

河南省特种设备检验技术研究院仪器设
备采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1349

采 购 人： 河南省特种设备检验技术研究院

代理机构： 河南省中安民诚工程咨询有限公司

日 期： 二〇二五 年 十 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	16
2. 招标文件	18
3. 投标文件	19
4. 投标	22
5. 开标	23
6. 资格审查及评标	24
7. 合同授予	26
8. 纪律和监督	28
9. 是否采用电子招标投标	29
10. 需要补充的其他内容	29
第三章 资格审查办法和评标办法	30
一、资格审查办法	30
二、评标办法	33
1. 评标方法	36
2. 评审标准	36
3. 评标程序	36
第四章 合同格式及合同条款	55
第五章 项目需求及有关要求	72
第六章 投标文件格式	149
1. 投 标 函	152
2. 开标一览表	154
3. 分项报价表	155
4. 资格声明函	156
5. 投标承诺函	160
6. 技术部分	161
7. 技术规格偏差表	162
8. 商务条款偏差表	163
9. 培训方案及售后服务	164
10. 其他资料	165
11. 投标单位认为有必要提供的其他资料	174

第一章 招标公告

河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目-公开招标公告

项目概况

河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2025-1349

2、项目名称：河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2,431,360.00 元

最高限价：2431360 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20251923-1	河南省特种设备检验技术研究院 仪器设备采购项目	2431360	2431360

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 资金来源：财政资金

5.2 项目概况及内容：河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目，主要包括超声波测厚仪、涂层测厚仪、起重机制动下滑量测试仪、电梯振动和起制动加减速速度测试仪、电梯限速器测试仪、电梯钢丝绳探伤仪等。具体要求详见《河南省政府采购网》本项目招标公告附件。

5.3 交货期：合同签订后 30 日内安装调试完毕

5.4 交货地点：采购人指定地点

5.5 质量要求：合格，符合相关现行国家标准

5.6 质保期：货物验收合格后 2 年

5.7 标段划分：共划分一个标段

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无

3、本项目的特定资格要求

（1）具有独立承担民事责任的能力：投标人提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人须提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

（5）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

（6）企业信用查询：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负

面信息的，则该投标人为无效投标人。

(7) 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得同时参加本项目投标（提供承诺书）。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 10 月 31 日 至 2025 年 11 月 06 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”门户网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）免费下载文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台。各投标人应在投标文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标文件。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（河南省郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标文件提交截止时间前，投标人凭 CA 数字证书，进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示在规定时间内进行文件解密等。（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心门户网》《河南国企阳光招采服务平台》上发布， 招标公告期限为五个工作日 。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行的政府采购政策：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能及环境标志产品、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等最新政府采购政策。

2. 本项目采用远程开标，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议，开启采用“远程不见面”开启方式，开启大厅的网址（登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅登录”）。供应商须在采购文件确定的首次响应文件截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开启活动，并在规定的时间内进行响应文件解密、答疑澄清、最后报价等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训手册）》。

3. 本项目采购代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发的《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002 号）规定的收费标准收取，由中标供应商支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省特种设备检验技术研究院

地址：河南省郑州市郑东新区白佛南路 10 号

联系人：刘建忠

联系方式：0371-89932592

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省中安民诚工程咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区平安大道与东风渠交叉口西北角商业区 1101 号（魏庄党群服务中心隔壁）

联系人：孙敏、王建辉、马斌、武玲、郭炎从

联系方式：0371-67175903

3. 项目联系方式

项目联系人：孙敏、王建辉、马斌、武玲、郭炎从

联系方式：0371-67175903

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省特种设备检验技术研究院 地址：河南省郑州市郑东新区白佛南路 10 号 联系人：刘建忠 电话：0371-89932592
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省中安民诚工程咨询有限公司 联系地址：郑州市郑东新区平安大道与东风渠交叉口西北角商业区 1101 号（魏庄党群服务中心隔壁） 联系人：孙敏、王建辉、马斌、武玲、郭炎从 联系方式：0371-67175903
1.1.4	项目名称	河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目
1.1.5	采购编号	豫财招标采购-2025-1349
1.1.6	标段划分	共划分一标段：
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	招标文件第五章包含的所有内容
1.3.2	交货期	合同签订后 30 日内安装调试完毕
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，符合相关现行国家标准
1.3.5	质保期	货物验收合格后 2 年 （注：除技术条款特殊规定外，货物验收合格后 2 年，可延长质保期）
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求： （1） 具有独立承担民事责任的能力 ：投标人提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。 （2） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 ：投标人须提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规

条款号	条款名称	编列内容
		<p>定的专业担保机构出具的投标担保函)。</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。</p> <p>(6) 企业信用查询：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人为无效投标人。</p> <p>(7) 其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得同时参加本项目投标（提供承诺书）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在其他情形	无
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	开标前答疑会	不召开
1.11	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

条款号	条款名称	编列内容
1.12.1	实质性要求和条件	见招标文件第三章“资格审查”和“符合性审查”。
1.12.3	偏差	技术部分：允许偏差（根据招标文件第三章“评标办法”中技术部分评分项进行评分）；其余部分：不允许负偏差。
2.1	构成招标文件的其 他材料	采购人发出的招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）等。
2.2.1	投标人要求澄清招 标文件的截止时间	潜在投标人已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内提出；潜在投标人在规定的时间内未提出质疑的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
2.2.2	招标文件澄清发出 的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
2.3.1	招标文件修改发出 的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
3.1	构成投标文件的 其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”
3.2.5	最高限价	大写：人民币贰佰肆拾叁万壹仟叁佰陆拾元整 小写：¥2431360.00 元 各投标人投标总报价高于最高限价的投标视为无效投标。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）
3.4	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝，“投标承诺函”的格式详见招标文件第六章“投标文件格式”。
3.5	资格审查资料的特 殊要求	无
3.6.1	是否允许递交备选 投标方案	不允许

条款号	条款名称	编列内容
3.7.3	投标文件份数	加密的电子投标文件 (*.hntf 格式) 壹份 , 应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源“智慧交易”系统 (https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/TPBidderZTK/memberLogin) ”市场主体系统内上传。
	投标文件所附证书 证件要求	按河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南执行, 评审时需查看的企业业绩或人员证书等有关资料, 投标人在投标文件附相关扫描件或扫描件即可, 无需提供原件。投标人需对提供资料的真实性做出承诺, 由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的, 后果由投标人自行承担。
	投标文件签字或盖章要求	①所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子印章; ②所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子印章, 如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的, 投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
4.2.1	投标截止时间	2025 年 11 月 26 日 09 时 00 分 (北京时间)
4.2.2	电子投标文件的递交	1、加密的电子投标文件 (*.hntf 格式), 应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统(河南省公共资源“智慧交易”系统)。 2、本项目采用 远程不见面开标方式 , 远程开标大厅的网址 (https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)。 投标人远程解密, 无需到达开标现场 , 投标人必须在规定时间内登陆系统持 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密, 在规定时间内投标文件未解密的投标人, 视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册(培训资料)》。 a. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系, 联系电话: 0371-86095925。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-2(河南省郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西))
5.2	开标程序	按河南省公共资源交易中心不见面开标系统默认顺序进行电子开标。

条款号	条款名称	编列内容
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，有关经济、技术专家4人； 评标专家确定方式：从符合国家规定的专家库： 河南省政府采购专家库 中随机抽取。
6.4.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数：3名
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.2	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：原招标公告发布媒体 公告期限：一个工作日
7.5.1	履约保证金	本项目不收取履约保证金
10. 需要补充的其他内容		
10.1	投标费用	<p>投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。</p> <p>本次招标项目的招标代理服务费等相关费用由中标人承担。</p> <p>交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。</p> <p>本项目采购代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发的《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002号）规定的收费标准收取，由中标供应商支付。</p> <p>采购代理服务费收取信息：</p> <p>单位名称：河南省中安民诚工程咨询有限公司</p> <p>开户行：交通银行郑州百花路支行</p> <p>银行账号：411060400018170205530</p>
10.2	“暗标”评审	不采用
10.3	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.4	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标人少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.5	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同格式及合同条款”、“项目需求及有关要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“中标人”进行理解。
10.6	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。

条款号	条款名称	编列内容
10.7	其他要求	<p>投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。</p> <p>接收质疑函联系部门：河南省中安民诚工程咨询有限公司 联系电话：13633829702 通讯地址：郑州市郑东新区平安大道与东风渠交叉口西北角商业区1101号（魏庄党群服务中心隔壁）。</p> <p>在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p>
10.8	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
10.9	特别提醒	<p>1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和河南省公共资源“智慧交易”平台系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心系统平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghall/action/hall/login），投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。</p>

条款号	条款名称	编列内容
10.10	政府采购政策	<p>本项目是否为只面向中小企业采购：否。</p> <p>本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能及环境标志产品、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等最新政府采购政策。</p> <p>1. 投标产品符合国家环境标志产品标准，并载入财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》内，出具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。投标产品符合国家节能标准，并载入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》内，出具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；如投标产品属于财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购产品的，供应商须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，如提供的产品不符合《节能产品政府采购品目清单》中的强制政府采购产品要求的，则认定其投标文件无效。</p> <p>2. 本项目执行促进中小型企业发展的政府采购政策，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）等文件的规定，对符合规定的小型 and 微型企业（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。中标人如为监狱企业/残疾人福利性企业/小型/微型企业的，并在投标文件中提交相关材料，如存在弄虚作假情况，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		在本项目采购中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
10.11	河南省政府采购合同融资政策告知函	详见正文附件
10.12	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为： 工业 。
10.13	其他说明	<p>1. 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；评审后得分也相等的，由投标报价得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；如投标报价得分也相等的，由评标委员会采取随机抽取方式确定；其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p>2. 采购人确定本项目核心产品：电梯音像记录仪。 多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p>3. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。</p> <p>4. 供应商所投货物涉及无线局域网产品的须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的相关规定。供应商所投货物涉及计算机办公设备的须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定。供应商所投货物为国家强制性认证产品的须符合强制性标准。</p> <p>5. 本项目未办理进口产品手续，不接受原装进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若所投产品为在中国境内生产的外国品牌，投标人应自行提供证明材料或承诺书，证明其所投产品不属于进口产品。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>6. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：</p> <p>（1）不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（2）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（3）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（4）不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（5）不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（7）不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（8）其它涉嫌串通的情形。</p>
10.14	付款方式	验收合格后支付合同金额的 97%，一年后支付剩余的 3%。

注：本招标文件中内容与投标人须知前附表中内容不一致时以投标人须知前附表中内容为准。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购编号：见投标人须知前附表。

1.1.6 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源及落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 是否接受联合体投标见投标人须知前附表；

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为本项目提供招标代理服务的；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标；

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加该项目的其他采购活动；

(4) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开，用于澄清投标人提出的问题。需要采购人在会议期间澄清的问题，投标人应当提前将提出的问题送达采购人。

1.10.2 开标前答疑会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件实质性要求和条件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术规格偏差一览表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查办法及评标办法；
- (4) 合同格式及合同条款；
- (5) 项目需求及有关要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任），但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以通过公共资源交易系统电子平台修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在公共资源交易中心平台系统等官方网站自行查看招标文件的修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

1. 投标函；
2. 开标一览表；
3. 分项报价表；
4. 资格声明函；
5. 投标承诺函；
6. 技术部分；
7. 技术规格偏差表；
8. 商务条款偏差表；

9. 培训方案及售后服务；

10. 其他资料；

11. 投标单位认为有必要提供的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1. 投标报价应包括本文件第五章项目需求及有关要求中要求的全部内容，投标人参考招标文件提供的分项报价表格式填写提供各项货物的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2. 投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额总和。投标报价应为目的地交货价包括产品价款、相关税款、产品备件价、易损件价、专用工具价、技术服务费、安装、调试、相关检测费及运送到采购单位指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

3.2.3. 投标报价应完全包括招标文件规定的服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4. 投标人只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.5. 本项目采购预算（最高限价）见投标人须知前附表。

3.2.6. 投标单位不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。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少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期，投标人应予以书面答复。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

参照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “投标人基本情况”应附投标人营业执照副本和相关资质证书等材料的扫描件。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（投标人须提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金））。

3.5.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。）

3.5.5 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟）

3.5.6 投标人提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

3.5.7 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

上述条款所需材料投标人应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。投标人应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的,只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的,投标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价,或者在投标文件中提供一个报价,但同时提供两个或两个以上供货方案的,视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写,如有必要,可以增加附页,作为投标文件的组成部分。

3.7.2 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。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上,可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档,除投标人须知前附表另有规定外,投标文件所附证书证件均为原件扫描件,并采用单位和个人数字证书,按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人(单位负责人)签字或加盖电子印章的,应附法定代表人(单位负责人)身份证明,由代理人签字或加盖电子印章的,应附由法定代表人(单位负责人)签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照电子招标投标交易平台的要求加密投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件,相关要求见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后,电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.4 投标人信用记录查询

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在投标人递交投标文件或响应文件时查询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、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》第二十二条规定条件的投标人，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：“失信被执行人”查询网址：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”、“重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）”查询网址：“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网址：“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<https://hns-ggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，

登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

5.2.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4 开标时，将通过电子招标投标交易平台公布投标人名称、投标报价，以及投标函中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

（1）开标由代理机构主持；

（2）按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当按照招标文件中规定的资格审查标准依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

-
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - (三) 对投标文件进行比较和评价；
 - (四) 确定中标候选人名单；
 - (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.2.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

6.4.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的符合性审查标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对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。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4.3 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。

6.4.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4.5 投标文件的评审、比较

(1) 评标委员会仅对具备投标资格且在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审和比较。

(2) 评标委员会依据招标文件第三章评标办法规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，评标委员会根据得分由高到低排序情况向采购人推荐三名中标候选人。采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标投标人。

6.4.6 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。持不同意见的评标委员会的成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.4.7 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的投标人的报价，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，评标委员会应将其作为无效投标处理。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）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的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

7. 合同授予

7.1 定标

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标人或者成交人。

采购人或者采购代理机构应当自中标人、成交人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。中标结果公告媒介及期限见投标人须知前附表。

7.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，采购人告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

7.4 中标无效

投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

7.5 履约保证金

7.5.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人应当自中标通知书发出后 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

7.6.2 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；给采购人造成的损失，应予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.7 货款支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。政府采购项目资金支

付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87 号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- （八）泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 回避要求

在政府采购活动中,采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的,应当回避:

- (一) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系;
- (二) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事;
- (三) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
- (四) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (五) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.6 疑问和质疑

投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人应当及时作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式一次性向采购人提出质疑。

9. 是否采用电子招标投标

是。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容: 见投标人须知前附表。

第三章 资格审查办法和评标办法

一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织	①投标人是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”扫描件； ②投标人是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”扫描件；③投标人是非企业专业服务机构的，律师事务所，应要求其提供执业许可证等证明文件扫描件； ④投标人是个体工商，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”扫描件； ⑤投标人是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明扫描件。
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）。
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人出具承诺书并加盖企业公章，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。
5	无重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供加盖企业公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。
6	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动。	投标人递交投标文件截止时间当日，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询各投标人信用信息记录并存档，查询时将完整清晰的查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存；若投标人被列入“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）的“失信被执行人”、“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn ）的“重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）”的和被列入“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的，其投标将被否决；（“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”涉及的相关查询以采购人或采购代理机构查询结果为准。）

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
7	投标人不得存在的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得同时参加本项目投标。	投标人提供承诺书。

1. 采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。
2. 通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标，应予废标。

二、评标办法

评标办法前附表（符合性审查）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照上的名称一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.7.3 项中“投标文件签字或盖章要求”
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	响应评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.5 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.4 项规定
		投标报价	投标报价不得超过采购最高限价

《评分标准和细则》

一、评分因素及分值

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	合计
分值	55 分	15 分	30 分	100 分

二、评分因素分值的具体分配：

1. 技术部分（55 分）

序号	评审内容	分值	评审标准
1	技术响应情况	45 分	<p>1、投标人所投产品的功能描述及主要技术指标均满足第五章所有要求的，得 45 分。</p> <p>2、技术指标或功能每有一条标“★”项不满足扣 1 分；每有一条非标“★”不满足扣 0.2 分，扣完为止。</p> <p>（加★号产品技术指标，需按照招标文件要求提供相应技术指标证明材料，不符合要求或未提供的视为该项参数不响应）</p>
2	实施方案	10 分	<p>针对本项目投标人应提供详细的实施方案，包含但不限于人员配置、项目实施进度安排、质量安全保障、试运行及验收方案等方面内容：</p> <p>项目实施方案内容全面完整、内容详实，安排合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要，得 10 分。</p> <p>项目实施方案内容较全面完整，安排较合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，可以满足需要，得 6 分。</p> <p>项目实施方案内容基本完整，合理性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 3 分。</p> <p>注：未提供项目实施方案或方案不完整（人员配置及进度安排不合理或无安全保障的或无验收方案的），得 0 分。</p>

2. 商务部分（15 分）

序号	评审内容	分值	评审标准
1	类似业绩	4 分	<p>投标人自 2022 年 1 月 1 日以来（合同以签订日期为准）具有类似项目业绩合同的，每有 1 份合同的得 2 分，最高得 4 分。（时间以合同签订日期为准，须提供合同和项目验收证明原件扫描件）</p>

2	培训方案	5 分	<p>针对本项目投标人应提供详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训地点、培训师资、培训人员数量等方面内容：</p> <p>针对本项目培训内容全面、培训人员完整，完全符合项目要求，得 5 分；</p> <p>针对本项目培训内容较全面或培训人员较完整，较符合项目要求，得 2 分；</p> <p>针对本项目培训内容片面或培训人员较少，虽然能够基本满足需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>
3	售后服务	6 分	<p>针对本项目投标人应提供详细的售后服务，包括但不限于详细说明售后服务的内容及形式、维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称（包含地点、联系人及联系电话）、质量保证措施、保修期外的售后服务（承诺和处理方法）、其他优惠条件及服务承诺等方面内容。</p> <p>售后服务内容、形式具有针对性、完善、合理得 6 分；</p> <p>售后服务内容、形式、基本满足甲方需求得 2 分；</p> <p>售后服务内容、形式有所欠缺得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>

3. 价格部分（30 分）

序号	评审内容	分值	评审标准
	投标报价	30分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终评标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效投标人的最终评标价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/最终评标价）×30</p> <p>有效投标人最终评标价=投标报价×（100%-中小企业价格优惠系数）</p> <p>注：在评标过程中评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过响应性审查的投标人的报价，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

注：①以上各评分项，若有缺项则该项不得分。

②计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分，以所有评委打分的算术平均值作为投标人的最终得分，并按照最终得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审与资格评审标准

2.1.1. 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2. 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3. 资格评审标准：见资格审查办法。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 技术部分：见评标办法前附表；

(2) 商务部分：见评标办法前附表；

(3) 价格部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 价格部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(1) 第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

(4) 不同投标人的投标文件制作机器码一致的；

(5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 C；

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分

高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

附件：节能产品清单

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线：400-810-1996



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政采法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置：首页 » 政采法规 » 财政部文件

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

2019年04月03日 07:52 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委

2019年4月2日



主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号

© 1999-2024 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
			A0206180301 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

环境标志产品政府采购品目清单：

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线：400-810-1996



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政府采购

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置：首页 » 政府采购 » 财政部文件

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

2019年03月30日 10:30 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日



主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号

© 1999-2024 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告：

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政采法规

购买服务

监督检查

当前位置：首页 » 政采法规 » 其他部委文件

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年04月03日 16:54 来源：中国政府采购网 【打印】  扫码访问

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境
标志产品认证机构名录的公告

2019年第16号

根据《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)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局
2019年4月3日

(此件公开发布)

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	中国网络安全审查技术与认证中心
			A02010609	图形图像输入设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司

8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司

12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

相关文章



主办单位：中华人民共和国财政部国库司
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 |
© 1999-2024 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系:

附件：

大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$

房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第四章 合同格式及合同条款

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称： 河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目

合同编号： _____

甲 方： 河南省特种设备检验技术研究院

乙 方： _____

签订时间： _____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：____河南省特种设备检验技术研究院____

乙方（全称）：____（供应商）____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：____河南省特种设备检验技术研究院仪器设备采购项目____

采购项目编号：____豫财招标采购-2025-1349____

(2) 采购计划编号：____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：____

品牌：____ 规格型号：____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：____

关键部件：____ 品牌：____ 型号：____

关键部件：____ 品牌：____ 型号：____

关键部件：____ 品牌：____ 型号：____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____ 数量：____ 金额：____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

☐ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写)：

☐ 全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐ 分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)，其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐ 成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐ 绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测：☐ 是，抽查比例：_____ ☐ 否

是否存在破坏性检测：☐ 是，_____ (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐ 否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：_____ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收：_____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉

及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 项目需求及有关要求

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
省院	1	超声波测厚仪	技术参数 测量范围示值误差：支持两种测厚模式：发射-回波模式下，(0.65~600)mm；回波-回波模式下，(3~100)mm+0.04mm(≤10mm时)；±0.4%H(>10mm时)；H为被测物厚度 测量频率：单点测量时每秒钟7次、扫描模式每秒钟16次 屏幕显示：彩色320x240 TFT液晶屏，背光亮度可调 分辨率：0.1mm/0.01mm/0.001mm可切换 声速范围：(1000~9999)m/s(可对已知厚度物体反测声速) 探头校准：零点校准、两点校准 显示模式：单点测量、最大值测量和差值测量 单位制式：公制或者英制(可选) 工作语言：中文、英文可切换 数据存储：可存储管理100组(每组最多100个)厚度数据 通讯接口：支持蓝牙和USB2.0通讯，主机程序可在线升级 数据打印：可使用便携式蓝牙热敏打印机打印测量报告 工作电源：两节5号(AA尺寸)碱性电池，可连续工作30小时(默认亮度时)以上 自动节电：具有自动屏幕待机、自动休眠、自动关机等节电功能 外观属性：材质：ABS工程塑料； 尺寸：150mmx76mmx38mm；重量：295g	台	2
	2	涂层测厚仪	技术参数 1、测厚方法：采用了磁性和涡流两种测厚方法。通过选择相应的测头，可以测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度和测量非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度 2、测量范围：(0~1250) μm (F1、N1测头)，F10测头可达10mm 3、分辨率：0.1 μm (F1、N1测头) 4、示值精度：±(3%H+1) μm，H为被测涂层厚度 5、显示方法：高对比度的段码液晶显示，高亮度EL背光 6、存储容量：可存储20组(每组最多50个测量值)测量数据 7、单位制：公制(μm)、英制(mil)，可自由转换 8、工作电压：3V(2节5号碱性电池) 9、持续工作时间：大于200小时(不开背光时) 10、通讯接口：USB1.1，可与PC机连接、通讯 11、外形尺寸：125mm×67mm×31mm 12 整机重量：340g 功能特色 1、有五种测头类型可供选择，测头接触部件采用镀硬铬或红宝石材料精心研制，经久耐用。 2、通过选择相应的测头，既可测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度，又可测量非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度。 3、具有测头零点校准、一点校准、两点校准功能,并可用基本校准法对测头的系统误差进行修正。	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			4、具有两种测量方式：单次测量方式和连续测量方式。 5、具有测量状态提示功能。 6、EL 背光显示功能，可方便在光线昏暗环境中使用。 7、具有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量。 8、具有自动休眠、自动关机等节电功能。 9、设有 USB1.1 通讯接口，可与电脑进行数据通讯。 10、可选择配备数据处理软件，将测量结果传输至电脑，实现测值的存储管理、统计分析、打印报告等功能。 11、采用铝制外壳，小巧、便携、坚固耐用，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰。		
3		起重机制动下滑量测试仪	产品功能： 适用于测量起重机制动下滑量。 产品特点： 测量主机采用高精度激光测距传感器，采样精度高，速度快，测量更加精准； 测量过程中，软件界面实时显示各项被测参数及时间-速度-距离变化曲线，更加直观； 测量主机采用磁性吸附结构，安装方便，效率高； 测量主机配有外置 4 段式电量显示灯，可直读电量，方便使用人员确认； 手持终端操作系统：安卓系统； 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 远程控制终端 1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素； ★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键 ★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。 8、整机重量不高于 160g； 9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带； 10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标） 11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。 12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G 环境下流畅 720P 双向语音视频，16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。 技术参数： 位移测量精度：±1mm；	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			下滑量测量精度： $\leq 2\text{mm}$ ； 速度测量范围： $0.05\sim 1\text{m/s}$ ； 速度测量精度： $\leq 0.01\text{m/s}$ ； 位移测量范围： $0.5\sim 100\text{m}$ ； 下滑量分辨率： 1mm ； 速度分辨率： 0.01m/s ； 减速度分辨率： 0.01m/s^2 ； 时间分辨率： 0.01s ； 工作电压： $\text{DC}5\text{V}$ ； 配置： 测量主机 1 台； 手持终端 1 台； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	4	电梯振动及起制动加减速测试仪	产品功能： 电梯振动分析仪适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的 Z 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度；X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值参数。 产品特点： ★1. 测量主机采用一体式设计，自带 4.3 英寸液晶屏幕，检测过程中无需任何外接设备，操作简单，携带方便； ★2. 内嵌专有数据分析处理软件，测量过程中实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图，便于现场观察运行状态；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） ★3. 仪器自带系统设置功能，并且配置三轴加速度最大与最小值显示，校准检测设有三轴振动曲线区；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） 4. 具有数据存储、查看、导出、删除功能，可通过 USB 导出测量数据； 5. 可输入汉字、数字及特殊字符； 6. 传感器采用低功耗、低噪声密度、低 0g 失调漂移 3 轴 MEMS 加速度计； 技术参数： 传感器轴数：三轴向（X、Y、Z） 加速度测量范围： $\pm 2\text{g}$ 温度对灵敏度变化值： $-40^{\circ}\text{C}\sim +125^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ ★非线性度：0.1% F.S 测量频率范围： $5\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$ 配置： 测量主机 1 台； 蓝牙打印机 1 台（选配）； 配套专用充电器 1 套；	台	4

