

2014年中国奶牛疫苗市场分析与 投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014年中国奶牛疫苗市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitayiyao1312/W4504344NE.html>

【报告价格】纸介版元 电子版19800元 纸介+电子元

【出版日期】2013-12-16

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014年中国奶牛疫苗市场分析与投资前景研究报告》共十二章。介绍了奶牛疫苗行业相关概述、中国奶牛疫苗产业运行环境、分析了中国奶牛疫苗行业的现状、中国奶牛疫苗行业竞争格局、对中国奶牛疫苗行业做了重点企业经营状况分析及中国奶牛疫苗产业发展前景与投资预测。您若想对奶牛疫苗产业有个系统的了解或者想投资奶牛疫苗行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

近年来，中国奶牛养殖业快速发展，尤其是规模奶牛场建设迅猛；同时，“集中散养”的养殖合作社、养殖小区等多种经营模式也呈现良好发展势头。2012年，中国奶牛存栏总量达1,420万头，其中500头以上奶牛场（含合作社和小区）的奶牛存栏比重已达到25%。

随奶牛养殖场规模的不断增大，奶牛疫病给养殖场带来的风险也不断增大，疫苗的市场需求不断增加，特别是安全性高、免疫效果好的商业化疫苗越来越受到规模养殖场的认可。口蹄疫和炭疽是目前中国奶牛场免疫的主要疫苗，疫苗生产技术相对完善，防控力度较大；同时，规模奶牛场对布病和乳房炎的防控意识也明显提高，疫苗免疫意愿增强。预计未来，奶牛疫苗尤其是奶牛商业化疫苗销量将呈快速增长态势。

针对中国市场需求的不断增加，中牧实业、新疆天康、金宇等大型疫苗生产企业也加大了奶牛疫苗的研发和市场拓展力度。

本报告将针对中国奶牛疫苗市场，系统回答以下问题：

（1）目前中国奶牛养殖分布、规模养殖情况是什么？主要的养殖模式有哪些？饲喂、繁育、疾控等养殖管理现状如何？未来发展趋势又是什么？

（2）奶牛强制免疫的疫病包括哪些？强制免疫疫苗采购政策及定点企业有哪些？奶牛场对强制疫苗的满意度如何？不同规模和养殖模式奶牛场，其采购疫苗的种类有无差异？免疫成本是多少？

（3）影响奶牛场采购疫苗的因素包括哪些？影响力大小如何？奶牛场采购疫苗的渠道有哪些？奶牛场疫苗免疫程序是什么？

（4）口蹄疫、炭疽、布病和乳房炎在中国的流行特点是什么？国家对上述主要疫病有哪些防控和防疫规定？各疫病疫苗免疫方式及免疫成本是多少？养殖场对不同品牌疫苗的满意度如何？

（5）口蹄疫、炭疽、布病等疫病疫苗市场规模多大？不同毒株和品牌疫苗未来发展趋势如何？有哪些重点企业及各企业疫苗产品类型、优势和市场情况如何？等等。

以深入调研和系统化的数据为基础，以期为客户了解中国奶牛疫苗市场现状、预测未来各类奶牛疫苗市场趋势，提供参考和依据。

目录

研究背景及研究思路 I

第一部分 中国奶牛养殖分析及预测（2020）	11
1.1 中国奶牛养殖区域分布	11
1.2 中国奶牛存栏量及预测	12
1.2.1 中国奶牛存栏量变化及预测	12
1.2.2 中国成奶牛存栏量变化及预测	13
1.3 中国奶牛养殖规模分析及预测	14
1.3.1 中国奶牛规模养殖总体分析及预测	14
（1）规模养殖总体分析	14
（2）规模养殖总体发展预测	15
1.3.2 不同地区不同规模奶牛存栏量变化及预测	17
1.4 中国奶牛养殖模式分析及预测	18
1.4.1 中国奶牛养殖模式主要类型	18
（1）散养	19
（2）奶牛养殖小区	20
（3）奶牛合作社	20
（4）奶联社（托牛所）	21
（5）商业牧场	22
1.4.2 未来中国奶牛养殖模式发展预测	22
1.5 中国奶牛养殖场（户）生产管理分析	22
1.5.1 饲料及饲喂	22
1.5.2 良种繁育	23
1.5.3 粪污处理与环境保护	24
1.6 中国奶牛养殖疾病和疫病分析	25
1.6.1 奶牛疾病种类	25
1.6.2 主要防控的疫病	26

