

G|R|C

A member of ATESTEO Group

ATESTEO

您的
e-mobility
合作伙伴

领先的电驱减速箱
和混动变速箱测试技术

迈向动力传动系统新时代

e-mobility是未来、是趋势。现阶段，汽车行业对开发可替代性的动力传动系统投入巨大。我们通过专业的测试能力为e-mobility发展贡献自己的力量。作为电驱、混动等动力传动系统测试合作伙伴，吉孚动力为您提供一站式的相关测试服务。多年以来，我们进行了很多电机、逆变器、附加电子零部件和混合动力发动机及电池系统相

关的测试。我们多功能的测试台架可以在任何时间满足电驱和混动总成的不同测试需求。此外，我们的台架可以为处于早期研发阶段的复杂混动总成及部件进行相关测试。为了满足混动和纯电动传动系统的测试需求，我们还配备了包含电池模拟器的测试台架、电机测试台架、混合动力测试台架以及NVH测试台架供您选择。

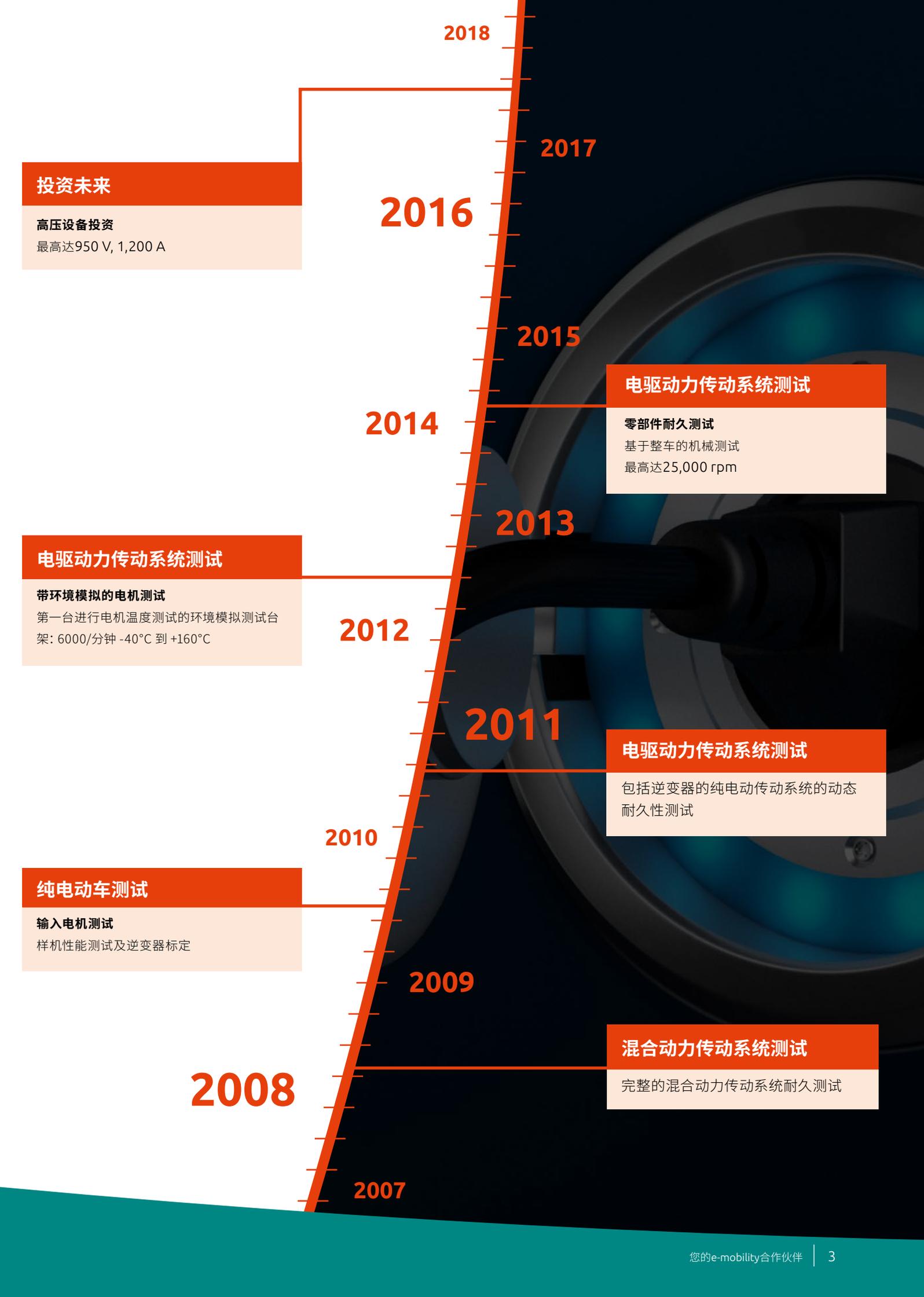


“

全球越来越多的消费者开始青睐e-mobility的理念。与之相呼应的是，欧盟、北美及环太平洋地区的电动车变速箱产量也在逐步增长。当我们意识到低排放甚至是零排放的动力传动系统将成为趋势时，就立即扩展了自己的测试能力和测试范围。从2008年开始，ATESTEO集团就开始为知名的整车和零部件开发商提供电动和混动传动系统的测试。目前在ATESTEO集团进行的电动和混动传动系统测试的比例占所有传动系统测试的10%以上。经过在变速箱测试，与传动系统测试领域30多年的经验积累，我们拥有前瞻性的视野，推动了电动和混动汽车的动力传动系统的研发工作。

