

合同编号：0610-2541NH070790/01

职业病防治能力提升项目（第二包） 设备采购合同

采购方（甲方）：北京市职业病防治院

供货方（乙方）：北京科石创兴国际贸易有限公司

合同签订日期：2025 年 8 月 5 日

合同签订地点：北京市海淀区

采购方：北京市职业病防治院 （以下简称甲方）

地址：北京市海淀区闵庄路辅路瀚河园180号

邮编： 100093

电话： 010-62591713

供货方：北京科石创兴国际贸易有限公司 （以下简称乙方）

地址：北京市门头沟区龙兴南二路5号院4号楼4层405

邮编： /

电话： 18900703926

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经充分协商，一致同意就甲方购买的设备供货及安装调试订立本合同，以期共同信守并执行。

一. 定义：

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲、乙双方签署的、合同格式中载明的甲、乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后，甲方应支付给乙方的价格。

1.3 “产品”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

1.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

二. 合同文件：

本合同所附件下列文件是构成本合同不可分割的部分

2.1 合同及合同条款

2.2 招标文件

2.3 中标人的响应文件及有关澄清资料

2.4 双方的约定的其他补充条款

三. 购置设备:

序号	设备名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规格、 型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	指数仪	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	WBGT3200	6150	8	49200
2	便携式红外 线 CO/CO2 分析器	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	SP3021	34800	1	34800
3	紫外辐照计	深圳市林上科 技有限公司	深圳	LS125	12700	1	12700
4	风速计	常州市双固顿 达机电科技有 限公司	常州	ZRQF-F30J	4900	1	4900
5	声级计	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	YSD136	7580	3	22740
6	声校准器	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	AWA6021A	1700	3	5100
7	温湿度大气 压力表	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	KAYM3-02	980	2	1960
8	低频电磁辐 射分析仪	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	ESM-100	55600	3	166800
9	防爆型个体 噪声剂量计	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	AWA5920	6900	20	138000
10	防爆空气采 样器	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	SP500	6490	35	227150
11	防爆空气采 样器	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	SP1500S	6490	25	162250
12	粉尘采样器	苏州兰化仪器 有限公司	江苏	SP30S	6490	25	162250
13	多功能声级 计	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	AWA5688	9200	2	18400
14	多通道信号 分析仪	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	AWA6290L+	212460	1	212460
15	标准声源	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	ACE2005	105500	1	105500
16	建筑隔声测 量系统	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	ACE6402	687960	1	687960

17	阻抗管吸声 隔声测量系 统	杭州爱华仪器 有限公司	杭州	ACE6502	164300	1	164300
总价（元）：贰佰壹拾柒万陆仟肆佰柒拾元整 小写：2176470 元							

该合同价格包括但不限于：货物，所有境内、外运输费用及保险、包装费用、安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

3.4 交货时间：自合同签订之日起 30 天之内；

3.5 技术规格：乙方提供和交付的货物技术规格应与投标文件规定的技术规格以及向甲方提供备案的所附的技术规格响应表相一致。

3.6 专利权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

3.7 验收标准：制造商企业标准。

四. 包装要求：

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的全部货物均应按标准进口产品保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份由原制造厂出具的详细装箱单和质量合格证。

五. 交货地点和方式：

5.1 交货地点为甲方指定地点，运输由乙方负责，运费由乙方承担。

5.2 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超交数量或重量而产生的一切后果负责。

5.3 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货时乙方应向甲方提供下列单据：

- (1) 乙方出具的收货证明；
- (2) 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
- (3) 制造厂出具的明细装箱单正本一份，副本三份；
- (4) 设备验收证书。

六. 支付价款：

6.1 本合同以人民币付款。

6.2 付款方式：

- (1) 合同签订后【30】日内，乙方向甲方提供正式合法全款发票，同时提供合同总额 10%、有效期至质量保证期届满的银行履约保函（银行履约保函最迟于 8 月 18 日前提供），甲乙双方按合同约定分两

次完成设备安装及验收，在出具验收合格单后，甲方按照验收完成的设备金额分两次支付合同款。如遇特殊情况，双方协商解决；

- (2) 乙方应确保履约保函的有效性，若保函期限小于质保期限，则乙方需在履约保函到期前十个工作日，向甲方提供新的等额履约保函，直至合同质保期满；
- (3) 乙方理解并接受，如因甲方预算批复、财政支付系统调整等原因造成支付不及时，甲方无需承担违约责任，付款时间由甲乙双方协商后另行确定。

6.3 乙方开户行：北京科石创兴国际贸易有限公司

乙方账户名称：广发银行股份有限公司北京中轴路支行

账号：9550880226641000187

七. 验收：

7.1 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

7.2 如果货物的质量和规格与合同不符，或在质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料，乙方同意甲方单方申请甲方所在地质检机构或有关部门进行检查，并有权凭质检证书向乙方提出索赔。

7.3 货到安装、调试、验收合格之日起 30 日内，如无提出异议，乙方则认为甲方视产品为合格产品。

八. 质量保证及售后服务：

8.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

8.2 质量保证期及服务要求：自安装、调试、验收合格之日起 12 个月。保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。凡制造厂商未提供 12 个月免费保修服务的产品，乙方应提供满足 12 个月的保修服务的服务报价，该报价计入合同总价中。质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。或因培训不到位造成的操作失误引起的故障。费用由乙方负担。质量保证期满，乙方为甲方提供终身保修有偿服务。乙方应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。乙方还需要提供质量保证期（保修期）

结束后，维保费用最高不超过合同金额 5%的承诺。保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。（含所有第三方辅助关联设备）

8.3 根据当地检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在质量保证期内以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

8.4 关于维修服务和技术支持的质量保障见乙方投标文件。

8.5 公证：公证费由提出公证的一方承担。

九. 索赔：

9.1 甲方有权根据出具的质检机构或有关部门质检证书向乙方提出索赔。

9.2 根据合同约定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 乙方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲、乙双方商定同意降低货物的价格。

(3) 用符合规定要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所遭受的一切直接费用。同时，乙方应按合同第八条规定，对更换件相应延长质量保证期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 20 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受，甲方将按照本合同第 9.2 条规定的任何一种方法要求乙方解决索赔事宜。

9.4 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务，否则，乙方应向甲方承担全部违约责任。

十. 延迟交货：

10.1 乙方应按照其在投标函中自定的日期交付甲方使用。

10.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，或乙方不能按合同提供甲方所需型号之货物，应向甲方承担违约责任。包括但不限于：

(1) 向甲方支付违约金，每延迟一日，乙方按合同总金额每日千分之一的比例支付违约金；

(2) 乙方逾期支付本合同标的物超过 30 日时，甲方有权单方解除合同，乙方承担因此给甲方造成的损失。

10.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应

及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否修改合同、酌情延长交货时间或终止合同。

十一. 违约责任:

11.1 若甲方不能按合同向乙方付清全款，违约金为每延迟一日，甲方按合同未支付金额每日千分之一的比例支付违约金，但总额不得超过合同未支付金额的5%。

11.2 若乙方未能履行其技术支持与售后服务响应文件中的内容，乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

十二. 不可抗力:

12.1 如果双方任何一方由于经双方同意属于不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十三. 税费:

中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担，对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

十四. 争议管辖:

在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，甲、乙双方应通过友好协商解决。若协商不成，双方同意通过司法途径解决该事项，诉讼管辖地为甲方所在地人民法院。

十五. 违约终止合同:

15.1 如果乙方有如下违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，从而终止部分或全部合同:

- (1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物;
- (2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失;
- (3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 甲方根据上述第 15.1 条规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物，乙方应承担甲方买方购买类似货物所超出的费用部分，并继续执行合同中未终止部分。

十六. 破产终止合同:

如果乙方进入破产程序、清算或无清偿能力时,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同,终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十七. 保密:

甲乙双方对本合同与本合同有关的一切信息负有保密义务。未经另一方事先书面同意,任何一方不得将该信息的任何部分向任何合同外第三方或社会公众披露。如果政府部门要求甲方或乙方提供保密信息,该方应将此要求及时通知另一方。

十八. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

十九. 合同生效及其它:

19.1 合同应在双方签字盖章后即开始生效。

19.2 本合同壹式七份,以中文书写,甲方执五份、乙方执二份。

19.3 如需修改或补充合同内容,经协商,双方应签署书面修改或补充协议,该协议将作为本合同不可分割的一部分。

二十. 附件:

附件一: 中标通知书

附件二: 本合同技术产品资料

附件三: 售后服务承诺书

附件四: 乙方相关商务资质(营业执照,医疗器械生产许可证、医疗器械注册证、医疗器械经营备案凭证等)

附件五: 相关产品配置清单

附件六: 产品供货周期及耗材折扣方案

(以下无正文)

签署页

甲方(章): 北京市职业病防治院

法定代表人或委托代理人(签字):



本

签字日期: 2015年8月5日

乙方(章): 北京科石创兴国际贸易有限公司

法定代表人或委托代理人(签字):



签字日期: 2015年8月5日

附件一：中标通知书

文件编号：BITC/QR-Z-19

北京国际招标有限公司

Beijing International Tendering Co., Ltd.

中标通知书

北京科石创兴国际贸易有限公司：

北京国际招标有限公司受北京市化工职业病防治院的委托，就其职业病防治能力提升项目（第二包）（项目编号：0610-2541NH070790/01）进行公开招标，本项目于2025年07月01日开标，经评标委员会评议，贵单位为该项目中标人。

中标金额：人民币2,176,470.00元

请贵单位自中标通知书发出之日起30日内，与北京市化工职业病防治院签订合同。

特此通知。



2025年07月01日

地址：北京东城区朝阳门北小街71号

邮编：100010

电话：010-64001063

传真：010-64001063

附件二：本合同技术产品资料

产品 1：指数仪

SZOCI®

WBGT3200

湿球黑球温度(WBGT)指数仪

产品介绍

本产品主要用于工作场所高温作业WBGT指数测量。WBGT指数即作业环境热强度。本仪器可同时测量干球温度、自然湿球温度、黑球温度，通过公式计算得出室内外的WBGT指数，使用者需确定体力劳动分级和接触高温作业时间，最终确定高温作业分级。三联组可同时对头部、腹部、腰部三个身体部位高度进行测量。

相关标准

- 《工作场所物理因素测量 第7部分:高温》(GBZ/T 189.7-2007)
- 《热环境 根据WBGT指数(湿球黑球温度)对作业人员热负荷的评价》(GB/T 7243-1998)
- 《工作场所物理因素测量第10部分:体力劳动强度分级》(GBZ/T 189.10-2007)
- ISO 7243-2017、ACGIH、EPRI、OSHA007



产品特点



超长续航

充电时间≤4小时,内置大容量锂电池组,充满电可以连续工作15小时以上;具备电池电量检测功能,电量不足时,自动报警提示;



功能强大

该仪器具备有定时测量功能,连续测量功能,梯度测量功能;具有常规测试,标准测试,梯度测试三种模式;



操作简易

仪器内置3.5寸可触摸液晶显示屏,人性化的界面设计让操作更简单;配套的软件可提供数据下载,曲线绘制,报告出具等功能;



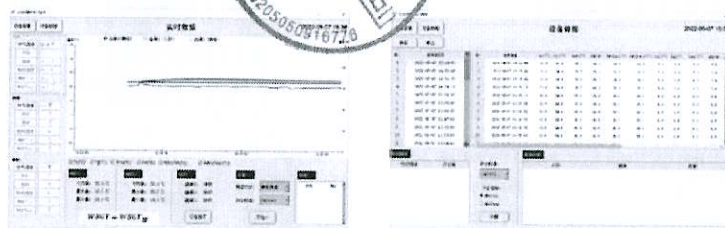
高级防护

防护等级为IP65,防止灰尘、粉尘、油和水侵入仪器内部元件,能够支持仪器在严酷环境中进行日常使用。

产品参数

空气温度范围	0-130°C	空气温度精度	+0.5°C
黑球温度范围	0-130°C	黑球温度精度	+0.5°C
湿球温度范围	0-130°C	湿球温度精度	+0.5°C
湿球温度选择	可更换有水或无水	测量指标	Ta, Tmw, Tg, RH, WBGTin, WBGTout
显示方式	彩色触摸屏显示	相对湿度传感器	0-100%RH
采集通道	3 通道	存储周期	1-60 分钟任意设置
主机重量	1000g	防爆	Exia (可选配有、无防爆)
防护等级	IP66	数据输出	SD卡用于快速导出主机存储数据
黑球直径	5cm(φ)/15cm(φ)	外形尺寸	230x148x50mm

