



深圳大学图书馆学科服务 C 辑 知识产权信息服务

报告类型: 专利态势分析报告

报告名称: XX 技术或 XX 领域

委托方: XXX

委托单位: 深圳大学 XX 学院

委托日期: XXXX 年 XX 月 XX 日

报告说明: 专利态势分析报告对于目标技术领域的相关专利进行检索, 并对于检索结果展开分析, 主要分析该技术领域的专利申请趋势、地域分布、专利技术构成、主要专利申请人、专利技术聚类主题等, 以了解和发现该技术领域的动态, 为开展科研工作提供参考。

深圳大学知识产权信息服务中心



A 委托信息需求

(1) 研究领域 (或提供技术交底书等资料) 简介:

对于要检索的技术方案进行说明, 以帮助检索人员了解该技术并展开合理的检索

(2) 关键词 (中文/英文):

提供相关关键词, 以帮助检索人员构建合理的检索策略和检索式

B 检索工具

- 中国、全球专利全文数据库 (Incopat 数据库)
- 壹专利数据库
- 德温特创新平台 (含全球专利全文) Derwent Innovation (DI)

C 检索专利文献时间范围

1960 年 1 月 1 日—XXXX 年 XX 月 XX 日

D 检索要素表

对于要检索的技术方案进行技术分解, 拆解成若干技术要素, 结合委托人提供的关键词信息, 合理构建检索式

检索主题	检索要素 1	检索要素 2	检索要素 3	检索要素 4	检索要素 5
XX 技术					
中文关键词					
英文关键词					

E 检索式

基于技术材料、检索要素分解表构建检索式, 并根据检索结果查全查准效果进一步完善

F 检索结果

经检索, 共得到专利文献 xx 篇, 详见附件内容 (可以点击附件中的链接查看具体专利信息):

XX 技术专利态势分析报告-附件.xls

注: 报告内容为数据库导出分析结果, 仅供参考。



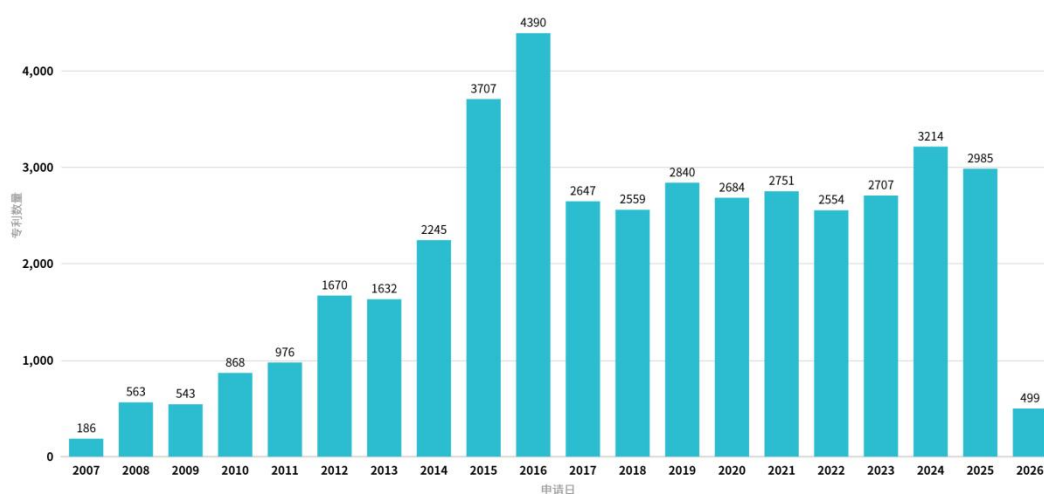
G 专利态势分析

该部分对于以上检索结果展开态势分析,包括但不限于以下分析:专利申请趋势、地域分布、专利技术构成、主要专利申请人、专利技术聚类主题等。根据委托人需求,检索人可以对重点细分技术或重点专利进行解读。

1、趋势分析

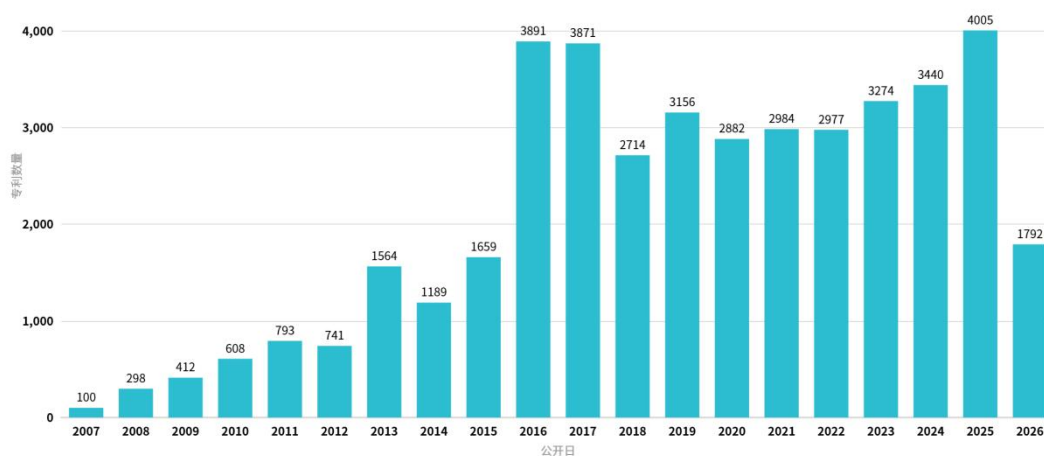
1.1 申请趋势

图表展示的是专利申请量的发展趋势。通过申请趋势可以从宏观层面把握分析对象在各时期的专利申请热度变化。申请数量的统计范围是目前已公开的专利。一般发明专利在申请后 3~18 个月公开,实用新型专利和外观设计专利在申请后 6 个月左右公开



