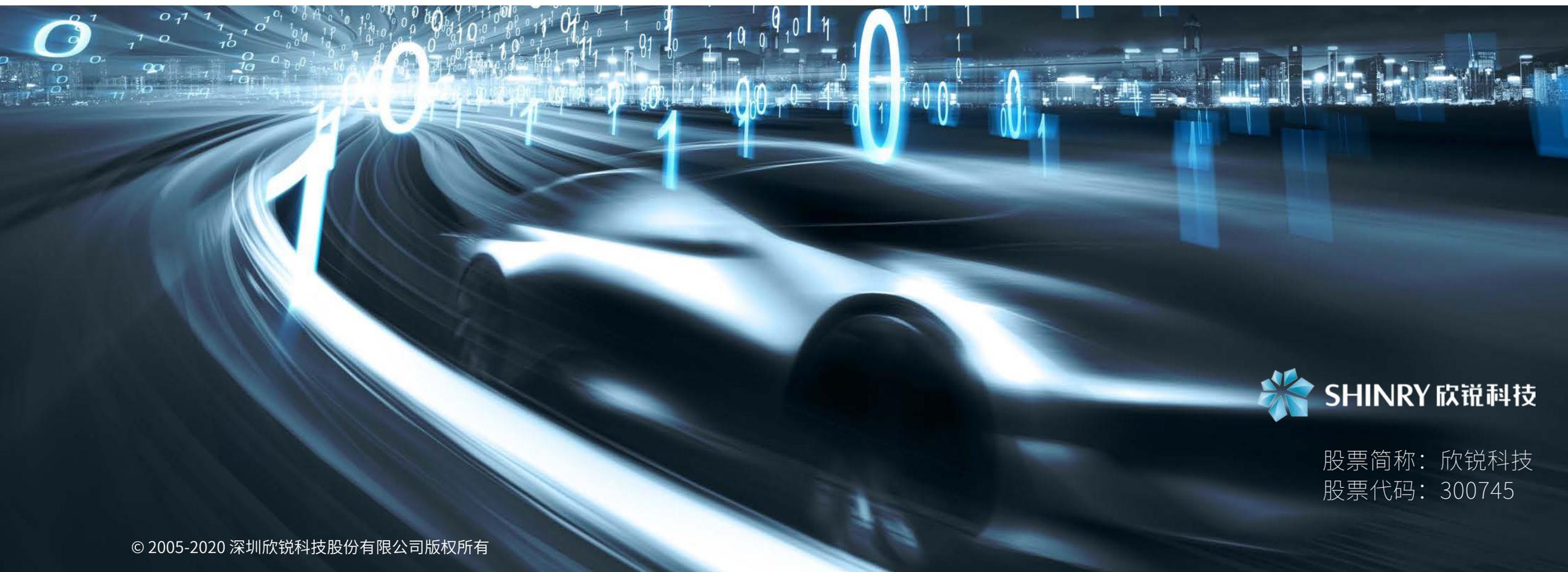


软件定义产品

深圳欣锐科技股份有限公司

2020年8月



 SHINRY 欣锐科技

股票简称：欣锐科技
股票代码：300745

前言

2020年初，一场突如其来的病毒疫情打乱了所有中国人的正常生活节奏，很快疫情影响逐渐蔓延全球，对各行各业影响巨大。对于本身就处于剧烈转型的汽车行业，新冠病毒带来的不仅仅是生产大面积停滞，更是进一步增加了研发投入的困难。

疫情风波下，欣锐面对严峻的考验和不可预知的风险，依然坚持高强度地投入研发，开发未来五年新能源汽车高压“电控”技术。我们相信，坚持技术创新是应对经营挑战的最有效策略之一。

