

2021 年云南省科技进步奖公示

一、项目基本情况

项目名称：山洪易发区水库大坝安全监测预警关键技术与应用

项目完成人：李宏恩、龚爱民、刘晓青、李 铮、王建雄、

何勇军、王福来、牛志伟、周 宁

项目完成单位：云南农业大学、水利部交通运输部国家能源局

南京水利科学研究院、河海大学

提名单位：云南农业大学

拟提名等级：2021 年云南省科技进步奖二等奖。

二、主要知识产权和标准规范等目录情况（含授权专利、软件著作权、标准、规范、论文、论著）

（一）授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

序号	专利名称	类别	专利号	授权日期
1	一种地面磁共振法与高密度电法联合探测堤坝渗漏的方法	发明专利	ZL201910119487.8	2021.01.15
2	滑坡内外部位移和含水量模拟试验测量装置及方法	发明专利	ZL201910524189.7	2020.09.15
3	一种基于坝体原位位移监测资料反演坝基约束变形的的方法	发明专利	ZL201710310366.2	2020.04.03
4	基于重力坝坝基参数反演的坝体位移监测点优化布置方法	发明专利	ZL201710310368.1	2020.07.14
5	一种法向应力条件下土体接触冲刷的实验装置及方法	发明专利	ZL201610960138.5	2019.03.05
6	一种基于数据驱动的小流域洪水实时预报方法	发明专利	ZL201610044216.7	2019.08.06
7	降雨与地下水耦合作用下边坡模拟试验装置及试验方法	发明专利	ZL201410016669.X	2015.08.19
8	一种均质土坝护坡及其防冻胀方法	发明专利	ZL201410016670.2	2015.04.01
9	基于二维码的安全监测信息管理云平台 V1.0	软件著作权	2020SR1695324	2020.09.20

序号	专利名称	类别	专利号	授权日期
10	基于支持向量机的山洪预警预报系统 V1.0	软件著作权	2020SR1823758	2020.09.23

（二）专著、代表性论文

1. 李宏恩、何勇军、徐海峰、牛志伟.山洪易发区水库隐患应急处置指南.北京:中国水利水电出版社,2016.

2. 李铮、徐海峰、何勇军、李宏恩.山洪易发区灾变及水库险情分类与判别指南. 北京:中国水利水电出版社,2016.

3. 何勇军、李卓、范光亚、徐海峰、李宏恩.山洪易发区灾变监测技术指南.北京:中国水利水电出版社,2016.

4. 王建雄、文俊、张辅霞.云南省病险水库暴雨洪水特性研究.云南:云南科技出版社, 2012.

5. 李宏恩、何勇军、刘晓青、黄海燕、李铮.山洪易发区水库致灾预警与减灾关键技术.北京:中国水利水电出版社,2016.

6. 何勇军、李铮、徐海峰、李宏恩、周宁.水库大坝运行调度技术. 南京: 河海大学出版社, 2019。

7. 李同春、牛志伟、潘世洋.土石坝安全风险评估理论与方法. 南京: 河海大学出版社, 2019.

8. 张新启,龚爱民,徐兴倩,罗聪聪,谢非.基于改进生物地理学算法的均质土坡滑动面搜索研究[J].河南科学,2021,39(02):276-281.

9. 窦思军,徐兴倩,李继国,凌会坤,周沙沙.降雨条件下水库滑坡变形特征及形成机制分析[J].人民珠江,2020,41(09):32-38+45.

10.张新启,龚爱民,徐兴倩,王福来,赵熹.考虑含水率变化影响的红黏土边坡双强度折减法研究[J].水利水电技术,2020,51(09):181-186.

三、主要完成人基本情况

序号	姓名	技术职称	学历	工作单位
1	李宏恩	正高级工程师	博士	水利部交通运输部国家能源局 南京水利科学研究院
2	龚爱民	教授	本科	云南农业大学
3	刘晓青	教授	博士	河海大学
4	李 铮	高级工程师	硕士	水利部交通运输部国家能源局 南京水利科学研究院
5	王建雄	教授	博士	云南农业大学
6	何勇军	正高级工程师	博士	水利部交通运输部国家能源局 南京水利科学研究院
7	王福来	讲师	硕士	云南农业大学
8	牛志伟	副研究员	博士	河海大学
9	周 宁	工程师	硕士	水利部交通运输部国家能源局 南京水利科学研究院