



影刀RPA  
SHADOW BOT RPA

HELLO  
WORLD

# 如何借助影刀RPA 进行制造企业提效

赵凡 影刀RPA副总裁





# 什么是机器自动化



## 硬件机器人

替代蓝领的重复性工作



## 软件机器人（数字员工）

替代白领的重复性工作



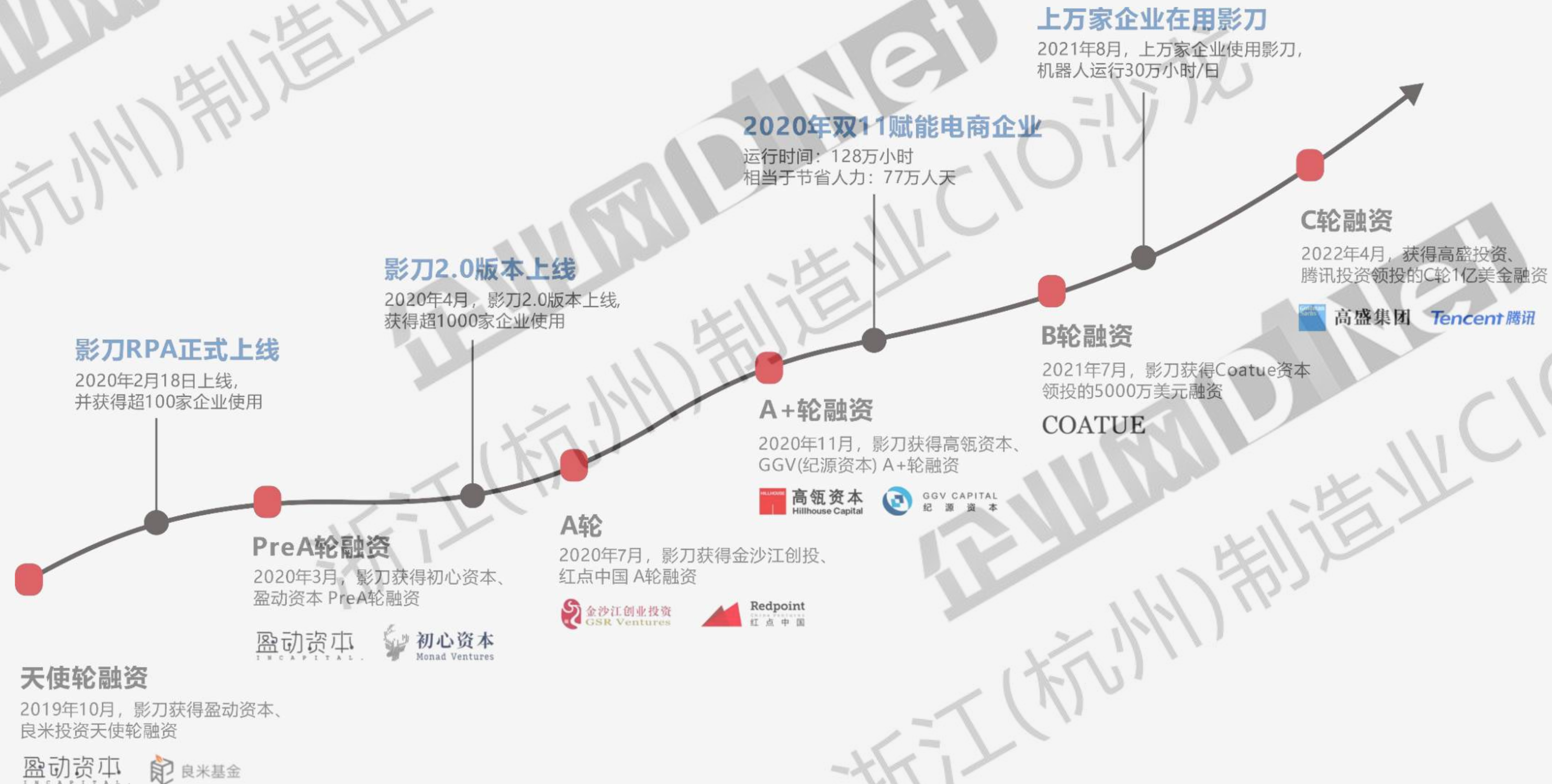
## 影刀RPA

简单拖拉拽，门槛低操作简易，人人可用



# 影刀RPA | 独角兽养成记

## 创立三年，估值超10亿美金





# 1万多家企业的认可





# 制造业在数字化转型中面临多方挑战

## RPA赋能制造业构建自动化与智能化生产力

### 数字化人才稀缺

人力成本越来越高，数据分析人才少

### 安全风险

行业信息安全要求高，人工操作容易出现失误、不规范、不准确、增加纠错成本



**自动化**  
系统改造门槛高，自动化工具难以渗透进业务流程

**智能化**  
人工智能缺乏面向业务的平台入口，融入业务流程成本过高

### 系统林立

跨系统重复工作耗时长，上下游、不同系统间的系统效率低

### 数据孤岛

数据分布在营销、配送、生产、采购、财务等多个系统中，集成难度高，难以实现数据智能辅助决策



# 生产日报自动化汇总-生产制造

## 需求痛点

- 1 MRP、PLM、MES等生产相关的系统多，**系统间没有良好的交互**，形成数据孤岛；
- 2 系统间存在架构、语言等方面的差异，建立系统**对接的成本很高**；
- 3 计划进度、产量、质量、班组工作量等生产执行相关的数据量大，**人工统计成本高，时效性差**。

