

### 引文格式：

樊建平, 须成忠, 沈鸿, 等. 序言: 政务大数据管理与智能服务 [J]. 集成技术, 2023, 12(1): 1-3.

Fan JP, Xu CZ, Shen H, et al. Preface: government big data management and intelligent services [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 1-3.

## 序言：政务大数据管理与智能服务

政务大数据是指政务部门为履行法定职责收集、制作的海量数据，政务大数据高效管理和利用是智慧城市立体化建设的重要环节。然而，当前面向政务的数据和承载这些数据各平台间存在封闭孤立、功能分散、协同困难等问题，并缺乏与供水、供电、供气、通信、交通等公共数据和社会传感数据深度融合分析，导致城市欠缺立体化感知，存在城市要素动态演化认知不足，阻碍了城市实现精细化的管理和科学的应急指挥决策。在“互联网+”环境下，政务大数据关联公共服务数据和社会传感数据，综合共享、分析和利用这些资源，将使城市管理模式从单一走向立体，使城市服务系统从孤立走向共享，使城市决策模式从机械走向智能。因此，迫切需要建立有关政务大数据管理、业务协同和智能服务的新理论、新技术和新平台，以提升城市管理和政府应急指挥决策能力。

为促进互联网+政务大数据管理与智能服务，特组织政务大数据管理与智能服务专题，分两期刊出，以期为读者呈现该领域的研究进展与发展趋势。中国科学院深圳先进技术研究院联合中国科学院大学、西安交通大学、北京交通大学、腾讯科技有限公司等 8 家单位<sup>[1]</sup>组成的科研团队，提出了“互联网+”政务大数据智能服务平台设计。该平台屏蔽底层数据管理技术的复杂性，使数据共享和使用更为智能便捷，为跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务政务协同管理和服务提供坚实的平台支撑。国家信息中心的科研团队<sup>[2]</sup>总结了当前政务数据共享服务运营模式——“物理汇聚、统一服务”和“逻辑汇聚，分散服务”模式的不足，提出了数据提供方和平台运营方共同构建“联合运营”模式来提升政务数据共享服务效能。北京交通大学和高速铁路网络管理教育部工程研究中心联合组成的科研团队<sup>[3]</sup>，针对互联网+政务大数据具有跨领域、多协议、难融合的特点，提出了基于知识图谱的协议转换方法，以实现不同协议之间的报文转换。中国测绘科学研究院、重庆交通大学和中国科学院软件所联合组成的科研团队<sup>[4]</sup>，提出了一种结合用户特征的政务服务协同过滤推荐方法，以提高政务服务办事效率与政府服务水平。江苏海洋大学、中国科学院软件所和中国测绘科学研究院联合组成的科研团队<sup>[5]</sup>，为提升城市管理灾害应急响应能力，提出了一种基于 MacBERT 和对抗训练的城市内涝信息识别方法。中国测绘科学研究院和江苏海洋大学联合组成科研团队<sup>[6]</sup>，探究了基于腾讯迁徙大数据的全国春运人口流动时空格局特点，以期为今后春运期间相关政策的制定与城市管理的科学部署提供理论依据。西南交通大学、中国测绘科学研究院和江苏海洋大学联合组成的科研团队<sup>[7]</sup>，针对目前通勤群体的划分方法较少考虑通勤行程的时间连续性特征，提出了基于聚类的地铁通勤行为时空规律挖掘方法，以揭示通勤人群的出行时间规律，为城市运行管理和城市规划提供参考。西安交通大学、北京交通大学、国家信息中心联合组成的科研团队<sup>[8]</sup>提出了基于城市信息单元和差异注意力的多层行人重识别技术，以提升行人重识别技术在城市管理现实场景中的应用能力。

下一期刊出文章分别介绍中国科学院深圳先进技术研究院、北京交通大学以及重庆交通大学的科研团队的相关研究进展以及研究评述与展望，涉及政务大数据访问技术、政务大数据管理技

术、政务知识图谱构建技术、多源异构信息通道耦合技术、多源时空数据融合技术等主题。

随着《国务院关于进一步加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》(国发〔2016〕55号)《国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知》(国发〔2016〕51号)等政策的落地和近期《国务院办公厅关于印发全国一体化政务大数据体系建设指南的通知》(国办函〔2022〕102号)的实施,发展和利用政务大数据及关联的公共服务数据和社会感知数据,已经上升为国家战略。能否全面支撑我国顺利实现构建全国一体化政务大数据体系,推进政务数据依法有序流动、高效共享、有效利用和高质赋能,提高政府管理服务效能,推进国家治理体系和治理能力现代化,还需要学界和产业界开展全面、深入、细致的研究和实践工作。

