

高价值专利与专利挖掘

超凡CHOFN[®]

股票代码：833183

中国领先的知识产权全产业链整体解决方案提供商



唐剑

高级检索分析师
计算机软硬件、人工智能领域专家
国知局原专利审查员

- 具有5年计算机、互联网领域发明专利实质审查、专利检索经验。
- 3年专利信息分析、专利导航、防侵权检索分析专利挖掘等方向的专利服务工作经验。主导，参与多项专利分析工作。检索能力优秀。参与过零售电商、金融、安防、之恩智能设备、医疗健康等领域的专利服务。熟悉各类专利检索、分析工具，了解欧美专利法及专利审查制度，参与过多项涉外项目的专利分析工作。熟悉机器学习、生物特征识别、自然语言处理、物联网、大数据等相关技术。
- 服务客户：阿里巴巴、滴滴、优酷、OFO、百度、饿了么、爱问科技、国家电网、视源电子、华域视觉、金杜律师事务所等。

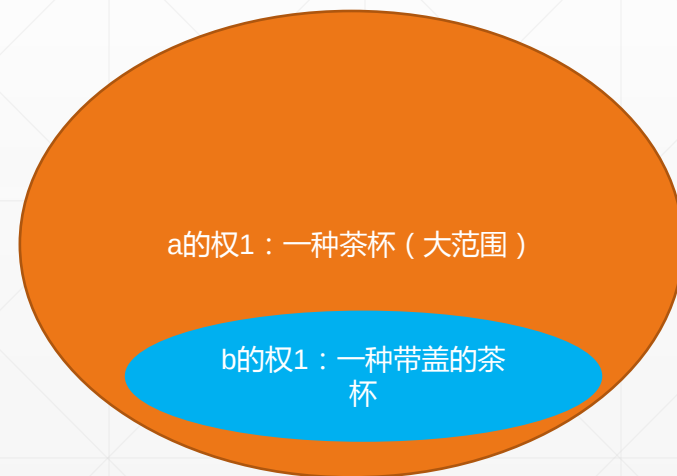


专利A-茶杯
专利权人a



专利B-带盖的茶杯
专利权人b

- 问题1：专利权人a可否自由生产销售带盖的茶杯？
问题2：专利权人b可否自由生产销售带盖的茶杯？
问题3：专利权人b如何应对专利权人a的诉讼？



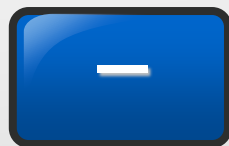
专利——矛与盾的关系

拥有技术者想尽一切办法用专利保护技术，充分实现技术的商业价值
技术跟随者想尽一切办法在实现正常生产经营活动的基础上不受专利侵权干扰

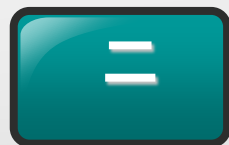
专利挖掘布局的本质目的是什么？

怎么做才能实现本质目的？

目录



为什么做高价值专利挖掘



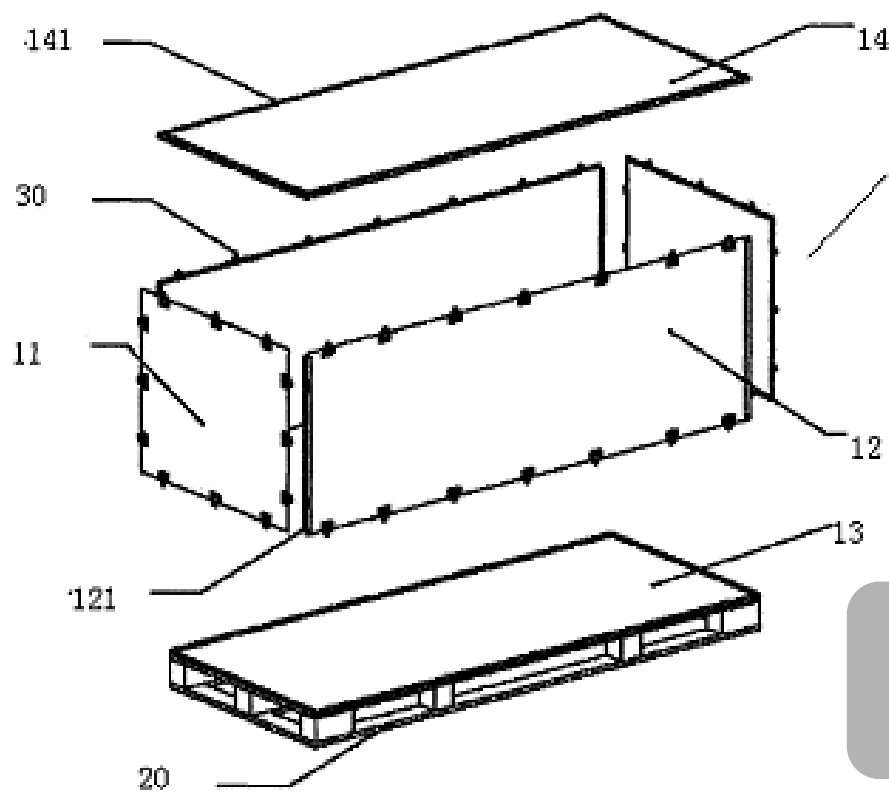
怎样做好高价值专利挖掘



超凡高价值挖掘业务模式



ZL 200410049680.2



《中华人民共和国包装行业标准》
——拼装式非框架结构胶合板箱》

什么是高价值专利

国内目前对于专利价值还有一个误区就是把过多的注意力放在自己是否在产品中实施专利技术了，其实如果一个专利别人都不感兴趣，只有自己用，那么这个专利是没有价值的，最有价值的是什么呢？

是别人很想用又不能用，还有一个别人很想用，我可以拿来跟人家交换，所以专利的价值不在于自己用不用，而在于别人用不用或者别人想不想用，所以专利的价值往往体现在是否能套住竞争对手。

此外，专利的价值与技术的复杂程度往往没有必然的联系，有价值的专利往往是那些容易被普遍采用的简单技术，大家一谈专利往往认为一定是要高深的发明，但实际上只要是创新，能产生使用价值，被普遍使用，就很有价值。

华为：宋柳平

一个好保护的生命？

想起来去申请

(什么时候申请、在哪申请、如何申请)

提交申请

拿到授权

别人侵权落入到权利范围内

别人无效不掉

每一步都很关键



中国互联网行业发展快二十年了，至今没有几家可以在全球立足的互联网企业，你辛辛苦苦花钱搞研发，我等你成功了，直接抄袭，然后再稍作改进，效果比你原创的更好，而且价格还便宜一半（研发没花钱那），创新无用论，根本原因就是我们不尊重知识产权。

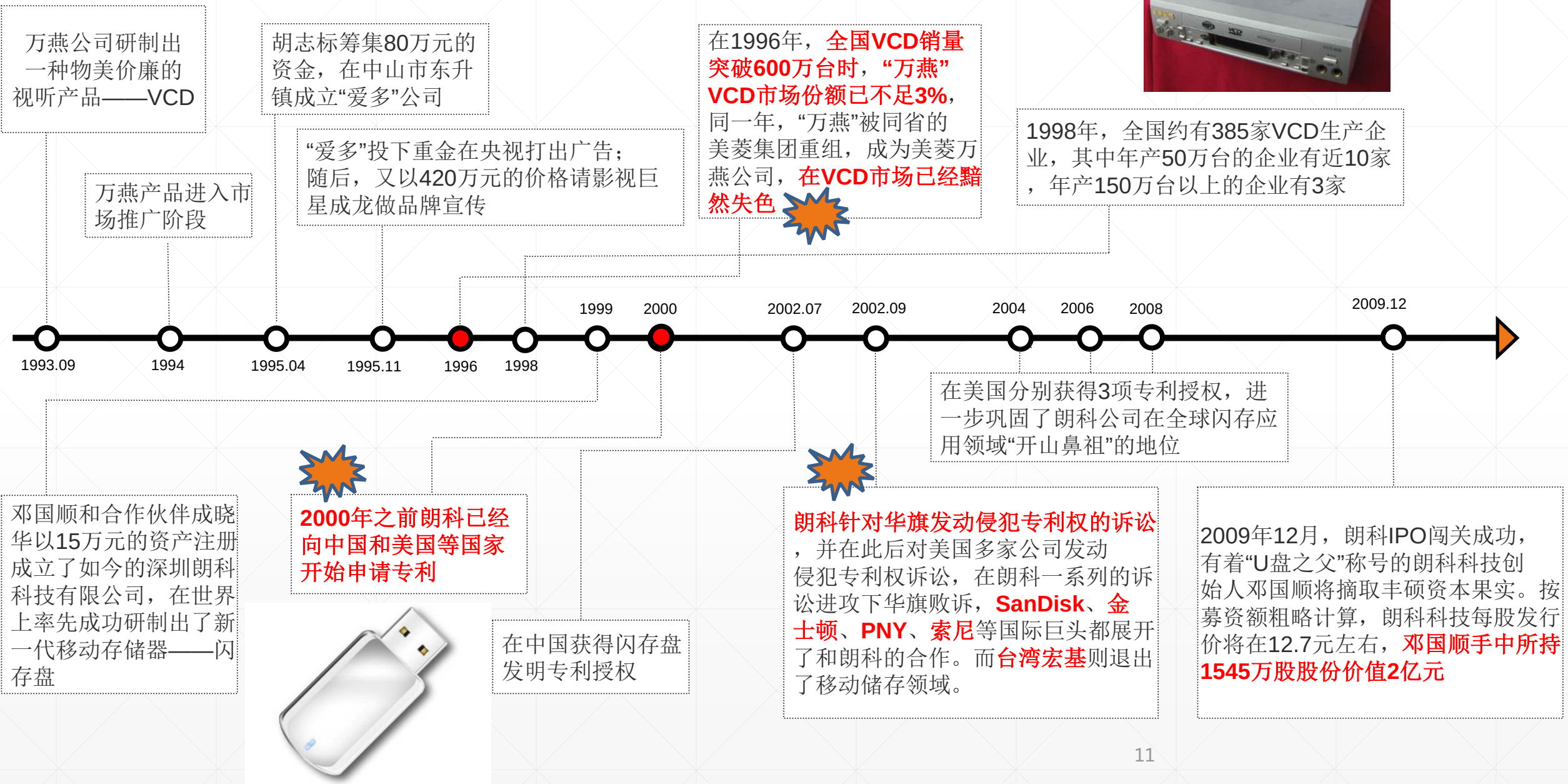
A公司研发了某款产品且申请下来个专利，B公司抄袭了该款产品，A公司发起侵权诉讼，法院判定B并不侵权。

