



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

郑重声明

- 一、经授课教师同意，本课件仅作为交流学习使用，并欢迎广泛传播，但禁止作为商业用途。
- 二、在交流使用过程中，请尊重版权。
- 三、课件中涉及的观点仅代表授课教师本人立场。
- 四、使用课件中的数据、图表时请注明来源，保证完整性，避免断章取义。
- 五、课件中涉及的政策法规或其它信息的有效性，请以相关主管部门(单位)公布为准。



欢迎关注微信公众号“专利文献众享”(patdoc)或扫描左侧二维码，获取最新公益讲座信息及专利文献服务。

公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

“专利信息提升中小企业创新能力”专题第1讲

专利信息 助力中小企业创造质量提升

鄢春根

2022年1月



欢迎关注微信公众号“专利文献众享”(patdoc)或扫描左侧二维码,获取最新公益讲座信息及专利文献服务。

公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw

目录

一、专利信息概述

二、专利信息在中小企业中的利用

三、专利信息在知识产权托管中的运用

四、经验与启示

一、专利信息概述

1.1 相关概念

专利文献：专利文献主要是指各工业产权局（包括专利局、知识产权局及相关国际或地区组织）在受理、审批、注册专利过程中产生的官方文件及出版物的总和。

专利信息

狭义：专利信息在是指所有可以从专利机构出版的文件中获得的技术、经济、法律等有关权利人的任何信息。也即专利信息是以专利文献为载体，以专利文献形式再现客观事物属性的信息总和。

