

专利分析对创新影响

主讲人：刘洋

时间：2022年11月10日（星期四晚7：00-8:30）

线下地点：华南农业大学图书馆信息楼三楼读者
培训室

线上地点：雨课堂直播/回放(课堂邀请码：KIF9RD),也
可直接微信扫码进雨课堂





目录

CONTENTS

专利分析概述及意义
(Patent Information Analysis)

专利分析流程
(Analysis Process)

专利分析方法
(Analysis Methods)

案例分享
(Case)



01 专利分析概述及意义

01 Patent Information Analysis

◆ 什么是专利分析

◆ 为什么进行专利分析

◆ 专利分析的价值

◆ 专利分析的意义

一.什么是专利分析(Patent Analysis)

从专利文献中采集专利信息，通过科学的方法对专利信息进行加工、智能管理和分析，通过科学的方法对专利信息进行加工、整理和分析，最终形成专利情报和谋略的一类科学劳动的集合。

狭义的专利文献：所有可以从专利局所出版的文件中获得**技术信息、经济信息、法律信息和其他有关权利人的**任何信息。



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

专利信息分析方法的发展历史划分为三个阶段：概念形成阶段、学术研究阶段和工具实现阶段。

概念形成阶段

Seidel1949年第一个提示出专利引文分析的概念，提出了高被引专利其技术相关的重要性设想。

B

学术研究阶段

随着信息和网络技术的不断发展、完善，专利分析法开始真正适用应用于企业战略与竞争分析之中。

工具实现阶段

当下，专利信息分析逐渐从手工处理过渡到了以计算机为工具的时代，专利分析方法依赖于分析工具加以实现：TI、Innography 等

A

C



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110391949 A
(43)申请公布日 2019. 10. 29

(21)申请号 201910888312.3
(22)申请日 2019.09.19
(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
(72)发明人 贾股 陈锐 戴新宁 朱永庆 唐宏
(74)专利代理机构 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) 44285
代理人 吴磊
(51)Int.Cl.
H04L 12/24(2006.01)

权利要求书

1. 一种配置变更的方法,其特征在于,所述方法包括:
服务器数据库接收来自服务器代理的配置信息,所述配置信息包括目标对象,对应所述目标对象的配置操作,以及用于指示需要获取回滚补丁报文的补丁信息;

所述服务器数据库根据接收的所述配置信息以及本地配置信息从所述目标对象中确定出需要进行配置变更的配置对象;

所述服务器数据库根据所述配置对象在所述配置信息中对应的配置操作执行配置变更,并根据所述补丁信息以及所述配置变更构造所述回滚补丁报文,所述回滚补丁报文包括配置变更过程中对所述配置对象执行的配置操作的逆操作和所述配置对象的旧数据;

所述服务器数据库将所述回滚补丁报文发送给所述服务器代理。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述服务器数据库根据所述配置对象在所述配置信息中对应的配置操作执行配置变更之前,还包括:

所述服务器数据库保存所述配置对象的旧数据;

所述根据所述补丁信息以及所述配置变更构造所述回滚补丁报文,包括:

所述服务器数据库根据所述补丁信息提取保存的所述配置对象的旧数据,并获取对所述配置对象执行的配置操作的逆操作;

所述服务器数据库根据所述配置对象的旧数据以及对所述配置对象执行的配置操作的逆操作构造所述回滚补丁报文。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述服务器数据库根据所述配置对象的旧数据以及对所述配置对象执行的配置操作的逆操作构造所述回滚补丁报文之后,所述服务器数据库将所述回滚补丁报文发送给所述服务器代理之前,还包括:

所述服务器数据库删除保存的所述配置对象的旧数据和所述配置对象在所述配置信息中对应的配置操作的逆操作。

4. 根据权利要求1至3任意一项所述的方法,其特征在于,所述服务器数据库将所述回滚补丁报文发送给所述服务器代理之后,还包括:

所述服务器数据库接收来自所述服务器代理的回滚请求,所述回滚请求包括所述配置对象的旧数据和对所述配置对象执行的配置操作的逆操作;

所述服务器数据库根据所述配置对象在所述回滚请求中对应的逆操作执行配置回滚。

5. 根据权利要求1至3任意一项所述的方法,其特征在于,所述回滚补丁报文采用树形结构,其中,所有所述配置对象的旧数据,以及对所有所述配置对象执行的配置操作的逆操作以所述树形结构呈现。

权利要求书6页 说明书45页 附图15页

(54)发明名称
一种配置变更的方法及相关装置

(57)摘要
本申请实施例提供了一种配置变更的方法及相关装置,根据补丁信息以及配置变更构造回滚补丁报文,当客户端需要对服务器数据库进行配置变更时,服务器数据库可先接收来自服务器代理的配置信息,并通过比对接收到的配置信息和本地配置信息,从接收到的配置信息所指向的目标对象中,确定出需要进行配置变更的配置对象。然后,服务器数据库可根据配置对象在配置



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

从专利文献中可以获得许多真实、准确而详尽的信息，例如关于发明的年代、技术的分类、受让人，以及发明人等诸多不同类型的信息。专利信息可以在许多方面被聚集和分析，包括：



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

专利信息分析的价值与意义体现在技术、法律经济和贸易方面。

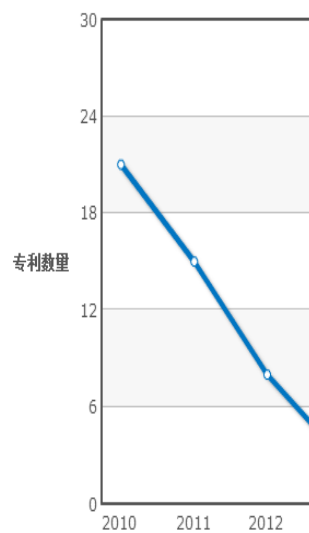


一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

上海情报部门在分析电扇技术发展动向时，叶片式风向控制盘技术和盘式风向控制盘技术进行了评价，发现前者在90年后申请数急剧下降,盘式风向控制盘技术更加平稳,盘式风向控制盘将取而代之.

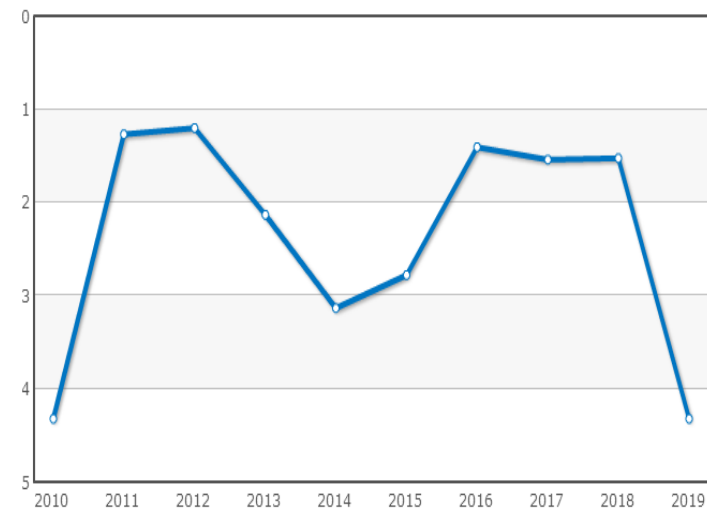
叶片风扇

按 申请年 统计 时间范围: 近10年 专利类型: 全部



专利类型: 全部

专利总体趋势图



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

苏泊尔

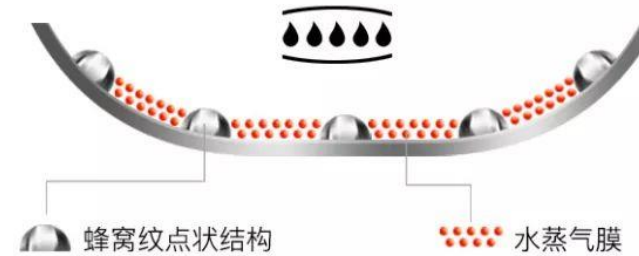
K13H康巴赫
德国高端锅具品牌

什么是蜂窝不粘锅?

蜂窝不粘锅是应用蜂窝不粘专利技术制作的新型不粘锅。通过德国蚀刻工艺在锅壁内蚀刻出凹凸纹理，有效解决传统不粘锅涂层脱落的问题，实现隔离涂层物理不粘。因蚀刻出的纹理与蜂窝形状相似，故称蜂窝不粘锅。

如荷花“出淤泥而不染”

当食物入锅，蒸腾起的水蒸气会结合蜂窝凸点，形成一道屏障，让食物宛如“悬浮”一般，避免和锅体直接接触。



2012年，德国品牌康巴赫进入中国市场，并将蜂窝不粘专利技术带进亿万中国家庭。研制中德国团队采用先进蚀刻工艺打造出蜂窝锅底，宣告第一口蜂窝不粘锅面世。10月23日，苏泊尔即向浙江省杭州市中级人民法院以现金人民币300万元提起诉前行为保全担保，要求康巴赫立即停止可能影响苏泊尔公司商誉的不当宣传行为，这份《民事裁定书》赶在康巴赫举行新闻发布会前送达了康巴赫手中。





一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

(三) 采取行为保全措施的必要性和迫切性。首先, 巴某公司发布的虚假信息传播范围非常广并仍在持续扩散, 若任由其发展商誉损害将不断扩大。截止诉前行为保全申请提起之时, 参与发布涉案海报的微博大V粉丝量级超过7000万, 刊载涉案广告的《羊城晚报》日发行量近百万, 新浪微博平台的各项数据仍在不断攀升, 网络用户已经产生模仿人家也不知道厚脸皮成啥了、苏泊尔这次要GG了、没想到大品牌也抄袭等大量负面评论。如不采取行为保全措施, 虚假信息极有可能进行二次传播, 负面舆情随时可能被触发。其次, 虚假信息导致的商誉损失不可逆转且难以弥补。苏泊尔公司经过20多年的辛苦经营才逐渐在消费者心目中形成了专业可靠品质好的印象, 放任该等子虚乌有的虚假信息泛滥会动摇消费者对苏泊尔品牌长期以来建立的信任感, 使得消费者对苏泊尔品牌产生质疑和怀疑, 严重破坏了苏泊尔公司良好的商业信誉和商品声誉。司法救济程序需要一定时间才能作出最终的裁判结果, 如果不及时对巴某公司有可能构成商业诋毁的行为采取保全措施, 将会给苏泊尔公司造成不可逆转的损害。再次, 不采取行为保全措施对苏泊尔公司造成的损害远超过采取保全措施对巴某公司造成的损害。苏泊尔公司已因虚假及误导信息的传播而面临极大的舆情压力。在此基础上, 苏泊尔公司仍需投入大量的时间、金钱等额外成本制止侵权行为继续发生, 并尽力消除已造成的负面影响。相反, 巴某公司作为发出虚假信息的源头, 掌握微博大V、发布渠道、媒体联系方式等准确信息, 其停止继续侵权并删除已发布的虚假信息极容易实施, 且效果显著。诉前保全措施对巴某公司施加的义务极其轻微, 既没有干扰其正常合法的经营, 也不会降低其产品吸引力、市场销售量, 甚至都不会产生额外成本或损害其任何其他权利。最后, 最重要的是, 本案情况非常紧急。巴某公司已经通过纸媒、网媒、新媒体多渠道、大范围传播苏泊尔侵权等不实信息, 苏泊尔公司的商业信誉和商品声誉正在受到侵害。与此同时, 巴某公司即将在10月23日14:00通过新闻发布会二次诋毁苏泊尔公司, 时效性很强, 需要立即采取保全措施予以制止。

苏泊尔公司现依据《反不正当竞争法》《民事诉讼法》及《最高人民法院关于审查知识产权纠纷行为保全案件适用法律若干问题的规定》之相关规定, 提出责令停止商业诋毁行为之申请, 恳请批准。

