

从中国最有价值 PCT 申请布局失误 看智能专利运行必要性

1. 中国进入 PCT 专利申请被引用量化排名分析

从中国申请 PCT 可用优先权 CN 对全部 PCT 申请检索，得 91,993 篇，

公开号	标题	申请人	发明人	分类	国际分类
WO2014117753	Vision care instrument	WU JUNG TAI[CN]	WU JUNG TAI[CN]		A61H
WO2014117752	Pnn ligand-metal complex catalyst, preparation method therefor, and application thereof	SHANGHAI INST ORGANIC CHEM[CN]	HUANG ZHENG[CN] ZHANG LEI[CN] PENG DONGJIE[CN] ZUO ZIQING[CN]		B01J
WO2014117751	Data transmission method, user equipment, and base station	华为	LI YAJUAN[CN] ZHANG JIAN[CN] HUANG QUFANG[CN] ZENG QINGHAI[CN]		H04W
WO2014117750	System and method for transmission point (tp) association and beamforming assignment in heterogeneous networks	华为	SUN RUOYU[US] HONG MINGYI[US] BALIGH MOHAMMADHADI[CA] LUO ZHI-QUAN[US] RAZAVIYAYN MEISAM[US]		H04W
WO2014117749	Mechanism to initiate calls between browsers without predefined call signaling protocol	华为	LI LI[US] WU CHOU[US] CAI TAO[CN]		H04L
WO2014117748	3d mimo csi feedback based on virtual elevation ports	高通 WEI CHAO [CN]	WEI CHAO[CN]		H04B
WO2014117747	Systems and methods using exhaled breath for medical diagnostics and treatment	UNIV HONG KONG CHINESE[CN]	ZEE BENNY CHUNG-YING[CN]		A61B
WO2014117746	Rotor seal structure	LIO PANG-CHIAN[CN]	LIO PANG-CHIAN[CN]		F04C
WO2014117745	Information transmission method and device thereof	联发科技 HUANG YANNI [CN] CHIU HSIN-HSIUNG[CN] WANG GANG[CN]	HUANG YANNI[CN] CHIU HSIN-HSIUNG[CN] WANG GANG[CN]		H04W
WO2014117744	Easy-to-use pile tip maker	JIANGSU DONGPU PILE CO LTD[CN]	YAN CHENGHUA[CN]		B21D
WO2014117743	Composite product	纳幕尔杜邦 CHEN YONGHAI[CN]	CHEN YONGHAI[CN] JIAO HUA[CN] ZHANG ZHENG[CN]		B32B
WO2014117742	Low overhead mobility in local area wireless network	联发科技	HSU CHIA-CHUN[CN]		H04W
WO2014117741	Heterocyclo compounds as apoptotic inducers and uses thereof	KUNMING INST BOTANY CN ACAD[CN] UNIV NEW YORK[US]	HUANG CHUANSHUO[US] ZHAO QIN-SHI[CN] CAO ZIPENG[US] LI JINGXIAO[US] DENG XU[CN] LI CHAO-MING[CN]		A61K
WO2014117740	Catalyst with high c4 olefin selectivity for preparing olefin from methanol and preparation method thereof	SHANGHAI BI KE CLEAN ENERGY TECHNOLOGY CO LTD[CN]	WANG YIJUN[CN] RUI GUO [CN] ZHANG FAN[CN] GAN YONGSHENG[CN] ZHANG XIAOMANG[CN]		C07C

