



数聚蜂巢 (Orchsym) 平台

赋能老系统，创新新应用

The background is a monochromatic blue-toned landscape. In the foreground, there are rolling hills or dunes. In the middle ground, a range of jagged mountains is visible. The sky is filled with numerous small stars, and a single, bright, thin line representing a meteor or comet streaks across the upper left portion of the sky. The overall mood is serene and vast.

迁移成本



M-API的趋势



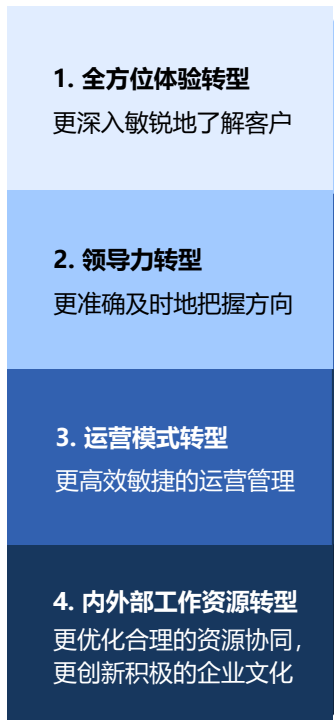
数聚蜂巢



白山是谁

数字化转型的关键—信息技术转型

全方位数字化转型的5个维度



- 信息获取、智慧数据、
- 客户行为分析、
- 客户可视化等

- 趋势预测、
- 回归分析、
- 预测结果、
- 机器学习算法

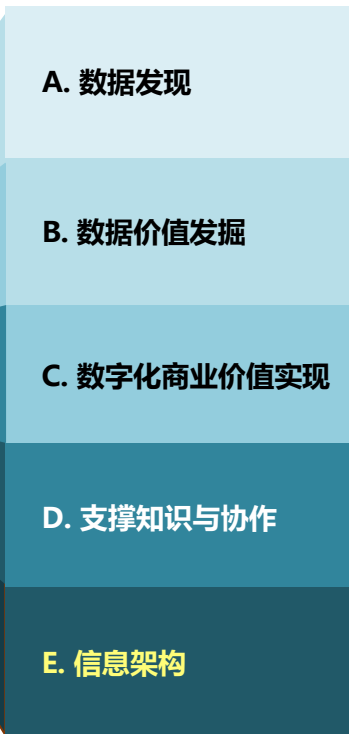
- 实时业务流程、
- 数字化生产过程、
- 服务方式创新、
- 产品功能升级等

- 内外部协作与资源调度
- 知识产权与风险优化、
- 企业文化创新、
- 信息透明

5. 信息技术转型

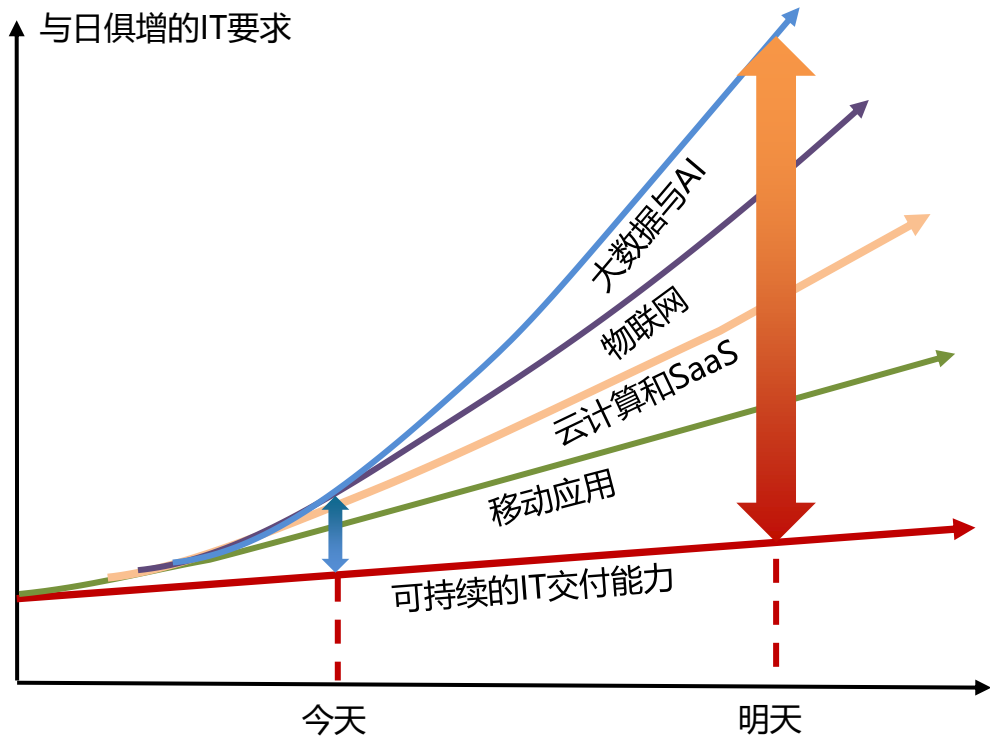
- 充分发现并获取客户数据
- 基于数据,了解市场、把握方向、领导企业
- 基于新技术,实现运营优化、提升商业价值
- 支撑企业内外部的协同工作
- 更稳定、灵活的信息架构整体支持

