

山区河流保护与治理全国重点实验室二〇二三年开放课题获批名单

序号	项目名称	负责人	工作单位	经费金额 (万元)
SKHL2301	Fluvial landforms, processes, and hydraulic implications of alpine meandering rivers in the upper Yellow River Watershed, Tibetan Plateau	Xiwei Guo	Syracuse University	8
SKHL2302	Assessing the Impacts of Hydraulic Structures on Fish Habitat in Reservoirs and Streams: Strategies for Mitigation and Restoration	Peng cheng Li	University of Alberta	8
SKHL2303	Impact of Climate Change on Water Resources and Extreme Events in Arid and Semi-arid Regions	Zeroual Ayoub	Higher National School of Hydraulics	8
SKHL2304	Energy and mass transport in vegetated compound channels	Stocchino Alessandro	The Hong Kong Polytechnic University	6
SKHL2305	泥石流跨尺度数学模型	Shi Huabin	澳门大学	6
SKHL2306	巨型负泊松比锚索超常力学特性及边坡工程应用	朱淳	河海大学	4
SKHL2307	柔性植物对紊流的运动响应、阻力及流场调节特性	张小霞	深圳大学	4
SKHL2308	“滑坡-堵江-堰塞坝-溃决洪水”灾害链数值模拟	谢云旭	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	4
SKHL2309	含液化夹层深厚覆盖层地区坝基动力稳定及控制技术	刘志勇	同济大学	4
SKHL2310	变化环境下柔性植被-弯曲河流时空演变耦合机制	张志猛	天津大学	4
SKHL2311	长江源区辫状河流地貌特征与演变规律研究	刘玉娇	长江水利委员会长江科学院	4

SKHL2312	基于SPH方法的T型水跃最优突扩比的消能研究	顾声龙	青海大学	4
SKHL2313	艰险山区水电开发引致岩体破裂微震信号智能分析方法研究	张正虎	大连理工大学	4
SKHL2314	冻融过程对土壤坡面产汇流的影响机理分析	王一博	兰州大学资源环境学院	4
SKHL2315	山区河流梯级水库生态调度过程因果关系网络识别	涂铜壁	中山大学	4
SKHL2316	基于无人机高光谱-激光雷达联合遥感的东江小流域土壤水分估算研究	罗威	中山大学土木工程学院	4
SKHL2317	极端洪水灾害下风险人口避难模拟与应急转移决策	葛巍	郑州大学	4
SKHL2318	用于水下清淤工程的脉冲射流水力特性及冲坑研究	王川	江苏大学水利科学与工程学院	4
SKHL2319	营养盐氮磷分布式模拟与污染削减最优治理方案研究	李少斌	厦门大学	4
SKHL2320	基于机器学习算法的震损区山洪灾害易发区辨识研究	甘滨蕊	重庆交通大学	4
SKHL2321	“风-光-梯级水电”互补发电系统实时联合调控方法研究	李基栋	四川农业大学	4
SKHL2322	不同硬质圆柱糙体对水流影响的数值模拟研究	廖庭庭	上海勘测设计研究院有限公司	4
SKHL2323	地下调节池前消能室空气流动与通风补气特性研究	刘雪纯	雅江清洁能源科学技术研究（北京）有限公司工程技术研究所	4