

## 庄齐枫

男，汉，1988年10月生，江苏宜兴，博士，讲师。

### 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，讲师。

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. “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。
2. “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，17KJB420002，2017.9-2019.8，主持。
3. “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，2018.07-2021.06，在研，参与。
4. “空气动力学粗糙度多源数据协同反演模型研究”，国家自然科学基金面上项目，41271424，2013.01-2016.12，已结题，参与。
5. “应对气候变化的碳收支认证及相关问题项目”地表蒸散遥感估算子课题，中国科学院战略性先导科技专项，XDA05050109，，2011.01-2015.12，已结题，参与。
6. “干旱区陆表蒸散遥感估算的参数化方法研究”，国家自然科学基金重大研究计划，91025007，2011.01-2014.12，已结题，参与。
7. 全国生态环境十年（2000-2010年）变化遥感调查与评估专项，STSN-01-11，“北方地区地表温度及蒸散发遥感信息提取”，2011.01-2014.12，已结题，参与。

### 代表性学术论文和著作：

1. 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.
2. 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.
3. **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.

4. **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.

5. **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.

6. **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.

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

8. Shao H.\*; Li Y.; Ding Y.; **Zhuang Q.**; Chen Y. Land Use Classification Using High-Resolution Remote Sensing Images Based on Structural Topic Model. IEEE Access. 2020, 8, 215943-55.

9. Liu D.; Cao C.\*; Dubovyk O.; Tian R.; Chen W.; **Zhuang, Q.**; Zhao, Y.; Menz, G. Using fuzzy analytic hierarchy process for spatio-temporal analysis of eco-environmental vulnerability change during 1990–2010 in Sanjiangyuan region, China. Ecol. Indic. 2017, 73, 612-25.

10. Wu B.\*; Zhu W.; Yan N.; Feng X.; Xing Q.; **Zhuang Q.** An Improved Method for Deriving Daily Evapotranspiration Estimates From Satellite Estimates on Cloud-Free Days. Ieee J.-Stars. 2016, 9, 1323-30.

11. Wu B.\*; Xing Q.; Yan N.; Zhu W.; **Zhuang Q.** A Linear Relationship Between Temporal Multiband MODIS BRDF and Aerodynamic Roughness in HiWATER Wind Gradient Data. IEEE Geosci. Remote S. 2015, 12, 507-11.

12. 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.

13. 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.

14. 毕苗苗; 庄齐枫; 王浩. 基于 HJ 与 MODIS 影像时空融合的水稻种植面积的提取. 江西测绘. 2018, 14-8.

15. 黄汀; 白仙富; 庄齐枫; 徐敬海. 高分一号汶川极震区滑坡提取研究. 测绘通报. 2018, 67-71.

### 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. 2021.11, 中国测绘学会“易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛”二等奖; 指导教师;

2. 2021.10, 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优秀指导教师;

3. 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;
4. 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;
5. 2020.12, 2020 年“明发杯”南京工业大学第十一届青年教师授课竞赛三等奖;
6. 2020.6, 南京工业大学 2018-2019 年度“教书育人”竞赛先进个人;
7. 2019.11, 江苏省测绘地理信息学会, 2019 年江苏省高校测绘本科生优秀毕业论文指导老师;
8. 2019.11, 中国测绘学会等“全国高校 GIS 技能大赛”遥感操作组二等奖, 指导教师;
9. 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、优秀奖、优秀组织奖, 指导教师;
10. 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;
11. 2017.9, 江苏省测绘地理信息学会, 第二届江苏省高校测绘地理信息创新创业大赛本科生开发组, 二等奖, 指导教师;
12. 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;

#### **指导大学生创新创业训练:**

1. 201810291009 “省级水质遥感监测服务系统开发”, 国家级
2. 201910291029 “基于遥感的江苏省近十年生态价值测算与时空变化分析”, 国家级
3. 202010291014X “西北地区荒漠化遥感监测与评价系统”, 国家级
4. 202110291029 “基于中高分辨率遥感数据的城市能源利用效率空间分异研究-以南京地区为例”, 国家级

#### **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