

检索分析被高通引用中国科学院 H04 领域

Patentics 智能检索分析服务实战之一

挑战: 找出哪些中国科学院的中国专利申请被哪些 Qualcomm 的美国专利引用?

1. 第一步, 先找出中国科学院在电信领域的所有专利, 启用流检索命令, p:

p:ann/中国科学院 and icl/h04

The screenshot shows the Patentics Smart Client interface. The search bar contains the query: `p:ann/中国科学院 and icl/h04`. The search results are displayed in a table with the following columns: 公开号 (Publication No.), 标题 (Title), 申请人 (Applicant), 发明人 (Inventor), 欧洲分类 (EPC Class), and 国际分类 (IPC Class). A red box highlights the search results for '中国科学院' (Chinese Academy of Sciences), showing a total of 3929 articles in the H04 field.

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类
CN203968393	一种具有多个无线通道的通信设备	南京远达信息技术有限公司 中科院-南京宽带无线移动通信研发中心 中国科学院	马捷 贾超 郑敏 赵宇 金圣晓		H04W
CN104168063	一种基于波长再利用的微波信号光纤稳相传输装置	中国科学院半导体研究所	王文亭 李伟 刘建国 孙文惠 王玮钰 祝宁华		H04B
CN104168064	一种基于往返相位校正的微波信号光纤稳相传输装置	中国科学院半导体研究所	李伟 王文亭 孙文惠 王玮钰 刘建国 祝宁华		H04B
CN104168288	一种基于协议逆向解析的自动化漏洞挖掘系统及方法	中国科学院软件研究所	马恒太 顾鼎峰 吴晓慧 刘小霞		H04L
CN104168062	一种能量自给的可见光无线通信系统	中国科学院半导体研究所	陈雄斌 郭俊清 李洪磊 陈弘达		H04B
CN104168061	一种基于三杆支撑式转台的自动调光可见光通信装置	中国科学院半导体研究所	施安存 孙达 段靖远 刘大畅 孙悦 张雷丽		H04B
CN104168267	一种接入SIP安防视频监控系统的身份认证方法	中国科学院信息工程研究所	吕世超 卢翔 潘磊 周新运 朱红松 石志强 江再伟		H04L
CN104168112	一种基于多模态生物特征的密钥生成方法	中国科学院信息工程研究所	陈驰 王朝刚 杨鹏飞 林东岱		H04L
CN104166597	一种分配远程内存的方法及装置	华为技术有限公司 中国科学院	张立新 侯锐 张柳航 张科		G06F
CN104168238	一种降低自适应数字预失真算法计算复杂度的方法	上海无线通信研究中心 中国科学院	姚赛杰 魏骅 黄浩		H04L
CN104168239	OQPSK-DSSS信号的解调方法及解调器	上海无线通信研究中心 中国科学院	戴胜辰 魏骅 康凯		H04L
CN104166596	一种内存分配方法及节点	华为技术有限公司 中国科学院	董建波 侯锐 张科 张立新		G06F
CN104158816	认证方法、装置和服务器	中国科学院声学研究所	姜妮 张宇 赵志军		H04L
CN104157021	智能巡检系统及智能巡检方法	广州中国科学院沈阳自动化研究所 中国科学院	肖金超 程海梅 刘继海 何杰 曾鹏		G07C
CN104158619	一种基于CR5的LTE信号屏蔽方法和系统	中国科学院信息工程研究所	李晓娜 汪永明 王中方		H04K
CN104159042	高动态范围成像的DMD快速调光方法	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	孙宏海 王延杰 李静宇 陈怀章		H04N

2. 第二步，我们希望找出全球哪些专利引用了这些中国科学院的专利

p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s

The screenshot shows the Patentics Smart Client interface with the search query `p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s`. The search results are displayed in a table with columns for patent number, title, applicant, inventor, classification, and relevance. A red box highlights the text "3,753 篇全球专利引用了中国科学院" (3,753 global patents cite the Chinese Academy of Sciences). The table lists several patents, including those from the Chinese Academy of Sciences (中国科学院上海光学精密机械研究所) and Guangxi University (广西大学).