广义：专利信息是指一件专利从递交开始，围绕其产生的任何信息，其中包括没有在文献中展现的应用范围、影响因素等信息的总和。

一、专利信息概述

1.2 专利信息内涵



一、专利信息概述

1.3 专利信息外延

专利包含的基本信息；站在巨人肩膀上作出新发明

技术信息

专利包含的典型信息，做好预警，有效避免专利侵权纠纷

法律信息

专利包含的隐藏信息；及时了解技术、产品、市场、人员情况，更好了解对手，做好布局

经济信息

一、专利信息概述



1.4 专利信息的特点



一、专利信息概述

1.5 专利信息的不可替代性

01

专利信息包含了世界上90%~95%的技术信息

02

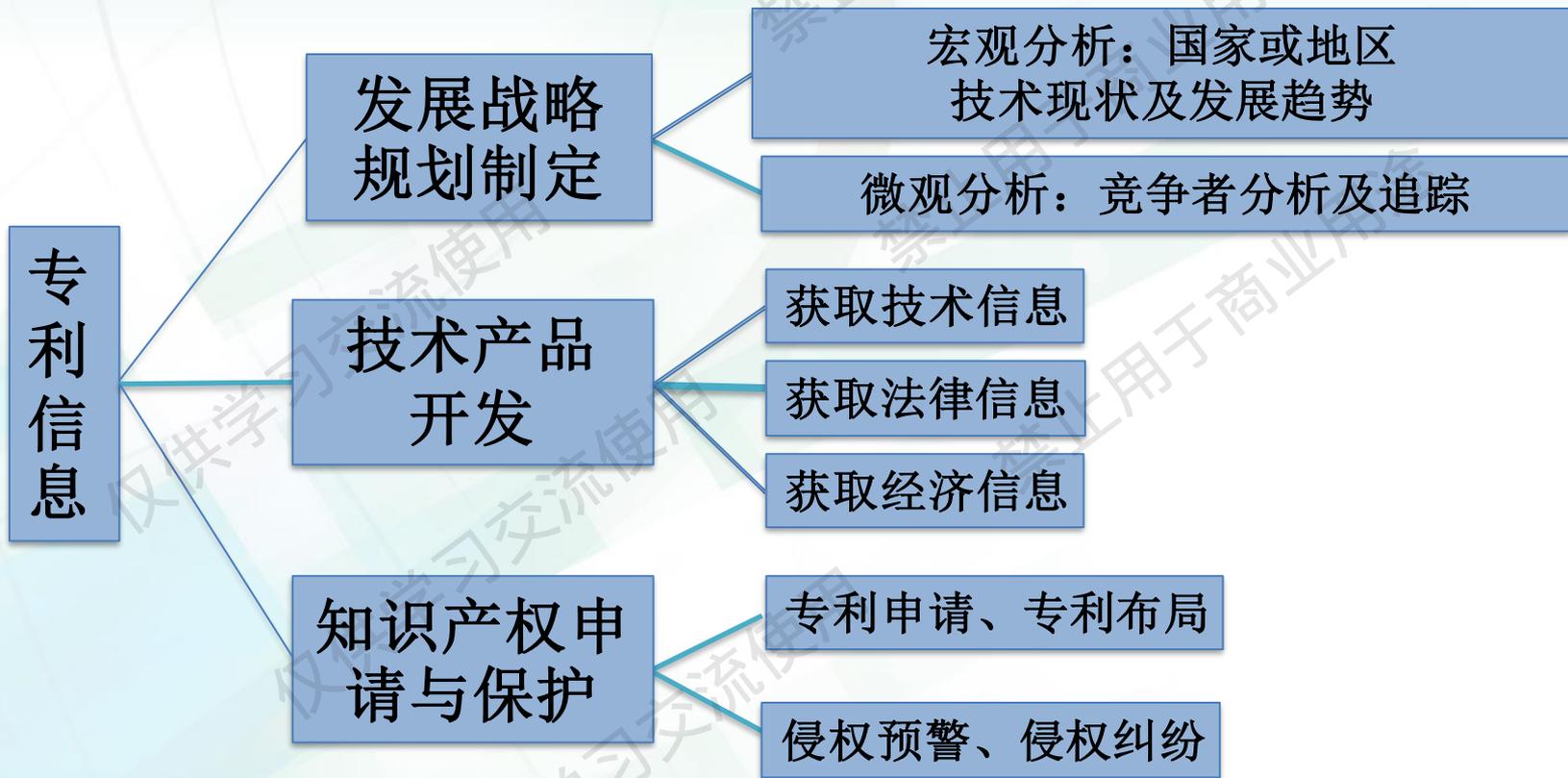
有80%以上的信息未在其他的信息当中出现过

03

有效运用专利信息，可平均缩短研发时间60%，节省研发费用40%

一、专利信息概述

1.6 专利信息对企业的价值



目录



一、专利信息概述

二、专利信息在中小企业中的利用

三、专利信息在知识产权托管中的运用

四、经验与启示

二、专利信息在中小企业中的利用



2.1 中小企业的重要地位



中小企业是保持市场经济韧劲和活力的重要基础。“中小企业稳，则中国经济稳；中小企业活，则中国经济活”



中小企业占世界企业的90%左右，雇用全球约50%的劳动力。



中小企业是国民经济的支柱。它们提供我们每天所需的产品和服务；它们孵化出突破性的创新和鼓舞人心的创造，并创造就业机会；其中一些成为未来的世界一流企业。



据有关部门统计，我国中小企业贡献了国家50%以上的税收，60%以上的国内生产总值（GDP），70%以上的技术创新，80%以上的城镇劳动就业岗位，90%以上的企业数量。

