

附件 1

第七批农村水利技术（产品）推广目录

序号	技术（产品）名称	持有单位名称	联系电话	推广证书编号	有效期
1	轻便智能型大排量防洪抢险泵	江苏亚太泵阀有限公司	0523-87659580	ZST-8003-2015	2015.2.14~2018.2.13
2	山洪灾害监测预警系统	浙江钱江科技发展有限公司	0571-88216322	ZST-8005-2015	2015.4.1~2018.3.31
3	山塘水库信息管理系统	浙江钱江科技发展有限公司	0571-88216322	ZST-8006-2015	2015.4.1~2018.3.31
4	防汛指挥平台软件	宁波弘泰水利信息科技有限公司	0574-27821659	ZST-8007-2015	2015.4.1~2018.3.31
5	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	0574-27821659	ZST-8008-2015	2015.4.1~2018.3.31
6	基于云技术的节水灌溉控制系统	浙江同济科技职业学院 浙江禹贡信息科技有限公司	0571-83863328	ZST-8012-2015	2015.5.19~2018.5.18
7	大型潜水贯流泵（带行星齿轮减速器）	合肥恒大海泵业股份有限公司	0551-62728821	ZST-8013-2015	2015.6.9~2018.6.8
8	给水用聚乙烯（PE）管材管件、冷热水用聚丙烯（PPR）管材管件、给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材管件	永高股份有限公司	0576-84532000	ZST-8001-2015	2015.1.1~2017.12.31
9	给水用聚乙烯（PE）管材	宁波隆枫管业有限公司	0574-62081549	ZST-8002-2015	2015.1.1~2017.12.31
10	农村饮用水节能一体化净水设备	浙江华晨环保有限公司	0575-82058899	ZST-8004-2015	2015.3.19~2018.3.18
11	QBWS-W 无负压管网增压稳流给水设备	山东双轮股份有限公司	0631-5786112	ZST-8014-2015	2015.6.9~2018.6.8
12	河道污染源生态拦截技术	浙江绿凯环保科技股份有限公司	0571-81022239	ZST-8009-2015	2015.4.16~2018.4.15
13	去富营养化水生态系统集成技术	上海水生环境工程有限公司	021-61393203	ZST-8010-2015	2015.4.16~2018.4.15
14	生态景观挡土护坡混凝土砌块	安徽华普节能房屋材料有限责任公司	0563-4187049	ZST-8011-2015	2015.4.16~2018.4.15

附件 2

技术（产品）简介

序号	技术（产品）名称	主要性能指标	适用范围
1	轻便智能型大排量防洪抢险泵	<p>产品采用高效率电机和水力一体化结构，使潜水泵机组效率提高，功率 15kW 水泵，流量可达到 350m³/h,扬程可达 8.9m，机组效率超过 60%，整机重量 35 公斤。电机与高效水力部件同轴，整体潜入水中工作，泵内部设置超温、泄漏、浸水等保护传感器，与变频控制柜相联，对泵起完善保护；泵的结构紧凑，体积小，重量轻，携带方便；使用该泵无需建造基础设施，直接潜入水底或用救生圈悬浮水中，一人即可搬运；电机冷却条件好，噪音低，控制系统采用变频控制，转速可调，可接临时发电机组或市电直接工作；出水口采用软管快速接头，安装快捷，操作简单，输水管采用有衬里消防水带，重量轻，盘缠性能好。</p>	适用于城市防汛抢险、小区车库排涝、农村防旱灌溉和排涝等突发险情的场合
2	山洪灾害监测预警系统	<p>系统基于 WebGIS 地理信息平台，提供集地理信息、监测信息、预警、分析预报等功能于一体的综合管理系统，实现实时、直观、动态、可视化的山洪灾害的环境信息展示、监测和分析，为山洪灾害防治监测预警信息共享和指令上传下达提供载体。</p> <p>系统采用县、乡镇分级维护、信息联动的信息系统，同时与县水利局、县防汛办成员单位通过系统进行信息和指令的上传下达，并通过短信传真的集群发送，实现向有关部门和单位自动发布预警信号等，以此提高相关部门对山洪灾害的综合防治和反应能力，最大限度地降低灾害造成的影响。</p>	适用于县市、乡镇等各级水利部门开展山洪灾害监测预警

