

如何做好自动驾驶汽车 批量生产的准备？

EB
Elektrobit



Elektrobit，一家卓有远见的
软件和工具供应商，
正是您的绝佳之选。

全球领先的技术 推动路上自动驾驶的实现

自动化将永远改变驾驶方式，而不仅仅是消除人工干预的需要，还会让驾驶变得更愉快、更高效、更安全。

为了能够让自动驾驶汽车成为现实，我们首先必须高效、透彻地验证高级驾驶辅助系统（ADAS）和自动驾驶（AD）软件，以确保其能够满足全球市场的需求。这一过程需要准确记录数以百万的测试里程（如果不是数十亿的话）、将 PB 数量级的传感器数据并入、并以实用的格式将这些信息提供给汽车制造商和供应商的开发团队。

作为 ADAS 和自动驾驶领域的行业领导者，Elektrobit（EB）的产品、创新和工程技术在推动自动驾驶汽车实现上路行驶的过程中起到举足轻重的作用。

凭借汽车硬件和软件领域数十年的经验，EB 创建先进的解决方案，用于在开发周期的所有阶段对 ADAS 和 AD 功能进行开发、测试和验证。

此外，我们还通过高精地图对自动驾驶软件加以丰富，这已得到验证能够提高车辆安全性能，并积极协助驾驶员应对恶劣情况。利用高精地图，EB 为批量生产的汽车提供电子地平线，其中包含周围环境和前方道路精确的最新信息。

依托专属工程支持服务来设计、测试、验证和集成汽车软件——EB 可以加速您的开发过程并创建更智能、更具成本效益的解决方案。

为您创建、测试和集成尖端前沿功能的合作伙伴



我们已经与全球制造商合作，开发、测试和验证了一系列高级软件产品，并通过工程服务将众多我们自己的系统直接集成到车辆之中。

归功于 EB 的行业领先解决方案，驾驶员可以从交通信号灯检测、自动泊车、制动辅助、高速公路领航等功能之中受益，导航、效率和安全性均由此得以改善。全球最知名的汽车制造商继续与 EB 紧密合作，开发新的软件产品和系统来增强其车辆功能、提升品牌、改进客户安全性——其中就包括奥迪、宝马、大众、福特和通用汽车。

这些高级功能还可以帮助驾驶员实现与汽车之间更多的协同，并开始向无人驾驶的未来过渡，在这一未来愿景之下，公路旅行将成为一种轻松无忧的体验。

由 EB 提供支持的汽车企业



用于自动驾驶测试和验证的软件和硬件

汽车系统变得越来越精密，汽车制造商需要更智能的方式来开发复杂的功能，同时还需要可靠地生成和管理试驾数据。通过 EB Assist 产品系列，我们提供先进的硬件和软件，帮助您成功地开发、测试、可视化、验证和构建增强的 ADAS 和 AD 功能。

