



Derwent Innovation 德温特全球专利数据库解决方案

许光凯

知识产权解决方案顾问

科睿唯安

Guangkai.Xu@clarivate.com



欢迎关注我们的公众号

目录

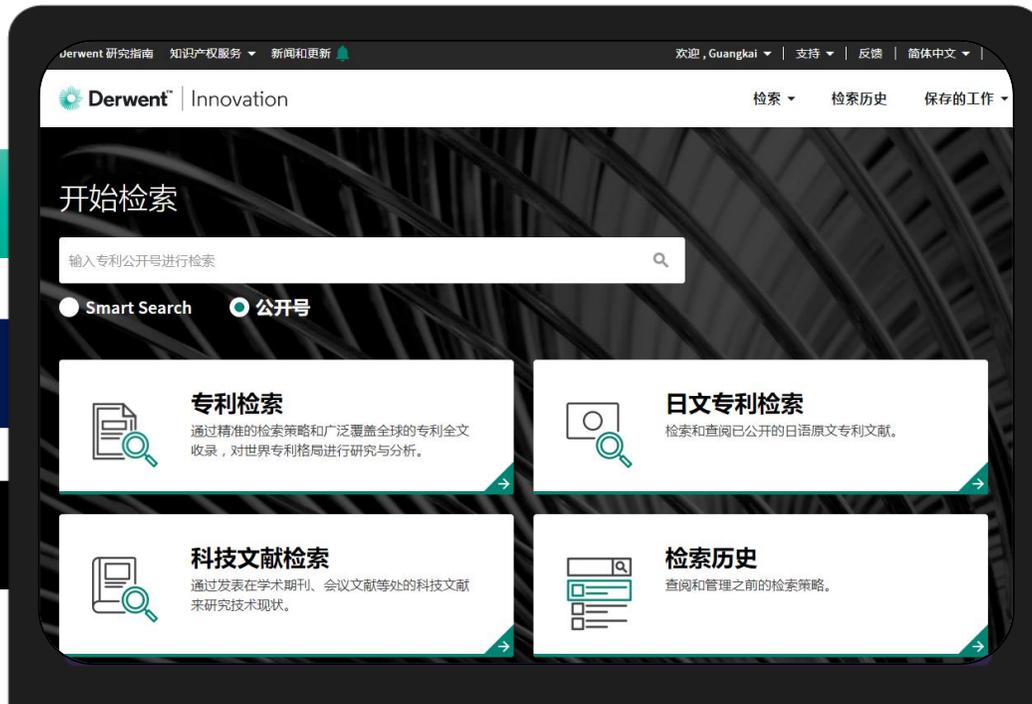
- ❖ Derwent Innovation 全新界面及新收数据介绍
- ❖ Derwent Innovation 重点更新功能梳理
- ❖ 2020亚太知识产权现状和趋势示例解读
- ❖ 全球生物医药专利态势

Derwent Innovation 全球顶尖的商业专利数据库

全新界面: 直觉美观现代

全新体验: 简化操作流程

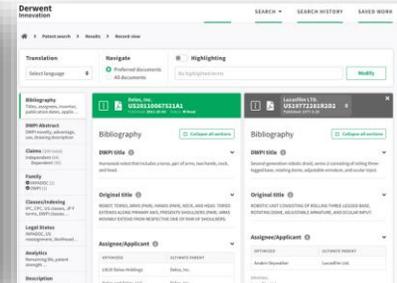
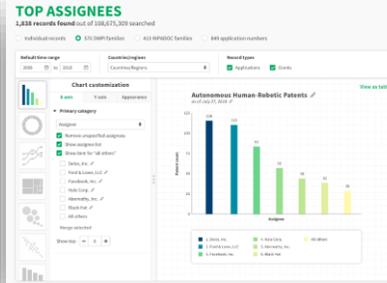
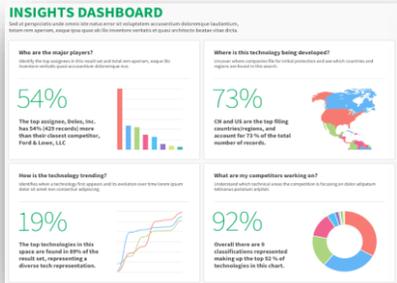
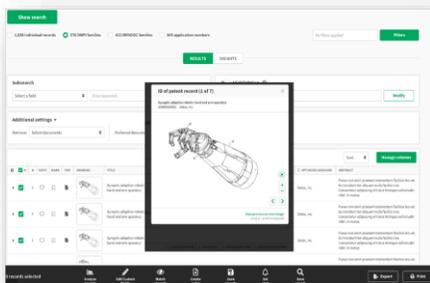
效能改进: 提升运行速度



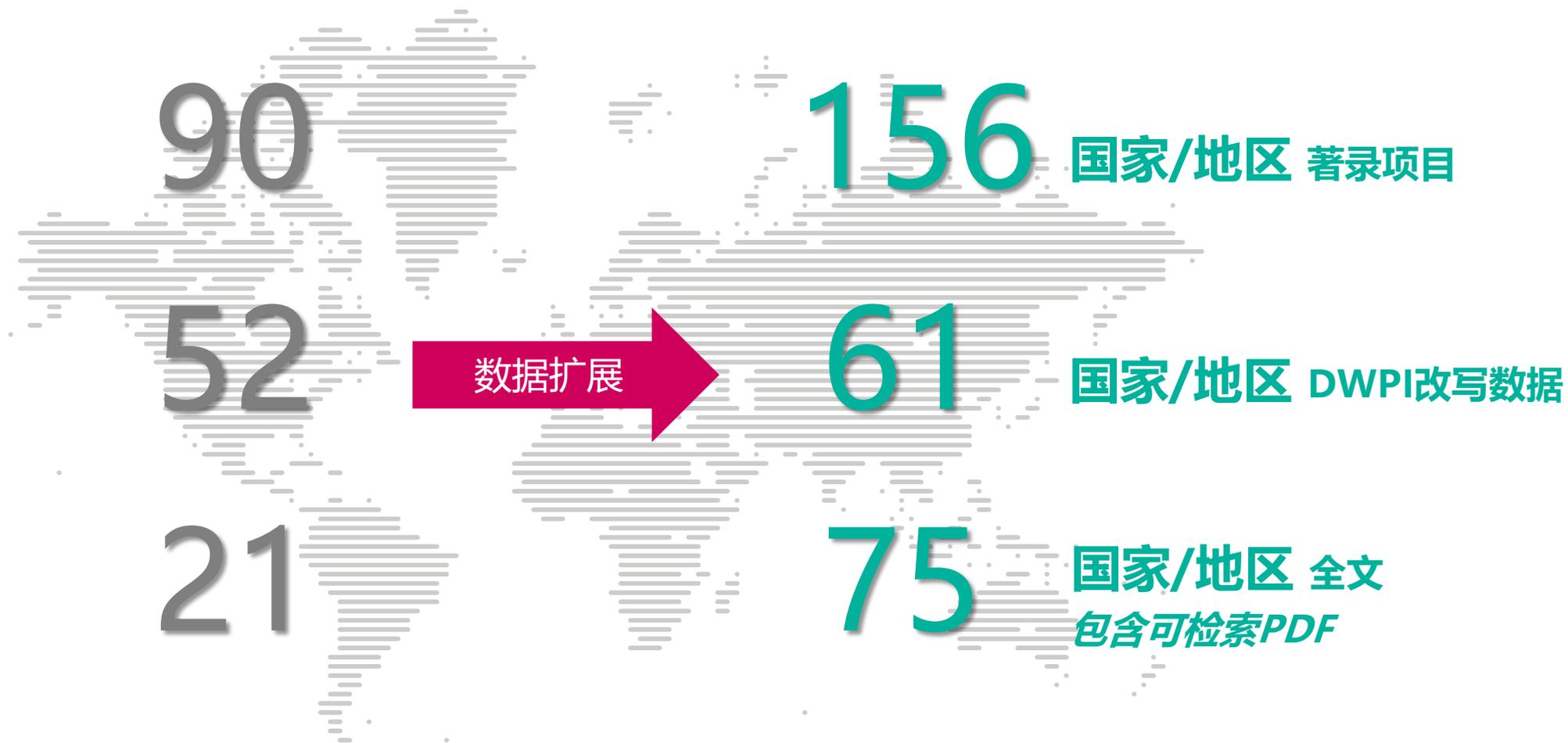
超过 **156** 国家地区资料

超过 **75** 国家地区全文

超过 **46** 国家级专利局采用



加强全球专利数据的收录



DWPI收录增强

在2019年3月，DWPI增加了CIS（独联体国家）9国数据。截至目前，DWPI已拥有61个国家/组织的专利记录数据。

独联体国家收录强化

增加的九个独联体国家

- 亚美尼亚（AM）
- 白俄罗斯（BY）
- 欧亚专利组织（EA）
- 格鲁吉亚（GE）
- 哈萨克斯坦（KZ）
- 吉尔吉斯斯坦（KG）
- 摩尔多瓦（MD）
- 乌兹别克斯坦（UZ）
- 塔吉克斯坦（TJ）



增加原因

- 快速增长的经济领域
- 中国巨额投资
 - ✓ 每年9,000亿美元投资
 - ✓ （中国“一带一路”覆盖）
 - ✓ 中国在丝绸之路国家的专利申请
 - ✓ 2017年申请量增加16%



全球专利数据 开放获取

更多国家/地区的全文收录

全文国家/地区列表

Argentina	Czech Republic	Hong Kong	Moldova	Slovenia
ARIPO (Africa)	Czechoslovakia	Hungary	Monaco	South Africa
Armenia	Denmark	Iceland	Mongolia	Soviet Union
Australia	East Germany	India	Morocco	Spain
Austria	Estonia	Indonesia	New Zealand	Sweden
Belarus	Eurasia	Ireland	Norway	Switzerland
Belgium	European	Israel	OAPI (Africa)	Taiwan
Brazil	Finland	Italy	Philippines	Thailand
Bulgaria	France	Japan	Poland	Tunisia
Canada	Georgia	Korea	Portugal	Turkey
China	Germany	Latvia	Romania	Ukraine
Colombia	Great Britain	Lithuania	Russia	United States
Costa Rica	Greece	Luxembourg	Serbia	Uruguay
Croatia	Gulf Cooperation	Malaysia	Singapore	Vietnam
Cuba	Holland	Mexico	Slovakia	WIPO

扩大全文收录范围：补强现有机构的记录（追溯、英文翻译），全文收录从21家机构增加到75家，例如，意大利、西班牙、台湾、新西兰、欧亚大陆等。

截至目前（2020-07-16）已有66个国家/地区全文

全球专利数据

开放获取

更多国家/地区的全文收录

升级前，用户在更改数据集时能看到21个专利授权机构的选项，本次升级后，可以看到增加至66个专利授权机构的选项：

- 非洲： 5, 美洲： 9
- 亚洲： 13, 欧洲： 36
- 大洋洲： 2, PCT(WO): 1

本次新增全文的45个国家/地区具体包括：

ARIPO* 非洲地区工业产权组织	Estonia	Latvia	Slovenia
Austria	Finland	Morocco	Slovakia
Belgium	Greece	Monaco	Soviet Union
Bulgaria	Croatia	Moldova	Tunisia*
Switzerland	Hungary	Netherlands	Uruguay
Colombia	Ireland	Norway	Spain
Costa Rica*	Israel	OAPI* 非洲知识产权组织	New Zealand
Czechoslovakia	Iceland	Portugal*	German Democratic Republic
Cuba*	Italy*	Romania	Gulf Cooperation
Czech Republic	Lithuania	Serbia	Taiwan
Eurasian Patent Organization	Luxembourg	Sweden	South Africa
			Poland

全球专利数据 开放获取

更多国家/地区的全文收录

截至目前已有66个国家/地区全文

专利集合

选择要检索的专利集合。不确定从何处开始? 查看我们的 [集合描述](#)

集合会按照此处的时间安排进行更新: [集合更新时间安排](#)

增值专利信息 — DWPI 和 DPCI

检索 Derwent World Patents Index (德温特世界专利索引, DWPI®), 这是全球最全面的增值专利信息数据库。DWPI 包括改写的标题和摘要以及独有的分类体系, 其收录的数据来自全球 59 个专利授权机构和 2 个期刊来源。检索结果将返回 "DWPI 基本专利" 记录。 [了解更多](#)

专利集合

选择特定集合, 以检索来自全球专利授权机构的专利数据。收录内容包括专利全文以及最新的法律状态 (如果提供)。

同时还检索所选集合的 DWPI 数据

国家/地区/专利授权机构	专利申请	授权专利	实用新型
▶ 美洲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ 亚洲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ 欧洲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 奥地利	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 比利时	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 保加利亚	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

全部清除

取消

应用

截至目前已有66个国家/地区全文

全球专利数据

开放获取

更多国家/地区的全文收录

专利全文数据扩充，包括提供英文翻译，原始语言，以及打开专利记录PDF后支持PDF内检索。

一些在高科技产业创新中有突出表现的国家/地区，其专利全文也在本次数据升级中有体现，例如：

- 台湾 – 电子和半导体行业
- 瑞士 – 生物科技，制药和化学
- 芬兰，瑞典，和荷兰 – 电信，电子，计算机
- 以色列 – 涉及多个高科技创新行业

全球知识产权案例数据

全球专利案例数据

为专利研究专业人士提供更加广阔的视野，进一步利用全球知识产权案例数据制定重要决策，以建立和保护其知识产权组合

Darts-IP 全球最大的知识产权案例数据库



全球专利诉讼案例数据

为专利研究专业人士提供更加广阔的视野，进一步利用全球知识产权案例数据制定重要决策，以建立和保护其知识产权组合

2019年12月2日科睿唯安收购Darts-IP



全球知识产权诉讼案例数据

(2020-07-09 已上线)

