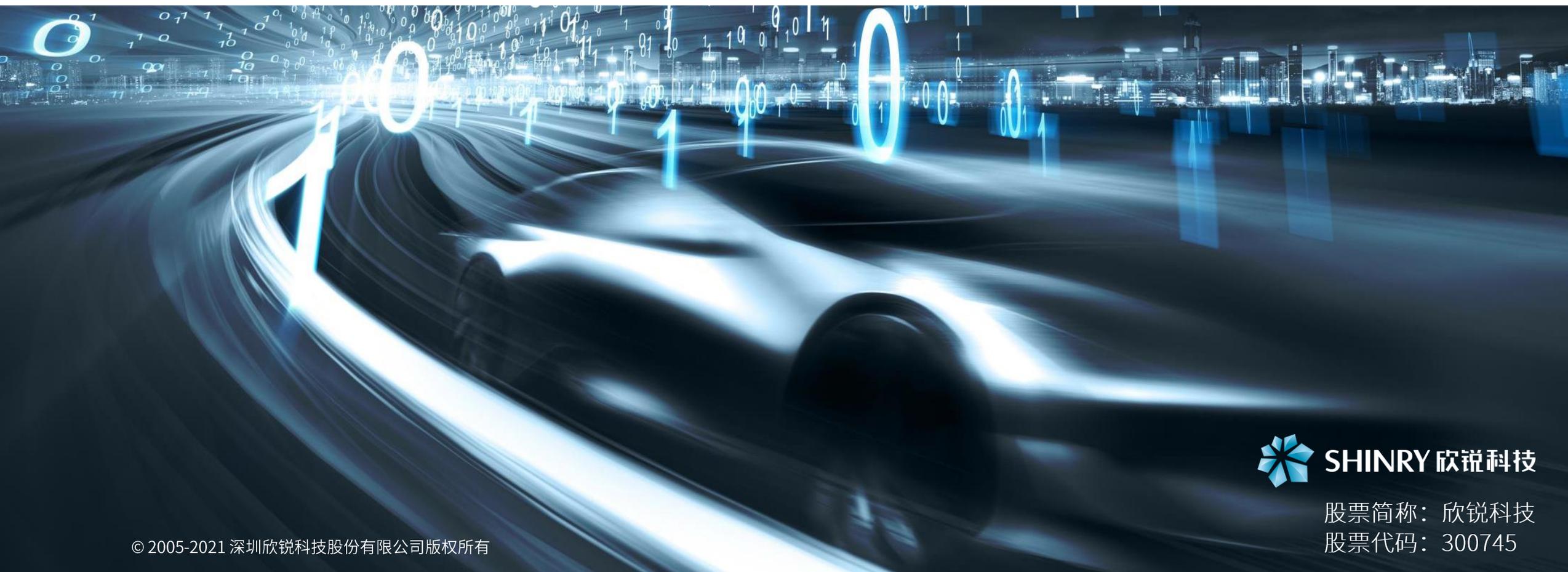


# SHINRY G6代车载电源内核技术全球首次发布

深圳欣锐科技股份有限公司

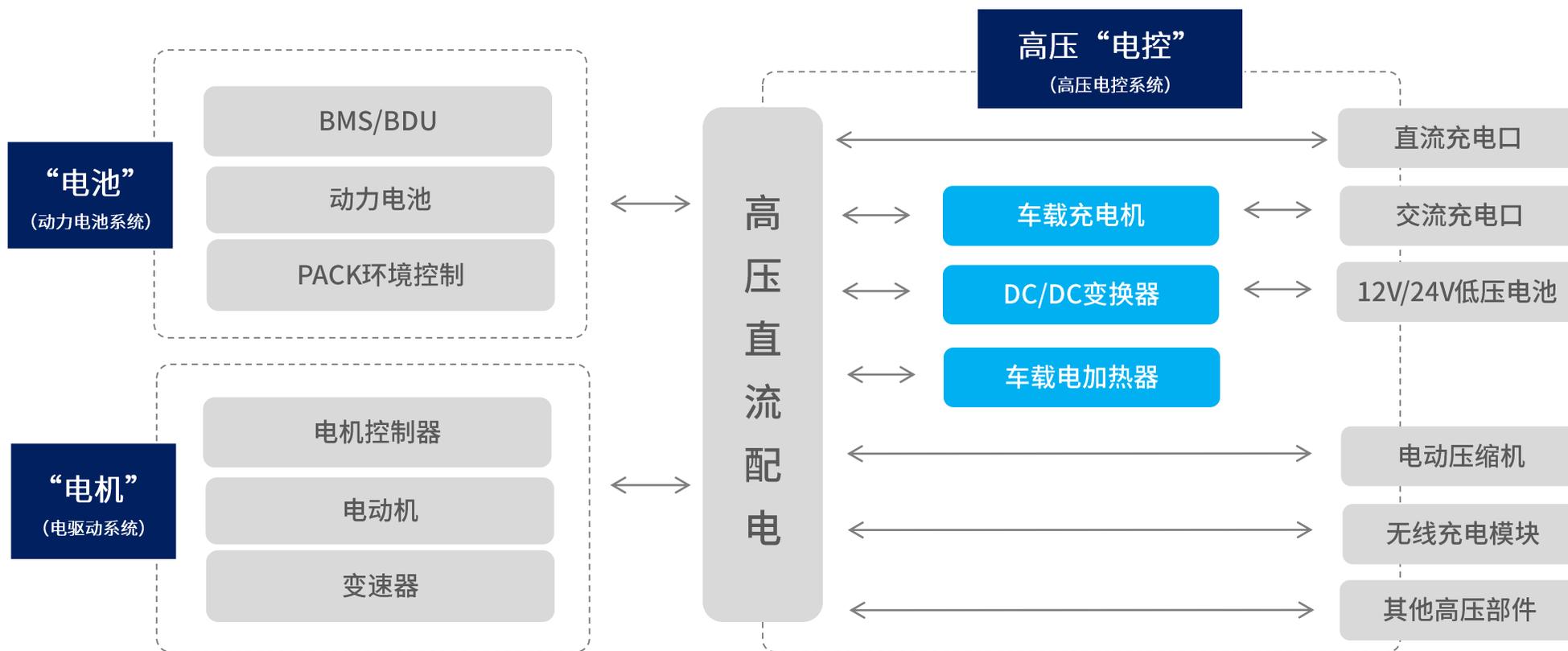
2021年8月



 SHINRY 欣锐科技

股票简称：欣锐科技  
股票代码：300745

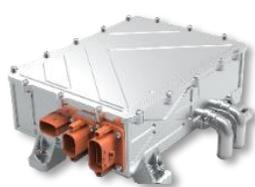
# 新能源汽车车载“三电”核心零部件



新能源汽车高压“电控”：其主要技术集中在车载DC/DC变换器和车载充电机，统称为车载电源。

# 新能源汽车是全人类共同的新兴产业，创新无止境！

## SHINRY 专注新能源汽车高压“电控” / 车载电源解决方案



SHINRY 2006  
十一五计划

SHINRY 2011  
十二五计划

SHINRY 2016  
十三五计划

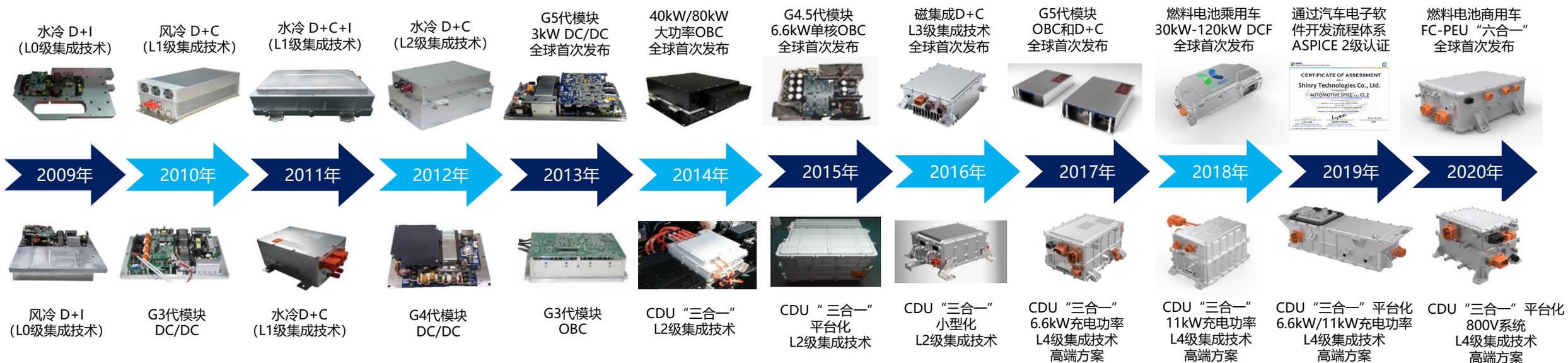