苏泊尔公司以现金人民币300万元提供担保。

→ 本院经审查后认为, 首先, 苏泊尔公司提交的初步证据表明其具有良好的商业声誉。其次, 巴某公司宣传活动中所称被侵害的专利为方法专利, 其侵权判定一般需在掌握被控侵权方法的具体步骤后与专利方法进行比对方能确定, 不能简单通过产品比对得出结论; 且目前亦无相应司法裁判或其他有权机关决定认定苏泊尔公司确实侵害其专利权。在此前提下, 巴某公司即在《羊城晚报》上刊登整版广告, 并附二维码, 扫描后直接跳转至康某官网中的一则《声明》。在该份落款为巴某公司的声明中, 明确指明苏泊尔公司, 称苏泊尔公司盗用其专利, 伪造、销售侵权产品。巴某公司还在微博上发布带有李某专利, 李鬼模仿、别用虚伪的包装混淆大众的视线、浑水摸鱼者, 终究只是跳梁小丑等大字体文字海报的博文, 发起感谢你苏先生、康某的反击的话题, 并@苏泊尔。巴某公司上述宣传内容明显针对苏泊尔公司, 其在侵权与否并无定论的前提下即大规模开展上述宣传行为, 易使相关公众形成苏泊尔公司确实侵害巴某公司专利权的认识, 这种认识一旦形成将难以改变, 或需要花费巨大成本; 巴某公司对上述贬义词语的使用更是直接对苏泊尔公司的商业信誉产生难以挽回的负面影响。而根据苏泊尔公司提交的初步证据, 巴某公司的上述宣传行为已经引发大量关注, 已有大量针对苏泊尔公司的负面评价产生。现巴某公司宣称其将召开新闻发布会, 围绕此事作进一步宣传, 若其继续上述不当的宣传方式, 将有可能对苏泊尔公司的信誉造成进一步的负面影响。为此, 本案具有采取行为保全措施的必要性和紧迫性。苏泊尔公司的申请中合理部分, 本院予以准许。依照《中华人民共和国民事诉讼法》第一百零一条、第一百零二条规定, 裁定如下:

浙江巴赫厨具有限公司立即停止可能影响浙江苏泊尔股份有限公司商誉的不当宣传行为; 立即停止在康巴赫官网(www.chinakh.com)、新浪微博、微信公众号中宣称浙江苏泊尔股份有限公司盗用、模仿、仿造、侵权、山寨其专利, 或使用跳梁小丑、浑水摸鱼等贬义词语, 并不得通过新闻发布会或其他方式作上述宣传; 删除康巴赫官网中的前述《声明》, 删除微信公众号中发布的《感谢你, 苏泊尔》一文, 删除新浪微博中于2019年10月21日发布的海报及报纸照片。

案件受理费30元, 由浙江苏泊尔股份有限公司负担。

本裁定立即开始执行。

如不服本裁定, 可以自收到裁定书之日起五日内向本院申请复议一次。复议期间不停止裁定的执行。

申请人在人民法院采取保全措施后三十日内不依法提起诉讼或者申请仲裁的, 本院将依法解除保全。

审判长张书青

审判员闫诗萌

人民陪审员欧林宏

二〇一九年十月二十二日

书记员方姝荻



一 **结论是此前分析(Patent Analysis) 根据国家知识产权局专利复审和无效审理部发布的专利无效宣告审查决定书显示：浙江巴赫厨具有限公司专利号为201310089292.6的“一种不锈钢或复合钢的不粘锅的制造方法”专利权部分无效。**

北京知识产权法院提起行政诉讼。北京知识产权法院于2020年9月22日作出(2020)京73行初753号行政判决，认为涉案专利权利要求1中利用“化学蚀刻方法”形成预定图案凹凸纹路的技术方案.....不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性，国家知识产权局作出的被诉决定结论有误，予以撤销。

如此一来，巴赫公司在本案中所主张的专利独立权利要求被认定为不具备创造性，涉案专利现处于效力不稳定状态。因此，法院驳回原告浙江巴赫厨具有限公司的起诉，



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

“乐拼” 恶意模仿 “乐高” ，被判赔3000万元

播报文章

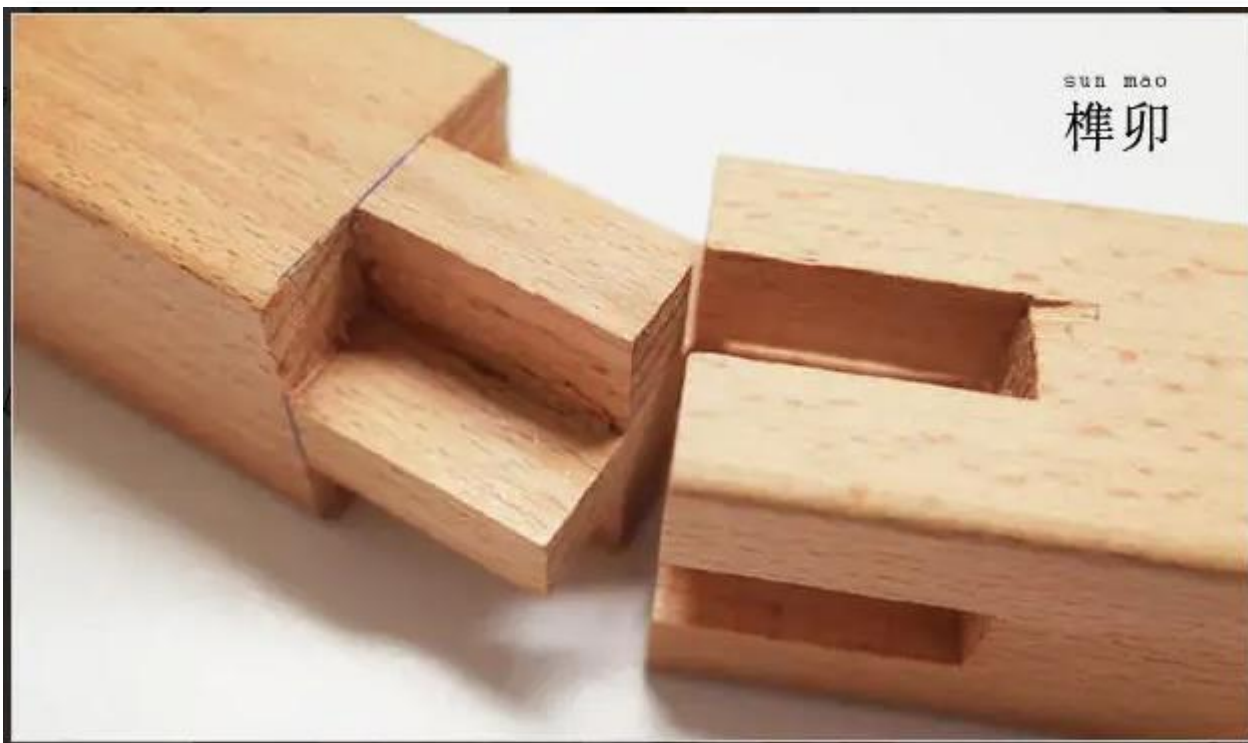


人民日报

2021-04-03 18:35

人民日报社

关注



广东省高级人民法院10日发布消息，该院对“乐高”诉“乐拼”系列标识商标侵权及不正当竞争案作出终审判决，对“乐高”提出的赔偿主张予以全额支持。

该院认定“乐拼”生产厂商广东美致智教科技股份有限公司(以下简称美致公司)、广东美致智教科技股份有限公司第二分公司、汕头市智乐拼玩具有限公司等构成商标侵

一直被模仿从未被超越

最早儿童拼插积木是Kiddicraft，1947希拉里佩奇创造力2*4积木插接构件，并在德法英进行了专利布局，**并没有进入美国**，乐高转空子，更改颜色和商标开拓美国市场。1958年乐高对积木进行了改良，在积木底部曾家里3个空洞的圆管，使其连接更加牢固，并在美国申请专利，这个专利授权后，乐高积木底部设计沿用至今，并开拓主题玩法老少皆宜。但乐高的脚步并没有停止，一方面乐高不断的申请专利保护，一边进行IP授权合作。建立自己的护城河，这意味着别人可以申请拼插积木，但不能生产了同款主题积木。2020年乐高的市场占有率近五成，但是国产积木没有一个超过5%，而最大的争议就是拼插方式，国产积木拼接不流畅，这是因为乐果零件模具成本高达25万欧，相关模具超过7000+，也有想通过抄袭模仿，但被乐高打回原形。第拾四科文化科技（杭州）有限公司活用榫卯结构，打造了“榫卯格物”拼接体系，能够拼搭各种中国文字、外国文字，以及高楼大厦、军舰。



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

不向专利流氓低头，OPPO反诉Sisvel大获全胜

播报文章



科技客评

2021-07-16 15:17 | 匠心计划创作者, 优质数码领域创作者

关注

意大利专利经营实体(NPE)公司Sisvel作为全球知名的专利流氓,多次针对中国品牌,影响了中国品牌在海外的发展,但和以前不同的是,随着中国品牌的崛起,目前已经有了捍卫自己权力的实力。在2019年4月底,这家公司在英国伦敦起诉OPPO及其关联公司专利侵权,要求判决全球专利费率以及禁售令,引起了社会广泛关注。除此外,该公司还在19年的5月底和6月时,在意大利米兰和荷兰发起了对OPPO的诉讼,同样要求禁售令。在如此艰难的境况下,OPPO选择了主动出击!



新一代流氓就是专利流氓(Patent Troll),又被称为专利蟑螂、专利鲨鱼。他们自身不搞任何研究创新,也不生产任何产品(和传统流氓类似)。他们唯一的业务就是四处告人侵权(或威胁要告)。他们唯一拥有的资产是一些专利。而这些专利也不是他们自己研发的成果,而是从缺钱的个人以及小型公司买来的

SISVEL碰瓷中国手机OPPO,小米,中兴,联想都先后收到诉讼船票,中国企业积极应对,OPPO全球专利申请超65000件,授权超30000件,另一方面积极应诉,赢得官司无效掉专利,OPPO发起反击,告其垄断,最终获胜,双方和解。



一. 什么是专利分析(Patent Analysis)

“专利权敲诈第一案”宣判了!

上海浦东新区法院一审判决李兴文有期徒刑四年六个月、罚金5万; 李兴武有期徒刑2年、罚金2万

李某是山东人, 后落户上海, 获得两个毕业证和一个学位证。大学期间获得多项发明奖励。

李某毕业后主要的工作都与知识产权相关, 实际控制五六家公司, 其中包括科技、知识产权代理公司。李某与公司的研发人员, 共申请了六七百项专利, 其中发明专利大概100多件。李某利用手中的专利起诉多家公司, 并向证监会举报涉案公司专利侵权, 先后与多家公司签订专利许可协议、侵权补偿协议, 实际获利116.3万元。

上海浦东新区检察院起诉称: 李兴文利用其经营的科斗公司、本星公司等申请大量涉及多个技术领域的专利, 未实际使用却通过上网搜索等途径寻找在生产经营中使用与其相似专利的单位, 向法院提起专利权纠纷诉讼, 以诉讼影响企业生产经营、上市、融资等为要挟, 与被告方签订专利实施许可合同、和解协议等, 迫使对方支付钱款, 换取其撤诉或不再主张专利权, 先后迫使4家被害单位与科斗公司等单位签订专利实施许可合同或和解协议, 以专利实施许可费、补偿款等名义向被害单位索取216.3万元, 实际得款116.3万元。该案被媒体称为“专利权敲诈第一案”。

上海市浦东新区人民检察院

起诉书

副本

沪浦检金融刑诉〔2018〕3490号

被告人李兴文, 男, [REDACTED] 日生, 公民身份号码:

[REDACTED] 汉族, 大学文化, 系上海科斗电子科技有限公司、上海本星电子科技有限公司负责人, 上海步岛实业有限公司实际控制人, 住上海市 [REDACTED]

[REDACTED] 于, 2018年1月10日因涉嫌敲诈勒索罪由上海市公安局浦东分局刑事拘留, 同年1月12日延长刑事拘留期限至三十天, 同年2月13日经本院批准, 同日由上海市公安局浦东分局执行逮捕, 同年4月3日经上海市人民检察院第一分院批准, 由上海市公安局浦东分局延长侦查羁押期限一个月。

被告人李兴武, 男, [REDACTED] 生, 公民身份号码:

[REDACTED] 汉族, 大学文化, 系上海步岛实业有限公司股东, 户籍在 [REDACTED]

[REDACTED] 于, 2018年1月11日因涉嫌敲诈勒索罪由上海市公安局浦东分局刑事拘留, 同年1月12日延长刑事拘留期限至三十天, 同年2月13日经本院批准, 同日由上海市公安局浦东分局执行逮捕, 同年4月3日经上海市人民检察院第一分院批准, 由上海





