



附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人长期围绕黄土高原大规模生态恢复工程水文生态效应、水资源约束机制及生态水文系统演变规律等科学问题开展合作研究，形成了稳定的科研合作基础。依托陕西师范大学地理学及相关科研平台，团队综合利用遥感观测、流域水文数据、多源生态环境数据和社会经济资料，开展生态恢复影响区域水循环过程及资源环境效应的多尺度综合研究。

在长期合作过程中，四位完成人围绕不同科学环节形成优势互补。其中，梁伟负责项目总体科学设计和研究体系构建，凝练核心科学问题并统筹生态恢复水文效应、资源约束和人地水资源耦合研究；严建武主要参与气候变化、人类活动与生态恢复共同作用下区域水循环变化及驱动机制研究；张为彬负责遥感监测、多源数据融合和生态系统耗水过程分析，为生态功能变化与水资源消耗关系研究提供数据和方法支撑；高南针对毛乌素沙地典型区域，开展生态恢复、农业生产和资源开发等多重人类活动影响下区域水资源变化研究。四位完成人围绕不同科学环节形成优势互补，共同构建了大规模生态恢复水资源效应及可持续性评价的研究体系。

围绕上述研究方向，团队合作形成了一系列代表性成果，包括生态恢复与气候变化对黄土高原径流变化影响研究、生态系统承载能力评价研究、生态功能变化与区域蒸散耗水关系研究，以及毛乌素沙地生态恢复、农业生产和资源开发共同影响水资源演变研究。相关成果发表于 *Water Resources Research* , *Global Change Biology* , *Ecological Indicators* 和 *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 等期刊，为深化大规模生态恢复水文效应及区域水资源约束机制的科学认识提供了重要支撑。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著 2	梁伟（1）严建武（2）张为彬（3）	2015-08-01	2024-08-01	Global Change Biology, 2017, 23(7), 2720-2742.	代表性论文 2
2	论文合著 3	梁伟（1）严建武（2）张为彬（3）	2015-08-01	2024-08-01	Ecological Indicators, 2019, 101, 192-202.	代表性论文 3
3	论文合著 4	梁伟（1）严建武（2）张为彬（3）	2015-08-01	2024-08-01	Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 2020,125(23), e2020JD033380.	代表性论文 4
4	论文合著 5	梁伟（1）高南（4）	2019-08-01	2024-08-01	Science of the Total Environment, 2024, 929, 172513.	代表性论文 5
5	共同获奖	梁伟（1）严建武（2）张为彬（3）	2015-08-01	2024-08-01	黄土高原社会-环境互馈关键过程及协同演化机理	奖励证明附件

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：梁伟