

金葵子专利分析报告

一份关于金葵子的专利分析报告，内容包括金葵子的专利申请情况、生物肥料专利申请情况、地衣芽孢杆菌和枯草芽孢杆菌生物肥料专利分析、土壤重金属专利分析等部分，涉及申请趋势、国内外竞争者差距、专利布局、重要专利等。

华南农业大学知识产权信息服务中心

广东省生物农业主要产业专利
分析及预警研究课题组

2016年1月18日

目录

一 金燕子专利申请情况	3
1 检索方法及范围	3
2 检索结果	3
3.金燕子重要生物肥料专利举例	4
4.生物肥料专利申请趋势分析	4
5.金燕子国外专利申请	5
6.金燕子发明专利产品	7
二 地衣芽孢杆菌或枯草芽孢杆菌生物肥料专利分析	7
1.专利申请趋势分析	7
2. 申请热点国家和地区分析情况	8
3. 专利申请人竞争力分析	9
4.主要专利申请人分布	10
5. 高强度专利列表	10
三、土壤重金属专利分析	12
1.专利申请趋势分析	13
2. 申请热点国家和地区分析情况	14
3. 专利申请人竞争力分析	15
4.主要专利申请人分布	16
5.土壤重金属修复方法及专利举例	16
6.主要专利申请人与佛山金燕子专利土壤重金属修复方法的对比研究	17
7.高强度专利列表	18
8. 风险预警分析	19
四、 建议：	19

本报告数据来源于 Innography、专利检索与服务系统、专利信息分析系统、广东省专利大数据平台，并利用了 Excel 的统计分析功能、Innography 的世界专利检索功能、高强度专利判断功能、专利权受让分析功能、批量专利数据导出下载功能等。

佛山金葵子植物营养有限公司（以下简称金葵子）成立于 1997 年，是一家集科研、生产、销售为一体的高新技术企业，设有广东省土壤重金属微生物修复剂工程技术研究中心、广东省农业科技创新中心、佛山市环保与农业生物工程技术研究开发中心，从事环保、生态农业、农田土壤修复产业。

金葵子环保生物技术成果及产品因其显著的社会、生态和经济效益，被列入国家级火炬计划项目、国家级星火计划项目、国家重点环境保护实用技术项目、国家重点新产品项目，荣获第十一届中国新技术新产品博览会金奖和广东省科技进步奖等奖项，通过国环有机产品认证中心评估。

2004 年，与国家杂交水稻工程技术研究中心签订合作合同，利用金葵子产品解决水稻穗重倒伏、增产抗病、保鲜储藏、提高稻米质量等问题，获得中国工程院院士、国家杂交水稻工程技术研究中心主任、“杂交水稻之父”袁隆平的高度赞扬。

“金葵子”商标获“广东省著名商标”称号，主营产品腐秆剂被评为“广东省自主创新产品”。

一 金葵子专利申请情况

1 检索方法及范围

本文以“金葵子”（jinkuizi）和“高明市绿宝”为专利权人进行专利检索，可以同时检索到“高明金葵子植物营养有限公司”和“佛山金葵子植物营养有限公司”以及“高明市绿宝植物营养制品有限公司”，提高查全率，其中“高明市绿宝植物营养制品有限公司”有三件专利申请后转让给“高明金葵子植物营养有限公司”，“广州利万环保科技有限公司”有 1 件专利申请后转让给“佛山金葵子植物营养有限公司”。

申请人=(金葵子 or 高明市绿宝)

2 检索结果

截止 2016 年 3 月 15 日，佛山金葵子植物营养有限公司共申请专利 34 件，其中，发明专利 31 件，外观设计专利 3 件。

生物肥料专利申请总量 21 件，占全部专利申请的 61.8%。其中国内专利申请 10 件（授权 7 件），国外申请 11 件（授权 4 件），国外申请占申请总量的 52.4%，另外也可看出金葵子的国外专利申请都是生物肥料领域的专利。