一. 什么是

截止到2
题, 比较

序号	发行人全称	IPO终止原因	序号	发行人全称	IPO终止原因
1	深圳汉弘数字印刷集团股份有限公司	核心技术、技术秘密侵权	20	河南科隆新能源股份有限公司	股权结构、核心技术、业务、独立性
2	江苏柯莘平医药股份有限公司	单一产品依赖, 以专利许可费为主	21	傲基科技股份有限公司	NPE专利侵权诉讼
3	广州市溢信科技股份有限公司	核心技术、财务与业务	22	广州宏晟光电科技股份有限公司	股权转让问题
4	河南秋乐种业科技股份有限公司	科创属性, 研发投入	23	绍兴兴欣新材料股份有限公司	客户问题、供应商问题(真实性)
5	北京天科合达半导体股份有限公司	财务数据、专利权属	24	安翰科技(武汉)股份有限公司	专利侵权诉讼
6	深圳市万佳安物联科技股份有限公司	核心技术、毛利率下降	25	广州佛朗斯股份有限公司	业务模式和核心技术水平、研发水平
7	国网智能科技股份有限公司	客户集中、同业竞争、关联交易	26	博拉网络股份有限公司	业务模式、核心技术及应用
8	上海博科资讯股份有限公司	应收账款、现金流	27	先临三维科技股份有限公司	核心技术、业务、公司治理、财务
9	山东泰丰智能控制股份有限公司	研发投入、科创属性、应收账款、募投项目	28	中联云港数据科技股份有限公司	核心技术、公司治理与独立性
10	传神语联网网络科技股份有限公司	核心专利质押、关联交易	29	华夏天信智能物联股份有限公司	科创属性、子公司行贿
11	精英数智科技股份有限公司	商业合理性、应收账款逾期、持续经营能力、核心技术壁垒	30	光通天下网络科技股份有限公司	唯一的2项专利外部受让取得
12	桂林智神信息技术股份有限公司	专利诉讼、控制权集中、股权变动	31	北京连山科技股份有限公司	股权结构、核心技术
13	慧捷(上海)科技股份有限公司	单一客户、核心人员离职、财务问题	32	北京国科环宇科技股份有限公司	关联交易、持续经营能力
14	郑州信大捷安信息技术股份有限公司	核心技术、对赌协议、股权代持	33	视联动力信息技术股份有限公司	销售真实性
15	贵州白山云科技股份有限公司	专利侵权诉讼	34	上海新数网络科技股份有限公司	科创力不足、广告业务下降
16	微创(上海)网络技术股份有限公司	核心技术、依赖子公司	35	深圳市贝斯达医疗股份有限公司	核心技术问题、应收账款项问题
17	广东晶科电子股份有限公司	毛利率低、关联交易	36	北京诺康达医药科技股份有限公司	关联交易
18	深圳直搜天下科技股份有限公司	内容版权侵权诉讼	37	和舰芯片制造(苏州)股份有限公司	持续盈利、业务独立性、同业竞争
19	威海市天罡仪表股份有限公司	违法违规、财务报告调整	38	北京木瓜移动科技股份有限公司	核心技术、业务实质与业务模式、持续经营能力

利) 问

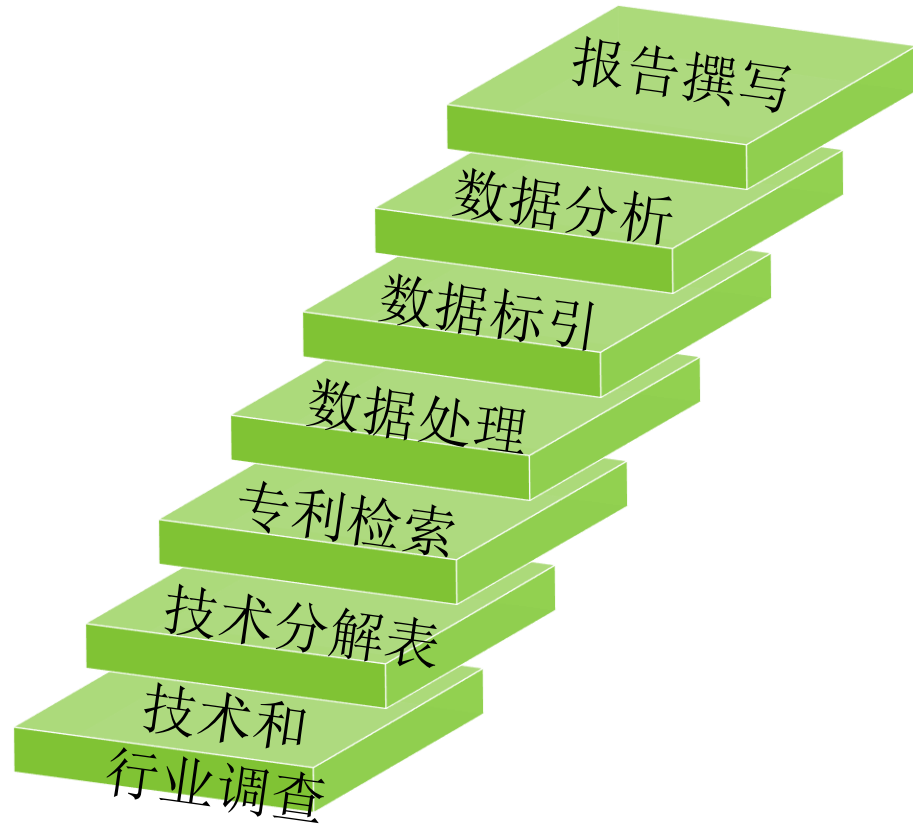




专利分析流程

02 Analysis Process

二. 专利分析流程(Patent Process)



专利分析的流程首先要经过技术和行业背景的调查，了解行业的发展趋势，了解被分析对象的行业背景，技术分解针对被分析的专利进行技术点和功效的分析分解，专利检索是实施分析的关键步骤，通过对不同文献库的专利文献检索，检索该行业国内外专利的文献信息，数据处理，是通过精读专利，去除无效专利数据，数据标引为了更好地数据分析，数据分析是专利分析的重要环节，为需求方提供有价值的专利情报信息，最终形成报告。

二. 专利分析流程(Patent Process)

(1) 技术和行业调查

为什么要做技术和行业调查?



专利信息



专利信息
+
技术信息



专利信息
+
技术信息
+
产业信息

调查什么?得到什么?

《行业技术调查报告》

技术发展历程、现状和趋势;

技术链构成、产业分类习惯和标准……

《行业现状调查报告》

行业发展历史和现状;

产业链构成;

国内外市场概况;

产业政策…….



二. 专利分析流程(Patent Process)

(2) 技术分解表

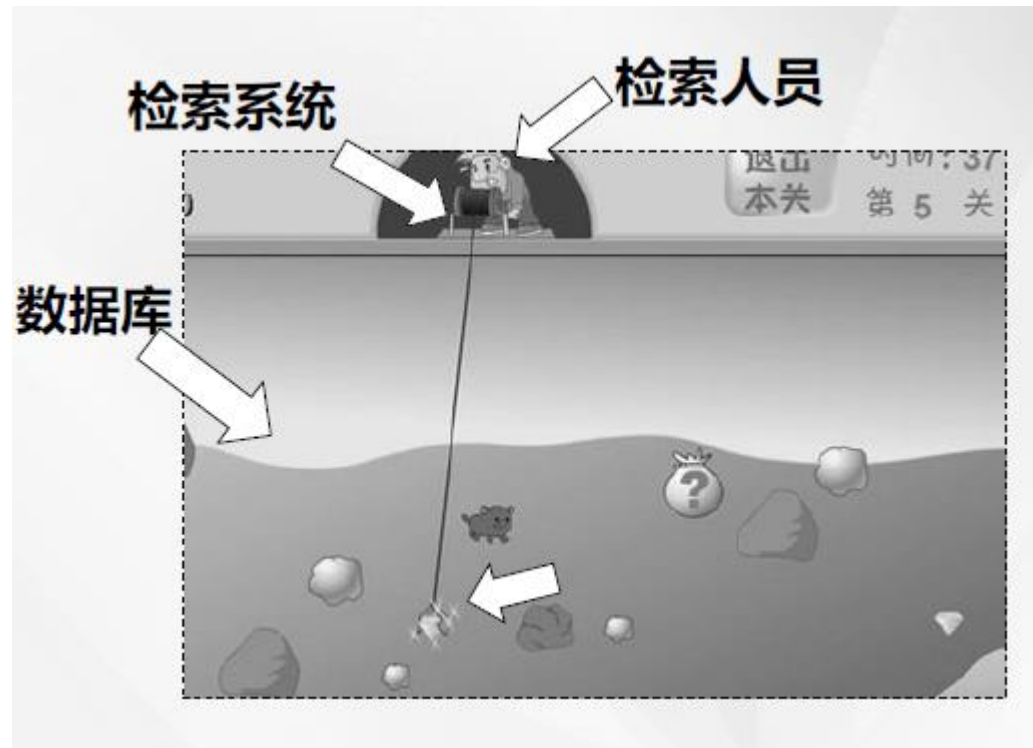
表 3-1-3 生物育种技术分解表

一级技术分类	二级技术分类	三级技术分类
基因工程育种	转基因/基因(组)编辑	农杆菌介导、发根农杆菌介导、病毒介导、基因枪转化法、聚乙二醇法(PEG转化)、脂质体法、电击法、超声波法、激光微束法、显微注射法、碳化硅纤维介导、花粉管通道法、浸泡转化、胚囊和子房注射法、基因枪法、DNA直接导入原生质体的电击法、TALEN、CRISP/Cas9、ZFN
细胞工程育种	组织与细胞培养	花药培养、花粉培养、幼胚培养、无性繁殖、微繁、快速繁殖
	细胞融合	自发融合、诱导融合、PEG融合、电融合
染色体工程育种	单倍体	自然孤雌生殖、远缘花粉授粉、延迟授粉、理化因素诱变、诱发基因及核质互作、染色体有选择的消失、花药培养、未授粉的子房和胚珠培
	多倍体	温度骤变、机械创伤、电离辐射、非电离辐射、离心力等物理处理、秋水仙素、富民农、吲哚乙酸等处理
诱变育种	物理诱变	紫外线, X—射线, γ -射线, 快中子, 激光, 微波, 离子束, 常压室温等离子体, 空间诱变
	化学诱变	烷化剂(包括EMS、EI、NEU、NMU、DES、MNNG、NTG等)处理, 天然碱基类似物, 氯化锂、亚硝基化合物、叠氮化物、碱基类似物、抗生素、羟胺和吡啶等)、秋水仙素、硫酸二乙酯等处理
杂交育种	杂交	有性杂交、远缘杂交、单交、复交、三交、双交、四交、聚合杂交、轮回选择
	回交	逐步回交、聚合回交
分子育种	分子标记辅助育种	形态标记、细胞学标记、生化标记、分子标记、限制性片段长度多态性、表达序列标签、简单重复序列中间区域、简单重复序列间区多态性标记、简单重复序列、数量性状位点、质量性状位点、随机扩增片段多态性、扩增片段长度多态性、单核苷酸多态性、序列特征化扩增区域、序标位、可变数目串联重复序列、微卫星标记、遗传连锁图谱、关联分析、功能型分子标记
	全基因组选择	
杂种优势利用	一系法	保持系、恢复系、光温敏不育系、野败型不育系、红莲型不育系、反光温敏不育系
	二系法	
	三系法	

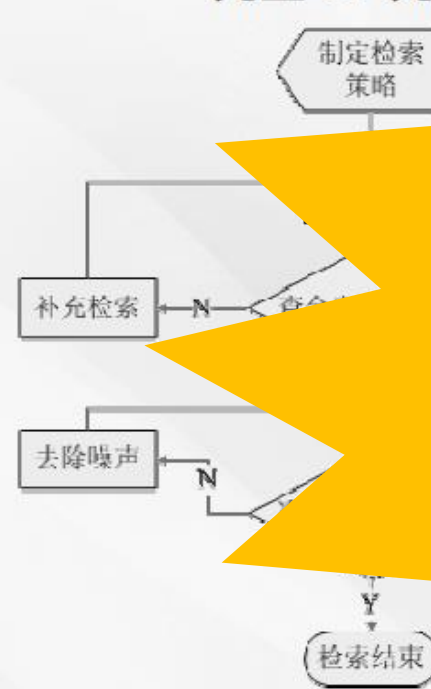
二. 专利分析流程(Patent Process)

(3) 专利检索 (Patent Search)

为了获取专利分析样本，而全面、准确地查检寻找专利文献的过程



先全 or 先准?



