成果名称：岩土锚固结构加固机理与服役性能评价技术及应用

完成单位：长江水利委员会长江科学院、山东建筑大学、湖北交通投资集团有限公司、中国水利水电科学研究院、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、长江地球物理探测（武汉）有限公司

主要完成人名单

序号	姓名	技术职称	工作单位	对成果创造性贡献
1	朱杰兵	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	提出项目总体研究思路及技术路线，负责锚固机理、锚杆（索）腐蚀机理与寿命评价技术等研究工作，负责重大问题决策等
2	赵宇飞	正高级工程师	中国水利水电科学研究院	主持岩体-锚固结构的荷载传递及锚固段内力计算方法研究工作，提出了锚索（杆）全寿命周期阶段划分及评价体系
3	方贻立	正高级工程师	湖北交通投资集团公司	负责了锚杆（索）内力测试技术、锚索服役性状无损检测技术的推广应用工作
4	王清标	教授	山东建筑大学	开发了高性能振弦式测力传感器，提出了岩土体蠕变与锚索预应力损失耦合本构方程
5	肖国强	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	提出了时域与瞬时信息多参数综合对比方法，研发了基于多维度参数协同分析的锚固缺陷反射波特征点自动锁定技术
6	李超华	正高级工程师	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	研发了持有荷载测试技术及相应装备并推广应用
7	李新坡	研究员	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	负责锚杆内力承载力学机制的研究，推导了锚杆-围岩界面脱黏段的剪应力分布及脱黏段长度计算公式
8	汪　斌	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	负责了岩土锚固机理的理论研究，参与了锚杆（索）加速腐蚀电化学试验模拟测试系统的研发
9	张志杰	高级工程师	长江地球物理探测（武汉） 有限公司	参加了锚索服役性状无损检测成套技术研发工作，在多个工程中负责推广应用
10	徐栋栋	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	分析了锚索锈胀量与包裹体变形的协调关系，探索了锈蚀产物的生长膨胀演化行为
11	金志豪	工程师	长江水利委员会长江科学院	推导了锚墩和锚固段锈胀力的本构方程，建立了锚固结构锈胀开裂模型，揭示了锈蚀产物与保护层及围岩的互馈作用机制
12	景　锋	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	负责了科研成果在水布垭防淘墙加固工程现场的应用
13	戴思南	高级工程师	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	研发锚杆验收试验技术，提出了三种反力装置及其实用性
14	穆宝磊	高级工程师	湖北交通投资集团公司	参与了锚杆（索）内力测试技术、锚索服役性状无损检测成套技术的推广应用工作
15	朱瑜劼	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	探索了锚索锈胀诱发的砂浆包裹体不均匀锈胀开裂行为对界面黏结强度的影响机制及黏结力损失模式

序号	姓名	技术职称	工作单位	对成果创造性贡献
16	张　敏	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参与了锚索服役性状无损检测成套技术的研发，承担了在多个水电工程中现场应用推广工作
17	刘小红	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了锚索腐蚀试验工作，分析了腐蚀溶液沿开裂裂隙渗透后的锚索腐蚀行为
18	周黎明	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了弹性波反射法的锚索服役性状无损检测成套技术研发工作，并负责应用推广
19	卢　波	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	指导了锚索腐蚀试验研究，参与提出了考虑锚索锈蚀程度的黏结应力～滑移量本构模型
20	邬爱清	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	指导了锚固结构加固机理研究工作，评价了群锚加固力学效应
21	王玉杰	正高级工程师	中国水利水电科学研究院	推导了结构服役寿命理论和腐蚀条件下的结构寿命预测模型
22	胡　伟	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	提出了一种基于人工电流场逆向腐蚀的锚固结构防腐方法
23	郭紫锦	工程师	长江水利委员会长江科学院	参与研发了含缺陷锚固结构的腐蚀损伤全过程精细物理模拟与测试技术
24	吴勇进	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	开展了锚索筋材的电解加速腐蚀和 EIS 测试试验
25	丁长栋	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了剪切、拉压作用下岩体-锚杆结构的受力变形细观演化规律研究
26	孙兴松	高级工程师	中国水利水电科学研究院	参与研发了在役锚索现场无损开挖检测试验技术
27	段庆伟	高级工程师	中国水利水电科学研究院	参加了岩体-锚固结构的荷载传递及锚固段内力计算方法研究
28	姜　龙	高级工程师	中国水利水电科学研究院	参加了锚杆（索）全寿命周期阶段划分及评价体系研究
29	丁亮清	高级工程师	长江地球物理探测（武汉）有限公司	参加了锚索服役性状无损检测技术研发工作，并在现场应用推广
30	陈爽爽	工程师	长江地球物理探测（武汉）有限公司	参加了锚索服役性状无损检测技术研发工作，并在现场应用推广
31	杨　磊	高级工程师	长江地球物理探测（武汉）有限公司	参加了锚索服役性状无损检测技术研发工作，并在现场应用推广
32	谭显江	高级工程师	长江地球物理探测（武汉）有限公司	参加了锚索服役性状无损检测技术研发工作，并在现场应用推广
33	陈　冲	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了锚杆锚索静力试验的技术研制，并对成果总结凝练
34	罗　荣	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了腐蚀试验设计及机理研究，并对成果总结凝练
35	张利洁	正高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了物理模型试验工作，参与了锚固结构失效特征机制研究
36	王复兴	高级工程师	长江水利委员会长江科学院	参加了物理模型试验工作，参与了岸坡锚固岩体的失稳机制研究
37	王海名	博士生	长江水利委员会长江科学院	开展了锚索筋材的电解加速腐蚀试验，推导了锚索锈胀力学表达式