

2024 年度大禹水利科学技术奖申报项目公示信息

项目名称：黄淮海地区水土资源系统演变与韧性提升技术

完成单位及排序：

1. 中国水利水电科学研究院
2. 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
3. 黄河勘测规划设计研究院有限公司
4. 黄河水利委员会黄河水利科学研究院
5. 淮河水利委员会水文局（信息中心）
6. 国家气候中心
7. 中国环境科学研究院
8. 郑州大学
9. 长江水利委员会长江科学院
10. 水利部水利水电规划设计总院

主要完成人及排序：

- 1 秦天玲、2 严登华、3 霍守亮、4 吕锡芝、5 袁喆、6 徐影、
7 刘翠善、8 严登明、9 王凯、10 王慧亮、11 邢子强、12 苏承国、
13 张含笑、14 张诚、15 刘姗姗

成果创新点：

（1）研发了基于物理机制与大数据挖掘技术的水土资源演变模拟模型，系统解析了多尺度水土资源互馈关系。

（2）基于“动-静”耦联机制构建了广义水土资源风险评价方法，实现了黄淮海地区风险动态评估与区划。

（3）研发了面向韧性提升的水土资源多目标优化配置模型，提出了黄淮海地区优化配置方案和技术清单。