**拓扑与并行矩阵乘法的节点适配性实验结果**

**实验环境：**本地模拟器（基于python 3.6）

**实验拓扑：16k2ring, 16k3, 16k3wheel, 16k3grid, 16k4, 16k4torus**

**实验算法：Cannon (16,1,1), BMR (4,4,1), SUMMA(1,1,16)**

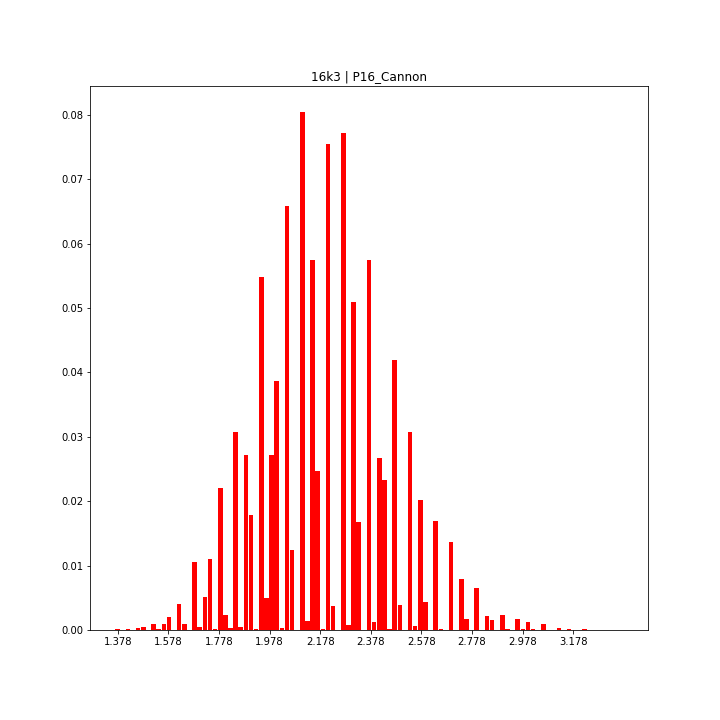
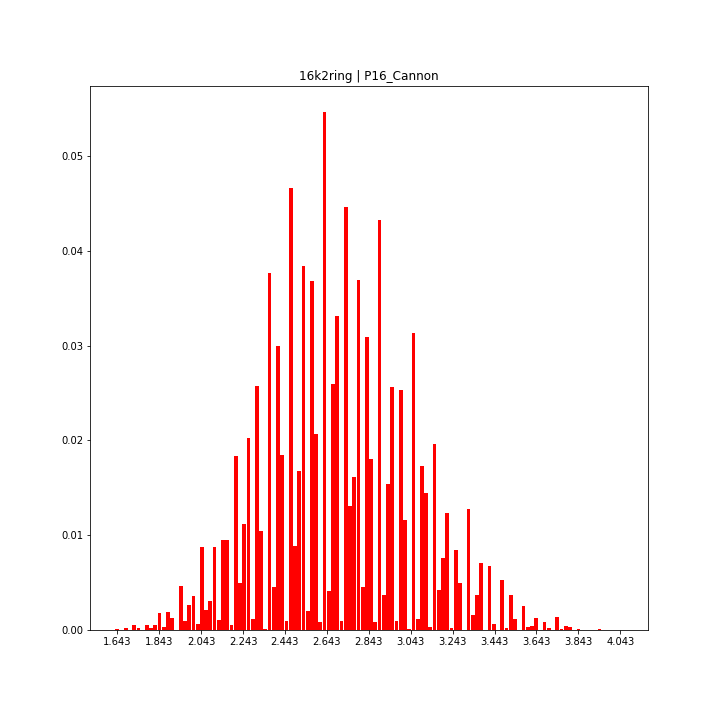
**每个拓扑与每个算法进行配对模拟，模拟分为：**

