

# 个人简历



张超

25岁 | 电话 17721961159 | 住址/故乡 成都/青岛 | 邮箱 zhang5423@yeah.net

## 教育经历

**学校专业**：中国地质大学(北京) 海洋学院 (于西安交通大学电子学院交流学生联合培养 2 年)

**专业** 物理海洋学 (遥感海洋学) **方向** 微波遥感与海岸带环境参数反演

**培养导师**：宋沛林教授 (西安交通大学, 方向: 卫星定量遥感机理与方法)

蒋宏忱教授 (中国地质大学(武汉), 方向: 极端环境地质微生物与生态)

**录取成绩**：统一研究生入学考试 面试排名 1/总排名 3

**专业能力**：Python, Matlab, ArcGis (掌握) C++, Fortran (运用) 另可熟练使用 Linux, PhotoShop, Origin 等软件

**英语能力**：CET6 通过 高考 (137 分)

**其他能力**：摄影 音乐表演 轻潜(中国潜水打捞行业协会会员) 演讲及多种语言类技能

## 科研经历 (此处链接可查看下述材料)

*Assessing Satellite-Derived Wind Speeds: Insights from Buoy Measurements and Analysis of Deviation Factors*  
(状态: JRS 小修-见刊)

**摘要**：为了评估最新一代来自于卫星反演和浮标测量的近全球海面风速原位观测数据,使用分别搭载于不同的卫星的 5 种微波辐射计风速, 1 种散射计风速和 3 种不同项目布设的全球浮标做了研究。分析发现浮标在高风速下会降低监测精度,其原因在于恶劣表面海况和风剖面扭曲。各卫星偏差呈现出近年周期性波动,与海表温度的年变化相合。高纬度的恶劣海况、同风向海流,多山地形污染和沿岸上升流都是造成卫星反演风速失准的原因。最后将 SMAP 的 L 波段微波辐射计与表现最好的全极化微波辐射计 WindSat 作了对比,证明了 SMAP 基于盐度的风速反演还有待提高。

*Microwave Brightness Temperature Decomposition of Mixed Pixels and Soil Moisture Retrieval in Coastal Areas*  
(状态: TGRS 在投)

**摘要**：本研究提出了一种复合单观测点分解法(SCP)和多观测点分解法(MCP)的亚像元混合亮温分解法。其中 SCP 是基于线性加权的混合分解亮温均值, MCP 是一种基于对角双平方加权之最佳权重参数最小二乘法的最大似然估计,将这种 MCP 又称为 BWLM。BWLM 首先使用普通最小二乘法对亮温和各介质亮温的面积比例分数求得亮温初始值,再通过双平方函数计算得到各观测点的权重以及亮温误差,将误差函数和权重参数 k 值输入到优化算法中以调整初始 k 值 1.0 得到最佳权重参数,最后重新使用最佳 k 值计算出各观测点的权重矩阵对混合亮温进行加权最小二乘回归,以分解出最接近真实值的亮温。另外,本模型使用基于辐射传输模型的 SCP 分解法以及混合像元下的同质介质观测点对算法进行约束,由此保证该模型具备足够的现实意义。最后使用神经网络模型反演出土壤湿度,并与沿岸原位观测数据作了对比验证。

## 滦河天空地多尺度联合试验

**总结**：在负责地面同步采样的同时,协同参与了原位观测仪器布设。另撰写有地面采样手册一份,组织文体活动多次  
此外参与了多项水文气象、知识图谱、数据融合方面科研项目的撰写、投标、研发

## 曾获荣誉奖励 (主要)

获第十二届 全国海洋知识竞赛全国二等奖

获校级“海洋知识竞赛” 学科比赛冠军、“校园演说家” 演讲比赛冠军、“五四百年” 话剧比赛冠军

获多年校二、三等优秀学生学业奖学金、“三好学生”

还曾获得语言类、艺术类比赛奖项多项,登台演出多次,组织经验丰富