培训（3 天），由供货方技术支持人员指导用户进行压力管道应力分析软件的使用。供货方需具有一整套技术服务体系，技术支持人员需具有多年的工程经验及软件使用经验。
- 3、供货方需保证软件原厂商能及时提供有效技术解决方案和服务。供货方可通过电话（需提供供货方官方的 400 售后热线）、传真、电子邮件（需提供供货方官方的售后邮箱）、公司互联网主页信息发布（需提供供货方官方的提交问题网址）、供货方微信公众号（需提供供货方官方的技术咨询提交入口）等方式向甲方提供远程咨询要求，供货方保证 4 小时内响应，48 小时内解决问题。对远程咨询不能解决的技术请求，48 小时内供货方应到甲方现场解决。
- 4、法定工作时间内，提供在线软件售后答疑等快速响应服务。并配备技术负责人。

5、供货方需为甲方免费提供1套仿真平台在线学习系统平台，使用年限：验收合格后1年。提供包含30个线上课程、答疑平台的账号，包含20套300分钟以上的中文视频课程，包含结构力学软件的学习和答疑内容。

七、供货时间

2022年3月底前

八、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

第9包

依据《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），本分包采购标的为防火墙+路由器、VPN点到点授权、48口千兆交换机、网络存储、无线控制器、无线AP、机柜、24口配线架、理线器、PDU、网络模块、底盒+双开面板、网线、跳线、企业互联网（50M）、网络半球、硬盘录像机、监视器、硬盘、POE交换机、电话交换机、电话、电话线、JDG管、镀锌86盒、网络，电话水晶头、触摸屏叫号机、单行8字窗口显示屏、无线呼叫器、信号线、电源线。其中，VPN点到点授权所属行业为：软件和信息技术服务业；企业互联网（50M）所属行业为：信息传输业；其余设备所属行业为：工业（制造业）。

第一部分 总体关键要求

一、售后服务

- 1、质量保证期壹年；4小时响应、48小时到位；厂家维修及配件供应。
- 2、为保证本办公区网络平稳、安全、稳定运行，办公区正式办公后，要求中标单位在系统调试完成后，派驻技术人员1人，驻办公区现场办公三个月。

二、供货时间

- 1、各部件应于2021年12月底前提供到位；
- 2、2022年1月底前完成安装及调试工作，网络、监控、电话和业务系统具备使用条件。

三、供货地点

北京，具体地点按用户要求。

第二部分 设备技术参数要求

设备清单

设备名称	数量(套/台/个/箱/根/卷)	
防火墙+路由器	1	
VPN点到点授权	1	
48口千兆交换机	1	
网络存储	1	
亦庄办公区网络系统其他设备（11项）	无线控制器	1
	无线AP	6
	机柜	1
	24口配线架	2

	理线器	2
	PDU	2
	网络模块	48
	底盒+双开面板	48
	网线	10
	跳线	96
	企业互联网（50M）	1年
亦庄办公区监控系统 (5项)	网络半球	6
	硬盘录像机	1
	监视器	1
	硬盘	2
	POE交换机	1
亦庄办公区电话系统 (7项)	电话交换机	1
	电话	40
	电话线	5
	网线	4
	JDG管	150
	镀锌86盒	60
	网络, 电话水晶头	4
亦庄办公区业务办理系统 (7项)	触摸屏叫号机	1
	单行8字窗口显示屏	6
	无线呼叫器	6
	信号线	2
	电源线	5
	JDG管	60
	镀锌86盒	20

防火墙+路由器

一、设备名称：防火墙+路由器（进口）

二、购买数量：1套

三、功能要求：

1、新购置设备为新办公区网络信息化建设所购设备，所需设备应考虑总部原有网络信息化系统（cisco设备）的兼容性及平滑稳定链接。

2、通过路由器设备，实现新办公区网络功能。使用防火墙有效阻止来自外网的恶意攻击，确保网络安全。新办公区通过VPN设备登录总部办公系统（总部原有网络信息化系统（cisco设备）），实现业务办理本地化。通过点对点的VPN设备，实现与中心内部办公网络的链接，由此可以有效利用中心的信息化系统，避免在新办公区部署各种应用服务器造成的资源浪费及后期维护工作的增加。

四、技术参数：

1、企业级防火墙、双频路由器、万兆网口；

2、吞吐量：2Gbps、IPS吞吐量600Mbps、VPN吞吐量250Mbps、IPsecVPN250个、以太网端口6个VLAN100。

3、并发连接数：500000。

4、网络端口：8个GE接口。

5、控制端口：2个USB2.0接口、1个console端口。

6、支持VPN SSL及点到点模式。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

VPN 点到点授权（进口）

一、设备名称：VPN 点到点授权（进口）

二、购买数量：1套

三、功能要求：VPN SSL及点到点模式、应考虑总部原有网络信息化系统（cisco设备）的兼容性及平滑稳定链接。

四、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

48口千兆交换机

一、设备名称：48口千兆交换机

二、购买数量：1台

三、功能要求：企业级三层可管理；48口千兆以太网+4口万兆光交换机；支持云管理；POE供电。

四、技术参数：

1、背板带宽：432Gbps/4.32Tbps；

2、包转发率 144/166Mpps；

3、传输速率：10M/100M/1000Mbps；

4、堆叠支持：可堆叠，支持对端口速率限制；

支持报文重定向,每端口支持8个队列；

支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能；

支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP队列调度算法；

支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记；

支持基于队列限速和端口整形的功能。

支持4K个VLAN；

支持Guest VLAN、Voice VLAN；

支持GVRP协议；

支持MUX VLAN功能；

支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；

支持1:1和N:1VLAN Mapping功能；

支持智能堆叠iStack；

支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）；

支持Telnet远程配置、维护；

支持SNMPv1/v2c/v3；支持RMON；

支持eSight网管系统；

支持WEB网管特性；

支持HTTPS；

支持LLDP/LLDP-MED；

支持系统日志、分级告警；

支持802.3az能效以太网EEE；

支持Sflow；

5、网络安全用户分级管理和口令保护

支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC;

支持 MFF;

支持防止 DOS, ARP 攻击功能, ICMP 防攻击;

支持黑洞 MAC 地址;

支持 MAC 地址学习数目限制;

支持 IEEE 802.1X 认证;

支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS 等多种方式;

支持 SSH V2.0;

支持 HTTPS;

支持 CPU 保护功能;

支持黑名单和白名单;

支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping;

支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping;

支持用户认证点和策略执行点分离。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

网络存储（核心产品）

一、设备名称：网络存储

二、购买数量：1 套

三、功能要求：文档、数据一体化存储、冗余容量 48TB

四、技术参数：

1、同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN;

2、支持硬盘类型支持 SSD, SAS, NL-SAS 中的 3 种类型以上硬盘;

3、支持磁盘、电源、IO 模块都可以不停机热插拔;

4、支持 Raid 技术, 包括但不限于 RAID0、RAID1、RAID3、RAID10、RAID5、RAID6 等类型;

5、有功能全面, 图形化的管理软件, 包括: 盘阵, 卷管理软件。配置存储服务器的图形化管理配置和监控软件;

