

甘肃省政府采购

招标文件

招标编号：ZFCG-XH-2017-196

项目名称：特种设备安全技术检查设备项目

委托单位：甘肃省特种设备安全技术检查中心

代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司

中国·甘肃·兰州

二〇一七年八月

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	5
一、	总则.....	8
二、	招标文件.....	9
三、	投标文件.....	11
四、	开标和评标.....	16
五、	定标.....	19
六、	签订及履行合同.....	20
七、	废标.....	21
八、	投标纪律要求.....	21
九、	资格审查.....	22
十、	询问、质疑.....	22
第三章	合同条款及合同格式.....	25
第四章	投标文件格式.....	36
一、	投 标 函.....	36
二、	法定代表人授权书.....	37
三、	中小企业声明函（需附发证机关证明材料）.....	38
四、	开标一览表.....	38
五、	分项报价明细表.....	40
六、	投标人基本情况表.....	41
七、	已完成或在执行类似项目一览表.....	42
八、	商务偏离表.....	43
九、	技术规格偏离表.....	44
十、	售后服务承诺书.....	45
第五章	技术规格书.....	46
第六章	评标办法.....	69

第一章 投标邀请

交易编号(D01-12620000224333349J-20170614-026721-3)

甘肃鑫禾国际招标有限公司受甘肃省特种设备安全技术检查中心的委托，对甘肃省特种设备安全技术检查中心特种设备安全技术检查设备项目以公开招标形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：ZFCG-XH-2017-196

二、招标内容：（预算金额:220 万元）

序号	品目	单位	数量	备注
1	电梯平衡系数测试仪	台	1	
2	电梯乘运质量检测仪	台	1	进口（已论证）
3	自动扶梯综合检测仪	台	1	
4	电梯限速器测试仪	台	1	
5	自动扶梯安全性能测试仪	台	1	
6	数字接地电阻测试仪	台	2	进口（已论证）
7	数字绝缘电阻测试仪	台	2	
8	转速表	台	2	
9	起重机挠度\静刚度激光测量仪	台	1	
10	电子经纬仪	台	1	
11	水准仪	台	1	
12	望远镜式手持激光测距测高仪	台	1	
13	测距仪	台	2	
14	测力计	台	2	
15	红外测温仪	台	4	进口（已论证）
16	超声波测厚仪	台	2	
17	充电式旋转磁场探伤仪	台	2	
18	交流磁轭探伤仪	台	2	
19	金属硬度计	台	2	
20	数字超声波探伤仪	台	2	
21	手持 X 射线荧光光谱仪	台	1	进口（已论证）
22	现场金相检测仪	台	1	进口（已论证）
23	工业视频内窥镜	台	1	
24	倒置式高分辨率光学数码显微镜	台	1	进口（已论证）
25	复合气体检测仪	台	2	进口（已论证）
26	黑度计	台	2	
27	检测工具箱	只	10	
28	超声波试块	套	1	
	合计		52	

技术参数详见规格书

三、供应商资格要求：

1、必须符合《政府采购法》第二十二条规定；

2、凡在中华人民共和国境内注册，具有税务登记证、组织机构代码证或IC卡、营业执照；

3、投标人必须提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（原件附于投标文件正本中）；

4、投标人应提供招标文件中产品序号为1至5号、9号、16号、19至24号，合计13个产品的生产厂家针对本项目的授权函、售后服务承诺函及投标产品彩页资料（原件加盖厂商公章，原件装订在投标文件正本中）

本项目不接受联合体投标。

需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获取数字证书，电子签章后方可投标，需在线免费获取标书；投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

四、招标文件获取时间、地点：

招标文件自2017年8月30日至2017年9月5日每天 00：00～24：00 在兰州市城关区雁兴路68号甘肃省公共资源交易网 (<http://www.gsggzyjy.cn>) 在线免费获得。供应商应准确登记投标人名称、地址、联系人、联系电话等相关信息，如登记信息有误，对其产生的不利因素由投标人自行承担。投标人在注册办理数字证书、电子签章后，可以在线获取招标文件。投标人登陆系统后，进行投标报名，在线下载电子版招标文件。

五、投标文件递交截止时间：

投标文件于 2017 年 9 月 21 日 14:30 之前递交到甘肃省公共资源交易局 6 楼第五开标厅，对迟于开标时间递交的投标书将不予接受。

六、开标时间和地点：

2017 年 9 月 21 日 14 时 30 分（北京时间）

甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第五开标厅公开开标。

七、联系人姓名及电话：

采购人：甘肃省特种设备安全技术检查中心

联系电话：13909407287

联系人：徐长明

招标代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司

联系电话：17693116266

联系人：付玮

八、投标保证金账户内容及递交须知：

甘肃省公共资源交易局保证金专用账户信息

收 款 人：甘肃省公共资源交易局

账 号：6608 0001 21898000 20

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

地 址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园 1296 号

（一）投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的 8 位数字登记号。在汇款单附言栏内不填或错填投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

（四）投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

甘肃鑫禾国际招标有限公司

2017 年 8 月 29 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称:甘肃省特种设备安全技术检查中心 地址:甘肃省兰州市城关区东岗东路1415号 联系人:徐长明 电话:13909407287
2	采购代理机构	名称:甘肃鑫禾国际招标有限公司 地址:兰州市庆阳路115号奥兰名门B2墨尔本座2704室 联系人:付玮 电话:17693116266
3	采购项目名称	甘肃省特种设备安全技术检查中心特种设备安全技术检查设备
4	采购文件编号	ZFCG-XH-2017-196
5	资金来源	预算内资金(220万元)
6	采购方式	公开招标
7	评标方法	综合评分法
8	交货时间、地点	交货时间:自签订合同之后30日内 交货地点:招标人指定地点
9	质量验收	质量要求:达到国家现行技术标准。 验收标准:达到行业标准
10	投标人对招标文件提出质疑的时间	自招标文件发售时间起的七个工作日内。
11	分包履约	中标供应商在合同签订之前必须征得采购人同意
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
13	投标截止时间	2017年9月21日14时30分
14	投标有效期	开标后60天

序号	条款名称	说明和要求
15	投标保证金收	<p>金 额：投标报价的 1%</p> <p>交款方式： 投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金；投标人必须从基本户一电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义交纳；投标人在办理投标保证金电汇手续时，必须在银行电汇单附言栏上填写投标保证金对应的投标项目标段或包号的“登记号”。</p> <p>注：投标人投两个及以上标段或标号的，应该按每个标段或包号分别交纳投标保证金。</p> <p>要 求： 1、投标人投同一交易编号下两个及以上标段或包号的，应该按标段或包号分别交纳投标保证金。 2、投标人未将投标保证金交纳情况在汇单注明和在省交易网上确认的，省交易局将无法核对其投标保证金是否到账，由此造成的后果，由投标人自行承担。同时，投标人在开标时应携带投标保证金电汇凭证原件，便于现场核对。 3、凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获取数字证书，方可投标。</p> <p>收 款 人：甘肃省公共资源交易局 账 号：6608 0001 2189800020 开户银行：甘肃银行兰州市高新支行 行 号：3138 2105 4001 保证金查询电话：0931-2909190</p>
16	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
17	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表的签字可用具有法定效力的签字章）
18	投标文件份数	正本 1份；副本1份；光盘1份；电子文档（U盘）1份；用于唱标的“开标一览表”1份

序号	条款名称	说明和要求
19	投标文件的装订	<p>详见文件第二章第18条规定。</p> <p>注：1、招标文件中规定在投标文件中须提供“原件”的，各投标人须将原件材料装订在纸质投标文件正本中。</p> <p>2、注明“原件备查”的各投标人须将相应备查的原件材料带到开标现场，统一封装，注明投标人名称，并详细列出书面清单，按照开标现场代理机构的统一要求予以递交。</p> <p>3、如投标人未按招标文件的明确要求进行装订递交的，由此产生的一切后果由投标人自行负责。</p>
20	投标文件封面的标注	<p>投标文件正本、副本、光盘、电子文档（U盘）、开标一览表的封面上均应标明：招标项目名称、招标编号、分包号（如有分包）、投标人名称、年 月 日；并分别在右上角标明“正本”、“副本”“光盘”、“电子文档（U盘）”、“开标一览表”字样</p>
21	递交投标文件地点	甘肃省公共资源交易局六楼第五开标大厅
22	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点</p>
23	履约保证金 (根据采购人要求确定)	无
24	供应商家数计算	<p>投标产品为同一品牌同一型号的视为一家，如果有多家供应商以同一品牌同一型号产品参加投标的，应作为一个供应商计算，以符合招标文件要求的最低报价者为该品牌及型号产品的唯一有效供应商。</p>
25	资格审查	<p>本项目投标供应商的资格条件在评标时进行审查，供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。</p>

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指：见投标人须知前附表。

2.2 “代理机构”是指：甘肃鑫禾国际招标有限公司。

2.3 “投标人”是指向本次代理机构提交投标文件的供应商。

2.4 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “招标文件”是指由招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备等。

2.9 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

2.10 “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

2.11 “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

2.12 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.13 “招标采购单位”系指“采购人”和“招标代理机构”的统称。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

3.1 必须符合《政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.2 凡在中华人民共和国境内注册的企业独立法人，须提供税务登记证、组织机构代码证或 IC 卡、营业执照（以上证明文件须提供复印件并加盖公章）；

3.3 供应商必须提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（原件附于投标文件正本中）；

3.4、投标人应提供招标文件中产品序号为1至5号、9号、16号、19至24号，合计13个产品的生产厂商针对本项目的授权函、售后服务承诺函及投标产品彩页资料（原件加盖厂商公章，原件装订在投标文件正本中）

3.5 本项目不接受联合体投标。

4.投标费用

4.1 投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容,但不限于这些内容：

5.1.1 投标邀请；

5.1.2 投标人须知及前附表；

5.1.3 投标文件格式要求；

5.1.4 投标人有关资格证明文件要求；

5.1.5 招标项目及要求；

5.1.6 评标办法；

5.1.7 合同主要条款。

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

6.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应立即以信函、传真形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应按照甘财采【2009】116号文件中要求以书面形式通知招标代理机构，招标代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

6.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有获取了招标文件的供应商，同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布更正公告。

6.5 投标人在应当获取招标文件的七个工作日内可对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

7. 答疑会和现场考察

7.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有获取了招标文件的供应商。

7.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

三、投标文件

8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

8.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

10. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

11. 联合投标

11.1 本项目不接受联合体投标。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分：投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。总报价包括了项目要求的合同项下卖方提供技术、设计、制造、采购、交货、安装、技术服务、培训服务、调试、试行和验收等的全部责任和义务。投标人未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 在一年之内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号产品的报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%。否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理或者取消其中标资格。

