

用最创新环保的方式生产电动车

今年下半年，宝马集团旗下的纯电动车 BMW i3 就将投入量产并投放全球市场，而 2014 年，我们在中国市场就能见到这款新型的城市电动车。BMW i3 会带来哪些创新的理念？前不久在德国举行的“BMW i 创新日”上，宝马集团向全球媒体展示了 BMW i3 独一无二的轻质化车辆结构概念和将量产 BMW i 系列车型的莱比锡工厂创新环保的生产流程。

对电动汽车而言，为了保证高速行驶里程、更少的能量消耗和更好的驾驶动态性能，始终如一的轻量化制造显得尤为重要。与传统的钢板车身不同，BMW i3 的客舱主要由轻质碳纤维增强塑料（CFK）制成。乘员模块的主要形状由大约 150 个部分组成，比传统钢板制造



所需部件少三分之一。不会有螺丝或铆钉导致的噪音烦扰，不会有在焊接时出现的火花，该技术只应用最先进的粘接剂，并且已经达到完

全自动化。这是一项只有 BMW 拥有的技术。在这个由 BMW 研发的独一无二的装配过程中，每个部件都会以 1.5 毫米粘接间隙以无接触

方式被组装到一起，以确保在粘接后达到最佳稳固性。在汽车大规模生产中应用如此庞大的轻质防撞的高科技材料是史无前例的。经过十多年的深入研究以及工艺、材料、设备和工具的优化，宝马集团是唯一一个掌握在大规模生产中使用此项技术的汽车制造商。

据介绍，宝马集团在研发 BMW i 车型的过程中还开发出了一种全球独一无二的回收 CFK 部件、车身部分和按种类分类的生产废料用于循环再造的工艺，而这一工艺已经能适应批量生产的需要。目前，用于生产 BMW i3 的约 10% 的碳纤维都是回收来的材料。

由于铝或碳纤维这样的轻质材料在生产过程中比使用钢生产消耗更多的能量。所以，BMW i3 的生产

和加工过程中重点关注能源、水消耗、溶剂的排放和废物处理等几个方面，更注重能源节约和广泛的二氧化碳零排放电力供应。比如在生产碳纤维增强塑料的美国摩西湖所需用电，都是由对环境无害的水力发电而来，而在最终生产 BMW i3 的莱比锡工厂的用电需求则完全靠当地风能发电，完全可以称之为“电工厂”，这在德国是首创。在厂区已安装的四个风力涡轮机发电量比在莱比锡生产 BMW i 车型所需要的用电量还要多。除了二氧化碳零排放电力供应，这家工厂与 BMW 已经特别高效的生产平均水平相比，在生产 BMW i 车型时还能再节约 50% 的能源和 70% 的用水量。

作为首个在追求成本、重量和质量目标的基础上，同时又满足可持续环保目的的汽车项目，BMW i3 真正将可持续主题贯穿到了整个价值创造链中，为汽车生产的可持续模式树立了榜样。 刘朝晖

比亚迪思锐“云服务”打造极致便利

目前，越来越多的厂商致力于将汽车技术向智能化方面发展。随着对技术和服务的理解节节抬高，一些后起之秀，尤其是国内的自主品牌，如比亚迪等，也打出了自己的专项技术，新近上市的比亚迪思锐正是这么一款典型产品，其独特的云服务系统不仅能给车主带来高度便利的用车感受，颠覆了目前 B 级市场的掌控概念，也与目前在这方面的实力派厂商形成了百花争鸣的局面。

“云服务”是比亚迪将自身强大的 IT 技术和汽车技术垂直整合、集成创新的成果，在便利性上实现了极大的突破。思锐是比亚迪最新推出的旗舰 B 级车，搭载云服务技术也凸显了这款产品在全系产品当中

的领衔地位。其通过 3G 信号可实现手机端与座驾互动，进而实现各种远程服务，例如，在冬夏两季，可远程开启车内空调，提前调整车内温度，达到最适宜状态；或在忘记车辆位置时，通过手机发送信号定位车辆；甚至车主人不在外地时，也能通过信号为座驾上锁或解锁，方便家人驾驶。此外，它还能检查实时车况，包括油量、油耗，车门状态及整车状态，以及对车身重要模块进行检测，保障用户用车安全。

最值得一提的是，通过与百度合作，比亚迪云服务还包含了百度地图推送功能，车主通过手机端在

百度地图上设置目的地，随后车载导航会接收到信号进行自动导航，目前含比亚迪在内全球仅有两家车企享有该项服务。同时，云服务技术的定位功能还包括提供最近 30 天内的历史行车轨迹记录，并在组成车队外出时，它能够通过查看同伴位置提供车队导航功能，对于自驾游爱好者而言，又多了一份安全保障。

云服务诞生不仅为车主带来极大便利性，也拓宽了车主对于“掌控”二字的概念，对 B 级市场的技术与服务而言具有不小的颠覆意义，其诞生来自于研发初期的用户调研，可以说来自于用户需求又超

出预期，是目前市场中智能化科技服务的一大亮点。

其实目前市场比较有代表性的几款车智能服务，不难发现这类服务大多出现在一些豪车上，但目前已经开始向稍低一些的价格区间蔓延。而比亚迪思锐则让这种

蔓延更深入，在十几万的 B 级市场中很有开创和颠覆性。就技术重点而言，思锐与其他几款产品在性能上有交叉，但主要是通过车主自身对车辆的掌控来实现的，较其它产品灵活性更大一些，国内自主品牌首次触及该领域就能达到这样的水准颇为不易，相信日后会为市场带来更多惊喜。



