



# 2026年Dapr 现状



呈现方



# 前言：Dapr 迈入 AI 原生应用时代

我们很高兴与大家分享这份2026年度《Dapr现状报告》。正如您将在后续页面中看到的，Dapr 依然是一个蓬勃发展且快速演进的项目，其应用范围正不断扩展至微服务、工作流，以及由大型语言模型（LLMs）驱动的、日益智能化的代理型应用程序。

今年最引人注目的趋势之一是代理架构的兴起。开发者正在构建由自主代理组成的系统，这些代理能够协调任务、与工具交互，并在分布式环境中运行。这些新的应用模式带来了通信、编排、状态管理和可靠性方面熟悉的分布式系统挑战，而 Dapr 正是在这些领域提供了统一且与平台无关的构建模块。

工作流已成为现代应用开发的核心组件，其使用量较去年翻了一番。将发布/订阅（pub/sub）用于编排与工作流（Workflow）用于协调的组合方案持续受到欢迎，这使团队能够采用最符合其应用需求的模式，而无需在架构上做出妥协。

Dapr 持续助力团队加速开发，10 位开发者中有 8 位表示生产力时间节省了 30% 或更多，这一比例较 2025 年的调查结果有所提升。正如我们常从社区中听到的反馈，Dapr 让开发者能够专注于业务逻辑，而非重复构建常见的分布式系统模式。

生态系统持续扩展，在多种语言和框架中的采用率不断提升。Java 和 Python SDK 的使用量显著增长，反映出业界对 AI 驱动的工作负载和基于代理的系统兴趣日益浓厚。Dapr 现已与几乎所有主流开发框架兼容，彰显了其在各类应用架构中的通用性。

随着 Workflow API 的广泛采用、用于集成大语言模型 (LLM) 的 Conversation API 的推出，以及 2026 年 3 月 Dapr Agents v1.0 的发布，Dapr 正日益成为构建生产就绪型代理应用程序的基础。Dapr 专为分布式系统而设计，自然契合这些新兴架构的需求。

我们希望今年的报告能帮助您更好地了解当前组织如何使用 Dapr，以及该生态系统的发展方向。这些见解将为我们持续优化项目提供宝贵参考，从而降低复杂性，助力开发者构建可靠的分布式和代理式应用程序。

最后，我们鼓励您积极参与 Dapr 社区。我们始终乐于倾听各团队如何使用 Dapr，以及项目如何持续改进。在 Diagrid，我们很荣幸能作为该项目的主要维护者，为其持续的成长与发展方向贡献力量。

— Mark & Yaron



**Yaron Schneider**

Dapr 和 KEDA 项目的联合创始人，Diagrid, Inc. 的联合创始人



**Mark Fussell**

Dapr 项目的联合创始人，Diagrid, Inc. 的联合创始人

# Dapr 作为代理系统的基石

Dapr（分布式应用运行时）是云原生计算基金会（CNCF）下属的一个已毕业开源项目。Dapr 最初旨在简化微服务开发，如今越来越多地被用于构建由大型语言模型（LLMs）驱动的工作流驱动型和代理型应用程序。

随着企业将 AI 系统从实验阶段推进至生产环境，开发者正在构建由自主代理组成的应用程序，这些代理能够协调任务、与工具交互，并在分布式环境中运行。此类代理架构对编排、通信、状态管理以及跨服务与基础设施的可靠集成提出了新的要求。

自上次调查以来，Dapr 项目已发布三个次要版本——v1.15、v1.16 和 v1.17——期间 Workflow API 得到了广泛采用，引入了用于 LLM 集成的 Conversation API，并发布了 Dapr Agents v1.0，这是一个用于构建长期运行的持久化代理的 Python 框架。

自 2019 年创立以来，Dapr 的生态系统持续强劲增长，拥有一个活跃的社区，包括超过 9,000 名 Discord 成员、4,500 名贡献者、28,000 个 GitHub 星标、每月超过 100 万次容器镜像拉取以及每月超过 32 万次文档浏览量。企业采用率持续扩大，根据 Scarf 截至 2026 年 3 月的统计数据，已有超过 4 万家企业表现出早期参与或正在持续使用。

随着应用架构从微服务向基于工作流和代理的模式演进，开发人员越来越需要一致的构建模块，以实现分布式系统间的可靠协调。Dapr 提供了一个平台独立的层，有助于在云、边缘和混合环境中应对这些挑战。