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	5	电梯限速器测试仪	<p>产品功能： 本仪器用于检测电梯限速器电气动作速度及机械动作速度。适用于特种设备检验检测机构、电梯公司、电梯维保单位对电梯限速器的现场检测。</p> <p>产品特点：</p> <p>1. 可在一次检测操作过程中，检测出电气动作和机械动作速度；</p> <p>★2. 接触式测速与非接触式测速两种测量方式可选；</p> <p>★接触式测量方式：通过测量主机驱动限速器，并完成对其进行速度测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>非接触式测量方式：将霍尔传感器通过磁力座吸附在限速器侧板上，并将磁力豆吸附在限速器轮对应传感器的位置上，使用测量主机驱动限速器轮，最终完成测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>★3. 操作、显示、驱动采用手持一体式设计，现场无需外接手持测量终端或者平板电脑；</p> <p>4. 触摸屏显示界面，可输入汉字、数字及字符，界面简单，界面显示剩余电量；</p> <p>5. 结合检规要求，同一限速器的测量结果中：上、下行可分别记录三次测量数据；</p> <p>6. 测量数据可方便地进行保存、查看、打印、清除操作；</p> <p>7. 自动连接蓝牙打印机，实现无线蓝牙打印功能；</p> <p>8. 存储功能：采用专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果；</p> <p>技术参数：</p> <p>速度测量精度：±0.05m/s；</p> <p>驱动范围：0~3.5m/s；</p> <p>速度测量方式：接触式/非接触式；</p> <p>触摸屏显示：3.5 寸触摸屏</p> <p>电池容量：2600mAH</p> <p>打印方式：无线蓝牙打印</p> <p>工作电压：DC24V</p> <p>配置：</p> <p>测量主机 1 台；</p> <p>电气开关检测线 1 根；</p> <p>非接触测速线 1 根；</p> <p>磁力豆 3 个；</p> <p>蓝牙打印机 1 台；</p> <p>配套专用充电器 1 套；</p> <p>保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；</p>	台	3
	6	电梯钢丝绳探伤仪	<p>产品功能： 适用于测量钢丝绳无损检测，包括内外部断丝、磨损、锈蚀、变形、松股、跳丝、材质变化等各种缺陷。</p> <p>产品特点：</p>	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>1、可连续检测在线钢丝绳，无连续检测长度的限制。</p> <p>2、利用计算机直接采样处理分析，具有在线声光报警与实时结果显示功能。</p> <p>3、计算机直接采样数据、处理分析、波形显示、分析、打印、贮存、建档一次完成。</p> <p>4、具备自动安全防护和保险结构。</p> <p>5、具有浮动定心安全防护功能。</p> <p>6、工作稳定，性能可靠，检测精度高，抗干扰性能强，数据准确。</p> <p>7、远程控制终端</p> <p>1、一体化单目设计；</p> <p>2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素；</p> <p>★3、语音操控；</p> <p>4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键</p> <p>★5、一体化集成镭射激光指示；</p> <p>★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。</p> <p>★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。</p> <p>8、整机重量不高于 160g；</p> <p>9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带；</p> <p>10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。</p> <p>12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G 环境下流畅 720P 双向音视频，16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。</p> <p>技术参数：</p> <p>受测钢丝绳直径：Φ6-16mm；</p> <p>传感器与钢丝绳相对最大速度：18.0m/s，</p> <p>最佳使用速度：0.3~3m/s；</p> <p>可连续检测绳长≥10000m（无限量）；</p> <p>满足局部缺陷的定性检测</p> <p>满足断丝定性检测；</p> <p>满足断丝定量检测，</p> <p>满足金属横截面积损失检测精确度；</p> <p>金属横截面积损失检测不确定度：±0.2%；</p> <p>轴向位置示值检测能力：±0.3%；</p> <p>工作电压：DC 12V.</p> <p>工作温度范围：0℃~45℃.</p> <p>存储温度范围：-10~50℃. 必须带标准绳和缺陷绳（断丝、断磨损量参数）</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			连续工作时长 2h 产品配置： 传感器、实时报警器、电源适配器等。		
	7	转速表	1. 转速测量 (RPM) 量程 基本精度 10RPM~99RPM $\pm (0.03\%)$ 100RPM~999RPM $\pm (0.04\%+2)$ 1000RPM~9999RPM $\pm (0.04\%+2)$ 10000RPM~99999RPM $\pm (0.04\%+2)$ 2. 计数 范围：0~99999 \checkmark 3. 最大输入频率：10KHz, 脉宽 5% 4. 目标距离 50mm ~200mm \checkmark 5. 特殊功能 最大显示 99999 数字保持 \checkmark 自动关机 约 15 分钟 \checkmark 低电压显示 $\leq 4.8V$ \checkmark 最大值 \checkmark 最小值 \checkmark 平均值 \checkmark 6. 一般特征 电源 1.5V 碱性电池 (5#) $\times 4$ LCD 尺寸 53mm \times 41mm 机身重量 100g 机身尺寸 184mm \times 56mm \times 34mm 标准配件 电池、反光纸 标准包装 吸塑、说明书、保修卡 标准包装尺寸 420mm \times 305mm \times 370mm 标准包装箱毛重 5Kg	台	12
	8	自动扶梯综合测试仪	功能要求： 1、可检测各种自动扶梯/自动人行道的速度、启制动加速度、制停减速度、制停距离、两侧扶手带与梯级踏板速度同步率。 2、三防 ABS 仪器箱体，坚固轻便更适宜现场检测环境。 （二）仪器特点 ★1、软件可对检测的设备进行基础信息录入、打印机的设置、设备功能设置以及关于专业软件的版本信息，以确保及时更新软件功能，软件可联网登录账号，账号授权开通，登录后可将测量结果可一键上传至云数据平台，保留原始数据及信息。 ★2、基础信息录入内容至少包括校验单位、许可证编号、校验人员、使用单位、仪器编号、生产厂家、校验设备名称、计量证书编号、待检设备编号、生产厂家，并都可以直接输入中文、英文、数字、符号及特殊字符等信息，信息填写完成后，退出或者关机后，下次进入软件自动保存上一次输入的信息。	套	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>3、打印设置界面可直接选择打印机的蓝牙名称，直接链接并且可现场对检测结果进行打印。</p> <p>★4、设备检测功能界面要求可对当前排版进行调整，选择所需功能后可显示检测项目的设备编号、设备介绍、通信类型及蓝牙名称，链接蓝牙时具有链接进程提示，已连接和未连接分别以“√”和“×”标识，或者以其它不同的符号分别标识，链接中途可以点击“取消链接”随时取消蓝牙的链接进程。</p> <p>5、测量界面要求具有额定速度、左侧实时速度、阶梯实时速度、右侧实时速度四个数据指标，测量时根据数据变化自动绘制时间-速度曲线图，图表中要求左、右侧及阶梯实时曲线以不同颜色区分，并且可在曲线图中手动点击任何位置查看该位置的数据信息，数据以相对应的不同颜色进行区分，阶梯传感器停止后软件自动计算结果，也可以手动按键停止测量，自动计算结果。</p> <p>6、测量结束后可在当前软件界面进行打印、保存，以免数据丢失，软件要求自带建议参考值，该参考值根据相关规则要求的数据指标拟定，测量结果中要求包括左侧、阶梯、右侧三项条目的详细数据，具体应包括加速度、平均速度、减速度、同步率、制停距离、速度偏差等数据信息。</p> <p>7、要求保存的数据可以进行打印、删除、导出，导出数据默认 Excel 格式，也可转换成 PDF 以及图片格式。</p> <p>8、主机主体及主要数据采集器采用无线传输模式，无需额外配备信号传输天线。</p> <p>9、操控系统平台：Android 操作系统，测量完成后可智能分析生成测量报告。</p> <p>10、三路主机均采用编码式位移传感器，编码式位移传感器用以标记扶手带及梯级速度，并可以计算同步率、制停距离。</p> <p>11、无线打印机现场打印检测报告</p> <p>12、采用专用吸盘固定，结构简单，操作方便，效率高。</p> <p>13、仪器主体采用 6061 铝合金通过 CNC 制作完成，配置信号传输窗口，表面采用喷砂阳极氧化技术，外观精美且无屏蔽，防静电，无需配备信号传输天线。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、测速范围：0-3m/s</p> <p>2、测速误差：≤0.5%</p> <p>3、速度测量分辨率：≥0.001m/s</p> <p>★4、三路速度测量的偏差度 ≤0.5%</p> <p>5、波动性防护：有</p> <p>6、制停距离测量误差：≤1mm</p> <p>7、位移测量分辨率：1mm</p> <p>8、现场打印：配备微型打印机</p> <p>9、电源：内置锂电，重复使用</p> <p>10、内置锂电池：容量 1000MHA</p> <p>11、电压：12V</p> <p>12、开关：圆形蓝色背景金属</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			★13、显示：分段、独立 LED*4，开机持续 15s 14、主体色配置：深空蓝 ★15、手持终端类型：手机 16、单个主机重量：<600g 17、单个主机尺寸：<200*65*120mm 18、整机重量（含箱体）：<6KG 19、箱体尺寸：<410*350*220mm 产品配置： 测量主机 3 台；手持终端 1 台；蓝牙打印机 1 台；配套专用充电器 1 套；移动电源：DJI Power 1000 V2 200W 折叠太阳能板充电套装；保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各 1 份。		
	9	无人机	1. 起飞重量：起飞重量：约 1063 克 最大起飞重量：约 1263.5 克（机身安装桨叶保护罩、增强图传模块 3 及 microSD 卡） 2. 尺寸： 折叠（带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 106.6 毫米 折叠（不带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 103.4 毫米 展开（不带桨）：长 328.7 毫米，宽 390.5 毫米，高 135.2 毫米 3. 最大上升速度 10 米/秒（运动挡） 6 米/秒（普通挡） 6 米/秒（平稳挡） 4. 最大下降速度 10 米/秒（运动挡） 6 米/秒（普通挡） 6 米/秒（平稳挡） 5. 最大水平飞行速度 海平面高度，无风环境： 25 米/秒*（运动挡） 15 米/秒（跟随模式） 海平面高度，2 米/秒顺风环境，无人机飞行方向与风向一致： 27 米/秒*（运动挡） 15 米/秒（跟随模式） 6. 最大起飞海拔高度：6000 米 7. 最长飞行时间：51 分钟 8. 最长悬停时间：45 分钟 9. 最大续航里程：41 公里 10. 最大抗风速度：12 米/秒 11. 最大可倾斜角度：35℃ 12. 工作环境温度：-10℃至 40℃ 13. 卫星导航系统：GPS+Galileo+ BeiDou 14. 悬停精度：垂直：	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			±0.1 米(视觉定位正常工作时) ±0.5 米(卫星定位正常工作时) 15. 机载内存: Mavic4Pro:64GB(可用空间约 42GB) Mavic4Pro512GB(创作者套装):512GB(可用空间约 460GB) 配置: 配置: 1.Djl Mavic 4 Pro 512GB*1 2.Djl RC Pro 2*1 3.Djl Mavic 4 Pro 智能飞行电池*1 4.Djl Mavic 单肩包*1 5.Djl Mavic 4 Pro 井充充电管家*1 6.Djl 增强图传模块 3*1 7.Djl Mavic 4 Pro 备用螺旋桨(对)*4 8.Djl Mavic 4 Pro 收纳保护罩*1 9.USB-C 至 USB-C 高速数据线*1 10.Djl Mavic 240W 桌面充电器*1		
	10	电梯音像记录仪	一、智能化管理音像记录后台 1、满足电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)要求,满足中国特种设备检验协会发布的标准《电梯检验音像记录系统技术规范》要求; ★2、 可为采购单位在用的电梯检验音像记录专用软件提供技术服务,合成后的视频可直接提交到河南省特种设备检验技术研究院音像记录系统服务器,可在使用单位系统后台审核、审批、查看视频、批量下载、批量删除合成的最终视频。具有高级查询功能,可按检验人员、检验日期、报告编号、注册代码等信息查询数据;(交货前需提供相关操作证明,采购方确认可满足需求方可交货) 3、可按电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)完成“检验人员身份”“电梯唯一性标识”“限速器-安全钳试验”“曳引能力试验”“125%额定载重量制动试验”“扶梯制停距离试验”“人行道上行制停距离试验”“人行道下行制停距离试验”“附加制动器试验”项目的录制。具有音像记录专用 APP,具有音像录制、音像查询、设备列表、个人中心设置、检验类别可选电梯监督检验、电梯定期检验、扶梯监督检验、人行道监督检验(提供实物软件图佐证); 4、电梯监督检验:在限速器-安全钳试验、曳引能力、125%额定载重量制动等试验中,可实现机房、轿厢等多个音像记录窗口的同步记录,多个影像能在服务器后台自动合成到一个视频(不需通过人工操作合成),合成后同步时差小于 2 秒,合成后手机端及电脑端均可查看。该项功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接,以减少现场作业,提高检验效率; 5、电梯定期检验:在“缓冲器试验”的录制试验中,可实时查看和可计时导入两种模式,能与电梯唯一性标识在服务器后台自动合成到一个视频(不需通过人工操作合成)。合成后手机端及电脑端均可查看,计时导入模式功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接,以减少现场	台	40

