



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，禁止作为商业用途。
- 二、任何单位和个人未经授权不得转载。
- 三、在交流使用过程中，不得擅自篡改课件内容。
- 四、课件中涉及的观点不代表我局立场。
- 五、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。
- 六、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”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](http://www.cnipa.gov.cn/wxfw)



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

# 企业专利导航实践

专利审查协作河南中心 方磊

2020.12.18



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](http://www.cnipa.gov.cn/wxfw)



# 主要内容

一、企业专利导航的基本概念

二、企业专利导航的主要作用

三、企业专利导航的实施方式

四、企业专利导航的图表解读

五、企业专利导航的实施成效

# 一、企业专利导航的基本概念

## (一) 企业专利导航的提出



2013年4

月国家知识产权局开始实施专利导航试点工程，并在全国建设8个专利导航发展实验区，专利导航工作正式开始。

2015年7月

国家知识产权局发布《产业规划类专利导航项目实施导则（暂行）》，为产业规划类专利导航工作提供指导。

2016年12月

国家知识产权局发布《企业运营类专利导航项目实施导则（暂行）》，为企业运营类专利导航工作提供指导。

2020年11月

国家知识产权局发布《专利导航指南》（GB/T39551-2020）系列国家标准，将专利导航工作进一步标准化。

## (二) 产业导航与企业导航的区别



### (三) 专利为何能为企业导航



# (三) 专利为何能为企业导航

## 扉页

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101776785 A  
(43) 申请公布日 2010.07.14

(21) 申请号 201010113101.1  
(22) 申请日 2010.02.24

71) 申请人 南京普天长乐通信设备有限公司  
地址 210012 江苏省南京市雨花门外普天路1号

72) 发明人 李文津 周运生 刘永强

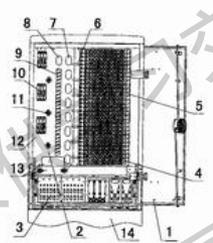
74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限公司 32215  
代理人 沈根水

(51) Int. Cl.  
G02B 6/44 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称  
一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统

(57) 摘要  
本发明是一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统,其特征是线钩组、盘纤柱组、过渡盘纤柱、浮动线环组、光分路器组、左侧线环组均安装在纤环固定板上,在光缆交接箱内的左侧设与主干一体化托盘相连的光分路器主纤,光缆引入群在纤环固定板上,线钩组、盘纤柱组、浮动线环组、左侧线环组间有间距,线钩组与过渡盘纤柱间是盘纤柱组,左侧线环组在储纤盒上方,主干或配线光缆一体化托盘上是配线或主干光缆一体化托盘,各光分路器组对应设在各左侧线环组的左上侧,优点:采用组合结构进行梯度跳(尾)纤的管理,使整个跳(尾)纤管理有序,纤路明确且不产生交叉现象,维护方便,提高了光缆交接箱的使用率,节省了时间。



101776785 A

## 权利要求书

CN 101776785 A 权利要求书 1/1 页

1. 一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统,其特征是线钩组、盘纤柱组、过渡盘纤柱、浮动线环组、光分路器组、左侧线环组均安装在纤环固定板上;在光缆交接箱内的左侧设与主干一体化托盘相连的光分路器主纤,光缆引入群在纤环固定板上,线钩组、盘纤柱组、浮动线环组、左侧线环组间有间距,线钩组与过渡盘纤柱间是盘纤柱组,左侧线环组在储纤盒上方,主干或配线光缆一体化托盘上是配线或主干光缆一体化托盘,各光分路器组对应设在各左侧线环组的左上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统,其特征是纤环固定板上开有若干垂直长槽,用螺钉将浮动线环组联接在纤环固定板上,活动挂钩固定在浮动线环组上,固定挂钩固定在纤环固定板上,拉力弹簧两端分别与活动挂钩、固定挂钩相联,在拉力的作用下,浮动线环处在垂直长槽的最低端,在向上外力的作用下,浮动线环向上移动,外力撤消后浮动线环回到原位。

## 说明书

CN 101776785 A 说明书 1/3 页

一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统

技术领域  
[0001] 本发明涉及的是一种用于光纤接入网中光缆交接箱的纤路管理系统,属于通信系统光传输终端设备和接口设备技术领域。

背景技术  
[0002] 现有的光缆交接箱由于冗余跳(尾)纤的管理及收容问题,使得光缆交接箱容量的实际使用率不满50%,不仅造成了巨大的资源浪费,还使光缆交接箱光纤的交接调度功能受到了很大限制,光纤的调度、查找非常困难。在此情形下运营商不得已只能采取扩容的方法来满足市场需求。从而导致了更大的浪费,加剧了恶性循环程度,已成为光纤接入应用的瓶颈之一。随着光纤接入应用更加广泛,以往的主干与配线直接的方式浪费了大量的主干光纤,常规的光缆交接箱并不能完全满足该技术的应用。

