

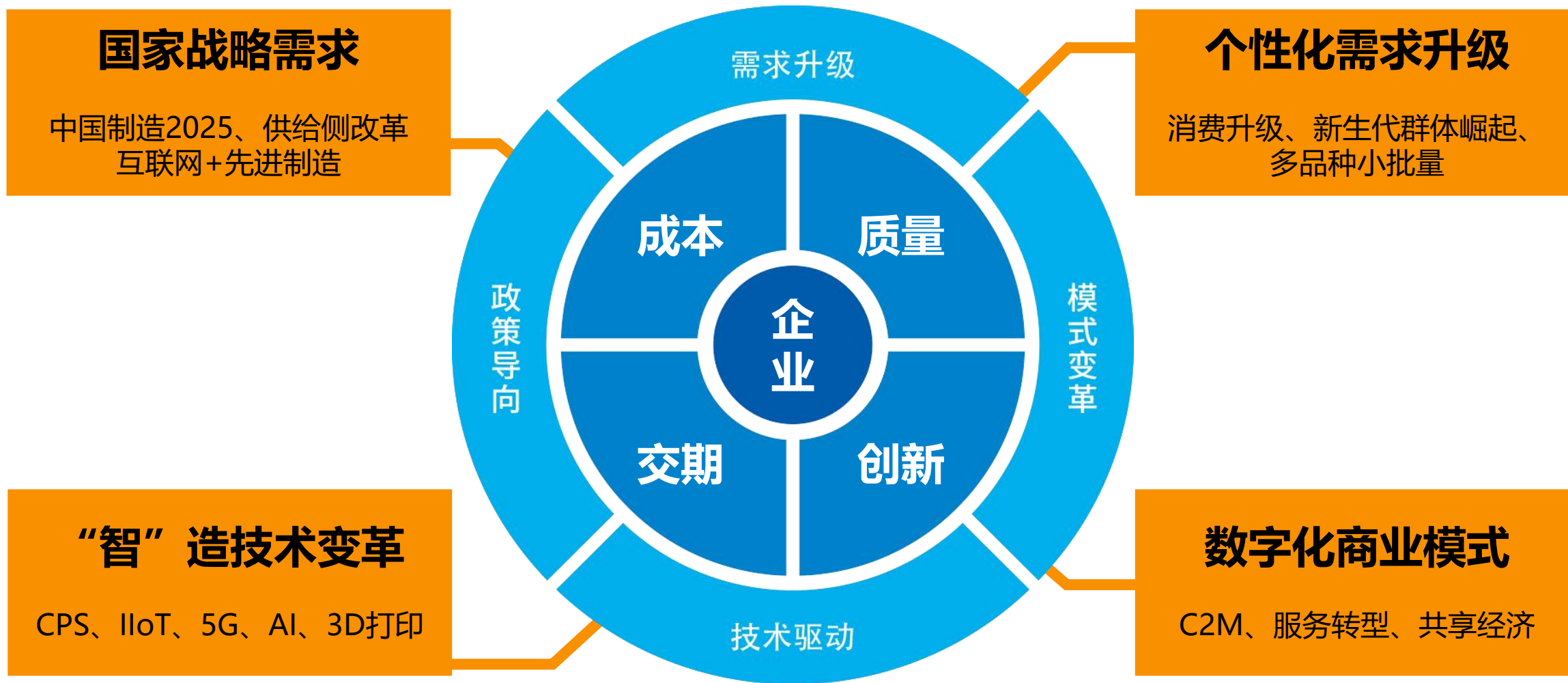
# 奥哲云枢——赋能制造企业数字化智能引擎

——企业数字化进入引擎时代

**AUTHIN 奥哲**

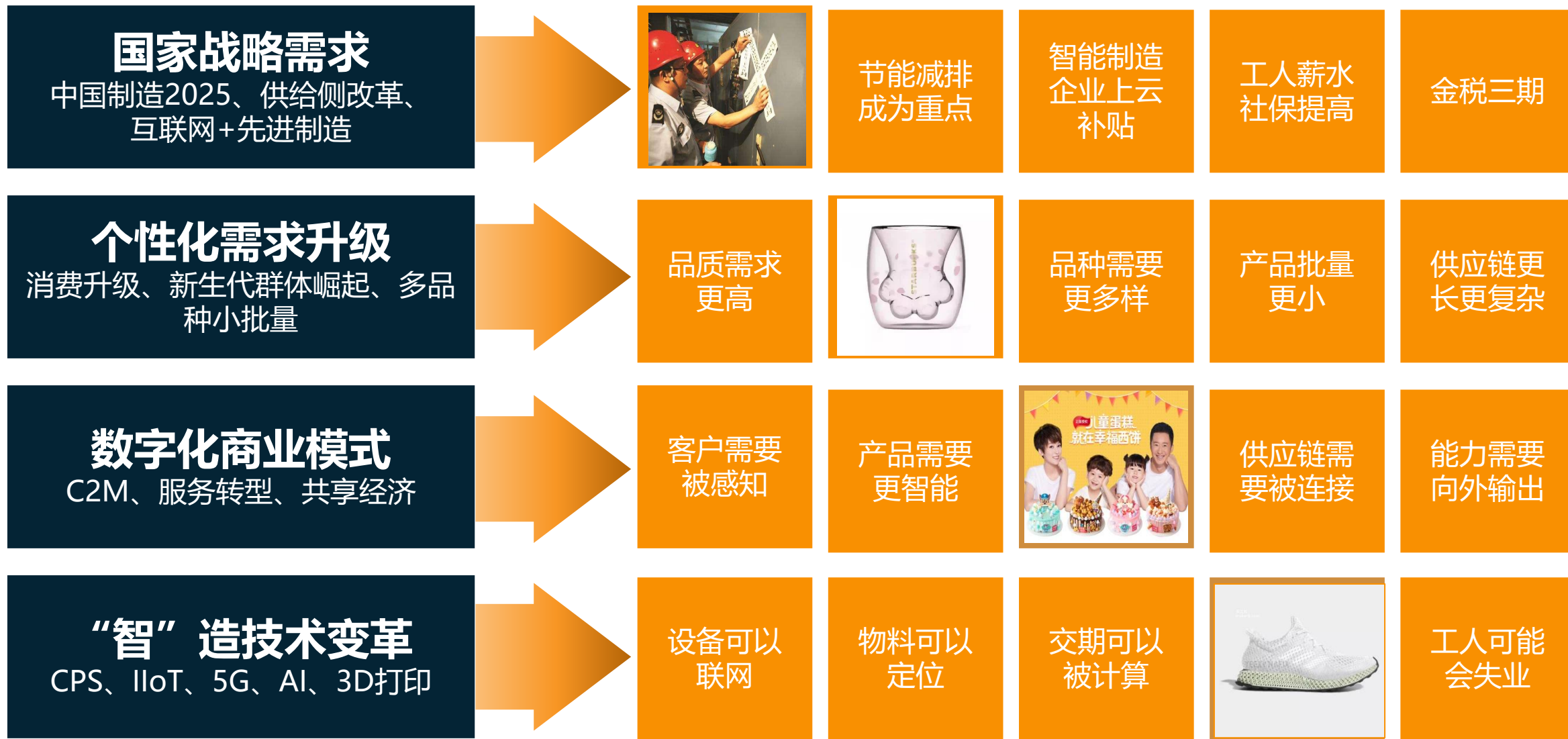
更低代码 更快数字化

# 企业在新时代遭遇的内外困境



资料来源：全球工业互联网平台应用案例分析报告

# 为什么钱越来越难赚了?



## 2020, 一个因不平凡而载入史册的年份

真的勇士敢于直面惨淡的人生，因为看见所以我们相信：  
重启是我们完成由前浪向后浪转变的唯一途径。



待机



关闭



重启

## “重启”后的新时代，中国企业只能在变局中谋求出路



- 2020年，国际货币基金组织全球经济预测增长是-3.0%，中国1.2%（瑞银认为3%）
- 中美冲突加大，美日等国谋求制造业回流，全球产业链布局及分工预计会有调整
- 各行各业多数受到疫情冲击，内外需求和投资不足

我们面临着困局，但  
我们有重启的本钱。

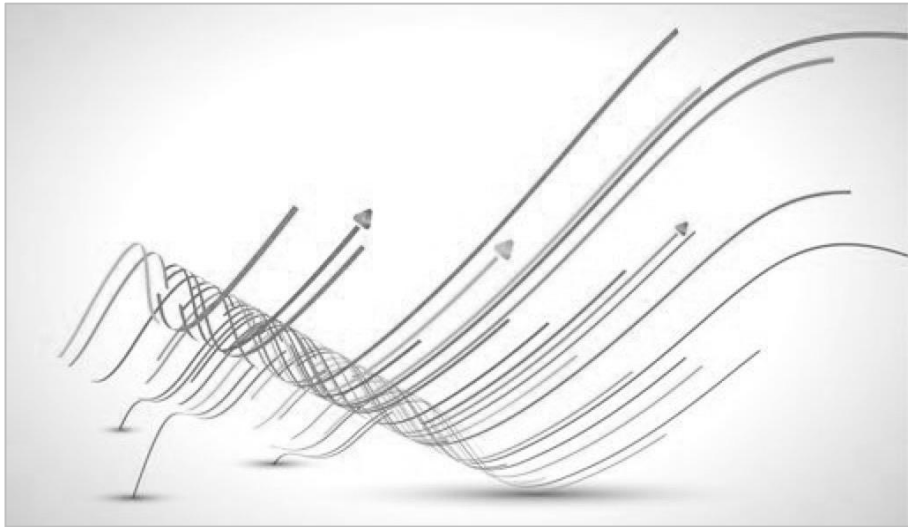
## “后疫情”时代，他们会送我们一程



- 宏观层面，更积极财政政策和灵活适度货币政策，保企业、保就业成为国策；
- “六稳”“六保”坚定实施扩大内需战略，维护经济发展和社会稳定大局；
- “新基建”释放新动能，给5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域相关产业带来发展机会

中国企业有理由借此  
机会完成转型。

