



04.

2011年第04期 总第4期

专利信息利用前沿

专利文献馆
SIPO Patent Documentation Library

中国专利文献纳入PCT最低文献量 ●

专利之用 故其有用 ●

“云”中专利漫步 ●

运用专利信息促进技术创新 ●

国家知识产权局专利局专利文献部主办



1. 国家知识产权局专利局专利文献部与北京市知识产权局签署专利信息工作战略合作协议
2. 北京市专利示范单位专利信息培训班顺利结束
3. 低碳经济下专利信息传播与利用论坛在天津举办



特别报道 □

中国专利文献纳入PCT最低文献量 ·————— 01

中国专利文献纳入PCT最低文献量标志着我国专利文献事业的一个新阶段,将极大地推动中国专利文献走向世界,为全球技术创新和知识产权事业发展做出更大贡献。

工作动态 □

国家知识产权局专利局专利文献部与北京市 知识产权局签署专利信息工作战略合作协议 ·————— 02

中国·泰州专利信息综合服务平台启动 ·————— 02

知识产权服务工作研讨会在广州召开 ·————— 03

我国将知识产权服务领域纳入高技术服务业 ·————— 04

装备制造业振兴中的专利信息利用高级培训班在哈尔滨举办 ·————— 05

国家知识产权局专利局专利文献部举办 海西地区专利信息传播与利用培训班 ·————— 05

新疆地区专利信息利用与服务技能培训班成功举办 ·————— 06

低碳经济下专利信息传播与利用论坛在天津举办 ·————— 06

国家知识产权局专利局专利文献部赴青岛开展专利信息利用帮扶活动 ·————— 07

北京市专利示范单位专利信息培训班顺利结束 ·————— 07

北京打造知识产权公共信息服务平台 ·————— 08

高铁行业专利信息利用高级培训班在青岛举办 ·————— 08

国家知识产权局专利局自动化部举办第二期 在线专利信息分析系统应用培训班 ·————— 09

中国知识产权培训中心举办湖南省知识产权优势 培育企业专利信息利用和文件撰写专题培训班 ·————— 09

陕西举办企业专利文献检索培训班 ·————— 09

典型案例 □

专利之用 故其有用 ·————— 10

爱国者在新产品研发方面不仅注意利用专利进行法律保护,而且也充分利用专利信息助力创新,引导公司产品研发部门进行专利信息利用,进行有效的专利规避和产品推广前的专利许可谈判。

竞争情报 □

“云”中专利漫步 ·———— 14

云计算作为新一代信息技术的关键也是我国要大力发展的战略性新兴产业之一,本文分析了目前中国以及上海云计算专利公开的情况,从整体以及云计算涉及的主要技术的专利进行解剖,阐述了国内云计算专利现状,并进行了分析。

交流园地 □

运用专利信息促进技术创新 ·———— 22

专利信息作为知识产权工作的一个组成部分,在促进地方经济发展和技术创新中起着举足轻重的作用。四川省将如何利用专利信息为地方经济和重点企业服务成为知识产权工作的重中之重,通过不断探索,专利信息工作取得了长足的进步。

国际观察 □

WIPO报告显示不断增长的知识产权需求改变了创新面貌 ·———— 25

WIPO发布《知识产权助推企业发展——企业建立知识产权服务操作手册》 ·———— 26

欧洲和美国进行“注册专利信息分析员”(CPIA)认证模拟测试 ·———— 26

美国局储备图书馆更名为专利商标资源中心 ·———— 27

美多举措促进创新成果产业化 ·———— 27

USPTO与NSF合作服务小企业创新研究项目 ·———— 29

韩国帮扶中小企业侧重全面支持 ·———— 29

日立将面向中国开发专利信息系統 ·———— 30

编委会主任: 曾志华

编委: 龚亚麟、雷筱云、冯小兵、王强、钱红缨、李程、张曦、曹黎明、杜军、曲淑君、彭茂祥、章璠、陈燕

主编: 黄迎燕

副主编: 田春虎、刘勇刚

执行主编: 魏健

责任编辑: 杨策

编辑: 贾丹明、刘小青、王亚玲、张希、郑宁(按拼音排序)

排版: 胡晔

通讯地址: 北京市海淀区西土城路6号国家知识产权局专利局专利文献部知识产权图书馆

邮政编码: 100088

联系电话: 010-62083156/010-62086015

传真: 010-62083238

Email 地址: des@sipo.gov.cn

中国专利文献纳入 PCT 最低文献量

2011 年 9 月 30 日，世界知识产权组织第 49 届成员国大会系列会议 PCT 联盟大会在瑞士日内瓦召开，我国关于将中国专利文献纳入 PCT 最低文献量的提案获得大会一致通过，并将于 2012 年 7 月 1 日正式生效。

中国专利申请近年来持续快速增长，中国拥有的专利文献量大幅增加。截至今年 8 月底，发明、实用新型、外观设计三种专利文献总量已达 665 万件。中国经济的崛起、科技实力和创新能力的不断提升，使中国专利文献的影响日益扩大，不仅在国内得到广泛应用，欧美发达国家也越来越重视。此次 PCT 联盟大会顺利通过我国将中国专利文献纳入 PCT 最低文献量的提案，无疑将有利于各国专利审查员检索到更完整的现有技术文献，提高 PCT 检索的效率和质量，从而为促进全球技术创新、发明创造以及知识产权制度的发展做出更大贡献。

中国专利文献纳入 PCT 最低文献量标志着我国专利文献事业的一个新阶段，将极大地推动中国专利文献走向世界，为全球技术创新和知识产权事业发展做出更大贡献。◆

国家知识产权局专利局专利文献部与北京市知识产权局签署专利信息工作战略合作协议

11月15日，国家知识产权局专利局专利文献部与北京市知识产权局签署专利信息工作战略合作协议，正式建立专利信息工作战略合作伙伴关系。国家知识产权局专利局专利文献部部长曾志华、北京市知识产权局局长汪洪在合作协议上签字并致辞。

汪洪表示，希望通过此次战略合作协议的签署，与专利文献部建立起一种相互支持、协同发展的合作关系，并利用专利文献部的资源优势，帮助北京培育出一批企业专利信息专家，建立起一套完善的专利信息业务与管理体系，助力首都知识产权“一二三四”发展战略的推进。

曾志华指出，专利信息工作作为知识产权工作的重要工作内容之一，当前已经成为我们知识产权事业特别是专利事业服务于国家经济建设的重要发力点，专利文献部此次与北京市知识产权局就专利信息工作进行战略合作，就是在全国进一步加强专利信息传播与利用的具体举措，在双方已有专利信息工作基础上，发挥好专利信息支撑首都经济建设的作用，在全国树立榜样。

此次战略合作协议的签署，也是在新形势下进一步加强全国专利信息工作，在全国形成专利信息工作“一盘棋”的重要措施，对于形成、强化全国专利信息工作合力具有示范意义。

专利文献部、北京市知识产权局专利信息工作相关负责人、北京市第三批专利示范单位代表、相关媒体代表60余人参加活动，仪式由王强副部长主持。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 仲杰）

中国·泰州专利信息综合服务平台启动

10月14日，第二届中国（泰州）国际医药博览会在江苏省泰州市中国医药城会展交易中心开幕，中纪委驻国家知识产权局纪检组组长、国家知识产权局党组成员肖兴威出席开幕式。开幕式后举办了由国家知识产权局、江苏省知识产权局主办，泰州医药高新技术产业园区管委会、国家专利战略推进与服务（泰州）中心和泰州市知识产权局承办的中国·泰州专利信息综合服务平台开通暨中国医药城专利技术

展示交易中心揭牌仪式。

据了解，中国·泰州专利信息综合服务平台是国家专利战略推进与服务（泰州）中心成立以来开展的重点工作之一，该平台由知识产权出版社和江苏省知识产权信息中心共同承建，目前是江苏省首家地区性专利信息服务平台。该平台设立了面向泰州地区的政府、企业、中介机构和公众服务的十六项一级栏目，不仅建立了涉及“九国两组织”的全领域专利数据检索系统，而且针对泰州市“1 + 3 + N”的新兴和传统产业构建了涉及装备制造、生物医药、新能源、电子信息、医疗器械等 10 个产业、85 个不同领域专题的专利导航数据库。◆（国家专利战略推进与服务〈泰州〉中心 杨帆）

知识产权服务工作研讨会在广州召开

9 月 26 日至 27 日，由国家知识产权局主办、广东省知识产权局协办的《知识产权服务工作研讨会》在广州召开，来自国家知识产权局、国家发展和改革委员会、各相关部委、各高校、中介服务机构和企业等近百人参加了会议。

会议期间，国家知识产权局规划发展司龚亚麟司长做了《知识产权服务发展宏观形势》的报告，报告从知识产权服务内涵与定位和知识产权服务发展政策环境两方面进行了阐述。知识产权服务业分为五类：知识产权信息服务；知识产权运用转化服务；知识产权代理与法律服务；知识产权咨询服务；知识产权培训服务。

会议还就完善政府部门间的合作机制、加强知识产权服务业行业管理、知识产权服务业与其他类型服务业的关系、加强知识产权服务分类指导、知识产权服务机构的培育和扶持、发挥知识产权服务机构在高技术服务业基地建设中的作用、知识产权服务人才的培养和引进、知识产权服务业发展政策措施建议等议题展开分组讨论。

最后，龚亚麟司长指出，知识产权服务工作要明确分类，需要更进一步划分；服务双方要相互换位思考，考虑大局；在市场发育的前期，政府需要指导和引导，要考虑现在的服务能否满足市场的需求。

会议令与会者看到了知识产权服务业的春天，正如上海大学陶鑫良教授所说，“春天来了，狼也来了，要有危机意思”。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 刘小青）

我国将知识产权服务领域纳入 高技术服务业

国家知识产权局等部门联合发布了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》（以下简称《指南（2011 年度）》）。该指南新增了高技术服务业，并将知识产权服务纳入重点领域。