## (三) 专利为何能为企业导航

(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 101163877 B

(45) 授权公告日 2010. 04. 21

(21) 申请号 200680013104. X

(22) 申请日 2006. 02. 22

(30) 优先权数据

102005018469. 3 2005. 04. 21 DE

(85) PCT申请进入国家阶段日

2007. 10. 19

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2006/060161 2006. 02. 22

(87) PCT申请的公布数据

W02006/111435 DE 2006. 10. 26

(73) 专利权人 罗伯特·博世有限公司

地址 德国斯图加特

(72) 发明人 H-P·布劳恩 T·威兰 M·基尔纳

C·纳考 M·拜尔

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

72002

代理人 侯鸣慧

(51) Int. Cl.

F02M 37/10 (2006. 01)

F02M 37/22 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2004/0222142 A1, 2004. 11. 11, 全文.

CN 1600445 A, 2005. 03. 30, 全文.

EP 1186772 A3, 2002. 03. 13, 全文.

CN 1511232 A, 2004. 07. 07, 全文.

审查员 郭亮

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

用于从机动车的燃料箱向内燃机输送燃料的装置

(57) 摘要

公知的装置具有一个设置在储存容器中的抽



### (三) 专利为何能为企业导航



### (三) 专利为何能为企业导航

专利文献数据  
非专利文献数据  
其他资料数据



技术研发方向

专利布局情况

市场竞争格局

海量数据提炼加工形成情报信息

## 二、企业专利导航的主要作用

## (一) 实践中企业对专利导航的认知

是个软件

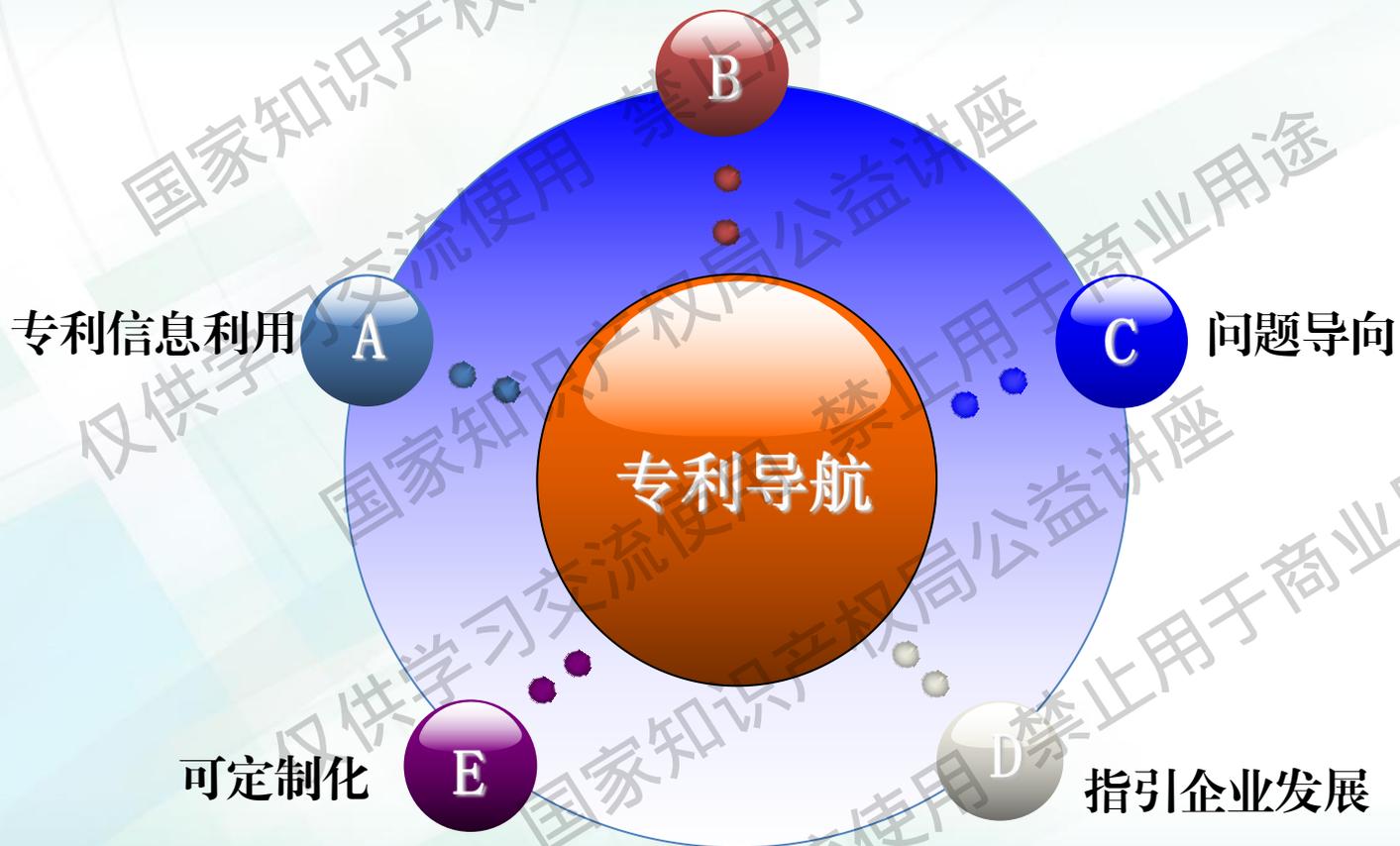
高大上

不明觉厉

有啥用

## (二) 企业专利导航的本质

专利分析升级版



### (三) 企业专利导航企业发展的作用





公益讲座

[www.cnipa.gov.cn/wxfw](http://www.cnipa.gov.cn/wxfw)

