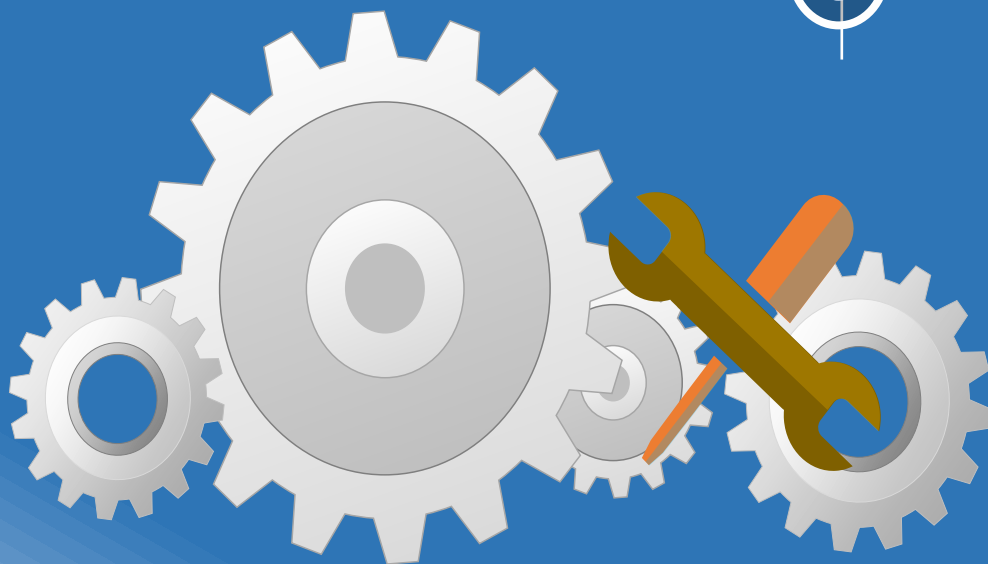


企业信息化解决方案 实验室信息管理系统 (LIMS)

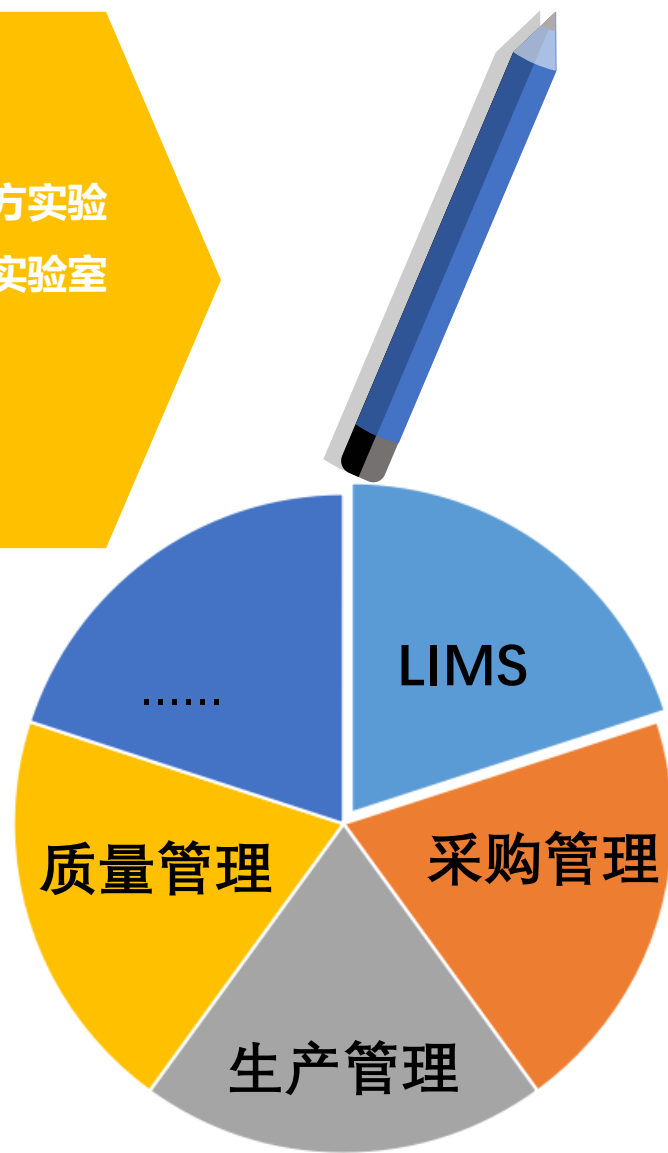
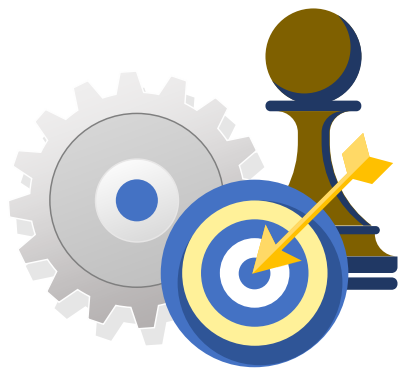
2018/9/17

