附件2-1

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

南方丘陵山地带自然资源智慧监测与评估关键技术、系统及应用

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步一等奖或二等奖。

四、主要完成人

谢玲琳，王力哲，雷帆，陈云亮，曹里，黄晓辉，杨凯钧，李家宝，祝小勇，冯如意，廖通逵，贺海旭

五、主要完成单位

湖南省第二测绘院，中国地质大学（武汉），自然资源部国土卫星遥感应用中心，航天宏图信息技术股份有限公司

六、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（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 | 一种利用近红外波段影像进行空三加密的方法和系统 | 中国 | CN113029109B | 2021年07月30日 | 4585630 | 湖南省第二测绘院 | 谢玲琳；屈伟军；吴朝晖；冯兆华；刘磊；胡肃临；曹诚 | 有效专利 |
| 计算机软件著作权 | 遥感影像统筹及卫星应用系统移动终端软件 [简称：卫星云通] V1.0 | 中国 | 2020SR1107179 | 2020年09月16日 | 软著登字第5985875号 | 湖南省第二测绘院 | 谢玲琳；雷帆；孙华；曹里；杨凯钧；魏继德；张哲；亓顺庆；曾海波 | 其他有效的知识产权 |
| 其他 | 自然资源卫星遥感技术及应用-湖南普查实践与探索 | 中国 | 978-7-5530-1223-0 | 2022年12月31日 | 湖南地图出版社 | 湖南省第二测绘院 | 谢优平；谢玲琳；雷帆；曹里；王力哲；杨凯钧；...；黄晓辉；李家宝；贺海旭；冯如意；...；祝小勇；...；廖通逵 | 其他有效的知识产权 |
| 标准 | 1:25000 1:50000光学测绘卫星几何检校技术规范 | 中国 | GB/T40523-2021 | 2021年10月11日 | 国家市场监督管理总局；国家标准化管理委员会 | 自然资源部国土卫星遥感应用中心 | 唐新明；祝小勇；张过；范大昭；刘小强；付兴科；王霞；王甄铭；窦显辉；李傲 | 其他有效的知识产权 |
| 其他 | Cloud Computing in Remote Sensing | 美国 | 978-1138594562 | 2019年07月11日 | CRC Press | 中国地质大学（武汉）；中国科学院空天信息创新研究院 | 王力哲；阎继宁；马艳 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | CycleGAN-STF: Spatiotemporal Fusion via CycleGAN-Based Image Generation | 美国 | vol: 59, issue: 7, pages: 5851-5865, doi: 10.1109/TGRS.2020.3023432 | 2020年09 月25日 | IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing | 中国地质大学（武汉）；中国科学院空天信息创新研究院 | 陈佳；王力哲；冯如意；刘鹏；韩伟；陈小岛 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | A High-performance Spatial Range Query-based Data Discovery Method on Massive Remote Sensing Data via Adaptive Geograhpic Meshing and Coding | 美国 | vol: 2, issue: 3, pages: 117-128.doi: 10.1109/JMASS.2020.3023035 649 | 2020年11月04日 | IEEE Journal on Miniaturization for Air and Space Systems | 中国地质大学（武汉） | 黄晓辉；邓泽；阎继宁；李家宝；陈云亮；王力哲 | 其他有效的知识产权 |
| 发明专利 | 数据存储方法 、数据查询方法、装置、设备及存储介质 | 中国 | CN117033526B | 2023年12月29日 | 6592610 | 中国地质大学（武汉） | 阎继宁；王力哲；刘洪；李军；黄晓辉；陈云亮 | 有效专利 |
| 论文 | A time-series classification approach based on change detection for rapid land cover mapping | 美国 | vol: 158, pages: 249 262, doi: 10.101 6/j.ispr sjprs.20 19.10.0 03 | 2019年11月07日 | ISPRS Journal of Photogra mmetry and Remote Sensing | 中国地质大学（武汉） | 阎继宁；王力哲；宋维静；陈云亮；陈小岛；邓泽 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Mapping Vegetation Types by Different Fully Convolutional Neural Network Structures with Inadequate Training Labels in Complex Landscape Urban Areas | 欧洲 | vol: 14, issue: 9, pages: 1788, doi: 10.339 0/f1409 1788 | 2023年09月01日 | Forests | 中南林业科技大学；湖南省第二测绘院 | 陈淑丹；张猛；雷帆 | 其他有效的知识产权 |

附件2-2

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

湖南锂铌钽铍稀有金属矿高效勘查与利用

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步一等奖。

四、主要完成人

文春华、周芳春、曹创华、陈剑锋、黄建中、张立平、成永生、王全亮、张利军、许以明、刘翔、黄小强

五、主要完成单位

湖南省地质调查所，湖南省地质灾害调查监测所（湖南省地质灾害应急救援技术中心），湖南省矿产资源调查所、中南大学、湖南有色金属研究院责任有限公司、湖南省遥感地质调查监测所、湖南省地质院

