



上海图书馆上海科技情报研究所
上海情报服务平台 www.istis.sh.cn

试刊第2期 2008年4月2日

写在前面

2月底至3月，国内外关于2007年专利统计信息均以公布。我国在专利方面的增长数据鼓舞人心，其中华为技术有限公司取得的成绩尤其引人注目，如PCT申请量上升9位名列第4，又如国内发明专利申请量排名第1。但遗憾的是，在我国发明专利授权量最多的公司排名中，华为位居第2，而榜首的是国外公司——日本松下电器；从我国整体的发明专利授权数量来看，也是国外占53%，而国内占47%。这在一定程度上反映了我国发明专利的质量不敌国外。不过，这一差距较2006年已有所缩小，期待在2008年及以后这一情况能有更大改进。

在专利申请方面，日本和韩国均宣布调低专利相关费用。日本调低专利费用的原因或许可以在汤姆森科技公布2008专利焦点报告中找到答案：07年日本专利申请量下降了4.3%，更进一步的原因是：企业为防止技术泄露而将其发明据为秘密的趋势日益加重。与他们的做法截然不同的是欧洲专利局将于4月1日起调高专利费用，因为EPO局长认为“以相对低廉的费用获得专利的时代正在结束”。调高费用或许不会抑制欧洲专利申请的积极性，因为欧洲专利局正在通过一些简化专利申请过程的方案，比如除掉翻译程序等。

在美国，与中国专利有关的两件事情应该引起我们的关注。一是4月2日，针对如何应对知识产权在中国被侵权问题的研讨会召开；一是涉及深圳朗科的“中国IT企业境外专利维权第一案”3月中在美国结案，中国企业维权成功。这样的消息告诉我们：知识产权是双刃剑，被动挨打的同时也有翻身的机会，就看你如何使用。

本期内容包括战略动态、专利申请、专利保护、产业技术热点等内容。

目 录

战略动态

温家宝总理在十一届人大一次会议上作政府工作报告 强调实施知识产权战略 推进自主创新.....	1
汤姆森科技公布 2008 专利焦点报告.....	2
欧洲知识产权局推出面向中小企业的知识产权培训网站.....	3
三边局讨论通过了更多的工作共享活动.....	3
专利并非是阻碍发展中国家发展清洁能源技术的主因.....	4

专利申请

2007 年我国发明专利国内外申请和授权状况.....	5
2007 年 PCT 申请特点.....	6
UK-IPO 将"专利审查高速公路"覆盖范围延至国际申请.....	6
韩国降低发明专利登记费与年费.....	7
欧洲专利局 (EPO) 自 4 月 1 日起增加专利费用.....	8

专利保护

USPTO 召开免费的面向中国知识产权侵权的研讨会.....	9
朗科赴美维权客场告捷 与 PNY 签许可协议.....	9
苹果被控 iTunes 侵犯专利权.....	10
高等法院认为英国知识产权局不该排斥软件类专利.....	10

热点产业技术

温总理在政府工作报告中关注的产业.....	12
谷歌已提交 OCR 专利申请 OCR 技术引发关注.....	12
美国仿制药市场有望迎来黄金增长期.....	14

项目申报信息

申报 2008 年度上海市重点新产品计划项目.....	15
2008 年度第一批上海市专利新产品申报工作.....	16

温家宝总理在十一届人大一次会议上作政府工作报告 强调实施知识产权战略 推进自主创新

3月5日，国务院总理温家宝在十一届全国人大一次会议上作政府工作报告时说，要实施知识产权战略，坚持把推进自主创新作为转变发展方式的中心环节。

温家宝首先回顾了我国五年来社会经济发展所取得的一系列成就，他说，五年来，我国对科技发展作出全面部署，一批重大工程相继建成或顺利推进。我们制定了国家中长期科学和技术发展规划纲要，对2006-2020年的科技发展作出全面部署，启动一批重大专项。这对增强自主创新能力，推进创新型国家建设，有着重要而深远的影响。基础科学和前沿技术研究得到加强，取得高性能计算机、第三代移动通信、超级杂交水稻等一批重大创新成果，形成了一批具有自主知识产权和市场竞争力的产品。以企业为主体的技术创新体系建设取得重要进展。科技创新支撑和引领经济社会发展的能力明显增强。产品质量和食品药品安全专项整治取得明显成效，保护知识产权力度加大，严厉打击了制假售假、非法传销、商业欺诈、盗版侵权等违法犯罪活动。

