

职业病防治能力提升项目（第一包）

设备采购合同

采购方（甲方）：北京市化工职业病防治院

供货方（乙方）：北京中科谱达科技贸易有限公司

合同签订日期：2025年5月9日

合同签订地点：北京市海淀区



采购方：北京市化工职业病防治院（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：北京中科谱达科技贸易有限公司（以下简称乙方）

地址：北京市朝阳区豆各庄黄厂西路1号A1栋二层20276

邮编：100023

电话：18601246913

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	便携式红外	苏州兰化	中国	苏州兰化、套、	39080	3	117240

	线CO/CO2分析器	仪器有限公司		SP3021			
2	防爆型个体噪声剂量计	杭州爱华仪器有限公司	中国	杭州爱华、套、AWA5920	6680	20	133600
3	防爆空气采样器	苏州兰化仪器有限公司	中国	苏州兰化、套、SP500	6650	20	133000
4	防爆空气采样器	苏州兰化仪器有限公司	中国	苏州兰化、套、SP1500S	6690	20	133800
5	粉尘采样器	苏州兰化仪器有限公司	中国	苏州兰化、套、SP30S	6650	20	133000
6	防爆粉尘采样器	苏州兰化仪器有限公司	中国	苏州兰化、套、CCZ30	6680	20	133600
7	放射治疗等中心束斑检测模体	北京泽安科技有限责任公司	中国	泽安科技、套、RI-100	199000	1	199000
8	放射性活度计	北京中科核安科技有限公司	中国	中科核安、套、HA4300-R	59000	1	59000
9	放射性药物活度纯度测量仪	北京中智核安科技有限公司	中国	中智核安、套FYND-NaI-70H	188000	1	188000
10	放射性药物检测仪	华谱科仪（北京）科技有限公司	中国	华谱科仪、套、S6000-514	750000	1	750000
总价（元）：壹佰玖拾捌万零贰佰肆拾元整 小写：1980240.00 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_6_月_30_日前提供），甲乙双方按合同约定完成设备安装及验收，并出具验收合格单后，甲方按照财政支付要求完成全额财政支付。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: 交通银行北京回龙观支行

乙方账户名称: 北京中科谱达科技贸易有限公司

账号: 110061534013003806753

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风险，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的事故，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

附件一：中标通知书

文件编号：BJTG-QB-Z-19

北京国际招标有限公司

Beijing International Tendering Co., Ltd.

中 标 通 知 书

北京中科谱达科技贸易有限公司：

根据职业病防治能力提升项目（第一包）（项目编号：0610-254133070346/01）招标文件和贵公司提交的投标文件，经评标委员会评审后，招标人确定，贵公司为本项目的中标单位。

中标金额：¥1,980,240.00（人民币壹佰玖拾捌万零贰佰肆拾元整）；

请贵公司在本成交通知书发出之日起30日内，与招标人签订本项目合同。

特此通知。



地址：北京东城区朝阳门北小街21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：便携式红外线CO/CO₂分析器彩页

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



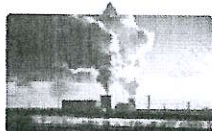
取样器

产品参数

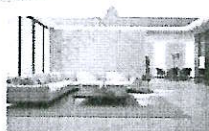
产品型号	SP3021
CO测量范围	0-50ppm / 0-200ppm(可选)
CO ₂ 测量范围	0-5000ppm / 0-10000ppm(可选)
线性误差	±2%FS
重复性	±1.0%
响应时间	CO:10-190s45s CO ₂ :10-190s30s
输出波动	<1%FS
环境温度	温度:-5~40℃;相对湿度:<90%RH
预热时间	建议30min
检测续航	8小时
存储数据	10000组
检测方式	内置泵吸式
示值单位	ppm、mg/m ³ 、%自由切换
主机尺寸	256x145x181mm

应用领域

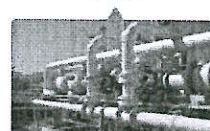
环境监测



室内空气



化工医药



产品2：防爆型个体噪声剂量计彩页



AWA5912型个人噪声剂量计

- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求

AWA5912型个人噪声剂量计



AWA5912

AWA5912型个人噪声剂量计

AWA5912型个人噪声剂量计是一种符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求的个人噪声剂量计。它主要用于测量和记录个人在噪声环境中的噪声暴露量。该设备具有体积小、重量轻、操作简便等特点，适用于各种噪声环境下的噪声测量。

- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求
- 符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求



AWA5912



AWA5912

AWA5912型个人噪声剂量计是一种符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求的个人噪声剂量计。它主要用于测量和记录个人在噪声环境中的噪声暴露量。该设备具有体积小、重量轻、操作简便等特点，适用于各种噪声环境下的噪声测量。

职业卫生噪声测量仪器
OCCUPATIONAL HEALTH NOISE MEASURING INSTRUMENT

工作场所噪声是指生产过程中产生的、对从事生产劳动的人体健康产生不良影响的声音。职业卫生噪声测量仪器主要用于测量和记录个人在噪声环境中的噪声暴露量。该设备具有体积小、重量轻、操作简便等特点，适用于各种噪声环境下的噪声测量。

AWA5920型个人噪声剂量计

AWA5920型个人噪声剂量计是一种符合IEC 61672-1:2002 2级声级计性能要求的个人噪声剂量计。它主要用于测量和记录个人在噪声环境中的噪声暴露量。该设备具有体积小、重量轻、操作简便等特点，适用于各种噪声环境下的噪声测量。

主要性能指标

产品型号		主要性能指标
YSD142	YSD142	符合 GB/T 3785-2006 标准
频率范围	20 Hz ~ 20 kHz	符合 GB/T 3785-2006 标准
测量范围	0.01 ~ 100 dB(A)	符合 GB/T 3785-2006 标准
精度	±1 dB	符合 GB/T 3785-2006 标准
分辨率	0.1 dB	符合 GB/T 3785-2006 标准
显示方式	液晶显示	符合 GB/T 3785-2006 标准
供电方式	内置锂电池	符合 GB/T 3785-2006 标准
工作温度	-10℃ ~ 40℃	符合 GB/T 3785-2006 标准
存储温度	-20℃ ~ 60℃	符合 GB/T 3785-2006 标准
相对湿度	10% ~ 90% RH	符合 GB/T 3785-2006 标准
防护等级	IP65	符合 GB/T 3785-2006 标准
重量	0.1 kg	符合 GB/T 3785-2006 标准
尺寸	45 mm × 45 mm × 25 mm	符合 GB/T 3785-2006 标准

YSD142 矿用个体噪声剂量计

YSD142 矿用个体噪声剂量计采用数字信号处理技术，可以实时测量噪声剂量，并记录在内置存储器中。用户可以随时查看测量结果，并导出到计算机。该仪器具有体积小、重量轻、操作简单、使用方便等特点，广泛应用于煤矿、冶金、化工、机械、电子等行业。该仪器符合 GB/T 3785-2006 标准，是煤矿、冶金等行业必备的噪声测量仪器。



YSD142

主要性能指标

产品型号		主要性能指标
YSD136	YSD136	符合 GB/T 3785-2006 标准
频率范围	20 Hz ~ 20 kHz	符合 GB/T 3785-2006 标准
测量范围	0.01 ~ 100 dB(A)	符合 GB/T 3785-2006 标准
精度	±1 dB	符合 GB/T 3785-2006 标准
分辨率	0.1 dB	符合 GB/T 3785-2006 标准
显示方式	液晶显示	符合 GB/T 3785-2006 标准
供电方式	内置锂电池	符合 GB/T 3785-2006 标准
工作温度	-10℃ ~ 40℃	符合 GB/T 3785-2006 标准
存储温度	-20℃ ~ 60℃	符合 GB/T 3785-2006 标准
相对湿度	10% ~ 90% RH	符合 GB/T 3785-2006 标准
防护等级	IP65	符合 GB/T 3785-2006 标准
重量	0.1 kg	符合 GB/T 3785-2006 标准
尺寸	45 mm × 45 mm × 25 mm	符合 GB/T 3785-2006 标准

YSD136 本安型噪声计

YSD136 本安型噪声计采用数字信号处理技术，可以实时测量噪声剂量，并记录在内置存储器中。用户可以随时查看测量结果，并导出到计算机。该仪器具有体积小、重量轻、操作简单、使用方便等特点，广泛应用于煤矿、冶金、化工、机械、电子等行业。该仪器符合 GB/T 3785-2006 标准，是煤矿、冶金等行业必备的噪声测量仪器。



YSD136

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

- 《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)
- 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素》(GBZ 2.1-2002)
- 《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)



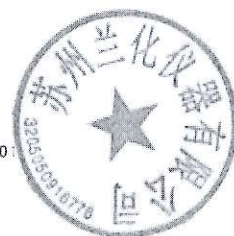
支架(定点)



个体采样管



三脚架



产品特点



数字恒流

仪器使用闭环控制技术,结合温度补偿,实现采样期间流量发生变化,流量保持稳定。



采样模式

内置手动采样、定时采样、泵况、泵况定容采样、循环采样编程采样等多种模式采样,适应多领域采样需求。



超强负载

轻松应对各类聚合物分子聚合物富集管(TVOC、冷阱管、T-C复合吸附管、VOCs组合管等)。



双重缓冲

本机结合前置缓冲瓶和前置过滤器,既能防止液体倒吸,又能减少大颗粒颗粒物进入泵气路,避免损伤仪器内部。



体积换算

仪器内置多种体积换算方式:标况体积、参比体积、工况体积等,适合多领域采样对体积换算的要求。



续航持久

仪器内置高性能电池,通过智能省电、充电技术,既能保障长时间的续航,又能延长电池使用寿命。

产品优势



操作简便



流量稳定



小巧轻便

产品参数

产品型号	SP600
采样流量	10-500 / 20-500 mL/min
分辨率	1mL/min
准确度	±2.5%
续航时间	≥30小时
主机重量	424g
防护等级	IP67
防爆等级	本安I类、II类
主机尺寸	118x60x63mm
数据存储	1000组

SP1500S

双路大气采样器



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)
- 《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》(GBZ 159-2004)
- 《工作场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阻变化影响,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(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

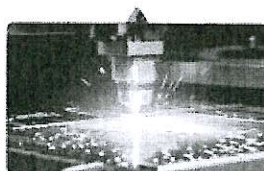
前置过滤和干燥防倒吸瓶起到多重保护以免颗粒物以及湿气对仪器的损伤!

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
II 防爆证书	Exib
主机尺寸	196x68x116mm
数据存储	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、氧化物等)定点采样以及公共场所的颗粒物采样(可配合使用BioStage冲击吸收器、孢子捕集器、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温变化影响,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,可以选择之前编程好的采样数据,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、实时显示,便PC-TWA支持更为轻松!



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、纤维性粉尘(符合BMRC曲线)!

仪器配件



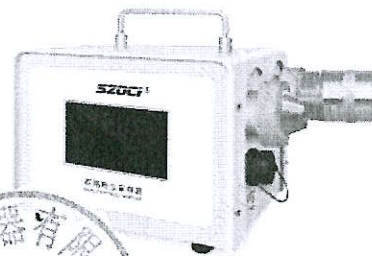
冲击式粉尘采样头



全尘采样头



三脚架



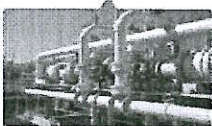
产品参数

产品型号	SP300
流量范围 (m³/h)	3-40 L/min
分辨率	0.01L/min
准确度	±5%
采样时间	9999min
续航时间	≥12h @ 20L/min
环境温度	-15°C~55°C
大气压力	50-130Kpa
防爆等级	Exib
历史查询功能	1000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



CCZ30

粉尘采样器(矿用)



SZOCI®

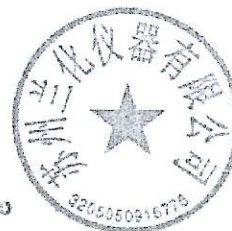


产品介绍

本产品主要用于职业卫生检测服务中定点粉尘、定点金属化合物、定点氧化物的采集，流量覆盖3-30L；产品通过MA、KA安全认证，适用于煤矿作业环境中的检测工作。内置电量不足预警程序，及时提醒用户，适时安排当前检测工作，并及时对设备进行充电。

相关标准

- GBZ159-2004 《工作场所空气中有毒物质监测的采样规范》
- GBZ/T 192.1 《工作场所空气中粉尘的测定 第1部分:总粉尘浓度》
- GBZ/T 192.2 《工作场所空气中粉尘的测定 第2部分:呼吸性粉尘浓度》
- GB/T 17061 《作业场所空气采样仪器的技术规范》
- GBZ2.1-2019 《工作场所所有害因素职业接触限值 第一部分:化学有害因素》



仪器配件



冲击式呼吸采样头



冲击头适配器(选配)



冲击头适配器(选配)



冲击头适配器(选配)