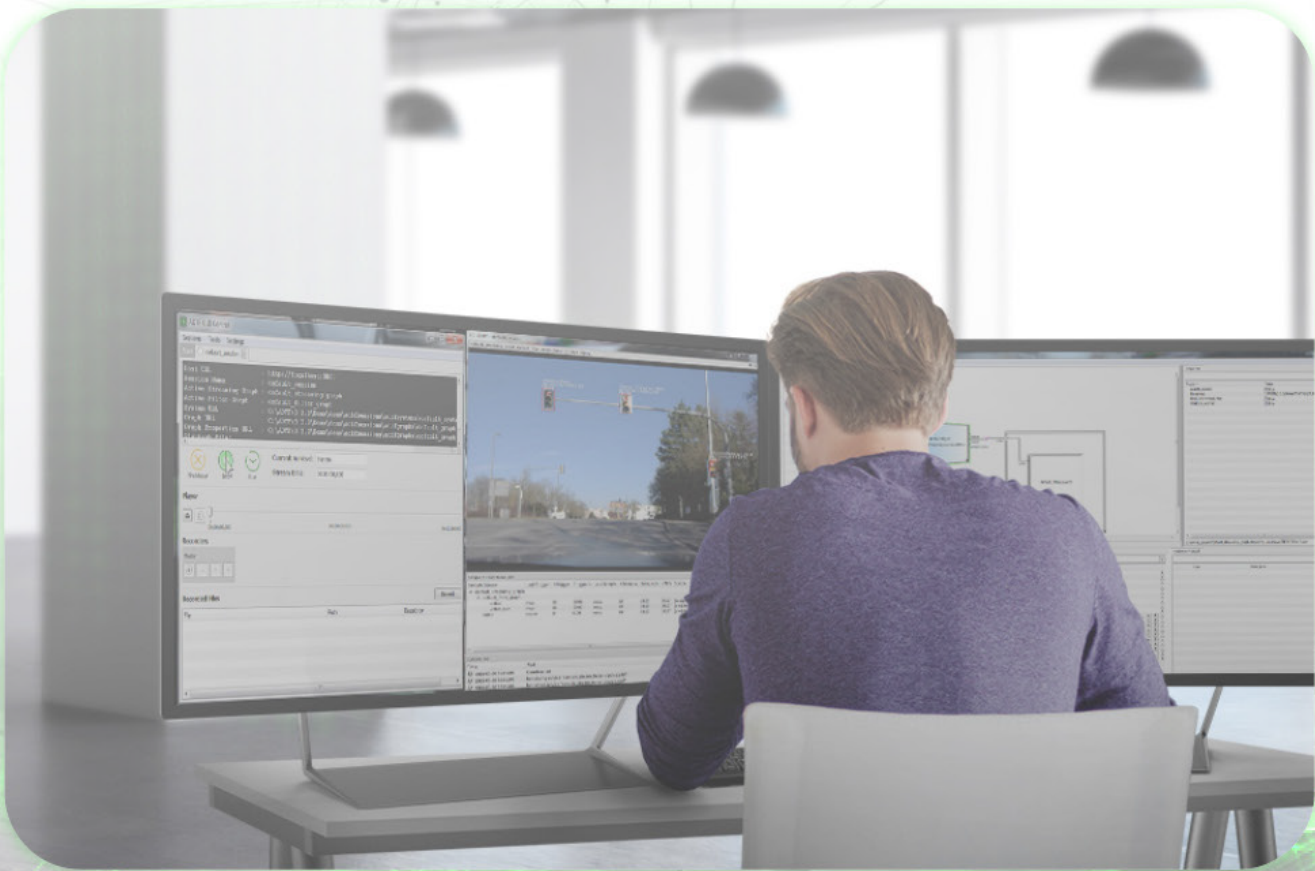
您可以受益于我们广泛的产品组合，其中涵盖 ADAS/AD 创建的所有主要领域——例如构建驾驶场景、回放、模拟和测试、可视化、验证以及功能开发。我们的产品包含二十多年嵌入式软件和辅助驾驶的经验——所生成的智能解决方案令所有领先的 OEM 和一级供应商从中受益。

