

工作交流

信息可视化中赋权树形图的绘制实现方法

苏勇<sup>1,2</sup>

南京大学图书馆<sup>1</sup>

收稿日期 2006-8-15 修回日期 网络版发布日期 2006-11-29 接受日期

**摘要** 对赋权树形图的布局与绘制实现方法进行研究,着重讨论在绘图时如何在尽可能少出现交叉的情况下,使得树形舒展而分布均匀问题,提出赋权树形的一种新绘制方法。通过对比绘制方法中两种不同的区域范围确定算法,给出一种没有交叉的赋权树形图绘制实现的方法,通过实验验证算法的有效性。

**Abstract** This paper proposes a new method of drawing and designing weighted arborescence, with emphasis on the well distribution and minimizing intercrossing of branches. The principles of two different algorithms of determining local region are designed and discussed. The whole method of drawing the map with out intercrossing is chosen after analysis and experimental comparisons. The effectiveness of the algorithm is shown in the implementation results.

**关键词** [信息可视化](#) [赋权树形图](#) [交叉](#) [分布](#) [绘制](#)

**Key words** Information visualization; Weighted arborescence; Intercrossing; Distribution; Drawing

**分类号** [TP311.11](#)

**DOI:**

通讯作者:

苏勇 [suyong@library.nju.edu.cn](mailto:suyong@library.nju.edu.cn)

作者个人主页: 苏勇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“信息可视化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [苏勇](#)
  -