**浙江省水利科技创新奖公示信息表** （单位提名）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称  | 浙西南山区（丽水）大中型水库建设研究 |
| 提名等级  | 一等奖 |
| 提名书创新点 | 1、提出以莲都区大型水利工程莲湖水库为首的组合措施，提升丽水市城市防洪能力至达标。2、提出遂昌县成屏二级水库能力提升工程，提升遂昌县城防洪能力至达标。3、本次课题研究浙西南山区（丽水）新建水库及能力提升水库共计39座。其中新建水库26座，能力提升水库13座；其中大型水库1座，中型水库30座，小型水库8座；涉及莲都区水库4座，龙泉市水库8座，青田县水库4座，云和县水库2座，遂昌县水库3座，缙云县水库7座，景宁县水库2座，庆元县水库5座，松阳县水库4座。本次研究的39座水库匡算总投资约394.5亿元，总体以防洪、供水为主，兼顾发电、灌溉、改善水生态环境等综合利用。水库防洪、供水、灌溉、发电、生态景观、旅游休闲、消薄增收综合利用效益显著。39座水库新增总库容约11.4亿m3，新增防洪库容约5.0亿m3，新增兴利库容约5.9亿m3；提升丽水市城市、遂昌县城、庆元县城、龙泉市城市、云和县城防洪能力达标（缙云县城分级设防）；提升丽水市安仁镇等37个乡镇防洪能力达标；作为庆元县中心城区以及龙泉市八都镇等36个乡镇集中供水水源地，保障域内人民生活生产用水。水库可新增装机约206MW，新增发电量约72864万kw.h。新建水库提供广阔水域面积，生态流量等，结合库区环湖绿道建设、下游河道综合治理、周边景点整治，可打造国家级旅游度假区或水利风景区，带动旅游、宾馆、民宿、餐饮等行业发展。通过本次研究，瑞垟二级水库、均溪三级水库、岩樟溪水库、成屏二级水库、雅溪一级水库的水库能力提升，安吉水库、安仁水库、大贵溪水库、莲湖水库、棠溪水库、青田八源、金坑一级水库、竹垟水库等水库已列入《瓯江流域防洪规划》（浙水计[2019]12号），莲湖水库、安仁水库、竹垟水库、八源水库等水库已开展前期专题研究，为后续浙西南山区（丽水）大中型水库的建设提供了规划依据和技术支撑。 |
| 提名书相关内容 | **论文：** 1)盛海峰,张真奇,陈竽舟.针对降雨量级预报的串联水库汛限水位动态控制研究[J].中国农村水利水电,2018(05):144-147.2)王霞,郑雄伟,张真奇.瓯江流域大型水库连通联合调度探析[J].水利规划与设计,2019(06):9-12+46.3) 王霞,郑雄伟,张晓文.并联供水水库库容补偿提高洪水资源化利用程度研究[J].水利规划与设计,2019(07):20-22+51+68.4)蓝雪春,完颜晟,张真奇.SWAT模型在浙江小流域径流计算中的应用[J].人民珠江,2020,41(12):27-31+52.**软件著作：**1)浙水设计—区域水资源配置分析计算软件[简称：水资源配置分析软件]V1.0，2020SR0233546 |
| 主要完成人 | 王 霞，排名 1，副高，浙江省水利水电勘测设计院；林宇清，排名 2，丽水市水利局；郑雄伟，排名 3，正高，浙江省水利水电勘测设计院；张映辉，排名 4，丽水市水利局；许继良，排名 5，副高，浙江省水利水电勘测设计院；汪小阳，排名 6，丽水市水利局；林 松，排名 7，工程师，浙江省水利水电勘测设计院；江政儒，排名 8，工程师，丽水市水利局；张真奇，排名 9，副高，浙江省水利水电勘测设计院；叶发青，排名 10，工程师，丽水市水利局；周荣刚，排名 11，副高，浙江省水利水电勘测设计院 |
| 主要完成单位 | 丽水市水利局浙江省水利水电勘测设计院 |
| 提名意见 | 从市域、流域的大尺度视角，对丽水市域范围进行了全面梳理，统筹谋划浙西南山区（丽水）可能新建的大中型水库，对已建大中型水库可做综合利用的方案，提出了以莲湖水库为首的39座防洪、供水为主，兼顾发电、灌溉、改善水生态环境等综合利用水库建设工程，做到“从无到有、从有到精”。各谋划水库工程防洪、供水、灌溉、发电、生态景观、旅游休闲、消薄增收综合利用效益显著。提名该成果为浙江省水利科技创新奖 一 等奖。 |