



## 德高行专利趋势预测快报第 6 期

### -- 《男性勃起障碍治疗药物》专利趋势预测 --

【德高行副总经理暨首席专家车慧中博士报导】伟哥(viagra)是由美国辉瑞药厂研制开发的一种口服药物，能促进器官平滑肌内一氧化氮的释放，而使平滑肌松弛、外周动静脉舒张，最早用于治疗心血管疾病。而后通过临床发现，当男性阴茎海绵体内平滑肌松弛后，能促使大量血液流入而有效勃起，伟哥反而因治疗男性勃起功能障碍的显著功效而举世闻名。伟哥是目前全球销售量最大的男性勃起障碍治疗药物，在 2004 年正式合法进入中国，在 2012 年已达 10 亿元人民币的销售规模。

伟哥的成分是西地那非的枸橼酸盐，一种环磷酸鸟苷特异的 5 型磷酸二酯酶的选择性抑制剂，其专利由美国辉瑞药厂掌握、布局全球。其中德国专利于今年到期，中国专利将于 2014 年到期，许多药企都已摩拳擦掌、积极备战，俟专利到期时立刻推出含西地那非的类似药品。最近，国内股市的相关“伟哥概念股”集体崛起，股价闻风走高。

然而，伟哥专利到期，对于国内相关药品股到底是产生正面或反面效应？我们通过专利趋势预测来探讨。

藉由『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索国内的治疗男性勃起障碍的各类型药物，共得到 751 件中国发明专利，其中美国辉瑞药厂即拥有 33 件专利，为拥有专利最多的权利人，专利数遥遥领先，国内任何药厂的专利数均难望其项背。

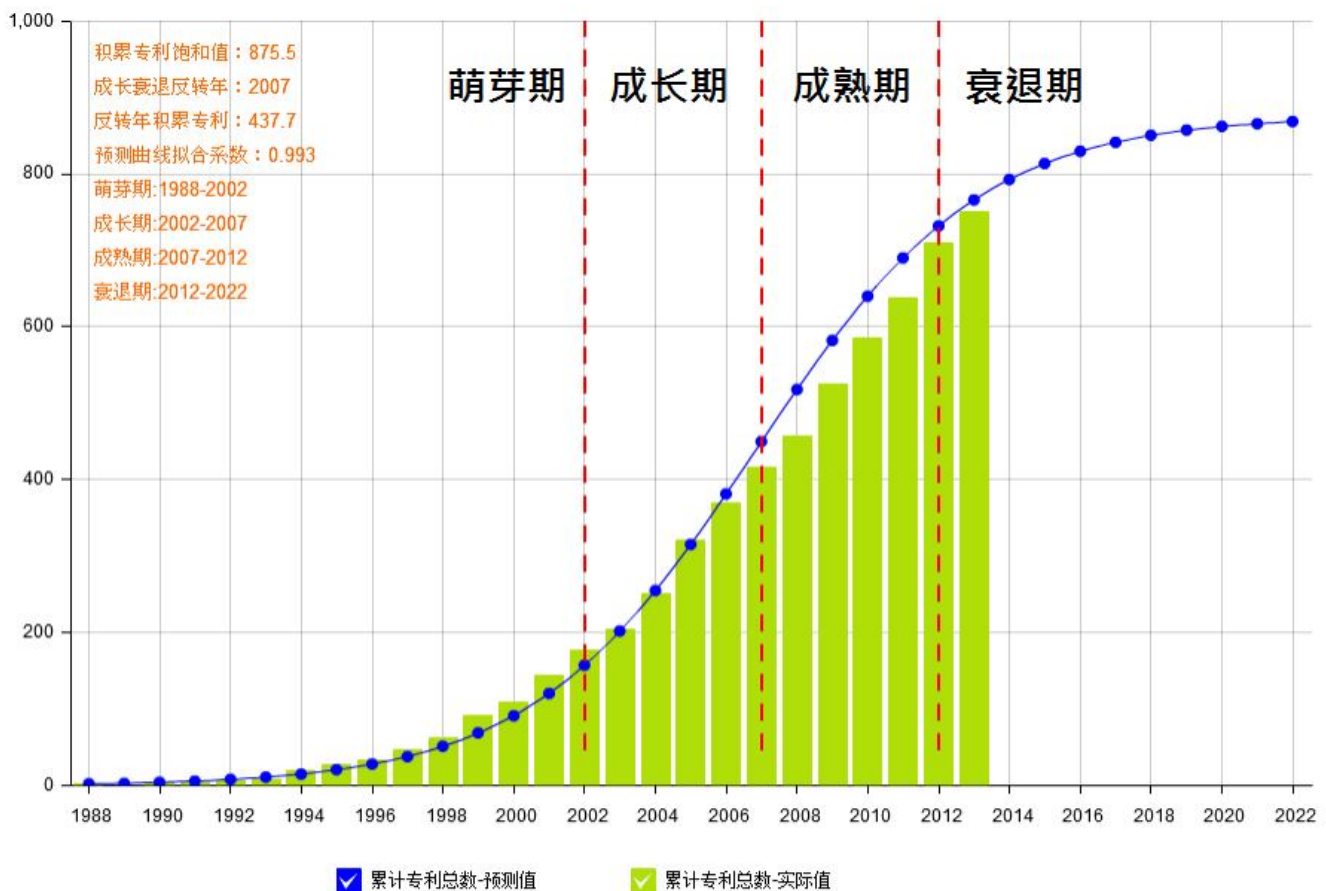


图 1 《男性勃起障碍治疗药物》专利数趋势预测图

通过『TechGlory 系统』再对 751 件中国专利进行趋势预测，如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为累积专利

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 可发现《男性勃起障碍治疗药物》专利发展甚早，2002 年进入成长期，2007 年即到达成长反转点。反转点之前专利年增长率为正值，专利量逐年增加，为成长期；反转点以后专利年增长率为负值，专利量逐年降低，进入成熟期。在 2012 年结束成熟期，目前 2013 年已经处于技术衰退期。

技术衰退期的特征是，技术已经发展十分成熟，创新不多，即使有，也仅是局部的小改良。又因为技术已经发展十分成熟，技术门槛低，竞争者多，市场上普遍充斥各类型的同质性产品，产品整体销售量大，但价格低、利润率极薄。

专利权的法律本质是赋予权利人排除其他竞争者未经许可而随意进入市场的排他权，通过专利权的行使而起到寡占市场的作用。再通过市场寡占、排除竞争，使得消费者仅能做有限的选择，权利人因此掌握产品定价权与高利润率。一旦专利权保护期终止，倘若又属于技术成熟或衰退期，没有其他技术难度或技术诀窍(knowhow)形成技术门槛，而让竞争者自由制作产品、自由进入市场，市场则会涌现大量类似产品，消费者选择性大，产品价格下跌，厂商利润率低。

通过专利趋势预测发现，目前国内《男性勃起障碍治疗药物》的技术发展已经处于衰退期，明年度伟哥专利到期，容许更多的药厂投入市场，其实是起到**反面效益**。尤其对“伟哥概念股”的上市公司，由于竞争激烈，可以预期其产品售价肯定下滑，即使因为销售渠道的积极运作而使销售额提升，利润率也必然降低，更将导致每股收益(EPS)及本益比下滑，投资效益低。因此，伟哥专利到期对“伟哥概念股”的深度影响，宜再审慎评估。

**《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](mailto: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