题目（二号黑体）

作者（四号仿宋）

上海大学上海电影学院XX专业2019级硕/博士（五号宋体）

**摘 要(五号宋体加粗)** 本文提出了…。该算法基于……。与现有的算法相比，本文的方法易于实现，同时实验显示该算法具有更好的计算性能。（100-300字，五号宋体）

**关键词(五号宋体加粗)** 算法 编码 N维Hilbert曲线 空间填充曲线 （五号宋体）

# 1 引言（标题1，四号黑体）

关于Hilbert曲线编码生成，有两种实现方法：一个是表驱动方法，一个是计算的方法。表驱动的一个最大的缺点就是它的空间复杂度很高。（正文：小四号宋体）

# 2 分析Hilbert曲线（标题1，四号黑体）

## 2.1 Hilbert曲线的定义(标题2，小四号黑体)

首先，用**RN**来表示N维空间。用Xn，…，X2，X1来表示N维空间**RN**的N个维。把从N维空间坐标转换成的一维空间坐标值叫做Hilbert码，记为：**H-code**。（正文：小四号宋体）



图1 Hilbert曲线（图编号与标注，五号宋体）

Fig.1 Hilbert curves

表1 3维forward扫描单元（表编号与标注，五号宋体）

Tab.1 3-D forward scan cell

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *X*3 | *X*2 | *X*1 | H-code |
| 0 | 1 | 1 | 010 |
| 1 | 0 | 0 | 111 |
| 1 | 0 | 1 | 110 |
| 1 | 1 | 0 | 100 |
| 1 | 1 | 1 | 101 |

**参考文献(References)（黑体小四）**

[1] BAO Lei, QIN Xiao-lin, ZHONG Yong. A Grey Spatiotemporal Model for the Prediction of Objects’ Near Future Evolution [J]. Journal of Image and Graphics, 2005, **28**(2): 234~240.

[2 [包磊，秦小麟，钟勇. 一种用于运动趋势预测的灰色时空数据模型[J]. 中国图象图形学报, 2005, **28**(2): 234~240.（五号宋体）