在报告2008年主要任务时，温家宝说，要坚持把推进自主创新作为转变发展方式的中心环节。实施知识产权战略。要认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，全面启动和组织实施大型飞机、水体污染控制与治理、大型油气田及煤层气开发等国家重大专项。实施基础研究、高技术研究 and 科技支撑计划。着力突破新能源汽车、高速轨道交通、工农业节水等一批重大关键技术。重点建设一批国家实验室、国家工程中心、面向企业的创新支撑平台和企业技术中心，加强科技基础能力建设。深化科技管理体制的改革，统筹和优化科技资源配置。今年中央财政将安排科技支出1134亿元，比上年增加134亿元。完善和落实支持自主创新的政策，充分发挥企业作为技术创新主体的作用，鼓励、引导企业增加研发投入。加大政府采购对自主创新产品的支持力度。扩大创业风险投资试点范围。加强国际科技合作。

温家宝说，要坚持走中国特色新型工业化道路，推进信息化与工业化融合。

着力发展高新技术产业，大力振兴装备制造业，改造和提升传统产业，加快发展服务业特别是现代服务业。继续实施新型显示器、宽带通信与网络、生物医药等一批重大高技术产业化专项。充分发挥国家高新技术开发区的集聚、引领和辐射作用。围绕大型清洁高效发电装备、高档数控机床和基础制造装备等关键领域，推进重大装备、关键零部件及元器件自主研发和国产化。

温家宝指出，今年着重抓好拓展对外开放广度和深度，提高开放型经济水平的工作。在保持出口平稳增长的同时，加快转变外贸发展方式，优化出口结构，鼓励自主知识产权和自主品牌产品出口，提高出口产品质量、档次及附加值。

（摘编自国家知识产权局 2008/3/5 新闻）

汤姆森科技公布 2008 专利焦点报告

汤姆森公司 (The Thomson Corporation) 的旗下子公司汤姆森科技, 是一家为全球科研与商界提供信息解决方案的团体, 今年 2 月 21 日公布了《2008 Patent Focus Report》(2008 专利焦点报告)。该报告探讨了最近全球各主要专利权威机构 (美国、欧洲、日本、中国和印度) 的活动。报告全文网址:

<http://scientific.thomson.com/media/newsletterpdfs/8428096/patentfocusreport2008.pdf>

该报告内容集中在如下一些方面:

专利活动: 2007 年专利申请数量创纪录。中国的专利申请量突破了 400 万项这一里程碑。美国专利商标局审核的专利申请数也创纪录, 为 362,227 项。另外欧洲、印度的专利事务所也有增幅, 唯日本专利申请却下降了 4.3%。

资源: 由于专利量的增加, 全球大部分专利机构对资源 (如: 人力资源) 的需求上升。印度是专利领域的新力军, 却只有不到 200 个专利审核员, 这对于不断增加的申请来说是一个巨大的挑战。

专利法规的变化: 在中国新的法规允许科学家、机构和大学拥有受到公共资金资助研究取得的任何专利成果, 这一新法规正在中国掀起新一轮的专利申请热潮。欧洲正在商议关于取消申请过程中的翻译要求, 从而简化了专利申请程序。

（编译自汤姆森科技 2008/2/21 新闻）

欧洲知识产权局推出面向中小企业的知识产权培训网站

ip4inno (Intellectual Property for Innovation, 即知识产权促进创新) 项目是 2007 年 1 月由欧盟委员会、欧盟成员国和候选国以及 18 个合作团体 (如: 匈牙利专利局等) 共同发起的。该项目的目的是帮助中小企业更多的了解知识产权知识, 并使用知识产权, 以期促进中小企业的创新能力和竞争力。今年 3 月初, ip4inno 项目推出了一个网站 www.ip4inno.eu, 该网站用于知识产权培训与创新的信息发布, 服务的对象是中小型企业 and 知识产权培训者。目前该网站为中小企业提供的知识产权学习工具有: 英语以及其他国家语言的欧洲电子资源中的知识产权部分; 英语以及其他国家语言的“经济环境”对欧洲中小型企业的影响; ip4inno 的培训者数据库; 英语和其他国家语言的创新支持结构。作为欧盟委员会“促进创新欧洲”倡议的一部分, ip4inno 网站将进一步推动中小型企业对知识产权的认知和利用, 进而提升欧洲的创新和竞争力。