信息技术转型的5个使命



- **企业DX成功的关键和基础在于其应用数据和信息的能力。**
- **转型过程中,由CIO领导的企业IT部门是业务部门强有力的技术合作伙伴。**

可持续的IT交付能力 vs 与日俱增的IT需求



老系统






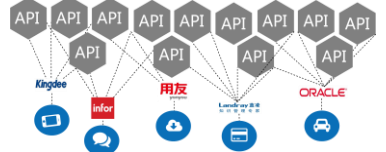
- 🕒 强依赖
- ⚙️ 复杂度高、维护难
- 🔧 建设时间长、数据量大

新系统+老系统

- 🌀 和异构老系统衔接难
- 🧩 数据调用方式多样、格式不统一
- 📎 创新慢

企业集成架构演进 vs. 相应技术的发展

从1990到2010：可持续、可复用、标准化、快速交付、无处不在的服务

时间	1990s及以前	2000s	2010s及以后
架构方式	<p>单体架构 - 紧耦合</p> 	<p>传统SOA架构 - 松耦合</p> 	<p>微服务架构 - 解耦合</p> 
技术实现	<p>P2P</p> 	<p>ESB</p> 	<p>M-API</p> 
特点 / 问题	<ul style="list-style-type: none"> 系统孤岛，单点连接 操作复杂，灵活度差 	<ul style="list-style-type: none"> 更改原系统，用代码支持映射 敏捷性差，交付周期长，学习成本高 系统集成中各系统之间的接口的复杂 	<ul style="list-style-type: none"> 非侵入：让集成和服务适配现有系统 解耦：轻量级集成，敏捷开发 自主：将资源放到业务应用开发团队的手中，自主自助地完成企业项目

