

拟提名 2019 年度国家科学技术奖项目公示（二）

根据国家奖励办《关于 2019 年度国家科学技术奖提名工作的通知》要求，提名 2019 年度国家科学技术奖项目需要在项目主要完成人所在单位进行公示。现将我所拟通过中国科学院提名的 2019 年度国家科学技术奖项目进行公示，公示期：2019 年 1 月 3 日至 2019 年 1 月 10 日。任何单位和个人若对提名项目有异议，可在 2019 年 1 月 10 日前，以书面形式送交科研处，并提供相应佐证材料，签署真实姓名，注明联系方式，否则不予受理。

联系人及联系电话：吴金凤，62601116

中国科学院计算技术研究所

2019 年 1 月 3 日

拟提名 2019 年度国家科学技术奖项目公示材料

一、项目名称：电子政务大数据关键技术及纪检监察应用

二、提名意见

提名者：中国科学院

提名意见：

利用大数据破解党内监督的哥德巴赫猜想是挑战性难题。该成果以政务大数据中发现问题线索为目标，开展产、学、研、用联合攻关，取得如下创新性成果：

(1) 提出纪检数据备案技术。针对政务数据的异构、多源、语歧、过载等特征，提出了两段式数据管控五层模型和验证规则，研发监督数据探针和对象智能搜索工具，实现从政务系统中智能采集数据的备案技术。

(2) 提出政务大数据问题线索发现方法。建立了政务大数据问题线索发现模型及对国库数据与基础数据和 GIS 的正交分析方法，可有效发现农作物补贴、生态补贴等民生资金发放环节中截留冒领、雁过拔毛等腐败问题。

(3) 提出社会关系图谱及行为痕迹并行分析方法。从政务数据中构建六类社会关系图谱，形成人-事为节点的异构网络，与隐含地理数据的政务数据叠加，可有效发现工程建设、征地拆迁中利益输送、权力寻租等腐败问题。

(4) 构建了面向纪检监察的大数据分析云计算平台。提出了基于“零信任模型”的纪检监察云计算安全和多活容灾架构，设计环境可感知的通用框架，实现大数据分析的自动调度，满足了纪委对数据安全、实时和可靠的实际要求。

该成果的应用获得省级创新奖 1 项，填补了纪检领域空白。在不同地域经济状况的 30 个区县市进行了应用，发现疑似问题线索 31 万条，政策漏洞 311 处，涉及人员 8721 人，至少有 817 名干部主动交代问题，挽回损失 8 亿元，有效地堵住政策和管理漏洞，社会效益巨大。

提名该项目为国家科学技术进步奖 二 等奖。

三、项目简介

该成果是一个跨学科的综合研究成果，属于信息技术、空间信息技术和纪检监察业务交叉领域。电子政务大数据（又称为政务大数据）是政府业务系统运行中产生的数据集合，包括并不限于人口库、法人库、空间地理库、宏观经济库等四大基础数据库和政府各部门业务系统日常运行所产生的数据，如扶贫数据、国库数据、项目审批数据和公积金数据等。

全面从严治党是党的十八大以来党中央做出的重大战略部署。**从政务大数据中精准发现疑似问题线索是纪检监察领域的一个挑战性问题。**成果完成单位从 2009 年开始，依托国家 863、科技支撑计划和企业自筹等项目，围绕 150 多个政府业务系统中 10 万多个数据集结构

化、半结构化数据的自动化采集、规则化汇聚和智能化问题线索发现等问题，利用“结构-算法-编程”一体化的并行分析算法研究方法，设计了双结构并行策略，遵循中间件标准，开发符合服务标准的问题线索分析中间件。突破政务大数据中语歧和信息过载等问题，取得如下创造性成果：

(1) 首次提出纪检数据备案体系。针对电子政务数据的异构、多源、语歧、多类型特点，提出了纪委数据遴选原则、两段式数据管控五层模型和验证规则，创建了纪委对政务数据需求清单，实现对纪检数据的自动采集和备案。

(2) 首次提出并实现了政务大数据的疑似问题线索发现方法。建立了政务数据疑似问题线索发现模型和资金违规规则挖掘方法，通过对国库数据与 GIS 数据进行正交分析与碰撞，可有效发现地力补贴、农作物补贴、生态补贴等民生资金发放中截留冒领、雁过拔毛等腐败问题。