《指南（2011 年度）》确定了当前优先发展的信息、生物、航空航天、新材料、先进能源、现代农业、先进制造、节能环保和资源综合利用、海洋、高技术服务业十大产业中的 137 项高技术产业化重点领域。重点内容体现了发展高技术产业、大力培育发展战略性新兴产业，推进产业结构优化升级、促进经济发展方式转变，应对全球气候变化的新需求。

根据《指南（2011 年度）》，高技术服务业包括信息技术服务、电子商务服务、数字内容服务、研发设计服务、生物技术服务、检验检测服务、知识产权服务、科技成果转化服务等 8 个重点领域。

《指南（2011 年度）》提出，知识产权服务要涵盖知识产权信息检索、专利技术分析、知识产权布局研究、知识产权风险预警、知识产权战略制定与管理咨询、法律事务等服务；知识产权数据加工、翻译、专题数据库建设等信息加工服务；知识产权申请、注册、登记等代理服务；知识产权的交易、推广、评估、投融资、证券化、托管、公证、培训等服务。

据了解，2007 年，国家发展改革委、科技部、商务部、知识产权局联合发布了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2007 年度）》。为贯彻党的十七届五中全会精神，落实《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》，进一步发挥“指南”的指导作用，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局，在充分分析国内外高技术发展现状及趋势，广泛征求意见的基础上，研究提出了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》。◆（信息来源：国家知识产权局网站）

装备制造业振兴中的专利信息利用 高级培训班在哈尔滨举办

为响应国务院关于进一步实施东北地区等老工业基地振兴战略，指导装备制造业企业充分利用专利信息加快技术进步，全面提升自主创新能力，发挥我局在国民经济主战场的重要作用，8月24日至26日，专利文献部在哈尔滨市举办了“装备制造业振兴中的专利信息利用高级培训班”，国家知识产权局专利局专利文献部部长曾志华、黑龙江省知识产权局局长常城出席了培训班开幕式并讲话。

此次培训班的授课内容包括：装备制造业技术创新中的专利信息检索、专利权无效程序中的专利信息检索、专利信息分析和专利预警、以及上机实际操作等。共有来自东北三省装备制造行业企业从事技术研发或专利管理工作的人员80余人参加了培训。学员一致反映，此次培训内容紧密结合装备制造行业提升自主创新能力的需要，对企业在研发立项、维权诉讼、制定战略等工作中充分利用专利信息具有重要指导意义。

此次培训受到当地知识产权管理机构 and 企业的普遍欢迎，达到了增强专利信息利用意识、提高专利信息利用能力的预期效果。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 贾丹明）

国家知识产权局专利局专利文献部举办海西地区 专利信息传播与利用培训班

海峡西岸经济区是我国区域合作发展过程中的重要组成部分，为发挥专利信息对海西地区经济发展的助推作用，促进海西企业的技术创新与市场开拓，专利文献部于9月7日至9日在福州举办“海西地区专利信息传播与利用培训班”，50余名企业学员参加了培训。

培训准备阶段，文献部与福建省知识产权局就地方企业的需求进行了细致的沟通，根据福建省IT、通信、医药等行业的外向型特点，结合其专利信息需求，对培训课程进行了周密的设计；在培训过程中除了讲解专利信息检索的基本思路和策略外，还结合企业专利信息管理和运用实践，通过实例讲解了专利信息在技术开发及市场开拓中的综合运用。

与会学员对培训内容表现出了强烈的需求和兴趣，纷纷表示，该培训对解决他们当前或即将面临的问题提供了极大帮助。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 闫晓苏）

新疆地区专利信息利用与服务技能培训班成功举办

为推动新疆地区经济结构调整转型与产业升级，进一步提高企事业单位的专利信息运用能力，9月26日至30日，国家知识产权局专利局专利文献部在石河子市举办新疆地区专利信息利用与服务技能培训班，专利文献部副部长王强、新疆生产建设兵团科技局副局长黄斌出席开班式并讲话。

培训围绕新疆地区产业布局，结合企业、服务机构对专利信息利用的具体需求展开，针对企业在技术研发、技术引进中对专利信息知识和技能的需求，以案例教学的方式入手，重点讲授专利信息检索、分析的方法及综合运用策略。同时根据需求，培训首次设置了实用新型申请及专利权评价方法和专利地图应用的有关课程，大大丰富了培训的内容。在分组讨论阶段，来自企业的学员普遍反映，此次培训贴近实际工作，很好的指导了企业在技术创新与引进、规避设计等方面如何利用专利信息；来自服务机构的学员也认为，此次培训非常及时，帮助他们理清了开展信息服务工作的思路，提高了技能，有助于更好的为企业服务。新疆地区专利信息服务人员、企业管理、研发及相关人员近60人参加培训。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 仲杰）

低碳经济下专利信息传播与利用论坛在天津举办

10月11日，国家知识产权局专利局专利文献部在天津举办低碳经济下专利信息传播与利用论坛，专利管理司马维野司长、专利文献部曾志华部长、天津市知识产权局何志敏局长出席并发表主题演讲，来自全国专利信息方面的专家、学者，全国低碳试点省市专利管理机构、高新技术企业及天津市低碳行业企事业单位的150余人参加论坛。

论坛围绕“低碳创新 专利信息”的主题，探讨了当前经济结构调整、产业升级等经济活动中专利信息的作用，交流专利信息利用及管理经验、存在的问题及对策。曾志华部长做了主题为“善用专利信息 提高企业核心竞争力”的演讲，通过典型案例深入剖析专利信息与核心竞争力的密切联系，指明了新形势下企业利用专利信息服务自身发展的必要性，提供了可供参考的工作模式和手段，提出了“讲究整体谋划、具有主动意识、追求综合时效、精通应用技能”的具体要求，使参会人员深受启发。马维野、何志敏以及来自中科院、华为、比亚迪、爱国者等知名企业的知识产权专家也做了精彩演讲并与参会人员互动。参会人员一致认为，当前企业普遍受技术、管理、资源等方面的制约，应当充分利用专利信息这一内涵丰富的信息资源，推动企业生产经营和技术创新，提高自身竞争力，实现向低碳经济的迈进。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 仲杰）

国家知识产权局专利局专利文献部赴青岛 开展专利信息利用帮扶活动

10月17日至20日，专利文献部信息利用处一行6人组成帮扶工作组赴青岛，开展青岛市崂山区企业专利信息利用帮扶活动，并取得良好效果。

帮扶活动中，工作组先是面向崂山区50余家企事业单位的150多名技术研发和管理人员，开展“专利信息在企业技术创新中的运用”和“专利信息检索的实用方法和技巧”讲座。随后，帮扶工作组深入青岛乾程电子科技有限公司和青岛特锐德电气股份有限公司，针对企业发明点挖掘、专利申请和维护以及创新中的专利信息分析进行了授课，并与企业负责人、研发人员和知识产权管理人员进行了座谈，了解企业专利工作及专利信息利用情况，就企业专利工作中的具体问题进行解答。

此次帮扶活动得了当地政府和企业的热烈欢迎和积极响应。活动结束后，青岛市知识产权局领导和青岛市崂山区政府领导分别表达了希望进一步加强与专利文献部合作的愿望；帮扶企业也纷纷表示活动的针对性强，解决了企业实际工作中的难题，并希望今后能够提供更加深入的专利信息利用服务。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 闫晓苏）

北京市专利示范单位专利信息培训班顺利结束

为进一步推进北京地区专利信息传播与利用工作，提升企事业单位的专利信息工作意识、能力和水平，同时落实国家知识产权局专利局专利文献部与北京市知识产权局专利信息工作战略合作协议要求，11月15日至16日，专利文献部与北京市知识产权局共同举办北京市第三批专利示范单位专利信息培训班。

此次培训是双方的首次具体合作。我部对此高度重视，根据北京市知识产权局提供的学员需求，围绕专利信息与技术创新的专题设置课程，邀请优秀的专家进行授课及辅导。曾志华部长受邀在百忙中为学员讲授“善用专利信息，提高企业核心竞争力”一课，围绕核心竞争力的解读、专利信息与核心竞争力的关系、企业的作为等三个方面详细阐述了专利信息对于提高企业核心竞争力的重要作用，深受学员好评。我部专家吴泉洲、贾丹明以及审协国之中心的于立彪也分别就相关内容进行授课，王星亮、郝显义两位老师参与辅导。学员普遍反映，本次培训内容丰富、系统性强、收获大，对实际工作具有重要指导作用，希望今后多举办类似的培训，并建议增加课时及内容。

此次合作，为今后我部与北京市知识产权局就专利信息工作开展具体合作奠定良好基础，双方约定近期将就此次合作进行交流和总结。共有来自北京市第三批专利示范单位的50余人参加培训。◆（国家知识产权局专利局专利文献部 仲杰）

北京打造知识产权公共信息服务平台

11月14日,北京市知识产权局在北京市知识产权信息中心组织召开“北京市知识产权公共信息服务平台推介会”,为信息平台用户代表颁发信息平台用户密钥,并提供知识产权信息支持。

据了解,北京市知识产权公共信息服务平台的主要功能包括专利检索查询、管理决策分析、专利专题分析、专利预警支持、动态警示等,主要数据包括专利全域数据、专利专题数据、专利业务数据和知识产权综合数据。结合北京市重点行业和重点区域的需求,知识产权公共信息服务平台具有突出政府决策分析、突出业务数据整合、突出预警数据服务、突出专利专题应用、突出专利交易信息以及突出在线服务功能6大功能特点。依托知识产权业务体系,信息平台将为政府部门、高校、科研院所、高新技术企业等提供科技查新、技术引进、重大风险防范、业务信息互动等数据支持,为全市技术研发与管理人员提供专利信息检索查询服务。◆(信息来源:《中国知识产权报》2011年11月25日第3版 张海志)

高铁行业专利信息利用高级培训班在青岛举办

高铁行业作为国家重点发展的战略性新兴产业之一,在技术创新和集成创新方面已经取得了世人瞩目的成就。未来高铁行业要继续保持关键技术的领先,取得稳健快速的行业发展,充分利用专利信息资源是不可或缺的条件。为进一步提高高铁行业的自主创新能力,充分发挥专利信息在其中的开拓、导向与护航作用,提高该行业国际竞争力,11月16日至18日,国家知识产权局专利局专利文献部在青岛市举办高铁行业专利信息利用高级培训班。专利文献部副部长王强、青岛市知识产权局副局长闫冉力、青岛市知识产权事务中心主任刘建志出席培训班开幕式并讲话。

