

测绘学院科研工作简报

(2019年第2期)

总第16期

2019年04月01日

本期栏目

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

【科研新闻】

2月3日，中共中央组织部公布了第四批国家“万人计划”入选人员名单，我院张小红教授入选科技创新领军人才，丁浩入选青年拔尖人才（自然科学类）。

3月19日下午，黑龙江测绘地理信息局党组书记、局长徐开明一行来我院调研，党组成员、副局长孔金辉，科技处处长谭继强、办公室主任孙坤鹏、成果应用处处长赵隆传、自然资源部经济管理科学研究所所长黄杨、黑龙江地理信息工程院院长马新文、自然资源部黑龙江基础地理信息中心主任周振发等随同调研。院长姚宜斌、副院长闫利、史振华，院长助理、导航工程系主任张小红，测绘工程系主任黄声享、空间信息工程研究所副所长赵前胜参加调研座谈会。双方就相关技术及人才培养工作进行了深入交流。

3月29日,中国工程院院长李晓红来院看望慰问宁津生院士。李晓红详细了解宁津生院士的生活和工作情况,认真倾听他的意见,并对他在推动科技创新和经济社会发展方面做出的突出贡献表示感谢。中国工程院办公厅副主任黎青山,湖北省科学技术协会党组成员、副主席余军,校长窦贤康、副校长李建成参加相关活动。

【近期发表的 SCI 论文】

1. [A New GPS SNR-based Combination Approach for Land Surface Snow Depth Monitoring.](#) 作者: [Zhou, Wei; Liu, Lilong; Huang, Liangke;](#) 等. SCIENTIFIC REPORTS 卷: 9 文献号: 3814 出版年: MAR 7 2019.
2. [Geodetic network design and data processing for Hong Kong-Zhuhai-Macao link immersed tunnel.](#) 作者: [Huang, Shengxiang; Li, Guangqing; Wang, Xinpeng;](#) 等. SURVEY REVIEW 卷: 51 期: 365 页: 114-122 出版年: MAR 4 2019
3. [On the errors-in-variables model with inequality constraints of dependent variables for geodetic transformation.](#) 作者: [Zeng, W.; Fang, X.; Lin, Y.;](#) 等. SURVEY REVIEW 卷: 51 期: 365 页: 166-171 出版年: MAR 4 2019
4. [Coseismic slip distribution of 2015 Gorkha \(Nepal\) M\(w\)7.8 earthquake determined using the Helmert variance component estimation.](#) 作者: [Fang Jin; Xu CaiJun; Wen YangMao;](#) 等. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. 卷: 62 期: 3 页: 923-939 出版年: MAR 2019
5. [Iterative PCA estimation and its application to postseismic deformation from GPS coordinate time series.](#) 作者: [Su LiNa; Gan WeiJun; Zhang Yong;](#) 等. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION 卷: 62 期: 3

- 页: 940-949 出版年: MAR 2019
6. [Estimation and analysis of differential code biases for BDS3/BDS2 using iGMAS and MGEX observations.](#)作者: [Li, Xingxing](#); [Xie, Weiliang](#); [Huang, Jiabin](#); 等 JOURNAL OF GEODESY 卷: 93 期: 3 页: 419-435 出版年: MAR2019
 7. [Snow Depth Estimation Based on Combination of Pseudorange and CarrierPhase of GNSS Dual-Frequency Signals.](#) 作者: [Yu, Kegen](#); [Li, Yunwei](#); [Chang, Xin](#).IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING 卷: 57 期: 3 页: 1817-1828 出版年: MAR 2019
 8. [The 2017 M\(w \)6.6 Poso Earthquake: Implications for Extrusion Tectonics in Central Sulawesi.](#)作者: [Wang, Shuai](#); [Xu, Caijun](#); [Xu, Wenbin](#); 等 SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS 卷: 90 期: 2 页: 649-658 子辑: A 出版年: MAR-APR 2019
 9. [Evaluation and comparison of MODIS Collection 6.1 aerosol optical depth against AERONET over regions in China with multifarious underlying surfaces.](#) 作者: [Wang, Yuan](#); [Yuan, Qiangqiang](#); [Li, Tongwen](#); 等.ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 卷: 200 页: 280-301 出版年: MAR 1 2019
 10. [Household income, active travel, and their interacting impact on body mass index in a sample of urban Canadians: a Bayesian spatial analysis.](#)作者: [Luan, Hui](#); [Ramsay, Dana](#); [Fuller, Daniel](#).INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH GEOGRAPHICS. 卷: 18 文献号: 4 出版年: FEB 6 2019
 11. [Insight into the 2016 Menyuan M-w 5.9 Earthquake with InSAR: A Blind](#)

