

中国科学院 中国-斯里兰卡联合科教中心

斯里兰卡位于印度洋国际货运主航线上，在中国提出的“21 世纪海上丝绸之路”战略中具有重要地位。斯里兰卡周边海域是印度洋水汽进入东亚地区的主要通道，也是亚洲季风爆发最早的区域，该区域海气相互作用通过季风环流，对我国季风降水的变化起着重要的调控作用。

为落实习近平主席 2014 年访问斯里兰卡期间白春礼院长与斯里兰卡高教部长签署的《中国科学院与斯里兰卡高教部合作备忘录》，以及 2015 年 3 月斯里兰卡总统回访中国期间中国科学院与斯里兰卡供排水部签署的合作协议，成立中国-斯里兰卡联合科教中心（简称“中-斯中

心”），依托中国科学院南海海洋研究所建设。以此为平台切实推进中国同斯里兰卡在气候变化、海洋科学、生态环境等领域的科教合作与交流。

1 建成走航式观测和站位观测相结合的立体网络

自 2010 年起，南海海洋研究所开始执行东印度洋科学考察航次，已出色完成了 7 年的航次任务，累计航程 419 天，航行 63 986 海里，是我国在热带印度洋进行的覆盖海域最广、航程最长、调查内容最全面的海洋科学考察



2016 年 11 月 7-8 日，“一带一路”科技创新国际研讨会在北京成功举办。中-斯中心斯方主要合作单位卢胡纳大学（University of Ruhuna）是会议共同主办方。中-斯中心各成员单位近 10 人全程参与了大会报告和分组讨论环节。白春礼院长跟卢胡纳大学校长 Gamini 教授、中-斯中心方主任 Tilak 教授、卢胡纳大学医学院院长 Lekamwasam 教授、斯里兰卡供水部 Hettiarachchi 先生合影



2016 年 5 月，谭铁牛副院长访问中-斯中心在斯里兰卡的驻地。为南海海洋所自主研发的“斯里兰卡及周边海域海洋气象灾害预报系统”揭幕，并见证南海海洋研究所与斯方应用单位签署数据共享协议



2014年5月，“实验1”号科考船停靠科伦坡补给期间，南海研究所联合卢胡纳大学、斯里兰卡海军共同举行水文气象研讨会。科伦坡海军总部23位海军官员参加，作近岸过程和潮汐、孟加拉湾海平面变化、天气系统等报告

航次。从2012年开始在斯里兰卡南部建设近岸海洋环境实时观测网。目前已建成的在线观测节点有：季风观测站、海气通量观测塔、大气采样器。数据由中-斯双方共享并实时传回国内，为开展斯里兰卡近岸海洋灾害成因机制，气象预报及印度洋的航海保障提供科教支持。

2 建立斯里兰卡气象预报系统并服务海洋渔业

斯里兰卡海洋气象灾害时有发生，但其预报能力不足。根据斯里兰卡的诉求，南海海洋研究所自主研发了“斯里兰卡及周边海域海洋气象灾害预报系统”，该系统成功预报了2016年5月对斯里兰卡造成重大灾害损失的热带风暴的强度与运动轨迹，并向斯方发布了预报信息。该系统即将用于斯里兰卡海洋渔业捕捞和防灾减灾。

3 推动中国-斯里兰卡水技术研究与示范联合中心建设

以斯里兰卡不明原因慢性肾病（CKDu）地区的安全



2016年10月25日，中国科学院副院长丁仲礼与斯里兰卡卫生部长塞纳拉特纳在北京举行会谈，并代表双方签署了关于围绕不明原因肾病开展科研和教育合作的谅解备忘录。生态环境研究中心杨敏副主任参加会见，并代表双方研究团队介绍了工作进展和计划。里兰卡驻华使馆公使卡鲁纳若特尼及中国科学院国际合作局相关人员陪同出席会见



2013年9月，在中国科学院副院长张亚平和斯里兰卡卢胡纳大学校长 Gamini Senanayake 教授的共同见证下，正式成立中国科学院南海海洋研究所 - 斯里兰卡卢胡纳大学“热带海洋环境联合观测与应用中心”



