

中国饲用微生物制剂市场分析与投资 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

《中国饲用微生态制剂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/qtnmy1304/R91894SP6W.html>

【报告价格】纸介版元 电子版27500元 纸介+电子元

【出版日期】2013-04-09

【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

研究背景

微生态制剂（Probiotics），是利用正常微生物或促进微生物生长的物质制成的生物制剂或活菌制剂。微生态制剂具有无毒、无残留、改善肠道环境、促生长、提高动物免疫力等多种作用。

上世纪80年代，抗生素类产品的弊端逐渐被人们熟知，而微生态制剂作为抗生素的替代品，在西方国家畜牧生产中得到广泛应用。我国饲用微生态制剂的研发和应用起步较晚，经过20多年的市场培育，才逐渐被饲料企业及养殖户认可和接受。

由于微生态制剂产品生产利润率很高，可达40~70%；且进入门槛低，因此近年来，不但传统的微生态制剂生产企业，如宝来利来、康地恩、星星协力不断扩大生产能力、加快技术及产品研发，而且海大、大北农、恒兴、正邦等一批饲料企业集团也进入该领域。但我国饲用微生态制剂行业仍处于发展初期：目前从事研发生产的企业有400家左右，但其中绝大多数为中小企业，年销售额500万元人民币以下；年销售额1亿元人民币以上的企业只有几家。

近年来，随我国公众对“食品安全”问题的日益关注，农业管理部门对滥用抗生素行为的管理力度不断加大，再加上健康养殖意识的逐渐深入，我国饲用微生态制剂的需求增长迅速，呈现出广阔的市场发展前景。2012年，中国微生态制剂销量约为15万吨，市场规模39~40亿元人民币；预计到2015年，中国微生态制剂需求量将增至20万吨，市场规模53~55亿元。

本报告将重点回答以下问题：

（1）中国饲用微生态制剂产品的需求现状怎样？

（2）不同畜禽养殖户及饲料企业对微生态制剂的使用方式、价格接受程度及对产品的评价如何？

（3）未来的市场潜力多大？

（4）目前微生态行业的领军企业在产品、技术、销售和经营方面各具有怎样的特点？

本报告选取了不同规模的养殖企业、饲料企业、微生态制剂生产企业、专家学者及政府管理者为调研对象，通过问卷、访谈等调研方式，系统分析了中国微生态制剂的国际国内环境、中国微生态制剂的需求现状及需求潜力、中国微生态制剂的竞争格局及国内主要生产厂商情况等。期望能为关注中国饲用微生态制剂的行业人士，提供一份系统、翔实、全面、具有较高参考价值的资料。

