

流域水循环模拟与调控国家重点实验室
(中国水利水电科学研究院)

简 报

2020 年第 2 期 总第 33 期

2020 年 6 月

签发:王 浩

本期要目:

- 实验室主任王浩院士荣获“第二届全国创新争先奖状”
- 水利部批准发布《河湖健康评估技术导则》(SL/T793—2020)
- 实验室主任王浩院士在“水与发展纵论 (WaterTalk)” 第五期论坛做主题报告
- 实验室副主任汪小刚教高率队赴四川省凉山州开展科技帮扶调研
- 实验室抗疫科研两不误
- 实验室制作节水小视频“节水优先 人水和谐”

一、科研进展

➤ 水利部批准发布《河湖健康评估技术导则》（SL/T793—2020）

2020年6月5日，水利部发布了我院水生态环境研究所主编的《河湖健康评估技术导则》（SL/T793—2020），这一标准将于今年9月5日起正式实施。实验室方向二研究人员长期深入参与此项工作。

开展河湖健康评估对深入落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水思路，推动“水利工程补短板、水利行业强监管”总基调向纵深发展，加快推进水治理体系和治理能力现代化，建设幸福河湖具有积极推动作用。

水利部自2010年起组织开展全国重要河湖健康评估试点工作，我院水生态环境研究所作为水利部全国河湖健康评估技术工作负责单位，通过近10年的研究探索与实践检验，编制完成了本技术导则。在水利部水资源司的指导下，以本技术导则为依据，由我院水生态环境研究所、流域机构与部分省区，对全国7大流域36个河（湖、库）开展了健康评估，形成了河湖健康评估报告，在流域河湖水生态环境保护治理工作中发挥了基础支撑作用。

《河湖健康评估技术导则》内容涵盖了范围、规范性引用文件、术语、评估原则、工作流程、评估指标、分级标准、指标评估方法与赋分标准、河湖健康调查



全国技术负责单位：中国水利水电科学研究院水生态环境研究所

监测、赋分评估、河湖（库）健康报告编制。标准制定了统一规范的河湖健康调查评估技术，将显著推动河湖健康评估技术工作标准化，提升流域水生态监测分析与河湖健康评估的技术水平与能力，加快形成全国河湖健康定期评估制度，在推进流域生态保护与高质量发展中发挥基础性技术支撑作用。

➤ **实验室副主任汪小刚教高率队赴四川省凉山州开展科技帮扶调研**

为落实水利部领导指示精神，做好四川省凉山州水利科技帮扶工作，2020年5月27-29日，受院长匡尚富委托，副院长、实验室副主任汪小刚教高带领院有关部门负责同志和专家赴四川省凉山州开展科技帮扶调研。

汪小刚一行深入凉山州喜德县、越西县进行实地调研，查看了喜德县孙水河且拖段防洪治理工程，越西县越西河气盾坝、中所镇和平村农村饮水安全工程等，分别与两县水利局有关负责同志进行深入座谈，共同商讨精准帮扶的各项措施。

汪小刚指出，2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划目标实现之年，是脱贫攻坚收官之年，中国水科院高度重视帮扶工作，在深入了解两县帮扶需求的基础上，将充分利用我院技术和人才优势，帮助编制“十四五”水资源综合规划、饮水安全规划、水土保持规划等，并指派专家在山洪沟治理技术、水土保持治理技术、饮水安全水质净化技术和水美乡村生态环境改造技术等方面提供科技支撑。

帮扶期间，我院将根据实际工作需求，组派专家团队赴现场实地开展指导，助力两县打赢水利脱贫攻坚战。

➤ **实验室抗疫科研两不误**

自新冠疫情防控期以来，实验室严格按照院应对新冠疫情工作领

导小组的整体部署和要求，坚决落实“四方责任”和相关防控举措，疫情防控期间抗疫科研两不误，助力打赢疫情阻击战。

在疫情防控进入复工阶段后，实验室按照防控要求，采取了居家办公与单位办公相结合的方式，及时恢复正常科研工作。全面复工以后，实验室稳妥推进科研项目重点工作，原计划的学术会议等学术交流活动或延期，或改为采用视频会议或线上交流的方式，线上交流方式逐步进入常态化；专门为试验室等场所购置了口罩、消毒液等防护用品，按照防疫社交距离要求和室内人数控制要求，合理安排进入试验室人员数量以减少聚集，并严格执行测温和有关情况报告制度，竭力保障科研试验工作顺利开展。

疫情防控期间，正值国家重点实验室 2019 年度报告填报，本年度国家重点实验室开始启用新版实验室年度报告填报系统，实验室提前安排相关工作，按计划认真填报，年报编写于 2020 年 4 月中旬按期顺利完成。

二、人才培养

➤ 实验室主任王浩院士荣获“第二届全国创新争先奖状”

2020 年 5 月 30 日，人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委联合举办的第二届全国创新争先奖表彰奖励大会在中国科技会堂隆重举行，我实验室主任王浩院士荣获“全国创新争先奖状”。

今年 5 月 30 日是第四个“全国科技工作者日”。节日前夕，习



近平总书记给 25 位科技界代表回信，内涵丰富、情真意切，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对科技创新的高度重视、对科技人才的关心关怀。第二届全国创新争先奖表彰奖励大会以“科技为民、奋斗有我”为主题，全国政协副主席、中国科协主席万钢等领导出席会议，并为获奖代表颁奖。本届全国创新争先奖共评选表彰了 10 个创新争先奖牌团队、28 名创新争先奖章获奖人和 258 名创新争先奖状获奖人。



