1  **AgglomerativeHierarchicalCluster<-function(dataset, rowname = NULL,**

**colname = NULL, culstervar = NULL, metric = "euclidean", method = "average",**

**stand = F**asle**, plotstr = NULL, bannername = NULL, treename = NULL)**

功能：

凝聚层次聚类。

输入：

**dataset:**。两列及以上，全部为数值型向量；字符串型数字向量(‘1’,’2’,’3’)会被自动转为数值型（1，2，3）; 字符串型非数字向量（“男”，“女”）会被自动转为（1，2），但是强烈建议事先转化字符串型非数字向量。

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**culstervar**：聚类变量名称，类型为字符串，缺省为dataset中所有列。

**metric**：样本相似度的距离（测度），类型为字符串，取值范围为

（"euclidean", “manhattan"）缺省为"euclidean"。

**method**：聚类算法，类型为字符串，取值范围为( "average","single",

"complete", "ward", "weighted", “”gaverage””)，缺省为 “average"。

**stand**：是否标准化数据，类型为逻辑型，缺省为Fasle。

**plotstr**：图片输出文件夹目录，类型为字符串，缺省不输出**。**

**bannername**： **Banner**图输出名称，类型为字符串，缺省不输出。

**treename**： **Dendrogram**图输出名称，类型为字符串，缺省不输出。

输出：

**ClusterOrderRowName**：聚类中心矩阵的行名，类型为字符串向量

**ClusterOrderColName**：聚类中心矩阵的列名，类型为字符串向量。

**ClusterOrder**：聚类中心矩阵。

**ClusterHeightRowName**：聚类结果矩阵的行名，类型为字符串向量。

**ClusterHeightColName**：聚类结果矩阵的列名，类型为字符串向量。

**ClusterHeight**：聚类结果矩阵。