



智慧芽

# 智慧芽张丽 专利导航 ——从理论到实践

张丽 智慧芽资深解决方案顾问

2023年10月

# 目录

- 01 什么是专利导航
- 02 专利导航的作用与意义
- 03 如何开展专利导航
- 04 专利导航案例分享

01

# 什么是专利导航

张丽

智慧芽 张丽

智慧芽 张丽

## 专利导航的定义

**专利导航：**在**宏观决策、产业规划、企业经营和创新活动中**，以**专利数据为核心**深度融合各类数据资源，全景式分析区域发展定位、产业竞争格局、企业经营决策和技术创新方向，服务创新资源有效配置，提高决策精准度和科学性的新型专利信息应用模式（《专利导航指南》（GB/T 39551-2020））。



定位



方向



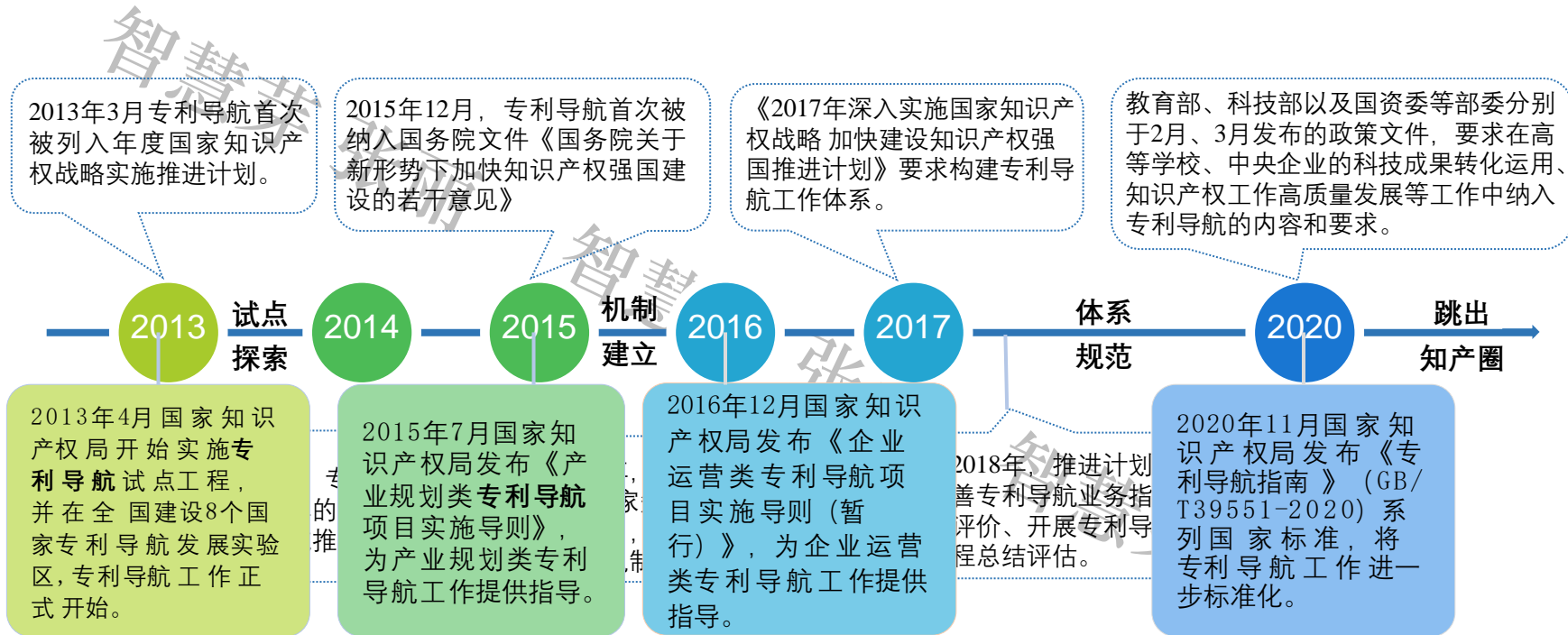
路径

# 专利导航的提出



智慧芽 张丽

# 专利导航的发展历程



## 专利导航的类型

### 偏宏观的专利导航

- **区域规划类专利导航** patent navigation for regional planning  
支撑区域规划决策的专利导航，包括以区域布局为目标的&以区域创新质量评价为目标的专利导航。
- **产业规划类专利导航** patent navigation for industrial planning  
支撑产业创新发展规划决策的专利导航。

### 偏微观的专利导航

- **企业经营类专利导航** patent navigation for business operation  
支撑企业投资并购、上市、技术创新、产品开发等经营活动决策的专利导航。
- **研发活动类专利导航** patent navigation for research and development  
支撑研发立项评价、辅助研发过程决策的专利导航。
- **人才管理类专利导航** patent navigation for talent management  
支撑人才遴选、人才评价等人才管理决策的专利导航。

# 02

## 专利导航的作用与意义

张丽

智慧芽 张丽

智慧芽 张丽



# 小米汽车相关专利

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105430567 B

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201510792532.8

(22)申请日 2015.11.17

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105430567 A

(43)申请公布日 2016.03.23

(73)专利权人 小米科技有限责任公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期13层

(72)发明人 刘鸣 王柯 刘健全

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

H04R 3/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 103465857 A,2013.12.25,

CN 104527516 A,2015.04.22,

CN 104527516 A,2015.04.22,

US 2011093149 A1,2011.04.21,

CN 102395009 A,2012.03.28,

CN 104553978 A,2015.04.29,

CN 103287372 A,2013.09.11,

审查员 刁春帆

(54)发明名称

汽车鸣笛音量调节方法及装置

(57)摘要

本公开提供一种汽车鸣笛音量调节方法及装置,一种汽车鸣笛音量调节方法包括:获取汽车前方的图像;根据所述图像,识别所述汽车前方是否有人;当识别出汽车前方有人时,向所述汽车发送用于控制汽车降低鸣笛音量的音量调节指令。本公开可以通过识别汽车前方是行人还是汽车,来控制汽车的鸣笛音量,当汽车前方是行人时,降低汽车的鸣笛音量,减少由于鸣笛音量过大给行人带来的损害,使得汽车的鸣笛音量更加人性化,提高用户体验。

# 了解专利文献

## 汽车鸣笛音量调节方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及通信技术领域，特别涉及一种汽车鸣笛音量调节方法及装置。

### 背景技术

[0002] 在汽车驾驶过程中适时适量的鸣笛示警能够从一定程度上降低交通事故发生的概率，相关技术中，是通过采集汽车周围环境的噪声，来调节汽车鸣笛的音量。然而，当汽车前方是行人时，在行人后方突然大声鸣笛，容易惊吓到行人，用户体验较差。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本公开提供一种汽车鸣笛音量调节方法及装置。

[0004] 具体地，本公开是通过如下技术方案实现的：

[0005] 根据本公开实施例的第一方面，提供一种汽车鸣笛音量调节方法，所述方法包括：

[0006] 获取汽车前方的图像；

[0007] 根据所述图像，识别所述汽车前方是否有人；

[0008] 当识别出汽车前方有人时，向所述汽车发送用于控制汽车降低鸣笛音量的音量调节指令。

[0009] 在一实施例中，所述获取汽车前方的图像，包括：

[0010] 实时获取汽车前方的图像。

[0011] 在一实施例中，所述获取汽车前方的图像，包括：

[0012] 在接收到汽车发送的图像获取指令后，获取汽车前方的图像。

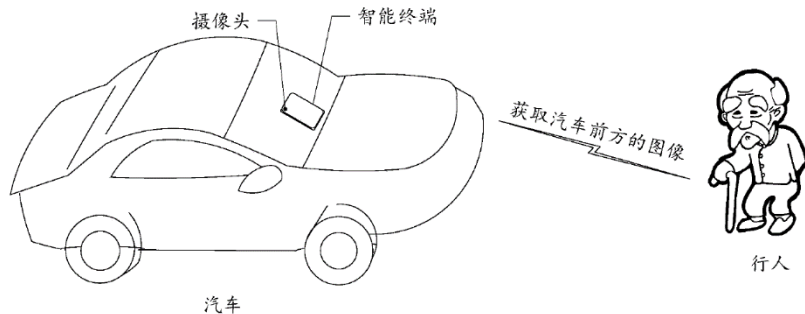
[0013] 在一实施例中，所述根据所述图像，识别汽车前方是否有人，包括：

[0014] 根据预设的人车识别算法，识别所述图像中是否包含人，如果图像中包含人，则所述汽车前方有人。

[0015] 在一实施例中，所述汽车与本地通过下述任一种方式进行通信连接：蓝牙或无线保真WIFI。

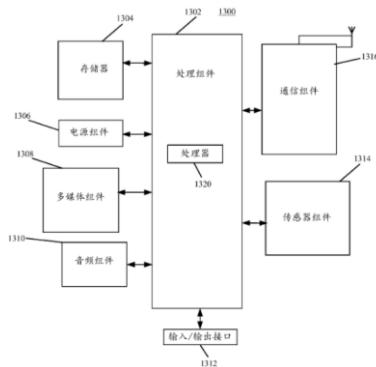
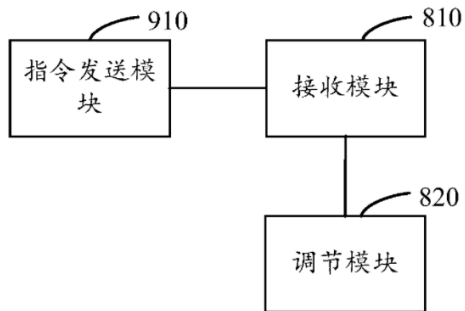
[0016] 在一实施例中，在所述向所述汽车发送用于控制汽车降低鸣笛音量的指令之后，还包括：

[0017] 删除所述图像。



## 设计示意图和原理图

### 汽车鸣笛音量调节装置



摘要

权利要求

说明书

附图 (10)

PDF

专利价值

法律信息 &gt;

引用信息 &gt;

同族专利

相似专利

相关文献

## &lt; 诉讼信息 (1)

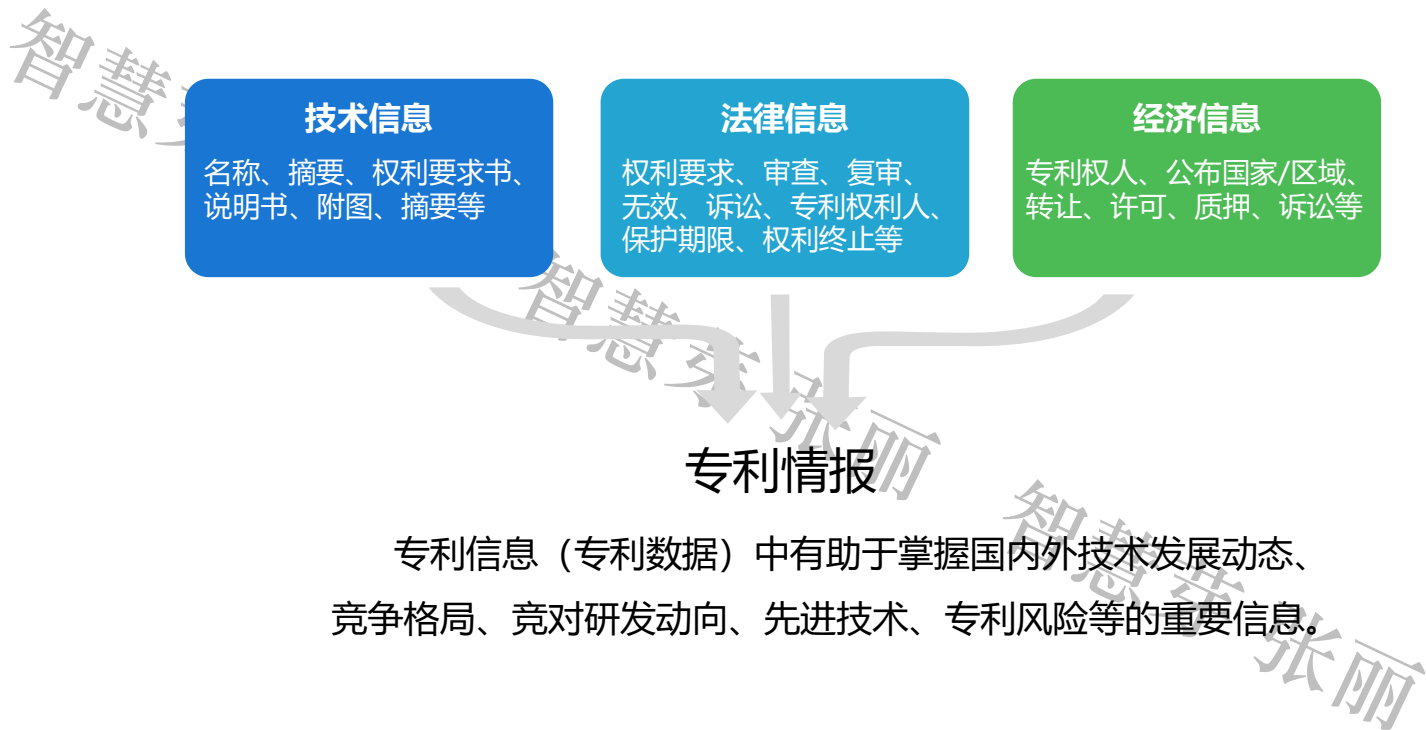
民事案件

宁波环球娃娃婴童用品股份有限公司与嘉兴欧杜纳塔儿童用品有限公司、上海欧杜纳塔儿童用品有限公司侵害实用新型专利权纠纷一案民事判...

