

2020 年

PATENT ANALYSIS

OF SOUTH CHINA

AGRICULTURAL UNIVERSITY

# 华南农业大学专利分析报告

华南农业大学知识产权信息服务中心

华南农业大学知识产权信息服务中心

2020 年 11 月

# 华南农业大学专利分析报告

## (2020)

华南农业大学知识产权信息服务中心

华南农业大学知识产权信息服务中心

2020年11月

## 摘要

本报告分析对象主要为华南农业大学 2000 年至 2019 年 20 年间申请及授权的发明与实用新型专利，总体呈现华南农业大学 20 年内专利发展情况并与国内四所同类高校的专利情况进行横向对比，展示我校重点学科与科研发展水平，为我校“双一流”建设提供科研数据支撑。

2000-2019 年间，华南农业大学累计申请专利 6325 件，其中发明申请 5384 件，占我校专利申请的 85.12%，实用新型专利申请为 941 件，2007-2016 为专利快速增长的十年，2018-2019 年我校专利申请连续实现年度申请千件突破，增速喜人。但另一方面，我校授权专利 3298 件，授权比例为 52.14%，低于其他农林院校的专利授权比例，高强度专利 786 件，占总体专利的比重仅为 9.05%，专利奖获奖次数也低于中国农业大学和南京农业大学。因此，提高我校专利申请质量，使我校专利实现由量到质的提升是未来科研管理工作的重点目标。在专利申请的地域方面，华南农业大学专利申请以中国为主，国外专利申请仅为 46 件，主要以 PCT 国际专利申请（28 件）和美国专利申请（10 件）为主，申请地域较为局限，海外专利申请数量与同类高水平院校相比相差较大。

从学科领域分析，华南农业大学专利申请集中于 C12（生物化学、微生物学、遗传工程）、A01（农业、林业、畜牧业、渔业）、G01（测量、测试）、A23（食品及其处理）等技术类别中。其中在 C12 领域涉及到的学科包括：兽医学、作物学、畜牧学等。代表团队包括吴珍芳团队、刘耀光团队、潘庆华团队和陈志强团队。在 A01 领域主要涉及我校植物保护和园艺学、作物学、农业工程学等学科，代表团队有徐汉虹团队、胡美英团队和罗锡文团队等。在 G01 领域涉及我校食品科学与工程学科等，代表团队包括孙远明团队和雷红涛团队。在 A23 领域涉及我校食品科学与工程、植物保护和园艺学以及农业工程学科，代表团队包括朱世江团队、陈维信团队、李远志团队和杜冰团队等。高强度专利集中在农业工程、植物保护等学科领域。建议根据重点学科和重点团队开展知识产权和专利的挖掘布局工作，更好的提升我校学科水平和专利成果质量。

在专利保护和转化方面，我校成绩较为突出。专利有效率维持在 8 成以上，是国内同类院校中专利维持比例最高的学校，专利成果的转移转化速度在近 5 年呈快速增长趋势，特别是近 5 年间备案转出的专利超过总转出专利数目的九成以

上，受让方多为企业，一定程度上说明转出专利质量较高，对实际生产有促进作用。国家推出的一系列加快专利成果转移转化的政策以及我校推出的相关成果管理办法激发了我校沉睡专利的活力。转入专利中，有一部分为在校教师将个人职务发明专利转入学校，学校的规范管理更好的防止了我校无形资产的流失。在成绩的背后，也需要注意，我校超过 6 年的授权专利（1122 件）中失效专利 615 件，超过 54.81% 的 6 年以上授权专利处于失效状态，失效发明专利的专利寿命集中在 3-5 年之间。可以看到专利的维持在学校的支持下维持情况较好，一旦过了学校扶持阶段，个人对专利的维持意愿较低。一方面专利的高有效率意味着科技管理成本的上升；另一方面，专利维持期限过短也意味着学校无形资产的流失风险增加。因此加快推动专利分级制度的建立，对学校专利池中的专利进行分类分级管理，在降低科研管理成本的同时，也能预防高价值专利的流失。

本报告共有 6 个章节，将从我校专利申请情况、专利授权情况、高强度专利、国内农林高校专利对比等方面展开，旨在呈现我校 2000-2019 年间专利情况，为管理部门提供相关数据。

## 目录

1. 报告数据说明.....	1
1.1 数据来源说明.....	1
1.2 分析工具.....	1
1.3 术语.....	1
1.4 主要检索结果汇总.....	2
2 华南农业大学专利申请宏观分析.....	3
2.1 专利申请量年度趋势分析.....	3
2.2 专利申请国别分析.....	4
2.3 专利申请技术类别分析.....	5
2.4 专利发明人分析.....	6
2.4.1 全体发明人分析.....	7
2.4.2 近三年发明人分析.....	8
2.4.3 第一发明人分析.....	9
2.5 专利受让分析.....	10
2.5.1 转出专利分析.....	11
2.5.2 专利转化趋势与特点分析.....	22
2.5.3 转入专利分析.....	24
2.6 国外专利分析.....	27
2.6.1 国外专利申请趋势分析.....	27
2.6.2 国外申请专利列表.....	28
3 华南农业大学授权专利盘点.....	35
3.1 授权专利年度趋势分析.....	35
3.2 失效专利分析.....	36
4 华南农业大学高强度专利分析.....	38
4.1 专利强度简介.....	38
4.2 高强度专利检索.....	38
4.3 高强度专利申请趋势分析.....	39
4.4 近三年高强度专利分析.....	39
4.5 高强度专利第一发明人分析.....	42

4.6 高强度专利技术类别分析 .....	43
4.7 高强度专利文本聚类分析 .....	45
5 国内农林高校专利对比 .....	46
5.1 国内农林高校专利量对比 .....	46
5.2 农林高校专利布局情况对比 .....	47
5.3 农林高校专利申请趋势对比分析 .....	48
5.4 农林高校技术类别对比分析 .....	49
5.6 国内同类高校竞争力分析 .....	50
6 华南农业大学专利情况总结 .....	51

华南农业大学知识产权信息服务中心