

中国农业科学院农业知识产权研究中心

中国农业知识产权创造指数报告

(2017 年)

研究资助：农业部（课题编号 2130112）

www.ccipa.org

前 言

知识产权是将创新成果转化为国家、产业和企业发展战略资源的有效途径。为了客观准确掌握我国农业科技创新现状，反映农业知识产权创造、保护、管理和运用实情，为农业产业发展、科技创新和政策决策提供依据，受农业部科教司委托，中国农业科学院农业知识产权研究中心以植物品种权、农业专利、农产品地理标志等主要农业知识产权类型为对象，以农业部植物新品种保护办公室的植物品种权申请和授权数据、农业部、国家质检总局、国家工商总局的农产品地理标志申请和登记数据、国家知识产权局的专利申请和授权数据为依据，将农业按照种植业、畜牧业、食品业、渔业、农化、农业生物技术产业进行分类，系统测算了截至 2016 年底我国农业知识产权创造指数、农业行业知识产权密集度，以及品种权、农产品地理标志和农业专利等农业知识产权申请和授权量变动趋势、质量状况、地域分布、行业构成、热点领域和优势单位等。结果显示，2016 年我国农业知识产权创造指数仍然保持稳速增长的总体态势。

2016 年，全国农业知识产权创造指数为 119.54%。其中申请量指数为 120.98%，授权量指数为 118.95%，维持年限指数为 118.72%。在三项指标中，申请量指数和授权量指数的增幅分别为 20.98%和 18.95%，与 2015 年的 27.00%和 24.03%比较均有所回落，维持年限指数增幅为 18.72%，与 2015 年的 4.24%比较有较大幅度增加，表明农业知识产权正

在从数量增加与质量改善同步同步发展。

从地域分布来看，农业知识产权创造指数排列前三位的分别为江苏 98.37%、山东 95.08%、浙江 84.74%；排名后三位的为青海 1.96%、香港 1.54%、西藏 0.57%，可见农业知识产权创造水平的地域差距十分巨大。与 2015 年区域排名比较，在排列前五的省市中，江苏超过山东位居全国首位，其他排名继续保持不变。排列申请量指数、授权量指数和维持年限指数第一的分别是江苏、浙江和北京，与去年情况比较，江苏继续维持申请量指数第一，授权数量指数和维持年限指数排列第一的山东省降到了第二名和第三名。

从科研单位来看，农业知识产权创造指数排名前三位的单位与2015年相同，分别是中国科学院100.00%、中国农业科学院64.97%、浙江大学34.00%。其中中国科学院的农业知识产权创造指数为100%，表明其申请量指数、授权量指数和维持年限指数三项指标都是全国最高水平，而且与二、三名之间的差距巨大，但呈现出缩小的趋势，表明中国科学院的农业知识产权创造能力在科研单位中处于遥遥领先水平。从农业企业来看，排名前三的分别是中国机械工业集团有限公司35.65%、陕西美邦农药有限公司34.22%和内蒙古伊利实业集团股份有限公司32.88%。与科研单位对比，企业排名第一的中国机械工业集团有限公司相当于科研单位排名第一的中国科学院的约35%，表明我国农业企业知识产权创造主体地位相对弱小的特色仍然非常突出，但是与2015年的30.37%

比较有了较大幅度缩小，表明农业企业成为创新主体的地位正在逐步树立。

注：

1. 本报告所指农业专利指：种植业、畜牧业、食品业、渔业、农化和农业生物技术总计六个行业的专利；其中农业生物技术的专利中包含微生物和酶在前面五个行业中应用的专利。
2. 植物新品种权数据来源：农业部植物新品种保护办公室。
3. 农产品地理标志数据：农业部、国家质检总局和国家工商总局。
4. 农业专利数据：国家知识产权局专利数据库。
5. 本报告所指专利为发明和实用新型专利。
6. 2016 年授权专利指授权时间为 2016 年当年。
7. 2016 年授权品种指授权时间为 2016 年当年。
8. 由于专利数据库收录数据有时间滞后性，并且专利申请从提出申请到公开公布具有一定的时间间隔，因此 2015 年和 2016 年的数据有所偏差，均少于实际的专利申请量。
9. 国内专利含香港、澳门和台湾在国家知识产权局申请的专利。
10. 在品种权部分，各单位的数据包括受让后的品种权量。
11. 在地理标志部分，除“农业部、国家质检总局和国家工商总局批准的地理标志共 7452 件”数值外，其余图表均不包含国家工商总局 2015 年注册的详细数据（官方未公布）。

目录

一、农业知识产权创造指数	1
（一）全国农业知识产权创造指数	1
（二）区域和单位农业知识产权创造指数	1
表 1：区域农业知识产权创造指数	2
表 2：农业知识产权创造指数排名（教学科研单位和企业） ..	3
表 3：企业在全球农业专利申请量与跨国公司对比	3
二、农业知识产权密集度	4
表 4：农业知识产权密集指数	5
三、植物品种权	6
（一）申请趋势分析	6
图 1：申请、授权量年度趋势（1999-2016 年）	6
图 2：申请量年度趋势（品种类型）	7
图 3：授权量年度趋势（品种类型）	7
图 4：申请量年度趋势（申请人类型）	8
图 5：授权量年度趋势（品种权人类型）	8
（二）申请结构分析	9
图 6：申请品种类型构成（1999-2016 年）	9

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

图 7：申请人类型构成（1999-2016 年）	10
图 8：国内申请人地域分布（1999-2016 年）	11
(三) 授权分析	11
1. 累计授权分析	11
图 9：授权品种类型构成（1999-2016 年）	12
图 10：品种权人类类型构成（1999-2016 年）	12
图 11：国内品种权人地域分布（1999-2016 年）	13
2. 2016 年授权分析	14
图 12：授权品种类型构成（2016 年）	14
图 13：品种权人类类型构成（2016 年）	15
(四) 国内向国外品种权申请授权量	16
图 14：国内向国外品种权申请授权数量图	16
(五) 植物品种权排行榜	17
表 5：植物品种权排名（企业）	17
表 6：植物品种权排名（教学科研单位）	21
(六) 授权品种推广面积排行榜	24
表 7：主要大田作物授权品种推广面积排行榜	24
四、农产品地理标志	25

图 15: 登记量分布（主管部门）	25
图 16: 登记产品类型（初级农产品、加工农产品）	26
图 17: 初级农产品类型构成（种植业、畜牧业、渔业）	26
表 8: 登记注册量前五位的初级农产品	27
图 18: 国内登记人地域分布	27
五、农业专利	28
（一）专利类型构成分析	28
图 19: 申请量构成	28
图 20: 授权量构成	29
图 21: 有效量构成	30
（二）发明专利分析	30
1. 申请趋势分析	30
图 22: 申请量年度趋势（行业）	31
图 23: 申请量年度趋势（申请人类型）	32
2. 申请构成分析	33
图 24: 申请来源分布（1985-2016 年）	33
图 25: 申请人地域分布（1985-2016 年）	34
图 26: 国内申请人类型构成（1985-2016 年）	35

图 27：国外申请人类型构成（1985-2016 年）	35
3.授权分析	36
1) 累计授权分析	36
图 28：专利权人分布（1985-2016 年）	36
图 29：专利权人地域分布（1985-2016 年）	37
图 30：国内专利权人类型构成（1985-2016 年）	38
图 31：国外专利权人类型构成（1985-2016 年）	38
图 32：国内申请授权率（1985-2016 年）	39
图 33：国外申请授权率（1985-2016 年）	39
2) 2016 年授权分析	40
图 34：专利权人分布（2016 年）	40
图 35：国内专利权人类型构成（2016 年）	41
图 36：国外专利权人类型构成（2016 年）	41
4 有效专利分析	42
图 37：国内专利权人专利状态分布（1985-2016 年）	42
图 38：国外专利权人专利状态分布（1985-2016 年）	42
图 39：专利权人分布（1985-2016 年）	43
图 40：国内专利权人类型分布（1985-2016 年）	44

图 41: 国外专利权人类型分布（1985-2016 年）	44
图 42: 国内授权维持率（1985-2016 年）	45
图 43: 国外授权维持率（1985-2016 年）	45
5 专利寿命分析.....	46
图 44 (a): 国内外农业发明专利寿命的经验分布	46
图 44 (b): 中国与主要国家农业发明专利寿命的经验分布 ...	47
表 9: 国内农业发明专利平均预期寿命	48
表 10: 有效发明专利中维持时间排行榜	49
（三）发明专利主要技术领域分析	51
表 11: 发明专利前三位技术领域	51
（四）农业发明专利分行业排行榜	53
表 12: 种植业发明专利排名（企业）	53
表 13: 种植业发明专利排名（教学科研单位）	54
表 14: 畜牧业发明专利排名（企业）	55
表 15: 畜牧业发明专利排名（教学科研单位）	56
表 16: 食品业发明专利排名（企业）	57
表 17: 食品业发明专利排名（教学科研单位）	58
表 18: 渔业发明专利排名（企业）	59

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 19：渔业发明专利排名（教学科研单位）	60
表 20：农化发明专利排名（企业）	61
表 21：农化发明专利排名（教学科研单位）	62
表 22：农业生物技术发明专利排名（企业）	63
表 23：农业生物技术发明专利排名（教学科研单位）	64
（五）农业发明和实用新型专利总排行榜	65
表 24：农业发明和实用新型专利排名（企业）	65
表 25：农业发明和实用新型专利排名（教学科研单位）	70

一、农业知识产权创造指数

（一）全国农业知识产权创造指数

2016 年全国农业知识产权创造指数为 119.54%，其中申请量指数为 120.98%，授权量指数为 118.95%，维持年限指数为 118.72%。申请量指数和授权量指数的增幅分别为 20.98%和 18.95%，与 2015 年的 27.00%和 24.03%比较均有所回落，维持年限指数增幅为 18.72%，与 2015 年的 4.24%比较有较大幅度增加，表明农业知识产权数量的不断增加的同时，质量正在逐步得到改善。

（二）区域和单位农业知识产权创造指数

农业知识产权创造指数的区域差异显著，最高的江苏与最低的西藏之间相差近173倍。总体地域分布继续呈现出由东部向中西部递减的阶梯状特征，与各区域的经济水平相符合。江苏、浙江和北京分别居全国申请量指数、授权量指数和维持年限指数首位。与2015年比较，江苏超过山东位居全国首位，北京虽然维持年限指数较高，但是申请量指数与最高的江苏比较相差48.2%。表明东部沿海地区农业知识产权创造持续发力，农业知识创新中心东移的趋势明显。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表1：区域农业知识产权创造指数

排名	区域	农业知识产权创造指数	申请量指数 (%)	授权量指数 (%)	维持年限指数 (%)
1	江苏	98.37%	100.00%	96.12%	99.04%
2	山东	95.08%	88.01%	99.51%	98.15%
3	浙江	84.74%	64.67%	100.00%	94.10%
4	北京	70.90%	51.80%	68.82%	100.00%
5	广东	70.52%	55.24%	72.08%	88.08%
6	安徽	50.70%	72.09%	46.53%	38.86%
7	上海	39.41%	31.24%	36.81%	53.20%
8	四川	37.79%	30.05%	41.31%	43.45%
9	河南	37.16%	31.05%	41.21%	40.10%
10	福建	34.01%	26.89%	41.38%	35.36%
11	黑龙江	32.62%	26.74%	35.26%	36.80%
12	辽宁	31.61%	27.28%	29.78%	38.87%
13	湖北	29.60%	23.56%	31.16%	35.32%
14	湖南	26.74%	21.74%	28.48%	30.87%
15	广西	24.97%	35.11%	20.85%	21.26%
16	天津	23.68%	22.89%	23.14%	25.06%
17	重庆	23.33%	21.82%	27.01%	21.55%
18	河北	21.99%	16.11%	24.41%	27.02%
19	云南	21.59%	17.52%	23.76%	24.17%
20	陕西	20.45%	16.74%	21.00%	24.32%
21	吉林	15.98%	11.99%	16.53%	20.60%
22	新疆	15.37%	11.09%	18.08%	18.09%
23	甘肃	12.43%	11.22%	13.86%	12.35%
24	贵州	11.97%	12.16%	12.36%	11.42%
25	台湾	11.86%	6.83%	12.81%	19.06%
26	内蒙古	11.68%	8.21%	12.86%	15.08%
27	山西	11.57%	9.89%	11.84%	13.24%
28	江西	9.78%	8.41%	11.33%	9.81%
29	海南	4.73%	3.77%	5.06%	5.53%
30	宁夏	3.53%	2.98%	3.75%	3.94%
31	青海	1.96%	1.75%	2.05%	2.11%
32	香港	1.54%	0.96%	1.45%	2.63%
33	西藏	0.57%	0.47%	0.56%	0.71%

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 2：农业知识产权创造指数排名（教学科研单位和企业）

排名	教学科研单位	创造指数	企业	创造指数
1	中国科学院	100.00%	中国机械工业集团有限公司	35.65%
2	中国农业科学院	64.97%	陕西美邦药业集团	34.22%
3	浙江大学	34.00%	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	32.88%
4	中国农业大学	31.93%	南京红太阳股份有限公司	27.27%
5	中国水产科学研究院	26.95%	中国中化集团	21.49%
6	江南大学	25.45%	新希望集团	21.37%
7	江苏省农业科学院	20.34%	深圳诺普信农化股份有限公司	19.73%
8	华中农业大学	17.85%	九阳股份有限公司	19.17%
9	山东省农业科学院	17.36%	奇瑞重工股份有限公司	16.98%
10	南京农业大学	17.27%	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	15.45%

表 3：企业在全球农业专利申请量与跨国公司对比

企业	申请量	企业	申请量
中国机械工业集团有限公司	669.83	拜耳集团（德国）	165798.87
陕西美邦药业集团	1296	巴斯夫公司（德国）	118360.5
内蒙古伊利实业集团股份有限公司	722	先正达公司（瑞士）	30723.33
南京红太阳股份有限公司	887	雀巢集团（瑞士）	40996.17
中国中化集团	544.5	诺和集团（丹麦）	30668.33
新希望集团	691	杜邦公司（美国）	73780.33
深圳诺普信农化股份有限公司	606	赛诺菲-安万特集团（法国）	142278.58
九阳股份有限公司	436	久保田株式会社（日本）	23760.5
奇瑞重工股份有限公司	275	味之素株式会社（日本）	19318.33
内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	474	岛野株式会社（日本）	6685.5

从企业在全球的农业专利申请量来看，我国农业知识产权创造指数排名前十的企业和跨国公司的差距仍然十分巨大。国内排名第一的中国机械工业集团有限公司的申请量，

仅相当于全球排名第一的拜耳集团申请量的 0.40%。

二、农业知识产权密集度

农业知识产权密集度，是指每年农业发明专利申请量，以及植物新品种权总量和当年的农业从业人员数量的比值。总体上看，我国农业知识产权密集度仍然比较低，但逐年提高的趋势非常明显。截至 2015 年，每万名农业从业人员拥有的发明专利数有 3.6 件，加上植物新品种权，为 3.7 件。从时间趋势看，近些年农业知识产权密集度正在逐渐增强，相对于 2000 年，2015 年的知识产权密集度增加了 17.5 倍。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 4：农业知识产权密集指数

年份	每万名农业从业人员 拥有发明专利数 ¹	每万名农业从业人员 拥有发明专利和植物新品种数 ²
2000 年	0.2	0.2
2001 年	0.2	0.2
2002 年	0.2	0.2
2003 年	0.2	0.3
2004 年	0.3	0.3
2005 年	0.4	0.4
2006 年	0.4	0.4
2007 年	0.5	0.5
2008 年	0.7	0.7
2009 年	0.8	0.9
2010 年	1.1	1.1
2011 年	1.4	1.4
2012 年	1.9	1.9
2013 年	2.8	2.8
2014 年	2.9	3.0
2015 年	3.6	3.7

三、植物品种权

（一）申请趋势分析

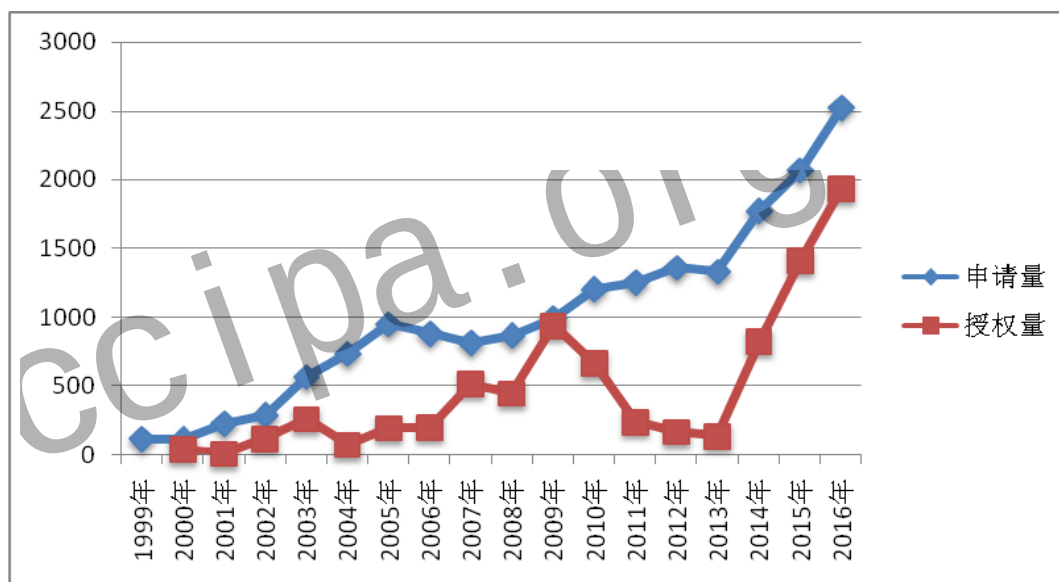


图 1：申请、授权量年度趋势（1999-2016 年）

从时间趋势看，自 1999 年至 2016 年底，品种权的申请量总体呈现逐渐上升的趋势，截至 2016 年底，我国共受理国内外植物新品种权申请 18075 件，比去年同期增长 16.23%。2009-2013 年间，受政策等因素的影响，品种权授权量曾一度出现了大幅下降，2014 年以后出现快速回升的趋势，与申请量保持同步增长的态势。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