本报告探讨了当前开发人员如何使用 Dapr，并重点介绍了塑造代理式应用架构未来的关键趋势。

1 企业如何使用 Dapr

2 多云与 Kubernetes 趋势

3 使用 Dapr 进行开发

4 Dapr APIs

5 工作流：架构的核心

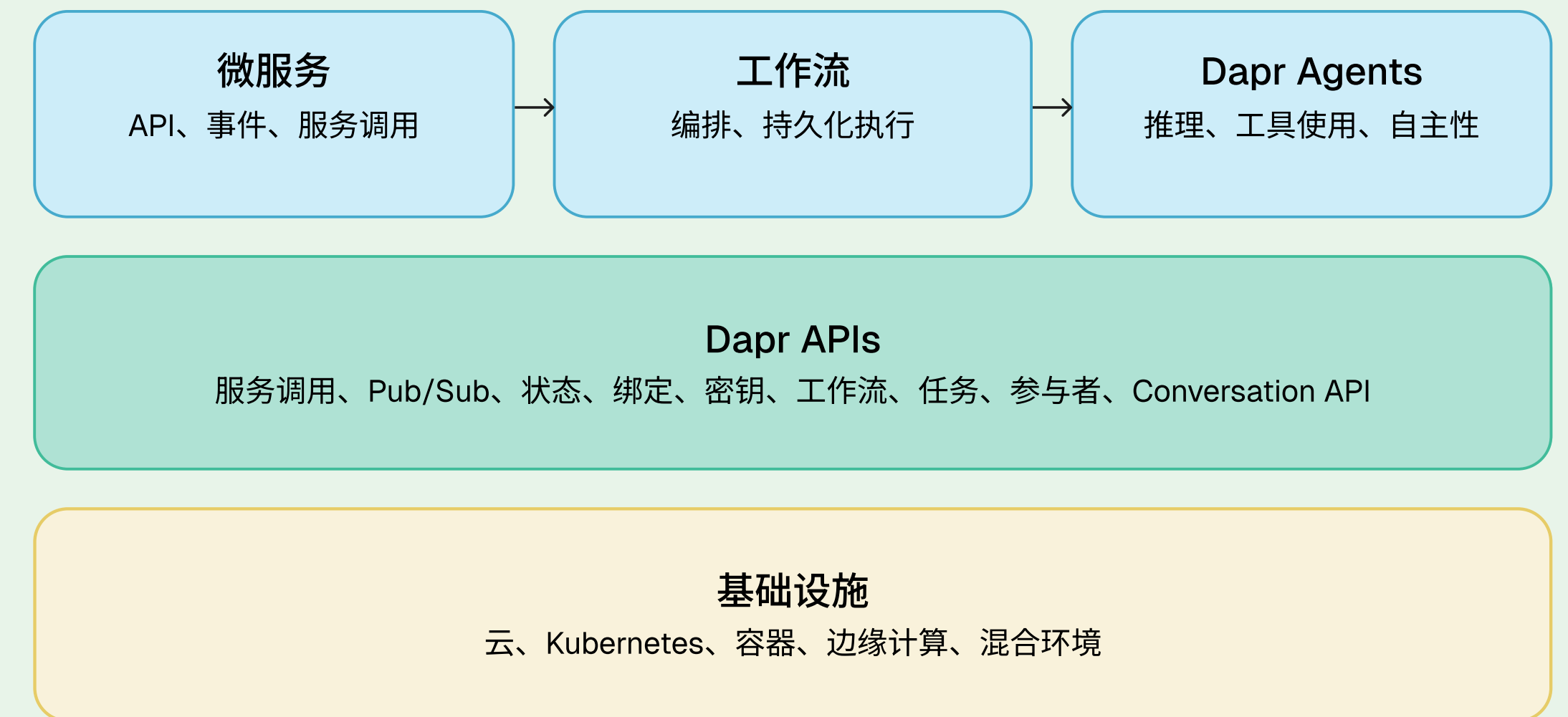
6 AI 代理开发

7 Dapr 在平台工程中的应用

8 Dapr 创造业务价值

9 开发者为何选择 Dapr

10 未来发展



# 关于 Diagrid

《2026年Dapr现状报告》由Diagrid为您呈现。Diagrid致力于通过为开源项目贡献代码以及开发相关工具，助力各类组织大规模构建、部署、运行和管理Dapr。

Diagrid 是 Dapr 项目的主要赞助商和主要维护者。

[Visit diagrid.io](https://diagrid.io) ↗

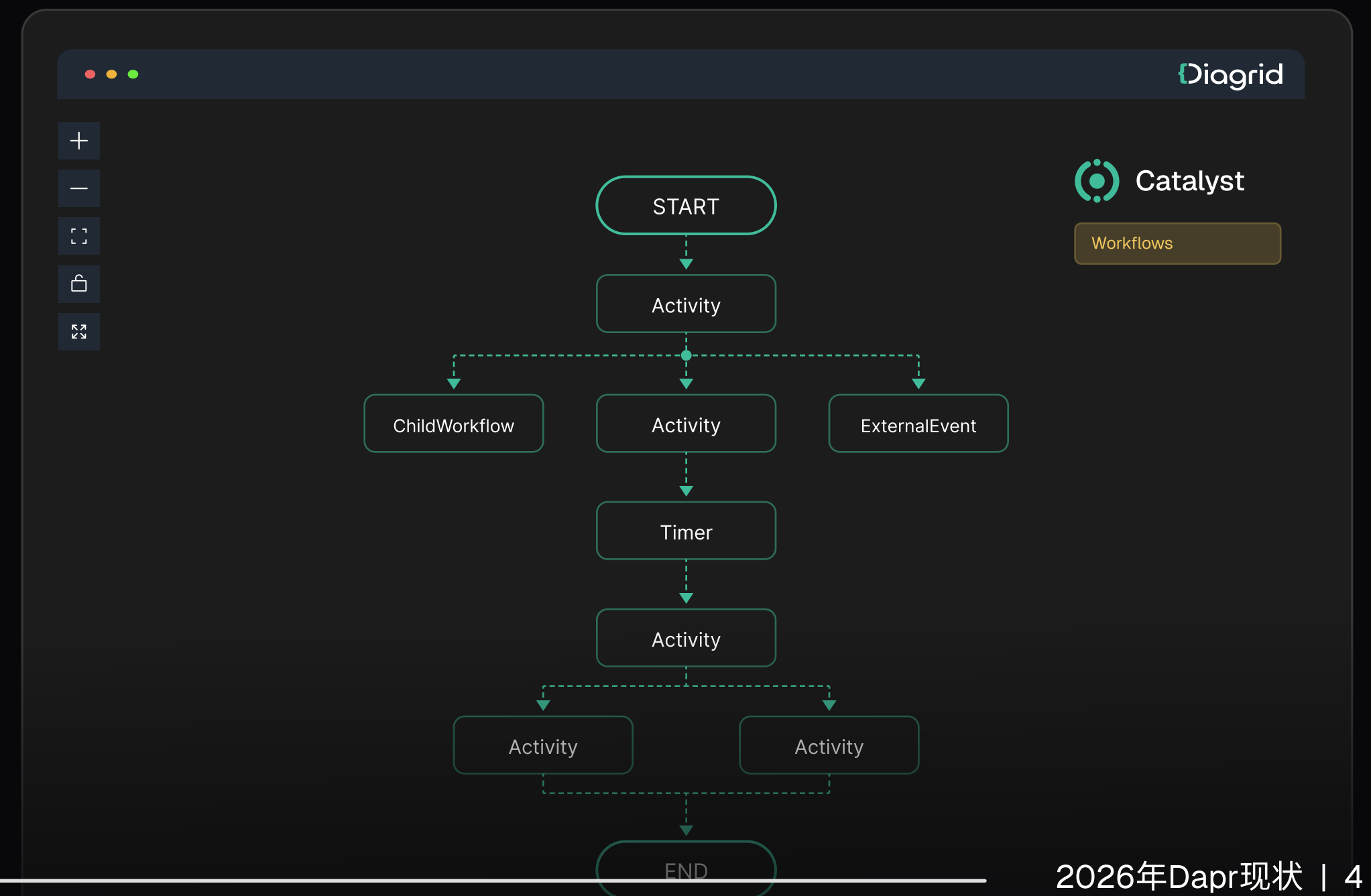
Diagrid 提供企业级平台 **Catalyst**，用于运行和管理 Dapr、工作流及 AI 代理应用程序。该平台提供：

