

立项年度	负责人姓名	工作单位	职称	主要研究领域	课题名称	拟解决关键科学问题	起止年月
2019	张铭杰	兰州大学地质科学与矿产资源学院	教授	气体地球化学与资源环境效应	兰州-酒泉新生代盆地石膏气体组成及干旱气候意义	(1) 新生代盆地中原生石膏的鉴别； (2) 石膏层气体组成与形成大气组成、气候环境间的耦合关系。	2019.07-2021.06
2019	张景平	兰州大学历史文化学院	研究员	历史学/水文水资 源学	公元 1368—1958 年间水资源管理制度变迁与河西走廊生态演化关系的典型个案研究	(1) 揭示前工业时代水资源管理制度对于区域生态的影响机制； (2) 建立针对历史文献中关键生态信息的量化策略；建立历史时期河西走廊水资源管理制度的量化评价指标体系； (3) 结合对历史时期河西走廊自然与人文状况的既有反演工作，探索典型个案中水资源管理制度影响生态的反演方法与分析方法。	2019.07-2021.06
2020	曹 泊	兰州大学资源环境学院	副教授	冰冻圈变化及影响	祁连山现代冰川变化对河西走廊水资源的影响	(1) 祁连山地区冰川变化对河西走廊水资源的控制及影响。	2020.01-2021.12
2020	贾 瑞	山东省淄博市气象局	工程师	气溶胶的三维分布和输送过程、气溶胶-云-辐射相互作用、气溶胶对大气环境的影响	沙尘对中国西北地区气候和生态环境的影响	(1) 沙尘气溶胶和云的三维分布对二者相互作用的影响； (2) 厘清中国西北地区沙尘气溶胶对云、辐射和降水的影响； (3) 揭示沙尘气溶胶在中国西北地区生态环境演变中扮演的角色。	2020.01-2021.12
2020	刘 杰	兰州大学草地农业科技学院	青年研究员	草地微生物生态学	半干旱草原氮肥/硝化抑制剂添加影响土壤 N ₂ O 排放的微生物机制	(1) 半干旱草地土壤细菌、古菌和真菌群落变化响应对 NH ₄ NO ₃ /DCD 添加有何差异； (2) NH ₄ NO ₃ /DCD 添加后，土壤微生物的群体感应变化如何影响半干旱草地的 N ₂ O 排放。	2020.01-2021.12

2020	王海飞	兰州大学历史文化学院	教授	民族问题研究、民族社会发展、影视人类学、西北少数民族移民定居及其文化变迁等	河西走廊西段民族区域可持续发展路径研究	根据河西走廊西段生态资源状况和少数民族群众的实际需求，因地制宜为西段数百万人口，特别是处于特殊生态环境条件下的民族地区提出新的可持续发展路径，实现生态保护与经济发展的双赢。	2020.01-2021.12
2020	于海鹏	中国科学院西北生态环境资源研究院	助理研究员	水循环与气候变化	黄河中上游地区气候变化归因及预测	(1) 如何对导致黄河中上游地区气候变化的要素进行归因分析并量化各因素的贡献； (2) 如何建立预测模型稳定提高黄河中上游地区降水预测技巧。	2020.01-2021.12
2020	赵旭	甘肃省农业工程技术研究院	副研究员	西部生态系统安全及可持续发展	长期耕作和风蚀条件下绿洲区农田土壤团聚体演替特征及微生物结构功能变化	(1) 耕作和风蚀双重作用下团聚体演变量化评价； (2) 风蚀及风蚀过程中土壤团聚体结构和稳定性的变化； (3) 团聚体变化过程对土壤微生物结构功能的影响。	2020.01-2021.12
2021	顾西辉	中国地质大学(武汉)	副教授	水文过程、机制和模拟	“气候-植被”协同作用下黄河流域土壤水分变化归因及未来演变特征	(1) CO ₂ 强迫下气候和植被如何调控流域分层土壤水分的演变过程？ (2) 气候和植被协同作用下流域分层土壤水分对全球持续变暖如何响应？	2021.05-2022.12
2021	郭瑞霞	中国科学院西北生态环境资源研究院	助理研究员	半干旱气候变化、气候变化归因	人类活动增温对我国北方地区干旱化的影响	(1) 观测的变暖趋势中，有多少归因于人类活动导致的增温？ (2) 对于观测到的我国北方干旱化趋势，人类活动增温的贡献有多大？	2021.05-2022.12
2021	舒和平	兰州大学土木工程与力学学院	博士后	水文过程与地质灾害	祁连山东段北坡多灾种易发性评估及孕灾环境研究	(1) 明确山区在人类活动和气候变化双重条件影响下多灾种孕灾环境因子贡献率； (2) 构建山区多灾种易发性预测的概念模型。	2021.05-2022.12
2021	司文选	兰州大学马克思主义学院	副教授	生态安全与生态文明、公共政策	碳中和：理论分析、政策效应分析与对策研究	(1) 碳中和政策制定中的关键要素识别。	2021.05-2022.12

2021	王剑峰	兰州大学草地微生物研究中心	青年研究员	草地微生物多样性及功能、禾草科内生真菌抗逆生物学	高寒退化草地恢复过程中地上地下生物耦合机制研究	(1) 探明高寒退化草地恢复过程中地上地下生物的耦合机制； (2) 以地上优势草种、促生微生物菌剂和养分调控为主的方法人工修复退化草地。	2021.05-2022.12
2021	王军强	西华师范大学	副研究员	土壤生态学	冻融对非生长季农田土壤团聚体中残留氮素的影响及作用机理	(1) 冻融过程中绿洲农田土壤团聚体结构特征及稳定性的变化； (2) 冻融过程中绿洲农田土壤团聚体中氮素分布及有效性的变化； (3) 冻融过程对团聚体中氮素转化、固持及相关微生物学特性的影响。	2021.05-2022.12
2021	赵序茅	兰州大学生态学创新研究院	青年研究员	保护生物学和生物地理学	河西走廊有蹄类多样性分布格局响应气候变化和人类活动的研究	(1) 整合遗传结构分析、历史数据资料重塑历史时期河西走廊地区有蹄类多样性分布格局，并和现存分布格局进行对比分析，揭示生物多样性分布格局变化以及背后的影响机制； (2) 根据物种多样性分布格局和未来气候变化评估甘肃河西走廊地区有蹄类多样性面临的威胁并预测未来的变化趋势。	2021.05-2022.12