软件平台



仪器配件



三脚架



扩展传感器

产品 2: 便携式红外线 CO CO2 分析器

SZOCI®

SP3021

红外CO/CO₂气体分析仪

产品介绍

红外气体分析仪(CO/CO₂)，基于NDIR(Non-Dispersive Infra-Red)原理，即非分散红外线原理设计制成的气体分析仪器。工作原理是：被测气体对红外线的选择性吸收，是为环境监测、环境保护、职业卫生、人防系统、卫生监督及疾控中心研制的便携小型测量仪器。



相关标准

- GB/T 18204.2-2014 《公共场所卫生检验方法第2部分:化学污染物》
- GBZ/T 300.37-2017 《工作场所空气有毒物质测定第37部分:一氧化碳和二氧化碳》
- GB/T 9801-1988 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》
- HJ 965-2018 《环境空气 一氧化碳的自动测定 非分散红外法》
- JJG 635-2011 《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析仪》

产品特点

- | 配备高分辨率触摸屏，界面简洁，使用易上手，同屏显示最大值、平均值；
- | 支持开机预热后自动催化校准，无需人工介入；
- | 支持零气校准和催化校准的零点校准方式，支持自定义浓度的标准浓度气体校准；
- | 自定义定时定间隔存储，全天候监控数据，可以设置均值采样；
- | 传感器测量范围可扩展。

仪器配件



取样管

LS125多探头紫外辐照计

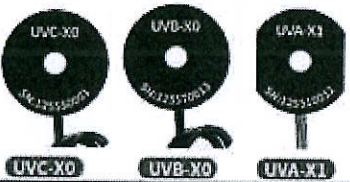
近几年，国家对职业病防治越来越重视，对于接触到紫外线的工作场所，疾控中心都会进行检测工作场所中的紫外线强度。《中华人民共和国国家职业卫生标准》中就明确电焊弧光中紫外线不同波段的限值，主频率分别为365nm、290nm 以及254nm。

紫外辐照计LS125主机可以智能识别探头的型号，可随时更换探头。主机搭配UVA-X1、UVB-X0和UVC-X0三款纯数字探头，简单快捷的测试不同波段的紫外线强度，完全满足疾控中心对于不同波段的紫外线强度检测需求。



● 核心优势

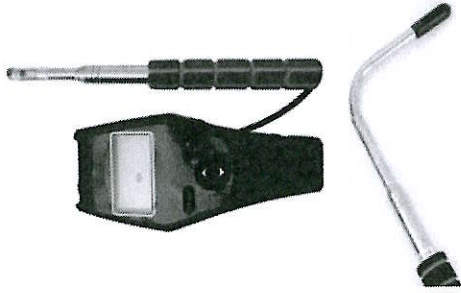
- 一个主机可搭配多种探头，UVA、UVB和UVC各波段随心选
- 采用先进数字探头技术，确保优良的测量精度
- 可自动统计测试数据的最大值、最小值、平均值和测量时长
- 功率和能量同时测量，满足各种检测需求
- 多种功率单位可设置，用户可根据需求进行选择

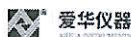


● 产品参数

	UVC-X0	UVB-X0	UVA-X1
光谱响应	230nm ~ 280nm, $\lambda_p=254nm$	280nm ~ 315nm, 适用于297nm, 309nm, 313nm 等波长的UVB 光源测量	315nm ~ 400nm, $\lambda_p=365nm$
探头尺寸	直径39mm×厚15mm	直径39mm×厚15mm	长39mm×宽32mm×厚15mm
功率测量范围		0 ~ 200000 $\mu W/cm^2$	
功率分辨率		0.1 $\mu W/cm^2$	
能量测量范围		0 ~ 9999999 $\mu J/cm^2$	
记录时间		0 ~ 99999秒	
测量精度		±10 %	
取样速度		6次/秒	
可选单位		$\mu W/cm^2$ (默认), mW/cm^2 , W/m^2	
测试光孔尺寸		φ 10mm	

产品 4：风速计

ZRQF-F30J智能热球风速计			
ZRQF-F30J风速计是以测量低风速为基本功能的便携式即测即显仪表，具有智能化、人性化等特点，使用简便、易于操作。在采暖、通风、空调、环境保护、节能监测、气象、农业、冷藏、干燥、劳动卫生调查等各方面有广泛用途。			
名称	型号	功能	参数
智能式热球 风速仪	ZRQF-F30J	数字显示 测量风速	1. 风速基本量程：0.00~30m/s； 2. 风速基本误差： $\pm 0.00 \sim \pm 5.00 \text{ m/s} : \pm (4\%U + 0.1) \text{ m/s}$ ； 5. $0 \sim 30.0 \text{ m/s} : \pm (4\%U + 0.2) \text{ m/s}$ 。其中U为实测风速（下同） 3. 响应时间：测头的响应时间不大于 3 秒； 4. 最小分辨率：0.01m/s； 5. 使用环境：环境温度5~40℃，相对湿度不大于90%RH的清洁空气中； 6. 电源：4节7号碱性AAA电池； 7. 外形尺寸：217mm × 97mm × 46mm 8. 测杆尺寸：最长1200mm，最短270mm，探头直径Φ11mm 9. 探杆可伸缩，探杆头部可弯曲，便于狭缝位置监测。 10. 产品配置清单 10.1 ZRQF-F30J型智能热球风速计主机 1 台 10.2 探头 1 支 10.3 使用说明书 1 份 10.4 产品合格证 1 份 10.5 LR6型AAA（俗称7#）电池 4 节
			设备照片
			



YSD136本安型声级计

YSD136本安型声级计是一种模块化、多功能声级计。采用了先进的数字检波技术,使得仪器的稳定性、可靠性大大提高。而且动态范围大、操作简单、用途广。外壳采用C4120 NC防静电材料,外形美观,重量轻,便于携带;电池供电,功耗小。仪器具有大容量存储、录音、U盘等功能。

- ◆ 符合个人声暴露计和1级声级计标准
- ◆ 108 dB超大动态范围, 无需切换量程
- ◆ 频率计权、时间计权全部采用数字信号处理技术实现
- ◆ 2.4寸彩屏显示器, 操作方便, 可同时测量及显示多个指标
- ◆ 68 GB超大容量存储 (4 GB内部存储+64 GB TF卡)
- ◆ 功能强大, 可灵活选配总值积分、统计积分、24小时、声暴露级、1/1 OCT、1/3 OCT
- ◆ 精密录音功能, 录音结果可送计算机进行频谱分析或回放
- ◆ 本安型防爆功能设计 (防爆标志为: Ex ia IIB T4 Ga)
- ◆ 安全性能符合GB/T 3836.1、GB/T 3836.4的有关规定
- ◆ 通过型式评价试验 (证书号: 2024S204-33)



YSD136本安型

该仪器可广泛应用在环境保护、劳动卫生、工业企业、科研教学等领域。可完成环境噪声测量、职业卫生噪声测量、机器设备噪声测量等。

主要性能指标

型号	YSD136本安型声级计
执行标准	GB/T 3785.1—2023/IEC 61672-1:2013 1级 GB/T 3241—2010/IEC 61260-1:2014 1级 GB/T 15952—2010/IEC 61252:2017
传声器	AWA14425
测量范围	A计权声级: 28 dB ~ 136 dB C计权峰值声级: 60 dB ~ 136 dB
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz
频率计权	并行 (同时) A、C、Z
时间计权	并行 (同时) F、S、I、H0
显示器	2.4寸彩屏显示器, 分辨率240 × 320
测量功能	总值积分、统计积分、24小时、声暴露级、1/1 OCT、1/3 OCT
主要测量指标	$L_{eq}, L_{eq,T}, L_{eq}, L_{eq,max}, L_{eq,min}, L_{10}, L_{50}, L_{90}, L_{10-90}, L_{5-95}, L_{5-5}, L_{95-5}, L_{max}, SD, TWA, L_{ex} 8h, LAVG, DOSE, L_d, L_n, L_{dn}, L_{inst}$; (注: x为A、C、Z; y为F、S、I、H0; n为5、10、50、90、95;)
数据存储	4G内部存储, 最大可支持64G TF卡
输出接口	交流、直流、IO扩展口、USB接口
电源	1) 4节5号碱性干电池; 2) 5 V/1 A 外接电源 (限安全区域)
外形尺寸(mm)	250 × 75 × 33
工作温度	-10℃ ~ 50℃



① (一) 声校准器

在声学及振动测量中,为了保证测量的准确性,仪器需要进行校准并溯源到国家标准,所以一般每年一次要将仪器送计量部门检定或校准,对于强制检定仪器必须由计量部门出具检定证书。在日常使用中,用户可自行使用校准装置进行校准,相关环境噪声测量方法中规定噪声测量前和测量后都要用声校准器进行校准,两次校准读数偏差不能大于0.5 dB。

声校准器是一种能在一个或几个频率点上产生一个或几个恒定声压的声源,它用来校准测量传声器、声级计及其它声学测量仪器的绝对声压灵敏度。GB/T 15173—2010和IEC 60942: 2017《电声学 声校准器》标准将声校准器的准确度等级分为LS级、1级和2级,LS级一般只在实验室中使用,而1级和2级为现场使用。1级声级计应使用1级声校准器校准,2级声级计可使用1级或2级声校准器进行校准。

AWA6011 /AWA6012型活塞发声器

AWA6011型和AWA6012型活塞发声器是能产生规定声压级和规定频率的标准声源,主要用于对声学测量仪器进行声压灵敏度校准。其内部集成了高精度数字气压传感器,可以精确测量环境气压,用于声压修正。AWA6011型性能符合GB/T 15173—2010 LS/C级和IEC 60942: 2017 Class LS/M对声校准器的技术要求。AWA6012型性能符合GB/T 15173—2010 1/C级和IEC 60942: 2017 Class 1/M对声校准器的技术要求。

AWA6028型多功能声校准器

AWA6028型多功能声校准器是一种便携式声级计检定校准装置,它可以按JJG188的要求对声级计的频率响应、时间计权等项目进行测试。性能符合GB/T 15173—2010/IEC 60942: 2017对1级声校准器的技术要求。

KAYM3-02

温湿度大气压力计

产品简介

KAYM3-02温湿度大气压力计是便携式测量大气压专用仪表,仪表采高精度隔膜式绝压传感芯片,液晶数字双排显示,方便直观地测量外界大气压力,温度数值。采用全数字化设计,可靠性强体积小,重量轻,手感好,操作简便。该仪表广泛用于气象、科研、环保、军事、体育,是各实验室的须备常用仪表。

仪器特点

- ① 双排LCD液晶显示,大气压、温度和湿度数字直读。
- ② 高精度绝压传感器、高分辨率、高稳定性。
- ③ 超低功耗单片微电脑,并具有数值稳定功能。
- ④ 仪表数字校准,不用任何硬件调整。
- ⑤ 具有使用范围广,适合各种工况状态下使用。
- ⑥ 体积小、质量轻、便于携带,适合室内和野外作业。

技术参数

项目	参数
大气压测量范围	300~1100hPa
大气压精度	0.5%FS
分辨率	0.1hpa / 0.1℃/ 0.1RH%
测量介质	大气
温度测量范围	-20~60℃
温度测量精度	0.5℃
湿度测量范围	0~100RH%
湿度测量误差	±3%
使用环境	温度:-40~100℃、湿度:0~100RH%
电源	AAA碱性五号电池4节
尺寸重量	12.150×75×30mm约180g



maschek.