- [Reverse Event Promoted by Historical Earthquakes.](#)作者: [Xiong, Wei](#); [Chen, Wei](#); [Zhao, Bin](#) 等.PURE AND APPLIED GEOP 卷: 176 期: 2 页: 577-591 出版年: FEB 2019
12. [GNSS RTK Positioning Augmented with Large LEO Constellation.](#)作者: [Li, Xingxing](#); [Lv, Hongbo](#); [Ma, Fujian](#); 等.REMOTE SENSING 卷: 11 期: 3 文献号: 228 出版年: FEB 1 2019
13. [Improving the Performance of Galileo Uncombined Precise Point Positioning Ambiguity Resolution Using Triple-Frequency Observations.](#)作者: [Liu, Gen](#); [Zhang, Xiaohong](#); [Li, Pan](#)..REMOTE SENSING 卷: 11 期: 3 文献号: 341, 出版年: FEB 1 2019
14. [Class-Specific Anchor Based and Context-Guided Multi-Class Object Detection in High Resolution Remote Sensing Imagery with a Convolutional Neural Network.](#) 作者 : [Mo, Nan](#); [Yan, Li](#); [Zhu, Ruixi](#); 等.REMOTE SENSING.卷: 11 期: 3 文献号: 272, 出版年: FEB 1 2019
15. [Effective Cycle Slip Detection and Repair for PPP/INS Integrated Systems.](#)作者: [Yang, Sheng](#); [Li, Leilei](#); [Liu, Jingbin](#); 等.SENSORS 卷: 19 期: 3 文献号: 502,出版年: FEB 1 2019
16. [A new global grid model for the determination of atmospheric weighted mean temperature in GPS precipitable water vapor.](#)作者 : [Huang, Liangke](#); [Jiang, Weiping](#); [Liu, Lilong](#); 等.JOURNAL OF GEODESY.卷: 93 期: 2 页: 159-176, 出版年: FEB 2019
17. [Hyperspectral Image Denoising Employing a Spatial-Spectral DeepResidual Convolutional Neural Network.](#) 作者: [Yuan, Qiangqiang](#); [Zhang, Qiang](#); [Li,](#)

- [Jie;等](#).IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING.
卷: 57 期: 2 页: 1205-1218, 出版年: FEB 2019
18. [An improved pixel-based water vapor tomography model](#).作者:[Yao, Yibin; Xin,Linyang; Zhao,Qingzhi](#). ANNALES GEOPHYSICAE. 卷: 37 期: 1
页: 89-100, 出版年: FEB 1 2019
19. [Second-Order Approximation Function Method for Precision Estimation of Total Least Squares](#).作者:[Wang, Leyang; Zhao, Yingwen](#);JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING. 卷: 145 期: 1 文献号: 04018011 出版年: FEB 2019
20. [A novel WiFi indoor positioning strategy based on weighted squared Euclidean distance and local principal gradient direction](#). 作者:[Zhang,Wei; Hua, Xianghong; Yu, Kegen](#); 等.SENSOR REVIEW. 卷: 39 期: 1
页:99-106 出版年: JAN 21 2019
21. [Comparisons between the WRF data assimilation and the GNSS tomography technique in retrieving 3-D wet refractivity fields in Hong Kong](#).作者:[Xiong, Zhaohui;Zhang,Bao;Yao,Yibin](#);.ANNALESGEOPHYSICAE.卷:
37 期: 1 页: 25-36, 出版年: JAN 15 2019
22. [Studies of precipitable water vapour characteristics on a global scale](#).作者:[Zhao, Qingzhi; Yao, Yibin; Yao, Wanqiang](#);INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. 卷: 40 期: 1 页: 72-88, 出版年: JAN 2 2019
23. [Multi-Time Scale Analysis of Regional Aerosol Optical Depth Changes in National-Level Urban Agglomerations in China Using Modis Collection 6.1 Datasets from 2001 to 2017](#).作者:[Zhang, Lei; Zhang, Ming; Yao, Yi bin](#).
REMOTE SENSING. 卷: 11 期: 2 文献号: 201 出版年: JAN 2 2019

