

大禹水利科学技术奖奖励委员会文件

大禹奖奖字〔2018〕1 号

关于发布 2018 年度大禹水利科学技术奖 奖励公报的通知

各有关单位：

经大禹水利科学技术奖奖励委员会批准，“城市河网水环境提升理论技术创新与应用”、“基于纳米复合材料的水质强化净化关键技术及应用”两项成果获 2018 年度大禹水利科学技术特等奖，“喷、微灌水肥一体化精量调控技术与规模化应用”等 12 项成果荣获一等奖，“长江泥沙时空变异识别与主要驱动力定量研究”等 20 项成果荣获二等奖，“基于大数据思维的水利工程质量监督研究与实践”等 19 项成果荣获三等奖。现予公报。

附件:2018 年度大禹水利科学技术奖获奖成果表



大禹水利科学技术奖奖励委员会

2018 年 10 月 16 日

附件 1

2018 年大禹奖推荐获奖项目表

序号	获奖等级	项 目 名 称	主要完成单位	主要完成人员
1	特等奖	城市河网水环境提升理论技术创新与应用	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、浙江大学、江河瑞通(北京)软件有限公司、江苏省环境科学研究院	李云、吴时强、范子武、唐洪武、陈求稳、顾正华、谢忱、吴修锋、刘国庆、许明、周杰、张铭、丁瑞、刘子豪、陈诚、阮仁良、周钰林、周锆、周辰光、韩昌来、马振坤、石莎、戴江玉、乌景秀、廖轶鹏、杨帆、杨畅、鄢俊、吕学研、邵军荣、沙海飞、王小东、沈晓笑、章军军、陆豪、田晨、孙昉、金辉、古宝和、袁英杰、蔡浚、刘水芹、柳杨、邵婷婷、庞翠超、费香波、王莹莹、杨倩倩、陈杰、魏志民
2	特等奖	基于纳米复合材料的水质强化净化关键技术及应用	河海大学、哈尔滨工业大学	王超、王沛芳、饶磊、陈娟、马军、钱进
3	一等奖	喷、微灌水肥一体化精量调控技术与规模化应用	中国水利水电科学研究院、大禹节水集团股份有限公司、黑龙江省水利科学研究院、宁海县润茵节水喷灌设备有限公司、鲁东大学	李久生、栗岩峰、王冲、赵伟霞、王珍、王军、张振华、郑文生、薛瑞清、关红杰、张航、张建君、谢时友、王飞、张超奇
4	一等奖	大型调水工程运行风险管控关键技术及应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研	刘恒、耿雷华、赵勇、陈炼钢、姜蓓蕾、王慧敏、黄昌硕、王振龙、陆垂裕、秦

			究院、河海大学、华中科技大学、北京师范大学、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院	长海、李美香、康玲、肖伟华、李爱花、张婕
5	一等奖	水电机组智能评估及诊断技术研究与应用	中国水利水电科学研究院、中国长江三峡集团有限公司、北京中水科水电科技开发有限公司	潘罗平、程永权、周叶、陈国庆、安学利、毛江、唐澍、程健、曹登峰、唐波、谭志锋、李友平、余江成、刘娟、夏伟
6	一等奖	复杂过渡水域的动力机制和生境变化规律研究与应用	清华大学、西南科技大学、中国长江三峡集团有限公司、长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局	陈永灿、刘昭伟、李翀、吕平毓、朱德军、赵修江、兰峰、江春波、杨少荣、张士君、王皓冉、王志刚、李玲、俞茜、段亚飞
7	一等奖	河流生境修复的生态水力调控理论、关键技术及应用	武汉大学、长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院、长江航道规划设计研究院、江西省水利规划设计研究院、贵州省水利水电勘测设计研究院	槐文信、杨文俊、彭文启、杨中华、冯健、李明、林莉、江凌、黄明海、岳遥、毕胜、赵先进、江凌（女）、杜霞、刘志雄
8	一等奖	中国地下水资源演变与调控关键技术及实践	水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院、清华大学	李原园、郦建强、侯杰、唐克旺、于丽丽、陈飞、丁跃元、徐翔宇、李爱花、凌敏华、齐兵强、羊艳、唐世南、刘昀竺、唐莉华
9	一等奖	南水北调中线工程勘察关键技术与实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江岩土工程总公司（武汉）、水利部长江勘测技术研究所、南水北调中线干线工程建设管理局、水利部水利水电规划设计总院、河南省水利勘测有限公司、河北水利水电第二勘测设计研究院、南水北调工程建设监管	蔡耀军、赵旻、阳云华、温世亿、司富安、王小波、赵健仓、阎传宝、梁祎、李亮、强鲁斌、胡瑞华、张良平、李士明、张胜军