中文专利检索结果的查全率和查准率应当**不低于90%**

外文专利检索结果的查全率和查准率应当**不低于80%**

二. 专利分析流程 (Patent Process)

(4) 数

拼接

4、CARD9基因突变体及其应用 (CN201210055659.8) 发明

公开 (公告) 号: CN103290031B 申请日: 2012.03.05

公开 (公告) 日: 2015.04.01

分类号: C12N15/31(2006.01)I C07K14/37(2006.01)I C12Q1/68(2006.01)I

C12M1/34(2006.01)I C12Q1/02(2006.01)I C12R1/645(2006.01)N

申请 (专利权) 人: 深圳华大基因科技有限公司

摘要: 本发明涉及一种分离的编码CARD9突变体的核酸、一种分离的多肽、一种筛选易感暗色真菌的生物样品的方法、一种筛选易感暗色真菌的生物样品的系统、一种用于筛选易感暗色真菌的生物样品的试剂盒、一种筛选治疗或预防暗色丝孢霉病的药物的方法。其中, 该分离的编码CARD9突变体的核酸, 与SEQ?ID?NO: 1相比, 具有选自下列的至少一种突变: c.G241A、c.G104A、c.C472T、c.191insTGCT以及c.818insG。通过检测这些新突变体在生物样品中是否存在, 可以有效地检测生物样品是否易感暗色真菌。

收藏 下载 全文 法律状态

5、RNA断裂试剂及其应用 (CN201110040036.9) 发明

公开 (公告) 号: CN102643792B 申请日: 2011.02.17

公开 (公告) 日: 2015.04.22

分类号: C12N15/10(2006.01)I C40B50/06(2006.01)I C40B40/08(2006.01)I

C12Q1/68(2006.01)I

申请 (专利权) 人: 深圳华大基因科技服务有限公司

摘要: 本发明涉及高通量测序技术, 具体提供了一种RNA断裂试剂及其应用。本发明提供的RNA断裂试剂, 包括维持pH值在7至9之间的生物缓冲液, 一价金属离子和二价金属离子; 其中所述生物缓冲液、一价金属离子和二价金属离子均处于有效浓度。本发明还提供了上述试剂在RNA测序文库构建中的应用。利用该试剂的建库方法简化了操作步骤, 在节约时间、降低成本

为什么要做数据处理?

01 | 信息不完整

02 | 信息不一致

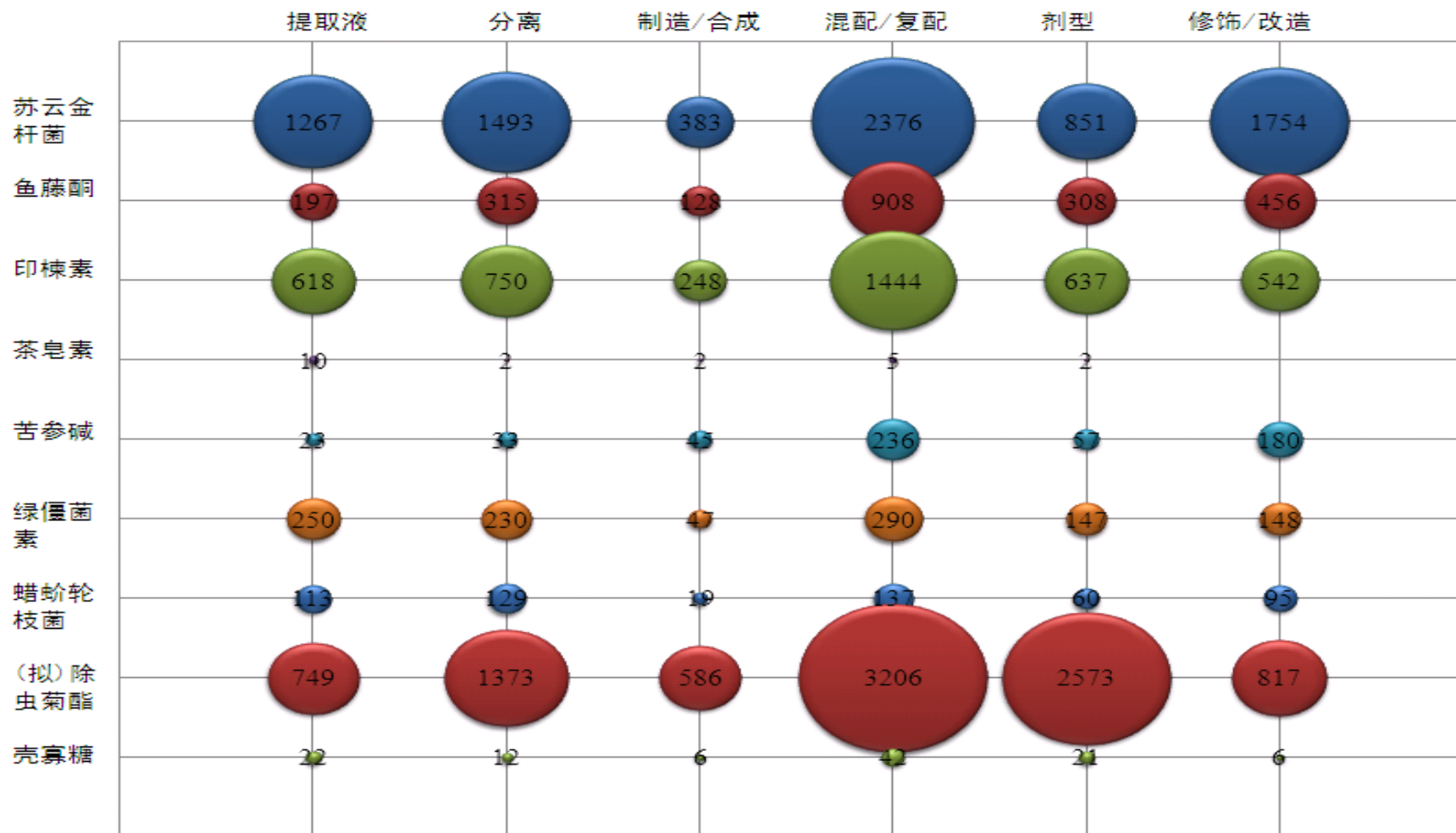
03 | 数据重叠

二. 专利分析流程(Patent Process)

(5) 数据

全球生物农药技术进展图

为什么
非结构化
怎么做





二. 专利分析流程(Patent Process)

(6) 数据分析

分析种类	分析手段和分析内容
定量	技术生命周期分析
	分类号、关键词等技术主题的聚类分析
	时间序列分析
	地域分布和技术构成分析
	技术实施情况统计分析

定性	技术功效矩阵分析
	核心专利分析
	权利要求分析
	技术发展路线分析
拟定量	专利文本数据挖掘
	专利价值评估分析
	专利引文分析

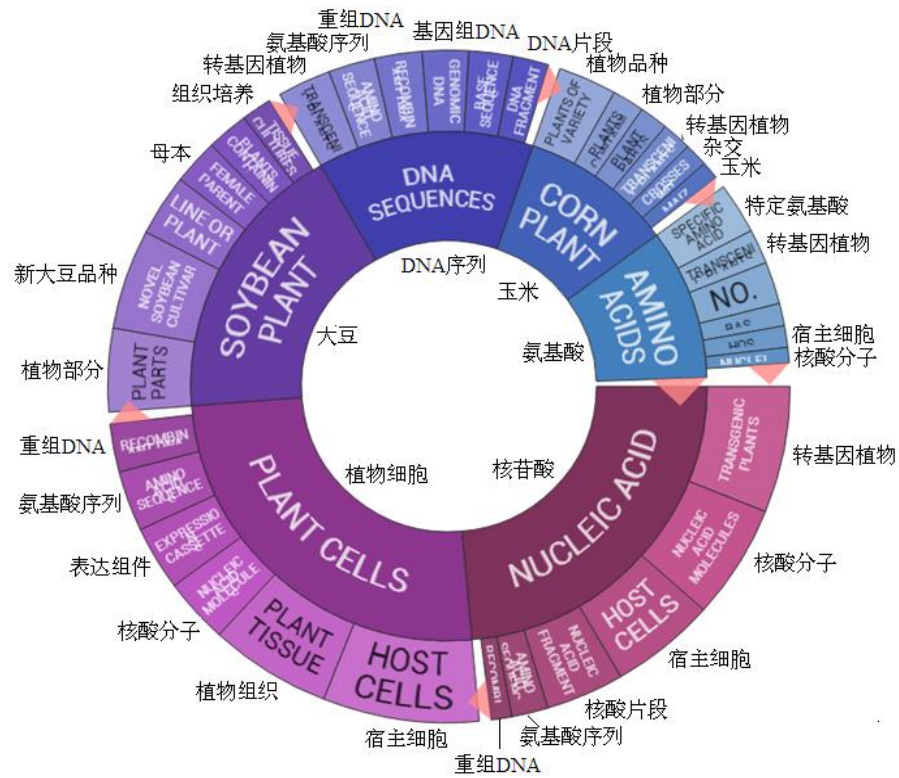
二. 专利分析流程(Patent Process)

(6) 数据分析

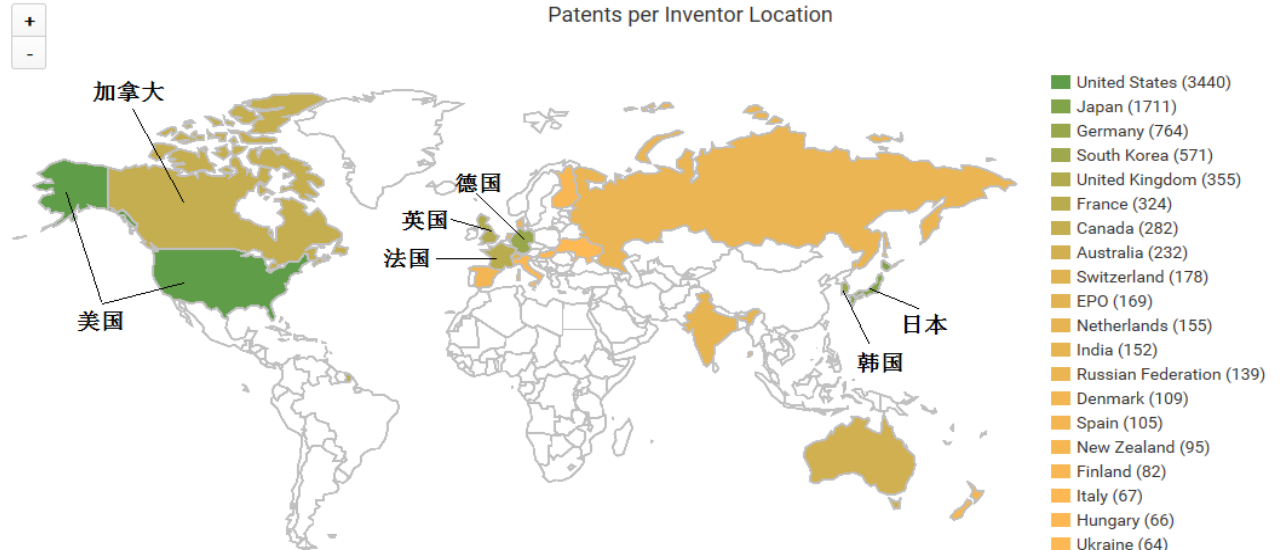
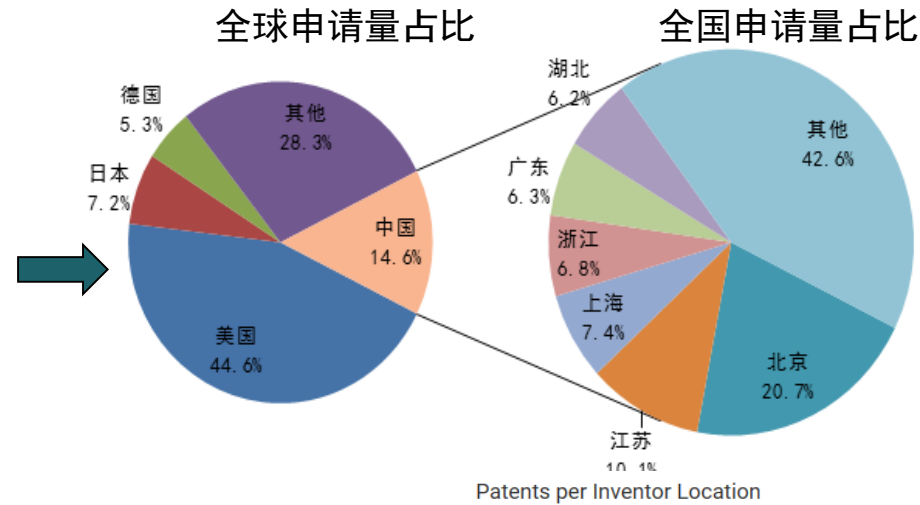