(编译自欧洲专利局 2008/3/7 新闻)

三边局讨论通过了更多的工作共享活动

今年 3 月, 三边战略工作组 (SWG) 在慕尼黑讨论通过了实施更多的工作共享活动以增加专利工作的效率和质量的决定。三边战略工作组确定了 2008 年的具体任务并通过了多项目标, 具体有: 将互相利用工作成果放在三边合作事宜的首位; 在某些已经确定的重点技术领域进行集中合作, 比如说交通工具技术方面; 所有的三边办事处到 2009 年初都要接受共同申请格式 (CAF) 的申请, 允许申请者只要准备一个文件, 这个文件能在欧洲、美国和日本都有效等。

一些在工作共享方面的试点项目将在今年推出, 其中包括在欧洲专利局和美国专利商标局的“专利审查高速公路 (PPH)”计划。快速审查申请或共享计划的战略操作也是重点实施框架中将要实现的。三边局强调质量在工作共享计划中发挥重要的作用, 并同意由欧洲专利局领导专利程序中质量管理的研究。

欧洲专利局, 日本特许厅和美国专利与商标局 1983 年组成三方合作, 成立三边局。2007 年 11 月三边局建立了一个新的管理机构, 即三边战略工作组 (SWG)。

(编译自欧洲专利局 2008/3/17 新闻)

专利并非是阻碍发展中国家发展清洁能源技术的主因

为了能使世界经济向“低碳”型转变，可再生资源技术必须被全世界获得。斯坦福大学的法律教授 John H. Barton 为国际贸易和可持续发展中心（ICTSD）发表文章《Intellectual Property and Access to Clean Energy Technologies in Developing Countries》中详细分析了在太阳能、生物燃料和风能方面，探讨知识产权是否是影响发展中国家发展清洁能源的瓶颈，其研究的重点放在巴西、中国和印度。研究结果显示知识产权成为发展中国家发展清洁能源的壁垒的情况并不显著，而关税、公司兼并等情况可能影响较大。文章认为，最重要的任务是消除不必要的贸易壁垒，构建更加公平的市场环境结构，这样才可以推动技术流向发展中国家。

ICTSD 全称是 The International Centre for Trade and Sustainable Development, 是一个独立的、非营利的、非政府间的国际组织，于 1996 年 9 月成立于日内瓦，其构想是为促进在国际贸易背景下更好地理解发展问题和环境问题而作出贡献。

（编译自世界知识产权杂志 2008 年第 1 期）

专利·申请

2007 年我国发明专利国内外申请和授权状况

2007 年,国家知识产权局共受理发明专利申请 245,161 件,比上年的 210,490 件,增长 16.5%。其中,国内发明专利申请(含港澳台,下同)153,060 件,占 62.4%;国外申请 92,101 件,占 37.6%。

2007 年,国家知识产权局授权发明专利 67,948 件,比上年的 57,786 件增长 17.6%。其中,国内发明专利授权 31,945 件,比上年的 25,077 件增长了 27.4%,占 47.0%;国外授权为 36,003 件,比去年 32,709 件增长 10.1%,占 53%。

在国内企业中,华为技术有限公司发明专利申请达 5203 件,高居榜首;中兴股份有限公司以 4787 件申请居第二;鸿海精密股份有限公司居第三,为 1630 件。华为技术有限公司发明专利授权达 1219 件,排名国内授权第一,友达光电股份有限公司为 406 件拍第二。

在国外企业中,三星株式会社的发明专利申请达 3315 件,排名第一;松下电器产业株式会社以 2329 件居第二;皇家飞利浦电子股份有限公司以 2059 列第三。在发明授权方面,松下电器产业株式会社以 1425 件发明专利被授权排名榜首,三星电子株式会社 1096 件居第二。

