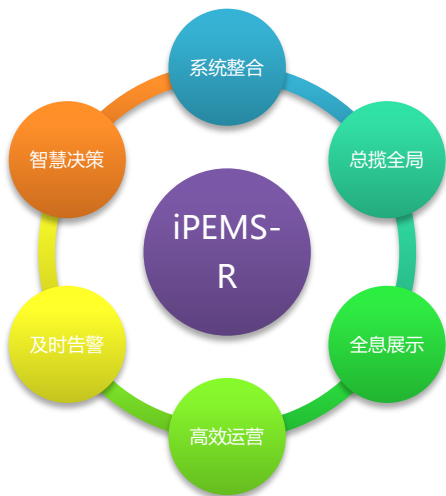


# 水利发电 集控中心 一体化智慧管理系统



有智  
USMART

# 汇报大纲

1

项目概况及目标

2

技术方案

3

工程实施

4

售后服务

5

场景说明

## 1 项目概述

iPEMS-R一体化智慧管理系统，通过与某水电公司集控中心现有的综合自动化系统、水情水调系统、高精度气象预报系统、视频监控系统对接，深度发掘业务数据之间的联系，并同时融合地理信息系统、中央气象卫星云图等系统数据，实现了集控中心管辖流域及各个电站的生产设备及生产过程的综合业务实时监控、生产调度指挥和安全应急指挥。

## 2

## 大屏幕系统组成



某某集控中心 DLP 大屏幕拼接墙

【3行\*8列，67寸，单屏分辨率1400\*1050，整屏分辨率3150\*11200】

- **平台顶层架构设计：** 统一规划、分步实施、按需扩展、集中监控、避免重复投资；
- **高度整合信息系统：** 全面整合所需信息系统，实时生产过程的运行状况监管；
- **深度融合数据资源：** 深度融合现有数据资源，使得数据资源可以自由流通，解决信息孤岛，发挥数据更大价值，改善和提升工作效率与管理水平；
- **全时监控与管理：** 实时感知系统运行状态，不受地域空间、时间的限制，并使某水电公司集控中心的数字化管理向智能化管理迈进；
- **辅助决策业务管理：** 实时动态可视化展示业务过程的数据信息，让管理人员全面了解业务状况，为管理人员提供决策依据，实现某流域的生产调度指挥和安全应急指挥。让整个管理更加全面、高效、智慧、安全。



