

# 武汉大学聘期制教师工作业绩表

申报单位：遥感信息工程学院

人员类别：聘期制讲师

<b>一、基本信息</b>							
姓名	李建	性别	男	出生年月	1987.8	政治面貌	党员
博士毕业院校	武汉大学		学历学位		博士	专业	地图学与地理信息系统
聘期起止时间	2015.10-2018.10				考核情况		
所属学科方向	摄影测量与遥感	现从事专业关键词			定量遥感		
<b>学习经历</b> （从大学填起，性质请填写“全日制”、“在职”或其他）							
起止时间	学校、专业及性质				学历/学位	导师	
2006.09-2010.06	武汉大学 遥感科学与技术				本科/学士	—	
2010.09-2015.06	武汉大学 地图学与地理信息系统				研究生/博士	陈晓玲	
<b>工作经历</b> （请按照时间正序填写，海外经历须填写单位与职务英文表述）							
起止时间	任职单位				职务		
2015.10-	武汉大学遥感信息工程学院				讲师		
<b>二、申请人聘期内教学与人才培养情况</b>							
<b>2.1 授课情况</b>							
课程名称		授课对象		总课时数		评教分数	
模式识别		本科生		36		96.2	
<b>2.2 获教学成果奖励情况</b>							
获奖项目名称		奖励等级		奖励年度		排序	

### 三、申请人聘期内主要科研表现

(包含承担的科研项目、论文论著、科研奖励等)

#### 3.1 科研项目

**填写格式：**项目名称，项目类别，提供单位，项目经费，个人经费，执行时间，是否主持，本人排序

1. 基于星地联合观测的高动态变化湖泊水环境时空采样方法研究，国家自然科学基金青年项目，国家自然科学基金委，24 万元，24 万元，2018-2020，主持，排序 1；
2. 长江中下游典型湖泊水环境遥感监测空间尺度问题研究，湖北省自然科学基金面上项目，湖北省科学技术厅，5 万元，5 万元，2016-2018，主持，排序 1；
3. 多源协同的典型湖泊水环境定量遥感监测辐射谱研究，中国博士后科学基金项目，中国博士后科学基金会，5 万元，5 万元，2016-2018，主持，排序 1；
4. 多源协同的内陆水环境敏感因子遥感监测辐射窗口优化研究—以长江中下游典型湖泊为例，中央高校科研经费资助项目，武汉大学，10 万元，10 万元，2016-2017，主持，排序 1；
5. 基于高分遥感的长江中下游典型湖泊悬浮泥沙时空变异尺度研究，开放基金项目，中国水利水电科学研究院流域水循环模拟与调控国家重点实验室，8 万元，8 万元，2018-2020，主持，排序 1；
6. 自然生态多源时序遥感数据辐射精确处理与应用研究，开放基金项目，测绘遥感信息工程国家重点实验室，5 万元，5 万元，2016-2017，主持，排序 1；
7. 国产多系列遥感卫星历史资料再定标技术项目第四课题“海洋卫星历史数据在定标和专题数据集构建”，地球观测与导航重点专项，国家科学技术部，302 万元，50 万元，2018-2022，参与，排序 12
8. 卫星遥感与地面传感网一体化的湖泊流域地理国情监测关键技术研究，国家测绘局公益性项目，国家测绘局，226 万元，20 万元，2015-2016，参与，排序 15
9. 武汉市 2016 年地理国情监测工程，横向项目，武汉市测绘研究院，99.5 万元，5 万元，2016，参与，排序 6.

#### 3.2 论文情况

**填写格式：**所有作者姓名（申请人姓名加粗）.（发表年月）.论文题目.刊物名称（加粗、斜体）.卷号，期号，起止页码，系统（SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSCCI）收录情况，期刊影响因子，他引次数等信息。  
(期刊影响因子统一以申报岗位当年的前一年该期刊的影响因子数值为准；论文通讯作者名字上加“\*”，共同第一作者名字上加“#”；信息学科国际会议论文格式需注明会议等级。)

