



德高行专利趋势预测快报第 15 期

-- 《生物天然气》专利趋势预测 --

【德高行专利情报分析师 李易玲报导】面对全球性的减少石化能源消耗，控制温室气体排放的形势，如何利用生物质能资源生产可替代化石能源的可再生能源产品，已是同为地球村民的我们，必须共同完成的课题。生物燃气，也称生物天然气，最突出特点就是能有效地利用有机垃圾、人畜粪便、废弃农作物秸秆等低劣生物质原料通过光合作用，可转化为常规的固态、液态和气态燃料，取之不尽、用之不竭，是一种再生能源，同时也是唯一的一种可再生的碳源。而通过生物质转化而来的燃气，主要成分为甲烷，包括沼气、合成气和氢气。目前只有沼气具有成本优势，所以一般所说的生物燃气主要是指沼气。

通过『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』，检索《生物天然气》的中国专利，共得到 7,123 件专利，其中包含 2,589 件发明专利，3,696 件新型专利。再通过『TechGlory 系统』独有的预测功能，得到如图 1 结果，其中横轴为年份，纵轴为累积专利总数，绿色柱状长条为实际专利累积数，蓝色曲线为预测专利累积数。由图 1 得知，《生物天然气》已于 2012 年结束了萌芽期正式进入了快速发展的成长期，成长期将持续到 2017 年，届时专利量达到 14,656 件。2017 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，技术进入成熟阶段。

