



华南农业大学专利分析报告

(2013年)

一份关于华南农业大学专利申请情况的检索分析报告，内容涉及当前华南农业大学的专利拥有量、专利价值评价、活跃学科发明人、专利权受让分析等

华南农业大学图书馆
广州奥凯信息咨询有限公司
2014年1月4日

报告摘要

本报告检索主题为华南农业大学的整体专利情况,根据检索结果发现我校专利量呈现逐年增长趋势,截至检索日,我校专利申请总数达 1316 件,授权专利 684 件,占 52%,有效专利 537 件,占 40%。其中,国外专利申请 7 件,授权 2 件,有效专利 2 件,国外专利申请量占专利申请总量的 0.5%。申请的专利领域主要涉及农药学、生物学、肥科学和食品科学四大领域。华南农业大学专利主要发明人包括徐汉虹教授、孙远明教授、洪添胜教授、雷红涛教授、罗锡文教授、廖宗文教授、刘耀光教授等。

通过专利受让分析得知,我校转出专利量为 0,同时,我校也未转进任何专利。鉴于此,应针对我校科研人员有计划的组织专利基础知识培训,在提升科研人员的专利意识的同时,加强他们专利知识和学科结合的应用能力,这样才能更好的提升我校专利授权比例,提高专利价值,从而有效支持产学研,提升专利转化率。

英文名称

Univ South China Agricult1785

Univ Huanan Agricult133

Hunan Agricultural University Heantale Agrochemicals Co Ltd111

South China Agricultural University Lvbaio Biochem79

Unassigned3

Univ Huanan Technology3

Guangzhou South China Agricultural University Experimental Veterinary Medicine Co., Ltd.3

Experimental Veterinary Medicine Factory Of South China Agricultural University2

Hua Univ South China Agricultural University1

华南农业大学知识产权信息中心

华南农业大学专利分析报告	1
报告摘要	2
检索方法	4
华南农业大学专利检索结果与分析	5
1、华南农业大学专利检索结果	5
2、华南农业大学专利宏观分析	6
2.1 华南农业大学专利申请年度趋势分析——本校专利申请的过去、现状与趋势	6
2.2 华南农业大学专利技术类别分析——本校发明创造的热门领域	8
2.3 华南农业大学专利发明人分析——本校活跃的学科发明人	9
2.4 华南农业大学受让专利分析	10
3、华南农业大学高强度专利分析	10
3.1 高强度专利的定义	10
3.2 华南农业大学高强度专利检索	10
华南农业大学专利检索总结	12

华南农业大学知识产权信息中心

检索方法

本报告主要利用了Innography的世界专利检索功能、高强度专利判断功能、专利申请趋势分析功能、专利权受让分析功能、发明人统计功能、批量专利数据导出功能、专利全文下载功能等，制作了包含柱状图、饼状图、树状图的详实的专利检索与分析报告。

中文关键词：华南农业大学

英文关键词：South China agricultural University; South China agricultural Univ; South China agricultural University; hua nan nong ye da xue; huanan agricultural University; huanan agricultural University; huanan agricultural Univ; huanan agricultural Univ; huanan agricultural Univ

检索字段： Organization(Current) 当前专利权人
Organization(Original) 原始专利权人

华南农业大学现有专利总量

检索式一:

@organizationName (("hua nan" or huanan or "South china" or Southchina) and ("nong ye" or nongye or agricultural or agriculture or agr) and ("da xue" or daxue or univ or university or college)) not (tropical or tropic or "re dai" or redai)

华南农业大学转出专利总量

检索式二:

@origOrgName (("hua nan" or huanan or "South china" or Southchina) and ("nong ye" or nongye or agricultural or agriculture or agr) and ("da xue" or daxue or univ or university or college)) not (tropical or tropic or "re dai" or redai) @* NOT (@organizationName (("hua nan" or huanan or "South china" or Southchina) and ("nong ye" or nongye or agricultural or agriculture or agr) and ("da xue" or daxue or univ or university or college)) not (tropical or tropic or "re dai" or redai))

华南农业大学转进专利总量

检索式三:

@organizationName (("hua nan" or huanan or "South china" or Southchina) and ("nong ye" or nongye or agricultural or agriculture or agr) and ("da xue" or daxue or univ or university or college)) not (tropical or tropic or "re dai" or redai) @* NOT (@origOrgName (("hua nan" or huanan or "South china" or Southchina) and ("nong ye" or nongye or agricultural or agriculture or agr) and ("da xue" or daxue or univ or university or college)) not (tropical or tropic or "re dai" or redai))

授权专利: kind_code_b or kind_code_b1 or kind_code_b2 or kind_code_c or kind_code_y or kind_code_u
有效专利: kind_code_b or kind_code_b1 or kind_code_b2 or kind_code_c or kind_code_y or kind_code_u
且选择"active"状态。

华南农业大学专利检索结果与分析

1、华南农业大学专利检索结果

数据来源:

