

测绘学院科研工作简报

(2017年第5期)

总第5期

2017年9月5日

本期栏目

- ✧ 科研要闻
- ✧ 近期发表的SCI论文
- ✧ 学科科研工作动态
- ✧ 学术交流动态

【科研要闻】

8月17日,国家自然科学基金委公布了2017年度项目评审结果,我院获批18项,获批直接经费达2086万元,获批项数与2014年度持平,获批经费额度创学院历史新高,获批率为33%。其中创新研究群体项目1项,面上项目14项,青年项目3项。由李建成院士领衔的“卫星大地测量学理论与方法及其应用”是我院主持的首个创新研究群体项目。

2017年武汉大学测绘学院资助项目清单

序号	项目批准号	负责人	项目名称	项目类别	批准金额(万元)	开始日期	结题日期
1	41721003	李建成	卫星大地测量学理论与方法及其应用	创新研究群体项目	1050	2018/1/1	2023/12/31
2	41771486	闫利	倾斜摄影与地面移动测量组网观测数据融合处理技术研究	面上项目	63	2018/1/1	2021/12/31
3	41774009	方兴	Errors-In-Variables 模型的贝叶斯估计理论研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
4	41774010	褚永海	海岸带区域大地水准确定的几个关键问题研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
5	41774011	温扬茂	巴颜喀拉块体的现今三维地壳形变与构造活动研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
6	41774019	王正涛	μm 级 GEO/GNSS-LEO 高低卫星跟踪模式确定地表浅层物质迁移的关键技术研究	面上项目	67	2018/1/1	2021/12/31
7	41774020	徐新禹	我国自主高精度 $2' \times 2'$ 空间分辨率全球重力场模型构建的研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
8	41774024	丁浩	基于全球大地测量观测的地幔滞弹性研究	面上项目	71	2018/1/1	2021/12/31
9	41774030	李星星	多频率多系统 GNSS 实时高频精密钟差快速估计关键技术	面上项目	71	2018/1/1	2021/12/31

10	41774031	刘万科	GNSS 多系统紧组合相对定位模型与关键技术	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
11	41774032	罗佳	利用 GNSS 掩星技术监测 ENSO 信号在大气层的传播	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
12	41774033	徐晓华	利用多 GNSS 掩星任务资料研究全球平流层重力波活动及其气候特征	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
13	41774034	郭斐	多频多模 GNSS 广义码偏差参数化方法及其精确估计	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
14	41774056	宋晓东	我国南北地震带地壳三维结构和各向异性的研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
15	41774119	张煜	融合地震波数据和土壤基础信息获取浅地表重要水文参数方法研究	面上项目	69	2018/1/1	2021/12/31
16	41704004	张豹	多维地基 GNSS 水汽反演与数值同化及其在对地观测技术中的应用	青年科学基金项目	25	2018/1/1	2020/12/31
17	41704030	陈华	大规模 GNSS 网多系统三频数据整体快速精密处理方法研究	青年科学基金项目	24	2018/1/1	2020/12/31
18	41704046	李孟奎	青藏高原地壳上地幔 S 波速度与方位各向异性结构研究	青年科学基金项目	25	2018/1/1	2020/12/31

【近期发表的 SCI 论文】

1. Least absolute deviation-based robust support vector regression. Chen,

- Chuanfa; Li, Yanyan; Yan, Changqing; Guo, Jinyun; Liu, Guolin. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS.卷:131,页: 183-194.出版年: SEP12017.入藏号: WOS: 000405045900015.
2. A Comprehensive Bottom-Tracking Method for Sidescan Sonar Image Influenced by Complicated Measuring Environment. Zhao, Jianhu; Wang, Xiao; Zhang, Hongmei; Wang, Aixue. IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING.卷: 42,期: 3,页: 619-631.出版年: JUL 2017.入藏号: WOS: 000405673800011.
 3. Impacts of Satellite Orbit and Clock on Real-Time GPS Point and Relative Positioning. Shi, Junbo; Wang, Gaojing; Han, Xianquan; Guo, Jiming. Sensors (Basel, Switzerland).卷: 17,期: 6.出版年: 2017 Jun 12. PubMed ID: 28604640.
 4. Two self-adaptive methods of improving multibeam backscatter image quality by removing angular response effect. Zhao, Jianhu; Yan, Jun; Zhang, Hongmei; Meng, Junxia. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY.卷: 22,期: 2,页: 288-300.出版年: JUN 2017.入藏号: WOS: 000401788400007.
 5. An Adaptive Weighted Tensor Completion Method for the Recovery of Remote Sensing Images with Missing Data. Ng, Michael Kwok-Po; Yuan, Qiangqiang; Yan, Li; Sun, Jing. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING.卷: 55,期: 6,页: 3367-3381.出版年: JUN 2017.入藏号: WOS: 000402063500024.
 6. Land subsidence in Tianjin for 2015 to 2016 revealed by the analysis of Sentinel-1A with SBAS-InSAR. Guo, Jiming; Hu, Jiyuan; Li, Bing; Zhou, Lv; Wang, Wei. JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING.卷: 11.出版年: MAY 31

