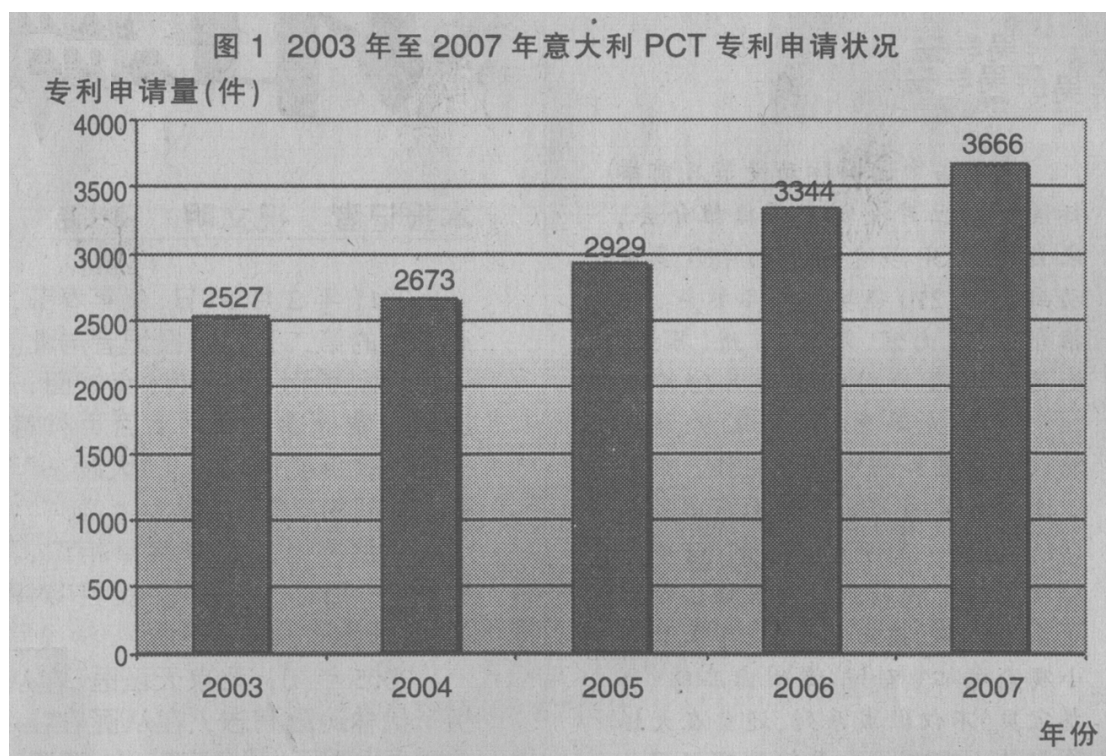


意大利 PCT 专利申请分析(一)

国家知识产权局专利检索咨询中心 张岩

作为欧洲最发达的工业国家之一,意大利在汽车、纺织、化学、通信等领域发展迅速。近年来,随着经济全球化趋势的增强,越来越多实施“走出去”战略的中国企业开始走向世界。笔者通过检索欧洲专利局专利文献数据库(EPODOC),对意大利 2003 年至 2007 年通过《专利合作条约》(PCT)途径申请专利的状况进行了分析,以初探其技术格局,为我国实施知识产权战略、为“走出去”的中国企业了解意大利的 PCT 专利布局提供参考和借鉴。

PCT 专利申请量稳步增长



从图 1 可以看出,2003 年至 2007 年,意大利 PCT 专利申请量总体呈现稳步上升态势。其 PCT 专利年申请总量 2003 年为 2527 件;2004 年为 2673 件,同比增长 5.78%;2005 年为 2929 件,同比增长 9.58%;2006 年为 3344 件,同比增长 14.17%;2007 年为 3666 件,同比增长 9.63%。虽然从 2007 年同比增长的百分比看,较 2006 年有所下降,但总申请量仍明显增长。据统计,2006 年意大利的 PCT 专利申请量创其历史新高,因此,比较而言,2007 年其 PCT 专利申请量增长速度有所下降。不过,和 2003 年相比,其 2007 年的 PCT 专利申请量提高了 45%,可以说是一个巨大的飞跃。这说明意大利人对 PCT 专利申请的重视程度逐渐增强,占领国际市场的意识逐步提高,国际市场竞争非常激烈。