			中心	
10	一等奖	水资源量质效协同管控关键技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、清华大学、河海大学、合肥工业大学、水利部水利水电规划设计总院、山东省淮河流域水利管理局规划设计院	王宗志、王银堂、程亮、赵建世、金菊良、张玲玲、李伟、陈艺伟、刘勇、张礼兵、刘克琳、刘友春、胡庆芳、崔婷婷、王小红
11	一等奖	长江中下游河道整治研究与实践	长江水利委员会长江科学院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、武汉大学	卢金友、余文畴、侯卫国、夏军强、林木松、董耀华、姚仕明、张细兵、罗恒凯、陈前海、朱勇辉、廖小永、徐海涛、杨光荣、何勇
12	一等奖	黄河水沙冰凌输移模型库和标准构建及模拟系统研发与应用	黄河水利委员会黄河水利科学研究院、清华大学、中国水利水电科学研究院、黄河水利委员会信息中心、黄河勘测规划设计有限公司	余欣、梁国亭、杨明、赖瑞勋、张防修、窦身堂、王明、夏润亮、王敏、张晓丽、韩巧兰、钟德钰、王崇浩、韩琳、王军良
13	一等奖	输调水工程钢筋缠绕钢筒混凝土压力管道(BCCP) 创新与实践	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、宁夏青龙管业股份有限公司、重庆大学、河海大学	胡少伟、雍富强、胡登兴、柳灵运、孙岳阳、陆俊、韦华、范向前、刘小艳、王宇航、陈徐东、朱东、钱文勋、陈迅捷、黄逸群
14	一等奖	中国山洪灾害调查评价关键技术及应用	中国水利水电科学研究院	郭良、丁留谦、匡尚富、汪小刚、孙东亚、李昌志、解家毕、刘昌军、何秉顺、刘荣华、张晓蕾、刘启、姚秋玲、刘云、常清睿
15	二等奖	长江泥沙时空变异识别与主要驱动力定量研究	长江水利委员会水文局、武汉大学、北京师范大学、湖北一方科技发展有限公司	熊明、王俊、许全喜、张小峰、沈珍瑶、张欧阳、袁晶、朱玲玲、原松、白亮、董炳江、李雨

16	二等奖	溶蚀碎屑岩坝基高混合坝筑坝关键技术与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、大唐观音岩水电开发有限公司、武汉大学、南京水利科学研究院、成都理工大学、大连理工大学、河海大学	张宗亮、杨家卫、黄毅、李小群、高强、杨华、赵红卫、潘昌勇、罗永钦、邓建霞、冯燕明、刘新跃
17	二等奖	锦屏二级特大引水发电系统水力瞬变流研究与安全调控	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电科学研究院、武汉大学、四川大学、河海大学	张春生、吴世勇、刘之平、侯靖、何胜明、陈祥荣、周济芳、吴疆、李高会、方杰、黄靖乾、陈晓江
18	二等奖	长江流域(片)水资源配置与调度关键技术研究与实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会长江科学院、华中科技大学、长江水利委员会水文局	王新才、陈进、仲志余、胡向阳、管光明、许继军、肖昌虎、周建中、洪卫、周琴、姚立强、邵骏
19	二等奖	跨时空水利遥感定量监测关键技术	中国水利水电科学研究院、北京师范大学、清华大学、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国测绘科学研究院、新疆维吾尔自治区水文局	路京选、庞治国、曲伟、雷添杰、冯杰、杨胜天、卢麾、付俊娥、宋文龙、王树东、赵荣、张婷婷
20	二等奖	河流生态环境流量整体分析理论方法与流域综合调控关键技术	中国水利水电科学研究院、陕西省江河水库管理局、中国社科院数量经济与技术经济研究所、河海大学、郑州大学、中国科学院地理科学与资源研究所、环境保护部环境规划院	贾仰文、赵振武、王芳、王浩、刘铁龙、仇亚琴、李晓春、游进军、牛存稳、郝春沣、龚家国、汪雅梅
21	二等奖	香港跑马地智能雨水排放系统及海绵城市技术研究与应用	香港特别行政区政府渠务署、博威工程顾问有限公司、香港科技大学	麦嘉为、李行伟、陈诗枫、梁爵麟、郝炎
22	二等奖	强震区卸荷裂隙密集带复杂岩体边坡稳定性评价与加固关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、国电大渡河流域水电开发有限公司、武汉大学	邵敬东、涂扬举、李文纲、黄彦昆、严军、姜清辉、陈卫东、邓忠文、李思嘉、黎满林、魏映瑜、林丹

