

华南农业大学专利分析报告

一份关于华南农业大学专利申请情况的体系分析报告，内容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

2013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 41%,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、孙运明教授、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。

检索方法

本报告主要利用了 Inspec 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 agri University; hua nan nong ye da xue; huannan agricultural University; huannan agri University; huannan agricultural Univ; huannan agri 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 huannan 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 (topical or topic 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 huannan 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 (topical or topic or "re dai" or redai) @* NOT (@organizationName(("hua nan" or huannan 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 (topical or topic 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 huannan 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 (topical or topic or "re dai" or redai) @* NOT (@origOrgName(("hua nan" or huannan 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 (topical or topic 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。



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
资源保护	低	低
遗传工程	高	高
微生物	高	高
肥料	低	高
菌或微生物的接种	低	高

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

2.3.1 华南农业大学世界各图专利的发明人统计分析

将 1336 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、孙运明教授、洪添胜教授、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	2011W14	Amino acid and pesticide coupling compound as well as preparation method and application thereof as pesticide	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101281183	2012I17	Paddy field moisture sensor	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101283789	2011I228	Preparation method of human natural resistance starch	B	0	0	20th-30th Percentile
CN100420380	2009W24	Use of saprognin compound as bactericidal agent	C	0	0	20th-30th Percentile
CN101269897	2011I116	Method and system for processing sanitary sewage with anaerobic-aerobic vertical current artificial wet land	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101241134	2012S30	Elisa kit for detecting ractopamine residue and method of use thereof	B	0	0	20th-30th Percentile
CN101220375	2011W27	Fowl pox virus double-gene expression carrier (p7.5a)	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%,其中只有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,更是与世界专利中热点重合。

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30件,建议做好高强度专利的保护工作,优先维持这些高强度专利,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。