全球专利诉讼案例数据

为专利研究专业人士提供更加广阔的视野，进一步利用全球知识产权案例数据制定重要决策，以建立和保护其知识产权组合

现在，当您在Derwent Innovation中检索得到专利结果后，还可以同时预览与结果专利相关的诉讼历史记录，从快速识别相关专利的涉诉信息，而轻松评估当下的风险和机会，提高效率并加快决策进程。

Darts-ip 拥有全球 170多万件行政和司法专利案例，覆盖全球 141 个国家/地区的 2900 多家法院，欧洲使用Darts-ip专利数据库的律师事务所已超 1300 家。

目录

- ❖ **Derwent Innovation 全新界面及新收数据介绍**
- ❖ **Derwent Innovation 重点更新功能梳理**
- ❖ **2020亚太知识产权现状和趋势示例解读**
- ❖ **全球生物医药专利态势**

Derwent Innovation 重点更新功能梳理

Derwent Innovation 重点更新功能梳理

更多国家/地区的全文收录

查看检索结果

查看检索结果——显示选项：管理列

查看检索结果——检索结果列表

预测数据

诉讼案例数据

查看检索结果

检索结果

显示检索式

根据不同类型规则归并后的专利数量

1831 条记录 635 个 DWPI 同族专利 705 个 INPADOC 同族专利 1376 个申请号

未应用筛选器

筛选器

结果 解读

二次检索

检索字段

检索

其他设置

高亮显示

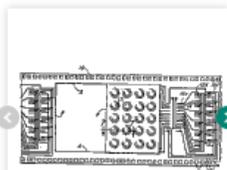
管理列

高级排序

公开号 PDF 附图 DWPI 标题 ↑ 公开日期 ↑ 专利权人/申请人

US4081898A

PDF



1 of 6

Electronic calculator with conductive stripes and indentations on flexible substrate folded back to form keyboard

1978-04-04

TEXAS INSTRUMENTS INC

TEXAS

附注说明

[单次显示最高上限100万]

但检索结果上显示的专利总数不受显示上限限制。若使用者的检索结果超过100万件，且希望能显示超过100万件结果，则需要通过例如：分切时间或加入其他限缩条件，将每次显示的结果切割成100万件以下来实现。

2,494 条记录 920 个 DWPI 同族专利 969 个 INPADOC 同族专利 1,736 个申请号

未应用筛选器

结果

解读

二次检索

检索字段

检索

其他设置

高亮显示

管理列

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	#	PDF	↑ 知识产权案例 ⓘ	↑ 专利权人/申请人	DWPI 标题
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				SHANGHAI INST MATERIA MEDICA CAS	New substituted triazolopiperazine compound used in e.g. prepara medicament for preventing and/or treating poly(adenosine diphosj ribose)polymerase-related diseases e.g. ischemic disease, neurodegenerative disease and cancer
<input checked="" type="checkbox"/>	2		WO2016026445A1		SHANGHAI HAIHE PHARMACEUTICAL CO LTD	New indazole derivative useful for pharmaceutical composition for preventing and treating tumor such as myeloid leukemia and acute myeloid leukemia

全部
无
仅限父项
仅限子项

2494 条选定的记录

分析记录

编辑自定义
字段

监控记录

创建订
单

保存记录

设置预
警

保存检
索式

导出

○ 2,494 条记录

● 920 个 DWPI 同族专利

○ 969 个 INPADOC 同族专利

○ 1,736 个申请号

未应用筛选器

结果

解读

二次检索

检索字段

检索

其他设置

专利权/发明人

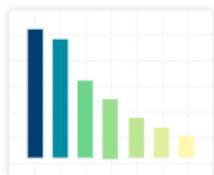
趋势和市场

分类

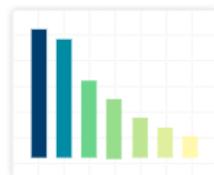
引用

我的图表

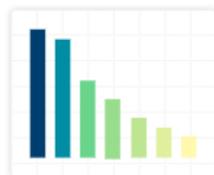
ThemeScape 和文本聚类



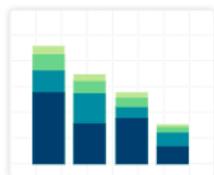
专利权 (申请人) 排名



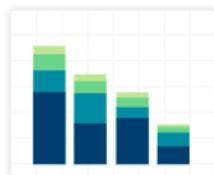
优化的专利权人排名



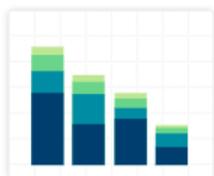
终属母公司排名



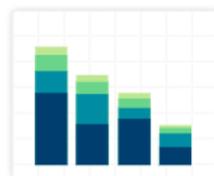
按失效/有效划分的专利权人排名



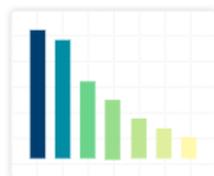
按授权专利/专利申请/实用新型划分的专利权人排名



按年划分的专利权人排名



按专利权人划分的国家/地区排名



发明人排名



○ 2,494 条记录 ● 920 个 DWPI 同族专利 ○ 969 个 INPADOC 同族专利 ○ 1,736 个申请号

未应用筛选器

结果 解读

二次检索

检索字段

检索

其他设置

高高显示

管理列

	#	PDF	↑ 公开号	↑ 知识产权案例 ⓘ	↑ 专利权人/申请人	DWPI 标题
	1		WO2017088723A1	-	SHANGHAI INST MATERIA MEDICA CAS	New substituted triazolopiperazine compound used in e.g. preparati medicament for preventing and/or treating poly(adenosine diphosph ribose)polymerase-related diseases e.g. ischemic disease, neurodegenerative disease and cancer
	2		WO2016026445A1	-	SHANGHAI HAIHE PHARMACEUTICAL CO LTD	New indazole derivative useful for pharmaceutical composition for preventing and treating tumor such as myeloid leukemia and acute myeloid leukemia

查看检索结果——显示选项：管理列

设定检索结果显示字段（没有上限）

高亮显示 管理列 高级排序

公开号	PDF	附图	DWPI 标题	公开日期	专利权人/申请人
<input checked="" type="checkbox"/> WO2018036248A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Method for manufacturing flexible conductive film, involves soaking substrate into de-ionized water, and removing polyimide varnish from substrate and conductive metal pattern to obtain flexible conductive film	2018-03-01	BOE TECHNOLOGY GROUP CO LTD

管理列

为您的检索结果选择字段，并选取这些字段在表中的顺序。

可用字段 0

标准字段 46 自定义字段: 4

检索

<input checked="" type="checkbox"/> 公开号	<input type="checkbox"/> 当前专利权人 - 美国	<input type="checkbox"/> 优先权日
<input type="checkbox"/> 项目编号	<input type="checkbox"/> 发明人	<input type="checkbox"/> 预计剩余有效期
<input checked="" type="checkbox"/> 注释 (仅限工作文件)	<input type="checkbox"/> 发明人 DWPI	<input type="checkbox"/> 摘要
<input type="checkbox"/> 标记	<input type="checkbox"/> 估计的截止日期	<input type="checkbox"/> 战略重要性
<input checked="" type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> 国家/地区代码/专利文献类型识别代码	<input type="checkbox"/> 终属母公司
<input checked="" type="checkbox"/> 附图	<input type="checkbox"/> 领域影响	<input type="checkbox"/> 终止后恢复的概率
<input checked="" type="checkbox"/> DWPI 标题	<input type="checkbox"/> 美国分类主类	<input type="checkbox"/> 综合专利影响
<input type="checkbox"/> 标题		<input type="checkbox"/> 最早优先权国家/地区 -

附图大小: 150

选定字段: 7

- 公开号
- 注释 (仅限工作文件)
- PDF
- 附图
- DWPI 标题
- 公开日期
- 专利权人/申请人

恢复默认设置 全部清除

选择显示附图大小

公开号默认必选

附注说明

依用户习惯可设定显示方式，决定显示字段与排序方式。用户在选择字段时数量不受限制，但是为了页面浏览体验，建议选择7-8个字段以内。

页面显示图片大小，会影响检索结果生成的速度，建议调整图片大小为150，执行速度较佳。

查看检索结果——检索结果列表

The screenshot shows a search results table with columns for '公开号' (Pub No.), 'PDF 附图' (PDF Drawing), 'DWPI 标题' (DWPI Title), '公开日期' (Pub Date), and '专利权人/申请人' (Applicant). Annotations include: '高亮显示' (Highlight), '管理列' (Manage Columns), and '高级排序' (Advanced Sorting) buttons; a callout for '点击</> 即可快速查看专利中的所有附图' (Click </> to quickly view all drawings in the patent); a callout for '点击PDF图标即可在线打开专利全文' (Click PDF icon to open full text online); a callout for '点击快速实现排序' (Click to quickly sort); and a callout for '条记录/页 20 正在显示第 1 - 20 条记录, 共 635 条记录' (20 records per page, showing 1-20 of 635 total records).

<input checked="" type="checkbox"/>	公开号	PDF 附图	DWPI 标题	公开日期	专利权人/申请人
<input checked="" type="checkbox"/>	US4081898A		Electronic calculator with conductive stripes and indentations on flexible substrate folded back to form keyboard	1978-04-04	TEXAS INSTRUMENTS INC
<input checked="" type="checkbox"/>	DE2910451A1		Switch panel esp. for microwave ovens contg. contact switches on dielectric panel bonded to flexible plastics foil fitted with conductor leads	1979-09-20	TEXAS INSTRUMENTS INC
<input checked="" type="checkbox"/>	FR2501454A2		Strip socket for multi channel electrical connections to blade probe where socket contact strips are mounted on flexible polyimide film	1982-09-10	DOLOISE METALLURGIQUE
<input checked="" type="checkbox"/>	JP2005314673A		Polymer compound for preparing resin composition, has conjugated state formed by electron orbit in molecule, in which part of the conjugated state is shortened or weakened due to three-dimensional structure of the molecule	2005-11-10	DAINIPPON PRINTING CO LTD

点选公开号后查看内容，或勾选专利，以进行其他处理(批次下载、批次输出、追踪该专利...)

选择每页显示数量

附注说明

依用户习惯，通过高亮显示、管理列等设定好后，即可定制化的浏览检索结果列表。

单页显示记录数量，同样会影响检索结果生成的速度，建议调整每页显示20条记录，执行速度较佳。

记录视图: US10597399B2

请求专家翻译

添加至工作文件 标记记录 监控记录 下载 翻译 高亮显示 打印

首选文献

关键概要数据

1 专利	有效
DWPI 同族专利	有效 查看详情
INPADOC 同族专利	有效 查看详情

2 原始专利权人 Shanghai Institute of Materia Medica Chinese Ac...

优化的专利权人 SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA
终属母公司 CHINESE ACADEMY OF SCIENCE

3 公开日期 2020-03-24

截止日期 2036-11-22 (估计) 查看因素

剩余有效期 5973 天 (16 年, 4 月)

4 领域影响 2.69

战略重要性 2.74

综合专利影响力 2.76

跳转至: 著录项目 | 摘要 | 分类/索引 | 法律状态 | 同族专利 | 权利要求 | 说明书 | 引用 | 其他 | 自定义字段

著录项目

DWPI 标题

New substituted triazolopiperazine compound used in e.g. preparation of m preventing and/or treating poly(adenosine diphosphate-ribose)polymerase diseases e.g. ischemic disease, neurodegenerative disease and cancer

原文标题

Substituted triazolopiperazine PARP inhibitor, preparation method therefor

图像

图像 1/3

放大

附注说明

“关键概要数据”将来自专利授权机构的信息和预测数据分析结合在一起，提供有关专利的重要情报，其中预测数据包括：

1. 当前专利及其同族专利的有效 (Alive)/失效 (Dead)/不确定状态 (Indeterminate)
2. 优化的专利权人和终属母公司
3. 专利估计截止日期和剩余有效期
4. 专利评价指标

预测数据和分析

Predictive Data and Analytics

预测数据和分析将德温特创新平台一流的数据与最新的数据科学技术结合在一起，以产生独特的、可操作的情报，回答有关专利的基本问题。预测数据和分析都依赖智能算法和机器学习，但是所提供的信息范围有所不同。预测数据是通过运算法将机器学习与 Derwent World Patents Index (DWPI) 中经过编辑增强的信息结合在一起，提供专利及其同族专利成员的有效/失效/不确定状态、专利的到期日和剩余有效期、及当前的专利权人的信息；预测分析是由机器学习模型基于丰富的历史数据和多个输入变量计算得出，提供专利评价指标、和事件预测指标。

记录视图: US10597399B2

请求专家翻译

添加至工作文件 标记记录 监控记录 下载 翻译 高亮显示 打印

首选文献

关键概要数据

专利 ● 有效 公开日期 2020-03-24
DWPI 同族专利 ● 有效 查看详情 截止日期 2036-11-22 (估计) i 查看因素
 INPADOC 同族专利 ● 有效 查看详情 剩余有效期 5973 天 (16 年, 4 月)