1.2 公开趋势

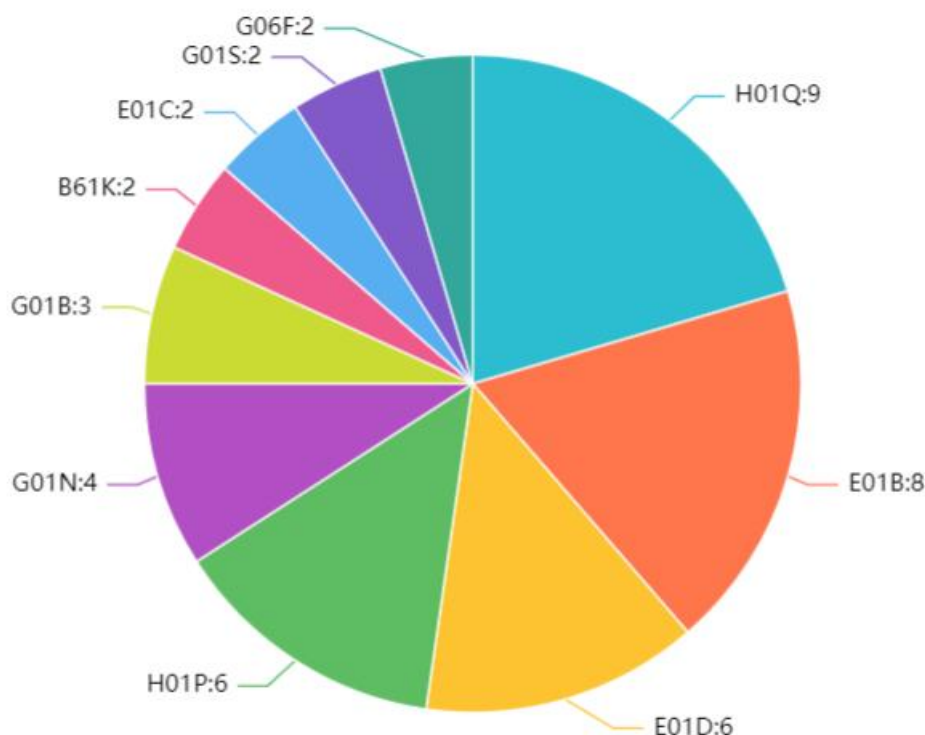
图表展示的是专利公开量的发展趋势。通过公开趋势可以从宏观层面把握分析对象在各时期的专利公开文献的数量变化。



2、研究领域专利技术分析

2.1 技术构成

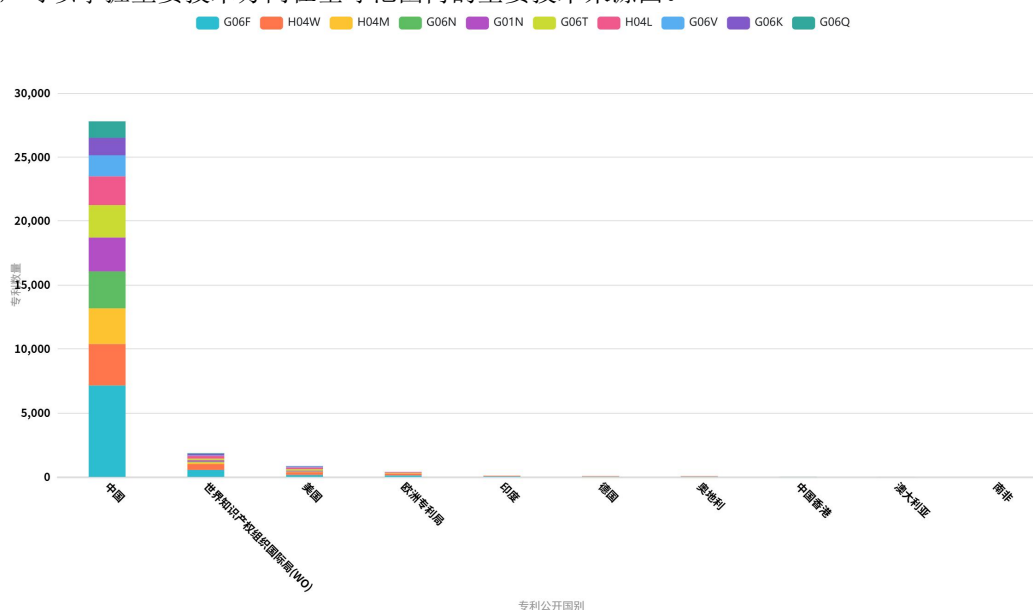
图表展示的是分析对象在各技术方向的数量分布情况。通过该分析可以了解分析对象覆盖的技术类别, 以及各技术分支的创新热度。



IPC 分类号 (小类)	专利 数量	IPC 分类号释义
H01Q	9	天线 (微波加热用辐射器或天线入 H05B6/72)
E01D	8	桥梁 (在航站楼和飞机之间架设的供乘客上下飞机用的桥入 B64F1/305)
E01B	6	铁路轨道; 铁路轨道附件; 铺设各种铁路的机器 (脱轨或复轨器, 轨道制动器或减速器入 B61K; 从轨道上排除异物、控制植物生长、铺洒液体入 E01H)
H01P	6	波导; 谐振器、传输线或其他波导型器件 (工作在光频的入 G02B)
G01N	4	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料 (除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入 C12M, C12Q)
G01B	3	长度、厚度或类似线性尺寸的计量; 角度的计量; 面积的计量; 不规则的表面或轮廓的计量
B61K	2	用于铁路的其他辅助设备 (储能制动器入 B61H; 线路防护使之抵抗天气影响的入 E01B; 轨道清理, 除雪器入 E01H)
E01C	2	道路、体育场或类似工程的修建或其铺面; 修建和修复用的机械和附属工具 (用夯实或平整冰雪的方法筑成道路或类似铺面入 E01H)
G01S	2	无线电定向; 无线电导航; 采用无线电波测距或测速; 采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测; 采用其他波的类似装置
G06F	2	电数字数据处理 (基于特定计算模型的计算机系统入 G06N)