从发明专利申请的技术领域来看,国内位居前五的依次是:1.通信;2.药品、化妆品;3.分析、测量、控制技术;4.电气设备、电气工程、电能;5.信息技术。

国外申请位居前五的技术领域依次是:1.通信;2.电气设备、电气工程、电能;3.声像技术;4.信息技术;5.光学。

显示了目前国内外在通信,电气设备、电气工程、电能,以及信息技术等领域的技术创新都很活跃,专利积累较快,也预示着国内外在这些领域的技术竞争将越来越激烈。

(摘编自国家知识产权局专利统计信息)

2007 年 PCT 申请特点

2007 年 PCT 申请达到约 15.61 万，较 2006 年增长了 4.7%。

申请数最多的国家是美国为 52280，占总数的 33.5%，其次是日本、德国、韩国和法国。此外，来自欧洲专利公约会员国的申请共占 34%。

电子方式的 PCT 申请逐渐增加，2007 年 67.4% 的 PCT 申请都是通过电子申请的方式，而 2006 年是 57.4%。其中 52.6% 是完全电子化，14.8% 是采用了 PCT 提供的软件。

2007 年 PCT 申请的主要技术领域是：电信占总数的 10.5%，信息技术占 10.1%，制药占 9.3%。增长最快的技术领域是核工程（增加 24.5%）和通讯（增加 15.5%）

PCT 申请量最多的前 10 个公司如下：

松下电器工业有限公司（日本）	2100 项
皇家飞利浦电子有限公司（荷兰）	2041 项
西门子股份有限公司（德国）	1644 项
华为技术有限公司（中国）	1365 项
罗伯特博世有限公司（德国）	1146 项
丰田（日本）	997 项
美国高通公司（美国）	974 项
微软公司（美国）	845 项
摩托罗拉公司（美国）	824 项
诺基亚公司（芬兰）	822 项

（编译自世界知识产权 PCT 时事通讯 2008/3）

UK-IPO 将"专利审查高速公路"覆盖范围延至国际申请

随着英国知识产权局(UK-IPO)、美国专利商标局(USPTO)和日本专利局(JPO)三局“专利审查高速公路”(PPH)试行项目初期运转的成功，该协议的覆盖范围将进一步延伸。

目前, UK-IPO 有关三局间 PPH 试行项目范围将继 USPTO 和 JPO 之后延伸至 JPO 和 USPTO 出具的国际申请审查报告。根据新延伸程序, 一旦国际申请已经 JPO 或 USPTO 审查, 申请人将有权向 UK-IPO 提出加速审查请求。而此前, UK-IPO 的 PPH 试行项目仅考虑在 JPO 或 USPTO 提交最初申请和进行审查的申请的加速审查请求。USPTO 有关三局间 PPH 的延伸程序业已启动, JPO 也于 2008 年 3 月 25 日正式运行延伸程序。

此外, 新的延伸程序亦允许申请人就 UK-IPO 在 JPO 或 USPTO 审查之前完成的国际申请审查, 向 JPO 或 USPTO 提出加速审查请求。根据三局 PPH 项目, 收到三局中任意一局审查报告的专利申请人可在另一局就相应专利申请提出加速审查请求, 通过工作成果共享提高工作效率, 因此, PPH 项目覆盖范围的延伸将大幅提升 PPH 的有效性, 并有助于进一步改进三局专利审查工作效率和质量。

(摘编自国家知识产权局 2008/3/27 新闻)

韩国降低发明专利登记费与年费

为减轻专利权人的经济负担, 韩国知识产权局自 2008 年 1 月 1 日起, 降低发明专利的登记费以及年费。此次费用调整仅限于前 9 年的费用, 其中降幅最大的为前 3 年的费用, 降幅超过 15%, 第 10 年之后的费用未作调整。此新缴费标准适用于缴费期限截止日在 2008 年 1 月 1 日之后(含当日)的发明专利。专利登记费以及年费依据专利权利要求的数量而定。权利要求数量超过 3 项的专利申请除缴纳基本费用之外, 还需缴纳附加费。发明专利的具体费用变化如下表所示(单位: 万韩元)。