6、配置硬盘: 48TB

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

亦庄办公区网络系统其他设备（共11项）

无线控制器

一、设备名称：无线控制器

二、购买数量：1套

三、功能要求：企业级无线AC（10个千兆以太网口、2个万兆SFP+）可管理（含16AP授权）。

四、技术参数：

1、管理AP数量：不低于16个。

2、接口类型：2×10GE光口+10×GE电口；

3、MAX功耗21W、本地账户1K、访问控制列表数量4K、ARP表项数量4K、组播表项数量2K、VLAN数量4K、MAC地址表数量8K，工作温度0-45°C纠错

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

无线AP

一、设备名称：无线AP

二、购买数量：6套

三、功能要求：企业级；吸顶千兆POE供电，5G全屋WIFI分布式MESH组网WIFI6千兆双频。

四、技术参数：5G、WIFI、5GWIFI6、千兆双频

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

机柜

一、设备名称：机柜

二、购买数量：1套

三、功能要求：42U加厚机柜，材质：冷轧钢板，网门单开、服务器交换机机柜、19英寸网格门机柜、固定板部件*3、风扇*2、重型脚轮4只、M12支脚4只、M6方螺母螺钉40套、内六角扳手1只。

四、技术参数：42U 6000*12000

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

24口配线架、理线器

一、设备名称：24口配线架、理线器

二、购买数量：2个配线架、2个理线器

三、功能要求：符合中国国家标准要求，标准非屏蔽超六类RJ45模块；符合TIA/EIA 568.B单体性能；支持IEEE 802.3af标准规定的数据终端电源规格；信息产业部检测认证报告。

四、技术参数：

钢板：厚度1mm的冷轧钢板；端口为上下交错结构，避免相邻干扰，确保性能。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

PDU

一、设备名称：PDU

二、购买数量：2套

三、功能要求：PDU机柜插座16A

四、技术参数：符合中国国家标准要求终端电源规格

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试

网络模块

一、设备名称：网络模块

二、购买数量：48套

三、功能要求：符合中国国家标准要求，标准非屏蔽超六类RJ45模块；符合TIA/EIA 568.B单体性能；支持IEEE 802.3af标准规定的数据终端电源规格；信息产业部检测认证报告。

四、技术参数：

1、塑料：聚碳酸酯，PC塑料。

2、金针：磷青铜表面镀金，镀金层厚度 ≥ 50 微英寸。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

底盒+双开面板

一、设备名称：底盒+双开面板

二、购买数量：48套

三、功能要求：材料：聚碳酸酯

四、技术参数：符合中国国家标准要求，标准86型

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试

网线

一、设备名称：网线

二、购买数量：10箱

三、功能要求：超六类网线无氧铜

四、技术参数：

1、符合中国国家标准要求，标准非屏蔽超六类双绞线；符合 TIA/EIA 568.B 类单体性能；支持 IEEE 802.3af 标准规定的的数据终端电源规格；信息产业部认证报告；

2、芯线：高纯度无氧铜，直径 $\geq 0.56\text{mm}$ ；

3、护套：聚氯乙烯 H70；

4、外皮厚度： $\geq 0.90\text{mm}$ ；

5、外径： $6.5\pm 0.20\text{mm}$ ；

6、最大拉力：11.3Kg；

7、线规：23AWG；

8、工作温度： -20°C 到 70°C 。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

跳线

一、设备名称：跳线

二、购买数量：96 套

三、功能要求：超六类非屏蔽千兆网络跳线成品网线、蓝色、17 英尺

四、技术参数：高纯度无氧铜，直径 $\geq 0.56\text{mm}$

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试

企业互联网（50M）

一、设备名称：企业互联网（50M）

二、购买数量：1 年

三、功能要求：50M 企业互联网（含固定 16 个 IP）

四、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

亦庄办公区监控系统（共 5 项）

网络半球

一、设备名称：网络半球

二、购买数量：6 个

三、功能要求：提高安保效能，满足对外接待窗口、机房、办公场所监控需要

四、技术参数

- 1、分辨率不低于 400 万
 - 2、电子快门 1/3-1/10000 秒
 - 3、分辨率不低于 2048*1536
 - 4、红外夜视 10~30 米
 - 5、网络高清，网络协议支持 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
 - 6、POE 网线供电录音一体机
 - 7、音频视频压缩格式 H.264
 - 8、音频视频压缩码率 32Kbps-8Mbps
 - 9、环境温度：-30-60°C
 - 10、环境湿度小于 95%时，应无凝结
- 五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

硬盘录像机

- 一、设备名称：硬盘录像机
 - 二、购买数量：1 个
 - 三、功能要求：实现监控视频刻录
 - 四、技术参数
 - 1、支持 16 路输入
 - 2、支持 80M/160M/200M 网络接入带宽
 - 3、支持最大 500M 像素接入
 - 4、支持 HDMI/VGA 高清输出
 - 5、支持 2SATA
 - 6、支持 1000M 网口
 - 7、支持 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0
 - 8、支持 8/16 路同步回放
- 五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

监视器

- 一、设备名称：监视器
- 二、购买数量：1 个

三、功能要求：实现监控视频显示

四、技术参数

1、尺寸：≥23英寸

2、色数：16.7M

3、亮度≥250cd/m²

4、支持壁挂

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

硬盘

一、设备名称：硬盘

二、购买数量：2个

三、功能要求：实现监控视频存储

四、技术参数

1、监控级硬盘

2、容量（GB）：≥4000

3、接口：SATA3

4、转速（rpm）：≥5900

5、缓存：≥64MB

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

POE 交换机

一、设备名称：POE 交换机

二、购买数量：1个

三、功能要求：满足高性能接入的基础上，提供以太网 PoE 供电技术，全千兆网络设计，确保网络和适配数据的稳定上传

四、技术参数

1、提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口。

2、支持 IEEE 802.3at/af。

3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z。

4、支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。

5、支持 PoE 输出功率管理。

6、千兆网络接入设计。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

亦庄办公区电话系统（共7项）

电话交换机

一、设备名称：电话交换机

二、购买数量：1个

三、功能要求：实现电话交换，保证办公场所电话畅通，满足业务咨询、业务办理及办公需求。

四、技术参数

- 1、铁壳机架式语音通信设备，采用双CPU多处理器、分散式管理构架方案技术，外线最大支持32条，内线最大支持144分机、18个业务槽位、4个外线槽位（外线槽位为复用槽位）14个分机槽位，具体配置为：（0/144，8/138，16/128，24/120，32/112）。
- 2、支持开机自动测试各部分硬件的故障，自检测冗错功能。
- 3、支持外线忙音检测，16路无阻塞通话、外线板提供8个RJ11电话外线接口、支持8条模拟中继接入、反极转换、扫描局端接入状态、实时信号回送。
- 4、支持分机板提供8个RJ11电话线分机端口、为8部分机提供分机端口，具备分机状态跟踪并自检。
- 5、支持DOD2+DID进网、内部分机挂机、中继立即释放的接续、复原的多方控制系统，确保系统稳定运行。
- 6、支持4总机循环、2路7段270秒录音语音话务员。
- 7、支持128方电话会议系统、支持呼叫转移（外转外）功能。
- 8、支持灾难逃生、紧急撤离、疏散、热线报警等应急系统。
- 9、支持日服、夜服、节假日作息语音管理功能。
- 10、支持用户预设报警、SOS求救等，提机直接呼叫功能。
- 11、支持电脑管理、远程维护。
- 12、支持智能话务台实时监控语音系统功能。
- 13、支持办公、酒店管理系统。
- 14、语音业务：二次来显、2-6位不等号分机并存、语音报号、弹性编码、分机分组、门禁开锁、分机热线、日夜服务循环、智能值班、呼叫转移、代接、强插、监听、三方通话、缩位拨号、语音叫醒、灾难逃生、通话计费、酒店管理、断电记忆、广播功能、随时密码、分区振铃、IP拨号。