(4) 对中小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其价格给予一定比例扣除，其评标价为按规定比例扣除后的价格，扣除比例见第六章评标办法5.5“综合评分明细表”。不符合财库【2011】181号文件的规定企业的产品价格不予扣除。

13.2 技术部分：投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- (1) 投标产品的品牌、型号、配置；
- (2) 详细的技术指标和参数；
- (3) 技术方案、项目实施方案；
- (4) 技术要求偏离表；
- (5) 说明书（或产品彩页资料）、产品介绍；
- (6) 产品工作环境条件；
- (7) 产品验收标准和验收方法；
- (8) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）；
- (9) 投标人认为需要提供的文件和资料。

13.3商务部分:投标人按照招标文件要求提供的有关资质证明文件及优惠承诺。包括以下内容:

(1) 营业执照(复印件加盖公章);

(2) 税务登记证(复印件加盖公章);

(3) 组织机构代码证或IC卡(复印件加盖公章);

(4) 缴纳税收和社保的有效票据凭证(复印件加盖公章);

(5) 供应商必须提供由住所地或者业务发生地市(州)县(区)人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函(原件附于投标文件正本中);

(6) 投标人应提供招标文件中产品序号为1至5号、9号、16号、19至24号,合计13个产品的生产厂商针对本项目的授权函、售后服务承诺函及投标产品彩页资料(原件加盖厂商公章,原件装订在投标文件正本中)

(7) 投标保证金交纳凭证;

注:以上(1)-(7)项须提供得证明文件,缺少任何一项则被视为无效投标,需要提供原件的,若原件未装订于投标文件正本中,也将被视为无效投标。

(8) 中小企业声明函(不提供则不享受价格优惠);

(9) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料;

(10) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则,投标人提供的投标文件将作为无效投标处理,投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定);

(11) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

13.4售后服务:投标人按照招标文件中售后服务要求做出的积极响应和承诺。包括以下内容:

(1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和相关工作人员名单(加盖公章);

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施;

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

(4) 其他有利于用户的服务承诺。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

15. 投标保证金

15.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。联合投标的，可以由联合体的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

15.3 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际下账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

15.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内全额退还。

15.5 下列任何情况发生时，招标代理机构将不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证

金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

17. 投标文件的印制和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本、副本、光盘和U盘。投标文件的正本、副本、光盘和U盘应在其封面右上角清楚地标明“正本”、“副本”或“光盘”“U盘”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

17.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件。

17.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

17.4 投标文件正本和副本必须装订成册并逐页编目编码。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

17.6 投标文件统一用A4幅面纸印制。

17.7 投标人必须提供法定代表人和其正式授权代表的身份证复印件，其正式的授权代表如在评标现场进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

18. 投标文件的密封和标注

18.1 为方便开标唱标，投标人需将开标一览表（与正本中的保持一致）单独密封并在信封上标明“开标一览表”字样。在封口处加密封条并加盖公章后单独递交，否则视为无效投标。

18.2 投标人应将投标文件的正本、副本、光盘和电子版U盘用单独的信封密封，且在信封上标明“正本”“副本”“光盘”“U盘”等字样，然后再将该项中所有信封封装在一个外层信封中并在封口处加密封条并加盖公章后递交，否则视为无效投标。

18.3 内外层封套应满足以下要求：

在外层封套上应写明：

(1) 清楚标明递交至“投标人须知前附表”中指定的地址；

(2) (项目名称) 标段（包）招标投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启。

18.4所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章（投标人印章）。

18.5内层封套上应写明投标人的全称和详细地址，以便因投标文件迟到或其它原因宣布不能接收该申请文件时，得以原封退回。书写方法是：

投标人邮政编码：

投标人地址：

投标人名称：

投标人联系人：

投标人联系人电话：

18.6内层封套应写明投标人名称和地址，以便如果投标文件被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

18.7如果外层信封未按照第17.3、第18.3条要求密封和加写标记并加盖印章，招标代理机构对误投或过早启封概不负责。

19. 投标文件的递交

19.1投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第18条规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

19.2本次招标不接受邮寄的投标文件。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1投标人在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但招标代理机构必须在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第18条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

20.3在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

21. 开标

21.1招标代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加

并签到以证明其出席。

21.2开标时，招标代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督，也可以申请公证机构对整个开标程序进行现场公证。

21.3开标时，招标代理机构请投标人代表或现场监督人员对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

21.4开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

21.5投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.6所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

22. 开标程序

22.1开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 投标人代表或的现场监督人员检查密封情况，并宣布检查结果。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的投标总价以及投标人名称进行宣读并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

23. 评标

23.1 评标工作由招标采购单位依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2 评委会严格按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第18号令）规定的程序和招标文件规定的评分办法及标准对投标文件进行评审打分。

23.3 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

23.4 在评标期间，评委会可要求投标人对其投标文件中非实质性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。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。

23.5 评委会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.6 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

23.7 评委会只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

23.8 投标文件属于下列情况的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- 1) 投标人法定代表人或授权代理人未参加开标会议的；
- 2) 投标人未按要求交纳投标保证金或金额不足的；
- 3) 投标文件未按规定编制、标注、密封的；
- 4) 超出投标商经营范围投标的；
- 5) 投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的印章或签字的；
- 6) 投标函、法人授权函、投标报价表、开标一览表及投标货物偏离表未按规定格式填报的；
- 7) 投标人未能提供法人身份证复印件，被授权人身份证复印件和法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效的；

- 8) 投标文件未按照招标文件规定的格式填写, 或者填写的内容不全, 或者辨认不清产生歧义, 或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的;
- 9) 投标文件未能对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应的;
- 10) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件及采购方要求的, 或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明、承诺或者补正的;
- 11) 投标文件附有招标人不能接受的条件的;
- 12) 投标有效期不足60天的;
- 13) 在评标过程中, 如果投标人试图在投标审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的;
- 14) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的;
- 15) 经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的;
- 16) 违反《中华人民共和国政府采购法》的投标;
- 17) 招标文件规定的其它无效投标条件。

五、定标

24. 定标原则

根据评委会推荐的中标候选人名单, 按顺序确定中标人。

25. 定标程序

25.1 评委会将评标情况写出书面报告, 推荐中标候选人, 并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

25.2 招标代理机构在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

25.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人, 也可委托评标委员会直接确定中标人。

25.4 根据采购人确定的中标人, 招标代理机构在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上发布中标公告, 同时向中标人发出中标通知书。

25.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

26. 中标通知书

26.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

26.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同

27. 签订合同

27.1 中标人在收到招标代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 采购人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任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

27.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（一式六份）送招标代理机构审核，由招标代理机构向省级财政监管部门备案。

28. 合同分包

28.1 经采购人同意，中标人可对中标项目的非主体部分采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

28.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分

包项目承担责任。

29. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

30. 履约保证金

30.1 中标人应在合同签订之前交纳投标人须知前附表中规定的履约保证金。

30.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

31. 履行合同

31.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

31.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

七、废标

32. 废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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。

废标后，招标代理机构应在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

八、投标纪律要求

33. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

九、资格审查

34. 本项目投标供应商的资格条件在评标时进行审查，供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，除需要提供原件的证明文件须装订在投标文件中，其余要求提供复印件的证明文件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。

十、询问、质疑

35. 综合说明

35.1 供应商向采购人提起询问和质疑应符合《甘肃省政府采购质疑答复办法》(甘采财【2009】16号)的规定。

35.2 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

35.3 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

35.4 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

35.5 质疑书递交地点：甘肃鑫禾国际招标有限公司

36. 询问

36.1 采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

37. 质疑与答复

37.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或采购代理机构）进行质疑，并登记备案。质疑书须有法定代表人亲笔签字。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在_____项目（招标编号：____）质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

37.2 采购人（或采购代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或采购代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

38. 补充

38.1 第 37.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

39. 质疑不予受理的情况

39.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；

- (二)被质疑人不是采购人或采购代理机构的；
- (三)所有质疑事项超过质疑有效期的；
- (四)以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (五) 其它不符合受理条件的情形。

第三章 合同条款及合同格式

合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
1	买方名称：
2	（中标人）名称、地址：
3	项目现场： 招标人指定现场
4	<p>付款及质量保证金将按下列条件进行：</p> <p>（1）货物到达交货地点，经卖方（供货单位）调试、试运行、培训，经买方验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的 90%，剩余的 10%作为质量保证金。</p> <p>（2）待货物正常使用壹年（12 个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。</p>
5	质量保证期： 自所供应货物到货后 12 个月
6	如产品的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
7	履约保证金金额： 无
8	履约保证金形式： 电汇（汇票）或支票或现金。
9	履约保证金期限： 中标通知书发出至交货止
10	招标文件中具体未尽事宜在合同中进行约定

政 府 采 购 项 目

供 货 合 同

合同编号：ZFCG-XH-2017-196-HT

备案编号：

货物名称：特种设备安全技术检查设备

招标文件编号：ZFCG-XH-2017-196

买 方：甘肃省特种设备安全技术检查中心

卖 方：

合 同

甲 方：_____

乙 方：_____

（以下简称甲方和乙方）

根据《中华人民共和国合同法》，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目名称：特种设备安全技术检查设备项目

二、货物清单

序号	名称	品牌、型号规格	产地	单位	数量	单价	合计(RMB)	备注
1								
2								
3								
4								
合计	(大写)						(小写)	

三、合同金额

1. 合同总额：大写：人民币_____（小写）：_____

2. 合同总额包括货物清单所有产品运输保险、安装、技术指导费、技术培训、质保期、服务、各项税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为日历日。

四、货物产地及验收标准

1. 供方按照合同规定将货物送达招标人指定地点后，由供需双方现场核查。

2. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

4. 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。

5. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

6. 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7. 如主要货物的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

五、交货时间、地点

乙方在合同生效后，30日内将货物运至甲方指定地点并进行合格验收，各有关部门双方人员进行现场查验。

六、包装

产品生产日期应为合格产品，需方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由供方负责。

货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。但不论采取何种包装形式，供方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责，包退包换。

七、付款方式

付款及质量保证金将按下列条件进行：

(1) 货物到达交货地点，经卖方（供货单位）调试、试运行、培训，验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的90%剩余的10%为质量保证金。

(2) 待货物正常使用壹年（12个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。

八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起12个月，按厂家承诺执行，质保期内乙方对所供货物实行包换、包退、期满后可同时提其它承诺服务。

2. 质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过3日则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后2小时内响应，24小时内到达现场（省内），2小时内处理完毕。若在2日内货物问题不能排除的，乙方必须无条件予以退换。