23	二等奖	南水北调中线大流量高扬程泵站及输水系统关键技术研究	北京市水利规划设计研究院、中国农业大学	戚兰英、石维新、姚志峰、李晓彤、戴昆、王雷、曾国栋、肖若富、熊小明、张思林、李大可、白朝平
24	二等奖	面向致灾过程的淮河流域旱灾风险定量评估技术	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（水利水资源安徽省重点实验室）、合肥工业大学、水利部水利水电规划设计总院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	曹秀清、金菊良、周玉良、蒋尚明、袁宏伟、沈瑞、何君、程亮、徐佳、高振陆、崔毅、张虎
25	二等奖	过鱼设施规划设计与运行管理-基于行为生态学的关键技术与应用	水利部中国科学院水工程生态研究所	常剑波、陶江平、王翔、徐德毅、侯轶群、胡望斌、蔡露、金瑶、杨志、龚昱田、赵娜、韩德举
26	二等奖	预应力钢筒混凝土管碳纤维补强加固技术	中国水利水电科学研究院、北京市水利规划设计研究院、北京市南水北调工程建设管理中心、北京韩建河山管业股份有限公司、北京中水科海利工程技术有限公司、新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局	窦铁生、夏世法、石维新、杨进新、张奇、郑艳侠、冯启、刘江宁、王东黎、胡赫、程冰清、赵波
27	二等奖	实时洪水概率预报理论与应用	淮河水利委员会水文局（信息中心）、河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	钱名开、王凯、梁忠民、刘宏伟、董晓华、王军、许钦、徐时进、胡义明、彭顺风、姚建国、郑建良
28	二等奖	水环境监测及预警关键技术与应用	长江流域水环境监测中心、中国水利水电科学研究院、力合科技（湖南）股份有限公司、河北先河环保科技股份有限公司、南水北调中线水源有限责任公司	刘辉、周怀东、臧小平、王英才、彭文启、娄保锋、聂波、赫龙腾、张乐群、胡明明、刘丹、王武林

29	二等奖	淮河平原区浅层地下水演变对地表生态作用及调控实践	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、江苏省水文水资源勘测局、淮河流域水资源保护局淮河水资源保护科学研究所、安徽农业大学、水利部南京水利水文自动化研究所	王发信、袁连冲、杨智、周婷、许钦、方瑞、李国礼、刘淼、尚新红、水艳、柏菊、王兵
30	二等奖	大坝安全检测监测标准化关键技术及应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、水利部大坝安全管理中心、水利部南京水利水文自动化研究所、安徽省·水利部淮河水利委员会水利科学研究院、黄河水利委员会黄河水利科学研究院	马福恒、戴济群、李子阳、徐国龙、何鲜峰、张今阳、崔德密、汪自力、胡江、张清明、储华平、霍吉祥
31	二等奖	国家水权水市场建设研究及应用	水利部发展研究中心	杨得瑞、李晶、王晓娟、陈金木、王建平、吴强、汪贻飞、郑国楠、王俊杰、夏朋、王丽艳、李政
32	二等奖	水源涵养型城市生态下垫面构建技术集成与应用	北京市水科学技术研究院、北京中水新华国际工程咨询有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、清华大学、北京市海淀区节约用水事务管理中心	李其军、张书函、赵飞、李灵军、邵辉煌、倪广恒、潘兴瑶、陈晨、陈建刚、王材源、王伟、张威
33	二等奖	大中型提灌泵站运行调度信息技术研究与应用	中国灌溉排水发展中心、北京恒宇伟业科技发展股份有限公司、扬州大学、武汉大学、润华农水实业开发公司	李端明、李彬、孟一斌、周龙才、史湘琨、许建中、符向前、陈锡文、李娜、龚诗雯、李钢、刘志伟
34	二等奖	水库大坝水下浮潜闸门封堵关键技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	朱增兵、廖永平、姚栓喜、苑连军、王明疆、谭大基、丁晓利、王海峰、李岗、

