



公告栏

[更多](#)

- 水资源通用配置与模拟软件...
- 中国水科院第14届青年学...
- 水资源所学术报告
- 水资源研究所学术报告通知
- 中国水利水电科学研究院 ...
- 关于邀请Donald S...
- 学术报告会通知
- 水资源所招聘公告

单位资质

[更多](#)

- 水文、水资源调查评价资质...
- 建设项目水资源论证资质证...

科研平台

- 面向生态保护多目标的长江...
- 流域水循环模拟与调控国家...
- 水利部水资源与水生态工程...

挂靠机构

- 《中国水资源公报》编辑部
- 全球水伙伴中国委员会
- 中国水利学会水资源专业委员会
- 中国可持续发展研究会水问题专业委员会

[首页](#) >> [单位介绍](#)

水资源所简介

2015-03-31

水资源研究所是隶属于中国水利水电科学研究院的公益性研究机构，主要从事水文水资源领域的理论、应用基础与应用研究，包括水循环基础理论、模拟技术与水资源评价、规划、配置、节约、调度、管理、保护及宏观战略研究，以及重大水利工程咨询、国际涉水事务合作。水资源研究所成立于1956年，前身是水文研究所；经过近60年的发展，我所已发展成为学科专业齐全、享誉国内外的国家级水资源研究基地。

水资源所现有职工95人，其中中国工程院院士1人，具有教授级高级工程师职称人员占40%；获得博士学位人员占80%；现有在站博士后13名、在读博士研究生40名、硕士研究生29名。我所设一个综合办公室和10个专业研究室，研究室分别是：水资源管理研究室、水资源配置研究室、水生态环境研究室、节水与水资源综合利用研究室、流域水循环模拟与调控研究室、气候变化与水资源研究室、水资源信息研究室、水资源调度研究室、水经济与战略研究室、城市水文与水务工程研究室。我所还是流域水循环模拟与调控国家重点实验室、水利部水资源与水生态工程技术研究中心的技术支撑单位，拥有延庆试验基地水资源与水土保持工程技术综合试验大厅等科研试验条件平台；具有水文、水资源调查评价甲级资质和建设项目水资源论证甲级资质。

我所是全球水伙伴中国委员会、中国水利学会水资源专业委员会、中国可持续发展研究会水问题专业委员会等学术组织和《中国水资源公报》编辑部的挂靠单位；与世界银行、联合国发展署、环境计划署以及美国、澳大利亚、日本、英国、意大利、韩国等国际同行有着广泛深入的合作，是中美清洁能源联合研究中心和中澳流域管理联合研究中心的中方技术支撑单位。

我所先后主持完成了“六五”-“十二五”的科技攻关/支撑项目课题35项；国家973项目2项、课题10余项；主持国家重大科技专项项目1项、课题4项；国家自然科学基金创新群体基金项目1项，重点项目8项，面上项目13项，青年基金项目22项；参与完成了全国第一次、第二次水资源评价和全国水资源综合规划、南水北调工程规划等国家级的重大战略与规划；主持完成流域、省部级及其他重大科研与咨询项目90项；编制完成全国首个节水型社会建设试点方案、首个水生态文明试点方案和首个水资源综合管理试点方案；先后主持完成135项规划与建设项目水资源论证工作。在上述项目的支持下，已形成了创新特色显著的现代水文水资源理论与技术方法体系，引领带动了水资源学科的发展；上述理论方法已在国内外得到了广泛推广应用，有力支撑了南水北调、三峡等重大工程的规划设计与调度运行。当前全所职工正围绕新时期中央新的治水方略，协力开展水文水资源领域的创新性研发、规划论证与科技咨询。

我所拥有博士生导师9人，硕士生导师26人；拥有水文学及水资源学科硕士、博士学位点和水利工程博士后流动站；累计培养博士后33名、博士研究生89名、硕士研究生141名，为国家水利事业培养了一大批科技人才。

