

## 2024 年度甘肃省科学技术奖申报项目

序号	申报奖种	项目名称	完成单位	完成人	项目简介（关键技术与创新点、论文专著专利等知识产权情况）
1	甘肃省科技进步二等奖	疏勒河流域水资源调配技术与应用	甘肃省水利科学研究院、中国科学院西北生态环境资源研究院、浙江水利水电学院	程玉菲、司建华、徐存东、金彦兆、郭小燕、韩宇平、贾冰、陈娜娜、李建玲、任欣琪	<p>项目属于水利工程基础学科、水利工程管理学科（水利调度）、水资源保护科学技术领域。</p> <p>主要技术内容主要包括：(1)分析了疏勒河流域关键气候水文要素时空动态变化特征，量化了不同水体对出山径流的贡献率，揭示了气候变化对天然径流的影响机制。(2)研发了基于网格产品与参数区域化方法的无资料区水文模拟方法。(3)研发了流域水土资源匹配技术体系，建立了 <b>WEAP</b> 水资源调配模型，提出了水量调配方案，解决了最严格水资源管理过程控制关键技术难题。(4)研发了现代化灌区水资源智能化调控技术，提升了灌区水资源智能化管理水平。(5)构建了疏勒河水权交易框架体系，提出了以乡镇为单元的水权分解体系，建立了水量实时分配和调度模型，提出了流域水资源调控技术体系和风险规避措施体系。</p> <p>项目执行期间获得授权专利 7 项，其中，发明专利 6 项，实用新型专利 1 项。</p> <p>项目出版专著 1 部，发表论文 17 篇，其中 <b>SCI</b> 收录 6 篇，他引 243 次。培养博士 1 名、硕士 3 名、科技骨干 5 名。</p> <p>项目主要技术成果在酒泉市、讨赖河流域、石羊河流域、疏勒河流域等地区得到成功推广，取得了良好的社会经济效益。</p>

# 非连续申报证明

项目名称	疏勒河流域水资源调配技术与应用
主要完成人	程玉菲、司建华、徐存东、金彦兆、郭小燕、韩宇平、贾冰、陈娜娜、李建玲、任欣琪
主要完成单位	甘肃省水利科学研究院、中国科学院西北生态环境资源研究院、浙江水利水电学院
自查情况说明	
项目组自查情况	<p>本项目申报 2024 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。</p> <p>特此承诺。</p> <p>第一完成人（签名）：程玉菲</p> <p>2024 年 10 月 29 日</p>
第一完成单位自查情况	<p>本项目申报 2024 年度甘肃省科技进步奖，主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖，无重复申报情况，符合申报要求。</p> <p>特此说明。</p> <p>第一完成单位（盖章）：</p> <p>2024 年 10 月 29 日</p>