		登记费 1-3 年	年费			
			4-6 年	7-9 年	10-12 年	13-25 年
基本费	2008 年 1 月 1 日前	8.1	6	12	24	36
	2008 年 1 月 1 日后	6.6	5.1	11.4	24	36
降幅		18.5%	15%	5%	0%	0%
附加费/ 项权利要求	2008 年 1 月 1 日前	5.4	2.5	4	5.5	5.5
	2008 年 1 月 1 日后	4.5	2.3	3.8	5.5	5.5
降幅		16.7%	8%	5%	0%	0%

注:1万韩元约合人民币83元。

(摘编自国家知识产权局2008/3/20新闻)

欧洲专利局(EPO)自4月1日起增加专利费用

根据2007年12月4日EPO行政委员会的有关修改费用的规定,EPO的程序性费用的增加变更自2008年4月1日起生效。4月1日以后包括当日的付款适用新的收费数额。另外,根据2008年1月31日的EPO的局长决定,办公费用以及行政事业性费用也从4月1日起增加。其中程序性费用的调整包括22项。部分费用见下表。

费用名称	代码	费用(单位欧元)
申请费(在线申请)	001(020)	100.00
申请费(不在线申请)	001(020)	180.00
欧洲专利申请续展费(第3年)	033	400.00
欧洲专利申请续展费(第4年)	034	500.00
欧洲专利申请续展费(第5年)	035	700.00
欧洲专利申请续展费(第6年)	036	900.00
欧洲专利申请续展费(第7年)	037	1000.00
欧洲专利申请续展费(第8年)	038	1100.00
欧洲专利申请续展费(第9年)	039	1200.00
欧洲专利申请续展费(10年及以上)	040	1300.00

EPO局长布赖姆洛女士自上任时就表示,她的首要任务是处理EPO自采用《国际财务报告标准》以来出现的总值20亿欧元的债务问题,并称此举事关“专利体制的健康”。布赖姆洛认为,以相对低廉的费用获得专利的时代正在结束。大量废弃专利申请、续展率的降低、不断增加的待审积压以及备受关注的专利授权质量问题,都意味着或许需要支付更多费用以寻求获得专利保护。布赖姆洛举例称,申请人应支付能够如实反映EPO进行检索和出具初步审查意见的真实成本的费用。

(编译自欧洲专利局2008/3/6新闻)

USPTO 召开免费的面向中国知识产权侵权的研讨会

2008 年 4 月 2 日至 3 日，美国专利商标局（USPTO）在美国德克萨斯州休斯敦召开一场免费的研讨会，内容是帮助企业了解如何应对来自中国的知识产权侵权。USPTO 认为中国是美国查封最多的假冒产品的来源，在 2007 年海关边境保护查获的物品 80% 来自中国。这个会议面向任何一个想要保护自己知识产权的企业。USPTO 的 China Road Shows 提供关于在中国保护和实施专利、商业秘密、商标、著作权的实际经验和实用技巧。研讨会上将公开表达“中国本土创新驱动：这对商业意味着什么”的主题演讲，演讲者来自美国和中国。重点包括：加强商标和专利在中国的保护；开展一个反盗版计划；起草可执行的知识产权协议。华盛顿特区的中国大使馆成员，知识产权顾问 Yang Guohua 博士将提供非正式，一对一的咨询。

（编译自美国专利商标局 2008/3/21 新闻）

朗科赴美维权客场告捷 与 PNY 签许可协议

“中国 IT 企业境外专利维权第一案”的朗科赴美国起诉 PNY 公司一案，在历经 2 年多艰难诉讼后于昨日正式宣布“告捷”。该公司已最终与 PNY 公司达成了专利授权许可协议，朗科在此次专利维权中已获得实质性利益、达到了预期目标。我国知识产权和 IT 界人士认为，在朗科主动出击下结案的这一案件，为国内企业的自主创新知识产权维权，竖起了一个重要里程碑，将在国内外产生重要影响。

