



上海永乐村小镇(软件部分)



## DIRECTORY 目录

- □ 项目背景
- []2 需求分析及方案设计
- [] 系统功能
- ]4 建设方案







项目背景





永乐村地处南翔沪宜公路翔乐路285号,下设17个村民组、一个上海高科技园区永乐分园区,园区占地300亩,总人口2817人,管辖范围4.17平方公里,共有各类企业98家,年完成任务工业产值19亿元,税3500万元,利润6500万元,并以每年10%的速度递增。村可支配资金600万元。先后被评为上海市"五好"党支部,"上海市文明村"、"上海市卫生村"、"上海

市先进村民委员会"、"上海市综合实力百强村"。。

永乐村目前已经具备建设智慧城镇的基本条件,智慧城市的建设将大大增加永乐村村民及外来人员生产、生活的便利性。同时使城市管理、城市服务更加便捷。



## 项目建设目标



整合

利用互联网技术,物联网技术、大数据技术,建设智慧永乐的"大脑",通过统一数据总线技术搭建智慧永乐的神经中枢,利用物联网技术搭建用户感知层。实现全面智慧永乐。



智慧

以统一身份认证、统一交互总线、统一元数据管理、统一门户平台结合物联网、大数据技术形成整个系统的"大脑",将感知层的数据进行分析,达到可视、可预警、可决策、可控制的目的。