## 中国企业转型的方向无一不需要通过数字化来落地



- **产业链协同**：将协作思维从企业内部扩展到外部供应链，深化供应链协同优势
- **终端用户至上**：深度接触C端需求，与成品企业一起聚焦终端用户需求，并提升产品质量和可靠性
- **产品加速创新**：强化敏捷和灵活的产品开发能力，缩短迭代周期
- **协作互联网化**：进一步透明化并精简业务运作、生产过程的等待和浪费

显而易见，企业转型的核心在于缩短自己与整个产业链的距离，第一时间找到客户真正的需求并以最低成本予以快速响应，然后这个转型核心的实现只能通过数字化手段，这也是将互联网、大数据、AI、物联网及新基建带来的政策红利等优势综合并发挥到极致的唯一路径，即向**数字化转型是制造企业转型的核心途径**。

# 然而制造业数字化转型绝不能走上老路

## Last

### 各组织数字化独立建设



### 烟囱式构建

应用系统A	应用系统B	应用系统C	
• Web	• Web	• Web	
• APP	• APP	• APP	
• DB	• DB	• DB	
计算	计算	计算	传统 基础架构
存储	存储	存储	
网络	网络	网络	



### 被动式人工构建



数据孤岛  
重复建设  
周期很长



我们  
需要  
顶层  
设计

## Now

### 各组织自主数字化



### 业务解耦式构建

应用系统A	应用系统B	应用系统C	
• Web	• Web	• Web	
• APP	• APP	• APP	
• DB	• DB	• DB	
计算	计算	计算	微服 务架 构
存储	存储	存储	
网络	网络	网络	



