



第 8 届基于全球水文实验与观测数据的水流情势研究国际会议

中国北京

2018 年 11 月 6 日-9 日

一号通知

会议背景

“基于全球水文实验与观测数据的水流情势研究”（Flow Regime from International Experimental and Network Data，以下简称 FRIEND）计划是联合国教科文组织水文计划（UNESCO-IHP）的一个国际合作专家组织，旨在促进对区域水文和多尺度水循环过程的新的认识。FRIEND 正在调查水文情势及水文变量的长期演变和变化情况以便更好地理解气候和人类活动对水资源时空分布的影响。由 FRIEND 支持的科学和能力建设是水资源管理、社会经济发展、保障民生、保护生态环境以及评估全球变化的影响等的关键。与联合国教科文组织国际水文计划第八届会议的主旨“应对不同区域、国家、地区以及全球尺度的水安全挑战”相呼应，FRIEND 主要从区域水资源、水文极端事件（干旱和洪水）、全球变化与水循环以及水教育和能力建设等几方面来展开研究。

FRIEND 计划与许多与水有关的国际项目（计划）互为补充并开展广泛合作，这些项目（计划）包括：国际泥沙项目、国际干旱项目、国际洪水项目、国际共享含水层资源管理、国际水质倡议、人类与气候变化条件下的地下水资源评价、干旱综合管理计划等。

FRIEND 国际会议每 4 年举办一次，已在挪威、德国、斯洛文尼亚、南非、古巴、摩洛哥和法国共举办了 7 次，第八届会议将于

2018 年 11 月在中国北京举办。

会议主题

第八届基于全球水文实验与观测数据的水流情势研究国际会议将围绕“变化环境下的水文过程与水安全”这一主题展开。无论是气候变化还是人类活动影响，人类所处的环境正在发生从区域到全球范围的显著变化。通过实现水文学与其他学科方法的耦合与交叉，有助于加深对这些变化的认识，包括对经济社会活动和水文循环系统如何相互影响作用的认识，以及它们对河流水文情势、水文极端事件、水资源、水生态和城市发展的影响。为此，必须将整个流域系统作为研究对象，包括从河源未经扰动地区到河口高度开发地区开展不同的水文研究，特别是河口地区，研究人类活动和气候变化对河流水文情势、水文极端事件、泥沙传输和水质的影响，以及对沿海开发（三角洲、河口）和相应的沿海功能产生深远的影响。同样，根据社会需求对流域的水资源进行合理配置非常重要，因此应通过水在社会经济系统中取用、流动和耗散过程的监测和管理，提高水资源利用效率和社会公平，改善地区水环境质量，促进流域绿水和蓝水的平衡、降低人类受资源性缺水或水质性缺水的影响，提高水安全保障能力，为实现全球 2030 年可持续发展与水有关的目标提供技术支持。

FRIEND 国际会议也是国际水文科学协会“Panta Rhei—国际水

文十年”框架下的重要内容，“国际水文十年”旨在提升对变化环境下人类社会和水文系统相互影响和共同演化的认识水平。在变化环境下，建立在多学科交叉之上的知识更新，对实现更加有效的水资源管理具有重要意义。

主要议题

1) 变化环境和无人区的水文观测

Hydrological observations under the changing environment and scarcity

2) 变化环境下的河流情势和水文极端事件

River regimes and hydrological extremes under the changing environment

3) 人类活动影响下地表地下水文过程模拟与预测

Simulation and prediction of surface water and groundwater processes under the impact of human activities

4) 城市水文与海绵城市

Urban hydrology and sponge city

5) 水资源多目标配置与调度

Multi-objective water resources allocation and operation

6) 包含生态水文和社会水文的流域综合管理

Integrated watershed management including eco-hydrology and socio-hydrology

7) 气候变化和人类活动影响下的河流及近海水质和输沙变化

Better understanding of the water quality and sediment transport under environmental changes

