**附件：推荐项目公示材料**

**西北干旱区水循环与生态水文研究团队**

**中科院新疆生态与地理研究所，中科院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心，中科院西北生态环境资源研究院**

**研究集体主要科技贡献：**本研究集体基于中国科学院知识创新工程重点项目和国家973项目，对西北干旱区水循环系统和生态水文过程进行了长期深入的合作研究，从高山区的冰雪积累-消融过程、中山带的降水-径流过程、到绿洲区农田-水文过程和荒漠区的生态-水文过程，开展了多学科、跨尺度的立体研究，创新了干旱区水循环和生态水文学理论与方法，在干旱区水循环与水资源的一些重大科学问题上获得突破，先后在*Water Resources Research, Hydrology and Earth System Sciences, Scientific Reports, Journal of Geophysical Research, Climatic Change*等期刊发表了系列高质量论文，多份咨询报告被《中办》、《国办》刊录和国家领导人批示，为国家在西北干旱区水资源可持续管理和生态系统修复的重大政策制定提供了重要科学依据。

**研究集体突出贡献者及主要科技贡献：**

**陈亚宁，新疆生态与地理研究所；**构建了“山区-气候水文过程、绿洲-农田水文过程、荒漠区-生态水文过程”的干旱区内陆河流域生态水文模式。

**沈彦俊，遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心；**研究解析了变化环境下干旱区水循环演变过程，揭示了全球干旱区水循环过程和水资源的时空分布发生变化规律。

**李忠勤，西北生态环境资源研究院，**研发出具有自主知识产权的山地冰川模拟预测模型（TGS冰川模型），模拟预估了西北干旱区冰川未来变化趋势。

**研究集体主要完成者及工作单位：**

**姓名 工作单位**

陈亚宁 新疆生态与地理研究所

沈彦俊 遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

李忠勤 西北生态环境资源研究院

雷加强 新疆生态与地理研究所

田长彦 新疆生态与地理研究所

王飞腾 西北生态环境资源研究院

李卫红 新疆生态与地理研究所

苏布达 新疆生态与地理研究所

郭 英 遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

李慧林 西北生态环境资源研究院

陈亚鹏 新疆生态与地理研究所

郝兴明 新疆生态与地理研究所

朱成刚 新疆生态与地理研究所

张玉翠 遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

王璞玉 西北生态环境资源研究院

叶朝霞 新疆生态与地理研究所

杨玉海 新疆生态与地理研究所

付爱红 新疆生态与地理研究所

沈彦军 遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

徐春海 西北生态环境资源研究院