**2018年水利先进实用技术重点推广指导目录（公示稿）**

| **序号** | **技术名称** | **申报单位** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 大坝安全在线监测及监测成果三维仿真展示平台系统（ZSK2000） | 中国水利水电科学研究院 |
| 2 | 矩形小回线源瞬变电磁快速渗漏探测系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 3 | 泵站群安全高效运行关键技术 | 中国水利水电科学研究院、北京市南水北调工程建设管理中心 |
| 4 | 水库大坝安全运行动态监管云平台 | 南京水利科学研究院 |
| 5 | 水资源管理综合数据库设计成套关键技术 | 南京水利科学研究院 |
| 6 | 卫星遥感数据传输关键技术 | 水利部水利信息中心 |
| 7 | 风光水多能互补分布式发电技术 | 水利部农村电气化研究所 |
| 8 | 水库大坝无盖重灌浆裂隙封闭材料与技术 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 9 | 基于时-频转换降维的水库群多目标调度谱优化模型软件（ROSOM） | 长江水利委员会长江科学院 |
| 10 | 一种塑性混凝土弹性模量测试方法 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 |
| 11 | 台阶式生态护坡技术 | 黄河勘测规划设计有限公司 |
| 12 | 一种适用于感潮内河水系排污口污水的原位生态修复方法及系统 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 |
| 13 | 水土保持监督管理信息移动采集系统V1.0 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院、水利部水土保持监测中心、广东华南水电高新技术开发有限公司 |
| 14 | ZJ.BD-001型北斗数据终端 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 |
| 15 | 灌溉用水户水权交易系统（手机移动客户端） | 中国水权交易所股份有限公司 |
| 16 | 水泵出水管的止水结构 | 中水北方勘测设计研究有限责任公司 |
| 17 | 一种用于高埋深、高地温、 高地应力岩爆地区防止隧洞内石块进入水轮机的方法 | 中水北方勘测设计研究有限责任公司 |
| 18 | 土石坝水下砂层地震液化压重加固技术 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 |
| 19 | 砌石坝混凝土防渗面板重构成套技术 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 |
| 20 | 水库地震数据高速采集技术系统 | 长江三峡勘测研究院有限公司 |
| 21 | 山洪灾害分析评价审核汇集数据前处理系统 | 长江水利委员会水文局 |
| 22 | 山洪灾害分析评价县级统计数据处理系统V1.0 | 长江水利委员会水文局 |
| 23 | 黄河防洪调度综合决策会商支持系统 | 黄河水利委员会信息中心 |
| 24 | 挥发性有机物全自动监控系统 | 黄河流域水环境监测中心 |
| 25 | 变动河床条件下的流量自动监测系统 | 黄河水利委员会供水局 |
| 26 | 生产建设项目水土保持天地一体化监管系统 | 中国水利水电科学研究院、北京北科博研科技有限公司 |
| 27 | 模块化小流域洪水分析系统（FFMS） | 中国水利水电科学研究院、中国科学院西北生态环境资源研究院 |
| 28 | 一种调水工程中输水工程设计系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 29 | 变化环境下流域降水产流演变过程监测分析技术 | 中国水利水电科学研究院 |
