



德高行专利趋势预测快报第 26 期

-- 《无线充电技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 陈芳瑜报导】无线充电，即透过电磁场的感应产生电力，将电能传送到用电装置，而实现电能的无线传输。相较有线充电，无线充电的优势在于便捷性以及兼容性，不需要通过连接器的耦合，便能支持几厘米甚至到几米的无线充电，同时，更容易实现同时对多个目标的充电。

无线充电技术不仅可以为手机产品充电，亦可应用在 MP3 播放器、数字照相机以及笔记本电脑等 3C 数码产品领域。根据市场调查机构的调查，2013 年的无线充电全球市场容量接近 140 亿美元，2014 年的无线充电设备的全球出货量将预估达到 2 亿 5 千万台。近年来智能终端愈发普及，越来越多的应用程序 app 在智能终端运行时消耗大量电量，电子设备对无线充电的需求日益提高。中国在 2013 年智能终端用户数已经突破 3 亿台，成为全球智能终端用户数量最高的国家，这个惊人的市场容量将使无线充电技术未来在中国出现市场爆发力。

借助『TechGlory™ 系统』针对《无线充电技术》进行中国专利检索，得到发明专利 2,292 件，实用新型专利 1,923 件。通过『TechGlory™ 系统』全球独有的长期预测功能，对《无线充电技术》进行专利长期预测，结果如图 1。图中横轴为年份，纵轴为积累专利数，绿色直条为通过检索得到的现有积累专利数，蓝色曲线为预测专利数。由图 1 可得知 2013 年处于萌芽期与成长期的交界阶段，很快的在 2017 年即到达成长反转折点而进入技术成熟期，反转折点之前专利年增率为正值，专利量逐年增加，为成长期；反转折点以后专利年增率为负值，专利量逐年降低，进入成熟期。在短短的四年期间专利总量预期将高达 12,425 件，爆炸性的专利成长量，更加突显著无线充电技术在市场强大的需求助力下，将实现大幅度的技术突破。

