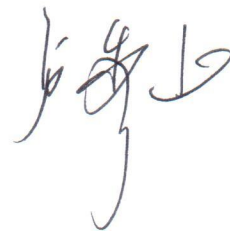


完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	共同知识产权	卢秀山 1 石波 3	2018	一种船载水上水下一体化测量系统野外实时校准方法	附件 1	中国发明专利
2	共同知识产权	石波 1 卢秀山 7	2017	一种在水池内进行的船载一体化测量系统精密检校方法	附件 2	中国发明专利
3	共同知识产权	卢秀山 1 石波 2	2018	船载水岸线水上水下一体化测量系统集成方法	附件 3	中国发明专利
4	共同知识产权	卢秀山 石波 2	2018	一种多波束位置伺服控制方法	附件 25	中国发明专利
5	共同知识产权	卢秀山 1 石波 3	2016	船载水上水下一体化测图系统的平台装置	附件 26	中国实用新型专利
6	论文合著	石波 1 卢秀山 2	2017	Shipborne Over- and Under-Water Integrated Mobile Mapping System and Its Seamless Integration of Point Clouds	附件 27	SCI 论文
7	论文合著	卢秀山 1 石波 5	2017	Calibration method of rotation and displacement systematic errors for ship-borne mobile surveying systems	附件 28	SCI 论文
8	共同立项	卢秀山 1 石波 5 李国玉 10	2015	“船载多传感器水上水下一体化测量系统”科技成果	附件 18	鉴定报告
9	共同立项	卢秀山 1 张立国 2 钟全宝 3 石波 4 魏国忠 5 祝明然 6 丁仕军 7 李国玉 10 刘强 14	2019	“潮间带陆海一体化测量系统关键技术研究”科技成果	附件 19	鉴定报告

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：



完成人合作关系说明

1、第一完成人卢秀山是本项目山东科技大学负责人，第二完成人张立国是本项目山东省国土测绘院负责人，第八完成人李国玉是本项目青岛秀山移动测量有限公司负责人。

2、山东科技大学和山东省国土测绘院，双方单位联合联合签订战略合作协议，在陆海过渡带三维信息获取方面的人才培养和科学研究上进行了深入合作，体现在山东省“十三五”省级基础地理信息数据库更新工程潮间带及近海地形测量项目。目前，卢秀山为山东省国土测绘院刘先林院士工作站工作团队负责人，石波为山东省国土测绘院刘先林院士工作站办公室主任。

3、卢秀山、张立国、石波、李国玉与刘强等组成陆海一体化测量技术研究项目组，负责陆海过渡带一体化测量技术研究问题。其中，卢秀山与张立国负责陆海过渡带一体化测量系统研究项目的整体设计；李国玉负责移动测量载体的改造及多传感器标定，魏国忠、石波、钟全宝、祝明然和丁仕军参与该项任务；石波主要负责该项任务中多源异构数据的融合及处理，魏国忠、祝明然、刘强和丁仕军参与该项任务；刘强负责了数据采集、处理软件的研发，李国玉和丁仕军参与该项任务。

4、张立国、魏国忠、钟全宝、祝明然与丁仕军等组成山东省垂直基准构建项目组，负责解决陆海过渡带垂直基准不统一问题。其中，张立国负责沿海垂直基准建设的总体设计，魏国忠负责山东省似大地水准面模型构建，钟全宝负责高程/深度基准转换模型构建，祝明然与丁仕军负责该项任务的具体实施。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