A公司研发了某款产品且申请下来个专利，B公司抄袭了该款产品，A公司发起侵权诉讼，法院判定B侵权，但后来B通过无效程序把A的专利无效掉了。

A公司研发了某款产品且申请下来个专利，B发现这个专利很有用，遂耗费巨资购买，然而C通过简单的规避设计就绕开了这个专利。

A公司研发了某款产品且申请下来个专利，B发现这个专利很有用，遂耗费巨资购买，然而C通过无效程序无效掉了这个专利。

朗科 vs 万燕



华为三星大战



华为在泉州起诉三星，索赔8050万元，采用1件功能专利



泉州中院一审判决三星侵权，赔偿8050万元



深圳中院一审判决三星侵权，要求停止侵权、发布销售禁令

2016.5

2016.6

2016.7

2017.4

2017.12

2018.1



华为在美国和深圳对三星提起诉讼，采用11件涉及4G的SEP专利



三星在北京知识产权法院起诉华为，索赔1.6亿人民币



福建省高院二审判决三星侵权，基本维持一审判决

三星起诉华为：
21件专利中12件无效

华为起诉三星：
13件专利4件无效

某大学3件发明专利以独占许可方式转让 许可使用费达亿元

1.048亿元！继山东理工大学、同济大学等高校科技成果转化相继取得突破后，近日，某大学冶金与环境学院某教授团队的“电化学脱嵌法从盐湖卤水提锂”技术3件相关专利，以独占许可方式成功转让给上海某科技发展有限公司，许可使用费超过1亿元。双方将共同组建平台公司，由平台公司具体负责专利的产业化和生产。根据某大学科技成果转化政策，该教授团队可获得此次成果转让收益总额的70%奖励。

某大学

工作1：3件专利的查新检索或稳定性检索

工作2：该项技术的挖掘布局

工作3：实施技术的FTO检索

工作4：技术主题检索分析、主要竞争对手检索分析

上海某科技公司

工作1：3件专利的稳定性检索

工作2：实施技术的FTO检索

工作3：技术主题检索分析（了解该领域的技术现状，客观评估技术的先进性）

。 。 。 。 。 。 。

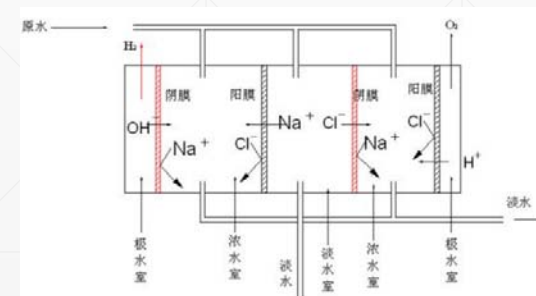
一种盐湖卤水镁锂分离及富集锂的方法——授权权利要求1

如何规避呢？

一种盐湖卤水镁锂分离及富集锂的方法，其特征在于，依次包括如下步骤：

- (1) 用阴离子交换膜将电渗析装置的电渗析槽垂直分隔成锂盐室和卤水室两个区域，卤水室内充入盐湖卤水，锂盐室内充入不含 Mg^{2+} 的支持电解质溶液；
 - (2) 将涂覆有离子筛的导电基体置于卤水室中作为阴极；将涂覆有嵌锂态离子筛的导电基体置于锂盐室中作为阳极，在外电势的驱动下，使卤水室卤水中的 Li^+ 嵌入到离子筛中形成嵌锂态离子筛，同时锂盐室中的嵌锂态离子筛将 Li^+ 释放到导电溶液后，恢复为离子筛；实现卤水室中的 Li^+ 与 Mg^{2+} 及其他阳离子的分离，同时锂在锂盐室中富集，得到富锂溶液；
- 所述的盐湖卤水包括任意含 Li^+ 的溶液、任意盐湖中的原始卤水及其蒸发浓缩后的卤水和提钾后的蒸发老卤中的一种或几种。

权利要求8项，说明书9页，实施例7个，对比例 无



树大招风、共享单车当被告

2017年4月14日，永安行通过证监会审核并获得上市发行批文。

2017年4月17日，顾泰来以永安行在成都市场侵犯其持有的，“无固定取还点的自行车租赁运营系统及其方法”（专利申请号201010602045.8）专利为由，向苏州市中级人民法院提起诉讼。

2017年4月18日，顾泰来以永安行在镇江地区侵犯其专利权为由，向南京市中级人民法院提起诉讼。

2017年4月20日，顾泰来向苏州法院提出撤诉。

2017年4月28日，顾泰来向中纪委举报证监会，要求暂停永安行上市。永安行向南京法院提出管辖权异议。

2017年5月5日，永安行暂缓上市路演。

2017年5月8日，南京法院驳回永安行管辖权异议。

2017年5月15日，苏州法院作出不予撤诉决定。

2017年6月7日，苏州法院作出一审判决，判定永安行的共享单车系统和公共自行车系统不涉侵权，驳回原告顾泰来的诉讼请求。

2017年6月26日，顾泰来宣布就永安公司在北京地区新的侵权行为，起诉至北京知识产权法院，案件已获受理。

《首次发行管理办法》35条、《创业板首次发行管理办法》16条分别规定：发行人不存在重大偿债风险、不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大或有事项。

CN201010602045.8授权的独立权利要求1：

一种无固定取还点的自行车租赁运营系统，其特征是它包括用户终端、多台装有车载终端的自行车、运营业务管理平台和车辆搬运系统，其中：车载终端，用于车辆定位、防盗、接收平台的认证信息、进行用户认证、计价收费；它包括定位模块、车辆信号发射模块、车辆信号接收模块、车辆信号输入模块、车辆信号输出模块、自行车锁模块、存储模块和处理器；所述的定位模块用于定位相应自行车的位置信息并发送至运营业务管理平台；所述的车辆信号发射模块用于向运营业务管理平台上传/提交运营自行车的状态信息，包括待用、占用状态；所述的车辆信号接收模块用于接收运营业务管理平台发出的用户身份识别信息；所述的车辆信号输入模块用于接收用户的输入信息；所述的车辆信号输出模块用于向车辆使用者提供提示、指示信息；所述的自行车锁模块用于用户进行身份认证及自行车防盗；运营业务管理平台，用于接收且响应用户用车请求，指挥车辆搬运系统平衡车辆分布密度，并与各车载终端构成租赁管理系统；车辆搬运系统，接收运营业务管理平台的指令，对自行车密度进行平衡分布管理；所述的用户终端，是用户自有的具备通讯功能的终端设备，用于向运营业务管理平台发送租赁服务请求、指令或查询，并接收反馈信息；它包括：用户输入模块、用户输出模块、用户发送模块和用户接收模块；所述的用户终端各模块是分立对接的或一体化集成，用户输入模块/用户输出模块能够与其它系统或设备对接；所述的用户输入模块用于用户输入信息；所述的用户输出模块用于向用户输出信息；所述的用户发送模块用于用户向运营业务管理平台上传/提交信息；所述的用户接收模块用于用户下载/接收租赁管理系统向用户发送的信息。

权利要求冗长、全部落入困难、十分容易规避

胡涛诉摩拜侵权案（CN201310268509.X）

涉案权利要求1：一种**电动车**控制系统，其特征在于：由**微型摄像头**、图形解码器、存储器及二维码比对器构成二维码识别器，微型摄像头与图形解码器**电连接**，图形解码器和存储器同时与二维码比对器**电连接**，二维码比对器对存储器储存的二维码数据与图形解码器解码的微型摄像头拍摄的图像数据比对并发给控制器，比对信号一致时控制器控制电动车的启动或/和多媒体播放，比对信号不一致时控制器控制防盗报警器报警。

摩拜：无线连接、没有摄像头

微型摄像头、电连接是否必须？

2017年3月，某科技宣称，摩拜单车对其“互联网门禁临时用户授权装置和方法”（专利号：201310630670.7）和“网络门禁身份识别系统和方法”专利（专利号：201310630798.3）发明专利构成侵权，已就摩拜单车的侵权行为分别向北京市知识产权局提交专利侵权纠纷处理请求，以及向北京知识产权法院提起侵权诉讼。

（专利的行政和司法保护双轨制是我们中国的特色）

一审北京知产法院的诉讼程序，裁定驳回北京摩拜公司对本案管辖权提出的异议。

2017年8月，二审裁定驳回北京摩拜公司对本案管辖权提出的异议

2017年12月6日，北京市知识产权局组织已经组织第二次口头审理，只是此次口审前，聆云公司主动撤回了请求。

在被诉之后，摩拜单车对某公司据以起诉的两件专利向专利复审委员会提起无效请求：

专利1：互联网门禁临时用户授权装置和方法，2017年12月28日，专利复审委员会作出第34304号决定，宣告专利1的全部权利要求不具备创造性，全部无效

专利2：网络门禁身份识别系统和方法，2018年02月07日，专利复审委员会作出第34957号决定，宣告专利2的全部权利要求不具备创造性，全部无效

某海外学者潜心研究“朗姆酒”酿造

某海外学者游学澳大利亚及加勒比海地区，攻克国外长期垄断的“朗姆酒”酿造技术，布局了几件专利，广西某公司开始给价上亿，但没能合作成功。

CN 101760378 B

权 利 要 求 书

1/1 页

1. 一种甘蔗汁和糖蜜生产复合型兰姆酒的方法，其特征是工艺步骤为：

(1) 用甘蔗汁为原料生产农业型兰姆酒，工艺步骤为：

①制备发酵前液：将压榨新鲜甘蔗所得的蔗汁沉淀过滤得到 12-17° BX 的清汁注入带搅拌器的配料罐中，加入硫酸、尿素或碳酸氢铵、磷酸或磷酸盐、丹多 Dunder，充分搅拌混和，制成 pH 值 5.5-5.8、总糖 > 15、氮 2.0-2.5g/100ml、磷 600-750mg/kg 的发酵前液；

②制备酵母样液和发酵成熟醪液：用培养基方式将干酵母菌激活，或使用菌种 *saccharomyces*，经培养放大，再接种到用蔗糖汁制备的培养液中让酵母菌成长繁殖得到的酵母样液，将其注入步骤①制得的发酵前液中，形成发酵液；将发酵液送入带有搅拌器和控温用的冷热水管的发酵罐中，发酵温度控制为 30-35℃，发酵时间为 12-72 小时，制得含酒度为体积百分比 6-11 的成熟醪液；

③取成熟醪液容积的 10-20% 送进第一级的间隙铜质釜式蒸馏器中升温蒸馏，升温阶段的蒸馏物全部回流，只接取蒸馏温度稳定在 75-80℃ 之间所产生的蒸馏物，将其冷凝成液后再送入第二级的铜质蒸馏釜中蒸馏，升温阶段的蒸馏物同样全部回流，只提取温度稳定在 75-80℃ 之间的蒸馏物，经冷凝后得到体积百分比 60-90 的农业型重质兰姆生酒；

④将第一级的间隙铜质釜式蒸馏釜中蒸馏后形成的底液全部排入封闭的地下池中厌氧发酵，时间为 1-6 天，生成物即为丹多 Dunder；

⑤将余下的 80-90% 的成熟发酵醪液送入塔式连续蒸馏系统中进行蒸馏，粗馏塔升温阶段的蒸馏物全部回流，只提取蒸馏温度稳定于 75-80℃ 之间的蒸馏物，冷凝成液后再送入精馏塔蒸馏，经过醛塔、分析塔和成品浓缩塔蒸馏后，得到酒度为体积百分比 60-90 的农业