(3) 首次提出社会关系图谱及行为痕迹分析方法。利用空间信息技术从政务数据中构建六类社会关系图谱，形成人-事为节点的异构网络，利用权力清单对事-权进行空间分割形成超维行为痕迹曲面，与关系图谱和地理数据叠加，可有效发现土地确权、工程建设、征地拆迁中存在的利益输送、权力寻租等腐败问题。

(4) 构建了面向纪检监察的云计算平台。提出了基于“零信任模型”的纪检监察云计算安全技术和异地多活容灾云架构，设计了环境可感知的集成通用框架，攻克监督数据探针和对象智能搜索技术，满足了纪委实际要求。

研发监督数据探针、纪检监察大数据分析系统、纪检监察大数据仓库、纪检监察智能搜索引擎等 14 个中间件和软件工具，发表论文 11 篇，发明专利 11 项，获得湖南省创新奖 1 项。

上述成果在扶贫县麻阳苗族自治县的“互联网+监督”平台、怀化市“互联网+监督”平台、百强县宁乡的智慧纪检平台、著名贫困县修水的民生资金项目大数据监察平台、澧县纪检云平台、副省级城市沈阳正风肃纪监督大数据平台等项目实践中得到应用。发现疑似问题线索 31 万条，发现政策漏洞 311 处，问题涉及人员 8721 人，至少有 817 名干部主动交代问题，挽回损失 8 亿多元，给贫困人员至少返还资金 428 万元，有效遏制了民生资金、工程建设等领域雁过拔毛、优亲厚友、围标串标等腐败现象，为纪检监察工作插上了科技的翅膀。

麻阳、宁乡、修水的成果在央视做过专题报道，麻阳的经验在湖南省全省进行了推广，并获得首届“中国廉洁创新奖”提名奖；修水做法入围江西改革开放四十周年创新成果，澧县经验在 2018 年百县纪委书记培训班中做了专题介绍。

四、客观评价

1、成果鉴定意见：湘生促[2018]第 10 号文件，科技成果名称为“纪检监察大数据关键技术及应用”。在由廖湘科院士组成的评价专家组提供的评价意见：该研究成果整体技术达到国内领先水平。

2、**成果查询结论：**查新项目名称为“纪检监察大数据关键技术及应用”。查新结论：电子政务大数据的疑似问题发现模型，未见报道；基于电子政务数据的社会关系图谱并行分析算法，未见报道；超维异构网络行为痕迹并行分析方法，未见报道。

3、**检测意见：**空间叠加分析是纪检问题线索发现的核心方法，国家遥感中心空间信息系统软件测评中心对空间分析中间件检测报告（GSEC-2011-299）：“叠加分析并行效率约为20%，函数分析和代数运算并行效率约为30%，其他分析并行效率约为40%”。同期叠加分析的并行效率在8%~16%，上述结果优于同期公开报道文献约30%。

4、**获奖情况：**项目核心成果麻阳“互联网+监督”获得2017年度湖南省“创新奖”。麻阳“互联网+监督”获得首届“中国廉洁创新奖”提名奖。

5、**发现问题有效率：**在民政部门社会救助、社会福利、优抚抚恤和高龄补贴四个工作领域中涉及城市低保、农村低保、临时救助等十类救助补贴项目中发现的疑似问题有效率（整改率）在85以上。相关成果在国内外公开文献中未见报道。

五、应用情况

电子政务大数据关键技术与应用项目已在纪委反腐倡廉工作中全面应用三年以上，支撑了30个不同类型县市区市的纪委业务系统信息化。实现了对所有国库支付资金、民生资金、扶贫资金、政府投资项目、小金库、加油卡等涉及民生领域的全覆盖。共发现问题线索31万余条，涉及金额8亿多，涉及人员5000多人，发现政策漏洞311处，制定政策文件298件。用大数据垒砌一道反腐“防火墙”，有效保护了干部的安全，具有巨大社会效益。

1、应用情况

序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话
1	中共麻阳市纪律检查委员会	民生资金分析技术 疑似问题发现技术	共发现疑似问题线索42650条，立案98件，党纪政纪处分88人，对主动承认错误、认错态度好的批评教育、诫勉谈话25人，函询14人，涉及资金2.6亿，挽回经济损失5000余万元，其中取消52户不符合规定的危房改造资格，减少损失67.6万元；清出311人违规加入失地少地农民养老保险，为财政挽回损失近400万元；439户、987人违规领取城市低保被取消，612户、1430人违规领取农村低保被取消；16名	2012年-2017年	易勇/ 13874503275

