|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 研究方向  |  |  | | --- | --- | | * 三维重建，光学传感器定姿定位 | * 视觉里程计/ 协同定位与测图 | | * 实时二进制描述子学习 | * 模式识别，高维数据分类与聚类 | | * 运动探测与跟踪 | * 基于哈希表的近似最近邻搜索 | |
|  |  |  |
|  |  | 教育程度同济大学, 上海 09/2013 – 06/2019 (预期) 博士研究生, 摄影测量与遥感专业, 测绘与地理信息工程学院 佐治亚理工学院，亚特兰大 08/2017 – 06/2019 (预期) 硕士, 计算机科学专业，主修感知系统与机器人学, 计算机学院 佐治亚理工学院，亚特兰大 02/2017 – 02/2019 博士联合培养，研究方向为哈希检索在动态场景下的协同定位与测图系统中的应用, 电子与计算机工程系 同济大学，上海 09/2009 -- 06/2013 学士，测绘工程专业，测绘与地理信息学院 |
|  |  |  |
|  |  | 研究与开发项目经历研究助理 美国自然科学基金项目 “As-Built Modeling of the Physical World Using Video”, (授权号 1031329)11/2016 – 至今  |  |  | | --- | --- | | * 哈希检索在视觉里程计/SLAM系统中的应用 | * 动态场景下的闭环检测 | | * 二进制算子动态学习方法 | * Hololens开发及其在SLAM中的应用 |  研究助理 国家重点基础研究发展项目(973) “极地冰盖与海平面变化机理精密定量研究” (授权号 2012CB957700)09/2014 – 10/2016  |  |  | | --- | --- | | * 航拍影像姿态估计、物方三维场景重建 | * 基于多源传感数据的运动检测跟踪与分类 |  研究助理 国家高科技研究发展项目(863) “传感器数据验证与分析关键技术研究” (授权号 2012AA12A305) 09/2013 – 06/2015  |  |  | | --- | --- | | * 基于光学影像的稠密三维重建(层次匹配) | * 运动冰流探测与跟踪(基于特征的匹配) |   软件开发 上海市交通局项目 “火车车厢号自动识别系统” 与 “长江船只动态监测与预警系统” 11/2013 – 05/2014   |  |  | | --- | --- | | * 车厢号探测定位与字符识别 | * 水面变化监测及船只识别与跟踪 |  其他参与项目：  * 高等教育博士项目 “基于特征变换的异质传感数据融合” 09/2013 – 12/2013 * 国家自然科学基金项目 “嵌入流型空间的空间约束特征匹配研究” (授权号 41171327) 09/2013 – 10/2013  上海市长宁区地籍中心项目 “房地产信息系统数据库重建” 以及 上海南康科技有限公司项目 “上海市地籍信息移动端可视化开发” 04/2012 – 06/2012 |
|  |  |  |
|  |  | 论文发表情况 ***Wenkai Ye***, Gang Qiao, Fansi Kong, *et al*., Improved geometric modeling of 1960s KH-5 ARGON satellite images for regional Antarctic applications. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 2017, 83(7):477-491.  Rongxing Li, ***Wenkai Ye***, Gang Qiao, *et al*., A new analytical method for estimating Antarctic ice flow in the 1960s from historical optical satellite imagery. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote sensing*, 2017, 55(5):2771-2785.  ***Wenkai Ye***, Gang Qiao, *et al*., Rigorous geometric modelling of 1960s ARGON satellite images for Antarctic ice sheet stereo mapping. *ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 2016, 3(3):147-151.  Rongxing Li, ***Wenkai Ye***, Fansi Kong, *et al*., A novel method for estimation of glacier surface motion in 1960s from ARGON KH-5 optical imagery. *ISPRS Archives of Photogrammetry*, 2016, XLI-B8: 521-524.  ***Wenkai Ye***, M Scaioni, Fansi Kong, *et al*., Three-Dimensional Modelling of Antarctic Glaciers from Declassified Satellite Photographs in the 60's. *Internationale Geodätische Woche Obergurgl*, 2015.  ***Wenkai Ye*,** Guancong Zhang, Patricio A. Vela, HOLD: A Hedging Approach to Learn Binary Features Online from Motion Dynamics for Loop-Closure Detection, submitted to *IEEE Transaction on Robotics, 2018*. |
|  |  |  |
|  |  | 会议报告（口头/海报） 2016 *叶文凯\**, 乔刚, 孔繁司等, Rigorous geometric modelling of 1960s ARGON satellite images for Antarctic ice sheet stereo mapping. 口头报告，2016年第23届 ISPRS 国际会议, 布拉格, 捷克.  2015 *叶文凯\**, 孔繁司, 乔刚等, Research on Antarctic ice velocity mapping based on multi-source remote sensing data. 口头报告, 2015年中国地球物理年会, 北京, 中国.  2014 *叶文凯\*,* 乔刚, 童小华等, Evaluation of the Antarctic Ice Sheet Changes by Rigid 3D Modeling using 1960s DISP Images. 口头报告, 19届全国遥感大会, 西安, 中国.  2016 *叶文凯\**, 李荣兴, 乔刚等, Surface Speed Estimation of Rayner Glacier in 1960s from Stereo ARGON Imagery. 海报报告, 2016年国际冰川学协会研讨会, 拉霍亚, 加州, 美国.  2015 乔刚, *叶文凯\**, 孔繁司等, Feature Based Image Matching for Antarctic Ice Flow Measurement using DISP Images in 1960s. 海报报告, 国际冰川学年会, 康桥, 英国.  2014 乔刚, *叶文凯\**, M Scaioni等, DISP images for regional Antarctic ice-sheet change estimation since 1960s. 海报报告，关于全球海平面变化的国际冰川学研讨会议, 霞慕尼, 法国. |
|  |  |  |
|  |  | 荣誉与奖励 2017.09 博士研究生 国家奖学金 2015.11 全国研究生数学建模竞赛 二等奖  2015.10 2015年全国地球物理年会“杰出学生论文奖” 2014.09 第19届中国遥感大会“最佳青年论文奖 ”  2014.10 浙江省交通与规划研究院奖学金 2013.10 刘大杰奖学金 (2/63，以著名摄影测量专家命名)  2013.06 同济大学 优秀毕业生，优秀毕业生奖学金 2010-2013 同济大学 优秀学生奖学金 |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  | 技术技能  * 编程语言: C/C++, Python, Matlab, C#.NET, Unix Shell Scripting, ASP.NET, SQL, LaTeX * 多线程程序开发: OpenMP, multi-threaded systems * 开发环境: Qt Creator, Visual Studio, PyCharm * 开源库: OpenCV, Eigen, ROS, DBoW3, g2o, PCL * 操作系统: Linux, Windows |
|  |  |  |