### 参考文献

- [1] 孙婧,樊建平,徐亦飞,等.“互联网+”政务大数据智能服务平台设计与应用[J].集成技术,2023,12(1):4-16.  
Sun J, Fan JP, Xu YF, et al. Design and application of “Internet +” government big data intelligent service platform [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 4-16.
- [2] 徐春学,马英.数字政府建设背景下政务数据共享服务运营模式[J].集成技术,2023,12(1):17-25.  
Xu CX, Ma Y. Government data sharing operation mechanism under the background of digital government [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 17-25.
- [3] 林映利,李红辉,张春,等.基于知识图谱的协议转换方法研究[J].集成技术,2023,12(1):26-41.  
Lin YL, Li HH, Zhang C, et al. Research of protocol conversion based on knowledge graph [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 26-41.
- [4] 仇阿根,张用川,罗宁,等.结合用户特征的政务服务协同过滤推荐方法[J].集成技术,2023,12(1):42-55.  
Qiu AG, Zhang YC, Luo N, et al. Government service collaborative filtering recommendation method based on user characteristics [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 42-55.
- [5] 方美丽,郑莹莹,陶坤旺,等.基于MacBERT和对抗训练的城市内涝信息识别方法[J].集成技术,2023,12(1):56-67.  
Fang ML, Zheng YY, Tao KW, et al. Urban waterlogging information recognition method based on MacBERT and adversarial training [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 56-67.
- [6] 陶坤旺,赵习枝,蓝玉珍,等.基于腾讯迁徙数据的全国春运人口流动时空格局分析[J].集成技术,2023,12(1):68-78.  
Tao KW, Zhao XZ, Lan YZ, et al. Spatial and temporal pattern analysis of population mobility during the Spring Festival travel rush based on Gephi [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 68-78.
- [7] 李明珠,赵习枝,陈才,等.基于聚类的地铁通勤行为时空规律挖掘方法[J].集成技术,2023,12(1):79-90.  
Li MZ, Zhao XZ, Chen C, et al. Spatial and temporal law mining method of subway commuting behavior based on clustering [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 79-90.
- [8] 朱利,林欣,徐亦飞,等.基于城市信息单元和差异注意力的多层行人重识别技术[J].集成技术,2023,12(1):91-104.  
Zhu L, Lin X, Xu YF, et al. Multi-level person re-identification based on urban information unit and diff attention scheme [J]. Journal of Integration Technology, 2023, 12(1): 91-104.



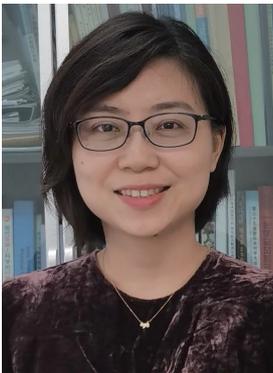
樊建平，博士生导师、二级研究员、中国计算机学会会士、国际欧亚科学院院士、中国科学院深圳先进技术研究院院长、中国科学院深圳理工大学筹备办主任。长期从事高性能计算机、云计算、并行与分布式计算等方向的研究工作，是曙光高性能计算机的奠基人之一，在全国首次提出“低成本健康”理念，作为创院院长开拓性建设中科院深圳先进院，成为新型科研机构的代表，带动国内新型科研机构蓬勃发展。曾获国家科技进步一等奖、二等奖，全国五一劳动奖章、中国青年科技奖等。



须成忠，澳门大学科技学院院长、协同创新研究院代院长、计算机及信息科学系讲座教授，科技部重点研发计划首席科学家，IEEE Fellow。主要研究方向包括并行与分布式系统、云计算和大数据、智能交通和智能城市，及无人驾驶技术。承担科技部智慧城市重点研发专项，广东省云数据中心重点专项等多项项目。



沈鸿，中山大学高层次引进人才、教授、国家特聘专家。长期从事并行与分布式计算、数据保护和安全计算、高性能网络等领域研究，致力于社会各类应用问题的发现、建模、求解、分析和性能评估。在国际主要学术刊物和会议上发表了 400 余篇文章，曾主持十多个中国、澳洲和日本国家级科研项目，并获得多项奖励和荣誉。



尹凌，中国科学院深圳先进技术研究院研究员。主要研究方向包括时空大数据、计算流行病学、城市计算、地理信息系统。发表论文 80 余篇，申请专利 40 余项，承担多项科技部与基金委相关课题，获教育部科技进步奖、深圳市科技进步奖、测绘科学技术奖等科技奖励。