创新

改变传统"头痛医头脚痛医脚"的传统建设方式。搭建一体化解决方案。





需求分析及方案设计

## 需求分析及方案设计-分析方法



## 架构分析与设计

深入分析项目架构设计需求,并提出解决方案

## 功能需求分析与设计

通过使用人群需求和项目 自身系统功能需求对功能 进行设计。

## 数据应用需求与设计

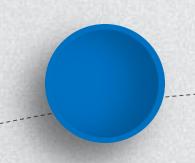
分析项目大数据应用需求 并提出解决思路。

## 需求分析及方案设计-方案设计流程



总体

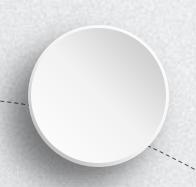
设计





## 业务梳理

分析智慧永乐平台外 部需求、内部管理模 式以及后期发展的方 向



# 

## 标准设计

设计主数据标准、数据传输标准、接口标准、结算标准以及数据分析标准,为智慧永乐的建设夯实基础。



## 系统功能设计

按照数据共享交换平台、地理信息平台、物联网平台、 业务应用平台、综合指挥平台。

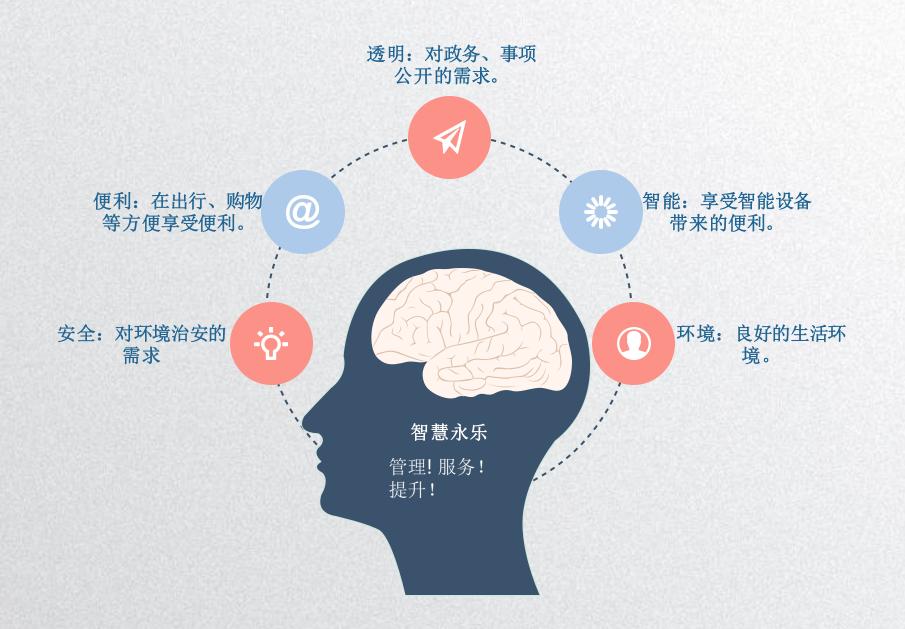


## 整体方案输出

本着统一架构、统一设计的原则。所有系统按照统一标准进行耦合形成河钢智慧永乐信息系统阶段方案。

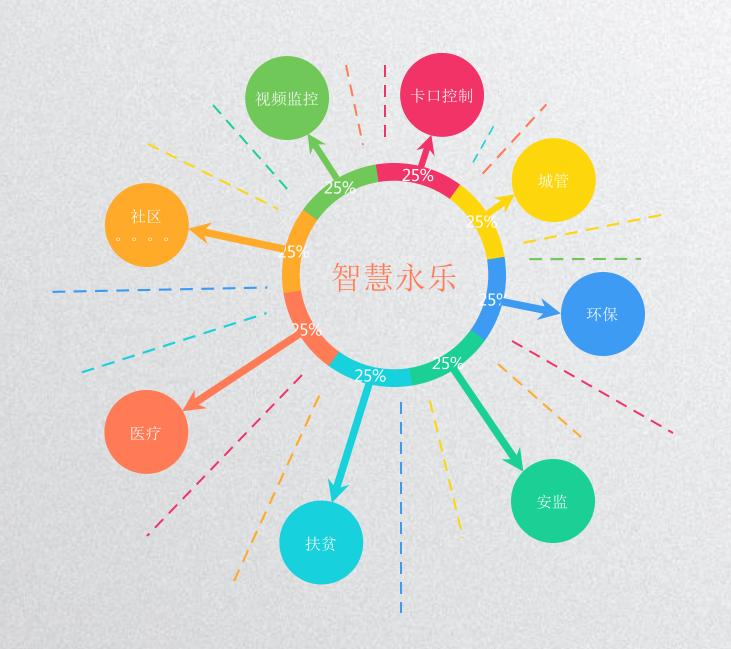
## 需求分析及方案设计-居民需求





## 需求分析及方案设计-使用方需求





子系统多

数据标准多

用户多身份

业务模型复 杂



#### 智慧城市

应用层

政务公开

智慧地税

智慧扶贫

智慧档案

智慧社保

电子政务

城市管理

智慧城管

智慧水务

智慧安监\_

智慧环保

智慧农业

便民服务

智慧旅游

智慧医疗

智慧教育

智慧养老

智慧社区

.....

