



# 高价值专利助推科研成果转化

浙江理工大学  
2024年4月25日 09:00-10:00

主讲人：张晓晓 高级咨询师  
上海奥凯知识产权服务有限公司  
广州奥凯技术与创新中心（TISC）



# CONTENTS 目录

**Part 01** 高价值专利的内涵

**Part 02** 高价值专利培育路径

**Part 03** 高价值专利布局助推科研成果转化





01

PART

## 高价值专利的内涵



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 简 | 繁 | EN | 登录 | 邮箱 | 无障碍

首页 &gt; 国务院公报 &gt; 2023年第31号

字号: 默认 大 超大

打印



## 国务院办公厅关于印发《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》的通知

| 国办发〔2023〕37号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》已经国务院同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

国务院办公厅

2023年10月17日

(本文有删减)

### 专利转化运用专项行动方案 (2023—2025年)

为贯彻落实《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》和《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》，大力推动专利产业化，加快创新成果向现实生产力转化，开展专利转化运用专项行动，制定本方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，聚焦大力推动专利产业化，做强做优实体经济，有效利用新型举国体制优势和超大规模市场优势，充分发挥知识产权制度供给和技术供给的双重作用，有效利用专利的权益纽带和信息链接功能，促进技术、资本、人才等资源要素高效配置和有机聚合。从提升专利质量和加强政策激励两方面发力，着力打通专利转化运用的关键堵点，优化市场服务，培育良好生态，激发各类主体创新活力和转化动力，切实将专利制度优势转化为创新发展的强大动能，助力实现高水平科技自立自强。

到2025年，推动一批高价值专利实现产业化。高校和科研机构专利产业化率明显提高，全国涉及专利的技术合同成交额达到8000亿元。一批主攻硬科技、掌握好专利的企业成长壮大，重点产业领域知识产权竞争优势加速形成，备案认定的专利密集型产品产值超万亿元。

**1、梳理盘活高校和科研机构存量专利****2、以专利产业化促进中小企业成长****3、推进重点产业知识产权强链增效****4、培育推广专利密集型产品****5、强化高校、科研机构专利转化激励**

.....



国家知识产权局  
教育部  
科技部  
工业和信息化部 文件  
农业农村部  
国家卫生健康委  
国务院国资委  
中国科学院

国知发运字〔2024〕5号

国家知识产权局 教育部 科技部 工业和信息化部  
农业农村部 国家卫生健康委 国务院国资委  
中国科学院关于印发《高校和科研机构  
存量专利盘活工作方案》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团知识产权、教育、科技、工业和信息化部、农业农村、卫生健康、国资主管部门，各国

- 1、全面盘点，构建高校和科研机构存量专利基础库
- 2、市场评价，丰富完善专利转化资源库
- 3、分类施策，推动高价值专利落地转化
- 4、精准对接，以市场需求为导向做优专利增量



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

[✉](#) [☰](#) [📱](#) [👁](#) [💬](#) 简 | 繁 | EN | [注册](#) | [登录](#)



国务院

总理

新闻

政策

互动

服务

数据

国情

国家政务服务平台

[首页](#) > [新闻](#) > [滚动](#)

# 中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

2021-03-13 07:16 来源：新华社

【字体：大 中 小】

打印



新华社北京3月12日电

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

## 浙江省市场监督管理局(知识产权局)

搜索

高级检索

网上  
办事企业注册  
收费公示质量监督  
查询中心知识产权  
办事统计政务  
公开人事信息  
公告公示新闻动态  
民意征集

最新发文

公众  
互动局长信箱  
信件公开网上咨询  
在线访谈知识百科  
来信统计

## 3. 发展目标

围绕“四个起来”，聚焦科创大走廊和高新园区、产业集聚区、小微企业园区等“一廊三区”主战场，强化龙头企业、优势产业和未来产业的知识产权布局，提升核心竞争力；孵化拥有高价值知识产权的中小微企业，提升企业成长力；全面加强知识产权保护、优化营商环境，提升区域聚合力。到2025年，知识产权竞争优势更加明显，知识产权与区域、产业、科技、金融融合发展，技术竞争力、文化软实力、品牌影响力显著提升，知识产权严保护、大保护、快保护、同保护、智保护工作格局基本形成，成为数字化改革引领知识产权强国建设先行省。

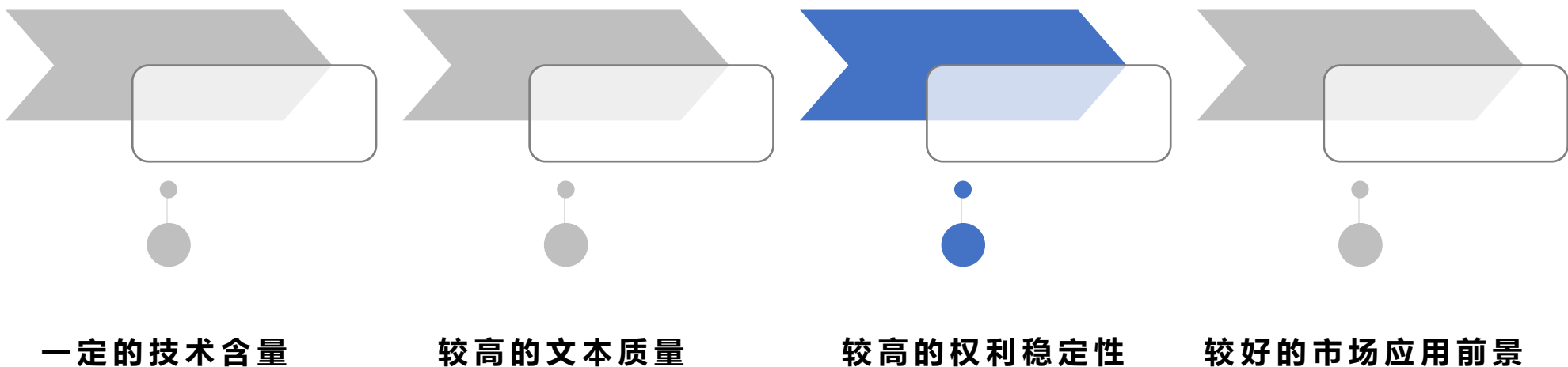
(1) 知识产权制度体系更全、合力更强。强化顶层制度设计，基本形成知识产权保护严格、运用高效、服务优质、开放深入的制度体系。建立健全省部会商和局市会商工作机制，整合各级各类资源，有效赋能区域产业转型升级和经济高质量发展。

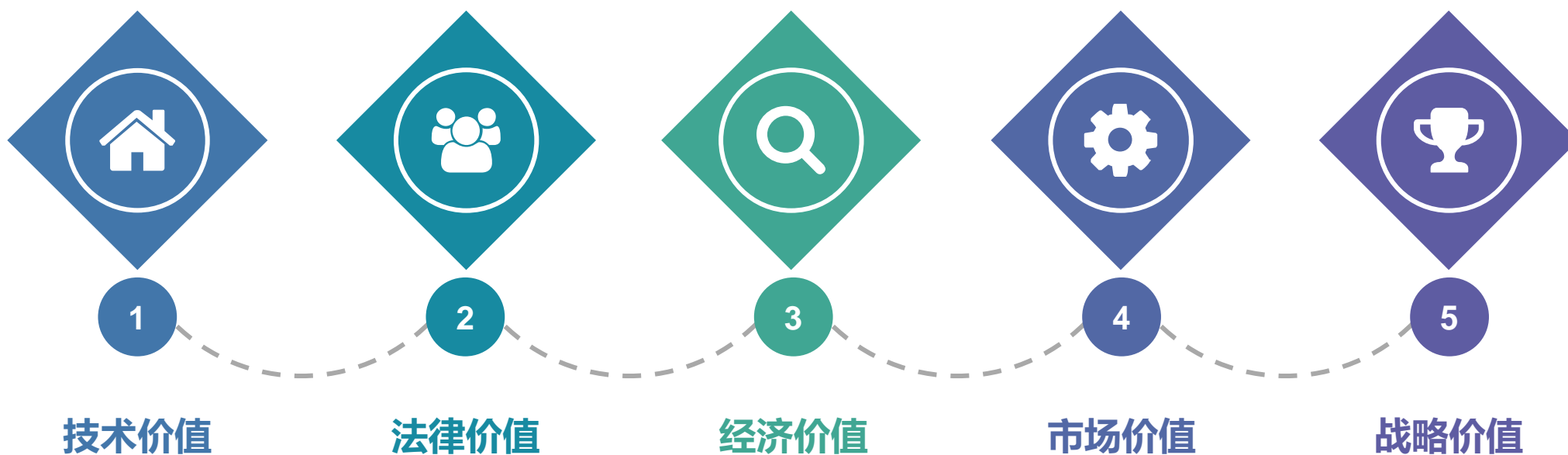
(2) 知识产权创造数量更多、结构更优。推动知识产权和技术创新、标准化、产业化的深度融合，打造一批高价值核心专利、知名品牌和国际标准，建设一批具备核心竞争力的知识产权密集型产业集群。强化关键技术领域自主知识产权创造和储备，加强知识产权信息分析和利用，突出知识产权预警、专利导航对产业、企业发展的引领作用，优化知识产权前瞻布局。到2025年，全省每万人高价值发明专利拥有量达到17件，海外发明专利年授权量达到5000件。

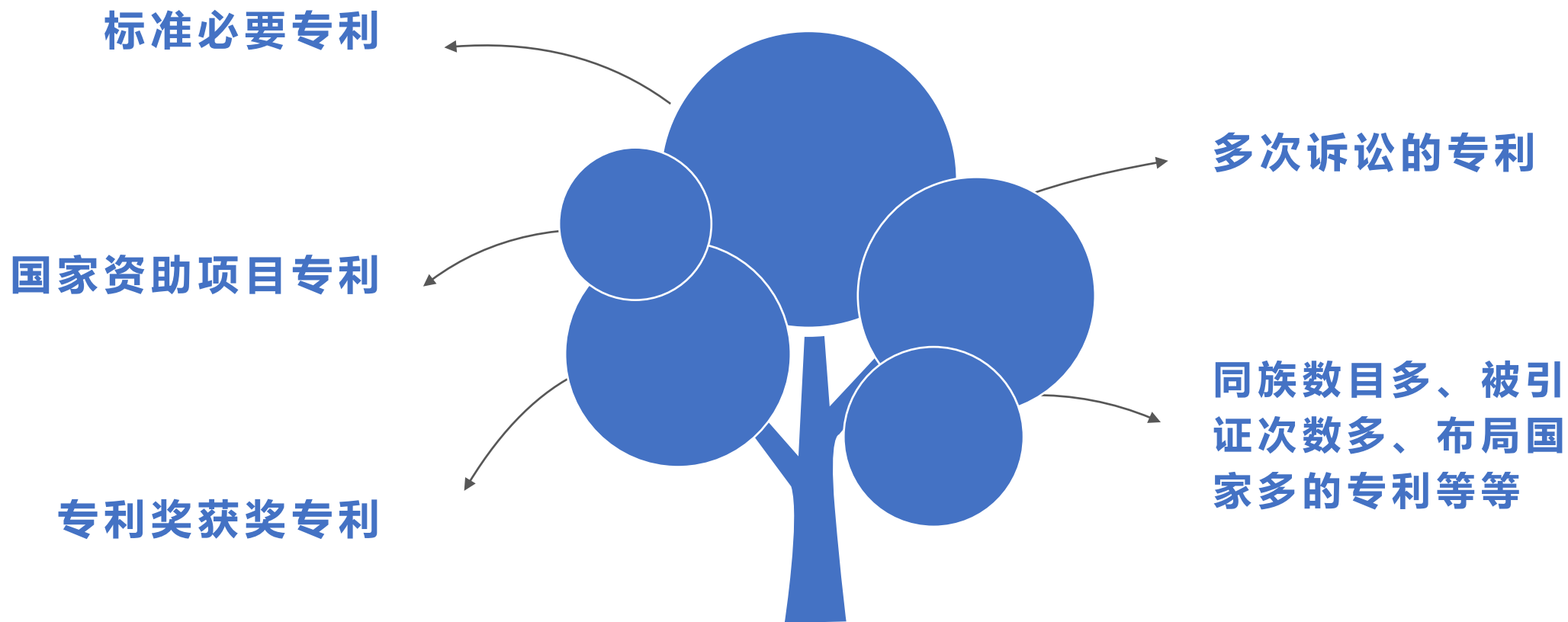
(3) 知识产权运用市场更活、效益更高。加强高价值知识产权运营平台、知识产权交易平台和知识产权大数据平台建设，推动知识产权转让、许可、资本运营高效运作，实现知识产权质押融资规模继续扩大，知识产权保险、证券化、信用贷款等金融服务充分发展。到2025年，知识产权质押融资金额大幅提升，达到1000亿元。

