

## Ch6-布图规划floorplan-作业

### 1.（开放题）布图规划时需要哪些数据，请详细列出。

- 1)模块信息(硬模块：模块的外形，软模块：面积和宽高比)
- 2)互连信息
- 3)约束条件(时延、芯片的宽高比、区域限制、障碍等)

### 2. 布图规划过程中，需要确定哪些模块的位置？

先确定子芯片的位置、再细化到子模块位置，模块位置具体到模块的形状和引线端。

软模块、硬模块、I/O、地

标准单元、宏单元、输入输出端口、寄存器文件、电源网络、时钟树、特殊单元