| 30 | 基于土壤-植被-大气连续体(SPAC)水分运动过程的干旱遥感监测模拟系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 31 | 大型双调节水轮机调速系统 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 32 | GYT系列高油压水轮机调速器 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 33 | 双核励磁调节装置 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 34 | 珠江水质生物监测与评价技术 | 珠江水资源保护科学研究所 |
| 35 | 附加质量法堆石体密度快速无损检测技术 | 长江地球物理探测（武汉）有限公司 |
| 36 | DW.YJS-1型声波遥测雨量计 | 广东华南水电高新技术开发有限公司、珠江水利委员会水利科学研究院 |
| 37 | 大中型水库大坝安全巡检与智能诊断系统 | 山西省河道与水库技术中心、南京水利科学研究院、山西省西山提黄灌溉工程建设管理中心 |
| 38 | 拖车式移动泵 | 天津水利电力机电研究所 |
| 39 | 蛙式浮体清淤机组 | 天津水利电力机电研究所 |
| 40 | 大坝坝后过流面综合检测技术 | 上海遨拓深水装备技术开发有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 |
| 41 | 北斗卫星实时监测水库群坝体变形技术 | 深圳市水务规划设计院、武汉大学、深圳市西丽水库管理处 |
| 42 | 集成稳流痕量灌溉滴箭组开发与研制 | 天津市水利科学研究院 |
| 43 | 一种可科学重现稀遇潮洪流动特性的水景观设计方法 | 福建省水利水电勘测设计研究院 |
| 44 | 人为引发河床演变对河流水位变化敏感性分析方法 | 福建省水利水电勘测设计研究院 |
| 45 | 明渠自动流量监测站 | 湖南省水利水电勘测设计研究总院 |
| 46 | 钻孔雷达探测技术 | 辽宁省水利水电科学研究院 |
| 47 | 升挂式水闸与闸门启闭技术 | 河北省水利水电第二勘测设计研究院 |
| 48 | 砌石重力坝加高关键技术 | 广东省水利电力勘测设计研究院、水利部南京水利水文自动化研究所、梅州市清凉山供水有限公司 |
| 49 | 南瑞水利一体化管控平台软件 | 南京南瑞集团公司 |
| 50 | 南瑞水量调度管理系统软件 | 南京南瑞集团公司 |
| 51 | 中天海洋水下观测网水质在线监测系统 | 中天海洋系统有限公司 |
| 52 | 平板式测控一体化闸门 | 北京航天福道高技术股份有限公司、中建金球（北京）工程技术研究院、宁夏回族自治区秦汉渠管理处 |
| 53 | 华维区域性水资源管理智慧云平台 | 上海华维节水灌溉股份有限公司 |
| 54 | Z(H)Q潜水轴（混）流泵 | 上海东方泵业（集团）有限公司 |
| 55 | WQ潜水污水泵（第二代） | 上海东方泵业（集团）有限公司 |
| 56 | GZBW(S)系列大型潜水贯流泵 | 合肥恒大江海泵业股份有限公司 |
| 57 | 环保型多功能混凝土搅拌楼（站）关键技术 | 杭州江河机电装备工程有限公司 |
| 58 | 混凝土仓面水气二相流智能喷雾控温系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 59 | 联合室内和现场试验确定土体本构模型参数的方法 | 中国水利水电科学研究院 |
| 60 | 冲击映像无损检测方法及系统 | 中国水利水电科学研究院、江苏筑升土木工程科技有限公司 |
| 61 | 自愈型混凝土防水抗渗外加剂 | 中国水利水电科学研究院、潍坊百汇特新型建材有限公司 |
| 62 | 大型低摩阻叠环式双向静动剪切试验系统 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 63 | 悬臂浇筑辊轴行走式轻型三角挂篮 | 山东黄河工程集团有限公司 |