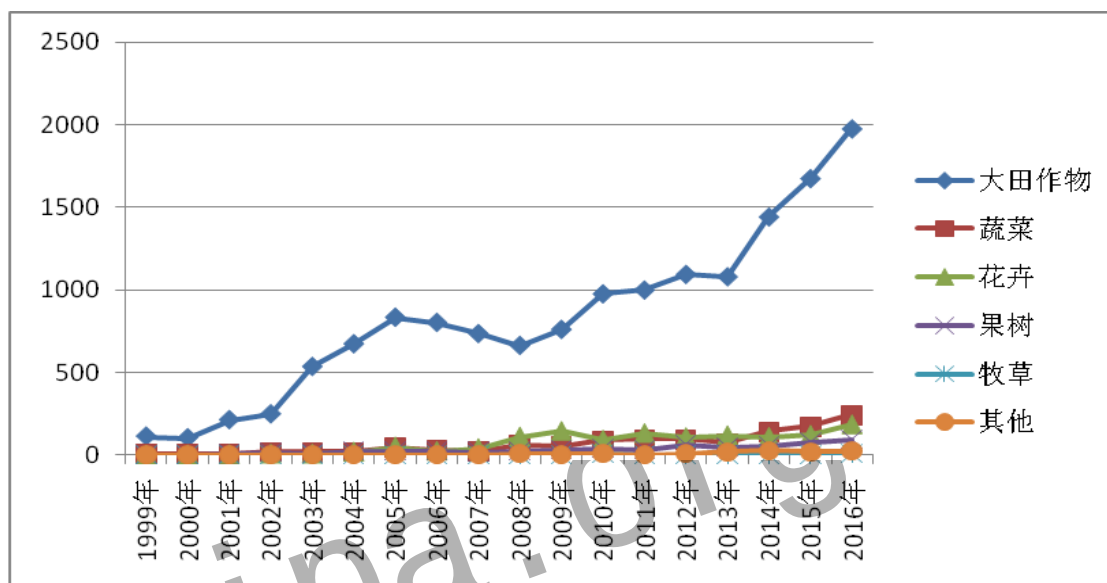


图 2：申请量年度趋势（品种类型）

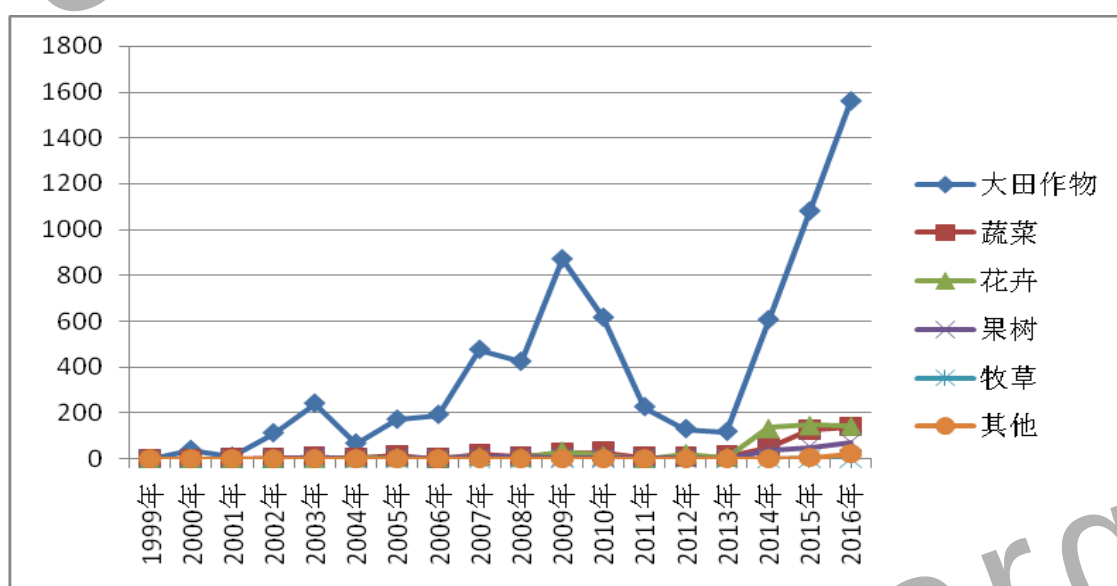


图 3：授权量年度趋势（品种类型）

就植物种类而言，大田作物品种申请量呈现快速增长的趋势，年均增长率为 18.46%，蔬菜、花卉和果树品种申请量有所加速，但增长幅度仍然较小。大田作物授权量在

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

2009-2013 年期间大幅度下降,2014 年开始快速增加,由 2013 年的 118 件增加到 2016 年的 1560 件。

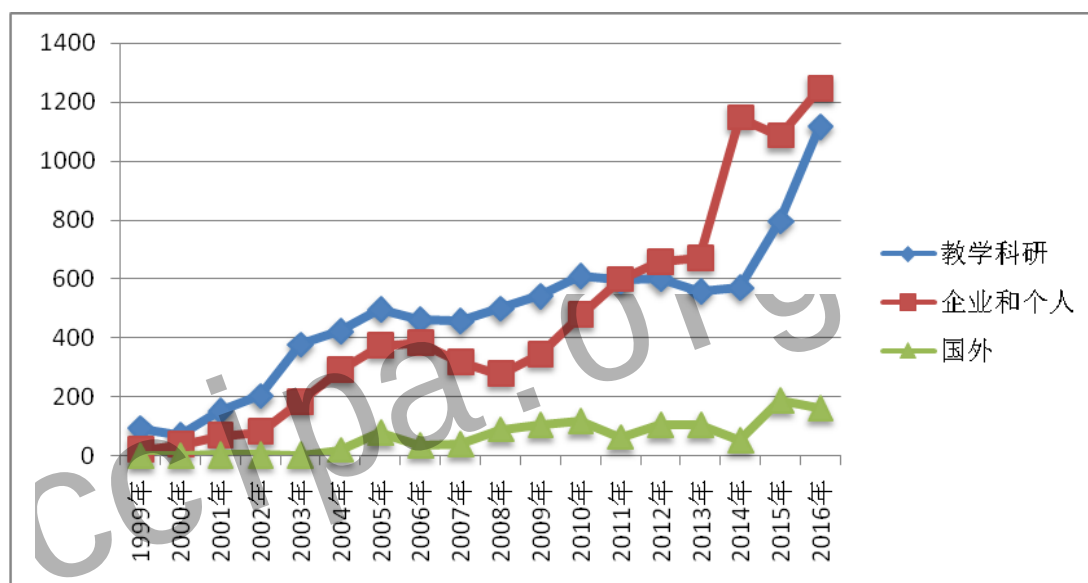


图 4：申请量年度趋势（申请人类型）

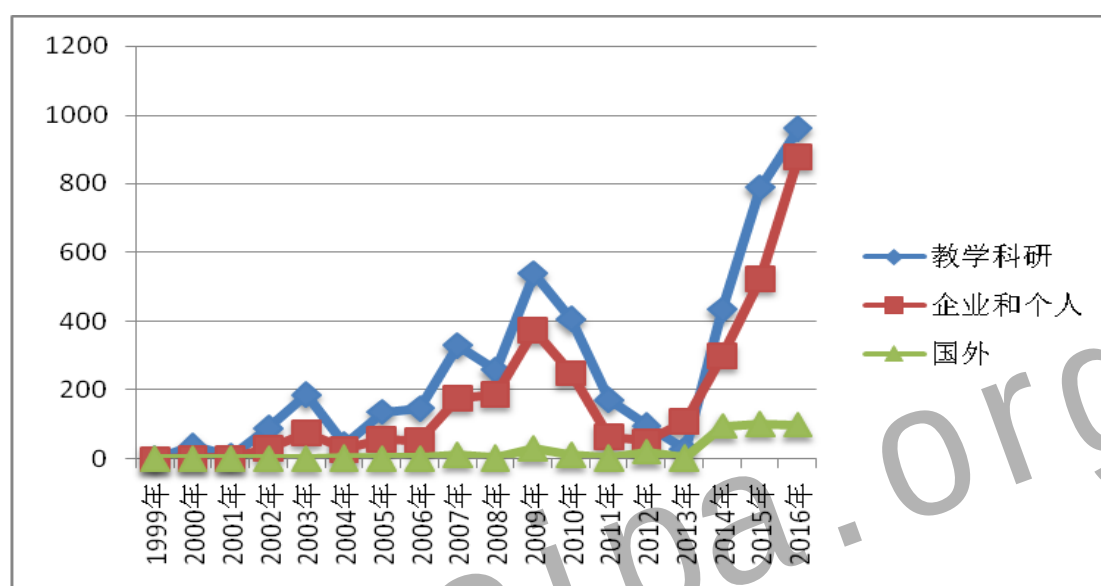


图 5：授权量年度趋势（品种权人类型）

从申请主体来看，2011 年开始，国内企业和个人超过教

学科研单位，并且出现快速增长的势头，表明企业和个人育种创新能力不断增强。从授权量来看，教学科研单位的授权量增幅大于国内企业和个人。

（二）申请结构分析

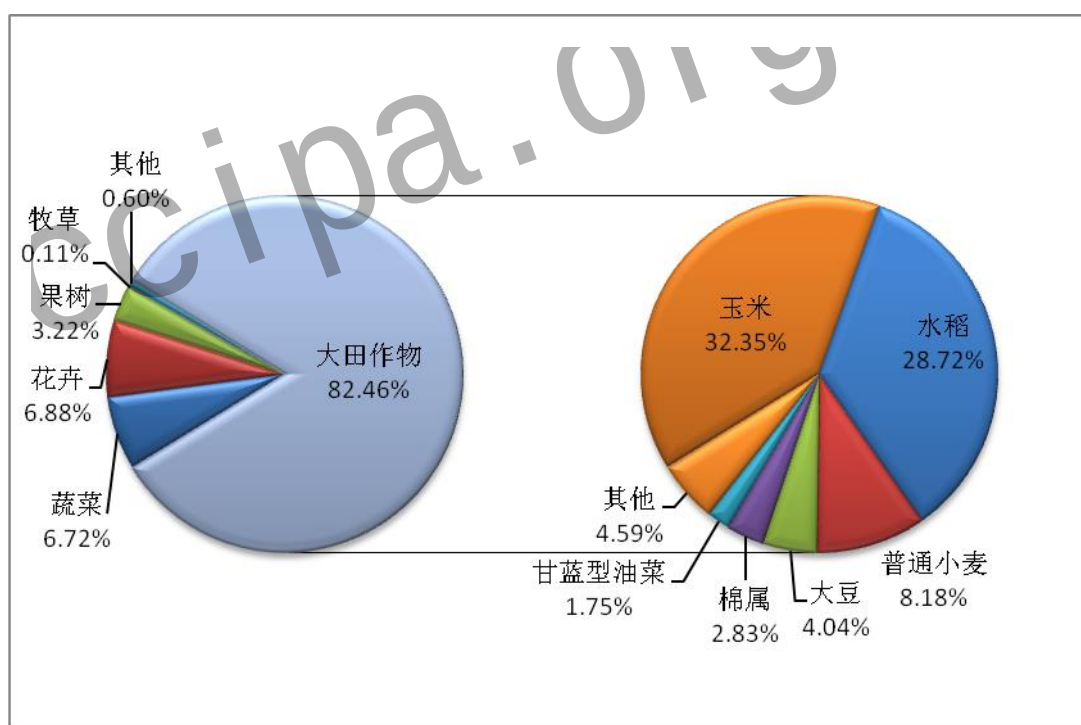


图 6：申请品种类型构成（1999-2016 年）

从申请结构上看，大田作物仍然处于绝对优势地位，占总申请量的比例为 82.46%，比去年同期增长了 1.08%。花卉较去年同期有所增加，果树、蔬菜较去年同期分别不同程度地减少。大田作物中，玉米、水稻和普通小麦申请量较多，分别为 5848 件、5191 件、1491 件，三项合计占大田作物的

83.99%，比去年增长了 6.21%。

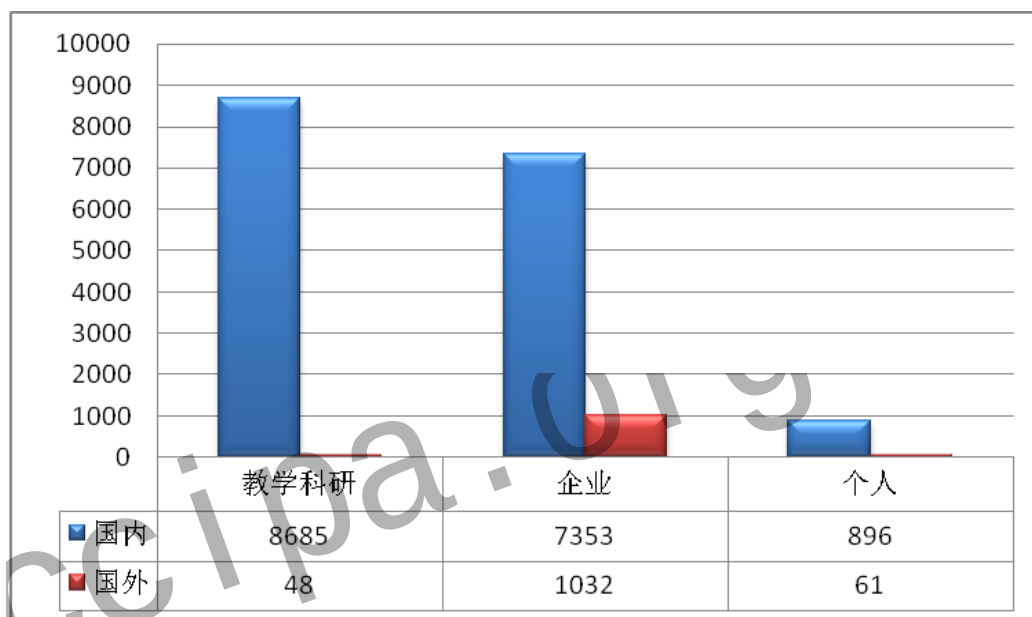


图 7：申请人类型构成（1999-2016 年）

总体来看，国内申请量占 93.69%，国外申请量占 6.31%。在国内申请人中，教学科研单位的申请量略高于企业，占国内申请总量的 51.29%，企业为 43.42%，个人相对弱小，占国内申请总量的 5.29%。在国外申请人中，企业远远超过教学科研单位和个人，处于绝对优势地位，占国外申请总量的 90.45%。

图 8 显示，品种权申请主要集中在西南和东部经济发达的省份，西北省份的品种权申请量相对较少。其中，北京、以 1940 件的申请量位居全国首位，占到了国内申请总量的 11.46%。



图 8：国内申请人地域分布（1999-2016 年）

（三）授权分析

1. 累计授权分析

在授权品种中，大田作物处于绝对优势地位，占总授权品种的 84.66%，远远超过花卉、蔬菜、果树的 6.48%、5.69% 和 2.84%，但较去年下降了 1.3%。在大田作物授权品种中，玉米、水稻和小麦的授权量较多，分别为 2728 件、2468 件和 616 件，三项合计占大田作物总授权量的 83.77%，较去年下降了 1.32%。

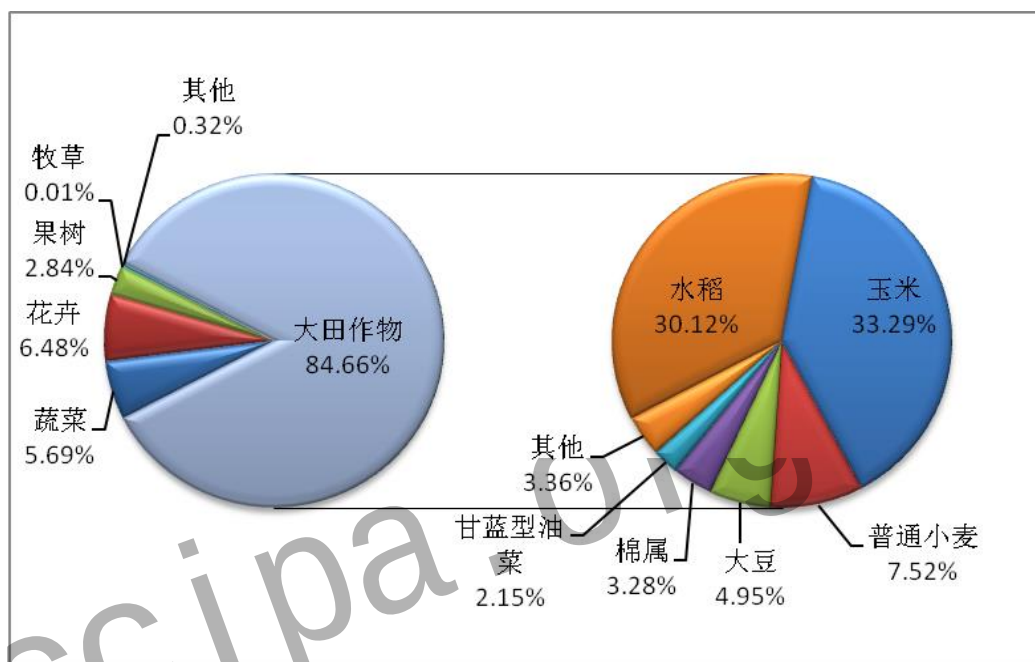


图 9：授权品种类型构成（1999-2016 年）

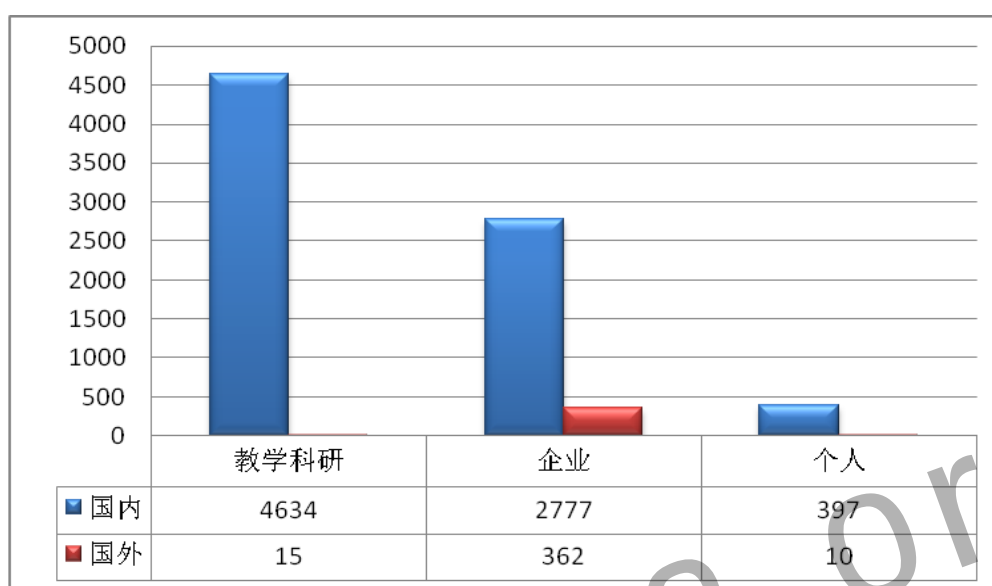


图 10：品种权人类型构成（1999-2016 年）

品种权授权量中，国内占 95.28%，其中，教学科研单位占国内授权总量的 59.35%，比去年同期下降了 2.58%；国内

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

企业占 35.57%，比去年同期上升了 1.53%；国外占 4.72%，
在国外授权量中企业占 93.54%，比去年同期上升了 0.16%。

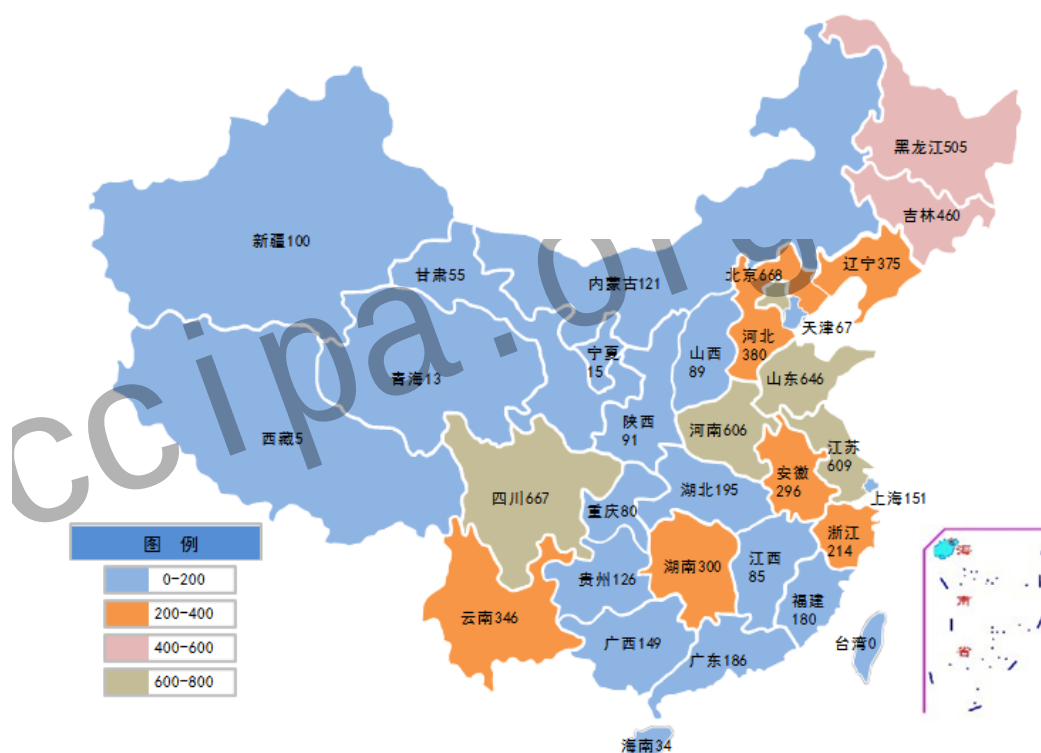


图 11：国内品种权人地域分布（1999-2016 年）

至 2016 年底，北京市省授权量为 668 件，位居全国各省市授权量之首，占国内总授权品种的 8.81%，其次为仅差一件的四川，为 667 件，占国内总授权品种的 8.54%。

