1 **KruskalWallisTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, numvar**

**= NULL, chavar = NULL)**

功能：

多总体独立样本**Kruskal-Wallis**秩和检验。检验原假设多个总体分布相等。适用于正态总体但标准差未知，或者非正态分布总体，或者分布未知的资料，或者有序／无序的分类资料。 “当**numvar**是有序／无序的类别资料，如高，中，低字符型向量， 强烈建议事先转化为 3，2，1等数值型向量”。

输入：

**dataset:** 两列，一列数值型向量，一列字符串型向量（多分类类别变量）

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**numvar**： **dataset**中数值型向量的列名，类型为字符串，不可缺省。

**chavar**： **dataset**中字符串型向量的列名，类型为字符串，不可缺省。

输出：

**KWChisqStatistic: Kruskal-Wallis** 卡方检验统计量，类型为数值型。

**PValue**： 检验统计量的p值。