



站内搜索:

搜索

院内要闻

我院评选出2012年度院科技进步奖

科研管理处供稿

2013-03-07 13:51:53 阅读 次

我院2012年度科技进步奖评选揭晓, 33项成果获奖。经会议评审, “乌江构皮滩三级垂直升船机关键技术研究”、“曹妃甸滩涂开发利用关键技术与环境效益研究”、“震损水库安全评估与应急处置技术研究”获得2012年度院科技进步特等奖, “淮河中游水污染事故全过程预警预报技术决策支持平台”等10项成果获得2012年度院科技进步一等奖, “江苏省水资源管理信息系统一期工程南京、盐城、淮安、泰州分工程实施方案”等20项成果获得2012年度院科技进步二等奖。

2012年度院科技进步奖在原来设立一等奖、二等奖两个等级的基础上, 增设了特等奖。特等奖原则奖励973、863、国家科技支撑计划项目或课题、国家自然科学基金重点项目、公益性行业专项重大项目以及国家重大工程科研项目取得的科研成果。

获得特等奖的“乌江构皮滩三级垂直升船机关键技术研究”通过利用不同比尺系列模型试验, 对构皮滩下水式升船机船厢出入水的水动力特性等问题进行了系统研究, 在船厢下水式升船机水动力学、中间渠道尺度及航行条件、升船机运行安全及多级升船机运行调度等方面取得大量创新性成果, 总体上达到国际领先水平。不仅为构皮滩升船机的设计、建设、运行管理提供技术支撑, 而且为行业标准的制定奠定了基础, 有力推动了该类型升船机的发展。

“曹妃甸滩涂开发利用关键技术与环境效益研究”在海岸滩涂的形成发育过程、波流作用下的水沙输移机制、潮汐深槽形成动力机制、滩槽稳定性分析、海堤防潮防浪标准、滩涂开发工程动力地貌演变等关键技术方面有所突破, 对泥沙基础理论方面有所提高; 提出了大型围涂造地工程筑堤、吹填及地基处理等施工关键技术和方法。

“震损水库安全评估与应急处置技术研究”研究提出了震损水库险情调查、应急检查与监测、应急评估与抢险使用技术与方法, 研发了震损水库应急处置信息与应急评估服务平台, 提出震损水库应急管理机制与对策。研究成果对水库大坝抗震设计、抗震救灾减灾以及地震多发区水库应急管理等工作具有重要的借鉴、指导及技术支撑作用。

院科技进步奖的评审旨在促进我院科技人员开拓进取, 不断创新, 在科学研究、技术创新与开发、科技成果推广应用以及推动科技进步等方面作出更大的贡献。