1999 年于深圳成立的朗科创始人邓国顺，在 2002 年 7 月获得了中国发明专利——“用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置”授权，该专利为原创的闪存盘基础性发明专利。以此为基础，该专利申请经美国专利商标局 4 年多的审查，在 2004 年 12 月获得了美国发明专利授权（美国专利号：US 6829672）。朗科首创的这一基于 USB 接口技术的专利在顺利实现产业化后，直接导致新一代存储产品——U 盘的诞生，不仅完全取代软盘，并在全球范围内开创了一个全新的 U 盘产业，引发了一场移动存储的“闪存革命”。

但据朗科方面表示，自上述闪存盘专利依美国专利法的法定程序公开以后，朗科的专利技术就一直遭受国内外有关厂商的侵权。其中包括美国计算机存储零售市场主要经销商之一的 PNY 公司。为保护朗科的合法权益，朗科于 2006 年 2 月 10 日在美国德克萨斯州东区法院以专利受到侵犯为由，对美国第二大移动存储厂商——PNY 公司进行起诉要求对方在美国立即停止销售闪存盘及相关产品，并赔偿损失。

目前朗科已与 PNY 达成庭外调解，并签订了专利授权许可协议。这一结局，已达到了朗科预期的目的。

(摘编自深圳商报 2008/3/26 新闻)

苹果被控 iTunes 侵犯专利权

Zapmedia 服务公司是美国一家小公司，本月 12 日提交了一份诉状，指控苹果公司的在线音乐存储软件 iTunes 采用了它的数字音乐和视频分发的专利技术。该公司要求赔偿的是不确定损害赔偿和专利使用费，认为苹果应该赔偿用于 iPod MP3 播放器和 iTunes 的知识产权费用。诉讼的关键是在将音乐和其它数字内容从服务器输往多重媒体播放器的技术的专利权问题。Zapmedia 表示，该公司在 1990 年代末开发这方面的技术，在 1999 年申请了两项专利，一项专利在 2006 年 3 月得到批准，另一项于 2008 年 3 月 11 日获准。并向全球多家主要科技和媒体公司包括苹果推销。Zapmedia 说，苹果后来在没有征求 Zapmedia 允许的情况下，2001 年推出 iPod MP3 和 iTunes 连结的播放器，2003 年又推出 iTunes 音乐商店，都使用 Zapmedia 的专利技术。Zapmedia 说从 2006 年 6 月到 2007 年秋天多次向苹果提醒专利问题，请苹果向 Zap 购买使用许可，都遭苹果拒绝。目前苹果未对这起诉讼发表评论。

(编译自雅虎 2008/3/12 新闻)

高等法院认为英国知识产权局不该排斥软件类专利

英国高等法院推翻了一项决定，认为英国知识产权局不该排斥软件类专利。英国知识产权局则认为，这一判决与曾经的其它判决不符，并将提起上诉。在英国的专利法中软件的专利性一直是有争议的。在 2006 年高等法院曾经决定了如

何判断一个申请是否纯粹的软件，并且不予授予专利权。然而现在高等法院明显是认为英国知识产权局不能排斥软件类专利。本案涉及的是 Symbian 公司设计的一个用于移动设备的操作系统，其中应用到一个索引功能来保护操作系统的稳定，这一发明已经在欧洲专利局授予了专利权。2006 年英国确定的是一项新的四步申请核准测试法——“Aerotel/Macrossan”测试。英国知识产权局认为在判决还未明确之前还将继续采用这个方法。

（编译自 OUT-LAW 2008/3/18 新闻）

热点产业技术

温总理在政府工作报告中关注的产业

(节选温家宝总理在十一届人大一次会议上作政府工作报告)

全面启动和组织实施大型飞机、水体污染控制与治理、大型油气田及煤层气开发等国家重大专项。实施基础研究、高技术研究 and 科技支撑计划。着力突破新能源汽车、高速轨道交通、工农业节水等一批重大关键技术。

.....

推进信息化与工业化融合。着力发展高新技术产业，大力振兴装备制造业，改造和提升传统产业，加快发展服务业特别是现代服务业。继续实施新型显示器、宽带通信与网络、生物医药等一批重大高技术产业化专项。

.....