九、违约责任

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额5%的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额5%的数额向甲方另加付违约金；逾期超过 20 日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。

2. 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的5%累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。

十、提出异议的时间和方式

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起10日内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

十一、争议的解决

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，则通过法律途径解决。因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2. 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

十四、合同生效

本合同在甲乙双方代表或其授权代理人签字盖章后之日起生效。

十五、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式六份，甲方、乙方各执二份，甘肃省交易局一份，招标代理机构执一份。

<p>卖方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人： 签字日期： 年 月 日 经 办 人： 签字日期： 年 月 日</p>	<p>买方（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 签字日期： 年 月 日 经 办 人： 签字日期： 年 月 日</p>
<p>代理机构：甘肃鑫禾国际招标有限公司（盖章）</p> <p>地 址：甘肃省兰州市城关区庆阳路 115 号</p> <p>电 话：</p> <p>邮 编：730030</p> <p>经办人（签字）：</p> <p>签字日期： 年 月 日</p>	

通用合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

(1) 项目名称：

- (2) 合同号:
- (3) 收货人:
- (4) 到站:
- (5) 货物的名称、包号、箱号:
- (6) 毛重/净重 (公斤):
- (7) 尺寸 (长×宽×高, 以厘米计):
- (8) 发货单位:

凡重达两吨或两吨以上的包装, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 并根据货物的特点和运输的不同要求, 以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志, 以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积 (立方米) 和备妥待运日期。同时, 卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份, 包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积 (立方米) 和每一包装箱的尺寸 (长×宽×高)、单价和总价、备妥待运日期, 以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后, 由卖方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量, 否则, 一切后果均由卖方承担。

8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积 (立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高, 卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品, 卖方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等, 从卖方至合同目的地的运输保险, 由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款;

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述 10.2 条要求除第 4 项外的单据航寄给买方。

10.4 买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证期

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 卖方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果卖方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

13、检验

13.1 买方根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 在交货前，制造商应对货物的质量、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符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

14、服务

14.1 在卖方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。买方可提供存放地点。

14.2 根据工程的进度情况，卖方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

15、索赔

15.1 如果卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18.1 条加收误期赔偿。

17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

19、不可抗力

19.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 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。

20、税费

卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

21、履约保证金

21.1 卖方应在收到中标通知书后 7 天内向买方提交合同条款前附表中所规定金额的履约保证金。

21.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

21.3 履约保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：

电汇（汇票）或支票或现金。

21.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。

22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23、违约终止合同

23.1 出现下列情况之一的，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付工程；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，卖方应承担买方购买类似设备所超出的部分费用。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

24、转让与分包

除买方书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

26、合同生效及其它

本合同经买、卖双方授权代表签字并加盖公章，并在买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

26.3 本合同一式六份，买卖双方各二份，甘肃省公共资源交易局一份，招标代理机构一份。

26.4 招标文件中具体未尽事宜在合同中进行约定。

第四章 投标文件格式

一、投 标 函

甘肃省特种设备安全技术检查中心：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成项目的所有相关工作，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____万元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 1 份，投标文件光盘 1 份；电子文档（U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表” 1 份。

5、我方愿意提供招标代理机构可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

7、我方为本次招标中标后，按中标金额的 1.5%支付给甘肃鑫禾国际招标有限公司招标代理服务费用，且承担由开标所产生的一切费用。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

投标日期：

二、法定代表人授权书

甘肃省特种设备安全技术检查中心：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）
授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标
编号/包号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同
等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称：（盖章）

投标日期：

法定代表人身份证 复印件（正面）	法定代表人身份证 复印件（背面）
被授权人身份证 复印件（正面）	被授权人身份证 复印件（背面）

三、中小企业声明函（需附发证机关证明材料）

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：

四、开标一览表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____ 报价币种：人民币

序号	货物名称	规格型号	制造厂家	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	投标保 证金	备注
报价合计(万元)：				大写：				

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章，否则为无效投标。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

4. 如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交，否则无效。

5. 此表应按投标人须知第 18 条的规定单独密封和递交。

六、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：_____年___月___日

七、已完成或在执行类似项目一览表

供应商名称 _____

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额 (万元)	已结算金额 (万元)	完成日期	业主名称、联系人及 电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被视为无效投标。

2. 对于已完项目，供应商应提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

八、商务偏离表

项目名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____

序号	包号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：_____年____月____日

九、技术规格偏离表

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	包号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标响应	偏离对货物（设备）性能的影响

注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（盖章）：

代表人或法人授权代表（签字）：_____

投标日期：_____年___月___日

十、售后服务承诺书

投标人应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况（特别是售后服务技术人员简历介绍），并填写下表：

厂商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
代理商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：（可附宣传材料）
售后服务技术人员简历： 姓名，性别，年龄，身份证号，学历，毕业院校，专业，联系电话，从事与本次采购相关项目的售后服务技术工作经历。

投标人（公章）：

法定代表人或法人授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

第五章 技术规格书

1、项目概述

特种设备安全技术检查设备项目：

投标货物与本技术条款的条文不一致时，投标人应在投标文件中说明，并由招标人鉴定能否达到要求的标准，如投标人没有在投标文件中提出异议，则视为投标人提供的货物完全符合本技术条款的要求。

2、货物总说明

- 1、投标人应就其所供应的货物提供总体性说明。
- 2、投标人应提供足够的信息以使买方能确定其所供应货物的性能。
- 3、货物总说明中必须包括：
 - (1) 每种货物的性能、组成及其材料使用。（附相关材料）
 - (2) 货物的特性。

3、产品销售服务和技术支持的要求：

- 3.1、产品到货使用时，供方应提供技术咨询服务。
- 3.2、按照产品使用范围和方法，因产品质量问题致使发生事故，由供方负责并进行赔偿。

4、货物运抵目的地及交货期

4.1、所有货物必须于交货期前运抵采购人指定地点。请投标企业在填写报价表时充分考虑货物运抵各目的地的运费、装卸费等。

5、项目清单及要求

5.1 特种设备安全技术检查设备项目参数：

序号	品目	主要技术参数	单位	数量
1	电梯平衡系数测试仪	(一)、技术参数： 1、仪器的主要性能应满足 TSG T7001《电梯监督检验和定期检验规则》第 2 号修改单中对“平衡系数试验”的规定，其检测技术方案应遵循 T/CASEI T101—2015《电梯平衡系数快捷检测方法》中对“空载功率法”的要求； 2、★仪器应具有电梯运行功率测量与电梯运行速度测量装置，基于测试的电梯功率参数与速度参数计算其平衡系数，实现电梯平衡系数的空载测试； 3、★仪器的电梯运行功率测量装置，频率范围应满足 VVVF 电梯驱动电动机的工作频率（频率范围优于 15Hz-50Hz），计量证书中有≤15Hz 的功率检测精度指标；	台	1

	<p>4、★应用“采集电梯轿厢与对重运行至同一水平位置时的运行功率与运行速度数据”技术方案，以电梯空载上行功率与上行速度、空载下行功率与下行速度等四项技术数据，按《电梯平衡系数快捷检测方法》标准提出的计算公式求解电梯平衡系数的数值；</p> <p>5、检测范围：适用于曳引式电梯的平衡系数测试；</p> <p>(1) 额度速度：0.32m/s~6m/s；</p> <p>(2) 额度载荷：320kg~10000kg；</p> <p>(3) 曳引电机功率：1.0kW~30kW；</p> <p>6、检测结果输出与存储：</p> <p>(1)检测结果通过仪器主机屏幕显示，并以JPG格式文件储存至SD卡，储存容量≥10000份检测文件；</p> <p>(2)通过SD卡与通用计算机连接，可实现检测文件的查询与管理；</p> <p>7、电源：</p> <p>(1)采用高性能可充电锂电池供电，持续使用时长大于2小时；</p> <p>(2)配备锂电池充电器，充电电源AC220V±10%。</p> <p>(二)、基本配置：</p> <p>1、仪器主机：英特尔Intel(x86构架)处理器、Win8.1(或以上)操作系统、2GDDR3L内存、32GEMMC存储器；</p> <p>2、变频功率传感器：测量电压：0~500VAC、测量电流：0~50A、频率范围：12Hz~60Hz、测量精度优于0.5%；</p> <p>3、钳式电流传感器：测量电流：AC0~50A、频率范围：1Hz~60Hz、测量精度优于0.5%；</p> <p>4、速度传感器：测速范围：0.32m/s~6m/s、测量精度优于0.5%；</p> <p>5、配备本仪器的使用说明书(用户手册)；</p> <p>6、配备本仪器的产品合格证书；</p> <p>7、配备法定计量机构出具的计量证书，证书中的平衡系数测量精度、运行功率测量精度、运行速度测量精度指标符合标准要求。</p> <p>(三)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内)；</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
2	<p>电梯乘运质量检测仪</p> <p>(一)、技术参数：</p> <p>1、用于记录和分析电梯振动、加速度曲线的工具，可按照GB24474-2009-T《电梯乘运质量测量》标准；所提供的上位机分析软件能自动生成测量报告，包括：位移，运行速度、加/减速度，加加速度等测量值；还能提供频谱分析功能，并按照标准给出加权A95值和最大值，以及相应的数据曲线；</p> <p>2、★微处理器：8XC52系列，显示屏为4行字符LCD，4键触摸按钮；</p>	台	1

	<p>3、★通信接口：USB 接口，仪器与电脑的数据传递通过 U 盘方式；</p> <p>4、★三维加速度传感器（X，Y，Z 轴向排列）和电容式麦克风均集成于主机一体；</p> <p>5、内置铅酸电池，持续工作时间 20 小时；</p> <p>6、外壳采用 ABS 工程塑料，防水、防震和抗压；</p> <p>7、测量范围：加速度+1.5g~-1.5g，麦克风：40 to 90db（A）；</p> <p>8、分辨率：加速度百万分之 600（g），（0.0006g），麦克风：1dB；</p> <p>9、交/直流转换器：13 位自校准；</p> <p>10、★测速模块（选件）：能实时记录和操作测量自动扶梯扶手与梯级的速度，也能测量扶梯的制动、测量电梯门移动速度；</p> <p>11、★重力加速度测速模块（选件）：能够测量±10G 的振动范围，可以测量缓冲试验相关的瞬间和平均的减速度；</p> <p>12、★梯级/裙板性能指数测试模块（选件）：可测量梯级边缘与裙板之间的负载缝隙（Lg），也可测量裙板表面与标准聚碳酸酯试片之间的滑动摩擦系数（μ）；</p> <p>13、★软件功能：运行于 windows 系统，图形化界面，自动生成检测报告，集位移、速度、加速度、加加速度、噪音、RMS、扶梯的同步和制动距离等测量指标与一体；</p> <p>14、★每台仪器有唯一序列号，并能在官网得到原厂的真伪确认，方便仪器在线升级；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机、三维加速度传感器、电容式麦克风、手控触发开关、测速模块、梯级/裙板性能指数测试模块。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
3	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、检测仪对自动扶梯运行速度的采样周期不大于 20ms；</p> <p>2、检测仪的速度测量精度在±1%以内；</p> <p>3、自动扶梯超速或非操纵逆转保护装置动作时，检测仪的响应延时不大于 20ms；</p> <p>4、检测范围：</p> <p>（1）超速保护功能检测：0~9.99m/s；</p> <p>（2）非操纵逆转保护功能检测：0~9.99m/s；</p> <p>（3）制动距离检测：0~9.99m；</p> <p>（4）制动减速度检测：0~9.99m/s²；</p> <p>（5）梯级速度偏差检测：0~9.99 m/s；</p> <p>（6）扶手带同步偏差检测：0~9.99 m/s；</p>	台	1

