

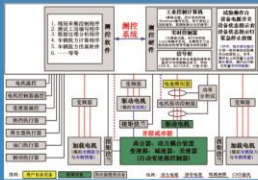
对外服务——现代车辆动力学与控制方向

服务内容：

1. 动力与传动总成的动力性、经济性、耐久性
2. 动力与传动总成的状态信息全方位检测
3. 各类变速器的功能验证与性能试验(如MT\AT\DCT)
4. 整车可靠性和耐久性强化试验
5. 整车平顺性室内模拟试验
6. 整车和零部件动态性能模拟试验
7. 整车NVH测试与评价
8. 整车控制器VCU在环测试
9. 电机控制器MCU在环测试
10. 电池管理系统BMS在环测试

主要设备与功能：

1、AVL新能源汽车动力与传动总成测试平台



主要功能：适测满载质量小于4t的纯电动汽车、混合动力汽车，可进行车辆动力总成功能测试与耐久测试。
主要设备：驱动单元、加载单元、电池模拟器、高低温环境仓、德尔塔分析仪、功率分析仪、自动换挡机构。

2、四通道道路模拟试验系统



主要功能：室内路面谱模拟、整车可靠性和耐久性强化试验、整车平顺性室内模拟试验、整车和零部件动态性能模拟试验、整车NVH测试与评价。

3、HiL硬件在环测试平台



主要功能：整车控制器VCU、电机控制器MCU和电池管理系统BMS仿真测试。
主要设备：基于NI的HiL测试系统、MotoHawk快速原型整车控制器、MotoHawk快速原型BMS控制器、Drivesoft快速原型电机控制器、数字输入输出(DIO)板卡(PXI-7811R)、模拟输出(AO)板卡(PXI-6723)、模拟输入(AI)板卡(PXI-6224)以及CAN总线板卡(PXI-8512)、ATI VISION标定系统、Mx-Suite软件代码开发产品化测试平台、FORUM8驾驶模拟器等。

主要合作单位与企业：

1. 奇瑞新能源汽车股份有限公司
2. 奇瑞汽车股份有限公司
3. 吉利汽车集团
4. 比亚迪股份有限公司
5. 苏州绿控传动科技有限公司
6. 一汽轿车有限公司
7. 一汽马自达有限公司
8. 江铃汽车股份有限公司