全国创新争先奖是国家科技奖励体系的重要组成部分和补充，是国家科技奖项与重大人才计划的有机衔接，是继“国家自然科学奖”“国家技术发明奖”“国家科学技术进步奖”之后，由国家批准设立的又一个重要科技奖项。

三、开放交流

➤ 实验室主任王浩院士在“水与发展纵论 (WaterTalk)” 第五期论坛做主题报告

2020 年 5 月 23 日上午，实验室主任王浩院士作为特邀专家，应邀做客中国环境科学学会水处理与回用专业委员会主办的“水与发展纵论 (WaterTalk)” 第五期论坛，并作题为“水循环视角下我国水生态环境保护的战略思考”的学术报告，清华大学环境学院教授、中国

环境科学学会水处理与回用专业委员会主任胡洪营主持论坛。国内外高校师生、水环境领域的专家、学者和工程技术人员等约3000人在网络会议室或通过观看直播的方式参加了会议，参会人员来自全国31个省市自治区和港澳台地区以及美国等多个国家。

水与发展纵论 第5期——特邀专家

王浩院士
流域水循环模拟与调控国家重点实验室 主任
中国水利水电科学研究院水资源所 名誉所长 [WaterTalk](#)

报告题目：水循环视角下我国水生态环境保护的战略思考

研究方向与学术成就：

长期从事水文水资源研究，系统创建了“自然-人工”二元水循环理论，构建了水资源监测与模拟、评价与配置、调度与管理的成套技术体系，整体引领并推动了水文水资源学科的发展。



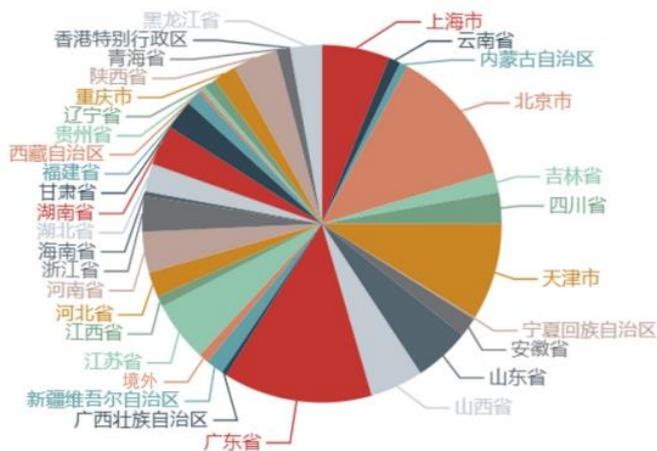
王浩院士在报告中阐述了水的“自然-社会”二元循环模式，提出自然与社会水循环多过程耦合互馈机制是水生态环境保护的关键科学问题，指出水生态环境问题的根源是流域水循环分项或伴生过程导致的失衡问题，在此基础上提出了流域统筹、协同治理、精准施策和智慧管控的水生态环境保护战略对策，并指出提高自然水循环能力的关键在于可再生性的维持和坦化水文极值性，提高社会水循环能力的关键在于减少自然取水量并加强再生水的循环利用。最后，王院士结合具体案例介绍了水生态环境保护战略对策在实际工程中的实施效果。

胡洪营教授总结了本期论坛的开展情况。他指出，王浩院士的报告提出了我国水生态环境保护的关键科学问题、技术方法、战略对策，视野恢弘、站位高远、分析深刻，具有非常强的思想性和启发性。

“水与发展纵论”是以网络会议形式举办的公益性学术报告论坛，旨在提供探讨水与社会经济发展、水与生态环境相互关系的平台，为促进环境学科发展作出积极贡献。同时，在新冠肺炎疫情防控期间，

论坛为居家学习的研究
生、本科生提供聆听资深
专家报告、和专家进行交
流的机会，以开阔视野、
激发思考，充实生活。

水与发展纵论自
2020年3月成立以来，
钱易院士、王晓昌教授、王金南院士、夏军院士、郝吉明院士、
王浩院士等多名专家的报告为水环境领域提供了思想盛宴，得到
国内外专家学者和高校师生的广泛关注。



➤ 实验室制作科普小视频“节水优先 人水和谐”

近年来，实验室开展了形式多样的水知识科普宣传，如组织学生参观国家重点实验室的实验基地、水课堂走进校园和社区、水知识画册和折页的编制等。

近日，实验室制作了一个时长3分钟的节水小视频“节水优先 人水和谐”。这段小视频用简洁生动的语言和画面，向社会公众讲解了地球上的水和非常有限的可利用淡水资源，倡导公众节约用水，

保护环境和我们赖以生存的地球，小视频还向人们展示了日常生活中节水的小窍门，呼吁公众从点滴做起，从身边做起，知水、爱水、节水、护水，建设美好家园。





报送：科技部基础司
水利部国科司及有关部门
实验室依托单位中国水科院
发送：实验室学术委员会委员
院属各职能部门及有关研究所（中心）
实验室固定研究人员

编辑：流域水循环模拟与调控国家重点实验室
主编：崔亦昊
联系地址：北京市海淀区复兴路甲一号 932 室
邮编：100038
联系电话：(010) 68781697
传真：(010) 68781380
邮箱：skl-cjb@iwhr.com
网址：<http://www.sk1-wac.cn>