六、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（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 | 岩石标本与野外勘探测量激电参数的对应方法 | 中国 | ZL201910368990.7 | 2021年 | 第4318030号 | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院） | 曹创华，刘春明，郭振威，邓专，文春华，谭仕敏，魏方辉 | 有效专利 |
| 发明专利 | [一种基于统计学的遥感影像广义阴影光谱重建方法和系统](http://www.soopat.com/Patent/202010846356" \t "http://www.soopat.com/Home/_blank), | 中国 | ZL[202010846356.2](http://www.soopat.com/Patent/202010846356" \t "http://www.soopat.com/Home/_blank) | 2020年 | 第4094844号 | 湖南省遥感地质调查监测所（原湖南省有色地质勘查研究院） | 张利军，曹创华，文春华，徐质彬，杨晓弘，尹展，黄志飙，杨海燕，陈海龙 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种从稀有金属选矿尾矿中回收云母和长石石英的方法 | 中国 | ZL202010258783.9 | 2021年 | 第4683407号 | 湖南有色金属研究院责任有限公司（原湖南有色金属研究院） | 周虎强，王全亮，赵建湘，文春华 | 有效专利 |
| 专著 | 湘东北地区铌钽-锂-铍稀有金属成矿规律及找矿预测 | 中国 | ISBN978-7-5625-5777-7 | 2023年 | 中国地质大学出版社 | 湖南省地质调查所 | 文春华，黄建中，刘翔，陈剑锋，周芳春，张立平 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | Petrogenesis of Mesozoic Li-, Cs-, and Ta-rich (LCT) pegmatites from the Neoproterozoic Jiangnan Orogenic Belt, South China: An alternative origin model for the LCT type pegmatite | 欧洲 | 153(2023)105276 | 2023年 | Ore Geology Reviews | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院） | 陈剑锋，文春华，吕正航（通讯作者），黄建中，张锦煦，唐勇，杜云，曹创华 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | Ore genesis of the Baishawo Be-Li-Nb-Ta deposit in the northeast Hunan Province, south China: Evidence from geological, geochemical, and U-Pb and Re-Os geochronologic data | 欧洲 | 129 (2021) 103895 | 2021年 | Ore Geology Reviews | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院） | 文春华，邵拥军，熊伊曲（通讯作者），李建康，蒋少涌 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | 华南植被覆盖稀有金属矿集区快速探测评价体系的建立与应用 | 中国 | Doi: 10. 16111/j. 0258-7106. 2022. 02. 002 | 2022年 | 矿床地质 | 湖南省地质调查所（原湖南省地质调查院） | 曹创华，张利军（通讯作者），刘钧，黄建中，文春华，陈剑锋，黄志飚，成永生，张立平，刘晓辉 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | 南岭地区湖南段花岗岩型锂矿成矿特征与资源预测 | 中国 | 1672-5603（2023）04-10-18 | 2023年 | 国土资源导刊 | 湖南省地质院 | 黄建中，孙骥，文春华，陈剑锋，曾广乾，盛丹，许以明，张雄，许若潮 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | 湘东北地区伟晶岩型锂矿成矿模型及找矿潜力分析 | 中国 | doi: 10.3975/cagsb.2022.042401 | 2022年 | 地球学报 | 湖南省地质院 | 黄建中， 陈剑锋，文春华，周厚祥，李胜苗， 张立平，黄志飚，成永生， 曹创华，刘钧，陈虎 | 有效其他知识产权 |
| 论文 | 湖南仁里铌钽矿床辉钼矿Re-Os同位素年龄及其地质意义 | 中国 | doi: 10.16539/j.ddgzyckx.2020.03.011 | 2020年 | 大地构造与成矿学 | 湖南省地质灾害调查监测所（原湖南省核工业地质局三一一大队） | 周芳春，黄志飚，刘翔，苏俊男，黄小强，王臻，陈虎，张宗栋，雒小荣，李建斌，李振红，张立平，曾乐，李旭明 | 有效其他知识产权 |

附件2-3

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

湖南省矿山生态保护修复关键技术体系及应用

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步二等奖或三等奖。

四、主要完成人

梅金华，兰建梅，李海兵，夏乐，何卫平，张永忠，唐晖，赵帅军，江涛

五、主要完成单位

湖南省自然资源事务中心

六、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（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** |
| 规范 | 矿山生态保护修复方案编制规范 | 中国 | DB43/T2298—2022 | 2022年  01月29日 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省自然资源事务中心 | 梅金华、张永忠、兰建梅、江涛等 | 其他有  效的知  识产权 |
| 规范 | 矿山生态保护修复验收规范 | 中国 | DB43/T2889—2023 | 2023年  12月20日 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省自然资源事务中心 | 梅金华、何卫平、夏乐、李海兵等 | 其他有  效的知  识产权 |
| 其他 | 湖南省历史遗留矿山生态修复研究 | 中国 | ISBN—987—7—5530—1520—0 | 2023年  12月01日 | 湖南地质出版社 | 湖南省自然资源事务中心 | 梅金华、唐晖、兰建梅、江涛、李海兵等 | 其他有  效的知  识产权 |
| 规范 | 矿山生态保护修复工程质量验收规范 | 中国 | DB43/T2299—2022 | 2022年  03月02日 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省自然资源事务中心、湖南省地质建设工程集团有限公司、长沙陆川工程技  术有限公司 | 文晓慧、张永忠、赵帅军、夏乐等 | 其他有  效的知  识产权 |
| 规范 | 矿山地质环境综合防治方案编制规范 | 中国 | DB43/T1042—2015 | 2015年  07月20日 | 湖南省质量技术监督局 | 湖南省地质环境监测总站 | 戴长华、梅金华、兰建梅、赵帅军  等 | 废止 |
| 标准 | 矿山地质环境保护与恢复治理验收标准 | 中国 | DB43/T1393—2018 | 2018年01月29日 | 湖南省质量技术监督局 | 湖南省地质环境监测总站 | 戴长华、梅金华、兰建梅、何卫平等 | 废止 |
| 论文 | 湖南省历史遗留矿山现状及生态修复对策 | 中国 | ISSN1005-2763 | 2023年  12月25日 | 矿业研究与开发 | 湖南省自然资源事务中心 | 李海兵、张永忠、梅金华、兰建梅等 | 其他有  效的知  识产权 |
| 计算机软  件著作权 | 湖南省矿山地质环境野外调绘系统V1.0 | 中国 | 2020SR1826971 | 2020年  12月16日 | 中华人民共和国国家版权局 | 湖南省自然资源事务中心 |  | 其他有  效的知  识产权 |
| 计算机软  件著作权 | 湖南省矿山地质环境管理信息系统V1.0 | 中国 | 2020SR1850693 | 2020年  12月18日 | 中华人民共和国国家版权局 | 湖南省自然资源事务中心 |  | 其他有  效的知  识产权 |
| 计算机软  件著作权 | 湖南省矿山生态保护修复监测监管系统V2.0 | 中国 | 2023SR1669909 | 2023年  12月19日 | 中华人民共和国国家版权局 | 湖南省第三测绘院，湖南省自然资源事务中心 |  | 其他有  效的知  识产权 |

