



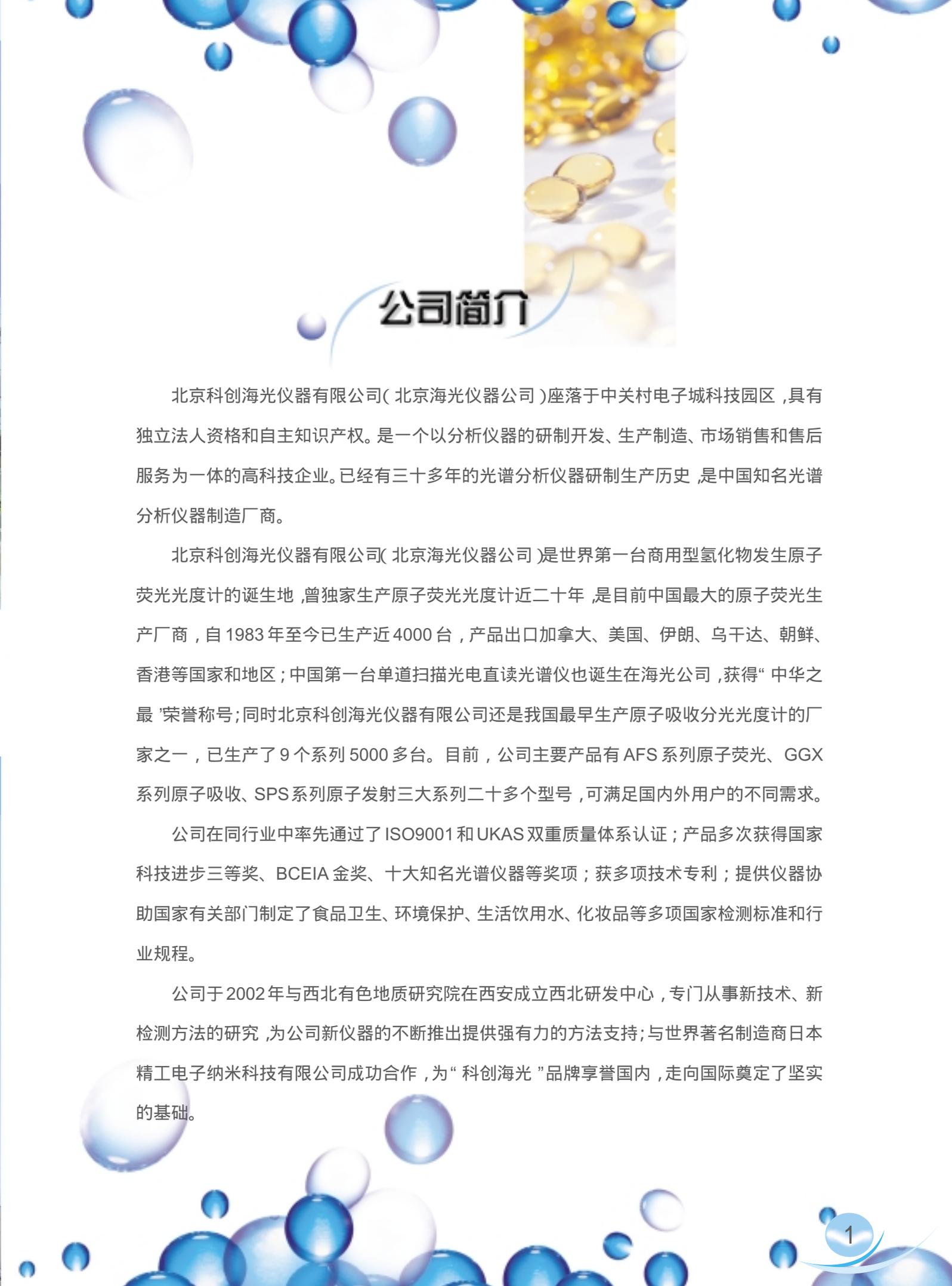
KCHG

北京科创海光仪器有限公司

Beijing Kechuang Haiguang Instrument Co.,Ltd







公司简介

北京科创海光仪器有限公司(北京海光仪器公司)座落于中关村电子城科技园区,具有独立法人资格和自主知识产权。是一个以分析仪器的研制开发、生产制造、市场销售和售后服务为一体的高科技企业。已经有三十多年的光谱分析仪器研制生产历史,是中国知名光谱分析仪器制造厂商。