2.2 技术全球分布

图表展示的是分析对象的各主要技术方向在不同国家或地区的数量分布情况。通过对比分析, 可以掌握重要技术方向在全球范围内的主要技术来源国。

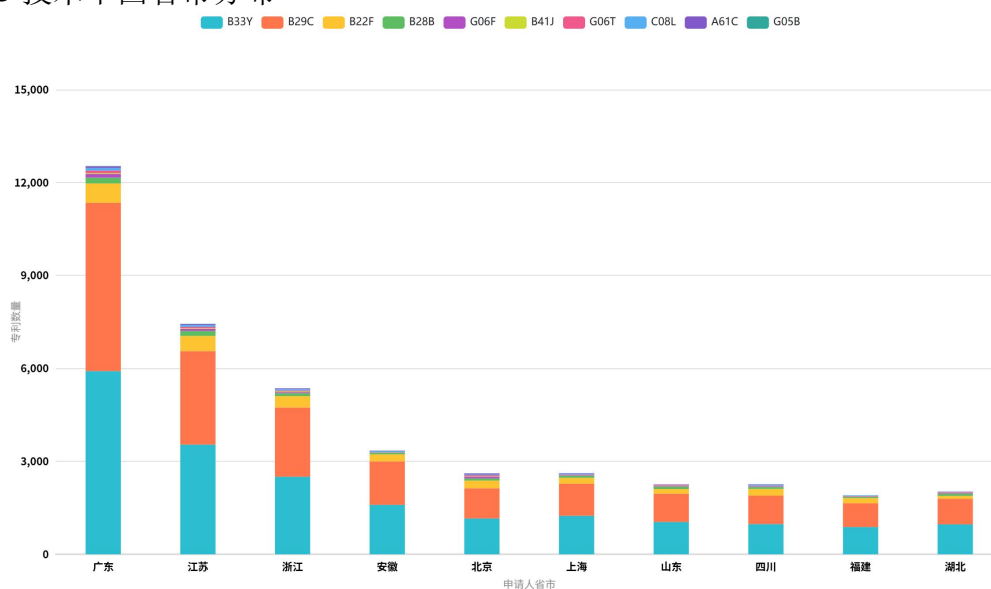


	中国	世界知识产权 组织国际局	美国	欧洲专 利局	印 度	德 国	奥地 利	中国 香港	澳大 利亚	南非
G06F	7139	542	149	118	44	19	19	4	0	0
H04W	3244	461	216	141	38	25	25	2	0	0
H04M	2786	139	38	47	11	9	9	0	0	0
G06N	2887	52	24	0	0	0	0	0	0	0
G01N	2647	113	64	4	0	4	1	1	3	0
G06T	2529	122	112	8	0	5	4	0	0	0
H04L	2250	215	136	54	9	9	9	0	0	0
G06V	1641	29	58	0	0	0	0	0	0	0
G06K	1366	129	39	10	0	3	3	0	0	0
G06Q	1287	53	12	7	2	1	1	4	0	0

IPC 分类号 (小类)	IPC 分类号释义
G06F	电数字数据处理(基于特定计算模型的计算机系统 SG06N)
H04W	无线通信网络(广播通信入 H04H;使用无线链路进行非选择性通信的通信系统, 例如无线分机 SH04M1/72) [20090101]
H04M	电话通信(通过电话电缆控制其他设备的电路, 不涉及电话交换设备入 G08)
G06N	基于特定计算模型的计算装置 [20000101]
G01N	通过测定材料的化学或物理性质来研究或分析材料(免疫测定以外的测量或测试仪器或过程, 涉及酶或微生物 SC12M, C12Q)
G06T	图像数据处理或生成, 通常 [20060101]
H04L	数字信息的传输, 例如电报通信(电报和电话通信通用的安排入 H04M) [19850101]
G06V	图像或视频识别或理解 [20220101]

G06K	图形数据读取(图像或视频识别或理解入 G06V);数据的呈现;记录载体;处理记录载体
G06Q	专门适用于行政、商业、财务、管理或监督目的的信息和通信技术;不包含在其他类目中的专门适用于行政、商业、财务、管理或监督目的的系统或方法 [20060101]

2.3 技术中国省市分布



	广东	江苏	浙江	安徽	北京	上海	山东	四川	福建	湖北
B33Y	5911	3538	2501	1595	1155	1241	1042	975	879	966
B29C	5432	3016	2232	1401	974	1037	910	916	768	824
B22F	622	491	372	230	250	189	153	218	166	92
B28B	189	161	93	55	70	67	79	64	37	72
G06F	119	64	33	12	52	16	19	18	11	22
B41J	29	22	23	3	13	4	8	5	5	8
G06T	79	46	31	5	37	17	24	13	14	23
C08L	83	58	43	30	21	29	8	27	23	15
A61C	52	31	27	13	37	16	14	20	2	2
G05B	12	9	3	3	5	4	2	4	2	3