# 汇报大纲

1

项目概况及目标

2

技术方案

3

工程实施

4

售后服务

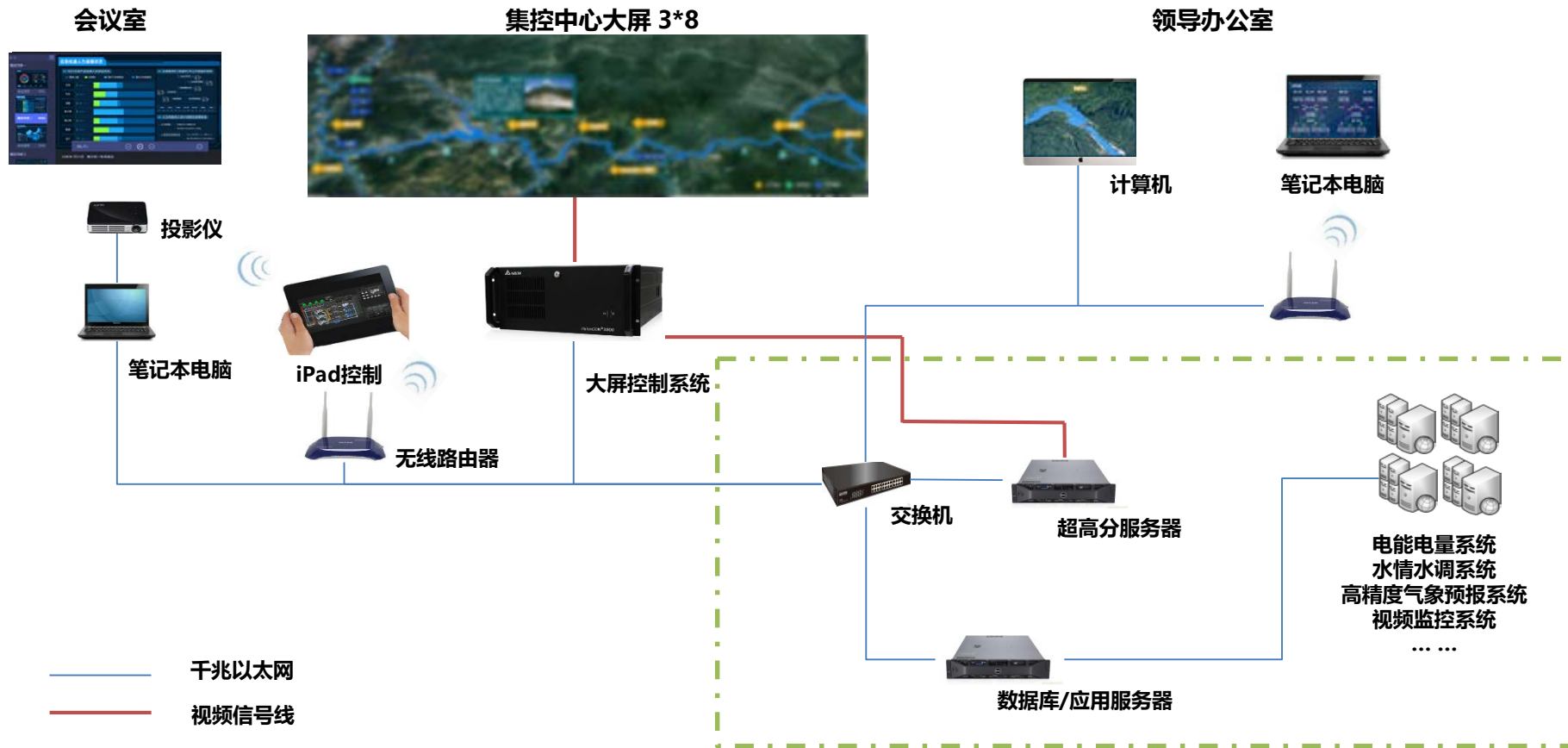
5

场景说明



功能名称	功能说明	功能名称	功能说明
数据采集	支持标准关系数据库（Oracle/MSSQL/DB2/MySQL/SQLServer/PgSQL/Access）	数据可视化	支持大屏幕墙
	支持非关系型数据库（NoSQL类型数据库）		支持苹果和安卓的智能手机
	支持文件系统的数据excel, csv等		支持苹果和安卓的PAD
	通过WebServices与三方系统对接（比如ERP/MES/SAP/CRM等）		支持安卓智能电视
	支持第三方系统的URL链接		支持传统电视+安卓电视盒
	支持视频文件		支持跨大屏系统，快速布局及可视化资源调度
	支持监控视频		移动显示端调度管理
数据处理	可视化的作业调度配置管理		传统PC端调度管理
	支持多种采集模式：立即、定时、周期执行		预览可视化资源
	作业日志在线监控		可视化资源分组
	矢量的组态画面和报表		可视化资源检索
	定制的仪表板画面		自动播放可视化资源
	按业务逻辑或主题形成故事		
	融合的GIS地图		
	联动的视频播放		