北京科创海光仪器有限公司(北京海光仪器公司)是世界第一台商用型氢化物发生原子荧光光度计的诞生地,曾独家生产原子荧光光度计近二十年,是目前中国最大的原子荧光生产厂商,自1983年至今已生产近4000台,产品出口加拿大、美国、伊朗、乌干达、朝鲜、香港等国家和地区;中国第一台单道扫描光电直读光谱仪也诞生在海光公司,获得“中华之最”荣誉称号;同时北京科创海光仪器有限公司还是我国最早生产原子吸收分光光度计的厂家之一,已生产了9个系列5000多台。目前,公司主要产品有AFS系列原子荧光、GGX系列原子吸收、SPS系列原子发射三大系列二十多个型号,可满足国内外用户的不同需求。

公司在同行业中率先通过了ISO9001和UKAS双重质量体系认证;产品多次获得国家科技进步三等奖、BCEIA金奖、十大知名光谱仪器等奖项;获多项技术专利;提供仪器协助国家有关部门制定了食品卫生、环境保护、生活饮用水、化妆品等多项国家检测标准和行业规程。

公司于2002年与西北有色地质研究院在西安成立西北研发中心,专门从事新技术、新检测方法的研究,为公司新仪器的不断推出提供强有力的方法支持;与世界著名制造商日本精工电子纳米科技有限公司成功合作,为“科创海光”品牌享誉国内,走向国际奠定了坚实的基础。

陆婉珍院士题词



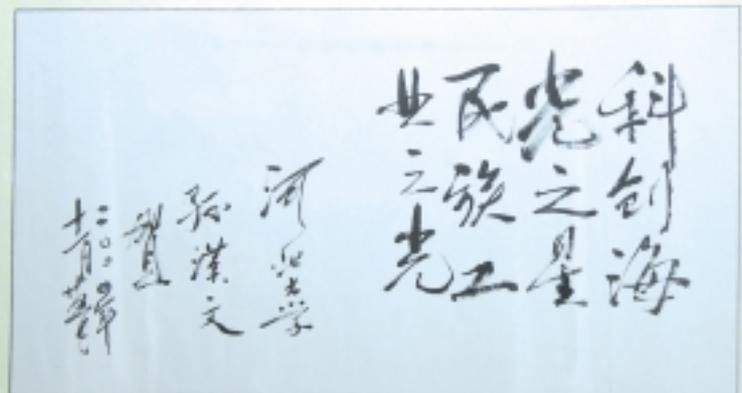
新产品发布会



参观考察



北京大学合作实验室



技术交流



成立新疆办事处



2004 - 2005 年部分中标业绩

● 江苏省卫生厅招标	2005 年	中标 31 台
● 云南省环保局招标	2005 年	中标 10 台
● 四川省环保局招标	2005 年	中标 5 台
● 福建省水产推广招标	2005 年	中标 3 台
● 陕西省卫生厅招标	2004 年	中标 33 台
● 江苏省环保局招标	2004 年	中标 13 台
● 黑龙江省卫生厅招标	2004 年	中标 10 台
● 云南省质量技术监督局招标	2004 年	中标 7 台
● 中国地质调查局野战军招标	2004 年	中标 4 台
● 核工业地质局招标	2004 年	中标 4 台
● 国家质检总局招标	2004 年	中标 3 台
● 农业部水产推广总站招标	2004 年	中标 2 台



成功客户案例



- 1 中国疾病预防控制中心营养与食品安全所
- 2 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
- 3 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
- 4 中国科学院生态环境研究中心
- 5 清华大学分析中心
- 6 北京大学公共卫生学院中心实验室
- 7 国家食品质量监督检测中心
- 8 国家儿童营养品质量监督检验中心
- 9 农业部畜禽产品质量监督检验测试中心
- 10 农业部乳品质量监督检验中心
- 11 中国人民解放军疾病预防控制中心
- 12 北京市产品质量监督检验所
- 13 北京城市排水集团水质检测中心
- 14 北京市环境保护监测中心
- 15 北京市水环境监测中心
- 16 北京朝阳医院



