

共享发展成果, 推动海洋文明

——海洋国家实验室国际南半球海洋研究中心正式启用

通讯员 王宁 高倩



海洋国家实验室主任、中科院院士吴立新和澳大利亚联邦科学与工业研究组织首席执行官拉里·马歇尔共同为揭牌



中国驻悉尼总领事馆科技参赞卢萍出席活动并致辞



海洋国家实验室主任、中科院院士吴立新致辞



澳洲科学院院士史蒂夫·林托尔作题为《国际南半球海洋研究中心的科学使命》的主题报告



第一届管委会合影, 左起海洋国家实验室理事长助理汲培文、澳大利亚联邦科学与工业研究组织海洋与大气中心主任大卫·史密斯、澳大利亚联邦科学与工业研究组织气候科学中心主任海伦·克卢、美国伍兹霍尔海洋研究所名誉所长苏珊·艾弗里、海洋国家实验室委员会秘书长潘克厚

2017年5月22日, 青岛海洋科学与技术国家实验室(以下简称“海洋国家实验室”)和澳大利亚联邦科学与工业研究组织共建的国际南半球海洋研究中心在澳大利亚霍巴特正式启用。海洋国家实验室主任、中科院院士吴立新和澳大利亚联邦科学与工业研究组织首席执行官拉里·马歇尔共同为揭牌。海洋国家实验室理事长助理汲培文、海洋国家实验室委员会秘书长潘克厚、澳大利亚新南威尔士大学、塔斯马尼亚大学代表出席活动。国际南半球海洋研究中心的启用标志着海洋国家实验室全球分布式协同创新网络建设取得实质性进展, 国际化战略迈出坚实一步。

同期, 还将在澳举行“南大洋与全球气候变化国际研讨会”, 总结南大洋及全球气候变化观测研究的最新进展, 研讨未来观测和研究的趋势, 为制订中心2017—2021年规划建言献策。

瞄准国际前沿, 共建联合研究中心

海洋是全球气候系统的一个重要环节, 占地球面积71%的海洋是大气水汽及能量的主要供应者, 同时, 海洋还吸收了大气中40%的二氧化碳, 而二氧化碳被认为是导致气候变化的温室气体之一。长期以来, 科学家一直致力于研究海洋对气候变化产生的重要影响。南半球海洋是世界上唯一完全环绕地球却未被大陆分割的大洋, 它使全球各大洋相连。作为全球热盐环流的两极之一, 驱动和调节着全球大洋的热量循环、碳循环和生物地球化学循环, 从而对全球大洋和气候变化具有举足轻重的影响, 而目前人类所获取的大部分海洋资料来自北半球, 大部分海洋研究机构也位于北半球, 国际社会近来一直倡导加强对南半球海洋研究能力建设。

海洋国家实验室率先作为, 与澳大利亚联邦科学与工业研究组织展开合作, 建立国际南半球海洋研究中心, 该中心设在澳大利亚塔斯马尼亚州首府霍巴特市, 由海洋国家实验室与澳大利亚联邦科学与工业研究组织合作建设。双方承诺将在2017年—2021年5年内共投资1000万澳元, 开展南半球海洋(南大洋和南极)观测与研究、教育培训和信息数据管理等工作。该中心采用国际化运行模式, 重大事宜通过管理指导委员会决定。管理指导委员会共5人, 主席由美国伍兹霍尔海洋所名誉所长苏珊·艾弗里博士担任, 其余由海洋国家实验室和澳大利亚联邦科学与工业研究组织各2名代表组成。中心日常运行实行中心主任负责制, 中心主任全球招聘。

初期, 该中心将聚焦水、海—冰相互作用与海平面上升、热带变异、印尼贯穿流与洋盆交换、南大洋生物和生物地球化学过程、南大洋综合观测和预测研究。目前, 澳大利亚新南威尔士大学、塔斯马尼亚大学已确认加盟。

凝聚共识, 加强合作, 推进应对气候变化历史进程

气候变化对全球的影响举足轻重, 但是任何一个单独的国家都难以承担起研究全球气候变化规律的重要使命, 各国携手, 共同推动应对气候变化历史进程是必然的选择。此前, 海洋国家实验室已高度关注气候变化研究, 并主持召开了有气候科学奥林匹克盛誉之称的“CLIVAR 2016年开放科学大会”, 邀请来自美、英、法、德等全球五大洲50多个国家和地区的250多家单位的600多位海洋和大气领域专家学者, 以及世界气象组织、联合国教科文组织政府间海洋学委员会等重要国际组织的代表开展交流研讨, 为加强世界气候与海洋科研机构间的交流合作作出重要贡献。

海洋国家实验室主任、中科院院士吴立新表示, “正如习主席在‘一带一路’高峰论坛上的讲话所说, ‘在各国彼此依存、全球性挑战此起彼伏的今天, 仅凭单个国家的力量难以独善其身, 也无法解决世界面临的问题。’只有全球携手在重大领域形成创新合力, 开展联合攻关, 才能促进科学的整体进步和发展, 尤其是气候研究这样一个与全人类息息相关的领域。”