原始
China
优化
终属

[-] DWPI 同族专利 (12); 国家/地区 (133) DWPI 同族专利: ● Alive 作为检索结果查看 2.69

出版物	DWPI 更新	公开日期	IPC 码	失效/有效	
WO2017088723A1 *	201740	2017-06-01	C07D048704	!	2.74
Designated States: (Regional) BW GH GM KE LR LS MW MZ NA RW SD SL ST SZ TZ UG ZM ZW EA AL AT BE BG CH CN ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR OA (National) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CZ DE DK DM DO GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IR IS JP KE KG KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL SM ST SV SY TH TJ TM TN TR TT VC VN ZA ZM ZW					2.76

引用 其他 自定义字段

放大

著录项
DWPI
New su
preven
disease
原文标
Substit

Local Applications: WO2016CN106707A filed 2016-11-22

CN106749261A =	201744	2017-05-31	C07D048704	✖
Local Applications: CN201510818057A filed 2015-11-23				
AU2016359511A1 =	201841	2018-06-21	C07D048704	●
Local Applications: based on WO2017088723 WO2016CN106707A filed 2016-11-22 AU2016359511A filed 2016-11-22				
IN201847022367A =	201845	2018-06-29	A61P002516	!
Local Applications: based on WO2017088723 WO2016CN106707A filed 2016-11-22 IN201847022367A filed 2018-06-14				
CN108290897A =	201854	2018-07-17	C07D048704	●
Local Applications: based on WO2017088723 WO2016CN106707A filed 2016-11-22 CN201680070846A filed 2016-11-22				

附注说明

以DWPI 同族专利为例对专利家族的失效/有效/不确定状态加以说明:

如果DWPI同族专利至少包含一个具有有效状态的专利成员, 则该专利家族即会被视为有效。

记录视图: US8868405B2

添加至工作文件 标记记录 监控记录 下载 翻译 高亮显示 打印

关键概要数据

专利	有效	公开日期	2014-10-21
DWPI 同族专利	有效 查看详情	1 截止日期	2027-10-20 (估计) 2 查看因素
INPADOC 同族专利	有效 查看详情		
原始专利权人	Hewlett-Packard Development		

跳转至: 著录项目 摘要 分类/索引 法律

同族专利

同族专利 2

+ 展开 INPADOC 同族专利 (7) INPADOC 同族专利: 1/10

+ 展开 DWPI 同族专利 (6); 国家/地区 (107) DWPI 同族专利: Alive

计算到期日期时考虑的因素

公开号 - US8868405B2	
估计的截止日期	2027-10-20
估计的最早实际申请日期	2004-01-27
35 U.S.C. 154 专利有效期调整	1362 天

附注说明

1. 专利估计截止日期
2. 单击“查看因素”，显示计算截止日期时考虑的因素

注意：除非法律状态事件已确定专利的到期日期，否则，此日期为估计日期；如果法律状态事件提前结束预计的期限，则事件的公开日期将成为预计专利期限的结束日期

记录视图: US10597399B2

请求专家翻译

添加至工作文件 标记记录 监控记录 下载 翻译 高亮显示 打印

首选文献

关键概要数据

专利	有效	公开日期	2020-03-24
DWPI 同族专利	有效 查看详情	截止日期	2036-11-22 (估计) 查看因素
INPADOC 同族专利	有效 查看详情	剩余有效期	5973 天 (16 年, 4 月)
原始专利权人	Shanghai Institute of Materia Medica Chinese Ac...	领域影响	2.69
优化的专利权人	SHANGHAI INSTITUTE OF MATERIA MEDICA	战略重要性	2.74
终属母公司	CHINESE ACADEMY OF SCIENCE	综合专利影响力	2.76

跳转至: 著录项目 | 摘要 | 分类/索引 | 法律状态 | 同族专利 | 权利要求 | 说明书 | 引用 | 其他 | 自定义字段 2

著录项目

DWPI 标题

New substituted triazolopiperazine compound used in e.g. preparation of m preventing and/or treating poly(adenosine diphosphate-ribose)polymerase diseases e.g. ischemic disease, neurodegenerative disease and cancer

原文标题

Substituted triazolopiperazine PARP inhibitor, preparation method therefor

图像

图像 1/3

放大

附注说明

专利评价指标：用于评价专利的相对重要性和强度，包括：

- 领域影响力：**专利公开对其所属 技术领域 的相对重要性
- 战略重要性：**专利公开对其所属 公司 的相对重要性
- 专利强度（综合专利影响力）：**结合其他Derwent预测分数得出专利公开的总体重要性，表明该专利与其他专利相比有多重要

对于每个预测分析指标，整个数据库中的分数归一化以使用百分制，允许在不同技术领域之间进行比较，分数表示特定指标的相对强度。

记录视图: US10597399B2

请求专家翻译

添加至工作文件 标记记录 监控记录 下载 翻译 高亮显示 打印

首选文献

关键概要数据

专利 ● 有效 公开日期 2020-03-24

跳转至: 著录项目 | 摘要 | 分类/索引 | **法律状态** | 同族专利 | 权利要求 | 说明书 | 引用 | 其他 | 自定义字段

法律状态

预测分析

预测类型	数据
授权概率	100.00
提前失效的概率	38.90
终止后恢复的概率	-

INPADOC 法律状态 ?

公报日期	代码	描述
2020-02-12	STPP	INFORMATION ON STATUS: PATENT APPLICATION AND GRANTING PROCEDURE IN GENERAL PUBLICATIONS -- ISSUE FEE PAYMENT VERIFIED
2020-01-29	STPP	INFORMATION ON STATUS: PATENT APPLICATION AND GRANTING PROCEDURE IN GENERAL PUBLICATIONS -- ISSUE FEE PAYMENT RECEIVED
2019-10-25	STPP	INFORMATION ON STATUS: PATENT APPLICATION AND GRANTING PROCEDURE IN GENERAL NOTICE OF ALLOWANCE MAILED -- APPLICATION RECEIVED IN OFFICE OF PUBLICATIONS

附注说明

事件预测指标：用于预测专利未来发生某种事件的概率，包括：

- **授权概率：**此专利申请获得授权的可能性
- **提前终止的概率：**此授权专利在可用期限完全到期之前失效的可能性
- **终止后恢复的概率：**此失效专利将被恢复的可能性

优化的专利权人与终属母公司 Optimized Assignee & Ultimate Parent

由于专利原始文件遗漏、专利权发生移转等种种原因，专利本身可能并未揭露专利所有者的信息，优化的专利权人运用了机器学习技术，对大量的专利数据进行运算和学习，将专利的可能所有者揭露给用户知悉，并辅由 Derwent 编辑团队提供专家审核，将所有者以一个标准化名称呈现。“终属母公司”则在这一过程之后更进一步，揭示专利的最终拥有者。

由于专利制度的差异，相比于中国专利，“优化的专利权人”字段更适用于统计欧美专利。

优化的专利权人与终属母公司



US 20160261555A1

(19) **United States**
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2016/0261555 A1**
 Niemasz et al. (43) **Pub. Date: Sep. 8, 2016**

(54) **SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION AMONGST ENTITIES BY WAY OF PUBLIC IDENTIFIERS** (52) **U.S. CL.**
 CPC *H04L 61/1547* (2013.01); *H04L 51/28* (2013.01)

(71) Applicants: **John Niemasz**, Newton, NJ (US); **Walid Nabhane**, Long Valley, NJ (US) (57) **ABSTRACT**

(72) Inventors: **John Niemasz**, Newton, NJ (US); **Walid Nabhane**, Long Valley, NJ (US)

(21) Appl. No.: **15/059,088**
 (22) Filed: **Mar. 2, 2016**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 62/128,333, filed on Mar. 4, 2015.

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
H04L 29/12 (2006.01)
H04L 12/58 (2006.01)

Systems and methods disclosed herein facilitate communication in a communication network amongst entities by way of publicly-available identifiers. In an embodiment a first entity sends to a node in the communication network a first electronic communication which includes a public or private identifier for the first entity and a public identifier for a second entity which is a publicly-available identifier observable by the first entity and may include, for example, a vehicle identifier, a geographic locator, a venue identifier, a seating locator, a wearable identification device, and combinations thereof. The node determines a private identifier for the second entity based on the received public identifier for the second entity and sends a second electronic communication to the second entity which includes at least one of the public or private identifier for the first entity and at least one of the public or private identifier for the second entity.

附注说明

要确认谁是专利的所有者，有时比想象中要难：

1. 某些组织只列出专利申请的专利权人 - 发明人，而不列出专利权人的名称，例如：美国专利法改法之前的部分美国专利申请：
 - 没有申请人信息
 - 其中多数只有发明人信息
 2. 某些专利授权机构不要求申请人在特定公开阶段透露专利权人信息
 3. 专利公开后，专利所有权发生变更
-

优化的专利权人与终属母公司

终属母公司

公司树的顶部，位于优化的专利权人之上

优化的专利权人

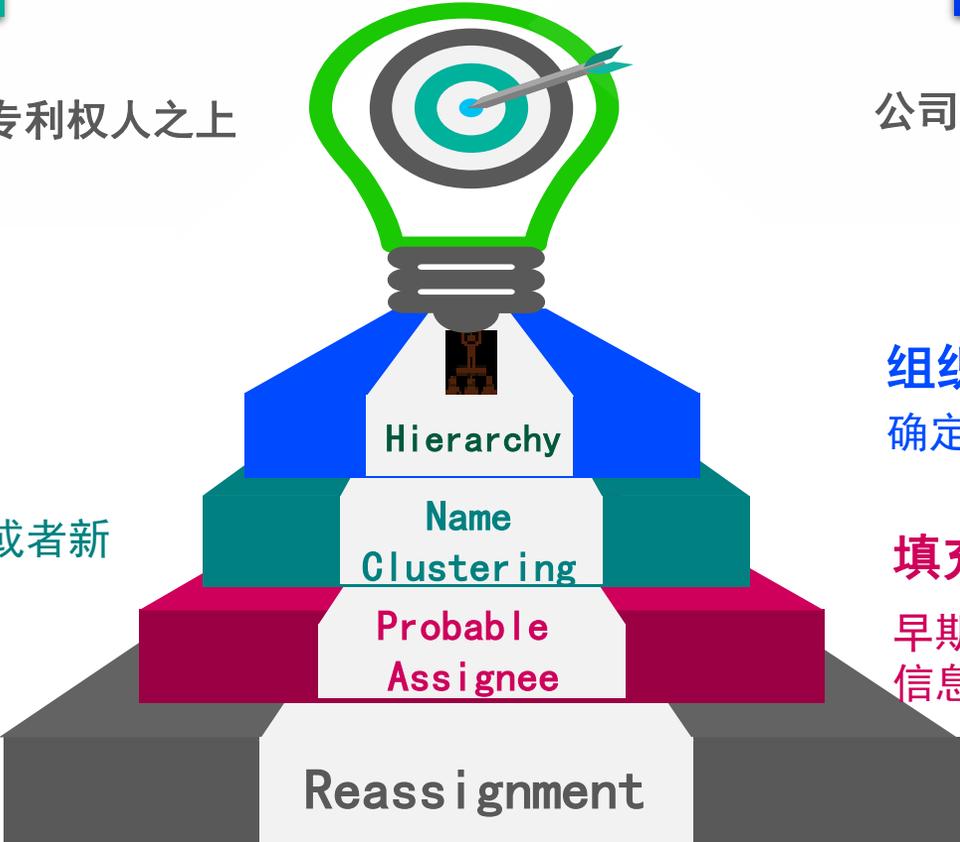
公司树的重要分支，使用通用名称

寻找相似名称

将名称与实体数据库中现有或者新的集群匹配

所有权变更

专利或者实体可能已被购买或者出售



组织集群

确定集群所在的层级，并映射到树的顶部

填充空白

早期的一些（美国）专利申请没有申请人信息，而是使用发明人信息

要确认谁是专利的所有者，有时比想象中要难

优化的专利权人与终属母公司

专利记录视图 - US8868405B2

记录视图: US8868405B2

添加至工作文件 | 标记记录 | 监控记录 | 下载 | 翻译 | 高亮显示 | 打印

DWPI 同族专利	有效 查看详情	截止日期	2027-10-20 (估计) 查看因素
INPADOC 同族专利	有效 查看详情	剩余有效期	2830天 (7年, 8月)
原始专利权人	Hewlett-Packard Development Company L. P., Hous...	领域影响	62.45
优化的专利权人	DXC TECHNOLOGIY COMPANY	战略重要性	3.64
终属母公司	DXC TECHNOLOGIY COMPANY	专利强度	53.97

跳转至: 著录项目 | 摘要 | 分类/索引 | 法律状态 | 同族专利 | 权利要求 | 说明书 | 引用 | 其他

著录项目

DWPI 标题
Semantic content comparing method of documents for artificial intelligence application, involves performing linguistic analysis on each document, and outputting quantified representation of semantic content of each document

原文标题
System and method for comparative analysis of textual documents

专利权人/申请人
标准化: KASRAVI KAS | NOVINGER WALTER B | HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO

原始: Hewlett-Packard Development Company L. P., Houston, TX, US
Kasravi Kas, W. Bloomfield, MI, US
Novinger Walter B., Raleigh, NC, US

