

Gaining Advantage



ThermoFisher
SCIENTIFIC

赛默飞集团战略市场部

陈艳凤

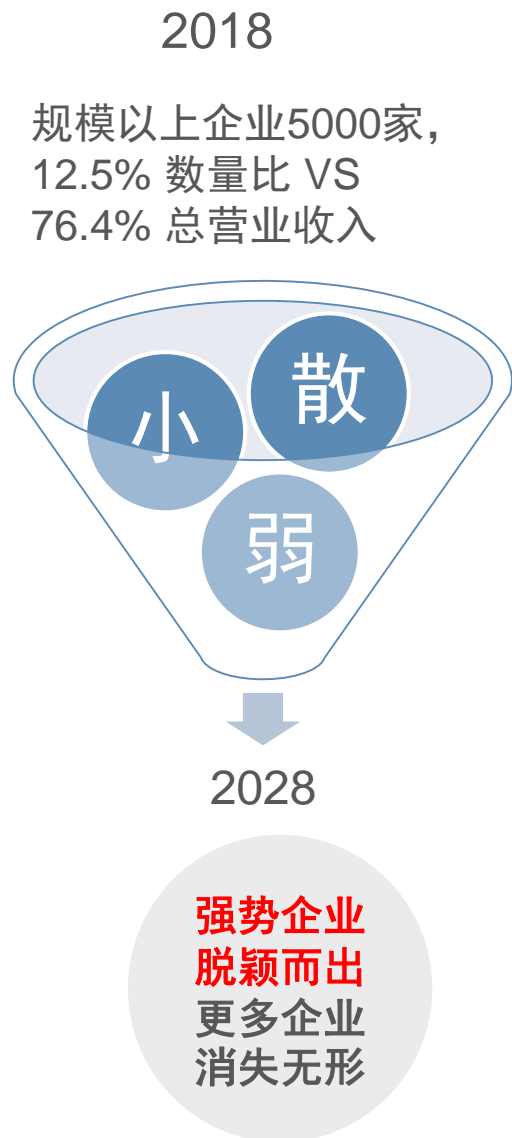
用专业分析技术, 守护您的食品质量安全

赛默飞助力检验检测行业合规高效智能发展

Jun. 2020

检验检测行业：过去十年，野蛮生长，各自绽放；未来十年，群雄逐鹿，谁主中原？

	机构数量 (家)	营业收入 (亿)	报告数量 (亿份)	从业人数 (万)	设备台数 (万)
2013	24847	1398.5	2.83	77.60	328.10
2018	39472	2810.5	4.28	117.43	633.77
2008	?				