### 数字化引擎



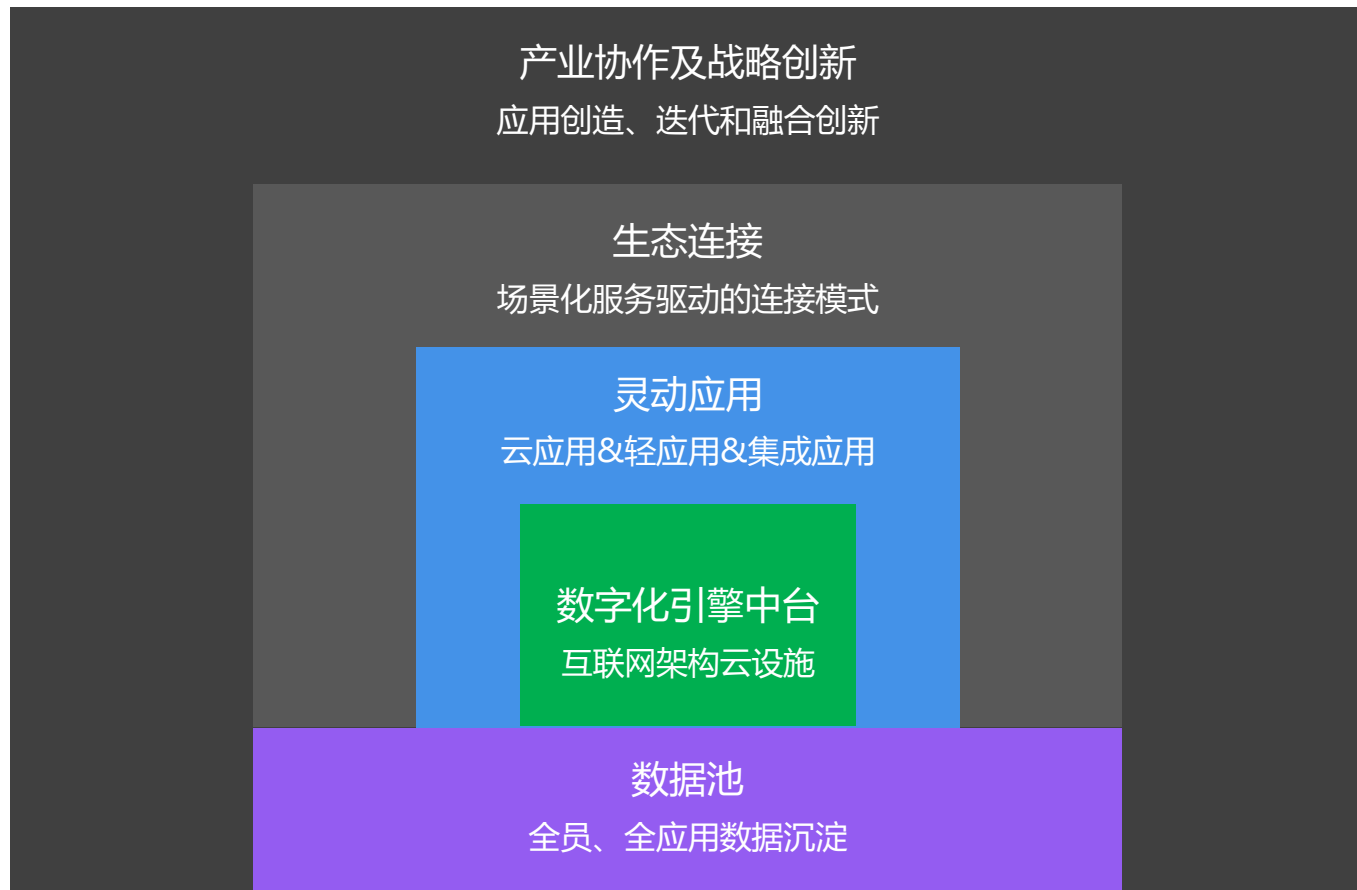
场景建设  
应用解耦  
快速构建



我们  
需要  
底层  
支撑



# 新时代企业数字化转型的关键



## 数字化的核心关注点：

- ① 灵动应用：云应用，基于前端业务需求快速构建场景类、业务类、系统类等不同层级的创新应用，企业都有我们自己的原生需求与特点；
- ② 生态连接：基于互联网的产业链生态级协同及新兴互联网工具（如IM、新媒体等）的应用与连接，如围绕订单的客供在线深度协同；
- ③ 数据资产：将融汇贯通的产业、行业、企业数据积累转化成数字资产，带动企业智慧转型。



**数字化的核心不在于某个应用本身，而是在于如何快速支撑，所以数字化平台战略是当代制造业完成数字化快速转型的核心关键点。**

# 优秀的企业数字化引擎平台必须具备的4项特性

## 企业数字化智能引擎平台

### 构建敏捷

- ◆快速集成异构系统，建立数据中心
- ◆快速构建业务服务，建立服务中心
- ◆快速实现场景应用，建立业务中心

### 在线连接

- ◆可视化配置，一键发布多端应用
- ◆面向用户的千人千面交互设计
- ◆集成钉钉、微信、阿里云等在线平台

### 流程驱动

- ◆内置中国顶级流程管理引擎
- ◆以人为本的场景化流程驱动思想
- ◆跨业务系统流程集成打破业务围墙

### 数字智能

- ◆可视化报表配置平台
- ◆兼容开放式AI引擎（融入消息）
- ◆数据监控平台

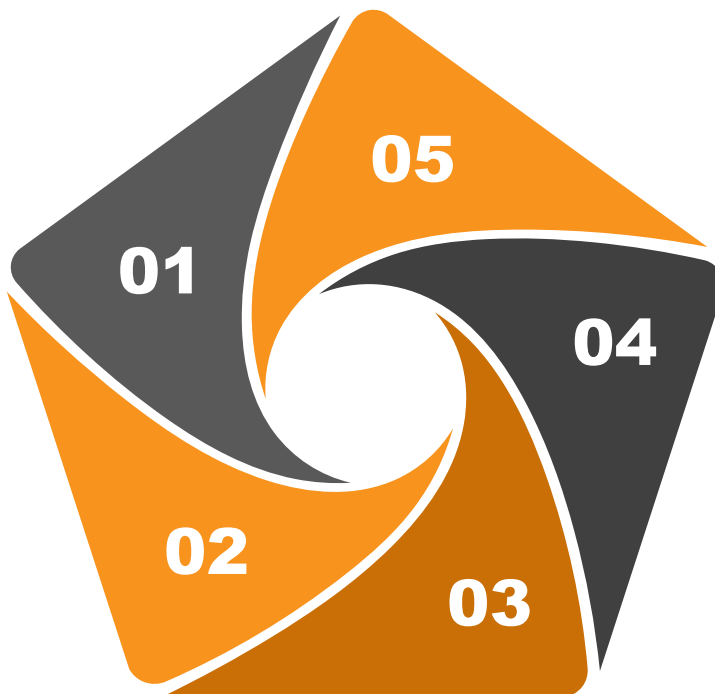
# 同时，企业数字化引擎平台必须支撑的5类业务场景

## 以业务为中心的敏捷式运营 1

通过图形化的界面设计和少量代码扩展即可快速构建业务应用，替代企业原有的烟囱式业务系统，高效支撑企业规模化创新，推动企业敏捷发展。

## 以流程为中心的协同式管理 2

为企业实现端到端业务流程管理，连接企业后台专业系统解决数据孤岛问题；以角色为中心的流程平台串联和驱动企业员工、事务之间的高效协同，减少人员、部门、组织间沟通成本。



