主要知识产权证明目录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权名称 | 知识产权类别 | 发明人 |
| 1 | 一种船载水上水下一体化测量系统野外实时校准方法 | 授权发明专利 | 卢秀山，冯成凯，石 波，  阳凡林，景 冬，马 跃，刘 振，李耀宗 |
| 2 | 一种在水池内进行的船载一体化测量系统精密检校方法 | 授权发明专利 | 石 波，刘云鹏，马 跃，  张从跃，阳凡林，景 冬，  卢秀山，刘 振 |
| 3 | 船载水岸线水上水下一体化测量系统集成方法 | 授权发明专利 | 卢秀山，石 波，景 冬，马 跃，刘 振，王明伟 |
| 4 | 一种多波束位置伺服控制方法 | 授权发明专利 | 卢秀山，石 波，马 跃，景 冬，刘 振 |
| 5 | 船载水上水下一体化测图系统的平台装置 | 授权发明专利 | 卢秀山，刘 振，石 波，景 冬，马 跃 |
| 6 | Shipborne Over- and Under-Water Integrated Mobile Mapping System and Its Seamless Integration of Point Clouds | 论文  （Marine Geodesy） | 石 波，卢秀山，阳凡林，  章传银，吕彦全，程 敏 |
| 7 | Calibration method of rotation and displacement systematic errors for ship-borne mobile surveying systems | 论文  （Survey Review） | 卢秀山，冯成凯，马 跃，  阳凡林，石 波，宿殿鹏 |
| 8 | 山东省陆海无缝垂直基准的初步实现及其应用 | 论文  （测绘通报） | 丁仕军，陈建忠 |
| 9 | 同步验潮法在刘公岛跨海高程传递中的应用 | 论文  （海洋测绘） | 丁仕军，李亚虎，赵中飞，王观鹏 |
| 10 | 潮间带等高线生成系统 | 软件著作权 | 青岛秀山移动测量有限公司 |