



谭志祥，男，1969年生，汉族，江苏江都人，博士，教授、博士生导师，中共党员，中国矿业大学青年学术带头人，江苏省优秀科技工作者。中国煤炭学会开采损害技术鉴定委员会委员、中国煤炭学会矿山测量委员会委员、中国测绘学会智能化测绘委员会委员。

1986年7月高中毕业高考考入徐州煤校，1988年7月毕业分配到中国矿业大学工作至今，一直从事开采沉陷及其防护、变形观测与数据处理、工程测量等的研究和教学工作；2007年12月评为教授，2008年5月评为博士生导师。1993年9月～1996年7月获中国矿业大学测量专业硕士学位，2001年9月～2004年7月获中国矿业大学测量专业博士学位；2008年7～8月在英国 Birmingham 大学进修。

先后为本科生、研究生讲授过变形观测与沉陷工程学、开采沉陷学、测量学、工程测量、开采沉陷进展、三下采煤理论与方法等多门课程，指导本科生矿山测量实习、课程设计和本科毕业设计多届，曾获得中国矿业大学优秀教学质量奖及中国矿业大学优秀班主任、毕业设计优秀指导教师、教书育人先进个人、优秀青年骨干教师等荣誉称号。出版《变形监测与沉陷工程学》、《煤矿采动损害与防护》等教材2部。

作为项目负责人承担国家自然科学基金重点项目课题、国际合作项目、横向项目100多项，作为主要研究人员参加各类自然科学基金项目、国家十一五科技支撑计划项目、各类横向合作项目60多项。获得15项省部级科技进步奖，出版《建筑物下采煤理论与实践》、《厚松散层下开采沉陷机理及实践》、《深部开采地表沉陷规律及应用》等专著3本。先后在岩石力学与工程学报、煤炭学报、中国矿业大学学报等刊物和国际采矿会议上发表130多篇论文，其中有20多篇被SCI、EI检索。

Email: tan7654321@sina.com

研究方向：变形监测与数据处理，InSAR 技术和应用，矿山开采沉陷及控制

●·期刊论文（部分）

朱泉顺，南世荣，**谭志祥**. 面向老采空区地表形变监测的DS相位优化方法对比研究[J]. 测绘地理信息. 2025.10

马波涛，**谭志祥**，刘金霖. 融合BWS和HTCI检验估计同质点识别方法研究[J]. 金属矿山, 2025.03

Huifu Zhuang, Peng Wang, Ming Hao, Hongdong Fan, **Zhixiang Tan**. Flood inundation mapping in SAR images based on nonlocal polarization combination features [J]. Journal of Hydrology, 2025, 646: 132326. (SCI, 共同通讯作者)