目录

研究背景 I

第一部分 中国饲用微生物制剂及其市场环境分析 1

1 饲用微生物制剂及其发展概况 1

1.1 饲用微生物制剂及其分类 1

1.2 饲用微生物制剂的作用及作用机理 2

1.3 国际及中国饲用微生物制剂的发展概况 3

1.3.1 国际饲用微生物应用概况 3

1.3.2 国内饲用微生物应用概况 3

2 中国饲用微生物制剂的市场及政策环境 4

2.1 畜牧业快速发展 4

2.2 环境污染问题严重 4

2.3 食品安全问题日益受到关注 5

2.4 饲料工业“十二五”规划发布：加强微生物制剂的研发、生产与应用 5

2.5 农业部将重点打击畜禽养殖中滥用抗生素和激素的违法行为 5

2.6 新的《饲料及饲料添加剂管理条例》进一步规范饲料及添加剂使用 5

2.7 《饲料添加剂品种目录（2018）》明确规定16种可用菌种 6

第二部分 中国饲用微生物制剂的生产及产品特点 7

3 中国饲用微生物制剂的产品特点 7

3.1 中国饲用微生物制剂产品的菌种特点 7

3.2 中国饲用微生物制剂应用的畜禽品种 7

3.3 中国饲用微生物制剂行业的技术特点 7

3.4 中国饲用微生物制剂行业的产品研发方向 8

4 中国饲用微生物制剂的生产特点 8

4.1 中国饲用微生物制剂产能变化过程 8

4.2 中国饲用微生物制剂市场供应总量 9

4.3 中国饲用微生物制剂的生产集中度 9

4.4 中国饲用微生物行业生产利润及行业整合状况 9

第三部分 中国饲用微生物制剂的需求现状及需求潜力分析 11

5 中国生猪养殖中微生物制剂的需求现状及需求潜力分析 11

5.1 中国生猪养殖量变化及规模养殖状况	11
5.1.1 中国生猪养殖总量变化	11
5.1.2 中国生猪养殖分省布局	11
5.1.3 不同养殖规模下的生猪出栏比例	12
5.2 中国生猪工业饲料产量及结构变化	14
5.2.1 中国生猪工业饲料产量及结构变化	14
5.2.2 中国生猪工业饲料产量的分省布局	15
5.3 生猪养殖户对微生态制剂的需求特点	16
5.3.1 生猪养殖户对微生态制剂的使用方式	16
5.3.2 微生态制剂在不同规模生猪养殖户中的使用普及率	17
5.3.3 生猪不同养殖阶段微生态制剂的使用普及率	17
5.3.4 生猪饲料中微生态制剂的添加比例	19
5.3.5 生猪养殖户微生态制剂的使用成本	20
5.3.6 生猪养殖户对微生态制剂的使用效果评价	20
5.4 生猪饲料生产企业对微生态制剂的需求特点	21
5.4.1 微生态制剂在生猪工业饲料中的使用比例	21
5.4.2 生猪饲料生产企业对微生态制剂的成本接受范围	22
5.5 生猪养殖中微生态制剂的需求总量及预测	22
5.5.1 生猪养殖中微生态制剂的需求总量	22
5.5.2 生猪养殖中微生态制剂的消费区域分布	23
5.5.3 生猪养殖中微生态制剂的潜在市场容量及未来需求预测	24
6 中国水产养殖中微生态制剂的需求现状及需求潜力分析	25
6.1 中国水产养殖量变化及养殖品种结构	25
6.1.1 中国水产养殖总量变化	25
6.1.2 中国水产品养殖品种结构	26
6.1.3 中国水产养殖的分省布局	26
6.2 中国水产工业饲料产量及结构变化	28
6.2.1 中国水产工业饲料产量及结构变化	28
6.2.2 中国水产工业饲料产量的分省布局	29
6.3 水产养殖户对微生态制剂的需求特点	30
6.3.1 水产养殖户对微生态制剂的使用方式	30
6.3.2 微生态制剂在水产养殖户中的使用普及率	31

6.3.3 水产养殖中微生物制剂的使用过程及添加比例	31
6.3.4 水产养殖户使用的微生物制剂的价格	31
6.3.5 水产养殖户对微生物制剂的使用效果评价	32
6.4 水产饲料生产企业对微生物制剂的需求特点	33
6.4.1 微生物制剂在水产工业饲料中的使用比例	33
6.4.2 水产饲料生产企业对微生物制剂的成本接受范围	33
6.5 水产养殖中微生物制剂的需求总量及预测	33
6.5.1 水产养殖中微生物制剂的需求总量	33
6.5.2 水产养殖中微生物制剂的消费区域分布	34
6.5.3 水产养殖中微生物制剂的潜在市场容量及未来需求预测	35
7 中国肉禽养殖中微生物制剂的需求现状及需求潜力分析	36
7.1 中国肉禽养殖量变化及规模养殖状况	36
7.1.1 中国肉禽养殖总量变化	36
7.1.2 中国肉禽养殖分省布局	36
7.1.3 不同养殖规模下的肉禽出栏比例	37
7.2 中国肉禽工业饲料产量及结构变化	39
7.2.1 中国肉禽工业饲料产量及结构变化	39
7.2.2 中国肉禽工业饲料产量的分省布局	40
7.3 肉禽养殖户对微生物制剂的需求特点	41
7.3.1 肉禽养殖户对微生物制剂的使用方式	41
7.3.2 微生物制剂在不同规模肉禽养殖户中的使用普及率	41
7.3.3 肉禽不同养殖阶段微生物制剂的使用普及率	42
7.3.4 肉禽养殖中微生物制剂的添加比例	43
7.3.5 肉禽养殖户微生物制剂的使用成本	43
7.3.6 肉禽养殖户对微生物制剂的使用效果评价	44
7.4 肉禽饲料生产企业对微生物制剂的需求特点	45
7.4.1 微生物制剂在肉禽工业饲料中的使用比例	45
7.4.2 肉禽饲料生产企业对微生物制剂的成本接受范围	45
7.5 肉禽养殖中微生物制剂的需求总量及预测	46
7.5.1 肉禽养殖中微生物制剂的需求总量	46
7.5.2 肉禽养殖中微生物制剂的消费区域分布	46
7.5.3 肉禽养殖中微生物制剂的潜在市场容量及未来需求预测	47

