

# 广东海洋大学 专业建设与改革

主 编 何 真 副主编 高秀梅



策划编辑：吴兆强

责任编辑：孟宪忠

封面设计：吴俊卿

图片摄影：何如洲

ISBN 978-7-5623-2716-5



9 787562 327165 >

定价：60.00元

## 编委会名单

主 编：何 真

副主编：高秀梅

编 委：（按姓氏笔画为序）

安立龙 张 兵 张光亚

杨建梅 林年冬 黄 晋

谭树明

审 稿：乔玉香 李 毅 袁 路

## 目 录

|                                |     |     |     |          |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----------|
| 大气科学专业建设调研情况和改革方案 .....        | 徐 峰 | 薛宇峰 | 佟 伟 | (1)      |
| 海洋科学专业建设调研情况和改革方案 .....        | 杜晓东 | 廖永岩 | 张瑜斌 | (9)      |
| 生物工程专业建设调研情况和改革方案 .....        | 王 辉 | 李长玲 |     | (14)     |
| 水产养殖专业建设调研情况和改革方案 .....        | 陈 刚 | 张健东 |     | (19)     |
| 海洋渔业科学与技术专业建设调研情况和改革方案 .....   | 卢伙胜 | 纪文君 |     | (25)     |
| 食品科学与工程专业建设调研情况和改革方案 .....     | 章超桦 | 吉宏武 | 李秀娟 | (31)     |
| 食品质量与安全专业建设调研情况和改革方案 .....     | 黄 和 | 吴晓萍 | 雷晓凌 | (38)     |
| 生物技术专业建设调研情况和改革方案 .....        | 何觉民 | 方良俊 | 吴元奇 | (46)     |
| 环境科学专业建设调研情况和改革方案 .....        | 刘敏超 | 刘亚云 | 杨毓峰 | (54)     |
| 园艺专业建设调研情况和改革方案 .....          | 李润唐 | 洪家胜 | 丰 峰 | (58)     |
| 植物保护专业建设调研情况和改革方案 .....        | 于 莉 | 何 红 | 冯荣扬 | (63)     |
| 森林资源保护与游憩专业建设调研情况和改革方案 .....   | 韩维栋 | 刘素青 | 黄月琼 | (67)     |
| 园林专业建设调研情况和改革方案 .....          | 刘魁英 | 夏春华 | 张 俊 | 林 潇 (73) |
| 农业资源与环境专业建设调研情况和改革方案 .....     | 郭荣发 | 杨杰文 | 刘敏超 | (81)     |
| 动物科学专业建设调研情况和改革方案 .....        | 杜炳旺 | 刘艳芬 |     | (85)     |
| 动物医学专业建设调研情况和改革方案 .....        | 徐春厚 | 张继东 | 赵生财 | (91)     |
| 土地资源管理专业建设调研情况和改革方案 .....      | 陈士银 | 钟来元 | 吴学彪 | (96)     |
| 机械设计制造及其自动化专业建设调研情况和改革方案 ..... | 孙 明 | 张 建 | 刘焕牢 | (103)    |
| 工业设计专业建设调研情况和改革方案 .....        | 宋拥军 | 贲东宁 |     | (109)    |
| 热能与动力工程专业建设调研情况和改革方案 .....     | 张忠进 | 叶 彪 |     | (114)    |
| 建筑环境与设备工程专业建设调研情况和改革方案 .....   | 赖学江 | 罗毅涌 |     | (120)    |
| 船舶与海洋工程专业建设调研情况和改革方案 .....     | 白义如 | 吴光林 |     | (124)    |
| 工业工程专业建设调研情况和改革方案 .....        | 张世亮 | 俞国燕 |     | (130)    |
| 工程管理专业建设调研情况和改革方案 .....        | 李芳成 | 袁展伍 |     | (136)    |
| 经济专业建设调研情况和改革方案 .....          | 闫玉科 | 黄梅生 | 倪民军 | (143)    |
| 国际经济与贸易专业建设调研情况和改革方案 .....     | 余 源 | 陈万灵 | 尹年长 | (150)    |
| 工商管理专业建设调研情况和改革方案 .....        | 李 锐 | 李蓝波 | 唐楚生 | (155)    |
| 会计学专业建设调研情况和改革方案 .....         |     | 唐志军 |     | (166)    |

# 大气科学专业建设调研情况和改革方案

徐 峰 薛宇峰 佟 伟

## 一、前言

气象事业是经济建设、国防建设、社会发展和人民生活的基础性公益事业，其发展水平的高低是国家现代化水平的重要标志之一。随着我国国民经济建设发展和改革开放的日益深化，气象工作与国家的政治、经济大局越来越紧密地联系在一起。气象事业在国民经济中的地位也越来越重要。

未来 15 年，是我国全面实施社会主义现代化建设第三步战略部署、加快国民经济和社会发展、广泛参与全球经济的重要时期。在国家相关战略推动下，防灾减灾、国防建设、生态环境建设与保护、水资源可持续利用、粮食安全、城市和区域经济发展、城乡人民生活水平提高乃至经济全球化、环境外交等都对气象工作提出了更高的要求。国家要求“加强防御各种灾害的安全网建设，建立灾害预报预防、灾情监测和紧急救援体系，提高防灾减灾能力。加强气象、地震、测绘等工作，提高服务能力和水平。积极参与全球环境与发展事务，履行义务，实行有利于减缓全球气候变化的政策措施，积极开展人工增雨”。贯彻落实国家工作部署，加大改革力度，加快发展进程，是未来气象事业的重要任务。

科学技术的突飞猛进将为气象事业发展带来良好的机遇。信息技术飞速发展和广泛应用将极大提高气象信息的获取、存储和交换的现代化水平，并为气象信息加工分析提供良好的条件；遥感遥测技术的快速发展将推动大气信息获取向以天基为主，探测手段多元化、系统综合化的方向发展；地球系统科学蓬勃发展，大气科学与相关学科日益融合，多圈层相互作用的理论和方法将取得重大突破；气象预测预报在不断提高准确率的同时，将逐步向地球环境预测方向发展。开展全方位、多层次、系列化、更具针对性的气象服务成为可能，为国民经济、减灾防灾决策服务提供更可靠的保证。

近年来，台风、暴雨、洪涝灾害，局部极端高温、低温等极端气象事件频频发生，截止 2005 年 8 月 30 日，我国发生的台风、暴雨洪涝灾害已导致受灾人口 15 078 万人，死亡 1 024 人，失踪 293 人，倒塌房屋 90 万间，直接经济损失 1 028 亿元。2005 年 8 月 25 日、8 月 29 日，5 级飓风“卡特里娜”分别袭击了美国东南部的佛罗里达州、墨西哥湾沿岸地区，给路易斯安那、密西西比和亚拉巴马等州造成巨大破坏，整个受灾范围几乎与英国国土面积相当，被认为是美国历史上损失最大的自然灾害之一。有人把这次飓风灾害与去年底发生的印度洋海啸相比，称之为“美国的海啸”，也有人说这是“天灾 9·11”。“卡特里娜”飓风所造成的经济损失可能达到 500 亿美元。由此可见，气象灾害给人类社会带来了巨大的灾难，给社会经济带来了巨大的损失。

目前，国家及地方政府对气象事业越来越重视，投入也越来越大，对人才质量的要求