围绕大型清洁高效发电装备、高档数控机床和基础制造装备等关键领域，推进重大装备、关键零部件及元器件自主研发和国产化。(详见本期简报战略动态)

(摘编自国家知识产权局 2008/3/5 新闻)

谷歌已提交 OCR 专利申请 OCR 技术引发关注

谷歌就一项针对图片和视频中所含文字内容的识别技术提交了专利申请。据悉该技术于 2007 年开发成功，它可识别图像、视频中内置的文本内容。谷歌在该专利申请的简要技术说明中表示，这种文字识别使用了计算机辅助技术，其中包括对图像中的文字进行抽取，以前谷歌申请的专利技术多与文本搜索有关。业内人士预计，谷歌未来将在视频、图片搜索服务中向大家提供以 OCR 图片文字识别技术为核心的搜索服务。该消息让一直默默耕耘着的 OCR 技术成为世人瞩目的明星。

业界人士称，谷歌所提交的图像和视频文本识别技术属于“光学字符识别 (Optical Character Recognition, OCR)”范围。OCR 技术已有 30 多年历史，主要应用于办公室自动化中的文本输入、邮件自动处理等领域。现在，文通信息以

TH-OCR 为核心技术的文档影像行业解决方案，已经在金融、通信、电力、OA 等众多领域广泛应用。可以看出，OCR 在个人市场与行业市场都有极大的应用潜力，“无所不能”的 OCR 技术迎来了它的黄金时代。

在科幻故事中经常会遇到这样的情景，人们通过“思考”的行为即可将所要表的内容在大屏幕显示设备上显示出来，从而与其他人自由地交流。借助图像文字识别软件，这样的情景不会只在科幻故事存在。

所谓图像文字识别软件，就是利用科技让电脑认字，是高科技智能行为的一种。将这种想法付诸实现的就是 OCR 软件，目前我国自主研发的 TH-OCR 技术处于世界一流水平，已经可以实现英文、日文、韩文、中文、我国少数民族文字的电子化录入。文通信息公司将 TH-OCR 技术进行产品化推广，针对用户实际需求推出多种中文录入软件和整体解决方案。

OCR 是计算机输入技术的一种，它通过模式识别将文字的图像文件转化为可编辑的文本文件，彻底改变了计算机纸介质资料输入的概念。只要用扫描仪将文本图像输入计算机，就可转化为可修改的文本文件，这比手工输入速度快了几十倍。随着 OCR 技术的广泛应用，它正逐渐被人们所知晓。国际软件巨头微软在研发 XP 系统的时候，就意识到 OCR 的市场需求，在发布的 Office 2003 中全面配装了 TH-OCR；硬件方面的领袖企业英特尔公司也确定 TH-OCR 为 MMX 技术支持项目。

无论是让计算机对文字进行排版输出，还是要让计算机认识它看到文字，所有这一切都是为我们生活服务。信息化和数字化的进程，让我们不再安于用十指敲击键盘来输入数据。人们希望能将时间和精力投入到更具创造性的工作中去，因而希望计算机等辅助设备能更具智慧。OCR 技术就是其中的一项，跟打印技术相对，它是让计算机认字的一种技术，这远比打印复杂得多。

谷歌在 07 年就已进入了 OCR 研究领域，将 OCR 与传统的搜索技术结合在一起，获得了双赢的效果。通过 OCR 技术，谷歌可提供更准确、更人性化的搜索服务。只需输入文字，即可准确地搜索到视频、图片等资料里嵌入的文字信息，这项应用不仅仅方便了网民，更会为谷歌带来丰厚利润。而我国的北京文通信息技术有限公司早在 92 年就进入 OCR 领域，经过十五年不断发展，TH-OCR 已经将其他 OCR 技术远远抛在了后面。从技术的可靠性、稳定性和实用性等多个角

度来说，TH-OCR 是目前最优秀的 OCR 技术。

TH-OCR 是“863 计划”重点项目，由清华大学电子工程系智能图文实验室研发，现在代表我国 OCR 技术水平的 TH-OCR 多次获得国际奖项。处于世界领先地位的 TH-OCR 技术，不仅仅在我国传统的汉字识别上达到了 99.8% 的识别率，而且已经实现了中英文混排图片文字的识别，同时日、韩等亚洲常见语言文字的识别更是让其他 OCR 技术望尘莫及。文通在 2007 年实现了我国少数民族语言识别，这是世界首个蒙藏维哈柯朝多民族语言识别技术。

