



KEP
Technologies

CALORIMETRY



setaram
KEP TECHNOLOGIES

70多年来，法国凯璞（KEP）科技集团通过Setaram品牌一直为分析测试仪器领域提供创新和卓越贡献。

我们的产品凭着独一无二的精确度和性能为研究者提供灵感，即便在几乎不可能的条件下也能完成材料的表征。针对广泛的工业应用和领先的科技机构，凯璞科技始终将客户的需求、服务和支持置于我们所做的一切工作的中心位置。

我们在日内瓦新建的创新中心比以往任何时候都更加注重满足最杰出的工程师和科学家的需求，并为其设计相应的解决方案。卡尔维传感器量热效率高达95%，这足以证明这项技术的优越性。

无论您是在生命科学、过程安全与能源、能源与环境、无机或有机材料科学等领域，我们都会为您的项目和应用提供最优的解决方案。

在四大洲我们有最完善的业务部和最出色的全球经销商网络，以竭诚为您提供您所需的信息、工具及技能。

我们坚信，只有通过创新和客户优先才能真正实现我们的愿景——重构材料特性。

Sylvain Calzaroni
凯璞科技集团总经理

背景 & 市场

凯璞科技不仅是一个仪器厂商，更是一个技术解决方案供应商。

我们从不认为单一的一款产品能够满足所有应用。因此SETARAM和Setline品牌开发了一系列产品，以满足不同的应用需求。

例如，金属合金超过72小时抗氧化实验和生物质燃烧等应用均需要不同性能的仪器。因此凯璞科技非常自信地说可针对不同的应用提供不同的热分析解决方案。毫无疑问，你如果想找到相应的方案，就必须对您自己的材料有最好的了解。我们专注于以下研究方向的解决方案。



生命科学

原料药，药物赋形剂，药物释放，蛋白质，酶，食品，碳氢化合物，脂肪。稳定性，晶型转变，折叠，蛋白变性，聚集，熔融，凝胶，糊化。



过程安全

含能材料，推进剂，炸药，反应物和危险化学品，比热，合成反应，热分解，失控反应，温度和压力变化。



能源 & 环境

油气，气体水合物稳定性，石蜡结晶，生物质，储氢材料，核燃料和核废物，催化剂和吸附剂，储能材料，电池，蒸汽吸附，热容，热稳定，相转变。



无机材料科学

纳米材料，金属，金属合金，陶瓷，玻璃，水泥，石膏，矿物。烧结，热膨胀，腐蚀，水合，相转变，热容，热稳定性



有机材料科学

聚合物，热塑性塑料，热固性塑料，玻璃化转变，抗氧化性，比热，热稳定性，固化，相转变。

量热仪产品系列

SETARAM用于材料表征的仪器拥有宽广的温度范围并覆盖所有常见的量热技术。

全定制设计



LVC
大体积量热仪



室温 ~ 1600°C



CALVET DC



室温 ~ 200°C, 300°C, 600°C / -196°C ~ 200°C



CALVET CALORIMETERS

联用选项



FLEXI WET
湿度控制仪



FLEXI HP MS
高压质谱仪



GASPRO
气体吸附仪



CALVET DC ALEXSYS



500°C ~ 1000°C



CALVET PRO



-120°C ~ 800°C



MICROCALVET CALORIMETERS



-45°C ~ 120°C / -20°C ~ 170°C



CALISTO - 量热软件

CALISTO 2.0是量热软件中的业界标杆，可适用于塞塔拉姆所有仪器及其应用。可快速安装，由如下两个部分组成：

- **CALISTO 数据采集：** 用于量热系统的控制和数据在线采集。
- **CALISTO 数据处理：** 用于所有量热数据的数据处理和优化。

CALISTO软件包括100多种客户需要的数据处理功能，是功能最为强大，快捷和直观的量热处理软件。

有关Calisto 2.0软件的更多功能，请参阅calisto-software.com

2D DSC - 差示扫描量热仪
测量热流、热焓和比热。

3D 3D 卡尔维传感器
三维立体式热电偶堆，能收集高达95%的热量，提供无以匹敌的准确度和精度。

滴落量热
测试样品从外界滴落到量热仪中的热量。

联用
与高压气体吸附仪GASPRO及其他各类气体吸附仪的联用。

EGA - 逸出气体分析
与DSC,TGA或STA联用的气体分析技术可定性及定量分析逸出气体。如：FTIR, MS, GC-MS, FTIR/ MS或FTIR/GC-MS。

