



德高行专利趋势预测快报第 10 期

-- 《中药配方颗粒技术》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师李易玲报导】随着时代的发展、科学技术的不断进步，传统中药饮片也在发生变化，有了新型中药饮片的产生，“中药配方颗粒”就是其中之一。中药配方颗粒也称“单味中药浓缩颗粒”、“中药新型颗粒饮片”、“免煎饮片”等，是以符合炮制规范的中药饮片为原料，经现代工艺提取、浓缩、干燥、制粒精制而成的纯中药产品系列。既能够满足医师进行辩证论治和灵活加减的特点，同时又具有不需要煎煮、直接冲服、服用量少、作用迅速、成份完全、疗效确切、安全卫生、携带保存方便、易于调制和适合工业化生产等许多优点。1992 年开始，我国国家中医药管理局组织开展中药配方颗粒科研项目的调查、研究及论证工作，并作为国家中医药管理局重大科研项目立项。近年来中药配方颗粒更在美国、欧洲、澳大利亚、韩国、日本、台湾、香港等地快速发展。

藉由『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索《中药配方颗粒技术》的中国专利，得到件 1,888 件发明专利。再通过『TechGlory 系统』独有的短期预测功能，对 2014、2015、2016 的发展进行短期趋势预测，如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为历年专利数，蓝色柱状长条为实际专利数，红色柱状长条为 2014、2015、2016 的预测专利数。由图 1 明显得知，《中药配方颗粒技术》整体已过了发展的高峰，专利数逐年下降，自目前的 2013 年直至未来三年，专利量更较 2007 年大幅度减少，表示现在已处于技术的瓶颈期。

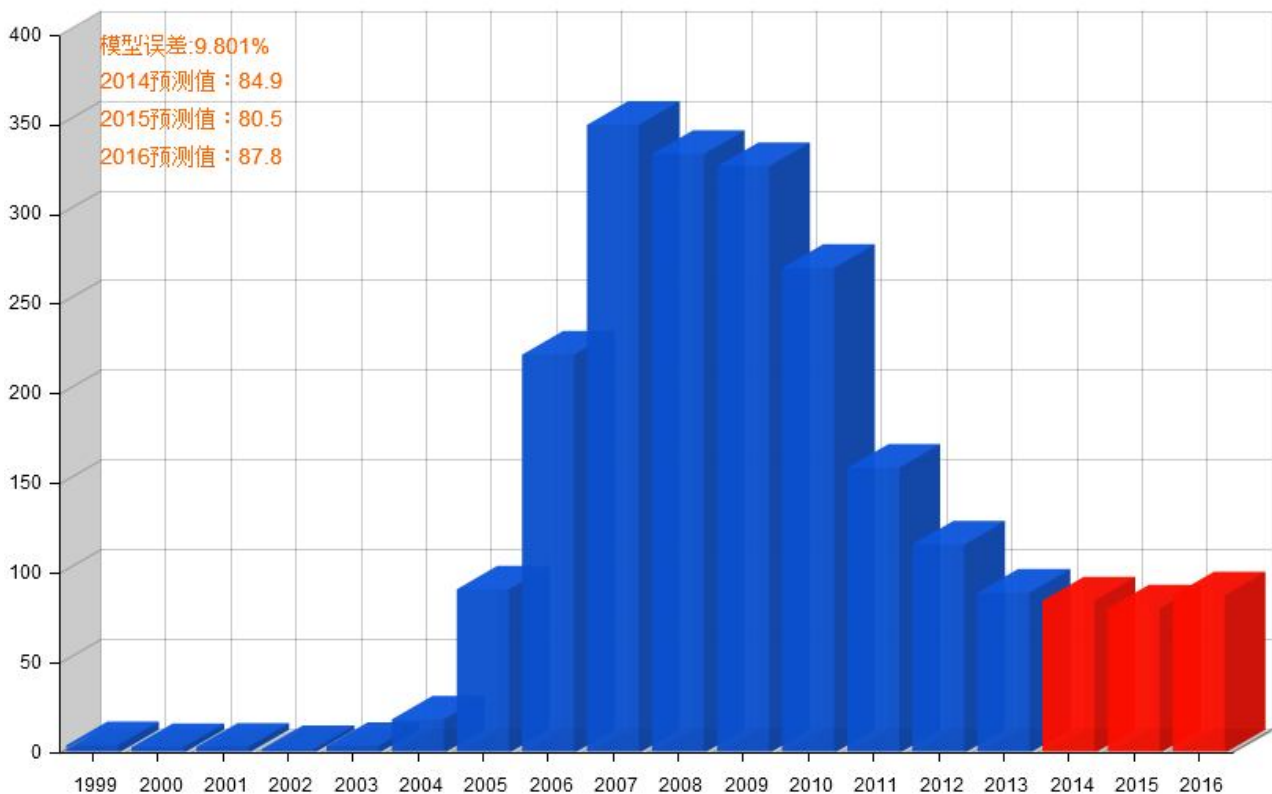


图 1 『中药配方颗粒技术』专利数短期趋势预测图

根据 TRIZ 的技术演化趋势理论，一个母系统内包含多个子系统，子系统的演化趋势常常与母系统或其他子系统的演化趋势产生非均衡性、非一致性发展的现象，也就是有的系统发展快，有的系统发展慢。亦即，当一个技术发展成熟期或瓶颈期时，可能其所包含的某些子技术仍处于萌芽期或成长期的阶段。关键在于，如何通过有效的手段找出处于萌芽期或成长期的子技术？结合专利检索与专利预测的操作工具提供了一种有效方案。

