**2020年度山东省科学技术奖申报知情同意证明**

2020年由山东科技大学、山东省国土测绘院、青岛秀山移动测量有限公司等单位共同申报山东省科技进步二等奖成果（项目名称）：陆海过渡带三维信息一体化获取关键技术研究与应用示范。成果证明材料中未列入主要完成人的17人员已一一告知，并同意申报。情况如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要知识产权名称 | 发明人 | 未列入申报人员 | 签字同意 |
| 1 | 一种船载水上水下一体化测量系统野外实时校准方法 | 卢秀山，冯成凯，石波，阳凡林，景冬，马跃，刘振，李耀宗 | 冯成凯  阳凡林  景冬（学院四楼）  马跃（石波）  刘振（冯师兄）  李耀宗（石波） |  |
| 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 | 石波，刘云鹏，马跃，张从跃，阳凡林，景冬，卢秀山，刘振 | 刘云鹏（石波）  马跃（石波）  张从跃（石波）  阳凡林  景冬  刘振（冯师兄） |  |
| 3 | 船载水岸线水上水下一体化测量系统集成方法 | 卢秀山，石波，景冬，马跃，刘振，王明伟 | 景冬  马跃（石波）  刘振（冯师兄）  王明伟（冯师兄） |  |
| 4 | 一种多波束位置伺服控制方法 | 卢秀山，石波，马跃，景冬，刘振 | 马跃（石波）  景冬  刘振（冯师兄） |  |
| 5 | 船载水上水下一体化测图系统的平台装置 | 卢秀山，刘振，石波，景冬，马跃 | 刘振（冯师兄）  景冬  马跃（石波） |  |
| 6 | Shipborne Over- and Under-Water Integrated Mobile Mapping System and Its Seamless Integration of Point Clouds | 石波，卢秀山，阳凡林，章传银，吕彦全，程敏 | 阳凡林  章传银（石波）  吕彦全（石波）  程敏（石波） |  |
| 7 | Calibration method of rotation and displacement systematic errors for ship-borne mobile surveying systems | 卢秀山，冯成凯，马跃，阳凡林，石波，宿殿鹏 | 冯成凯  马跃（石波）  阳凡林  宿殿鹏（石波） |  |
| 8 | 山东省陆海无缝垂直基准的初步实现及其应用 | 丁仕军，陈建忠 | 陈建忠（国土） |  |
| 9 | 同步验潮法在刘公岛跨海高程传递中的应用 | 丁仕军，李亚虎，赵中飞，王观鹏 | 李亚虎  赵中飞  王观鹏 |  |

第一完成人签字：