冲击头适配器



冲击头适配器



冲击头适配器



三脚架

产品特点



数字恒流

采用空心杯无刷电机, 辅以闭环控制技术, 流量不受电压波动和气压变化的影响, 在使用期间保持流量恒定。



编程采样

设备内置编程采样功能, 可以设置编程10组采样方式, 开机时点击按键, 可实现快速采样。



多重防护

外壳采用阻燃材料, 并做了防潮、防静电处理, 面板操作, 方便井下基层操作。



气密性检测

设备内置气密性检测及负压阻力测试功能, 可实时检测气路是否漏气或堵塞。

产品参数

产品型号	QFZ20
采样流量	0-30L/min
分辨率	0.01L/min
准确度	±5%
续流时间	≥24@20L/min
主机重量	2.48kg
煤炭/矿安	MAA210198 / KF A220022
防护等级	IP67
防爆等级	本安 I 类、II 类
主机尺寸	195×168×122mm
数据存储	≥10000组(具有数据下载或打印)



应用领域

6~9m



矿洞

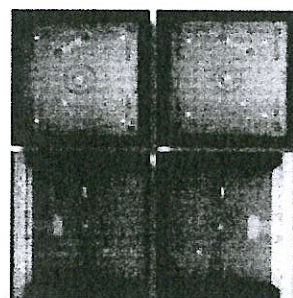
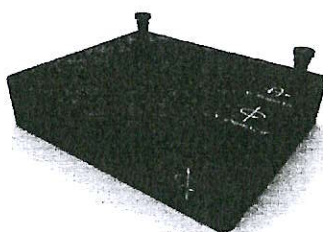
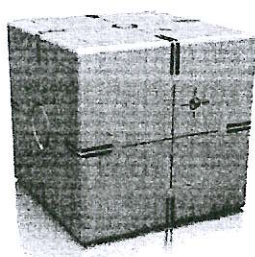


露天矿山





放射治疗等中心束斑检测模体 RI-100



放射治疗等中心束斑检测模体可用于加速器等中心日常检查。使用直线加速器激光线和光野对准模体外标记点，并可以同时检查EPID和CBCT的等中心位置偏差。模体包含一个中心点靶点和一个偏移靶点。偏移靶点通过定位靶点，检查移动床位置确定的偏差，验证偏移靶点是否位于等中心处，从而确保kV/MV成像生成的偏移坐标的准确性。模体外表面加工有精密同心圆，并对准内部靶点，确保用户客观地评估所有的等中心位置偏差，包括旋转偏移误差。

■ 设备主要参数

主要特点和性能指标：

1、配置：

1) 球方主体

2) 6D底座

3) 图像分析软件

2、球方外观尺寸：12cm*12cm*12cm

3、主要材质：固体水，密度：1.05克/cm³

4、中心及偏置位置有重金属靶球，直径3mm

5、具有照射野图像指示结构

6、底座：

6.1、可调平设计，并具备定标标志结构

6.2、x方向调整角度1.5°

6.3、y方向调整角度2°

6.4、z方向调整角度2.5°

7、图像分析软件：

7.1、x方向像素刻度

7.2、y方向像素刻度

7.3、大机架旋转等中心测量

7.4、限速装置旋转等中心测量

7.5、治疗床旋转等中心测量

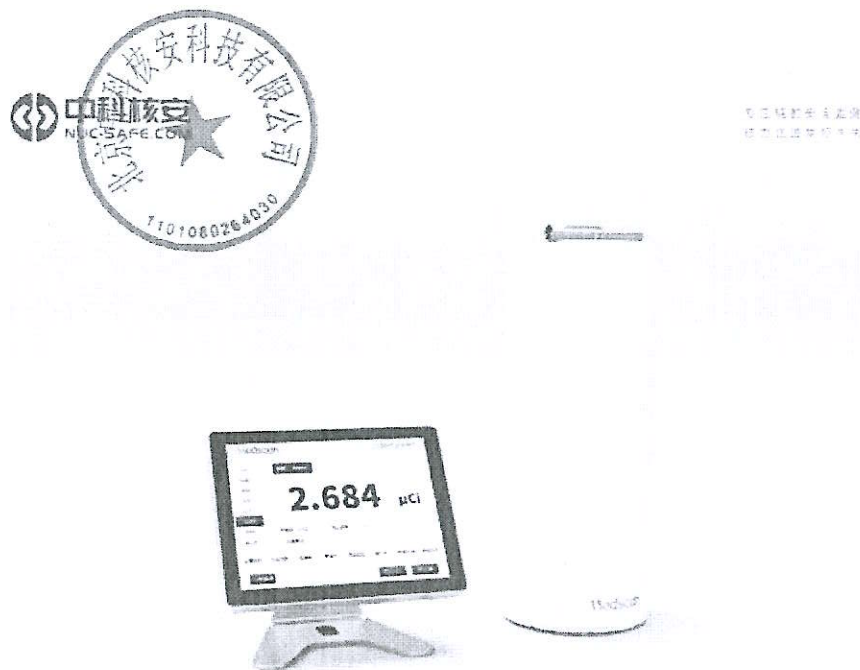
7.6、自动分析功能

7.7、自动出具报告功能

7.8、中文界面

产品8：放射性活度计彩页

彩页



HA4300-R 放射性活度计

产品概述

HA4300-R 放射性活度计核医学专用的智能化精密剂量仪器，可快速测量各种放射性药物活度，具有一键扣除本底功能，自动量程可以切换，全中文友好界面，支持中英文双语，操作简单易上手。应用于核药生产企业、医学诊断、治疗和实验室研究等多领域应用。

功能特点

- 1 高精度响应快：测量精度高，一般样品 1-3 秒响应；
- 2 高 清 大 屏：10 英寸高清彩色触摸屏，智能、精准、稳定，且佩戴医用手套可完成操作；
- 3 预置快捷核素：测量界面预设常用核素，切换自如，操作简单方便；
- 4 覆盖常用核素：可测量核医学常用治疗核素如 ^{131}I 、 ^{90}Y 、 ^{223}Ra 、 ^{225}Ac 等，可测量核医学诊断常用正电子药物如 ^{18}F 、 ^{11}C 、 ^{15}O 、 ^{13}N 、 ^{68}Ga 等。

（本图仅供参考，恕不作为通用图，仅供参考，请用户仔细阅读说明书。）

北京中科核安科技有限公司
Beijing Zhongke Huanan Technology Co., Ltd.
热线：400-000-0000
网址：www.zkha.com.cn
地址：北京市昌平区中关村生命科学园A101-1011号
邮编：102206





- 5 内置核素库：内置近百种常用核素，支持新增核素，满足用户不同场景的应用
- 6 自动衰减测量模式：根据用药剂量和时间自动推算当前活度；
- 7 自诊断功能：具有自诊断和重复性、准确性、线性自动测量功能，保证产品工作期间稳定性和准确性；
- 8 在线升级功能：具备在线升级功能，支持远程维护和调试；
- 9 测量专用支架：配置专用注射器支架，可测量植入式¹²⁵I籽源；
- 10 一拖二功能：支持一主机接入两个电离室，即插即用；
- ⑪ 中英文双语：具备中英文操作界面，使用简单，操作方便，人机交互友好；
- ⑫ 铅锑分析功能：可拓展铅锑分析功能(选配)；
- ⑬ 专用打印机：可外接专用打印机，输出核素活度测量报告(选配)。

技术参数

产品型号	HA4300-R
探测器类型	铝制薄壁深井型电离室
测量范围	0.1μCi~6Ci (^{99m} Tc), 0.1μCi~2Ci (¹³¹ I)
相对固有误差	≤ 3%
分辨率	0.01μCi
重复性	≤ 1%
不稳定性	≤ 2%
测量单位	Bq、Ci
可测核素	^{99m} Tc, ¹²⁵ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ⁶⁷ Ge, ⁸⁶ Sr, ³² P, ¹⁸ F, ¹⁴ C, ¹⁵ N, ¹⁸ O, ¹²⁴ I 等
通讯方式	RJ45、USB、RS232

· 测量原理：基于能谱分析技术，通过探测器采集核素衰变信号，经能谱分析软件处理，得到核素活度测量结果。

业务领域



核医



军事



医疗卫生



环保



核电/核工业



核安全



实验室分析



科研

产品9：核素纯度测量仪产品彩页



中智核安

ZHONGZHIHEAN

北京中智核安科技有限公司

——放射性能谱分析专家

放射性药物核素纯度测量仪（碘化钠）

1. 产品介绍

FYND-NaI-70H 放射性药物活度纯度测量仪由 NaI γ 谱仪、数字化多道、低本底铅室、计算机、放药核素活度浓度分析专用软件 (NaI)、无源效率刻度软件等组成。如图 1，是放药核素活度浓度专用测量 NaI 谱仪，用于测量放射性药品中的放射性核素含量及纯度，具有审计追踪功能。FYND-NaI-70H 的测量精度经过国家一级计量机构检定，满足国家标准。

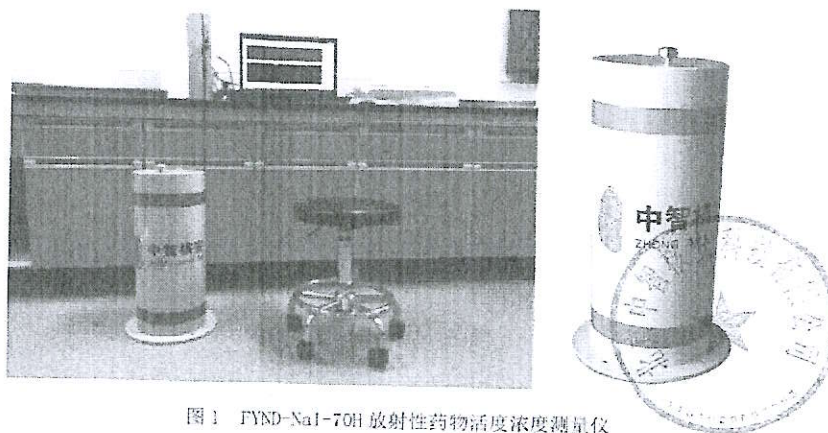


图 1 FYND-NaI-70H 放射性药物活度浓度测量仪

2. 功能

- 审计追踪功能，记录用户操作的每一步；
- 能谱获取、全自动能谱解析（见图 2）；
- 具有登陆、密码管理、用户管理、测量日志管理、修改警告、操作授权管理等功能（见图 3、4）。
- 自动出核素活度浓度报告（见图 5）；
- 从能量刻度到测量结果报告，全自动操作；
- 无源效率刻度功能，无源效率刻度软件具有 CAD 建模及计算效率刻度曲线功能；
- 测量程序和内容符合中国药典 2015 版相关要求，具有权威性。

Address: 北京市昌平区高新技术园高新四街 6 号院 1 号楼 305 室
Tel: 010-60603642

Fax: 010-60603642-17

E-mail: zhongzhihean@163.com
<http://www.zzhean.com>

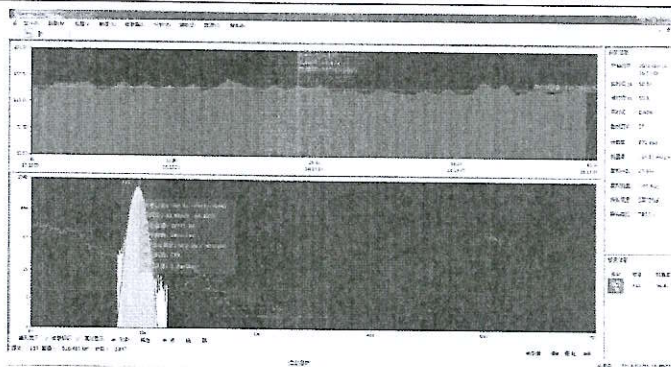


图 2 软件界面之一

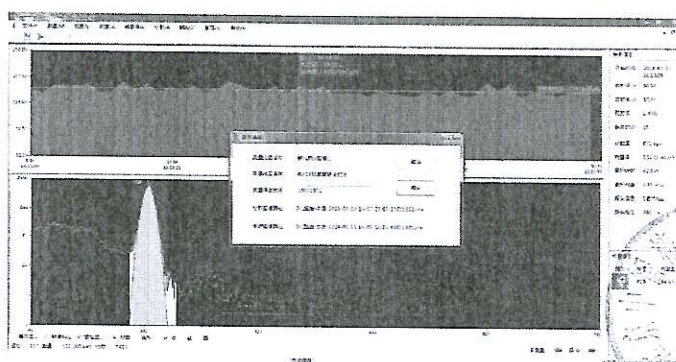


图 3 报告信息设置

日志查询				
用户:	关键词:	开始时间: 2018-03-19 09:07:25	结束时间: 2018-03-21 09:07:25	高级
序号	用户	操作说明	日期时间	
1	admin	修改导出设置, 管理设置已处理	2018-03-20 09:06:20	
2	admin	管理设置	2018-03-20 09:06:11	
3	admin	仪器【3Na1000】名称: 3英寸NaI 参数: 750.0v 1024道	2018-03-17 11:46:55	
4	admin	修改导出设置, 管理设置已处理	2018-03-17 11:46:28	
5	admin	管理设置	2018-03-17 11:46:16	
6	admin	管理设置	2018-03-17 11:46:01	
7	admin	管理设置	2018-03-17 11:44:37	
8	admin	仪器【3Na1000】名称: 3英寸NaI 参数: 750.0v 1024道	2018-03-17 11:29:42	
9	admin	管理设置	2018-03-17 11:29:52	
10	admin	仪器【3Na1000】名称: 3英寸NaI 参数: 750.0v 1024道	2018-03-17 10:56:35	
11	admin	管理设置	2018-03-17 10:55:38	
12	da	用户退出	2018-03-17 10:55:21	
13	da	用户登录	2018-03-17 10:55:09	
14	admin	管理设置	2018-03-17 10:54:55	
15	admin	修改用户: da	2018-03-17 10:54:50	
16	admin	管理设置	2018-03-17 10:53:20	
17	admin	管理设置	2018-03-17 10:49:34	
18	admin	保存文件: C:\Program Files (x86)\zcha\GammaammaStar\bin\2018-03-1...	2018-03-17 10:41:31	
19	admin	保存文件: C:\Program Files (x86)\zcha\GammaammaStar\bin\2018-03-1...	2018-03-17 10:41:18	
20	admin	仪器【3Na1000】名称: 3英寸NaI 参数: 750.0v 1024道	2018-03-17 10:06:38	
21	admin	仪器【3Na1000】名称: 3英寸NaI 参数: 750.0v 1024道	2018-03-17 10:04:27	