24. [Recent Surface Deformation in the Tianjin Area Revealed by Sentinel-1A Data.](#) 作者: [Zhang, Tengxu](#); [Shen, Wen-Bin](#); [Wu, Wenhao](#); 等. REMOTE SENSING. 卷: 11 期: 2 文献号: 130 出版年: JAN 2 2019
25. [Walker: Continuous and Precise Navigation by Fusing GNSS and MEMS in Smartphone Chipsets for Pedestrians.](#) 作者: [Zhu, Feng](#); [Tao, Xianlu](#); [Liu, Wanke](#); 等. REMOTE SENSING. 卷: 11 期: 2 文献号: 139 出版年: JAN 2 2019
26. [Coulomb stress evolution along the Kongur Extensional System since 1895 and present seismic hazard.](#) 作者: [Xiong, Wei](#); [Qiao, Xuejun](#); [Liu, Gang](#); 等. GEODESY AND GEODYNAMICS. 卷: 10 期: 1 页: 1-9 出版年: JAN 2019
27. [Earth rotation deceleration/acceleration due to semidiurnal oceanic/atmospheric tides: Revisited with new calculation.](#) 作者: [Na, Sung-Ho](#); [Shen, Wenbin](#); [Cho, Jung-ho](#); 等. GEODESY AND GEODYNAMICS. 卷: 10 期: 1 页: 37-41 出版年: JAN 2019
28. [Earthquake Focal Mechanisms and Stress Field for the Intermediate-Depth Cauca Cluster, Colombia.](#) 作者: [Chang, Y.](#); [Warren, L. M.](#); [Zhu, L.](#); 等. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. 卷: 124 期: 1, 页: 822-836 出版年: JAN 2019
29. [GNSS-derived PWV and comparison with radiosonde and ECMWF ERA-Interim data over mainland China.](#) 作者: [Zhao, Qingzhi](#); [Yao, Yibin](#); [Yao, Wanqiang](#); 等. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. 卷: 182 页: 85-92, 出版年: JAN 2019
30. [A Novel NLOS Mitigation Algorithm for UWB Localization in Harsh Indoor Environments.](#) 作者: [Yu, Kegen](#); [Wen, Kai](#); [Li, Yingbing](#); 等. IEEE

- TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY. 卷: 68 期: 1 页: 686-699,
出版年: JAN 2019
31. [Fusing High-Spatial-Resolution Remotely Sensed Imagery and OpenStreetMap Data for Land Cover Classification Over Urban Areas](#).作者: [Luo, Nianxue; Wan, Taili; Hao, Huaixu;](#) 等.REMOTE SENSING.卷:11 期: 1, 文献号: 88, 出版年: JAN 1 2019
 32. [Ionospheric F2-Layer critical frequency retrieved from COSMIC radio occultation: A statistical comparison with measurements from a meridional ionosonde chain over Southeast Asia](#).作者: [Luo, Jia; Sun, Fangfang; Xu, Xiaohua;](#) 等.ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 卷: 63 期: 1 页: 327-336, 出版年: JAN 1 2019
 33. [Complex deformation within the crust and upper mantle beneath SE Tibet revealed by anisotropic Rayleigh wave tomography](#). 作者: [Wu, Tengfei; Zhang, Shuangxi; Li, Mengkui;](#) 等.PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. 卷: 286 页: 165-178, 出版年: JAN 2019
 34. [Distribution of the crustal low velocity zones beneath the central and northeastern Tibetan Plateau: Insights from joint analysis of receiver functions and surface wave dispersion observations](#).作者: [Li, Mengkui; Wu, Tengfei; Lin, Xu;](#)等.PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. 卷: 286 页: 179-189 出版年: JAN 2019
 35. [Precise orbit determination for BDS3 experimental satellites using iGMAS and MGEX tracking networks](#).作者: [Li, Xingxing; Yuan, Yongqiang; Zhu, Yiting;](#) 等.JOURNAL OF GEODESY. 卷: 93 期: 1 页: 103-117 出版年: JAN 2019

