

姓名	孙梦雅	性别	女	
民族	汉	出生日期	1994年4月	
政治面貌	中共党员	执教时间	2022年12月	
学历	研究生	学位	工学博士	
现任职务	无	技术职称	讲师	
通信地址	江苏省南京市江宁区佛城西路8号地球科学与工程学院			
邮编	211100	Email	smy@hhu.edu.cn	
<p>孙梦雅，女，1994年4月生，山东临沂人，河海大学地球科学与工程学院讲师，研究方向为环境岩土工程。2022年12月毕业于南京大学地质资源与地质工程专业，获工学博士学位。2021年3月至2022年6月期间于法国国立路桥大学访学。先后在国内外刊物上发表学术论文30余篇，SCI检索15篇，EI检索4篇，其中，第一及通讯作者14篇（SCI 9篇，EI 1篇，CSCD 3篇）；主持江苏省研究生科研创新计划1项，参与国家自然科学基金5项。</p> <p>1. 教育工作背景</p> <p>教育经历</p> <p>(1) 2021年3月–2022年6月，法国国立路桥大学，岩土工程，联合培养博士生，导师：崔玉军（Yujun Cui）教授</p> <p>(2) 2016年9月–2022年12月，南京大学，地球科学与工程学院，地质资源与地质工程，博士，导师：施斌教授</p> <p>(3) 2012年9月–2016年6月，河海大学，地球科学与工程学院，地质工程，学士</p> <p>工作经历</p> <p>(1) 2022年12月至今，河海大学，地球科学与工程学院，讲师</p> <p>2. 科研项目</p> <p>(1) 江苏省研究生科研创新计划，KYCX21_0057，基于PI-FBG的海水入侵原位监测技术研发及规律研究，2021/06–2022/06，1.5万，已结题（优秀），主持</p> <p>(2) 国家自然科学基金，重点项目，42030701，基于地质钻孔的大地感知光纤网建立与区域地层形变规律研究，2021/01–2025/12，303万，在研，参与</p> <p>(3) 国家自然科学基金，重大科研仪器研制项目，41427801，地质体多场多参量分布式光纤</p>				

感测系统研制，2015/01–2019/12，900 万，已结题，参与

- (4) 国家自然科学基金项目，面上项目，42177135，基于地质钻孔的多含水层海水入侵分布监测及其变化规律研究，2022/01–2025/12，57 万，在研，参与
- (5) 国家自然科学基金项目，面上项目，42077233，城市地面塌陷发育过程的分布式声学感知与表征，2021/01–2024/12，57 万，在研，参与
- (6) 国家自然科学基金项目，面上项目，41977217，地面沉降钻孔全断面监测与地层变形演化特征，2020/01–2023/12，61 万，在研，参与

3. 期刊论文

- (1) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Cui, Y. J., Tang, C. S., Zheng, X., Zhong, P., Wang, Y. Q., Tong, Y.-P., (2022). Evaluating three measurement methods of soil ground heat flux based on actively heated distributed temperature sensing technology. **Engineering Geology**. 303, 106649. (SCI, 一区 TOP, IF: 6.902)
- (2) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Zhang, C. C., Zheng, X., Guo, J. Y., Wang, Y. Q., He, M. N., Liu, J., (2021). Quasi-distributed fiber-optic in-situ monitoring technology for large-scale measurement of soil water content and its application. **Engineering Geology**. 294, 106373. (SCI, 一区 TOP, IF: 6.902)
- (3) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Zhang, C. C., Liu, J., Guo, J. Y., Zheng, X., Wang, Y. Q., Wei, G. Q., (2022). Quantifying the spatio-temporal variability of total water content in seasonally frozen soil using actively heated fiber Bragg grating sensing. **Journal of Hydrology**. 606, 127386. (SCI, 一区 TOP, IF: 6.708)
- (4) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Zhang, D. *, Feng, C. X., Wu, J. H., Wei, G. Q., (2021). Pipeline leakage monitoring experiments based on evaporation-enhanced FBG temperature sensing technology. **Structural Control and Health Monitoring**. 28, e2691. (SCI, 二区, IF: 6.058)
- (5) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Zhang, D. *, Liu, J., Guo, J. Y., Wei, G. Q., Cheng, W., (2020). Study on calibration model of soil water content based on actively heated fiber-optic FBG method in the in-situ test. **Measurement**. 165, 108176. (SCI, 二区, IF: 5.131)
- (6) **Sun, M. Y.**, Jiang, H. T. *, Shi, B. *, Zhou, G. Y., Inyang, H. I., Feng, C. X., (2019). Development of FBG salinity sensor coated with lamellar polyimide and experimental study on salinity measurement of gravel aquifer. **Measurement**. 140, 526–537. (SCI, 二区, IF: 5.131)
- (7) **Sun, M. Y.**, Shi, B. *, Guo, J. Y., Zhu, H. H., Jiang, H. T., Liu, J., Wei, G. Q., Zheng, X.,