培训围绕青岛地区高铁行业对专利信息知识和技能的实际需求,结合产业布局精心设计课程,并以案例教学的方式入手,重点讲授专利信息检索方法、分析方法及综合运用策略。同时,为加强培训效果,培训班首次在培训内容结束后进行了串讲,让学员再次回顾了重点内容,效果显著。

参加培训班的学员对培训内容表现出了强烈的需求和浓厚的兴趣,纷纷表示,本次培训班内容丰富、贴近实际工作、系统性强,且循序渐进,注重深层次的培训和指导,对解决他们当前或即将面临的专利信息利用问题提供了极大帮助。青岛知识产权局领导和广大学员都表示,希望文献部多举办类似分领域、分层次的专利信息利用培训活动。

来自青岛高铁企业的管理、研发及相关人员及青岛地区专利信息服务人员50余人参加了培训。◆(国家知识产权局专利局专利文献部 宋瑞玲)

国家知识产权局专利局自动化部举办第二期 在线专利信息分析系统应用培训班

8月23日至26日,国家知识产权局专利局自动化部举办了第二期在线专利信息分析系统应用培训班,来自各地方知识产权局专利信息服务相关人员参加了培训学习。此次培训课程主要包括在线专利信息分析系统核心业务讲解与操作、专利分析案例讲解及上机应用等。

今年3月下旬,自动化部成功举办了第一期在线专利信息分析系统培训班,当时参训的学员对培训提出了自己的意见和建议。自动化部对各地方局提出的意见和建议非常重视,在此次培训中突出实用性,以案例为主线。学员纷纷表示,此次培训所选案例贴近日常工作情况,这种与实际相结合的培训方法比较有效,不仅能快速熟悉系统的各项功能,而且对实际工作有很好的指导意义,希望今后多办此类培训。◆(信息来源:《局内简讯》2011年第224期;国家知识产权局专利局自动化部 何亮坤)

中国知识产权培训中心举办湖南省知识产权优势培育 企业专利信息利用和文件撰写专题培训班

9月,培训中心举办了湖南省知识产权优势培育企业专利信息利用和文件撰写专题培训班。来自湖南省第四批知识产权优势培育企业相关工作人员,以及省内重点院校知识产权专业教学人员等近90人参加了培训。

本次培训内容涉及专利文献基础知识及其应用、专利信息检索运用实例、企业专利信息分析及湖南专利信息平台利用、发明及实用新型申请文件撰写基础、意见陈述书的撰写、无效宣告请求等课程。与会学员就工作中遇到的相关问题向授课教师进行了咨询。

培训班的举办对于进一步提高学员对知识产权管理和运用的能力有着积极意义。◆(信息来源:《局内简讯》2011年第237期;中国知识产权培训中心 郭小祯)

陕西举办企业专利文献检索培训班

日前,由陕西省知识产权局主办,省知识产权服务中心承办的全省企业专利检索培训班在西安经济开发区举办,来自各行业科研技术人员共100余人参加了培训。

培训特邀知识产权出版社专家以“专利信息在企业活动中的综合应用”为主题,就企业迫切需要的专利文献检索实用知识,如何利用专利信息进行企业、行业产品研发分析,企业活动的分类以及与专利信息的关系,如何利用 ([信息进行技术创新等内容,为学员进行了深入浅出的讲授。◆(信息来源:《中国知识产权报》2011年11月4日第2版;艾娜 张娟)



爱国者数码科技有限公司 黄晶 卿高山

爱国者是一家以研发与品牌推广为核心的集团型 IT 企业，致力于为用户提供优异的高科技产品，服务于用户，为民族 IT 业的良性发展做出积极的努力。公司从涉足计算机基础外设产品，发展到从事存储相关产品的研发和推广，进而全面投入高技术含量的数码科技类产品领域的核心应用研发。目前业务领域涉及电脑外设、移动存储、数码娱乐、信息安全、电子教育及其它新兴领域。

爱国者每年都会推出大量的新产品系列，带动行业创新和市场发展趋势。作为研发的新产品，爱国者一方面利用专利进行法律保护，爱国者目前集团旗下各子公司已经申请专利一千余件，在 USB-PLUS、移动存储技术、编码控制点读笔和无线充电等领域形成了专利布局；另一方面也充分利用专利信息助力创新，引导公司产品研发部门进行专利

信息利用，进行有效的专利规避和产品推广前的专利许可谈判。

早在 2005 年，爱国者下属研发子公司已投入编码控制点读笔产品的研制。点读笔是一种利用光电影像技术读取印制在物体表面的特殊的肉眼不可见的隐形的编码图像的读点装置。利用它，可以很方便地把预先加载在普通印刷品上的隐形的编码图像识别出来，从而获得编码图像所对应的多媒体数字化信息。

编码控制点读笔的原理如下：首先，将隐形的编码图像与印刷文字图像重合印制于印刷品上，但人的肉眼看不见编码图像，也不影响印制于印刷品的印刷文字图像的阅读；之后，点读笔读取肉眼不能识别的编码图像，解码后获得与该编码图像所对应的多媒体数字化信息的链接并最终输出播放多媒体文件。因此，通过编码图像这一桥梁可以实现传统的印制文字图像与现代化多媒体数字

化信息的链接，消弭了传统文化信息阅读与现代数字化信息获取的障碍。用户只需要通过识别印制于印刷品的印刷文字图像，再通过点读笔点击就可以获得与该印刷文字图像相关联的更多信息，进而通过多媒体方式，例如声音、视频等播放输出。

该项编码控制点读笔将数字化信息与传统的文字图像信息紧密结合，有其广泛的应用前景，包括：

(1) 应用于外语教学，如复读机；幼儿教育，如看图识字、学音乐、听故事、互动动画、做游戏等；

(2) 设备控制，如从命令手册上直接操作精密的复杂仪器；

(3) 数字化娱乐，如卡拉OK点歌、写真集、家庭影集；

(4) 防伪信息应用，如烟、酒、药、书籍、票证、唱片等发行量大容易造假的商品上的商品标签；

(5) 旅游会话，如翻译机、导游机；

(6) 广告展示，如商品介绍、楼盘介绍、汽车展示；

(7) 设施使用指南，如酒店服务、共用设施；

(8) 成人教育，如学习烹饪、化妆技巧、理化实验、职业教育；

(9) 餐厅点菜，如点菜、计帐；

(10) 其它专业领域，如金融业、保险业、医疗保健等。

研发部门在进行研制过程中，专利部门与研发部门积极沟通合作，调研相关领域的专利信息，首先从竞争对手、供应商入手进行专利检索。在众多相关专利中，专利部门发现 ZL02122633.4，

发明名称为“制作图像指标的方法及应用图像指标的处理系统”的发明专利，该专利比较明确的提出了点读笔概念。专利申请人为台湾松翰科技股份有限公司，该公司正好为该项产品的芯片主要供应厂商。虽然该公司还申请了数件其他相关专利，但是该件专利为其核心专利。

专利部门对该件专利进行了进一步分析，发现该专利在授权过程中，将 58 项权利要求合并成 48 项权利要求，缩小了保护范围。该专利的授权公告文本所限定的保护范围与早期公布的保护范围存在极大差距，授权的文本在保护范围上将：(1) 图像指针具有包含两相邻边的 L 形表头区域；(2) 主要信息与图像指针重叠设置；(3) 状态区域的候选状态以是否存在微小图像单元来判断；(4) 微小图像单元以大量吸收红外光的吸收油墨绘制等微观特征作为必要技术特征，因此造成了该专利保护范围小的结果。换言之，如果在新产品的图像指针不采用 L 形表头区域，就不构成侵权。

基于以上的专利信息分析，专利部门向研发部门提出了自己的判断意见和规避设计，并也提出了和松翰公司合作需要注意的问题。公司在该项产品战略上也适时地调整了自己的策略。

后来到了 2007 年，适逢奥运会即将来到中国，在和奥委会组委会合作过程中，公司发现点读笔技术可以广泛应用于奥运会，比如我们合作制作了《奥运宝典》，推广奥运知识；出版了《奥运大逆转》，用来奥运英语学习等。后来，我们把点读笔产品（即爱国者的妙笔产

品), 推荐给了罗格主席, 并且捐赠给了位于洛桑的奥林匹克博物馆, 成为首款进驻奥林匹克博物馆的中国高科技产品。

面对广阔市场化前景, 公司也开始考虑该项产品的下一步发展战略。有应于此, 专利部门在深入分析该项产品技术及先前的专利检索的基础上, 再扩展检索范围, 利用相关关键词和分类号检索, 借助专业专利数据库, 对点读笔的相关专利进行了世界范围内的检索, 共检索筛选出 502 件基础专利 (本检索结果为 2008 年检索结果)。

通过分析和整理大量的检索文献, 专利部门发现:

ANOTO 公司拥有 101 件与点读笔技术相关的基础专利, 其专利主要是通过位置编码识别以及其序列的记录进行笔迹记录、识别和应用。ANOTO 公司专利技术的主要发展方向为: (1) 手写笔迹数字化应用; (2) 数码笔功能模块的性能改进与模块集成; (3) 编码方式的改进。ANOTO 公司在美国、欧洲、和澳大利亚都拥有大量专利, 对这三个地区的市场较为关注, 同时在日本、中国和韩国也拥有相当数量的点读笔相关专利。

SILVERBROOK 公司拥有 49 件与点读笔相关的基础专利。SILVERBROOK 公司专利技术的主要发展方向为: (1) 交互表面与交互打印的应用; (2) 编码方式的改进。SILVERBROOK 公司较重视美国和澳大利亚市场, 在这两个地区分别拥有 34 和 27 件专利。