## 解决方案

机器人替代人工，**自动查询**汇总MES数据，**自动查询**ERP数据，**自动整合**线下数据，**自动发送**生产日报。

## 项目效益：

人工执行效率：  
60分钟/天

机器人执行效率  
30分钟/天



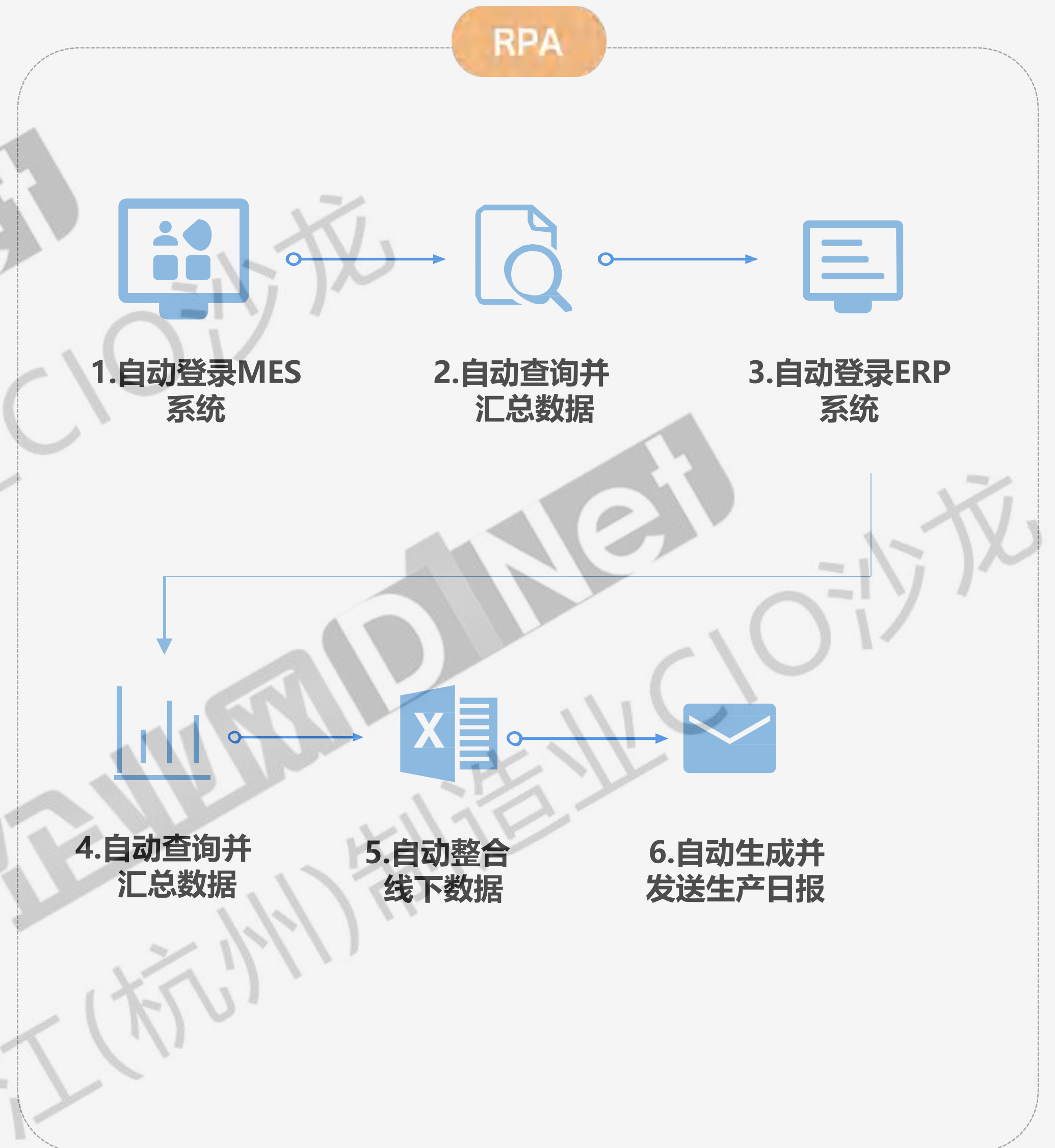
**50%以上**  
手工工作量减少



**75%**  
人力成本降低



**200h/年**  
节省员工工时



# BOM物料清单自动化-研发环节

## 需求痛点

物料清单 (BOM) 是制造业的一份重要文件, 对于制造企业来说非常重要, 即使是一个小小的失误或错误, 都可能导致材料计划不佳、产品成本不准确、生产成本上升, 甚至发生发货延迟、生产事故等后果, 且整个过程均有人手动操作完成, 存在大量重复性、效率低, 人工操作准确率低, 一旦出错将导致巨大损失。

## 解决方案

通过RPA机器人自动抽取订单信息, 结合NLP自然语言处理技术, 智能理解和分析订单内容, 确认订单所需的品名料号, 自动登录ERP系统中自动创建并录入BOM表

## 项目效益:

人工执行效率:  
15分钟/次

机器人执行效率:  
9分钟/次



100%  
维护正确率



30%  
人力成本降低



120h/年  
节省单个员工工时

RPA



1.自动查询订单,  
汇总订单信息



2.自动确认品名料号,  
区分主次用料



3.自动登录ERP  
系统, 创建  
BOM表单



4.自动获取订单  
信息, 自动录入  
BOM表单



5.自动保存生成的  
清单



# 供应商资质自动化审查-销售采购

## 需求 痛点

- 广州烟草对供应商资质要求高，审计部门对供应商资质审核存在大量重复工作
- 供应商质量的审核和管理需要长期的数据收集和监测，人工大量耗费在外部网站的信息定期收集上

