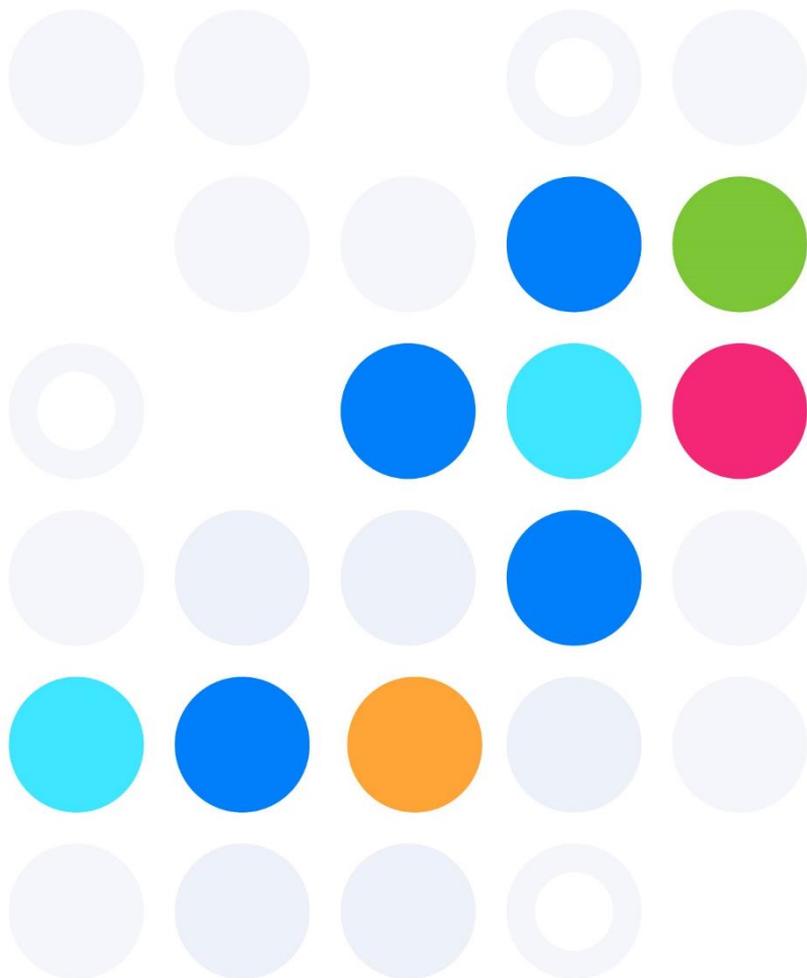


2022

企业级无代码应用开发 实践指南



含13个企业级应用案例配置场景



目录

Contents

01

为什么面向软件研发团队? 4

02

团队构建 6

- (1) 团队配置画像 6
- (2) 不同角色画像 7
- (3) 提升不同角色“软硬技能” 8

03

实践路径 9

- (1) 4个实践切入点 9
- (2) 规模化实践组织 10

04

实践案例 11

- (1) 培训管理系统 12
- (2) 农业农村统计管理系统 14
- (3) 客户管理系统 CRM 16
- (4) 招投标管理系统 18
- (5) 政府资金管理系统 20
- (6) 城市家具可视化管理平台 22
- (7) 智慧城管平台 24
- (8) 数字孪生园区平台 26
- (9) 光伏集控系统 28
- (10) 工业生产管理系统 30
- (11) 消防IoT监测与报警 32
- (12) 舆情搜索系统 34
- (13) 数据治理平台 36

05

smardaten企业级无代码 38

- (1) 快速使用smardaten 38
- (2) 产品功能地图 40
- (3) 用户服务体系 41

前言

2022年经济下行压力持续加大，应届毕业生人数首次超过1000万人，结合疫情的因素，各行各业从业者的压力都非常大，就业形势不容乐观。软件行业也不例外，虽然岗位和角色不同，职场焦虑、困惑与压力却是千篇一律...

新时期，任何行业都值得用数字化再做一遍。面对巨大的市场需求，低/无代码作为新型软件开发工具，不仅能创造软件，还能帮助开发者建立软件开发的全局视野，学会理解软件，掌握无代码开发技能也成为软件人求职简历中亮眼的加分项。

软件公司不同岗位、不同角色的人，如何把握新的机遇，实现个人及企业的双向奔赴，我们整理了企业级无代码在软件企业研发团队的落地指南和实践路径，提供13个落地的案例场景作为团队实践参考，希望对准备落地无代码或实践无代码的软件从业者（产品经理、需求分析师、售前、开发、测试、运维等角色）有所启迪。

编者按

(1) 当前软件研发团队面临诸多挑战



软件公司

行业软件公司在过去的很长时间，都面临研发交付流程长、需求多变、研发团队人手不足等问题，企业经营成本高、利润率低。



研发团队

依然有很多研发团队依旧采取软件作坊模式，存在组织规模小、人员压力大、流程管理不规范、软件质量低等问题，导致开发效率低、业务增长慢。



开发模式效率低下

不管是瀑布式、敏捷式或其他变种模式，都给技术人员巨大压力，开发工具差异化导致团队间协同效率低。



交付结果差强人意

客户需求多变、个性化要求高，交付常常延期，交付出的应用常被阉割，需求变更上也十分麻烦。

当前软件公司和研发团队，普遍都在探索寻求高效能的研发模式，以解决开发人才短缺、成本过高、效率低下等问题。

(2) 3大特点，让研发团队的交付更高效

与其他低、无代码不同，企业级无代码smardaten是覆盖软件开发全生命周期的研发协同平台，面向软件研发团队，任何角色如开发、设计、测试、实施等皆可上手，参与到企业级无代码研发实践中，进行软件开发和项目交付。

1、让更多角色参与的开发工具



2、满足多业务场景的开放平台

开发交付项目应用

研发新品MVP，低成本、低风险

与您的现有产品融合，构建更强大的应用平台

3、具有更全面的应用构建能力

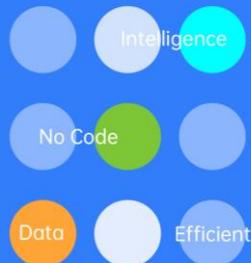
高效率、低成本、高质量

开发门槛低、所有人员都可参与

开发多类型、更复杂的应用

让交付团队具备更高的灵活性

smardaten



哪些人可以使用企业级无代码？如何快速组建企业级无代码开发团队？

研发团队中现有的角色都能采用企业级无代码，有了对软件研发交付的设计、开发、管理等经验，就能够快速上手、充分发挥自己的业务想法并快速落地。

(1) 企业级无代码开发团队配置画像



无码研发团队画像

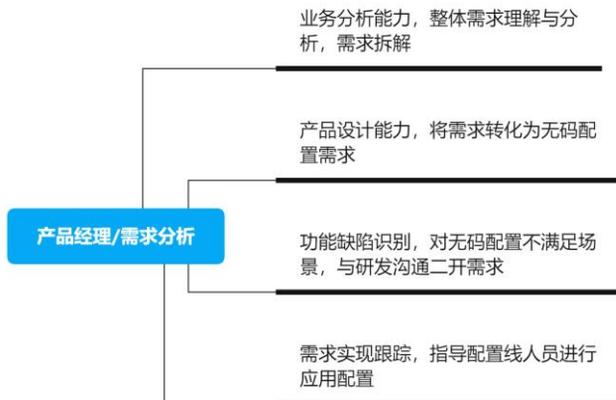
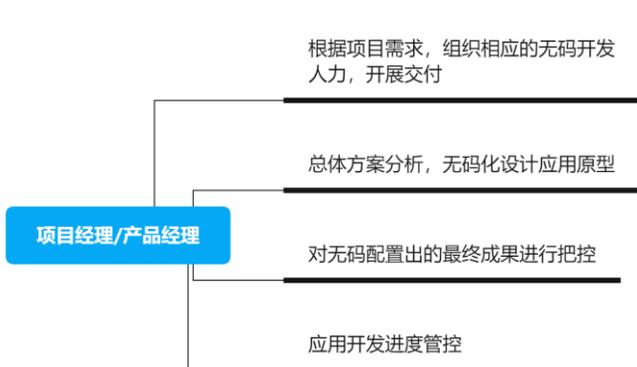




(2) 企业级无代码团队不同角色画像

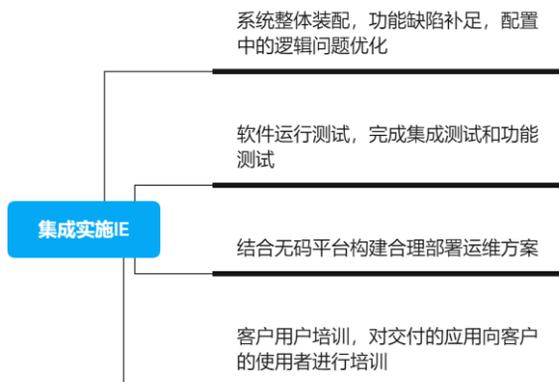
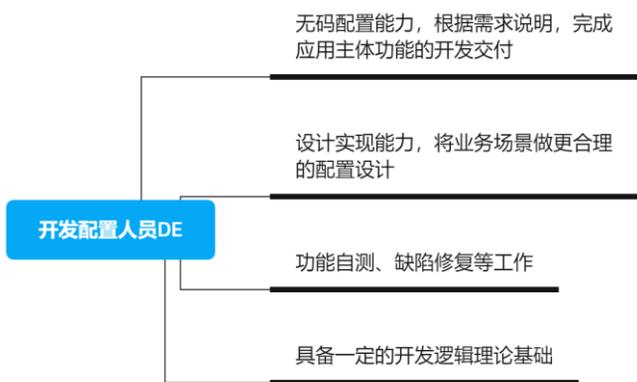
>> 项目管理/产品经理

>> 产品经理/分析人员AE



>> 开发配置人员DE

>> 集成实施IE



采用无代码开发与传统开发需要的人才画像与能力模型具有很大的相似之处，因此企业可以在现有体系中培养出更多复合型软件人才。对员工而言技多不压身，掌握无代码有利于向心仪岗位转型，强化职场竞争力。

(3) 提升不同角色“软硬技能”

- 减轻了项目、团队管理的压力
- 专注业务实现和交付成果
- 很好地维护客情关系

- 需求定了，想到就能做到
- 团队间需求交流更轻松了

- 很多功能不再重复开发
- 过去工作定位在一个环节，现在从需求到开发到测试都可以做，参与感更高

项目经理
售前/业务经理

产品经理
需求分析人员

配置/测试/
运维/研发

任何参与无代码
应用开发的人员

业务能力：

- 专注行业认知能力提升
- 业务理解和快速实践的魄力
- 项目管理与团队管理能力

专业能力：

- 业务逻辑分析能力
- 功能场景构建能力
- 功能样式设计能力

其他能力：

- 团队部门间的沟通协调能力
- 项目管理能力



工作时间学习新技能 → 深入软件开发全流程 → 助力转型，通向心仪岗位

smardaten希望让不同角色的用户都能在同一平台上享受到软件开发全过程的乐趣，在创造软件的同时理解软件。

扫码观看更多通过无代码实现跨界的故事



杭州三汇的手工测试人员齐雪莲，在公司的推动下采用smardaten参与应用开发，经过半年多的无代码开发，如今已经可以担任小项目的团队负责人。

“最大的收获是拥有了更多可能，用无代码是为了有选择权，而不是成为选项。”

(1) 如何找到实践切入点?