2. 2016 年授权分析

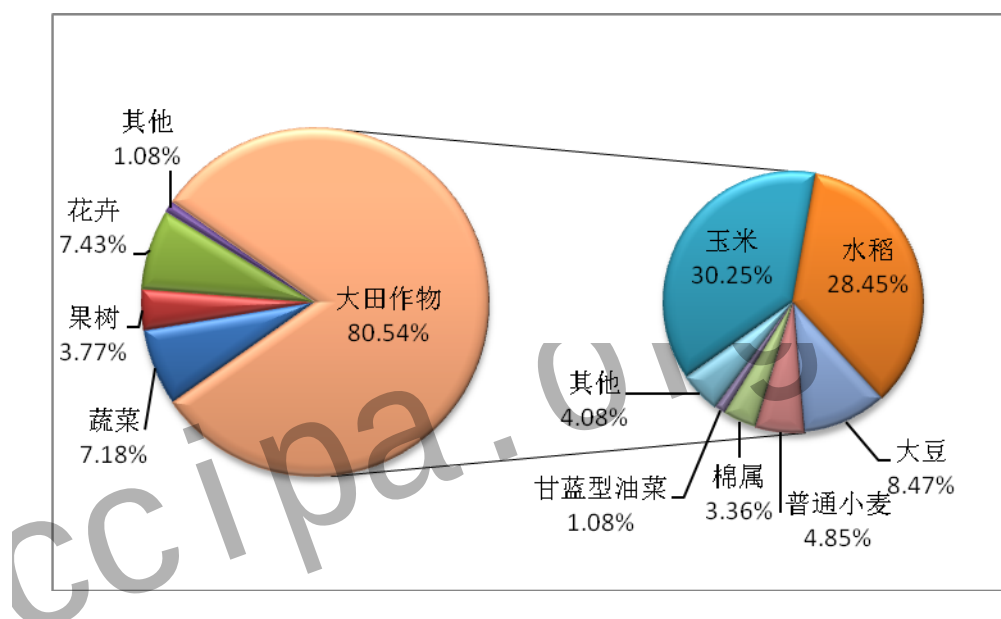


图 12：授权品种类型构成（2016 年）

2016 年，大田作物授权量为 1560 件，占 2016 年授权总量的 80.54%，其次是花卉和蔬菜，分别为 144 件和 139 件。大田作物中，玉米、水稻、大豆的授权量处于优势地位，总和占 2016 年大田授权品种的 83.40%，较去年增加了 6.18%。

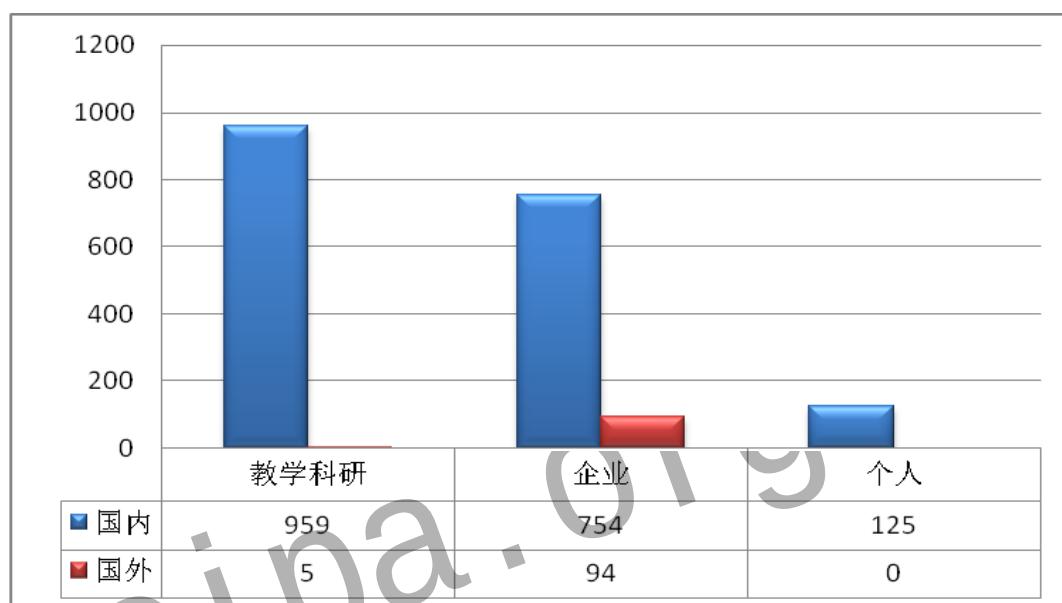


图 13：品种权人类型构成（2016 年）

2016 年的品种权量 94.89%来自国内，5.11%来自国外。国内教学科研单位的授权量占国内授权总量的 49.48%，企业占国内授权总量的 41.02%，表明 2016 年国内科研单位品种授权量高于企业，仍占有主导地位。国外企业品种权授权量占国外总量的 94.95%，而教学科研单位的授权量只占到了 5.05%，个人则无授权记录。

（四）国内向国外品种权申请授权量

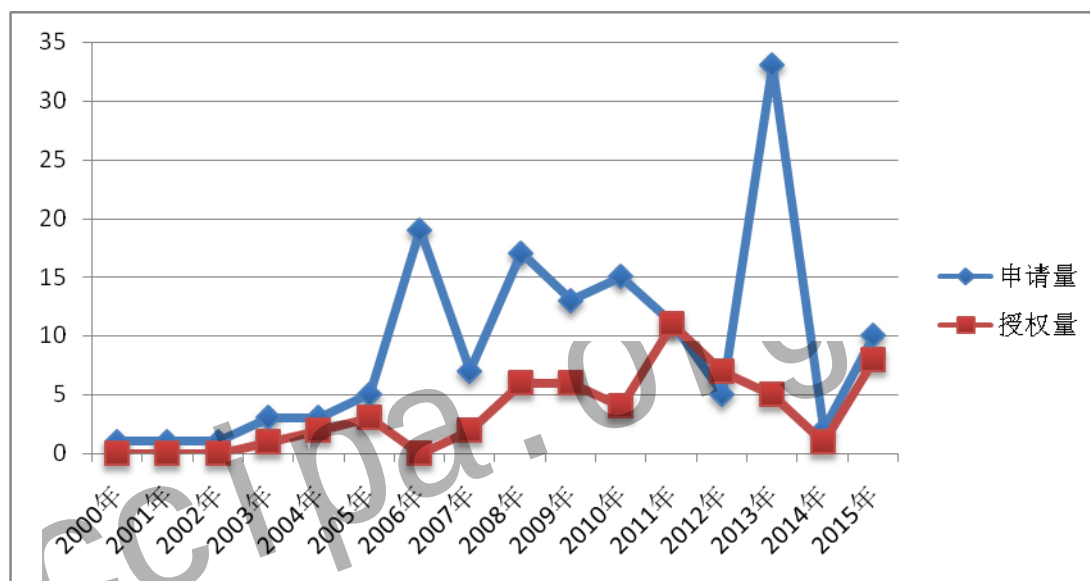


图 14：国内向国外品种权申请授权数量图

注：数据来源于 UPOV

截止到 2015 年底，我国向国外品种权申请数量为 146 件，授权为 56 件，主要是向欧盟、日本、越南和美国等 18 个地区和国家申请了品种权。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

（五）植物品种权排行榜

表 5：植物品种权排名（企业）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中受让量	品种权人	数量	其中受让量
1	北京金色农华种业科技有限公司	397.33	16.5	北京金色农华种业科技有限公司	159.83	1.5
2	袁隆平农业高科技股份有限公司	276.09	2.5	山东登海种业股份有限公司	156	9
3	山东登海种业股份有限公司	197.5	19	袁隆平农业高科技股份有限公司	111.84	1
4	中国种子集团公司	153.67	1	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	108	37
5	先锋国际良种公司（美国）	137	-	北京奥瑞金种业股份有限公司	57.99	4.83
6	孟山都科技有限责任公司（美国）	117	-	昆明虹之华园艺有限公司	37.5	-
7	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	116.5	10	北京联创种业股份有限公司	36.33	7
8	荷兰安祖公司（荷兰）	92	-	孟山都科技有限责任公司（美国）	36	-
9	北大荒垦丰种业科技有限公司	73	13	荷兰安祖公司（荷兰）	35	-

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中受让量	品种权人	数量	其中受让量
10	先正达公司（瑞士）	71.5	-	辽宁东亚种子集团公司	34.5	-
11	安徽荃银高科种业股份有限公司	66.42	-	合肥丰乐种业股份有限公司	33.5	-
12	北京奥瑞金种业股份有限公司	62.83	6	昆明缤纷园艺有限公司	33	-
13	合肥丰乐种业股份有限公司	54.5	1.5	海南神农大丰种业科技股份有限公司	32.5	-
14	河南金苑种业有限公司	53.5	1.5	先正达公司（瑞士）	31.5	-
15	缤纷园艺有限公司	53	-	北京德农种业有限公司	29	-
16	天津科润农业科技股份有限公司	50	-	内江杂交水稻科技开发中心	28	-
17	昆明虹之华园艺有限公司	45.5	-	浙江森禾种业股份有限公司	28	-
18	北京德农种业有限公司	45	-	莱州市金海种业有限公司	24	-
19	北京联创种业有限公司	44.33	0.5	石家庄鑫玉科技开发有限公司	23	-
20	辽宁东亚种子集团公司	44	-	中国种子集团有限公司	22.5	-
21	中种国际种子有限公司	44	-	昆明煜辉花卉园艺有限公司	22.5	-
22	海南神农大丰种业股份有限公司	43.5	1.5	安徽荃银高科种业股份有限公司	21.5	1

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中受让量	品种权人	数量	其中受让量
23	山东圣丰种业科技有限公司	43.5	1.5	荷兰菲德斯金砧育种公司（荷兰）	21	-
24	利马格兰（欧洲）	43	-	天津科润农业科技股份有限公司	21	-
25	荷兰瑞恩育种公司（荷兰）	40	-	先锋国际良种公司（美国）	20	-
26	北京华耐农业发展有限公司	36.5	-	北大荒垦丰种业科技有限公司	19	7
27	山西大丰种业有限公司	35	-	陕西秦龙绿色种业有限公司	18.5	-
28	浙江森禾种业股份有限公司	35	-	江苏省大华种业集团有限公司	18	1
30	江苏省大华种业集团有限公司	34.5	2.5	山西屯玉种业科技股份有限公司	18	-
31	内江杂交水稻科技开发中心	33.5	-	三北种业有限公司	17.5	-
32	莱州市金海种业有限公司	33	-	江西现代种业有限责任公司	16.5	2
33	创世纪种业有限公司	33	1	株式会社向山兰园（日本）	16	
34	安徽绿亿种业有限公司	32	-	甘肃五谷种业有限公司	16	-
35	湖南希望种业科技股份有限公司	30.67	-	荷兰德丽品种权公司（荷兰）	15	-
36	石家庄鑫玉科技开发有限公司	30	-	山西强盛种业有限公司	14	-
37	山西屯玉种业科技股份有限公司	30	-	荷兰希维达花卉公司（荷兰）	14	-
38	甘肃五谷种业有限公司	30	-	吉林省吉东种业有限责任公司	13	-

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中受让量	品种权人	数量	其中受让量
39	荷兰菲德斯金砧育种公司（荷兰）	29	-	北京华耐农业发展有限公司	13	-
40	荷兰德丽品种权公司（荷兰）	29	-	北京华农伟业种子科技有限公司	13	-
41	吉林平安种业有限公司	28.33	-	广西壮族自治区地神种业有限公司	13	-
42	德国 KWS 种子股份有限公司	28	-	吉林平安种业有限公司	12.33	-
43	昆明煜辉花卉园艺有限公司	27.5	-	瑞克斯旺种苗集团公司	12	-
44	四川中正科技种业有限公司	26.5	-	山东冠丰种业科技有限公司	12	1
45	安徽江淮园艺种业股份有限公司	26	-	内蒙古大民种业有限公司	12	-
46	北京博收种子有限公司	25	-	中国彩棉（集团）股份有限公司	12	-
47	天津天隆种业科技有限公司	25	-	荷兰科贝克公司	12	-
48	四川西科种业股份有限公司	25	-	吉林银河种业科技有限公司	11	-
49	吉林农大科茂种业有限责任公司	25	-	南京知本种业科技有限公司	11	-
50	北京华农伟业种子科技有限公司	24	-	黑龙江久龙种业有限公司	11	-

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 6：植物品种权排名（教学科研单位）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中转 让量	品种权人	数量	其中转 让量
1	江苏省农业科学院	512.31	8.5	江苏省农业科学院	340.41	11
2	中国农业科学院	449.25	0.5	黑龙江省农业科学院	253	17
3	黑龙江省农业科学院	416.67	9	中国农业科学院	239.16	-
4	山东省农业科学院	231.5	3	山东省农业科学院	155.5	4
5	安徽省农业科学院	201.16	1	云南省农业科学院	111.66	6
6	云南省农业科学院	201	-	河南省农业科学院	104	13
7	北京市农林科学院	171	2	安徽省农业科学院	101	-
8	河南省农业科学院	155	1.5	四川省农业科学院	94	-
9	四川省农业科学院	154.33	0.5	贵州省农业科学院	93	-
10	上海市农业科学院	147.83	5	上海市农业科学院	91.5	-
11	河北省农林科学院	146	1	绵阳市农业科学研究院	86.33	
12	贵州省农业科学院	131	-	河北省农林科学院	85	-
13	吉林省农业科学院	124.5	14	四川农业大学	77.66	-
14	绵阳市农业科学研究院	108	-	北京市农林科学院	75.83	3
15	广东省农业科学院	107.32	2	吉林省农业科学院	70	39
16	南京农业大学	95.17	8	湖南杂交水稻研究中心	67	1
17	中国科学院	91.66	-	南京农业大学	63.33	-

中国农业科学院农业知识产权研究中心编制

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中转让量	品种权人	数量	其中转让量
18	四川农业大学	88.66	3	丹东农业科学院	58.5	-
19	湖北省农业科学院	83.49	-	中国科学院	56.16	-
20	丹东农业科学院	80	1	广东省农业科学院	56.08	-
21	湖南杂交水稻研究中心	79.5	-	湖北省农业科学院	53	-
22	广西壮族自治区农业科学院	74.5	-	华南农业大学	50	-
23	华南农业大学	71.5	-	宜宾市农业科学院	48.33	-
24	福建省农业科学院	68.36	0.5	福建省农业科学院	43.83	-
25	浙江省农业科学院	67.25	6	大韩民国农村振兴厅	43	
26	大韩民国农村振兴厅	63.5	-	福建农林大学	40.25	-
27	山西省农业科学院	60.5	-	通化市农业科学研究所	38.5	
28	宜宾市农业科学院	57.83	-	浙江省农业科学院	37.25	8
29	辽宁省农业科学院	57.5		西北农林科技大学	37	
30	通化市农业科学研究所	56	-	辽宁省农业科学院	35.5	-
31	福建农林大学	55.7	-	黑龙江省农垦科学院	35	-
32	河南省新乡市农业科学院	54.33	1.67	河南省新乡市农业科学院	34.83	-
33	西北农林科技大学	54.5	1	广西壮族自治区农业科学院	34.5	1
34	东北农业大学	53	-	中国农业大学	34	0.5
35	中国农业大学	52.5	3	山西省农业科学院	33.5	-
36	山东农业大学	52.33	-	新疆农业科学院	33	-

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请			授权		
	申请人	数量	其中转让量	品种权人	数量	其中转让量
37	新疆农业科学院	52	-	东北农业大学	31.5	-
38	黑龙江省农垦科学院	51.5	10	福建省三明市农业科学研究所	30.5	-
39	河南农业大学	47.7	-	周口市农业科学院	30	1
40	湖南农业大学	42.66	-	山东农业大学	30	-
41	福建省三明市农业科学研究所	42.17	-	铁岭市农业科学院	29.33	-
42	天津市农业科学院	40	-	河南农业大学	29.25	-
43	铁岭市农业科学院	39.16	-	北京林业大学	29	-
44	重庆市农业科学院	38.5	-	洛阳市农业科学研究院	20.5	5
45	浙江大学	36	-	湖南农业大学	27.83	-
46	周口市农业科学院	35.5	-	重庆市农业科学院	25.5	-
47	沈阳农业大学	32	-	沈阳农业大学	24	-
48	北京林业大学	30	-	天津市农业科学院	20	-
49	洛阳市农业科学研究院	30	-	楚雄彝族自治州农业科学研究所 推广所	19	-
50	重庆三峡农业科学院	29.5	-	湖南省农业科学院	18.5	-

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

（六）授权品种推广面积排行榜

表 7：主要大田作物授权品种推广面积排行榜

作物	常规稻	常规棉	大豆	冬小麦	玉米	杂交稻	杂交棉
品种	龙粳 31	新陆中 37 号	中黄 13	济麦 22	郑单 958	深两优 5814	鲁棉研 24 号
	中嘉早 17	新陆早 45 号	绥农 35	周麦 22	先玉 335	扬两优 6 号	中棉所 63
	黄华占	鲁棉研 28 号	绥农 36	山农 20	浚单 97-1	丰两优 1 号	鄂杂棉 11 号
	淮稻 5 号	新陆早 50 号	黑农 68	鲁原 502	京科 968	川优 6203	华杂棉 H318
	龙粳 43	新陆中 47 号	合丰 50	西农 979	登海 605	冈优 188	瑞杂 816
	南粳 9108	鲁棉研 37 号	中黄 37	郑麦 9023	隆平 206	五优华占	创 075
	龙粳 39	农大棉 8 号	冀豆 12	百农 AK58	伟科 702	C 两优华占	中棉所 52
	连粳 7 号	农大棉 7 号	克山 1 号	郑麦 7698	中单 909	宜香优 2115	EK288
	中早 39	农大 601	华疆 4 号	中麦 175	绥玉 23	新两优 6 号	国丰棉 12
	连粳 11 号	新陆中 36 号	东农 48	郑麦 366	鑫玉 16	Y 两优 5867	湘杂棉 8 号
占各作物推广面积的比例 (%)	31.94	32.54	22.18	38.90	30.77	11.68	36.42

