

# 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**

3929项结果

h04 共 3929 篇

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偏光可见光通信装置	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CRS的LTE信号屏蔽方法和系统	中国科学院信息工程研究所	李晚娜   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 a search query: **p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-s**. The search results are displayed in a table format, showing 3,753 items. A red box highlights the search results for the patent **CN101726862**, which is titled "一种2×4光栅耦合90°空间光桥接器". The interface also shows a list of patents that cite this patent, with a red box highlighting the patent **CN101539661**, titled "差动光栅空间光桥接器".

**3,753 篇全球专利引用了中国科学院**

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数
CN101726862	一种2×4光栅耦合90°空间光桥接器	广西大学	万玲玉   谷巍   班卫华		G02B	5
CN101539661	差动光栅空间光桥接器	广西大学			G02B	97%
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   职业编   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   职业编   栾竹		G02F	5
CN102866510B	自由空间2×4光桥接器	中国科学院上海光学精密机械研究所	侯培培   职业编   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 Patents Smart Client interface with a search query: p:ann/中国科学院 and icl/h04 and g/ref-d. The search results are displayed in a table with columns for patent number, title, applicant, inventor, IPC class, international class, and citation count. A red box highlights the search criteria and the total number of patents found (1387). Another red box highlights the '引用本文的专利' (Patents citing this article) filter. The table lists several patents, including those from Intel and Tsinghua University.

公开号	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	个数
CN1440159	中国科学院计算机网络信息中心	李俊   钱华林   葛爱国   马宏伟   方雷   牛广锋   倪长城	H04L12	H04L	32
7,849,224	思科		370	G01R	93%
7,933,197	思科		370	G01R	92%
7,852,747	思科		370	G01R	92%
7,630,298	思科		370	H04J	92%
7,496,644	思科		709	G06F	91%
7,864,708	思科		370	H04L	91%
CN1829163	中国科学院计算机网络信息中心		H04L12	H04L	91%
7,693,043	思科		370	G01R	91%
8,542,578	思科		370	G06F	91%
7,940,776	思科		370	H04L	90%
7,835,312	思科		370	H04L	90%
7,580,360	思科		370	H04J	90%
7,577,106	思科		370	H04L	90%
7,707,307	思科		709	G06F	90%
8,238,232	思科		370	H04J	90%
7,701,845	思科		370	G01R	89%
7,710,882	思科		370	H04L	87%
7,869,350	思科		370	H04J	87%
7,848,240	思科		370	G01R	84%
CN101427497B	思科技术有限公司			H04J	83%
CN1694569	中国科学院计算技术研究所	崔莉   苗勇   赵泽   费璟   崔洪亮   刘颀	G01S5	H04Q	30
CN101017199	汪秉文   彭力		H04Q7	G01S	92%
CN101051079	金纯		H04L12	G01S	89%
CN101110735	北京科技大学		G01S5	H04L	89%
CN201035138	金纯		H04L12	G01S	89%
8,618,931	Rittal GmbH & Co. KG		340	G08B	88%
CN1881815	李刚		H04L12	H04B	87%
CN102083236	中国科学院自动化研究所			H04W	87%
CN101505546	清华大学			H04W	85%
CN1873715	北京科技大学		H04L29	G08C	84%
CN1924604	合肥伟图信息技术有限公司		G01S13	G01S	77%
CN1949814	清华大学		G08B25	H04M	74%
CN1016815418	西门子工业公司			G08B	70%
CN101359047B	西部矿业股份有限公司			G01S	69%
CN101017199B	汪秉文   彭力			G01S	69%
CN10055973C	北京科技大学			H04L	65%
CN101378593B	中国科学院技术大学苏州研究院			H04W	64%
CN101547048B	中国科学院嘉兴无线网络工程中心			H04L	63%
CN101051079B	金纯			G01S	62%
CN100481797C	金口			H04L	60%
CN101187702B	上海大学   华瑞科学仪器(上海)有限公司			G01S	60%

### 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, and classification. A red box highlights a patent entry with the following details:

公开号	标题	申请人	欧洲分类	国际分类
8,837,474	Apparatus and methods for efficient network address translation and application level gateway processing	高通	370	H04L

A callout bubble points to this entry with the text: **美国 qualcomm 共 10 篇专利引用中国科学院 h04 领域**. Below the main table, there is a detailed view of the selected patent, showing its title, abstract, and a list of references. The reference list includes several patents, with one entry highlighted in red:

专利号	标题	申请人	分类	国际分类	相关度
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%
2011/0191493		KTFRETEL CO., LTD.	709	G06F	79%
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%

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

Patentics Smart Client interface showing search results for '中国科学院 h04 领域共 8 篇 被美国 qualcomm 专利引用'.

Search criteria: 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

Results summary: 8项结果

公开号	标题	发明人	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	IPv6SIP终端与IPv4SIP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、从来没有人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！