图表展示的是分析对象各技术方向在不同省份的数量分布情况, 仅统计中国专利。通过对比分析, 可以掌握重要技术方向集中在哪些省份。

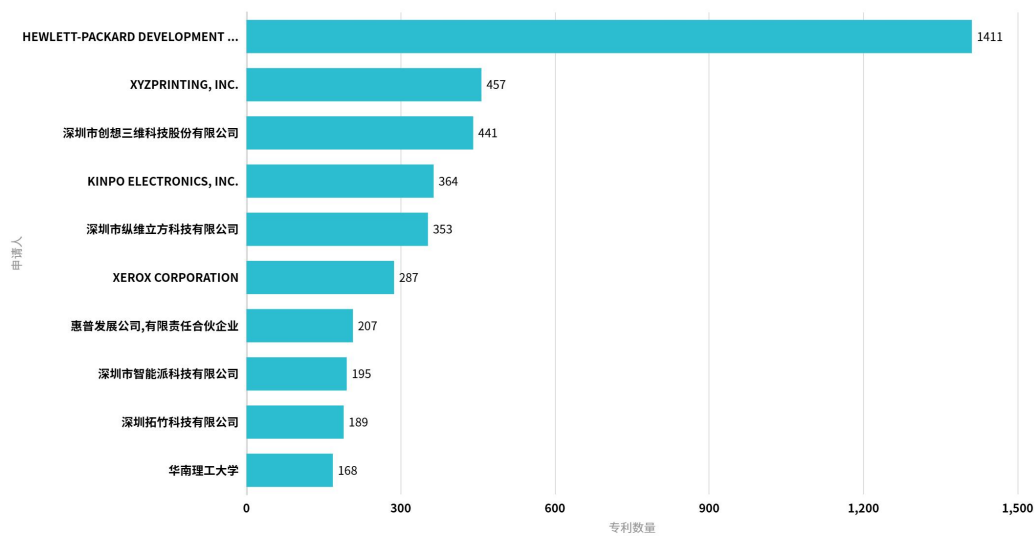


IPC 分类号 (小类)	IPC 分类号释义
B33Y	增材制造, 即通过增材沉积、增材附聚或增材分层, 例如通过 3D 打印、立体平版印刷或选择性激光烧结来制造三维[3D]物体 [20150101]
B29C	塑料的成型或连接;不包含在其他类目中的塑性状态材料的成形;成型产品的后处理, 例如修复(预制件的制作入 B29B11/00;通过将先前未连接的层组合成一个产品而制造层压产品, 所述产品的层将保持在一起入 B32B37/00 至 B32B41/00) [19850101]
B22F	加工金属粉末;金属粉末制品的制造;制造金属粉末(粉末冶金 YC22C 制造合金);专门适用于金属粉末的设备或装置
B28B	成型粘土或其它陶瓷组合物;成型渣;含有水泥材料的成型混合物, 例如石膏(铸造成型入 B22C;加工石头或类石头材料 B28D;塑料状态下物质的一般成型入 B29C;制造不完全由这些物质组成的层状产品 b32b)
G06F	电数字数据处理(基于特定计算模型的计算机系统 SG06N)
B41J	打字机;选择性印刷机构, 即印刷不同于印版的机构;印刷错误的校正
G06T	图像数据处理或生成, 通常 [20060101]
C08L	高分子化合物的组合物(基于可聚合单体的组合物 SC08F, C08G;人造长丝或纤维 D01F;纺织品处理组合物 SD06) [19740701]
A61C	牙科;用于口腔或牙齿卫生的设备或方法(非驱动式牙刷 A46b;牙科用制剂 61K6/00;清洁牙齿或口腔的制剂入 A61K8/00,A61Q11/00)
G05B	一般控制或调节系统;这种系统的功能元件;此类系统或元件的监测或测试装置(控制或调节非电变量的系统入 G05D;调节电变量或磁变量的系统入 G05F;仅以机械特征为特征的控制装置或系统入 G05g)

3、研究领域专利申请人分析

3.1 申请人排名

图表展示的是按照所属申请人(专利权人)的专利数量统计的申请人排名情况。该分析可以发现创新成果积累较多的专利申请人, 并据此进一步分析其专利竞争实力



申请人	专利数量
HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.	1411
XYZPRINTING, INC.	457
深圳市创想三维科技股份有限公司	441
KINPO ELECTRONICS, INC.	364
深圳市纵维立方科技有限公司	353
XEROX CORPORATION	287
惠普发展公司, 有限合伙企业	207
深圳市智能派科技有限公司	195
深圳拓竹科技有限公司	189
华南理工大学	168

3.2 申请人技术构成

图表展示的是申请人在各技术领域的专利分布情况。通过该分析可以从技术出发，研究主要申请人侧重的技术领域、技术方向和技术实力。



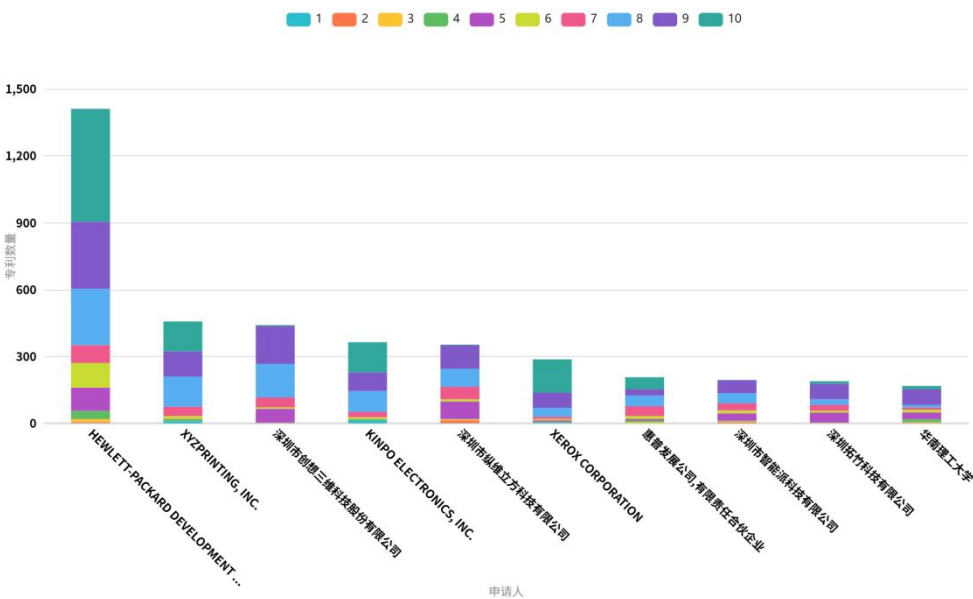
	HEW LETT -PAC KAR D DEV ELOP MEN T COM PANY , L.P.	XYZP RINT ING, INC.	深圳 市创 想三 维科 技股 份有 限公 司	KINP O ELEC TRO NICS, INC.	深圳 市纵 维立 方科 技有 限公 司	XER OX COR POR ATIO N	惠 普发 展公 司, 有限 责任 合伙 企业	深圳 市智 能派 科技 有限 公司	深圳 拓竹 科技 有限 公司	华 南理 工大 学
B33Y	898	304	360	224	261	212	133	157	132	128
B29C	1023	391	357	296	262	180	150	157	140	66
B22F	189	23	1	23	2	79	13	3	7	33
B28B	28	6	1	6	2	0	2	0	0	12
G06F	141	18	7	17	6	8	15	9	1	7
B41J	248	35	0	30	0	17	48	0	0	0
G06T	44	25	6	23	3	14	2	7	0	6
C08L	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6
A61C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
G05B	65	27	0	26	0	15	3	0	0	0