- 面向 AI 代理和持久化工作流的可靠性平台
- 可在任何计算环境（虚拟机、容器、无服务器等）上运行的应用程序可调用的 Dapr API
- 应用程序和代理身份认证，以及与 MCP 服务器及其他资源（包括云基础设施）的安全通信
- 面向构建多租户解决方案的团队提供的基于角色的访问控制（RBAC）和项目治理
- Catalyst 部署在您的基础设施中，以保障安全性、治理和数据本地化
- 针对 Kubernetes 上 Dapr 的企业级支持。让您完全放心在生产环境中运行 Dapr OSS。包括 24/7 生产支持、运维工具、安全加固的 Dapr 发行版、CVE 修复等
- 专家指导、架构审查及培训

## Diagrid Catalyst

# 自动恢复。 应对故障。 安全连接。

一个基于开源 Dapr 的企业级平台，用于在生产环境中部署和运行 AI 代理及工作流。



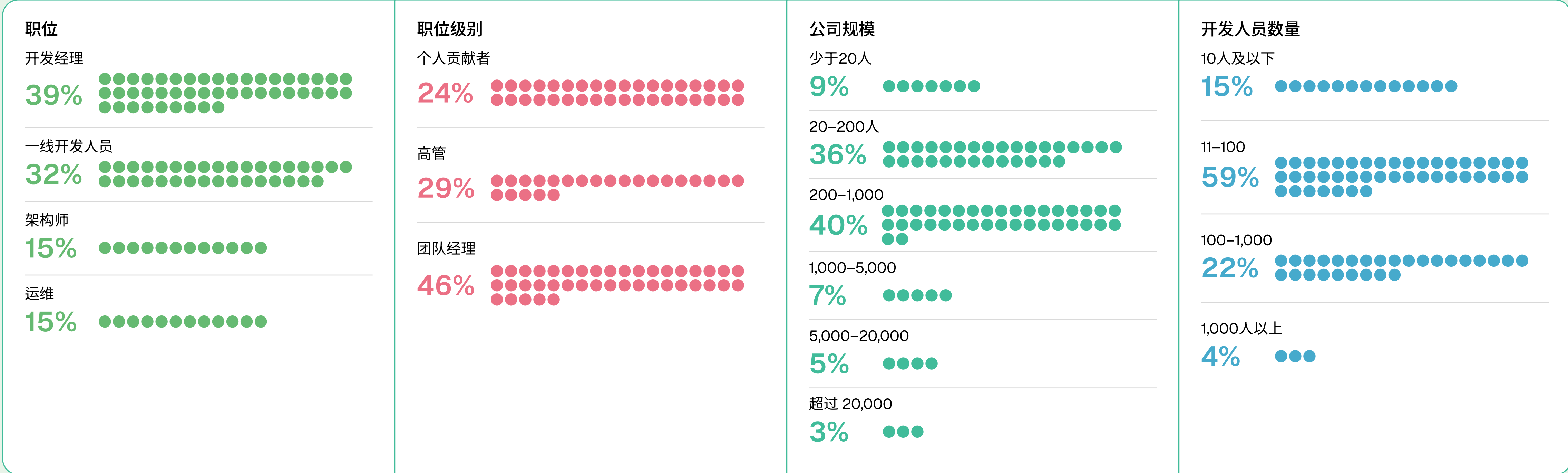
# 受访者概况

本研究对不同规模组织中的活跃 Dapr 开发者、架构师、运维人员及管理者进行了调研。Diagrid 委托 Dimensional Research 开展此项研究，旨在了解各组织中负责 Dapr 采用与应用的个人所经历的体验及所持的态度。

本次2026年的调查共涉及220人，每位受访者的工作职责均涉及日常使用Dapr。

几乎所有受访者（96%）都认为自己在Dapr方面知识渊博或堪称专家。略高比例的受访者（58%）在选择该技术时担任最终决策者。本次调研涵盖了广泛的行业领域，包括科技公司（55%）和金融服务公司（10%）。所有主要行业均有代表，包括交通运输（3%）、电信（6%）、医疗保健（3%）、政府（2%）以及能源和公用事业（5%）。

今年的调查覆盖了北美（72%）、欧洲、中东和非洲（EMEA）（16%）、亚太地区（APAC）（7%）以及中南美洲（5%）。



# 1. 企业如何使用 Dapr

超过四分之三（76%）的开发团队继续将 Dapr 用于关键任务型应用。随着数千家企业已部署相关应用，Dapr 持续证明其作为强大且经实战检验的平台，自 2021 年 v1.0 版本发布以来，在已发布的 17 个版本中始终保持向后兼容性。

相当一部分（83%）受访者正在生产环境中运行 Dapr 应用程序，或计划在 6 个月内部署，这一比例较 2025 年（78%）有所上升。

2026 年，Dapr 最常见的用例仍是微服务（76%），但该比例有所下降，而代理型应用（34%）、现代化改造（24%）和边缘/物联网（20%）的占比则显著上升，工作流应用也保持稳定增长。事件驱动型应用有所下降（57%，-12 个百分点），而 SaaS（31%，+6%）和多云应用（28%，+8%）则有所增长。