功能 支撑 运营模块 时空信息云

物联网

数据汇总

接口管理

数据挖掘

数据分析

ETL

双限管理 系统 运维

大数据

实时交通分析

区域人流分析

宏观经济决策

传感数据模型

城市运行指标

舆情监测

行业POI模型

后台管理

数据层

基础设施

数据 整合

人口统一视图

经济统一视图

组织统一视图

城市空间统一视图

政务统一视图

征信统一试图

数据采集

实时采集

非实时采集

法人信息据

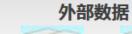


征信数据



业务数据









物联网数据 互联网数据

舆论数据

云计算中心

计算资源 计算资源



存储资源



经济信息

基础数据

网络资源









WIFI覆盖

## 系统地图



## 1. 城市监控管理

- 智慧城管
- 智慧环保
- 智慧安监
- 智慧水务
- 智慧农业

## 2. 政务公开服务

- 智慧社保
- 智慧地税
- 智慧扶贫
- 智慧档案

## 3.城市便民服务

- 无线城市
- 智慧医疗
- 智慧养老
- 智慧社区
- 智慧教育
- 智慧旅游

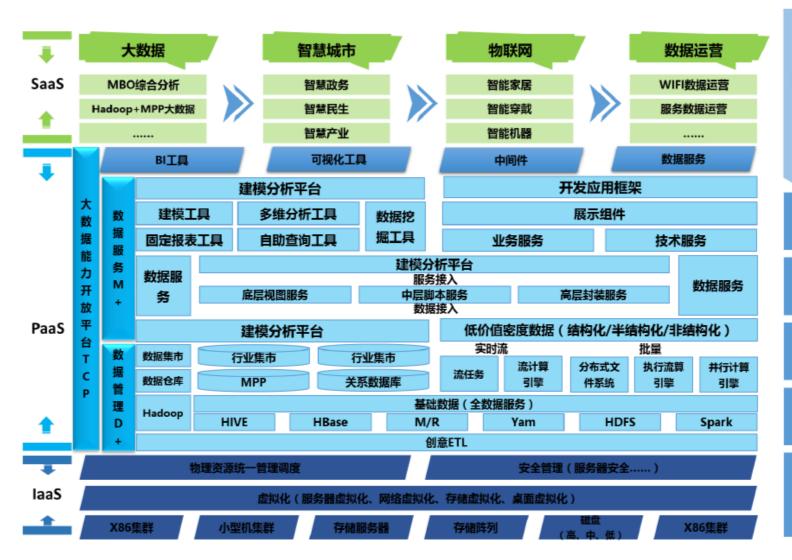
## 系统地图-城市大脑



1 基于云的大数据产品

2 具备知识产权的核心大数据产品

3 多业态海量应用及分享



数据 管控

数据标准

元数 据

数据 质量

生命 周期

数据 安全







#### 业务交易系统

- •电商门户
- •货主门户
- 承运商门户
- •司机门户
- 单证管理
- 系统后台
- 跟踪视图
- 司机APP
- 货主APP
- 计划管理

#### 内部管控系统

- TMS(SAAS)
- SCM
- OM
- WMS
- 场站管理
- 税收管理
- 异业合作
- 账务系统
- CRM系统
- 流程中心

#### 资金处理系统

- 标准控制器
- 营业账务系统
- 电子账务系统
- 银行对账系统
- 银企直连系统
- ESB平台
- MDM平台
- UAM平台

#### 财务系统

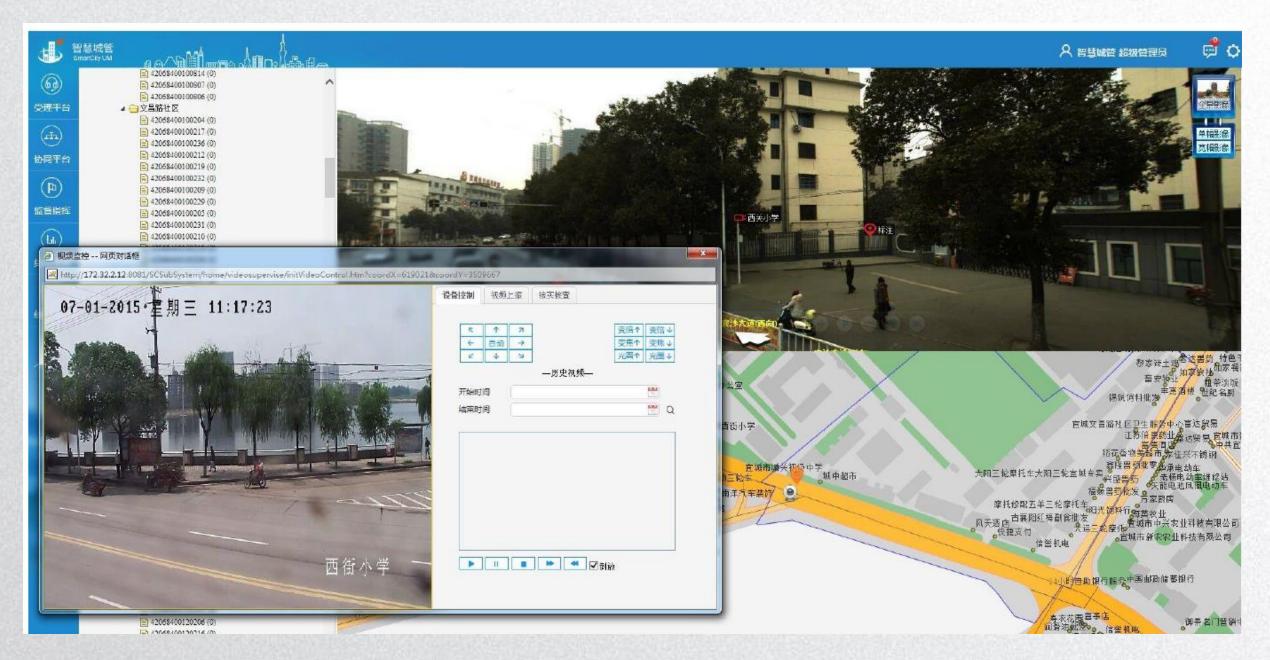
• 总账管理

#### 大数据平台

- ODS计算中心
- 数据可视化

## 功能设计篇-平安城市





## 功能设计篇-智慧城管

5 mi