案件号	(2019)浙01民初4272号	审理程序	一审
文书类型	判决书	审理地域	浙江省
立案日期	2019-11-21	开庭日期	2020-09-14
裁判日期	2020-11-13	审理法院	浙江省杭州市中级人民法院
法院级别	中级法院	审判长	徐雁
审判员/陪审员	黄斯蓓, 施菊娣	书记员	沈秋伊
提起诉讼方 (原告/上诉人/申请人)	原告: 宁波环球娃娃婴童用品股份有限公司, 浙江省宁波市海曙区石碇街道光文路 董事长: 王中楠	被诉讼方 (被告/被上诉人/被申请人)	被告: 嘉兴欧杜纳塔儿童用品有限公司, 浙江省嘉兴市桐乡市高桥街道高桥大道 田伟 被告: 上海欧杜纳塔儿童用品有限公司, 上海市闵行
判决结果	一、被告嘉兴欧杜纳塔儿童用品有限公司、上海欧杜纳塔儿童用品有限公司立即停止制造、销售落入专利号为Z L 20182160xxxx.7的“一种车用安全座椅的头枕调节装置”实用新型专利权保护范围的产品; 二、被告嘉兴欧杜纳塔儿童用品有限公司、上海欧杜纳塔儿童用品有限公司于本判决生效之日起十日内连带赔偿原告宁波环球娃娃婴童用品股份有限公司经济损失及为制止侵权所支付的合理费用共计人民币50000元; 三、驳回原告宁波环球娃娃婴童用品股份有限公司的其他诉讼请求。		
判决结果总结	停止侵权, 损害赔偿, 驳回部分诉讼请求		
胜诉方	原告		
申请赔偿总额	300,000 CNY		
判赔总额	50,000 CNY		
判赔损失金额	0 CNY		
申请赔偿损失金额	0 CNY		
判赔合理支出金额	0 CNY		
申请合理支出金额	0 CNY		
相天复审/无效案件	45268		

浙江英普律师事务所  
[英普律师事务所]

## 专利文献中的信息与情报



## 专利导航的作用与意义

- 作用：导航目标、导航方向、导航路径、导航信息
- 意义：服务创新资源有效配置，提高决策精准度和科学性



### 政府机构、行业组织

- ◆ 辅助宏观决策
- ◆ 产业规划
  - 分析区域发展定位
  - 产业竞争格局
  - 创新主体与人才
  - .....



### 创新主体

- ◆ 支撑生产经营决策
  - 投资并购
  - 上市
  - 产品开发等
- ◆ 辅助创新研发
- ◆ 支撑人才管理决策

# 高校知识产权相关政策要求



2020年2月，教育部、国家知识产权局、科技部联合发布了《关于提高高等学校专利质量 促进转化运用的若干意见》，显示出专利政策从**追求数量**到**追求质量**的转变，强调专利成果**要实施、要转化和要运用**。

## 主要目标

“涵盖**专利导航**与布局、专利申请与维护、专利转化运用等内容的高校知识产权全流程管理体系更加完善……  
高校专利质量明显提升，专利运营能力显著增强”

## 重点任务

完善知识产权管理体系：“围绕**科技创新2030重大项目、重点研发计划**等国家重大科研项目，**探索建立健全专利导航工作机制**”

中华人民共和国中央人民政府  
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情

首页 > 政策 > 国务院政策文件库 > 国务院部门文件

标题: 教育部 国家知识产权局 科技部关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见 发文机关: 教育部 知识产权局 科技部

发文字号: 教科技〔2020〕1号 来源: 教育部网站

主题分类: 科技、教育\知识产权 公文种类: 意见

成文日期: 2020年02月03日 发布日期: 2020年

【字体: 大 中 小】

### 教育部 国家知识产权局 科技部关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见

教科技〔2020〕1号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委）、知识产权局（知识产权管理部门）、科技厅（委、局）、新疆生产建设兵团教育局、知识产权局、科技部，有关部门（单位）教育司（局）、知识产权工作管理机构、科技部，部属各高等学校、部属合建各高等学校：

《国家知识产权战略纲要》颁布实施以来，高校知识产权创造、运用和管理水平不断提高，专利申请量、授权量大幅提升。但是与国外高水平大学相比，我国高校专利还存在“重数量轻质量”“重申请轻实施”等问题。为全面提升高校专利质量，强化高价值专利的创造、运用和管理，更好地发挥高校服务经济社会发展的重要作用，现提出如下意见。

#### 一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，落实全国教育大会部署，坚持新发展理念，紧扣高质量发展这一主线，深入实施创新驱动发展战略和知识产权强国战略，全面提升高校专利创造质量、运用效益、管理水平和服务能力，推动科技创新和学科建设取得新进展，支撑教育强国、科技强国和知识产权强国建设。

（二）基本原则



首页

机构概况

新闻发布

国资监管

政务公开

国资数据

互动交流

在线服务

热点专题

[首页](#) > [机构概况](#) > [委内厅局](#) > [科创局](#) > [厅局发布](#) > 正文

## 国资委 国家知识产权局关于印发 《关于推进中央企业知识产权工作高质量发展的指导意见》的通知

文章来源：科技创新和社会责任局 发布时间：2020-03-19

国务院国有资产监督管理委员会

国家知识产权局

文件

# 政策引导

深入实施创新驱动发展战略,全面推进中央企业知识产权工作高质量发展,推动中央企业自主创新能力持续提升,加快培育具有全球竞争力的世界一流企业,增强国有经济竞争力、创新力、控制力、影响力和抗风险能力。

## (四) 坚持知识产权战略引领

针对有关重点领域、重要产业的知识产权特点和发展趋势,加强专利分析与产业运行决策深度融合, **建立专利导航工作机制**,制定本企业知识产权战略,进一步明确知识产权工作的目标、方向和重点任务。

## (六) 加强海外知识产权布局

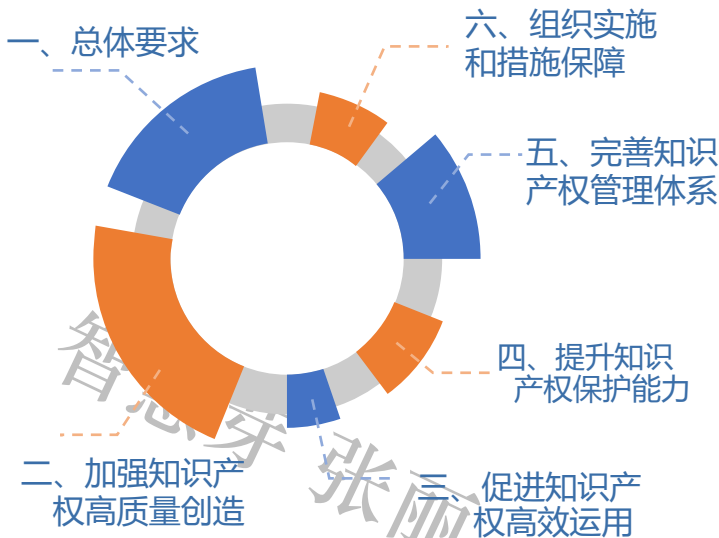
综合企业发展需求、国际维权能力、竞争对手布局等因素,制定海外知识产权策略, **绘制专利导航图**。优先在符合技术发展趋势、具有领先水平和市场应用前景的领域申请海外专利,加强海外布局,提升国际竞争能力。

## (二十一) 加大投入力度

不断提高企业知识产权投入,设立专项资金预算,组织开展高价值专利培育、**专利导航**、知识产权尽职调查、管理信息系统建设、专利数据库建设、知识产权保护与维权、**风险评估**等重点工作。

## (二十五) 进一步加强对中央企业知识产权工作的政策支持

指导支持中央企业开展**专利导航**、建立产业知识产权运营中心、技术与创新支持中心等。





## 政策引导

- 2021年9月22日，中共中央、国务院印发了《知识产权强国建设纲要（2021 - 2035年）》
- “积极发挥**专利导航**在区域发展、政府投资的重大经济科技项目中的作用，大力推动**专利导航**在**传统优势产业、战略性新兴产业、未来产业发展中的应用**”。



### 五、建设激励创新发展的 知识产权市场运行机制

(十一) 完善以企业为主体、市场为导向的高质量创造机制

(十二) 健全运行高效顺畅、价值充分实现的运用机制

# 03

## 如何开展专利导航

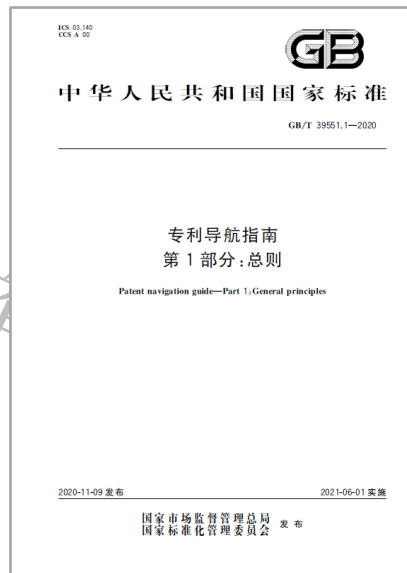
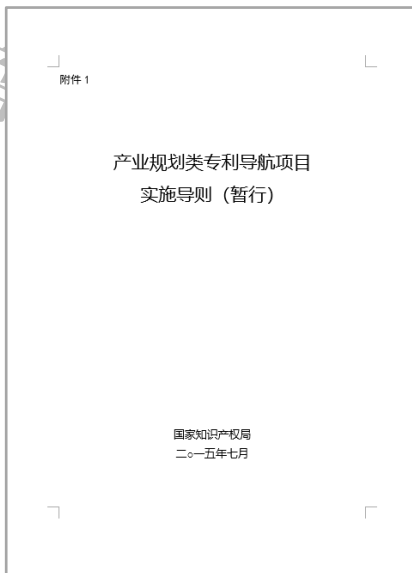
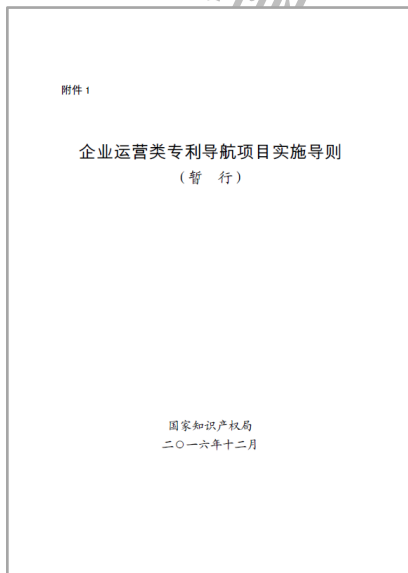
张丽

智慧芽 张丽

智慧芽 张丽

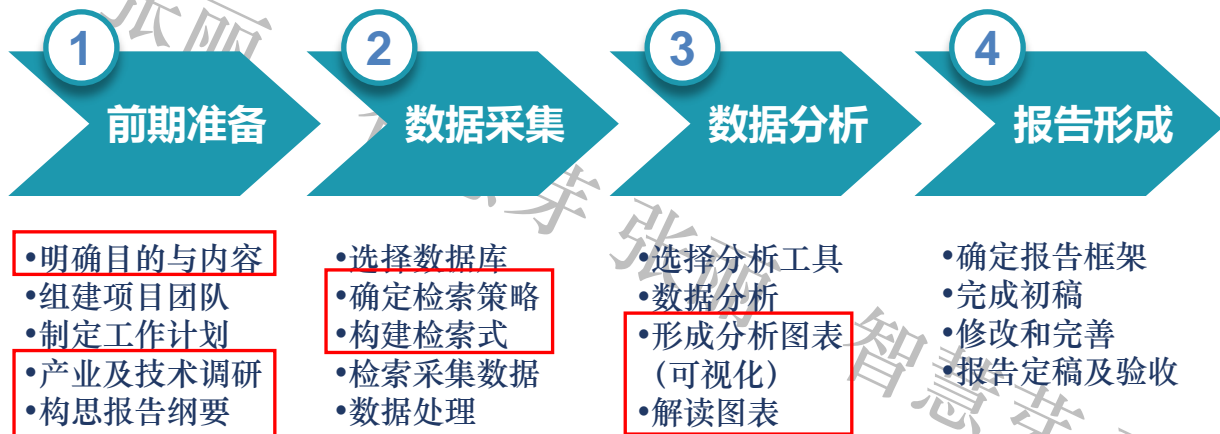
## 指导性文件

- 《产业规划类专利导航项目实施导则》（暂行），国家知识产权局，2015.7
- 《企业运营类专利导航项目实施导则》（暂行），国家知识产权局，2016.12
- 国家建议性标准《专利导航指南》（GB/T39551-2020），2020-11-09发布，2021-06-01实施