15、电源：AC110V-220V。

16、谐波失真 $\leq 10\%$ 。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

电话

一、设备名称：电话

二、购买数量：40个

三、功能要求：实现办公通话，满足办公需求

四、技术参数

1、电话机座机

2、固定电话

3、适合办公家用

4、免提通话

5、大字按键

6、来电显示

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

电话线

一、设备名称：电话线

二、购买数量：5卷

三、功能要求：实现办公通话，满足办公需求

四、技术参数

1、4芯纯铜电话线

2、RJ11接口

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

网线

一、设备名称：网线

二、购买数量：4箱

三、功能要求：超六类网线无氧铜

四、技术参数：

1、符合中国国家标准要求，标准非屏蔽超六类双绞线；符合TIA/EIA 568.B类单体性能；支持IEEE 802.3af标准规定的数据终端电源规格；信息产业部认证报告；

- 2、芯线：高纯度无氧铜，直径 $\geq 0.56\text{mm}$ ；
- 3、护套：聚氯乙烯 H70；
- 4、外皮厚度： $\geq 0.90\text{mm}$ ；
- 5、外径： $6.5 \pm 0.20\text{mm}$ ；
- 6、最大拉力：11.3Kg；
- 7、线规：23AWG；
- 8、工作温度： -20°C 到 70°C 。

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

JDG 管

- 一、设备名称：JDG 管
- 二、购买数量：150 根
- 三、功能要求：套接紧定式镀锌钢导管
- 四、技术参数：
 - 1、符合中国国家标准要求，套接紧定式镀锌钢导管
 - 2、 $\Phi 20$ 管，每根 4m
- 五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

镀锌 86 盒

- 一、设备名称：镀锌 86 盒
- 二、购买数量：60 个
- 三、功能要求：镀锌底盒 86 型
- 四、技术参数：
 - 1、符合中国国家标准要求，镀锌底盒
 - 2、 $\Phi 20$
- 五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

网络、电话水晶头

- 一、设备名称：网络、电话水晶头
- 二、购买数量：4 箱
- 三、功能要求：网络、电话水晶头
- 四、技术参数：
 - 1、6 类水晶头，符合中国国家标准要求

2、镀金触电

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

亦庄办公区业务办理系统（共7项）

触摸屏叫号机

一、设备名称：触摸屏叫号机

二、购买数量：1台

三、功能要求：满足办公场所排队叫号需求,指引顾客前往指定窗口

四、技术参数

1、17英寸液晶显示屏；

2、17英寸电容触摸屏；

3、高速热敏打印机；

4、PC控制主机；

5、排队管理控制软件；

6、语音系统；

7、内置功放及音响；

8、背板有散热孔；

9、颜色：银灰色

10、内含无线模块

11、预留二代证阅读器

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

单行8字窗口显示屏

一、设备名称：单行8字窗口显示屏

二、购买数量：6块

三、功能要求：显示办公场所排队叫号信息,方便顾客前往指定窗口

四、技术参数

1、无线单基色16点阵 ϕ 5单行8字显示屏

2、显示单个窗口叫号信息

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

无线呼叫器

一、设备名称：无线呼叫器

二、购买数量：6个

三、功能要求：实现排队叫号

四、技术参数

1、6位液晶显示（前两位是等待人数，后四位是办理号码）

2、21位多功能按键（具有一米线，欢迎，评价，暂停，呼叫，重呼，转移，回呼按键）

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

信号线

一、设备名称：信号线

二、购买数量：2卷

三、功能要求：信号传输

四、技术参数

1、双绞线，符合国家标准

2、每卷长度不少于600米

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

电源线

一、设备名称：电源线

二、购买数量：5卷

三、功能要求：确保供电正常

四、技术参数

1、RVV3*1.5，符合国家标准

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

JDG管

一、设备名称：JDG管

二、购买数量：60根

三、功能要求：套接紧定式镀锌钢导管

四、技术参数：

1、符合中国国家标准要求，套接紧定式镀锌钢导管

2、Φ20管，每根4m

五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

镀锌 86 盒

- 一、设备名称：镀锌 86 盒
- 二、购买数量：20 个
- 三、功能要求：镀锌底盒 86 型
- 四、技术参数：
 - 1、符合中国国家标准要求，镀锌底盒
 - 2、Φ20
- 五、配置要求：标准配置，供应厂商安装调试。

强制采购节能产品规定（适用于第 4~7、9 包）：

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号）和《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）：投标人所投产品如为节能产品政府采购品目清单中强制采购品目产品，则投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复印件加盖投标人公章），否则将被认定为无效投标。

第五章 评审内容

一、投标人资格审查

序号	评审内容
1	有效的营业执照或法人证书等证明文件（复印件，须加盖投标人公章），以自然人身份投标的提交自然人的有效身份证明（复印件）
2	法定代表人/负责人身份证明（格式，原件）
3	法定代表人/负责人授权书（格式，原件）
4	会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或投标人开户银行在开标日期前三个月内开具的资信证明（原件或该原件的复印件；复印件须加盖投标人公章；银行存款证明无效）
5	依法缴纳税收的记录：最近一年内任意一个月的纳税有效凭证（按月缴纳）或上年度的纳税有效凭证（按年度缴纳）或相关部门出具的依法纳税有效证明文件，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件，须加盖投标人公章）
6	社会保障资金缴纳记录：最近一年内任意一个月缴纳社会保障资金的有效票据凭证（按月缴纳）或上年度缴纳社会保障资金的有效票据凭证（按年度缴纳）或由社保中心出具的缴纳社会保障资金的有效证明文件，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件，须加盖投标人公章）
7	投标人资格声明函（原件，格式）
8	投标人信用信息查询结果（采购代理机构查询）

注：1、投标人资格审查均以投标人在资格册所提供的证明材料为准。若投标人未按要求提交证明材料的，所造成的后果由投标人自行承担。

2、审查内容具体要求及格式详见第七章附件。

二、投标文件符合性审查

序号	审查内容
1	按照招标文件的规定提交投标保证金
2	投标文件按招标文件要求签署、盖章
3	报价未超过招标文件中规定的分包预算金额
4	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
5	不存在“投标人须知”第 22.2、22.3 条款中规定的投标无效情形
6	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

三、本次招标采用综合评分法，即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。评分因素所占权重见下表《评分标准细则》。

说明：

关于评标价格：

1.1 供应商符合促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政策条件，且依法提供声明函等证明文件的，享受价格评审优惠，用扣除后的价格参加评标。

1.2 中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的文件依据：（1）、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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）；（2）、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；（3）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