团队和个人一开始不确定能用无代码开发做什么，可以先找到某个相关的切入点或场景进行尝试和探索，浅尝企业级无代码开发，找到适合的方向和模式，再进行深度推广。

从投标demo入手

快速拼装一个系统demo，完成竞标演示。

项目经理、产品经理、需求分析、售前其中2人即可完成

从小项目入手

一些小项目需求较为明确、功能不会太复杂，无需要研发就能快速搞定。

设计、配置仅需2-5人即可组队完成

从简单的数据类场景入手

数据的填报、分析和展示是应用中最常见的场景。一站式数据开发能力和轻量化表单，让数据灵活应用。

无代码使用者小规模随意搭配进行尝试

从团队内部信息化流程入手

构建一个团队内常用的项目管理系统，CRM、需求管理系统等，自己的需求自己掌握，按需可改。

业务场景对接人+配置共3人可开动



(2) 如何开展规模化的交付实践?

如果你的研发团队需要更多、更快、更高效的应用产出，你可以选择搭建更规模化的团队，降低成本、提高人效。

精英化团队 模式

让组织更轻便，让人员效能大大释放！

1人顶
4人

人员能力
更加全能

精英人才
1秒组建

适合重点项目攻坚、新产品研发、新业务拓展



软件工厂/工作室 模式

让软件开发像工厂流水线一样源源不断！

成本降低
60%+

交付周期
缩短60%

项目间人力
协调更灵活

适合规模化的项目交付，持续拓展业务



A、业务管理应用

- (1) 培训管理系统 ☆☆
- (2) 农业农村统计管理系统 ☆☆
- (3) 客户管理系统 CRM ☆☆☆
- (4) 招投标管理系统 ☆☆☆
- (5) 政府资金管理系统 ☆☆☆
- (6) 城市家具可视化管理平台 ☆☆☆☆
- (7) 智慧城管平台 ☆☆☆☆
- (8) 数字孪生园区平台 ☆☆☆☆☆
- (9) 光伏集控系统 ☆☆☆☆☆
- (10) 工业生产管理系统 ☆☆☆☆☆

B、数据类应用

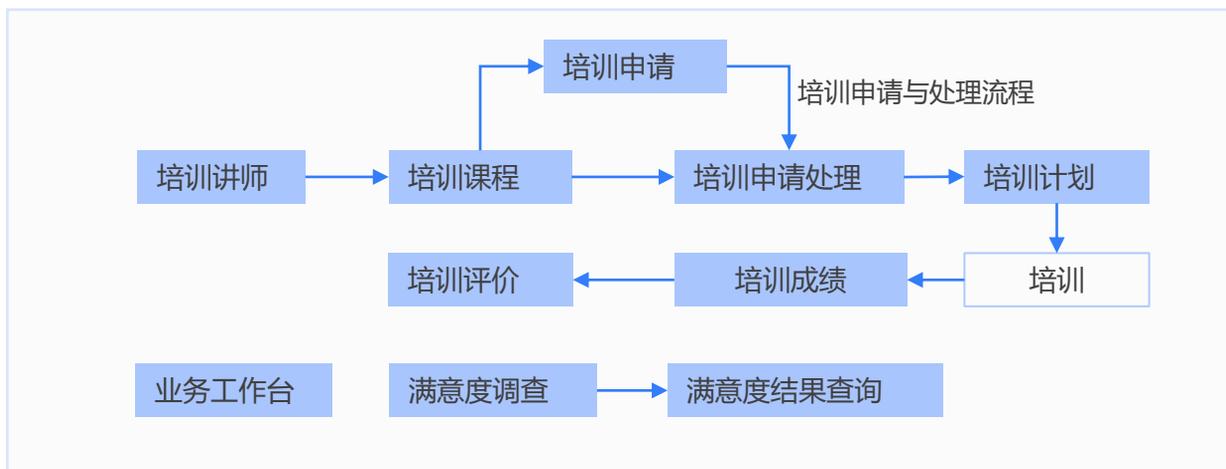
- (11) 消防IoT监测与报警 ☆☆☆
- (12) 舆情搜索系统 ☆☆☆
- (13) 数据治理平台 ☆☆☆☆

培训管理系统

复杂系数 ★★

应用介绍

培训管理是任何企业、组织都要开展的日常管理行动。培训管理主要以培训计划录入、培训课程管理、培训申请、培训结果、培训评价、培训调研等数据上报、流程审批和数据分析为主，数据实时性要求不会太高。



实践亮点与效率

3 大模块

15 个功能场景

1 个核心业务流

效率体验

周期缩短

55%

人员减少

50%

传统代码
开发

1个产品经理 + 3个研发

1周

smardaten
开发

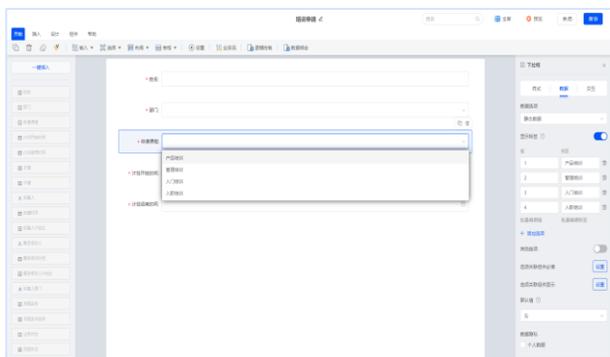
1个产品经理 + 1个配置

3天

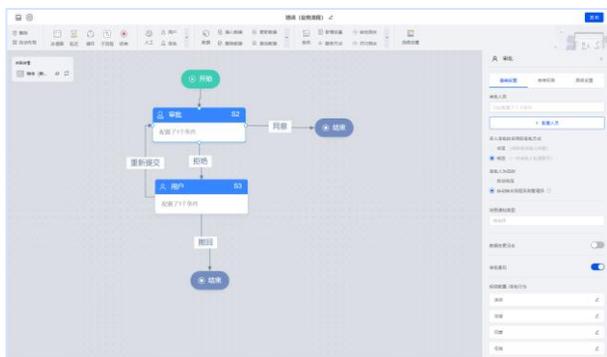
- 亮点难点**
- 1 培训课程按照不同类型，以看板的形式展示，点击课程直接报名；
 - 2 同一套内容的自定义权限配置，培训讲师、受训学员和管理员分别看到不同的数据和模块；
 - 3 培训结束后自动发送问卷调查，学员移动端填报，问卷数据直接用于培训成果分析；

