

# 近红外光谱分析仪



## 联系方式 ▶▶▶

四川威斯派克科技有限公司

电话：028-65784007 65784008

邮编：610000

地址：成都市高新区益州大道中段599号航天科创中心1203室

传真：028-86530645

网址：[www.vspec-tech.com](http://www.vspec-tech.com)

# 公司简介

四川威斯派克科技有限公司 (VSPEC) 长期致力于为各行业提供全程可控的系统智能解决方案。通过以光谱分析检测技术为核心, 实时获取工艺过程中的重要理化数据, 结合自动化、信息化和云分析平台技术, 即时调整企业的生产过程, 帮助企业优化工艺、降本增效, 实现企业精益生产的目标。

VSPEC公司通过集成多种光谱检测仪器, 开发定制应用软件, 建立一厂一策的应用方案, 为企业完整的系统解决方案和服务。VSPEC公司主体业务已覆盖食品、药品、酿造、饲料、烟草及物流等领域。

公司在美国洛杉矶制造中心Nymbus研发制造的G3000近红外光谱仪, 具有快速准确、使用简单、功能强大又坚固耐用的特点。

## G3000 近红外光谱分析仪

### 宽光谱范围

- 仪器覆盖 900~2500nm ( 11000~4000 $\text{cm}^{-1}$ ) 超宽波长范围, 可以全面反映含氢基团振动吸收信息, 适合各类样品多种指标的同时分析。

### 波长精度高

- 每台仪器内置优质PTFE参比模块和聚苯乙烯波长标准片, 自动参比校正和监控波长, 有效降低漂移, 确保测量结果精准稳定。
- 采用多种可溯源的标准物质进行波长校准, 校准点均匀分布于整个波长范围, 确保多台仪器之间一致的波长准确性。



### 操作简单

- 无需样品前处理, 不破坏样品。
- 软件操作简单, 界面直观。

### 维护方便

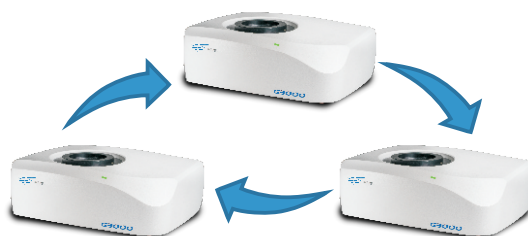
- 仪器结构紧凑小巧, 开放式工作平台方便清扫。

### 测量重现性好

- 仪器配有积分球漫反射采样系统, 多角度收集漫反射光, 更有利于提高不均匀样品的测量重现性。
- 仪器采用前分光技术, 样品在测试过程中不会产生温度升高的问题, 有效保证测量重现性。

### 模型能传递

- 仪器优秀的性能指标加上严谨的制造工艺水平, 是模型传递的可靠保证。经过实践模型验证, 多台仪器间能够进行良好的模型传递, 大大降低模型推广成本。



# NirNet

## 近红外光谱云分析系统

### 操作智能化

- 一键式操作，简单、直观

### 模型管理智能化

- 建模过程人性化：自动优化、自动验证
- 模型维护全自动：通过网络自动优化
- 自检
- 新、旧模型智能比较和验证

### 模型传递智能化

- 兼容性强，可识别和读取不同格式模型

### 数据管理智能化

- 自动归类
- 异常值提醒
- 多种数据检索：简单、直观
- NIR与湿化学法数据自动对应、归档

### 报告管理智能化

- 用户自定义格式

### 安全防火墙

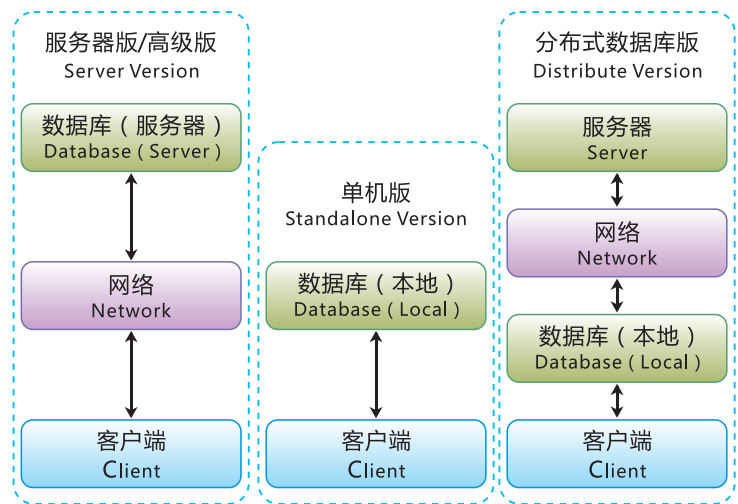
- 提供多种数据接口（如：LIMS等）与各种管理系统相连接
- 阻止外界直接访问数据库及模型

