

# 产业科技创新服务平台 V2.0

## 用户手册

2023-08

北京万方软件有限公司

## 目录

产品介绍.....	3
1 产业创新要素.....	3
1.1 创新人才.....	3
1.1.1 检索.....	4
1.1.2 检索结果页.....	4
1.1.3 专家详情页.....	5
1.1.1 检索.....	9
1.1.2 检索结果页.....	10
1.1.3 企业详情页.....	11
1.2 业创新智库.....	15
1.2.1 产业链列表页.....	16
1.2.1 产业全景图页.....	17
1.3 区域资源.....	23
2 产业创新工具.....	25
2.1 找专家.....	25
2.1.1 检索.....	25
2.1.2 推荐结果.....	25
2.2 懂专家.....	25
2.2.1 检索.....	25
2.2.2 人物报告页.....	26
2.3 找机构.....	33
2.3.1 检索.....	33
2.3.2 推荐结果.....	34
2.4 知机构.....	34
2.4.1 检索.....	34
2.4.2 机构报告页.....	35
2.5 技术洞察.....	45
2.5.1 检索.....	45
2.5.2 技术报告页.....	45
2.6 企业技术服务商调查.....	57
2.7 高校合作企业调查.....	58
2.8 科研院所合作企业调查.....	59
2.9 专家发现.....	60
2.9.1 找专家.....	61
2.9.2 AI 智能推荐专家.....	62
2.9.3 导航.....	66
3 应用场景服务.....	67
3.1 智慧人才服务.....	67
3.1.1 人才看板.....	68
3.1.2 人才引进.....	70
3.1.3 人才地图.....	71
3.1.4 人才智库.....	71

---

3.2	区域产学研合作无感监测 .....	76
3.2.1	区域产学研概况 .....	76
3.2.2	区域内合作 .....	81
3.2.3	国内合作 .....	85
3.3	AI 技术经纪人 .....	92
3.3.1	需求分析 .....	92
3.3.2	智能推荐 .....	93
3.4	人才地图 .....	95
3.5	人才看板 .....	96
3.6	人才迁徙 .....	97
3.7	高校产学研合作无感监测 .....	98
3.7.1	高校产学研合作无感监测 .....	98
3.7.2	我的应用 .....	101
3.8	成果找市场 .....	120
3.8.1	关键技术找市场 .....	121
3.8.2	成果简介找市场 .....	121
3.8.3	高校合作企业调查 .....	123
3.8.4	企业技术服务商调查 .....	123
3.8.5	科研院所合作企业调查 .....	124
3.8.6	企业技术实力无感调查 .....	125

# 产品介绍

产业科技创新服务平台(简称:创新助手)是由北京万方软件有限公司基于自主研发的产业科技创新知识图谱数据库,利用大数据、人工智能、自然语言处理、知识图谱等技术开发的产业科技创新服务平台,内核是以 3000 万+创新人才、105 万+科技企业、7 万+科研院所、2 万+科技园区、100+产业链数据为纽带关联整合的科技项目、科技成果、专利、技术标准、科技文献等多源异构数据资源,通过数据融合产生的 60 亿+产业科技情报知识图谱数据。围绕人才、机构、技术等、产业科技创新要素,面向企业成果转化、技术转移、招才引智、招商引资等场景、提供的产业科技创新服务。

## 1 产业创新要素

### 1.1 创新人才

围绕地方支柱产业和战略新兴产业,提供关键产品和关键技术节点上的全国范围的企业高工、高校老师、科研院所研究员等的人才精准匹配,涵盖技术相关度匹配、学术影响力评估、产业化服务能力评价。全面深入揭示特定人才的基本信息、成果产出、个人成就、合作网络等,形成围绕人才评价要素的动态聚合。围绕地方人才体系建设,提供人才专题服务,涵盖籍贯系列人才库、产业系列人才库、人才计划系列人才库、企业系列人才库、高校系列人才库、

科研院所系列人才库。

### 1.1.1 检索

授权用户登录后可以输入专家名称、机构名称、技术词进行检索。如图检索。



### 1.1.2 检索结果页



用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

### ➤ 筛选

支持地区和机构类型筛选。如图筛选



### ➤ 排序

支持专利、论文、H 指数、被引用数进行排序。如图排序。



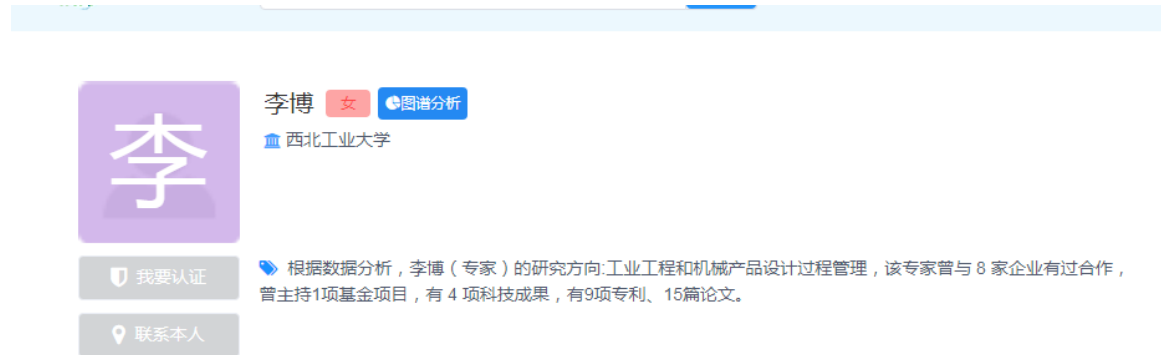
## 1.1.3 专家详情页

用户在列表页中点击专家名称，进入专家详情页。

该页面展示专家的详细信息，包括：专家名片、研究画像、人物背景、产学研合作、项目奖励、论文专利。

### 1.1.3.1 专家名片

展示专家头像、机构信息、专家研究概述、荣誉资料如图专家名片。

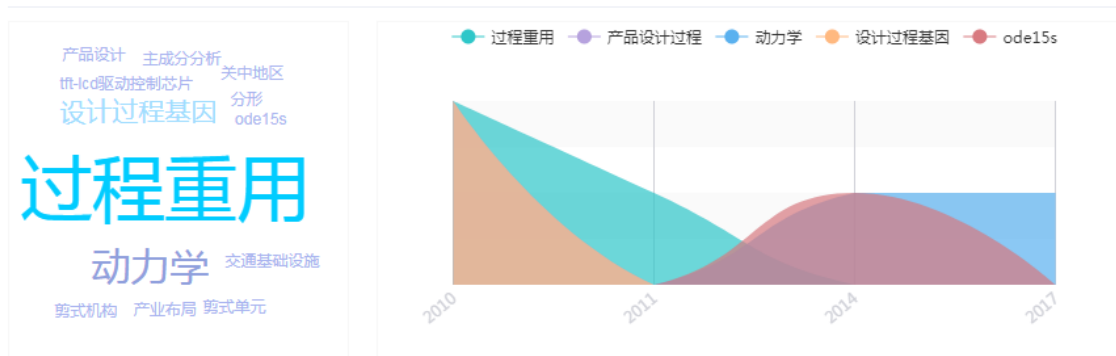


### 1.1.3.2 研究画像

展示专家研究画像, 从主要研究方向和研究趋势两个维度进行画像。如图研究画像。

#### 研究画像

该专家主要研究方向为：研究方向: 工业工程和机械产品设计过程管理



### 1.1.3.3 人物背景

展示专家籍贯信息以及专家简介信息。如图人物背景。

#### 人物背景

籍贯 :河北 张家口

简介 :2010 李博(1980-),女,河北怀来人,博士研究生,主要研究方向:工业工程和机械产品设计过程管理;  
2006 李博(1980-),女,河北怀来人,西北工业大学管理学院硕士研究生,研究方向为产业群与区域经济;

### 1.1.3.4 产学研合作

展示该专家参与的产学研合作情况, 点击合作机构名单查看合作详情, 如图产学研合作。

#### 产学研合作

该专家曾与 8 家企业有过合作。

##### 西安爱生技术集团公司

项目名称: 一种攻击型无人机双机协同制导方法

参与人: 安彬, 祝小平, 杨俊鹏, 霍金奎, 李博, 肖佳伟

技术点: 攻击型无人机, 双机协同, 目标位置, 攻击目标, 作战效能, 制导方法, 信息发送, 位置关系, 目标方向, 估算

合作时间: 2020

项目名称: 一种基于主被动复合导引的无人机抗诱饵航迹控制方法

参与人: 安彬, 杨俊鹏, 祝小平, 李博

技术点: 复合导引, 无人机, 诱饵, 航迹, 作用距离, 真实目标, 被动雷达导引头, 探测和跟踪, 组合导航, 主动搜索

合作时间: 2020

项目名称: 一种用于箱式发射无人机发动机与螺旋桨啮合的自动控制装置

参与人: 李博, 祝小平, 杨俊鹏, 庞俊峰, 孟毛毛, 姜成, 王丹, 安彬, 田云鹏

技术点: 箱式发射, 无人机发动机, 螺旋桨, 啮合, 最小应用系统, 自动控制装置, 微处理器, 同时设计, 时间数据, 时间设置

合作时间: 2020

项目名称: 一种基于... 机内航迹设计

### 1.1.3.5 项目奖励

展示专家的基金项目 and 科技成果情况。如图基金项目, 图科技成果。



## 🏆 基金项目

该专家曾主持1项基金项目

基金  
项目

基于深度强化学习的无人机空中格斗策略研究

国家级大学生创新创业训练计划

李博

## 🏆 科技成果

该专家有 4 项科技成果。

科技  
成果

2006年度西安市科学技术进步三等奖

基于城市群理论的西安大都市圈发展战略研究

西北工业大学

夏维力,李博,段喜

科技  
成果

TFT-LCD驱动控制关键技术及应用

应用技术

西北工业大学

2010-01-01 魏廷存,高德远,李博,樊晓桢,张盛兵,罗曼,王党辉

科技  
成果

手机用TFT彩色液晶显示驱动控制电路芯片-龙腾T1

应用技术

西北工业大学

2007-01-01 魏廷存,高德远,张盛兵,高武,丁行波,李博,樊晓桢,张萌,吴伟,王党辉,黄小平

## 科创企业

具备完整科学的“中国企业科技创新能力评价指标模型体系”，从创新基础、知识创造、知识获取、创新影响四个方面对企业的创新能力进行量化的、综合性的指标评估。围绕地方支柱产业和战略新兴产业，提供产业链关键产品和关键技术节点上的全国范围的科技型企业精准匹配。涵盖企业基本信息、核心技术、技术骨干、研发合作，客观呈现企业关键技术、研发队伍和技术溯源，准确掌握科技企业成长的人才、技术、合作研发等关键要素。

## 1.1.1 检索

授权用户登录后可以输入、企业名称、产品名称、技术词进行检索。



## 1.1.2 检索结果页



如图所示，用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

### ➤ 匹配方式

支持名称/产品匹配，以及技术匹配。点击对应选项进行切换检索结果。



### ➤ 筛选

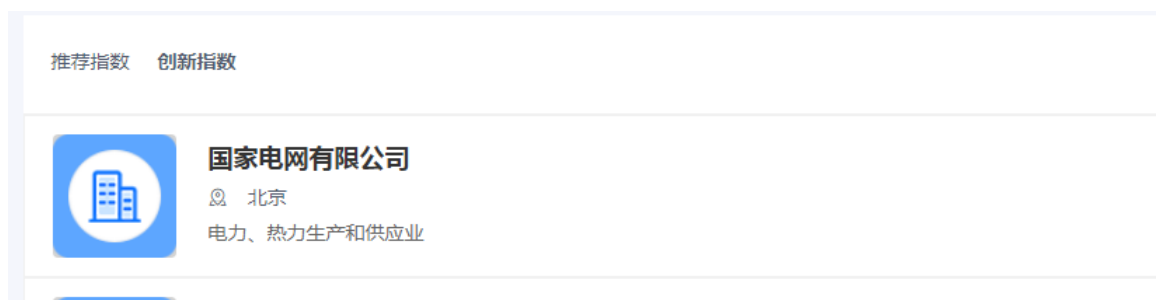
支持地区、领域、机构类型筛选。点击相应的筛选条件进行筛选。

如图筛选。



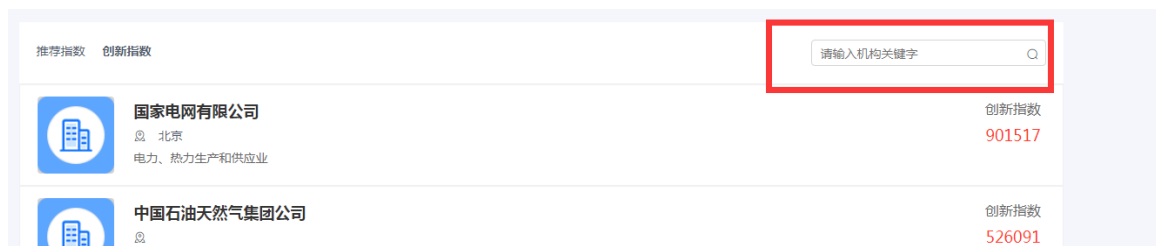
### ➤ 排序

支持推荐指数排序、创新指数排序，如图排序。



### ➤ 结果中检索

若没有需要二次检索，则在输入框内输入内容进行检索。如图结果中检索。



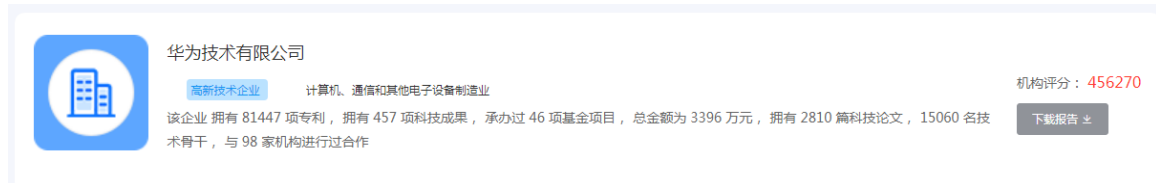
## 1.1.3 企业详情页

点击企业名称，进入企业详情页。

该页面展示专家的科研背景，包括：企业名片、核心技术、技术骨干、研发合作、基本信息、业务领域。

### 1.1.3.1 企业名片

展示企业综合科研信息, 所属行业、企业标签等。如图企业名片。



### 1.1.3.2 核心技术

展示企业的核心技术, 从主要关键技术、专利布局、基金项目、科技成果、科技论文进行画像。如图核心技术。

核心技术
技术骨干
研发合作
基本信息
业务领域

**关键词**

网络 装置  
方法及 方法 设备  
用户设备

**专利构成**

发明专利 实用新型 外观设计

专利数量 (件)

申请号	公开(公告)日	名称	申请人(专利权人)	发明(专利权)人	代理机构
CN20211012015.3	2021-04-16	一种网络设备及服务器	华为技术有限公司	魏博	深圳专利
CN20211012015.6	2021-04-23	一种服务器设备、服务器、服务器设备	华为技术有限公司	冯国波	深圳专利
CN202110118453.1	2021-06-15	一种网络设备的控制方法	华为技术有限公司	高凤梅	深圳专利
CN202110118458.0	2021-06-04	一种网络设备的控制方法、网络设备的控制装置	华为技术有限公司	高凤梅, 高成文, 王子家, 魏博	深圳专利
CN202110133303.X	2021-06-04	一种烽火设备网络及控制方法、网络设备	华为技术有限公司	冯国波	深圳专利

共 1000 条

**基金项目**

基金总数 45 项 基金总额为 3196.25 万元

基金项目	基于数据驱动的大数据智能系统	基金总额	1 万元
基金项目	新一代网络核心技术平台	基金总额	1 万元
基金项目	1100G 超高速光通信系统关键技术	基金总额	1000 万元
基金项目	网络能力开放及治理研究	基金总额	1 万元
基金项目	新一代网络核心网(NFV)分析及控制策略研究	基金总额	1 万元

共 45 条

**科技成果**

基金总数 417 项 基金总额 2 亿元

科技成果	中研院网络与通信运行控制关键技术及装备研发	科技成果	华为技术有限公司, 中研院技术有限公司, 中研院技术有限公司	2020-03-01	发明, 实用新型, 专利, 软件著作权, 专利, 软件著作权, 专利
科技成果	新一代网络核心网(NFV)分析及控制策略研究	科技成果	华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 华为技术有限公司	2019-03-01	发明, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利
科技成果	面向工业互联网的5G移动通信网络关键技术研究与示范	科技成果	华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 上海诺基亚贝尔股份有限公司	2020-03-01	发明, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利
科技成果	移动通信网络核心网(NFV)分析及控制策略研究	科技成果	华为技术有限公司, 华为技术有限公司	2019-03-01	发明, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利
科技成果	基于云计算的下一代网络核心网(NFV)分析及控制策略研究	科技成果	华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 华为技术有限公司, 华为技术有限公司	2019-03-01	发明, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利, 实用新型, 专利

共 417 条

**科技论文**

基金总数 2010 项 基金总额 0 元

科技论文	并行计算架构下系统构建与性能优化	科技论文	北京邮电大学, 中国银行股份有限公司, 中国银行股份有限公司, 华为技术有限公司	2021
科技论文	并行计算架构下系统构建与性能优化	科技论文	华为技术有限公司, 中国银行股份有限公司	2021
科技论文	并行计算架构下系统构建与性能优化	科技论文	华为技术有限公司, 中国银行股份有限公司	2021
科技论文	并行计算架构下系统构建与性能优化	科技论文	华为技术有限公司, 中国银行股份有限公司	2021
科技论文	并行计算架构下系统构建与性能优化	科技论文	华为技术有限公司, 中国银行股份有限公司	2021

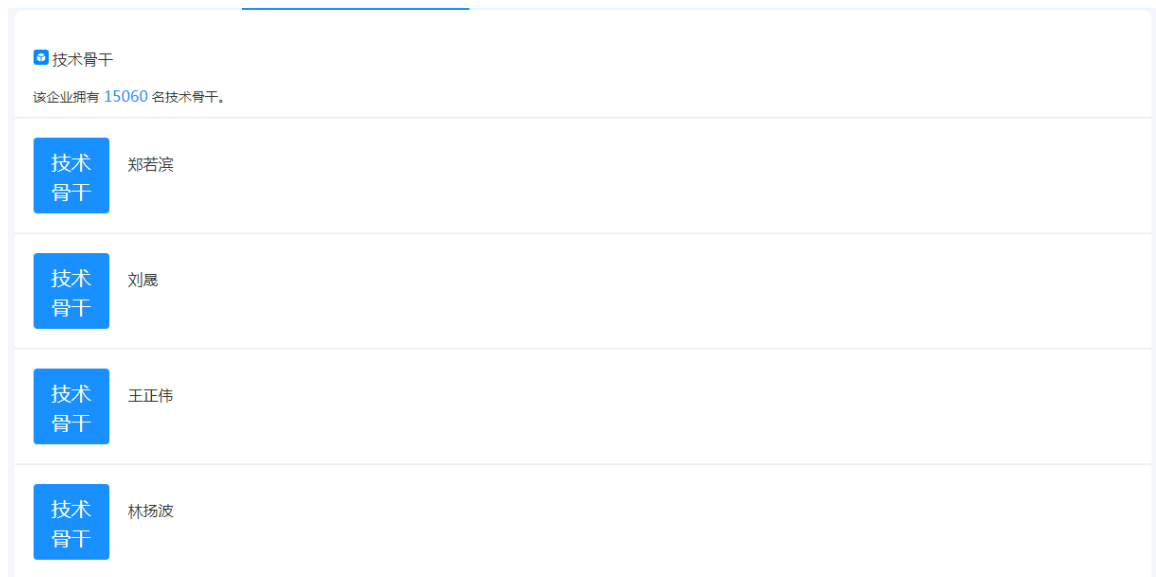
共 2000 条

[关于我们](#)
[联系我们](#)
[联系我们](#)
[联系我们](#)
[联系我们](#)

### 1.1.3.3 技术骨干

展示企业的主要技术骨干，点击专家名称可以对专家进行分析。

如图技术骨干。



**技术骨干**

该企业拥有 15060 名技术骨干。

技术骨干	郑若滨
技术骨干	刘晟
技术骨干	王正伟
技术骨干	林扬波

### 1.1.3.4 研发合作

展示企业的研发合作情况，点击合作机构名单查看合作详情，如

图研发合作。



**研发合作**

该企业与 98 家企业有过研发合作。

上海华为技术有限公司	合作次数 1161 次
中国科学院计算技术研究所	合作次数 326 次

项目名称：区块链技术金融应用 技术参考架构  
参 与 人：穆长春,狄刚,潘润红,赵新宇,刘明君,岳玮,施晨,郭栋,段力焜,聂丽琴,胡达川,王硕,刘为怀,平庆瑞,蔡伟鑫,王浩,彭顺求,陈法山,李义萍,...

合作时间：2021-04-12

项目名称：人工智能芯片 面向云侧的深度学习芯片测试指标与测试方法  
参 与 人：宋博伟,任翔,赵鑫,钟伟军,陶梦蝶,刘畅,刘音,曹晓琦,袁圆,李强,许源,赵春昊,刘亦珩,韩银和,李威,全振宇,汪玉,葛广君,恽超,程新超,张...

合作时间：2020-10-30

项目名称：人工智能芯片 面向边缘侧的深度学习芯片测试指标与测试方法  
参 与 人：宋博伟,任翔,赵鑫,钟伟军,陶梦蝶,刘畅,刘音,曹晓琦,袁圆,李强,汪玉,葛广君,韩银和,李威,全振宇,许源,赵春昊,刘亦珩,张震宁,罗恒,刘...

合作时间：2020-10-30

### 1.1.3.5 基本信息

展示企业的工商信息。如图基本信息。

#### 基本信息

社会信用代码	914403001922038216	公司类型	有限责任公司(法人独资)
注册资本	4,034,113.182万(元)	实缴资本	--
成立日期	1987-09-15	经营状态	开业
参保人数	170000	邮箱	liulinjun@huawei.com
网址	www.huawei.com/cn/	电话号码	950800
曾用名	--		
注册地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
经营范围	一般经营项目是：程控交换机、传输设备、数据通信设备、宽带多媒体设备、电源、无线通信设备、微电子产品、软件、系统集成工程、计算机及配套设备、终端设备及相关通信信息产品、数据中心机房基础设施及配套产品（含供配电、空调制冷设备、智能管理监控等）的开发、生产、销售、技术服务、工程安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统设计、集成、运行维护；集成电路设计、研发；统一通信及协作类产品，服务器及配套硬件产品，存储设备及相关软件的研发、生产、销售；无线数据产品（不含限制项目）的研发、生产、销售；通信站点机房基础设施及通信		

### 1.1.3.6 业务领域

展示企业所属赛道、主营业务、企业产品，如图业务领域。

**行业赛道**

计算机、通信和其他电子设备制造业

**主营业务**

一般经营项目是：程控交换机、传输设备、数据通信设备、宽带多媒体设备、电源、无线通信设备、微电子产品、软件、系统集成工程、计算机及配套设备、终端设备及相关通信信息产品、数据中心机房基础设施及配套产品（含供配电、空调制冷设备、智能管理监控等）的开发、生产、销售、技术服务、工程安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统设计、集成、运行维护；集成电路设计、研发；统一通信及协作类产品，服务器及配套硬件产品，存储设备及相关软件的研发、生产、销售；无线数据产品（不含限制项目）的研发、生产、销售；通信站点机房基础设施及通信

**企业产品**

- SIG业务智能网关
- 多业务接入路由器
- 多业务控制网关
- 服务器
- 核心路由器

## 1.2 业创新智库



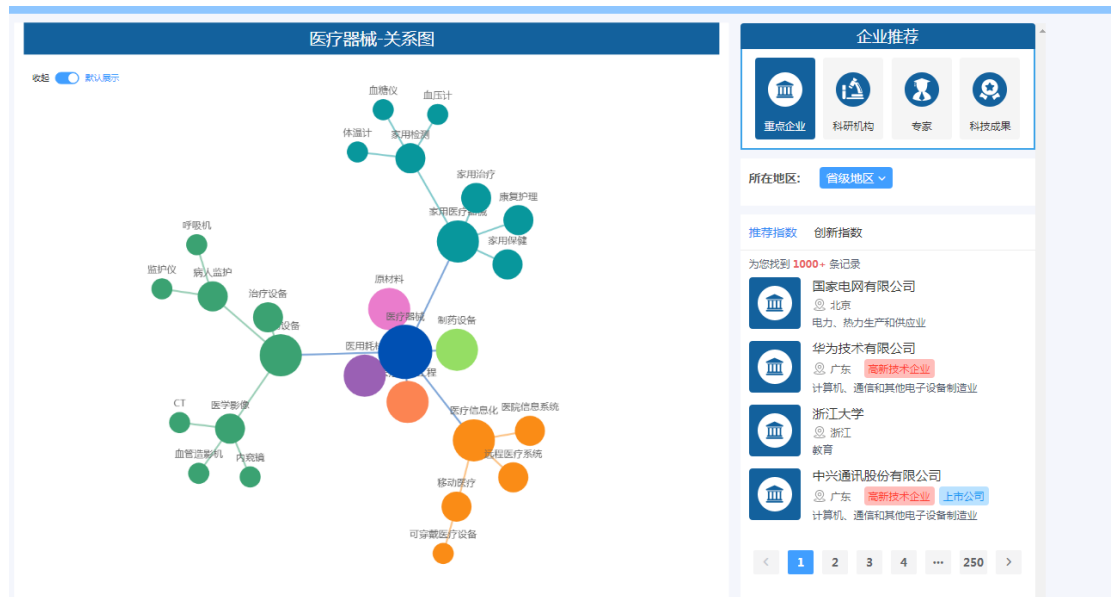
围绕地方支柱产业和战略新兴产业，提供产业链关键产品和关键技术节点上的全国产业创新要素匹配，涵盖：重点企业、科研机构、头部专家、科技成果等。涵盖基本信息、核心技术、技术骨干、研发合作，客观呈现企业关键技术、研发队伍和技术溯源，准确掌握科技企业成长的人才、技术、合作研发等关键要素。

### 1.2.1 产业链列表页

用户登录后，按照产业分类选择产业全景图。如图产业链列表



## 1.2.1 产业全景图页



用户点击全景图名称后进入产业全景图页。

### 1.2.1.1 重点企业

点击技术节点，点击重点企业，可以查看技术节点相关的企业名单。支持地区筛选。如图



功能点：

- 1、 点击企业名称进入企业报告页。如图企业报告。



### 1.2.1.2 科研机构

点击技术节点，点击科研机构，可以查看技术节点相关的科研机构。支持地区筛选。如图



功能点：

- 1、 点击所在地区 支持机构所在地区筛选
- 2、 点击机构名称 进入机构报告详情页，如图机构详情页。



### 1.2.1.3 专家

点击技术节点，点击专家名称，可以查看技术节点相关的专家。

支持地区筛选、机构类型筛选。如图。



功能点:

- 1、 点击所在地区 支持机构所在地区筛选
- 2、 点击机构类型, 进行机构类型筛选
- 3、 点击专家名称 进入专家报告详情页, 如图专家详情页。



胡钊政 图谱分析

武汉理工大学

我要认证

联系本人

根据数据分析，胡钊政（专家）该专家曾与 4 家企业有过合作，曾主持1项基金项目，总金额为62万元，有12项专利。

下载报告

信息纠错

研究画像	人物背景	产学研合作	项目奖励	论文专利
------	------	-------	------	------

产学研合作

该专家曾与 4 家企业有过合作。

- 水路公路交通安全控制与装备教育部工程研究中心
- 湖北省电池产品监督检验中心
- 纯电动汽车动力系统设计与测试湖北省重点实验室

#### 1.2.1.4 科技成果

点击技术节点，点击科技成果，可以查看技术节点相关的科技成果。

技术推荐 ( 高精地图 )



重点企业



科研机构



专家



科技成果

为您找到 **527** 条记录

发明专利

一种基于FLOYD和Astar的混合路径...

CN202110049821.4 2021-06-11

华南理工大学

发明专利

基于激光雷达和V2I技术的自动泊车...

CN202110337670.2 2021-06-25

华南理工大学

发明专利

基于智能边缘计算的高速公路车路...