气体吸附
表征材料吸附量和吸附速率等性能。

湿度发生器
可与FLEXI WET或其他相对湿度配件联用。

CP 比热容
比热容测试的理想工具。

混合量热
测试两种或两种以上的样品在量热仪中原位混合所产生的热量。

腐蚀性反应气氛
根据量热仪的配置应用各类腐蚀性气氛的测试环境。

高压及真空
在高压和真空条件下的操作。

定制化解决方案

SETARAM的产品线为仪器的多功能性提供多样化的选择。

当您 needing 更多的新选择来拓展研究时，我们总能提供合理的解决方案来满足您的特殊应用需求，无论是：

- 扩展我们当前的产品线
- 定制化的实验室，样品或工艺条件
- 新仪器的研发
- 专业的定制测试

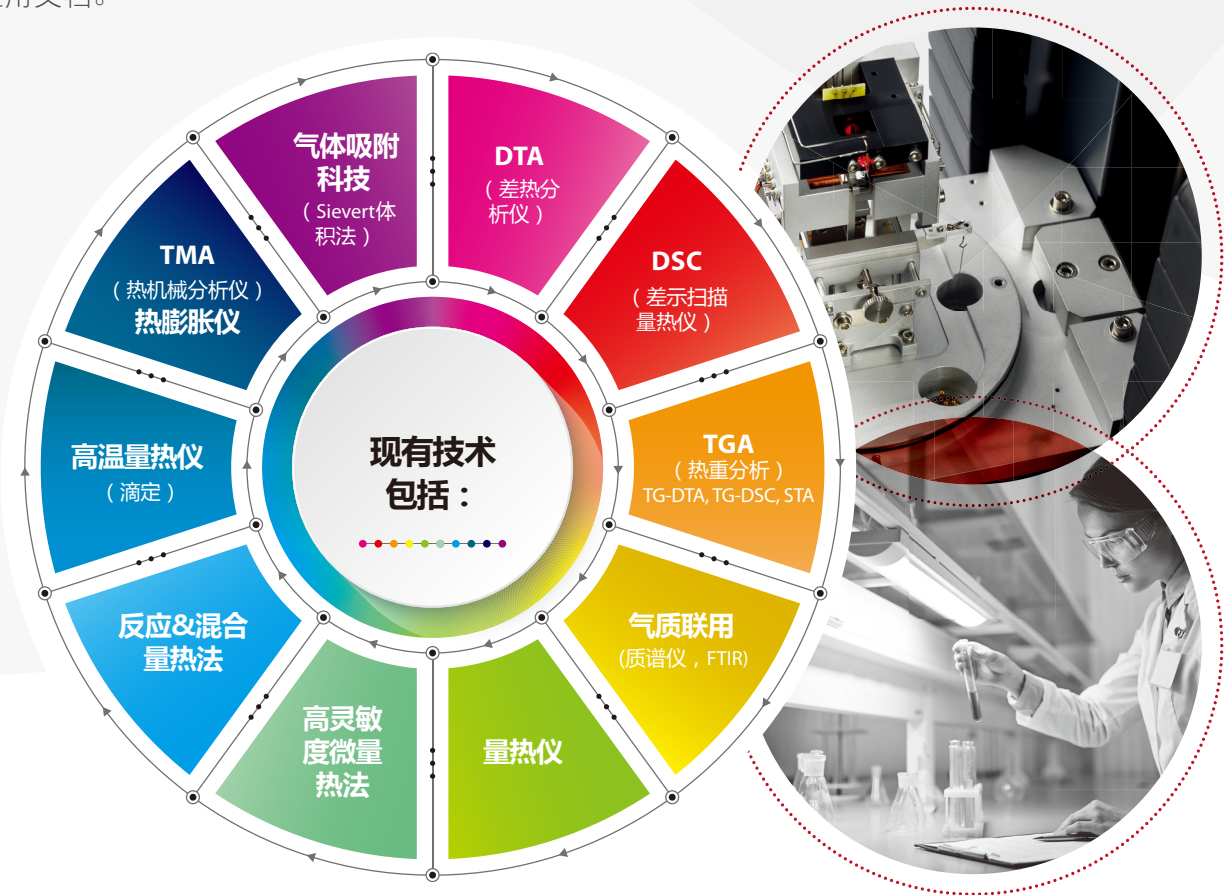
您的研究可能需要更多的专业化分析设备。或许您苦于实验条件不能完全反映材料的实际应用条件，导致得出的实验数据不可靠，也许您仍然想从单个实验中获取最大的信息。基于这些情况，凯璞科技集团将为您提供定制化服务来更好地满足您的需求。

在日内瓦创新中心的领导下，我们定期开发定制化的仪器以满足客户的特殊需求。我们可以修改仪器的任何方面以满足用户在人机工程学、传感器、操作范围、电子和软件等方面的需求。

应用服务

我们已经在全球积累了70多年的应用专业知识，通过应用支持、演示和定制测试方面的实际操作及经验方法，矢志于推动科学研究的发展。

在日常工作中，我们帮助客户解决遇到的各种难题，如单样品或多样品的标准化测试，实验设计方案扩展，及复杂数据解读，多种详细的仪器或应用培训等。在SETARAM网站的应用文档库中，可以找到的内容广泛的热分析应用文档。