	<p>5、精度： (1) 超速保护功能检测：0~2.0 m/s 内：±0.5%；2.0~9.99 m/s 内：±0.1%； (2) 非操纵逆转保护功能检测：0~2.0 m/s 内：±0.5%；2.0~9.99 m/s 内：±0.1%； (3) 梯级速度偏差检测：0~2.0 m/s 内：±0.5%；2.0~9.99 m/s 内：±0.1%； (4) 扶手带同步偏差检测：0~2.0 m/s 内：±0.5%；2.0~9.99 m/s 内：±0.1%；</p> <p>6、驱动三相异步电机额定功率≥11 KW；</p> <p>(二)、功能要求： 在自动扶梯正常运行状态下，不改变其控制系统的功能，使得电机加速、减速、逆转、模拟出自动扶梯的意外超速、减速或非操纵逆转等危险工况，从而实现对自动扶梯保护功能（非操纵逆转保护功能检测、超速保护功能检测、制动距离检测、制动减速度检测、梯级速度偏差检测、扶手带同步偏差检测）的检测结果后自动判别。</p> <p>(三)、技术性能： 1、驱动器的输出功率满足自动扶梯的正常运行，并可以达到自动扶梯的1.4倍名义速度。 2、检测仪具备速度反馈并能实时监控运行速度的功能。 3、检测仪可以采集，显示自动扶梯的运行方向和速度。 4、检测仪在自动扶梯的超速或非操纵逆转保护装置动作时，可以记录并保存自动扶梯的运行速度。 5、如自动扶梯的超速保护装置失效，最迟在自动扶梯的运行速度达到1.4倍名义速度时，检测仪能切断电动机的电源。 6、检测仪不会影响自动扶梯的安全保护装置的正常工作。 7、检测仪自带短路、过载、缺相等故障保护功能。</p> <p>(四)、其他要求： 1、提供技术文件； 2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询； 3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务； 4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>(五)、基本配置：驱动单元1个、扶手带测量单元1个、梯级测量单元1个、手持终端1个、电源适配器1个、蓝牙打印机1个。</p> <p>(六)、售后服务要求： 1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员； 2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
4	<p>电梯限速器测试仪</p> <p>(一)、技术参数： 1、调速范围：(0.5-5) m/s； 2、测试时加速度：≤0.02m/s； 3、速度测量误差：≤1%； 4、★电源：DC36，无需外接电源；</p>	台	1

	<p>5、★采用测速，驱动，显示一体化设计，现场无需外接其他手持终端；</p> <p>6、重量：≤7.5kg；</p> <p>7、功能要求：</p> <p>（1）、便携式限速器测试仪，光电传感器组合实现对电梯限速器机械动作速度和电气动作速度的测量。</p> <p>（2）、可测量含有电触点开关的限速器在电气开关动作时的限速器轮盘线速度。</p> <p>（3）、能自动捕捉限速器的动作速度，并立即停止电机的转动。</p> <p>（4）、可自动打印出限速器的动作速度和测试日期、时间。</p> <p>（5）、能自动调速及数据处理，动态显示测量过程及结果。</p> <p>（6）、测试数据可通过 USB 口导出到计算机中，并可通过专用计算机软件进行数据管理。</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机 1 台、电源适配器 1 个、霍尔传感器 1 个、电气触发线 1 条、蓝牙打印机 1 个。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
5	<p>自动扶梯安全性能测试仪</p> <p>（一）、技术参数：</p> <p>1、9.7 寸平板电脑控制器独立显示测量原始数据；</p> <p>2、内置可充电锂电池供电；</p> <p>3、测量数据现场打印功能；</p> <p>4、测量能力：速度 0-99.99m/s，制停距离 0—300m，制停时间 0—999.9s；</p> <p>5、速度分辨率：0.001m/s；</p> <p>6、距离分辨率：0.01m；</p> <p>7、名义速度设定范围：0.3—1.0m/s；</p> <p>8、速度测量精度：1%；</p> <p>9、实时时钟：自动闰年调整，24 小时制；</p> <p>10、数据存储：物理内存：>2GB，存储文件数量：>1000 条；</p> <p>11、打印：蓝牙打印；</p> <p>12、仪器工作湿度：<80%(RH)；</p> <p>13、仪器工作温度：-10—50℃；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p>	台	1

		<p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）； （三）、基本配置：扶手带测量单元 1 个、梯级测量单元 1 个、9.7 寸平板电脑控制器 1 台、电源适配器 1 个、蓝牙打印机 1 个。 （四）、售后服务要求： 1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员； 2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
6	数字接地电阻测试仪	<p>（一）、技术参数： 1、测量范围： （1）接地电阻：0-20Ω/0-200Ω/0-2000Ω； （2）接地电压：0-200V/AC（50/60Hz） 2、精确度： （1）接地电阻：±2%rdg±0.1Ω（20Ω）；±2rdg±3dgt（200Ω/2000Ω）； （2）接地电压：±1%rdg±4dgt； 3、过载保护： （1）接地电阻：280V AC 10 秒， across 2 of the 3 terminals； （2）接地电压：300V AC for 1 分钟； 4、安全规格：IEC61010-1CAT. III 300V 污染度 2 级 IEC61010-2-31, IEC61557-1.5 IEC60529（IP54 防尘防水）； 5、耐压：3700V AC 每分钟； 6、电源：单 3 干电池 R6P（1.5V）×6 （二）、其他要求： 1、提供技术文件； 2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询； 3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务； 4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）； （三）、基本配置：接地测试线 红 20m, 黄 10m, 绿 5m、简易测试探棒、辅助接地棒 2 根、软质箱、便携硬箱、单三干电池 R6P（AA）×6、使用说明书。 （四）、售后服务要求： 1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员； 2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	台	2
7	数字绝缘电阻测试仪	<p>（一）、技术参数： 1、输出电压：100V/250V/500V/1000V 精度 0%~10% 2、量程： （1）100V：0.00MΩ~100MΩ 精度±（3%+5）； （2）250V：0.00MΩ~99.9MΩ 精度±（3%+5）；100MΩ~5.5GΩ 精度±（5%+5）； （3）500V：0.00MΩ~99.9MΩ 精度±（3%+5）；100MΩ~5.5GΩ 精度±（5%+5）； （4）1000V：0.00MΩ~99.9MΩ 精度±（3%+5）；100MΩ~5.5GΩ 精度±</p>	台	2

		<p>(5%+5);</p> <p>(5) 测试电流: 50V (R=50KΩ) 1mA、100V (R=100KΩ) 1mA、250V (R=250KΩ) 1mA、250V (R=250KΩ) 1mA、500V (R=500KΩ) 1mA、1000V (R=1MΩ) 1mA, 精度 0%~10%;</p> <p>(6) 短路电流: 精度<2mA;</p> <p>(7) 交流电压(V): 30V~750V 精度\pm(2%+3);</p> <p>(8) 最大显示: 1999, 自动量程、低电压显示、LCD 背光、光报警、蜂鸣器报警、高压指示、过载指示、自动放电、测试电压显示、10MΩ 内部电阻测试。</p> <p>(二)、其他要求:</p> <p>1、提供技术文件;</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询;</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”, 质保期后, 提供产品终身维修及升级服务;</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内);</p> <p>(三)、基本配置: 电池、探针、鳄鱼夹、测试线、布包、背带。</p> <p>(四)、售后服务要求:</p> <p>1、售后服务体系完备, 在本地区设有维修单位或人员;</p> <p>2、在保质期内, 对设备出现的各类故障能及时做出反应, 在接到用户信息后 4 小时内做出反应, 在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
8	转速表	<p>(一)、技术参数:</p> <p>1、测量范围: 转速 1~99999r/min; 频率 0.0167~1666.6Hz; 周期 0.6~60000ms 计数 1~99999; 线速度 0.1~3000.0m/min;</p> <p>2、测量精度: 线速度$\leq$$\pm$1%, 全量程范围误差<0.02%的超高精度(转速、频率、周期);</p> <p>3、测量距离: 光电式: 50~300mm; 激光式: 50~3000mm;</p> <p>4、显示: 五位有效数字动态液晶浮点显示;</p> <p>5、信号输出: TTL 电平脉冲输出;</p> <p>6、电源: 两节七号电池供电, 可连续使用 24 小时;</p> <p>(二)、其他要求:</p> <p>1、提供技术文件;</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询;</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”, 质保期后, 提供产品终身维修及升级服务;</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内);</p> <p>(三)、基本配置: 主机、电池。</p> <p>(四)、售后服务要求:</p> <p>1、售后服务体系完备, 在本地区设有维修单位或人员;</p> <p>2、在保质期内, 对设备出现的各类故障能及时做出反应, 在接到用户信息后 4 小时内做出反应, 在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	台	2
9	起重机挠度\静刚度	<p>(一)、技术参数:</p> <p>1、能够对起重机主梁在载重前后的挠度(静刚度)指标的现场快速检测;</p> <p>2、挠度(静刚度)测量精度: \leq0.5mm;</p>	台	1

