### 分析流程 数据源： 数据处理后新增指标\_副本(3).xlsx 算法配置： 算法： Kendall一致性检验 变量： 变量:{get\_point\_speed，point\_get\_rate，runs\_won\_sum，runs\_fails\_sum，derivative\_point\_speed，server} 分析结果： Kendall系数一致性检验是对总体（全部数据）的相关性进行分析：总体数据的显著性P值为0.000\*\*\*，水平上呈现显著性，拒绝原假设，因此数据呈现一致性，同时模型的Kendall协调系数𝑊值为0.45，因此相关性的程度为中等的一致性。

### 分析步骤 1. 先对统计量的显著关系进行检验，判断P值是否呈现出显著性(P<0.05)，若呈显著性，则说明数据呈现一致性。 2. 分析Kendall系数的正负向以及相关性程度。 3. 对分析结果进行总结。

### 详细结论

**输出结果1：Kendall一致性检验**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kendall's W分析结果 | | | | | |
| 名称 | 秩平均值 | 中位数 | Kendall's W系数 | X² | P |
| get\_point\_speed | 3.373 | 0.619 | 0.45 | 9891.287 | 0.000\*\*\* |
| point\_get\_rate | 2.901 | 0.5 |
| runs\_won\_sum | 2.743 | 0 |
| runs\_fails\_sum | 3.224 | 1 |
| derivative\_point\_speed | 5.975 | 233.467 |
| server | 2.784 | 1 |
| 注：\*\*\*、\*\*、\*分别代表1%、5%、10%的显著性水平 | | | | | |

**图表说明：**

上表展示了模型检验的结果，包括：秩平均值、中位数、Kendall协调系数W、卡方值、显著性P值。  
● 对统计量的显著关系进行检验，判断P值是否呈现出显著性(P<0.05)。  
● 若呈显著性，拒绝原假设，则说明数据呈现一致性；反之则说明数据不呈现一致性。  
● 分析Kendall系数的正负向以及相关性程度。

**智能分析：**

Kendall系数一致性检验的结果显示，总体数据的显著性P值为0.000\*\*\*，水平上呈现显著性，拒绝原假设，因此数据呈现一致性，同时模型的Kendall协调系数𝑊值为0.45，因此相关性的程度为中等的一致性。

### 参考文献 [1] Scientific Platform Serving for Statistics Professional 2021. SPSSPRO. (Version 1.0.11)[Online Application Software]. Retrieved from https://www.spsspro.com. [2] 李娟生,李江红,刘小宁,申希平,米友军.Kendall’s W 分析方法在医学数据处理中的应用及在 SPSS中的实现方法[J].现代预防医学,2008(01):33+42.