来源：Agile coding in enterprise IT: Code small and local. PWC, 2015



数聚蜂巢M-API平台

数聚蜂巢M-API的三层架构

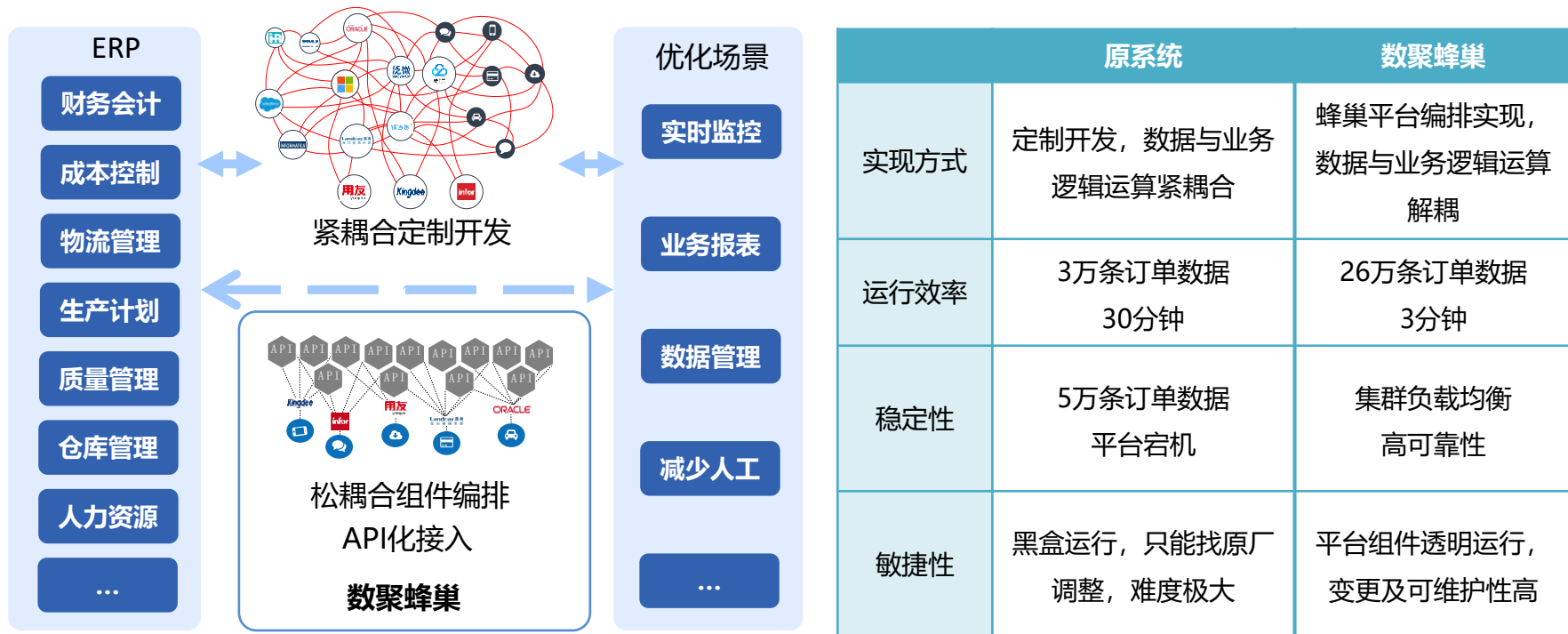
协助继承、优化老系统，敏捷创新新应用



场景一：老系统优化

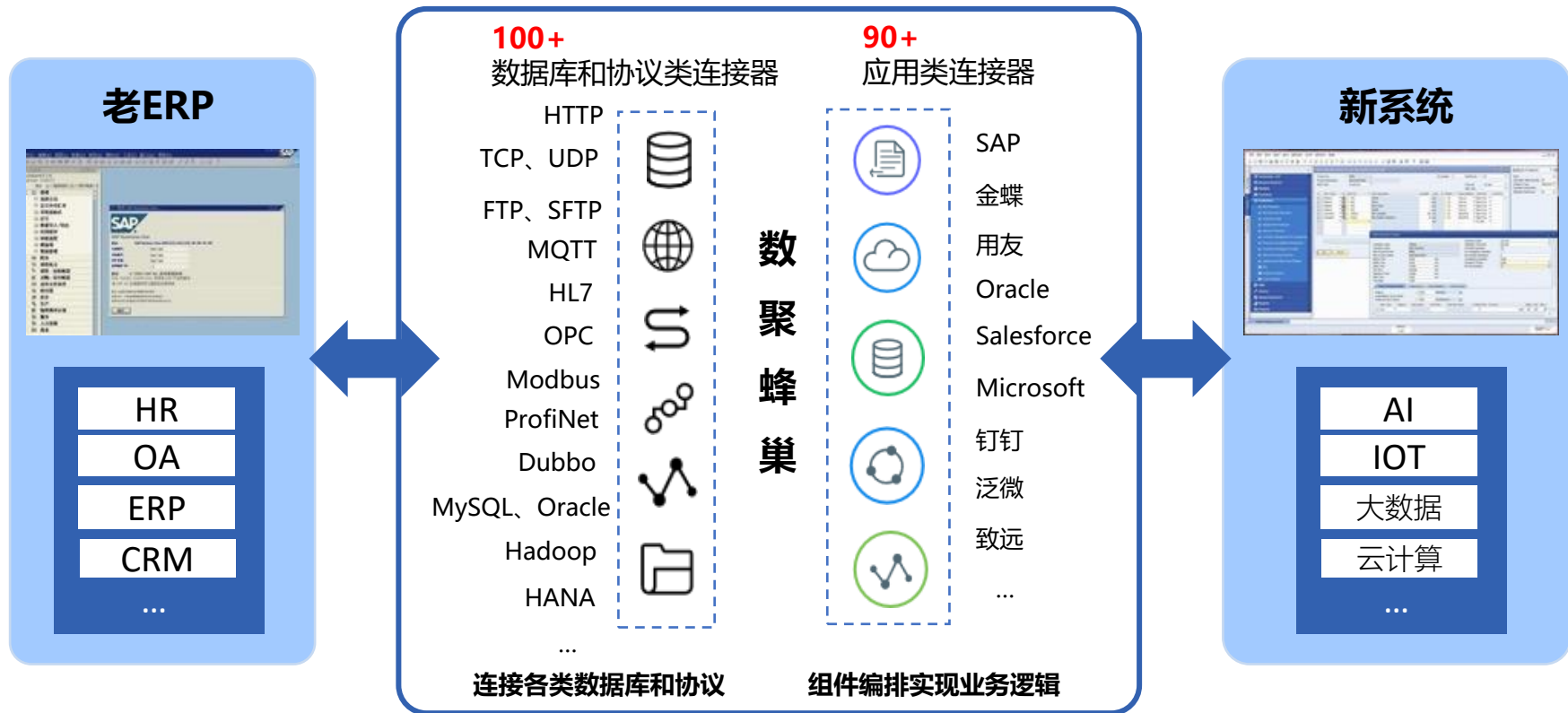
—提质增效，将困难变简单

为解决老旧系统的架构瓶颈、处理能力限制，数聚蜂巢以API为载体，非侵入式，为企业提质增效注入新的驱动力。



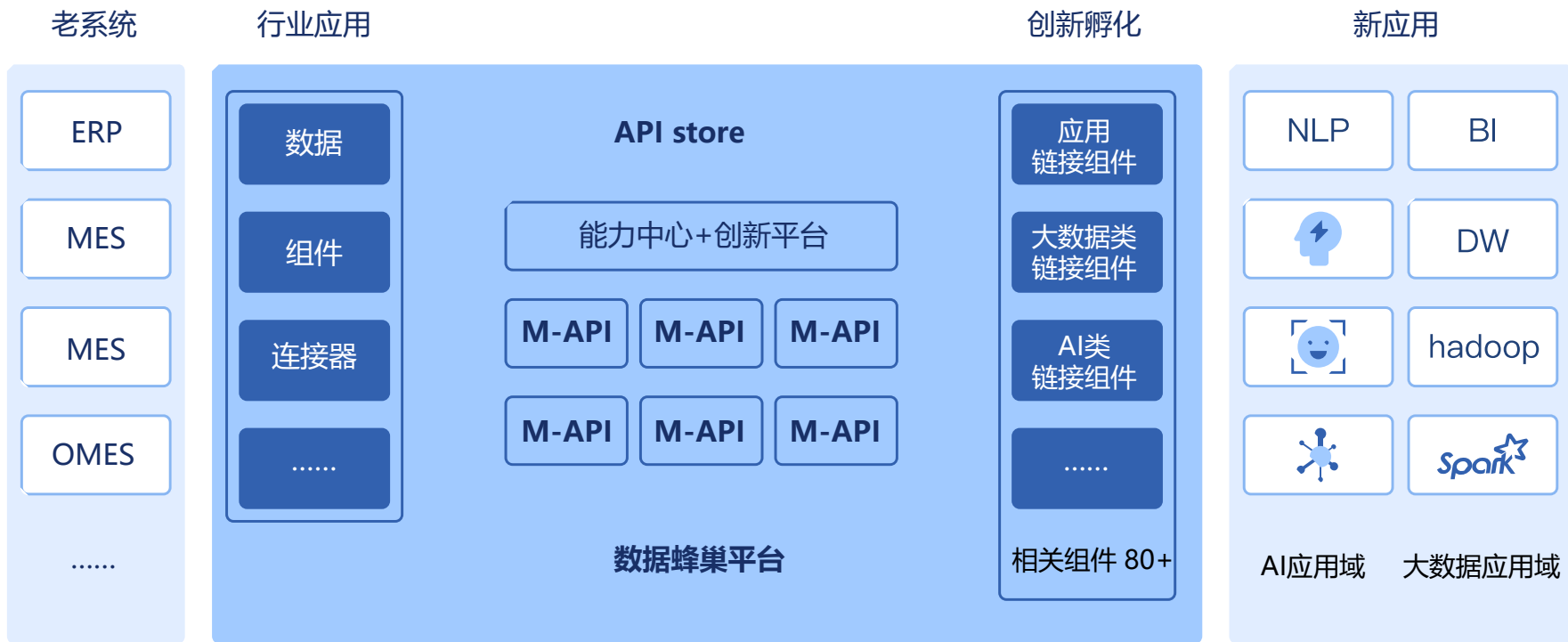
场景二：新老系统无缝衔接

— 重组联动，将不可能变可能



场景三：敏捷创新新应用

—聚数融智，加速创新落地

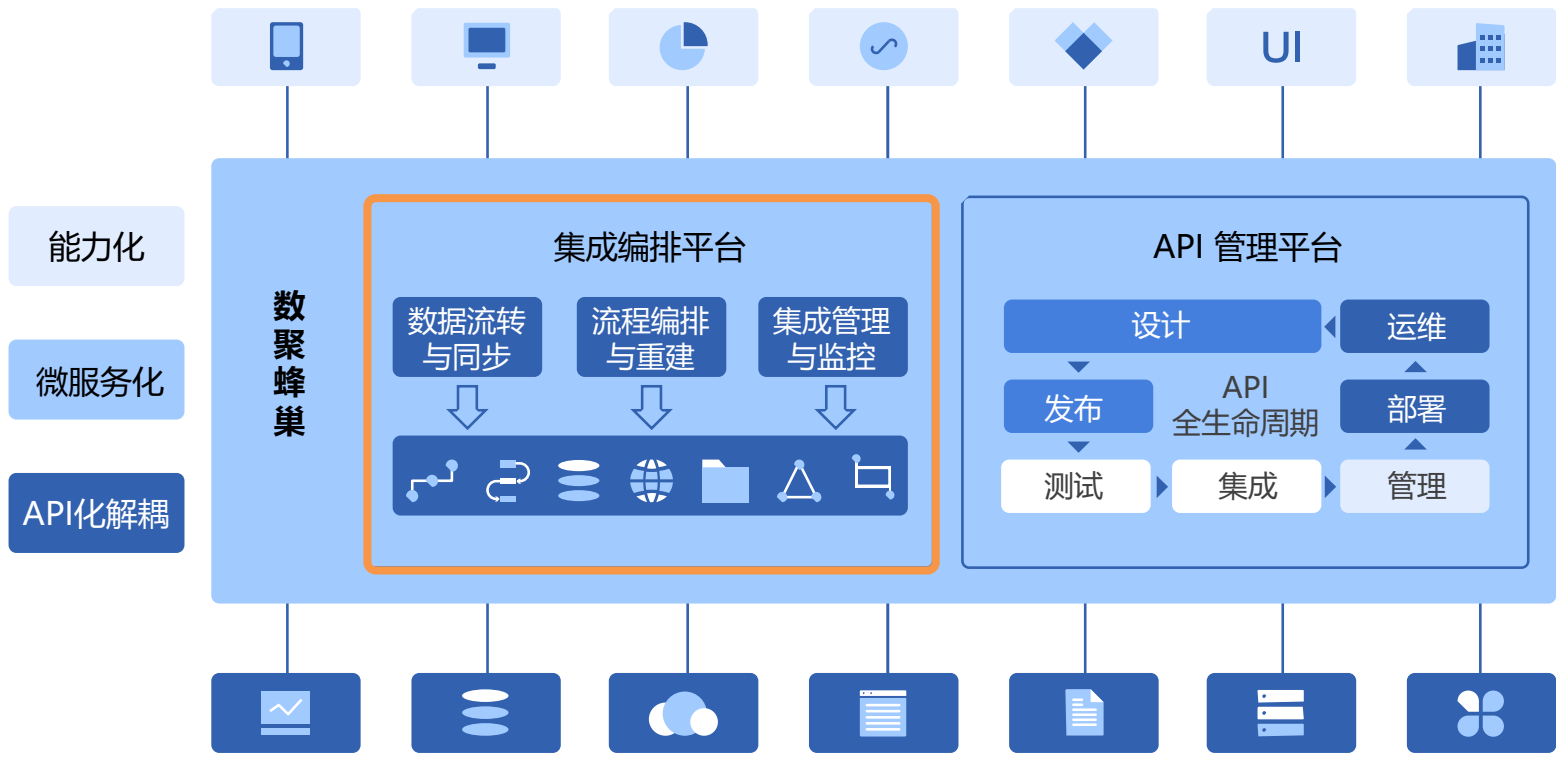




数聚蜂巢产品介绍

M-API三层架构的数聚蜂巢