IPC 分类号 (小类)	IPC 分类号释义
B33Y	增材制造, 即通过增材沉积、增材附聚或增材分层, 例如通过 3D 打印、立体平版印刷或选择性激光烧结来制造三维[3D]物体 [20150101]
B29C	塑料的成型或连接; 不包含在其他类目中的塑性状态材料的成形; 成型产品的后处理, 例如修复(预制件的制作入 B29B11/00; 通过将先前未连接的层组合成一个产品而制造层压产品, 所述产品的层将保持在一起入 B32B37/00 至 B32B41/00) [19850101]
B22F	加工金属粉末; 金属粉末制品的制造; 制造金属粉末(粉末冶金 YC22C 制造合金); 专门适用于金属粉末的设备或装置
B28B	成型粘土或其它陶瓷组合物; 成型渣; 含有水泥材料的成型混合物, 例如石膏(铸造成型入 B22C; 加工石头或类石头材料 B28D; 塑料状态下物质的一般成型入 B29C; 制造不完全由这些物质组成的层状产品 b32b)
G06F	电数字数据处理(基于特定计算模型的计算机系统 SG06N)
B41J	打字机; 选择性印刷机构, 即印刷不同于印版的机构; 印刷错误的校正
G06T	图像数据处理或生成, 通常 [20060101]
C08L	高分子化合物的组合物(基于可聚合单体的组合物 SC08F, C08G; 人造长丝或纤维 D01F; 纺织品处理组合物 SD06) [19740701]
A61C	牙科; 用于口腔或牙齿卫生的设备或方法(非驱动式牙刷 A46b; 牙科用制剂 61K6/00; 清洁牙齿或口腔的制剂入 A61K8/00, A61Q11/00)
G05B	一般控制或调节系统; 这种系统的功能元件; 此类系统或元件的监测或测试装置(控制或调节非电变量的系统入 G05D; 调节电变量或磁变量的系统入 G05F; 仅以机械特征为特征的控制装置或系统入 G05g)

3.3 申请人专利价值

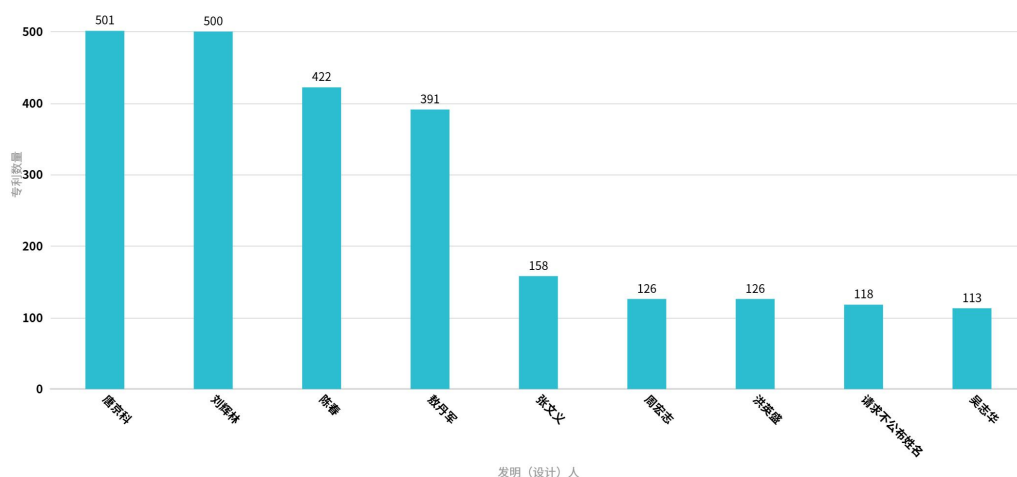
图表展示的是各申请人专利价值度分值的分布情况。专利价值度是参考技术稳定性、技术先进性和保护范围三个方面 20 余个参数, 对专利进行分析后得出的关于专利价值的综合评价指标。研究申请人专利的价值度评分分布情况, 可以宏观了解申请人的专利质量, 从而客观评价申请人在专利方面的竞争实力。



	HEWL ETT-P ACKA RD DEVEL OPME NT COMP ANY, L.P.	XYZPRI NTING, INC.	深圳 市创 想三 维科 技股 份有 限公 司	KINPO ELECTR ONICS, INC.	深圳 市纵 维立 方科 技有 限公 司	XER OX COR POR ATI ON	惠 普 发 展 公 司, 有 限 责 任 合 伙 企 业	深圳 市智 能派 科技 有限 公司	深圳 拓竹 科技 有限 公司	华 南 理 工 大 学
1	1	10	1	13	1	3	0	0	0	0
2	5	0	2	0	12	0	0	5	1	2
3	13	0	0	0	5	0	5	3	1	3
4	37	8	1	5	2	4	8	4	2	14
5	104	2	61	1	78	7	7	33	44	30
6	111	13	7	9	10	6	13	13	9	12
7	80	42	44	24	56	10	44	32	26	10
8	253	135	151	93	81	40	48	45	25	12
9	300	113	170	84	105	68	28	59	70	70
10	507	134	4	135	3	149	54	1	11	15