排名“前十”主要涉及领域

表 1 2003 年至 2007 年意大利 PCT 专利申请量前十位排名表

排名	申请人	申请量/件
1	意大利电信公司	410
2	倍耐力集团公司	370
3	巴塞尔聚烯烃有限公司	214
4	意大利国家研究理事会	110
5	P.安杰莱蒂分子生物学研究所	92
6	萨克米集团	92
7	希格马托制药工业公司	86
8	意法半导体公司	85
9	PERINI FABIO 公司	78
10	布雷克成像有限公司	76

从表 1 可以看出, 2003 年至 2007 年, 意大利 PCT 专利申请排名前十位的申请人中, 排名前三位的申请人的 PCT 专利申请量, 占 PCT 专利申请总量的很大一部分。其中, 排名第一的意大利电信公司 PCT 专利申请量共计 410 件, 排名第二的倍耐力集团公司 PCT 专利申请量共计 370 件, 排名第三位的巴塞尔烯烃有限公司 PCT 专利申请量共计 214 件。

排名前十位的专利申请人申请的 PCT 专利涉及的主要领域如下:

(一) 意大利电信公司申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 H04L 29/06、H04L 12/56、H04W 16/00, 其中前两者属于 2003 年至 2007 年意大利 PCT 专利申请当中排名前十的技术领域。H04L 29/06 即“电通信技术>数字信息的传输, 例如电报通信> H04L 1/00 至 H04L 27/00 单个组中不包含的装置、设备、电路和系统>以协议为特征的”; H04L 12/56 即“电通信技术>数字信息的传输, 例如电报通信>数据开关网络>分组交换系统”; H04W16/00 即“电通信技术>无线通信网络>网络规划, 例如覆盖或业务量规划工具; 网络配置, 例如资源划分或小区结构”。

(二) 倍耐力集团公司申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 B29D 30/06、B60C 1/00、B29D 30/08。其中, B29D 30/00 即“塑料的加工; 一般处于塑性状态物质的加工>用塑料或用塑性状态的物质生产特殊制品>生产气胎或实心胎或其零件”, B29D 30/06 即“气胎或其零件”, B29D 30/08 即“制造轮胎”。B60C 1/00 即“一般车辆>车用轮胎; 轮胎充气; 轮胎的更换; 一般充气弹性体与气门的连接; 与轮胎有关的装置或布置>以化学成分或物理结构或其成分混合比为特点的轮胎”。

(三) 巴塞尔聚烯烃有限公司申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 C08F 10/00、C08L 23/00、C08F 4/00。C08F 10/00 即“只有 1 个碳—碳双键的不饱和脂族烃的均聚物或共聚物”; C08L 即“高分子化合物的组合物”, C08L 23/00 即“只有 1 个碳—碳双键的不饱和脂族烃的均聚物或共聚物的组合物, 此种聚合物的衍生物的组合物”。C08F 4/00 即“聚合催化剂”。通过分析该公司的 PCT 专利申请可知, 该公司在石油化工领域已占领了很大份额的国际市场, 拥有全球领先的聚烯烃技术, 在聚丙烯、聚乙烯以及催化剂等领域均具有很强的研发和生产能力。据悉, 巴塞尔集团和莱昂德尔化学公司已联合成立了莱昂德尔巴塞尔工业公司, 这将进一步增强其市场竞争力。

(四) 意大利国家研究理事会申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 C12Q 1/68、A61L 27/00、C12N 15/82、G03H 1/08、G21B 3/00。C12Q 1/68 即“生物化学; 啤酒; 烈性酒; 果汁酒; 醋; 微生物学; 酶学; 突变或遗传工程>包含酶或微生物的测定或检验方法; 其所用的组合物或试纸; 这种组合物的制备方法; 在微生物学方法或酶学方法中的条件反应控制>包含酶或微生物的测定

或检验方法；其组合物；这种组合物的制备方法>包括核酸”；A61L 27/00 即“医学或兽医学；卫生学>材料或物体消毒的一般方法或装置；空气的灭菌、消毒或除臭；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的化学方面；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的材料>假体材料或假体被覆材料”；C12N 15/82 即“生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学；突变或遗传工程>微生物或酶；其组合物；繁殖、保藏或维持微生物；变异或遗传工程；培养基>突变或遗传工程；遗传工程涉及的 DNA 或 RNA，载体（如质粒）或其分离、制备或纯化；所使用的宿主>用于植物细胞”；G03H 1/08 即“摄影术；电影术；利用了光波以外其他波的类似技术；电记录术；全息摄影术>全息摄影的工艺过程或设备>应用光波、红外波或紫外波取得全息图或由此获得图像的全息摄影工艺过程或设备；及其特殊的零部件>合成全息图的”；G21B 3/00 即“核物理；核工程>聚变反应堆>低温核子聚变反应堆，例如，所谓的冷聚变反应堆”。

