

## 附件 1

### 重点需求清单

序号	需求名称
一	节水领域
1	管网漏损检测与修复技术
2	水循环利用技术
3	用水计量与监控技术
4	雨水集蓄利用技术
5	农业用水精细化管理技术
6	传统水表的物联感知改造实用技术在节水监控中的应用技术
二	水生态修复领域
7	河湖水生态智能监测与评价新技术
8	长江环境 DNA 监测技术
9	基于下游鱼类繁殖水流重塑的水库生态调度效果监测与评价技术
10	三峡水库次级支流综合治理和生境恢复集成技术
11	基于鱼类早期存活需求的三峡水库生境修复技术
12	针对长江中上游的消落带生态恢复成套技术
13	仿自然的中小河流生态恢复成套技术
14	金沙江干热河谷植被恢复技术
15	鱼巢式新型生态护岸技术

序号	需求名称
16	固结植生生态护坡技术
17	区域农村水电站生态流量监管技术
18	砒砂岩水土流失区抗蚀促生综合治理技术
19	东北黑土区柔性侵蚀沟治理技术
20	适宜人为水土流失监管的遥感解译和快速判别技术
21	水土保持林草措施遥感快速认定技术
<b>三</b>	<b>水资源保护领域</b>
22	水资源动态评价预测技术
23	河湖新型前置库湿地处理系统构建技术
24	可净化水体和修复生态的非投饵性水库生态养殖技术
25	河湖原位深度除磷技术
26	大型调水工程水污染应急处置技术
27	针对三峡水库支流回水区大面积水华防控技术
28	治理三峡水库支流水体富营养化的生物操纵技术
29	藻类拦捞及清除技术
30	分布式乡镇生活污水处理技术
31	农村生活污水就地处理技术
32	黑臭水体治理中的生态清淤技术
33	一体化移动式清淤设备
<b>四</b>	<b>水灾害防治领域</b>
34	洪水预报调度系统

序号	需求名称
35	山洪灾害气象预警技术
36	自动土壤墒情监测设备
37	流域水工程联合智能调度平台
38	淤地坝安全度汛快速预警技术
39	三峡库区不稳定岸坡综合监测预警技术
40	消落区淹没影响与库岸安全监测分析技术
<b>五</b>	<b>水利工程建设与运行领域</b>
41	高填方渠道建设关键技术
42	复杂条件下长距离地下有压箱涵不断水渗水修复技术
43	大型调水工程输水状态下渠道边坡及衬砌综合修复技术
44	可分离式水利工程安全动态监测预警系统技术
45	水利工程建设水泥灌浆智能监测技术
46	淤地坝柔性溢洪道技术
<b>六</b>	<b>其他重点领域</b>
47	水利督查信息系统
48	自动化调度运行管理技术
49	水利工程建设施工管理信息化应用
50	小型水库大坝安全运行动态监管云服务系统
51	水库大坝运行管理 APP
52	堤防工程智慧管理云平台技术
53	堤防水闸运行管理信息系统

序号	需求名称
54	智能泵站一体化平台技术
55	智能化超滤净水系统
56	水窖水柜水净化技术与设备
57	侧扫雷达测流系统
58	高性能视频在线流量监测系统
59	国产扫描式声学多普勒剖面流速仪