8 中国蛋禽养殖中微生态制剂的需求现状及需求潜力分析	48
8.1 中国蛋禽养殖量变化及规模养殖状况	48
8.1.1 中国蛋禽养殖总量变化	48
8.1.2 中国蛋禽养殖分省布局	49
8.1.3 不同养殖规模下的蛋禽养殖比例	49
8.2 中国蛋禽工业饲料产量及结构变化	51
8.2.1 中国蛋禽工业饲料产量及结构变化	51
8.2.2 中国蛋禽工业饲料产量的分省布局	52
8.3 蛋禽养殖户对微生态制剂的需求特点	53
8.3.1 微生态制剂的使用方式	53
8.3.2 微生态制剂在不同规模蛋禽养殖户中的使用普及率	53
8.3.3 蛋禽不同养殖阶段微生态制剂的使用普及率	54
8.3.4 蛋禽养殖中微生态制剂的添加比例	54
8.3.5 蛋禽养殖户微生态制剂的使用成本	55
8.3.6 蛋禽养殖户对微生态制剂的使用效果评价	55
8.4 蛋禽饲料生产企业对微生态制剂的需求特点	56
8.4.1 微生态制剂在蛋禽工业饲料中的使用比例	56
8.4.2 蛋禽饲料生产企业对微生态制剂的价格接受范围	56
8.5 蛋禽养殖中微生态制剂的需求总量及预测	57
8.5.1 蛋禽养殖中微生态制剂的需求总量	57
8.5.2 蛋禽养殖中微生态制剂的消费区域分布	58
8.5.3 蛋禽养殖中微生态制剂的潜在市场容量及未来需求预测	58
9 中国奶牛养殖中微生态制剂的需求现状及需求潜力分析	59
9.1 中国奶牛养殖量变化及规模养殖状况	59
9.1.1 中国奶牛养殖总量变化	59
9.1.2 中国奶牛养殖分省布局	60
9.1.3 不同养殖规模下的奶牛养殖比例	60
9.2 中国反刍工业饲料产量及结构变化	62
9.2.1 中国反刍工业饲料产量及结构变化	62
9.2.2 中国反刍工业饲料产量的分省布局	63
9.3 奶牛养殖户对微生态制剂的需求特点	64
9.3.1 微生态制剂的使用方式	64

9.3.2	微生态制剂在不同规模奶牛养殖户中的使用普及率	64
9.3.3	奶牛不同养殖阶段微生态制剂的使用普及率	65
9.3.4	奶牛养殖中微生态制剂的添加量	66
9.3.5	奶牛养殖户对微生态制剂的成本接受范围	66
9.3.6	奶牛养殖户对微生态制剂的使用效果评价	66
9.4	反刍饲料生产企业对微生态制剂的需求特点	67
9.4.1	微生态制剂在反刍工业饲料中的使用比例	67
9.4.2	反刍饲料生产企业对微生态制剂的价格接受范围	67
9.5	奶牛养殖中微生态制剂的需求总量及预测	68
9.5.1	奶牛养殖中微生态制剂的需求总量	68
9.5.2	奶牛养殖中微生态制剂的消费区域分布	68
9.5.3	奶牛养殖中微生态制剂的潜在市场容量及未来需求预测	69
10	中国饲用微生态制剂的需求及预测	70
10.1	中国饲用微生态制剂的需求总量及预测	70
10.2	中国饲用微生态制剂的市场规模及预测	70
10.3	中国饲用微生态制剂分畜禽需求及预测	71
10.4	中国饲用微生态制剂分区域需求	72

第四部分 中国饲用微生态制剂TOP10重点生产企业分析 73

11 山东宝来利来生物工程股份有限公司 73

11.1	企业发展概况	73
11.2	微生态制剂产能	73
11.3	主要菌种及技术现状	73
11.4	主要产品类型	73
11.5	产品销售分析	73
11.6	产品市场占有率	74
11.7	企业经营状况发展规划	74

