大型堰塞湖应急处置与高土石坝工程技术创新团队

情况和主要成绩、贡献

“大型堰塞湖应急处置与高土石坝工程技术创新团队”负责人为中国工程院院士张宗亮，依托国家重点研发计划项目堰塞坝险情处置与开发利用保障技术与装备研发，团队围绕土心墙堆石坝、混凝土面板堆石坝、堰塞坝、混合坝4类坝型和高土石坝基础处理和工程安全两大技术的研究与创新，主持国家重点研发计划项目“堰塞坝险情处置与开发利用保障技术与装备研发”，主持或参与国家、省部级、集团科研项目三十余项。完成了糯扎渡水电站、天生桥一级水电站、梨园水电站、观音岩水电站等国内外30余座高土石坝工程（总装机容量1500万KW）设计研究工作；团队创新成果成功地应用于国内外土石坝工程建设，使得我国超高心墙堆石坝筑坝技术上了一个新台阶。

团队获国家科技进步二等奖7项，省部级以上科技奖励80余项，获“堆石坝国际里程碑工程奖”1项、“菲迪克工程项目优秀奖”1项、“中国土木工程詹天佑奖”1项、全国优秀水利水电工程勘测设计金、银奖各1项、全国优秀工程勘察设计银奖1项、云南省优秀工程勘察设计一等奖5项以及省部级以上优秀工程勘察设计奖十余项；授权专利80余项，其中发明专利31项，主编、参编国家及行业标准20余项，发表论文150余篇，其中SCI/EI收录40余篇，出版专著8部，完成相关研究报告120余份。