配置过程与成果展示

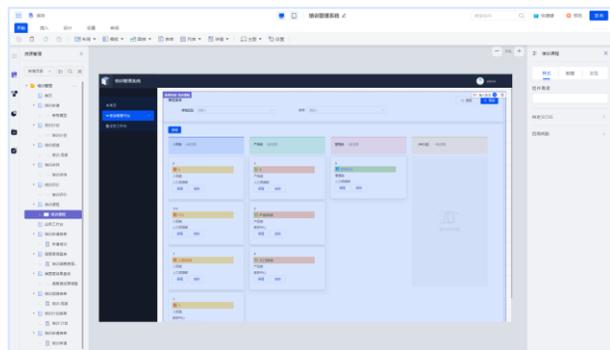
▶ 培训申请表单



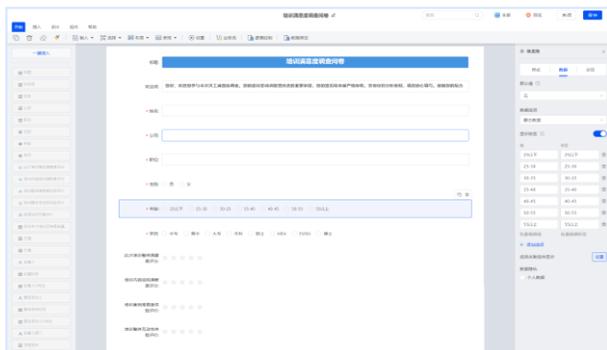
▶ 培训申请与处理业务流



▶ 培训课程录入与展示



▶ 培训满意度调查

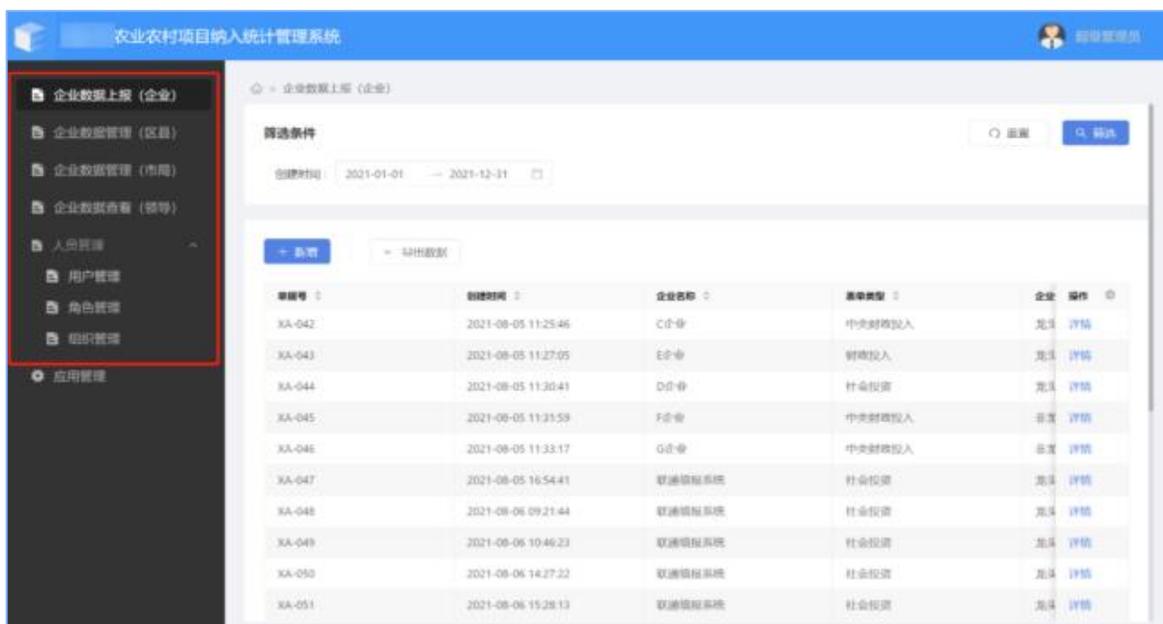


农业农村统计管理系统

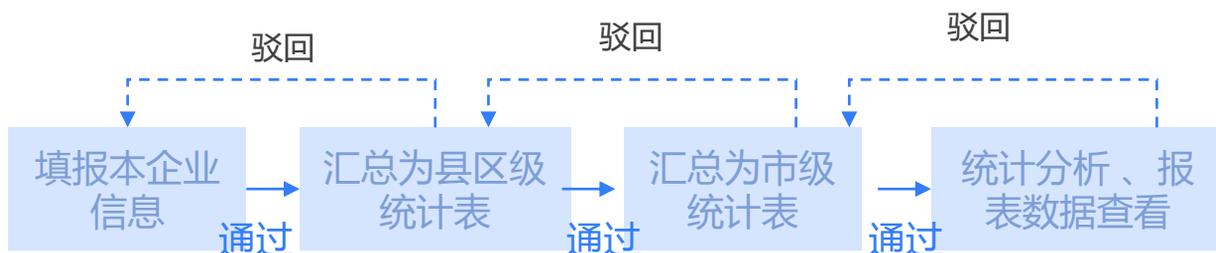
复杂系数 ★★

应用介绍

智慧农业管理系统为政府用户构建了农业农村填报管理系统，为企业、县区工作人员、市局工作人员设置多级填报，同时提供控制不同级别的权限；领导可以看到经过市局审批后的可视化数据面板。



政务类的应用政策导向性非常强，政务应用的需求不确定、需求变更多，在传统代码开发情况下，需要反复修改代码逻辑适应需求，最终可能导致系统不稳定。



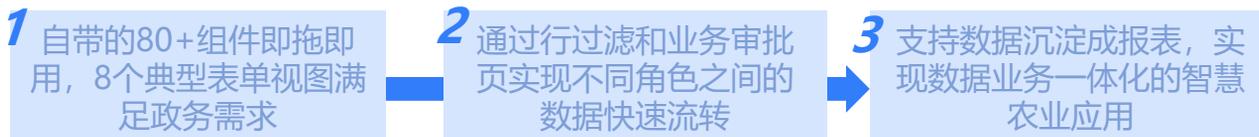
实践亮点与效率

- 4 大模块
- 13+ 个功能页面
- 5 个可视化看板
- 10+ 舆情数据源

亮点难点

- 1 涉及省市县和不同角色，需要多层权限控制
- 2 业务变更多，需要随时调整
- 3 数据沉淀难、整合难

应用构建+BI报表，一步就位



配置过程与成果展示

▶ 企业上报流程



▶ 政府管理员可自行添加人员



▶ 项目与资金数据分析 (企业领导权限)

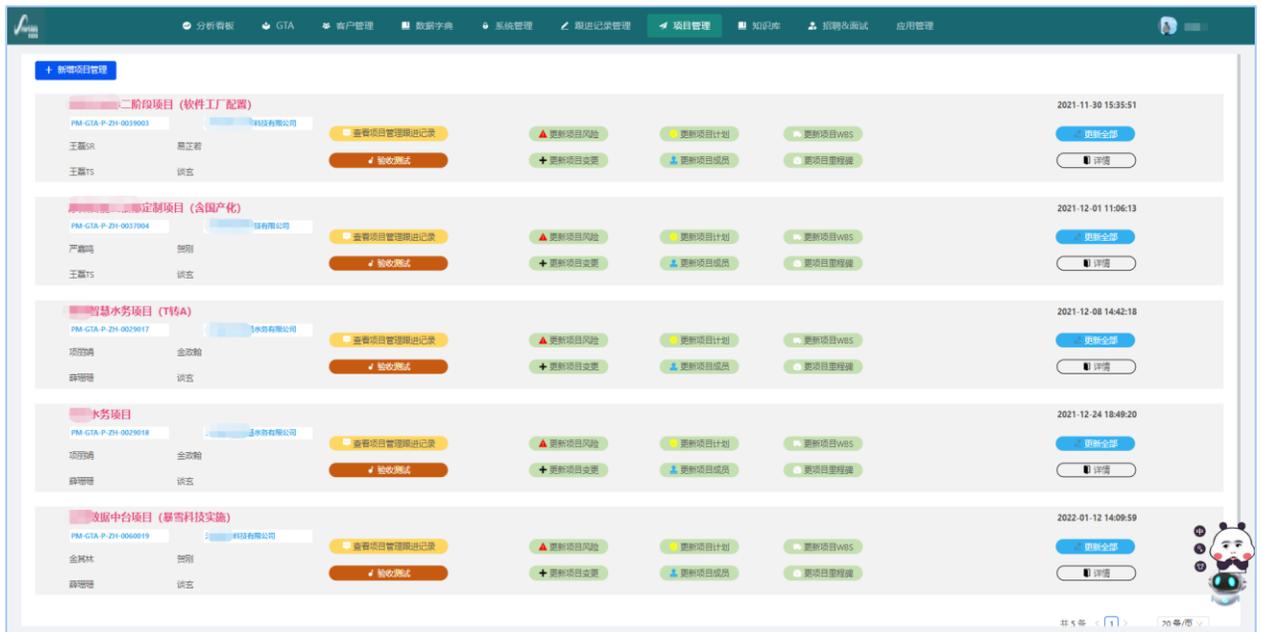


客户管理系统CRM

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

对于销售部门来说，一个可闭环的客户管理系统是对客户、销售、项目等工作进行统一管理的必要支撑。统一客户资源，建立实现对客户全生命周期的信息化管理，确保企业随时掌握客户信息。



客户全生产周期管理分析看板

销售模型

客户生命管理

跟进记录管理

项目管理

知识库

销售漏斗

客户信息记录

客户交流记录

新增项目

销售Q&A

客户阶段

客户阶段

客户跟进计划

项目更新

售前Q&A

客户合作管理

客户跟进更新

项目进度

销售物料

客户时间轴

客户跟进提醒

项目转交

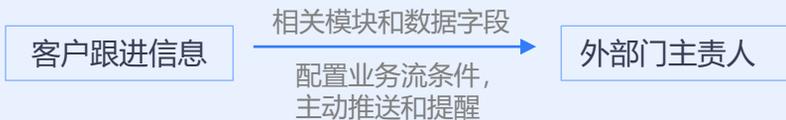
数据字典

实践亮点与效率

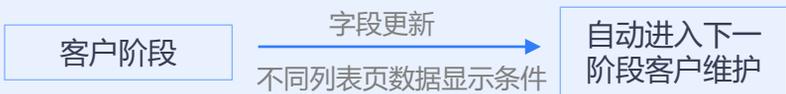
4 大子系统
8 大生产工艺线
42 个设备运行
数据接入

亮点
难点

1、跨部门信息同步——确保客户与项目流程信息同步



2、客户漏斗分析——不需要人工在不同阶段重复输入

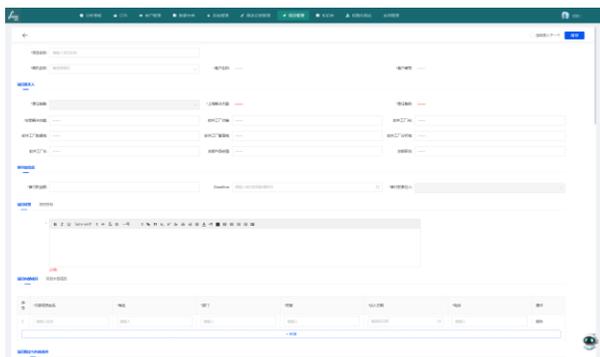


无代码开发优势:

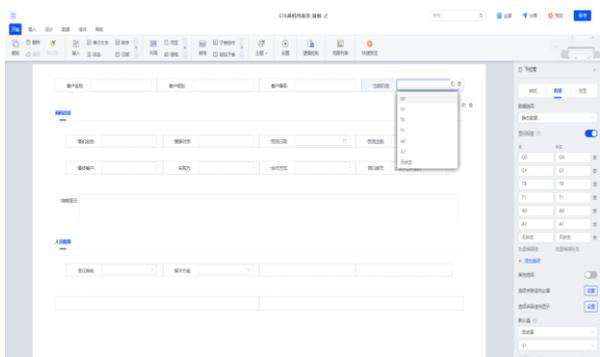
- 1 不同企业、不同业务、不同的销售团队，都有不一样的管理需求和业务流程，销售负责人可根据自己团队管理需求，自行设计和构建应用框架，复杂的配置交由专业配置人员。
- 2 后期随着业务流程需求的变化，简单修改流程和配置，即可满足持续更新。