- 刘金霖, **谭志祥**, 范洪冬. 融合 DS-InSAR 与 PIM 的煤矿开采影响范围确定方法[J]. 采矿与岩层控制工程学报, 2023.06, EI
- 王波, **谭志祥**, 邓喀中. 基于 DS-InSAR 的西部矿区地表时序沉降监测与分析[J]. 金属矿山, 2022.05
- 谭志祥**, 杨嘉威, 邓喀中. 基于 SBAS-InSAR 的矿区全盆地开采沉陷求参方法研究[J], 煤炭科学技术, 2021.01, EI
- 杨嘉威, **谭志祥**, 邓喀中. 基于 DS-InSAR 的矿区铁路线沉陷监测与规律分析 [J]. 煤炭工程, 2021.09
- Zhuang Huifu; **Tan Zhixiang***; Deng Kazhong; Yao Guobiao; Adaptive generalized likelihood ratio test for change detection in SAR images[J], IEEE Geoscience & Remote Sensing Letters, 2020, 17(3). (通讯作者, SCI)
- 袁力, **谭志祥**. 三河尖矿深部开采沉陷规律实测研究[J]. 矿山测量, 2019 (1)
- Huifu Zhuang, **Zhixiang Tan**, Kazhong Deng. Change detection in multispectral images based on multiband structural information[J]. REMOTE SENSING LETTERS. 2018, VOL. 9, NO. 12, (通讯作者, SCI)
- 王钰, **谭志祥**, 魏飞, 邓喀中, 冯 军. 巨厚煤层分层开采导水裂缝带发育高度研究[J], 煤炭技术 2018 (6)
- 魏飞, **谭志祥**, 邓喀中. 附加系统参数平差在二维控制网平差中的应用[J], 煤炭技术, 2017 (3)
- 李培现, **谭志祥**. 开采影响地表点变形状态分析及主变形值计算[J], 采矿与安全学报, 2017 (1) EI 检索
- 李正军, **谭志祥**, 王向阳. 夹河矿工业广场煤柱条带开采技术研究[J], 煤矿开采 2017 (8)
- 魏飞, **谭志祥**, 邓喀中. 井巷贯通测量中贯通误差预计方法研究[J], 煤炭工程 2017 (6)
- Li Peixian, Peng Di, **Tan Zhixiang**, Deng Kazhong Study of probability integration method parameter inversion by the genetic algorithm[J]. International Journal of Mining Science and Technology 27 (2017), EI 检索
- 赵保成, **谭志祥**, 工广煤柱条带开采数值模拟研究及应用[J], 煤炭技术, 2016.2
- 赵保成, **谭志祥**, 邓喀中. 利用随机森林回归模型计算主要影响角正切[J], 金属矿山 2016 (3)
- 赵保成, **谭志祥**, 邓喀中. 基于随机森林的地表下沉系数求取方法[J], 合肥工业大学学报 (自然科学版) 2016 (8)
- 宋康明, **谭志祥**, 邓喀中. 利用随机森林回归模型预计水平移动系数[J], 金属矿山, 2016, V45(6)
- 陈宏念, **谭志祥**, 高明章. 基于 GA-SVM 的条带开采下沉系数预测[J], 煤炭技术, 2016 (5)
- 冯军, **谭志祥**. 采动地表倾斜变形对风力发电塔筒的影响研究[J], 煤炭科学技术, 2015 (3)
- 冯军, **谭志祥**. 厚松散层深部宽条带跳采对地表沉陷的影响及应用[J], 煤矿安全, 2015 (4)
- 冯军, **谭志祥**. 黄土沟谷下不同位置开采对地裂缝的影响研究[J], 煤炭技术, 2015(3)
- 冯军, **谭志祥**. 黄土沟壑区沟谷坡度对采动裂缝发育规律的影响[J], 煤矿安全, 2015 (5)

李培现, **谭志祥**. 基于 FLAC 的导水裂缝带高度计算方法研究[J], 煤炭科学与技术, 2015 (4)

柳聪亮, Gottfried Kirchengast; Kefei Zhang, **谭志祥**. 电离层残差对掩星反演温度精度的影响[J], 地球物理学报, 2014 (08)

柳聪亮, Zhang Kefei, **谭志祥**. 电离层干扰对 GPS 掩星弯曲角和温度精度的影响[J], 武汉大学学报(信息科学版), 2014 (11)

柳聪亮, ZHANG Kefei, **谭志祥**. GPS 掩星大气探测中弯曲角电离层残差仿真研究[J], 测绘通报, 2014 (08)

王业显, **谭志祥**, 邓喀中. 黄土沟壑地形对地表移动变形影响分析[J], 煤矿开采, 2014 (2)

刘玮璞, **谭志祥**, 邓喀中. 非等间隔灰色模型在矿区沉陷预测中的应用[J], 工矿自动化, 2014 (09)

王拂晓, **谭志祥**, 邓喀中. 基于 GA-GRNN 的地表下沉系数预测方法研究[J], 煤炭工程, 2014 (07)

刘玮璞, **谭志祥**, 邓喀中. 建筑物下煤层群条带上行开采判定分析[J], 煤炭技术, 2014-07
王宗胜, **谭志祥**, 李运江. 鲍店矿区开采沉陷预计参数综合研究[J], 矿山测量, 2014-06
连增增, **谭志祥**, 等. 基于模糊模式识别的采动区建筑物损害等级预测[J]. 煤矿安全. 2013(02)

郭仓, **谭志祥**. 深部宽条带协调开采技术及工程应用[J], 煤矿安全, 2013(1)

李运江, **谭志祥**, 王宗胜. 厚煤层综放开采地表沉陷规律研究[J], 矿山测量, 2013 (3)

牛海鹏, **谭志祥**. 客运专线特大桥沉降变形监测研究[J], 测绘通报, 2012 (7)