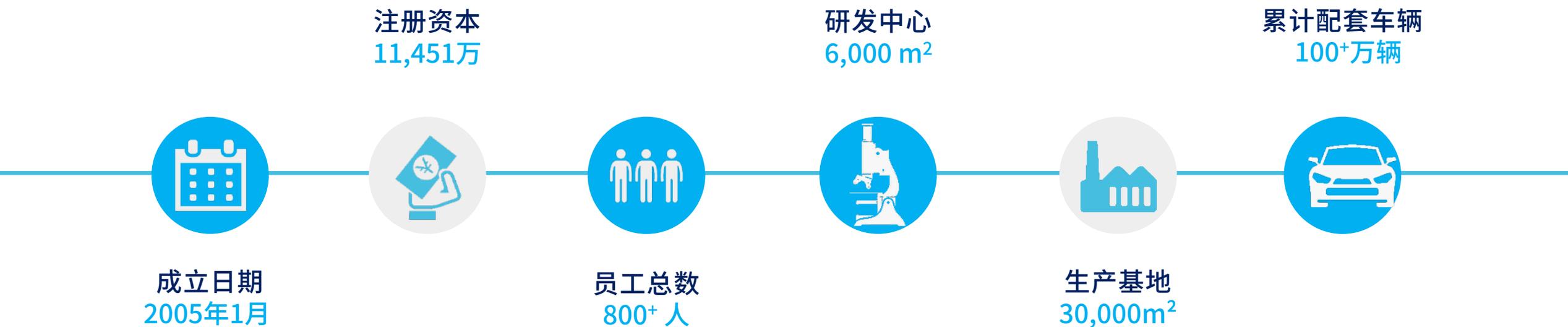
“加大软件研发人才投入，提升软件开发管理水平”

欣锐已经实施了ASPICE软件开发流程体系并具备基于Autosar开发平台的开发能力，能够有效保障车用嵌入式软件产品质量，满足国际主流汽车厂商对汽车软件产品的质量要求。随着软件定义产品阶段的来临，软件开发工作越来越多地成为决定客户项目成败的核心要素，欣锐提前布局再次加大软件开发力量的投入，在武汉设立全新的软件开发中心。为客户项目保驾护航的同时，也进一步巩固自身的市场领先地位。

