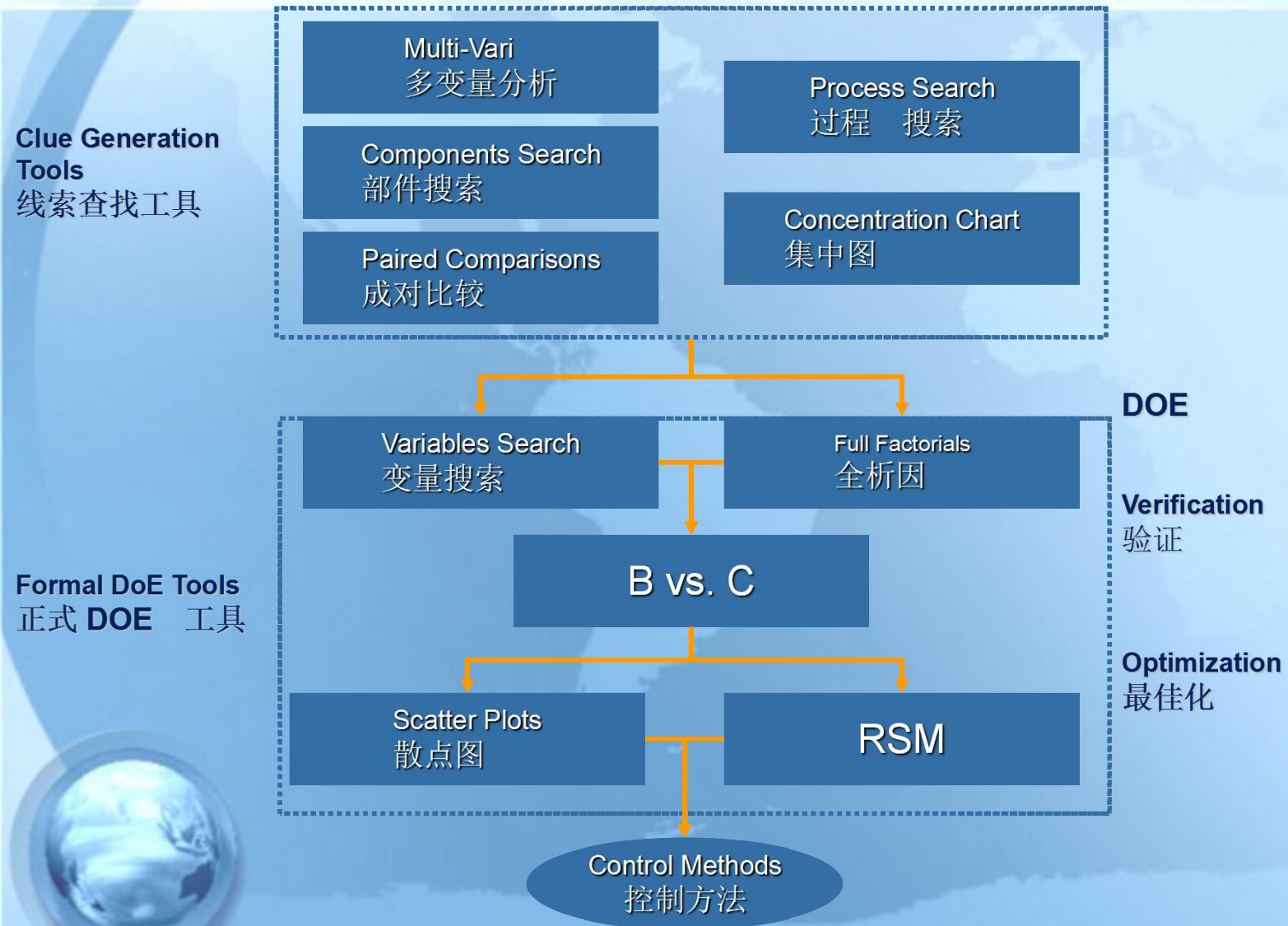


# 十大谢宁DOE工具



These 10 Shainin Tools essentially Defines, Measure (chk baseline and MSA), Analysis and Improve the process. They do the DMAI part of six sigma DMAIC. 这十大谢宁工具从本质上讲是定义，测量（检查现状和MSA），分析和提高流程。它们是6 sigma DMAIC的DMAI部分。

# 谢宁DoE的不同点

- DoE':
  - 田口-----基于工程的试验设计
  - 经典(六西格玛DoE)----基于数学的试验设计
  - 谢宁-----基于证据的试验设计

美国质量专家 (Keki Rbhoté) 凯克. 博特、(Dorian Shainin) 多利安. 谢宁发明/完善的 DOE (试验设计), 具有方法简单、效果强大, 改进成本低等优点。结合经典DOE方法, 可以非常有效地解决企业的难点问题。

“没有戴明, 美国就不会有质量哲学; 没有朱兰, 美国就不会有质量的方向; 没有谢宁, 美国就无从解决质量问题”。这句名言总结了美国最伟大的三位质量大师的贡献。如果您在生产过程中有一些难以解决的质量难题, 或者您公司的质量管理已达到一定水平, 想再上一层楼, 那么通过试验设计的培训, 它将教会您、指导您做出最有效的解决方案。



# Why need Shainin DOE

工程师的“让数据说话”不应只停留在口头上.

1.怎么让数据说话、让什么数据说话.

2.Shainin DOE 倡导的“与部件对话”“听流程声音”“分析良品”才是真正的“数据来源”。

3.现场才是第一战场，而不是在办公室或电脑前“闭门造车”

4.相对于经典、田口DOE，Shainin DOE在前期线索生成、快速排除非重要因子方面相当实用有效，好过主观的头脑风暴法、FMEA等的主观判断。

5.试验样本少，次数低，不用停机、试验成功率高等优势决定了它在快速解决问题上的江湖地位。