优化的专利权人/终属母公司	
优化的专利权人	终属母公司
DXC TECHNOLOGIY COMPANY	DXC TECHNOLOGIY COMPANY

第1条记录, 共 1000条

转至该页 [] Go

系统自动帮您「推算」当前专利可能的所有者

附注说明

确定优化的专利权人和终属母公司的常规流程如下:

1. 确定专利的当前所有者
2. 如果我们无法确定专利的当前所有者, 可以预测可能的所有者
3. 确定当前所有者或可能所有者的一个标准化名称, 这就是优化的专利权人
4. 从公司层次结构数据确定专利的最终所有者 (如果适用), 这就是终属母公司

专利案例数据

案例活动

Powered by **darts-ip** Part of **Clarivate**

WO2003079681A1 - 案例历史记录

7 专利 **WO2003079681A1** 出现在 **7** 个案例中。

原告人	被告人	司法管辖区
Nokia Technologies	Lenovo (Beijing) (+4 个其他当事人)	United States
-	Nokia Technologies	Brazil
Apple	Nokia Technologies	Germany
Nokia Technologies	Apple (+2 个其他当事人)	Sweden
Nokia Technologies	Apple (+1 个其他当事人)	Finland

2 个其他案例 (Darts-ip 上)

[查看案例](#)

Nokia Technologies 作为 原告人

278 **Nokia Technologies** 作为原告出现在 **278** 个案例中，最近一次为 **2020年5月**，法院: North Carolina Eastern District Court。

程序类型	案例数
异议程序	~95
侵权之诉	~90
未知	~55
无效程序	~15
其他诉讼	~10
双方复审	~8
合同争议	~5

[查看案例](#)

Nokia Technologies 作为 被告人

3672 **Nokia Technologies** 作为被告出现在 **3672** 个案例中。

程序类型	案例数
驳回复审	~3200
侵权之诉	~100
无效程序	~50
异议程序	~20
未知	~10
其他诉讼	~5
职务发明之诉	~5

[查看案例](#)

附注说明

案件总数(左上)，计数包括本条记录及其所在DWPI家族的家族成员涉及的案件。如果总数大于5，则最多列举最近发生的5起案例。

司法管辖区热力图(右上)，以世界地图形式呈现关联案件中出现最多的10个司法管辖区。

以优化的专利权人作为原告(左下)和被告(右下)的案件统计。“未知”属于临时分类，表示Darts-ip最新收集的数据，尚无其他详细信息。

目录

- ❖ Derwent Innovation 全新界面及新收数据介绍
- ❖ Derwent Innovation 重点更新功能梳理
- ❖ 2020亚太知识产权现状和趋势示例解读
- ❖ 全球生物医药专利态势

科睿唯安亚太知识产权 2020 年度报告



科睿唯安亚太知识产权 2020 年度报告

- ① 亚太市场在实现全球范围增长过程中
- ② 面临的商标申请挑战
- ③ 亚太地区制药行业商标申请/注册概况
- ④ 亚太地区的域名管理
- ⑤ 亚太地区的 .BRAND TLD (品牌顶级域名)
- ⑥ 亚太区域域名仲裁趋势
- ⑦ 中国大陆的专利活动
- ⑧ 非实施实体 (NPE) 在中国大陆的专利诉讼全景
- ⑨ 过去十年日本专利活动的演变过程
- ⑩ 方兴未艾的东南亚创新
- ⑪ 韩国出台关于故意侵犯专利权的惩罚性赔偿新规

中国大陆的专利活动

过去10年，中国大陆的专利申请量持续快速增长，在全球总量中占比巨大，并推动了全球的上升趋势。如图1所示，2010年至2018年，中国大陆基于德温特世界专利索引™ (DWPI)专利族的发明专利和实用新型专利的公开量激增了440%。

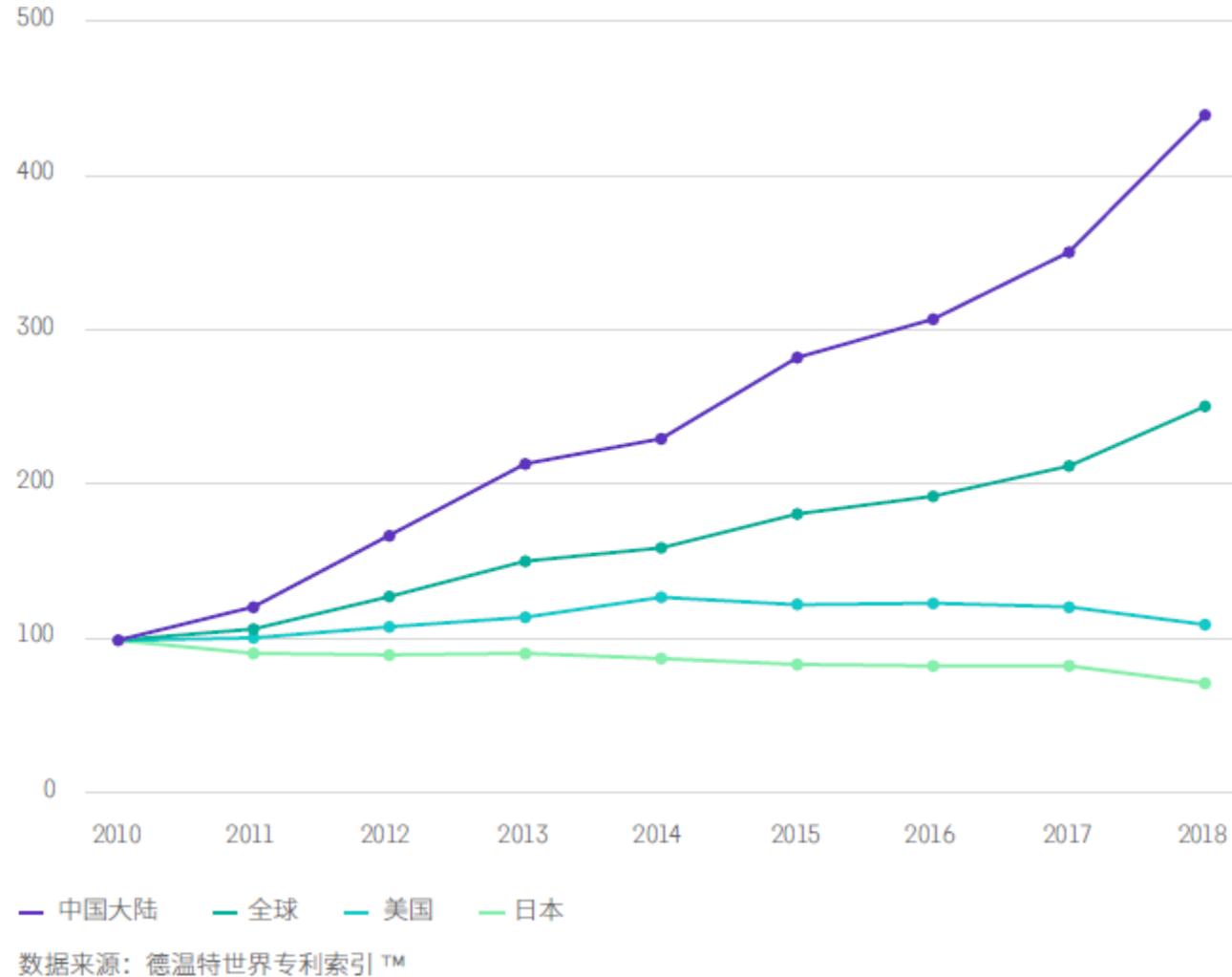
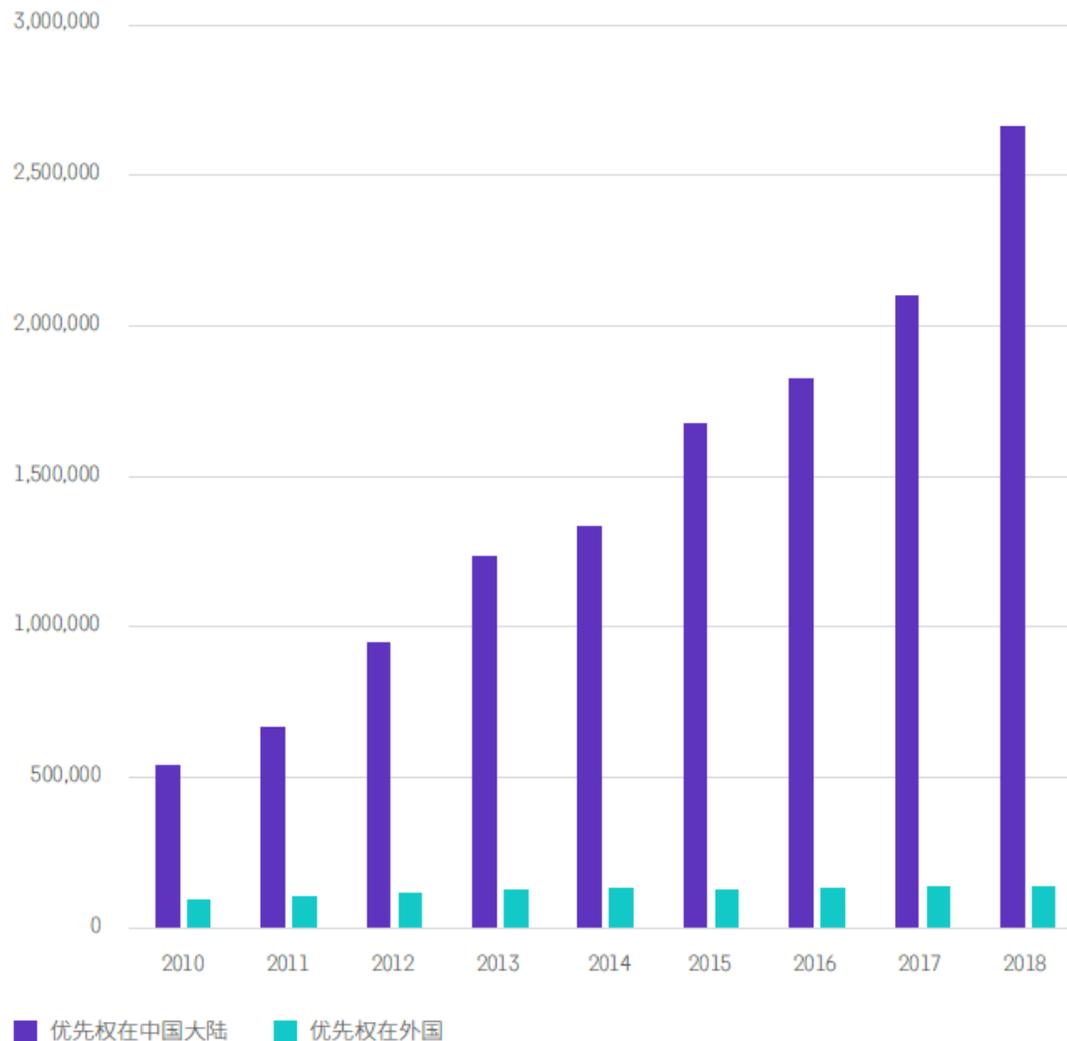


图1：中国大陆和其他司法管辖区的专利增长率，基于公开年，以2010年作为基础分值100进行归一化

中国大陆的专利活动

中国大陆机构每年提交的专利申请数量巨大，从2010年到2018年几乎增长了5倍。相比之下，同期来自外国司法管辖区并在中国大陆寻求保护的专利数量并没有显著变化，只增长了49%。进一步按照司法管辖区对数据进行分析，发现美国始终排在首位，展现了其在中国大陆开展专利活动的持续性。