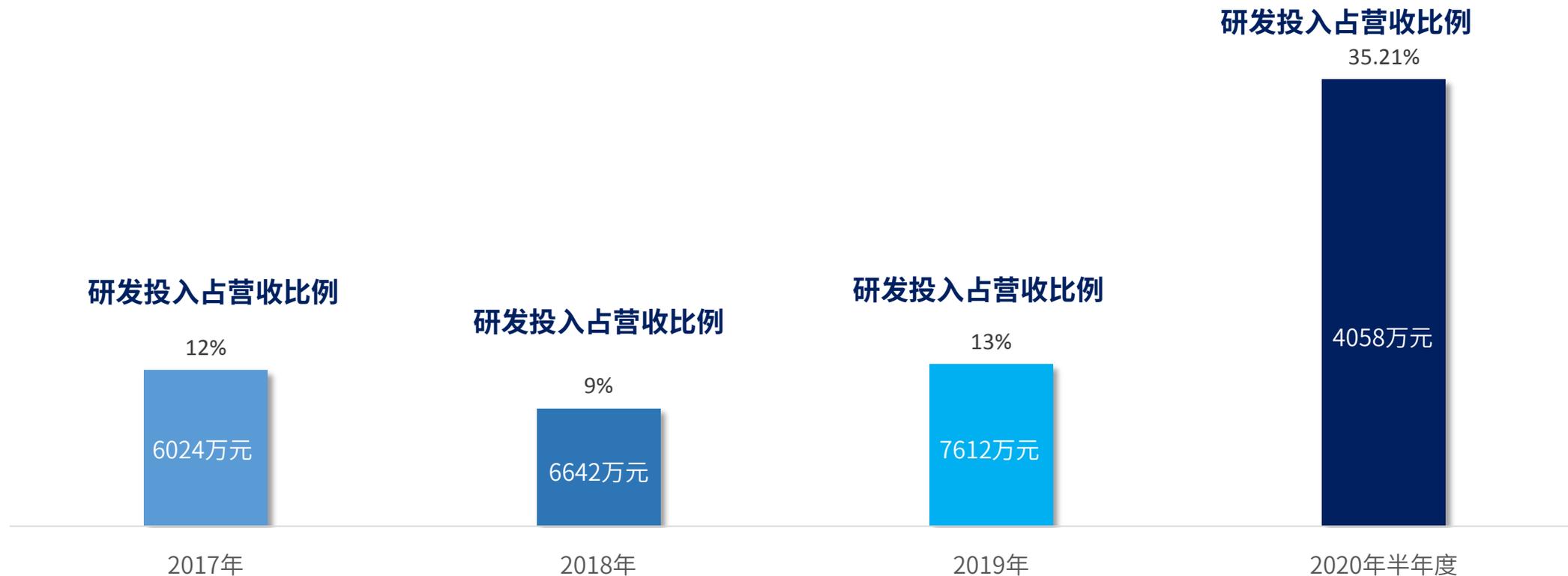
热情邀请海内外主机厂客户访问欣锐科技！

公司概况

欣锐科技于2006年初进入新能源汽车领域，专注新能源汽车车载电源的研发与制造，拥有业界领先的研发创新能力和工程制造能力，产品技术水平位居行业前列。配套了国内外众多主流车型，促进国内新能源汽车朝市场化方向发展。



2020 研发投入



- 1、欣锐科技最近三年以来一直高强度地投资研发，在推动行业朝技术进步“降本”方向发展上卓有成效。
- 2、2020年以来，虽然受宏观经济和新型冠状病毒的影响，欣锐科技仍不停止加大研发投入的速度，2020年半年度较去年同期研发投入增加400万元。
- 3、欣锐科技的持续研发投入助推“品牌向上”，配合更多外资和合资客户的车型。

自主创新战略驱动下，拥有数百项核心专利



欣锐科技拥有新能源汽车车载电源（DC/DC变换器和车载充电机）的全部自主知识产权，已拥有**核心技术专利300+项**，**核心软件著作权300+项**，正在申请的**PCT 57项**。

硬件全球领先，软件定义产品

欣锐科技自2006年开始研发新能源汽车车载电源配套产品，15年的发展历程中，持续高强度的研发投入，产品不断迭代升级，并积累了丰富的产业化经验。硬件平台技术成熟，是行业的标杆，且全球技术领先。随着汽车产业智能化程度不断提高，软件全新架构设计将成为高压“电控”总成的下一代核心技术，AI智能、智能驾驶、功能安全等。欣锐在软件方面投入人力物力，有实力配合主机厂客户正向开发具有全球市场竞争力的车型平台，为主机厂品牌向上出力。

当前，欣锐科技已全面走向软件定义产品阶段：

- 1、软件的模块化开发；
- 2、全AutoSar架构（为整车提供灵活可靠的应用层，以及稳健可靠的底层驱动）；
- 3、Boot loader远程多核DSP分布式烧录（OTA/安全性）；
- 4、其他。