郭仓, **谭志祥**, 李培现. 基于 FLAC(3D)的条带开采煤柱稳定性分析[J], 现代矿业. 2012(02)

牛海鹏, **谭志祥**, 邓喀中. 地下工程测量横向贯通误差处理方法研究[J], 煤炭工程. 2012(03)

拓万兵, **谭志祥**, 李培现. 深部全煤柱间歇开采数值模拟研究[J], 煤矿安全, 2012-07

王向阳, **谭志祥**, 孙勇. 建筑物下深部厚煤层开采技术研究[J], 煤炭科技, 2012-12

邓喀中, **谭志祥**, 张宏贞. 长壁老采空区残余沉降计算方法研究[J], 煤炭学报 2012(10)

●出版专著和教材

- 1、专著: 谭志祥, 邓喀中. 建筑物下采煤理论与实践, 中国矿业大学出版社, 2009
- 2、专著: 李培现, 谭志祥. 深部开采地表沉陷规律及应用, 测绘出版社, 2018
- 3、专著: 顾伟, 谭志祥. 厚松散层下开采沉陷机理及实践, 中国矿业大学出版社, 2014
- 4、教材: 邓喀中, 谭志祥等. 变形监测及沉陷工程学, 中国矿业大学出版社, 2014
- 5、教材: 郭文兵, 谭志祥等. 采动损害及防护, 煤炭工业出版社, 2019.8

●项目 (2023-2025)

- 1、采煤沉陷区大型工程建设利用基础理论与关键技术, 国家自然科学基金区域联合重点项目, 第一课题负责人
- 2、孟加拉国孟巴矿地表沉陷规律研究, 国际合作项目, 负责人

- 3、内蒙中生代厚层砂岩下大采高开采地表沉陷变形规律研究，横向，负责人
- 4、山东兴隆庄工作面开采沉陷预计，横向，负责人
- 5、甘肃百贯沟矿工作面开采方案优化设计，横向，负责人
- 6、济宁市兖州区兴隆庄街道小岗头村、护驾营村压煤村庄搬迁项目建议书编制，横向，负责人
- 7、沛县刘邦店工业园区建构筑物开采损害技术评估，横向，负责人
- 8、江苏姚桥矿 7510 工作面覆岩隔离注浆沉降观测现场技术，横向，负责人
- 9、山东鲍店矿白马河铁路桥下采煤沉陷治理技术研究，横向，负责人
- 10、徐州宏阳新材料科技有限公司厂区地表沉降监测，横向，负责人

●·获奖

- 1、省、部级科技进步奖 一等奖 1 项，二等奖 10 项，三等奖 5 项
- 2、2008 年江苏省优秀科技工作者
- 3、中国矿业大学青年学术带头人、优秀班主任、毕业设计优秀指导教师、教书育人先进个人、优秀青年骨干教师等

●·学术兼职

- 1、中国煤炭学会煤矿开采损害技术鉴定委员会委员
- 2、中国煤炭学会矿山测量委员会委员
- 3、中国测绘学会智能化测绘委员会委员

●·软件著作权

- 1、杨嘉威，谭志祥. SAR 影像干涉图相位优化系统 V1.0. 2020.11.30
- 2、马文学，谭志祥. 融合 InSAR 的矿区沉陷预计求参系统 V1.0. 2021.3.18
- 3、马文学，谭志祥. 矿区开采沉陷预计处理系统 V1.0. 2021.3.19
- 5、刘金霖，谭志祥. 精密水准网概算及平差解算系统 v1.0. 22.5.15
- 6、赵靖博，谭志祥. 极化 SAR 深度学习样本制作软件 v1.0. 22.8.22
- 7、董晨涛，谭志祥. 大地控制测量计算系统 V1.0. 2022.10.31
- 8、何文韬，谭志祥. 矿区地表数据管理系统 V1.0. 2023.8.31
- 9、李永尊，谭志祥. 大地控制测量坐标转换系统 V1.0. 2024.12.04
- 10、南世荣，谭志祥. 多源测绘数据融合与分析系统 V1.0. 2024.12.04
- 11、马波涛，谭志祥. 极化 SAR 数据样本制作软件 V1.0. 2025.2.25
- 12、杨浩，谭志祥. Insar 形变监测点时空数据转换软件 V1.0. 2025.2.25