开启生活无限想象 Gran Lavida朗行即将热力上市

随着用车需求的多样化，A 级两厢车市场正日益崛起。据中国汽车工业协会统计，2012 年 A 级车市场中，两厢车共计销售 602,188 辆，同比增长 29.6%，占细分市场总销量的 12.2%。在这一细分市场，操控体验、张扬个性仍是主流诉求。事实上，对于驾驭理念日渐成熟的年轻车主而言，他们的需求已不仅仅停留于此，而更多的是将车视作精彩人生的承载者。

上海大众的 Gran Lavida 朗行正是这样一款完美迎合车主各项需求的越级行驶两厢车，它融合了简约优雅的时代风格和商务务实的实用主义，自上海国际车展首发亮相以来便引爆关注。在万众期待下，Gran Lavida 朗行即将于 6 月 29 日在热情如火的海南上市。

朗行全新外观设计，彰显出实用与时尚的完美融合。朗行采用新颖的车身形式，不仅拥有同级车型中最长的车长，恰到好处之比例，简约流畅的车身线条同时勾勒出刚劲而优雅的整体造型。借助局部元素的搭配，朗行极具年轻时尚的气息；大角度倾斜的后挡风玻璃则呈现出强烈的动感；全新的 LED 尾灯设计更显犀利、个性的同时，也提升了朗行的科技感与不凡气质。此外，配合双色保险杠、横向往复式叶片、多款精致轮毂等出彩元素，朗行以其时尚别致的外



观造型，成为年轻消费者的不二选择。

朗行的内饰风格与外观设计相得益彰。受限于朗行新颖的外观设计，朗行拥有同级中最大的空间，尽显“有容乃大”的不凡气质，足以越级营造宽敞、舒适的生活想象。此次，朗行充分考虑了年轻消费者的喜好，除了传统的黑色内饰，还提供了一款深灰配浅灰的内饰搭配，进入座舱，一股时尚的气息扑面而来。同时，作为大众家族的最新成员，朗行秉承了家族优良的设计品质，为消费者带来舒适、实用的乘坐体验。从仪表盘到

内饰面板，朗行的内饰整体采用了横向往复式线条勾勒，凸显出现代时尚美感。在中枢台、座椅等设计中，朗行更实现了高品质材质与细节精益求精的工艺完美融合，尽显不凡品质。

朗行不只是空间，更是对生活的想象——Gran Lavida 朗行这款定位更加年轻、理念更加超前的越级行驶两厢车型，必须以“为生活而生”的全新理念激发车主的无限热情，陪伴车主一同开启人生的精彩旅程。

蓝色未来你我共享 帕萨特BlueMotion蓝驱版缔造纯净生活

一年一度的世界环境日刚过，“同呼吸，共奋斗”的中国主题再度唤起了公众对于改善空气质量，保护生态环境的责任意识。在国内车市，近年来汽车尾气排放标准越来越严格，节能环保车型的研发步伐也越来越快，新能源技术亦不断得到突破，让人们看到了汽车产业未来的发展方向，也让人们对蓝天更蓝的天空翘首以待。作为国内汽车行业的领跑者，上海大众汽车始终践行着企业的社会责任，倡导“蓝色·众享”节能环保理念。2012 年推出的帕萨特 BlueMotion 蓝驱版，正是这一前瞻的可持续发展理念在产品层面的最新体现，它向每一位消费者传递了通过节能环保驾驶缔造蓝色未来的信念。

同呼吸 蓝色理念倡导节能环保 作为国内汽车行业首家取得 ISO14001 环境管理体系认证的企业，上海大众汽车不仅始终致力于节能环保产品的研发，也一直以来践行着可持续发展的绿色发展模式。其环保理念不仅实现了大气零排放的“小气”排放，更引领着汽车企业基于社会责任意识中的技术创新与前瞻思考，并以“Think Blue 蓝色·众享”为平台，将节能环保理念推向广大消费者。

“蓝色”，是对节能环保的前瞻思考，也是对节能环保技术的深层探索；“众享”，则寓意上海大众汽车今日的所做所想，正是为了成就所有大众的明日所想。这一前瞻理念所看重的目标，便是通过向每一位消费者提供更为节能环保的驾驶体验，成就明日人人共享的蓝色未来。

共奋斗 蓝驱科技开创纯净未来 作为迈向纯净未来的一步，帕萨特 BlueMotion 蓝驱版可以说是上海大众对于节能环保号召的响应，更是 Passat 品牌不断在科技方面自我突破创新的结果。蓝驱技术囊括了多项先进节

节能环保技术，其中最为关键的两大核心模块分别是刹车动能回收系统及制动能量回收系统。前者能够在刹车等待时自动制动发动机熄火，实现静止刹车时的零油耗、零排放；后者则能够将刹车制动时损失的部分动能以电能形式加以储存，并在车辆加速行驶时藉此提高加速性能。

而更值得一提的是，帕萨特 BlueMotion 蓝驱版处处着眼于提高能效的精心设计。它采用绿色工艺的胎纹和环保配方的低滚阻轮胎，提升动力性能，又可有效降低滚动阻力；同时搭配的 16 寸铝合金轮毂、端盖及金属排气管的散热格栅以及更符合空气动力学的蝶翼尾部扰流板，共同形成高效抗风阻的外饰车身造型，全方位提高能效。

帕萨特 BlueMotion 蓝驱版的每一处细节，都旨在将每一份能量都发挥到实际的驾驶体验之中，并最大限度保证低油耗出行。前瞻的蓝驱系列科技与成熟的动力总成相辅相成，使帕萨特 BlueMotion 蓝驱版在降低能耗和排放上成效显著。