进一步检索得中国优先权 PCT 申请 91993 篇中，共有 9014 篇被全球专利引用，并按被引用次数排名，

p:ns/cn and db/wo and g/ref-d

公开号	标题	申请人	发明人	分类	国际分类	个数
WO2002002776	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	Chinese Acad Inst Microbiology Bo Tian Fang Wang	Bo Tian Fang Wang		C12N	1580
WO2003010207	Catalyst for polymerization or copolymerization of olefins, preparation and use of the same	Weiqiu Hu Shanghai Inst Organic Chem Xiuli Sun Cong Tang Cong Wang Chun-An Xia Yuliang Zhang	Weiqiu Hu Xiuli Sun Cong Tang Cong Wang Chun-An Xia Yuliang Zhang		C08F	165
WO2007101369	Preparation method and use of compounds having high biocidal activities	UNIV EAST CHINA SCIENCE & TECH LI ZHONG QIAN XUHONG SHAO XUSHENG XU XIAOYONG TIAN ZHONGZHEN HUANG QINGCHUN	LI ZHONG QIAN XUHONG SHAO XUSHENG XU XIAOYONG TIAN ZHONGZHEN HUANG QINGCHUN		A01N	148
WO2004047626	Endoscope assembly with disposable sheath	JIANG KERANG JIANG SHOUMEI	JIANG KERANG		A61B	140
WO2006063501	Supported non-metallocene olefin polymerization catalyst, and preparation and use thereof	YANGZI PETROCHEMICAL COMPANY C DAI HOULIANG YOU HOUPING LI CHUANFENG YAO XIAOLI ZHOU LIJIN LI XIAOQIANG WANG YAMING MA ZHONGLIN BAI JIYE	DAI HOULIANG YOU HOUPING LI CHUANFENG YAO XIAOLI ZHOU LIJIN LI XIAOQIANG WANG YAMING MA ZHONGLIN BAI JIYE			105
WO2004084884	Use of tanshinone derivates as cholinesterase inhibitors in treating related diseases	UNIV HONG KONG CHINESE SHAW PANG-CHUI HO MICHELLE TSZ-WAN FUNG KWOK-PUI WAN DAVID CHI-CHEONG	SHAW PANG-CHUI HO MICHELLE TSZ-WAN FUNG KWOK-PUI WAN DAVID CHI-CHEONG		A61P	102
WO2005011507	A dilator for forming a cavity within the vertebral body	ZOU DEWEI	ZOU DEWEI		A61B	86
WO2010051668	Air operated engine assembly	ZHOU DENGRONG ZHU SHILIANG	ZHOU DENGRONG ZHU SHILIANG Tianming Gan		F01B	81

其中，被全球专利引用最多为 WO2002002776，共 1580 篇，第二多为 WO20030100207，共 165 篇。第一被引用比第二被引用差 10 倍，可见 WO2002002776 的价值所在。

2. 中国进入 PCT 被引用最多 WO2002002776 分析

进一步，我们采用大数据分析，对全球引用 WO2002002776 的 1580 篇专利的专利国别、专利申请人等进行检索分析。得，

引用国别	引用篇数	引用申请人	TOP 引用申请人
US	1523	55	纳幕尔杜邦
CN	12	5	先锋国际良种
EP	23	3	拜尔
WO	33	8	拜尔

必须说明，当我们对 WO2002002776 进行最新分析（2014.12.22）时，我们发现被引用数从 1580 篇变成 1591 篇，就是说在 2014 年 12 月，又有 11 篇专利、申请引用了 WO2002002776。他们分别是，4 个美国著名相关技术公司。

公开号	标题	申请人	发明人	分类	国际分类	个数
8,907,184	Soybean cultivar 90559121658	Schillinger Genetics, Inc.	Schillinger; John A.	800	A01H	1
8,907,183	Soybean variety XB32AK13	纳幕尔杜邦	Kyle; Donald Corbin; Thomas C.	800	A01H	1
8,907,182	Soybean variety BG4272	纳幕尔杜邦	Prado; Luis C.	800	A01H	1
8,907,181	Soybean cultivar 21239	Dairyland Seed Co, Inc.	Campbell; William M.	800	A01H	1
8,901,399	Soybean variety XB32M13	纳幕尔杜邦	Steiger; Debra K. Stephens; Paul A.	800	A01H	1
8,901,398	Soybean variety XBP10002	纳幕尔杜邦	Krashenninnik; Nadejda N.	800	A01H	1
8,901,397	Soybean variety BG4284	纳幕尔杜邦	Prado; Luis C.	800	A01H	1
8,901,396	Soybean variety BG4277	纳幕尔杜邦	Prado; Luis C.	800	A01H	1
8,901,395	Soybean variety 97R71	纳幕尔杜邦	Prado; Luis C.	800	A01H	1
8,901,394	Soybean variety 97R21	纳幕尔杜邦	Prado; Luis C.	800	A01H	1
8,901,393	Soybean variety 21231	陶氏化学	Moore; Robert E.	800	A01H	1

