

# 测绘学院科研工作简报

(2018年第2期)

总第9期

2018年4月8日

---

## 本期栏目

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

### 【科研要闻】

3月6日,由武汉大学副校长李建成院士领衔的国家自然科学基金创新群体项目“卫星大地测量学理论与方法及其应用”启动会在武汉召开。中国地质大学金振民院士、武汉大学刘经南院士、国家自然科学基金委员会于晟研究员、郭进义研究员、湖北省科技厅基础处王东梅处长、武汉大学科学技术发展研究院李平湘院长、侯祚勇副院长、揭志忠副处长等同行专家和管理部门专家出席会议。

武汉大学副校长李建成院士、测绘学院院长姚宜斌教授、国家卫星定位系统工程技术研究中心姜卫平主任、测绘学院副院长许才军教授、测绘学院申文斌教授、张小红教授等团队成员参会。

3月15日,学院上报2018年度国家自然科学基金申请书共计37项,各类别项目

数如下：国家杰出青年科学基金项目 1 项，重点项目 3 项，优秀青年科学基金项目 2 项，面上项目 23 项、青年科学基金项目 8 项。另在集中申报期前提交了 1 项国际（地区）合作与交流项目。

### 【近期发表的 SCI 论文】

1. Evaluation of gravitational curvatures of a tesseroid in spherical integral kernels. 作者：Deng, Xiao-Le; Shen, Wen-Bin. JOURNAL OF GEODESY. 卷: 92 期: 4 页: 415-429,出版年: APR 2018.入藏号: WOS:000426908900005.
2. Improved vertical displacements induced by a refined thermal expansion model and its quantitative analysis in GPS height time series.作者: Wang, Kaihua; Chen, Hua; Jiang, Weiping; Li, Zhao; Ma, Yifang; Deng, Liansheng.JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. 卷: 15 期: 2 页: 554-567,出版年: APR 2018.入藏号: WOS:000425028100007.
3. Study of seasonal and long-term vertical deformation in Nepal based on GPS and GRACE observations.作者: Zhang, Tengxu; Shen, WenBin; Pan, Yuanjin; Luan, Wei.ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 卷: 61 期: 4, 页: 1005-1016, 出版年: FEB 15 2018.入藏号: WOS:000424959500001.
4. A dual quaternion algorithm of the Helmert transformation problem.作者: Zeng, Huaien; Fang, Xing; Chang, Guobin; Yang, Ronghua.EARTH PLANETS AND SPACE. 卷: 70, 文献号: 26, 出版年: FEB 12 2018.入藏号: WOS:000424988800004.
5. Prediction of global ionospheric VTEC maps using an adaptive autoregressive model.作者: Wang, Cheng; Xin, Shaoming; Liu, Xiaolu; Shi,

- Chuang; Fan, Lei.EARTH PLANETS AND SPACE. 卷: 70 ,文献号: 18 ,出版年: FEB 2 2018.入藏号: WOS:000424119700001.
6. Deshadowing of Urban Airborne Imagery Based on Object-Oriented Automatic Shadow Detection and Regional Matching Compensation.作者: Mo, Nan; Zhu, Ruixi; Yan, Li; Zhao, Zhan.IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 卷: 11 , 期: 2 ,页: 585-605,出版年: FEB 2018.入藏号: WOS:000425661700021.
  7. Multiple-Factor Based Sparse Urban Travel Time Prediction.作者: Zhu, Xinyan; Fan, Yaxin; Zhang, Faming; Ye, Xinyue ; Chen, Chen; Yue, Han.APPLIED SCIENCES-BASEL. 卷: 8,期: 2, 文献号: 279,出版年: FEB 2018.入藏号: WOS:000427510300131.
  8. Diving into the consumer nutrition environment: A Bayesian spatial factor analysis of neighborhood restaurant environment.作者: Luan, Hui; Law, Jane; Lysy, Martin.SPATIAL AND SPATIO-TEMPORAL EPIDEMIOLOGY. 卷 : 24, 页: 39-51,出版年: FEB 2018.入藏号: WOS:000426433700005.
  9. Specific humidity response in the troposphere and lower stratosphere to ONI revealed by COSMIC observations.作者 : LuoJia; Chen ZhiPing; XuXiaoHua. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. 卷: 61, 期: 2,页: 466-476,出版年: FEB 2018.入藏号: WOS:000425840900007.
  10. Short-Impending Earthquake Anomaly Index Extraction of GNSS Continuous Observation Data in Yunnan, Southwestern China.作者: Hong, Min; Shao, Desheng; Wu, Tengfei; Zhang, Shuangxi ; Zhang, Yong; Wang, Lingli; Qian, Xiaodong.JOURNAL OF EARTH SCIENCE. 卷 : 29, 期 : 1,