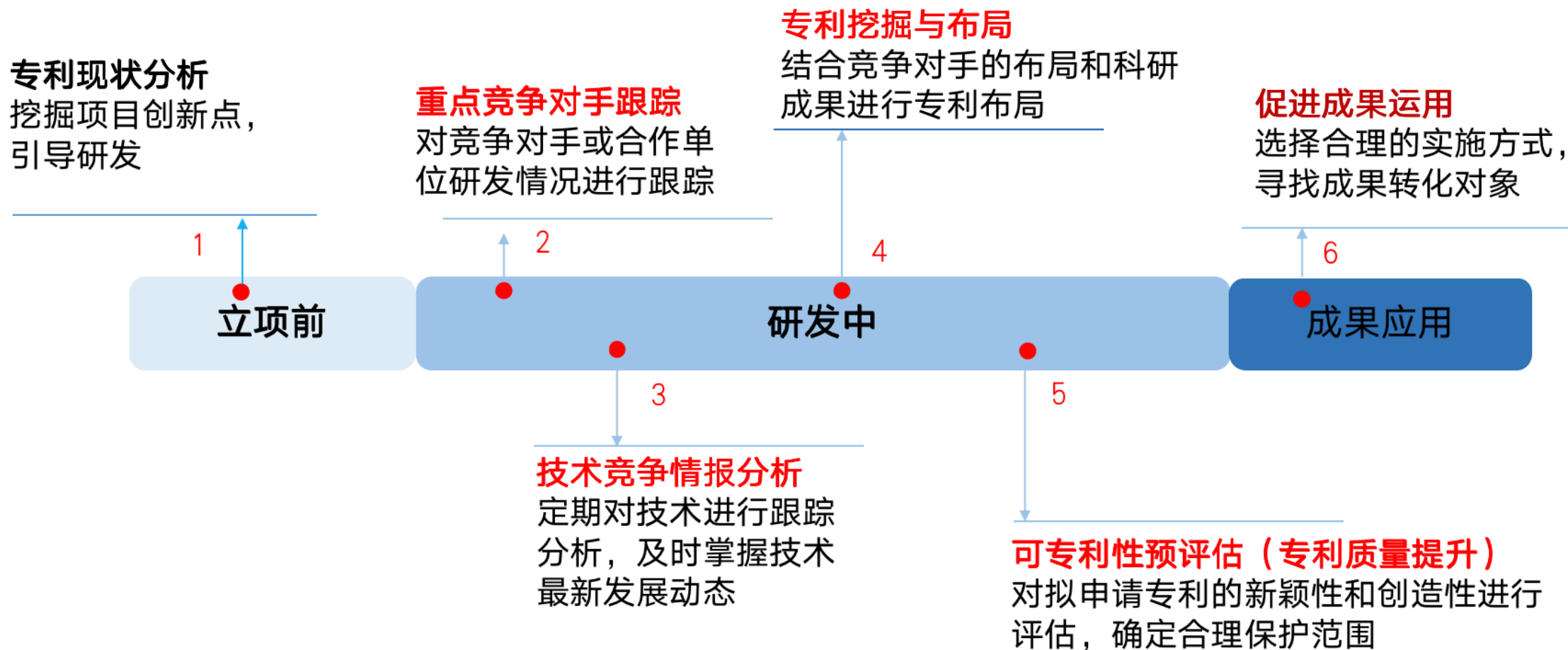
(4) 知识产权保护力度更强、形象更好。全面提升知识产权保护系统性、整体性和协同性。知识产权司法保护、行政保护、仲裁调解、社会监督衔接机制更加完善，充分尊重知识价值、严格保护知识产权的营商环境更加优化，知识产权制度激励创新的基本保障作用发挥更加充分。到2025年，知识产权示范市、示范县（市、区）

**高价值专利：**一般来说，是指在战略性新兴产业和特色优势产业中形成的具有较强前瞻性、能够引领产业发展、有较高市场价值的高质量高水准专利或专利组合。







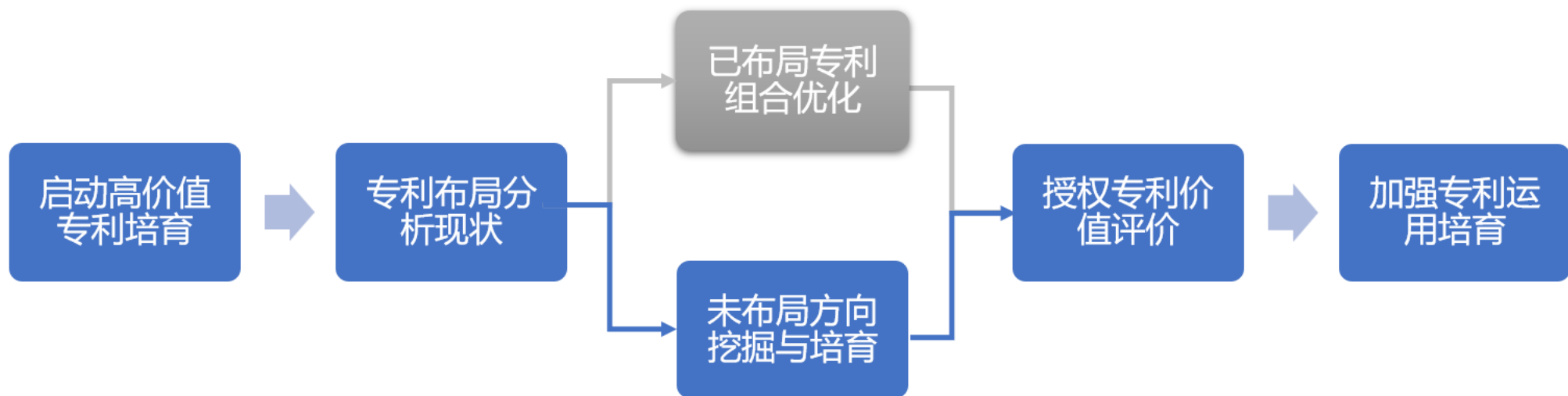




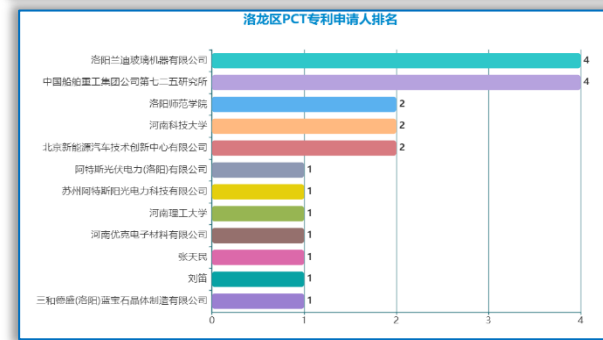
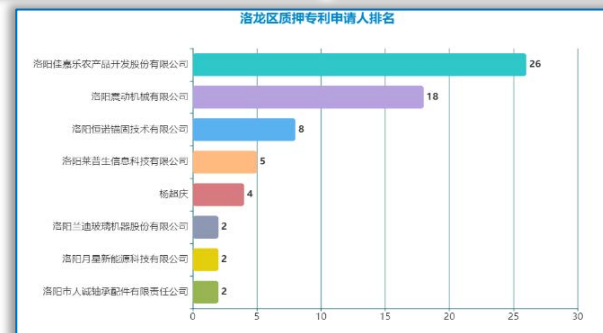
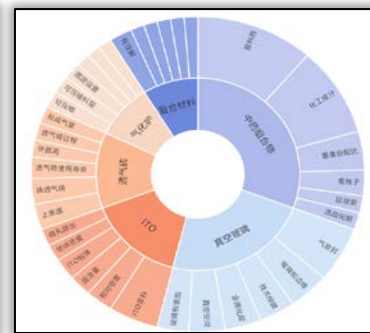
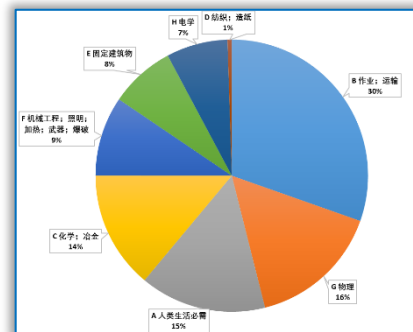
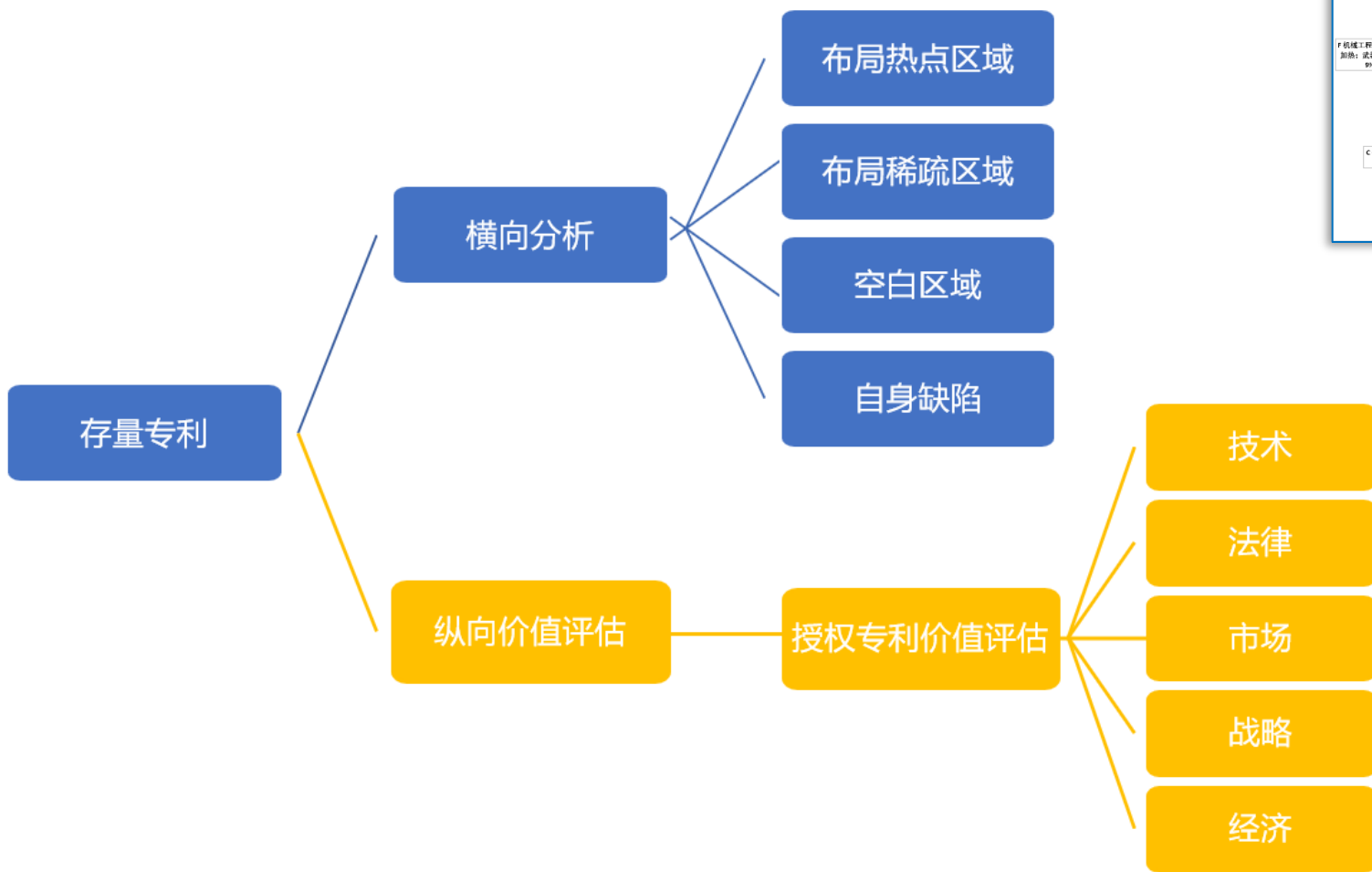
## 02 PART

