

欢迎使用 Arm Flexible Access 初创版方案

助力初创公司成长、竞争和创新。



什么是 Arm Flexible Access 初创版方案

这份指南可以协助您开发创新的 SoC，同时节省资金并加快产品上市。





Arm Flexible Access 初创版方案的简介

对于早期阶段的半导体初创公司来说，在建立投资者信心的同时，实现创新并快速测试想法是成功的关键。

为此，Arm 创建了 Arm Flexible Access 初创版方案，以帮助初创公司开发创新的系统级芯片 (SoC)，同时节省资金并加快产品上市。

加入 Arm Flexible Access 初创版方案后，您可以确信自己使用的是一流的 IP，并借助触手可及的 Arm 丰富的生态系统降低开发风险。

Arm Flexible Access 初创版方案是否适合您？

- 您的公司是一家投资额不到 2000 万美元的私营企业吗？
- 您的公司年营收是否低于 100 万美元？

如果您对以上两个问题的回答都为“是”，那么您的公司就有资格享受 Arm Flexible Access 方案入门级别所赋予的初创公司权益。

什么是 Arm Flexible Access 初创版方案？

通过企业会员资格的形式，Arm Flexible Access 初创版方案为初创公司敞开了使用众多 Arm 技术（IP、工具和支持）的大门。借助 Arm Flexible Access 初创版方案，您可以：

- 不受限制地免费使用方案中所含的 IP 产品、Arm 工具、培训和支持。
- 免费实验、设计，然后对原型芯片进行流片，授权许可费只需在项目进行制造时支付，且仅针对项目中所使用的最终 IP 进行收费。
- 获得透明、易于理解的定价条款，且带有授权许可费和权利金的计算器，从一开始就能知道相关费用。
- 在使用多个 Arm IP 时和用于深度嵌入式应用时可享受折扣。
- 无需就每种产品的合同分别进行协商，也无需经历复杂的采购流程。您可以简单地进行设计直至流片，并在过程中获得所需的支持，同时还能预测和控制成本，以改善现金流。
- 自由探索不同的解决方案并进行原型设计，轻松暂停、调整和停止项目，以便在快速变化的市场中提高敏捷度，并在决定使用哪个 IP 之前与第三方合作进行设计。

所含内容

Arm Flexible Access 方案使您能够轻松使用众多 IP 产品、工具和服务。其中包括：

Arm Flexible Access 方案的主流套件

Cortex 处理器	Mali 多媒体处理器	Corstone 参考系统	CoreSight 调试和跟踪	Artisan 物理 IP*
Cortex-A <ul style="list-style-type: none"> Cortex-A55* Cortex-A53* Cortex-A55* Cortex-A34* Cortex-A32* Cortex-A7 Cortex-A5 	<ul style="list-style-type: none"> Mali-G310 GPU (3 种型号) Mali-G52 GPU Mali-G31 GPU Mali-C55 ISP Mali-C52 ISP Mali-C32 ISP Mali-C10 ISP AFBC AFRC 	<ul style="list-style-type: none"> Corstone-1000 Corstone-500 Corstone-310 Corstone-300 Corstone-201 Corstone-102 Corstone-101 	<ul style="list-style-type: none"> CoreSight Soc-600 CoreSight Soc-600M CoreSight Soc-400 CoreSight SDI-600 CoreSight ELA-600 CoreSight ELA-500 CoreSight STM-500 CoreSight STM CoreSight TMC 	处理器实施工具包 <ul style="list-style-type: none"> Artisan PIK for Cortex-M85, TSMC 22ULL Artisan PIK for Cortex-M55, TSMC 22ULL Artisan PIK for Cortex-M33, TSMC 22ULL Artisan PIK for Ethos-U55, TSMC 22ULL Artisan 免费库计划 <ul style="list-style-type: none"> 数以千计的物理 IP 库
Cortex-R <ul style="list-style-type: none"> Cortex-R52 Cortex-R52+ Cortex-R8 Cortex-R5 	Ethos 机器学习处理器 <ul style="list-style-type: none"> Ethos-U65 Ethos-U55 	CoreLink 互联 <ul style="list-style-type: none"> CoreLink NIC-450 CoreLink NIC-400 CoreLink CCI-550 CoreLink CCI-500 CoreLink CCI-400 CoreLink PCK-600 CoreLink DPE-400 CoreLink SIE-300 CoreLink SIE-200 CoreLink ADB-400 CoreLink XHB-500 AXI5-AHB5 CoreLink XHB-400 AXI-AHB 	CoreLink 系统控制器 <ul style="list-style-type: none"> CoreLink GIC-600 CoreLink GIC-500 CoreLink GIC-400 CoreLink TZC-400 CoreLink TZC-310 CoreLink MMU-600 CoreLink MMU-500 CoreLink DMA-350 CoreLink DMA-330 CoreLink DMA-230 PL192 VIC BP140 内存接口 BP141 TrustZone MW AHB 缓存 	安全套件 <ul style="list-style-type: none"> Cortex-A55, A53 Cortex-A35, A34, A32 Cortex-R52, R5 Cortex-M55, M33, M23 Cortex-M7, M4, M3, M0*
Cortex-M <ul style="list-style-type: none"> Cortex-M85 Cortex-M55 Cortex-M33 Cortex-M23 Cortex-M7 Cortex-M4 Cortex-M3 Cortex-M0+ Cortex-M0 	外设控制器 <ul style="list-style-type: none"> PL011 UART PL022 SPI PL031 RTC 	工具和模型 <ul style="list-style-type: none"> 使用 Success Kits 中最新的工具和模型，以加速和改进开发 	支持 <ul style="list-style-type: none"> 全球技术支持 按需培训 	

