

附件 1： 长江科学院 2021 年开放研究基金资助项目清单

序号	申报人	申报人单位	项目名称	经费 (万元)	项目编号
(一) 水利部长江中下游河湖治理与防洪重点实验室					
1	韩剑桥	中科院水利部水土保持研究所	流域极端洪水的水沙关系变化及驱动机制	7	CKWV2021862/KY
2	闫旭峰	四川大学	洲滩演变与植被演替互馈规律模拟研究	7	CKWV2021863/KY
3	薄立明	武汉大学	基于高分影像的河湖岸线功能区及边界线 监测与优化研究——以长江武汉段和洪湖为例	7	CKWV2021864/KY
4	王志超	江西省水利科学院	鄱阳湖超历史洪水模拟及分蓄洪优化方案研究	5	CKWV2021865/KY
5	李立平	长江水利委员会水文局	水库调度规则对气候变化的适应性研究	5	CKWV2021866/KY
6	汪利先	武汉理工大学	基于降阶模型的立面水库水温分层模拟研究	5	CKWV2021867/KY
7	陈 思	湖北大学	汉江流域旱涝急转传递规律和短期预测研究	5	CKWV2021868/KY

8	韩丽娟	太原理工大学	植被斑块影响下浅水湖泊溶质输移特性的 定量化表征	5	CKWV2021869/KY
9	何淑勤	四川农业大学	紫色土坡面细沟发育过程及其水动力学机制	5	CKWV2021870/KY
(二) 水利部岩土力学与工程重点实验室					
10	谈云志	三峡大学	磷石膏固化河湖库底泥的陶粒制备与性能评价	7	CKWV2021871/KY
11	郑焯炜	武汉大学	土工合成材料包裹碎石桩复合地基抗剪机制与 动力响应研究	7	CKWV2021872/KY
12	孟振江	长安大学	水利工程扰动和水环境变化耦合作用下的黄土 滑坡响应机理及生态修复研究	5	CKWV2021873/KY
13	曾刚	湖北文理学院	降解和荷载耦合作用下垃圾土气体渗透特性 试验及模型研究	5	CKWV2021874/KY
14	郭亮	黑龙江省水利科学研究院	三江平原地下水多目标管控与精细模拟	5	CKWV2021875/KY

(三) 水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心					
15	杨华美	武昌理工学院	基于微细尺度的混凝土冻融损伤模型研究	7	CKWV2021876/KY
16	黄健	武汉理工大学	石墨烯强韧化泄水建筑抗冲磨材料制备及磨蚀破坏机理研究	5	CKWV2021877/KY
17	孔亚宁	中建西部建设建材科学研究院有限公司	高原气候环境下磷酸镁水泥基材料性能	5	CKWV2021878/KY
18	达波	河海大学	热带海工混凝土结构钢筋锈蚀的无损检测技术研究	5	CKWV2021879/KY
19	梅天灿	武汉大学	基于结构光和双目视觉的垂线三维位移测量方法研究	5	CKWV2021880/KY
20	刘昌明	武汉科技大学	水泵状态智慧健康监测系统开发	5	CKWV2021881/KY

21	董家兴	昆明理工大学	滇中引水工程白云岩砂化隧洞突水涌沙的致灾机理研究	5	CKWV2021882/KY
22	周峰	中国地质大学 (武汉)	基于探地雷达的隧洞智能检测技术研究	5	CKWV2021883/KY
(四) 水利部山洪地质灾害防治工程技术研究中心					
23	张先伟	中国科学院武汉岩土力学研究所	南方地区崩岗的岩土孕育机理与侵蚀过程的定量评价方法	7	CKWV2021884/KY
24	马美红	天津师范大学	耦合致灾机制的山洪雨量预警方法研究	5	CKWV2021885/KY
25	香天元	长江中游水文水资源勘测局	复杂水力条件下河网区洪水预报技术研究	5	CKWV2021886/KY
26	孙铁	江西省水利科学院	基于时空变源混合产流模型的山洪灾害预警系统研究与应用	5	CKWV2021887/KY

27	胡旭东	三峡大学	小流域山洪引发泥石流灾害信息化监测及空间 预报技术研究	5	CKWV2021888/KY
(五) 流域水资源与生态环境科学湖北省重点实验室					
28	李英海	三峡大学	金沙江下游—三峡梯级水库群运行期分期汛限 水位联动控制方式研究	7	CKWV2021889/KY
29	张树楠	中国科学院亚热带农业生态研 究所	微污染水体微生物高效处理技术研究	7	CKWV2021890/KY
30	郭长强	浙江大学	多方法融合的塘堰湿地设计和运行优化	7	CKWV2021891/KY
31	许颖	郑州大学	利用太阳能蒸馏技术进行农业洗盐水处理与回 用	5	CKWV2021892/KY
32	施文卿	南京信息工程大学	富营养湖泊藻类对沉积物脱氮格局的影响及其 机制	5	CKWV2021893/KY

33	唐 磊	华北水利水电大学	金沙江下游梯级水电开发影响下鱼类支流生境 替代效果及其机制	5	CKWV2021894/KY
34	王成龙	南京大学	江源输出颗粒有机碳来源、组成及年龄特征	5	CKWV2021895/KY
35	陈 军	珠江水利科学 研究院	基于 DNA-稳定同位素探针技术的植物根际抗生 素降解功能微生物研究	5	CKWV2021896/KY