- 2017.入藏号: WOS: 000402813300001.
7. Evaluation and Comparison of the Processing Methods of Airborne Gravimetry Concerning the Errors Effects on Downward Continuation Results: Case Studies in Louisiana (USA) and the Tibetan Plateau (China). Zhao, Qilong; Strykowski, Gabriel; Li, Jiancheng; Pan, Xiong; Xu, Xinyu. Sensors (Basel, Switzerland).卷: 17, 期: 6.出版年: 2017 May 25. PubMed ID: 28587086.
 8. Review of current GPS methodologies for producing accurate time series and their error sources.He, Xiaoxing; Montillet, Jean-Philippe; Fernandes, Rui; Bos, Machiel; Yu, Kegen; Hua, Xianghong; Jiang, Weiping. JOURNAL OF GEODYNAMICS. 卷: 106, 页: 12-29. 出版年: MAY 2017. 入藏号: WOS: 000399627000002.
 9. Shallow Water Measurements Using a Single Green Laser Corrected by Building a Near Water Surface Penetration Model.Zhao, Jianhu; Zhao, Xinglei; Zhang, Hongmei; Zhou, Fengnian. REMOTE SENSING. 卷: 9,期: 5.出版年: MAY 2017.入藏号: WOS: 000402573700029.
 10. Observation of ionospheric disturbances induced by reflected tsunami waves using GPS network. Tang Long; Guo Bo-Feng; Zheng Kai.CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION.卷: 60, 期: 5,页: 1643-1649.出版年: MAY 2017.入藏号:WOS: 000400803000003.
 11. Performance Evaluation of Single-frequency Precise PointPositioning with GPS, GLONASS, BeiDou and Galileo.Pan, Lin; Zhang, Xiaohong; Liu, Jingnan; Li, Xingxing; Li, Xin. JOURNAL OFNAVIGATION.卷: 70,期: 3,页: 465-482.出版年:

- MAY 2017.入藏号: WOS: 000399413100002.
12. A New Method for Single-Epoch Ambiguity Resolution with Indoor Pseudolite Positioning. Li, Xin; Zhang, Peng; Guo, Jiming; Qiu, Weining. Sensors (Basel, Switzerland).卷: 17,期: 4.出版年: 2017 Apr 21 .PubMed ID: 28430146.
 13. An Object-Based Semantic Classification Method for High Resolution Remote Sensing Imagery Using Ontology.Gu, Haiyan; Li, Haitao; Yan, Li; Liu, Zhengjun; Blaschke, Thomas; Soergel, Uwe. REMOTE SENSING.卷: 9,期: 4.出版年: APR 2017.入藏号: WOS: 000402571700028.
 14. Slip Model for the 25 November 2016 Mw 6.6 Aketao Earthquake, Western China, Revealed by Sentinel-1 and ALOS-2Observations. Wang, Shuai; Xu, Caijun; Wen, Yangmao; Yin, Zhi; Jiang, Guoyan; Fang, Lihua. REMOTE SENSING.卷: 9,期: 4.出版年: APR 2017 入藏号: WOS: 000402571700024.
 15. Image Recognition of Icing Thickness on Power Transmission Lines Based on a Least Squares Hough Transform.Wang, Jingjing; Wang, Junhua; Shao, Jianwei; Li, Jianguai. ENERGIES.卷: 10,期: 4.出版年: APR 2017.入藏号: WOS: 000400065000004.
 16. On the relationship between the QBO/ENSO and atmospheric temperature using COSMIC radio occultation data. GAO, Pan; Xu, Xiaohua; Zhang, Xiaohong. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. 卷: 156,页: 103-110.出版年: APR 2017.入藏号: WOS: 000400213100011.
 17. Improved Wi-Fi RSSI Measurement for Indoor Localization.Xue, Weixing; Qiu, Weining; Hua, Xianghong; Yu, Kegen. IEEE SENSORS JOURNAL.卷: 17,期:

7,页: 2224-2230.出版年: APR 1 2017.入藏号: WOS: 000397600000032.

