

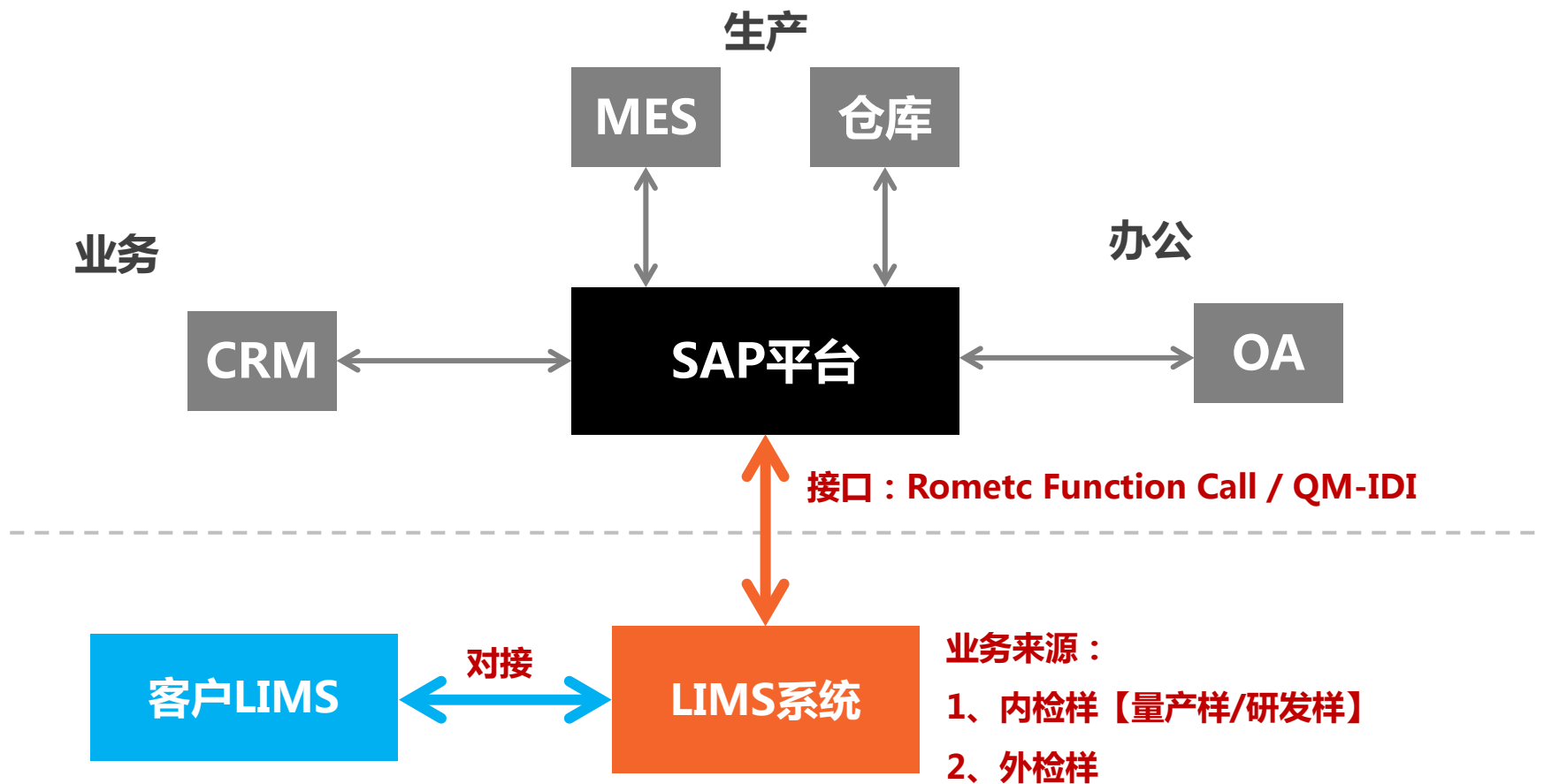
检测分析中心LIMS系统需求设计

2024年11月28日

一、业务管理流程梳理

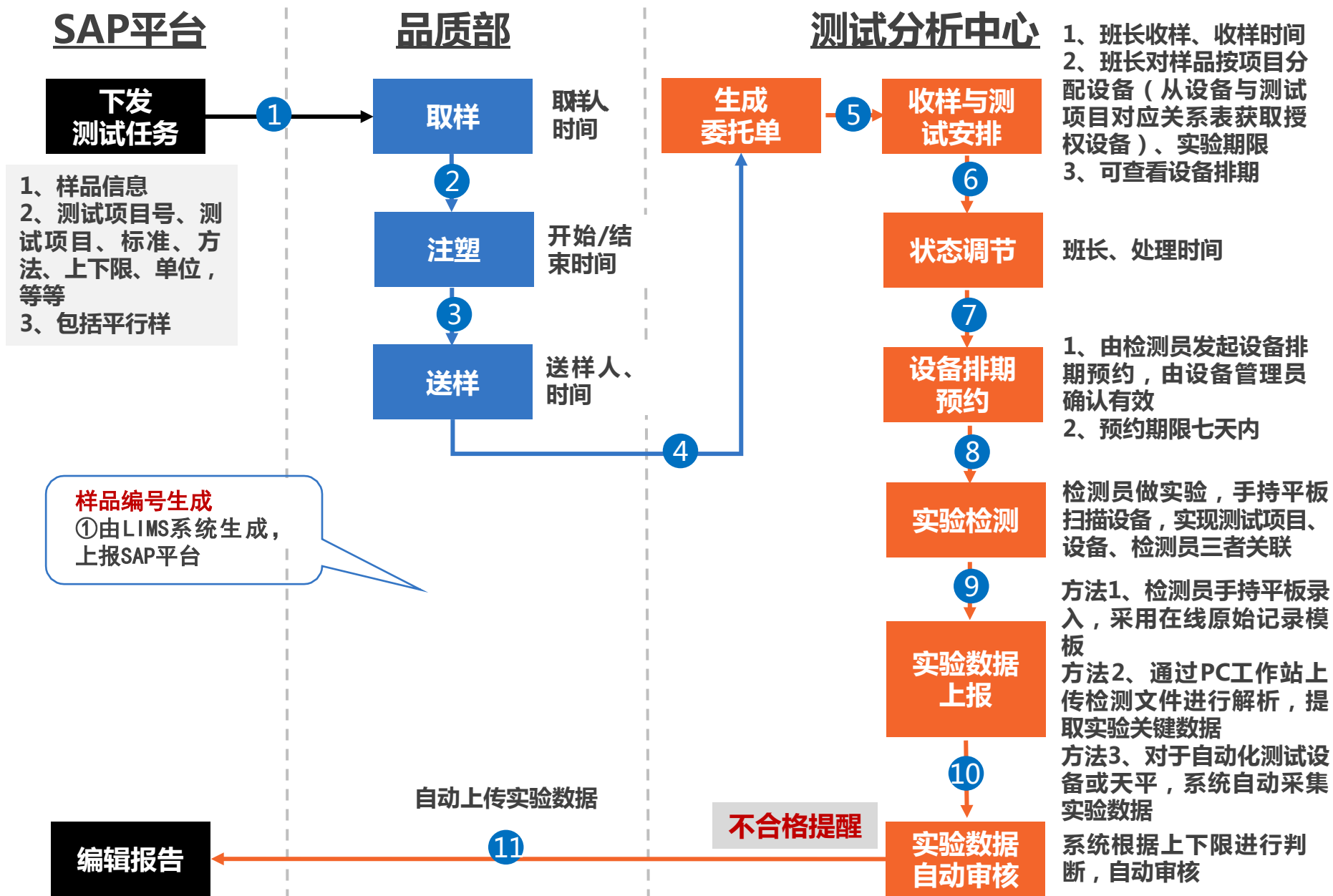
二、管理精细化需求梳理

LIMS系统的定位



在标准化LIMS系统基础上，按分析测试中心的需求定制的实验室业务管理系统，以实现实验室**规范化、流程化、精细化、信息化**的管理目标，结合移动化、自动化技术，显著提高实验室的管理水平，达到降本提效。