# 专利导航项目实施流程

根据《专利导航指南》（GB/T39551-2020）以及实践经验总结，专利导航项目的实施通常包括前期准备、数据采集、数据分析与报告形成四个阶段。



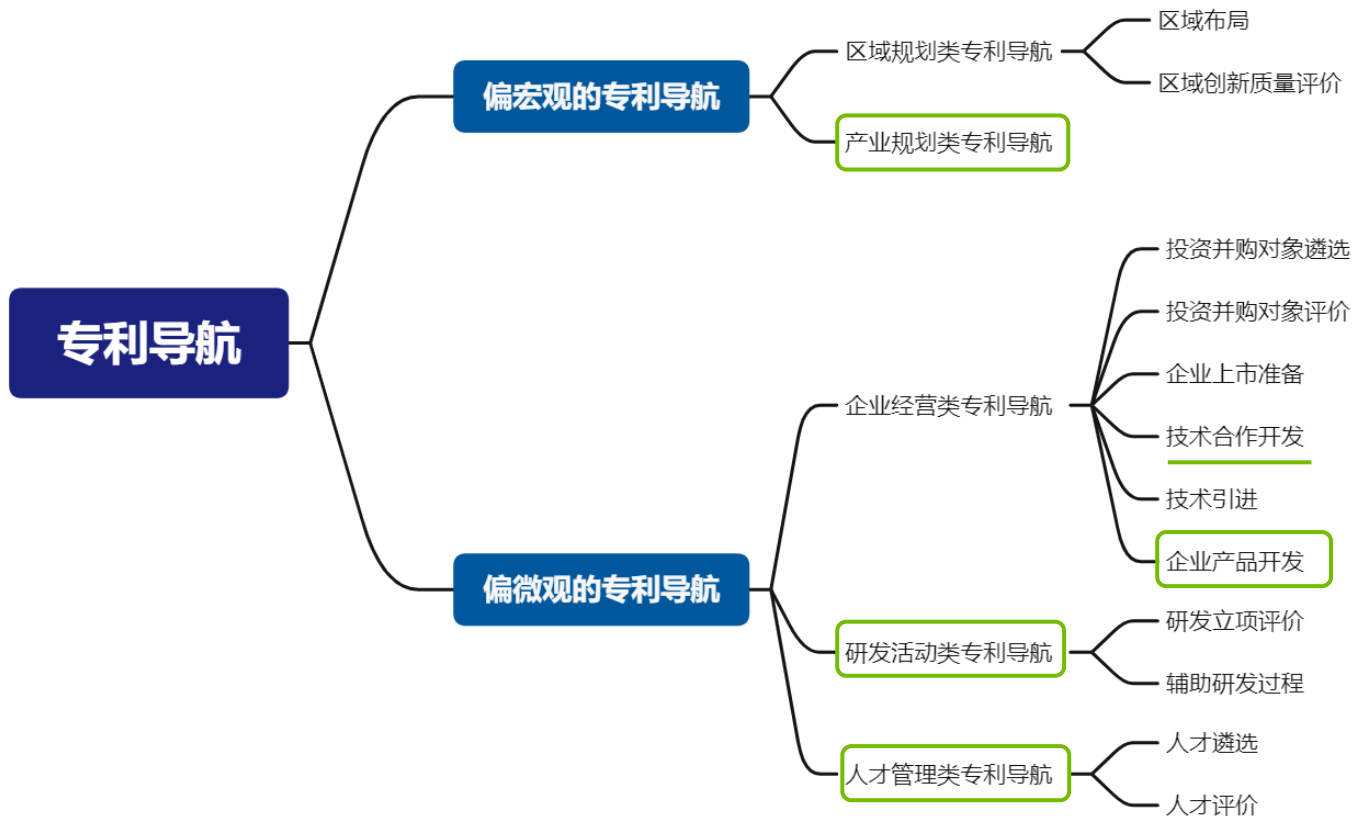
# 专利导航项目实施的核心要求

《专利导航指南》（GB/T39551-2020）关于分析与解读的要求：



# 专利导航项目的实施

1



# 产业规划类专利导航

- 在产业分析的基础上，开展专利分析，揭示专利控制力与产业竞争格局关系，分析产业创新方向和重点，明晰区域产业发展定位，研判产业创新发展路径，形成支撑产业创新发展规划的决策依据。

重要

前期  
准备

数据  
采集

数据  
分析

报告  
形成

➢ 除专利数据外，还应包括：

- 产业数据：产业发展历程、规模、结构、环境、相关主要法人及自然人等
- 区域相关信息：区域产业发展现状、面临的问题

- 产业基本情况分析
- 产业发展方向分析
- 产业发展定位分析
- 区域产业发展路径导航分析

- 产业基本情况
- 产业发展方向
- 产业发展定位
- 区域产业发展路径建议  
(专利导航图谱)

# 企业经营类专利导航

## ➤ 以企业产品开发为目标的

- 以专利数据为基础，通过与产业、市场、政策等信息的关联分析，提出企业产品开发方向、技术研发路径及风险规避等建议。

- 对政策、市场、企业、专利信息等进行关联分析，提出企业可重点开发的产品（或产品组合）建议；
- 分析所述产品（或产品组合）所需的技术，制定所需技术的获取策略，例如自主开发、合作开发或技术引进等；

### 分析

- 分析所需技术的专利信息，例如技术功效矩阵分析，提供研发路径、研发方案参考，并通过侵权分析等提供风险规避建议（合作开发、技术引进方式可参考相关类型的导航）；
- 提出产品开发所形成技术成果的专利布局方案。

重要

前期准备

数据采集

### 数据

- 企业所在行业的政策环境、市场环境及需求；
- 企业的背景信息，例如发展历程、发展阶段、主营产品的种类及市场占有率、营收状况，主要竞争对手相关信息等；
- 专利数据：基于企业所属技术领域进行技术分解，检索相关专利数据。

数据分析

报告形成

### 报告

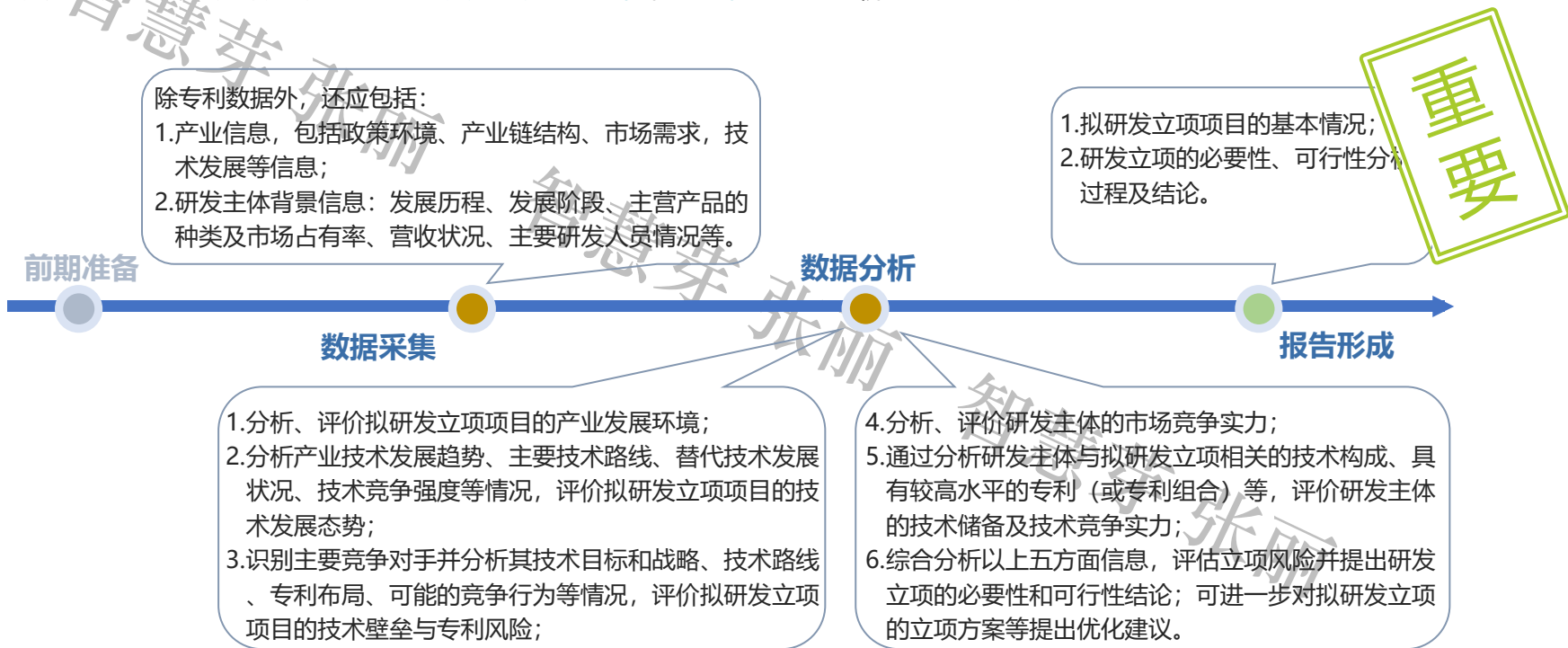
- 行业环境
- 建议企业重点开发的产品
- 开发策略
- 专利导航数据集



# 研发活动类专利导航

## ➤ 评价研发立项

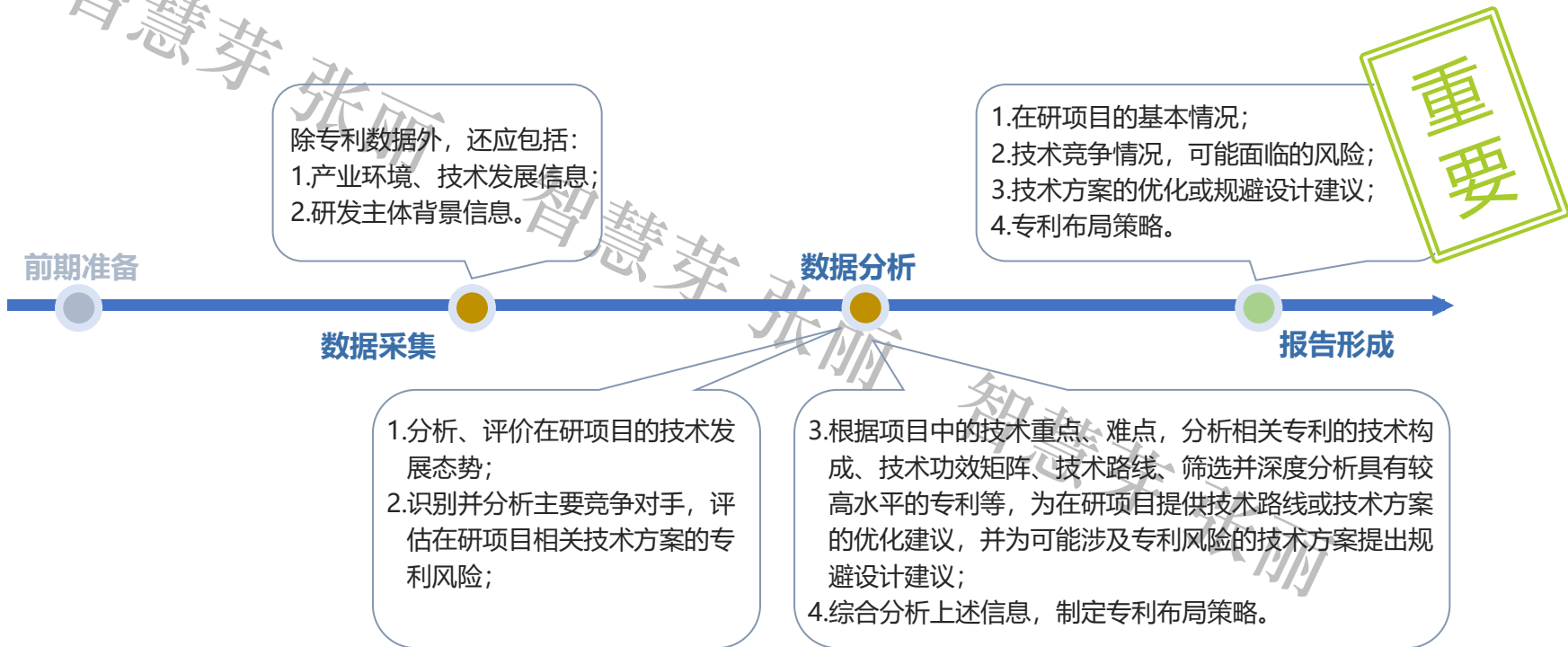
- 研发立项前，以专利数据为基础，对**研发立项的必要性**和**可行性**等进行评价，防范潜在风险。



# 研发活动类专利导航

## ➤ 辅助研发过程

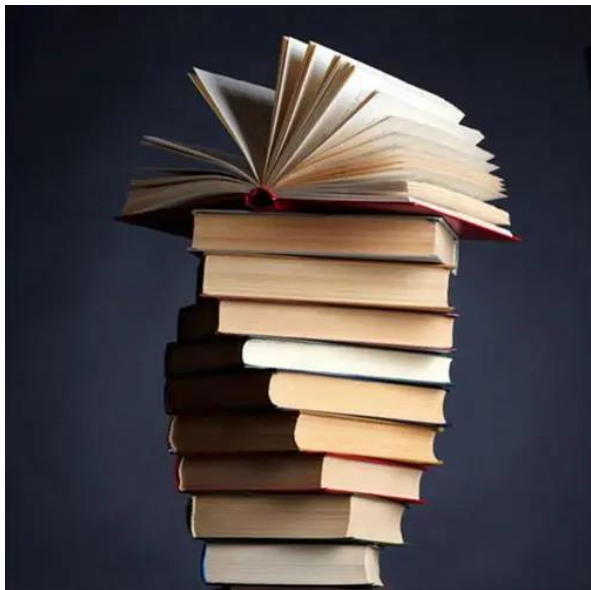
- 研发过程中，以专利数据为基础，对在研项目的技术研发情况及其技术竞争环境进行综合分析，提出**风险规避**及**技术方案优化**的建议。



# 常用分析单元

分析单元	分析维度与内容	作用	应用场景
技术全景分析	<ul style="list-style-type: none"><li>• 专利申请趋势；技术生命周期</li><li>• 专利地域分布分析</li><li>• 技术构成分析</li><li>• 专利申请人/权利人排名</li></ul>	了解技术发展历程、前景、竞争格局、技术热点与重点，以及后续工作中需要重点关注哪些竞争主体	<ul style="list-style-type: none"><li>• 产业规划类专利导航</li><li>• 评价研发立项的研发活动类专利导航</li></ul>
重点申请人分析 (包括竞争对手)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 重点申请人专利地域布局分析</li><li>• 重点申请人专利技术布局分析</li><li>• 重点申请人重点专利分析</li></ul>	分析重要创新主体研发动向与专利布局，实现差异化竞争	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研发活动类专利导航（评价研发立项、辅助研发过程）</li><li>• 企业经营类专利导航（包括投资并购对象遴选、投资并购对象评估、企业上市准备、技术合作开发、技术引进）</li></ul>
技术路线分析	<ul style="list-style-type: none"><li>• 优势竞争主体专利分析</li><li>• 技术路线图</li><li>• 重点专利引用分析</li></ul>	为项目方案、技术/产品开发路线制定提供参考	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研发活动类专利导航（辅助研发过程）</li><li>• 以企业产品开发为目标的</li></ul>
重点专利分析	<ul style="list-style-type: none"><li>• 重点专利评价分析</li><li>• 重点专利深度解读</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 评价：权利稳定性及授权前景，对核心技术方案的保护程度，技术先进性、可替代性</li><li>• 寻找创新启示，帮助攻克技术难题</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 企业经营类专利导航（包括投资并购对象评估、企业上市准备、技术引进）</li><li>• 人才管理类专利导航（人才评价）</li></ul>
专利风险分析	<ul style="list-style-type: none"><li>• 诉讼历史分析</li><li>• 侵权风险分析（包括FTO）</li></ul>	提前识别侵权风险，进行规避设计，确保产品上市后无风险	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研发活动类专利导航（评价研发立项、辅助研发过程）</li><li>• 人才管理类专利导航（人才评价）</li></ul>