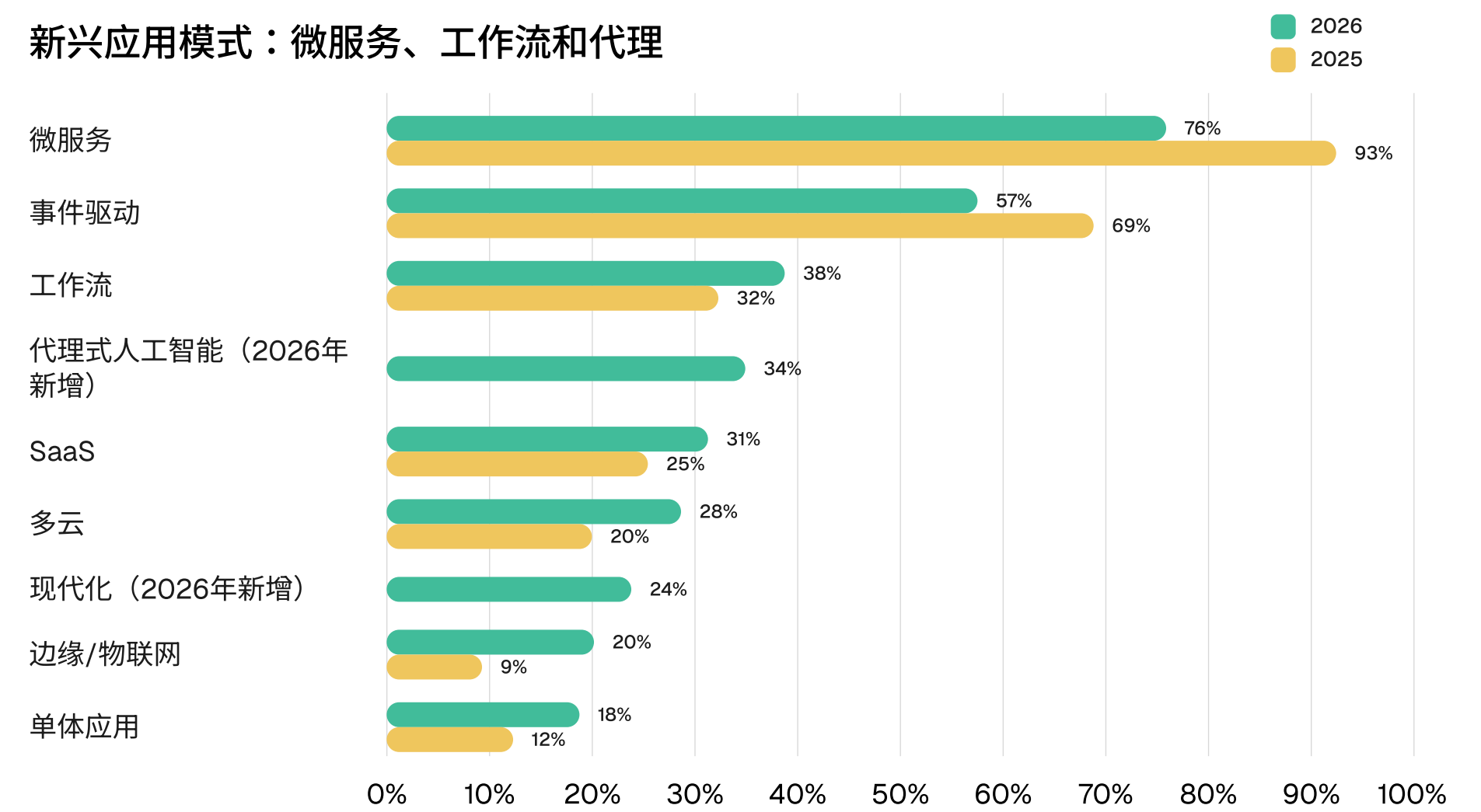
显然，AI 代理型应用的快速崛起已成为各类规模组织中开发团队的新焦点。

“

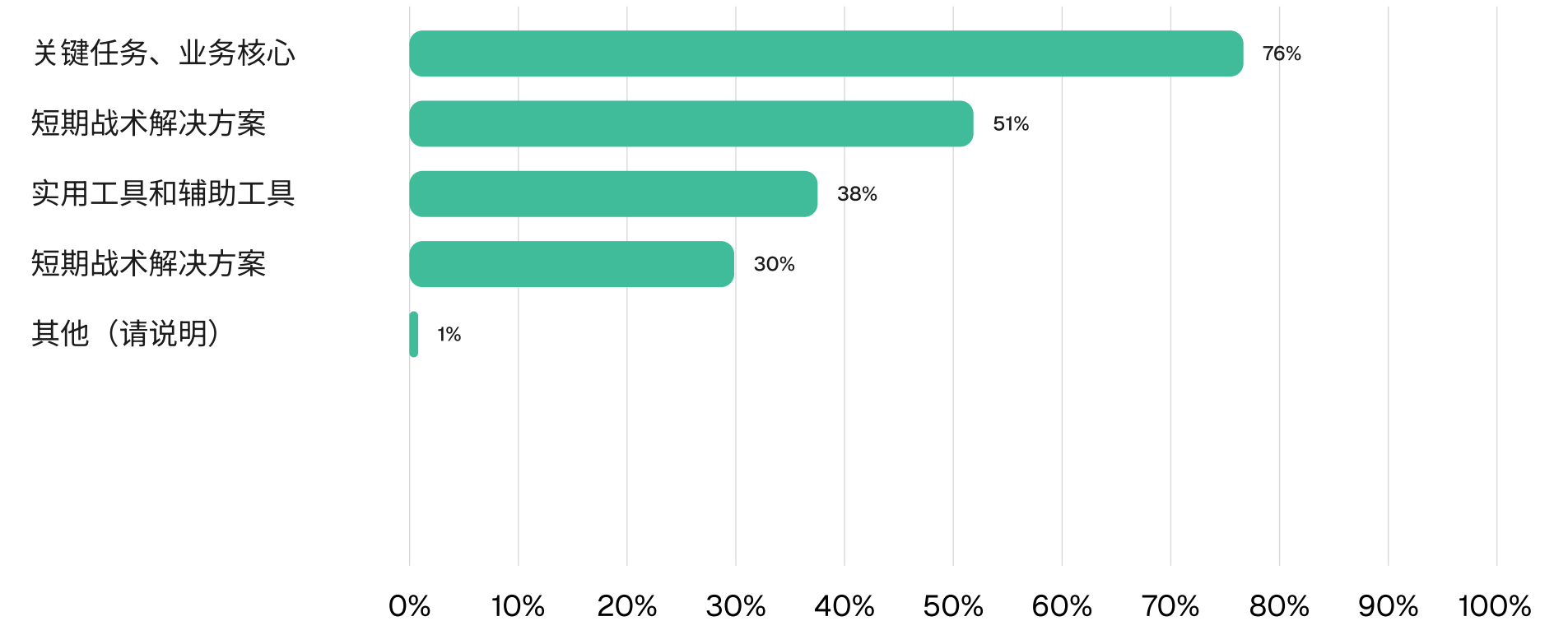
升级路径令人耳目一新，非常顺畅。我们从 1.10 升级到了 1.16+，核心使用场景几乎没有出现破坏性变更，主要是更好的默认设置、性能提升以及我们可以选择启用的新功能。这种向后兼容性加上稳步改进的情况非常罕见，确实为长期投入建立了信任。