## RPA 解决 方案

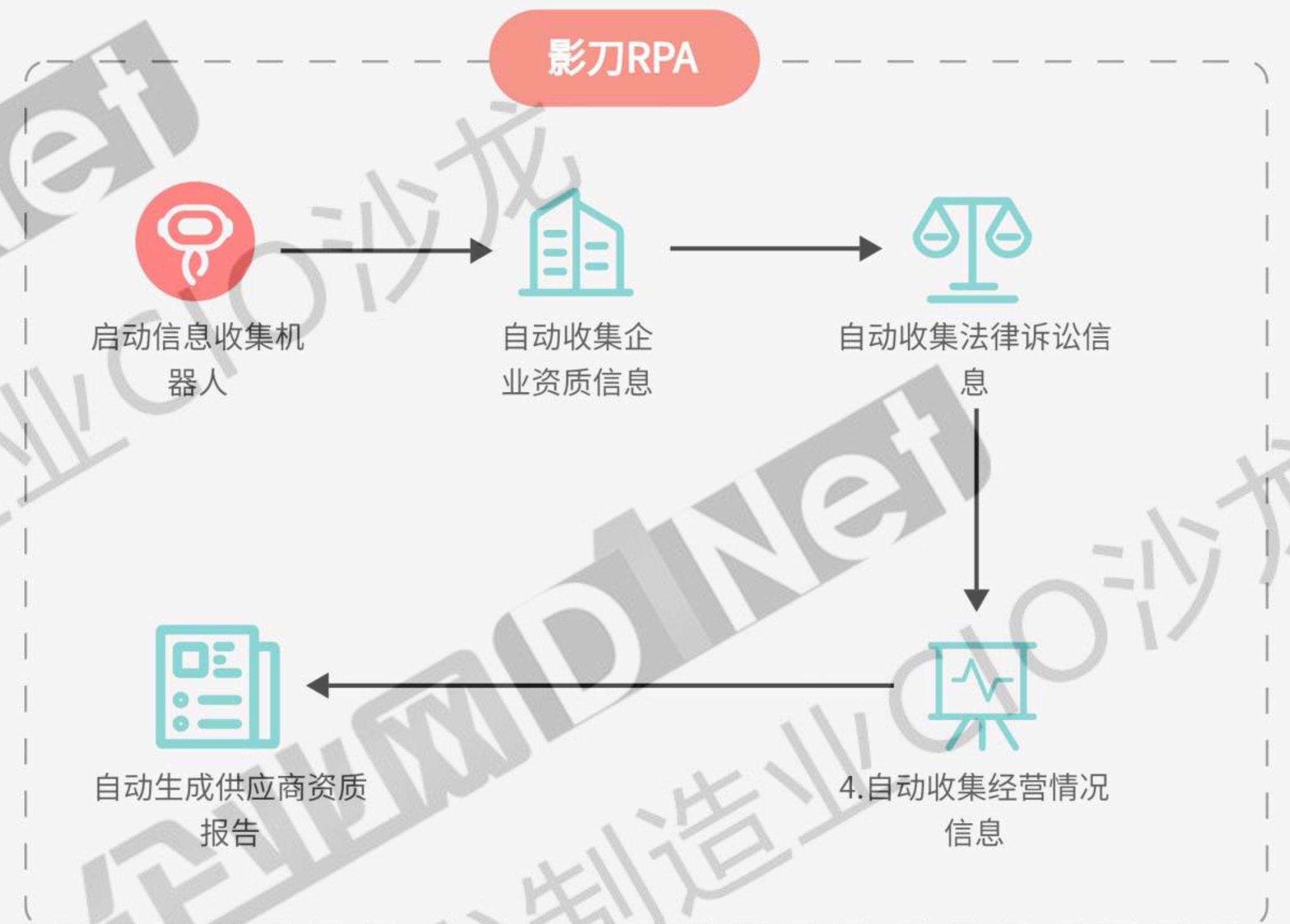
使用影刀RPA机器人替代人工进行操作，**自动收集企业资质、法律诉讼、经营情况**等信息，并最终生成供应商资质报告