配置过程与成果展示

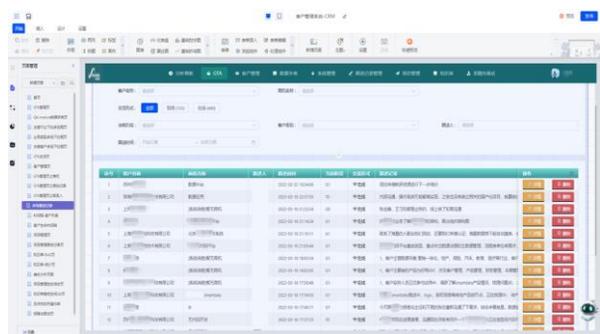
项目信息填报，可持续更新



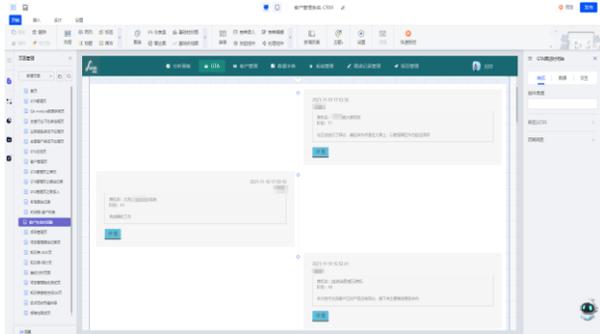
商机信息追踪表



项目信息展示，进展动作处理



客户阶段持续跟进

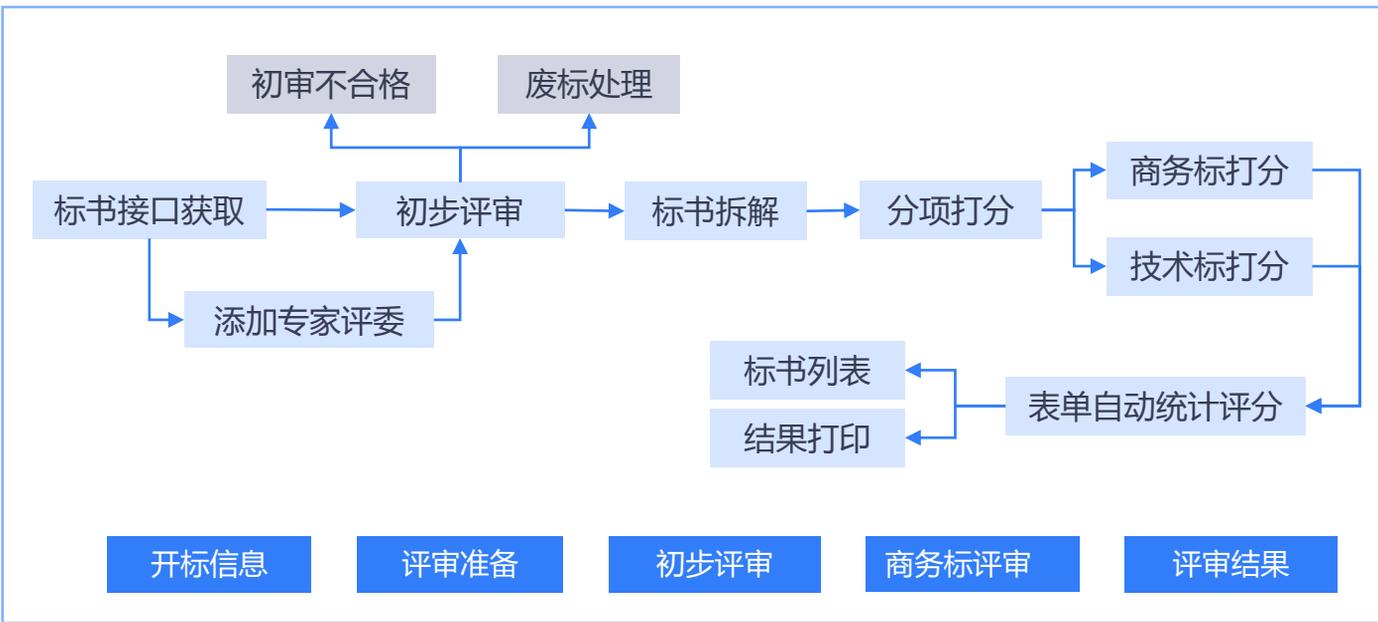


招投标管理系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

各行各业的商业运转都离不开招投标，招投标系统的应用别具特殊性。不同行业招投标流程不一样，其管理流程也不太一样，一般的招投标平台可包含初步评审、技术评审、经济标评审等功能。



实践亮点与效率

5 大模块

3 个核心业务流

2 个数据计算模型

效率体验

周期缩短

65%

灵活性提升

50%

传统代码
开发

1个项目经理 + 3个研发

2周

smardaten
开发

1个产品经理 + 2个配置 + 1个研发

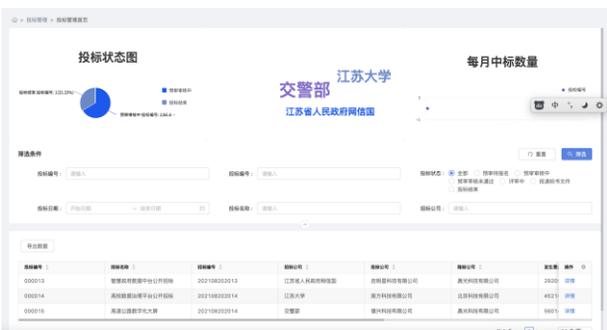
5天

亮点难点

- 1 系统对输入的标书进行拆解，分为商务标、技术标、基础信息等；
- 2 标书初审流程，配置通过与不通过的多个判断条件，系统可自行进行初轮筛选判断；
- 3 评委对商务标、技术标分别评分，支持多角色协同评标、评委指定人员代评等，表单自动统计最终总评分

配置过程与成果展示

▶ 招投标情况统计



▶ 添加和查看评委

评审员ID	姓名	角色	状态	创建时间	操作
000001	张三	评审员	正常	2021-07-28	编辑 删除
000002	李四	评审员	正常	2021-07-28	编辑 删除
000003	王五	评审员	正常	2021-07-28	编辑 删除
000004	赵六	评审员	正常	2021-07-28	编辑 删除

▶ 查看标书分项得分和总得分

项目编号	项目名称	项目编号	招标方式	中标公司	中标额	备注
0001	100	45.5	2	3	10	

▶ 在交换机进行评标打分计算



政务资金管理系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

乡村振兴项目资金三级两账监管平台，能够为政务部门提供项目资金全流程管理和有效监管。在此平台中，需要底层系统管理能力，包括权限管理、组织管理等；并提供数据看板进行项目验收情况、资金使用情况、项目进展等做统一监控；另外需要资金项目管理、绩效管理、预警督办等业务系统来实现数据导入及导出工作。



数据看板

可视化大屏

统计分析报表

综合看板

业务应用

项目管理

信息管理

绩效考核

预警督办

系统设置

字典数据

项目类型

组织管理

角色管理

权限管理

smardaten | 企业级无代码平台

实践亮点与效率

8 大模块

20 个功能页面

3 个权限分级

效率体验

周期缩短

50%

人员减少

25%

传统代码开发

1个项目经理 + 3个研发

→ 1月

smardaten 开发

1个产品经理 + 2个配置

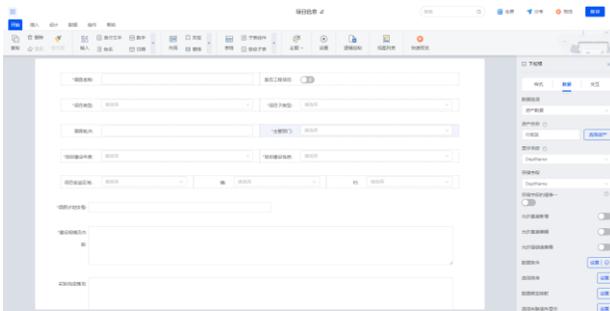
→ 15天

亮点难点

- 1 支持用户自行构建3级资金管控指标，并分别设置预警条件，在不同的政策要求下，能够灵活改动指标数据；
- 2 支持多个项目、资金等文件进行上传，在线预览与下载；
- 3 不同管辖范围内的资金数据做权限隔离，保障资金信息监管安全

配置过程与成果展示

▶ 项目信息填报表单配置



▶ 预警信息查看和处理弹窗配置



▶ 资金类型统计细项查看弹窗



▶ 可视化大屏数据配置

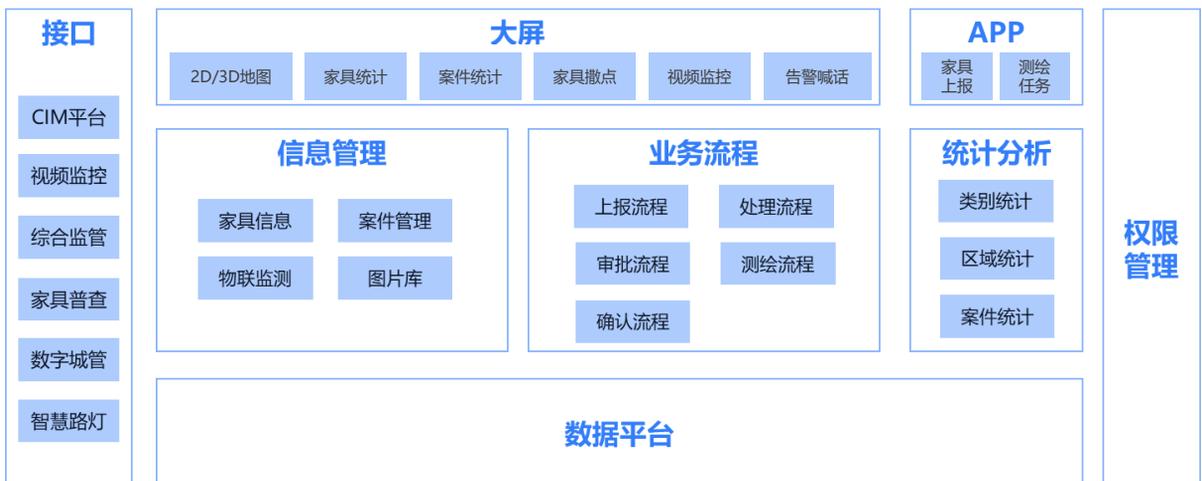


城市家具可视化管理平台

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

城市，就是个家。街道，就是城市的客厅。城市家具则是摆放在城市客厅里的各类家具。当前城市家具涵盖类型多、数量大、布局分散、标准不一，需要通过统一的平台进行数据归类、综合展示，并提供全流程的城市家具问题上报、处置管理。



实践亮点与效率

- 1 个3D区域GIS
- 5 个核心业务流
- 20 个功能模块
- 1 个移动端业务流

效率体验

周期缩短
55%
人员减少
50%

传统代码
开发

1个项目经理 + 3个研发

45天

smardaten
开发

1个项目经理 + 2个配置

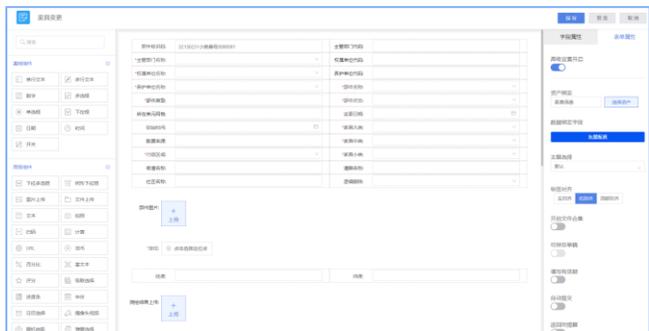
20天

亮点难点

- 1 集成超图MapGIS，导入数据数据大屏，可视化配置各类交互动作
- 2 支持在GIS图上对模糊区域进行多边形圈选；
- 3 支持在GIS自定义标注损坏家具，点击查看卡片；
- 4 满足城市家具问题上报、监督管理、问题处置等复杂流程。