附件2-4

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

大问地球

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步（科普）二等奖或三等奖。

四、主要完成人

钟琦、龚淼、俞天石、旷倩煜

五、主要完成单位

湖南省地质博物馆

六、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（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** |
| 论文 | 自然博物馆的馆校结合科普教育课程开发路径 | 中国 | 2022年19卷86页 | 2022年  03月15日 | 国土资源  导刊 | 湖南省地质博物馆 | 龚淼，钟琦 | 有效专利 |
| 论文 | 用探究式教学理论指导地质研学旅行课程的设计——以“微路客地质探索研学游 （郴州站）”为例 | 中国 | 2021年7卷355页 | 2021年  08月28日 | 科学教育  与博物馆 | 湖南省地质博物馆 | 龚淼，钟琦 | 有效专利 |
| 论文 | 自然科学博物馆的地球科学展览策划与设计实践——以湖南省地质博物馆地球奥秘厅为例 | 中国 | 2020年04卷69页 | 2020年8月25日 | 自然科学博物馆研究 | 湖南省地质博物馆 | 俞天石，赵卿 | 有效专利 |

附件2-5

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

无人机倾斜摄影高精度实景三维建模与大比例尺测图关键技术开发二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步二等奖或三等奖。

四、主要完成人

史与正、王英、张淑玲、陈梦华、王剑、程晓庆、张彤蕴、钱恒湘、周宪

五、主要完成单位

湖南省地质地理信息所（湖南省地质大数据中心）、武汉峰岭科技有限公司、武汉航天远景科技股份有限公司

六、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（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 | 一种基于倾斜摄影的测量方法系统存储介质及设备 | 中国 | ZL201810898073.5 | 2020年7月24日 | 3901469 | 湖南省地质测绘院、武汉航天远景科技股份有限公司 | 史与正，王英，程晓庆，郝星磊 | 有效 |
| 发明专利 | 自动提取建筑物三维模型的方法、系统、存储介质及设备 | 中国 | ZL202210353645.8 | 2022年6月24日 | 5254037 | 武汉峰岭科技有限公司、湖南省地质地理信息所（湖南省地质大数据中心） | 史与正、彭敏才、张淑玲、程晓庆、吴佳盈、张丹、齐建伟 | 有效 |
| 发明专利 | 一种建筑主体结构批量单体化方法、系统及可读存储介质 | 中国 | ZL202210952990.3 | 2022年11月08日 | 5565374 | 武汉易米景科技有限公司、湖南省地质地理信息所（湖南省地质大数据中心） | 史与正、张淑玲、王嘉伟、高凯、李鹏飞 | 有效 |
| 发明专利 | 一种建筑细部结构自动单体化方法、系统及可读存储介质 | 中国 | ZL202210952813.5 | 2022年11月25日 | 5609736 | 武汉追月信息技术有限公司、湖南省地质地理信息所（湖南省地质大数据中心） | 史与正、王嘉伟、张淑玲、高凯、李鹏飞 | 有效 |
| 软件著作权 | 湘地测倾斜摄影测图系统 | 中国 | 2018SR537409 | 2018年07月10日 | 软著登字第2866504号 | 湖南省地质测绘院 | - | 其它有效的知识产权 |
| 论文 | 无人机倾斜摄影技术在地籍测绘中应用的关键技术 | 中国 | DOI:10.13535/j.cnki.10-1507/n.2020.08.02 | 2020年8月 | 中国高新技术 | 湖南省地质测绘院 | -王剑，钱恒湘，史与正，张维 | 其它有效的知识产权 |
| 论文 | 利用无人机倾斜摄影三维模型进行大比例尺成图技术研究 | 中国 | DOI:10.13474/j.cnki.11-2246.2019.0368. | 2019年11月25日 | 测绘通报2019年第11期 | 湖南省地质测绘院 | 史与正，张淑玲，王英，赖继文 | 其它有效的知识产权 |
| 论文 | 实景三维模型的建筑物单体模型框架搭建 | 中国 | DOI:10.13474/j.cnki.11-2246.2023.0187 | 2023年6月 | 测绘通报2023年6期 | 湖南省地质地理信息所（湖南省地质大数据中心） | 史与正、陈梦华、黄煜、张彤蕴、周宪 | 其它有效的知识产权 |
| 论文 | 倾斜摄影测量技术在房地一体确权中的应用 | 中国 | DOI:10.16864/j.cnki.dkch.2020.0067 | 2020年12月 | 地矿  测绘 | 湖南省地质测绘院 | 王英，张维，邹彬 | 其它有效的知识产权 |
| 论文 | 基于倾斜摄影三维模型的内业成图方法研究 | 中国 | DOI:10.16232/j.cnki.1001-4179.2020.S2.022 | 2020年12月28日 | 人民  长江 | 湖南省地质测绘院 | 王英，肖中星，钱恒湘，刘志荣 | 其它有效的知识产权 |