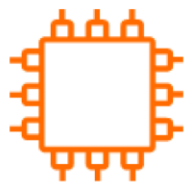
*Cortex-A55, A53, A35, A34 和 A32 的加密扩展可能会要求 Arm 合规团队先获得出口许可证，才能进行下载。这个过程可能需要几周的时间才能完成，所以请尽快发送请求。

**其他适用于许多代工节点的逻辑 IP、标准单元、嵌入式内存译码器和接口 IP 也可以免费获得，无需支付授权许可费。



下载 [产品手册](#)，获取更多详细信息。

Arm 在系统级芯片 (SoC) 设计周期的每个阶段拥有对应的丰富专业知识



IP

适合任何 SoC 的核心功能

CPU - 各种 Cortex-A、Cortex-R 和 Cortex-M 处理器。GPU、Corstone IP、系统 IP 等。物理 IP - 处理器实施工具包 - 使用 Artisan 逻辑库和内存的高级参考流



工具和模型

构建更好的产品，降低风险并加快产品上市

附带的 Success Kits 中包含 Arm 提供的所有已授权许可的工具和模型



支持和培训

满怀信心地进行设计

全方位的支持服务
对客户工程师进行在线培训

满怀信心地快速设计

了解您的会员资格如何帮助您加快创新、降低风险，并确保产品取得成功。



轻松开发

我们的基础技术正在定义计算的未来，通过赋能硬件工程师和软件开发人员实现愿景，并大规模、快速地将独特想法变为现实。为此，我们提供了丰富的开发工具和支持，以协助您快速、顺利、成功地实施我们的 IP。

Arm Flexible Access 初创版方案让您能够轻松使用一系列经验证的 IP，并提供 Arm 的工具、培训和工程支持。意即您可获得以下益处：

- 在投入生产前，您可自由试验 IP。
- 采用广泛实施的互连标准的 IP，因而更容易与第三方合作进行设计。
- 通过所提供的建模工具，可准确预测 SoC 性能。
- 访问 Artisan 物理 IP 的免费库，它们已针对性能、密度、功耗和良率进行了优化，可用于 250 nm 至 5 nm 的多种代工厂和工艺节点技术。

“我们打造 Arm Flexible Access 方案是为了应对全球一万亿台安全连接的设备所带来的机遇。”

通过将不受限制的设计权与无需预付费的授权许可模式相结合，我们正在赋能合作伙伴掌握这些新的增长机遇。”



—— Arm 首席执行官 Rene Haas

满怀信心地构建项目

避免返工和延误，使项目按时在限定范围内交付。在 Arm Flexible Access 初创版方案中，以下附加特性已被证明可以帮助您加快产品上市和创新步伐。

Arm Success Kits

除了套件中所含的广泛 IP 之外，Arm 还以 Arm Success Kits 的形式提供了其他工具、模型和软件。这一切都是为了让您满怀信心地采用和集成 Arm 技术。

Arm Success Kits 为进行软硬件开发所需的授权许可工具和模型提供了快捷的获取方式。该套件在开发时考虑到要灵活兼顾当今的软件开发环境，且经过优化，可在持续集成和回归测试环境中实现吞吐量最大化，非常适合使用基于云的工具和模型。