二、专利信息在中小企业中的利用



2.2 关于中小企业的若干政策

2019.04

《关于促进中小企业健康发展的指导意见》

2020.07

《关于健全支持中小企业发展制度的若干意见》

2021.03

《关于实施专利转化专项行动助力中小企业创新发展的通知》

2021.12

《“十四五”促进中小企业发展规划》

二、专利信息在中小企业中的利用



《“十四五”促进中小企业发展规划》

“十三五”期间

2020年规模以上企业中，有研发活动的小微企业占全部有研发活动企业的比重81.1%，研发经费比2015年增长102.5%，有效发明专利数比2015年增长233.2%。

1.发展实力不断增强

2.创新能力不断提升

3.服务体系更加完善

4.发展环境进一步改善

二、专利信息在中小企业中的利用



《“十四五”促进中小企业发展规划》

发展目标

创新能力和专利化水平显著提升：

规模以上小型工业企业研发经费年均增长**10%**以上，专利申请数年均增长**10%**以上，有效发明专利数年均增长**15%**以上。推动形成**一百万**家创新型中小企业、**十万**家“专精特新”中小企业、**一万**家专精特新“小巨人”企业。

二、专利信息在中小企业中的利用



公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw

《“十四五”促进中小企业发展规划》

促进中小企业发展重点工程

4.提升中小企业知识产权创造和运用水平

深入实施中小企业知识产权战略推进工程，支撑中小企业知识产权高质量发展。支持中小企业提升知识产权创造能力，开发拥有知识产权的技术和产品，利用专利导航发掘目标专利、加强核心技术与关键环节的专利布局。推动中小企业提升知识产权运用能力，……。



