QitVenture1便携式GC-MS/防化军事应用
Military Applications

防化军事主要任务是进行化学、核辐射侦察与放射性沾染观测，指导其他部队对核武器和化学武器进行防护，并协助地方有关部门组织群众实施上述防护。QitVenture1便携式GC-MS可以对化学毒剂，如沙林毒气、芥子气等进行现场检测，如可以应用于装甲防化侦察车，以轮式装甲地盘为平台，集成QitVenture1便携式GC-MS，可实现对空气中和地表面化学毒剂及有害物质快速检测，并鉴定出其成分，为后方决策提供依据。

QitVenture1便携式GC-MS/环境监测应用
Application Of Environmental Monitoring

当今世界，环境问题不仅成为了制约人类社会经济发展的关键因素，也成为了人类健康的“主要杀手”污染物存在的环境介质，可分为水体、空气、土壤三类：

1、水中污染物可分为VOCs(挥发性有机物)和SVOCs(半挥发性有机物)。
2、空气污染物包括有机氯农药,垃圾焚烧产生废气，多环芳烃，羰基化合物等。
3、土壤污染物包括酞酸酯，三嗪类除草剂等。

QitVenture 1既具有气相色谱高分离效能，又具有质谱准确鉴定化合物结构的特点，可同时、准确、快速测定微量的多种污染物，能够适应目前待测有机化合物种类繁多与应用领域多样化

QitVenture1便携式GC-MS/消防应用
Fire Fighting Application

新形势下的消防要应对火灾与救援工作，无所不在的有毒有害气体（易燃易爆性气体、有毒无机气体、易挥发性有机化合物）的检测也就成为各级各类消防队伍所必须面对的

近年来出现的特大火灾和爆炸事故有：

1、连云港赣榆区宏兴研磨有限公司4.21爆炸事故。
2、2019年澳大利亚东海岸森林火灾持续至今仍未熄灭。
3、昆山中荣金属制品有限公司8.2工厂爆炸事故。

有机化合物、易燃易爆气体的国际公认检测方法是GC-MS，由于消防事故的应急性和火灾态势的瞬息万变，能够在现场进行快速方便的对有害气体进行检测显得十分必要。QitVenture1可以通过无人机携带检测器进行高空作业。

规格		规格	
工作温度	0~40℃	长x宽x高	509x374x232（mm）
重量	18kg	电源	电池或24V适配器
电池工作时间	2–4小时	电力功率要求	350W
硬盘驱动器	固态硬盘120G	数据连接口	USB
显示器	8寸触摸液晶屏	进样	气体/直接进样，SPME
载气	氦气	通信	以太网，WIFI和蓝牙
数据库	NIST/AMDIS/NIOSH	采样类型	VOC/SVOC
灵敏度	<1ppb		

质谱参数			
扫描速率	2000amu/s 5000amu/s 10000amu/s 20000amu/s		
质量范围	18-600amu	电离模式	EI
检测器	电子倍增管	真空系统	分子泵
量程	10^6		

气相质谱参数			
气相色谱柱（GC柱）	选配DB-5MS LTM 或DB-1MS LTM	温度范围	45℃到280℃

地址：宁波市镇海区留学生创业园（中官路1188号11栋2F）
电话：0574-86623815　　传真：0574-86623818
公司官网：www.panfums.com　　E-mail:panfums@163.com　　微信搜索号：jchyxz

QitVenture1
便携式气相色谱质谱仪

更轻快 更精准!

宁波盘福生物科技有限公司
NINGBO BANFF BIOTECH INC.

企业简介 Enterprise Introduction

宁波盘福生物科技有限公司是宁波市重点培育的高科技企业，专业从事高端装备和应用的研发和制造。公司以世界领先的质谱技术为核心竞争力，致力于生物、医疗、食品、环境和安全方向的高端分子检测仪器、试剂和应用的开发。

公司由美国太平洋西北国家实验室、普渡大学、复旦大学和宁波大学专家组成，获得宁波市海外高端创新创业团队(3315计划)支持，建设有中国质谱产业界领军人才、国际顶级的质谱科学家和临床质谱先驱领衔的产品研发队伍，拥有教育部“长江学者”1名，入选浙江省“万人计划”1名，入选浙江省“千人计划”两名。公司已形成国内顶尖国际先进的质谱研究队伍，掌握世界领先的质谱仪器和试剂的研发、制造和应用技术，在国内外质谱行业内已经形成影响力。公司质谱产品技术成熟、起点高，在环境保护、临床生化、食品安全和公共安全等领域形成广泛应用，未来公司质谱产品将实现全国布局，抢占细分市场的制高点。

公司秉承“用户至上”的服务理念、坚持“科技创新”的内在动力来形成自己的队伍特色。将致力于为客户提供有价值的整体解决方案，通过发展成为国内分析仪器和试剂行业的龙头企业。

简单操作，精准分析，良好重现 Good Reproduction

QitVenture1是新一代便携式气相色谱仪/质谱联用仪(GC/MS)，分析时间更短，5分钟内现场提供定性和定量的实验室测量结果。操作简单，全傻瓜式操作，只要按下一个按钮，即可识别和量化挥发性有机化合物(VOCs)、有毒工业化学品(TICs)、有毒工业材料(TIMs)、化学战剂(CWAs)和半挥发性有机化合物(SVOCs)。内置的GC柱提供了极好的分辨率，能够识别ppm(百万分之一)-ppb(十亿分之一)范围内的分析物。前置的高清面板清楚地显示了化学物质的浓度和危险程度的相关信息，帮助操作人员快速做出影响生命、健康和安全的重要决策。系统具有良好的重复性，即使环境因素改变，也能确保结果的一致性。

多种质谱数据库，数据自动分析 Multiple Databases Automatic Data Analysis

简单的图形化界面，内置强大的目标化合物数据库，自动匹配化合物数据库，并且支持用户建立自己的数据库，可以NIST谱库联用，轻松鉴定未知化合物，配有自主知识产权的解卷积算法，轻松鉴定复杂的重叠峰。具有强大的数据分析功能，能够显示总离子流图、提取离子流图，能进行背景扣除、基线提取等。

优势一览 Advantage Viewing

01 分析速度快，单质谱<1分钟；色谱联用模式一般为5分钟，实验数据与实验室GC/MS相当

02 内置GPS，记录数据的准确采样位置

03 灵敏度高、动态范围大，优于ppb的检测限。兼容定量管和吸附热解析技术，覆盖微量到痕量浓度的样品检测

04 质量范围宽，质量范围18-600 amu。支持挥发性有机物(VOCs)、部分半挥发性有机物(SVOCs)和难挥发性有机物(NVOCs)的检测

05 定性准确，串联质谱技术在现场快速分析中极具优势

06 便携性好，体积小，支持便携、车载、船载等多种工作方式，接口通用，允许附件快速扩展

07 运行时间长，内置高性能电池和载气，充满一次电/气可以分析多个试样

应用领域 Application Area

环境监测
环境事故现场大气、水、固体中VOC/SVOC检测

防化军事
各项危险品检测，如化学毒剂和生物毒剂检测

公共安全
室内空气质量检测，工作场所空气质量检测

石油化工
装置反应物在线监测，余气在线监测，管道泄漏检测

航空航天
燃料泄漏检测肼、偏二甲肼、二甲基肼，航天员身体健康检测，飞船舱内空气质量分析，空间环境监测

消防应用

国土安全与快速应急反应

刑侦科学和毒品检测

食品安全与医疗卫生