## 三、企业专利导航实施步骤

# (一) 企业专利导航的基本步骤



# (一) 企业专利导航的基本步骤



1. 技术分解
2. 专利&非专利
2. 查全
3. 检索策略
4. 国内外数据
5. 构建检索式
6. 反复检索

1. 粗去噪
2. 精去噪
3. 检验噪声
4. 查准率
5. 检查数据完整性

1. 调整分支
2. 归类整理
3. 再次检验
4. 补充检索

1. 图
2. 表
3. 文字

1. 导研发
2. 导布局
3. 导生产
4. 导市场
5. 导维权

## (二) 企业在导航实施过程中的作用

### 服务团队

#### 优点:

- ▶ 本专业人员组成
- ▶ 专利检索水平高
- ▶ 对专利信息敏感

#### 缺点:

- ▶ 业务面相对较窄
- ▶ 缺乏技术研发能力

## 沟通

### 企业团队

#### 优点:

- ▶ 实际问题理解深刻
- ▶ 技术应用掌握较好
- ▶ 多领域协同配合好

#### 缺点:

- ▶ 专利技术理解不深
- ▶ 专利信息获取能力弱

两者结合，适时沟通，优势互补，**防止专利导航方向偏航**

## (三) 企业专利导航报告框架基本结构

### 一、企业发展现状分析

(一) 产业环境分析



发展离不开大环境

(二) 企业现状分析



分析企业整体水平

(三) 企业发展定位



企业所处发展阶段

### 二、企业重点产品专利导航

(一) 聚焦核心技术



导研发，突破瓶颈

(二) 竞争对手分析



导市场，动态跟踪

(三) 侵权风险评估



导维权，抵御风险

### 三、企业重点产品开发策略

(一) 重点产品开发策略



导生产，技术创新

(二) 专利布局策略分析



导布局，加强保护

(三) 专利运营方案



专利分级、资产管理

## (四) 企业专利导航实施的两种方式



### 企业专利导航

#### 主动启动

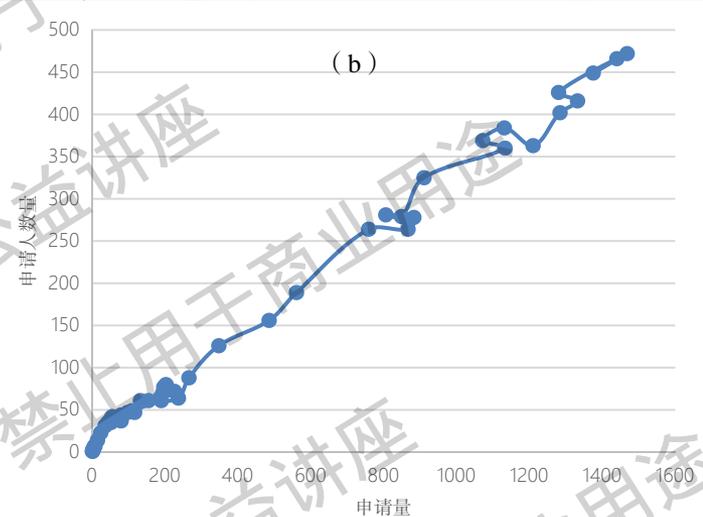
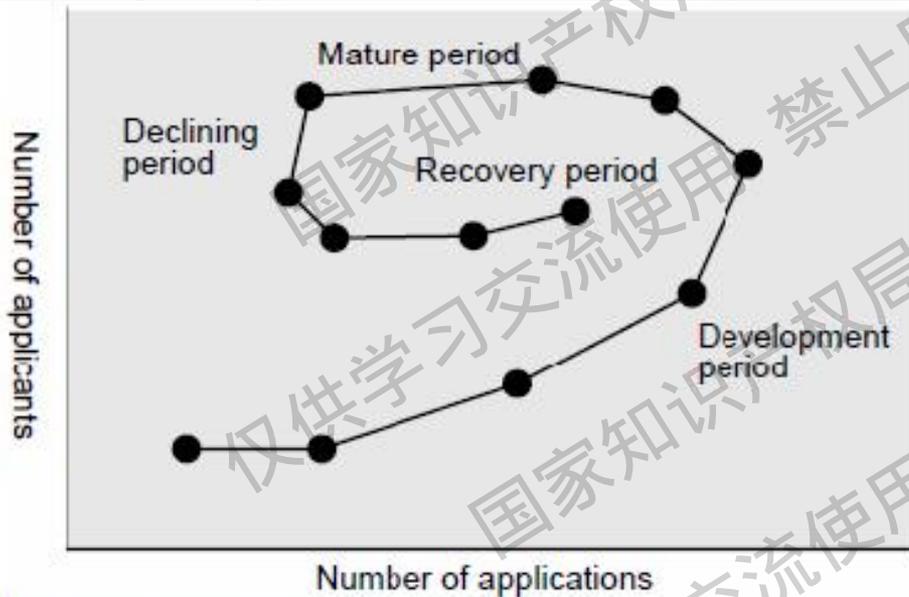
1. 根据产业导航梳理出来的本产业发展中的关键薄弱点，找出相关企业，开展有针对性的企业专利导航。常见的有专利导航实验区建设中的企业专利导航。
2. 应政府要求对某企业进行专利导航工作时主动启动。