（五）P.安杰莱蒂分子生物学研究所申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 A61P 31/00、C07D 487/00、C07K 14/435。A61P 31/00 即“医学或兽医学；卫生学>化合物或药物制剂的治疗活性>抗感染药，即抗生素、抗菌剂、化疗剂”；C07D 487/00 即“有机化学>杂环化合物>在稠环系中含有氮原子作为仅有的杂环原子的杂环化合物，不包含在 C07D 451/00 至 C07D 477/00 组中”；C07K 14/435 即“有机化学>肽>具有多于 20 个氨基酸的肽；促胃液素；生长激素释放抑制因子；促黑激素；其衍生物>来自动物；来自人类”。其中 A61P 31/00 和 C07K 14/435 两个技术领域为 2003 年至 2007 年意大利 PCT 专利申请主要涉及的技术领域。

（六）意大利萨克米集团申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 B29C 43/04、B29C 31/04、B29C 43/34。B29C 是指“塑料的加工；一般处于塑性状态物质的加工>塑料的成型或连接；塑性状态物质的一般成型；已成型产品的后处理，如修整”，这说明塑料技术是萨克米公司的核心技术。其中，B29C 43/04 即“压力成型，即施加外部压力使造型材料流动；所用的设备>使用可移动的模型”；B29C 31/04 即“输送，例如被成型材料的送料>送料，如进入模型内腔”；B29C 43/34 即“压力成型，即施加外部压力使造型材料流动；所用的设备>给模型进料的装置或加压装置”。

意大利萨克米集团建于 1919 年，目前在全球有 30 余家分公司或分支机构，其包装机械和陶瓷设备在行业中占有重要地位。

（七）希格马托制药工业公司申请的 PCT 专利主要涉及的领域有 A61K 31/185、A61P 35/00、A61K 31/21。其中，A61K 31/185 即“酸；酐、卤化物或其盐类，如硫酸类、亚氨酸、脞酸或羟脞酸”；A61P 35/00 即“医学或兽医学；卫生学>化合物或药物制剂的治疗活性>抗肿瘤药”。随着人类社会的不断发展，科技不断进步，新兴产业如雨后春笋般涌现，随之而来的环境污染、食品污染等各种问题也逐渐增多。然而，这些问题恰恰是危害人们身体健康的重要因素。近些年，随着肿瘤发病率持续上升，对抗肿瘤药物的研发就显得尤为重要。A61K 31/21 即“酯类，例如硝化甘油、硒代氰酸酯”。（未完待续）

（作者单位：国家知识产权局专利检索咨询中心）

（八）意法半导体公司申请的 PCT 中主要涉及的领域有 H01L 29/66、H01L 21/02、H01L 29/02。H01L 即“基本电气元件>半导体器件；其他类目未包含的电固体器件”，H01L 29/00 即“专门适用于整流、放大、振荡或切换，并具有至少一个电位跃变势垒或表面势垒的半导体器件；具有至少一个电位跃变势垒或表面势垒，例如 PN 结耗尽层或载流子集结层的电容器或电阻器；半导体本体或其电极的零部件”。H01L 29/66 即“按半导体器件的类型区分的”；H01L 21/02 即“专门适用于制造或处理半导体或固体器件或其部件的方法或设备>半导体器件或其部件的制造或处理”；H01L 29/02 即“按其半导体本体的特征区分的”。

（九）PERINI FABIO 公司申请的 PCT 中主要涉及的领域有 B65H 19/22、B31F 1/00。B65H 19/22 即“输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料>搬运薄的或细丝状材料，如薄板、条材、缆索>更换条材辊>在卷绕机构中或与卷绕操作有关”；B31F 1/00 即“纸品制作；纸的加工>纸或纸板的机械加工或变形>纸或纸板不去除材料的机械变形，包括复合变形和层压”。

(十)布雷克成像有限公司申请的 PCT 中主要涉及的领域有 A61B 19/00、A61K 49/06。A61B 19/00 即“医学或兽医学；卫生学>诊断；外科；鉴定>在 A61B 1/00 至 A61B 18/00 各组中都不包含的手术或诊断用的仪器、器械或附件，例如立体定位术、消毒作业、脱位处理、伤口边缘防护器”；A61K 49/06 即“医学或兽医学；卫生学>医用、牙科用或梳妆用的配制品>体内试验用的配制品>核磁共振（NMR）造影剂；磁共振（MRI）成像造影剂”。