3.4 发明人排名

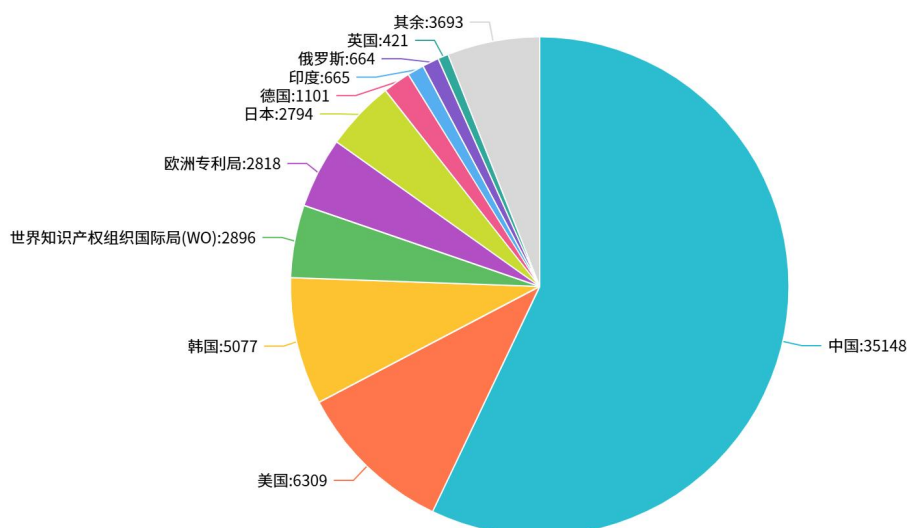
图表展示的是按照专利数量统计的发明人排名情况。通过该分析,可以确定分析对象的主要发明人,帮助进一步理清该技术或申请人的核心技术人才,为人才的挖掘和评价提供帮助。



4、研究领域专利地域分析

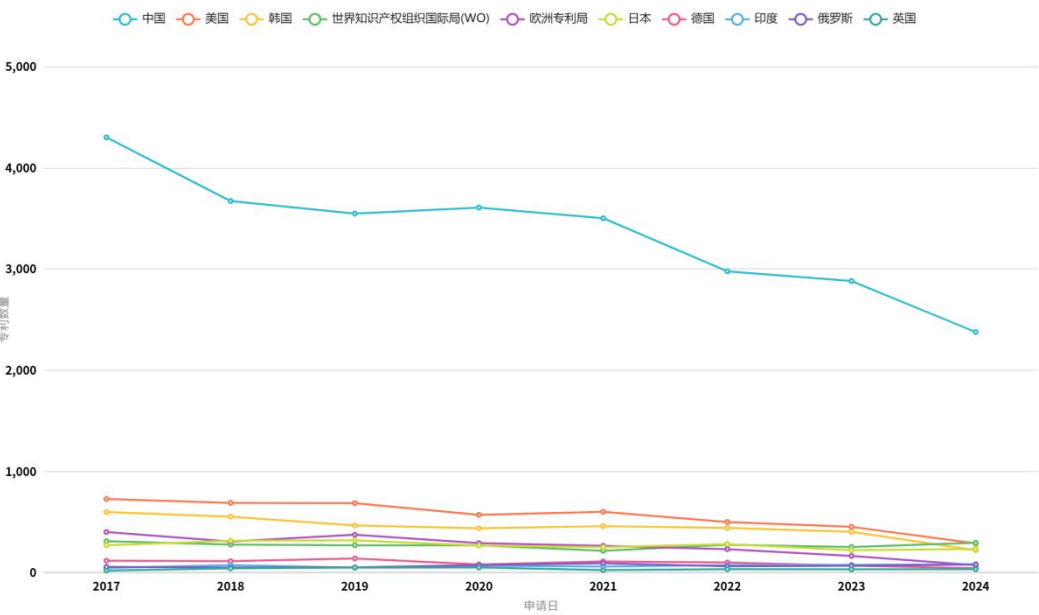
4.1 全球地域排名

图表展示的是分析对象在各个国家或地区的专利数量分布情况。通过该分析可以了解分析对象在不同国家技术创新的活跃情况,从而发现主要的技术创新来源国和重要的目标市场。



4.2 全球申请趋势

图表展示的是分析对象在全球不同国家或地区中专利申请量的发展趋势。通过该分析可以了解专利技术在不同国家或地区的起源和发展情况,对比各个时期内不同国家和地区的技术活跃度,以便分析专利在全球布局情况,预测未来的发展趋势,为制定全球的市场竞争或风险防御战略提供参考。



	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
中国	4300	3670	3547	3606	3501	2976	2880	2376
美国	726	688	685	570	600	499	451	288
韩国	597	552	465	437	458	441	402	220
世界知识产权组织 国际局(WO)	309	276	269	268	214	275	252	294
欧洲专利局	400	306	373	290	264	230	164	72
日本	269	314	318	266	250	281	220	233
德国	117	112	139	79	109	99	68	42
印度	44	73	48	66	59	74	76	81
俄罗斯	55	49	51	73	92	61	66	79
英国	19	41	48	49	24	33	31	33