稳健推进“4 2 4”内核平台化战略

严防设计缺陷、严控质量风险， Step By Step稳步向前！



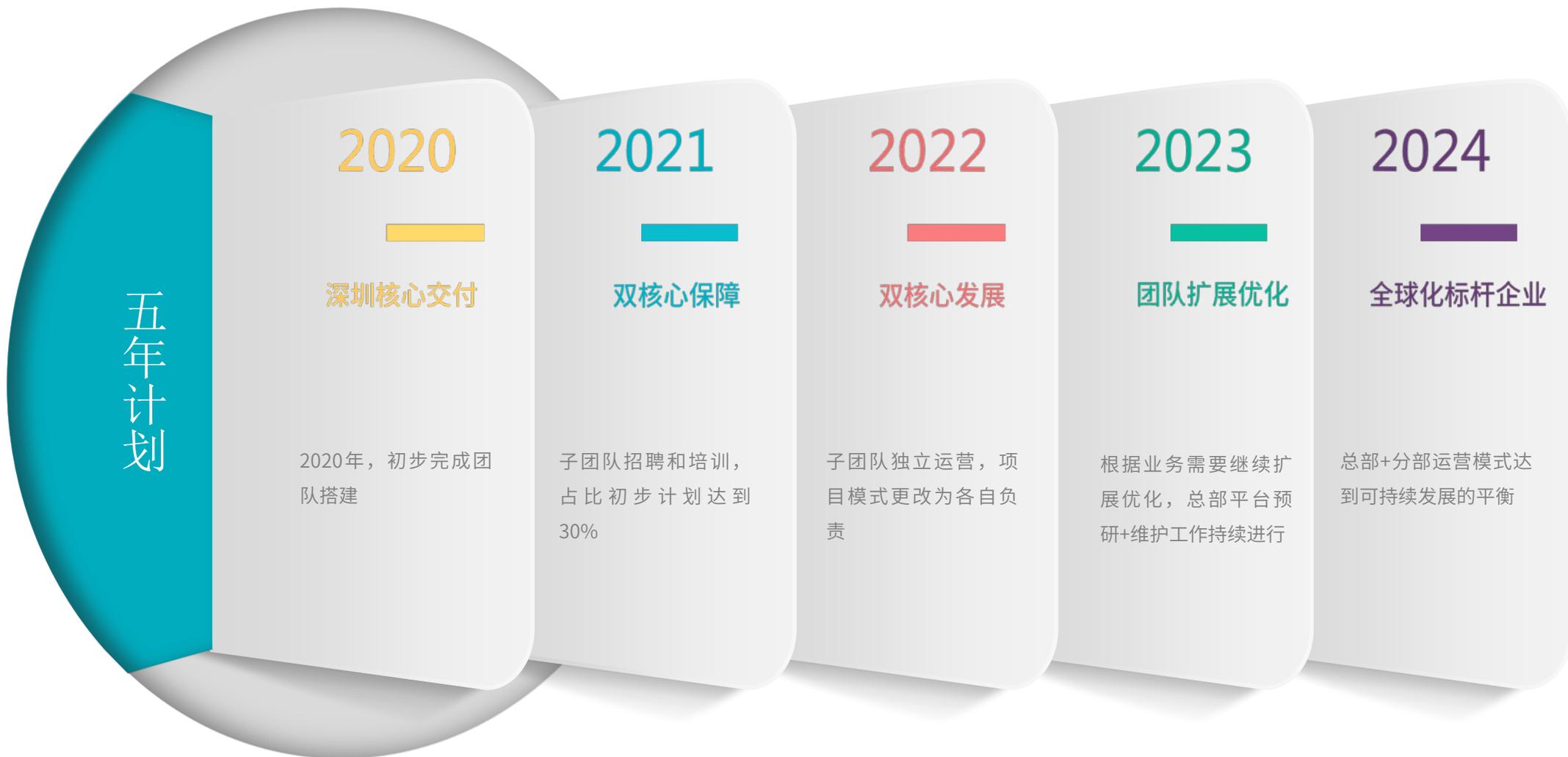
软件研发投入 - (人才投入, 规模扩大)