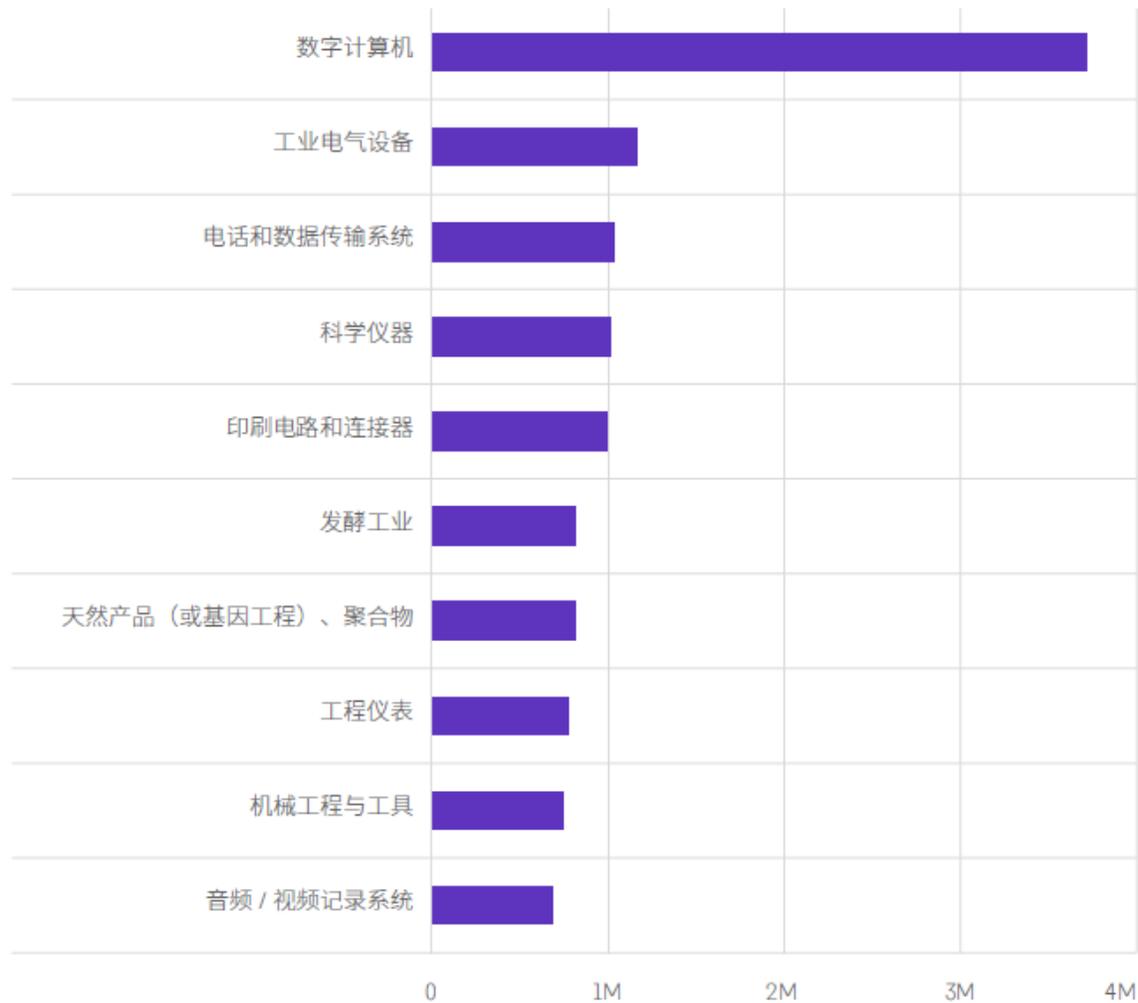


数据来源：德温特世界专利索引

图2：按优先权统计的中国大陆国内专利和国外来华专利公开量之比较，按照德温特专利族计

中国大陆的专利活动

近年来，中国大陆在许多行业处于技术引领地位，尤其是信息和通信技术（ICT）领域，包括电信和移动互联网。新技术和新应用的开发速度和商业化速度前所未有。数字计算机（电子数据处理器、接口和程序控制、机械数字计算机）排名第一，拥有37万多个专利族。其次是工业电气设备及电话与数据传输系统。

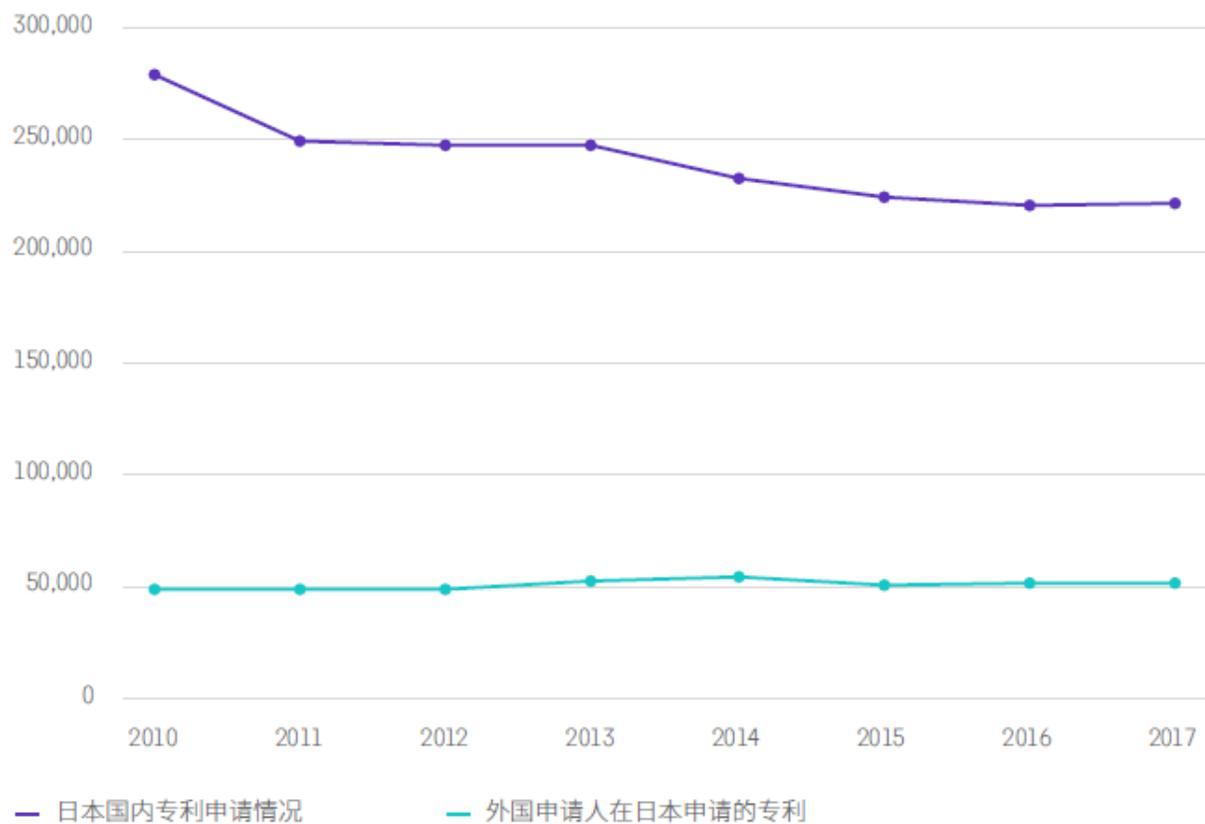


数据来源：德温特世界专利索引™

图3：2018年DWPI专利族数量排名前列的DWPI分类代码所对应的技术领域

日本的专利活动

2013年之后，日经指数反弹至2.3万日元左右，高于金融危机前。然而，日本的专利申请数量并未恢复，仍低于危机前的水平。这意味着，2008年的全球金融危机从根本上改变了日本企业寻求专利保护的方式。

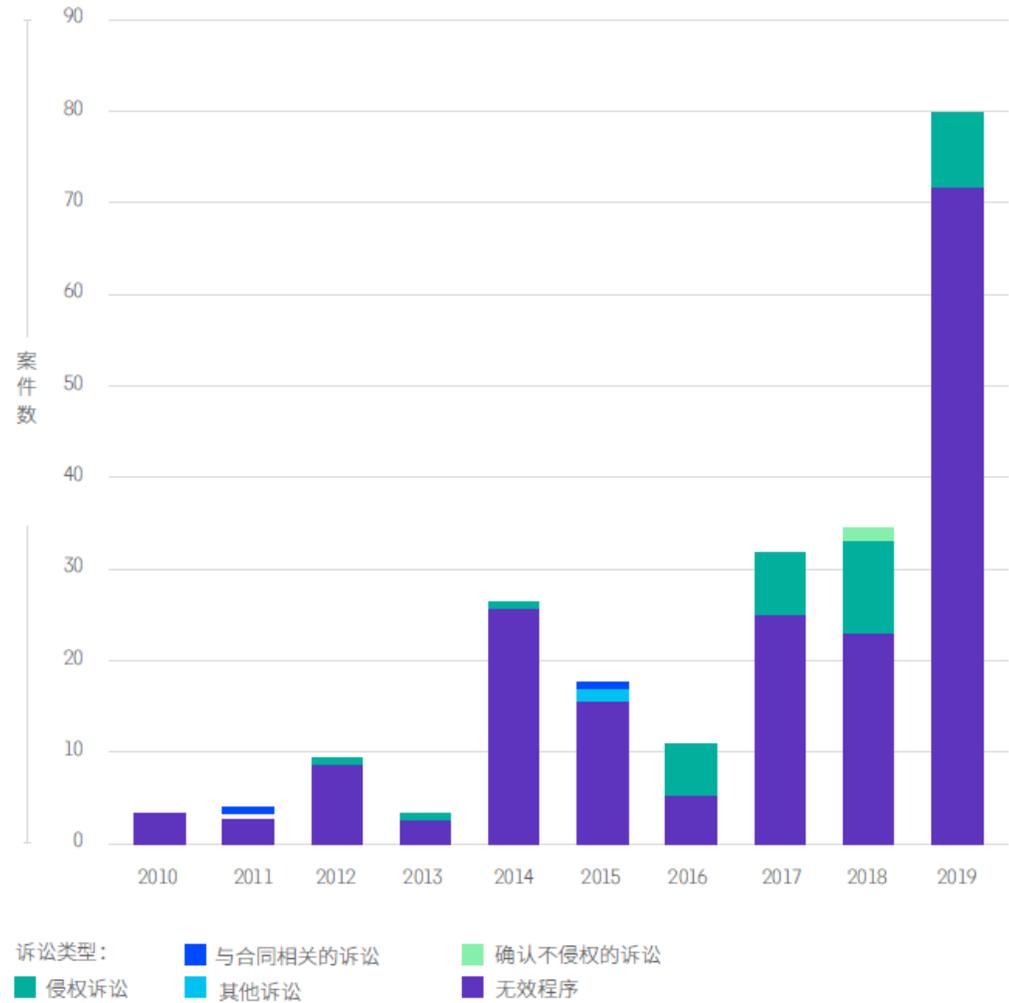


数据来源：德温特世界专利索引™

图4：日本的专利申请情况

非实施实体（NPE） 在中国大陆的专利诉讼全景

本文将 NPE 定义为：从专利权利中获得利益，但并不销售或制造相关产品，也不提供相关服务，并以原告身份积极主张权利或提起诉讼以行使专利权的法律组织（法人）。本文NPE 之范围不包括自然人及大学。



请注意，图中所述年份是指提起诉讼的年份，如果无从获知此年份，则参考案例中已知的最早签发的法律文书的日期。

数据来源：Darts-ip™

图5：近十年来 NPE 诉讼的演变和诉讼类别的细分

非实施实体（NPE） 在中国大陆的专利诉讼全景

NPE 倾向于在中国大陆经济发达的省市提起诉讼，例如，江苏省（13 例）、广东省（10 例）、北京市（10 例）、上海市（7 例）和陕西省（1 例）。其中，有6 个案例最终进入最高人民法院审理。

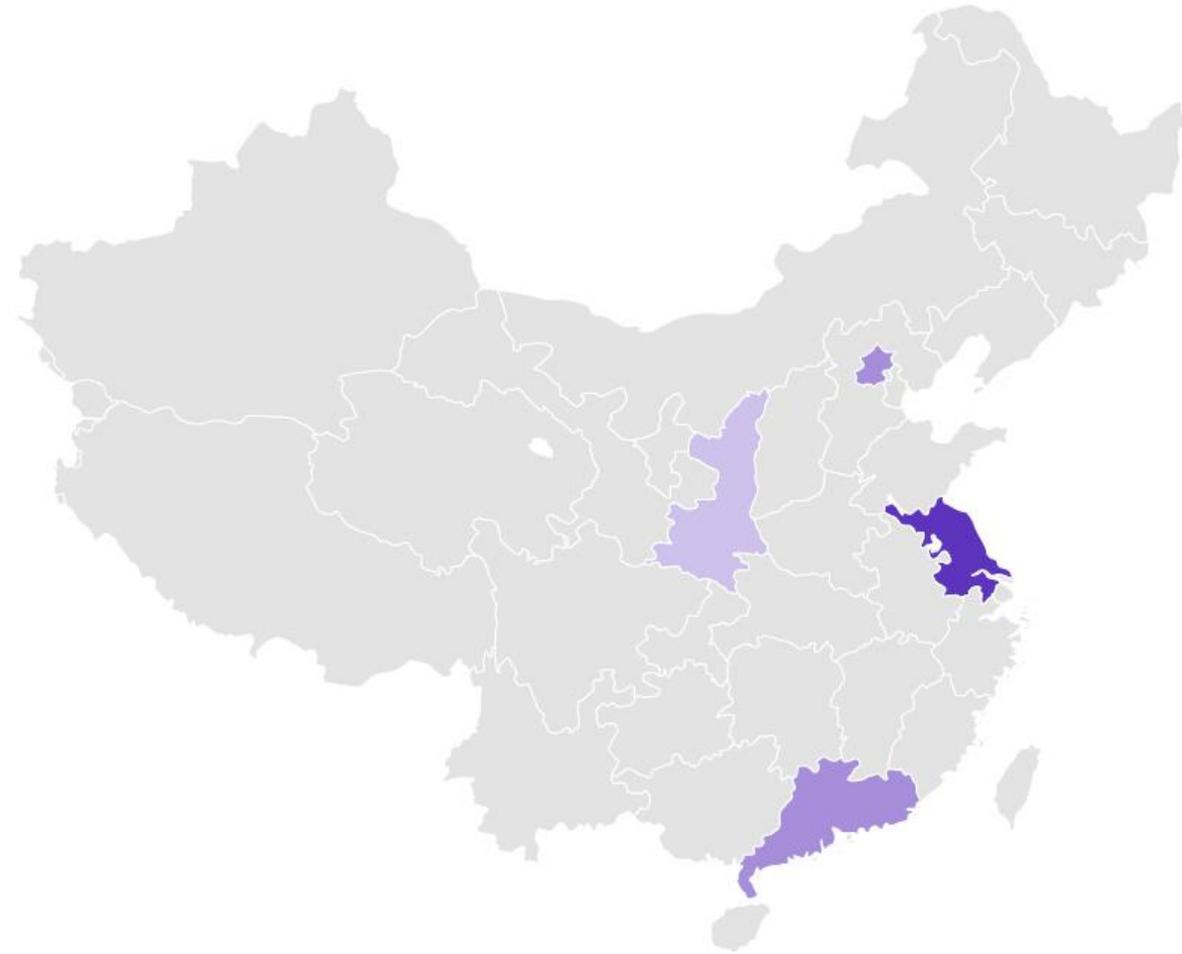


图2 显示了除无效程序之外的所有其他类别案例的地理分布情况。紫色越深，表示该区域的案例数量越多。

数据来源：Dartsip™

图6：NPE 在中国大陆诉讼的地理分布

非实施实体（NPE） 在中国大陆的专利诉讼全景

诉讼所涉及的专利技术主要分布在电子通信技术领域，尤以无线通信网络的数量为最。这与该行业创新密集、竞争激烈、国内通信产业高速发展不无关系。

表 1：诉讼所涉专利的前 10 个 IPC 分类

IPC	技术领域	案件数量
1	H04W 无线通信网络	104
2	H04L 数字信息传输（例如，电报通信）	84
3	H04B 传输	60
4	H04Q 选择	27
5	H03M 编码、解码或代码转换	26
6	H04J 多路通信	25
7	H01Q 天线（例如，无线电天线）	21
8	H03H 阻抗网络（例如，谐振电路、谐振器）	16
8	G10L 语音分析或合成、语音识别、语音处理、语音或音频编码或解码	16
9	G01L 测量力、应力、扭矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	14
10	H04M 电话通信	10

