

水利部国际合作与科技司 文件

教育部科学技术与信息化司

〔2021〕国科科函字第 42 号

关于征集 2021 年度成熟适用 水利科技成果的通知

各有关高校：

为深入贯彻落实习近平总书记关于保障水安全重要讲话精神，进一步发挥先进适用技术对保障水安全重要支撑作用，促进科技成果转化，水利部国际合作与科技司联合教育部科学技术与信息化司共同组织开展成熟适用水利科技成果征集工作，现将有关事项通知如下：

一、工作目标

为保障国家水安全，围绕水利行业需求和重点工作，面向有关高校征集成熟适用水利科技成果，遴选形成 2021 年度成熟适用水利科技成果推广运用清单，面向社会正式发布。水利部将对入选清单的科技成果实施各类引导激励措施，全面促进其推广运用。

二、重点领域

（一）围绕节水领域，征集计划用水监控、农业节水等成果；

（二）围绕水生态修复领域，征集河湖生态监测预警、生态流量确定、水土保持等成果；

（三）围绕水资源保护领域，征集多流态流量监测、有机污染物监控预警、水质监测预警等成果；

（四）围绕水灾害防治领域，征集水旱灾害监测预警、降雨预报、应急抢险等成果；

（五）围绕水利工程建设与运行领域，征集施工、安全监测、运行管理等成果；

（六）围绕其他重点领域，征集农村饮水安全、水利信息化等成果。

三、成果条件

（一）针对解决我国新老四大水问题，在“十三五”以来形成的新技术、新工艺、新材料、新产品；

（二）符合国家产业政策以及国家和行业现行技术标准规定，具有自主知识产权，主要技术经济指标先进；

（三）应用案例典型，至少在两个或两个以上工程实践中应用且工程稳定运行一年以上，得到成果应用单位和同行专家认可，经济、社会与环境效益突出且适宜面向全国推广。

四、有关要求

（一）请相关高校积极、自愿组织推荐报送工作，对填报相关数据、技术指标的真实性负责。

(二) 相关高校需如实填写水利成熟适用科技成果推荐表(见附件), 纸质版(一式 3 份) 邮寄至联系地址, 电子版发送至电子邮箱。报送截止日期为 2021 年 6 月 4 日。

五、联系方式

联系人: 王誉翔 010-63205479

王 斌 010-63203685

邮寄地址: 北京市海淀区玉渊潭南路 3 号 C 座 910 室

邮政编码: 100038

电子邮箱: kjfw@mwr.gov.cn

附件: 1.重点需求清单

2.成熟适用水利科技成果推荐表



2021 年 5 月 14 日

附件 1

重点需求清单

序号	需求名称
一、节水领域（2 项）	
1	用水双控与计划用水实施监管平台
2	农业节水灌溉遥感监测技术方法
二、水生态修复领域（11 项）	
3	中小河流生态综合治理关键技术
4	悬移质泥沙自动监测检测技术
5	河湖生态自动化监测预警技术
6	中小流域水体氮磷生态调控技术
7	激光雷达测绘技术
8	卫星遥感监测系统
9	底泥无害化处理技术
10	东北黑土区水土流失综合防治技术
11	生态流量确定及适应性管理技术
12	污水处理厂尾水净化技术
13	高陡边坡生态护坡技术
三、水资源保护领域（3 项）	

序号	需求名称
14	适用多流态的流量连续实时监测技术与装备
15	饮用水水源地微量有机污染物在线监控预警技术
16	经济高效的分钟级河流水质实时监测预警系统
四、水灾害防治领域（6项）	
17	流域长期水量预测预警技术
18	高含沙洪水测深技术
19	降雨短临预报支持技术
20	雷达降雨内涝预测技术
21	旱情遥感监测系统
22	洪水预报预警与防洪调度技术
五、水利工程建设与运行领域（20项）	
23	病险水库除险加固效果评价成套技术
24	水库大坝安全鉴定智能支持云平台
25	黄河泥沙资源利用技术
26	小型水库大坝安全智慧感知一体化装备及大数据服务云平台
27	蓄滞洪区实时监管系统
28	深埋超长隧洞工程施工关键技术及装备（一）——超长深埋输水隧洞设计施工成套关键技术
29	深埋超长隧洞工程施工关键技术及装备（二）——TBM超高效掘进

序号	需求名称
	成套装备
30	深埋超长隧洞工程施工关键技术及装备（三）——特高压灌浆技术及成套装备
31	南水北调东线二期穿黄河输水隧洞工程设计施工成套关键技术
32	南水北调二期工程泵站智能综合一体化平台
33	PCCP 管断丝渗漏多物理场无损检测技术及装备
34	大型输调水建筑物运行期检测评估修复成套技术
35	水库遥感监测技术
36	长距离调水工程智慧调度技术
37	流域水资源预测调度关键技术
38	河道采砂及引渠清淤智能管理系统
39	水利工程施工项目综合管理系统
40	水利工程检测信息化管理技术
41	生态透水混凝土铰接防护结构
42	砂基堤防地基防渗技术
六、其他领域（2 项）	
43	农村及农牧区供水水质净化技术
44	河湖水面漂浮物监测及智能识别管控平台

附件 2

成熟适用水利科技成果推荐表

技术名称			
持有单位			
法人代表		联系电话	
联系人		联系电话	
传真		E-mail	
联系地址			
所属领域	节水	☐ 计划用水监控 其他_____	
	水生态修复	☐ 河湖生态监测预警 ☐ 水土保持 ☐ 农业节水 ☐ 生态流量确定 其他_____	
	水资源保护	☐ 多流态流量监测 ☐ 水质监测预警 ☐ 机污染物监控预警 其他_____	
	水灾害防治	☐ 水旱灾害监测预警 ☐ 应急抢险 ☐ 降雨预报 其他_____	
	水利工程建设与运行	☐ 施工 ☐ 运行管理 ☐ 安全监测 其他_____	
	其他	☐ 农村饮水安全 ☐ 水利信息化 其他_____	
技术来源	☐ 中央财政资助 ☐ 地方财政资助 ☐ 自主研发		
	☐ 获得过省部级以上科技奖励 ☐ 获得过省部级推广指导目录推荐 ☐ 参加过省部级以上技术推介活动		
适用范围			

技术简介	简要说明技术原理、技术指标、工艺流程、关键技术、研发应用情况（如：技术起源、科研情况、获奖情况等）、技术经济指标和特点等（500-1000字）。		
推广应用案例	简要说明实施地点，区域特点，实施内容、规模、成效等。		
专利情况	专利名称及类型	专利号	获得专利时间
软件著作权	软件名称	登记号	开发完成日期
科技奖励情况	奖项名称	奖项等级	获奖时间
技术持有单位承诺： 本材料内容属实、准确，技术知识产权明晰，如有知识产权纠纷，由本单位承担一切法律责任。 特此承诺。 （公章） 年 月 日			
推荐单位意见： 推荐技术知识产权明晰，材料内容属实，同意推荐。 （公章） 年 月 日			

填表说明：

- 1.“技术持有单位”应填写具有独立法人资格的单位全称；若是两个及以上单位联合研发，应将主要单位填写在前。
- 2.“专利情况”应填写与推荐技术直接相关的专利信息。
- 3.“推荐单位意见”由推荐单位科技主管部门盖章确认，若技术持有单位自推荐则无需填写。