SHINRY 2021  
十四五计划

# SHINRY 高压“电控”技术发展历程

SHINRY 在十六年的发展历程中，持续高强度地投入研发力量，为主机厂客户研发各种类型的高压“电控”解决方案（或称之为CDU充配电总成、车载电源等等），自身积累了极为丰富的产业化经验。下图简要地表示了SHINRY新能源汽车高压“电控”技术发展历程。

- 1、全球化竞争之下，高压“电控”技术进步速度极快。
- 2、细分市场上出现的新技术多数均源自欣锐科技研发团队。如，SiC应用、双向OBC、磁集成D+C、板集成D+C、软件定义产品等。
- 3、欣锐科技于2013年全球首次将碳化硅技术引入新能源汽车车载电源中，为培育全球SiC产业链做出了不可磨灭的贡献。

## 欣锐科技为技术创新驱动型企业！



# SHINRY 正向研发

持续高强度地正向研发投入，才有可能收获技术创新并构建产品的全球化竞争力！



研发投入比例

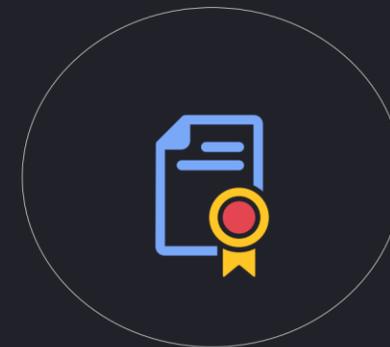
**30%**

数据来源：2020年度



核心研发人员

**300+**



核心专利

**400+**

# SHINRY 研发实力/资质

成熟稳定的硬件/软件平台 + 软件定义产品的基础能力

成熟的硬件平台：SiC技术2013年开始应用



获得ASPICE L2认证



2019年8月，欣锐科技通过ASPICE（汽车界软件开发过程评估标准）能力2级认证，标志着欣锐科技的软件开发管理能力已正式走向国际化，迈向更高的阶梯。

获得ISO26262功能安全ASIL-D流程能力认证



2021年3月，欣锐科技喜获ISO26262:2018 ASIL-D功能安全管理体系认证，标志着欣锐科技的流程体系通过汽车电子功能安全最高等级ASIL-D认证，该体系完整的功能安全架构，详细的安全手册及流程，深入研究安全分析方法，全方位覆盖汽车级零部件的全生命周期的安全管理流程，达到汽车级功能安全标准。