			国家公职人员违规领取贫困寄宿生补助被处理；5名党和国家工作人员因履职不力被给予党纪处分。		
2	中共沈阳市纪律检查委员会、沈阳市监委	纪检大数据分析技术	对接98个部门电子政务基础数据2179个数据集，纳入13个区县市自2016年1月到2018年的财政资金总量1519亿元，其中补贴类资金498亿元，项目类资金1020亿元，项目总数55839项，直接受益人口158.7万人，发现疑似问题线索78645条，涉及人员8780，涉及资金4986万元。发现政策漏洞311处，制定政策文件298件。	2017年-至今	王冬石 /13386873669
3	中共怀化市纪律检查委员会、怀化市监委	民生资金监督技术、规则分析技术	对怀化市13个区县的自2015至今的全部扶贫数据和民生资金数据纳入平台，系统自动发现问题线索19.7万条，涉及资金1.17亿元，涉及人员9172人，有817名基层干部主动交代问题，有效保护了干部，促进了地方经济发展。	2016年-2017年	李金海 /13974509000
4	中共宁乡市纪律检查委员会	政府投资项目监督技术、公共资源交易监督技术	实现对全市政府投资项目、民生资金、政务审批、公共资源交易、快呼快处等领域进行全程监督，有效预防“末梢”微腐败，将权力装进数据铁笼，在关键风险点随时提醒各级党员干部，从而更好保护党员干部，使政府、部门及群众能更加紧密地联系在一起，违规问题1436处，涉及资金2.9亿。	2016年-至今	张毅 /13807499418
5	中共澧县纪律检查委员会	廉政画像技术、民生资金分析技术、工程项目监督技术	发现各类疑似问题线索3.2万余条，涉及资金1.8亿，已追缴资金800多万元，给老百姓返还资金420余万元，有效遏制了民生资金使用中截留、挤占、挪用、贪污等现象，确保了资金项目在阳光下运行。	2014年-2017年	刘平 /13511198891

6	中共修水县纪律检查委员会	纪检监察大数据技术	在民生资金领域累计发现疑似问题 31716 个,涉及人员 712 人,涉案资金 8912 万元;在项目监督领域累计发现疑似问题 1320 个,涉及项目 216 个,涉及资金 2.6 亿元。	2013 年-至今	陈小平 /1357621254 5
---	--------------	-----------	--	-----------	-------------------------

2、社会效益

(1) 改革开放四十周年创新成果：“修水县民生资金项目大数据监察平台”入围江西改革开放四十周年创新成果，并做在江西卫视做了专题报道。

(2) 行业影响：麻阳县于 2015 年 10 月探索建立了“互联网+监督”平台，在全省的社会综治民调中由 2014 年第 114 位上升至 2016 年的前 20 位。麻阳“互联网+监督”工作得到了中央政治局常委、纪委书记王岐山的充分肯定，湖南省委书记、省人大常委会主任杜家毫亲自推动，湖南省委副书记、省长许达哲，湖南省委常委、纪委书记傅奎亲临麻阳调研指导。澧县“纪检云”在 2018 年百县纪委书记培训班中做了专题介绍。

(3) 中央电视台专题报道：2017 年 1 月，央视 CCTV2 频道经济半小时节目，专题报道了麻阳“大数据反腐照妖镜”；2017 年 12 月，央视 CCTV13《早间新闻》报道了宁乡智慧纪检系统中把民生资金、政府投资项目、公共资源交易等都纳入大数据监督，监控招标单位、代理机构和中标单位之间的异常行为,对政府投资项目全生命周期进行预警监督;2018 年 2 月 26 日，央视 CCTV1《晚间新闻》播放了这样一段内容：民生资金有没有改善民生？大数据看得清。修水县利用大数据建立了该省第一个民生资金项目大数据监察平台，平台不仅设有大数据仓库，民生资金监察系统和工程项目监察系统，还具有前台晒、后台比、关键环节实时运行等三大功能，较好地解决了“钱从哪里来，花到哪里去，干了什么事，效果怎么样，有没有问题”。修水县纪委副书记、监委副主任陈小平说道：“民生资金项目大数据监察平台的上线，对加强民生资金特别是扶贫资金的监管，效果非常好。”