在传统调制中药汤剂的“共煎”过程中，多味药物之间，能产生一系列物理、化学变化，达到相互促进、相互制约、增强疗效、缓和药性之目的，充分发挥中医方剂中各药物的配伍作用，而“中药配方颗粒”却可能不具备上述优势。在这样情况下，如何利用合理的现代化工艺与工序，将传统中草药饮片“完全成分”全部转移到配方颗粒中，使《全成分》中药配方颗粒“安全、高效、稳定、可控”，

能解决中药汤剂“单煎、共煎”的等同性问题，疗效等同于传统中药药饮片汤剂。采用传统汤剂为标准的《全成分》中药配方颗粒技术或许是个发展方向。

通过『TechGlory 系统』对《全成分》中药配方颗粒技术的中国专利重新进行检索并进行长期趋势预测，得到结果如图 2，其中横轴为年份，纵轴为积累专利数量，绿色区块为实际专利数，蓝色曲线为预测曲线。由图 2 得知，目前《全成分》中药配方颗粒技术正处于技术萌芽期，其研发风险大、失败率高，但成功后获利大。其技术成长将于 2015 年开始进入成长期，成长期将持续至 2022 年达到总数 359 件专利。2022 年为反转点，反转点之前专利年增率为正值，反转点以后专利年增率为负值，专利数逐年下降，技术进入成熟期。德高行建议，即日起至 2022 年的九年间为重要的专利数量成长与卡位布局阶段，有较大的发展空间。在以方便为诉求的中药配方颗粒技术进入瓶颈的此时，企业可考虑在《全成分》中药配方颗粒技术中进行专利布局，抢占发展先机。

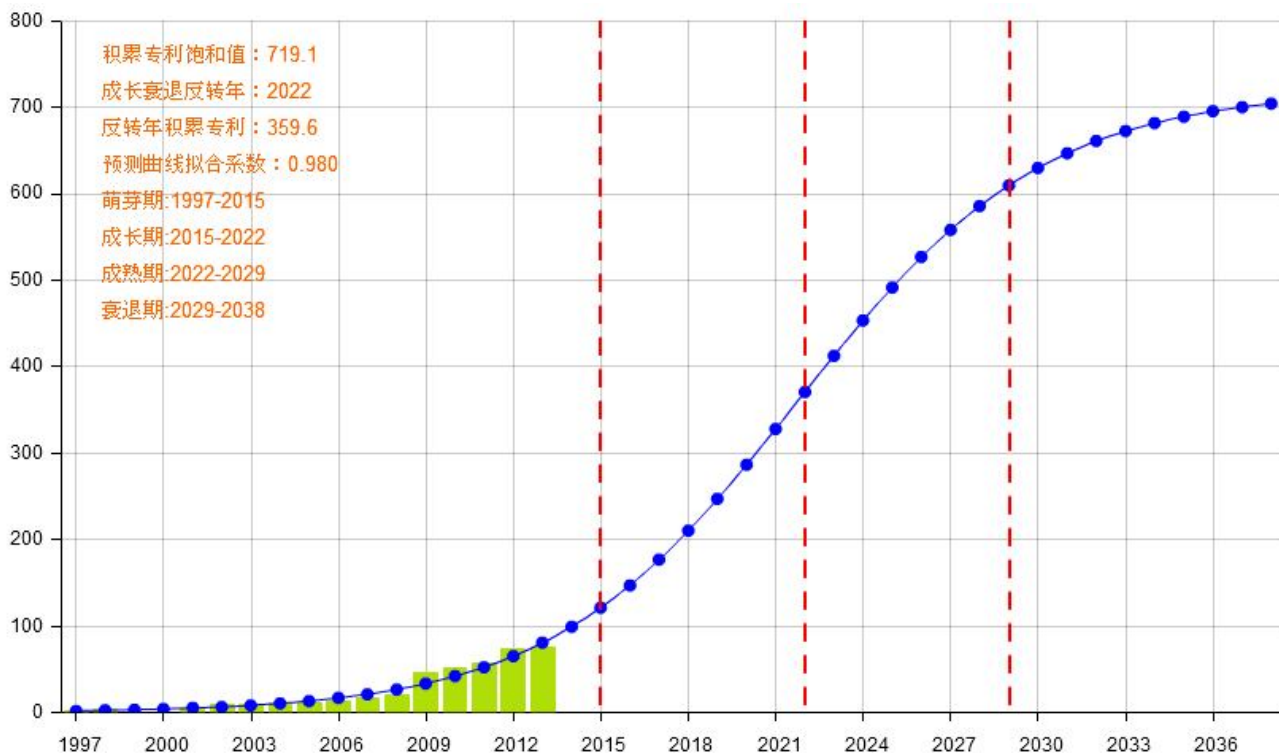


图 2 『全成份中药配方颗粒技术』专利数长期趋势预测图

《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：[tekglory](https://www.wechat.com)
德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2013