12 蔚蓝生物（原康地恩生物） 74

12.1	企业发展概况	74
12.2	微生态制剂产能	74
12.3	主要菌种及技术现状	75
12.4	主要产品类型	75

12.5 产品销售分析	75
12.6 产品市场占有率	75
12.7 企业经营状况发展规划	75
13 安琪酵母（福邦）	76
13.1 企业发展概况	76
13.2 微生态制剂产能	76
13.3 主要菌种及技术现状	76
13.4 主要产品类型	76
13.5 产品销售分析	77
13.6 产品市场占有率	77
13.7 企业经营状况发展规划	77
14 广东海大集团	77
14.1 企业发展概况	77
14.2 微生态制剂产能	77
14.3 主要菌种及技术现状	78
14.4 主要产品类型	78
14.5 产品销售分析	78
14.6 产品市场占有率	78
14.7 企业经营状况发展规划	78
15 广州市骏泰生物饲料有限公司	79
15.1 企业发展概况	79
15.2 微生态制剂产能	79
15.3 主要菌种及技术现状	79
15.4 主要产品类型	79
15.5 产品销售分析	79
15.6 产品市场占有率	79
15.7 企业经营状况发展规划	79
16 广东希普生物科技股份有限公司	80
16.1 企业发展概况	80
16.2 微生态制剂产能	80
16.3 主要菌种及技术现状	80
16.4 主要产品类型	80

16.5 产品销售分析	80
16.6 产品市场占有率	80
16.7 企业经营状况发展规划	81
17 星星协力生物产业集团	81
17.1 企业发展概况	81
17.2 微生态制剂产能	81
17.3 主要菌种及技术现状	81
17.4 主要产品类型	81
17.5 产品销售分析	81
17.6 产品市场占有率	82
17.7 企业经营状况发展规划	82
18 上海创博集团	82
18.1 企业发展概况	82
18.2 微生态制剂产能	82
18.3 主要菌种及技术现状	82
18.4 主要产品类型	83
18.5 产品销售分析	83
18.6 产品市场占有率	83
18.7 企业经营状况发展规划	83
19 大北农集团	83
19.1 企业发展概况	83
19.2 微生态制剂产能	83
19.3 主要菌种及技术现状	84
19.4 主要产品类型	84
19.5 产品销售分析	84
19.6 产品市场占有率	84
19.7 企业经营状况发展规划	84
20 天康集团	84
20.1 企业发展概况	84
20.2 微生态制剂产能	85
20.3 主要菌种及技术现状	85
20.4 主要产品类型	85

20.5 产品销售分析	85
20.6 产品市场占有率	85
20.7 企业经营状况发展规划	85

地图目录

地图1, 2011年中国生猪出栏量分省分布	12
地图2, 2010年中国生猪大规模（年出栏量 $\geq$ 10,000头）养殖比重分省比较	14
地图3, 2011年中国生猪工业饲料产量的分省布局	16
地图4, 2012年生猪养殖中微生态制剂消费量的分省分布	23
地图5, 2011年中国淡水养殖面积的分省布局	26
地图6, 2011年中国海水养殖面积的分省布局	26
地图7, 2011年中国水产工业饲料产量的分省布局	28
地图8, 2012年中国水产养殖中微生态制剂消费量的分省分布	33
地图9, 2011年中国肉禽养殖分省布局	35
地图10, 2010年中国肉禽大规模（年出栏量 $\geq$ 10万只）养殖比重分省比较	37
地图11, 2011年中国肉禽工业饲料产量的分省布局	39
地图12, 2012年中国肉禽养殖中微生态制剂消费量的分省分布	45
地图13, 2011年中国禽蛋产量分省布局	47
地图14, 2010年中国蛋禽大规模（存栏量 $\geq$ 10万只）养殖比重分省比较	49
地图15, 2011年中国蛋禽工业饲料产量的分省布局	51
地图16, 2012年中国蛋禽养殖中微生态制剂消费量的分省分布	56
地图17, 2011年中国奶牛养殖分省布局	58
地图18, 2010年中国奶牛大规模（存栏量 $\geq$ 1,000头）养殖比重分省比较	60
地图19, 2011年中国反刍工业饲料产量的分省布局	62
地图20, 2012年中国奶牛养殖中微生态制剂消费量的分省分布	67
地图21, 2012年中国饲用微生态制剂的分省需求	70