附件2-6

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

南方复杂地质条件区非常规天然气钻探关键技术与应用

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步二等奖或三等奖。

四、主要完成人

郭军、王文彬、张绍和、蔡宁波、王克营、巩书华、杜江、李岩、董旭

五、主要完成单位

湖南省地球物理地球化学调查所、中南大学

六、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（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 | 一种孕镶金刚石切割环及其制备方法和应用 | 中国 | ZL202011360673.X | 2022-02-15 | 第4936744号 | 中南大学；湖南省煤炭地质勘查院 | 何焘;蔡宁波;刘磊磊;张绍和;王文彬;肖金成;郭军;孔祥旺 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含熔融沉积3D打印成型孕镶金刚石层的潜孔钻头及其制备方法 | 中国 | ZL202011319582.1 | 2022-06-21 | 第5244921号 | 湖南省煤炭地质勘查院；中南大学 | 王文彬;何焘;何红生;刘磊磊;肖金成;巩书华;蔡宁波;张绍和 | 有效 |
| 发明专利 | 一种含激光3D打印法涂覆金刚石层的潜孔钻头及其制备方法 | 中国 | ZL202011320500.5 | 2022-06-21 | 第5247384号 | 湖南省煤炭地质勘查院；中南大学 | 郭军;孔祥旺;何红生;刘磊磊;杜江;张绍和;肖金成;蔡宁波 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种带合金齿的潜孔钻头 | 中国 | ZL202022735856.7 | 2021-06-25 | 第13511253号 | 湖南省煤炭地质勘查院；中南大学 | 蔡宁波；孔祥旺；张绍和；何红生；刘磊磊；肖金成；郭军；高远；王克营；李岩 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种切割环及混凝土泵送设备 | 中国 | ZL202022822413.1 | 2021-07-06 | 第13614050号 | 湖南省煤炭地质勘查院；中南大学 | 蔡宁波；孔祥旺；何红生；张绍和；巩书华；刘磊磊；杜江；王文彬；郭军 | 有效 |
| 论文 | 湘西北复杂构造区破碎地层绳索取心钻进技术难点及优化 | 中国 | doi: 10.3969/j.issn.1001-1986.2021.02.031 | 2021-04-16 | 煤田地质与勘探2021年第49卷第2期247-252页 | 中南大学 | 孔祥旺;张绍和;王文彬;孙平贺;吴东宇;肖金成;何红生 | 有效 |
| 论文 | 桂中\_南盘江地区黔水地1井钻井关键技术 | 中国 | doi:10.6056/dkyqt202103026 | 2021-05-20 | 断块油气田2021年第28卷第3期423-427页 | 湖南省煤炭地质勘查院 | 郭军;陈相霖;赵训林;王文彬;李岩;韩菲 | 有效 |
| 论文 | 跟管钻进在大口径页岩气井浅部复杂地层中的应用——以黔水地1井导管段为例 | 中国 | doi:10.12143/j.tkgc.2020.05.004 | 2020-5-20 | 探矿工程第47卷第5期22-26页 | 湖南省煤炭地质勘查院 | 郭军；王超技；李岩；苑坤；王文彬 | 有效 |
| 论文 | 滇东地区页岩气调查云宣地1井钻探施工难点及对策 | 中国 | doi：10.12143/j.ztgc.2021.08.002 | 2021-8-03 | 钻探工程2021年第48卷第8期12-18页 | 湖南省煤炭地质勘查院 | 李岩；郭军；王文彬 | 有效 |
| 论文 | 下扬子皖南地区皖泾地 ２井地质特征与优快钻井对策 | 中国 | doi:10.19388/j.zgdzdc.2021.05.06 | 2021-10-21 | 中国地质调查2021年第8卷第5期45-52页 | 湖南省煤炭地质勘查院 | 郭军;李岩;王文彬;王超技 | 有效 |

附件2-7

2024年度湖南省科学技术奖提名项目

一、项目名称

自然资源承载预警与节地增效关键技术及标准化应用

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名该项目为2024年度湖南省科学技术进步三等奖。

四、主要完成人

曾毅、邢旭东、张伟娜、宋小青、张林、谭勇、李家会

五、主要完成单位

湖南省国土资源规划院、中国地质大学（武汉）

六、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（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 |
| 标准 | 自然资源环境承载能力评价和监测预警技术规程 | 中国 | DB43/T 1548—2018 | 2018-12-28 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省国土资源规划院，国土资源评价与利用湖南省重点实验室 | 李慎鹏、项广鑫、曾毅、符金豪、麻战洪……张林，等 | 有效 |
| 标准 | 城镇低效用地识别技术指南 | 中国 | DB 43/T 2558—2023 | 2023-02-17 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省国土资源规划院、中国地质大学（武汉）、国土资源评价与利用湖南省重点实验室 | 邢旭东、宋小青、张林、麻战洪、张伟娜、项广鑫、唐铁、秦雅静，等 | 有效 |
| 标准 | 物流园区工程项目建设用地指标 | 中国 | DB 43/T 1547—2018 | 2018-12-28 | 湖南省市场监督管理局 | 湖南省国土资源规划院，国土资源评价与利用湖南省重点实验室 | 张伟娜……邢旭东……张林……曾毅……刘华平，等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种三生空间转换指数模型的构建方法及构建设备 | 中国 | CN 115147732 B | 2023-06-09 | 国家知识产权局 | 湖南省国土资源规划院 | 李家会……张林，等 | 有效 |
| 其它 | 资源环境承载力评价理论与实践 | 中国 | ISBN 978-7-5625-4785-3 | 2020 -07 -01 | 中国地质大学出版社 | 湖南省国土资源规划院 | 曾毅,蒋星祥,项广鑫,等 | 有效 |
| 论文 | 城市空地：城市化热潮的冷思考 | 中国 | / | 2018 -06 -01 | 地理学报 | 中国地质大学（武汉）、湖南省国土资源规划院 | 宋小青，麻战洪，赵国松，吴志峰 | 有效 |
| 论文 | 基于NUTSP的湖南省国土空间标准地域单元划分研究 | 中国 | / | 2016-08-15 | 长江流域资源与环境 | 湖南省国土资源规划院，湖南城市学院 | 曾毅；彭佳捷；麻战洪；刘师师 | 有效 |
| 论文 | 基于国土空间自然适宜性的三类空间划分方法——以湖南省为例 | 中国 | / | 2020-01-15 | 地质通报 | 湖南省国土资源规划院 | 曾毅，项广鑫，蒋星祥，李慎鹏，张建新 | 有效 |
| 论文 | 新时代区域建设用地节约集约利用评价——以长沙梅溪湖国际新城为例 | 中国 | / | 2018-10-12 | 经济地理 | 湖南省国土资源规划院 | 谭勇，徐文海，韩啸，唐铁 | 有效 |
| 其它 | 两型试验区土地调查评价与监测监管 | 中国 | ISBN 978-7-5200-0670-5 | 2020-11-01 | 中国大地出版社 | 湖南省国土资源规划院 | 文宁、肖莉、张伟娜、项广鑫、秦晓莉、唐铁、麻战洪、蒋星祥、曾鹏、廖丹霞、谭勇等 | 有效 |