这些专利包括 NPE 和非 NPE（例如，NPE 对非 NPE 的专利发起无效程序）的专利。

数据来源：Darts-ip™

表 1：诉讼所涉专利的前 10 个 IPC 分类

主要发现

- ① 亚洲进一步巩固了专利申请最活跃地区的地位；
- ② 过去10年，中国的专利申请量持续快速增长，在全球总量中占比巨大，并推动了全球的增长趋势；
- ③ 日本企业不再只关注专利申请的量，而是更加重视专利申请的质量和实用性；
- ④ 亚太各国在本国商标申请和境外申请数量上均保持了多年强劲增长，已成为全球商标申请最活跃的地区，中国领衔亚太商标申请；
- ⑤ 随着亚太各国商标申请活动不断走向海外，亚太的品牌如何在竞争日益激烈的全球经济和商标申请中保护好自身的商标权利并保持增长，将是未来面临的主要挑战；
- ⑥ 亚太地区的财富世界500强公司中，仅有21%使用企业域名注册与管理机构。在域名管理方面，亚太地区的企业面临着独特的挑战、威胁和机遇。

目录

- ❖ Derwent Innovation 全新界面及新收数据介绍
- ❖ Derwent Innovation 重点更新功能梳理
- ❖ 2020亚太知识产权现状和趋势示例解读
- ❖ 全球生物医药专利态势

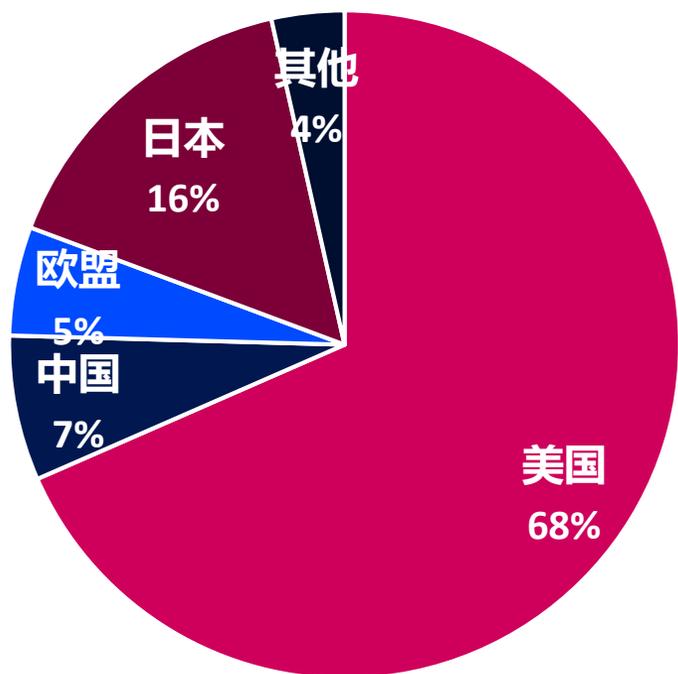
2019全球上市新药

- 56 NAE
- 9 First-in-Class
- 13 Neoplasm
- 8 CNS
- 24 line-extension

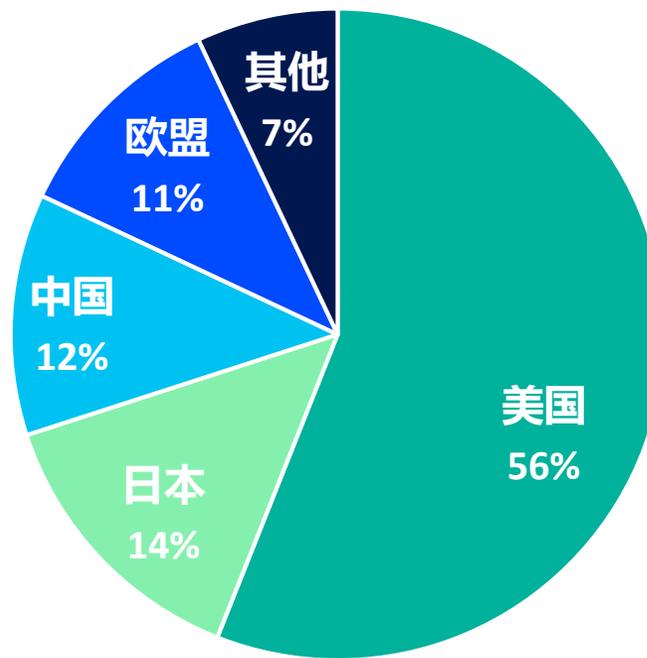
治疗领域	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
中枢神经系统	4	5	2	4	3	4	7	6	6	8
呼吸系统	1	1	2	1	5	3	1	1	2	1
心血管系统	1	1	1	2	1	1	2	0	1	3
肾-泌尿系统	0	2	1	0	2	1	1	0	1	1
血液系统	1	3	2	1	7	7	4	2	7	6
胃肠道系统	1	0	1	4	1	4	1	4	2	1
内分泌系统	2	1	4	4	6	3	1	3	4	5
皮肤病	0	1	2	1	1	2	4	3	3	5
感染性疾病	2	6	0	5	11	5	5	6	10	3
肌肉骨骼系统	0	1	2	0	1	1	1	3	1	3
免疫系统	5	4	5	11	2	5	10	8	5	4
恶性肿瘤	7	7	10	12	10	14	5	18	18	13
眼科疾病	1	2	0	1	2	0	1	2	3	1
代谢性疾病	4	2	2	7	3	5	4	4	5	2
中毒和药物滥用	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
口腔和牙科	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
诊断试剂	0	0	1	1	3	0	2	1	1	0
合计	29	36	36	56	58	55	50	61	69	56