观看 [Arm Success Kits](#) 的视频

Success Kit 的优势

简单性

- 专为方便获取 Arm 工具和模型而设计，鼓励 IP 探索，并助力推动创新。
- 包含为所有 Arm IP 提供的工具和模型，使设计人员能为其产品选择最合适的 IP。
- 采用基于用户的授权许可模式，只需通过每个用户一个授权许可，即可使规划和管理变得简单。自动配置，省去了管理负担。

灵活性

- 每个用户都可不受限制地使用各种已获授权许可的工具和模型，实现生产力和效率的最大化。
- 专为当今的软件开发环境而设计的灵活性。
- 针对持续集成和回归测试环境中的最大吞吐量进行了优化。
- 适合使用基于云的工具和模型。

访问我们的网站，进一步了解 [Arm Success Kits](#)。

IP Explorer

使用 Arm IP Explorer 开始您的 SoC 设计之旅，探索哪个 IP 最符合您的产品要求。Arm IP Explorer 是一个基于云平台的服务，是 SoC 架构师和系统集成人员的理想之选，可助力提升效率和生产力。用户可以做出高质量的 IP 选择并快速创建框图，同时降低成本，缩短产品上市时间。

探索

- 探索符合您项目要求的 Arm IP
- 轻松比较这些 IP 之间的主要差异
- 针对定制的工作负载，进行 CPU 性能仿真

设计

- 在云端轻松配置 Arm IP
- 创建 SoC 的框图，并验证 AMBA 级别的兼容性
- 从 Arm 专家构建的示例设计入手

共享

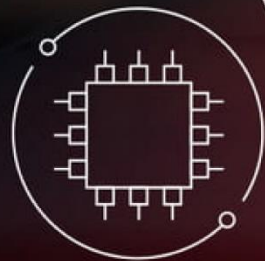
- 与设计合作伙伴联手，协助创建您的 SoC
- 从框图中自动生成 IP 列表和授权许可信息
- 利用共享的项目与项目相关参与者协作