CN202110106756.4 2021-06-01

中交科云(北京)技术有限公司

功能点：

点击文献名称 进入文献详情页，如图文献详情页。

### 一种基于FLOYD和Astar的混合路径规划方法

发明人：胡习之 周健威

申请日期：2021-01-14

专利号：CN202110049821.4

公告日：2021-06-11

申请人：华南理工大学

#### 摘要

本发明公开的一种基于FLOYD和Astar的混合路径规划方法,首先建立车辆数学模型和构建高精度地图,在此条件下,将Floyd算法和A\*算法相结合,使用混合型算法进行自动驾驶车辆的路径规划,常见的路径规划算法中,Floyd算法时间复杂度高,其计算得到的距离矩阵和路径矩阵无法满足自动驾驶车辆动态行驶时的高实时性要求;A\*算法由于存在逻辑设计问题,其规划结果不一定是全局最优的,本发明提出的方法针对传统路径规划算法中Floyd算法与A\*算法的问题,提出了一种结合两种方法特点的混合型路径规划算法,同时兼顾了全局最优性和实时性,增强了算法对环境的适应性,以此实现自动驾驶参考路径的在线规划和动态全局避障。

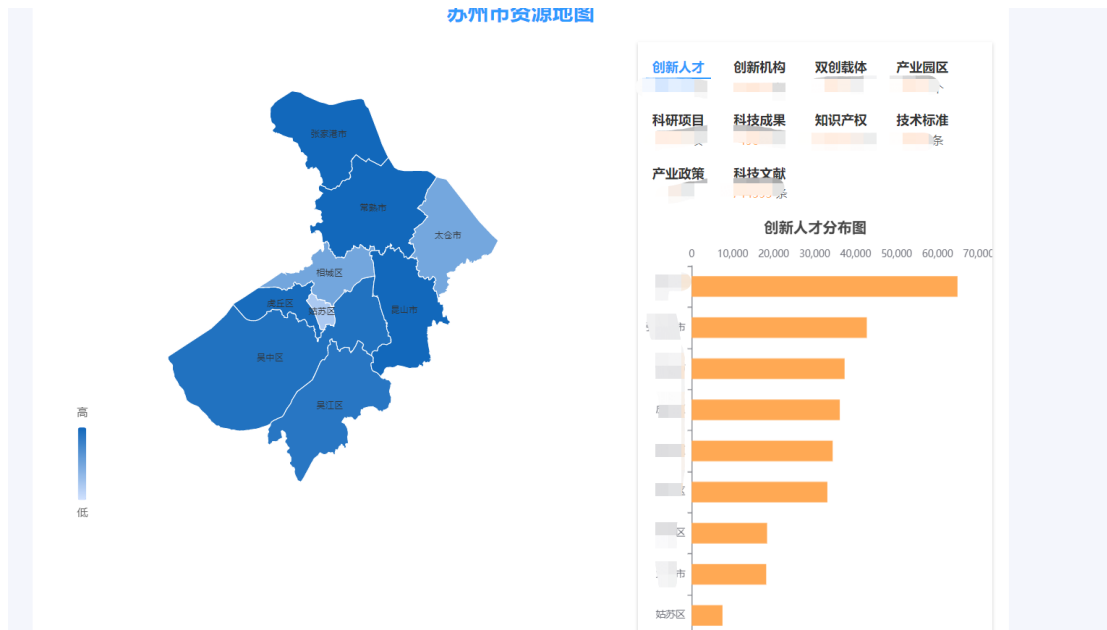
## 1.3 区域资源

绘制本区域的科技创新要素资源地图，深入推进“盘活存量”、“发现增量”；提供区域内的创新人才、创新机构、双创载体、产业园区、科研项目、科技成果、知识产权、技术标准、产业政策、科技文献等



创新要素的统计分布以及清单明细。

展示地区的资源 分为：创新人才、创新机构、双创载体、产业园区、科研项目、科技成果、知识产权、技术标准、产业政策、科技文献 相关的数量以及下级行政区域的分布情况。



下方显示具体的各类资源详情 如图

资源类别: 创新人才 创新机构 双创载体 产业园区 科研项目 科技成果 知识产权 技术标准 产业政策 科技文献

地区选择: 全部 吴中区 吴江区 太仓市 姑苏区 常熟市 张家港市 昆山市 相城区 虎丘区

机构类型: 全部 高校 企业 科研院所

请输入检索词

默认 专利 论文 H指数 被引用数

找到 500138 条记录

**蔡** 蔡国栋  
星道精密陶瓷科技(昆山)有限公司  
设计要点:主视图;图片;瓷砖;照片;设计产品;花纹图案;装饰;家居;图案花纹

**王** 王招英  
昆山市统业绣品有限公司  
照片;设计产品;设计要点:主视图;枕套;床上用品;色彩;外套;图片;外观形状

## 2 产业创新工具

### 2.1 找专家

按照企业需求，依托科技大数据运算，精准定位企业\高校\科研院所\专家，自主研发的文本挖掘和智能推荐技术，基于技术需求的推荐相关人才，实现项目立项、督导、验收、成果评审、企业研发合作等各环节专家智能推荐。

#### 2.1.1 检索

输入技术词进行检索。

#### 2.1.2 推荐结果

按照地区、机构类型、技术相关度、时间等四个维度，推荐出相关专家。

### 2.2 懂专家

通过专家名字，梳理科技人才工作经历、研发成果、分析合作人脉、合作项目、关键技术。

#### 2.2.1 检索

输入人名进行检索

## 2.2.2 人物报告页

### 2.2.2.1 人物背景

包括教育背景、工作经历、专家荣誉、曾任职务、联系方式、综合简介。



姓名: 张启发  
 职称/职务: 教授/博士生导师  
 主任  
 工作单位: 华中农业大学国家植物基因研究中心(武汉)  
 专业领域: -  
 研究方向: 植物遗传和分子生物学, 分子遗传学和基因工程

人物背景	科研概况	技术关注	合作关系
------	------	------	------

**教育背景:** 华中农学院 1973-1976 农学 学士  
 美国加利福尼亚大学 1982-1985 遗传学 博士 美国

**外部兼职:** 美国弗吉尼亚理工学院暨州立大学 兼职教授美国  
 美国麦克耐特基金会植物学国际合作计划专家委员会 委员美国  
 美国洛克菲勒基金会水稻生物技术国际合作计划科学顾问委员会 委员美国  
 亚洲水稻生物技术合作网络指导委员会 委员  
 教育部国家生命科学与技术人才培养基地管委会 主任  
 中国科学技术协会 副主席  
 《中国科学》编委

**专家荣誉:** 杰出科学家奖 2012 国际作物科学学会  
 湖北省突出贡献奖 2008  
 国家级有突出贡献的中青年专家 1994  
 中国青年科学家奖 1998  
 长江学者特聘教授 1999  
 加利福尼亚大学戴维斯分校杰出校友奖 2005  
 瑞典国王Bauduoin奖 1993  
 中华农业科教奖

**联系电话:** [027-87282429](tel:027-87282429)  
**邮箱:** [qifazh@mail.hzau.edu.cn](mailto:qifazh@mail.hzau.edu.cn)

**综合简介:** 2016 张启发,华中农业大学教授,中国科学院院士.长期从事水稻功能基因组和水稻遗传改良研究,在水稻产量、光敏不育、籼粳亚种间杂种优势利用等重要基因的克隆和分子机理解析,应用生物技术进行品种资源创新等领域取得一系列重要成果.牵头组织实施了水稻功能基因组研究项目,是我国水稻功能基因组的主要开创者和带头人之一,基于水稻功能基因组研究成果提出了绿色超级稻的发展方向.在Science、Nature Genetics、PNAS、Nature Biotechnology、The Plant Journal、Genetics、Theoretical and Applied Genetics、《中国科学》等杂志上发表论文210余篇,主编专著3部,获得各类奖励/荣誉20余项.

2009 张启发,联系人,E-mail:[qifazh@mail.hzau.edu.cn](mailto:qifazh@mail.hzau.edu.cn)  
 2006 张启发 联系人,E-mail:[qifazh@mail.hzau.edu.cn](mailto:qifazh@mail.hzau.edu.cn)  
 2007 张启发,联系人,E-mail:[qifazh@mail.hzau.edu.cn](mailto:qifazh@mail.hzau.edu.cn)  
 2010 张启发(1953-),男,教授,博士,中国科学院院士,华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室主任、生命科学技术学院院长;研究方向:作物遗传育种及分子生物学.  
 2005 张启发,通讯邮件,[qifazh@mail.hzau.edu.cn](mailto:qifazh@mail.hzau.edu.cn)

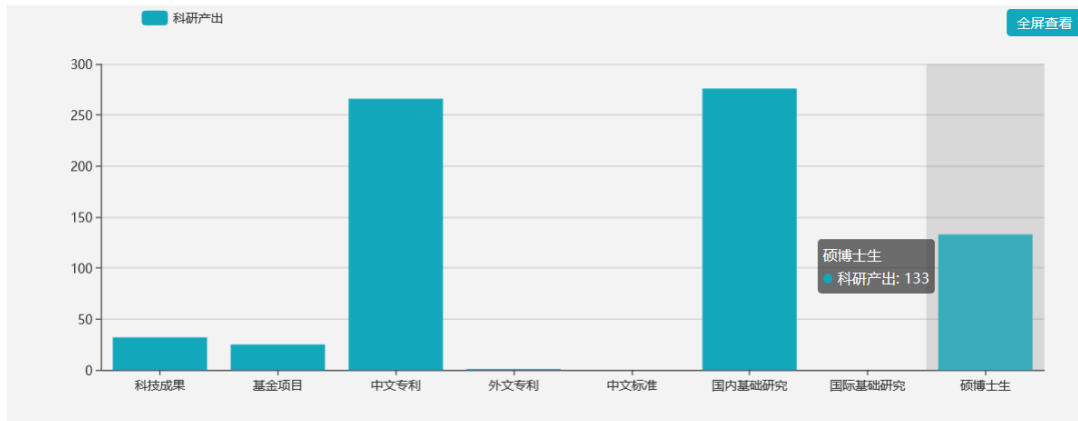
### 2.2.2.2 科研产出

人物整体科研产出分布，快速掌握整体科研产出情况。

科研概况

科研产出

说明：人物整体科研产出分布，快速掌握整体科研产出情况。



科技成果	基金项目	中文专利	外文专利	中文标准	国内基础研究	国际基础研究	硕博生
32	25	266	1	0	276	0	133

### 2.2.2.3 学术影响力

H 指数越大，学术影响力越大。

学术影响力

说明：H指数越大，学术影响力越大。

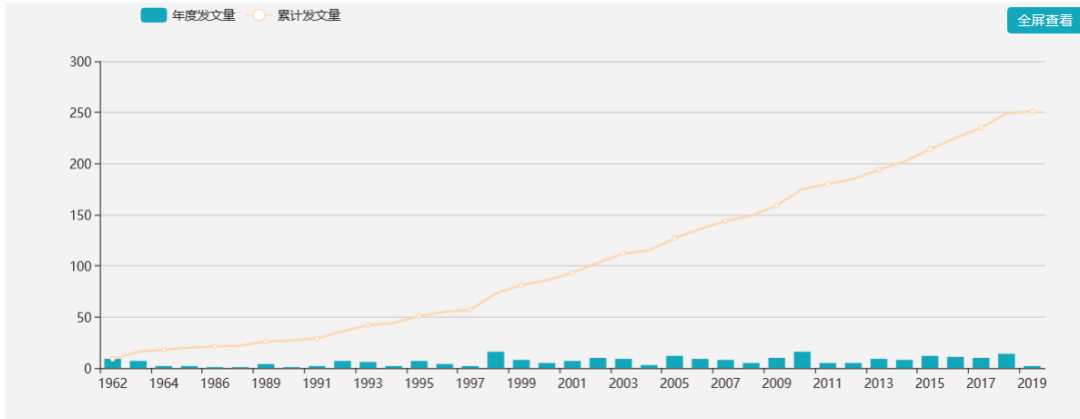
作者姓名	H指数	总被引次数	总成果数
张启发	35	3561	733

### 2.2.2.4 科研活跃度

展现人物近年的科研活跃度，累计曲线稳步上升，则科研产出稳定；如果累计曲线增势放缓，则科研活跃度下降。

**科研活跃度**

说明：展现人物近年的科研活跃度，累计曲线稳步上升，则科研产出稳定；如果累计曲线增势放缓，则科研活跃度下降。

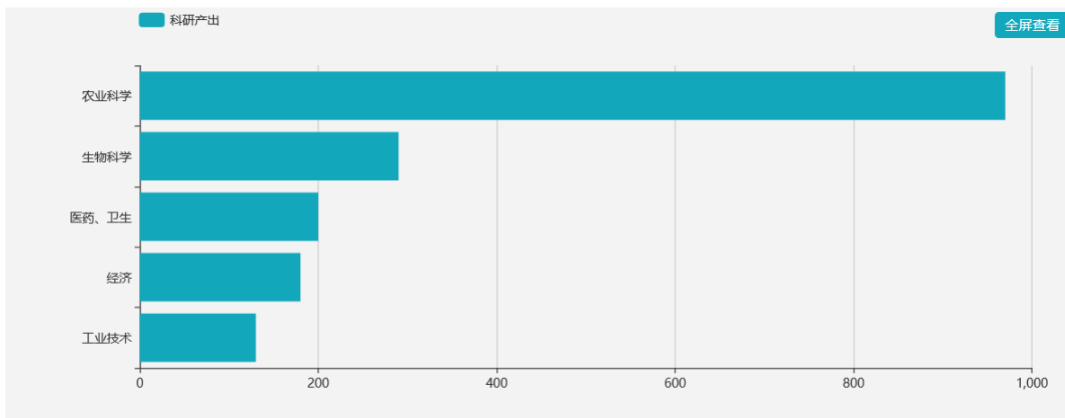


**2.2.2.5 学科渗透性**

数值越大，基于该学科的科研越集中；如果出现两个及以上学科数值大，则可能是交叉学科研究。

**学科渗透性**

说明：数值越大，基于该学科的科研越集中；如果出现两个及以上学科数值大，则可能是交叉学科研究。

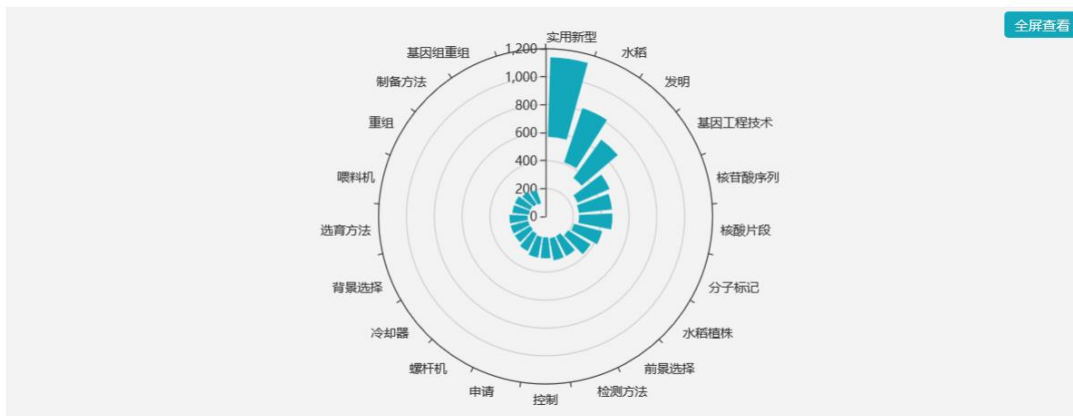


**2.2.2.6 科研关注度**

展现人物科研技术点，数值越大，人物对技术点的科研度关注度越高。适合于人才引进、技术合作等。

### 科研关注度

说明：展现人物科研技术点，数值越大，人物对技术点的科研度关注度越高。适合于人才引进、技术合作等。



### 2.2.2.7 技术演化

展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

#### 技术演化

说明：展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

2015	2016	2017	2018	2019
分子标记	实用新型	实用新型	制备方法	初中阶段
前景选择	发明	发明	全自动	变电站工程
核酸片段	核酸片段	技术方案	发明	地下水
检测方法	基因组重组	硅酮胶	重量	成品盲管
水稻植株	分子生物学	波分复用器	乙烯基硅油	排水
申请	基因组片段	窄带滤波器	实用新型	社会主义核心价值观
背景选择	引物	涂布机	活性氧化铝	道德与法治
选育方法	抗稻瘟病	生产线	生产效率	
重组	检测	量子密码通信	甲基乙炔基硅橡胶	
实用新型	涂布机	陷波滤波器	硫磺回收催化剂	

### 2.2.2.8 合作人物

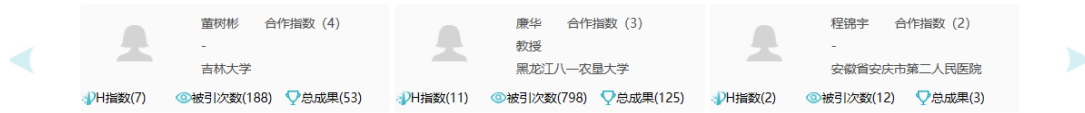
通过对专利、科技成果、科技论文等的总和分析，推荐出和任务科研合作相关度高的科研人物。排名越靠前，合作频次越多。合作人

物适用于技术合作、人才引进、联和申报项目等。

合作关系

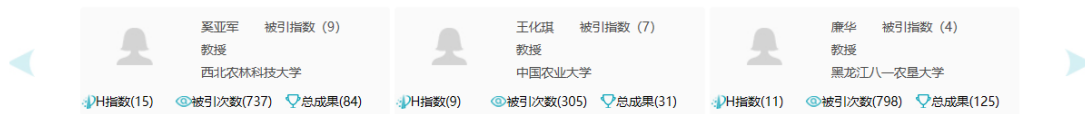
合作人物

说明：通过对专利、科技成果、科技论文等的总和分析，推荐出和任务科研合作相关度高的科研人物。排名越靠前，合作频次越多。合作人物适用于技术合作、人才引进、联和申报项目等。



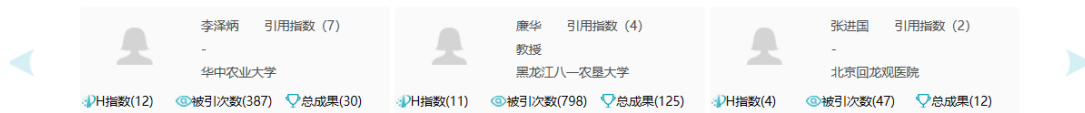
被引作者

说明：被他人引用文章，数量越大，则引用此人物论文的频次越多，和人物的科研关联度越高。



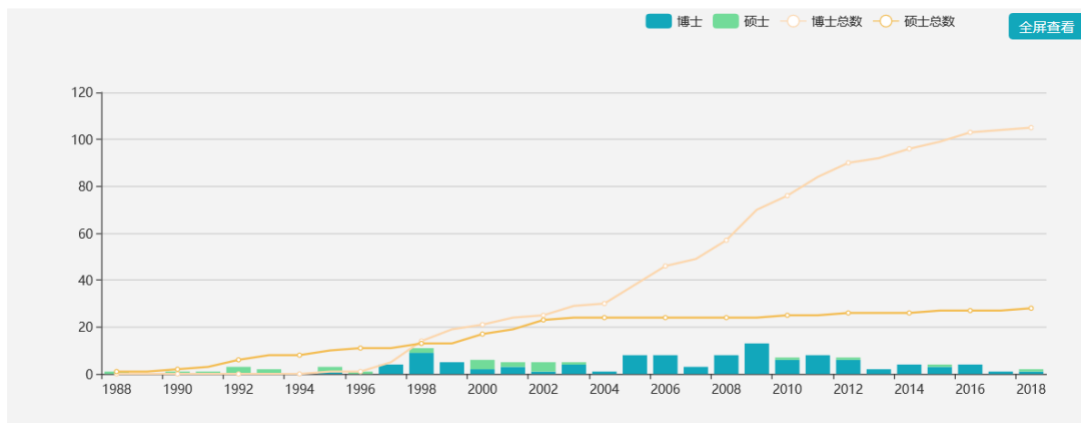
引用作者

说明：引用他人的文章，数量越大，则引用他人论文的频次越多，和他人的科研关联度越高。



### 2.2.2.9 人才培养

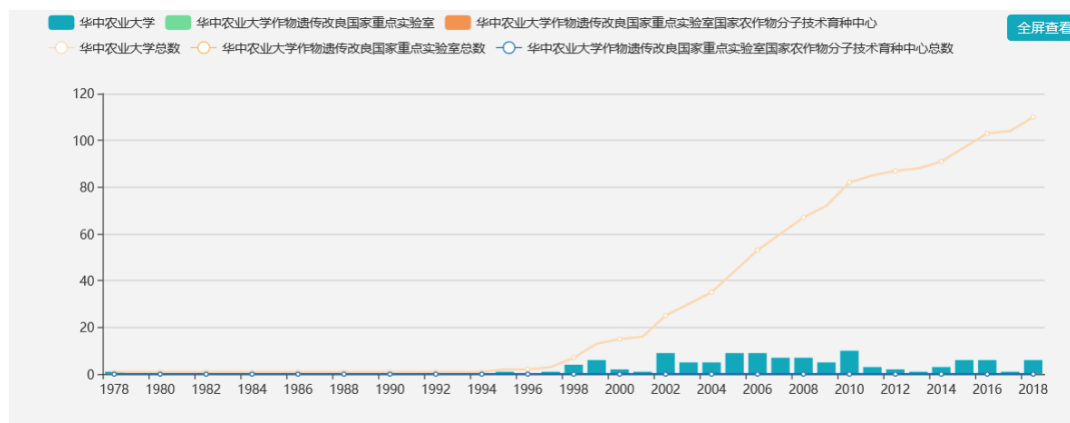
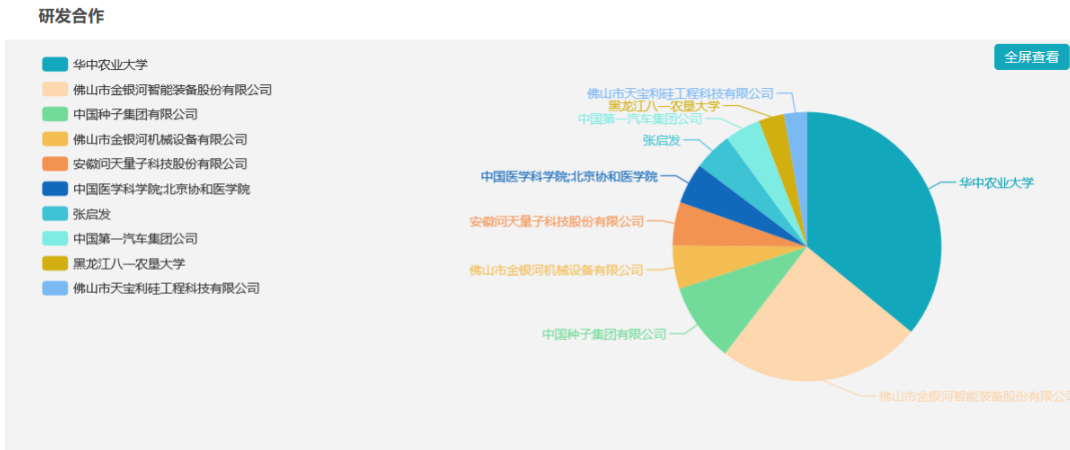
人物指导的硕博士毕业生情况，适用于人才引进等。



授予日期	作者	题名	学位级别
2018	于义滨	优良杂交稻汕优63及其亲本的比较基因组和转录组分析以及组学数据可视化软件的开发	硕士
2018	李广伟	水稻生殖隔离遗传结构解析、S5位点演化起源与基于全基因组预测的亚种间杂种优势利用研究	博士
2017	朱艳芬	籼粳稻杂种不育系统S5的蛋白互作及转录组研究	博士
2016	姚文	优良杂交稻汕优63杂种优势的遗传与基因组基础研究	博士
2016	范优荣	水稻光敏感雄性核不育基因pms1的克隆与功能分析	博士

### 2.2.2.10 研发合作

技术合作分布。



合作时间	题名	完成人	合作单位	技术点
2018-01-01	绿色超级稻新品种选育研究进展	张超普;余四斌;张启发;ZHANG Chao-Pu; YU Si-Bin; ZHANG Qi-Fa ;	华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室	绿色超级稻; 绿色性状; 基因资源; 基因组育种;
2018-01-01	知识共享-《Rice Protocol eBook》助力水稻生物学研究	袁猛;刘铮;王伟红;熊立仲;张启发;YUAN Meng;LIU Zheng;WANG Wei-Hong;XIONG Li-Zhong;ZHANG Qi-Fa(National Key Laboratory of Crop Genetic Improvement;Huazhong Agricultural University;Wuhan [4]3[0]0[7]0;China;Bio-protocol;Beijing [1]0[0]0[8]5;China);	华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室;Bio-protocol中国;	水稻; RICE; PROTOCOL; EBOOK; 实验方法;
2018-01-01	知识共享-《Rice Protocol eBook》助力水稻生物学研究	袁猛;刘铮;王伟红;熊立仲;张启发;	华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室;Bio-protocol中国;YUAN Meng;LIU Zheng;WANG Wei-Hong;XIONG Li-Zhong;ZHANG Qi-Fa;National Key Laboratory of Crop Genetic Improvement, Huazhong Agricultural University;Bio-protocol;	水稻; Rice Protocol eBook; 实验方法;

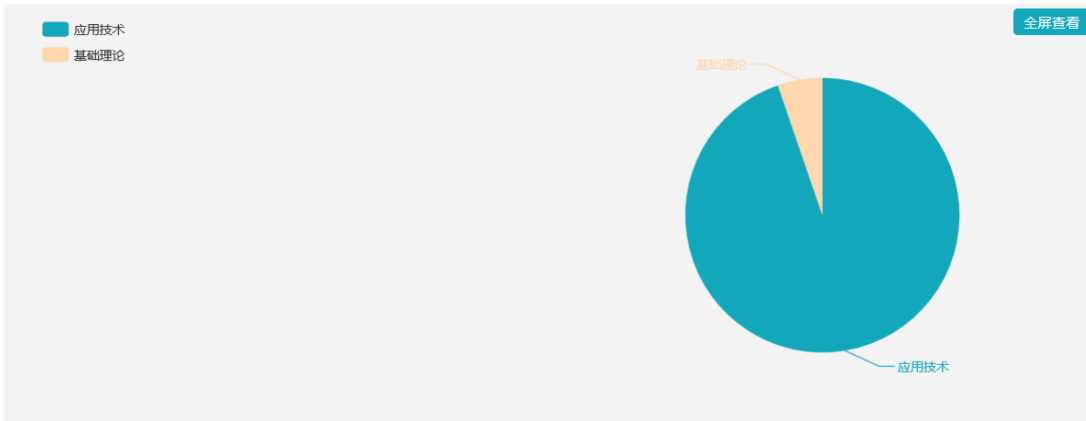
### 2.2.2.11 科技成果

获得国家及省部级科技成果。



科技成果

说明：获得国家及省部级科技成果。

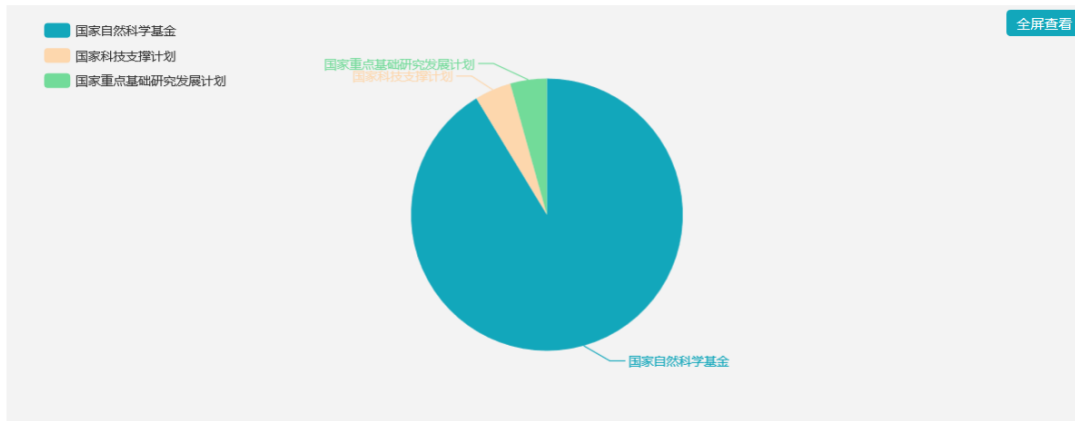


完成公布日期	题名	完成人	完成单位	成果类型	成果类别
2015-01-01	水稻粒形等产量性状的遗传与分子生物学基础	张启发; 何予婷; 邢永忠; 余四斌; 李一博;	华中农业大学	应用技术	重大成果, 奖励成果
2013-01-01	水稻质量抗性和数量抗性的基因基础与调控机理	王石平; 储昭晖; 丁新华; 张启发; 孙新立;	华中农业大学; 山东农业大学; 福建农林大学等;	应用技术	重大成果
-	水稻产量和品质的遗传基础剖析及两个数量性状位点克隆	邢永忠; 张启发; 何予婷; 范楚川; 徐才国;	华中农业大学		-

2.2.2.12 基金项目

获得国家自然科学基金项目。

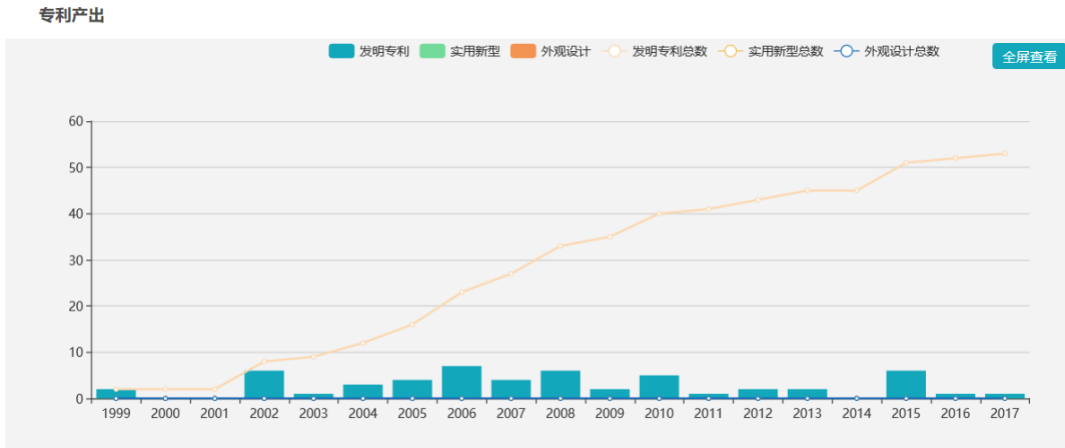
基金项目



项目名称	基金名称	批准金额(万元)	完成时间	项目负责人	承办单位
长链非编码RNA对水稻光敏雄性不育的调控	国家自然科学基金	85	2015	张启发	华中农业大学
以水稻为模式揭示杂种优势的功能基因组基础	国家自然科学基金	302	2013	张启发	华中农业大学
水稻S5杂种不育和广亲和的遗传与分子机理研究	国家自然科学基金	310	2011	张启发	华中农业大学
水稻重要性状的功能基因组研究	国家科技支撑计划	-	2010	张启发	华中农业大学

### 2.2.2.13 专利产出

专利情况。



申请号	公开(公告)日	名称	申请(专利权)人	发明(专利权)人	专利类型
CN201710766116.X	2019-01-01	GGC2基因的分离克隆及其在水稻改良中的应用	华中农业大学	张启发;孙生远;欧阳亦明	发明专利
CN201610347215.X	2017-12-01	水稻光敏感核不育基因pms1的分离克隆及应用	华中农业大学	张启发;范优荣	发明专利
CN201510872393.X	2017-06-09	水稻SPL7基因在调控株型中的应用	华中农业大学	张启发;王磊	发明专利
CN201510785833.8	2017-05-24	microRNA529a在调控水稻株型中的应用	华中农业大学	张启发;王磊	发明专利