## 以服务为中心的中台赋能 3

云枢通过业务服务建设，为企业构建业务中台，实现业务价值最大化沉淀，基于平台快速形成支撑前台业务端的能力，让企业整体运营和创新效能得到有效提升。

## 以数据为中心的智能化转型 5

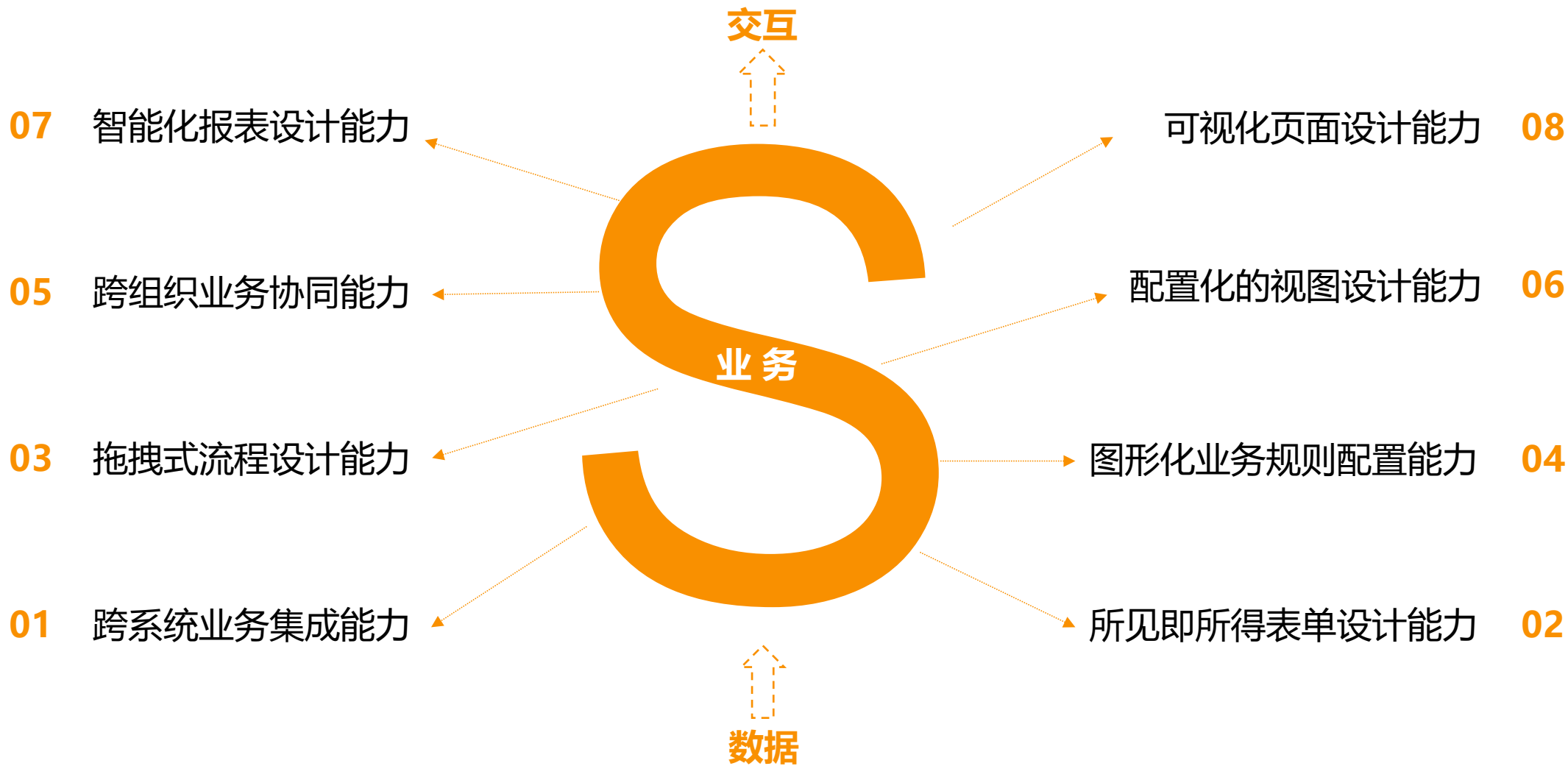
联合阿里云提供全方位的智能联合解决方案，通过数据集成、数据应用、报表智能、阿里云等AI能力接入，为企业提供智能化服务。

## 以连接为中心的产业链协同 4

通过多组织集成服务，为企业提供跨内、外组织协同能力，快速连接企业上下游，帮助组织实现生态在线、高效协同。

# 因此，可落地的企业数字化引擎平台必须具备8大核心能力

## 绝对的核心：快



# 在这里，我们推荐奥哲云枢



# 奥哲云枢深度融合了数字化引擎能力要求，并重点突破七项特性

## 功能与特性



### 应用构建

图形化的业务模型配置, 用户通过数据、表单模型等, 快速完成应用构建



### 业务连接

集成各个业务系统, 由云枢进行统一管理, 实现内外部业务数据无缝连接



### 流程引擎

可视化流程配置, 只需拖拽即可实现定制, 支持各种流程规则、版本化管理等



### 规则引擎

智能化的规则配置, 支持用户自定义规则, 无需任何专业技术能力, 简单易用



### 智能报表

多维度的流程运行数据, 开箱即用的分析报表, 让管理数据清晰明了



### 低代码扩展

支持表单/业务的事件扩展, 提供API接口调用和扩展, 让业务开发更灵活



### 所见即所得

业务界面可以直接通过拖拽的方式实现页面自定义, 所见即所得

 **再回首，光说不练假把式，关键还要靠实践**

**各位来宾，是时候为您的企业引入数字化平台了！  
其实他们已经在行动！**



faurecia

## 佛吉亚，全球领先的汽车零部件供应商

法国标致雪铁龙集团旗下汽车零部件企业，全球第八大汽车零部件供应商，在汽车座椅、排放控制技术系统、汽车内饰和外饰四大业务领域居业界领先地位。

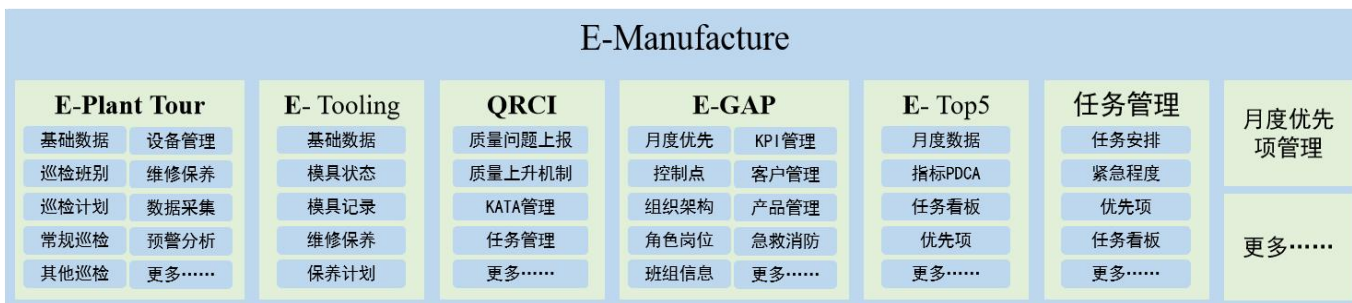
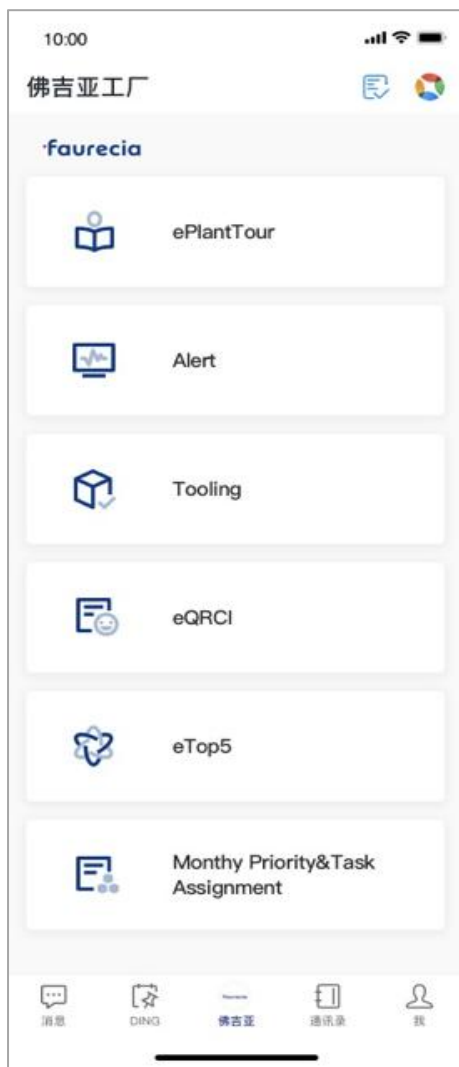
“全球每四辆车就有一辆使用佛吉亚生产的零配件”