二. 专利分析流程(Patent Process)

(6) 数据分析



1995-2009年生物育种专利技术文本聚类图 (国外)





03 专利分析方法 Analysis Methods

◆ 数据分析方法

◆ 技术分析方法

◆ 策略分析方法

◆ 应用分析方法

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.1 数据分析——趋势分析

<http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/patentsearch/searchHomeIndex-searchHomeIndex.shtml>

国家知识产权局



PatYee 壹专利 专利检索 工作台

全球1.65亿专利检索·搜索引擎稳定·检索结果精准

中国创新工具

全球 请输入技术关键词、公开号、申请号、申请人、专利权人等 专利检索

高级检索 分类检索 法律状态检索 批量检索 国防解密专利检索 专利查重

检索历史

- S18 SS=(2*4)
- S17 发明人=(HILARY PAGE)
- S16 申请人(精确)=(“HILARY PAGE”)
- S15 申请人(精确)=(“HILARY PAGE SENSIBLE TOYS LIMITED”)

显示更多

工作台

华南农业大2002-2022 专利分析

显示更多

专利专题

1 锂电池	2 半导体与集成电路	3 智能家电产业	4 数字经济
5 合成生物学	6 纳米生物学	7 数据分析技术-自动分析算法	8 AI&机器学习技术-强化学习

中国高校专利数据库 企业工商数据库



检索结果统计

搜索式 列表式 多图式 申请日降序

申请人统计

- 北京金色农华种业... (28)
- 北京金色农华种业... (27)
- 中国科学院遗传与... (13)
- 湖南杂交水稻研究... (9)
- 华南农业大学 (8)
- 福建禾丰种业股份... (7)
- 浙江大学 (6)
- 四川农业大学 (6)
- 上海师范大学 (6)
- 云南农业大学 (5)
- 其他 (212)

发明人统计

技术领域统计

申请日统计

公开日统计

一种水稻耐盐QTL、定位方法及其应用 【公开】 同族: 0

申请号: CN201910786693.4

申请日: 2019.08.24

公开(公告)号: CN110423840A

公开(公告)日: 2019.11.08

IPC分类号: C12Q1/6895; C12N15/11;

申请(专利权)人: 武汉海稻国际生物科技有限公司;

发明人: 谢小青; 王胜昌;

代理人: 张文俊;

代理机构: 武汉红观专利代理事务所(普通合伙) 42247;

一种水稻种子的生产方法 【公开】 同族: 1 引证: 0 被

申请号: CN201910529142.X

申请日: 2019.06.18

公开(公告)号: CN110169357A

公开(公告)日: 2019.08.27

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.1 数据分析——趋势分析

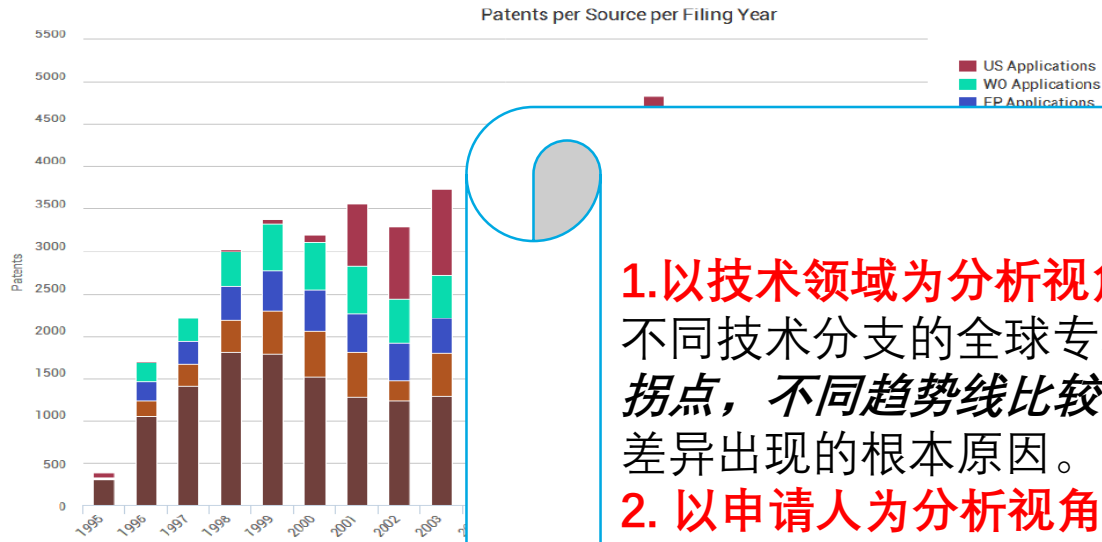
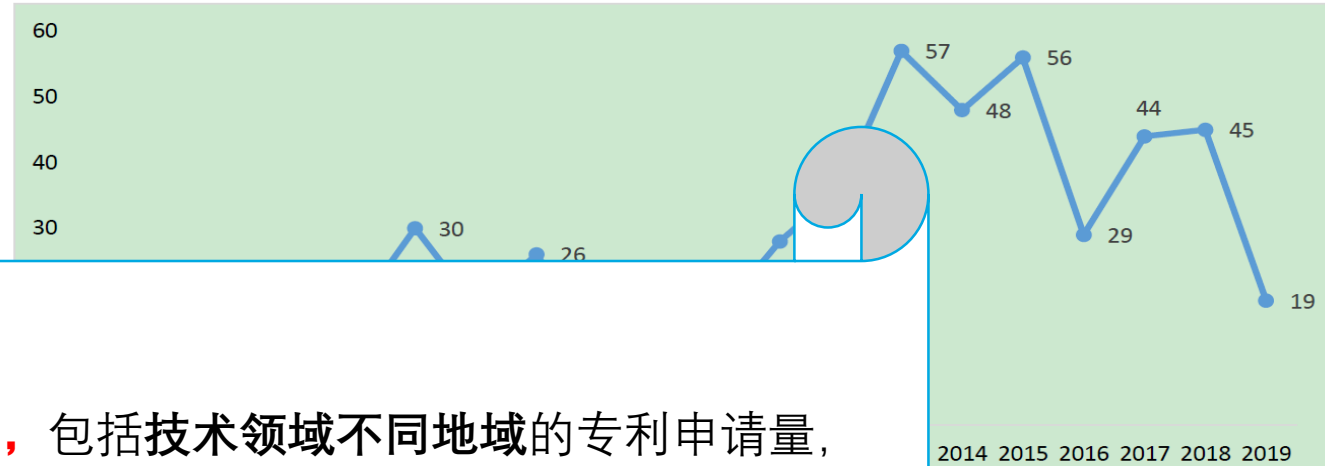
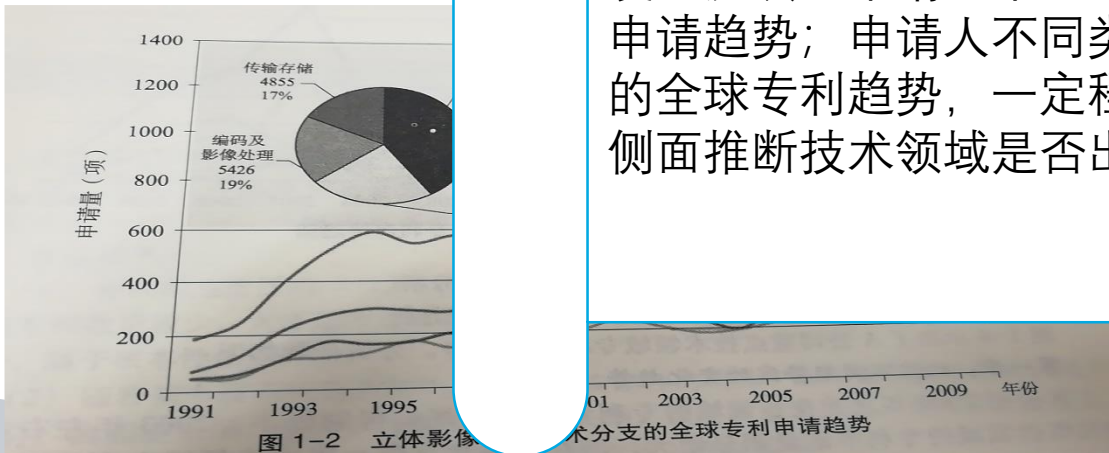


图 3-2-1 国外



2014 2015 2016 2017 2018 2019

1. 以技术领域为分析视角，包括技术领域不同地域的专利申请量，不同技术分支的全球专利申请、全球专利申请趋势等，**关注数据拐点**，**不同趋势线比较**，**同时补充信息**，剖析出数据拐点和数据差异出现的根本原因。

2. 以申请人为分析视角，包括申请人全球专利申请趋势，一定程度上反映出申请人不同时期的专利布局；申请人不同地域的专利申请趋势；申请人不同类型专利的申请趋势，申请人核心发明人的全球专利趋势，一定程度上反映出申请人的技术发动向，可以侧面推断技术领域是否出现了重大技术突破。

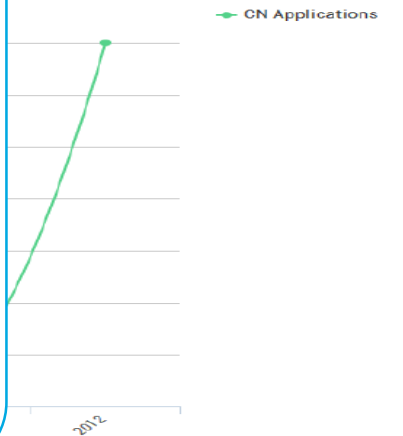
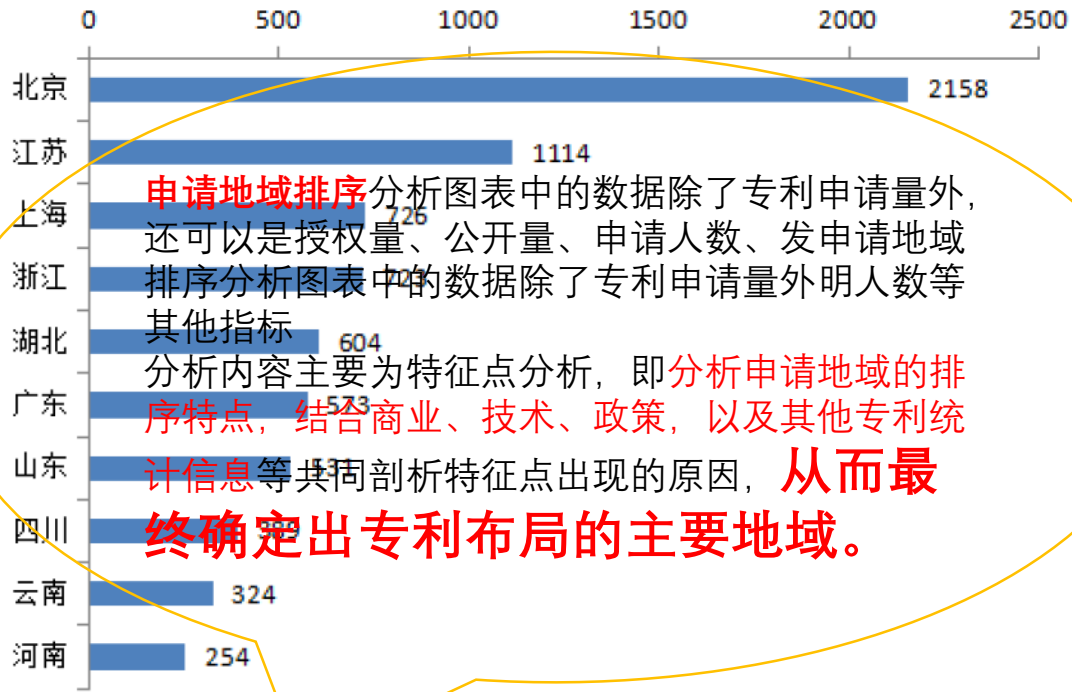


图 3-4-12 国外生物育种专利申请趋势图

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.1 数据分析——趋势分析



申请地域排序分析图表中的数据除了专利申请量外，还可以是授权量、公开量、申请人数量、发明人数量、发申请地域排序分析图表中的数据除了专利申请量外明人数等其他指标。分析内容主要为特征点分析，即分析申请地域的排序特点，结合商业、技术、政策，以及其他专利统计信息等共同剖析特征点出现的原因，从而最终确定出专利布局的主要地域。