## 高价值专利培育路径





## ◆ 高价值专利培育路径-专利布局现状分析



## ◆ 高价值专利培育路径-未布局方向挖掘与布局



## ◆ 高价值专利培育路径-加强专利运用培育



经苏州XX所与北京XX科技发展有限公司沟通，双方将就“新一代快速恒温病毒核酸检测仪及芯片”项目展开合作，并由苏州XX所将**201811652894.7专利普通许可**给对方，初步实现了专利与资本的有效融合。

许可金额：**120万元**。

中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	
知识产权转让、许可行为申请表	
知识产权名称	电化学检测芯片、电化学传感器及其制备方法和应用
知识产权类型	<input checked="" type="checkbox"/> 专利（申请号：201811652894.7） <input type="checkbox"/> 软件著作权（登记号） <input type="checkbox"/> 专有技术（技术名称）
发明人/完成人	周连群；郭强；李超；张威；李传宇；姚佳；张正齐；李金辉；唐玉国
申请人	姚佳
受让方名称	北京春维科技发展有限公司
转化类型	<input type="checkbox"/> 转让 <input type="checkbox"/> 许可 <input checked="" type="checkbox"/> 普通许可，许可年限：20年 <input type="checkbox"/> 排他许可，许可年限： <input type="checkbox"/> 独占许可，许可年限：
转化金额	120万元
转化依据（另附）	<input type="checkbox"/> 双方签订的科研合作协议 <input type="checkbox"/> 双方签订的委托开发协议 <input checked="" type="checkbox"/> 双方签订或协商的其他协议
课题组组长签字	周连群 2019年4月22日
产业发展处初审	年 月 日

备注：产业发展处初审通过后，由产业发展处向所务会提交知识产权转让、许可行为请示，由所务会进行审核。

苏州医工所所务会议决议通知单			
通知单编号	决议生成时间	责任部门	会同部门
019012	20190610	产业发展处	综合处 规划处 计划处 人教处 科发部 财务处
决议主要内容			
五、同意将快速恒温病毒核酸检测仪及芯片项目相关的1项发明专利：申请号 201811652894.7，专利名称“电化学检测芯片、电化学传感器及其制备方法和应用”许可给北京春维科技发展有限公司。许可方式：普通许可；许可时间：专利有效期内；许可费及支付方式：120万元人民币，一次性支付。			
同意对快速恒温病毒核酸检测仪及芯片项目成果转化相关人员进行奖励。提取该项目许可收入净收益（104.57万元）的56%用于奖励成果转化团队；24%用于奖励对成果转化做出贡献的其他人员（相关的编制人员和人事关系挂靠国科医疗的所内聘用人员），并由人事处和产业发展处确定具体奖励名单。20%由研究所留存。			
六、同意研究所经营性国有资产监督管理委员会组成成员调整如下： 主任：唐玉国 委员：武晓东、杨洪波、袁艳明、史国权、熊大曦、史国华、赵也明、董文飞、王弼陡、刘俊秋、石岩 秘书：王昇			
七、同意与深圳市坪山区共建中科院苏州医工所深圳工程技术研究院。			
八、同意和蛟河市人民政府、吉林省亿杉投资咨询有限责任公司共建中科院苏州医工所蛟河创新产业园。			
所长签字：唐玉国			
2019年6月10日			

US 20170275578A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2017/0275578 A1

(43) Pub. Date: Sep. 28, 2017

(54) NUCLEIC ACID DETECTION PLATE AND DETECTION SYSTEM COMBINED WITH PIEZOELECTRIC SENSING AND LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION

(51) Int. Cl. C12M 1/34 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01) B01L 7/00 (2006.01)

(52) U.S. Cl. CPC C12M 1/3407 (2013.01); B01L 7/52 (2013.01); C12Q 1/6806 (2013.01); C12Q 1/6825 (2013.01); C12Q 1/682 (2013.01); C12Q 1/686 (2013.01)

(71) Applicant: SUZHOU CASENS CO., LTD. Suzhou (CN)

(72) Inventors: Lianqun ZHOU, Suzhou (CN); Chuanyu LI, Suzhou (CN); Jia YAO, Suzhou (CN); Wei ZHANG, Suzhou (CN); Zhen GUO, Suzhou (CN)

(21) Appl. No.: 15/505,026

(22) PCT Filed: Nov. 2, 2015

(86) PCT No.: PCT/CN2015/093556

(2) Date: Feb. 17, 2017

(30) Foreign Application Priority Data

Nov. 5, 2014 (CN) 201410619272X

(57) ABSTRACT

A nucleic acid detection plate comprises a piezoelectric sensor and at least a pipe flowing through the surface of the piezoelectric sensor, two valves intervally installed on the pipe relative to the upstream end of the piezoelectric sensor, the nucleic acid to be detected is blocked in the pipe between the two valves for isothermal amplification; the nucleic acid detection system comprises the nucleic acid detection plate described above, a thermostat capable of accommodating the nucleic acid detection plate, and a signal processor capable of being date connected to the piezoelectric sensor. The inventive method simplifies device structure through coordinated detection by combination of thermostatic amplification and piezoelectric sensing, and improves detection efficiency.



## 抗击疫情，报效社会

- ◎基于芯片技术的恒温、变温、以及高通量核酸检测技术，根据不同应用场景开发了手持式、桌面式、数字化、高通量等多款检测样机；
- ◎与巴斯德所、附二医院、南通人民医院合作，将手持式POCT核酸检测仪应用到此次新冠病毒快速检测中。



## 双汇集团在专利、商标等品牌维护方面的做法与成效..

## 模仿“双汇”包装 被判赔1180万

省高院通报典型案例,山东某公司被判停止商标侵权并作出赔偿

山东高院-大齐案库-侵权案

“双汇”和“双汇”这个商标对于普通人来说,或许并不陌生。但对于山东某公司来说,第一品牌是大事。双汇“双汇”商标,在山东某公司看来,是山东某公司最宝贵的财富。2020年,山东某公司向法院提起诉讼,请求判令被告停止侵权并赔偿损失。法院经审理后认为,被告的行为构成侵权,应承担相应的法律责任。最终,法院判令被告停止侵权,并赔偿原告损失1180万元。

双汇集团  
维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

维权案例纪实

2020年1月1日 星期三 第1000期  
A1-06 | 时讯中央党校《学习时报》  
在郑州设立分印点

本报讯 2020年1月1日,中央党校《学习时报》在郑州设立分印点,为郑州地区党员干部提供便捷的报刊订阅服务。该分印点的设立,得到了当地相关部门的大力支持,将进一步提升《学习时报》在郑州的影响力。