二、专利信息在中小企业中的利用



2.3 中小企业自身特点

规模小，人财物
等资源相对有限

资金薄弱，抵御经
营风险的能力差



成长快，有一定的科
技创新能力和意愿



二、专利信息在中小企业中的利用

2.4 专利信息在中小企业应用场景

将专利信息应用于知识产权创造、运用、保护、管理的全链条，助力中小企业发展。



二、专利信息在中小企业中的利用



2.5 中小企业知识产权工作存在的问题



部分企业不重视
知识产权工作



缺少专利信息
利用经验



缺少专门知识产
权管理人员/部门



维权意识淡薄，
维权能力差

二、专利信息在中小企业中的利用



2.6 中小企业知识产权托管模式探索

基于中小企业自身的特点和创新发展的需要以及当前所存在的问题，由专业知识产权服务机构开展知识产权托管服务是一条有效的途径。

知识产权
托管

作为中小企业知识产权工作的管家，对企业知识产权相关工作进行全程管理。针对企业实际情况，代为管理和开展知识产权相关工作，包括专利挖掘、申请取得、运用、维权保护、知识产权管理等。

目录

一、专利信息概述

二、专利信息在中小企业中的利用

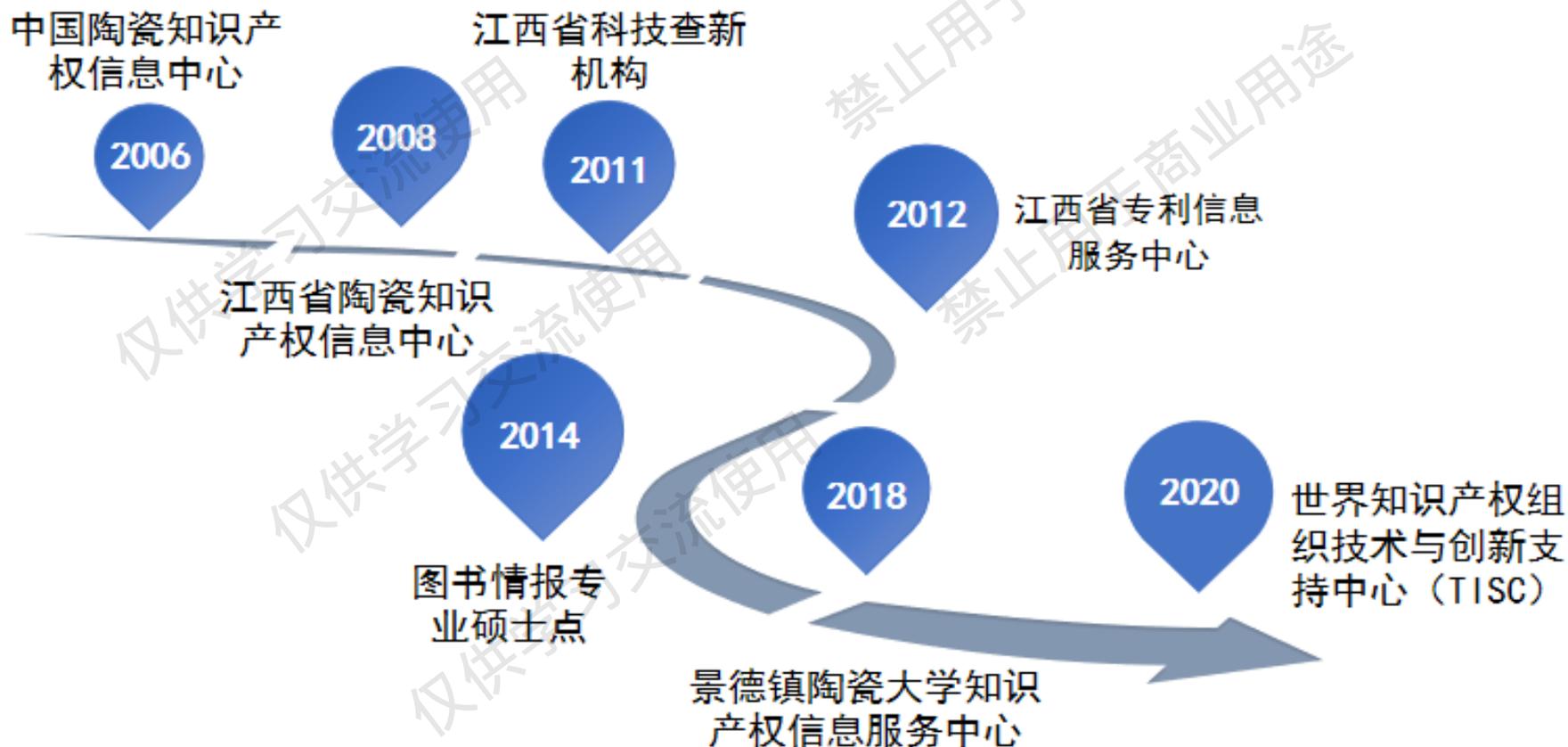
三、专利信息在知识产权托管中的运用

四、经验与启示