专利的本质目的是什么？

好技术换来好保护，使创新价值最大化

拥有技术者怎么做才能实现本质目的？

错误做法：写好技术交底书→撰写规定文档→提交申请

不利后果：（1）没能获得专利授权；（2）即使授权没能获得有效保护；（3）获得的专利授权不稳定，可能被后续程序无效。

正确做法：写好技术交底书→**全面性的专利性检索（查新检索）**→撰写规定文档(围绕发明点构建保护范围)→专家构建专利保护网→提交申请

有利效果：（1）获得专利授权概率显著提升；（2）能够获得合理的保护范围；（3）获得的专利权稳定。

（在充分检索的基础上挖掘布局专利）

使用技术者怎么做才能实现本质目的？

（1）改进发明，也可通过专利分析找到改进点；

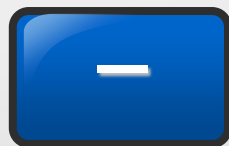
（2）FTO分析；

专利挖掘的作用

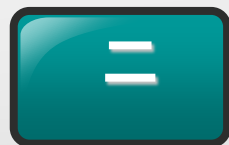
- ◆ 合理的高专利挖掘可以提高技术的整体价值，提升企业的市场竞争力，最大限度地发挥专利武器在技术竞争中的作用。具体体现在：
 - 有利于正确引导研发方向，促进理性研发，提高研发成效；
 - 有利于理性进行专利申请，节省申请成本；
 - 有利于构建合理的专利保护网，避免零散和杂乱无章的专利申请情形的出现；
 - 有利于在保护自身的同时，**削弱**竞争者的优势，**抑制**竞争者的发展或者**转移**竞争者的视线。

不经过检索的布挖掘都是假挖掘，很可能起大早，白忙活。

目录



为什么做高价值专利挖掘



怎样做好高价值专利挖掘



超凡挖掘布局模式

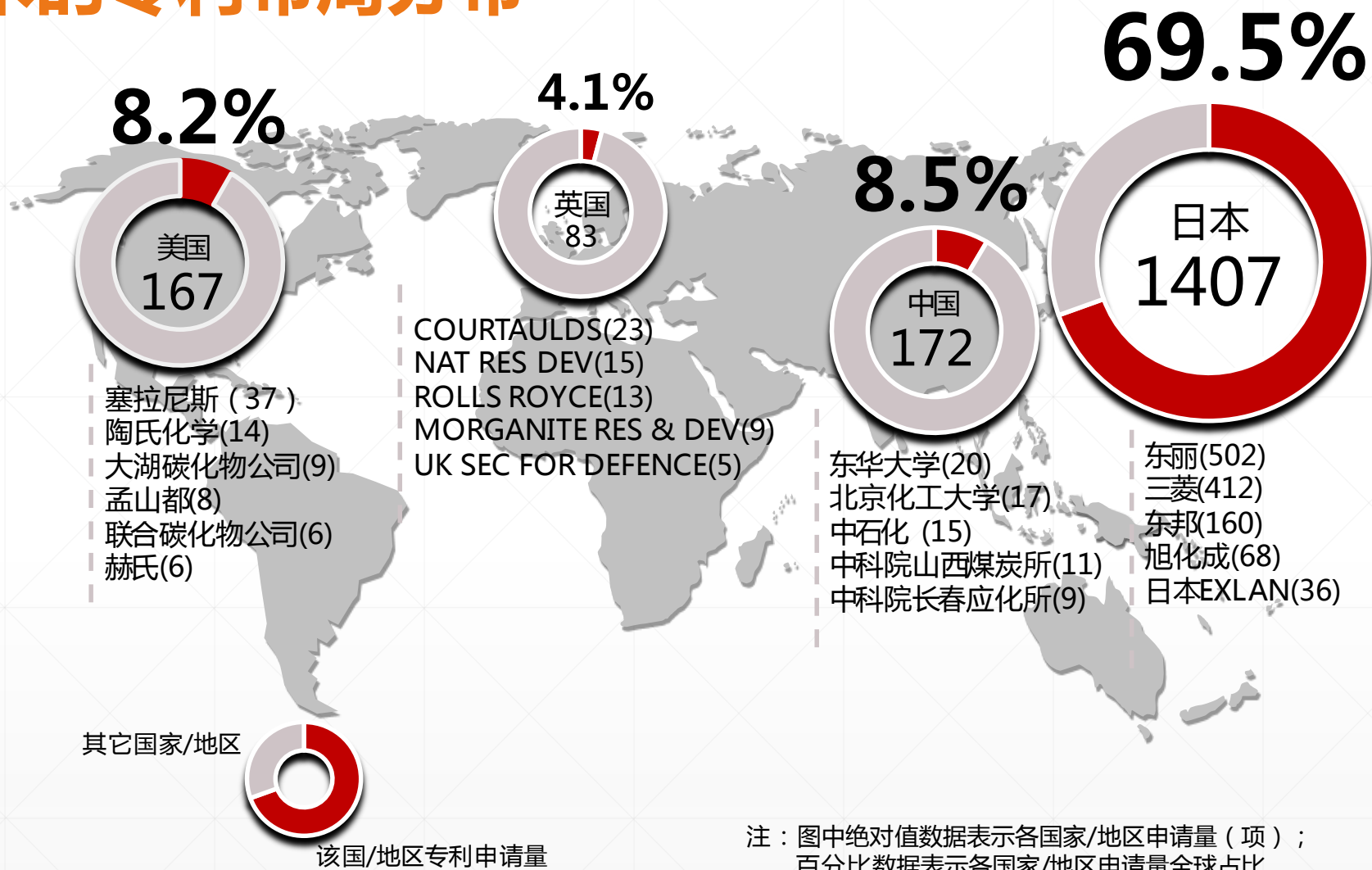
如何培育高价值专利

高价值专利培育是一系列工作的复合

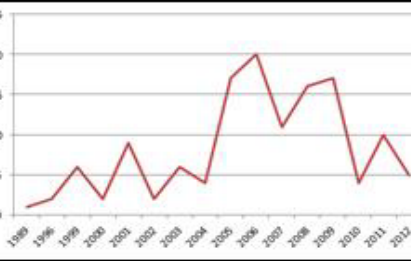
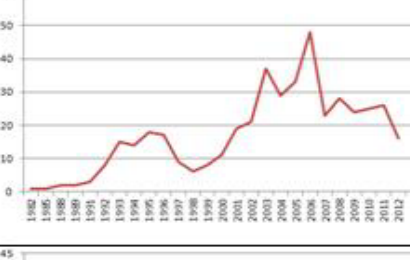
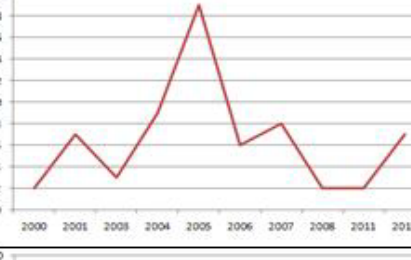
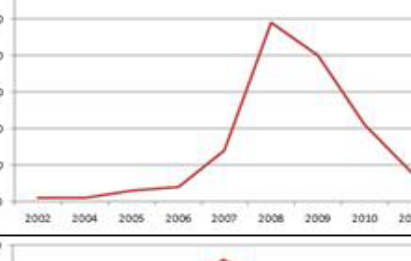
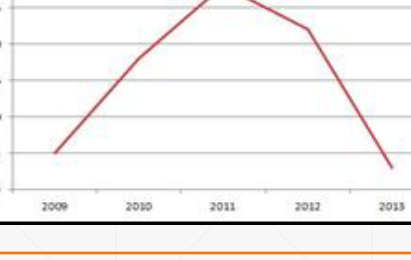
- **主题检索**：针对技术主题进行检索调查
- **竞争分析**：围绕竞争对手开展专利分析
- **路径导航**：绘制技术路线图专利导航图
- **高端挖掘**：围绕核心技术深入挖掘专利
- **策略布局**：基于技术实施策略布局专利
- **运营实施**：优质专利保障技术实施运营
- **体系管理**：利用管理体系管理知产事务