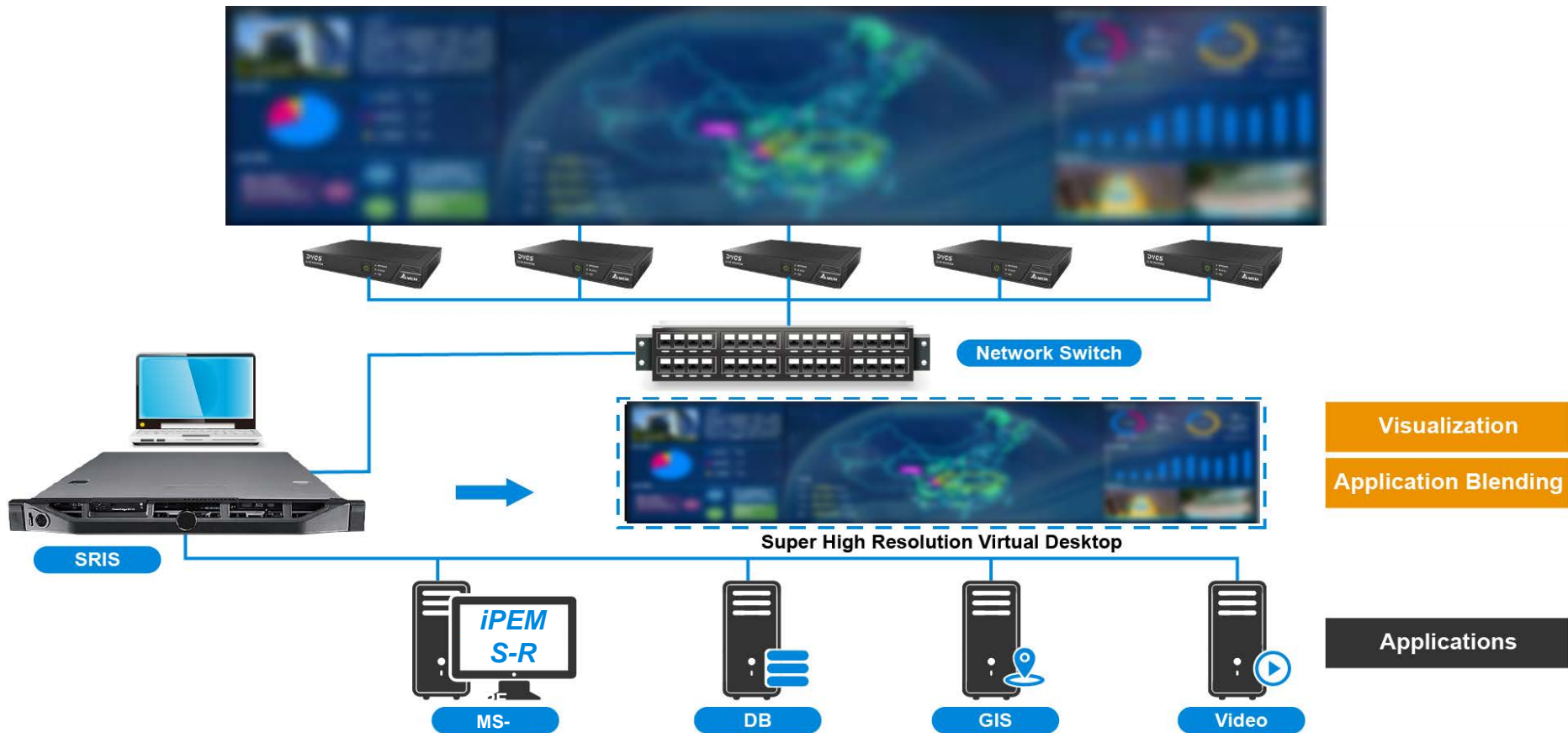








- **数据接口**: 对接多种格式的数据源, 接口协议可之定义
- **特殊处理**: 可作为特殊数据源供前端展示 (数据不落地)
- **作业调度**: 抽取数据计划制定、执行、增量、全量
- **数据处理**: 数据抽取、过滤、转换、装载
- **数据分析**: 业务建模、数据建模



# USMART有智



大屏幕墙 (可选)

# 360°全息数据可视化



平板 (可选)



