2024年度河南省科学技术奖公示材料

一、项目名称：融合多源遥感影像的国土空间智能监测与优化关键技术及应用

### 二、主要知识产权和标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 授权日期（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） | 专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 基于密集连接网络的全色图像与多光谱图像融合的方法 | 中国 | CN111223044B | 2024-3-15 | 6786926 | 郑州轻工业学院 | 黄伟;冯晶晶;王华;黄遥 | 有效 |
| 发明专利 | 基于深度神经网络的全色图像与多光谱图像融合的方法 | 中国 | CN104112263B | 2018-05-01 | 290697  9 | 南京理工大学 | 黄伟;肖亮;韦志辉 | 有效 |
| 发明专利 | 耕地整治潜力评价方法、终端以及计算机可读存储介质 | 中国 | ZL 2021 1 0541414.5 | 2023-11-24 | 6508032 | 郑州轻工业大学;北京明识咨询有限公司 | 陈启强;殷君茹;张明霞;王华;齐长升;殷浩;张珂 杜欣珂 | 有效 |
| 发明专利 | 一种森林资源空间数据的分布式管理方法 | 中国 | CN108268614B | 2020-08-I8 | 3942518 | 郑州轻工业大学 | 殷君茹;王华;孟颖辉;黄伟 | 有效 |
| 发明专利 | 一种具有多尺度特征融合功能的遥感影像变化检测方法 | 中国 | CN116343043B | 2023-11-21 | 6505328 | 南京审计大学 | 詹天明; 袁梦雪; 徐超; 徐洋; 吴泽彬 | 有效 |
| 发明专利 | 一种顾及时空分布非平稳特征的土壤有机碳空间抽样网络设计方法 | 中国 | ZL201610613155.1 | 2020-1-10 | 3660493 | 武汉大学 | 刘殿锋;刘耀林;赵翔 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于Transformer与CNN分组融合的高光谱图像超分辨方法 | 中国 | CN116452420B | 2024-2-2 | 6670320 | 南京审计大学 | 詹天明; 徐辉; 徐超; 徐洋; 吴泽彬 | 有效 |
| 发明专利 | 基于子空间核范数正则化回归模型的高光谱图像分类方法 | 中国 | CN109447009B | 2020-12-22 | 4167332 | 南京审计大学 | 詹天明;孙乐;杨国为;吴泽彬 | 有效 |
|  | 高光谱图像智能分类系统 V1.0 |  | 2021SR042286 | 2021-03-19 | 7145088 | 郑州轻工业大学 | 黄伟;王华;高璐 | 有效 |
| 计算机软  件著作权 | 高分遥感图像目标智能检测系统 | 中国 | 2021SR  042286 | 2021-03-  19 | 7145087 | 郑州轻工业大学 | 黄伟;  高璐;陈启强;  王华;殷君茹 | 有效 |