4.3 中国省市排名

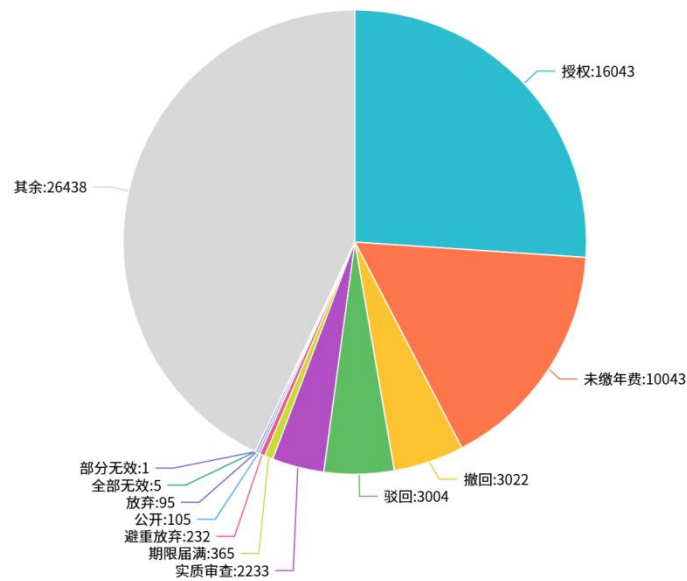
图表展示的是分析对象在中国省级行政区域的分布情况，仅统计中国专利。通过该分析可以了解在中国申请专利保护较多的省份，以及各省市的创新活跃程度。

申请人省市	专利数量
广东	7966
江苏	4445
浙江	3210
安徽	1870
北京	1700
上海	1649
山东	1366
四川	1242
福建	1200
湖北	1168

5、研究领域专利法律及运营分析

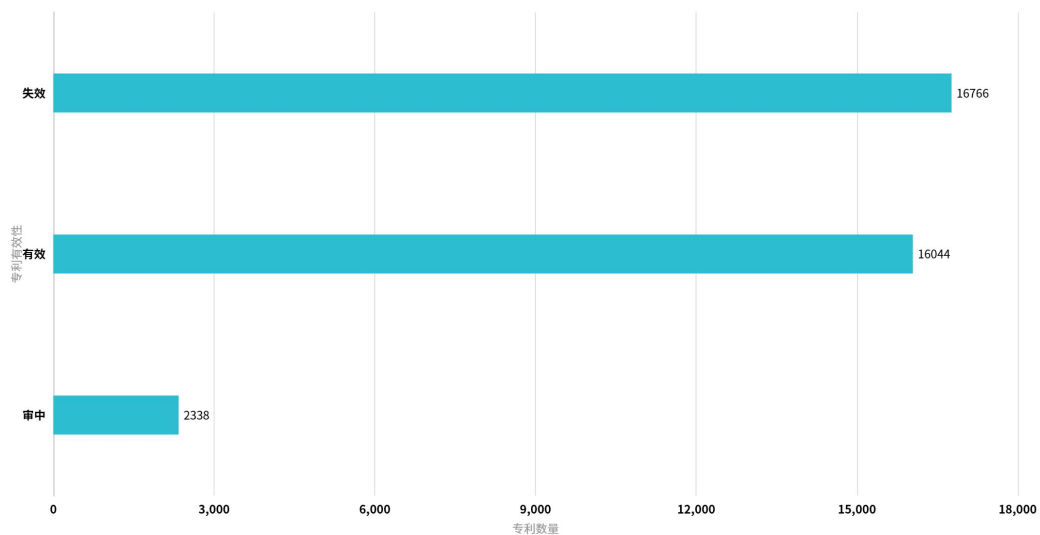
5.1 中国专利当前法律状态

图表展示的是专利最新的法律信息，仅统计中国专利。专利的法律状态在侵权诉讼、产品引进、产品出口、技术转让、企业并购、新产品开发、新项目申报等方面都有重要作用。通过分析当前法律状态的分布情况，可以了解分析目标中专利的权利状态及失效原因，以作为专利价值或管理能力评估、风险分析、技术引进或专利运营等决策行动的参考依据。



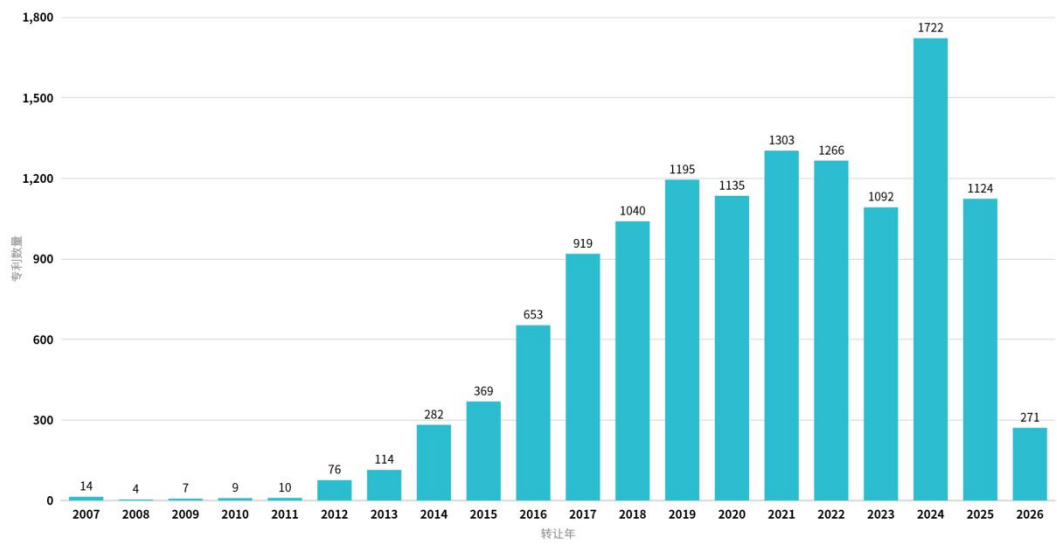
5.2 中国专利有效性

图表展示的是专利权审中、有效、失效三种状态的占比情况，仅统计中国专利。通过该分析可以分别了解分析对象中当前已获得实质性保护、已失去专利权保护或正在审查中的专利数量分布情况，以从整体上掌握专利的权利保护和潜在风险情况，为专利权的法律性调查提供依据。筛选进入公知技术领域的失效专利，可以进行无偿使用或改进利用。