#### 被动启动

1. 企业在遇到问题时主动要求开展企业专利导航。
2. 企业在做其他专利项目时，感觉专利导航对他们作用很大，希望能够继续开展专利导航工作。

## 四、企业专利导航图表解读

# (一) 生命周期图



技术生命周期可分为：

萌芽期：专利申请少，增长率低

发展期：专利申请增多，增长率高

成熟期：专利申请达到峰值，增长基本停止

衰退期：专利数量下降，负增长

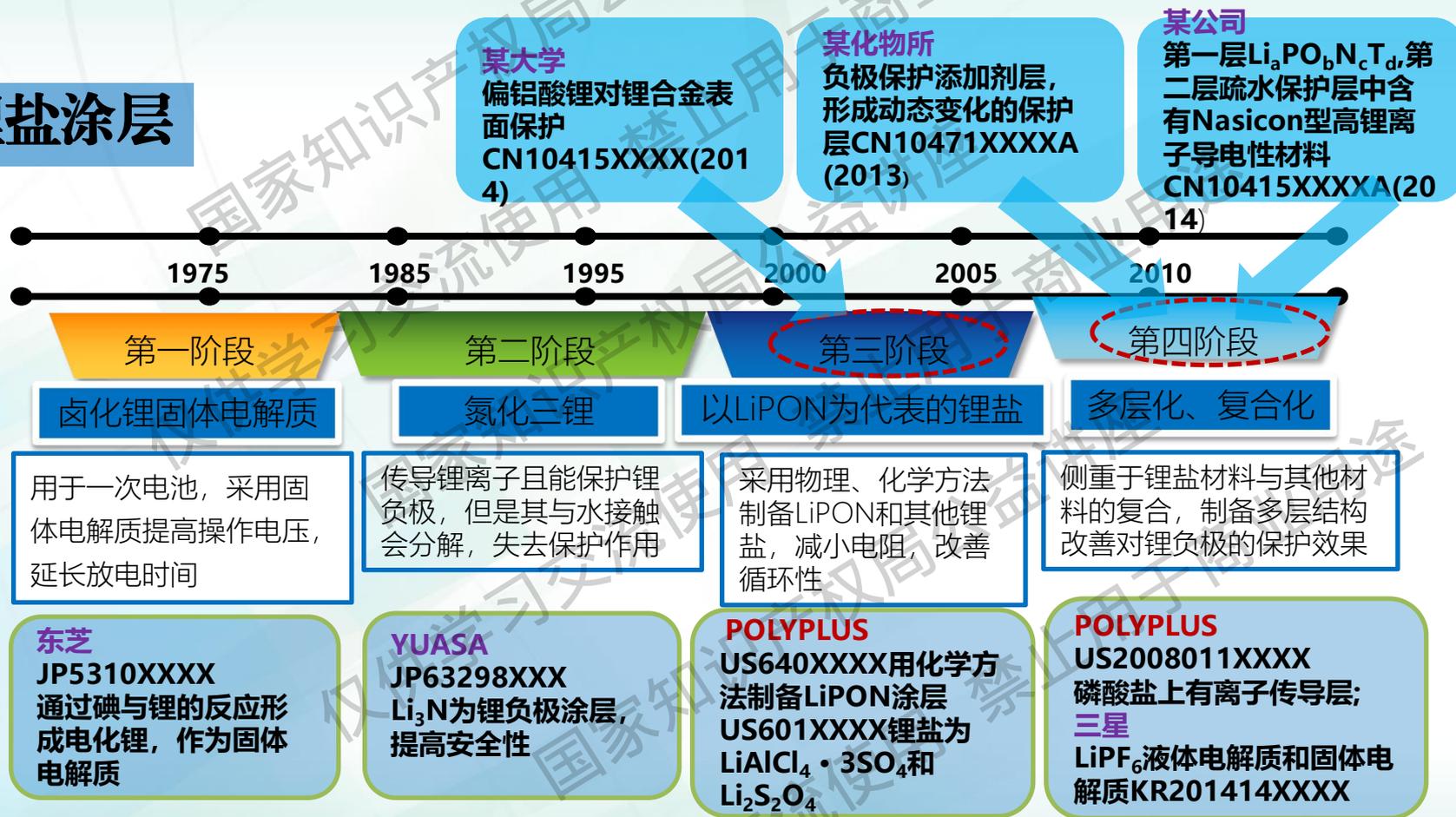
复苏期：专利数量维持，再次缓慢增长

金属镁某项技术生命周期：

可见金属镁的某项技术经过前一个阶段萌芽期后，进入发展期，中间虽然受到外部经济环境的影响出现短暂停滞，但是总体趋势是快速上升的，可以预判这项技术正处于发展期，很有可能快接近成熟期。