ESM-100 低（工）频电磁辐射分析仪

简介:

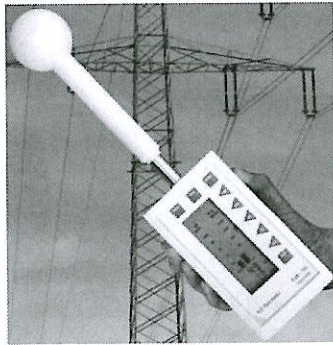
在我们生活的环境中有很多低频场强存在，只要有电能产生、传输、使用的地方都会产生低频电场，例如家里、工作场所、医疗设备等，甚至室外的高压传输线也会产生电场。哪里有高电流哪里就有磁场，哪里有高电压哪里就有电场。而完全避免电场的影响几乎是不可能的，重要的是要了解它们对我们的影响并且通过一定的手段减小电磁辐射的影响。

适用标准:

GBZ/T 189.3-2018《工作场所物理因素测量》;

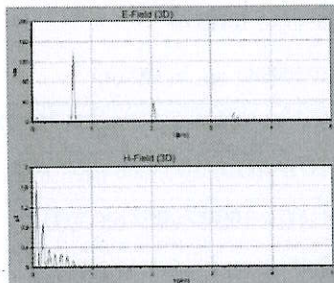
GB 8702-2014 电磁环境控制限值;

EN V 50166、EN 50366、BImSchV、DIN VDE 0848、BGV B11 等。



低频场多发领域:

- 供电站与变压器
- 高压线
- 电动装置及铁路
- 焊接、回火及熔炼工业设备
- 镀锌设备及氯化生产
- 医疗设备, MRT



The 6-channel FFT version of the ESM-100 displays the spectrum of the 3-D electric and magnetic field of a LCD monitor

特点

- 电场、磁场同步各向同性测量
- 频率范围: 5Hz - 400kHz
- 测量范围: 磁场 1nT - 20mT, 电场 0.1V/m - 100kV/m
- 手持式简单直观的操作可以避免测量错误
- $\pm 5\%$ 的高精确度及超长时间稳定性
- 符合EN V 50166, DIN VDE 0848 标准
- 可超过 24 小时长时间记录, 无须主机及计算机
- 可存储 1800 个记录
- 四个可选滤波器
- 可切换进行一维测量

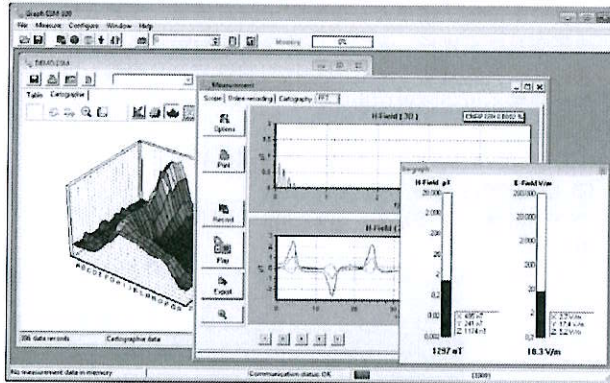
- 可设定信号音
- 背景灯显
- 45 小时连续操作
- 防潮防尘, 符合IP65
- 德国研发制造

特殊功能: 可根据相应标准做出变压器工作负载修正, 使得测量数据更真实可靠。

软件

Graph ESM-100 软件: ESM-100 与电脑连接后, 通过 Graph ESM-100 软件可实现远程控制, 并记录所有的测量结果。本软件是为 ESM-100 特殊设计, 并且满足 EMC 监测要求。只需鼠标轻轻一点, 可以画图、制表、做出三维空间分布图。刻度及相应轴向字母自动生成, 只需选定相应的控制键, 可以直接跟踪测量值, 或显示实时测量范围曲线。

软件特点



- 测量值图表形象显示 实时测量曲线在线显示操作简单, 直观桌面制表显示各个测量值备有注释空间可设置限值
- ESM-100 的内存块下载猝发控制记录
- “快照”功能

- 磁场工作负载修正ESM-100 远程控制可输出图形及表单 完美的帮助功能
- 兼容Windows 操作系统

技术参数:

	磁场	电场
测量范围	1nT-20mT (>100KHz up to 20uT)	0.1V/m-100KV/m (>100KHz up to 2KV/m)
显示范围	0nT - 20mT	0.0V/m-100KV/m(Filter 50/16.7)
	10nT - 20mT	1V/m-100KV/m(Filter HIGH LOW)
	15nT - 20mT	1.5V/m-100KV/m(Filter all)
精度	1nT	0.1V/m
数据处理	同时处理三维电场与三维磁场六个通道信息	
	5Hz - 400KHz (-3dB Limit)	
	Filter all	5Hz - 400KHz
	Filter high	2KHz - 400KHz

maschek.

可选频率范围	Filter low	5Hz - 2KHz
	Filter 50	50Hz band-pass 12db
	Filter 16	16.7Hz band-pass 12db
准确度	$\pm 5\%$ (sine; 50nT-20mT; 5V/m-100KV/m) ± 5 Digits	
测量误差	5Hz-400KHz: 小于0.3dB, 具有高等级专业测量仪器的测量精度	
测量速度	10 进制显示 2Hz	条形显示 10Hz with 3sec peak hold
原理	磁场: 线圈, 各向同性	电场: 极板, 各向同性
	真正的 RMS 值	
单向定位	不仅可以三维全向测量, 还可以一维单向定位寻找辐射源位置	
电场和磁场	$H = \sqrt{H_x + H_y + H_z}$	$E = \sqrt{E_x + E_y + E_z}$
	单位: nT, μ T, mT, 自动切换	单位V/m, KV/m, 自动切换
功能	最小值、最大值、存储、一维测量、控制充电及电池故障显示	
记录	1800 个记录(6 通道, 可设置功能)	
时段	1h、8h、24h、48h、168h、“快照”	
时间间隔	16、48、96、336 sec、“快照”及“曲线”	
模拟输出口	4 x 0-600 mVrms (输入阻抗 >100kOhm) H_x 、 E_x	
电池	镍氢电池。(Ni-MH 6V/1.5 Ah)	
使用时间	大于 45 小时, 快充 4小时	
主机操作	在主机操作、快速充电及维护充电模式间自动转换	
连接电脑	光纤—RS232 线, 9 针D-sub	
远程操作	所有关键功能由 ESM-100 图形软件通过光纤与电脑连接进行远程操作	
温、湿度操作范围	-20~50 °C; 0-90%相对湿度, 非冷凝	
尺寸	365mm x 83mm x 56mm	
重量	570g	

订货信息: 低频电磁辐射分析仪 ESM100

标准配置: 主机、电源适配器、说明书、可溯源校准证书、5mUSB光缆、软件、包装箱。

选配配置: FFT 频谱分析软件、木制三脚架、GPS定位模块、三维建模软件模块、外围连接线缆。

maschek.

MES-100 低（工）频辐射分析仪

马切克.波尔斯卡

Oficjalny dystrybutor



maschek. POLSKA

Oficjalny dystrybutor

Adolf-Scholz-Allee 4a

D-86825 Bad Wörishofen

Germany

Phone +49 (0) 8247 - 959807

Fax +49 (0) 8247 - 959809

产品 9: 防爆型个体噪声剂量计



工作场所噪声称为生产性噪声，生产性噪声是指在生产过程中产生的，其频率和强度没有规律，听起来使人感到厌烦的声音，也称为工业噪声。生产性噪声通常具有强度高、高频音所占比例大、持续暴露时间长、与其他有害因素联合作用等特点，长期接触对人体听觉系统和非听觉系统都可造成损伤。

国家为了保护从业者的健康，制定了GBZ 2.2—2007《工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素》标准，规定了噪声职业接触限值。职业卫生噪声测量方法按GBZ/T 189.8《工作场所物理因素测量 噪声》的要求，使用2级或2级以上声级计、积分声级计或个人声暴露计，需具有A、C计权和“Peak(峰值)”。

AWA5920型个体噪声剂量计

- 符合个人声暴露计和2级声级计标准
- 安全性能符合GB/T 3836.1、GB/T 3836.4的有关规定
- 一体化结构，体积小，可靠耐用，操作简单、安装方便
- 强大的数据分析功能，支持声暴露计、统计积分、1/1 OCT、1/3 OCT等多种测量模块
- 精密录音功能，录音结果可送计算机进行频谱分析或回放
- 多种数据传输接口，并支持数据无线传输
- 具有脉冲声超过峰值时的计算统计功能
- 大容量存储，可扩展64GB TF卡
- 防尘防水等级为IP65
- 本安型防爆功能设计（防爆标志为：Exia IIC T4 Ga）



AWA5920型

该仪器可以广泛用于各种机器、车辆、船舶、电器等工业噪声测量和环境噪声测量，尤其是可以用于测量脉冲噪声。适用于工厂企业、环境保护、劳动卫生、教学、科研等领域。

SZOCI®

SP500 空气采样器(彩屏)



产品介绍

本系列仪器具有长续航,小体积,流量稳定,持续恒流,维护简便等性能。本仪器符合本质安全型“i”类防爆要求,流量下限超低,通过搭配合适配件可用于职业卫生作业场所、环境空气、无组织废气、公共场所等不同领域中多数有机物的采集,既能够实现短时间15min、小时均值60min采样,在长时间8小时、日均值24小时采样更能凸显其卓越性能。



相关标准

- 《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)
- 《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)
- 《大气采样器检定规程》(JJG 956-2013)
- 《环境空气采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 375-2007)
- 《公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物》(GB/T 18204.2-2014)
- 《室内空气质量标准》(GB/T 18883-2022)



仪器配件 (可选)



四合一方盘(定点)



过滤器



充电器



个体挎包



缓冲瓶(定点)



支架(定点)



个体采样管



三脚架

SZOCI®

SP1500S 双路大气采样器(单屏)



产品介绍

本采样器可为环境监测站、第三方检测机构、卫生防疫、劳动保护、疾控中心、工程质量室内检测、科研单位、大专院校、工矿企业环保人员进行短时或长时采集空气中TVOC、SO₂、NO_x、Hg₂、C12、H₂S等有害气体的样品。满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》对采样的要求。



相关标准

- 《大气采样器检定规程》(JJG 956-2013)
- 《环境空气采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 375-2007)
- 《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)
- 《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)
- 《公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物》(GB/T 18204.2-2014)
- 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325-2020)



仪器配件



缓冲瓶



吸收瓶支架



三脚架

产品特点



数字恒流

采样流量误差在±2%以内,实时温度压力补偿,流量不受电压波动和气压变化影响,持续恒压恒流采样!



超长续航

充电时间≤4小时,电量不足报警,自带高低温保护,可显示电池电量、温度、大气压等,大屏幕液晶显示屏(自带省电模式),能显示瞬时流量、采样时长!



三定采样

该仪器能够手动、定时、循环、标体、实体显示,使PC-TWA变得更为轻松!



多重防护

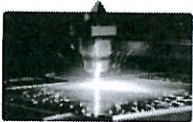
前置过滤和干燥防倒吸瓶起到多重保护以免颗粒物以及湿气对仪器的损伤!

产品参数

产品型号	SP1500S
采样流量	10-300mL/min /20-600mL/min /50-1500 mL/min
分辨率	1mL/min
流量误差	±2%
续航时间	≥15小时
防爆证书	Exib
主机尺寸	196x68x116mm
数据存储	共10000组

应用领域

金属行业



机电行业



机械行业



SZOCI®

SP30S

双路粉尘采样器



产品介绍

SP30S双路粉尘采样器用于职业卫生粉尘危害因素(粉尘、金属物质、氟化物等)定点采样以及公共场所的微生物采样(可配合使用BioStage冲击吸收器、孢子捕捉收集器、石棉收集器等收集器)使用!



产品特点



数字恒流

内置高精度传感器,精准的闭环控制,不必担心您的流量会跑偏,流量不受电压波动和气阻变化影响,持续恒压恒流采样!



编程采样

可编程快速采样,可以设置编程10组采样方式.开机时点击快捷键,可以选择之前编辑好的采样数据,以便快速采样,提高效率,减轻劳动强度!



三定采样

该仪器能够定时、定容、循环采样,标体、参体、实体显示,使PC-TWA变得更为轻松!



一机多用

配置不同收集器及切割器,可实现不同物质的采样,可采集全尘、金属性粉尘、呼吸性粉尘(符合BMRC曲线)!