时间: 2013-05-08 10:35:00

祝塘套闸

江阳峭屿

8日,农历三月廿九,长江今日涨潮时间: 12:48, 溶潮时间: 5:48;昨日长江最高;朝位: 4.31m, 最低期位: 2.32m, 内河青阳水位: 3.45m。 实时监测信息 专题图 交通图 影像图 地形图 ☑ 水位 □ 雨 防汛防早智能决策支持系统 黄山港闸▼ ▼ 全部 ▼ 全部 水雨情信息 ▼3.62- 阻增县 3.53m ▼西面」港港闸 自屈港抽水站 长江 实时监测信息 鲥鱼港排涝站 芦埠港闸 长江: 3.68m V-2.52m 江阴市政府 内河: 4.28m 变化趋势图表 定波北河<sup>2.71m</sup> -2.52m(波南門 3.47m 时间: 2013-05-08 10:40:00 申港闸 历史数据查询 2 61m 新夏港抽水站 芦埠港 工情信息 长江: 4.26m 47m2 内河: 3.54m 气象信息服务 时间: 2013-05-08 10:47:53 申港街道 申港河 白屈港套闸 防汛物资管理 长江: 2.61m 河网调度管理 应来河控制闸 内河: 1.29m 江阴中港站 时间: 2013-05-08 10:45:00 其益镇 防汛信息管理 东横河东节制闸 险情灾情管理 上游: 4.15m 西橫河 锡澄运河 下游: 3.58m 防汛值班系统 江阴南闸站 时间: 2013-05-08 10:35:00 芦堰浜节制闸 上游: 3.69m 江阴市 下游: 3.59m 时间: 2013-05-08 10:47:59 华光新胜河排劳站 周庄套闸 长江:3.7m 内河: 3.64m 5 km

江阴月城站 长泾浜纤排茶站

## 功能设计篇-智慧城管

● 登录 | 4 注册 请输入关键



## 智慧城管公共信息服务平台

Smart city management public information service platform



#### 公示公告

more+

#### 最新投诉

我要咨询

处理中

#### 运动也能公益 苏城登山族悄然变身环保卫士

"自己先看不下去,以身作则不乱丢,接下来也帮别人捡掉一点,最后 干脆组团集中清理。"登山爱好者"回回"的这 [详情]

#### 运动也能公益 苏城登山族悄然变身环保卫士

"自己先看不下去,以身作则不乱去,接下来也帮别人捡掉一点,最后 干脆组团集中清理。"登山爱好者"囡囡"的这 [详情]