1.6.3 不同类型奶牛养殖场疫病防治的差异 26

第二部分 中国奶牛主要疫病、防疫及疫苗市场现状 28

2.1 中国奶牛优先防治的疫病及防治标准 28

2.2 国家强制免疫疫苗政策 29

2.2.1 国家强制免疫疫苗和政府招标采购制度 29

2.2.2 纳入政府采购类疫苗的定点企业市场情况 29

2.2.3 养殖户（场）对国家强制免疫疫苗的满意度 30

2.3 奶牛场主要免疫疫苗的种类 31

2.3.1 不同地区免疫疫苗种类及差异 31

2.3.2 不同规模奶牛场免疫疫苗种类及差异 32

2.3.3 不同养殖模式奶牛场免疫疫苗种类及差异 32

2.4 奶牛场商业化疫苗使用成本 32

2.4.1 不同规模奶牛场商业化疫苗成本 32

2.4.2 不同养殖模式奶牛场商业化疫苗成本 32

2.5 中国奶牛疫苗产品的市场规模 33

2.5.1 政府采购疫苗市场规模 34

2.5.2 商业疫苗市场规模 34

第三部分 中国奶牛场的疫苗采购 35

3.1 影响疫苗采购的养殖场内在因素 35

3.1.1 养殖场规模 35

3.1.2 养殖模式 36

3.1.3 养殖场所处区域 36

3.2 影响疫苗采购的疫苗因素 36

3.2.1 免疫效果 36

3.2.2 安全性 36

3.2.3 价格 36

3.2.4 品牌知名度 37

3.2.5 厂家服务 37

3.3 影响疫苗采购的外在因素 37

3.3.1 养殖场间的交流 37

- 3.3.2 专家推荐 37
- 3.3.3 政府相关补贴政策 37
- 3.4 养殖场疫苗的主要采购渠道 38
- 3.5 奶牛场疫苗免疫程序 38

第四部分 中国奶牛口蹄疫疫苗市场分析 40

- 4.1 口蹄疫疫病在中国的流行特点 40
- 4.2 中国奶牛口蹄疫疫病防控及免疫规定 40
- 4.3 中国奶牛口蹄疫疫苗主要品牌、毒株类型及市场知名度 41
 - 4.3.1 奶牛口蹄疫疫苗的主要品牌（厂家）及毒株类型 41
 - 4.3.2 奶牛口蹄疫疫苗主要品牌的市场知名度 43
- 4.4 中国奶牛口蹄疫疫苗的免疫普及率 43
 - 4.4.1 强制免疫疫苗和商业化奶牛口蹄疫疫苗的免疫普及率 43
 - 4.4.2 不同规模奶牛场口蹄疫疫苗的免疫普及率 44
 - 4.4.3 不同毒株奶牛口蹄疫疫苗的免疫普及率 45
- 4.5 奶牛口蹄疫疫苗免疫方式、频率及剂量 45
 - 4.5.1 成奶牛免疫方式、频率及剂量 46
 - 4.5.2 犊牛免疫时间及剂量 46
- 4.6 奶牛口蹄疫疫苗采购价格 47
 - 4.6.1 不同毒株类型奶牛口蹄疫疫苗的价格范围 47
 - （1）单价苗 47
 - （2）二价苗 47
 - （3）三价苗 47
 - 4.6.2 不同品牌奶牛口蹄疫疫苗的价格范围 47
- 4.7 奶牛场商业化口蹄疫疫苗的免疫成本 48
- 4.8 奶牛场口蹄疫疫苗的满意度及评价 48
 - 4.8.1 对不同品牌口蹄疫疫苗有效性的满意度及评价 48
 - 4.8.2 对不同品牌口蹄疫疫苗安全性的满意度及评价 49
 - 4.8.3 对不同品牌口蹄疫疫苗价格的满意度及评价 49
 - 4.8.4 对不同品牌口蹄疫疫苗厂家服务的满意度及评价 49
 - 4.8.5 对不同品牌口蹄疫疫苗整体满意度及评价 49
- 4.9 奶牛口蹄疫疫苗市场规模、结构及预测（2020） 50

