

浙 江 大 学

本科教材建设项目申报表

项目名称： 气候系统概论

申报类型： 新编教材

项目类别： 一般项目

项目负责人： 0018132/RENGUANG WU

手机号： 13601059639

所在学院（系）： 地球科学学院

本科生院 制

二〇二四年五月

1. 主编及参编情况

主编姓名	RENGUANG WU	职称	教授	所在学院(系)	地球科学学院
工号	0018132	电话	13601059639	E-mail	renguang@zju.edu.cn
参编人员情况	姓名	工号	职称	手机	所在单位
	曹龙	0010062	教授	13958037488	地球科学学院
	XIAOJING JIA	0008437	教授	15158050031	地球科学学院
	田荣湘	0098293	副教授	13515817319	地球科学学院
	戴攀曦	0021405	副教授	18811717503	地球科学学院

主编在教学、科研、教材编写等方面的主要成果：

教学：1) 开设并讲授"Hot Topics in Climate Science"（气候科学中的热门话题），本课程采用全英文授课，课程内容涉及当前气候变化研究方面的一些热点话题，包括全球增暖、增暖停滞现象、温室气体效应、热带向极扩展、北极海冰融化、北极增暖放大、热带气旋变化、海洋热浪、碳循环和气候变化、大气中气溶胶变化和影响等；2) 讲授“动力气象学”专业核心课程。
 科研：1) 从事海气相互作用、气候变异以及旱涝机理、季风和ENSO相互作用、热带准两年周期振荡等方面的研究。在南海和西太平洋地区夏季风爆发、热带西太平洋和印度洋地区海气相互作用、美洲地区降水准两年振荡和ENSO-中国夏季气候关系的年代际变化方面做出独创性成果。发表论文390多篇，总引用18000多次，最高单篇引用3000多次，H-index 61。

2. 申报项目情况

教材名称	气候系统概论		
适用专业(专业类)			
适用课程	主编是否讲授过该课程两轮以上		否
教材类型	专业课程教材		
重点资助教材	“名师-名课-名教材”：专业核心课程配套教材		

字数（万字）	8	计划交稿时间	2024-09-20	计划出版时间	2025-06-20
拟出版单位	高等教育出版社		是否已签署出版合同		否
其他资源	数字资源类型	其他			
	资源链接				
<p>（介绍本教材的编写、出版背景及相应课程建设情况；国内外同类教材优缺点；本教材的特色或创新性；其他情况）</p> <p>本教材的编写出于从气候系统的各个部分关联性的考虑，给学生提供地球气候系统各个圈层之间相互联系的背景知识，从而更加全面地认识气候系统的特征和变化。现有的一些有关气候方面的教程大多以介绍气候系统的各个分量为主要内容，对地球气候系统不同圈层之间的联系及其过程的介绍较为简单。此外，本教材计划介绍与不同时间尺度变化相联系的气候模态及其作用方面的知识，为未来进行相关科学研究准备必要的基础。在气候分析方面，本教程计划介绍气候研究中的诊断分析方法，为开展具体的研究提供基本分析工具。</p>					

3. 经费预算

支出科目	金额（元）	计算根据及理由
1. 出版费	200000	
2. 数字化资源制作费		
合计	200000	

4. 诚信承诺

本人已认真填写并审阅以上材料，保证内容的真实有效性。以上承诺本人将严格遵守，如有违反，愿意承担一切后果，并自愿接受相关处理意见。

申报人签名：