配置过程与成果展示

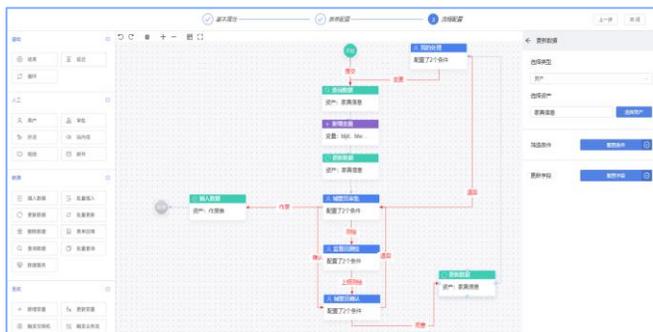
城市家具信息填报配置



城市家具信息填报配置



事件处理流程配置



物联网设备检索与部件状态查看

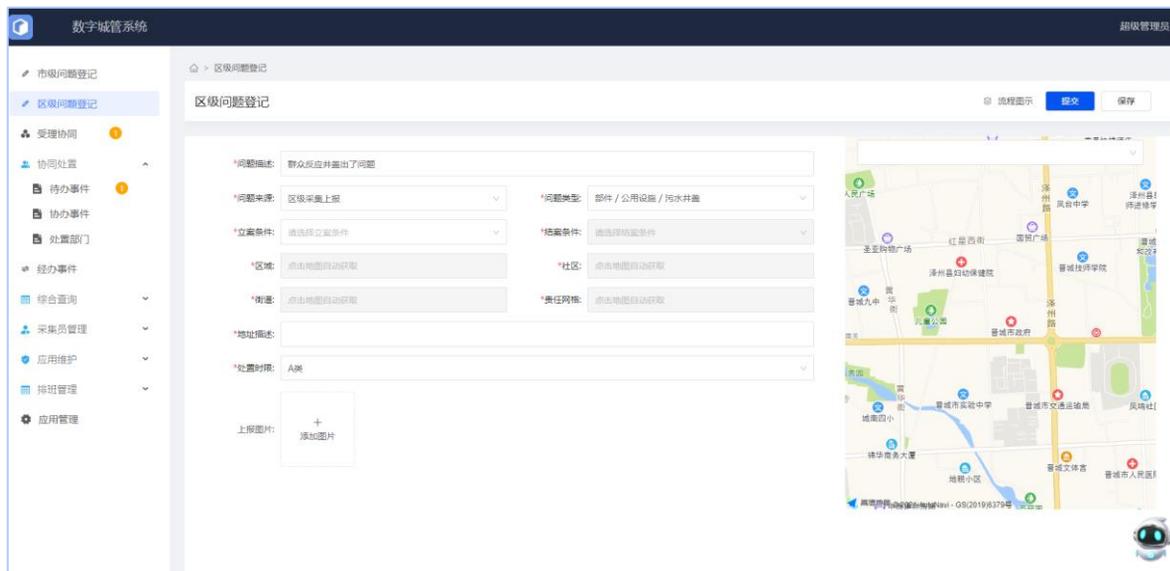
设备ID	设备名称	设备类型	设备状态	设备位置	设备厂商	设备型号	设备规格	设备日期	设备备注
1001	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1002	路灯	路灯	故障	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1003	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1004	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1005	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1006	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1007	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1008	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1009	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	
1010	路灯	路灯	正常	路灯	路灯	路灯	路灯	2023-01-01	

智慧城管平台

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

智慧城管政务行业比较通用的应用，帮助城管部门更好地实现城市精细化管理。但城管管理系统中的业务逻辑与城管流程都是强相关的，不单单是业务流的审批，每个节点都需要做复杂的逻辑处理。



软件公司每次交付项目都需要按照客户需求，反复重构代码逻辑，反复调试以满足业务需求，导致项目开发周期长，成效慢。

市级问题登记

受理协同

区级问题登记

协同处置

工单派遣

回退申请

申请延期

申请挂账

结案归档

查询配置

经办事件

综合查询

采集员管理

排班管理

系统管理

应用维护

权限说明

系统配置

实践亮点与效率

9 大模块
60+ 个功能页面
100+ 业务流节点

效率体验

周期缩短
55%
人员减少
50%

传统代码
开发

1个项目经理 + 3个研发
45天

smardaten
开发

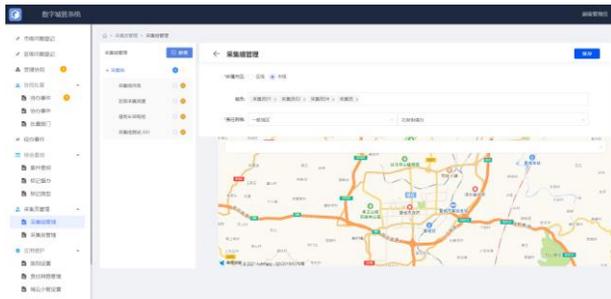
1个项目经理 + 2个配置
25天

亮点难点

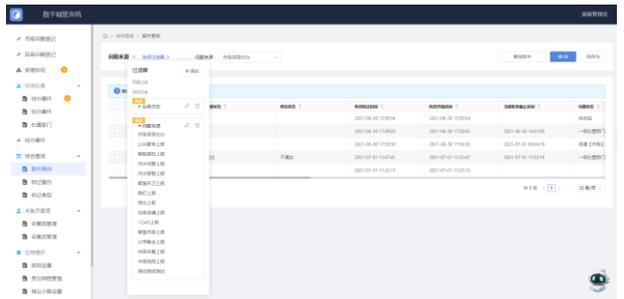
- 1 涉及8个部门、10多类人员角色、业务流程条件分支多，最终通过无代码建100+业务流节点；
- 2 实践处理过程中，针对不同的人员、不同事件处理动作，自定义配置不同条件下的按钮，例如网格员上报后，管理员显示【事件接收】，任务派发后显示【督办提醒】，而事件处理人员显示【处置填报】.....

配置过程与成果展示

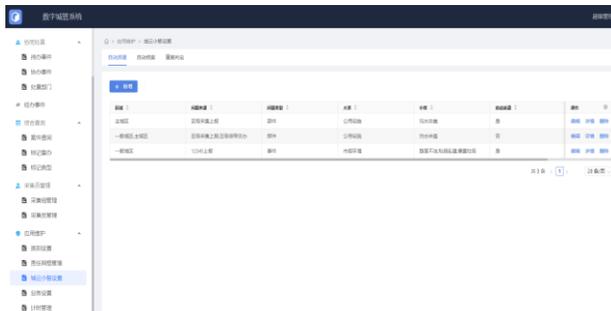
▶ 根据网格划分片区单位



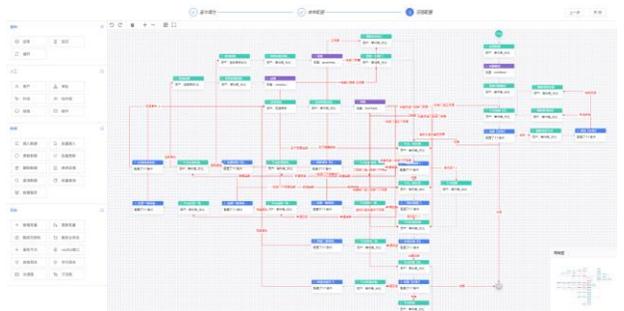
▶ 预置查询组件，可保存历史查询结果



▶ 快速登记及处理事件问题



▶ 核心业务流可视化配置



数字孪生园区平台

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

数字孪生园区大屏可以对园区进行整体管控，并且通过对园区数据的同步监控，可实现对物理空间的镜像管理。

园区监控大屏需要根据园区的发展进行动态灵活地调整，但市面上数字孪生产品多半靠写代码来对接，通常上线之后改动周期长，费用高，不好维护。



员工访客历史
轨迹动态分析

车辆出入动态
数据实时分析

二三维联动快
速定位楼宇

上下空间停车
场分布展示

楼宇设备运行
监测预警

无码化数字孪生构建平台

无码化交互配置平台

大屏配置 数据联动 关联分析
按钮定义 动作配置 ...

KDSP全仿真平台

静态仿真 动态仿真
AI仿真 SDK

多源数据

工厂模型 设备数据 环境监测数据 物联网数据 MES数据

实践亮点与效率

3 大模块
5+ 功能场景
20+ 园区数据源

效率体验

周期缩短
67%
人员减少
67%

传统代码
开发

1个项目经理 + 5个研发
→ 2月

smardaten
开发

1个项目经理 + 3个配置 + 1个研发
→ 40天
均不含BIM模型构建

- ### 亮点难点
- 1 园区三维模型导入，每个动作对应一个接口，轻松构建3维场景；
 - 2 支持在模型上对每个块自定义标注、添加信息展示弹窗，所有交互动作都是配置化的，无需写死，数据与交互是灵活的；
 - 3 接入园区的访客、停车、电力等系统数据，后期业主可接入多个新系统，调用数据分析，对现有系统无任何影响。
 - 4 **二开内容**：少量可视化模块关联，通过代码语言实现。