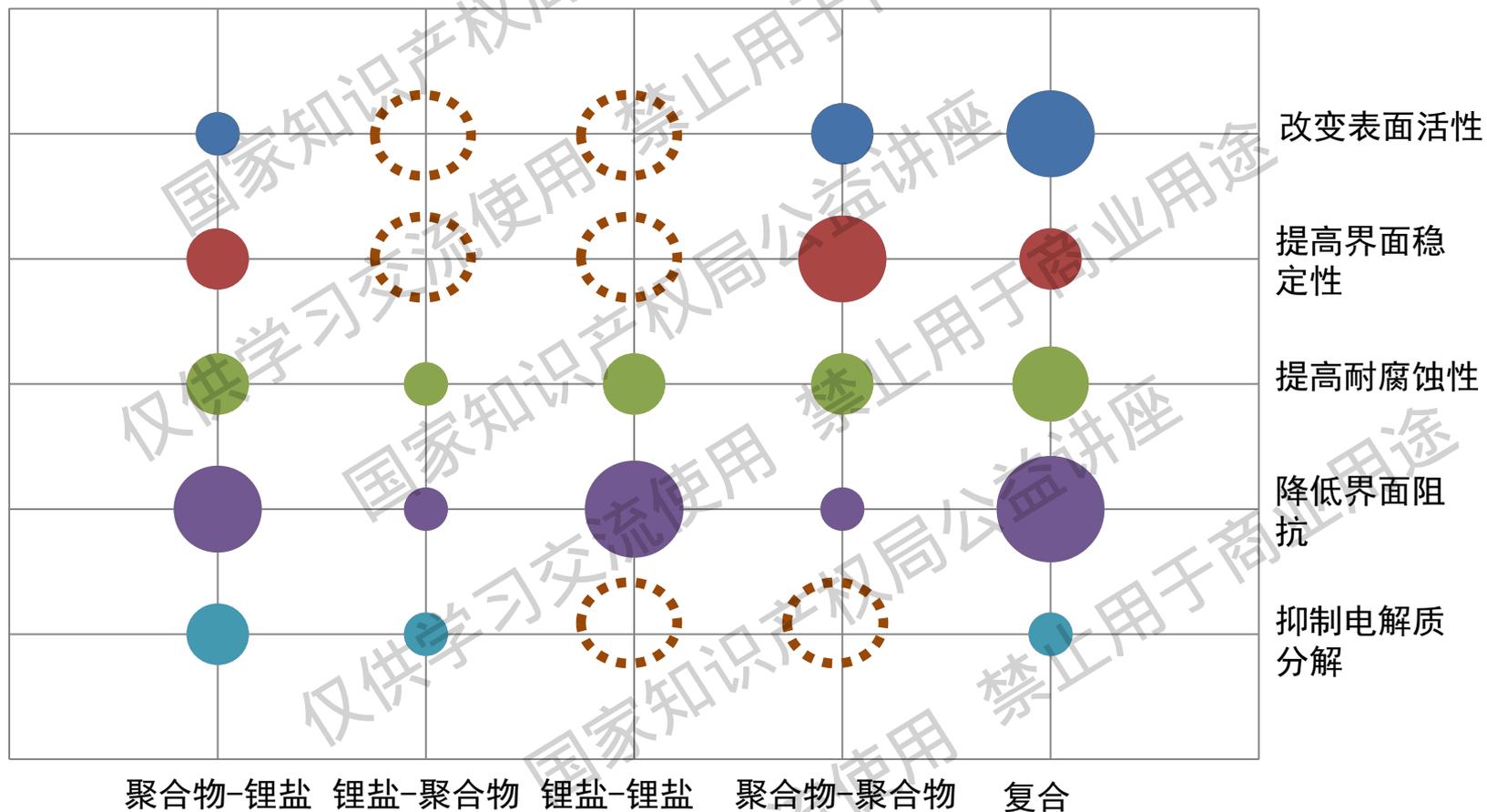
## (二) 技术路线图

### 锂盐涂层



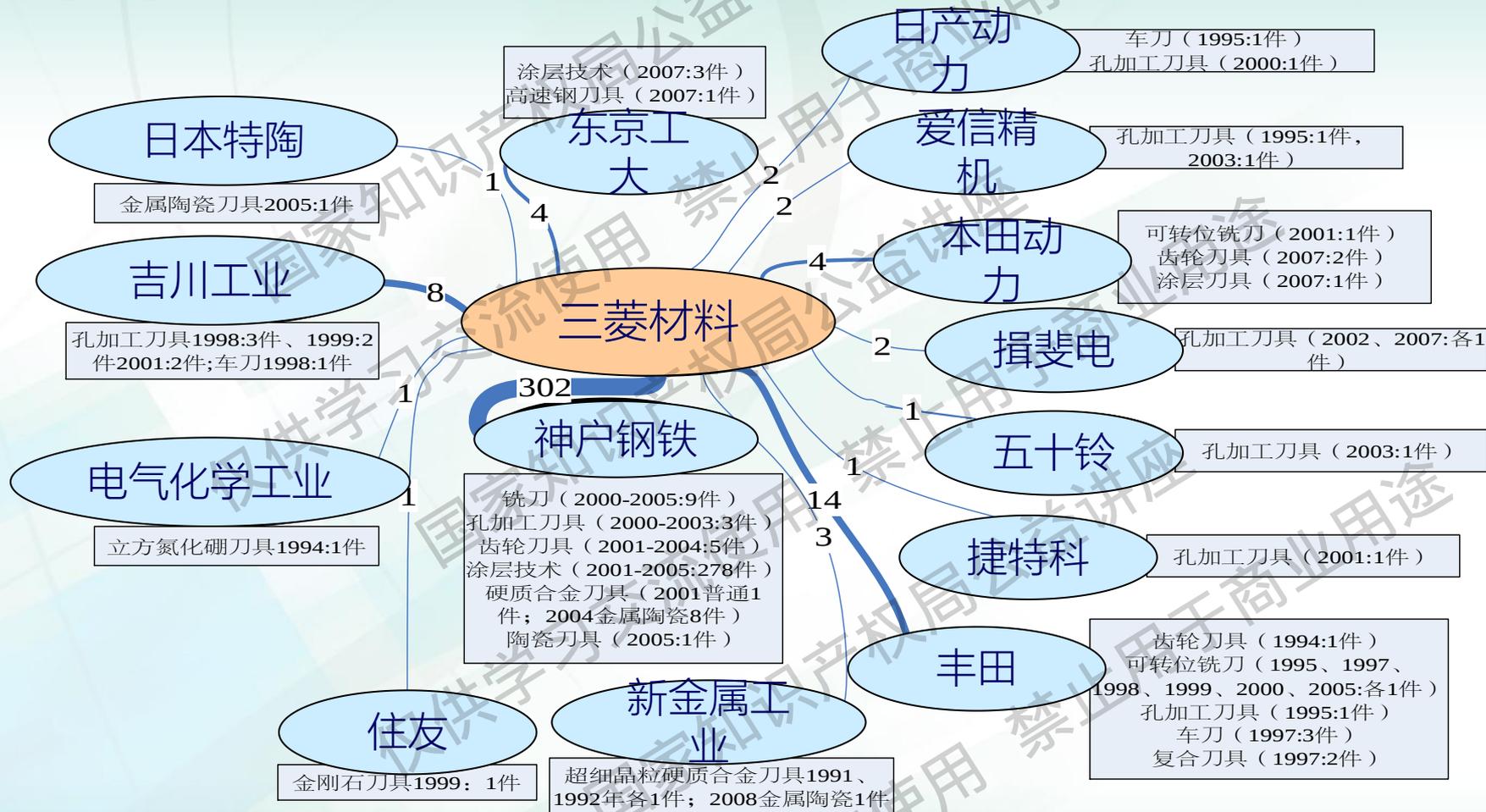
锂盐涂层技术演进图

### (三) 功效矩阵图



锂金属电池负极表面涂层技术功效矩阵

# (四) 合作关系图



**三菱材料在刀具领域的研发合作关系图**  
(摘自《专利分析》，马天旗等，知识产权出版社)



## 五、企业专利导航实施成效

## 宁夏：高价值专利拂绿“塞上江南”

国家知识产权局 2018-01-26

# 聚焦 高价值专利

2017年12月17日19时52分，神华宁夏煤业有限公司的厂区灯火通明，目前世界上单体规模最大的煤制油项目——神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化示范项目实现满负荷运行。在此4天前，第十九届中国专利奖颁奖大会在北京举行，该公司拥有自主知识产权的“神宁炉”获得了中国专利金奖。