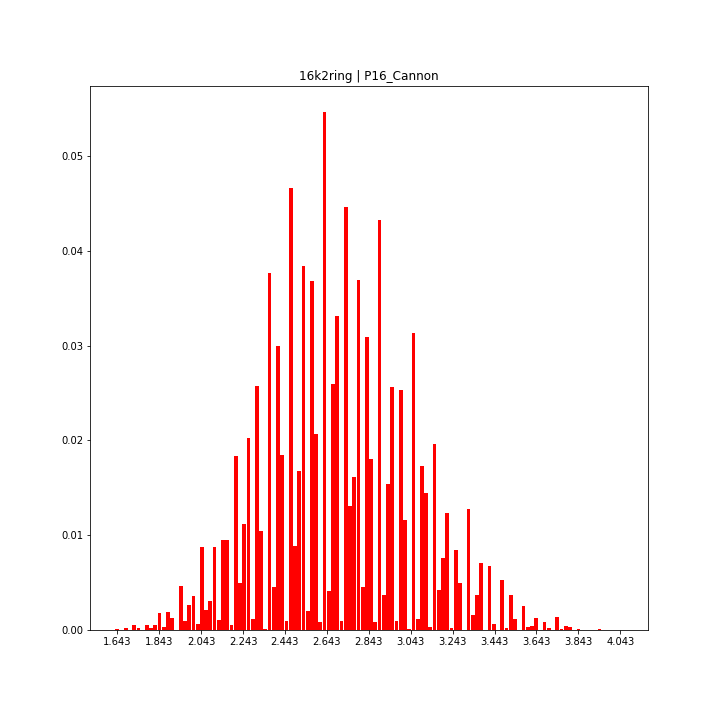
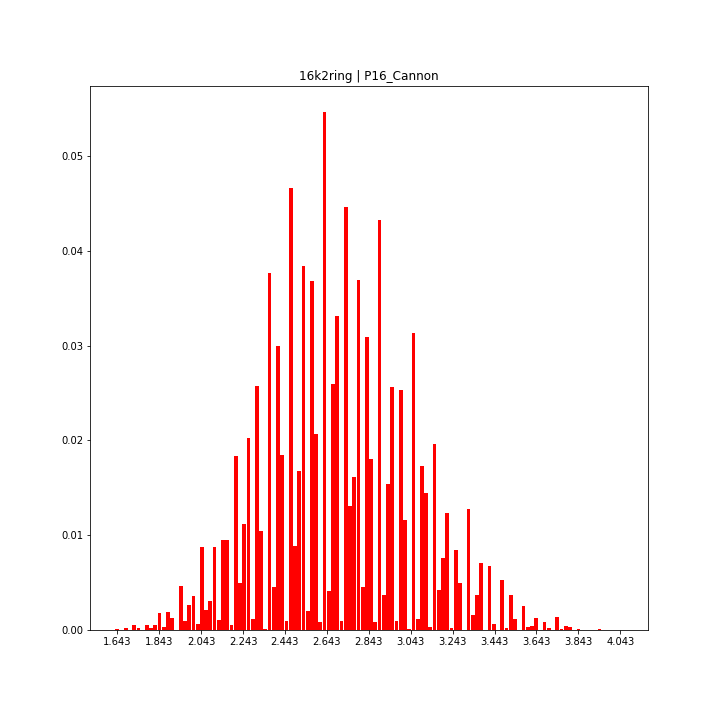
* **完全随机映射模拟（全部进程随机映射到各个节点），每组进行10,000次**
* **浅层模拟退火模拟（进行短时间的模拟退火优化），每组进行1,000次**

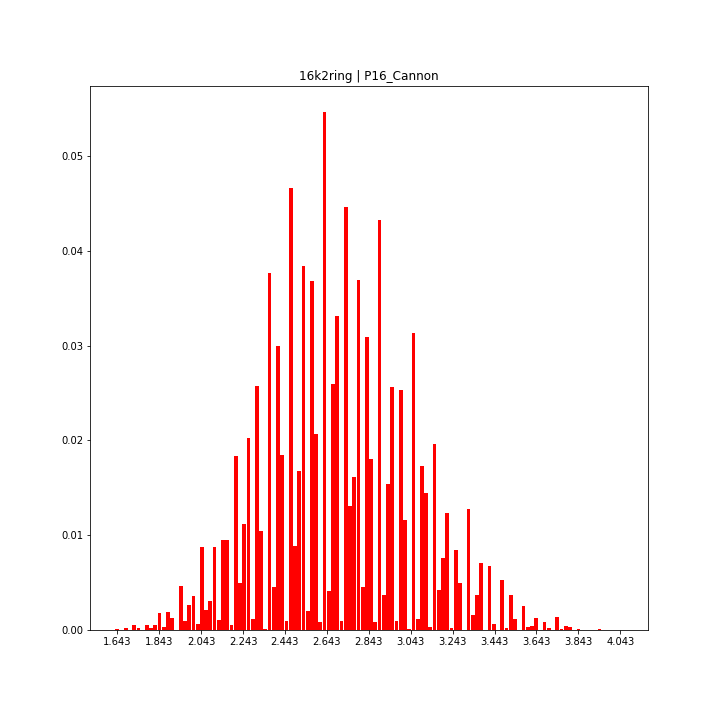
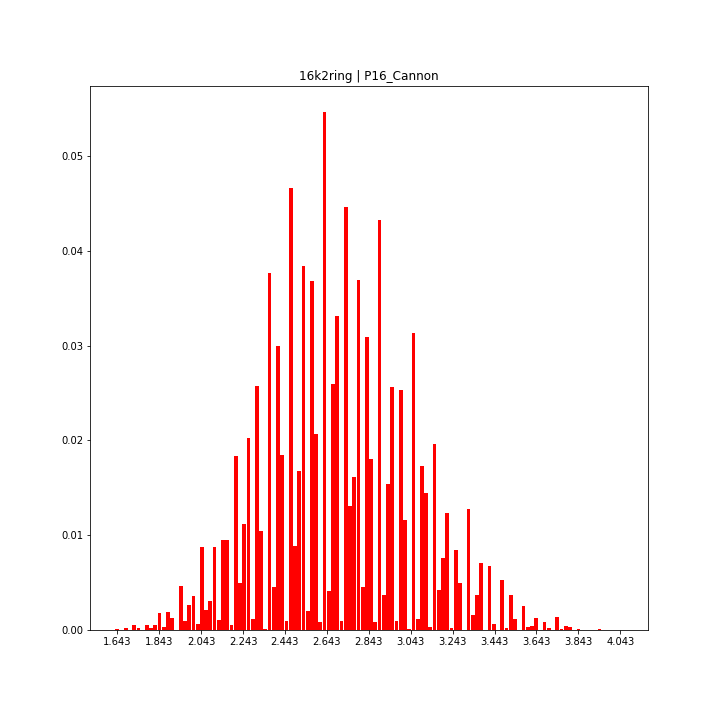
**结果按频率统计结果呈现为条状图：**

* **横轴为模拟耗时与理想耗时（fully-connected）的比值；**
* **纵轴为拥有该耗时时段的方案的出现频率；**

**P16 Cannon (Random Plan)**

****

****

****