

发明专利:逾半数来自企业

案例分析

兰迪机器——

依靠知识产权

打造核心竞争力

洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司是一家专业从事玻璃钢化设备研发、设计、制造、销售的高新技术企业,自主研发的组合式玻璃钢化设备、对流式玻璃钢化设备、连续式玻璃钢化设备等产品,牢牢地占据着世界玻璃钢化设备的高端市场,产品不仅在国内赢得众多用户的青睐,而且行销美国、德国、法国、澳大利亚等发达国家,市场份额不断扩大。

兰迪机器的知识产权工作取得了不俗的成绩。2013年,继一项钢化炉外观设计专利荣获2012年第十四届中国专利金奖之后,“对流式玻璃钢化炉”专利再次摘得了中国专利金奖的桂冠,兰迪机器成为全国玻璃行业的首家获金奖企业。

近年来,LOW-E玻璃以其良好的隔热性和透光性已被广泛认可,成为“节能窗”的主流产品。但是,LOW-E玻璃必须经过钢化方能成为一种安全玻璃,而钢化过程中却面临着诸多技术难题。兰迪机器研发成功的、拥有自主知识产权的“对流式玻璃钢化炉”终于解决了这道世界性难题。该项技术通过PCT途径进入了美国,并于2010年获得美国的专利授权。目前,兰迪对流加热技术已经成为钢化炉的主流技术,推动了整个行业技术进步。

作为高新技术企业,兰迪机器每年的研发投入都占年销售收入的5%以上,建立了省级企业技术中心和省级工程实验室,并建立起了一支具有强烈企业使命感、具有自主创新意识和创新能力的研发人员队伍。

同时,兰迪机器将知识产权工作作为打造企业核心竞争力的重要环节,从领导机制、机构设置、制度建设、人员配备等各方面全面加强。目前已拥有专利200余项、PCT专利数十项以及有6项外国授权专利。兰迪机器先后被评为“洛阳市自主知识产权创新重点保护单位”、洛阳市第一家“知识产权示范企业”、中国技术创新协会理事单位、洛阳市知识产权工作先进集体、河南省知识产权优势企业。

高科技保暖材料助力民生



长春高琦聚酰亚胺材料公司依托中科院长春应用化学研究所的科研成果,建成了具有完全自主知识产权的千吨级聚酰亚胺纤维生产线,并在世界上首次将这一高科技技术应用于民生领域。纤维95具有保暖性好、耐高(低)温等特点。新华社记者 陈建力摄

大唐电信——

通过PCT

开展全球专利布局

大唐电信集团是国务院国有资产监督管理委员会管理的一家专业从事电子信息系统装备开发、生产和销售的大型高科技中央企业,主要拥有无线移动通信、集成电路设计与制造、特种通信三大产业。

从14年前TD-SCDMA跻身国际三大主流3G标准,到今天的TD-LTE引领中国进入4G时代,大唐成功探索出一条自主创新技术的产业化发展之路,将我国新一代移动通信技术带到了世界前沿的位置。据GSA(全球移动设备供应商协会)近期发布的报告统计,全球已有47个国家投入TD-LTE建设,其中20个国家已商用25个网络;35个国家预商用、试验53个网络。随着中国三家运营商TD-LTE陆续投入运营服务,必将影响和带动全球更多国家选用TD-LTE技术标准。

大唐把知识产权布局工作持续作为技术创新的坚强后盾。随着产业国际化进程,大唐多年来持续通过PCT等途径在全球开展专利布局工作。大唐注重多元化的专利布局,通过建立专门的制度,设立联合工作团队,将标准研发、技术创新与知识产权创造紧密结合。目前,大唐已在无线移动通信等领域的技术标准中进行了严密的布局,形成了大量基本专利和核心专利。此外,大唐在网络、终端、业务应用等产业链核心环节以及重要产品领域也进行了周密的专利布局,有效增强了标准话语权。考虑到国际竞争与合作的需要,大唐在美、欧、日等十余个重要国家和地区进行专利布局,目前已累计通过PCT途径申请国际专利超过2000件。根据WIPO官方公布数据,大唐2012年度PCT专利申请公开量253件,位列世界百强。

在进行国际专利布局的过程中,大唐高度重视专利质量。优先选择符合技术发展趋势、基础性较强、具有领先水平和市场应用前景的项目开展国际专利布局,专利管理部门与研发部门紧密协作,设立专门的评审委员会对专利进行评审,并在各主要管理环节制订了很多措施,确保对高品质专利技术优先进行最好的保护。