中国国家知识产权局专利检索与服务系统(www.pss-system.gov.cn)中的中国发明专利+实用新型数据。

Inomogphy 专利检索系统:包括美国、英国、中国、日本、韩国、法国、德国、PCT、EPO在内的超过九十多个国家或地区的发明专利+实用新型和美国的外观设计在内的超过 8200 万件专利。

检索结果:

截至检索日期(2012年12月21日),根据“检索式一”与来自中国国家知识产权局的专利数据(www.pss-system.gov.cn),华南农业大学当前专利申请总量1316件,其中专利授权量684件,授权专利比例52%,有效专利量537件,有效专利比例约占41%。

按照“检索式二”检索“原始专利权人”(Organization Original)为华南农业大学,且“当前专利权人”不是华南农业大学,得到专利量是0件,说明我校未转出任何专利。

按照“检索式三”检索“当前专利权人”(Organization current)为华南农业大学,且“原始专利权人”(Organization Original)不是华南农业大学得到专利量是0件,我校未转进任何专利。

注:由于2011、2012年的专利公开还不充分,部分专利数据还没收录,会对专利总数有一定影响。

表1 华南农业大学专利检索结果汇总

学校名称	专利申请总量	专利授权量	授权专利比例	有效专利量	有效专利比例
华南农业大学	1316	684	52%	537	41%

注:授权专利比例=授权专利量/专利申请总量。

有效专利量指截至检索日得到的已授权且处于维持状态的专利量。

有效专利比例=有效专利量/专利申请总量。

华南农业大学受让专利检索结果汇总

学校名称	转出专利量	转进专利量
华南农业大学	0	0



图 5 华南农业大学专利 IPC 分类热力图

从华南农业大学发明热点 VS. 全球研发热点表（见表 2）可知，华南农业大学专利中属于本校热点的领域有 4 个，属于全球热点的领域有 7 个，在“农药”、“食品”、“遗传工程”和“微生物”4 个领域与全球发明热点重合。

表 2 华南农业大学发明热点 VS. 全球研发热点

专利领域	本校专利热门领域	全球专利热门领域
农药	高	高
植物栽培	低	低
园艺	低	高
食品	高	高
果蔬保鲜	低	低
遗传工程	高	高
微生物	高	高
肥料	低	高
菌或微生物的检测	低	高

2.3 华南农业大学专利发明人分析——本校新获的学科发明人

2.3.1 华南农业大学世界各国专利的发明人统计分析

将 1316 件专利按照专利发明人（Inventor）统计，得到图 6。

可见我校专利申请量较为突出的发明人有徐汉虹教授、孙远明教授、洪彦胜教授、雷红涛教授和罗锡文教授，具体参见图 6。这些发明人主要涉及资源环境学院、食品学院和工程学院等学院。

CN101786997	20110A4	Amino acid and pesticide coupling compound as well as preparation method and application thereof as pesticide	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101281183	2012A17	Paddy field moisture sensor	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101283789	2011A228	Preparation method of banana natural ractosan acetate	B	0	0	20th-30th Percentile
CN100420380	2008024	Use of sapogenin compound as bactericidal agent	C	0	0	20th-30th Percentile
CN101269897	2011A116	Method and system for processing sanitary sewage with anaerobic-aerobic vertical current artificial wetland	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101241134	2012E80	Elixa kit for detecting ractopamine residue and method of use thereof	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101220375	2011027	Fowl pox virus double-gene expression carrier (p0.5n)	B	0	0	20th-30th Percentile

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、华南农业大学专利申请总数达1316件,1985年开始出现专利申请,1999年之前都申请量比较低,随后专利申请量逐年递增,2011年专利申请量达207件。

2、按照申请国别统计,我校专利申请主要以中国专利为主,占99.5%。同时,我校也有少量的国外专利申请,目前,PCT国外专利申请(WIPO)1件,美国2件,日本1件,欧洲1件,加拿大1件,英国1件,国外专利申请总量为7件,占0.5%,其中有2件取得了授权,我校只有在2002年和2006年申请了国外专利,其它年份均没有申请。

3、从有效专利的数量看,我校目前的有效专利量为535件,有效比例为41%,有效的主要是近年来新授权的专利,也有少量早年授权的专利当前还处于有效状态中。

4、我校的专利申请学科分布明显,其中“农药”、“食品”、“遗传工程”和“微生物”领域不仅是本校专利的申请热点,更是与世界专利的申请热点重合。

5、从专利的授权情况上看,授权专利一共684件,其中包括了2件国外专利,从授权比例上看,总体的授权比例为52%,早年专利申请量较少而授权比例高,在“十一五”期间授权比例为63%,虽然近年的授权比例有所下降,估计是专利处于审查过程中尚未授权所致。

6、我校高强度专利20件,建议做好高强度专利的保护工作,优先推荐这些高强度专利,同时对于未授权已经表现出较高强度的专利,更应该重点关注,保证其审查程序的正常进行,定期对本校专利状态进行更新,关注专利强度的变更情况,及时挖掘出更多的高强度专利以对其进行保护工作。

7、建议有计划的组织对科研人员尤其是重大专项组的科研人员的专利知识培训,提升科研人员的意识,提高他们对专利知识与技术应用的有效结合能力。