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>作业，提高检验效率；</p> <p>6、音像记录专用 APP 与音像记录终端连接时，可远程控制音像记录模块的拍照、录像及录音功能，可远程修改录像分辨率、视频分段、红外切换、时间水印、循环覆盖等设置，可实时查看电量情况、当前分辨率，可实时查看、批量下载、批量删除视频数据（提供实物图片佐证）；</p> <p>7、管理员 PC 端可独立设置电梯检验音像记录系统后台，可添加审核、审批环节，可修改检验员权限、账号密码，可归档视频查询、流转状态查询，可查看视频最近删除及批量恢复，可设置分级管理、能查看到任务单待办数据、已办数据，审核审批环节的视频播放要有倍速、快进等功能，可提供 0.5/0.75/1.5/2 倍速率播放，检验员 APP 端可实时查看已提交视频至后台的流转详情；</p> <p>8、采用标准“2+1”音像记录模组方式，标配 2 个可移动安装的音像记录终端，1 个安装 APP 后调用手机摄像方式，形成三摄特性（可扩展），录像分辨率 1440P30FPS、1296P30FPS、1080P30FPS、720P30FPS、720P30FPS-ext1、20P30FPS-ext2、20P30FPS-ext3、480P30FPS 等可选，无机房电梯主机摄像方式可选无线控制方式，传输速率$\geq 2000\text{Mbps}$；</p> <p>9、可提供第三方检测机构对音像记录系统 APP 端风险综合评估，至少评估项目：一般权限信息评估、特殊权限信息评估、组件导出检测评估、签名信息评估、IP 泄露检测、AES/DES 弱加密风险检测评估、Java 反射检测评估、FFmpeg 任意文件读取检测评估、Intent 组件隐式调用风险检测评估、URL 泄露检测评估、日志泄漏风险检测评估、全局可读写风险检测等不低于 18 个风险项目评估，总等级应为：低级。其中中等级风险不大于 6 个（提供第三方检测机构检测报告证明）；</p> <p>10、可提供第三方检测机构对音像记录系统 APP 端恶意代码评估，评估结果应为：无恶意代码。（提供第三方检测机构检测报告证明）。</p> <p>二、音像记录终端</p> <p>1、摄像模块：①感光芯片：光学$\geq 3''$，像素$\geq 2.8\mu\text{m} \times 2.8\mu\text{m}$，阵列$\geq 1920\text{H} \times 1080\text{V}$；②镜头光圈：$\geq \text{F}2.6$；</p> <p>2、采用高解析多层滤光广角定焦镜头；</p> <p>3、视场角：≥ 180度；</p> <p>4、焦距：0.3M 以上；</p> <p>5、调焦距离：2.5m-无限远；</p> <p>6、显示屏：不少于 2 英寸彩屏，采用 IPS 高分辨率；</p> <p>7、支持畸变校正；</p> <p>8、录影视频格式支持 MP4（H.264/ H.265 压缩格式可选）；</p> <p>9、数字变焦$\geq 16\text{X}$；</p> <p>10、视频码率$\geq 10\text{ M bit/S}$；</p> <p>11、支持操作语音提示模式；</p> <p>12、采用三防 IP68 防护设计满足电梯检验现场环境；</p> <p>13、为保护数据安全需配备电梯检验视频安全防泄密系统及能与电梯检验终端；</p> <p>14、抗摔等级：可承受 2 米自由跌落；</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			15、不受高楼层井道结构影响，可测>300 米高楼层电梯； 16、支持黑暗环境下红外拍摄功能，提供手动开启及自动切换两种模式，可物理按键开启可根据检验现场需要远程开启，以满足试验现场黑暗区域的影像清晰录制； 17、录像连续时长≥6 小时； 三、配置 专用 APP 软件 1 套、智能化管理音像记录后台 1 个、音像记录终端 2 套、磁吸安装底座 2 个、真空吸盘 1 个、桥接增强器 2 个、充电器 1 个、充电宝 1 个、专用工具箱 1 套、随机资料 1 套等。		
	11	防爆检验仪器箱	1、防爆型万用表 1 台 显示：3999、33/4 位自动极性显示和单位显示 测量方式：双积分式 A/D 转换 采样速率：约每秒 3 次 过量程显示：显示“OL” 供模电压：500V 直流或交流有效值 工作环境：环境温度：0~40℃ 相对湿度：<80% 储存环境：环境温度：-10~50℃ 相对湿度：<80% 电源：一节 9V 电池（6F22） 2、防爆型红外测温仪 1 台 测量范围覆盖 -32~420℃ 距离系数 20:1 精确测量最小 13mm 的目标 固定发射率 0.95 快速扫描目标，响应时间 0.3 秒 最大/最小值显示 在设备维护方面有广泛应用 重量轻，便于携带 MS-IS 本征安全型，防爆标志 ExiaIICT4 2、防爆型绝缘电阻测量仪 1 台 绝缘电阻(Ω)输出电压 50V/100V/250V/500V/1000V 0%~10% 50V 0.01MΩ~50.0MΩ ±(3%+5) 100V 0.01MΩ~100.0MΩ ±(3%+5) 250V 0.01MΩ~200.0MΩ ±(1.5%+5) 500V 0.01MΩ~500MΩ ±(1.5%+5) 1000V 0.1MΩ~2000MΩ ±(1.5%+5) 2.0GΩ~9.9GΩ ±(10%+3) 10.0GΩ~20GΩ ±(20%+10) 负载电流 50V(R=50KΩ) 1mA 0%~10% 100V(R=100KΩ) 1mA 0%~10% 250V(R=250KΩ) 1mA 0%~10%	套	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			500V (R=500K Ω) 1mA 0%~10% 1000V (R=1M Ω) 1mA 0%~10% 短路电流 <2mA 低电阻 (Ω) 0.01 Ω ~20.00K Ω (大约 5.0V/>200mA) \pm (1.5%+3) 直流电压 (V) 0.0V~600.0V \pm (2%+3) 交流电压 (V) 0.0V~600.0V \pm (2%+3) 3、防爆型钳形电流表 1 台 准确度 直流电压 (DCV) \pm (0.5%+3d) 量程 2V、20V、200V (DCV) \pm (1.0%+5d) 量程 1000V 交流电压 (ACV) \pm (1.0%+25d) 量程 2V、20V、200V 交流电流 (ACA) \pm (2.5%+25d) 量程 2A (ACA) \pm (2.5%+25d) 量程 20A、 200A (ACA) \pm (2.0%+5d) 量程 400A 电阻 (Ω) \pm (1.5%+5d) 量程 200 Ω (Ω) \pm (1.0%+4d) 量程 2K Ω 、 20K Ω 、200K Ω 、2M Ω ; (Ω) \pm (2.0%+5d) 量程 20M Ω ; 最大显示: 3 1/2 位数字液晶显示, 最大读数 1999 单位显示。测量方式: 双积分式 A/D 转换 采样速率: 约每秒 3 次 过量程指示: 显 “OL” 安全标准: IEC1010 的 600V CAT. II 和污染程度 2 要求 工作环境: 0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C, 相对湿度小于 80%。 贮存环境: -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C, 相对湿度小于 80% 电源: 1.5V \times 3 AAA 或同等规格 外型尺寸: 190(L) \times 70(W) \times 28(D)mm 4、多功能防爆转速表 1 台 本仪器防爆等级: Ex ib IIB T4 Gb, 是一款用于在生产、使用、储存易燃易爆气体的场所环境下的速度检测的专用设备, 起辅助功能有转速、距离及制动性能等功能的测量。 本仪器具备多种检测功能, 可用于速度、转速、距离及制停距离、制停时间等多种功能的检测; 亦可灵活运用本仪器测距功能进行多种距离数据的采集。 本仪器采用 3.5 寸彩色液晶屏显示, 触摸屏显示界面, 可以任意输入汉字、数字及字符, 界面简单, 操作方便, 界面显示剩余电量, 界面设计简洁, 通过点触控制完成对参数录入, 使用简单操作便捷, 内置锂电池可重复充电使用。 本仪器检测数据直接保存于本机, 可在下位机实现保存、历史数据的浏览、删除等功能; USB2.0 通讯, 免安装驱动程序, 轻松实现数据共享; 实现数据导出功能, 通过电脑直接保存的测试数据无需上位机软件辅助查看。 主要参数: 速度测量范围 0.1~10.0m/s, 速度测量精度 \leq 0.02m/s, 速度显示分辨率 0.01m/s, 转速测量范围 1~5000r/min, 转速测量精度 \leq 1r/min, 转速显示分辨率 0.1r/min, 距离测量范围 0~5000mm, 距离测量精度 \pm 1mm, 距离显示分辨率 1mm, 保存测试组次不少于 999 组, 测量主机 3.5 寸彩色液晶		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>屏，主机内置电池可重复充电使用，输入方式中英文录入，具有平均值计算功能。</p> <p>5、防爆型气体检测仪 1 台</p> <p>防爆标志：： Ex ia I Ma /Ex ia II C T4 Ga /Ex ia IIIC T200 130℃ Da</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>四合一气体检测仪支持电化学，红外，催化燃烧，热导，PID 光离子等传感器，根据量程、现场环境和用户需求而定</p> <p>内置采样泵，采样距离大于 10 米</p> <p>屏幕尺寸：2.31 寸</p> <p>检测精度：$\leq \pm 3\%$ (F.S)</p> <p>线性度：$\leq \pm 2\%$</p> <p>重复性：$\leq \pm 2\%$</p> <p>报警方式：声光报警、振动报警、视觉报警、报警可关闭, 可选配跌倒报警功能</p> <p>显示方式：最大值，最小值，实时值（可设置大字体循环显示单通道气体浓度），曲线</p> <p>使用环境：温度$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$；相对湿度$\leq 0-99\% \text{RH}$</p> <p>数据存储：标配 10 万条数据容量，存储时间间隔任意设置</p> <p>通讯接口：USB（充电与通讯）</p> <p>数据恢复功能，可以选择性恢复或全部恢复，免去误操作引起的后顾之忧</p> <p>零点自动跟踪，长期使用不受零点漂移影响可选配高温采样降温过滤手柄，可检测 400 度或更高温度的烟气浓度</p> <p>选配温度测量：$-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 精度 0.5°C</p> <p>选配湿度测量：0-100%RH 精度 3%RH</p> <p>执行标准 GB15322.1-2003</p> <p>GB 3836.1—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》</p> <p>GB 3836.4—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 本质安全型“i”》</p> <p>工作电源：DC3.6V</p> <p>电池容量：4500mA 大容量可充电高分子聚合物电池</p> <p>重量：300g</p> <p>应用场合：石油、化工、交通运输，海洋工程，医药、环保、安监，燃气，市政，热力，电力等所有需要检测气体浓度的场合</p> <p>6、防爆噪音计 1 台</p> <p>低_频段：30dB~80dB</p> <p>中_频段：50dB~100dB</p> <p>高_频段：80dB~130dB</p> <p>自动_频段：30dB~130dB</p> <p>准确度：$\pm 1.4 \text{dB}$</p> <p>分辨率：0.1dB</p> <p>显示位数：4 位，数值更新 2 次/秒</p> <p>模拟条：快速模拟显示（20 次/S）</p> <p>频率响应：31.5Hz~8kHz</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			时间计权：快速（Fast）125 毫秒；慢速（Slow）1 秒 麦克风：1/2 英寸极化电容式麦克风 自动关机：15 分钟无任何操作后 数据存储：50 组 工作电源：6F22 9V 电池供电（电池寿命：至少 30 个小时）额定工作电压：9V 工作电流： $\leq 30\text{mA}$ 使用环境：温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ 防爆类型：本质安全型 防爆标志：Ex ib I Mb；Ex ib IIC T5 Gb 防护等级：IP65，防尘、防水溅 外型尺寸：210x55x32 mm 重 量：230g（含电池） 安全认证：煤安证书、矿安证书、防爆合格证、检验报告等 标准附件：噪声检测仪一台，6F22 层叠电池一块，塑料仪表箱，三角支架 1 个，产品说明书 1 份，产品合格证 1 份。 应用领域：主要用于煤矿井下、工厂企业、环境保护、劳动卫生、石油化工、交通、教学、科研等部门的噪声数值检测。 7、防爆电工工具套 7 件套 8、防爆照度计 1 台 测量范围：0~200000 Lux（分为 4 档 X1/X10/X100/X1000） 0~20000 Fc（分为 4 档 X1/X10/X100/X1000）度量程： $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 温度误差： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 分辨率：0.1 Lux/1Lux/10Lux/100Lux（勒克斯：光照单位） $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 采样率：2 次/秒 重复性： $\pm 2\%$ 最大值、最小值、差值：有 积分照度：有 照度探头：硅光二极管 温度探头：NTC 热敏电阻 usb 数据通讯：miniUSB 数据存储：自动：2000 组 手动：60 组 电源： $3\times 1.5\text{AAA}$ 干电池 工作电流： $\leq 20\text{mA}$ 工作时间： ≥ 12 小时 使用环境：温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 98\%\text{RH}$ ；大气压力 80KPa~116KPa； 存储环境：温度 $-40\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 98\%\text{RH}$ ； 防爆类型：厂用本安型 防爆标志：Ex ib IIC T5 Gb/Ex ib IIIC T95 $^{\circ}\text{C}$ Db； 防护等级：IP65，防尘、防水溅 防爆手电筒 1 个		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			重量：230g 充电模式：多功能充电 连续放电时间：工作光：19h, 强光 8-9h 外壳防护等级：IP66 是否可充电：是 最高亮度(最大光通量):350 流明及以上 充电时间：6 小时 使用时间：100000 小时 9、防爆型钳形接地电阻测量仪 1 台 测量范围 分辨力 准确度 0.010 Ω -0.099 Ω 0.001 Ω ±（1%+0.01 Ω） 0.10 Ω -0.99 Ω 0.01 Ω ±（1%+0.01 Ω） 1.0 Ω -49.9 Ω 0.1 Ω ±（1%+0.1 Ω） 50.0 Ω -99.5 Ω 0.5 Ω ±（1.5%+0.5 Ω） 100 Ω -199 Ω 1 Ω ±（2%+1 Ω） 200 Ω -395 Ω 5 Ω ±（5%+5 Ω） 400-590 Ω 10 Ω ±（10%+10 Ω） 600 Ω -1200 Ω 30 Ω ±（25%+30 Ω） 电阻量程：0.01-1200 Ω； 数据存储：99 组； 电阻分辨率：0.001 Ω； 准确度：±（1%+0.01 Ω） 10、矿用本安型温湿度检测仪 1 台 传感器：采用一个温湿度半导体传感器 温度量程：-30℃～50℃； -22°F～ 199°F；（实际可测量 100 度） 温度精准度：10℃～30℃，±0.5℃；其他温度范围，±0.8℃ 湿度量程：0%～100%RH 温度精准度：20%～80%，±2.0%RH；<10%和>90%，±2.5%RH 分 辨 率：0.01% RH, 0.01℃/°F 露点温度：-30℃～100℃/-22 °F～199 °F 露点精度：±0.5℃ 湿球温度：0℃～80℃/32°F～176°F 湿球精度：±0.5℃ 显示方式：4-1/2 带背光双显示 LCD 屏（自动显示负极（-））（超过量程显示“OL” 标志）低电量会显示电池符号+-。 采 样 率：2.5 次/秒 工作电源：单节超霸 6F22-9V 层叠电池供电，工作电流：≤20mA 工作时间：≥12 小时 使用环境：0 ～ 40° C (32 ～ 104oF)；≤95% RH 非冷凝 贮藏环境：-40～ 60° C (14 ～ 140oF)；≤95% RH 非冷凝 防爆类型：矿用本质安全型 防爆标志：Exib I Mb		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			防护等级：IP65，防尘、防水溅 外壳材质：防震抗静电 ABS 工程塑料 外型尺寸：225×45×34mm 重 量：200g 安全认证：煤安证、矿安证、防爆合格证、检验报告等 标准附件：温湿度记录仪 1 台，说明书 1 份，产品合格证 1 份，6F22-9V 层叠电池 1 块 应用领域：用于煤矿通防、矿山救援救护、职业健康、煤监部门、机电部门、矿井通风阻力测定、矿山安全评价机构等。 工具箱及定制内胆 1 套仪器类含第三方计策机构出具的证书		
	12	综合气象仪	一、功能 2.1 寸屏幕液晶显示温度、湿度、风速、气压值； 特制的风向刻度盘（16 个方位）及指针用来指示实时风向； 大容量数据存储，最多可存储 40000 条气象数据（数据记录间隔可在 1~60 分钟之间设置）； 通用 USB 通讯接口，方便 usb 数据下载； 只需三节 5 号干电池供电；低功耗设计，长时间待机； 结构设计科学合理，方便携带。 二、技术参数 气象参数： 测量要素： 风速：测量范围：0~40；精度：±0.3；分辨率：0.01；单位：m/s； 风向：测量范围：16 方位；精度：±1 方位；分辨率：1 方位；单位：方位 大气温度：测量范围：-40~85；精度：±0.3；分辨率：0.1；单位：℃ 相对湿度：测量范围：0~100%；精度：±3%；分辨率：0.1；单位：%RH； 大气压力：测量范围：30~110；精度：±0.02（相对）；分辨率：0.01；单位：KPa； 电源：5 号干电池（3 节） 通讯：USB 存储：4 万条数据 主机尺寸：160mm×70mm×28mm 整机尺寸：405mm×100mm×100mm 重量：约 0.5Kg 工作环境：-20℃~80℃；5%RH~95%RH	台	1
	13	便携式超声波探伤仪	技术参数 检测范围：（0-25000）mm（钢中、纵波） 声速范围：（100-20000）m/s 动态范围：≥36dB 工作频率：（0.2-20）MHz 垂直线性误差：≤2.0% 水平线性误差：≤0.1% 电噪声电平：≤8%	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>电 源：直流（DC）9V 待机时长：>10 小时 重复频率：（10~1000）Hz 外型尺寸：280×220×70（mm） 环境温度：（-10-50）℃ 相对湿度：（20-95）%RH 脉冲幅度：200V、300V、400V、500V 分级选择，适用探头范围广 脉冲宽度：在（30~510ns）范围内连续调节，以匹配不同频率的探头 探头阻尼：200Ω、500Ω 可选，满足灵敏度及分辨率的不同工作要求 硬件实时采样：高分辨率 10 位 AD 转换器，采样速度 640MHz，波形高度保真 检波方式：正半波、负半波、全波、射频检波 滤波频带：根据探头频率全自动匹配，无需手动选择 闸门读数：单闸门和双闸门读数方式可选；触发方式可选择峰值触发或边沿触发 总增益量：110dB（设有 0、0.1dB、1dB、2dB、6dB 步进值） 插头插座：BNC/LEMO 可选 备注：以上指标是在探头频率为 2.5MHz、检波方式为全波的情况下所测得。</p> <p>功能：</p> <p>闸门报警：闸门起始、闸门宽度、闸门高度任意可调；B 闸门可选择设置进波报警或失波报警；闸门内蜂鸣声和 LED 灯（吵闹环境中 LED 灯报警非常有效）报警及关闭；捕捉标记功能可直观显示闸门内捕捉的特征回波。</p> <p>数据存储：仪器内置 32G 存储器，数据和文件不会因仪器断电而丢失，存储内容包括通道参数、波形图片和录像文件。支持 100 组探伤参数通道，可预先调校好各类探头和仪器的组合参数，自由设置各行业探伤标准；可存储 10000 幅探伤回波信号及参数，实现存储、读出及通过 USB 接口传输。</p> <p>录像功能：仪器支持将探伤过程记录下来存成录像文件，保存到内置存储卡中。录像文件可通过仪器回放，也可上载到电脑通过专用软件进行回放，录像总时长不小于 200 小时。将探伤的过程录像并回放，为学习探伤提供了很大方便，也便于保存探伤过程日后分析。</p> <p>实时时钟：实时跟踪记录探伤日期、时间，并记录存储。</p> <p>通讯接口：USB2.0 OTG 高速通讯传输接口。可工作于 U 盘模式，通过 USB 线缆连接仪器与计算机，实现数据、文件传输；也可工作于 USB Host 模式，对外接 U 盘进行操作。</p> <p>电池模块：高容量专用锂电池模块，在线充电，方便探伤人员使用。</p> <p>探伤功能：</p> <p>探伤标准：内置各行业常用探伤标准，直接调用，方便、快捷；</p> <p>焊缝图示：可设置焊缝参数，探伤中直观显示焊缝图、缺陷位置及回波路径；</p> <p>自动校准：探头零偏和探头折射角度（K 值）自动校准功能；声速自动测量功能；</p> <p>波峰记忆：实时检索缺陷最高波，记录缺陷峰值回波；</p> <p>Φ 值计算：直探头锻件探伤时找到缺陷峰值回波后自动计算、显示缺陷当量尺寸；</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			缺陷定位：实时显示缺陷水平、深度（垂直）、声程位置； 缺陷定量：缺陷当量 dB 值（或当量尺寸）实时显示； 缺陷定性：通过回波包络波形，方便人工经验判断； 曲面修正：用于曲面工件探伤，可实时显示缺陷周向位置和深度； DAC/AVG：曲线自动生成，取样点不受限制，并可进行补偿与修正。曲线随增益自动浮动、随声程自动扩展、随延时自动移动。能显示任意孔径的 AVG 曲线； AWS D1.1/D1.5：美国焊接学会标准，为各类 AWS 焊缝检测应用提供一个动态反射体“缺陷定级”。可避免手工计算，提高检测效率； 裂纹测高：利用端点衍射波自动测量、计算裂纹高度； 门内展宽：放大回波细节，便于分析回波； 探伤录像：实时记录探伤回波和参数，并可回放； 波形冻结：冻结屏幕上显示的回波，便于缺陷特征分析； 回波编码：以不同颜色显示 1~8 次回波，便于判断缺陷位置； B 型扫描：实时扫查、显示横截面，可显示工件缺陷形状，使探测结果更直观。		
	14	游标卡尺	基础参数 规格：0-1000mm 单爪 精度：0.02mm 商品材质：不锈钢 表面处理：镀铬	把	1
	15	雷达测速仪	技术参数： 1、屏幕尺寸：≥2.8 寸 2、测速范围：0-400km/h 3、测量精度：99.9% 4、精确度：100KM/H±0.1km/h 5、内部检测：96KM/h 模拟多普勒信号检测内部集成电路，并显示发光二极管。 6、显示：三位整数，发光二极管， 7、锁定跟踪时间：同步跟踪，无错误输入。 8、温湿度要求：-45 至 65 摄氏度； 9 相对湿度在：95%RH 以下 10、打印模块：有，内嵌在侧部。 11、工作时间：≥10 小时 12、设备具备便捷操作功能，一个按键可实现开机、关机、打印数据操作 配置： 便携式雷达测速仪主机一台(含打印机) 充电器一个 说明书 2 本 保修卡合格证 1 份 仪器箱一个	台	2
	16	万用	技术参数	台	5

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
		表	显示读数：6000 字 交流/直流电压：1000V/600mV 交流/直流电流：10A/400mA/4000 μ A 电阻：40M Ω 电容：2000 μ F 频率：100kHz 温度：400℃ 安全等级：CAT III 600V		
	17	硬式内窥镜	屏幕类型：5 英寸 LCD 彩色液晶显示屏 屏幕分辨率(像素)：1280x720 支持摄像探头分辨率(像素)：1280x720 拍照分辨率(像素)录像分辨率(像素)：1920x1080 端口：Type-C-USB 充电端口, TF 储存卡卡槽 LED 手电筒：机身集成 4 颗高亮度 LED 灯 电池：3500mAh 可充电锂电池 工作温度：32° F~113° F(0℃~45° ℃) 充电时长：约 3~4 小时(如果使用 5V- 1A 充电器) 工作时长:约 2~4 小时 认证证书:CE FCC RoHS 支持语音：中文、英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、俄语日语 包装：主机、摄像探头、Type-C-USB 充电线、用户使用手册便携式工具箱	台	1
	18	望远镜	技术参数 用途：自然观察、户外活动，其他 放大倍数：16 倍 物镜直径：50mm 视场角度：3.5° 千米视角：61M 出瞳直径：3.1MM 相对亮度：9.6 眼点距离：17.8MM 最近对焦：7.0M 瞳距调节：7.0M 防水 ² ：最深 1 米，5 分钟时间 产品长度（长 x 宽）：177x196mm 重量:1040g 包装清单： 精美彩盒 x1 收纳包 x1 肩带 x1 说明书 x1 保修卡 x1 目镜盖 x2	台	5

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			合格证 x1 三脚架适配器 x1		
	19	机电类检验仪器箱	1 万用表 交直流电压范围：200.00mV/2.0000V/20.000V/200.00V/1000.0V；电压精度：直流： $\pm(0.05\%+3)/\pm(0.1\%+5)$ ，交流： $\pm(1.0\%+20)/\pm(0.5\%+10)/\pm(1\%+10)$ ；交直流电流范围：2000.0uA/20.000mA/200.00mA/20.000A；电流精度：交流 $\pm(0.8\%+10)/\pm(2.5\%+10)$ 直流 $\pm(0.5\%+5)/\pm(0.8\%+5)/\pm(2.0\%+10)$ 2 绝缘电阻测试仪 输出电压：100V/250V/500V/1000V 精度：0%~10%；电阻范围：0.00M Ω -5.5G Ω ；交流：30V—750V。 3 交直流钳形电流表 3/4 位, 最大显示:3999 过载保护、自动量程、数据保持 最大钳口张开:30mm 直流电压：400m/4/40/400/600 V $\pm 1\%\pm 3$ 交流电压：4/40/400V/600 $\pm 1.5\%\pm 5$ 交流电流：400/600A $\pm 2\%\pm 10$ 直流电流：400/600A $\pm 2\%\pm 10$ 电阻:400/4k/40k/400k/4M $\Omega \pm 1\%\pm 3$, 40 M $\Omega \pm 1.2\%\pm 5$ 电容：40n/400n/4u/40u/100uF： $\pm 3\%\pm 10$ 温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 400^{\circ}\text{C} \pm 1\%\pm 5$, $400\sim 1000^{\circ}\text{C} \pm 1.9\%\pm 15$ $-100\text{F}\sim 5000\text{F} \pm 1.2\%\pm 6$, $500\sim 13820\text{F} \pm 1.9\%\pm 25$ 频率:40/400/4k/40k/400k/4MHz $\pm 0.5\%\pm 3$ 蜂鸣器和二极管测量 电源:AAA 1.5V $\times 2$ 4 转速表 测量方式：光电非接触式 屏幕显示：5 位液晶显示 测量范围：2-99996RPM 分辨率：1RPM 基本精度： $\pm 0.05\%+1$ 采样时间：1 秒（超过 60 转/分） 测试距离：50mm-500mm 数据存储：40 个存储数据 时基：高精度石英晶体振荡器 电源：9V（6F22 或等效型） 工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ -50 $^{\circ}\text{C}$ 工作湿度：20%-85% 机身尺寸：158*65*37.5mm 机身重量：约 150g（含电池） 5 3 米钢卷尺：3m 6 5 米钢卷尺：5m	套	10

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			7 150mm 钢直尺：150mm 8 300mm 钢直尺：300mm 9 0.2-1mm 塞尺：0.2-1mm 10 20 倍放大镜 11 磁力线锤：5m 12 电工刀 13 尖嘴钳 14 螺丝刀 15 数显式电笔 16 手电筒 17 小型对讲机：（一对） 18 箱体：ABS 三防拉杆工具箱		
	20	综合气象仪	技术参数 显示：8mm LCD 显示 测量：风速、湿度、光照度、温度 操作湿度：最大 80%RH 操作温度：0~50℃ (32~122° F) 超量程显示：显示“----” 电源：006P DC9V 电池 (高能电池) 功耗：约 DC6.2mA 重量：160 克 (含电池) 尺寸：HWD156x60x33mm (6.14x2.36x1.29 英寸)	台	10
	21	绝缘电阻测量仪	1. 绝缘电阻 (Ω) 量程 基本精度 输出电压 100V/250V/500V/1000V 0%~10% 100V 0.00M Ω ~100M Ω \pm (3%+5) 250V 0.00M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5) 100M Ω ~5.5G Ω \pm (5%+5) 500V 0.00M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5) 100M Ω ~5.5G Ω \pm (5%+5) 1000V 0.00M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5) 100M Ω ~5.5G Ω \pm (5%+5) 测试电流 50V (R=50K Ω) 1mA 0%~10% 100V (R=100K Ω) 1mA 0%~10% 250V (R=250K Ω) 1mA 0%~10% 500V (R=500K Ω) 1mA 0%~10% 1000V (R=1M Ω) 1mA 0%~10% 2. 短路电流 <2mA 3. 交流电压 (V) 30V~750V \pm (2%+3) 4. 特殊功能 最大显示：1999 自动量程 低电压显示	台	10