美国引领全球首次药物上市，中国比例提高

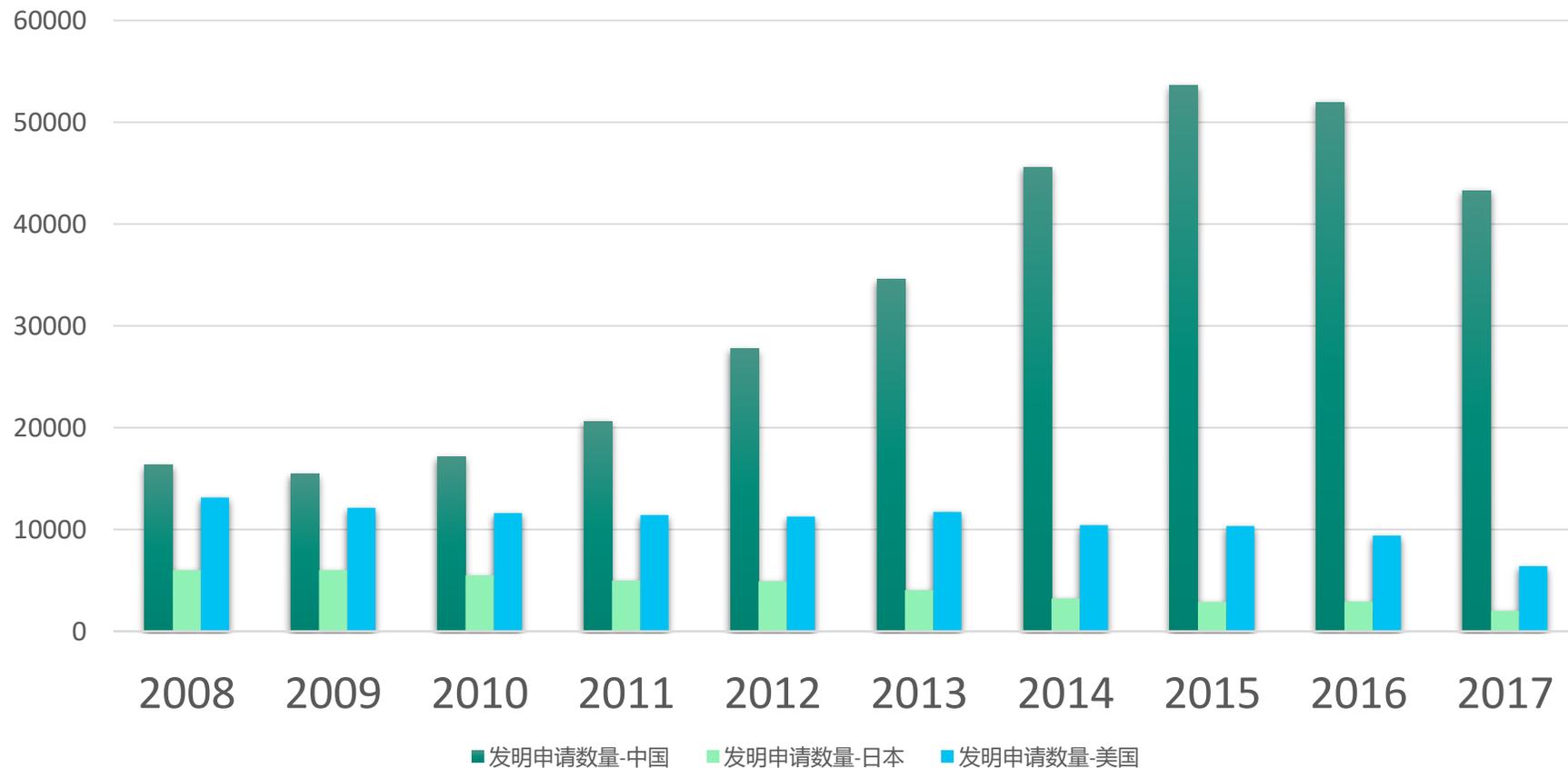
2018新药首次上市国家分布



2019新药首次上市国家分布

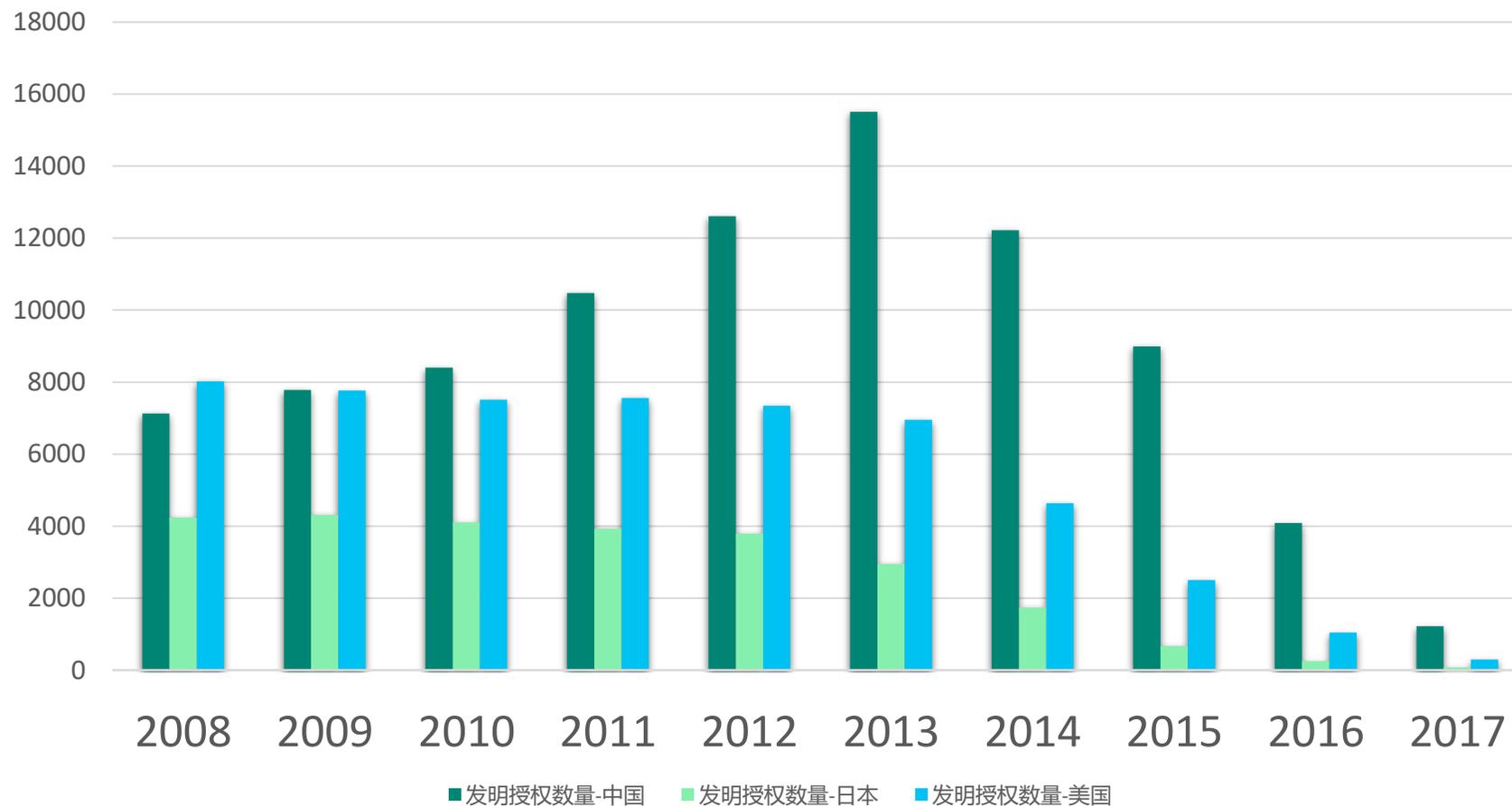


生物医药相关专利申请概况



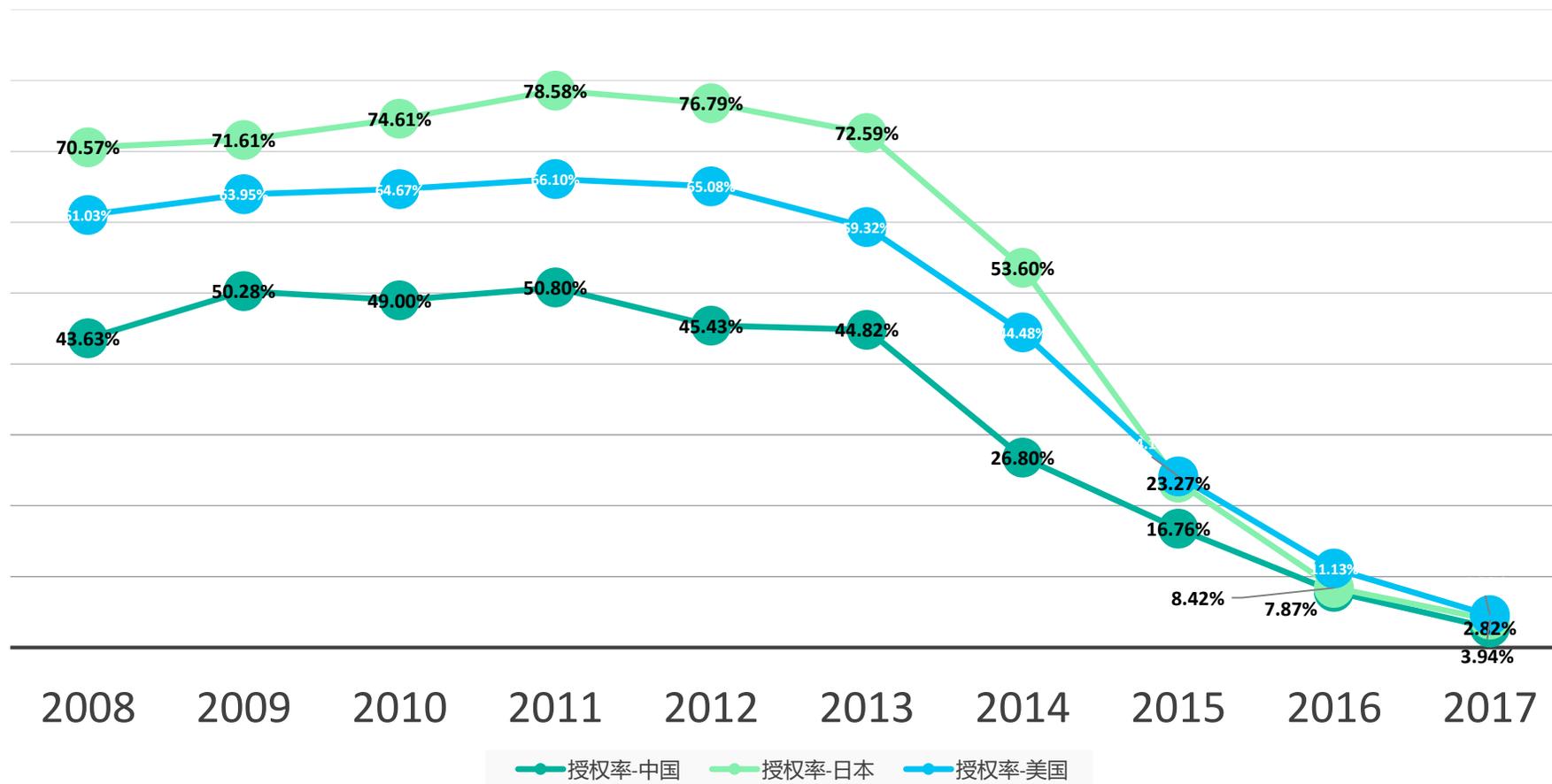
中、美、日三国2008-2017年各年度发明专利申请数量及增速情况

生物医药相关专利授权概况



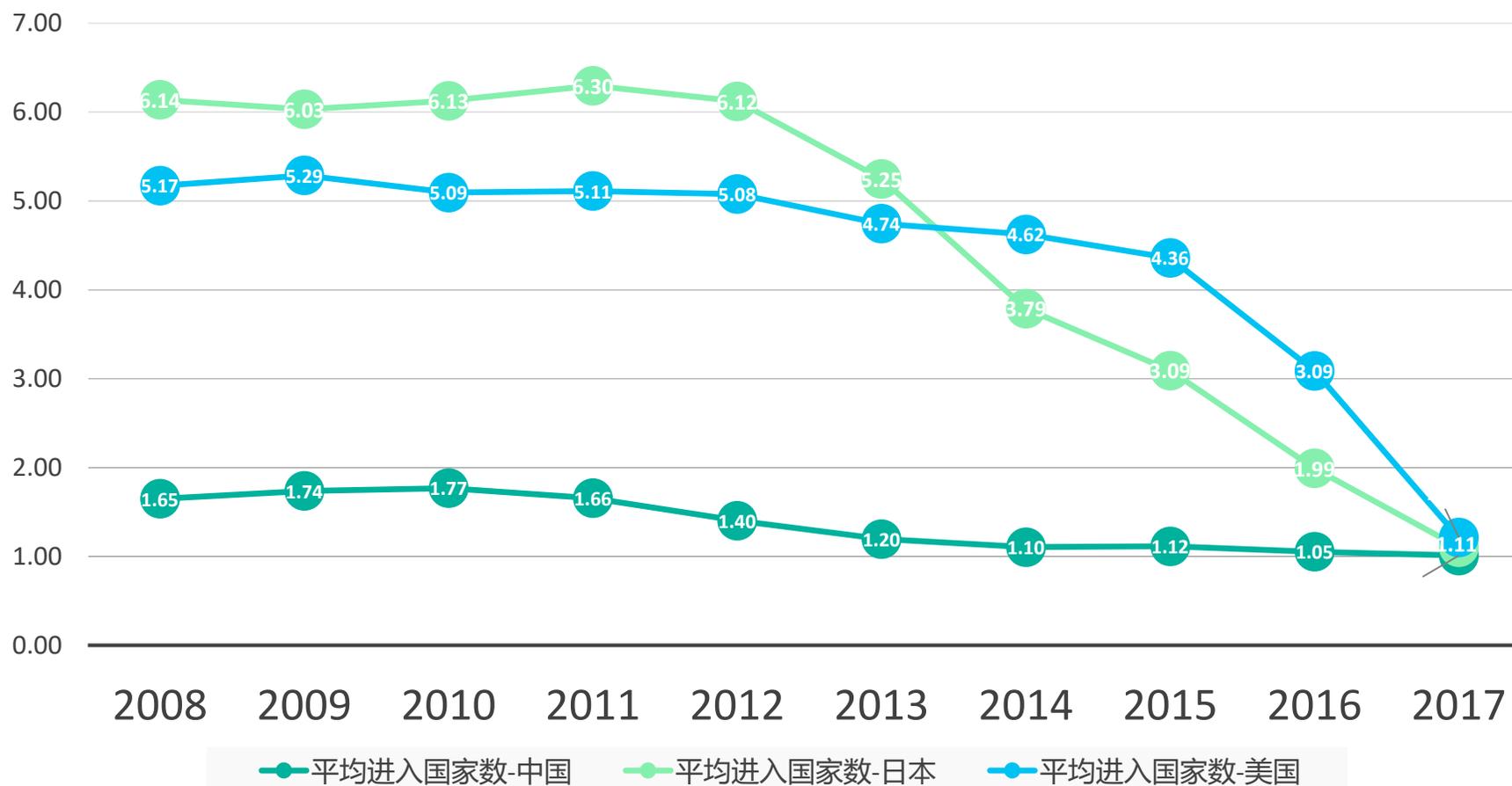
中、美、日三国2008-2017年各年度发明授权数量及增速情况

生物医药相关专利授权概况



中、美、日三国2008-2017年各年度发明专利授权率

生物医药相关专利进入国家概况



中、美、日三国2008-2017年各年度专利平均进入国家数量

生物医药相关专利技术领域分析

编号	分类号	对应技术名称	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
			排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量
1	A61P-35/00	抗肿瘤药	1	1841	1	1287	1	1377	1	1245	1	814	1	605	1	725	1	859	1	896	1	956
2	A61P-29/00	非中枢性止痛剂，退热药或抗炎剂，例如抗风湿药；非甾体抗炎药（NSAIDs）	2	864	2	599	2	632	2	514	2	284	3	150	2	162	4	146	4	154	5	149
3	A61P-25/00	治疗神经系统疾病的药物	3	813	3	500	3	494	3	438	3	265	2	175	4	154	3	162	2	199	4	159
4	A61P-25/28	用于治疗中枢神经系统神经变性疾病的药物，例如精神功能改善剂、识别增强剂、用于治疗早老性痴呆或其他类型的痴呆的药物	4	574	4	392	5	335	4	289	4	168	4	133	3	160	2	176	3	178	2	184
5	A61P-03/10	治疗高血糖症的药物，例如抗糖尿病药	5	520	5	366	4	357	5	257	5	153	5	98	/	/	/	/	/	/	/	/
6	A61P-31/04	抗细菌药	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5	97	5	113	/	/	3	176
7	A61P-37/00	治疗免疫或过敏性疾病的药物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5	110	/	/

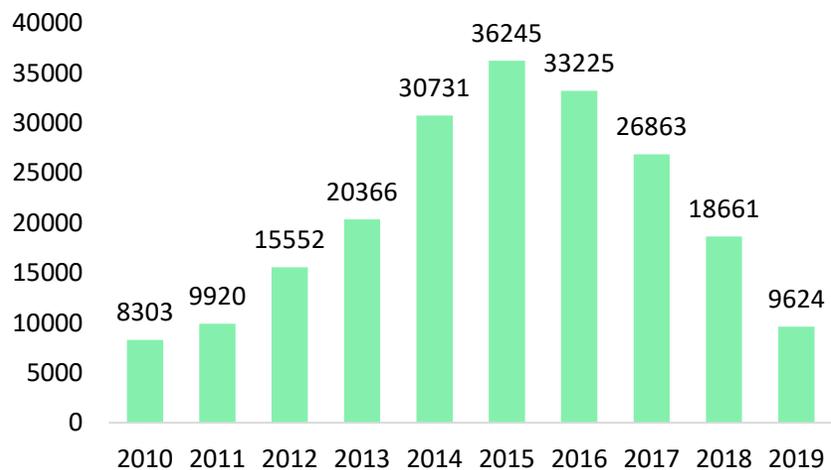
美国2008-2017年A61P分类项下排名前5位的技术名称及专利数量

2019全球上市新药

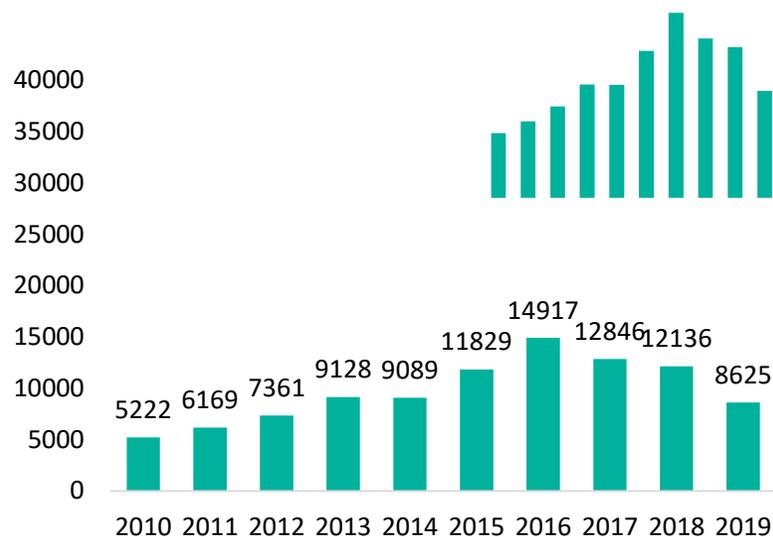
- 56 NAE
- 9 First-in-Class
- 13 Neoplasm
- 8 CNS
- 24 line-extension

