



数字孪生长江智慧纪巡财审协同监督系统——

# 陆水水库除险加固工程 财会监督系统

汇报单位：陆水试验枢纽管理局

2025年12月19日

# 目 录

1

一、项目背景

2

二、创意内容

3

三、实施成效

4

四、可推广性



01

第一部分

项目背景



# 一、项目背景

完成驻部纪检监察组的具体任务

## 驻水利部纪检监察组要求

王新哲组长2025年2月在长江委调研时指出：

“长江委要以大数据信息化赋能正风反腐，在水利系统先行先试，**建设‘纪巡财审’协同监督大数据平台**，形成常态长效监督合力，抓早抓小、防微杜渐”。



# 一、项目背景

## 长江委探索实践

- ◆ 长江委党组高度重视此项工作，不仅将该平台纳入“数字孪生长江”监督体系统筹推进，还于6月审议印发《数字孪生长江智慧纪巡财审协同监督系统建设实施方案》，并指定陆管局作为重点项目建设单位，负责陆水水库除险加固工程监督系统的具体建设任务。
- ◆ 作为长江委近年来直管为数不多的重大水利基建项目，陆水水库除险加固工程的资金安全与规范管理意义重大。此前，在长江委直属机关纪委指导下，陆管局已于2024年印发该工程的财会监督控制管理办法，但在实际执行过程中，难以对工程资金流转与工程建设业务开展实现精准、高效的一体化管控，技术赋能的需求尤为迫切。

### 中共长江水利委员会 陆水试验枢纽管理局委员会文件

陆党〔2024〕28号

#### 中共陆管局委员会关于印发陆水水库 除险加固工程财会监督控制管理办法 (试行)的通知

部门、局属各单位：  
为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步  
会监督工作的意见》精神，加强陆水水库除险加固工程  
管理，现将《陆水水库除险加固工程财会监督控制管  
(试行)》印发给你们，请遵照执行。



