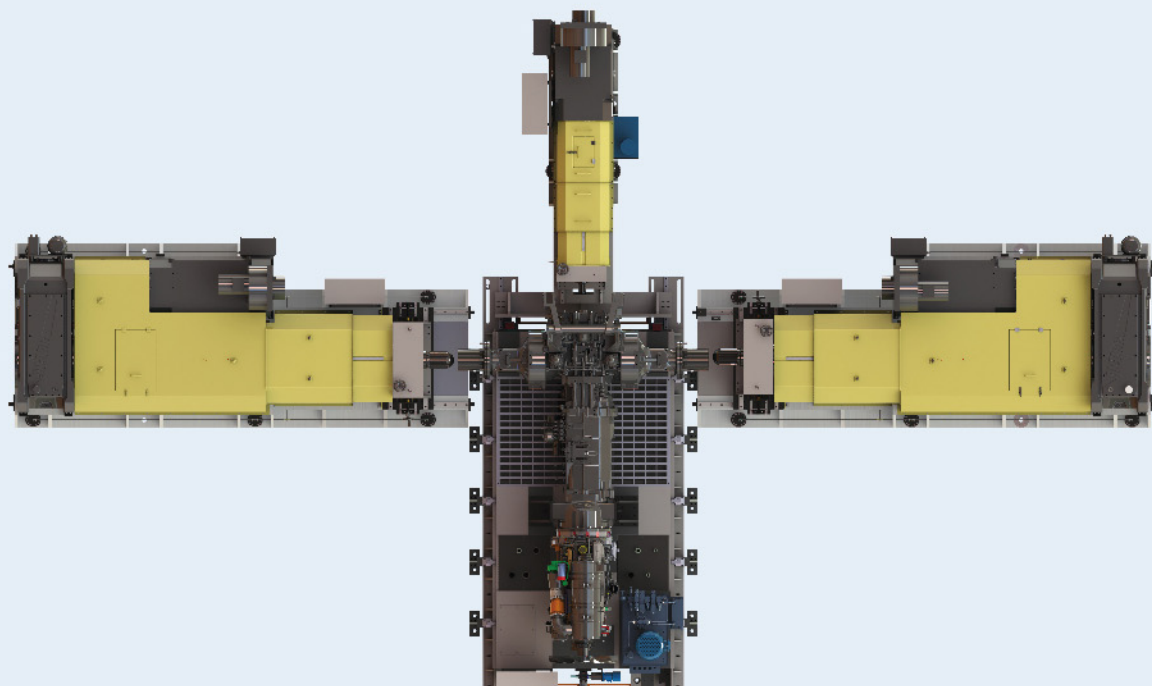




中国汽研
CAERI



车辆驱动桥试验台



荣获中国汽车工业科技进步奖

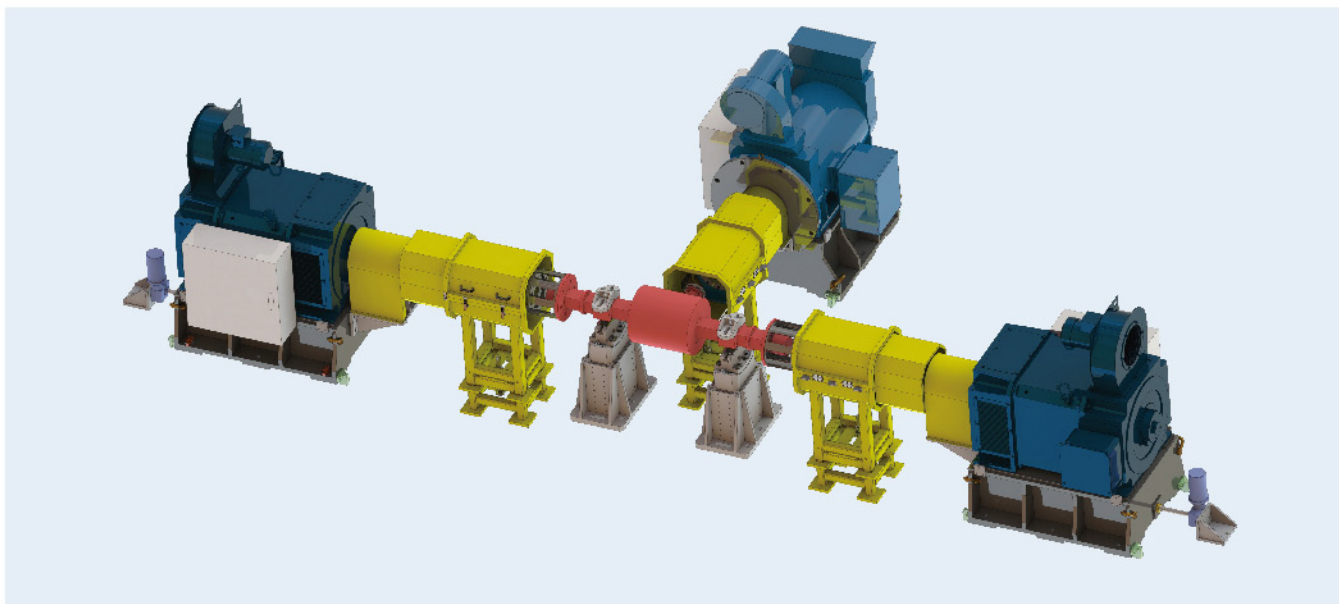
拥有多项国家专利

- 车辆控制策略开发试验
- 总成性能与耐久试验
- 道路工况模拟试验
- 自定义工况模拟实验



应用领域





产品简介

凯瑞装备驱动桥总成疲劳与性能试验台采用交流电力测功机作为驱动和加载，模拟实际工况，实现驱动桥磨合、寿命、差速、效率、温升等耐久和性能等试验，及动态的实车载荷谱跟随加载试验；控制软件接口资源开放、便于扩展、自动化程度高。相较室外道路试验，具有快捷方便、测试项目多、减轻试验人员工作强度等优势。