注:根据 2015 年推广面积统计。

四、农产品地理标志

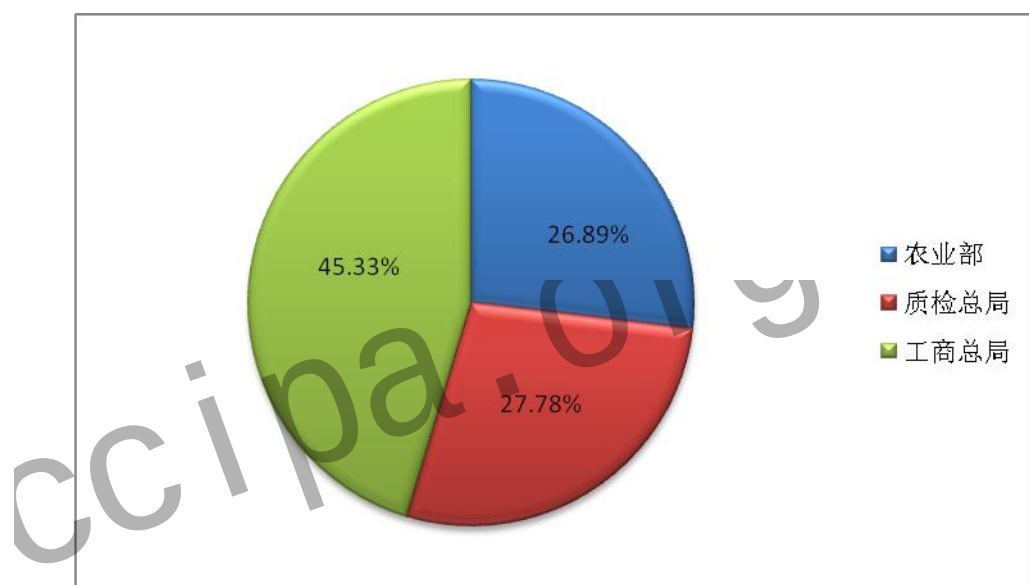


图 15：登记量分布（主管部门）

截止到 2016 年底，农业部、国家质检总局、国家工商总局批准的地理标志共 7452 件，国内地理标志 7321 件，国外地理标志 131 件。其中国内农产品地理标志 6831 件，占国内所有地理标志的 97.06%。在 6831 件农产品地理标志中，农业部共登记 2004 件，占 29.34%；国家质检总局共批准 1921 件，占 28.12%；国家工商总局共注册 2906 件，占 42.54%。

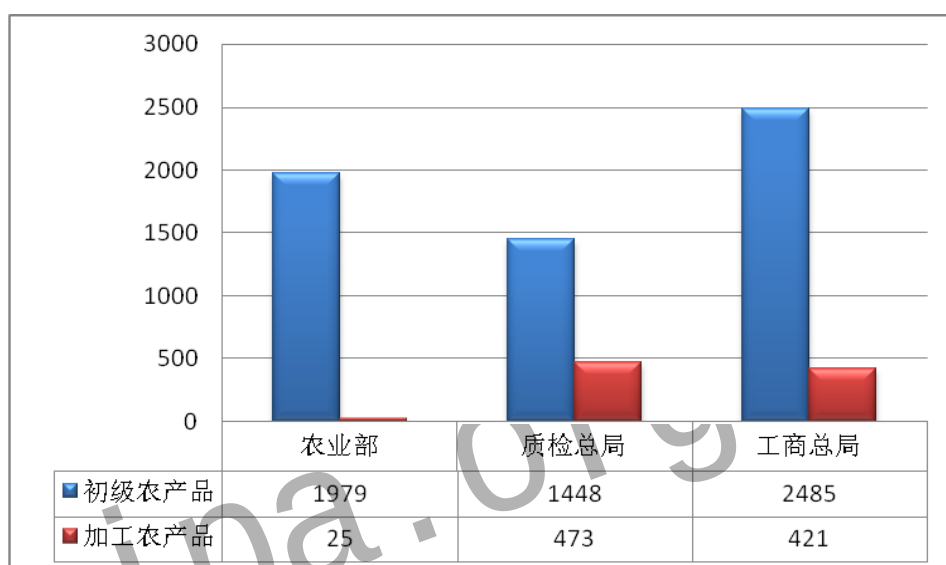


图 16：登记产品类型（初级农产品、加工农产品）

累计登记注册的 6831 件农产品地理标志中，初级农产品 5912 件，占 86.55%；加工农产品 919 件，占 13.45%。其中农业部登记注册的农产品地理标志 98.75%为初级农产品。

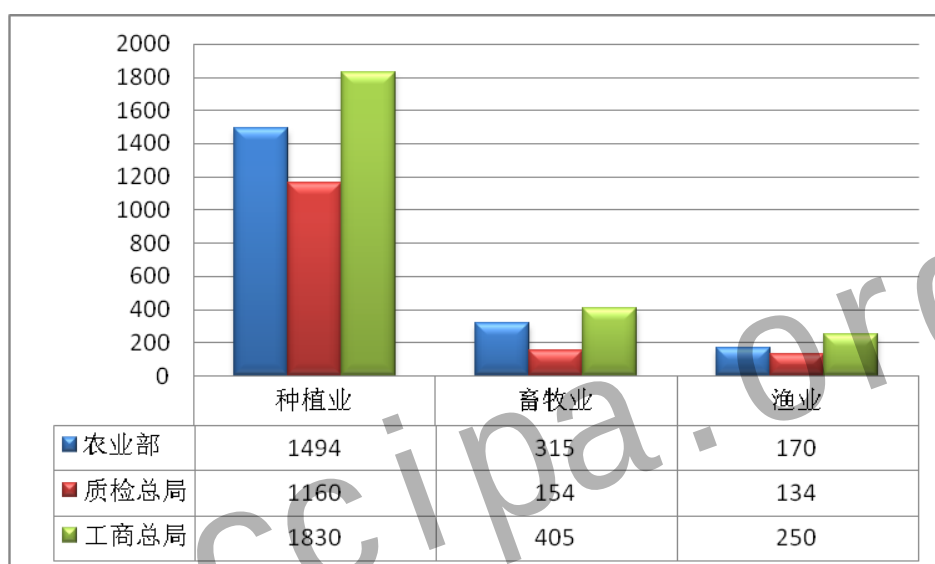


图 17：初级农产品类型构成（种植业、畜牧业、渔业）

在登记注册的 5912 件初级农产品中，种植业 4484 件，占

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

75.85%；畜牧业 874 件，占 14.78%；渔业 554 件，占 9.37%。

表 8：登记注册量前五位的初级农产品

种植业	产品	茶	柑橘	稻米	枣	梨
	件数	472	257	247	126	122
畜牧业	产品	羊/羊肉	鸡/鸡蛋	猪/猪肉	牛/牛肉/牛奶	鸭/鸭蛋
	件数	203	184	138	124	59
渔业	产品	鱼类	贝类	蟹	虾	海参
	件数	220	91	89	49	30

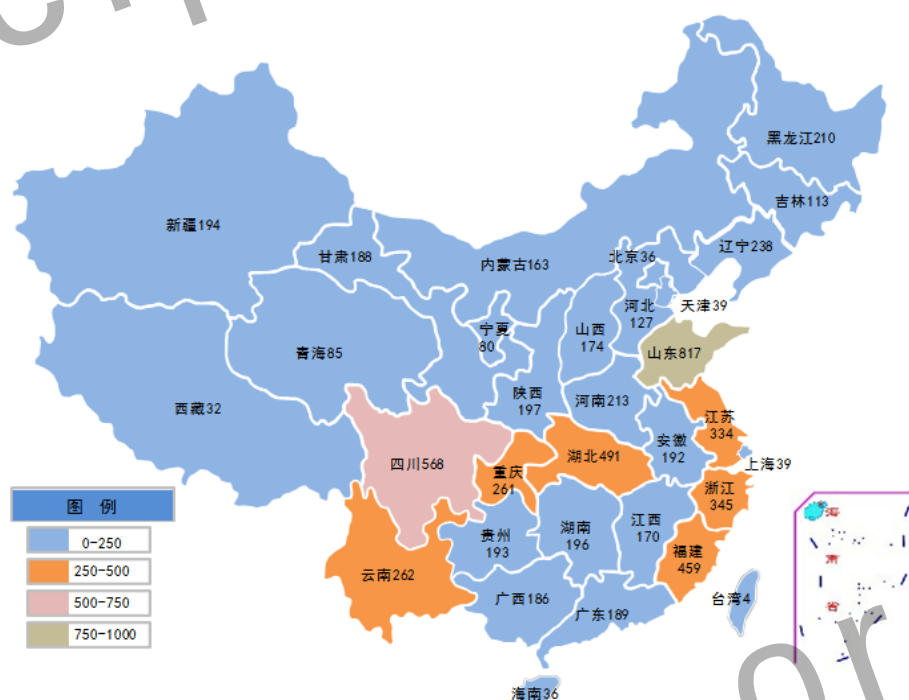


图 18：国内登记人地域分布

农产品地理标志登记注册 6831 件，主要集中在山东、四川、湖北和福建等省份，依次为 817 件、568 件、491 件和 459 件，四省合计占总登记量的 34.18%。

五、农业专利

主要从专利类型构成、专利申请趋势、申请专利权人地域分布、及授权率、维持率和专利寿命等方面分析了解国内农业行业的专利技术现状，包括专利技术申请和分布状况。

（一）专利类型构成分析

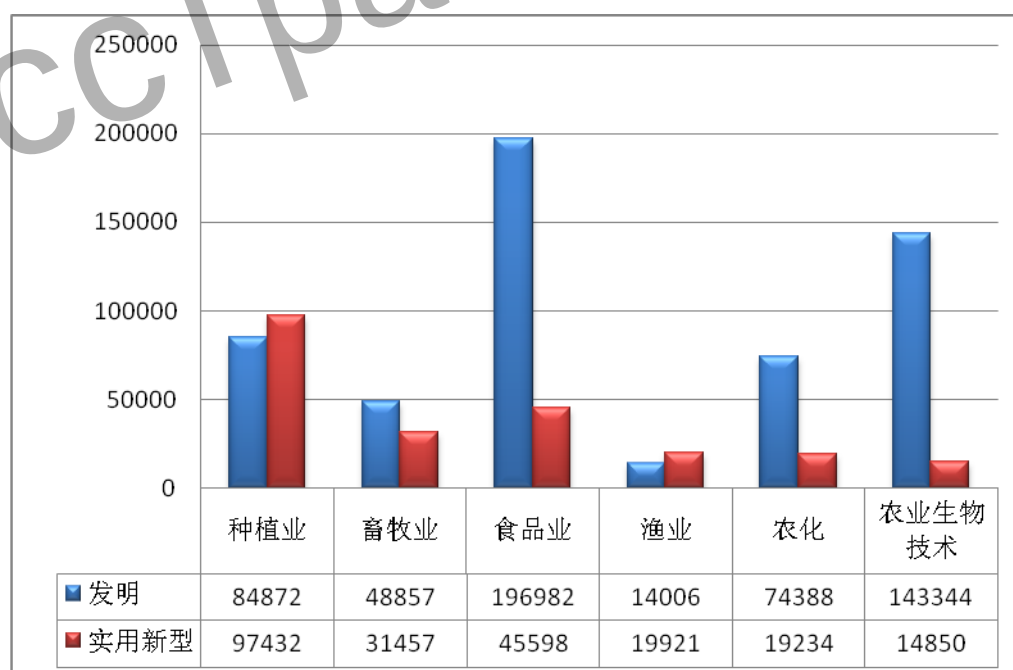


图 19：申请量构成

截至 2016 年底,我国共公开农业专利申请 773022 件(未包括尚未公开的申请),其中发明 547619 件占 70.84%,实用新型 225403 件占 29.16%。农业专利申请最多的领域仍然为食品业,其发明和实用新型专利申请合计为 242580 件,占

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

总申请量的 30.67%，渔业最少，为 4.29%。

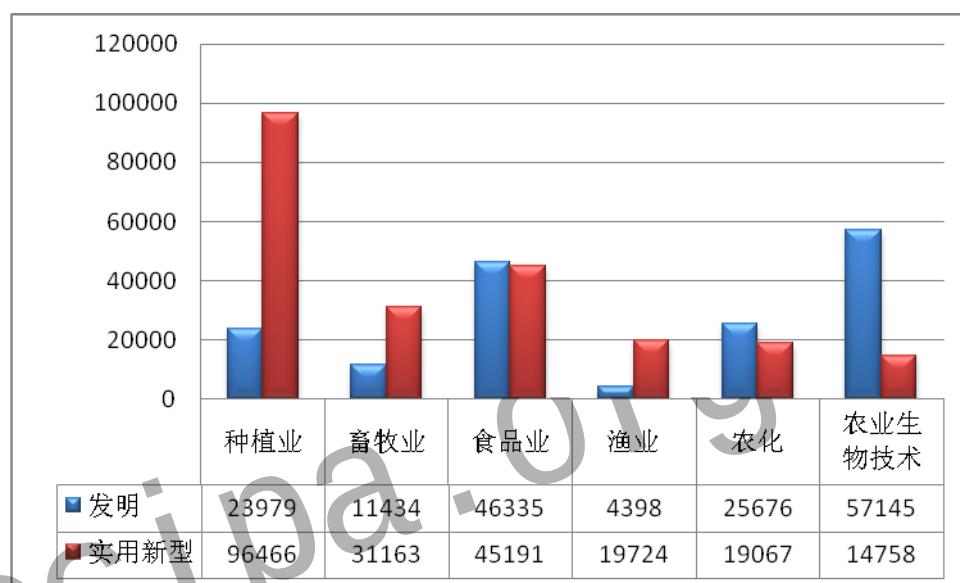


图 20：授权量构成

在授权的 3881578 件农业专利中，发明 164852 件占 42.47%，实用新型 223305 件占 57.53%。从行业分布来看，种植业授权量最多，为 120445 件，占总授权量的 30.47%，其次是食品业和农业生物技术领域，分别为 23.15%和 18.19%。农业生物技术发明专利授权量占发明专利总授权量比重最高，为 33.82%，渔业最少，为 2.60%。种植业实用新型授权量占实用新型总授权量比重最高，为 42.61%，农业生物技术最低，为 6.52%。

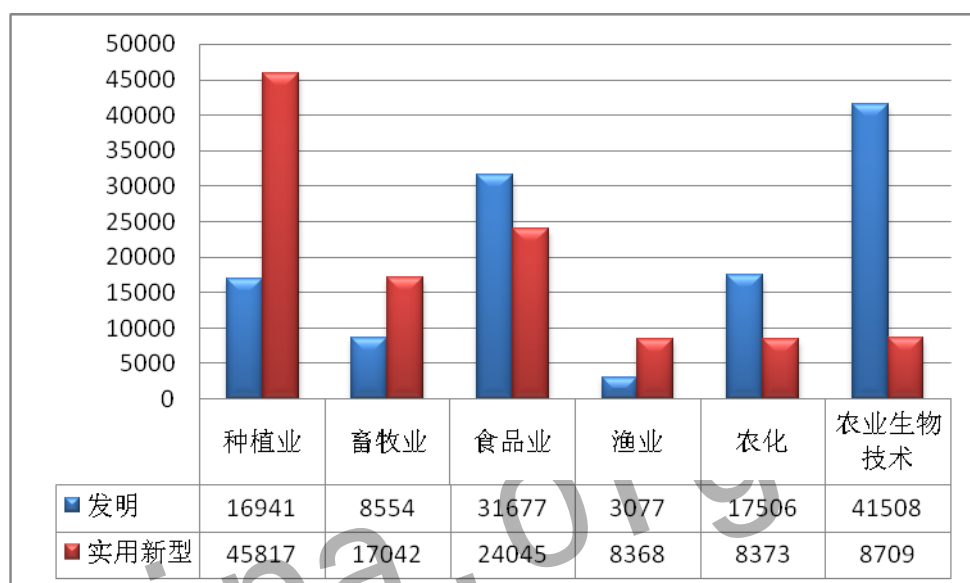


图 21：有效量构成

截至 2016 年底，有效农业专利为 227111 件，其中发明 116369 件占 51.24%，实用新型 110742 件占 48.76%。就行业而言，种植业的有效专利为 62758 件，占总量的 27.10%，其次为食品业 55722 件，占总量的 24.06%。而在有效发明专利中，农业生物技术的专利有效量最多，为 41508 件，占农业发明专利总有效量的 34.80%，其次分别为食品领域和农化领域。

（二）发明专利分析

1. 申请趋势分析

从行业来看，自 1985 年起，农业发明专利申请量年均增长率达到了 15.57%。其中，食品业和农业生物技术领域的

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

申请量自 1993 年开始持续快速增加（2016 年申请量数据以公开专利为准，公开日滞后于申请日，即部分 2016 年专利数据尚未计入），年均增长率高于平均水平，其中，农业生物技术领域 1998 年的年申请量超过了 1000 件，2011（2015、2014 年创新报告写的是 2011 年超过 10000 件）年超过了 10000 件。

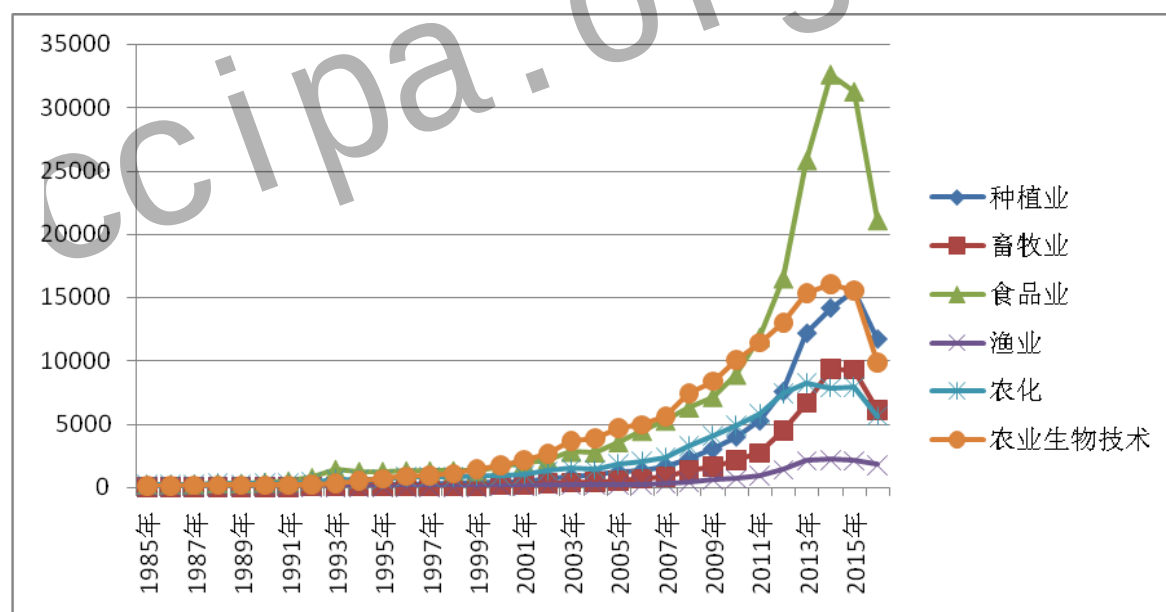


图 22：申请量年度趋势（行业）

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

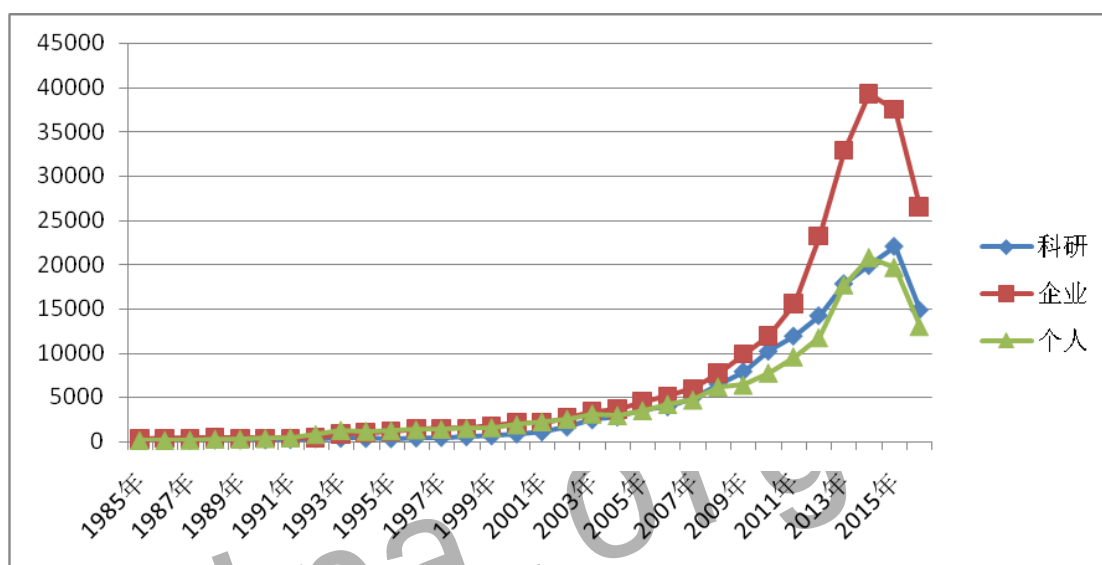


图 23：申请量年度趋势（申请人类型）

从申请人类型来看，三类型申请人的申请量总体逐年递增，且年均增长率较去年均有所提高。其中个人申请量年均增长率最高，为 16.38%，其次为教学科研单位，为 15.65%，企业为 15.19%。

