

# 实验室投资的理想之选



全新 Agilent 5977C GC/MSD、7000E GC/TQ 和 7010C GC/TQ

苦于新的 GC/MS 系统价格过于昂贵，预算紧张？事实并非如此。

全新安捷伦 GC/MS 解决方案拥有的创新功能，每天可为您节省数千美元。仪器高度智能化，提供先进的离子源选项，配合功能强大且用户熟悉的软件，可防止仪器停机，让您维持理想的分析效率。

## 计划外停机造成的损失

50%

的 GC/MS 用户表示，计划外仪器停机是显著影响 GC/MS 运行成本和效率的一大因素<sup>1</sup>。



此外，每次仪器出故障停机后，大多数用户都不得不等待 1-5 天甚至更长时间<sup>1</sup>。



## 计划外停机给 GC/MS 系统造成的时间损失<sup>1</sup>

假设平均分析时长为 30 分钟，平均收益为 125 美元/样品，

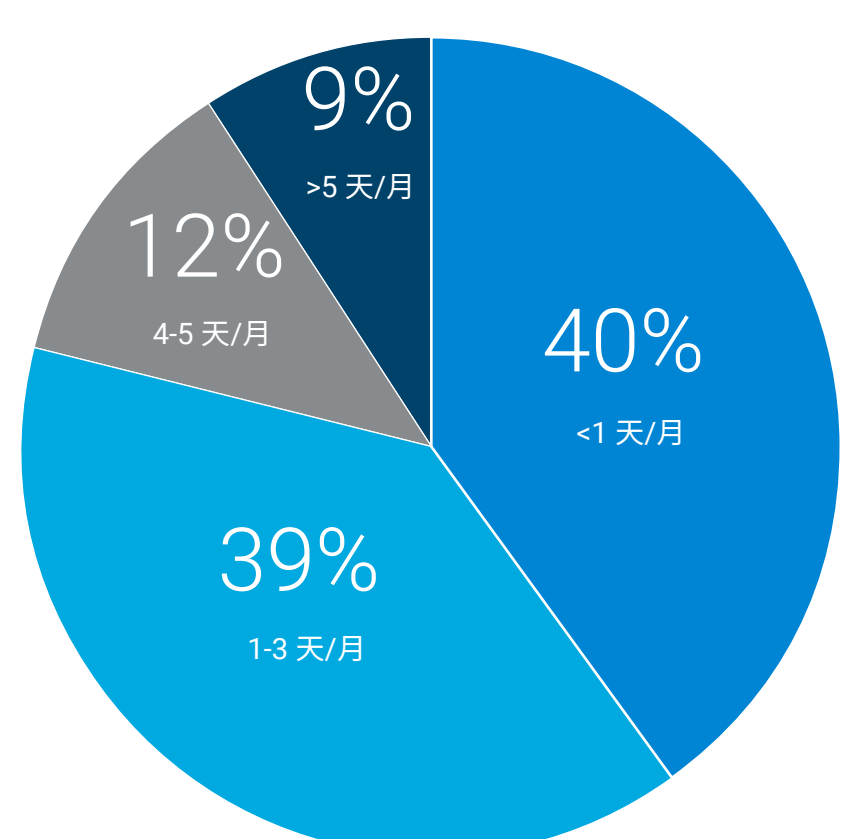
停机给实验室造成的损失可能高达

250 美元/小时  
每台仪器<sup>1</sup>

即高达 30000 美元

(5 天的收益损失)

