

新能源汽车高压“电控”总成

测试与评价体系

深圳欣锐科技股份有限公司

2018.04

前言

汽车零部件的产品测试验证环节是优秀产品设计的保证，测试验证能力和体系建设充分体现零部件供应商的产品研发能力。SHINRY产品测试中心（硬件设施及测试体系建设）已基本达到世界一流的专业实验室水平，成为全球范围内开展高压“电控”技术专业化测试与评价的标杆，这是近期参观过SHINRY的行业伙伴们不约而同作出地评价。

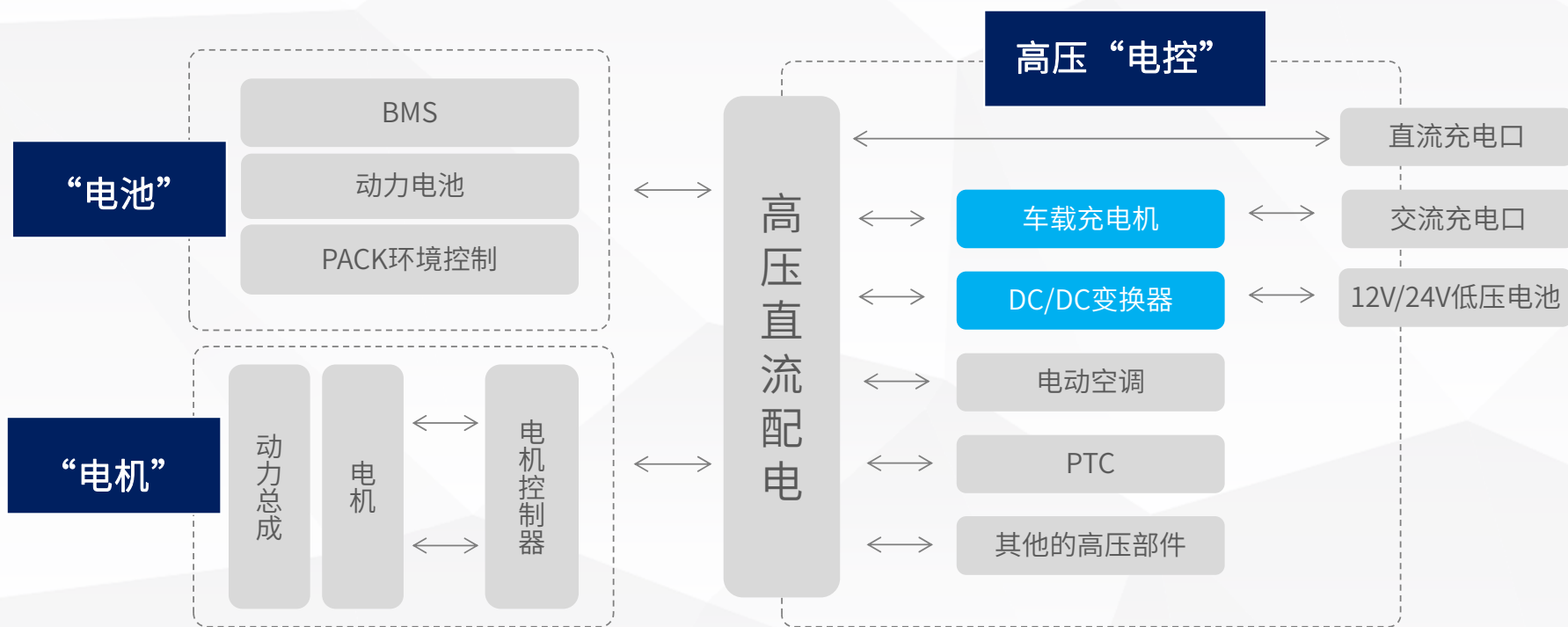
夯实硬件设施是基础，科学合理的体系建设更是关键。SHINRY累计完成数百个车型配套项目，覆盖了所有新能源汽车车型，在车型配套中积累了丰富的测试与评价经验。同时，每年还接受上百次的国内外主机厂客户审核，充分学习先进的技术、规范和经验，逐步形成了企业内部的《SHINRY 高压“电控”总成测试与评价体系》。