图 4 日志管理

Add: 北京市昌平区高科技园高新四街 6 号院 1 号楼 305 室
Tel: 010-60603642

Fax: 010-60603642-17

E-mail: zhongzhihean@163.com
<http://www.zzhean.com>



中智核安

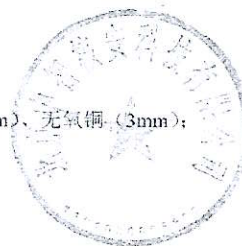
ZHONG ZHI HE AN

北京中智核安科技有限公司

——放射性能谱分析专家

3. 技术指标

- 探测器：3 英寸 NaI 探测器；
- NaI 探测器能量分辨率： ≤ 7.5 (@662keV)；
- 能量线性：优于 $\pm 1\%$ ；
- 数字化多道： ≥ 4096 道；
- 铅室：从外到内分别为低碳钢 (1cm)、低本底铅 (5cm)、无氧铜 (3mm)；
- 铅室外观尺寸： $< \Phi 30 \times 60\text{cm}$ ；
- 重量： $< 300\text{kg}$ ；
- 工作温度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
- 工作湿度范围： $< 95\%$ ；
- 电源：USB5V 供电。



Add: 北京市昌平区高新科技园高新四街6号院1号楼305室
Tel: 010-60603642

Fax: 010-60603642-17

E-mail: zhongzhihean@163.com
<http://www.zzhean.com>



中智核安

ZHONGZHIHEAN

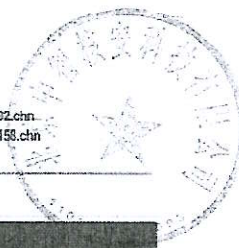
北京中智核安科技有限公司

——放射性能谱分析专家

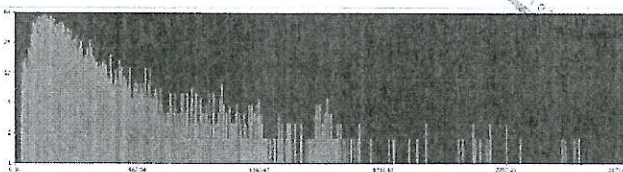
放射性核纯度分析报告

第 1 页 共 2 页

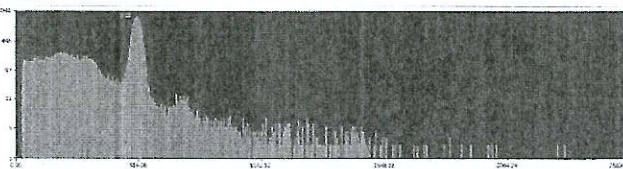
样品名称 氟F18脱氧葡萄糖注射液
样品批号 18031902
检测仪器 纳化纳y能谱仪
操作人员 admin(超级管理员)
开始时间 2018/03/19 18:58:31
采集时间 162.16s
采集周期 161.96s
本底文件 C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStar\chn\2018-03-19 12-24-59 92.chn
能谱文件 C:\Program Files (x86)\zzha\GammaStar\chn\2018-03-19 18-59-16 158.chn
软件信息 GammaStar能谱分析软件



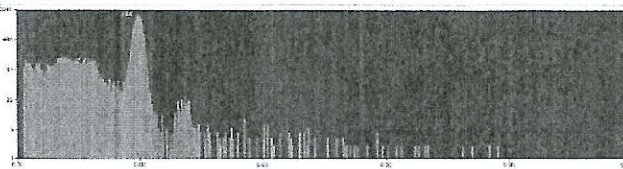
本底谱图



测量谱图



扣除本底的谱图



检测结果

第 2 页 共 2 页

核素	能量 (keV)	活度 (Bq)	修正后活度 (Bq)	活度百分比 (%)	MDA (Bq)
F18	511.00	833.53	826.46	100.00%	6.11

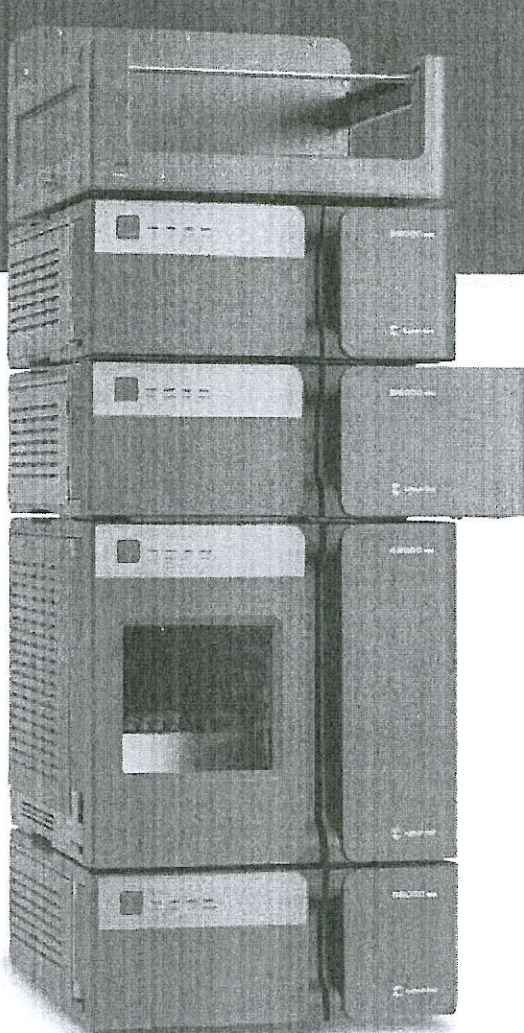
图 5 检测报告

Add: 北京市昌平区高科技园高新西街 6 号院 1 号楼 305 室
Tel: 010-60603642

Fax: 010-60603642-17

E-mail: zhongzhihean@163.com
<http://www.zzhean.com>

产品10：放射性药物检测仪



高效卓越 迅捷之选

S6000 Plus
超高效液相色谱仪



S6000 Plus 超高效液相色谱仪

S6000 Plus 超高效液相色谱仪是针对提升实验室分析效率，而推出的一款性能升级的 UHPLC 液相色谱系统。

样品分析效率提升的关键是小粒径色谱柱，而分析仪器是小粒径色谱柱性能优势发挥的平台。华温科技在液相色谱理论的指导下，研究并明确了小粒径色谱柱与液相色谱仪器的依赖关系，从而优化并设计了与之匹配管路系统，使 S6000 Plus 超高效液相色谱仪成为小粒径色谱柱性能优势发挥的可靠仪器平台。

性能卓越的检测器

—高灵敏度的全系检测器可选

检测器品类齐全，UV，DAD，UV-Vis，FL，RI，ELSD；

DAD 能同时满足高灵敏度分析和纯度分析的需求；

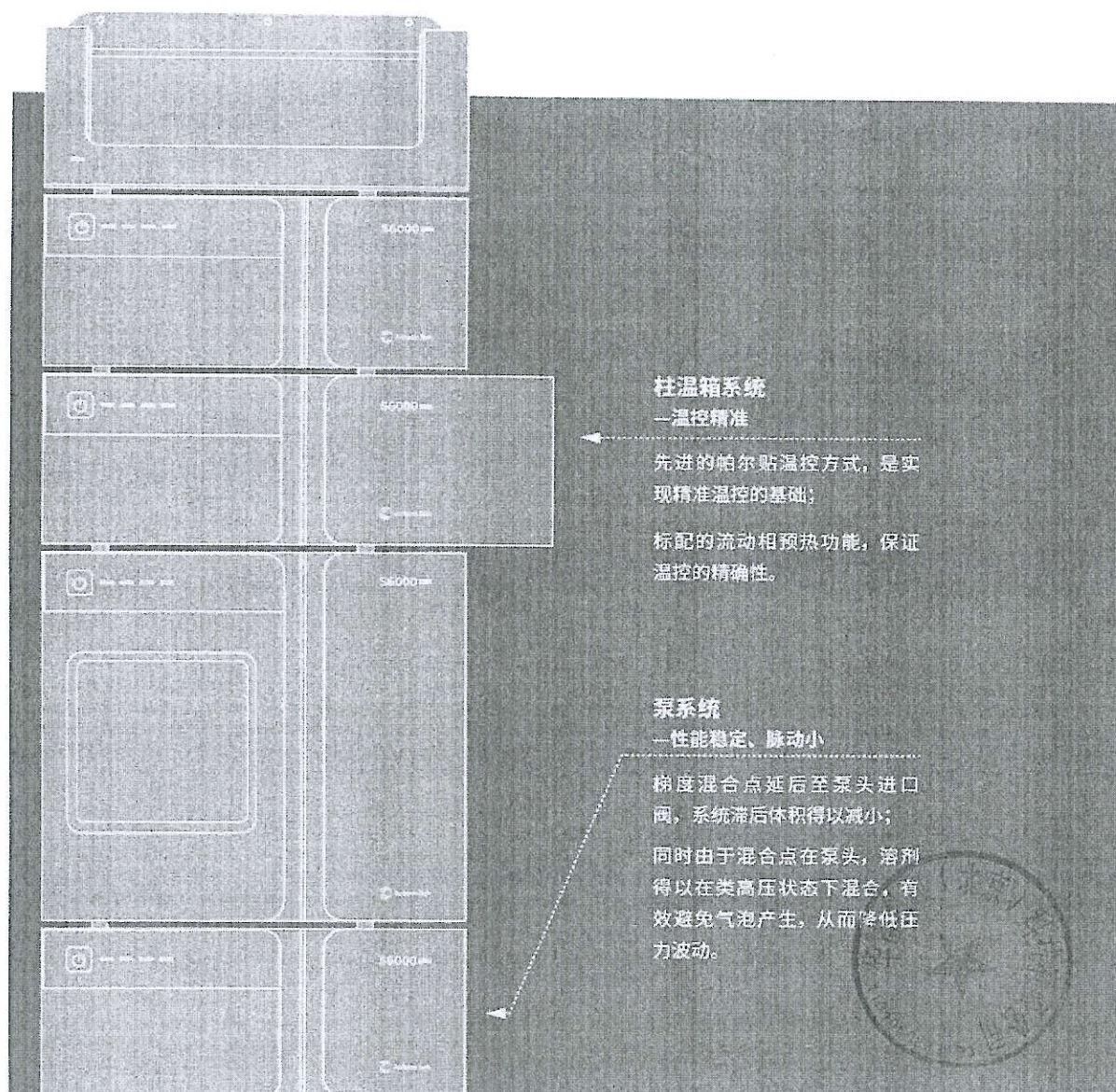
FL 超高灵敏度与超长灯寿命，满足痕量检测需求。

样品管理系统

—超低残留的进样系统

FTN 进样，交叉污染降至最低；

优化进样单元，实现高精度进样的重现性。



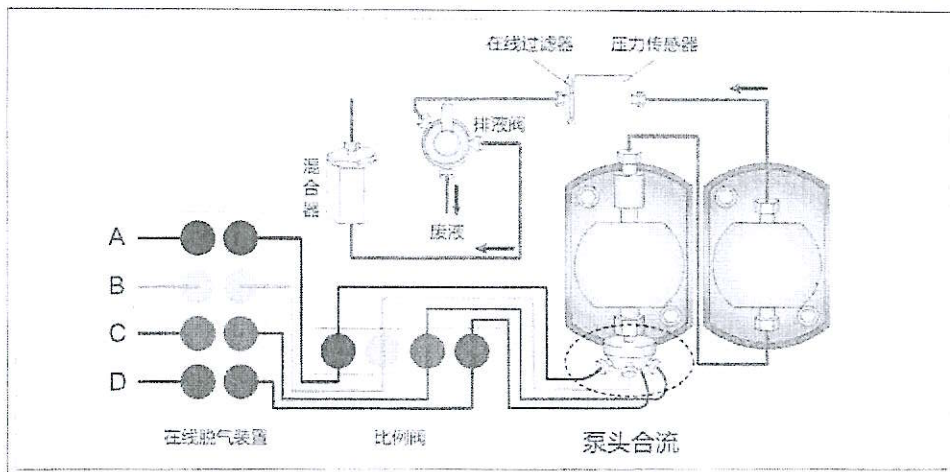
泵系统

高精度、低脉动、卓越的稳定性

泵系统实现了四元梯度系统的高压混合，减少了溶剂混合气泡的产生，降低了输液脉动，保证了输液的精度和使用的稳定性。

泵头合流技术

- 梯度混合点延后至泵头进口阀，系统滞后体积得以减小；
- 同时由于混合点在泵头，溶剂得以在类高压状态下混合，有效避免气泡产生，从而降低压力波动。



HFM 高频切换模式

- 通过增加比例阀的切换频率，得到更小的吸液周期，从而提高流动相的混合效率，降低混合的压力波动；
- 无需大体积混合器即可保证溶剂的充分混合，达到降低系统滞后体积和基线噪音的效果。