六、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
--------	----------	--------	-----	------	------	-----	-----	----------

发明专利	虚拟机在线迁移方法与系统	中国	ZL201310571016.3	2017/06/16	2868924	中国科学院计算技术研究所	唐宏伟、于磊、赵晓芳	有效
发明专利	一种云桌面USB存储外设管控的方法及系统	中国	ZL201510468426.4	2018/08/14	3144338	中国科学院计算技术研究所	王晖、唐宏伟、史骁、赵晓芳	有效
发明专利	一种制图中文本注记分行方法及绘制方法	中国	ZL201110132313.9	2013/10/16	1285504	中国科学院计算技术研究所	孙尚椿、李亚平、方金云、刘栋	有效
软著	纪检大数据系统V1.0	中国	2017SR713756	2017/12/21	2299040	湖南科华技术有限公司	陈翠婷、贾长宁、辛增卫、肖苗建	有效
软著	博华网龙互联网+民生监督系统	中国	2017SR017460	2017/01/18	1602744	湖南科华技术有限公司	肖苗建、欧阳小华、金佳琪、李栋宾	有效
软著	天倪云计算平台软件V1.0	中国	2015SR017066	2015/01/29	0904148	中国科学院计算技术研究所	刘勇、王晖、史骁、春天、刘延嘉、唐宏伟、赵晓芳	有效
软著	细粒度法律检索服务软件V1.0	中国	2014SR056223	2014/05/08	0725467	中国科学院计算技术研究所	张程、刘婕、赵晓芳	有效

						术 研 究 所		
软著	法律信息 资源规范 化处理软 件 V1.0	中国	2014SR057 912	2014/05/0 9	07271 56	中 国 科 学 院 计 算 技 术 研 究 所	刘婕、 张程、 赵晓 芳	有效
软著	党员干部 廉政档案 系统 V1.0	中国	2017SR713 741	2017/12/2 1	22990 25	湖 南 科 华 博 科 技 有 限 公 司	肖 苗 建、胡 鹏、李 栋宾	有效
软著	公共资源 交易监督 系统 V1.0	中国	2017SR713 769	2017/12/2 1	22990 53	湖 南 科 华 博 科 技 有 限 公 司	陈 翠 婷、丁 平、曾 鑫	有效

七、主要完成人情况：

姓 名	方金云	排 名	1
行政职务	课题组长	技术职称	副研究员
工作单位	中国科学院计算技术研究所		
完成单位	中国科学院计算技术研究所		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>提出了基于电子政务的问题线索发现方法、关系图谱分析方法和异构网络行为痕迹分析的概念及分析方法，指导和组织纪检监察大数据关键技术的开发，分析纪检业务需求，根据不同区域、不同类型纪检业务差异，个性化定制大数据分析方案，是创新点 2 到创新点 4 的提出和实现者。</p>			

姓名	赵晓芳	排名	2
行政职务	中心主任	技术职称	研究员
工作单位	中国科学院计算技术研究所		
完成单位	中国科学院计算技术研究所		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>提出了纪检监察系统的总体架构，即采用云计算技术统一配置和管理系统计算、存储、网络以及数据管理和分析工具，采用基于人、事、物（钱权）等多维索引技术来支撑众多数据源的关联管理和交互分析，采用微服务框架来构建大数据分析业务层系统，通过这样的设计满足不断变化的、不断扩展的业务能力需求对系统在功能和性能上可扩展的要求，是创新点 4 的主要贡献者。</p>			

姓名	肖苗建	排名	3
行政职务	无	技术职称	助理研究员
工作单位	中国科学院计算技术研究所		
完成单位	中国科学院计算技术研究所		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>负责研发了基于规则的电子政务大数据探针技术并在多滴示范应用，为纪检监察大数据的采集、清洗、质量控制、关联汇总提供了高效的平台支撑；参与研发基于知识的监督对象智能搜索技术，突破了融合关联分析的智能搜索技术，实现了纪检数据多域、多主题的主动关联搜索，是创新点 1 和 3 的主要贡献者。</p>			