LEAPFROG 公司拥有 29 件点读笔技术领域的基础专利, 且与主题相关性较

强。点读技术的应用拓展为 LEAPFROG 公司专利的主要组成部分, 其中教育教学设备是 LEAPFROG 公司专利技术的重要应用方向。LEAPFROG 公司主要关注美国、欧洲、日本、中国和韩国市场, 在这五个地区拥有的专利数量分别为 23, 15, 14, 14, 13 件。

YOSHIDA K 公司拥有 16 件与点读笔技术领域基础专利, 且相关性较强。编码方式的改进是 YOSHIDA K 专利技术的主要发展方向。位置编码识别的应用也是 YOSHIDA K 专利技术的重要发展方向。YOSHIDA K 专利分布较为平均, 在美国、欧洲、日本、中国、韩国等重要市场都拥有一定数量的专利。

专利部门向产品研发和市场部门通报了这一结果, 并着重强调了 ANOTO 公司在这一领域的重要技术地位。市场部门非常重视, 相关负责人多次去美国和 ANOTO 公司进行商谈合作, 讨论未来点读笔技术在国内的发展及合作前景。虽然最后没有和 ANOTO 公司达成最终合作, 但是双方对中国未来市场的广阔前景达成了共识。

专利部门通过上述的首次检索以及后续的扩展检索, 还发现本领域专利布局多, 并且已经有专利纠纷发生。2008 年 10 月中旬, 深圳万虹科技发展有限公司 (下称万虹公司) 起诉创新诺亚舟电子 (深圳) 有限公司、新诺亚舟科技 (深圳) 有限公司等三家公司涉嫌 “点读学习机” 专利侵权纠纷案。2009 年 2 月 25 日深圳市中级人民法院对 12 月 18 日开庭审理的万虹点读学习机专利侵权案作出一审判决: “诺亚舟” 构成专利

侵权并赔偿“万虹”经济损失 50 万元人民币。而后，国家知识产权局专利复审委员会对专利号为 ZL200420003299.8 的万虹科技“电子发音书装置专利做出了“宣告专利权全部无效”的决定，理由是“该‘专利’应用大量‘公知常识’、‘不具创造性’”。专利部门迅即与研发部门沟通，并由此与研发部门、市场部门协同建立编码控制点读笔的行业动态监控，助力专利信息利用的多层面效应。

爱国者专利部门在公司的编码控制点读笔新产品的研发及市场化过程，始终秉持专利的专业精神和严谨态度，将专利信息利用充分融入公司新产品研发。从项目开始之初，专利部门就向产品研发部门提出，为了保护公司自主研发的产品，并且为了抵御未来的专利风险，应该多作专利布局。在研发部门采纳意见后，专利部门针对现有的相关专利申请情况，提出专利布局重点应在应

用领域，从 2005-2010 年间，在点读笔应用领域进行了大量专利布局，比如网络点歌、网络购物、点读玩具以及防伪等。在上述专利申请的策略下，爱国者先后申请编码控制点读笔专利近百件，有效形成了一批点面结合的专利保护网，更为公司新产品护航及后续融资合作等起到了积极作用。

爱国者作为年轻化、成长中的科技新兴企业，在技术研发发展中的不断进取创新，也为爱国者专利部门团队的成长提供了丰富的实践层面。“专利不用，所以无用”，善用专利信息，为技术研发创新护航。在编码控制点读笔新产品的研发过程中，爱国者专利部门深入实践练兵，拓展专利分析层次，并基于专利信息分析跟进挖掘专利研发技术，布局专利保护体系，为爱国者专利团队在专利信息利用工作的前进历程积累了可喜的实战经验。◆

“云”中专利漫步

——国内云计算专利现状及分析

上海市知识产权服务中心 梁建军

提升战略性新兴产业核心竞争力是我国十二五的重要任务，国际知名 IT 企业已把云计算作为引领下一轮信息技术创新的重要产业机遇，纷纷投入巨资进行前沿技术研发和标准研究，云计算技术的知识产权纠纷已经初显端倪。云计算作为新一代信息技术的关键也是我国要大力发展的战略性新兴产业之一，本文分析了目前中国以及上海云计算专利公开的情况，从整体以及云计算涉及的主要技术的专利进行解剖，阐述了国内云计算专利现状，并进行了分析。文中内容对进行新一代信息技术尤其是对云计算技术宏观决策和技术研发的机构以及研究人员有参考作用，也为开展该技术专利战略工作打下了基础。

关键词：云计算 新兴产业 知识产权战略 专利分析

2011 年是十二五的开局之年，也是加快落实知识产权战略，提升战略性新兴产业核心竞争力的关键之年。战略性新兴产业是引导未来经济社会发展的重要力量，发展战略性新兴产业已成为世界主要国家抢占新一轮经济和科技发展制高点的重大战略，我国要在未来国际

竞争中占据有利地位，必须加快培育和发展战略性新兴产业，掌握关键核心技术及相关知识产权，增强自主发展能力。新一代信息技术作为国家战略性新兴产业七大领域之一，包括了下一代通信网络、物联网、三网融合、新型平板显示、高性能集成电路和云计算等子领域。云计算的概念首先是由互联网服务商率先提出，国际国内 IT 企业迅速跟进并推动其成为 IT 产业发展的新热点。云计算技术正以前所未有的速度，从高高的“云”端来到了人们面前，受到了越来越多的关注和发展，国际和国内各省市都纷纷建立了一些云计算技术的研发基地、产业基地、应用基地，出台相应鼓励发展的政策，以求尽快抢占该技术高地。

云计算涉及虚拟化、多租户、分布式资源管理、大容量存储、云平台、云服务、云安全等核心技术。在技术层面上，云计算通过网络使用各种 IT 资源与服务的方式，将改变传统 IT 的资源提供与管理模式，实现 IT 资源的集约共享，降低能源消耗。在产业层面上，云计算将推动传统设备提供商进入服务

领域，带动软件企业向服务化转型，催生跨行业融合的新型服务业态，支撑物联网、智能电网等新兴产业发展，加速制造业、服务业的转型和提升。信息产业强国纷纷将云计算纳入战略性新兴产业范围，从政策、标准、政府应用等方面制定了长期发展战略，部分国家已开始部署国家级云计算基础设施。国际知名IT企业把云计算作为引领下一轮信息技术创新的重要产业机遇，纷纷投入巨资进行前沿技术研发和标准研究，希望在云计算领域占据主导地位。微软、IBM、谷歌、亚马逊等企业都已推出了云计算相关产品，并占据了部分市场份额。同时，云计算受到了国际资本市场的高度关注，Salesforce等多家新兴云计算技术和服务企业凭借先发优势，已成功在欧美证券市场上市，发展势头强劲。

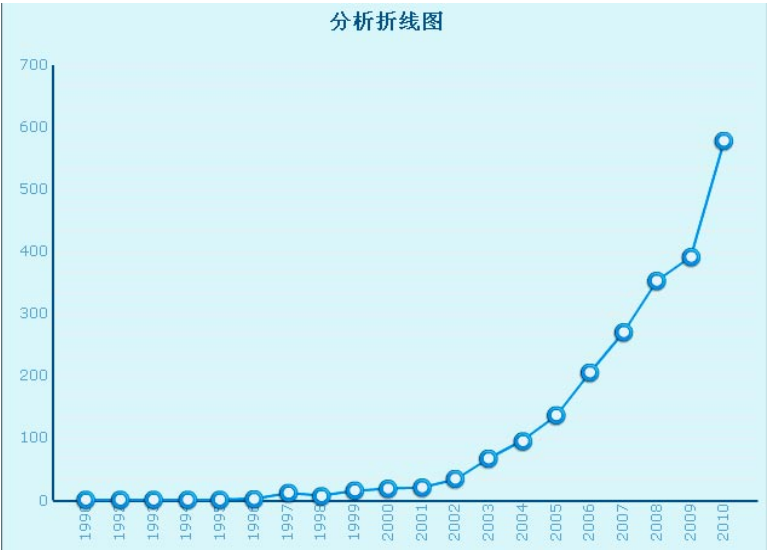
产业发展，知识产权先行。云计算机作为国内外重点关注的新兴产业，其专利大战早已悄然展开。2010年5月19日，作为该领域软件专利相对较多的微软公司宣布已经对知名SaaS（软件既服务）服务提供商salesforce公司提出起诉，称该公司在更为有效开发软件方面侵犯微软9项专利，而salesforce公司并不甘示弱，马上于6月25日作出的反诉，诉微软的相关软件产品侵犯它的专利权，这也标志着两家公司在日益增长的云计算市场中的争夺战进一步升级。对此，我国的各级决策者和企业必须引起高度的重视，就目前来看，国外领先企业云计算的专利尚未在国内大规模申请或公开，我们要尽早摸清国内专利现状并时刻跟踪，尽快制定我们自

己的云计算专利战略，抢占该技术的知识产权高地。

云计算是以虚拟化技术为基础、以按需付费为商业模式，具备弹性扩展、动态分配和资源共享等特点的新型网络化计算模式。在云计算模式下，软件、硬件、平台等IT资源将作为基础设施，以服务的方式提供给使用者。分析云计算技术的专利情况，首先要进行技术特征描述和分解，早期的云计算技术本质特征是采用虚拟技术使用户共享一个共同的物理资源池，所以，云计算的IT资源包括服务器、存储、宽带、网络及安全等资源组件，涉及了许多最新的信息化技术。云计算实践结合了虚拟化技术、网格计算技术、分布式计算技术，不但体现了新兴技术的组合和创新，更代表着业务和商业模式的创新和开拓。本文在基础数据选择的时候，选择了云计算技术的业务模式、关键技术以及一些云技术的管理和应用等，全面分析了该技术以及组成部分在国内专利的状况。

云计算专利整体情况分析

截止2010年底，涉及云计算技术的发明专利为1975件（其中授权为628件，实用新型专利252件）。图一是云计算专利公开日的趋势图，图中可见，该技术近几年加速发展的趋势一览无余。表一是按照国际专利分类（IPC）小类统计的前10名结果排序，从中可以看出云计算技术专利主要集中的技术领域。表二表三分别是云计算专利国内申请人前10名和国外申请人前10名情况，名单



