

# 2014-2020年中国食品安全 检测仪器市场研究及投资潜力研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2014-2020年中国食品安全检测仪器市场研究及投资潜力研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/shipin/N03827A2R4.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

### 第一章食品制造行业现状分析 20

#### 1.1食品制造行业现状 20

##### 1.1.1食品制造行业地位 20

##### 1.1.2食品制造行业发展现状 20

###### (1) 食品制造企业数量 20

###### (2) 食品制造行业规模 21

###### (3) 食品行业进出口情况 23

##### 1.1.3食品制造行业技术水平 24

#### 1.2食品安全问题及其影响 34

##### 1.2.1食品安全事件层出不穷 34

##### 1.2.2食品安全主要问题分析 37

##### 1.2.3食品安全问题主要原因 38

##### 1.2.4食品安全问题产生的影响 41

#### 1.3食品安全检测现状与趋势 42

##### 1.3.1食品安全检测现状分析 42

##### 1.3.2食品安全检测技术水平 43

##### 1.3.3食品安全检测发展趋势 43

### 第二章食品安全检测仪器行业发展环境分析 45

#### 2.1行业政治法律环境分析 45

##### 2.1.1行业政府管制 45

###### (1) 发达国家食品安全监管体制 45

###### (2) 我国食品安全监管体制现状 52

##### 2.1.2行业法律法规 56

###### (1) 食品安全法律法规 56

###### (2) 食品安全质量标准 60

###### (3) 食品安全检测仪器政策 62

##### 2.1.3行业发展规划 63

#### 2.2行业经济环境分析 63

- 2.3行业社会环境分析 108
  - 2.3.1居民消费结构 108
  - 2.3.2居民消费观念 110
  - 2.3.3居民食品安全意识 112
  - 2.3.4企业自身整顿意识 117
- 2.4行业技术环境分析 (T) 117
  - 2.4.1国家对技术研发的支持 117
    - (1) 科学仪器基础研究专项 117
    - (2) 国家重大科学仪器设备开发专项 119
    - (3) 国家科技支撑计划科学仪器研究与开发计划 120
    - (4) 863计划 127
    - (5) 973计划 128
    - (6) 火炬计划成果推广计划 128
    - (7) 科学仪器设备高技术产业化专项 129
  - 2.4.2行业自主知识产权的突破 129
  - 2.4.3行业新产品与新技术动向 130

### 第三章食品安全检测仪器行业发展总体状况 132

- 3.1科学检测仪器行业发展状况分析 132
  - 3.1.1行业发展概况 132
  - 3.1.2行业发展规模 133
  - 3.1.3行业发展趋势 134
- 3.2食品安全检测仪器行业供需状况 138
  - 3.2.1行业发展概况 138
  - 3.2.2行业供需情况 139
    - (1) 行业需求规模 139
    - (2) 行业供给情况 141
    - (3) 行业进口情况 141
  - 3.2.3行业发展特点 142
- 3.3食品安全检测仪器采购情况分析 143
  - 3.3.1行业采购模式 143

- 3.3.2行业招标动向 145
- 3.3.3行业中标结果 146
- 3.4食品安全检测仪器行业发展趋势 147
  - 3.4.1行业发展前景预测 147
    - (1) 行业机遇与威胁 147
    - 1) 行业面临的机遇 147
    - 2) 行业面临的威胁 150
    - (2) 未来市场空间预测 152
  - 3.4.2行业发展趋势分析 153

#### 第四章食品安全检测仪器行业竞争状况分析 156

- 4.1国际市场竞争格局分析 156
  - 4.1.1国际市场发展概况 156
  - 4.1.2国际市场竞争格局 157
  - 4.1.3国际市场发展趋势 161
- 4.2外资企业在华竞争分析 161
  - 4.2.1美国安捷伦 (Angilent) 162
  - 4.2.2美国赛默飞世尔科技公司 (thermofisher) 163
  - 4.2.3日本岛津 (SHIMADZU) 163
  - 4.2.4美国沃特世 (Waters) 166
  - 4.2.5美国ABSCIEX公司 167
- 4.3行业国内市场竞争格局 167
  - 4.3.1行业内部竞争格局 167
  - 4.3.2行业上游议价能力 168
  - 4.3.3行业下游议价能力 169
  - 4.3.4行业潜在进入者威胁 169
  - 4.3.5行业替代品威胁 171
- 4.4行业并购与重组整合分析 172
  - 4.4.1行业并购整合动向 172
  - 4.4.2行业并购整合特征 172
  - 4.4.3行业并购整合趋势 172