样品管理系统

高精度、低残留、可控温（选件）

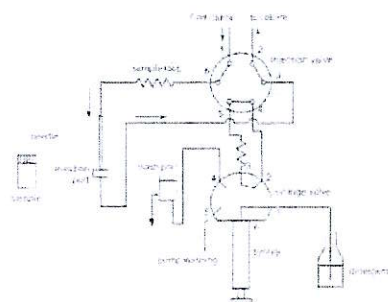
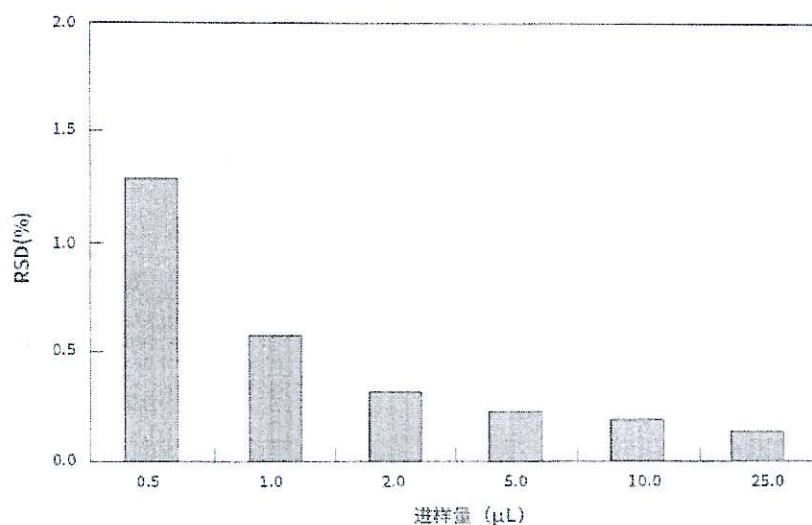
高进样重现性

直接进样方式配合改进的新型高精度注射驱动单元的设计，保证了进样的准确性及重复性。

1 FTN 进样方式

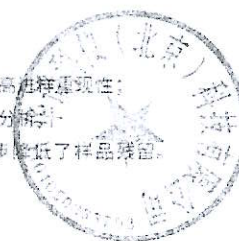
2 冲洗式针外壁清洗

3 洗针液不重复使用



低样品残留

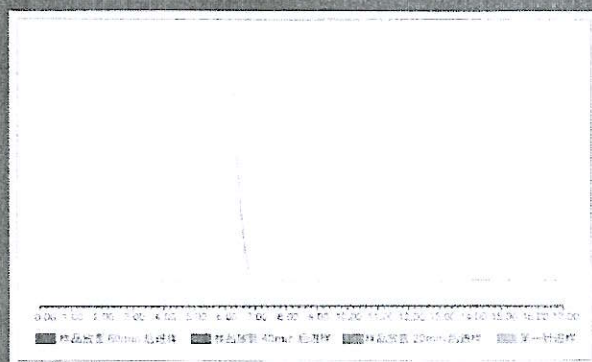
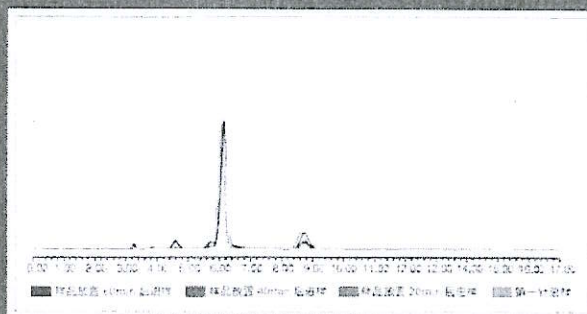
- 减小样品浪费、降低样品残留、提高进样重现性；
- 提高进样速度，有利于高通量样品分析；
- 优化的进样系统清洗方式，进一步降低了样品残留。



可控温自动进样器（选件）

自动进样器温控系统，使用专利的帕尔贴温控模块，使进样器温度准确稳定在设定值，保证温度敏感样品的稳定。

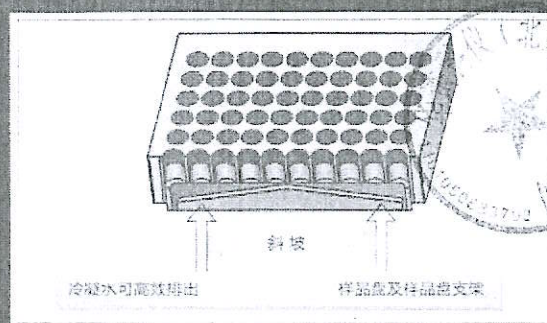
对温度敏感样品，在进样系统不控温下进行样品分析，由于外界温度升高会导致杂质的产生，并且杂质峰会逐渐增多、变大。



同样的样品，在进样系统设定为4°C下进行样品分析，随着时间推移，分析结果并未发生任何变化。

人性化样品盘设计

贴心内部斜坡设计，防止样品冷凝水聚集，提高仪器使用寿命。



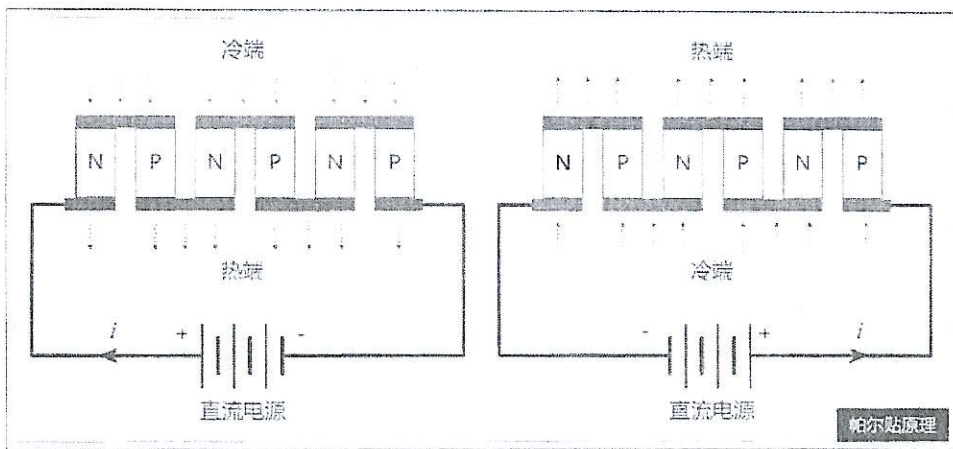
柱温箱系统

更精确的温度控制精度 更宽泛的温度控制范围 更灵活的色谱柱管理

柱温箱采用帕尔贴温控单元及特殊设计的预热功能保障色谱峰尖锐、对称及重现性。

帕尔贴温控方式

能够同时加热与制冷，提供更宽的温度控制范围。

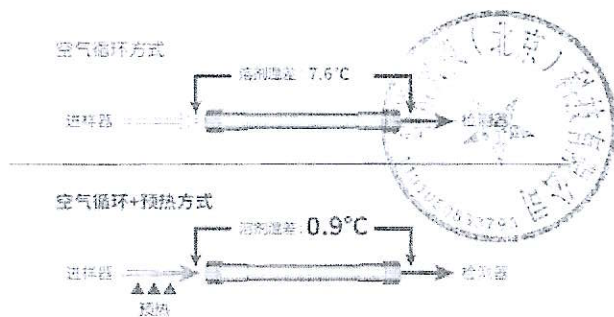


空气循环+预热方式

流动相在进柱前获得预加热，降低对柱内温度环境干扰；

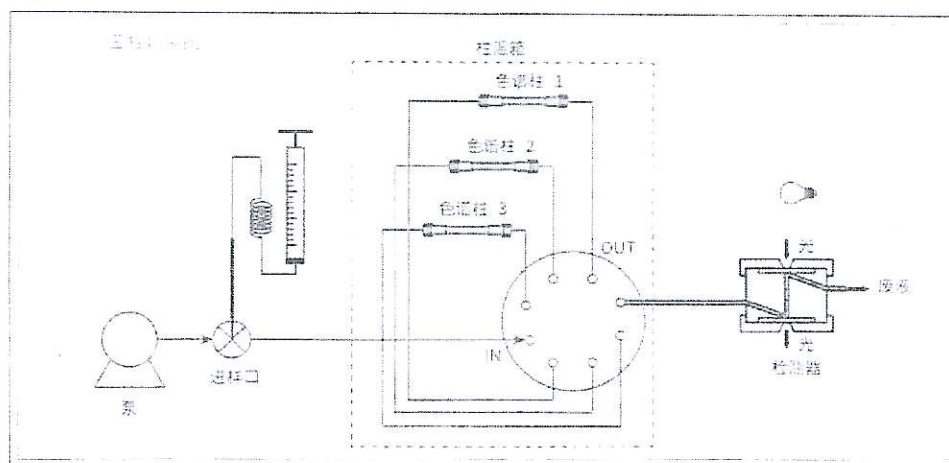
柱温箱内部空气始终循环，保证在周边环境温度恒定；

保证实验过程中色谱柱内部温度的恒定。

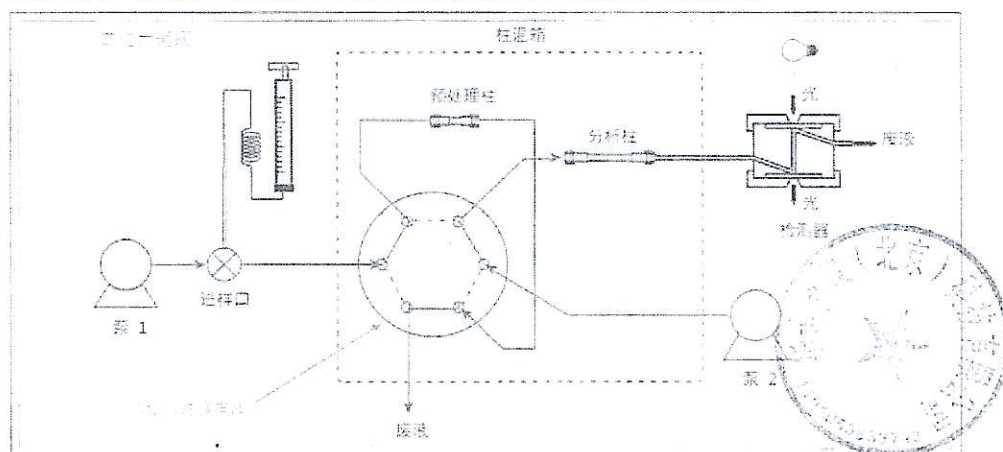


扩展内置阀

三柱切换阀：可同时放置 3 根色谱柱，通过三柱切换阀，实现色谱柱之间的灵活切换，方便方法开发、色谱柱筛选。



二位六通阀：可满足多种色谱方法实验需求，如在线样品处理、在线富集、二维色谱等。



种类丰富 性能卓越的检测器

多种检测器可选, 满足用户不同的需求。

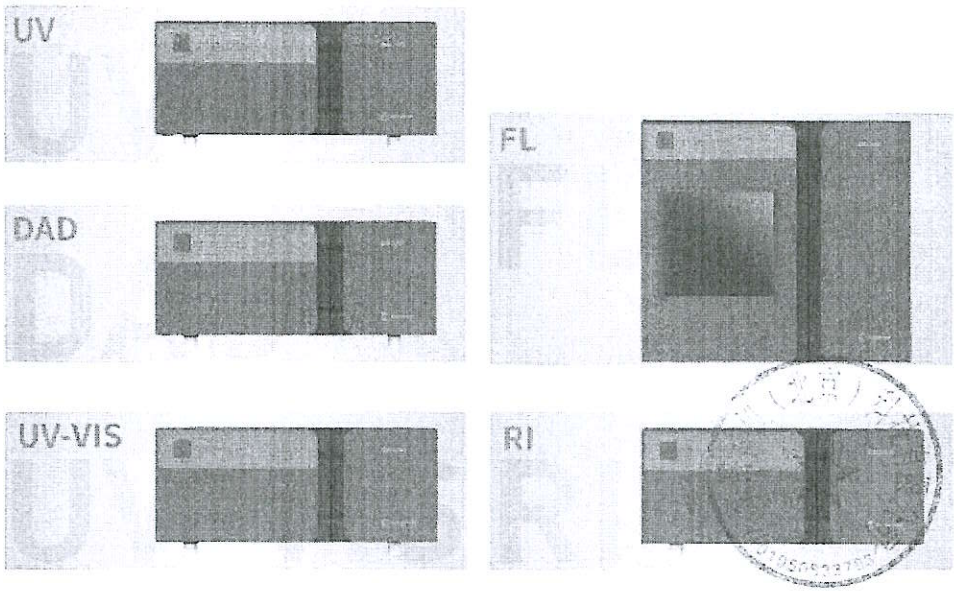
紫外检测器

采用优质的光学单元及优化的光路设计, 可以提供更高的灵敏度, 满足微量及痕量样品的分析。

DAD 检测器

灵敏度达到紫外检测器等级, 能同时满足高灵敏度分析和纯度分析的需求。

- 1 优质的光学单元
- 2 优化的光路设计
- 3 1024 二极管阵列
- 4 机械锡刻光栅

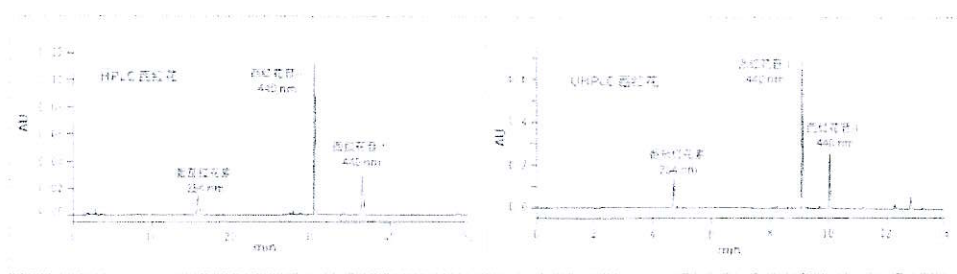


分离高效率 高性能 低成本

在提升色谱分离效率方面，采用小粒径色谱柱可以优化分析方法。但由于粒径小所导致的仪器背压高，常规液相色谱难以满足分析检测要求。因此，真正提升分析效率，必须同时对仪器进行升级，在提高仪器耐压的同时，优化仪器的系统体积。