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			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 5. 一般特征 电源 1.5V 碱性电池 (5 号) × 6 LCD 尺寸 70.6mm × 34mm 机身重量 500 g 机身尺寸 150mm × 100mm × 71mm 标准配件 电池、探针、鳄鱼夹、测试线、布包、背带 标准包装 彩盒、说明书、保修卡		
安阳分院	22	电梯钢丝绳探伤仪	产品功能： 适用于测量钢丝绳无损检测，包括内外部断丝、磨损、锈蚀、变形、松股、跳丝、材质变化等各种缺陷。 产品特点： 1、可连续检测在线钢丝绳，无连续检测长度的限制。 2、利用计算机直接采样处理分析，具有在线声光报警与实时结果显示功能。 3、计算机直接采样数据、处理分析、波形显示、分析、打印、贮存、建档一次完成。 4、具备自动安全防护和保险结构。 5、具有浮动定心安全防护功能。 6、工作稳定，性能可靠，检测精度高，抗干扰性能强，数据准确。 7、远程控制终端 1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素； ★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键 ★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。 8、整机重量不高于 160g； 9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带； 10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标）	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。 12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求, 4G 环境下流畅 720P 双向语音视频, 16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。 技术参数: 受测钢丝绳直径: $\Phi 6-16\text{mm}$; 传感器与钢丝绳相对最大速度: 18.0m/s , 最佳使用速度: $0.3\sim 3\text{m/s}$; 可连续检测绳长 $\geq 10000\text{m}$ (无限量); 满足局部缺陷的定性检测 满足断丝定性检测; 满足断丝定量检测, 满足金属横截面积损失检测精确度; 金属横截面积损失检测不确定度: $\pm 0.2\%$; 轴向位置示值检测能力: $\pm 0.3\%$; 工作电压: DC 12V. 工作温度范围: $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$. 存储温度范围: $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$. 必须带标准绳和缺陷绳 (断丝、断磨损量参数) 连续工作时长 2h 产品配置: 传感器、实时报警器、电源适配器等。		
	23	机电类检验工具箱	一、绝缘电阻测试仪 基本功能 量程 基本精度 输出电压 250V/500V/1000V $\pm 10\%$ 标称电流 250V ($R=250\text{K}\Omega$) 1mA $\pm 10\%$ 500V ($R=500\text{K}\Omega$) 1000V ($R=1\text{MK}\Omega$) 2500V ($R=2.5\text{M}\Omega$) 二、钳形接地电阻测试仪 1、电阻测量: $0.01\Omega\sim 200\Omega$ 2、采用快速滤波技术, 抗干扰能力强 3、钳口: $55\text{mm}\times 32\text{mm}$ 三、温湿度计 1、测温温度范围: $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$ 2、显示分辨率: 0.1°C 3、测量精度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 4、采样速率: 1s 四、推拉力计 1、 测量范围: 500N 五、钳形电流表 1、交流电压: 0.001V-600V 2、直流电压: 0.0001V-600V	套	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			3、交流电流：0.001A-400A 4、电阻测量：0.1 Ω -40M Ω 5、电容测量：0.01nF-100 μ F 6、频率测量：0.01Hz-1MHz 六、转速表 1、接触转速：1.0-19999 转/分钟 2、接触线速：1.0-1999.9 米/分钟 3、准确度：0.05%+1 4、分辨率：0.1RPM&0.01m/min 5、采样时间：1.0 秒（60RPM 以上） 七、照度计 显示器 3 1/2 位液晶显示 测量范围 20/200/2000/20000 Lux （1330 also Footcandle for 1334A） 200/2000/20000/200000 Lux（1332A） 20000 lux-reading x 10; 200000 lux-reading x 100 过载显示 Highest digit of (1) is displayed 分辨率 0.01 Lux(1330A, 1334A) & 0.1 Lux(1332A) 准确度 $\pm 3\%$ rdg $\pm 0.5\%$ f.s. (<10,000 lux) $\pm 4\%$ rdg ± 10 dgts (>10,000 lux) （以色温 2856 K 标准平面灯校正） 重复测试 $\pm 2\%$ 温度特性 $\pm 0.1\%$ / $^{\circ}$ C 取样率 Approx. 2 times/sec. 记录器输出 DC 2V/f.s.（满刻度）（TES-1332A） 操作及储存温湿度 0 $^{\circ}$ to 40 $^{\circ}$ C（32 $^{\circ}$ F to 104 $^{\circ}$ F）< 70% R.H. 电源 one 9V battery 光检测器尺寸 100mm(L) x 60mm(W) x 27mm(H) 电表尺寸 135mm(L) x 72mm(W) x 33mm(H) 重量 250g 八、磁力线坠 1、采用高强度磁力设计 2、有自动锁扣功能。 九、5m 钢卷尺 1、量程：5m 十、塞尺：规格：0.02-1.0mm 十一、斜塞尺：0-15mm 十二、300mm 直尺：0-300mm 十三、宽口游标卡尺 1. 测量范围：150mm; 十四、激光测距仪：100m		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>十五、声级计：</p> <p>1) 传声器：外径中 12.7 mm(1/2")。标称灵敏度:约 30 mV/Pa。频率范围:20 Hz~12.5 kHz。与前置级组合后灵敏度级约为 10 mV/Pa。</p> <p>2) 测量范围(1kHz):40 dBA~130 dBA</p> <p>3) 其他频率线性范围：</p> <p>31.5 Hz:30 dBA~91dBA, 4kHz:30 dBA~131dBA, 8 kHz:30 dBA~129 dBA</p> <p>4) 频率范围:20 Hz~12.5k Hz</p> <p>5) 本机噪声：</p> <p>本机电噪声:<25 dB(A 计权), <30 dB(C 计权), <35 dB(Z 计权)总的本机噪声:<25 dB(A 计权)</p> <p>6) 频率计权:A、C、Z 计权, 在自由场中的响应注:有些配置没有 C、Z 计权</p> <p>7) 时间计权:F(快), S(慢), I(脉冲)注:有些配置没有 I(脉冲)</p> <p>8) 参考方向:为电容传声器的轴向</p> <p>9) 执行标准:GB/T 3785.1-2010 2 级/IEC 61672-1:2013 Class 2</p> <p>10) 显示:128X64 点阵 OLED</p> <p>11) 输出接口:PWM 输出, 交流, 直流, RS232, USB, 蓝牙</p> <p>十六、多功能扶梯测量尺：</p> <p>1、测量精度：±0.02mm</p> <p>2、测量高度范围：0-150mm</p> <p>3、具备梳齿板啮合深度、扶手带水平距离、防滑装置高度等多种扶梯专用尺寸测量功能</p> <p>十七、专用工具箱：防护箱，订制内衬，防摔、防水、防尘、防腐蚀、抗冲击</p>		
	24	电梯振动及起制动加减速测试仪	<p>产品功能：</p> <p>适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的 Z 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度；X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值。</p> <p>产品特点：</p> <p>1、测量主机采用 3D-MEMS 加速度传感器，交叉轴灵敏度与横向振动灵敏度为 1%；</p> <p>★2、测量主机上配有 0.87 英寸小液晶屏，实时显示三轴加速度；</p> <p>3、测量过程在轿厢中完成，一键开始，自动判停，检测过程无需人为干预；</p> <p>★4、测量过程中，软件界面实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图，便于现场观察运行状态；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>5、仪器自带系统设置功能，并且配置三轴加速度最大与最小值显示；</p> <p>6、软件可输入汉字、数字及特殊字符；</p> <p>7、测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接；</p> <p>8、检测结果可通过蓝牙打印机现场打印；</p> <p>9、软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、传感器轴数：三轴向(X、Y、Z)；</p>	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			2、加速度测量范围：±2g； 3、非线性度：<0.5%F.S； 4、分辨率：1mg； 5、偏差温度系数：±0.01%/℃； 产品配置： 测量主机 1 台；手持终端 1 台；蓝牙打印机 1 台；配套专用充电器 1 套；保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各 1 份。		
	25	导轨垂直度测量仪	产品特点： ★1、本仪器采用的垂准仪为上下激光，激光亮度/光斑大小可调，通过目镜可同时看见十字丝和激光点。 2、本仪器采用的垂准仪采用一体机身，并配有专用导轨卡具，可将垂准仪紧密贴合在导轨上； 3、本仪器采用的目测对中数显靶可智能机械启动，停止操作后间隔时间自动关机。 4、本仪器采用的目测对中数显靶配有激光对正靶，检测人员可将靶面上的十字线中心与激光中心对正后进行读数； 技术参数： 垂准仪 ★向上测回垂直测量标准偏差：1/45000； ★向下对径观测极限偏差：1/2000； 长水准器角值：20″/2mm； ★激光有效射程：白天≥200m，夜间≥250m； 激光光斑直径：≤3mm/50m； ★视准轴与竖轴同轴误差≤5″； ★激光光轴与视准轴一致性：≤5″； 最短聚焦距离：0.5m； 目测对中数显靶： ★显示分辨率：0.01mm； 数显尺精度：±0.02mm 测量范围：50mm*50mm 产品配置： 垂准仪 1 台；目测对中数显靶 1 台；保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各 1 份	个	2
	26	红外线热成像	技术参数 1. 屏幕 3.5 “ IPS 2. 红外分辨率 320x240 3. 像素大小 12 μm 4. 测温范围 -20 to 550℃ 5. 测温精度 ±2℃或±2%取最大值 6. 帧频 25Hz 7. 响应波段 8~14 μm 8. 视场角 56° ×42.2°	个	3

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			9. 发射率 0.01~1.00 10. 镜头焦距 3.2mm 11. 调焦方式 免调焦 12. 热灵敏度 <65mk@25℃ 13. IFOV 3mrad 14. 色板 铁红、彩虹、白热、红热、黑热、熔岩、高对比彩虹 15. 测温显示 中心点、高低温自动追踪 16. 测温单位 摄氏度/华氏度 17. 图像模式 热成像/可见光/画中画/融合 18. 可见光融合 200 万像素 19. 语言 中文、英文 20. 数码放大 2x, 4x 21. 内存 32GB TF 卡 22. LED 照明 √ 电池 23. 3.7V 5200mAh 可充锂电池 24. PC 软件 软件投屏/图片分析 25. 等温线 手动/自动 26. 手机 APP Wifi、照片下载及分析 27. 工作温度 0~50℃ 28. 存储温度 -10~60℃ 29. 图片存储 JPG 格式 30. 工作湿度 10%~95%RH（非冷凝） 31. 认证 CE FCC IP 32. 等级/防跌落 IP54 / 2m		
	27	无人机	技术参数 1. 起飞重量：起飞重量：约 1063 克 最大起飞重量：约 1263.5 克（机身安装桨叶保护罩、增强图传模块 3 及 microSD 卡） 2. 尺寸： 折叠（带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 106.6 毫米 折叠（不带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 103.4 毫米 展开（不带桨）：长 328.7 毫米，宽 390.5 毫米，高 135.2 毫米 3. 最大上升速度 10 米/秒（运动挡） 6 米/秒（普通挡） 6 米/秒（平稳挡） 4. 最大下降速度 10 米/秒（运动挡） 6 米/秒（普通挡） 6 米/秒（平稳挡） 5. 最大水平飞行速度 海平面高度，无风环境：	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			25 米/秒*（运动挡） 15 米/秒（跟随模式） 海平面高度，2 米/秒顺风环境，无人机飞行方向与风向一致： 27 米/秒*（运动挡） 15 米/秒（跟随模式） 6. 最大起飞海拔高度：6000 米 7. 最长飞行时间：51 分钟 8. 最长悬停时间：45 分钟 9. 最大续航里程：41 公里 10. 最大抗风速度：12 米/秒 11. 最大可倾斜角度：35℃ 12. 工作环境温度：-10℃至 40℃ 13. 卫星导航系统：GPS+Galileo+ BeiDou 14. 悬停精度：垂直： ±0.1 米(视觉定位正常工作时) ±0.5 米(卫星定位正常工作时) 15. 机载内存：Mavic4Pro:64GB(可用空间约 42GB) 配置： 标准双电套装 1.Djl Mavic 4 Pro*1 2.Djl RC2*1 3.Djl Mavic 4 Pro 智能飞行电池*2 4.Djl Mavic 4 Pro 备用螺旋桨（对）*1 5.Djl Mavic 4 Pro 收纳保护罩*1 6.USB-C 至 USB-C 高速数据线*2 7.Djl Mavic 100W 桌面充电器*1		
	28	动、静态应变测试仪	产品功能： 适用于起重机械、游乐设施等大型机械结构的受力分析、安全评估等，管道的应力、沉降检测，标准配置 4 通道、6 通道、8 通道，可定制、无线传输、12 通道、24 通道都可定制。 产品特点： ★1. 应力测试仪使用简单方便，内置 wifi/4G 数据传输模块，极大地节约了测试中由于反复布设有线数据采集设备而消耗的人力和物力，采集的数据实时无线传输至采集终端，克服接触式的接触电阻变化造成的误差。（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） ★2. 无线数字信号传输方式消除了长电缆传输带来的噪声干扰，整个测量系统具有极高的测量精度和抗干扰能力。 物理量测量模块结构紧凑，体积小巧，内置锂电池，无需外接电源。 3. 每具有极高的精度和极强抗干扰能力，可以方便地组成 1/4 桥（可带补偿），半桥，全桥，兼容各种类型的桥路传感器，比如应变，载荷，扭距，位移，加速度，压力，温度等。桥路自动配平。 4. 多数据终端可选，方便组成各种采集测量分析系统。	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>★5. 使用 WIFI 网络，不产生任何数据流量，通讯距离最大可达 200m。使用 4G 外网，通讯距离不受限制，根据采样速度和采集通道数产生流量，可使千里之外实时了解测试现场采集的数据为远程决策提供依据。</p> <p>6. 可满足各类工程结构在受到中、低动态荷载作用过程中，产生的应变、变形、振动、加速度、速度、压力、扭矩、位移、温度、模态等各类响应会发生的快速动态变化。同时，内置锂电和系统，特别适合野外、车载或机载工况下工作。</p> <p>技术参数：</p> <p>7. 混合输入：各输入通道任意选择模拟量输入类型(应力应变、电压、电流、电阻、IEPE 加速度传感器、磁电式速度位移传感器、振弦传感器和 TEDS 智能传感器等)，可直接接入市面各型模拟传感器而无需其他辅助设备，保证互不干扰，做到真正的万能输入。同步提供多种恒压恒流激励源（0～12V/50mA、±15V/50mA、24V/40mA、24V/4mA 恒流源）。</p> <p>8. 触发同步：所有测点 GPS/北斗同步采样、显示、保存，最高采样频率达 1～256KHz，采集频率步进 1Hz 可调整。</p> <p>9. 数据传输：Wifi、4G 无线传输，安装、使用方便，免除繁琐的现场布线。采集数据同步保存在终端 32G 固态硬盘中，方便数据追溯或远程网络调用，保证数据连续不丢失。</p> <p>10. 内置电源：超低功耗设计、内置可充电锂电池，保证独立运行 8 小时，特别适合野外工况下组网测试。</p>		
	29	起重机制动下滑量测试仪	<p>产品功能： 适用于测量起重机制动下滑量。</p> <p>产品特点： 测量主机采用高精度激光测距传感器，采样精度高，速度快，测量更加精准； 测量过程中，软件界面实时显示各项被测参数及时间-速度-距离变化曲线，更加直观； 测量主机采用磁性吸附结构，安装方便，效率高； 测量主机配有外置 4 段式电量显示灯，可直读电量，方便使用人员确认； 手持终端操作系统：安卓系统； 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 远程控制终端</p> <p>1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素；</p> <p>★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键</p> <p>★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。</p> <p>8、整机重量不高于 160g；</p>	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带；</p> <p>10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。</p> <p>12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G 环境下流畅 720P 双向音视频，16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。</p> <p>技术参数： 位移测量精度：±1mm； 下滑量测量精度：≤2mm； 速度测量范围：0.05~1m/s； 速度测量精度：≤0.01m/s； 位移测量范围：0.5~100m； 下滑量分辨率：1mm； 速度分辨率：0.01m/s； 减速度分辨率：0.01m/s²； 时间分辨率：0.01s； 工作电压：DC5V； 配置： 测量主机 1 台； 手持终端 1 台； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；</p>		
	30	电梯音像记录仪	<p>一、智能化管理音像记录后台</p> <p>1、满足电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)要求，满足中国特种设备检验协会发布的标准《电梯检验音像记录系统技术规范》要求；</p> <p>★2、可为采购单位在用的电梯检验音像记录专用软件提供技术服务，合成后的视频可直接提交到河南省特种设备检验技术研究院音像记录系统服务器，可在使用单位系统后台审核、审批、查看视频、批量下载、批量删除合成的最终视频。具有高级查询功能，可按检验人员、检验日期、报告编号、注册代码等信息查询数据；（交货前需提供相关操作证明，采购方确认可满足需求方可交货）</p> <p>3、可按电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)完成“检验人员身份”“电梯唯一性标识”“限速器-安全钳试验”“曳引能力试验”“125%额定载重量制动试验”“扶梯制停距离试验”“人行道上行制停距离试验”“人行道下行制停距离试验”“附加制动器试验”项目的录制。具有音像记录专用 APP，具有音像录制、音像查询、设备列表、个人中心设置、检验类</p>	台	3

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>别可选电梯监督检验、电梯定期检验、扶梯监督检验、人行道监督检验（提供实物软件图佐证）；</p> <p>4、电梯监督检验：在限速器-安全钳试验、曳引能力、125%额定载重量制动等试验中，可实现机房、轿厢等多个音像记录窗口的同步记录，多个影像能在服务器后台自动合成到一个视频（不需通过人工操作合成），合成后同步时差小于 2 秒，合成后手机端及电脑端均可查看。该项功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接，以减少现场作业，提高检验效率；</p> <p>5、电梯定期检验：在“缓冲器试验”的录制试验中，可实时查看和可计时导入两种模式，能与电梯唯一性标识在服务器后台自动合成到一个视频（不需通过人工操作合成）。合成后手机端及电脑端均可查看，计时导入模式功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接，以减少现场作业，提高检验效率；</p> <p>6、音像记录专用 APP 与音像记录终端连接时，可远程控制音像记录模块的拍照、录像及录音功能，可远程修改录像分辨率、视频分段、红外切换、时间水印、循环覆盖等设置，可实时查看电量情况、当前分辨率，可实时查看、批量下载、批量删除视频数据（提供实物图片佐证）；</p> <p>7、管理员 PC 端可独立设置电梯检验音像记录系统后台，可添加审核、审批环节，可修改检验员权限、账号密码，可归档视频查询、流转状态查询，可查看视频最近删除及批量恢复，可设置分级管理、能查看到任务单待办数据、已办数据，审核审批环节的视频播放要有倍速、快进等功能，可提供 0.5/0.75/1.5/2 倍速率播放，检验员 APP 端可实时查看已提交视频至后台的流转详情；</p> <p>8、采用标准“2+1”音像记录模组方式，标配 2 个可移动安装的音像记录终端，1 个安装 APP 后调用手机摄像方式，形成三摄特性（可扩展），录像分辨率 1440P30FPS、1296P30FPS、1080P30FPS、720P30FPS、720P30FPS-ext1、20P30FPS-ext2、20P30FPS-ext3、480P30FPS 等可选，无机房电梯主机摄像方式可选无线控制方式，传输速率$\geq 2000\text{Mbps}$；</p> <p>9、可提供第三方检测机构对音像记录系统 APP 端风险综合评估，至少评估项目：一般权限信息评估、特殊权限信息评估、组件导出检测评估、签名信息评估、IP 泄露检测、AES/DES 弱加密风险检测评估、Java 反射检测评估、FFmpeg 任意文件读取检测评估、Intent 组件隐式调用风险检测评估、URL 泄露检测评估、日志泄漏风险检测评估、全局可读写风险检测等不低于 18 个风险项目评估，总等级应为：低级。其中中等级风险不大于 6 个（提供第三方检测机构检测报告证明）；</p> <p>10、可提供第三方检测机构对音像记录系统 APP 端恶意代码评估，评估结果应为：无恶意代码。（提供第三方检测机构检测报告证明）。</p> <p>二、音像记录终端</p> <p>1、摄像模块：①感光芯片：光学$\geq 3''$，像素$\geq 2.8\mu\text{m} \times 2.8\mu\text{m}$，阵列$\geq 1920\text{H} \times 1080\text{V}$；②镜头光圈：$\geq F2.6$；</p> <p>2、采用高解析多层滤光广角定焦镜头；</p> <p>3、视场角：≥ 180度；</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			4、焦距：0.3M 以上； 5、调焦距离：2.5m-无限远； 6、显示屏：不少于 2 英寸彩屏，采用 IPS 高分辨率； 7、支持畸变校正； 8、录影视频格式支持 MP4（H.264/ H.265 压缩格式可选）； 9、数字变焦≥16X； 10、视频码率≥10 M bit/S； 11、支持操作语音提示模式； 12、采用三防 IP68 防护设计满足电梯检验现场环境； 13、为保护数据安全需配备电梯检验视频安全防泄密系统及能与电梯检验终端； 14、抗摔等级：可承受 2 米自由跌落； 15、不受高楼层井道结构影响，可测>300 米高楼层电梯； 16、支持黑暗环境下红外拍摄功能，提供手动开启及自动切换两种模式，可物理按键开启可根据检验现场需要远程开启，以满足试验现场黑暗区域的影像清晰录制； 17、录像连续时长≥6 小时； 三、配置 专用 APP 软件 1 套、智能化管理音像记录后台 1 个、音像记录终端 2 套、磁吸安装底座 2 个、真空吸盘 1 个、桥接增强器 2 个、充电器 1 个、充电宝 1 个、专用工具箱 1 套、随机资料 1 套等。		
	31	倾角仪	基础参数： 外壳材质：铝合金外壳 分辨率：0.05° 重复性：0.1° 精度误差：±0.2° 测量范围：4*90° 工作温度：-10° C-50° C	个	2
	32	制动性能测试仪	一、性能 1、此仪器配有 GPS 定位传感器，可准确测试被测车辆的速度及制动距离， 2、根据特种车辆制动标准对检测数据自动判定是否合格。 3、内置打印机，可直接打印数据。 4、内含特种车专用测试栏目，仪器具有车牌号输入、日期自动显示、可存储数据的功能。 5、安装方便，简单实用，操作灵活。 6、内含吸附式装置，可直接吸附放在特种车上。 二、技术参数 1、配备专用 GPS 传感器 2、速度：0~99.99 km/h 分辨率：0~0.01 km/h 3、制动距离：0~99.99 m 分辨率：0.01 m 4、内置锂电池（可反复充电） 5、充电电压：220 伏	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			6、内置微型打印机 7、误差：1% 8、重量 0.5 公斤，能直接吸附在车辆上面。 9、内含专业特种车辆测试类型。起重<16T 高速观光 起重≥16T 低速观光 >1.2m 举升 观光列车 越野车辆 三、配置清单 测试主机、充电器、仪器箱、说明书、合格证、保修卡、RS232 通讯线。		
平顶山分院	33	接地电阻测试仪	技术参数： 测试方法：电压下降法(适用探棒的电流和电压的测试 土壤电阻率测试：4 极法（限 DLX-4100R 适用 显示：段位液晶显示、显示背光灯 电池电压警告：电池标志显示 连续测试次数：2Ω 量程中，以 10 负荷每 30 秒 1 次测试，可反复进行 400 次以上 输入超过显示：显示“OL 自动关机功能：按键操作后 5 分钟无任何操作则系统进入自动关机状态 过负荷保护：E-S 端口间 AC280V110 秒 耐电压：电气回路与外箱间 AC3540V(50/60HZ)/5 秒 绝缘电阻：电气回路与外箱间 50MQ 以上/DC1000V 外形尺寸：173x125x68mm 重量：约 600g(包括电池) 电源：6 节 AA5 号电池	个	2
	34	便携式激光测距仪	基础参数： 1、毫米级精度 2、可用干电池 3、30 组存储功能 4、多功能测量 5、电子水平 6、2.0 寸加大屏幕 7、满电可测 80000 次+	个	4
	35	绝缘电阻测量仪	适用于检测变压器、电机、电缆等电气设备的绝缘电阻，确保设备维修、检修和验证的准确性 测量：交直流电压测量；绝缘电阻高压输出；极化指标 PI 测量；吸收比 DAR 测量 屏幕：数显背光大屏 数据：100 组数据存储 续航：8 颗 5 号电池电量更持久 防摔：硅胶防震保护双绝缘材质 支撑：可调节 45° 支撑架 外观：外观简介 技术参数：	个	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			交/直流电压测试:10~600V 电压: 50V-1000V 电阻: 0.1M Ω -250G Ω		
	36	水准仪	基础参数: 望远镜: 正像 物镜口径: 45 毫米 放大倍率: 32 倍 短视距(离轴): 1.6 米 补偿器: 工作范围 $\pm 14''$ 安平精度 $\leq \pm 0.3''$ 安平时间 ≤ 2 秒 圆水准泡角值: $8''/2$ 毫米 KM/往返测量的标准偏差: $\leq \pm 1$ 毫米	套	1
	37	综合气象仪	技术参数 显示: 8mm LCD 显示 测量: 风速、湿度、光照度、温度 操作湿度: 最大 80%RH 操作温度: 0~50 $^{\circ}\text{C}$ (32~122 $^{\circ}\text{F}$) 超量程显示: 显示"-----" 电源: 006P DC9V 电池(高能电池) 功耗: 约 DC6.2mA 重量: 160 克(含电池) 尺寸: HWD156x60x33mm(6.14x2.36x1.29 英寸)	个	3
	38	推拉力计	基础参数: 负荷值: 500N/50kg/110Lb 负荷分度值: 0.1N 传感器结构: 内置式 精度: $\pm 0.5\%$ 电源: 3.7V 锂电池 充电时间: 4~6 小时 电池寿命: ≥ 300 次 充电器输入: AC220V 50HZ 充电器输出: DC5V 1000mA 工作温度: 5 $^{\circ}\text{C}$ ~35 $^{\circ}\text{C}$	个	3
	39	倾角仪	一、性能指标 测量轴: $\pm 15^{\circ}$ 角度测量范围: $< 0.005^{\circ}$ 角度测量精度(全量程): $< 0.01^{\circ}$ 角度测量分辨率: 0.001 $^{\circ}$ 毫米/米测量范围: 267 毫米/米测量精度: 0.1 毫米/米测量分辨率: 0.02 重复性: 0.003 二、技术参数	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			测量模式：角度、度分秒、毫米/米 三种模式可设定 工作温度：-10℃~ +70° C 工作湿度：85%RH 电源：3.7V 可充电锂电池 理想充电时间:5 小时 电池连续工作时间:11 小时 数据输出信号:USB2.0(虚拟串口设备) 配带上位机软件:VC 应用软件标准 接插件:标准 USB 连接器,可充电功能 抗振:10g@11ms、三轴向(半正弦波) 抗冲击:10grms、10~100Hz 防水级别:IP54 材质:铝合金阳极氧化 LCD 屏:64 色真彩夜光显示屏 LCD 可视区域大小:L57.6*W43.2mm 尺寸:L109xH77xW27mm 重量:≤350g		
	40	游标卡尺	材质：不锈钢数显（ABS 芯头）带塑盒 规格：-0-150mm 功能：LED 数显屏 加宽量面	把	2
	41	内燃叉车	技术参数 动力系统：柴油发动机，国四排放标准 传动系统：机械传动 额定载重量：2000kg 轮胎：充气胎 门架类型：标准门架 载重能力：2 吨 提升高度：3 米 货叉参数：长度 1070mm，宽度 122mm，厚度 40mm 轴距：1665mm 轮胎形式:充气胎 空载最大行驶速度：19km/h 满载最大起升速度：0.58m/S 发动机额定功率 r/min：36.8/2500 发动机最大扭矩/转速：165/1600-1800 油箱容积：65L 自重（含油水）：3440 千克 最小转弯半径：2170mm	辆	1
	42	检验仪器工具	尺寸：47cm*30cm*17cm 材质：塑料 重量:5930g	个	5