汇总结果见表 1-1

表 1-1 金葵子专利检索结果汇总

项目名称	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
专利总量	34	21	61.8%	21	61.8%
国内专利	23	17	73.9%	18	78.3%
国外专利	11	4	36.4%	3	27.3%

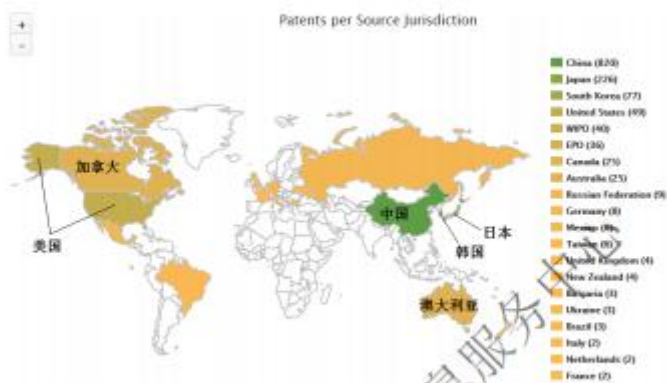


图 3-2 土壤重金属专利申请热点国家和地区

3. 专利申请人竞争力分析

对全球土壤重金属专利申请人进行竞争力分析，得到图 3-3 气泡图

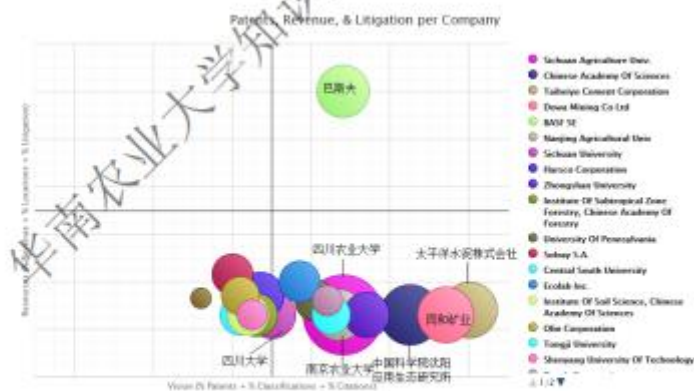


图 3-3 土壤重金属专利申请人竞争力图

从 3-3 可以看出，四川农业大学的气泡最大，专利数量最多，但日本的太平洋水泥株式会社和同和矿业有限公司气泡最靠右，说明其专利技术最强，具有较强的竞争实力。在国

8. 风险预警分析

土壤重金属领域中，尚未发现涉及诉讼或异议的专利，国外来华审中专利和授权有效专利也只有 14 件，说明这一领域处于专利布局阶段，专利诉讼风险较低。

四、 建议：

1. 加强知识产权管理，有效规避专利风险、加强企业内部专利管理部门的建设，与研发部门密切合作，做好研发项目前期专利分析和预警工作，在进行市场投放之前，充分分析项目技术方向的专利现状，做好风险防控工作。如果企业专利管理能力较弱，应积极与政府知识产权管理部门沟通，寻求知识产权援助。

2. 积极与高校科研机构进行产学研合作。在土壤重金属专利中，排名前十的的申请人中除了 2 家日本企业外，全部是高校和科研机构，可见其研究力量主要集中在高校和科研机构。金赛子要充分借助高校科研院所的力量，在合作研究开发、合作申请专利方面开展积极的尝试，把金赛子在资金、市场和渠道方面的优势和高校院所的人才、技术方面的优势结合起来，取长补短、互相促进。需要注意的是，生物肥料的研究具有风险高、见效慢的特点，可采取“小而精”的方式布局，选准研究方向，同时保证研究的持续性与深入。

3. 金赛子的专利发明人比较单一，建议公司加强科研队伍建设，培养更多的技术人才，为公司研发更多的产品服务。

4. 国外专利的申请工作不同于国内申请，在选好、用好专利代理人的同时，也要做好专利申请前的专利查新检索，掌握该领域的专利申请情况，避开相关专利的技术障碍，可以提高专利申请的成功概率，减少审查过程中的各种被动。