(1) 业务流程—内检样【量产样】



(2) 业务流程—内检样【研发样】

研发部门

送样

- 1、样品信息
- 2、测试项目号、测试项目、标准、方法、上下限、单位，等等

样品编号生成

①由LIMS系统生成

预留与研发系统的对接

接收实验数据

测试分析中心

录单

收样与测试安排

状态调节

设备排期预约

实验检测

实验数据上报

- 1、班长收样、收样时间
- 2、班长对样品按项目分配设备（从设备与测试项目对应关系表获取授权设备）、实验期限
- 3、可查看设备排期

班长、处理时间

- 1、由检测员发起设备排期预约，由设备管理员确认有效
- 2、预约期限七天内

检测员做实验，手持平板扫描设备，实现测试项目、设备、检测员三者关联

- 方法1、检测员手持平板录入，采用在线原始记录模板
- 方法2、通过PC工作站上传检测文件进行解析，提取实验关键数据
- 方法3、对于自动化测试设备或天平，系统自动采集实验数据

发送实验数据

7

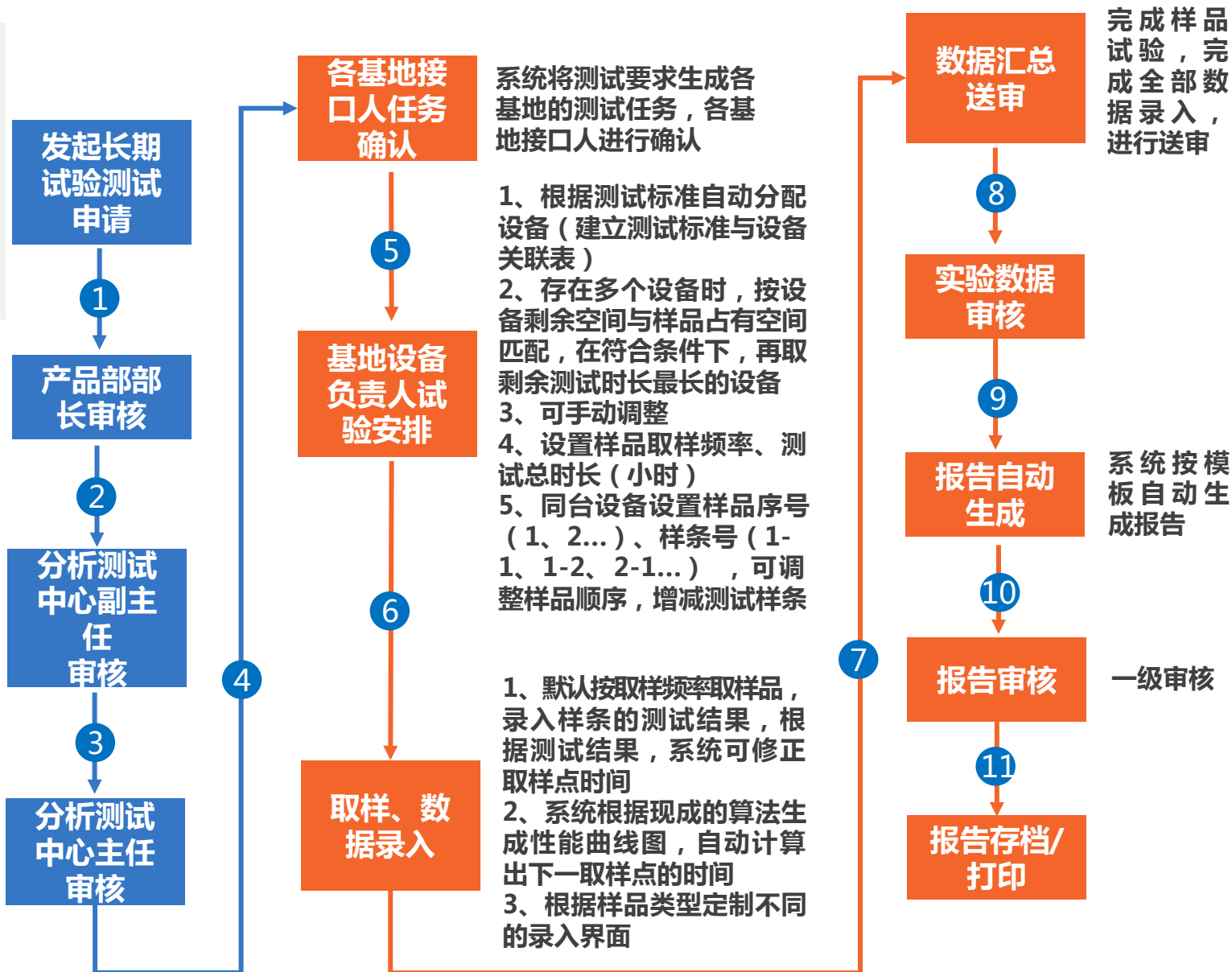
(3) 业务流程—外检样



(4) 业务流程—长期试验测试

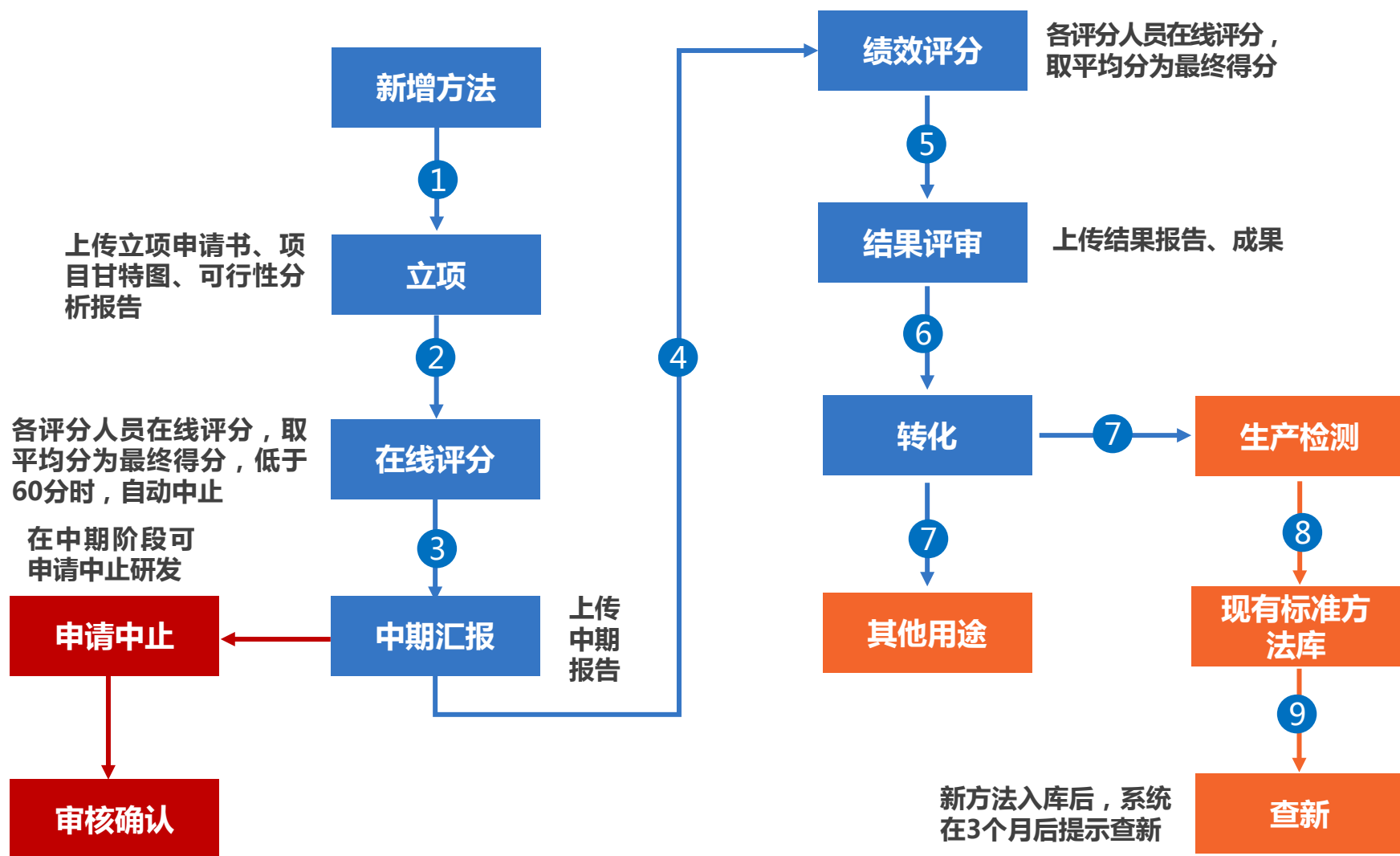
- 1、由业务员/技术员发起长期试验测试申请，填写申请表
- 2、一个申请表可填写多个测试样品，按样品选择测试基地
- 3、按测试类型建立测试标准库，从库选择测试标准