## 第五章食品安全检测仪器行业细分市场分析 174

### 5.1食品安全检测仪器行业产品分类 174

### 5.2食品安全检测通用仪器市场分析 177

#### 5.2.1光谱仪市场分析 177

(1) 光谱仪概述 177

(2) 光谱仪应用现状 178

(3) 光谱仪细分产品市场 178

1) 原子吸收光谱仪 (AAS) 178

2) 原子荧光光谱仪 (AFS) 179

3) 近红外光谱仪 181

4) 可见分光光度计 183

(4) 光谱仪市场竞争格局 184

(5) 光谱仪市场发展趋势 184

#### 5.2.2色谱仪市场分析 186

(1) 色谱仪概述 186

(2) 色谱仪应用现状 187

(3) 色谱仪细分产品市场 188

1) 气相色谱仪市场 (GC) 188

2) 高效液相色谱仪市场 (HPLC) 189

3) 凝胶渗透色谱仪市场 (GPC) 190

(4) 色谱仪市场竞争格局 190

(5) 色谱仪市场发展趋势 191

#### 5.2.3质谱仪市场分析 192

(1) 质谱仪概述 192

(2) 质谱仪发展历程 193

(3) 质谱仪在食品行业中的应用 194

1) 气质联用 (GC-MS) 194

2) 液质联用 (LC-MS) 195

(4) 质谱仪市场发展趋势 196

#### 5.2.4其它仪器市场分析 198

- (1) 能谱和射线分析仪器 198
- (2) 电化学仪器 199
- (3) 生命科学仪器 199
- 5.3按用途分类细分产品市场分析 200
- 5.3.1农药残留检测仪器市场分析 200
  - (1) 农药残留及其危害 200
  - (2) 农药残留检测仪器需求 201
  - (3) 主要农药残留检测仪器应用现状 202
  - 1) 有机氯农残检测仪 203
  - 2) 有机磷农残检测仪器 204
  - (4) 农药残留检测仪器市场竞争格局 204
  - (5) 农药残留检测仪器市场发展趋势 205
- 5.3.2食品有毒有害物质检测仪器市场分析 207
  - (1) 食品中有毒有害物质及危害 207
  - (2) 食品有毒有害物质检测方法 211
  - (3) 食品有毒有害物质检测设备需求 231
  - (4) 食品有毒有害物质检测设备市场格局 231
  - (5) 食品有毒有害物质检测设备市场趋势 233
- 5.3.3致病菌、微生物检测仪器市场分析 234
  - (1) 致病菌、微生物检测的意义 234
  - (2) 致病菌、微生物检测的范围 234
  - (3) 致病菌、微生物主要检测技术 235
  - 1) 生化检测技术的应用 235
  - 2) 免疫学技术的应用 236
  - 3) 代谢学技术的应用 238
  - 4) 分子生物学技术的应用 239
  - 5) 仪器法在检测中的应用 243
  - (4) 致病菌、微生物检测仪器市场现状 243
  - (5) 致病菌、微生物检测仪器市场趋势 244
- 5.3.4转基因食品检测仪器市场分析 244
  - (1) 转基因食品发展现状及危害 244
  - (2) 转基因食品检测技术与发展 247

- 1) 转基因食品检测技术分类 247
- 2) 转基因食品检测方法比较 248
- 3) 转基因食品检测技术应用 249
  - (3) 转基因食品检测仪器需求分析 252
- 1) 用于制备DNA样品的仪器设备 252
- 2) 用于基因扩增、分离、分析、检定的仪器设备 253
  - (4) 转基因食品检测仪器市场格局 253
  - (5) 转基因食品检测仪器市场趋势 254
- 5.3.5农产品品质和营养成分分析仪器市场分析 255
  - (1) 农产品生产与检测现状分析 255
  - (2) 农产品品质和营养成分主要分析仪器 258
    - 1) 定氮仪 258
    - 2) 旋光仪 258
    - 3) 近红外光谱分析仪 258
    - 4) 其它检测仪器 259
      - (3) 农产品品质和营养成分分析仪器市场格局 260
      - (4) 农产品品质和营养成分分析仪器市场趋势 261
- 5.3.6食品安全快速检测仪器市场分析 262
  - (1) 食品安全快速检测仪器市场现状 262
  - (2) 主要快速检测技术与仪器发展分析 264
    - 1) 免疫分析方法与仪器 265
    - 2) 生物传感器 265
    - 3) 特种电化学传感器 266
    - 4) 酶的抑制法与仪器 266
    - 5) 基于经典的分子光谱法的速测仪器 267
    - 6) 生物芯片、微缩芯片实验室和便携式微流控芯片系统 268
    - 7) 激光拉曼光谱、深紫外光谱及近红外光谱分析技术与仪器 268
    - 8) 离子迁移质谱仪和小型化飞行时间质谱仪 269
      - (3) 食品安全检测快速检测仪器需求趋势 270
- 5.3.7其它食品安全检测仪器市场分析 271
  - (1) 食品包装检测仪器市场分析 271
  - (2) 实验室仪器设备市场分析 272