1.3 对于符合规定的小微企业，将对其报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评标。

1.4 其他情况下，投标人的投标报价即为评标价格。

评分标准细则（适用于第4包）

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务 (3分)	企业业绩及经验	3分	<p>综合考虑投标人2018年01月01日至今做过的类似项目（类似项目是指旋转类设备检测仪器）的销售业绩，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3分。</p> <p>注：合同复印件应包括合同首页、合同金额页、关键页（含产品名称、型号等内容）、合同盖章页，并加盖投标人公章。</p>
2	技术 (47分)	所选产品的符合性和对招标文件的响应程度	32分	<p>根据投标人所投产品对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求的符合性及响应程度进行评审，完全满足或高于招标文件采购需求的得32分。其中，标注“★”号为关键指标项，其余未标注指标项为一般技术指标。共20个“★”号指标项，24个未标注指标项（一般技术指标）。</p> <p>在32分基础上，每有一项“★”号项负偏离扣1分，每有一项未标注指标项（一般技术指标）出现负偏离扣0.5分，扣完为止。</p>
			1分	<p>投标人在“技术规格偏离表”中对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求进行点对点应答、逐条逐项响应的得1分，未逐条响应的得0分。</p>
			2分	<p>考察投标人所投产品对第四章采购需求“五、配置要求”的响应程度，完全响应得2分，有负偏离或未完全响应不得分。</p>
	设备安装、调试方案	4分	<p>根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：①安装方案、②调试方案。</p> <p>针对以上2项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共4分：每项评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得2分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料每项得0分。</p>	
	进度计划安排	3分	<p>对所投产品的供货进度计划、发货时间、安装调试时间等内容进行评审。</p> <p>供货进度安排合理、发货时间及时、安装调试时间科学可行，得3分； 供货进度安排较合理、发货时间较及时、安装调试时间较合理，得1分； 供货进度安排不合理、发货时间不够及时、安装调试时间不够合理，或未提供进度计划安排，得0分。</p>	
	拟投入本项目人员情况	5分	<p>对投标人拟投入本项目人员进行综合评审。</p> <p>技术、管理人员经验丰富安排合理、组织架构配备科学合理、专业性强，职责分工明确，得5分； 技术、管理人员有一定经验、人员安排基本合理、组织架构配备基本齐全、职责分工基本明确，具有一定的专业性，得3分；</p>	

				<p>人员经验不足、组织架构配备不够合理，专业性较弱，得1分； 未提供，得0分。 注：须提供相关证明文件复印件，并加盖投标人公章。</p>
3	售后服务 (18分)	售后服务方案	12分	<p>根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：①质保内容、②日常维修维护的方式及内容、③故障响应时效、④应急处理方案。 针对以上4项内容进行评审，逐项打分，每项3分，共12分：每项评审标准：①售后服务方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目售后服务工作得3分；②售后服务方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应方案每项得0分。</p>
		质量保证期承诺	3分	<p>满足采购需求中原厂质量保证期1年的要求，得1分，每增加1年加1分，最多得3分。少于采购需求中原厂质量保证期1年的，得0分。 注：质量保证期内应免费提供零配件及维修服务，须提供质保期承诺函，并加盖投标人公章；未按要求提供，将不予认可。</p>
		培训	3分	<p>根据投标人对采购人相关人员进行的技术培训方案（含培训方式、培训内容、培训时间安排）进行评审。 方案全面细致，合理可行、具有本项目针对性，得3分； 方案基本全面，较为细致，具有一定的合理可行性和针对性，得2分； 方案不够全面，合理性、可行性、针对性存在欠缺，得1分； 未提供培训方案的，得0分。</p>
4	价格 (30分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格 合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×30</p>		
5	非强制采购节能产品及环保标志产品 (2分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得1分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。 投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得1分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评分标准细则（适用于第5包）

序号	评分因素	评价指标和分值			
1	商务 (3分)	企业业绩及经验	3分	<p>综合考虑投标人2018年01月01日至今做过的类似项目（类似项目是指光学检测设备）的销售业绩，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3分。</p> <p>注：合同复印件应包括合同首页、合同金额页、关键页（含产品名称、型号等内容）、合同盖章页，并加盖投标人公章。</p>	
2	所选产品的符合性和对招标文件的响应程度 (43分)		40.2分	<p>根据投标人所投产品对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求的符合性及响应程度进行评审，完全满足或高于招标文件采购需求的得40.2分。其中，标注“★”号为关键指标项，其余未标注指标项为一般技术指标。共29个“★”号指标项，56个未标注指标项（一般技术指标）。</p> <p>在40.2分基础上，每有一项“★”号项负偏离扣1分，每有一项未标注指标项（一般技术指标）出现负偏离扣0.2分，扣完为止。</p>	
			0.8分	投标人在“技术规格偏离表”中对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求进行点对点应答、逐条逐项响应的得1分，未逐条响应的得0分。	
			2分	考察投标人所投产品对第四章采购需求“五、配置要求”的响应程度，完全响应得2分，有负偏离或未完全响应不得分。	
	技术 (51分)	设备安装、调试方案	4分	<p>根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：①安装方案、②调试方案。</p> <p>针对以上2项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共4分；每项评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得2分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料每项得0分。</p>	
				2分	<p>对所投产品的供货进度计划、发货时间、安装调试时间等内容进行评审。</p> <p>供货进度安排合理、发货时间及时、安装调试时间科学可行，得2分；</p> <p>供货进度安排较合理、发货时间较及时、安装调试时间较合理，得1分；</p> <p>供货进度安排不合理、发货时间不够及时、安装调试时间不够合理，或未提供进度计划安排，得0分。</p>
				2分	<p>对投标人拟投入本项目人员进行综合评审。</p> <p>技术、管理人员经验丰富安排合理、组织架构配备科学合理、专业性强，职责分工明确，得2分；</p> <p>技术、管理人员有一定经验、人员安排基本合理、组织架构配备基本齐全、职责分工基本明确，具有一定的专业性，得1分；</p>

				<p>人员经验不足、组织架构配备不够合理，专业性较弱，或未提供，得0分。</p> <p>注：须提供相关证明文件复印件，并加盖投标人公章。</p>
3	售后服务 (15分)	售后服务方案	10分	<p>根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：①质保内容、②日常维修维护的方式及内容、③故障响应时效、④应急处理方案。</p> <p>针对以上4项内容进行评审，逐项打分，每项2.5分，共10分：每项评审标准：①售后服务方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目售后服务工作得2.5分；②售后服务方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应方案每项得0分。</p>
		质量保证期承诺	3分	<p>满足采购需求中原厂质量保证期1年的要求，得1分，每增加1年加1分，最多得3分。少于采购需求中原厂质量保证期1年的，得0分。</p> <p>注：质量保证期内应免费提供零配件及维修服务，须提供质保期承诺函，并加盖投标人公章；未按要求提供，将不予认可。</p>
		培训	2分	<p>根据投标人对采购人相关人员进行的技术培训方案（含培训方式、培训内容、培训时间安排）进行评审。</p> <p>方案全面细致，合理可行、具有本项目针对性，得2分；</p> <p>方案基本全面，较为细致，具有一定的合理可行性和针对性，得1分；</p> <p>方案不够全面，合理性、可行性、针对性存在欠缺，或未提供培训方案的，得0分。</p>
4	价格 (30分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格</p> <p>合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×30</p>		
5	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评分标准细则（适用于第6包）

序号	评分因素	评价指标和分值			
1	商务 (3分)	企业业绩及经验	3分	<p>综合考虑投标人2018年01月01日至今做过的类似项目（类似项目是指特种设备检验检测仪器设备）的销售业绩，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3分。</p> <p>注：合同复印件应包括合同首页、合同金额页、关键页（含产品名称、型号等内容）、合同盖章页，并加盖投标人公章。</p>	
2	所选产品的符合性和对招标文件的响应程度 (37分)		34.25分	<p>根据投标人所投产品对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求的符合性及响应程度进行评审，完全满足或高于招标文件采购需求的得34.25分。其中，标注“★”号为关键指标项，其余未标注指标项为一般技术指标。共16个“★”号指标项，73个未标注指标项（一般技术指标）。</p> <p>在34.25分基础上，每有一项“★”号项负偏离扣1分，每有一项未标注指标项（一般技术指标）出现负偏离扣0.25分，扣完为止。</p>	
			0.75分	<p>投标人在“技术规格偏离表”中对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求进行点对点应答、逐条逐项响应的得0.75分，未逐条响应的得0分。</p>	
			2分	<p>考察投标人所投产品对第四章采购需求“五、配置要求”的响应程度，完全响应得2分，有负偏离或未完全响应不得分。</p>	
	技术 (47分)	设备安装、调试方案	4分	<p>根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：①安装方案、②调试方案。</p> <p>针对以上2项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共4分；每项评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得2分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料每项得0分。</p>	
				3分	<p>对所投产品的供货进度计划、发货时间、安装调试时间等内容进行评审。</p> <p>供货进度安排合理、发货时间及时、安装调试时间科学可行，得3分；</p> <p>供货进度安排较合理、发货时间较及时、安装调试时间较合理，得1分；</p> <p>供货进度安排不合理、发货时间不够及时、安装调试时间不够合理，或未提供进度计划安排，得0分。</p>
					3分

