

## 一、成果名称

大型泵站水力系统高效运行与安全保障关键技术及应用

## 二、提名者

水利部

## 三、提名等级

国家科学技术进步奖二等奖

## 四、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	专著	《贯流式泵站》	中国	ISBN978-7-5084-5488-7	2008-6-01	中国水利水电出版社	河海大学	徐 辉 郑 源	其他有效知识产权
2	发明专利	减小空气罐总容积的水锤防护结构及方法	中国	ZL201610110923.1	2017-11-3	第2682675号	河海大学	张 健 俞晓东 刘甲春	有效专利
3	发明专利	一种改善轴流泵不稳定水力特性的锥形进水装置	中国	ZL201611090536.2	2019-3-29	第3314447号	河海大学	张 睿 徐 辉 陈毓陵 冯建刚	有效专利
4	标准规范	NSBD16-2012-南水北调泵站工程管理规定	中国	NSBD16-2012	2012-10-19	国务院南水北调办公室	南水北调东线江苏水源有限责任公司	邓东升 岳修斌 荣迎春 刘 军	其他有效知识产权
5	发明专利	长距离供水管道事故快速关阀装置及方法	中国	ZL201610817616.7	2018-12-14	第3181884号	河海大学	俞晓东 张 健 刘甲春 储善鹏	有效专利
6	发明专利	一种增设分流装置的泵站虹吸式出水管	中国	ZL201611143984.4	2018-7-20	第3007031号	河海大学	王晓升 冯建刚 陈毓陵	有效专利
7	发明专利	一种带有不对称SX型叶片的低扬程大流量可逆贯流泵	中国	ZL201410599125.0	2016-8-17	第2185735号	河海大学	刘惠文 郑 源 杨春霞	有效专利

8	发明专利	改善弧形排水箱涵出水流态的整流装置	中国	ZL201710101251.2	2019-2-12	第3248977号	河海大学	张睿 冯建刚 钱向栋 陈毓陵	有效专利
9	软件著作权	水力机械流激振动有限元分析软件	中国	2011SR044068	2011-8-16	第0307742号	河海大学	李同春 赵兰浩 邓东升	其他有效知识产权
10	软件著作权	长距离加压输水工程停泵水锤模拟软件	中国	2017SR440697	2017-8-11	第2025981号	河海大学	徐辉 杨校礼 张健 俞晓东	其他有效知识产权

## 五、主要完成人

徐辉、张健、邓东升、冯建刚、俞晓东、李同春、陈毓陵、  
郑源、赵兰浩、杨校礼

## 六、主要完成单位

河海大学、南水北调东线江苏水源有限责任公司