EB Assist 产品能够满足构建尖端自动驾驶功能的苛刻要求，同时在整个开发周期中保持成本效益。

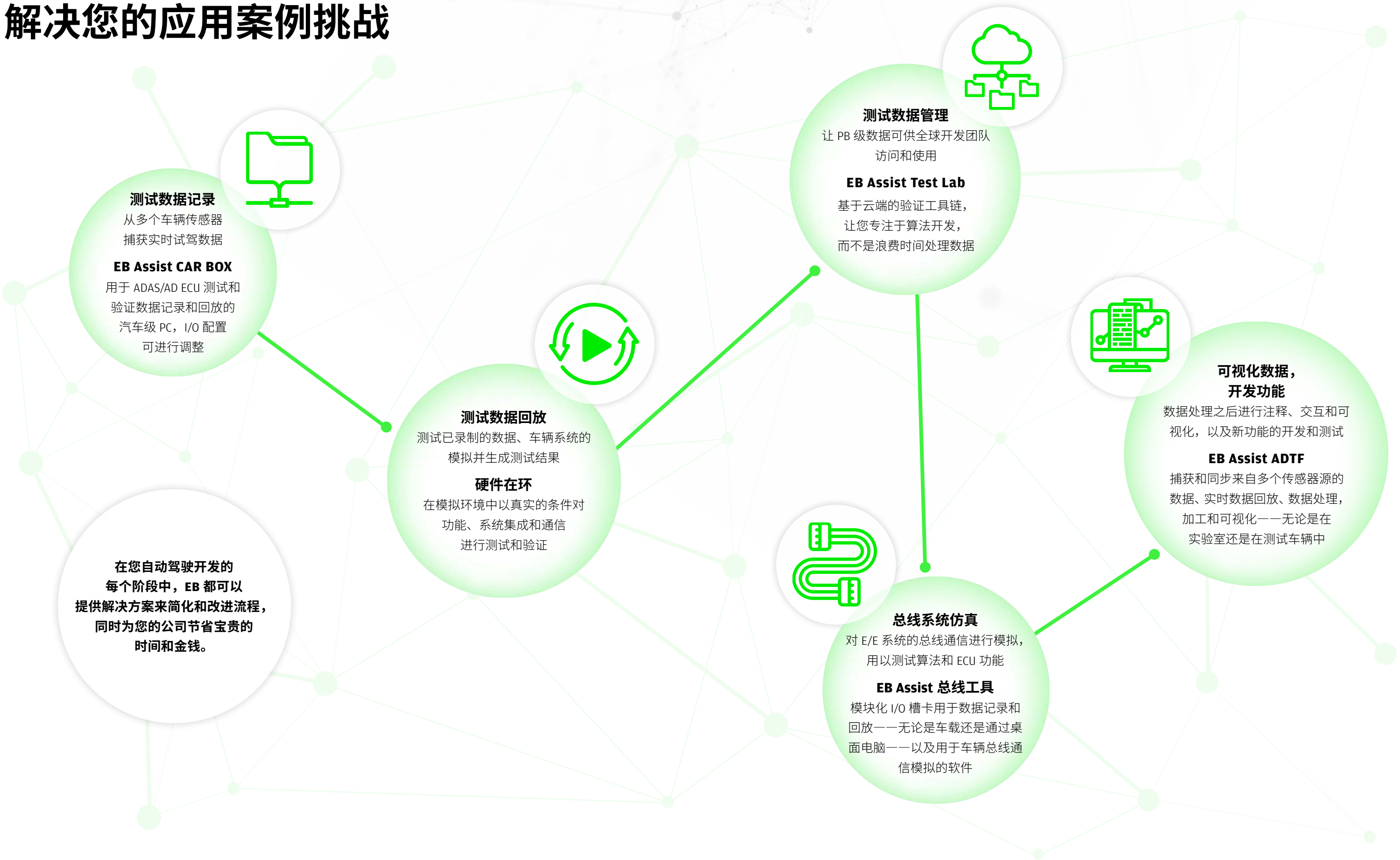
此外，对于所有 EB 产品我们都通过综合的内部硬件和固件开发团队来提供支持。

通过我们的全球合作伙伴网络（其中包括微软和 IPG Automotive），您将受益于可定制的高性能软件和硬件——可以无缝集成到整个自动驾驶工具链的任何开发和测试过程的环境中。

企业从中受益一个的例子：大陆集团将我们的数据记录高性能产品用于其 ADAS 和自动驾驶产品的验证，另外还将这些系统提供给全球各地的 OEM。现已交付 800 多套用于记录试驾数据的测量设备，还将交付更多设备。



我们全面的产品组合， 解决您的应用案例挑战



通过前方道路的电子地平线 改进车辆感知

驾驶员和车辆同样受益于传感器地平线范围之外的信息，进而实现更安全和更直观的驾乘体验。EB robinos Predictor 为预测性应用、ADAS 和自动驾驶功能提供高精度的前方道路最新信息。

这一电子地平线使用 ADASIS 地图数据标准中的优化传输协议，针对即将到来的道路网络为 ECU 提供连续预测，而 EB 则为该系统提供了参考实现。

已在数以百万的大众汽车中得以验证

作为全球最大的汽车集团，大众汽车需要一种软件解决方案，能够为其当前和未来的 ADAS 功能提供数字地图信息，并且可以在其所有的品牌和车辆中实施。EB 将 EB robinos Predictor 的 Provider 作为 EB 导航软件包的一部分纳入，从而创建了一种可靠且经济高效的解决方案，令整个大众集团从中受益。EB robinos Predictor 继续成为关键构建模块，协助大众确立驾驶辅助系统全球领先制造商的地位。现在，一系列功能不仅仅出现在大众的高端车型中、而且在入门级车型中也能找到。



EB robinos Provider 实现对于最新 SD 和 HD 地图供应商的访问，其中包括 HERE 或 TomTom，EB robinos Reconstructor 则能够高效地重构并存储相关的电子地平线数据。

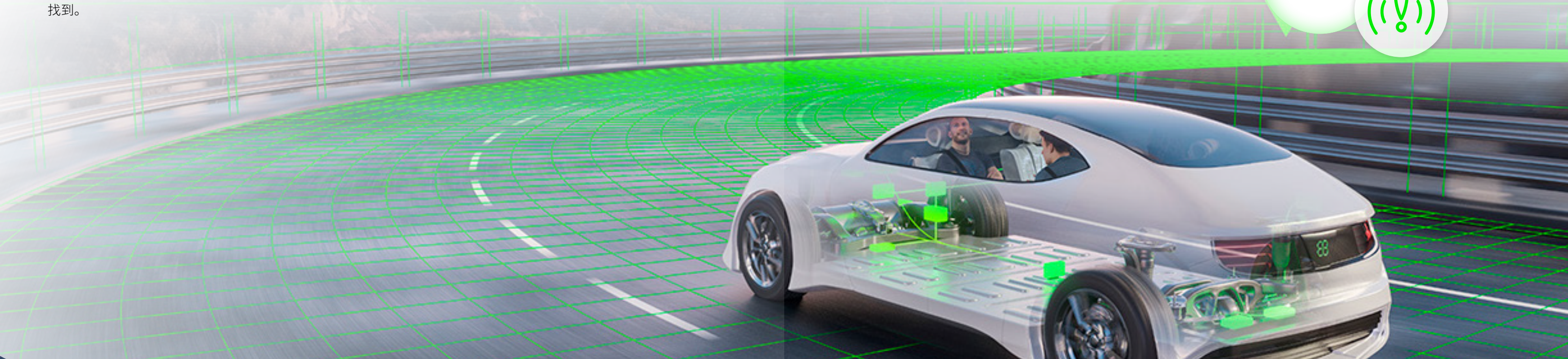
全球数百万辆包含 ADAS 功能的汽车通过 EB robinos Predictor 得到丰富补充，例如预测性自适应巡航控制、主动车道保持辅助、交通标志辅助等。这些高级系统均有助于改善车辆安全性和能源效率，带来更为愉悦的驾驶体验。