| 64 | HJXK-1型超长边坡渠道削坡开槽机 | 黄河建工集团有限公司 |
| 65 | 变水位深水斜坡基底护筒埋设及固定技术 | 黄河建工集团有限公司 |
| 66 | 应用于泵站反向发电的高压四象变频器 | 江苏省淮沐新河管理处 |
| 67 | 水闸闸孔内自浮式发电装置 | 江苏省淮沐新河管理处 |
| 68 | 一种新型的水利工程扬压力测压管 | 江苏省骆运水利工程管理处 |
| 69 | 抗裂型混凝土薄壳窖低成本快建装置及工艺 | 连云港市临洪水利工程管理处 |
| 70 | 超深水位变幅水力自升降拦漂工程关键技术 | 四川东方水利装备工程股份有限公司 |
| 71 | 超高闸滑模施工技术 | 河南省中原水利水电工程集团有限公司 |
| 72 | 机泵设备健康监测评估系统（PHMS） | 郑州恩普特科技股份有限公司 |
| 73 | 欣生牌JX抗裂硅质防水剂（掺合料） | 金华市欣生沸石开发有限公司 |
| 74 | 中苏科技一体化智能泵站 | 中苏科技股份有限公司 |
| 75 | 蓝深一体化预制泵站 | 蓝深集团股份有限公司 |
| 76 | 水坦克装配式蓄水池 | 广西芸耕科技有限公司 |
| 77 | 大口径双向拉伸自增强硬聚氯乙烯（PVC-O）管 | 河北建投宝塑管业有限公司 |
| 78 | 给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件 | 河北泉恩高科技管业有限公司 |
| 79 | 给水用钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管 | 湖南前元新材料有限公司 |
| 80 | 快速装配式护壁桩护岸 | 建华建材（江苏）有限公司、南京水利科学研究院 |
| 81 | 快速装配式波浪桩生态护岸 | 建华建材（江苏）有限公司、南京水利科学研究院 |
| 82 | 超大口径数字化水轮机进水蝶阀 | 湖北洪城通用机械有限公司 |
| 83 | 多级消能调节阀 | 湖北洪城通用机械有限公司 |
| 84 | 500型黄河顶推轮 | 山东黄河顺通集团有限公司 |
| 85 | 螺旋伞齿螺杆式启闭机 | 江苏武东机械有限公司 |
| 86 | 直联式启闭机 | 江苏武东机械有限公司 |
| 87 | 可拆卸式组合防汛系统 | 杭州中车车辆有限公司 |
| 88 | WX-防汛抗洪折叠式速凝型防洪墙（防洪挡水墙） | 河北五星电力设备有限公司 |
| 89 | “瓦尔特”水陆两栖全地形车 | 河北五星电力设备有限公司 |
| 90 | 手提便携式快速捆枕器 | 山东黄河河务局济南黄河河务局 |
| 91 | 一种用于防汛的专用土工布袋 | 江苏省水利防汛物资储备中心 |
| 92 | 一种防汛用编织袋 | 岳阳市鼎荣创新科技有限公司 |
| 93 | 一种高强抢险网兜 | 马克菲尔（长沙）新型支档科技开发有限公司 |
| 94 | 一种抗洪专用囊 | 江苏凸创科技开发有限公司 |
| 95 | 新型防汛专用塑编袋 | 商丘市大鹏塑料编织有限公司 |
| 96 | 京穗喷水式船外机 | 重庆京穗船舶制造有限公司 |
| 97 | YBRG翻斗式雨量计 | 宇星科技发展（深圳）有限公司 |
| 98 | 山东黄河应急抢险多途径信息采集与传输系统 | 山东黄河河务局山东黄河信息中心 |
| 99 | 四创乡镇防灾一体机 | 福建四创软件有限公司 |
| 100 | 基康G云通用展示与预警平台 | 北京基康科技有限公司 |
| 101 | 雨洪集蓄保塬生态梯级人工湖系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 102 | 水沙实体模型试验自动测控系统 | 中国水利水电科学研究院 |
| 103 | 冰水情一体化雷达监测装备 | 中国水利水电科学研究院、大连中睿科技发展有限公司 |
| 104 | 中科水润水土保持监测与管理信息系统 | 中科水润科技发展（北京）有限公司 |