## 最佳实践：专利导航报告+专利导航库



4.3 西安	<ul style="list-style-type: none"><li>• 每天都有新的专利申请公开</li><li>• 每天都有新的创新主体涌现</li><li>• 厚厚的分析报告看起来费劲</li><li>• <b>分析数据与最新数据实况偏差大</b></li><li>• <b>分析结果、结论失真、失效</b></li></ul>	
4.4 西		
4.5 专利协同运用和市场运营路径分析		205
4.5.1 专利协同运用路径分析		205
4.5.2 专利市场运营路径分析		
第五章 西安人工智能产业创	<b>建立专利导航库</b>	
5.1 产业结构优化路径		
5.2 技术创新提升路径		
5.3 企业整合培育路径		
5.4 人才培养引进路径		
5.5 专利协同运用与市场运营路径		



## 专利导航库的建设流程

工作空间便捷的数据收录和协同分享方式，实现持续跟踪技术发展、实时监控竞争对手、搭建内部专属知识库，实现专利情报高效利用。

### 专利导航库建设流程：



## 专利导航库建设-导航库初始设置

新建【企业工作空间】，创建专利导航；

输入“专利导航”名称，可以给该专利导航打上“标签”，便于后续查找；


工作空间 团队协作

**新建工作空间**  
为您的项目新建一个数据存储空间

**新建工作空间** 跟着引导快速创建

类型  我的工作空间 (34/500)  企业工作空间 (73/300)

名称\*  6/40

图标  ▼

标签  0/3

取消 **下一步**

## 专利导航库建设-导航库初始设置

添加【企业团队】，赋予【权限角色】：查看者、标注者；

如尚未有团队，可通过【管理企业团队】进行配置；【新建团队】，填写团队名称等信息后【添加成员】；

### 设置权限

企业团队 ⓘ

AH导航基地

+ 添加

权限角色

标注者

查看者

查看数据、注释和自定义字段

标注者

查看数据；编辑注释和自定义字段

实现高效协同与管理

管理企业团队

管理员工作台  
by patnap

团队 (26)

名字	成员数量
11	3
4.17	2
aaa	1
AH导航基地	1
analytics	6
A组	1
cs14	0
gub	1

新团队

名字

上传图片 ⓘ

隐私 ⓘ

私有

外部人员

不允许

说明

取消 提交

# 专利导航库建设-导航库初始设置

疫苗专利情报库 / 专利 0 文献 0 序列 0

视图 数据管理 标引 监控&分析

文件夹 快速查找文件夹

- 疫苗 (59)
  - 按疫苗成分
    - 灭活疫苗 (23135)
    - 减毒疫苗 (71962)
    - 亚单位疫苗 (41172)**
    - 重组基因疫苗 (6272)
    - 重组病毒载体疫苗 (121)
    - 核酸疫苗 (18252)
    - 其他 (102407)
  - 主要竞争主体
    - GENENTECH (健泰科)
    - 葛兰素史密斯克莱恩 (GSK)
    - 诺华 (13863)

产品维度

竞争维度

当前文件夹没有专利, 您可以:

导入数据

在线客服



## 专利导航库建设-检索式构建

- 包括简单搜索、高级搜索（表格检索+命令检索）、专家检索、语义检索、分类号检索、图像检索、批量处理等10余种检索方式。

专利数据库 by patsnap

专家检索 搜索帮助

泉州 疫苗

编号 检索式

OR "SARS-CoV-2" OR "Severe Acute Respiratory Infection" (TO \*)

新冠肺炎疫苗

S151 IPC\_LOW:(A61K39/395 OR C07K16) AND IPC\_HIGH:(A61K39/395 OR C07K16) 肿瘤疫苗

S152 IPC\_LOW:(A61K39/395) AND IPC\_LOW:(A61K39/395) 肿瘤疫苗

S153 S151 NOT S152

S154 ((IPC:(C12N OR C12M OR C12P OR C12S) AND (药 or 能源 or 洗涤 or food OR Foodstuff OR bioreactor OR fodder or energy or fuel or washing OR scrubbing OR 构酶 OR 支链淀粉酶 OR 多缩葡萄糖酶 OR 纤维酶)) AND (S151 OR S152))

历史语句 助手工具 AND OR NOT \$SEN \$SW

预览专利结果

## 10余种检索方式，化繁为简

- 高级检索：丰富的索引字段，帮助检索快速精准
- 专家检索：按项目分类，支持检索式逻辑运算、注释、检索式与报告导出
- 分类号检索：支持IPC、CPC、战新产业、国民经济行业，更有独家**技术主题分类与应用领域分类**，上手容易且高效精准

可根据应用场景、检索目的、自身能力、喜好灵活选择

## 专利导航库建设-检索式构建

12类助手工具，帮助快速、全面扩展检索要素的表达，形成规范、专业的检索要素表与实现查全查准的检索式。

高级搜索

专利类型

发明申请

授权发明

实用新型

外观设计

全部数据库 (164/164)

快速查找

知识产权五局

美国 (US)

中国 (CN)

欧洲 (EP)

日本 (JP)

韩国 (KR)

主要国家/地区

WIPO 世界知识产... (WO)

奥地利 (AT)

澳大利亚 (AU)

比利时 (BE)

字段搜索 [搜索帮助](#)

标题/摘要

例如: 汽车 AND 座椅

保存模板

关键词助手

AND

IPC分

助手工具

关键词助手

OR

[标]当前

关键词助手

AND

IPC分

公司树

+ 添加

IPC助手

CPC助手

UPC助手

LOC助手

FI助手

F-TERM助手

GBC助手

应用领域分类助手

技术主题分类助手

战略新兴产业分类

在上方字段中输入

编辑检索式

预览专利结果

骨锚固装置, 柄部, 头部, 球形外表面, 驱动结构

分析

骨锚固装置

中 英

骨锚固装置 骨锚固元件 骨锚固器 骨固定系统

锚固元件 骨锚固件 缝合锚 杯假体 椎间植入件

骨锚组件 针安全装置 牙齿植入体 动态骨固定元件

适配器套管 医疗元件 牙齿植入物 插入器械

髌臼壳 整形外科假体 脊柱固定系统

整形外科器械组件

柄部

中 英



从左侧选择相关选项并提交

取消

提交

# 专利导航库建设-数据采集



疫苗专利情报库 / 专利

添加自定义字段

- 文件夹
- 快速查找文件夹
- 疫苗 (59)
- 按疫苗成分分
  - 灭活疫苗 (23136)
  - 减毒疫苗 (71962)
  - 亚单位疫苗 (4172)**
  - 重组基因疫苗 (16272)
  - 重组病毒载体疫苗 (12)
  - 核酸疫苗 (18252)
  - 其他 (102407)
- 主要竞争主体
  - GENENTECH (健泰科)
  - 葛兰素史密克莱恩 (GSK)
  - 诺华 (13863)

切换视图

分组显示: 按申请 编辑 同申请索引

	公开号	标题
1	US7910564B2	用于提高IL-12活性其在DNA疫苗佐剂
2	WO2017118695A1	治疗性抗癌新表位
3	JP4701146B2	抗原碳水化合物复合物
4	CN103626877B	含NY-ESO-1的融合
5	CA2480008C	使用il-13受体亚基
6	DE6003566A1	保护EPSTEIN BARR
7	CN1536083A	弱毒化Vero毒素
8	EP0179127B1	白细胞介素, 一种用途
9	AU641386B	Lefkoregolin
10	FI854803A0	LEUKOREGULIN, 其治疗用途。
11	WO2017118702A1	新表位 RNA 癌症疫
12	CN1232643C	一种核酸疫苗
13	JP4180826B2	使用增加IL-12活性及其作为DNA疫苗免疫增强剂的用途
14	EP2496256A4	用于基于亚单位的疫病病毒疫苗包含疫病病毒

### 自动更新 (每天晚上更新)

更新方式:  按检索式  按文件夹计算  不开启

更新范围:  全球数据库

检索式: 

```
((ipc:(A61K39 OR C12N15 OR C12N7 OR C12N1) AND abst:(亚单位 AND 疫苗)) OR ttl:(亚单位and 疫苗)) OR ((ipc:(A61K39 OR C12N15 OR C12N7 OR C12N1) AND abst:(“Subunit vaccine”)) OR ttl:(“Subunit vaccine”))
```

3.12K 条专利  截词

更新范围: 当前搜索结果及以后的更新

2个字段排序中 专利颜色

疫苗成分	治疗的疾病
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤
亚单位疫苗	肿瘤

# 专利导航库建设-数据处理-添加自定义字段

支持6种自定义字段：自由文本、日期、选项菜单、层级菜单、数值和URL链接，满足各种个性分析需求。

疫苗专利情报库 / 专利

设置 分享

视图 数据管理 索引 监控&分析

文件夹 快速查找文件夹

按疫苗成分分

- 灭活疫苗 (24236)
- 减毒疫苗 (75980)
- 亚单位疫苗 (4454)**
- 重组基因疫苗 (16815)
- 重组病毒载体疫苗 (14)
- 核酸疫苗 (19082)
- 其他 (103304)

主要竞争主体

- GENENTECH (健泰科)
- 葛兰素史密克克莱恩 (GSK)
- 诺华 (14560)
- 罗氏 (7881)

+ 添加自定义字段 自定义字段管理 同申请标引 机器自动标引

### 添加自定义字段

字段名称 \*

疫苗的成分

字段格式 示例 180(可用)/200

选项菜单

- 自由文本
- 日期
- 选项菜单** ✓
- 数值
- 层级菜单
- 链接URL

取消 提交

### 添加自定义字段

字段名称 \*

疫苗的成分

字段格式 示例 180(可用)/200

选项菜单

该字段类型支持分析

字段值应用范围

全局应用

智能标引关键词

手动创建或快捷导入

- 1 抗原
- 2 抗体

基因 + 添加

取消 提交

释	IPC分类号
相关	A61K39/12 C12K
相关	angli: 相关
相关	angli: 相关
相关	C12N5/10 / C12N15/863 C07K14/005 A61P C12N C12R1/92 C A61K39/39 A61K39/00
相关	angli: 相关
相关	C07H21/04 A61K39/02
相关	C12N7/01 C
相关	A61K39/245
相关	C12R C07K C07K9/00

# 专利导航库建设-数据处理-分享与协同

实现高效协同与管理。



The screenshot displays a software interface for sharing and collaborating on patent information. It features two main modal windows:

- 分享工作空间-疫苗专利情报库 (Share Workspace - Vaccine Patent Intelligence Database):**
  - 链接分享 (Link Sharing):** Includes a toggle for "分享给所有人" (Share with everyone) and a "复制链接" (Copy link) button.
  - 邀请协作者 (Invite Collaborator):** A section for adding collaborators with a search input field.
  - 高级设置 (Advanced Settings):** Includes options for "同步字段显示" (Sync field display) and "分享期限" (Share duration).
- 邀请协作者 (Invite Collaborator) - Detailed View:**
  - Search input: "请输入用户账号" (Please enter user account).
  - Selected user: Hebe (xufang@patsnap.com).
  - Role selection menu:
    - 查看者 (Viewer): 查看数据、注释和自定义字段 (View data, comments, and custom fields).
    - 编辑器 (Editor): 编辑数据、注释和自定义字段 (Edit data, comments, and custom fields).
    - 管理者 (Manager): 管理文件夹、注释和自定义字段 (所有权限) (Manage folders, comments, and custom fields (all permissions)).
    - 自定义角色 (Custom role): 自定义角色权限 (Custom role permissions).
  - Buttons: "取消" (Cancel) and "邀请" (Invite).

The background shows a list of shared items with columns for "分享期限" (Share duration) and "分享来自" (Share from).

# 专利导航库建设-数据处理-分享与协同



疫苗专利情报库 7位协作者 分享

视图 数据管理 索引 监控&分析

分配查阅的专利

分配的内容  已选择专利 (17302)  当页所有专利 (100)

分配给谁

截止日期

重要程度  普通  重要  非常重要

详细说明

需要填写的内容 [更改默认内容 >>](#)

2个选择的自定义字段

- 疫苗成分
- 技术效果 (疫苗)
- 治疗的疾病
- 发明点
- 相关性
- 业务类型
- 标准专利与否
- 准确性
- 相关资讯
- 技术手段

分配给用户的专利数量上限为 100

取消 分配

17302 条已勾选

- 分配
- 导出
- 删除
- 批量标引
- 复制
- 移动
- 标记为已读
- 标记为未读
- 提取化学结构式
- 提取基因序列
- 搜索引用专利
- 引用分析
- 对比专利

取消全部勾选 38

公开号	标题	IPC分类号
ZA202213497B	去	A61K C07K C12
ZA202307616A	猪	A61K
WO2023164075A1	耐	A61K
CN112220739B	一	A61K
CN111467488B	一	A61K
CN116676309A	一	A61K
CN116672444A	水	A61K
EP4232078A1	减	A61K
WO2023160425A1	一	A61K
WO2023122731A3	基	A61K
US20230270833A1	通	A61K
US20230272423A1	产	A61K
RU2802192C1	来	A61K
CN116650637A	型 FMD 灭活吸附疫苗	A61K
	碳纳米管作为佐剂在制备禽流感疫苗中的应用	A61K

# 专利导航库建设-数据处理-数据标引

智能强大丰富的标引功能，大幅降低深度专利分析项目数据标引的工作量，提高工作效率，节约人力成本。

< 返回
规则标引
> 选择自定义字段
✕

疫苗专利情报库 / 专利

亚单位疫苗 过滤 视图 数据管理 标引

文件夹 + 添加自定义字段

**添加自定义字段** 使用帮助

字段名称\* 治疗疾病

字段格式 示例 选项菜单

智能标引关键词

智能标引范围 亚单位疫苗

智能关键词的提取范围 标题、摘要和权利要求

病毒名称 细菌名称 外毒素 义原体

猪链球菌 奈瑟球菌 分枝杆菌 葡萄球菌

结核分枝杆菌 大肠杆菌 牛支原体

幽门螺旋杆菌 巴氏杆菌 放线杆菌 奈瑟氏球菌

脑膜炎球菌 马链球菌 沙门氏菌 耐热肠毒素

病原体 肠毒素 布鲁氏菌

自动开启智能

设置标引规则: 治疗的疾病

选项/节点 编辑选项/节点

- 流感
- 乙肝
- 甲肝
- 肿瘤
- SAS
- 新冠病毒肺炎**

包含机器翻译数据

标题/摘要/权利要求

新冠 OR 新型冠状病毒 OR "Corona Virus

AND IPC分类号

A61P31

+ 添加规则

高级设置 重置所有标引

当前专利列表 (3,062 条专利)

