



华南理工大学  
South China University of Technology

## 博士后聘期考核表

受聘学院：           土木与交通学院          

岗位类型：   I类( )  II类(√)  III类( )  

姓    名：                   赖成光                  

联系电话：                   13763316315                  

合作导师：                   周小文                  

联系电话：                   13922770612                  

华南理工大学人事处    制表

二〇一八年四月

## 填写说明

1. 本表将存入博士后的人事档案，请用 A4 纸双面打印，必须认真、如实填写相关内容，所有签名必须用蓝或黑色签字笔书写，考核结束后，考核结果须在学院公示。

2. 博士后考核专家委员会由学院院长负责，由院长组织学院学术委员会专家答辩考核并签署意见，盖章后连同科研成果证明材料（论文索引证明，论文期刊封面、目录及论文复印件，科研项目立项证明、专利及奖项复印件等）报学校人事处复审。

3. 研究课题涉密的，请按国家和单位有关规定做好本报告所涉及信息的保密和脱密工作。

## 聘期工作目标和任务

（请对应《华南理工大学博士后岗位聘用合同》的相应内容填写）

工作目标：

完成以下科研、教学工作任务。

---

工作任务：

1. 科研任务：国内 EI 级以上（C 类以上）刊物上以第一或通讯作者发表学术论文 4 篇，其中在国外著名期刊 SCI 刊物上发表学术论文 3 篇（B 类以上论文不少于 2 篇）；聘期内主持省部级以上项目 1 项以上。

2. 教学任务：每学年承担 1-2 门本科生或研究生课程教学任务，并承担本科生生产实习及水利系安排的其他教学任务。

---

3. 其他任务：在做好科研工作和教学工作的同时，兼顾做好水工本科班的班主任工作。

---

受聘学院	土木与交通学院	姓名	赖成光	人事编号	20161183
合作导师	周小文	研究学科方向	水文学及水资源		
合同起止时间	2016年10月14日至2018年10月13日				

### 一、主要工作

#### 以华南理工大学为项目承担单位的科研项目情况 (经费单位: 万元)

类别	序号	起止年月	项目名称	项目来源、级别	经费额度	已到经费	主持或参加
纵向	1	2018.01-2020.12	不同暴雨雨型条件下城市内涝诱发机制及演进规律研究	国家自然科学基金委员会、国家级	25	15	主持
	2	2017.06-2018.09	不同暴雨集中度条件下珠三角地区城市内涝趋真模拟研究	中国博士后科学基金会、省部级	5	5	主持
	3	2017.01-2018.12	不同暴雨雨型条件下南方高度城市化地区内涝的形成机制及其演进特征分析	中央高校基本科研业务费博士启动项目、校级	5	5	主持
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						

#### 以华南理工大学为作者单位的发表论文情况 (请在各自类别下按重要性排序填报)

其中第一(通讯)作者论文统计情况:

总数 15 篇 (期刊论文 15 篇, 会议论文 0 篇)

其中: SCI 收录 15 篇; SSCI 收录 0 篇; EI 收录 0 篇;      收录      篇。

序号	论文题目 (属会议论文的请括号注明)	刊物名称	排名/总人数	是否通讯作者	JCR 大类分区	收录及影响因子
1	Climate change enhances the severity and variability of drought in the Pearl River Basin in South China in the 21st century	Agricultural and Forest Meteorology	3/6	是	一区	4.01
2	Drying tendency dominating the global grain production area	Global Food Security	3/6	是	一区	3.49
3	Flood risk zoning using a rule mining based on ant colony algorithm	Journal of Hydrology	1/7	否	二区	3.72
4	Spatiotemporal variability of reference evapotranspiration and contributing climatic factors in China during 1961-2013	Journal of Hydrology	3/7	是	二区	3.72
5	Response of net primary production to land use and land cover change in mainland China since the late 1980s	Science of the Total Environment	3/7	是	二区	4.61
6	Does drought in China show a significant decreasing trend from 1961 to 2009?	Science of the Total Environment	3/8	是	二区	4.61
7	Monitoring hydrological drought using long-term satellite-based	Science of the Total Environment	1/7	否	二区	4.61

	precipitation data	Environment				
8	A regional frequency analysis of precipitation extremes in Mainland China with fuzzy c-means and L-moments approaches	International Journal of Climatology	3/6	是	二区	3.10
9	Evaluation of the GPM IMERG satellite-based precipitation products and the hydrological utility	Atmospheric Research	3/4	是	二区	3.82
10	Evaluation and hydrologic validation of TMPA satellite precipitation product downstream of the Pearl River Basin, China	Hydrological Processes	3/3	是	二区	3.18
11	Drought-induced reduction in net primary productivity across mainland China from 1982 to 2015	Remote Sensing	1/10	否	二区	3.41
12	Increasing drought has been observed by SPEI_pm in Southwest China during 1962–2012	Theoretical and Applied Climatology	3/7	是	三区	2.32
13	Rainfall-induced landslide susceptibility assessment using random forest weight at basin scale	Hydrology Research	1/5	否	四区	1.80
14	Hydrologic assessment of the TMPA 3B42-V7 product in a typical alpine and gorge region: the Lancang River basin, China	Hydrology Research	3/6	是	四区	1.80
15	Quantitative evaluation of the impact of climate change and human activity on runoff change in the Dongjiang River basin, China	Water	2/7	是	四区	2.07

#### 华南理工大学拥有所有权的授权发明专利情况

序号	专利名称	授权或申请号	专利类型	授权/申请日	本人排名/总人数
1	基于一致性与非一致性假定条件下的设计暴雨安全性分析方法	201810877331.1	发明专利	2018.08.03	1/5
2	一种基于链式结构的城市尺度洪涝灾害风险评估方法	201810878983.7	发明专利	2018.08.03	1/6

#### 其他科研成果、科研获奖情况等

##### 软件著作权:

[1] 王兆礼, 赖成光, 曾照洋, 等. 华南沿海感潮地区的城市洪涝模型软件[CUFWS]V1.0, 华南理工大学, 软件著作权, 软著登字第 2592839 号, 2018SR263744.