本版编辑 刘松柏

华为、中石化、中兴分列前三位

仔细分析2013年发明专利申请量和授权量的十大企业名单,有几分意料之中:IT企业依然是授权发明专利的主要技术领域,其中华为凭借2251件的授权量连续两年高居榜首,显示了后劲十足的创新实力和可持续发展能力。

不过,2012年IT类企业在榜单中一枝独秀的局面已经悄然改变。IT类

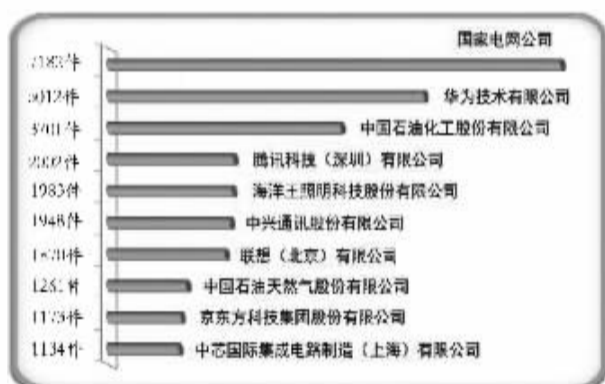
企业在2012年发明专利申请和授权量居前十位的企业中各有8家。2013年,IT类企业在发明专利申请量前十名中占据的席位减少到6个,在发明专利授权量前十名中占据的席位减少到4个,2012年上榜的中国移动通信集团公司、杭州华三通信技术有限公司2013年并未入选。

2013年发明专利申请和授权量居前十位的企业中,能源类企业可谓异军突起。国家电网公司成为2013年国内企业发明专利申请量的第一名;中国石油化工股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司、中国海洋石油总公司在国内企业发明专利授权量榜单中占据了三席位置,而且排名位次均有所上升。

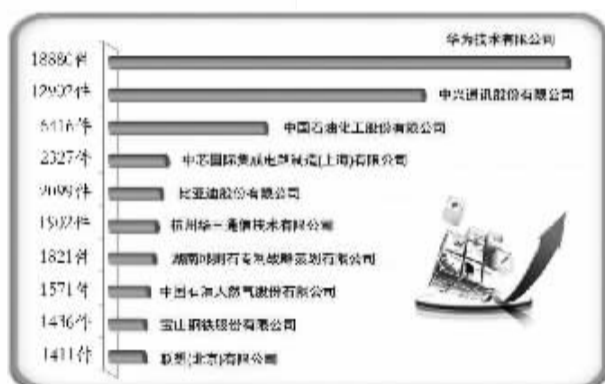
2013年发明专利授权量排名前十位的国内企业



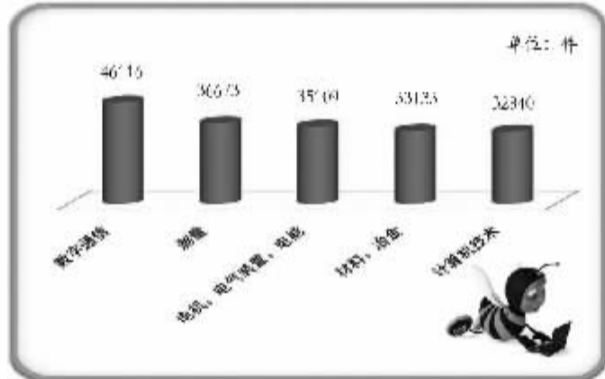
2013年发明专利申请量排名前十位国内企业



2013年有效发明专利排名前十位国内企业



2013年国内有效发明专利拥有量排名前五位技术领域



2013年PCT申请量排名前十位国内企业



关键要树立知识产权意识

——访中国科学院大学法律与知识产权系主任李顺德

本报记者 来洁

2013年,我国企业的发明专利申请量和授权量均超过了国内的中坚力量,这一喜人成绩的背后折射出哪些深刻的变化?越来越多的企业把知识产权作为提升竞争力的重要元素,在迈向海外市场的过程中,又应如何保护好、运用好知识产权这个武器?