	度激光测量仪	<p>3、挠度（静刚度）测量高度范围：≤150m；</p> <p>4、数显角度精度：0.1；</p> <p>5、通讯模式：串口通讯；</p> <p>6、测距单元液晶独立显示测量原始数据；</p> <p>7、视频激光点跟踪功能，提供高清图像，适用于强光环境及户外操作；</p> <p>8、供电：内置可充电锂电池供电；</p> <p>9、9.7寸平板电脑控制器独立显示测量原始数据；</p> <p>10、仪器工作湿度：<80%(RH)；</p> <p>12、仪器工作温度：-10—50℃；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机1套、9.7寸平板电脑1台、专用测量三脚架1个。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
10	电子经纬仪	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、望远镜：成像 正像；</p> <p>2、镜筒长度 157mm，物镜有效孔径 45mm；</p> <p>3、放大倍率 30×；</p> <p>4、视场角 1° 30′ ；</p> <p>5、分辨率 3″ ；</p> <p>6、最小对焦距离 1.4m；</p> <p>7、视距乘常数 100；</p> <p>8、视距加常数 0；</p> <p>9、测角部分：测角方式 光电增量式；</p> <p>10、光栅/编码盘直径 79mm；</p> <p>11、最小读数 1″ /5″ 可选；</p> <p>12、精度 2″ 5″ ；</p> <p>13 激光指示器（波长：635 功率：0.5mw 激光经纬仪适用）；</p> <p>14、聚集点方式： 调焦；</p> <p>15、有效射程 120m；</p> <p>16、探测方式：水平角 双 双；</p> <p>17、垂直角 双 单；</p> <p>18、自动垂直补偿器：系统 液体电子传感器±3′ 水泡补偿±3′ ；</p> <p>19、精度 液体电子传感器 1″ 管水准器 30″ /2mm；</p> <p>20、水准器：长水准器 30″ /2mm，圆水准器 8′ /2mm；</p> <p>22、光学对中器：成像 正像，放大倍率 3×，调焦范围 0.5m~∞，视</p>	台	1

		场角 5° ; 23、数据输出: 接口 RS-232C; 24、显示类型 双面、液晶笔段; 25、使用环境温度 -20° C~+45° C; 26、机载电池 可充电镍-氢电池/AA 电池; 27、电压 直流 6V; 28、连续工作时间 10 小时。 (二)、其他要求: 1、提供技术文件; 2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询; 3、质保期内供货商进行质量“三包”, 质保期后, 提供产品终身维修及升级服务; 4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内); (三)、基本配置: 主机 1 台、脚架 1 只。 (四)、售后服务要求: 1、售后服务体系完备, 在本地区设有维修单位或人员; 2、在质保期内, 对设备出现的各类故障能及时做出反应, 在接到用户信息后 4 小时内做出反应, 在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。		
11	水准仪	(一)、技术参数: 1、每公里往返测量高差标准偏差: $\leq 0.7\text{mm}$ 2、望远镜: 正像 3、放大率: 38× 4、物镜口径: 50mm 5、最短视距: 0.5m 6、乘常数: 100 7、加常数: 0 8、补偿器工作范围: 15' 9、安平精度: $\pm 0.3''$ 10、圆水准器灵敏度: 10' /2mm 11、安平时间: $\leq 2\text{s}$ 12、工作温度: -30°C~+50°C (二)、其他要求: 1、提供技术文件; 2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询; 3、质保期内供货商进行质量“三包”, 质保期后, 提供产品终身维修及升级服务; 4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内); (三)、基本配置: 主机 1 台、脚架 1 只、塔尺 1 只。 (四)、售后服务要求: 1、售后服务体系完备, 在本地区设有维修单位或人员; 2、在质保期内, 对设备出现的各类故障能及时做出反应, 在接到用户信息后 4 小时内做出反应, 在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。	台	1
12	望远镜式	(一)、技术参数: 1、测距范围: 5-2000 米	台	1

	手持激光测距测高仪	<p>2、距离精度：+/- 0.5 米</p> <p>3、观察放大倍数：8 倍</p> <p>4、物镜口径：25mm</p> <p>5、出瞳直径：3.1mm</p> <p>6、视场：8.13°</p> <p>7、膜系：多层复合镀膜</p> <p>8、倾角测量：+/-70°</p> <p>9、显示精度是±0.1°，测量精度±1°</p> <p>10、接口：RS232 接口</p> <p>11、激光类型：class I 类人眼安全激光</p> <p>12、三角架螺口：1/4"×7</p> <p>13、功能介绍：点到点直线距离、水平距离、俯仰角度、测高功能（1点定高，2点定高）、可存储最后测量的 40 组数据、扫描测量模式，能连续显示不同距离数据、最近搜索模式（min），显示扫描范围内测到的最近距离、最远搜索模式（max），显示扫描范围内测到的最远距离、雨天模式（内置）；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机 1 台，防护布袋 1 个，专业仪器包 1 个，试镜布 1 条，说明书 1 份，保修卡 1 份。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
13	测距仪	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、测量范围：0.001-200m；</p> <p>2、精度：±1.0mm；</p> <p>3、倾角范围：360° 水平；</p> <p>4、倾角精度：±0.2°；</p> <p>5、体积、面积、三角、/**小值、间接测量、定时、内置望远镜；</p> <p>6、三脚架接口、户外测量模式、专家模式、LED 显示灯；</p> <p>7、数据存储：100 组；</p> <p>8、测量速度（连续测量）：6-10 次/S；</p> <p>9、电池：2xAAA；</p> <p>10、操作温度：-10℃~+50℃；</p> <p>11、保护等级：IP65；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修</p>	台	2

		<p>及升级服务;</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内);</p> <p>(三)、基本配置:黑色软包、电池、操作说明书、原厂质保证书、手带。</p> <p>(四)、售后服务要求:</p> <p>1、售后服务体系完备,在本地区设有维修单位或人员;</p> <p>2、在保质期内,对设备出现的各类故障能及时做出反应,在接到用户信息后4小时内做出反应,在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
14	测力计	<p>(一)、技术参数:</p> <p>1、手持设计,体积小巧,操作简单,并可结合各种夹具使用、指针指示,读数方便,测试精度高、峰值保持功能和连续荷重指示自由切换、公差带指示装置,可实现上下限设置、N和kgf两种单位同时显示(单位可定制),无须单位换算;</p> <p>2、量程:300N;</p> <p>3、分度值:2.0N</p> <p>4、精度:±1%FS</p> <p>(二)、其他要求:</p> <p>1、提供技术文件;</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询;</p> <p>3、保质期内供货商进行质量“三包”,质保期后,提供产品终身维修及升级服务;</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内);</p> <p>(三)、基本配置:主机、随机资料。</p> <p>(四)、售后服务要求:</p> <p>1、售后服务体系完备,在本地区设有维修单位或人员;</p> <p>2、在保质期内,对设备出现的各类故障能及时做出反应,在接到用户信息后4小时内做出反应,在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	台	2
15	红外测温仪	<p>(一)、技术参数:</p> <p>1、测温范围: -32到600℃(-25到1100°F);</p> <p>2、精度: >23℃(73°F)时为±1%或±1℃(±2°F),两者中较大的为准;</p> <p>3、重复误差: ±0.5%或±1℃(±2°F),两者中较大的为准;</p> <p>4、反应时间: 0.5秒;</p> <p>5、光谱灵敏度: 8 - 14 μm;</p> <p>6、发射率: 数码可调,步长0.01;</p> <p>7、工作温度: 0 to 50℃(32 to 120°F);</p> <p>8、相对湿度: 10 - 90% RH;</p> <p>9、存放温度: -20℃到60℃(-13°F到158°F);</p> <p>10、电源: V碱性或镍镉电池(带);</p> <p>11、激光类型: 8点环束;</p> <p>12、分辨率: 30:1;</p> <p>13、数据记录: 12点;</p> <p>14、显示: LCD背景7秒保持;</p> <p>15、温度显示: °C或°F可选;</p> <p>16、显示精度: 0.1℃(0.1°F);</p>	台	4

	<p>17、三角架安装标准：1/4—20 UNC；</p> <p>(二)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>(三)、基本配置：说明书、保修卡、塑料保存箱。</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
16	<p>(一)、技术参数：</p> <p>1、★显示屏：5寸800×480像素高分辨率彩色TFT-LCD液晶显示屏，高亮LED背光灯阳光下可视；</p> <p>2、★测量模式：标准（R-B1，发射脉冲至一次回波）；穿透涂层或ECHO to ECHO测量（B1-B2，或Bm-Bn）；均采用过零交叉测量方法；</p> <p>3、★测量范围：0.5~600mm</p> <p>4、★示值分辨力：0.01mm/0.1mm；</p> <p>5、★探头频率范围：0.5~20MHz；</p> <p>6、★可支持测厚探头：双晶延迟式：5Z10FG-HJL00、7.5Z6FG-HL00；5Z10FG-GHL00、2Z12FG-HL00、5Z6FG-HL00；5Z8FG-HL00；单晶延迟式：5C6ND-H、7.5C6ND-H、10C6ND-H（LEM000兼容探头插座）、7.5C3ND-H、10C3ND-H、15C3ND-H（Microdot兼容探头插座）；单晶接触式：0.5C25N、0.5C30N、1C20N、2.5C20N（BNC兼容探头插座）；</p> <p>7、声速范围：400~15000m/s；</p> <p>8、增益：0-110dB手动可调/自动；</p> <p>9、自动搜索：Off/on；该功能激活时，可根据测量到的波形信号，自动调整合适的显示范围和增益，提高了测量效率；</p> <p>10、★A扫检波方式：RF/双向/正向/负向；</p> <p>11、脉冲发生器：负方波发射，脉冲宽度和电压自动与探头进行匹配；</p> <p>12、测量次数：4/8/16/32；</p> <p>13、★示值精度误差：0.80mm~9.99mm，±0.05mm；10.00mm~99.99mm，±(1%H+0.04)mm；100.0mm~400.0mm，±3%Hmm；</p> <p>14、★管材壁厚测量：配用标配探头能测量直径不小于Φ20mm、壁厚不小于2.0mm的钢管壁厚；</p> <p>15、校正模式：测量配机校准试块，进行零点快速校正、用户自定义校正（单点/双点校正）；</p> <p>16、测量功能：标准/最小值/最大值/平均值/差分；</p> <p>17、界面模式：标准菜单测量界面/简易菜单测量界面；</p> <p>18、其它功能：声速动态测量、测量值超限符号/声音提示、冻结；</p> <p>19、屏幕切换：竖屏/横屏/自动，重力感应自动切换，适合左右手操作习惯；</p> <p>20、★10000组测量数据（包括测量值、声速值和波形数据，根据应用</p>	台	2