武汉软件研发中心：中科创创新园----华中智谷 F10栋

武汉中科院先进技术研究院助力欣锐科技成立武汉软件研发中心



软件研发投入五年计划

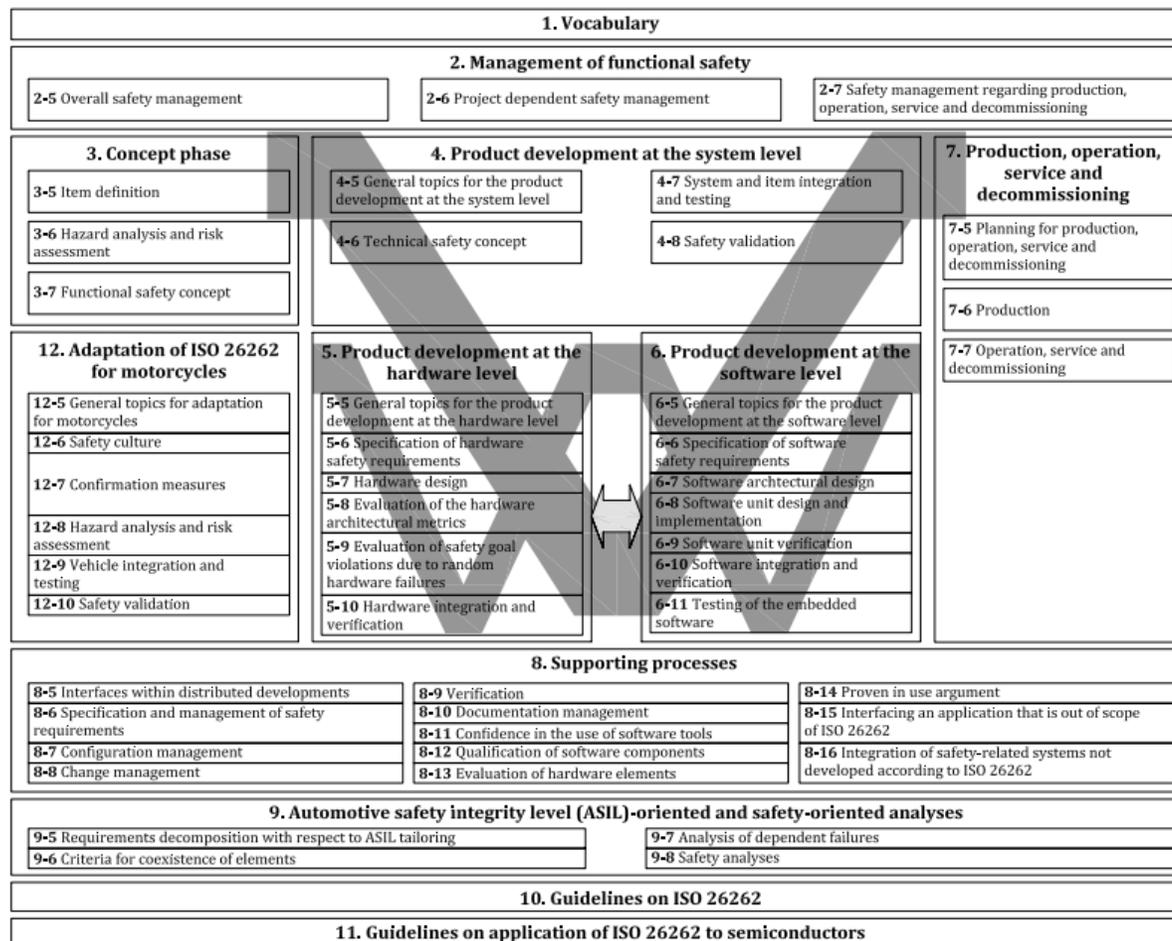


全面提升质量管理

ISO26262功能安全开发流程

欣锐科技正在进行功能安全流程认证，计划2020年底完成并通过认证。

- 标准版本：ISO 26262-2018
- 功能安全等级：ASIL D
- 认证机构：TUV SUD
- 认证范围：2-8章（除第3章）
- 咨询机构：Utcer



