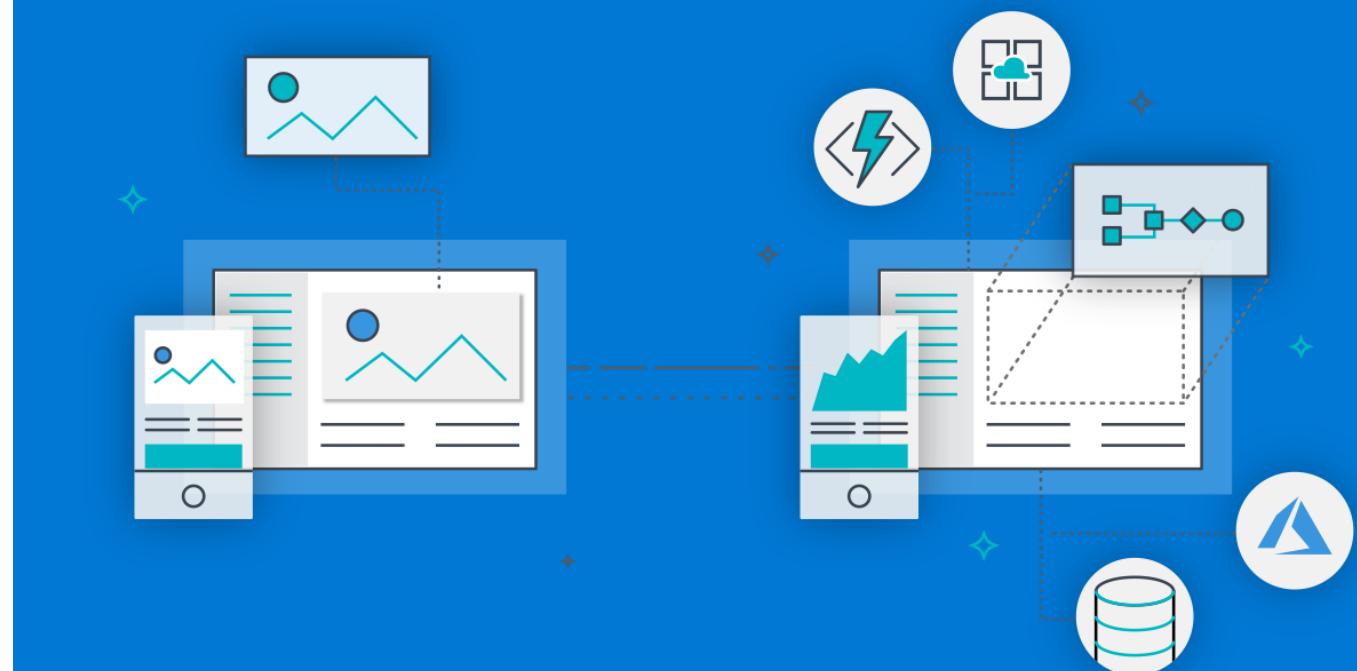


Power Platform 交流

Charlie changlv@microsoft.com

GPS Cloud Solution Architect

2022-10



培训Agenda

时间		课题	讲师
2022/10/19 Day1-PP	9:30-11:00	微软的视角去解析Power Platform所有组件 & License授权 & 应用典型案例分享	Charlie Lv
	11:00-12:00	如何借助PCF控件去帮助优化Canvas/MDA App的界面 & Power Apps 集成Teams（嵌入）	Jinyu Xu
	14:00-15:00	Power Page 应用介绍	Jinyu Xu
	15:00-16:30	Canvas App开发的最佳实践以及避坑指南（性能优化的实践）	Charlie Lv
	16:30-17:00	集中答疑(提问+收集问题列表的答复)	Charlie Lv

2022/10/19 答疑清单

序号	描述	备注
1	Power Apps 与 Microsoft Teams 集成：如何在teams 中嵌入画布应用？	融入topic
2	如何使用Power Pages 创建站点以及扩展 Dataverse 功能？	融入topic
3	Power Apps 画布应用是否支持开放流程图？	在线答疑
4	Power Apps 行为类型和弹框组件，如何实现在Power Apps 让用户在应用屏幕中动态自定义组件触发行为，定义需要执行哪些行为逻辑？	在线答疑
5	Power Apps 画布应用如何实现模板页引用、实现多级联动菜单及实现类似Iframe 窗体功能？	在线答疑
6	Power Apps 如何将画布应用集成到网站和其他服务中？	在线答疑
7	Power Apps 画布应用性能降低常见原因以及解决方案介绍？	融入topic
8	Power Automate 流程中如何管理敏感信息？	在线答疑
9	关于D365 以及 PowerPlatform Global和21V版本的区别： 目前看到有AI功能；D365手机版； PowerQuery & 数据导入功能不可用，不可用功能对项目的影响，以及如何解决； 比如手机端功能需求，以及数据迁移如何实现；	在线答疑

也许你还不知道何为Microsoft Power Platform
Platform, Platform, Platform, 这才是你可以赢的关键

POWER PLATFORM

Innovation anywhere. Unlocks value everywhere.



Power BI
Business analytics



Power Apps
Application development



Power Automate
Workflow automation



Power Pages
Build Portal Rapidly



Power Virtual Agents
Intelligent virtual agents

Canvas Apps, create apps
like making ppt
Model-driven Apps, the apps
come with Dataverse data model

Flows
Business Process Flows
UI Flows (PPA)




Dataverse



AI Builder



Power Fx

产品新特性和趋势

更加智能化

-  [Figma UI套件转App](#)
-  [图像/手绘稿转换App](#)
-  [PROSE\(AI-Assisted Programming\)](#)
-  [Power Apps Ideas
\(自然语言转Power FX\)](#)
-  [Process Advisor](#)
-  [Intelligent Conversational IVR](#)
-  [AI Builder New Models](#)

更加强调技术融合与协同

-  [Azure Integration Service](#)
-  [Azure Data Service](#)
-  [ALM\(DevOps\)](#)
-  [Azure Bot Service](#)
-  [Azure Application Insight](#)
-  [Azure VM/AVD](#)
-  [Azure Cognitive Service](#)
-  [Co-Authoring for Canvas \(Git version Control\)](#)
-  [Converge App \(Custom Page\)](#)
-  [Dynamics365 Enhancement](#)
-  [M365 Enhancement](#)
-  [CoE Starter Kit](#)

更加包容和去中心化

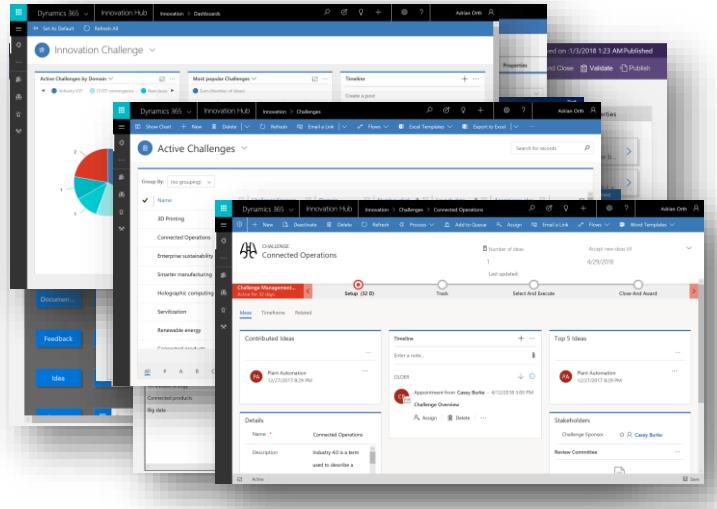
-  [600+ Connectors](#)
-  [Custom Connectors\(本土生态\)](#)
-  [X-Surrounding \(i.e. SAP,SFDC...\)](#)
-  [Wrap App](#)
-  [Pro-Developer Programming Experience](#)

Power Apps 3种创作形式，满足不同应用场景



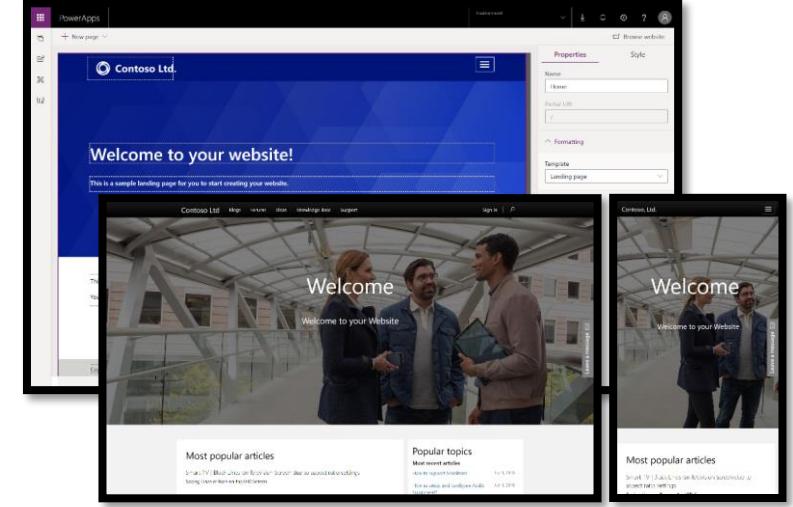
画布式应用

连接到300多种数据源
UI界面完全自定义
低代码易操作
前端操作



模型驱动应用

完全切合业务逻辑
清晰展示流程进度
后台业务流



Power Page

外部用户（客户、partner）访问门户
简单易用的门户体验
自助注册或匿名访问
对外接口

Power Apps License Subscription Mode

Subscription plans

Best for businesses that want predictable user-based licensing – with the flexibility to licence users to run one app at a time or run unlimited apps.

Per app plan

\$6.90

per user/app/month

Run one app or portal per user, stacking licences for access to each additional as their needs change.

- Includes 250 [AI Builder](#) service credits per month.¹
- Requires access to the Microsoft 365 admin centre with [global administrator or billing administrator roles](#).

Per user plan

\$27.50

per user/month

Run unlimited apps and portals per user for one flat monthly rate.

- Includes 500 [AI Builder](#) service credits per month.¹
- Available to buy now with a credit card.

[Buy now >](#)

[Buy now >](#)

[Try free >](#)

Pay-as-you-go plan

Best for businesses that want the agility to pay only when a user runs an app during a monthly period.

Per app plan

\$13.73

per active user/app/month²

Use an Azure subscription to pay per user based on the number of unique apps or portals a user runs each month.

- Requires an Azure subscription.

