**附件**1

重点需求清单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求名称** |
| **—、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 | 生态透水混凝土钗接防护结构 |
| 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 |