保存更新

选择标引方式

AI标引 推荐

当前字段已满足AI标引的条件

- 系统根据用户手动标引的少量专利作为学习训练数据，通过AI算法实现自动标引其它专利。
- 技术分类更适用于使用AI标引，产品线分类、法律风险类不建议使用AI

技术分类

- ◆ 规则自动标引、AI机器学习标引让专利分析工作中的数据标引工作变得轻松。
- ◆ 6种自定义字段的相关功能：
  - 全部支持过滤
  - 日期、选项菜单以及层级菜单支持矩阵分析；
  - 选项菜单和层级菜单还支持筛选和搜索，支持生成可视化的旭日图；
  - 自由文本、数值和URL不支持分析。

查看AI标引准确率
39

# 专利导航库建设-数据处理-数据标引



疫苗专利情报库

专利 24,864 | 文献 0 | 序列 0

7位协作者 | 分享

视图 | 数据管理 | **标引** | 监控&分析

添加自定义字段 | 自定义字段管理 | 同申请标引 | 机器自动标引

公开号	标题	当前申请(专利权人)	疫苗成分	技术效果(疫苗)	治疗的疾病	申请日	注释	IPC分类号
1   ZA202213497B	去优化修饰的口蹄疫减毒活菌株及其用途	THE UNITED STATES OF AMI CODAGENIX INC.					编辑	61K C07
2   ZA202307616A	猪萎缩性鼻炎灭活疫苗组合物的制备及使用方法	ANHUI SCIENCE AND TECH JIANGSU NANNONG HI-TECH					A → Z	61K
3   WO2023164075A1	耐热紫外线灭活疫苗和其他生物制药	UNIVERSAL STABILIZATION			流感		Z → A	61K9/14 12N1/04
4   CN112220739B	一种HPV病毒灭活敷料及其制备方法	国润生物科技(深圳)有限公司					← 左侧插入	61K9/06 61P31/20
5   CN111467488B	一种水溶性复合免疫佐剂及其应用	内蒙古必威安泰生物科技有限公					→ 右侧插入	61K39/39 61K39/08 61P31/04
<input type="checkbox"/> CN116676309A	一种新型冠状病毒SARS-CoV-2的DNA适配体及其应用	华侨大学	重组基因疫苗				冻结	61P31/04 12N15/115
7   CN116672444A	水性复合佐剂及其在制备疫苗中的应用	河南兴华生物技术有限公司					隐藏	61K39/39
8   EP4232078A1	减毒癌细胞及其相关方法	THE REGENTS OF THE UNIV					自定义字段匹配	61K39/00 C12N5/09
9   WO2023160425A1	一种鲢鱼传染性造血器官坏死病和传染性胰脏坏死病单价佐剂疫苗及其二联佐剂疫苗和制备方法	HEILONGJIANG RIVER FISHE				2023-02-14	机器自动标引	A61K39/39
10   WO2023122731A3	基于腺肺炎病毒的 SARS-cov-2 减毒活疫苗	OHIO STATE INNOVATION FC RESEARCH INSTITUTE AT N				2022-12-22		A61K39/215 C07H21/04
11   US20230270833A1	通过同义密码子的去优化来调节复制适应性	THE GOVERNMENT OF THE				2022-10-18		A61K39/108 C12N7/00
12   US20230272423A1	产生定制设计的复制和非复制负链RNA病毒的DNA分子及其用途	JOSHI, VISHWAS DATTATRA				2022-10-21		C12N15/86
13   RU2802192C1	来自 o/kenya/2017 菌株培养物的 o/EA-2 基因型 FMD 灭活吸附疫苗	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТ				2023-03-21		A61K39/135
14   CN116650637A	碳纳米管作为佐剂在制备禽流感疫苗中的应用	中国动物卫生与流行病学中心				2023-07-03		A61K39/39

选择专利 | 取消选择 | 17302 组申请, 共 24864 条专利 (24864 / 500,000)

1 / 174 | 100



# 专利导航库-预警监控



邮件提醒，您的贴身智能专利情报顾问，确保第一时间掌握专利态势变化和风险，助力在竞争中掌握主动权

< 疫苗专利情报库 / 专利

文件夹	过滤	视图	数据管理	标引	监控&分析
亚单位疫苗					
快速查找文件夹					
疫苗 (100000)					
按疫苗成分分					
灭活疫苗 (24236)					
减毒疫苗 (75980)					
亚单位疫苗 (4454)					
重组基因疫苗 (16815)					
重组病毒载体疫苗 (14)					
核酸疫苗 (19082)					
其他 (103304)					
主要竞争主体					
GENENTECH (健泰科)					
葛兰素史密丝克莱恩 (GSK)					
诺华 (14560)					
自定义分析					
英策分析报告					
3D专利地图分析					
公开号	标题	当前申请(专利权)人	疫苗成分		
1	US7910564B2	为提高IL-12活性而突变的IL-12P40亚基基因及其作为DNA疫苗佐剂的用途	GENEXINE, INC.	亚单位疫苗	
2	WO2017118695A1	治疗性抗癌新表位疫苗	VACCIBODY AS	亚单位疫苗	
3	JP4701146B2	抗原-碳水化合物复合物及其在免疫治疗中的应用	ザ マクファーレン パーネ	亚单位疫苗	
4	CN103626877B	含NY-ESO-1的融合蛋白、制备方法及应用	苏州工业园区唯可达生物科	亚单位疫苗	
5	CA2480008C	使用il-13受体亚基 $\alpha$ 2作为抗癌疫苗	THE PENN STATE RESE/	亚单位疫苗	

## 监控提醒

提醒名称

疫苗技术及主体预警提醒

亚单位疫苗 +8

提醒类型

提醒模板

专利信息更新

- 专利更新
  - 首次公开
  - 被引用更新
  - 简单同族专利
  - PatSnap同族专利
  - INPADOC同族专利
- 法律信息更新
- 法律状态变更
  - 申请(专利权)人变更
  - 专利即将到期
  - 专利许可
  - 复审/无效/上诉
  - 专利诉讼
  - 命令(美国专利诉讼)
  - 判决(美国专利诉讼)
  - 上诉(美国专利诉讼)

用户标引更新

- 注册更新
- 自定义字段标引更新

发送给

zhangli@patsnap.com (自己)

chenxiangbing@patsnap.com x 1 / 200

勾选此框以确认，您已获得您输入邮箱的用户的同意。

微信已绑定，您也会在微信公众号收到提醒

提醒频次

每周

周一

无更新时仍然提醒我

取消

提交

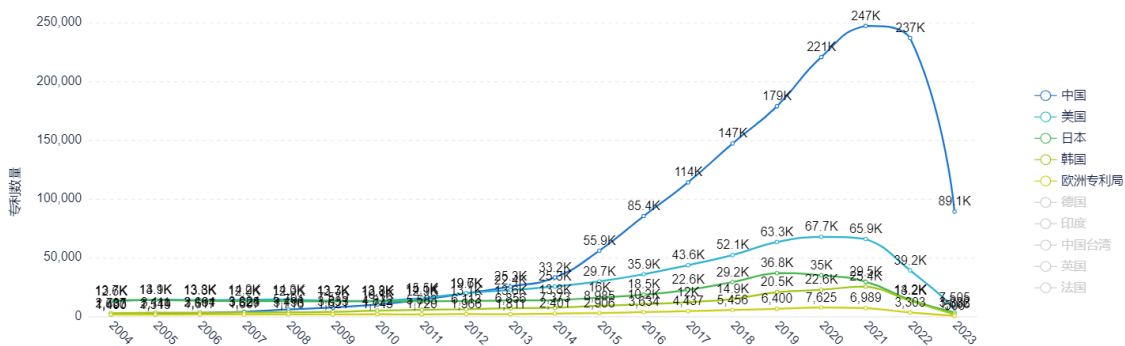


# 专利导航库-生成分析报告

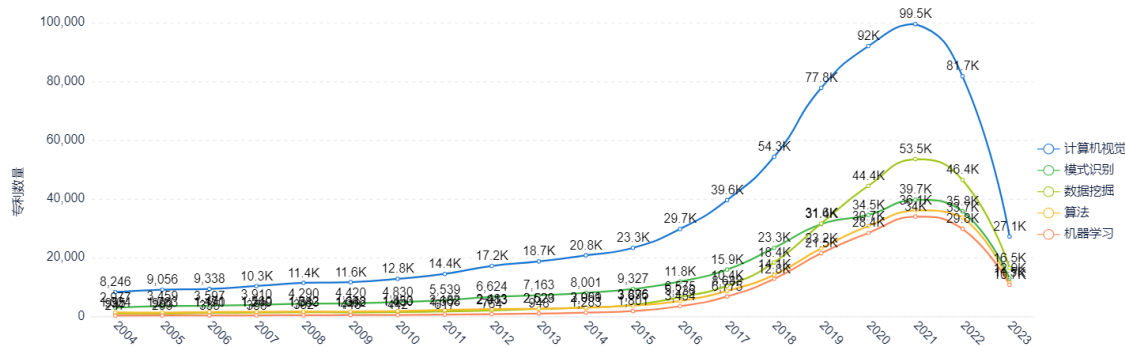


- 一键生成区域、技术、申请人等维度的分析图表，包括专利申请趋势、技术发展方向、TOP申请人、重点专利、诉讼等。

标题	页面	结果
第一章 人工智能产业发展现状		
1.1 人工智能产业整体态势（全球及中国）		
1.1.1 全球人工智能产业现状		
1.1.2 中国人工智能产业现状		
1.1.3 全球及中国人工智能产业链、技术链、企业链情况		
1.2 西安市人工智能产业发展现状		
第二章 人工智能产业发展方向		
2.1 人工智能产业专利态势分析		
2.1.1 全球人工智能产业专利态势分析		
2.1.2 美日欧人工智能产业专利态势分析		
2.1.3 中国人工智能产业专利态势分析		
2.1.4 人工智能产业主要申请人专利情况分析		
2.1.5 本节小结		
2.2 人工智能产业发展方向分析		
2.2.1 人工智能产业结构调整方向分析		
2.2.2 人工智能产业技术发展重点方向分析		
2.2.3 本节小结		
第三章 西安人工智能产业发展规划		
3.1 西安人工智能产业专利态势分析		
3.1.1 西安与对标城市人工智能产业专利态势对比分析		
3.1.2 西安与对标城市人工智能产业主要申请人分析		
3.1.3 西安重点申请人专利概况分析		



主要国家专利态势对比分析



技术发展方向分析

04

专利导航案例分享

张丽

智慧芽 张丽

智慧芽 张丽

# 产业规划类专利导航案例-报告目录



## 报告说明

项目需求分析  
项目调研策略及总结  
信息采集范围及策略  
数据处理过程及方法  
专利导航分析模型和分析过程

## 第一章 人工智能产业发展现状

- 1.1 人工智能产业整体态势（全球及中国）
  - 1.1.1 全球人工智能产业现状
  - 1.1.2 中国人工智能产业现状
  - 1.1.3 全球及中国人工智能产业链、技术链、企业链情况
- 1.2 某市人工智能产业发展现状
  - 1.2.1 某市人工智能产业基础
  - 1.2.2 某市人工智能企业构成
  - 1.2.3 某市人工智能产业发展规划
  - 1.2.4 某市人工智能产业SWOT分析

## 第二章 人工智能产业发展方向

- 2.1 人工智能产业专利态势分析
  - 2.1.1 全球人工智能产业专利态势分析
  - 2.1.2 美日欧人工智能产业专利态势分析
  - 2.1.3 中国人工智能产业专利态势分析
  - 2.1.4 人工智能产业主要申请人专利情况分析
  - 2.1.5 小结

## 2.2 人工智能产业发展方向分析

- 2.2.1 人工智能产业结构调整方向分析
- 2.2.2 人工智能产业技术发展重点方向分析
- 2.2.3 小结

## 第三章 某市人工智能产业发展规划

### 3.1 某市人工智能产业专利态势分析

- 3.1.1 某市与对标城市人工智能产业专利态势对比分析
- 3.1.2 某市与对标城市人工智能产业主要申请人分析
- 3.1.3 某市重点申请人专利概况分析
- 3.1.4 本节小结

### 3.2 某市人工智能产业发展定位分析

- 3.2.1 某市人工智能产业结构布局分析
- 3.2.2 某市人工智能产业企业创新资源分析
- 3.2.3 某市人工智能产业人才战略资源分析
- 3.2.4 某市人工智能产业协同创新路径分析
- 3.2.5 某市人工智能产业专利运营模式分析
- 3.2.6 小结

## 第四章 某市人工智能产业发展路径与模式

### 4.1 某市人工智能产业结构优化路径分析

- 4.1.1 某市人工智能产业发展建议
- 4.1.2 某市人工智能产业优化建议
- 4.1.3 某市人工智能产业优化政策借鉴与参考

### 4.2 某市人工智能产业技术创新提升路径分析

- 4.2.1 某市机器视觉技术提升路径分析
- 4.2.2 某市智能机器人技术提升路径分析
- 4.2.3 某市机器学习技术提升路径分析
- 4.2.4 某市人工智能技术创新政策借鉴与参考