智能控制

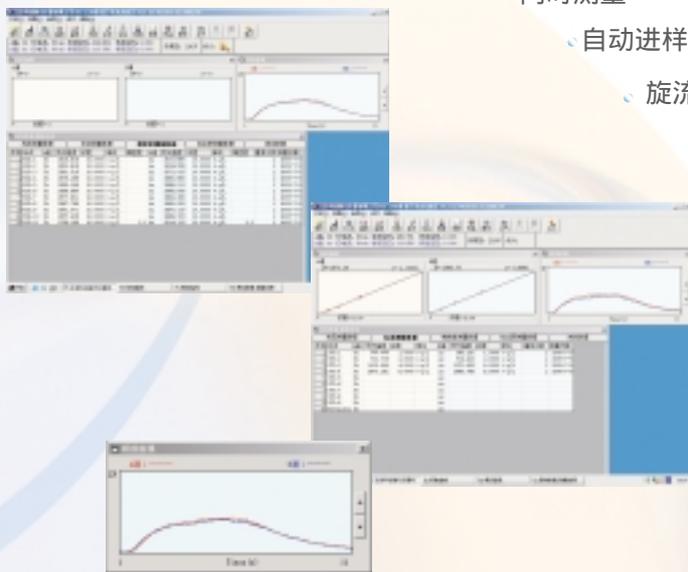
- 配备 130 位三维自动进样器，全自动智能化运行
- 全新组合式气路装置，带有压力保护和节气装置，可实现实时在线控制
- 具有自我诊断功能
- 低温自动点火
- RS232 标准接口
- 单点自动配置标准系列
- 自动稀释高浓度样品

可操作性

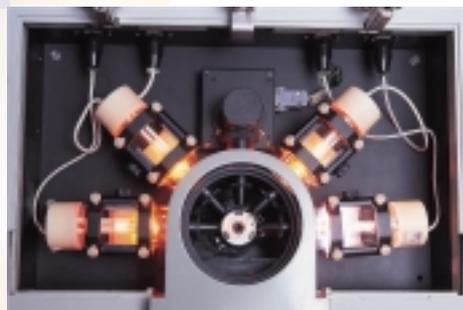
- 自主研发的基于 AFS-9000 系列原子荧光软件工作站
- Windows 软件工作平台，界面友好，人性化设计
- 测量结果可随时转换成 EXCEL 格式，实现资源网络共享，用户可按自己的喜好任意编写报告格式
- 自动、一次、二次和三次曲线拟合，标准点编辑
- 具有曲线重校、管理样校正、插入测试等功能
- 空芯阴极灯工作状态检测

高品质

- 首创四灯位设计，自动识别元素灯，显著提高工作效率
- 配置灵活，可根据您的实际情况，选择不同数目灯位进行交替或同时测量
- 自动进样器运行平稳，快速准确，无噪音，无样品滴洒现象
- 旋流式反应分离装置，反应更完全，分离效果好
全部管道内置，整洁美观
- 采用国际流行的 3U 机箱设计，维护极为方便
- 高度集成化电路设计，功能更加专一化
- 灵敏度高、检出限低、重现性好、线性范围宽（三个数量级）
- 采用断续流动专利技术，在线清洗，绝无样品浪费和交叉污染
- 采用先进的气液隔离专利装置
- 屏蔽式石英炉原子化器系统
- 空芯阴极灯反向激活



四灯位



技术指标

元素	As Se Pb Bi Sb Te Sn	Hg、Cd	Zn	Ge	精密度 RSD
检出限 D.L(μg/L)	<0.01	<0.001	<1.0	<0.05	<1.0%
线性范围: 大于三个数量级					

AFS-9700 全自动四灯位氢化物发生原子荧光光度计

智能控制

- 配置 145 位全新三维旋转式无噪音气动进样器，全自动智能化运行
- 全新组合式气路装置，带有压力保护和节气装置，可实现实时在线控制
- 具有自我诊断功能
- 低温自动点火
- RS232 标准接口
- 单点自动配置标准系列
- 自动稀释高浓度样品



可操作性

- 自主研发的基于 AFS-9000 系列原子荧光软件工作站
- Windows 工作平台，界面友好，人性化设计
- 测量结果可随时转换成 EXCEL 格式，实现资源网络共享，用户可按自己的喜好任意编写报告格式
- 自动、一次、二次和三次曲线拟合，标准点编辑
- 具有曲线重校、管理样校正、插入测试等功能
- 空芯阴极灯工作状态检测

高品质

- 首创四灯位设计，自动识别元素灯，显著提高工作效率
- 配置灵活,可根据您的实际情况，选择不同数目灯位进行交替或同时测量
- 自动进样器运行平稳，快速准确，无样品滴洒现象
- 旋流式反应分离装置，反应更完全，分离效果好
- 全部管道内置，整洁美观
- 采用国际流行的 3U 机箱设计，维护极为方便
- 高度集成化电路设计，功能更加专一化
- 灵敏度高、检出限低、重现性好、线性范围宽（三个数量级）
- 采用断续流动专利技术，在线清洗，绝无样品浪费和交叉污染
- 采用先进的气液隔离专利装置
- 屏蔽式石英炉原子化器系统
- 优化反应系统设计