归咎于一套 GC/MS 系统停机<sup>1</sup>



## 仪器停机的影响

影响停机时间几大维护因素



## 提升分析效率的功能

通过内置的智能功能和省时功能减少 GC 和 MS 维护需求：



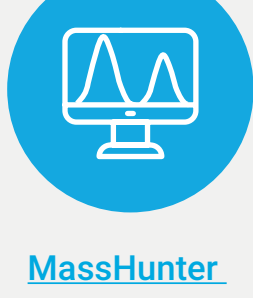
通过浏览器  
界面进行远程连接



利用 CrossLab  
Smart Alerts  
监控系统运行状况



早期维护反馈



MassHunter  
Optimizer<sup>2</sup>



基于安捷伦微板流路  
控制技术的反吹功能



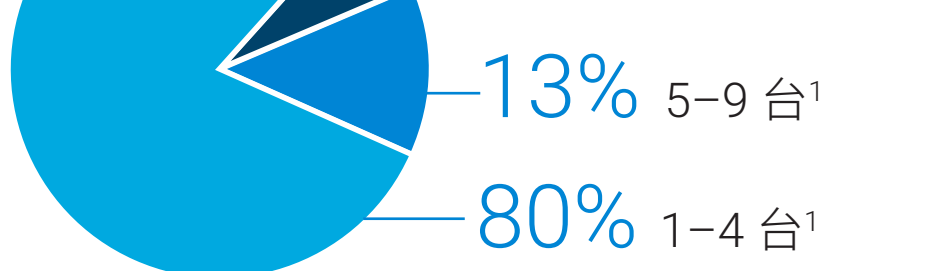
镀金双曲面石英  
四极杆

## 防止氦气供应中断

使用 H<sub>2</sub> 载气和 Hydro 惰性离子源来提高可持续性。



如果氦气供应中断，实验室会有多少台仪器停机



氦气供应中断造成的损失高达

6000 美元/天  
(每台仪器的收益损失<sup>1</sup>)

使用有限氦气源的成本

2 倍以上  
(月成本与使用可持续生成的氢气比较<sup>1</sup>)

## 减少手动清洁离子源的需要

通过以下方式降低 GC/MS 离子源维护频率：

JetClean Agilent JetClean 智氢洁离子源

Hydro 惰性离子源

创新的 Agilent Hydro 惰性离子源针对基于氢气的方法进行了优化

## 持续保持正常运行

Agilent CrossLab

使用 Agilent CrossLab 进一步节省成本



Smart Alerts 软件会在需要更换消耗品或仪器停止运行时发送电子邮件通知您<sup>2</sup>。



MS 诊断报告可直接发送给安捷伦，从而节省诊断和服务时间<sup>3</sup>。

CrossLab 服务拥有一支由技术娴熟的安捷伦认证专业服务人员组成的大型团队，可为您快速提供帮助

96% 的部件即时可用<sup>1</sup>

50% 的问题可通过虚拟技术支持远程解决<sup>1</sup>

80% 的问题可在 1 天内解决<sup>1</sup>

节省 >24000 美元  
(与常见的停机 5 天的收益损失相比<sup>1</sup>)

## 在快速培训和引导新手入门时，操作人员具备安捷伦仪器操作经验至关重要

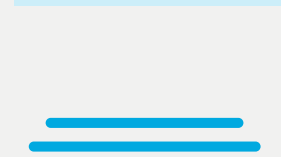
74% 的 GC/MS 用户使用过安捷伦 GC/MS 仪器<sup>1</sup>

由于各行业人员流动频繁，大多数实验室 (56%)<sup>1</sup> 表示他们曾在过去 2 年内流失 GC/MS 操作人员。

将新手培训至能够熟练操作仪器平均需要 2 个月<sup>1</sup>。



您知道吗，实验室培训一名新手 GC/MS 操作人员的成本可能会超过 22000 美元<sup>1</sup>。



聘请具有安捷伦仪器操作经验的操作人员 (这样的人比比皆是) 可将培训时间和管理监督的时间缩短一半，从而为您的实验室节省 10000 美元甚至更多成本<sup>1</sup>。

全新 Agilent 5977C GC/MSD、7000E GC/TQ 和 7010C GC/TQ 系统助您尽可能实现投资价值。体察万象，无尽可能。



mygreen lab. 上述仪器已获得 My Green Lab 环境影响 ACT 标签。更多信息请访问：ACT 标签产品 (agilent.com)

如需了解更多有关安捷伦解决方案的信息，请访问：  
[www.agilent.com/chem/gcms-solutions](http://www.agilent.com/chem/gcms-solutions)

参考文献  
1. 基于 2022 年 4 月 LCGC 开展的全球调查  
2. 仅适用于 Agilent 5977C GC/MSD  
3. 仅适用于 Agilent 7000E 和 7010C GC/TQ

DE02144758

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) 有限公司, 2022  
2022 年 10 月 24 日, 中国出版  
5994-5432HCN

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)

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