S6000 Plus 超高效液相色谱仪在提高耐压能力的同时，仪器整体硬件设计优化升级，真正是大幅度上发挥小粒径色谱柱的高效分离优势。

S6000 Plus 超高效液相色谱仪在保证小粒径色谱柱性能优势的前提下，可以很大程度上缩短分析时间，提高分析效率。同时，由于整个方法采用较小的流速，可以在更大程度上减小溶剂的使用量以及由此带来的废液处理压力。



结果对比	方法	流速 (mL/min)	运行时间 (min)/针	溶剂 (mL)/针
	S6000	1	50	50
	S6000Plus	0.4	14	5.6
	节省成本	—	36	44.4

 提高工作效率 1 天仪器运行 20 小时计算： HPLC 一天可做 24 针样，UHPLC 一天可做 85 针样品，工作效率提升 3 倍左右。	 节省溶剂 分析一针样品： HPLC 需要 50 mL 溶剂，UHPLC 需要 5.6 mL 溶剂，溶剂成本降低 80% 左右。	 废液处理 1000 针样品产生量： HPLC 产生 50 L 废液，UHPLC 产生 5.6 L 废液，废液处理成本降低 80% 左右。
---	---	--

关于华谱科仪

专业的应用支持

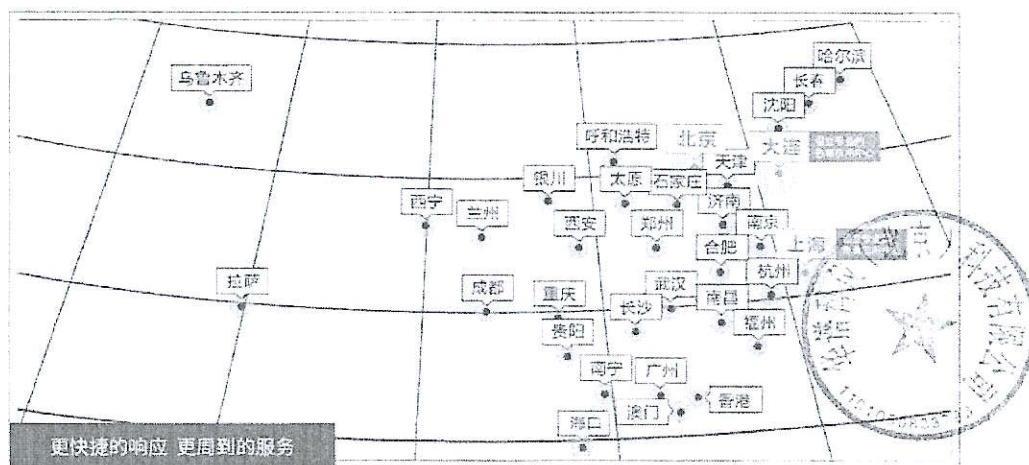
应用服务中心兼具标准 SOP 方案开发和定制化方法开发、驻场支持能力，有效解决应用难点和痛点。



五星级售后服务

华谱科仪售后部门获得“五星级售后服务认证”，组织架构完善，由 10 年以上外企工作经验的资深工程师带队，有完整梯度建设机制，服务工程师 base 于 20 多个省市地区，服务范围面向全国。售后工程师业务技能娴熟，能够满足用户多种类型质谱设备和软件的安装、认证、维护、保养、仪器搬迁和合规性咨询服务等需求。

遍布全国的销售网络



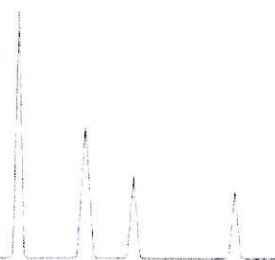
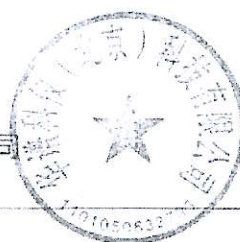


华谱科仪(北京)科技有限公司
Acchrom Technologies Co., Ltd

☎ 400-108-7908

📍 北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖南四街6号

🌐 <http://www.acchrom-tech.com>



扫码关注

附件三：售后服务承诺书

设备采购供货方案

我司的仪器供货方案规划如下：

1. 早期参与客户的仪器调研工作，了解科室的仪器需求，邀请厂家相关领域的高级工程师与客户交流，为客户量身设计实验室应用方案。
2. 积极配合客户及设备管理部门准备产品的相关资料，积极关注标讯，准备投标文件，准时参与招标。
3. 在中标结果公示后，我司将第一时间与采购需求单位签订中标合同，并协助办理相关采购手续，我司将按照招标文件要求在规定时间内到货全部货物。
4. 在实验室条件准备中，负责发送场地安装要求给客户，协调厂家工程师上门做条件确认，协助客户做实验室条件改造，提供相关要求。
5. 在具备安装条件后，我司将与客户协调时间，并协调厂家安装工程师及时上门安装调试，完成验收及培训工作。
6. 在项目实施过程中遇到的厂家与用户纠纷问题，我司会积极负责协调，承担相关责任，做到让客户对处理结果满意。
7. 因不可抗力造成仪器货期延后，经友好协商，可以协调厂家提供实验室同型号 demo 机，保证最终用户的检测及任务工作。
8. 该项目涉及产品的现场安装均由厂家售后部门派遣专业技术工程师到客户现场完成。所有产品相关培训及应用均由厂家专业培训老师承担并按照客户要求完成，并保证客户能够独立操作，达到熟练使用程度。
9. 对于售后服务承诺部分详细内容，请参见厂家提供的售后服务承诺书。
10. 严格按照招标文件要求执行付款方式，及时备货、运输、清关及送货上门。
11. 在仪器的使用寿命期内，我司会一直负责协调厂家的培训、售后及维修等问题，切

实帮助解决客户遇到的使用问题。

12. 项目实施主要人员介绍

姓名	职位	联系信息	简介
李宇	商务负责人	<u>18834389539@163.com</u> 18834389539	5 年以上贸易相关工作经验， 熟悉进出口相关流程和法规
王旭彬	销售负责人	<u>472302408@qq.com</u> 15321389065	销售经理，10 年以上大型仪器 销售经验

投标单位：北京中科谱达科技贸易有限公司

法定代表人签字：

日期：2025 年 4 月 21 日

苏州兰化仪器有限公司：

产品1：便携式红外线CO/CO2分析器；产品3：防爆空气采样器；产品4：防爆空气采样器；产品5：粉尘采样器；产品6：防爆粉尘采样

售后服务承诺及培训计划

售后服务内容

售后服务保修范围包括投标人按招标文件规定向招标人提供的设备、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。售后服务的内容包括：故障排除、备件更换、系统升级优化、组织培训、问题答疑、电话问询等。售后服务的形式包括：保修政策全国联保，享受三包服务。

售后服务方式

(1) 在验收后进入运行保障期时，我公司将建立技术熟练的专门维保服务小组专门负责本项目，随时解决设备运行中的问题，确保其正常使用。

(2) 设备验收后，协助用户技术人员，制订出设备的运行和维护检修规程、各级人员岗位责任制、售后维修计划等规章制度。

(3) 协助用户技术人员进行仪器保障计划，并作好备料和常用检修工具、设备仪表，以备紧急情况排除故障，保证正常运行。

(4) 协助用户技术人员做好运行和维护检修记录。

售后维修时间

产品保修除按国家有关规定、各产品生产厂家规定及项目特殊要求处理外，还满足以下条款：

(1) 招标文件中未明确列明保修条款的设备，提供壹年售后服务（质保期从产品验收通过之日起开始计算），提供7天×24小时响应，8小时内到达现场，48小时内解除故障；不能修复的，替换同类型设备，保证设备正常运行；招标文件已明确列明大于26个月保修的，按该条款及其响应执行，并终身维护；

(2) 保修期内产品发生故障系产品出现质量问题，无偿维修或更换；

(3) 产品超过质保期发生故障，采购单位可自由选择维修单位，如委托给我公司，我公司确保维修费以市场最低价格提供配件，且不借故推诿；

(4) 若我公司中标，所有产品及设备由我公司提供服务。质保期自工程验收合格之日起

计算。质保期内非人为因素情况下，一切维修换件保养费用均由我公司承担。

(5) 对产品发生故障的，保证 2 小时到达现场，24 小时内恢复设备使用；不能修复的，提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供用户使用，直至故障设备修复；对发现的软件故障和存在的缺陷，我公司及时修正，并在最短的时间内为用户提供的系统升级服务。

质量保证措施

提供设备承担保质、保量、保及时和包修、包换、包退、包赔损失的“三保四包”责任，具体如下：

- (1) 制定设备产品运行维护计划、对仪器使用情况进行不间断跟进。
- (2) 配备专业运行维护、售后服务队伍，并进行使用教学培训。
- (3) 法律、法规、规章及相关政策对产品、服务质量及售后等有更严格规定的，从其规定。
- (4) 按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由我公司承担。
- (5) 未按合同规定的地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致产品毁坏或灭失，由我公司承担责任。
- (6) 我公司负责将货物运送至交验地点，负责货物现场的安装、调试，确保具备正常的使用条件。
- (7) 所投产品如有配套工具的，提供相关附带工具、配件、易损件等。
- (11) 本着服务客户、为客户着想的宗旨，完善产品及技术要求未尽事宜，不以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。
- (12) 凡国家有行政许可要求的符合行政许可要求。
- (13) 招标文件未载明的相关事项遵守相关法律法规及规定。

技术服务申告渠道和方式

当客户遇到各类疑难或其他技术问题时，均可以通过电话（0512-66901766）、邮件（18036807015@163.com）或传真（0512-66901715）的方式，向我公司客户支持中心申请客户

技术服务支持。

售后服务中心在接到客户技术支持的服务请求后，将第一时间指派相应的维护工程师和客户进行沟通，通过电话支持、远程技术支持及现场技术支持等方式向客户提供技术支持服务。

苏州兰化仪器有限公司 24 小时售后服务及投诉联系方式：18036087015

培训计划

作为设备供应商，除了要交给用户一个保质保量的产品外，还需要教给用户如何更好地使用设备产品，也就是说，如何通过多种途径，让用户掌握足够的技术，在日常工作中保证设备的正常运行，是我公司的责任。技术培训是帮助用户快速介入、熟练掌握并使用设备最有效的方式之一。本建设项目要求提供采购的设备及相关技术的培训，为了能在最短的时间内让用户全面掌握设备管理知识和操作使用技能，我们将提供详细的技术培训计划和课程内容安排，从用户的实际使用需要出发，安排培训内容、时间、人数、地点，并在合同签订后征得用户方同意后实施。

本项目的培训对象为用户方的设备管理人员及设备使用人员，对用户方不同层次的使用人员我们将采用不同的方式进行培训，目的是让用户方的所有相关人员都能接受相应的培训，了解掌握并能管理及使用设备。

具体内容如下：

设备概述包括产品的构成和功能；

设备操作程序（常见故障的排除）；

现场操作使用注意事项。

本项目培训方式主要有以下几种：

(1) 集中培训

设备管理员理论培训在设备实施阶段之前进行集中培训。

操作员培训主要针对本设备相关工作人员进行全员培训。

集中培训采用理论与实践相结合的方式进行。

(2) 现场指导

现场指导主要针对设备管理人员和设备使用人员。在设备实施阶段，设备管理人员在理论培训的基础上与我公司工程师一起进行设备安装调试，加强设备管理人员的实际动手能力和更加深入了解设备组建情况；设备使用人员在实际的工作环境中使用设备时，我们公司相关培训人员在现场做指导性培训。

对用户培训安排在合同签约后立即开始进行，专业理论部分培训计划及设备到货之前能够结束，以便让参加培训的设备管理人员能和我方工程技术人员一起参与设备的安装、调试以及设备测试、验收等全部过程。具体时间在培训建议基础上，与用户协商决定。