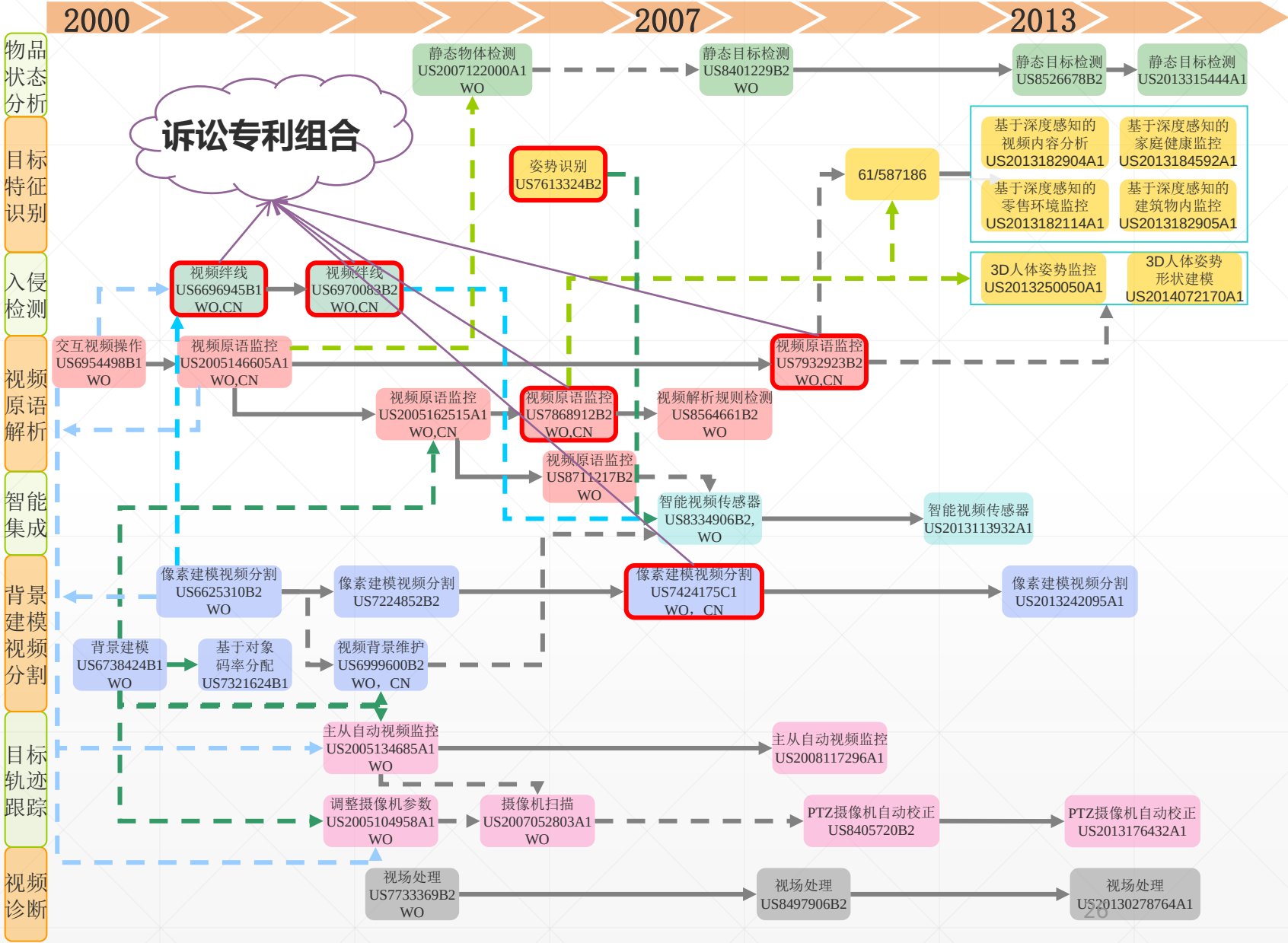
了解技术的专利布局分布



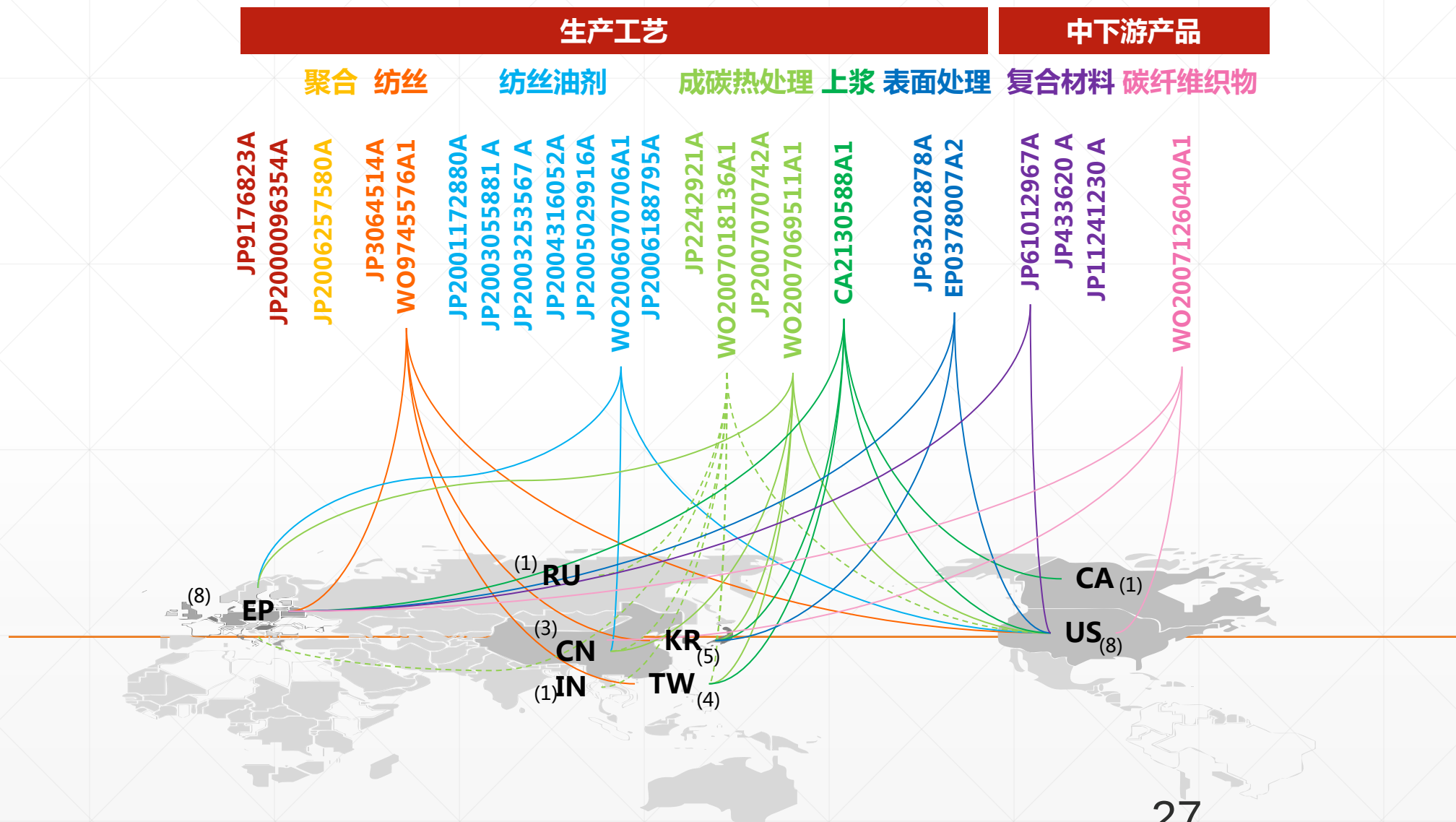
了解各主要研发者的专利布局分布和趋势

申请人	区域分布	技术分布	申请趋势	申请人	区域分布	技术分布	申请趋势
松下	WIPO:145	目标特征识别: 633		霍尼韦尔	WIPO:37	目标特征识别:64	
	日本: 989	智能行为分析: 184			日本:16	智能行为分析:37	
	中国: 131	图像预处理: 142			中国:24	图像预处理:16	
	美国: 201	智能视频检索: 47			美国:121	智能视频检索:13	
	欧洲: 96	视频诊断:31			欧洲:53	视频诊断:0	
	韩国: 15				韩国:1		
索尼	WIPO:23	目标特征识别:179		OV	WIPO:31	目标特征识别:25	
	日本:336	智能行为分析:85			日本:3	智能行为分析:27	
	中国:148	图像预处理:136			中国:14	图像预处理:2	
	美国:182	智能视频检索:30			美国:56	智能视频检索:5	
	欧洲:76	视频诊断:10			欧洲:6	视频诊断:3	
	韩国:28				韩国:4		
三星	WIPO:10	目标特征识别:108		中星微	WIPO:0	目标特征识别:95	
	日本:22	智能行为分析:56			日本:0	智能行为分析:24	
	中国:57	图像预处理:33			中国:141	图像预处理:9	
	美国:104	智能视频检索:6			美国:2	智能视频检索:9	
	欧洲:24	视频诊断:2			欧洲:0	视频诊断:4	
	韩国:172				韩国:0		
博世	WIPO:77	目标特征识别:106		海康威视	WIPO:10	目标特征识别:29	
	日本:21	智能行为分析:21			日本:0	智能行为分析:12	
	中国:35	图像预处理:21			中国:76	图像预处理:14	
	美国:86	智能视频检索:10			美国:0	智能视频检索:10	
	欧洲:159	视频诊断:11			欧洲:0	视频诊断:6	
	韩国:3				韩国:0		

