



薛国强研究员 中国科学院地质与地球物理研究所

1、个人简介

薛国强，男，1966年生。博士，研究员。主要从事地球物理探测理论与应用研究。

2、工作经历

1985.9—1989.7 在西安地质学院地球物理系学习，获勘查地球物理学士学位。

1989.7—1999.7 山西煤田地质综合普查队工作。

1999.9—2002.3 在长安大学就读硕士研究生。

2002.3—2005.4 在西安交通大学就读博士研究生。

2005.5—2008.1 中国科学院地质与地球物理研究所固体地球物理专业博士后流动站，从事瞬变电磁法理论与应用研究。

2008.1—2013.12 中国科学院地质与地球物理研究所固体矿产资源研究室，副研究员。

2013.1—2013.3 美国康涅狄格访问学者。

2013.12—今 中国科学院地质与地球物理研究所固体矿产资源研究室，研究员。

3、成果奖励及荣誉称号

(1) 2019“深部资源电磁探测理论技术突破与应用”国家科技进步二等奖（排名第2）

(2) 2018“地球物理电磁探测新技术及重大地质工程应用”中国岩石力学与工程学会技术进步一等奖（排名第3）

(3) 2017“综合电磁法高精度采空区积水探测技术研究”山西省科技进步二等奖（排名第3）

(4) 2016“接地源瞬变电磁短偏移深部探测技术. 地球物理学报, 2013”, 中国地球物理学会 陈宗器地球物理优秀论文奖（排名第1）

(5) 2016“接地源瞬变电磁短偏移深部探测技术”（排名第1）中国精品科技期刊顶尖学术论文领跑者 5000

(6) 2015“深部资源探测理论技术突破与应用研究”中国科学院杰出成就奖（排名第3）

(7) 2015“电性源瞬变电磁法全场区探测方法 ZL201110181015.9”，中国优秀专利奖（排名第1）

(8) 2014 瞬变电磁隧道超前地质预报关键技术与应用，中国地球物理学会科技进步 二等（排名第2），证书号 DK-2014—103-02

(9) 2013“华北型煤田深部复杂含水体瞬变电磁精细探测新技术”，中国地球物理学会科技进步二等奖，证书号：DK-2013-102-01(排名第1)

(10) 2012“瞬变电磁虚拟波场的三维曲面延拓成像”，陕西省第十二届自然科学优秀论文二等奖，证书号：20132005(第3作者)

(11) 2008“从瞬变电磁场到波场的优化算法”，陕西省第十届自然科学优秀论文二等奖，证书号：2008102009(第2作者)

(12) 2006“瞬变电磁对地成像理论分析与数值计算”第九届陕西省优秀自然科学论文一等奖(第1作者)

(13) 2005 获得陕西省 05 届优秀毕业生

4、国内外学术任职

担任《Journal of Engineering and Environmental Geophysics》副主编，《Applied Geophysics》、《中国矿业大学学报》、《Journal of Geophysics & Remote Sensing》、《地球物理学进展》、《矿床地质》、《工程地质学报》编委。

兼任美国勘探地球物理学家协会（SEG）近地表专业委员会委员，欧洲地质学家与工程师学会（EAGE）会员，担任 2014 年、2016 年、2018 年、2020 年环境工程地球物理国际会议执行主席，NSGE 国际会议委员召集人，SEGNSGE 特邀报告人，担任《Journal of Engineering and Environmental Geophysics》（2018）、《Journal of Applied Geophysics》（2020）客座主编。

目前兼任中国地球物理学会副秘书长、刘光鼎地球物理科技基金会理事、中国地球物理学会科技推广中心主任委员、中国地球物理学会矿山地球物理专业委员会副主任委员、中国地球物理学会金属矿地球物理专业委员会副主任委员等

5、负责/主持的项目

(1) 国家自然科学基金重点项目，（42030106）2021.01—2025.12, 300 万元，在研，主持。

(2) 中国科学院科研仪器设备研制项目，（YJKYYQ20190004）2020.01—2021.12, 300 万元，在研，主持。

(3) 国家自然科学基金面上项目，（41474095）2015.01—2018.12, 104 万元，结题，主持。

(4) 国家自然科学基金面上项目，（41174090）2012.01—2015.12, 90 万元，结题，主持。

(5) 国家重大科研装备研制项目下属课题，（ZDYZ2012-1-05）2013.01—2016.12, 699 万元，结题，主持。

6、专著、论文

(1) 底青云，薛国强，王中兴，张一鸣，王顺，雷达，付长民，安志国，王若，武杰. 2019. 多通道瞬变电磁探测技术. 科学出版社.

- (2) Xue G Q, Li H, He Y M, et al. 2020. Development of the inversion method for transient electromagnetic data. *IEEE Access*, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3013626.
- (3) Xue G Q, Zhang L B, Zhou N N, Chen W Y. 2020. Developments measurements of TEM sounding in China. *Geol. J.*, 55:1636-1643, 10.1002/gj.3544, doi:10.1002/gj.3544.
- (4) Xue G Q, Zhang L B, Hou D Y, Liu H T, Ding Y H, Wang C Y, Luo X N. 2020. Integrated geological and geophysical investigations for the discovery of deeply buried gold-polymetallic deposits in China. *Geol. J.*, 55: 1771-1780, 10.1002/gj.3574, doi:10.1002/gj.3574.