专利号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数
CN101539661	差动光栅空间光桥接器	广西大学	万玲玉 谷巍 班卫华		G02B	5
CN101561560	偏振分束双折射空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所			G02B	97%
CN101561554	相位可控双折射空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所			G02B	96%
CN2899300	双折射自由空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所		G02B6H04B		96%
CN101546050	电控相移晶体双折射自由空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所		G02F		95%
CN200959599	电控相移空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所		G02B6H04B		95%
CN101561555	精密光栅调整空间光桥接器	广西大学			G02B	94%
CN100383571C	双折射自由空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所			G02B	81%
CN100383572C	电控相移空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所			G02B	78%
CN101706613	双反射空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所	万玲玉 刘立人 孙建峰 周煜 许楠		G02B	5
CN101706616	四路平衡接收相位独立控制空间光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所	万玲玉 刘立人 孙建峰 周煜 孙亚楠 栾竹		G02F	5
CN102866510B	自由空间2x4光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所	侯培培 孙建峰 刘立人		G02B	4
CN102184084B	高分辨率多抽头面阵CCD输出图像数据实时合成的方法	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	余达 武星星 王国良 刘金国 郭永飞		G06F	4
CN101330565	多抽头CCD输出图像数据实时合成的方法及系统	中国科学院西安光学精密机械研究所			H04N	73%
2003/0079059	Interface between different clock rate components			710	G06F	71%
CN101945218	一种高频频CCD相机系统	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所			H04N	61%
CN101309370	一种TDI CCD器件的光电转换模拟装置及方法	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所			H04N	48%
CN101521741	CCD图像传感器的数字相关双采样电路	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所			H04N	42%

进一步,我们希望找出全球引用了中国科学院的哪些专利

p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-d

The screenshot shows the Patentics Smart Client interface. At the top, there is a search bar with the query "p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-d". Below the search bar, a red box highlights the text "中国科学院 3929 篇专利中有 1387 篇专利被全球专利引用". The main area displays a list of search results, with the first result (CN1440159) selected. A red box highlights the "引用本文的专利" (Patents citing this article) filter. Below this, a table lists patents that cite the selected patent, including their patent numbers, titles, applicants, and classification codes.

专利号	标题	申请人	分类	国际分类	相关度
7,849,224	Method and apparatus for constructing a repair path for multicast data	思科	370	G01R	93%
7,933,197	Method and apparatus for constructing a repair path around a non-available component in a data communications network	思科	370	G01R	92%
7,852,747	Method and apparatus for constructing a repair path around a non-available component in a data communications network	思科	370	G01R	92%
7,630,298	Method and apparatus for forwarding data in a data communications network	思科	370	H04J	92%
7,496,644	Method and apparatus for managing a network component change	思科	709	G06F	91%
7,864,708	Method and apparatus for forwarding a tunneled packet in a data communications network	思科	370	H04L	91%
CN1829163	层次式交换网络逻辑信道自愈方法	中国科学院计算机网络信息中心	H04L12	H04L	91%
7,693,043	Method and apparatus for advertising repair capability	思科	370	G01R	91%
8,542,578	System and method for providing a link-state path to a node in a network environment	思科	370	G06F	91%
7,940,776	Fast re-routing in distance vector routing protocol networks	思科	370	H04L	90%
7,835,312	Method and apparatus for updating label-switched paths	思科	370	H04L	90%
7,580,360	Method and apparatus for generating routing information in a data communications network	思科	370	H04J	90%
7,577,106	Method and apparatus for managing a transition for a class of data between first and second topologies in a data communications network	思科	370	H04L	90%
7,707,307	Method and apparatus for constructing a backup route in a data communications network	思科	709	G06F	90%
8,238,232	Constructing a transition route in a data communication network	思科	370	H04J	90%
7,701,845	Forwarding data in a data communications network	思科	370	G01R	89%
7,710,882	Method and apparatus for computing routing information for a data communications network	思科	370	H04L	87%
7,869,350	Method and apparatus for determining a data communication network repair strategy	思科	370	H04J	87%
7,848,240	Method and apparatus for forwarding data in a data communications network	思科	370	G01R	84%
CN101427497B	基于实时拥塞反馈来更新最佳路径的方法	思科技术公司		H04J	83%

