

## 庄齐枫

男，汉，1988年10月生，江苏宜兴，博士，副教授，硕士生导师。

### 教育及工作经历：

2016—至今，南京工业大学，测绘科学与技术学院。

2011—2016，中国科学院遥感与数字地球研究所，地图学与地理信息系统，获博士学位；

2007—2011，南京师范大学，地理信息系统，获学士学位；

### 研究方向：

农业与水资源遥感、地表能量平衡遥感

### 主要科研经历、成果：

1. “耦合城市冠层模式与遥感蒸散模型的绿地耗水反演研究”，国家自然科学基金青年基金项目，42301420，2024 - 2026，主持。
2. 教育部产学合作协同育人项目“基于PIE的遥感可视化开发实践基地建设”，230902313151514，2023 - 2025，主持。
3. “基于农田水分盈亏的渍害遥感监测方法研究”，江苏省高等学校自然科学研究面上项目，17KJB420002，2017 - 2019，主持。
4. “典型野外通量站历史通量数据处理与整理”、“高分二号遥感影像几何精校正数据”、“华东示范区土壤作物地面调查和无人机影像数据”、“2019-2020年江苏省农作物类型调查样点数据”、“华东地区土地覆被地面调查”、“2019-2020年江苏省农作物地面调查”、“上海、浙江、江苏土地覆被地面调查”，技术服务项目，主持。
5. “绿色建筑及建筑工业化”重点专项子课题，2018YFC0704305-04，国家重点研发计划，多时空尺度数据的交叉分析方法，2018 - 2021，参与。
6. 大禹水利科学技术科技进步二等奖，蒸散遥感关键技术及应用，2021。
7. 中国施工企业管理协会工程建设科学技术进步奖，BIM与实景三维融合技术及其在施工中的应用，2022。

### 代表性学术论文和著作：

1. Chen, D.; **Zhuang, Q.\***; Zhu, L.; Zhang, W.; Sun, T. Generating Daily Gap-Free MODIS Land Surface Temperature Using the Random Forest Model and Similar Pixels Method. *IEEE Access*. 2023, 11, 103274-87.
2. Zhang, W.; Zhu, L.\*; **Zhuang, Q.\***; Chen, D.; Sun, T. Mapping Cropland Soil Nutrients Contents Based on Multi-Spectral Remote Sensing and Machine Learning. *Agriculture*. 2023, 13, 1592.
3. Chen D.; **Zhuang Q.\***; Zhu L.\*; Zhang, W. Comparison of Methods for Reconstructing MODIS Land Surface Temperature under Cloudy Conditions. *Appl. Sci*. 2022, 12, 6068.
4. Chen D, **Zhuang Q.\***, Zhang W, Zhu L. Estimation of Landsat-like daily evapotranspiration for crop water consumption monitoring using TSEB model and data fusion. *PLoS ONE*. 2022, 17(5): e0267811.
5. **Zhuang Q.\***, Shao H, Guan D. Operational daily evapotranspiration mapping at field scale based on SSEBop model and spatiotemporal fusion of multi-source remote sensing data. *PLoS ONE*. 2022, 17(2): e0264133.
6. **Zhuang Q.\***; Shi Y.\*; Shao H.; Zhao G.; Chen D. Evaluating the SSEBop and RSPMPT Models for Irrigated Fields Daily Evapotranspiration Mapping with MODIS and CMADS Data. *Agriculture*. 2021, 11, 424.
7. **Zhuang Q.\***; Wang H.\*; Xu Y. Comparison of Remote Sensing based Multi-Source ET Models over Cropland in a Semi-Humid Region of China. *Atmosphere-Basel*. 2020, 11, 325.
8. **Zhuang Q.\***; Wu B.\*; Yan N.; Zhu, W.; Xing, Q. A method for sensible heat flux model parameterization based on radiometric surface temperature and environmental factors without involving the parameter KB-1. *Int. J. Appl. Earth Obs*. 2016, 47, 50-9.

9. **Zhuang Q.**; Wu B\*. Estimating Evapotranspiration from an Improved Two-Source Energy Balance Model Using ASTER Satellite Imagery. *Water-Sui*. 2015, 7, 6673-88.

10. 庄齐枫. 《遥感原理与应用》启发式案例教学方法实践. *科技风* 2021(28): 91-93.

11. 庄齐枫. "遥感原理与应用"课程思政教学策略探索与实践. *科教导刊-电子版(下旬)* 2021(7): 153-154.

### **授课情况:**

承担本科生《遥感原理与应用》、《遥感可视化开发语言》等课程教学。

### **教学与指导学科竞赛获奖:**

1. 2023.11, 中国测绘学会“2023 易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛”遥感应用组一等奖; 优秀指导教师;

2. 2022.11, 中国测绘学会“2022 易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛”遥感应用组一等奖; 优秀指导教师;

3. 2022.11, 中国测绘学会“航天宏图杯”PIE 遥感图像处理软件二次开发大赛, 遥感应用组一等奖、优秀指导教师;

4. 2021.10, 第六届江苏省测绘地理信息双创大赛本科生开发组一等奖; 指导教师;

5. 2021.09, 自然资源部职业技能鉴定指导中心第十二届全国高等学校大学生测绘科技论文大赛一等奖, 指导教师;

6. 2019.10, 中国测绘学会“航天宏图杯”PIE 遥感图像处理软件二次开发大赛, 一等奖、优秀组织奖, 指导教师;

7. 2019.10, 江苏省测绘地理信息学会“国图杯”江苏省高校测绘地理信息创新创业大赛本科生开发组, 特等奖, 优秀指导教师;

8. 2017.7, 中国测绘地理信息学会, 南方测绘杯第九届全国高校青年教师讲课比赛, 一等奖。

### **招生及领域及方向:**

农业与水资源遥感、地表能量平衡遥感

### **联系方式:**

E-mail: zhuangqf@njtech.edu.cn