新闻公报
立即发布

美国能源部资助
阿拉巴马大学安装欣特卡斯特系统

- **美国能源部材料优化项目批给卡特彼勒**
- **开发用于重负荷发动机的高强度蠕墨铸铁**
- **2013 年夏季安装欣特卡斯特小型系统**

[美国伯明翰和斯德哥尔摩 2013 年 4 月 19 日] – 随着奥巴马政府 2012 年 3 月 22 日宣布新增 1,420 万美元资金研发先进车辆的轻型材料，美国能源部批给卡特彼勒公司 350 万美元用于开发重负荷，高性能发动机的高强度铸造合金。作为该三年项目的一部分，卡特彼勒将和位于伯明翰的阿拉巴马大学 (University of Alabama at Birmingham，即 UAB) 合作研究和开发新型蠕墨铸铁 (CGI) 合金。另外，阿拉巴马大学已经与欣特卡斯特签订协议在阿拉巴马大学材料科学与工程系实验室安装小型系统 3000。欣特卡斯特小型系统计划在 2013 年夏季安装。在整个项目执行期间欣特卡斯特还将提供各种友情技术支持。该项目的目标是开发成本-效益高的高强度铸造材料，进一步提高重负荷柴油发动机的比功率（马力/重量）和热效率。

“该项目进一步支持了对发动机性能和效率不断提高的需求，以及对先进材料的需求，在帮助实现这些目标的同时又能确保耐久性和排放达标。这些需求 - 以及蠕墨铸铁增长的机会 - 特别适合于该项目确定的排量范围 10-17 升，功率超过 350 马力重负荷发动机应用”欣特卡斯特总裁及首席执行官史蒂夫·道森博士 (Dr. Steve Dawson) 说。“以我们蠕墨铸铁在商用车发动机应用的成功经验为基础，我们期待着这个独特机会探索材料的跳跃式发展。”

史蒂夫·道森博士
总裁及首席执行官
欣特卡斯特 AB (publ)
电话: +46 8 660 7750
电子邮件: steve.dawson@sintercast.com

美国伯明翰市的阿拉巴马大学拥有 11,000 多名本科生和 6,000 多名研究生，是国际知名的研究型大学和医学中心。阿拉巴马大学提供全方位的学术项目，包括 137 项本科学位课程，并且是阿拉巴马州最大的单地域组织，年经济影响超过 50 亿美元。阿拉巴马大学金属研究组有 20 多年工业界，美国能源部和美国国防部资助研究铸铁铸造方面的经验。通过这些研究项目，阿拉巴马大学研发了灰铸铁，球墨铸铁和蠕墨铸铁的特性鉴定和实验室生产技术。阿拉巴马大学有两个面积分别为 2,000 平方英尺（186 平方米）和 9,600 平方英尺（892 平方米）铸造实验室。铸铁熔炼设备包括一个 175 KW 容量 500 磅液压倾斜式电炉和一个 100 磅液压倾斜式电炉。微观组织鉴定设备有带接直接图像采集和图像处理软件数字照相机的光学和立体显微镜。其它设备包括扫描电镜，铸造过程模拟软件和铸件设计软件。阿拉巴马大学金属研究组当前活跃于金属凝固工程和科学各个领域。更多详情请见：www.uab.edu

欣特卡斯特是全球处于领导地位的，提供质量可靠并能大批量生产蠕墨铸铁的过程控制技术及设备的公司。较之普通灰铸铁和铝合金，蠕墨铸铁具有至少高 75%的抗拉强度，高 45%的弹性模量和几乎高一倍的疲劳强度；采用蠕墨铸铁，发动机设计师就能够提高发动机的性能，燃油效率和耐久性，同时减轻发动机重量，降低噪音和排放。欣特卡斯特技术用于生产 50 多种蠕墨铸铁零件，重量从 2 公斤到 17 吨，全部采用同样的经过生产验证的过程控制技术。欣特卡斯特蠕墨铸铁件的最终用户包括阿斯顿·马丁，奥迪，卡麦隆压缩机，卡特彼勒，克莱斯勒，达夫卡车，福特，福特奥拓桑，通用电气运输系统，通用汽车，现代，美洲豹，吉普，起亚，兰西亚，陆虎，曼，纳维斯达，保时捷，PSA 标致-雪铁龙，雷诺，罗尔斯-罗伊斯发电工程，斯坎尼亚，丰田， VM Motori，大众，沃尔沃和瓦克夏发动机。欣特卡斯特股票在纳斯达克 OMX 证券交易所 (Stockholmsbörsen: SINT 斯德哥尔摩证券交易所) 小盘股上市。更多详情请见: www.sintercast.com

结束