## 效果 提升

人工工时减少**70%**

人力成本降低**20%**

供应商质量提升**10%**





# 进出口报关 - 仓储物流

## 需求 痛点

出口型制造业的业务涉及大量报关信息填报，需批量填写商品名称、规格、毛重净重等中英文信息，海运商品的箱封号信息也需回填至ERP系统汇总

报关过程中的人工的数据录入量大，数据复核时间较久

## RPA 解决 方案

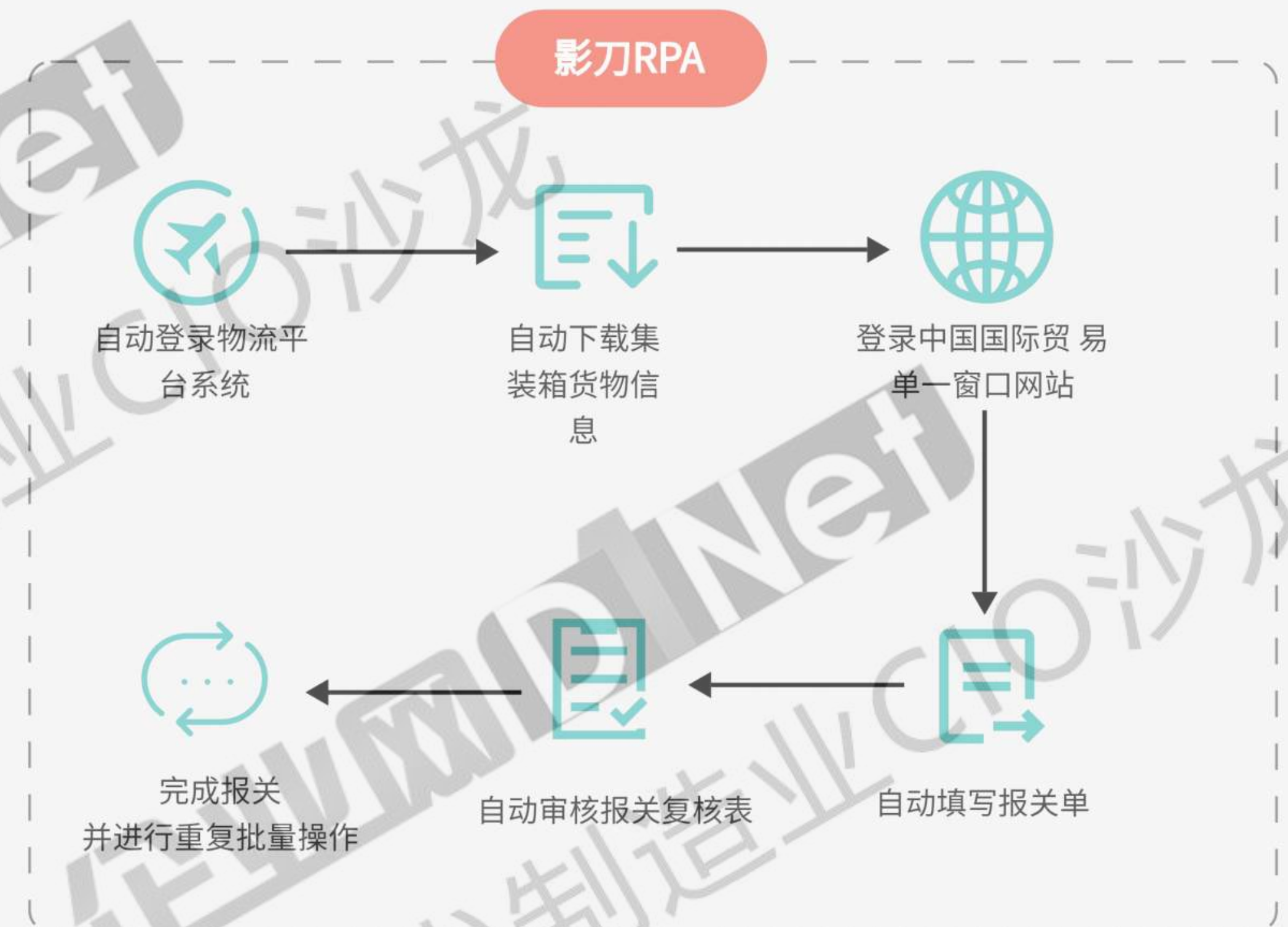
- (1) RPA机器人**自动识别**商品报关信息，**批量填写**，节约人力，报关0误差，且耗时短
- (2) 自动在ERP的箱封号录入模块中进行数据录入

## 效果 提升

人工工作量减少**50%**

人力成本降低**70%**

单次处理效率提升**6倍**





# 智能制造中可实施RPA的场景列表



## 生产制造

- 生产管理
- 质量管理
- 设备管理
- ESH管理
- 生产统计
- KPI分析
- .....



## 研发工程

- 研发管理
- BOM管理
- 工艺工序
- 资产管理
- 成本管理
- 项目管理
- .....