Evans Tort, 软件服务公司开发者

### 新兴应用模式：微服务、工作流和代理



### 使用 Dapr 的应用场景



## 2. 多云与 Kubernetes 趋势

今年，我们深入研究了 Dapr 应用程序的部署基础设施类型。这一问题反映了多云架构日益普及的趋势。

Kubernetes 显然在部署选择中占据主导地位，其次是容器服务和虚拟机（VM），占据了其余部分。云平台的选择决定了 Kubernetes 的分布情况。Azure AKS 仍居首位，但份额有所下降（51%，-6 个百分点），而 AWS EKS 增长强劲（41%，+8 个百分点），GCP GKE（14%，+2 个百分点）和 Oracle Cloud（5%，+2 个百分点）的增长则相对温和。

在所有服务中，AWS 的部署比例从 34% 大幅跃升至 64%，而 Azure 的使用率保持不变（70%）。GCP 则从 15% 强劲增长至 25%。

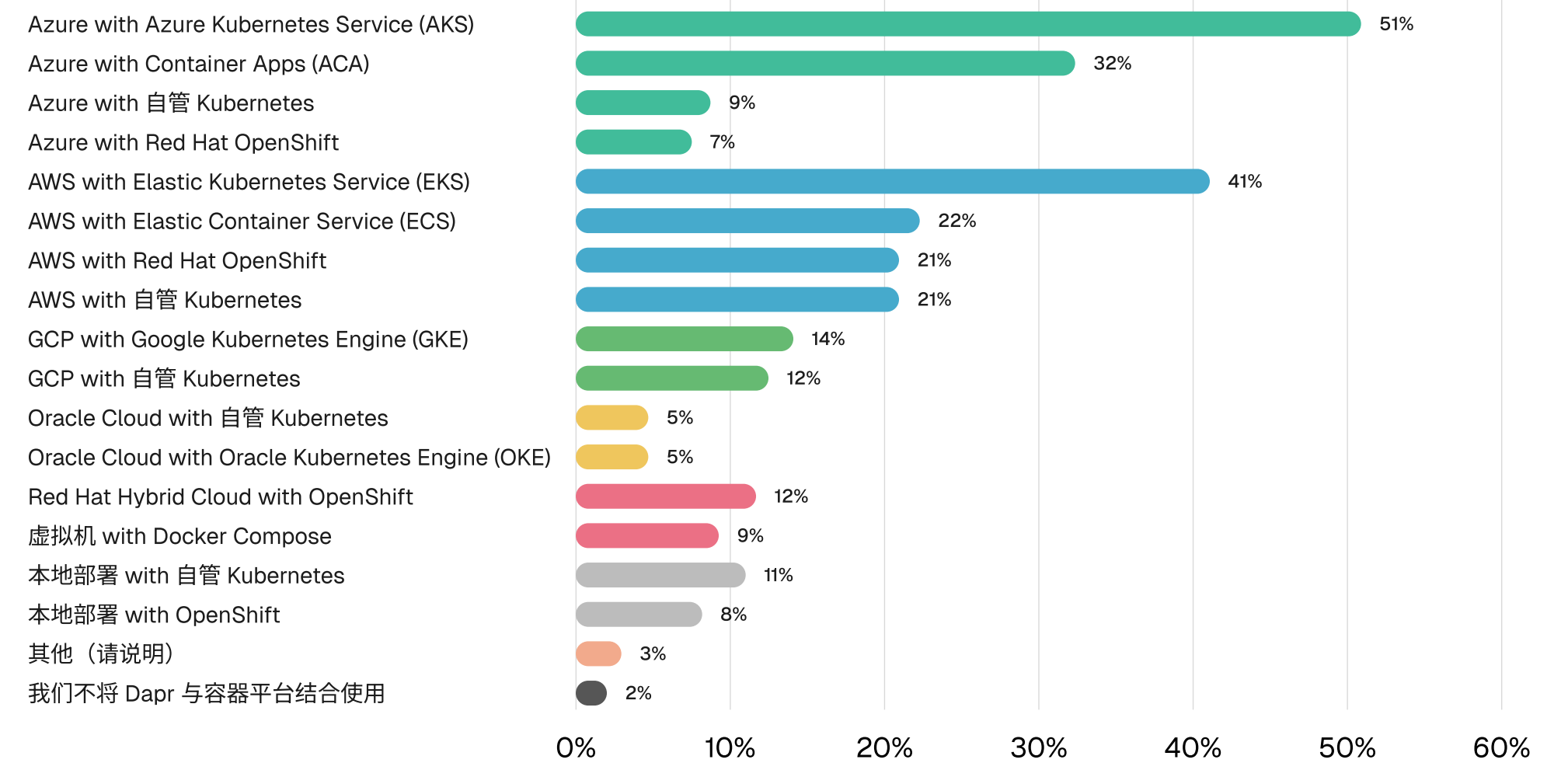
按云平台细分来看，各类 OpenShift 集群的部署比例显著（33%）。在 Red Hat 云平台内部，该比例从 3% 显著增长至 12%（+9 个百分点）。2025 年，Red Hat 自管服务被归类于本地部署（28%）之下，因此今年本地部署比例出现收缩（11%）。