(1) 我公司将在方案的基础上，根据设备的原理及采用的相关技术，提出全面的培训计划和课程内容安排，并在合同签订后征得用户方同意后实施。

(2) 双方认可的培训方案是双方协商签订培训协议的前提。

(3) 我公司将同用户方共同出题，对培训的效果进行测试，安排学员进行培训后的测试。当学员普遍反映对培训课程不满意时，我公司将重新安排培训，并承担全部费用。

现场培训：在设备安装现场，业主可指派日常维护、管理或使用人员参与，了解和掌握有关该设备的各方面信息与知识。

其他优惠承诺

针对本项目我们承诺：

- (1) 有重大设备故障时，提供备机保证设备正常运行；
- (2) 提供设备易损件和日后维护工具等。



杭州爱华仪器有限公司：

产品2防爆型个体噪声剂量计

售后服务承诺书

致：北京国际招标有限公司 北京市化工职业病防治院

我方参与项目编号为 0610-2541XN070346 01 的 (项目名称) 职业病的防治能力提升项目(第一包) 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（保修、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4月15日



北京泽安科技有限责任公司：

产品7：放射治疗等中心束斑检测模体

售后服务承诺

售后服务的内容包含但不限于以下内容

- 1、本次所有产品质保期：为自验收合格之日起，质保1年。
 - 2、提供设备使用的技术服务支持
 - 3、需要送回原厂维修的设备的运费包含在此范围内。
 - 4、如果需要，在条件允许的情况下提供备品保证用户的正常工作。
 - 5、无论质保期内外，用户有应用方面的疑问，都将提供工程师电话解答和视频应用支持，免除费用。质保期满后，各项服务只收取材料成本费用，免收人工服务费用。
- 质保期内如遇设备故障问题我方会及时进行设备维护、维修，并免费维修或更换有缺陷的货物或部件（非客户人为因素引起的损坏）。如在质保期内出现较大的故障，质保期将从故障修复后重新计算。

其它服务承诺

- A. 尊重客户的合理要求。
- B. 我方将派有资格的工程师在设备制造现场为需方提供现场的操作及维修保养等技术培训。

2.质保期外售后服务

质保期外我方将为需方及时提供优惠的备品备件支持，以优惠价维修设备，更换损坏零件和配套件。

公
章
日

北京泽安科技有限责任公司
2025年4月18日



北京中科核安科技有限公司：

产品8:放射性活度计

售后服务承诺书

我公司将对于 职业病防治能力提升项目（第一包）（项目名称） 0610-2541NH070346/01（项目编号）采购项目做出以下售后服务承诺：

1) 质保期

我方提供自设备交货之日起 12 个月质保服务，质保期内因产品质量问题造成的零部件损坏我方免费返厂维修。

2) 出现故障响应时间

本地维修到达现场时间 48 小时以内(节假日照常服务)，外地维修到达现场时间 72 小时以内(节假日照常服务)。

3) 软件升级

质保期内，我方将免费提供软件版本升级以及技术支持等售后服务，包括电话、传真以及 Email 等方式。

4) 安装、验收及培训

我方免费送货上门，提供安装培训。按合同规定的时间内发货到甲方指定地点，并完成安装、调试与技术培训，交付甲方验收。免费提供视频培训或现场培训，内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。

5) 包装和运输

保证设备包装坚固，能适用远距离的海运、空运及气候的变化，并能适应中国境内铁路、公路运输。

制造商名称：北京中科核安科技有限公司

日期：2025 年 04 月 15 日



售后服务网点明细表

我司在全国各地设立有售后服务站，可以提供更快速便捷的售后服务，部分售后服务网点如下：

序号	服务网点全称	地址	联系人	服务电话
1	北京中科核安科技有限公司	北京市海淀区翠湖科技园云中心1号院15号楼	周工	18911022204
2	北京中科核安科技有限公司四川办事处	四川省成都市锦江区玫瑰街7号2幢1单元1904	徐经理	18897012904
3	北京中科核安科技有限公司重庆办事处	重庆市重庆北部新区经开园金渝大道99号	陈经理	13896061834
4	北京中科核安科技有限公司陕西办事处	西安市雁塔区（高新区）丈八五路与锦业路交叉口北150米ONE商城B座805	刘经理	17611516867
5	北京中科核安科技有限公司山西办事处	山西省太原市万柏林馨苑小区7号楼1单元1103号	王工	19935156655
6	北京中科核安科技有限公司新疆办事处	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区桂林路92号万泰怡郡小区2号楼15层15A	任经理	13105175295
7	北京中科核安科技有限公司甘肃办事处	甘肃省兰州市城关区雁北路亚太国际公馆2号楼2单元2301室	姜经理	18054193075
8	北京中科核安科技有限公司广西办事处	广西南宁市西乡塘区安吉万达广场3栋1610号	李经理	13507886809
9	北京中科核安科技有限公司广东办事处	广东省广州市芳村区浣花路浣南东街康乃馨苑15号楼704房	张经理	15070422135
10	北京中科核安科技有限公司浙江办事处	杭州市临平区栖悦中心杭栢城10幢1单元1001室	胡经理	13502123218

北京中智核安科技有限公司：

产品9 核素纯度测量仪

售后服务方案

一、售后保障服务计划

1. 紧急问题处理

出现紧急问题时，第一时间联系热线电话，说明出现紧急问题，我司安排就近服务人员，以最快速度解决；如问题复杂不能短时间内解决，可使用我公司提供的备机服务，快速更换备机，快速解决问题。

2. 故障级别及服务方式

我公司根据实际情况，将故障等级分为重大故障、严重故障和一般故障，将服务方式支持现场支撑和远程支撑方式，提供三种服务级别及相应的服务方式：

1) 重大故障

故障情况	指因软件、硬件设备等故障导致不能采集数据，产生关键性影响，导致设备无法正常运行或系统瘫痪的情况。
服务级别	超急服务
响应人员	项目技术负责人 项目总监 技术总监 总经理
响应处理	接到报障起 1 小时内初步处理完毕，恢复系统的正常应用。

2) 严重故障

故障情况	指产品故障导致设备停顿或应用系统中非关键部分失效、性能部分下降但对全部系统运行不构成关键影响的情况。
服务级别	紧急服务
响应人员	项目技术负责人

	项目总监
	技术总监
响应处理	接到报障起 6 小时内初步处理完毕，恢复系统的应用。

3) 一般故障

故障情况	指对系统运行不构成影响的技术服务请求/咨询等。
服务级别	一般服务
响应人员	项目小组技术人员 技术支持中心
响应处理	接到报障起 24 小时内初步处理完毕，恢复系统的正常应用。

3. 响应时间表

我公司提供的三种服务级别的服务时间和响应时间如下表所示：

服务级别	服务时间	现场响应	电话响应
超急服务	每周 7 天 24 小时服务	2 小时内到达现场 4 小时内解决	立刻响应 1 小时内解决
紧急服务	每周 7 天 24 小时服务	4 小时内到达现场 8 小时内解决	1 小时内响应 4 小时内解决
一般服务	上午 9:00—下午 6:00 (周一至周五)	12 小时内到达现场 24 小时内解决	2 小时内响应 24 小时内解决
热线电话服务	每周 7 天 24 小时服务	--	立刻响应

4. 售后服务内容

- 根据用户需求软件在使用过程中如发现功能缺陷或者需要定量的计算服务终身免费对软件进行改进、升级和维护，终身提供测量过程中的定量计算服务；
- 提供设备使用过程中的任何问题的及时免费咨询（30 分钟以内响应）；

- 提供安装、运行操作、原理解释、测量结果解释、测量结果验证等方面的免费技术支持；
- 软件终生免费升级；
- 终生免费测量过程中的能谱分析、效率刻度和内照射剂量评估方法的技术咨询，承诺在收到用户提出问题后 4 小时内响应，并可提供远程视频辅助测量技术支持；
- 对于测量过程中最困难的效率刻度问题，可以帮助完成效率刻度因子建模、计算等；
- 公司设立专门的技术支持热线电话并设置专门的电子邮件地址，由工程师和技术专家回答用户提出的问题，协助用户解决出现的问题；
- 公司建立了专业的售后服务团队，及时响应用户提出的问题；
- 提供为期 10 年、每年 2 次上门进行效率刻度及仪器维护，维护包括对系统的运行情况进行例行检查，主要对设备、软件进行全面的检查，确保系统的良好运行；并进一步提出对系统作适应性的修改，以防患于未然，保证系统的稳定运行和适应新业务的开展；
- 质保期内如果发生仪器故障，免费维修；
- 交付时提供设备维护保养手册，提供免费远程实时指导现场维修；
- 为期十年、每年免费提供 2 次安排工程师到现场实施维护保养、预防性巡检及回访。

5. 服务流程

我公司承诺：产品交付用户后，成立专职技术服务队伍，设立 24 小时服务热线电话，能够开展现场和远程的技术服务支持，及时响应并积极解决用户在产品使用过程中提出的任何问题。

我公司建立有完备的售后服务流程，可及时响应用户提出的各种问题，具体售后服务流程如下：

良好运行状态。我公司制订了一系列的服务考核指标，包括下述内容：

服务的时间性要求:服务时间的长短，是公司考核工程师技术水平和工作效率的重要指标；

服务的及时性要求:对客户服务的及时响应，确保客户在第一时间内得到优质的服务；

服务的有效性要求:服务的有效性是确保解决客户需求的关键指标，要求工程师的服务能够切实解决客户的问题；

服务的提前性要求:通过提前性服务，消灭客户系统运行的隐患，保证客户的系统长期运行在良好的状态；

平均无故障时间:通过平均无故障时间，核定服务的质量，通过客户系统的平稳、可靠运行，保证客户的利益。

售后服务确认手续:客户服务工程师现场服务时，客户请出示保修证书，故障机修复后，服务工程师将据实填写相应的《服务维修单》，并请客户认可后签字并加盖公章。我们将分析、总结客户的反馈意见及维修记录，便于以后更好的为客户服务。

8. 售后服务监督

客户可随时拨打服务热线，对公司的服务提出批评和建议，公司将热情接待每一位客户，认真听取客户的意见，并将处理结果及时反馈给客户。

我公司设有专门的服务监督部门，由主管服务的副总经理全面负责。服务监督部门不定期以各种方式向客户征询对公司服务的意见和建议，并送交服务相关部门，及时反馈给客户。对内部，服务监督部门定期对公司整体的服务质量进行评定，提出改进建议。同时对服务工程师的服务质量、技术水平等进行综合评定，将评定结果提交相关部门作为评定工程师工作业绩的重要依据。

二、日常维护方案

1. 目的

根据我司所投设备管理要求以及项目采购需求特制定售后服务方案、维修保

养计划。保持基础设施、设备的良好状态，以保证使用过程效能，确保能够连续稳定的运行。

2. 范围

适用于本次投标产品设备的售后服务维护和管理。

3. 职责

作为投标产品的制造商，我司负责投标产品的原厂售后服务。协助用户单位设备的实际使用情况，负责建立管理档案，制订《设备操作规范》，对设施、设备实施全过程的管理。协助负责所投产品设备的维修、保养及运行操作管理。

4. 质保期日常保养工作程序

设备在使用过程中，随着运行工时的增加，各部机构和零件由于受到诸多因素的影响，技术性能逐渐下降。按照保养作业性质可分为：清洁，检查，紧固，调整，检验等。检验作业将按原厂商指定的检验规范进行执行，并由本公司专职检验人员负责进行。

设备保养作业内容如下：

- 1)清洁、检查作业一般由设备操作人员执行。
- 2)紧固、调整作业一般由技术工程师执行。
- 3)系统维护作业由专业工程师执行。
- 4)硬件维护作业由专业工程师人员执行。

5. 质保期保养制度

我司所供的设备保养制度是以预防为主，定运行工时进行保养的原则，分为例行保养，一级保养，二级保养，三级保养，季节性保养。

设备保养的分级和作业内容是根据实际使用中技术情况的变化；设备的结构；使用的条件；环境条件等确定。是根据零件老化规律，把程度相近的项目集中起来，在达到正常磨损，老化将被破坏前进行保养，保持设备整洁，发现和消除故

障隐患，防止设备早期损坏，达到设备维持正常运行的目的。

6.设备的例行保养

设备的例行保养是各级保养的基础，直接关系到运行稳定，能源的消耗，产品的使用寿命。例行保养作业由设备操作人负责执行，其作业中心内容以清洁、安全、检视为主，坚持在运行前、运行中、运行后的三检制度。检查设备系统、安全保护等的可靠性，维护整机和各总成部位的清洁等。

设备启动前的工作项目：

- 1)清洁设备，清除与设备无关的杂物与灰尘。
- 2)检查各开关及按钮是否正常。
- 3)检查其产品各部件是否完全安装到位。

设备运行中的检查：

- 1)注意各指示灯的工作情况，及各部位有无异常的声响。
- 2)运行中注意系统运行是否正常。
- 3)遇异常情况要及时向相关负责人报告。

设备运行后的工作项目：

- 1) 做好设备例行保养记录。
- 2) 完成并提交设备运行报告。

7.设备的维修保养

设备的维修保养是合理使用设备的重要环节，必须用强制性的保养制度取代那些随坏随修，以修代保，进行频繁的大拆大卸的做法。

设备的维修保养就是在以预防为主的思想指导下，把设备保养作业项目按其周期长短分别组织在一起，分级定期执行，设备的定期保养分为：一级保养，二级保养，三级保养和季节性保养。