2.申请构成分析

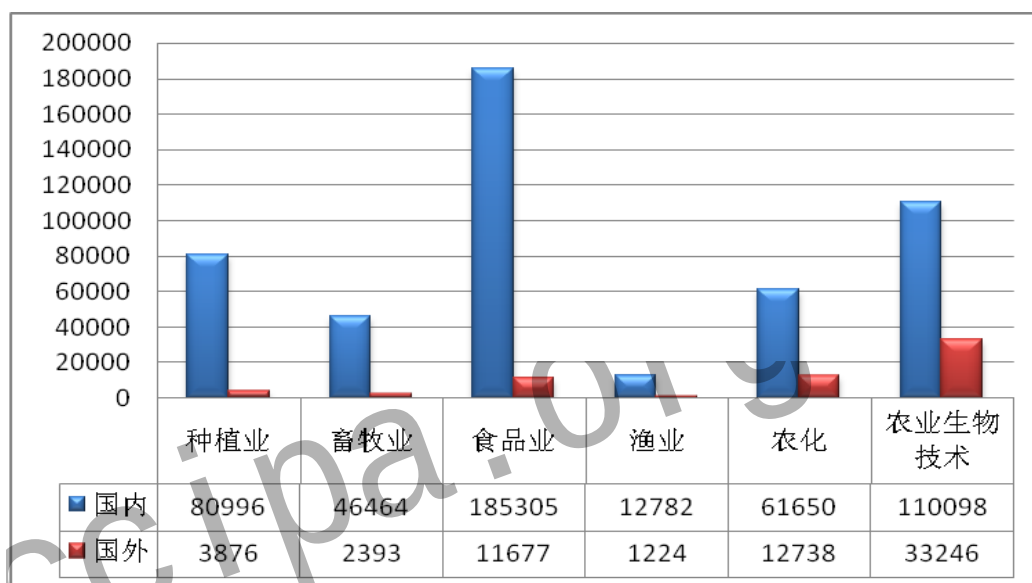


图 24：申请来源分布（1985-2016 年）

在公开的 547619 件农业发明专利申请中，国内申请人的申请比例为 88.30%，国外的为 11.70%，且国外以来自美国、日本、德国、瑞士、荷兰的申请人为主。国内申请的专利主要集中在食品业和农业生物技术领域，国外申请人的申请重点为农业生物技术领域。



图 25：申请人地域分布（1985-2016 年）

农业发明专利申请量位列全国省市前三的均为经济发达的省市，分别为江苏（62409 件）、山东（49296 件）和山东（48919 件）。而在经济欠发达地区的申请量则远远低于 34 个省市的平均申请量 14310.79 件。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

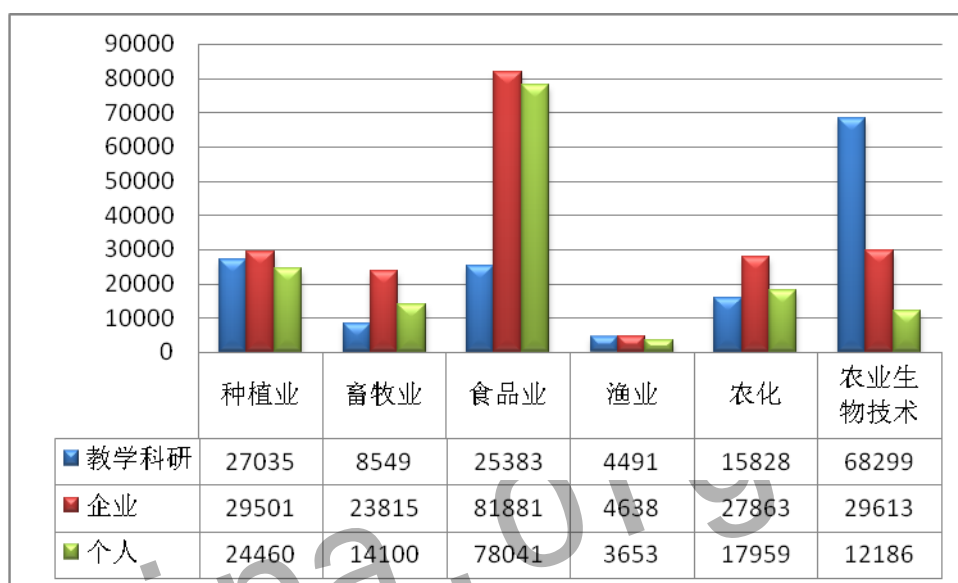


图 26: 国内申请人类型构成（1985-2016 年）

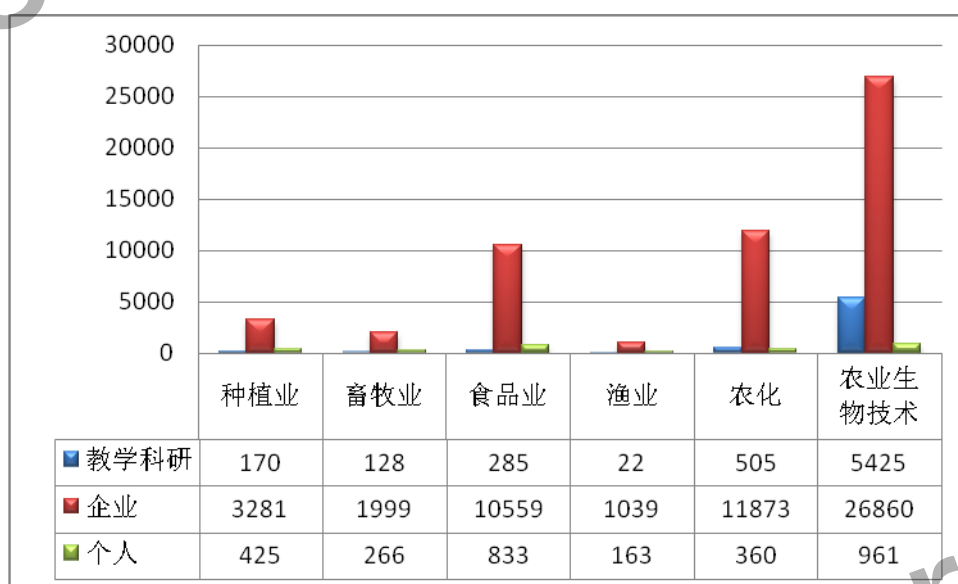


图 27: 国外申请人类型构成（1985-2016 年）

在国内申请人申请的发明专利中，企业和个人的比重较高，分别为 39.68%和 30.24%。其中，教学科研单位在农业生物技术领域中占优势，企业在食品业和农业生物技术申请中占据优势，而个人同样在食品业的申请中位居首位。国外

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

申请人申请的发明中，企业申请量遥遥领先，占国外申请总量的 85.35%，科研单位和个人的申请较少。

3.授权分析

1) 累计授权分析

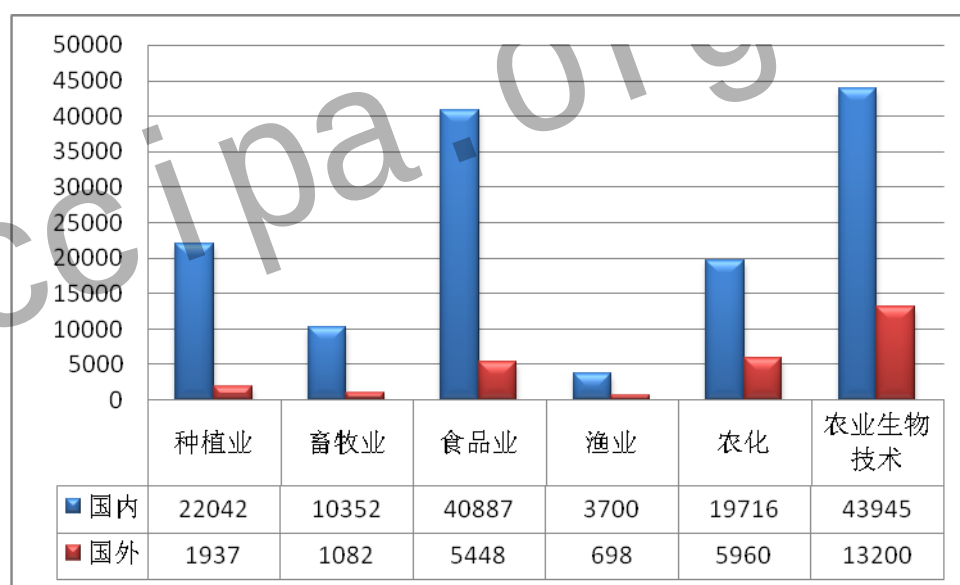


图 28：专利权人分布（1985-2016 年）

在累积授权的 164852 件农业发明专利中，国内申请人的授权量占 83.11%，国外申请人的授权专利量占 16.89%。从行业领域来看，农业生物技术领域和食品业授权专利占国内授权总量的比重较高，分别为 31.25%和 29.07%。国外申请人申请的专利授权量最多的是农业生物技术领域和农化业，分别占总授权量为 7.81%和 3.22%。

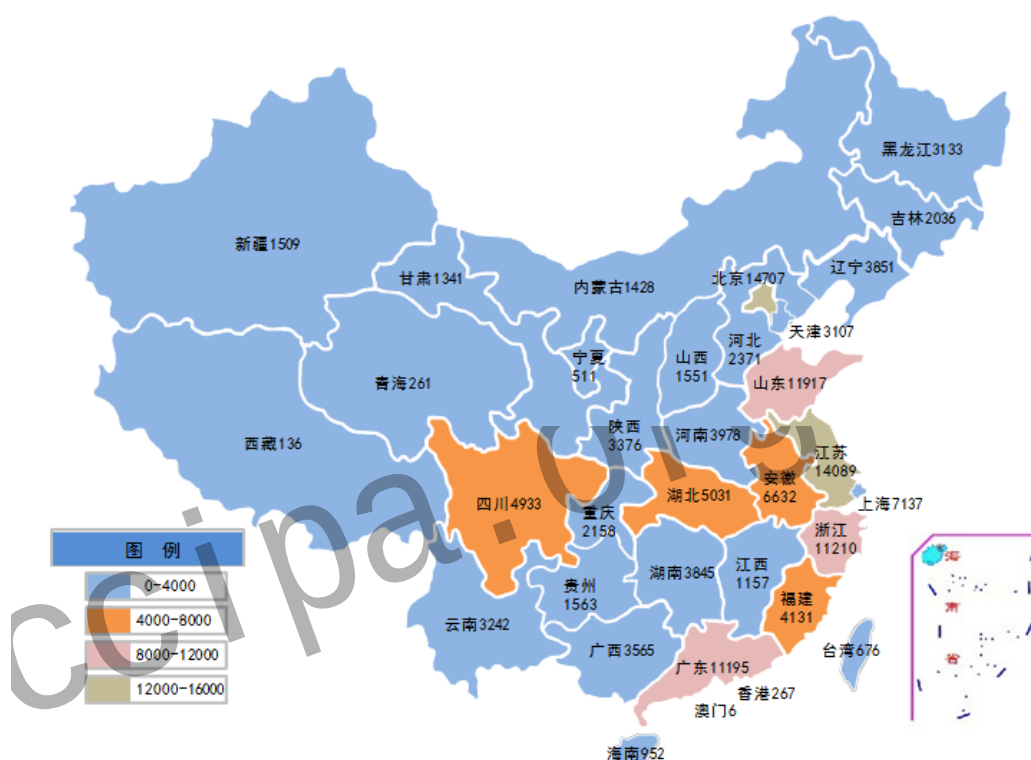


图 29：专利权人地域分布（1985-2016）

从专利权人的地域分布来看，北京市的累积授权量最多为 14707 件，江苏位居第二，为 14089 件，山东、浙江、广东的授权量均在 10000 件以上，西部地区相对较少。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

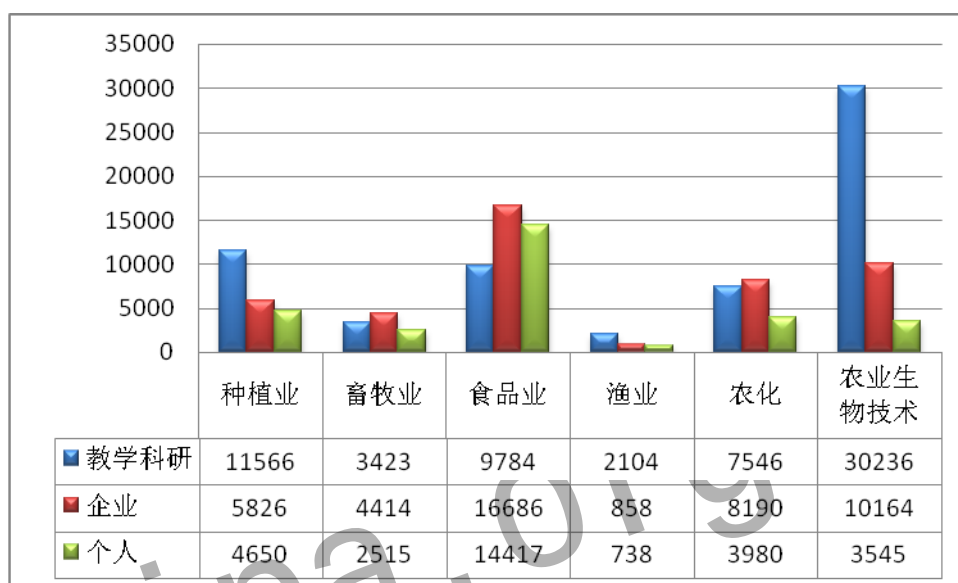


图 30：国内专利权人类型构成（1985-2016 年）

国内授权的农业发明专利中，教学科研单位拥有比例为 45.93%，超过企业和个人的 32.83%和 21.24%。

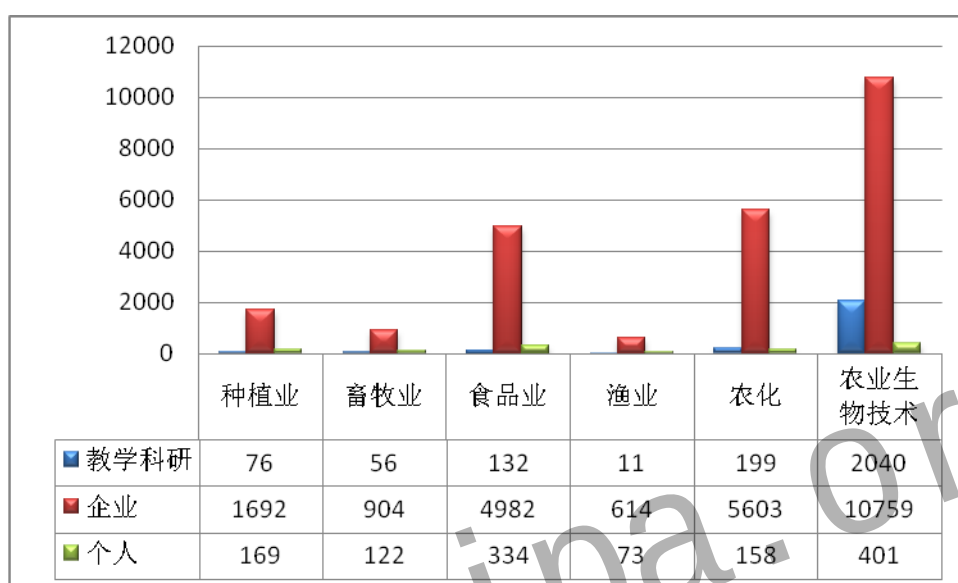


图 31：国外专利权人类型构成（1985-2016 年）

国外授权的农业发明专利中，企业遥遥领先，占 86.69%，远超过教学科研和个人的 8.89%和 4.42%。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

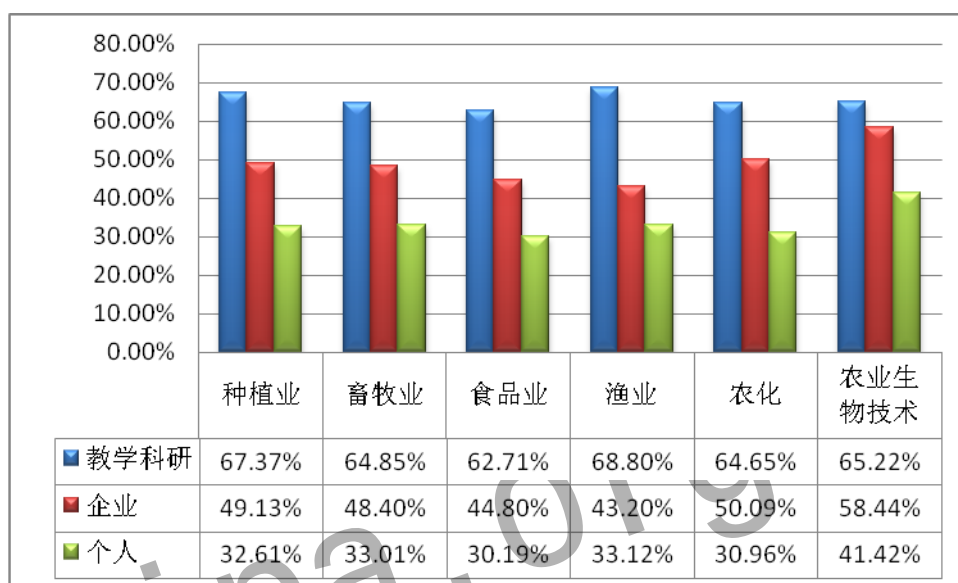


图 32：国内申请授权率（1985-2016 年）

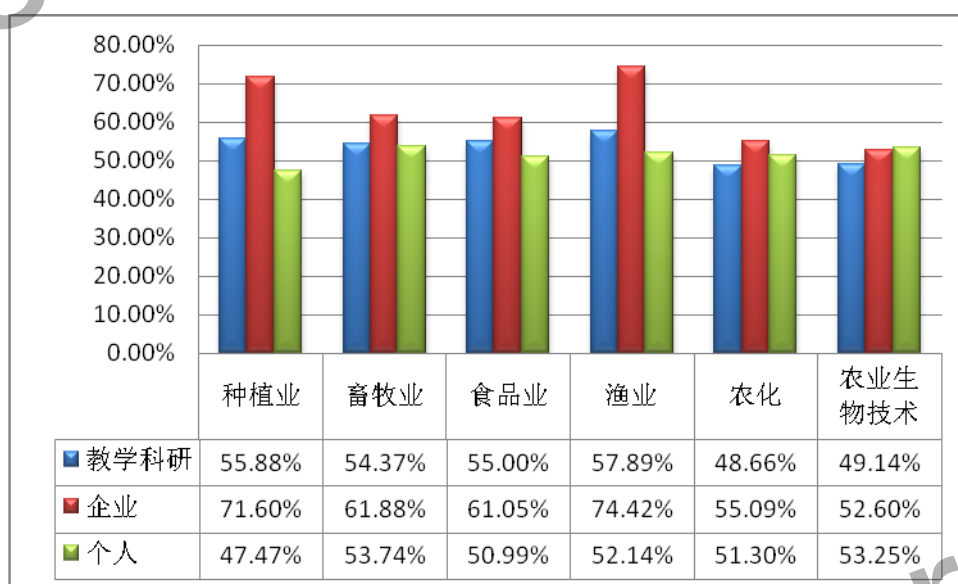


图 33：国外申请授权率（1985-2016 年）

国内教学科研单位的发明专利授权率在各行业中均占有最高的比例，个人所占比例最小。从行业领域来看，农业生物技术领域的授权率最高。国外企业在各行业中均占有最高的比例，从行业领域看，渔业领域的授权率最高。