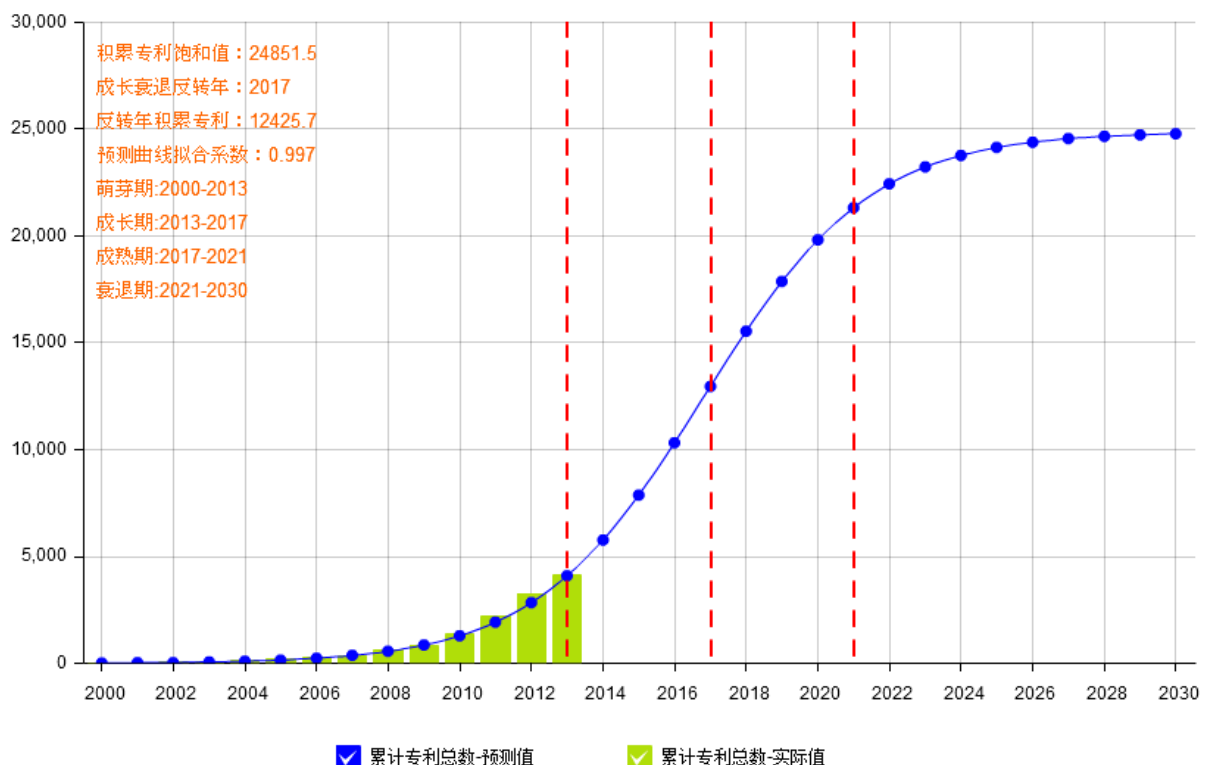


图 1 《无线充电技术》专利长期预测图

再通过『TechGlory™ 系统』分析专利权人，结果如图 2，绿色横条为国内专利权人，橙色横条为国外专利权人。由图 2 可发现，在国内《无线充电技术》并非掌握在人们熟知的 3C 品牌企业手中，反而是学校单位在专利数量上名列前茅，表示学校在无线充电技术发展上的领先，但尚未充分转移至企业。鸿海集团的鸿海精密工业与鸿富锦精密工业是传统的 3C 产品代工厂，其专利数

量的领先，充分表现其从 OEM 转型至 ODM 所体现的研发能量与未来发展自有品牌的企图心。同时，由专利权人排名也可窥见汽车行业对于无线充电技术的发展野心。由于汽车行业的加入，更显现无线充电技术的应用除了众人目前所熟知的小功率电子产品之外，未来更将实现大功率的电能充电。另一有趣的发现，在国内专利权人专利数量排名第 3 的叶明祥，来自台湾，在 3C 产品方面已经申请 30 馀件无线充电专利，值得持续关注。而国外专利权人排名前 10 的单位，大多为大型国际企业，显见国外企业将《无线充电技术》推进至商业应用脚步更快。在国外排名中，具有强大研发能量的丰田汽车株式会社，正在日本爱知县测试无线充电系统，丰田将进一步对该系统进行优化，这将会成为无线充电技术在汽车领域应用的一大跃进。

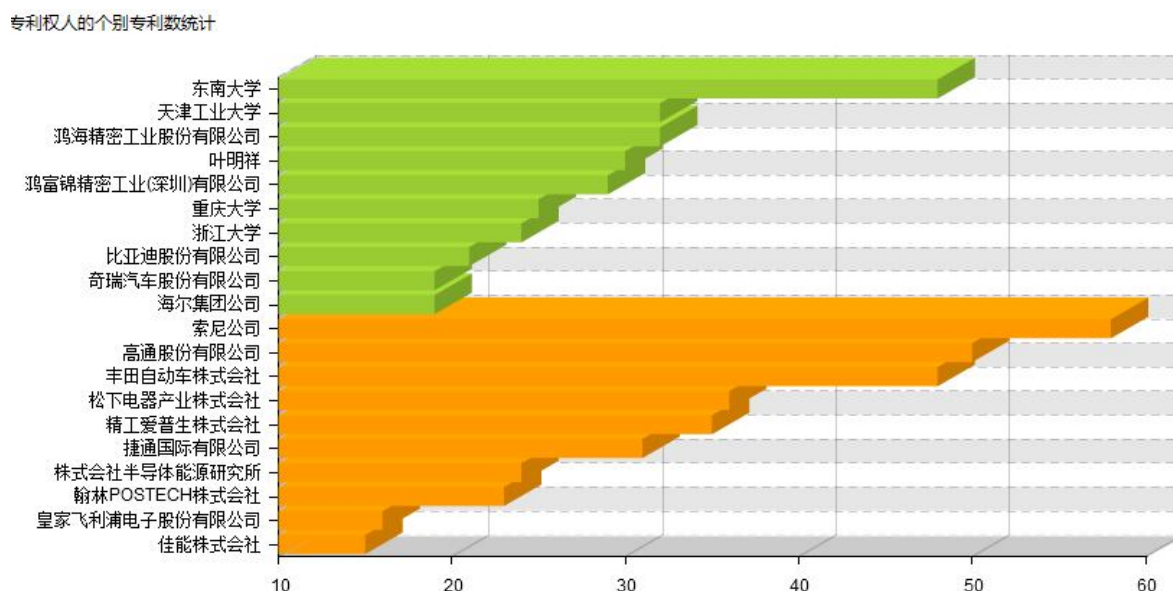


图 2 《无线充电技术》专利权人专利数量分析图

从图 2 可看出，在《无线充电技术》国外专利权人的专利数明显多于国内专利权人的专利量，亦表示国外专利权人对于《无线充电技术》的发展不仅较为迅速，同时在专利上也有较多的投入及优势。德高行建议，国内相关企业在产品研发前，应做好专利查新检索与专利技术分析等工作，谨慎地了解国外企业的专利，避免侵犯他人专利权。更积极的，可考虑与高校或国外企业达成战略合作，在现有技术基础上进行更深、更广的研究与开发，以利无线充电技术在国内的正常发展，同时避免关键技术及专利掌握在外国企业手中。

《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>，官方微博：weibo.com/TekGlory，官方微信：tekg glory

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2014