图一：云计算专利公开趋势图

序号	IPC	数量	涉及技术
1	G06F	847	电数字数据处理
2	H04L	636	数字信息的传输
3	H04N	102	图像通信
4	H04Q	62	路由器、选择器
5	G05B	56	控制或调节系统
6	G06Q	55	行政、商业、金融、管理、监督等的数据处理系统或方法
7	H04W	37	无线通信网络
8	G11B	34	信息存储
9	H04M	25	电话通信
10	G06T	24	一般的图像数据处理或产生

表一：云计算专利 IPC 前 10 名情况表

序号	专利申请人	总数	发明公开	发明授权	目前授权率
1	中兴通讯股份有限公司	107	105	30	28.6%
2	华为技术有限公司	94	94	38	40.4%
3	清华大学	52	50	36	72%
4	中国科学院计算技术研究所	44	43	24	55.8%
5	华中科技大学	41	39	21	53.4%
6	北京航空航天大学	33	33	8	24.2%
7	浙江大学	30	27	10	37%
8	杭州华三通信技术有限公司	25	25	16	64%
9	成都华为赛门铁克科技有限公司	20	20	1	5%
10	浪潮电子信息产业股份有限公司	19	17	2	11.8%

表二：云计算专利国内申请人前 10 名情况表

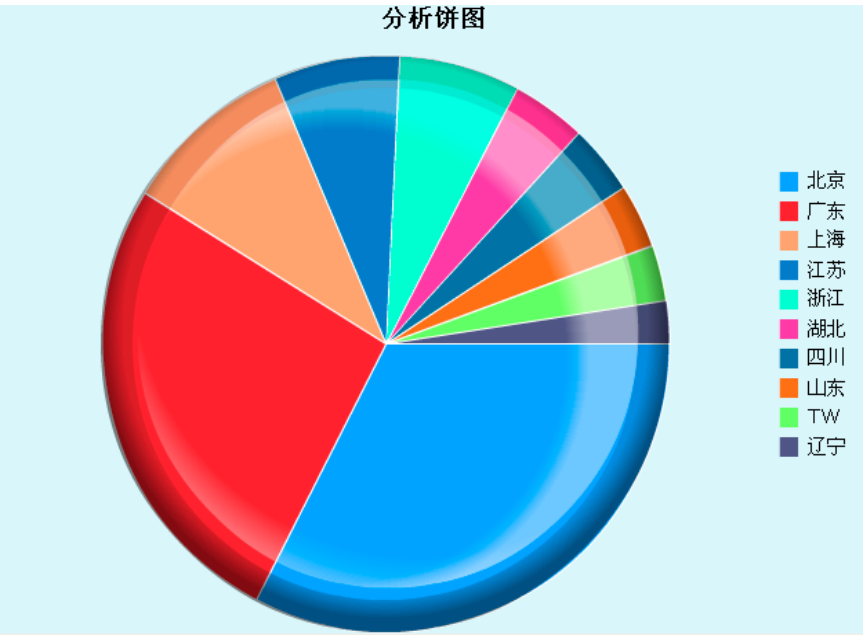
序号	专利申请人	总数	发明公开	发明授权	目前授权率
1	国际商业机器公司	111	111	61	55%
2	微软公司	56	56	10	17.9%
3	英特尔公司	34	34	11	32.4%
4	三星电子	26	23	10	43.5%
5	株式会社日立制作所	21	21	11	52.4%
6	皇家飞利浦电子股份有限公司	20	20	6	30%
7	索尼公司	13	13	11	84.6%
8	汤姆森许可贸易公司	12	12	3	25%
9	思科技术公司	10	10	4	40%
10	惠普开发有限公司	10	10	4	40%

表三：云计算专利国外申请人前 10 名情况表

中可见我国二家著名的通信产品企业华为和中兴通讯以及一些知名大学等，也看到了 IBM、微软、INTEL 等跨国 IT 企业的身影，其中 IBM 公司以 111 件专利高居榜首。

进一步对各申请人的 IPC（国际专利分类）作分析，发现国内的专利主要集中在 H04L12 和 H04L29 等数据通信网络领域，而 IBM、微软、INTEL 等公司的专利则大多集中在 G06F9（程序控制装置）和 G06F17（特定功能的数字或数据处理）上，说明国外公司在云计算技术的专利多数集中在核心领域方面。存

储技术方面的专利是目前云计算专利最为集中的领域，目前专利情况以 IBM 公司和一些专业厂商居多，来自台湾的亚洲第一大磁盘阵列系统厂商普安科技股份有限公司的 19 件专利中有 16 件集中在 G06F3，涉及虚拟存储的架构、控制和输入输出等，株式会社日立制作所在虚拟存储方面技术的专利也较多。图二是云计算专利国内地区分布情况，可以看出国内的发展是不平衡的，北京以 445 件的数量领先其他地区，广东以 358 件紧随其后，上海以 134 件的数量排在第三。



图二：云计算专利国内地区分布情况

上海地区情况分析

进一步对上海公开的 134 件专利作分析，其中发明专利 114 件，授权的只有 17 件，实用新型专利有 20 件，表四是云计算专利上海地区申请人前 10 名情况表。表中看出，上海的云计算专利以交大和复旦两所高校为主，但整体数量也不多。上海发明专利整体授权率也

较低，其中有专利申请时间都比较短的原因，例如以张艳红个人申请的 8 件专利都是 2009 年提出的，上海动量软件技术有限公司的 5 件专利都是 2010 年提出的。从申请专利的内容上分析，上海交大在网络、数据传输、程序控制、数据处理等领域专利分布较均匀，复旦的专利则侧重于数据处理和数字电视技术方面，以张艳红个人申请的专利大都

集中在海量数据技术和视频搜索引擎，而上海动量软件技术有限公司的专利涉及有关计算机软件系统计算接口注册和调度、云构件部署和配置、云计算动态数据整合和调度等技术。

业务模式专利

按照目前的划分，云计算的业务模式分为基云（IaaS）设施即服务、平云（PaaS）平台即服务和软云（SaaS）软件即服务，基云系指将 IT 的基础设施作为业务平台，直接按资源占用的时长和多少，通过公共互联网进行业务实现的“云”，他的价值在于提高 IT 资源的利用率；平云系指将应用开发环境作为业务平台，将应用开发的接口和工具提供给用户用于创造新的应用，并利用互联网和提供商来进行业务实现的“云”，他

可以提高系统开发效率，同时可以节约成本；软云系指基于或平云开发的软件，他最大的价值在于其灵活的商业途径。通过中国专利数据库检索发现，在专利文献中直接涉及软件即服务的专利目前只有 3 件公开，其中 CN200880011804 是微软公司 2008 年 4 月 1 日通过 PCT（专利合作条约组织）在中国申请的，专利名称为“可扩展和可编程多承租人服务体系结构”，该专利通过 PCT 指定了 150 多个国家和地区，希望保护的地域范围之广，足以可见其专利的重要程度，该专利目前在中国仍处于实审状态。在专利文献中没有发现涉及设施即服务的专利公开，涉及平台即服务的专利仅有一件公开，是中国科学院深圳先进技术研究院刚刚于 2010 年 10 月 20 日公开的“一种基于语义关联的 PaaS 协同系统和方法”，专利申请号是 CN201010166531。

序号	专利申请人	总数	发明公开	发明授权	目前授权率
1	上海交通大学	12	12	7	58.3%
2	复旦大学	11	11	2	18.2%
3	张艳红	8	8	0	0%
4	上海动量软件技术有限公司	5	5	0	0%
5	上海第二工业大学	3	1	0	0%
6	上海理工大学	3	2	1	50%
7	上海市电力公司	3	2	0	0%
8	上海宝信软件股份有限公司	3	3	2	66.7%
9	上海久隆电力科技有限公司	3	2	0	0%
10	长江计算机（集团）公司	2	2	0	0%

表四：云计算专利上海地区申请人前 10 名情况表

序号	专利申请人	数量
1	国际商业机器公司	23
2	普安科技股份有限公司	19
3	英特尔公司	15
4	株式会社日立制作所	14
5	微软公司	9
6	中国科学院计算技术研究所	7
7	清华大学	6
8	思科技术公司	4
9	联想（北京）有限公司	3
10	网络装置公司	3

表五：云计算存储虚拟化技术专利申请人前 10 名情况表

关键技术专利

相比云计算的业务模式，云计算的专利大多集中于关键技术方面，而云计算的关键技术涉及虚拟化、大容量存储和多租户等许多领域。云计算业务的需求和使用与具体的物理资源无关，IT应用和业务运行在虚拟平台之上，云计算支持用户在任何有互联网的地方、使用任何上网终端获取应用服务，用户所请求的资源来自于规模巨大的云平台，虚拟化技术成为了云计算技术最基本也是最关键的技术。虚拟化技术包括存储或储存虚拟化、应用虚拟化、I/O虚拟化以及最终用户或端点的虚拟化等。存储虚拟化的专利目前有 158 件公开，表五是该技术专利申请人前 10 名情况，表中可以看出国外公司在该技术上的专利优势非常明显。涉及应用虚拟化的专利有 113 件，其中最多的是服务器或计算虚拟化专利，目前共有 78 件公开，其中 IBM 公司申请了“操作虚拟网络的方法”、“提供两级服务器虚拟化的方法和系统”、“用于在远程虚拟机上虚拟化设备的方法和系统”、“在逻辑分区之间平衡物理系统资源访问的方法和系统”等 11 件涉及硬件虚拟化关键技术的专利，技术上处于领先水平，其它应用虚拟化技术例如权限控制、多服务器处理、集群管理、系统迁移等技术的专利也有公开，目前数量不多，申请人集中在 IBM 公司和国内一些大学。在 I/O 虚拟化方面，虽然该技术与存储虚拟化紧密相连，但要注意 IBM 公司的 CN200810178133 专利，该专利名称是“用于管理输入 /