仪器配件



冲击式粉尘采样头



全尘采样头



三脚架

产品参数

产品型号	SP30S
流量范围 (m³/h)	3-40 L/min
分辨率	0.01L/min
准确度	±3%
采样时间	9999min
续航时间	≥12h@20L/min
环境温度	-15°C~125°C
大气压力	30-130Kpa
防爆等级	Exib
历史查询功能	10000条(支持数据下载或打印)
主机重量	3.7Kg
主机尺寸	330x260x180mm

应用领域

石油化工



金属制造



纺织行业



产品 13: 多功能声级计

www.hzhaihua.com.cn



AWA5688本安型多功能声级计

- 符合2级声级计标准
- 105 dB的超大型线性范围，无需切换量程
- 数字信号处理技术，实现检波、频率计权及时间计权，同时完成A、C、Z三种频率计权和F、S、I三种时间计权等多种指标的测量
- 多种启动方式，按键、超限、定时、等间隔。可设置定时自动开关机
- 具有动态条图、波形图及刻度图，更直观反应噪声变化趋势
- 用户可以根据相应标准或测量方法的要求，一键完成所有参数设置
- 用户可以根据需要选配总值积分、统计分析、个人声暴露、1/1 OCT分析等功能
- 本安型防爆功能设计（防爆标志为：Exia IIB T4 Ga）
- 防尘防水等级IP44
- 通过型式评价试验（证书号：20155554-33）



AWA5688本安型

主要性能指标

产品型号	AWA5688本安型多功能声级计
执行标准	GB/T 3785.1—2023 / IEC 61672-1 2013 2级 GB/T 3241—2010 / IEC 61260-1 2014 2级
传声器	AWA14421
频率范围	20 Hz ~ 12.5 kHz
测量范围	28 dB(A) ~ 133 dB(A)
时间计权	并行（同时）F、S、I
频率计权	并行（同时）A、C、Z计权
显示器	2.6英寸彩屏显示
主要测量功能	总值积分、统计分析、1/1 OCT、声暴露级等
主要测量指标	L _{xy1} 、L _{xy2} 、L _{req} 、L _{max} 、L _{min} 、L _N 、SD、SEL、LC _{peak} 、TWA、LAVG、DOSE、Lex,8h (注：x为A,C,Z; y为F,S,I; N为5, 10, 50, 90, 95;)
数据存储	32 Mbit FLASH
通信方式	AC、DC、RS 232、USB
外壳防护等级	IP44
电源	1) 4节R6P双鹿碱性干电池; 2) 外接电源（限安全区域）
工作温度	-10℃ ~ 50℃

具体性能指标以产品使用说明书为准

产品 14: 多通道信号分析仪

<https://www.hzaihua.com.cn>



iSV1101-1型声级计

iSV1101-1型声级计可以单独使用来测量噪声的计权声级和峰值声级,也可以将它作为一个无线传声器,通过WiFi将测得的噪声原始信号数据发送出去,接收设备可以选用智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式机,利用这些设备的强大处理能力进行运算分析,实现总值分析、积分、统计、频谱分析等功能(PC、手机软件另外提供)。该仪器已经用于户外监测单元、无线建筑声学测试系统、语言传输指数(STI)测量系统等。适用于工厂企业、环境保护、劳动卫生、教学、科研等领域。



iSV1101-1

产品特点

- 符合1级声级计标准
- 无需切换量程
- 通过WiFi发送测得的噪声原始信号数据

主要性能指标

产品型号	iSV1101-1型声级计
执行标准	GB/T 3785.1-2023 1级/IEC 61672-1 2013 Class 1
传声器型号	AWA14425
测量范围	28 dB(A) ~ 133 dB(A)
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz
频率计权	A、C、Z
时间计权	F、S、I
显示器	128×64点阵OLED
数据接口	USB
滤波器选配	1/1 OCT、1/3 OCT
电源	5 V/1 A USB接口电源
工作温度	-20℃ ~ 60℃

• 具体性能指标以产品使用说明书为准

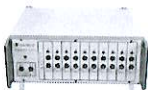
◎ (二)AWA6290系列多通道信号分析仪

AWA6290系列多通道信号分析仪是利用计算机多媒体技术开发的信号分析仪器。分析仪前端提供多种供电方式,以支持各种传感器工作。根据需要可选择不同的通道数,多台设备可组合使用,实现更多通道测量。通道间严格同步,高精度采样,可用在噪声、振动等模拟信号的采集、频谱分析及相关应用中。

AWA6290M+采用USB口进行通信,免驱使用,集成方便。AWA6290L、AWA6290L+、AWA6290R均使用网口进行通信,抗干扰性强、通信距离远。AWA6290L同时提供多种接口输入供选择,单台20通道,大机箱设计,适合实验室使用;6290L+单台6通道,体积小,内置电池,方便携带;6290R单台60通道,体积小,多台可同相位级联,适合较多通道同步测量的应用。AWA6290R不带信号发生器,其余3款分析仪均自带信号发生器。4款分析仪均采用24位高性能AD;AWA6290L/L+支持直流测量,最高采样率到262kHz;AWA6290M+/R支持48kHz采样,低频到0.5Hz。AWA6290R不支持量程设置,另外3款均可根据需要设置不同的量程。量程控制误差AWA6290L+更优秀: <0.05 dB, AWA6290M+、AWA6290L的量程扩展误差: <0.1 dB。AWA6290L、AWA6290L+的最大输入电压更大,频率范围更宽,动态范围也更大。AWA6290M+、AWA6290R的频率范围窄些,动态范围也更小些。



AWA6290M+



AWA6290L



AWA6290L+



AWA6290R

主要性能指标

产品型号		AWA6290M+	AWA6290L	AWA6290L+	AWA6290R
典型应用环境		噪声、振动、应变测量等 声强、声功率、建筑声学、阻抗管、扬声器、传递损失、故障诊断、模态等			模拟阵列、声功率、应变等
信号采集单元	单台输入通道数	2	2~20	2~6	16、32、48
	多合扩展	不支持	路由器	路由器(相位同步)	
	通道间相位	—		<0.1° @1kHz	
	输入插座	LEMO及BNC (ICP)		BNC或LEMO	多芯LEMO
	AD位数	准24位(取高16位)		24位	24位
	数据传输位数	16		32位(量程归一化)	24位
	量程/dB	-20、-10、0、+10、+20、+30		-20、0、+20	0
	量程控制误差	<0.1 dB		<0.05 dB	—
	支持传感器类型	传声器、压电加速度传感器、力传感器、压力传感器			
	频率范围(主机)	10 Hz ~ 20 kHz <0.2 dB		0.5 Hz ~ 80 kHz <0.05 dB	10 Hz ~ 20 kHz <0.2 dB
	采样频率	48 kHz		8192 Hz ~ 192 kHz可设	
	动态范围	单量程>80 dB		单量程>110 dB 全量程>150 dB	>100 dB
	电压	10 μ V ~ 10 Vrms		5 μ V ~ 20 Vrms	100 μ V ~ 3 Vrms
	测量范围	噪声	28 dB(A) ~ 140 dB(A)		20 dB(A) ~ 140 dB(A)
加速度		0.002 m/s ² ~ 2000 m/s ²		0.001 m/s ² ~ 4000 m/s ²	0.02 m/s ² ~ 600 m/s ²
速度		0.02 mm/s ~ 20000 mm/s		0.01 mm/s ~ 40000 mm/s	0.2 mm/s ~ 6000 mm/s
位移		2 μ m ~ 200 mm		1 μ m ~ 400 mm	10 μ m ~ 60 mm
噪声范围以50 mV/Pa灵敏度传声器等效, 振动以5 mV/m/s灵敏度传感器等效。 配不同灵敏度传感器, 噪声、振动测量范围相应变化					
极化电压	0 V		0 V或200 V	0 V	
传感器供电	30 V 或 ICP: 4 mA, 28 V			9V 或 ICP: 2mA, 24 V	
转接接口	—		定制	—	
耳机监听	ϕ 3.5mm立体声插座		定制 ϕ 3.5mm立体声插座	—	
TEDS	—		定制	—	
输出	2路, 输出正弦波、白噪声、粉红噪声、扫频正弦波、猝发音、MLS等				—
输出电压	2 Vrms		9 Vrms	2 Vrms	—
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz <1dB		0.5 Hz ~ 80 kHz <0.2 dB	—	—
DA位数	16位		24位	—	—
谐波失真	<0.1% @1 V		<0.1% @8 V	<0.1% @2 V	—
通道间相位	—		可调	—	—
输出接口	USB		百兆 RJ45	—	千兆RJ45
电源供电	外接5 V或USB接口		12 V、3 A	12.6 V/3 A	12 V、3 A
内置电池	—		可定制	12.6 V/6 Ah	可定制
无线扩展	—			支持	—
外形尺寸 (mm)	166 × 46 × 130	360 × 340 × 140	118 × 44 × 200	280 × 260 × 90	
质量	800 g	约4.5 kg	约1 kg	约2.1 kg	

2.4 标准声源 (参考声源)

用于隔声量检测、比较法测定机器设备辐射噪声的声功率。提供稳定、宽频带、无指向性、输出声功率恒定的声源。



ACE2005 型标准声源

1、概述

ACE2005 标准声源设计用于隔声量检测、比较法测定机器设备辐射噪声的声功率。提供稳定、宽频带、无指向性、输出声功率恒定的声源。高声功率输出使其非常适合在嘈杂环境中进行声功率测量。其性能指标符合 JGG 277-2017 标准声源。

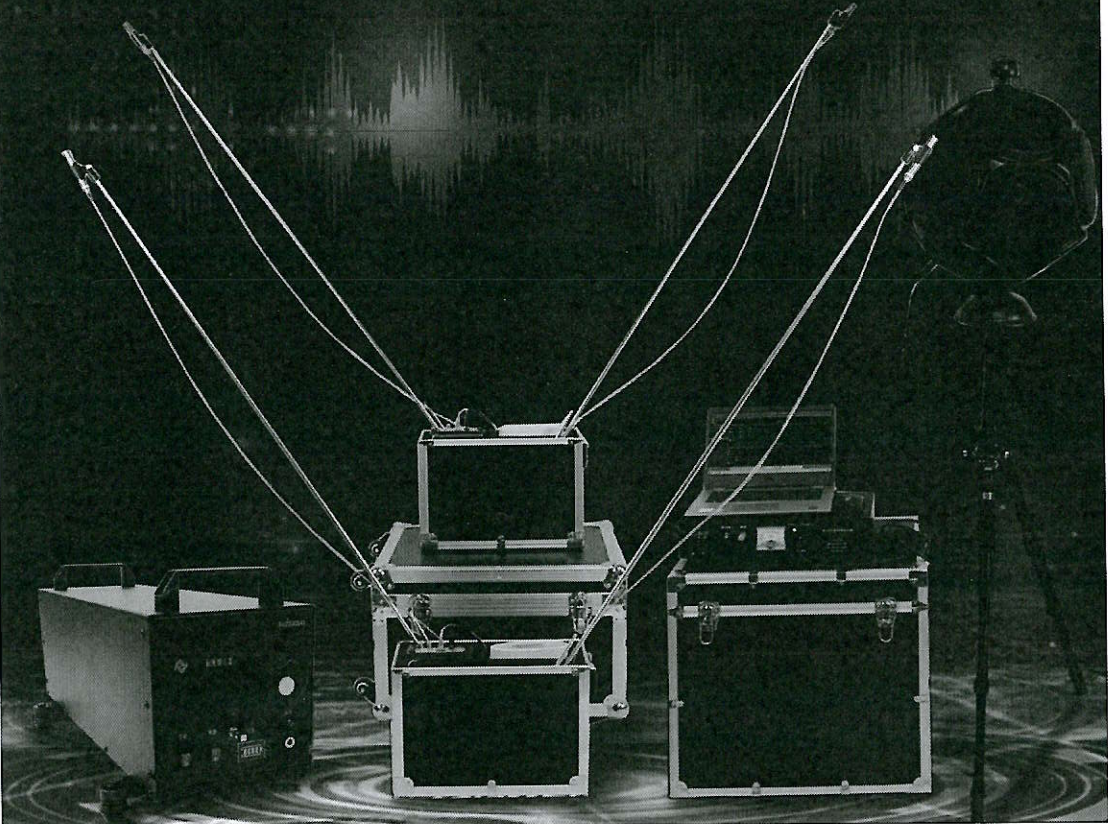
2、主要指标参数

- (1) A 计权声功率输出: 94dB re 1pW。
- (2) 声功率 50Hz-20kHz: 94dB re 1pW。
- (3) 重量: 33.65 kg。
- (4) 外观: 直径 32.5 cm, 高度 41 cm。

ACE6402

建筑隔声测量系统

推出市场十余年，市场占有率遥遥领先！

The image shows the ACE6402 Building Sound Measurement System. It includes a central control unit with a laptop on top, connected by cables to two large, boxy speakers on the left and right. A microphone on a stand is positioned to the right. The background is dark with a faint, glowing network of lines and nodes, suggesting a technical or digital theme. The equipment is arranged on a reflective surface, creating a subtle reflection.