数据来源：关于2018年度全国检验检测服务业统计报告_国家市场监督管理总局

检验检测实验室面临的挑战和机遇

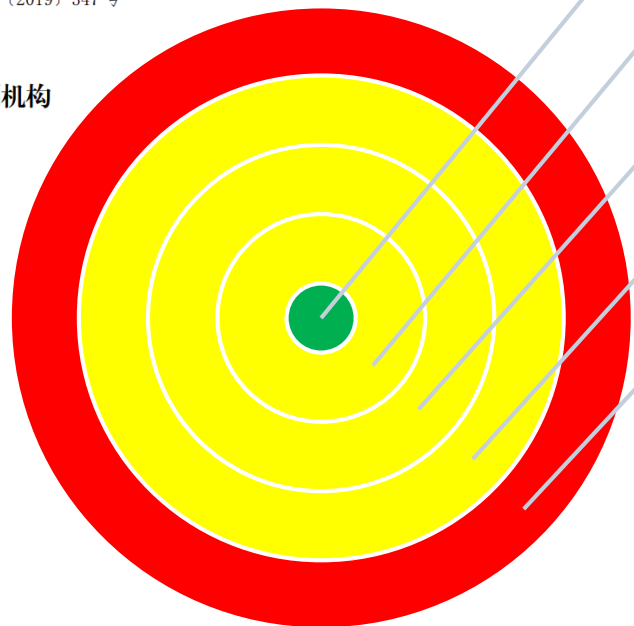
山东省市场监督管理局

局函(2019)347号

山东省市场监督管理局
关于公布2019年度检验检测机构
监督检查结果的通知

通过率

3/245



3家, 通过

41家, 自行整改

167家, 责令一月
内改正

17家, 责令整改,
处三万元以下罚款

17家, 注销认证证
书

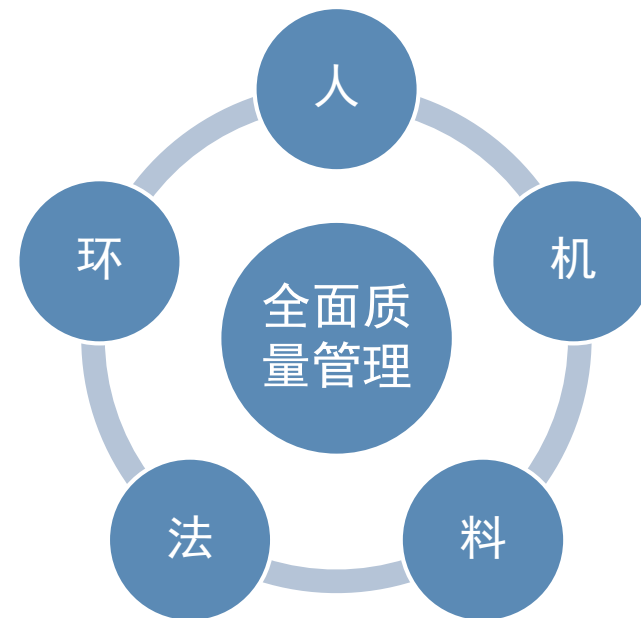
现存问题:

1. 管理体系运行不规范
2. 执行标准不严格
3. 人员素质和责任意识有待提高
4. 设施设备管理不规范
5. 原始记录和检验报告不规范



挑战&工作方向

- 管理体系标准化
- 数据结果准确性
- 数据可追溯性



准确可靠 合规至上

高效运营 加速创新

脱颖而出，制胜法宝：关注整个分析链条，提升全流程分析效能



样品采集

样品制备

样品分析

数据处理

样本采集产品



样本采集和保存（固体、液体）

样本准备耗材

便携式分析仪器



手持设备

便携分析仪器

便携式便携式检测仪

- LSC
- CAD
- HSC
- CMD
- MSD
- GSD
- Digital solution

实验室基础设备和耗材

- 混合，均质，提取，稀释，分离，浓缩和样本存储



实验室家具和橱柜

液体存储容器

液体分配和移动

生物安全柜



冰箱

烘箱

CO2细胞培养箱

离心机&离心耗材

磁力搅拌器



纯水系统

摇床

实验室安全防护器具

配套的高纯度溶剂



高纯溶剂

培养基



微生物干粉培养基



细胞培养皿

化学污染物分析

前处理



SPE色谱柱



QuEChERS萃取产品



ASE加速溶剂萃取



Dionex™固相萃取仪

色谱/质谱



气相



高效液相



离子色谱



气质联用



液质联用



Fusion质谱系列

光谱/元素/同位素



AAS原吸



同位素质谱



ICP-OES/MS



拉曼光谱



Nicolet傅里叶红外光谱仪



UV-Vis紫外



Nicolet近红外

生物污染物与食品真实性分析

微生物样本的培养、处理和富集



Remel和Oxoid培养基解决方案



KingFisher磁珠纯化系统



Pathatrix致病微生物富集纯化

鉴定与分析



荧光定量PCR仪



高通量测序仪



MicroSEQ快速微生物鉴定系统

数据分析、处理系统



Chromleon变色龙



TraceFinder™ 软件

实验室信息管理系统 (LIMS)



LIMS™ 系统

- 实现数据管理的自动化和简化，同时实现审计跟踪的安全性、可靠性和可辩护性，进一步符合法规要求。

大数据和云平台



iCloud

- 借助云平台，打通食品行业整个链路，形成食品安全大数据，为精准监管、产品溯源、风险评估、风险预警等提供信息支撑

帮助在 workflow 每个步骤实现高效率

从农场到餐桌，赛默飞保障食品安全的每一个环节

赛默飞宽广的产品组合，满足不同场所的应用，并提供合规、高效的整体解决方案以及提高生产率的优化措施

实验室

① 取样

- 取样产品、便携式分析仪、培养基溶液



② 样品前处理

- 实验室设备和耗材、分析仪的高纯度溶剂



③ 样品分析

- 全面应对物理、化学、微生物三大主要污染的解决方案



④ 数据管理

- LIMS 实验室信息管理系统
- 变色龙数据分析系统
- Cloud智能云端管理系统



生产过程

① 原料质量控制 ② 生产工艺质量控制 ③ 成品质量控制

- 物理污染和品质控制检测
- 辐射测量
- 加工性/温度测量
- 实验室信息管理系统 (LIMS)