## 销售采购

- 创建销售订单
- 采购入库
- 合同录入
- 客户采购需求核对
- 供应商管理
- 佣金管理
- .....



## 仓储物流

- 出入库管理
- 供应商库存
- 海关进出口申报
- 库存盘点
- 物流进度监控
- 物流费用结算
- .....



## 财务人事

- 发票管理
- 报销管理
- 纳税申报
- 自动对账
- 招聘管理
- 工资核算
- .....



# 制造业：敏实集团

从上至下全员推广，**300+**员工掌握技能



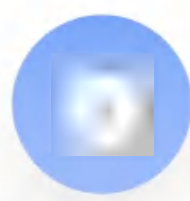
开发应用数

4,000+



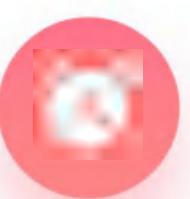
累计运行时长 (h)

10,000+



执行任务数

67,000+



节省人力 (天)

6,424

## 挑战一

流程复杂冗长需要大量手工操作，**系统林立，协同率低**

## 解决方案一

RPA技术直接**集成现有系统**，补齐系统功能，减少成本投入

系统异常看板

SAP巡检

## 挑战二

行业信息安全要求高，**人工操作存在失误、不规范、不准确**，增加纠错成本

## 解决方案二

RPA实现**自动采集数据**，减少手动输入和导入数据时的错误，提高效率，提升数据准确性

每日注塑换模统计

每日铜铝镍价格获取

## 挑战三

数据分布在营销、配送、生产、采购、财务等多个系统中，**难以高效支撑经营管理决策**

## 解决方案三

集成数据来源，统一数据格式，**实现关键数据分析的每日更新**，提高实效性和准确性

每日胶块报废报表

发货数据快报

dell

CFMOTO

上汽大通  
MAXUS

SORL

KUKA 顾家家居

FOTILE 方太  
回爱伟大

OPPEIN 欧派

Midea

Haier



# 制造业：方太 8个部门深度落地影刀RPA，实现效率翻倍提升



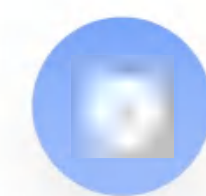
开发应用数

4,90+



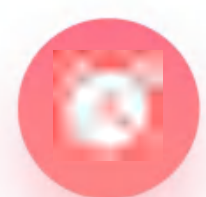
累计运行时长 (h)

57,000+



执行任务数

37,000+



节省人力 (天)