输出虚拟化的方法和数据处理系统”，公开了一种用于在数据处理系统中管理输入 / 输出 (I/O) 虚拟化的方法。端点虚拟化的专利已经公开 6 件，已经授权的 IBM 公司的 CN200710170222 专利同样要特别关注，该专利名称是“迁移虚拟端点的系统和方法”，专利内容涉及到一种在数据处理系统中用于将虚拟端点从数据处理系统的第一虚拟平面迁移到第二虚拟平面的方法。云计算关键技术中大容量存储技术涉及分布式资源管理、负载均衡、网络存储和海量分布式存储等，是云计算专利最为集中的地方，目前公开的专利有 1941 件，占云计算专利总数量的 9 成之多，从该技术专利申请人上来看，国内外分布比较均匀，从国际专利技术分类统计看，专利最多的是数据库结构方面的技术，特别是数据处理设备和数据处理方法等，专利数量次之的是数据传输链路层的控制规范和协议。多租户（多承租人）架构（Multitenancy）目前已成为软件行业的一个口号，其核心思想就是，按照这种方式开发出来的软件，其应用程序的一个实例可处理多个客户即租户的要求。涉及多租户的专利目前仅仅公开 14 件发明专利，只有易享信息技术公司于 2005 年申请的“多租户数据库系统中为多个租户存储自定义字段的方法和系统”一件已经授权。多租户技术的专利申请人除山东大学 1 件外，其余为 IBM、微软和易享信息技术公司所分享，分别为 7、2 和 4 件，值得注意的是易享信息技术公司就是上面提到和微软发生云计算专利纠纷的 Salesforce 公司

申请人	G06F17/30	G06F9/44	G06F17/00	H04L12/56	G06Q10/00	G06F15/16
国际商业机器公司	5	1	0	1	0	0
易享信息技术有限公司	2	0	2	0	0	0
微软公司	0	0	0	0	1	1
山东大学	0	1	0	0	0	0
涉及技术	数据库技术	程序控制	数据处理	分组交换	资源管理	多程序处理

表六：云计算多租户技术专利申请人技术分布情况表

在国内的专利申请人，表六是云计算多租户技术专利申请人及其技术分布情况表，可以看出不同公司在该领域专利的具体分布情况。

云技术的管理和应用专利

对云计算衍生出来的管理和应用，目前叫法很多，除云计算外，归纳一下有以下几种，云平台、云服务、云模式、云数据、云信息、云安全、云管理、云存储、云中间件、云构件等。涉及该技术目前有 150 件发明专利公开，其中 11 件已经授权，另有实用新型专利 33 件。南京邮电大学、中兴通讯股份有限公司和微软公司分别以 7 件、7 件和 6 件列前三位。微软公司在专利中分别申请了“云”的内容管理、拓扑管理、权限管理、连接管理等发明专利，形成了一个围绕“云”的小专利池，而上海动量软件技术有限公司 2010 年一口气申请了 5 件有关计算机软件系统计算接口注册和调度、云构件部署和配置、云计算动态数据整合和调度等的专利，说明该公司在该领域的研发已经取得了一些进展和成果。

总体上来看，云计算技术作为新兴产业，其专利申请趋势呈加速上升确认无疑，目前已经公开的专利以大容量存储的技术为多，国内专利申请人主要集

中在中兴和华为二家公司和一些重点大学，而且是以网络通信技术为主。国外专利申请人基本上在国际著名 IT 公司的天下，虽然目前公开的专利数量不多，但是，其专利战略和布局已基本展开，各个公司试图维持原有传统领域技术优势的同时，都希望在云计算技术的各个延伸和交叉领域取得技术领先，一些国际上新兴的 IT 企业也不甘示弱，试图尽快在云计算技术的专利上分到一杯羹。总量位于第三的上海，在数量上仅仅是位于第一的北京的三分之一还不到，涉及云计算的专利申请，起步相对较晚，仅有的一些专利，也大多集中于大专院校，企业在云计算技术的专利较少且缺乏领军人物。

根据赛迪顾问正式在北京发布的中国首个《中国云计算产业发展白皮书》数据显示，2010 年中国云计算市场规模将达到 167.31 亿元，相比 2009 年的 92.23 亿元，同比增长 81.4%。预计到 2012 年将突破 600 亿元。未来三到五年内，云计算市场平均年复合增长率将达到 27.4%。预计 2014 年云服务市场会达到 550 亿美元。白皮书将中国云计算产业分为准备期、起飞期和成熟期三个阶段，并将中国云计算产业的现状定性为导入和准备阶段，即处于大规模爆发前夜。目前，中国政府已经认识到了云

计算发展的巨大潜力，并发布了《关于做好云计算服务创新发展试点示范工作的通知》，上海市也根据国家战略要求和上海经济社会发展实际，特制定发布了《上海推进云计算产业发展行动方案（2010—2012年）》，指出要率先发力云计算产业，占据云计算技术与服务的产业链高端，并相继成立了市北、杨浦二个云计算产业和创新基地，北京先后在中关村成立云计算产业联盟，在亦庄成立了亦庄云基地，率先完成云计算产业链的布局，将计算机高端产业的发展链条延伸到了云端，并于2010年末下线了首台云计算服务器，广东、无锡等城市也有相应举动和措施。

在轰轰烈烈发展战略性新兴产业和云计算技术的同时，我们一定要加强知识产权战略工作。2010年9月8日，国务院常务会议通过了《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，决定的内容在主要任务和扶持政策中就明确指出要加强战略性新兴产业的知识产权的创造、运用、保护、管理。知识产权制

度的公开性使得公众可以从公开渠道获取具有战略价值的各国专利技术文献，企业在竞争中要获得主动权，一方面要加强本企业专利技术的保护，技术创新的同时要注重专利技术查新，及时申请和保护自己的专利权，拥有自主知识产权，取得市场竞争优势；另一方面，要及时了解他人的专利技术，以免低水平重复，也可以为自己的创新和发展寻找更高的起点，同时也避免在实施时构成对他人专利权的侵犯。科学技术是第一生产力，创新是一个民族的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，而专利制度是当今世界上最有效的，以法律、经济手段，鼓励发明创造，促进技术进步，推动经济发展的动力机制。在战略性新兴产业的时候，我们更应该在发展的开始就运用好知识产权战略，把知识产权的创造、运用、保护和管理贯彻到新兴产业发展的全过程，确保十二五期间全面实现创新驱动和转型发展的目标。◆

注：1、专利数据统计时间截止到2010年12月31日。

2、检索和统计图表结果来自于上海知识产权(专利信息)公共服务平台。

**3、根据本文分析构建的专题专利数据库以及文中提到专利的详细内容,请访问
WWW.SHANGHAIIP.CN。**

运用专利信息促进技术创新

四川省知识产权局 王弘

专利信息作为知识产权工作的一个重要组成部分，在促进地方经济发展和技术创新中起着举足轻重的作用。四川地处西部，经济相对滞后，如何利用专利信息为地方经济和重点企业服务成为我们工作的重中之重，通过不断探索，我省专利信息工作取得了长足的进步。

1 紧贴全省重点工作发挥专利信息作用

近年来，我省专利信息工作按照省局党组确定的“紧贴中心、扩大影响、整合资源、强化服务、分类指导”的二十字工作思路，积极跟进省委省政府重点工作，充分提升了专利信息工作的显示度和作用。

软课题研究对地方经济发展和产业布局起着重要的指导作用，其基础工作离不开专利信息的支撑。在完成《四川省中药行业知识产权战略研究》、《大熊猫品牌知识产权保护战略研究》、《四川省白酒行业专利信息分析》、《多晶硅知识产权保护对策》等软课题和专项报告的工作中，我局利用专利信息对相关领域自主知识产权拥有情况、资源分布情况、市场空间、技术创新空间、存在的问题及今后的发展重点和方向等进行分析，为省委省政府确定我

省知识产权保护战略和重点产业布局提供了重要的参考依据。其中《四川省中药行业知识产权战略研究》荣获第六届全国知识产权（专利）优秀调研报告暨优秀软科学成果评选一等奖；《多晶硅知识产权保护对策》对我省制止该领域无序竞争，实现良性发展起到了重要的指导作用；《大熊猫品牌知识产权保护战略研究》和《四川省白酒行业专利信息分析》对依靠资源和文化优势实现地域品牌建设，发展优势产业，推进我省工业化、城镇化进程，加快西部经济发展高地建设提供了坚实的理论基础。

按照省委省政府的要求，我省每年都要对省内重点领域相关企业和项目的专利申请授权情况进行检索与统计分析。我局已先后数次对我省农业产业化龙头企业、创新型企业、进出口企业、医药企业、重点行业塔尖产业及高新技术战略性新兴产业等进行专题专利检索与统计分析，为有关部门掌握相关领域的专利申请授权情况，制定相关政策起到了重要的作用。

2007年，中央提出在全国范围开展节能减排活动，四川省政府印发了《四川省工业节能减排技术示范工作方案》，方案指出要抓住我省在工业节能减排中的突出

问题和重点环节,开展28项节能减排先进技术推广应用和23项技术攻关。我局对工作方案中所涉的28项节能减排推广技术和23项节能减排攻关技术及其法律状态进行专题检索和分析,就我省在相关技术领域中的自主知识产权拥有量、我国相关专利技术分布情况、国外在相关技术领域中的占有情况等内容形成书面报告,及时上报省政府,并将相关专利技术制作成专题数据库光盘赠送给有关单位。为省政府确定节能减排技术推广与攻关工作中的重点和突破口提供了有力的数据支撑和重要的决策依据,得到了省领导的充分肯定。

“5.12”汶川大地震给我省经济带来了不可估量的损失,也对我省专利信息工作带来了较大的影响。面对突如其来的灾难,局党组在第一时间决定,克服一切困难,创造条件,为灾区提供一批急需实用的专利技术信息,充分发挥专利信息在特殊时期的作用,做好抗震救灾和灾后重建工作。按照国家知识产权《关于继续做好知识产权抗震救灾工作的紧急通知》要求,在国家知识产权局的支持下,我局与国家知识产权局知识产权出版社联合制作了《抗震救灾专利数据库》光盘。数据库收集了涉及抗震防震、地震监测、卫生防疫、水质净化、医疗救护等五个领域近四十万项专利技术,并将首批制作的400套《抗震救灾专利数据库》光盘送发省级有关部门、有关市州和相关企事业单位,在开展抗震救灾和灾后重建工作中发挥了积极效果。