### 中共长江水利委员会 机关纪律检查委员会文件

机纪〔2025〕12号

#### 长江委机关纪委关于印发数字孪生长江智慧纪巡财审 协同监督系统建设实施方案的通知

办公室、规计局、财务局、人事局、建管局、审计局、机关党委、  
水文局、长科院、陆管局、汉江流域中心、网信中心、长江设计  
集团、汉江集团、中线水源公司：

为进一步贯彻二十届中央纪委四次全会提出的“以大数据信  
息化赋能正风反腐”工作要求，提升协同监督效能，现将《数字

02

第二部分



## 二、创意内容

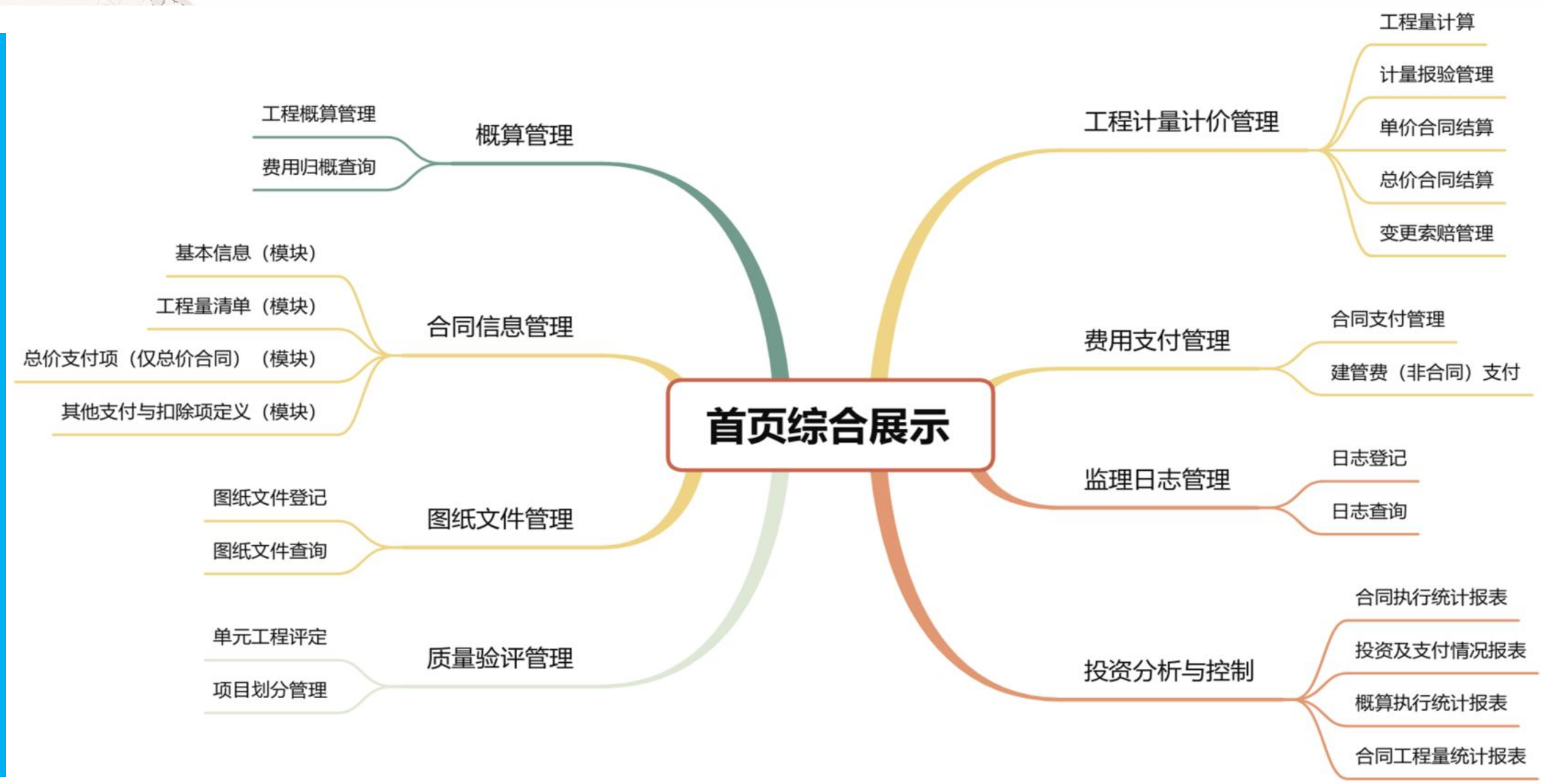
本系统作为数字孪生长江智慧纪巡财审协同监督系统的重要组成部分，以基本建设项目财会监督为核心，系统谋划并构建集“源头防控—过程追踪—智能预警—靶向处置”于一体的全链条、数字化监督体系。

该体系以信息化、智能化为支撑，通过设置超概算、超合同、超支付等多重风险预警机制，系统构建工程“质、量、价”协同管控，功能全面覆盖八大核心业务，显著提升工程财务管理的规范化、透明化与精准化水平，全面实现了资金支付的线上化运作与全流程实时动态监管。



