



瑞士品质  
由经验丰富的国际科学家团队打造

# FLEXSHUTTLE PAINTS & COATINGS

油漆和涂料研发的全自动解决方案  
配方开发和质量控制



**FLEXSHUTTLE 研发工厂**：改变油漆和涂料配方研发和质量控制工作流程的逐步式解决方案。其定制化的自动研发系统可以集成从样品制备到合成、配方、应用和新产品测试的任何步骤，无与伦比的设计使产品开发效率显著提高，同时兼顾最高质量和最大易用性的特点。

设计您的自动化研发实验室

样品穿梭于不同工作站完成研发流程

建模、执行和控制多个工作流程



### 主要优势



增加通量



优化成本



加强可重复性，提高质量



缩短产品上市时间



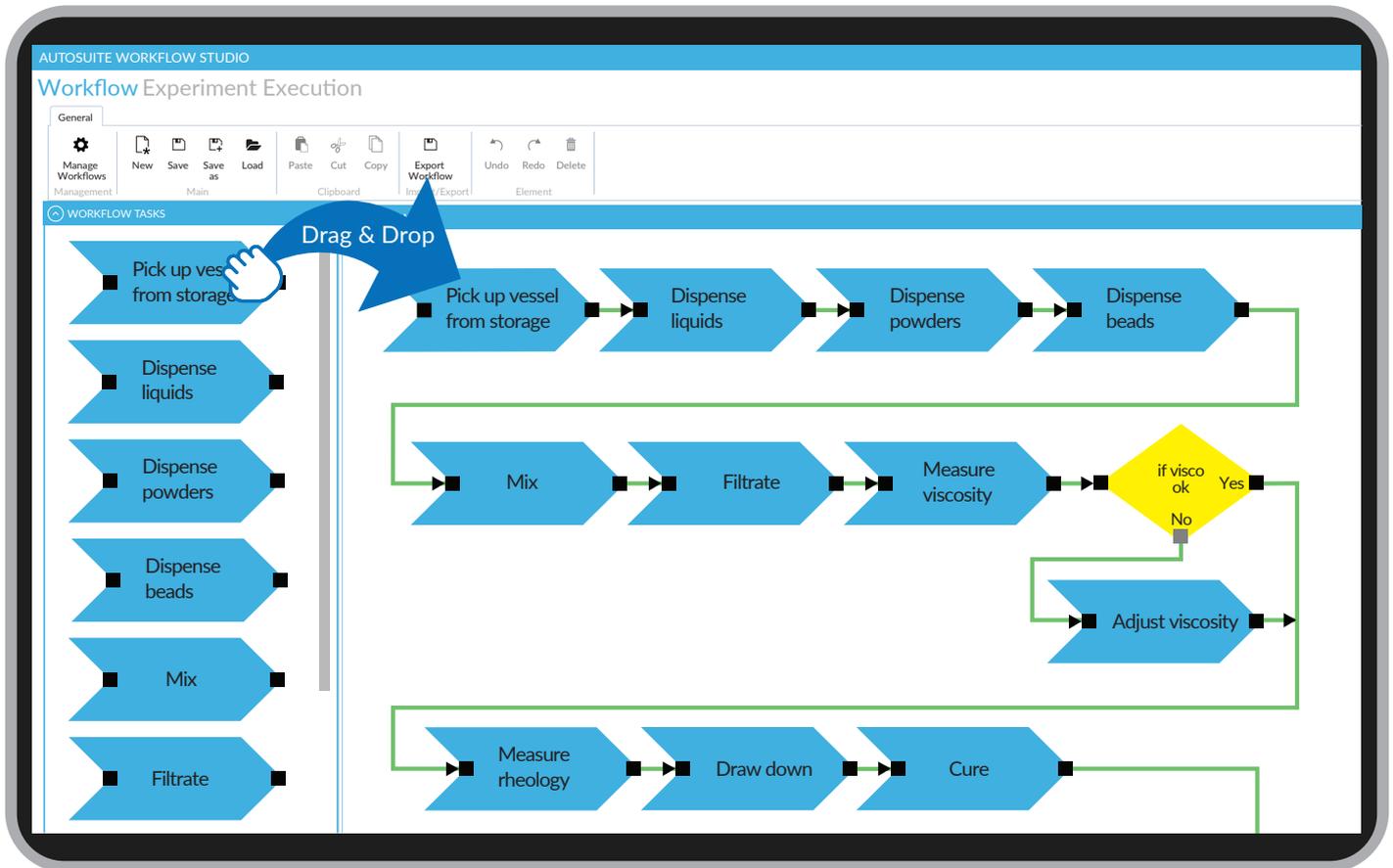
减少原材料消耗和浪费



促进创新