数聚蜂巢 是一个轻量级的混合集成平台 (HIP)，旨在帮助组织方便快速地实现数据、应用、服务间的灵活流转与敏捷集成。赋能组织技术创新与数字化转型，提升用户体验。



集成编排平台-画布

1. 图形化显示，拖拽方式组建流程
2. 智能路由，支持在运行时修改路由和过滤规则
3. 集群部署
4. 回压设置

数聚蜂巢
Orchsym Studio

Orchsym Studio » 菲尼克斯 » schedule job

工具栏

全局菜单

导航

导航板

操作

准备soap协议参数
7f05977e-b537-3197-374e-44550914dd93

设计面板

组件库

所有组件

- DeleteHDFS
- DeleteMongo
- DeleteRethinkDB
- DeleteS3Object
- DeleteSQS
- DetectDuplicate
- DistributeLoad
- DuplicateFlowFile
- EncryptContent

状态栏

5,135 / 499.58 KB

515

168

58

22:32:54 CST

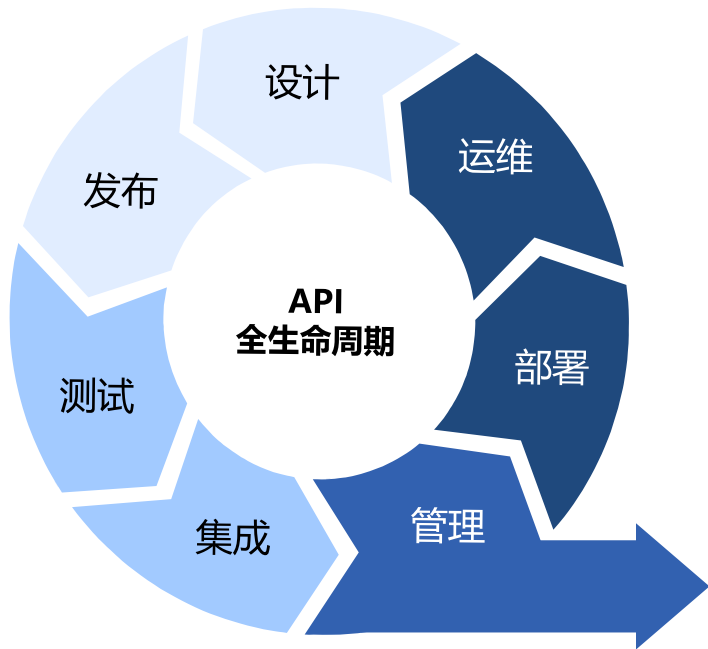
