2023年度湖北省科学技术进步奖公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 机载LiDAR生产地形级地理场景关键技术与工程化应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 科学技术进步奖一等奖 |
| 主要完成人 | 赖旭东、姚春静、张良、何丽华、谭仁春、邬建伟、马洪超、张生德、潘超、张帆、元佳林、罗文俊 |
| 主要完成单位 | 武汉大学、湖北大学、湖北省地理国情监测中心、武汉市测绘研究院、北京中科遥数信息技术有限公司、航天长征火箭技术有限公司 |
| 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 | 一种地形自适应的规定密度机载LiDAR点云精简方法 | 中国 | ZL202110582542.4 | 2021.01.29 | 国家知识产权局第5211679号 | 武汉大学 | 赖旭东、吴怡凡、李咏旭 | 已授权 |
| 2 | 论文 | DEM refinement by low vegetation removal based on the combination of full waveform data and progressive TIN densification | 美国 |  | 2018.09.09 | ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing | 武汉大学 | Hongchao Ma, Weiwei Zhou, Liang Zhang | 已发表 |
| 3 | 发明专利 | 基于特征选择的全波形机载激光雷达地物分类方法及系统 | 中国 | ZL201911105784.3 | 2022.04.05 | 国家知识产权局第5054104号 | 湖北大学 | 张良、张帆、金贵、梁昌迅 | 已授权 |
| 4 | 发明专利 | 一种真正射影像绝对遮挡区域修补方法及系统 | 中国 | ZL201510042922.3 | 2017.07.28 | 国家知识产权局第2566980号 | 武汉大学 | 赖旭东 | 已授权 |
| 5 | 发明专利 | 基于时空数据融合的三维点云压缩存储方法及系统 | 中国 | ZL201711350831.1 | 2021.02.26 | 国家知识产权局第4271844号 | 湖北大学 | 张良、张帆、周佳雯、张谦、王卓琳. | 已授权 |
| 6 | 论文 | A Precisely One-Step Registration Methodology for Optical Imagery and LiDAR Data Using Virtual Point Primitives | 瑞士 |  | 2021.11.28 | remote sensing | 武汉大学 | Chunjing Yao, Hongchao Ma, Wenjun Luo, Haichi Ma | 已发表 |
| 7 | 论文 | 基于改进差分进化算法的机载激光雷达波形分解 | 中国 |  | 2021.08.01 | 红外与毫米波学报 | 武汉大学 | 赖旭东、袁逸飞、徐景中、王明威 | 已发表 |
| 8 | 软件著作权 | 点云质量提升系统V1.0 | 中国 | 2021SR0627642 | 2021.04.30 | 国家版权局第7350268号 | 武汉大学 |  | 已登记 |
| 9 | 软件著作权 | 机载激光雷达分布测绘处理系统LiDARPro\_FB | 中国 | 2019SR0702248 | 2019.07.08 | 国家版权局第4123005号 | 武汉大学 |  | 已登记 |
| 10 | 发明专利 | 基于全波形机载激光雷达数据二类高程误差修正方法 | 中国 | ZL201710375642.3 | 2019.12.10 | 国家知识产权局第3627334号 | 武汉大学 | 马洪超、周薇薇、姜晓琦、张辉松 | 已授权 |