

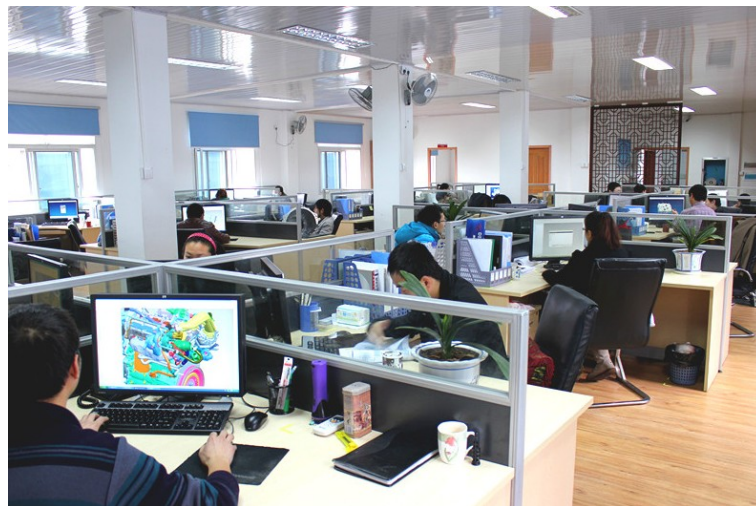
附件：“2012 中国 CAE 应用最佳实践案例” 评选申报表格

一、 参评企业基本情况			
企业名称	宁波市鄞州德来特技术有限公司	邮 编	315100
企业地址	浙江宁波市鄞州区宁横路里段 工业区 4 幢 3 楼	公司网址	www.china-delight.cn
联系人姓名	胡景彦	职务/职称	工程师
联系电话	0574-88127982	E-mail	hujingyan@china-delight.cn
手机	15867151978	传真	0574-88139670

企业简介:

宁波德来特技术有限公司成立于 2004 年 4 月, 位于东海之滨的港城宁波, 是一家专业从事发动机整机测试、静态分析、发动机设计、工艺分析、CAE 分析、性能开发、样机试制的发动机开发咨询公司, 2010 年公司被评为国家高新技术企业。

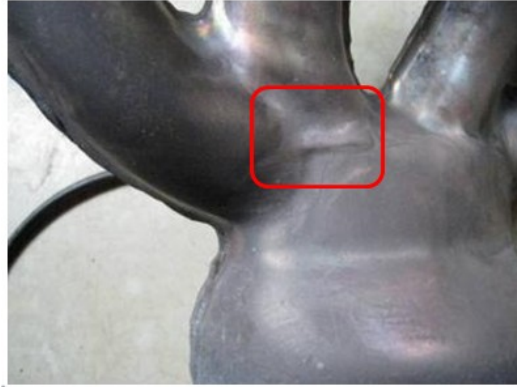
公司目前拥有一支由 60 多人组成的研发设计团队, 以优质的服务为国内上百家汽车动力生产企业和模具制造企业提供技术支持和服务, 并与之建立友好的合作伙伴关系。2011 年度公司营业总额 2000 万以上。公司力在整合国内外技术力量, 从发动机逆向设计转变为发动机正向技术开发、CAE 分析和台架验证, 努力提高自身研究开发技术, 跟上国外设计公司 AVL、FEV 的设计步伐, 提升公司的技术开发能力。公司努力为客户提供专业的发动机技术咨询和技术服务, 成为一流的高新技术企业, 促进中国本土发动机新技术的推广应用及生产。



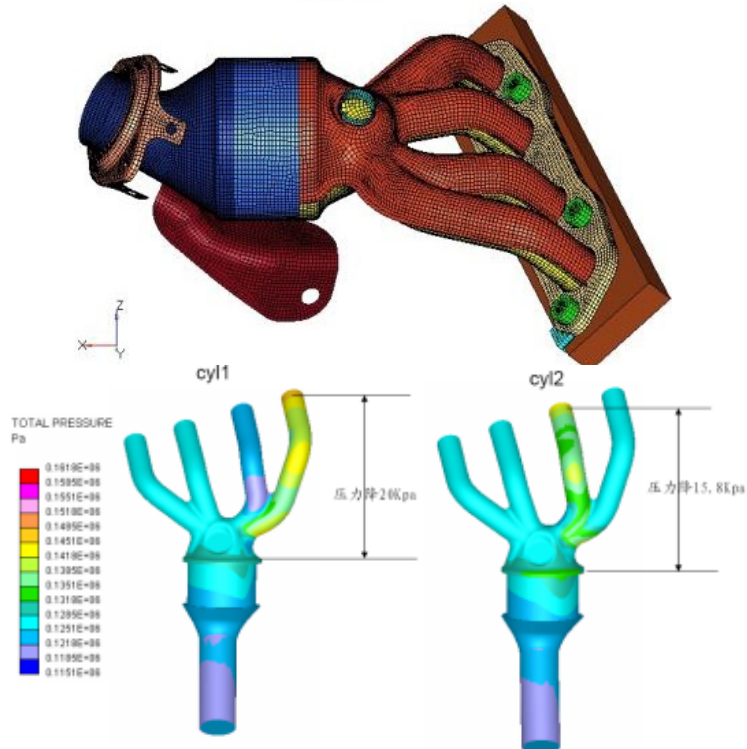
二、 2012 中国 CAE 应用最佳实践参评项目情况			
项目名称	某发动机排气歧管性能、断裂分析及解决		
项目启动时间	2010.3	项目完成时间	2010.6
项目研发负责人	胡景彦	职位	工程分析部长
通过工程分析的产品名称	某发动机排气歧管		
通过产品创新项目开发的新产品简介	排气歧管，是与发动机气缸体相连的，将各缸的排气集中起来导入排气总管的，带有分歧的管路。对它的要求主要是，尽量减少排气阻力，并避免各缸之间相互干扰。		
新产品的创新点	排气歧管结构尺寸上与发动机性能合理匹配，内部流动分配均匀，疲劳强度负荷设计标准。		
使用的主要 CAE 软件	AVL-boost Star-CD Abaqus		
这些软件在实现该产品的创新方面发挥了哪些重要作用	<p>1.boost 建立发动机一维热力学模型，对发动机性能进行分析，对排气歧管结构尺寸进行优化，选取最佳方案。</p> <p>2.Star-CD 建立歧管流场的三维模型进行模拟计算，对歧管各支管的流动均匀性进行分析，对氧传感器位置敏感度分析，歧管总体压力损失进行评估，为有限元计算提供歧管内壁气体温度热边界。</p> <p>3.Abaqus 建立歧管实体结构的三维模型进行模拟计算，进行模态分析、温度场分析、冷热冲击强度分析，找出问题点，并结合 CFD 软件进行优化改进。</p>		

三、 项目证明材料

请提供图片两张以上。并提供可以反映项目权威的辅助材料，如项目获奖证书、媒体报道的文章等材料。



裂纹问题



推荐单位:

(单位公章)

(请将申报材料的电子文档 e-mail 给会务组, 所有照片请提供电子文档)