

新闻稿



富杰德推出第 2 代 VVT 系统—中置 VVT

- 更高的燃油经济性。
- 缩短了控制油路长度，减少机油用量。
- 更快速响应速度和更优的控制精度。

中国浙江台州，2017 年 7 月 1 日—作为汽车制造业的合作伙伴和国内领先的高端汽车零部件创新产品和解决方案提供商富杰德日前在北汽集团 R10C/F13B 发动机上配置了第 4 代 VVT 系统，该系统采用中置模式，解决了传统液压式 VVT 系统调节角度有限的缺点。

据了解，该项目在完成前期多项核心技术开发的基础上，特别是在发动机中置式气门正时系统装置设计方面，采用产品全生命周期管理软件 PLM，实现了汽车发动机 VVT 的智能化设计流程，并且通过 ANSYS 软件，建立了汽车发动机中置式 VVT 等效分析模型，实现了发动机的功率、流量、扭矩、电磁兼容性仿真分析验证；基于智能制造技术，设计并开发完成了中置式 VVT 预装配过程控制系统和故障检测装置，完成对整个中置式 VVT 的预装配顺序规划，提高工作

效率和检测效率。项目产品针对北汽集团的车型配套需求开展研发，中试样件已经北汽动力检测中心检测，所有参数指标符合相关技术标准要求，截至 2017 年 7 月，公司已经投入该项目的仪器及机械设备 1218.69 万元，目前已经形成批量供货能力。截止 2017 年 6 月，该项目的产品已经批量供应主机厂家 2 万多套，质量稳定。

该项目核心技术正申请发明专利 1 项，实用新型专利 3 项，分别为：1. 一种中置式可变气门正时系统装置及发动机（ZL201610763265.6）-发明；2. 一种中置式可变气门正时系统装置及发动机（ZL201620988082.X）-实用；3. 一种可变气门正时系统中的机油控制阀（ZL201620984614.2）-实用；4. 一种可变气门正时系统中的双锁止销相位调节器（ZL201620987953.6）-实用。



关于富杰德

富杰德，国内高端汽车关键零部件的一级供应商和主要 OEM 的提供商，国内汽车发动机 VVT/VVL 系统技术的开拓者、引领者！自动变速器电磁阀、新能源汽车控制器的开发、实践者！更多信息请访问 fujiede.com.cn。