AFS-9700 / 9600 原子荧光技术指标

元素	As Se Pb Bi Sb Te Sn	Hg、Cd	Zn	Ge	精密度 RSD
检出限 D.L(μg/L)	<0.01	<0.001	<1.0	<0.05	<1.0%
线性范围: 大于三个数量级					

可操作性

- 自主研发的 AFS-9000 系列原子荧光工作站,
- Windows 工作平台, 界面友好, 人性化设计
- 测量结果可随时转换成 EXCEL 格式, 实现资源网络共享, 用户可按自己的喜好任意编写报告格式
- 自动、一次、二次和三次曲线拟合, 标准点编辑
- 具有曲线重校、管理样校正、插入测试等功能
- 空芯阴极灯工作状态检测

智能控制

- 半自动智能化运行, 一体化设计
- 全新组合式气路装置, 带有压力保护和节气装置, 可实现实时在线控制
- 具有自我诊断功能
- 低温自动点火
- RS232 标准接口
- 单点自动配置标准系列

高品质

- 首创四灯位设计, 自动识别元素灯, 显著提高工作效率
- 配置灵活, 可根据您的实际情况, 选择不同数目灯位进行交替或同时测量
- 旋流式反应分离装置, 反应更完全, 分离效果好
- 全部管道内置, 整洁美观
- 采用国际流行的 3U 机箱设计, 维护极为方便
- 高度集成化电路设计, 功能更加专一化
- 灵敏度高、检出限低、重现性好、线性范围宽(三个数量级)
- 采用断续流动专利技术, 在线清洗, 绝无样品浪费和交叉污染
- 采用先进的气液隔离专利装置
- 屏蔽式石英炉原子化器系统





仪器特点

- 应用多项专利技术，更人性化的设计。
- 适用于样品中砷、汞、硒、铅、锗、锡、锑、铋、镉、碲、锌等元素的分析。
- 双道两元素同时测量,提高仪器分析速度。
- 采用最新设计的高效旋流式反应分离装置，化学反应更加完全，仪器的灵敏度得到显著提高。
- 最先进的膜分离式气液分离器。
- 空芯阴极灯采用新式脉冲调制、恒流驱动供电方式，提高空芯阴极灯的发射强度和效率，延长空芯阴极灯的寿命。
- 采用新型气路设计，关机可自动切断气源，节约氩气消耗量。
- 空芯阴极灯采用编码技术，仪器自动识别空芯阴极灯。
- 采用双蠕动泵断续流动进样装置，节约样品消耗量，避免样品与空白之间的交叉污染。
- 仪器可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品。
- 具有130样位无噪音自动进样系统，保证样品的进样度。
- 软件可实现气体自动监测、诊断，并可实现实时切断气源。
- 具有氩氢火焰实时观察窗。
- 主机板采用强、弱电分离，减少相互间交叉干扰。
- 采用密闭式石英原子化器。
- 低温原子化点火装置，提高仪器的稳定性。
- 采用RS-232串行通讯。
- 数据可以发送到EXECL进行实时分析。
- 自动测量程序编制，测量结果在线整理。
- 软件具有在线帮助功能和管理样校正功能。

应用领域

食品卫生检验	城市给排水检验
环境样品检测	地质普查检测
临床检验	农业及产品检验
化妆品检验	冶金样品检验
药品检验	教育与科研

AFS系列仪器具有以下中国专利技术

脉冲空芯阴极灯供电方式	专利号：87105257.1
屏蔽式石英炉原子化器	专利号：87103958.9
一种减少杂散光的装置	专利号：88206520.3
原子荧光光度计编码灯	专利号：ZL92227504.1
断续流动装置	专利号：ZL98208328.9
膜分离式气液分离器	专利号：ZL98241161.8

仪器特点

- 适用于样品中砷、汞、硒、铅、锗、锡、锑、铋、镉、碲、锌等元素的分析。
- 双道两元素同时测量。
- 空芯阴极灯采用脉冲供电方式。
- 采用编码技术，仪器自动识别空芯阴极灯。
- 采用单蠕动泵一体化断续流动进样装置。
- 最先进的高效旋流式反应分离装置，化学反应更加完全。
- 采用新型气路设计，关机可自动切断气源，节约氩气消耗量。
- 预留快速氢化物发生器接口，升级能力强，为用户更新换代提供方便。
- 软件可实现气体自动监测、诊断，并可实现实时切断气源。
- 采用密闭式石英原子化器。
- 采用低温原子化点火装置。
- 具备氩氢火焰实时观察窗。
- 软件具有管理样校正功能。
- 采用 RS-232 串行通讯。
- 测量结果在线整理。
- 实时基线模拟监视。
- 数据可以发送到 EXECL 进行实时分析。