【学科科研工作动态】

1. 6月1日,战支35基地陈锦荣司令员来武汉大学调研考察,我院闫利副院长在调研座谈会上汇报学院科研情况。
2. 6月1日,中国人民解放军61728部队来学院调研,就卫星遥感数据处理和应用技术等方面进行了交流。
3. 6月,参与武汉大学测绘科学与技术学科《世界一流学科建设方案》的编制。
4. 6月,核对我院2016年度发表SCIE、EI论文初检清单。
5. 6月,收集汇总《申请博士专业学位授权点简况表》科研部分的支撑材料。
6. 6月15日,国家测绘局科技司征集全球地理信息感知网重点研究相关建议,学院上报1项。
7. 6月15日,组织申报武汉市青年科技朝阳计划。
8. 6月16日,组织向科技部推荐7位重点研发计划重点专项评审专家。
9. 6月23日,组织申报湖北省青年科技晨光计划。
10. 7月14日,讨论制定《测绘学院科研用车管理暂行办法》。
11. 8月5日-12日,组织申报2017年教育部联合基金项目。
12. 8月15日-24日,征集2018年湖北省自然科学基金重点类项目指南建议。
13. 8月21日-25日,组织征求国家测绘地理信息局科技与国际合作司《测绘标准体系(第二版)》(征求意见稿)意见。
14. 9月1日,组织申报2017年全军共用信息系统装备预研指南项目。
15. 组织申报6个国家重点研发计划(智能机器人、现代服务业和重大灾害3个专项)。
16. 9月1日,组织获自科基金资助的老师填写提交2017年《国家自然科学基金资助

项目计划书》。

17. 8月24日，组织编写航天系统部征集“十三五”期间军民融合发展指南建议。
18. 截至8月31日，学院科研项目到账经费为1821万元。

【学术交流动态】

1. 6月1日“坚白”青年学术沙龙第4期，我院空间信息工程研究所栾辉博士作了题为“高级空间分析：基于贝叶斯方法的空间统计建模”的学术报告。
2. 6月2日“坚白”学术论坛第2期，应学院李星星教授邀请，加州理工学院 Kejie Chen 博士来学院进行学术交流，作了题为“Real-time GNSS for tsunami early warning : from lithosphere to ionosphere ”的学术报告。
3. 6月5日“坚白”学术论坛第3期，应学院霍学深副教授邀请，香港中文大学刘琳助理教授来学院进行学术交流，作了题为“Geodetic observations of thawing permafrost”的学术报告。
4. 6月5日“坚白”高端论坛第5期，伦敦大学程涛教授应邀来我院进行学术交流，作了题为“智慧城市中的时空大数据”的学术报告。姚宜斌院长主持学术报告会。
5. 6月13日“坚白”高端论坛第6期，应学院陈庭副教授邀请，美国宾夕法尼亚州立大学 Kevin Furlong 教授来我院进行学术交流，作了题为“Integrative Studies of Earthquakes: Combining Seismology, Geodesy and Geodynamics to Better Understand Major Earthquakes”的学术报告。
6. 6月14日“坚白”研究生学术沙龙第6期，我院2014级硕士研究生罗海澎作了题为“利用 InSAR 和 GPS 数据反演地震断层滑动分布及提取地表三维形变场”的学术报告。

7. 6月15日“坚白”青年学术沙龙第5期。我院青年教师史俊波、温扬茂、袁强强就“期刊论文投稿经验”这一主题与师生开展学术交流。
8. 6月16日“坚白”高端论坛第7期，应学院申文斌教授邀请，美国密苏里大学哥伦比亚分校 Sergei M. Kopeikin 教授来我院进行学术交流，作了题为“Relativistic Geodesy”的学术报告。
9. 6月19日“坚白”学术论坛第4期，应学院宋晓东教授邀请，中国科学院地质与地球物理研究所赵连锋副研究员来我院进行学术交流，作了题为“朝鲜核试验监测与地震波衰减研究”的学术报告。
10. 6月26日“坚白”学术论坛第5期，应学院邀请，美国丹佛大学助理教授李晶博士来我院进行学术交流，作了题为“轻量级高性能地理计算”的学术报告。
11. 6月29日“坚白”学术论坛第6期，应学院张小红教授邀请，加拿大约克大学王建国教授来我院进行学术交流，作了题为“动态定位与导航中多传感器集成的通用策略”的学术报告。
12. 7月6日，“地震破裂过程、预报及应急响应研讨会”在我院召开。台湾“中央”研究院李罗权院士作了题为“Integrated observations of earthquake precursor in Taiwan and comparison between observations and model calculations”的学术报告；中国地震局地球物理研究所陈运泰院士作了题为“地震破裂过程反演及其在地震应急响应中的应用”的学术报告。

编辑：张亮子

校对：施焕军