**项目名称：**政务数据透明访问与智能服务关键技术及应用

**提名者：**中国科学院广州分院

**提名等级：**广东省科技进步一等奖

**项目主要情况：**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目概况** | 项目依托国家重点研发计划《互联网+政务数据透明管理与智能服务平台》等项目，面向打造一体化政务大数据管理与服务体系迫切需求，开展了动态可扩展政务目录图谱构建、知识引导的异构信息管道自适应适配耦合、面向情境协同服务的透明智能体架构、政务事理图谱驱动的业务关联表达、基于优化编排模型协同链的智能模型组合等关键技术研究，自主研发了信创环境下高内聚、松耦合的政务大数据透明访问和智能服务平台，基于项目研发关键技术及系统打造了全国顶尖的粤系列平台产品，助力广东省政务服务能力全国五年冠，并形成了规模化产业应用。 |
| **主要完成单位** | 1. 中国科学院深圳先进技术研究院 |
|  | 1. 数字广东网络建设有限公司 |
|  | 1. 中国测绘科学研究院 |
|  | 1. 国家信息中心 |
|  | 1. 深圳市宝安区信息中心 |
|  | 1. 北京交通大学 |
|  | 1. 深圳市腾讯计算机系统有限公司 |
|  | 1. 深圳北斗应用技术研究院有限公司 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单 位、工作单位）** | 1. 樊建平（职称：研究员、工作单位：深圳理工大学、完成单位：中国科学院深圳先进技术研究院、项目总负责人，针对政务数据访问与智能服务技术挑战提出一套可行的技术路线并组织实施） |
|  | 1. 孙婧（职称：高级工程师、工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院、完成单位：中国科学院深圳先进技术研究院、负责项目中多项关键技术的研发，包括数据共享关键技术、业务协同技术和数据安全技术） |
|  | 1. 徐延林（职称：正高级工程师、工作单位：数字广东网络建设有限公司、完成单位：数字广东网络建设有限公司、负责项目中多项技术的研发和多个产品的整体设计） |
|  | 1. 张帆（职称：正高级工程师、工作单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、完成单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、负责项目中多个产品的整体设计与推广应用） |
|  | 1. 颜军（职称：高级工程师、工作单位：深圳市宝安区信息中心、完成单位：深圳市宝安区信息中心、负责项目中多个产品的整体设计） |
|  | 1. 刘进（职称：高级工程师、工作单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、完成单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、负责项目中多个产品的设计与应用推广） |
|  | 1. 陶坤旺（职称：副研究员、工作单位：中国测绘科学研究院、完成单位：中国测绘科学研究院、负责项目中多项关键技术的研发与推广应用） |
|  | 1. 马英（职称：高级工程师、工作单位：国家信息中心、完成单位：国家信息中心、负责项目中数据共享关键技术的研发和标准制定） |
|  | 1. 韩光（职称：正高级工程师、工作单位：数字广东网络建设有限公司、完成单位：数字广东网络建设有限公司、负责项目中多个产品的推广应用） |
|  | 1. 李红辉（职称：研究员、工作单位：北京交通大学、完成单位：北京交通大学，负责项目中数据共享关键技术的研发） |
|  | 1. 刘真（职称：副研究员、工作单位：北京交通大学、完成单位：北京交通大学，负责项目中政策推荐和智能服务技术的研发） |
|  | 1. 彭贤斌（职称：中级工程师、工作单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、完成单位：深圳北斗应用技术研究院有限公司、负责项目中数据管理平台的研发与应用推广） |
|  | 1. 赵明君（职称：高级工程师、工作单位：腾讯科技（成都）有限公司、完成单位：深圳市腾讯计算机系统有限公司、负责项目中多个产品的研发与应用推广） |