图 3-3-3 中国生物育种国内申请专利的主要申请省市分布图 (单位: 件)

表 3-2-3 国外生物育种专利申请量前 10 名的专利发明人信息表

序号	发明人	申请专利件数	主要所属公司	所属国家或地区
1	Yi-Hsin Chen	345	孟山都	美国
2	Christoph Henze	301	拜耳	德国
3	Molinero Ana Isabel Sanz	237	巴斯夫	德国
4	Valelie Frankard	236	巴斯夫	德国
5	Yves Hatzfeld	216	巴斯夫	德国
6	German Spangenberg	193	维多利亚农业技术有限公司	澳大利亚
7	Stephen M Allen	189	杜邦	美国
8	Carl R Simmons	183	陶氏	美国
9	Aaron T Woosley	153	巴斯夫	德国
10	Ruoying Chen	152	巴斯夫	德国

发明人排序分析中的数据除专利申请量外，还可以是授权量、公开量、引证次数等其他指标。分析内容主要为特征点分析，即分析发明人排序特点，结合商业、技术、政策等其他信息共同剖析特征点出现的原因。发明人排序分析可以找出发明创新最多的技术人才，作为企业人才引进的重要参考因素。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.1 数据分析——聚类分析

专利数据聚类分析，就是将一般的聚类分析方法应用于专利数据。分析的对象可以是和专利相关的各种数据，其中主要包括专利的文本信息、引证信息，以及分类号、发明人、技术功效、共引共现情况等其他信息。

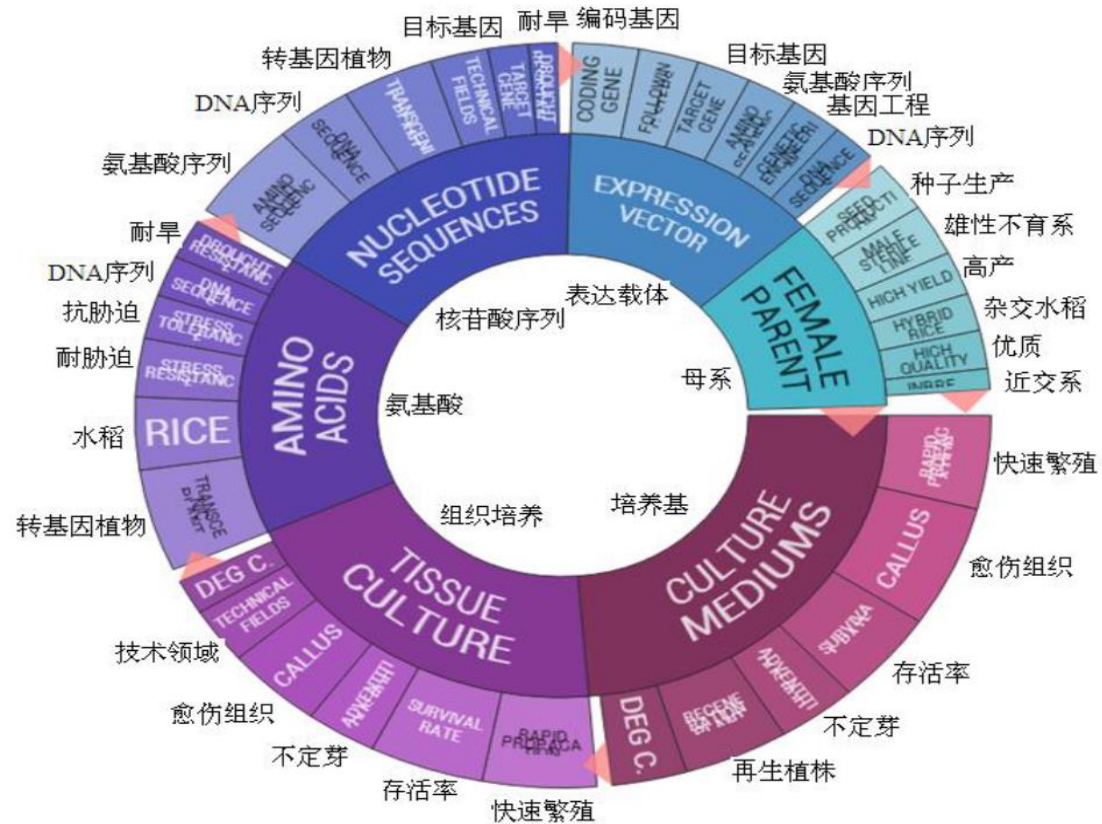


图 3-3-16 2010-2014 年中国生物育种专利技术点

A 专利组合分析，了解专利技术布局。

B 技术发展路线分析，掌握专利技术发展态势。

C 技术空白点分析，指导技术路线规划。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——技术矩阵分析

技术功效矩阵分析可用于寻找解决具体技术问题的专利技术，也可以用于寻找技术空白点、技术研发热点和突破点。

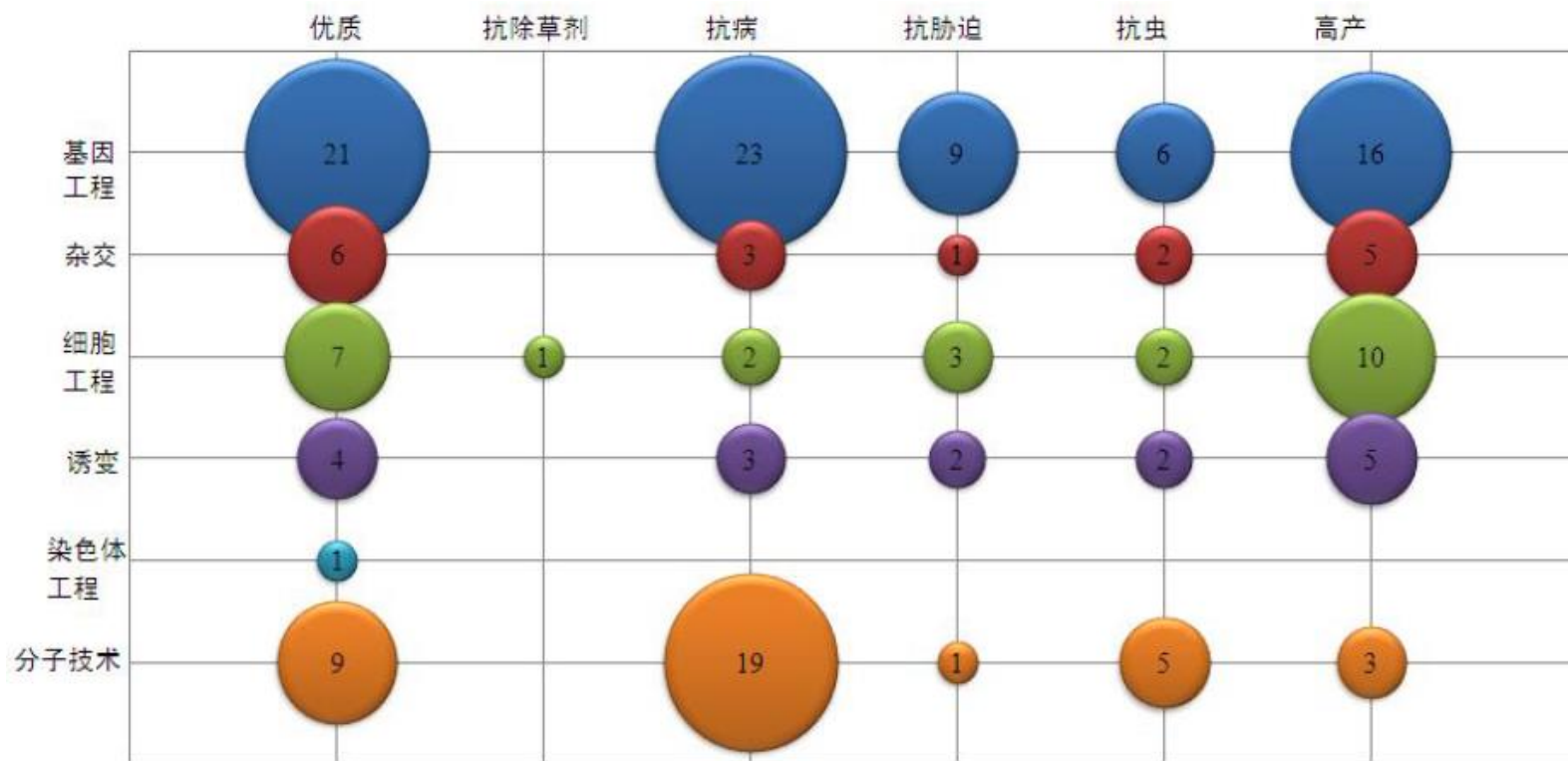


图 3-4-15 华南农业大学生物育种技术功效图

通常由**技术分支**和**功能效果**构建的技术功效矩阵来分析专利技术行业发展的整体情况，**一方面**，可以了解实现某一种功能效果可以选择哪些专利技术以及该专利技术的有效程度；**另一方面**，可以了解一种专利技术可以达到多少功能效果以及主要的功能效果是什么。

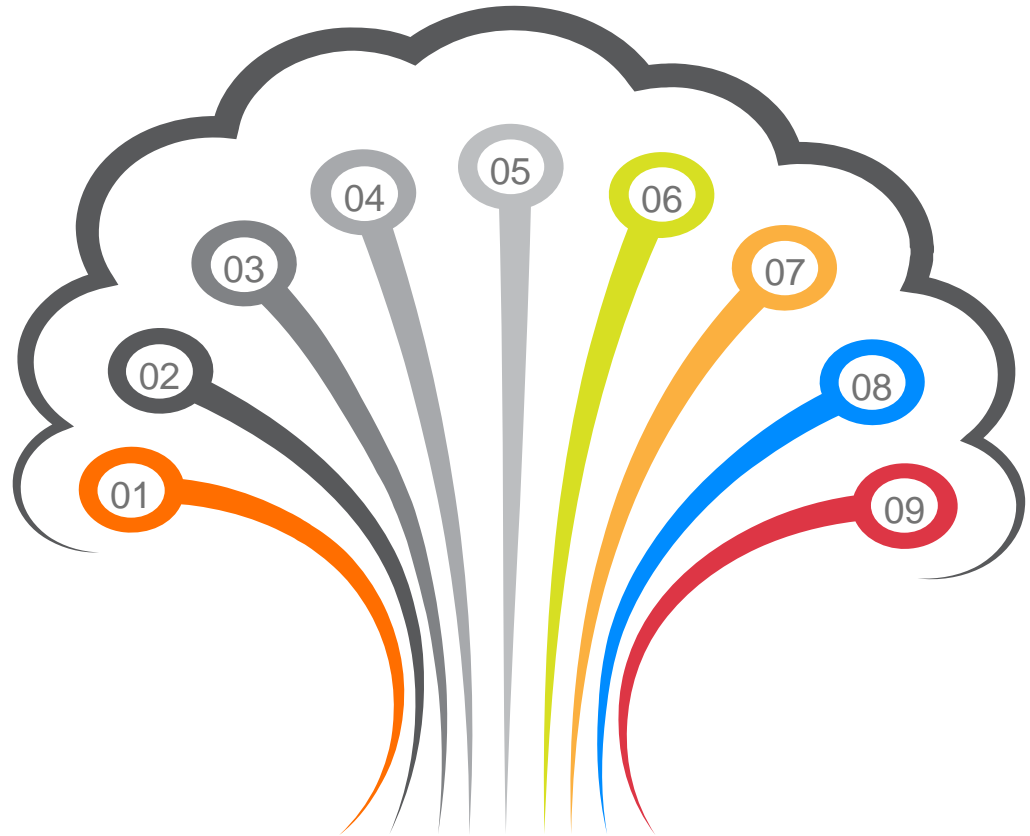
功效矩阵

技术分析

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

重点专利是一个相对的概念，相对于一般专利而言，是属于取得技术突破或重大改进的关键技术节点的专利，或者是为行业内重点关注的、涉及技术标准以及诉讼的专利。重点专利衡量的内部指标：



- 01 权利要求数量 (Patent Claim)
- 02 引用的先前技术文献 (Prior Art Citations Made)
- 03 专利被引用次数 (Citations Received)
- 04 申请人信息 (Applicant)
- 05 发明人信息 (Inventors)
- 06 专利年龄 (Patent Age) , 维持时间
- 07 专利申请时程 (Prosecution Length)
- 08 异议、无效及诉讼 (Patent Litigation)
- 09 其他 (other)