#### 运动也能公益 苏城登山族悄然变身环保卫士

"自己先看不下去,以身作则不乱丢,接下来也帮别人抢掉一点,最后 干脆组团集中清理。"登山爱好者"囡囡"的这【详情】

#### 运动也能公益 苏城登山族悄然变身环保卫士

"自己先看不下去,以身作则不乱丢,接下来也帮别人捡掉一点,最后 干脆组团集中清理。"登山爱好者"囡囡"的这【详情】

#### 间 张先生 今天 12:23:36

中关村家乐福停车场北门附近有乱停车,影响行人出行,阻碍 交通, 麻烦相关部门请处理一下。

#### ⊜ 张先生 今天 12:23:36

中关村家乐福信车场北门附近有利停车,影响行人出行,阻碍 交通,麻烦相关部门请处理一下。

#### 回 张先生 今天 12:23:36

中关村家乐福停车场北门附近有乱停车,影响行人出行,阻碍 交通,麻烦相关部门请处理一下。

#### 會 张先生 今天 12:23:36

中关村家乐福停车场北门附近有乱停车,影响行人出行,阻碍 交通, 麻烦相关部门请处理一下。

#### 积分兑换记录

• 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

● 恭喜李先生成功兑换 "30元" 话费充值卡—张

● 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

