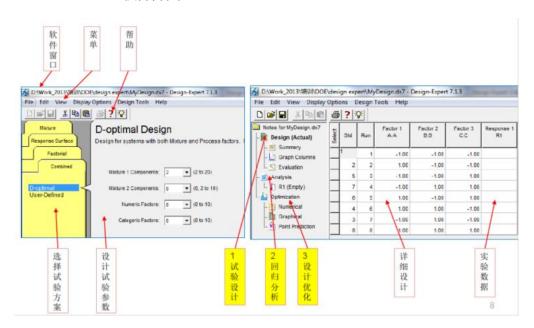
DESIGN EXPERT 软件介绍

周晓鸣介绍

Design Expert 是一款专门面向实验设计以及相关分析的软件。和其他一些老牌的专业数理统计分析软件比如 JMP, SAS, Minitab 相比,它是一个专注于实验设计的工具软件,使用简单直接,不需要扎实的数理统计功底,就可以用这款软件设计出高效的实验方案,并对实验数据做专业的分析,给出全面、可视的模型以及优化结果。

DESIGN EXPERT 软件界面:



设计实验(DESIGN)

Design Expert 提供的 4 大类实验方案:

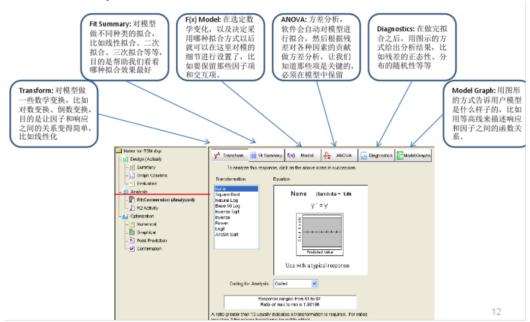
Factorial Designs-通过因子设计确定能够影响你的流程或者产品的关键因素。然后通过改变这些因子达到改进性能的目的。因子设计是最基本的实验设计方法,筛选实验、部分因子实验、全因子实验都是因子设计的重要方法,通常也是响应面方法的前奏,用以了解因子以及交互因子作用的显著性。

Response Surface Methods (RSM) -响应面设计方法通过更多的水平实验方案,拟合二阶以上的模型,帮助我们找到设计的最优点。

Mixture Design Techniques-混料设计能帮助我们找到最有的混料配方设计。

Combined Designs-综合设计,提供设计方案,将流程变量、混料变量、以及类型变量等不同的因子放在一个实验方案中一起考虑。

回归分析(Analysis)



预测优化 (Optimization)