目录 context

- 1 系统概述
- 2 系统架构
- 3 业务功能
- 4 技术特长

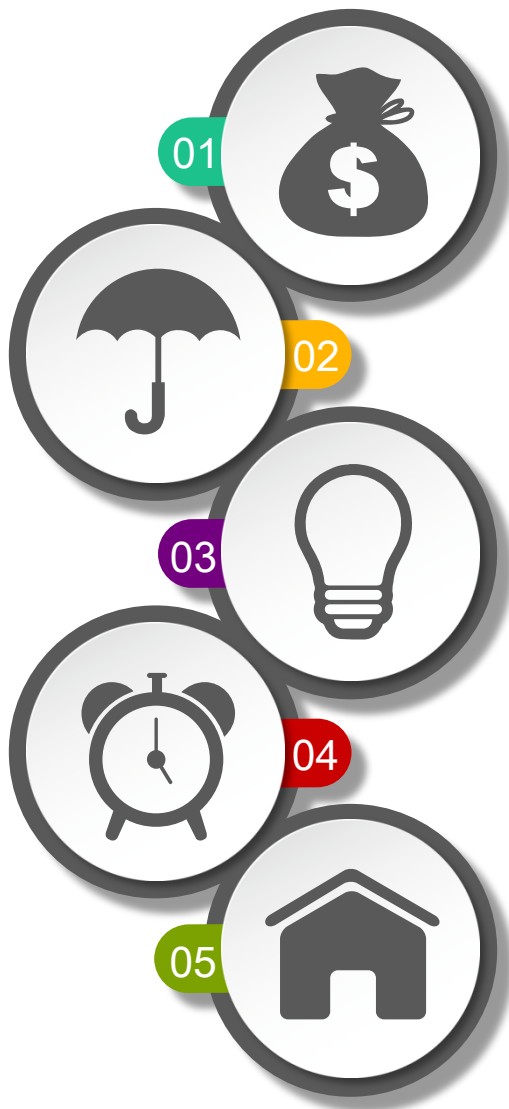


系统概述——系统背景



符合ISO17035《检测和校准实验室的通用要求》和ISO9000的管理要求。

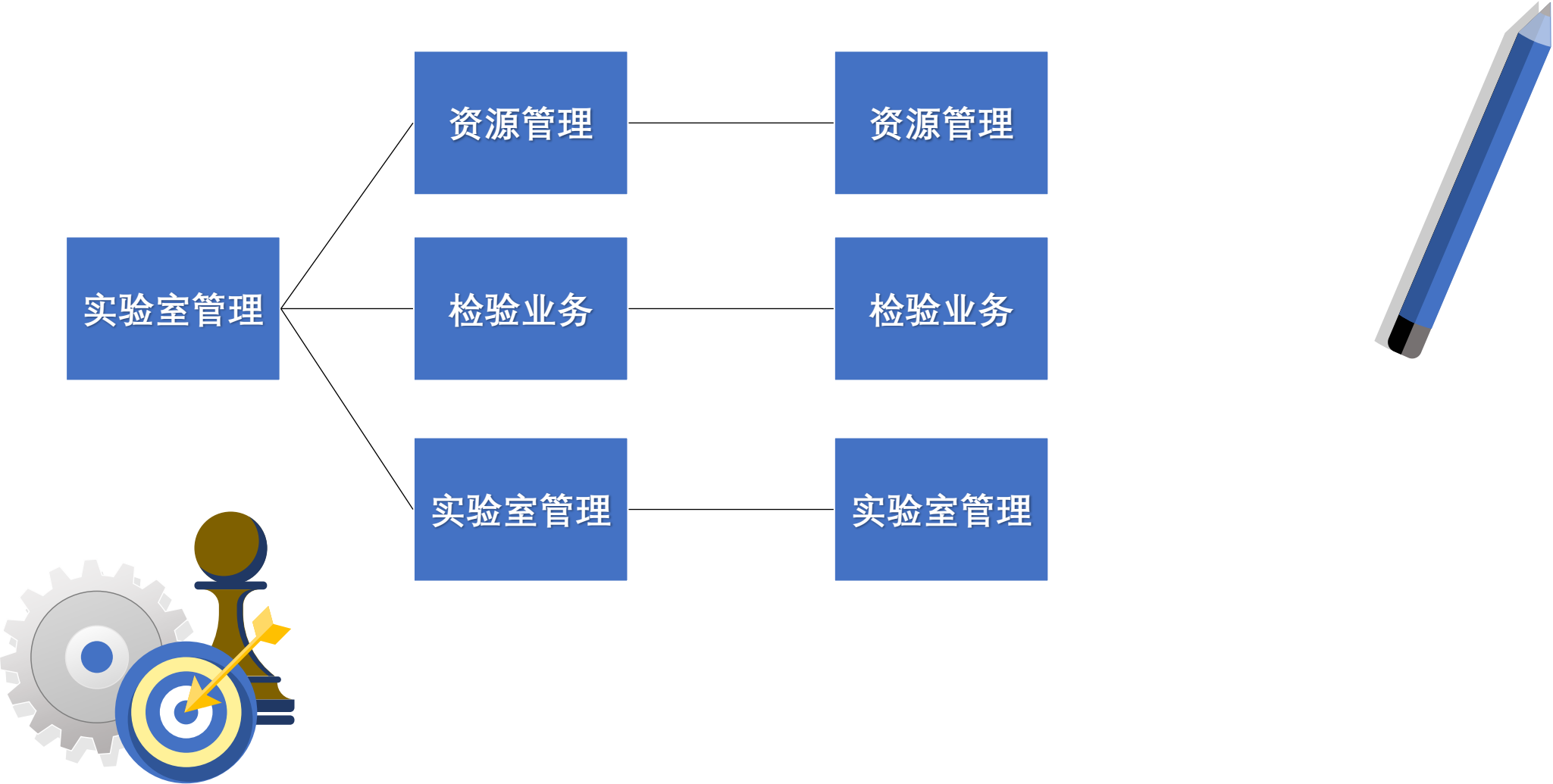
能同采购、销售、质量和生产等子系统无缝集成。



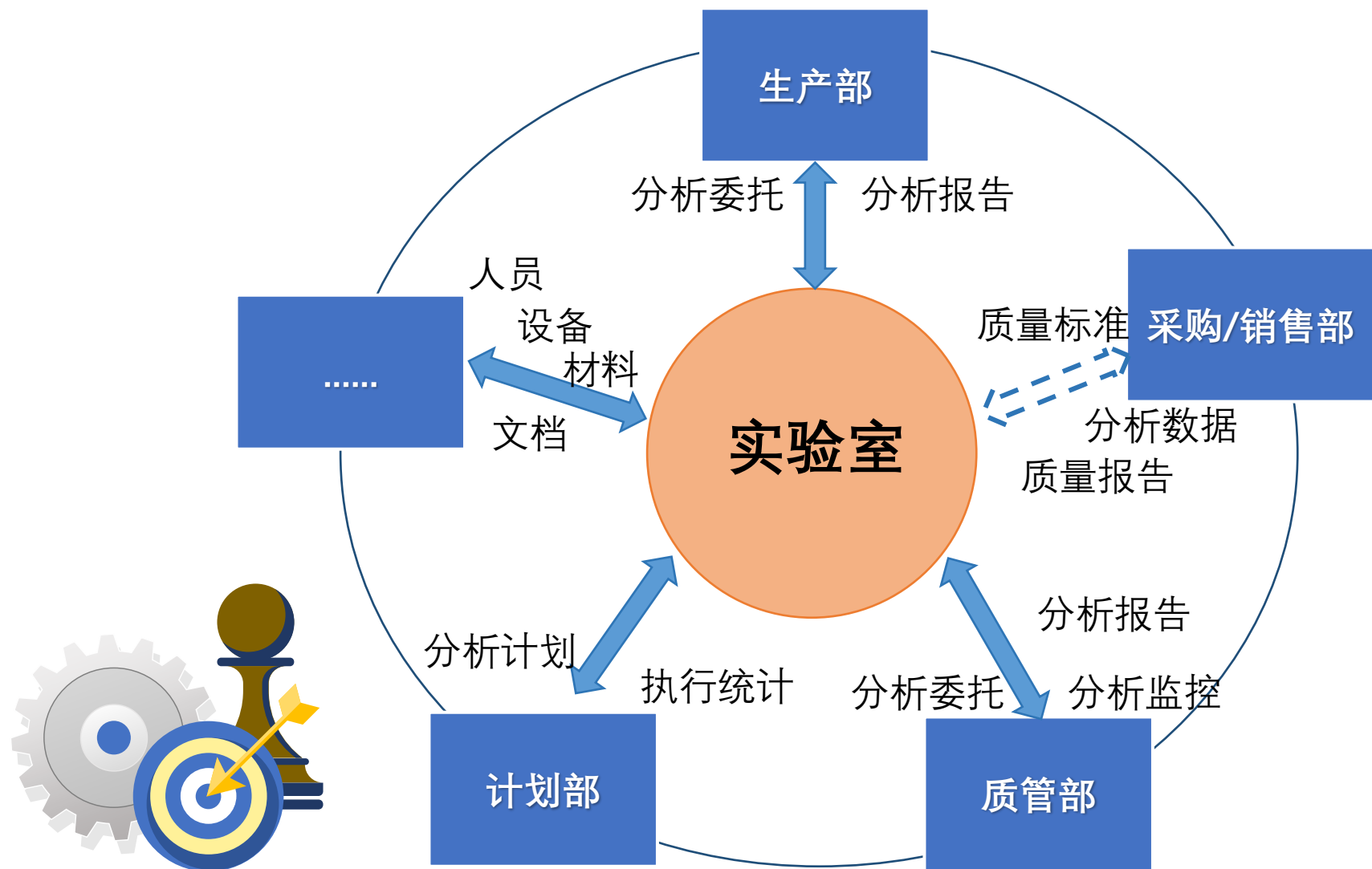
基于NET的Web开发应用，支持多用户使用，通过浏览器可以直接访问。

基于模型化和 workflow 设计，方便业务变更和系统维护。

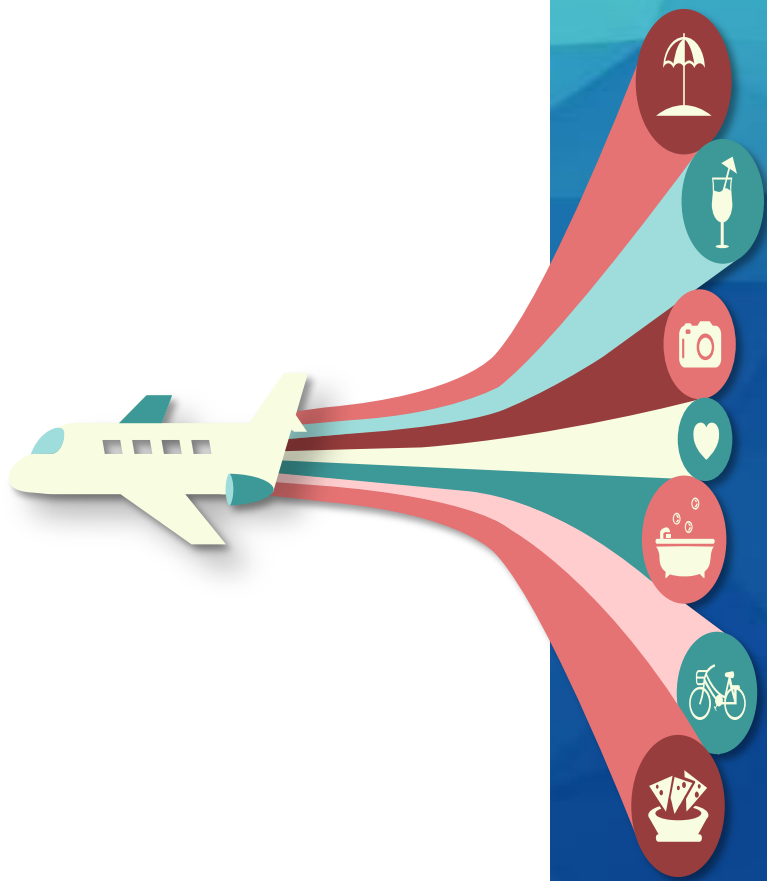
支持实验室设备数据的自动采集和条码管理集成。



系统概述——企业实验室部门间协同



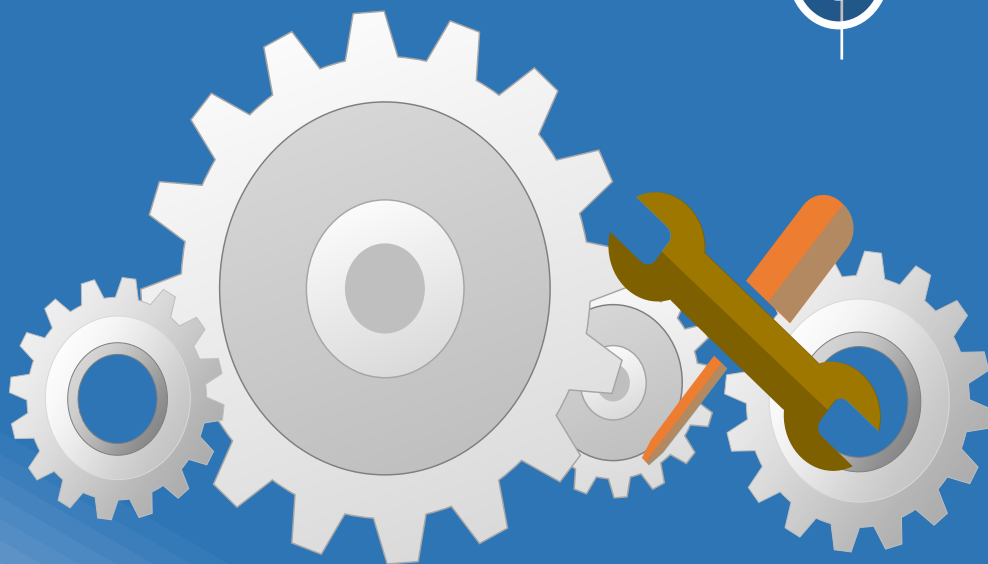
系统概述——应用效果



- 通过对检化验仪表仪器数据的直接采集，减少数据输入的工作量，提高数据输入效率和数据的可信度。
- 分析报表和监控功能及时反映各业务和生产过程中的质量状况，发现业务问题，指导实际业务的执行。
- 检化验结果的及时共享可以减少人工数据传递的工作，提高数据传递的及时性。
- 规范化的质量设计和质量过程可以杜绝人为参与质量数据判定所带来的误判和错判问题。
- 提高实验室工作效率、减少因人工操作而产生的差错。通过对信息的自动调用、自动计算、自动查错以及与检测仪器的连接，实现提高工作效率、降低差错率的目的。
- 通过系统设定的质控信息及统计和趋势分析建立对产品质量管理过程的自动化、程序化管理，规范产品质量的监督和管理行为,并及时地对不良质量变化和异常情况发出警告,防范不合格品的发生，确保产品质量处于严格受控状态；
- 建立集成、通畅的信息流，实现与质量相关部门及全厂的信息交流与共享。
- 为其它系统进行必要的数据通信和集成作充分准备。