- 光度分析
- 粘度/弹性
- 在线产品内容分析

移动现场

食品安全 环境 制药 公共安全

打造定制化的移动检测实验室，满足现场执法、抽检和对基础理化、微生物风险的粗筛快筛。



确保食品安全并符合质量标准

提高工作流程效率并加快合规性流程

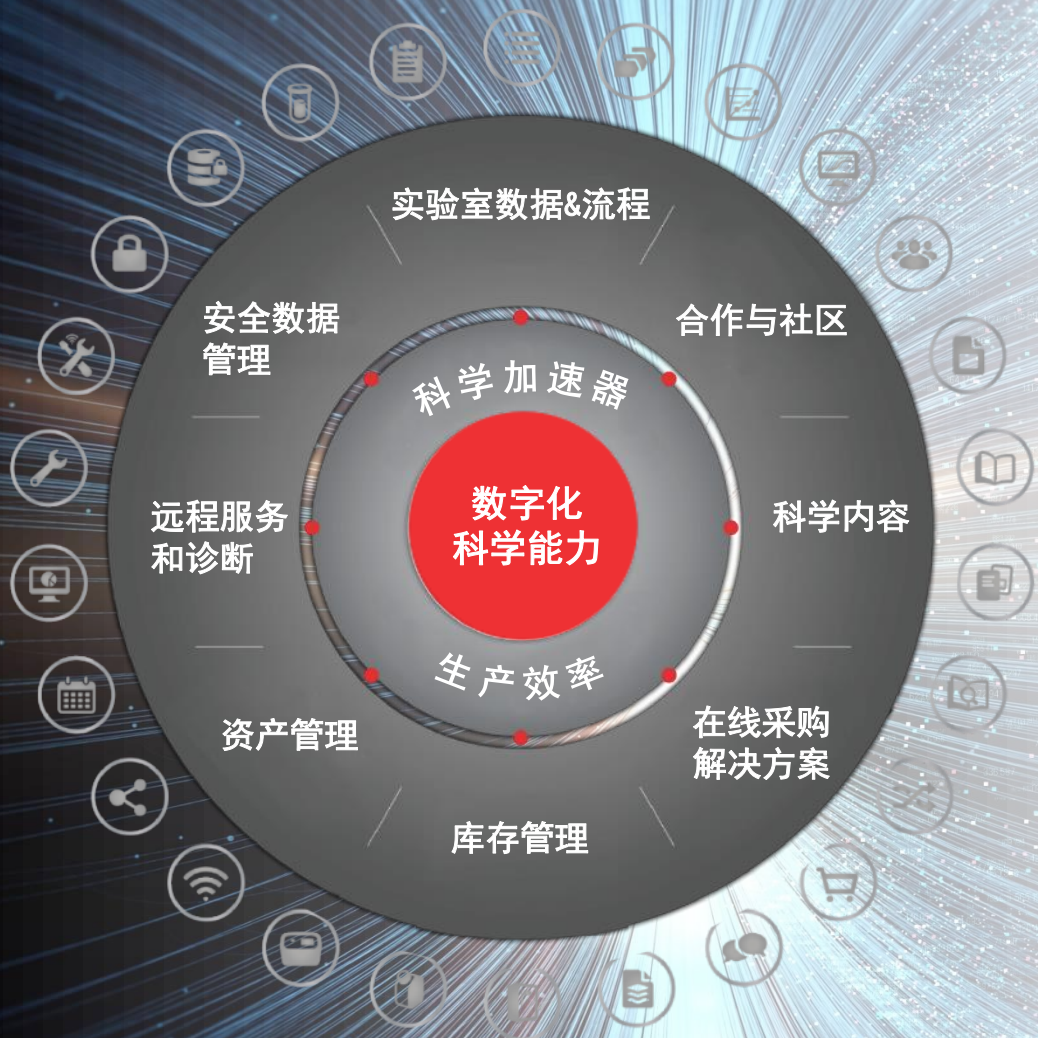
数字化使检验检测实验室的工作流程更加自动化，更加合规高效



Raw material receipt	Sample management	Resource assignment	Process execution	Instrument connectivity	Specification checking	C of A / report creation	Recall response
原材料接收	样本管理	资源管理	过程执行	仪器连接	规格校验	生成报告	回应召回

