

附件

一、成果名称

用水紧缺区水安全保障能力提升关键技术及应用

二、提名者

华北水利水电大学

三、主要完成人

尚毅梓、高传昌、裴亮、尚领、冶运涛、李晓飞、龚家国、张远生、张爱静、假冬冬、石红旺、陈豪、梁犁丽、于晓龙、李德伟。

四、主要完成单位

华北水利水电大学、中国水利水电科学研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、南京信息职业技术学院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国建筑科学研究院有限公司

五、创新点

创新点 1：率先建立用水紧缺区产业用水“要素分解-分层预测-安全评估-适水布局”增长管理技术。

创新点 2：创新发展用水紧缺区污水再生水“减损增效”安全利用理论与技术。

创新点 3：构建用水紧缺区水网供水“水动力实时并行模拟-湖库协同互补调度-水利设施耦合联动控制”过程控制技术。