序号	技术（产品）名称	主要性能指标	适用范围
3	山塘水库信息管理系统	<p>系统是针对山塘水库综合信息管理而研制的信息实时监测和基础信息查询的管理系统，包括管理平台、综合信息查询、GIS地理信息模块、基础信息管理、巡查管理、水雨情报警、气象国土信息服务、视频监控、统计分析模块、后台管理。其中巡查管理模块包括中心管理平台和终端管理软件。主要性能包括：</p> <p>（1）实现水库信息动态管理，使山塘水库的基本情况保持在最新状态；（2）实现山塘水库巡查信息化管理，能对巡查路径进行跟踪，并实现 PDA 巡查上报；</p> <p>（3）通过水位报警器自带的传感器采集水位信息，并将信息数据编译，以移动 GSM 信号向中心管理平台发送水位报警信息，为防汛抗旱工作提供强有力的信息支持。</p>	适用于山塘、水库的相关信息管理和防汛抗旱预警
4	防汛指挥平台软件	<p>软件以 GIS 为基础，以数据库为支撑，依托于气象信息、水雨工情、水利工程、防汛管理、预警调度和外部门信息，面向市、县、区等各级防汛指挥部门，提供全面的防汛减灾一体化解决方案，主要性能包括：</p> <p>（1）集成防汛所需的各类汛情，全面掌握汛情；</p> <p>（2）提供不间断的各类汛情实时监测服务，并以多种方式进行告警；</p> <p>（3）建立了洪水预报、工程调度模型，提供多目标的专业决策支持；</p> <p>（4）通过数据互联，实现市、县、工管单位调度决策与调度指令的快速传达与执行；</p> <p>（5）基于专业的数学模型，可及时预报出淹没范围、淹没水深、淹没历时等，实现对灾情的科学、及时预测；</p> <p>（6）配套建设了基础监测设施、会商中心、移动指挥车等，更好地服务于防汛。</p>	适用于各级水利管理部门进行防汛防旱指挥决策

序号	技术(产品)名称	主要性能指标	适用范围
5	水库现代化综合管理平台	<p>平台面向水库各级主管部门,提供水库工程、安全运行、应急调度、行政办公以及上下级联动五大功能一体化解决方案,功能全面覆盖水库管理涉及的内容,主要性能包括:</p> <p>(1)实现流域汛情 24 小时在线监测与预警,提升工作人员应急响应能力;</p> <p>(2)依托水库安全监测体系,实现全天候水库安全监测预警;</p> <p>(3)提供预报、调度决策支持功能,增长洪水灾情预见期,,为物资调度和人员转移以及防洪、发电、供水等工程调度提供科学依据;</p> <p>(4)结合水库设施的安全元素化管理,实现水库的安全生产和规范管理,方便管理人员随时掌握工程运行状况,提高管理效率和水平;</p> <p>(5)基于水利部的千分制考核内容,形成标准化考核流程;</p> <p>(6)基于平台的上下级联动功能,使上级管理单位可以实时掌握水库信息,更好地指导水库工作。</p>	适用于水库各级主管部门对水库实现现代化综合管理
6	基于云技术的节水灌溉控制系统	<p>系统由前端采集系统、现地控制系统、上位机、通信网络、移动终端等组成。前端采集系统包括各种传感器和摄像头,采集温度、湿度、水位、PH 值等状态数据及视频数据;现地控制系统包括 PLC、电磁阀、触摸屏、云台等;上位机包括工控机、组态软件系统等;移动终端可以采用手机、笔记本电脑、PAD 等移动设备。</p> <p>系统通过运用云技术、物联网技术、移动互联技术,实现土壤墒情、肥力、PH 值及灌溉水源等的现地监测、触摸屏显示、上位机监控、无线移动终端监控,同时实现远程无线视频监管,具有安全、高效、节水、省工等特点。</p>	适用于需要安装节水设施的农业园区、果蔬基地、家庭农场等

序号	技术(产品)名称	主要性能指标	适用范围
7	大型潜水贯流泵(带行星齿轮减速器)	<p>产品是由高速潜水电机、行星齿轮减速器、专用贯流泵段组成的机电一体化卧式排水设备,可长期浸入水中运行。高速潜水电机为干式全封闭式潜水型三相异步电动机,防护等级 IP68,具有效率高、功率因数高、重量轻、体积小等特点,潜水电机输出动力,通过联接齿套将动力传递给行星齿轮减速器,减速器再将高速转换为低速后由转臂输出,传递给贯流泵段,带动叶轮旋转,将水排出。由于流道直进直出,出水顺畅,故机组效率高,适用于低扬程、大流量场合,可正反向送水。</p>	<p>适用于城市防洪排涝、工农业用水、区域调水,尤其适用于设计扬程低、运行时间长、重视运行费用的场合,如排涝与灌溉综合的水利防洪工程、生态环境治理工程、引调水工程等</p>
8	<p>给水用聚乙烯(PE)管材管件、冷热水用聚丙烯(PPR)管材管件、给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材管件</p>	<p>PE 管材管件具有良好的耐快速裂纹扩展和耐慢速裂纹增长、良好的柔韧性,同时具有良好的加工性能和焊接性能,是一种使用寿命长、绿色环保的给水管道产品。</p> <p>PPR 管材管件具有节能节材、环保、轻质高强、耐腐蚀、内壁光滑不结垢、施工和维修简便、使用寿命长等优点。</p> <p>PVC-U 管材管件具有优异的耐酸、耐碱、耐腐蚀性,良好的耐压性能,抗冲击性能和抗拉伸强度性能,管道系统连接施工迅速容易,施工工程性价比高,而且管材内壁光滑,流体阻力小,有效地改善了管网的水力条件,减少了系统运行费用。</p>	<p>PE 管材适用于温度不超过 40℃,一般用途的压力输水以及饮用水的输送;PPR 管材适用于建筑物内冷热水管道系统,包括工业及民用冷热水、饮用水和采暖系统等;PVC-U 管材适用于压力下输送温度不超过 45℃的水,包括一般用途和饮用水的输送。</p>
9	给水用聚乙烯(PE)管材	<p>产品主要性能包括:</p> <p>(1) 连接可靠,采用电热熔方式连接;</p> <p>(2) 低温抗冲性好,低温脆化温度低,可在-60℃~60℃范围内安全使用,冬季施工不会发生管子脆裂;</p> <p>(3) 耐老化,使用寿命长;</p> <p>(4) 水流阻力小;</p> <p>(5) 搬运方便。</p>	<p>适用于城乡供水、园林绿化、天然气及煤气输送、各种酸碱盐溶液、矿砂、泥浆等的输送或排放</p>