8) 变化环境下的河流健康和生态基流

Focusing on the assessment of river health, the relationship between the health

of aquatic ecosystem and river, and estimation of ecological baseflow

会议时间、地点

时间：2018年11月6日（星期二）至9日（星期五），5日报到，10日离会。

地点：中国职工之家（北京市西城区复兴门外大街真武庙路1号）

会议组织

1) 主办单位

联合国教科文组织国际水文计划（UNESCO-IHP）

国际水文协会（IAHS）

UNESCO-IHP 中国国家委员会

2) 承办单位

水利部水文司

水利部水文水资源监测预报中心

中国水利水电科学研究院

3) 协办单位

南京水利科学研究院

河海大学

长江水利委员会水文局

黄河水利委员会水文局

流域水循环模拟与调控国家重点实验室

水文水资源与水利工程科学国家重点实验室

组织委员会

主 席：蔡建元 水利部水文司司长、教授级高工
UNESCO-IHP 中国国家委员会主席

副主席：李 戈 水利部国际合作与科技司副司长
UNESCO-IHP 中国国家委员会副主席

英爱文 水利部水文水资源监测预报中心副主任、
教授级高工

彭 静 中国水利科学研究院副院长、教授级高工

秘书长：余达征 水利部水文司技术管理处处长、教授级高工
UNESCO-IHP 中国国家委员会秘书长

吉尔·马赫 法国蒙彼利埃发展研究院院长
FRIEND 国际组织协调委员会主席

副秘书长：王建华 中国水利水电科学研究院水资源研究所所长、教授级高工

王宗志 南京水利科学研究院水文研究所教授级高工

鲁春辉 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室副主任、教授

阿布·阿曼尼 联合国教科文组织水科学部水文处处长

李安颌 UNESCO 北京办公室自然科学项目助理

学术委员会

委 员：

吉尔·马赫（法国）	法国蒙彼利埃发展研究院院长，FRIEND 国际组织协调委员会主席
布朗卡·西斯门尼斯·西斯内罗斯（法国）	联合国教科文组织水科学部部长和水文计划秘书
阿布·阿曼尼（法国）	联合国教科文组织水科学部水文系统和缺水处负责人
阿尼尔·米什拉（法国）	联合国教科文组织水科学部水文系统与缺水处项

	目专家
贾亚库马尔·拉玛沙米（肯尼亚）	联合国教科文组织内罗毕办公室非洲区域水文专家
汉斯·图尔斯特鲁普（印度尼西亚）	联合国教科文组织雅加达办公室亚太地区水文专家
米格尔·多利亚（乌拉圭）	联合国教科文组织蒙得维的亚办公室拉丁美洲与加勒比区域水文专家
比舍·伊曼（埃及）	联合国教科文组织开罗办公室阿拉伯地区区域水文专家
西格弗里德·德穆特（德国）	联合国教科文组织气候变化与水资源中心主任
特雷弗·丹尼尔（澳大利亚）	FRIEND 亚洲与太平洋区域协调员
亨尼·范·蓝恩（荷兰）	FRIEND 欧洲区域协调员
巴莫利·卡玛盖特（科特迪瓦）	FRIEND-AOC 协调员， 科特迪瓦阿比让大学教授
丹尼斯·休斯（南非）	FRIEND 南非协调员，南非夸祖鲁纳塔尔大学教授
爱德华多·罗德里格斯（拉美）	FRIEND 拉丁美洲与加勒比区域协调员，古巴大学教授
欧拉·阿姆劳妮女士（突尼斯）	MEDFRIEND 组织专家
埃里克·斯瓦特（法国）	法国蒙彼利埃水与环境研究院院长
帕斯卡·布雷伊（法国）	法国环境和农业科技研究院（IRSTEA）生态水文专家
朱塞佩·阿尔杜伊诺（法国）	联合国教科文组织 IHP 生态水文专家
阿卜杜·阿里（尼日尔）	尼日尔农业水文气象地区中心（AGRHYMET）专家
黎氏芳琼女士（越南）	越南科学技术学院河内分院河流健康与泥沙运输系专家
伯那尔·伊莎贝尔·卡罗莱娜女士（厄瓜多尔）	厄瓜多尔国家理工学院专家
佐拉琪·欧拉尼娅女士（希腊）	MEDFRIEND 希腊米蒂利亚大学副教授
哈诺伍纳·卡拉姆贝利（布基纳法索）	瓦加杜古 2IE 博士学院院长，FRIEND AOC 组织专家
安德鲁·奥格尔维（法国）	法国蒙特利艾社会水文动力学 G-Eau 实验室
杨氏瑞女士（越南）	越南科学技术学院河内分院河流健康与生态基流系专家
沃尔多·拉瓦多·卡西米罗（秘鲁）	秘鲁国家气象水文局专家
欧内斯特·阿莫索（贝宁）	贝宁帕拉库大学
克里斯多夫·屈德内克（法国）	国际水文协会秘书长，法国雷恩农学院
穆罕默德·梅迪（阿尔及利亚）	国家水力学学院副院长，MEDFRIEND
Oeurng 占塔（柬埔寨）	柬埔寨技术学院农业工程学院副院长、灌溉和流域管理、水力学讲师
王 浩	中国水利水电科学研究院教授级高工 中国工程院院士
张建云	南京水利科学研究院教授级高工 中国工程院院士
夏 军	武汉大学教授、中国科学院院士
倪晋仁	北京大学教授、中国科学院院士
余钟波	河海大学教授
贾仰文	中国水利水电科学研究院教授级高工
倪广恒	清华大学教授
徐宗学	北京师范大学教授

董秀颖(女)	水利部水文局教授级高工
王国庆	水利部南京水利科学研究院教授级高工

协调员：吉尔·马赫、余钟波、阿布·阿曼尼

论文征集

所有注册的参会人员需要通过大会官网 (<http://8thfriendwater.iwhr.org>) 提交摘要。摘要被录取后将需要提交论文全文。被录用的论文将会被发表到会议论文集中。

截止日期

论文摘要投稿截止日期：2018年3月30日

录用通知与参会邀请函发放日期：2018年5月15日

论文全文投稿截止日期：2018年7月30日