(2022). Development and application of fiber-optic sensing technology for monitoring soil moisture field. **Frontiers in Sensors**. 2:796789.

- (8) **孙梦雅**, 施斌*, 冯晨曦, 魏广庆, 谢永宏. (2018). 微型 FBG 湿度传感器研发与试验研究. **仪器仪表学报**, 39(07): 25–33. (EI)
- (9) **孙梦雅**, 姜洪涛*, 冯晨曦, 魏广庆, 施斌, 刘苏平. (2018). 基于长周期光纤光栅的海水盐度监测可行性试验研究. **工程地质学报**, 26(04): 1078–1085. (中文核心)
- (10) **孙梦雅**, 施斌*, 段新春, 冯晨曦, 周谷宇, 魏广庆. (2019). 基于 FBG 的管道渗漏监测可行性及其影响因素试验研究. **防灾减灾工程学报**, 39(05): 715–723. (中文核心)
- (11) **孙梦雅**, 施斌*, 郝瑞, 刘苏平, 冯晨曦, 陈卓. (2018). 光纤布拉格光栅用于海水盐度监测初探. **高校地质学报**, 25(01): 125–130. (中文核心)
- (12) Liu, J., Shi, B. *, **Sun, M. Y.** *, Zhang, C. C., Guo, J. Y., (2021). In-situ soil dry density estimation using actively heated fiber-optic FBG method. **Measurement**. 185, 110037. (SCI, 二区, IF: 5.131)
- (13) Guo, J. Y., Shi, B. *, **Sun, M. Y.** *, Zhang, C. C., Wei, G. Q., Liu, J., (2021). Characterization of an ORMOCER®-coated FBG sensor for relative humidity sensing. **Measurement**. 171, 108851. (SCI, 二区, IF: 5.131)
- (14) Guo, J. Y., Shi, B. *, **Sun, M. Y.** *, Cheng, W., Zhang, C. C., Wei, G. Q., and Wang, X., (2022). Application of PI-FBG sensor for humidity measurement in unsaturated soils. **Measurement**. 188, 110415. (SCI, 二区, IF: 5.131)

4. 专利

- (1) 施斌, **孙梦雅**, 魏广庆, 段新春, 冯晨曦. 2019, 一种用于管道渗漏准分布式实时监测的装置及方法, 中国, 发明专利, ZL 201711009400.9 (授权)
- (2) 施斌, 郭君仪, 魏广庆, **孙梦雅**, 贾立翔, 刘洁. 2020, 一种用于湿度和温度同时测量的准分布式 FBG 传感器, 中国, 发明专利, CN202010788117.6 (实审)
- (3) 张丹, 付士崇, **孙梦雅**, 彭阳, 刘春, 钱征宇, 马卓, 叶迪力·努尔兰. 2022, 一种用于气体管道泄漏监测的传感光缆, 中国, 发明专利, CN202210647768.2 (实审)
- (4) 张丹, 任康, 方忠强, 王兴, 贾立翔, 施斌, 涂齐亮, **孙梦雅**. 2022, 一种用于监测隧道渗漏的温度敏感型分布式光缆和方法, 中国, 发明专利, CN202210764203.2 (实审)
- (5) 方忠强, 张丹, 任康, 王兴, 贾立翔, 施斌, 涂齐亮, **孙梦雅**. 2022, 一种用于监测隧道渗漏的温度敏感型分布式光缆, 中国, 实用新型专利, CN202221642154.7 (授权)