这表示，WO2002002776 的影响是非常持久、深远的。

3. 关于 WO2002002776 的专利布局分析

■ WO2002002776 同族申请

这篇由中国科学院微生物研究所于 2001 年 02 月 26 日申请号为 CN01104432.2 的中国发明专利申请，除了中国以外，只进入 AU，非常可惜的是，没有进入被大量引用的美国与欧洲。

WO2002002776	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	Chinese Acad Inst Microbiology Bo Tian Fang Wang	Bo Tian Fang Wang		C12N
摘要 主权权利要求 题录 参考引用 检索报告 分类 索引 相关概念及专利 新颖分析 侵权分析 同族 信息					
WO2002002776 A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants					
3 项结果:					
专利号	标题	公开日期	优先权日期	相关度	
WO2002002776	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	2002-01-10	2000-07-06	100%	
CN1137265C	一种提高植物氮素同化效率的方法	2004-02-04	2000-07-06	72%	3 个同族
CN1333349	一种提高植物氮素同化效率的方法	2002-01-30	2000-07-06	76%	
AU4633001	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	2002-01-14	2000-07-06		

■ WO2002002776 法律状态

WO2002002776 的 CN01104432.2 的中国发明申请，与 2004 年 2 月 4 日被授权，2010 年 7 月 28 日，由于未缴年费，该专利中国专利权被终止！

WO2002002776	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	Chinese Acad Inst Microbiology Bo Tian Fang Wang	Bo Tian Fang Wang		C12N
摘要 主权权利要求 题录 参考引用 检索报告 分类 索引 相关概念及专利 新颖分析 侵权分析 同族 法律状态 信息					
WO2002002776 A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants					
3 项结果:					
专利号	标题	公开日期	优先权日期	相关度	
WO2002002776	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	2002-01-10	2000-07-06	100%	
CN1137265C	一种提高植物氮素同化效率的方法	2004-02-04	2000-07-06	72%	
摘要 主权权利要求 题录 参考引用 分类 索引 相关概念及专利 新颖分析 侵权分析 同族 法律状态 信息					
CN1137265C 一种提高植物氮素同化效率的方法					
4 项结果:					
公告号	公告日期	类型			
	2001.08.01	未缴年费专利权终止	2010.07.28 无效		
	2002.01.30	IPC(主分类):C12N 15/53 实质审查的			
	2004.02.04	申请日:20010226 公开			
1137265	2010.07.28	授权公告日:20040204 授权的终止			
CN1333349	一种提高植物氮素同化效率的方法	2002-01-30	2000-07-06	76%	
AU4633001	A method of improving nitrogen assimilation efficiency in plants	2002-01-14	2000-07-06		

4. 结论

中国专利质量由于历史原因，与国际先进水平相比，差距较大。一些为数不多的高质量发明，由于管理、运行经验缺乏，导致许多败笔，更是可惜。

当然，现有世界上专利检索工具都没有本研究分析使用的全球专利引用库，即使投入大量人力、物力，也不能对海量专利数据进行有效、及时甄别、分析。华为公司于 2014 年 4 月 9 日将该申请人 10 万篇全球专利申请中，被全球专利引用排名前 60 名的专利，打包出让给一个技术转移网，就又是一个例证。如果华为公司是国内专利水平最高申请人，其它申请人的情况可想而知。

Patentics 开发的基于全球专利引用数据库，已经可以帮助申请人对任何一组专利，快速定位最有价值和有价值专利。特别是可以精确定位寻找某申请人的在某国家的某技术被另一申请人在任何国家引用最多的专利列表。例如，通过简单检索分析式，我们可以知道“中国科学院在无线通信领域在中国申请的专利被高通在美国的专利引用”的所有专利（实际结果是 8 篇中科院中国专利被 10 篇高通的美国专利引用），已经引起国内外专利运行体的高度重视。这种基于大数据分析的方法，可以将以前无法得知的复杂技术依赖关系，通过简单的**检索分析**命令，快捷、系统地获得。