



华南农业大学 专利分析报告

(2017年版)



华南农业大学图书馆专利信息服务站

2018年6月5日

目录

目录	0
摘要	2
1 检索方法及结果	3
1.1 专利分析工具及数据来源	3
1.2 检索方法及范围	3
1.3 主要检索结果汇总	4
2 华南农业大学专利申请宏观分析	5
2.1 专利申请量年度趋势分析	5
2.2 专利申请国别分析	6
2.3 专利申请技术类别分析	6
2.4 专利发明人分析	9
2.5 专利受让分析	12
2.6 国外专利分析	20
3 华南农业大学授权专利特点	24
3.1 授权专利年度趋势分析	24
3.2 失效专利分析	25
4 华南农业大学高强度专利分析	27
4.1 专利强度简介	27
4.2 高强度专利检索	27
4.3 高强度专利申请趋势分析	28
4.4 近三年高强度专利分析	28
4.5 高强度专利第一发明人分析	30
4.6 高强度专利技术类别分析	31
4.7 高强度专利文本聚类分析	33
5 广东省内部分高校专利对比	34

5.1 广东六校专利申请量分析	34
5.2 广东六校专利拥有量对比	35
5.3 广东六校专利布局情况对比	36
5.4 广东六校专利申请趋势对比分析	37
6 国内外农林高校专利对比	38
6.1 国内外农林高校专利量对比	38
6.2 农林高校专利拥有量对比	39
6.3 农林高校专利布局情况对比	40
6.4 农林高校专利申请趋势对比分析	41
6.5 农林高校技术类别对比分析	42
6.6 国内外同类高校竞争力分析	43
7 华南农业大学专利情况总结	45

华南农业大学知识产权信息服务中心

摘要

本报告研究对象为华南农业大学 1998 年至 2017 年申请的发明与实用新型专利整体情况，并与广东省内部分高校，国内外同类高校的进行对比。

华南农业大学专利共申请共计 3890 件，年申请量呈明显的上升趋势，并于 2006 年、2013 年、2016 年发生了 3 次飞跃，趋势看好。华南农业大学专利申请以中国为主，达 3699 件，国外专利申请较少。目前的 PCT 国际专利申请 11 件，美国专利申请 5 件，同时在澳大利亚、加拿大、日本等国也有少量专利申请，国外专利申请总量为 22 件，占比为 0.57%，落后于广东省内主要高校以及国内外同类高校。华南农业大学专利申请起步较早，专利的维持成本较高，失效现象严重，建议加强相关专利的转移转化。工程学院是华南农业大学专利申请的重要单位，该学院在专利发明人排名、近三年专利发明人排名、第一发明人排名、核心专利发明人排名、专利申请增速均名列前茅。华南农业大学拥有 122 件高强度专利，主要分布于农业 (A01)；生物化学 (C12)；检测 (G01N) 以及食品 (A23) 等领域，与农林专利的技术领域分布相似，高强度专利比例偏低。

在广东省内高校中，华南农业大学专利申请量排名第四，位于华南理工大学、广东工业大学、中山大学之后。在六所国内外农林高校中，华南农业大学专利申请量排名第二，仅次于中国农业大学，稍稍领先于康奈尔大学、南京农业大学、华中农业大学以及西北农林科技大学。

建议华南农业大学加强对专利信息的开发利用，推动知识产权管理定位到人，加强高价值专利培育工作、激励知识产权的转移转化。

量、测试) A23 (食品及其处理) 等技术类别中。

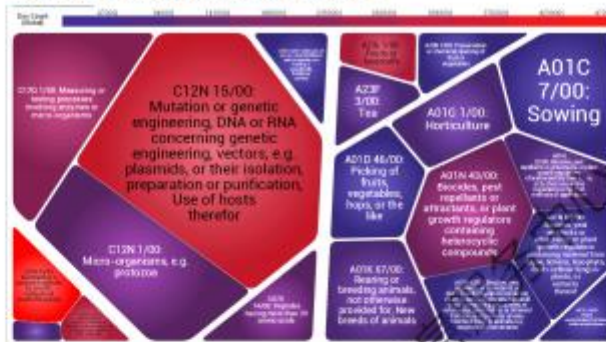


图 3 华南农业大学专利 IPC 类别分布

在 C12 领域,华南农业大学主要有:C12N015(突变或遗传工程)共有 260 件专利申请;C12Q001(酶或微生物的检测)共有 158 件专利申请;C12N001(微生物)共有 133 件专利申请。这个大类是华南农业大学主要的技术研发领域,特别是 C12N015(突变或遗传工程)大类,还是全球专利技术的热门研究领域,研究周期更短,技术竞争激烈,可以加强热门研究领域的专利转移转化力度,扶持相关研究团队做大做强,华南农业大学在这一领域的主要发明人有廖明团队,吴珍芳团队,刘耀光团队等。华南农业大学在这一领域与肇庆大农生物制品有限公司、广东温氏食品集团股份有限公司也有较多的专利合作申请。