## “智慧工厂+无人工厂”管理模式

为摆脱以往工厂重点依托于现场人员的管理模式，持续深化实践佛吉亚卓越管理模式，佛吉亚广州工厂将现有的工厂管理业务搬到线上，并结合工厂现有的专业业务系统，打造一个全新的移动办公管理模式，以解决生产过程中问题发现不及时、生产设备检维修保养不及时、合理安排工作任务、数据预警等内容，最终通过数据整合、业务整合和管理创新，打造一个工厂区域管理的数字化智能协同平台。



# 从管理到协作——佛吉亚卓越管理模式之移动工厂实践



私有云 IaaS 平台

核心场景包括：Tooling模具管理、设备巡检管理、Top5、QRCI任务处理、月度优先项及任务处理、工厂Alert消息提醒等

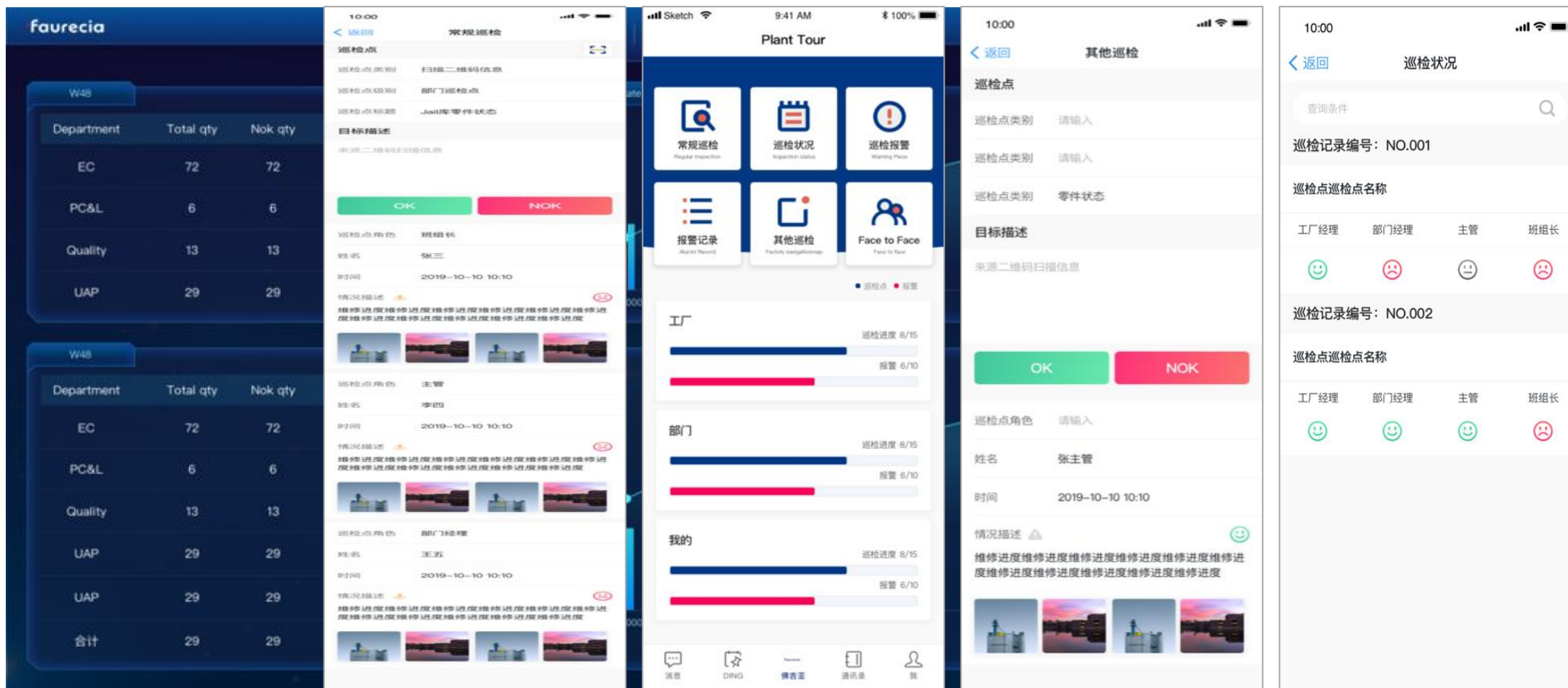
# 佛吉亚移动工厂典型场景： Tooling模具管理

包括模具的基础数据、模具状态、模具记录、模具维修保养等，同时针对模具保养分级保养、定期保养、保养计划等多种管理模式，并对保养的进度和模具设备健康状态采用实时图表进行展示，最终实现模具的**全生命周期管理**