	<p>不同的文件格式)；100组参数数据(包括测量值、仪器设置等参数)；</p> <p>21、数据传输：数据可存至microSD卡，再通过读卡器在PC上转存处理；也可通过miniUSB接口，将数据传输到计算机；</p> <p>22、单位：毫米/英寸(mm / inch)；</p> <p>23、自动关机：关/2/5/10/20/30分钟可选；</p> <p>24、工作温度：-10~45℃；</p> <p>25、供电方式：a. DC 12V电源适配器；b. 7.4V可充电锂电池组，工作时间≥6小时；</p> <p>26、电池充电时间：机内充，约6小时，外置快速充电器(标配)：约3小时；</p> <p>27、主机接口：miniUSB接口、microSD卡座、DC-IN(DC12V输入)、LEM000兼容接口(T、R)。</p> <p>(二)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内)；</p> <p>(三)、基本配置：1、测厚仪主机：1台；2、双晶延时标准探头：(测量范围：0.8~400mm)1只；双晶延迟式高穿透探头：(测量范围：3~600mm)1只；双晶延时高温探头：(测量范围：3-300mm、最高温度：200℃)1只；单晶延迟式薄板探头：(测量范围：标准：1~20mm穿透涂层：0.5~10mm)1只；3、充电器：1只；4、数据线：1根；5、标准试块：1块；6、高温耦合剂：1瓶；7、仪器携带箱：1只。</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
17	<p>充电式旋转磁场探伤仪</p> <p>(一)、主要技术指标：</p> <p>1、★提升力：≥118N；</p> <p>2、★灵敏度：A1-15/100，符合NB/T47013.4-2015标准；</p> <p>3、★便携式交流磁化电源重量：≤1.5kg；</p> <p>4、磁轭重量：≤3.5kg；</p> <p>5、白光强度：≥2000LUX；</p> <p>6、紫外光辐照度：波长360~370nm，黑光辐照度≥6000uw/cm²；</p> <p>7、★工作暂载率：100%(即可以连续工作)；</p> <p>8、工作时间：连续工作3-4h；</p> <p>9、电量显示器指示：实时显示电池电量；</p> <p>10、电源有过充、过流、过放、过温保护功能，防止意外损坏。强制复电功能；</p> <p>11、★提升力不够时自动识别、自动断电，保证探伤灵敏度；</p> <p>12、要求产品励磁电流有内置电脑程序控制，电脑会自动识别空载、启动、通过变频控制，起到防止过载和平稳软启动功能，免于仪器受到过载和电冲击损伤。(有此功能需提供软件著作权证书)；</p>	台	2

		<p>13、★具备自锁推拉式快速插头，保证连接可靠，使用方便。</p> <p>(二)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件及产品专利证书；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）。</p> <p>(三)、基本配置：</p> <p>1、旋转电磁探头：1只；2、充电式旋转磁场电源：1台；3、充电器：1只；4、仪器携带箱：1只。</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
18	交流磁轭探伤仪	<p>1、★提升力：$\geq 45N$；</p> <p>2、★灵敏度：$A1-15/100$，符合NB/T47013.4-2015标准；</p> <p>3、★磁极间距：40-200mm；</p> <p>4、磁轭重量：$\leq 1.6\text{ kg}$；</p> <p>5、白光强度：$\geq 2000LUX$；</p> <p>6、紫外光辐照度：波长360~370nm，黑光辐照度$\geq 2000uw/cm^2$；</p> <p>7、工作时间：48h；</p> <p>8、电量显示器指示：实时显示电池电量；</p> <p>9、电源有过充、过流、过放、过温保护功能，防止意外损坏，强制复电功能；</p> <p>10、★提升力不够时自动识别，自动断电，保证探伤灵敏度；</p> <p>11、要求产品励磁电流有内置电脑程序控制，电脑会自动识别空载、启动、通过变频控制，起到防止过载和平稳软启动功能，免于仪器受到过载和电冲击损伤。（有此功能需提供软件著作权证书）；</p> <p>12、★具备自锁推拉式快速插头，保证连接可靠，使用方便。</p> <p>(二)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）。</p> <p>(三)、基本配置：</p> <p>1、黑白光磁轭（平脚、正斜脚、侧斜脚）各1付；2、便携式交流磁化电源：1台；3、充电器：1只；4、仪器携带箱：1只。</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	台	2
19	金属硬度	<p>(一)、技术参数：</p> <p>1、一体化里氏硬度计，坚固耐用，小巧方便携带；</p>	台	2

	计	<p>2、高对比度 OLED 显示屏，一键转换大字体界面，读数更容易；</p> <p>3、具有自动冲击方向补偿功能，在任何方向下都可以进行高度准确的测量；</p> <p>4、所有测量参数只需通过三键键盘设置，易于操作；</p> <p>5、直接转换成常用的硬度标 HV，HB，HRC，HRB，Rm，HS；</p> <p>6、自动测量平均值，可设置上限和下限；</p> <p>7、自动记录 1250 组数据存储；</p> <p>8、USB 通信接口和线缆用于数据传输和电池充电；</p> <p>9、提供 D，C，DL 三种传感器机型；</p> <p>10、内置锂电池，能够提供长达 40 小时不间断工作；</p> <p>11、硬度制式：HL、HV、HB、HRB、HRC、HSD；</p> <p>12、极限抗拉强度： KgF/mm²(38-267kgf/mm²) ;Tons/in²(23-135Tons/in²) ;Lbs/in²(54-382Lbs/In²)；</p> <p>13、精度：+/-4HL 或 0.5%（在 800HL 范围，去 5 个测试点的平均值）；</p> <p>14、测试方向：自动识别任意方向；</p> <p>15、测量材料：钢、铸刚、合金工具钢、不锈钢和耐热钢、灰铸铁、球铁、铸铝合金、铜等；</p> <p>16、显示：112×64 OLED 液晶，中文菜单操作，两种显示方式；</p> <p>17、数据存储：顺序存储 1250 组测量数据；每组合 8 个测量点数据，每个点包括平均值、材料、测量方向、传感器、测量时间；</p> <p>18、传输接口：蓝牙可与打印机连接；USB 接口可与计算机相连接传输数据；</p> <p>19、电源：3.7V 充电锂电池，可连续工作不小于 40 小时；</p> <p>20、打印机：锂充电电池，可打 6000 行；</p> <p>21、自动关机：无操作 5 分钟自动关机；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）。</p> <p>（三）、标准配置：1、一体化主机 1 台；2、标准里氏块（含检验证书）1 块；3、蓝牙打印机 1 套；4、大、小支撑环、毛刷各 1 个；5、软件、USB 线缆及电源适配器 1 套；6、随机文件 1 套；7、仪器箱 1 只。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
20	数字 超声 波探 伤仪	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、★400MHz 硬件采样频率，波形还原度更高；</p> <p>2、★可通过 WIFI 连接 Internet，实现云检测；</p> <p>3、★GSM 定位，通过手机 APP 实现远程实时定位；</p> <p>4、★电阻式触摸屏，防油防水，触控灵敏；</p>	台	2

	<p>5、★支持编码器校准功能，具备 C 扫、B 扫功能；</p> <p>6、★可以匹配 TOFD 扫查架，支持双通道 TOFD 检测；</p> <p>7、★脉冲类型：负方波脉冲；</p> <p>8、发射脉冲电压：200V-400V；</p> <p>9、脉冲前沿：<10ns；</p> <p>10、脉冲宽度：50ns-500ns 连续可调；</p> <p>11、★阻抗匹配：50Ω/500Ω 可调；</p> <p>12、★采样频率/位数：400MHz/10bits；</p> <p>13、采样深度：512；</p> <p>14、重复频率：15-1000Hz 可调；</p> <p>15、检波方式：数字检波；</p> <p>16、衰减器精度：<+1dB/12dB；</p> <p>17、★增益范围：0dB-120dB；</p> <p>18、★声速范围：300~20000m/s；</p> <p>19、动态范围：≥30dB；</p> <p>20、★信号带宽：0.5MHz-25MHz；</p> <p>21、垂直线性误差：≤3%；</p> <p>22、水平线性误差：≤0.3%；</p> <p>23、分辨力：>36dB；</p> <p>24、灵敏度余量：>60dB(深 200mmΦ2 平底孔)；</p> <p>25、波形显示方式：射频波，检波（全波、负或正半波）；</p> <p>26、★输出：WIFI，USB2.0，VGA；</p> <p>27、★显示屏：5.7" 高亮真彩色 640×480 日光可读 LCD，最大 A 扫尺寸 115.2×86.4 mm；</p> <p>28、★控制：前板密封键盘，飞梭，触摸屏；</p> <p>29、★电源：8.4V10Ah 锂电池连续工作不低于 8 小时；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机 1 台；探头线(Q9-Q9)2 根；电源充电器 1 个；锂电池 1 块； 2.5p13*13 K2 斜探头 1 只；2.5PΦ14 直探头 1 只；便携作业带 1 套；仪器提箱 1 个；USB 通讯线、通讯驱动软件 1 套；使用说明书、合格证、保修卡各 1 份。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
21	<p>手持 X 射线荧光光</p> <p>（一）、技术参数：</p> <p>1、采用 X 射线荧光光谱，可在空气中快速、准确、完全无损地测量并鉴别出各种高低合金钢、不锈钢、工具钢、铬/钼钢、镍合金、钴合金、镍/钴耐热合金、钛合金、铝镁合金的牌号和近似合金成分；</p>	台	1

谱仪	<p>2、★激发源：采用微型 X 射线管，阳极靶采用 Ag 材质，最大电压不得小于 45Kv，电流 100uA；</p> <p>3、★检测器：采用高分辨率 SDD 检测器，检测器面积达到 25 平方毫米，分辨率优于 165EV, 致冷采用 Peltier 半导体致冷方式；</p> <p>4、内置 CCD 照相机：视频功能：能准确观测仪器所测位置；</p> <p>5、记录功能：将被测样品实物照片与检测数据一一对应同时储存；</p> <p>6、分析范围：标准合金成分元素（Sb, Sn, Pd, Ag, Mo, Nb, Zr, Se, Bi, Pb, Ta, Hf, Re, W, Zn, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Cd, Ru, Mg, Al, Si, P, S, Au 等）；</p> <p>7、★算法：基本参数法，完全实现盲测，以适应不断出现的新材料对仪器检测的需求；</p> <p>8、外形设计：一体化设计，显示器与主机无缝连接。重量不大于 1.53Kg；</p> <p>9、★操作系统：采用工业级别的 Proprietary Operating System 操作系统，不使用 Windos, android 等商业级别系统，以避免死机及感染计算机病毒；</p> <p>10、数据库：预装多基体标准合金库，合金库中包括 400 种以上合金牌号，用户也可自己编辑、修改、添加合金牌号，可根据需求定制；</p> <p>11、★软件：随机配备驱动程序，包含同步操作软件 NDTr，以实现电脑对机器的实时控制，减轻操作人员的工作负担；</p> <p>12、★数据下载：通过蓝牙、USB 口等进行数据上传、下载，借助智能化软件 NDT 可编辑、输出检测报告，检测报告需要包括两种格式：可更改的 EXCEL 文档格式和数据不可更改的独立报告格式；</p> <p>13、数据存储：10000 个以上测量数据及其 X-Ray 谱图，设备不可以具有存储扩展功能，保证数据不会外流(数据保密性)，篡改；</p> <p>14、★校准方式：内置标样，无需使用外部标样，可随时随地实现仪器自校准；</p> <p>15、辐射安全：具有断电或故障时自动关闭功能。快门打开时仪器四周有红色 LED 警示；</p> <p>16、★电源：交、直流两用；可用充电锂电池供电或用交流适配器供电；电池充电器 110V-240V/ AC, 50/60Hz；两块可充电锂电池，7.4V, 7.8Ah（标明电池容量）；</p> <p>17、环境温度适应性：使用温度-20° C—50° C；</p> <p>18、★显示：3.7 寸固定角度 VGA 彩色高分辨率触摸屏显示器，中文操作界面；</p> <p>19、★操作方式：触屏、物理键盘等多种操作模式（最少俩种操作方式以应对其中一种故障）；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：</p> <p>1、半导体探测器：SDD 探测器（基于 GOLDD 技术），高性能、高分辨</p>		
----	---	--	--