1) 一级保养

一级保养是各级技术保养的基础，各级技术管理部门必须十分重视一级保养工作的质量。由专业维修工负责执行。主要作业内容以清洁、维护为主，检查设备指示灯是否有所异常。



2) 二级保养

设备的二级保养以清洁、检查、调整、校验为中心内容。由专业维修人员负责执行。除执行一级保养作业项目，并检查设备的可靠性，消除隐患，调整易损零部件的配合状况，校验相关指标，延长使用寿命，维护设备的技术性能。

3) 三级保养

三级保养以清洁、系统调整为中心内容。对相关设备进行系统运行稳定性的检查及是否正常运行相关测试。

4) 季节性保养

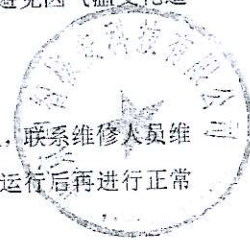
本市冬、夏气温相差悬殊，设备的工作条件也发生明显变化。为此，在进入冬夏两季之前，应结合二级保养进行季节性保养作业，避免因气温变化造成设备性能不良和部件损坏。

(一) 使用过程故障维修

使用过程中若发生机械设备故障，应及时通知相关负责人，联系维修人员维修，并填写“设备维修记录单”。维修后，经使用人检验正常运行后再进行正常工作。

(二) 保养时间安排

日常例行保养由设备负责人按照要求日常进行，“三级保养”由设备维修人员负责，每1个月进行一次。



华谱科仪（北京）科技有限公司

产品10：放射性药物检测仪

制造商售后服务承诺书

项目名称：职业病防治能力提升项目（第一包）

项目编号/包号：0610-2541NH070346/01

华谱科仪（北京）科技有限公司（简称华谱科仪），拥有全国统一的售后服务标准。公司通过的专业售后服务和不断的产品升级来保障用户获得最优的仪器性能。

华谱科仪对售后服务工程师有着严格的培训和管理体系，任何由华谱科仪公司指派的售后服务工程师都必须具有三年以上安装或维修经验；同时在大连设有产品应用中心，进行产品应用方案的设计以及用户应用问题的解答和支持。

华谱科仪对用户反应的问题响应及时。在收到问题后，工作日 2 小时内响应和 24 小时内提出解决方案，48 小时内抵达客户现场；华谱科仪在北京设有国内分销中心，研发和生产基地位于大连，并设有零配件仓库。同时，华谱科仪在郑州设有办事处（位于郑州市金水区花园路 126 号正红中心 33 层），拥有驻地工程师 2 名，并设有常用零配件及消耗品仓库，确保用户所需的零配件得以及时送达。

保修期

我们将为所安装仪器提供 1 年的保修期服务，保修期从仪器安装调试结束日起计算。若因用户方导致仪器未能在到货后三个月内安装，仪器的保修期将从到货后三个月届满之日起自动开始计算。在质保期内，产品因故障停用，质保期相应顺延。质保期外也会及时地为用户提供仪器关键零部件、消耗品等。

质量保证期内设备发生故障，应免费提供原厂商售后维修和更换零件服务。质保期后，华谱科仪将持续为客户提供设备技术支持，包括预防性维护、故障排除和零配件的供应、仪器软件升级和培训等；设备出现故障需更换配件时，所产生费用，按照最高 VIP 客户级别予以最大折扣力度予以支持（目前为 7 折）。

用户若有任何问题，可以随时在工作时间内致电我们的 400 免费电话支持专线，经验丰富的技术服务中心工程师会及时在线电话帮助用户解决各种问题，尽可能减少用户停机的时间。若经工程师诊断，确认用户的问题需要现场解决的，我们会尽快安排工程师到用户现场。

我们将为各种消耗性零配件提供从安装合格日起 36 个月的保修期，包括仪器性能维护

华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908

套件中的零件如过氧灯、氙灯、滤片、柱塞密封、转子密封等。

对于玻璃器皿如溶剂瓶、保险丝等，在工程师安装点货时验明货品完好，我们将不提供质保期。

在线技术服务中心 400 免费电话支持专线

400-108-7908 是华谱科仪为中国用户提供的免费电话支持专线，技术服务中心的资深工程师们将在第一时间为用户解答任何技术相关问题，经验丰富的他们能够保证及时地通过在线电话方式解决 80% 以上来自于用户的各种问题，因而可以降低及缩短用户停机的时间。

零配件

华谱科仪高品质原装零配件的设计、生产和测试均符合严格的 ISO9001 质量管理体系。以确保仪器具有优异的质量和可靠的性能。我们保证为用户更换的所有零配件都是华谱科仪高品质原装零配件。

所有保修期内免费更换下来的零配件将由华谱科仪工程师带回。



售后服务网点介绍

华谱科仪（北京）科技有限公司在国内有三个办事处和三个售后服务中心，在郑州也有办公室和小型备件库：

华谱科仪北京总部	
地址	北京市海淀区知春路 63 号 北京卫星制造厂科技园 6 号厂房 4 号门 4 层东段
售后负责人	田清华
联系方式	136 1386 8136
邮箱	tianqinghua@acchrom-tech.com
华谱科仪大连办事处	
地址	辽宁省大连市大连高新园区高能街 125 号云计算中心 5 层
售后负责人	张慧
联系方式	186 4015 6860
邮箱	Zhanghui@acchrom-tech.com
华谱科仪上海办事处	
地址	上海市长宁区遵义路 100 号虹桥南丰城 A 幢 15 楼 1513 室
售后负责人	英洪铭
联系方式	155 6626 8820
邮箱	yinghongming@acchrom-tech.com
华谱科仪郑州办公室	
地址	郑州市花园路 126 号正红中心 33 层
售后负责人	杨文哲
联系方式	177 6078 6503
邮箱	yangwenzhe@acchrom-tech.com

为了更好的服务郑州海关，华谱科仪特安排如下资深工程师为客户提供售后服务：
支持郑州海关售后工程师

杨文哲	17760786503	yangwenzhe@acchrom-tech.com
田清华	13613868136	tianqinghua@acchrom-tech.com
孟航	18633079363	menghang@acchrom-tech.com
单学昌	13601200470	shanxuechang@acchrom-tech.com
李博	17763143690	libo@acchrom-tech.com
张婷婷	13910174114	zhangtingting@acchrom-tech.com

华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908

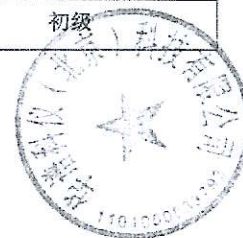
售后服务工程师名单

序号	姓名（联系方式）	职称
1	田清华 136 1386 8136（经理、北区负责人）	高级
2	张慧 18640156860（东区负责人）	高级
3	柯佳 13824780530（南区负责人）	高级
4	魏杰	高级
5	张婷婷	高级
6	孟航	高级
7	高松	高级
8	王芳	中级
9	王新国	中级
10	董佳楠	初级
11	李博	高级
12	李志刚	高级
13	李杨钰	中级
14	刘广志	中级
15	苏路	中级
16	杨文哲	中级
17	高兴	中级
18	魏书红	中级
19	李明凤	中级
20	王东强	中级
21	刘宇宏	中级
22	安梦元	初级
23	丛凡贺	中级
24	王顺新	中级

华谱科技（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908

25	单学昌	高级
26	戚俊凯	初级
27	范晨	中级
28	王爽	初级
29	辛雪	中级
30	张海峰	中级
31	朱延吉	中级
32	张崇可	中级
33	朱好勇	初级
34	何嘉辉	中级
35	王东强	高级
36	刘培瑜	中级
37	徐锋	初级
38	颜文洲	中级
39	汪雅桐	初级



华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7998

安装调试方案

项目名称：职业病防治能力提升项目（第一包）

项目编号/包号：0610-2541NH070346/01

安装前的准备工作及时间安排

在您购买的仪器到货前，我们会根据所购买仪器的型号和配置提前为您提供该种仪器所需的现场安装准备条件文件。为保证安装调试能够及时、顺利地完 成，请您确保现场条件符合文件要求，如需工程师上门协助完成准备工作，在接到客户申请后，华谱科仪将尽快安排经验丰富的工程师到达现场协助完成准备工作。请您尽量在到货后 30 天内与我们联络进行安装。在确认现场条件完备并与您商定安装时间后，我们将安排工程师前去安装。

仪器到货时，请您立即对货物的外包装进行检查以确认其是否处于完好状态。若发现损坏，请您拒绝签收货物、并立即电话联系华谱科仪商务部门，并随后提供书面说明。还请尽量在仪器到货后三个工作日内对货物外包装进行检查，以便确认货物外包装处于完好状态。避免在之后发生、发现的任何外包装损坏而造成的货物损坏，无法向货运及保险公司索赔，给双方造成损失。

工程师抵达现场安装时，若因您的现场条件与现场安装准备条件文件的要求不符而导致安装的延误甚至此次安装无法完成的，华谱科仪将协助客户完成准备工作，并择日另行安排安装验收工作。

鉴于仪器及化学品、测试标准样品等的存放条件、可能发生的仪器索赔期等因素，请您尽量协助我们在仪器到货之日起 30 天内安排安装调试。如确有客观原因不能在上述时间内安排安装调试，请您最迟在收货后 30 天期限届满前，10 个工作日内提前书面通知我公司，并且告知预计的仪器安装调试时间。

仪器到货后，我们会指派具有相关产品服务资质的工程师为您进行安装及现场培训，工程师将在用户的协同和监督下共同开箱点货、验货。工程师有责任协助用户辨明物品型号并与装箱单核对，若有任何不符，工程师将协助用户与华谱科仪公司商务部门联系处理。

工程师将按照华谱科仪标准安装流程来进行安装、测试及现场培训。安装调试结束后，双方在工作报告上签字确认。

仪器到货、安装及测试

华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908



在您购买的仪器到货前,我们会根据仪器的型号和配置提前为您提供所需的现场安装准备条件文件,我们可根据您的要求提供中文或英文版,以保证安装的前期准备工作能够及时、顺利地顺利完成。有关安装准备的任何问题,欢迎致电免费服务热线 400-108-7908,我们的工程师将在第一时间为您解答问题。

仪器到货后,我们会指派具有相关产品服务资质的工程师为您提供安装及现场培训,工程师将在用户的协同和监督下共同开箱点货、验货。工程师有责任协助用户辨明物品型号并与装箱单核对,若有任何不符,工程师将协助用户与华谱科仪公司商务部门联系处理。

工程师将按照华谱科仪标准安装流程及招标文件要求来进行安装、测试及现场培训,并确认仪器符合并处于仪器设计最佳性能要求。安装调试结束并达到客户要求后,双方在工作报告上签字确认。

我们将为所有仪器设计寿命内的华谱科仪用户提供服务,并在工作时间 24 小时内响应用户的服务请求。

现场培训

为了方便用户尽快掌握仪器的使用并且能够充分发挥仪器的最佳性能,从而使用户获取相关应用领域高标准数据,我们建议您尽量安排具有相关背景的人员参与仪器的安装调试及现场培训。我们的现场培训内容通常将不包括对应用和化学背景等基础知识等方面的培训,但工程师会随时解答用户关于这方面的题。安装调试及现场培训结束后,华谱工程师将对期间反馈的问题进行详细记录,并提供详细的解决方案,方便客户在后续使用中能够及时回顾并解决问题。



验收方案

项目名称：职业病防治能力提升项目（第一包）

项目编号/包号：0610-2541NH070346/01

开箱验收

工程师将在用户的协同和监督下共同开箱点货、验货。工程师有责任协助用户辨明物品型号并与装箱单核对，若有任何不符，工程师将协助用户与华谱科仪公司商务部门联系处理。设备进场后由项目技术负责人及与物资相关人员进行物资验收。

出厂性能验收

工程师将按照华谱科仪标准安装流程来进行安装、测试及现场培训。安装调试结束后，且设备能够完全达到设备出厂标准，双方在工作报告上签字确认。

招标性能验收

工程师与应用工程师将配合客户完成招标文件相关的验收工作，确保提供的货物性能完全达到投标文件水平，且符合招标文件相关要求。

检测方法验收

应用工程师到现场帮助客户建立以下检测方法：（1）DAD 检测器：依据 GB 5009.35-2023 建立食品中 11 种合成着色剂（柠檬黄、赤藓红、苋菜红、靛蓝、胭脂红、日落黄、诱惑红、亮蓝、酸性红、喹啉黄和赤鲜红）测定方法，信号满足方法检出限的要求。（2）荧光检测器：依据 GB 5009.27-2016 建立食品中苯并（a）芘测定方法，信号满足方法检出限的要求。

经现场检验不符合出厂要求、招标要求、检测方法要求的，客户均有权拒绝验收，并要求我方更换满足上述要求的产品。



华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908

培训方案

项目名称：职业病防治能力提升项目（第一包）

项目编号/包号：0610-2541NH070346/01

关于应用

华谱科仪大连设有应用中心，同时，具有全职的资深应用人员数名，强大的技术支持能力深得业内用户的认可。他们可以为用户提供应用方面的支持，帮助用户建立优化的色谱方法，为用户的科研实验提供建设性建议，为用户提供强大的文献支持数据库，培训用户使用仪器软件的基本方法和技巧等等，从而能够帮助用户最大限度地发挥仪器的功能。