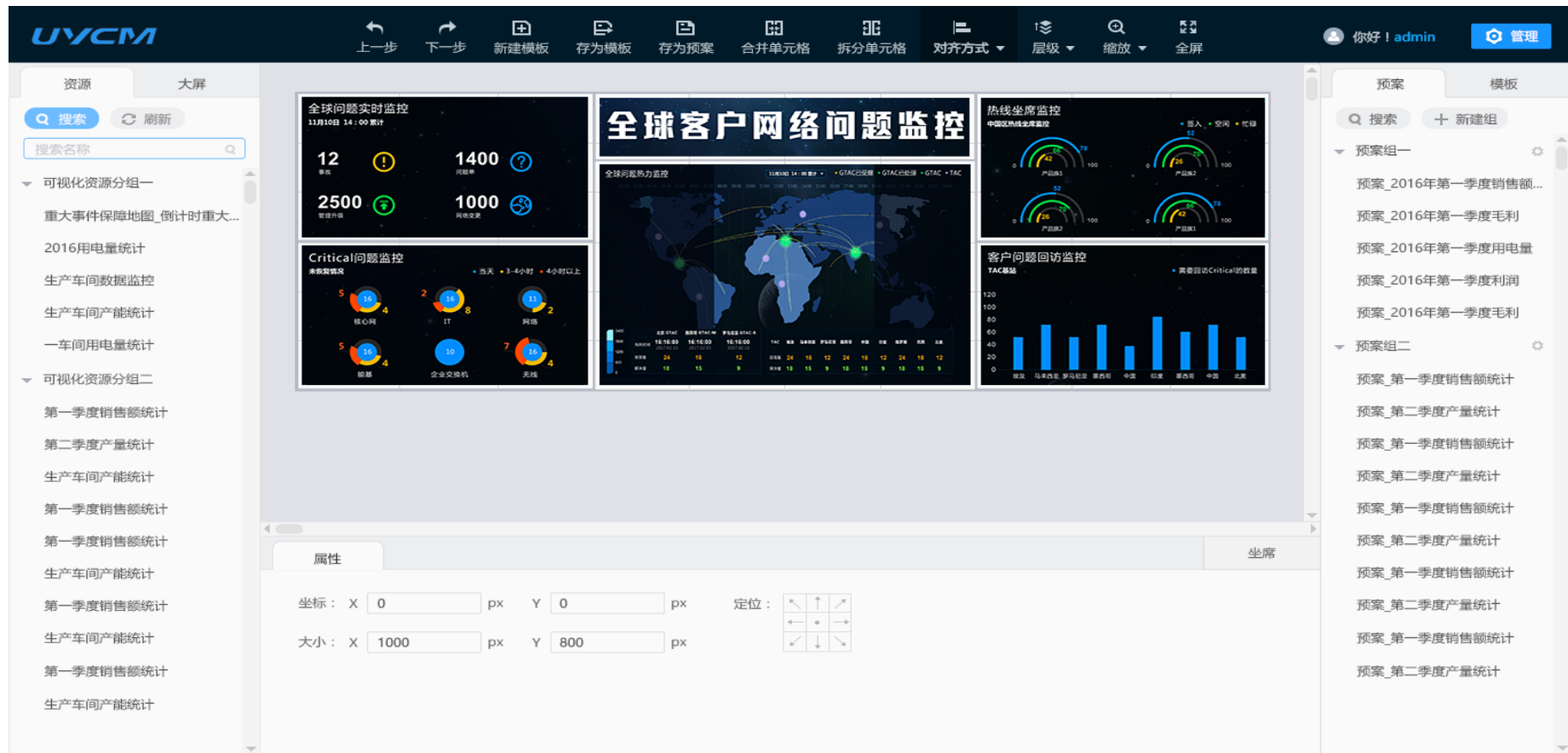
TV (可选)