公司简介

杭州爱测科技有限公司（以下简称“爱测”），原为杭州爱华仪器有限公司多通道事业部；随着业务的拓展，多通道事业部在多个领域取得突破。为了更好的成长，于2019年4月成立杭州爱测科技有限公司。

杭州爱测科技有限公司延续原有技术力量、测试设备和管理力量，专注于声学 and 振动测量仪器的研发与生产：应用涵盖建筑声学、声功率、材料声学、声品质、汽车NVH、声源定位、电声、机械振动、环境和人体振动、电机故障诊断及设备在线监测等领域。产品广泛应用于科研单位、计量院、建科院、高校、第三方检测及工厂等，得到大家一致好评。

公司拥有软件著作权12项，主要产品拥有自主知识产权，技术水平处国内领先。本公司是杭州市“雏鹰计划”企业、余杭区科技企业研究开发中心、国家级高新技术企业研究开发中心；公司通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。

杭州爱华仪器有限公司参与起草的部分国家标准

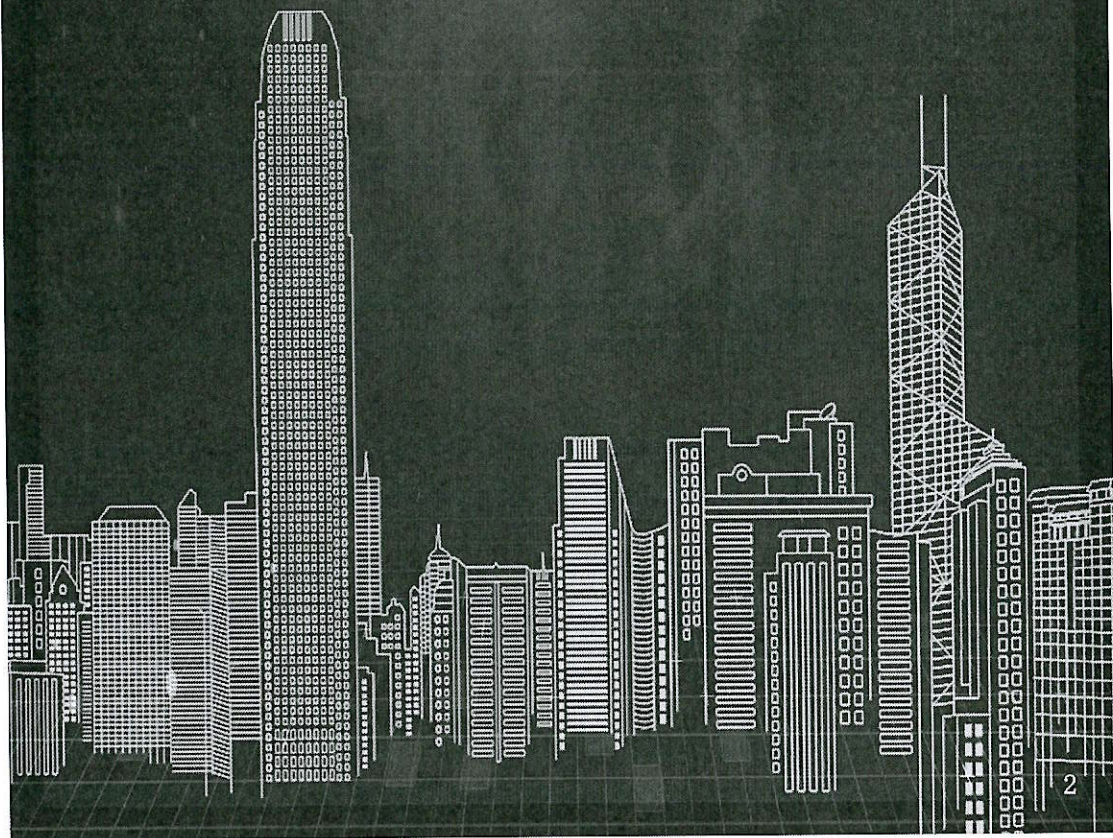
标准名称	标准号	主起草/参与
《电声学-声级计-第1部分：规范》	GB/T 3785.1-2010	第1起草单位
《电声学-声级计-第2部分：型式评价试验》	GB/T 3785.2-2010	第3起草单位
《电声学-声级计-第3部分：周期检定》	GB/T 3785.3-2018	第3起草单位
《人体对振动的响应——测量仪器》	GB/T 23716-2009	第2起草单位
《机械振动 人体暴露于手传振动的测量与评价第1部分：一般要求》	GB/T 14790.1-2009	第3起草单位
《电声学 倍频程和分数倍频程滤波器》	GB/T 3241-2010	第4起草单位
《电声学 测量电容传声器通用规范》	SJ/T 10724—2013	第4起草单位
《电声学 测量电容传声器电声性能的测量方法》	SJ/T 10725—2013	第4起草单位
《住宅建筑室内振动限值及其测量方法标准》	GB/T 50355-2018	第5起草单位

简介

建筑声学是研究建筑中声学环境问题的科学，它主要研究室内音质和建筑环境的噪声控制，以保证室内具有良好的听闻条件。建筑声学涉及建筑材料、建筑结构、扩声系统、室外环境及室内布置等多方面内容。

建筑声学测量为建筑物声学性能评级提供数据支持，为建筑声学的研究提供依据。测量系统可以支持混响时间测量、吸声系数测量、空气声隔声测量及楼板撞击声测量、厅堂音质测量等。

ACE6402型建筑隔声测量系统原为AWA6290型建筑声学测量系统，该系统基于多通道测量平台开发，推出市场已十余年，广泛应用于建科院、学校、第三方检测等部门。测试方法及测试数据得到各方反复验证及认可。由于基于平台开发，通过简单的升级，可方便地加入声功率、材料隔声、振动等各种应用方案支持，具有极高的性价比。随着技术的发展，ACE6402型建筑隔声测量系统一直持续更新。系统集成组网测量功能，也支持新的测量标准及方法，如脉冲反向积分法、MLS法等测量方法。整套系统由多通道信号分析仪、建声组件、标准撞击器、功率放大器、无指向声源及计算机组成。



AWA6290多通道信号分析仪

AWA6290多通道信号分析仪是利用计算机多媒体技术开发的信号分析仪器。分析仪前端提供多种供电方式，以支持各种传感器工作。根据需要可选择不同的通道数，多台设备可组合使用，实现更多通道测量。通道间相位严格同步，高精度采样，可用在噪声、振动等模拟信号的采集、频谱分析及相关应用中。

指标参数	
多台扩展	路由器
支持传感器类型	传声器、压电加速度传感器、力传感器、压力传感器
采样频率	8192 Hz~192 kHz可设
动态范围	单量程>110 dB 全量程>150 dB
测量范围	电压: 5 μ V~20 Vrms
	噪声: 18 dB(A)~140 dB(A)
	噪声范围以50mV/Pa灵敏度传声器
	配不同灵敏度传感器, 噪声、振动测量范围相应变化
信号发生单元(输出)	
输出	2路, 输出正弦波、白噪声、粉红噪声、扫频正弦波、猝发音、MLS等
输出电压	2 Vrms
频率范围	DC~75 kHz <0.2 dB
谐波失真	<0.1%
结构	
输出接口	RJ45
内置电池	12.6 V/6 Ah
外形尺寸(mm)	118x44x200
质量	约1kg



AWA6021A型声校准器

- 执行标准: GB/T 15173-2010/IEC 60942:2003 1级
- 频率: 1kHz $\pm$ 1Hz
- 标称声压级: 94dB 和 114dB
- 声压级准确度: 1级, $\pm$ 0.3dB
- 总谐波失真: $\leq$ 1%
- 标配AWA8531型1/2" 声校准配合器

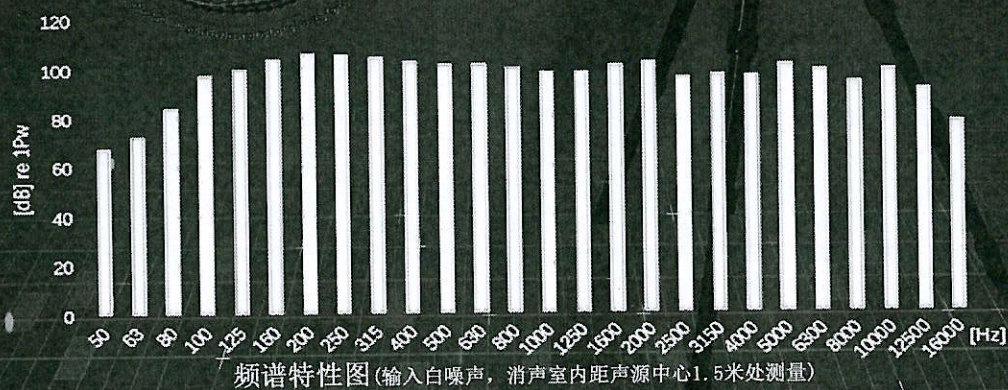
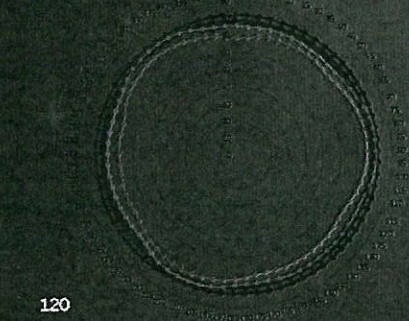


ACE2001型无指向声源

ACE2001无指向声源由十二个高品质扬声器以正12面体排布，发出全指向声学测试信号。其性能指标符合国家标准GB/T 19889《声学 建筑和建筑构件隔声测量》、GB/T 50076《室内混响时间测量规范》、JJF 1468-2014《无指向性声源校准规范》的要求。

指标参数	
外形尺寸	直径35 cm
质量	10kg
输入阻抗	8 Ω
指向性指数	
(50~630) Hz	± 2 dB
800 Hz	± 5 dB
(1~10) kHz	± 8 dB
最大连续电功率	300 W
最大声功率级	123 dB
频率工作范围	100 Hz~8 kHz

指向特性图

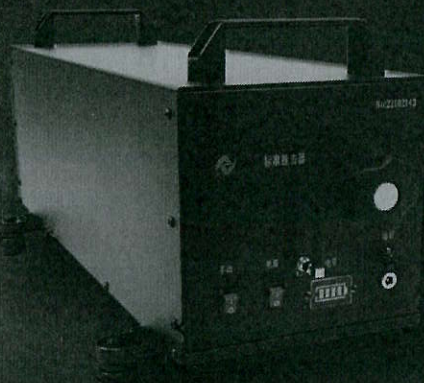


频谱特性图 (输入白噪声，消声室内距声源中心1.5米处测量)

ACE2002型标准撞击器

ACE2002型标准撞击器是一款测量建筑物楼板撞击声隔声性能的标准撞击声源，其性能指标符合GB/T19889.7建筑隔声测量规范及JJF 1652-2017标准撞击器校准规范的要求。

指标参数	
相邻锤中心距离	(100±3) mm
锤头直径	(30±0.2) mm
锤头顶端球面半径	(500±100) mm
锤子质量	500g±6g
连续两次撞击时间间隔	100ms±20ms
平均撞击时间间隔	100ms±5ms
电源	可充电锂电池 运行时间大于1.5h
遥控	315MHz无线远距离通信
工作环境温度	-10℃~50℃
工作环境相对湿度	10%~90%

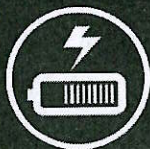


ACE4001型功率放大器

ACE4001功率放大器专为声学及振动测量应用，主要用作声频范围功率放大。配合声频信号发生器、无指向12面体声源、音箱及低频耦合腔等使用。用于建筑声学测量、电声器件测量、声功率测量等。

指标参数	
通道数	1通道
接口	卡农母座
最大输出功率	300W 8Ω 600W 4Ω
频率响应	(10Hz~20kHz)±0.5dB (20Hz~10kHz)±0.2dB
失真度	<0.5%
保护	温度、过流；LED指示灯
外形尺寸 (W×D×H, mm)	470×250×100 (含把手)
重量 (kg)	7
电源	12.6V 可支持建声测量约150次

产品特点



内置电池
长时间续航



集成度高
硬件功能完善



自动组网
快速搭建测量系统



摆脱长线束
节约时间成本

方案对比

序号	对比项目	ACE6402测试方案	其他方案
1	有线连接	✓ 支持，测试无忧	✗ 不支持
2	组网能力	✓ 可支持12通道稳定传输、录音	✗ 最多支持4通道
3	专业性	✓ Windows PC——专业办公 ✓ 多通道分析仪——集成信号发生、频谱分析、声级计等功能，全性能统一计量	✗ 安卓平板——影音娱乐 ✗ 声级计——应用于环境检测领域；多模块拼凑组合
4	声源	✓ 标配大功率，超高信噪比 ✓ 提供MLS算法，但不推荐工程应用 ✓ 支持各种满足标准要求的声源	✗ 小声源，依靠MLS算法提升信噪比
5	集成度	✓ 高度集成 ✓ 整套系统3个携带箱，供电、测试架、采集一体设计，5分钟完成测量准备	✗ 设备散乱 ✗ 路由器单独供电，三脚架携带麻烦，多设备组网干扰
6	系统扩展性	✓ 测试平台 ✓ 材料隔声吸声、振动等拓展方便	✗ 声级计组网，应用领域窄
7	客户验证	✓ 市场占有率80%以上 ✓ 推出市场已10余年 ✓ 数百家建科院、高校等机构验证使用	✗ 占有率未知

符合标准

建筑标准

GB 55016-2021	建筑环境通用规范
GB 50118-2010	民用建筑隔声设计规范
GB/T 50378-2021	绿色建筑评价标准
DG/T J08-2090-2020	绿色建筑评价标准（上海市）
DGJ32/J 19-2015	绿色建筑工程施工质量验收规范（江苏）
DBJ50-234-2016	公共建筑节能（绿色建筑）工程施工质量验收规范（重庆）
DB11_T 1315-2020	北京市绿色建筑工程验收规范（北京）
.....	