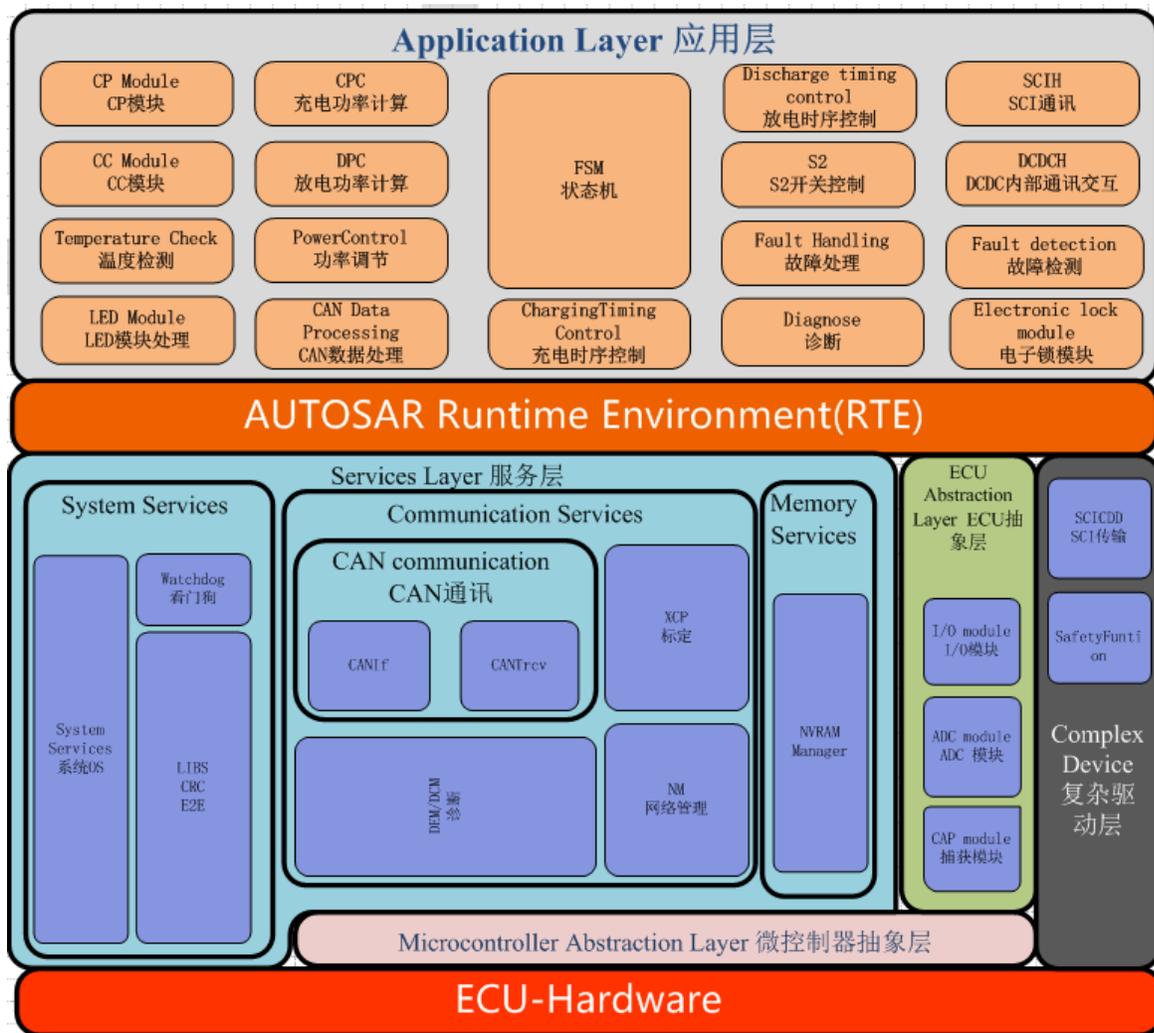
通过汽车电子软件开发流程体系ASPICE 2级认证



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。

稳健推进“4 2 4”内核平台化战略

软件产品平台化开发



软件产品基于AUTOSAR架构开发

- 应用层 (Application Layer)
- 运行环境RTE(Runtime Environment)
- 服务层 (Services Layer)
- ECU抽象层 (ECU Abstraction Layer)
- 微控制器抽象层 (Microcontroller Abstraction Layer)
- 复杂驱动 (Complex Device Drivers)

结束语

SHINRY 提升软件开发管理国际化水平的愿景如下：

- 1、有实力配合主机厂客户正向开发具有全球化市场竞争力的车型平台，为主机厂品牌向上出力。
- 2、在成熟可靠的硬件产品上用软件方式为客户定制与验证总成件。
- 3、通过OTA方式升级总成件，为客户持续创新可能性和价值。

热情邀请海内外主机厂客户访问欣锐科技!

欣锐科技期待与海内外主机厂共同应对疫情引起的市场压力。2020年对于国内新能源市场无疑是雪上加霜，似乎活下去才成为首要目标。作为新能源汽车高压“电控”细分领域的龙头企业，欣锐不仅要活下去，更要从这场市场大洗牌中寻找发展的契机。待新能源汽车市场逐步回暖，欣锐必将发光发热，引领新能源汽车产业蓬勃发展。

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

<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