配置过程与成果展示

交互动作自定义配置



主题画布自定义配置



图层式大屏，可叠加多种元素

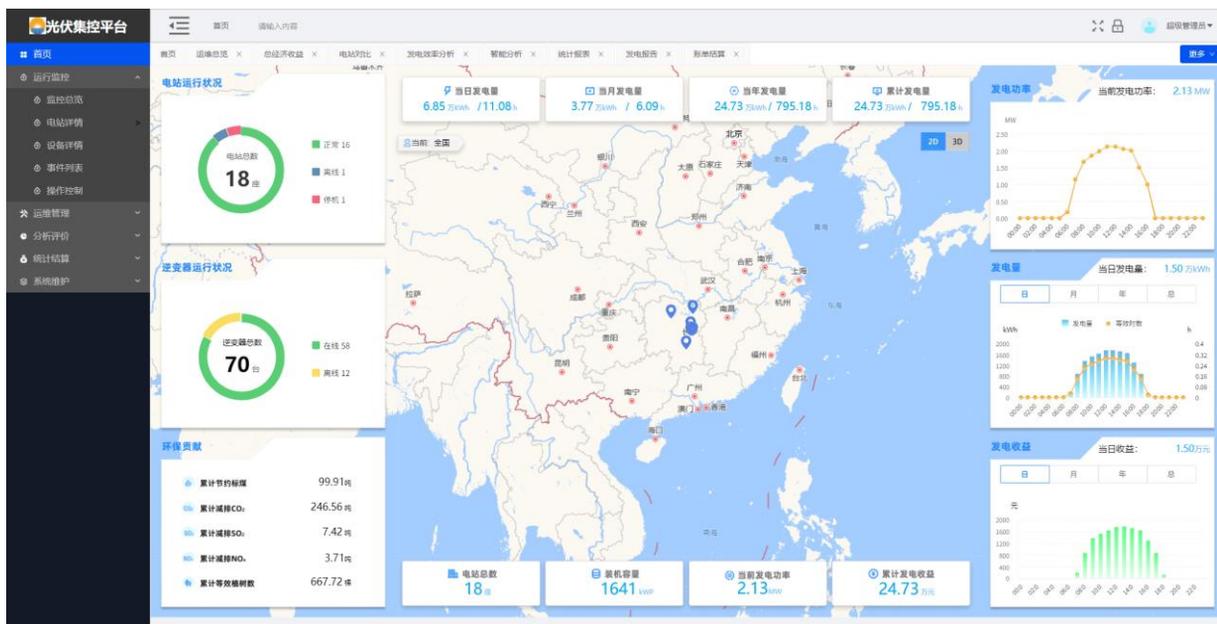


光伏集控系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

光伏电站集中控制系统集电站监控、智能告警、发电分析、运维管理、分析评价为一体，可实时监测环境监测仪、汇流箱、逆变器和电能计量表等关键设备的运行状态，并能快速定位故障设备，辅助运维人员迅速完成现场消缺工作。



运行监控

监控总览
 电站详情
 设备详情
 事件列表
 操作控制

运维管理

运维总览
 运维队伍管理
 工单管理
 服务评级
 缺陷管理
 计划任务
 工单统计
 运维设置

分析评价

收益分析
 对比分析
 发电效率分析
 离散分析
 智能分析

统计结算

统计报表
 运营报告
 账单结算

系统运维

账户管理
 客户管理
 费率管理
 画面编辑

实践亮点与效率

18 个光伏电站

30+ 个核心指标

25 个功能模块

效率体验

周期缩短 **45%**

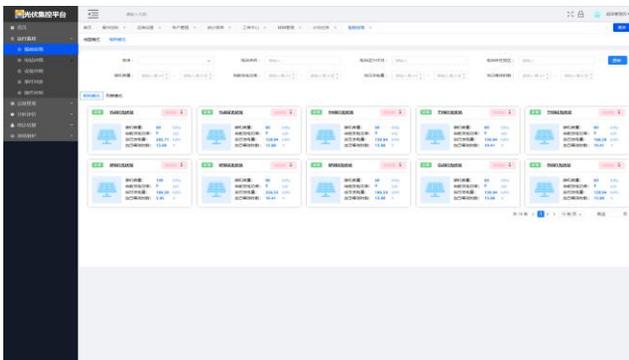
代码开发比 **5%**

传统代码开发	1个项目经理 + 3个研发	→ 45天
smardaten 开发	1个项目经理 + 2个配置 + 1个研发	→ 25天

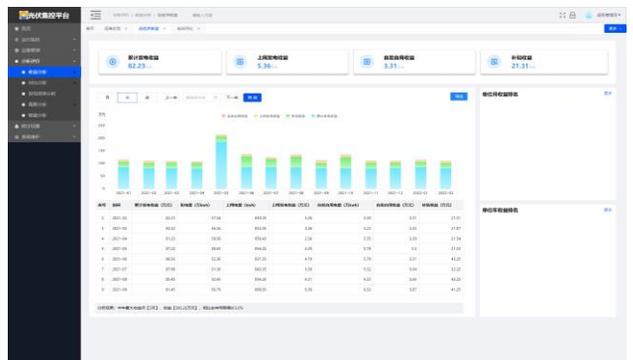
- ### 亮点难点
- 1 电网的数据指标要求精度很高，一个主题的数据指标包括很多的详细参数指标，通过多个页签和层级拆分的方式，就能够解决大量参数指标的主题展示
 - 2 电网的系统需求是相对固定的，流程较长、逻辑严谨，各模块关联性紧密，通过逻辑编排实现精细化业务逻辑构建。
 - 3 **二开内容：**电网UI有些是相对固定的，局部界面样式和特殊逻辑需要代码开发

配置过程与成果展示

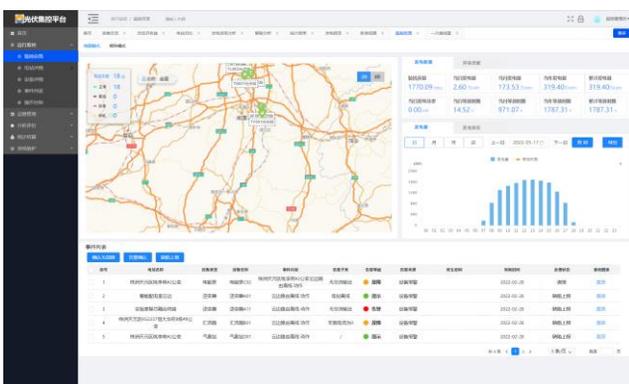
▶ 卡片矩阵电站监控



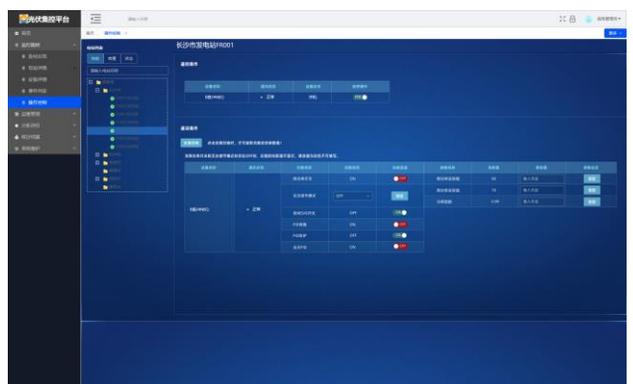
▶ 电站收益指标分析



▶ 地图+指标电站监控



▶ 电站操作控制中心

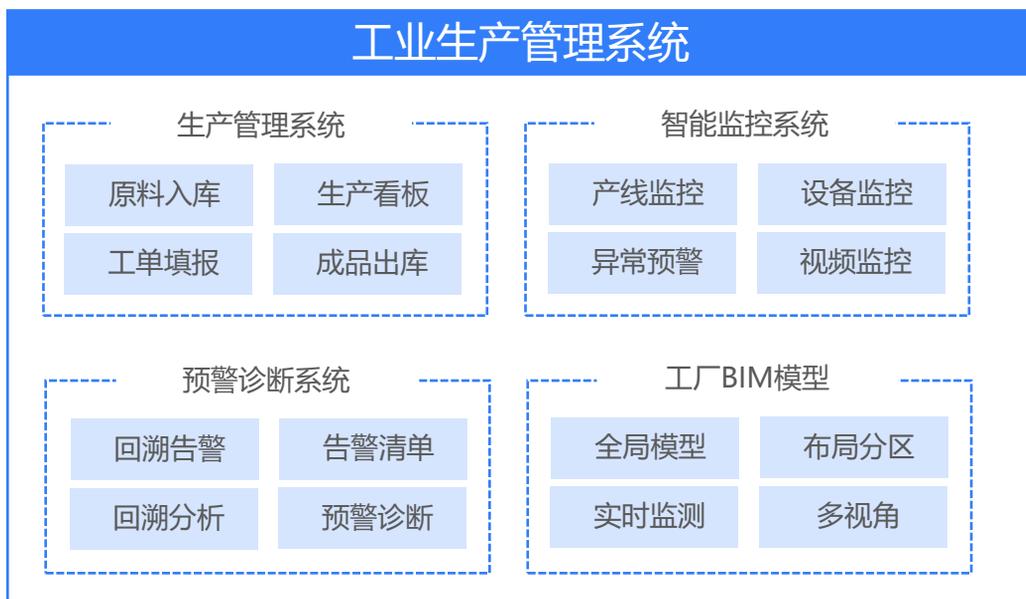


工业生产管理系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

工业生产的设备繁多，生产过程中的人、机、料都需要得到规范管理。工厂业务存在非标业务多，繁杂流程打通不易，生产环节排单没有透明化，信息传递不及时等，很难用市面上现有的管理软件，传统开发不仅耗时长、成本高，而且很难做变更。无代码开发可帮助企业实现更个性化、更灵活的数字化管理，提高管理效率。



实践亮点与效率

4 大子系统
8 大生产工艺线
42 个设备运行
数据接入

效率体验

周期缩短
50%
人员减少
67%

传统代码
开发

1个项目经理 + 5个研发

3月

smardaten
开发

1个项目经理 + 3个配置 + 1个研发
45天

亮点难点

- 1 通过IoT协议，实现对42台设备的运行数据每30秒更新，80多生产数据指标进行实时监测和异常预警；
- 2 多张大表的联动显示，例如，原料检验时检验表调用对应的原料入场登记表主要字段信息，而到原料审核完成入库时，所有前期的关键信息已联动展示，无需再次填报。
- 3 二开内容：分产线与分设备的大屏展示的底层数据模型

配置过程与成果展示

▶ 生产管理大数据看板



▶ 42台设备数据检修工序

序号	设备名称	计划开始时间	计划结束时间	实际开始时间	实际结束时间	计划工时	实际工时	计划成本	实际成本	计划负责人	实际负责人
1	2021-08-16	2021-08-16 17:00:00	2021-08-16 20:00:00	2021-08-16 17:00:00	2021-08-16 20:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	张三	张三
2	2021-08-17	2021-08-17 10:00:00	2021-08-17 13:00:00	2021-08-17 10:00:00	2021-08-17 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	李四	李四
3	2021-08-18	2021-08-18 10:00:00	2021-08-18 13:00:00	2021-08-18 10:00:00	2021-08-18 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	王五	王五
4	2021-08-19	2021-08-19 10:00:00	2021-08-19 13:00:00	2021-08-19 10:00:00	2021-08-19 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	赵六	赵六
5	2021-08-20	2021-08-20 10:00:00	2021-08-20 13:00:00	2021-08-20 10:00:00	2021-08-20 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	孙七	孙七
6	2021-08-21	2021-08-21 10:00:00	2021-08-21 13:00:00	2021-08-21 10:00:00	2021-08-21 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	周八	周八
7	2021-08-22	2021-08-22 10:00:00	2021-08-22 13:00:00	2021-08-22 10:00:00	2021-08-22 13:00:00	3.00	3.00	100.00	100.00	吴九	吴九

▶ 分产线、分设备的生产指标监测预警



▶ 多表单汇聚，随时查看信息和审批情况

The interface displays a list of forms or records with columns for '序号', '设备名称', '计划开始时间', '计划结束时间', '实际开始时间', '实际结束时间', '计划工时', '实际工时', '计划成本', '实际成本', '计划负责人', and '实际负责人'. A red box highlights a specific record.

