

2008年4月17日

GMZ Energy 为更加绿色的新一代家电、电厂、汽车铺平了道路

材料上的突破降低了纳米技术价格，扩大了适用范围，从而为制造更为清洁、能效更高的产品创造了机会

马萨诸塞州，波士顿—2008年4月17日— GMZ Energy 今日宣布推出一款突破性的新型材料，有助于制造新一代更加清洁、能效更高的产品。这种新型热电材料使用了纳米技术，清洁环保，能够有效地将废弃的热能转化为电能，从而为绿色消费品及工业品的发展铺平道路，推动未来的可持续发展。

该款 GMZ 材料功能众多、应用广泛。它能优化电冰箱及空调的制冷功能，并能利用汽车尾气排放系统的热源产生动力。由于GMZ 材料已经研发成功，并具有成本效益及易于采用等特点，因此具备商业可行性。它可以用于现今许多产品，能减少能源消耗和温室气体排放。

“长期以来，因为高成本和低效率，热电材料一直未能在清洁技术中广泛运用，但现在我们已经克服了这些问题。” GMZ Energy 的CEO，Mike Clary 说：“该技术所能达到的效率令人倍感兴奋，而 GMZ Energy 已经做好充分准备，于今日发布这种具备商业可行性的新材料，以促进其在日用品中的应用。”

短期来看，这款 GMZ 材料将应用于制冷设备，以制造能耗更少的产品，或利用原本被浪费的能源。长远来讲，它可以提供更先进的解决方案，比如利用尾气排放系统以及性能得到提升的太阳能电池板为汽车提供部分动力。

GMZ 材料目前正在美国及亚太地区一些指定厂家接受进一步的测试，并请先行客户试用。该材料很容易与现有或新型产品的设计实现集成，从而快速打入市场。GMZ Energy 正依靠其多个量产制造设备，试产该种材料。以前生产该种材料是复杂的工作，需要多个纳米工程技术步骤。而 GMZ Energy 首创简单的制造流程，能够高效而且大规模生产该种热电材料，从而使商业应用成为可能。

GMZ 热电材料由清洁环保的合成物质组成。这种铋-碲-碲合金先被压成大约只有头发宽度千分之一的纳米颗粒，然后通过 GMZ 创新制造流程，经过加热挤压在一起。该制造流程将纳米颗粒散布到团状材料中，以便散发进入的热能。因此，该材料能够在电能传导的同时减缓热能传导，从而改变热能的流动方向，驱动电子和能量，使其不会散逸。GMZ 材料带来的好处，即在于更有效地管理、引导和优化产品所使用的能源。

“这款新型材料以有效的成本提升能效，将对许多产品设计带来显著的影响。”波士顿大学物理学教授及 GMZ Energy 创始人之一任志峰先生 (Zhifeng Ren) 表示，“除了目前在制冷方面的应用，这种新型材料也能够拓展到新的应用上，比如有助于太阳能场内用太阳热电方法产生电能。”

该热电材料的生成技术由美国两家顶级的研究型大学（麻省理工学院和波士顿大学）的研究人员共同发明。GMZ Energy 由麻省理工学院的陈刚 (Gang Chen) 和波士顿大学的任志峰 (Zhifeng Ren) 以及公司的 CEO Mike Clary 共同创建，目的在于将该创新推向市场，使其在大量的商品和消费品上的运用成为可行。

关于 GMZ Energy

GMZ Energy 是纳米材料的先驱，为新一代清洁、高效产品提供基础支持。公司成立于 2007 年，旨在制造新型热电材料，使其广泛运用于消费品及工业品，为未来的可持续发展做出贡献。依靠麻省理工学院和波士顿大学的科技突破，GMZ Energy 在其位于马萨诸塞州纽顿的总部生产该种新型材料。GMZ Energy 的投资者是 Kleiner Perkins Caufield & Byers。

###

媒体垂询：

Jennifer Graham

博雅公关公司

电话：+1 (415) 591-4016

电邮：jennifer.graham@bm.com