[Learn more >](#)

[详细参考 License Guide](#)

Power Apps License Capacity

	Subscription plans	Pay-as-you-go plan	
	Per app plan \$6.90 user/app/month	Per user plan \$27.50 user/month	Per app plan \$13.73 per active user/app/month
Run custom apps			
Build and run custom apps ³	1 app or 1 portal	Unlimited	1 app or 1 portal ⁴
What's included			
Connect to your data	Use pre-built and custom connectors		
	Use on-premises connectors and gateway		
Store and manage data	Create and access custom entities		
	50 MB database capacity ⁵	250 MB database capacity ⁵	1 GB database capacity ⁶ (per environment with pay-as-you-go enabled)
Use <u>Microsoft Dataverse</u> (formerly Common Data Service)	400 MB file capacity ⁵	2 GB file capacity ⁵	1 GB file capacity ⁶ (per environment with pay-as-you-go enabled)
	Power Automate use rights (including premium connectors) ⁷		
Execute workflows	Asynchronous and custom real-time workflows		

[详细参考 License Guide](#)



➤ 快速连接到各类数据或服务

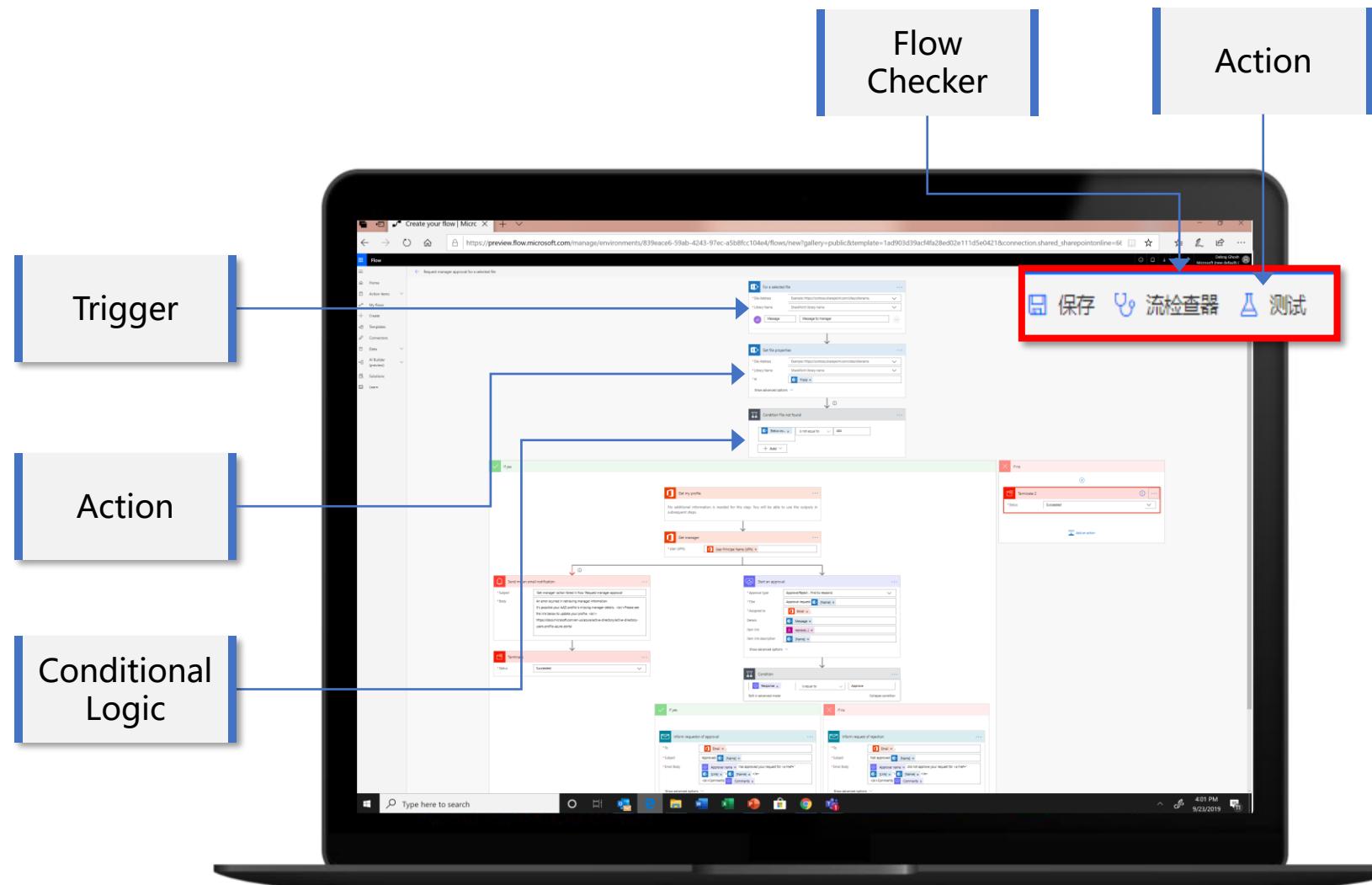
- 通过连接器，连接到各类数据或服务
- 和Office 365服务无缝衔接，内置多种常用的触发器和动作

➤ 自定义工作流

- 通过可视化图形界面，无需编程，即可完成工作自动化
- 自定义触发器和动作，用流程图的方式打造自己的工作流

➤ 丰富的模板

- 快速使用现有模板实现常用工作流，在模板基础上修改，快速获得自定义工作流



自动化繁琐的重复性工作，解放员工，提高内部生产力

文件 编辑 调试 工具 查看 帮助

Enter an invoice | Power Automate Desktop

Contoso-Pro

操作

搜索操作

< 变量 < 条件 < 循环 < 等待 < 系统 < 文件 < 文件夹 < 压缩 < UI 自动化 < Web < Web 自动化 < Excel < 数据库 < 电子邮件 < Exchange < Outlook < 消息框 < 鼠标和键盘 < 剪贴板 < 文本 < 日期/时间 < PDF < CMD 会话 < 终端仿真

子流 < Main Currency_Exchange Write_notes_into_excel

1 启动 Excel
启动 Excel 并打开文档 'C:\MS Material\DECK MATERIAL\Power Platform\RPA\RPAInADay - Student\Student's package\Lab data packages\Lab #8 excel file to use in Power Automate Desktop\Contoso Invoices.xlsx'

2 等待 3 秒

3 获取 Excel 工作表中的第一个空闲列/行
获取其实例存储在 ExcelInstance 中的 Excel 文档的活动工作表中的第一个空闲列/行

4 写入 Excel 工作表
将值 InvoiceID 写入 Excel 实例 ExcelInstance 的列 'A' 和行 FirstFreeRow 中的单元格中

5 写入 Excel 工作表
将值 Account 写入 Excel 实例 ExcelInstance 的列 'B' 和行 FirstFreeRow 中的单元格中

6 写入 Excel 工作表
将值 Contact 写入 Excel 实例 ExcelInstance 的列 'C' 和行 FirstFreeRow 中的单元格中

7 写入 Excel 工作表
将值 Amount 写入 Excel 实例 ExcelInstance 的列 'D' 和行 FirstFreeRow 中的单元格中

8 写入 Excel 工作表
将值 ConvertedAmount 写入 Excel 实例 ExcelInstance 的列 'E' 和行 FirstFreeRow 中的单元格中

9 保存 Excel
保存存储在 ExcelInstance 中的 Excel 文档

0 选择的操作 11 操作 3 子流 ⏱ 运行延迟: 100 毫秒

变量

搜索变量

输入/输出变量 4

- (x) Account Charlie
- (x) Amount 500
- (x) Contact Charlielv0926@163.com
- (x) InvoiceID

流变量 7

- (x) AppProcessId
- (x) AttributeValue
- (x) Browser
- (x) ConvertedAmount
- (x) ExcelInstance
- (x) FirstFreeColumn
- (x) FirstFreeRow

Power Automate Desktop

配置数百个指令，驱动Windows、Web、终端和常用应用程序，从而更快速实现自动化

GA – 2020年12月9日

拖拽式设计功能，为构建和运行流提供了丰富的体验

各种连接器适用于许多不同的系统，包括 SAP 遗留终端、遗留终端、Java 应用程序、Citrix 等。

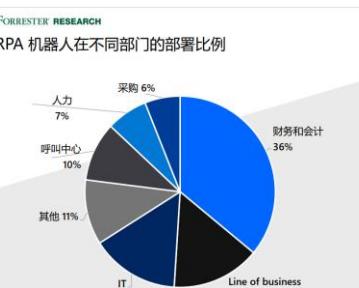
多级异常处理，实现需要验证的复杂案例自动化

运行日志详细记录每个 action 的输入和输出

RPA适用不同行业和部门

通常，人力成本可以占到公司 60% 的投入² – RPA 旨在通过减少重复劳动、降低人为失误、执行简单计算等降低公司人力成本

RPA 机器人在不同部门的部署比例



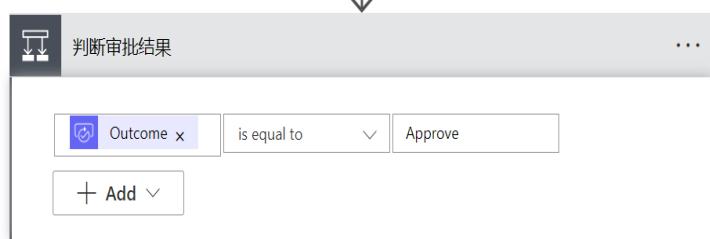
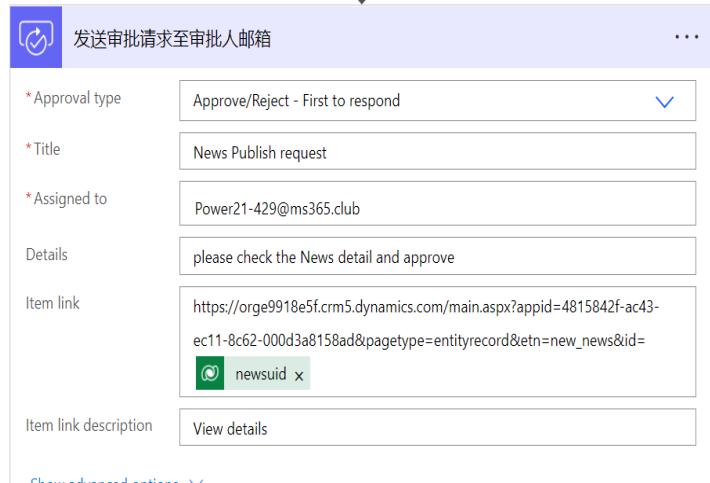
部门	比例
财务和会计	36%
采购	6%
IT	15%
其他	11%
呼叫中心	10%
人力	7%

RPA 对财务和会计场景最为适用，同时 HR、IT、采购、呼叫中心等也可以采用。例如 RPA 机器人完成用户沟通模板的速度比客服快 80%

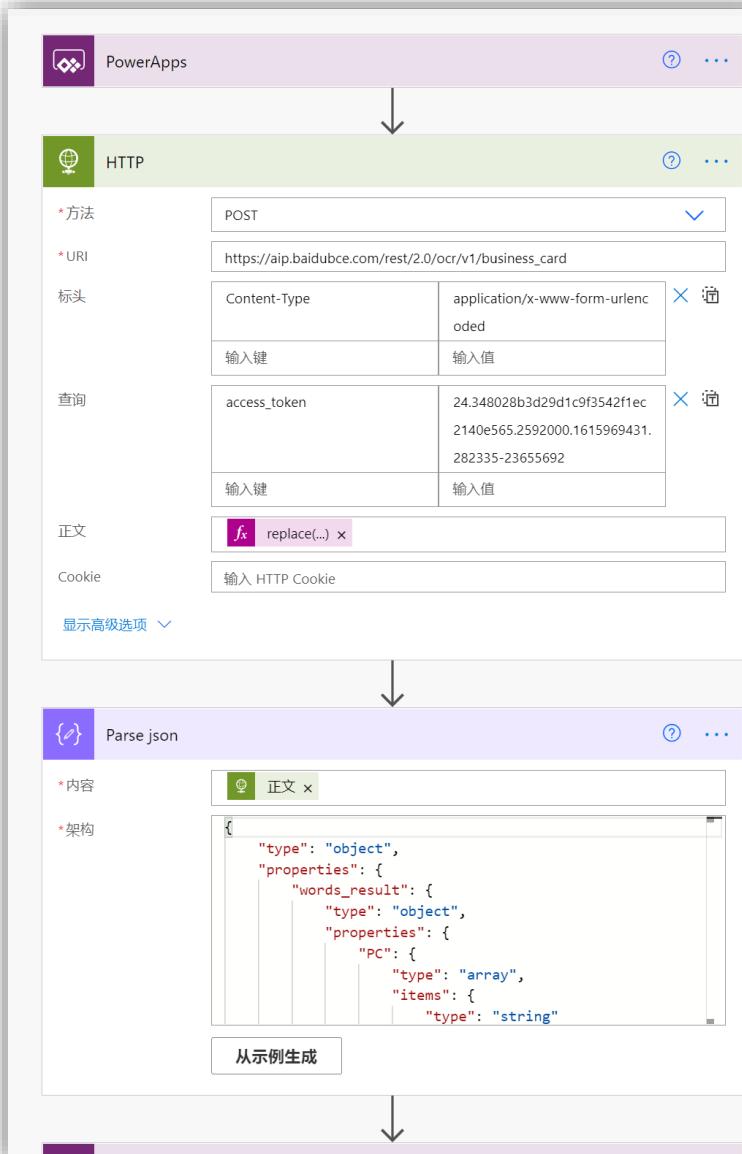
基于 5,800 家使用 RPA 功能的企业客户及全球 Top 25 RPA 服务供应商数据
来源: Forrester's Q2 2019 全球 RPA 服务 Forrester Wave™ 行业指南