- 页: 230-236,出版年: FEB 2018.入藏号: WOS:000425164300018.
11. A Universal Destriping Framework Combining 1-D and 2-D Variational Optimization Methods.作者: Liu, Xinxin; Shen, Huanfeng; Yuan, Qiangqiang; Lu, Xiliang; Zhou, Chunping.IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. 卷: 56, 期: 2, 页: 808-822, 出版年: FEB 2018. 入藏号: WOS:000424627500016.
  12. Robust Interpolation of DEMs From Lidar-Derived Elevation Data.作者: Chen, Chuanfa; Li, Yanyan; Zhao, Na; Yan, Changqing.IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. 卷: 56,期: 2,页: 1059-1068,出版年: FEB 2018. 入藏号: WOS:000424627500036.
  13. An a priori solar radiation pressure model for the QZSS Michibiki satellite.作者: Zhao, Qile; Chen, Guo; Guo, Jing; Liu, Jingnan ; Liu, Xianglin.JOURNAL OF GEODESY. 卷: 92, 期: 2, 页: 109-121, 出版年: FEB 2018. 入藏号: WOS:000424646500001.
  14. Rupture process of the 2016 Mw 7.8 Ecuador earthquake from joint inversion of InSAR data and teleseismic P waveforms.作者: Yi, Lei; Xu, Caijun; Wen, Yangmao; Zhang, Xu ; Jiang, Guoyan.TECTONOPHYSICS. 卷: 722, 页: 163-174,出版年: JAN 2 2018.入藏号: WOS:000426022800011.
  15. Temporal-Spatial Surface Seasonal Mass Changes and Vertical Crustal Deformation in South China Block from GPS and GRACE Measurements.作者: He, Meilin; Shen, Wenbin; Pan, Yuanjin; Chen, Ruizhi ; Ding, Hao; Guo, Guangyi.SENSORS. 卷: 18, 期: 1, 文献号: 99, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000423286300098.

16. Optimization of incremental structure from motion combining a random k-d forest and pHash for unordered images in a complex scene.作者: Zhan, Zongqian; Wang, Chendong; Wang, Xin; Liu, Yi.JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING. 卷: 27, 期: 1, 文献号: 013024, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000427029500038.
17. Application of ENSO and Drought Indices for Water Level Reconstruction and Prediction: A Case Study in the Lower Mekong River Estuary.作者: Fok, Hok Sum; He, Qing; Chun, Kwok Pan; Zhou, Zhiwei; Chu, Thuan.WATER. 卷: 10, 期: 1, 文献号: 58, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000424397400056.
18. Automatic non-rigid registration of multi-strip point clouds from mobile laser scanning systems.作者: Yan, Li; Tan, Junxiang; Liu, Hua; Xie, Hong ; Chen, Changjun.INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. 卷: 39, 期: 6, 页: 1713-1728, 出版年: 2018. 入藏号: WOS:000423204500006.
19. Subsidence analysis of ELH Bridge through ground-based interferometric radar during the crossing of a subway shield tunnel underneath the bridge. 作者: Zhou, Lv; Guo, Jiming; Hu, Jiyuan; Ma, Jun ; Wei, Fuhong ; Xue, Xiaoyan.INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. 卷: 39, 期: 6, 页: 1911-1928, 出版年: 2018. 入藏号: WOS:000423204500018.
20. GPS-based PWV for precipitation forecasting and its application to a typhoon event.作者: Zhao, Qingzhi; Yao, Yibin; Yao, Wanqiang. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. 卷: 167, 页: 124-133, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000424724100013.
21. The Impact of Eclipsing GNSS Satellites on the Precise Point Positioning.作

- 者: Cao, Xinyun; Zhang, Shoujian; Kuang, Kaifa; 等.REMOTE SENSING. 卷: 10, 期: 1, 文献号: 94, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000424092300093.
22. Determination of Minimum Detectable Deformation of Terrestrial Laser Scanning Based on Error Entropy Model.作者: Chen, Xijiang; Yu, Kegen; Wu, Hao. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING .卷: 56, 期: 1, 页: 105-116, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000418873000009
23. Simultaneous estimation of GLONASS pseudorange inter-frequency biases in precise point positioning using undifferenced and uncombined observations.作者: Zhou, Feng; Dong, Danan; Ge, Maorong; Li, Pan; Wickert, Jens; Schuh, Harald.GPS SOLUTIONS.卷: 22, 期: 1, 文献号: UNSP 19, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000423143700007
24. A new weighted mean temperature model in China.作者: Liu, Jinghong; Yao, Yibin; Sang, Jizhang. ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 卷: 61, 期: 1, 页: 402-412, 出版年: JAN 1 2018. 入藏号: WOS:000423008700028.
25. Determining vertical gradients of gravity by observations of the FG5 absolute gravimeter. 作者: Wan JiaKuan; LuoZhiCai; Zhao LuoCheng. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. 卷: 61, 期: 1, 页: 119-126, 出版年: JAN 2018. 入藏号: WOS:000422703100011.