2) 2016 年授权分析

2016 年授权的 24661 件农业发明专利中，国内发明占 86.83%，其中种植业、畜牧业和食品业的国内发明所占比例较高，分别占所属行业的 94.70%、93.13%和 93.09%，农业生物技术的比例最小，为 77.93%。国外申请人申请的发明授权专利中，农业生物技术占国外总授权量的比例最高，为 51.04%；其次为农化业和食品业，分别为 17.14%和 16.27%。

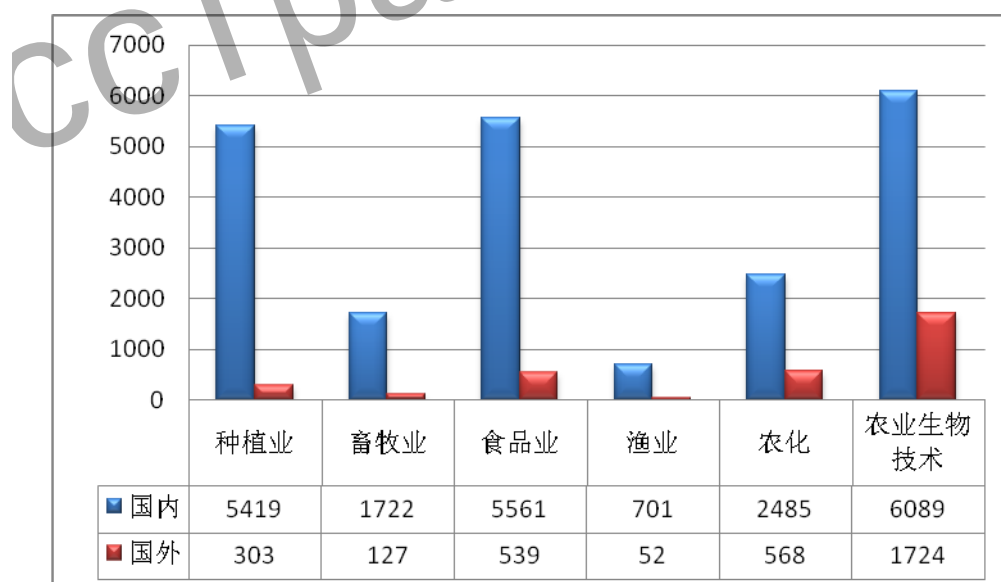


图 34：专利权人分布（2016 年）

2016 年国内授权的发明专利中，教学科研单位占 43.28%；其次为企业和个人，分别占 40.58%和 16.13%。其中，教学科研单位的授权量在农业生物技术、种植业和渔业所占优势较为突出，企业则在食品业和种植业的优势较为明显。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

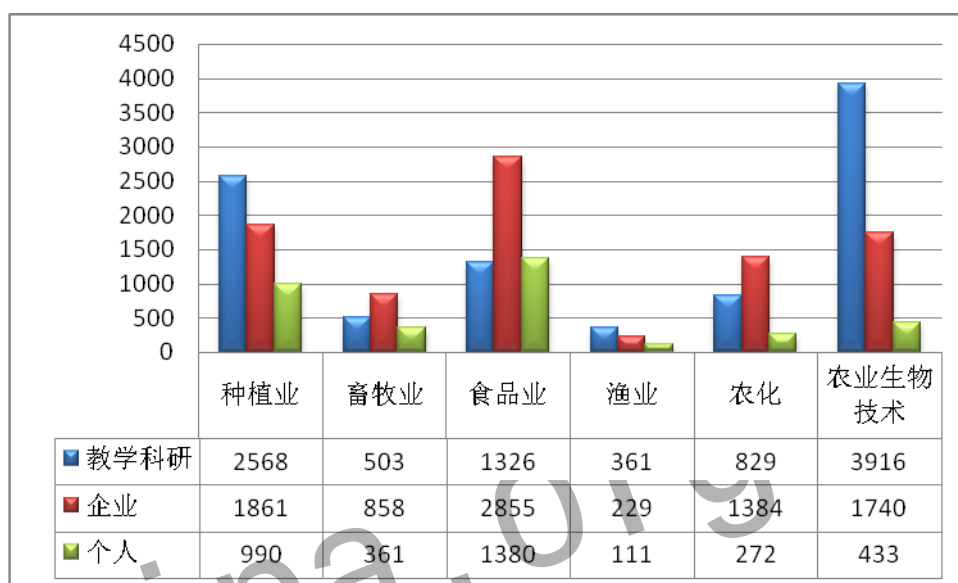


图 35：国内专利权人类型构成（2016 年）

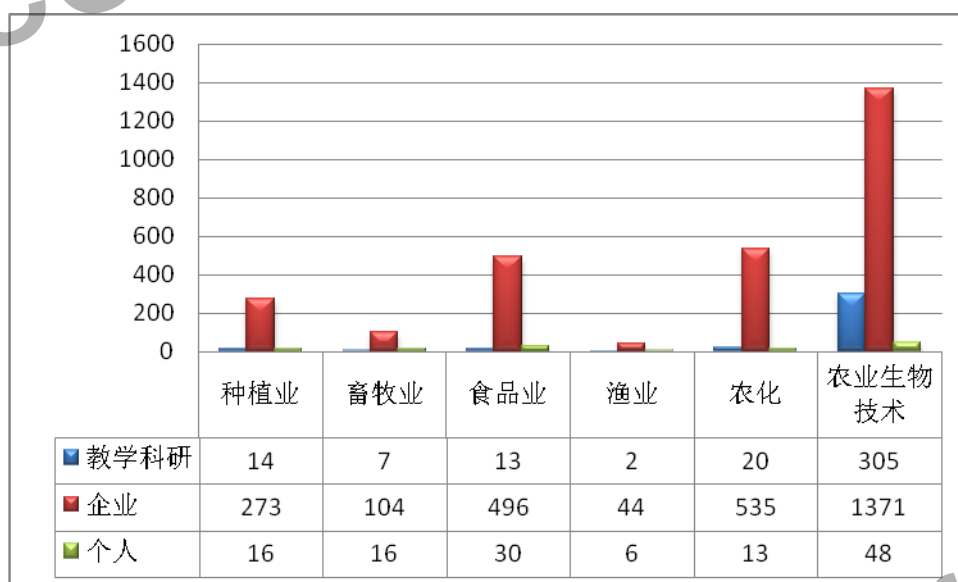


图 36：国外专利权人类型构成（2016 年）

国外授权的发明中，企业占 85.23%，而科研单位、个人的拥有量较少。

4 有效专利分析

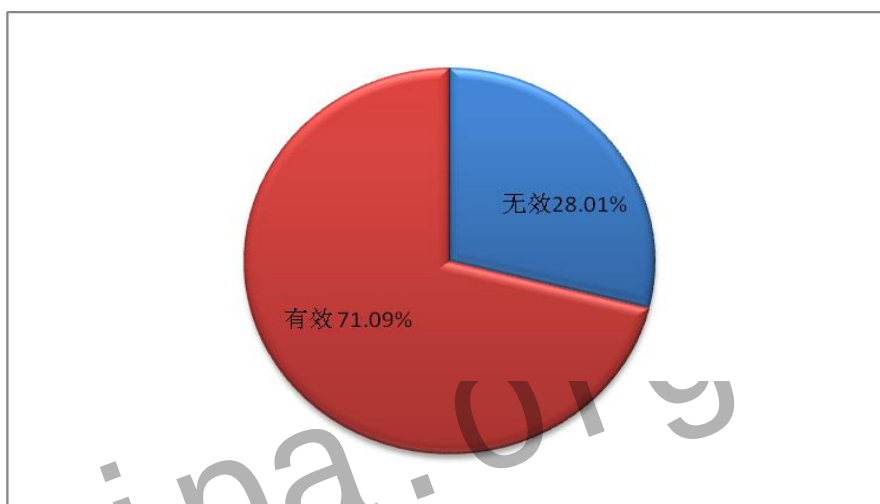


图 37：国内专利权人专利状态分布（1985-2016 年）

截至 2016 年底，国内仍维持有效的农业发明专利占授权专利总量的 71.09%，失效的占 28.01%。

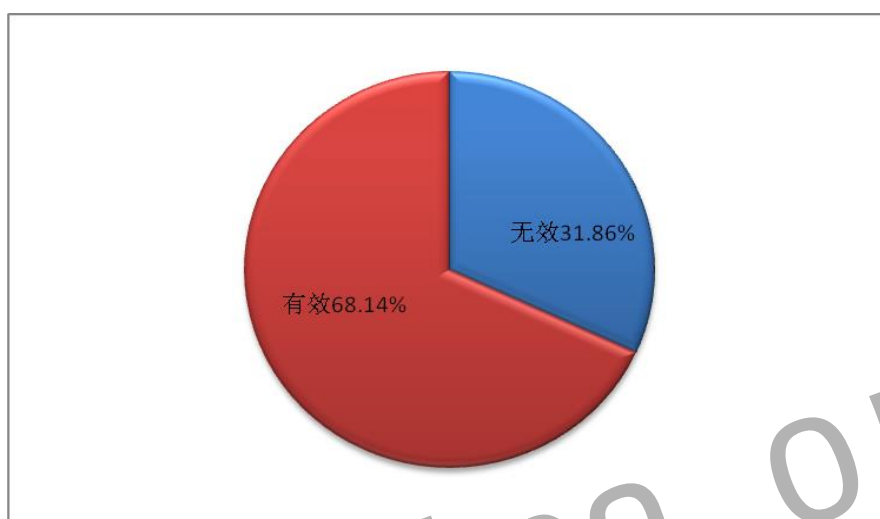


图 38：国外专利权人专利状态分布（1985-2016 年）

截至 2016 年底，国外仍维持有效的发明专利占发明授权总量的 68.14%，失效的占 31.86%。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

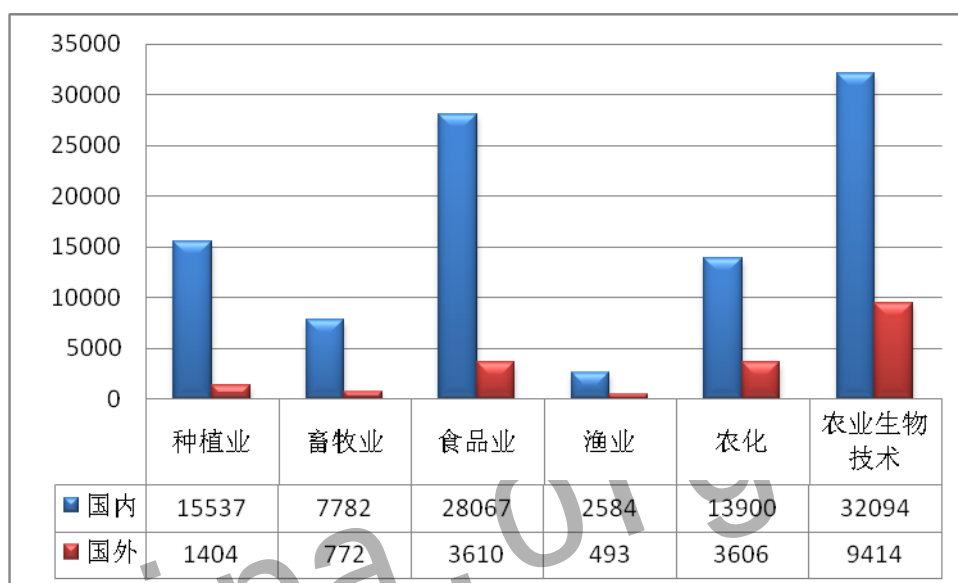


图 39：专利权人分布（1985-2016 年）

在有效的 116369 件发明专利中，国内占 83.69%，国外占 16.31%。国内在畜牧业、种植业和食品业方面优势显著。其中，在畜牧业中国内所占比重最高，为 91.71%，农业生物技术最低，仅占 77.32%。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

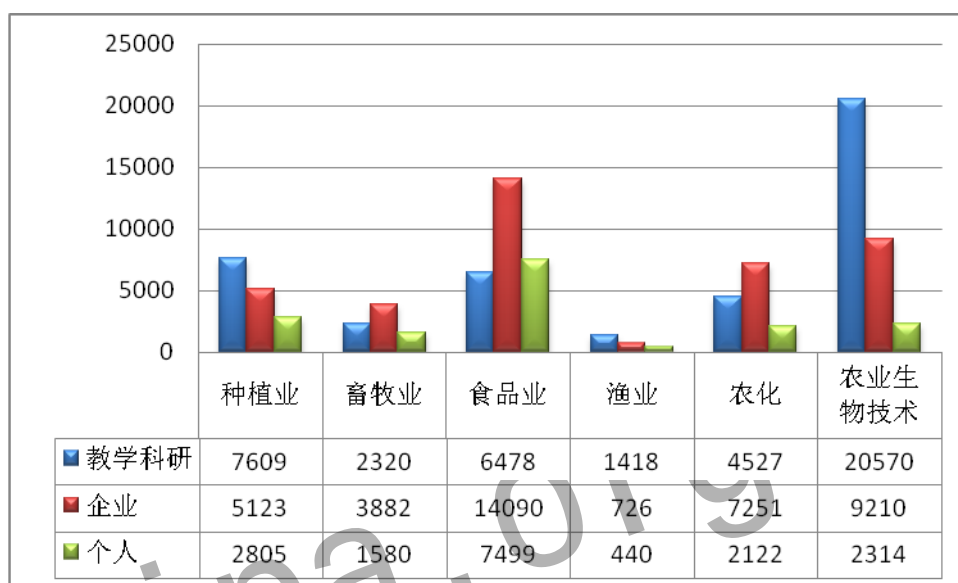


图 40：国内专利权人类型分布（1985-2016 年）

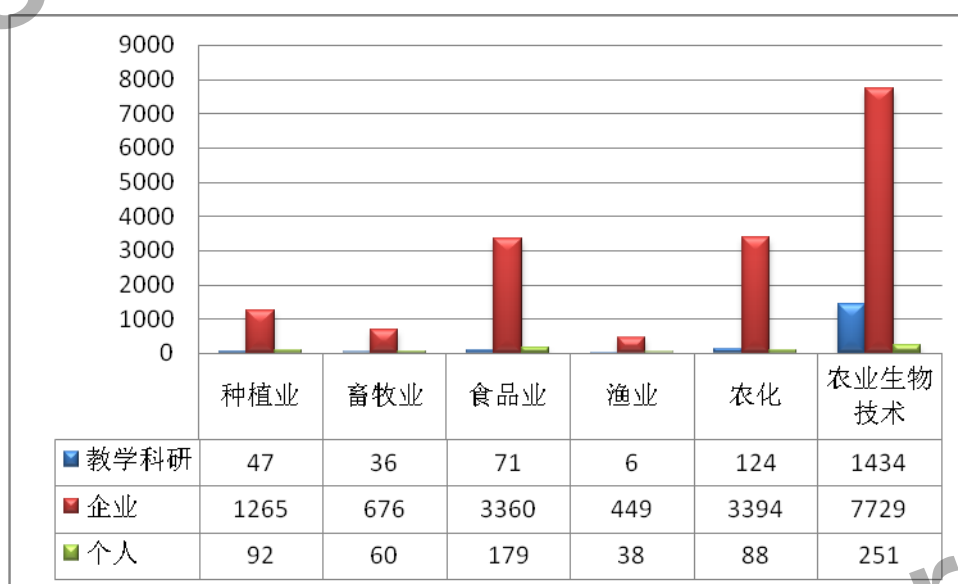


图 41：国外专利权人类型分布（1985-2016 年）

总体来看，国内有效发明专利中，教学科研单位的拥有比例为 42.91%，企业为 40.31%，个人仅为 16.78%。从行业领域分析，国内教学科研单位的有效量在农业生物技术领域、渔业和种植业中占有优势，企业在农化领域、食品业和