SHINRY是国家科技部863项目、国家发改委和工信部战略性新兴产业项目、广东省科技厅应用型科技研发及重大科技成果转化专项项目、深圳市发改委战略性新兴产业项目等的车载充电机和DC/DC变换器的主承接单位。肩负国内新能源汽车高压“电控”核心零部件产业化的责任。SHINRY将不负使命，具体的行动之一就是率先对外开放企业内部的产品测试中心！

SHINRY“十三年磨一剑”专注高压“电控”总成，追求全球技术领先水平，以推动行业技术进步和高压“电控”核心零部件产业化为己任。为此，SHINRY本期将《SHINRY 高压“电控”总成测试与评价体系》公开分享，以加速行业形成共识，整体提升国内新能源汽车的市场竞争力，并以此开放态度向国内外主机厂客户自荐。

深圳欣锐科技股份有限公司将成为您最有实力的高压“电控”类核心零部件战略合作供应商！

新能源乘用车高压直流电互联方式



新能源汽车车载电源 - DC/DC变换器和车载充电机的总称

新能源汽车是全人类共同的新兴产业，创新无止境！

欣锐科技“十三年磨一剑”，专注新能源汽车车载电源解决方案

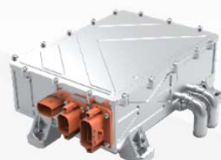
DC/DC变换器

突出性能
96%效率

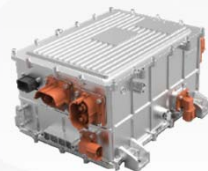


SHINRY 2006
十一五计划