# 二、创意内容

系统功能组成

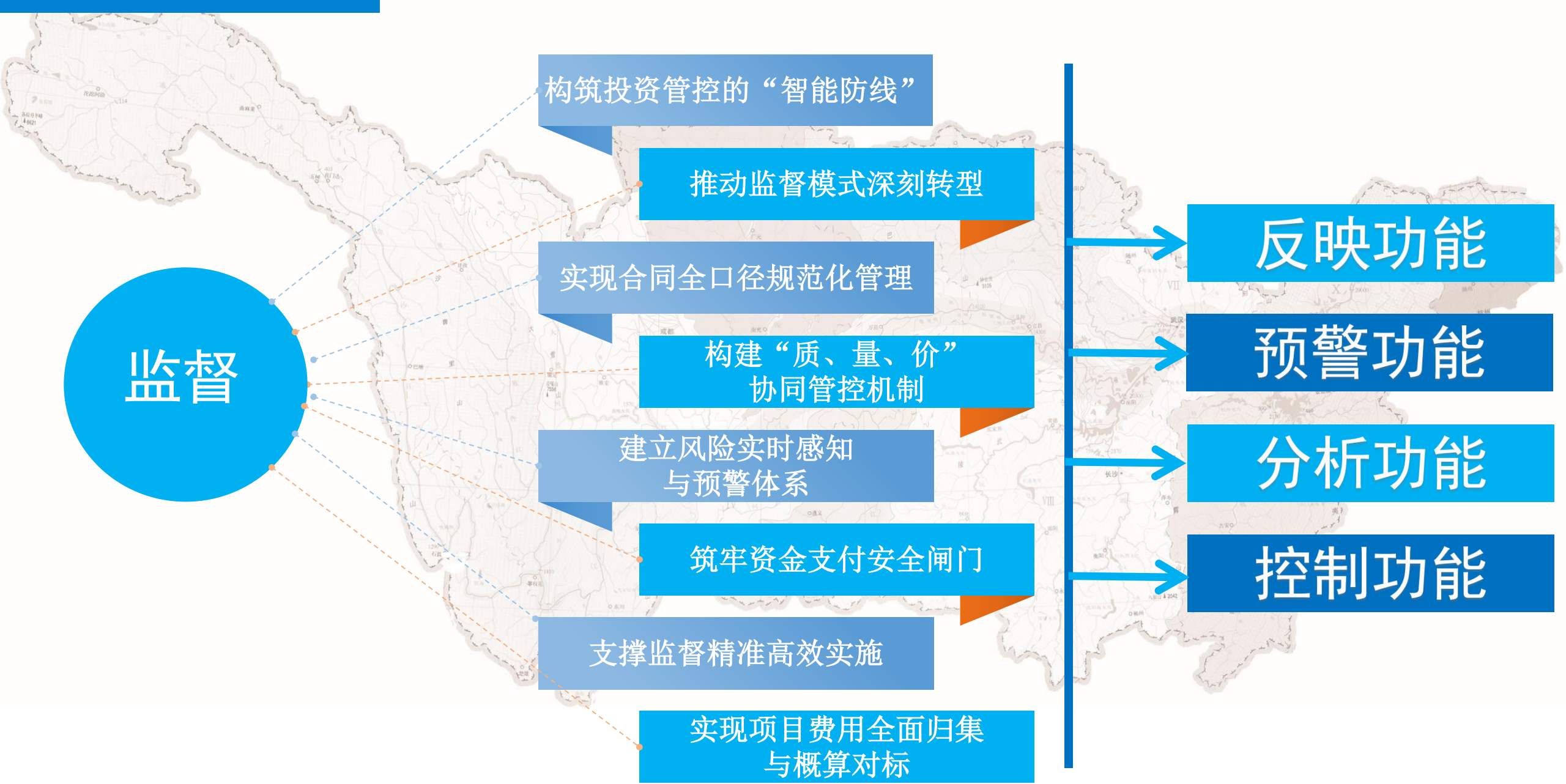


资金管控

风险预警

统计分析

## 二、创意内容



03

第三部分

实施成效



### 三、实施成效

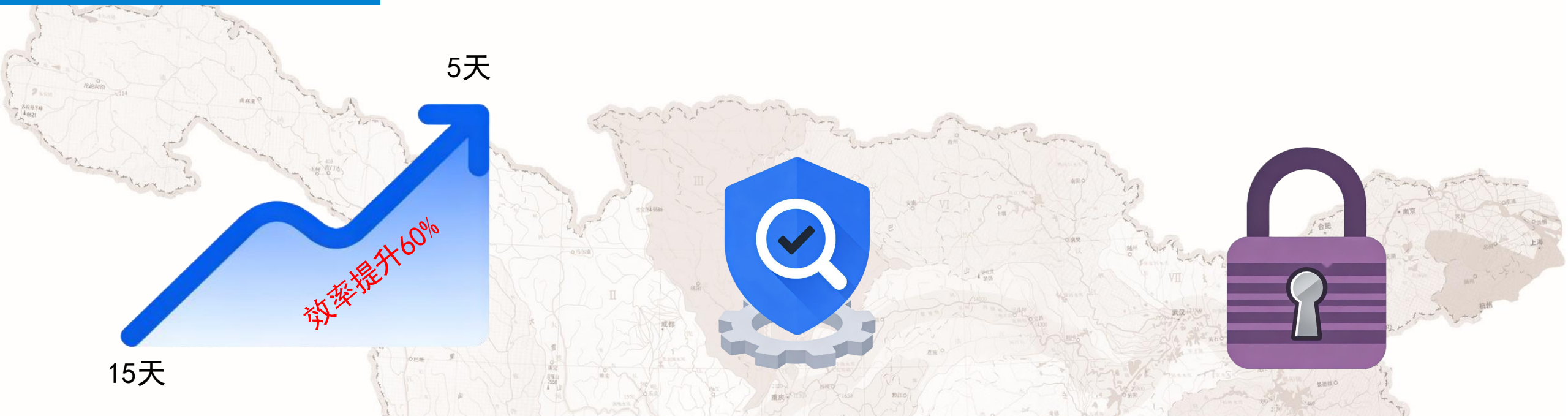
系统既为财会监督提供了精准高效的数字抓手，打破传统管理模式下财会监督与业务监督之间的信息壁垒，也满足了工程项目法人、施工、监理等多方主体协同工作的需求，为未来的竣工财务决算、审计及各类专项检查提供完整、可追溯的数字化证据链，筑牢坚实的数据基石。