| 105 | 水利工程建设管理信息系统V1.0 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 106 | CK-DSM大坝安全监测数据管理及分析云服务系统 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 107 | IAC2000系列一体化测控装置 | 南京南瑞集团公司 |
| 108 | 生产信息管理系统（PIMS） | 湖南江河机电自动化设备股份有限公司 |
| 109 | 水利电力智能管理服务云平台（WEIC） | 湖南江河机电自动化设备股份有限公司 |
| 110 | GE730智能视频监控装置 | 南京开悦科技有限公司 |
| 111 | 支持视频及4G传输的低功耗遥测终端机WJ-6000 | 成都万江港利科技股份有限公司 |
| 112 | 弘泰水库现代化综合管理平台 | 宁波弘泰水利信息科技有限公司 |
| 113 | 子规水利工程标准化管理系统 | 宁波子规信息科技有限公司 |
| 114 | 正呈-基于北斗高精度定位的大坝安全监测系统 | 浙大正呈科技有限公司 |
| 115 | 西德云-泵站智能控制和信息管理系统 | 深圳西德电气有限公司 |
| 116 | 基于LoRaWAN的云终端测量系统 | 北京基康科技有限公司 |
| 117 | TP.YDJ-1型遥测终端机 | 重庆多邦科技股份有限公司 |
| 118 | 智慧流域物联网多源信息获取与分析关键技术 | 长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院 |
| 119 | 灌区信息化管理系统V1.0 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 |
| 120 | 中科水润智能节水灌溉、 综合水价改革一体化平台及设备 | 中科水润科技发展（北京）有限公司 |
| 121 | 力创水电双控智能灌溉平台 | 山东力创科技股份有限公司 |
| 122 | 海森农业水价综合改革管理平台 | 唐山海森电子股份有限公司 |
| 123 | 禹贡灌区智能监控与标准化管理软件 | 浙江禹贡信息科技有限公司 |
| 124 | 富金智能手机远程无线控制（灌溉）系统 | 宁波市富金园艺灌溉设备有限公司 |
| 125 | 水质在线监测系统V3.1.1 | 深圳市水净科技有限公司 |
| 126 | 五维水环境物联网监测系统 | 江苏南大五维电子科技有限公司 |
| 127 | 东深水资源取水许可台账系统 | 深圳市东深电子股份有限公司 |
| 128 | 弘泰智慧水利云平台 | 宁波弘泰水利信息科技有限公司 |
| 129 | 水权管理物联网控制管理系统V3.0 | 山东金田水利科技有限公司 |
| 130 | 基于区域水权的水量智能管理系统V1.0 | 甘肃大河自动化工程技术有限公司、甘肃省水利科学研究院 |
| 131 | 主副流道微喷头 | 水利部农田灌溉研究所 |
| 132 | 新水源景物联网机井灌溉一体化系统 | 北京新水源景科技股份有限公司 |
| 133 | 海森农田灌溉智能控制系统 | 唐山海森电子股份有限公司 |
| 134 | 海森智能联控精准水肥一体化系统 | 唐山海森电子股份有限公司 |
| 135 | 中水润德水肥一体化智能云灌溉系统 | 北京中水润德科技有限公司 |
| 136 | RTU-JDY型机井灌溉控制器 | 中兴长天信息技术（南昌）有限公司 |
| 137 | 力创基于物联网的新型超声波流量计 | 山东力创科技股份有限公司 |
| 138 | 余姚银环-电磁流量计 | 余姚市银环流量仪表有限公司 |
| 139 | 农丰宝农业管理系统平台 | 黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司 |
| 140 | 农田暗沟滤排水减污增效综合技术 | 绍兴市灵鹫农业科技发展有限公司 |