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
		箱			
	43	检验仪器工具箱	尺寸：26cm*20cm*11.5cm 材质：塑料 重量：2750g	个	10
	44	电梯音像记录仪	<p>一、智能化管理音像记录后台</p> <p>1、满足电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)要求，满足中国特种设备检验协会发布的标准《电梯检验音像记录系统技术规范》要求；</p> <p>★2、可为采购单位在用的电梯检验音像记录专用软件提供技术服务，合成后的视频可直接提交到河南省特种设备检验技术研究院音像记录系统服务器，可在使用单位系统后台审核、审批、查看视频、批量下载、批量删除合成的最终视频。具有高级查询功能，可按检验人员、检验日期、报告编号、注册代码等信息查询数据；（交货前需提供相关操作证明，采购方确认可满足需求方可交货）</p> <p>3、可按电梯监督检验和定期检验规则(TSG T7001-2023)完成“检验人员身份”“电梯唯一性标识”“限速器-安全钳试验”“曳引能力试验”“125%额定载重量制动试验”“扶梯制停距离试验”“人行道上行制停距离试验”“人行道下行制停距离试验”“附加制动器试验”项目的录制。具有音像记录专用APP，具有音像录制、音像查询、设备列表、个人中心设置、检验类别可选电梯监督检验、电梯定期检验、扶梯监督检验、人行道监督检验（提供实物软件图佐证）；</p> <p>4、电梯监督检验：在限速器-安全钳试验、曳引能力、125%额定载重量制动等试验中，可实现机房、轿厢等多个音像记录窗口的同步记录，多个影像能在服务器后台自动合成到一个视频（不需通过人工操作合成），合成后同步时差小于2秒，合成后手机端及电脑端均可查看。该项功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接，以减少现场作业，提高检验效率；</p> <p>5、电梯定期检验：在“缓冲器试验”的录制试验中，可实时查看和可计时导入两种模式，能与电梯唯一性标识在服务器后台自动合成到一个视频（不需通过人工操作合成）。合成后手机端及电脑端均可查看，计时导入模式功能不需通过移动网络、路由器或中继放大器进行信号传输连接，以减少现场作业，提高检验效率；</p> <p>6、音像记录专用APP与音像记录终端连接时，可远程控制音像记录模块的拍照、录像及录音功能，可远程修改录像分辨率、视频分段、红外切换、时间水印、循环覆盖等设置，可实时查看电量情况、当前分辨率，可实时查看、批量下载、批量删除视频数据（提供实物图片佐证）；</p> <p>7、管理员PC端可独立设置电梯检验音像记录系统后台，可添加审核、审批环节，可修改检验员权限、账号密码，可归档视频查询、流转状态查询，可查看视频最近删除及批量恢复，可设置分级管理、能查看到任务单待办数据、已办数据，审核审批环节的视频播放要有倍速、快进等功能，可提供0.5/0.75/1.5/2倍速率播放，检验员APP端可实时查看已提交视频至后台的流转详情；</p>	台	5

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>8、采用标准“2+1”音像记录模组方式，标配2个可移动安装的音像记录终端，1个安装APP后调用手机摄像方式，形成三摄特性（可扩展），录像分辨率1440P30FPS、1296P30FPS、1080P30FPS、720P30FPS、720P30FPS-ext1、20P30FPS-ext2、20P30FPS-ext3、480P30FPS等可选，无机房电梯主机摄像方式可选无线控制方式，传输速率$\geq 2000\text{Mbps}$；</p> <p>9、可提供第三方检测机构对音像记录系统APP端风险综合评估，至少评估项目：一般权限信息评估、特殊权限信息评估、组件导出检测评估、签名信息评估、IP泄露检测、AES/DES弱加密风险检测评估、Java反射检测评估、FFmpeg任意文件读取检测评估、Intent组件隐式调用风险检测评估、URL泄露检测评估、日志泄漏风险检测评估、全局可读写风险检测等不低于18个风险项目评估，总等级应为：低级。其中中等级风险不大于6个（提供第三方检测机构检测报告证明）；</p> <p>10、可提供第三方检测机构对音像记录系统APP端恶意代码评估，评估结果应为：无恶意代码。（提供第三方检测机构检测报告证明）。</p> <p>二、音像记录终端</p> <p>1、摄像模块：①感光芯片：光学$\geq 3"$，像素$\geq 2.8\mu\text{m} \times 2.8\mu\text{m}$，阵列$\geq 1920\text{H} \times 1080\text{V}$；②镜头光圈：$\geq \text{F}2.6$；</p> <p>2、采用高解析多层滤光广角定焦镜头；</p> <p>3、视场角：≥ 180度；</p> <p>4、焦距：0.3M以上；</p> <p>5、调焦距离：2.5m-无限远；</p> <p>6、显示屏：不少于2英寸彩屏，采用IPS高分辨率；</p> <p>7、支持畸变校正；</p> <p>8、录影视频格式支持MP4（H.264/ H.265压缩格式可选）；</p> <p>9、数字变焦$\geq 16\times$；</p> <p>10、视频码率$\geq 10\text{ M bit/S}$；</p> <p>11、支持操作语音提示模式；</p> <p>12、采用三防IP68防护设计满足电梯检验现场环境；</p> <p>13、为保护数据安全需配备电梯检验视频安全防泄密系统及能与电梯检验终端；</p> <p>14、抗摔等级：可承受2米自由跌落；</p> <p>15、不受高楼层井道结构影响，可测>300米高楼层电梯；</p> <p>16、支持黑暗环境下红外拍摄功能，提供手动开启及自动切换两种模式，可物理按键开启可根据检验现场需要远程开启，以满足试验现场黑暗区域的影像清晰录制；</p> <p>17、录像连续时长≥ 6小时；</p> <p>三、配置</p> <p>专用APP软件1套、智能化管理音像记录后台1个、音像记录终端2套、磁吸安装底座2个、真空吸盘1个、桥接增强器2个、充电器1个、充电宝1个、专用工具箱1套、随机资料1套等。</p>		
	45	场（厂	<p>（一）性能要求：</p> <p>1、适用于厂车运行路段的空间坡度和长度同步测量。符合国家相关检验规</p>	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
		坡度检测系统	<p>程要求。</p> <p>2、系统符合国家相关检验规程要求。仪器小巧，检测方便、快捷。</p> <p>（二）产品特点：</p> <p>★1、软件可对检测的设备进行基础信息录入、打印机的设置、设备功能设置。</p> <p>★2、基础信息录入内容至少包括校验单位、许可证编号、校验人员、使用单位、仪器编号、生产厂家、校验设备名称、计量证书编号、待检设备编号、生产厂家，并都可以直接输入中文、英文、数字、符号及特殊字符等信息，信息填写完成后，退出或者关机后，下次进入软件自动保存上一次输入的信息。</p> <p>3、打印设置界面可直接选择打印机的蓝牙名称，直接链接并且可现场对检测结果进行打印。</p> <p>★4、软件要求具有功能设置，无需联网即可根据客户需求进行功能添加，要求功能设置中分类明确，至少包括厂车、电梯、扶梯、起重机械、游乐设施五种大类，在大类子菜单下具有该类设备的详细功能，点击可添加该功能至检测功能界面，链接蓝牙即可使用。</p> <p>★5、设备检测功能界面要求可对当前排版进行调整，选择所需功能后可显示检测项目的设备编号、设备介绍、通信类型及蓝牙名称，链接蓝牙时具有链接进程提示，已连接和未连接分别以“√”和“×”标识，或者以其它不同的符号分别标识，链接中途可以点击“取消链接”随时取消蓝牙的链接进程。</p> <p>★6、标定界面具有通讯检测功能，已确定当前设备与终端是否链接成功，3-5 秒连接成功后进入下一菜单的“下一步”按钮亮，需选择厂车类型后可进行标定，可选择“观光车”和“观光列车”，标定 5 秒后自动完成标定。</p> <p>★7、测量界面显示厂车类型及所属类型的坡度上限及下限，以便直接观察数据是否超标。</p> <p>★8、测量界面可实时记录坡度与位移的关系曲线图，可点击关系图中的任意位移点查看其坡度值，同时实时显示坡度数据以及速度数据。</p> <p>★9、测量结果界面显示测量时间、厂车类型、最小坡度、最大坡度、平均坡度、运行路线（标注起点及终点）、超限区间（记录所有超限坡度的起始点及结束点，超过 20M 长的超限坡度在结果上以红色或其它颜色进行区分）、参考范围（此参考值依据为本行业检验规程）。</p> <p>★10、与终端无线通信，以免其它因素影响 GPS 定位精准性。</p> <p>11、主机主体及主要数据采集器采用 6061 铝合金通过 CNC 制作完成，配置信号传输窗口，表面采用喷砂阳极氧化技术，外观精美且无屏蔽，防静电，无需配备信号传输天线。</p> <p>12、主机采用 TYPE-C 进行充电，壳体具有 4 段电量显示，开机显示 5 秒后自动熄灭。</p> <p>13、操控系统平台：Android 操作系统。</p> <p>14、专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果。专业数据分析软件可将检测数据导入计算机保存。</p> <p>（四）技术参数</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			★1、控制终端类型：手机 2、行驶距离测量范围：0-5km 3、行驶距离测量精度：0.5m 4、坡度测量范围：-60% ~ +60% 5、坡度测量精度：≤0.5% ★6、电量显示：外置4段电量提示 7、内置锂电池：12V 8、主机重量：<500g 9、主机尺寸：<100*60*45mm 10、整机重量（含箱体）：<2.2kg 11、箱体尺寸：<275*250*130mm 产品配置： 坡度测量模块1个；手持终端1台；蓝牙打印机1台；配套专用充电器1套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各1份		
许昌分院	46	轿厢护脚板弹性形变测试仪	适用于电梯护脚板强度的检测。 产品特点： 软件实时显示压力及形变量，自动记录规定压力下的形变量值； 点击开始测量后，可自动加载到规定要求的300N并停止； 施力时，护脚板弹性变形大于35mm时，具有位移行程保护功能，自动停止施力，并显示测量结果； 可手动点触加载施力； 仪器操作具有快速测量、操作便捷等特性，不需现场组装； 测量主机与蓝牙打印机间采用无线连接； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 远程控制终端 1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头1600万像素，辅摄像头800万像素； ★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键 ★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机APP语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。 8、整机重量不高于160g； 9、调节臂设计：6个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带； 10、远程操控交互系统具有结合AR增强现实、IIoT物联网、AI人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标） 11、定位系统需支持GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。 12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G环境下流畅720P双向语音视频，16MP高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。	个	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			技术参数： 形变量测量范围：0~49mm； 形变量测量精度： $\leq \pm 1\%F.S$ ； 施力/测力范围：0~500N； 受力测量精度： $\leq \pm 1\%F.S$ ； 供电方式：内置锂电池； 电池持续使用时长： $\geq 5h$ ； 配置： 测量主机 1 台；触控记录终端 1 个、施力触发装置 1 套 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、权威计量机构出具的检定证书一份		
许昌分院	47	电梯扒门间隙检测仪（机械版）	产品功能： 本仪器适用于 TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》中的检验项目：轿厢(运载装置)和对重(平衡重)间距；检查轿厢(运载装置)及其附联部件与对重(平衡重)及其附联部件之间的距离是否不小于 50mm。 产品特点： ★门地坎距离：测量轿厢地坎与层门地坎的水平距离是否不大于 35mm。 ★门间隙：测量门关闭后的间隙是否符合以下要求： (1) 门扇之间及门扇与立柱、门楣和地坎之间的间隙，对于乘客电梯不大于 6mm；对于载货电梯不大于 10mm； (2) 在水平滑动层门和折叠层门最快速度开启方向，以 150N 的力施加在一个最不利的点，本条第(1)项所述的间隙对于旁开门不大于 30mm，对于中分门其总和与不大于 45mm。 门的锁紧与闭合：检查其是否符合以下要求，轿厢(运载装置)在锁紧元件啮合不小于 7mm 时才能启动； 1 门刀、门锁滚轮与地坎间隙：检查轿门门刀与层门地坎、层门门锁滚轮与轿厢地坎的间隙是否不小于 5mm, 并且电梯运行时不互相碰擦。 技术参数： ★测力范围：0~999N； ★受力精确度： $\leq 0.1\%F.S$ ； ★塞尺测量范围：0~29mm； ★直尺测量范围：0~100mm； 供电方式：内置锂电池； 电池持续使用时长： $>5h$ 。 产品配置： 电梯扒门间隙检测仪 1 个、说明书一份、保修卡一份、合格证一份、权威计量机构出具的检定证书 1 份、仪器箱一个。	个	2
	48	液压系统测量仪	结构形式：径向 标度范围：0~16；	个	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
信阳分院	49	电梯振动及起制动加减速测试仪	<p>产品功能： 电梯振动分析仪适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的Z轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度；X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值参数。</p> <p>产品特点： ★1. 测量主机采用一体式设计，自带 4.3 英寸液晶屏幕，检测过程中无需任何外接设备，操作简单，携带方便； ★2. 内嵌专有数据分析处理软件，测量过程中实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图，便于现场观察运行状态；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） ★3. 仪器自带系统设置功能，并且配置三轴加速度最大与最小值显示，校准检测设有三轴振动曲线区； 4. 具有数据存储、查看、导出、删除功能，可通过 USB 导出测量数据； 5. 可输入汉字、数字及特殊字符； 6. 传感器采用低功耗、低噪声密度、低 0g 失调漂移 3 轴 MEMS 加速度计；</p> <p>技术参数： 传感器轴数：三轴向（X、Y、Z） 加速度测量范围：±2g 温度对灵敏度变化值：-40℃~+125℃，±0.01%/℃ ★非线性度：0.1% F.S 测量频率范围：5Hz~60Hz 配置： 测量主机 1 台； 蓝牙打印机 1 台（选配）； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；</p>	台	2
	50	观光车坡度检测仪	<p>产品特点： 1、采用高性价比的航姿参考系统，其由惯性测量单元、磁传感器等构成，内部嵌入扩展卡尔曼滤波算法，提供精确的航向、姿态等角度信息，通过产品内部各传感器相互作用，提高产品的精度和可靠性。 ★2、具有抗振动、抗短时外部磁场干扰、高带宽等特性，尺寸小、重量轻，功耗低。 3、采用磁性吸附于车辆侧部。 4、手持控制终端全程实时监测测量过程的数值参数变化。 ★5、外置 4 段式电量显示提示灯。 ★6、测量完成后可智能分析生成测量报告，并可无线打印机现场打印检测报告。 7、主机主体及主要数据采集器采用无线传输模式，无需额外配备信号传输天线。 ★8、主机壳体采用轻型铝合金材质，材质轻盈、坚固。 9、自带文件管理功能，可方便的进行数据保存、查看、打印、删除操作</p>	套	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			技术参数： 坡度测量范围：-90° ~+90° 坡度测量精度：动态≤0.20°、静态≤0.50° 坡度分辨率：0.1° 里程测量范围：0~50km 里程测量精度：±0.1%F.S 速度测量精度：0.01km/h 产品配置： 坡度测量模块 1 个；手持终端 1 台；蓝牙打印机 1 台；配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各 1 份		
	51	免砝电梯超载试验仪	产品功能： 由可调套管组、底板、万向水平仪、液压机构及悬架机构等部件组成，通过与电梯相关部件的联接，将液压机构产生的力施加到绳头组上，以此模拟轿厢加载时绳头组的受力情况，结合电梯自身参数及超载保护装置的动作情况等判断超载保护装置是否符合标准要求。 产品特点： 仪器通过模拟手段，结合其他参数判断保护装置是否符合标准要求； 仪器检测过程无需对轿厢加载； ★利用万向水平仪和调节机构使底板处于水平位置，通过可调套管组件向绳头组施加压力，且在施压过程中检测底板是否保持水平，使得绳头组受力均匀，受力或弹簧变形情况与实际轿厢加载时一致； ★选择支架上不同的通孔，使支架与底板之间的距离具有更大的调整范围； ★测量过程中，通过仪器的压力传感器及位移传感器的测量，可实时、直观地知悉当前压力及位移量，有助于检测人员控制千斤顶； 软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； 技术参数： ★位移分辨率：0.1mm； ★位移测量行程：0~50mm； ★位移线性精度：±0.2mm； ★测力范围：0~5000N； ★测力分辨率：1N； ★测力非线性：≤0.05%F.S； ★重复性误差：≤0.1%F.S； ★安全过载：150%F.S； 配置： 测量主机 1 台； 手持终端 1 台； 千斤顶 1 套； 支架 1 个； 万向水平仪 1 个；	套	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
商丘分院	52	制动性能测试仪	<p>一、性能</p> <p>1、此仪器配有 GPS 定位传感器，可准确测试被测车辆的速度及制动距离，</p> <p>2、根据特种车辆制动标准对检测数据自动判定是否合格。</p> <p>3、内置打印机，可直接打印数据。</p> <p>4、内含特种车专用测试栏目，仪器具有车牌号输入、日期自动显示、可存储数据的功能。</p> <p>5、安装方便，简单实用，操作灵活。</p> <p>6、内含吸附式装置，可直接吸附放在特种车上。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、配备专用 GPS 传感器</p> <p>2、速度：0~99.99 km/h 分辨率：0~0.01 km/h</p> <p>3、制动距离：0~99.99 m 分辨率：0.01 m</p> <p>4、内置锂电池（可反复充电）</p> <p>5、充电电压：220 伏</p> <p>6、内置微型打印机</p> <p>7、误差：1%</p> <p>8、重量 0.5 公斤，能直接吸附在车辆上面。</p> <p>9、内含专业特种车辆测试类型。起重<16T 高速观光 起重≥16T 低速观光</p> <p>>1.2m 举升 观光列车 越野车辆</p> <p>三、配置清单</p> <p>测试主机、充电器、仪器箱、说明书、合格证、保修卡、RS232 通讯线。</p>	台	2
	53	坡度测量仪	<p>技术参数</p> <p>1、圆盘直径:100mm、200mm</p> <p>2、水盆直径:240mmx100mm(H)</p> <p>3、仪器尺寸(长宽高):320x320x325mm</p> <p>4、仪器重量:5kg</p>	台	2
	54	踏板力计	<p>技术性能指标</p> <p>内置电源：8.4V 镍镉电池组。</p> <p>车牌号录入</p> <p>存储 55 组测试数据</p> <p>测量范围：≤999.9 牛顿</p> <p>分辨率：0.1 牛顿</p> <p>精确度：2%</p> <p>标准 9 针 RS232 接口。（3 脚信号输出，2 脚信号输入，5 脚信号地）。波特率 9600，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验。</p>	台	2
	55	超声波测厚仪	<p>技术参数</p> <p>屏幕显示：高对比度的段码液晶显示</p> <p>测量范围：(0.75~300)mm（钢中）</p> <p>测量单位：公制、英制（可自由切换）</p> <p>声速范围：(1000~9999)m/s</p>	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			分 辨 率：0.1mm/0.01mm 可选 示值精度：±0.05mm（≤10mm）；（±0.5%H+0.01）mm（>10mm），H 为被测物实际厚度 测量频率：单点测量时每秒钟 4 次、扫描模式每秒钟 10 次 存储容量：可存储 20 组（每组 100 个测量值）厚度测量数据 测厚模式：具有单点测厚和扫描测厚两种测厚工作模式 工作电压：3V（2 节 AA 尺寸碱性电池） 待机时间：大于 100h（不开背光时） 通讯接口：USB1.1（可与 PC 通讯） 外形尺寸：150mm×74mm×32mm 整机重量：245g 功能： 适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良导体的厚度。 可兼备多种不同频率、不同晶片尺寸的双晶探头使用。 具有探头零点校准、两点校准功能,可自动修正系统误差。 已知厚度可以反测声速，以提高测量精度。 具有耦合状态提示功能。 有 EL 背光功能，方便在光线昏暗环境中使用。 有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量。 具有自动休眠、自动关机等节电功能。 小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰。		
新乡分院	56	防爆性接地电阻测试仪	1. 接地电阻 测量范围 分辨力 精度 0.01 Ω -0.099 Ω 0.001 Ω ±（1%rdg+0.01 Ω） 0.1 Ω -0.99 Ω 0.01 Ω ±（1%rdg+0.01 Ω） 1.0 Ω -49.9 Ω 0.1 Ω ±（1%rdg+0.1 Ω） 50.0 Ω -99.5 Ω 0.5 Ω ±（1.5%rdg+0.5 Ω） 100 Ω -199 Ω 1 Ω ±（2%rdg+1 Ω） 200 Ω -395 Ω 2 Ω ±（5%rdg+5 Ω） 400 Ω -590 Ω 10 Ω ±（10%rdg+10 Ω） 600 Ω -880 Ω 20 Ω ±（20%rdg+20 Ω） 900 Ω -1200 Ω 30 Ω ±（25%rdg+30 Ω） 2. 防爆标志 EX ia II B T3 Ga 3. 量程 0.01 Ω -1200 Ω 4. 量程换挡 自动 5. 电阻最高分辨力 0.001 Ω 6. 电源 6V DC(4 节碱性干电池 LR06) 7. 工作温度 ~20℃~55℃ 8. 相对湿度 20RH%~90%RH 9. 海拔高度 ≤2000 米 10. 液晶显示器 4 位 LCD 数字显示	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			11. 钳口张开尺寸 28mm 12. 钳表尺寸 304X104X68mm 13. 钳表重量（含电池） 1515.8g 14. 保护等级 双重绝缘 15. 结构特点 钳口方式 16. 外部磁场 <40A/m 17. 外部电场 <1V/m 18. 单次测量时间 1 秒 测量频率 >1KHz		
	57	防爆气体检测仪	技术参数 1. (1)检测气体：EX； 量程：（0-100）%LEL； 低报警点：20.0%LEL； 高报警点：50.0%LEL 分辨率：1%LEL (2)检测气体：H2S； 量程：（0-100）PPM； 低报警点：10.0PPM； 高报警点：35.0PPM； 分辨率：1PPM (3)检测气体：CO； 量程：（0-100）PPM； 低报警点：50.0PPM； 高报警点：150.0PPM； 分辨率：1PPM (4)检测气体：O2； 量程：（0-30）%VOL； 低报警点：19.5%VOL； 高报警点：23.5%VOL； 2. 响应时间 ≤30 秒 3. 显示误差 ≤±5%FS 4. 指示方式 彩色液晶显示实时数据和系统状态，灯光，振动，屏幕闪烁四重报警及真人语音（支持中英文切换）提示 5. 工作电源 5000mAh 可充电聚合物电池 6. 工作温度 -20℃~50℃ 7. 工作湿度 ≤95%RH 无冷凝 8. 工作压力 -30kPa~200kPa 9. 外观尺寸 75x47x190mm 10. 重量 375.5g 11. 检测方式 泵吸式	个	1
	58	防爆万用	基本功能 量程 基本精度 1. 直流电压(V) 600.0mV ±（0.5%+3）	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
		表	6.000V/60.00V/600.0V/1000V ± (0.2%+5) 2. 交流电压 (V) 600.0mV ± (1.0%+3) 6.000V/60.00V/600.0V/1000V ± (2.0%+3) 3. LoZ 交流电压 (V) 600.0V ± (2.0%+3) 4. 交流电流 (A) 600.0uA/6000uA/60.00mA/600.0mA ± (1.0%+3) 6.000A ± (1.2%+3) 20.00A ± (1.5%+5) 5. 直流电流 (A) 600.0uA/6000uA/60.00mA/600.0mA ± (0.8%+3) 6.000A ± (1.0%+3) 20.00A ± (1.2%+5) 6. 电阻 (Ω) 600.0Ω ± (1.0%+2) 6.000kΩ /60.00kΩ /600.0kΩ ± (0.8%+2) 6.000MΩ ± (1.2%+3) 60.00MΩ ± (2.5%+5) 7. 电容 (F) 6.000nF ± (4%+10) 60.00nF~600.0uF ± (3.0%+5) 6.000mF~60.00mF ± 10% 8. 频率 (Hz) 60.00Hz~10.00MHz ± (0.1%+4) 9. 占空比 (%) 0.1%~99.9% ± (2.0%+5) 10. 特殊功能 显示位数:6000 跌落测试/IP 防护等级 1 米/IP65 安规等级:CAT III 1000VCAT IV 600V 国内防爆标准:Ex ia IIC T4 Ga、Ex ia IIIC T130 °C Da 电源 9V (6F22) 机身重量:约 473g(含电池) 机身尺寸:195x 95x 98mm 标准配件:表笔 标准包装:彩盒+手提箱, 说明书, 保修卡, 防爆证书 标准包装尺寸(外箱) 305x 135x 265mm 标准包装箱毛重 约 2.1kg		
	59	噪声检测仪	技术参数 使用标准: IEC 61672-1 C1ass2 和 ANSI S1.4 TYPE2 测量范围: A LO(低值):35-100d B/A HI(高值):65-130dB C LO(低值):35-100d B/C HI(高值):65-130dB 分辨率: 0.1dB 频率范围: 31.5Hz~8KHz 参考值: ±1.0dB(在参考音压 94dB@1KHz) 动态范围: 65dB 频率加权特性: A&C 反应速率: 慢速&快速 读数大值锁定: MAX HOLD(下降率≤1dB/3 分钟)	个	10

