

## 网络与通信

### 传感器网络中基于子网的数据汇聚路由算法

王雷<sup>1</sup>; 陈治平<sup>2,2</sup>

湖南大学软件学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-2-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

**摘要** 提出了“子网”和“能量核”的概念及一种新的蚂蚁算法,给出了一种传感器网络中基于子网的分布式数据汇聚层次路由算法DDCHA。与集中式路由算法AC和GITDC相比,DDCHA中各节点不需要维护任何全局信息。另外,子网与能量核的构造及蚂蚁算法的正反馈性提高了算法的数据汇聚程度,降低了算法的时间复杂性。理论分析和仿真结果都说明了该算法的有效性。

**关键词** [传感器网络](#) [子网](#) [能量核](#) [位置信息](#) [蚂蚁算法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6020511](#)

通讯作者:

王雷 [wanglei@hnu.cn](mailto:wanglei@hnu.cn)

作者个人主页: 王雷 陈治平

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(741KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“传感器网络”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [王雷](#)

· [陈治平](#)