”

Wolfgang Schmitz 工程硕士
集团首席执行官



2018

2017

投资未来

高压设备投资
最高达950 V, 1,200 A

2016

2015

电驱动力传动系统测试

零部件耐久测试
基于整车的机械测试
最高达25,000 rpm

2014

2013

电驱动力传动系统测试

带环境模拟的电机测试
第一台进行电机温度测试的环境模拟测试台架: 6000/分钟 -40°C 到 +160°C

2012

2011

电驱动力传动系统测试

包括逆变器的纯电动传动系统的动态耐久性测试

2010

纯电动车测试

输入电机测试
样机性能测试及逆变器标定

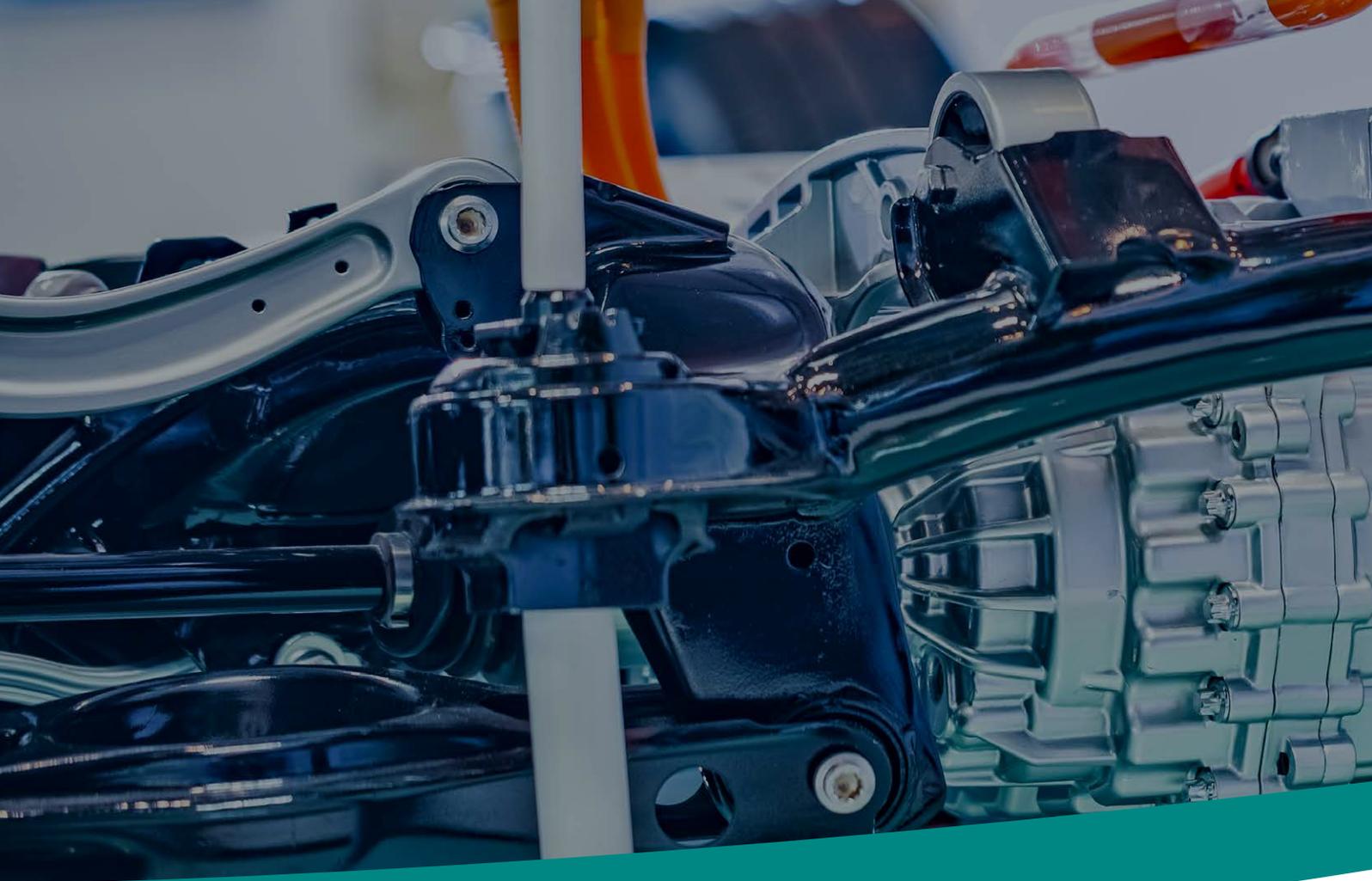
2009

混合动力传动系统测试

完整的混合动力传动系统耐久测试

2008

2007



我们为您提供 e-mobility 的相关测试

电动和混动汽车的兴起对汽车变速箱有了更高的要求。消费者除了关注汽车的动力性、环保性、经济性外，驾驶乐趣也是一个重要的关注点。为了满足这些要求，要最大限度地提高动力传动系统的效率。通过精密的测量仪器，我们可以帮助您更精确的了解，并提升自身的传动效率。为了帮助您提升开发动力传动系统和样机的效率，我们会持续拓展自身测试台架的测试范围以适应技术进步带来的新的测试需求。很多知名主机厂及汽车零部件供应商相信我们在e-mobility