了解主要研发者的专利布局策略



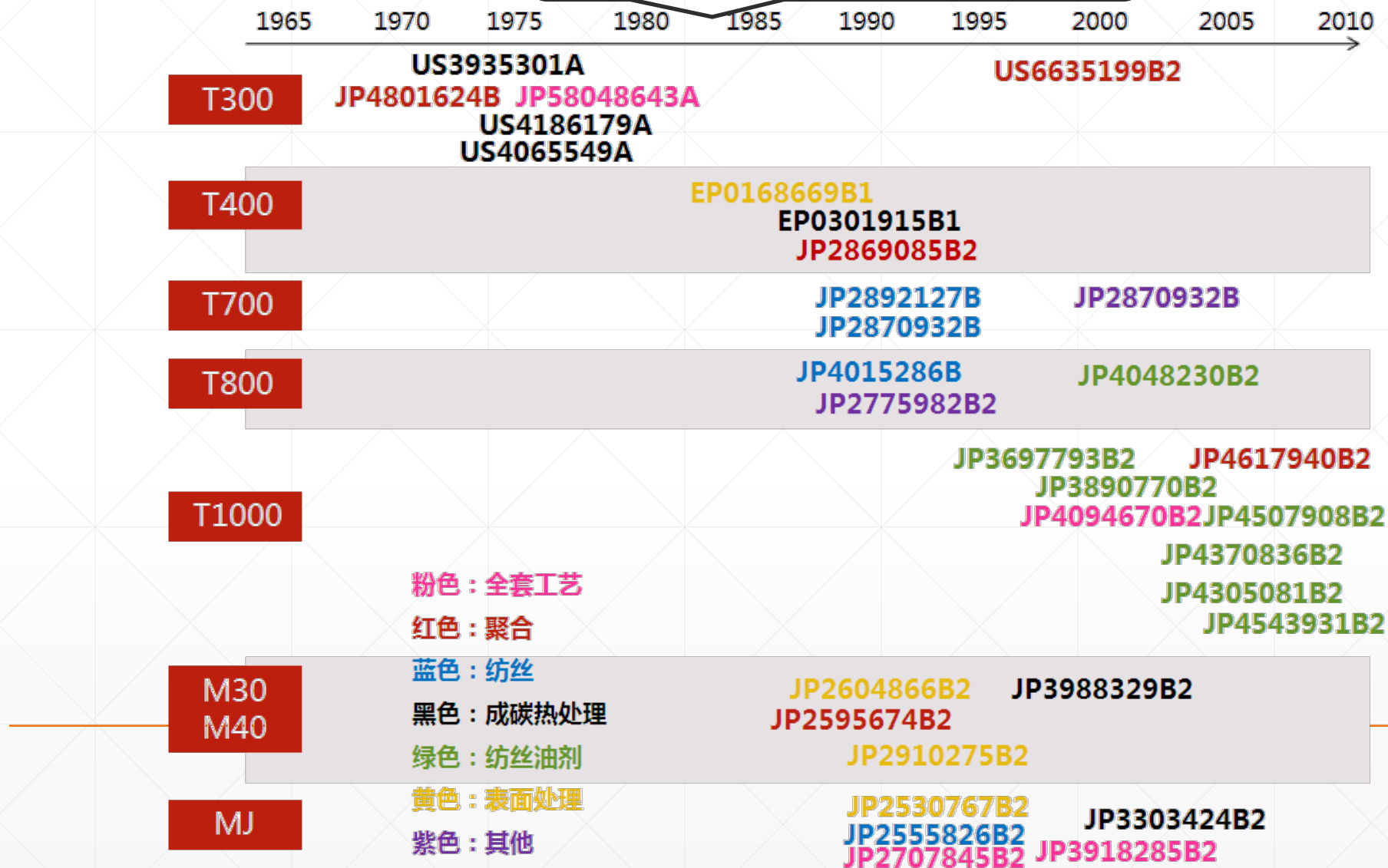
重点产品的保护策略



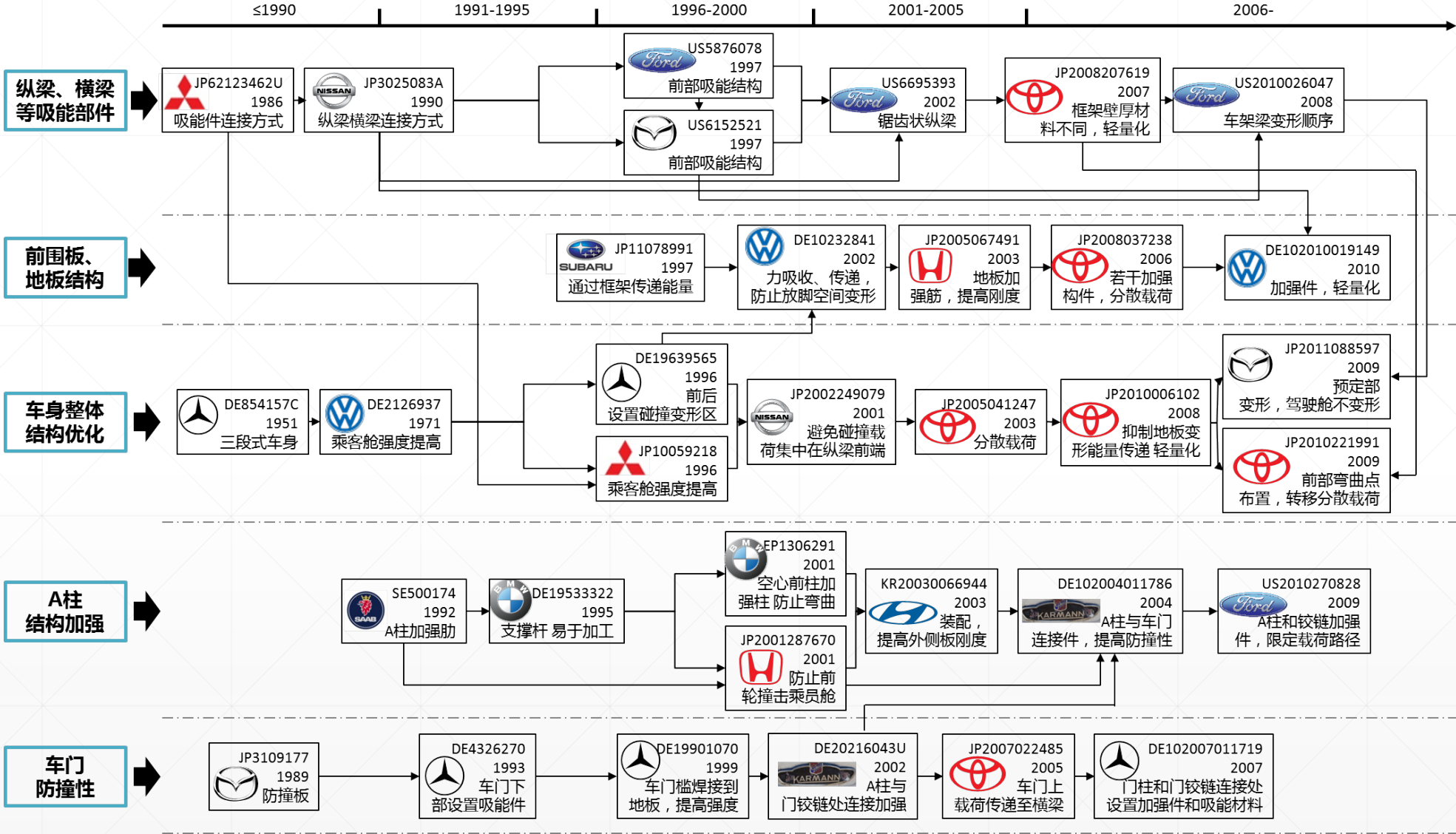
了解关注产品的重点专利分布



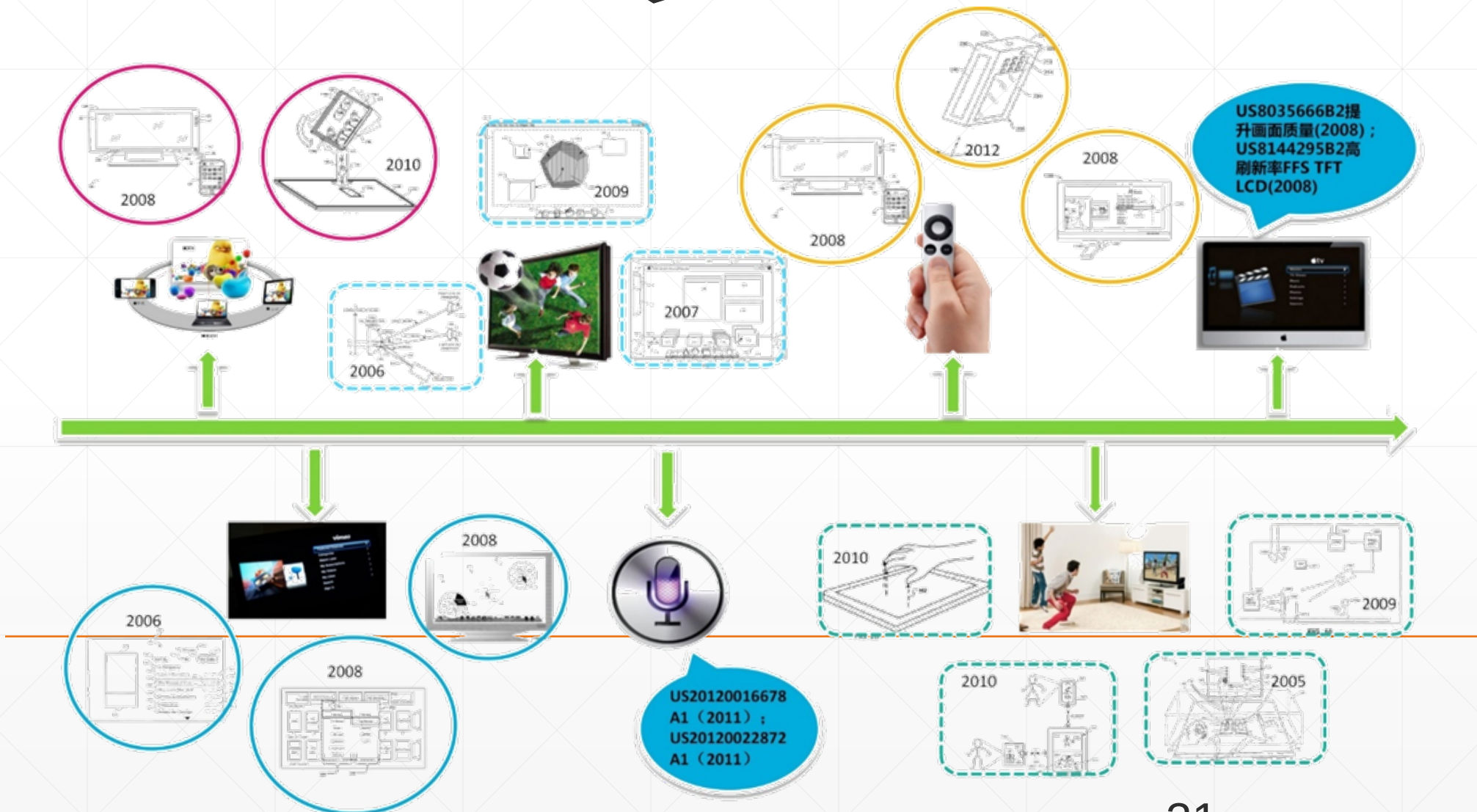
重点申请人的技术研发路线



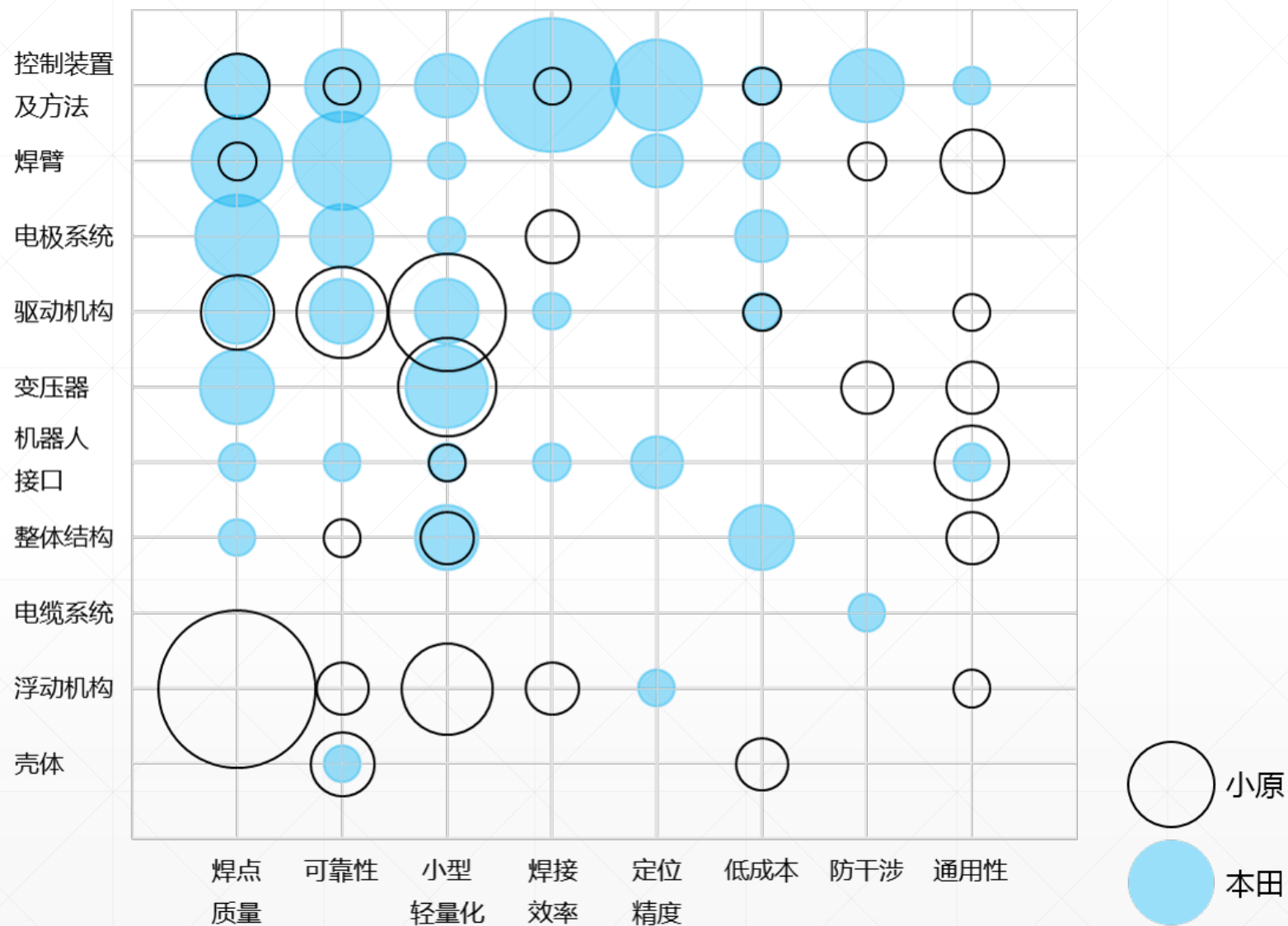
了解技术发展路线



苹果重点产品iTV的功能演进

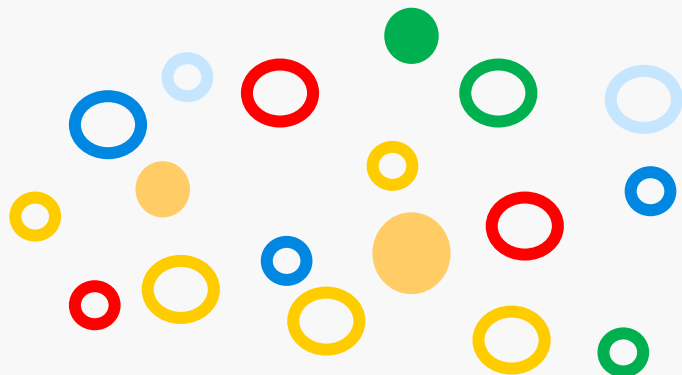


了解技术热点和技术空白点-功效矩阵图



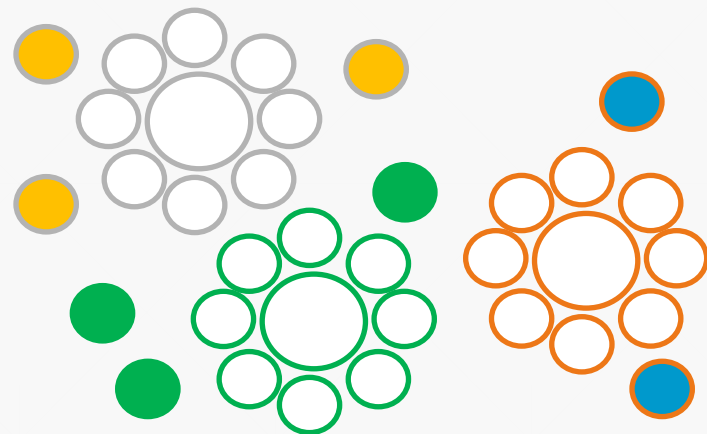
不同的专利布局方式对比

相对散乱的专利产出



- 专利产出相对随机，缺乏统一规划
- 专利资产混乱，管理维护困难
- 缺乏专利攻防体系理念，价值实现难

有序的专利产出



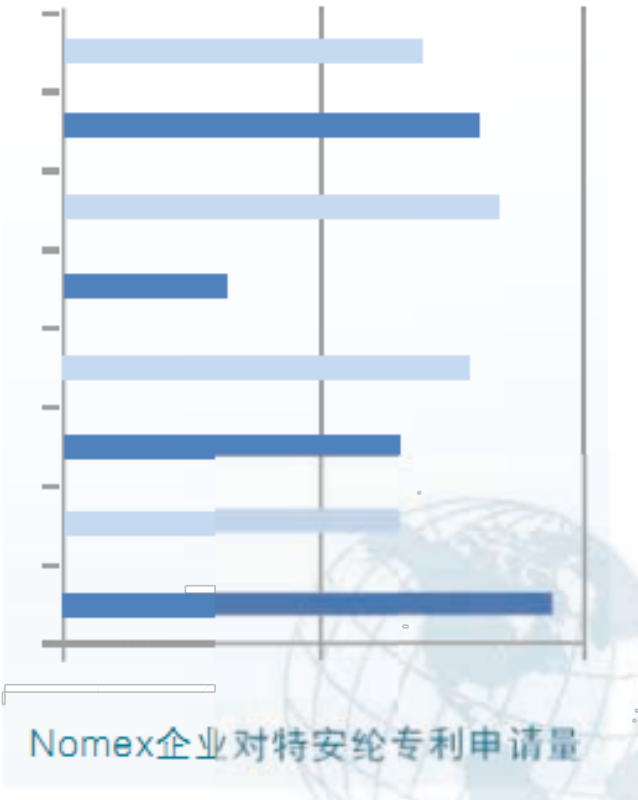
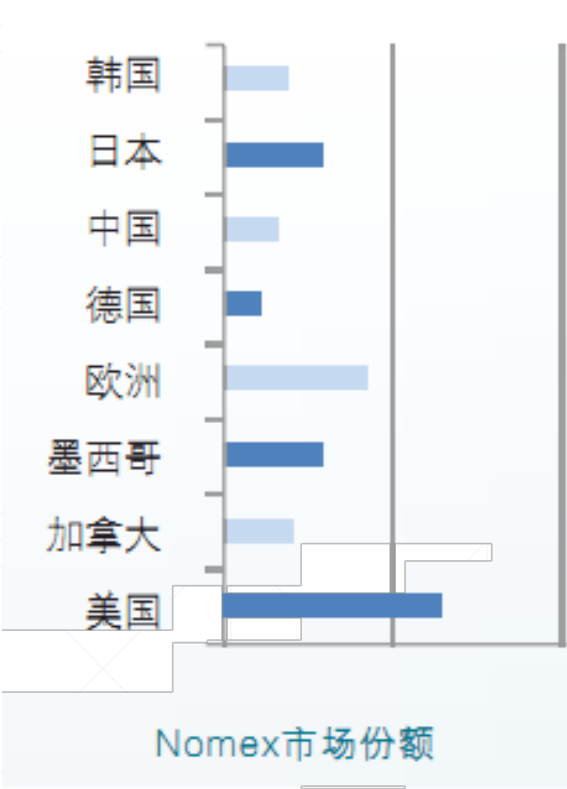
- 专利整体产出，具有系统性规划
- 专利资产组合管理，形成全流程管理
- 专利攻防兼备，多维覆盖

- 不同颜色代表不同的专利技术方向
- 不同大小代表专利技术重要程度
- 实心及空心代表对手及自身专利分布

专利布局案例：美国杜邦公司 VS 上海纺织集团



从**产业链**角度布局



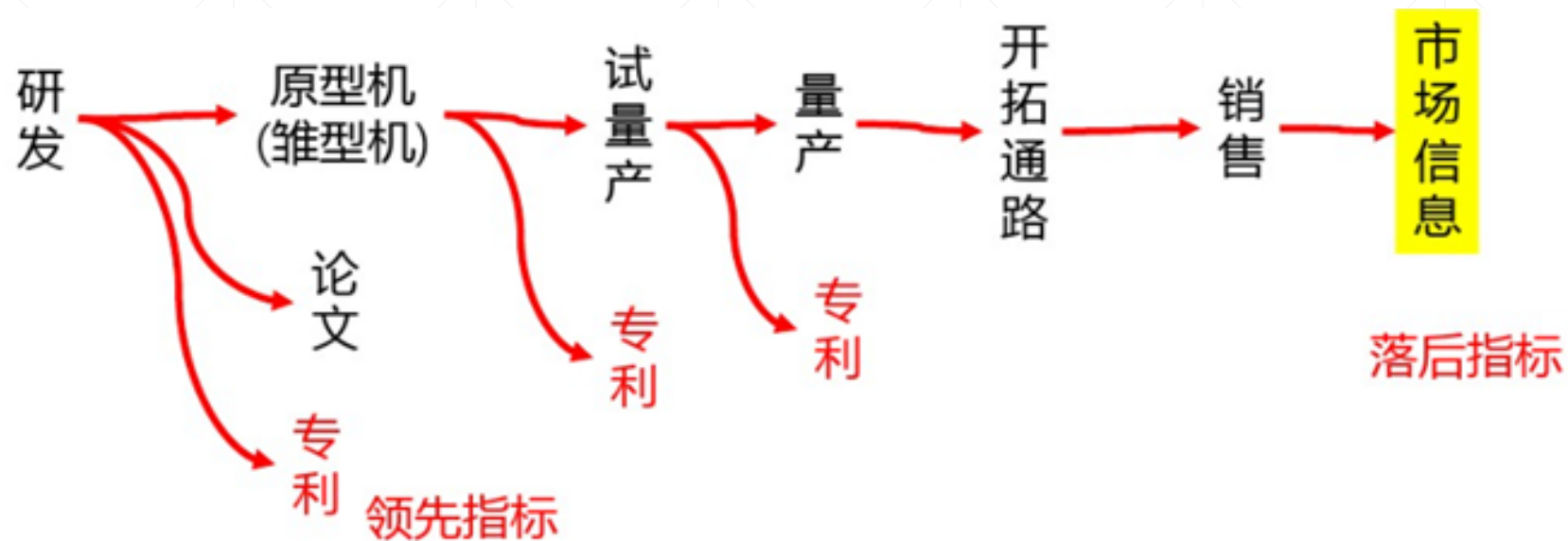
从**销售市场**角度布局

专利布局案例：美国杜邦公司 VS 上海纺织集团

销售额 亿（美元）/年	特安纶	Nom ex	倍率
全球市场	约0.2	约74	370
中国大陆	约1	约10	10
销售总额	1.2	84	~75

专利布局最终成为左右市场竞争格局的核心武器。2011年，Nomex年产能2.5万吨，全球销售额高达84亿美元；而面对着对手部下的无处不在的专利网，特安纶市场受到挤压，年产能仍停留在1千吨，在中国境外的年销售额仅有0.2亿美元。

高价值专利挖掘布局时机



兵马未动
粮草先行

2624 检索结果: ((APPLE)/PA/OPA) AND APD >= 2016 - 数据库: FAMPAT

选择 选择 选择 选择 选择 选择 选择 选择 选择 选择

专利族归并 显示 打印 帮助

#	Title	Publication number	1st App. date	Applicant/Assignee
---	-------	--------------------	---------------	--------------------

device displays a first user interface on the display. While displaying the first user interface, the device detects a pairing request to pair a first peripheral with the electronic device. In response to detecting the pairing request, the device determines whether the first peripheral meets coupling criteria, wherein the coupling criteria require that the first peripheral is coupled to a second peripheral. In accordance with a determination that the first peripheral meets the coupling criteria, the device displays a pairing affordance that initiates pairing of the electronic device with the first peripheral. In accordance with a determination that the first peripheral does not meet the coupling criteria, the device displays information concerning coupling of the first peripheral and the second peripheral.

[请确认缩略图](#)

Earliest application date : 2017-07-28

9	Curvature-based face detector
---	-------------------------------

DE202017104506

2017-07-28

APPLE*