				<p>人员经验不足、组织架构配备不够合理，专业性较弱，得1分； 未提供，得0分。 注：须提供相关证明文件复印件，并加盖投标人公章。</p>
3	售后服务 (18分)	售后服务方案	12分	<p>根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：①质保内容、②日常维修维护的方式及内容、③故障响应时效、④应急处理方案。 针对以上4项内容进行评审，逐项打分，每项3分，共12分：每项评审标准：①售后服务方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目售后服务工作得3分；②售后服务方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应方案每项得0分。</p>
		质量保证期承诺	3分	<p>满足采购需求中原厂质量保证期1年的要求，得1分，每增加1年加1分，最多得3分。少于采购需求中原厂质量保证期1年的，得0分。 注：质量保证期内应免费提供零配件及维修服务，须提供质保期承诺函，并加盖投标人公章；未按要求提供，将不予认可。</p>
		培训	3分	<p>根据投标人对采购人相关人员进行的技术培训方案（含培训方式、培训内容、培训时间安排）进行评审。 方案全面细致，合理可行、具有本项目针对性，得3分； 方案基本全面，较为细致，具有一定的合理可行性和针对性，得2分； 方案不够全面，合理性、可行性、针对性存在欠缺，得1分； 未提供培训方案的，得0分。</p>
4	价格 (30分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格 合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×30</p>		
5	非强制采购节能产品及环保标志产品 (2分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得1分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按要求提供证明材料的不加分。 投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得1分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按要求提供证明材料的不加分。</p>		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评分标准细则（适用于第7包）

序号	评分因素	评价指标和分值	
1	商务 (3分)	企业业绩及经验	3分 综合考虑投标人2018年01月01日至今做过的类似项目(类似项目是指有限元分析软件)的销售业绩,每提供一个类似项目业绩得1分,最多得3分。 注:合同复印件应包括合同首页、合同金额页、关键页(含产品名称、型号等内容)、合同盖章页,并加盖投标人公章。
2	所选产品的符合性和对招标文件的响应程度 (35分)	32分	根据投标人所投产品对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求的符合性及响应程度进行评审,完全满足或高于招标文件采购需求的得32分。其中,标注“★”号为关键指标项,其余未标注指标项为一般技术指标。共10个“★”号指标项,17个未标注指标项(一般技术指标)。在32分基础上,每有一项“★”号项负偏离扣1.5分,每有一项未标注指标项(一般技术指标)出现负偏离扣1分,扣完为止。
		1分	投标人在“技术规格偏离表”中对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求进行点对点应答、逐条逐项响应的得1分,未逐条响应的得0分。
		2分	考察投标人所投产品对第四章采购需求“五、配置要求”的响应程度,完全响应得2分,有负偏离或未完全响应不得分。
	设备安装、调试方案	6分	根据投标人提供的安装、调试方案,包括但不限于:①安装方案、②调试方案。 针对以上2项内容进行评审,逐项打分,每项3分,共6分:每项评审标准:①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得3分;②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理,针对性有所欠缺得1分,③无法达到采购要求或未提供相应证明材料每项得0分。
	进度计划安排	2分	对所投产品的供货进度计划、发货时间、安装调试时间等内容进行评审。 供货进度安排合理、发货时间及时、安装调试时间科学可行,得2分; 供货进度安排较合理、发货时间较及时、安装调试时间较合理,得1分; 供货进度安排不合理、发货时间不够及时、安装调试时间不够合理,或未提供进度计划安排,得0分。
拟投入本项目人员情况	3分	对投标人拟投入本项目人员进行综合评审。 技术、管理人员经验丰富安排合理、组织架构配备科学合理、专业性强,职责分工明确,得3分; 技术、管理人员有一定经验、人员安排基本合理、组织架构配备基本齐全、职责分工基本明确,具有一定的专业性,得2分;	

				<p>人员经验不足、组织架构配备不够合理，专业性较弱，得1分； 未提供，得0分。 注：须提供相关证明文件复印件，并加盖投标人公章。</p>
3	售后服务 (20分)	售后服务方案	12分	<p>根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：①质保内容、②日常维修维护的方式及内容、③故障响应时效、④应急处理方案。 针对以上4项内容进行评审，逐项打分，每项3分，共12分：每项评审标准：①售后服务方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目售后服务工作得3分；②售后服务方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应方案每项得0分。</p>
			2分	<p>投标人提供的仿真平台在线学习系统平台完全满足采购人需求，得2分。 有负偏离或未提供不得分。</p>
		质量保证期承诺	3分	<p>满足采购需求中原厂质量保证期1年的要求，得1分，每增加1年加1分，最多得3分。少于采购需求中原厂质量保证期1年的，得0分。 注：质量保证期内应免费提供零配件、维修服务、软件升级服务，须提供质保期承诺函，并加盖投标人公章；未按要求提供，将不予认可。</p>
		培训	3分	<p>根据投标人对采购人相关人员进行的技术培训方案（含培训方式、培训内容、培训时间安排）进行评审。 方案全面细致，合理可行、具有本项目针对性，得3分； 方案基本全面，较为细致，具有一定的合理可行性和针对性，得2分； 方案不够全面，合理性、可行性、针对性存在欠缺，得1分； 未提供培训方案的，得0分。</p>
4	价格 (30分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格 合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×30</p>		
5	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。 投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评分标准细则（适用于第9包）

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务 (3分)	企业业绩及经验	3分	综合考虑投标人2018年01月01日至今做过的类似项目（网络设备或网络运维）的销售业绩，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3分。 注：合同复印件应包括合同首页、合同金额页、关键页（含产品名称、型号等内容）、合同盖章页，并加盖投标人公章。
2	技术 (53分)	所选产品的符合性和对招标文件的响应程度 (39分)	38.7分	根据投标人所投产品对第四章采购需求“技术参数”中参数要求的符合性及响应程度进行评审，完全满足或高于招标文件采购需求的得38.7分。共129个指标项（一般技术指标）。 在38.7分基础上，每有一项指标项（一般技术指标）出现负偏离扣0.3分，扣完为止。
			0.3分	投标人在“技术规格偏离表”中对第四章采购需求“四、技术参数”中参数要求进行点对点应答、逐条逐项响应的得0.3分，未逐条响应的得0分。
		设备安装、调试方案	6分	根据投标人提供的安装、调试方案，包括但不限于：①安装方案、②调试方案。 针对以上2项内容进行评审，逐项打分，每项3分，共6分：每项评审标准：①安装、调试方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目履约得3分；②安装、调试方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应证明材料每项得0分。
		进度计划安排	3分	对所投产品的供货进度计划、发货时间、安装调试时间等内容进行评审。 供货进度安排合理、发货时间及时、安装调试时间科学可行，得3分； 供货进度安排较合理、发货时间较及时、安装调试时间较合理，得1分； 供货进度安排不合理、发货时间不够及时、安装调试时间不够合理，或未提供进度计划安排，得0分。
	拟投入本项目人员情况 (5分)	3分	对投标人拟投入本项目人员情况进行综合评审。 技术、管理人员经验丰富安排合理、组织架构配备科学合理、专业性强，职责分工明确，得3分； 技术、管理人员有一定经验、人员安排基本合理、组织架构配备基本齐全、职责分工基本明确，具有一定的专业性，得2分； 人员经验不足、组织架构配备不够合理，专业性较弱，得1分； 未提供，得0分。 注：须提供相关证明文件复印件，并加盖投标人公章。	