支持AUTOSAR软件开发平台架构标准

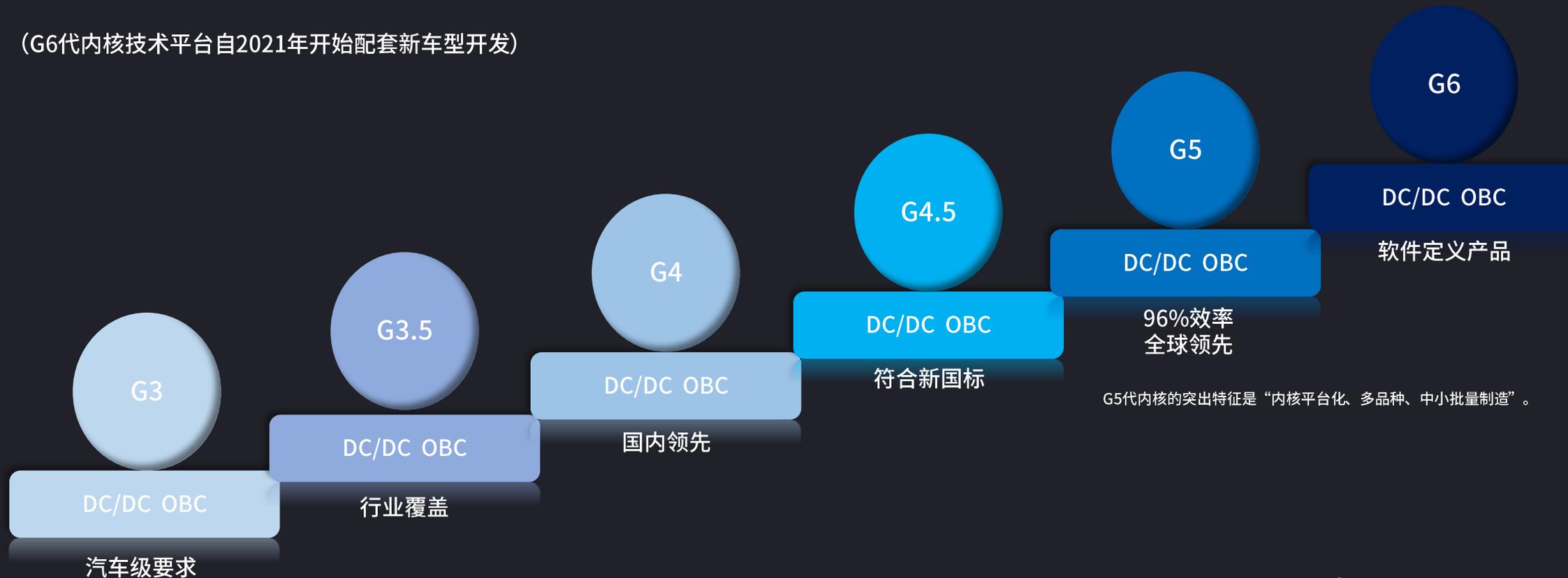


# SHINRY G6代车载电源内核技术平台

G6代内核的突出特征是“内核技术平台化、顶级性能指标、软件定义产品、适于中大批量自动化制造”

## 内核变换技术迭代进步，追求全球技术触顶 & 小型化！

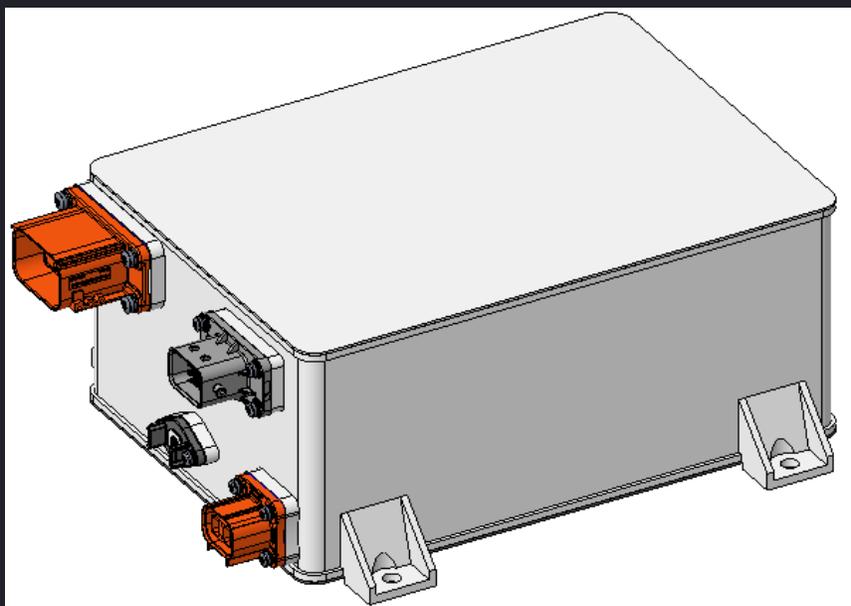
(G6代内核技术平台自2021年开始配套新车型开发)



