

中国发明协会 2021 年度发明创新奖提名公示内容

一、项目名称：物联网大数据的时空融合实时感知处理与分析方法

二、提名单位：中国科学院软件研究所

三、项目简介：

该项目创造性的发明了物联网大数据的时空融合实时感知处理与分析平台，突破了现有物联网大数据平台与技术的限制，解决了物联网大数据的统一表达与矢量提取、持久化实时存储与索引、基于关联关系的时空深度融合与多尺度实时感知计算等关键技术，该项目获得了北京市科技进步二等奖 1 项、国家标准 1 部、论文 38 篇、授权发明专利 10 篇、软件著作权 3 篇、部分成果获 ACM SIGSPATIAL CUP 国际大赛第一名和第三名。该项目成果已进行了广泛的产业化推广与应用，并获得了良好的经济社会效益，实现成果转化 3000 万，主持或参与项目 11 项，填补了国内外物联网大数据平台在相关技术方面的空白。鉴于该项目成果填补了国内外物联网大数据平台在相关技术方面的空白，特提名申报中国发明创业奖·创新奖。

四、主要完成人及单位：

- 1 丁治明（中国科学院软件研究所）
- 2 迟远英（北京工业大学）
- 3 王昕宇（北方工业大学）
- 4 郭黎敏（北京工业大学）
- 5 袁永科（北京工业大学）

6 朱美玲（中国科学院软件研究所）

五、知识产权目录：

- 1 一种基于人员行为规律和数据挖掘方法的群体识别方法 ，
2017110862301.9
- 2 一种基于感知数据的标签提取方法 ， 201711253610.2
- 3 物联网感知数据状态矢量提取及表示方法 ， 201611254734.8
- 4 面向物联网智能感知的数据索引建立与查询方法 ，
201210364724.5
- 5 一种海量传感器数据存储与查询方法 ， 201210093419.7
- 6 移动对象路网匹配轨迹的采集方法 ， 201010174053.7
- 7 一种基于网络受限移动对象数据库的交通流数据采集与分析方法 ，
200710121934.0
- 8 基于交通网络和 GPS 的移动对象位置更新方法 ，200710121932.1
- 9 一种物联网感知大数据的缓存设计和查询方法 ，201810314923.2
- 10 一种室外盲区行为预测方法 ， 201910961999.9