|  | 1. 李奇勇（职称：政工师、工作单位：数字广东网络建设有限公司、完成单位：数字广东网络建设有限公司、负责项目中多个产品的研发与应用推广） |
|  | 1. 赵阳阳（职称：副研究员、工作单位：中国测绘科学研究院、完成单位：中国测绘科学研究院、负责项目数据资源整合技术的研发） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：<Discriminatively Constrained Semi-Supervised Multi-View  Nonnegative Matrix Factorization with Graph Regularization、期刊：BIG DATA MINING AND ANALYTICS、年卷：Volume 7, Number 1, March 2024、发表时间：March 2024、第一作者：Guosheng Cui、通讯作者：Ye Li> |
|  | 论文2：<An Anti-Recompression Video Watermarking Algorithm in Bitstream Domain、期刊：TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY、年卷：Volume 2 6, Number 2, April 2021、发表时间：April 2021、第一作者：Jing Sun、通讯作者：Jing Sun> |
|  | 论文3：<A multi-task dual attention deep recommendation model using ratings and review helpfulness、期刊：Applied Intelligence、年卷：29 June 2021、发表时间：29 June 2021、第一作者：Zhen Liu、通讯作者：Zhen Liu > |
|  | 论文4：<“互联网＋”政务大数据智能服务平台设计与应用、期刊：集成技术、年卷：2023年第12卷第1期、发表时间：2023年4月16日、第一作者：孙婧、通讯作者：樊建平> |
|  | 专著1：<政务信息资源整合利用技术与实践、出版社：北京邮电大学出版社，发表时间：2022年8月、主编：张福浩、赵阳阳、刘晓东> |
| **知识产权名称** | 专利1：<METHOD FOR INTERCONVERSION BETWEEN PROTOCOLS>，（US 11,743,364 B2、Gaoshou Zhai；Ziqi Zhai；Honghui Li；Qiong Luo；Jia Wang；Wenjie Chen、北京交通大学） |
| 专利2：<一种距离度量的政务服务事项协同过滤推荐方法>（ZL202210733505.3、赵阳阳；张福浩；仇阿根；许新昌；石丽红；刘晓东；赵习枝、中国测绘科学研究院） |
| 专利3：<一种政务文本的主题信息提取方法及存储介质>（ZL202211402800.7、赵习枝；仇阿根；张福浩；罗宁；朱鹏；陶坤旺；方美丽；陈才；郑佳荣；陈颂；刘尚钦、中国测绘科学研究院） |
| 专利4：<一种多源异构信息通道耦合方法>，（ ZL202211382672.4，李红辉；韩铖山；张大林；闫佳和；林映利；屈靖淇；贾志伟、北京交通大学） |
| 专利5：<一种视频水印处理方法和系统>（ZL201811253159.9、孙婧；刘进；张帆；闫茜；张鋆、深圳北斗应用技术研究院有限公司） |
| 专利6：<图像隐私识别方法、装置、计算机设备和存储介质>（CN110674830B、陈晓亮；王新辉；徐延林、数字广东网络建设有限公司） |
| 国家标准：<数据安全技术 公共数据开放安全要求>（20230248-T-469、徐春学；焦迪；任飞；马英；程子栋、国家信息中心；中国电子技术标准化研究院；深信服科技股份有限公司等） |
| 团体标准：<政务数据共享平台 服务接口要求>（T/CCUA017-2021、徐春学；马英；赵灵晰；王冠军；司宏伟等、国家信息中心；中国计算机用户协会政务信息化分会；浪潮软件集团有限公司；中国测绘科学研究院；北京国信新网通讯技术有限公司；中国科学院软件研究所；北京国信杰云科技有限公司；北京交通大学） |
| 软件著作权 1：<社保数据业务分析应用系统>（2021SR0410586、深圳北斗应用技术研究院有限公司） |
| 软件著作权 2：<人房法关联分析系统>（2021SR0410541、深圳北斗应用技术研究院有限公司） |