### 4.3 某市人工智能企业创新发展路径分析

- 4.3.1 企业培育发展
- 4.3.2 企业引进路径
- 4.3.3 某市人工智能企业培育与引进政策借鉴与参考

### 4.4 某市人工智能人才培养引进路径分析

- 4.4.1 人才培养路径
- 4.4.2 人才引入路径
- 4.4.3 某市人工智能人才培育与引入政策借鉴与参考

### 4.5 专利协同运用和市场运营路径分析

- 4.5.1 专利协同运用路径分析
- 4.5.2 专利市场运营路径分析

## 第五章 某市人工智能产业创新及政策建议

- 5.1 产业结构优化路径
- 5.2 技术创新提升路径
- 5.3 企业整合培育路径
- 5.4 人才培养引进路径
- 5.5 专利协同运用与市场运营路径

# 产业规划类专利导航案例-分析结果



全球产业现状：2018年以来，人工智能产业市场规模骤增；美国在人工智能产业处于全球领先地位；国内相关企业积极参与人工智能领域竞争，且进展明显。

## 全球人工智能发展大事记

2020年7月20日，AI芯片设计独角兽寒武纪成功登陆科创板，市值突破千亿美元大关

2020年，欧美、韩国相继出台AI治理新规，严格限制、甚至禁用相关人工智能技术在某些场景的发展和运用

2020年，人工智能技术被广泛应用于应对新冠疫情，在智能机器人、智能医疗、智能语音、智能出行、智能教育等领域赋能

2019年，全球人工智能企业排名前十分别是：微软、谷歌、Facebook、百度、大疆、商汤科技、旷视科技、科大讯飞、Automation Anywhere和IBM

2018年，谷歌BERT机器阅读超越人类，AI合成主播

2016年，Alpha Go 取得围棋冠军

2011年，IBM Watson危险边缘比赛

2010年，谷歌无人驾驶汽车

2007年，斯坦福推出机器人操作系统ROS

2005年，斯坦福大学自动驾驶机器人在沙漠比赛

1974年，英国科学研究委员会报告对人工智能持悲观态度

1970年初，人工智能研究经费剧减

1966-1972年，麻省理工研制首台人工智能移动机器人Shakey

1966年，世界第一个聊天机器人

1963年，麻省理工获得美国AI研究经费

1962年，世界第一台工业机器人应用汽车装配

1958年，约翰·麦卡锡Lisp编程语言

1956年，达特茅斯会议正式提出人工智能概念

1997年，深蓝战胜国际象棋冠军

1991年，DARPA失败，政府投入缩减

1986年，里根星球大战计划

1985年，神经网络理论重新发展

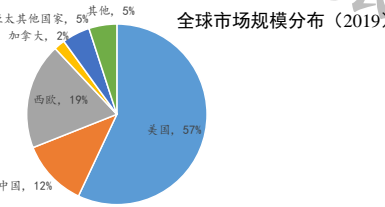
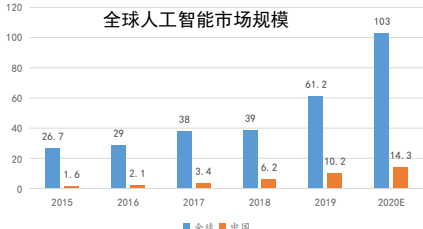
1981年，日本政府投资8.5亿美元发展人工智能计算机，美国DARPA紧随投资发展AI

1980年，卡内基·梅隆大学XCON专家系统

第一次发展高潮 (1956-1979)

第二次发展高潮 (1980-1999)

第三次发展高潮 (2000-至今)

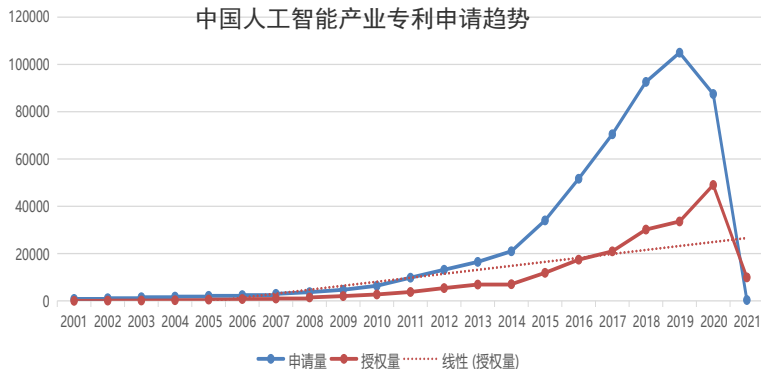


全球人工智能产业图谱			
基础层	智能硬件	智能芯片	NVIDIA、ARM、英特尔、IBM、谷歌、微软、高通、联发科、苹果、华为、中星微、深鉴科技、寒武纪科技、景嘉微等
		智能传感器	广微机电、芯福传感器、矽睿科技、国浩传感器、双桥传感器、惠昌传感器、深迪半导体、芯数微系统、科文传感器、水木芯智等等
	智能软件	AI编译器	地平线、译芯科技、云天励飞、鲲云科技等
		机器学习框架	微软、亚马逊、谷歌、Facebook、Twitter、Nvidia、华为、百度
基础技术	神经网络模型	谷歌、微软、腾讯、平安科技、国家电网、百度等	
	云计算	亚马逊、微软、谷歌、IBM、甲骨文、百度云、阿里云、华为云、腾讯云、金山云等	
	大数据	亚马逊、谷歌、IBM、Xignite、Scale、龙猫数据、腾讯、明略数据、搜狗、周周科技、海天瑞声	
技术层	关键通用技术	边缘计算	凌华科技、亚马逊、思科、ClearBlade、戴尔、Hitachi Vantara、谷歌、华为、IBM、英特尔、微软、甲骨文、中兴、海康威视等
		机器学习	DeepMind、Facebook、微软、百度、第四范式、阿里、腾讯
	关键领域技术	知识图谱	Palantir、Difftot、谷歌、百度、百分点、明略数据、达观数据、鸟瞰智能、零壹科技等
		机器视觉	谷歌、百度、阿里、腾讯、依图、旷视科技、商汤科技、云从科技、汉王科技、深圳科磊、格灵深瞳、中科奥森等等
		生物特征识别	精创电子、雄帝科技、汉王科技、广电运通、新国都、捷通华声、智慧眼
		AR/VR/XR/MR	Snapchat、Magic Leap、Mind Maze、微软、谷歌、Facebook、Nvidia、苹果、三星、百度、阿里、腾讯、华为、商汤、字节跳动、暴风、视+等
应用层	智能产品	自然语言处理	惠普、苹果、亚马逊、谷歌、云知声、思必驰、百度、腾讯、阿里、搜狗、达观数据、智言科技、拓尔思等
		智能语音	科大讯飞、出门问问、思必驰、云知声、百度、腾讯、搜狗、微软等
		人机交互	谷歌、微软、苹果、IBM、百度、阿里、腾讯、海天智能、小米机器人等
智能应用	智能应用	智能机器人	FANUC、Fetch Robotics、ABB (瑞士)、云从科技、科沃斯、图灵机器人、云洲智能、折飞科技、YOGO机器人、妙手机器人、制造未来机器人、智能管家、捷通等
		智能无人机	Flytrex Sky (以)、Skycatch (美)、大疆创新、零度智控、极飞、臻迪等
		智能车联网	蔚来、小鹏、华为、滴滴、Apollo、上汽、威马、长城、吉利、科大讯飞、长安、地平线、高德等
		无人驾驶汽车	通用 (美)、特斯拉、英伟达、谷歌、比亚迪、百度、奇点汽车、蔚来汽车、小鹏汽车、上汽、一汽长安、智行者、必创等
智能手机	苹果、三星、华为、小米、VIVO、OPPO		
可穿戴设备	步步高、Fitbit、Garmin (佳明)、谷歌、奇度360、亚马逊、微软、苹果、华为、小米、科大讯飞等		
应用层	智能应用	航空航天	空客、波音、洛马、中航光电、航天电器、宝利国际、振芯科技等
		智能安防	博世 (德)、威伦 (加)、三星、海康威视、大华、宇视、商汤、旷视、依图、云从科技、华为、清华同方、格灵深瞳等
		智能制造	FANUC、西门子、波士顿、ASi、富士康、博实股份、智久、拓斯达、埃斯顿、顿科精工、思尔特、海辰智能等
		智慧文旅	AIWTF、携程、马蜂窝、去哪儿、途牛、飞猪、穷游、艺龙、驴妈妈、同程、Airbnb、阿里旅行等
		智慧物流	大福、胜斐迩、科纳普、瑞士格 (Swisslog)、德马泰克 (Dematic)、菜鸟、京东、苏宁、唯品会、顺丰等
		智慧医疗与健康	Watson、Cogito、Lifigraph、谷歌、沃森、阿里、科大讯飞、腾讯、华大基因、碳云智能、医渡云、迈迪云、妙健康、推想科技等
		智慧交通	博世、通用、福特、大众、比亚迪、图森、滴滴、百度、华为、智行者等
智慧教育	CTI、科大讯飞、新东方、优酷土豆、作业盒子、流利说、作业帮、斑马AI等		
智慧家居	亚马逊、霍尼韦尔、飞利浦、三星、博世、LG、小米、京东、360、阿里、海尔、美的、格力、TCL、科沃斯机器人、极米、苏宁等		
安全与隐私	谷歌、Facebook、亚马逊、腾讯、百度、阿里、华为、乐视等		

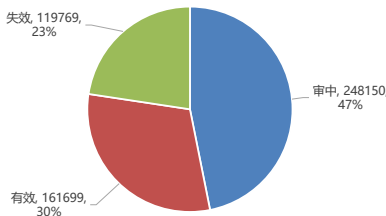
- 自人工智能科学诞生至今60多年的发展历程中，人工智能经历了三次发展高潮；在2000年进入第三次发展高潮，特别是在2018年之后，人工智能进展飞速；
- 2018年以前，全球人工智能产业规模增速较为平稳，在2019年增加近60%，2020年增速更大；
- 美国在人工智能产业规模处于全球领先地位，微软、谷歌、亚马逊等龙头企业布局全面；**中国位居第二**，国内相关企业积极参与人工智能领域竞争，百度、阿里、腾讯等头部企业在全球市场占据一席之地。

# 产业规划类专利导航案例-分析结果

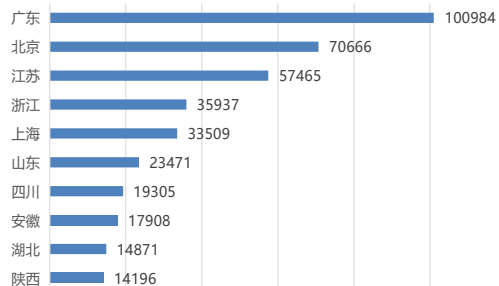
**中国人工智能产业专利态势：**中国现处于人工智能发展的黄金时期；广东、北京、江苏三地成布局热点区域，地区聚集效应明显；中国人工智能专利集中在应用层，占比47%，此外，关键通用技术和智能软件近三年专利增势明显；百度、腾讯等龙头企业拥有较多相关专利储备，高校成中国人工智能技术创新重要主体。



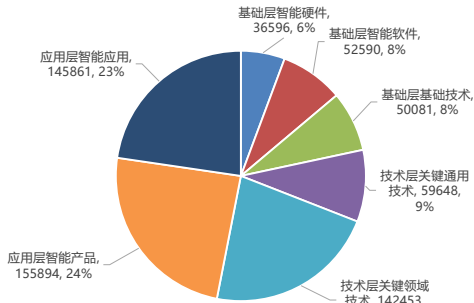
### 中国人工智能产业专利法律状态



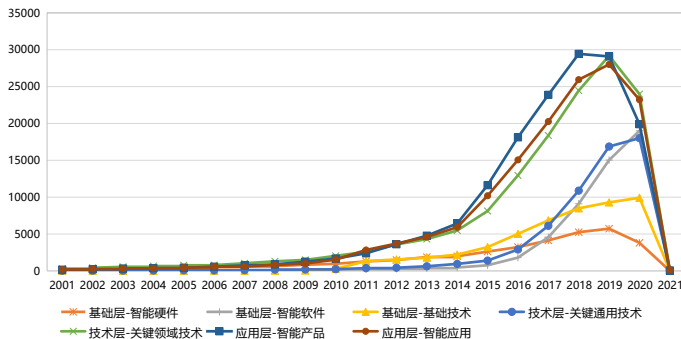
### 中国人工智能产业专利地区分布



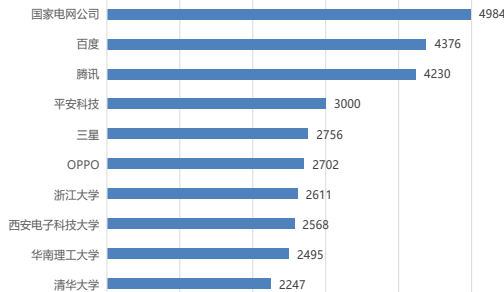
### 中国人工智能产业二级分支专利占比



### 中国人工智能产业主要分支专利申请趋势



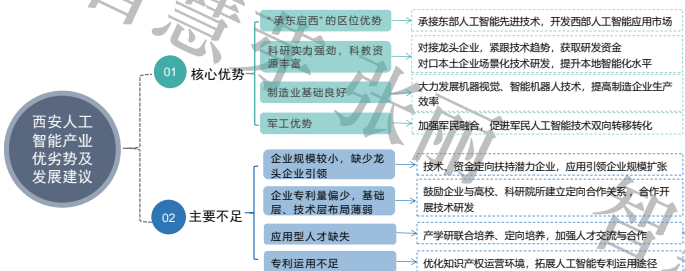
### 中国人工智能产业专利申请人TOP10



# 产业规划类专利导航案例-分析结果

**产业结构优化路径：**发挥某市核心优势，补足发展不足之处，推动人工智能产业全面发展；利用各产业集群现有资源拓展应用场景，带动企业规模扩张后反哺创新，支撑人工智能产业良性可循环发展；参考借鉴对标城市特色举措，促进人工智能产业产能升级

某市人工智能产业优劣势及发展建议



某市人工智能产业布局及资源分布



某市重点三级技术分支与对标城市布局对比

二级	三级	西安	杭州	成都
基础层-智能硬件	智能芯片	301	537	365
	智能传感器	547	602	418
	A端译码器	118	147	79
基础层-智能软件	机器学习框架	252	359	213
	神经网络模型	936	1425	857
	智能机器人	2115	3379	2000
应用层-智能产品	智能无人车	244	106	137
	智能网联车	315	442	345
	无人驾驶车	260	419	303
	智能手机	256	420	471
	可穿戴设备	648	1118	944
	可穿戴设备	107	40	64
	航空航宇	1078	2072	2181
	智能安防	123	280	181
	智慧文旅	41	130	71
	智慧物流	161	349	349
应用层-智能应用	智慧医疗与健康	243	133	103
	智慧交通	758	788	634
	智慧教育	71	120	118
	智能家居	1479	2904	2551
	安全与隐私	728	167	183

