# R语言 | 绘制优美的皮尔逊相关性热图（含代码）

本文采用的模拟数据仅供演示使用，与代码一起将在文末的链接中分享，有需要的读者可免费自行取用。

一、将数据存储为xlsx文件，我们需要探究变量X之间的相关性。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 | X7 |
| 0 | 77.257 | 18.328 | 0.031 | 0.049 | 0.000 | 4.316 | 0.018 |
| 1 | 57.534 | 38.374 | 0.209 | 0.000 | 0.000 | 2.649 | 1.234 |
| 2 | 49.799 | 49.341 | 0.099 | 0.034 | 0.000 | 0.461 | 0.265 |
| 3 | 41.704 | 56.740 | 0.052 | 0.023 | 0.000 | 1.302 | 0.179 |
| 4 | 30.633 | 66.647 | 0.096 | 0.047 | 0.000 | 2.455 | 0.122 |
| 5 | 46.879 | 45.187 | 0.264 | 0.000 | 0.000 | 7.000 | 0.670 |
| 6 | 19.712 | 74.013 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.275 | 0.000 |
| 7 | 24.944 | 73.234 | 0.262 | 0.004 | 0.000 | 1.526 | 0.030 |
| 8 | 24.432 | 74.282 | 0.154 | 0.023 | 0.000 | 0.997 | 0.113 |
| 9 | 33.257 | 66.340 | 0.056 | 0.015 | 0.000 | 0.297 | 0.035 |

2.计算变量间的皮尔逊相关系数矩阵与P值矩阵，并绘制热图。

优美的相关性热图