

金双根个人简介

金双根（国家“万人计划”领军人才、欧洲科学院院士）
国际 IUGG 行星科学委员会(UCPS)主席(2015-2027)
全球华人导航定位协会(CPGPS)主席(2016-2017)
国际 SCI 期刊 IEEE TGRS、ASR 和 JN 副主编(2014-现在)
国际 SCI 期刊 GL、JG、RS、PSS 和 GPS Solut.编委(2014-现在)
中科院上海天文台，上海市南丹路 80 号，邮编 200030
电话: +86-21-34775292; 传真: +86-21-64384618
Email: sgjin@shao.ac.cn; sg.jin@yahoo.com
个人主页: <http://www.shao.ac.cn/geodesy>



金双根，1974 年 9 月生，籍贯安徽，欧洲科学院院士，土耳其科学院院士，欧洲人文和自然科学院院士，美国国家人工智能科学院院士，俄罗斯自然科学院外籍院士，美国电磁科学院院士，非洲科学院院士，国际大地测量与地球物理学联合会(IUGG)会士，国际工程技术协会(IETI)会士，国际大地测量协会(IAG)会士，亚太人工智能学会(AAIA)会士，印尼教育文化部“世界级教授”，国家“万人计划”领军人才，国家重点研发计划“首席科学家”，中科院“百人计划”，上海市“领军人才”，中科院上海天文台研究员，河南理工大学副校长，教授，博士生导师。1999 年获武汉大学学士，2003 年获中国科学院大学博士。之后分别在澳大利亚新南威尔士大学访问学者、韩国天文与空间科学研究院博士后和研究员、美国德克萨斯大学奥斯汀分校研究员、土耳其 Bulent Ecevit 大学教授、南京信息工程大学院长和教授，并担任东南大学和同济大学等兼职教授。

主要从事智能导航、大地测量、环境遥感和空间行星探测及应用，取得了多项原创性成果，如建立了长基线残差基的随机模型，显著提高了 GNSS 导航定位精度；发现了国际参考架标准模型存在整体性旋转，建立了新模型 NNR-NUVEL-1B；建立了高精度 GNSS 电离层模型，揭示了电离层扰动特性和机理；提出了 GNSS 遥感方向，引领了相关研究和应用；揭示了 GNSS 反射测量散射机理，为 GNSS-R 应用奠定了基础；发现了 GNSS 大气扰动与地震活动的相关性，揭示了固体地球活动与大气耦合机制；以及利用高光谱遥感发现了火星 Jezero 坑存在含水碳酸盐，推荐为登陆点被美国 Mars 2020 采用等。在国际顶尖或重要期刊等发表 SCI 论文 400 余篇，出版专著和教科书 15 余部，被 Nature 等引用 17000 余篇次，H 指数 70，获国家发明专利和软件著作权 30 余项，规范和标准 3 项，国际会议特邀报告 200 余次。主持欧空局(ESA)、中德(NSFC-DFG)国际合作、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金项目等 30 余项。培养博士后 30 余名、博士 40 余名和硕士 80 余名，其中硕博连读四年毕业多位和国际留学生 30 余名，绝大多数获优秀毕业生、优秀毕业论文、研究生国家奖学金等，50 余位成为助理教授、副教授或教授，分别在美国、西班牙、土耳其、中国等高校或研究所工作。