访问我们的网站，进一步了解 [IP Explorer](#) 并观看视频：



加速产品上市进程

利用随时可得的丰富数字资源和支持，
快速将您的想法变为现实。



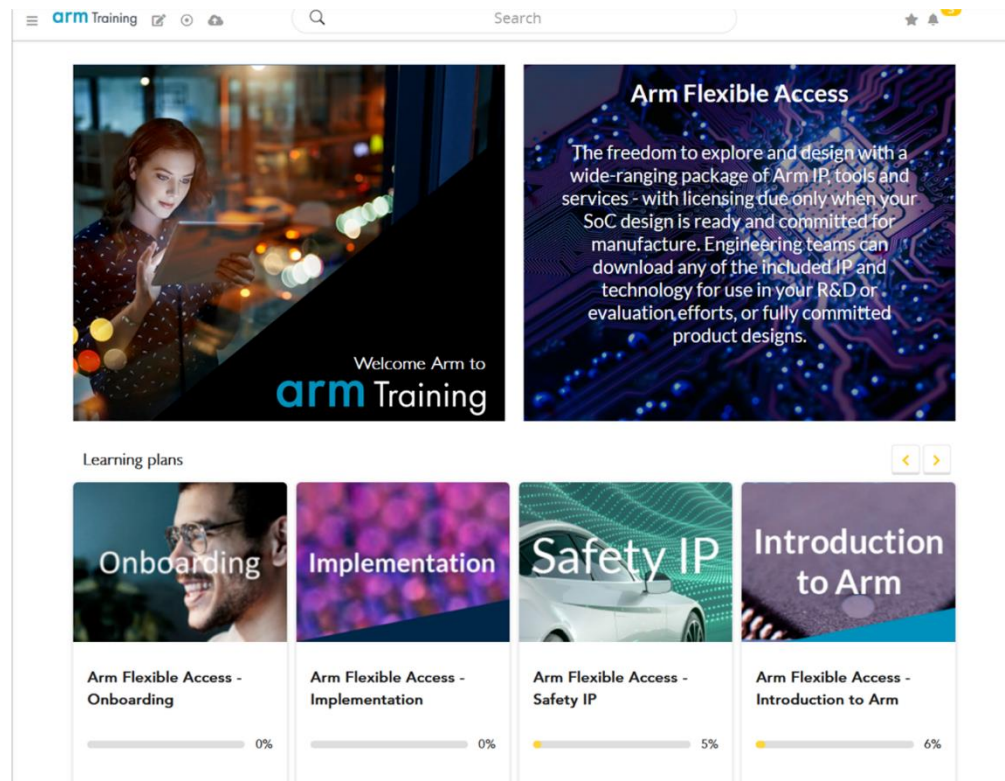
在线培训：随套件提供

通过培训、专家支持和文档，提高团队的技能，掌握最新的工具和技术。这些多样的支持服务旨在帮助您降低设计风险，并缩短产品上市时间。

简明扼要的视频，涵盖以下主题：

- 处理器
- 信息安全
- 系统 IP
- 图形和多媒体
- 机器学习
- 工具和软件

[点击此处](#)获取完整的课程列表。



The screenshot displays the Arm Training website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'arm Training' logo, a search bar, and utility icons. Below the navigation bar, there are two main content areas. The left area features a video thumbnail with a woman looking at a tablet, overlaid with the text 'Welcome Arm to arm Training'. The right area is a text box titled 'Arm Flexible Access' with the following text: 'The freedom to explore and design with a wide-ranging package of Arm IP, tools and services - with licensing due only when your SoC design is ready and committed for manufacture. Engineering teams can download any of the included IP and technology for use in your R&D or evaluation efforts, or fully committed product designs.' Below these areas is a 'Learning plans' section with a scrollable list of four courses, each with a progress bar: 'Arm Flexible Access - Onboarding' (0%), 'Arm Flexible Access - Implementation' (0%), 'Arm Flexible Access - Safety IP' (5%), and 'Arm Flexible Access - Introduction to Arm' (6%).

Learning Plan	Progress
Arm Flexible Access - Onboarding	0%
Arm Flexible Access - Implementation	0%
Arm Flexible Access - Safety IP	5%
Arm Flexible Access - Introduction to Arm	6%

技术文档

通过技术手册、用户指南、参考设计、架构文档等，掌握最新信息。
在 Arm Developer 网站上访问丰富的硬件和软件技术文档：
<https://developer.arm.com/>。

借助 Arm Flexible Access 初创版方案，您可以在线访问庞大的技术文档库，
为您基于 Arm 架构的项目获取有用信息。保密内容可通过下载 Arm IP 获得。



技术支持

我们的全球专家团队将提供技术支持、在线设计建议和调试协助。

如何联系支持团队：

- 您可以使用 Arm Support Hub 创建和查看支持问题单：
<http://support.developer.arm.com>
- 问题单会被记录到支持数据库中，我们全球的所有应用工程师都可以查看
- 每个问题单都会分配到一个唯一的跟踪编号以供参考
- 我们在美国、亚太地区和欧盟地区的全球支持团队将于周一至周五（法定节假日除外）提供技术支持。

Arm 生态系统：成为您设计团队的延伸

我们广泛的生态系统可助您降低开发风险，并为您提供所需的设计和开发支持，帮助您的业务发展壮大。



协力合作

我们依靠合作伙伴生态系统来达成我们的目标，同时也助力我们的客户实现他们的目标。牢固的关系对我们客户的成功至关重要。我们在全球范围内与各种伙伴开展广泛而深入的合作，我们对此倍感自豪。

访问我们的[合作伙伴生态系统网页](#)，进一步了解我们的各种合作伙伴：

- 设计合作伙伴
- 培训合作伙伴
- 调优合作伙伴
- AI 合作伙伴
- 物联网合作伙伴
- 汽车合作伙伴

……等等。

Arm Flexible Access 初创版方案的实际运用

了解其他公司如何利用 Arm Flexible Access
初创版方案，在 Arm 架构上将构想变为现实。



许多初创公司已经在选用 Arm Flexible Access 初创版方案

自 2020 年方案推出以来，已有数十家初创公司从 Arm Flexible Access 初创版方案中受益，实现了自由而快速的创新。



“

Arm Flexible Access 初创版方案为我们带来了颠覆性的改变。它使我们能够在 Arm 一流 IP 的基础上进行创新，以经济高效的方式访问 Arm 广泛的生态系统。通过该方案，我们能够为我们出色的 Deimos Chiplet Hub 开发适合下一代数据中心解决方案的原型，并满怀信心地为产品尽快上市做好准备，从而实现最佳投资回报。

DreamBig Semiconductor Inc.
首席执行官兼总裁 Sohail Syed



“

作为一家身处于挑战、竞争激烈的生态系统的初创公司，我们必须确保一次到位，获得成功。Arm 经过验证的 IP、工具和支持帮助我们有效管控风险并打下坚实的基础，这一直是引领我们走向成功的信心堡垒。