消防IoT监测与报警系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

IoT物联网设备的广泛运用，使得IoT数据采集和分析是任何物联网管理场景下的必要工作。消防IoT主要包括各类消防设备、告警设备、监控摄像头等，承担着区域火警警情的监控预防和告警指挥的作用，为此石油化工园区搭建一个消防IoT可视化监测分析与报警平台。



实践亮点与效率

8 大模块
120+
IoT设备准备

效率体验

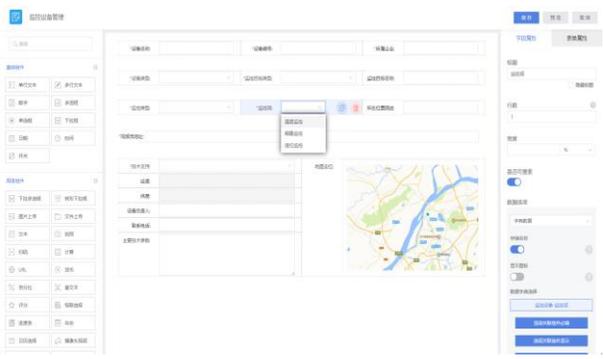
周期缩短 **67%**
人员减少 **25%**

传统代码开发	1个项目经理 + 3个研发	→ 2月
Smardaten 开发	1个项目经理 + 2个配置	→ 20天

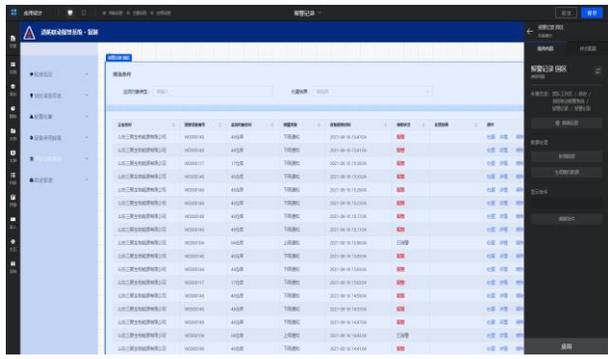
- 亮点难点**
- 1 提供海康、大华等多种IoT接口协议配置，快速完成了100多个终端的数据接入；
 - 2 在交换机配置数据流、数据报警的规则和条件，系统实时计算，通过调用交换机的数据流，在相应模块进行自动报警；
 - 3 GIS上众多点位的图表在缩放时支持汇聚和拆分；

配置过程与成果展示

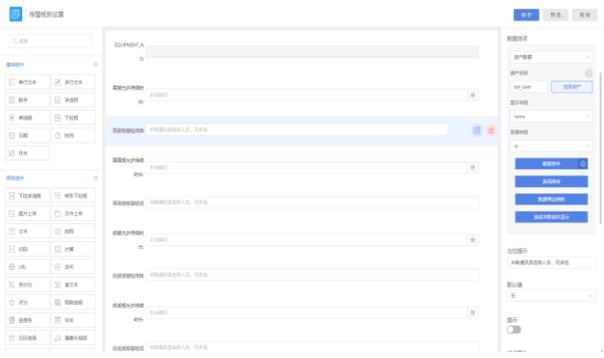
▶ 新增IoT设备及点位配置



▶ 报警记录查看



▶ 数据报警规则录入



▶ 消防告警展示与指挥大屏配置



舆情搜索系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

舆情搜索系统作为政府企业的对舆情进行及时把控提供了有力支撑。通过监控查看、统计分析、监测设置等，帮助企业实现对舆情的全方位把控。



监控查看

突发事件监控

热点专题

负面舆情

行业专题

统计分析

突发事件分析

热点专题分析

负面舆情分析

行业专题分析

监测设置

热点专题

突发事件

舆情控制台

应用维护

参数设置

应用管理

实践亮点与效率

4 大模块

13+ 个功能页面

5 个可视化看板

10+ 舆情数据源

效率体验

周期缩短
65%
开发灵活性提升
50%

传统代码
开发

1个项目经理 + 3个研发

2周

smardaten
开发

1个产品经理 + 2个配置 + 1个研发

5天

亮点难点

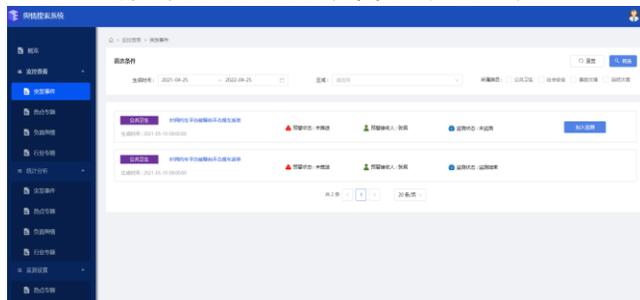
- 1 舆情数据采集：**通过接口开发，调用爬虫服务，获取舆情数据，并进行分词、归类、打标签（部分能力二开）；
- 2 数据处理：**对结构化非结构化舆情数据，进行分词、归类、打标签，梳理好数据做分析基础；
- 3 数据分析：**可基于舆情应用需求，快速拖拽构建出美观实用的分析仪，组装出仪表盘

配置过程与成果展示

突发事件统计分析总览



对突发事件进行预警、跟着监测



对热点专题的监测条件进行配置

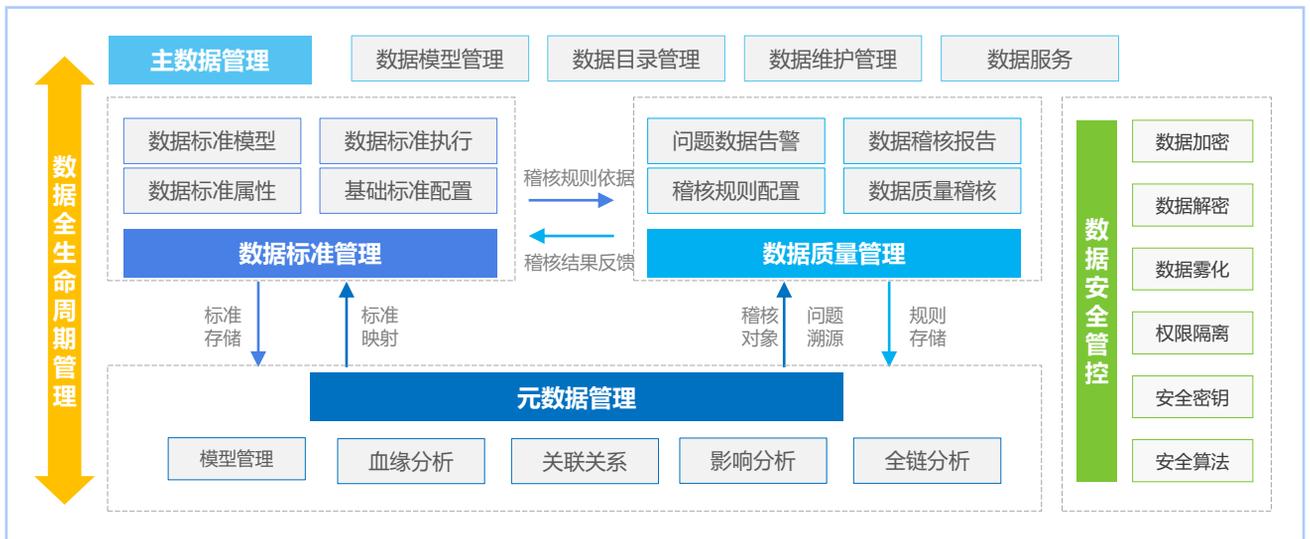
序号	专题名称	监测条件	阈值	操作
24	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-04-08 08:00:00	0.00%	已启用
25	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-04-17 08:00:00	0.00%	已启用
26	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-04-16 08:00:00	0.00%	已启用
27	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
28	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
29	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
30	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
31	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
32	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
33	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用
34	中国疾控中心发布新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)	2021-05-17 08:00:00	0.00%	已启用

数据治理系统

复杂系数 ★★★★★

应用介绍

系统越来越多、数据越来越复杂的今天，企业和组织都需要做好数据资产管理。smardaten底层具备较为完善的数据治理能力，帮助实现一站式数据集成、数据标准和数据质量管控。



实践亮点与效率

效率体验

周期缩短
88%
人员减少
50%

传统代码开发
一个基础的数据治理系统

1个数据治理专家 + 5个研发
—————> 2月

smardaten
现有数据治理模块的组装

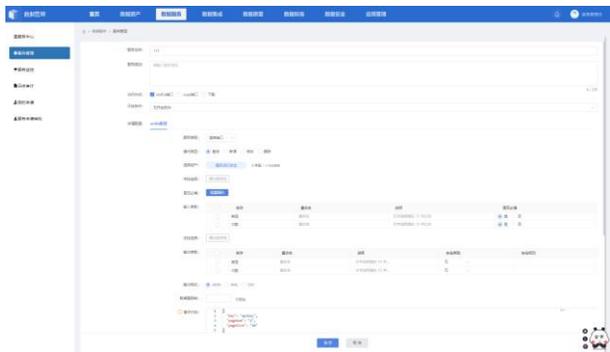
1个开发人员 + 2个配置
—————> 7天

亮点难点

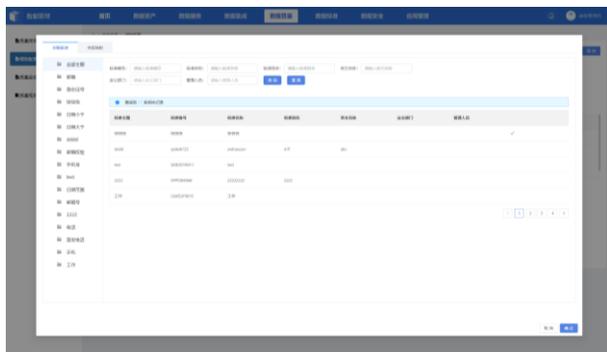
- ① 按组织自身需求，自定义去配置数据标准描述，定时调度实现数据质量监控，并查看质量分析结果；
- ② 所有数据治理相关功能模块都可以直接嵌入所开发的应用中，作为日常的数据管理工具，无需在应用开发中单独打造。