专利申请与授权的统计分析是专利工作的重要组成部分。我局除对专利申请授权情况进行统计与分析,还对我省“7+3”支柱产业、试点示范企业的专利申请情况进行统计分析,及时上报省委省政府,为省委省政府掌握全省专利申请工作总体情

况,了解全省优势产业自主知识产权拥有情况和技术发展水平,确定产业发展重点,推动全省专利工作健康发展提供了重要的基础数据。

2 以面向行业和企业服务为重点推动专利信息运用

近年来,我局坚持面向产业、深入企业开展专利信息工作,推动专利信息的运用,促进我省优势产业和龙头骨干企业的发展。

从2008年起,我局结合四川实际,通过委托和区域间合作方式完成了四川省“7+3”十个行业专题专利数据库和以乐山知识产权园区为重点的光伏多晶硅行业数据库及面向白酒金三角的白酒行业数据库等十二个行业数据库的建设,对我省优势行业的发展起到了重要的作用。

电子信息产业是我省的优势支柱产业。为促进我省电子信息产业更好发展,在国家知识产权局的支持下,我局于2003年建立了“四川·中国IT专利信息中心”。为使IT专利信息中心发挥最佳效能,扩大IT专利数据库的影响,我局联合成都市高新区知识产权局,在IT产业集中分布的成都市高新区进一步推广IT专题数据库的运用,促进四川电子信息产业向更高层面发展。该项工作拓展了IT专利信息中心服务于地方经济的手段和方式,为IT专利信息中心的健康有序发展找到了突破口。

按照局党组确定的省级试点示范企业“五有五会”的要求,在建设行业数据库的同时,我们也加大了对企业数据库建设的力度,通过调研、发放调查表及与市州局合作的方式了解企业需求,为企业做好专利信息服务。截至目前已对四川长虹、四川启明星铝业、成都飞机公司等50余家省级试点示范企业建设了专题数据库,

并在2010年将企业数据库建设由传统的单机版升级为互联网版,企业可以根据自身需要进行在线建设,为我省企业自主创新能力的提高起到了积极的作用。

行业和企业数据库的建设解决了我省企业在专利创造、运用、保护、管理等环节无专利信息资源支撑、数据更新周期长的难题,也带动了我省试点示范企业专利申请的数量与质量,充分发挥了试点示范的带头作用。

为使行业和企业专题数据库发挥更好的作用,我局先后进行了十余期专利信息利用培训班,为基层企业培训会检索的工作人员数百人,通过各种方式将为企业服务落到实处。

3 强化自身建设不断提高公共服务能力

“十一五”期间,在我省专利信息化工作建设领导小组的带领下,我省建立了省——市——企业三级联动的专利信息工作体系,全省专利信息服务工作得以顺利开展。

2006年全省知识产权公共服务平台建设开始启动。该平台由政务服务平台、信息服务平台和交易服务平台三个子平台构成。目前已建成互联网版中外专利信息服务平台,信息服务平台的建设已初具规模。全省专利信息服务平台的建成,使最新的专利信息资源可以通过互联网及时传递给我省社会公众,满足了企事业单位和社会公众不断增长的对专利信息的需求,也使知识产权管理部门的服务手段进一步完善,公共服务能力得以不断提高。

开展专利信息工作,需要强有力的技术支撑,硬件基础建设是推动专利信息工作不断向前发展的坚实基础。我局一直非常重视专利信息服务基础设施的建设,先后投资数百万元建成专用机房,购买相关设备,租用网络专线,为专利信息服务提

供了良好的物质保障。

4 加强与国家局相关部门的合作提升服务质量

2009年4月,由国家局知识产权出版社和我局共同建设的“专利信息利用试验基地”在我省授牌。国家局和省政府相关领导出席仪式,田力普局长为专利信息利用试验基地授牌。专利信息利用试验基地的成立,对我省建设行业及企业数据库、软课题研究、专利信息利用人才培养等工作发挥了重要作用,对我省自主创新能力的提升,促进地方经济又好又快发展提供了更加优质的基础保障。

国家局专利文献部2010年开展了“企业专利信息利用帮扶活动”,我省是全国三个帮扶省份之一,我局确定省级示范企业南车集团成为首批帮扶对象。文献部与相关企业互派人员到对方进行调研和学习。作为帮扶对象,国家局文献部对南车集团在专利检索程序、专利文献利用、知识产权保护与司法保护等方面提供指导、服务和免费的人才培养。这项活动的开展必将对我省企业专利信息利用水平的提升、提高企业自主创新能力起到积极的示范作用。

下一步,我省专利信息工作将按照国家和四川省知识产权战略纲要的要求,继续围绕省委省政府中心工作,不断加强专利信息服务基础建设,提升公共服务能力,完善四川省专利信息服务平台建设,继续做好支柱产业和重点优势企业的专利信息服务,加大行业专利数据库建设力度,为全面提升企业创新能力和核心竞争力,为地方经济建设、工业强省和创新型四川的建设提供更好的服务。◆

WIPO 报告显示不断增长的知识产权需求 改变了创新面貌

WIPO 最新出版的《2011 年世界知识产权报告——变化中的创新面貌》指出，不断增加的创新投资以及经济活动的全球化是世界专利数量迅速增长的关键推动力。

《报告》还得出以下结论：

尽管高收入国家仍然占据全球研发支出的主要部分，但创新地理已经发生转移。以实值计算，全球研发开支从 1993 年到 2009 年几乎翻番。多数研发支出仍然发生在高收入国家——约占全世界的 70%。这些国家在研发费用占其国内生产总值 (GDP) 约 2.5%，超过中等收入国家一倍以上。中低收入经济体 1993 年到 2009 年在全球研发开支中所占的份额增加了 13%。中国在其中占了大部分，超过 10 个百分点，使中国成为 2009 年世界第二大研发支出国。

创新的国际化越来越强，作者来自不同国家、经过同行评议的科学工程文章所占比例大幅上升，发明人来自一个以上国家的专利所占比例也在上升。此外，跨国企业越来越多地把企业研发设施设在多个国家——一些中等收入经济体的增长尤为快速。中等收入国家在全球经济体中所占份额的上升将又使创新转向面对这些国家的需求。

创新的合作性与开放性越来越强，但评估新方式的真正规模和重要性仍很困难。一是很难在开放式创新战略和长期合作做法（联合研发）、联合营销或战略伙伴关系之间作出明显区别。二是开放式创新战略的某些要素，如企业内部的新政策或者非正规知识交换，不易追踪。

创新过程中的合作仍然能使企业和社会受益。在研发上建立联盟，可以联合创造知识产权，尤其是合同伙伴关系和基于权益的联营企业。关于这种联盟的数据有限，而且有时很难阐释，但它们仍然显示，信息与通讯、生物技术以及化学产业更经常结成这种联盟关系。这种合作强化了创新过程的效率和效果，通常有益于社会。

WIPO 试图通过新的《世界知识产权报告》系列，对与知识产权有关的政策分析进行阐述、澄清并作出贡献，争取为基于证据的决策提供便利。以后的报告将以其他知识产权主题为重点。◆（信息来源：http://www.wipo.int/pressroom/zh/articles/2011/article_0027.html；国家知识产权局专利局专利文献部 张希；《2011 年世界知识产权报告——变化中的创新面貌》链接地址：http://www.wipo.int/econ_stat/en/economics/wipr/）

WIPO 发布《知识产权助推企业发展——企业建立知识产权服务操作手册》

日前，为引导企业通过建立知识产权服务收益，国际商会（ICC）和世界知识产权组织（WIPO）共同发布了《知识产权助推企业发展——企业建立知识产权服务操作手册》。

该手册通过案例分析、实际案例和操作步骤概述等方式，为企业提供了实用指导，帮助企业将知识产权融入企业活动中。

手册主要包括以下内容：

知识产权对企业的重要性

企业组织提供知识产权服务的意义

建立知识产权部门

提升知识产权服务意识

培训企业

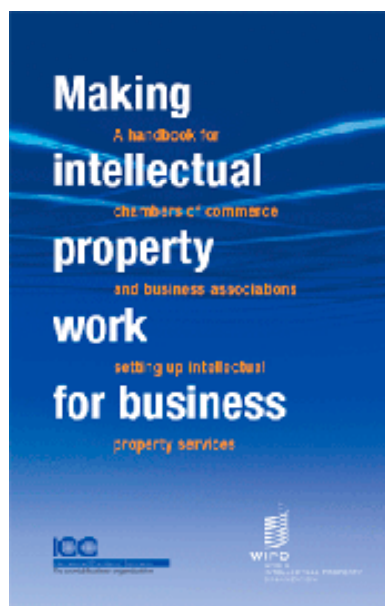
提供咨询服务

激励创新、传播创新

奖励政策

如需获取该手册全文，请点击以下链接地址：

http://www.wipo.int/export/sites/www/sme/en/documents/guides/pdf/wipo_icc_guide_making_ip_work.pdf ◆（信息来源：http://www.wipo.int/sme/en/documents/guides/making_ip_work_for_business.html；国家知识产权局专利局专利文献部 张希）



欧洲和美国进行“注册专利信息分析员”（CPIA）认证模拟测试

欧洲和美国进行“注册专利信息分析员”（CPIA）认证模拟测试

欧洲专利信息用户组织联盟（CEPIUG）和专利文献组织（PDG）于 2009 年底就专利信息分析员专业资格认证的主要方面达成协议，希望通过设立统一规范的专利信息专家资格认证程序，向具有资质的人员颁发“注册专利信息分析员”（CPIA）认证。

作为该认证的一部分，应考者须通过两项考试，分别为检索 (searching) 和选择测试 (selection)。近期该项认证考试的测试版本已完成开发，并于十月在欧洲和美国进行了模拟考试，以评估考试本身的适当性。◆ (信息来源：<http://science.thomsonreuters.com.cn/press/press20111006/>；http://www.sipo.gov.cn/dtxx/gw/2009/200912/t20091203_484021.html；国家知识产权局专利局专利文献部 张希)