3. 第三步，我们希望找出在美国的哪些高通专利引用了这 1387 篇中国科学院的专利

p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s and db/us and ann/qualcomm

The screenshot shows the Patentics Smart Client interface with a search query: **p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s and db/us and ann/qualcomm**. The search results are displayed in a table with columns for patent number, title, applicant, classification, and relevance. A red box highlights the search results, and a callout bubble indicates that 10 Qualcomm patents cite Chinese Academy of Sciences patents in the H04 field.

公开号	标题	申请人	欧洲分类	国际分类	相关性
8,837,474	Apparatus and methods for efficient network address translation and application level gateway processing	高通	370	H04L	
WO2006068946	An arrangement and a method relating to flow of packets in communication systems	爱立信 LINDHOLM FREDRIK BASILIER HENRIK		H04L	93%
2008/0002579	Arrangement and a Method Relating to Flow of Packets in Communication Systems	爱立信	370	H04L	92%
7,391,768	IPv4-IPv6 FTP application level gateway	思科	370	H04L	91%
7,580,356	Method and system for dynamically capturing flow traffic data	Packeteer, Inc.	370	H04L	91%
2005/0063398	Method of implementing L3 switching, network address port translation, and ALG support using a combination of hardware and firmware		370	H04L	91%
2006/0233101	Network element architecture for deep packet inspection	Zeugma Systems Inc.	370	H04L	88%
2011/0182290	Method and Apparatus for Performing Network Address Translation	WiChorus, Inc.	370	H04L	88%
2011/0182183	Method and Apparatus for Network Address Translation	WiChorus, Inc.	370	H04L	86%
2009/0067328	AUTOMATIC ADAPTIVE NETWORK TRAFFIC PRIORITIZATION AND SHAPING		370	H04L	85%
2010/0172359	INTELLIGENT ALG FUNCTIONALITY IN NETWORKS SUPPORTING ENDPOINTS PERFORMING NETWORK ADDRESS TRANSLATION	思科	370	H04L	85%
2010/0169636	System and Method For a Secure I/O Interface		713	G06F	84%
2011/0122880	GATEWAY DEVICE AND PORT NUMBER ASSIGNMENT METHOD	日立	370	H04L	83%
2004/0223504	Apparatus and method for workflow-based routing in a distributed architecture router	三星电子	370	H04L	83%
2009/0222577	BYPASSING AN APPLICATION LAYER GATEWAY INTERWORKING SYSTEM BETWEEN IP NETWORKS USING DIFFERENT IP ADDRESS FORMAT, APPLICATION LAYER GATEWAY (ALG) SERVER, STUN SERVER, NETWORK ADDRESS TRANSLATOR, INTERWORKING METHOD THEREOF, AND SIP MESSAGE ROUTING METHOD THEREOF	威瑞森 威瑞森	709	G06F	82%
CN1674565	一种用于网络地址转换和协议翻译中的应用层网关的方法	中国科学院计算技术研究所		H04L29 H04L	79%
WO2009024182	Method and apparatus for providing local breakout in a mobile network	爱立信 SUGIMOTO SHINTA KATO RYOJI ODA TOSHIKANE		H04L	74%
2008/0008194	Device, system and method for bypassing application specific data traffic past network routing devices	通用设备	370	H04L	69%
2013/0077491	SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC DETECTION NETWORK CONTROL	Cherian; George Wang; Jun	370	H04W	67%
8,509,148	System and method for application layer gateway assisted local IP access at a femto base station by network address translation	工研院	370	H04W	61%
8,693,336	Communications decision methods and apparatus	高通		H04L	
8,683,582	Method and system for graphical passcode security	高通	726	G06F	
8,675,736	Motion vector processing	高通	375	H04B	
2006/0017843	Method and apparatus for frame rate up conversion with multiple reference frames and variable block sizes		348	H04N	98%
8,155,213	Seamless wireless video transmission for multimedia applications	National Taiwan University	375	H04N	96%
CN1585487	一种运动矢量预测的方法	中国科学院计算技术研究所		H04N7 H04N	96%
5,576,767	Interframe video encoding and decoding system	高通	375	G06T	95%
WO2009032255	Hierarchical motion vector processing method, software and devices	UNIV CALIFORNIA NGUYEN TRUONG HUANG AI-MEI		H04N	93%
7,606,313	System, method, and apparatus for error concealment in coded video signals	Ittiam Systems (P) Ltd.	375	H04N	93%
6,473,460	Method and apparatus for calculating motion vectors	松下电工	375	H04N	90%
EP1885129	Interpolation frame generating method and interpolation frame forming apparatus	东芝		H04N7 H04N	85%
2008/0025403	Interpolation frame generating method and interpolation frame forming apparatus	东芝	375	H04N	84%

