



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

ADDRESS: GUANGZHOU, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
POSTAL CODE: 510275

FAX: (020) 84113678
E-mail: eepeios@mail.sysu.edu.cn

珠江河口三角洲“动力-沉积-地貌”跨尺度问题研讨会

通 知

(第二轮)

主办单位：

中山大学近岸海洋科学与技术研究中心（签章）

河口水利技术国家地方联合工程实验室（签章）

协办单位：珠江水资源保护科学研究所

联合主办

自一号《通知》发出后，已先后收到国内60余位同行积极反馈和响应，部分专家提出宝贵建议，在此衷心地感谢。研讨会将如期于2015年11月20-22日在广州中山大学南校区召开。

河口海岸学“动力—沉积—地貌”是上世纪五、六十年代中国河口学重要奠基人陈吉余先生提出的学科发展方向，对中国河口海岸学的发展产生重要影响。我国在上世纪80年代开放以来，这一方向与世界河口学的发展也有着深刻的互动。

入海河口是河流和海洋交汇处的有边界水体，地球各圈层在此交互作用形成极为复杂的动力地貌系统。河口三角洲的形成演变是一个影响因素众多的过程，对其研究涉及众多学科。“动力—沉积—地貌”方向提出具体的学科切入点，体现了对这一自然综合体最主要的物理过程及其相关学科的准确把握。一方面，“科学是内在的整体”。自然科学的内在整体性源于它的对象的整体性；另一方面，任何实际整体是相对的，是由部分构成的。我们必须对它进行一定的分割才可以进行研究。这是科学可以成立的基本认识前提，但是这种切入绝非随意的。“动力—沉积—地貌”是显性表达的多学科综合。而多学科的本质之一是多时空尺度问题，因此方向的提出也隐含了对多时空尺度现象研究。跨尺度、跨层次现象是物质世界的基本性质，而多尺度耦合研究具有学科交叉的内禀特征和丰富的科学内涵。

多尺度现象不是个别学科面对的问题，它涉及整个自然科学发展至今两难处境的突破：一方面，深入的科学研究需要高度专业化；另一方面，对自然的任何真正

的认识都必须是综合的而不是单一层次的。因此针对多时空尺度现象的跨尺度研究正在成为新世纪的世界显学。尽管如此,至今没有一种普适和一般性的解决方案。

以河口三角洲研究为例,为了认识泥沙运动,下行相关时间尺度到达湍流,即至少 10^{-2} s。这已经触及了力学两个未解决的核心难题之一。如果把我们的关注扩大到现代三角洲开始发育的时间跨度,即 2×10^{11} s,就需要地质学、沉积学、古潮汐学、古气象学等学科的知识。从泥沙颗粒到三角洲的空间跨度大于 10^9 m。因此河口三角洲研究是包含极丰富尺度的中观多尺度学科。人是万物的尺度,“对我们以自身为尺度的世界的发现才刚刚开始,而且看来和宇观或微观尺度上对世界的探索同样地充满着令人惊奇的事情”(普里高津,斯腾热尔,《从混沌到有序》)。

河口三角洲的跨尺度研究绝非通过一、两次会议可以解决的问题。会议中许多报告并不一定直接涉及跨尺度深入理论探讨。但由于学科的性质,在不同程度上包含多尺度现象的描述和处理。也有部分报告涉及跨尺度问题并提出解决方案和初步研究成果。希望通过报告和自由讨论,以引起更多河口三角洲研究者对这一重要现象和研究方法的关注。

会议分口头报告和专节自由讨论。自由讨论时段将对会议主题和各议题作一般性和前瞻性的开放式讨论,希望与会者将问题和思考带到会议交流碰撞。会后将推荐优秀论文,拟组织出版《海洋学报》(中文版)“珠江河口三角洲”特辑。为了更好地组织本次研讨会,突出会议特色和安排报告时间表,印制会议摘要集,有意参加会议的专家学者尽早提交会议摘要和回执。(按1号通知提交摘要日期为7月31日)

珠江河口三角洲“动力-沉积-地貌”跨尺度问题研讨会

会议顾问:陈吉余

学术委员会主席:高抒

学术委员会委员(按姓氏笔画排序):王为、李炎、何青、吴超羽、吴加学(秘书)、杨世伦、闻平、龚文平。

组织委员会主席:李炎

组织委员会委员(按姓氏笔画排序):韦惺、任杰、刘欢、吴超羽、杨清书(秘书)、贾良文、倪培桐。

研讨会筹备组

二〇一五年七月十五日

秘书处地址:广州市新港西路135号 中山大学近岸海洋科学与技术研究中心

联系人:刘欢 电话:020-84113644,手机:13602489234,传真:020-84113678,邮编:510275,

电子信箱:liuhuan8@mail.sysu.edu.cn

珠江河口三角洲“动力-沉积-地貌”跨尺度问题研讨会

回 执

姓 名		联系电话	
		E-mail	
是否参加(打钩)	确定参加	不参加	考虑中
报告题目			
到达/离开时间			
是否预定房间			

秘书处地址：广州市新港西路135号 中山大学近岸海洋科学与技术研究中心

联系人：刘欢 电话：020-84113644 手机：13602489234

传真：020-84113678 邮编：510275

电子信箱：liuhuan8@mail.sysu.edu.cn