HEX Microchip 联合创始人 Eray Erdogan



“

Wandow Power 一直致力于新型 SoC 的设计和制造。通过 Arm Flexible Access 初创版方案与 Arm 合作，为我们带来了经济高效的解决方案，让我们的客户在使用时充满了信心。

WandowPower 首席运营官 Majid Kafi

“

Arm Flexible Access 初创版方案让我们可以免费取用先进的技术，并与全球生态系统合作伙伴建立连结。对于初创公司而言，开发电路级的人工智能解决方案非常困难，要是没有该方案，一切更是无从谈起。

weeteq 创始人兼首席执行官 Taner Dosluoglu 博士

“

Arm 快速响应我们的（经常是突然的）请求。其提供的支持清晰明确、颇具可操作性，使我们能够快速高效地完成设计。我们很乐意向其他初创公司推荐 Arm Flexible Access 初创版方案。

Synthara AG 首席执行官 Manu Nair



“

作为一家创新的无晶圆厂半导体公司，我们正在寻找一个强大的计算合作伙伴，以便为我们复杂的 SoC 奠定基础，我们需要在非常紧迫的时间内从头构建这款 SoC 并推向市场。通过 Arm Flexible Access 初创版方案，我们可以接入 Arm 完整的设计生态系统，免费且轻松地获取 IP。这使我们能够以低风险、低成本的方式满足各种要求。

Scalinx 首席执行官 Hussein Fakhoury



“

我们毫不犹豫地加入 Arm Flexible Access 初创版方案。这一决策不仅有望显著缩短芯片的上市时间，更能让我们充分利用 Arm 生态系统的诸多优势。在 Arm 的支持下，我们的团队可以自信地进行设计，并以最低的总成本和风险将产品推向市场。

SpiNNcloud 联合创始人兼执行合伙人 Matthias Lohrmann

我们生态系统中提供的 其他资源

访问下方链接，获取更多信息。



了解 Arm 生态系统

我们的生态系统由世界各地成千上万的合作伙伴组成，他们促使我们以新的方式思考，并提供关键资源来帮助我们的客户加速产品上市进程，推出大获成功的产品。

我们的目标是通过提供支持和培训等有针对性的服务，帮助广大企业在选定的市场中成功推出基于 Arm 架构的产品。但有时，我们的合作伙伴更适合提供帮助。Arm 合作伙伴生态系统的成员数量和实力每年都在增长，可以为汽车、医疗、消费电子等众多行业提供支持。

欢迎搜索我们的[合作伙伴目录](#)，与 Arm 合作伙伴联系，他们可以帮助您在 Arm 上实现技术和业务目标。

Arm 设计和培训合作伙伴

“Arm 认证”这一计划是为了在特定技术和活动方面为我们的生态系统合作伙伴提供支持，以便他们能够更好地帮助您。每一位获得 Arm 认证的合作伙伴都经过了严格的资格认证流程审核，这样我们就能够在特定领域放心地向您推荐他们。[点击此处](#)了解更多信息。

Arm 资源

Arm Flexible Access

[常见问题](#)：搜索常见问题及解答。

[Arm Flexible Access 方案的产品手册](#)：查阅其中所含的一整套 IP 技术和服务。

[Arm Flexible Access 方案的在线培训表单](#)：为您和您的团队申请免费获取的 Arm 按需在线培训。

Arm 产品和解决方案

[IP 产品](#)：使用产品筛选器在丰富多样的处理器 IP 中进行搜索。

[Arm Success Kits](#)：进一步了解可助您在 Arm 技术上实现所需目标性能和效率的工具。

[物理设计](#)：进一步了解 Arm 如何帮助您将处理器从设计转变为芯片。

[文档](#)：在我们专门为开发人员提供的网站上搜索您需要的文档。

[支持和培训](#)：在必要时，借助所需的帮助和培训来实现您的目标。

一般资源

[Arm 账户常见问题](#)：从我们的常见问题列表中获取有关帐户访问的帮助。

[Arm Support Hub 常见问题](#)：了解如何轻松地创建和管理支持问题单，解决有关 Arm IP 的技术问题或疑问。

[创建支持问题单](#)：访问我们的支持页面，提交问题单并获得解答。

[Arm 社区](#)：在 Arm 的热门社区论坛中，提出问题、提供反馈、阅读专家博客等。

立即加入，从而：

- 获取应用广泛的处理器技术。
- 成为 Arm 生态系统的一员，获取设计和开发支持，助您的业务发展壮大。

立即申请

请访问 <https://www.arm.com/products/flexible-access/startup-cn>