4.9.1 奶牛口蹄疫疫苗的市场规模及结构	50
4.9.1.1 政府强制免疫及商业化疫苗的市场规模及结构	50
4.9.1.2 不同毒株口蹄疫疫苗的市场规模及结构	50
4.9.1.3 不同品牌口蹄疫疫苗的市场规模及份额比例	51
4.9.2 奶牛口蹄疫疫苗的市场趋势预测	52
4.9.2.1 政府强制免疫及商业化疫苗的市场规模预测	52
4.9.2.2 不同毒株口蹄疫疫苗的市场规模预测	52
4.9.2.3 不同品牌口蹄疫疫苗的市场规模预测	52
4.10 重点口蹄疫疫苗生产企业分析	52
4.10.1 中牧实业股份有限公司	52
4.10.1.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	52
4.10.1.2 牛口蹄疫疫苗产品及优势	54
4.10.1.3 奶牛口蹄疫疫苗产品市场情况	54
4.10.2 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司	54
4.10.2.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	54
4.10.2.2 牛口蹄疫疫苗产品及优势	55
4.10.2.3 奶牛口蹄疫疫苗产品市场情况	55
4.10.3 金宇保灵生物药品有限公司	55
4.10.3.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	55
4.10.3.2 牛口蹄疫疫苗产品及优势	56
4.10.3.3 奶牛口蹄疫疫苗产品市场情况	56
4.10.4 中农威特生物科技股份有限公司	56
4.10.4.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	56
4.10.4.2 牛口蹄疫疫苗产品及优势	57
4.10.4.3 奶牛口蹄疫疫苗产品市场情况	57
第五部分 中国奶牛炭疽疫苗市场分析	58
5.1 炭疽疫病在中国的流行特点	58
5.2 中国奶牛炭疽疫病防控及免疫相关规定	58
5.3 中国奶牛炭疽疫苗主要品牌、毒株类型及市场知名度	58
5.3.1 奶牛炭疽疫苗的主要品牌（厂家）及毒株类型	58
5.3.2 奶牛炭疽疫苗主要品牌的市场知名度	59

5.4 中国奶牛炭疽疫苗的免疫普及率	59
5.4.1 奶牛炭疽疫苗的免疫比例	59
5.4.2 不同毒株奶牛炭疽疫苗的免疫普及率	60
5.5 中国奶牛炭疽疫苗免疫对象和方式	60
5.5.1 免疫对象	60
5.5.2 免疫方式	60
5.5.3 免疫频率	60
5.5.4 单次免疫剂量	61
5.6 中国奶牛炭疽疫苗采购价格	61
5.6.1 不同菌株类型炭疽疫苗采购价格	61
5.6.2 不同品牌炭疽疫苗采购价格	61
5.7 中国奶牛场炭疽疫苗的免疫成本	62
5.8 奶牛场对炭疽疫苗的满意度及评价	62
5.8.1 对不同品牌炭疽疫苗有效性的满意度及评价	62
5.8.2 对不同品牌炭疽疫苗安全性的满意度及评价	62
5.8.3 对不同品牌炭疽疫苗价格的满意度及评价	63
5.8.4 对不同品牌炭疽疫苗厂家服务的满意度及评价	63
5.8.5 对不同品牌炭疽疫苗整体满意度及评价	63
5.9 奶牛炭疽疫苗市场规模、结构及预测（2020）	63
5.9.1 奶牛炭疽疫苗的市场规模及结构	63
5.9.1.1 不同毒株炭疽疫苗的市场规模及结构	64
5.9.1.2 不同品牌炭疽疫苗的市场规模及份额比例	64
5.9.2 奶牛炭疽疫苗的市场趋势预测	65
5.9.2.1 不同毒株炭疽疫苗的市场规模预测	65
5.9.2.2 不同品牌炭疽疫苗的市场规模预测	65
5.10 重点炭疽疫苗生产企业分析	65
5.10.1 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司	65
5.10.1.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	65
5.10.1.2 炭疽疫苗产品及优势	65
5.10.1.3 奶牛炭疽疫苗产品市场情况	65
5.10.2 青海生物药品厂	66
5.10.2.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	66