使用Power Automate扩展流程自动化体验

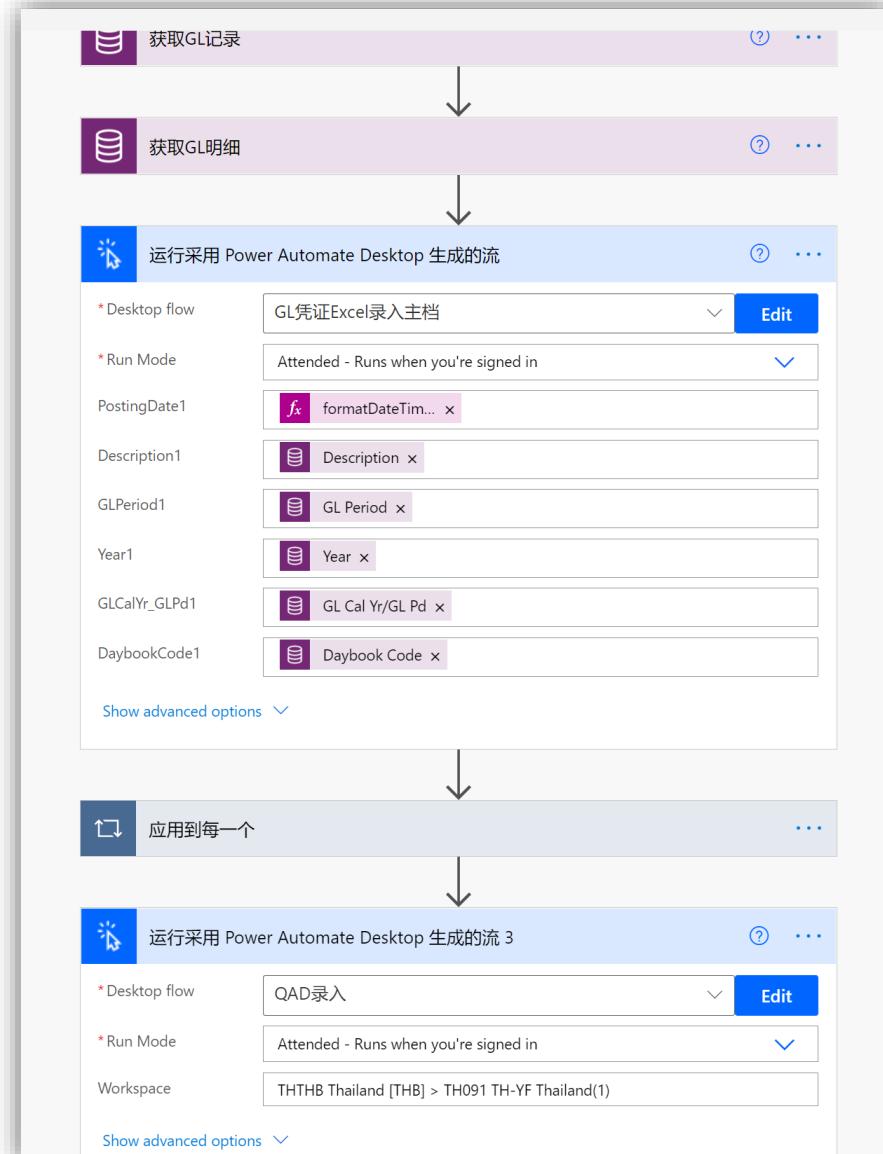
CRM中的流程审批、API对接、数据操作等都可以借助配置化实现，减少了部分代码开发的成本



日常的D365数据CRUD, 流程审批



支持跨系统的API集成

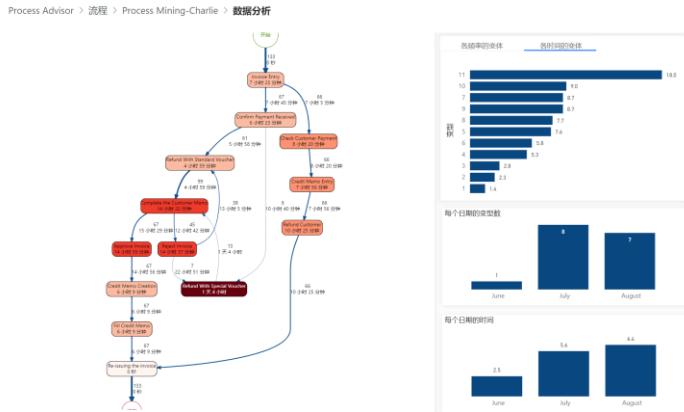


在流程里面引用RPA去实现自动化

从你的方式中获得指导预测

Process advisor通过Power Automate提供两种强大的功能

功能



Process Mining
流程挖掘

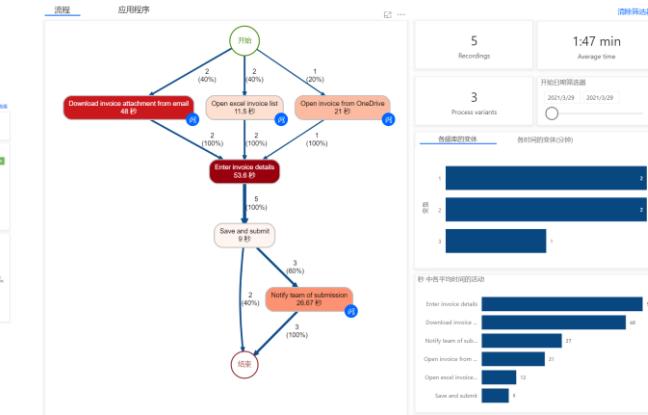
概念

使用户能够使用可以从业务系统（您在流程中使用的应用程序）获取的事件日志文件深入了解您的流程。流程挖掘显示带有数据和指标的流程地图，以识别性能问题。

用途

使用流程挖掘来：

- 改进流程。
- 检测不合规的流程。
- 减少流程总时间。
- 发现自动化机会。



Task Mining
任务挖掘

使用户能够通过监控记录的用户操作并从这些操作中收集数据来了解客户如何执行其流程任务。将从这些数据中获得洞察力，让用户了解流程是如何执行的，在执行任务时发现常见错误，并确定可以自动化的任务。

使用任务挖掘：

- 了解员工在执行每项任务时实际做了什么。
- 识别并消除流程任务中不必要的动作。
- 通过用户交互识别最常见的操作。
- 自动化可以加快流程并减少人为错误的任务。

Power Automate License Subscription Mode

Licence by user

Per user plan

\$20.60

per user/month

Allow individual users to analyse their processes and create unlimited cloud flows based on their unique needs.

- Available to buy now with a credit card.

[Buy now >](#)

Licence by user

Per user plan with attended RPA

\$54.90

per user/month

Allow individual users to analyse their processes and create unlimited cloud flows, plus automate legacy applications through [robotic process automation \(RPA\)](#) and AI.

- Includes 5,000 [AI Builder](#) service credits per month.
- Available to buy now with a credit card.

[Buy now >](#)

[Try free >](#)

License by flow

Per flow plan

Starting at

\$686.50

for five flows/month²

Implement cloud flows with reserved capacity for unlimited users across your organisation.

- Requires access to the Microsoft 365 admin centre with [global administrator or billing administrator roles](#).

[Buy now >](#)

Unattended RPA add-on

\$206

per bot/month

Automate back-end processes through robotic process automation (RPA)—without requiring interaction from a person.

- Includes 5,000 [AI Builder](#) service credits per month.
- Requires access to the Microsoft 365 admin centre with [global administrator or billing administrator roles](#).
- Apply the unattended RPA add-on to the per-user plan with attended RPA or per-flow plan.

[Buy now >](#)

[Learn more >](#)

[详细参考 License Guide](#)

Power Automate License Capacity

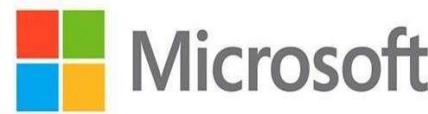
	Per user plan \$20.60 per user/month	Per user plan with attended RPA \$54.90 per user/month	Per flow plan Starting at \$686.50 per month
Process mining			
Visualise and analyse processes with process advisor ³	●	●	--
Desktop & cloud automation⁴			
Run cloud flows (automated, scheduled & instant) ³	●	●	●
Run business process flows ³	●	●	●
Run attended RPA desktop flows ⁵	--	●	--
Run unattended RPA desktop flows ⁵	--	\$(per bot ⁶)	\$(per bot ⁶)
Infuse AI with AI Builder ⁷	\$	<u>5,000 service credits/month</u>	\$
Data connectivity, storage & management			
Connect to your data	Use pre-built connectors		
	Use custom and on-premises connectors		
Store and manage data			
Use <u>Microsoft Dataverse</u> (formerly Common Data Service)	250 MB database capacity ⁸	250 MB database capacity ⁸	250 MB database capacity ^{8, 9}
	2 GB file capacity ⁸	2 GB file capacity ⁸	1 GB file capacity ^{8, 9}

[详细参考 License Guide](#)



Power BI 不仅仅是数据分析工具

Experience any data, anyway, anywhere



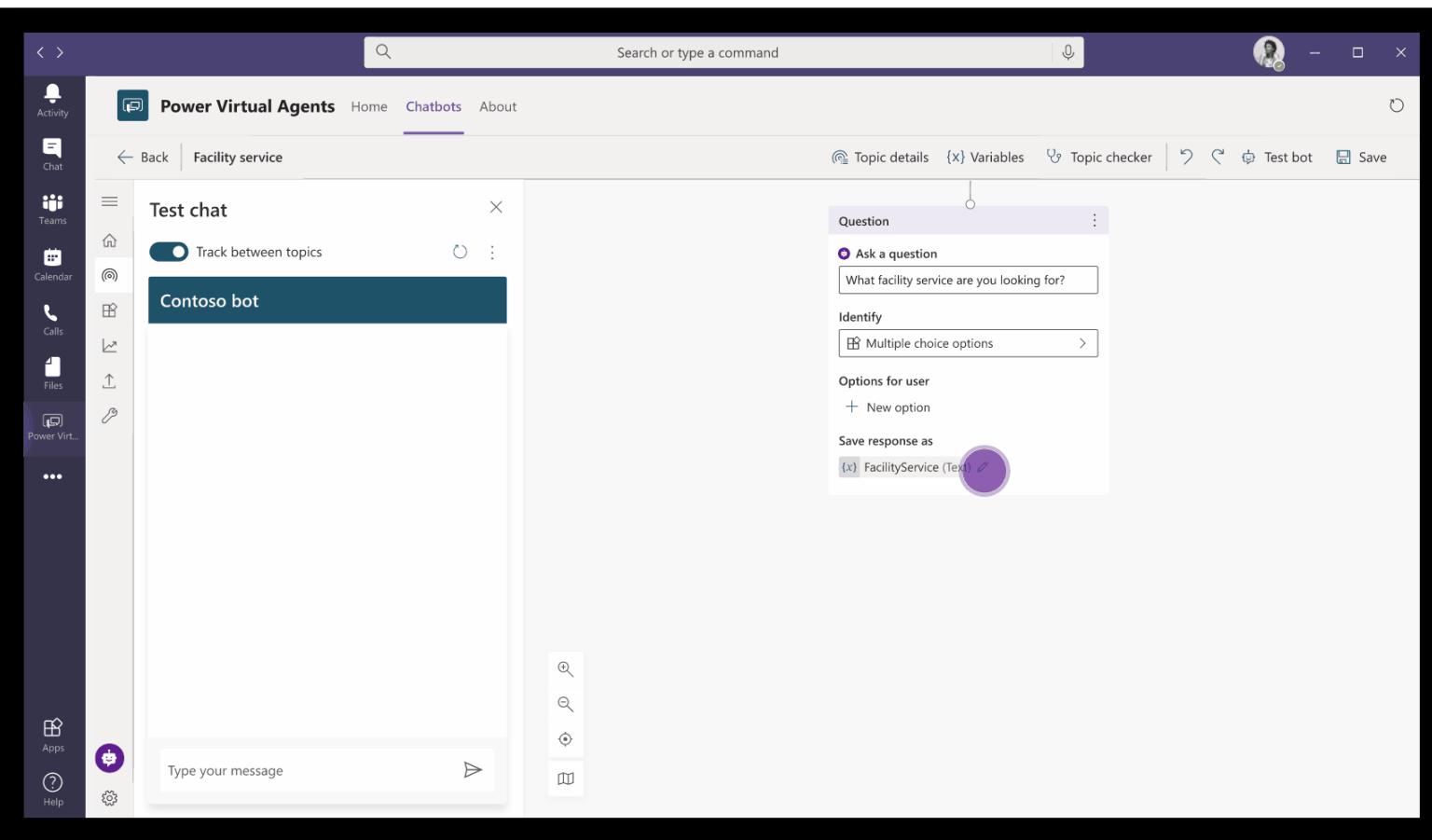
- ✓ 使每个人都能使用低代码工具和预建格式创建实时仪表盘和互动报告。
- ✓ 连接到数百个数据源,从电子表格到企业内部数据。
- ✓ 制作漂亮的报告,然后发布给你的组织让他们在网络和移动设备上浏览。
- ✓ 通过自助式分析为您的组织赋能。