数据按权限控制，只有赋予权限的用户才能查看数据。



设备测试状态变化图，定时刷新

(5) 业务流程—测试技术研发管理



从项目管理的维度，对新增方法的研发过程进行管理，对过程文档和成果转化进行归档，方便查询。

一、业务管理流程梳理

二、管理精细化需求梳理

(1) 业务监控

- 为业务团队包括业务经理、业务员在个人工作界面提供业务指标的监控。
- 可查看每个指标的详细数据列表。

业务指标监控：

- 1.外检样的签单额
- 2.外检样的产值额
- 3.外检样的回款额

公司销售指标						更多
报价	签单	产值	开票	回款	其他	
子公司	本月报价	上月报价	同比	今年报价		
广州本部	¥721621.00	¥32,000.00	43%	¥621210.00		
湖南子公司						
团队销售指标1						更多
业务员	本月报价	上月报价	同比	今年报价		
张三	¥721621.00	¥32,000.00	43%	¥621210.00		
李四						
王五						
赵六						
个人销售指标						
项	上月	本月	同比	本年		
报价	¥6,000.00	¥12,000.00	100%	¥12,000.00		
签单						
产值						
开票						
回款						

直观了解
业务情况

(2) 实验室生产监控

- 为实验室团队包括分管领导、主任、班长、检测员在个人工作界面提供生产指标的监控。
- 可查看每个指标的详细数据列表。

实验室生产指标监控：

1.外检样的产值、样品量、测试项目量、报告量

2.内检样的样品量、测试项目量、报告量

3.超期的测试项目、报告

直观了解
实验室生
产情况

产值统计					更多
实验室	项目组	行业	区域		
实验室	本月	上月	同比	今年	
广州本部实验室	¥721621.00	¥721621.00	20%	¥621210.00	
长沙实验室					

工程师产值					更多
工程师	本月产值	上月产值	同比	今年产值	
张三	¥721621.00	¥32,000.00	43%	¥621210.00	
李四					

报告超期					更多
报告编号	客户名称	编制	超期	状态	
H201702154395-0		张三	7天	草稿	
H201702154395-0		张三	5天	送审	
H201702154397-0		李四	3天	草稿	
H201702154398-0		李四	2天	草稿	
H201702154399-0		李四	1天	草稿	

(3) 设备排期

由检测员按分配的测试项目发起设备排期预约，由设备管理员确认有效。
预约期限七天内。

对于化学类设备的预约，可查看该设备已预约时间段，那么选择预约时间段需在之前或之后。

化学类设备排期表

设备名	9月12日	9月13日	9月14日	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日
设备1	<u>预08:00-12:00</u> <u>预14:00-18:00</u>	<u>预08:00-12:00</u> <u>预14:00-18:00</u>					
设备2							

对于环境类设备的预约，可查看该设备已预约时间段及占用架位、剩余架位，那么该时间段内预约架位不能超过该剩余架位。

环境类设备排期表

设备名	9月12日	9月13日	9月14日	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日
温箱1	<u>预00:00-24:00</u> 占60% 剩40%	<u>预00:00-24:00</u> 占100% 剩0%					
烘箱2	<u>预00:00-24:00</u> 占100% 剩0%	<u>预00:00-24:00</u> 占50% 剩50%					

(4) 设备产能监控 (当天)

化学类设备产能监控 (当天)

设备	已检项目量	在检项目量	未检项目量	汇总
设备1	30	12	8	50
设备2				

注：班长在分配测试项目时,可查看该设备当前在检、待检的测试项目量。

环境类设备产能监控 (当天)

设备	样品量	占用架位	剩余架位	已测时长	剩余时长
设备1	2	90%	10%	200	50
设备2					

注：班长在分配测试项目时,可查看设备占用架位、剩余架位、剩余测试时长。

(5) 实验室电子看板

- 1.在液晶显示器可显示当天实验室/检测员测试项目汇总（已检、在检、未检、超期）。
- 2.可配置数据同步更新频率。

实验室电子看板（当天）

实验室	已检测项目	在检测项目	未检测项目	汇总	超期测试项目
实验室	200	70	130	400	0
某某实验室					



自动切换显示

实验室	检测员	已检测项目	在检测项目	未检测项目	汇总	超期测试项目
实验室	李	25	10	20	55	0
实验室	王					

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/097040125163006125>