**水力模型业务平台进度报告**

**一、第一阶段落实效果总结**

* **需求梳理**：完成了水力模型核心功能需求清单，覆盖调度员、管理、服务支持等多用户类型。
* **场景分析**：梳理了多类用户使用场景和业务操作链路，为原型搭建提供依据。
* **原型初版**：基于场景分析，完成初版产品原型Demo，覆盖主要业务流程（待前后端、UI、业务及领导后续评审）。
* **后端模型支撑**：实现了inp文件解析、计算与初步结果校验，产品侧提供了样例用于验证。
* **前端GIS基础**：完成基础地图绘制，初步实现模型结果在GIS上的展示，为后续数据可视化打下基础。

**二、当前存在的问题与对应解决方案**

1. **结果可视化表达不足**
   * **问题：**设施类型（如泵站、水库、水塔、阀门等）未区分，水力特性（压力、总水头、流速、流向等）表现形式不直观。
   * **方案：**由产品侧细化视觉展示规范（图标、色带、宽度、动态表现等），前端根据规范实现，并组织业务与用户评审迭代。
2. **动态边界条件及数据传递机制不完善**
   * **问题：**边界条件输入、接口传递、校验流程未闭环。
   * **方案：**完善接口与数据校验规则，细化数据流及责任分工，安排产品/前端/后端专项联调，保证动态边界条件传递闭环。

**三、下一阶段工作分工与时间节点**

1. **产品/业务（负责人：石逸航，7月5日前）**

* 输出“结果可视化视觉规范”文档（含各类水力设施/特性表现方式），提交前端开发使用。
* 协助安排评审，组织前后端、UI、业务等多方评审原型和可视化方案。
* 梳理典型业务场景，明确数据传递与操作流程，为多场景切换/验证提供标准。

1. **后端开发（负责人：陈大蔚，7月12日前）**

* 补全对动态边界条件的解析与处理，完善接口支撑多场景数据流。
* 持续输出典型工况样例，配合前端完成端到端的数据校验和验证。

1. **前端开发（负责人：张如倩，7月15日前）**

* 按照产品视觉规范，实现各类设施与水力特性多样化、直观的地图可视化效果。
* 联合产品和后端，完成动态边界条件输入、传递和结果展示的前端实现。

1. **联调与验收（7月18日前）**

* 产品、前端、后端联合开展功能走查和流程测试，确保业务流程和数据链路全流程闭环。