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点

中央党校《学习时报》在郑州设立分印点



6CN302413217S



4CN303983054S



14CN302415801S



5CN3319768D



13CN301526285S



12CN3258088D



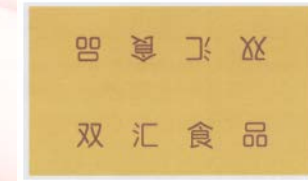
18CN304336143S



22CN303305932S



24CN304068691S



17CN301096352D

涉案外观专利共计28件

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

**态势分析:**

申请趋势、技术生命周期、地域分析、主要申请人、国内相关情况

**主要竞争对手分析:**

竞争对手概况、申请趋势、专利布局分析、研发路线、协同创新、专利运营

**布局分析****技术分析:**

专利技术构成、技术功效、专利强度、核心专利解读、专利技术路线图

**专利风险分析:**

诉讼分析、无效异议分析、授权专利保护期、在华专利风险

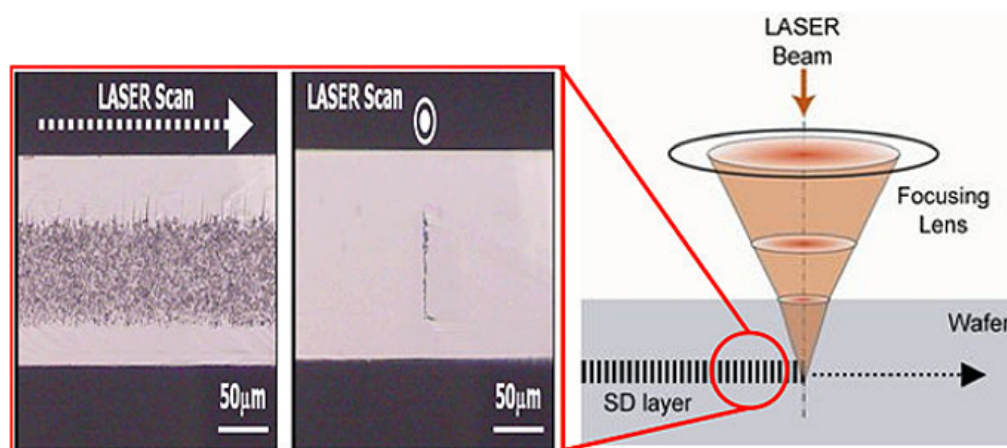


正面贴扩片膜

激光扫描改质

晶圆扩片

去除保护膜

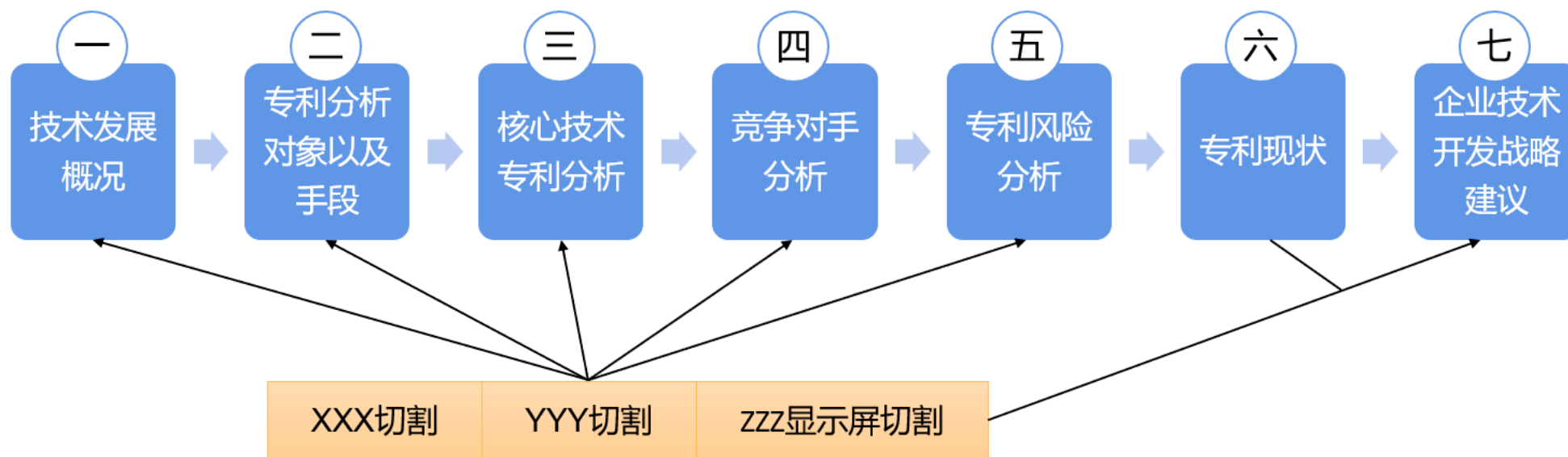


高速、无碎尘、细切口、热影响低、干性、低成本、高良品率

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

✓ 分析报告框架

## 目录



## 原理性描述

检索式:

@(abstract,claims,title) (inner or inside or internal or internally or intersection or depth or within or intermediate or between or fracture or crack or crackle) NEAR/30 (deteriorate or deteriorative or deteriorated or deterioration or metamorphism or metamorphic or modification or modified or modifying) and  
(@(abstract,claims,title) (laser or SDBG) or @\* (ipc\_B23K026) and @\* (ipc\_H01L021 or ipc\_H01L031 or ipc\_H01L033 or ipc\_B81C001 or ipc\_C03B033))

光发射半导体的制造

基片内微加工

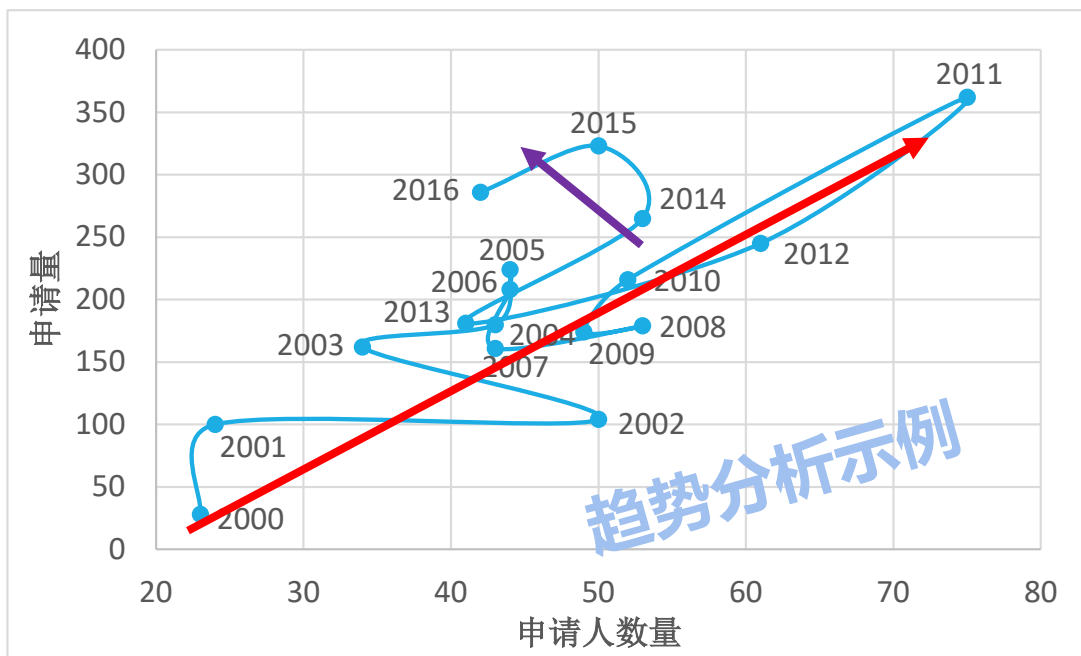
冷玻璃的切割

激光加工

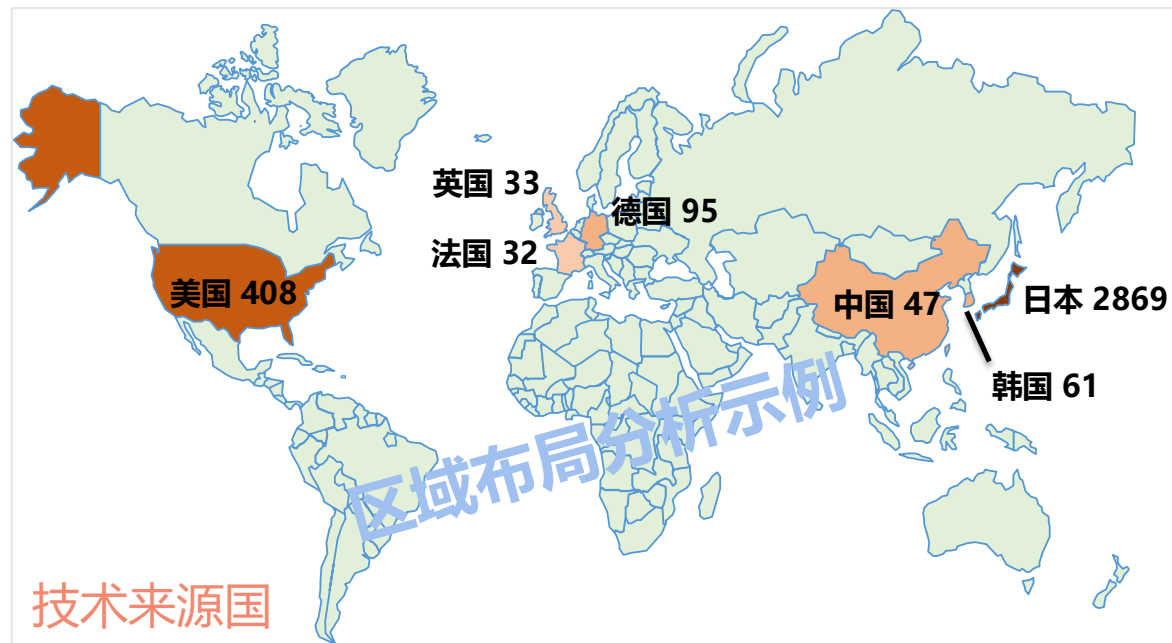
半导体的制造

光吸收半导体的制造

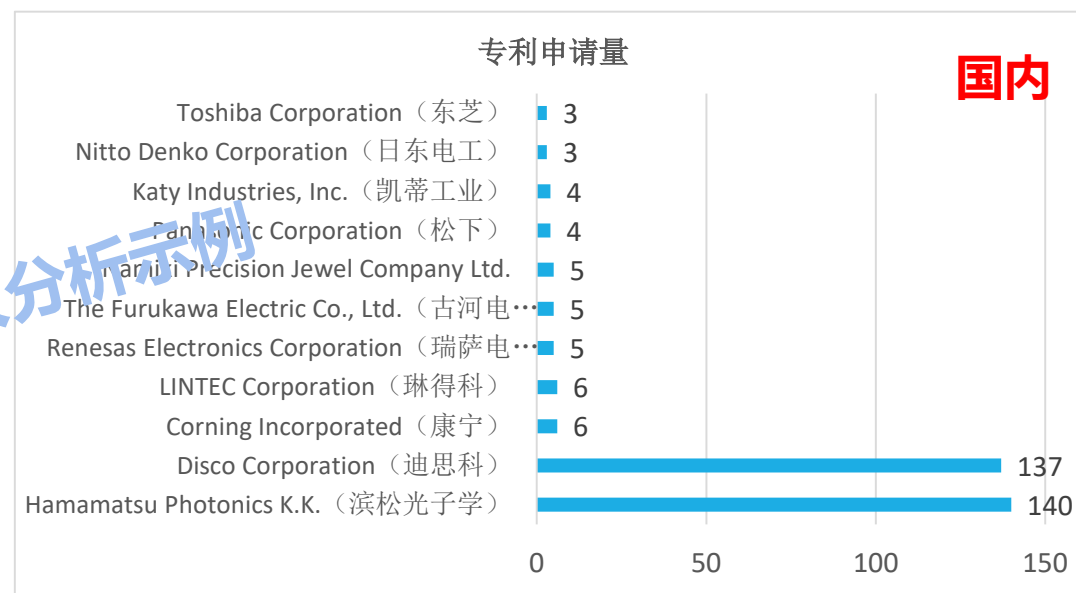
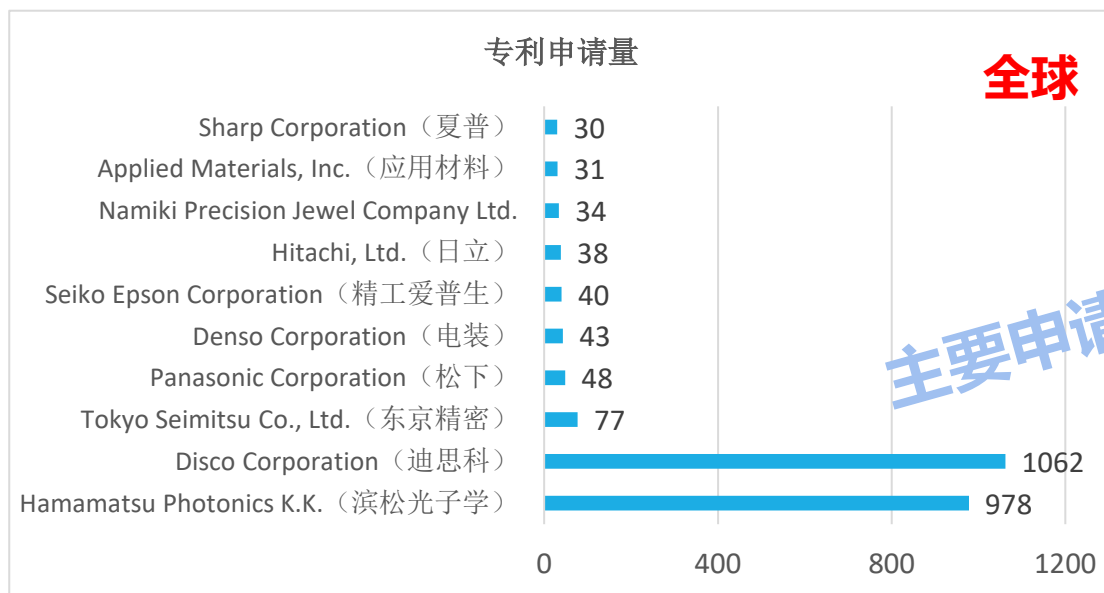
检索表达式示例