# 佛吉亚移动工厂典型场景：设备巡检管理

涵盖日常生产过程中的**设备巡检**工作管理，包括设备台账、保养、预警分析、数据集成采集等



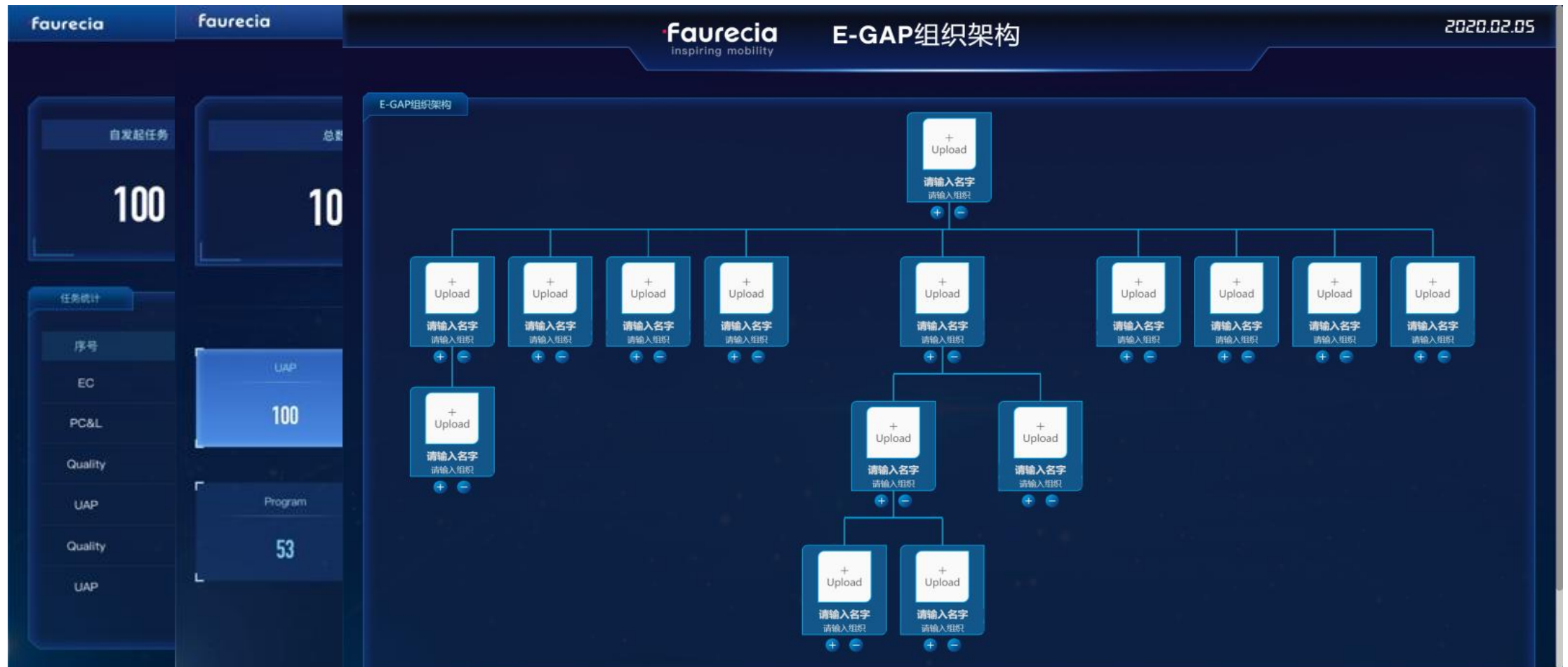
# 佛吉亚移动工厂典型场景：Top5

定义不同的指标区域单元 (GAP) 的工作指标，采用移动看板、大屏模式针对工作执行情况的指标数据进行实时监控，同时每天还可以去做某指标的PDCA，未完成的PDCA数量将在上个界面中进行闪烁提示



# 佛吉亚移动工厂典型场景：QRCI（快速反应持续改善）任务处理

QRCI针对工厂现场质量问题处理，提供包括问题录入、上升机制、问题上板/上质量墙，以及快反清单跟进等操作过程；针对不同等级的质量问题，通过线上问题分级处理，结合线下文档输出的方式来实现质量问题处理的有效监督与跟进



# 佛吉亚移动工厂典型场景：月度优选项

针对工厂、部门、班组等各级组织每月计划任务的信息、任务分配、任务计划、任务流程、任务记录等内容进行系统化记录，并针对工作项内容进行**实时监控和优先级规划**

Monthly priority&Task Assignment

行动计划数

工厂月度优先	部门月度优先	班组月度优先
6	6	12

任务管理 | 月度优选项管理

10:00 月度优选项管理

返回 月度优选项管理

优选项编号 dym+(hh:mm)

负责人 请选择

优先级 请选择

优先类别 请选择

月度优选项 请输入

行动计划 请输入

截止时间 请选择

备注 请输入

编辑 | 提交

10:00 工厂月度优选项

返回 工厂月度优选项

月度 2019-10-10

优选项编号: NO.0001

截止时间

负责人

月度优选项

行动计划

优选项编号: NO.0002

截止时间

负责人

月度优选项

行动计划

10:00 月度优选项列表

返回 月度优选项列表

月份

月度优先级别

优选项编号: NO.0001

月度优先级别

截止时间

负责人

月度优选项

行动计划 新增行动

序号 任务提醒

行动

计划期限

完成时间

状态

负责人

10:00 我分配的任务

返回 我分配的任务

任务分配时间 2019-10-10 10:19

任务序号: NO.0001

流程名称

流程模板

停留时间

接收时间

当前处理人

填写人

任务序号: NO.0002

流程名称

流程模板

停留时间

接收时间

当前处理人

填写人

10:00 指标PDCA

返回 指标PDCA

计划编号: NO.001

计划日期

截止时间

完成时间

检查时间

确认时间

填写人

问题描述

原因分析

行动

反馈

编辑 | 提交

## 佛吉亚移动工厂典型场景：Alert消息

采用全新移动办公平台实现**快速预警**、**快速报备**、**快速响应**、**快速处理**等一系列业务，预警内容包括Product Alert、Maintenance Alert、Eleveling Alert、Estorage Alert等



# Touch2 Pro

智能门锁

重新定义智能锁交互

“让居住更安全、更美好”