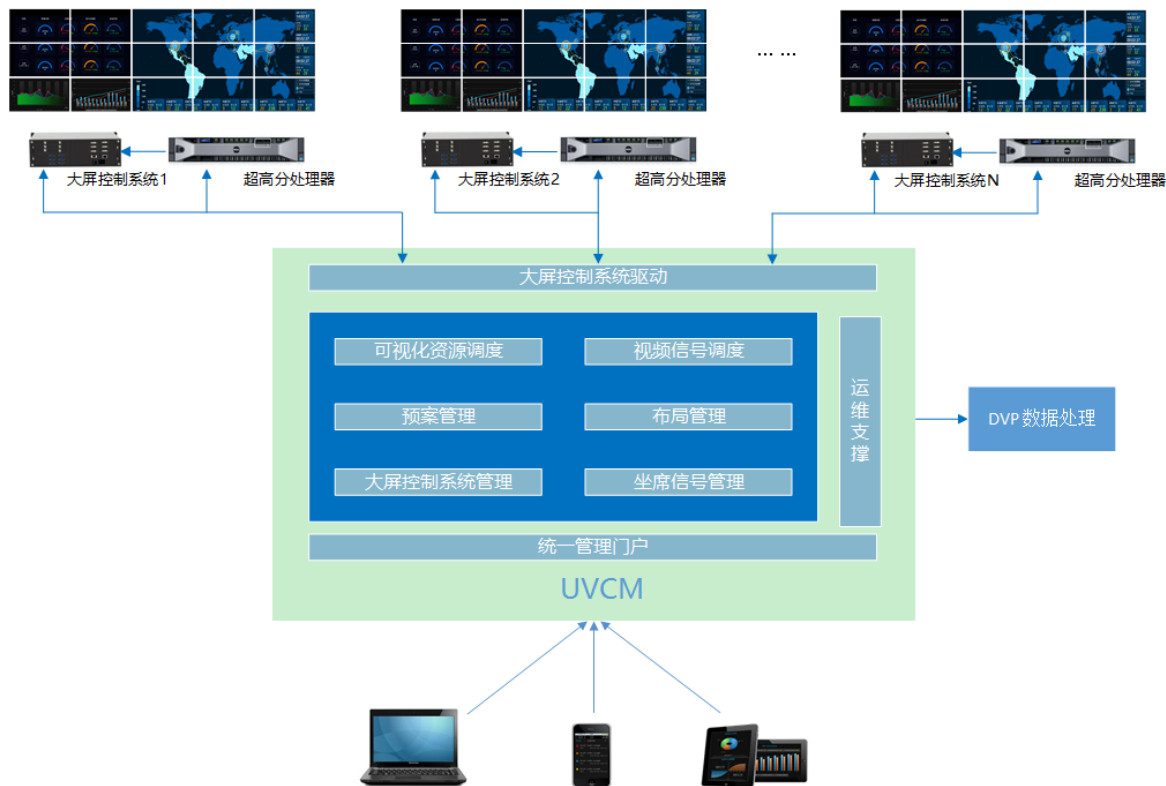


电脑



手机 (可选)





## 大屏调度统一管理

- 1. 连接多大屏控制系统：** UVCN可以同时连接多个不同的大屏控制系统，统一操作体验。
- 2. 统一调度多个大屏幕：** 汇集所有的大屏幕墙，方便用户集中管理及操作大屏幕墙。
- 3. 跨区域远程大屏调度：** 可跨区域远程进行大屏布局、可视化资源上屏、切换预案等操作，便于多地团队协作作战。
- 4. 多终端大屏预案切换：** 支持Pad、PC、智能手机等终端设备，随时随地对大屏进行预案切换。
- 5. 同时编排多种信号：** 所有可视化组件及视频信号可任意组合，形成面向不同应用目的的显示效果。
- 6. 信号快速上屏：** 支持布局模板快速布局，提供座席视图，支持座席信号快速