目录 context

- 1 系统概述
- 2 系统架构
- 3 业务功能
- 4 技术特长

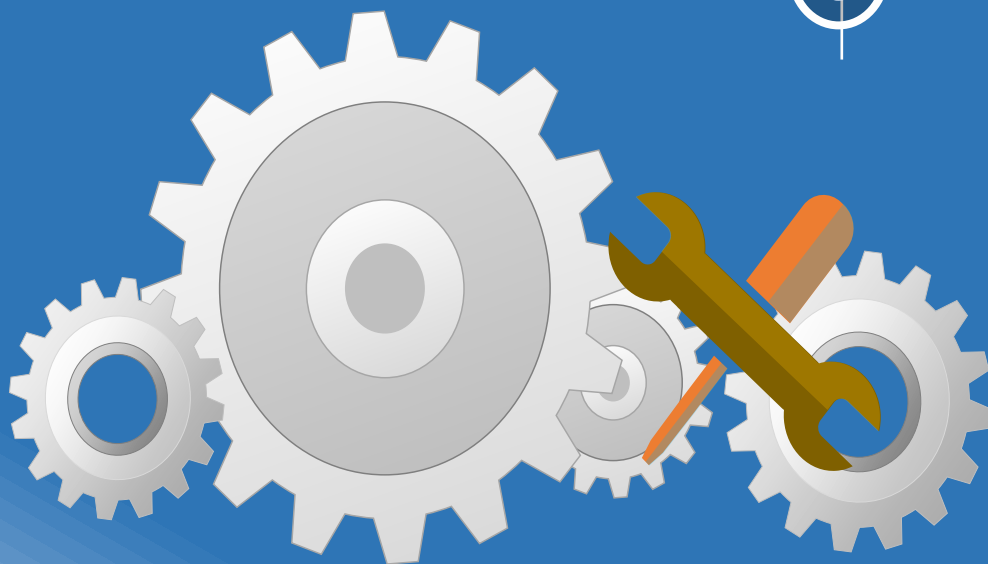


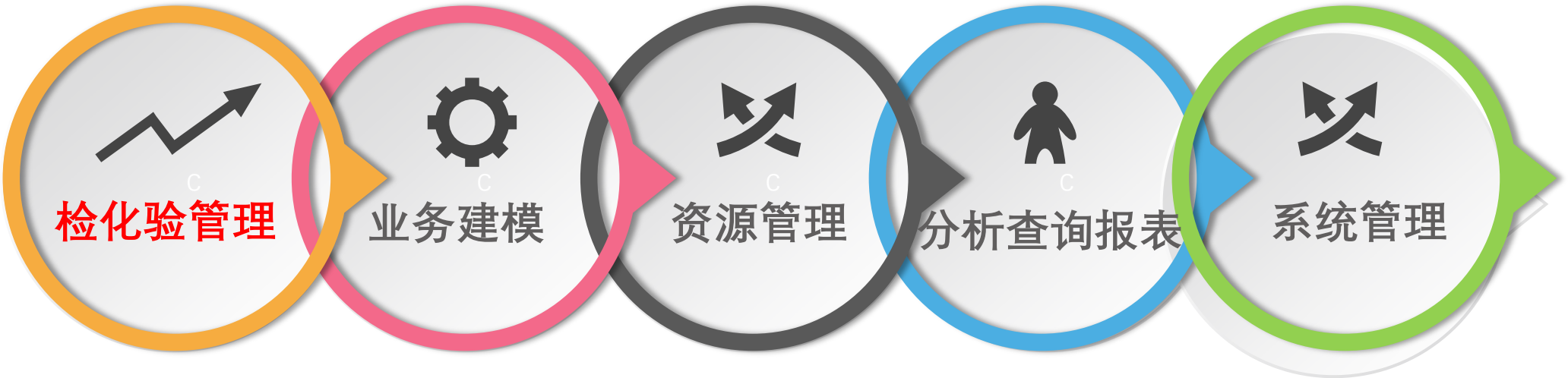
系统架构——系统架构图



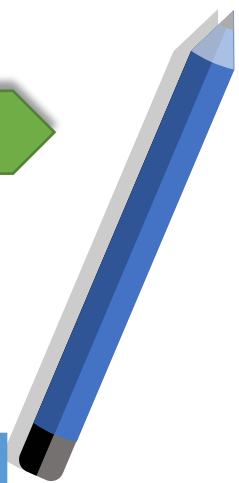
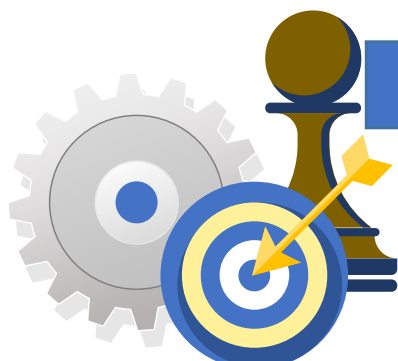
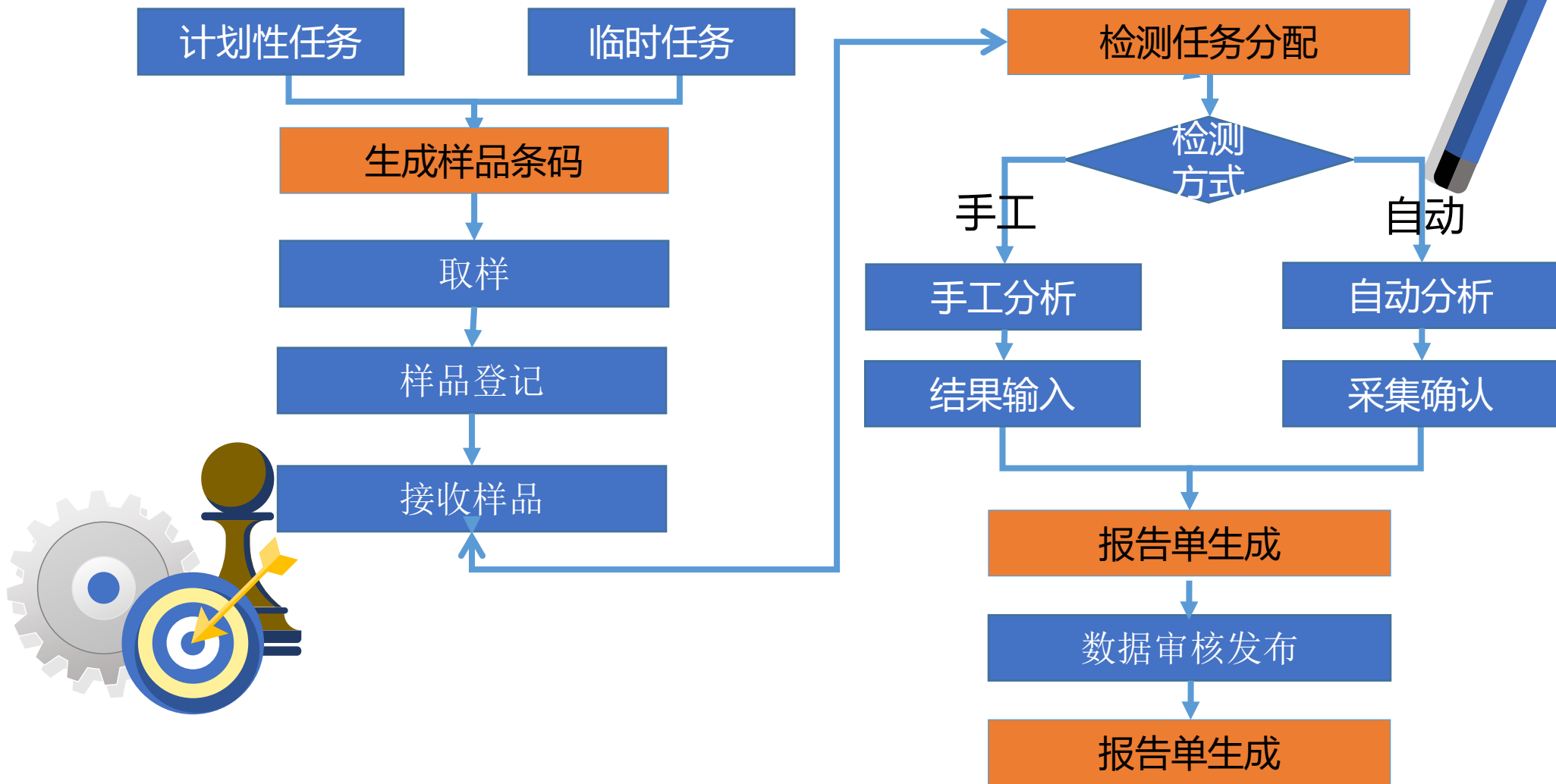
目录 context

- 1 系统概述
- 2 系统架构
- 3 业务功能
- 4 技术特长

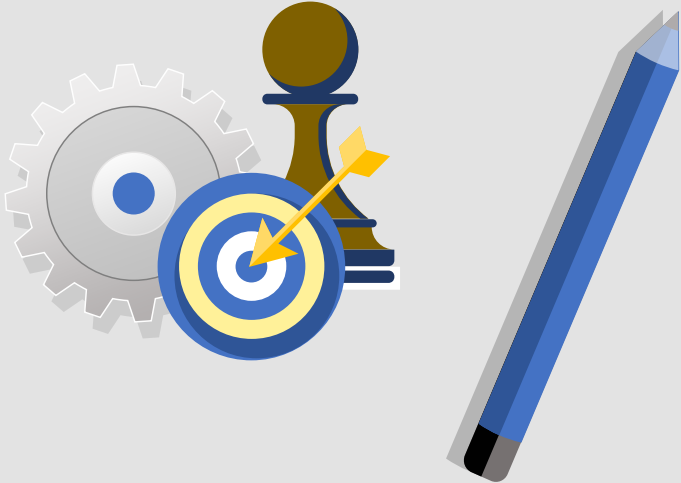




业务功能——检验流程



业务功能——检验业务类型



单据编号: 采样点:

序号	单据编号	采样点	物品编码	物品名称	化验结果	制单人	部门	请检日期	制单时间
1	QAQI 20150125 018	SN-216	SN216	丙烯产品	化验结果未出	三班	化验室	2015-01-25 21:00:00	2015-01-25
2	QAQI 20150125 017	P1210	P1210	C1210轻组分脱...	化验结果未出	三班	化验室	2015-01-25 21:00:00	2015-01-25
3	QAQI 20150125 016	P1460	P1460	重组分裂解器出...	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 16:03:21	2015-01-25
4	QAQI 20150125 015	PDH凝结水	PDHNJS	PDH凝结水	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 15:36:54	2015-01-25
5	QAQI 20150125 014	SN-107	SN107	反应气	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 15:10:43	2015-01-25
6	QAQI 20150125 013	P1231	P1231	D1231受液槽出...	化验结果未出	四班	化验室	2015-01-25 15:00:00	2015-01-25
7	QAQI 20150125 012	SN-106	SN106	产品气	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25
8	QAQI 20150125 009	SN-120	SN120	排污水	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 10:00:24	2015-01-25
9	QAQI 20150125 007	PDH补水	PDHBSS	PDH补水	点击查看详细信息	四班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25
10	QAQI 20150125 008	一级污水R1201	YJWSR1201	一级污水R1201	点击查看详细信息	四班	化验室	2015-01-25 07:00:00	2015-01-25
11	QAQI 20150125 003	SN-120	SN120	排污水	化验结果未出	五班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25
12	QAQI 20150125 004	SN-101	SN101	燃料气	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25
13	QAQI 20150125 005	SN-215	SN215	脱乙烷尾气	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25
14	QAQI 20150125 006	SN-201	SN201	丙烯	点击查看详细信息	五班	化验室	2015-01-25 09:00:00	2015-01-25

任务下达

样品登记

样品接收

任务分配

数据输入

数据发布

单据编号: _____

采样点: _____

查询 >>

仅查待办

清空

列表

序号	单据编号	采样点	物品编码	物品名称	化验结果	制单人	部门	请检日期	制单时间
1	QAOI 20150125 018	SN-216	SN216	丙烯产品	化验结果未出	三班	化验室	2015-01-25 21:00:00	2015-01-25
2	QAOI 20150125 017	SN-216	SN216	丙烯产品	化验结果未出	三班	化验室	2015-01-25 21:00:00	2015-01-25

标签打印

查询

检验类型: _____

打印状态: 未打印

采样点: _____

请检部门: _____

请检单号: _____

物品名称: _____

取样日期(起): _____

取样日期(止): _____

请检日期(起): _____

请检日期(止): _____

查询

清空

列表

打印预览

打印

序号	检验类型	采样	选择模板
1	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验		<input checked="" type="radio"/> 标签打印
2	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	E3630	
3	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	D4106	
4	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	D3106	
5	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	D4104	
6	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	D3104	
7	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	D3751	
8	<input checked="" type="checkbox"/> 来料检验	T-1983	
9	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	LP锅炉水连...	
10	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	SN-402A	
11	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	SN-402A	
12	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	P3212	
13	<input checked="" type="checkbox"/> 中控检验	一级污水R1...	

预览



采样点: _____

采样时间: 09:00



采样点: E3630

采样时间: 09:00



采样点: D4106

采样时间: 09:00



采样点: D3106

采样时间: 09:00



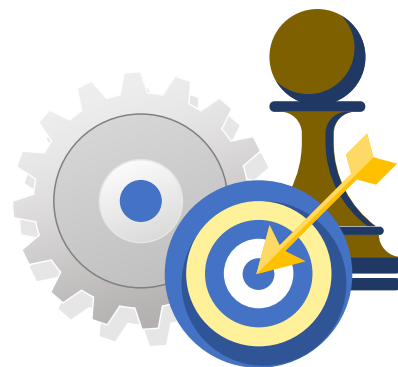
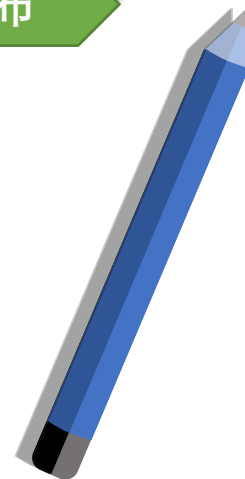
采样点: D4104

采样时间: 09:00



采样点: D3104

采样时间: 09:00



业务功能——样品交接

任务下达

样品登记

样品接收

任务分配

数据输入

数据发布

送样 收样 留样观察 销毁

查询

样品状态: 已送样

取样日期(起):

取样日期(止):

采样点:

样品编号:

样品分类:

请检单号:

请检日期(起):

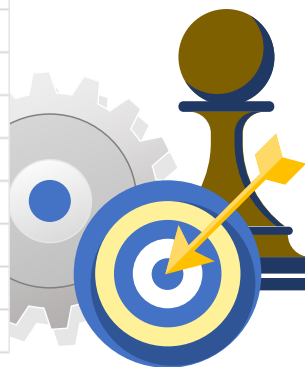
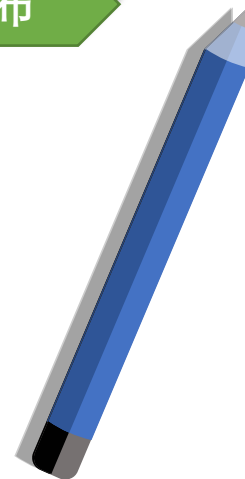
请检日期(止):

查询

清空

列表 收样 匹配样品编号:

序号		样品编号	采样点	取样日期	样品名称	样品分类	样品数量	请检单号	请检日期	计量单位
1	<input type="checkbox"/>	P1231-150125-2	P1231	2015-01-25 09:...	D1231受液槽出...		1	QA01 20150125 002	2015-01-25 09:00:00	瓶
2	<input type="checkbox"/>	P2110-150125-1	C2110 BTM	2015-01-25 09:...	C2110急冷吸收...		1	QA01 20150125 002	2015-01-25 09:00:00	瓶
3	<input type="checkbox"/>	P1110-150125-1	C1110 BTM	2015-01-25 09:...	C1110急冷吸收...		1	QA01 20150125 002	2015-01-25 09:00:00	瓶
4	<input type="checkbox"/>	P1231-150125-1	P1231	2015-01-25 03:...	D1231受液槽出...		1	QA01 20150125 001	2015-01-25 03:00:00	瓶
5	<input type="checkbox"/>	P1221-150125-1	P1221	2015-01-25 03:...	D1221受液槽出料		1	QA01 20150125 001	2015-01-25 03:00:00	瓶
6	<input type="checkbox"/>	P1212-150125-1	P1212	2015-01-25 03:...	D1211受液槽水...		1	QA01 20150125 001	2015-01-25 03:00:00	瓶
7	<input type="checkbox"/>	P1231-150124-4	P1231	2015-01-24 21:...	D1231受液槽出...		1	QA01 20150124 026	2015-01-24 21:00:00	瓶
8	<input type="checkbox"/>	P1220-150124-2	P1220	2015-01-24 21:...	C1220脱醋酸塔...		1	QA01 20150124 026	2015-01-24 21:00:00	瓶
9	<input type="checkbox"/>	P1210-150124-2	P1210	2015-01-24 21:...	C1210轻组分脱...		1	QA01 20150124 026	2015-01-24 21:00:00	瓶
10	<input type="checkbox"/>	SN-303-150124-3		2015-01-24 14:...	催化剂		1	QA01 20150124 021	2015-01-24 14:32:11	瓶
11	<input type="checkbox"/>	SN-302-150124-3	SN-302	2015-01-24 14:...	催化剂		1	QA01 20150124 021	2015-01-24 14:32:11	瓶
12	<input type="checkbox"/>	SN-301-150124-3	SN-301	2015-01-24 14:...	催化剂		1	QA01 20150124 021	2015-01-24 14:32:11	瓶



业务功能——任务分配

任务下达

样品登记

样品接收

任务分配

数据输入

数据发布

任务分配

查询 ▾

业务类型:

物品名称:

采样点:

单据列表

序号	业务类型	物品编号
1	中控检验	SN402
2	中控检验	T3201
3	中控检验	P1231
4	中控检验	SN120
5	中控检验	T3204A
6	中控检验	T1204A
7	中控检验	P1413
8	中控检验	SN120
9	中控检验	T3204A

列表

序号	样品编号	样品名称	任务标识	关联指标	检验组	检验员	计划日期
1	P1451-150212-3	C1450塔顶受液槽	QA0I_2...	查看	PPAE	邱孝伟	2015-02-12 0...
2	P1410-150212-2	P1410	QA0I_2...	查看	PPAE	李亚萍	2015-02-12 0...
3	P1413-150212-2	第二酯化反应...	QA0I_2015	指定	PPAE		2015-02-12 09...
4	P1426-150212-3	C1440进料储罐	QA0I_2...	查看	PPAE	朱春雷	2015-02-12 0...
5	P3231-150212-2	D3231受液槽...	QA0I_2...	查看	PPAE	邱孝伟	2015-02-12 0...
6	P3220-150212-1	C3220脱醋酸...	QA0I_2...	查看	PPAE	邱孝伟	2015-02-12 0...
7	P1231-150212-2	D1231受液槽...	QA0I_2015	指定	PPAE		2015-02-12 08...