AFS-3100/3000 原子荧光技术指标

元素	As Se Pb Bi Sb Te Sn	Hg、Cd	Zn	Ge	精密度 RSD
检出限 D.L.($\mu\text{g/L}$)	<0.01	<0.001	<1.0	<0.05	<1.0%
线性范围: 大于三个数量级					



仪器特点

- 全自动智能化运行
- 高集成度功能板块式电路结构
- Windows98 系统操作软件，全面升级更贴近用户
- 双道两元素同时测定
- 适用于十一种元素的痕量测定
- 高灵敏度、低检出限、极好的重现性和选择性
- 极宽的测定线性范围（三个数量级）
- 自动识别单、双阴极灯，双阴极灯能量自动设置
- 最先进双泵断续流动装置及 130 位自动进样系统
- 样品和空白交替引入，绝无样品浪费和交叉污染
- 最先进的膜分离式气液分离器
- 专门设计的密闭式石英炉原子化器
- 低温原子化点火装置，提高灵敏度，减少气相干扰
- RS-232C 标准接口通讯

售后服务承诺

- 现场安装：厂家工程技术人员在用户提出安装要求后，一周内到达现场进行设备安装。
- 安装调试：厂家工程技术人员现场对仪器进行安装调试，使各项技术指标达到企业标准。
- 现场培训：厂家技术人员在仪器验收合格后，对用户操作人员现场进行培训。
- 集中培训：厂家每年为用户举办 2~3 期集中培训，培训时间书面通知用户。
- 保修期：AFS 系列仪器自安装调试合格之日起保修期为一年，终身维修。
- 售后服务：厂家在接到用户仪器故障通知后，24 小时内给予答复，三日内到达现场排除故障。



仪器特点

- 适用于十一种元素的痕量测定
- 双道两元素同时测定
- 膜分离式气液分离器
- 自动识别单、双阴极灯
- 专门设计的密闭式石英炉原子化器
- RS-232C 标准接口通讯
- 先进的单泵断续流动进样系统
- Windows98支持的系统操作及数据处理软件
- 无需额外燃气，方便安全

工作环境及仪器尺寸

- 工作电源：220V ± 10% 50Hz
- 主机功耗：200W
- 工作温度：10~35
- 工作湿度：80%
- 外形尺寸：744mm × 440mm × 358mm
- 重量：约60Kg

AFS-230E / 2202E 原子荧光技术指标

元素	As Se Pb Bi Sb Te Sn	Hg、Cd	Zn	Ge	精密度 RSD
检出限 D.L(μg/L)	<0.02	<0.001	<1.0	<0.05	<1.0%
线性范围: 大于三个数量级					

SPS8000

电感耦合等离子体发射光谱仪

Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer



仪器特点

超小型

SPS8000光谱仪是目前世界上体积最小的单道扫描型发射光谱仪，体积仅为 750 × 680 × 655mm。

高分辨率

应用中阶梯光栅高色散的性能，配合双单色器设计，使其在焦距仅为 30mm 的情况下，达到了与传统一米焦距，3600线/mm光栅光谱仪同样的性能，其中 194nm 处的半峰宽仅为 0.006nm。

高灵敏度

双光电倍增管与充氮装置的完美结合使仪器的波长响应范围达到 175-800nm，全反射光路以及超短光程设计，消除了仪器色差，并大大提高了光谱能量，即使对 P、S 等超真空紫外光谱也具有良好的检出限。