3,600+

## 挑战一

大促期间未发货订单修改量高达3000单/H，跨系统重复工作耗时长，缺乏优化的流程设计

## 解决方案一

自动完成订单处理和跟踪，减少人工介入，及时调整供应链管理，提高效率、准确性

未发货订单智能拦截

## 挑战二

人工逐笔核对和处理对账流程、异常订单情况等，耗费时间和精力

## 解决方案二

RPA减少人工操作，提高数据处理的准确性和效率，加快财务报表的生成和更新

退款报表自动化

DRP批量创建发票并核对

## 挑战三

系统建设效率低，多系统并存，业务流程优化难以自主

## 解决方案三

直接与原系统集成，避免系统进一步复杂化，将有限的资源和精力集中在核心业务和创新上

DRP出库数据拉取

LDX日常库存数据处理

dell

CFMOTO

上汽大通  
MAXUS

SORL

KUKA 顾家家居

FOTILE 方太  
关爱伟大

OPPEIN 欧派

Midea

Haier



# RPA为制造业带来丰富的价值

## 节省成本

- ✓ 通过自动化技术降低运营成本，减少人力投入；
- ✓ RPA主要降低人力成本、管理成本以及可能存在的配置成本

21%



## 提升合规性和安全性

- ✓ RPA可以记录业务处理的每个步骤，以防手动错误并为合规管理员提供完整透明的信息；
- ✓ 较大提升企业中的风险和合规部门的检查工作

## 提升运营效率

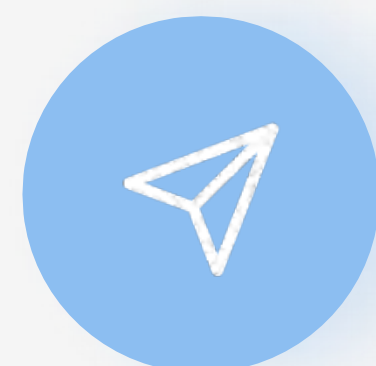
- ✓ 考虑机器人的合理工作日程编排，充分发挥单个机器人的使用效率；
- ✓ 尽量采用不需要有人参与协作的机器人运行方式，减少人机交互带来的效率损失