(3) 兽药、渔药残留检测仪器市场分析 276

(4) 食品冷链配送测试仪器市场分析 279

## 第六章食品安全检测仪器行业需求分析 281

6.1 食品安全检测仪器主要需求客户分析 281

6.2 食品安全检测机构对食品安全检测仪器需求分析 281

6.2.1 食品安全检测行业发展规模 281

6.2.2 检测机构对食品安全检测仪器的需求现状 281

(1) 政府检测机构需求分析 281

(2) 第三方检测机构需求分析 283

6.2.3 检测机构对食品安全检测仪器的需求趋势 285

6.3 食品加工企业内部对食品安全检测仪器需求分析 287

6.3.1 乳制品行业对检测仪器的需求现状与趋势 287

(1) 乳制品行业发展现状分析 287

(2) 乳制品行业检测需求分析 293

1) 乳制品质量安全问题 293

2) 乳制品行业主要检测项目 296

3) 乳制品质量安全检测现状 297

(3) 乳制品行业检测仪器配置需求 298

1) 原料检验须配备的设备 298

2) 车间生产过程及成品质量控制须配备的仪器设备 298

3) 工厂中心化验室成品质量控制须配备的仪器设备 298

4) 样品储存室须配备的仪器设备 299

(4) 乳制品行业对检测仪器需求趋势 299

6.3.2 食品添加剂行业对检测仪器的需求现状与趋势 299

6.3.3 肉类加工行业对检测仪器的需求现状与趋势 301

6.3.4 饮料行业对检测仪器的需求现状与趋势 306

6.3.5 食用植物油行业对检测仪器的需求现状与趋势 307

6.3.6 水产品工业行业对检测仪器的需求现状与趋势 308

6.3.7 粮食加工行业对检测仪器的需求现状与趋势 309

6.3.8 酿酒行业对检测仪器的需求现状与趋势 311

- 6.3.9罐头行业对检测仪器的需求现状与趋势 311
- 6.3.10焙烤糖制品行业对检测仪器的需求现状与趋势 312
- 6.3.11发酵制品行业对检测仪器的需求现状与趋势 313
- 6.3.12制糖行业对检测仪器的需求现状与趋势 315
- 6.4其它领域对食品安全检测仪器需求分析 315
- 6.4.1餐饮服务行业对食品安全检测仪器需求分析 315
  - (1) 餐饮服务行业发展现状分析 315
  - (2) 餐饮服务机构食品安全检测设备配备要求 318
  - (3) 餐饮服务行业对食品安全检测仪器需求趋势 320
- 6.4.2食品销售终端对食品安全检测仪器需求分析 324
- 6.4.3高校和科研机构对食品安全检测仪器的需求 324

## 第七章食品安全检测仪器行业投融资前景分析 326

### 7.1食品安全检测仪器行业投资机会与建议 326

#### 7.1.1行业投资特征分析 326

- (1) 行业进入壁垒 326
- (2) 行业盈利模式 326
- (3) 行业盈利因素 327

#### 7.1.2行业投资机会剖析 327

- (1) 行业投资环境评述 327
- (2) 行业投资机会剖析 329

#### 7.1.3行业投资风险预警 329

- (1) 宏观经济波动风险 329
- (2) 行业技术风险 330
- (3) 行业政策风险 330
- (4) 行业人力资源风险 331
- (5) 市场竞争加剧风险 332