配置过程与成果展示

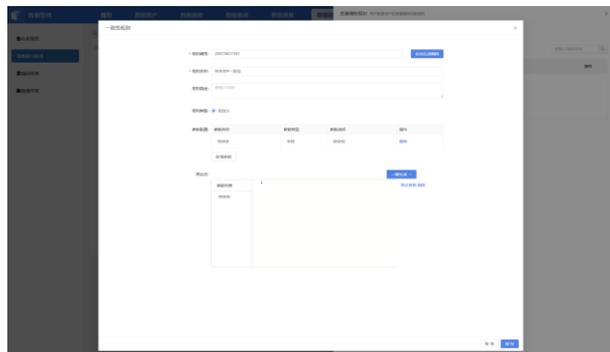
▶ 数据服务接口配置



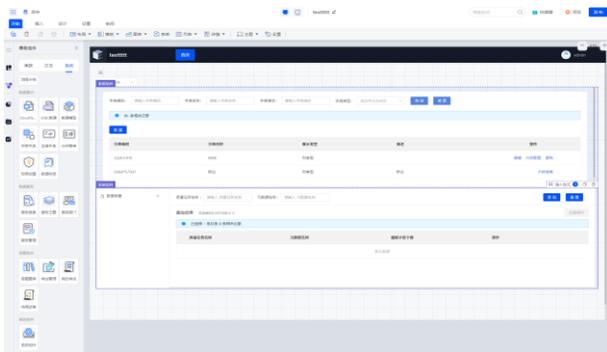
▶ 数据质量标准管理



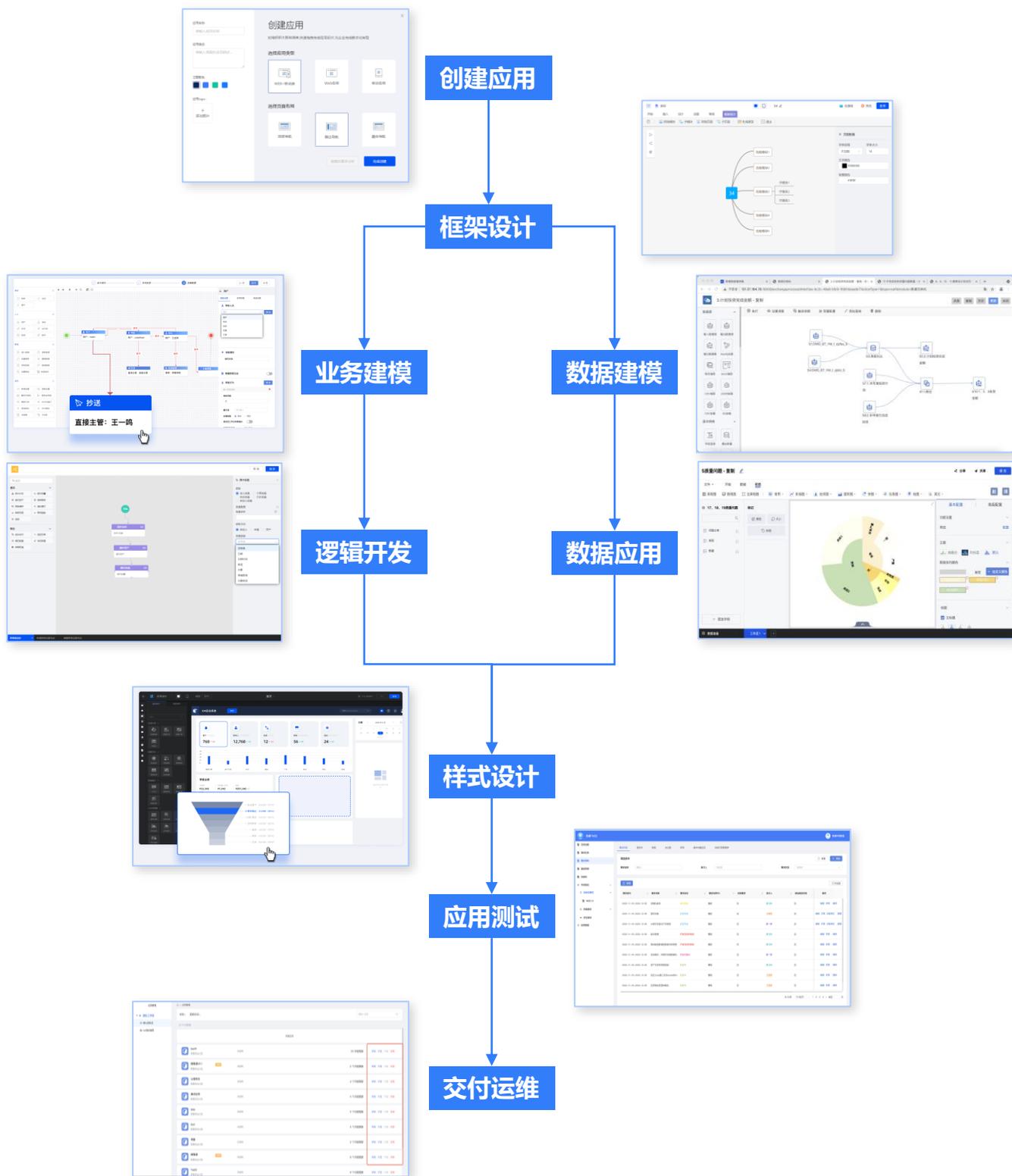
▶ 添加数据标准规则



▶ 数据服务监控分析



简易而不简单，快速上手使用企业级无代码



更专业的通用无代码开发平台

流程更长

基于一个开发工作台，实现应用设计与应用开发的协同

丰富组件

150+通用组件和50+高级组件，满足90%以上功能开发

大数据底座

底层一站式的数据接入、处理、分析等数据开发能力

智能加持

智能化开发场景功能，让应用构建更轻松



让开发交付更高效

门槛低

无需代码，代码基础弱的人更易上手，泛开发者皆可用

快交付

无代码、免调试、免外部工具、免技术选型、一键部署

团队共享

一个平台、账户可开发多个应用，模板、流程、应用等可共享

积累沉淀

在平台上开发交付的应用、模板、组件，可持续沉淀和复用

开放平台

支持数据、插件、形式与逻辑等二次开发，满足高级需求

高质量

DFX设计，让开发的应用更可靠、更安全、质量更高

每月一迭代，每季一版本，每年一大升级
持续为客户提供更全面、更高效的开发能力

行业应用

政务 工业 交通 能源 教育 医疗 城管 电力 水务 军工 ...

行业应用模板 / 行业主题风格 / 行业应用组件

无代码应用开发

业务流程设计

流程设计 节点配置
规则设置 流程触发
关联表单 数据控制

数据填报设计

表单设计 视图设计
资产关联 逻辑控制
交互设置 样式配置

数据分析仪

可视化图表 数据预处理
函数计算 空间分析
智能分析 视觉编辑器

数字孪生 / 大屏 / 文档

图表联动 样式配置
2D/3D交互 逻辑控制
大屏组件 数据文档

深度开发配置

应用设计

框架设计 业务建模 原型设计 门户设计
主题样式 页面设计 实体设计 导航管理
虚拟数据生成 设计审阅批注 多端适配

流程控制引擎 / 智能表单引擎 / 逻辑控制引擎 / 事件中心 / 人工智能引擎 / 数字孪生引擎 / 通用核心组件

开放平台

形式扩展 逻辑扩展
组件扩展 服务集成
页面集成 数据开放

交付与管理

统一工作台

用户管理 多租户管理
角色权限 组织架构
日志管理 版本管理
测试管理 应用复制
模板管理 问卷设计
监控服务 安全服务

大数据底座

数据开发

数据治理 数据质量 元数据管理 数据安全 数据标准
数据交换机 数据集成 ETL 调度执行引擎 任务算子 流程控制引擎
数据资产管理 目录管理 数据血缘 关联关系 数据图谱

API & Portal 数据服务

接口配置
服务监控
调度监控

数据连接

系统采集 / 数据填报 多源异构物理 / 逻辑汇聚 批次 / 按需 / 实时接入 第三方应用

物联网数据、互联网数据、业务数据、存量资产、其他数据

smardaten

用户服务体系

数睿学堂



learning.sdata1010.cn

入门学习指南

帮助文档 教学视频 案例场景 在线问答

进阶学习

复杂开发 技术专题 大咖分享 趋势研究

培训认证

培训视频 等级课程 能力认证

无代码社区



企业级无代码开发者
交流学习社区

1000+

已服务用户数
(社区开发者)

10+

城市课堂
(城市级专项培训课程)

10+

送课入司
(客户专项培训课程)

40+

专题文档

10+

专题课程

smardaten

结语

现代竞争不是大鱼吃小鱼，而是快鱼吃慢鱼。市场上各种不确定因素下，软件企业也必须要能够快速响应，有效预知风险并采取措施。其次，互联网寒冬下的企业竞争也是人才的竞争，数字化时代不仅需要软件开发人才，更需要数字化应用人才、专业人才和管理人才，而当下软件人才紧缺的情形下，更需要充分挖掘和用好企业现有人才，给予足够的发展空间，实现人才与业务的双赢。

企业级无代码作为一个提升软件研发与交付生产力的工具平台，也是高效的团队协同平台，为每一位开发者提供发挥创造力的空间，帮助企业打造更高效能、更具有灵活性的研发团队，共同为培养行业数字化人才竭尽全力。

smardaten

专注企业级无代码

数睿数据，国内首家数据驱动的企业级无代码软件平台，专注赋能行业软件开发商，通过无码化的开发工具和全流程的研发协同平台，让软件开发的灵活度变高、门槛变低、效率提升，应对企业发展的不确定性。

更多报告

MORE REPORTS



数睿数据2022
《企业级无代码提升产研效率白皮书》



数睿数据 X 艾瑞咨询2021
《中国企业级无代码开发白皮书》

作者团队

ABOUT US

作者团队：秦璐、黄奕群、陈丽娜 | 技术指导：杨荣、李晓明、董霜