领域的测试能力。多年以来，我们在自身的测试台架上进行了大量的电动和混动汽车的动力传动系统及其零部件的耐久和效率测试。

我们的测试台架可灵活地测试320kW到2,700kW的传动系统。吉孚动力先进的测试台架可以真实模拟动力总成的运行状况，并且可以运行电机和发动机多种类型的传动系统。总体来说，所有的混动和电动车动力总成测试都可以在我们的测试台架上运行。

混动和纯电动动力传动系统测试

- 对电机、逆变器和辅助性电子元件的测试
- 电池模拟器系统
- 混合动力传动系统测试



吉孚动力的优势

基于目前所有的电动或者混动汽车的动力传动系统零部件都是并行开发的，吉孚动力可以对传动系统电子、机械零部件提供快速、可靠的测试。这样一来，可以在组装之前就确保零部件的工作效率，并且可以让您在开发阶段对零部件进行优化。

我们动力传动系统的测试能力是您开发过程中的一大助力

耐久

在吉孚动力的测试台架上验证您变速箱单个零部件的使用寿命！

短时间内通过对零部件的超负荷运行，可以模拟其在真实驾驶状况下的使用寿命。我们可以在台架上对混合动力应用的电气部件或者内燃机进行同样耐久的测试。

效率

在吉孚动力的测试台架上验证您对变速箱效率的优化结果！

通过扭矩传感器和扭矩法兰，吉孚动力提供可靠的双量程扭矩传感器，结合分析仪来对您电动和混动汽车的变速箱效率进行测量及分析。

环境模拟

在吉孚动力测试台架上验证您的动力总成在特定环境下的性能！

您的动力总成使用寿命和性能会受其所在实际环境的影响。吉孚动力的环境模拟测试台架可以使您提前了解具体环境的影响，进而帮助您优化动力总成零部件。

我们在 e-mobility 领域的测试服务范围

为了测试电机和逆变器，吉孚动力的测试台架可提供的测试服务充分考虑了动力总成零部件的机械、电子和耐热性等方面的要求。此外，我们还可以对零部件散热、扭矩超载、轴震动和噪声排放等方面的关键性数据进行收集。



测试设备

吉孚动力为您的测试需求提供全方位的服务。

EV/HEV直流电源

- 450 V; 150 kVA; 500 A
- 600 V; 540 kVA; 600 A
- 1,000 V; 950 VA, 1,200 A
- 可编程电池模拟器

中混直流电源

- 60 V
- ± 600 A
- 可编程电池模拟器

输入数据

- $\leq 25,000$ rpm; ≤ 113 kW
- $\leq 18,000$ rpm; ≤ 200 kW

输出数据

- $\leq 10,000$ rpm; ≥ 530 kW
- $\geq 5,000$ Nm; $\geq 1,000$ kW

功率测量

- 高分辨率的电力功率分析仪

环境模拟

- -40°C 到 $+160^{\circ}\text{C}$
- 6000/分
- 相对湿度: 10%到98%
- 液体温度: -35°C 到 $+135^{\circ}\text{C}$

可靠性

ISO 17025:2005
(D-PL-19792-01-00,
D-K-19792-01-00)

认证

ISO 27001:2013
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

吉孚动力服务承诺

- 可靠、独立的动力总成测试伙伴
- 在变速箱和传动系统方面的专业技术
- 可靠的测试流程和结果
- 在前期搭建, 后期处理及测试方面的能力
- 低运行成本
- 卓越的管理
- 高测试容量
- 灵活使用
- 根据动力传动系统测试需求搭建台架



A member of ATESTEO Group



如果您想了解更多有关我们在e-mobility测试方面的优势服务, 请直接联系我们,
电话: +86 512 6289 6000, 邮箱: info@atesteo.cn.com。期待您的咨询。



+86 512 6289 6000



info@atesteo.cn.com

吉孚动力技术(中国)有限公司
中国 江苏省
苏州工业园区 岸芷街11号
邮编: 215024
电话: +86 512 6289 6000
传真: +86 512 6289 6039
info@atesteo.cn.com

ATESTEO GmbH
Konrad-Zuse-Strasse 3
52477 Alsdorf
Germany
电话: +49 2404 9870 0
传真: +49 2404 9870 109
info@atesteo.com

吉孚动力是领先的内燃机驱动、电动、混动汽车动力总成测试, 以及与动力总成测试相关的汽车产品验证、工程服务和设备销售的专家。

官方微信公众号



www.atesteo.cn.com