

# StatEase®

## 简化实验设计

强大的产品和流程改进

### STAT-EASE 360

### DESIGN EXPERT

#### 关于我们

一个更好的产品。一个改进的过程。Stat-Ease拥有实验设计（DOE）方面的专业知识，自1985年以来一直在帮助人们取得突破。

## 充分利用每个实验



#### 设计您的实验

利用在线功率计算和添加区块和中心点的能力，展示您的理想实验。设计向导和直观的布局让这一切比你想象的要容易得多。



#### 分析您的数据

轻松了解什么具有统计显著性，以及如何最精确地模拟结果。获得展示甚至发表您的发现所需的自信。



#### 可视化您的结果

从大量图表中进行选择，帮助您识别突出的效果并可视化您的结果。当您向主管和同事传达你的发现时，这些输出会给您留下深刻的印象。

联系我们：  
+1 612.378.9449

[www.statease.com](http://www.statease.com)



# Design-Expert® 和 Stat-Ease® 360 软件: 主要功能

强大而易用的计算机化实验设计工具。充分利用每一次实验!

## DESIGN EXPERT

### 设计

- 因子和部分因子设计, 包括最小运行设计, 最优多水平
- 响应面设计, 包括中心复合, Box-Behnken, 最优
- 混合设计, 包括筛选、单纯形和最优
- 混合过程、双混合、混合量的定制最优组合设计
- 析因、响应面和混合过程的裂区设计

### 设计增强

- 复制、区组、中心点
- 折叠、半折叠、最佳增强
- 通过改变、扩大或缩小设计空间来增强

### 分析

- 设计评估工具, 包括标准误差、设计空间分数(FDS)
- 模型对比汇总表, 多种模型简化方法
- 方差分析, 泊松回归, 逻辑回归, 受限最大似然
- 残差诊断和影响图, 包括用于变换的Box-Cox图
- 误差传播(POE)

### 图形

- 单因素、相互作用、轮廓、3D表面、立方体、扰动和轨迹图
- 2D和3D散点图、直方图、箱线图

### 事后分析

- 带置信区间选项的数值和图形优化
- 点预测, 确认运行分析

## STAT-EASE 360

包含Design-Expert附带的所有功能, 并且:

- 计算机实验的空间填充设计
- 高斯过程建模
- 逻辑分类的阈值和ROC曲线
- 可编程定制的Python集成

StatEase®

1300 Godward St NE Suite 6400  
Minneapolis, MN 55413-2561 USA  
+1 612.378.9449 | www.statease.com