### 2.2.2.14 产出明细

国内基础研究、国际基础研究、国内标准、专著。

## 2.3 找机构

围绕关键技术，精准匹配具备研发能力和有研发需求的高校、科研院所及企业，适用于招商的基于产业链企业梳理。基于技术点的机构推荐。

### 2.3.1 检索

输入技术词点击询证。

## 2.3.2 推荐结果

按照地区、机构类型、技术相关度、时间等四个维度，推荐出相关机构。

**省级地区：** 全部 北京 上海 江苏 山东 广东 湖北 浙江 陕西  
天津 湖南 辽宁 黑龙江 吉林 四川 安徽 重庆 河南  
河北 福建 山西 甘肃 江西 云南 广西 内蒙古 新疆  
贵州 香港 海南 宁夏 青海 西藏 澳门

---

**市级地区：** 全部 南京 武汉 广州 西安 杭州 长沙 长春 哈尔滨  
济南 合肥 成都 大连 苏州 青岛 沈阳 兰州 太原  
郑州 厦门 南昌 深圳 昆明 石家庄 福州 无锡 咸阳  
南通 镇江 洛阳

---

**机构类型：** 全部 高校 企业 科研院所

---

**推荐方式：** 技术相关度

---

**时间设置：** 全部 近十年 近三年

收起 ▲

序号	研发机构	研发部门	推荐指数
1		北京分院	686.4
2		上海分院	138.2

## 2.4 知机构

全面梳理企业技术研发体系，多层次展现研发合作分布，准确把握企业核心技术及未来发展趋势，应用于项目申报机构背景调查、研发合作、招商引资、高企培育等。

### 2.4.1 检索

输入机构名称进行检索

## 2.4.2 机构报告页

### 2.4.2.1 机构简介

#### 机构情况介绍。

机构背景

报告下载

机构简介



机构名称: 珠海格力电气有限公司  
机构类型: 生产性单位  
所在地区: 广东  
通信地址: 广东省珠海市斗门区龙山工业园龙潭路1号

**企业简介:** 该公司成立于1986年, 是一家专业从事漆包线生产和销售的现代化中外合资企业, 原属格力集团, 现隶属格力电器股份有限公司。全套生产设备 & 主要检测仪器均从国外进口, 2002年5月在安徽马鞍山新建一个生产基地——格力电工(马鞍山)有限公司, 2005年两地总生产能力将达到15000吨。产品主要有聚氨酯系列、聚酯亚胺系列及聚酰胺亚胺复合聚酯亚胺三大系列的漆包铜圆线, 各系列产品均有与尼龙层或自粘层复合后形成的具有良好滑性的尼龙线、具有特殊用途的自粘线及LITZ线, 共计二十多个品种, 广泛应用于电视机及监视器的DY线圈、空调、冰箱压缩机及各类电机、变压器、汽车电器等领域, 已有十四种漆包线品种通过美国UL认证。1996年5月, 公司通过DNV获ISO9002质量体系认证, 2002年6月通过ISO9001(2000)质量体系认证, 2004年5月通过ISO9001(2000)质量体系认证, 于2004年4月被日本SONY公司认定为“绿色合作伙伴”, 于2004年5月获广东省科学技术厅颁发的高新技术企业认证证书。

**产品关键词:** 漆包铜线

### 2.4.2.2 荣誉资质

#### 重点实验室、重点学科建设、社会荣誉情况。

荣誉资质

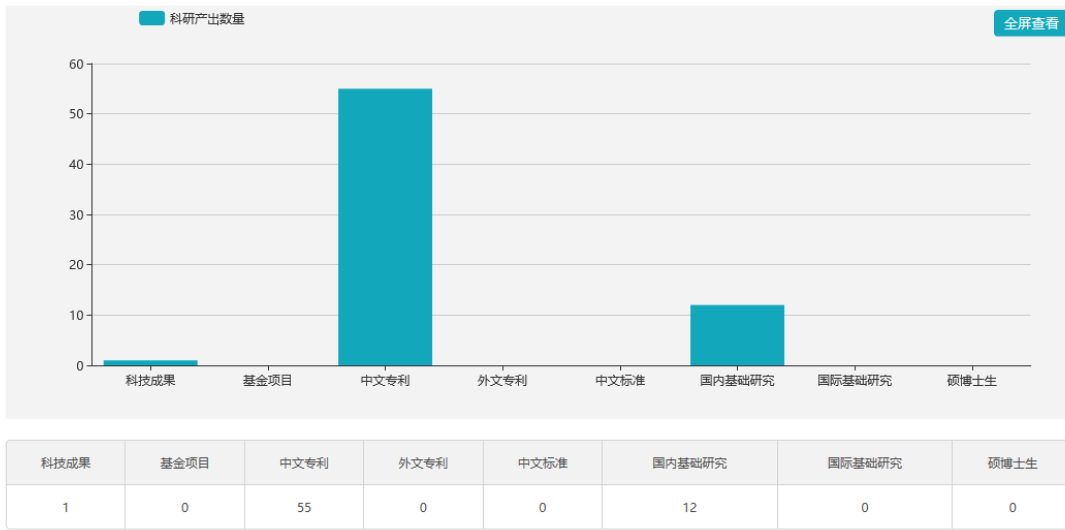
年度	荣誉资质名称
2015	广东省2015年第二批拟认定高新技术企业
2011	2011年广东省第一批通过复审高新技术企业
2011	2011年广东省第一批拟通过复审高新技术企业
2008	2008年广东省第二批高新技术企业
2008	2008年广东省第二批拟认定高新技术企业 <a href="#">展开</a>

### 2.4.2.3 科研分布

#### 机构在成果、专利、基金、标准、基础研究等的产出总量。

### 科研分布

说明：机构在成果、专利、基金、标准、科技论文等的产出总量。

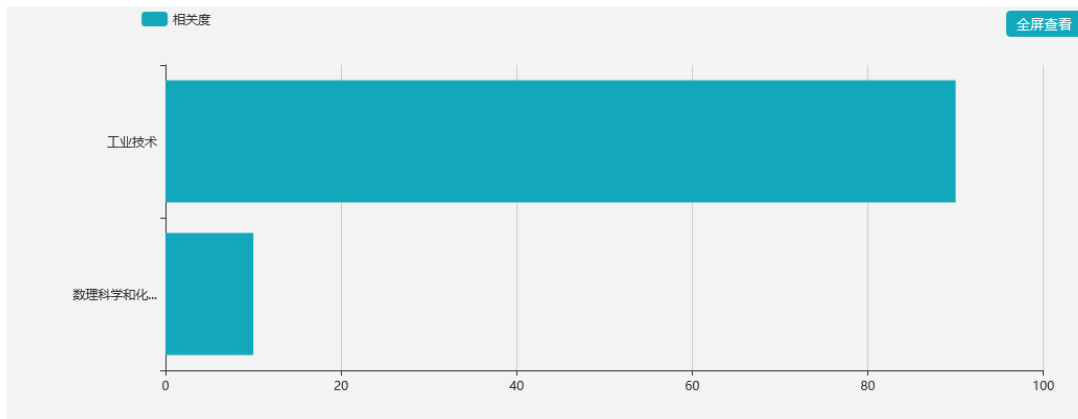


### 2.4.2.4 学科渗透性

技术点的学科渗透性，数值越大，和学科相关度越高；如果是交叉学科，则有两个或以上学科数值较大。

#### 学科渗透性

说明：技术点的学科渗透性，数值越大，和学科相关度越高；如果是交叉学科，则有两个或以上学科数值较大。

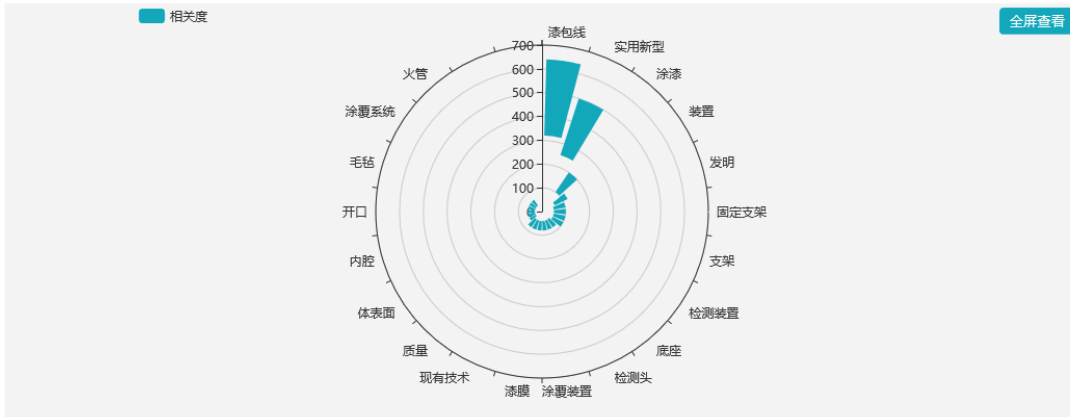


### 2.4.2.5 技术关注

展现技术科研相关度，数值越大，机构对技术点的关注度越高。

技术关注

说明：展现技术科研相关度，数值越大，机构对技术点的关注度越高。



### 2.4.2.6 技术演化

展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

技术演化

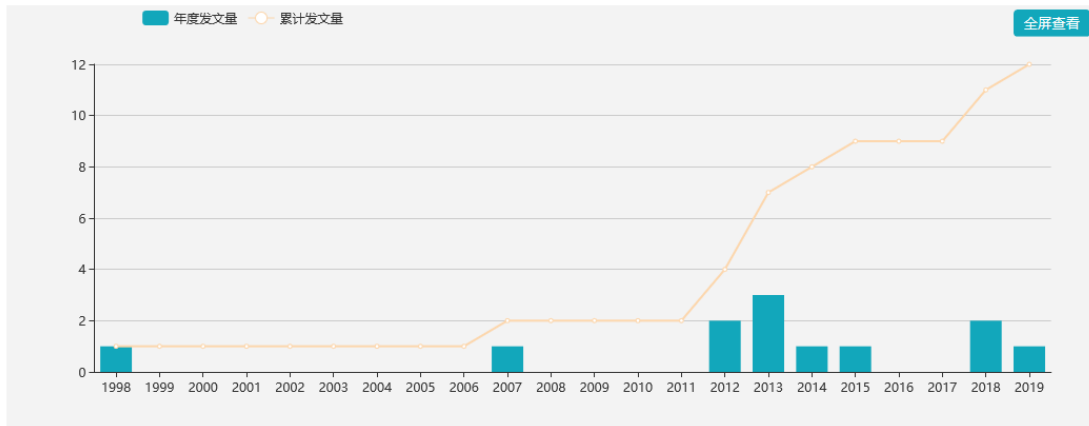
说明：展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

2015	2016	2017	2018	2019
事后管理	内腔	漆包线	漆包线	准沟道辐射
切割力	同步转动	实用新型	固定支架	受迫摆方程
压力计	壳体	涂漆	实用新型	摄动法
导轮	外腔	体表面	检测装置	
控制系统	挥发性物质	发明	涂覆装置	
支撑架	无刷电机	火管	镀锡生产	
数据处理方法	磁极位置	生产领域	下游	
检测数据	磁环	退火过程	主体	
模数转换器	转子磁极	附着性	助焊剂装置	
漆包线生产	霍尔传感器	出线口	固定件	

### 2.4.2.7 国家/行业标准

参与制定标准情况。

国内基础研究



- [1]徐波;李广明;罗诗裕.受迫摆方程与准沟道辐射的稳定性[J].半导体光电,2019.
- [2]马红杰.聚酰亚胺复合绝缘绕包型航空导线的改进[J].电线电缆,2018.
- [3]马红杰;蔡军臣;徐波;庄敬湖;张建民.漆包线的耐电晕寿命研究[J].电气技术与经济,2018.
- [4]吴艳军.电线电缆企业自动化仪表控制研究[J].东方企业文化,2015,1(017):239.
- [5]刘新刚;杨乔云;张卓;马红杰.室内光缆耐温性能的探讨[J].现代传输,2014,2(004):44-45.
- [6]刘新刚;刘哲;马红杰.轻质耐弯曲新型射频同轴电缆的研制[J].光纤与电缆及其应用技术,2013,4(001):29-31,43.
- [7]刘哲;刘新刚;马红杰.一种射频基站用新型光电复合电缆[J].现代传输,2013,3(003):71-73.
- [8]黎志勇.关于“非打滑大型拉丝机”电气控制系统的改造[J].科学与财富,2013,1(011):320-320.
- [9]马红杰;刘新刚.聚酰亚胺热老化寿命的一种估算方法[J].广州化工,2012,3(022):86-87,115.
- [10]刘新刚;刘哲;马红杰.PEBA作为柔性电缆护套材料的工艺探讨[J].现代传输,2012,4(005):40-43.

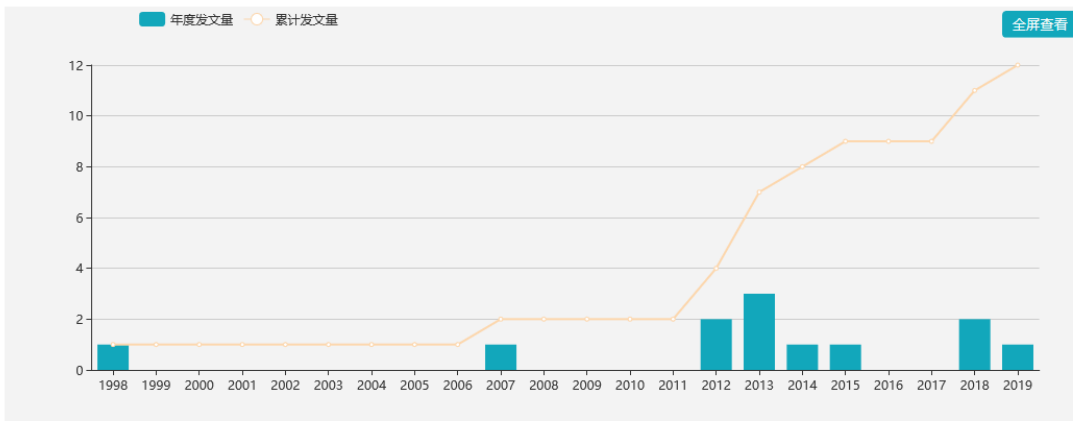
### 2.4.2.8 科技报告

参与出版科技报告情况。

### 2.4.2.9 国内基础研究

国内基础研究现状及发展趋势。

国内基础研究

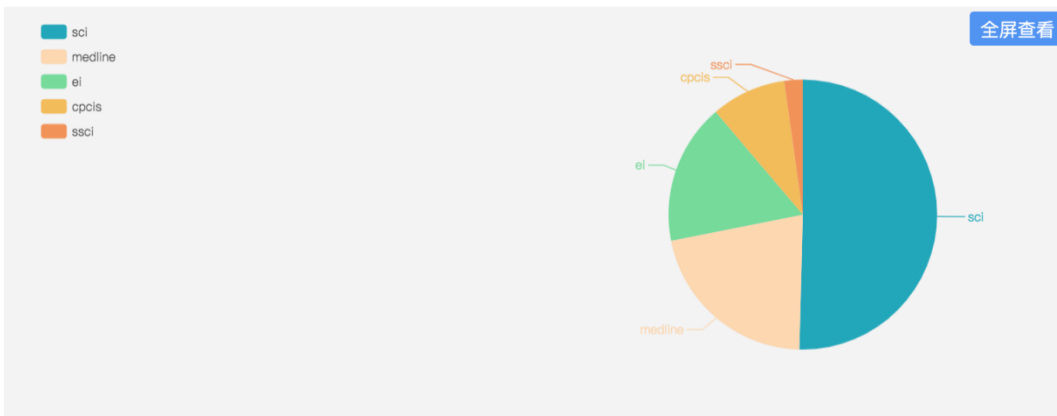


- [1]徐波,李广明,罗诗裕.受迫摆方程与准沟道辐射的稳定性[J].半导体光电,2019.
- [2]马红杰.聚酰亚胺复合绝缘瓷包型航空导线的改进[J].电线电缆,2018.
- [3]马红杰,蔡军臣,徐波,庄敬湖,张建民.漆包线的耐电晕寿命研究[J].电气技术与经济,2018.
- [4]吴艳军.电线电缆企业自动化仪表控制研究[J].东方企业文化,2015,1(017):239.
- [5]刘新刚,杨养云,张卓,马红杰.室内光缆耐温性能的探讨[J].现代传输,2014,2(004):44-45.
- [6]刘新刚,刘哲,马红杰.轻质耐弯新型射频同轴电缆的研制[J].光纤与电缆及其应用技术,2013,4(001):29-31,43.
- [7]刘哲,刘新刚,马红杰.一种射频基站用新型光电复合电缆[J].现代传输,2013,3(003):71-73.
- [8]黎志勇.关于“非打滑大型拉丝机”电气控制系统的改造[J].科学与财富,2013,1(011):320-320.

2.4.2.10 国际基础研究

国际基础研究现状及发展趋势。

国际基础研究





## 2.4.2.11 主办刊物

主办刊物列表。

主办刊物			
刊名	CN号	主办单位	学科分类
《普陀学刊》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《中国文论》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《景观设计学》	10-1105/TU	高等教育出版社有限公司 北京大学	工业技术>建筑科学
《曲学》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《国际阳明学研究》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《国际中国文学研究丛刊》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《甲骨文与殷商史》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学
《北大中国文化研究》	-	北京大学马克思主义学院;北京大学中国文化发展研究中心	哲学与人文科学
《隋唐辽宋金元史论丛》	-	中国敦煌吐鲁番学会;首都师范大学历史学院;香港大学饶宗颐学术馆;北京大学东方学研究院	哲学与人文科学

## 2.4.2.12 杰出专家

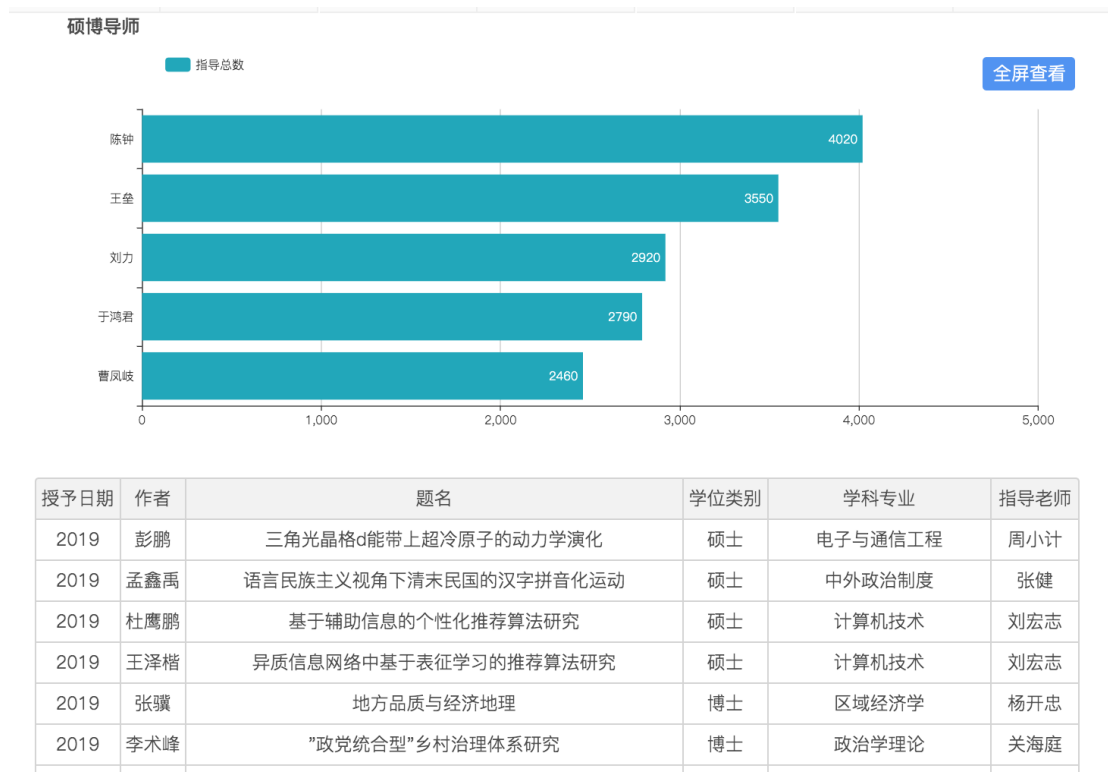
知名学者。

杰出专家

姓名	工作单位	技术职称	研究领域	专家荣誉
海闻	北京大学	教授	国际经济学；发展经济学	全国优秀留学回国人员 1997 中国国家教委、人事部；杰出成就奖 1996 美国李氏基金会；改革开放三十年影响深圳三十个经济人物 2008；中国高校人文社会科学优秀成果奖 2002 教育部；十佳教师 2002 北京大学；教学优秀奖 2001 北京大学；优秀教师奖 1999 中国宝钢教育基金会；正大教学优秀奖 2006 北京大学
鞠传进	北京大学	研究员	高等教育行政管理	-
陈十一	北京大学	教授	流体力学；湍流，湍流理论与亚格子方法，直接数值模拟，多相现象与燃烧物理，湍流的工业应用研究，微机电系统和多尺度计算方法，颗粒介质物理，多尺度计算方法和格子Boltzmann	千人计划获得者；国家特聘专家；长江学者特聘教授 2000 教育部；国家杰出青年基金(B)获得者
柯杨	北京大学	教授	医学，肿瘤学，高等教育行政管理	-
张绪山	清华大学人文社会科学学院历史系	教授	历史学；拜占庭史	教育部新世纪优秀人才 2007 教育部
赵白生	北京大学外国语学院世界文学研究所	教授	比较文学与世界文学；世界文学、跨文化研究	朱光潜美学与西方文学奖 1998；赵萝蕤英美文

### 2.4.2.13 硕博导师

#### 硕博导师推荐。



### 2.4.2.14 核心专家

通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出该方向的企业专家。排名越靠前，则专家技术方向和此项技术的相关度越高。

#### 核心专家

说明：通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出该方向的企业专家。排名越靠前，则专家技术方向和此项技术的相关度越高。

<p><b>任</b> 任震 教授 华南理工大学 H指数(53) 被引次数(9638) 总成果(251)</p>	<p><b>陈</b> 陈焯钦 教授 华南理工大学 H指数(52) 被引次数(13758) 总成果(746)</p>	<p><b>吴</b> 吴捷 教授 华南理工大学 H指数(48) 被引次数(7464) 总成果(330)</p>
<p><b>宁</b> 宁正祥 教授 华南理工大学 H指数(43) 被引次数(6016) 总成果(356)</p>	<p><b>张</b> 张波 教授 华南理工大学 H指数(42) 被引次数(6674) 总成果(349)</p>	<p><b>蓝</b> 蓝海林 教授 华南理工大学 H指数(42) 被引次数(6646) 总成果(258)</p>
<p><b>郭</b> 郭祀远 教授 华南理工大学 H指数(42) 被引次数(7706) 总成果(468)</p>	<p><b>彭</b> 彭志英 教授 华南理工大学 H指数(41) 被引次数(5458) 总成果(239)</p>	<p><b>曾</b> 曾庆孝 教授 华南理工大学 H指数(40) 被引次数(5890) 总成果(300)</p>

### 2.4.2.15 科研基地

国家及地区工程中心及重点实验室。

#### 科研基地

机构名称	依托单位	学科分类	基地类型
塑料改性与加工国家工程实验室	华南理工大学 金发科技股份有限公司	高聚物工程	国家工程实验室
新型生物医用材料及其组织修复创新引智基地	华南理工大学	临床医学 产品应用相关工程与技术其他学科	高等学校学科创新引智计划(111计划)
国家人体组织功能重建工程技术研究中心	华南理工大学	干细胞与组织工程学	国家工程技术研究中心
新能源技术广东省教育厅重点实验室	华南理工大学	能源科学技术	-
国家移动超声探测工程技术研究中心	华南理工大学	声学信号处理 信号检测	国家工程技术研究中心
风电控制与并网技术国家地方联合工程实验室(广东)	华南理工大学	发电工程	国家地方联合工程实验室
广东省人体组织功能重建工程技术研究中心	华南理工大学	干细胞与组织工程学	-
再生型医用植入器械国家工程实验室	华南理工大学 冠昊生物科技股份有限公司	人工器官与生物医学材料学	国家工程实验室
广东省大气环境与污染控制重点实验室	华南理工大学	大气环境学	-

### 2.4.2.16 科技成果

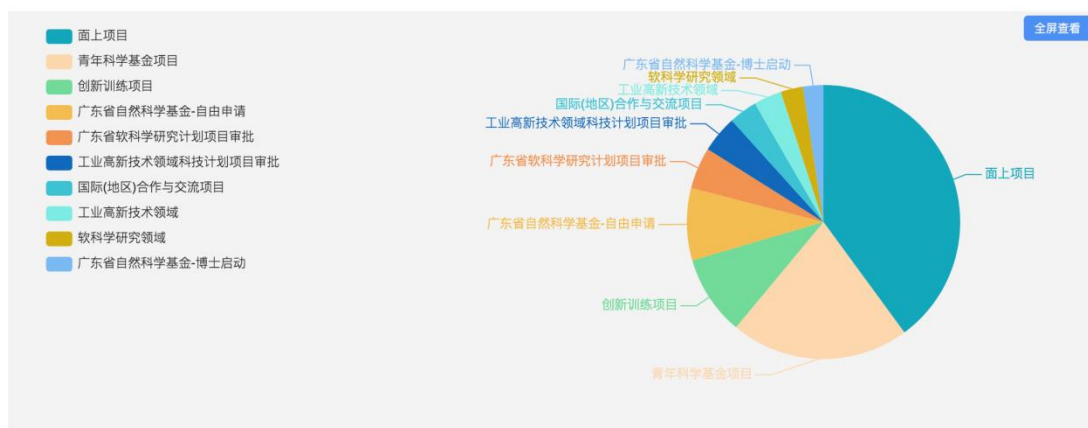
获得国家及省部级科技成果。

### 2.4.2.17 基金项目

国家自然科学基金项目。

#### 基金项目

说明：获得国家自然科学基金支持的项目、金额、项目负责人及承担单位。

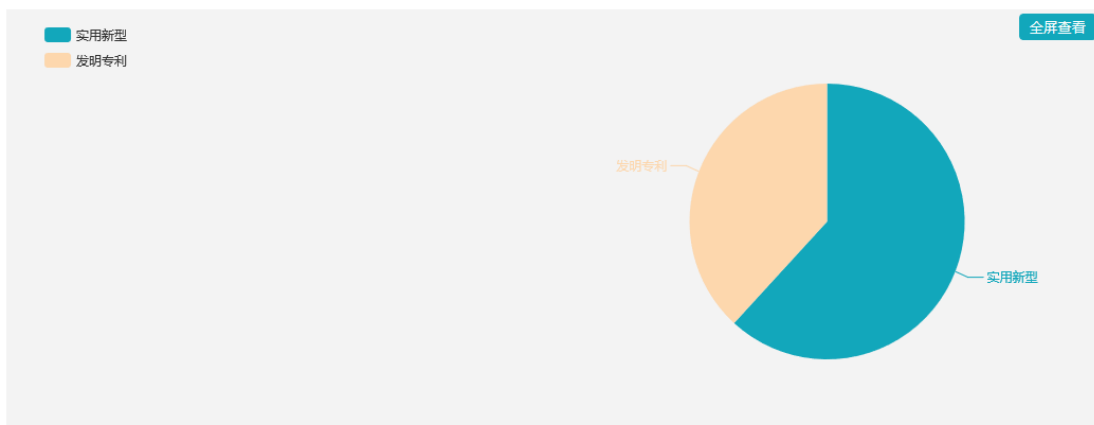


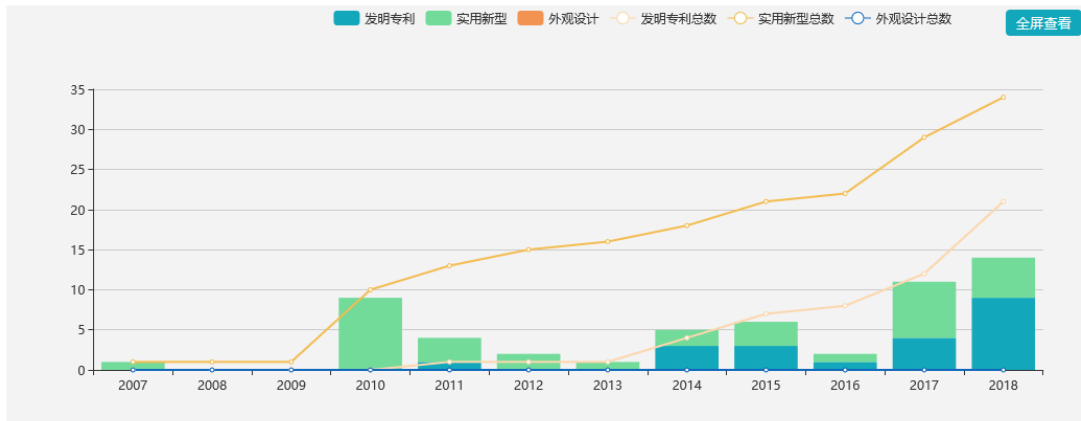
### 2.4.2.18 专利

专利情况。

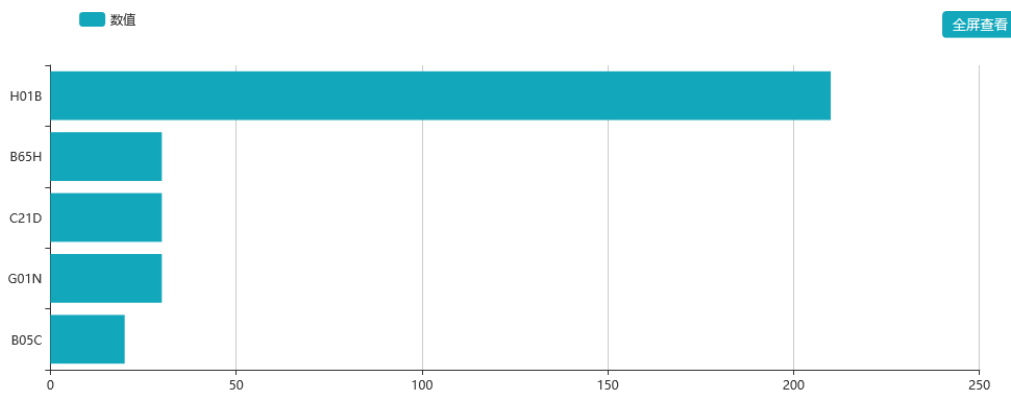
#### 专利

说明：专利类型分布。





说明：技术点的专利IPC相关性，数值越大，和专利方向相关度越高；如果是交叉应用，则有两个或以上IPC数值较大。



申请号	公开(公告日)	名称	申请(专利权)人	发明(专利权)人	专利类型
CN201811003003.5	2018-11-02	上助焊剂装置、方法及镀锡生产线	珠海格力电气有限公司;珠海格力电器股份有限公司;格力电工(马鞍山)有限公司;格力电工(眉山)有限公司	朱春勇;吴廷涛;叶佐宽;徐波;蔡军臣	发明专利
CN201810957809.1	2018-11-30	漆包线挡杆操作系统及其工作方法和漆包机	格力电工(马鞍山)有限公司;珠海格力电气有限公司;格力电工(眉山)有限公司;珠海格力电器股份有限公司	赵冰;蔡军臣;徐波;福平生;阮琳琳;梅管运;郭春梅;周莹	发明专利
CN201821478093.9	2019-03-26	镀锡模具架和镀锡模具装置	珠海格力电气有限公司;珠海格力电器股份有限公司;格力电工(马鞍山)有限公司;格力电工(眉山)有限公司	朱春勇;吴廷涛;叶佐宽;徐波;蔡军臣	实用新型

### 2.4.2.19 主营业务

主营业务情况。

### 2.4.2.20 产品信息

企业产品。

---

[经营状况](#)

[产品信息](#)

漆包铜圆线

### 2.4.2.21 招投标信息

招投标信息。

## 2.5 技术洞察

提供“全景式”技术研发现状，展现关键技术的地区支持、研究机构、科技人才，生产企业全国分布、企业名录、项目的成果认定、基金支持等信息，适用于技术预研调查、应用场景发现、研发机构及生产企业匹配等。