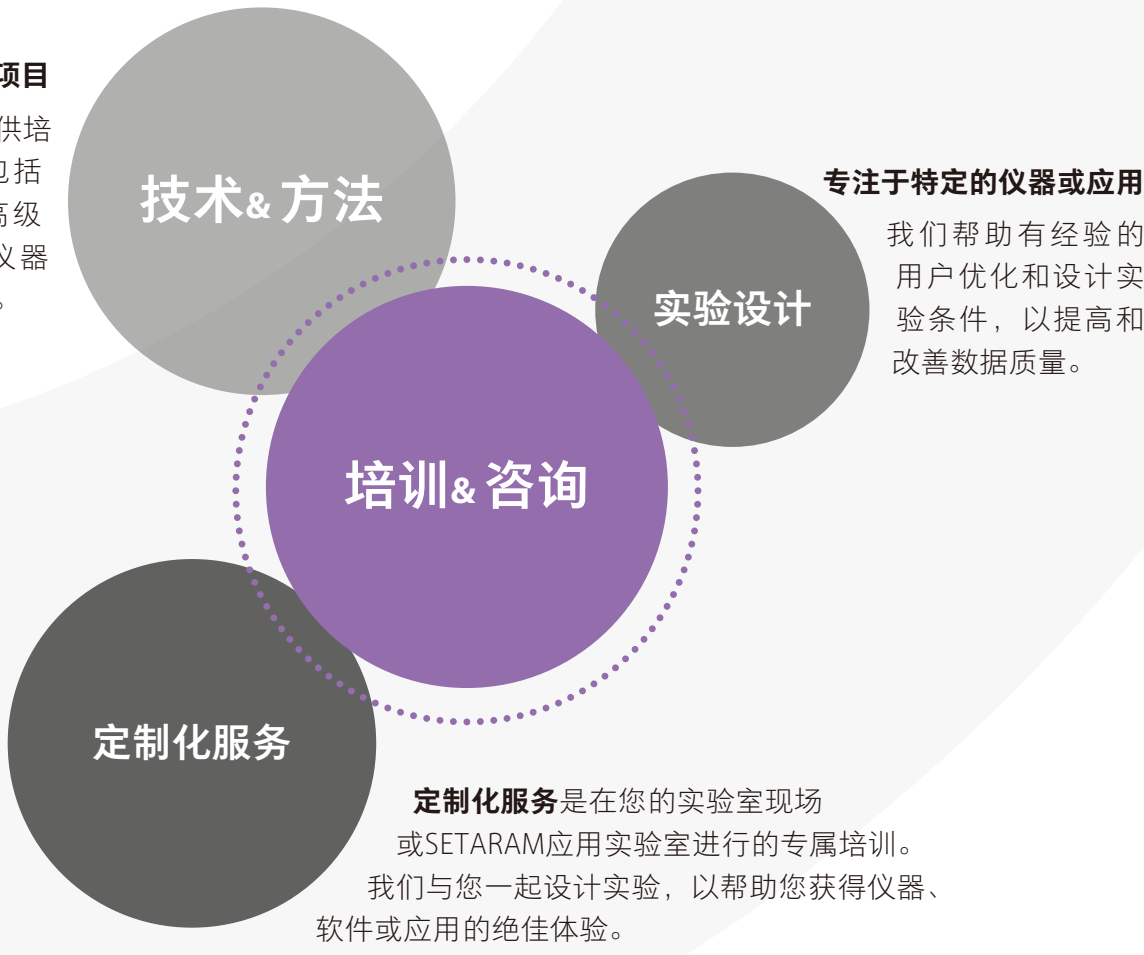


通过Setaram分布在全球的4个应用实验室，及遍布世界各地的合作实验室，我们可以助力您开发应用以实现您的研究目标。

培训和咨询

新手和高级用户培训项目

我们为个人或团体提供培训服务，讲授内容包括仪器的基本功能或高级技术，以确保您的仪器达到最佳的使用状态。



客户支持

我们致力于确保我们的客户获得最大的收益，从采购到提供完整的解决方案以及挑战性的数据分析。

技术支持

我们拥有高素质的技术团队可以满足您的特定需求。请访问setaramsolutions.com/technical-support与当地的技术人员联系。

日常维护，支持培训和保修后服务合同

我们为所有SETARAM仪器提供长期不间断的服务，除了运行专门用于“验证”仪器的实验外，技术人员还可为客户提供仪器的日常维护及校准等的操作培训，也可根据您的要求提供定制化服务合同。服务费用视仪器配置、服务的级别及地点而定，即按需合理报价。

产品升级

当您的仪器需要升级，无论您是需新的配件或改装，或是有兴趣购买最新型号的仪器，我们都可以为您提供帮助。

3Q

3Q是一个完整的IQ/OQ/PQ过程和仪器的验证过程，可为需要高可靠度数据的客户提供高质量的数据。请咨询当地销售代表或通过setaramsolutions.com/contact索取报价。



瑞士 – 法国 – 中国 – 美国 – 印度 – 中国香港

联系方式: www.setaramsolutions.com 或 setaram@kep-technologies.com

