

AMI-400系列是美国AMI仪器公司及其母公司：北京精微高博仪器有限公司，共同研发的最新一代全自动化学吸附分析仪器。根据中国市场的科研应用需求、用欧美早年的领先技术加上中国的供应链能力，历时近三年，于2023年7月正式上市。

以**精准、易用、安全**为核心设计理念。主要用于表征催化剂等材料的在程序升温条件下的化学吸附过程，以评估其表面化学性质、吸附能力、催化反应机理等特性。在化工领域、环保领域、材料研究、能源领域具有广泛应用。通过减少操作复杂性、提供友好界面、智能自动化功能和便捷维护等优势，为广大客户提供高质量、高用户体验、高性价比的产品和服务解决方案。

项目	技术指标
样品装载量	0.1-5g
工作站	1个分析站
控温范围	室温-1200°C（选配低温组件，可测试-130°C-1200°C）
升温速率	1°C/min-50°C/min
气体输入	通过软件程序调用，实现8路载气+8路处理气+8路脉冲气的进气模式
标准操作压力	大气压
气体流速	2-100ml/min，通过高精度质量流量控制器控制
样品管类型	石英U形管、泡形管
TCD检测器	铼钨丝材质，200°C保温
管路材质	316不锈钢，1/16英寸
外联检测器	质谱仪、红外检测器、气相色谱仪等（选配）
尺寸	宽430mm*深620mm*高640mm

## Who We Are

### 我们是谁？

Altamira Instruments（简称AMI）成立于1984年，是化学吸附仪、物理吸附仪以及用于工业和科研的微反应器系统的制造商和供应商。

AMI已安装在全球300多个地方，这些包括领先的国家实验室、有影响力的学术催化剂课题组和主要的化学研究中心。AMI仪器是一家由催化人创办的公司，目前仍由催化人担任员工。我们为自己在应用/方法开发方面为最终用户提供支持的能力感到自豪。

## What We Do

### 我们做什么？

AMI提供各种定制化设计的全自动化学吸附仪、物理吸附仪和反应器系统。从程序升温的化学吸附仪(TPR/TPO/TPD)，到为特定化学过程设计的微反应器，再到比表面积分析仪，AMI致力于为您的实验室需求提供一站式仪器解决方案。

## AMI-400C



北京精微高博仪器有限公司·中国  
应用中心 | 销售中心 | 售后服务中心

地址：北京市北京经济技术开发区（通州）景盛南二街10号院10号楼4层  
电话：010-63326024 邮箱：sales@jwgb.net  
网站：www.jwgb.net

#### ALTAMIRA INSTRUMENTS

地址：4620 Hurt Bridge Road ,Cumming, GA 30028, USA(美国佐治亚州)  
邮箱：support@altamirainstruments.com  
网站：www.altamirainstruments.com

专注催化研究，满足广泛的应用需求

# 2023

## 重磅上市

## AMI-400C

全自动  
程序升温  
化学吸附仪



-130°C ~1200°C

#### 可执行以下动态过程：

- 程序升温脱附TPD
- 程序升温还原/氧TPR/O
- 程序升温表面反应TPSR
- 脉冲化学吸附
- 脉冲校正
- 动态BET比表面
- 蒸汽吸附



精准

# AMI-400C 全自动程序升温化学吸附仪

易用



### 一体式恒温烤箱

仪器内部管线采用空气浴加热，一体式整体箱体加热保温设计，最高温度150°C，确保仪器不锈钢管线、阀门和TCD检测器无“冷点”。



### 高稳定程序升温反应系统

温度控制范围1200°C，并能够以1~50°C/min的速率线性升温。控温精度±0.1°C。

### 数据分析系统

能完成信号峰的拟合，分峰，积分，微分和叠加处理，从而获取样品的特征信息，包括催化剂的表面特征，表面酸性/碱性位点分布，活化能，反应动力学数据等。测试结果精确可靠。

### 冷阱

样品管下游配有专用冷阱，内装填充干燥剂，用于在流经TCD之前除去可冷凝物。

### 精准的流量控制系统

定制高精度流量控制器（MFC）控制流量，流量范围2-100SCCM。使系统整体具备稳定的气体流动状态，以保证实验的准确度。内置混气罐，具有在线混气功能。

### 管路：

1/16 英寸的316SS不锈钢管路，保证最小的死体积。

### 高精度TCD检测器

仪器标配高精度四钨钨丝TCD检测器 恒温室温—200°C。除此之外，还可以根据您的不同实验需求连接多种辅助气体检测器。

精准

易用

安全



### 智慧式进气接口，减少操作复杂性

8+8+8进气模式，每个接口的气体都可以被软件程序灵活调用，既可以当载气，也可以当预处理气或脉冲气。

### 升降式贝壳加热炉设计，方便拆卸样品管。

### 自动空冷组件

软件自动控制，通过空气吹扫快速冷却炉子，以缩短实验时间。



### 一体式蒸汽恒温箱

箱体恒温式加热，简便蒸汽操作。

### 软件界面友好，易操作

直观简洁的操作界面，合理的图形化显示和操作流程设计，使使用者快速上手，减少误操作的可能性。有完整的过程状态指示，提供可追溯数据。



### 三热电偶设计

床层控温热电偶+炉体空位热电偶+超温保护热电偶。特有加热炉超温断电保护系统。

### 内置排气扇设计，防止有毒有害气体聚集。

全程温度监控，除反应炉仪器内部管线温度监控、TCD保温发现温度监控、蒸汽组件温度监控等。软件包括智能化的故障诊断和报警功能。

### 自锁安全门设计

安全防护门设计，防止实验过程中意外误触。电子安全门锁，防止实验过程中安全门被误开。

### 可联用：

AMI-Cryo100低温装置 | AMI-Master400 质谱仪 | 气相色谱分析仪 (GC)  
傅里叶变换红外检测器 (FTIR) | 火焰离子化检测器 (FID) | 更多...

美国ALTAMIRA INSTRUMENTS 北京精微高博仪器有限公司 联名出品

< 低温-化学吸附仪-质谱联用

安全