企业主体地位更加稳固

“让企业真正成为知识产权创造主体,是一个非常现实而紧迫的问题。近年来,企业知识产权的意识显著增强,这是一个可喜的变化。”中国社会科学院法学研究所研究员、中国科学院大学法律与知识产权系主任李顺德教授在接受记者专访时表示。

2008年我国实施国家知识产权战略以来,从国家到地方、行业、企业不同层面都加大了政策扶持的力度,这使得越来越多的企业把知识产权上升到企业战略层面,作为企业掌握发展主动权的关键,并通过加强知识产权的管理和运用,显著增强了自身的核心竞争力。

“国外企业申请发明专利,更多是单纯出于技术的发展。我国企业的情况与此不同,企业发明专利的情况,在很大程度上取决于企业的开发、投入等因素,其中最为关键的因素就是企业的知识产权意

识。”李顺德强调指出。为什么我国有些技术领域的企业表现得活跃,但事实并非如此?

主要原因正是有些企业知识产权的意识比较欠缺。但是,近年来这种情况已经有了很大转变,企业在发明专利申请量和授权量的增长速度很快,特别是最近两年三年的申请量达到了全球首位。

“根本原因并不是我国在某些技术、行业领域有了突飞猛进的发展,而是因为企业的知识产权意识普遍增强了。”李顺德说。

如果把企业申请发明专利比喻成一场赛跑,原来有些企业是不参与的,现在越来越多的企业加入进来,形成了你追我赶、争先恐后的良好态势,有些先行者跑得更快一点,有些企业开始加劲儿追赶。

“在我国实施创新驱动与建设创新型国家的大背景下,企业踊跃创新的发展势头将对国家经济发展发挥重要的支撑作用。”李顺德说。

从一枝独秀到百花齐放

从IT行业的“一枝独秀”,到IT、能源、汽车、照明等众多行业的“百花齐放”,上榜企业的这些变化应如何解读?

“从共性上看,IT、能源、照明等行业都属于高科技领域,也都位于国际产业

竞争的前沿。这个领域受到的关注度更高,投入更多,创新实力更强,所以体现出来的知识产权成果更多。”李顺德说。

“但是,我们不必过于拘泥一年一度上榜企业简单的位数增减。因为这些变化既有必然性又有偶然性。可能今年IT类企业数量少了一些,这与企业自身的变化、行业整体的发展等因素都有关系。而且不同行业的发展周期不同,通过所申请的发明专利呈现出来会有一个滞后效应。每年的榜单可以折射出行业、技术等方面的变化,但并不是绝对的。当前,我国产业发展还处于活跃期,因此在发明专利方面表现突出的行业领域不会简单的局限于某一类别。”李顺德指出。

“走出去”实力显著增强

伴随着我国经济的高速增长,企业“走出去”步伐的不断加快。

“华为、中兴等先行的企业,通过这些年的努力和探索,掌握了一个基本经验,那就是进入海外市场,必须拥有自己的知识产权,才能有底气和信心。”李顺德说。

华为、中兴等企业为“走出去”的中国企业树立了榜样。如今,越来越多的中国企业意识到,要“走出去”必须拥有自己的核心专利,让知识产权真正成为企业

参与国际竞争的有力武器。

令人欣喜的是,我国企业不仅在国内申请的专利数量在逐年增加,而且在美国、欧洲、日本等国家和地区的专利数量也增加得很快。

虽然我国是2013年美国“337调查”涉案最多的国家,但令人鼓舞的是,中兴、华为在无线消费电子设备等“337调查”案中胜诉。这一结果与这些企业拥有强大的专利实力是密不可分的,大大增强了我国涉案企业积极应诉“337调查”案件的信心,有力遏制了专利投机公司和竞争对手对我国企业的滥诉行为。同时,也表明我国企业知识产权运用能力有明显提升,市场竞争实力不断增强。

值得关注的一个新趋势是,随着我国企业“走出去”的步伐不断加快,一大批企业通过专利运营在国际舞台上崭露头角。今年1月30日,联想以29亿美元收购摩托罗拉移动,获得了其2000余件专利。并购之后,联想将成为全球第三大智能手机厂商,仅次于三星和苹果。

“专利运营的重要模式之一就是企业通过兼并进而获取更多的知识产权。很多并购案标的数额很大,正是看重了被兼并企业含金量颇高的专利。我国企业走出去的过程中,开始采用专利运营等多种模式,这说明我们正在极力学习、充分利用知识产权这个武器,不断提升自己的核心竞争力。”李顺德说。