获得中国专利金奖，是对“神宁炉”专利价值的最好肯定。“这也是时隔10年，宁夏企业再次获得这一奖项。”宁夏回族自治区科技厅（知识产权局）副厅长廖斌表示，这次获奖并不是偶然，与宁夏全力打造知识产权强省、着力推动高价值专利培育工作密不可分。

“宁夏深入开展专利信息帮扶项目，为宁夏共享集团股份有限公司（下称共享集团）开展铸造领域3D打印技术进行专利信息分析，摸清了世界范围内这一领域的技术分布状态，为企业技术研发和市场布局提供了依据。”廖斌介绍，共享集团凭借率先在铸造领域应用自主知识产权的3D打印专利群，在铸造行业先行一步，抢占了国内市场的领先地位。2017年2月，共享集团子公司四川共享铸造公司率先制造出全国首批铸造产业化领域3D打印产品。未来，该公司规划产能将达到2000多吨，年产值将达3亿元。

## 河南鼎力自主研发5G智能灯杆，已开始安装应用——

# 专利导航抢占智慧城市“制高点”

特约通讯员 李建设

“上周工部就安装了5G牌照，我们的5G智能灯杆产品已在一些城市开始安装应用，为5G通信网络建设和智慧城市发展助力。”在河南省郑州市智慧城管指挥中心大屏前，鼎力自主研发的5G智能灯杆产品，以智慧城管指挥中心大屏为窗口，展示了他们自主研发的5G智能灯杆产品。这款5G智能灯杆产品，集成了5G通信、LED照明、视频监控、无线充电、环境监测、信息发布等多种功能，成为智慧城市的重要组成部分。



河南鼎力自主研发的5G智能灯杆产品应用于电力、铁路、人防和智慧城市等国家重点工程。

在河南鼎力设立，为企业的新产品立项、技术研发、产学研合作、海内外销售等提供专利导航服务，开展了5G智能灯杆、输电线路智能巡检技术等专利导航项目，涉及技术专利300多项。科技研发人才聚集的鼎力企业，开始了新的腾飞。