混响时间测量

GB/T 50076-2013	室内混响时间测量规范
GB/T 20247-2006	声学 混响室吸声测量
ISO 3382-2:2008	声学 房间声学参数的测量 一般房间混响时间测量
.....	

建筑隔声测量

GB/T 50121-2005	建筑隔声评价标准
GB/T 19889	声学 建筑和建筑构件隔声测量（第1~10部分）
GB/T 8485-2008	建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法
GB/T 25079-2010	声学建筑声学和室内声学中新测量方法的应用MLS和SS方法
GB/T 31004-2014	建筑构件隔声声强法测量 实验室测量
ISO 10140-3-2010	Measurement of impact sound insulation
.....	

厅堂测量

GB/T 4959-2011	厅堂扩声特性
GB 50371-2006	厅堂扩声系统设计规范
BS EN 60268-16	Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index
.....	

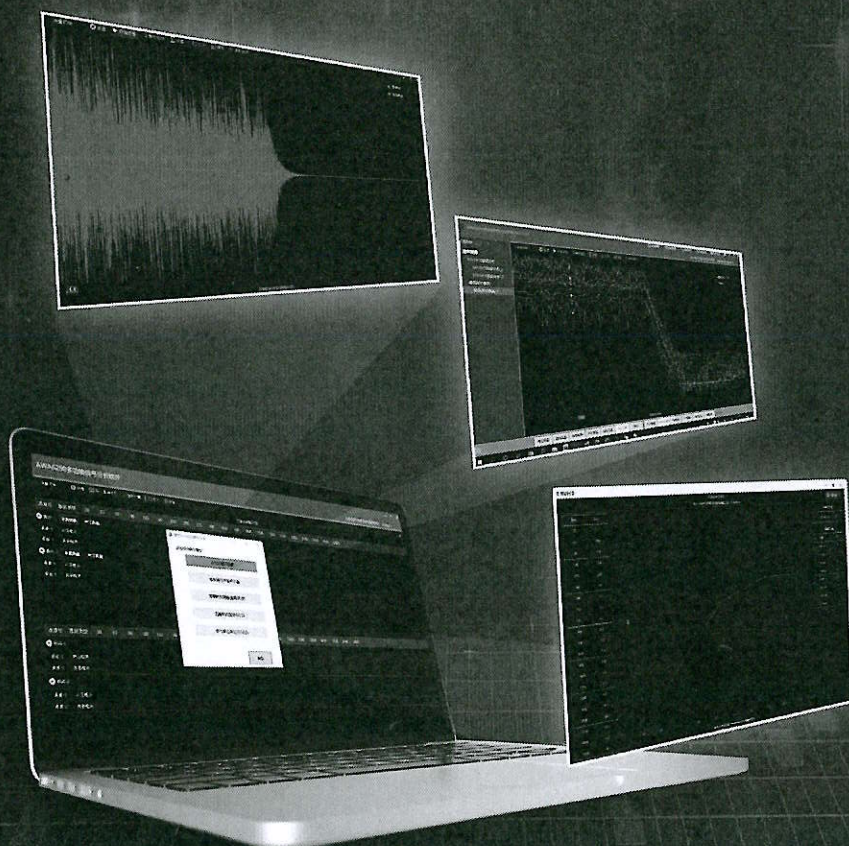
引导版软件

混响时间测量

- ☆ 自动拟合计算
- ☆ 各频点手动拟合调整
- ☆ T10、T20、T30选择计算T60
- ☆ 多测点、多组测量自动平均

隔声测量

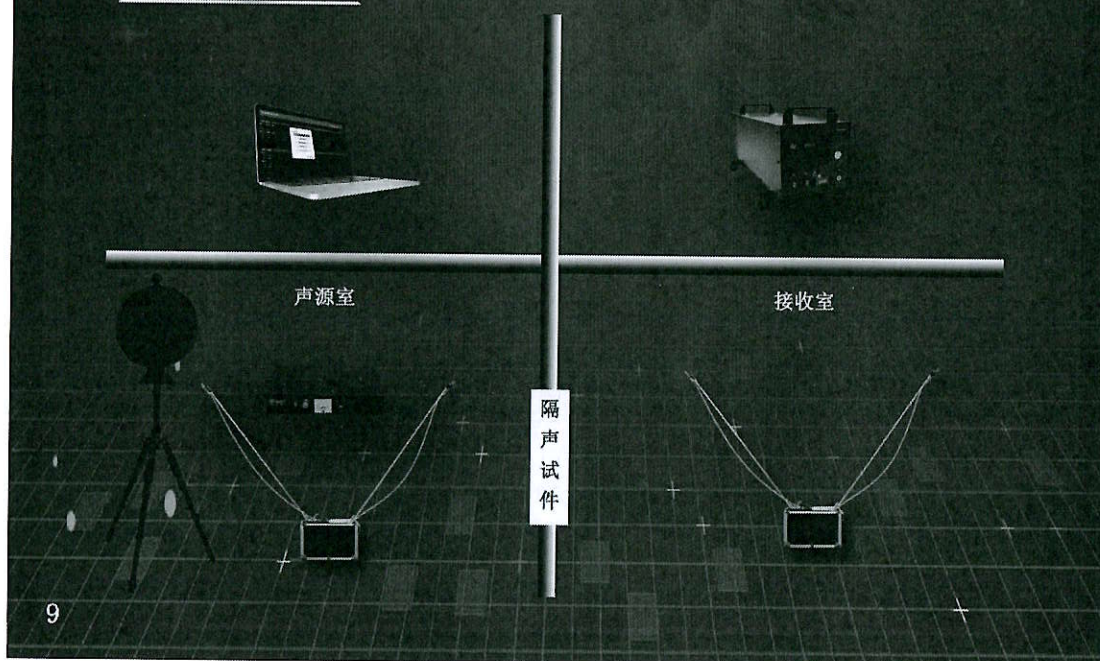
- ☆ 导入混响时间、吸声量自动计算
- ☆ 背景噪声修正及提示
- ☆ 单值评价量、频谱修正量同步计算
- ☆ 一键自动生成报告



配置清单

序号	名称	主要功能
1	AWA6290L+多通道信号分析仪	噪声信号同步采集、发生
2	AWA14604型前置放大器	与测试电容传声器配合，阻抗变换
3	AWA14423型测试电容传声器	1/2" 电容传声器，声电转换
4	建声组件	含自组网网件、传声器盒、线缆连接、网线、传声器延伸杆、电源线等
5	ACE2001型无指向声源	无指向，最大声功率123dB
6	ACE4001型功率放大器	驱动12面体声源
7	ACE2002型标准撞击器	楼板撞击声隔声测量用声源
8	AWA6021型校准器	1级声校准器
9	建筑声学测量软件包	1/3 OCT、混响时间、隔声、吸声测量
10	品牌笔记本	数据传输处理
11	建筑声学携带箱	总携带箱，放配件及主机等

测试示意图



部分客户目录

中国建筑材料科学研究总院	中国建筑科学研究院	中国建筑技术集团有限公司
中国建科院国检中心	国家建筑材料工业 技术监督研究中心	上海建科建筑设计院有限公司
上海房屋监测站	上海建科检验有限公司	北京建筑材料科学研究院
北京市建设工程质量第一检测所	浙江省建筑科学研究设计院	浙江省建设工程质量检验站
宁波市建工检测有限公司	重庆市建筑科学研究院	重庆市建设工程质量 检验测试中心
重庆市工程质量监督检测中心	广东省建筑材料研究院	广州市建筑设备安装 工程质量检测站
广州市建筑材料工业研究所	深圳大学建筑学院	深圳中建院建筑科技有限公司
天津市建筑设计研究院	湖南省建设工程质量检测 中心有限责任公司	华中科技大学建筑学院
湖北省建筑科学研究院	广西壮族自治区建筑 科学研究设计院	河北省建筑科学研究院有限公司
中国建筑科学研究院保定分院	河北省建筑工程质量检测中心	安徽省建筑工程质量监督检测站
安徽省建筑工程质量 第二监督检测站	四川省建筑科学研究院	江苏省建筑科学研究院有限公司
中国建材检验集团苏州分公司	南京市建筑安装工程 质量检测中心	吉林省建筑科学研究设计院
江西省建筑材料工业 科学研究设计院	沈阳科正建筑工程检测有限公司	河南省建筑科学研究院有限公司
珠海市建设工程质量监督检测站	福建省建筑科学研究院	青海省建筑建材科学研究院
贵州中建建筑科研设计院	哈尔滨工业大学建筑学院	山东建业工程科技有限公司
河南科技大学建筑学院	青岛市建筑工程质量检测中心	许昌市建设工程质量监测站
陕西建声环境检测有限责任公司	南通市建筑科学研究院	常州市建筑科学研究院
淮安市工程质量检测中心	常州市建筑材料研究所	昆山市建设工程质量检测中心
中信建筑设计研究总院	广西建筑工程质量检测中心	广西壮族自治区建筑工程 质量检测中心
福建省建筑工程质量 检测中心有限公司	福建工大岩土工程研究所	鄂尔多斯市室内环境检测
.....		

AWA6290T (ACE6502) 型阻抗管吸声隔声测量系统

AWA6290T (ACE6502) 型阻抗管吸声隔声测量系统采用传递函数法, 既可按GB/T 18696.2-2002 (ISO 10534-2:1998)测定法向入射条件下吸声材料的吸声系数和声阻抗, 又可按GB/Z 27764-2011测量隔声量(传声损失)。系统需配置AWA6290型多通道分析仪、功率放大器以及相应软件等。相比驻波管法, 测量效率极大提高, 能够一次性测量整个频段的吸声系数和隔声量。广泛应用于材料声学性能的现场测量和实验室测量。

阻抗管吸声隔声测量相关标准规范

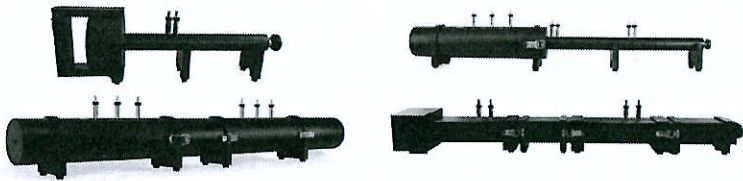
GB/T 18696.2-2002 (ISO 10534-2:1998)	《声学 阻抗管中吸声系数和声阻抗的测量 第2部分: 传递函数法》
GB/Z 27764-2011	《声学 阻抗管中传声损失的测量传递矩阵法》



AWA6290T (ACE6502)

主要特点

- 传递函数法吸声测量, 测试效率高, 数据准确
- 多种管径, 多种传声器间距, 测量的频率范围宽
- 材料传递损失/隔声量测量
- 测试参数齐全、自动生成报告、比对方便



