

项目名称：基于多源遥感数据的辽河流域地表形变智能监测关键技术创新与应用

提名者：辽宁省自然资源事务服务中心

主要完成人：唐永亮（辽宁省自然资源事务服务中心）、胡舫瑞（辽宁省自然资源事务服务中心）、贺黎明（东北大学）、毛亚纯（东北大学）、何蓉花（沈阳城市建设学院）、贾雁杰（辽宁省自然资源事务服务中心）、卢鸿雁（辽宁省自然资源事务服务中心）、许鹏（辽宁省自然资源事务服务中心）、金辰（辽宁省自然资源事务服务中心）、蔡久扬（东北大学）、陈枫（辽宁省自然资源事务服务中心）、王恒岳（辽宁省自然资源事务服务中心）、郭佳（辽宁省自然资源事务服务中心）、马川（辽宁省自然资源事务服务中心）、李鹏（辽宁省自然资源事务服务中心）。

主要完成单位：辽宁省自然资源事务服务中心、东北大学、沈阳城市建设学院

序号	项目名称	基本情况	完成时间	完成部门	主要完成人
1	基于多源遥感数据的辽河流域地表形变智能监测关键技术创新与应用	本项目针对辽河流域地下油气资源开采、地下矿产资源开采以及地下水开采引起的大范围非典型地面沉降、地面塌陷灾害智能化监测问题,进行了多项技术攻关,研发了辽河流域地面沉降智能监测系统。该系统在辽宁省、山西省等地进行了成功应用,发现了多处地面沉降灾害危险区域并进行了持续、动态的监测分析,较好地解决了大范围InSAR监测中路径传播噪声的影响问题、近距离多采空层参数反演问题以及大范围InSAR数据处理的智能化难题,具有较好的推广应用价值。	2023年12月8日	辽宁省自然资源事务服务中心、东北大学、沈阳城市建设学院	唐永亮、胡舫瑞、贺黎明、毛亚纯、何蓉花、贾雁杰、卢鸿雁、金辰、许鹏、蔡久扬、陈枫、王恒岳、郭佳、马川、李鹏