• 恭喜李先生成功兑换"30元"话要充值卡一张

● 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

• 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

• 恭喜幸先生成功兑换 "30元" 话费充值卡一张

● 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

● 恭喜李先生成功兑换"30元"话费充值卡一张

• 恭喜李先生成功兑换 "30元" 话费充值卡一张

#### 积分攻置





## 功能设计篇-智慧环保



污染源区 域环境判 断

处置决策 机制

大气水质应 急预案

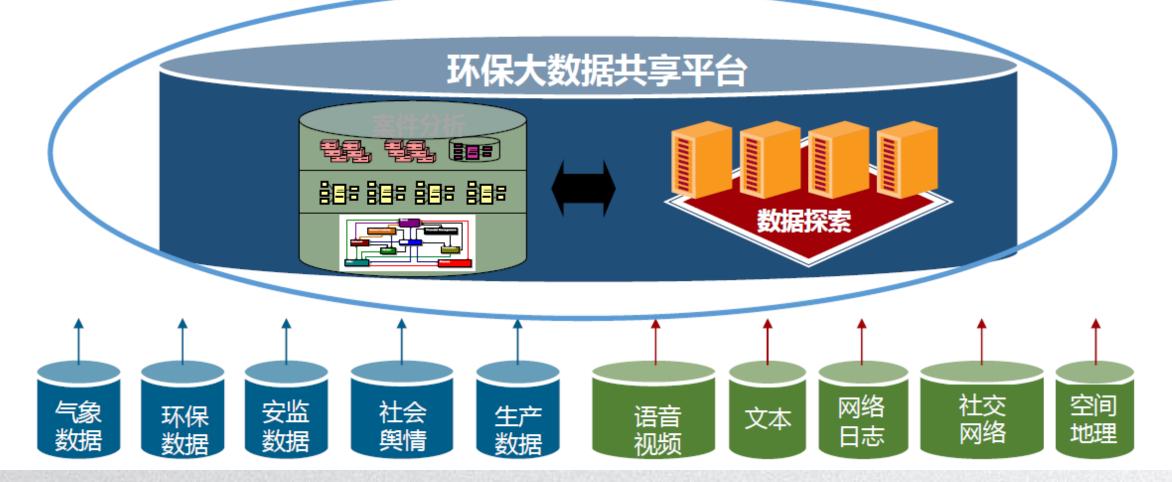
污染源预 警级别 环境热力图 分析 大气流动区 域分析

地下水质 综合分析 污染气体 排放分析

决策支撑

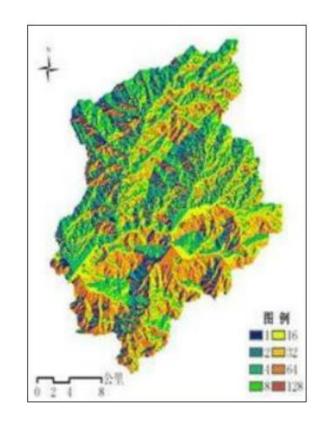
流程管控

"大数据"分析

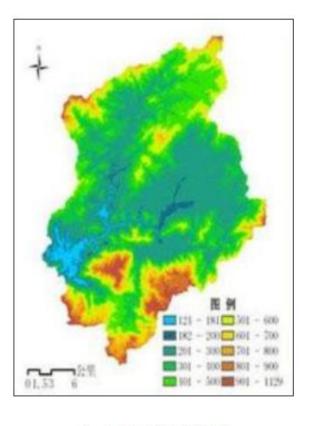


## 功能设计篇-智慧环保

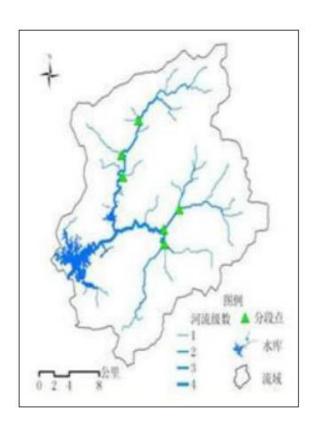




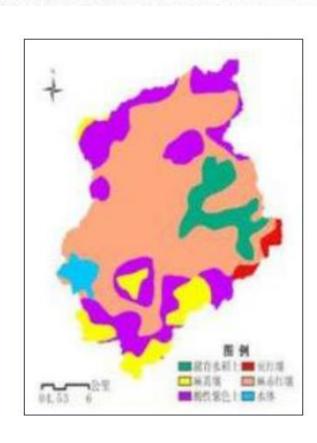
