

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 R^N 来表示 N 维空间。用 $x_n, ..., x_2, x_1$ 来表示 N 维空间 R^N 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）

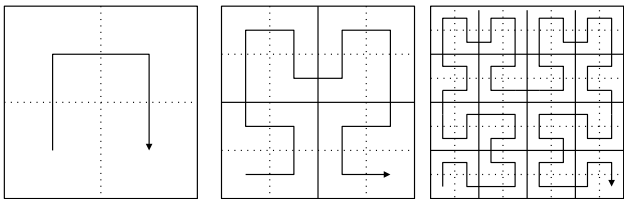


图1 Hilbert曲线（图编号与标注，五号宋体）

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）