三、专利信息在知识产权托管中的运用



景德镇陶瓷大学知识产权信息服务中心



三、专利信息在知识产权托管中的运用



公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw

景德镇陶瓷大学知识产权信息服务中心

专利信息分析
专业硕士
研究生培养

知识产权人
才培训

专利检索与
查新

专利分析与预
警、专利导航



专利专题数
据库建设

知识产权
托管服务

知识产权维
权援助

知识产权
普法宣传

三、专利信息在知识产权托管中的运用

知识产权托管模式探索过程



三、专利信息在知识产权托管中的运用

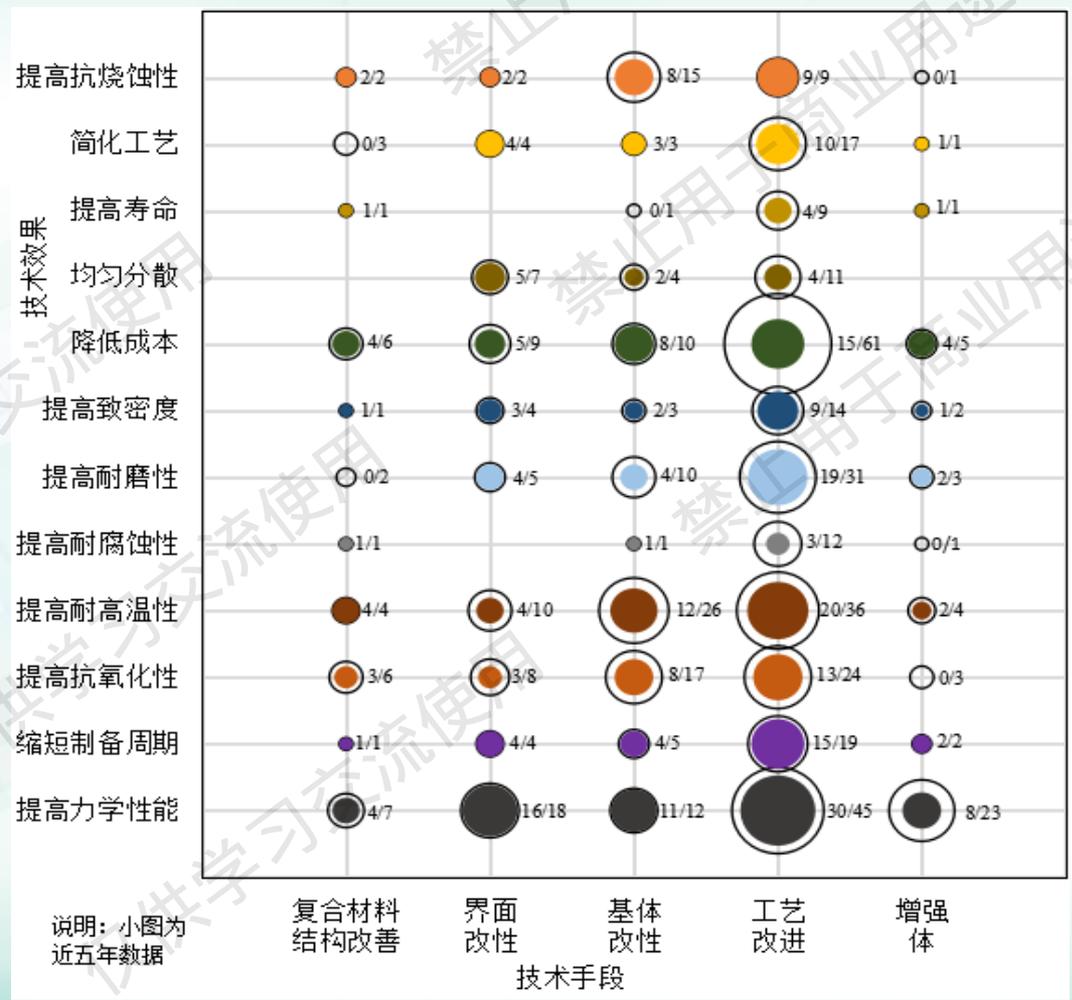


3.1 研发立项



三、专利信息在知识产权托管中的运用

3.1 研发立项

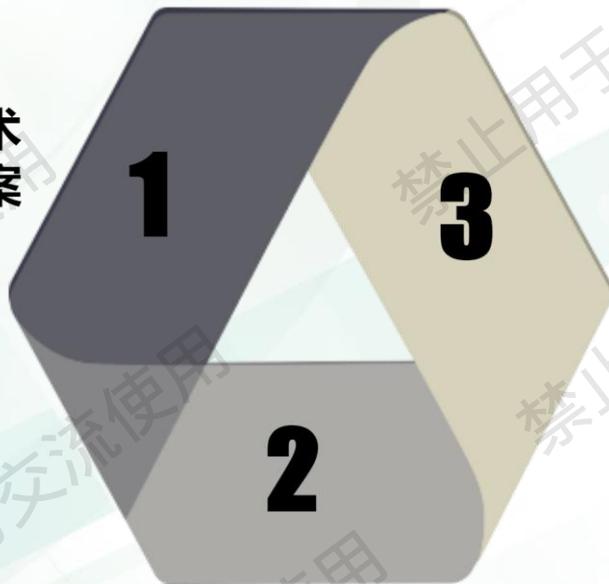




3.2 高质量专利申请与布局

技术价值

高水平或高技术含量的技术方案



经济价值

良好的市场前景
较高的市场占有率
很好的市场控制力

法律价值

高质量专利申请文件
有较好的权利稳定性

3.2 高质量专利申请与布局

中小企业现状：关键/核心技术未能得到有效保护，技术流失

WHY?

