**图像基本统计特征的提取及分析**

**颜纪钢**1 **李炜**1，2 **饶珠发**2，3

（华东交通大学 南昌市 330000）1

（华东交通大学 南昌市 330000）2

（华东交通大学 南昌市 330000）3

**摘 要** 本课设主要熟悉图像常用的基本统计特征， 如周长、面积、均值等区域描绘子，编程提取图像的统计特征，熟悉图像的不变矩，并编程实现，熟悉灰度共现矩阵，并编程提取图像的纹理描绘子

**关键词** 统计特征，不变矩，灰度共现矩阵，区域描绘子，纹理描绘子

Extraction and analysis of basic statistical features of images

NAME JiGangYan1 NAME WeiLi1,2NAME ZhuFaRao2,3（字号：5号）

(Department of jiangxi，East China jiaotong university， City NanChan，China)1

(Department of jiangxi，East China jiaotong university， City NanChan，China)12

(Department of jiangxi，East China jiaotong university， City NanChan，China)13

**Abstract** This course is mainly to be familiar with the basic statistical features commonly used in images, such as regional descriptors such as perimeter, area and mean, to extract the statistical features of images by programming, to be familiar with the invariant moments of images, to be familiar with the implementation of programming, to be familiar with the grayscale co-occurrence matrix, and to extract the texture descriptors of images by programming

**Keywords**  Statistical features，Invariant moment，Gray co-occurrence matrix，Area plotter，Texture tracer

正文采用双栏排版

正文章节安排：

1. 引言及论文工作简介；2. 相关工作及国内外研究现状；3. 原理与公式；4. 改进与创新；5. 仿真实验结果及分析；6. 结论；7. 参考文献

引言（字号：黑体4号）

* 1. 二级标题（字号：黑体小4号）

1.1.1 三级标题（字号：楷体小4号）

正文（5号宋体）中，请注意变量、函数、矩阵等的正斜体的使用。定义、定理、公式、推论、算法等须从数字1开始顺序编号。

正文中，图表须注明中文图题和表题（字号为5号宋体），且在文中应明确提及或引用（例：如图1所示，如表1所列）。其中图的编号和图题应置于图下方的居中位置，表的编号和表题置于表上方的居中位置，表格尽量采用三线表，必要时可添加辅助线。

图形采用VISIO软件绘制，黑白绘图，字体为5号宋体。请确保图表中文字清晰，请一定要考虑出版时图形只有黑白灰，若图中有其他颜色，需予以区别。

表1 实例表（字号： 5号宋体）

|  |  |
| --- | --- |
| 选民比例（%） | 选民偏好 |
| 1 | Bush>Gore>Nader |
| 10 | Gore>Nader>Bush |
| 20 | Gore>Bush>Nader |
| 30 | Nader>Gore>Bush |

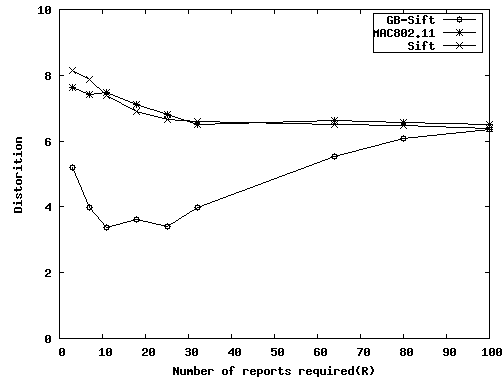


图1 示例图1（字号：5号宋体）

图形的具体制作要求请参加网站首页的图形规范。



图2 示例图2（字号： 5号宋体）

**结束语**（该部分除了对本文所做工作进行总结外，还应着重指出存在的问题以及未来的研究方向）

**致 谢** （不要求每篇文章都有，若存在对文章有贡献的学者需要特别指出，可在此部分中表述）

**参考文献**

[1]著者.题目［J］.刊名，出版年，卷号(期号)：起止页码.

例：LI Q, WANG G, LIU J, et al. Robust Scale-Invariant Feature Matching for Remote Sensing Image Registration [J]. IEEE Geosciences & Remote Sensing Letters, 2009, 6(2):287-291.

[2]著者.书名［M］.译者，译.出版地: 出版者, 出版年：起止页码.

例：刘国钧，陈绍业，王凤翥. 图书馆目录[M]. 北京：高等教育出版社，1957：15-18.

[3]著者.析出文献题名 [C]//会议论文集.出版地：出版社，出版年：起止页码 .

例：KALAL Z，MATAS J. P-N Learning: Bootstrapping Binary Classifiers by Structural Constraints[C]// Proceedings of IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. New York: IEEE Press, 2010:49-56.

[4] 著者.题名[D]. 所在城市：学位授予单位, 出版年.

例：王煜. 基于错误传播上下文分析的软件错误定位方法研究[D].哈尔滨：哈尔滨工业大学，2013.

[5]著者.题名：报告号[R]. 出版地 (城市名): 出版者, 出版年.

例：冯西桥. 核反应堆压力管道和压力容器的LBB分析[R]. 北京：清华大学核能技术设计研究院，1997.

[6]著者. 标准名称：准编号［S］.出版地: 出版者,出版年.

例：GB/T 16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S].北京：中国标准出版社，1996.

[7]著者.题名［N］.报纸名，出版日期（版次）（出版日期按YY-MM-DD格式）.

例：谢希德.创造学习的新思路[N].人民日报，1998-12-25（10）.

[8]著者.题名［文献类型标志/电子文献载体标志］.(更新日期) [引用日期].获取和访问路径（如http://www.www.arocmag.com）.

例：W3C.Web Service Choreography Interface(WSCI)(Version1.0)[EB/OL].www.w3.org/TR/wsci.

[9]专利所有者.专利题名：专利国别，专利号［P］.公告日期.获取和访问路径.

例：姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案：中国， 881056073[P].1989-07-26.

注：（1）参考文献中个人著者采用姓前名后的形式。姓的每个字母均需大写，三人以上者，录入前三人姓名后加“等”，英文姓名则加“et al”；

（2）参考文献中若有中文文献，请在相应英文翻译后附上中文文献。

.例：

[11] LIDong, XUZhi-ming, LI Sheng, et al. A survey on information diffusion in online social networks [J]. Chinese Journal of Computers, 2014, 37(1):189-206 .(in Chinese)

李栋, 徐志明, 李生, 等. 在线社会网络中信息扩散[J]. 计算机学报, 2014, 37(1): 189-206.

请在文末添加作者的联系电话和邮箱！