序号	技术(产品)名称	主要性能指标	适用范围
10	农村饮用水节能一体化净水设备	<p>设备集絮凝、沉淀、过滤三部分于一体,原水投加混凝剂后到达絮凝区,经过三级模块式的折板把水中悬浮颗粒物凝结成大颗粒的絮状物,到达沉降区,经斜管沉淀,去除绝大部分悬浮物后进入过滤区,由配水管进入过滤室,经滤层自上而下进行过滤,清水即从连通管由下而上汇入反冲水箱内,水箱充满后,水通过出水管进入清水池。主要性能包括:</p> <p>(1)采用三级式模块反应的絮凝反应区结构,有效促进矾花形成,加快沉淀速度;可调式斜管集水技术,使沉淀池出水均匀分布至过滤器,降低对设备的维护和检修次数。</p> <p>(2)创新设计整体式滤池,采用互通式清水箱,增加反冲洗水量,在虹吸装置处设计控制装置,实现自动化反冲洗控制,方便管理。</p> <p>(3)开发了智能集成控制系统,能根据进、出口两端的水质在线监测情况,自动控制设备运行状态,系统采用 PLC 实现整体控制,不仅节约成本,更提高了水质净化效果。</p>	适用于城市自来水管网不能覆盖的农村和偏远地区
11	QBWS-W 无负压管网增压稳流给水设备	<p>设备可直接与给水管网连接,采用智能化控制技术,通过对进水压力、出水压力、设定压力进行综合分析、计算,结合智能程序控制系统,自动调节水泵机组变频、高效、稳定的运行,持续、安全、卫生的向用户提供符合标准的饮用水。设备充分利用了市政管网的原有压力,在原有压力的基础上实现压力叠加,差多少,补多少,使二次加压设备的选型减小,节省投资,同时在使用过程中也可充分节能,是目前先进、新型的二次供水方式。</p>	适用于自来水压力不足的居民区、工厂、医院、机关、写字楼等需要二次增压供水的场合,各种水源给水中间加压泵站,各种加压循环系统等

序号	技术（产品）名称	主要性能指标	适用范围
12	河道污染源生态拦截技术	<p>该技术是由污染源生态拦截系统、微生物强化治理系统、水体生态修复系统有机结合而成，针对开放性污染水体的系统治理和修复技术。技术以微生物强化治理系统为核心，结合生态拦截、水生植物修复、水生动物修复、无动力曝气等技术，有效减少外源污染进入治理水域，高效降解治理水域水体污染物，逐步恢复治理水域水体生态，最终达到修复污染水体和保持水体生态平衡的目标。</p>	适用于河道、湖泊等各种需治理的水体，尤其是需要分段治理或通航的水体
13	去富营养化水生态系统集成技术	<p>该技术充分利用水体自然浮游藻类初级生产力以及环境立体生态位，依据污染负荷、水体初级生产力、水体纳污能力、营养级的能量摄入效率的测算数据，科学放养滤食性鱼类和底栖动物，通过营养级联顶端控制营养物质通量以实现水质净化；恢复挺水、沉水植被以吸收水体和水底沉积库中氮磷等营养物质，通过现代水生生态学营养级联效应、上行效应实现水质净化。系统后期通过人工维护与调控，逐步实现水体生态系统中物质循环和能量流通的动态平衡，水体具有一定抵抗力和稳定性。主要性能包括：</p> <p>（1）工程采用的材料为原有土著种类，无生态安全的威胁，施工技术基本无机械、化学等手段，不会造成二次污染；</p> <p>（2）系统建设完成以后逐步脱离人为干预，维护成本极低，有效的节约运行成本。</p>	适用于景观水体生态治理、河道生态整治和修复、湿地公园建设、生态浮床构建
14	生态景观挡土护坡混凝土砌块	<p>产品采用标准化模具生产、工厂预制成型，拥有平铺式、自立式、阶梯式、嵌入式等多种结构型式，采用螺栓柔性连接、卡件固定的方式，整体性好，抗变形性佳；采用装配式施工，方便快捷，不受季节影响。产品内部回填碎石等材料，形成重力式挡土墙，具有良好的透水性及可动性。施工完成后，可在植生孔中植入滨水景观植物，形成绿色生态景观。</p>	适用于河道整治、堤岸防护等