**高压“电控”/
“充配电”总成
(CDU)**



SHINRY 2011
十二五计划



SHINRY 2016
十三五计划

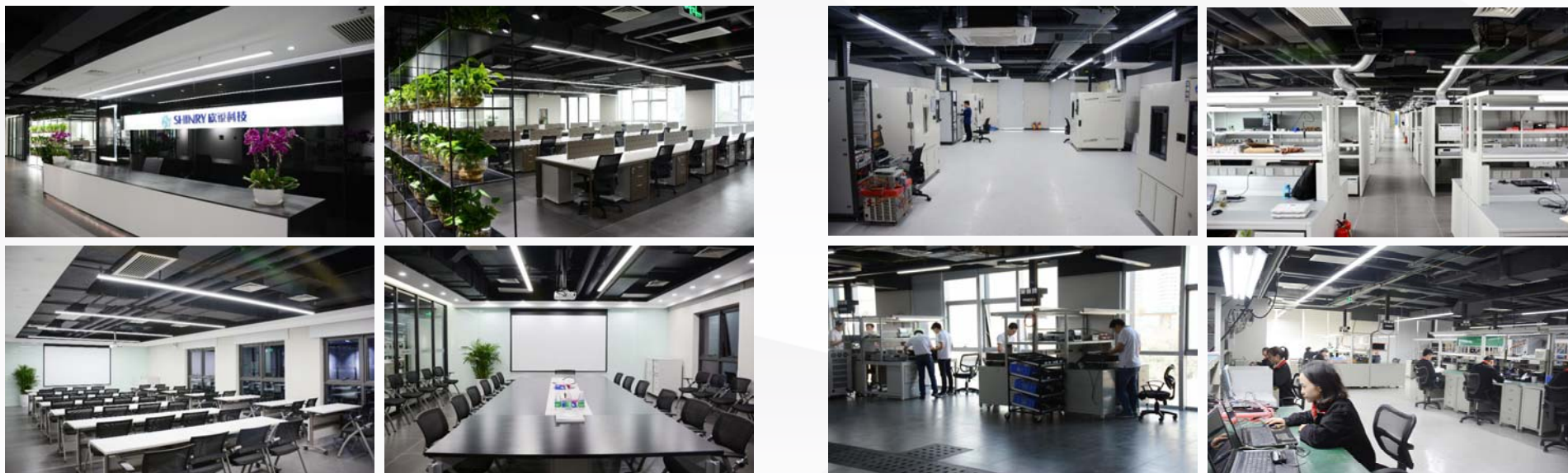
车载充电机

突出性能
96%效率



SHINRY 2021
十四五计划

SHINRY 研发创新总部



2017年1月投入运行的深圳智谷SHINRY研发创新总部，拥有6000平米大规模研发场地（细分领域内为全球最大规模），形成了“五·八”建制的大规模创新布局：五个专用开发场地，每个开发场地布置有8个单元；每个单元可开展1个全新技术平台的研究或4个汽车级零部件项目的开发，40个单元可同时开展40个全新技术平台的研究或160个汽车级零部件项目的开发。

SHINRY 研发创新体系



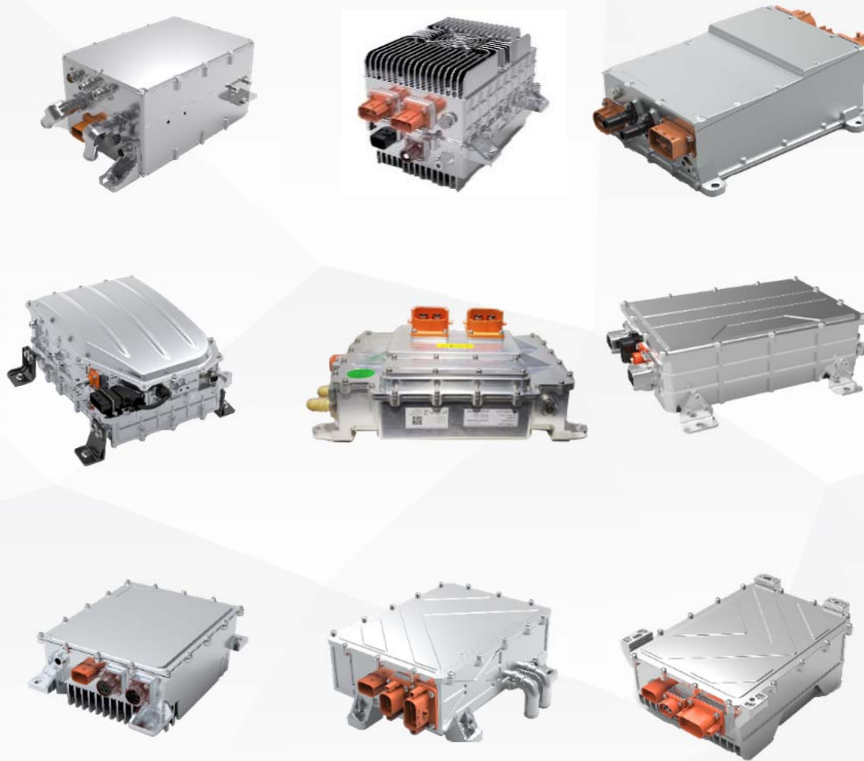
SHINRY 肩负国内新能源汽车车载电源产业化的责任，打造“三段式”研发风险管控制度，有效地降低产业化风险、牵引自身一直处于全球化新技术研发的前沿，通过技术进步“降本”为客户持续创造价值。设立预研部，专门开展需求的超前研究；设立研发部，专门开展未来3-5年内全球化新产品的标准化研究和技术平台开发；设立项目管理部，专门负责组织开展3年内将投入量产的、基于成熟平台技术的、配合主机厂客户整车项目开发的汽车级车载电源定制服务。