### 2.5.1 检索

输入技术点，点击询证。

### 2.5.2 技术报告页

#### 2.5.2.1 技术简介

技术概念及研发现状介绍。

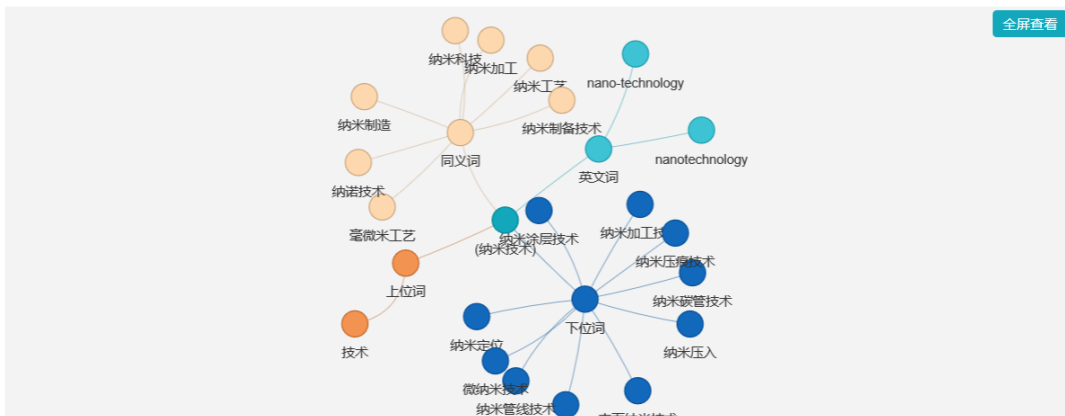


### 2.5.2.2 概念范畴

叙词表又称主题词表，是概括某一学科或若干学科领域，并由语义相关、族性相关的名词术语组成的规范化的动态词汇表。

#### 概念范畴

说明：叙词表又称主题词表，是概括某一学科或若干学科领域，并由语义相关、族性相关的名词术语组成的规范化的动态词汇表。



### 2.5.2.3 区域发展

技术区域分布。

发展现状

区域发展

说明：通过对地区的科技成果、国家自然科学基金、专利的产出，定位相关技术领域的热点地区。



省份	科技成果(数量)	专利	基础研究
江苏	142	821	1774
北京	28	745	3384
上海	23	960	1332
广东	11	42	646

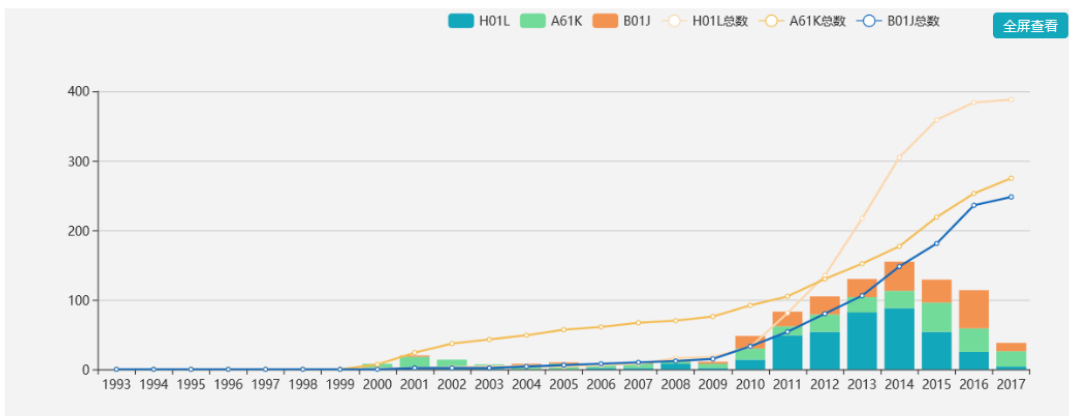
ndId=2#gainianfanchou

### 2.5.2.4 产业发展

近年来相关技术专利逐年产出及总体趋势。

产业发展

说明：近年来相关技术专利逐年产出及总体趋势。



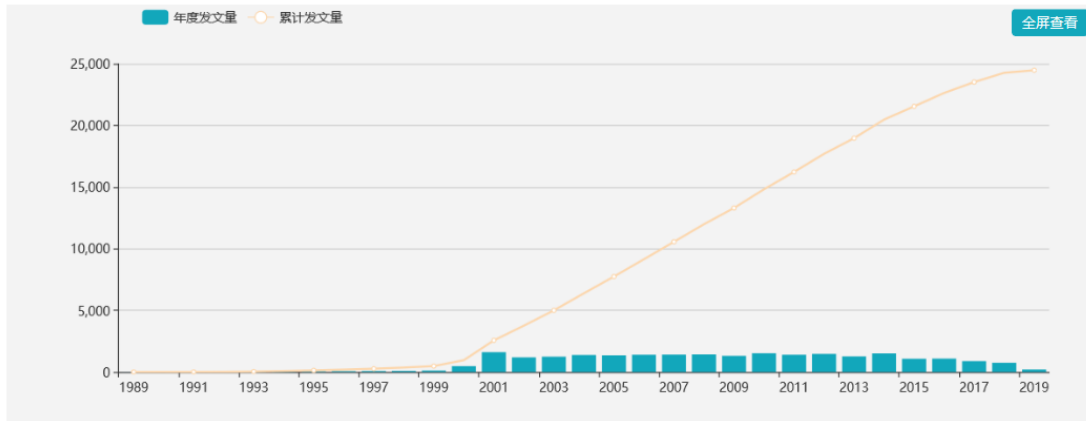


### 2.5.2.5 基础研究

国内机构、专家国际基础研究产出。通过逐年统计和累计统计，了解国内技术的国际科研影响力。

#### 国内基础研究

说明：科技论文产出量，通过逐年统计和累计统计，了解基础科研的研究现状和发展趋势。



### 2.5.2.6 企业推荐

通过对科技成果、基金、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术方向高度相关的企业及企业内部的技术人才。排名越靠前，该机构及专家和此项技术的相关度越高。

企业推荐

说明：通过对科技成果、基金、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术方向高度相关的企业及企业内部的技术人才。排名越靠前，该机构及专家和此项技术的相关度越高。

机构名称	推荐专家	推荐指数
上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	何丹农	6970
	王丹	200
	姚炜	150
	汪元元	150
	赵斌	150
成都思摩纳米技术有限公司	朱斌	480
	戴受惠	30
	俞永信	20
	钱宇	20
	王继利	10

2.5.2.7 企业产品

展现科技相关的企业信息及产品信息。

企业产品

说明：展现科技相关的企业信息及产品信息。



企业名称	产品信息	地址	网址
上海四通纳米技术港有限公司	驱蚊胶囊	上海市普陀区中山北路2911号中关村科技大厦101室	<a href="http://www.nano-port.net">http://www.nano-port.net</a>
常州裕隆纳米技术有限公司	防粘剂; 降粘剂; 乳化剂; 消泡剂; 液体粹热稳定剂; 终止剂;	江苏省常州市天宁区青洋北路190号	<a href="http://www.ylnm.com">http://www.ylnm.com</a>
上海约克时代纳米技术有限公司	梳理通博态康复垫; 免冲洗发水; 沐浴露; 男女方便尿褲; 青类爽生肌散; 小便器接尿管; 一次性灌肠器;	上海市中山南一路1065号天歌大厦	<a href="http://www.rc-kf.com">http://www.rc-kf.com</a>
上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	臭氧催化剂; 地下空间空气净化器; 负载型纳米可见光催化剂; 高效纳米絮凝剂; 空气污染物常温净化材料; 淋巴系统靶向成像造影剂; 纳米四氧化三铁溶液; 缺氧症状快速缓解喷雾剂; 水相/油相	上海市闵行区江川东路28号	<a href="http://www.nercn.com.cn">http://www.nercn.com.cn</a>

### 2.5.2.8 科研院所

通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术高度相关度相关的科研院所及院内部技术人才，排名越靠前，该机构对此项技术的相关度越高。

#### 科研院所推荐

说明：通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术高度相关度相关的科研院所及院内部技术人才，排名越靠前，该机构对此项技术的相关度越高。

机构名称	推荐专家	推荐指数
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	潘革波	380
	王强斌	290
	张珺	270
	张学同	250
	梁秉文	250
中国科学院	任红轩	220
	张立德	200
	白春礼	90
	梁楚刚	80
	卢威	60

### 2.5.2.9 高校推荐

通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术高度相关的高校及校内技术人才，排名越靠前，该机构对此项技术的相关度越高。

高校推荐

说明：通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出和技术高度相关的高校及校内技术人才，排名越靠前，该机构对此项技术的相关度越高。

机构名称	推荐专家	推荐指数
天津大学	栗大超	60
	陈达	60
	李刚	50
	胡小唐	50
	胡春光	50
大连理工大学	杜立群	150
	徐征	140
	王国豫	130
	凌四营	110
	罗怡	110

2.5.2.10 杰出专家

科技专家推荐。

杰出专家

姓名	工作单位	技术职称	研究领域	专家荣誉
李旦	哈尔滨工业大学	教授	精密超精密加工；纳米技术	黑龙江省教学名师奖
欧阳健明	暨南大学生命科学技术学院	教授	生物纳米技术；生物矿化与仿生材料	广东省“千百十工程”省级学术带头人 2002
李清文	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	研究员	低维纳米材料的合成、性质与应用；低维纳米碳材料可控制备技术；碳纳米管功能纤维；碳纳米管分离与功能增强；纳米复合功能材料与应用。	中国科学院百人计划入选者 2007 中国科学院
姜江	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	研究员	复合纳米颗粒的制备、表面功能化，磁性和光学性质，及其生物医学的研究。功能性无机纳米颗粒合成；生物医学成像与传感。	中国科学院百人计划入选者 2010 中国科学院
解令海	南京邮电大学信息材料与纳米技术研究院	副研究员	分子系统与有机器件、有机/聚合物功能超分子与组装材料、有机电致发光器件与显示技术、有机纳米与超分子电子学	入选新世纪优秀人才支持计划 2011 教育部；入选江苏省高等学校优秀科技创新团队带头人 2013；入选江苏省“333 高层次人才培养工程” 2013；国家自然科学基金获得者 2013；国家优秀青年科学基金获得者 2013 国家自然科学基金委；入选江苏省“六大人才高峰”计划 2011
崔锋	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所信息战略研究部	研究员	微纳米加工与制造技术及其应用；微系统技术与微流体技术及其应用	中科院海外杰出学者基金获得者；中组部千人计划 2009 中组部
常瑞华	清华大学	教授	晶体管采用光注入的方式，未来希望能研制出电注入方式，实现集成电路直接操作	长江学者讲座教授 2008 教育部
重建荣	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	研究员	MOVPE 材料生长；半导体多结太阳能电池。	中国科学院百人计划 中国科学院
唐元洪	湖南大学材料科学与工程学院	教授	材料物理与化学；纳米技术与信息材料（含纳米薄膜涂层与纳米线和纳米管）	教育部首届新世纪优秀人才 2004 教育部；湖南大学“岳麓学者”特聘教授 2003；湖南省新世纪 121 人才 2004；岳麓学者特聘教授
刘绍琴	哈尔滨工业大学微纳米技术研究中心	教授	纳米生物技术。纳米结构材料；纳米生物传感技术；纳米功能器件。	享受黑龙江省政府特殊津贴 2008 黑龙江省政府；教育部新世纪优秀人才 2009 教育部；黑龙江省杰出青年基金 2011

2.5.2.11 企业专家

企业专家推荐。

### 企业专家

说明：通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出该方向的企业专家。排名越靠前，则专家技术方向和此项技术关注度越高。

 赵永红 高级工程师 中国轻工集团公司 H指数(7)   被引次数(227)   总成果(39)	 张家亮 工程师 南美铜板厂有限公司 H指数(5)   被引次数(105)   总成果(96)	 程开富 工程师 中电科技集团公司 H指数(10)   被引次数(2)   总成果(124)
 杜志平 - 中国轻工集团公司 H指数(13)   被引次数(551)   总成果(86)	 尹彩彬 - 中国化工集团公司 H指数(2)   被引次数(13)   总成果(9)	 张广良 - 中国轻工集团公司 H指数(4)   被引次数(60)   总成果(29)
 陈希荣 - 青岛佳丽彩印包装有限公司 H指数(4)   被引次数(79)   总成果(41)	 朱曾惠 - 中国化工集团公司 H指数(8)   被引次数(184)   总成果(38)	 王光祖 教授级高级工程师 中国机械工业集团有限公司 H指数(12)   被引次数(518)   总成果(134)

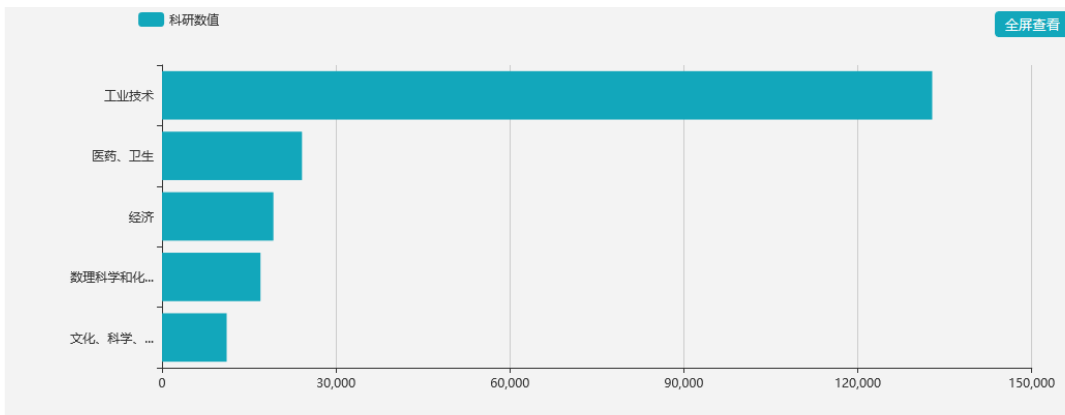
### 2.5.2.12 学科渗透性

数值越大，基于该学科的科研越集中；如果出现这两个及以上学科数值大，则可能是交叉学科研究。

#### 技术演化

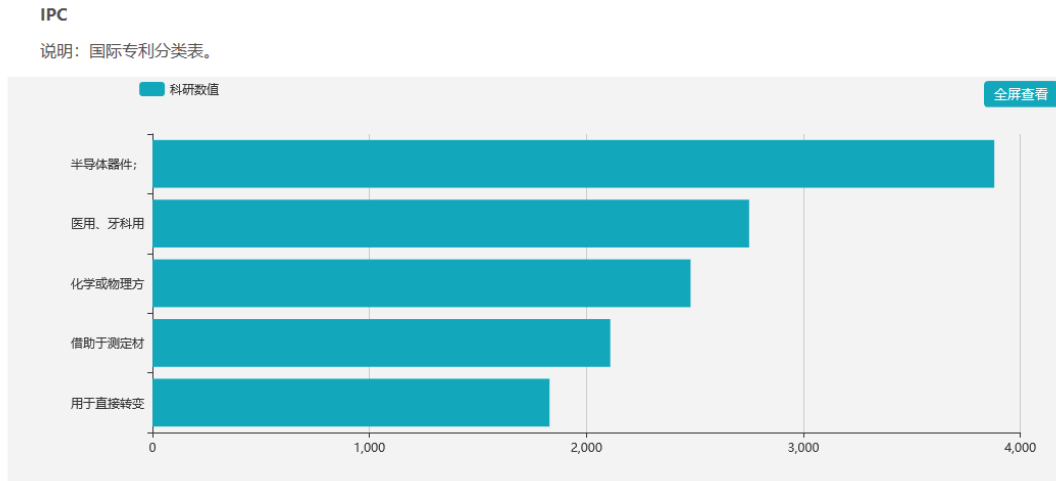
#### 学科渗透性

说明：数值越大，基于该学科的科研越集中；如果出现这两个及以上学科数值大，则可能是交叉学科研究。



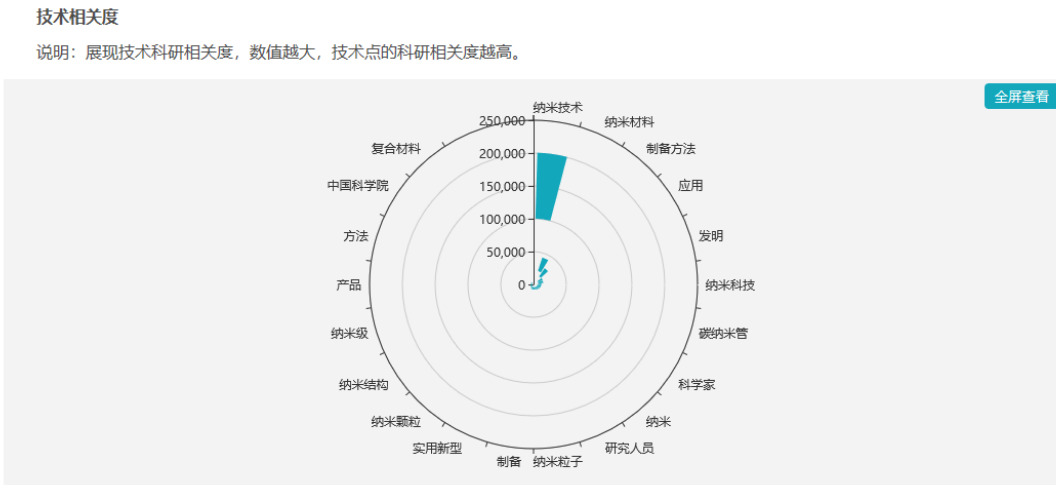
### 2.5.2.13 IPC

说明：国际专利分类表



### 2.5.2.14 技术相关度

展现技术科研相关度，数值越大，技术点的科研相关度越高。



### 2.5.2.15 技术演化

展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技

术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

技术演化

说明：展现技术点近年的演变，揭示科研脉络和演化规律。和上年度技术热点比较，有新增技术点，则用红色标出。

2015	2016	2017	2018	2019
纳米技术	纳米技术	纳米技术	纳米技术	纳米技术
制备方法	制备方法	制备方法	制备方法	纳米材料
发明	发明	产品x	发明	应用
纳米材料	实用新型	发明	产品	碳纳米管
石墨烯	纳米材料	实用新型	实用新型	制备
应用	制备	纳米材料	纳米材料	扫描隧道显微镜
实用新型	应用	制备方法和应用x	应用	dna纳米技术
制备	石墨烯	应用	石墨	复合材料
制备工艺	制备工艺	制备工艺	制备工艺	太阳能电池
石墨	应用前景	方法	sers	稳定性

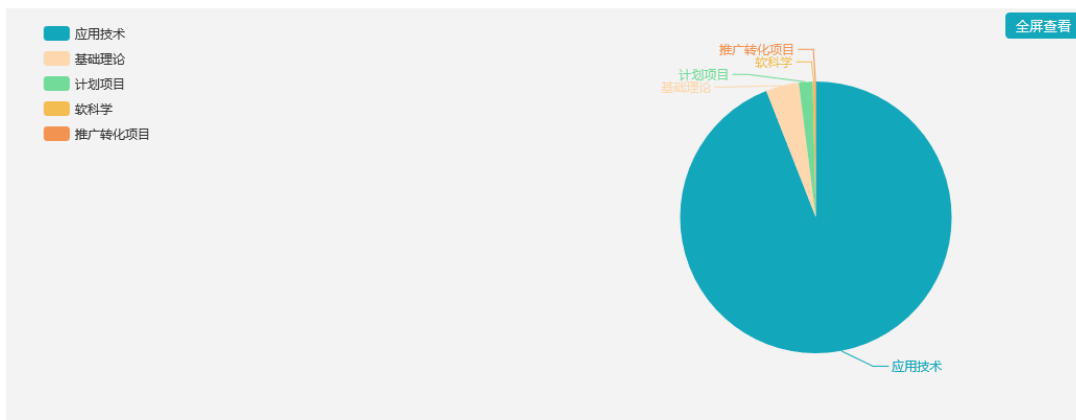
### 2.5.2.16 科技成果

国家及省部级科技成果。

成果转化

科技成果

说明：国家及省部级科技成果。



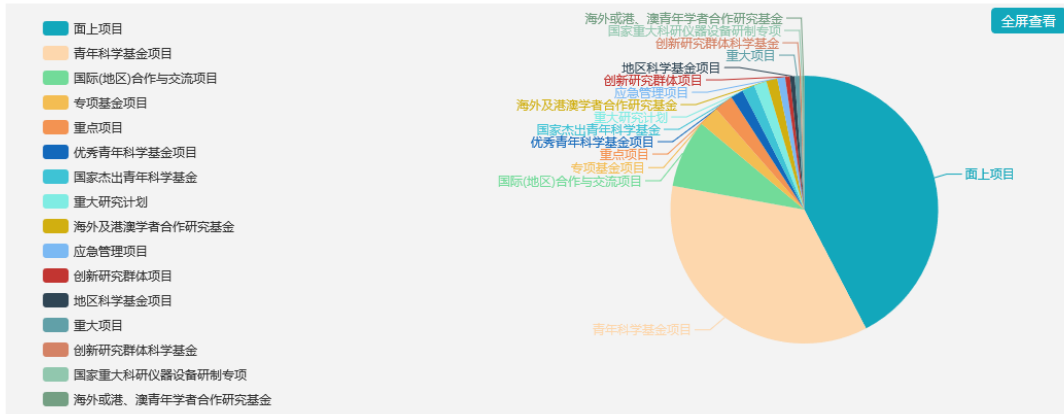
完成公布日期	题名	完成人	完成单位	成果类型	成果类别
2017-01-01	功能氧化物纳米光催化材料的界面结构及若干基础问题研究	陈达; 姜来顺; 黄岳祥; 平广兴; 王超;	中国计量大学	应用技术	重大成果
2017-01-01	低维半导体异质结构材料及激光器研究	杨涛	中国科学院半导体研究所; 华中科技大学; 中国科学院上海技术物理研究所; 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所; 武汉光迅科技股份有限公司; 福建中科光光电科技有限公司; 河北华美光电子有限公司; 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司;	应用技术	-
2017-01-01	重要植物病毒高通量自动化检测研究	邓丛良; 周琦; 张永江; 赵晓丽; 陈定虎; 高文娜;	北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心	应用技术	-
2017-01-01	电子纸显示关键材料与器件	周国富; 水玲玲; 林志贤; 宁洪龙; 曾重和;	华南师范大学; 华南理工大学; 福州大学; 武汉天马微电子有限公司; 深圳市华星光电技术有限公司; 浙江大学; 南京大学; 江汉大学; 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所; 深圳市国光电科技有限公司; 广州新加坡光科技术有限公司; 北京和成设备研究所; 化核科技股份有限公司;	应用技术	-

### 2.5.2.17 基金项目

国家自然科学基金分类，展现基金类型和支持金额。

#### 基金项目

说明：国家自然科学基金分类，展现基金类型和支持金额。



完成时间	项目名称	基金名称	批准金额(万元)	项目负责人	承办单位
2016	DNA协助原位构建高密度“热点”可控的SERS基底及其传感检测研究	国家自然科学基金	62	张琰清	北京化工大学
2016	基于DNA纳米技术的激活式核酸适配体探针构建及其肿瘤活体荧光成像	国家自然科学基金	65	何晓晓	湖南大学
2016	缓慢释放特性的纳米球载工程化microRNA基因治疗减少肌腱粘连促进滑动的离体和动物实验研究	国家自然科学基金	57	汤锦波	南通大学
2016	高度多样化、大尺度化的DNA折纸术骨架链的制备及其引导的金属纳米材料合成	国家自然科学基金	20	李喆	南京大学
2016	高质量石墨烯纤维的制备及电化学性能研究	国家自然科学基金	20	王晓娜	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

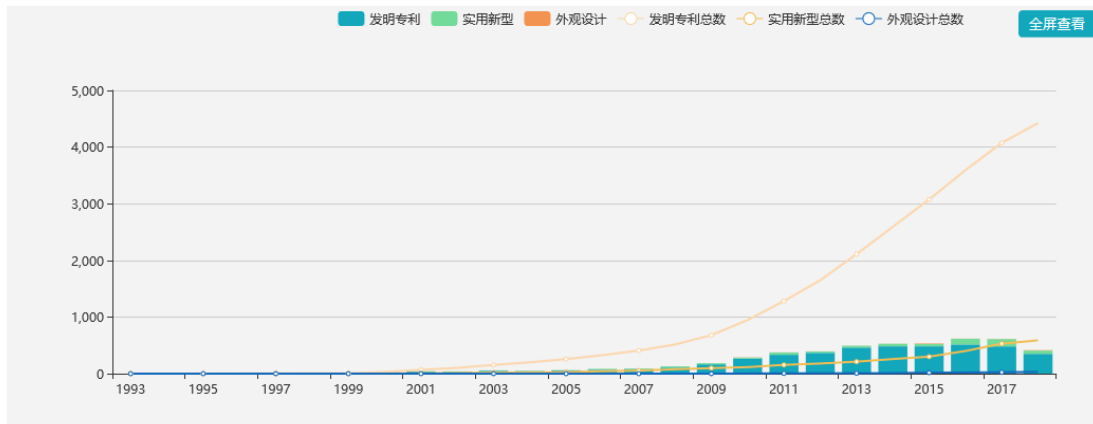
### 2.5.2.18 专利产出

相关专利逐年数量和累计趋势。



专利产出

说明：相关专利逐年数量和累计趋势。



申请号	公开(公告日)	名称	申请(专利权)人	发明(专利权)人	专利类型
CN201820941354.X	2019-01-29	一种银纳米线批量洗涤装置	山东利特纳米技术有限公司	路广,刘同浩,褚文钰,禹益善	实用新型
CN201821505559.X	2019-03-29	碳酸酯的抗油污、易清洁、耐摩擦纳米涂层结构	深圳市派旗纳米技术有限公司	赵兴源,邓国和	实用新型
CN201811619404.3	2019-03-29	一种高效在线连续甲醛去除率评价工作站	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	何丹农,徐昊,赵昆峰,杨玲,袁静,蔡婷,金彩虹	发明专利
CN201811344476.1	2019-03-29	氨基硅油微乳液/纳米二氧化钛复配体系的制备方法及其产品和应用	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	何丹农,黄颖杰,林琳,金彩虹	发明专利
CN201811619402.4	2019-03-29	一种空调冷凝水处理剂及其制备方法	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	何丹农,施研玲,洪周琴	发明专利

### 2.5.2.19 国家/行业标准

相关国家/行业标准。

政策标准

国家/行业标准 法律法规

- [1]GB/T 36063-2018.任玲玲,刘雅莹,高慧芳,王勋龙纳米技术 用于拉曼光谱校准的标准拉曼频移曲线[S].2018-03-15
- [2]GB/T 36084-2018.吴爱国,张玉杰,黄文浩,朱五林,朱珊珊,高月霞纳米技术 水溶液中铜、锰、镉离子含量的测定 紫外-可见分光光度法[S].2018-03-15
- [3]GB/T 36083-2018.谢黎明,刘颖,李瑞如,黄河,刘海宁,葛广路,徐丽明纳米技术 纳米银材料 生物学效应相关的理化性质表征指南[S].2018-03-15
- [4]GB/T 36082-2018.郭玉婷,葛广路,华瑞,翁诗雨纳米技术 特定毒性筛查用金纳米颗粒表面表征 傅里叶变换红外光谱法[S].2018-03-15
- [5]GB/T 36065-2018.张东慧,葛广路,孔令涌,王远航,尚伟丽,闫晓英,朱君,张迎纳米技术 碳纳米管无定形碳、灰分和挥发物的分析 热重法[S].2018-03-15
- [6]GB/T 36081-2018.刘忍肖,葛广路,朱东亮,王允军,庞代文,朱小波,李青松纳米技术 碲化镉量子点纳米晶体表征 荧光发射光谱法[S].2018-03-15
- [7]GB/T 36086-2018.马士禹,陈邦林,刘忍肖,葛广路,韩庆平,徐建纳米技术 纳米粉体接触角测量Washburn动态压力法[S].2018-03-15
- [8]GB/T 36085-2018.纪英鑫,吴晓春纳米技术 纳米粉体材料测试参考样品研制指南[S].2018-03-15
- [9]SATS 13830-2017.纳米技术 包含人造纳米物体的消费品用自愿标签的指南[S].2017-02-16
- [10]ISO/TS 80004-13-2017.纳米技术 词汇表 第13部分 石墨烯及其二维材料[S].2017-09-06

### 2.5.2.20 法律法规

相关法律法规。

政策标准

国家/行业标准 法律法规

- [1]国家文物局办公室关于举办新型技术在文化遗产保护中的应用与研究研修班的通知.2018-05-25
- [2]人力资源和社会保障部办公厅关于印发专业技术人员知识更新工程2018年高级研修项目计划的通知.2018-04-13
- [3]科学技术部国际合作司关于金砖国家联合征集项目秘书处发布指南的通知.2017-09-25
- [4]中共南京市委、南京市人民政府关于加快推进全市主导产业优化升级的意见.2017-11-13
- [5]上海市质量技术监督局关于发布2017年度上海市地方标准制(修)订项目申请指南的通知.2017-02-22
- [6]国务院办公厅关于建设第二批大众创业万众创新示范基地的实施意见.2017-06-15
- [7]江西省人民政府关于2016年度江西省科学技术奖励的决定.2017-05-27
- [8]揭阳市人民政府办公室关于印发《揭阳市科学技术发展“十三五”规划》的通知.2017-01-16
- [9]广东省人民政府办公厅关于印发广东省战略性新兴产业发展“十三五”规划的通知.2017-08-17
- [10]湖南省人民政府办公厅关于促进医药产业健康发展的实施意见.2017-07-04

« 1 2 3 4 5 ... »

## 2.5.2.21 会议

国内相关学术会议。

科研活动

会议

说明：国内相关学术会议。

会议名称	会议时间	会议地点
2018第三届纳米技术与材料科学国际会议	2018-07-25	中国四川成都
2017第二届纳米技术与材料科学国际会议	2017-07-25	中国江苏苏州
The 8th International Workshop on Innovation and Commercialization of Micro & Nanotechnology(ICMAN2013)(第八届微米纳米技术“创新与产业化”国际论坛)	2014-11-09	苏州
第十四届全国固体薄膜学术会议	2014-07-01	贵阳
2014国际纳米技术和新能源材料研讨会-暨世界著名科学家来鄂讲学计划武汉论坛	2014-04-18	中国湖北武汉
2013全国生物与医学纳米技术博士生学术论坛	2013-09-24	苏州
“力恒杯”第11届功能性纺织品、纳米技术应用及低碳纺织研讨会	2011-04-08	福建长乐
第四届微米纳米技术“创新与产业化”国际研讨会暨物联网MEMS产业应用论坛	2010-11-22	上海
雪莲杯第10届功能性纺织品及纳米技术应用研讨会	2010-05-01	中国江苏常州
第一届纳米技术及纳米材料改性涂料应用技术研讨会	2010-01-01	上海

« 1 2 3 4 »