图目录

图1-1, 畜禽粪尿污染路径简析	4
图2-1, 2000~2012年中国微生态制剂市场供应总量的变化	9
图3-1, 2000~2011年中国生猪养殖总量的变化	11

图3-2, 1998-2015年中国生猪养殖规模结构 13

图3-3, 2001~2011年中国生猪全价、浓缩、预混饲料产量变化 15

图3-4, 2001~2011年中国生猪工业饲料结构变化 15

图3-5, 基础母猪微生态制剂的不同使用方式占比 17

图3-6, 基础母猪不同阶段的微生态制剂使用普及率 18

图3-7, 育肥猪微生态制剂的不同使用方式占比 18

图3-8, 育肥猪不同阶段的微生态制剂使用普及率 19

图3-9 生猪养殖户对微生态制剂的成本接受范围 20

图3-10, 生猪养殖户对微生态制剂的使用效果评价 20

图3-11, 生猪饲料生产企业对微生态制剂的成本接受范围 21

图3-12, 2000~2012年生猪养殖中微生态制剂的需求总量及结构 22

图3-13, 2000~2011年中国水产品总量变化 24

图3-14, 2011年中国水产品捕捞及养殖的产量结构 24

图3-15, 2011年中国淡水及海水养殖产量结构 25

图3-16, 2011年中国淡水及海水养殖产品品种结构 25

图3-17, 2001~2011年中国水产全价、浓缩、预混饲料产量变化 27

图3-18, 2001~2011年中国水产工业饲料结构变化 27

图3-19, 水产养殖户对微生态制剂的价格接受范围 30

图3-20, 水产养殖户对微生态制剂的使用效果评价 30

图3-21, 水产饲料生产企业对微生态制剂的成本接受范围 31

图3-22, 2000~2012年水产养殖中微生态制剂的需求总量及结构 32

图3-23, 2000~2011年中国肉禽养殖总量变化 34

图3-24, 2000-2015年中国肉禽养殖规模结构变化 36

图3-25, 2001~2011年中国肉禽全价、浓缩、预混饲料产量变化 38

图3-26, 2001~2011年中国肉禽工业饲料结构变化 38

图3-27, 肉禽不同养殖阶段的微生态制剂使用普及率 41

图3-28, 肉禽养殖户对微生态制剂的成本接受范围 42

图3-29, 肉禽养殖户对微生态制剂的使用效果评价 42

图3-30, 肉禽饲料生产企业对微生态制剂的成本接受范围 43

图3-31, 2000~2012年肉禽养殖中微生态制剂的需求总量及结构 44

图3-32, 2000~2011年中国蛋禽存栏总量变化 46

图3-33, 2000~2011年中国禽蛋产量变化 46

图3-34, 2000-2015年中国蛋禽养殖规模结构变化	48
图3-35, 2001~2011年中国蛋禽全价、浓缩、预混饲料产量变化	50
图3-36, 2001~2011年中国蛋禽工业饲料结构变化	50
图3-37, 蛋禽养殖中微生态制剂的主要使用阶段	52
图3-38, 蛋禽养殖户对微生态制剂的成本接受范围	53
图3-39, 蛋禽养殖户对微生态制剂的使用效果评价	54
图3-40, 蛋禽饲料生产企业对微生态制剂的成本接受范围	55
图3-41, 2000~2012年蛋禽养殖中微生态制剂的需求总量及结构	55
图3-42, 2000~2011年中国奶牛养殖总量变化	57
图3-43, 2000~2011年中国牛奶产量变化	57
图3-44, 2002-2015年中国奶牛养殖规模结构变化	59
图3-45, 2001~2011年中国反刍动物配合饲料产量变化	61
图3-46, 2001~2011年中国反刍工业饲料结构变化	61
图3-47, 奶牛养殖过程中微生态制剂的主要使用阶段	63
图3-48, 奶牛养殖户对微生态制剂的价格接受范围	64
图3-49, 奶牛养殖户对微生态制剂的使用效果评价	65
图3-50, 2000~2011年中国奶牛养殖中微生态制剂的需求总量	66
图3-51, 2000~2015年中国饲用微生态制剂的需求总量及预测	68
图3-52, 2012年及2015年中国饲用微生态制剂分畜禽需求结构	69

