



AVL 天津技术中心

李斯特技术中心（天津）有限公司

联系方式

天津经济开发区西区新业五街8号，邮编300462

电话 +86 22 58096742
 邮箱 info.TTC@avl.com
 网站 www.avl.com



AVL工程团队概况

- AVL TTC于2015年6月开业
- 坐落于天津滨海新区
- 员工数：70名（其中5%是国外专家）
- 是AVL全球动力总成工程团队的重要成员

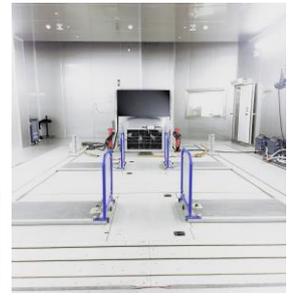
主营业务

乘用车与轻型车辆 / 发动机及变速箱

- 动力总成开发（内燃机、变速箱、整车、传动系统电气化）
- 先进驾驶辅助系统的测试、验证、标定
- 动力总成电气化和功能安全
- 电池开发
- 发动机和混合动力系统标定，RDE，GPF
- 整车对标
- 车队测试和管理
- 产品本地化支持

设备概况

- 1台三电机动力总成试验台架，用于变速箱测试包含高压电池模拟器
 - 3台发动机性能与排放试验台架，250kW、370kW
 - 1台配备齐全的低温排放底盘测功机（-10°C）
 - 1台AVL MOVE（PEMS）便携式排放测试系统
 - 1套AVL DRIVE 驾驶性能测试系统
- 用地面积：12,000m²
 办公面积：1,300m²；工作间 / 车间：1,350m²



低温底盘测功机

- 48“四轮驱动底盘测功机
- 车速测量公差: +/- 0.02 km/h
- 最大功率 300 kW; 最大车速 200 km/h
- 温度范围: -10 °C - +35 °C ±1 °C
- 低温实验室准备场地, 最多容纳8辆整车, 温度-10°C
- 通用准备场地, 最多容纳30辆整车, 温度23°C ± 3 °C
- 全套排放测量系统
(AMA i60, 用于发动机原排, 排气尾管和稀释袋;
CVS、颗粒物采样器、颗粒物计数器)
- 颗粒称重室, 适用于EU6 / CFR 1065/66法规

三电机动力总成试验台架

- 用于前桥动力总成试验, 可选择是否使用内燃机作为原动力
- 2台220kW的DYNOTRAIN测功机
备选设备: 1台DYNOPRIME PM 110电机
- 离合器执行器 KA9121, 换挡执行器GSA900
- 可为电气化传动系统进行设备升级

发动机开发试验台架

- Dyno Spirit测功机, 适用于横置、纵置形式安装
- 发动机性能与排放试验台架, 250kW、370kW, 可升级至600kW测功机
- AVL735/753燃油质量流量计 / 温控
AVL Flowsonix进气流量计 (进气燃烧、进气测量)
AVL483微碳烟传感器, AVL 439不透光烟度计
AVL442漏气测量仪
AMA i60 R2及AVL i60 FTIR排气测量系统
AVL478部分流颗粒采样计及AVL489颗粒计数器

燃油供给系统

- 8条燃油输送管路, 供各个试验台架和加油站使用
- 4条汽油/柴油管路, 每箱20,000L
- 2条特殊燃料管路, 每箱10,000L
- 2条连接储油桶的特殊燃料管路
- 可为370kW性能与排放试验台架提供压缩天然气和液化石油气

AVL能够利用全球网络为客户提供各个领域的解决方案, 整合了AVL的以下技术能力

LOCAL PROFILE

AVL List Technical Center (Tianjin) Co., Ltd.

Industry	Element	Skill
		机械开发
		ICE 标定
		发动机研发 & EAS
		变速箱测试
		混动及纯电动汽车标定
		车辆认证
		电力驱动测试
		电力驱动管理
		电池设计
		电池测试
		电池管理
		车辆及发动机测试
		车辆测试及车队管理
		功能安全和高压安全
		低温底盘测功机
		AVL MOVE 便携式排放测试系统
		AVL DRIVE 驾驶性能测试系统



详情请联系:

李斯特技术中心(天津)有限公司, 天津经济开发区西区新业五街8号, 邮编300462
电话: +86 22 58096742; 邮箱: info.TTC@avl.com; 网址: www.avl.com