

通用汽车荣获最多清洁能源技术专利

近日，美国知识产权法律事务所Heslin Rothenberg Farley & Mesiti公司发布了清洁能源专利增长指数 (Clean Energy Patent Growth Index)。数据显示，去年共有700家企业或机构的1,881项专利获批，其中，通用汽车获得的专利授权总数就达135项，占总数的14%，荣登榜单首位。

Heslin Rothenberg Farley & Mesiti公司及清洁科技集团(Cleantech Group)联合主席Victor Cardona表示：“2010年美国清洁能源专利总数再创新高。而正是因为通用汽车在清洁能源技术开发领域做出的巨大努力和取得的卓越成绩，使之首次跃升专利名单榜首位置。”

清洁能源专利增长指数用于统计美国在太阳能、风能、混合动力汽车或电动汽车、燃料电池、水力发电、潮汐能、地热能、生物质能或生物燃料及其它清洁可再生能源领域的专利授予情况。通用汽车的专利主要涉及混合动力汽车、电动汽车、燃料电池和太阳能技术，着眼于当前及未来的技术发展。以下是部分通用汽车去年获得的专利实例：

- SIDI缸内直喷发动机的复合喷射内燃循环系统：改善发动机启动和加速时的燃油及空气混合效率，减少碳氢化合物排放。
- 确定电池充电状态的动态自适应计算：利用新算法实时评估锂离子电池内部状态参数，从而对系统进行调整，优化汽车燃油经济性。
- 具有三个行星齿轮组与两种固定互连装置的自动变速器：超高效混合动力汽车传动设计，低电力损耗、能承受大扭矩，支持城区与高速公路两种运行模式。
- 混合动力汽车自动启/停系统所配备的可变主动燃油管理：该控制系统可在混合动力汽车自动启/停系统工作中平滑启动燃油管理控制，进一步降低油耗。
- 巡航状态中的混合动力能量再生控制：通过制动能量再生系统确保车载电池在车辆运行时充电，从而达到节约燃油的目的。
- 插电式混合动力汽车优化操作方法：在车辆处于寒冷环境中，利用加热器预热电池，改善电力驱动效率。

通用汽车全球研发副总裁陶蔼伦(Alan Taub)表示：“通用汽车在变革汽车DNA的道路上不断努力前行，我们一直致力于大量的技术突破和创新。我们会继续大力研发先进驱动技术，为消费者创造更多价值，同时保护我们的环境。”

通用汽车2010年共获得940项美国专利，位列专利申请企业第25位，涉及包括信息技术和消费电子产品等。

智慧资本商业银行(Intellectual Capital Merchant Banc)公司的主席兼首席执行官James E. Malackowski表示：“目前由研发投入热情带动的创新文化正在推动各大公司不断进步，而这些公司在大部分清洁、可再生等下一代能源技术领域已取得领先优势。”

通用汽车相信替代能源和先进技术有助于降低人类对石油的依赖，优化燃油经济性，减少温室气体排放，这也是实现可持续发展交通的关键。目前通用汽车推出了多种交通驱动解决方案以满足全球市场消费者的需求，涵盖了从汽油、柴油、生物燃料到增程型电动汽车、氢燃料电池汽车多个领域。同时，通用汽车相信电动汽车最终会为全球客户创造最長远的价值。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/12878.html>