附件2-8

2024年度湖南省科学技术奖提名团队

一、团队名称

湖南省自然资源事务中心资源环境与地质灾害遥感技术应用创新团队

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名为湖南省科学技术创新团队奖

五、主要成员姓名

贺秋华，余姝辰，王伦澈，黄炜敏，刘立，高俊华，何原荣，许兆军，邱罗，杨柳，邹娟，栾海军，罗建强，陈全明，余德清

六、支持单位

湖南省自然资源事务中心，中国地质大学（武汉），厦门理工学院

七、发表论文（专著）情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（xx年xx月xx日） | 通讯作者 | 第一作者 | 国内作者（排序） | 是否国内完成 |
| 1 | Four decades of wetland changes in Dongting Lake using Landsat observations during 1978–2018/Journal of Hydrology | 2,020,587,124,954 | 2020.04.22 | 王伦澈 | 杨柳 | **Liu Yang;Lunche Wang;Deqing Yu**;Rui Yao;Chang'an Li;**Qiuhua He**;Shaoqiang Wang’Lizhe Wang | 是 |
| 2 | 清末以来洞庭湖区通江湖泊的时空演变/地理学报 | 2020年第75卷第2346-2361页 | 2020年11月25日 | 王伦澈 | 余姝辰 | **[余姝辰](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBx8-RNEfK6YtewGHmaw9PQTcH02WBXUDi_0NEkHfsoDQmpel66WbwcWK1lqwzaafZJQyZslAhzKk24GJgBzRK7xlCbgm-pDNW&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;**[王伦澈](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBjbq6d3UGkYz2DWUMIou1ixIFc0a8ZPTrFB_2p8UWaDo3TQB4VoWfYwrUXxQnKY1RatT9zNb2OziXyWsiJXE7ZufRG9Hp5O4g&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[夏卫平](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBbt_y8tMoD0e-qj7zVU-tkTOrF-V5g9qHmM5knaZ-Pghi8VLLHylzIZmaUMbO65JVsuGWShTDQ8RAWoQ22W_xY1AzPtu2zrns&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);**[余德清](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBpIForTxVBFrA3umFxC9RZFU1pzPhi3UsHrLZGLg2e23haXVFr6UunX4kjO-zgCN6o3T9gvuAgSlNp0GhvgYccWtaOczIqfcq&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[李长安](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBShfi0j-ZGZgyg0bMKABDzZuFVXf6yGaJqjE1NHxOQvajequpmA3fK6H7kklEwwgjNmznmXTdJwzKwy_327rCCAewTuQH-AmT&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);**[贺秋华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSViSMrMvluyvMAznRgdXBOzRVuLgqdjtzzeh2JFQ46I3-7-CmoQZ1Rs-gmur2_Z57lCTOlI3Lu2zSbsCsUc4iW4F0bc5ID1FDY0k6kW3ke-XOLJ9CRKaO&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)** | 是 |
| 3 | 三峡水库运行前后洞庭湖水资源量变化/地球科学 | 2021年第46卷第293-307页 | 2020年3月31日 | 余德清 | 贺秋华 | **[贺秋华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2iBHUyZgqzy20onCAGN64Ng9a5Dh21izQ3Df_D9tJoCode_8uXAcGVSn075f9p0vHpQeyFBneI3iPvm3Cz5CUr0_o-ZaOqPUvA&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;**[余德清](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2iVw2rsP0DdHR6UpOyiTxzKln2iGyPnd2o_poQ4uZu1CuQxrx1rmO1R8HofvtpXpiqFTuhVnaYlGl71V5iVNc_pM2p4lUKf7Yo&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);[余姝辰](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2iiR01XHyMud1mI1sJq3-GLUBses96vcYLz7Z6xaZue1Z2GnsZd_aH_j8wRkJ7K0o9E2ZCTjDkjZ2q7he7QTeg9xq0z_Osc9lZ&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[李长安](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2iZfr7KhVnx6O883YMYzmuP7OpqRSZDo8hSpTGKIxsu8LK_cBm5L5D2OAAxwmnSIqp2zpncrwLQsHVJbzdsbRUAQagNmqUt9QE&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);[罗伟奇](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2isy4f1d1zhSYcKXXV9pyJsy28DUc1LJ9nDU1-IsgE8FgPW4N_s6QYkf0FrVf8HRPS0K_E2Ldmpbb4jSV1fQtyOpa5aC0O-zFl&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);**[杨柳](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2iLWGvSw7df13wxdJt89Yr--aiclfAukBLaJsg0Q1QlyUJykKqpXmtzkvik_BGZxlkGbIN_wuM4w1Hi14vn0-CwQ==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;**[邹娟](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkUSs7bT5YQ6_bqrE2ZQA2ikzJzpZobfG0b11yAgDHpTzoxMcBsfIW50My2v0Ta3LBYlxtSCsQeu6Np8cOEWnsBX4KEEf7WceAck71erIsKLw==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)** | 是 |
| 4 | 多源卫星遥感的湖南矿山违法开采时空变化/遥感学报 | 2022年第26卷第528-540页 | 2022年3月25日 | 李长安 | 刘立 | **[刘立](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSSfeAu736V-dORJCWLSbyCkcUMaOQFRkFup4dez3HoUV1MTfp-1jOi7yXF6P5jKNmVggKYHDQeOR_pkjI5MLrOmX1BthFDhgAPJ0sC3H0-Q==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[李长安](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSSfeAu736V-dORJCWLSbyj68HcSsf20Up1AXOzdwn2QpaVgd-Oz9aIE2coPHKC_u-_GDxzr-8unDOpiVPJxQbO3V5jBxCSw4uar4rmrLEA4cB3ySWpLvD&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);**[高俊华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSSfeAu736V-dORJCWLSbynixDLIzxL1JP_M487rHeDhTUcf2B9OsRJZ22L_vYTuTT_eMIanE5yGU9KL0n27kaLpw2TmXf4uI3ly_08l8UBmozIrM0qb62&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[鱼磊](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSSfeAu736V-dORJCWLSbyOt91W4-bKbzGAFncU9D7e0LklEhIfOU1LmKt_TdN0pXcB87S-U4zlvY6nNEKbE8biswUV6qET0IrZNVbhORbCg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);[刘莎莎](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NlSSfeAu736V-dORJCWLSbyrcXs39PGXwzzM-ejjwRgryB7y2ot3k42iewtEblGxkQCfeM9aSRBzCY4jMbKl6ODQ-IpDJ55SHrG2ZQZDl8OAEdIIvwJm4es&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 是 |
| 5 | 基于北斗与InSAR的地质灾害监测关键问题探讨/地质科技情报 | 2019年第38卷第141-149页 | 2019年11月15日 | 李长安 | 刘立 | **[刘立](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkyGK5SmvaKfa5Ubge8jG8Vqmo9h5C00D5PynANBCpHNLr3Pl26JiZUD3DRFDKZ8ue0E5U2_We_WGY6q5dWu2oeKnCpDxNw89iKL7bvrmHHpw==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[李长安](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkyGK5SmvaKfa5Ubge8jG8VmntDnp-S5GuOuKkNnlfYeRLcwbf3PPP075PMetRhRA4iEqPwHFTbiH_QGISjOA_pfizCqoc1LZ8rEsKmLCHg1teI4s2uoLcM&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);**[高俊华](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkyGK5SmvaKfa5Ubge8jG8VexoGGOXf-t-nzd__Bb41UuCQEpqVbHlKAnBGH_z25Ev_XmKpkS7EqLPQHnsIVaXockymdgZdidPcJ8OJbVLBRqPVWRJnewk6&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet);[余德清](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkyGK5SmvaKfa5Ubge8jG8VR5FvazTybM98YXxHikR_t55_3_Rm15BEldv7rBcz0Z4A3JEROijxeIbCxcqPPIw4sWiwpUwp0BQf7tabwuSFJbRaEDZ7tgF9&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet)**;[夏乐](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=wOuTVkq58NkyGK5SmvaKfa5Ubge8jG8Vox8BRmlftudXS1E5B3sToRxVTgBIlAWpOBS_t816g3GblQGVTPVc5A-gYjNDSEzePebj0TbBuGotADsgmreRnQ==&uniplatform=NZKPT&language=CHS" \t "https://kns.cnki.net/kns8s/defaultresult/knet) | 是 |