**主要参与单位情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 中国测绘科学研究院 | | | | |
| 法定代表人 | 燕琴 | 单位性质 | 事业单位 | 所在地 | 北京 |
| 联系人 | 张娟娟 | 联系电话 | 010-63880803 | 移动电话 | 18611924617 |
| 传真 | 010-63880715 | 邮政编码 | 100 | 电子邮箱 |  |
| 通讯地址 | 北京海淀区莲花池西路28号 | | | 是否高新技术企业 | 否 |
| 对本项目主要贡献（限500字） | 负责空间交融的透明管理和智能服务理论、方法和技术体系，突破了物理空间和数字空间数据透明融合、城市复杂场景智能计算与透明分析、扩展现实支持的数据透明服务等关键技术，研发了实时、高效、安全的物理-数字空间交融的透明管理与智能服务平台，实现政务管理中数据透明、模型透明和服务透明，为国土规划、城市交通、自然灾害、公共安全事件等多元主体提供智能化服务。基于项目成果在数据治理、国土空间规划、生态环境治理、政务决策分析等领域进行了推广应用。 | | | | |
| 主要贡献支撑材料（附件编号）（限60字） |  | | | | |

**主要完成人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第 完成人 | 姓 名 | 陶坤旺 | | 性 别 | 男 | | 国 籍 | 中国 | |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | | 320106197808140832 | | | 民 族 | 汉 | |
| 出 生 地 | 广西 省（自治区）桂林 市 | | | 籍 贯 | | 广西 | 出生日期 | 1978年 8 月 14日 | |
| 毕业院校 | 中国测绘科学研究院 | | | | | 毕业时间 | 2006年 6 月 30 日 | | |
| 最高学历 | 硕士研究生 | | | | | 最高学位 | 工学硕士 | | |
| 职 称 | 副研究员 | | | | | 职 务 | 无 | | |
| 党 派 | 中国共产党 | | 归国人员 | | | 否 | 归国时间 | 否 | |
| 工作单位 | 中国测绘科学研究院 | | | | | | 所 在 地 | 北京 | |
| 二级单位 | 地理空间大数据应用研究中心 | | | | | | 联系电话 | 010-63880566 | |
| 电子邮箱 | taokw@casm.ac.cn | | 移动电话 | | | 13810858534 | 传 真 |  | |
| 通信地址 | 北京市海淀区莲花池西路28号 | | | | | | 邮政编码 | 100036 | |
| 专业、专长 | 地图制图学与地理信息工程；政务大数据；政务地理信息；地理智能计算 | | | | | | | | |
| 完成单位 | 中国测绘科学研究院 | | | | | | 所在地 | | 北京 |
| 参加项目的 起止时间 | 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | | |
| 2024年“物理-数字空间交融的城市透明管理和智能服务技术及应用”获得地理信息产业协会科技进步一等奖，排名第17；2023年“一体化综合减灾智能服务研究及应用示范”获得测绘科技进步奖一等奖，排名第5；2023年“面向应急的室内外一体化高精度定位关键技术与应用”获得地理信息产业协会科技进步一等奖，排名第5； 2022年“第二次全国污染源普查地理信息服务关键技术研究及应用” 获得测绘科学技术进步奖二等奖，排名第1 | | | | | | | | | |
| 负责政务时空大数据透明融合与智能服务关键技术的研究，基于时空框架建立城市泛在数据情境，研究泛在信息时空编码、实体特征自动识别和提取等技术，实现多源时空数据与多源感知数据关联映射和语义融合。研制了信创环境下高内聚、松耦合的物理数字空间交融的城市透明管理与智能服务平台，在政府辅助决策、社会治理、城市管理、环境保护、公共安全与应急等领域展开应用。发表高水平论文4篇，合作发表专著1本。 | | | | | | | | | |
| 面向海量地理要素交互式可视化的空间近似查询方法研究。 | | | | | | | | | |
| **声明：**  **该项目是本人本年度被提名的唯一项目，本人同意完成人排名。**  本人承诺遵守有关规定和要求，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反科研诚信和有关法律 法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证配合做好调查处理工作。如有虚假，愿承担相应责任并接受相应处理。  本人签名：  年 月 日 | | | | | **完成单位声明：**  本单位确认该完成人情况表真实有效，对该 项目按要求进行公示，公示期满无异议，且该项目不存在任何违反科研诚信和有关法律法规及 侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证配合做好调查处理工作。  完成单位（盖章）  年 月 日 | | | | |

**主要完成人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第 完成人 | 姓 名 | 赵阳阳 | | 性 别 | | 女 | 国 籍 | 中国 | |
| 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | | 370302198710310521 | | | 民 族 | 汉族 | |
| 出 生 地 | 山东省淄博市 | | | 籍 贯 | 山东 | | 出生日期 | 1987年10月31日 | |
| 毕业院校 | 辽宁工程技术大学 | | | | 毕业时间 | | 2017年6月30日 | | |
| 最高学历 | 博士 | | | | 最高学位 | | 博士 | | |
| 职 称 | 副研究员 | | | | 职 务 | |  | | |
| 党 派 | 中共党员 | | 归国人员 | |  | | 归国时间 |  | |
| 工作单位 | 中国测绘科学研究院 | | | | | | 所 在 地 | 北京 | |
| 二级单位 | 地理空间大数据应用研究中心 | | | | | | 联系电话 | 01063880566 | |
| 电子邮箱 | zhaoyy@casm.ac.cn | | 移动电话 | | 15201403745 | | 传 真 |  | |
| 通信地址 | 北京市海淀区莲花池西路28号 | | | | | | 邮政编码 | 100036 | |
| 专业、专长 | 政务服务大数据分析、政务服务地图、地理空间数据分析挖掘 | | | | | | | | |
| 完成单位 | 中国测绘科学研究院 | | | | | | 所在地 | | 北京 |
| 参加项目的 起止时间 | 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | | |
| 地理信息科技进步奖一等奖，物理-数字空间交融的城市信息透明管理和智能服务技术及应用，2024，5； | | | | | | | | | |
| 开展政务信息与地理空间数据、政务服务信息之间信息资源整合利用关键技术研究，提出数据质量控制、数据资源整合流程和数据整合等相关方法，并在本项目和其他政务服务项目中应用。 | | | | | | | | | |
| 主要贡献支撑材料（限60字，附件编号）：张福浩，赵阳阳，刘晓东,政务信息资源整合利用技术与实践[M].北京邮电大学出版社,2022. | | | | | | | | | |
| **声明：**  **该项目是本人本年度被提名的唯一项目，本人同意完成人排名。**  本人承诺遵守有关规定和要求，保证所提交的材料真实有效，且不存在任何违反科研诚信和有关法律 法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证配合做好调查处理工作。如有虚假，愿承担相应责任并接受相应处理。  本人签名：  年 月 日 | | | | | | **完成单位声明：**  本单位确认该完成人情况表真实有效，对该 项目按要求进行公示，公示期满无异议，且该项目不存在任何违反科研诚信和有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证配合做好调查处理工作。  完成单位（盖章）  年 月 日 | | | |