SHINRY 高压“电控”总成

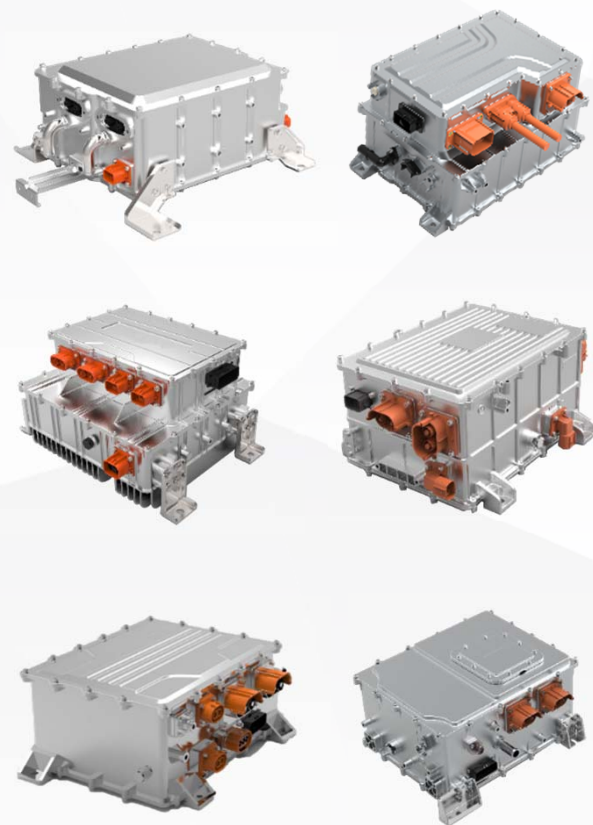
独立功能



“二合一”



“三合一”或“多合一”