- (1) Zhou Q, Tian L, Wai O W H, **Jian Li\***. (2018). Impacts of insufficient observations on the monitoring of short-and long-term suspended solids variations in highly dynamic waters, and implications for an optimal observation strategy. **Remote Sensing**. 10(2). 345. (SCI 收录, IF: 3.2, 他引: 0);
- (2) Zhou Q, Tian L, Wai O W H, **Jian Li\***. (2018). High-Frequency Monitoring of Suspended Sediment Variations for Water Quality Evaluation at Deep Bay, Pearl River Estuary, China: Influence Factors and Implications for Sampling Strategy. **Water**. 10(3). 323. (SCI 收录, IF: 1.8, 他引: 0);
- (3) Tian Liqiao; Wai Onyx W.H.; Chen Xiaoling; Liu Yaohui; Feng Lian; **Li Jian**; Huang Jue. (2016). Retrieval of total suspended matter concentration from Gaofen-1 Wide Field Imager (WFI) multispectral imagery with the assistance of Terra MODIS in turbid water – case in Deep Bay, **International Journal of Remote Sensing**. 37(14). 3400-3413. (SCI 收录, IF: 1.7, 他引: 2);
- (4) **李建**, 田礼乔, 陈晓玲. (2017). 水环境参数定量遥感反演空间尺度误差分析. **测绘学报**, 46(4): 478-486. (EI 收录, 他引: 0);
- (5) **李建**, 周屈, 陈晓玲, 田礼乔, 李亭亭. (2018). 近岸/内陆典型水环境要素定量遥感空间尺度问题研究, **武汉大学学报(信息科学版)**. 43(6). (EI 收录, 他引: 0);
- (6) 李亭亭, 田礼乔, **李建\***. (2017). 基于 Sentinel 卫星的浑浊水体叶绿素反演对比研究--以鄱阳湖

为例. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 51(6). (CSSCI 收录, 他引: 0);

(7) **李建**. (2018). 人工智能潮流下的模式识别课程教学方法探讨. *华中师范大学学报(自然科学版) <教学与研究卷>*, 待刊. (CSSCI 收录, 他引: 0)

### 3.3 论著情况

**填写格式:** 所有著作者姓名(申请人姓名加粗). 著作名称. 出版地. 出版单位. 出版年月. 总字数和本人字数

(1) **李建**, 陈晓玲 田礼乔. 近岸/内陆水环境定量遥感时空谱研究及应用. 武汉. 武汉大学出版社 2018. 19.9 万 (19.9 万) .

### 3.4 科研奖励情况

**填写格式:** 获奖项目名称, 奖励名称及等级, 授奖单位, 获奖年月, 本人排序

(1) 地理国情信息在武汉市生态城市建设中的应用研究, 湖北省测绘科技进步一等奖, 湖北省测绘地理信息学会, 2017, 排序 5

### 3.5 国际会议报告情况

**填写格式:** 报告形式, 会议名称, 报告题目

无

#### 四、申请人聘期内社会服务工作

(学术兼职、发明专利、科研成果转化、成果采用及领导批示等)

主要学术兼职(例如:会议组织、学会、期刊杂志、评审组织等任职)

填写格式:何时,何地,何组织,任何职

(1) 2018.4-至今,新加坡,《Satellite Oceanography and Meteorology》期刊,编委

#### 五、申请人聘期内的工作业绩综述

(主要对能体现本人学术水平和能力的成果做出进一步说明,特别是对比较有代表性的、标志性的成果。如果与其他学科在业绩表现形式上有显著差异的,亦可进行陈述和说明)

国产遥感卫星最长已有近 30 年连续观测,卫星换代和载荷升级使新旧观测数据在精度、稳定度、一致性等方面参差不齐,无法满足长时间序列气候和环境变迁研究的基本需求,需突破卫星历史资料再处理关键技术,为全球气候变化研究提供中国方案。面向地表环境遥感监测研究和业务化应用对高精度辐射处理的需求,系统评估了多源卫星传感器的定量化能力,针对多源遥感卫星数据尤其是国产卫星缺乏稳定可靠的星上定标系统导致的辐射精度不足、数据质量不一致问题,提出了遥感卫星尤其是针对国产陆地卫星的在轨替代定标和时序相对辐射校正方法,将国产卫星如环境卫星与国际同类卫星的辐射定标差异由 15%缩小到 5%以内,提升了我国自主知识产权的卫星数据辐射质量和定量化水平,拓展了多源多尺度地表参数定量化遥感监测能力。提出了基于水-气辐射传输过程模拟的水色卫星传感器辐射特性需求分析方法,为国家卫星海洋中心 HY-1CD 及后续卫星传感器的指标需求设计方面提供了支撑并得到了应用,结合多源时序星地观测数据,研发了满足我国海洋卫星内陆湖泊和近岸水体的叶绿素、悬浮泥沙等参数观测需求的信噪比、时间、空间、光谱最优观测策略,为推动我国水生态遥感动态的业务化监测提供了技术支撑。

#### 六、申请人承担的公共服务等其他工作

无

本人郑重承诺:①对本表所填报内容的客观真实性负责。如有学术不端行为,本人自愿承担相应后果并接受学校处理;②本人尊重、接受学校的评价方式及结果。

签名:   
2018 年 8 月 13 日