G5代内核的突出特征是“内核平台化、多品种、中小批量制造”。

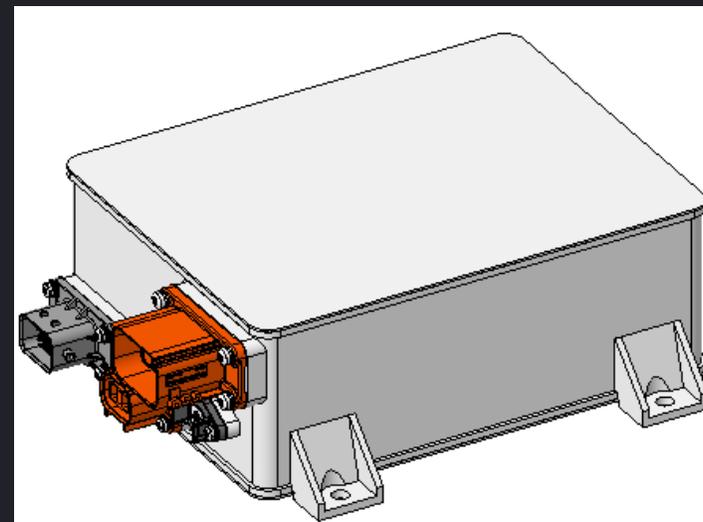
# SHINRY G6代车载电源内核技术进步 (1)

举例：D+C (11KW OBC+2.5KW DC/DC) 体积/重量对比



物理集成二合一 (G5代)

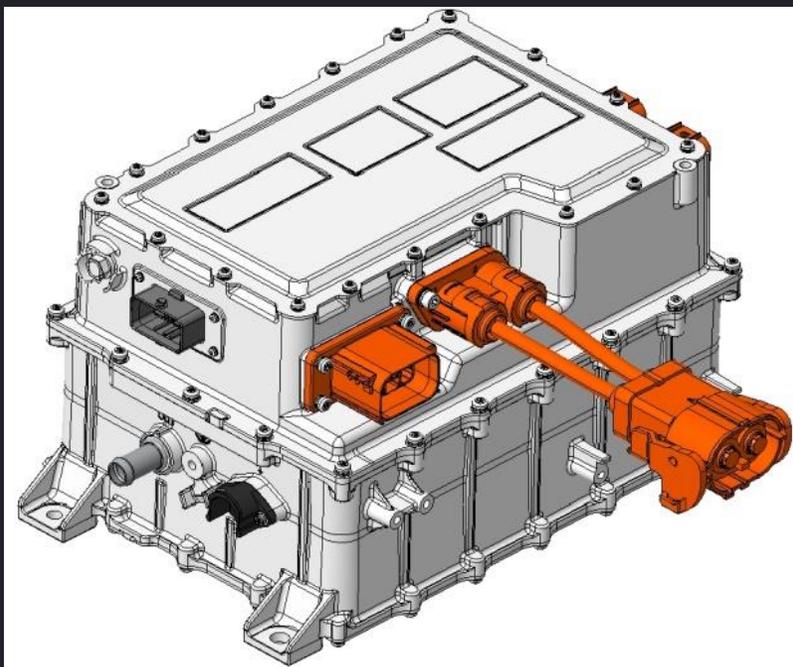
体积下降42.6%  
重量下降32%



板集成二合一 (G6代)