51%



## 提高运营敏捷性

- ✓ RPA投入少、周期短、见效快、易学易会，较大提升企业运营敏捷性；
- ✓ RPA同时也具有可扩展性



## 提高质量

- ✓ 提高流程质量从而最大化地提升该流程的交付成果质量，减少过程浪费；
- ✓ RPA流程处理基于结构化数据，因此理论上可以达到100%准确性

100%

<8周

## 实施见效快

- ✓ 最大程度地平衡效率与成本，且投资回报周期短；
- ✓ 相比于BPM和软件开发，RPA维护便利、交付简单、投产速度快



自动化就是生产力

# 一个机器人干6个人的活儿



**47500小时**

企业一年运行影刀RPA时长



**118人**

企业一年节省人力



**700万**

企业一年节省人力成本



**1:6投产比**

一个办公机器人干六个人工的活



# 企业效率之人员时间分布



企业效率竞争力 = 整体员工的 **单位时间非重复性工作渗透率**





**易用**



**稳定**



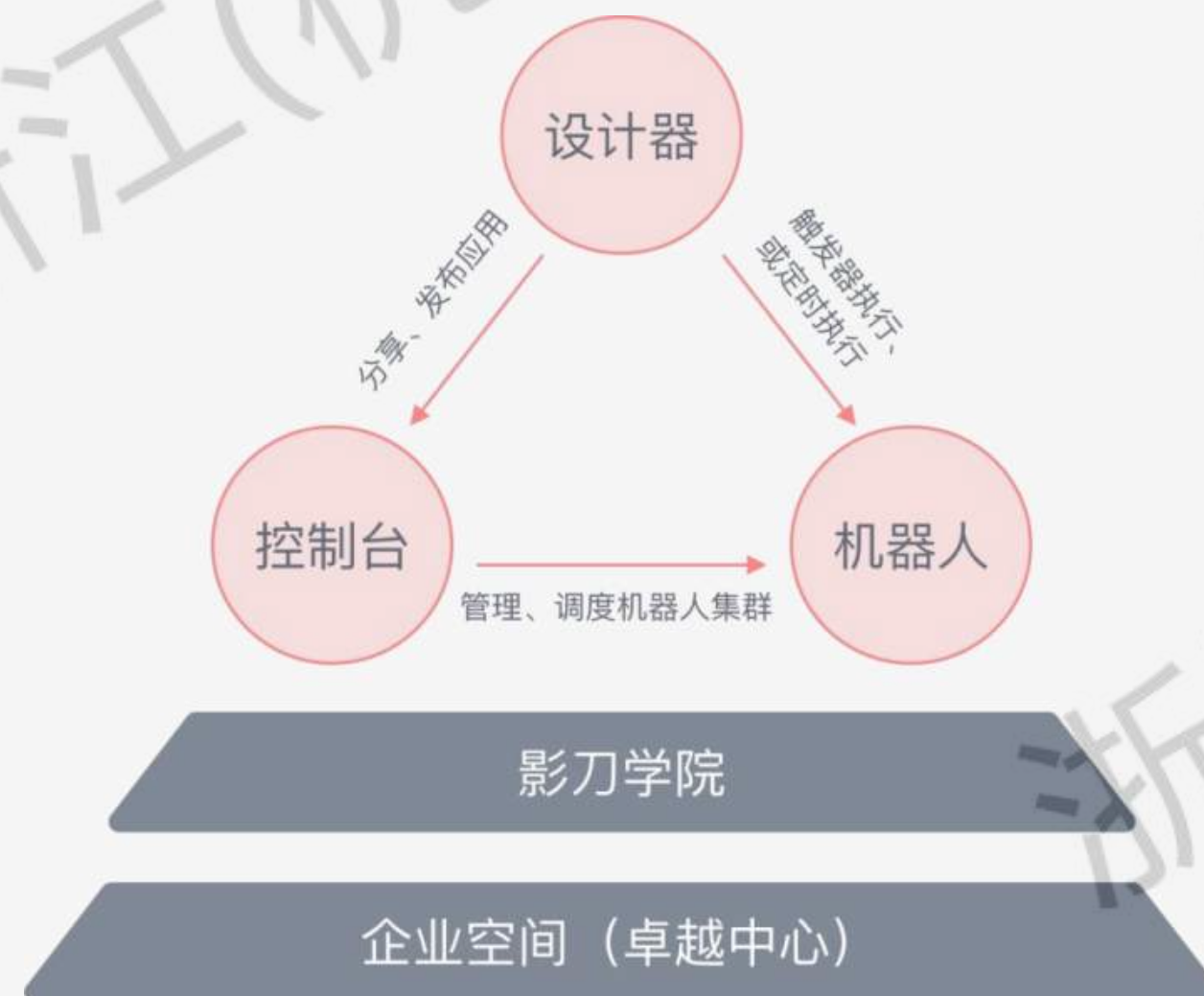
**领先**

企业网DINet  
浙江(杭州)制造业CIO沙龙



# 为什么是影刀? ——易用

## #1 三合一的产品架构



## #2 智能化产品设计

### 智能搭建

零代码可视化搭建, 流程智能录制, Excel智能拾取, 指令智能联想, 魔法指令

### 高扩展性

自定义指令和应用封装技术, 共享python生态

### 使用简洁

手机自动化环境一键部署, 轮盘助手, API调用

## #3 丰富的产品生态

### 影刀社区

3万活跃开发者, 共享实操案例, 技术实时解答

### 影刀学院

阶梯式教程, 百万观看量, 拥有完整的技能等级认证系统

### 应用市场

共享1000+自动化场景