第四步，我们希望找出哪几篇中国科学院的专利被美国的高通专利引用

p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s and db/us and ann/qualcomm and g/cite-d and ann/中国科学院

The screenshot shows the Patentics Smart Client interface with a search query: `p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s and db/us and ann/qualcomm and g/cite-d and ann/中国科学院`. The results are displayed in a table with columns for patent number, title, applicant, and classification. A red box highlights the search results for the Chinese Academy of Sciences (中国科学院) in the H04 domain, stating that 8 patents are cited by Qualcomm patents. The table lists several patents, including:

公开号	标题	申请人	欧洲分类	国际分类
CN101827052	一种用于LTE系统时间同步和频率同步的方法及装置	中国科学院计算技术研究所		H04L
CN102413079B	3GPP-LTE系统下行链路初始分数频偏估计方法	复旦大学		H04L 83%
WO2013079028	General method for implementing synchronous transmission and reception of wireless communication test SHANGHAI RES CT WIRELESS COMM[CN]		H04W	77%
CN102122997B	LTE主同步信号检测的方法、装置及终端	中兴通讯股份有限公司		H04B 77%
8,670,734	Searcher detection metrics	高通	455	H04B 74%
CN101079707	基于可撤销的手写签名的身份认证方法	中国科学院合肥物质科学研究院	G06K9	H04L
CN1988449	一种基于网络信息的数据分布/获取方法	中国科学院声学研究所	H04L12	H04L
WO2011127800	Node choice method, network device and system	华为 GU YINGJIE ZONG NING SONG HAIBIN		H04L 96%
WO2010133114	Method and apparatus for performing abstraction for logic topology information of peer to peer technology network	华为 LI CHUNXIU WANG YAN CHEN GUOYI		H04L 90%
8,626,881	Distributed mesh network	英特尔	709	G06F 87%
WO2010096989	Method, apparatus and system for discovering p2p traffic optimization service	华为 LI CHUNXIU WANG YAN		H04L 83%
8,606,967	Methods and apparatus for proxying of devices and services using overlay networks	高通	709	G06F 83%
WO2010028590	Method for providing address list, peer-to-peer network and scheduling method thereof	中兴通讯 SHAO JIPING		H04L 83%
CN101459614B	一种网络数据传输的方法、系统和设备	腾讯科技(深圳)有限公司		H04L 74%