##### 其他学术性服务及内容 (若有请简要填写, 没有不填)

1.担任中国自然科学基金评审专家,担任《Risk Analysis》、《Science of the Total Environment》、《Atmospheric Research》、《Water Resources Management》、《Hydrology Research》、《Plos One》、《Environmental Engineering and Management Journal》、《Human and Ecological Risk Assessment》、《Journal of Mountain Science》、《Environmental Earth Sciences》、《Water Policy》、《Scientia Iranica》等 SCI 期刊审稿专家;

2. 在学院举行“如何撰写高质量 SCI 论文”的学术报告会作有关撰写 SCI 论文经验与技巧的报告;

3. 在华南理工大学建筑学院和荷兰代尔夫特大学联合举办的“Draft research proposal for H2020 call sustainable urbanization nature based solutions for restoring and rehabilitation of urban ecosystems”座谈会上作题目为“Spatial-temporal evolution of rainstorm waterlogging hazard in Pearl River Delta under changing environment”的学术报告。

## 二、工作总结

(包括聘期工作任务、科研课题、学术研究等进展和完成情况、取得的成果情况与聘用合同约定考核任务的对比分析,着重说明突破和创新之处,分段、分层次表述;若未完成合同任务,请说明原因,可加页,不超过 1000 字)

1) 科研方面：在 2016.10~2018.10 期间，以负责人身份主持 3 项科研项目，其中国家级项目 1 项，省部级项目 1 项，校级 1 项；在学术论文方面，本人以第一（或通讯）作者身份共发表学术论文 15 篇，包括一区论文 2 篇，二区论文 9 篇，三区论文 1 篇和四区论文 3 篇；其中国际顶级期刊 7 篇，一篇入选 ESI 高被引论文。

2) 教学方面：承担本科生课程《水生态环境保护导论》(2016 级水利水电工程班)、《环境保护概论》(2016 级土木卓越全英班) 共 40 课时的教学任务，承担研究生课程《遥感与地理信息系统原理及应用》(2017 级水利工程硕士班) 共 32 课时的教学任务；承担本科生学科前沿课程《水工专题》(2013/2014 级水利水电工程班) 共 5 课时的教学任务；指导一位 2013 级本科生完成毕业论文，指导四位 2014 级本科生完成毕业论文；2017 年 5 月担任 2017 级硕士研究生答辩秘书工作；2017 年 6 月担任 2013 级本科生答辩委员工作；担任 2017 级水利水电工程 1 班班主任。教学获奖情况：入选 2017-2018 学年第一学期本科课堂教学质量优秀教师“学院课程前 11%-30%”奖励名单；入选 2017-2018 学年度优秀本科生班主任名单。

3) 学科建设：参与了全国第四轮学科评估本学科的评估工作，负责评估材料的收集、整理和部分撰写工作；参与 2017 级水利水电工程专业本科培养方案制定工作；负责“广东省水利工程安全与绿色水利工程技术研究中心”认定申请可行性报告的撰写工作并成功通过认定；负责“广东省大学生校外实践教学基地建设项目建设”任务书的撰写工作并成功通过认定。

4) 国际交流：本人一直与澳大利亚联邦科工组织 (CSIRO) 数学与信息科学研究所邵全喜教授团队和挪威 Oslo 大学地球科学系许崇育教授团队保持合作与交流关系，并且在聘期内联合发表了 SCI 文章；参与由 Conservation International 组织发起、世界自然保护联盟 (IUCN) 协助举办的东江流域淡水指数 (FHI) 项目，负责流量预测、水质分析以及水土流失分析等工作；参与新加坡南洋理工大学潘则建院士 (PI) 和苏成教授 (Co-PI) 主持的中新研究院项目“Evaluation of Natural Catastrophe Impact on the Pearl River Delta (PRD) Region”项目，主要负责项目三大核心内容之一的珠三角地区洪水灾害风险分析工作。

综上，本人已经完全满足博士后聘期考核要求。

### 三、对学院/学校博士后工作发展、管理等有何意见和建议

无。

### 四、本人确认

本人确认本报告填报的所有内容均客观真实，符合科学道德与行为规范要求，如有任何虚假情况，本人愿意承担相应后果。

姓名 (签名) : \_\_\_\_\_ 20 年 月 日

### 五、学院审核材料情况

上述所有内容已经学院审核，均客观真实，符合科学道德与行为规范要求。

审核人 (签名) : \_\_\_\_\_ 20 年 月 日

六、学院博士后考核专家委员会评估意见 (包括业务水平、能力、科研学术成果、社会服务等，敬请务必指出存在的问题与建议)

考核结果（打√）： 特别优秀 [ ]          优秀 [ ]          合格 [ ]          不合格 [ ]

学院博士后考核专家委员会组长(签名): \_\_\_\_\_

成员(签名): \_\_\_\_\_ 20 年 月 日

### 七、学院考核意见

赖成光博士圆满完成了博士后聘期内的工作目标和任务要求，表现优秀，准予出站并留校继续工作。

单位盖章

党委书记（签名）： \_\_\_\_\_ 院长（签名）： \_\_\_\_\_ 20 年 月 日

### 八、学校意见

负责人（签名）： \_\_\_\_\_ 单位盖章          20 年 月 日