治疗领域	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
中枢神经系统	4	5	2	4	3	4	7	6	6	8
呼吸系统	1	1	2	1	5	3	1	1	2	1
心血管系统	1	1	1	2	1	1	2	0	1	3
肾-泌尿系统	0	2	1	0	2	1	1	0	1	1
血液系统	1	3	2	1	7	7	4	2	7	6
胃肠道系统	1	0	1	4	1	4	1	4	2	1
内分泌系统	2	1	4	4	6	3	1	3	4	5
皮肤病	0	1	2	1	1	2	4	3	3	5
感染性疾病	2	6	0	5	11	5	5	6	10	3
肌肉骨骼系统	0	1	2	0	1	1	1	3	1	3
免疫系统	5	4	5	11	2	5	10	8	5	4
恶性肿瘤	7	7	10	12	10	14	5	18	18	13
眼科疾病	1	2	0	1	2	0	1	2	3	1
代谢性疾病	4	2	2	7	3	5	4	4	5	2
中毒和药物滥用	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
口腔和牙科	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
诊断试剂	0	0	1	1	3	0	2	1	1	0
合计	29	36	36	56	58	55	50	61	69	56

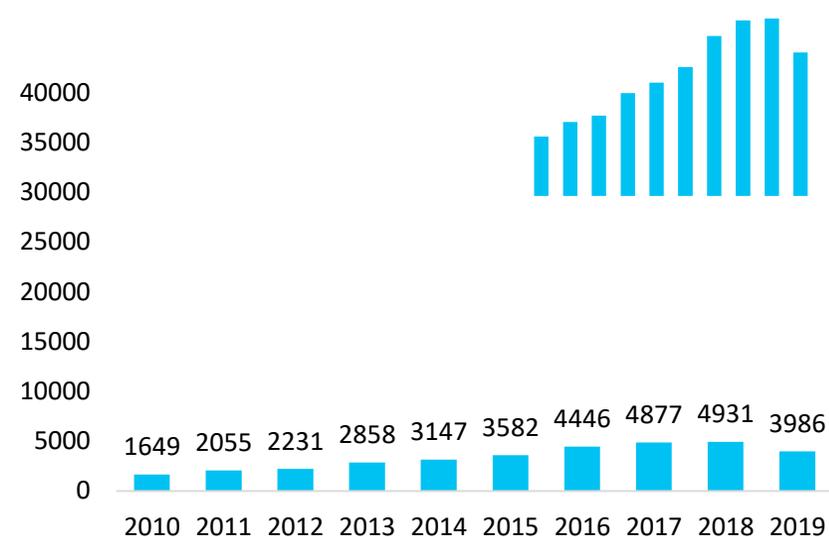
中国医药领域专利申请趋势



中国**中药**2010-2019年专利申请趋势



中国**化药**2010-2019年专利申请趋势

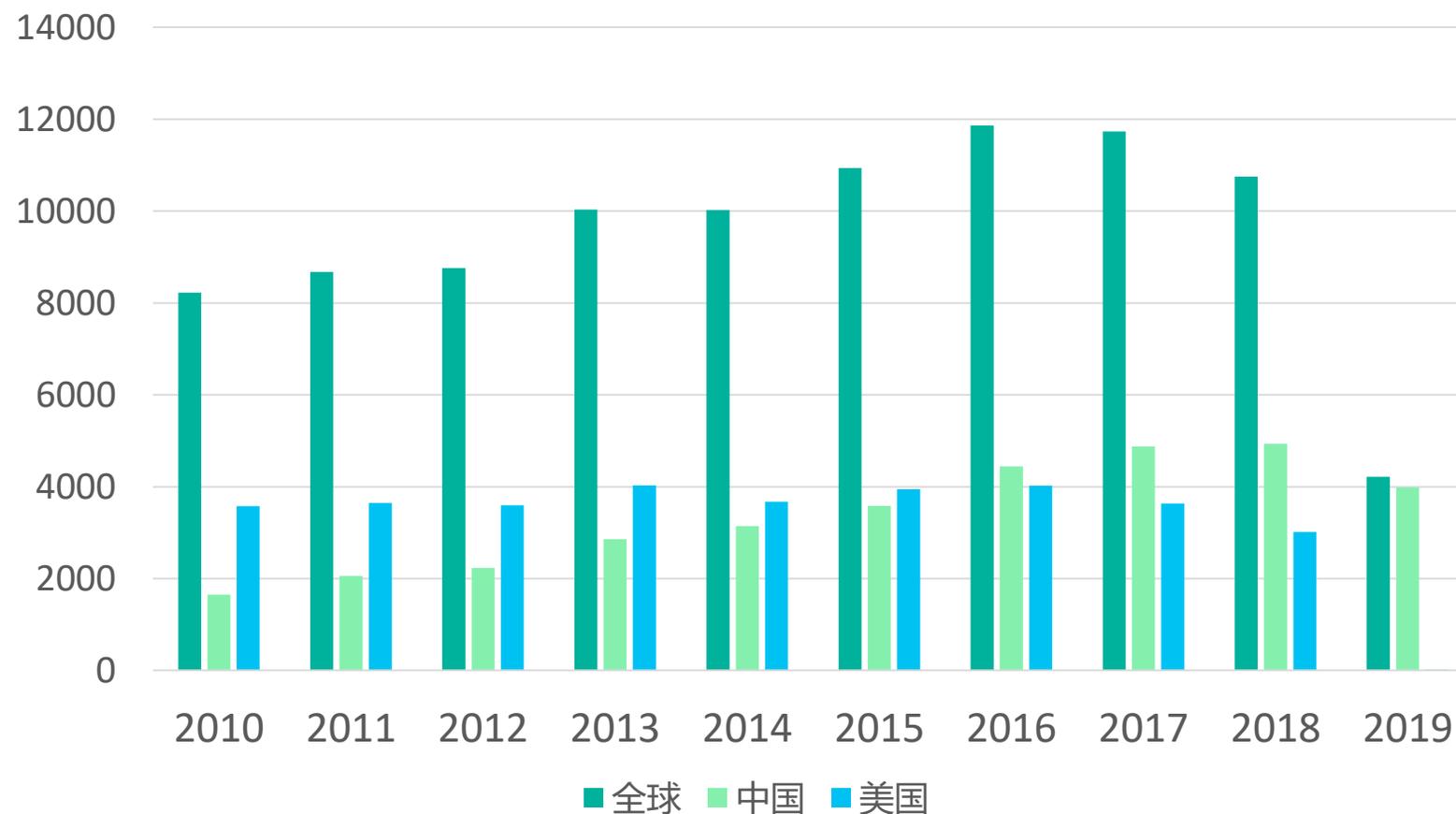


中国**生物药**2010-2019年专利申请趋势

生物药专利申请趋势

- 中美两国的生物药专利申请占据全球申请量的2/3以上
- 中国的生物药专利申请于2016年超越美国
- 中国的专利申请主体主要是高校研究机构
- 中国的专利申请急于公开

专利申请量-地区分布



2018年全球处方药销售额

\$811 billion in revenue coming from Rx sales in 2018

- **8 of 10 top value pharmaceuticals are biologics containing patented sequences**

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Humira (adalimumab) | 6. Herceptin (trastuzumab) |
| 2. Eylea (aflibercept) | 7. Eliquis (Apixaban) |
| 3. Revlimid (lenalidomide) | 8. Avastin (bevacizumab) |
| 4. Rituxan (ritusimab, MabThera) | 9. Remicade (infliximab) |
| 5. Enbrel (etanercept) | 10. Xarelto (rivaroxaban) |

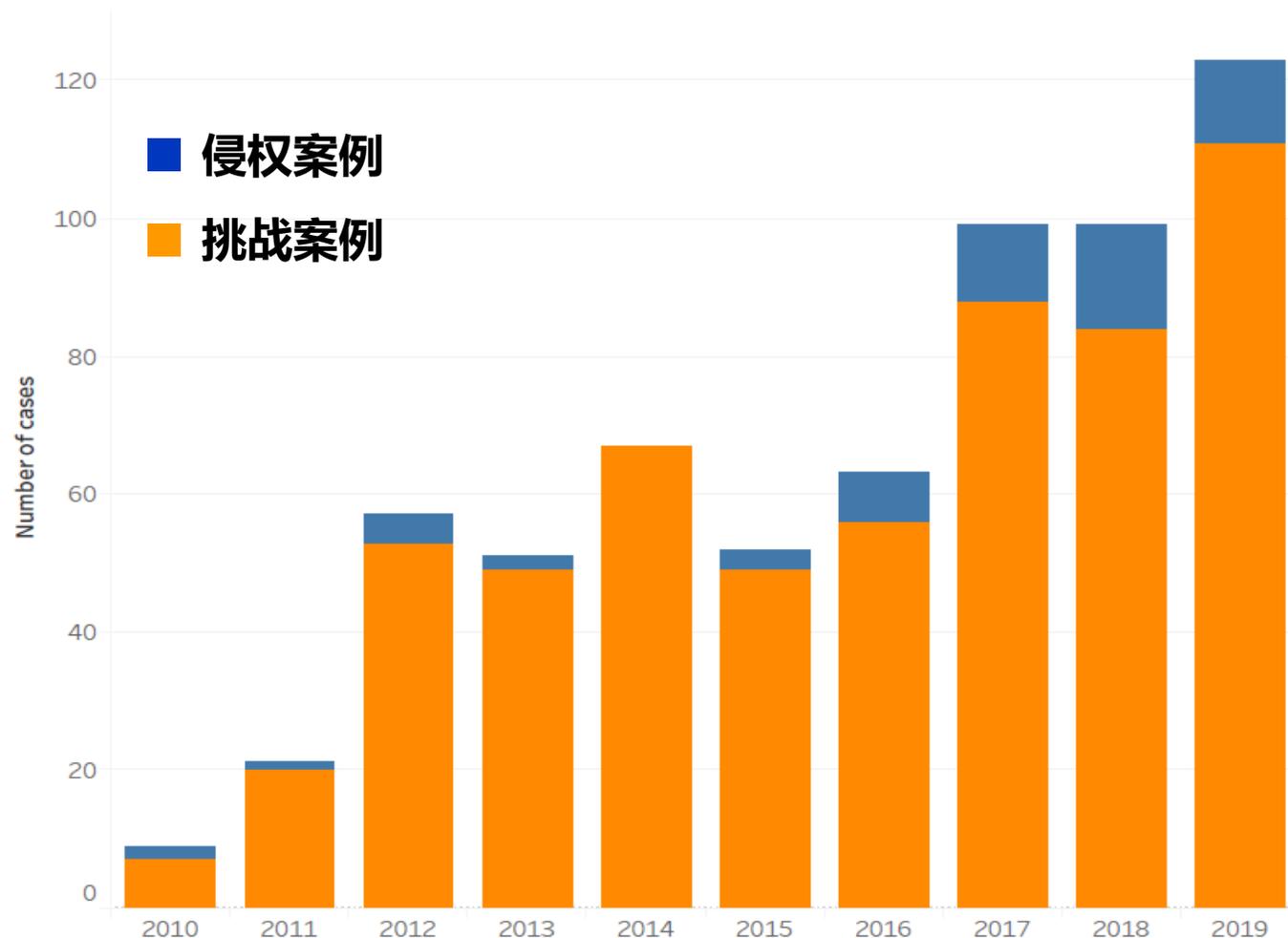
- **Biologics is a fast growing and an increasingly complex market and a key growth driver for the pharma and chemical sectors**

- **Biologics has become high stakes innovation**

生物序列专利诉讼 案件数量统计

- 近十年，生物序列相关专利诉讼总体呈上升态势
- 近三年，专利侵权和专利挑战诉讼案件数量显著增加
- 生物技术领域的竞争愈加激烈

Number of infringement cases and validity challenges over time



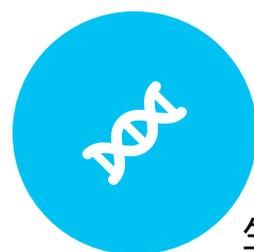
Validity challenges include invalidity actions, opposition actions and IPRs.

数据来源：Darts-ip知识产权案件数据库

生物序列专利侵权诉讼胜率明显高于制药领域平均水平



侵权诉讼胜率统计



生物序列专利

68%

生物序列专利侵权案件实体判决数量总计54件，原告胜诉37件，胜诉率达68.5%



制药专利

51%

制药领域专利侵权案件实体判决数量总计2756件，原告胜诉1403件，胜诉率为51%

联系我们

北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼610室

400-8822-031



欢迎关注我们的公众号

<http://www.clarivate.com.cn>

<https://clarivate.com/derwent/>