

## 2023 广东工业大学 EDA 组 23 级二轮考核项目

项目名称：简化布局器的实现

参加考核同学：

何佳颖

二〇二三年十月

## 报告内容说明：

### 1、项目实验结果

整体框架思路搭建完毕，细节部分还有待完善。

### 2、主要技术路线及实现方式

枚举所有可能的模块布局方案。

对于每个布局方案，计算总线的长度。

记录最短总线长度以及对应的布局方案。

### 3、遇到的主要问题及解决方法

缺乏国内资料和参考文献，只能去外网阅读英文文献、观看相关课程。C++运用不够熟练，导致代码编写产生的错误过多，只能逐条上网搜索进行解决。

### 4、主要创新点（在实现过程想到的好方法）

在网上了解到启发式评估方法和并行计算，可以通过优先选择较优的布局方案和同时搜索多个布局方案来加快计算速度，减少程序运行时间，提高效率。

### 5、总结

在整个项目中，我深刻体会到了实际问题的复杂性和难度，并学会了提高了查找资料解决问题的能力。尽管我的项目没有引入明显的创新点，但我们获得了宝贵的经验，并认识到在复杂问题中找到解决方案的重要性。通过这次项目，我们不仅提高了编程和问题解决能力，还增加了对模块布局任务的理解。