表目录

表1-1, 按微生态制剂菌种类型分类	1
表1-2, 按微生态制剂用途分类	2
表1-3, 按微生态制剂物质组成分类	2
表1-4, 《饲料添加剂品种目录(2008)》中规定的可用微生物菌种	6
表3-1, 中国生猪养殖场按规模分类标准	13
表3-2, 2001~2015年中国生猪规模养殖程度比较	13
表3-3, 微生态制剂在不同规模生猪养殖场中的使用普及率	17
表3-4, 生猪饲料中微生态制剂的添加比例	19
表3-5, 生猪全价、浓缩、预混料中添加微生态制剂的产量比例	21
表3-6, 2011~2015年生猪养殖中微生态制剂的需求及销售额	23
表3-7, 微生态制剂在淡水及海水养殖户的使用普及率	29

表3-8, 水产养殖中微生态制剂的使用比例	29
表3-9, 水产全价、浓缩、预混料中添加微生态制剂的产量比例	31
表3-10, 2011~2015年水产养殖中微生态制剂的需求及销售额	33
表3-11, 中国肉禽养殖场规模分类标准	35
表3-12, 2001年~2015年中国肉禽规模养殖程度比较	36
表3-13, 微生态制剂在不同规模肉禽养殖场中的使用普及率	40
表3-14, 肉禽养殖中微生态制剂的添加比例	41
表3-15, 肉禽全价、浓缩、预混料中添加微生态制剂的产量比例	43
表3-16, 2011~2015年肉禽养殖中微生态制剂的需求及销售额	45
表3-17, 不同规模蛋禽养殖场划分标准	47
表3-18, 2001~2015年中国蛋禽规模养殖程度比较	48
表3-19, 微生态制剂在不同规模蛋禽养殖场中的使用普及率	52
表3-20, 蛋禽饲料中微生态制剂的添加比例	53
表3-21, 蛋禽全价、浓缩、预混料中添加微生态制剂的产量比例	54
表3-22, 2011~2015年蛋禽养殖中微生态制剂的需求及销售额	56
表3-23, 不同规模奶牛养殖场划分标准	59
表3-24, 2002~2015年中国奶牛规模养殖程度比较	59
表3-25, 微生态制剂在不同规模奶牛养殖场中的使用普及率	63
表3-26, 奶牛养殖中微生态制剂的添加比例	64
表3-27, 反刍全价、浓缩、预混料中添加微生态制剂的产量比例	65
表3-28, 2011~2015年奶牛养殖中微生态制剂的需求及销售额	67
表3-29, 2011~2015年中国饲用微生态制剂市场规模及预测	69
附表1, 宝来利来生物工程股份有限公司饲用微生态产品	85
附表2, 宝来利来生物工程股份有限公司畜禽微生态产品	86
附表3, 宝来利来生物工程股份有限公司水产微生态产品	88
附表4, 宝来利来生物工程股份有限公司反刍微生态产品	89
附表5, 蔚蓝生物动保微生态制剂产品	90
附表6, 蔚蓝生物水产微生态制剂产品	91
附表7, 安琪酵母股份有限公司益生菌产品	91
附表8, 安琪酵母有机微量元素、饲料品质改良剂和营养补充剂产品	92
附表9, 广东海大集团广州市海贝生物技术有限公司产品	92
附表10, 广州市骏泰生物饲料有限公司微生态制剂产品	92

附表11, 广东希普企业集团微生态制剂产品 94

附表12, 星星协力生物产业集团微生态制剂产品 94

附表13, 上海创博现代自然农业集团水产微生态产品 96

附表14, 上海创博现代自然农业集团饲用微生态产品 97

附表15, 北京大北农科技集团股份有限公司禽用微生态产品 97

附表16, 北京大北农科技集团股份有限公司猪用微生态 98

附表17, 北京大北农科技集团股份有限公司反刍微生态产品 98

附表18, 北京大北农科技集团股份有限公司水产微生态产品 99

附表19, 新疆天康集团微生态制剂产品 100

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtnmy1304/R91894SP6W.html>