## 【学科科研与学科工作动态】

1. 1月, 收集、核对各类科研成果, 计算科研工作量。
2. 1月4日, 组织各所负责人开展基础领域重点方向问题研究方案中“海战科技应用基础问题研究”专题的讨论。

3. 1月9日，发布2018年度公安部科技计划项目的申报指南。
4. 1月15-30日，根据学校的科研绩效发放政策，办理学院教师的科研绩效审核、提交及发放工作。
5. 1月17日，办理涉密人员审批和涉密项目的登记。
6. 1月19日，学院召开国家自然科学基金申报动员会，40多位教师参加了会议。
7. 2月25日，学院推荐国家测绘地理信息局科技领军人才推荐人选1人，参加学校遴选。
8. 2月26日，科技部发布国家重点研发计划高新领域“物联网与智慧城市关键技术及示范”、“宽带通信和新型网络”和“绿色宜居村镇技术创新”3个重点专项2018年度项目申报指南建议，学院组织相关系所开展讨论，做好申报准备。
9. 3月2日，科技部发布国家重点研发计划重大科学仪器设备开发重点专项2018年度项目申报指南，学院根据指南要求组织项目申报工作。
10. 3月2日，发布武汉市2018年度项目申报，学院推荐应用基础前沿项目1项。
11. 3月6日，国家自然科学基金创新群体项目“卫星大地测量学理论与方法及其应用”召开项目启动会，正式启动该项目研究。
12. 3月5-15日，学院对国家自然科学基金申请书反复进行形式审查，协助、督促申请人对填报内容进行修改，及时提交申请书。集中期共申报37项。
13. 3月12日，发布科技部“科技冬奥”重点专项指南征求意见，动员公共安全等相关领域教师积极申报。
14. 3月13日，学院召开“双一流”学科建设经费预算编制讨论会，教授委员会委员、各系、研究所和院级研究中心负责人参会。经党政联席会讨论，填报武汉大学“双一流”建设引导专项2018年度执行计划书。
15. 3月18-28日，迎接学校保密检查，学院对涉密项目、涉密人员、涉密机和非涉密

- 机分别进行清理 签订涉密人员保密责任书 ,并对涉密机和非涉密机进行保密检查。
16. 3月20日 ,发布“武汉大学关于2018年度湖北省科学技术奖成果征集的预通知” ,学院拟申报科技进步奖和自然科学奖各一项。
  17. 3月27日 ,交通运输部北海航海保障中心来学院调研 ,就海洋测绘的发展进行了交流讨论。
  18. 3月29日 ,福州市勘测院来学院调研 ,就研究生实习基地建设及产学研战略合作进行了交流讨论。
  19. 截至2018年3月31日 ,学院科研项目到账经费为2881万元。

## 【学术交流】

1. 1月11日 ,“坚白”学术论坛2018年第1期 :应申文斌教授邀请 ,俄罗斯国立研究大学高等经济学院应用数学系 Leonid Zotov 副教授来学院 ,做了题为“Earth rotation and climate changes”的学术报告。
2. 1月15日 ,“坚白”学术论坛2018年第2期 :应李星星教授邀请 ,长安大学黄观文副教授来学院 ,做了题为“北斗星载原子钟性能评估及钟差模型”的学术报告。
3. 1月19日 ,“坚白”学术论坛2018年第3期 :应李建成院士邀请 ,英国爱丁堡龙比亚大学蔡缙思 副教授来学院 ,做了题为“Using Geodetic Measurements to Investigate Water Movement”的学术报告。
4. 1月22日 ,“坚白”高端论坛2018年第1期 :应学院邀请 ,山东大学岩土中心王东明教授来学院 ,做了题为“大数据的最新技术进展”的学术报告。
5. 3月20日 ,“坚白”高端论坛2018年第2期 :应许才军教授邀请 ,美国阿拉斯加大学 Jeffrey T. Freymueller 教授来学院 ,做了题为“Megathrust Slip in Alaska in Space and Time”的学术报告。



6. 3月22日，“坚白”高端论坛2018年第3期：应许才军教授邀请，美国阿拉斯加大学 Jeffrey T. Freymueller 教授来学院，做了题为“Modeling Plate Boundary Deformation”的学术报告。
7. 3月23日，“坚白”学术论坛2018年第4期：应李星星教授邀请，国防科技大学谷德峰博士来学院，做了题为“星载 GNSS 数据处理与卫星精密轨道确定”的学术报告。
8. 3月23日，“坚白”高端论坛2018年第4期：应许才军教授邀请，美国阿拉斯加大学 Jeffrey T. Freymueller 教授来学院，做了题为“Writing Scientific Papers in English”的学术报告。
9. 3月28日，“坚白”学术论坛2018年第5期：应温扬茂副教授邀请，德国波茨坦地球科学研究中心(GFZ) Marzieh Baes 博士来学院，做了题为“Subduction initiation: Insights from numerical modeling”的学术报告。
10. 3月28日，“坚白”高端论坛2018年第5期：应桑吉章教授邀请，北京航天飞行控制中心唐歌实研究员来学院，做了题为“APOD 任务进展及后续计划”的学术报告。
11. 3月30日，“坚白”学术论坛2018年第6期：应学院邀请，澳大利亚墨尔本大学杨亭博士来学院，做了题为“太平洋板块俯冲对新生代东北亚构造变形的控制作用”的学术报告。