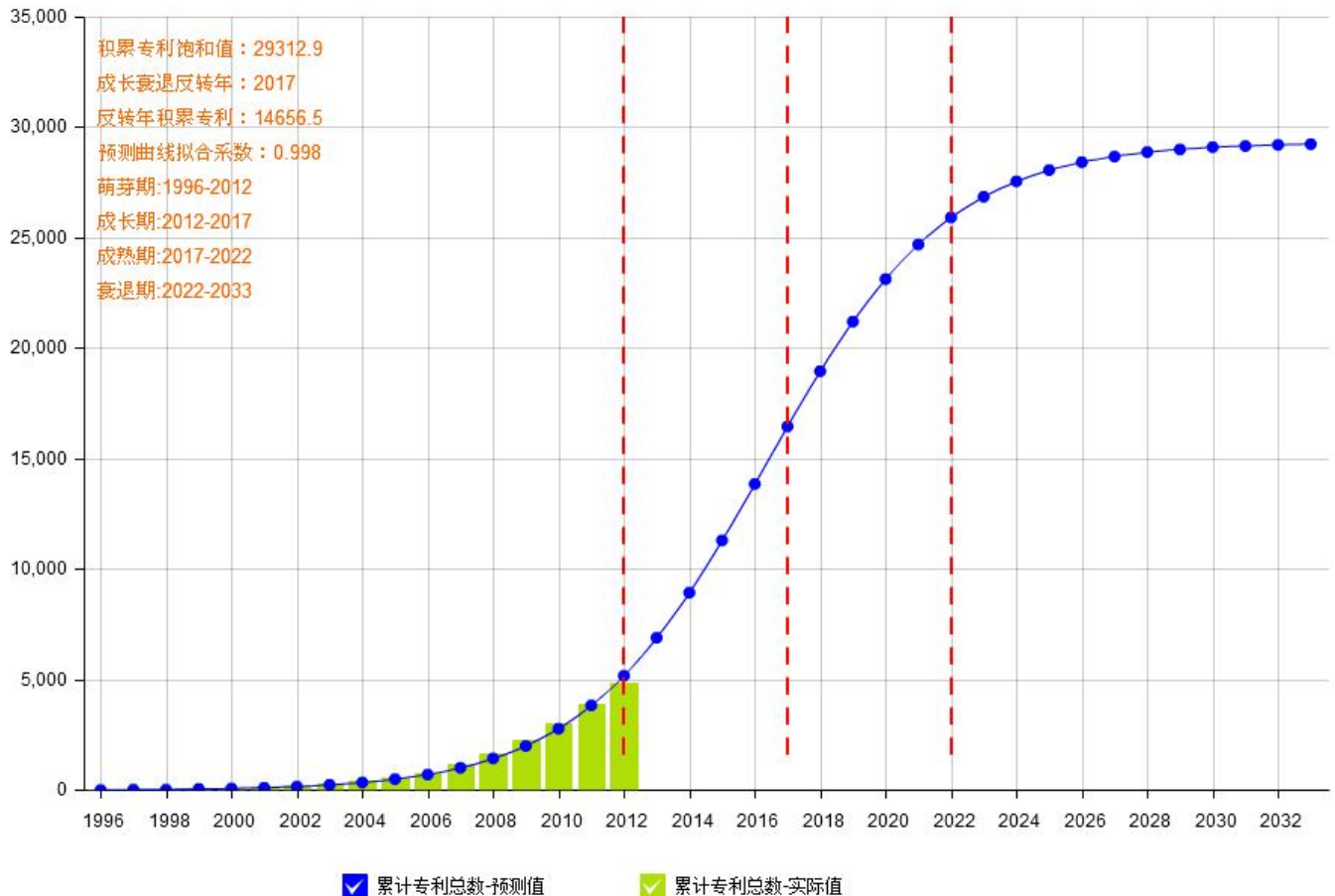


图 1 《生物天然气》专利数长期趋势预测图

再通过『TechGlory 专利风险管控及竞争情报分析系统』对《生物天然气》进行历年专利数趋势分析得到图 2，呈现的是国内外专利权人前 5 名的历年专利数趋势。可以发现，虽然《生物天然气》的技术发迹很早，然而在 2002 年以前，专利稀少，发展迟缓，大多数的专利权人是个人与微型的民间企业；2002 年以后，专利量才出现相对的积极性。同时，国内专利权人的专利量，明显高于国外专利权人，且国内主要专利权人多为高校及科研机构，尚未出现大量的专利掌握在少数几家企业的状况，此为技术发展刚通过萌芽期的典型特征。德高行以为，《生物天然气》技术即日起至 2017 年反转年前，为技术成长期，是重要的专利量成长

与卡位布局阶段，有较大的发展空间。建议企业可加强积极作为，通过与高校及科研机构的技术移转，取得发展先机，迅速建立核心技术后进行兼顾攻击与防御特性的专利布局，以取得商业竞争优势。

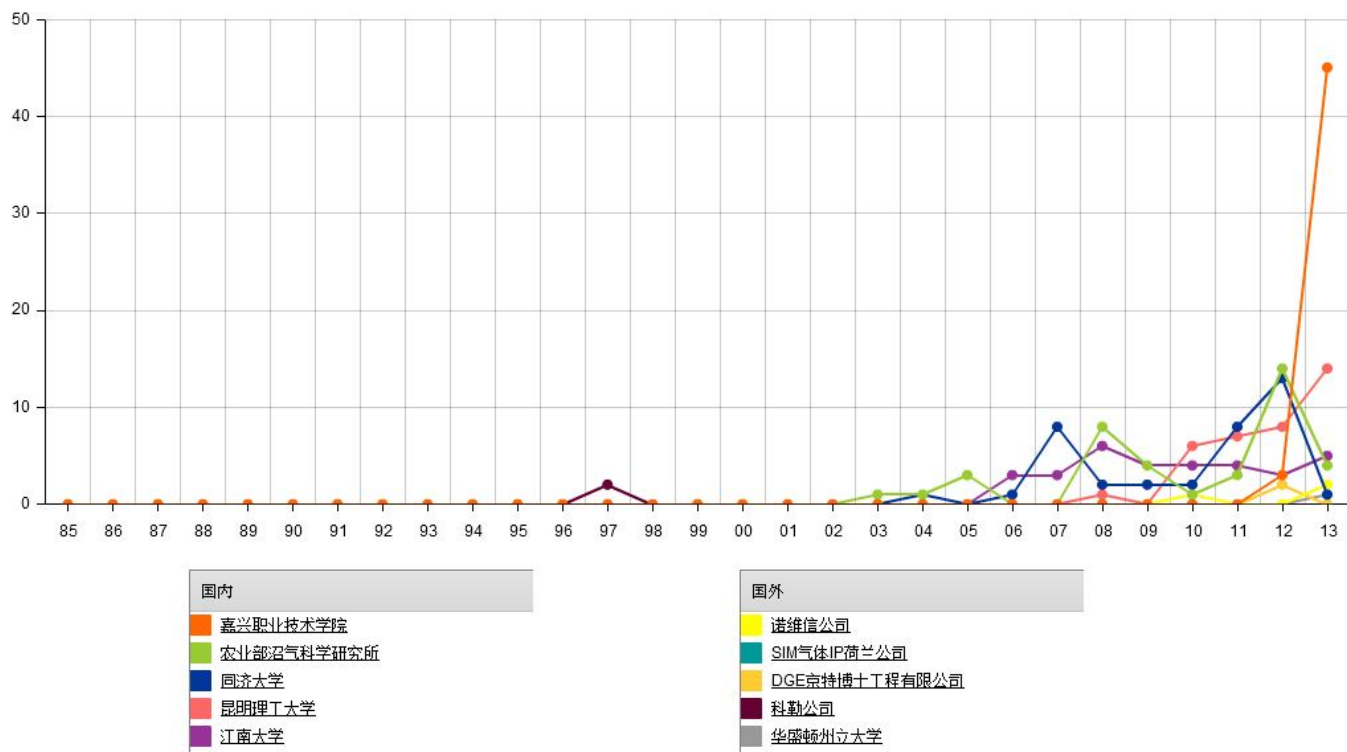


图2 《生物天然气》专利权人的历年专利数趋势

《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：[tekgory](http://weixin.qq.com/q/tekgory)

德高行(北京)科技有限公司 ©2012-2013