## 2.6 企业技术服务商调查

助力匹配技术成熟度高的老师，一站式完成对同行的技术服务商背景调查。

步骤 1、输入检索技术点，点击检索。



操作流程



步骤 2：选择企业、选择高校、选择人才、看报告



## 2.7 高校合作企业调查

辅助发现关键技术同行合作企业，一站式实现对有产业孵化能力的企业人才背景调查。

步骤 1：输入技术点



### 操作流程



## 步骤 2：选择高校、选择企业、选人才、看报告



## 2.8 科研院所合作企业调查

### 步骤 1：输入技术点



### 操作流程



### 步骤 2：选择科研院所、选企业、选人才、看报告



## 2.9 专家发现

提供关键产品和关键技术节点上的全国范围的杰出专家精准匹配，涵盖技术相关度匹配、学术影响力评估、产业化服务能力评价。全面深入揭示特定人才的基本信息、成果产出、个人成就、合作网络

等，形成围绕人才评价要素的动态聚合。

## 2.9.1 找专家

### 2.9.1.1 检索

功能：支持输入技术词、机构名称、姓名进行检索

当输入技术词时弹出技术词图谱，可以单击选中词或者全选，然后一键生成检索式进行检索 如图：



### 2.9.1.2 专家列表

可按照不同条件进行筛选如图：

省级地区: [北京市](#) [天津市](#) [河北省](#) [山西省](#) [内蒙古自治区](#) [辽宁省](#) [吉林省](#) [黑龙江省](#) [上海市](#) [江苏省](#) [浙江省](#) [安徽省](#) [更多](#) v

籍贯地-省: [北京市](#) [天津市](#) [河北省](#) [山西省](#) [内蒙古自治区](#) [辽宁省](#) [吉林省](#) [黑龙江省](#) [上海市](#) [江苏省](#) [浙江省](#) [安徽省](#) [更多](#) v

人才类型: [应用型专家](#) [基础研究型专家](#)

学术荣誉: [万人计划](#) [973项目首席](#) [863项目首席](#) [杰青](#) [优青](#) [新世纪优秀人才](#) [有突出贡献中青年专家](#) [国家级享受政府特殊津贴专家](#)

机构属性: [高校](#) [科研院所](#) [企业](#)

学科方向: [全部学科](#) v

更多筛选: [有发明专利](#) [承担国家级项目](#)

[收起](#)

---

为您找到 **1000+** 条记录

陈

**陈建伟**

广东容祺智能科技有限公司

**推荐理由:** 该专家与技术词相关的论文1项,专利278项

叶

**叶茂林**

广东容祺智能科技有限公司

**推荐理由:** 该专家与技术词相关的专利260项

赵

**赵国成**

易瓦特科技股份有限公司

**推荐理由:** 该专家与技术词相关的专利299项

### 2.9.1.3 专家详情

在专家列表中点击专家名称进入专家报告页面

## 2.9.2 AI 智能推荐专家

### 2.9.2.1 需求分析

步骤一：输入需求 点击需求分析

目前比能量低是制约锂离子电池实用化进程的主要因素。亟需解决的问题有：(1) 正极材料的比容量低，限制了电池的比容量。通过本体掺杂和表面改性技术制备结构稳定的高容量氧化物正极材料是提高电池比能量的有效途径；(2) 负极材料的首次库仑效率低、电压滞后现象严重，降低了电池的能量效率。通过人造SEI膜或预钠化可以有效抑制副反应的发生，从而提高首次库仑效率。通过构建碳基纳米复合材料改善材料的反应动力学，提高反应的可逆性，从而缓解库电压滞后问题；(3) 电解液的电化学窗口比较窄，限制了电池的工作电压。通过优化电解液组分和设计添加功能分子，拓宽电解液的电化学窗口，构建高压锂离子电池。通过对锂离子电池正极、负极、电解液以及电池结构方面方面创新，进一步提升锂离子

需求分析  
智能推荐

你可能关心的技术：  
比能量 锂离子电池 正极材料 本体掺杂 表面改性技术 制备结构  
负极材料 首次库仑效率 电压滞后 能量效率 库仑效率  
纳米复合材料 反应动力学 电解液 电化学窗口 电解液组分  
锂离子电池 电池正极 电池结构

提示：单击选择知识图谱中的节点，右边推荐相关专家、企业、高校、成果。

### 知识图谱 - 比能量

中国科学院上海微系统与信息技术研究所 复旦大学  
江苏乐能电池股份有限公司 河南清新能源产业有限公司

### 比能量

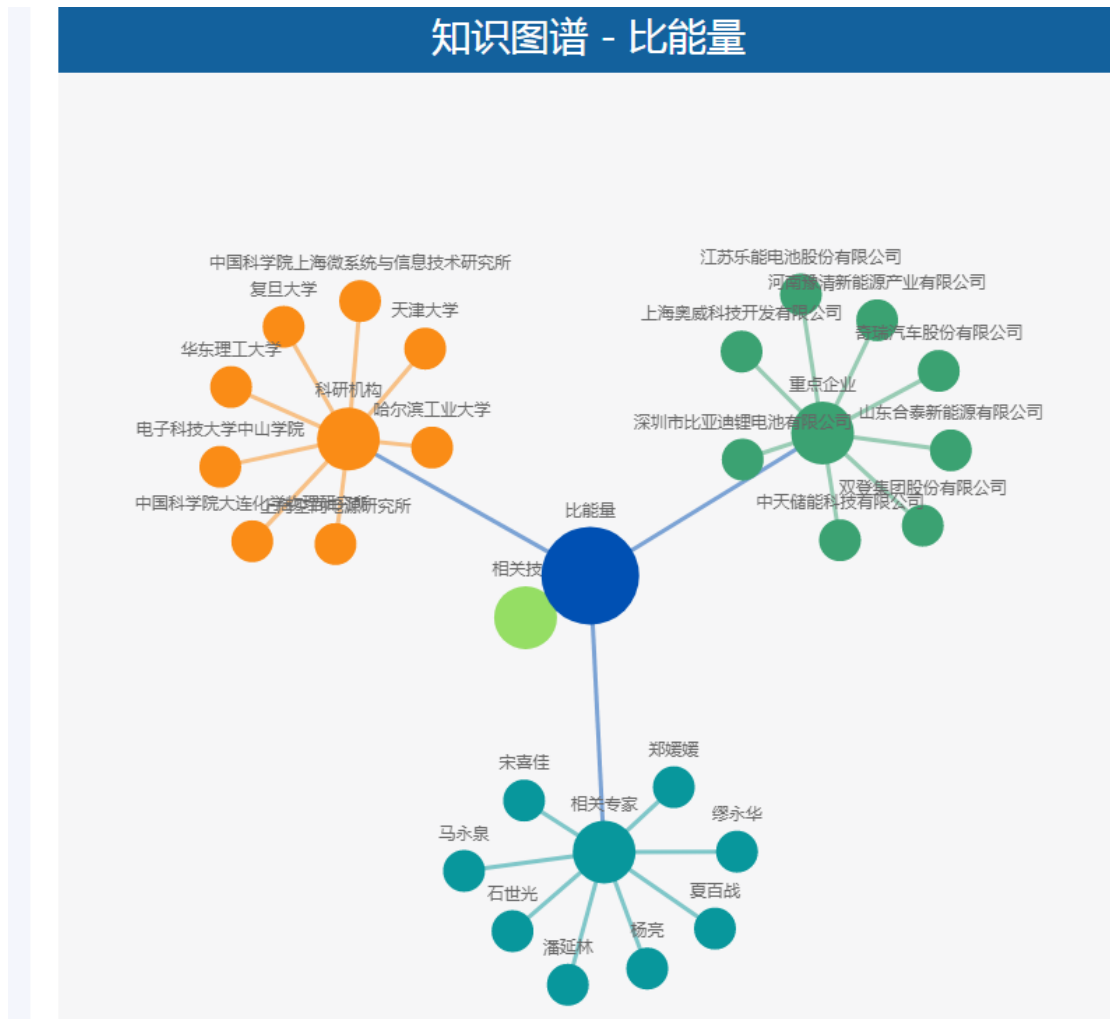
重点企业 科研机构 专家 科技成果

所在地区： 全部地区 全部地区

推荐指数 创新指数  
为您找到 66 条记录

- 深圳市比亚迪锂电池有限公司  
③ 广东 高新技术企业  
电气机械和器材制造业
- 江苏乐能电池股份有限公司  
③ 江苏 高新技术企业  
电气机械和器材制造业
- 双登集团股份有限公司

## 步骤二：选择技术点查看技术图谱





## 2.9.2.2 智能推荐

点击智能推荐 进入推荐结果页

分为智推专家、智推机构、智推成果、智推专利

### 2.9.2.1 智推专家

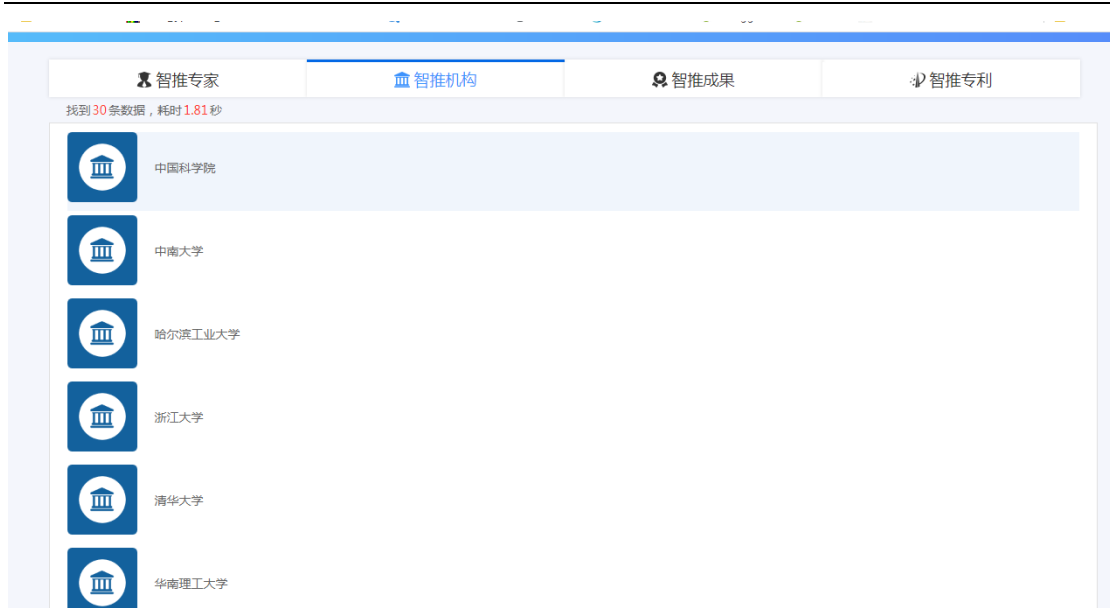
点击专家进入专家报告页

The screenshot displays a web interface for 'Smart Recommendation Experts'. At the top, there are four tabs: '智推专家' (Smart Recommendation Experts), '智推机构' (Smart Recommendation Institutions), '智推成果' (Smart Recommendation Results), and '智推专利' (Smart Recommendation Patents). Below the tabs, it indicates '找到 83 条数据, 耗时 4.73 秒' (Found 83 data items, took 4.73 seconds). The main content area lists six experts, each with a profile card containing their name, gender, affiliation, research direction, and a '技术相关度' (Technical Relevance) score.

姓名	性别	所属机构	研究方向	技术相关度
黄剑锋	男	陕西科技大学	功能薄膜及涂层材料、陶瓷材料、纳米材料、复合材料等	1476
曹丽云	女	陕西科技大学	研究方向为材料化学	1296
周明杰		海洋王照明科技股份有限公司		1092
李先锋		中国科学院	液流电池关键材料与核心技术全钒液流电池、锌基液流电池、液流电池新体系	1014
赖延清	男	中南大学	电化学冶金(铝电解与湿法冶金电沉积)与材料化学(锂离子电池、超级电容器及薄膜太阳能电池)。	1008
陈庆	男	成都新柯力化工科技有限公司		984

### 2.9.2.2 智推机构

点击机构名称进入机构报告页



### 2.9.2.3 智推成果

点击成果，进入成果详情页



### 2.9.2.4 智推专利

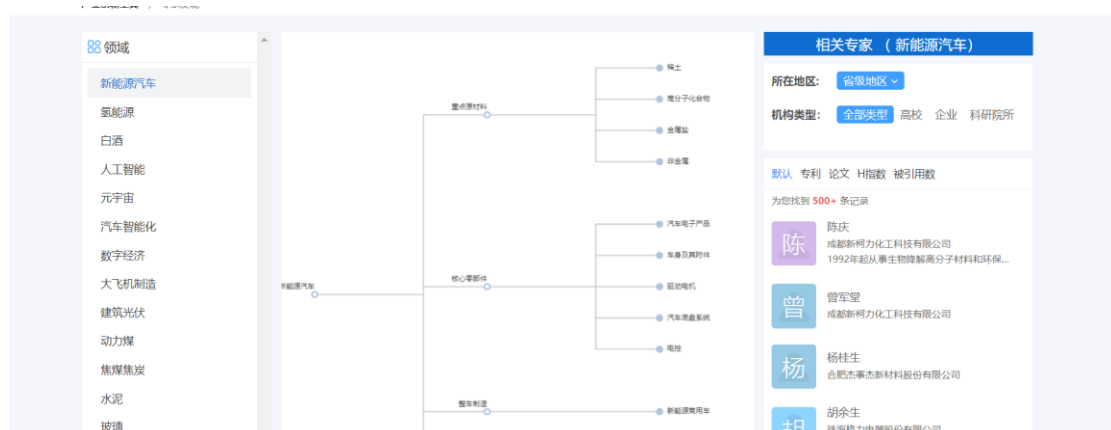
点击专利 进入专利详情页



## 2.9.3 导航

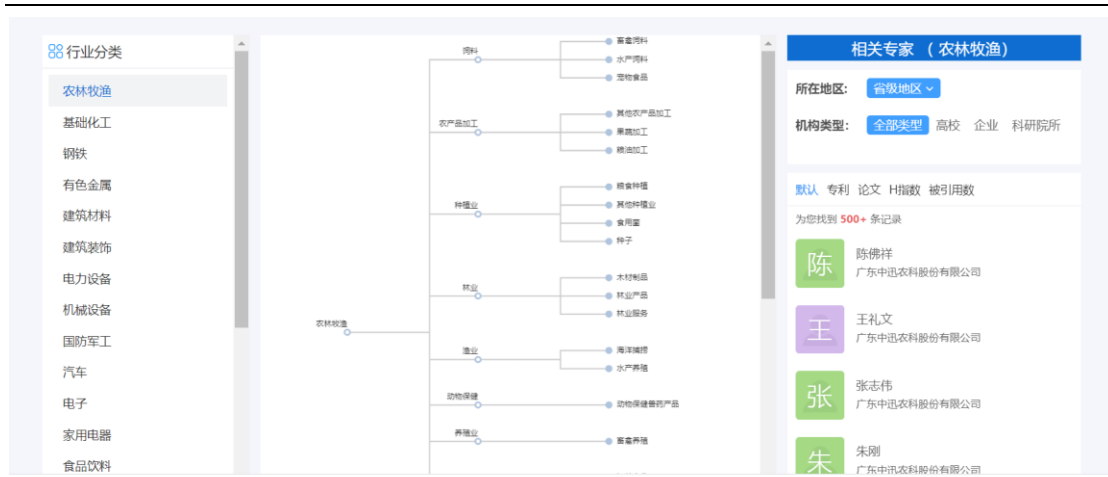
### 2.9.3.1 领域专家导航

选择左侧分类 点击节点可以查看节点相关的专家，点击专家名称进入专家报告页。



### 2.9.3.2 行业专家导航

选择左侧分类 点击节点可以查看节点相关的专家，点击专家名称进入专家报告页。



### 2.9.3.3 产业专家导航

点击左侧产业分类名称 可以查看相关专家，点击专家名称进入专家报告页



## 3 应用场景服务

### 3.1 智慧人才服务

面向人才体系建设的政府相关职能部门，提供围绕地方重点产业发展的全国人才大数据情报服务。服务体系包括重点产业的全国人才分布地图，基于产业链的关键技术人才推荐，本地籍贯高端人才统计、人

才精准匹配、人才背景调查等人才大数据情报服务。产品为产业人才体系建设、双招双引工作深入开展,提供高质量的产业科技情报支撑。

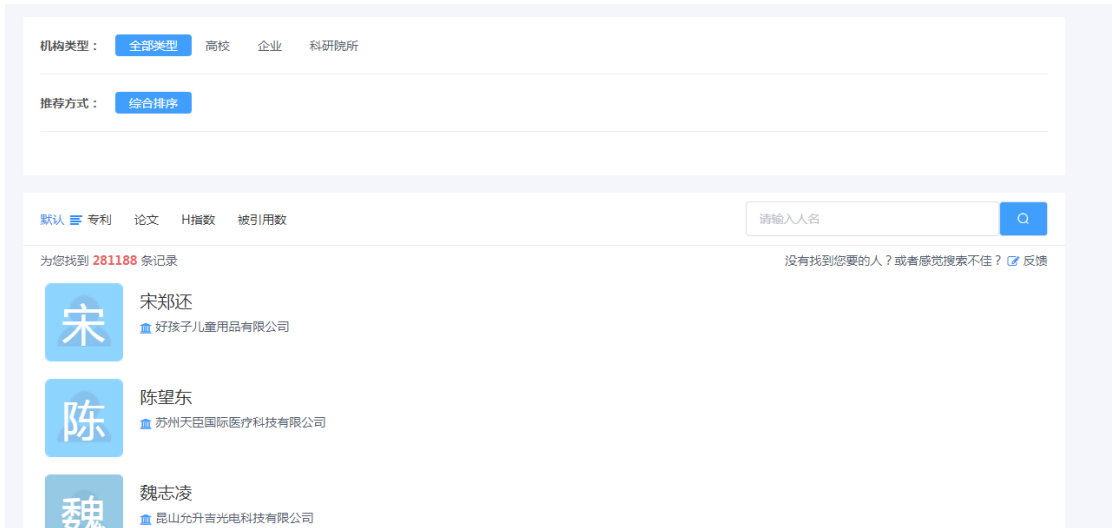
### 3.1.1 人才看板

#### 3.1.1.1 本地高端人才分布图



功能点:

- 1) 展示地区分布
- 2) 展示学科分布
- 3) 展示机构分布
- 4) 点击本地高端人才数量、外出高端人才数量、产学研人才数量 进入对应列表页面, 如下图

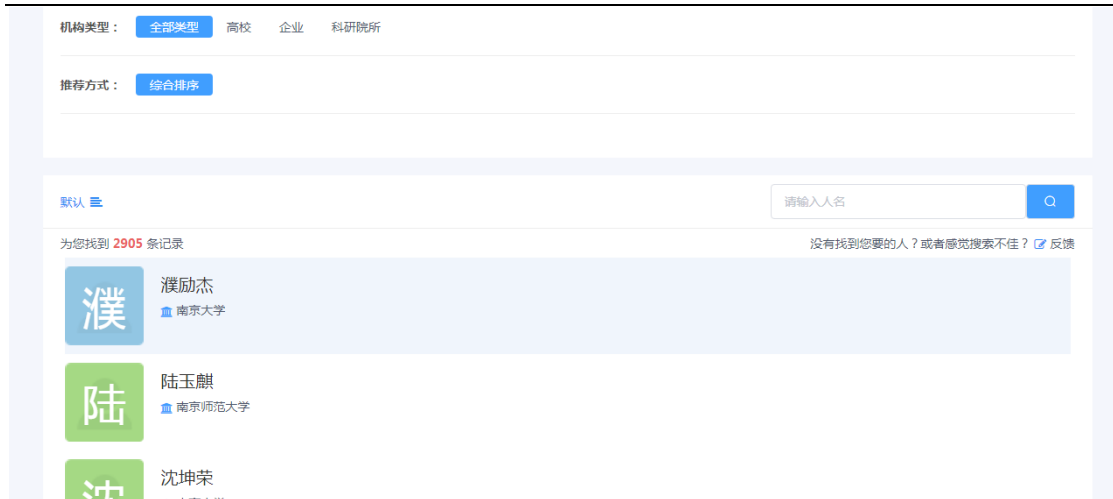


### 3.1.1.2 人才迁徙地图

点击人才迁徙地图按钮，进入人才迁徙地图页面



点击条形图，进入对应人才列表页。



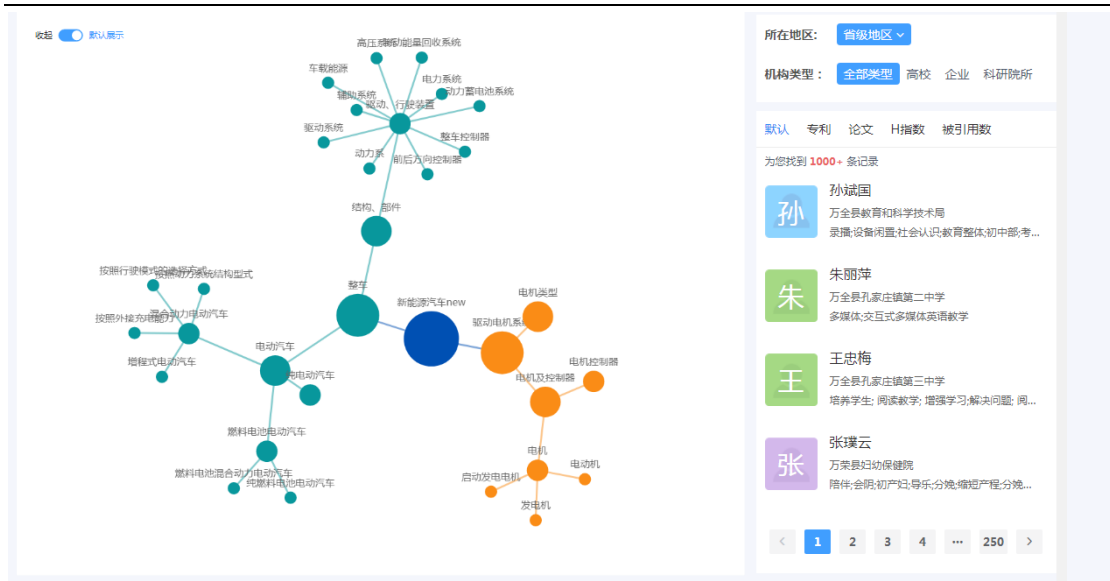
### 3.1.2 人才引进

选产业链——选技术/人才——人才背景

选产业链 如下图



选技术，鼠标悬浮技术节点显示上下节点，点击该节点推荐响应专家



### 3.1.3 人才地图



### 3.1.4 人才智库

#### 3.1.4.1 检索

授权用户登录后可以输入专家名称、机构名称、技术词进行检索。

如图检索。





### 3.1.4.2 检索结果页



用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

➤ 筛选

支持地区和机构类型筛选。如图筛选

省级地区：[全部地区](#) [全部地区](#) ▾

机构类型：[全部类型](#) [高校](#) [企业](#) [科研院所](#)

### ➤ 排序

支持专利、论文、H 指数、被引用数进行排序。如图排序。




### 3.1.4.3 专家详情页

用户在列表页中点击专家名称，进入专家详情页。

该页面展示专家的详细信息，包括：专家名片、研究画像、人物背景、产学研合作、项目奖励、论文专利。

#### 3.1.4.3.1 专家名片

展示专家头像、机构信息、专家研究概述、荣誉资料如图专家名片。



**李博** 女 图谱分析

■ 西北工业大学

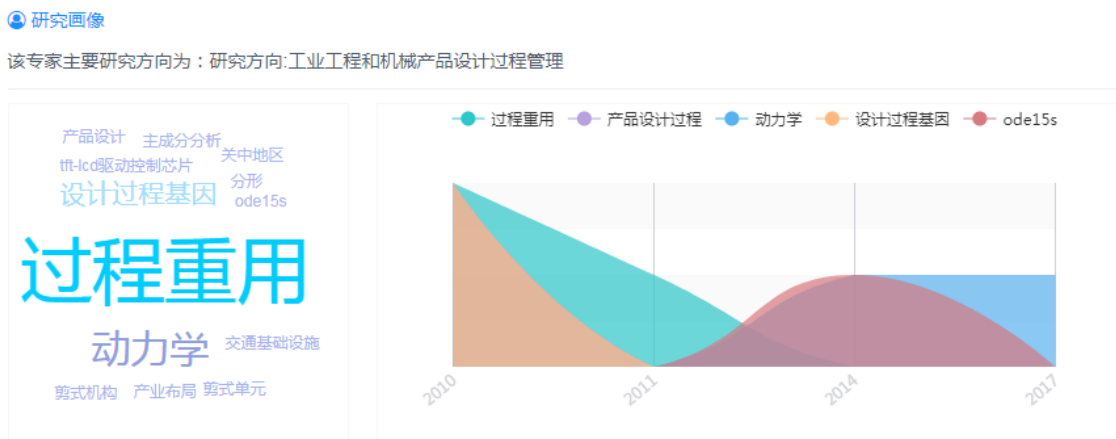
我要认证

根据数据分析, 李博 (专家) 的研究方向: 工业工程和机械产品设计过程管理, 该专家曾与 8 家企业有过合作, 曾主持1项基金项目, 有 4 项科技成果, 有9项专利、15篇论文。

联系本人

### 3.1.4.3.2 研究画像

展示专家研究画像, 从主要研究方向和研究趋势两个维度进行画像。如图研究画像。



### 3.1.4.3.3 人物背景

展示专家籍贯信息以及专家简介信息。如图人物背景。

● 人物背景

- 籍贯 : 河北 张家口
- 简介 : 2010 李博(1980-),女,河北怀来人,博士研究生,主要研究方向:工业工程和机械产品设计过程管理;  
2006 李博(1980-),女,河北怀来人,西北工业大学管理学院硕士研究生,研究方向为产业群与区域经济;

### 3.1.4.3.4 产学研合作

展示该专家参与的产学研合作情况，点击合作机构名单查看合作详情，如图产学研合作。

#### 产学研合作

该专家曾与 8 家企业有过合作。

#### 西安爱生技术集团公司

项目名称：一种攻击型无人机双机协同制导方法

参与人：安彬,祝小平,杨俊鹏,雷金章,李博,肖佳伟

技术点：攻击型无人机,双机协同,目标位置,攻击目标,作战效能,制导方法,信息发送,位置关系,目标方向,估算

合作时间：2020

项目名称：一种基于主被动复合导引的无人机抗诱饵航迹控制方法

参与人：安彬,杨俊鹏,祝小平,李博

技术点：复合导引,无人机,诱饵,航迹,作用距离,真实目标,被动雷达导引头,探测和跟踪,组合导航,主动搜索

合作时间：2020

项目名称：一种用于箱式发射无人机发动机与螺旋桨啮合的自动控制装置

参与人：李博,祝小平,杨俊鹏,庞俊锋,孟毛毛,姜成,王丹,安彬,田云鹏

技术点：箱式发射,无人机,发动机,螺旋桨,啮合,最小应用系统,自动控制装置,微处理器,同时设计,时间数据,时间设置

合作时间：2020

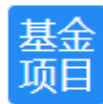
项目名称：一种后视射下飞机航迹设计

### 3.1.4.3.5 项目奖励

展示专家的基金项目 and 科技成果情况。如图基金项目，图科技成果。

#### 基金项目

该专家曾主持 1 项基金项目



基于深度强化学习的无人机空中格斗策略研究

国家级大学生创新创业训练计划

李博

#### 科技成果

该专家有 4 项科技成果。

**科技成果** 2006年度西安市科学技术进步三等奖  
基于城市群理论的西安大都市圈发展战略研究

西北工业大学

夏维力, 李博, 段春

**科技成果** TFT-LCD驱动控制关键技术及应用

应用技术 西北工业大学

2010-01-01 魏廷存, 高德远, 李博, 樊晓桢, 张盛兵, 罗旻, 王党辉

**科技成果** 手机用TFT彩色液晶显示驱动控制电路芯片-龙腾T1

应用技术 西北工业大学

2007-01-01 魏廷存, 高德远, 张盛兵, 高武, 丁行波, 李博, 樊晓桢, 张萌, 吴伟, 王党辉, 黄小平

## 3.2 区域产学研合作无感监测

聚焦区域内科技企业、科研机构、创新人才、技术成果等产业创新发展要素，挖掘区域内产业科技要素的技术吸纳、技术输出、合作关系、重要机构、重要专家、重要项目，以及机构技术实力画像、专家产业化能力画像、技术研发画像等，提供区域内、区域间、区域外等多维度分析。

### 3.2.1 区域产学研概况

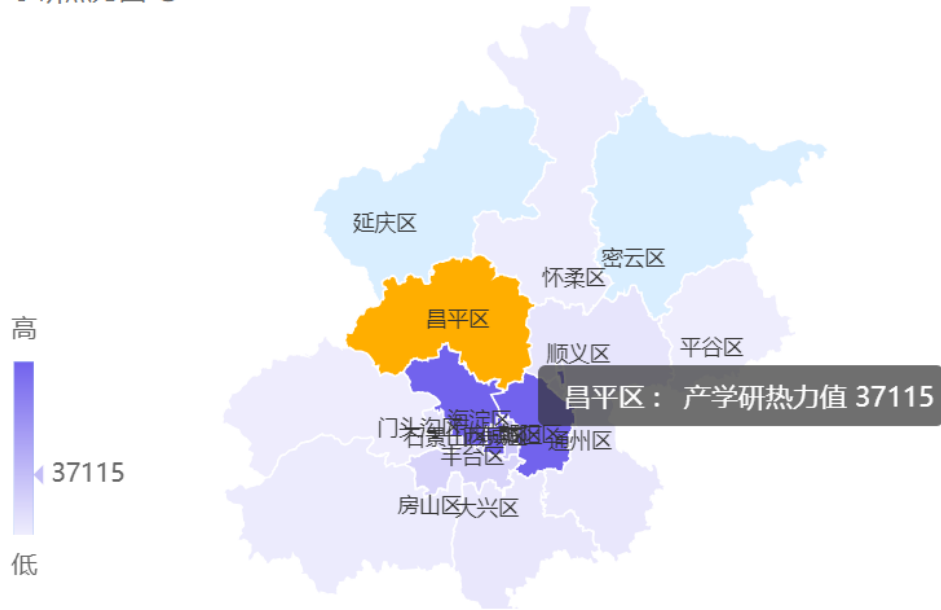
聚焦区域内科技企业、科研机构、创新人才、技术成果等产业创新发展要素，挖掘区域内产业科技要素的技术吸纳、技术输出、合作关系、重要机构、重要专家、重要项目，以及机构技术实力画像、专家产业化能力画像、技术研发画像等。