基于API三层架构的数聚蜂巢

数聚蜂巢 是一个轻量级的混合集成平台 (HIP)，旨在帮助组织方便快速地实现数据、应用、服务间的灵活流转与敏捷集成。赋能组织技术创新与数字化转型，提升用户体验。



M-API的全生命周期管理

通过API 的全生命周期管理，获得企业运营洞察。进一步优化流程、改进产品与服务模式，提高企业商业价值。



M-API 管理平台

项目管理

数聚蜂巢 Orchym API Manage

- API 管理
- 数据统计
- 项目管理**
- 权限管理
- 告警管理
- API 构建
- 集成管理

项目名称	类型	接口数	更新时间	描述	操作
项目A	普通	42	2018-07-04 14:22:25	IT部数据对接项目接口	文档 编辑 删除
项目B	普通	58	2018-07-04 11:20:05	产品研发部新功能验证项目	文档 编辑 删除
项目C	透明代理	37	2018-06-30 15:18:53	物流-采购对接管理	文档 编辑 删除
项目D	普通	10	2018-06-28 12:21:21	财务数据汇总	文档 编辑 删除
项目E	普通	66	2018-06-24 19:13:43	会员中心项目接口管理组	文档 编辑 删除
项目F	透明代理	17	2018-06-14 20:39:00	IT测试	编辑 删除
项目G	普通	8	2018-06-14 20:34:39	主数据共享接口集	文档 编辑 删除
项目H	普通	19	2018-06-14 16:21:40	ERP接口组	文档 编辑 删除

<input type="checkbox"/>	API	API 类型	更新时间	状态	操作
<input type="checkbox"/>	PUT	/test	编排	2018-07-04 14:21:51	ON 编辑
<input type="checkbox"/>	GET	/test	编排	2018-07-04 14:21:51	ON 编辑
<input type="checkbox"/>	DELETE	/test	编排	2018-07-04 14:21:51	ON 编辑
<input type="checkbox"/>	POST	/test	编排	2018-07-04 14:21:51	ON 编辑