1. B/S架构, 统一用户体验、统一大屏调度指挥
2. 整合不同厂家的大屏控制系统 (需厂家开发接口)
3. 根据需要可扩展不同的应用终端
4. 实现不同页面之间的数据联动钻取

# 汇报大纲

1

项目概况及目标

2

技术方案

3

工程实施

4

售后服务

5

场景说明





### 1.培训目标：通过培训使日常维护/值班人员可以掌握以下内容

- 平台基本原理及架构，安装调试，平台的参数设置
- 平台的操作维护及常见故障处理

### 2.培训方式

- 现场培训：采用以现场对平台实物为对象，进行详细讲解系统内部结构、原理、日常维护和相关参数的设置
- 项目实施阶段：用户指派人员全程参与

### 3. 培训课程

课程名称	培训内容	时数
平台架构概述	DVP智能监控与管理系统概述	4
DVP系统	数据处理中心介绍与演练	16
	分布式显示控制系统介绍与演练	
DVP平台维护	数据功能介绍	20
	数据库的维护与管理介绍	
	双机热备架构介绍	
	应用平台的日常维护介绍	
	故障分析与排除介绍	
	APP MANAGER/DVP软件安装及操作	
	用户提出的其他培训	

# 汇报大纲

1

项目概况及目标

2

技术方案

3

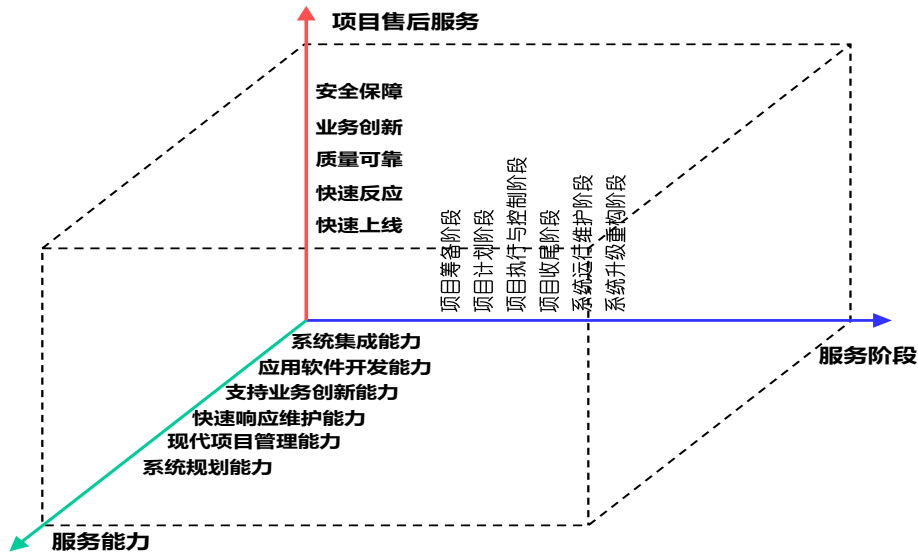
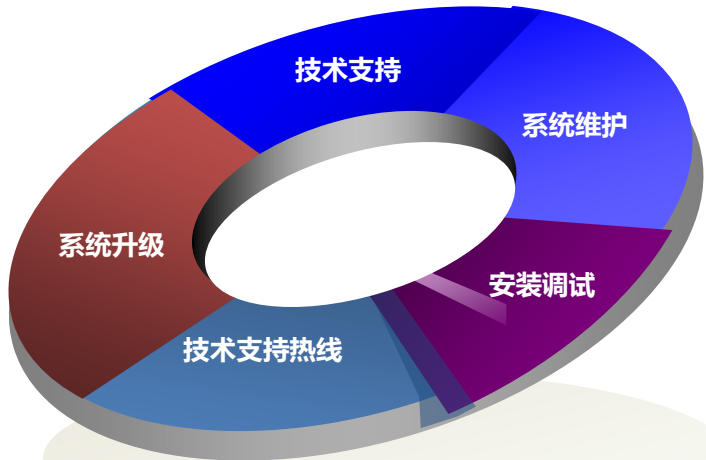
工程实施