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

畜牧业优势突出。

国外有效发明专利中，企业占有 87.41%的比例，远高于教学科研单位和个人的 8.94%和 3.65%。

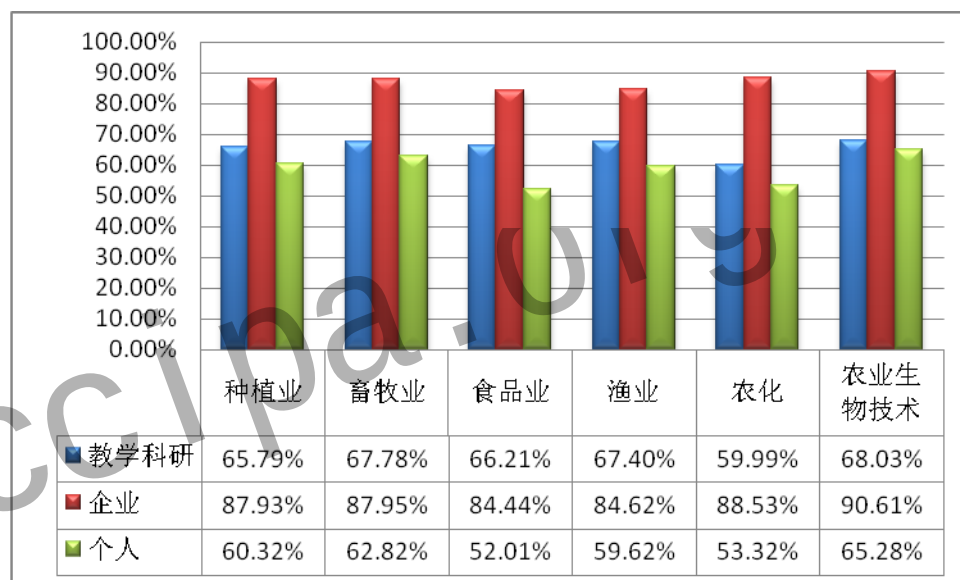


图 42：国内授权维持率（1985-2016 年）

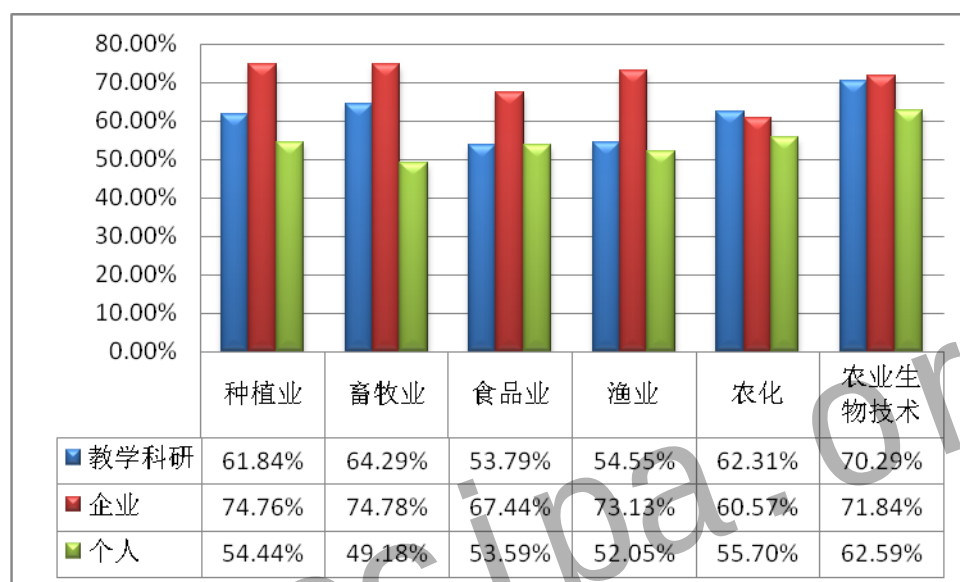


图 43：国外授权维持率（1985-2016 年）

在各行业中，国内企业的授权专利维持率均处于首位，个人最低。国外除教学科研单位在农化领域的授权维持率较

高外，其余领域均为企业的授权维持率高。

5 专利寿命分析

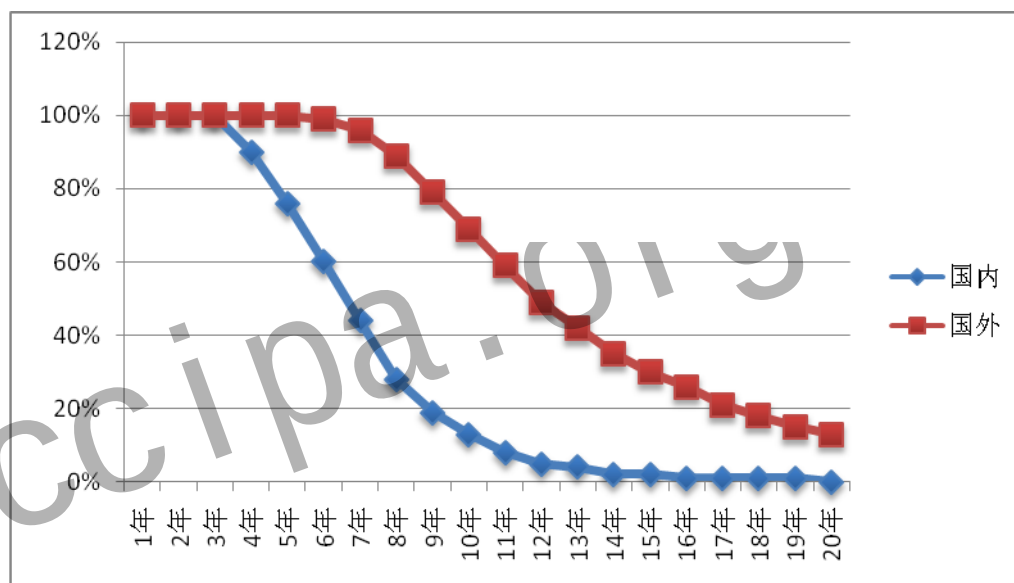


图 44 (a)：国内外农业发明专利寿命的经验分布

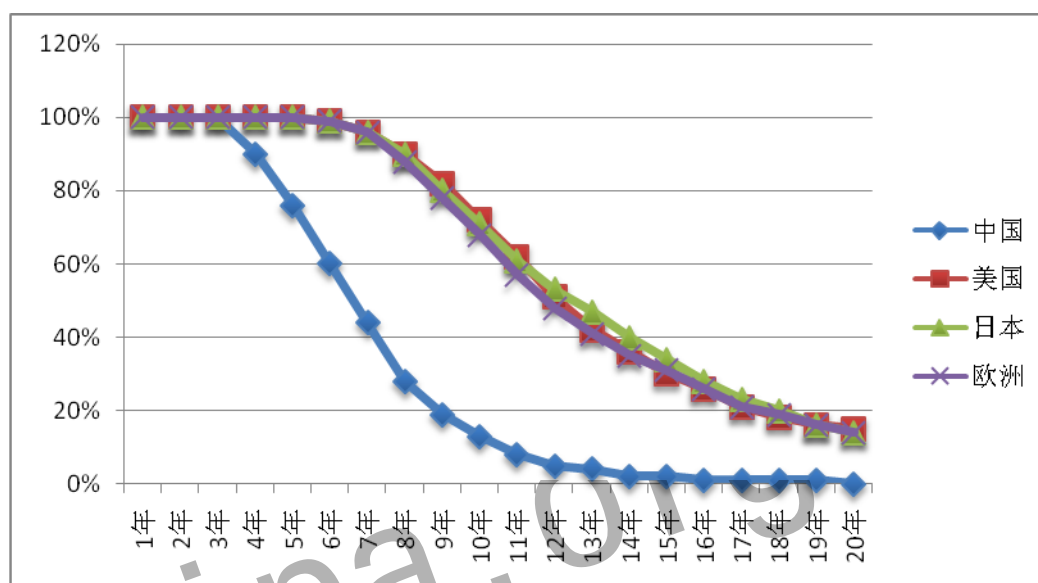


图 44 (b): 中国与主要国家农业发明专利寿命的经验分布

国内有效发明专利维持年限多集中在 2~5 年，而国外则集中在 5-8 年。国内授权的农业发明专利平均预期寿命为 11.9 年，低于国外的 17.6 年，与日本（17.1 年）、欧洲（17.7 年）、美国（19.4 年）等主要发达国家和地区相比，还存在一定差距。一定程度上说明国内专利运用能力得到提高。国内农业发明专利维持 10 年以上的概率为 13.04%，国外为 69.21%。

表 9：国内农业发明专利平均预期寿命

行业	平均预期寿命（年）	申请人	平均预期寿命（年）
种植业	12.2	教学科研	11.3
畜牧业	12.5	企业	17.8
食品业	12.6	个人	11.1
渔业	10.8		
农化	13.6		
农业生物技术	13.0		

国内授权的农业发明专利中，农化领域的平均预期寿命相对其他行业要长，而企业成为申请专利的寿命最高的主体。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 10：有效发明专利中维持时间排行榜

行业	申请号	申请日	标题	申请人	国家/国内省市
种植业	CN97104884.3	1997/1/21	改善环境的工具和改善环境的方法	高松邦明；大原丰子；得丸正和	日本
	CN97196743.1	1997/1/24	溶液培养学栽培方法及用于实施该方法的设备	因施泰因股份有限公司	西班牙
	CN97192451.1	1997/2/24	用于遮闭玻璃表面等大型表面的装置以及安装上述装置的方法	卢德维格·斯文森国际公司	荷兰
	CN97110897.8	1997/5/8	脱谷装置的筛箱构造	株式会社久保田	日本
	CN97110898.6	1997/5/8	联合收割机	株式会社久保田	日本
畜牧业	CN97190146.5	1997/3/21	动物用口服组合物	久保田丰秋	日本
	CN97194223.4	1997/4/16	用于害虫监视或防治的方法和设备	道农业科学公司	美国
	CN97113051.5	1997/5/29	以发酵液为原料的动物饲料添加剂的生产方法	底古萨股份公司	德国
	CN97111894.9	1997/7/3	家禽饲养机	罗克塞尔公司	比利时
	CN97196767.9	1997/7/18	用保护瘤胃的氨基酸繁殖高泌乳乳牛的方法	味之素株式会社	日本
食品业	CN97108803.9	1997/1/8	健神茶及其制作方法	杨展鸿	广东
	CN97102009.4	1997/1/8	接合及供送分开的面团的方法和设备	雷恩自动机株式会社	日本
	CN97101885.5	1997/1/8	食用微胶囊及包含这种微胶囊的食品	味之素株式会社；日本胶囊制造股份公司	日本
	CN97102223.2	1997/1/9	多层同心圆柱形食品层的圆柱形食品及其制造方法和设备	株式会社纪文食品	日本
	CN97192200.4	1997/1/28	可溶性饮料的添加香味	雀巢制品公司	瑞士

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

行业	申请号	申请日	标题	申请人	国家/国内省市
渔业	CN97113742.0	1997/4/25	绕线轮的框架结构	株式会社岛野	日本
	CN97110818.8	1997/5/8	绕线轮	株式会社岛野	日本
	CN97197776.3	1997/8/29	观赏鱼水槽水的过滤装置	高田俊介	日本
	CN97119327.4	1997/9/6	一种用于穿线式鱼杆的线引导架	株式会社岛野	日本
	CN02148271.3	1997/9/6	一种用于穿线式鱼杆的线引导架	株式会社岛野	日本
农化	CN97190048.5	1997/1/21	制备颗粒状尿素的方法	东洋工程株式会社	日本
	CN97102089.2	1997/1/28	植物生长剂及植物生长培育方法	株式会社石本农技研；大日精化工业株式会社	日本
	CN97192758.8	1997/2/3	含有除草二酮化合物的金属螯合物的稳定除草组合物	泽尼卡有限公司	英国
	CN97103183.5	1997/2/14	杀微生物剂	诺瓦提斯公司	瑞士
	CN97192683.2	1997/2/14	2-氨基-4-二环氨基-1,3,5-三嗪类化合物用作除草剂及植物生长调节剂	赫彻斯特-舍林农业发展有限公司	德国
农业生物技术	CN97107902.1	1997/1/2	细菌或真菌的鉴定方法及其试验卡	许仁爱；张茂林；李滨；邓德华	湖南
	CN97106203.X	1997/1/7	青海弧菌干粉制剂	华东师范大学；上海市环境保护局	上海
	CN97102251.8	1997/1/16	具传染力的分子	弗·哈夫曼-拉罗切有限公司	瑞士
	CN97102272.0	1997/1/17	用免疫测定技术鉴别和定量聚合物的方法	罗姆和哈斯公司	美国
	CN97192366.3	1997/1/17	丝状真菌的形态突变体	诺沃诺尔迪斯克生物技术有限公司	美国

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

（三）发明专利主要技术领域分析

表 11：发明专利前三位技术领域

行业	申请	授权	有效
种植业	园艺；蔬菜的栽培	园艺；蔬菜的栽培	园艺；蔬菜的栽培
	在容器、促成温床或温室里栽培花卉、蔬菜或稻	通过组织培养技术的植物再生	通过组织培养技术的植物再生
	通过组织培养技术的植物再生	在容器、促成温床或温室里栽培花卉、蔬菜或稻	在容器、促成温床或温室里栽培花卉、蔬菜或稻
畜牧业	动物饲料	动物饲料	动物饲料
	饲养或养殖其他类不包含的动物；动物新品种	饲养或养殖其他类不包含的动物；动物新品种	饲养或养殖其他类不包含的动物；动物新品种
	专门适用于特定动物的饲料	动物的房舍；所用设备	动物的房舍；所用设备
食品业	食品或食料；它们的制备或处理	食品或食料；它们的制备或处理	食品或食料；它们的制备或处理
	茶；茶代用品；其配制品	茶；茶代用品；其配制品	茶；茶代用品；其配制品
	非酒精饮料；其干组合或浓缩物；它们的制备	非酒精饮料；其干组合或浓缩物；它们的制备	其他酒精饮料的制备
渔业	鱼类、贻贝、蛭蛄、龙虾、海绵、珍珠等的养殖	鱼类、贻贝、蛭蛄、龙虾、海绵、珍珠等的养殖	鱼类、贻贝、蛭蛄、龙虾、海绵、珍珠等的养殖
	装活鱼的容器，如水族槽	装活鱼的容器，如水族槽	装活鱼的容器，如水族槽
	钓鱼用的附件	绕线轮	绕线轮

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

行业	申请	授权	有效
农化	含有杂环化合物的杀生剂、害虫驱避剂或引诱剂，或植物生长调节剂	含有杂环化合物的杀生剂、害虫驱避剂或引诱剂，或植物生长调节剂	含有杂环化合物的杀生剂、害虫驱避剂或引诱剂，或植物生长调节剂
	一种或多种肥料与无特殊肥效组分的混合物	一种或多种肥料与无特殊肥效组分的混合物	一种或多种肥料与无特殊肥效组分的混合物
	含有植物材料，如蘑菇、鱼藤根或其提取物的杀生剂、害虫驱避剂或引诱剂，或植物生长调节剂	含有不属于环原子并且不键合到碳或氢原子的碳原子，有机化合物的杀生剂、害虫驱避剂，或植物生长调节剂，如碳酸的衍生物	含有不属于环原子并且不键合到碳或氢原子的碳原子，有机化合物的杀生剂、害虫驱避剂，或植物生长调节剂，如碳酸的衍生物
农业生物技术	突变或遗传工程；遗传工程涉及的 DNA 或 RNA，载体（如质粒）或其分离、制备或纯化；所使用的宿主	突变或遗传工程；遗传工程涉及的 DNA 或 RNA，载体（如质粒）或其分离、制备或纯化；所使用的宿主	突变或遗传工程；遗传工程涉及的 DNA 或 RNA，载体（如质粒）或其分离、制备或纯化；所使用的宿主
	包含酶或微生物的测定或检验方法；其组合物；这种组合物的制备方法	包含酶或微生物的测定或检验方法；其组合物；这种组合物的制备方法	包含酶或微生物的测定或检验方法；其组合物；这种组合物的制备方法
	微生物本身，如原生动物；及其组合物；繁殖、维持或保藏微生物或其组合物的方法；制备或分离含有一种微生物的组合物的方法；及其培养基	微生物本身，如原生动物；及其组合物；繁殖、维持或保藏微生物或其组合物的方法；制备或分离含有一种微生物的组合物的方法；及其培养基	微生物本身，如原生动物；及其组合物；繁殖、维持或保藏微生物或其组合物的方法；制备或分离含有一种微生物的组合物的方法；及其培养基

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

（四）农业发明专利分行业排行榜

表 12：种植业发明专利排名（企业）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	株式会社久保田（日本）	281.33	株式会社久保田（日本）	177.83	株式会社久保田（日本）	142.83
2	山东胜伟园林科技有限公司	222	洋马株式会社（日本）	144.34	井关农机株式会社（日本）	111
3	洋马株式会社（日本）	199.5	井关农机株式会社（日本）	120	洋马株式会社（日本）	105.67
4	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	184	本田技研工业株式会社（日本）	78	苏州宝时得电动工具有限公司	78
5	迪尔公司（美国）	177.33	苏州宝时得电动工具有限公司	78	本田技研工业株式会社（日本）	67
6	井关农机株式会社（日本）	171	镇江瑞繁农艺有限公司	73	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	66
7	苏州宝时得电动工具有限公司	170	迪尔公司（美国）	67.5	镇江瑞繁农艺有限公司	54.5
8	镇江瑞繁农艺有限公司	154.5	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	66	浙江森禾种业股份有限公司	49.5
9	潍坊友容实业有限公司	142	浙江森禾种业股份有限公司	49.5	迪尔公司（美国）	46.5
10	南京通泽农业科技有限公司	117	镇江万山红遍农业园	44.5	镇江万山红遍农业园	43.5

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 13：种植业发明专利排名（教学科研单位）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国科学院	1832.48	中国科学院	986.33	中国科学院	486.08
2	中国农业科学院	960.47	中国农业科学院	415.25	中国农业科学院	318.25
3	江苏省农业科学院	605.64	中国农业大学	379.5	中国农业大学	204
4	中国农业大学	575	浙江大学	248.66	江苏大学	164
5	西北农林科技大学	454.81	江苏省农业科学院	230.99	江苏省农业科学院	155.66
6	浙江大学	443.16	西北农林科技大学	213.98	浙江大学	140.66
7	广西大学	390	江苏大学	213.5	华南农业大学	137
8	江苏大学	378.33	浙江理工大学	175.5	福建农林大学	116
9	云南省农业科学院	337.81	华南农业大学	168	浙江理工大学	115
10	华南农业大学	303.08	南京农业大学	160.32	北京林业大学	112.83

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 14：畜牧业发明专利排名（企业）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	青岛田瑞集团	510	山东新希望六和集团有限公司	215.5	山东新希望六和集团有限公司	194.5
2	山东新希望六和集团有限公司	483.5	大北农集团	68	大北农集团	66.34
3	青岛众泰禽业专业合作社	271	和美华集团	50	和美华集团	50
4	青岛悦邦达机械有限公司	186	尤妮佳宠物用品有限公司（日本）	48.5	尤妮佳宠物用品有限公司（日本）	47.5
5	苏州新区枫桥净化设备厂	150	福建天马饲料有限公司	40	福建天马饲料有限公司	40
6	大北农集团	146.9	希尔氏宠物营养品公司（美国）	35	济南凯因生物科技有限公司	30
7	青岛德润电池材料有限公司	137	雀巢集团（瑞士）	33	雀巢集团（瑞士）	29
8	希尔氏宠物营养品公司（美国）	126	济南凯因生物科技有限公司	30	T·F·H·发行公司（美国）	28.5
9	青岛蓝盈禽业科技有限公司	101	滨州市正元畜牧发展有限公司	29	安徽省瑞森生物科技有限责任公司	21
10	柳州市安顺养殖专业合作社	101	T·F·H·发行公司（美国）	28.5	合肥立华畜禽有限公司	19

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 15：畜牧业发明专利排名（教学科研单位）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国科学院	406.57	中国科学院	192.58	中国农业科学院	123.82
2	中国农业科学院	382.8	中国农业科学院	162.98	中国科学院	88.25
3	浙江大学	264.74	浙江大学	152.66	浙江大学	82.16
4	中国水产科学研究院	212.46	中国水产科学研究院	108.22	中国水产科学研究院	67.31
5	中国农业大学	157.33	中国农业大学	78.33	中国农业大学	61.33
6	四川农业大学	141.5	河南科技大学	57	湖南农业大学	44.16
7	河南科技大学	105	中山大学	45.15	河南科技大学	39
8	广西大学	93.83	四川农业大学	44.5	四川农业大学	31
9	东北农业大学	85.33	中国海洋大学	43.5	广东省科学院	31
10	江苏省农业科学院	84.33	广东省科学院	39.5	中山大学	30.7

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 16：食品业发明专利排名（企业）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	雀巢集团（瑞士）	985.83	雀巢集团（瑞士）	445.33	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	380
2	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	569.5	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	381	雀巢集团（瑞士）	244.83
3	中国中英集团	449	联合利华有限公司（荷兰）	207	光明乳业股份有限公司	182
4	联合利华有限公司（荷兰）	408	不二制油株式会社（日本）	197	联合利华有限公司（荷兰）	142
5	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	372	光明乳业股份有限公司	182	花王株式会社（日本）	140
6	光明乳业股份有限公司	321	花王株式会社（日本）	150.5	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	129
7	哈尔滨升益生物科技开发有限公司	304	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	131	安徽燕之坊食品有限公司	109
8	安徽燕之坊食品有限公司	300	安徽燕之坊食品有限公司	125	不二制油株式会社（日本）	96
9	青岛休闲食品有限公司	288	宝洁公司（美国）	117.5	卡夫食品公司（美国）	82.5
10	卡夫食品公司（美国）	279.83	卡夫食品公司（美国）	105.5	徐州绿之野生物食品有限公司	80

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 17：食品业发明专利排名（教学科研单位）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	江南大学	1028.55	江南大学	470.58	江南大学	284.58
2	中国农业科学院	645.52	中国农业科学院	273.83	中国农业科学院	235.83
3	广西大学	579.99	中国科学院	245.66	华南理工大学	177.5
4	浙江大学	551.74	华南理工大学	239.5	浙江大学	161.58
5	中国科学院	486.99	浙江大学	229.08	中国科学院	156.33
6	福建农林大学	422	中国农业大学	185.5	福建农林大学	115.5
7	华南理工大学	416.66	福建农林大学	172	华中农业大学	98.33
8	浙江海洋学院	383	华中农业大学	125.83	中国农业大学	90.5
9	中国农业大学	334.5	华南农业大学	124.5	华南农业大学	85
10	南昌大学	328	南昌大学	120.5	南京农业大学	77.33