关于华谱科仪公司的培训

华谱科仪专业培训体系依托于中科院大连化物所而成立，团队中所有讲师均为所内常年从事色谱研究及使用的人员，课程不仅为分析工作者提供有关液相色谱系统的理论知识，同时还设置了仪器和软件的操作、相关应用及仪器日常维护的专业培训，以帮助用户使仪器达到最佳性能，获得高品质的分析数据。我们的培训课程针对用户的不同需求而设置，可以满足不同应用领域及不同水平用户的需求。

关于培训方式 现场培训和集中培训

培训服务内容：

1 培训目的：为了使用户能正确使用设备，对用户相关人员进行使用操作、维护保养等技术的培训，使技术人员能够独立操作仪器，能全面掌握仪器性能和操作使用，会判断、处理一般常见故障。

2 培训对象：本项目培训的对象包括用户使用人员和技术人员。

3 培训人数：用户现场培训人员人数不限，培训时间视需求单位需要用户方指定人员，或厂商分析中心，提供每台仪器至少 2 名人员。

4 培训方式：现场培训、技术讲解、操作示范、专业培训。

4.1 现场培训，结合设备和培训资料进行；

4.2 技术讲解，安排用户方的专业人员和操作人员集中进行一次统一的技术讲课培训，

在集中培训过程中，将采用投影仪、教学软件等培训设备，以 PPT 形式进行培训教学，方便学员学习，理解培训内容；

华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908



4.3 操作示范：我公司在现场先示范操作使用，再由用户进行操作使用，并给用户留下示范操作使用说明书，以供用户以后的学习和使用；

4.4 专业培训：提供免费名额（2 人次/台）在华谱科仪分析中心不少于 3 个工作日专业培训。

5 培训时间：

5.1 结合设备安装、调试、试运行直至最终验收等各阶段，同步进行；

5.2 待所有设备安装调试完毕后再进行一次全面巩固式的培训；

5.3 根据用户需求举办不定期培训，帮助用户提高日常基本维护技能和系统的操作、管理能力以满足工作的需要。

6 培训地点：

6.1 设备使用现场；

6.2 由用户安排，统一集中培训。

7 培训计划安排：货到用户现场后一周内上门安装完成，同期对专业人员及使用人员进行培训。

8 培训教材：培训教材是根据本次项目的建设内容由我公司技术部门编写的内容，培训教材以中文格式编写，教材内容包括安装、调试和维护等。

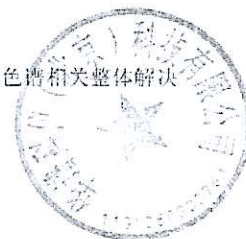
特色培训和定制化培训

1 特色培训：

华谱科仪根据客户所属行业，遇到不同阶段的热点问题（液相色谱相关），根据客户需求，免费为客户提供线上或线下整体解决方案培训（包括但不限于前处理方法、色谱柱选择、色谱方法开发等）。

2 定制化培训：

根据客户需求，安排技术工程师或售后工程师免费协助客户提供液相色谱相关整体解决方案或产品知识在单位内、系统内、区域内、行业内的培训服务。



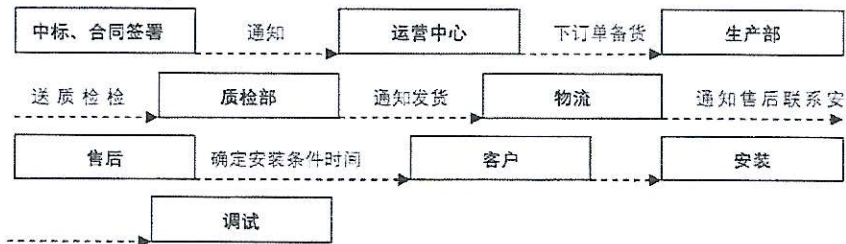
项目实施方案

项目名称：职业病防治能力提升项目（第一包）

项目编号/包号：0610-2541NH070346/01

制造商：华谱科仪根据项目要求统筹控制进度计划，完成设备安装调试验收工作，满足项目要求，做好工作开展前的准备。具体实施进度安排如下：

● 项目实施计划流程



● 项目实施进度计划表

	合同签 订 1 日	合同签 订 3 日	合同签 订 5 日	合同签 订 7 日	合同签 订 15 日	合同签 订 20 日
1.成立项目组						
2.项目实施计划确认						
3.需求设计						
4.外部采购						
5.生产装配						
6.产线调整、测试						
7.出厂/入库质控						
8.现场勘察(如必要)						
9.运输调度						
10.现场验收						
11.现场安装调试						
12.验收及培训						

注：表中所列项目和时间为预计情况，如有出入，请以实际供货情况为准。

● 项目现场安装调试、验收和培训，详见“售后服务承诺书”和“技术培训方案”

华谱科仪（北京）科技有限公司

全国统一服务热线：400-108-7908

附件四：乙方相关商务资质



统一社会信用代码
91110105MA05BQME2D

营 业 执 照

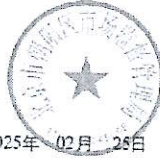
(副 本) (1-1)

扫描二维码 扫描市场主体身份证
了解更多登记、备案、
许可、监管信息, 体验
更多便民服务。

名 称	北京中科清达科技贸易有限公司	注册 资 本	500万元
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2017年02月16日
法 定 代 表 人	王旭彬	住 所	北京市朝阳区惠各庄黄厂西路1号A1栋二层20276
经 营 范 围	一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 会议及展览服务; 货物进出口; 进出口代理; 技术进出口; 仪器仪表销售; 化工产品销售(不含许可类化工产品); 仪器仪表修理; 机械设备销售; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 软件外包服务; 计算机系统服务; 软件开发; 劳务服务(不含劳务派遣); (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。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

2025年 02月 26日



<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：便携式红外线 CO/CO2 分析仪

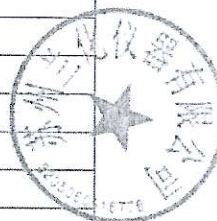
SP3021 配置清单*3 台

SZOCI 兰化仪器

SP- 3021 型便携式红外气体分析仪

产品配置清单

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



苏州兰化仪器有限公司

产品 2：防爆型个体噪声剂量计

附件：AWA5920 型个体噪声剂量计装箱清单

配置	序号	项目	单位	数量
必配	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、不含 mini USB 线)	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



产品 4: 防爆空气采样器

SP1500S 配置清单*20 台

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	20
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				✓

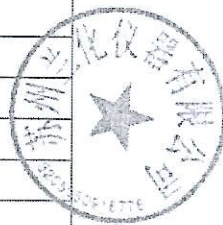
苏州兰化仪器有限公司

产品 5：粉尘采样器

SP30S 配置清单*20 台

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	20 台	
装箱清单				
配件名称			数量	
1	主机		20	✓
2	全尘采样头		40	✓
3	呼吸采样头		40	✓
4	个体总尘呼吸校准头		20	✓
5	内径滤膜 40mm		20	✓
6	微孔滤膜 40mm		20	✓
7	滤膜盒 40mm		40	✓
8	冲击板盒		40	✓
9	硅脂油		20	✓
10	刮板		20	✓
11	充电器		20	✓
12	三脚架		20	✓
13	随机文件		20	✓



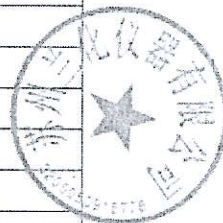
苏州兰化仪器有限公司

产品 6：防爆粉尘采样器

CCZ30 配置清单*20 台

仪器装箱单

序号	仪器名称	型号	数量	备注
1	矿用粉尘采样器	CCZ30	20 台	
装箱清单				
配件名称			数量	
1	主机		20	✓
2	金尘采样头		20	✓
3	粉尘采样头		20	✓
4	内纶滤膜 40mm		20	✓
5	微孔滤膜 40mm		20	✓
6	滤膜盒 40mm		20	✓
7	冲击板盒		20	✓
8	耐脂油		20	✓
9	刮板		20	✓
10	充电器		20	✓
11	三脚架		20	✓
12	随机文件		20	✓



苏州兰化仪器有限公司

产品 7：放射治疗等中心束斑检测模体

序号	产品名称	型号	数量	单位	备注
1	放射治疗等中心束斑检测模体	RI-100	1	套	配置： 1、球方主体 2、6D底座 3、等中心图像分析 软件

产品 8：放射性活度计

产品详细配置清单

序号	产品名称	品牌	产品型号	配置
1	放射性活度计	中科核安	HA4300-R	井型电离室 1 个 主控模块 1 个 电源线 1 根 通讯线 1 根 防护套筒 1 个 样品支架 1 个 包装箱 1 个 第三方检定报告 1 份 产品说明书、合格证、保修卡 1 份

产品 9：放射性药物活度纯度测量仪

序号	名称	规格型号	数量
1	放射性药物核素纯度测量仪（碘化钠）	FYND-NaI-70H	1 台

产品 10：放射性药物检测仪

产品配置：S6000型液相色谱仪（紫外检测器）

序号	产品货号	产品描述	数量
S6000 液相色谱主机部分 主机货号：HLC2-0001 S6000 62MPa四元梯度系统主机，包含 CLK1-6110 CLK1-6110 Organizer 6000A, S6000 流动相管理单元 x 1 CLK1-1112 Pump 6120A, HPLC S6000 62Mpa泵(带脱气，低压混合，自动柱塞清洗) x 1 CLK1-2112 AutoSampler 6211A, HPLC S6000 自动进样器(68MPa切换阀) x 1 CLG1-0001 梯度系统通用配件包 x 1 051004001 S6000/S6000PLUS 液相标配单检测器 安装服务 x 1 1120315021 Alphasil VC-C18色谱柱 Column (3.0 ×150mm, 2.5μm 100A) x 1"			
2	CLK1-4110	UV Detector 6410A, HPLC S6000 UV检测器	1
3	CLK1-3111	Colume Oven 6310A, HPLC S6000只加热功能柱温箱	1
4	C0101	Chromloong色谱信息管理系统-单机网络版	1
5	CLK5-0119	模数转换器	1
其他：			
1	CLK5-0110	外部采购-华谱液相电脑（DELL, i5处理器, win10专业版, 16GB内存, 256GB+1TB硬盘, 22'显示器）	1

Berthold LB 514检测器

序号	型号	数量
1	LB514	1
2	BGO-100	1
3	YG-150	1

附件六：产品供货周期及耗材折扣方案

序号	设备	品牌	联系人信息	数量	质保	耗材折扣	货期
包 1							
产品 1	便携式红外线气体分析仪	兰化型号：SP3021	苏建军 18036087015	3	详见厂家方案	详见厂家方案	45 天
产品 3	防爆空气采样器	兰化型号：SP500		20	详见厂家方案	详见厂家方案	
产品 4	防爆空气采样器	兰化型号：SP1500S		20	详见厂家方案	详见厂家方案	
产品 5	粉尘采样器（双路）	兰化型号：SP30S		20	详见厂家方案	详见厂家方案	
产品 6	防爆粉尘采样器	兰化型号：CCZ30		20	详见厂家方案	详见厂家方案	
产品 2	防爆型个体噪声剂量计	型号：AWA5920 杭州爱华	张丹枫 18057165908	20	详见厂家方案	详见厂家方案	5 天
产品 7	放射治疗等中心束斑检测模体	品牌：skylab 型号：RI-100	安晶刚 13718043982	1	110000 元/年，基本不坏	无耗材	60 天
产品 8	放射性活度计	型号：HA4300-R	崔继光 13121884743	1	3600 元/年，基本不坏	5 折	45 天
产品 9	多道 γ 谱仪（核素纯度测量仪）	型号：RFDS-500	肖刚 13693023854	1	探测器损坏每套 6 万	该设备没有配件，质保期以后的维保：免费软件升级，探测器故障免费维修	60 天
产品 10	放射性流量检测仪	S6000	刘洪梅 18600080283	1	9000 元/年	7 折	现货
	放射性流量检测仪	Berthold LB 514	赵涛 18810807563	1	设备质保期 1 年，质保期外，整机质保每年 2 万	核心部件：1、YGI50 整个测量池 37000 元，核心部件闪烁管 12000 元。 2、BGO-100 整个测量池 78000 元，闪烁管 23200 元。	60 天

苏州兰化仪器有限公司配件价格表

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
1	吸收瓶支架	1	个	200	0.5	100	用于 SP1500S
2	安全瓶带 20cm 硅胶管	1	个	170	0.5	85	用于 SP1500S
3	全尘采样头	1	个	500	0.5	250	用于 CCZ30/SP30S
4	呼尘采样头	1	个	500	0.5	250	用于 CCZ30/SP30S
5	丙纶滤膜 40mm	1	盒	36	0.5	18	50 片/盒 用于 CCZ30/SP30S
6	微孔滤膜 40mm	1	盒	36	0.5	18	50 片/盒 用于 CCZ30/SP30S
7	滤膜盒 40mm	1	个	20	0.5	10	用于 CCZ30/SP30S
8	冲击板盒	1	个	24	0.5	12	用于 CCZ30/SP30S

杭州爱华仪器有限公司维修及配件报价

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【目前没碰到过需要更换主板的】
- 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
- 防爆用电池：300 元