某市与对标城市人工智能产业优化政策对比

政策方向	政策举措	杭州	成都	西安
产业优化	优化人工智能产业空间布局	√	√	√
	支持建设人工智能产业集群	√	√	√
	发展人工智能产业集群	√	√	√
	改造提升传统制造业企业	√	√	√
	推进人工智能产业链招商	√	√	√
	加强人工智能新基建建设	√	√	√
	深化重点领域数据资源向企业开放应用	√	√	√
	支持人工智能生态建设（项目研究、联盟合作、平台搭建）	√	√	√
	给予相关资金资助、补贴和奖励	√	√	√
	支持行业融合应用创新	√	√	√
	引进和举办人工智能相关的展会、论坛、峰会、赛事等活动	√	√	√
	提升人工智能产能级（人工智能应用项目纳入城市机会清单面向企业探索解决方案）	√	√	√

√ **产业发展路径：**扬长补短，优势驱动——充分发挥某市区位、科教、制造业基础、军工等核心优势，并通过技术、资金、合作、资源引入、人才培养、拓展运用等多种途径补足某市人工智能产业发展上的不足之处，实现某市人工智能产业全面、快速发展；

√ **结构优化路径：**应用领先，反哺创新——剖析某市人工智能产业集群分布特点及技术创新资源分布现状，利用各区域现有资源开拓应用场景，进而带动企业快速规模扩张，再通过反哺创新的方式支撑某市人工智能产业实现良性可循环发展；

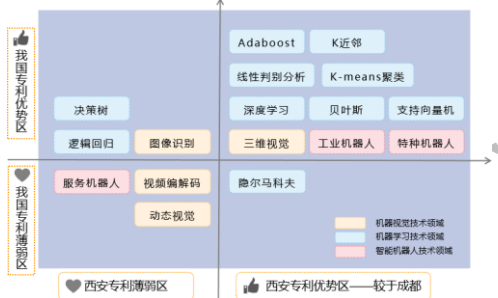
√ **政策借鉴与参考：**发挥特色，推动产能升级——参考借鉴杭州、成都在优化产业布局上的特色举措，如加强人工智能新基建的建设、深化重点领域数据资源向企业开放应用、引进和举办人工智能相关展会、峰会、赛事等活动和面向企业征集应用解决方案等，以政策促进某市人工智能产业能级提升。



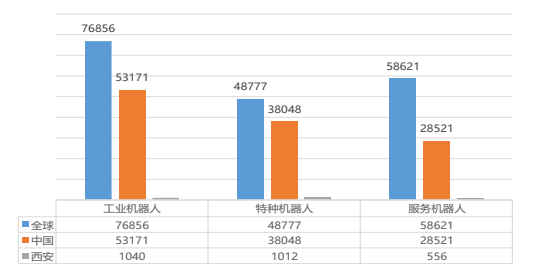
# 产业规划类专利导航案例-分析结果

**技术创新提升路径：**以应用为导向提升机器视觉、智能机器人技术研发水平，拓展技术应用场景；紧跟龙头企业技术发展趋势，深化机器学习技术研发；针对性开展技术合作与交流。

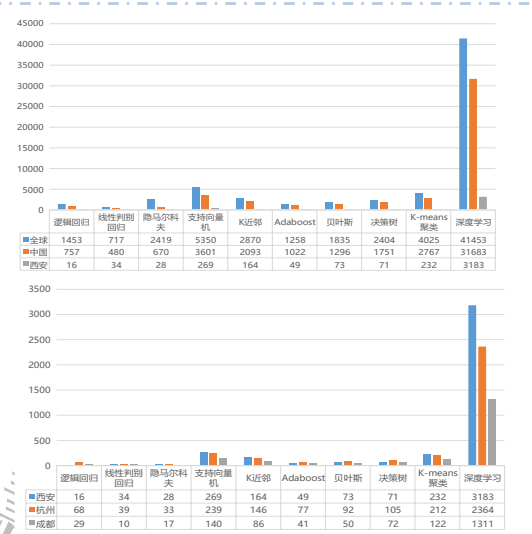
某市重点技术领域专利布局情况



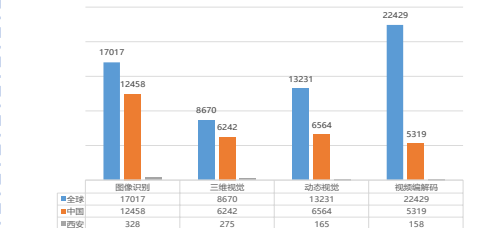
某市与全球、中国及对标城市智能机器人技术布局对比



某市与全球、中国及对标城市机器学习技术布局对比



某市与全球、中国及对标城市机器视觉技术布局对比



某市与对标城市人工智能技术创新政策对比

政策方向	政策举措	杭州	成都	西安
技术创新	加强人工智能基础理论研究	√	√	√
	突破人工智能核心技术	√	√	√
	支持企业攻克人工智能基础硬件	√		
	支持人工智能基础研究平台建设(高校进行科研布局、设置学科博士点、设立人工智能学院、创建重点实验室)	√	√	√
	支持人工智能公共服务和共性研发平台建设	√	√	√
	给予相关资金资助、补贴和奖励	√	√	√

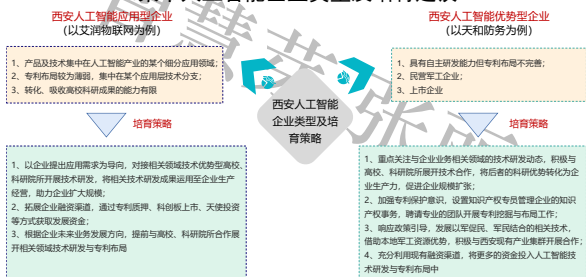
**\* 技术创新路径：**以应用为导向提升机器视觉、智能机器人技术研发水平，拓展机器视觉、智能机器人技术的应用场景，同时紧跟龙头企业技术发展趋势，深化机器学习技术研发；

- 开展合作，场景开拓：根据机器视觉、智能机器人、机器学习三个重点提升各分支的专利布局；划分出我国专利优势区和薄弱区、某市专利优势区和薄弱区，针对性地开展创新合作、拓展应用场景；
- 军民融合，转型升级：利用某市军工基础、军民融合基地等优势，加快军用技术向民用转化，推动企业转型升级，扩大工业机器人应用场景；
- 持续研发，紧跟趋势：加强技术研发，促进科研院所与龙头企业建立合作，紧跟技术发展趋势的同时获得更多研发资金。

# 产业规划类专利导航案例-分析结果

**企业整合培育路径：**以典型企业为示范，针对性开展企业特色培育；利用四大优势重点招商尚未引入目标企业、与某市高校技术合作密切的企业；对标完善企业培育体系，健全招商机制相关政策。

## 某市人工智能企业类型及培育建议



## 某市百强企业招引工程尚未引入目标企业

目标企业	企业分布地点	主要研发方向
智车优行	北京、上海、安徽、天津	物联网
旷视科技	北京、安徽、青岛、山东、成都、杭州、武汉、深圳、徐州、内蒙古、南京、上海	物联网
出门问问	深圳、北京、苏州、武汉、上海	语音识别
七牛云	北京、杭州、上海、深圳、大连	云服务
GE0集奥聚合	北京、杭州、上海、深圳、大连	机器学习
Chinapex创略	上海	AH框架
TalkingData谈天	武汉、海南、苏州、北京、杭州、上海	AI开放平台
云天下	北京、深圳、上海	大数据
中星微电子	广东、青岛、深圳、河北、上海	芯片
博实股份	哈尔滨、黑龙江、苏州、上海、江苏、湖南、青岛、东莞、南京	智能机器人
智臻科技	深圳	物联网；智能家居；智慧医疗
公子小白	苏州、上海、深圳	机器人
图灵机器人	北京、深圳、厦门	机器人
Geek+	深圳、昆山、南京、苏州、上海、北京、	机器人
臻迪智能	深圳	人工智能
零零无限科技	杭州、深圳、北京	无人机
云洲科技	珠海、深圳、江苏、南京、青岛、云南	无人船
依图科技	北京、上海、杭州	AI开放平台
格林深瞳	合肥、北京、福建、北京、天津	综合
云天励飞	深圳、南京、青岛	视觉芯片；深度学习；大数据技术
水滴科技	北京、宁波、天津、徐州	计算机视觉；大数据
中科森森	北京	人脸识别；图像识别；视频分析

◆ **企业培育发展：**典型示范效应，特色应用场景拓展——挑选艾润物联网、天和防务两家某市本地人工智能企业作为典型示范，根据其发展现状将这两家公司划分为应用型、优势型两类并针对性提供培育建议：

- **应用型企业：**对接高校、科研院所开展应用层技术研发创新，拓展企业融资渠道，与高校合作开展专利布局；
- **优势型企业：**将高校、科研院所的科研优势吸收、转化为生产力，加强知识产权保护，发展以军民促、军民结合相关技术，加大专利布局资金投入；

◆ **企业引进路径：**两条路径并走，四大优势齐发——利用某市的科研、科教、要素成本、政策四大优势加大力度引入重点目标对象：一是《发展规划》中计划

引入但尚未能成功引入的优势企业；二是引入与某市高校技术合作密切的企业；

◆ **政策借鉴与参考：**以培育新兴动能、提升传统动能、培育产业梯队等为思路完善人工智能企业培育体系；通过编制人工智能企业图谱、健全人工智能企业库和核心领域技术产品目录加强企业招商。

## 某市高校与非某市企业人工智能专利合作申请情况统计

申请人	合作申请人（非西安企业）	合作申请数量
西安电子科技大学	中国电子科技集团公司第五十四研究所	14
	华为技术有限公司	6
	高新兴科技集团股份有限公司	5
西安交通大学	国家电网公司	17
	华为技术有限公司	9
	江苏省电力公司	6
	北京奥鹏远程教育中心有限公司	5
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	4

## 某市高校与非某市企业设立人工智能联合实验室情况统计

高校	非西安企业	联合实验室	研究领域
西安电子科技大学	天翼电子商务有限公司	西电-中国电信甜橙金融-互联网金融安全联合实验室	大数据、安全与隐私
	Mellanox Technologies	西电-Mellanox高速互连网络应用联合实验室	云计算、大数据
	奇虎360科技有限公司	西电-奇虎360系统安全与大数据联合实验室	大数据、安全与隐私
	中国电子科技集团公司第二十研究所	中国电子科技集团公司第二十研究所（以下简称20所）与西安电子科技大学人工智能联合实验室	智能安防
	星像科技（北京）有限公司	图像质量提升A联合实验室	机器视觉
西安交通大学	昆山通格电梯有限公司	昆山通格电梯有限公司与西安电子科技大学软件学院机器视觉及人工智能联合实验室	机器视觉
	紫光集团有限公司	西交大-紫光锐视人工智能联合实验室	智能芯片
	深圳中兴网信科技有限公司	西交大-中兴网信人工智能算法联合实验室	机器视觉、自然语言处理、机器学习、大数据、知识图谱
	旷视科技	西交大-旷视科技联合实验室	深度学习、智能芯片

## 某市与对标城市人工智能企业培育与引进政策对比

政策方向	政策举措	杭州	成都	西安
企业培育	建设应用服务平台引导中小企业快速构建专属智能应用	√	√	
	强化人工智能企业的金融支撑（构建科技金融体系、举办投融资路演、设立投资基金、出台企业融资计划）	√	√	√（高新区）
	支持企业产品在本地应用（符合规定条件的人工智能产品实行政府首购制度）	√		
	建立人工智能企业库	√	√	√
	培育人工智能领军企业、行业应用标杆企业	√	√	√
	培育细分领域的专精特新中小企业	√	√	√
	培育初创企业、重点引进成长型企业	√	√	√
	加强引进人工智能龙头企业		√	√（引进领军企业在全国一流创新企业）
	给予相关资金资助、补贴奖励	√	√	√（高新区）

# 专利导航库：数据实时更新，持续跟踪技术发展



AI产业导航库 / 专利

语音 过滤 视图

文件夹 + -

及时监控竞对研发动向

[标]当前申请(专利权)人

Q 14

- 平安科技(深圳)有限公司 1238
- 腾讯科技(深圳)有限公司 1195
- 北京百度网讯科技有限公司 1121
- 微软技术许可有限责任公司 879
- 谷歌有限责任公司 823
- 国际商业机器公司 822
- 三星电子株式会社 726
- 索尼集团公司 467
- 百度在线网络技术(北京)有限公司 455
- 华为技术有限公司 449

### 自动收录

自动收录  开  关

全球数据库

(TAC:(建模 OR 识别 OR 检测 OR 分析 OR 合成 OR 生成 OR analy OR recogn detect\* OR measur\* OR 交互 OR intera 音乐 OR 说话 OR 通话 OR 方言 OR 人 OR 声学 OR speech OR phonemes OR OR voice\* OR tongue OR language) )) "机器学习" OR "智能系统" OR "仿脑" O "智能语音" OR "artificial intelligence" O technology" OR "image understanding")

当前搜索结果及以后的更新

已收录: 99,612

\* 收录的专利数量会占用文件夹的容量, 当  
\* 自动收录将会在每天空闲时段更新  
\* 由用户删除的内容不会再次收录进来

### 分享管理

新增分享者 已有分享者(3)

被分享的工作空间: AI产业导航库

#### 链接分享

有工作空间权限的用户获得此链接可浏览 [复制链接](#)

链接7天后失效

#### 邀请协作者

账号

个人

+ 添加账号

角色权限

- 查看者
- 编辑者
- 管理者
- 自定义角色

[管理我的团队](#) 取消 提交



# 企业经营类专利导航案例-报告目录



## ➤ 以企业产品开发为目标的

### 第一章 引言

- 1.1 研究目的
- 1.2 研究范围
- 1.3 数据检索及数据处理说明

### 第二章 某企业发展现状分析

- 2.1 产业环境分析  
*政策、市场、产业链、竞争格局*
- 2.2 企业现状分析  
*发展历程、规模、盈利能力、产品和技术结构、创新能力*
- 2.3 发展定位分析  
*产业定位（所处发展阶段）、企业定位、产品定位*

### 第三章 某企业XX产品导航分析

- 3.1. 核心技术专利分析
  - 3.1.1 核心技术概述
  - 3.1.2 全球及中国申请趋势
  - 3.1.3 技术构成分析
  - 3.1.4 重要申请人分析
  - 3.1.5 技术路线分析
  - 3.1.6 功效矩阵分析
  - 3.1.7 重点专利分析
- 3.2. 竞争对手分析
  - 3.2.1 公司A专利分析
  - 3.2.2 公司B专利分析
  - .....

