（ZK-4-V1.0）

为 ，
一 ， ，
， 、 业
， 。
业 ， 一 ， ：
（一） 一 ， 一
， 一 ；
（ ） 业 中 、
与 一 。
， ：
（一） 、
： ，
；
（ ） 与 。
， ：
上， 一 下，
， 一
一 。

。

一 业，
一 ， 一 ，
一 、 。
一 业，
一 ， 一 ，
一 。
一
： 一 ，
下， 一
。

。
不
， 、
与 。
，
。

一 、 、 业
[1] ， 为 。

，　　为　　。

下　　：　　、　　业　、

　　。

　　两个

　　，

为　　两个　　，

，　　，

。

一　　/　　、

。　　不　Mann-Whitney U

、　　Scheffe　　。

。

　　不

　不　　，

与　　，　　与　　，

　　，

。

一

，　　，　　《
一　　》《　　一　　》。
不　一　　，　　中
　　。

，　中　　，　　。　　一
　　，　一
，　　。
　　、
　　、　　。　　、　、
与上　不一　，　　中
　　。
　　业　　，
，　　，
，　　。
　　一
　　，　　一
、　　。
　　、　　、
上　　。

　　。

。

，《 —

》《 》

。