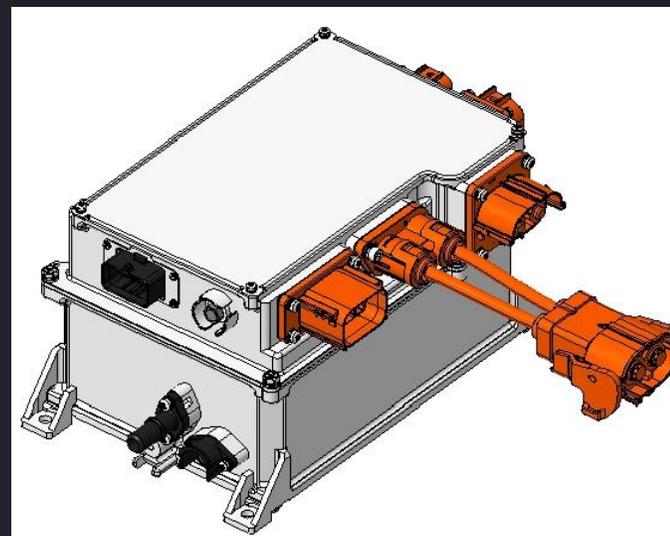
## SHINRY G6代车载电源内核技术进步 (2)

举例：CDU “三合一” (11KW OBC+2.5KW DC/DC +PDU) 体积/重量对比



物理集成三合一 (G5代)

体积下降40%  
重量下降35%



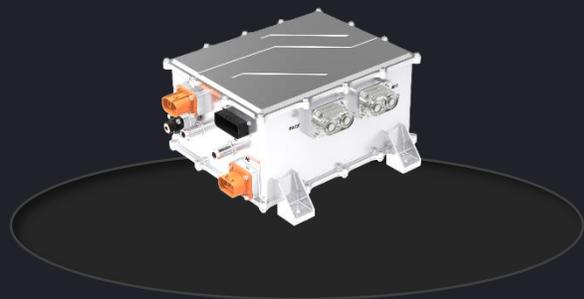
板集成三合一 (G6代)

# SHINRY G6代车载电源内核技术进步 (3)

i-CDU多样性: “四合一”、“五合一”、“六合一”……“九合一”

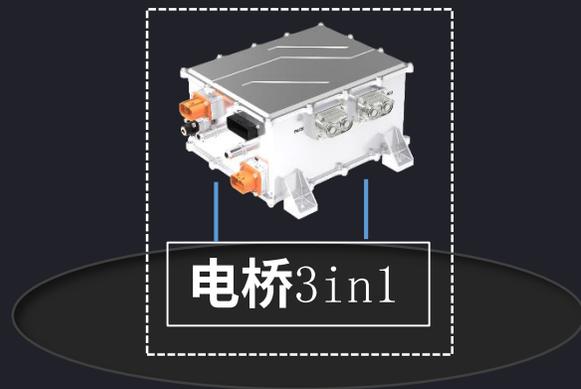
## 高压电控系统

“四合一”、“五合一”、“六合一”



## 电驱动系统 + 高压电控系统

“三合一” + “六合一” = “九合一”

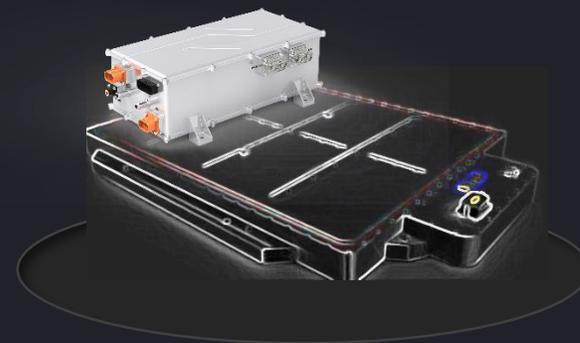


两种布置方式:

- (1) 外形上相结合: 上下布置、左右并列布置、前后并列布置。
- (2) 一体化布置。

## 动力电池系统 + 高压电控系统

“三合一” + “六合一” = “九合一”



两种布置方式:

- (1) 外形上相结合: 上下布置。
- (2) 一体化布置。

# Thank you!

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！

以下任何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](mailto:evcs@shinry.com)

<http://www.shinry.com>

深圳欣锐科技股份有限公司  
深圳市南山区塘岭路1号金骐智谷大厦5层



企业服务平台