(摘编自赛迪网 2008/3/27)

美国仿制药市场有望迎来黄金增长期

在美国销售的药物中，2/3 是仿制药，这一比例已经达到有史以来的最高值。根据美国仿制药协会日前召开的年度行业会议上所公布的数据，目前仿制药的销售量已经占到美国医药市场的 65%。从销售额来看，价格更加昂贵的品牌药每年占美国医药销售额的比例仍然达到 80%。仿制药生产企业正在充分利用品牌药专利失效以及医疗保险公司急切盼望抑制直线上升的医疗保健费用这两个有利条件大做文章。2008 年，随着年销售额达 200 亿美元的品牌药失去专利保护，以及美国总统竞选人承诺要扩大仿制药的使用，仿制药生产企业都在谋求进一步的发展。

希拉里去年与他人联合发起一项议案，首次允许美国 FDA 批准仿制药企业仿制生产那些在市场上销售长达 12 年的生物制药产品。然而，仿制药生产企业则呼吁修改这项议案，他们表示，12 年的期限过于漫长，会大大推迟生物制药产品所面临的市场竞争。希望 FDA 能够区别对待不同的仿制药产品，并考虑在批准一种生物仿制药时是否需要生产厂家开展临床试验，以及仿制产品是否可以取代药店里销售的品牌产品等诸多问题。

(摘编自中国保护知识产权网 2008/3/3 新闻)

项目申报信息

申报 2008 年度上海市重点新产品计划项目

上海市重点新产品计划（简称“新产品计划”）是一项激励企业产品创新、品牌创建，加快科技成果转化及产业化为宗旨的政策引导类计划，是本市科技计划体系的重要组成部分。“十一五”期间，新产品计划按照建立以“企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系”的要求，密切与相关科技计划衔接，着力促进企业成为技术创新的主体，激励企业开展原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，培育和聚焦一批拥有自主知识产权、知名品牌和持续创新能力的创新型企业，提高产业竞争力，增强国家和本市自主创新能力。

2008 年度新产品计划继续引导和支持企业的新产品开发、试制及产业化工作，营造激励企业自主创新环境。同时，2009 年度国家重点新产品计划项目的申报将重点从本年度新产品计划项目中遴选推荐。

支持重点和范围是：2008 年度新产品计划支持重点和范围是，拥有自主知识产权、创新性强、技术含量高、采用国内外先进标准生产的新产品；产业化前景好、有望形成国内、国际自主知名品牌、增强企业国内、国际竞争力的新产品；支持电子信息、生物医药、新材料等高新技术产业的新产品；支持装备制造业、先进制造业、以高新技术提升改造传统制造业的新产品；支持对环境保护、在能源和资源综合利用方面开辟新渠道，具有明显的节能减排的新产品；支持推动现代农业发展和社会主义新农村建设的新产品；支持促进人口健康、公共安全、城镇化和城市发展的公益类新产品；属于国家和本市重点发展领域的新产品。

申报单位应将最终确认的电子数据于 2008 年 4 月 20 日 ~ 30 日，至上海科技网站提交。详见：

<http://www.stcsm.gov.cn/Network/NetworkWork.aspx?menu=Notice>

（摘编自上海科技 2008/2/28 新闻）

2008 年度第一批上海市专利新产品申报工作

根据《上海市人民政府办公厅转发市经委等三部门制订的关于上海市专利新产品认定实施办法的通知》（沪府办发〔2004〕50号）的要求，市经委、市知识产权局、市财政局决定从2008年3月1日起开展2008年度第一批上海市专利新产品申报工作。申报条件包括：

- 1、拥有自主专利技术（已取得专利申请受理号）；
- 2、符合国家和上海市产业导向；
- 3、申报产品近三年内已通过上海市或省部级新产品鉴定；
- 4、产品技术达到国际先进或国内领先水平；
- 5、具有良好的市场前景，能取得较大的经济效益和社会效益。

详见：<http://www.seipsnet.org.cn/list/list.asp?id=2228>

（摘编自上海市企业知识产权服务网 2008/3/3 新闻）

本馆所信息咨询与研究中心

联系电话

潘 宏 撰稿

曾 原 编审

64455555-8428、8406