美国局储备图书馆更名为专利商标资源中心

2011年9月28日，美国专利商标局宣布自2011年10月1日起将其专利商标储备图书馆 (PTDLs) 更名为专利商标资源中心 (PTRCs)。此次更名标志着其服务职能由纸质存储向加强电子信息利用以及专业培训转变，以满足用户在新时期的专利和商标信息需求。

专利商标资源中心除了为用户提供免费的电子服务和资源，还聘请经过美国专利商标局培训的专业人士帮助用户使用专利和商标数据库，并举办知识产权主题研讨会。目前，美国在46个州以及哥伦比亚特区和波多黎各共有80余个专利商标资源中心指定图书馆。◆ (信息来源：《知识产权简讯》2011年第27期 何艳霞)

美多举措促进创新成果产业化

为进一步鼓励创新，刺激经济发展，美国政府在签署《美国发明法案》的同时，颁布了一系列有利于促进创新成果产业化的方案，主要如下：

——美国国家健康研究院 (NIH) 新设国家促进转化科学中心 (NCATS)：该中心旨在协助生物制药企业分析阻碍发展的原因，提供科学解决方案，进而帮助其缩短药品研制和发展新诊断方法的时间并降低成本。例如，该中心将协同美国国防部高级研究计划局 (DARPA) 发展生物芯片，用于检测未经临床应用的药品是否具有毒性。该芯片的问世将加速新疗法的发展进程。

——制订国家生物经济蓝图：2012年1月，美国政府将制定一份生物经济蓝图，

详细规划政府在利用生物研究创新方面的举措，以应对国家在健康、食品、能源和环境方面所面临的挑战。生物研究是当前美国经济的重要基础，鉴此美国政府将加大对生物研究领域的国家投资倾斜力度，以期增加就业机会，改善民众生活质量。该蓝图将着重以下几方面的改革：加速产品商业化和开辟新市场；加大战略研发投入以促进创新；完善管理制度以减轻创新者不必要的负担；加强人员培训以期培养出新一代的科学家和工程人员；发展公私伙伴关系。

——大学院校校长承诺商业化行动：在与美国政府的合作下，美国大学联合会、美国公立和赠地大学联盟和来自美国全国的 135 位大学校长承诺将与企业、发明人和相关机构展开更密切的合作，从而支持企业创新、促使知识产权产品市场化和推动经济发展。

——小型企业帮扶：美国专利商标局（USPTO）将联合美国国家科学基金会和小型企业管理局（SBA），利用美国局小型企业扶持项目和资源优势开展一项试行计划，旨在帮助获得小企业技术创新项目（SBIR）援助的企业。在该试行项目初期，将有 100 家获批援助企业有望获得美国局全方位的支持，其中包括加快审查项目、《美国发明法》中对小型企业的优惠规定，以及鼓励外部相关利益人向获批援助企业提供公益性或低价的知识产权服务。

——Coulter 基金会和国家科学基金会（NSF）与美国科学发展协会（AAAS）启动大学科研成果商业化奖：该奖项旨在激励大学院校科研成果商业化。Coulter 基金会和美国国家科学基金会为奖项提供 400 万美元的运作资金，美国科学发展协会牵头规划和实施，多个合作机构、基金会和组织协办。

——发展以将实验室创新成果转向市场为重点的大学院校捐款：Coulter 基金会将参与约翰斯·霍普金斯大学、路易斯维尔大学、密苏里州大学和匹兹堡大学 4 家大学院校的转化研究合作项目。参与该项目的每个院校将筹集 2,000 万美元的捐助资金，鼓励生物医学工程师与临床医生间的合作，以此研制改善患者治疗和人类健康的新技术。转化研究将促使处于大学院校实验室里的新创意和新发现，转化为可直接增进人类健康的新产品和服务。

——帮扶新创建和小型企业的新工具及许可协议：美国国家卫生研究院（NIH）技术转让办公室目前已制定面向新兴企业的许可协议，即其可获取由国家卫生研究所和药物管理局内部研究人员研制的处于早期的生物医学发明。有资格使用该“新兴企业评估许可协议”和“新兴企业商业许可协议”的企业应满足两个条件：成立时间不超过 5 年和雇员人数不超过 50 人。上述协议允许新兴企业利用未投入使用的创新，并可以获取额外投资用以将上述发明转化为救生产品。◆（信息来源：《知识产权简讯》2011 年第 27 期 任晓玲）

USPTO 与 NSF 合作服务小企业创新研究项目

美国专利商标局 (USPTO) 与美国国家科学基金会 (NSF) 共同启动一项试行项目, 通过利用美国专利商标局的小企业扶持项目和资源优势, 为小企业创新研究项目 (SBIR) 基金获得者提供全方位的知识产权支持。

根据该试行项目, 美国专利商标局将通过其全球知识产权学院 (GIPA) 每月举办各类知识产权主题网络研讨会, 提供教育方面的服务。美国专利商标局还将为 SBIR 基金的前 20 名获得者提供使用其新的评估工具。该工具由美国专利商标局与美国标准与技术研究院 (NIST) 制造业扩展伙伴关系项目 (MEP) 共同开发, 帮助发明人和企业评估其知识产权策略。此外, 美国专利商标局还将继续为小企业创新研究项目基金获得者提供项目完善及其他增值服务。◆ (信息来源:《知识产权简讯》2011 年第 28 期; 国家知识产权局专利局专利文献部 何艳霞)

韩国帮扶中小企业侧重全面支持

韩国特许厅日前公布《2010 年度报告》, 对 2010 年度知识产权申请审查业务、国际合作、知识产权培训等工作进行了回顾和总结。韩国特许厅厅长李秀元在卷首语中写道: 2010 年对韩国特许厅而言意义非凡, 自 1948 年授权首件专利后, 经过 62 年的努力, 韩国特许厅的专利授权量突破 100 万件, 成为世界上实现这一目标耗时最短的国家专利局。同时, 在助推韩国经济增长以及借助创新的知识产权管理模式实现韩国跻身世界知识产权国家前列的愿景方面, 韩国特许厅做出了应有贡献。

在中小企业知识产权帮扶方面, 2010 年, 韩国特许厅侧重于对其进行专利、商标和外观设计等各知识产权领域的全面支持, 提高其自身的知识产权创造能力。目前中小型企业可通过三种咨询群体获得量身打造的专利信息服务:

1. 知识产权专家。专利代理人、专利律师或专利信息分析人员对中小企业提供深度咨询, 帮助其处理知识产权管理问题并提出实务策略。
2. 韩国特许厅人员。具有审查经验的相关人员深入企业就知识产权管理问题出谋划策, 帮助其制定相关计划, 并向地方专利信息中心咨询人员提供培训。
3. 地方知识产权中心的咨询服务。地方知识产权中心设有地方专家“服务池”, 能够对当地中小型企业所面临和正在经历的知识产权问题做出快速回应。

2010 年, 韩国特许厅向近 200 名来自 15 家中小型企业的知识产权部门人员提供

了培训。同时，韩国特许厅人员主动走向企业，在举办的 99 场讲座或培训中，对共计 2,145 名中小企业人员进行了现场培训。

此外，为促进知识产权的创造和利用，推动各地区经济发展，韩国特许厅于 2010 年选定原州市、堤川市、安山市、釜山市的南区和大邱市的达西区五个市级行政区为“知识产权市”，通过颁布有关促进知识产权发展的法令、为战略性产业提供专利信息、鼓励技术转化，完善知识产权基础设施以及提供知识产权培训等措施，发展当地品牌，提升各地区的知识产权意识和知识产权竞争力。被选定为“知识产权市”的行政区将获得为期三年的专项资金，以及当地知识产权部门的行政支持。

◆（信息来源：《知识产权简讯》2011 年第 24 期 任晓玲）

日立将面向中国开发专利信息系统

日立公司近日宣布，将涉足中国的专利信息提供业务。

日立公司此次开发的专利信息提供系统名为“DIGI-PATENT/S”，是以中国国内专利为中心，同时支持对美、欧、日等 14 个国家地区的专利信息的搜索。该系统是以日立在日本国内提供的专利信息提供服务“Shareresearch”为基础开发而成，预计此系统将于 12 月 1 日开始应用。◆（信息来源：<http://www.ribenxinwen.com/html/h/201111/03-11041.html>；国家知识产权局专利局专利文献部 张希）

征稿启事

《专利信息利用前沿》(季刊)由国家知识产权局专利文献部主办,旨在及时跟踪全球专利信息利用最新资讯,总结交流专利信息利用经验,分析点评专利信息利用典型案例,探讨国内外专利信息利用最新理论与技术,为市场主体和创新主体提高核心竞争力提供保障和参考,从而真正发挥专利信息在推进知识产权战略实施、加快经济发展方式转变以及创新型国家建设中的支撑和推动作用。

《专利信息利用前沿》主要栏目如下:

【特别报道】

围绕专利信息利用和服务,重点报道和解读国家层面的宏观政策导向、国外重大事件和业内关注的热点事件等;

【工作动态】

跟踪扫描国内外知识产权界在促进专利信息利用、深化专利信息服务服务方面的最新进展;

【典型案例】

分析点评市场主体或创新主体在项目研发、技术引进、产品出品、专利诉讼等过程中利用专利信息的典型案例;

【竞争情报】

发布国内外相关机构或个人在专利信息利用方面的分析报告、研究成果等;

【交流园地】

分享专利信息利用主要做法、经验体会、技能技巧等;

【国际观察】

介绍国外市场主体或创新主体在专利信息利用、服务等方面的相关举措、资讯等。

《专利信息利用前沿》欢迎您踊跃投稿!稿件请提供作者简介(“特别报道”和“工作动态”栏目除外)以及文章或作者相关照片。

来稿请寄:

【编辑部】国家知识产权局专利局专利文献部知识产权图书馆

【地址】北京市海淀区西土城路6号

【邮编】100088

【联系人】

杨 策 Tel: 010-62083156; Email: yangce@sipo.gov.cn

田春虎 Tel: 010-62083256; Email: tianchunhu@sipo.gov.cn