		<p>率, 半导体电制冷(U. S. A)1套; 2、美国进口一体化高压 X 光管: 微型高压光管一体化产品, 45kV 最大, 100 μA 最大射线管, Ag 靶(U. S. A)1个; 3、电子系统: 533 MHz ARM 11 CPU; 300 MHz 专用 DSP; 80 MHz ASICS DSP 特定用途信号处理器; 4096 channel MCA; 64MB 内部储存系统 /128MB 用户内部储存 (U. S. A) 1套; 4、锂电池: 高性能 6 芯锂 7.8Ah 容量电池 2 块; 5、挎带 1 个; 6、电池套 1 个; 7、密码锁 1 个; 8、快速充电器 1 个; 9、电源线及电源适配器 1 组; 10、密封防水手提箱 1 个; 11、防尘片 2 组; 12、USB 下载线缆 1 根; 13、标样 1 块; 14、NDT 应用软件光盘 1 套; 15、校准证书 1 份; 16、中文说明书 1 本。</p> <p>(四)、售后服务要求:</p> <p>1、售后服务体系完备, 在本地区设有维修单位或人员;</p> <p>2、在保质期内, 对设备出现的各类故障能及时做出反应, 在接到用户信息后 4 小时内做出反应, 在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
22	现场金相检测仪	<p>(一)、技术参数:</p> <p>1、★制样方法和速度: 快速机械抛光, 无需砂纸、无需电解; 3-5 分钟制样完成;</p> <p>2、★光路系统: 无限远光路系统, 但设备仍然小巧轻便, 连磁性底座重量 2KG, 超大景深, 即使现场制样不平整, 仍然图像清晰;</p> <p>3、★照明方式: LED 光源, DC 4.2V, 无极调节; 主能连续工作 40 小时;</p> <p>4、★调焦系统: 带粗微调结构, 调焦迅速, 并且是同轴粗微调, 调焦平稳;</p> <p>5、★镜体现场适应性: 镜体大小和观测方向可以根据现场环境自由调节; 并能在三维空间自由旋转; 任何材质均可吸附;</p> <p>6、★自锁装置: 特殊的螺杆移位结构, 保证磁座在吸附于竖立表面时不自滑;</p> <p>7、★底座磁力大小: 倒吸于天花板也不会跌落;</p> <p>8、微型抛磨机转速和方向大小: 手持式钢笔大小, 带 90 度转角, 15000 转/分, 无极调速, 能正反转;</p> <p>9、打磨耗材: 由专用材料制作, 可免去常规金相制样中打磨和抛光工序;</p> <p>10、★镜头指标: 目镜 10X 视场范围 18mm 以上, 半覆消色差物镜 10X, WD16.0, 超大景深, 半覆消色差物镜 20X, WD10.5, 超大景深, 半覆消色差物镜 50X, WD5.1, 超大景深;</p> <p>11、★采集系统: 图像采集采用不低于 500 万像素的无线摄像头, 安卓、苹果系统可作为接收器, 成像质量到达进口台式显微镜标准;</p> <p>12、移动行程: X 轴行程\geq10mm、Y 轴行程\geq10mm、z 轴行程\geq22mm;</p> <p>13、吸附形状要求: 底部带 V 型槽, 能吸附于各种大小的管道(如 Φ 38 mm、Φ 57 mm、Φ 159 mm、Φ 219 mm 等)之上;</p> <p>14、微型抛磨机供电方式: 直流 0-30V, 交流 220V 均可使用;</p> <p>15、抛磨机电源容量: 保证工作 8 小时;</p> <p>16、抛磨机电源工作电压: 输入直流 33.6V, 输出 0-30V, 无极调节;</p> <p>17、专用金相打磨盘粒度及尺寸: 120 目, 直径 20mm;</p> <p>18、专用金相抛光盘粒度及尺寸: 1600 目, 直径 20mm;</p>	台	1

		<p>19、图像处理方法：采用 I7 以上笔记本电脑，能实现现场金相实施预览、现场金相图像的采集与分析；</p> <p>20、软件分析方法：正版软件，免费升级；</p> <p>21、仪器大小：全套仪器小巧轻便，可装载于小包，肩背至高空；</p> <p>22、★证书资料：具有计量机构出具的的计量证书、国家光学仪器质量监督检验中心出具的检测报告、海关部门出具的报关单；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：1、现场金相显微镜 1 台；2、10X 目镜 1 只；3、10X 物镜 1 只；4、20X 物镜 1 只；5、50X 物镜 1 只；6、显微镜充电器 1 个；7、磁性底座 1 只；8、小底座 1 只；9、深孔转接环 1 只；10、万向支架 1 只；11、非铁磁性材料专用装置 1 个；12、充电式微型快速金相抛磨机 1 台；13、抛磨机专用可充电电源 1 个；14、抛磨机电源专用充电器 1 个；15、金相抛磨机交流电源 1 个；16、专用金相抛磨盘（粗）20 个；17、专用金相抛磨盘（精）20 个；18、研磨膏 4 只；19、专用显微图像采集器 1 个；20、图像采集器适配器 1 个；21、专业版金相软件 1 套；22、密码狗 1 只；23、测微尺 1 个；24、图像处理器 1 台；25、专用仪器箱包 2 个；26、技术资料 1 套。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
23	工业视频内窥镜	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、★用于管道、容器、锅炉内腔检查、焊缝表面缺陷宏观检查、多余物检查、状态检查等，例如检查表面裂纹、起皮、拉线、划痕、凹坑、凸起、斑点、腐蚀、未焊透、焊漏、残余物、及装配缺陷等；</p> <p>2、★一体化设计，探头、显示屏、插入管线、控制手柄、电池等一体化手持式设计，像素不小于 45 万，光纤导光，电动 360° 导向，配有直视镜头和侧视镜头，LCD 高亮屏不低于 5 寸，可进行拍照和录像；</p> <p>3、按键功能：设置、回放、拍照/录像切换、快慢速调节、亮度调节、一键锁定；</p> <p>4、★具有权威质检机构检测报告；</p> <p>5、镜头直径：不大于 Φ8；</p> <p>6、管线有效工作长度：5.0m；</p> <p>7、像素：不低于 45 万像素；</p> <p>8、★探头材质：钛合金保护外壳，符合 GB/T 3620.1-2007 标准（附材质检测报告）；</p> <p>9、★插入管：钨丝编制四层管，符合 YS/T 659-2007 标准（附材质检测报告）；</p> <p>10、弯曲控制：电动 360° 全向弯曲，高灵敏度仿生弯曲关节，转向速</p>	台	1

	<p>度可进行快慢调节；</p> <p>11、★步进功能：探头转向速度可进行快慢调节，一键锁定，锁定后有步进式微调功能，精准控制；</p> <p>12、平直状态下插入管最小弯曲值$\geq 120^\circ$；</p> <p>13、观测方向：直视、侧视；</p> <p>14、视场角：120°；</p> <p>15、景深：10~100mm；</p> <p>16、★照明类型：光纤导光，后置LED（寿命$\geq 3w$小时）；</p> <p>17、照度：最高照度可达100000lx；</p> <p>18、亮度调节：7级亮度调节；</p> <p>19、白平衡：自动白平衡，中心重点测光图像处理技术，防止光亮物体表面过曝光；</p> <p>20、储存设备：标配8G容量SD卡，最大支持32G；</p> <p>21、数据接口：USB端口、TV-out视频输出接口（PAL/NTSC），可外接显示器；</p> <p>22、★应急照明功能：主机前置高照度光源，照射距离远、范围大，可在黑暗环境下提供临时照明；</p> <p>23、★防护等级：主机防护等级IP55，探头、耐磨管防护等级IP67（附质检报告）；</p> <p>24、主机工作时间：不低于4小时；</p> <p>25、电源：充电锂电池；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供材质检测报告、ISO9001质量体系证书（复印件加盖厂商公章）。</p> <p>（三）、基本配置：1、专用仪器箱1个；2、主机1台（含直视镜头1个、5米线，两组电池）；3、侧视镜头1个；4、储存卡8G 1个；5、SD卡读卡器1个；6、充电装置1个；7、专用定型保护套管2m 1根；8、说明书、合格证、保修卡各一份。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
24	<p>倒置式高分辨率光学数码显微镜</p> <p>（一）、技术参数：</p> <p>1、★需采用新一代技术的三维数码光学显微镜，样品一放上载物台，所有的操作交由电脑和显示器完成。从观察位置到调焦、变倍、照明和显微观察法，一切都由软件控制，无需操作显微镜本身；</p> <p>2、应满足光学显微镜的高分辨率、高精度特点的同时，集合了数码显微镜的大景深、三维形貌、操作简单的优点，使我们可以快速得到试样表面高精度、高分辨率的2D、3D形貌；</p> <p>3、★全新操作方式一指感触摸操作：不需要为观察和测量进行复杂的设置和调节。电动载物台、焦点、焦距、照明等的调节、各种观察法的</p>	台	1