5.10.2.2 炭疽疫苗产品及优势 66

5.10.2.3 奶牛炭疽疫苗产品市场情况 66

第六部分 中国奶牛布病疫苗市场分析 67

6.1 布病疫病在中国的流行特点 67

6.2 中国奶牛布病疫病防控及免疫相关规定 67

6.3 中国奶牛布病疫苗主要品牌、毒株类型及市场知名度 68

6.3.1 奶牛布病疫苗的主要品牌（厂家）及毒株类型 68

6.3.2 奶牛布病疫苗主要品牌的市场知名度 69

6.4 中国奶牛布病疫苗的免疫比例 70

6.4.1 奶牛布病疫苗的免疫比例 70

6.4.2 不同毒株奶牛布病疫苗的免疫普及率 71

6.5 奶牛场布病疫苗免疫对象和方式 72

6.5.1 免疫对象 72

6.5.2 免疫方式 72

6.5.3 免疫频率 72

6.5.4 单次免疫剂量 72

6.6 奶牛场布病疫苗采购价格 73

6.6.1 不同菌株类型奶牛布病疫苗采购价格 73

（1）A19株疫苗 73

（2）S2株疫苗 73

6.6.2 不同品牌奶牛布病疫苗采购价格 73

6.7 奶牛场布病疫苗免疫成本 74

6.8 奶牛场对布病疫苗的满意度及评价 74

6.8.1 对不同品牌布病疫苗有效性的满意度及评价 74

6.8.2 对不同品牌布病疫苗安全性的满意度及评价 75

6.8.3 对不同品牌布病疫苗价格的满意度及评价 75

6.8.4 对不同品牌布病疫苗厂家服务的满意度及评价 76

6.8.5 对不同品牌布病疫苗整体满意度及评价 76

6.9 奶牛布病疫苗市场规模、结构及预测（2020） 76

6.9.1 奶牛布病疫苗的市场规模及结构 76

6.9.1.1 不同毒株布病疫苗的市场规模及结构 76

6.9.1.2 不同品牌布病疫苗的市场规模及份额比例	77
6.9.2 奶牛布病疫苗的市场趋势预测	78
6.9.2.1 不同毒株布病疫苗的市场规模预测	78
6.9.2.2 不同品牌布病疫苗的市场规模预测	78
6.10 重点布病疫苗生产企业分析	78
6.10.1 新疆天康畜牧生物技术股份有限公司	78
6.10.1.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	78
6.10.1.2 布病疫苗产品及优势	78
6.10.1.3 奶牛布病疫苗产品市场情况	79
6.10.2 中牧实业股份有限公司	79
6.10.2.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	79
6.10.2.2 牛布病疫苗产品及优势	79
6.10.2.3 奶牛布病疫苗产品市场情况	79
6.10.3 金宇保灵生物药品有限公司	79
6.10.3.1 公司概况及反刍动物疫苗产品	79
6.10.3.2 牛布病疫苗产品及优势	79
6.10.3.3 奶牛布病疫苗产品市场情况	79