# 为什么是影刀? —— 稳定

底层技术x产品结构  
系统和运行稳定的双保险

CoE生态底座  
推动组织的自我进化



## 系统架构

微服务架构，将系统服务拆分成多个独立部署的子服务，保证系统架构的灵活性



## 运行环境

每个应用的运行环境独立隔离，保证了运行期间的抗干扰性强



## 元素捕获

采用原生及官方插件的形式，保证网页和桌面软件的元素操作稳定



## 风险机制

- 指令级，流程级和任务级的告警和重试机制
- 监报告警和跟踪能力，提前发现和干预系统风险
- 高容灾能力，保证系统服务的高可用性



## RPA效能中心飞轮运转

- 需求挖掘、开发测试、人员培训...帮助企业降低RPA产品在企业内部的推行和学习成本



# 为什么是影刀? —— 领先

## #1 更完备的自动化能力

### 唯一支持全系统

- 双引擎手机自动化, 支持单电脑群控20台手机
- 支持**mac系统**、信创系统、windows系统等

### 自动化树激活

- 唯一采用自动化树激活的方式, 完美支持桌面软件的自动化操作

## #2 新产品更快速的落地

### 影刀Copilot

对话智能生成自动化流程

### 影刀GO

大模型与行业知识库结合, 自定义生成企业AI角色

### AI Power

解决企业使用AI能力的最后一公里。通过低代码搭建, 让企业快速落地大模型应用

## #3 更规模化的头部玩家

产品迭代快  
解决方案多

1万家客户+  
续费金额超140%

行业头部玩  
家多

动态需求多  
且变化快



# 影刀+大模型演示

---



企业网DINet  
浙江(杭州)制造业CIO沙龙





了解更多影刀RPA相关内容  
欢迎添加微信详询



THANKS!

企业网DINet  
浙江(杭州)制造业CIO沙龙