				赵春龙、郭富权、赵大海
35	三等奖	基于大数据思维的水利工程质量监督研究与实践	浙江省水利水电工程质量与安全监督管理中心、浙江省水利河口研究院、杭州定川信息技术有限公司	黄黎明、余春勇、严云杰、徐庆华、吴阳锋、宋立松、吴凌翔、张晔、李瑞星、吴晓翔
36	三等奖	混凝土性能构建理论与新材料研究及应用	河海大学、广西壮族自治区水利科学研究院	蒋亚清、陈建国、刘小艳、许文祥、王柳江、刘鲁强、郭晋川、李岗、吴立福、潘云峰
37	三等奖	强透水地层防渗处理关键技术	湖南宏禹工程集团有限公司	彭春雷、贺茉莉、宾斌、孟旗帜、丁剑波、王雪龙、赵铁军、刘军、孙朝、贺佐
38	三等奖	混凝土盐害防治关键技术的开发与应用	广东水电二局股份有限公司、华南理工大学、广东粤水电勘测设计有限公司	谢祥明、杨医博、孟庆红、谢彦辉、赖佑贤、郭文瑛、刘坚、张建明、莫海鸿、姚楚康
39	三等奖	南方地区农田灌溉水有效利用系数测算关键技术研究	江苏省水利厅、河海大学、江苏省农村水利科技发展中心、徐州市水科所、涟水水利科学试验站	叶健、郭相平、蔡勇、吉玉高、刘敏昊、樊峻江、汤建熙、郭守岩、操信春、王滇红
40	三等奖	大型泵站安全监测与健康评估关键技术研究应用	郑州恩普特科技股份有限公司、郑州大学、上海城投原水有限公司	雷文平、李国平、李得保、韩捷、闵家万、陈宏、邵海霞、刘遥、贾建明、陈磊
41	三等奖	鄱阳湖流域节水减污生态农业灌溉研究	江西省灌溉试验中心站、武汉大学、江西省农业科学院	许亚群、刘方平、崔远来、才硕、林洪鑫、时红、王少华、肖运萍、邓海龙、赵树君
42	三等奖	壤中流驱动下红壤坡地氮磷流失过程及调控	江西省水土保持科学研究院	郑海金、奚同行、谢颂华、聂小飞、左继超、汤崇军、宋月君、刘昭、涂安国、莫明浩

43	三等奖	东北黑土区水土保持复式地埂技术研发与应用	水利部松辽水利委员会、中科院东北地理与农业生态研究所、黑龙江省水利厅、穆棱市水利局	王福庆、陈浩生、刘岩、屈远强、张兴义、孟令钦、周宁、孙传伟、宋春雨、任明
44	三等奖	城市突发强降雨应急管理研究及应用	江苏省防汛防旱指挥部办公室、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	陶长生、李春华、宋玉、吴时强、范子武、甘小荣、陈巍、谢忱、于正广、丁亚
45	三等奖	北斗卫星实时监测水库群坝体变形技术研究	深圳市水务规划设计院有限公司、武汉大学、深圳市西丽水库管理处、深圳市水务科技发展有限公司、深圳市水务工程检测有限公司	陈凯、熊寻安、陈锦庆、李陶、龚春龙、吉海、杨世平、平扬、叶世榕、栾建国
46	三等奖	基于数据共享的水利全业务应用关键技术研究与实践	宁夏回族自治区水文水资源勘测局、宁夏水利信息中心、中国水利水电科学研究院、大唐软件技术股份有限公司、北京南天软件有限公司	方彦、李硕、朱云、王彦兵、王海峰、苟在明、姚彤、刘静、侯晓丽、和志国
47	三等奖	水陆一体化机动式船载三维时空信息获取系统	中水珠江规划勘测设计有限公司	沈清华、凌耀忠、陈明清、何宝根、王小刚、邓神宝、庞远宇、高德恒、张永、赵薛强
48	三等奖	基于物联网的中小流域暴雨洪水预报预警关键技术与应用	华北水利水电大学、华中科技大学、中国水利水电科学研究院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、北京国信华源科技有限公司	王文川、梁藉、康爱卿、刘昌军、蔡思宇、高立东、白薇、王超、严建华、张国宝
49	三等奖	海河流域水源地多尺度多指标监测与藻类预测及污染控制技术	水利部海河水利委员会、北京空间机电研究所、天津大学	户作亮、罗阳、王洪翠、张俊、周绪申、王乙震、孔凡青、江澄、张世禄、陈亮相华、杨胜天、商书芹、赵长森、杨增元、朱中竹、王帅帅、郭伟、刘鹏、贾丽
50	三等奖	济南市水生态时空变异驱动机制及自动监测模式	济南市水文局、北京师范大学	

51	三等奖	非常规水源补给型河流污染控制与水质改善集成技术及应用	北京市水科学技术研究院	李其军、王培京、马宁、何刚、战楠、顾永钢、金桂琴、白文荣、李垒、赵立新
52	三等奖	江淮平原洼地水网区水安全保障关键技术研究及应用	江苏省水利工程规划办公室、河海大学	毛媛媛、王船海、喻君杰、叶健、张鹏、苏长城、陈振强、王鹏、兰林、张颖
53	三等奖	江西省水生态文明建设与评价关键技术及应用	江西省水利科学研究院、江西省水土保持科学研究院	刘聚涛、谢颂华、温春云、胡芳、杨洁、冯倩、韩柳、王农、魏立娥、肖磊