第七部分 中国奶牛乳房炎疫苗市场分析 81

7.1 中国奶牛乳房炎发病率分析	81
7.1.1 不同类型乳房炎发病率	81
(1) 临床型乳房炎	81
(2) 隐性乳房炎	81
7.1.2 不同规模和养殖模式奶牛场乳房炎发病率	81
7.1.3 不同地区奶牛乳房炎发病率	82
7.2 中国奶牛乳房炎防治措施	82
7.3 中国奶牛乳房炎防治成本	83
7.4 奶牛场乳房炎疫苗的免疫行为分析	84
7.4.1 奶牛乳房炎疫苗的免疫比例	84
7.4.2 奶牛乳房炎疫苗免疫对象和方式	84
7.4.3 奶牛乳房炎疫苗的价格	85
7.4.4 奶牛场乳房炎疫苗免疫成本分析	85

7.5 奶牛场对乳房炎疫苗的满意度及评价	85
7.5.1 对乳房炎疫苗有效性的满意度及评价	85
7.5.2 对乳房炎疫苗安全性的满意度及评价	85
7.5.3 对乳房炎疫苗价格的满意度及评价	85
7.5.4 对乳房炎疫苗厂家服务的满意度及评价	85
7.5.5 对乳房炎疫苗整体满意度及评价	85
7.6 奶牛乳房炎疫苗市场规模及预测（2020）	86

地图目录

地图1, 中国奶牛分省存栏量	11
地图2, 中国分县牛奶生产量	12
地图3, 中国重点奶牛养殖企业布局	16
地图4, 2012年中国各省50头以下奶牛散养户存栏量比重	17
地图5, 中国各省500头以上奶牛场存栏量变化（2007年和2012年）	18
地图6, 中国牛口蹄疫疫苗生产企业分布	42
地图7, 中国布病疫苗生产企业分布	69

图目录

图1, 中国奶牛存栏量变化，1973-2012	13
图2, 中国成奶牛单产量和存栏量变化，2005-2012	14
图3, 中国不同养殖规模奶牛存栏比重变化，2007-2012	15
图4, 2020年中国不同养殖规模奶牛存栏比重预测	16
图5, 2012年中国不同存栏奶牛场奶牛存栏比重	19
图6, 中国奶牛养殖小区模式	20
图7, 中国奶牛养殖合作社模式	21
图8, 中国奶牛养殖奶联社模式	21
图9, 中国主要奶牛疾病种类	25
图10, 中国规模奶牛场主要奶牛疾病种类	26
图11, 国家强制免疫疫苗政府招标采购流程	29
图12, 生猪养殖场对国家强制免疫疫苗的抱怨点	31
图13, 2012年中国动保产品市场结构	33
图14, 中国兽用生物制品市场结构（2009年和2012年）	34

图15, 2012年中国反刍动物生物制品市场结构	34
图16, 奶牛养殖场采购疫苗的影响因素	35
图17, 2012年中国兽用生物制品不同销售模式销售额所占比重	38
图18, 中国主要牛口蹄疫疫苗毒株类型及生产企业	42
图19, 中国大中规模奶牛场主要口蹄疫疫苗品牌的使用比例	43
图20, 中国奶牛接种口蹄疫疫苗比例	44
图21, 中国奶牛免疫一次口蹄疫疫苗过程	45
图22, 中国犊奶牛口蹄疫疫苗免疫程序	46
图23, 中国奶牛口蹄疫疫苗市场不同毒株市场份额	51
图24, 中国奶牛口蹄疫疫苗市场各品牌市场份额	51
图25, 中国奶牛接种炭疽疫苗比例	59
图26, 中国奶牛场中不同菌株炭疽疫苗的使用比例	60
图27, 中国奶牛炭疽疫苗市场不同毒株市场份额	64
图28, 中国奶牛炭疽疫苗市场各品牌市场份额	64
图29, 中国大中规模奶牛场主要布病品牌的使用比例	70
图30, 中国奶牛接种布病疫苗比例	70
图31, 中国奶牛场中不同菌株布病疫苗的使用比例	71
图32, 中国奶牛布病疫苗市场不同毒株市场份额	77
图33, 中国奶牛布病疫苗市场各品牌市场份额	77
图34, 中国奶牛乳房炎防治相关措施介绍	83
图35, 中国奶牛乳房炎防治相关措施比例	83