主要优点



✚ 模拟实车安装

样件安装姿态可调节，可按照实车姿态安装。

✚ 高度模块化

机械、电气、软件均采用模块化设计，台架配备的各动力头可自由组合，可根据试验对象不同自由搭建试验环境。

✚ 平台化软件

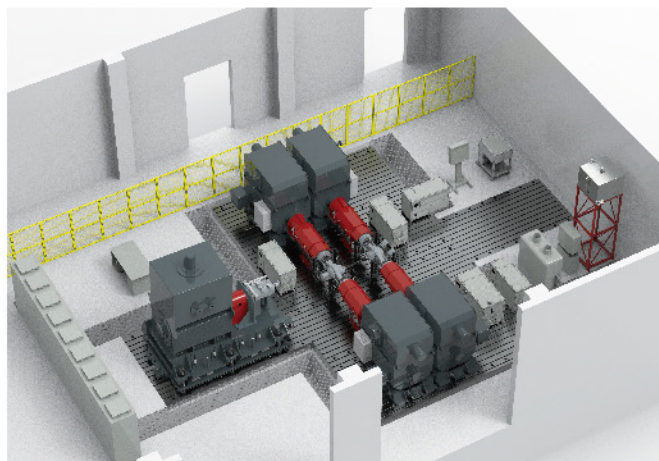
-采用凯瑞装备自研传动系统平台软件，可靠性高，且凯瑞装备传动类台架可共用一个软件平台；

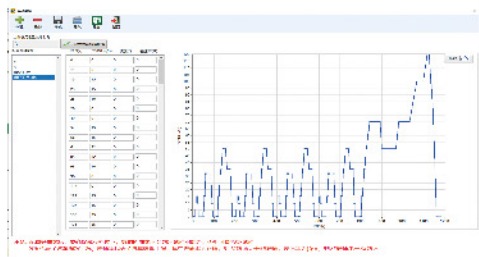
-采集、控制、存储、保护等均可用户自定义，且具有一键自动试验功能，降低试验复杂度，减轻试验人员工作强度；