姓 名	唐宏伟	排 名	4
行政职务	课题组长	技术职称	副研究员
工作单位	中国科学院计算技术研究所		
完成单位	中国科学院计算技术研究所		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>主持研发了纪检监察云计算平台软件系统，为纪检监察大数据的采集、管理和处理提供了高效的平台支撑；提出了基于“零信任模型”的纪检监察云计算安全保障技术体系，突破了一系列云安全关键技术，有效地保障了信息安全性和保密性；提出了异地多数据中心多活容灾云架构，实现了关键业务与核心数据的高可靠性与高可用性，是创新点 4 的贡献者和创新点 1 的部分贡献者。</p>			

姓 名	孙建军	排 名	5
行政职务	副书记	技术职称	
工作单位	中共沈阳市纪律检查委员会		
完成单位	沈阳市纪委监委大数据研究中心		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>创造性地提出并实施了正风肃纪监督的理念，从纪检监察业务角度，围绕如何做有温度的监督这一难题，提出了大数据监督的概念模型，形成监督的技术体系，并应用于监督执纪问责的实际业务，参与制定并组织实施“正风肃纪监督大数据平台”相关制度规范，并对如何进行问题线索发现提出了具体可行的建议，负责项目协调组织工作，对项目创新点 2 做出重要贡献。</p>			

姓名	陈翠婷	排名	6
行政职务	无	技术职称	助理研究员
工作单位	中国科学院计算技术研究所		
完成单位	中国科学院计算技术研究所		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>主持研发了纪检监察业务软件系统并在多地示范应用，定制了纪检监察大数据在民生资金监督、项目监督和公共资源交易监督的应用；提出了基于“关系亲疏模型”的纪检监察社会关系计算体系，形成了社会关系计算的关键技术，为社会关系计算提供了量化分析方法；提出了电子政务全文检索技术，重点解决了电子政务大数据的智能检索问题，是创新 2 的部分贡献者。</p>			

姓名	易勇	排名	7
行政职务	书记	技术职称	
工作单位	中共麻阳苗族自治县纪律检查委员会		
完成单位	麻阳苗族自治县互联网+监督办公室		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>从纪检监察业务预防腐败的角度，提出了大数据监督的核心理念，形成了纪检监督的概念模型，并应用于监督执纪问责的实际业务，制定“互联网+监督”相关制度规范，并对如何进行大数据比对碰撞提出了具体建议，负责项目协调组织工作，对项目创新点 2 中资金分析做出重要贡献。</p>			

姓名	查岩	排名	8
行政职务	副主任	技术职称	
工作单位	中共沈阳市纪律检查委员会		
完成单位	沈阳市纪委监委大数据研究中心		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>负责完成了正风肃纪监督大数据标准规范，提出了电子政务数据审核备案理念，及对疑似问题线索全流程留痕处置的模型，梳理出国库支付数据合规性分析的若干条规则，指导完成了纪检监察大数据 2.0 的研发和应用推广，对项目创新点 1 中备案技术和创新点 2 中比对分析做出重要贡献。</p>			

姓名	卢朝晖	排名	9
行政职务	主任	技术职称	高级工程师
工作单位	修水县政府信息化工作办公室		
完成单位	修水县政府信息化工作办公室		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>从电子政务数据治理角度，提出了电子政务数据采集、汇聚、清洗的规则模型，形成了纪检大数据管控的概念模型，并应用于修水县民生资金项目大数据监察平台建设的实际业务，制定“大数据+监督”相关制度规范，并对数据分析和系统持续升级提出了具体建议，负责项目协调组织工作，对项目创新点 1 中数据探针技术做出了重要贡献。</p>			

姓名	张寿文	排名	10
行政职务	副书记	技术职称	
工作单位	中共麻阳苗族自治县纪律检查委员会		
完成单位	麻阳苗族自治县互联网+监督办公室		
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）			
<p>负责完成了“互联网+监督”平台数据采集的标准规范，设计了村级收支公开数据模型，提出了扶贫资金数据比对的 28 条规则，对民生资金，对项目创新点 2 中分析方法做出了重要贡献。</p>			