八、所获知识产权和技术标准情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 授权项目名称 | 国（区）别 | 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） | 所对应标志性成果 |
| 1 | 发明专利 | 一种河岸岸坡的稳定性分析系统 | 中国 | ZL 2022 1 0026470.X | 2022.9.16 | 第5455860号 | 湖南工程学院/湖南省自然资源事务中心 | **邱罗，贺秋华，余德清** | 1 |
| 2 | 发明专利 | 基于植被指数三维矩阵的叶片干物质含量反演方法及系统 | 中国 | ZL 2021 1 0966595.6 | 2023年10月10日 | 第6386312号 | 中国地质大学（武汉） | 孙嘉;陈宇文**;王伦澈**;王绍强 | 2 |
| 3 | 发明专利 | 基于植被指数的类胡萝卜素与叶绿素比值反演方法及系统 | 中国 | ZL 2021 1 1164986.2 | 2023年4月25日 | 第5911741号 | 中国地质大学（武汉） | 孙嘉;何春梅;**王伦澈**;王绍强 | 3 |
| 4 | 发明专利 | 一种长距离下基于北斗三频信号的实时分米级定位方法 | 国内 | ZL201911086846.0 | 2021年0月15日 | 第4735596号 | 厦门理工学院 | 邓健,张静,**何原荣** | 4 |
| 5 | 发明专利 | electromagnetic field principle based sensor for monittoring displacement of mountain | 国外 | 2022/01688 | 2022年6月/29日 | 2022/01688 | 厦门理工学院 | **何原荣**,聂德伟,陈平,蔡小樱 | 5 |
| 6 | 发明专利 | 一种归一化差分植被指数尺度转换模型构建方法及装置 | 国内 | ZL201811628081.4 | 2021/5/4 | 第4401029号 | 厦门理工学院 | **栾海军**,牛阳,**何原荣**,刘光生,章欣欣,聂芹 | 5 |
| 7 | 软件著作权 | 洞庭湖区自然资源与国土空间生态变化遥感监测系统 | 中国 | 2023SR0939230 | 2023年8月16日 | 软著登字第11526403号 | 湖南省自然资源事务中心；广东国地规划科技股份有限公司 | **余姝辰，贺秋华**，彭世良，**罗建强**，刘添华，周迎 | 1 |
| 8 | 软件著作权 | 土壤重金属含量地面全光谱反演V1.0 | 中国 | 2022SR1246938 | 2022年8月23日 | 软著登字第10201137号 | 厦门理工学院；湖南省自然资源事务中心 | **栾海军**，陈浩烺，**余德清，贺秋华，余姝辰** | 3 |
| 9 | 软件著作权 | 地质灾害综合防治管理系统V1.0 | 中国 | 2019SR1127173 | 2019年11月07日 | 软著登字第4547930号 | 湖南省自然资源事务中心 | **黄炜敏，余德清，贺秋华，余姝辰，陈全明，**  **刘 立，**  **邹 娟** | 4 |
| 10 | 软件著作权 | 地质灾害基础调查管理系统V1.0 | 中国 | 2019SR1127182 | 2019年11月07日 | 软著登字第4547939号 | 湖南省自然资源事务中心 | **黄炜敏，余德清，贺秋华，余姝辰，陈全明，许兆军，高俊华** | 4 |

附件2-9

2024年度湖南省科学技术奖提名个人

一、姓名

郭静

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名为湖南省科学技术青年英才奖

四、候选人基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | | 郭静 | | 性 别 | 女 | | 民 族 | | 汉 | 贴  照  片  处 |
| 身份证号 | | \*\*\*\*\*\* | | | 党 派 | | 中国共产党 | | |
| 出生日期 | | 1991年7月27日 | | 出 生 地 | 湖南岳阳 | | 从事专业 | | 测绘科学技术 |
| 文化程度 | | 本科 | | 学 位 | 学士 | | 授予时间 | | 2012年6月20日 | |
| 职 称 | | 工程师 | | 职 务 | 实景三维综合部部长 | | 电子邮箱 | | xychgj@126. com | |
| 学科分类  名称 | | 1 | | 地理信息系统 | | | 代 码 | | 42061 | |
| 2 | | 摄影测量与遥感技术 | | | 代 码 | | 42020 | |
| 3 | |  | | | 代 码 | |  | |
| 工作  单位 | 名 称 | | 湖南省第一测绘院 | | | | | | | |
| 通讯地址 | | 湖南省长沙市天心区芙蓉南路四段 158号 | | | 邮政编码 | | 410004 | | |
| 联系电话 | | 15674826695 | | | 传 真 | | 073185935101 | | |
| 电子邮箱 | | xychgj@126. com | | | | | | | |
| 住宅 | 通讯地址 | | 湖南省长沙市天心区黑金时代广场 | | | 住宅电话 | | 15674826695 | | |
| 邮政编码 | | 410004 | | | 传 真 | | 073185935101 | | |
| 受教育情况：  2008年9月至2012年6月就读于中南大学地球科学与信息物理学院，主修测绘工程专业，获工学学士学位。该阶段系统学习了大地测量、摄影测量、遥感技术与地理信息系统等核心课程，掌握了扎实的专业理论基础与实践技能，为后续科研与工作奠定了良好基础。 | | | | | | | | | | |