Apparatus for processing data, comprising: an imaging array, the current source is configured, a depth Map of a scene having at least a humanoid to detect head, wherein the depth Map comprises depth of the pixel values as a pixel matrix with respective; and a processor, is configured to provide, a curvature Map of the scene in order to extract from the depth Map, wherein the curvature Map respective curvature values of at least some of the pixels in the matrix, and the curvature values to be processed, in order to identify a face in the motif.



Earliest application date : 2017-07-19

10	Devices and methods for processing and disambiguating touch inputs using intensity thresholds based on prior input intensity
----	--

AU2017100980

2017-07-19

APPLE*

An electronic device detects a change in intensity of an input on an input element that includes detecting an increase in intensity followed by a decrease in intensity, and recognizing at least a portion of the change in intensity of the input as a first input event that is associated with a first operation, for example a single click operation. After recognizing the first input event, the device delays performance of the first operation while monitoring subsequent changes in intensity of the input for a second input event, wherein the delay is limited by a default delay time period. If the second event is recognized before default delay time period has elapsed, a second operation is performed and the first operation is not performed. However, if early-confirmation criteria for the first input event are met before the default delay period elapses, the first operation is performed.

无图像,
[请确认缩略图](#)

11	Coil constructions for improved inductive energy transfer
----	---

AU2017100983

2017-07-19

APPLE*

An inductor coil for an inductive energy transfer system includes multiple layers of a single wire having windings that are interlaced within at least two of the multiple layers such that both an input end and an output end of the wire enter and exit the coil on a 5 same side of the coil. The input end and the output end of the wire may about one another at the location where the input and output wires enter and exit the inductor coil. The wire can include one or more bundles of strands and the strands in each bundle are twisted around an axis extending along a length of the wire, and when there are at least two bundles, the bundles may be twisted around the axis. At least one edge of the inductor 10 coil can be formed into a variety of shapes, such as in a curved shape.