### 三、代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **第一署名单位** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | A New Pan sharpeningMethod with Deep Neural Networks/IEEE Geoscience and RemoteSensing Letters/Huang, Wei; Xiao, Liang; Wei, Zhihui; Liu, Hongyi; Tang, Songze | 2015年 12卷1037-1041 | 2015年 12卷1037-1041 | Huang, Wei | Huang, Wei | Nanjing University of Science and Technology | Huang,Wei; Xiao, Liang;Wei, Zhihui;Liu, Hongyi;Tang, Songze | 274 | SCI(科学引文索引) | JCR三区 | 否 |
| 2 | Local Binary Patterns and Superpixel-based Multiple Kernels for Hyperspectral Image Classification/IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing/Huang, Wei; Huang, Yao; Wang, Hua; Liu, Yan; Shim, Hiuk Jae | 2020年 12卷 4550-4563页 | 2020-08-06 | Huang, Wei | Huang, Wei | Zhengzhou University of Light Industry | Huang,Wei; Huang, Yao; Wang, Hua；Liu, Yan | 29 | SCI(科学引文索引) | JCR二区 | 否 |
| 3 | A Multi-Kernel Mode Using a Local Binary Pattern and Random Patch Convolution for Hyperspectral Image Classification/IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing/Huang, Wei; Huang, Yao; Wu, Zebin; Yin, Junru; Chen, Qiqiang | 2021年 14卷4607-4620页 | 2021-04-28 | Huang, Wei | Huang, Wei | Zhengzhou University of Light Industry | Huang, Wei; Huang, Yao; Wu, Zebin; Yin, Junru; Chen, Qiqiang | 15 | SCI(科学引文索引) | JCR二区 | 否 |
| 4 | CF2PN: A Cross-Scale Feature Fusion Pyramid Network Based Remote Sensing Target Detection/Remote Sensing/Huang,Wei; Li,Guanyi; chen, Qigiang; Ju, Ming; Qu, Jiantao | 2021年13卷847期：1-20页 |  | Huang, Wei | Huang, Wei | Zhengzhou University of Light Industry | Huang,Wei; Li,Guanyi; chen, Qigiang; Ju, Ming; Qu, Jiantao | 50 | SCI(科学引文索引) | JCR二区 | 否 |
| 5 | Spatial-Spectral Network for Hyperspectral Image Classification:A 3-D CNN and Bi-LSTM Framework/Rem  ote Sensing /Yin, Junru;Qi, Changsheng;Chen, Qiqiang;Qu, Jiantao | 2021年13卷12期，2353 | 2021-06-16 | Yin, Junru | Yin, Junru | Zhengzhou University of Light Industry | Yin, Junru; Qi, Changsheng; Chen, Qiqiang; Qu, Jiantao | 18 | SCI(科学引文索引) | JCR二区 | 否 |
| 6 | A Multi-Objective Permanent Basic Farmland Delineation Model Based on Hybrid Particle Swarm Optimization/International Journal of Geo-Information/ Wang, Hua; Li, Wenwen; Huang, Wei; Nie, Ke | 2020年09卷243:1-24页 | 2020-04-14 | Wang, Hua | Wang, Hua | Zhengzhou University of Light Industry | Wang, Hua; Li, Wenwen; Huang,Wei; Nie,Ke | 8 | SCI(科学引文索引) | JCR三区 | 否 |
| 7 | A Novel Cross-Scale Octave Network for Hyperspectral and Multispectral Image Fusion/ IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing/ Zhan,Tianming; Bi,Zoulin; Wu,Huapeng;Xu, Chao; Du,Qian;Xu,Yang;Wu, Zebin | 2022年60卷:5545816：1-16页 | 2022-12-14 | Wu, Zebin | Zhan, Tianming | Nanjing Audit University | Zhan, Tianming; Bi, Zoulin; Wu, Huapeng; Xu, Chao; Du,Qian; Xu,Yang; Wu, Zebin | 5 | SCI(科学引文索引) | JCR一区 | 否 |
| 8 | Spatial optimization of rural settlement relocation by incorporating inter-village social connections under future policy scenarios/ Transactions in GIS/Liu,Dianfeng;Kong,Xuesong;Zhou,Boyuan;Tian,Yasi; Liu,Yaolin; Wang, Hua | 2019年23卷:688–704页 | 2019-03-26 | Liu, Dianfeng | Kong, Xuesong | Wuhan University | Liu,Dianfeng;Kong,Xuesong;Zhou,Boyuan;Tian,Yasi; Liu,Yaolin; Wang, Hua | 11 | SCI(科学引文索引) | JCR三区 | 否 |
|  | 合计 | | | | | | | 410 |  |  |  |

四、主要完成人：黄伟，牛继强，王华，詹天明，殷君茹，刘殿锋，陈启强，徐洋，刘中秋，高璐

五、主要完成单位：郑州轻工业大学，信阳师范大学，南京审计大学，武汉大学，南京理工大学，北京吉威数源信息技术有限公司