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop application. The main workspace shows several data visualizations including a gauge chart, a treemap, a bar chart, a line chart, and a map. The ribbon menu at the top includes Home, View, Modeling, Insert, Data, Sources, Edit, Cleanse, Refresh, Calculations, Page, Page Layout, Visuals, Themes, and Share. The left sidebar contains sections for Stride, Home, Recent, Data, Edit, Cleanse, Refresh, Calculations, Page, Page Layout, Visuals, Themes, and Share. The right sidebar includes a Visualizations library, a Filters section, and a Resources and Glitch panel. Below the workspace, a separate window titled "Linde OKR Overview" shows a KPI table and a "新建任务" (New Task) dialog box.

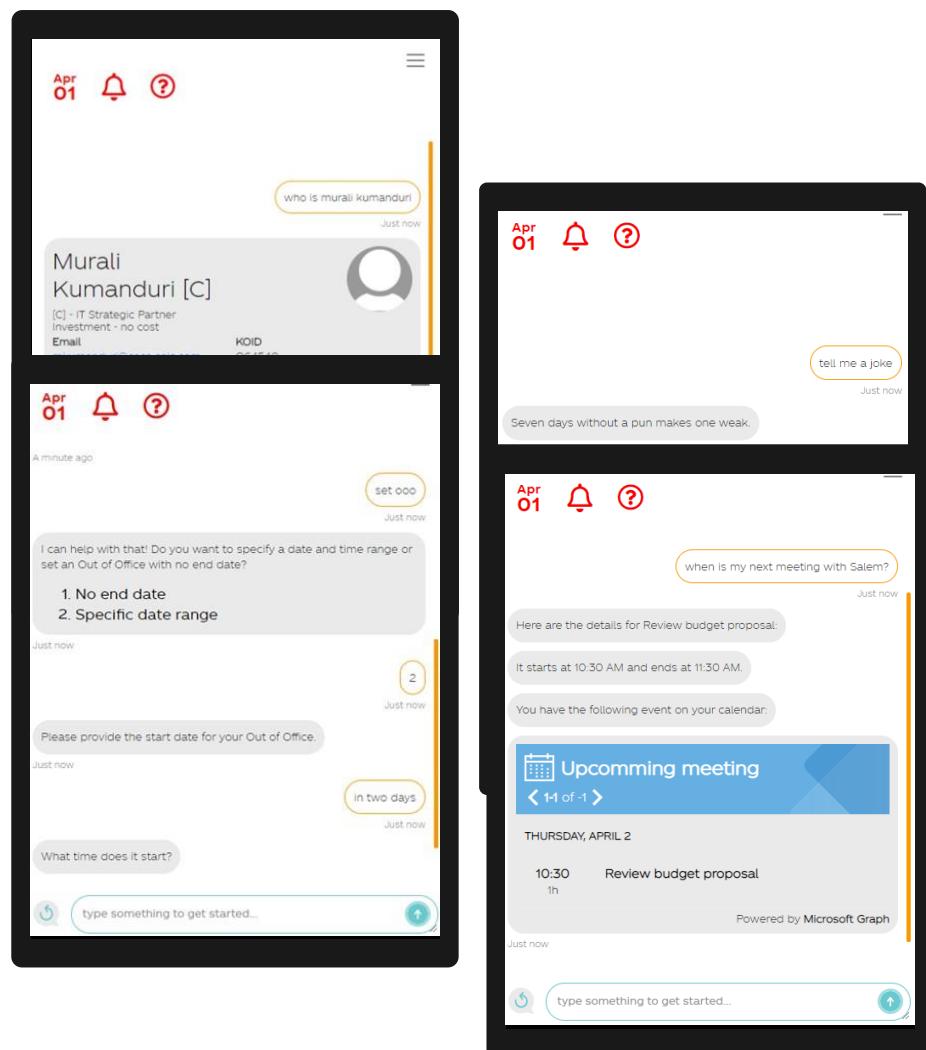
季度	Q1					
	衡量指标/KPI	预算	上年实际	实际	预测	实际Vs预算
DE-Baoli	74.05 百万	68.20 百万	55.00 百万	-13%	7.00%	产品升级后的竞争优势增强
TMS-Linde	50.17 百万	59.84 百万	50.00 百万	-2%	39.00%	基础项目增多
DSO-Baoli	74.09 百万	75.32 百万	70.00 百万	-20%	12.00%	产品升级后的竞争优势增强
EBIT-Linde	64.04 百万	66.74 百万	70.00 百万	+6%	5.00%	基础项目增多
OI-MA	78.00 百万	79.66 百万	71.77 百万	-10%	19.00%	产品升级后的竞争优势增强
DSO-Linde	78.00 百万	57.46 百万	63.00 百万	-13%	65.00%	基础项目增多
TJO-Baoli Total	211.09 百万	163.89 百万	155.00 百万	-7%	1.00%	基础项目增多
TMS-Baoli	50.05 百万	74.77 百万	55.00 百万	0%	49.00%	产品升级后的竞争优势增强
OI-LSValue	63.93 百万	73.00 百万	65.88 百万	7.50 百万	0.00%	10.00% 战略协议客户增多
TJO-Linde Total	133.00 百万	56.81 百万	56.00 百万	60.00 百万	-24.00%	0.00% 战略协议客户增多
Margin %s-Baoli Total	133.00 百万	73.87 百万	63.00 百万	73.00 百万	-13%	9.00% 战略协议客户增多
DE-Linde	66.58 百万	66.03 百万	66.00 百万	60.00 百万	-10%	1.00% 基础项目增多
EBIT-Baoli	73.00 百万	58.91 百万	76.00 百万	55.00 百万	1%	30.00% 产品升级后的竞争优势增强
OI-Baoli	66.48 百万	64.00 百万	63.00 百万	58.00 百万	-5%	13.00% 基础项目增多
Margin %s-Linde Total	133.00 百万	76.82 百万	74.34 百万	70.00 百万	5%	3.00% 产品升级后的竞争优势增强
TJO per SR&SE-Linde	63.00 百万	79.94 百万	64.93 百万	60.00 百万	-10%	18.00% 战略协议客户增多
OI-Linde	60.87 百万	77.81 百万	67.71 百万	60.00 百万	5%	17.00% 战略协议客户增多

Power BI + Power Apps 让数据见解转化为业务行动

Power Virtual Agent: 改变传统认知下系统可以“帮助”你的方式



快速构建机器人对话，发布到Teams提供内部自助服务。



可口可乐的数字助理使员工能够管理他们的日历、更新时间卡、进行福利选择并获得个性化的员工特定信息--所有这些都是嵌入Employee Connect Portal以及iOS和Android上的移动应用程序的单一聊天界面。

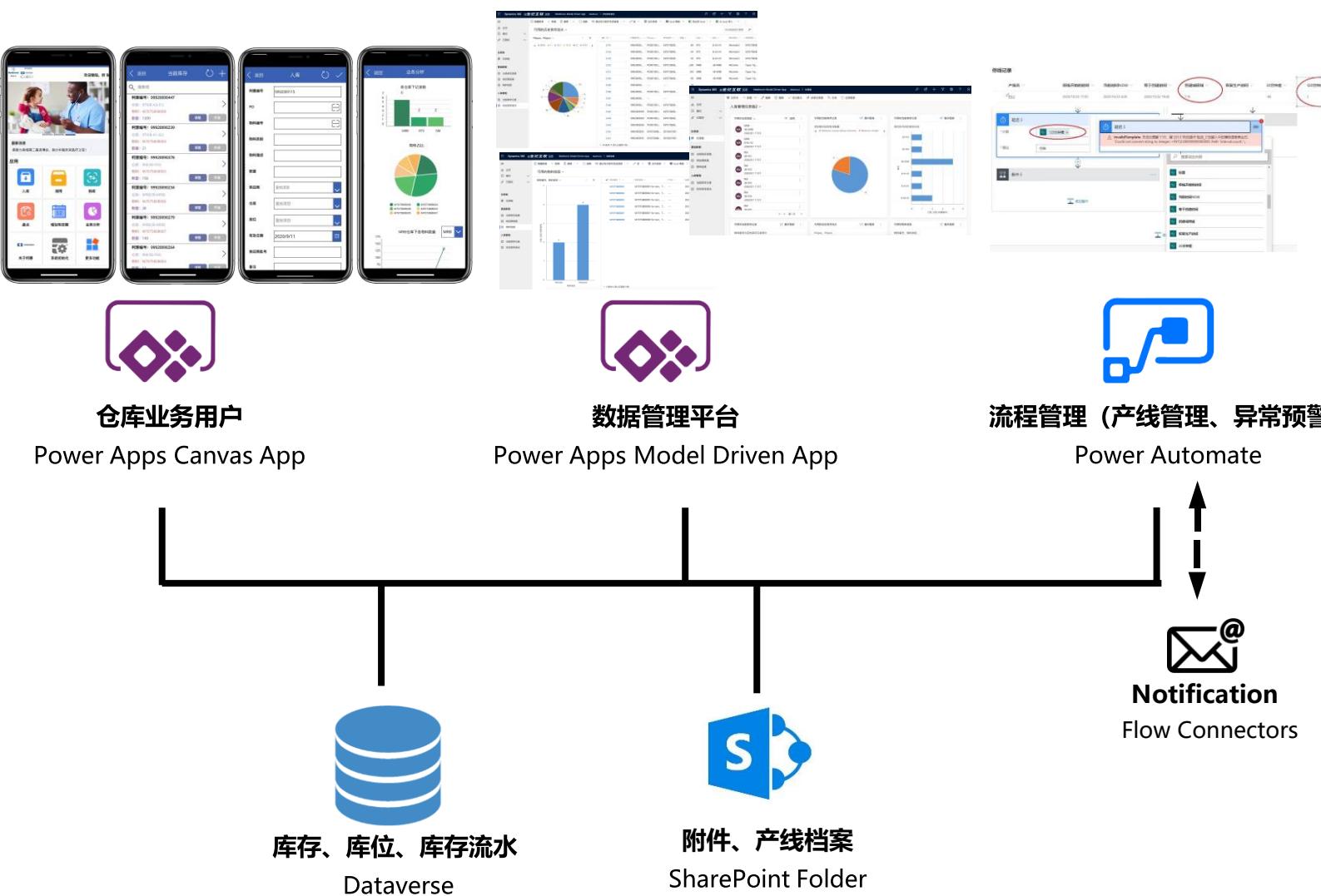
客户	行业	国家/地区	细分领域	描述	合作伙伴	技术				
						Azure	D365	O365	Power Platform	第三方
	零售	瑞典	商业	使用 Power Apps 模型驱动的应用管理店内厨具销售预约、B2B 销售渠道，并加快客户支持请求的处理。由合作伙伴 Capgemini 构建。		<ul style="list-style-type: none"> Azure Logic Apps Azure Function Azure Blob Storage Azure Key vault 	<ul style="list-style-type: none"> Dynamics 365 现场服务和资源计划 Dynamics 365 销售 		<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power Automate Common Data Service 	
	消费品	丹麦	商业	质量管理专家 Camille Friedrichsen 为她的团队创建了一个应用，用于向 LEGO® 产品开发团队报告客户问题并不断跟踪改进。		<ul style="list-style-type: none"> Azure Cognitive Service 		<ul style="list-style-type: none"> SharePoint 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps 	
	食品饮料	澳大利亚	商业	Majans 利用 Power Platform 管理公司从产品构思一直到商业化的研发创新渠道流程，跟踪目标，以及捕获客户反馈。				<ul style="list-style-type: none"> SharePoint Online Planner 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power BI Flow 	
	汽车	美国	商业	现场产品工程师 Craig Shibuya 为 Toyota 现场工程师创建了一个移动解决方案，用于记录和跟踪经销商报告的非维护方面的车辆问题。				<ul style="list-style-type: none"> Access SharePoint Online 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power BI 	Oracle 数据库
	工程	日本	商业	六名没有任何应用开发经验的新员工构建了一个解决方案，让员工每天能分享自己的感受并根据此数据生成汇总报告。				<ul style="list-style-type: none"> SharePoint Online 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power BI Flow 	
	工程	荷兰	商业	使用 PowerApps 和互联流来管理所有设备的目录，涉及大型管线到挖泥机，再到浮式起重机。合作伙伴 Sogeti 构建解决方案。		<ul style="list-style-type: none"> Azure SQL Azure Blob Storage 		<ul style="list-style-type: none"> Office 365 Outlook 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Flow 	
	制药	英国	商业	在一个社区病毒式地采用 Power Platform，该社区已增长到 1000 多人，覆盖 47 个国家/地区。构建解决方案来改善安全，跟踪制造流程等。		<ul style="list-style-type: none"> SQL Azure 		<ul style="list-style-type: none"> SharePoint Online 	<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power BI Flow 	SAP 数据源
	健康和健身	澳大利亚	商业	使用平板电脑和移动画布应用指导销售人员并记录会议笔记。由一位全能的开发人员使用 Dynamics 365 和 Power Platform 构建。		<ul style="list-style-type: none"> Azure App Service Azure Functions 	<ul style="list-style-type: none"> Dynamics 365 销售和客户服务 		<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Power BI Flow Common Data Service 	
	金融保险	英国	商业	HSBC 与 Infosys 合作为销售经理创建了一个移动解决方案，确保他们在合适的监管框架下管理跨境交易。					<ul style="list-style-type: none"> Power Apps Flow Common Data Service 	
	专业服务	意大利	商业	多阶段检查流程，确保遵守食堂、清洁、绿地等设施管理准则。		<ul style="list-style-type: none"> SQL Azure Azure App Service 		<ul style="list-style-type: none"> OneDrive SharePoint Online 	<ul style="list-style-type: none"> Power BI Power Apps Flow 	