## 联邦软件解决方案

ARKSUITE 工作流程管理软件能够快速设计、执行、分析和报告实验。



## 主要特点



快速创建实验流程



与第三方系统交互



IF/ELSE 决策引导式工作流程



导入/导出运行数据



实验参数易于调整



与 LIMS 或 ELN 集成

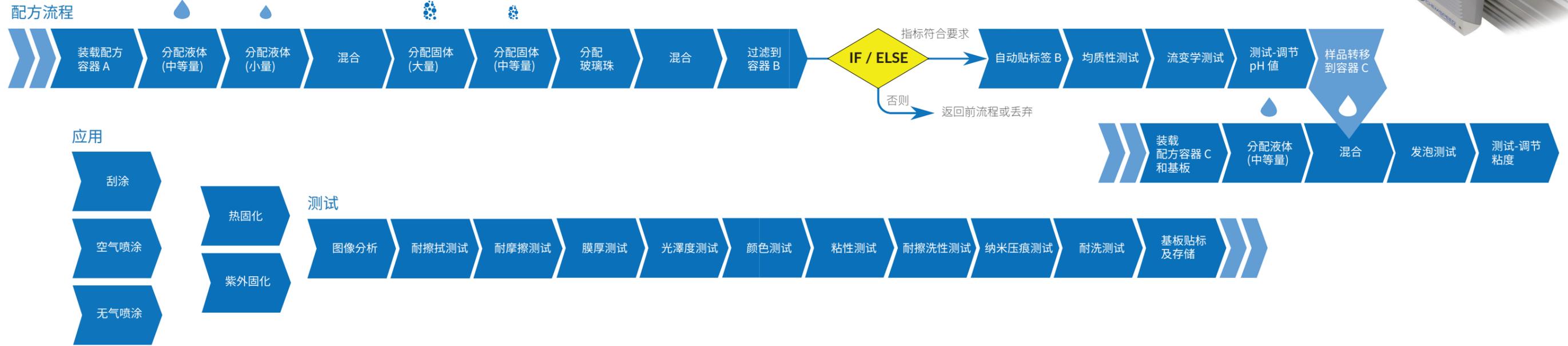


条形码追踪样品

## FLEXSHUTTLE 油漆和涂料研发流程示意图

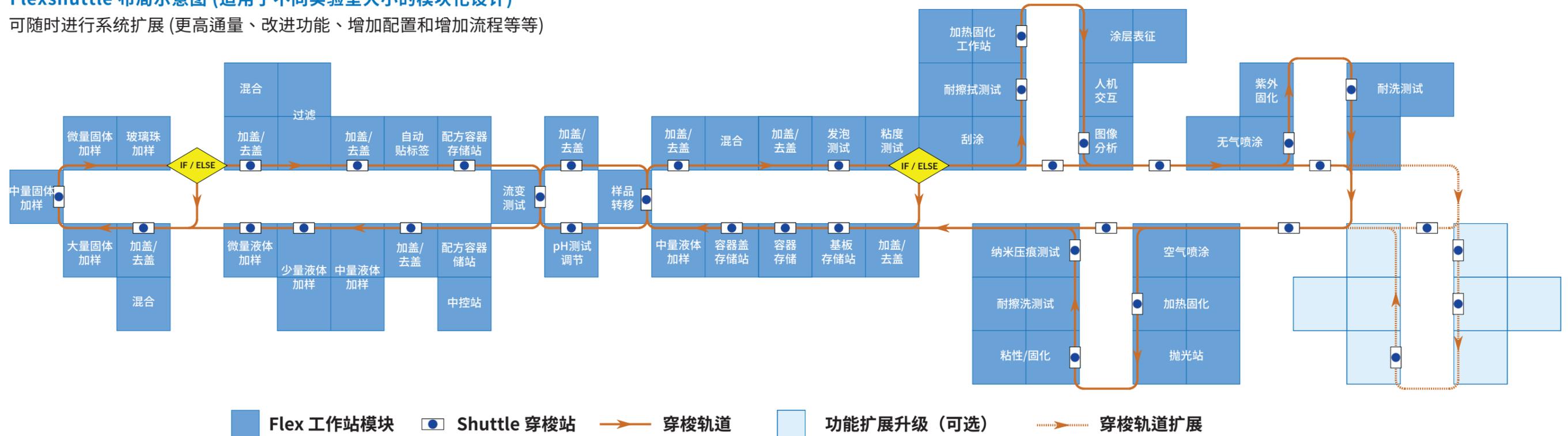


### 研发流程范例，每天可完成 200 个样品的“配方-应用-测试”



### Flexshuttle 布局示意图 (适用于不同实验室大小的模块化设计)

可随时进行系统扩展 (更高通量、改进功能、增加配置和增加流程等等)