五、代表性科技成果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 成果基本信息 | 本人作用和主要贡献（限100字） |
| 1 | 2025年 | （专利）一种三维模型轻量化网格预处理方法、装置及存储介质；ZL 2024 1 0445512.2；专利权人:湖南省第一测绘院、长沙眸瑞网络科技有限公司；发明人:贺鸿愿、雷宇斌、陈新、李韬、何洁、曾庆、郭静、夏宇翔、陈磊、彭加新 | 研究了三维模型轻量化网格预处理的核心算法，设计并实现了一套高效的三维模型轻量化网格预处理方法和装置。装置集成了高性能计算单元、数据存储与传输模块以及用户交互界面，能够实现对三维模型数据的快速读取、预处理和输出。 |
| 2 | 2024年 | （标准）湖南省基础地理实体标识编码规范；T/SMGISHN 002—2024；标准起草单位:湖南省第一测绘院，湖省地质地理信息所，娄底市地理信息中心；标准起草人：陈新，郭静，王星星，周英，贺鸿愿，何洁，伍建红，陈磊，邹明普，刘礼衡，段斯，李志伟，陈怀文，张华，陈梦华 | 排名第2，负责标准技术框架设计与内容编写，明确地理实体唯一编码规则，解决多部门编码不统一、数据难共享问题，为全省实景三维建设、“一码管空间” 应用提供标准支撑，推动地理信息资源规范化管理与高效复用。 |
| 3 | 2024年 | （标准）湖南省城市级基础地理实体二维图元和属性数据转换生产规程；T/SMGISHN 005—2024；标准起草单位:湖南省第一测绘院、郴州市空间规划研究和地理信息中心、株洲市规划测绘设计院有限责任公司；标准起草人：田永雨、贺鸿愿、孙艳芳、郭静、叶芬、胡晓丹、向欢、伍建红、王逸文、陈磊、贺雅辉、盛亚欣、李南丽、彭振国、张畅、斑超、邹梅芳、张正强 | 排名第4，负责标准编制，明确数据转换流程、图元映射规则与质量管控要求，解决数据格式不兼容问题，支撑城市级地理实体高效生产，为实景三维与二维数据联动应用提供标准依据。 |
| 4 | 2024年 | （标准）湖南省倾斜摄影三维模型地理场景数据生产与更新规范；T/SMGISHN 006—2024；标准起草单位:湖南省第一测绘院、湖南省测绘科技研究所、中南大学、湖南省第三测绘院；标准起草人：李君洲、曾庆、王星星、贺鸿愿、郭静、何洁、周英、侯东阳、杨世涛、汪于林、王逸文、盛亚欣、古晓蓓、杨潜、温康峰、楚彬、王长虹、刘莹 | 排名第5，负责标准编制，明确数据采集、建模、更新全流程技术要求与质量标准，解决模型精度不统一、更新效率低问题，支撑全省实景三维标准化生产，为多领域应用提供高质量地理场景数据保障。 |
| 5 | 2024年 | （论文）城市级实景三维地理场景模型轻量化处理研究；合著，1；郭 静、张正强、王星星、樊蓉；现代工程科技  国家级期刊 | 排名第1，深入研究并实践了多种轻量化方法，包括纹理分级压缩、表面网格减面等。结合不同精细度应用需求，实现了个性化的轻量化方案保证了良好的渲染效果。主持研发了一种考虑特征点轮廓贡献值与纹理优化度的轻量化方法，进一步提升了轻量化效果。 |
| 6 | 2024年 | （论文）基于边塌陷减面的实景三维模型轻量化技术；合著，通讯作者；何洁、郭静、刘天清、贺鸿愿、王星星；测绘通报，国家级期刊 | 通讯作者，提出基于边塌陷减面的轻量化技术，对模型简化算法进行了改进，使其更贴合城市级实景三维地理场景模型的实际需求。 |
| 7 | 2024年 | （论文）极端复杂地貌下的自适应贴近摄影测量研究-以张家界天门山实景数字孪生建模为例；合著，3；曾庆、贺鸿愿、郭静、周英、石科；测绘通报，国家级期刊 | 排名第3，针对张家界天门山复杂多变的地貌特征，我提出了结合无人机倾斜摄影与地面近景摄影的综合测量方案，实现了对复杂地形的高精度数据采集。负责了影像匹配、三维重建等关键步骤的算法优化。成功构建了天门山的实景三维场景数据，为技术验证与应用提供了有力支持。 |
| 8 | 2022年 | （论文）三湘尽览 物联感知——湖南省加快全域实景三维建设纪略；独著；郭静；中国自然资源报，国家级期刊 | 排名第1，参与实景三维湖南的整体设计与建设，特别是数据生产，城市快速模型构建技术创新等。 |
| 9 | 2017年 | （论文）地理国情监测中不同干旱指数构建研究与应用；独著；郭静；工程技术 | 排名第1，独立完成论文全流程研究，自主设计不同干旱指数构建方案，结合地理国情监测数据验证指数适用性，提出针对性应用策略，为干旱灾害动态监测、风险评估提供技术参考，助力提升地理国情监测在生态应急领域的服务效能。 |
| 10 | 2022年 | （软件著作）地理信息数据实体化处理软件；2022SR1585979；著作权人:湖南省第一测绘院、湖南南方测绘科技有限公司、广州南方智能技术有限公司 | 开展技术大纲研究和需求调研，在数据生产基础上，结合试点数据，开发软件，并不断调整功能。 |