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			麦克风：1/2 英寸极化电容式麦克风 校正：内含 94dB@1KHz 正弦波校正信号 输出：AC 约 0.65Vms (每范围档)，输出阻抗 600Q DC 约 10MV/dB，输出阻抗 100Q 操作温湿度：0℃~40℃，<80%RH 贮存温湿度：-10℃~60℃，<70%RH 显示器：4 位数，解析度 0.1dB 取样率：2 次/秒		
	60	照度计	技术参数 照度波长范围：400nm~700nm 照度波长间隔：10nm 照度测量范围：0~1000000Lux 照度分辨率：0.1Lux 照度测量精度≤±（3%H+2Lux）H 为标准值 (校准在 CIE 标准 A 光源下) 照度可选单位：Lux (默认)，FC 相关色温测量范围：1000~100000K 闪烁频率测量范围：10~500HZ PPFD 测量范围：0-10000 μmol/m ² /s 紫外指数测量范围：0.0~15.0 温度测量精度：±0.5℃ 湿度测量精度：±4%RH 湿度测量精度：<0.7 秒 PPFD 测量精度：≤±（5%H+0.5 μmol/m ² /s） 测试光孔直径：Φ21mm 使用环境：温度（0~40）℃，湿度<85%RH	个	10
	61	游标卡尺	规格：0-150*150mm 分辨率：0.02mm 加宽量面	把	10
济源分院	62	钳形电流表	1. 交流直流电流 999.9A 2. 搭配 iFlex™柔性电流钳 2500A 交流 3. 交流直流电压 1000V 4. 启动电流 100ms 5. 频率 5-500Hz 电阻 60kΩ 6. 钳口开度 34mm 柔性探头 127mm 直径 7. 最大值/最小值/平均值 8. 读数保持背光清零 9. 含证书	个	2
	63	噪声检测仪	技术参数： 频率范围 20Hz~12.5kHz 测量上限 >130dB 本机噪声 <30dBA 符合标准 GB/T 3785-2010/IEC 61672-1：2013 2 级	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			显示器 3 位半 LCD 输出接口 AC, DC A/D 采样频率 32kHz 主要测量指标 L_p, L_{max} 工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 含证书		
	64	电梯限速器测试仪	产品功能： 本仪器用于检测电梯限速器电气动作速度及机械动作速度。适用于特种设备检验检测机构、电梯公司、电梯维保单位对电梯限速器的现场检测。 产品特点： 1. 可在一次检测操作过程中，检测出电气动作和机械动作速度； ★2. 接触式测速与非接触式测速两种测量方式可选； ★接触式测量方式：通过测量主机驱动限速器，并完成对其进行速度测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） 非接触式测量方式：将霍尔传感器通过磁力座吸附在限速器侧板上，并将磁力豆吸附在限速器轮对应传感器的位置上，使用测量主机驱动限速器轮，最终完成测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） ★3. 操作、显示、驱动采用手持一体式设计，现场无需外接手持测量终端或者平板电脑； 4. 触摸屏显示界面，可输入汉字、数字及字符，界面简单，界面显示剩余电量； 5. 结合检规要求，同一限速器的测量结果中：上、下行可分别记录三次测量数据； 6. 测量数据可方便地进行保存、查看、打印、清除操作； 7. 自动连接蓝牙打印机，实现无线蓝牙打印功能； 8. 存储功能：采用专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果； 技术参数： 速度测量精度： $\pm 0.05\text{m/s}$ ； 驱动范围： $0 \sim 3.5\text{m/s}$ ； 速度测量方式：接触式/非接触式； 触摸屏显示：3.5 寸触摸屏 电池容量：2600mAh 打印方式：无线蓝牙打印 工作电压：DC24V 配置： 测量主机 1 台； 电气开关检测线 1 根； 非接触测速线 1 根； 磁力豆 3 个； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套；	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	65	压力表	量程范围：0-40Mpa 产品精度：1.6 级 环境温度：-40° C-70° C 含证书	个	1
	66	超声波测厚仪	技术参数： 量程 1.0-300mm 误差 $\pm 0.1\text{mm}$ ($H < 10\text{mm}$ $\pm (1\% + 0.1)\text{mm}$ ($H > 10\text{mm}$) 分辨率 0.01mm 声速范围(1000-9999)m/s 300 组数据存储 内置锂电池充电 带报警设置 自助校准支持中文、英文 含证书	个	1
	67	水准仪	基本参数： 望远镜正像 倍率 32X 物镜口径 40mm 视场角 1° 20 最短视距 0.3m 乘常数 100 每公里往返测量标准偏差 1.0MM 含证书	个	1
	68	全站仪	技术参数： 角度测量(HZ、V) 1. 测角原理:绝对编码 2. 最小读数:1"/5"/10" (可选) 3. 测角标准:2' 望远镜 1. 放大倍数 2. 视场角:130 3. 最短视距:1.5M 激光对点器 1. 类型，激光对点，4 级亮度调节 (光学对电器可选配) 2. 精度:1MM(仪器高 1.5M)	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			环境条件 1. 工作温度范围:-20° C ± 50° C 2. 存储温度范围:-40° C ± 70° C 3. 防尘防水:IP55 4. 成像:正像 补偿器 1. 系统:一体式液态单独补偿轴 (光电一体式双轴补偿器可选配) 2. 工作范围:± 3' 3. 设置精度:1* 电热供应 1. 测程(使用反射率为 90% 的柯达白板):350M 2. 使用单棱镜>7500M 3. 最短视距:1. 5M 操作 4. 成像:正像 1. 操作系统:实时操作系统 2. 显示屏:192X96 像素高亮度显示屏 3. 键盘:双面数字蓝色背光键盘 测量测距 电热供应 1. 内存数据容量:20000 数据点(SD 卡, U 盘根据实际容量) 2. 通讯接口:RS232 串口(SD 卡 MINIUSB, USB, 蓝牙可选配) 3. 数据格式:ASCII 1. 测程 使用单棱镜 大气一般好:2000M 2500M 2. 测程使用反射片:800M 3. 测距精度(精测粗测/跟踪) 2MM± 2PPM 4. 测量时间(重复/跟踪):1 秒 10. 5 秒 含证书		
	69	电梯振动及起制动加减速测试仪	产品功能: 电梯振动分析仪适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的 Z 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度; X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值参数。 产品特点: ★1. 测量主机采用一体式设计, 自带 4.3 英寸液晶屏幕, 检测过程中无需任何外接设备, 操作简单, 携带方便; ★2. 内嵌专有数据分析处理软件, 测量过程中实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图, 便于现场观察运行状态; (提供生产商盖章的产品彩页, 并以此为重要的验收指标) ★3. 仪器自带系统设置功能, 并且配置三轴加速度最大与最小值显示, 校准	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			检测设有三轴振动曲线区； 4. 具有数据存储、查看、导出、删除功能，可通过 USB 导出测量数据； 5. 可输入汉字、数字及特殊字符； 6. 传感器采用低功耗、低噪声密度、低 0g 失调漂移 3 轴 MEMS 加速度计； 技术参数： 传感器轴数：三轴向 (X、Y、Z) 加速度测量范围：±2g 温度对灵敏度变化值：-40℃~+125℃，±0.01%/℃ 非线性度：0.1% F.S 测量频率范围：5Hz~60Hz 配置： 测量主机 1 台； 蓝牙打印机 1 台（选配）； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	70	楔形尺	精度 0.5mm 楔形游标塞尺 1-15mm 纯铜+塑料手柄 110g	个	1
	71	照度计	基础参数： 显示器：3 1/2 位液晶 测量范围：20 万 LUX（手动 4D 档）20/200/2000/20000 显示单位：LUX/FC 过载显示：1 符号显示 分辨率：0.1LUX 准确度：±3%rdg±0.5%f.s. (<10000LUX) ±4%rdg±10dgts%f.s. (>10000LUX) 以色温 2856K 标准平面灯校正 电源：9V 电池*1 探头尺寸 mm：100*60*27 机身尺寸：135*72*33 机身净重 250g 含证书	个	1
	72	机电类检验工具箱	1. 声级计，分辨率：0.1dB 数字更新时间：160ms 分辨率：1dB 2. 数字百分表：0.1-10mm 3 钢卷尺：5 米 4. 钢直尺：150mm 5. 塞尺：100B 6. 放大镜：10 倍 7. 电工刀、尖嘴钳、螺丝刀一字、十字 8. 感应测电笔 9. 强光充电手电筒	套	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			10. 专用防火花检验锤 11. 红外测温仪：0-50℃，30%-90%RH 4、6 米钢卷尺：6 米 5、10 米钢尺：10 米 6、150mm 钢直尺：150mm 7、200mm 钢直尺：200mm 8、0.2-1mm 塞尺：0.2-1mm 12. 斜塞尺：规格：1-15MM 13. 激光测距仪 测量范围：≥100m 14. 照度计 量程：0~19900Lux 15. 计算器 16. 气体检测仪：分辨率：0.1%；传感器原理：电化学原理；报警值设备：高、低浓度报警设置；报警方式：声/光/振三重报警；电池工作时间：60 小时（无报警状态）；电池：3.7V 锂电池； 17. 推拉力计：测量范围：大于等于 150N，数显、50kg 18. 宽口机械式游标卡尺 量程：150mm，精度 0.02mm 19. 液压系统压力测量仪器（如压力表）：10mpa 液压 20. 数字万用表：直流电压 DCV：量程范围：400mV/4/40/400V；基本精度：±0.5%±5 21. 检验工具包（或多口袋马甲） 含证书		
驻马店分院	73	踏板梯级深度测量仪	适用于用于电梯、扶梯的间隙及啮合深度等测量。 产品特点： ★1. 安装间隙测量移动爪后，可测量电梯及扶梯相关间隙距离； 2. 安装啮合测量移动爪后，可测量电梯及扶梯相关啮合距离； 3. 不锈钢材质，坚固耐磨； 4. 测量主机具有独立数字显示、置零功能； 5. 测量主机内置电池：1.5V 纽扣电池； 技术参数： ★测量范围：0~45mm； ★测量精度：≤±0.1mm； 分辨率：0.01mm； 配置： 测量主机 1 台； ★间隙测量移动爪 1 个； 螺丝刀 1 个； 备用件 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；	个	1
	74	扶手带速度测试仪	产品功能： 适用于测量自动扶梯、自动人行道的梯级和扶手带速度、速度偏差、同步率、制停距离、制停减速度等参数。 产品特点：	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			★1. 测量主机人体工程学设计，铝合金材质； ★2. 测量主机自带屏幕，可显示被测体的实时速度； ★3. 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； ★4. 测量过程中，软件界面实时显示各项被测参数及速度-时间曲线；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） 技术参数： ★速度测量精度： $\leq \pm 0.05\text{m/s}$ ； ★速度测量范围： $0 \sim 2\text{m/s}$ ； ★位移测量精度： $\leq \pm 0.01\text{m}$ ； ★速度分辨率： 0.001m/s ； 同步率分辨率： $0.001(\%)$ ； 距离分辨率： 0.001m ； 减速度分辨率： 0.001m/s^2 ； 配置： 测量主机 1 台； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	75	全站仪	技术参数： 1、密珠式轴系设计，消除轴系间隙对精度的影响； 2、四探头绝对编码读数系统设计，有效消除偏心误差； 3、革命性测距光路设计，超小远场光斑尺寸； 4、800MHz 载波频率，测量更准确； 5、全新测角和测距核心技术，测角精度 $1''$ ； 6、3.5' 半透半反彩色触摸屏，阳光下清晰可见； 7、望远镜：成像：正像；视场： $1^{\circ} 30'$ ；物镜有效孔径： $\Phi 45\text{mm}$ ；分辨率： $3''$ ；放大倍率： $30\times$ ；最短视距： 1.0m 8、测距：单棱镜精度： $\pm (1\text{mm} + 1 \times 10^{-6} \cdot D)$ ；免棱镜精度： $\pm (2\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ ；测程： 1000m /免棱镜； 1200m /反光片； 6000m /单棱镜 9、角度测量：测角方式：绝对编码；测角精度： $1''$ ；最小读数： $0.1''/1''$ 可选；补偿器：补偿范围： $\pm 3'$ ； 10、电源：工作电压： 7.4V DC （可充锂离子电池）；工作时间：连续测距/角度测量： ≥ 10 小时 11、工作环境温度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ； 12、其它：键盘：全数字智能背光键盘 防水、防尘：IP55	个	1
	76	激光测距仪	技术参数 测程： $0.05\text{m}-250\text{m}$ 精度： $\pm 1\text{mm}$ 激光点直径： $6\text{mm}/30\text{mm}/60\text{mm} (@10\text{m}/50\text{m}/100\text{m})$ 倾角传感器： $360^{\circ} \pm 02^{\circ}$ P2P 范围(配合 DST 360-X 适配器： $\text{Hz}360^{\circ}$ V- 64° to >909	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			P2P 精度(配合 DST 360-X 适配器): @ 5, 10m (± 5, 10 mm) 数码取景器: 4x 缩放/可关闭 蓝牙: Bluetooth v5.0 电池: 锂电池 每组电池测量次数: 约 4000 次/约 8h 防护等级: IP65 工作温度: -10 to +50° 尺寸: 154 x 68 x 25 mm 重量(含电池): 230g		
	77	绝缘电阻测试仪	技术参数 绝缘测试电阻: 0.01MΩ 至 10GΩ 绝缘测试电压 50V/100V/250V/500V/1000V 交流/直流电压: 0.1V 至 600V 接地线电阻: 0.01Ω 至 20KΩ IP 等级: IP40 安全等级: CAT IV 600V 质保时间: 一年 通过/失败(比较)功能、保存/调用功能、自动关机、极化指标和介质吸收率计算、含电池	个	1
	78	电梯振动及起制动加减速测试仪	产品功能: 电梯振动分析仪适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的 Z 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度; X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值参数。 产品特点: ★1. 测量主机采用一体式设计, 自带 4.3 英寸液晶屏幕, 检测过程中无需任何外接设备, 操作简单, 携带方便; 2. 内嵌专有数据分析处理软件, 测量过程中实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图, 便于现场观察运行状态; (提供生产商盖章的产品彩页, 并以此为重要的验收指标) ★3. 仪器自带系统设置功能, 并且配置三轴加速度最大与最小值显示, 校准检测设有三轴振动曲线区; (提供生产商盖章的产品彩页, 并以此为重要的验收指标) 4. 具有数据存储、查看、导出、删除功能, 可通过 USB 导出测量数据; 5. 可输入汉字、数字及特殊字符; 6. 传感器采用低功耗、低噪声密度、低 0g 失调漂移 3 轴 MEMS 加速度计; 技术参数: 传感器轴数: 三轴向(X、Y、Z) 加速度测量范围: ±2g 温度对灵敏度变化值: -40℃~+125℃, ±0.01%/℃ 非线性度: 0.1% F.S 测量频率范围: 5Hz~60Hz 配置:	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			测量主机 1 台； 蓝牙打印机 1 台（选配）； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	79	起重机制动下滑量测试仪	产品功能： 适用于测量起重机制动下滑量。 产品特点： 测量主机采用高精度激光测距传感器，采样精度高，速度快，测量更加精准； 测量过程中，软件界面实时显示各项被测参数及时间-速度-距离变化曲线，更加直观； 测量主机采用磁性吸附结构，安装方便，效率高； 测量主机配有外置 4 段式电量显示灯，可直读电量，方便使用人员确认； 手持终端操作系统：安卓系统； 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 远程控制终端 1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素； ★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键 ★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。 8、整机重量不高于 160g； 9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带； 10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标） 11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。 12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G 环境下流畅 720P 双向语音视频，16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。 技术参数： 位移测量精度：±1mm； 下滑量测量精度：≤2mm； 速度测量范围：0.05~1m/s； 速度测量精度：≤0.01m/s； 位移测量范围：0.5~100m；	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			下滑量分辨率：1mm； 速度分辨率：0.01m/s； 减速度分辨率：0.01m/s ² ； 时间分辨率：0.01s； 工作电压：DC5V； 配置： 测量主机 1 台； 手持终端 1 台； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	80	液压系统压力测量仪器	基础参数 测量范围：0-40bar 测量精度：1%FS 内置充电电池电压：3.7V 工作环境湿度：≤90% RH 工作环境温度：-10~50℃	个	1
	81	推拉式力计	测量范围：大于等于 150N 传感器：内置传感器 精度：±0.5% 产品配件： 五个金属配件 数量 1 个 加长杆 数量 1 个 安装螺丝 数量 1 袋 充电器 数量 1 个 串口数据线 数量 1 个	个	1
	82	便携式角度坡度测量仪	产品特点： 1、采用高性价比的航姿参考系统，其由惯性测量单元、磁传感器等构成，内部嵌入扩展卡尔曼滤波算法，提供精确的航向、姿态等角度信息，通过产品内部各传感器相互作用，提高产品的精度和可靠性。 ★2、具有抗振动、抗短时外部磁场干扰、高带宽等特性，尺寸小、重量轻，功耗低。 3、采用磁性吸附于车辆侧部。 4、手持控制终端全程实时监测测量过程的数值参数变化。 ★5、外置 4 段式电量显示提示灯。 ★6、测量完成后可智能分析生成测量报告，并可无线打印机现场打印检测报告。 7、主机主体及主要数据采集器采用无线传输模式，无需额外配备信号传输天线。 ★8、主机壳体采用轻型铝合金材质，材质轻盈、坚固。 9、自带文件管理功能，可方便的进行数据保存、查看、打印、删除操作	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			技术参数： 坡度测量范围：-90° ~+90° 坡度测量精度：动态≤0.20°、静态≤0.50° 坡度分辨率：0.1° 里程测量范围：0~50km 里程测量精度：±0.1%F.S 速度测量精度：0.01km/h 产品配置： 坡度测量模块 1 个；手持终端 1 台；蓝牙打印机 1 台；配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等各 1 份		
	83	声级计	主要技术性能 传声器：Φ12.7mm(1/2")驻极体测试电容传声器，灵敏度约 30mV/Pa， 频率范围：20Hz~12.5kHz 测量范围：0dB~130dB(A) 30dB~130dB(C) 35dB~130dB(Z) 峰值 C 50dB~133dB 频率范围：20Hz~10kHz 频率计权：A 计权、C 计权、Z(不计权) 时间计权：快(F)、慢(S)、脉冲(1)、峰值 C(Peak) 执行标准：GB/T3785.1-2010 (IEC61672-2002) 2 级精度 测量指标：Lp、Lmax 检波器特性：数字真有效值检波，峰值因数 3 A/D 采样频率：48kHz 显示器：仪器采用 128X64 点阵 OLED 显示屏。 输出接口：交流输出：0V~2V；直流输出：0V~2V； RS232 接[电源：4xLR6(5#) 高能碱性电池。 外形尺寸：Ixbxh(mm) 260×72×32 质量：400g(连电池) 工作温度：-10℃~50℃	个	7
	84	超声波测厚仪	技术参数 屏幕显示：高对比度的段码液晶显示 测量范围：(0.75~300)mm(钢中) 测量单位：公制、英制(可自由切换) 声速范围：(1000~9999)m/s 分辨率：0.1mm/0.01mm 可选 示值精度：±0.05mm(≤10mm)；(±0.5%H+0.01)mm(>10mm)，H 为被测物实际厚度 测量频率：单点测量时每秒钟 4 次、扫描模式每秒钟 10 次 存储容量：可存储 20 组(每组 100 个测量值)厚度测量数据 测厚模式：具有单点测厚和扫描测厚两种测厚工作模式 工作电压：3V(2 节 AA 尺寸碱性电池) 待机时间：大于 100h(不开背光时)	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			通讯接口：USB1.1（可与 PC 通讯） 外形尺寸：150mm×74mm×32mm 整机重量：245g 功能： 适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良导体的厚度。 可兼备多种不同频率、不同晶片尺寸的双晶探头使用。 具有探头零点校准、两点校准功能,可自动修正系统误差。 已知厚度可以反测声速，以提高测量精度。 具有耦合状态提示功能。 有 EL 背光功能，方便在光线昏暗环境中使用。 有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量。 具有自动休眠、自动关机等节电功能。 小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰。		
	85	游标卡尺	技术参数 测量范围：0-150mm 分辨力：0.01mm 误差：±0.03mm 数显	把	8
	86	磁粉探伤仪	技术参数 主机主要参数： 工作电压：DC 14V-21V 输出波形：交流 输出电压：36V 外形尺寸：100mm×200mm×35mm 主机重量：0.8kg（含电池组） 屏幕尺寸：3.5 英寸 磁轭主要参数： 电磁轭尺寸：175mm×145mm×40mm 磁轭极距：75-180mm 电磁轭重量：1.5kg（含连接线） 综合性能指标： 提升力：≥45N（提升力不小于 5 公斤） 综合灵敏度：A 型 15/100 标准试片人工刻槽显示清晰 连续工作时间：>4h 电池组参数： 锂电池组标称电压：18V 锂电池组额定容量：6400mAh 锂电池组充电限制电压：21V 充电电源：220V 50HZ 充电时间：3-4h 光源主要参数：	个	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			白光照度：大于 1000lx 功能： 智能高清 3.5 寸彩色液晶显示，可显示电池电量、照明方式、照明亮度和输出功率。 大容量锂电池组供电，可任意携带现场，解决了传统磁粉探伤仪依赖 220V 电源的弊端，功耗低、体积小，电池可在线充电，亦可脱机充电。特别适用于野外、高空探伤。 照明亮度、照明方式、磁轭间距可调，功率可五级调节，满足不同环境下的探伤需求，设置状态可进行存储。 新型电源模式的应用，使本产品不论在检测缺陷的深度还是在检测表面的灵敏度方面都得到了提升。 电磁轭采用脉动式供电技术，可连续不间断工作，不受传统电磁轭必须要间隙时间的限制。 集传统磁粉探伤仪全部优势于一身，检测近表面缺陷快速、清晰、准确。 仪器小巧，配有仪器包，操作者可将仪器斜跨于腰间，大大减少探伤人员的劳动强度，提高工作效率。		
	87	超声波探伤仪	主要技术参数 通道数：50 组通道 工作频率：0.5 ~ 20MHz 总增益量：110dB(分 0.1dB/1dB /2dB /6dB 四档调节) 探测范围：0 ~ 7200mm(钢中纵波) 声速范围：0 ~ 8000m/s 水平线性误差：≤ 0.3% 垂直线性误差：≤ 3% 动态范围：≥34dB 分辨力：≥ 34dB 灵敏度余量：≥ 62dB（深 200mm Φ2 平底孔） 数字抑制：（0 ~ 80）%，不影响线性与增益 显示屏：5.7"高亮彩色 TFT 显示屏 电源：直流 15V；交流 220V 环境温度：（-20 ~ 50）℃ 外型尺寸：255×160×48（高×宽×厚） 重量：1.4kg(含电池)	台	1
三门峡分院	88	电梯限速器测试仪	产品功能： 本仪器用于检测电梯限速器电气动作速度及机械动作速度。适用于特种设备检验检测机构、电梯公司、电梯维保单位对电梯限速器的现场检测。 产品特点： 1. 可在一次检测操作过程中，检测出电气动作和机械动作速度； ★2. 接触式测速与非接触式测速两种测量方式可选； ★接触式测量方式：通过测量主机驱动限速器，并完成对其进行速度测量； 非接触式测量方式：将霍尔传感器通过磁力座吸附在限速器侧板上，并将磁力豆吸附在限速器轮对应传感器的位置上，使用测量主机驱动限速器轮，最	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			终完成测量； ★3. 操作、显示、驱动采用手持一体式设计，现场无需外接手持测量终端或者平板电脑； 4. 触摸屏显示界面，可输入汉字、数字及字符，界面简单，界面显示剩余电量； 5. 结合检规要求，同一限速器的测量结果中：上、下行可分别记录三次测量数据； 6. 测量数据可方便地进行保存、查看、打印、清除操作； 7. 自动连接蓝牙打印机，实现无线蓝牙打印功能； 8. 存储功能：采用专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果； 技术参数： 速度测量精度：±0.05m/s； 驱动范围：0~3.5m/s； 速度测量方式：接触式/非接触式； 触摸屏显示：3.5 寸触摸屏 电池容量：2600mAH 打印方式：无线蓝牙打印 工作电压：DC24V 配置： 测量主机 1 台； 电气开关检测线 1 根； 非接触测速线 1 根； 磁力豆 3 个； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	89	电梯钢丝绳张力测试仪	产品功能： 适用于测量各类电梯的钢丝绳张紧力，也可用于调节多根钢丝绳之间的张力均匀度。 产品特点： ★1. 测量主机采用高精度压力传感器，测量、显示、操作一体式设计，检测过程中无需任何外接设备，操作简单，携带方便； ★2. 最多可对 10 根钢丝绳的张紧力进行逐根测量； 3. 测量主机壳体采用铝合金材质轻质、高强； 4. 可方便的进行数据保存、查看、打印、清除操作； 5. 自动连接蓝牙打印机，实现无线蓝牙打印功能； 6. 通过 USB 适配器，可将测量数据上传至电脑，轻松实现数据共享； 7. 所有测量结果可通过蓝牙打印机现场打印测量数据； 8. 存储功能：采用专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果； 技术参数：	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			测力范围：0~500N； 测力分辨率：1N 非线性：≤0.5%F.S 重复性误差：≤0.5%F.S 安全过载：120%F.S 钢丝绳直径量程：4mm~16mm 配置： 测量主机 1 台； 蓝牙打印机（选配）1 台：两种蓝牙版本，一种蓝牙版本是只能与 USB 适配器连接；另一版本是能同时与打印机和 USB 适配器连接； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	90	起重机制动下滑量测试仪	产品功能： 适用于测量起重机制动下滑量。 产品特点： 测量主机采用高精度激光测距传感器，采样精度高，速度快，测量更加精准； 测量过程中，软件界面实时显示各项被测参数及时间-速度-距离变化曲线，更加直观； 测量主机采用磁性吸附结构，安装方便，效率高； 测量主机配有外置 4 段式电量显示指示灯，可直读电量，方便使用人员确认； 手持终端操作系统：安卓系统； 测量主机与手持终端，手持终端与蓝牙打印机间采用无线连接； 检测结果可通过蓝牙打印机现场打印； 软件可进行数据保存、查看、打印、删除操作； 远程控制终端 1、一体化单目设计； 2、配置双摄像头，主摄像头 1600 万像素，辅摄像头 800 万像素； ★3、语音操控； 4、主机具备电源指纹键，以及可编程控制键：上键，下键，左键，右键 ★5、一体化集成镭射激光指示； ★6、支持适配安全帽，防撞帽，头带等多重佩戴方式。 ★7、实现现场与电脑软件和手机 APP 语音双向传输功能。设备同时满足使用本系统无线网和公网传输的功能，实现远程故障诊断，指导排故的功能。 8、整机重量不高于 160g； 9、调节臂设计：6 个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左眼或右眼佩戴显示，根据使用状态屏幕自动翻转，产品可折叠成一体，方便携带； 10、远程操控交互系统具有结合 AR 增强现实、IIoT 物联网、AI 人工智能等技术，将现场与指挥中心实时连接，指挥中心、专家组成员同屏以第一视角实时查看现场情况，并远程操控交互系统进行精准的按需应急指导。（提供产品彩页，并以此为重要的验收指标） 11、定位系统需支持 GPS, GLONASS, 北斗多种定位系统。	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			12、后台系统控制软件需满足多方通话的需求，4G 环境下流畅 720P 双向语音视频，16MP 高分辨率视频、图片的实时交互与拍摄。 技术参数： 位移测量精度：±1mm； 下滑量测量精度：≤2mm； 速度测量范围：0.05~1m/s； 速度测量精度：≤0.01m/s； 位移测量范围：0.5~100m； 下滑量分辨率：1mm； 速度分辨率：0.01m/s； 减速度分辨率：0.01m/s ² ； 时间分辨率：0.01s； 工作电压：DC5V； 配置： 测量主机 1 台； 手持终端 1 台； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	91	推拉 力计	基础参数： 负荷值：500N/50kg/110Lb 负荷分度值：0.1N 传感器结构：内置式 精度：±0.5% 电源：3.7V 锂电池 充电时间：4~6 小时 电池寿命：≥300 次 充电器输入：AC220V 50HZ 充电器输出：DC5V 1000mA 工作温度：5℃~35℃	台	1
南阳 分院	92	声级 计	技术参数 量程：35-130dB 分辨率：0.1dB 误差：±dB 频率响应：31.5Hz~8KHz 时间加权：快速 125 毫秒，慢速 1 秒 传感器：1/2 英寸级化电容式传感器 尺寸（mm）：215*65*44 重量：250g	台	5
	93	测距 仪	技术参数 功能：测距 1 测高 1 连续测量 1 蓝牙拓展	台	5