快速启动您的研发活动

EB robinos Predictor 评估套件是一款运行 EB robinos Provider（用于 ADASIS）的 Raspberry Pi 设备，可用于评估 EB 电子地平线产品的容量和性能。Raspberry Pi 平台配备了演示 ECU 所需的所有必要功能，包括专用的 Web 界面。



启用车载 ECU 使用地图数据

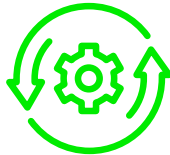


卓越的工程能力 为智能软件提供支持

随着消费者对最新驾驶辅助和自动驾驶功能需求的不断增长，需要一种具有前瞻性的方法来推进软件开发的路径。EB 拥有 30 年的汽车产品经验，并且拥有久经验证的成就和全球合作伙伴网络，是开发敏捷的盈利型汽车功能不可或缺的因素。通过共同合作，我们可以帮助您与行业最新发展保持同步，帮助您的公司树立新标杆来奠定汽车行业领导者的地位。

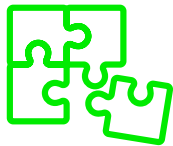
我们的全球网络遍布十几个国家和地区，意味着我们在管理大型复杂软件项目时，可以纳入多家分公司、子供应商和合作伙伴。在测试和验证的大规模测量技术开发和部署方面、以及批量生产车辆的软件集成方面，我们的专属软件团队均拥有丰富的经验。

EB 提供的服务可以管理产品开发、测试和集成的所有方面。从最初的原型到生产启动，直至其后阶段——EB 始终是您的软件开发合作伙伴。



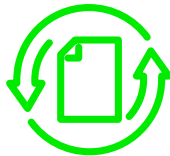
软件组件

我们针对 ADAS 和自动驾驶提供定制的汽车级软件组件。其中包括通过传感器融合实现的高精度车辆定位，或者是用于构建车辆周围环境详细模型的关键组件。



软件实施

通过我们的全球专家团队，我们拥有将自动驾驶软件集成到任何量产车辆中的经验和知识。我们的服务还包括在您的运营活动阶段负责集成和优化。



校验和验证服务

基于我们成熟的 EB Assist 产品系列，我们已经能够驾驭分析和验证自动驾驶功能所需的方法和技术。我们将模拟整合到大规模的 HiL 服务器集群中，使用定制的软件和硬件进行现场测试，从而创建满足所有最新功能安全 and 信息安全要求的测试环境。



培训和咨询

从自动驾驶软件开发的基础培训到专家培训，以及如何加快开发流程并缩短上市时间的咨询，您都可以从 EB 数十年的汽车软件经验中受益。





Elektrobit

关于 Elektrobit

Elektrobit (EB) 是一家屡获殊荣、富有远见的全球性供应商，致力于为汽车行业提供嵌入式互联软件产品和服务。作为汽车软件行业的领导者，凭借 30 多年为本行业服务的经验，EB 为超过一亿辆汽车的逾 10 亿台设备提供支持，并针对汽车基础软件、互联和安全、自动驾驶和相关工具，以及用户体验提供灵活、创新的解决方案。EB 是大陆集团的全资子公司。



奥地利 | 中国 | 芬兰 | 法国 | 德国 | 印度 | 以色列 | 日本 | 罗马尼亚 | 韩国 | 美国

联系我们

伊必汽车软件（上海）有限公司

上海市杨浦区昆明路 739 号文通大厦 2205，邮编 200082

电话：+86 21 50431951

saleschina@elektrobit.com

北京分公司

北京海淀区知春路 48 号盈都大厦 A 座 28 楼，邮编 100186

电话：+86 10 58732988



elektrobit.cn