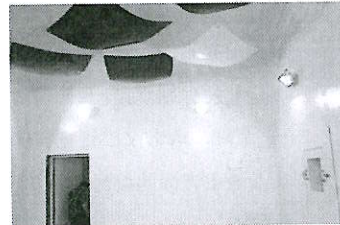
主要性能指标

配置号	AWA8551型 阻抗管	AWA8551A型 阻抗管	AWA8551T型 隔声管	AWA8551AT型 隔声管	ACE8553型 便携阻抗管	ACE8553T型 便携隔声管
标准	吸声参照: GB/T 18686.2-2002, ISO 10534-2:1998 隔声美标: ASTM E 2611-09					
测量功能	吸声系数测量	有	有	有	有	有
	反射系数测量	有	有	有	有	有
	声阻抗率测量	有	有	有	有	有
	声导纳率测量	有	有	有	有	有
	传递损失/隔声量	无	无	有	有	有
应用范围	现场材料测试和科学研究					
频率范围	50 Hz-1.6 kHz 500 Hz-6.4 kHz	100 Hz-3.2 kHz	50 Hz-1.6 kHz 500 Hz-6.4 kHz	100 Hz-3.2 kHz	500 Hz-6.4 kHz	500 Hz-6.4 kHz
传声器 (1/4")	2支	2支	4支	4支	2支	4支
样品尺寸(mm)	100(29)	63	100(29)	63	29	29
硬件需求	AWA6290型多通道信号分析仪、AWA5871(或ACE4002) 功率放大器、AWA6223+F型声校准器					
软件需求	AWA6290型信号分析软件、信号发生器软件					

※ 具体性能指标以产品使用说明书为准

混响室吸声系数测量系统

混响室吸声测量按混响室放入吸声材料前和放入吸声材料后混响时间的差异, 计算吸声材料的吸声系数。系统需配置AWA6290型多通道分析仪、无指向声源以及相应软件等。



相关标准

- GB/T 20247-2006 (ISO 354:2003) 《声学 混响室吸声测量》

ACE6503型小混响舱吸声系数测量系统

小型混响舱本质上就是一个尺寸缩小许多的混响室, 其测量方法基本与混响室一致, 它的容积常用为9m³左右。系统需配置AWA6290型多通道分析仪、声源以及相应软件等。

相比标准混响室法, 小型混响舱的造价低廉, 且可以测试小试件; 与驻波管法相比, 小型混响舱可以测量形状不规则, 几何构造复杂的试件的吸声系数。

广泛应用于汽车行业, 测量内饰件的吸声特性。



相关标准规范

- SAE J2883 2015 Laboratory Measurement of Random Incidence sound Absorption Tests Using a Small Reverberation Room

附件三：售后服务承诺书

1、苏州兰化仪器有限公司

售后服务承诺函

我公司 苏州兰化仪器有限公司 在确保产品质量方面有着一套完整的质量保障体系，其中包括对产品的售前、售中、售后的服务以及对客户技术咨询及技术培训。针对本次采购 项目名称:北京市化工职业病防治院职业病防治能力提升项目（第二包）、项目编号/包号: 0610-2541NH070790/01 的采购项目，我公司承诺以下几点：

1. **售后保证：**我公司为本次项目所提供的产品均符合国家质量认证体系，提供的产品技术资料包含但不限于产品安装说明书、产品装箱目录、产品中文使用说明书、产品合格证、产品保修凭证等，我方将按照要求提供相应的技术服务资料。

2. **质量保证：**我公司提供的产品在制造供应和检测方面均有相关文字记录和检测资料。对于产品出货质量方面，我公司保证对产品进行全过程、全性能检查，待产品确认出厂合格后装箱发货。

3. **产品交货期：**我公司将严格按用户要求的时间内交货，若期间有特殊要求，需提前完工的，我公司可组织应急生产、安装，保证满足用户交货需求。

4. **质保期承诺：**我公司对本次项目所提供的产品质量保证期设备验收合格后 12 个月，承诺仪器终身维修服务；终身免费系统扩展、升级服务。维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准方面，质保期内免费维修，质保期后按成本价收取。

5. **服务响应承诺：**提供 7*24 小时热线支持，电话支持号码 1 小时内回复响应，并初步出具解决方案。

6. **备品备件供应承诺：**我公司承诺备品备件长期供应；质保期内免费维修，质保期后按成本价收取。

特此承诺。

制造商名称（加盖单位公章）：苏州兰化仪器有限公司

日期：2025.06.23



2、杭州爱华仪器有限公司

售后服务承诺书

致：北京市化工职业病防治院

我方参与项目编号为 0610-2541NH070790/01 的（项目名称） 职业病防治能力提升项目（第二包） 投标，现做以下售后服务承诺：



1. 我方对自己提供的货物“三包”的说明：

我方提供产品如出现质量问题，我方负责三包（包修、包换、包退），费用由我方负责。我方未作出实质性响应时，甲方有权委托第三方进行处理，委托第三方发生的费用由我方负责，由此造成的经济损失，全部由我方承担。

2. 我方可向用户提供的优惠条件及程度（备品、备件、专用工具等的供应）说明：

- a. 质保期内，我方将免费提供备品、备件、专用工具等供甲方替换使用；
- b. 质保期满后，我方保证对投标仪器的备品备件长期供应，价格不高于此次成交价；
- c. 我方承诺针对本项目设立备品备件仓库提供一定比例的备品备件，品牌型号与投标产品完全一致。如有使用造成备品配件不足，则由我方在1个月内补齐。确保有足够的备件及备用仪器。结合实际需要进行增购，不断对备品备件进行调整和补充。

3. 对用户的人员培训及费用说明：

- a. 培训授课人是经过我方公司认证的工程师。
 - b. 我方会为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料是中文书写。
 - c. 培训内容与课程要求：我方提供现场培训并且向采购人提供针对技术人员的技术培训，以使用户对所采购的设备能有更进一步的了解和熟练的使用。培训内容包括设备的使用和维护等。我方会在投标文件中向采购人交一份培训的详细计划，其中包括培训日期、地点、培训大纲、培训方式、教员职称与资历，课程的详细内容等。
 - d. 培训费用：我方将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出都已列入“售后服务和培训价格表”，所有的费用必须分别报价并计入投标总价。培训所需全部费用已包含在本合同中，甲方无需另行支付培训费用。
 - e. 我方将提供完整的培训计划和方案，培训内容包括：设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等知识技能培训。
- #### 4. “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）说明：

“三包”期间及之后，用户在使用时如出现故障，我方接到采购人处理问题通知后，由专职工程师2小时内响应，提供远程支持，联系采购人给出解决方案。若远程支持解决不了，72小时内到达采购人指定现场进行维护，除特殊情况外，故障排除时间不超过8小时。

提供有偿的维护服务，收取费用为零部件工本费，不高于本次投标产品价格。

电话支持服务：提供每周7天×24小时电话支持服务，负责提供技术问题的解答和技术指导。

杭州爱华仪器有限公司

2025年6月23日

3、深圳市林上科技有限公司



深圳市林上科技有限公司

质量和售后服务承诺

为了更好地服务于广大客户，深圳市林上科技有限公司（以下简称林上）提供技术咨询，设备选型等服务。确保仪器的质量性能，供货时间以及仪器在保修期内、外的技术支持、维护保养和技术培训，并做出如下承诺：

一、产品质量承诺

1. 林上保证所供仪器是经过出厂检验合格并全新的产品。
2. 林上承诺对所提供仪器是满足国家有关质量技术标准及相关法律和规定的，并附有产品质量合格证、说明书、保修卡。

二、售后服务承诺

1. 质保期限：一年
2. 保修范围：用户应按照说明书使用所购买的仪器，在保修期内，仪器出现质量问题，林上提供免费维修和配件更换。紫外线产品计量院建议一年校准一次，在一年质保期内，林上提供一次免费校准；质保期后校准收费300元一次。如故障由下列情形引起，则不在免费保修之列，用户应承担材料成本和人工成本（另行约定），林上会在24小时内排除故障，使仪器恢复正常。

- (1) 用户不按说明书操作或用户人为造成仪器损坏，如不小心跌落等。
- (2) 由不可抗力引起的仪器损坏如地震、洪水、火灾、失窃等。
- (3) 由非林上的维修人员拆修而发生故障。
- (4) 对仪器的使用超出设计研发时所能预料到的使用目的和使用条件。
- (5) 其它非因仪器本身质量问题而发生的故障。



服务电话：0755-86263411
网址：www.linshangtech.cn
邮箱：sales@linshangtech.com

售后服务承诺

1、质量保证:作为设备供应商北京科石创兴国际贸易有限公司,我公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装,符合家 质量认证和质量认证体系,并提供产品技术资料(包含安装说明书,产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。

2、供货安装时间:北京科石创兴国际贸易有限公司在本次招标采购中若中标,在接到中标通知书后即向用户提供货物。产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。

3、产品交货期:按用户要求,若有特殊要求,需提前完工的,我公司可特别组织生产、安装,力争满足用户需求。

4、保修承诺:我司对本次协议供货有效期内所提供的所有产品保质期,有效期内所提供的所有产品,提供正常工作日全天候服务,终身技术服务支持。

5、响应时间:若在七个工作日内发生质量问题或操作上对用户造成不便影响,本公司承诺在三个工作日内对设备进行免费更换。保修期内,产品若发生故障,在接到贵公司报修后,如有需要我司将提供代用设备。保修期内因设备性能故障维修两次仍不能正常使用的,我司无偿更换新设备。

6、服务体系:作为设备供应商本公司对本次招标所提供的产品提供保障体系当设备出现故障,必要时将派指定的专业技术员在规定时间内上门维修或寄修,费购货方愿意产生的运杂费由本公司承担。

附件四：乙方相关商务资质

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码，了解更多企业信息	
91110109MA020P074P		(副本) (1-1)		扫描二维码，了解更多企业信息	
名称	北京科创兴国际贸易有限公司	注册资本	1100万元		
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2021年03月08日		
法定代表人	毛春艳	营业期限	2021年03月08日至2051年03月07日		
经营范围	贸易代理；销售医疗器械（I、II类）、电子产品、五金交电、钢材、日用品、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、针纺织品、机械设备、仪器仪表、工艺品、化妆品、通讯设备（卫星接收设备除外）、汽车、建筑材料、煤炭（不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动）、货物进出口、技术进出口、代理进出口、销售食品；销售第三类医疗器械。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售食品、销售第三类医疗器械以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）				
		登记机关	北京市门头沟区市场监督管理局		
		2021年03月08日			

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

附件五：相关产品配置清单

产品 1：指数仪

产品配置清单

WBGT-3200（无线）			
序号	名称	数量	备注
1	主机	8 台	
2	黑球温度传感器	8 个	主机内置
3	湿球温度传感器	8 个	
4	干球温度传感器	8 个	
5	湿球纱套	32 个	
6	电源适配器	16 个	
7	塑料瓶	8 个	
8	说明书	8 份	
9	合格证	8 份	
10	保修卡	8 份	
11	三脚架	8 套	
12	仪器箱	8 个	



产品 2：便携式红外线 CO CO2 分析器

产品配置清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1 台	
2	电源线	1 个	
3	取样器	1 个	
4	仪器背带	1 个	
5	仪器箱	1 个	
6	说明书	1 份	
7	保修卡	1 份	
8	合格证	1 份	
9	装箱单	1 份	



产品 3：紫外辐照计

配置清单

序号	品名	数量	单位
1	LS125 紫外辐照计主机	1	台
2	测试探头	LS125-UVC-X0	个
3	测试探头	LS125-UVB-X0	个
4	测试探头	LS125-UVA-X1	个
5	AAA 电池	4	节
6	说明书	1	份
7	合格证/保修卡	1	张
8	塑料工程箱	1	个

产品 4：风速计

序号	名称	数量	备注
1	ZRQF-F30J 型智能热球风速计主机	1 台	
2	探头	1 支	(另外购买配件 1000 元含标定费)
3	使用说明书	1 份	
4	产品合格证	1 份	
5	LR6 型 AAA (俗称 7#) 电池	4 节	

产品 5 声级计

序号	项 目	数量	单位	备注
1	YSD136 整机	1	台	含 64G TF 卡存储模块
2	Φ80 风球	1	个	
3	AWA8527 电源适配器	1	个	
4	USB TypeC 数据线 (1 米长)	1	根	
5	AWA8774 型延伸电缆	1	根	
6	5 号碳性电池	4	节	
7	使用说明书	1	份	
8	合格证	1	份	
9	塑料箱	1	个	