			2分	拟派驻场人员1名，驻场时间3个月以上，得2分。 拟派驻场人员不足1名或驻场时间不足3个月，不得分。
3	售后服务 (13分)	售后服务方案	8分	根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：①质保内容、②日常维修维护的方式及内容、③故障响应时效、④应急处理方案。 针对以上4项内容进行评审，逐项打分，每项2分，共8分；每项评审标准：①售后服务方案内容全面详细、具体、合理、针对性强、有利于项目售后服务工作得2分；②售后服务方案内容不够全面、不够详细、不够具体、不够合理，针对性有所欠缺得1分，③无法达到采购要求或未提供相应方案每项得0分。
		质量保证期承诺	3分	满足采购需求中原厂质量保证期1年的要求，得1分，每增加1年加1分，最多得3分。少于采购需求中原厂质量保证期1年的，得0分。 注：质量保证期内应免费提供零配件及维修服务，须提供质保期承诺函，并加盖投标人公章；未按要求提供，将不予认可。
		培训	2分	根据投标人对采购人相关人员进行的技术培训方案（含培训方式、培训内容、培训时间安排）进行评审。 方案全面细致，合理可行、具有本项目针对性，得2分； 方案基本全面，较为细致，具有一定的合理可行性和针对性，得1.5分； 方案不够全面，合理性、可行性、针对性存在欠缺，得1分； 未提供培训方案的，得0分。
4	价格 (30分)	评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格 合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×30		
5	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1分)	投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。 投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得0.5分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

第六章 合同

本合同是否为中小企业预留合同：否

采购合同

项目名称：

项目编号：

采购人（甲方）：北京市特种设备检测中心

中标人（乙方）：

合同编号：

年 月 日

北京市特种设备检测中心（以下称“甲方”或“买方”）因采购_____（以下简称“货物”或“设备”）经_____（招标代理机构）在国内进行公开招标的方式招标。经评标委员会评定，确定_____（以下称“乙方”或“卖方”）为中标人。甲乙双方根据《民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商同意按下面的条款和条件签署本合同。

第一条 合同组成及合同解释

下列文件为本合同的组成部分，系不可分割之整体，应相互解释、相互补充，组成合同的优先支配地位次序和合同解释顺序如下：

- 1、本合同书；
- 2、中标通知书；
- 3、招标文件；
- 4、投标文件；

第二条 货物名称、数量和合同总价

货物名称、数量和合同总价如下表所示。

序号	名称	制造厂商	型号	单价（元）	数量	总价（元）
合计		¥_____元（大写：人民币_____元整）				

表注：合同货物清单属合同一部分，详见附表合同货物配置单。

第三条 付款方式

1、本合同总价款为人民币¥_____大写：人民币_____元整。前述价款已包括甲方应支付的与本合同项下货物相关的一切税费。货物的包装、运输、拆卸、安装等费用均由乙方自行承担，与甲方无关。

2、付款方式为：甲方在本合同签订后的15天内，向乙方指定银行账户支付不低于合同总价款的60%，即人民币_____元，大写：_____元整。

货到甲方现场开箱验收并经最终客户核对无误，双方签署验收单后，买方15天内支付合同总价款的全部剩余款项，即人民币_____元，大写：人民币_____元整。

3、乙方应向甲方开具符合甲方要求的、合法有效的等额发票；乙方不能按本条约定开具发票的，甲方有权暂停支付相应金额的货款，且不构成任何违约。

4、因甲方上级财务部门的财政资金拨付迟延的原因导致甲方付款延迟的，甲方不承担违

约责任。

第四条 履约保证金

在买方向卖方支付第一笔设备款项后 10 天内，卖方向买方支付履约保证金。履约保证金为合同金额的 10%，即人民币_____元【大写：人民币_____元整】；支付方式：电汇。

在本合同约定的货物质量保证期结束后 30 天内，买方向卖方退还全部履约保证金。

第五条 交付与验收

1、货物的交付地点为：北京市特种设备检测中心

2、货物的交付时间：_____年_____月_____日前

3、货物到达交货地点后，由甲方按制造厂商标准及合同文件相关条款验收。甲方应在交货时对所供货物的质量、规格、性能和数量等进行详细而全面的检验，但该检验不被视为最终检验。

4、甲方对乙方交付的货物进行开箱验收，如果在开箱检验中发现产品有任何缺陷，或与合同约定不符，甲方有权要求乙方予以补充或更换，所产生的一切费用由乙方向行负担。

5、根据招标文件要求或合同约定，货物需要由乙方安装、调试的，则货物的安装调试的结果为最终验收结果。

第六条 质量保证

1、乙方应严格按照国家、行业标准进行生产和检验，确保产品质量、型号、规格、性能等符合本合同的约定，并保证所提供的设备为全新、未使用过的原厂优质产品，满足甲方的使用条件，且经过正确安装、正常使用及保养，在其使用寿命内满足招标文件及相关规范要求。

2、乙方应向甲方一并交付产品使用说明和产品合格证书及质保证节等附带资料。乙方保证交付的产品并不侵犯他人的知识产权或其他权利，如因此产生各项赔偿及法律责任，由乙方自行承担。

3、乙方保证本合同所涉及的设备全部为按照本合同要求由乙方提供新的质量合格的产品，其包装为原包装，从未曾拆封过。否则，甲方有权随时选择换货，甲方换货的，乙方应于甲方提出换货要求之日起 5 日内更换合格货物/设备。因更换导致的交货延误按合同约定承担违约责任。若因退货或更换导致甲方损失的，乙方负责赔偿甲方损失。

4、货到现场后或设备安装过程如发现非甲方过错原因造成的设备质量、数量与合同要求不符或配件损坏的，由乙方按甲方要求及时更换或补足，若因此造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。若乙方未按合同规定供货或甲方要求更换、补足设备，导致无法按时交货的，按本合同约定承担违约责任，并赔偿甲方因此所受的损失。

5、本合同货物质量保证期指最终验收合格之日起的12个月（或遵照《质量保修书》，）保修期内如确因产品质量产生问题，由乙方承担相关责任。在设备的质量保证期内，如因甲方过错使用不当或保管不善造成的问题，乙方应配合解决，但费用由甲方负担。

6、乙方根据合同约定或甲方要求，向甲方提供技术培训和维保方案，并组织现场技术培训，承诺提供7×24小时技术支持，承诺故障响应时间为接到买方及最终用户通知后4小时内给予答复。国内如有备件，48小时内清除故障；如国内无备件，将通知国外厂商尽快发运所需备件。维保费用及详细的维保服务流程和要求，以乙方提供的正式维保服务方案或乙方其他相关的书面承诺文件为准。