#### 7.1.4行业主要投资建议 332

- (1) 行业可投资方向 332
- (2) 行业投资方式建议 340
- (3) 规避投资风险建议 341

## 7.2食品安全检测仪器行业融资现状与潜力 341

### 7.2.1行业资金需求分析 341

### 7.2.2行业主要融资渠道 342

(1) 政府对行业的资金支持 342

(2) 通过资本市场融资情况 342

(3) 通过银行进行融资情况 343

### 7.2.3行业融资环境分析 343

(1) 行业融资环境现状 343

(2) 行业融资环境趋势 344

### 7.2.4行业融资潜力分析 347

### 7.2.5融资方式选择策略 350

## 第八章食品安全检测仪器领先企业经营分析 356

### 8.1企业发展总体状况分析 356

#### 8.1.1食品安全检测仪器企业规模排名 356

(1) 生产规模排名 356

(2) 销售规模排名 360

#### 8.1.2食品安全检测仪器企业创新能力 361

### 8.2领先企业个案经营分析 362

#### 8.2.1北京普析通用仪器有限责任公司经营情况分析 362

(1) 企业发展简况 362

(2) 企业产品与技术水平 363

(3) 企业销售渠道与网络 364

(4) 企业经营情况分析 364

#### 8.2.2聚光科技(杭州)股份有限公司经营情况分析 370

(1) 企业发展简况 370

(2) 企业产品与技术水平 371

(3) 企业经营模式分析 372

(4) 企业经营情况分析 372

#### 8.2.3北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司经营情况分析 382

(1) 企业发展简况 382

- (2) 企业产品与技术水平 382
- (3) 企业销售渠道与网络 383
- (4) 企业经营情况分析 383
- 8.2.4 赛默飞世尔科技(中国)有限公司经营情况分析 389
  - (1) 企业发展简况 389
  - (2) 企业产品与技术水平 390
  - (3) 企业销售渠道与网络 392
- 8.2.5 沃特世科技(上海)有限公司经营情况分析 393
  - (1) 企业发展简况 393
  - (2) 企业产品与技术水平 393
  - (3) 企业销售渠道与网络 394
  - (4) 企业经营优劣势分析 395

## 图表目录

- 图表 1 2014年食品工业增加值月度增速 21
- 图表 2 2014年食品消费价格指数走势(%) 22
- 图表 3 2014年食品出厂价格指数走势(%) 22
- 图表 4 2014年食品工业固定资产投资情况 23
- 图表 5 我国食品检测设备市场估算 42
- 图表 6 2014年GDP初步核算数据 64
- 图表 7 GDP环比增长速度 65
- 图表 8 2006-2014年我国国内生产总值及其增长速度 65
- 图表 9 1978-2012年我国人均GDP统计 66
- 图表 10 2012年5月-2014年5月全国居民消费价格涨跌幅度 68
- 图表 11 2012年5月-2014年5月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 69
- 图表 12 2012年5月-2014年5月我国鲜菜、鲜果价格变动情况 70
- 图表 13 2014年1-5月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 72
- 图表 14 2014年1-5月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 73
- 图表 15 2014年5月居民消费价格主要数据 73
- 图表 16 2012年5月-2014年5月工业生产者出厂价格涨跌幅 76
- 图表 17 2012年5月-2014年5月工业生产者购进价格涨跌幅 76
- 图表 18 2012年5月-2014年5月生产资料出厂价格涨跌幅 77

