浙江水利水电学院水利数字经济与可持续发展研究基地研究项目选题指南

一、水利数字化与数字水利融合创新

（一）水利智能化程度评价模型研究—以浙江为例

（二）大数据驱动驱动下的山洪预警决策方案研究

（三）基于不确定性社会因素和数字孪生的山洪风险预测防控模型研究

（四）浙江水利行业数字化水平评估与对策研究

（五）浙江水利数字化治理体系与路径研究

（六）数字化技术在水利行业的融合及对行业的促进作用研究

（七）数字水利信息融合与知识发现机制研究

（八）数字化提升水利行业管理效能作用评估与对策研究

二、水利行业数字化与大数据

（一）国内外水利数字经济理论与实务经验借鉴研究

（二）水利关键信息基础设施网络安全技术

（三）大数据驱动的智慧水利技术创新机制研究

（四）面向数字水利的信息融合治理机制研究

（五）水利数字经济创新平台的构建及运行机制研究

（六）水利大数据交换与管理技术

（七）大数据驱动的水利应急突发事件的自动识别技术研究

（八）水利数字化领域知识图谱的构建与应用研究

三、水利数字经济转型与管理创新

（一）习近平总书记“十六字治水方针”对水利数字经济发展的影响研究

（二）大数据背景下防汛物资储调的基础理论研究

（三）数字孪生流域建设助力我省（国）水利经济高质量发展研究

（四）国内外防汛物资储调的数字化运用最新实践案例研究

（五）智慧水利的商业模式及其创新机制研究

（六）水利数字化改革中的价值创造评价研究

（七）水利数字化改革中的创新生态系统的形成机理及评价研究

（八）疫情下数字经济赋能水利科技企业的新业态新模式研究

四、水利数字化治理体系与治理能力

（一）水利数字化的动力机制、实施路径和政策选择研究

（二）浙江水利数字化治理体系与路径研究

（三）畜牧业节水减排数字化的效率评估与实现机制研究

（四）数字经济背景下水利人才聚集对水利行业科技创新的影响研究

（五）水利数字化建设与水利经济协同发展的评价模型及评价指标体系研究

（六）浙江省水利数字化发展的社会福利效应与实现机制