

2024 年度辽宁省科学技术奖科技进步奖公示材料

项目名称：数据模型耦合驱动的地理生态空间智能建模关键技术及应用

提名者：中国科学院沈阳分院

主要完成人：薛冰、杨俊、谢潇、任婉侠、李京忠、苑德涛、李俊峰、方朝辉、鄂超

主要完成单位：中国科学院沈阳应用生态研究所、东北大学、浪潮创新科技股份有限公司、辽宁讯飞信息科技有限公司、辽宁省自然资源事务服务中心

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种基于异常变化建模的多地理视频自适应事件探测方法	中国	ZL202010979507.1	2021.11.09	4780781	中国科学院沈阳应用生态研究所	谢潇, 鄂超, 薛冰, 李京忠, 孔琪, 伍庭晨, 任婉侠	有效
发明专利	地表坡向约束的高分辨率 DEM 地形特征增强提取方法	中国	ZL202110106064.X	2021.12.10	4843811	中国科学院沈阳应用生态研究所	谢潇, 周熙然, 薛冰, 鄂超, 甘文霞	有效
发明专利	面向综合体导航应用的室内多层次语义拓扑索引构建方法	中国	ZL202110470594.2	2021.04.28	4952052	中国科学院沈阳应用生态研究所, 兰州交通大学	谢潇, 伍庭晨, 鄂超, 薛冰, 李京忠, 陈磊	有效
发明专利	一种高分辨率 DEM 地形特征提取的尺	中国	ZL202110054955.5	2021.12.10	4843484	中国科学院沈阳应用生态研	谢潇, 薛冰, 周熙然	有效

	度适应性评价方法					研究所		
发明专利	顾及一致性的复杂三维建筑物模型剖面建模方法	中国	ZL201610147458.9	2018.06.19	2964103	中国科学院沈阳应用生态研究所	谢潇, 薛冰, 张云松	有效
发明专利	一种空地数据互增强的震前热异常自动分级方法	中国	ZL201811104255.7	2021.11.09	4783783	许昌学院, 中国科学院沈阳应用生态研究所	谢潇, 陈琳, 薛冰, 李京忠	有效
发明专利	融合三维场景语义的单目视觉定位增强方法和设备	中国	ZL202211028839.7	2022.11.11	5572595	潍坊现代农业与生态环境研究院, 中国科学院沈阳应用生态研究所	鄂超, 谢潇, 伍庭晨, 薛冰, 赵文豪, 周熙然, 任婉侠, 李京忠	有效
学术论文	基于兴趣点(POI)大数据的东北城市空间结构分析(学术精要 2022年 10-11月 高 PCSI、高被引论文、高下载论文, IF=6.614)	中国	/	2020.05	地理科学	中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁省环境计算与可持续发展重点实验室, 中国科学院大学, 许昌学院	薛冰, 肖骁, 李京忠, 谢潇	发表
学术论文	Morphological and functional polycentric	国外	/	2022.02	Sustainable Cities and	Northeastern University, Liaoni	Yu Huisheng, Yang Jun, Tong Li,	发表

	structure assessment of megacity: An integrated approach with spatial distribution and interaction (SCI, IF=11.7000 一区 TOP 城市规划类顶刊 ESI-Highly Cited Paper and Hot Paper, Research Front Paper)				Society	ng Normal University, Institute of Geographic Sciences And Natural Resources Research	Ying Jin, Dongqi Sun	
学术论文	Contribution of urban functional zones to the spatial distribution of urban thermal environment (SCI, IF=7.400 一区 TOP ESI-Highly Cited Paper 建筑规划类顶刊)	国外	/	2022.03	Building and Environment	Northeastern University, Liaoning Normal University, University of Oklahoma, Curtin University	Chen Yang, Yang Jun*, Ruxin Yang, Xiangming Xiao, Jianhong (Cecilia) Xia	发表