2013年前，申请人/申请量 同步增长/降低。  
2014年开始，申请量增长快于申请人增长。



日本，全球专利技术输出的**78.6%**。  
美国**芯片研发**强国，德国激光技术强国。



迪思科申请量略高于滨松光子学。  
两公司申请总量占总申请量的**56.5%**。

滨松光子学与迪思科申请量相当，占总量**64.3%**。  
其他企业申请量为个位数，且主要为**日本**企业。

全球



中国

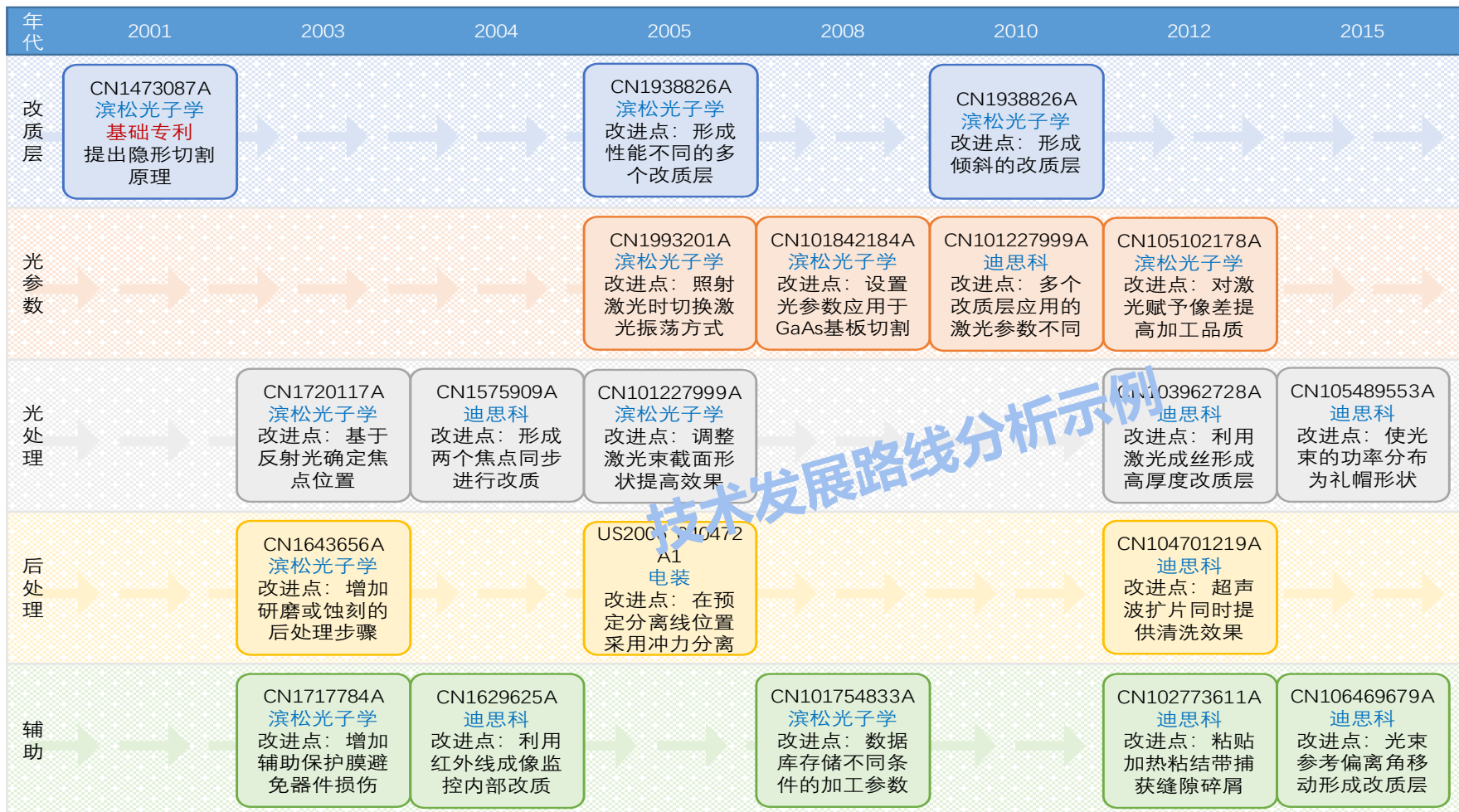
**后处理：占比最高！**

研磨、蚀刻、超声、激光辅助扩片等

**辅助模块：**保护结构、控制系统等**改质层形成：**数量、形状、深度、程度**激光参数：**波长、强度、脉冲参数、振荡参数**激光处理：**光束整形、入射位置、校准中国技术活跃度情况与全球情况**类似**。




## ◆ 专利挖掘布局项目流程





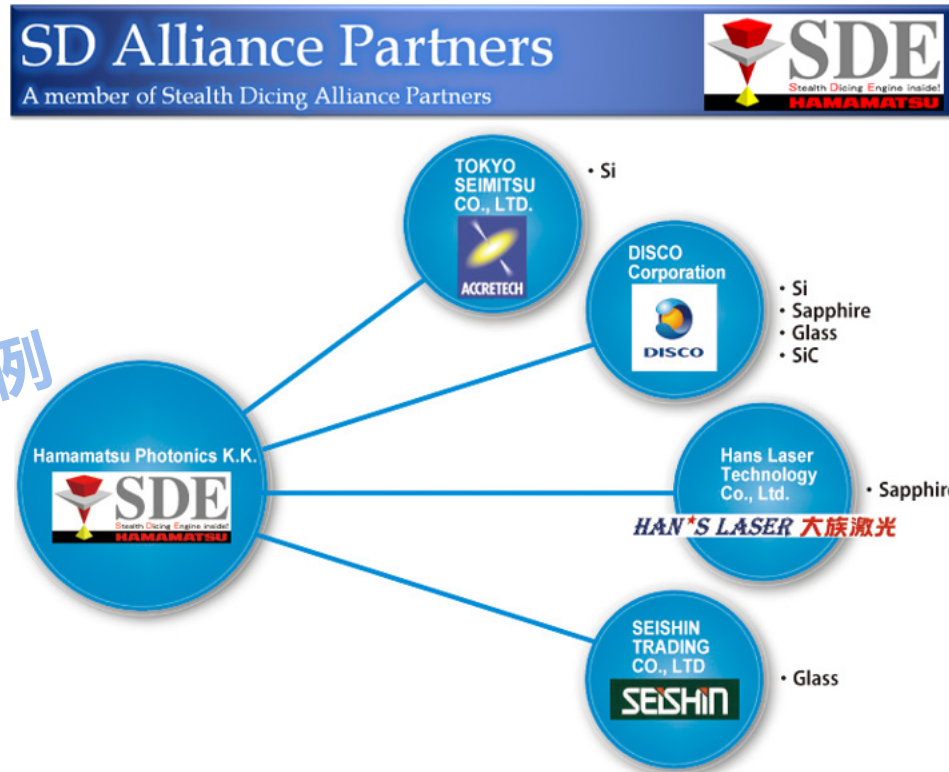
对重点专利进行解读，归纳概括发明的创新点、权利要求保护范围、引证信息和同族分析。

标题	激光加工方法以及激光加工装置	附图
申请号	CN01818225	
申请人	浜松光子学	
申请日	2001.09.13	
授权日	2009.10.28	
独立权利要求 1	一种切割预定线形成方法，特征在于：具备在加工对象物的内部对准聚光点照射激光，在上述加工对象物的内部形成由多光子吸收产生的改质区，并且在由该改质区构成的，从加工对象物的激光入射光面一侧的上述加工对象物表面离开预定距离的内侧的区域，形成切割预定线的工序。	
技术创新点	隐形切割技术的基础专利，改进点为设置切割预定线。	
引证信息	被引证 30 次，其他同族引用次数未计入	
同族专利	同族专利 159 件，还进入美国、欧洲、日本、韩国、法国、印度、中国台湾、澳大利亚、以色列、新加坡	

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

✓ 专利分析

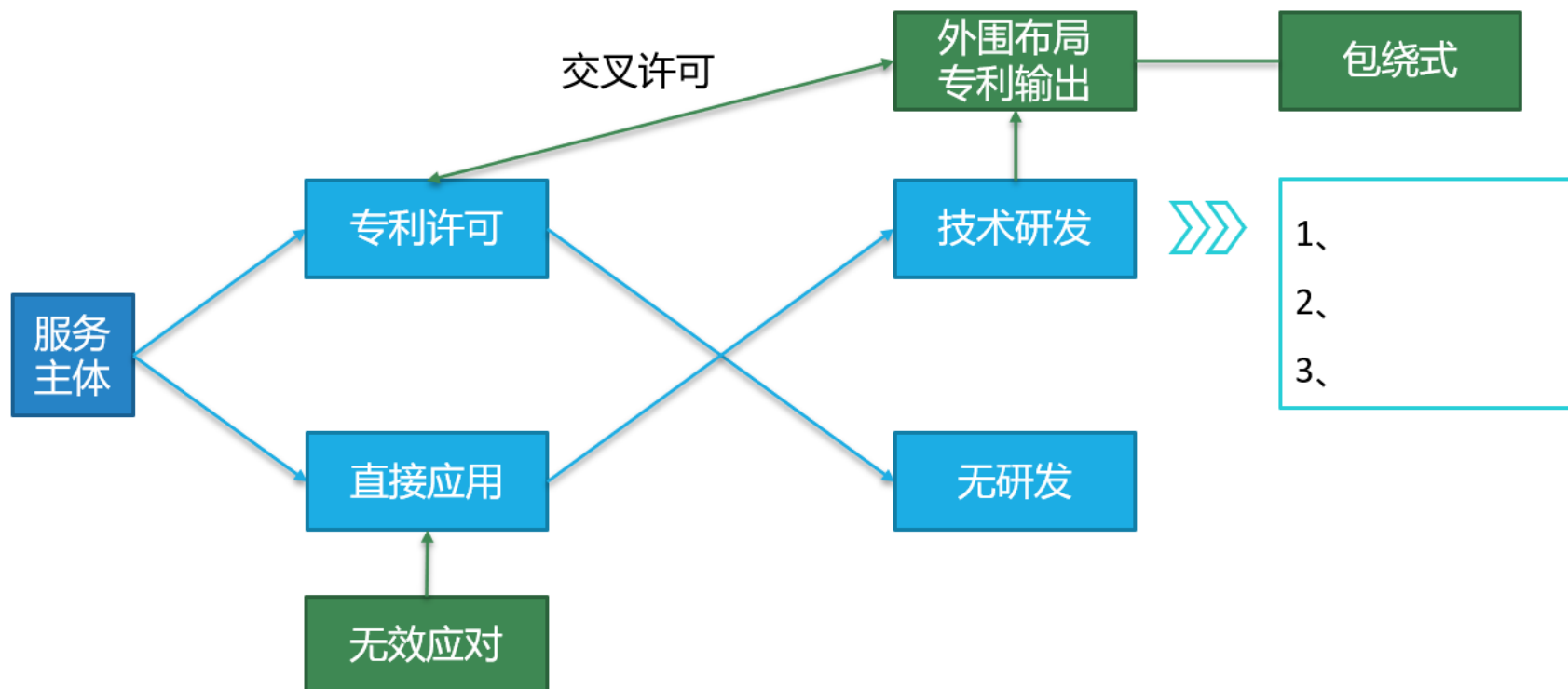
序号	公开号 转让类型	受让人 转让人	授权状态 / 技术改进点
1	US20113121 93A1 申请权转让	丰田合成 昭和电工	已授权 / 双层改质层, 近背面改质层的激光输出 大于近器件面改质层 的激光输出。
2	US20113121 15A1 申请权转让	丰田合成 昭和电工	已授权 / 双层改质层, 形成倾斜的改质面, 从 而产生倾斜的边缘。