附件2-10

2024年度湖南省科学技术奖提名个人

一、姓名

董胜光

二、提名单位

湖南省自然资源厅

三、提名等级

提名为湖南省科学技术青年英才奖

四、候选人基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | | 董胜光 | | 性 别 | 男 | 民 族 | | 汉 | | 贴  照  片  处 |
| 身份证号 | | \*\*\*\*\*\* | | | 党 派 | 中国共产党 | | | |
| 出生日期 | | 1985年2月9日 | | 出 生 地 | 江西省乐安县 | 从事专业 | | 测绘科学技术 | |
| 文化程度 | | 研究生 | | 学 位 | 博士 | 授予时间 | | 2019年12月31日 | | |
| 职 称 | | 教授级高工 | | 职 务 | 副总工程师 | 电子邮箱 | | 274605731@qq.com | | |
| 学科分类  名称 | | 1 | | 遥感信息工程 | | 代 码 | | 4202040 | | |
| 2 | | 土地资源调查与利用 | | 代 码 | | 61510 | | |
| 3 | | 地理信息系统 | | 代 码 | | 42061 | | |
| 工作  单位 | 名 称 | | 湖南省第二测绘院 | | | | | | | |
| 通讯地址 | | 湖南省长沙市天心区芙蓉南路四段158号  地理信息产业园总部基地 | | | | 邮政编码 | | 410119 | |
| 联系电话 | | 0731-86952335 | | | | 传 真 | | 0731-86952327 | |
| 电子邮箱 | | hndechy@163.com | | | | | | | |
| 住宅 | 通讯地址 | | 湖南省湘潭市雨湖区车站路257号  天元贵府 | | | | 住宅电话 | |  | |
| 邮政编码 | | 411199 | | | | 传 真 | |  | |
| 受教育情况：  **2003.09--2007.07 在石家庄铁道学院交通工程学院交通工程专业大学本科学习，获工学学士学位**  **2007.09--2010.06 在长沙理工大学测绘工程系大地测量学与测量工程专业硕士研究生学习，获工**  **学硕士学位**  **2014.09--2019.12 在湖南师范大学资源与环境科学学院地图学与地理信息系统工程专业博士研究**  **生学习，获理学博士学位** | | | | | | | | | | |

五、代表性科技成果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 成果基本信息 | 本人作用和主要贡献（限100字） |
| 1 | 2022.4 | 类型：软件系统  名称：湖南省自然资源调查监测中心平台（“调查监测大脑”）  说明：低成本、安全可信地实现服务器、存储与数据库集群构建与弹性扩展，突破海量数据快速发布成在线服务（较常用商业GIS系统快4倍以上）、超大体量数据快速并行处理分析（全省域千万级要素叠加分析由3天压缩为30分钟）等关键技术，一体化集成串联卫星云遥、铁塔哨兵、智多星、国土调查云等业务系统，支撑实现“天空地网”多元感知技术协同融合应用，支撑基础监测与20多项专题监测业务高效开展，能随时随地为项目选址、业务监管等工作提供移动分析服务，还能以短信、微信等方式向不同对象自动推送知识化的“调查监测快讯”，为全省自然资源管理提供数智驱动，已获全省测绘地理信息青年创新成果一等奖。 | 本人为成果研发负责人，牵头做好系统需求分析和架构设计，带领团队攻克海量数据快速发布成在线服务、超大体量数据快速处理分析等关键技术，着力推进“调查监测大脑”在全省自然资源调查监测中全面应用。 |
| 2 | 2025.3 | 类型：软件系统  名称：超大体量时空数据分布式共享云盘系统（“时空数据共享云盘”）  说明：按每套数据只存储一份的思路，突破海量数据高效存储、文件指纹去重秒传、文件虚拟映射、数字水印流式加密等10多项关键技术，独创设计了一套面向时空数据专用的分布式文件存储架构，安全地与现有操作系统文件体系以及GIS生产体系打通，不仅拥有“百度”等网络云盘通用功能，还拥有超大体量时空数据安全稳定存储、高效管理共享、快速发布服务等专业功能，让数据以映射地址方式共享，解决同一数据在不同部门、技术人员之间重复存储拷贝问题，大幅减少数据拷贝耗费的时间、存储成本。该产品填补了国内同类产品的空白，已申报全国测绘地理信息自主创新产品。 | 本人为成果研发负责人，牵头做好系统功能需求调研和架构设计，带领团队攻克海量数据高效存储、文件去重秒传等多项关键技术。 |
| 3 | 2020.10 | 类型：软件系统  名称：变化图斑智能提取系统（“智多星”）  说明：坚持传统遥感小模型与大模型协同应用思路，构建了“影像预处理—智能提取—图斑筛查与分类—图斑边界半自动提取—统计分析”智能化生产流水线，显著提升云雾遮、拉花变形等复杂场景的处理水平，还实现从多光谱、雷达等多源影像中智能提取10多种典型地物。该产品率先实现遥感影像智能解译技术在自然资源领域工程化应用，工作效率提升5倍以上，作为核心成果获得2023年度中国测绘科技进步二等奖。 | 本人为成果主要完成人员，参与系统功能需求调研与技术路线选型，协同团队其他成员攻克系列关键技术问题，着力推进系统在全省综合监测中全面应用。 |
| 4 | 2021.8 | 类型：地方标准  名称：河湖管理范围划定技术规程DB43/T 2066—2021  说明：为国内第一本河湖管理范围划定技术规程，确立了河湖管理范围划定程序，综合应用多种现代测绘地理信息技术，立足自然资源部门已有的航空航天遥感影像、数字线划图、确权登记等相关基础资料,大幅节约划界成本，强化划界成果的空间信息化，确保划界成果在坐标基准、成果格式等技术指标方面与自然资源部门相关成果无缝对接，有力支撑确权登记、空间规划等后续工作开展。 | 排名第3，本人为标准制定技术负责人，全面负责全省河湖管理划定试点工作，并根据后续全省河湖管理范围划定全面开展情况修改完善该标准。 |
| 5 | 2022.12 | 类型：专著  名称：湖南省自然资源“天空地网”一体化监测探索与实践  说明：出版于湖南省地图出版社，为国内“天空地网”综合监测体系建设的第一本专著 | 排名第4，为该专著前三章内容的主要执笔人 |
| 6 | 2023.12 | 类型：论文  名称：自然资源“天空地网”综合监测体系构建探索与实践  说明：发表于《环境监测管理与技术》，CSCD核心期刊 | 排名第1 |
| 7 | 2019.3 | 类型：论文  名称：基于广义立体像对的高分辨率遥感影像阴影检测  说明：发表于《电子测量与仪器学报》，CSCD核心期刊 | 排名第1 |
| 8 | 2018.12 | 类型：论文  名称：一种高分辨率遥感影像阴影补偿方法  说明：发表于《测绘科学》，CSCD核心期刊 | 排名第1 |
| 9 | 2016.6 | 类型：论文  名称：关于湖南省数字县域地理信息基础工程建设的建议  说明：发表于《地理空间信息》，中国科技核心期刊 | 排名第1 |
| 10 | 2021.10 | 类型：论文  名称：面向地理国情监测的房屋建筑区树冠覆盖多特征协同提取  说明：发表于《测绘通报》，CSCD核心期刊 | 排名第2，为通讯作者 |