2005年以来，我所累计出版专著150余部；获国家科技进步奖6项，其中一等奖1项，二等奖5项；全球人居环境绿色技术奖1项；省部级科技进步一等奖16项，二等奖13项；荣获“全国水利系统水资源工作先进集体”、“全国水利统计工作先进集体”等多项荣誉。

< 水资源管理研究室

- Ø 水资源管理决策模型
- Ø 水生态环境保护与管理技术
- Ø 水环境经济核算技术
- Ø 水价、水权制度研究
- Ø 生态补偿制度研究
- Ø 水利发展战略研究
- Ø 河湖管理与水管理体制研究

Ø 水资源评价指标体系和标准研究

Ø 水资源规划与水资源论证

< 水资源配置研究室

Ø 水资源配置规划理论和技术

Ø 初始水权分配（水量分配）理论和技术

Ø 水资源实时监控管理理论和技术

Ø 水资源常规调度及应急调度理论和技术

Ø 地下水数值模拟及取水总量与水位双控技术

Ø 社会水循环与经济-水-生态协调发展及“三重”水价理论

Ø 水资源调查评价及规划、论证和重大工程咨询

< 水生态环境研究室

Ø 生态水利的理论和实践

Ø 水资源质量评价技术和方法

Ø 生态系统水循环机理研究

Ø 水资源保护技术研究

Ø 生态水文模拟技术

Ø 水生态工程技术

< 节水与水资源综合利用研究室

Ø 水资源节约和高效利用理论与方法

Ø 水资源合理配置理论方法与应用

Ø 水利工程多目标调度技术

Ø 水资源价值理论与定价方法

Ø 水资源承载能力及可持续利用

Ø 水资源政策分析方法和技术

Ø 水资源资产负债表编制

< 流域水循环模拟与调控研究室

Ø 流域水循环二元模式理论

Ø 流域水循环及其伴生过程综合模拟技术

Ø 流域水循环及其伴生过程综合调控机制

Ø 流域水循环及其伴生过程综合调控模式

Ø 水生态文明建设理论及关键技术

Ø 江河湖库水系连通理论及关键技术

< 气候变化与水资源研究室

Ø 气候变化背景下水文与水资源响应

Ø 生态水文模拟及其调控

Ø 气候变化背景下水资源与水环境适应研究

Ø 气候变化背景下旱涝风险评价与应对

- Ø 气候变化背景下水资源合理配置与高效利用
- Ø 河湖分布式水文及水环境综合模拟技术
- Ø 变化环境下水资源量-质-效联合评价研究

< 水资源信息研究室

- Ø 水资源信息化技术研究
- Ø 智慧水利建设理论与技术方法研究
- Ø 水资源遥感应用技术研究
- Ø 水资源及其开发利用调查评价方法研究
- Ø 水资源统计与核算技术研究
- Ø 水资源调配战略研究
- Ø 软件系统研发与数据库建设
- Ø 国家及地方重大水工程论证与咨询

< 水资源调度研究室

- Ø 流域/区域水资源调度
- Ø 水库群多目标联合调度
- Ø 流域/水库洪水预报
- Ø 调水工程水量调度
- Ø 闸泵群优化调度与自动控制
- Ø 管网/渠道/河道/湖泊/水库水量水质数值模拟
- Ø 信息化规划/设计/实施

< 水经济与战略研究室

- Ø 国家水战略实施的支撑技术体系研究
- Ø 节水型社会建设理论、技术与方法体系研究
- Ø 水资源多元化配置理论与实施路径研究
- Ø 水权分配与交易理论与技术方法研究
- Ø 水与能源协同发展理论与调控方法研究
- Ø 社会水循环机理与调控机制研究

< 城市水文与水务工程研究室

- Ø 城市水文学理论
- Ø 城市化（城市群）的水文效应及应对
- Ø 城市洪涝形成机理与防治关键技术
- Ø 城市河湖治理与水生态系统修复
- Ø 城市分布式需水负载分析与供水网络规划
- Ø 复杂供/排水网络系统诊断与安全评估
- Ø 城市水平衡图编制
- Ø 城市水务工程规划及可行性研究

