附：**《塔里木河流域绿洲格局优化与水资源综合管理关键技术研究》相关情况**

**一、成果名称**

塔里木河流域绿洲格局优化与水资源综合管理关键技术研究

**二、提名奖项/等级**

大禹水利科技进步奖/二等奖

**三、主要完成单位及其排序**

中国水利水电科学研究院、中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆师范大学、新疆维吾尔自治区塔里木河流域管理局、新疆农业大学

**四、完成人名单及其排序**

邓晓雅、薛杰、凌红波、叶茂、张广朋、杨鹏年、郑刚、许佳、王光焰、魏光辉、徐生武、丁文学

**五、成果创新点**

1、揭示了流域绿洲格局演变规律，提出了水文要素对荒漠植被变化影响的理论与方法，丰富了干旱区绿洲生态水文学的科学内涵。

2、提出了支持绿洲生态系统服务功能的需水概念和计算方法，构建了绿洲适宜配比的计算模型，界定了天然和人工绿洲的适宜面积与配比。

3、创建了绿洲适宜配比下的生态水优化模式，推动了流域生态水利用由简单粗放的随机化向精准高效的制度化转变，为流域生态修复奠定了理论依据。

4、研发了支持绿洲生态系统服务功能评估的绿洲水资源综合管理决策支持系统，以期实现水-生态-经济的协同发展，为流域绿洲格局优化及水资源综合管理提供精准化的运行模式。