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			范围及精度：0.2-40 米±2.0 毫米 防护等级：IP54 防粉尘防溅水 电池：2 节 7 号电池 可测 10000 次 起测点：仪器尾部 尺寸：115x43.5x23.5mm 重量：87g 含电池 标配：2 节七号电池，保修卡，操作指南		
	94	水准仪	技术参数： 单一测量高度精度：1mm/30m 每公里往返标准偏差：±1mm 找平范围：±15' 刻度盘单位：1° 放大倍数：32 倍 物镜口径：36mm 最小测量距离：0.3m 防护等级：IP54 重量：1.8kg	台	2
	95	宽频钳形电流表	1. 交流电压 (V) 6V 0.001V 40Hz~1KHz ±(1.0%+6) 60V 0.01V 600V 0.1V 1000 1V LoZ ACV 600V 0.1V 40Hz~1KHz ±(2.5%+6) 2. 交流+直流 电压(V) 6V 0.001V 40Hz~400Hz ±(2.0%+6) 60V 0.01V 600V 0.1V 1000V 1V 3. 交流电流(A) 60A 0.01A 40Hz~400Hz ±(1.8%+6) (40Hz~100Hz) ±(3.5%+6) (100Hz~400Hz) 600A 0.1A 4. 交流+直流 电流(A) 60A 0.01A 40Hz~400Hz ±(3.0%+6) (40Hz~100Hz) ±(4.5%+6) (100Hz~400Hz) 600A 0.1A 5. 浪涌电流(A) 60A 0.01A 40Hz~400Hz ±(10.0%) (40Hz~100Hz) ±(10.00%) (100Hz~400Hz) 600A 0.1A 6. 直流电压 (V) 6V 0.001V ±(0.6%+3)	台	10

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			60V 0.01V $\pm(0.9\%+6)$ 600V 0.1V 1000V 1V 7. 直流电流 (uA) 2000uA 1uA $\pm(0.9\%+6)$ 8. 交流电流 (uA) 2000uA 1uA $\pm(1.5\%+6)$ 9. 直流电流 (A) 60A 0.01A $\pm(1.8\%+6)$ 600A 0.1A 10. 电阻 (Ω) 600 Ω 0.1 Ω $\pm(1.3\%+3)$ 6k Ω 0.001k Ω $\pm(1.0\%+3)$ 60k Ω 0.01k Ω 600k Ω 0.1k Ω 6M Ω 0.001M Ω $\pm(1.6\%+4)$ 60M Ω 0.01M Ω $\pm(2.6\%+7)$ 11. 二极管 0.001V 12. 通断测试 0.01 Ω 13. 电容 (F) 60nF 0.01nF $\pm(4.0\%+7)$ 600nF 0.1nF 6uF 0.001uF 60uF 0.01uF 600uF 0.1uF 6mF 0.001mF $\pm 10\%$ 60mF 0.01mF 12. 温度 (C/F) -40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 1 $^{\circ}$ C 40 $^{\circ}$ C~400 $^{\circ}$ C $\pm(2.0\%+5^{\circ}$ C) 400 $^{\circ}$ C~1000 $^{\circ}$ C $\pm(2.5\%+5^{\circ}$ C) -40 $^{\circ}$ F~104 $^{\circ}$ F 1 $^{\circ}$ F $\pm 9^{\circ}$ F 104 $^{\circ}$ F~752 $^{\circ}$ F $\pm(2.0\%+9^{\circ}$ F) 752 $^{\circ}$ F~1832 $^{\circ}$ F $\pm(2.5\%+9^{\circ}$ F) 13. 频率 (Hz) 600.0Hz ~ 40.00MHz 0.1Hz 10kHz $\pm(0.1\%+6)$ 14. 占空比 (%) 0.1%~99.9% 0.1% $\pm(2.6\%+7)$ 15. 马达 3 相测试 16. 低通滤波 17. 钳头开口尺寸 33mm 18. 污染等级 Class 2 19. 操作环境 环境温度:18 $^{\circ}$ C~28 $^{\circ}$ C 环境湿度: $\leq 75\%$ RH 温度系数:0.1x(准确度)/ $^{\circ}$ C 20. 储存环境 储存温度 : -20 $^{\circ}$ C ~60 $^{\circ}$ C 储存湿度:<80%RH		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			21. 跌落测试 2m 22. 防水等级 IP54		
	96	游标卡尺	单爪宽面游标卡尺 规格：0-150mm 分辨率：0.02mm 量面 30x20mm 数显 加宽量面	把	15
	97	机电类检验工具箱	1、万用表 交直流电流：1uA~10A 交流电压：1mV~700V 直流电压：1mV~1000V 电阻：12~200MQ 电容：0.1nF~200 μ F 三极管/通断蜂鸣 自动关机/二极管 2、绝缘电阻测试仪 输出电压：100V/250V/500V/1000V 精度：0%~10%；电阻范围：0.00MΩ-5.5GΩ；交流：30V—750V。 3、红外测温仪 0-50℃，30%-90%RH 4、6 米钢卷尺：6 米 5、10 米钢尺：10 米 6、150mm 钢直尺：150mm 7、200mm 钢直尺：200mm 8、0.2-1mm 塞尺：0.2-1mm 9、秒表：0.01-24h 10、游标卡尺：0-150mm 11 水平尺：300mm 12、声级计： （声级计频率范围 31.5Hz~8KHz，测量范围 35~130dB，声级频率计权 A 和 C，麦克风 1/2 英寸极化电容式麦克风，校准在 1kHz 正弦波，94dB 信号校准显示液晶显示，数位显示 4 位，分辨率 0.1dB，数值更新 0.5 秒，时间计权快速反应（125mS），慢速反应（1sec.），测量范围低量程：35-100dB，高量程 65-130dB，精确度士 1.5dB（在 94dB, 1kHz 参考条件下），动态范围 65dB，报警功能当输入超过量程时会显示“OVER”符号，最大值锁定：最大值保值，AC 输出：0.65 Vrms（每一范围档），输出电阻：约 6000（FS：达到每一水平的最大限度.），DC 输出：10mV/dB，输出电阻约 1000，电源：一粒 9V 电池，006P or IEC 6F22 或 NEDA 1604，操作温度 0 到 140° C（32 到 104° F），操作湿度 10 到 190%RH，贮存温度-10 到 60° C（14 到 140° F），贮存湿度 10 到 75%RH，外型尺寸 245(L)X64(W)X31(H) mm，重量 255g（包括电池） 13、磁力线坠： 1、采用高强度磁力设计；2、有自动锁扣功能。	套	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			14、对讲机： （1. 工作频段：UHF 400-470MHZ(接收/发射)，2.16 个存储信道，3. 中/英文语言报号，4. 50 组标准 CTCSS，105 组标准 DCS，6. 发射超时限制，7. 宽/窄带功能，8. 省电模式，9. 繁忙禁发功能 10. 高/低电压警示 11. 电脑编程） 15、箱体		
	98	涂层测厚仪	技术参数 1、测厚方法：采用了磁性和涡流两种测厚方法。通过选择相应的测头，可以测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度和测量非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度 2、测量范围：(0~1250) μm (F1、N1 测头)，F10 测头可达 10mm 3、分辨率：0.1 μm (F1、N1 测头) 4、示值精度： $\pm(3\%H+1)\mu\text{m}$ ，H 为被测涂层厚度 5、显示方法：高对比度的段码液晶显示，高亮度 EL 背光 6、存储容量：可存储 20 组（每组最多 50 个测量值）测量数据 7、单位制：公制 (μm)、英制 (mil)，可自由转换 8、工作电压：3V（2 节 5 号碱性电池） 9、持续工作时间：大于 200 小时（不开背光时） 10、通讯接口：USB1.1，可与 PC 机连接、通讯 11、外形尺寸：125mm×67mm×31 mm 12 整机重量：340g 功能特色 1、有五种测头类型可供选择，测头接触部件采用镀硬铬或红宝材料精心研制，经久耐用。 2、通过选择相应的测头，既可测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度，又可测量非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度。 3、具有测头零点校准、一点校准、两点校准功能, 并可用基本校准法对测头的系统误差进行修正。 4、具有两种测量方式：单次测量方式和连续测量方式。 5、具有测量状态提示功能。 6、EL 背光显示功能，可方便在光线昏暗环境中使用。 7、具有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量。 8、具有自动休眠、自动关机等节电功能。 9、设有 USB1.1 通讯接口，可与电脑进行数据通讯。 10、可选择配备数据处理软件，将测量结果传输至电脑，实现测值的存储管理、统计分析、打印报告等功能。 11、采用铝制外壳，小巧、便携、坚实耐用，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰。	台	2
	99	制动性能测试仪	技术参数 测量范围：0~ $\pm 9.81\text{m/s}^2$ 误差： $\pm 0.1\text{m/s}^2$ 实时速度：0~99km/h 误差：3% $\pm 1\text{km/h}$ 制动距离：0~99.99m 误差 3% $\pm 0.1\text{m}$ 制动时间 0~10.005 误差：0.3% ± 0.015	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
	100	转向参数测试仪	<p>1 功能 （新式） 适用于特检类、汽车制造行业、汽车检测线、汽车维修行业，农机部门，科研部门检测试验。</p> <p>2 性能特点 2.1 具有车牌号，日期输入，检测数据存储功能。 2.2 可连接外置打印机打印数据。 2.3 采用全不锈钢材料卡具。 2.4 卡具锁紧装置，具有抽拉式两项可调节功能，可测试特检类任意方向盘大小（适用方向盘直径范围 15 厘米—55 厘米）（可佐图为证） 2.5 内置高精度传感器，检测时快速、准确。 2.6 内置可充电锂电池。 2.7 可检测项目：机动车方向盘的自由转角，转向力</p> <p>3 技术参数： 仪器卡具锁紧装置，具有抽拉式两项可调节功能，可测试特检类任意方向盘大小（适用方向盘直径范围 15 厘米—55 厘米）（可佐图为证）</p> <p>3.1 转向力 3.1.1 测量范围:0—±500N 3.1.2 分辨率：0.1N 3.1.3 零点漂移：10min 不大于 2d 3.1.4 鉴别力阈不大于 1d 3.1.5 示值误差：±2%</p> <p>3.2 转向角 3.2.1 测量范围：±1440 度 3.2.2 分辨率：0.1 度 3.2.3 零点漂移：10min 不大于 1d 3.2.4 示值误差：±2 度</p> <p>4 配置清单：测试主机、充电器、仪器箱、说明书、合格证、保修卡、RS232 通讯线。</p>	台	2
	101	倾角仪	<p>基础参数 供电方式：干电池 蓄电时间：100 小时 电池类型：AAA 电池 续航时间：100 小时 机身高度：63mm 整机重量：250g 双侧激光，四面磁数显</p>	台	2
	102	激光数显水平尺	<p>基础参数 总长度：400mm 产品宽度：47mm 产品厚度：22mm 产品重量：327g</p>	把	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
	103	钢卷尺	基础参数 长度：5m 尺带宽度：25mm 材质：尼龙覆膜卷尺，耐磨耐刮	把	20
	104	塞尺	基础参数 精度 0.5mm 楔形游标塞尺 1-15mm 纯铜+塑料手柄 110g	把	10
	105	照度计	技术参数 1. 误差：±0.3%FSO 2. 重复性：±0.2% (Max. 0.5%FSO) 3. 线性/磁滞现象：±0.29%FSO 4. 压力范围：±5psi (±138.3inH2O) 5、显示：双显示液晶 6、精度：±0.3%FSO (25℃) 7、重复性：±0.2% (Max. +/- 0.5% FSO) 8、线性/磁滞现象：±0.29% FSO 9、压力范围：±2 psi 10、最大压力：10psi	台	2
	106	温湿度计	技术参数 1. K 型温度：量程：-100-1372℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±1%±1℃ 2. 红外线温度：-50~-20℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±5℃ -20~500℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±2%±2℃ 3. 空气温度：-20~60℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±1℃ 4. 空气湿度：量程：10%-90%RH；分辨率：0.1%RH；基本精度：±2%RH 5. 露点温度：量程：-68-60℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±5℃ 6. 湿球温度：量程：21.6℃-60℃；分辨率：0.1℃；基本精度：±5℃ 7. 尺寸：255x75x50 mm 8. 重量：350g	台	2
	107	综合气象仪	一、性能 1. 128x64 大屏幕液晶显示温度、湿度、风速、气压值； 2. 特制的风向刻度盘(16 个方位)及指针用来指示实时风向； 3. 大容量数据存储，多可存储 40960 条气象数据(数据记录间隔可在 1~240 分钟之间设置)； 4. 通用 USB 通讯接口，方便数据下载； 5. 系统语言可在中文和英文之间切换 6. 只需三节 5 号干电池供电;低功耗设计，!长时间待机： 7. 结构设计科学合理，方便携带。 二、技术参数 气相参数： 风速：测量范围 0~30；精度：±0.3；分辨率：0.1；单位：m/s 风向：测量范围 16 方位；精度：±1；方位；分辨率 1 方位；单位：方位	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
洛阳 分院			大气温度: 测量范围: -50~80; 精度: ± 0.3 ; 分辨率: 0.1; 单位: $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 测量范围: 0~100%; 精度: $\pm 3\%$; 分辨率: 0.1; 单位: %RH 大气压力: 测量范围: 10~1100; 精度: ± 0.3 ; 分辨率: 0.1; 单位: hPa 电源: 5 号干电池 (3 节) 通讯: USB 存储: 4 万条数据 主机尺寸: 160mmx 70mm x28mm 整机尺寸: 405mmX100mmX100mm 重量: 约 0.5Kg 工作环境: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~80 $^{\circ}\text{C}$; 5%RH~95%RH		
	108	风速仪	技术参数: 风速: 0~30m/s 监测参数: 风速风向 风向: 16 方位 工作环境: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~80 $^{\circ}\text{C}$; 5%RH~95%RH 精度: ± 1 方位 分辨率: 1 方位 重量: 约 0.5Kg	台	2
	109	斜尺	1. 测量精度: 0.02mm 2. 测量高度范围: 1-15mm、26-35mm 3. 测量宽度范围: 1-15mm、26-35mm 4. 测量长度范围: 0-18mm 5. 可测钢丝绳直径: 6mm、8mm、10mm、13mm、16mm 6. 水泡精度: 0.25 $^{\circ}$	把	10
	110	机电类特种设备检验仪器箱	一、绝缘电阻测试仪 基本功能 量程 基本精度 输出电压 250V/500V/1000V $\pm 10\%$ 标称电流 250V (R=250K Ω) 1mA $\pm 10\%$ 500V (R=500K Ω) 1000V (R=1MK Ω) 2500V (R=2.5M Ω) 二、钳形接地电阻测试仪 1、电阻测量: 0.01 Ω -200 Ω 2、采用快速滤波技术, 抗干扰能力强 3、钳口: 55mmx32mm 三、温湿度计 1、测温温度范围: -10~60 $^{\circ}\text{C}$ 2、显示分辨率: 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 3、测量精度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 4、采样速率: 1s 四、推拉力计 1、 测量范围: 500N	箱	10