全链条闭环监督，保障阳光透明。系统实现了对工程管理全生命周期的监督，固化了包含 6 个环节、14 个流程、涉及 4 家参建单位、13 个岗位、共计 26 人参与的线上前置审批审签机制，每一笔资金的流向都清晰可查、有据可依，不给违规操作留下任何空间。

多源数据融合，破除信息壁垒。系统将分散在概算、合同、施工、监理、财务等环节的多源数据进行融合贯通，打造了工程投资与执行的“一张图”动态可视化监管模式，解决了传统管理中概算与合同“两张皮”、执行数据滞后等信息孤岛问题。

智能预警，引领监督关口前移。系统嵌入了基于规则和数据智能预警机制，针对超概算、超合同、超付款等关键风险点设置预警阈值。一旦发现异常，系统将自动亮起“红灯”警示，推动监督模式从事后审计向事前防范、事中监督转型，为投资管控构筑起一道“电子哨兵”。

### 三、实施成效



数据自动流转替代人工跑腿，减少“等待时间”，缩减审批时间，减少人工工作量，提升工作效率**60%**。

强化监督：嵌入监督规则（如超概算、超合同自动预警）；固化审批流程，**线上留痕，数据实时掌控**。

推进反腐：全流程留痕，精准追溯；**数据防篡改**，禁止“暗箱操作”

04

第四部分

可推广性



## 四、可推广性

该财会监督系统全链条体系的构建与实施，系统解决了传统工程管理中“重编制、轻执行”、监管滞后等痛点，显著提升监督穿透力和时效性，不仅为陆水水库除险加固工程提供了坚实的管理保障，更形成了一套可复制、可推广的现代化工程财会监督范式。

该体系依托信息化平台，实现监督规则算法化、预警自动化、流程线上化，有效杜绝超付超概等风险，强化“质、量、价”协同控制，保障资金安全与投资绩效。其方法论先进、功能模块成熟，可为同类水利及其他政府投资项目提供经过实践验证的全流程财会监督解决方案，具有广泛的推广价值和应用前景，有助于全面提升工程管理的规范化、透明化和数字化水平。



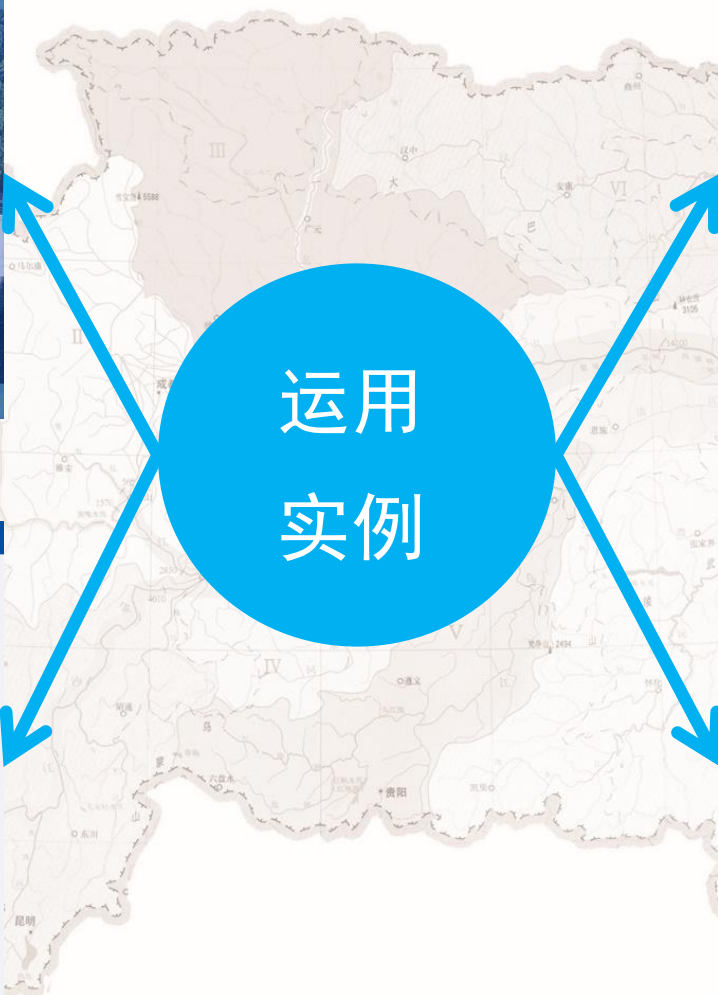
# 四、可推广性



澧水公司



天子山风电项目



运用实例



长江流域全覆盖水监控建设项目



长江流域全覆盖水监控建设项目



感谢聆听！

**THANKS**