在 A01 领域,华南农业大学有大量的专利申请,主要分布在如下领域:A01N043(含有杂环化合物的农药),有 79 件专利申请;A01C007(播种),有 62 件专利申请;A01N025(形态或方法类农药),有 33 件专利申请;A01N065(植物源农药),有 52 件专利申请;A01H004(组织培养繁殖),有 50 件专利申请;A01N063(微生物或动物源农药),有 48 件专利申请;A01K067(特种

3 华南农业大学授权专利盘点

专利申请只有获得授权才具有法律效力,依法享有在一定时期内独占使用其发明创造的权利,达到保护发明创造的目的,因此,授权专利就成为专利权人重要的无形资产。同时,授权的发明专利均通过了国家知识产权局的实质性审查,说明该发明具备新颖性、创造性和实用性,具有较高的技术价值,值得引起重视。

3.1 授权专利年度趋势分析

对 3890 件专利申请授权情况进行统计,发现共有授权专利 2071 件,其中有发明专利 1542 件,占全部授权专利的 74.5%,另有实用新型专利 529 件。对这些授权专利按照专利申请年份统计,得到图 6。由图 6 可见,



图 6 华南农业大学各申请年份有效专利趋势

在 1998 至 2006 年,华南农业大学每年专利授权数量在 50 件以下,平均每年授权约 21 件。2007 年至 2012 年,专利授权上了一个台阶,这一阶段平均每年授权专利量超过 100 件。2013 年专利授权量更是达到 314 件,达到历

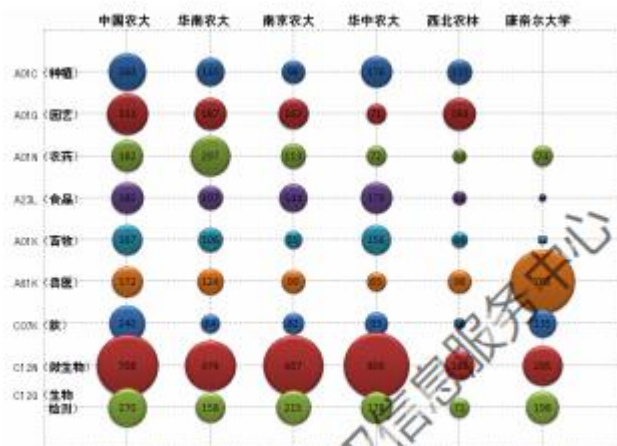


图 18 农林高技术类别对比

康奈尔大学研发主要集中在兽医领域,其专利申请量远超其它五所农林高校专利申请量之和,占据绝对的优势,此外,在生物检测、微生物、肽相关领域也有一定数量的研究成果,而在种植、园艺等领域鲜有涉及,体现了康奈尔大学在农业相关学科的研究投入不如国内农林高校齐全,但重点突出,成效显著。建议华南农业大学借鉴康奈尔大学研究模式,加强对优势学科的扶持力度,打造“一流”的学科竞争力,形成局部优势。

6.6 国内外同类高校竞争力分析

将国内外六所高校 1998 年-2017 年间申请的专利汇总,获得竞争力分析气泡图,在气泡图中,横坐标代表专利权人的技术方面的专业性;纵坐标代表专利权人在市场上的活跃性;气泡的大小代表专利数量的多少。根据图 19 的气泡图

7 华南农业大学专利情况总结

根据上述检索与分析的结果我们综述如下结论：

(1) 华南农业大学在广东省内高校专利竞争力排第四位，落后于华南理工大学、广东工业大学以及中山大学，超过暨南大学、华南师范大学等高校。

(2) 在农林高校中，华南农业大学专利竞争力落后于中国农业大学，领先于南京农业大学、华中农业大学、西北农林科技大学以及康奈尔大学。

(3) 华南农业大学国外专利申请意识不足，缺乏专利布局观念，对外专利布局落后于广东省内主要高校，也落后于其它农林高校。

(4) 华南农业大学专利转化工作成绩突出，针对授权专利的维持成本较高，失效严重现象，推动相关专利的转移转化是解决这一总量重要途径。

(5) 工程学院是华南农业大学专利工作的重点，其在专利发明人占比、近年专利申请增速、核心专利产出等方面表现突出。

建议如下：

(1) 专利分析等专利信息服务，有助于提升创新效率、加强专利的布局与挖掘，提高专利管理的针对性，培育高价值专利、促进专利的转移转化，对华南农业大学专利创造、保护与管理有直接的提升作用，建议加强对专利信息服务工作的支持。

(2) 专利成果来源于创新、来源于发明人的项目实施过程，华南农业大学的重点发明人的专利占比高、核心专利多的现象说明，推动知识产权管理定位到人，加强对重点发明人、重点科研团队的支持与服务，是理顺知识产权管理工作、发挥知识产权管理成效的重要方式。