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 18：渔业发明专利排名（企业）

排 名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	岛野株式会社（日本）	542.5	岛野株式会社（日本）	371.5	岛野株式会社（日本）	291
2	徐州一统渔具有限公司	347	大和精工株式会社（日本）	41.83	古洛布莱株式会社（日本）	23
3	中山诺顿科研技术服务有限公司	80	古洛布莱株式会社（日本）	23	富士工业株式会社（日本）	19.5
4	苏州市阳澄湖现代农业产业园特种水产养殖有限公司	68	富士工业株式会社（日本）	21.5	安徽福斯特渔具有限公司	19
5	古洛布莱株式会社（日本）	62	徐州一统渔具有限公司	20	獐子岛集团股份有限公司	16.5
6	大和精工株式会社（日本）	45.83	安徽福斯特渔具有限公司	19	大和精工株式会社（日本）	15.33
7	苏州市相城区阳澄湖镇剑成水产生态养殖专业合作社	45	獐子岛集团股份有限公司	18	宁波中源欧佳渔具股份有限公司	15
8	通威股份有限公司	44.49	苏州市阳澄湖现代农业产业园特种水产养殖有限公司	17	苏州市阳澄湖现代农业产业园特种水产养殖有限公司	14
9	徐州鸿宇农业科技有限公司	42	宁波中源欧佳渔具股份有限公司	15	江苏中洋集团股份有限公司	14
10	布伦斯威克公司（美国）	41	江苏中洋集团股份有限公司	14	中国长江三峡集团公司中华鲟研究所	10

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 19：渔业发明专利排名（教学科研单位）

排 名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国水产科学研究院	1045.48	中国水产科学研究院	588.82	中国水产科学研究院	359.33
2	浙江海洋学院	511	浙江海洋学院	247.16	浙江海洋学院	212
3	中国科学院	291.32	中国科学院	161.15	中国科学院	120.32
4	上海海洋大学	157.16	中国海洋大学	79.66	上海海洋大学	47.83
5	中国海洋大学	136.16	上海海洋大学	71.83	大连海洋大学	33
6	广东海洋大学	118.83	大连海洋大学	47.5	中国海洋大学	28.66
7	大连海洋大学	111.5	宁波大学	45	宁波大学	28
8	宁波大学	73.5	广东海洋大学	43	浙江大学	27
9	厦门大学	51	浙江大学	37	青岛农业大学	22
10	华中农业大学	50	华中农业大学	30	广东海洋大学	17

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 20：农化发明专利排名（企业）

排 名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	拜耳集团（德国）	1952.86	拜耳集团（德国）	935.66	拜耳集团（德国）	588.16
2	陕西美邦药业集团	1296	先正达公司（瑞士）	478	陕西美邦药业集团	428
3	巴斯夫公司（德国）	1095.33	陕西美邦药业集团	445	先正达公司（瑞士）	304
4	先正达公司（瑞士）	990.33	巴斯夫公司（德国）	413.33	南京红太阳股份有限公司	292
5	广东中讯农科股份有限公司	940	南京红太阳股份有限公司	293	深圳诺普信农化股份有限公司	246.5
6	南京红太阳股份有限公司	873.5	中国中化集团	269.82	巴斯夫公司（德国）	243
7	陶氏化学集团（美国）	591	深圳诺普信农化股份有限公司	255.5	中国中化集团	230.49
8	深圳诺普信农化股份有限公司	591	住友株式会社住友株式会社（日本）	234	山东金正大生态工程股份有限公司	170
9	中国中化集团	494.48	罗姆和哈斯公司（美国）	184	广东中讯农科股份有限公司	160
10	住友株式会社（日本）	485.5	赛诺菲-安万特集团（法国）	182	陕西上格之路生物科学有限公司	147

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 21：农化发明专利排名（教学科研单位）

排名	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国科学院	1045.73	中国科学院	577.57	中国科学院	277.74
2	中国国农业科学院	698.9	中国国农业科学院	338.04	中国国农业科学院	234.49
3	华南农业大学	404.82	华南农业大学	255.82	华南农业大学	199.66
4	中国农业大学	373.66	中国农业大学	238.16	中国农业大学	128.16
5	南开大学	321.66	南开大学	176.33	浙江大学	91.83
6	江苏省农业科学院	319.08	西北农林科技大学	169.5	江苏省农业科学院	87
7	浙江大学	287.32	浙江大学	161.16	南开大学	86
8	西北农林科技大学	253.5	江苏省农业科学院	135.75	西北农林科技大学	74
9	南京农业大学	208	山东省农业科学院	102.5	浙江工业大学	64
10	山东省农业科学院	189	四川大学	92.66	山东省农业科学院	62.5

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 22：农业生物技术发明专利排名（企业）

排 序	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	诺和集团（丹麦）	1115.28	诺和集团（丹麦）	412.79	诺和集团（丹麦）	299.79
2	杜邦公司（美国）	833.63	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	277.83	杜邦公司（美国）	235.31
3	巴斯夫公司（德国）	665.99	杜邦公司（美国）	274.81	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	221
4	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	641.24	味之素株式会社（日本）	250.5	华大基因集团	184.48
5	拜耳集团（德国）	451.16	巴斯夫公司（德国）	204.33	味之素株式会社（日本）	173
6	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	408.81	华大基因集团	186.48	巴斯夫公司（德国）	151.33
7	味之素株式会社（日本）	359.5	拜耳集团（德国）	174.83	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	138
8	赛诺菲-安万特集团（法国）	315.57	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	167.15	拜耳集团（德国）	119.83
9	孟山都公司（美国）	260.83	赛诺菲-安万特集团（法国）	148.24	孟山都公司（美国）	84
10	华大基因集团	253.15	协和发酵工业株式会社（日本）	119.75	三得利株式会社（日本）	82

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 23：农业生物技术发明专利排名（教学科研单位）

排序	申请		授权		有效	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国科学院	6069.47	中国科学院	3186.19	中国科学院	2192.42
2	中国农业科学院	3310.25	中国农业科学院	1617.26	中国农业科学院	1300.04
3	江南大学	2249.3	浙江大学	938.58	江南大学	653.48
4	浙江大学	1982.37	江南大学	881.98	浙江大学	515.32
5	上海交通大学	1265.29	中国农业大学	758.32	中国农业大学	467.82
6	中国农业大学	1229.48	华中农业大学	598.81	华中农业大学	372.98
7	华中农业大学	984.97	上海交通大学	531.66	南京农业大学	345.5
8	南京农业大学	958.66	南京农业大学	531	上海交通大学	318.65
9	复旦大学	901.58	清华大学	459.54	清华大学	294.54
10	中山大学	727.66	中山大学	363.51	华南农业大学	242.16

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

（五）农业发明和实用新型专利总排行榜

表 24：农业发明和实用新型专利排名（企业）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	拜耳集团（德国）	2378.87	拜耳集团（德国）	1116.5	拜耳集团（德国）	713.67	拜耳集团（德国）	713.67
2	巴斯夫公司（德国）	1849.5	巴斯夫公司（德国）	655.17	久保田株式会社（日本）	528.83	陕西美邦药业集团	428
3	先正达公司（瑞士）	1356.33	先正达公司（瑞士）	608	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	500	巴斯夫公司（德国）	402.83
4	陕西美邦药业集团	1296	久保田株式会社（日本）	564.83	陕西美邦药业集团	428	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	401
5	雀巢集团（瑞士）	1278.17	中国机械工业集团有限公司	560.33	巴斯夫公司（德国）	403.33	先正达公司（瑞士）	384
6	杜邦公司（美国）	1242.33	雀巢集团（瑞士）	552.33	先正达公司（瑞士）	384	杜邦公司（美国）	322.83
7	诺和集团（丹麦）	1209.33	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	519	中国机械工业集团有限公司	357.5	诺和集团（丹麦）	321
8	南京红太阳股份有限公司	887	陕西美邦药业集团	445	九阳股份有限公司	344	雀巢集团（瑞士）	320.33

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
9	广东中迅农科股份有限公司	877	诺和集团（丹麦）	440.33	杜邦公司（美国）	324.83	南京红太阳股份有限公司	296
10	陶氏化学集团（美国）	815	杜邦公司（美国）	401.83	雀巢集团（瑞士）	321.33	岛野株式会社（日本）	291
11	青岛田瑞集团	728	岛野株式会社（日本）	371.5	诺和集团（丹麦）	321	陶氏化学集团（美国）	280
12	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	721	味之素株式会社（日本）	355	南京红太阳股份有限公司	300	深圳诺普信农化股份有限公司	246.5
13	新希望集团	691	九阳股份有限公司	355	岛野株式会社（日本）	291	味之素株式会社（日本）	242.5
14	赛诺菲-安万特集团（法国）	683.58	新希望集团	352.5	陶氏化学集团（美国）	280	中国中化集团	239.5
15	久保田株式会社（日本）	674.5	赛诺菲-安万特集团（法国）	338	牧原食品股份有限公司	276	花王株式会社（日本）	235.5
16	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	674.25	陶氏化学集团（美国）	309	新希望集团	265.5	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	229
17	中国机械工业集团有限公司	669.83	南京红太阳股份有限公司	306	深圳诺普信农化股份有限公司	247.5	光明乳业股份有限公司	225
18	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	664	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	297.83	井关农机株式会社（日本）	246	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	217

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
19	深圳诺普信农化股份有限公司	592	牧原食品股份有限公司	283	味之素株式会社（日本）	242.5	新希望集团	215
20	住友株式会社（日本）	568	中国中化集团	278.5	中国中化集团	239.5	华大基因集团	214
21	中国中化集团	544.5	花王株式会社（日本）	272.5	华大基因集团	236.77	三得利株式会社（日本）	182.5
22	岛野株式会社（日本）	542.5	住友株式会社（日本）	271.33	花王株式会社（日本）	235.5	山东金正大集团股份有限公司	174.5
23	华大基因集团	515.17	奇瑞重工股份有限公司	261	霍夫曼-拉罗奇有限公司（瑞士）	229.5	联合利华有限公司（荷兰）	158
24	味之素株式会社（日本）	506.33	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	258.17	光明乳业股份有限公司	228	住友株式会社（日本）	149.83
25	徐州一统渔具有限公司	506	井关农机株式会社（日本）	258	帝斯曼知识产权资产管理有限公司（荷兰）	217	孟山都公司（美国）	147.33
26	潍坊友容实业有限公司	489	深圳诺普信农化股份有限公司	256.5	潍坊友容实业有限公司	215	陕西上格之路生物科学有限公司	147
27	安徽燕之坊食品有限公司	476	安徽燕之坊食品有限公司	244	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	203	CJ 株式会社（韩国）	144.5
28	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	473	华大基因集团	242.6	通威股份有限公司	186.5	久保田株式会社（日本）	142.83
29	联合利华有限公司（荷兰）	470	联合利华有限公司（荷兰）	230	美的集团	186	广东中迅农科股份有限公司	142

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
30	孟山都公司（美国）	452.17	光明乳业股份有限公司	229	三得利株式会社（日本）	184.5	中国石油化工股份有限公司	139.67
31	中国中英集团	449	福田雷沃国际重工股份有限公司	228	山东金正大集团股份有限公司	176.5	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	139
32	光明乳业股份有限公司	429	通威股份有限公司	215.25	奇瑞重工股份有限公司	176	广西田园生化股份有限公司	136
33	海利尔药业集团股份有限公司	411	潍坊友容实业有限公司	215	安徽燕之坊食品有限公司	170	明治集团（日本）	135.83
34	九阳股份有限公司	400	三得利株式会社（日本）	213.5	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	168	罗姆和哈斯公司（美国）	127.5
35	通威股份有限公司	390.33	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	208	泸州品创科技有限公司	165.33	江苏龙灯化学有限公司	119
36	中国石油化工股份有限公司	366.5	美的集团	203	成都松川雷博机械设备有限公司	164	安琪股份有限公司	116
37	山东胜伟园林科技有限公司	351	山东金正大集团股份有限公司	201	中国石油化工股份有限公司	162.17	井关农机株式会社（日本）	114
38	诺华集团（瑞士）	343.83	孟山都公司（美国）	197.33	联合利华有限公司（荷兰）	159	海南正业中农高科股份有限公司	113
39	罗姆和哈斯公司（美国）	339.5	江苏牧羊集团有限公司	197	福田雷沃国际重工股份有限公司	150	安徽燕之坊食品有限公司	111

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
40	花王株式会社（日本）	339	罗姆和哈斯公司（美国）	196	住友株式会社（日本）	149.83	洋马株式会社（日本）	106.5
41	宝洁公司（美国）	322.5	中国石油化工股份有限公司	190	广西田园生化股份有限公司	149.5	济南凯因生物科技有限公司	106
42	牧原食品股份有限公司	322	徐州一统渔具有限公司	177	孟山都公司（美国）	147.33	广州益善生物技术有限公司	105
43	三得利株式会社（日本）	320.5	成都松川雷博机械设备有限公司	170	陕西上格之路生物科学有限公司	147	不二制油株式会社（日本）	102
44	合肥康龄养生科技有限公司	315	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	169	CJ 株式会社（韩国）	145	安徽丰原发酵技术工程研究有限公司	97.5
45	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	313	泸州品创科技有限公司	168.33	广东中迅农科股份有限公司	142	赛诺菲-安万特集团（法国）	96
46	井关农机株式会社（日本）	309	无锡同春新能源科技有限公司	166	苏州宝时得电动工具有限公司	141	泸州品创科技有限公司	93.33
47	哈尔滨升益生物科技开发有限公司	304	协和发酵工业株式会社（日本）	161.25	明治集团（日本）	135.83	石原产业株式会社（日本）	87.5
48	天津春发生物科技集团有限公司	301.5	洋马株式会社（日本）	161.17	罗姆和哈斯公司（美国）	131.5	中国机械工业集团有限公司	85
49	重庆市黔江区黔双科技有限公司	300	明治集团（日本）	160.67	星光农机股份有限公司	126	天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司	84
50	CJ 株式会社（韩国）	291	苏州宝时得电动工具有限公司	160	安琪股份有限公司	125	新奥科技发展有限公司	83.83

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

表 25：农业发明和实用新型专利排名（教学科研单位）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
1	中国科学院	10524.95	中国科学院	5834.45	中国科学院	3436.28	中国科学院	3261.67
2	中国农业科学院	7270.78	中国农业科学院	4163.88	中国农业科学院	3007.9	中国农业科学院	2148.53
3	浙江大学	3860.92	浙江大学	2165.92	浙江大学	1109.08	浙江大学	983.08
4	江南大学	3464.42	中国农业大学	2044.83	中国农业大学	1091	江南大学	965.08
5	中国农业大学	3041.67	中国水产科学研究院	2020.2	江南大学	1006.08	中国农业大学	932
6	中国水产科学研究院	3031.7	江南大学	1463.5	中国水产科学研究院	1001.5	中国水产科学研究院	658.67
7	江苏省农业科学院	2076.08	华中农业大学	1169.67	四川农业大学	730.5	华南农业大学	632.03
8	山东省农业科学院	2017.83	浙江海洋学院	1159.83	浙江海洋学院	723	华中农业大学	627.33
9	华中农业大学	1879.67	山东省农业科学院	1143.33	华中农业大学	719.83	南京农业大学	575.67
10	浙江海洋学院	1870.67	西北农林科技大学	1095.17	华南农业大学	713.45	江苏省农业科学院	537.67
11	南京农业大学	1850.75	南京农业大学	1055.25	江苏省农业科学院	701.5	上海交通大学	459
12	西北农林科技大学	1813.83	四川农业大学	1015.86	山东省农业科学院	666.75	山东省农业科学院	437.67

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
13	上海交通大学	1808.75	江苏省农业科学院	1011.08	南京农业大学	643	华南理工大学	427.33
14	广西大学	1794.67	华南农业大学	983.32	福建农林大学	516.5	福建农林大学	411.5
15	华南农业大学	1735.82	上海交通大学	856.92	上海交通大学	489	浙江海洋学院	411
16	四川农业大学	1664.86	中国热带农业科学院	824.17	西北农林科技大学	463.83	广西大学	384.83
17	东北农业大学	1582.75	东北农业大学	817.25	广西大学	462.67	浙江工业大学	369
18	福建农林大学	1430.08	福建农林大学	749	华南理工大学	449.83	湖南农业大学	357.25
19	中国热带农业科学院	1251.83	湖南农业大学	671.98	北京市农林科学院	437.5	江苏大学	341.83
20	江苏大学	1175.17	北京市农林科学院	665.42	中国热带农业科学院	437.17	清华大学	323.58
21	华南理工大学	1160.67	江苏大学	663.67	湖南农业大学	421.14	四川农业大学	306.67
22	山东农业大学	1128.83	华南理工大学	655	江苏大学	417.33	中山大学	306.53
23	湖南农业大学	1085.48	广西大学	643	浙江工业大学	401.5	西北农林科技大学	298.33
24	福建省农业科学院	1042.05	福建省农业科学院	616.18	福建省农业科学院	392.67	北京市农林科学院	275
25	复旦大学	1023.33	浙江理工大学	578	山东农业大学	364	东北农业大学	271.33
26	中山大学	1021.93	四川大学	567.83	青岛农业大学	354.5	福建省农业科学院	255

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
27	北京市农林科学院	1012.25	山东农业大学	562.5	东北农业大学	350.83	中国热带农业科学院	245.33
28	中国海洋大学	997.45	中山大学	552.02	清华大学	336.92	南京工业大学	238.5
29	吉林大学	974.58	昆明理工大学	544.17	贵州大学	333.33	山东农业大学	232.33
30	四川大学	953.5	中国海洋大学	533.78	中山大学	331.87	浙江省农业科学院	228.5
31	青岛农业大学	912.6	清华大学	524.17	宁波大学	331.5	吉林大学	225.83
32	扬州大学	899.67	浙江工业大学	520.83	安徽农业大学	274.17	北京林业大学	224.33
33	昆明理工大学	895	青岛农业大学	520.83	上海海洋大学	271.5	复旦大学	223.33
34	山东大学	886.33	上海海洋大学	493.75	河南科技大学	262.5	河南科技大学	221.5
35	安徽农业大学	850.67	河南科技大学	490	北京林业大学	260	宁波大学	220.17
36	上海海洋大学	848.58	吉林大学	468.25	西南大学	257.08	山东大学	215.83
37	南开大学	843.08	山东大学	465	吉林大学	256.25	西南大学	209.75
38	清华大学	838.25	宁波大学	460.17	浙江省农业科学院	255.75	天津科技大学	209.25
39	浙江工业大学	836.17	浙江省农业科学院	441.25	云南农业大学	255.5	青岛农业大学	206
40	西南大学	828.58	复旦大学	433.17	南京工业大学	250.5	广东省科学院	205
41	天津科技大学	806.08	甘肃农业大学	421.67	甘肃农业大学	247.33	中国海洋大学	201.25

中国农业知识产权创造指数报告（2017 年）

排名	申请		授权		有效		其中：有效发明专利	
	申请人	数量	权利人	数量	权利人	数量	权利人	数量
42	河南科技大学	786.83	安徽农业大学	420.92	复旦大学	244.83	华东理工大学	195.83
43	贵州大学	781.33	贵州大学	395.33	中国海洋大学	237.75	安徽农业大学	191.67
44	浙江理工大学	759	云南农业大学	394.83	昆明理工大学	237.5	四川大学	191
45	浙江省农业科学院	758.75	南开大学	392.58	扬州大学	236.33	扬州大学	190.5
46	宁波大学	719.83	西南大学	381.25	山东大学	231.33	贵州大学	188.33
47	云南农业大学	717.81	北京林业大学	379.87	云南省农业科学院	228.67	厦门大学	188.33
48	广东省农业科学院	710.08	厦门大学	371.67	天津科技大学	225.75	广东省农业科学院	185.58
49	南京工业大学	669.17	南京工业大学	370.33	广东省科学院	224.5	中国林业科学 研究院	176.67
50	河南农业大学	664.92	扬州大学	357.67	中国林业科学 研究院	222.83	南开大学	176.33

注：共同申请的，按照申请人数量平均计算件数。