| 141 | 软管串接水泵技术 | 上海创丞科功水利科技有限公司 |
| 142 | 农业灌溉用高效节能环保电磁阀 | 北京中科精良磁能技术研究院 |
| 143 | 潞碧恳测控一体化槽闸 | 潞碧垦水利系统科技（天津）有限公司 |
| 144 | 水（肥）智控缓释剂-耕农保牌抗旱宝 | 吉林省汇泉农业科技有限公司、吉林省润禾滩地农业开发有限公司 |
| 145 | 毛细透植物根系节水渗灌装置 | 四川威铨工程材料有限公司 |
| 146 | 远程控制节能型卷盘喷灌机 | 江苏金喷灌排设备有限公司 |
| 147 | 耀峰灌溉用电磁阀 | 宁波耀峰液压电器有限公司 |
| 148 | 一体式智能化苦咸水淡化装备 | 江苏美淼环保科技有限公司、中国水利水电科学研究院、常州苏南水环境研究院有限公司 |
| 149 | 新型矿物基一剂多效水环境快速治理技术 | 沃顿环境（深圳）有限公司 |
| 150 | HJG型全自动高效一体化供水装置 | 佛山市弘峻水处理设备有限公司、广东水利电力职业技术学院 |
| 151 | 蓝海自动自洁净水机 | 浙江蓝海环保有限公司 |
| 152 | SZ型自动净水设备（分体式无动力） | 浙江神洲环保设备有限公司 |
| 153 | HC型除氟除砷净水设备 | 浙江华晨环保有限公司 |
| 154 | 光催化解毒+生物操控水生态修复技术 | 江苏拜仁环境科技有限公司、南京苏仝信息科技有限公司 |
| 155 | BH—高效纳米纤维滤料处理高浊水一体化净水系统及设备 | 青岛兰海希膜工程有限公司 |
| 156 | 大型海水淡化（高盐水脱盐） 节能系统及设备 | 青岛兰海希膜工程有限公司 |
| 157 | HD 型全自动多功能净水设备 | 浙江华岛环保设备有限公司 |
| 158 | 智能型分布式微生物污水处理系统 | 北京中水润德科技有限公司 |
| 159 | 倍特生态清淤技术 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司 |
| 160 | 假俭草新品种“涵宇一号”技术 | 长江水利委员会长江科学院、荆州长江水土保持工程有限公司 |
| 161 | DT碟管式膜技术 | 烟台金正环保科技有限公司 |
| 162 | 中小河流岸坡生态防护成套技术 | 南京水利科学研究院 |
| 163 | 生物生态水处理技术（EPSB/B&Z） | 昆明光宝生物工程有限公司 |
| 164 | 无栽培基质的混凝土植被护坡技术 | 中国科学院武汉植物园 |
| 165 | 工程创面人工土壤微生态修复技术 | 四川大学 |
| 166 | 城市水库消涨带水土生态修复技术 | 深圳市水务规划设计院有限公司 |
| 167 | 一种人工芦苇根孔床 | 中科绿洲（北京）生态工程技术有限公司 |
| 168 | 一种抗径流抗侵蚀生态防护毯复合结构体及其施工方法 | 衡水健林橡塑制品有限公司 |
| 169 | 一种新型植生土工固袋 | 衡水健林橡塑制品有限公司 |
| 170 | MCT-130全液压遥控割草机 | 河南黄河河务局焦作黄河河务局 |
| 171 | 一种实现植被快速复绿的生态护坡结构 | 马克菲尔（长沙）新型支档科技开发有限公司 |
| 172 | 沃尔润蜂巢约束系统 | 深圳市沃尔润生态科技有限公司 |
| 173 | 柔性三维网格系统（SINOECO系统） | 黑龙江华生工程材料有限公司 |
| 174 | 元亨河长制管理信息系统 | 浙江元亨通信技术股份有限公司 |
| 175 | 河长制信息管理服务系统V1.0 | 中科水润科技发展（北京）有限公司 |
| 176 | 基于华浩超算平台的河长制管理信息系统 | 华浩博达（北京）科技股份有限公司 |
| 177 | 鼎昆远程实时白蚁监测预警系统 | 浙江鼎昆环境科技有限公司 |
| 178 | 钛能水环境监测管理系统 | 钛能科技股份有限公司 |
| 179 | ZLHT系列环境参数监控系统软件 | 黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司 |