无图像,
[请确认缩略图](#)

Earliest application date : 2017-07-13

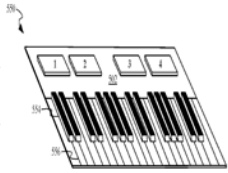
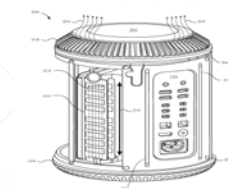
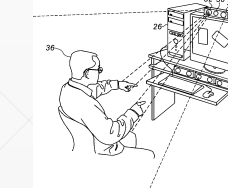
12	Method for constructing a pile in the underpinning method steel
----	---

JP6207114

2017-07-13

APPLE HOUSE
ELECTRONICS*
DAIWORLD*
DESIGN ROOM
SOIL*
FUTURE
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY*

苹果2017年10月公开的部分专利列举

标题	标题（翻译）	首页附图	公开（公告）号	公开（公告）日	申请号	申请日	申请人
User interface for camera effects	摄像头效果的用户界面		DE20201700287 4U1	2017-10-19	DE20201700287 4	2017-05-31	Apple Inc
DYNAMICALLY STABILIZED MAGNETIC ARRAY	动态稳定的磁铁阵列		US20170300087 A1	2017-10-19	US15633389	2017-06-26	Apple Inc
COMPUTER INTERNAL ARCHITECTURE	电脑内部架构		US20170300095 A1	2017-10-19	US15637981	2017-06-29	Apple Inc
POINT-TO-POINT AD HOC VOICE COMMUNICATION	点到多点Ad Hoc语音通信		US20170295604 A1	2017-10-12	US15633468	2017-06-26	Apple Inc
Curvature face detector based	基于曲率面检测器		DE20201710450 6U1	2017-10-12	DE20201710450 6	2017-07-28	Apple Inc

US20170300095A1—通过对技术领先公司的专利布局分析可以预测其走向

20个权利要求，3个独立权利要求，22页说明书

- 1.一种台式电子设备，包括：
壳体，其限定内部容积，所述壳体的特征在于围绕纵向轴线对称，并且具有垂直于所述纵向轴线的半径，所述壳体在第一端具有第一开口，在第二端具有第二开口，与第一端相对，第二开口具有与第一开口不同的尺寸；
散热器，其包括：垂直于所述半径布置并平行于所述纵向轴线的基部，以及远离所述基部延伸的冷却翅片，所述冷却翅片能够与从所述第一部分进入所述内部空间的空气流热接触平行于纵向轴线打开和移动；和
至少部分地与所述散热器热接触的计算引擎，所述计算引擎包括（i）以纵向轴线为中心并垂直于所述纵向轴线的圆形电路组件，以及（ii）具有形状的印刷电路板垂直于较长尺寸的长尺寸，PCB定位成使得主尺寸平行于纵向轴线，并且主尺寸和次尺寸垂直于半径。
- 10.一种桌面计算设备，包括：
限定围绕纵向轴线对称的内部体积的壳体，所述壳体包括具有垂直于所述纵向轴线的恒定半径的圆柱形第一部分，所述第一部分具有允许空气流进入所述内部的通气口壳体具有能够以直立方向支撑第一部分的第二部分，其中第二部分包括以纵向轴线为中心并且垂直于纵向轴线的圆形基部，圆形基部没有任何适于进入空气；和
计算引擎，包括（i）以纵向轴线为中心并垂直于纵向轴线的圆形回路组件，以及（ii）具有大致矩形形状的印刷电路板（PCB），该印刷电路板具有垂直于和长于较小尺寸的主要尺寸，PCB被定位成使得主尺寸平行于纵向轴线，并且主尺寸和次尺寸都垂直于半径。
- 16.一种桌面计算设备，包括：
壳体，其限定和围绕关于轴向分量对称的内部体积，并且具有由垂直于所述轴向分量的径向分量限定的形状，所述径向分量具有恒定的径向长度；和
定位在内部体积内的计算引擎，所述计算引擎包括相互连接的电子部件，所述电子部件中的至少一些围绕所述轴向部件对称设置，所述计算引擎包括：
以轴向分量为中心并且垂直于轴向分量的圆形回路组件，
具有大致矩形形状的印刷电路板（PCB），其具有垂直于和长于次要尺寸的主要尺寸，PCB被定位成使得主尺寸平行于轴向部件，并且主尺寸和次尺寸均垂直到径向分量，和
直接联接到PCB的散热器，所述散热器具有垂直于所述径向部件定向并平行于所述轴向部件的基部，并且具有从所述基部延伸到由所述壳体的内表面限定的外围区域的散热片和基地。

四点启示：1）趁早布局；2）布局范围策略；3）不一定真用，进攻性布局；
4）跟随者通过专利分析可跟踪动向；5）跟踪者改进，改型布局，外围布局，零部件等布局

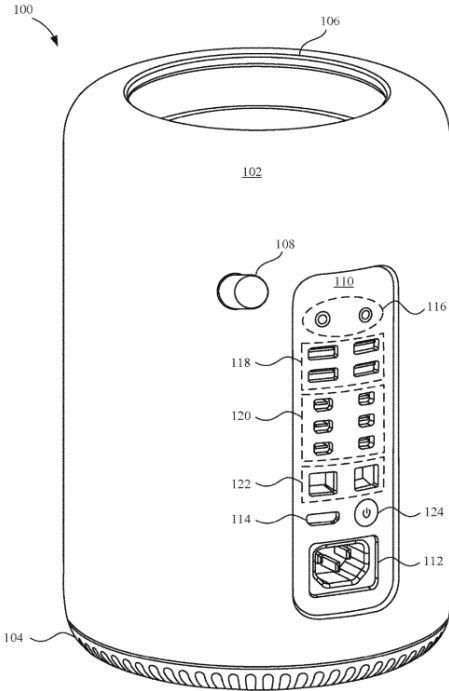
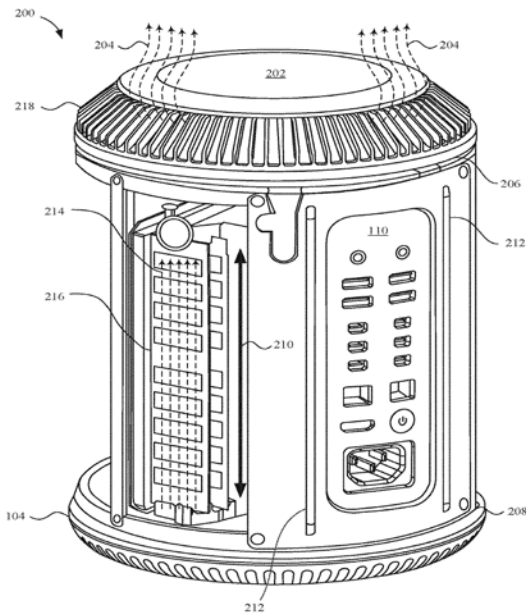
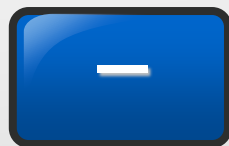