	<p>切换等，都可以通过触屏、鼠标、操控杆控制。可以直接触摸实时影像，进行平移和缩放操作，直观而轻松获取所需的目标影像。此外，还需配置了根据不同样品自动调节焦点和照明的“自动对焦/自动增益”功能；</p> <p>2D、3D 一键切换；</p> <p>4、★观察方式：能够提供适合观察目的的最佳观察法，主要观察法观：明场、暗场、偏光、微分干涉、MIX，一键自动切换各种观察方式；</p> <p>5、★光学放大倍率：69 倍~9014 倍；最大工作距离 30mm；</p> <p>6、★放大倍率准确性：±3%，放大倍率重复率 $3n-1=\pm 2\%$</p> <p>7、单视场的最大拍摄面积：3.921mm×3.921mm</p> <p>8、★聚焦部分：全自动聚焦，一键即可得到清晰的图像；电动调焦行程 35mm，最小分辨率 10nm；最大扫描试样高度 30mm；</p> <p>9、超声波载物台：采用最先进的全自动超声波载物台，长时间使用不发热，不会产生齿轮咬合产生的震动，保证了移动的可靠性与测量数据的准确性，最大移动行程 50x25mm，最大承重 1KG；</p> <p>10、成像系统：采用 3CCD 模式的高分辨率、高灵敏度的彩色 CCD，采用逐行扫描，最大像素 1800 万，最大传输速度 27fps，ISO 灵敏度分为 ISO100/200/400/800/1600；</p> <p>11、★液晶显示器：≥23 寸触摸式全高清液晶显示器；</p> <p>12、全景拍照功能：全自动拍摄超越单视场的全景图像，支持设置起始点位置自动拍摄，也可通过手指在显示器上的指向全自动拍摄全景图像，全景拍照可拍摄 2D、3D 图像，通过全景图像可进行大范围的 2D、3D 测量；最大拍摄试样大小：50mm×25mm；</p> <p>13、★多种测量：可进行动态和静态的双重测量；装备了 2D、3D 测量所需的各种项目：</p> <p>（1）★平面测量：自动测量点、线、圆和矩形等，屏幕上的几何形状和角度可以自动测量，主要测量项目包括两点间距、平行线宽度、圆心距、3 点定义角度及 3 点定义圆等；</p> <p>（2）★高度测量：简单操作就可以测量高度：高度方向的距离可以通过指定图象上的测量点进行测量。也可以使用高度直方图进行测量；</p> <p>（3）★3D 剖面测量：自动测量截面面积和曲率，在屏幕上指定测量项目，如长度、线宽、截面积、弧度及相交角度等，就可以自动进行测量；</p> <p>14、★双重保证测量精度：XY 方向倍率的“正确性”和多次测量偏差较小的“重复性”。从物镜产品开始，根据可追塑性进行精度保证，因此可以发行校准证书及溯源系统图等证件；</p> <p>15、★自动校准：将标准校准模块置于镜下自动进行校准；谁都可以在简单的操作中完成作为测量精度根本的校准设置工作。避免了不同用户带来的偏差，提高了测量结果的可靠性。此外，还可以在校准报告中，确认谁在何时设置了校准；</p> <p>16、景深扩展功能：使用传统显微镜时，由于只能对焦于一点，所以会生成没有对焦的发虚区域。通过在高度方向移动焦点，可以自动生成全面对焦的影像。即使是凹凸较大的样品或有高低差的样品，也可以清晰的进行观察；</p> <p>17、高动态范围成像（HDR）：成像系统采用 HDR 技术可以拍摄到更大曝光动态范围的图像（同一视场里更大的明暗差别材料）；</p>		
--	---	--	--

	<p>18、宽动态范围成像 (WiDER)：可以解决实时影像中“黑斑”与“飞白”问题；</p> <p>19、完美细节再现”技术：搭载“完美细节再现”技术，有效降低了伪色和波纹，得以重现每一处鲜明、生动的影像；</p> <p>20、彩色高亮显示功能：搭载了“彩色高亮显示功能”，可以彩色显示样品的观察所需部分，其他部分则以单色显示；</p> <p>21、宏观地图：指示当前观察区域在宏观地图上所处的位置，观察过程中的位置始终以明视场影像显示在“宏观地图”上，也可以将“全景功能”拼接的影像显示在“宏观地图”上；</p> <p>22、多图预览功能：可以自定义“多图预览画面”，</p> <p>23、振动修正功能及低重心、厚重机架设计；</p> <p>24、控制机：≥23寸触摸式全高清液晶显示器 1,920 ×1,200；操作系统：Windows7，硬盘：≥320GB，内存：≥4GB；</p> <p>(二)、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定(校准)证书(在有效期内)；</p> <p>(三)、基本配置：1、光学数码显微镜主机头部1套；2、主机机架1台；3、超声波电动载物台1台；4、控制电1台；5、触摸屏1台；6、控制机1台；7、驱动软件1套；7、3维测量软件1套；8、校准样品1套；9、5X物镜(放大倍率69倍-901倍)1个；10、50X物镜(放大倍率693倍-9014倍)1个。</p> <p>(四)、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
25	<p>复合气体检测仪</p> <p>(一)、技术参数：</p> <p>1、检测可燃气体、氧气、硫化氢、一氧化碳；</p> <p>2、坚固耐用，操作简便，双量程：0—5%vol或0—100%LEL；出色的抗干扰能力，声、光、振动报警功能，抗中毒传感器遇高浓度可燃气体不易损坏，液晶显示可翻转；</p> <p>3、量程：可燃气体(双量程)：0-100%LEL和0-5%vol；O₂：0-30%VOL；H₂S：0-250PPM、CO：0-999PPM</p> <p>4、精度：LEL ±1LEL, O₂ ±0.3%VOL, CO ±1PPM, H₂S ±1PPM；</p> <p>5、重复性：±1%；</p> <p>6、采样方式：扩散方式；</p> <p>7、数据存储：提供数据记录功能；</p> <p>8、工作温度：-20℃~+50℃；</p> <p>9、振动报警：标准配置；</p> <p>10、仪器防护：带橡胶保护套；</p> <p>11、防水等级：IP65；</p> <p>(二)、其他要求：</p>	台	2

		<p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：主机 1 台、橡胶保护套 1 个。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>		
26	黑度计	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、测量范围：0.00-5.00D(2mm 光孔)；</p> <p>2、精度：$\pm 0.02D(0.00-3.50D)$、$\pm 0.04D(3.50-4.50D)$、$\pm 0.08D(4.50-5.00D)$；</p> <p>3、重复性：± 0.01；</p> <p>4、零漂：$\pm 0.02D/8h$（预热时间：2 分钟）；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：标准配置。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	台	2
27	检测工具箱	<p>（一）、技术参数：</p> <p>1、电梯起重机械检验 18 种常用工具和用品，工具箱采用开模设计；</p> <p>2、锅炉压力容器管道检验 24 种常用工具和用品，工具箱采用开模设计；</p> <p>（二）、其他要求：</p> <p>1、提供技术文件；</p> <p>2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</p> <p>3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</p> <p>4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）；</p> <p>（三）、基本配置：1、机电类检验工具箱 5 套；2、承压类检验工具箱 5 套。</p> <p>（四）、售后服务要求：</p> <p>1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员；</p> <p>2、在质保期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。</p>	只	10
28	超声波试	<p>（一）、技术参数：</p> <p>符合 NB/T47013.3-2015 无损检测行业标准的超声波 CSK- I A（带翻转</p>	套	1

	块	架)；CSK-IIA-1、2；CSK-III A（带翻转架）；CSK-IVA-1；CS1-5 试块；超声测厚试块（T=1~10mm、3~48mm 各 1 块）；阶梯平底试块（T=3~60mm）；DZ-I；DB-PZ20-2；声速扩散角试块；测定仪器和探头组合性能试块；板材超声检测对比试块。 （二）、其他要求： 1、提供技术文件； 2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询； 3、质保期内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务； 4、提供省级以上计量部门出具的计量检定（校准）证书（在有效期内）； （三）、基本配置：各种型号试块共计 18 块； （四）、售后服务要求： 1、售后服务体系完备，在本地区设有维修单位或人员； 2、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后 4 小时内做出反应，在 48 小时内到达现场并提供免费维修服务。		
--	---	--	--	--

5.1.2 技术要求：要求适用于招标项目的技术规格和配置要求对于《技术条款偏离表》，投标人应据实填写，招标人将按填写内容进行评审。如不填写，则视为投标人不响应招标文件技术条款。

第六章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 18 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标代理机构负责组织，具体评标事务由招标代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

(1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

(2) 要求投标供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

(3) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；

(4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2. 评标程序

2.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

(1) 投标文件初审（包括资格性检查和符合性检查）；

(2) 澄清有关问题；

(3) 比较与评价；

(4) 推荐中标供应商名单；

(5) 编写评标报告。

3. 定标及定标程序

（见第二章）

4. 评标方法

（见投标人须知前附表）

5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

5.3 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

5.3.1 实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于重大偏离：

(1) 未按招标文件要求提交投标保证金；

(2) 投标函、法定代表人授权委托书、开标一览表没有按招标文件的规定和要求签字盖章；

(3) 投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；

(4) 投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；

- (5) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；
- (7) 售后服务没有完全符合招标文件要求；
- (8) 投标产品没有完全符合主要的技术指标、参数；
- (9) 不符合招标文件规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情形之一的，作无效投标处理。

5.3.2 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- (6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）—（6）情形之一的，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

5.5 综合评分明细表：以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则

序号	评分项目	基础 分值	评分标准
1	价格部分 (30分)	30分	在价格评分时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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）* 30
2	商务部分 (12分)	5分	提供类似合同业绩复印件，每有一份得一分，总计5分。（总计5分）
		4分	投标文件制作完整、规范、目录有序、页码清晰明了得4分，一项不满足扣1分。（总计4分）
		3分	提供2016年财务审计报告得3分。（总计3分）

3	技术部分 (58分)	45分	投标产品的性能、功能、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等技术指标完全满足招标文件要求得满分45分。(负偏离每一项扣3分;对于标★的技术指标不符合的每一项扣5分,超过五条标★参数不满足此项目不得分)。(总计45分)
		5分	有详细完整的技术培训方案,得1-5分,没有不得分。(总计5分)
		8分	售后服务保证措施: 1、有设备维护维修措施得1-2分; 2、有质保期内服务措施得1-2分; 3、有保修期后服务保证措施得1-2分; 4、有完善的本地化服务得1-2分;(需提供证明材料) (总计8分)

6. 计算错误的修改

6.1 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误,可按以下原则进行修改:

- (1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致,应以文字表示的金额为准;
- (2) 单价和数量的乘积与总价不一致时,以单价为准,并修正总价;
- (3) 单价金额小数点有明显错误的,以总价为准,修正单价。

6.2 按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格,其投标将被拒绝。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务:

7.1 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判,提供科学合理、公平公正的评审意见,参与起草评审报告,并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况,不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密,不得向供应商透露评审情况。

7.4 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为,及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

7.5发现采购人、招标代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

7.6解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者招标代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

7.7法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者招标代理机构，不得私自转托他人。

8.2不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或招标代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。