36. [Multiple-group adjustment method in indirect adjustment.](#)作者: [Huang, Changjun](#); [Xia, Hongmei](#); [Zhang, Xike](#); TURKISH JOURNAL OF ATHEMATICS. 卷: 43 期: 1 页: 103-111 出版年: 2019
37. [Undifferenced zenith tropospheric modeling and its application in fast ambiguity recovery for long-range network RTK reference stations.](#)作者: [Chen, Dezhong](#); [Ye, Shirong](#); [Xu, Caijun](#); 等. GPSSOLUTIONS. 卷: 23 期: 1 文献号: UNSP 26 出版年: JAN 2019
38. [Performance Assessment of Multi-GNSS Precise Velocity and Acceleration Determination over Antarctica.](#)作者: [Li, Min](#); [Neumayer, Karl-Hans](#); [Flechtner, Frank](#); 等. JOURNAL OF NAVIGATION. 卷: 72 期: 1, 页: 1-18, 出版年: JAN 2019
39. [Source parameters and seismogenic structure of the 2017 Mw 6.5 Mainling earthquake in the Eastern Himalayan Syntaxis \(Tibet, China\).](#)作者: [Li, Wei](#); [Xu, Caijun](#); [Yi, Lei](#); 等. JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. 卷: 169 页: 130-138, 出版年: JAN 2019

【学科科研工作动态】

1. 1月15日, 完成2018年度科研成果统计计算, 学校奖励落实到个人。
2. 2月, 整理编辑2018年学院年鉴科研、学术交流部分的材料。
3. 3月初, 完成涉密人员保密责任书的签订、更新涉密人员台账和设备信息等。
4. 3月15日, 完成2019年自然科学基金集中期申报工作。学院上报申请书共计50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4项, 优秀青年科学基金项目3项, 面上项目33项、青年科学基金项目7项, 联合基金项目2

项，申报项目总数较 2018 年增加了 5 项。

5. 3 月 15 日，向湖北地震学会推荐副理事长候选人（许才军）、常务理事候选人（申文斌）、理事候选人（丁浩、徐新禹、温扬茂）和委员 6 人。
6. 3 月 16 日，向全国有测绘类专业的高校发布“第十届全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛一号通知”和“第十一届全国高等学校大学生测绘科技论文大赛征文通知”；
7. 征集申报 2019 年度“武汉市科协学术交流平台项目”和“武汉市科协资助在汉举办高端国际学术会议项目”，学院无申报项目。
8. 3 月 18 日接受学校保密检查，检查情况较好，存在载体登记、输入输出登记不全问题，及时督促项目组对照整改。
9. 3 月 18 日，发布国家自然科学基金企业创新发展联合基金、区域创新发展联合基金、中德合作与交流项目、地学部专项项目和管理学部专项项目指南，动员教师积极申报。
10. 3 月 18 日，发布 2019 年武汉市青年科技朝阳计划申报通知。
11. 3 月 18 日，申报 2019 年度武汉市应用基础前沿项目（姚宜斌、李星星）。
12. 3 月 22 日前，征集 2019 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）和湖北省科学技术奖报奖信息，安排报奖项目组培训事宜。
13. 3 月 22 日，参加中国测绘学会在浙江省德清县召开的“全国测绘学会工作会议”，会议发布了《中国测绘学会 2019 年工作要点》，研讨分支机构工作内容、方式及相关管理办法。挂靠学院的中国测绘学会教育工作委员会荣获“2018 年度开展活动单项优秀奖”。
14. 3 月 25 日，珠海市测绘院高春辉副院长一行来学院调研智慧城市相关技术。副院长闫利教授、导航所黄劲松副教授参加调研。

15. 3月26日，发布中国测绘学会2019年学术年会论文征集通知。
16. 3月底前，征集“第三届陕西‘一带一路’科技创新创业博览会”参展项目。
17. 截至3月31日，学院科研项目经费到账1320万元。

【学术交流】

1. 1月3日“坚白”高端论坛第1期：应申文斌教授邀请，中国科学院大学地球与行星科学学院罗纲教授来学院进行学术交流，作了题为“断层系统地震活动性和断层滑动速度的有限元数值模拟”学术报告。
2. 3月8日“坚白”学术论坛第1期：应李星星教授邀请，中国科学院空天信息研究院李子申博士来学院进行学术交流，作了题为“北斗/GNSS空间电离层实时精确监测和处理方法”学术报告。