专利组合囊括了**500项**下属专利，包括约60项日本专利、20项美国专利、20项韩国专利、15项台湾专利和**35项中国专利**，同时也包括了许多国家与隐形切割技术相关的发明专利。

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

✓ 专利分析



## □ 失效专利策略

- 过期专利——已经超过专利保护期限的专利：
- 发明——20年
- 实用新型——10年
- 外观设计——10年（2021.6.1前）
- 15年（2021.6.1起）

- 终止专利——因各种非超期原因而导致权利丧失或未获得权利的专利：
- 未缴纳年费
- 重复授权
- 视为撤回
- 主动放弃
- 被宣告无效

## □ 专利许可策略

- 独占许可：
- 仅允许被许可方使用该专利技术，包含专利权人在内的其他任何人均不得使用该专利技术。

- 普通许可（一般许可，非独占许可）：
- 允许专利权人与被许可方使用该专利技术，且专利权人还可以允许第三方使用该专利技术。

- 排他许可：
- 仅允许专利权人与被许可方使用该专利技术，其他任何人均不得使用该专利技术

- 交叉许可（相互实施许可）：
- 两个专利权人互相允许对方使用各自的专利技术。

## □ 规避设计策略

规避设计，又称“回避设计”，指企业对涉及风险专利的产品或产品中的某些特征重新进行研发、设计，使产品具有差异化特征，能够区别于风险专利的技术方案，从而消除风险专利的威胁。核心在于通过差异化设计，规避权利侵权风险。



## □ 规避设计策略

规避设计原则	规避设计方法	表现形式	规避设计要求	
			全面覆盖原则	等同原则
简化原则	特征减少	$A+B+C \rightarrow A+B/A+C/B+C$	√	√
	特征合并	$A+B+C \rightarrow A+D$	√	$D \neq B+C$
替代原则	特征替换	$A+B+C \rightarrow A+B+E$	√	$E \neq C$
	特征分解	$A+B+C \rightarrow A+B+F+G$	√	$F+G \neq C$
	方案彻底改型	$A+B+C \rightarrow H+I+.....$	√	√

## □ 规避设计策略



- 甲已经拥有了授权的椅子专利：
- 权利要求包括：一张椅面，四条椅腿，一块椅背，一对扶手。
- 乙准备规避该权利要求：
- 规避方案：生产一把凳子，具有一张凳面，四条凳腿。



CN 107672475 A

说明书

1/4 页

## 充电连接器, 充电装置以及套件和充电方法

## 技术领域

[0001] 本发明涉及新能源车电池组充电领域, 更具体地, 本发明涉及一种为新能源车动力电池组 (尤其是高压电池组) 充电的方法以及相关装置。

## 背景技术

[0002] 电池组, 尤其是高压电池组 (如1000V或更高) 一般是由多个子电池组串联组成, 而子电池组继而包括多个电池单元。电池组的电压等于单节电池的电压与串联数目的乘积。设计时, 电池组根据实际情况和使用需要, 设计有一个或者多个中间连接器或中间开关 (一般也称为维修开关)。当此中间连接器取出时, 整个电池组按串联分割成多个较低电压的子电池组, 同时将整个电池组的电气切断, 使得电池组正负极无电压输出, 增加了整个电池组在维护期间的安全性。

[0003] 电池组的电压设计一方面考虑电气执行设备的运行电压范围, 同时需要考虑整个电气系统使用的线缆载流能力、绝缘能力及整个系统的重量。一般说来, 电池组的电压越高, 配套使用的电气系统绝缘能力越高, 而线缆的载流能力及整个系统重量越低。所以, 高功率电池组一般使用高电压系统。

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

✓ 查新预审

## 三级审核制度

- 资深代理人
- 前审查员
- 诉讼代理人
- 资深律师



提案预审

专利撰写

专利答复

前审查员  
研发人员资深代理人  
前审查员资深代理人  
前审查员  
资深律师

- ⊙ 新创性检索
- ⊙ 出具检索报告
- ⊙ 规避方案设计

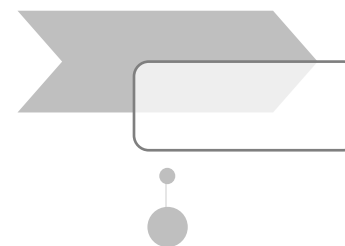
- ⊙ 权利要求布局
- ⊙ 合理、稳定
- ⊙ 说明书公开充分

- ⊙ 积极应对  
OA答复

抵触申请  
Conflicting  
Application

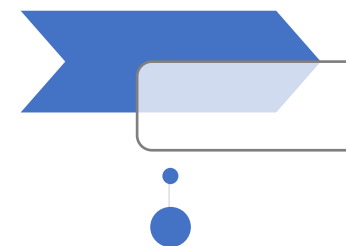
## 专利法第二十二条第二款

新颖性，是指该发明或者实用新型不属于现有技术；也没有任何单位或者个人就同样的发明或者实用新型在申请日以前向国务院专利行政部门提出过申请，并且记载在申请日以后公布的专利申请文件或者公告的专利文件中。



原则一

单独对比

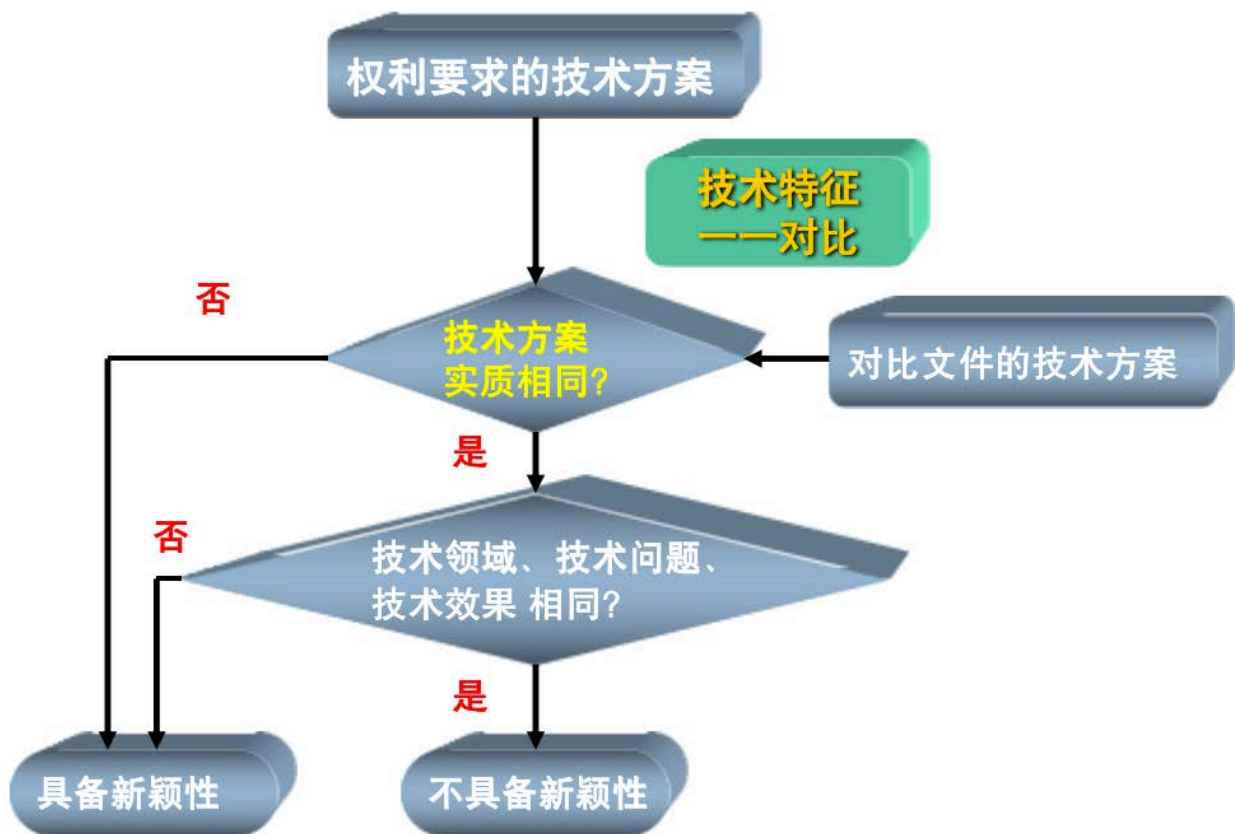


原则二

从技术方案、技术领域、技术问题、技术效果四个角度进行全方位比较

## ◆ 创新性分析

✓ 查新预审

权利要求

一种手机，  
包括扬声器、  
键盘、麦克风、  
控制器和天线。

对比文件

一种手机，  
包括扬声器、  
键盘、麦克风、  
控制器。

发明的权利要求	对比文件
手机	手机
扬声器	扬声器
键盘	键盘
麦克风	麦克风
控制器	控制器
天线	天线 ???