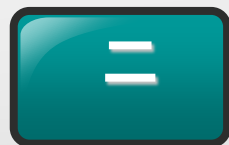
FIG. 1



目录



为什么做高专利挖掘

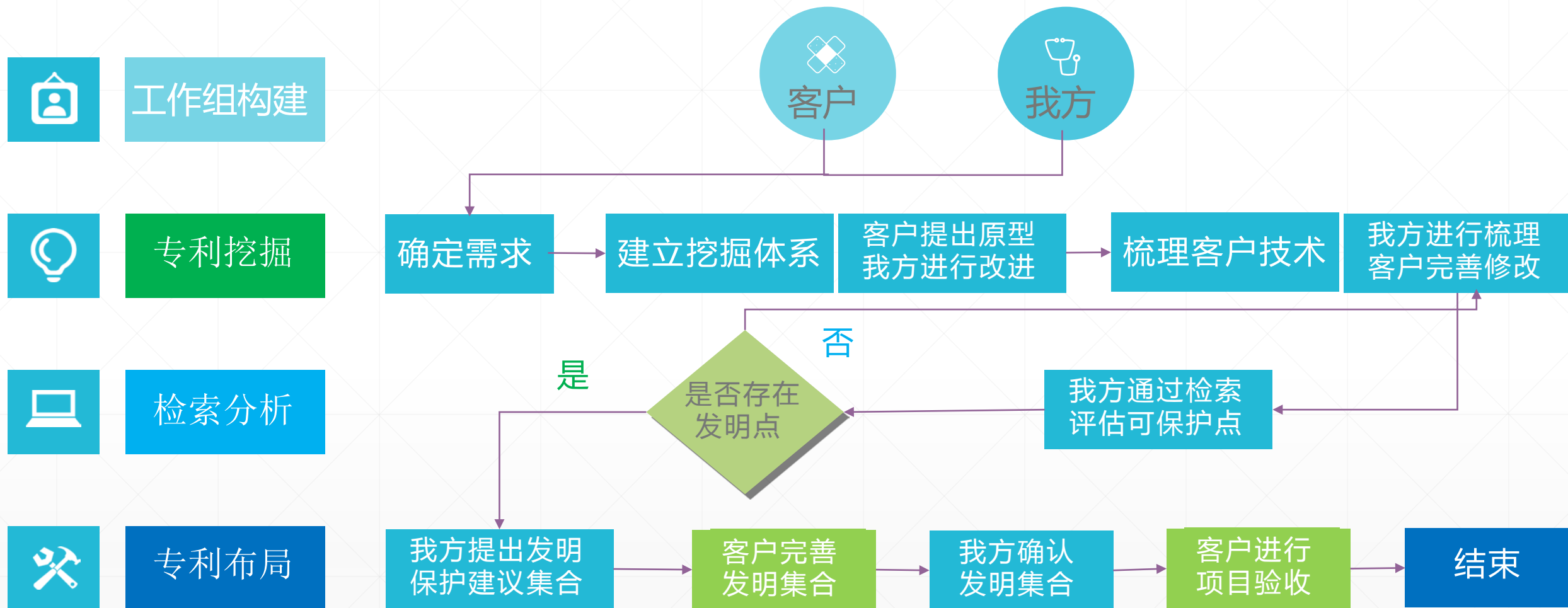


怎样做好高价值专利挖掘



超凡挖掘布局模式

服务流程



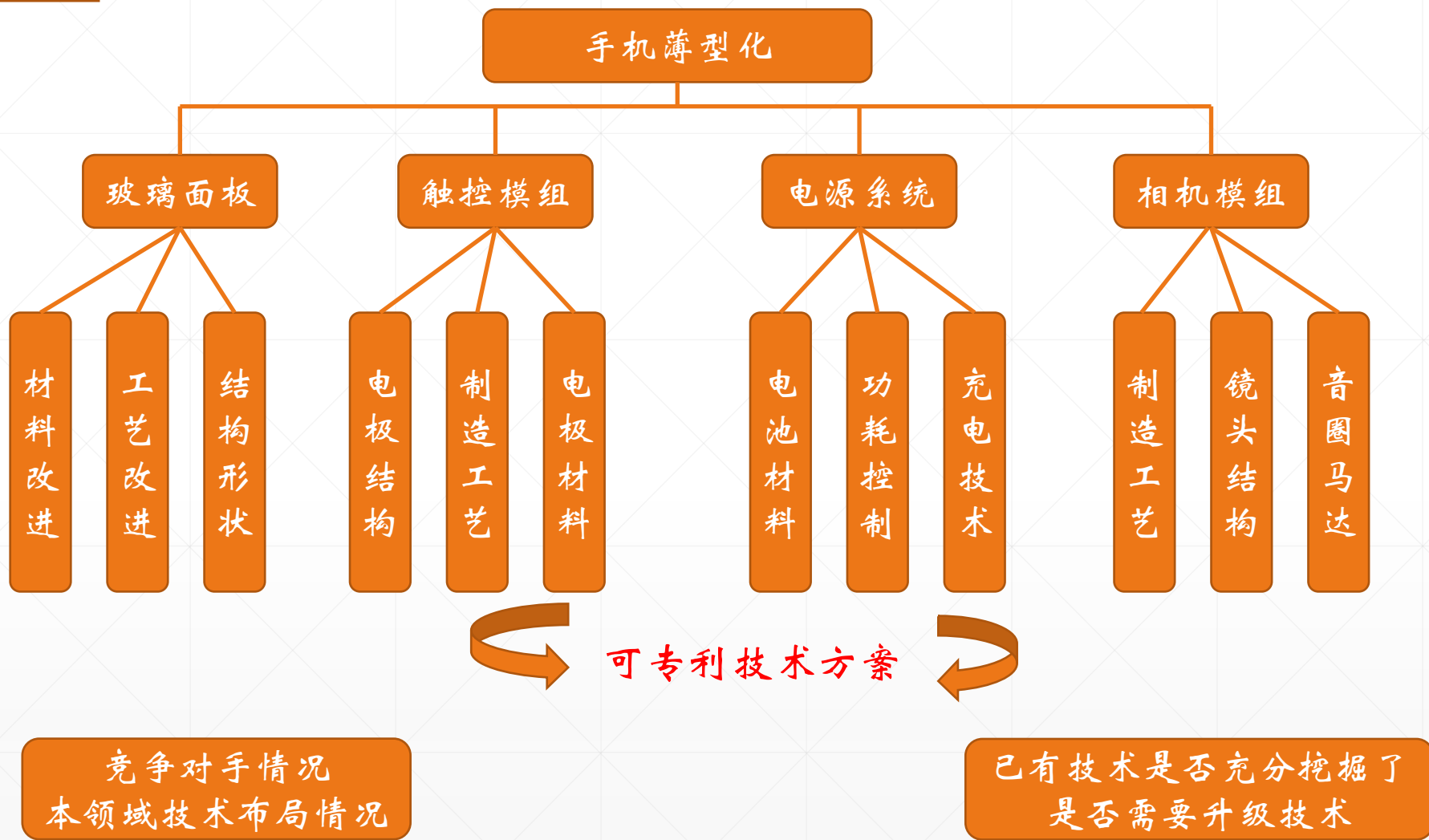
三大产品

单件挖掘布局

单件挖掘布局+直通车

系统挖掘布局

- 1、建立战略地图—技术分解表
- 2、宏观挖：以技术分解表为线，宏观挖掘技术点分布情况
- 3、微观挖：深入挖掘每一个技术点



每个技术点从以下步骤具体出发：

- 1、解决了什么技术问题？
- 2、采用了什么技术方案？
- 3、达到了什么技术效果？

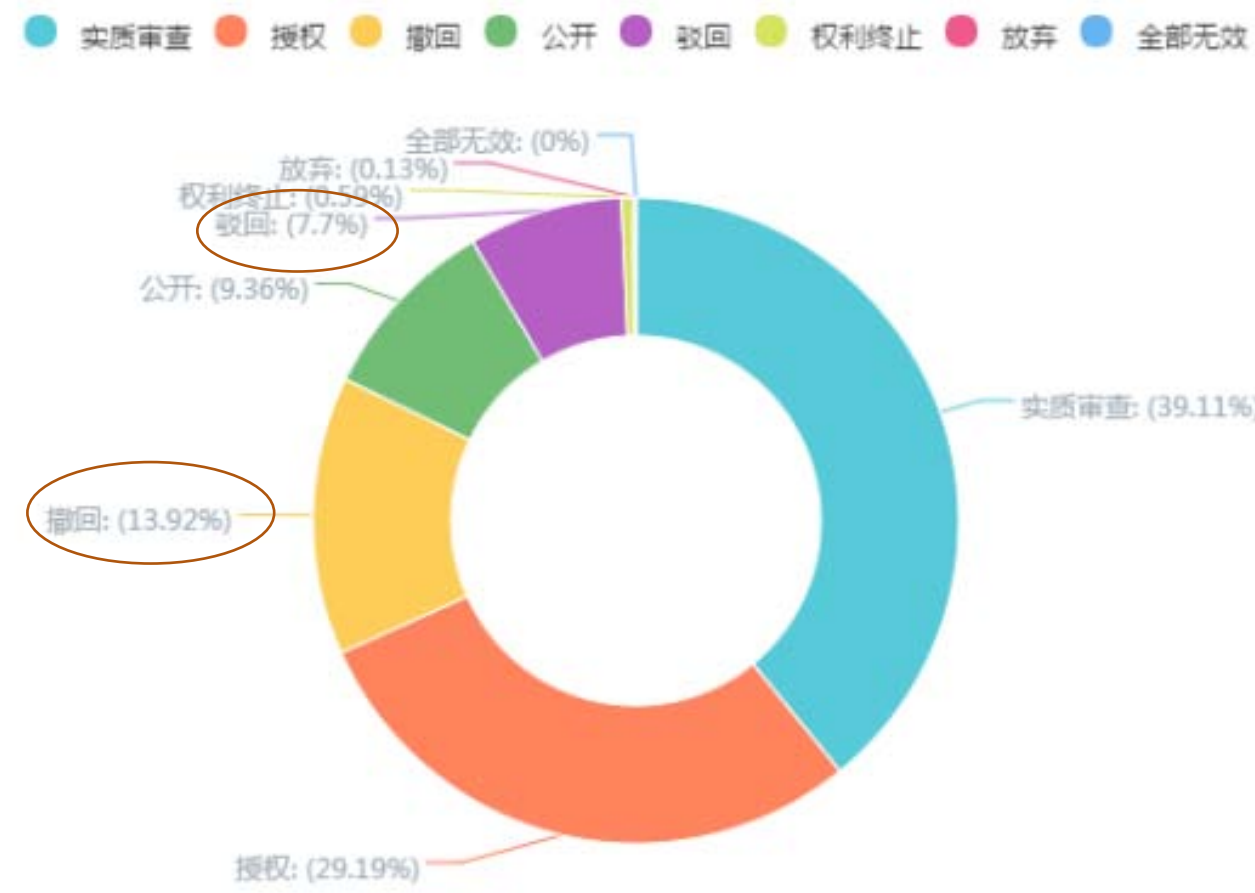
布局成果物—技术点挖掘布局大纲的集合



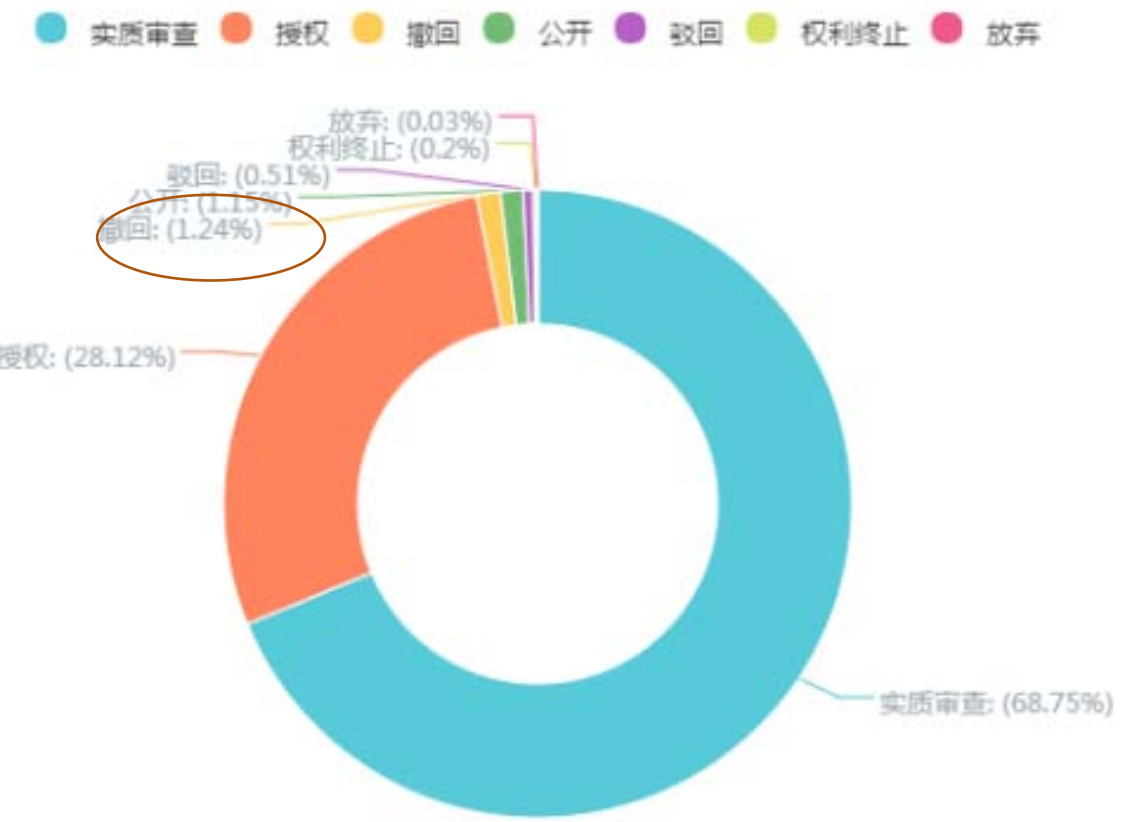
检索目的：找到发明点，且为扩充技术方案的合理保护做准备

检索流程：针对甲方提供的技术方案，将该技术方案拆分为具体的检索要素，根据检索要素制定检索策略，在不同的数据库中进行专利文献和非专利文献的检索，再根据初步检索结果调整检索策略，获得可能对拟布局的技术方案产生新颖性/创造性影响的技术方案，从而对拟布局的技术方案进行评估，**找出客观的发明点**。同时，通过检索可以充分分析现有技术中已存的变型方式，进而结合专家经验，**对拟保护的技术方案做合理扩充**。

2014-2015年间的发明专利申请的法律状态



中国申请，授权率60%左右



华为申请，授权率95%左右

系统挖局布局成果物

- ◆实施专利布局前专利质量分析报告
- ◆某某技术专利检索报告
- ◆某某技术专利分类标引数据库
- ◆某某技术专利技术主题分析报告
- ◆某某技术创新高度评估报告
- ◆某某具体技术专利交底组合

谢谢大家的聆听!

超凡CHOFN®
股票代码：833183