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

重点专利是一个相对的概念，相对于一般专利而言，是属于取得技术突破或重大改进的关键技术节点的专利，或者是为行业内重点关注的、涉及技术标准以及诉讼的专利。

排名	专利号	被引用次数
1	US5343970	140
2	US4335429	122
3	US4533011	90
4	US4351405	69
5	US5157319	66
6	US4800328	64
7	US4042056	59
8	US4347472	54
9	US3952239	53
10	US4313080	50

- 竞争能力的研究
- IPC 与时间序列的组合研究
- 单件专利被引证次数排序
- 专利引证率分析

三. 专利分析方法 (Analysis Methods)

3.2 技术分析——

重点专利是一个相对...
是为行业内重点关注

点的专利，或者

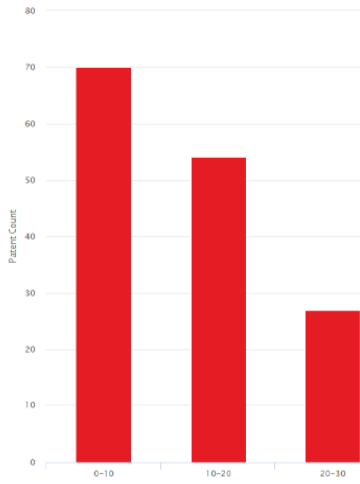
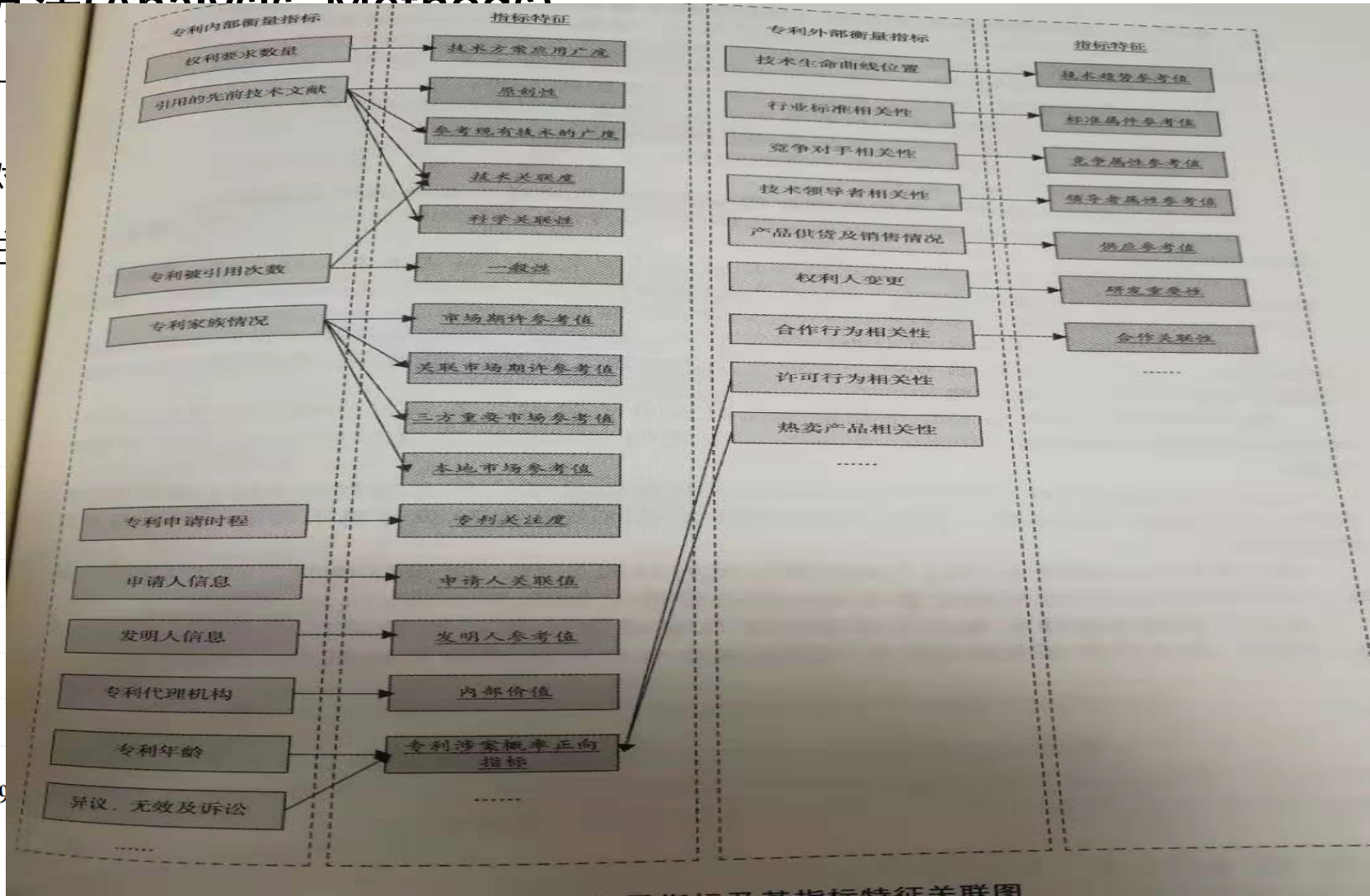


图 3-9



	专利状态	专利强度
	Active	91
	Active	91
	Active	90
所	Active	90
	Active	90
公司	Active	90
	Active	90
	Active	90
	Active	89

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

A

重点专利解读

1. 拆分技术特征，并标示出各项权利要求所包含的技术特征。
2. 分析专利公开情况，解析技术方案及应用范围。
3. 对技术方案进行分析，获得专利的主要发明点。
4. 根据审查历史档案增加附加限制条件和论述。
5. 根据同族专利的保护范围以及审查历史档案，增加限制条件和论述。

B

专利分析布局

- 1.对技术方案进行分析，获得专利的主要发明点。
2. 将专利的发明点进行横向比较，以了解各专利所保护的技术方案是否重叠。
3. 标识出本公司产品覆盖的技术效果和技术特征，确定本公司产品和各项专利的重叠情况。
4. 根据诉讼策略进行规避设计，选择最佳的产品研发方案，降低侵权风险。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

1. 拆分技术特征

元素说明/权利要求		Claim1	Claim2	Claim3
A				
	A1	✓	✓	✓
	A2	✓	✓	
B				
	B1		✓	
	B2			✓
.....	



三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

2.分析专利公开情况，解析技术方案及应用范围。

公开内容		产品A	产品B	产品C
技术领域		✓	✓	✓
背景说明		✓	✓	
技术方案			✓	
实施例1		✓	✓	
实施例2			✓	
实施例3				
	

根据各类产品是否含内容进行标识，推断应用于相关产品的技术方案是否可能落入专利的保护范围。如果采用产品A包含的技术领域、背景说明以及实施案例1所公开的应用范围，应用于产品A的技术方案有可能就落入该专利的保护范围。而产品C由于仅包含技术领域中所公开的应用范围，则可能为落入保护范围。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

3.对技术方案进行分析, 获得专利的主要发明点

技术效果	技术特征A	技术特征B	技术特征C
1	✓		✓
2	✓	✓	
3	✓	✓	
4			
5		✓	
6			✓	
.....	

例如技术特征A达到技术效果1做了贡献, 可以了解技术特征对技术效果的贡献, 为后续进行的稳定性评估及规避设计提供参考。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

4. 根据审查历史档案增加附加限制条件和论述

审查意见通知书(OA)	限制条件及描述
1OA	增加技术特征A
2OA	技术特征A接受的信号不同于对比文件1

看专利的各次审查意见通知书及申请人的意见陈述书，可以找出专利保护所增加的限制条件，这些解释在后续发生的专利侵权诉讼中可以作为专利的限制条件，用以限制专利的保护范围。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析

5.根据同族专利的保护范围以及审查历史档案，增加限制条件和论述

同族专利	差异	审查意见	论述
同族专利1	增加技术特征B		为不同国家申请 版本差异
同族专利2	增加技术特征C	说明书公 开不充分	……
……	……	……	……

通过该步骤，可以了解专利的同族以及审查意见历史中是否存在新增加的限制条件，限制条件的增加是否由于前案差异等，为后续可能进行的专利无效程序提供参考。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.2 技术分析——重点专利分析 专利分析布局

技术特征/专利	663号	770号
图像指针	●	●
图像单元	●	●
状态区域	●	●
表头状态区域	●	●
L形表头状态区域	○	○
内容状态区域群	○	
重叠	●	●
吸收红外线光油墨	●	●
不吸收红外线光油墨	○	
图像单元选择性位于均分状态区域所形成的多个虚拟区域的其中之一		○

公司产品并不具有表头状态区域，也不具有L形表头状态区域，也不具有图像单元选择性位于均分状态区域所形成的多个虚拟区域的其中之一，因此本公司产品并未落入这两项专利布局范围，且在产品设计中应规避上述技术特征。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.3 策略分析——技术追踪之国家分析

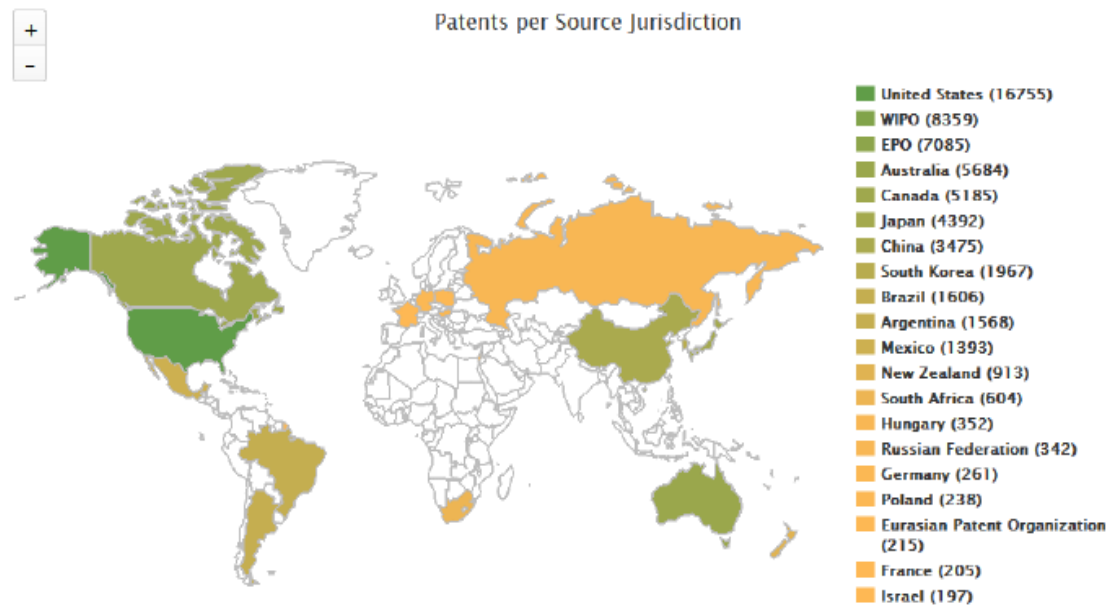


图 2-1-3 国外专利申请热点国家和地区

专利申请国 (Source Jurisdiction) 可以体现专利权人需要在哪些国家或地区保护该发明。这一参数也反映了该发明未来可能的实施国家或地区。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.3 策略分析——技术追踪之国家分析