另一项引人注目的发现是其他容器服务的使用情况：Azure ACA（32%）以及尤其是 AWS ECS（22%）的增长。

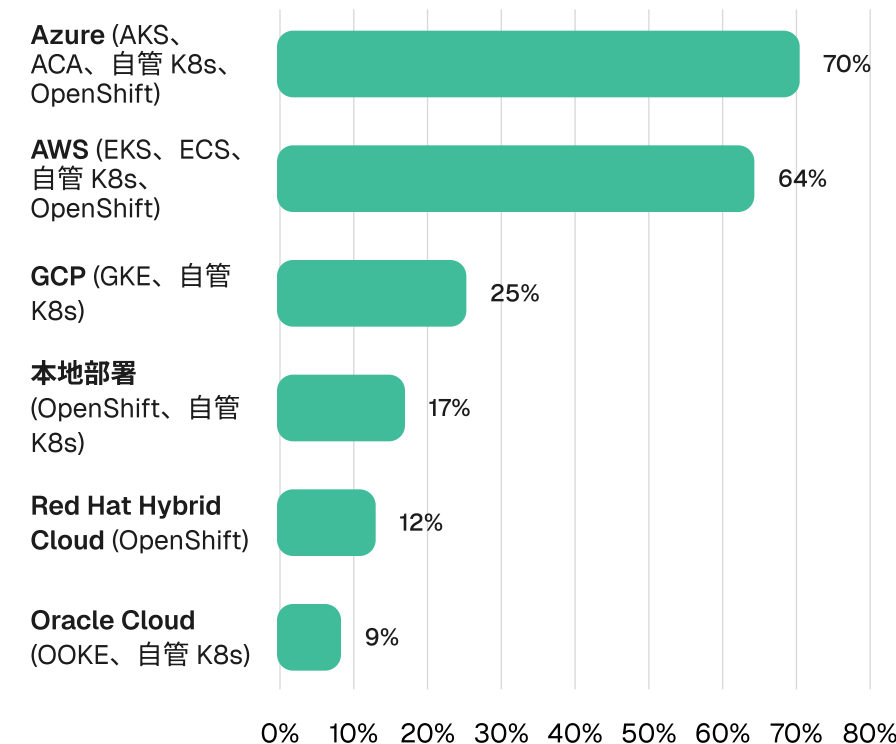
随着多云应用的增长，Dapr 应用的云端可移植性仍是一项强烈需求。应用的可移植性体现在云平台的选择上，这表明 Dapr 正在加速企业多云和混合云的部署。

报告显示的平均 Kubernetes 集群节点规模分布为：2-3 个（24%）、4-5 个（31%）、6-10 个（11%）、10-50 个（23%）以及 >50 个（3%）。

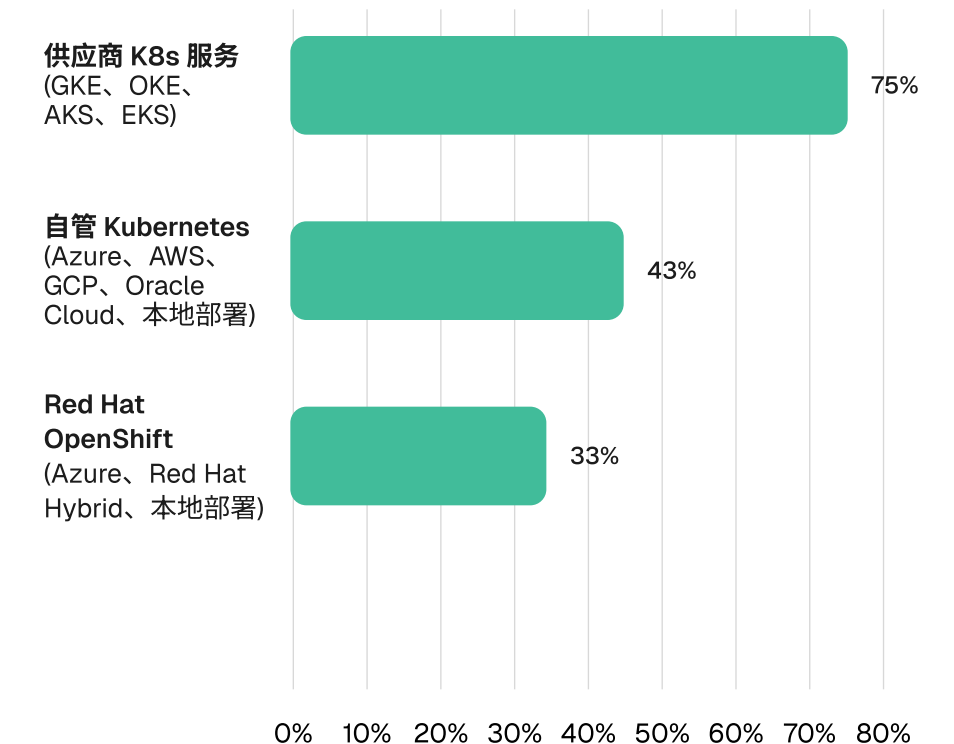
### Dapr 的运行环境 — 云与平台趋势



### 按云平台分类



### 按托管方式划分



# 3. 使用 Dapr 进行开发

作为一种多语言且与平台无关的技术，Dapr 支持多种编程语言。

除持续萎缩的 C#/ .NET 之外，其他所有语言均呈现增长态势。主要发现是 Python SDK 显著增长 (+30%)，这很可能是由 AI 代理型应用程序的开发所驱动的。Java 也大幅增长 (+14%)，C++、Rust 和 PHP 的使用量均有所增加。

值得注意的是，C# SDK 仍是下载量最高的 SDK，每周超过 25 万次，Python 为每周 5.5 万次，Java 为每周 3 万次，且所有语言的下载量都在增长。

绝大多数团队 (99%) 在 Dapr 中使用开发框架。其中，ASP.NET (76%)、FastAPI (59%)、Express.js (51%)、Spring Boot (50%) 和 .NET Aspire (50%) 的使用最为广泛。

在 Java 框架方面，Quarkus 的使用率翻了一番多 (从 15% 升至 34%)，而 Spring Boot 则出现下滑 (下降 27 个百分点)。Play 框架也首次进入榜单。