高精密度

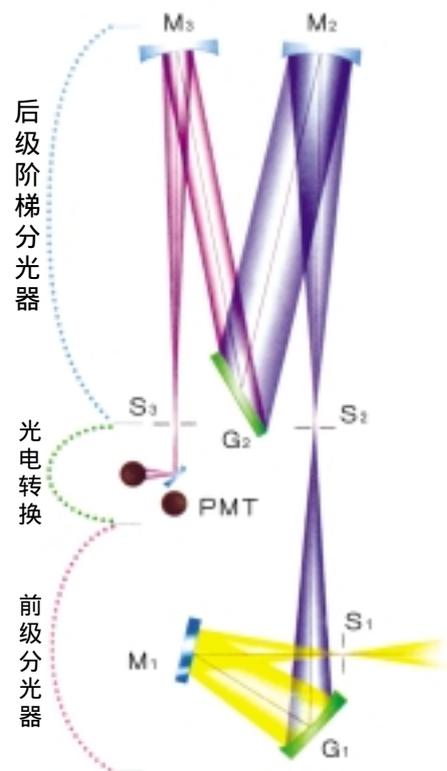
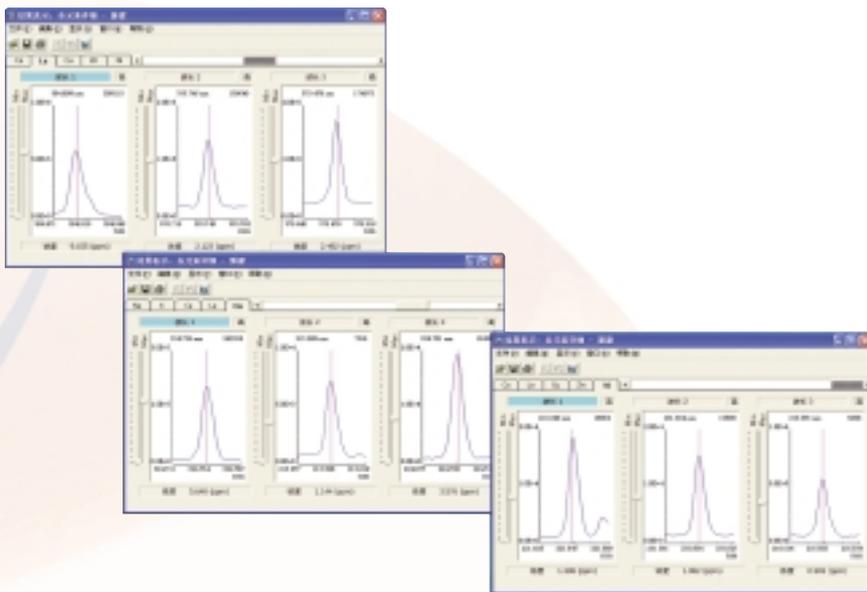
进口精密机械传动系统，先进的计算机校正系统，使仪器具有出色的波长定位精度和重复精度。

强大的操作软件

全中文 windows 界面操作系统，强大完善的分析软件，实现了全自动定性、定量分析，自动生成 Excel 格式的结果报告，使仪器操作与数据处理十分方便快捷。

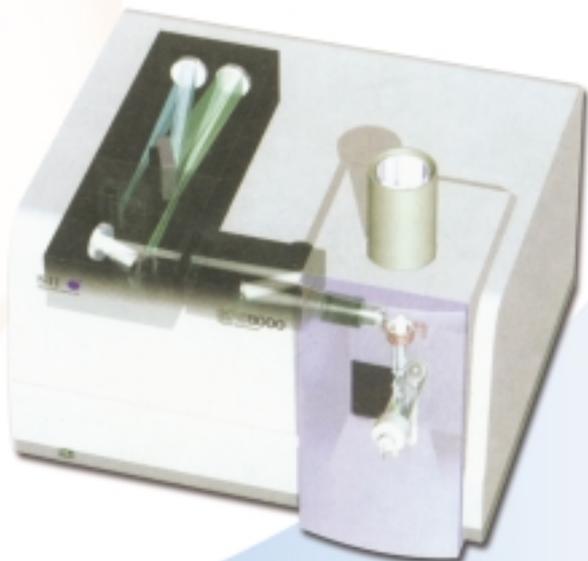
良好的安全性

拥有氩气低压保护、水压保护、RF 电源断电保护等完备的保护措施，大大减少了误操作发生的可能性，提高了仪器的安全性和使用寿命。



应用领域

- 、在世界绝大多数稀土分离、稀土冶炼、钕铁硼永磁制造等厂家均配备有 ICP-AES 光谱仪。
- 、在中国地质调查、勘探等部门也均配备了性能优良的 ICP-AES 光谱仪。
- 、在卫生防疫、商检、制药、化工、冶金有色工业部门也配备了数量可观的 ICP-AES 光谱仪。
- 、近年来中国 ICP-AES 光谱仪的需求正呈高速增长态势。





计算机智能控制

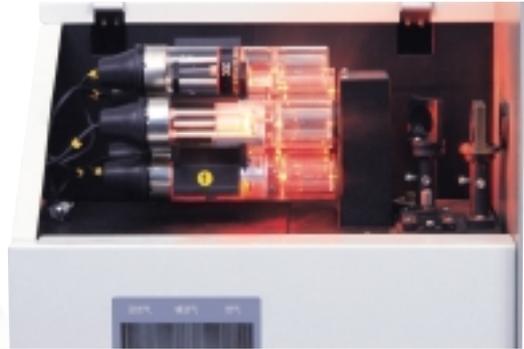
- 自动波长寻峰
- 自动狭缝定位
- 自动能量定标
- 5灯位自动切换
- 自动点火
- 火焰监控保护系统
- 氘灯扣背景
- 标准 RS-232 通讯接口
- 可对仪器故障进行诊断