数据统计

数聚蜂巢 Orchym API Manage

- API 管理
- 数据统计**
- 项目管理
- 权限管理
- 告警管理
- API 构建
- 集成管理

选择项目: 全部项目 | 选择API: 全部API | 选择时间: 2018-07-05 | 2018-07-05 | 报表下载

今日访问量 53194

昨日访问量 69916

最近7天访问量 184275

请求次数

QPS

成功率(%)

错误率(%)

权限管理

数聚蜂巢 Orchym API Manage

- API 管理
- 数据统计
- 项目管理
- 权限管理**
- 告警管理
- API 构建
- 集成管理

认证方式

Basic认证 ApiKey认证

ApiKey:

使用方法:

请求时在QueryString中带上参数: `<apikey>=<apikey>`

```
$ curl http://域名/(api_path)?apikey=<apikey>
```

或者使用请求头: `x-auth-apikey: <apikey>`

```
$ curl http://域名/(api_path) -H 'x-auth-apikey: <apikey>'
```

读写控制

访问IP限制

允许读写 只允许读

白名单黑名单列表(每个IP一行|换行)

告警管理

数聚蜂巢 Orchym API Manage

- API 管理
- 数据统计
- 项目管理
- 权限管理
- 告警管理**
- API 构建
- 集成管理

告警列表 | 告警统计 | 策略管理 | 人员管理

2018/06/29 -- 2018/07/05 | 全部 | 请输入报警ID | 搜索

报警ID	项目	描述	触发时间
1154701	项目演示	接口请求数大于 10次	2018-07-03 21:00:49
1154601	项目演示	接口请求数大于 10次	2018-07-03 20:59:49
1154501	项目演示	接口请求数大于 10次	2018-07-03 20:58:49

告警列表 | 告警统计 | 策略管理 | 人员管理

添加策略

开启/关闭	名称	应用于	负责人	描述	创建时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	请求时长告警	项目演示	测试人员	测试	2018-05-29 22:03:09	编辑 删除