客户	行业	国家/地区	细分领域	描述	合作伙伴	技术				
						Azure	D365	O365	Power Platform	第三方
 Kelly Roofing	专业服务	美国	商业	在工作场所使用 PowerApps 移动应用拍照并捕获状态更新。集成 Dynamics 365、Common Data Service、SharePoint 和 Teams。			• Dynamics 365	• Microsoft Teams • SharePoint Online	• Power Apps • Flow • Common Data Service	
 virgin atlantic	运输	英国	商业	Manuela Pichler 的团队为业务部门快速赢单 - 通过应用来管理 VIP 客户、合规性审核、货物运送、瑜伽房预订等。此外，使用在 PowerApps 中构建的一个管理应用来管理 PowerApps。			• SharePoint Online	• Power Apps • Flow • Power BI • Common Data Service		
	科技	美国	商业	利用移动应用套件查看员工消息、人员履历、全球假日、报告休假时间、点赞等。		• Azure 订阅	• CRM Online	• SharePoint Online • O365 Graph	• Power Apps • Flow	Sitrionloud
	能源	美国	商业	Alan Chai 及其团队构建了 80 多个应用 - 用于跟踪健身活动，管理促销评估和高管反馈等。				• Microsoft Teams • SharePoint Online	• Power Apps • Power BI • Flow	
	能源	加拿大	商业	天然气管道公司创建了平板电脑应用来检查和报告过度生长的植物。利用照片识别功能帮助确定潜在的有害野草。		• Azure Blob Storage • Azure Custom Vision	• Dynamics 365	• SharePoint • Outlook	• Power Apps • Power BI • Flow	
	体育	澳大利亚	公共服务部门	利用模型驱动的应用、流和仪表板来管理学校的社区板球运动计划。他们还使用 PowerApp 邀请国际运动员出席活动并参加媒体采访。			• Dynamics 365 • Dynamics 365 移动应用		• Power Apps • Power BI • Flow • Common Data Service	
	市政服务	新西兰	非政府组织	使用 PowerApps、Microsoft Flow 和 Power BI 对管理地区淡水和自然资源的项目进行跟踪，包括关键里程碑和长期成果。				• Office 365 许可	• Power Apps • Power BI • Flow • Common Data Service	
	非营利	美国	公共服务部门	培训专家 Nick Gill 利用 PowerApps 对急救和心肺复苏教练订购耗材的流程进行数字化。			• SharePoint	• Power Apps		
	媒体	美国	商业	GroupM 与 Glip 合作为寻求举行市场营销活动的客户简化了每个新商业协议的创建、评审和批准流程。		• SQL Azure			• Power Apps • Power BI • Flow	
	教育	美国	公共服务部门	教师使用手机应用或嵌入在 Teams 中的应用捕获正在阅读评估结果的学生的详细信息。			• Microsoft Teams • SharePoint Online	• Power Apps • Power BI • Flow		

某家药企基于Power Platform实施的场景

MD注册证流程	药包材流程	Non-MD	E-Content Management	
注册证新增	DPM首营流程	Non-MD首营流程	发布公司日常新闻、奖项或业绩	
注册证延续流程	DMF维护流程	Non-MD变更流程	国外开发上市的新产品	New Product Launch
注册证变更流程	LOA授权流程	MD CHS流程	一般保健或医疗知识	
数据修订流程	报表分析	...	通过媒体平台收集用户信息	Market Event Management
报表分析	流程审批	报表分析	...	
流程审批	业务预警	流程审批	报表分析	Distributor Onboard
业务预警		业务预警	流程审批	
			业务预警	

基于Power Apps实现库存管理



Power Apps (Canvas)

- 仓库人员使用移动端进行库存调整的相关操作，入库、出库、库存调整、库存清空、查看库位分析...
- 借助扫码等操作简化以往业务流程

Power Apps (Model Driven)

- 用于业务数据的管理
- 查看仓库相关数据分析

Power Automate

- 用于监控产线停线状况，针对异常的停机进行自动化预警

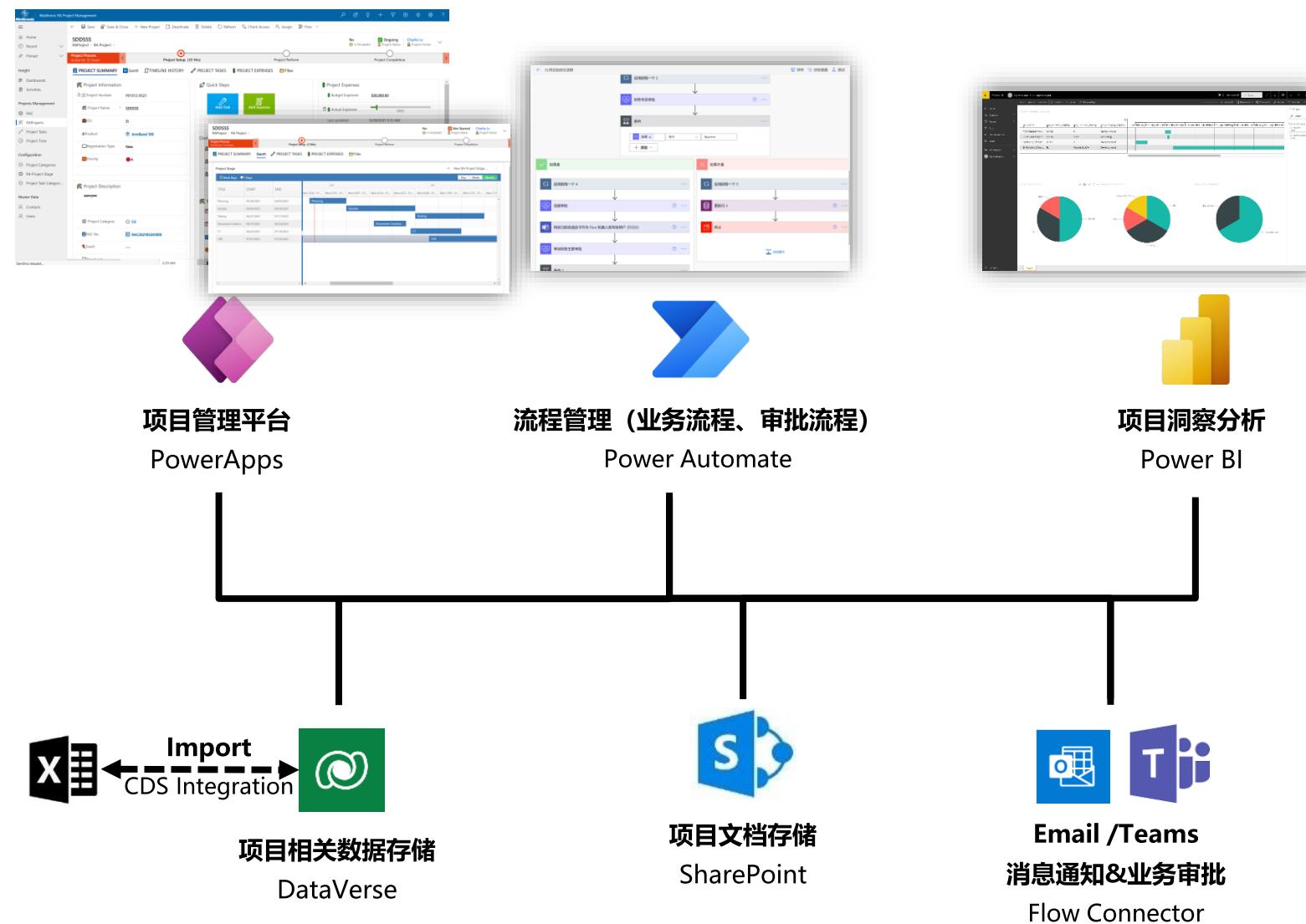
Common Data Service

- 存储业务数据（包括：仓库信息、库位信息、供应商档案、库存流水...）

SharePoint

- 存储图片、附件以及通过List存储部分业务数据

基于Power Platform实现内部器械注册项目管理



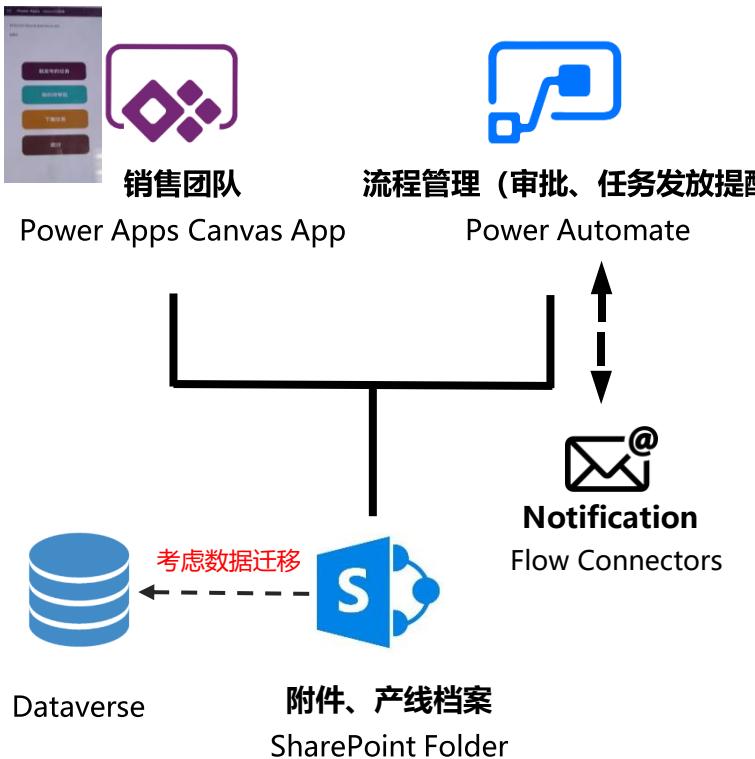
架构特性包括:

基于 Power Platform 低代码技术开发

- Power Apps 开发项目管理前端用户界面
 - 通过 PC/移动端管理项目及项目过程
 - 项目过程中文档的
 - 项目过程中任务的分发协作
- Power Automate 实现项目管理流程自动化
 - 项目标准业务流程和阶段的管理
 - 项目过程中的流程审批
 - 项目过程中的自动化事件（生成文档，推送提醒，文档自动转移）
 - 消息通知集成
 - 邮件/Teams 通知
 - 手机端推送通知
 - 基于 WebAPI 调用第三方服务推送通知
- Power BI 进行项目数据洞察分析
 - 项目甘特图分析、任务分析...
- SharePoint 存储项目相关文档
 - 网关建立内网到云端的 VPN 连接，比传统对外暴露端口更加安全

基于Power Apps实现县级销售任务管理和发布

销售团队任务管理平台



Power Apps (Canvas)

- 管理团队发布日常任务给到区县销售跟进执行。
- 区县级销售接受任务，并提交任务反馈。
- 任务执行情况洞察分析。

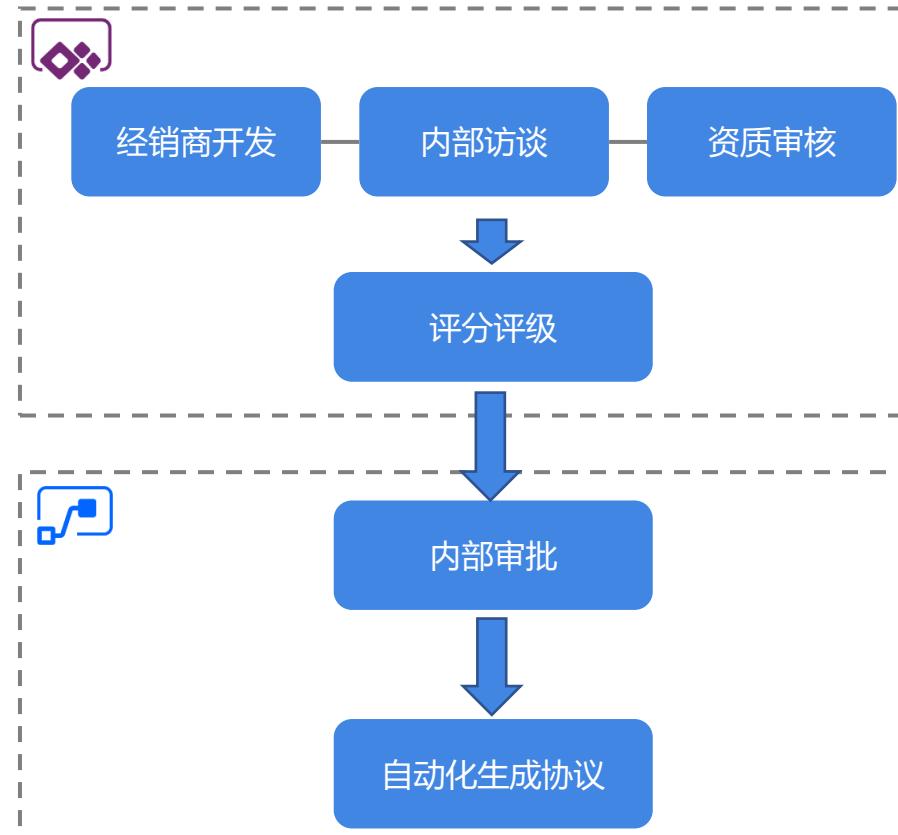
Power Automate

- 任务发布通知。
- 内部流程审批。
- 任务到期自动化提醒。

SharePoint

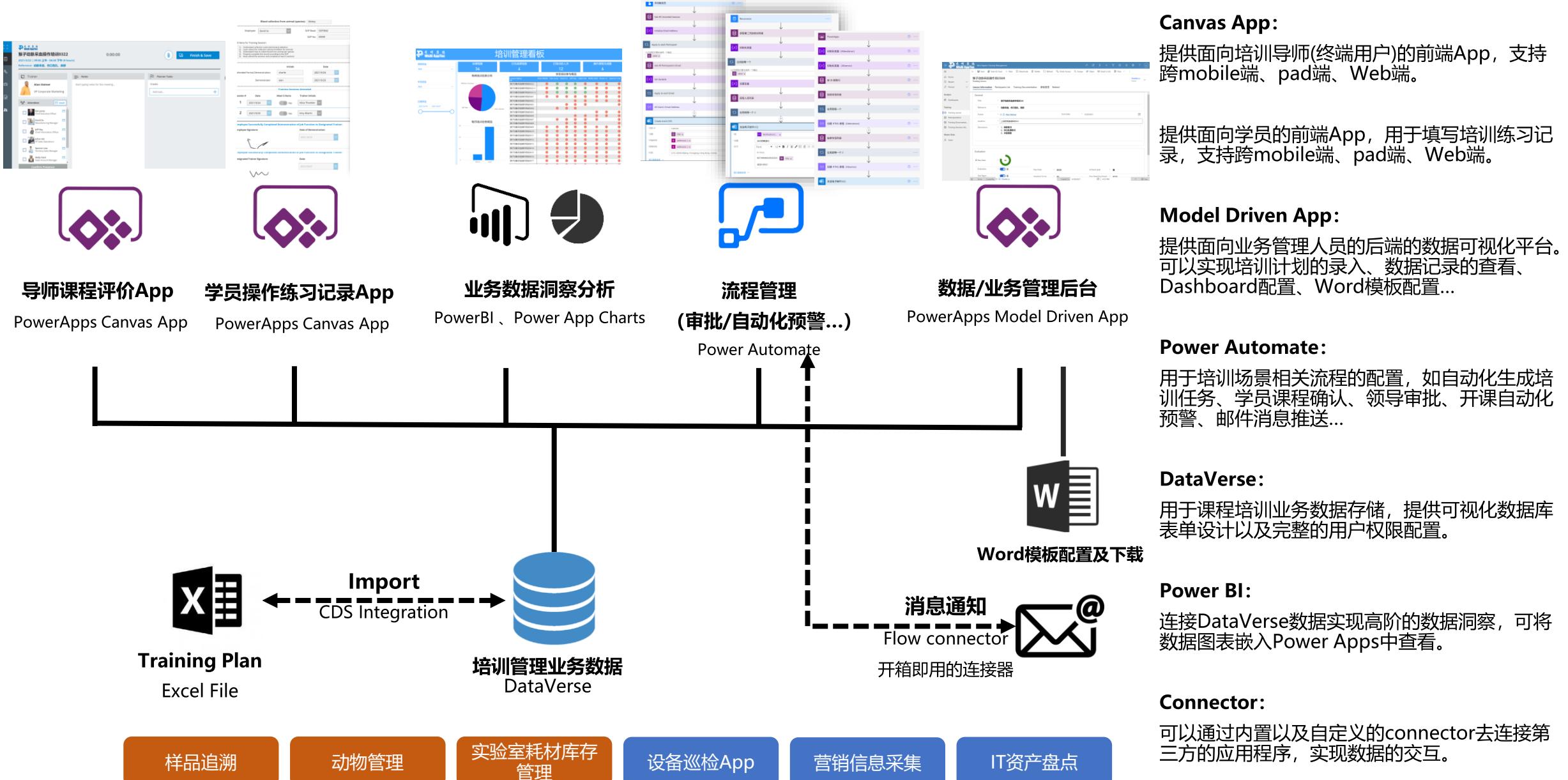
- 用于存放任务相关业务数据。
- 用于存放任务执行相关附件。

经销商遴选管理 (规划中)

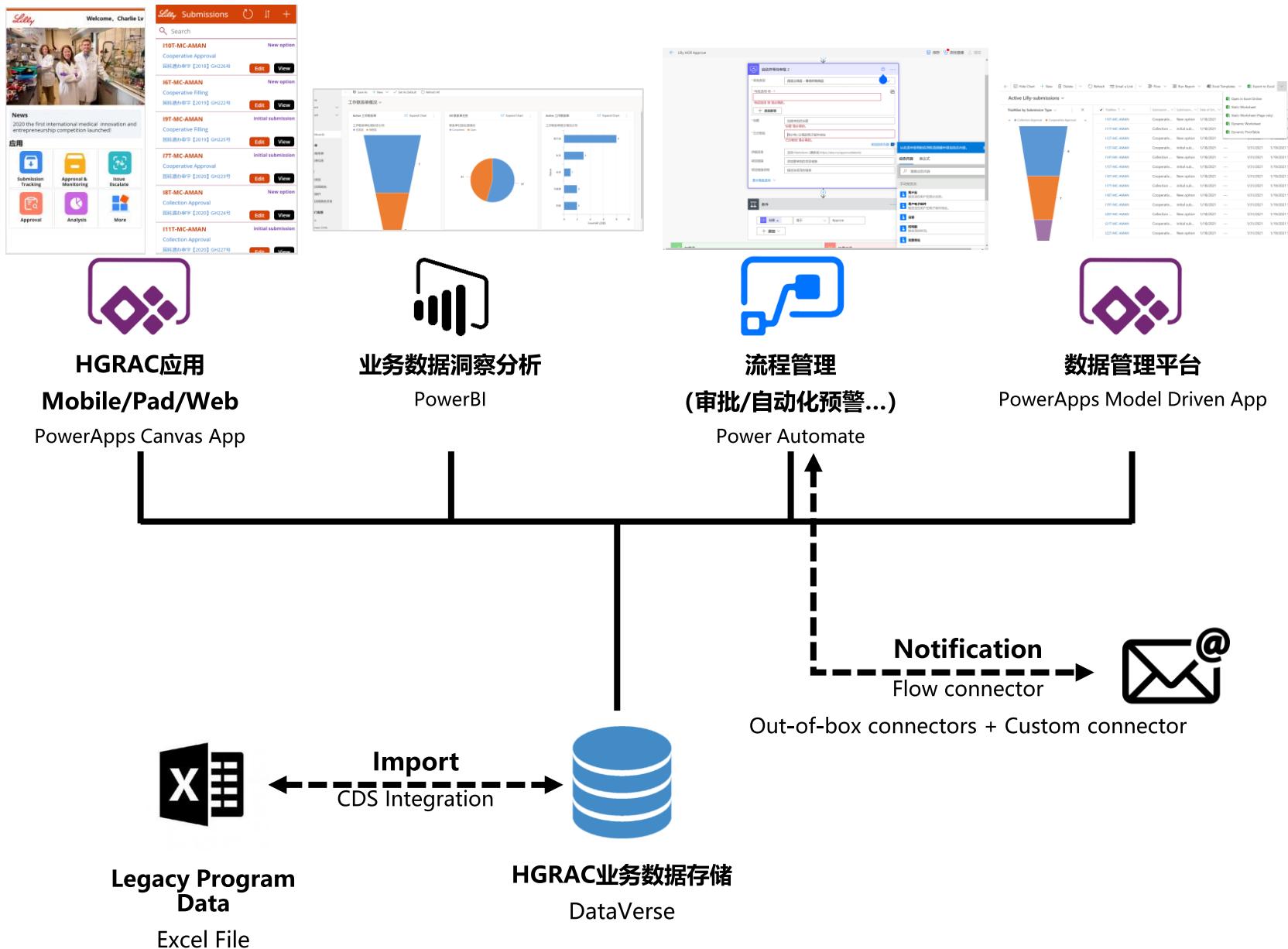


借助Power Platform实现实验室管理

基于对业务需求的理解，本次使用Power Platform平台对各个业务模块构建的方案如下：



基于Power Platform的HGRAC（人类基因资源管理）的系统设计架构



Canvas App:

提供面向终端用户的前端App，支持跨mobile端、pad端、Web端。

Model Driven App:

提供面向管理人员的后端的数据可视化平台，可以实现数据记录的查看、Dashboard配置、Power BI图表内置

Power Automate:

用于HGRAC内部相关流程的配置，如业务审批、自动化预警、Issue Escalate消息提醒、业务数据修改内容追踪…

DataVerse:

用于HGRAC业务数据存储，提供可视化数据库表单设计以及完整的用户权限配置。

Power BI:

连接DataVerse数据实现高阶的数据洞察，可将数据图表嵌入Power Apps中查看。

Connector:

可以通过内置以及自定义的connector去连接第三方的应用程序，实现数据的交互。

工厂端异常事件报备及预警

The screenshot displays three Microsoft Dynamics 365 Power Apps windows side-by-side, illustrating the process of reporting and managing factory anomalies.