SHINRY 打造汽车级高压“电控”总成测试与评价体系的历程

新能源汽车是全人类的新兴产业，时至今日，新能源汽车产业仍未建立起一个统一完善的行业评测体系和标准！

SHINRY “十三年磨一剑”打造汽车级高压“电控”总成测试与评价体系的历程大致分成以下五个阶段：

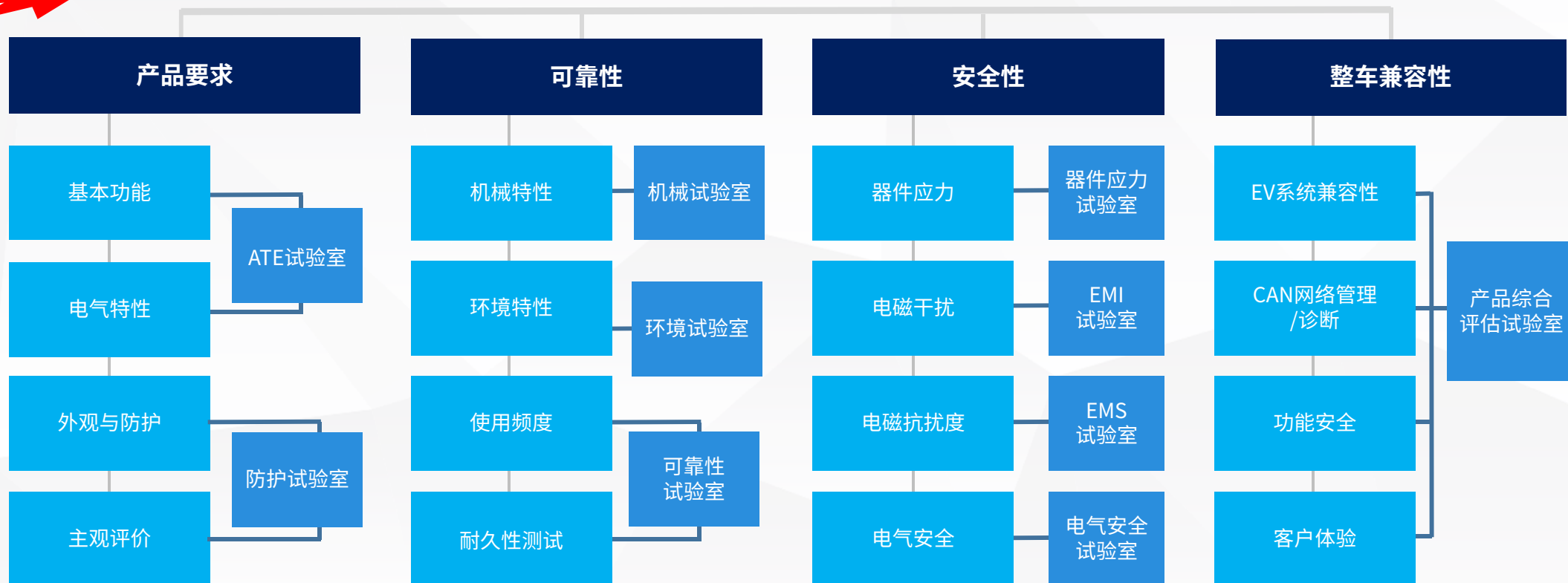
过去曾付出了巨大的代价，将来仍然需要高强度的持续投资！



SHINRY 高压“电控”总成测试与评价体系

首次对外发布

“四个维度 十六类测试项目 十个专业试验室”



SHINRY 产品测试中心 (测试设备/专业实验室之一)



自动测试实验室



防水测试区



盐雾测试区



振动测试实验室



机械冲击测试实验室



高低温环境试验

SHINRY 产品测试中心 (测试设备/专业实验室之二)



恒温恒湿箱



三综合试验箱



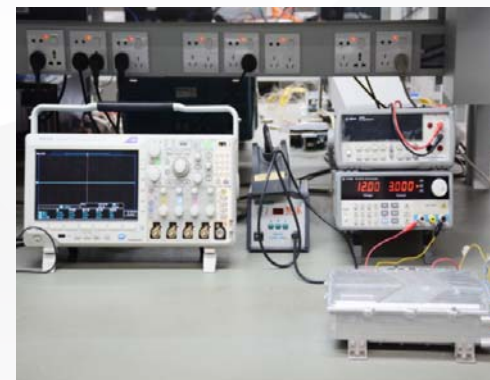
温度冲击试验箱



快速温变试验箱



手动测试试验台

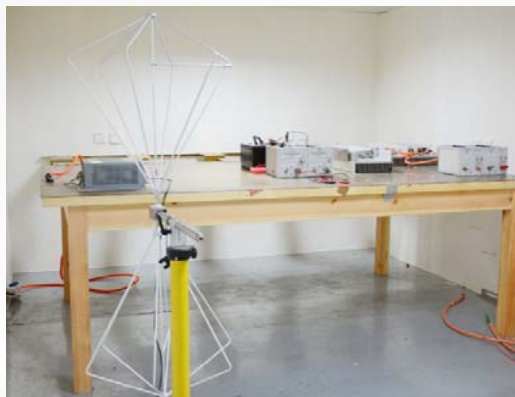


多功能测试试验台

SHINRY 产品测试中心 (测试设备/专业实验室之三)



三米法电波暗室



传导发射暗室



雷击/快速脉冲测试设备



车载电路干扰模拟设备



静电放电测试设备



安规综合测试仪

SHINRY 承诺

从2013年至2017年，国际化主机厂用市场车型升级来告诉我们，纯电动车型的生命周期只有大约四年左右，而国内主要纯电动车型的生命周期大约只有二年不到的生命周期。因此，国内外主机厂只有不断迭代快速开发新车型才有可能生存并跟上全球化的发展步伐。但同时，出现设计质量问题的风险大增。唯有重视核心零部件的测试与评价，才有可能有效地降低此类风险！

SHINRY承诺将产品测试中心对外开放（非盈利性的），同步将内部的《SHINRY 高压“电控”总成测试与评价体系》公开发布。届时欢迎国内外主机厂客户与我司联系，共同探讨如何全面利用SHINRY产品测试中心开展学术研讨、样件测试与评价等工作，并在实践中不断丰富《SHINRY 高压“电控”总成测试与评价体系》的内容。

新能源汽车是全人类共同的新兴产业，创新无止境！

联系我们

深圳欣锐科技股份有限公司

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园C1栋14层

以下任何一种方式，您都可以联络到我们：

欣锐科技服务贵司的销售经理

总机：0755-8626 1588

全球服务热线：400-180-6868

Email: evcs@shinry.com

<http://www.shinry.com>

热情欢迎广大海内外客户与我们联系，
我们将很高兴为您提供专业至诚的服务，
期待与您携手共同合作与发展！



企业服务平台

THANK YOU!