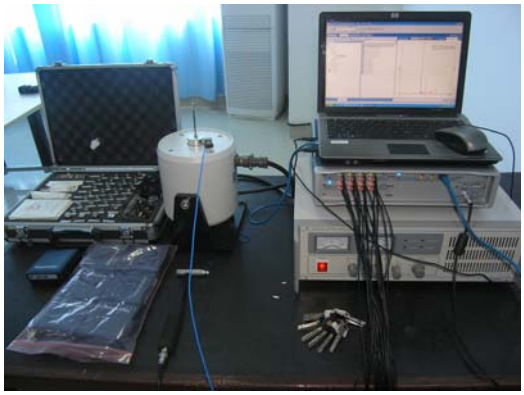
整车性能实验室是为《汽车理论》、《汽车试验学》和《汽车检测与诊断技术》等专业课的实验实习要求所配置的实验室之一，能较好地满足学生了解和掌握现代整车性能试验的基本内容及测试方法等要求及相关的科学研究。

**整车性能实验室主要仪器设备一览表**

| 序号 | 仪器设备名称 | 用途及主要技术参数 | 台套数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 汽车/拖拉机综合测试分析仪 | 动力性、燃油经济性、制动性等实验，型号：CTM-2002A/B | 2 | |
| 2 | 汽车故障电脑检测仪 | 《汽车检测与诊断技术》实验，型号：车易通 D168、KT600 | 4 | |
| 3 | 便携式人体振动计 | 《汽车理论》平顺性实验、《汽车试验学》振动实验，型号：ZDJ—2 型 | 4 | |
| 4 | 油耗仪 | 《汽车理论》燃油经济性实验，型号：WYH-1A | 2 | |
| 5 | 振动、噪声及模态测试系统 | 振动、噪声及模态测试分析；制造厂家：比利时 LMS 公司 | 1 | 科研设备 |
| 6 | 动态应变仪 | 应力应变、强度测试；制造厂家：日本共和电业株式会社 | 2 | 科研设备 |
| 7 | 侧倾侧翻试验台 | 轿车、客车侧倾、侧翻试验 | 1 | 科研设备 |
| 8 | 激光测速仪/雷达测速仪 | 对行驶中的汽车测速，型号：STALKER(斯德克)LIDAR 型 | 1 | 科研设备 |

**承担的实践教学任务：**

1）实验教学

| 序号 | 实验项目名称 | 实验内容 | 实验类型 | 实验学时 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 汽车动力性实验 | 直接挡加速实验测试。<br>起步连续换挡加速实验测试。<br>滑行实验。 | 综合性 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 汽车的制动性实验 | 冷制动器的制动实验。<br>车轮滚动半径的测定。 | 综合性 | 2 |
| 3 | 汽车燃油经济性实验 | 直接挡加速燃料消耗量实验。<br>等速行驶燃料消耗量实验。 | 综合性 | 2 |
| 4 | 汽车平顺性实验 | 脉冲输入平顺性试验、随机输入平顺性试验 | 综合性 | 2 |
| 5 | 汽车故障检测 | 对汽车故障进行检测、判断 | 设计性 | 4 |

2）实习实训、课程设计等

| 序号 | 任务名称 | 任务类型 | 主要内容 | 学时/周数 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 《毕业设计》 | 毕业设计 | 动力性实验、制动性实验、平顺性实验、振动试验 | 20/6 |