八、主要完成单位及创新推广贡献：

单位名称	中国科学院计算技术研究所				
排名	1	法人代表	孙凝晖	所在地	北京
单位性质	事业单位		传 真		
联系人	吴金凤	单位电话	62601116	移动电话	13699171287
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号				
电子信箱	Wujf@ict.ac.cn		邮政编码	100190	
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>提供所创新课题经费，支持并组织实施了纪检监察大数据关键技术及应用的攻关，研发了纪检监察大数据软件，并与相关公司和纪委应用单位开展应用研究。</p> <p>(1) 攻克了电子政务数据自动化汇聚、规则化质量校验的难题，实现了数据探针核心技术及工具软件。</p> <p>(2) 建立了基于电子政务的问题线索发现体系，包括基于国库支付体系的分析规则、六大关系分析方法、超维异构网络行为痕迹分析方法，在实际应用中验证了方法的有效性。</p> <p>(3) 研发了面向纪检业务的智能搜索引擎，可根据用户需求提供个性化针对性搜索。</p> <p>(4) 研发自主可控的纪检监察云平台，为纪检大数据提出基础支撑。</p> <p>发表论文 11 篇，发明专利 9 项，培养硕士研究生 18 名，博士研究生 12 名。</p>					

单位名称	沈阳市纪委监委大数据研究中心				
排名	2	法人代表	李兆煦	所在地	辽宁沈阳
单位性质	事业单位		传 真	024-67987305	
联系人	张紫明	办公电话	024-67987305	移动电话	13904000505

通讯地址	沈阳市浑南区新隆街5号		
电子信箱	52836285@qq.com	邮政编码	110179
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限300字）			
<p>利用纪检监察大数据技术，完成了“沈阳正风肃纪监督平台”项目建设，一库四系统，正风肃纪监督大数据仓库、正风肃纪监督公示系统、正风肃纪监督管理系统、正风肃纪监督问题线索管理系统和正风肃纪监督辅助决策系统。它具有前台监督、后台分析、实时预警、再监督、辅助决策五大功能，较好地解决了“钱从哪里来、花到哪里去、干了什么事、效果怎么样”。为从“早”抓起、从“小”严起，破解正风肃纪监督的难题，持之以恒正风肃纪提供了“沈阳方案”。</p>			

单位名称	麻阳苗族自治县互联网+监督办公室				
排 名	3	法人代表	米家长	所在地	怀化市麻阳县
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	腾亚凡	办公电话	0745-582935	移动电话	18874579996
通讯地址	湖南省怀化市麻阳苗族自治县行政中心				
电子信箱	18874579996@139.com	邮政编码	419400		
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限300字）					
<p>通过互联网和大数据科技手段探索实现监督全覆盖、无死角，做到由被动受理到主动出击，由事后处置到事前预防，由单兵作战到兵团作战，由零散式处理到集中式处理，构建了“不能腐、不敢腐”的监督机制，“雁过拔毛”式腐败问题和“纠‘四风’治陋习”等问题得到有效的整治。</p> <p>(1) 采用项目成果，并结合麻阳纪委实际工作，完成了麻阳县“互联网+监督”平台的建设工作；</p> <p>(2) 提出了民生资金分析比对的28条规则；</p> <p>(3) 提出了互联网+监督的概念模型，建立《民生项目（资金）备案办法》、《民生项目监督办法》、《民生监督组工作职责》、《乡镇民生监督组管理考核办法》、《乡镇民生监督组监督检查办法》等标准规范和规章制度；</p> <p>(4) 对系统自动发现的疑似问题线索进行处置和分析，验证了系统发现问题线索的准确率（92%）。</p> <p>(5) 对省内外同行交流上百次，宣传推广了纪检监察大数据建设成果；</p> <p>(6) 建设成果获得湖南省委书记杜家豪的批示：“我们多年想办的事情，麻阳县办成了，此经验值得推广。麻阳能办其他县也能办，关键是领导要有这个意识”。</p>					

单位名称	修水县政府信息化工作办公室
------	---------------

排 名	4	法人代表	卢朝晖	所在地	江西修水
单位性质	事业单位		传 真	07927808512	
联 系 人	卢宇鹏	办公电话	07927808512	移动电话	13437027787
通讯地址	江西省修水县良塘市民服务中心 146 房间				
电子信箱	Xsxxb@163.com		邮政编码	332400	
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>利用纪检监察大数据关键技术相关成果，结合修水县扶贫工作实践，2014 年在全省率先建立民生资金电子监管平台，并于改版升级为民生资金（项目）大数据监察平台，该平台包括大数据仓库，公示系统，分析比对系统和廉政档案管理系统：</p> <p>(1) 针对纪检业务实际需求，提出电子政务数据治理体系和方法。</p> <p>(2) 与财政局、审计部门合作，厘定了扶贫资金、民生资金分析比对的 16 条规则；</p> <p>(3) 提出了大数据+监督的概念模型，建立《政务数据管理办法》、《民生项目监督办法》、《乡镇村务公开管理办法》等标准规范和规章制度；</p> <p>(4) 对系统比对发现的疑似问题线索转交给纪委相关部门，并对处理结果进行分析统计，发现问题线索的有效率在 90%以上；</p> <p>(5) 对省内外同行交流 36 次，宣传推广了纪检监察大数据建设成果。</p> <p>(6) 建设成果获得了江西省改革开放四十周年创新成果。</p>					