- 图表19 2012年5月-2014年5月生活资料出厂价格涨跌幅 77
- 图表20 2014年5月份工业生产者价格主要数据 78
- 图表 21 2006-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 82
- 图表 22 2006-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 82
- 图表23 1978-2014中国城乡居民恩格尔系数对比表 84
- 图表 24 2012年5月-2014年5月规模以上工业增加值同比增长速度 87
- 图表 25 2012年5月-2014年5月我国发电量日均产量及同比增速 90
- 图表 26 2012年5月-2014年5月我国钢材日均产量及同比增速 90
- 图表 27 2012年5月-2014年5月我国水泥日均产量及同比增速 91
- 图表 28 2012年5月-2014年5月我国原油加工量日均产量及同比增速 92
- 图表 29 2012年5月-2014年5月我国十种有色金属日均产量及同比增速 92
- 图表 30 2012年5月-2014年5月我国乙烯日均产量及同比增速 93
- 图表 31 2012年5月-2014年5月我国汽车日均产量及同比增速 93
- 图表 32 2012年5月-2014年5月我国轿车日均产量及同比增速 93
- 图表 33 2006-2014年我国全社会固定资产及其增长率情况 95
- 图表 34 2012年5月-2014年5月我国固定资产投资（不含农户）同比增速 95
- 图表 35 2012年5月-2014年5月固定资产投资到位资金同比增速 97
- 图表 36 2014年固定资产投资（不含农户）主要数据 97
- 图表 37 2006-2014年我国货物进出口总额增长分析 107
- 图表 38 1990—2010年部分年份中国的名义COP、实际COP、人均名义DGP、人均实际COP、COP年增长率、实际COP年增长率(1978年为基准) 108
- 图表 39 “科学仪器设备研制与开发”资助课题情况 121
- 图表 40 六大类和各个要素 158
- 图表 41 九大欧洲食品行业微生物安全水平图 159
- 图表 42 食品安全检测仪器行业环境“波特五力”分析模型 168
- 图表 43 正相色谱（左）与反相色谱（右）的工作原理图 212
- 图表 44 几种常用溶剂的介电常数及其在正相色谱中洗脱能力变化趋势 213
- 图表 45 硅胶、氧化铝的活度级别与含水量、吸附力及Rf值的关系 214
- 图表 46 气相色谱仪组成示意图 214
- 图表 47 GC毛细管柱的选择与部分危害物的分析 215
- 图表 48 常用的GC检测器在食品有害物检测中的应用 216
- 图表 49 高效液相色谱仪组成示意图 219

图表 50常用的HPLC检测器 219

图表 51质谱仪组成示意图 221

图表 52 甲苯的质谱表 223

图表 53 甲苯的质谱图 223

图表 54 喷嘴分子分离器原理图 226

图表 55 双抗体夹心法 228

图表 56 间接法 229

图表 57 竞争法 230

图表 58 餐饮服务食品安全现场快速检测设备配备基本标准 318

图表 59 2014-2020年我国食品安全检测仪器行业同业竞争风险及控制策略 332

图表 60 电子鼻信息处理过程 337

图表 61 2012年下半年食品、农业、农产品实验室建设情况 344

图表 62 2012年上半年食品、农业、农产品实验室建设情况 346

图表 63 食品安全检测行业投资机会 348

图表 64 2010年中国农产品与食品安全检测仪器设备行业发展规模 356

图表 65 中国农产品与食品检测实验室分布 357

图表 66 中国农产品与食品可追溯系统应用分布 358

图表 67 2012中国食品安全检测仪器行业最具实力的10佳供应商 360

图表 68 近4年北京普析通用仪器有限责任公司流动资产周转次数变化情况 364

图表 69 近4年北京普析通用仪器有限责任公司流动资产周转次数变化情况 364

图表 70 近4年北京普析通用仪器有限责任公司产权比率变化情况 365

图表 71 近4年北京普析通用仪器有限责任公司产权比率变化情况 365

图表 72 近4年北京普析通用仪器有限责任公司销售毛利率变化情况 366

图表 73 近4年北京普析通用仪器有限责任公司销售毛利率变化情况 366

图表 74 近4年北京普析通用仪器有限责任公司资产负债率变化情况 367

图表 75 近4年北京普析通用仪器有限责任公司资产负债率变化情况 367

图表 76 近4年北京普析通用仪器有限责任公司总资产周转次数变化情况 368

图表 77 近4年北京普析通用仪器有限责任公司总资产周转次数变化情况 368

图表 78 近4年北京普析通用仪器有限责任公司固定资产周转次数情况 369

图表 79 近4年北京普析通用仪器有限责任公司固定资产周转次数变化情况 369

图表 80 聚光科技（杭州）股份有限公司负债能力分析 372

图表 81 聚光科技（杭州）股份有限公司利润能力分析 375

图表 82 聚光科技（杭州）股份有限公司财务指标分析 377

图表 83 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经流动资产周转次数变化情况  
383

图表 84 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经流动资产周转次数变化情况  
383

图表 85 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经产权比率变化情况 384

图表 86 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经产权比率变化情况 384

图表 87 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经销售毛利率变化情况 385

图表 88 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经销售毛利率变化情况 385

图表 89 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经总资产周转次数变化情况 386

图表 90 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经总资产周转次数变化情况 386

图表 91 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经资产负债率变化情况 387

图表 92 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经资产负债率变化情况 387

图表 93 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经固定资产周转次数情况 388

图表 94 近4年北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司经固定资产周转次数情况 388

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shipin/N03827A2R4.html>