表目录

表1, 不同规模奶牛养殖场划分标准	14
表2, 2008-2012年中央对不同规模奶牛养殖小区（场）的补助金额	15
表3, 不同规模家庭散养模式的区别	19
表4, 不同奶牛养殖模式中饲料及饲喂的区别	23
表5, 不同奶牛养殖模式中冻精选择的区别	24
表6, 不同奶牛养殖模式中疾病和疫病防治的区别	27
表7, 中国奶牛优先防治疫病区域划分标准	28
表8, 中国奶牛优先防治疫病考核标准	28
表9, 中国口蹄疫疫苗定点生产企业	30

表10, 中国不同规模奶牛场疫苗使用成本 32

表11, 中国不同养殖模式奶牛场疫苗使用成本 33

表12, 不同养殖模式和不同规模养殖场采购疫苗的影响因素大小 37

表13, 中国奶牛场免疫程序 39

表14, 2009-2012年中国动物口蹄疫发病情况 40

表15, 中国不同区域中口蹄疫防治措施规定 40

表16, 口蹄疫疫苗主要毒株种类 41

表17, 不同养殖规模奶牛场政府和商业化口蹄疫疫苗免疫比例 44

表18, 不同毒株政府和商业化口蹄疫疫苗价格 47

表19, 不同品牌政府和商业化口蹄疫二价疫苗价格 48

表20, 犊牛和成奶牛商业口蹄疫疫苗免疫成本 48

表21, 对不同品牌口蹄疫疫苗有效性评价 49

表22, 对不同品牌口蹄疫疫苗安全性评价 49

表23, 中国政府和商业化奶牛口蹄疫疫苗免疫市场规模 50

表24, 中牧股份下属的主要生物制品企业企业 53

表25, 中牧股份主要疫苗产品销售量和销售收入 53

表26, 中牧实业主要反刍动物疫苗产品 53

表27, 公司主要业务收入及其占总收入比例 54

表28, 新疆天康主要反刍动物疫苗产品 55

表29, 金宇保灵主要反刍动物疫苗产品 56

表30, 中农威特主要反刍动物疫苗产品 57

表31, 2009-2012年中国动物炭疽发病情况 58

表32, 炭疽疫苗毒株种类 59

表33, 奶牛场使用不同炭疽菌株免疫方法 61

表34, 不同毒株政府和商业化炭疽疫苗价格 61

表35, 不同品牌政府和商业化炭疽疫苗价格 62

表36, 奶牛商业炭疽疫苗免疫成本 62

表37, 奶牛场对不同品牌炭疽疫苗满意度 63

表38, 中国政府和商业化奶牛炭疽疫苗免疫市场规模 63

表39, 青海生物药品厂主要反刍动物疫苗产品 66

表40, 2009-2012年中国动物布病发病情况 67

表41, 中国不同区域中布病防治措施规定 67

- 表42, 中国奶牛场划分（按布病阳性率） 68
- 表43, 中国不同菌株布病疫苗生产企业数量 68
- 表44, 不同布病菌株免疫的主要对象 71
- 表45, 奶牛场使用不同布病菌株免疫对象 72
- 表46, 奶牛场使用不同布病菌株免疫方法 72
- 表47, 奶牛场使用不同布病菌株免疫剂量 73
- 表48, 不同毒株政府和商业化布病疫苗价格 73
- 表49, 不同品牌政府和商业化布病疫苗价格 74
- 表50, 奶牛商业布病疫苗免疫成本 74
- 表51, 对布病疫苗有效性评价（按毒株分） 75
- 表52, 对布病疫苗安全性评价（按毒株分） 75
- 表53, 对布病疫苗价格评价（按毒株分） 75
- 表54, 中国政府和商业化奶牛布病疫苗免疫市场规模 76
- 表55, 奶牛乳房炎类型及病原微生物 81
- 表56, 不同奶牛养殖模式中奶牛乳房炎的发病率 82
- 表57, 中国不同地区规模奶牛场乳房炎发病率及平均治疗成本 84

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitayiyao1312/W4504344NE.html>