单位名称	中科博华信息科技有限公司				
排 名	5	法人代表	唐雨清	所在地	湖南长沙
单位性质	有限公司		传 真	0731-88991992	
联 系 人	刘雪梅	办公电话	0731-89772252	移动电话	18175974581
通讯地址	湖南省长沙市高新区文轩路 27 号麓谷企业广场 B1 栋 5 楼				
电子信箱	119533986@qq.com		邮政编码	410205	
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）					
<p>参加了成果产业化应用，完成了：</p> <p>(1) 博华网龙互联网+民生监督系统， 2017SR017460；</p> <p>(2) 纪检小兵，2017SR050345；</p> <p>(3) 党员干部廉政档案系统，2017SR713741 ；</p> <p>(4) 公共资源交易监督系统，2017SR713769 ；</p> <p>(5) 纪检大数据系统，2017SR713756；</p> <p>(6) 政府投资项目监督系统，2017SR713778；</p> <p>(7) 智慧纪检系统，2017SR713786。</p>					

九、完成人合作关系说明：

本项目成果以国家科技支撑计划“全国人大职能支撑体系关键技术研究与应用示范”（项目编号 2012BAH19B01），863 计划“基于先进计算架构的高性能空间分析中间件”（项目编号 2009AA12Z226 和“地理空间计算并行算法与中间件”（项目编号 2011AA120302），科学院知识创新工程“云存储与云检索系统的研究与开发”（项目编号 KGCX2-YW-174-）1 和“面向云计算的大数据并行处理平台研究与开发”（项目编号 KGCX2-YW-174-2），计算所创新项目“一种平台相关的大数据处理系统设计方法及关键技术研究”（项目编号 20146080）和“云计算环境下虚拟机安全核心技术研究”（项目编号 20146070），地方政府项目“修水县民生资金项目大数据监察平台”、“麻阳互联网+监督平台”和“沈阳正风肃纪监督大数据平台”，企业自研项目“互联网+监督平台开发与应用”等多个层面的需求为技术来源，共投入相关研究人员 200 多人，基于国家科技进步奖励办法对申报奖项时主要完成人进行人数限定，故 5 家主要完成单位经过对个人的项目创新贡献及公示征求意见，确定了 10 名对本成果创新贡献最大且无异议的主要完成人，现以 10 名主要完成人合作关系说明如下：

第 1 完成人方金云，作为纪检大数据技术领军人才，计算机应用研究中心课题组长，担任项目总负责，提出基于电子政务的问题发现模型、社会关系计算和超维异构网络的行为痕迹分析方法，为项目创新与软件研发做出了杰出贡献；第 2 完成人赵晓芳，提出了总体系统架构，计算机应用研究中心主任，负责协调项目的组织推进；第 3 完成人肖苗建，纪检监察大数据方向在读博士，五年来负责电子探针、数据仓库、智能搜索引擎等核心技术的研发；第 4 完成人陈翠婷，网络科学与大数据中心课题负责人，提出了社会关系亲疏计算方法，负责政府投资项目监督等系统开发；第 5 完成人唐宏伟，计算机应用研究中心云计算组组长，在自主可控纪检云平台核心技术及软件开发等方面进行了大量创新性工作；第 10 完成人欧蛟，计算机应用研究中心在读博士，出色完成了国库支付规则挖掘和问题线索分析等方面研究工作。

第一完成人方金云是中科博华信息科技有限公司特聘首席科学家，是长沙 3635 人才计划引进人才，第一完成人方金云带领的博士团队先后参与了第二完成单位沈阳市纪委监委综合保障中心承担的沈阳正风肃纪监督大数据平台，参加了第三完成单位麻阳互联网+监督办公室的“麻阳互联网+监督项目”，参加了第四完成单位修水县民生资金项目大数据监察平台的开发工作。