2024年度广西科技进步奖拟提名项目公示信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 蚀变环境下大型工程锚固岩体劣化机理与长效调控技术 | | |
| **提名单位** | | 广西壮族自治区教育厅 | **奖种及提名等级** | 科技进步奖: 一等奖 |
| **候选个人** | | 王玉杰，郑志，黄小华，黄书岭，卢超波，王伟，张强，陶洪辉，沈园园，梁贤哲 | | |
| **候选组织** | | 广西大学，中国水利水电科学研究院，广西交科集团有限公司，广西壮族自治区建筑工程质量检测中心有限公司，长江水利委员会长江科学院，中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 | | |
| **项目简介** | 针对复杂条件下工程锚固岩体发生长期劣化导致严重的工程和地质灾害问题，在国家重点研发计划、国家自然科学基金和重大工程科研等项目支持下开展研究，在机制解译、预测方法、防控技术等三方面取得如下创新成果：  1、发明了真三维应力下岩体时效劣化试验系列装置，研发了复杂环境下岩体锚固系统长期衰变试验技术，揭示了复杂环境下锚固岩体长期劣化机制；  2、建立了锚固岩体时效劣化力学模型，创建了锚固岩体时效劣化全过程的连续-非连续数值模拟方法，提出了锚固岩体时效劣化程度定量化精准评价方法；  3、研发了岩体时效劣化监测预警系统和技术，发明了适应复杂环境长效新型岩体锚固系统，创建了锚固岩体时效劣化长效防控成套技术。 | | | |