案例介绍

数聚蜂巢主要合作客户

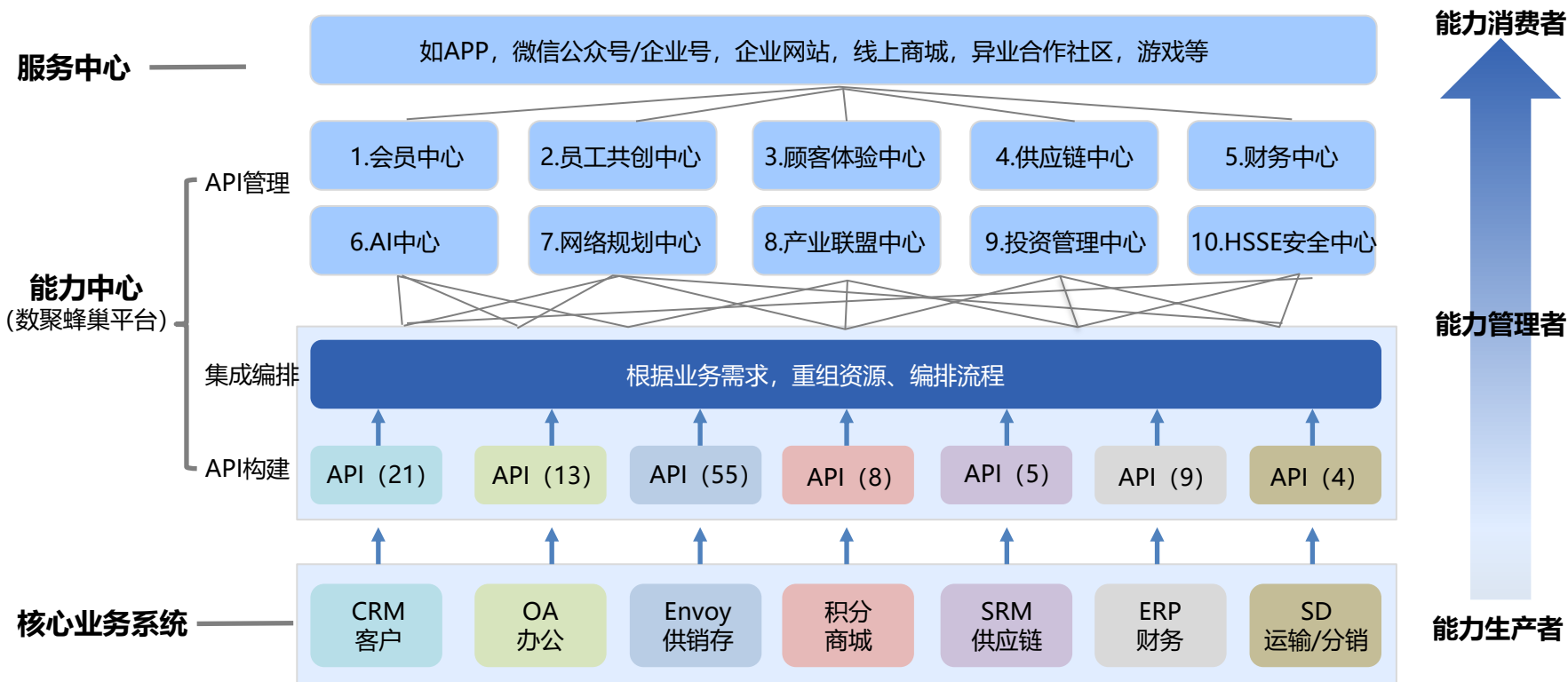
某跨国能源公司：基于API的能力中心，将IT资源解耦重组，赋能敏捷开发

创新与价值

- 主要业务系统中的核心IT能力（或资源）得到解耦，大幅降低对系统原厂的依赖；
- 解耦后的核心能力以API接口的形式汇聚到平台上，形成不断复用、扩展、更新的“能力元素”；
- “能力元素”重组为10个“能力中心”，在API管理平台上统一进行全生命周期管理，实现权限、安全、流控、数据统计分析等多维度管控与洞察；
- 集成编排平台将解耦后的IT能力根据新的业务逻辑进行编排重组，帮助开发人员调用API、创新构建数字化服务和应用。

某跨国能源公司：基于API的能力中心，将IT资源解耦重组，赋能敏捷开发

“基于API的企业能力和服务中心”整体规划图



国内著名汽车企业：提升开发效率，重塑业务架构

挑战

1. 依赖人工编写代码实现业务逻辑，效率不高；
2. 系统点对点互联，繁杂错乱，牵一发而动全身。

价值

敏捷开发支撑：全程图形化界面，零代码实现业务逻辑，提升开发效率；

统一资源管理：梳理现有资源，有序开展业务；

实现业务创新：基于原有业务编排新资源，带来更大业务价值；



国内著名汽车企业：提升开发效率，重塑业务架构



海关



合作伙伴



员工

对外开放平台

报税/资源互通/4S店/供应链/生态/...

对内协作平台

部门协调/IT服务/生活周边/福利/...

管理平台

上/下线

授权认证

频率控制

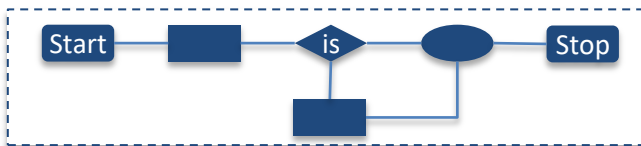
文档测试

报表统计

监控告警

集成平台

逻辑编排
系统对接
业务梳理



MES

CRM

OA

HR

班车

酒店

HelpDesk

财务

ERP

食堂

会议室

考勤

班车

发票/报销

- 通过蜂巢构建了**对外开放平台**和**对内协作平台**；
- 实现海关**自动化**报税，代替了传统离线文件传输处理，大幅**提升工作效率**；
- 内部资源开放给合作伙伴，合作伙伴资源也同步给企业，**实现合作伙伴共赢**；
- 内部资源整合，以统一APP作为入口，同时将内网资源互联网化，取消员工的区域限制，**给员工带来极大方便**；

数聚蜂巢



白山是谁

数字白山

资深团队

领先技术

金牌服务



71.17%

研发人员占比



500+

企业级客户



7

7地办公：北京、厦门、贵
安、上海、深圳、广州、西
雅图



180+

项专利申请



18年

核心管理团队行业经验

国家技术标准创新基地（贵州大数据）

大数据开放共享专业委员会

数聚蜂巢 (Orchsym)

赋能老系统，创新新应用