产品 6 声校准器

序号	项目	单位	数量
1	AWA6021A 主机	台	1
2	配合器	个	1
3	电池（内置）	节	2
4	携带包（含内衬）	个	1
5	说明书	份	1

产品 7：温湿度大气压表

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	2
2	电池	个	2
3	说明书	份	2
4	仪器箱	个	2

产品 9 防爆型个体噪声剂量计

序号	项目	单位	数量
1	AWA5920 整机（含传声器）	台	1
2	USB-TypeC 数据线	根	1
3	AWA8527 型电源适配器（5V/1A）	个	1
4	风罩	个	1
5	产品合格证	张	1
6	包装箱（含内衬）	个	1
7	说明书	份	1
8	肩带	个	1

产品 10：防爆空气采样器

产品配件清单						
产品名称：空气采样器		产品型号：SP500				
配备类型：1. (单台套装) ☐ 2. (双台套装) ☐ 3. (四台套装) ☐ 4. (五台套装) ☒						
装箱明细：						
序号	代号	名称	数量			
			1	2	7	35
1		空气采样器				√
2		电源适配器			√	
3		七口集线器			√	
4		碳管保护套				√
5		便携包				√
6		连接管				√
7		吸收瓶支架				√
8		安全瓶带 20cm 硅胶管				√
9		三脚架				√
10		空气采样器说明书				√
11		空气采样器出厂检验报告				√
12		手提仪器箱			√	

地址：苏州新区鹿山路 369 号 29 栋 5 层 电话：0512-66901766 传真：0512-66901715



产品 11: 防爆空气采样器

产品配件清单						
产品名称: 便携式双路采样器			产品型号: SP1500S			
配备类型: 1. (单台套装) ☐ 2. (双台套装) ☐ 3. (四台套装) ☐ 4. (五台套装) ☐						
装箱明细:						
序号	代号	名称	数量			
			1	2	4	35
1		便携式双路采样器				√
2		电源适配器				√
3		吸收瓶支架				√
4		安全瓶带 20cm 硅胶管				√
5		三脚架				√
6		便携式双路采样器说明书				√
7		便携式双路采样器出厂检验书				√
8		手提仪器箱				√
 苏州兰化仪器有限公司						
地址: 苏州新区鹿山路 369 号 29 栋 5 层 电话: 0512-66901766 传真: 0512-66901715						

产品 12: 粉尘采样器

仪器装箱单

序号	仪器名称	型号	数量	备注
1	双路粉尘采样器	SP30S	25 台	
装箱清单				
配件名称			数量	
1	主机		25	☒
2	全尘采样头		50	☒
3	呼尘采样头		50	☒
4	丙纶滤膜 40mm		25	☒
5	微孔滤膜 40mm		25	☒
6	滤膜盒 40mm		50	☒
7	冲击板盒		50	☒
8	硅脂油		25	☒
9	刮板		25	☒
10	充电器		25	☒
11	三脚架		25	☒
12	随机文件		25	☒

产品 13 多功能声级计

序号	项 目	单位	数量
1	AWA5688 整机	台	1
2	S60 风球	个	1
3	铝箱	个	1
4	AWA8765 型 USB-Mini 延伸线	根	1
5	AWA8760 型多功能传输线	根	1
6	AWA8523-3 型 5V 电源适配器	个	1
7	5# 碳性电池	节	4
8	固定螺母	个	1
9	使用说明书	本	1
10	产品合格证	份	1

产品 14 多通道信号分析仪

序号	名称及型号	数量/单位
1	AWA6290L+主机	1 台
2	伸缩网线（奥睿科）	1 根
3	1.5 米双头 BNC 线	2 根
4	U 盘(闪迪牌 32GB)	1 个
5	12.6V /3A 外接电源	1 个
6	出厂检测报告	1 张
7	授权证书	1 张
8	硬件使用说明书	1 本
9	产品彩页	1 本
10	合格证	1 张
11	AWA14604 前置放大器	3 个
12	AWA14423 型测试传声器	3 个
13	AWA8740-20 延伸电缆	3 根
14	风球	3 个
15	声学分析内嵌授权	1 套

产品 15 标准声源

序号	项目	单位	数量
1	主机	台	1
2	携带箱（含内衬）	个	1
3	说明书	份	1

产品 16 建筑隔声测量系统

序号	名称及型号	数量/单位
1	AWA6290L+主机	1 台
2	伸缩网线（奥睿科）	1 根
3	1.5 米双头 BNC 线	2 根
4	U 盘(闪迪牌 32GB)	1 个
5	12.6V /3A 外接电源	1 个
6	建声携带箱	1 个
7	检测报告	1 张
9	硬件使用说明书	1 本
10	产品彩页	1 本
11	合格证	1 张
12	AWA14604 前置放大器	2 个
13	AWA14423 型测试传声器	2 个
14	AWA8740-20 延伸电缆	2 根
15	风球	2 个
16	ACE8842 三脚架（含夹具、转接器、标牌）	2 个
17	1/3 OCT 分析软件	2 通道
18	建筑声学测量软件	1 套
19	混响时间测量软件	1 套
20	ACE4001 功率放大器	1 个
21	ACE2001A 无指向声源	1 个
25	AWA6021L 型校准器	1 台

产品 17：阻抗管吸声隔声测量系统

序号	名称及型号	数量/单位
1	AWA6290L+主机	1 台
2	AWA8551T 阻抗管、隔声管	1 套
3	伸缩网线（奥睿科）	1 根
4	1.5 米双头 BNC 线	4 根
5	U 盘(闪迪牌 32GB)	1 个
6	12.6V /3A 外接电源	1 个
7	携带箱	1 个
9	检测报告	1 张
10	硬件使用说明书	1 本
11	产品彩页	1 本
12	合格证	1 张
13	AWA14614 前置放大器	4 个
14	AWA14435 型测试传声器	4 个
15	AWA8740-20 延伸电缆	4 根
16	吸声隔声测量软件	1 套

附件六：产品供货周期及耗材折扣方案

深圳市林上科技有限公司

在保修期内，仪器出现质量问题，林上提供免费维修和配件更换。紫外线产品计量院建议一年校准一次，在一年质保期内，林上提供一次免费校准；质保期后校准收费 300 元一次。

常州市双固顿达机电科技有限公司

探头：购买配件 1000 元含标定费

杭州爱华仪器有限公司

常见维修及配件报价【维修不打折，配件可以申请按 8 折优惠】

一、AWA5920、YSD136、AWA5688 三个型号报价一样

常见维修报价：【质保期内，非人为因素损坏不收费；一般传声器容易磕碰跌落损坏需收费】

- 1、传声器更换：600 元
- 2、显示屏更换：100 元
- 3、面板更换：80 元
- 4、外壳更换：100 元
- 5、主板更换：800 元
- 6、其他常见故障一般不收费

常见配件的报价：

- 1、充电器：80 元
- 2、数据线：50 元
- 3、风帽：25 元
- 4、鳄鱼夹：10 元
- 5、携带箱：200 元
- 6、防爆用电池：300 元

二、AWA6021A 声校准器

常见维修报价：

- 1、内部传声器损坏更换：800 元
 - 2、外壳更换：100 元
- 校准器没有常用配件

三、ACE6402 建筑隔声测量系统：

常见维修报价：

- 1、十二面体声源 球面断裂（跌落原因造成）：3000 元
- 2、传声器更换：1200 元

常用配件报价：

- 1、充电器 200 元
- 2、携带箱 1500 元
- 3、三脚架 380 元
- 4、声源三脚架 580 元

四、ACE6502 阻抗管吸声测量系统

常见维修报价：

- 1、1/4 寸传声器更换：3500 元/个
- 一般没有常用配件

五、AWA6290L+多通道信号分析仪

常见维修报价：

1、传声器更换：1200 元

常用配件报价：

1、充电器 200 元

2、小三脚架 180 元

六、ACE2005 标准声源

1、电机维修更换：3000 元

2、电源维修更换：2000 元

没有常用配件

SP 产品维修报价清单

设备主要配件价格

序号	耗材名称	数量	单位	单价(元)	折扣	折后价(元)	备注
1	取样器	1	个	400	0.5	200	用于 SP3021
2	碳管保护套	1	个	130	0.5	65	用于 SP500
3	便携包	1	个	170	0.5	85	用于 SP500
4	吸收瓶支架	1	个	200	0.5	100	用于 SP1500S
5	安全瓶带 20cm 硅胶管	1	个	170	0.5	85	用于 SP1500S
6	全尘采样头	1	个	500	0.5	250	用于 SP30S
7	呼尘采样头	1	个	500	0.5	250	用于 SP30S
8	丙纶滤膜 40mm	1	盒	36	0.5	18	50 片/盒 用于 SP30S
9	微孔滤膜 40mm	1	盒	36	0.5	18	50 片/盒 用于 SP30S
10	滤膜盒 40mm	1	个	20	0.5	10	用于 SP30S
11	冲击板盒	1	个	24	0.5	12	用于 SP30S

设备维保报价表

序号	配件名称	数量	单位	单价(元)	折扣	折后价(元)	备注
1	主板	1	个	1200	0.5	600	用于 WBGT-3200
2	从机板	1	个	900	0.5	450	用于 WBGT-3200
3	黑球温度传感器	1	个	400	0.5	200	用于 WBGT-3200
4	湿球温度传感器	1	个	400	0.5	200	用于 WBGT-3200
5	干球温度传感器	1	个	400	0.5	200	用于 WBGT-3200
6	主板	1	个	1300	0.5	650	用于 SP3021
7	显示屏	1	个	200	0.5	100	用于 SP3021
8	主板	1	个	400	0.5	300	用于 KAYM3-02
9	压力传感器	1	个	400	0.5	200	用于 KAYM3-02
10	温湿度传感器	1	个	400	0.5	200	用于 KAYM3-02
11	气泵	1	个	600	0.5	300	用于 SP500/SP1500S
12	主电路板	1	个	1300	0.5	650	用于 SP500
13	锂电池组	1	套	760	0.5	380	用于 SP500
14	主板支架	1	个	300	0.5	150	用于 SP500
15	缓冲盒	1	个	360	0.5	180	用于 SP500/SP1500S
16	主电路板	1	个	1600	0.5	800	用于 SP1500S
17	锂电池组	1	套	900	0.5	450	用于 SP1500S
18	主板支架	1	个	400	0.5	200	用于 SP1500S
19	气泵	1	个	800	0.5	400	用于 SP30S
20	主板	1	个	1300	0.5	650	用于 SP30S
21	锂电池组	1	个	760	0.5	380	用于 SP30S
22	显示屏	1	个	160	0.5	80	用于 SP30S

购销廉洁协议书

甲方：北京市职业病防治院

乙方：北京科石创兴国际贸易有限公司

为进一步加强北京市化工职业病防治院行风建设，规范双方购销(服务)行为，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲乙双方协商，特签订购销廉洁协议书，并共同遵循。

- 1、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及购销合同约定进行购销。
- 2、甲方严格执行合同验收、入库制度，对采购产品(服务)及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违规采购或从非规定渠道采购等。
- 3、甲方工作人员严禁接受乙方以任何名义、形式给予的商业馈赠，不得将接受捐赠资助与采购挂钩；不得参加乙方安排组织的宴请、旅游、娱乐性活动或支付相关费用的娱乐活动等；不得以任何形式和名义向乙方暗示、索要或接受乙方给予的现金、有价证券、支付凭证、贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还。无法退还的，如实向院纪委反映情况。
- 4、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方提供医院招采相关信息，或为乙方提供相关便利。
- 5、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用产品(服务)的选择权。严禁假借咨询费、讲课费、推广费等各种名义或形式给予甲方工作人员回扣；严禁假借学术会议、科研协作、学术支持、



捐赠资助进行利益输送；严禁利用各种途径和方式违规购买药品、医用耗材等用量信息；严禁为甲方工作人员安排组织宴请、旅游、娱乐性活动或支付相关费用；严禁在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用等。

6、乙方人员必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到门诊、住院部、医技科室等进行商业洽谈的行为，推销医疗器械等产品。不得借故到甲方相关领导，部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

7、甲方工作人员如违反本协议规定，甲方将依据相关法律法规规定及有关院规院纪给予严肃处理并视情节追究相应责任。

8、乙方如违反本协议，甲方有权终止购销合同，同时将乙方列入非诚信交易黑名单，并向有关行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》(国卫法制发(2013)50号)相关规定处理。

9、本协议作为购销合同的重要组成部分，以购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

10、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2025.8.5



乙方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2025.8.5