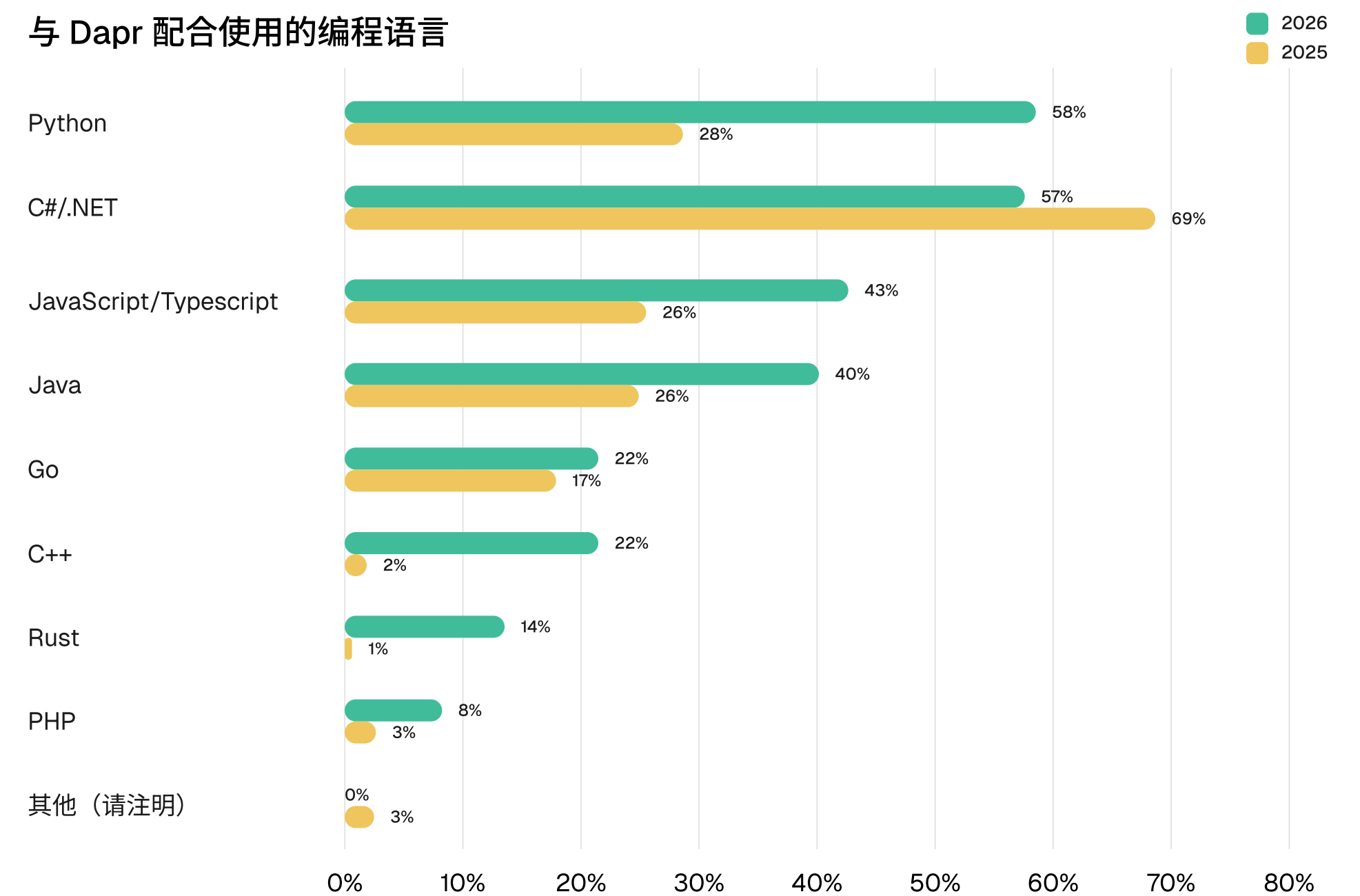
在 Python 框架方面，FastAPI 位居榜首，Django 和 Flask 紧随其后，尽管后两者的增长幅度微乎其微。

对于 Go 程序员来说，Gin 越来越受欢迎 (36%，+16 个百分点)，但 Iris 也有大幅跃升 (从 3% 升至 23%)。

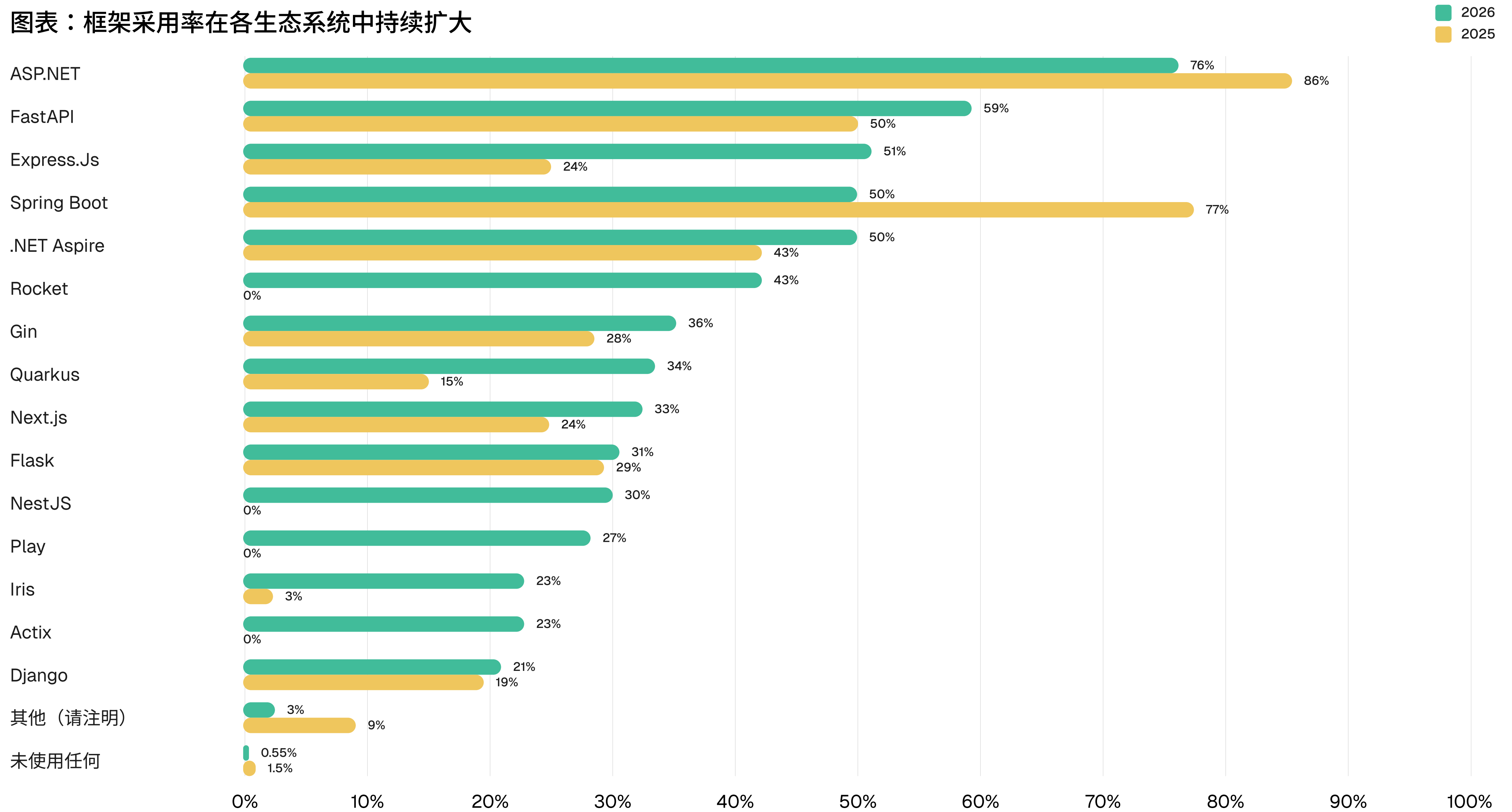
新晋入榜的包括 Rust Rocket (43%)、NestJS 和 Play。