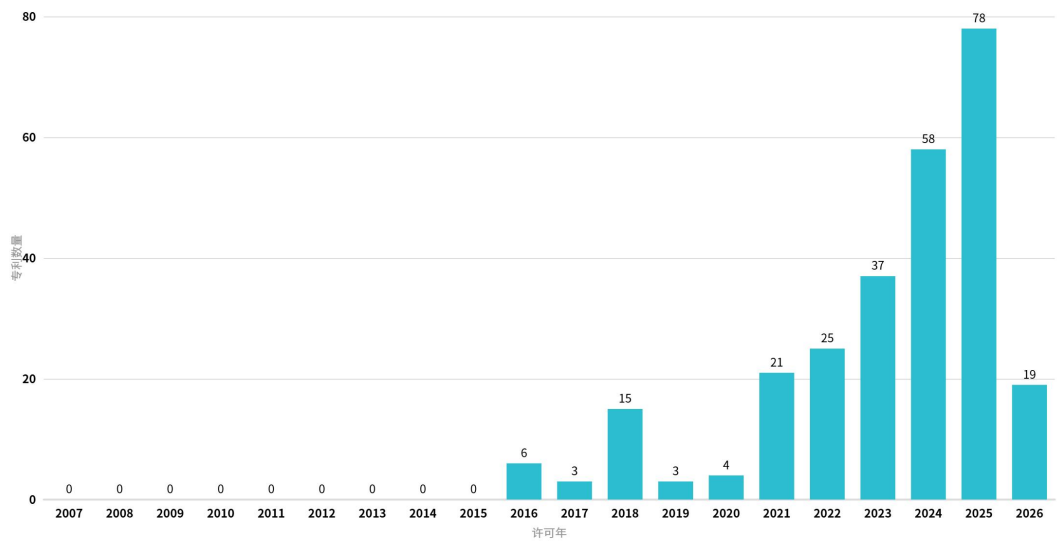
5.3 转让趋势

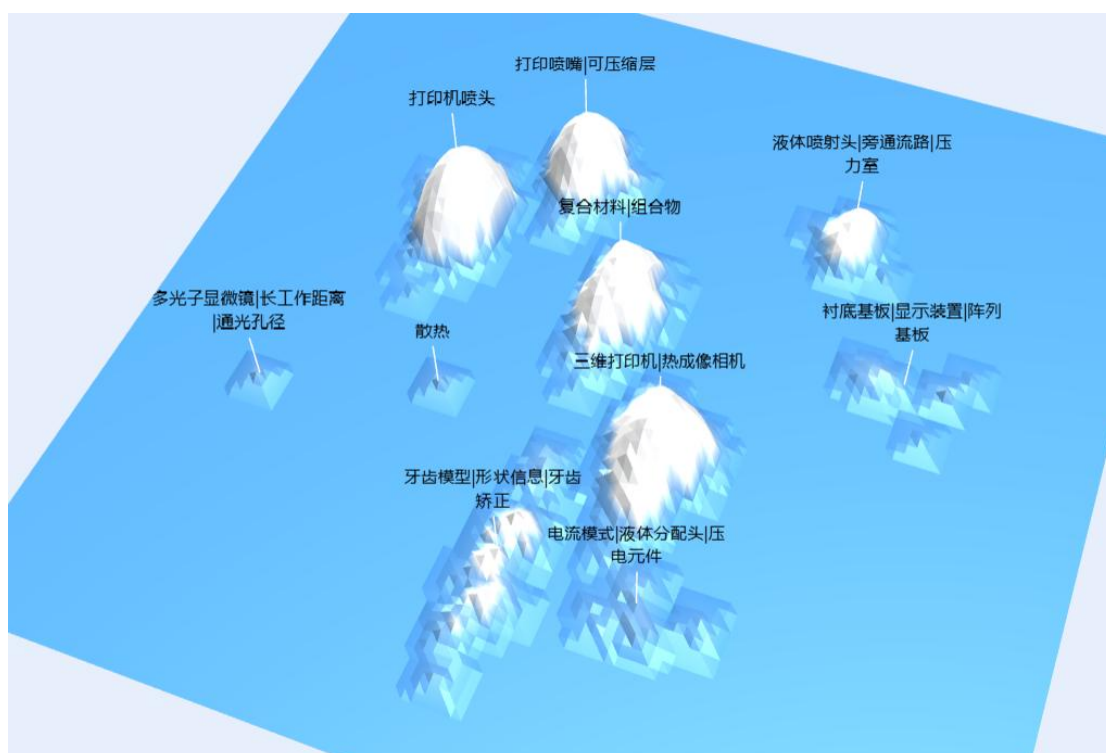
图表展示的是各年度专利权利发生转移的专利数量变化趋势。通过该分析可以通过该分析可以了解分析对象在不同时期内的技术合作、转化、应用和推广的趋势，反映技术的运营和实施热度。通过分析技术转化量的变化情况可以了解分析对象在不同时段内成果转移的方向和热度，进而预测技术的发展方向和未来的市场应用前景。



5.4 许可趋势

图表展示的是发生过许可的专利的时间分布趋势。专利许可的统计来源于官方机构公布的专利许可备案数据。通过该分析可以了解分析对象在不同时期内的技术合作、转化、应用和推广的趋势，反映技术的运营和实施热度。





注：该检索报告仅供参考。

检索单位：深圳大学知识产权信息服务中心

(盖章)

报告完成人：XXX

审核：XXX

完成时间：XXXX 年 XX 月 XX 日