VSPEC公司开发

Vspec NIR@Network-近红外光谱云分析系统  
包含：单机版、服务器版、分布式数据库版

多种软件版本

Software Multi Versions

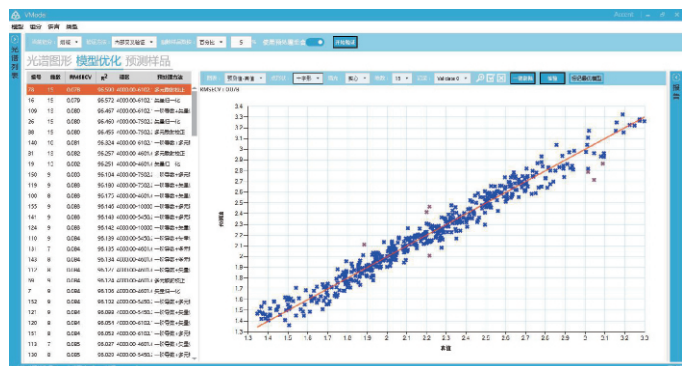


# VModel

## 全中文建模软件

首款中国自主研发的全功能建模软件，完全贴合用户的使用习惯，人性化操作，直观快捷。包含主流光谱预处理方法，建模区间自动匹配。

- 支持VSPEC, FOSS, BRUKER, THERMO等多种光谱文件
- 同时添加多个组分，各组分自动优化
- 支持光谱和化学数据Excel导入和导出
- 多CPU并行计算，建模速度快
- 自动/手动剔除异常样品
- 具备自动优化功能，降低学习成本



# 应用领域

G3000近红外光谱分析仪完全可以解决用户对质量控制和品质分析的需要，能够快速、准确的无损分析原料及制成品，广泛应用于农业、食品和饲料等领域。

行业	品种	环节	检测指标
油脂行业	大豆、花生、棉籽、菜籽、葵花籽、芝麻、米糠、玉米胚芽等主要榨油原料及其对应的各种粕类和成品油	原料收购、加工过程、成品	水分、蛋白、脂肪、纤维、灰分、碘价、脂肪酸等
谷物交易	稻类、麦类、玉米、豆类、薯类等	谷物收购、谷物仓储	水分、蛋白、脂肪、纤维等
饲料行业	豆粕、鱼粉、玉米、小麦、麸皮等，猪料、禽料、水产料等	原料收购、加工过程、成品抽检	水分、蛋白、灰分、脂肪、纤维、淀粉、氨基酸等
酿酒行业	大米、玉米、高粱、小麦、大麦、酒醅、基酒、成品酒等	原料收购、酿造过程、酒曲、酒品质	原料：水分、淀粉、蛋白质、氨基酸等 酒醅：水分、酸度、残糖、残淀等 基酒和成品酒：酒精度、总酸、总酯等 酒曲：酸度、糖化力、液化力
育种研究	小麦、大豆、水稻、玉米、油菜籽、花生等主要谷物	种子筛选、新品评价	蛋白、脂肪、纤维、淀粉、脂肪酸、氨基酸等
烟草行业	烟草、烟叶	收购、复烤、陈化、生产质量控制	总糖、还原糖、总氮、烟碱等
石油化工	汽油、柴油、润滑油	生产过程中质量控制	辛烷值、羟基数、芳烃、残留水分
医药行业	中药、西药	原料药分析、中间分析、成品出厂检验	水分、活性成分、提取物等
学术研究	探索新道路，我们将通过灵活的仪器和专业知识为你的研究助力		

# 仪器参数

仪器型号	G3000	G1000	吸光度噪声	≤0.0005 Abs
波长范围	900nm~2500nm	900nm~1700nm或1300nm~2500nm	分析时间	1分钟（可调节）
测试方法	积分球漫反射样品池、液体透反射样品附件		光源寿命	大于5000小时
光谱带宽	12nm		样品杯内腔尺寸	Φ92×67（mm）
波长准确性	≤0.2nm		同时分析指标数	不限
波长重复性	≤0.05nm		主机尺寸	440×310×160（mm）
杂散光	≤0.1%		主机重量	18kg