主要包括功能模块：产学研热力图、产学研合作态势、产学研区

## 域排名、产学研行业分布、高产研学机构、高产研学专家、合作动态

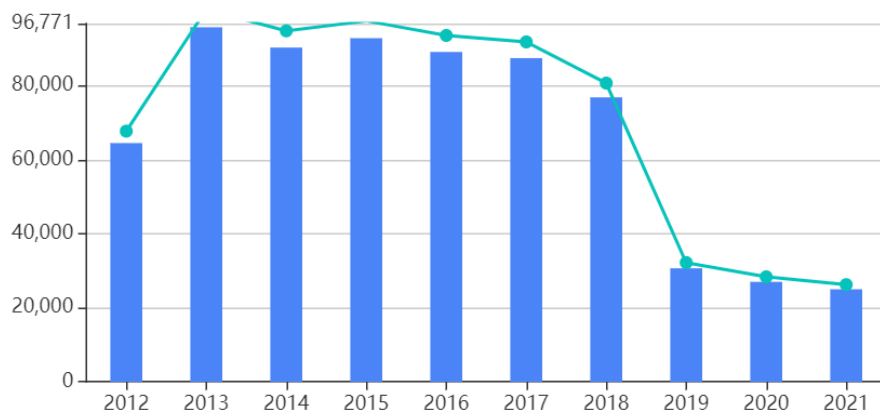
### 3.2.1.1 产学研热力图

产学研热力图 ②



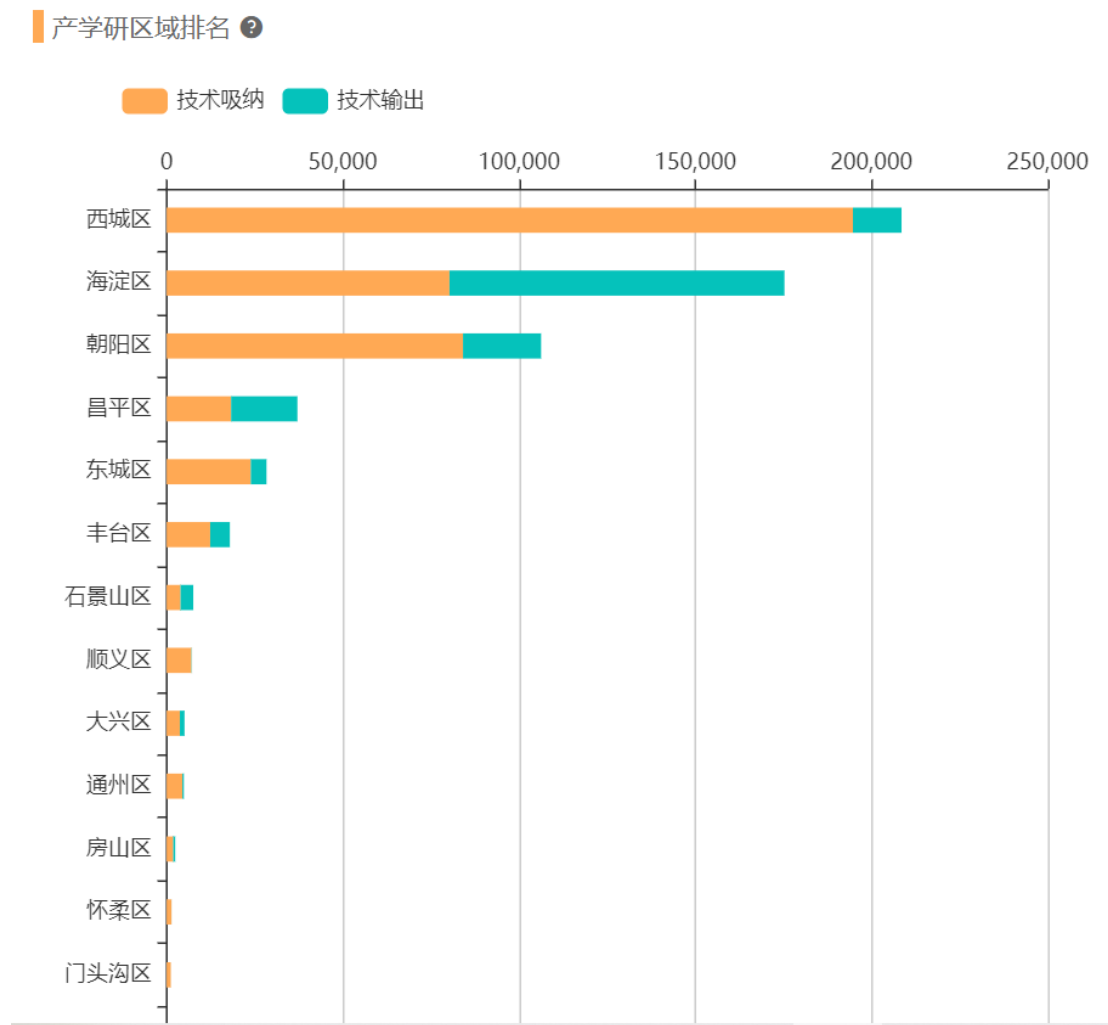
### 3.2.1.2 产学研合作态势

产学研合作态势 ②



### 3.2.1.3 产学研区域排名

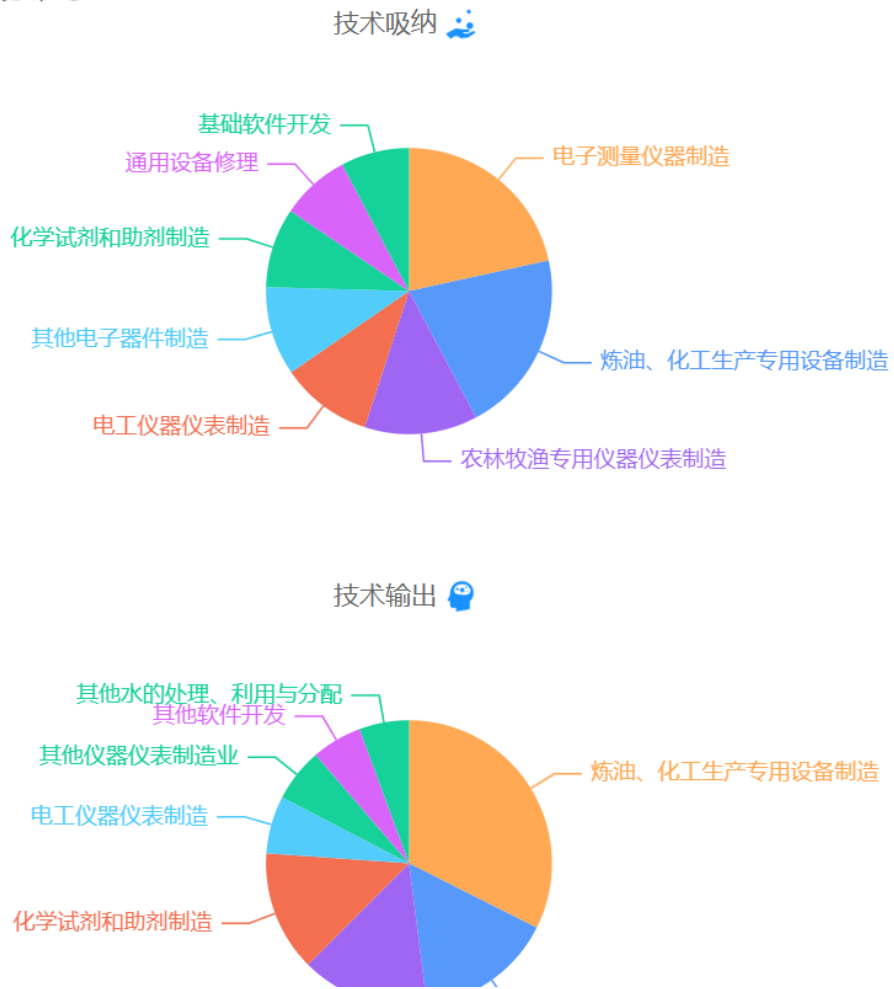
展示本地区的下属行政区的产学研排名以及技术吸纳和技术输出的数值。



### 3.2.1.4 产学研行业分布

按照技术吸纳和技术输出 2 大维度分析 各行业的产学研合作情况。

产学研行业分布 ?



### 3.2.1.5 高产产学研机构

分为三类机构：科技企业、科研院所、高等院校。

该模块展示高产学研的本地机构，以及机构的主要合作对象。



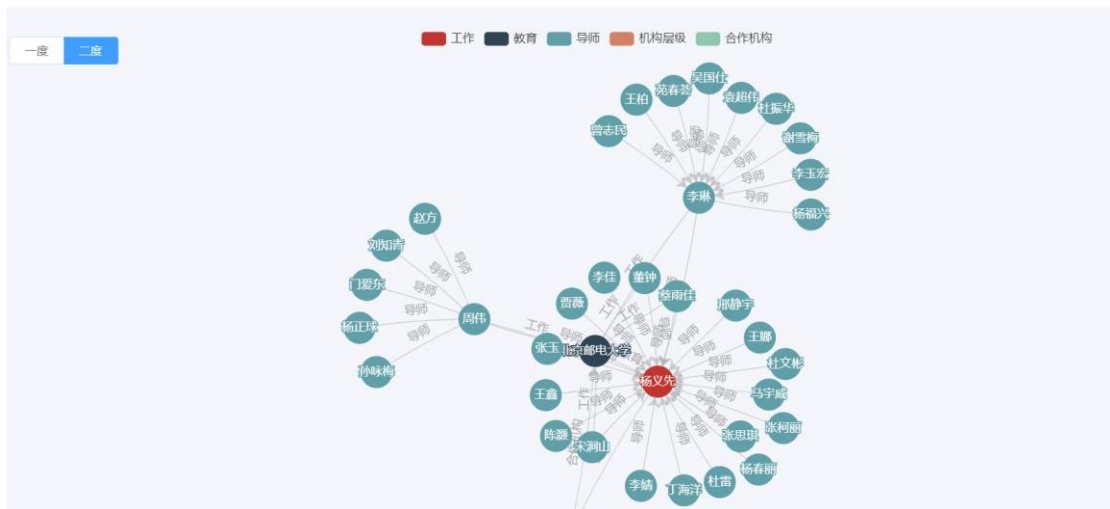


### 3.2.1.6 高产学研专家

点击专家名称进入专家图谱页

**高产学研专家**

高校老师	企业工程师	科研院所专家
<b>唐</b> 唐朝枢 北京大学 从事心血管生理及病理机制方面...	<b>谢</b> 谢雅鸣 中国中医科学院 研究方向:中医临床疗效评价方...	<b>杜</b> 杜军保 北京大学 小儿心血管疾病、晕厥
<b>杨</b> 杨义先 北京邮电大学 通信与信息系统; 信息安全, 网...	<b>高</b> 高谦 北京科技大学 1、充填采矿优化设计与地压控...	<b>郭</b> 郭继鸿 北京大学 研究方向:心律失常、心脏起搏...
<b>冯</b> 冯仲科 北京林业大学 特种环境精准测量、林业广义3S...	<b>李</b> 李宁 中国农业大学 动物遗传育种与繁殖; 动物功能...	<b>张</b> 张平 北京邮电大学 宽带移动通信系统新理论及技术
<b>闫</b> 闫维明 北京工业大学 结构工程; 工程振动与智能控制...	<b>魏</b> 魏丽惠 北京大学 从事妇科肿瘤基础与临床研究工作	<b>马</b> 马小军 中国医学科学院 中药材良种繁育及标准化研究工作
<b>孙</b> 孙素琴 清华大学 研究方向:分子光谱法、二维相...	<b>张</b> 张建良 北京科技大学 冶金学; 高炉富氧喷煤; 直接还...	<b>余</b> 余新晓 北京林业大学 水土保持与荒漠化防治



### 3.2.1.7 合作动态

分为校企合作、区域内合作、国内合作的最新动态，点击查看详情可以查看具体的合作信息。

合作动态

校企合作		区域内合作	国内合作
高等院校	科技企业	合作内容	合作时间
北方工业大学	中冶京诚工程技术有限公司	综合管廊的智能化建造及运维体系综述	2022 - 03 <a href="#">查看详情</a>
北京工业大学建筑工程学院	中国建筑装饰集团有限公司	石材幕墙结构抗震性能试验研究	2022 - 03 <a href="#">查看详情</a>
中国石油大学(北京)地球科学学院	中国石油天然气股份有限公司大庆油田分公司	鄂尔多斯盆地南部延长组长7油组页岩层系天然裂缝发育特征及主控因素	2022 - 03 <a href="#">查看详情</a>
中国石油大学(北京)	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	吉木萨尔页岩油乳化原因及对策	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
华北电力大学	山西河坡发电有限责任公司	超低排放燃煤机组的迁移转化及飞灰对其富集特性	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
北京工业大学	广西北部湾投资集团有限公司	规则波作用下方形排柱附近水流特性数值模拟	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>

### 3.2.2 区域内合作

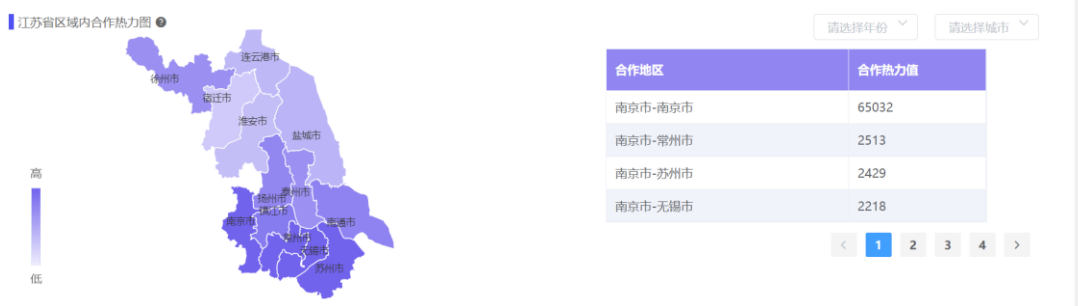
聚焦区域内科技企业、科研机构、创新人才、技术成果等产业创新发展要素，从区域内部合作维度进行分析挖掘产业科技要素的技术吸纳、技术输出、合作关系、重要机构、重要专家、重要项目，以及

机构技术实力画像、专家产业化能力画像、技术研发画像等。

主要包括功能模块：区域内合作热力图、内部合作热点、产学研行业分布、高频区域内合作机构、高频区域内合作专家、合作动态

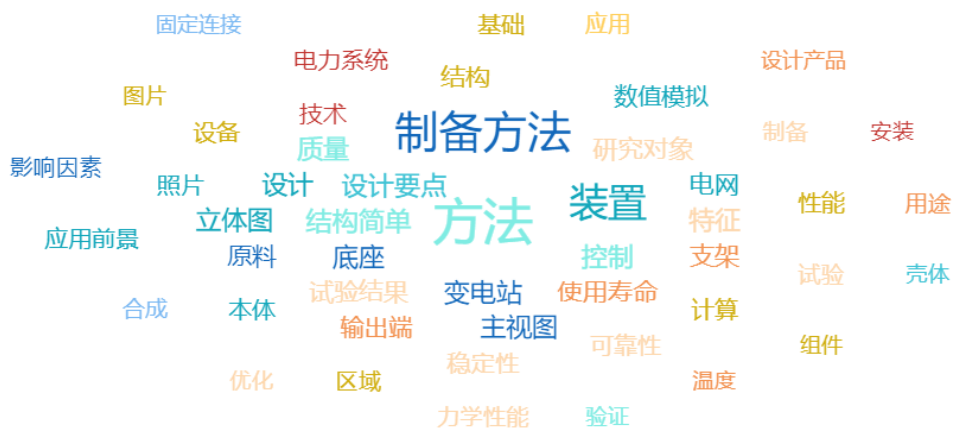
### 3.2.2.1 区域内合作热力图

展示区域内各地区之间的产学研合作情况



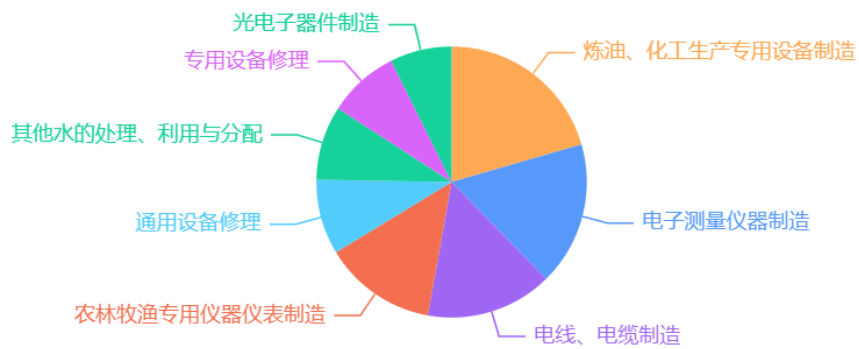
### 3.2.2.2 内部合作热点

内部合作热点



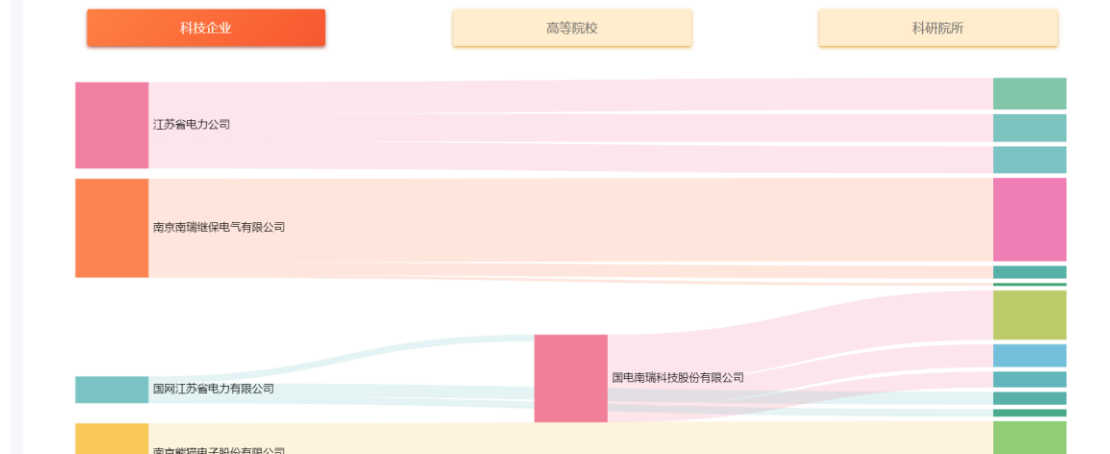
### 3.2.2.3 产学研行业分布

产学研行业分布 ?



### 3.2.2.4 高频区域内合作机构

高频区域内合作机构

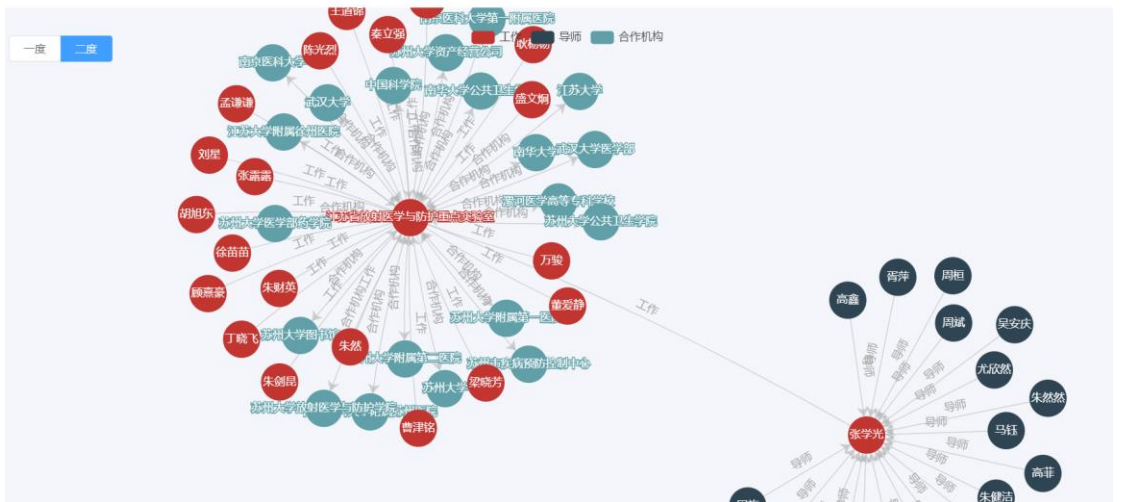


### 3.2.2.5 高频区域内合作专家

点击专家名称可以查看专家图谱

高频区域内合作专家

高校老师	企业工程师	科研院所专家
<b>张</b> 张学光 苏州大学 免疫学；特异性免疫应答的机理	<b>陈</b> 陈望 江南大学 食品科学；发酵工程，环境生物...	<b>陈</b> 陈国宏 扬州大学 动物遗传资源多样性保护与利用...
<b>杨</b> 杨静宇 南京理工大学 模式识别、机器视觉、人工智能等	<b>堵</b> 堵国成 江南大学 发酵过程优化与控制，酶工程与...	<b>王</b> 王士同 江南大学 计算机应用技术，人工智能/模...
<b>刘</b> 刘思峰 南京航空航天大学 灰色系统理论、数量经济学等研究	<b>孙</b> 孙伟 东南大学 土木工程材料，高性能现代混凝...	<b>黄</b> 黄资金 南京大学 人文地理学；土地利用与区域发...
<b>陆</b> 陆路德 南京理工大学 应用化学；新型配合物研究	<b>刘</b> 刘汉龙 河海大学 土动力学特性与岩土工程，...	<b>汪</b> 汪信 南京理工大学 无机化工，纳米材料的制备及工...
<b>赵</b> 赵力 东南大学 从事信号与信息处理技术研究	<b>唐</b> 唐天灏 苏州大学 外科学；脊柱侧弯的CD矫治，...	<b>何</b> 何金海 南京信息工程大学 气候预测与气候变化，季风、低...
<b>阎</b> 阎斌伦 淮海工学院 研究方向：海洋生物技术与应用...	<b>钱</b> 钱燕宁 南京医科大学	<b>杨</b> 杨绪杰 南京理工大学
<b>刘</b> 刘春泉 江苏省农业科学院	<b>陈</b> 陈荣华 南京医科大学	<b>刘</b> 刘春泉 江苏省农业科学院



3.2.2.6 合作动态

展示区域内的合作动态，点击查看详情查看具体的合作信息。

高等院校	科技企业	合作内容	合作时间
江苏大学	南通富来威农业装备有限公司	秧苗中石子智能化在线监测	2022 - 03 <a href="#">查看详情</a>
江苏大学	江苏江南生物科技有限公司	食用菌菇房环境CFD模拟及送风管布置方案研究	2022 - 03 <a href="#">查看详情</a>
江苏经贸职业技术学院	江苏恒顺集团有限公司	利用响应面法优化蒸馏醋生产工艺的研究	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
江苏大学机械工程学院	江苏希西维轴承有限公司	不同工艺参数对整体式自润滑关节轴承旋压装配成形的影响	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
东南大学电气工程学院	国电南瑞科技股份有限公司	综合能源系统中多能源协同优化方法研究	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
中国矿业大学徐海学院	徐州重型机械有限公司	精密挤压球面成形回弹现象的分析与研究	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>
江南大学	南通双弘纺织有限公司	基于不同混合工艺的棉/舒弹丝纤维混纺纱性能研究	2022 - 02 <a href="#">查看详情</a>

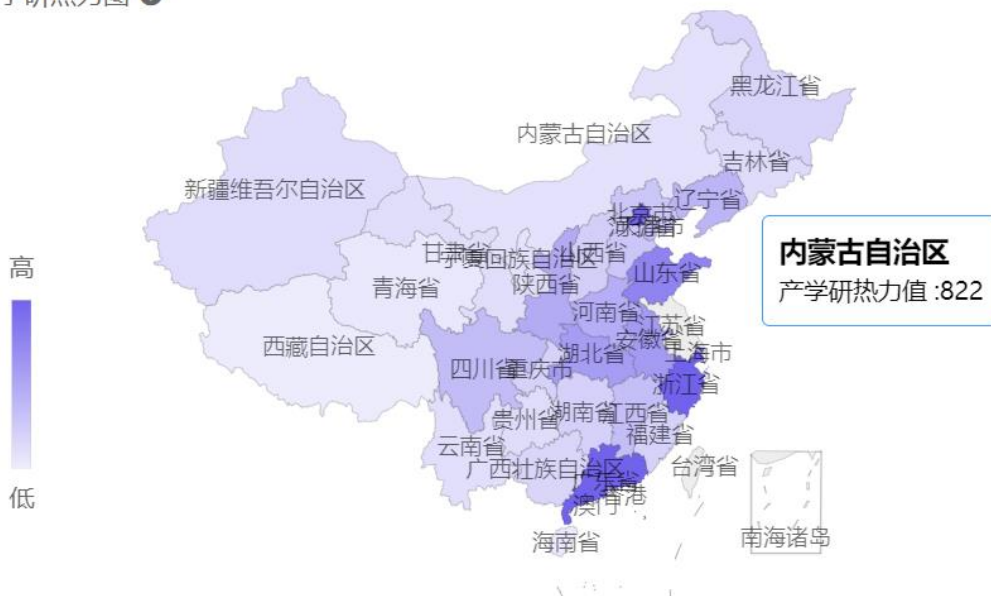
### 3.2.3 国内合作

聚焦区域内科技企业、科研机构、创新人才、技术成果等产业创新发展要素，从跨地区合作维度进行分析挖掘产业科技要素的技术吸纳、技术输出、合作关系、重要机构、重要专家、重要项目，以及机构技术实力画像、专家产业化能力画像、技术研发画像等。

主要包括功能模块：产学研热力图、国内合作热点、主要合作省份、主要合作城市、跨省合作分布、产学研行业分布、高频国内合作机构、高频国内合作专家、合作动态。

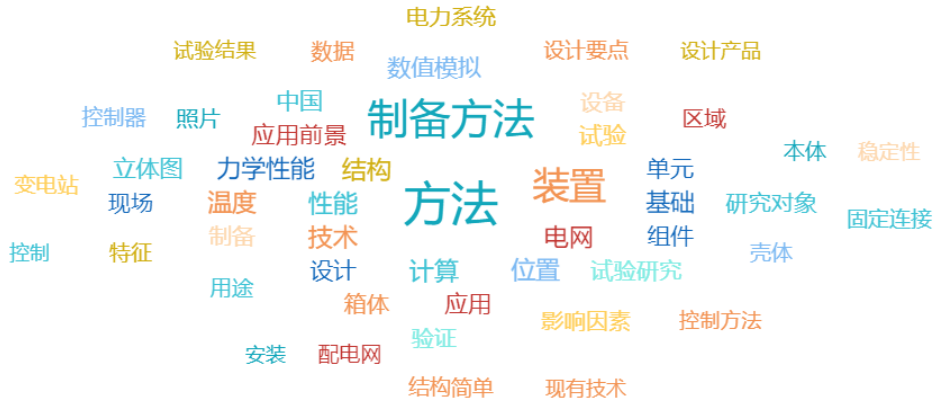
#### 3.2.3.1 产学研热力图

产学研热力图 ?



### 3.2.3.2 国内合作热点

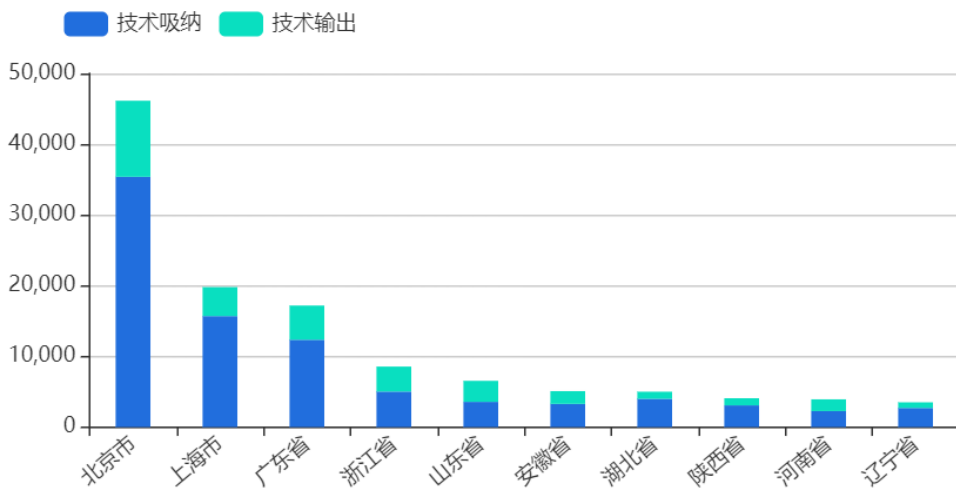
国内合作热点 ?



### 3.2.3.3 主要合作省份

主要合作省份 ?

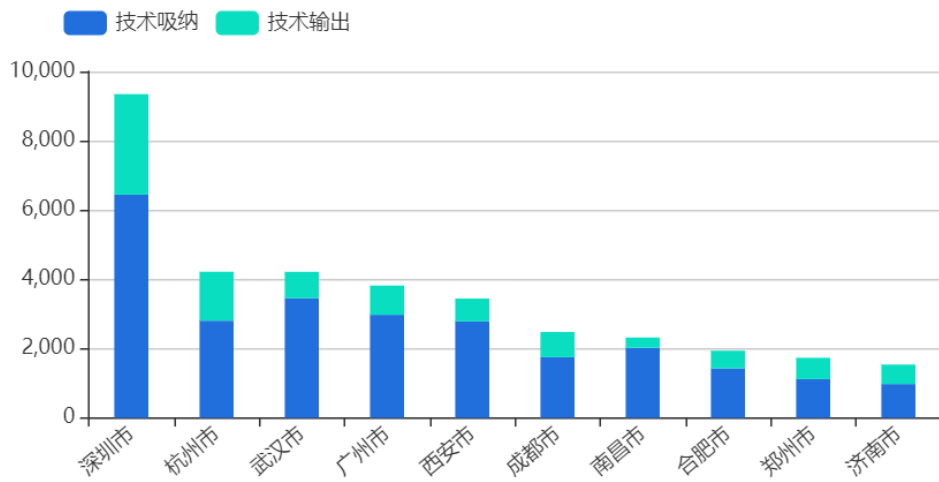
请选择年份 ▾



### 3.2.3.4 主要合作城市

主要合作城市 ?