实验室信息管理系统（LIMS）可以自动化以上各个流程并链接至您的质量分析系统

针对未来检验检测实验室的数字化解决方案



✓ 领先的电商平台

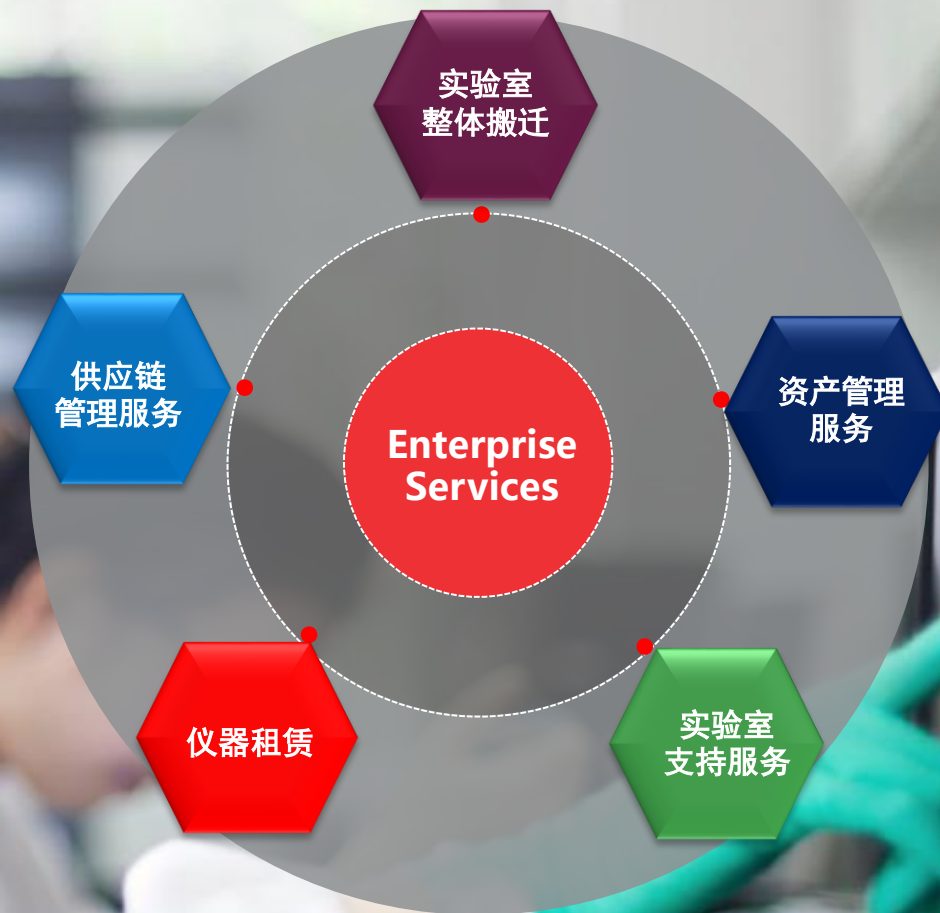
✓ 仪器互连

✓ 实验室数据与流程

✓ 定制化数字解决方案



全面的服务解决方案：降低运营成本，提升运营效率，助力实验室智能化和数据化



丰富的项目管理和行业应用经验，广泛的供应商网络，满足用户个性化需求的产品开发和定制化解决方案

全行业唯一，全价值链实验室解决方案提供者

赋能增效，携手同行，共推检验检测平台合规高效智能发展

ThermoFisher
S C I E N T I F I C

科学服务领域的世界领导者

thermo
scientific

精准分析
与卓越诊断

applied
biosystems

推动基因技术
成熟与创新

invitrogen

加快探索速度

f **fisher**
scientific

一站式科学产品与解
决方案供应商

unity
lab services

仪器与企业服务

让世界更健康，更清洁，更安全