## 云丁科技，中国智能锁领军企业

云丁科技专注于家居智能安全产品和服务的研发和生产，云丁智能在公寓市场的市占率超65%，地产开发商端的市场份额超过90%

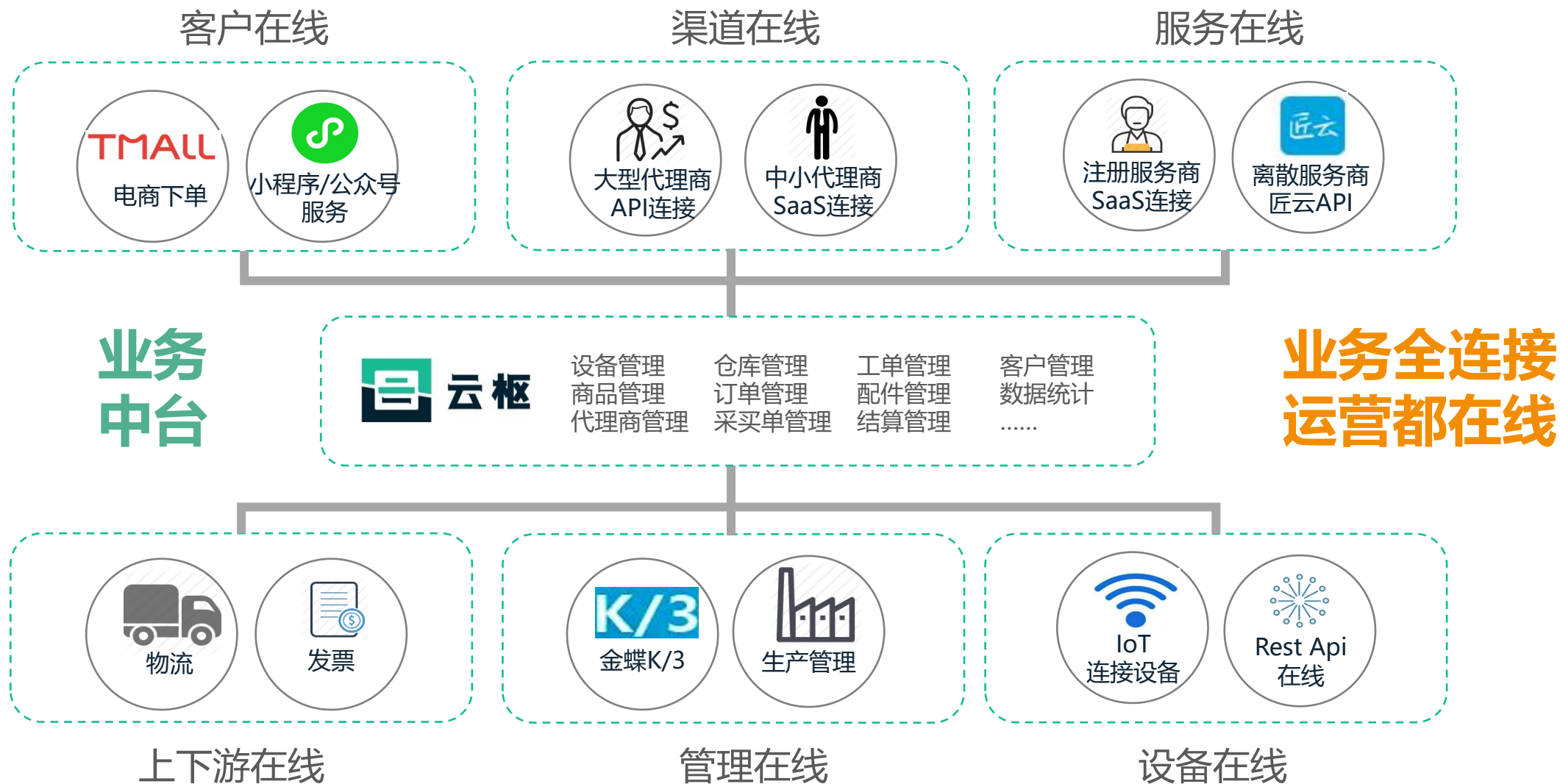
## “业务在线” 运营管理模式

云丁是一家互联网公司，所有的业务都是在线的，对于不同的对象，连接方式是不同的。核心业务包括：电商直销、代理商代理经销，代理业务流程跟直销是类似的，云丁通过为代理商提供一套供应链 SaaS 来连接代理商，这些代理商可以通过这款 SaaS 管理自己的订单、仓库、物流、工单、人员和服务质量

客户	电商、微信
代理商	API 和 SaaS
服务商	SaaS 和匠云 API
上下游	API
企业内部管理系统	API
设备	API




# 云丁智能锁：业务在线



## 海尔，全球领先的美好生活解决方案服务商

作为全球生态品牌引领者，海尔的链群生态，从为用户提供有竞争力的家电产品，迭代到向用户提供成套的智慧家电产品，再迭代到向用户提供成套的智慧家庭解决方案，最终将给用户提供一个定制化的智慧生活方式。



打造智慧家庭  
定制美好生活

## 构建统一的业务流程管理平台

目前海尔集团多个业务应用系统已实现在数据层面的集成，但各系统间流程独立，系统间信息和数据不能进行流程化传递。因此海尔集团希望通过专业化BPM（奥哲·云枢核心能力之一）的实施，逐步实现各应用系统间流程的对接、串联与集成，最终实现全局流程监管和流程绩效量化分析。

## Haier 海尔

应用导航系统管理员

### Haier 690办公

应用导航

会议室管理

- 690会议室申请
- 690会议室信息维护
- 我的会议室预定

系统负责人: 刘增彬

首页 流程中心 流程管理 报表中心 文档中心 小微中心系统管理员

天下大事，必作于细；天下难事，必作于易。

测试用户中心 | 系统管理员

我的待办(6)

测试010303-会议室使用...	系统管理员	2018-12-05 15:41
<p> 我是正文 </p>	系统管理员	
系统管理员18f923a7-5a5...	系统管理员	
系统管理员18f923a7-5a5...	系统管理员	
CSGME59转订单.7	系统管理员	
系统管理员18f923a7-5a5...	系统管理员	

我发起的(8)

我的待阅(0)

查看更多>>

通知公告

公告测试 管理员 2018-11-28 12:00:00

我要发布 查看更多>>

### Haier 690办公

小微文档

个人网盘

### 小微文档

研发平台	690全球法务平台	洗涤产业线	财务平台	制冷产业线	690人力小微
690全球信息化平台	智慧方案平台	全球风控内审平台	690投资平台	690家空平台各小微	商空小微
用户口碑平台	供应链平台	热水器产业平台	690中国区平台	厨电产业	

# 项目截图

采购业务流程（与SAP系统对接）、配送业务、制造业务、售后及物流相关业务、市场业务等实现高效的端到端管理。

The screenshot displays the 'Haier 690办公' (Haier 690 Office) ERP system interface. The left sidebar contains navigation options: 发起流程 (Initiate Process), 待办任务 (Pending Tasks), 已办任务 (Completed Tasks), 待阅任务 (Tasks to Read), 已阅任务 (Tasks Read), 我的流程 (My Processes), 流程查询 (Process Query), and 个人信息 (Personal Information). The main content area is organized into several sections, each with a red box highlighting the category name:

- 采购业务流程 (Procurement Business Process):** Includes icons for 新旧流程对照说明 (New/Old Process Comparison), 根据采购申请转采购订单 (Convert Procurement Request to Order), and 采购订单 (Procurement Order).
- 配送业务流程 (Distribution Business Process):** Includes icons for 新旧流程对照说明, 同工厂不同库位间调拨 (Inter-warehouse Transfer), 同公司不同工厂间调拨 (Inter-factory Transfer), 寄售库存转入仓库 (Transfer Consignment Inventory), 寄售差异数据处理 (Consignment Discrepancy Processing), 物料专用号转换 (Material Special Number Conversion), 工位库存退料 (Workstation Inventory Return), and IWMS中未开票退料流程 (IWMS Uninvoiced Return).
- 制造业务流程 (Manufacturing Business Process):** Includes icons for 按采购订单-已开票退料流程 (Return by PO - Invoiced), 公司间调拨收货流程 (Inter-company Transfer Receipt), 公司间调拨发货流程 (Inter-company Transfer Shipment), 无采购订单-未开票退料流程 (Return without PO - Uninvoiced), 有采购订单-未开票退料流程 (Return with PO - Uninvoiced), 容器盘点流程 (Container Inventory), 工废超耗流程 (Excess Waste Process), and 盘点差异分析 (Inventory Discrepancy Analysis).
- 售后、物流相关流程 (After-sales and Logistics Related Processes):** Includes icons for 制造流程新旧流程对照 (Manufacturing Process Comparison), 排产闸口开放流程 (Production Gate Opening), 无BOM生产订单管理 (Production Order Management without BOM), 售后备件计划创建流程 (After-sales Spare Parts Plan Creation), 样机预留删除流程 (Sample Machine Reservation Deletion), and 内外销生产订单调整流程 (Production Order Adjustment for Domestic/Export).
- 市场业务流程 (Market Business Process):** Includes icons for 新旧流程对照 (Process Comparison), 负提单关联流程 (Negative Order Linkage), 负提单作废校验流程 (Negative Order Cancellation Check), 物流POD信息取消流程 (Logistics POD Information Cancellation), 物流交货单冲销流程 (Logistics Delivery Order Reversal), and 物料批次转换流程 (Material Batch Conversion).

At the bottom right, there is a '激活 Windows' (Activate Windows) watermark and a '转到“设置”以激活 Windows。' (Go to 'Settings' to activate Windows.) message.

## 专业系统



费用报销



绩效计划系统



核销系统



预算管理



研发项目平台



流程办公系统



人力资源系统



集采平台



质量管理体系



## 流程待办



OA待办



人力待办



我的邮件



集采待办



财务待办



研发待办



工程待办

## 数据中心



集成数据平台



目录测试



经营数据



人力数据



研发数据



集采数据



绩效数据



工程数据

汝柔荷, 早上好!

北京 阴/晴 10/-4



反腐公告



SAP



浪潮财务



SPM



立库

会议室申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

请假申请 进行中

。全集团现

### 集团新闻



发表于: 2020年02月26日 发表人: 石药集团

省应对新冠肺炎疫情工作领导小组向石药集团发来感谢信

### 审批待办

全部



会议室申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

请假申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

报修申请 已驳回

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

门户地图

流程中心

人事服务

行政在线

财务门户

石药文库



搜索



← 首页 \ 流程中心

### 流程中心



汝柔荷

流程信息中心  
初级信息系管理员

审批待办 32

发起流程

已办任务

待阅任务 20

已阅任务

我的流程

流程监控

指引与制度

个人设置

发起流程

搜索流程

会议室申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

15分钟后超时

请假申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

1天2小时 (已超时)

报修申请 已驳回

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

1天2小时 (已超时)

物品领取申请 进行中

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

1天2小时 (已过期)

会议室申请 已驳回

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

1天2小时 (已超时)

会议室申请 已驳回

发起组织: 管理部 发起人: 李美丽

1天2小时 (已超时)



## 完整操作流程



### 签呈申请

- DOA Item
- 类型

### 事前申请

- 经费类型(普通/会议)
- 采购类型(采购/非采购)

### 采购申请

- 采购类型(物品/服务/会议)
- 是否经过市场申请(是/否)

### 合同会签申请

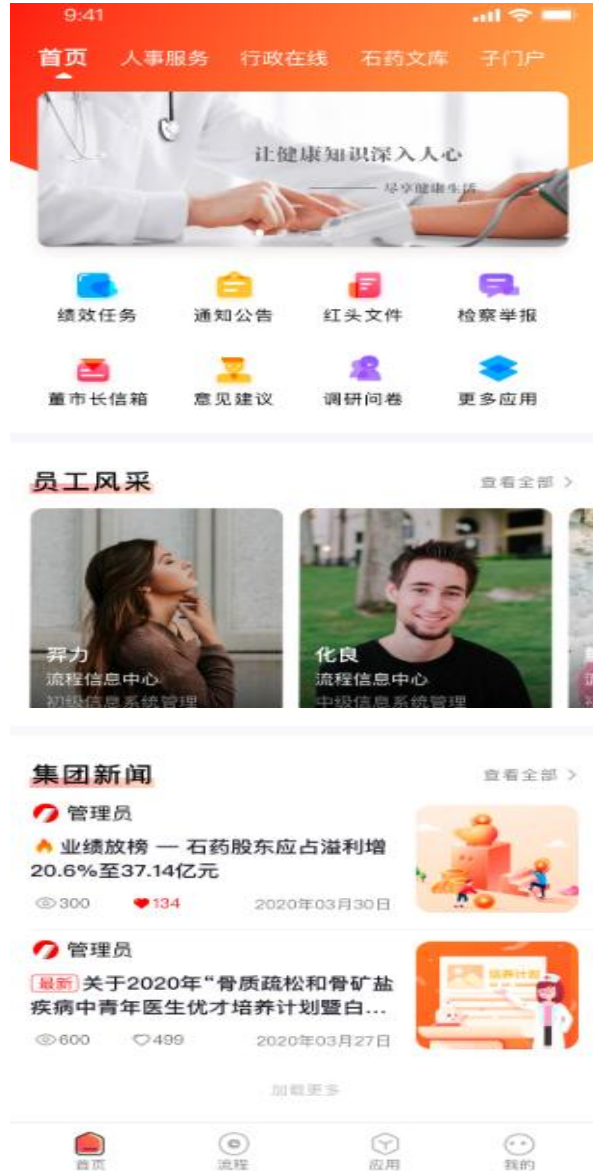
- 是否经过签呈/总决(是/否)
- 是否经过采购(是/否)
- 是否使用公司模板(是/否)

### 实施报告

- 普通报销
- 预付结转
- 生成报销单



# 移动端示例





# 还有他们、他们、他们都在行动



时间是万物之天敌，  
新时代企业转型在于数  
字化，而企业数字化转  
型，唯快不破！

祝各位带领企业数字化战略  
早日成功!

关注奥哲·云枢 专家号  
了解更多行业数字化转型之道



**AUTHINE 奥哲**

更低代码 更快数字化

# 低代码 (Low-Code) 助力制造企业管理随需而变

SHENZHEN AUTHINE NET.TECH.CO.,LTD.

深圳奥哲网络科技有限公司

18/F, Building B1, Science Park, Kexing, Nanshan District, Shenzhen, China.

深圳市南山区科兴科学园B栋1单元18层

▣ [www.authine.com](http://www.authine.com)

▣ [marketing@authine.com](mailto:marketing@authine.com)