请选择年份 ▾

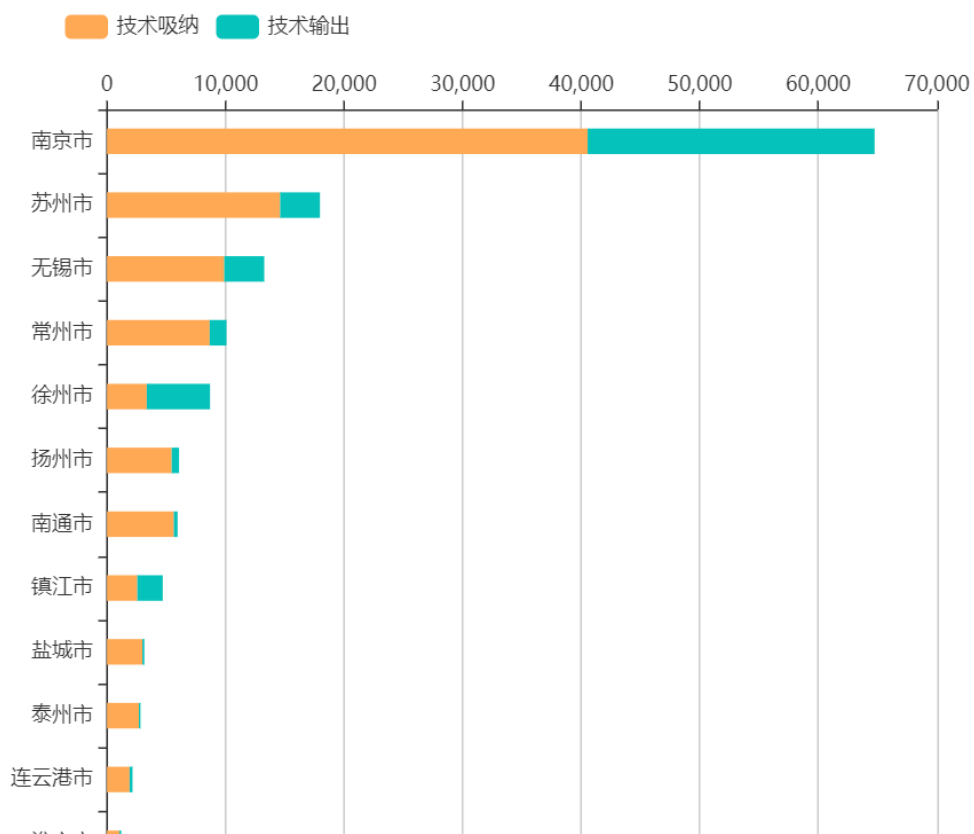




### 3.2.3.5 跨省合作分布

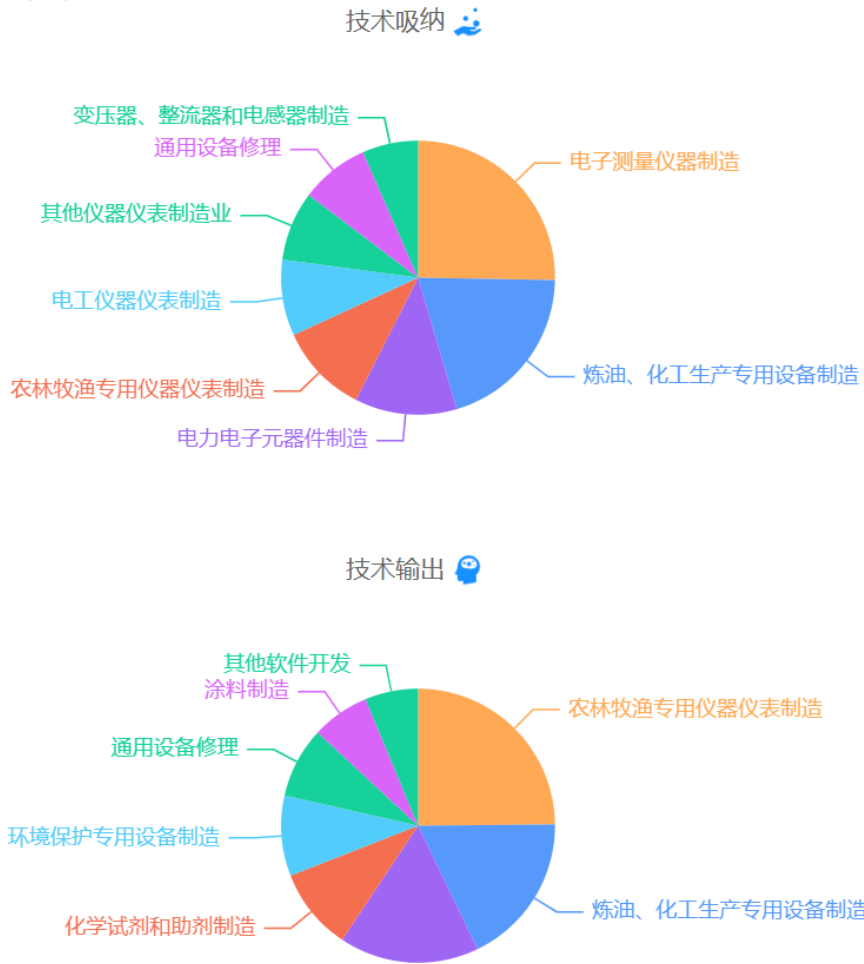
跨省合作分布

请选择年份

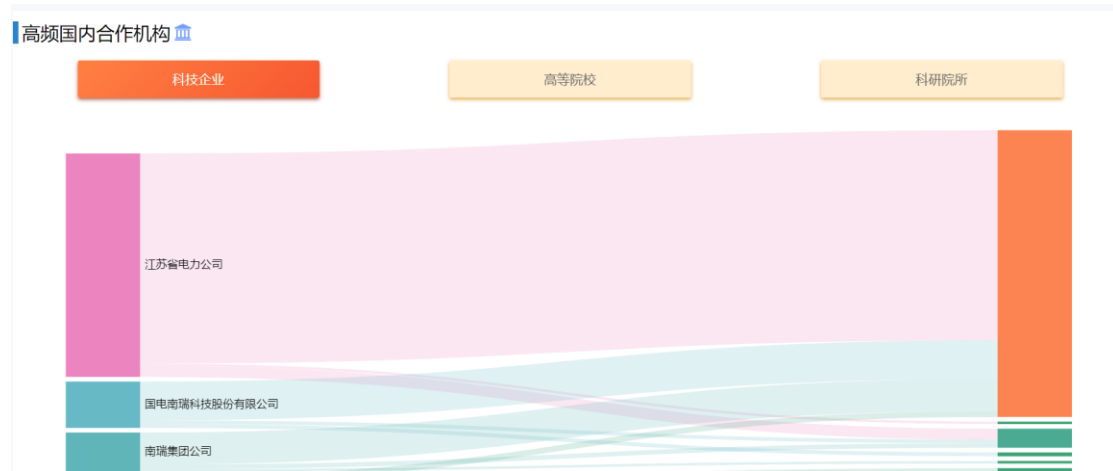


### 3.2.3.6 产学研行业分布

#### 产学研行业分布 ?



### 3.2.3.7 高频国内合作机构



### 3.2.3.8 高频国内合作专家



### 3.2.3.9 合作动态

合作动态				
高等院校	科技企业	合作内容	合作时间	
南京航空航天大学机电学院	沈阳飞机工业(集团)有限公司	基于LS-DYNA的帽形件连接成形数值模拟及回弹补偿	2022 - 04	<a href="#">查看详情</a>
河海大学	云南驰宏锌锗股份有限公司	节理岩巷应力分布规律与失稳机制研究	2022 - 04	<a href="#">查看详情</a>
中国矿业大学资源与地球科学学院	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	河套盆地临河拗陷白垩纪-古近纪沉积环境演化及油气地质意义	2022 - 04	<a href="#">查看详情</a>
南京工程学院	北京中电普华信息技术有限公司	基于Git日志的即时软件质量分析框架	2022 - 02	<a href="#">查看详情</a>
南京航空航天大学	中兴通讯股份有限公司	面向6G的智能全息无线电	2022 - 02	<a href="#">查看详情</a>
南京航空航天大学	国营锦江机器厂	某型直升机飞行中主减舱右侧活动整流罩脱落故障分析	2022 - 02	<a href="#">查看详情</a>
南京林业大学经济管理学院	航天信息股份有限公司	"互联网+"背景下林业电商发展策略探究	2022 - 02	<a href="#">查看详情</a>

## 3.3 AI 技术经纪人

通过大文本语义分析，提取企业需求中的关键需求，AI 技术经纪人为您推荐相关专家、企业、研究机构和技术成果。

### 3.3.1 需求分析

#### 步骤一：输入需求点击需求分析

目前比能量是制约钠离子电池实用化进程的主要因素。亟需解决的问题有：（1）正极材料的比容量低，限制了电池的比容量。通过本体掺杂和表面改性技术制备结构稳定的高容量氧化物正极材料是提高电池比容量的有效途径；（2）负极材料的首次库仑效率低、电压滞后现象严重，降低了电池的能效率。通过人造SEI膜或预钠化可以有效抑制副反应的发生，从而提高首次库仑效率。通过构建碳基纳米复合材料改善材料的反应动力学，提高反应的可逆性，从而缓解电压滞后问题；（3）电解液的电化学窗口比较窄，限制了电池的工作电压。通过优化电解液组分和设计添加剂功能分子，拓宽电解液的电化学窗口，构建高压钠离子电池。通过对钠离子电池正极、负极、电解液以及电池结构方面创新，进一步提升钠离子

需求分析

智能推荐

你可能关心的技术：  
比能量 钠离子电池 正极材料 本体掺杂 表面改性技术 制备结构  
负极材料 首次库仑效率 电压滞后 能效率 库仑效率  
纳米复合材料 反应动力学 电解液 电化学窗口 电解液组分  
离子电池 电池正极 电池结构

提示：单击选择知识图谱中的节点，右边推荐相关专家、企业、高校、成果。

### 知识图谱 - 比能量

中国科学院上海微系统与信息技术研究所  
复旦大学  
江苏乐能电池股份有限公司  
河南清新能源产业有限公司

### 比能量

重点企业 科研机构 专家 科技成果

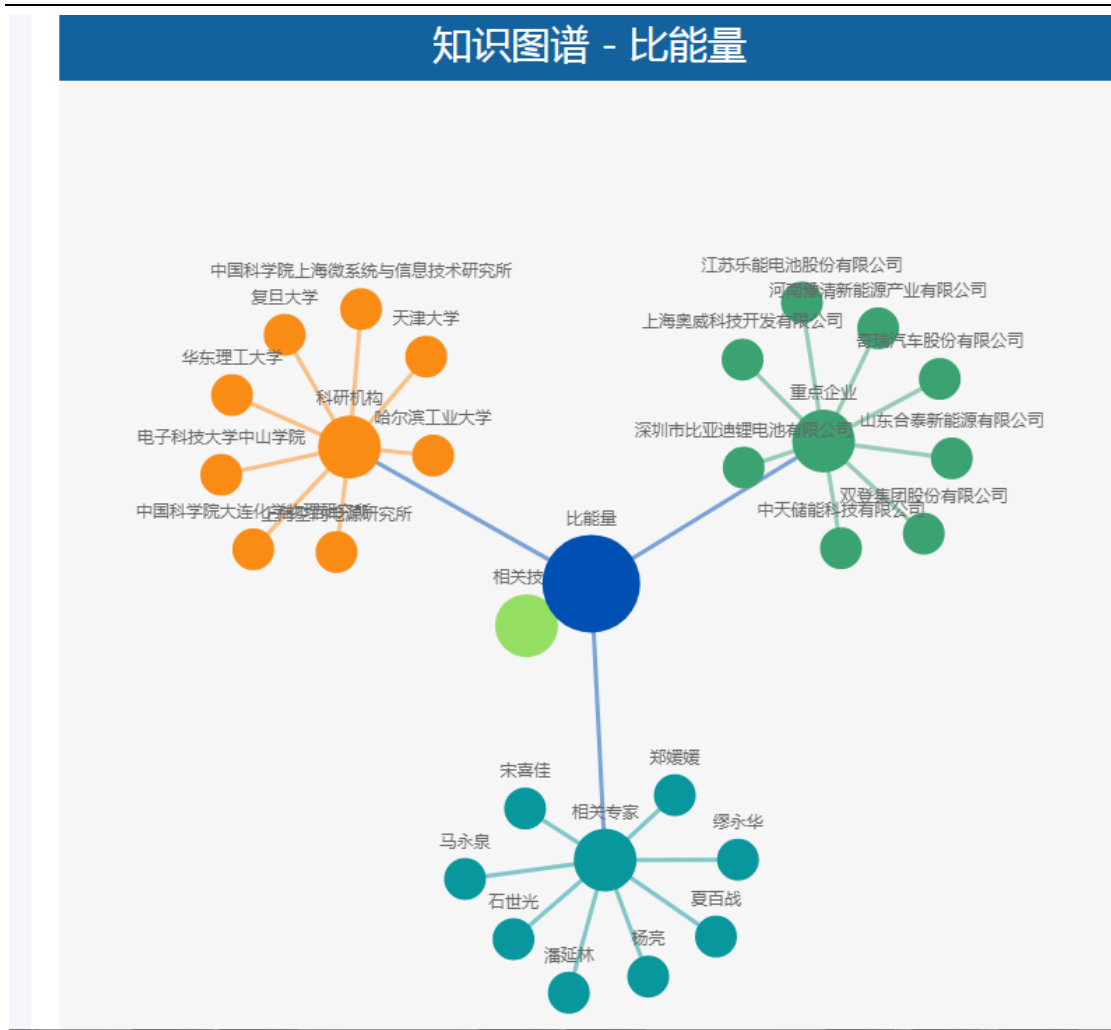
所在地区：全部地区 全部地区

推荐指数 创新指数

为您找到 66 条记录

- 深圳市比亚迪锂电池有限公司  
广东 高新技术企业  
电气机械和器材制造业
- 江苏乐能电池股份有限公司  
江苏 高新技术企业  
电气机械和器材制造业
- 双登集团股份有限公司

#### 步骤二：选择技术点查看技术图谱



### 3.3.2 智能推荐

点击智能推荐进入推荐结果页

分为智推专家、智推机构、智推成果、智推专利

#### 3.3.2.1 智推专家

点击专家进入专家报告页



### 3.3.2.2 智推机构

点击机构名称进入机构报告页



### 3.3.2.3 智推成果

点击成果, 进入成果详情页



### 3.3.2.4 智推专利

点击专利进入专利详情页



## 3.4 人才地图

依据地方支柱产业和战略新兴产业，建设覆盖全国的高端人才分布地图，涵盖人才富集地区、富集机构、关键技术、子产业链人才储备等维度，加速推进重点产业的高端人才资源汇聚。





### 3.5 人才看板

理清存量、发现增量，提供本地高端人才、本地外出人才（科技乡贤）、本地产学研合作人才清单及人才画像，精准高效完善地方存量和外出高端人才信息。

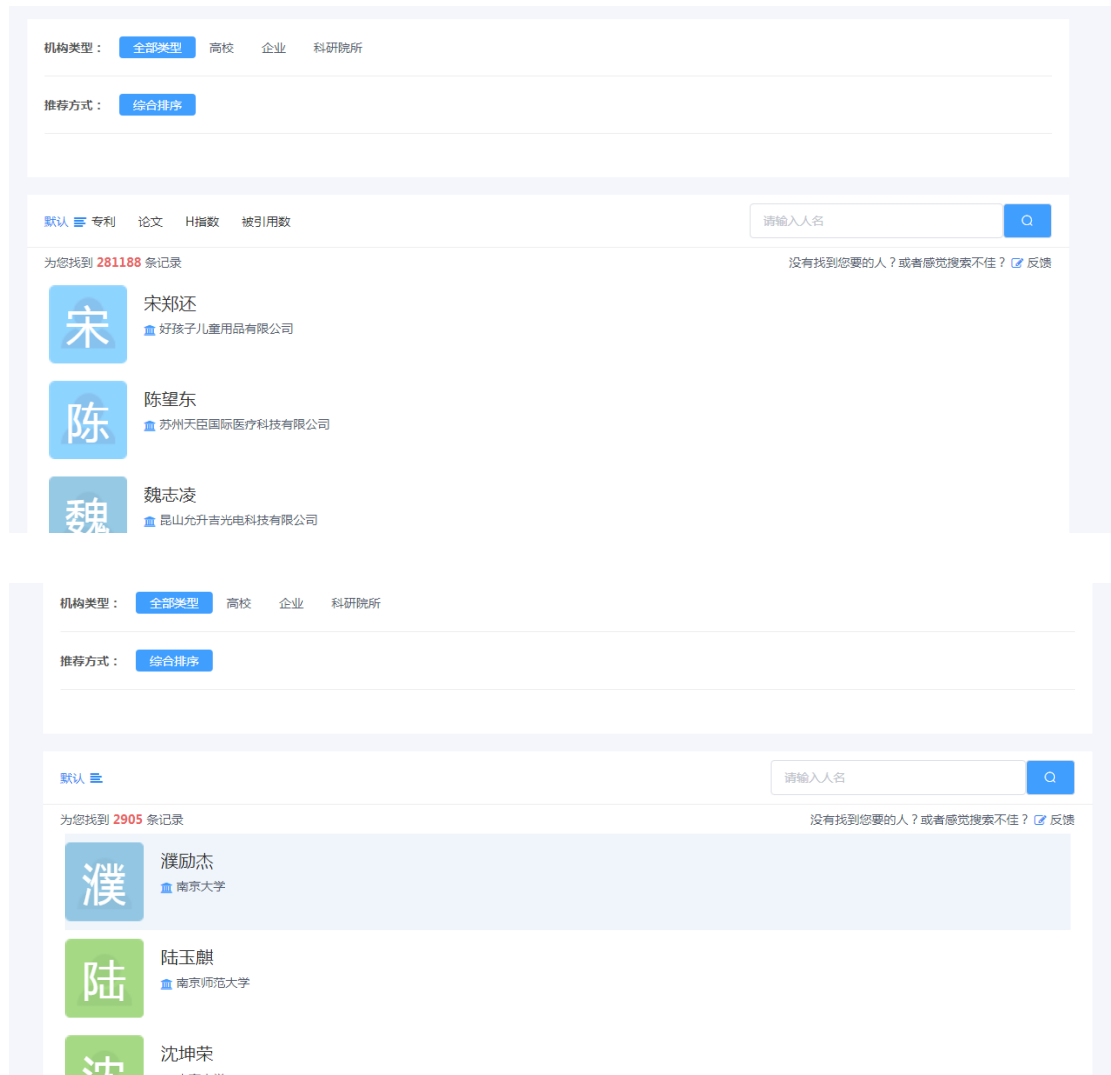


功能点：

- 1) 展示地区分布
- 2) 展示学科分布

### 3) 展示机构分布

4) 点击本地高端人才数量、外出高端人才数量、产学研人才数量 进入对应列表页面，如下图



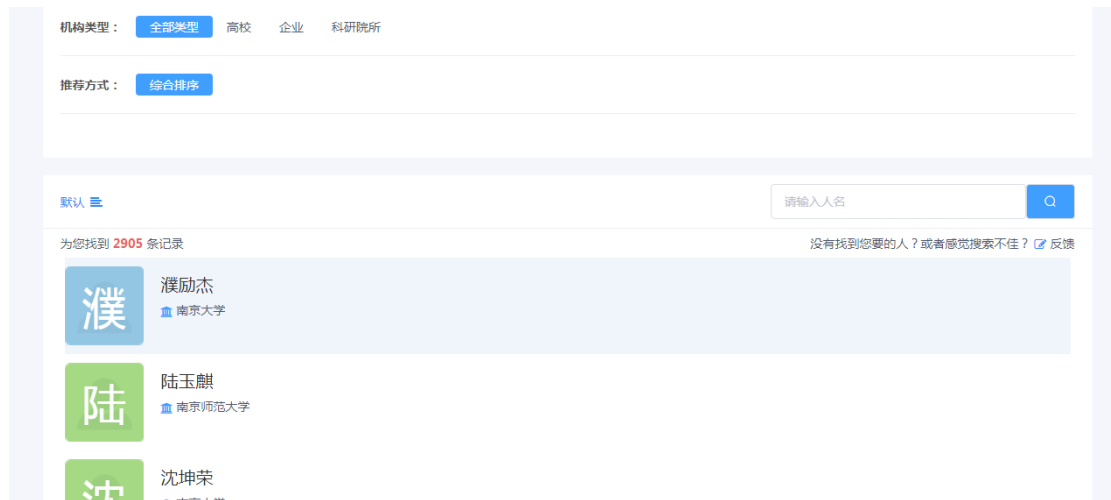
## 3.6 人才迁徙

以可视化方式展现高端人才“从哪来？流向哪？”，涵盖外省迁入、省内流动、迁出省外、人才清单、人才画像等多维分析，为“引”、“进”和“留”住人才提供科学决策。

点击人才迁徙地图按钮，进入人才迁徙地图页面



点击条形图，进入对应人才列表页。



### 3.7 高校产学研合作无感监测

无感动态监测全校的产学研合作全国重点地区、合作趋势、行业分布、合作热点、重点合作企业、本校产业化能力突出的专家以及产学研合作项目。

#### 3.7.1 高校产学研合作无感监测:

如下：本校产学研热力图、本校产学研合作态势、本校产学研行业分布、本校产学研合作热点、本校主要产学研合作城市、本校主要

---

产学研合作区县、本校主要产学研合作企业、本校高产学研老师推荐、  
本校产学研合作监测



## 3.7.2 我的应用

### 3.7.2.1 本校产学研合作人才库功能

#### 3.7.2.1.1 人才库列表

点击我的应用——本校产学研合作人才库板块进入人才列表。



**华北电力大学产学研人才**

华北电力大学是教育部直属全国重点大学，是国家“211工程”和“985工程优势学科创新平台”重点建设大学。

综合排序 H指数 专利数 被引用数 论文数

输入检索词 进行二次检索

为您找到 1000+ 条记录

姓名	性别	所属单位	研究方向
谭向宇	男	华北电力大学	高电压与绝缘技术方面研究工作
于虹	女	华北电力大学	高电压技术与在线检测方面的研究
马宏明	男	华北电力大学	高压断路器在线监测及状态评价的研究
颜冰	男	华北电力大学	高电压试验技术及电气设备在线监测与故障诊断方面的研究工作
朱全聪	男	华北电力大学	智能变电站信息采集及数据优化管理
曾鸣	男	华北电力大学	电力市场及电力需求侧管理等
邢超	男	华北电力大学	直流输电方面研究工作
刘文颖	女	华北电力大学	电力系统自动化、电力系统运行分析与控制
李波	男	华北电力大学	自动化、智能计量相关工作
周鑫	男	华北电力大学	水库调度

< 1 2 3 4 5 6 ... 100 >

用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

➤ 筛选

左侧支持职称筛选。如图。



➤ 排序

支持 H 指数、专利数、被引用数、论文数进行排序。如图。



➤ 精确检索

支持检索词的精确检索。如图。



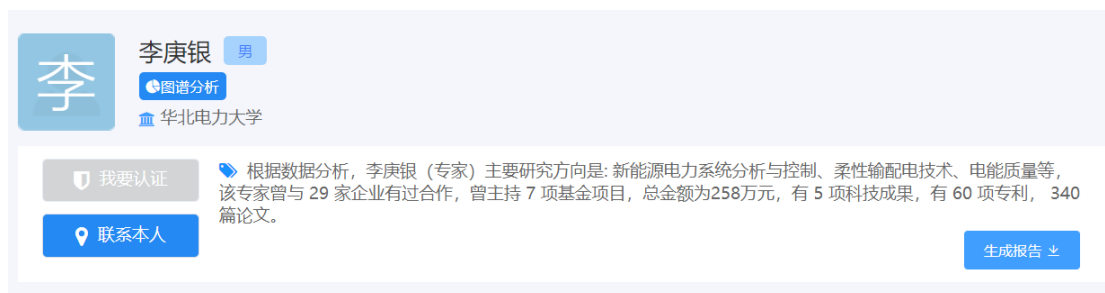
### 3.7.2.1.2 专家详情页

用户在列表页中点击专家名称，进入专家详情页。

该页面展示专家的详细信息，包括：专家名片、研究画像、人物背景、产学研合作、项目奖励、论文专利。

#### 3.7.2.1.2.1 专家名片

展示专家头像、机构信息、专家研究概述、荣誉资料如图专家名片。



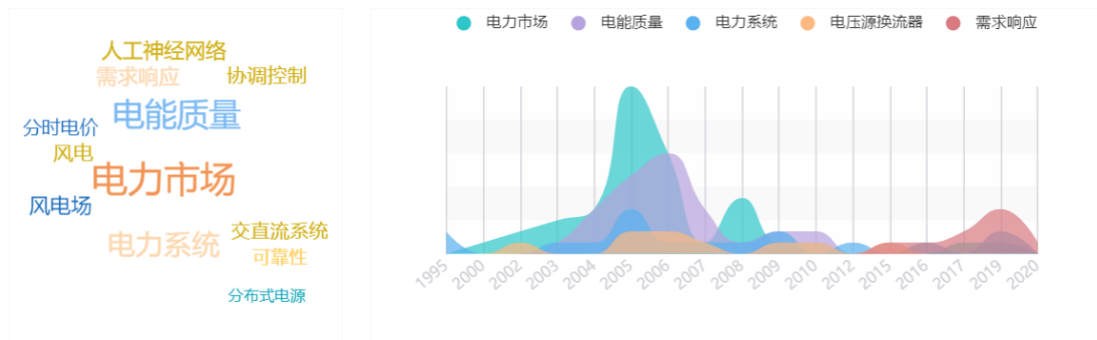
#### 3.7.2.1.2.2 研究画像

展示专家研究画像，从主要研究方向和研究趋势两个维度进行画像。如图研究画像。



研究画像

该专家主要研究方向为：新能源电力系统分析与控制、柔性输配电技术、电能质量等



### 3.7.2.1.2.3 人物背景

展示专家籍贯信息以及专家简介信息。如图人物背景。

人物背景

籍贯：河北 保定

- 简介：2016 李庚银(1964),男,博士,教授,博士生导师,研究方向为新能源电力系统分析与控制、柔性输配电技术、电能质量等,E-mail:ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2015 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电力系统分析与控制、新能源发电与智能电网、先进输变电技术等;
- 2014 李庚银(1964),男,博士,教授,博士生导师,主要从事新能源电力系统、电能质量、新型输配电技术等方面的研究;
- 2013 李庚银(1964),男,博士,教授,博士生导师,研究方向为新能源电力系统分析与控制、柔性输配电技术、电能质量等,ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2012 李庚银 (1964-), 男, 博士, 教授, 博士生导师, 研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术。;
- 2011 李庚银 (1964), 男, 博士, 教授, 博士生导师, 主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等, ligy@ncepu. edu. cn。;
- 2010 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等,ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2009 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等,E-mail:ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2008 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等,ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2007 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等,E-mail:ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2006 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等,ligy@ncepu.edu.cn;;
- 2005 李庚银(1964-),男,博士,教授,博士生导师,主要研究方向为电能质量、电力市场、新型输配电技术等;;
- 2000 李庚银,男,博士,教授,主要研究方向为电力系统谐波分析及治理、电网调度自动化等;
- 1999 李庚银,男,1964年生,博士,教授,现主要研究方向为电力系统谐波分析及治理、电网调度自动化等.