Left Window: Abbott 停工报备 (Active Stop Work Reporting). This is a list view showing five reported incidents. Each incident includes details such as the line number, type of anomaly, reporter, start time, end time, and status (e.g., 已关闭 - Closed).

异常流水号	标题	停工类型	停工时间	地点	停工总时...
AB202106100001	L5产线产品质量异常	1-湿度超标	6/10/2021...	1111	38.0
AB202106100002	L4产线电路故障	3-停电	6/9/2021 ...	1212	40.0
AB202106100003	L6产线生产事故	5-质量事故	6/10/2021...	L6产线	4.0
AB202106100004	L7产线故障	2-温度超标	6/10/2021...	L7厂区	1.0

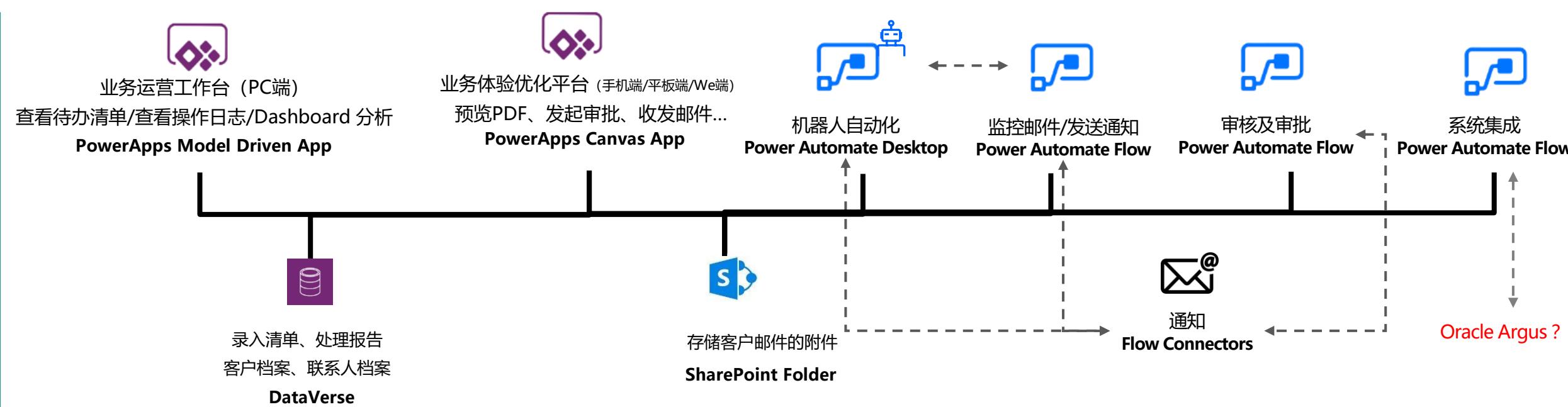
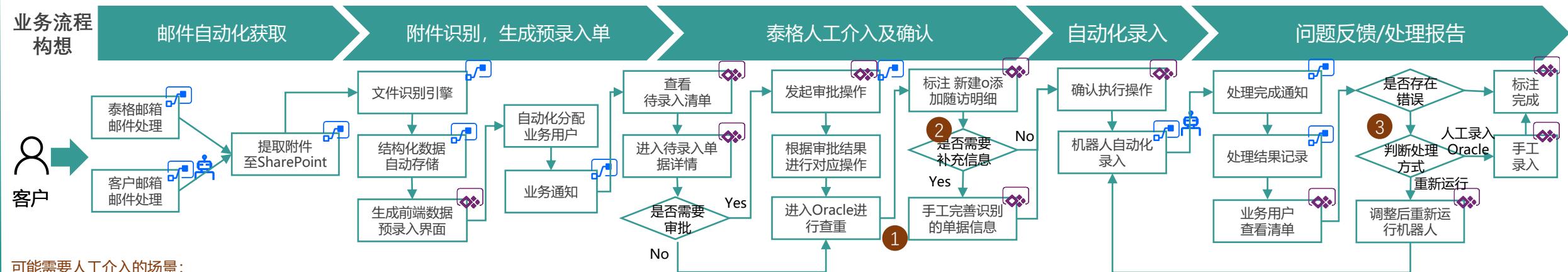
Middle Window: Microsoft 雅培诊断工厂管理端. This is a detailed view of the 'Active Stop Work Reporting' list. It shows a table of 10 rows of data, each representing a specific incident with columns for ID, Title, Type, Start Date, End Date, Location, and Duration.

异常流水号	标题	停工类型	停工时间	地点	停工总时...
AB202106100001	L5产线产品质量异常	1-湿度超标	6/10/2021...	1111	38.0
AB202106100002	L4产线电路故障	3-停电	6/9/2021 ...	1212	40.0
AB202106100003	L6产线生产事故	5-质量事故	6/10/2021...	L6产线	4.0
AB202106100004	L7产线故障	2-温度超标	6/10/2021...	L7厂区	1.0
AB202106100005	L1产线质量问题停工	5-质量事故	6/10/2021...	L1厂房	0.0
AB202106100006	L2产线设备异常	6-其他	6/10/2021...	L2产线	1.0
AB202106100007	L11产线yi'chang停工	4-原料异常	6/10/2021...	L11产线	2.0
AB202106100008	L20产线异常停工	5-质量事故	6/10/2021...	L20产线	2.0
AB202106100009	L22产线异常停工	4-原料异常	6/10/2021...	L22产线	3.0

Right Window: 停工报备 Active Stop Work Reporting. This is a search interface for the reporting view. It includes a search bar and various filter options for refining the results.

基于Power Platform的整体技术解决方案

基于需求理解后的流程运行设想，未来业务工作流程可能需要根据如下操作步骤进行配合调整



基于Dynamics365的医药/医疗器械行业营销管理通用解决方案

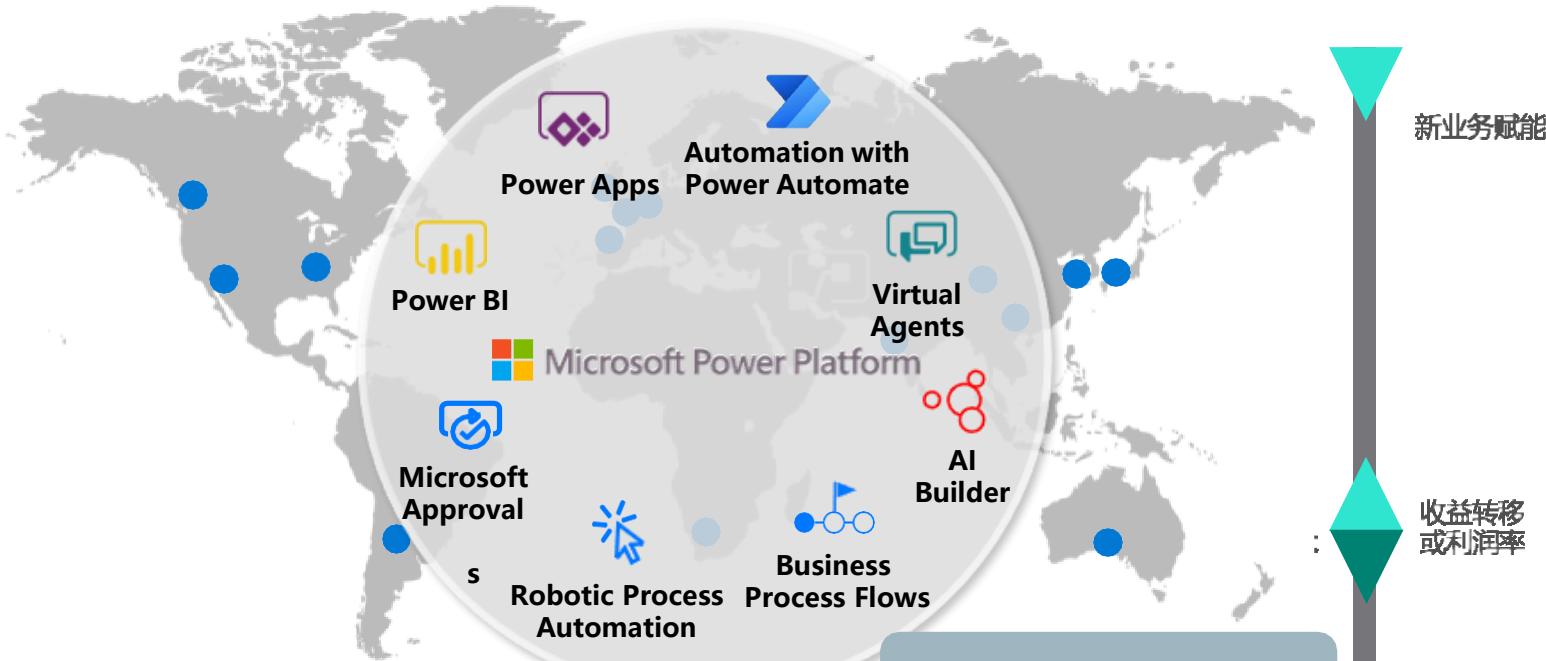


Microsoft Dynamics365 / Power Platform

为何选择微软 Power Platform 低代码平台?