拉里·马歇尔也在致辞中讲到: “国际南半球海洋研究中心的成立是我们发展气候科学、应对气候变化的一个重要转折点。我们已经认识到研究气候变化是一个全球性的挑战, 需要一个全球性的方法。我们需要深化全球网络以加强全人类对未来面临的挑战的应对能力和对现实中已发生问题的解决能力。”

澳洲科学院院士史蒂夫·林托尔当天出席活动并作了题为《国际南半球海洋研究中心的科学使命》的主题报告。他表示, “国际南半球海洋研究中心是国际上第一个专门针对南半球海洋的研究中心, 将会为全球搭建一个南大洋国际合作平台, 为发起国际合作大计划提供重要支持。”

文明在开放中发展, 科学在交流中进步。海洋国家实验室全球化创新网络的布局, 正是从解决全人类面临问题的角度出发, 联手国际优势科研力量, 构建全球深度治理新模式。

互学互鉴、互利共赢

拉里·马歇尔在讲话中还提到, 澳大利亚联邦科学与工业研究组织开展气候科学研究已经几十年了, 气候科学水平位居世界前列, 但是我们不能独自建设。建立国际南半球海洋研究中心这一全面的和协作的新举措给澳大利亚联邦科学与工业研究组织提供了关键性的、全新的支持, 并且能为全人类应对气候变化提供全球性的有价值的行动。他表示, 作为澳大利亚国立科研机构, 澳大利亚联邦科学与工业研究组织非常欣喜能与海洋国家实验室共建国际南半球海洋研究中心, 相信双方的合作将为世界海洋领域作出巨大贡献。南半球海洋对全球气候有着极其关键的影响, 国际南半球海洋研究中心将通过科学研究有效应对全球气候变化, 这不但有益于中澳两国, 也有益于世界的发展。

海洋国家实验室理事长助理汲培文在接受采访时表

示, “海洋国家实验室树立了建设国际一流综合性海洋研究机构的目标, 制订了国际合作战略, 将构建分布式协同创新网络。国际南半球海洋研究中心将是海洋国家实验室协同创新网络的重要组成部分。澳大利亚联邦科学与工业研究组织是澳大利亚主要的海洋科学研究机构, 主要角色是通过科学研究和发展, 为澳大利亚联邦政府提供新的科学途径, 以造福于澳大利亚社会, 提高经济效益和社会效益。国际南半球海洋研究中心的建设, 将实现合作双方优势互补, 极大地促进双方资源共享, 提高创新能力, 实现双赢。同时, 他还透露, “未来海洋国家实验室还计划建设若干个中外联合中心。”

南北并重, 东西共举, 打造创新科技合作的典范

日前, 习近平总书记在“一带一路”国际合作高峰论坛上指出, 中国愿同各国加强创新合作, 启动“一带一路”科技创新行动计划, 开展科技人文交流、共建联合实验室、科技园区合作、技术转移4项行动。2017年是中澳正式建立外交关系45周年。此前, 中澳两国已发表了《共建联合研究中心的声明》, 约定在环境科学等领域建立若干联合研究中心。2016年海洋科学与工程专业更是被列为中澳科学与研究基金四个重点领域之一。

在与中国有着悠久历史渊源和长久合作伙伴关系的澳大利亚建立一个以开展合作中心, 提升全人类海洋科学研究水平为目标的联合中心, 是对前期中澳开展联合科研中心约定的进一步落实, 亦是对“一带一路”伟大倡议的响亮回应。

习近平总书记指出, “一带一路”建设由大家商量, 建设成果由大家共享。海洋国家实验室也在围绕“开放、流动、合作、共享”的理念, 立足青岛, 面向世界, 以国家战略任务为导向, 以大科学平台为支撑, 开展南北并重、东西共举的国际合作战略, 推动海洋科学研究进程, 实现全人类对海洋科研成果的共享。

中国驻悉尼总领事馆科技参赞卢萍表示: “海洋国家实验室是我国第一家试点运行的国家实验室, 也是我国国家层面的、唯一的海洋方面的实验室。澳大利亚联邦科学组织是澳大利亚最大的、最重要的科研组织, 双方合作成立研究中心是一个强强联盟, 将给南大洋地区的海洋、气候、环境的研究带来重要成果。该中心可以称作中澳创新科技合作的典范。”

拉里·马歇尔在接受采访时表示, “目前, 全球范围内对南半球海洋方面的研究远远不够。中澳联合建设的国际南半球海洋研究中心是首个针对南半球海洋研究的联合研究中心, 具有非常重要的意义, 该中心会为国际范围内其他相似的研究中心作出榜样。”

国际南半球海洋研究中心作为海洋国家实验室设立的首个海外联合研究中心已正式启用, 这也是海洋国家实验室为开展开放协同研究, 构建连接全球的海域科技创新网络迈出的第一步。未来, 海洋国家实验室将与美国、俄罗斯、德国、英国开展交流合作, 面向世界建设国际一流的综合性海洋科技研究中心和开放式协同创新平台的总目标, 奋进、笃行!



国际南半球海洋研究中心内景



国际南半球海洋研究中心园区



参加揭牌仪式人员合影