-适应不同用户群体，同时兼顾开放、灵活、智能等特点。

✚ 高速测频

可满足大功率电机、变频器强干扰源环境下，转速、扭矩传感器高速、可靠、精确采集。





道路模拟试验&实车载荷谱试验

-可实现C-WTVC、NEDC、CLTC、WLTP与道路模拟试验等。

-可导入车辆滑行系数、车辆质量、轮胎滚动半径等参数，进行车辆传动系统道路工况模拟试验。

节能环保

系统采用电封闭设计，能量可循环利用，实现节能环保。



安全监控

-具备系统级保护和用户自定义分级保护措施，保护台架和试验安全运行；

-台架可接入振动监测系统，实时显示时域和频域下的振动曲线、试验过程的振动趋势，触发振动监测阈值后自动报警停机。

关键技术指标

试验对象		轻型驱动桥	中型驱动桥	重型驱动桥
主要参数	输入端	扭矩：2500Nm	扭矩：10000Nm	扭矩：32000Nm
		转速：5000rpm	转速：3000rpm	转速：3000rpm
	输出端	扭矩：10000Nm	扭矩：36000Nm	扭矩：80000Nm
		转速：2800rpm	转速：1200rpm	转速：750rpm
	测量精度	扭矩：±0.05%FS	扭矩：±0.05%FS	扭矩：±0.05%FS
		转速：±0.1r/m	转速：±0.1r/m	转速：±0.1r/m
	控制精度	扭矩：±0.5%FS	扭矩：±0.5%FS	扭矩：±0.5%FS
		转速：±1r/m	转速：±1r/m	转速：±1r/m
	温度控制精度	温度控制精度：±2℃	温度控制精度：±2℃	温度控制精度：±2℃

说明：

定制服务：输入单元与动力输出支持用户非标定制；

增值服务：可为用户提供信息化管理系统，实现对台架的试验状态集中监控、手机端实时远程监控等功能；

电机直驱：三动力头、四动力头、五动力头；非直驱：三动力头、四动力头、五动力头；

上述参数仅供参考，欲索取各类驱动桥试验台最新详细信息，请与重庆凯瑞测试装备有限公司联系。

辅助装置



适用标准

√ 新行业标准修订稿《汽车驱动桥技术条件和台架试验方法》

√ QC/T534-1999《汽车驱动桥台架试验评价指标》

√ QC/T533-1999《汽车驱动桥台架试验方法》

凯瑞装备更多传动装置测功系统



特种车驱动桥试验台



轻、中型车驱动桥试验台



静扭试验台



变速箱试验台



差速器试验台



同步器试验台



变速器试验台



离合器试验台



单体台

油流台

工程案例



中国汽研
CAERI



重庆车检院
Chongqing Vehicle Test & Research Institute
检致精 · 行致远



奥新新能源
AOXIN NEW ENERGY



中正汽车
ZHONGHENG AUTO



三环
Tri-Ring Group



森源重工
SHENYUAN HEAVY INDUSTRY
装备制造 世界共享



国泰汽车
GUOTAI AUTO



飞碟汽车

ZOOMLION
中联重科



圣力汽车
SHENGLI AUTO
北汽重型汽车集团有限公司



万仁汽车
WANREN AUTO



方盛车桥(柳州)有限公司
FANGSHENG AXLE (LIUZHOU) CO.,LTD.



北汽银翔
BEIQI YINXIANG
行有道·通天下



东风小康



江铃汽车集团有限公司
JMC JIANGLING MOTORS GROUP CO.,LTD.



YEMA 野马汽车



公司



官网



热线



微信公众号