我们提供一个低代码平台，而非多个孤立的产品

动态
自动化程度
重複性



基于一个平台的工具协同

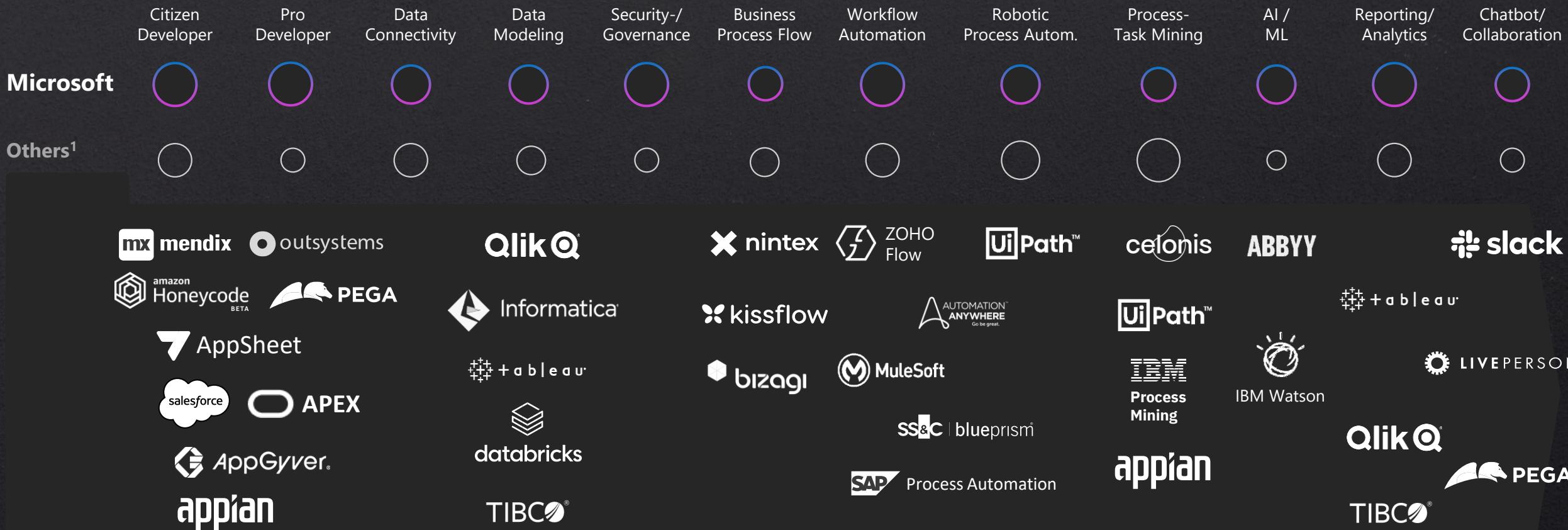
安全是企业应用的基石

- 通过100多个数据中心和微软的全球网络边缘实现企业可靠性。
- 符合标准和承诺的领先地位，包括ISO 27001、中国等保三级和欧盟示范条款。
- 没有对数据的长期访问，透明的运营模式和99.9%的财政支持的正常运行时间保证。
- 在物理层、逻辑层和数据层进行安全设计。

自动化的范围

Power Platform 市场竞争格局

典型的低代码开发能力要求



为了实现这些诉求，企业需要与所列的不同供应商进行组合，这将导致更高的运营成本和更大的工作负荷。

赋能员工 团队协作 敏捷创新

Power Platform is the best LCAP on the market!



Power BI
Business analytics



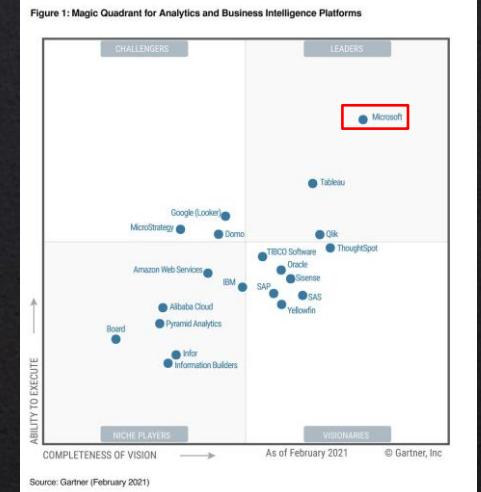
Power Apps
Application development



Power Automate
Workflow automation



Power Virtual Agents
Intelligent virtual agents



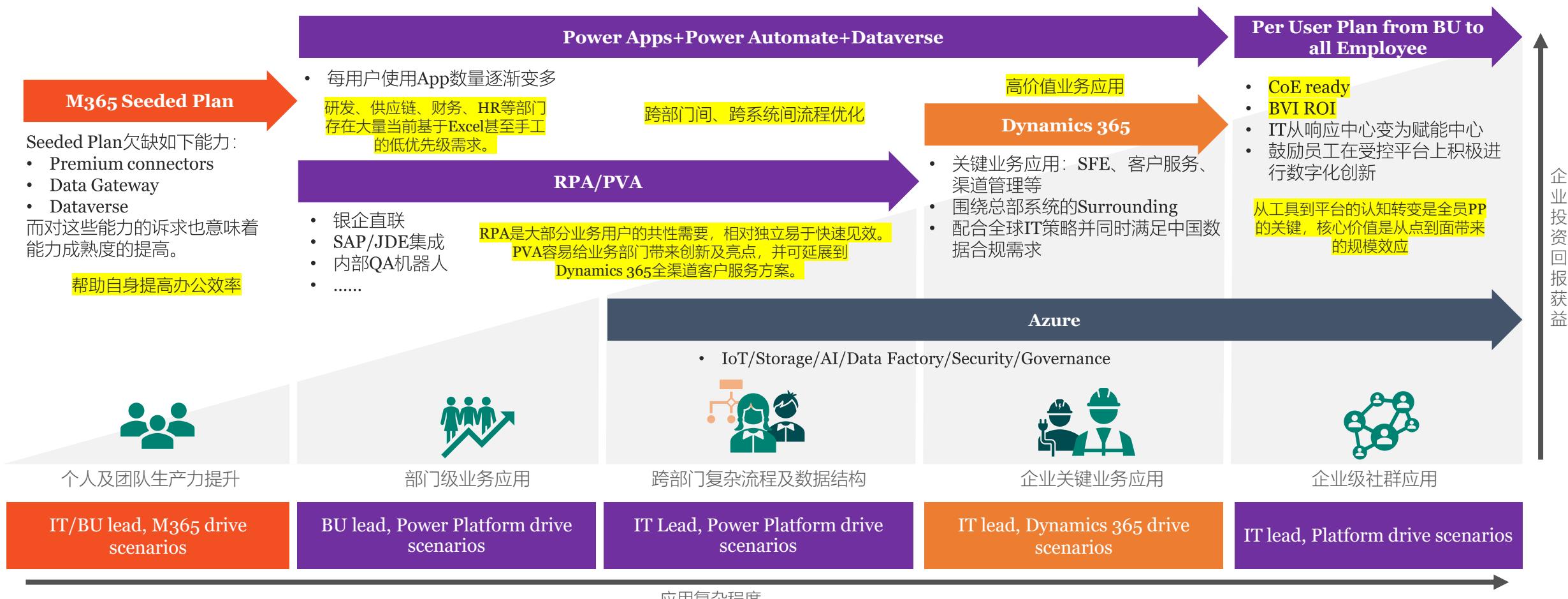
竞争策略 群殴

不止以Power Platform群殴对手单一产品
甚至以PP+M365/PP+Azure整体方案群殴对手



基于微软云产品构建企业业务创新平台

如何整合Office 365、Power Platform、Dynamics 365和Azure的能力

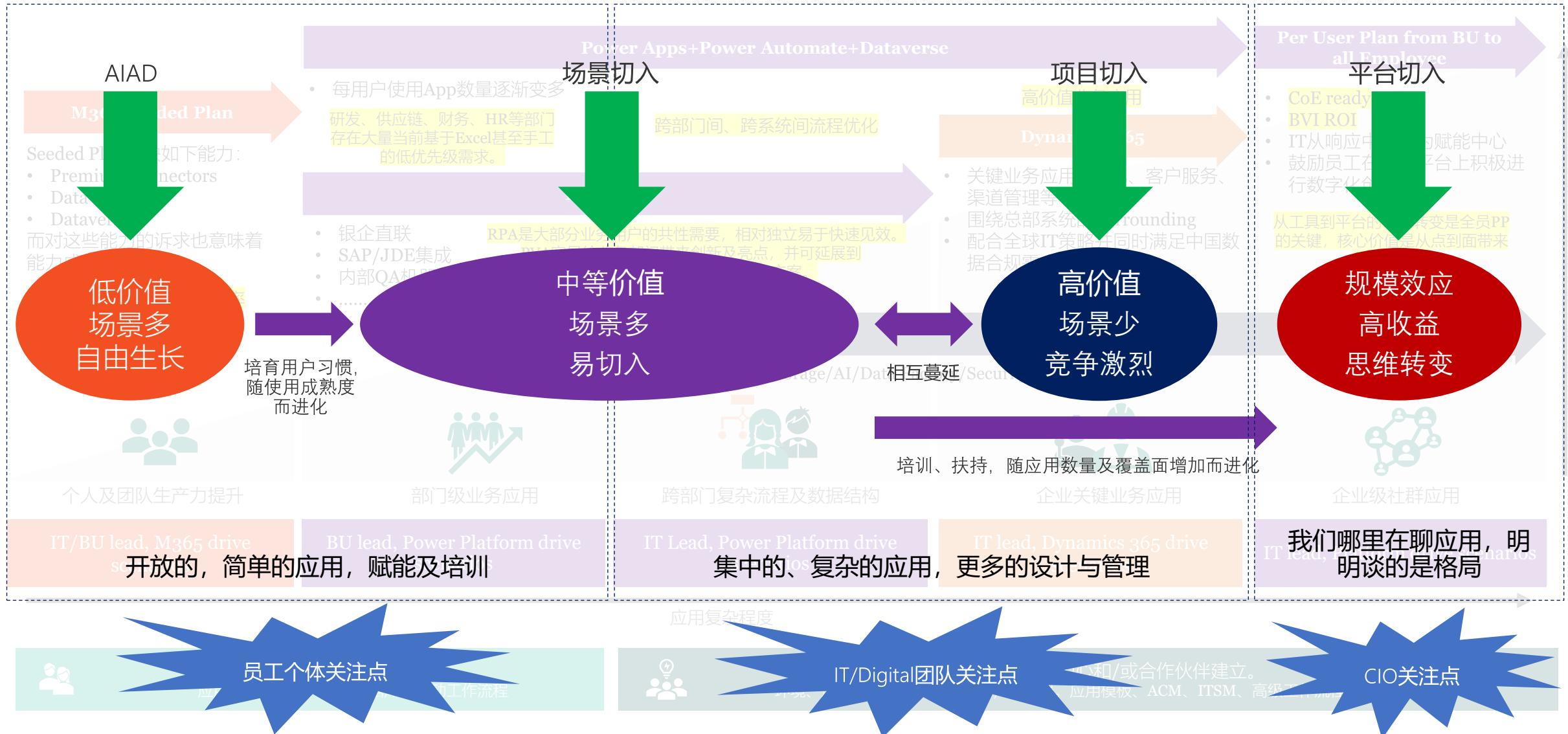


由员工建造。
应用程序、表格、简单数据库、自动工作流程



由超级用户、卓越中心和/或合作伙伴建立。
环境、通用数据服务、(自定义)连接器。应用模板、ACM、ITSM、高级工作流程、AI.....

基于不同定位的Power Platform销售切入及培育策略



Products (Capabilities)		Office 365 Seeded Plan	Standalone License		
Power Apps		Office 365 Seeded Plan	Per app plan	Per user plan	
Run custom apps/portals	Run custom apps (canvas apps)	✓ Unlimited (allow users to customize and extend Office 365 for productivity scenarios)	✓ 1 apps	✓ Unlimited	
	Run custom apps (model driven apps)	✗			
	Access custom portals	✗	✓ 1 custom portal		
Connect to your data	Standard connectors (156 Connectors Ready)	✓	✓	✓	
	Premium and custom connectors (284 Premium Connectors + Unlimited Custom Connectors)	✗	✓	✓	
	On premise data gateway	✗	✓	✓	
Store and manage data	Utilize Dataverse	✗	✓	✓	
	Create and access custom entities (includes complex entities)	✗	✓	✓	
Execute flows	Power Automate use rights	See Power Automate section	✓ Within app context	✓ Within app context	
Environment	Create Trial ,sandbox , production environment in tenant	✗	✓	✓	
Per license capacity	Common Data Service Database Capacity	✗	50 MB	250 MB	
	Common Data Service File Capacity	✗	400 MB	2 GB	
	Daily API request limit	2,000	1,000	5,000	
Power Automate		Office 365 Seeded Plan	Per user plan	Per user with attended RPA plan	Per flow plan
Execute flows	Automated, instant, and scheduled flows	✓ (allow users to customize and extend Office 365 for productivity scenarios)	✓	✓	✓
	Business process flows	✗	✓	✓	✓
	Desktop flows (with attended RPA bots)	✗	✗	1	✗
	Unattended desktop flows	✗	✗	\$	\$
Connect to your data	Standard connectors	✓	✓	✓	✓
	Premium and custom connectors	✗	✓	✓	✓
	On premises data gateway	✗	✓	✓	✓
Per license capacity	Common Data Service Database Capacity	✗	50 MB	50 MB	50 MB
	Common Data Service File Capacity	✗	200 MB	200 MB	200 MB
	Daily API request limit	✗	5,000	5,000	15,000



Thanks