高品质

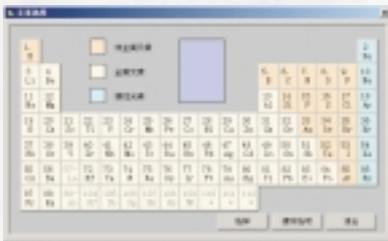
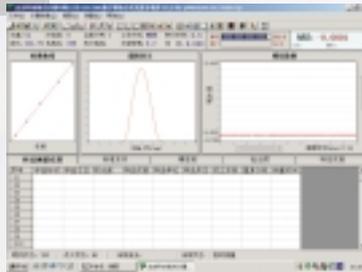
- 抗腐蚀钛合金燃烧头，可三维调节
- 抗腐蚀高强度、高分子全塑料雾室
- 高效雾化器
- 高灵敏度光电倍增管
- 1800 条 /mm 线光栅
- C-T 型短焦距设计，能量强
- 特别的辅助气设计，适于有机样品分析
- 国际通行 3U 机箱电路板安装模式，仪器维护十分便利
- 高强度浮动光学平台，仪器温度适应性强

灵活方便的操作

- WINDOWS 软件工作平台
- 全新完善的专业化、人性化的操作软件
- 多种测量方式：原子吸收，背景吸收校正，浓度直读、信号平均值、峰值、峰面积显示
- 自动扣除零点漂移对数据的影响
- 标准曲线一次、二次拟合任选
- EXCEL 数据结果输出，方便用户报告编辑
- 在线帮助



五灯位变换



基本配置及环境要求

- GGX-800 主机、品牌计算机、打印机、无油低噪音空气压缩机
- 预留石墨炉接口
- 工作环境温度：10 ~ 35
- 工作环境湿度：<85%
- 电 源 功 率：220V × 2A
- 仪 器 重 量：60 Kg
- 外 形 尺 寸：910 × 550 × 490mm

技术指标

波长范围	基线漂移	波长精度	测量精度	分辨率	扣背景能力	检出限 Cu
190-900nm	< 0.004A	< 0.3nm	< 0.9%(Cu)	优于 0.25nm	> 30 倍	< 0.008μg/ml

GGX - 800 各项技术指标均符合国家相关技术标准的规定

计算机智能控制

- 自动波长寻峰
- 自动狭缝定位
- 自动能量定标
- 2 灯位手动切换
- 氙灯扣背景
- 标准 RS-232 通讯接
- 多重安全保护



灵活方便的操作

- WINDOWS 软件工作平台
- 专业化、人性化的操作软件
- 多种测量方式：原子吸收，背景吸收校正，浓度直读、信号平均值、峰值、峰面积显示
- 自动扣除零点漂移对数据的影响
- 标准曲线一次、二次任选

基本配置及环境要求

- GGX-600 主机、品牌计算机、打印机、无油低噪音空气压缩机
- 工作环境温度：15 ~ 35
- 工作环境湿度：<85%
- 电 源 功 率：220V × 2A
- 仪 器 重 量：70 Kg
- 外 形 尺 寸：840 × 540 × 430mm

高品质

- 抗腐蚀钛合金燃烧头，可三维调节
- 抗腐蚀高强度、高分子全塑料雾室
- 抗腐蚀全塑料 ABS 工程塑料外壳
- 高灵敏度光电倍增管
- 1800 条 /mm 刻线光栅
- C-T 型光路设计，焦距仅为 270mm, 能量强
- 高效、高灵敏度雾化器



技术指标

波长范围	基线漂移	波长精度	测量精度	分辨率	扣背景能力	检 出 限 Cu	灵 敏 度 Cu
190 ~ 900nm	< 0.005A	0.3nm	优于 1%	优于 0.3nm	大于 30 倍	< 0.008μg/ml	< 0.03μg/ml

GGX-600 各项技术指标均符合国家相关技术标准的规定

塞曼原子吸收分光光度计

仪器特点

- 采用拥有专利权的塞曼扣背景系统（专利号 27523）。
- 达到了国外同等种类仪器性能水平。
- 准双光束原子吸收，系统由样品和参比两个通道组成。
- 计算机控制自动波长扫描定位、自动灯电流、自动负高压、自动能量调节。
- 钛合金燃烧头具有火焰升降调节机构。
- 光电转换采用高灵敏度光电倍增管。
- 电路采用模块式结构，方便维护。
- 可配氢化物发生器。

数据处理

- 微机系统：品牌计算机，中文软件平台，中文打印。
- 测量方式：原子吸收、背景吸收、背景原子吸收校正。
浓度直读，信号平均值、峰值、峰面积显示。
- 自动调零：可以扣除零点漂移对数据的影响。
- 曲线校正：一次、二次、折线、自动拟合任选。
备有各种分析方法库。

