

华为将推出超高速充电技术



众所周知，电池寿命是挂在智能手机上的达摩克利斯之剑。在智能手机提供高质量用户体验的众多特性中，电池寿命长短是其中最薄弱的一环。手机厂商们一直以来主要通过两种方式来解决这个问题：要么增加快速充电功能，要么增加电池充电密度。

中国国家知识产权局最近公示了华为公司的一项锂电池发明专利，专利中描述了一种全新的锂离子二次电池负极活性材料，刚好是上面两种方案的结合。华为在电池材料中引入高能量密度的硅基材料体系，并通过杂原子掺杂硅基材料的创新技术，为充电过程中锂离子的迁移提供快捷通道，大幅提升电池快充能力。

据业内专家分析，华为在锂离子电池中选用硅材料的意义在于其嵌锂容量远高于传统石墨负极。这意味着它能够锁住更多能量，从而提高锂离子电池的能量密度。

而氮掺杂碳材料则可用于束缚嵌锂膨胀的硅材料，氮原子与碳原子以吡啶型氮、石墨型氮和吡咯型氮的形式结合，形成稳定的三维碳骨架网，抑制高容量硅材料；另外，氮掺杂碳网能够提高含硅材料/氮掺杂的碳材料的复合材料的整体导电率，新增物理快速储锂的空间和通道，突破化学储锂极限，大幅提升电池充电电流的极限值。

如果这个假设是真的，那么这项专利技术很可能是荣耀Magic电池的全新迭代。这也是华为在日本名古屋举行的第56届电池研讨会上展示的超高速充电技术的改进版。就像多点触控技术改变手机形态一样，华为的超高速充电技术将重新定义人们使用智能手机的方式，并让用户免受“手机用电焦虑症”的困扰。

值得一提的是，华为的超高速充电技术在消费电子产品之外也有应用。比如，它能以电池组的形式驱动电动车。那么未来华为会进一步扩大业务吗？华为对此尚无回应，但从技术上我们可以看出，虽然电池的研发成本很高，但它在未来也将会带来较高的回报。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/129715.html>