森林覆盖情况



大气污染情况



水质污染情况



城市人口情况

## 功能设计篇-智慧安监





现场救援





调动力量









应急响应

事发地点定位

事发企业信息

危化品成分

危化品数量



救援资源支持

预案支持

救援机构支持

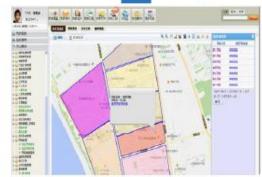


应急决策



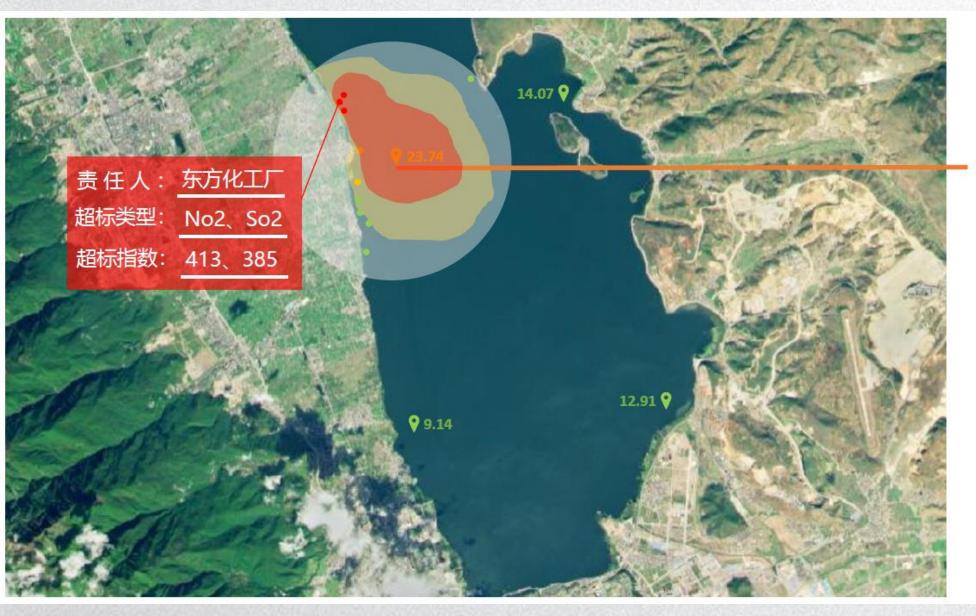
应急分析





## 功能设计篇-智慧水务





## 综合水质达到预警级别



- 1、调取3Km内工厂排放数据
- 2、获取超标单位责任人信息
- 3、周边水域受影响热力分析

## 功能设计篇-智慧养老

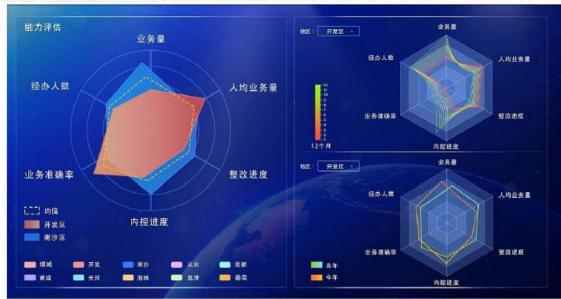




## 功能设计篇-智慧分析











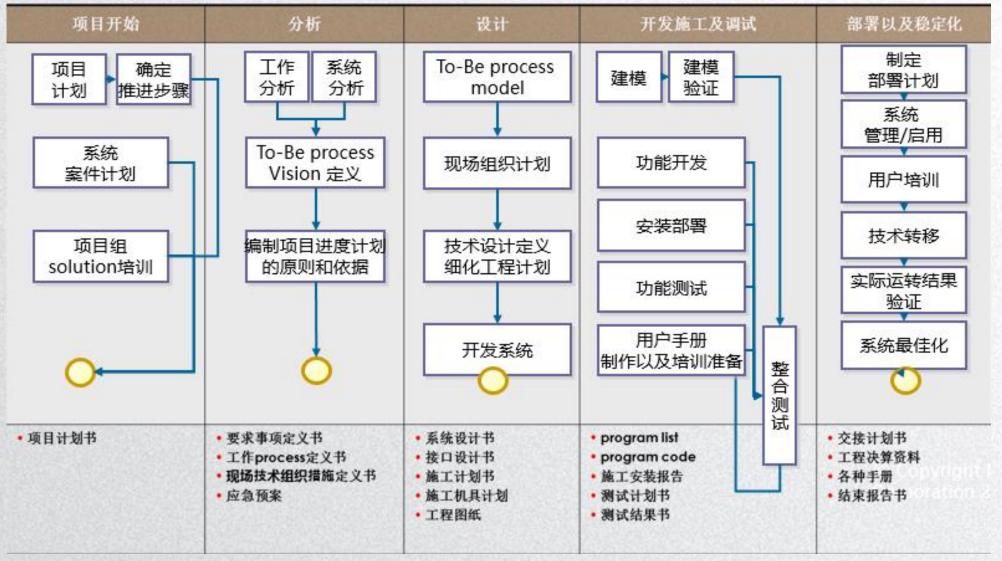


# 

系统实施

## 系统实施篇-实施方法论





应用多年已验证过的执行方法论来进行项目. 在工作分析阶段提出标准process和TO-BE,以此为基准分析与solution。管理现场人员组织安排,工种分配。然后有体系地进行调试/整合测试,应用在现场,使客户的系统能够稳定的运转.