| 180 | 华微5号无人船测量系统 | 中国水利水电科学研究院、上海华测导航技术股份有限公司 |
| 181 | 地下水分区动态预测与评价技术 | 中国水利水电科学研究院 |
| 182 | 南水水尺图像水位自动提取软件 | 水利部南京水利水文自动化研究所、江苏南水科技有限公司 |
| 183 | CK-LAT低功耗数据采集仪 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 184 | 降雨侵蚀过程测定仪器及其测定方法 | 长江水利委员会长江科学院 |
| 185 | 水平式ADCP流量自动监测系统 | 长江水利委员会水文局 |
| 186 | 内陆水域水文泥沙采样成套设备 | 长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局 |
| 187 | XF－A悬浮直立水尺 | 山东黄河河务局菏泽黄河河务局 |
| 188 | 水下地形智能勘测船 | 珠江水利委员会珠江水利科学研究院 |
| 189 | 水土保持无人机对地动态监测技术 | 江西省水土保持科学研究院 |
| 190 | 新水源景投入式微波监测水位计 | 北京新水源景科技股份有限公司 |
| 191 | 多邦水位计（TP-SYQ10气泡式、TP-SYT压力式、TP-SWL雷达式） | 重庆多邦科技股份有限公司 |
| 192 | TP-DXS-02型地下水位在线监测一体机 | 重庆多邦科技股份有限公司 |
| 193 | WRU-2000遥测终端机 | 北京威控科技股份有限公司 |
| 194 | 亿立能在线测流系统软件 | 湖北亿立能科技股份有限公司 |
| 195 | 一种智能数传蒸发站 | 湖北亿立能科技股份有限公司 |
| 196 | 一种基于经验模态分解的中长期水文预报技术 | 长安大学 |
| 197 | 应用于流量巡测的便携式雷达 | 上海航征测控系统有限公司 |
| 198 | 应用于流量在线监测的雷达 | 上海航征测控系统有限公司 |
| 199 | RTU-DXS03型遥测浮子式水位计 | 中兴长天信息技术（南昌）有限公司 |
| 200 | RTU-JDY型遥测终端机 | 中兴长天信息技术（南昌）有限公司 |
| 201 | RTU-DXS02型压力式地下水位一体机 | 中兴长天信息技术（南昌）有限公司 |
| 202 | 机械相控式声学多普勒测流仪 | 杭州开闳环境科技有限公司 |
| 203 | AJ 系列气相分子吸收光谱仪 | 上海安杰环保科技股份有限公司 |
| 204 | H5110型遥测终端机 | 深圳市宏电技术股份有限公司 |
| 205 | 水质在线监测和水处理无人船 | 深圳市百纳生态研究院有限公司 |
| \*206 | 安全生产元素化管理系统V2.1 | 宁波子规信息科技有限公司 |
| \*207 | 采样/监测/测量/暗管探测无人船系统 | 珠海云洲智能科技有限公司 |
| \*208 | 闸门测控一体化系统 | 唐山现代工控技术有限公司 |
| \*209 | 强化耦合生物膜反应器（EHBR）技术 | 天津海之凰科技有限公司 |
| \*210 | 一种修复富营养化水体的组合装置及方法(细分子化超饱和溶氧-超强磁化技术) | 北京环尔康科技开发有限公司 |
| \*211 | 水力自控翻板闸坝技术 | 湖南省水电（闸门）建设工程有限公司 |
| \*212 | 气盾坝生产加工技术 | 烟台华卫橡胶科技有限公司 |
| \*213 | 倾斜式升降水闸 | 湖南力威液压设备有限公司 |
| \*214 | 圣戈班穆松桥-球墨铸铁管道系统 | 圣戈班（徐州）铸管有限公司、圣戈班管道系统有限公司 |
| \*215 | 微润灌技术与设备 | 深圳市微润灌溉技术有限公司 |
| \*216 | 无源自控水表（机械式预收费水表） | 浙江中水仪表有限公司 |

注：其中，带有“\*”的为列入往年目录的技术，经复审后，再次列入《2018年水利先进实用技术重点推广指导目录》。