

MP-AES 自动化定制软件

设想我们将创新的元素分析技术带到样品现场



## 远程的自动化元素分析

“我们的自动化河水监测技术曾经采用比色和电化学分析仪，而如今已将 MP-AES 融入其中。将 MP-AES 系统集成到我们的技术中以后，我们就能以出色的重复性、准确度和检测限对想要分析的所有元素进行快速分析。MP-AES 的低操作成本和固有的安全性使其成为了这种远程河水监测应用的最佳选择。”



伊创科技公司总经理王加勇

伊创科技公司生产研发专业的环境、市政供水水源、食品及制药应用的分析检测设备，以及水质重金属自动监测系统。

安捷伦自动化定制软件是一款编程工具包，能够使安全、简单易用的 MP-AES 仪器进行远程自动化元素分析。

### 在样品现场实时进行元素分析检测

传统的实验室分析，通常需要进行耗时而昂贵的样品采集和运输工作，分析完成后将结果传输回去，以便相关人员基于该结果制定决策并采取行动。将仪器置于采样点进行现场检测有助于缩短周转时间以及及时输送数据，从而避免环境污染、泄漏或者错误的生产控制指令，为实际工作带来巨大优势。

将 MP-AES 带到样品现场有助于：

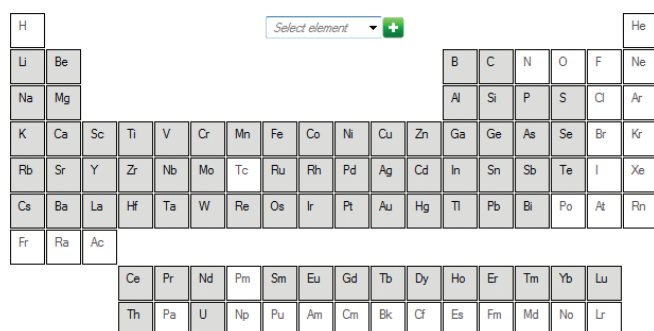
- 对多种元素实现准确、可靠的分析
- 简化工作流程，加快分析速度
- 实现数据结果的快速响应
- 将操作人员从手动操作分析仪器中解放出来，以节省时间和成本

通过对软件客户端进行适当编码可实现 MP Expert 软件对 MP-AES 仪器的自动化控制。您可以将多个标准 MP-AES 功能编码为一个按键操作。例如，打开/关闭等离子体、加载工作表、校准，然后运行样品。结果可在非常短的时间内返回到您的控制室。

## 您只需要准备空气、电力以及连接设施

MP-AES 仅使用空气和电力即可进行溶液中的多元素分析（见图 1）。

MP-AES 使用氮气形成等离子体，这种气体可从空气中提取。等离子体可用作高温发射源，以实现低成本、高准确性的元素分析。您无需频繁更换气瓶、提供冷却水或更换空心阴极灯。MP-AES 是一套完全独立的系统，仅需校准溶液、样品和定期维护就可持续运行。



The image shows a periodic table with a search bar at the top that says "Select element" with a dropdown arrow and a plus sign. The elements suitable for MP-AES analysis are highlighted with a grey background. These include: Li, Be, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, Ar, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Xe, Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr.

图 1. 灰色背景的元素适合使用 MP-AES 进行分析

查找当地的安捷伦客户中心：

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线：

**800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)**

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

安捷伦科技大学：

<http://www.lscs-china.com.cn/agilent>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

[www.agilent.com/chem/accessagilent-cn](http://www.agilent.com/chem/accessagilent-cn)

## 创建一站式元素分析解决方案

对于希望将元素分析整合为整体应用解决方案的集成公司而言，自动化定制软件是他们的理想选择。

从 MP-AES 开始，自动化定制软件能够实现自动化元素分析，分析结果可通过编程来触发其他多种控制命令。例如打开/关闭阀，或如果某元素浓度达到预设阈值即触发警报等操作。

MP-AES 不需要可燃性气体，因此可在偏远地区实现无人值守运行。

## 替换或创建元素分析自动化解决方案

您可能已经在生产区域或样品现场设置了元素分析系统，而这些系统可能需要大量的维护，或者无法满足您的所有分析检测要求。安捷伦 MP-AES 分析仪及自动化定制软件是您理想的替代系统，它们可以帮助您创建低维护高自动化水平的现场元素检测解决方案。

如需了解更多信息，

请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问：

[www.agilent.com/chem/4210mp-aes](http://www.agilent.com/chem/4210mp-aes)

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）公司，2016  
2016 年 9 月 1 日，中国出版  
5991-7281CHCN