WO2011009241	Method, device and system for processing network mapping identifiers and method for selecting peer nodes	华为 WANG YAN CHEN GUOYI		H04L 68%
CN101820351B	一种用于发现P2P流量优化服务的方法、装置和系统	华为技术有限公司		H04L 67%
CN101764833B	一种资源节点信息通知方法及网络实体装置	中国移动通信集团公司		H04L 66%
CN101447910B	分布式网络存储控制方法、装置和分发系统	华为技术有限公司		H04L 63%
CN102137149B	实现分布式网状网络的方法、系统以及计算装置	英特尔公司		H04L 61%
CN101344882B	数据查询方法、插入方法及删除方法	中国移动通信集团公司		G06F 60%
CN101854287B	一种P2P流量优化方法及装置	工业和信息化部电信传输研究所		H04L 54%
CN1674565	一种用于网络地址转换和协议翻译中的应用层网关的方法	中国科学院计算技术研究所		H04L29 H04L
CN100518147C	一种基于双向隧道的实现跨异构网络移动通信的方法	中山大学		H04L 90%
CN102165752B	在IPv4与IPv6数据终端设备之间在SIP控制的数据流中双向地址转换的方法和装置	西门子企业通讯有限责任公司		H04L 89%
CN101197820B	IPv6 SIP终端与IPv4 SIP终端通讯的方法	中兴通讯股份有限公司		H04L 83%
CN101237401B	数据连接建立方法及路由器	中兴通讯股份有限公司		H04L 81%
CN101184065B	一种实现IPv6与IPv4网络终端设备通讯的方法和装置	中兴通讯股份有限公司		H04L 79%
8,837,474	Apparatus and methods for efficient network address translation and application level gateway processing	高通	370	H04L 79%
CN101257435B	基于NAT-PT的SIP应用层网关的实现方法	上海亿人通信终端有限公司		H04L 79%
CN100525311C	一种防止NAT-PT设备受到攻击的方法	中国科学院计算技术研究所		H04L 73%
CN101136910B	网络地址和协议翻译设备与应用层网关设备	中国电信股份有限公司		H04L 69%
CN101808143B	一种IPv4电力终端接入IPv6电力数据通信网络的方法	中国电力科学研究院 国家电网公司		H04L 69%
CN100539551C	静态网络地址转换-协议转换的实现方法及网关设备	杭州华三通信技术有限公司		H04L 65%
CN101179468B	异构网络SIP终端与H.323终端通讯的方法	中兴通讯股份有限公司		H04L 65%
CN1662066	一种帧内预测模式选取方法	中国科学院计算技术研究所		H04N7 H04N
CN1585487	一种运动矢量预测的方法	中国科学院计算技术研究所		H04N7 H04N
CN1529461	多播环境中的自适应服务质量保证方法	中国科学院计算技术研究所		H04L12 H04L
CN1471319	结合率失真优化的码率控制的方法及其装置	中国科学院计算技术研究所		G06T9 H04N

最终的结果是，**中国科学院 H04 领域 3929 篇专利中，有 8 篇专利被 10 篇高通美国专利引用！**

这样，我们找到了这些被高通引用的中国科学院专利，如果我们希望进行与高通技术有关的专利布局，那最好的行动就是把这些专利。。。显然，我们的设计不限用于中科院、高通，只须将这些对象名字改一下，任何专利运行布局都能进行检索分析。

结论

Patentics 完成了从来没有一个系统、从来没有能完成的复杂的检索分析服务。这类检索分析服务，只能通过 Patentics 的智能检索分析服务 (Smart Search & Analyse) 才能完成。这一步一步看似简单，实质非常复杂的操作，从对大数据的精确定位，到贯通融会，如囊中探物，行云流水般一气呵成！正是 Patentics 独创的智能检索分析 (Smart Search & Analyse) 与传统检索 (Dumb search)、传统分析 (Dumb Analyse) 的最明显的区别！这不仅是专利领域的现代与传统、Smart 与 Dumb 的对决，这更是信息检索领域的一场新的革命！