4

售后服务

5

场景说明



技术支持中心	产品支持中心	公司工程部
长期负责系统的操作维护管理、技术支持，保证快速响应。	负责对产品的技术培训与支持。承担重大问题的解决，软件的现场管理和升级。	负责所有用户档案的建立和维护，包括软件版本维护和管理。

服务类型	服务方式	服务频率	服务响应
标准服务	电子邮件，电话咨询，技术咨询	不限	热线支持服务：全天候（7*24） 书面或电子技术资料提供：24小时内响应
	iPEMS-R产品BUG修复	不限	收到通知后：24小时响应
	官方发布的小版本升级	不限	具体时间甲乙双方协商
定期服务	健康检查，性能调优	2次/年	具体时间甲乙双方协商
应急响应	专人服务，现场服务	2次/年	远程无法解决的问题：48小时内赶到现场， 专人现场解决

# 汇报大纲

1

项目概况及目标

2

技术方案

3

工程实施

4

售后服务

5

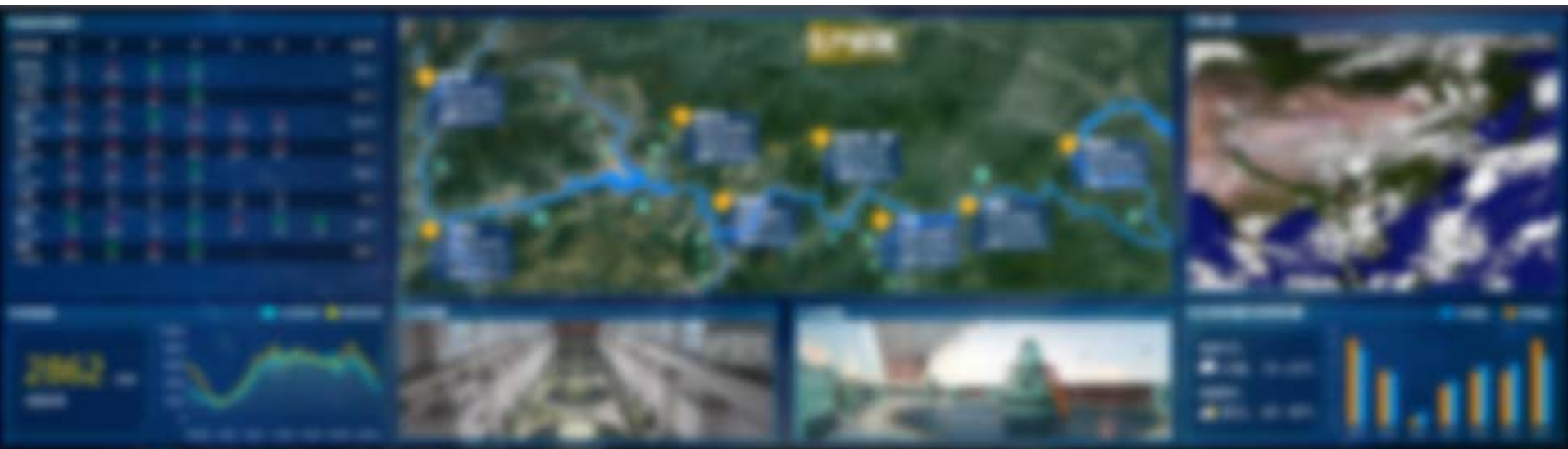
场景说明

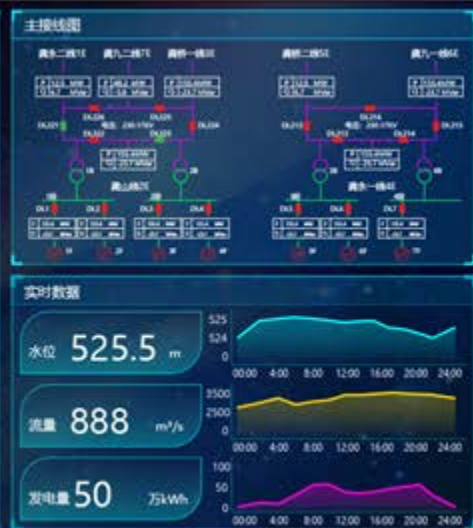




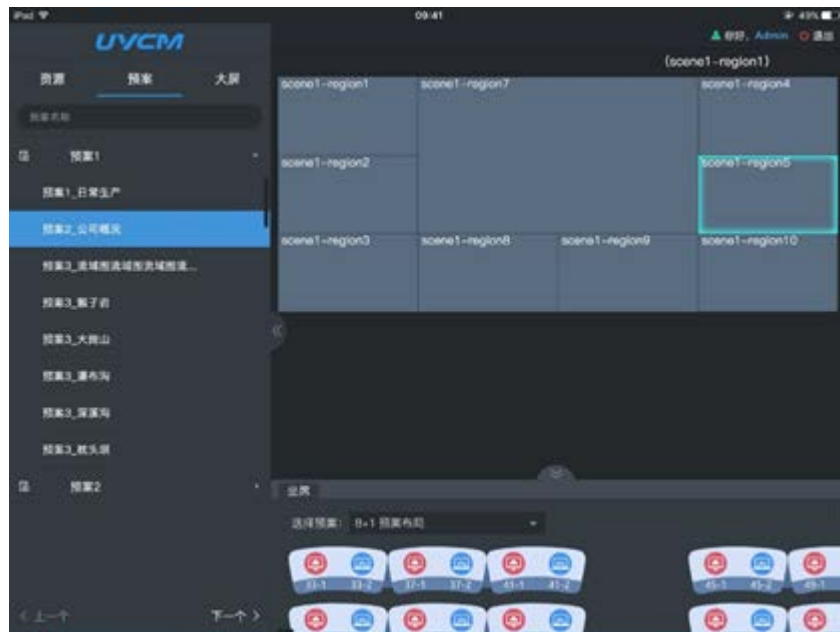




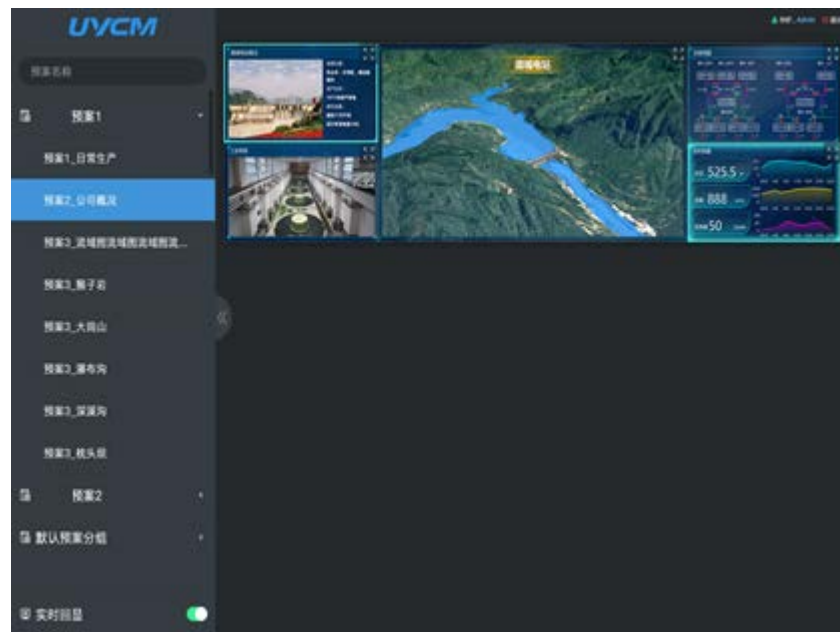




## 预案配置界面



## 预案操作界面



# Smarter. Greener. Together.

## 谢 谢 !

有智  
USMART

To learn more about Usmart, please visit [www.usmartww.com](http://www.usmartww.com).