

## 2024 年度湖北省技术发明奖公示信息

| 项目名称            |            | 时空大数据智能处理服务关键技术及应用   |        |                  |            |                |             |                             |              |
|-----------------|------------|--|--------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------------------|--------------|
| 提名单位            |            | 武汉大学   |        |                  | 提名等级       |                | 一等奖         |                             |              |
| 主要完成人<br>(完成单位) |            | 乐鹏 (武汉大学)、龚健雅 (武汉大学)、姜良存 (武汉理工大学)、张晨晓 (武汉大学)、梁哲恒 (广东南方数码科技股份有限公司)、魏汝兰 (广东南方数码科技股份有限公司) |        |                  |            |                |             |                             |              |
| 主要知识产权和标准规范等目录  |            |  |        |                  |            |                |             |                             |              |
| 序号              | 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 |
| 1               | 发明专利       | 一种面向时空大数据计算的分布式空间对象组织方法  | 中国     | ZL202011447802.9 | 2022-08-16 | 5384356        | 武汉大学        | 乐鹏; 上官博屹; 龚健雅; 姜良存; 张明达; 胡磊 | 有效           |
| 2               | 发明专利       | 一种面向大规模分析的时空大数据立方体组织方法及系统  | 中国     | ZL202010970869.4 | 2024-02-02 | 6675857        | 武汉大学        | 乐鹏; 高凡; 龚健雅; 姜良存; 张明达; 胡磊   | 有效           |
| 3               | 发明专利       | 一种空间计算操作的人工智能优化方法  | 中国     | ZL202010971187.5 | 2024-02-02 | 6671711        | 武汉大学        | 乐鹏; 高凡; 龚健雅; 姜良存; 张明达; 胡磊   | 有效           |
| 4               | 发明专利       | 流计算与传感网集成的地理过程近实时模拟方法  | 中国     | ZL201810514261.3 | 2022-06-14 | 5235267        | 武汉大学        | 乐鹏; 上官博屹                    | 有效           |
| 5               | 发明专利       | 基于机器学习预测计算强度的并行化点云生成 DEM 方法  | 中国     | ZL201910151140.1 | 2023-05-16 | 5970927        | 武汉大学        | 乐鹏; 高凡; 张明达                 | 有效           |
| 6               | 发明专利       | 基于影像融合框架的高分辨率遥感影像变化检测方法  | 中国     | ZL202010096915.2 | 2022-02-01 | 4915303        | 武汉大学        | 乐鹏; 张晨晓; 姜良存; 张明达           | 有效           |

|    |      |                             |    |                  |            |         |                     |                                       |    |
|----|------|-----------------------------|----|------------------|------------|---------|---------------------|---------------------------------------|----|
| 7  | 发明专利 | 一种基于领域自适应的端到端多源异质遥感影像变化检测方法 | 中国 | ZL202111461204.1 | 2024-04-19 | 6917319 | 武汉大学                | 乐鹏;冯玉康;张晨晓;梁哲恒                        | 有效 |
| 8  | 发明专利 | 一种多级空间上下文特征指导的高分辨率遥感影像分类方法  | 中国 | ZL201911011495.7 | 2022-02-01 | 4917801 | 武汉大学                | 乐鹏;张晨晓;姜良存;张明达;梁哲恒;章小明;刘小芬;徐昀鹏;姜福泉;马焱 | 有效 |
| 9  | 发明专利 | 基于多尺度特征融合的三维点云语义分割方法        | 中国 | ZL202111463598.4 | 2024-04-26 | 6938719 | 武汉大学                | 乐鹏;刘广超;张晨晓                            | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种跨平台的时空大数据分布式处理方法及系统       | 中国 | ZL202011643656.7 | 2022-09-13 | 5448772 | 武汉大学;广东南方数码科技股份有限公司 | 乐鹏;王翰诚;梁哲恒;姜良存;姜福泉;魏汝兰;吴宝佑;李皓         | 有效 |