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			<p>五、钳形电流表</p> <p>1、交流电压：0.001V-600V</p> <p>2、直流电压：0.0001V-600V</p> <p>3、交流电流：0.001A-400A</p> <p>4、电阻测量：0.1Ω-40MΩ</p> <p>5、电容测量：0.01nF-100μF</p> <p>6、频率测量：0.01Hz-1MHz</p> <p>六、转速表</p> <p>1、接触转速：1.0-19999 转/分钟</p> <p>2、接触线速：1.0-1999.9 米/分钟</p> <p>3、准确度：0.05%+1</p> <p>4、分辨率：0.1RPM&0.01m/min</p> <p>5、采样时间：1.0 秒（60RPM 以上）</p> <p>七、照度计</p> <p>显示器 3 1/2 位液晶显示</p> <p>测量范围 20/200/2000/20000 Lux (1330 also Footcandle for 1334A) 200/2000/20000/200000 Lux (1332A) 20000 lux-reading x 10; 200000 lux-reading x 100</p> <p>过载显示 Hightest digit of (1) is displayed</p> <p>分辨率 0.01 Lux(1330A, 1334A) & 0.1 Lux(1332A)</p> <p>准确度 ±3% rdg ± 0.5% f. s. (<10,000 lux) ±4% rdg ± 10dgt (>10,000 lux) (以色温 2856 K 标准平面灯校正)</p> <p>重复测试 ±2%</p> <p>温度特性 ±0.1% /℃</p> <p>取样率 Approx. 2 times/sec.</p> <p>记录器输出 DC 2V/f. s. (满刻度) (TES-1332A)</p> <p>操作及储存温湿度 0° to 40℃ (32°F to 104°F) < 70% R. H.</p> <p>电源 one 9V battery</p> <p>光检测器尺寸 100mm(L) x 60mm(W) x 27mm(H)</p> <p>电表尺寸 135mm(L) x 72mm(W) x 33mm(H)</p> <p>重量 250g</p> <p>八、磁力线坠</p> <p>1、采用高强度磁力设计</p> <p>2、有自动锁扣功能。</p> <p>九、5m 钢卷尺</p> <p>1、量程：5m</p> <p>十、塞尺：规格：0.02-1.0mm</p> <p>十一、斜塞尺：0-15mm</p> <p>十二、300mm 直尺：0-300mm</p>		

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			十三、宽口游标卡尺 1. 测量范围：150mm； 十四、激光测距仪：100m 十五、声级计： 1) 传声器：外径中 12.7 mm(1/2")。标称灵敏度:约 30 mV/Pa。频率范围:20 Hz~12.5 kHz。与前置级组合后灵敏度级约为 10 mV/Pa。 2) 测量范围(1kHz):40 dBA~130 dBA 3) 其他频率线性范围: 31.5 Hz:30 dBA~91dBA, 4kHz:30 dBA~131dBA, 8 kHz:30 dBA~129 dBA 4) 频率范围:20 Hz~12.5k Hz 5) 本机噪声: 本机电噪声:<25 dB(A 计权), <30 dB(C 计权), <35 dB(Z 计权)总的本机噪声:<25 dB(A 计权) 6) 频率计权:A、C、Z 计权, 在自由场中的响应注:有些配置没有 C、Z 计权 7) 时间计权:F(快), S(慢), I(脉冲)注:有些配置没有 I(脉冲) 8) 参考方向:为电容传声器的轴向 9) 执行标准:GB/T 3785.1-2010 2 级/IEC 61672-1:2013 Class 2 10) 显示:128X64 点阵 OLED 11) 输出接口:PWM 输出, 交流, 直流, RS232, USB, 蓝牙 十六、多功能扶梯测量尺: 1、测量精度:±0.02mm 2、测量高度范围:0-150mm 3、具备梳齿板啮合深度、扶手带水平距离、防滑装置高度等多种扶梯专用尺寸测量功能 十七、专用工具箱:防护箱, 订制内衬, 防摔、防水、防尘、防腐蚀、抗冲击		
	111	内燃叉车	技术参数: 动力系统:柴油发动机, 国四排放标准 传动系统:机械传动 额定载重量:3000kg 轮胎:充气胎 门架类型:标准门架 载重能力:3 吨 提升高度:3 米 货叉参数:长度 1070mm, 宽度 122mm, 厚度 45mm 轴距:1760mm 轮胎形式:充气胎 空载最大行驶速度:20km/h 满载最大起升速度:0.46m/s 发动机额定功率 r/min: 36.8/2500 发动机最大扭矩/转速:165/1600-1800 油箱容积:70L	辆	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			自重（含油水）：4270 千克 最小转弯半径：2400mm		
	112	观光车	技术参数 类型：11 座汽油观光车（2+3+3+3） 外形尺度：（长*宽*高） 4740*1580*2050（不含两侧后视镜） 整备质量（kg）： 1550 前/后轮距（mm）； 1340/1320 轴距（mm）:2880 最小离地间隙（mm）： 130 最大行驶速度（km/h）： 30（国标规定） 最小转弯半径（mm） ≤5500 爬坡度（满载）： 30% 发动机：国六柳机 LJ469/LJ4A15 电喷发动机 排量（L）： 1.25 功率（KW）： 64 驱动方式:发动机中置后驱，爬坡能力最强 油箱容积（L）:50L 高密度聚乙烯塑料油箱 车架:100*50 规格双纵梁焊接车架，强度高、更坚固安全；采用汽车涂装电泳工艺，酸洗磷化处理，防腐标准达到汽车水平 整车质保一年	台	1
	113	无人机	1. 起飞重量：低于 249 克 2. 尺寸：折叠（不带桨）:长 148 毫米，宽 94 毫米，高 64 毫米 展开（含桨叶）:长 298 毫米，宽 373 毫米，高 101 毫米 3. 最大上升速度：5 米/秒(运动挡) 5 米/秒(普通挡) 3 米/秒(平稳挡) 4. 最大下降速度：5 米/秒（运动挡俯冲下降时） 5 米/秒（普通挡） 3 米/秒（平稳挡） 5. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：16 米/秒（运动挡） 12 米/秒（普通挡） 12 米/秒（平稳挡） 6. 最大起飞海拔高度：搭载 DJI Mini 4 Pro 智能飞行电池：4000 米 搭载 DJI Mini 3 系列同款长续航智能飞行电池：3000 米 7. 最长飞行时间：34 分钟（智能飞行电池） 45 分钟（长续航智能飞行电池） 8. 最长悬停时间：34 分钟（智能飞行电池） 45 分钟（长续航智能飞行电池） 9. 最长悬停时间：30 分钟（智能飞行电池） 39 分钟（长续航智能飞行电池）	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			10. 最大续航里程：18 公里（搭载智能飞行电池，海拔高度 20 米、无风环境 40.7 公里/小时匀速飞行） 25 公里（搭载长续航智能飞行电池，海拔高度 20 米、无风环境 44.3 公里/小时匀速飞行） 11. 最大抗风速度：10.7 米/秒（5 级风） 12. 最大可倾斜角度：35℃ 13. 工作环境温度：-10℃至 40℃ 14. 卫星导航系统：GPS+ Galileo + BeiDou 15. 悬停精度(无风或微风环境)：垂直:±0.1 米(视觉定位正常工作时)+0.5 米(GNSS 正常工作时) 水平:±0.1 米(视觉定位正常工作时)±0.5 米(GNSS 正常工作时) 16. 机载内存：2GB 17. 分类：欧盟 C0，也可通过 DJI Fly app 申请欧盟 C1 配置： DJI MINI 4 PRO 单机标准版（普通遥控器） 1. DJI MINI 4 Pro 2. DJI RC-N2 遥控器 3. DJI MINI 4 PRO 智能飞行电池		
开封分院	114	电梯限速器测试仪	产品功能： 本仪器用于检测电梯限速器电气动作速度及机械动作速度。适用于特种设备检验检测机构、电梯公司、电梯维保单位对电梯限速器的现场检测。 产品特点： 1. 可在一次检测操作过程中，检测出电气动作和机械动作速度； ★2. 接触式测速与非接触式测速两种测量方式可选； ★接触式测量方式：通过测量主机驱动限速器，并完成对其进行速度测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） 非接触式测量方式：将霍尔传感器通过磁力座吸附在限速器侧板上，并将磁力豆吸附在限速器轮对应传感器的位置上，使用测量主机驱动限速器轮，最终完成测量；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标） ★3. 操作、显示、驱动采用手持一体式设计，现场无需外接手持测量终端或者平板电脑； 4. 触摸屏显示界面，可输入汉字、数字及字符，界面简单，界面显示剩余电量； 5. 结合检规要求，同一限速器的测量结果中：上、下行可分别记录三次测量数据； 6. 测量数据可方便地进行保存、查看、打印、清除操作； 7. 自动连接蓝牙打印机，实现无线蓝牙打印功能； 8. 存储功能：采用专用的存储芯片用来存储设置的参数、测试数据、测试结果； 技术参数： 速度测量精度：±0.05m/s； 驱动范围：0~3.5m/s；	台	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			速度测量方式：接触式/非接触式； 触摸屏显示：3.5 寸触摸屏 电池容量：2600mAH 打印方式：无线蓝牙打印 工作电压：DC24V 配置： 测量主机 1 台； 电气开关检测线 1 根； 非接触测速线 1 根； 磁力豆 3 个； 蓝牙打印机 1 台； 配套专用充电器 1 套； 保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；		
	115	推拉 力计	技术参数 最大负荷值：500N/50KG/110Lb 负荷分度值：0.1N/0.01kg/0.01Lb 传感器结构：内置式 精度：±0.5% 电池保护：短路、漏电、过载保护 工作温度：5℃~35℃ 运输温度：-10℃~60℃ 相对湿度：15%~80%RH 工作环境：周围无震源及腐蚀性介质 电源：3.7V 锂电池 显示屏尺寸：28*19mm 机身尺寸：72.5*33*160mm	个	2
	116	综合 气象 仪	技术参数 显示：8mm LCD 显示 测量：风速、湿度、光照度、温度 操作湿度：最大 80%RH 操作温度：0~50℃ (32~122° F) 超量程显示：显示“-----” 电源：006P DC9V 电池(高能电池) 功耗：约 DC6.2mA 重量：160 克(含电池) 尺寸：HWD156x60x33mm (6.14x2.36x1.29 英寸)	个	5
	117	电梯 振动 及起 制动	产品功能： 电梯振动分析仪适用于测量有机房及无机房电梯运行过程中的 Z 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值、最大速度、V95 速度、最大加/减速度、A95 加/减速度、最大加加速度；X、Y 轴的最大振动峰峰值、A95 振动峰峰值参数。	台	1

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
		加减速 速度 测试 仪	<p>产品特点：</p> <p>★1. 测量主机采用一体式设计，自带 4.3 英寸液晶屏幕，检测过程中无需任何外接设备，操作简单，携带方便；</p> <p>★2. 内嵌专有数据分析处理软件，测量过程中实时显示 X、Y、Z 三轴振动曲线分析图，便于现场观察运行状态；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>★3. 仪器自带系统设置功能，并且配置三轴加速度最大与最小值显示，校准检测设有三轴振动曲线区；（提供生产商盖章的产品彩页，并以此为重要的验收指标）</p> <p>4. 具有数据存储、查看、导出、删除功能，可通过 USB 导出测量数据；</p> <p>5. 可输入汉字、数字及特殊字符；</p> <p>6. 传感器采用低功耗、低噪声密度、低 0g 失调漂移 3 轴 MEMS 加速度计；</p> <p>技术参数：</p> <p>传感器轴数：三轴向(X、Y、Z)</p> <p>加速度测量范围：±2g</p> <p>温度对灵敏度变化值：-40℃~+125℃，±0.01%/℃</p> <p>★非线性度：0.1% F.S</p> <p>测量频率范围：5Hz~60Hz</p> <p>配置：</p> <p>测量主机 1 台；</p> <p>蓝牙打印机 1 台（选配）；</p> <p>配套专用充电器 1 套；</p> <p>保修卡、合格证、说明书、第三方检定报告等 1 份；</p>		
	118	机电 类检 验工 具箱	<p>1、万用表</p> <p>交直流电流:1uA~10A</p> <p>交流电压:1mV~700V</p> <p>直流电压:1mV~1000V</p> <p>电阻:12~200MQ</p> <p>电容:0.1nF~200 μ F</p> <p>三极管/通断蜂鸣</p> <p>自动关机/二极管</p> <p>2、绝缘电阻测试仪</p> <p>输出电压: 100V/250V/500V/1000V 精度: 0%~10%; 电阻范围: 0.00MΩ-5.5GΩ; 交流: 30V—750V。</p> <p>3、红外测温仪</p> <p>0-50℃, 30%-90%RH</p> <p>4、6 米钢卷尺: 6 米</p> <p>5、10 米钢尺: 10 米</p> <p>6、150mm 钢直尺: 150mm</p> <p>7、200mm 钢直尺: 200mm</p> <p>8、0.2-1mm 塞尺: 0.2-1mm</p>	套	2

单位名称	序号	设备名称	技术参数及要求	单位	数量
			9、秒表:0.01-24h 10、游标卡尺:0-150mm 11 水平尺: 300mm 12、声级计: (声级计频率范围 31.5Hz~8KHz, 测量范围 35~130dB, 声级频率计权 A 和 C, 麦克风 1/2 英寸极化电容式麦克风, 校准在 1kHz 正弦波, 94dB 信号校准显示液晶显示, 数位显示 4 位, 分辨率 0.1dB, 数值更新 0.5 秒, 时间计权快速反应 (125mS), 慢速反应 (1sec.), 测量范围低量程: 35-100dB, 高量程 65-130dB, 精确度士 1.5dB (在 94dB, 1kHz 参考条件下), 动态范围 65dB, 报警功能当输入超过量程时会显示 “OVER” 符号, 最大值锁定: 最大值保值, AC 输出: 0.65 Vrms (每一范围档), 输出电阻: 约 6000 (FS: 达到每一水平的最大限度.), DC 输出: 10mV/dB, 输出电阻约 1000, 电源: 一粒 9V 电池, 006P or IEC 6F22 或 NEDA 1604, 操作温度 0 到 140° C (32 到 104° F), 操作湿度 10 到 190%RH, 贮存温度-10 到 60° C (14 到 140° F), 贮存湿度 10 到 75%RH, 外型尺寸 245(L)X64(W)X31(H) mm, 重量 255g (包括电池)) 13、磁力线坠: 1、采用高强度磁力设计; 2、有自动锁扣功能。 14、对讲机: (1. 工作频段: UHF 400-470MHZ (接收/发射), 2. 16 个存储信道, 3. 中/英文语言报号, 4. 50 组标准 CTCSS, 105 组标准 DCS, 6. 发射超时限制, 7. 宽/窄带功能, 8. 省电模式, 9. 繁忙禁发功能 10. 高/低电压警示 11. 电脑编程) 15、箱体		

本项目核心产品：电梯音像记录仪

注：1. 根据中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，第三十一条 使用综合评分法的采购项目，提供核心产品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作为中标候选人。

2. 本项目未办理进口产品手续，不接受原装进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若所投产品为在中国境内生产的外国品牌，投标人应自行提供证明材料或承诺书，证明其所投产品不属于进口产品。

3. 采购设备中涉及计量仪器的必须提供计量检定证书等相关证明文件，此项必须满足，为实质性响应内容。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1349

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、分项报价表；
- 4、资格声明函；
- 5、投标承诺函；
- 6、技术部分；
- 7、技术规格偏差表；
- 8、商务条款偏差表；
- 9、培训方案及售后服务；
- 10、其他资料；
- 11、投标单位认为有必要提供的其他资料。

(页码自行编写)

1. 投 标 函

致：河南省特种设备检验技术研究院

根据贵方的招标文件【豫财招标采购-2025-1349】，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）_____提交下述文件，并对此负法律责任。

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、分项报价表；
- 4、资格声明函；
- 5、投标承诺函；
- 6、技术部分；
- 7、技术规格偏差表；
- 8、商务条款偏差表；
- 9、培训方案及售后服务；
- 10、其他资料；
- 11、投标单位认为有必要提供的其他资料。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总报价为人民币（小写）_____，文字表述为_____，质量要求：_____，交货期：_____，交货地点：_____，质保期：_____。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将按《中华人民共和国合同法》和【豫财招标采购-2025-1349】招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3、我们详细审查了招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本项目投标有效期为 90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）。

5、如果在规定的开标时间后，我们在投标有效期内撤回投标，同意承担相关责任。

6、我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

7、我们同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人法定代表人或其授权委托人姓名、职务：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

2. 开标一览表

投标人名称	
投标总报价 (大写)	
投标总报价 (小写)	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	
投标内容	
质量要求	
交货地点	

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1、本表投标总报价应与分项报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知等其他内容。

3、开标一览表为河南省公共资源交易中心系统格式。若项目不收取保证金，保证金栏目填写“0”即可。质量保证期栏目即为“质保期”。

3. 分项报价表

投标人名称：_____

采购编号：_____

报价单位：人民币元

序号	货物名称	品牌 (如有)	规格型号	生产厂家	产地	单位	数量	单价	其他费用 报价	合计
合计										

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：

1. 此表可根据实际情况扩展，如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 上述投标总报价包括货物的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、税费、保险及调试、验收、培训等所有需要的一切费用。

4. 资格声明函

致：河南省特种设备检验技术研究院

我方接受贵方【采购编号：豫财招标采购-2025-1349】的招标文件要求，自愿参加投标，现递交下列文件并保证所有陈述是正确、有效的：

1. 法定代表人授权委托书；
2. 具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）等）；
3. 投标人须提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）；
4. 投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”；
5. 投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；
6. 投标人须提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；
7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得同时参加本项目投标（提供承诺书）。

投标人名称（企业盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

邮政编码：

投标人授权委托人（签字或盖章）：

电话：

传真：

时 间： 年 月 日

（以上要求的内容请附后）

4.1 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的_____（单位名称）的在下面签字的_____（法人代表姓名、职务）代表本公司授权_____（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为【豫财招标采购-2025-1349】_____（项目名称）等货物的投标及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字或盖章）

职务：

单位名称：（企业盖章）

地址：

后附：法定代表人身份证正、反面扫描件及授权委托人身份证正、反面扫描件。

4.2、具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）等）；

4.3、投标人须提供经审计的 2024 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明或财政部财库【2012】124 号文件中规定的专业担保机构出具的投标担保函）；

4.4、投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”；

4.5、投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；

4.6、投标人须提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

4.7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得同时参加本项目投标（提供承诺书）。

5. 投标承诺函

致：河南省中安民诚工程咨询有限公司

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向投标人收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向投标人收取投标保证金，投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（填写采购项目名称） 采购编号：
（填写采购项目编号） 投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南省中安民诚工程咨询有限公司交纳足额的中标服务费（具体见采购文件前附表）。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省中安民诚工程咨询有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；河南省中安民诚工程咨询有限公司有权利向代理公司所在地依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，招标代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省中安民诚工程咨询有限公司组织的政府采购活动。

投标人法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人（企业盖章）：

日期：

6. 技术部分

包括但不限于：

- 1、技术指标相关资料
- 2、项目实施方案

7. 技术规格偏差表

投标人名称：_____

采购编号：_____

序号	货物名称或招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏差	标注技术支撑文件在投标文件中对应的页码
1	参数名称				
.....				
.....				

说明：

- 1、表中“招标规格”一栏需严格按招标文件第五章中技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。
- 2、表中“投标规格”一栏投标人须根据“招标规格”要求的技术参数填写所投产品此条款的实际规格性能，需逐项如实填写。
- 3、表中“偏差”一栏中投标人对所投产品的“招标规格”与“投标规格”进行对比后填写偏差说明。（如：无偏离请填写“符合”的字样；正偏差请填写“正偏差”字样并对正偏差进行具体说明；负偏差请填写“负偏差”字样并对负偏差进行具体说明。）

投标人法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人（企业盖章）：

8. 商务条款偏差表

投标人名称：_____

采购编号：_____

序号	招标文件要求		投标规格	偏差	标注技术支撑文件在投标文件中对应的页码
1	交 货 期	合同签订后 30 日内安装调试完毕			
2	交货地点	采购人指定地点			
3	质量要求	合格，符合相关现行国家标准			
4	质 保 期	货物验收合格后 2 年			
...			

注：此表可拓展，如投标文件商务条款无偏差，完全响应招标文件的要求，在偏差表中填写“无偏差”，如有偏差，用“正偏差”和“负偏差”表述

投标人法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人（企业盖章）：

9. 培训方案及售后服务

10. 其他资料

1)、投标人简介：包括公司概况、组织机构、企业能力、企业业绩（提供合同、中标通知书、项目验收证明）等；

2)、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

3)、投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：（采购人）

我公司郑重声明：

1、我公司保证在本次（采购编号、项目名称）投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的所有货物（产品）质量符合国家或行业规定的合格标准，并承诺保证采购人在使用我方产品时不承担涉及任何商标权或其他法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2、在本次（采购编号、项目名称）投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），采购方有权进行索赔。

3、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加（采购编号、项目名称）投标。

4、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

5、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益。

6、不与采购人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

7、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

8、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

9、不出卖资质，让他人挂靠投标。

10、不恶意压低或抬高投标报价。

11、不扰乱招投标市场秩序，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

12、不在开标后进行虚假恶意投诉。

13、不存在招标文件第二章投标人须知 1.4.3 项中任何一种情况的。

14、参加本次招标采购活动，不存在与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参与同一合同项下的政府采购活动的行为，不存在与全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

15、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

16、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委

托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

17、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

18、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

4)、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料

中小企业声明函（货物）

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

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

1.（标的名称），属于（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）；

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：

注：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。

残疾人福利性单位声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。

2、根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

供应商监狱企业声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。

本企业（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：

投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

(属于的填写, 不属于的无需填写此项内容, 可不附此项内容可空白不填写不盖章)

监狱企业、残疾人福利性单位、中小企业扶持政策	如属所列情形的, 请在括号内打“√”: () 供应商为监狱企业。 () 供应商为残疾人福利性单位。 () 投标全部产品均为小型、微型企业制造的产品。 请填写下表内容:						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填 小型/微型/监狱 /残疾人福利性 单位)	数量	单价 (元)	合计 (元)
	小型、微型企业产品金额总计 (元)						
节能产品	1、强制采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
	强制采购节能产品金额总计 (元)						
	2、优先采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
优先采购节能产品金额总计 (元)							
环境标志产品	优先采购环境标志 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
	环境标志产品金额总计 (元)						

填报要求：

1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。供应商应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、环境标志产品认证证书（若有）。

11. 投标单位认为有必要提供的其他资料