第七条 违约责任

1、若乙方没有按合同规定交货，每逾期一周（不足一周按一周计算），应向甲方支付合同总金额5%的违约金，直至交货为止，甲方可从未支付的合同货款中直接予以扣除。但违约金的最高限额为合同总金额的5%。一旦达到违约金的最高限额，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿损失。

2、本合同项下乙方所供的全部或部分货物/设备/部件因质量缺陷导致甲方或第三方人身、财产损害的或甲方不能正常使用的，乙方应承担甲方因此所受的所有损失；在此情况下，甲方有权通知乙方退还或更换该货物/设备，乙方应自收到甲方通知后5日内取回或更换该货物/设备，且乙方应向甲方支付违约金，违约金为本合同总价款的5%。若甲方要求退货的，乙方除支付违约金外还应返还甲方已付全部货款。若违约金不足以赔偿甲方因此所受损失的，乙方还应赔偿甲方因此所受损失及所支出的必要费用（包括但不限于诉讼费、仲裁费、公证费、律师费、差旅费等）。

第八条 不可抗力

1、如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、火灾、水灾、台风和地震等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并采取合理措施避免或减少损失。在不可抗力因素消除后5日内，将有关部门出具的证明文件送达至另一方。

3、如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或终止履行本合同的有关安排。

第九条 合同的变更、解除

1、同生效后，除不可抗力或双方另有约定外，甲、乙双方不得解除本合同。若确因国家计划、政策改变或甲方设计变更等原因确需解除或变更本合同时，要求变更的一方应及时通知对方，对方在接到通知15天内应予以书面答复，逾期未答复则视为已同意。

2、本合同所订的一切条款，甲乙任何一方不得擅自变更或修改。确需变更的，双方协商一致后另行签订补充协议。如一方未经对方同意单独变更、修改本合同，对方有权拒绝履行合同义务，并要求单独变更、修改合同的一方赔偿对方一切损失。

3、合同任何一方如确因不可抗力不能履行本合同时，应及时通知对方不能履行或须延期履行、部分履行合同的理由。在取得有关主管部门证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，有关方免予承担违约责任。

第十条 争议解决

1、与本合同相关的一切纠纷和争议，由甲乙双方协商处理。

2、甲乙双方协商不成的，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十一条 其他约定

1、本合同自甲、乙双方法定代表人或合法授权代表签字并加盖公章之日生效。合同双方各自履行完毕合同约定的义务后失效。

2、合同部分条款发生争议或无效的，不影响合同其他条款的履行。

3、本合同一式六份，具有同等法律效力，买方执四份，卖方执一份；招标公司执一份。

4、本合同未尽事宜双方可另行协商一致并签订书面补充协议。合同的补充协议和附件与本合同具有同等的法律效力。若合同文件之间存在任何矛盾，除按照本合同第一条的规定顺序予以解释外，均按较后时间制订的为准。

（以下无正文，为合同签署栏）

甲方：

乙方：

单位名称（盖章）

单位名称（盖章）

单位地址：

单位地址：

法定代表人或授权签约代表：

法定代表人或授权签约代表：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

附：合同货物配置单

名称	品牌	规格型号	数量	产品描述
具体配置以下：				
名称	品牌	规格型号	数量	产品描述
具体配置以下：				
名称	品牌	规格型号	数量	产品描述
具体配置以下：				

（以下为空）

第七章 附件

一、投标人资格册

目录

附件1 有效的营业执照或法人证书等证明文件，以自然人身份投标的提交自然人的有效身份证明

附件2 法定代表人/负责人身份证明

附件3 法定代表人/负责人授权书

附件4 投标人的资信证明

附件5 依法缴纳税收的记录

附件6 社会保障资金缴纳记录

附件7 投标人资格声明函

填写须知

- 1) 签署本资格声明的投标人法定代表人/负责人或授权代表应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 2) 投标人提交的材料将被保密，但不退还。

附件 1 有效的营业执照或法人证书等证明文件（复印件，须加盖投标人公章），以自然人身份投标的提交自然人的有效身份证明（复印件）

附件 2 法定代表人/负责人身份证明（格式，原件）

法定代表人/负责人身份证明

投标人名称：

单位性质：

成立时间： 年 月 日

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 _____（投标人名称）_____ 的法定代表人/负责人。

特此证明。

附：法定代表人/负责人的身份证明：有效的身份证正反面复印件，或有效的护照复印件。

投标人名称（盖章）： _____

日期：

附件3 法定代表人/负责人授权书（格式，原件）

（非法定代表人/负责人签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人授权书及其附件；若投标文件由法定代表人/负责人本人签署，则可不用提交。）

法定代表人/负责人授权书

本授权书声明：注册于____（国家或地区的名称）的____（公司名称）的在下面签字或盖章的____（法定代表人/负责人姓名）代表本公司授权____（公司名称）的在下面签字的____（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就____（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日生效，特此声明。

法定代表人/负责人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

公司盖章：_____

附：

被授权人姓名：_____

职 务：_____

电 话：_____

被授权人的身份证明：有效的身份证正反面复印件，或有效的护照复印件。

附件 4 投标人的资信证明

会计师事务所出具的本单位上一年度财务审计报告或投标人开户银行在开标日期前三个月内开具的资信证明（原件或该原件的复印件；复印件须加盖投标人公章；银行存款证明无效）

说明：

1) 投标人提交审计报告的：

投标人应提交会计师事务所出具的本单位上一年度财务审计报告，成立一年内的公司可提交验资证明。

2) 投标人提交银行资信证明的：

投标人应提供完整的银行资信证明，包括但不限于银行资信证明的正文、声明或背书或其他说明；

银行资信证明是指投标人在本项目开标日期前三个月内银行出具的资信证明，且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；

银行资信证明应能说明投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。

附件 5 依法缴纳税收的记录

最近半年内任意一个月的纳税有效凭证（按月缴纳）或上年度的纳税有效凭证（按年度缴纳）或相关部门出具的依法纳税有效证明文件，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件，须加盖投标人公章）

附件 6 社会保障资金缴纳记录

最近半年内任意一个月的缴纳社会保障资金的有效票据凭证（按月缴纳）或上年度缴纳社会保障资金的有效票据凭证（按年度缴纳）或由社保中心出具的缴纳社会保障资金的有效证明文件，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件，须加盖投标人公章）

附件 7 投标人资格声明函（格式，原件）

投标人资格声明函

致：（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位声明：

我单位在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满。

我单位承诺本声明内容全部属实，如有虚假将承担因此而产生的一切法律责任和后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

二、投标文件商务技术册

目录

- 附件 1——投标书（格式）
- 附件 2——投标一览表（格式）
- 附件 3——投标分项报价表（格式）
- 附件 4——货物说明一览表（格式）
- 附件 5——技术规格偏离表（格式）
- 附件 6——商务条款偏离表（格式）
- 附件 7——投标人声明函
- 附件 8——业绩证明文件
- 附件 9——投标人证明材料（对招标文件第四章的响应材料）（如有）
- 附件 10——技术服务方案（包括但不限于：设备安装、调试方案、进度计划安排等）（格式自拟）
- 附件 11——拟投入本项目人员情况（格式自拟）
- 附件 12——售后服务（包括但不限于：售后服务方案、质量保证期承诺、培训方案等）（格式自拟）
- 附件 13——投标方基本情况表
- 附件 14——中小企业声明函（原件）
- 附件 15——监狱企业证明材料
- 附件 16——残疾人福利性单位证明材料
- 附件 17——招标服务费承诺书（格式）
- 附件 18——履约保证金保函格式（中标后开具）
- 附件 19——招标代理服务收费标准
- 附件 20——投标人认为必要的辅助资料（如有）

