



德高行专利趋势预测快报第 5 期

-- 《粘结钕铁硼技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 李易玲报导】近日，十几家中规模的中国钕铁硼企业，准备联手出资约 3,000 万美元赴美起诉日本日立金属对钕铁硼专利权的“不合理独霸”，以获得生存权利。这即将发起的诉讼主要源自于 2012 年 8 月，日本日立金属向美国国际贸易委员会(ITC)申请，对包括中国 4 家钕铁硼企业在内的全球 29 家企业发起“337 调查”，要求禁止这些公司所有侵犯涉案专利的烧结钕铁硼材料以及含有烧结钕铁硼材料的相关产品进入美国。

钕铁硼材料含有铁、硼及大量的稀土元素钕，具有优异的磁性能而被称为「磁王」，是现今磁性最强的永久磁铁。钕铁硼永磁材料广泛应用于电动机、风电、汽车配件及运动配件等；此外，钕铁硼可以产生一种模拟人体磁场特点的生物磁场，性能稳定而被应用于医疗行为之中。据 2012 年稀土永磁行业钕铁硼深度报告报导，2001 年我国烧结钕铁硼产量达到 6,500 吨，超过日本，成为全球最大的烧结钕铁硼生产国，目前中国共有 200 家钕铁硼企业，生产全球 70% 的烧结钕铁硼和 60% 的粘结钕铁硼，2012 年合并产量高达 89,600 吨。然而极荒谬的，中国输美的烧结钕铁硼材料却遭受日立金属发起的专利诉讼阻挠。

钕铁硼分为烧结钕铁硼和《粘结钕铁硼》两种，烧结技术发展较早，也较早应用于商品中，磁力强度高，但其表面易腐蚀，需镀层钝化；《粘结钕铁硼技术》发展较晚，但其材料较耐腐蚀，形状自由度较大，可做成复杂形状，但磁力强度约仅为烧结钕铁硼的五分之一。

通过『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索得到钕铁硼制作技术及各类型应用的中国专利共有 3,595 件，其中烧结钕铁硼技术有 595 件专利，《粘结钕铁硼技术》仅有 240 件专利，而日立金属有 20 件烧结钕铁硼专利，却没有粘结钕铁硼专利。

通过『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』对《粘结钕铁硼技术》的中国专利进行趋势预测，如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为积累专利总数，蓝色线为预测曲线。由图一可发现《粘结钕铁硼技术》已在 2012 年结束萌芽期而开始进入成长期，目前处在最佳的起飞阶段，成长期将持续至 2020 年达到总数 438 件专利。2020 年为专利反转点，反转点之前专利年增长率为正值，反转点以后专利年增长率为负值，技术进入成熟期。

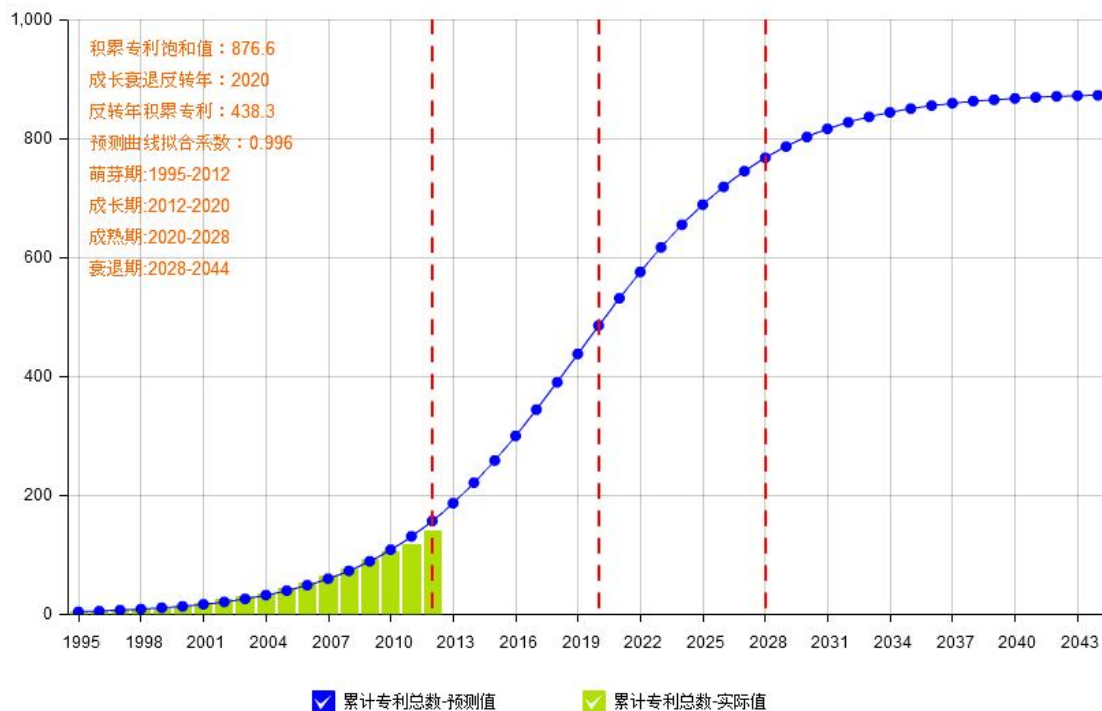


图 1 『粘结钕铁硼技术』专利数趋势预测图

通过专利情报分析发现，日立金属的中国专利目前仅布局在烧结钕铁硼技术，而没有布局在粘结钕铁硼技术，显现粘结钕铁硼技术为中国企业甩开日立金属专利阻挠的一个有效突破缺口。即日起至 2020 年的七年间为重要的专利成长期与卡位布局阶段，更有极大的发展空间。德高行建议，国内企业除了在海外反击日立金属的专利诉讼以外，更应该积极发展《粘结钕铁硼技术》，有效提高粘结钕铁硼的磁力强度，并进行稳固的专利布局，避免重蹈烧结钕铁硼的覆辙，更要攻占《粘结钕铁硼技术》的专利制高点与竞争优势，使中国的粘结钕铁硼产量强度及专利竞争强度同步称霸全球。

《TechGlory》是全球唯一配置"技术发展趋势预测"功能的专利情报分析系统，功能强大，能一键生成任何技术主题发展的萌芽期、成长期、成熟期、衰退期，对企业研发投入、专利申请新案布局评估、专利维护评估，起到积极的情报支持效果。详情洽(86)010-51799650，service@tek-glory.com

了解更多最新动态，欢迎访问：<http://www.tek-glory.com>

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2013