**[例]** 一种保健酒，在100重量份30 - 40度的白酒中浸入中药材曲蟾干品10重量份制成。

**[对比文件]** (CN1234567 A, 说明书第2页第5 - 7行) 一种保健地龙酒，即，将干燥的地龙10重量份在100重量份白酒中浸渍而成，白酒选用30 - 40度的中度白酒。

权利要求1要求保护一种保健酒，在100重量份30 - 40度的白酒中浸入中药材曲蟾干品10重量份制成。对比文件1 (CN1234567 A, 说明书第2页第5 - 7行) 公开了一种保健地龙酒，并具体公开了以下特征：“将干燥的地龙10重量份在100重量份白酒中浸渍而成，白酒选用30 - 40度的中度白酒”。

“地龙”和“曲蟾”虽然名称不同，在中药领域实质上均指的是蚯蚓。该权利要求所要求保护的技术方案与对比文件1所公开的内容相比，仅仅是文字表达方式上略有差别，技术方案实质上相同，且两者均属于保健酒领域，要解决的技术问题相同，并能产生相同的保健效果，因此该权利要求不具备新颖性，不符合专利法第22条第2款的规定。

## 突出的实质性特点判断方法 “三步法”

## 专利法第二十二条第三款

- ✓ 创造性，是指与现有技术相比，该发明具有突出的实质性特点和显著的进步，该实用新型有实质性特点和进步。

非显而易见

有益的技术  
效果

1

确定最接近的现有技术

2

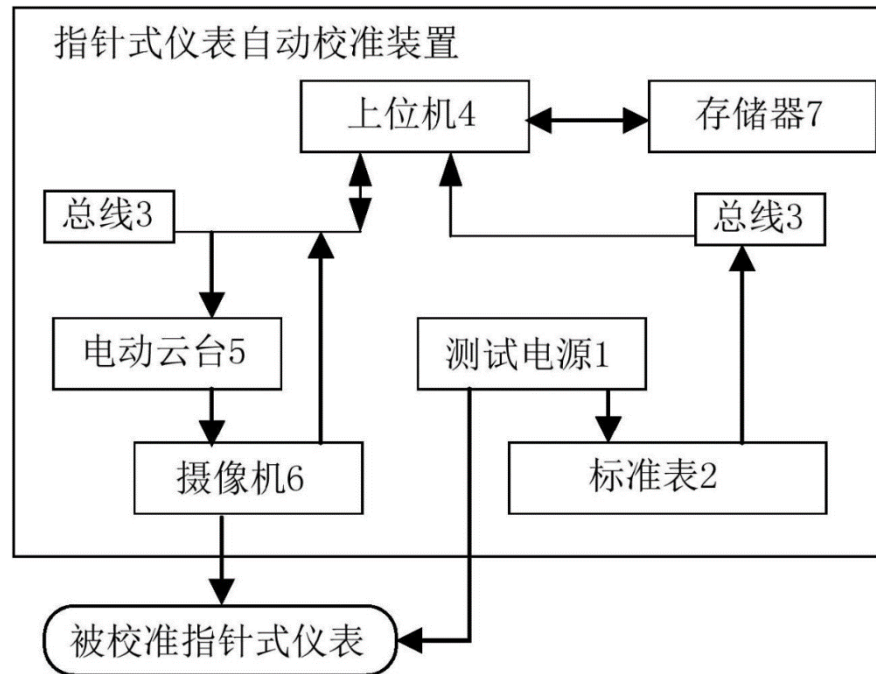
确定区别特征和发明实际解决的技术问题

3

判断发明对本领域技术人员而言是否显而易见

## 一种指针式仪表的自动校准系统及其方法

1.一种指针式仪表的自动校准系统，其特征在于，所述系统包括摄像机、电动云台、总线、存储器、测试电源、标准表 and 上位机；所述测试电源、标准表、总线、上位机和存储器依次连接；所述电动云台、摄像机、总线、上位机和存储器依次连接。





**区别技术特征包括：**

- a) 使用标准指针式仪表作为标准源，生成准确读数与指针读数的对应表，准确读数为标准仪表图像中指针正上方读取的数值；
- b) 查找对应表，获取所述被测仪表图像上指针指示的读数对应的准确读数并作为所述被测指针式仪表的实际读数；
- c) 被测仪表图像的获取设置在定点位置；
- d) 基于预设差值范围，判定所述被测指针式仪表符合检定标准。

**目标技术方案实际解决了以下技术问题：**

- a) 提供对应表，方便定点位置读数的准确确定；
- b) 避免由于图像采集角度导致读数的偏差；
- c) 减少摄像头的定位操作，提高效率和准确度；
- d) 判定仪表的结果。

项目实施期间共申请专利**31件**，其中，国内发明专利申请**25件**，PCT国际申请**6件**。已授权**6件**。

### 国内发明专利申请 (25件)

数字化生物检测芯片	3件
电化学检测芯片	4件
压电传感芯片	5件
凝血检测芯片	5件
超高通量微阵列单分子芯片	2件
薄膜声波传感器	4件
电化学气体传感器	2件

### PCT申请 (6件)

发明名称	申请号	申请日
一种凝血试纸及其压电传感芯片的制备方法	PCT/CN2017/113757	2017.11.30
Lamb波传感器、生物检测芯片和快速筛查系统	PCT/CN2017/113758	2017.11.30
一种确定凝血时间的方法及装置	PCT/CN2017/115866	2017.12.13
一种声子晶体及薄膜压电声波传感器	PCT/CN2019/105143	2019.09.10
超高通量单细胞核酸分子实时荧光定量分析方法、芯片和系统	PCT/CN2019/112903	2019.10.24
高通量单细胞转录组与基因突变整合分析编码芯片、方法和装置	PCT/CN2019/112969	2019.10.24

## ◆ 专利挖掘布局项目流程

✓ 专利申请

专利组合

- 芯片制备技术
- 芯片封装技术
- 芯片功能化技术
- 系统集成技术

4大技术领域

专利池

- 以XX团队专利为主，联合苏州XX所医学检验室其他团队、苏州XX相关专利建成专利池，从而实现降低交易成本、减少侵权纠纷、推动生化传感芯片领域技术创新的积极作用。
- 苏州XX所产业发展处牵头制定了入池协议，对入池的条件、程序、时间、救济等问题进行规定，明确了专利池成员间的权利义务，以及专利池的运营方式。