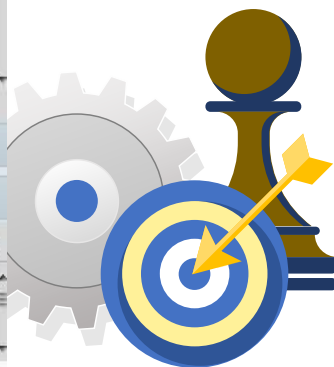
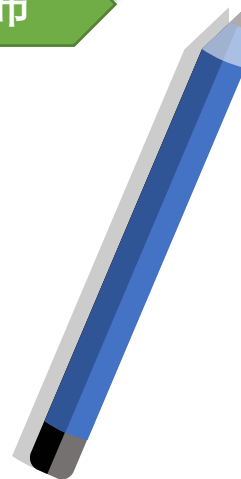
保存 关闭

检验方案

序号	分析方案	分析用时(天)
1	J-402	
2	3201(来自T-3...	
3	231	
4	J-120	
5	204A	
6	204A	
7	413	
8	J-120	
9	204A	

1/16

分析方法 分析用时(天)



业务功能——检验记录单

任务下达

样品登记

样品接收

任务分配

数据输入

数据发布

保存 提交 作废 催办 刷新 关闭

检验记录单: QACR_20150212_053 (五班 2015-02-12 化验组 状态: 编辑)

任务编号: QAOI_20150212_019_SN-215-RW
样品编号: SN-215-15021-1
取样时间: 2015-02-12 09:00:00
操作规程:
备注:

任务名称: SN-215-任务
样品名称: 脱乙烷尾气
检验时间:

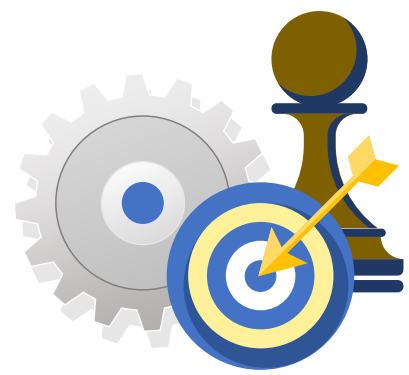
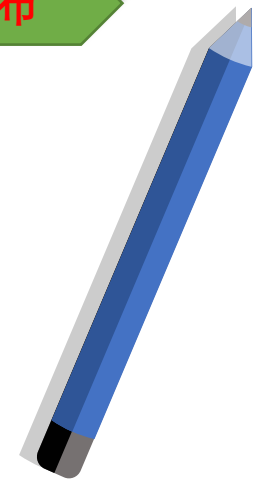
检验组: PDH
分析方法:
计划日期: 2015-02-14

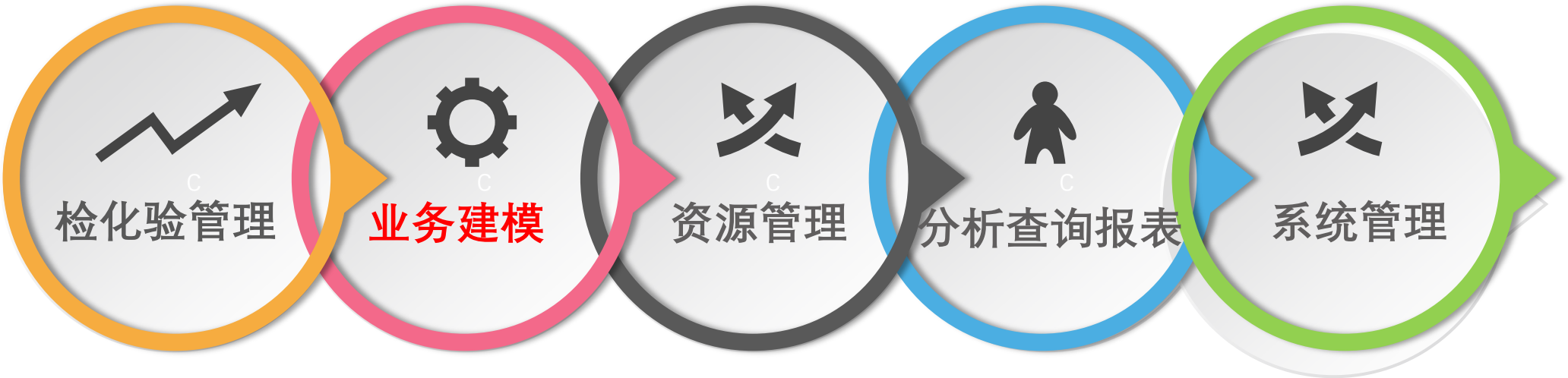
指标 试验设备 材料试制

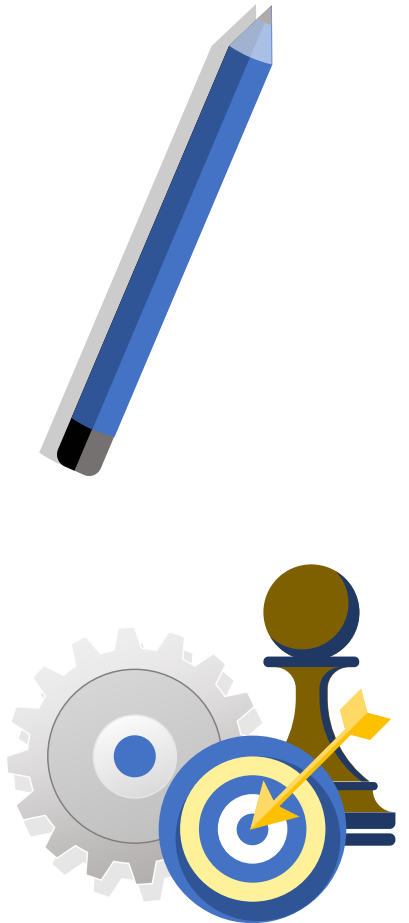
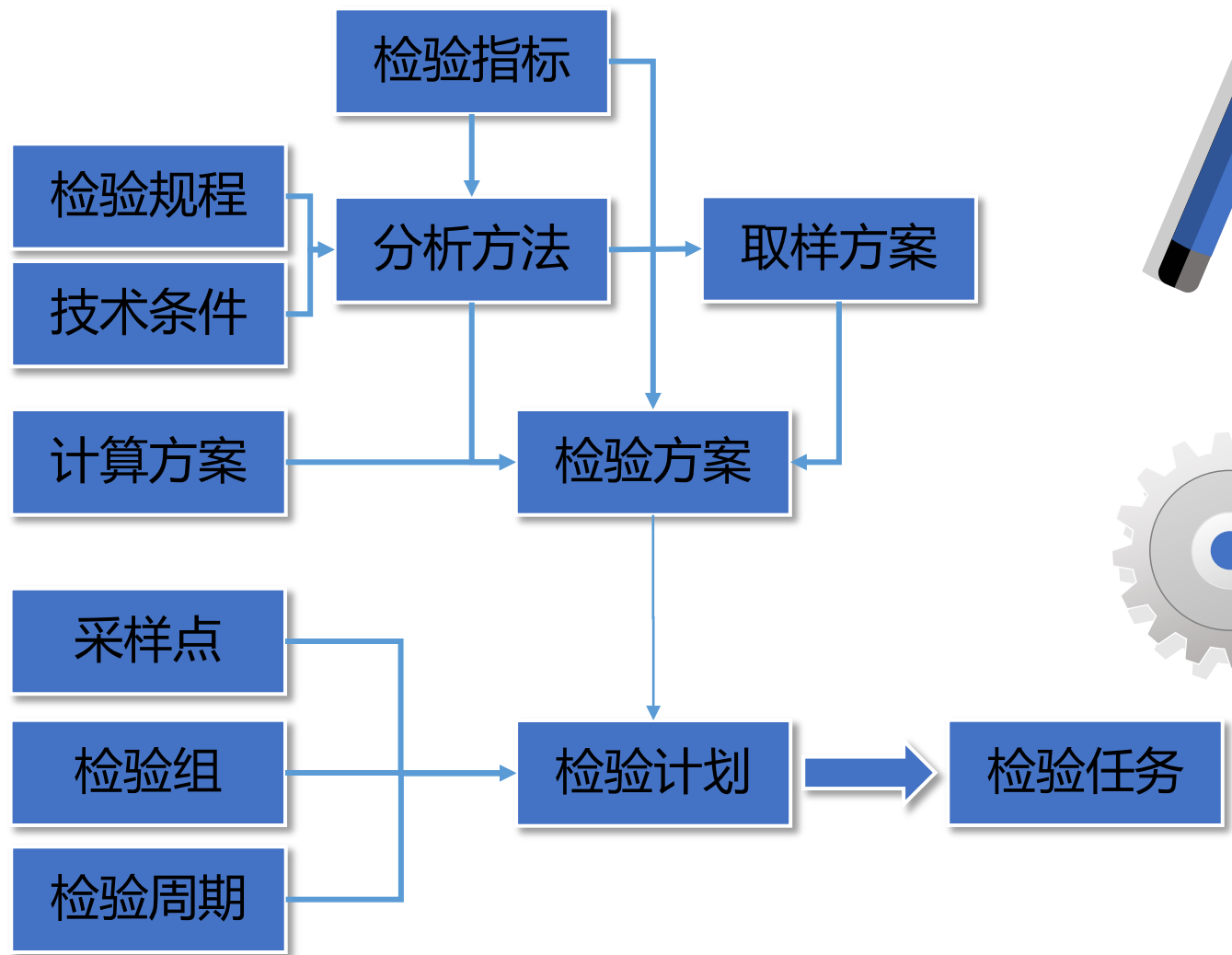
列表 获取检验结果 手工参照 计算 删除 删除未检 填写检验员:

序号	分析方法	检验指标	指标	缺陷等级	值类型	标准值	默认值	合格标准	内控标准	检验结果	检验结论
1	UOP539	氢气	mol%		数值					0.0209	
2	UOP539	氮气	mol%		数值					0.0000	
3	UOP539	C6+	mol%		数值					0.0000	
4	UOP539	甲烷	mol%		数值					7.7513	
5	UOP539	乙烷	mol%		数值					88.0025	
6	UOP539	乙烯	mol%		数值					4.2254	
7	UOP539	丙烷	mol%		数值					0.0000	
8	UOP539	环丙烷	mol%		数值					0.0000	
9	UOP539	丙烯	mol%		数值					0.0000	
10	UOP539	异丁烷	mol%		数值					0.0000	
11	UOP539	正丁烷	mol%		数值					0.0000	
12	UOP539	丙二烯	mol%		数值					0.0000	

选择路由: 保存 生效 提交







业务功能——分析方法

查询▼

方法编码: _____

方法名称: _____

检验指标: _____

备注: _____

列表

分析方法查看

序号	方法编码
1	<input type="checkbox"/> PPAEQZFF
2	<input type="checkbox"/> PDHQZFFX
3	<input type="checkbox"/> SZQXMFx
4	<input type="checkbox"/> H2O ppm
5	<input type="checkbox"/> YLSQN
6	<input type="checkbox"/> ZFT
7	<input type="checkbox"/> LC
8	<input type="checkbox"/> H2SO4
9	<input type="checkbox"/> GC7+GC10
10	<input type="checkbox"/> PPAE-100H
11	<input type="checkbox"/> GLS
12	<input type="checkbox"/> YYCXM
13	<input type="checkbox"/> GYGC
14	<input type="checkbox"/> BXSDZZHL
15	<input type="checkbox"/> PDHZQ

方法编码: PDHQZFFX

方法名称: PDH全组分分析

版本号: 1

建档人: 五班

建档日期: 2015-01-17

建档部门: 化验室

方法状态 ☒ 启用

检验规程:

所用标准:

技术条件:

备注:

指标

设备

材料

列表

序号	检验指标	计量单位	检验规程	技术要求	备注
1	1,3-丁二烯	mol%			
2	1-戊烯	mol%			
3	2-甲基-2-丁烯	mol%			
4	2-甲基乙炔	mol%			
5	异戊烷	mol%			
6	C10+	%			



业务功能——取样方案

取样方案

查询▼

方案编码:

列表

增加

修改

查看

序号	方案编码	
1	C101RHY	C101润滑油
2	C202 RHY	C202 润滑油
3	PDH NJS	PDH凝结水
4	C202 NS	C202 凝水
5	JLJJY	加氯间碱液
6	JVJYJ	加氯间液碱
7	V-107PLSFZJ	V-107旁路液
8	T-932	T-932 (精制)
9	FL	辅料
10	JBXXAYLZ	聚丙烯酰胺
11	YY	油样
12	SN-102	SN-102
13	YJWSR1201	一级污水R1
14	BXCPG	丙烯成品罐
15	V-1311	排火炬气V-1
16	P1215	P1215

取样方案修改

方案编码: JLJJY

方案名称: 加氯间碱液

方案状态: ☒ 启用

建档人: 五班

建档日期: 2015-01-02

版本号: 1

取样方式: 定量抽样

取样数量: 1.000

计量单位:

编码规则:

操作规程:

备注:

样品信息

检验范围

列表

增加

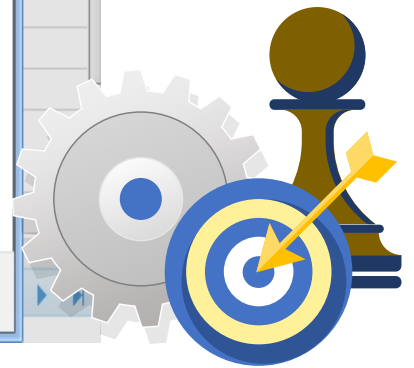
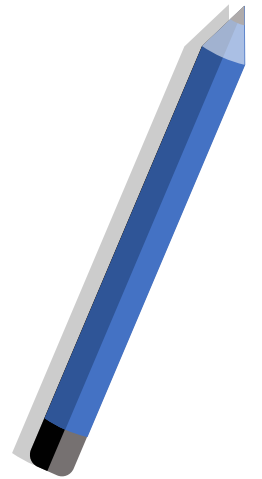
删除

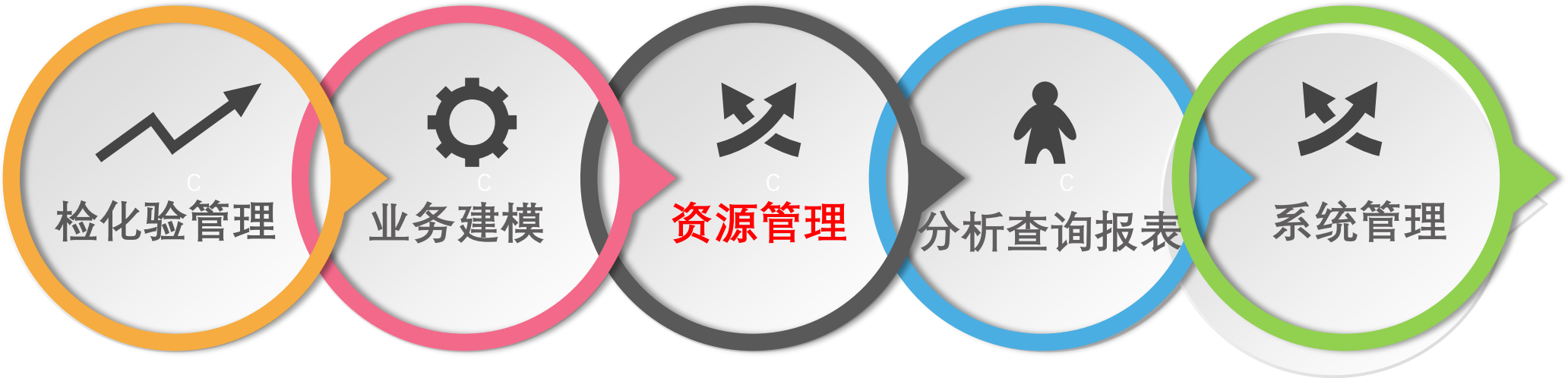
上移

下移

序号	样品标识	样品描述	计量单位	样品数量	样品用途	分析方法	最小数量	按件展开	领样人	检验部
1	加氯间碱液-任务	加氯间碱液		1	检验	指定		<input type="checkbox"/>		

保存 关闭





业务功能——人员管理

组织结构管理

部门管理 岗位管理 人员管理

查询▼

员工姓名:

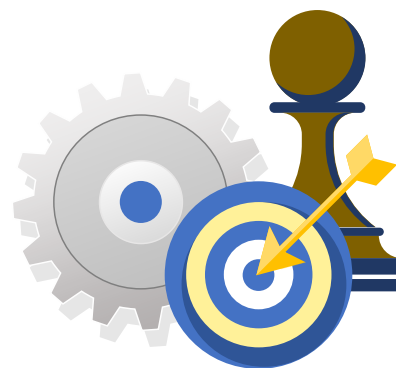
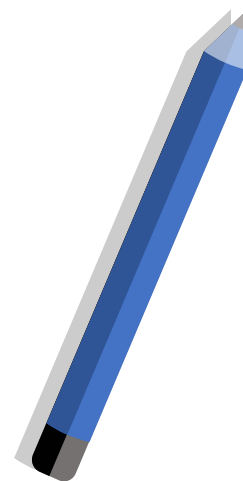
员工编码:

岗位编码: 

岗位名称: 

列表   增加  修改  调入  调离

序号	<input type="checkbox"/>	员工编码	员工姓名	性别	内部职称	外部职称	职务
1	<input type="checkbox"/>	HYZ1	一班	男			
2	<input type="checkbox"/>	HYZ2	二班	男			
3	<input type="checkbox"/>	demo	demo	男			
4	<input type="checkbox"/>	HYZ3	三班	男			
5	<input type="checkbox"/>	HYZ4	四班	男			
6	<input type="checkbox"/>	HYZ5	五班	男			



目录管理

资料库管理

资料库查询

目录类别管理

列表

管理资料

序号	目录类别名称	备注
1	产品资料	产品资料
2	操作规程	操作规程

质量检验方案修改

方案编码: 10# YYC

物品编码:

建档日期: 2014-09-24

样品交接: ☒

检验标准:

检验部门: 化验室

操作规程:

备注:

方案名: 10# 厌氧池

物品名称:

检验结论: 按指标

检验任务: ☒

取样方案: 10#厌氧池

指标

任务

参数

列表

新增

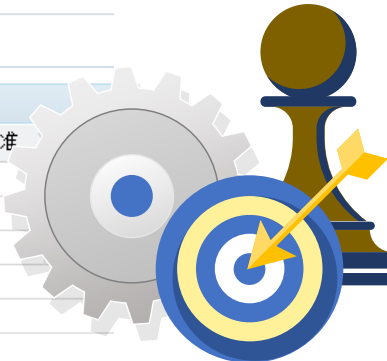
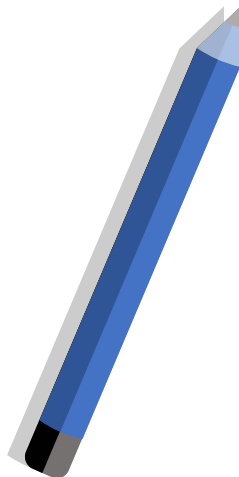
删除

上移

下移

选择符号: \geq \leq $>$ $<$ \pm $-$ $|$ $()$ $[]$

序号	分析方法	默认值	检验指标	可空	指标计量单位	指标值类型	标准值	上限值	下限值	小数位	合格标准
1	厌氧池项目		甲醛	<input type="checkbox"/>	mg/L	数值				4	
2	厌氧池项目		总碱度	<input type="checkbox"/>	mg/L	数值				4	
3	厌氧池项目		钠离子	<input type="checkbox"/>	mg/L	数值				4	



设备档案管理 设备档案查看

- 设备类型树
- 化验室设备

办公设备

其它

化验仪器

工作电脑

配件

其它化验仪器

设备档案管理

详细信息

设备档案信息

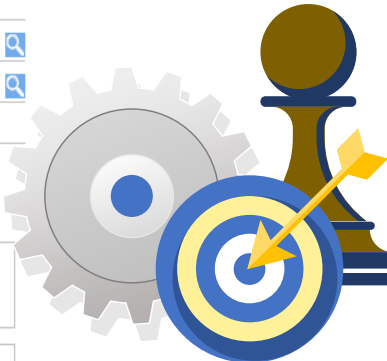
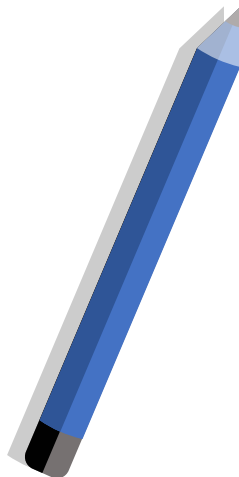
查询

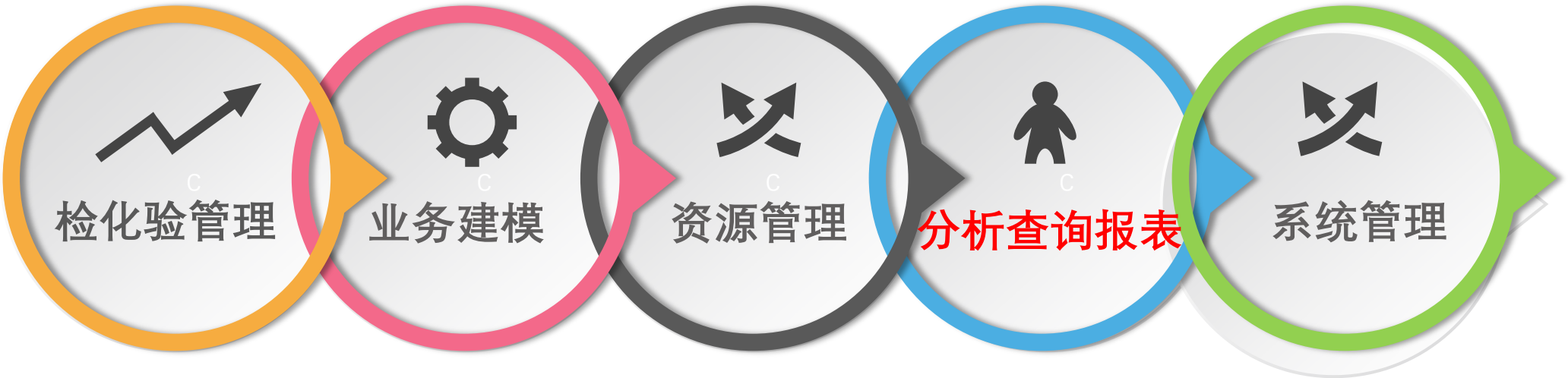
编码: 名称:

列表		增加	修改	删除	运行参数设置		
序号	设备编码	设备名称		设备型号	设备规格	使用部门	
1	GC-1	岛津色谱仪		GC-2014AFSC		化验室	
2	GC-10	岛津色谱仪		GC-2014AT		化验室	

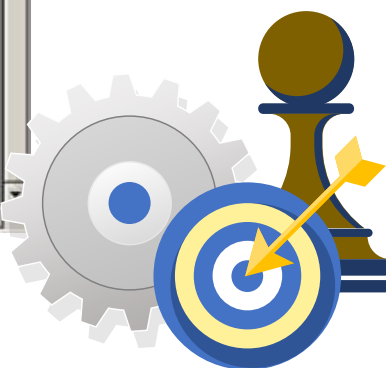
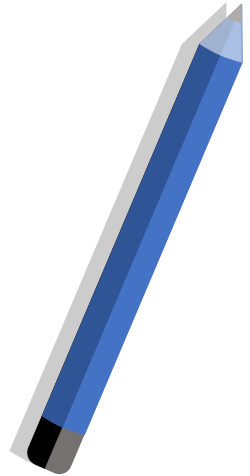
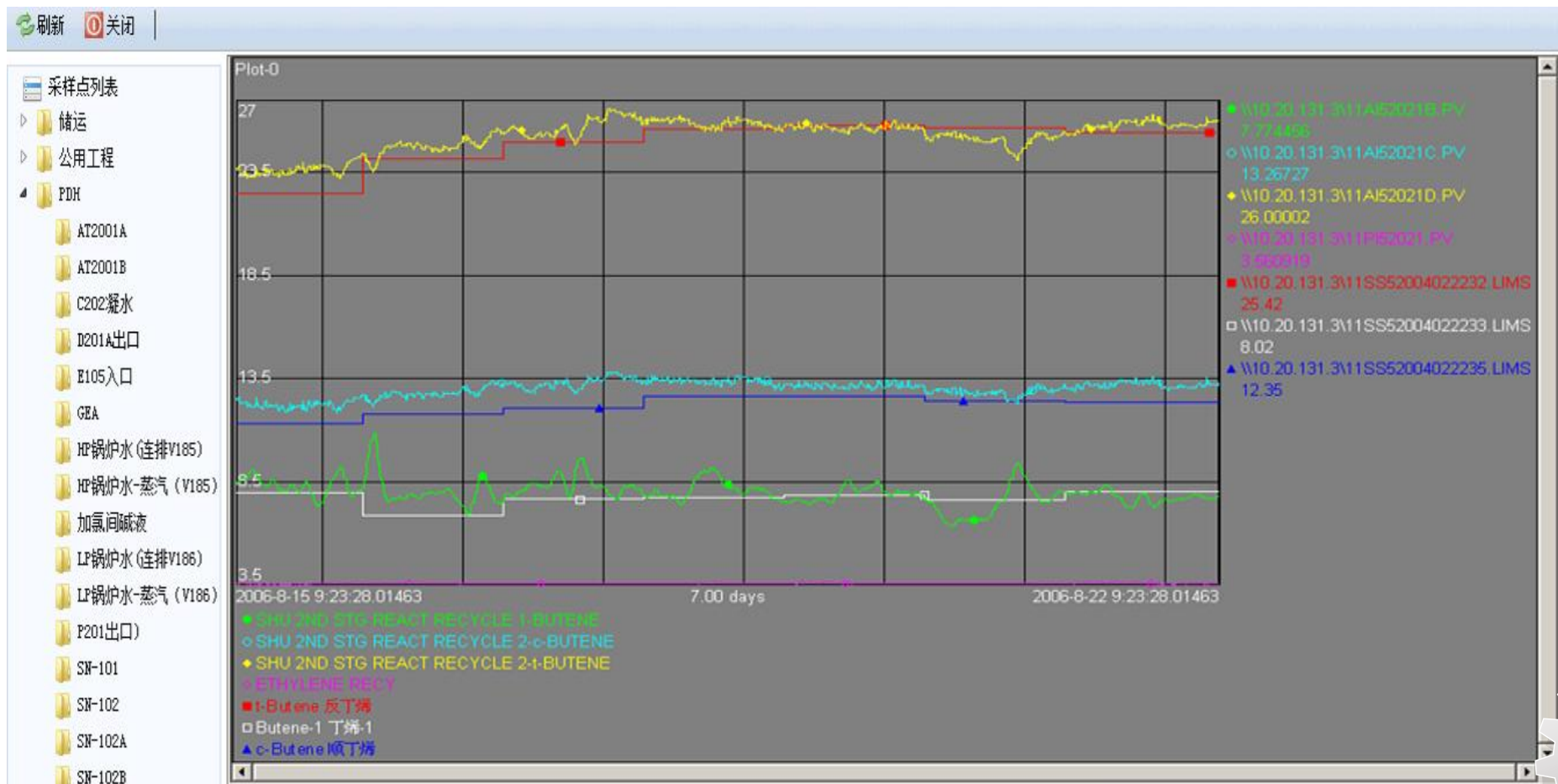
常规 附属设备 备品备件 设备文档 检查规则 点检规则 润滑规则 保养规则 设备变更记录 处理记录

设备编码: GC-13	设备名称: 安捷伦色谱仪	设备型号: 7890B
设备状态: 运行中	设备类型: 气相色谱	设备规格:
特种设备: <input type="checkbox"/>	物品编码: <input type="text"/>	物品名称:
ABC分类: <input type="text"/>	设备属性: 固定资产	资产编码: 11
归属编码: GC-13	使用部门: 化验室	责任人: <input type="text"/>
启用日期: 2014-02-01	原值: 0.00	净值: 0.00
使用年限:	图号:	设计单位: <input type="text"/>
制造单位: 安捷伦	安装公司:	供应商: <input type="text"/>
出厂编号: CN13303006	出厂日期: <input type="text"/>	安装位置: 色谱间
检定周期类型:	检定周期:	
PN No:		
备注:		
维护内容及原因:		

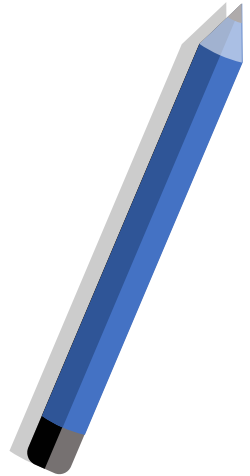




业务功能——检验在线监控



业务功能——样品台账信息



样品台账

样品台账

委托单样品参照

查询 ▾

样品编号：

取样日期（起）：

取样日期（止）：

采样点：

请检日期（起）：

请检日期（止）：

批号：

样品名称：

样品分类：

样品状态：

样品单号：

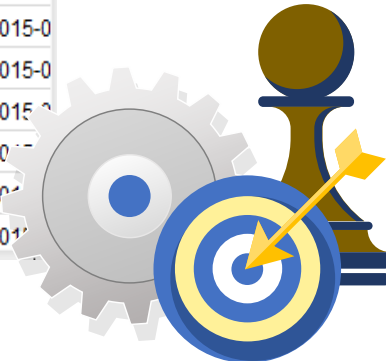
查询

清空

列表

查看操作记录

序号	样品状态	样品编号	采样点	检验记录单	检验任务编号	请检单号	请检日期	样品用途	取
1	已检验	P1460	P1460	QACR 20150125 076	QAOI 20150125 016 P1460-RW	QAOI 20150125 016	2015-01-25 16:03:21	检验	2015-0
2	已检验	PDH NJS	PDH 凝结水	QACR 20150125 075	QAOI 20150125 015 PDH NJS-RW	QAOI 20150125 015	2015-01-25 15:36:54	检验	2015-0
3	已检验	SN-107	SN-107	QACR 20150125 065	QAOI 20150125 014 SN-107-RW	QAOI 20150125 014	2015-01-25 15:10:43	检验	2015-0
4	已检验	P1421-150125-2	P1421	QACR 20150125 058	QAOI 20150125 013 P1421-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
5	已检验	P1430-150125-2	P1430	QACR 20150125 059	QAOI 20150125 013 P1430-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
6	已检验	P1441-150125-2	P1441	QACR 20150125 060	QAOI 20150125 013 P1441-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
7	已检验	P1426-150125-3	P1426	QACR 20150125 061	QAOI 20150125 013 P1426-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
8	已检验	P1413-150125-3	P1413	QACR 20150125 062	QAOI 20150125 013 P1413-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
9	已检验	P1410-150125-3	P1410	QACR 20150125 063	QAOI 20150125 013 P1410-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
10	已检验	P1451-150125-3	P1451	QACR 20150125 064	QAOI 20150125 013 P1451-RW	QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
11	已送样	P1231-150125-3	P1231			QAOI 20150125 013	2015-01-25 15:00:00	检验	2015-0
12	已检验	SN-106	SN-106	QACR 20150125 057	QAOI 20150125 012 SN-106-RW	QAOI 20150125 012	2015-01-25 09:00:00	检验	2015-0



业务功能——报表-趋势分析

刷新 关闭

采样点列表

储运

公用工程

PDH

AT2001A

AT2001B

C202凝水

D201A出口

E105入口

GEA

HR锅炉水 (连排V185)

HR锅炉水-蒸汽 (V185)

加氯间碱液

LR锅炉水 (连排V186)

LR锅炉水-蒸汽 (V186)

P201出口)

SN-101

SN-102

SN-102A

SN-102B

SN-103AB

SN-104AB

SN-105AB

SN-106

SN-107

查询

采样点: SN-107

检验指标:

请检日期(起): 2015-01-01

检验日期(起):

请检日期(止):

检验日期(止):

车牌号:

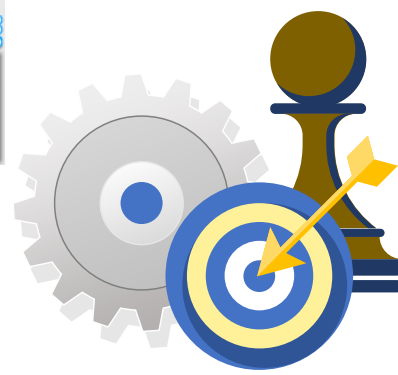
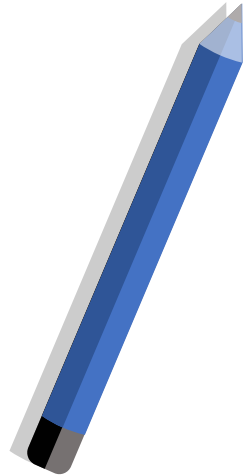
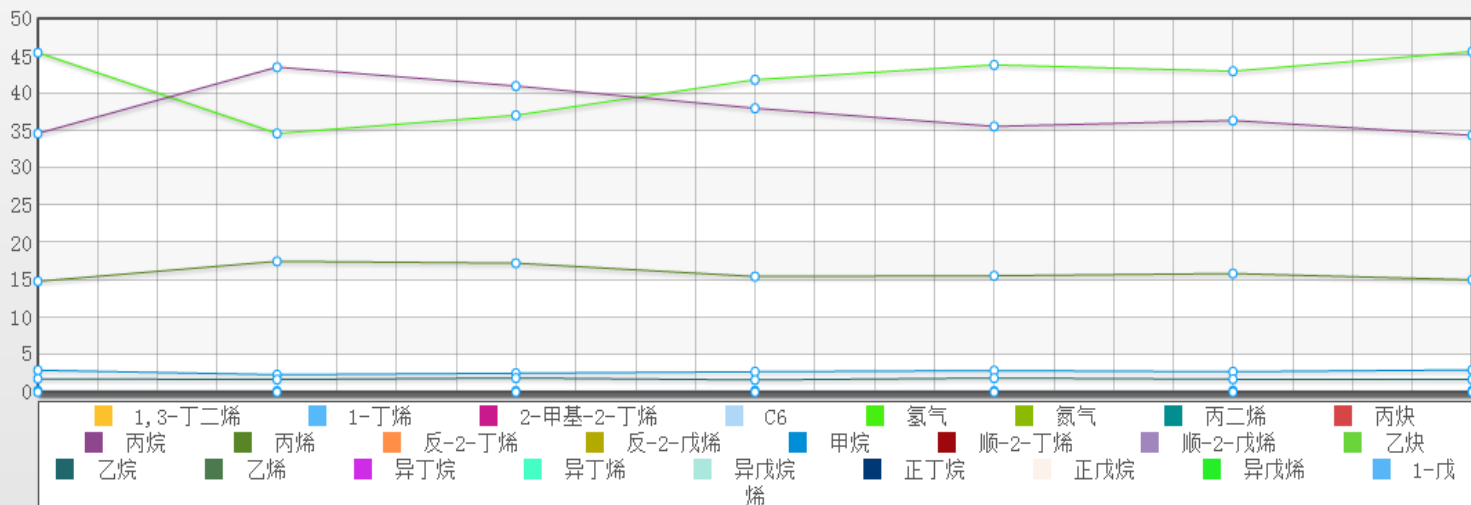
查询

清空

检验记录

趋势分析

undefined趋势分析



01

系统支持任意格式的合格证打印。

02

支持电子签名、电子签章

03

系统支持授权即可以打印，
为销售、仓库等部门提供
便利、提高工作效率

平湖石化有限责任公司
检验报告

Analysis Report

报告编号:	(2014) PHPC-001	抽样日期	Date Sampled:	2014-11-25
报告日期	Date Of Report:	2014-11-26	采样地点	Sample Place:
产品名称	Product:	丙烯酸正丁酯	取样基数	Sampling Base:
执行标准	Product Standard:	丙烯酸正丁酯	抽样数量	Sampling Quantity:
产品批号	Batch Number:	20141126-T-951-1	检测日期	Date Of Detection:
抽样方案:	GB/T 6680-2003	检测环境	温度	22 °C
客户名称:	平湖石化有限责任公司	样品状态:	液体, 密封完好	相对湿度: 42 %
客户地址:	浙江省嘉兴市全塘镇独山港区兴港路1号	联系电话:	0573-85813032	

检验项目	单位	技术指标	检验结果	检验方法
Paramete	Unit	Specification	Result	Method
水分	%	≤0.10	0.0200	GB/T 6283-2008
色度	Hazen	≤20	10.0000	GB/T 17530.3-1998
丙烯酸正丁酯	%	≥99.0	99.6300	GB/T 17530.2-1998
抽样方案:	GB/T 6680-2003	检测环境	温度	22 °C
客户名称:	平湖石化有限责任公司	样品状态:	液体, 密封完好	相对湿度: 42 %
客户地址:	浙江省嘉兴市全塘镇独山港区兴港路1号	联系电话:	0573-85813032	

检验项目	单位	技术指标	检验结果	检验方法
Paramete	Unit	Specification	Result	Method
水分	%	≤0.10	0.0200	GB/T 6283-2008
色度	Hazen	≤20	10.0000	GB/T 17530.3-1998
丙烯酸正丁酯	%	≥99.0	99.6300	GB/T 17530.2-1998
阻聚剂	ppm	50 ± 5	13.0000	GB/T 17530.5-1998

注: 阻聚剂含量可与用户协商制定。

实验室 (检验章)
Laboratory (Inspection Stamp):

结论
Conclusion:

合格
Qualified

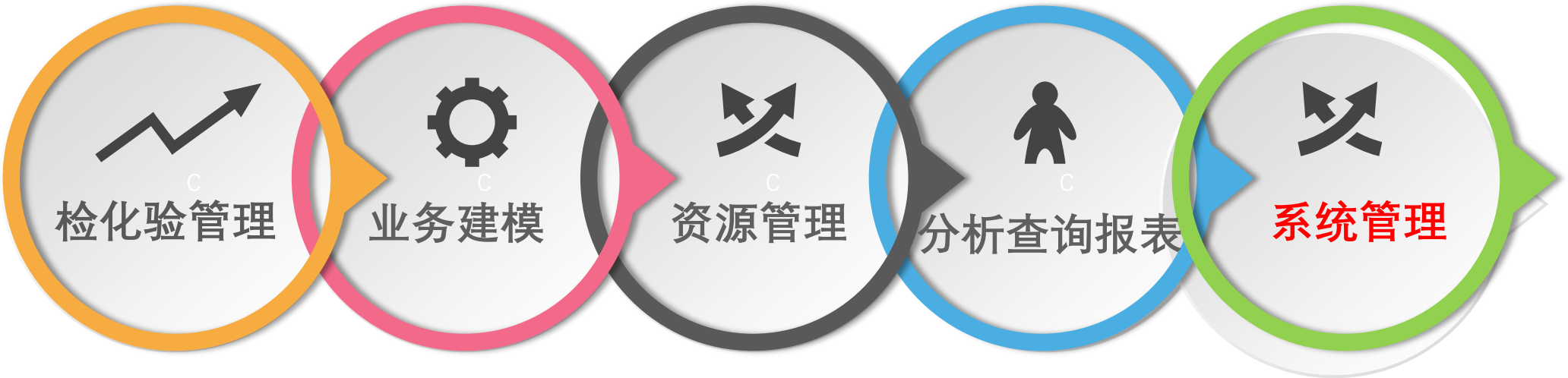
声明: 未经同意不得复印本报告; 客户自送样, 检测结果仅对所送样品负责。

批准
Approved:
职务
Duty:

审核
Audit:

编制
Redact:

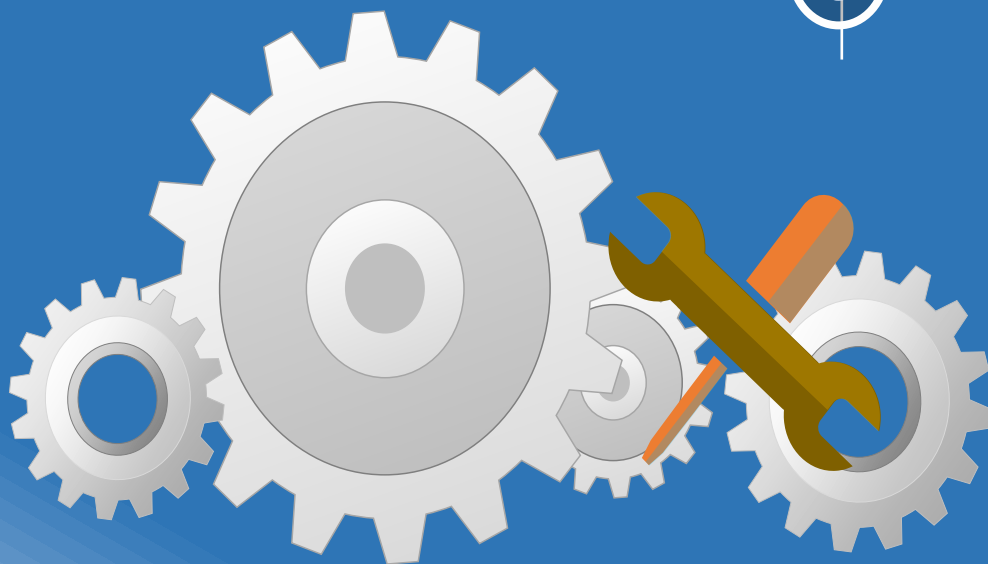






目录 context

- 1 系统概述
- 2 系统架构
- 3 业务功能
- 4 技术特长





自动化、智能化

- 公式自动计算；
- 数据自动换算；
- 仪器数据自动上转；
- 样品自动判定、产品自动判等；
- 标准溶液自动修正；



开放性

- 仪器接口：支持多种类型的分析仪器；
- 外部接口：支持Web Service安全集成。



定制化

- 检验业务流程定制化；
- 分析查询和报表定制化。



满足ISO17025规范要求

- 实验室资源全面管理；
- 样品检验的闭环追溯。