担任亚洲大洋洲地球科学学会(AOGS)分会主席(2018-2020)，全球华人导航定位协会(CPGPS)主席(2016-2017)，国际 IUGG 行星科学委员会主席(2015-2023)，国际行星科学协会(IAPS)主席(2015-2019)，国际大地测量协会(IAG)委员会副主席(2015-2019)等，以及国际期刊 International Journal of Geosciences 主编(2010-)、Journal of Environmental & Earth Sciences 主编(2018-)，IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing 副主编(2014-)，Journal of Navigation 副主编(2014-)，Advances in Space Research 副主编(2013-2017)，Geoscience Letter 编辑(2018-)，Sensors 编委(2021-)，Remote Sensing 编委(2017-)，GPS Solutions 编委(2016-)，Journal of Geodynamics 编委(2014-)，Planetary and Space Science 编委(2014-)等，并多次担任国际大会主席和分会主席、科学委员会委员和美国 NSF、欧洲 ERC、中国 NSFC 等项目和国家科技奖励评审专家，以及 JGR 等 100 余种国际期刊审稿人。获韩国天文与空间科学研究院特别奖(2006)、中科院“百人计划”(2010)、国际大地测量协会(IAG)会士(2011)、中国地球物理学会“傅承义青年科技奖”(2012)、湖北省自然科学二等奖(2012)、中国测绘科技进步二等奖两项(2013/2014)、中国科学人“年度人物杰出青年科学家奖”(2013)、刘光鼎地球物理青年科技奖(2013)、夏坚白测绘事业创业与科技创新奖(2014)、上海市科技进步二等奖(2014)、中国卫星导航定位科技进步一等奖(2017)、中国侨界贡献奖一等奖(2018)、中国 AI 金雁奖卓越成就奖(2021)、河南高等教育高质量发展突出贡献人物(2023)、河南省“互联网+”大创优秀指导老师(2023)、中国地理科学十大研究进展(2024)、全国煤炭行业教学成果奖特等奖(2024)、爱思唯尔“中国高被引学者”(2020-2024)、全球前 2%顶尖科学家(2020-2024)等。

联系地址:

金双根 (国家“万人计划”、欧洲科学院院士)
中国科学院上海天文台
上海市南丹路 80 号, 邮编 200030, 中国
电话: +86-21-34775292; 传真: +86-21-64384618
Email: sgjin@shao.ac.cn; sgjin@yahoo.com
个人主页: <http://www.shao.ac.cn/geodesy>

教育经历:

- 1999-2003, 博士学位, 大地测量, 中国科学院大学
- 1995-1999, 学士学位, 大地测量, 武汉大学

工作经历:

- 2022-现在, 副校长和教授, 河南理工大学测绘与信息工程学部
- 2018-2022, 院长和教授, 南京信息工程大学遥感与测绘学院
- 2014-2018, 教授, 土耳其 Bulent Ecevit 大学测绘工程系
- 2010-现在, 研究员, 中国科学院上海天文台(SHAO)
- 2009-2010, 研究员, 美国德克萨斯大学空间研究中心
- 2005-2009, 博士后和研究员, 韩国天文与空间科学研究院
- 2003-2005, 助理研究员, 中国科学院上海天文台(SHAO)

研究领域:

- 智能导航、大地测量、环境遥感和空间行星探测及应用

获奖情况:

- 07/2025, 美国国家人工智能科学院院士
- 01/2025, 国际工程技术协会会士
- 10/2023, 国家“万人计划”领军人才
- 12/2022, 中国科学院“特聘研究员”
- 11/2022, 非洲科学院院士
- 12/2021, 国家重点研发计划“首席科学家”
- 11/2021, 美国电磁科学院院士
- 08/2021, 印尼教育文化部“世界级教授”
- 12/2020, 土耳其科学院院士
- 03/2020, 上海市“领军人才”
- 07/2019, 欧洲人文和自然科学院院士
- 01/2019, 国际大地测量与地球物理学联合会(IUGG)会士
- 06/2018, 欧洲科学院院士
- 06/2018, 中国侨界贡献奖一等奖
- 12/2017, 俄罗斯自然科学院外籍院士
- 09/2017, 中国卫星导航定位科技进步一等奖
- 12/2014, 夏坚白测绘事业创业与科技创新奖
- 10/2012, 中国地球物理学会“傅承义青年科技奖”
- 07/2011, 国际大地测量协会(IAG)会士
- 10/2010, 中国科学院“百人计划”

主要任职:

- 2023-现在, 河南省测绘学会副理事长
- 2021-现在, 中国地球物理学会大地测量与遥感专业委员会主任
- 2019-现在, 国际期刊 Satellite Navigation 执行主编
- 2018-现在, 《南京信息工程大学学报》主编
- 2018-现在, 国际期刊 Journal of Environmental & Earth Sciences 主编
- 2018-2020, 亚洲大洋洲地球科学学会(AOGS)行星科学分会主席
- 2016-2017, 全球华人导航定位协会(CPGPS)主席
- 2015-2023, 国际 IUGG 行星科学委员会(UCPS)主席
- 2015-2019, 国际大地测量协会(IAG) 重力场委员会副主席
- 2015-2019, 国际行星科学协会(IAPS)主席
- 2014-现在, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 副主编
- 2014-现在, 国际期刊 Journal of Navigation 副主编
- 2013-2017, 国际期刊 Advances in Space Research 副主编
- 2010-现在, 国际期刊 International Journal of Geosciences 主编

发表论文 (800 余篇, 引用 17000 余篇次, H 指数 70):

代表性著作:

- Jin, S.G., J. Liu, and Z. Du (2025), *Modern Geodesy*, Science Press, Beijing, China, ISBN: , 300pp.
- Jin, S.G., X. Wu, and H. Qiu (2025), *GNSS-Reflectometry*, Springer, Germany, 326pp.
- Jin, S.G. (Ed.) (2023), *3S Technology Applications in Meteorology*, Taylor & Francis/CRC Press, USA, 439pp.
- Jin, S.G., X. Wu, and H. Qiu (2021), *GNSS-R Principle & Applications*, Nat. Defense Indust. Press, China, 250pp.
- Jin, S.G., and X. Wang (2021), *GNSS Meteorology Principle and Applications*, Meteorol. Press, China, 225pp.
- Jin, S.G., R. Jin, and X. Liu (2019), *GNSS Atmospheric Seismology*, Springer, Germany, 315pp.
- Jin, S.G. (Ed.) (2015), *Satellite Positioning: Methods, Models & Applications*, InTech, Rijeka, Croatia, 212pp.
- Jin, S.G. (Ed.) (2014), *Planetary Geodesy and Remote Sensing*, Taylor & Francis Group/CRC Press, USA, 396pp.
- Jin, S.G., E. Cardellach, and F. Xie (2014), *GNSS Remote Sensing*, Springer, Dordrecht, Netherlands, 276pp.
- Jin, S.G. (Ed.) (2012), *Global Navigation Satellite Systems*, InTech-Publisher, Rijeka, Croatia, 426pp.

代表性论文:

- Jin, S.G., Z. Chen, and H. Peng (2025), High-frequency centimeter-accuracy water level estimation in the Yangtze River using multi-GNSS interferometric reflectometry, *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 63, 5802713. (IF=8.60)
- Jin, S.G., A. Camps, Y. Jia et al. (2024), Remote sensing and its applications using GNSS reflected signals: Advances and prospects, *Satell. Navig.*, 5, 19, doi: 10.1186/s43020-024-00139-4. (IF=11.200)
- Jin, S.G., and K. Su (2020), PPP models and performances from single- to quad-frequency BDS observations, *Satell. Navig.*, 1(1), 16, doi: 10.1186/s43020-020-00014-y. (IF=11.200)
- Jin, S.G., and K. Su (2019), Co-seismic displacement and waveforms of the 2018 Alaska earthquake from high-rate GPS PPP velocity estimation, *J. Geodesy*, 93(9), 1559-1569. (IF=4.809)
- Jin, S.G. (2018), Two-mode ionospheric disturbances following the 2005 Northern California offshore earthquake from GPS measurements, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 123(10), 8587-8598. (IF=3.111)
- Jin, S.G., A. Calabria, and L.L. Yuan (2018), Thermospheric variations from GNSS and accelerometer measurements on small satellites, *Proc. IEEE*, 106(3), 484-495, doi: 10.1109/JPROC.2018.2796084. (IF=14.910)
- Jin, S.G., R. Jin, and D. Li (2017), GPS detection of ionospheric Rayleigh wave and its source following the 2012 Haida Gwaii earthquake, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 122(1), 1360-1372. (IF=3.111)
- Jin, S.G., X.D. Qian, and X. Wu (2017), Sea level change from BeiDou Navigation Satellite System-Reflectometry (BDS-R): First results and evaluation, *Global Planet. Change*, 149, 20-25. (IF=5.114)
- Jin, S.G., T.Y. Zhang, and F. Zou (2017), Glacial density and GIA in Alaska estimated from ICESat, GPS and GRACE measurements, *J. Geophys. Res. Earth Surface*, 122(1), 76-90, doi: 10.1002/2016JF003926. (IF=4.418)
- Jin, S.G., R. Jin, and H. Kutoglu (2017), Positive and negative ionospheric responses to the March 2015 geomagnetic storm from BDS observations, *J. Geodesy*, 91(6), 613-626. (IF=4.809)
- Jin, S.G., and T.Y. Zhang (2016), Terrestrial water storage anomalies associated with drought in Southwestern USA derived from GPS observations, *Surv. Geophys.*, 37(6), 1139-1156. (IF=7.965)
- Jin, S.G., X.D. Qian, and H. Kutoglu (2016), Snow depth variations estimated from GPS-Reflectometry: A case study in Alaska from L2P SNR data, *Remote Sens.*, 8(1), 63, doi: 10.3390/rs8010063. (IF=5.349)
- Jin, S.G., X. Tian, and G. Feng (2016), Recent glaciers changes in the Tien Shan Mountains observed by satellite gravity measurements, *Global Planet. Change*, 143, 81-87, doi: 10.1016/j.gloplacha.2016.06.006. (IF=5.114)
- Jin, S.G., G. Occhipinti, and R. Jin (2015), GNSS ionospheric seismology: Recent observation evidences and characteristics, *Earth-Sci. Rev.*, 147, 54-64, doi: 10.1016/j.earscirev.2015.05.003. (IF=12.038)
- Jin, S.G., R. Jin, and J. Li (2014), Pattern and evolution of seismo-ionospheric disturbances following the 2011 Tohoku earthquakes from GPS observations, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 119(9), 7914-7927. (IF=3.111)
- Jin, S.G., T. van Dam, and S. Wdowinski (2013), Observing and understanding the Earth system variations from space geodesy, *J. Geodyn.*, 72, 1-10, doi: 10.1016/j.jog.2013.08.001. (IF=2.673)
- Jin, S.G., and G.P. Feng (2013), Large-scale variations of global groundwater from satellite gravimetry and hydrological models, 2002-2012, *Global Planet. Change*, 106, 20-30. (IF=5.114)
- Jin, S.G., L. Zhang, and B.D. Tapley (2011), The understanding of length-of-day variations from satellite gravity and laser ranging measurements, *Geophys. J. Int.*, 184(2), 651-660. (IF=3.352)
- Jin, S.G., D. Chambers, and B. Tapley (2010), Hydrological and oceanic effects on polar motion from GRACE and models, *J. Geophys. Res.*, 115, B02403, doi: 10.1029/2009JB006635. (IF=4.390)
- Jin, S.G., and O.F. Luo (2009), Variability and climatology of PWV from global 13-year GPS observations, *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 47(7), 1918-1924, doi: 10.1109/TGRS.2008.2010401. (IF=8.125)
- Jin, S.G., O. Luo, and S. Gleason (2009), Characterization of diurnal cycles in ZTD from a decade of global GPS observations, *J. Geodesy*, 83(6), 537-545, doi: 10.1007/s00190-008-0264-3. (IF=4.809)
- Jin, S.G., O.F. Luo, and P. Park (2008), GPS observations of the ionospheric F2-layer behavior during the 20th November 2003 geomagnetic storm over South Korea, *J. Geodesy*, 82(12), 883-892. (IF=4.809)
- Jin, S.G., J. Park, J. Cho, and P. Park (2007), Seasonal variability of GPS-derived Zenith Tropospheric Delay (1994-2006) and climate implications, *J. Geophys. Res.*, 112, D09110, doi: 10.1029/2006JD007772. (IF=5.217)
- Jin, S.G., P.H. Park, and W.Y. Zhu (2007), Micro-plate tectonics and kinematics in Northeast Asia inferred from a dense set of GPS observations, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 257(3-4), 486-496. (IF=5.785)