# 03 PART

## 高价值专利挖掘与布局 助推科研成果转化

## ◆ 专利挖掘的概念

**专利挖掘**，是指在技术研发或产品开发中，对所取得的**技术成果从技术和法律层面**进行剖析、整理、拆分和筛选，从而确定用以申请专利的**技术创新点**的技术方案。



## ◆ 专利布局的概念

**专利布局**，是指企业综合产业、市场和法律等因素，对**专利进行有机结合**，涵盖了与企业利害相关的**时间、地域、技术和产品**等维度，构建严密的**专利保护网**，最终形成对企业有利格局的专利组合。

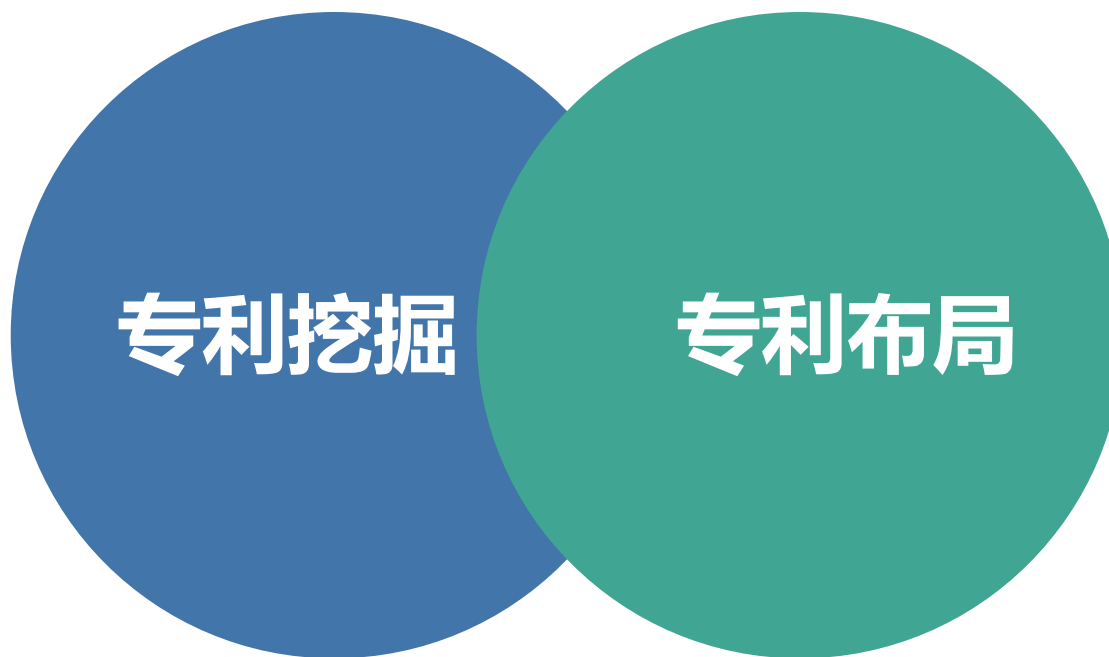
有规划、有策略的专利挖掘和部署



专利布局

## ◆ 专利挖掘与专利布局的关系

◆ 反映在专利的质量或者话语权与含金量



◆ 重点呈现在最终所产生的专利数量上



## ◆ 专利挖掘与专利布局的参与方



## ◆ 专利布局的规划

保护式布局

自身产品/技术



针对技术研发为基础的专利挖掘

储备式布局

前瞻性技术保护



针对预言项目的专利挖掘

对抗式布局

竞争对手制衡



针对竞争对手的专利挖掘

## ◆ 专利挖掘布局的主要手段

主要手段

围绕产品结构的专利挖掘

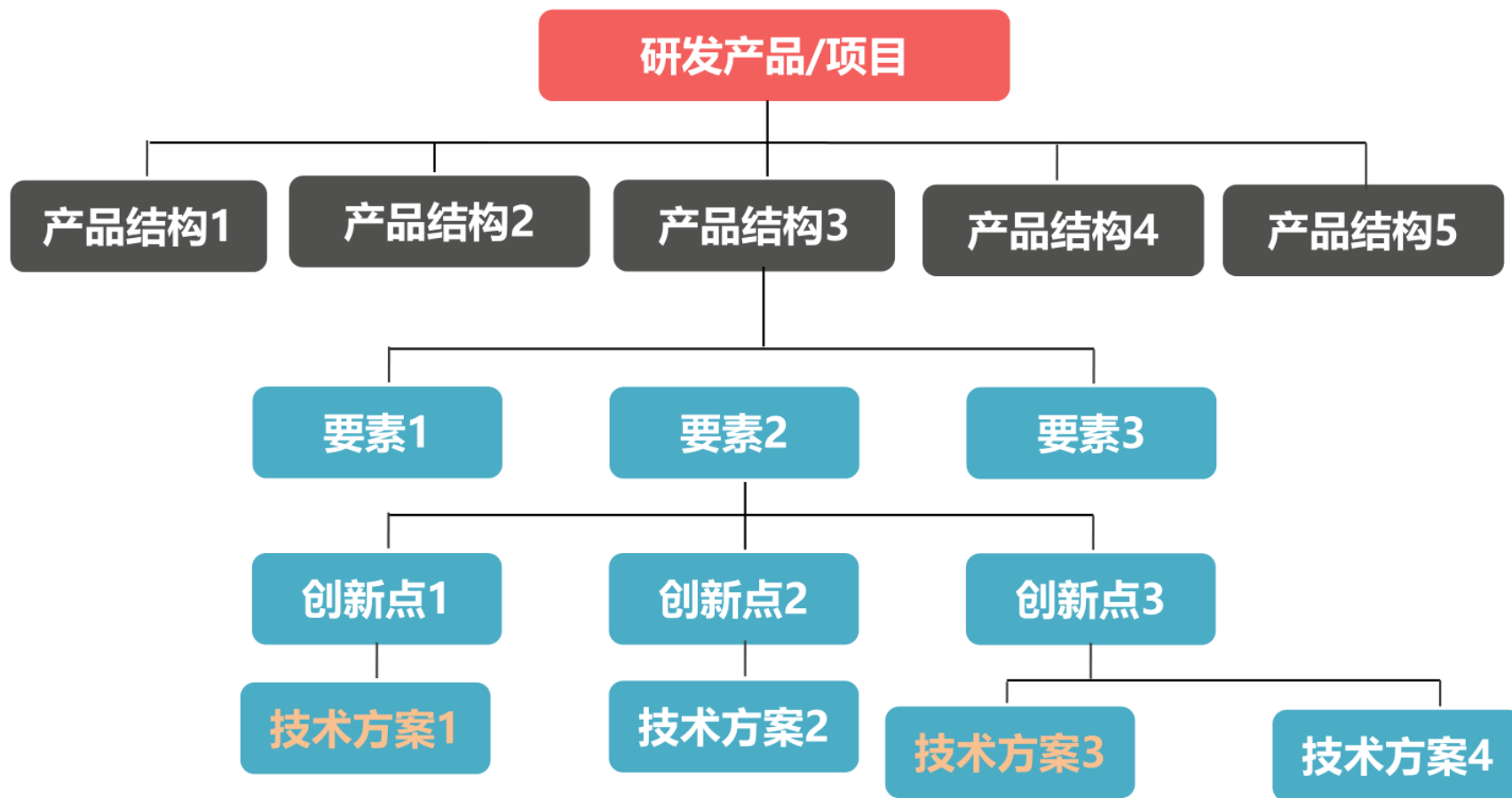
围绕产品功能的专利挖掘

围绕产品应用的专利挖掘

围绕产品测试的专利挖掘

围绕产品生产的专利挖掘

## ◆ 全面挖掘



逐层拆解  
直至最小技术单元

## ◆ 专利挖掘布局的常见误区

技术含量低的方案不能申请专利

等到项目完成才能申请专利

## ◆ 高价值专利布局的关键点

时间结构

地域结构

类型结构

人员结构

布局组合方式

## ◆ 高价值专利布局的关键点

时间结构

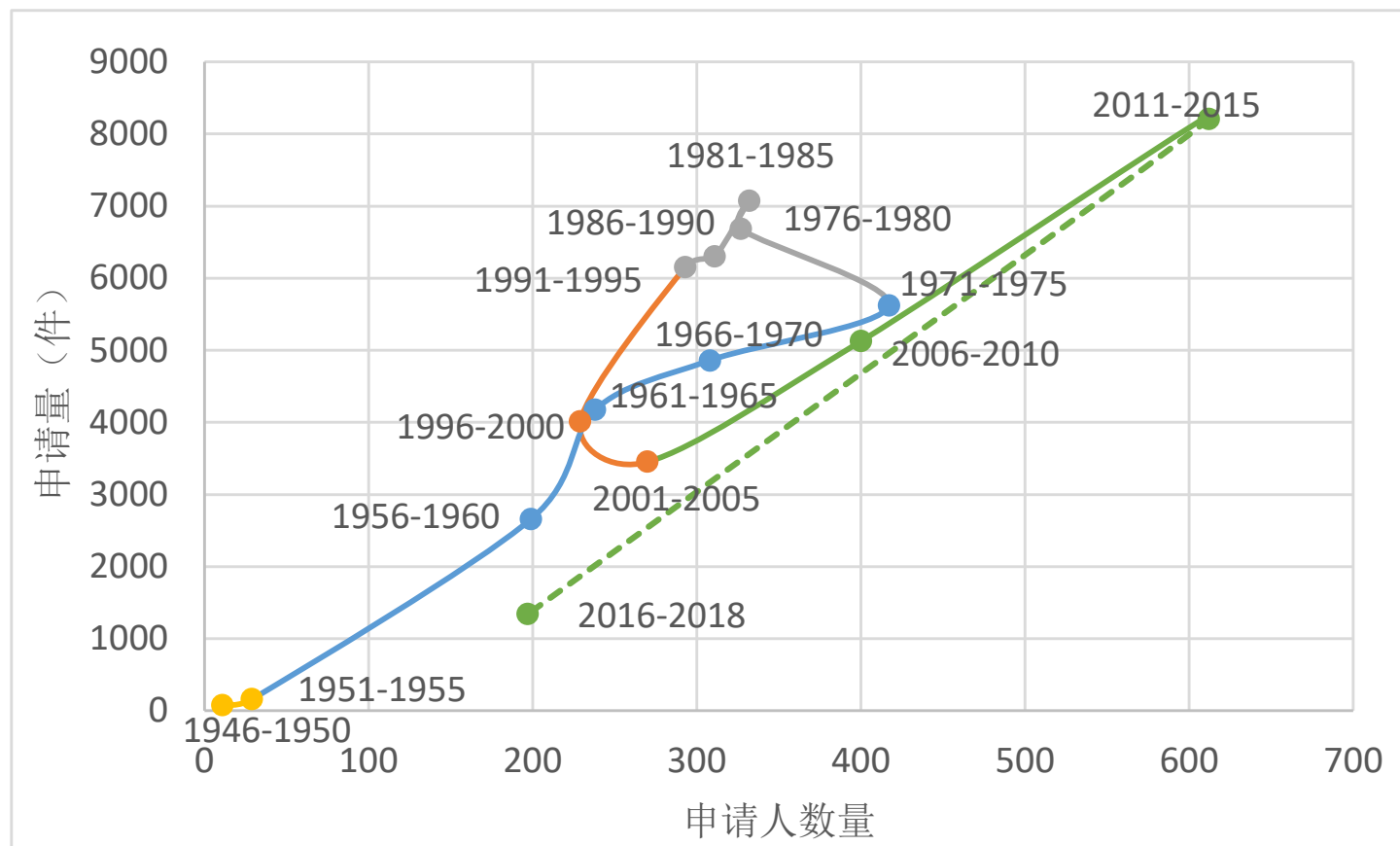
优先权日      申请日      国际申请日      公开日      国际公开日      进入国家阶段日      公告日...





## ◆ 高价值专利布局的关键点

## 时间结构



## ◆ 高价值专利布局的关键点

## 时间结构

CN107089910A CN107089916A  
CN107089921A CN107089927A

2016-06-02

申请日

2017-08-01

提前公开声明

2017-08-25

公开日

申请日

2017-05-11

CN107253919A  
胍基醇胺盐类化合物  
及其制备方法和用途

申请日

2017-06-30

CN107312192A  
有机醇胺盐类化合物用途

申请日

2017-08-24

24个细分领域  
用途专利申请

没有选择提前公开，  
专利文本满18个月  
公开，公开日为  
2019.03.05

## ◆ 高价值专利布局的关键点

### 地域结构

企业现在的自有市场地域

竞争对手现在的自有市场地域

企业和竞争对手现在的共有市场地域

企业未来的市场地域

竞争对手未来的市场地域

公司整体市场产品战略

竞争对手所在区域/竞争对手的目标市场

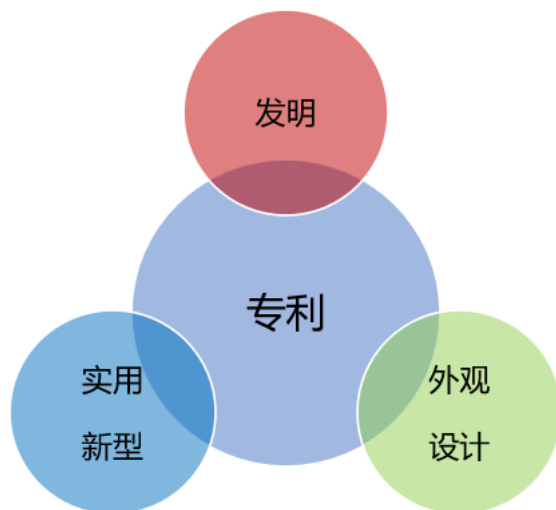
产品和技术的主要发展区域

客户的所在区域/客户的目标市场

各个国家的知识产权环境

## ◆ 高价值专利布局的关键点

类型结构



保密程度

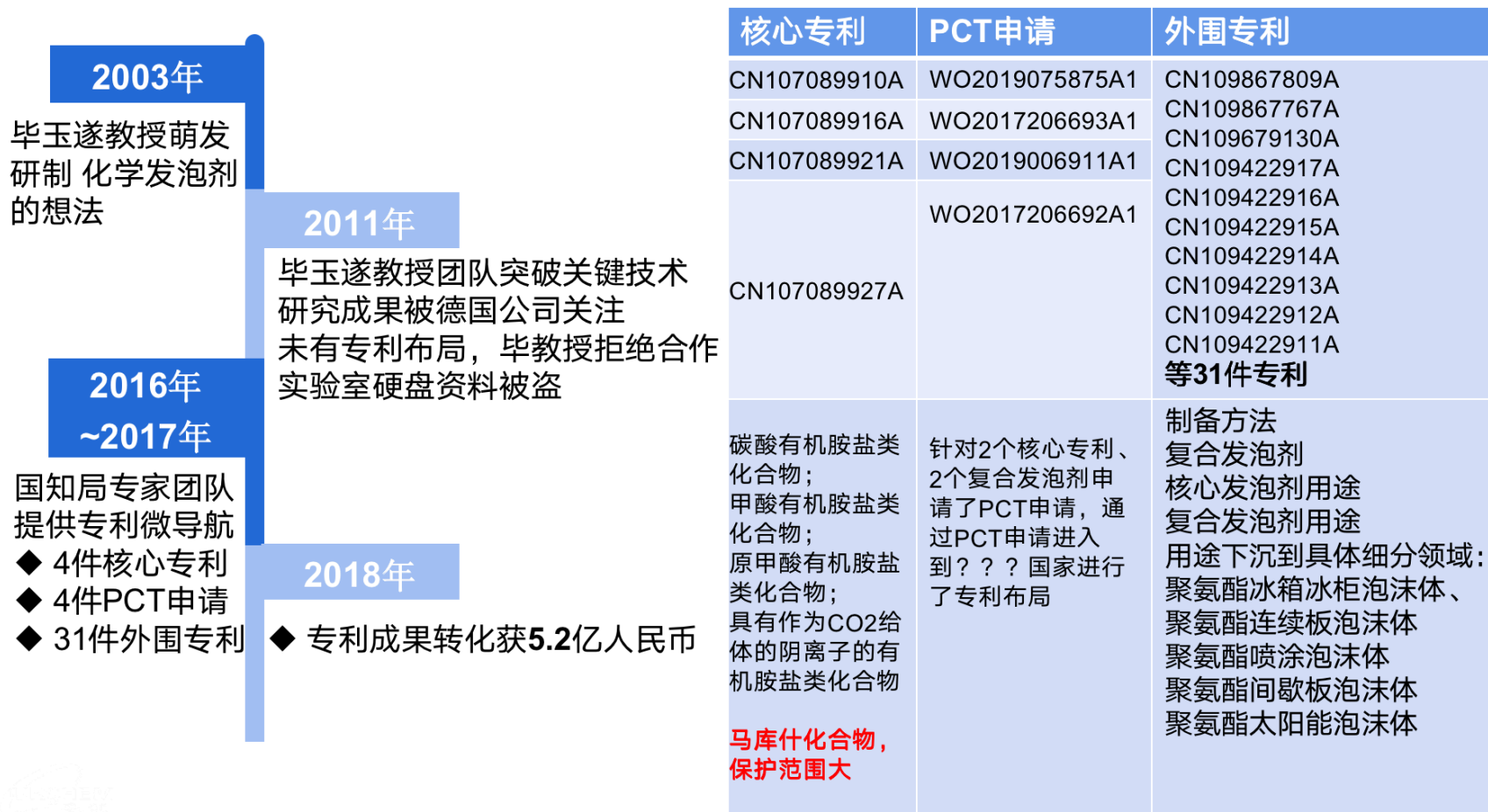
保护模式

商业秘密

在专利公开和商业秘密之间做出合理选择..

## ◆ 高价值专利布局的关键点

## 布局组合方式



感谢您的聆听，敬请批评指正！



**上海奥凯知识产权服务有限公司**

地址：上海市徐汇区田林路388号新业大楼1号楼1118室

网址：[www.ourchem.com](http://www.ourchem.com)