规整棋盘规模

在缺陷两格的棋盘上的直线骨牌平铺问题

(申请中山大学工学理士学位论文答辩报告)

学生: 卢皓斌

luhb5@mail2.sysu.edu.cn



二〇二三年五月





Intro

要点一1

- 条目一,每一行字不要太密
- 条目二
- 条目三

要点二

- 条目一²
- 条目二



¹引用一

²引用二

图像搭配单页说明

生僻字测试

- 华为匠腾异构处理器³
- 条目二

图: 单张图像



³https://www.hisilicon.com/cn/products/Ascend ← → ← ≥ → ← ≥ →

要点一

■ 条目一

规整棋盘规模

■ 条目二

图: 并排的多张图像





- 条目一
- 条目二

图: —

图: 二



单页大图

图: Overleaf 使用例子,这里的描述可以长一些



图像搭配单页说明

再试试公式

■ 看下面!

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \tag{1}$$



4□ > 4□ > 4 ≥ > 4 ≥ >

■ 往下看!

| 姓名 | 学号 | 性别 |
|------------|-----|--------|
| Steve Jobs | 001 | Male |
| Bill Gates | 002 | Female |

表: 表格示例, 乱写的





问题的解

- **1** 对于 $m \times n$ 的缺陷两格广义棋盘,骨牌大小 $1 \times k$,其中 $k \ge 3$ 。满足 $m \equiv 2 (modk), n \equiv 1 (modk)$ 。
- ② 当 $i_1 = i_2 \notin \{1, m\}$, 缺陷格子坐标 (i_1, j_1) 和 (i_2, j_2) 满足 $i_1 \equiv i_2 \equiv 1 (modk), j_1 + 1 \equiv j_2 \equiv 2 (modk)$ 时,可完全覆盖。
- ③ 当 $i_1 = i_2 \in \{1, m\}$, 满足 $j_2 > j_1, m \ge 2k + 2, n \ge 2k + 1$ 的条件时,棋盘可完全覆盖。
- 4 当 k=3 时,缺陷格子坐标 (i_1,j_1) 和 (i_2,j_2) 满足 $i_1+1\equiv i_2\equiv 0 (mod3), j_1\equiv j_2\equiv 0 (mod3)$,棋盘也可以被平铺。
- 5 对于其余情况,棋盘都不可被平铺。

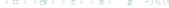




规整棋盘规模

- 对于 $m \times n$ 的缺陷 z 格 (z > 2) 的广义棋盘的直线骨牌的 平铺问题。
- 对于 *m* × *n* 的缺陷两格的广义棋盘的各类 L 型骨牌的平铺 问题。
- 对于 m×n×k 的立体棋盘中,直线骨牌的平铺问题。





Questions?

规整棋盘规模

Thank you!