### 3.3 专利风险分析

*专利壁垒、侵权风险、重点专利*

### 第四章 企业XX产品开发及布局策略分析

#### 4.1 开发基本策略

*自研、合研、技术引进*

#### 4.2 专利布局策略分析

- 4.2.1 企业专利匹配度分析
- 4.2.2 专利布局方向指引
- 4.2.3 专利布局策略与收储

#### 4.3 专利运营方案制定

- 4.3.1 专利布局  
*布局技术、布局地域、布局时间等*
- 4.3.2 专利分级管理
- 4.3.3 专利运营建议

### 第五章 企业发展建议

#### 5.1 战略规划

*发展方向、竞争策略、并购重组等*

#### 5.2 产品规划

*规避产品上市专利风险，明确重点新产品，优化产品结构*

#### 5.3 技术规划

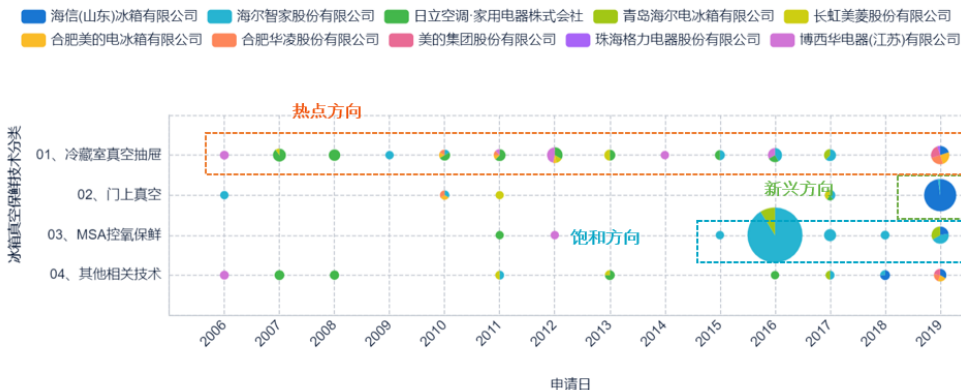
*找准研发重点、优化技术创新路线、提高创新效率*

# 企业经营类专利导航案例-分析结果

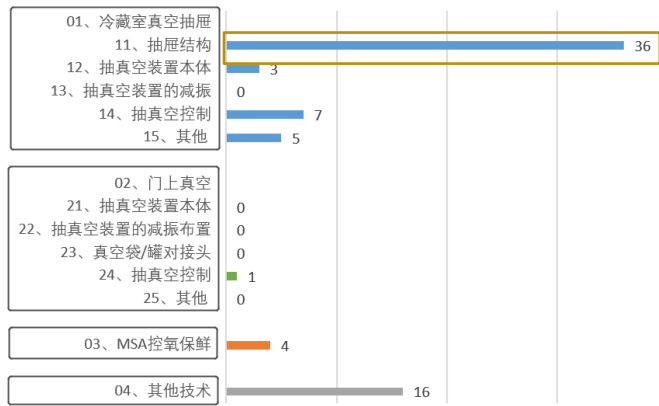
## 案例：真空保鲜冰箱

- 冷藏室真空抽屉为真空冰箱保鲜领域热点方向，海信、海尔、日立空调.家用电器等国内外行业龙头持续加大该方面投入；门上真空为新兴方向，MSA控氧保鲜为饱和方向。
- 日立空调.家用电器非常重视冷藏室真空抽屉的研发与专利布局，尤其是抽屉结构。

真空冰箱保鲜技术领域重要申请人专利布局分析



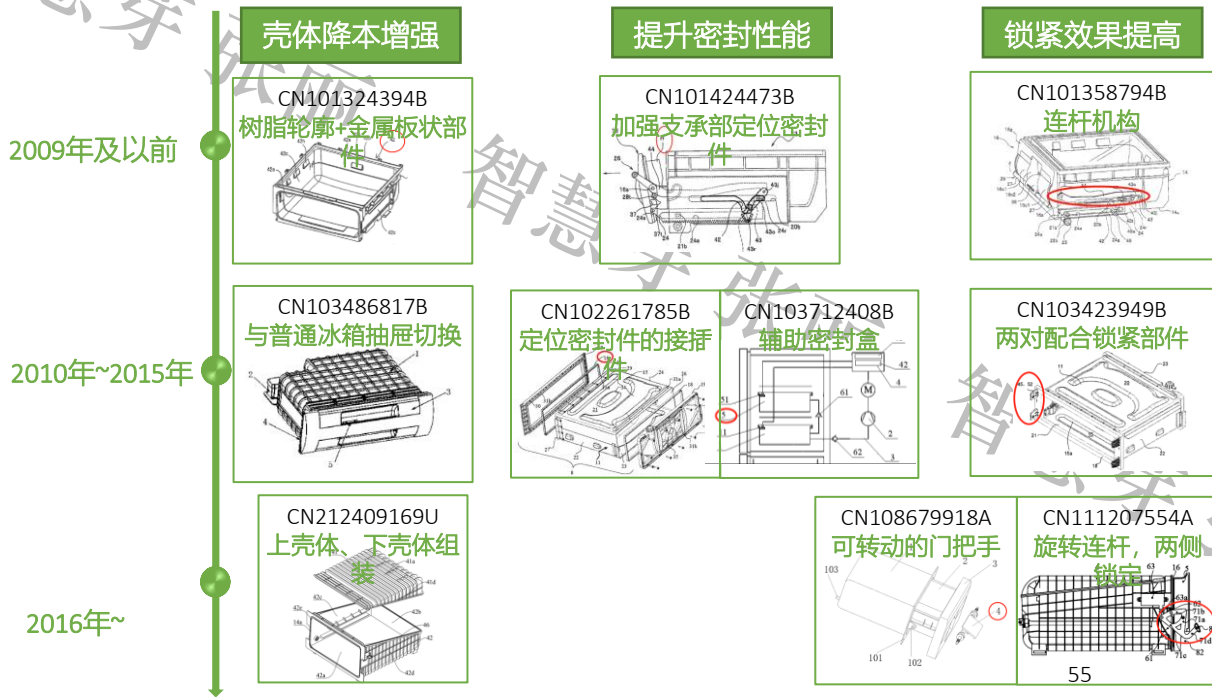
日立空调.家用电器专利布局分析



# 企业经营类专利导航案例-分析结果

## 技术路线分析

- 抽屉结构方面的技术问题/产品目标包括**壳体降本增强**，**提升密封性能**与**锁紧效果提高**；通过技术路线分析为解决所述技术问题、实现产品目标提供技术方案参考。



# 企业经营类专利导航案例-分析结果



重点专利分析：提供**创新启示**或**技术借鉴**，提高研发效率与创新水平（专利产出效率与专利质量）；同时管控知识产权风险，实现差异化竞争。

序号	公开(公告)号	名称	当前申请(专利权)人	法律状态/事件	技术问题
1	CN101324394B	电冰箱	日立环球生活方案株式会社	授权	1、壳体降本增强
2	CN101358794B	电冰箱	日立环球生活方案株式会社	公开号	CN101324394B
3	CN101424473B	冰箱	日立环球生活方案株式会社	名称	电冰箱
4	CN102261785B	用于制冷器具的低压储物单元以及制冷器具	博西华家用电器有限公司	法律状态	有效
5	CN103423949B	低压容器及包括该低压容器的冰箱	博西华电器(江苏)有限公司	申请日	2008/1/25
6	CN103486817B	一种真空保鲜抽屉	海信容声(广东)冰箱有限公司	申请人	日立空调·家用电器株式会社
7	CN103712408B	一种真空保鲜系统及其控制方法	海信容声(广东)冰箱有限公司	同族	JP2008309423A; JP4961274B2
8	CN108679918A	一种用于冰箱真空室的密封结构	惠而浦(中国)股份有限公司	技术模块	01、冷藏室真空抽屉/11/抽展结构
9	CN111207554A	冰箱	海信(山东)冰箱有限公司	技术问题	由于收放容器及盖需要具有较好的抗压性，现有技术或采用加厚的树脂形成收放容器及盖，导致储藏容积减小，或采用不锈钢，导致成本高。本发明即为解决所述问题，使得能够以价廉的构造确保储藏室的食物收放容积，并且实现食物的长期保存。
10	CN212409169U	冰箱	海信(山东)冰箱有限公司	技术简介	一种电冰箱，包括：形成了多个储藏室的电冰箱主体；配置在上述储藏室内的低压室；以及对上述低压室内进行减压的减压设备；上述低压室还包括：具有食品取出放入用开口部的低压室主体；以及开闭上述食品取出放入用开口部的低压室门；上述低压室主体还包括：形成了上述食品取出放入用开口部的箱状的树脂制外轮廓；以及沿着包括上述外轮廓的底壁的多个壁面延伸的金属制板状部件。
				核心改进	具有低压室主体与低压室门构造，且所述低压室主体具备带开口的箱状的树脂制外轮廓以及沿所述外轮廓的底壁的多个壁面延伸的金属制板状部件。
				创新启示	



# 专利情报库：对研发项目专利情报高效动态管理与应用



➤ 依托信息化平台自动收录、提醒、分配和共享，实现对研发项目专利情报的高效动态管理、持久的知识留存、复用与沉淀。

冰箱真空保鲜技术-专利情报平台 / 专利

添加自定义字段

切换视图 分析

文件架

团队智慧成果共享知识库

- 冰箱真空保鲜技术-立项调研 (1)
- 冷藏室真空抽屉 (434)
- 门上真空 (207)
- MSA控氧保鲜 (230)
- 其他保鲜技术 (378)
- 冷藏室真空抽屉-技术情报分析**
  - 抽屉结构 (143)
  - 抽真空装置本体 (59)
  - 抽真空装置的减振布置 (23)
  - 抽真空控制 (82)

分组显示: 简单同族 编辑 同族标引

收录时间 (最旧 → 最新)

专利权人	冰箱真空保鲜技术分类	关键技术模块	技术难点	注释
48 ● 份有限公司 冰箱有限公司 份有限公司	01、冷藏室真空抽屉 11、抽屉结构	抽屉结构	3、锁紧把手便于操作/锁紧效果提高	<p>zhumin: 一种抽屉装置, 包括: 外壳, 设置有锁止件 (110); 抽屉, 设置有可移动的扣手 (300), 以及可移动的配合件 (210), 配合件 (210) 上设置有第二弹簧; 传动件 (410), 上端与扣手 (300) 滑动配合且设置有方向转换结构, 下端连接第一弹簧 (420), 传动件 (410) 能够通过配合部推动配合件 (210); 当用于沿水平方向拉动扣手 (300) 时, 在转换结构的作用下, 传动件 (410) 向下移动, 在配合部以及第二弹簧的作用下, 配合件 (210) 向内运动, 从而与锁止件 (110) 脱离。</p> <p>zhumin: 包括沿竖直方向可移动的传动件410</p>
49 ● 份有限公司	01 冷藏室真空抽屉	抽屉结构	3. 锁紧把手便于操作/锁紧	zhumin: 一种抽屉装置, 包括: 外

选择专利 取消选择 359 组简单同族, 共 493 条专利 (493 / 500,000)

1 / 1 1 100 / 100

# 智慧芽专利导航库中心



## 智慧芽导航库中心

通过资源共享和数据互通创造无限的商业价值

### 推荐导航库

#### 集成电路封装

最近添加人数Top3

高端装备制造

集成电路

本导航库涉及集成电路封装的方方面面，例如单集成电路封装、封装的形式、封装测试等。



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

1138

157

### 全部导航库

行业:

全部

人工智能

化学

医药

新一代信息技术

新能源

高端装备制造

新材料

生物

新能源汽车

节能环保

数字创意

相关服务业

技术领域:

全部

锂电池

人脸识别

知识图谱

流程自动化

卫星导航

5G

核电

智能机器人

太阳能

碳纳米管

氢能

新能源车

半导体

集成电路

#### 生物医药高端制剂



生物

知识图谱

本导航库检索了生物医药高端制剂领域的全球专利，涵盖了例如纳米载体、难溶药物增溶技术等...



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

1002

72

#### 固体废弃物处理技术及其设备



节能环保

知识图谱

土壤及固体废弃物处理技术作为环境领域关键技术之一，本导航库还包括了固体废弃物处理的设备。



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

510

60

#### 深度强化学习技术



人工智能

知识图谱

深度强化学习将深度学习的感知能力和强化学习的决策能力相结合，可以直接根据输入的图像进行...



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

986

80

#### 先进医疗器械及设备



医药

知识图谱

本导航库检索了先进医疗器械及设备领域的全球专利，涵盖了例如医疗诊断、监护及治疗设备制造...



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

510

94

#### 气体处理技术及设备



节能环保

知识图谱

气体处理技术作为环境领域关键技术之一，整个领域可分为冷凝技术、热处理技术、辐射技术等，...



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

809

58

#### 卫生材料及医药用品



医药

知识图谱

卫生材料及医药用品是指，医疗卫生机构在医疗、预防、保健等其他相关活动中使用的消耗型辅助...



智慧芽信息科技(苏州)有限公司

327

66

智慧芽 张丽



智慧芽

Thanks



[www.zhihuiya.com](http://www.zhihuiya.com)

智慧芽 张丽

智慧芽 张丽