专利产品



, » `œç,, fl° · t a ^



技术指标

波长范围	基线漂移	波长精度	测量精度	分辨率	扣背景能力	检出限 Cu
190~900nm	< 0.004 A	0.3 nm	0.8% (Cu)	优于0.3nm	50倍	< 0.007µg/ml

GGX-6 各项技术指标均符合国家相关技术标准的规定



高品质

- 抗腐蚀钛合金燃烧头，可三维调节
- 抗腐蚀高强度、高分子全塑料雾室
- 抗腐蚀全塑料 ABS 工程塑料外壳
- 高灵敏度光电倍增管
- 1800 条 / mm 刻线光栅
- C - T 型光路设计，焦距仅为 270mm，能量强
- 特别的辅助燃气设计，适于有机样品分析
- 高效、高灵敏度雾化器

基本配置及环境要求

- GGX-610 主机、品牌计算机、打印机、无油低噪音空气压缩机
- 工作环境温度：10 ~ 35
- 工作环境湿度：<85%
- 电 源 功 率：220V × 2A
- 仪 器 重 量：70 Kg
- 外 形 尺 寸：840 × 540 × 430mm

灵活方便的操作

- WINDOWS 软件工作平台
- 专业化、人性化的操作软件
- 多种测量方式：原子吸收，背景吸收校正，浓度直读、信号平均值、峰值、峰面积显示
- 自动扣除零点漂移对数据的影响
- 标准曲线一次、二次任选

计算机智能控制

- 自动波长寻峰
- 自动狭缝定位灵活方便的操作
- 自动能量定标
- 自动内置点火器装置
- 2 灯位手动切换
- 氘灯扣背景
- 标准 RS - 232 通讯接口

波长范围	基线漂移	波长精度	测量精度	分辨率	扣背景能力	检 出 限 Cu	灵 敏 度 Cu
190 ~ 900nm	< 0.005A	0.3nm	优于 1%	优于 0.3nm	大于 30 倍	< 0.008μg/ml	< 0.03μg/ml

GGX-610 各项技术指标均符合国家相关技术标准的规定

售后服务与技术支持

- 科创海光公司不仅为用户提供优质的、品种型号齐全的产品，还建立了全面完善的售后服务体系。
- 建立了全国售后服务网络。
- 开设 800 免费服务热线：800-810-0634 800-810-2168
- 在全国各大中城市设有维修服务站，有近百名维修技术人员 24 小时为用户服务。
- 免费安装、调试、培训、免费软件升级。在全国各地举办学习班，邀请资深专家授课，为用户培训熟练的仪器操作人员。
- 建立用户档案，进行质量跟踪。
- 仪器终身维护，解除用户后顾之忧。
- 原产地零备件加工，随时可以提供各种零备件供应。
- 每年在北京举办 3~4 期用户培训班，用户可根据情况选择参加；另外，我公司每年在全国各省举办一次技术讲座，就近解决用户所遇到的技术难题。
- 您若有技术上或仪器操作方面的问题可直接登录科创海光网站。

部分全国各地维修站

黑龙江省维修站	联系人：张景东	电话：0451-2513815
吉林省维修站	联系人：边疆	电话：0431-5957320
辽宁省维修站	联系人：吕深山	电话：024-24210497
南京维修站	联系人：周志扬	电话：025-4459445
杭州维修站	联系人：朱安生	电话：0571-85330428
云南省维修站	联系人：杨波	电话：0871-3354146
广东省维修站	联系人：崔厚祥	电话：020-86570148
广东韶关维修站	联系人：黎金标	电话：0751-8177341
海南省维修站	联系人：黄强	电话：0898-66804065
贵州维修站	联系人：曹中烈	电话：0851-6851434
四川省维修站	联系人：贺光荣	电话：028-87619120
安徽省维修站	联系人：张伟	电话：0551-2884117
山东省维修站	联系人：秦宏伟	电话：0531-5199020
广西省维修站	联系人：谷金平	电话：0773-5839215
新疆维修站	联系人：张德明	电话：0991-4841511
福建维修站	联系人：杨子峰	电话：0591-7810419，7842367



北京科创海光仪器有限公司

地址:北京市朝阳区东三环北路甲2号京信大厦12层1233

邮编:100027

传真:010-64627416 免费电话:8008102168

电话:010-64627408/09/10/11/12/13/15

www.kchaiguang.com www.haiguangco.com
co@kchaiguang.com co@haiguang.sina.net