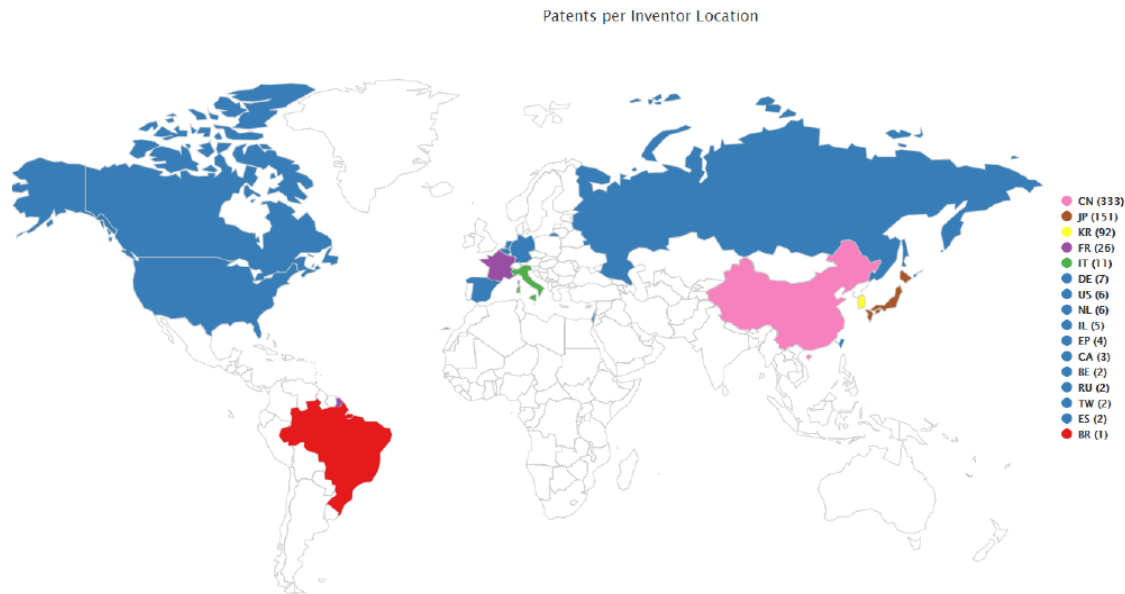


图3-4 酸豆乳关技术专利来源国和地区分布

专利技术来源 (Location) 国主要是统计专利的第一发明人来自于哪些国家和地区，能够技术的来源，知道竞争对手主要来自于哪些地域，同时发现哪些地区为技术开发的活跃区域和先进技术的研发核心地带。

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.3 策略分析——专利诉讼分析

原告的诉讼策略	被告的应诉策略
被告的确定	专利无效请求
诉讼地点确定	不侵权抗辩
诉讼方式确定	和解谈判
发起专利诉讼	参股或者收购
其他	反诉行为



三. 专利分析方法(Analysis Methods)

3.3 策略分析——专利诉讼分析

涉案专利	专利号	标题			
	US7265206	Methods of production of proteins			
诉讼案件 5					
诉讼 ID:	1:2009cv00393	诉讼日期	2009-06-01	结案日期	2010-01-14
原告	Pioneer Hi-Bred International Inc.;E I DuPont deNemours & Company		被告	BASF Corporation;BASF SE;BASF Plant Science GmbH;BASF Plant Science LLC	
涉案专利	专利号	标题			
	US5013659	Nucleic acid fragment encoding herbicide resistant plant acetolactate synthase			
	US5750866	Ahas promoter useful for expression of introduced genes in plants			
	US6025541	Method of using as a selectable marker a nucleic acid containing ahas promoter useful for expression of introduced genes in plants			
诉讼案件 6					
诉讼 ID:	2:2007cv00425	诉讼日期	2007-06-27	结案日期	2008-07-10
原告	Idaho Technology;University of Utah Research Foundation		被告	Corbett Life Science;Corbett Robotics	
涉案专利	专利号	标题			
	US6569627	Monitoring hybridization during pcr using sybr green i			
	US6303305	Method for quantification of an analyte			

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

4. 应用分析——竞争对手/公司分析

表 3-2-1 国外生物育种专利申请量前 10 名的专利申请人信息表

序号	申请人	申请专利 /件	占国外专利申请总量的比例/%		
1	杜邦公司	6636	10.3		
2	孟山都公司	6429	9.9		
3	巴斯夫公司	3269	5.1		
4	拜耳公司	2414	3.7		
5	先正达集团	2054	3.2	瑞士	
6	陶氏化学公司	1557	2.4	美国	
7	诺和诺德公司	960	1.5	丹麦	
8	克罗普迪塞恩股份有限公司	663	1.0	比利时	
9	加利福尼亚大学	655	1.0	美国	高校
10	三得利控股有限公司	533	0.8	日本	企业

1. 识别主要竞争对手。主要的竞争对手一般为具有大量的有效专利布局、占有较大的市场份额。
2. 可通过分析相关技术领域专利申请人排名、重点专利的专利权人、专利许可和诉讼情况等共同确定竞争对手。

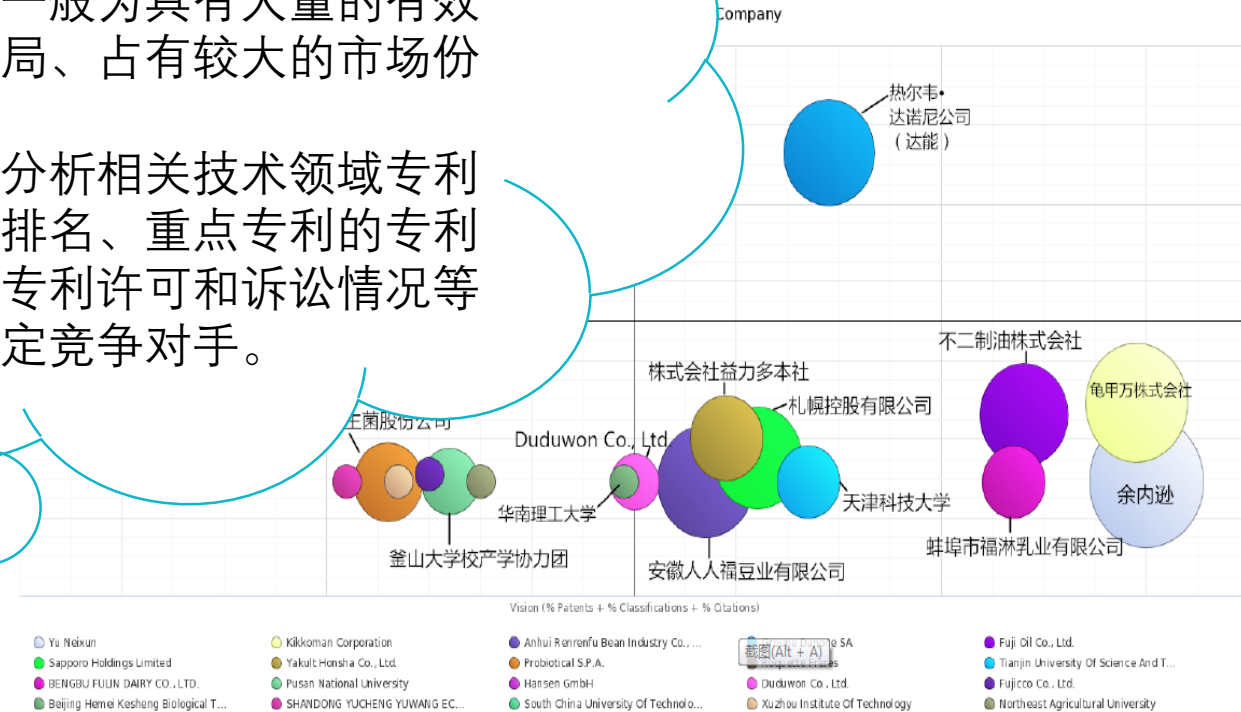


图3-7 酸豆乳关技术全球主要专利申请人Top20气泡图

三. 专利分析方法(Analysis Methods)

4. 应用分析——竞争对手/公司分析

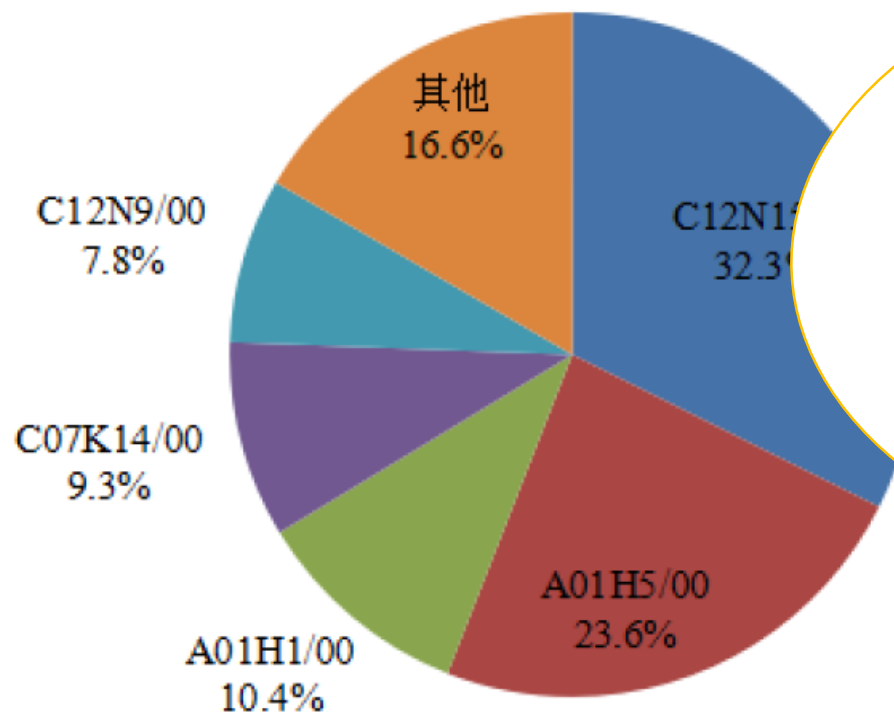


图 3-2-13 基于 IPC 分类的 1995-2009 年期间国外生物育种技术研究

一般来说，可以简单统计竞争对手每一年在每个领域下的技术均分布在哪些分类号下面，或者说，统计每一年的主要IPC是哪一个，来确定竞争对手的技术演变趋势、技术研发对象。

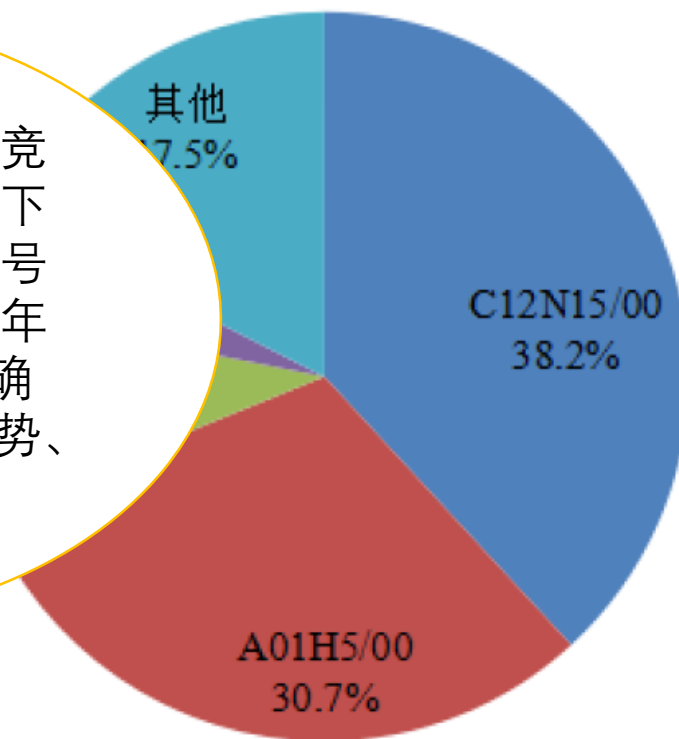


图 3-2-15 基于 IPC 分类的 2010-2014 年期间国外生物育种技术研究



04 案例分享

四. 案例分享

2022 “智慧芽杯” 高校专利检索大赛 区域决赛赛题（大众组）

一 赛题主题

竞争对手专利技术分析

一 赛题规则

疫情常态化的情形下，居家办公和线上网课成为工作族和学生族必须适应的新方式。新方式下，人们面对电脑、手机、平板等电子产品的时间加长，加之久坐和户外活动的减少带来了一系列眼睛酸胀、肩颈酸痛等问题。基于此，眼、颈及头部的护理被人们逐渐重视。

面对眼、颈及头部护理这一不断增长的新兴市场，你所在的公司准备开发一种针对**头部、眼部或颈部**的便携式按摩仪。在前期调研阶段，公司想了解对标企业在上述领域的专利技术方案，以便为后续的研发工作提供借鉴指导作用，同时规避风险。。

四. 案例分享

一 考察目标及分析维度:

本赛题旨在考察参赛者根据指定的技术主体，对相关专利信息数据以及其他相关数据的提取、分析、加工以及组合的能力，通过对专利数据多角度、多层次的信息挖掘，最终形成一份完整、系统且能体现竞争对手技术构成和重点专利的分析报告。



华南农业大学
South China Agricultural University



THANKS
FOR YOU WATCHING