“由于材料价格上涨等不利因素的影响，我们公司前期研发投入和利润下降的压力，公司创新模式基本触及到了‘天花板’。”董事长刘国栋2017年，在国家专利导航项目启动

化技术，由于土地资源紧缺，企业会成线性的控制目标不能实现。通过专利导航，企业可以提前识别技术风险，避免重复投入。

“刘总说，公司董事长通过专利导航了解到相关信息，随着专利导航项目的深入开展，科技研发人员感受到了前所未有的紧迫感，‘现在遇到困难，我们第一时间会找专利导航团队求助’。”刘国栋说。

在企业的转型升级中，知识产权的作用不容忽视。刘国栋说，专利导航项目发挥了引领作用，帮助企业明确了发展方向，提升了核心竞争力。

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 2017年9月12日 星期二

## 智引千里“油龙”入境来

### 中俄原油管道二线工程的穿越技术

【新华社北京9月11日电】中俄原油管道二线工程穿越技术，近日在黑龙江省大庆市进行了现场演示。该工程全长3000公里，穿越了多条河流、公路和铁路，对穿越技术提出了极高的要求。通过自主研发的穿越技术，工程团队成功解决了多项技术难题，确保了管道的顺利铺设。

## 科技版内网“文博季”



“文博季”活动启动仪式，展示了丰富的科技与文化成果。

## 2017年双创活动周15日启动

### 吉祥物是小黄鱼“扎扎”

【新华社北京9月11日电】2017年双创活动周将于15日启动。本届活动周的吉祥物是一只名为“扎扎”的小黄鱼。活动周将围绕创新创业主题，开展一系列线上线下活动，旨在激发全社会创新创业活力，推动经济高质量发展。

## 大洋45航次第二航段科考进程过半

【新华社北京9月11日电】大洋45航次第二航段科考工作已过半。此次科考由自然资源部组织，旨在开展海洋资源调查、环境监测和科学研究。科考队已采集了大量珍贵的海洋生物和地质样本，为后续研究提供了重要数据支持。

## 距离3500公里！“新视野”号将飞掠新天体

### 将获得此前飞掠冥王星时未可能观察到的超新星细节

【新华社北京9月11日电】NASA的“新视野”号探测器将在距离冥王星3500公里的地方飞掠一颗新的天体。此次飞掠将提供关于这颗天体的详细数据，包括其表面特征、大气成分和内部结构。科学家期待通过这次飞掠，发现更多关于太阳系边缘天体的奥秘。

## 习近平致《联合国防治荒漠化公约》第十三次缔约方大会高级别会议的贺信

【新华社北京9月11日电】国家主席习近平近日向在智利首都圣地亚哥举行的《联合国防治荒漠化公约》第十三次缔约方大会高级别会议致贺信。贺信充分肯定了全球各国在防治荒漠化方面取得的成就，并呼吁各国继续加强合作，共同应对荒漠化挑战，建设美丽地球家园。

## 五亿元墨西哥投资 紧急叫停的背后

【新华社北京9月11日电】墨西哥政府最近宣布的一项五亿元投资计划，因涉及敏感领域而遭到紧急叫停。这一举动引发了外界对墨西哥经济政策和投资环境的关注。分析人士认为，这反映了墨西哥政府在平衡经济发展和国家安全之间的谨慎态度。

## 企业海外并购 警惕“被并购”

【新华社北京9月11日电】随着中国企业海外并购的日益频繁，如何防范被并购风险成为企业关注的焦点。专家指出，企业在进行海外并购时，应充分了解目标企业的财务状况、法律环境和行业前景，避免因信息不对称而陷入被动局面。

## “一带一路”沿线国家 贸易额持续扩大

【新华社北京9月11日电】据最新统计数据显示，“一带一路”沿线国家的贸易额持续扩大，显示出强劲的发展势头。这一成果得益于中国积极推动的贸易便利化措施和基础设施互联互通项目，为沿线国家带来了实实在在的利益。

## 中国航天 再创佳绩

【新华社北京9月11日电】中国航天事业在2017年取得了多项重大突破，再次创造了辉煌成就。从神舟载人飞船的成功发射到天宫空间站的稳步推进，中国航天人展现了卓越的技术实力和顽强的拼搏精神，为人类探索宇宙贡献了中国力量。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
140000 零售每份0.50元  
地址：北京海淀区中关村大街276号  
电话：(010) 88888881  
网址：www.stdaily.com  
国内发行：CN11-0078  
定价：1.50元

# 感谢聆听

国家知识产权局公益讲座  
仅供学习交流使用 禁止用于商业用途