## 系统实施篇-工作过程

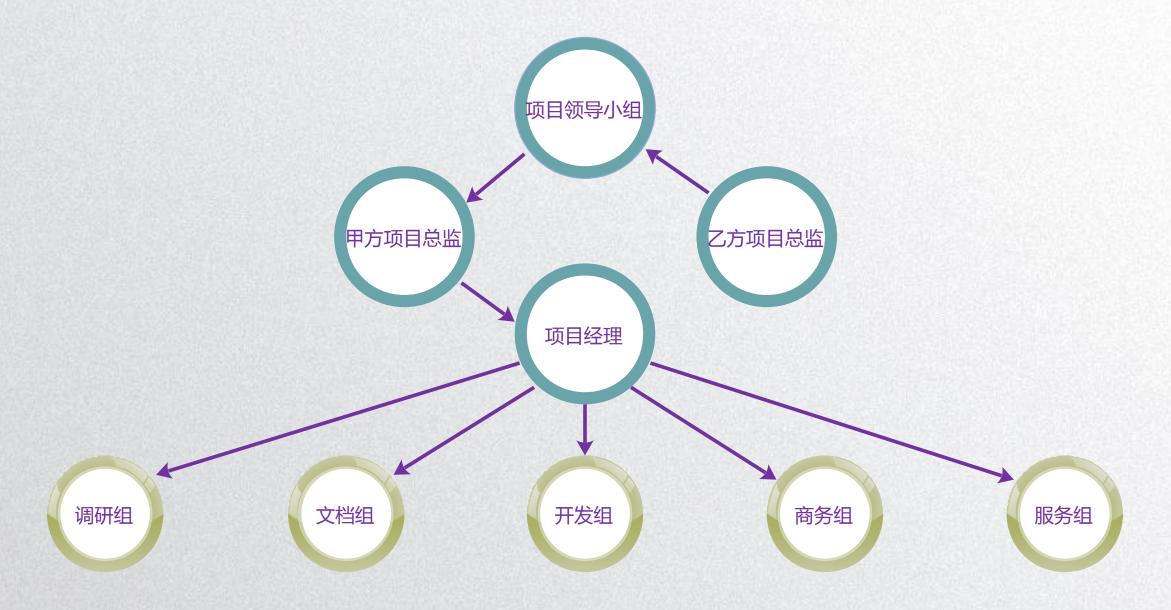


#### 设计管理

#### 客户 文档组 技术组 客户 技术组 现场调查 记录需求 需求覆盖 内部讨论 问卷调查 突出难点 建设目标 方案修正 明确目标 假设提问 建设方法 战略研究 设计 记录 评审 修正 沟通

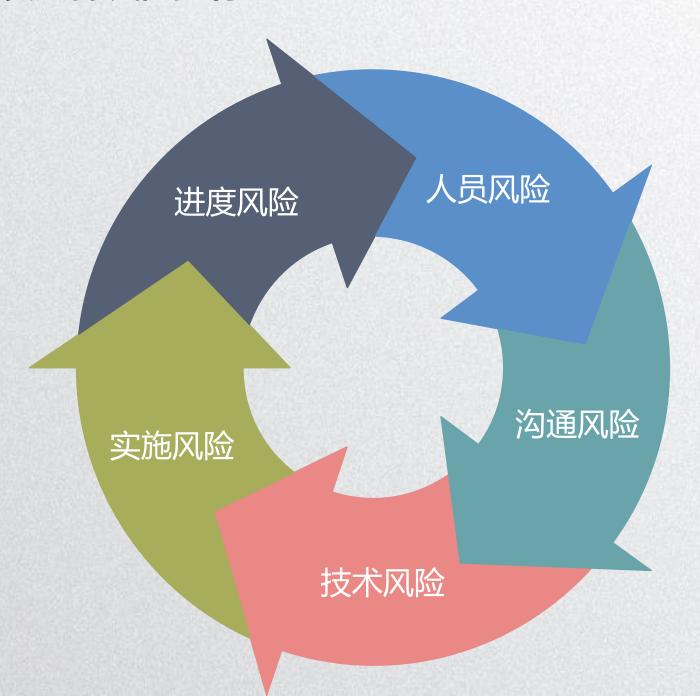
## 系统实施篇-人员管理





## 系统实施篇-风险控制





#### 进度风险

采用主计划周滚动的进度管 理方法。使用里程碑管理方 法

#### 人员风险

建立人员培训,人员备份机制

#### 沟通风险

建立人员沟通制度, 重大事项决策汇报制度与日常例会制度

#### 技术风险

对重点技术点提前预知,提前公关。

#### 实施风险

建立良好的培训制度以及知识转移制度。





# 感谢聆听

THANK YOU FOR LISTENING TO