电话_____

电子函件_____

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字 _____

投标人名称（全称）（盖章） _____

投标人开户银行（全称） _____

投标人银行账号 _____

日期 _____

附件 2 投标一览表（格式）

项目名称：_____项目编号：_____包号：_____

投标人名称	投标总价 (人民币：元)	投标保证金 (有/无)	供货时间
	人民币大写： 人民币小写：		

投标人名称（盖章）：_____

投标人法定代表人/负责人或授权代表（签字）：_____

注：1、除投标文件中应有此表外，此表还应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

2、此表中，投标总价应和附件3中的总价相一致。

3、开标时，将如实宣布并记录表格中的内容。

附件 3 投标分项报价表（格式）

项目名称：_____项目编号：_____包号：_____ 报价单位：人民币元

序号	设备、型号	品牌	制造商名称	产地	数量	技术规格	单价 (注明装运地点)	小计
1.								
2.								
...								
总价								

投标人名称（盖章）：_____

投标人法定代表人/负责人或授权代表（签字）：_____

附件 4 货物说明一览表（格式）

项目名称：_____项目编号：_____包号：_____

序号	货物名称	主要规格	数量	供货时间	供货地点	其它

投标人名称（盖章）：_____

投标人法定代表人/负责人或授权代表（签字）：_____

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

附件 5 技术规格偏离表（格式）

项目名称：_____项目编号：_____包号：_____

序号	产品名称	招标规格	投标规格	偏离	备注

投标人名称（盖章）：_____

投标人法定代表人/负责人或授权代表（签字）：_____

- 1、投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”。
- 2、对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

注：投标人应对照招标文件技术规格，说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，并申明与招标文件技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

附件 7 投标人声明函（格式，原件）

投标人声明函

致：（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位声明：

1、我单位不属于“为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商”。

2、与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商信息如下：

序号	单位名称	相互关系

（注：如没有特定关系的其他供应商，请填写“无”。）

3、我单位将严格按照招标文件要求，在编制本投标文件时，承诺本投标文件中所提供的资料全部属实，所投产品符合国家有关产品生产、销售的各项强制性标准、规定。

我单位承诺本声明内容全部属实，如有虚假将承担因此而产生的一切法律责任和后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 8 业绩证明文件（如有）

（附合同复印件，须加盖投标人公章）

序号	项目名称（含已完成及正在实施的项目，请分别注明并做适当描述）	合同主要内容	合同总金额	委托方联系人及电话	投标单位负责人及电话	备注

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

注：评委保留对上述资料原件审核的权利。

附件 9 投标人证明材料（对招标文件第四章的响应材料）（如有）

根据招标文件第四章采购需求中各分包的“技术参数”及“配置要求”的要求，提供相关证明材料。

附件 10 技术服务方案（包括但不限于：设备安装、调试方案、进度计划安排等）（格式自拟）

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 11 拟投入本项目人员情况（适用填写）

附件 11-1 本项目实施团队主要人员名单

本项目实施团队主要人员名单

序号	拟担任 职务、分工	姓名	职称	学历	专业	从业资格	相关工作年限

投标人承诺：项目周期内实施人员保持稳定，项目核心人员不发生变动。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 11-2 本项目实施团队主要人员简历表

本项目实施团队主要人员简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学历		职称		职务	
现所在机构或部门				相关工作年限	
拟在本项目担任中职务					
主要经历					
日期	参加过的相关项目名称/成果情况	担任何职 (负责人/参加者)		是否已完成	备注

注：“主要人员”是指实际参加本项目规定的管理、技术和服务工作的负责人员（包括但不限于项目负责人等），应附上有关从业资质证书等证明文件。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 12 售后服务（包括但不限于：售后服务方案、质量保证期承诺、培训方案等）（格式自拟）

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 12-1 质量保证期承诺函（参考格式）

质量保证期承诺函

致：采购人或采购代理机构

我公司承诺：所投产品质量保证期为交货并经由采购人验收合格后____年。质量保证期内免费提供零配件及维修服务。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去在本项目的中标资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 13 投标方基本情况表（适用填写）

企业名称				法定代表人/负责人	
企业性质		主管机关			
组建时间		联系人		电话	
开户银行		账号		财务负责人	
固定资产		自有资金		电话	
流动资金		注册资金		营业执照编号	
资产总额					
财务状况	年份	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)
	2019年				
	2020年				
经营范围					
企业员工情况	总人数 (从业人员)		管理人员		
	高级职称人员		中初级职称人员		
企业组织机构	可附图				
下属部门情况	可附表				

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人/负责人或授权代表签字：

日期：

附件 14 中小企业声明函（原件）

中小企业声明函（货物）（适用于第4包）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加北京市特种设备检测中心的中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第4包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、振动分析仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、压力管道应力分析软件，属于软件和信息技术服务业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）（适用于第5包）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加北京市特种设备检测中心的中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第5包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、高速摄像机，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、声波探测仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3、红外热成像仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4、电机驱动分析仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

5、电梯门锁啮合深度检测仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）（适用于第6包）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加北京市特种设备检测中心的中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第6包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、电梯综合性能安全评估系统，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、索道用钢丝绳探伤仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3、转向轮定位测试仪，属于工业（制造业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）（适用于第7包）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加北京市特种设备检测中心的中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第7包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、有限元分析软件，属于软件和信息技术服务业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）（适用于第9包）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加北京市特种设备检测中心的中心亦庄检验站建设、技改和科技冬奥项目配套设备购置安全用仪器采购项目（第9包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 15 监狱企业证明材料

投标人所投产品中有监狱企业制造的货物的，应同时提交下列文件：①投标人盖章的中小企业声明函，②产品制造商盖章的监狱企业证明材料。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）》的规定提交有关部门出具的证明材料。

附件 16 残疾人福利性单位证明材料

投标人所投产品中有残疾人福利单位制造的货物的，应同时提交下列文件：①投标人盖章的中小企业声明函，②产品制造商盖章的残疾人福利单位声明函。

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》提交的声明函。

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〔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：

附件 17 招标服务费承诺书（格式）

致：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

我们在贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司指定的银行账号，按照招标文件中招标服务费收取标准一次性支付招标服务费。

特此承诺。

承诺方法定名称（承诺方盖章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方法定代表人/负责人或授权代表签字：

承诺日期：

附件 18 履约保证金保函格式（中标后开具）

银行履约保函（参考格式）

致：(买方名称)

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于_____年_____月_____日就_____项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的_____% ,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其他行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: _____

签字人姓名和职务: _____

签字人签名: _____

公章: _____

附件 19 招标代理服务收费标准

费率 中标/成交金额	采购类型		
	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元-1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例：某货物招标代理业务成交金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.0 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20.0 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 + 20.0 + 2.5 = 32.4 \text{ (万元)}$$

附件 20-2 政府强制采购节能产品证明材料（复印件，须加盖投标人公章）

投标人所投产品如为节能产品政府采购品目清单中强制采购品目产品，则投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复印件加盖投标人公章），否则将被认定为无效投标。

注：1.投标人不按招标文件要求提交相关证明材料，视为未提交。

2.如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。

附件 20-3 非强制采购节能产品、环境标志产品证明材料（复印件，须加盖投标人公章）

投标人所投产品如为节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品或环境标志产品政府采购品目清单中品目产品，则投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或者环境标志产品认证证书（复印件加盖投标人公章）。

注：1.投标人不按招标文件要求提交相关证明材料，视为未提交。

2.如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。