## 一个方案满足不同部门的研发需求

将不同的部门、想法和知识汇集在一起，形成一个具有成本效益的全自动化解决方案。

### 研发部

筛选原料及工艺参数。  
开发和优化配方。  
对配方和基板涂层进行表征和测试。



### 质量控制部

完成配方、应用和表征/测试样品，以便最终发布生产批次或进行生产控制。



### 采购部

评估/验证原材料供应商。



### 市场部

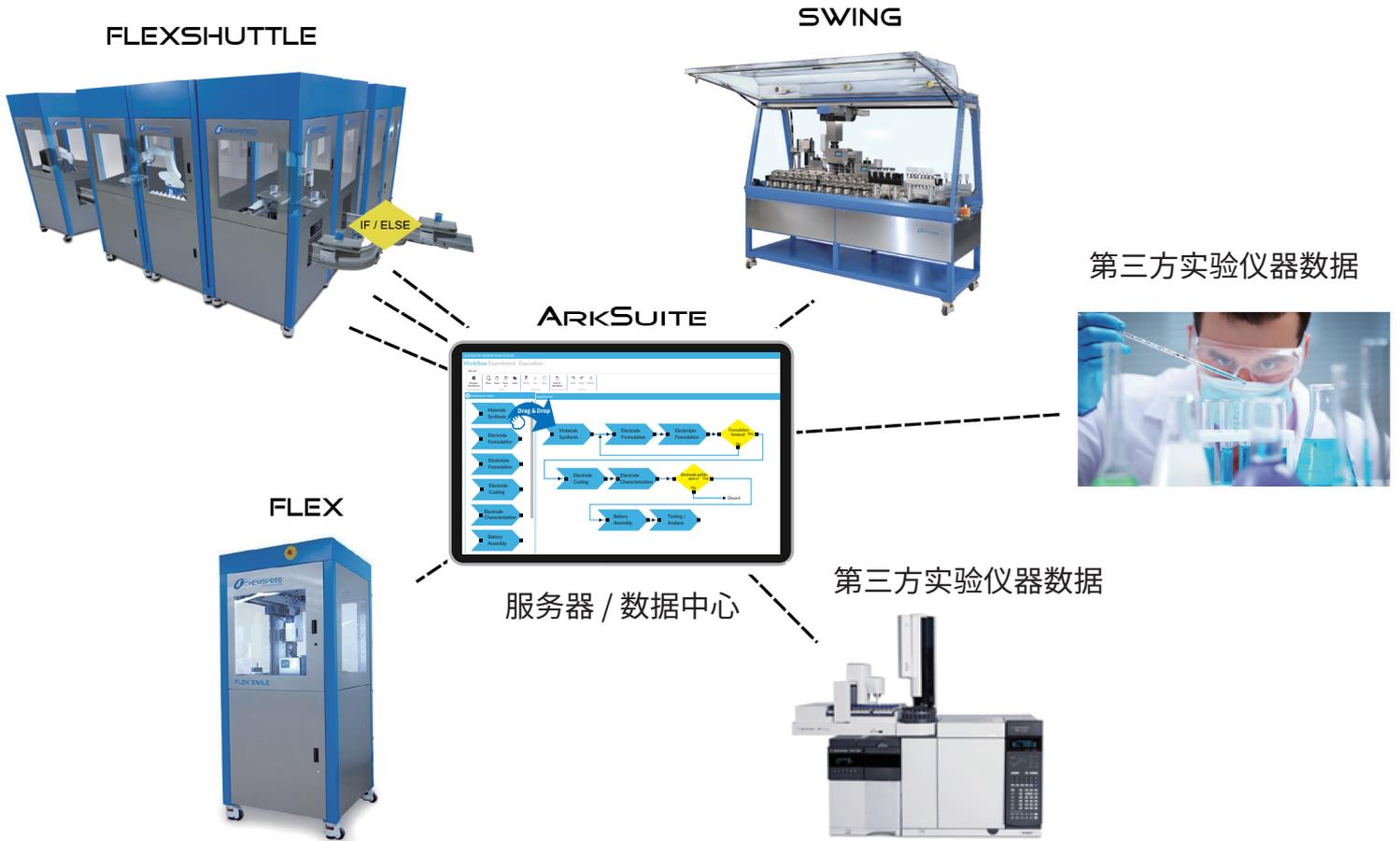
为客户生产涂料样品和涂层基板。



## 建立您的联邦式实验室

通过 ArkSuite 软件系统有序管理跨工作站的实验室任务。

每个工作站运行单独测试任务，并通过中央数据管理系统将所有工作站联系起来。



虚拟连接位于任何位置的系统



管理实验、库存及实验结果



设计、执行动态实验流程



集中控制所有系统

## 其他解决方案

<b>FLEXSHUTTLE COLMATCH</b>	自动化调色/配色	<b>FLEX RHEO</b>	流变学测试
<b>FLEXSHUTTLE QC</b>	质量控制与检验	<b>FLEX DRAW DOWN</b>	涂料/油漆的刮涂过程
<b>FLEX POWDERDOSE</b>	顶置式固体称重分配，适用于不同量级的固体分配	<b>FLEX SPRAY</b>	涂料/油漆的喷涂过程