### 3.7.2.1.2.4 产学研合作

展示该专家参与的产学研合作情况，点击合作机构名单查看合作详情，如图产学研合作。

### 产学研合作

该专家曾与 29 家企业有过合作。

#### 国家电网公司

项目名称: 考虑电网阻抗耦合的模块化多电平换流器交直流侧阻抗通用计算方法

参与人: 王宇,刘崇茹,李庚银,孔玮,李立涅

技术点: 模块化多电平换流器,阻抗建模,解耦双同步参考坐标系锁相环,网络阻抗耦合

合作时间: 2022

项目名称: 一种评估弱送端电网可靠性的方法

参与人: 周明,刘斯伟,王东淼,宋新甫,徐慧慧,赵宇洋,于志勇,陈伟伟,陆明璇,华梦琪,张天舒,李庚银,刘建琴,安之,李晖,戚庆茹

技术点: 系统可靠性评估,电网可靠性评估,送端电网,直流,计算方法,新能源,接入,电力系统,状态转移模型,指标

合作时间: 2019

项目名称: 一种含均压控制功能的MMC实时仿真建模方法

参与人: 刘崇茹,王宇,凌博文,谢国超,李庚银,安宁,丁平,赵敏,徐希望,蔡婧,李芳,黄彦浩

技术点: 均压,控制功能,MMC,实时仿真,现场可编程门阵列,电容电压,仿真测试平台,电压均衡控制

合作时间: 2018

### 3.7.2.1.2.5 项目奖励

展示专家的基金项目 and 科技成果情况。如图基金项目，图科技成果。

#### 基金项目

该专家曾主持 7 项基金项目，总金额为258万元。

**基金项目** 现代电能质量管理及相关电能定价策略研究  
国家自然科学基金 李庚银

**基金项目** 中英2009年度管理科学合作研究项目研讨会  
国家自然科学基金 李庚银

#### 科技成果

该专家有 5 项科技成果。

**科技成果** 柔性直流输电系统实时仿真平台及控保装备测试技术与工程应用  
应用技术  
华北电力大学,南方电网科学研究院有限责任公司,南京南瑞继保工程技术有限公司,国网冀北电力有限公司检修分公司,国网福建省电力有限公司经济技术研究院  
2020-01-01 刘崇茹,郭琦,王毅,林雪华,李庚银,卢宇,张雷,林毅,汪楠楠

**科技成果** 电网调度操作票自动生成与管理系统(MASDOIS)  
应用技术 华北电力大学电力工程系  
2003-01-01 周明,李庚银

### 3.7.2.1.2.6 论文专利

展示专家的论文专利情况。如图论文专利。

#### 论文专利

该专家有60项专利、340篇论文

- |    |   |
|----|---|
| 论文 | 基于组合拍卖的城市能源系统共享储能运行方法<br>新能源电力系统国家重点实验室(华北电力大学),中国华电集团有限公司<br>2022 武昭原,周明,王剑晓,李昂,陈琳,李庚银 |
| 论文 | 风力发电与光热发电联合运行经济效益研究<br>华北电力大学新能源电力系统国家重点实验室,清华大学低碳能源实验室<br>2022 潘丽,杜尔顺,王剑晓,李庚银          |
| 论文 | 考虑动态频率安全的风电参与负荷恢复优化调度<br>新能源电力系统国家重点实验室(华北电力大学)<br>2022 荣俊杰,周明,李庚银                      |

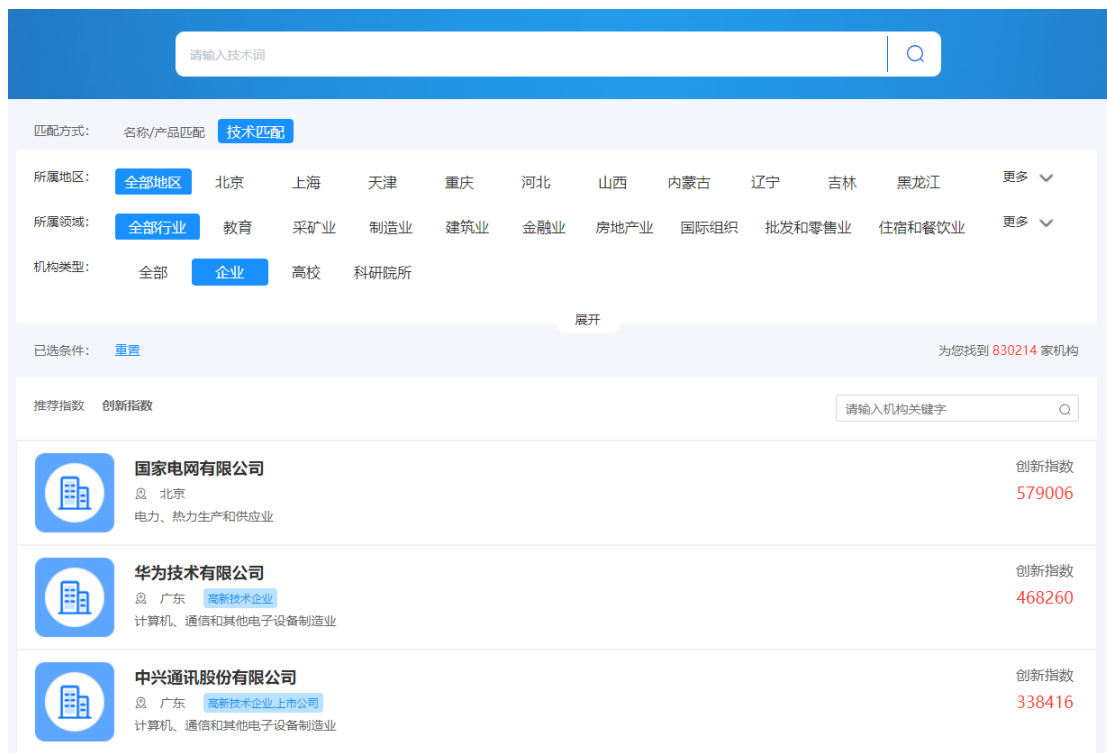
### 3.7.2.2 企业技术实力调查功能

#### 3.7.2.2.1 检索

授权用户登录后可以输入、企业名称、产品名称、技术词进行检索。



### 3.7.2.2.2 检索结果页

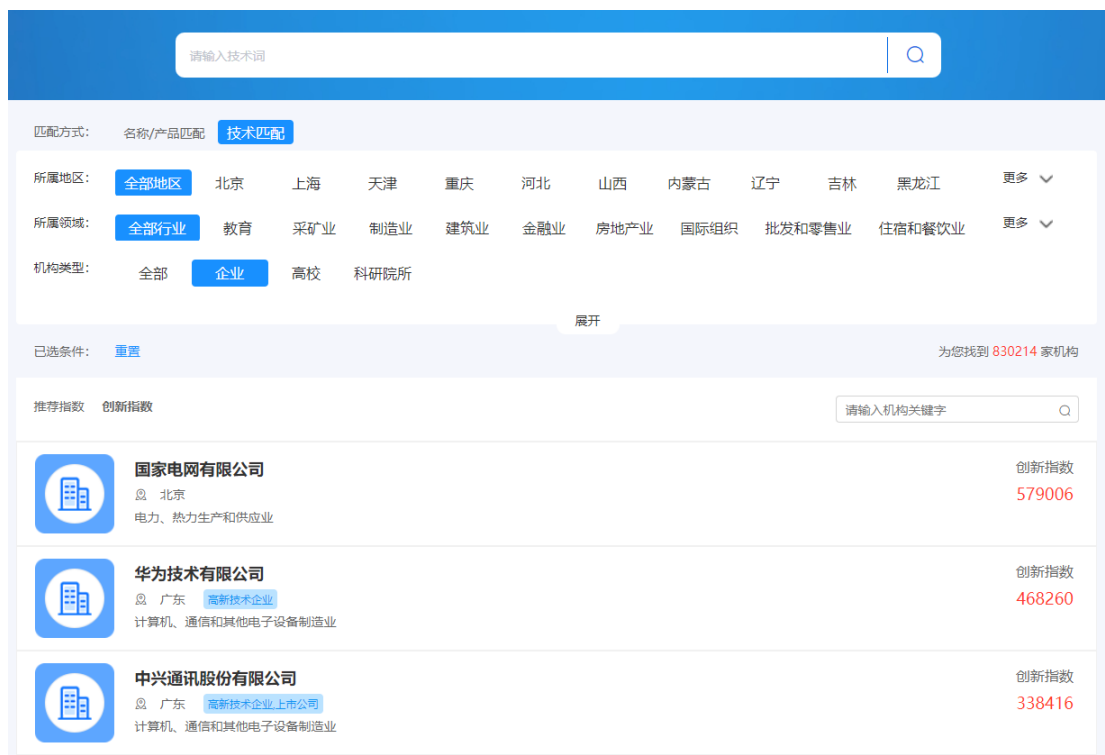


如图所示，用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

### ➤ 匹配方式

支持名称/产品匹配，以及技术匹配。点击对应选项进行切换检索结果。



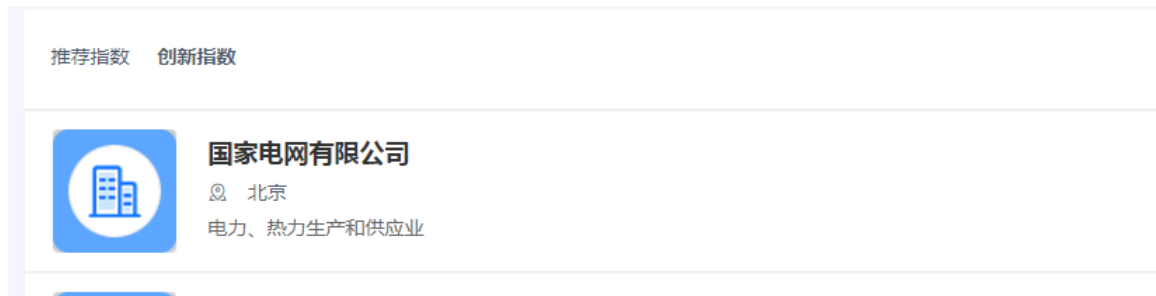
### ➤ 筛选

支持地区、领域、机构类型筛选。点击相应的筛选条件进行筛选。如图筛选。



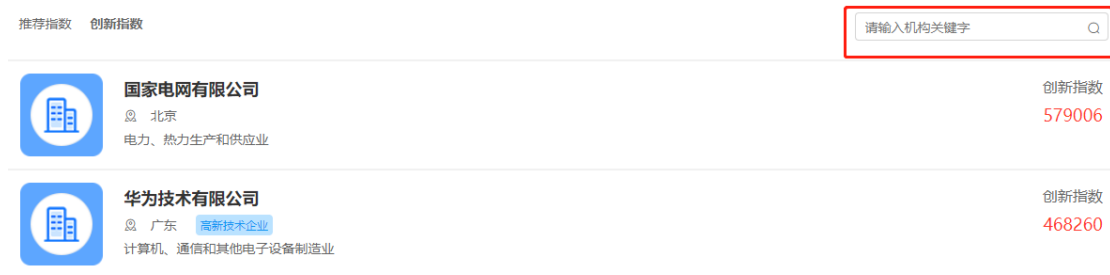
### ➤ 排序

支持推荐指数排序、创新指数排序，如图排序。



### ➤ 结果中检索

若没有需要二次检索，则在输入框内输入内容进行检索。如图结果中检索。



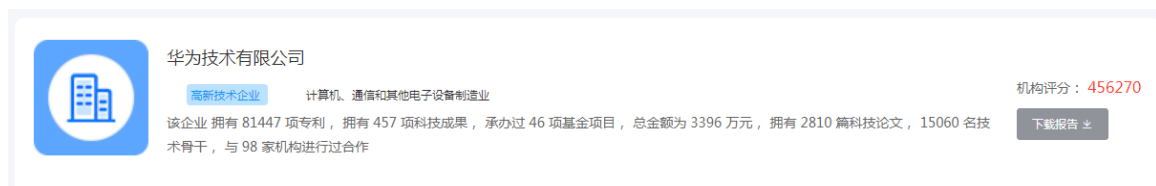
## 3.7.2.2.3 企业详情页

点击企业名称，进入企业详情页。

该页面展示专家的科研背景，包括：企业名片、核心技术、技术骨干、研发合作、基本信息、业务领域。

### 3.7.2.2.3.1 企业名片

展示企业综合科研信息，所属行业、企业标签等。如图企业名片。



---

#### 3.7.2.2.3.2 核心技术

展示企业的核心技术，从主要关键技术、专利布局、基金项目、科技成果、科技论文进行画像。如图核心技术。

核心技术 技术骨干 研发合作 基本情况 合作领域

网络装置  
方法 用户设备

专利占比 2020 2019

专利数量 (条)

项目编号	立项日期	名称	负责人	合作单位	合作类型
CXJZ201802053.3	2015-04-14	一种网络设备故障中心	孙为	华为技术有限公司	发明专利
CXJZ2018060253.6	2015-04-21	一种网络传输方法、装置、设备	孙为	华为技术有限公司	发明专利
CXJZ2018120453.1	2015-06-11	一种网络通信设备的数据采集	孙为	华为技术有限公司	发明专利
CXJZ2018140508.0	2015-06-04	一种网络传输设备的数据采集	孙为	华为技术有限公司	发明专利
CXJZ2018021038.8	2015-04-04	一种网络传输设备的数据采集	孙为	华为技术有限公司	发明专利

基金项目

科技成果

科技论文



### 3.7.2.2.3.3 技术骨干

展示企业的主要技术骨干，点击专家名称可以对专家进行分析。

如图技术骨干。

技术骨干	
该企业拥有 15060 名技术骨干。	
技术骨干	郑若滨
技术骨干	刘晟
技术骨干	王正伟
技术骨干	林扬波

### 3.7.2.2.3.4 研发合作

展示企业的研发合作情况，点击合作机构名单查看合作详情，如图研发合作。

研发合作	
该企业与 98 家企业有过研发合作。	
上海华为技术有限公司	合作次数 1161 次
中国科学院计算技术研究所	合作次数 326 次
项目名称：区块链技术金融应用 技术参考架构 参与人：穆长春,狄刚,潘润红,赵新宇,刘明君,岳玮,施晨,郭栋,段力焜,聂丽琴,胡达川,王硕,刘为怀,平庆瑞,蔡伟鑫,王浩,彭顺求,陈法山,李义萍,...	
合作时间：2021-04-12	
项目名称：人工智能芯片 面向云侧的深度学习芯片测试指标与测试方法 参与人：宋博伟,任翔,赵鑫,钟伟军,陶梦蝶,刘畅,刘音,曹晓琦,袁圆,李强,汪玉,赵春昊,刘亦珩,韩银和,李威,全振宇,汪玉,葛广君,恽超,程新超,张...	
合作时间：2020-10-30	
项目名称：人工智能芯片 面向边缘侧的深度学习芯片测试指标与测试方法 参与人：宋博伟,任翔,赵鑫,钟伟军,陶梦蝶,刘畅,刘音,曹晓琦,袁圆,李强,汪玉,葛广君,韩银和,李威,全振宇,许源,赵春昊,刘亦珩,张震宁,罗恒,刘...	
合作时间：2020-10-30	

### 3.7.2.2.3.5 基本信息

展示企业的工商信息。如图基本信息。

#### ■ 基本信息

社会信用代码	914403001922038216	公司类型	有限责任公司(法人独资)
注册资本	4,034,113.182万(元)	实缴资本	--
成立日期	1987-09-15	经营状态	开业
参保人数	170000	邮箱	liulinjun@huawei.com
网址	<a href="http://www.huawei.com/cn/">www.huawei.com/cn/</a>	电话号码	950800
曾用名	--		
注册地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼		
经营范围	一般经营项目是：程控交换机、传输设备、数据通信设备、宽带多媒体设备、电源、无线通信设备、微电子产品、软件、系统集成工程、计算机及配套设备、终端设备及相关通信信息产品、数据中心机房基础设施及配套产品（含供电、空调制冷设备、智能管理监控等）的开发、生产、销售、技术服务、工程安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统设计、集成、运行维护；集成电路设计、研发；统一通信及协作类产品，服务器及配套硬件产品，存储设备及相关软件的研发、生产、销售；无线数据产品（不含限制项目）的研发、生产、销售；通信站点机房基础设施及通信		

### 3.7.2.2.3.6 业务领域

展示企业所属赛道、主营业务、企业产品，如图业务领域。

#### ■ 行业赛道

计算机、通信和其他电子设备制造业

#### ■ 主营业务

一般经营项目是：程控交换机、传输设备、数据通信设备、宽带多媒体设备、电源、无线通信设备、微电子产品、软件、系统集成工程、计算机及配套设备、终端设备及相关通信信息产品、数据中心机房基础设施及配套产品（含供电、空调制冷设备、智能管理监控等）的开发、生产、销售、技术服务、工程安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统设计、集成、运行维护；集成电路设计、研发；统一通信及协作类产品，服务器及配套硬件产品，存储设备及相关软件的研发、生产、销售；无线数据产品（不含限制项目）的研发、生产、销售；通信站点机房基础设施及通信

#### ■ 企业产品

- SIG业务智能网关

---

- 多业务接入路由器

---

- 多业务控制网关

---

- 服务器

---

- 核心路由器

### 3.7.2.3 高校合作企业调查

#### 步骤 1：输入技术点



#### 操作流程



#### 步骤 2：选择高校、选择企业、选人才、看报告



### 3.7.2.4 企业技术服务商调查

#### 步骤 1、输入检索技术点，点击检索。



### 操作流程



## 步骤 2：选择企业、选择高校、选择人才、看报告



### 3.7.2.5 科研院所合作企业调查

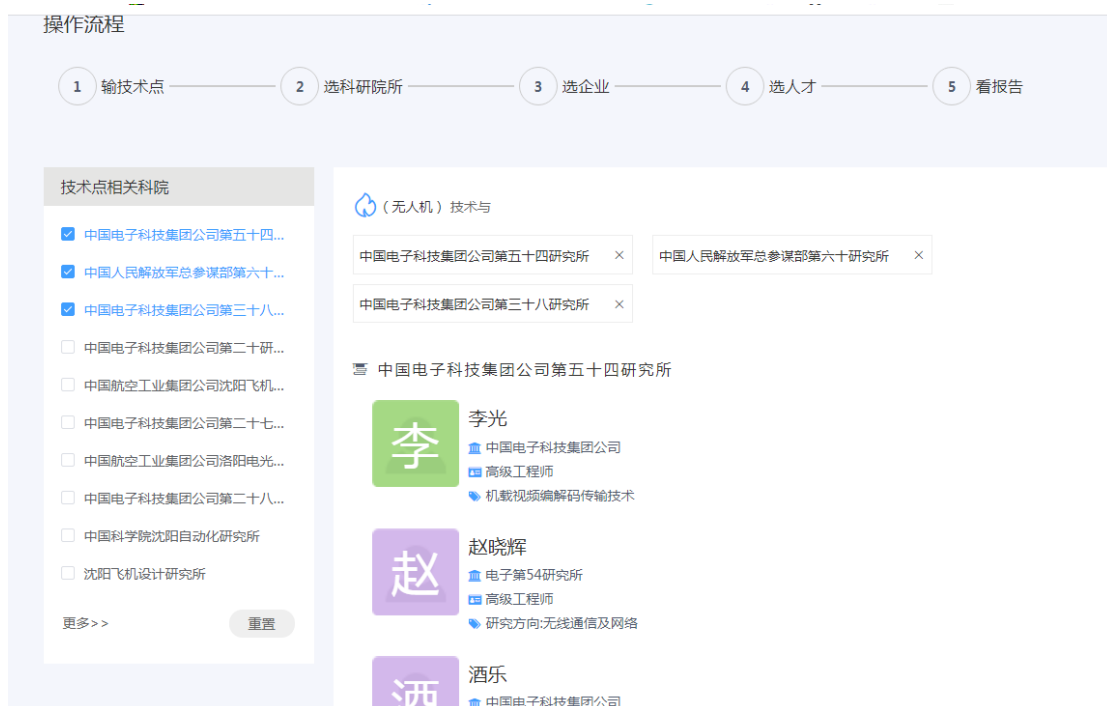
#### 步骤 1：输入技术点



### 操作流程



## 步骤 2：选择科研院所、选企业、选人才、看报告



### 3.7.2.6 AI 技术经纪人功能

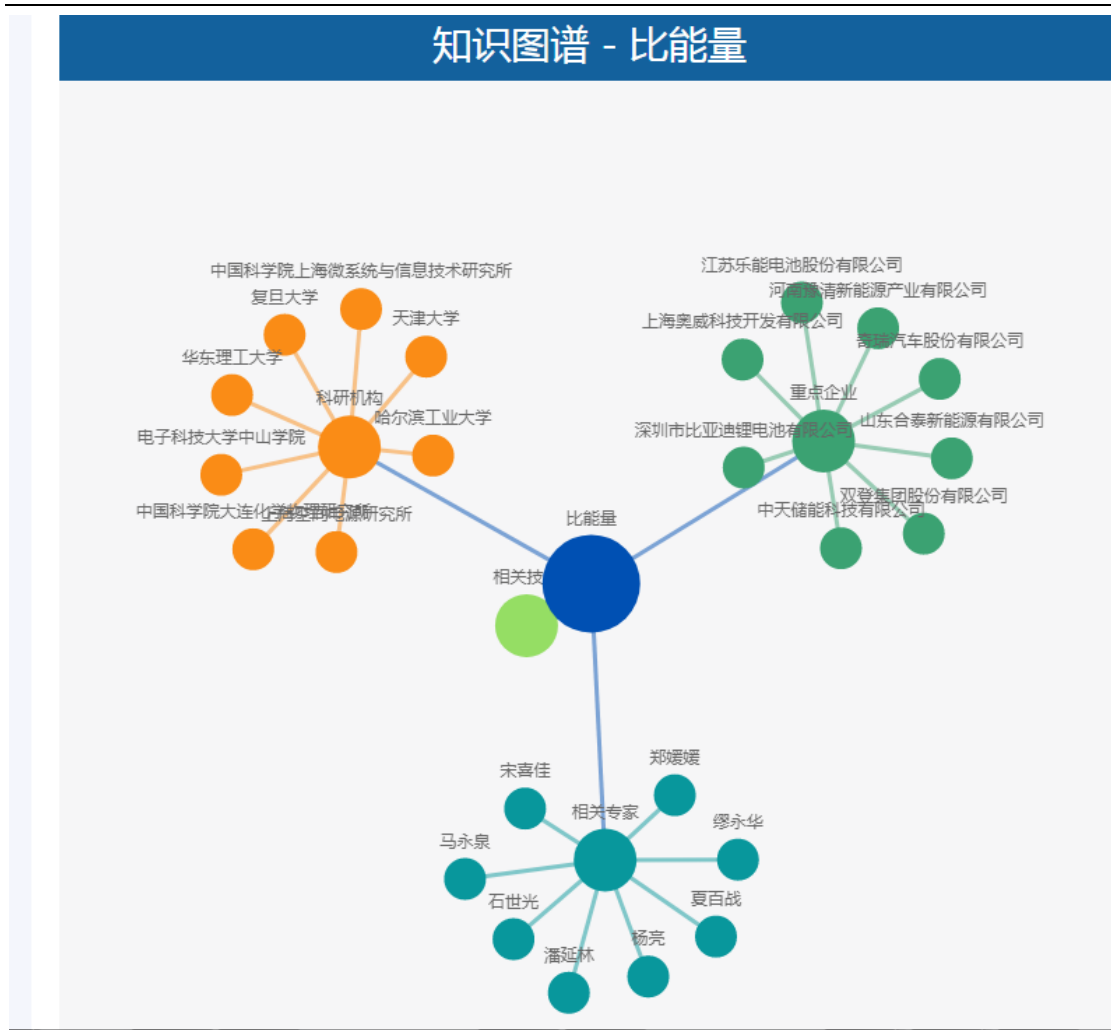


#### 3.7.2.6.1 需求分析

##### 步骤一：输入需求 点击需求分析



##### 步骤二：选择技术点查看技术图谱



### 3.7.2.6.2 智能推荐

点击智能推荐 进入推荐结果页

分为智推专家、智推机构、智推成果、智推专利

#### 3.7.2.6.2.1 智推专家

点击专家进入专家报告页



### 3.7.2.6.2.2 智推机构

点击机构名称进入机构报告页



### 3.7.2.6.2.3 智推成果

点击成果, 进入成果详情页





### 3.7.2.6.2.4 智推专利

点击专利 进入专利详情页



## 3.8 成果找市场

在商业秘密的前提下，高效无感调研成果适用的行业，精准匹配有相关技术需求和产业化实力突出的科技型企业。提供关键技术找市场、成果简介找市场、小同行找市场多种方式发现成果适用的市场情

况、以及提供企业技术实力无感调查功能，帮助成果拥有方对企业科技成果承载力的科学判断。

### 3.8.1 关键技术找市场

提供基于成果关键技术的全国科技型企业匹配，并提供企业研发实力画像。



操作步骤:

步骤 1:输入框输入内容点击检索

步骤 2:查看结果

### 3.8.2 成果简介找市场

提供基于成果简介的自动匹配并推荐科技企业、研发机构、行业专家、科技成果，实现围绕成果的产业创新要素自动集聚。

## 成果简介找市场

目前比能低是制约锂离子电池实用化进程的主要因素。亟需解决的问题有：(1) 正极材料的比容量低，[智能推荐](#)

科技成果  
106万+

知识产权  
10985万+

科技人才  
3100万+

创新机构  
105万+

### 成果简介找市场

基于自然语言处理技术，实现科技成果的核心要素挖掘，匹配亟需此项技术的应用行业和科技企业等产业创新资源，实现围绕成果产业化的创新要素动态集聚。

目前比能低是制约锂离子电池实用化进程的主要因素。亟需解决的问题有：(1) 正极材料的比容量低，限制了电池的比容量。通过本体掺杂和表面改性技术制备结构稳定的高容量氧化物正极材料是提高电池比容量的有效途径；(2) 负极材料的首次库仑效率低、电压滞后现象严重，降低了电池的能量效率，通过人造SEI膜或预钠化可以有效抑制副反应的发生，从而提高首次库仑效率。通过构建碳基纳米复合材料改善材料的反应动力学，提高反应的可逆性，从而缓解库电压滞后问题；(3) 电解液的电化学窗口比较窄，限制了电池的工作电压。通过优化电解液组分和设计添加功能分子，拓宽电解液的电化学窗口，构建高压钠离子电池。通过对...

⇒

排序：[推荐指数](#) [创新指数](#) 为您找到匹配 1000+ 条相关企业

	宁德时代新能源科技股份有限公司 总 福建 <a href="#">高新技术企业</a> <a href="#">独角兽企业</a>	推荐指数 1836
	深圳市比亚迪锂电池有限公司 总 广东 <a href="#">高新技术企业</a>	推荐指数 1765
	惠州亿纬锂能股份有限公司 总 广东 <a href="#">高新技术企业</a> <a href="#">独角兽企业</a> <a href="#">上市企业</a>	推荐指数 1744
	天津力神电池股份有限公司 总 天津	推荐指数 1724

步骤 1:输入成果简介点击智能推荐

步骤 2:根据需求进行不同的条件筛选，支持地区、产业、行业、标签等筛选

#### 筛选条件

省级地区：[北京市](#) [天津市](#) [河北省](#) [山西省](#) [内蒙古自治区](#) [辽宁省](#) [吉林省](#) [黑龙江省](#) [上海市](#) [江苏省](#) [浙江省](#) [安徽省](#) [更多](#)

所属产业：[全部产业](#)

所属行业：[教育](#) [采矿业](#) [制造业](#) [建筑业](#) [金融业](#) [房地产业](#) [国际组织](#) [批发和零售业](#) [住宿和餐饮业](#) [卫生和社会工作](#) [农、林、牧、渔业](#) [租赁和商务服务业](#) [文化和体育和娱乐业](#) [科学研究和技术服务业](#) [交通运输、仓储和邮政业](#) [水利、环境和公共设施管理业](#) [居民服务、修理和其他服务业](#) [公共管理、社会保障和社会组织](#) [信息传输、软件和信息技术服务业](#) [电力、热力、燃气及水生产和供应业](#)

科技型企业：[国家高新技术企业](#) [科技型中小企业](#) [瞪羚企业认定](#) [上市企业](#) [种子独角兽企业](#)

创新标签：[产学研合作](#) [标准制定](#) [国家重点研发计划](#) [专利转让](#) [上市状态](#) [融资信息](#) [获奖专利](#)

---

排序：[推荐指数](#) 为您找到 1000+ 条相关企业

	中国宝安集团股份有限公司 总 广东 <a href="#">上市企业</a> 房地产业	推荐指数 150
	宁波杉杉股份有限公司 总 浙江 <a href="#">上市企业</a> 电气机械和器材制造业	推荐指数 142

### 3.8.3 高校合作企业调查

#### 步骤 1：输入技术点



#### 操作流程



#### 步骤 2：选择高校、选择企业、选人才、看报告



### 3.8.4 企业技术服务商调查

掌握企业技术来源构成，完成一站式技术服务商及合作专家研发

## 实力无感背景调查

步骤 1、输入检索技术点，点击检索。



### 操作流程



步骤 2：选择企业、选择高校、选择人才、看报告



### 3.8.5 科研院所合作企业调查

实时了解小同行的企业合作进展，精准匹配企业下科技人才

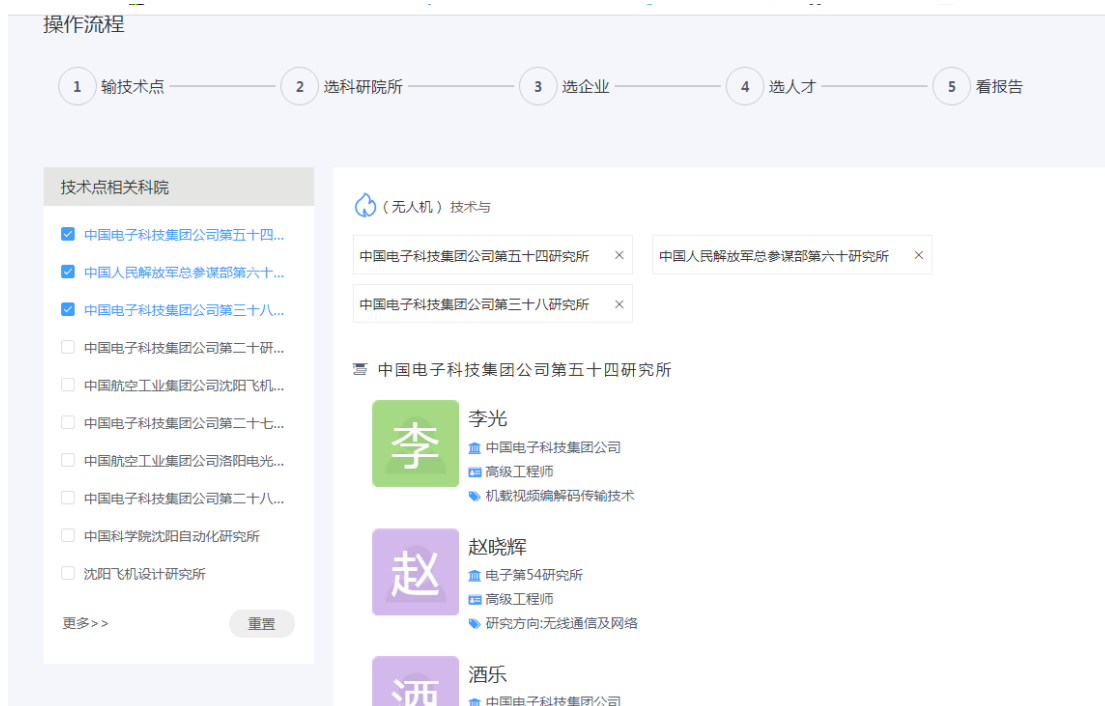
步骤 1：输入技术点



### 操作流程



## 步骤 2：选择科研院所、选企业、选人才、看报告



### 3.8.6 企业技术实力无感调查

实时无感调查企业研发实力，包括：核心技术、核心骨干、研发合作、基本信息、业务领域

### 3.8.6.1 检索

授权用户登录后可以输入、企业名称、产品名称、技术词进行检索。



### 3.8.6.2 检索结果页



如图所示，用户输入检索的检索内容后，点击检索，展示检索结果。

功能点：

#### ➤ 匹配方式

支持名称/产品匹配，以及技术匹配。点击对应选项进行切换检索结果。



#### ➤ 筛选



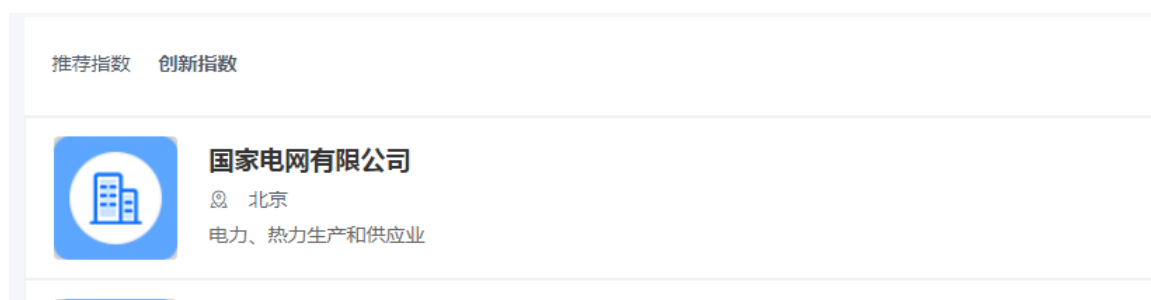
支持地区、领域、机构类型筛选。点击相应的筛选条件进行筛选。

如图筛选。



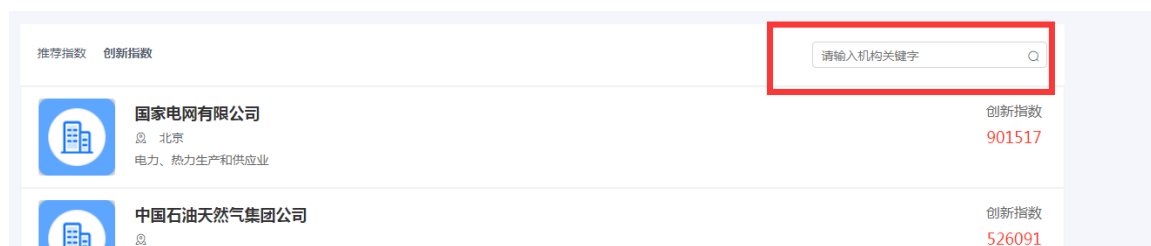
### ➤ 排序

支持推荐指数排序、创新指数排序，如图排序。



### ➤ 结果中检索

若没有需要二次检索，则在输入框内输入内容进行检索。如图结果中检索。



### 3.8.6.3 企业详情页

点击企业名称，进入企业详情页。

该页面展示专家的科研背景，包括：企业名片、核心技术、技术骨干、研发合作、基本信息、业务领域。