2015年4月，中国科学院副院长阴和俊访问斯里兰卡，并慰问在科伦坡港补给的科考队员，进一步推动与斯方在海洋等领域的合作

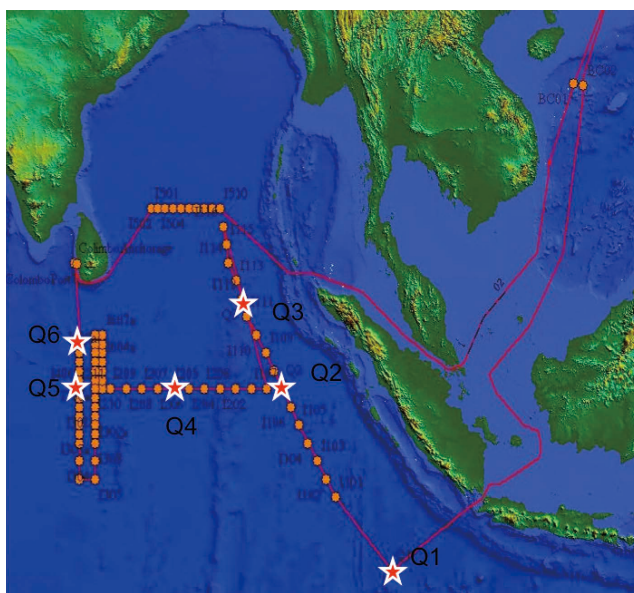


2016年8月31日，中国科学院大学举行2016级新生开学典礼。南海海洋所新生、来自斯里兰卡的 Gayan Pathirana 代表留学生在国科大开学典礼致辞。他给大家分享了来中国留学的初衷与感受，对中-斯科教合作的理解，并表达了努力学习的决心

饮用水需求为切入点，依托斯里兰卡供排水委员会和佩拉德尼亚大学，围绕地下水源安全饮用水、雨水收集与利用、水资源管理规划等领域，与斯共建“中国-斯里兰卡水技术研究示范联合中心”。2016年4月，《中华人民共和国和斯里兰卡民主社会主义共和国联合声明》发布，中方承诺积极帮助斯方开展慢性肾病追因研究。

4 科教合作与人员培训

依托中国科学院大学，从2013年开始培养斯里兰卡研究生，从2016年开始每年招收10多名斯里兰卡硕士生；依托东印度洋科考航次，为斯里兰卡海军和相关大学开展水文培训，进行短期的近岸科学考察航次；在卢胡纳大学建立气象观测站为斯方培养气象观测、仪器使用与维护等基础性人才；依托中国科学院大学水与环境卓越中心，面向斯里兰卡水务行业的科技与管理人才开展实用性短期培训及课程教学，这标志着中-斯科教合作已经获得了斯方全方位的认可和支持。



自2010年起,南海海洋所连续7年开展东印度洋科学考察航次,是我国在热带印度洋进行的覆盖海域最广、航程最长、调查内容最全面的海洋科学考察航次

5 支撑当地政府决策

中-斯中心先后在斯里兰卡主办“中斯季风气候与环境变化研讨会”“不明原因慢性肾病(CKDu)联合研讨会”,会议得到了中国驻斯使馆和斯里兰卡总统的大力支持和高度认可。双方认为中-斯中心作为重要合作平台,极大地促进了中-斯在应对气候变化能力建设等方面的合作;围绕CKDu预防、追因及控制展开讨论,形成《CKDu缓解行动计划建议》,当面呈交斯总统。中-斯中心主任王东晓还受邀参加斯里兰卡科技部举办的科技论坛,并担任分会共同主席和分组讨论专家,通过科学技术实现公平包容发展,推动斯里兰卡高新技术产业发展。

权威专访 SPECIAL INTERVIEW

中心负责人专访

王东晓 研究员·中国科学院中国-斯里兰卡联合科教中心主任 / 中国科学院南海海洋研究所研究员



■斯里兰卡位于印度洋东西交通的“十字路口”,是古代陆上“丝绸之路”南线与“海上丝绸之路”的交汇点,是建设“21世纪海上丝绸之路”的重要一环。中国和斯里兰卡具有长期友好的合作关系,斯里兰卡政府是第一个以官方声明形式支持我国倡议建设“21世纪海上丝绸之路”的国家。

与大多数“海上丝绸之路”沿线国家一样,斯里兰卡的发展面临着社会 and 经济发展较为落后、自

然灾害频发、科技人才匮乏、创新能力不足等挑战,对华科技合作需求强烈。例如,斯里兰卡地处南亚次大陆以南,西北隔保克海峡与印度相望,接近赤道,处于印度洋和太平洋暖流物质和能量交换强烈的地带,是南亚季风活动最活跃的地区之一,海洋气象灾害频仍。该国自身缺乏较成熟的季风气候数值预报系统,使其在海洋气象灾害面前显得非常脆弱,2004年的印度洋海啸至今仍是斯里兰卡人民心中挥之不去的噩梦。此外,斯里兰卡人民长期以来受不明原因慢性肾病所困扰。该病是在斯里兰卡中部旱区高发的慢性疾病,患者多达40万人,

占地区总人口的15%、全国总人口的2%。患者多是30—60岁的男性,患病后逐渐失去劳动能力,治疗费用成为患者家庭和地方卫生机构的沉重负担。

“中-斯科教中心”依托中国科学院南海海洋研究所,集成了中国科学院遥感与数字地球研究所、生态环境研究中心、中国科学院大学等相关科研和教育机构,与斯里兰卡高等教育部、供排水部及卢胡纳大学等部门和科研机构合作共建,中心已成为两国科教界全方位合作的重要平台和枢纽。建设两年多来,取得的工作进展得到了斯里兰卡政府和民众的高度认可。