1

• 错过申请时机

2

• 申请文件撰写不当导致未能获得专利权

3

• 权利要求保护范围不当，未起到实质保护作用

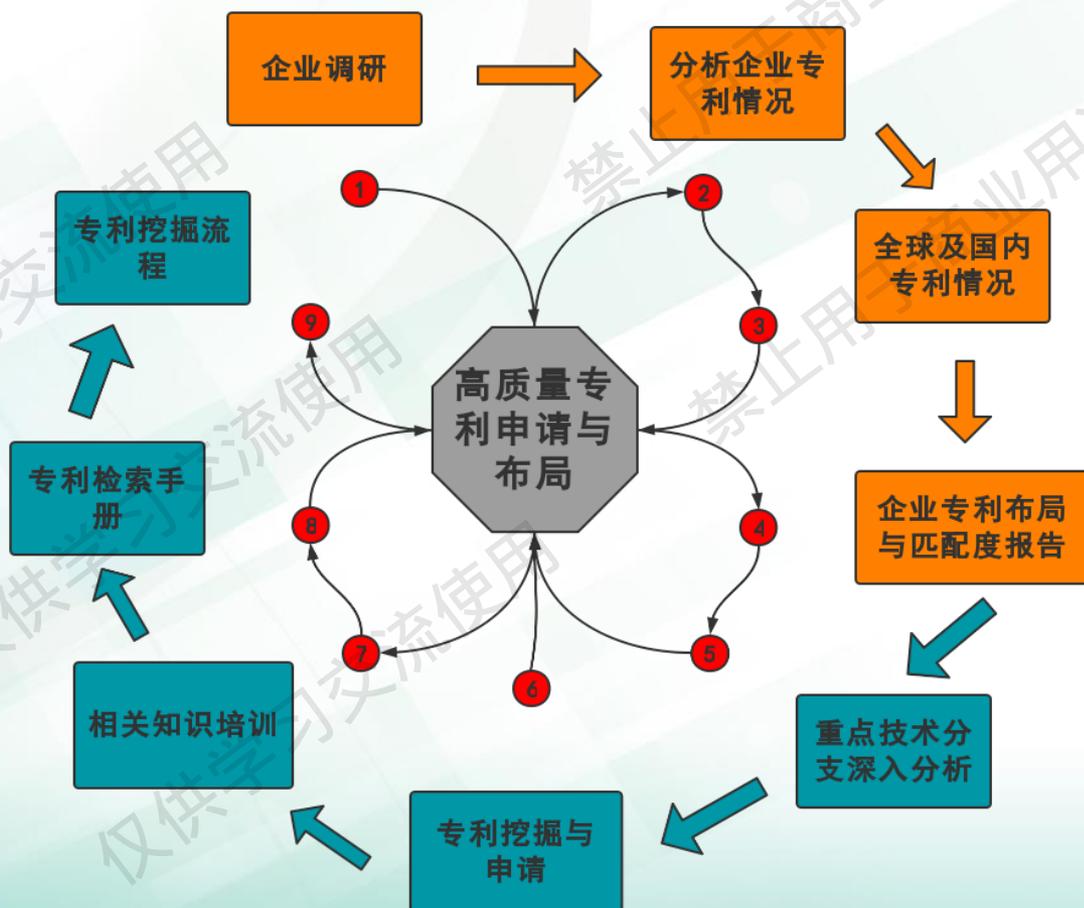
4

• 未进行有效专利布局



3.2 高质量专利申请与布局

HOW?





3.2 高质量专利申请与布局

3.2.1 知己

对托管企业X已公开专利进行全面、深入分析，掌握**其专利申请所涉及的技术分支、未授权发明专利中存在的缺陷**等信息。

3.2.2 知彼

从全球和在华两个维度进行所在领域专利分析，理清国内外行业发展情况，重点对**本领域重要创新主体**进行分析，了解竞争对手专利申请和技术研发现状。

三、专利信息在知识产权托管中的运用



3.2 高质量专利申请与布局

3.2.3 聚焦核心技术，进行精细分析

根据企业研发进程，对企业重点关心的技术方向进行全面、准确地专利检索和分析，重点梳理出目前**常用的技术手段和达到的技术效果**。

3.2.4 专利挖掘



撰写
技术
交底书

撰写
专利
申请

形成专利申请



3.2 高质量专利申请与布局

该案特点：

- (1) 承担企业IP部门角色，参与专利挖掘与申请的每个环节，为企业形成了高质量专利申请案例，全方位提升了企业利用专利信息的能力；
- (2) 将专利信息有效融入了高质量专利申请与布局全链条。



3.3 技术合作和人才引进

中小企业现状：

缺少研发人才，由于自身条件和渠道的限制苦于无从招人

解决路径：

人才引进、技术合作



3.3 技术合作和人才引进

专利信息在帮助企业解决上述难题上的优势：

- (1) 著录项目中申请人和发明人信息；
- (2) 专利技术相比非专利文献具有更强的时效性和实用性。

因此有效利用专利文献，能快速筛选出合适的科研机构 and 团队，引进更加契合的人才。帮助中小企业解决人才引进、产学研合作等难题。



3.4 市场开拓

中小企业对专利信息的获取用存在的典型问题：横向上缺乏协同。

市场、研发、维护阶段，其实是一个整体，企业要想快速发展，应当各个部门之间密切配合，协同作用。

在某产业链中，可以从专利信息的视角将上游企业的产品推广到下游企业应用，为开拓市场提供渠道。

三、专利信息在知识产权托管中的运用

3.4 市场开拓



某材料在建筑建材领域在华前44主要创新主体区域分布

三、专利信息在知识产权托管中的运用



3.5 维权保护

中小企业知识产权现状：

能力弱

1

资源少

2

1 周期长

2 成本高

3 举证难

4 赔偿低

5 效果差



3.5 维权保护

案例一：
A企业维权案

01

上新产品查新

02

知识产权管理台账

03

销售风险监控台账

04

风险防范手册

三、专利信息在知识产权托管中的运用

3.5 维权保护

知识产权托管模式在景德镇推广





3.5 维权保护

专利信息融入知识产权——保护全链条

知识产权维权托管模式

step
1

收集侵权信息，判断维权难度
缩短了企业知识产权维权的周期
提升了企业知识产权维权工作的成功率

产品设计创新层面

避免重复设计、低质量设计
提高设计类产品创新质量

step
2

产品销售层面

避免了产品销售环节
可能出现的侵权事件

step
3

目录

- 一、专利信息概述
- 二、专利信息在中小企业中的利用
- 三、专利信息在知识产权托管中的运用
- 四、经验与启示

四、经验与启示

1

- 通过知识产权托管，弥补中小企业知识产权管理缺失的问题；

2

- 通过知识产权托管，助推企业专利高质量发展；

3

- 将**专利信息**运用到**托管全流程**；

4

- 拓展专利信息在知识产权托管中的广度和深度；

5

- 利用专利信息助力企业产学研深度结合。



公益讲座

www.cnipa.gov.cn/wxfw

感谢关注

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

仅供学习交流使用

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途

禁止用于商业用途