这一趋势非常明确。Dapr 能够极好地适应您选择的任何语言或框架，团队可以将它们融合到自己的解决方案中。

与 Dapr 配合使用的编程语言



图表：框架采用率在各生态系统中持续扩大



# 4. Dapr APIs

Dapr API 是该项目的核心，提供了一系列常见服务，用于存储状态、通信（同步和异步）、协调持久化工作流、Actor，以及密钥和配置管理。

Dapr API 构建模块的采用主要集中在基于 Publish and Subscribe 的异步消息传递（64%）、同步通信、Service-to-Service Invocation（70%）以及状态管理（57%）。

Workflow 和 Conversation API 的采用增长最为迅速。正如预期，Workflow API 实现了大幅跃升（从 32% 升至 50%，增长 23 个百分点），并持续引发广泛关注——另有 28% 的受访者计划未来使用该 API，同时还有 30% 的受访者计划使用 Jobs API。

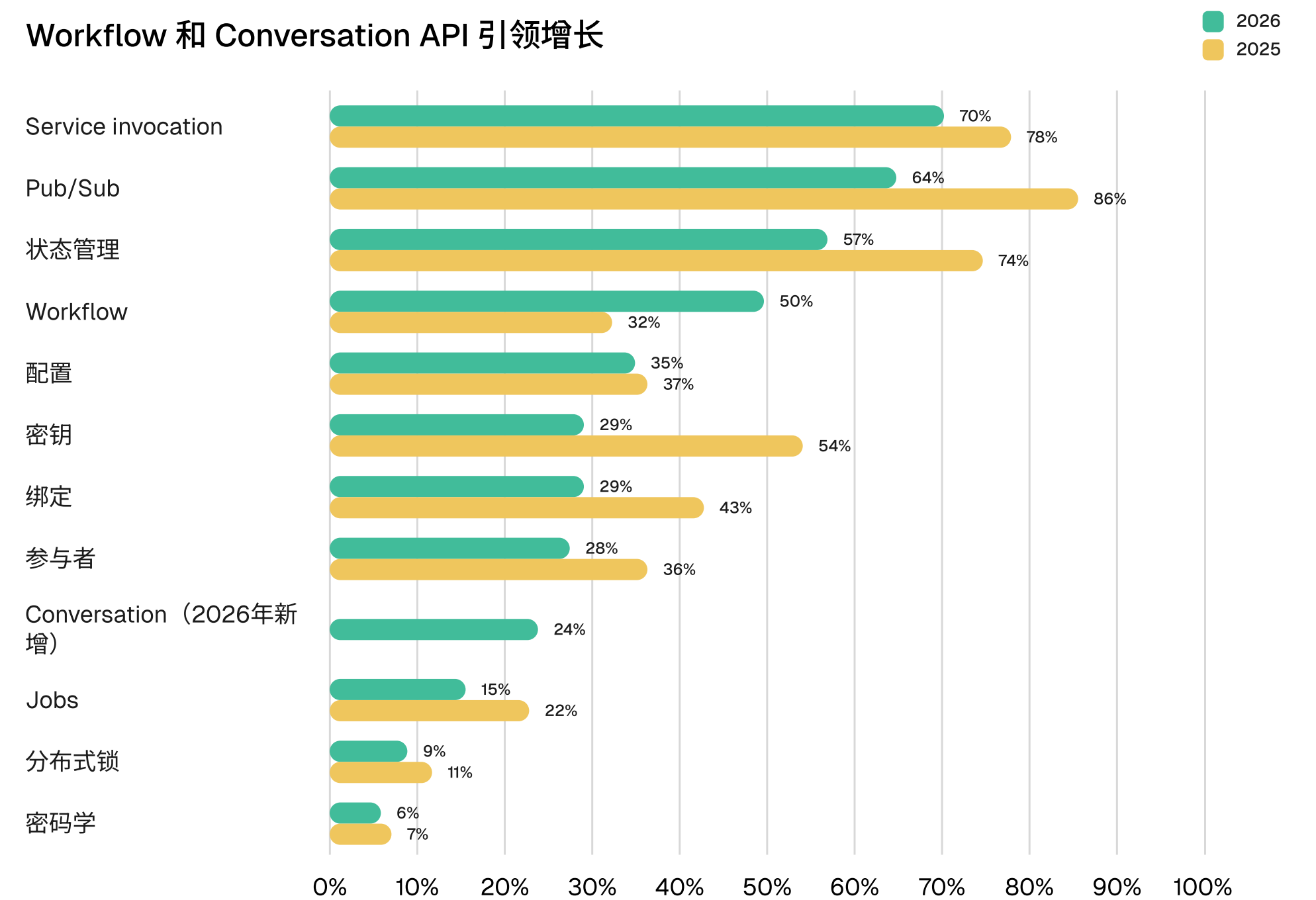
2026 年的新晋入围者是 Conversation API（24%），其兴起与代理式应用开发密切相关，在未来计划使用率中也位列第三。



Dapr 使应用程序开发人员无需深入理解分布式系统相关问题，并能针对不同环境和基础设施堆栈部署相同的应用程序

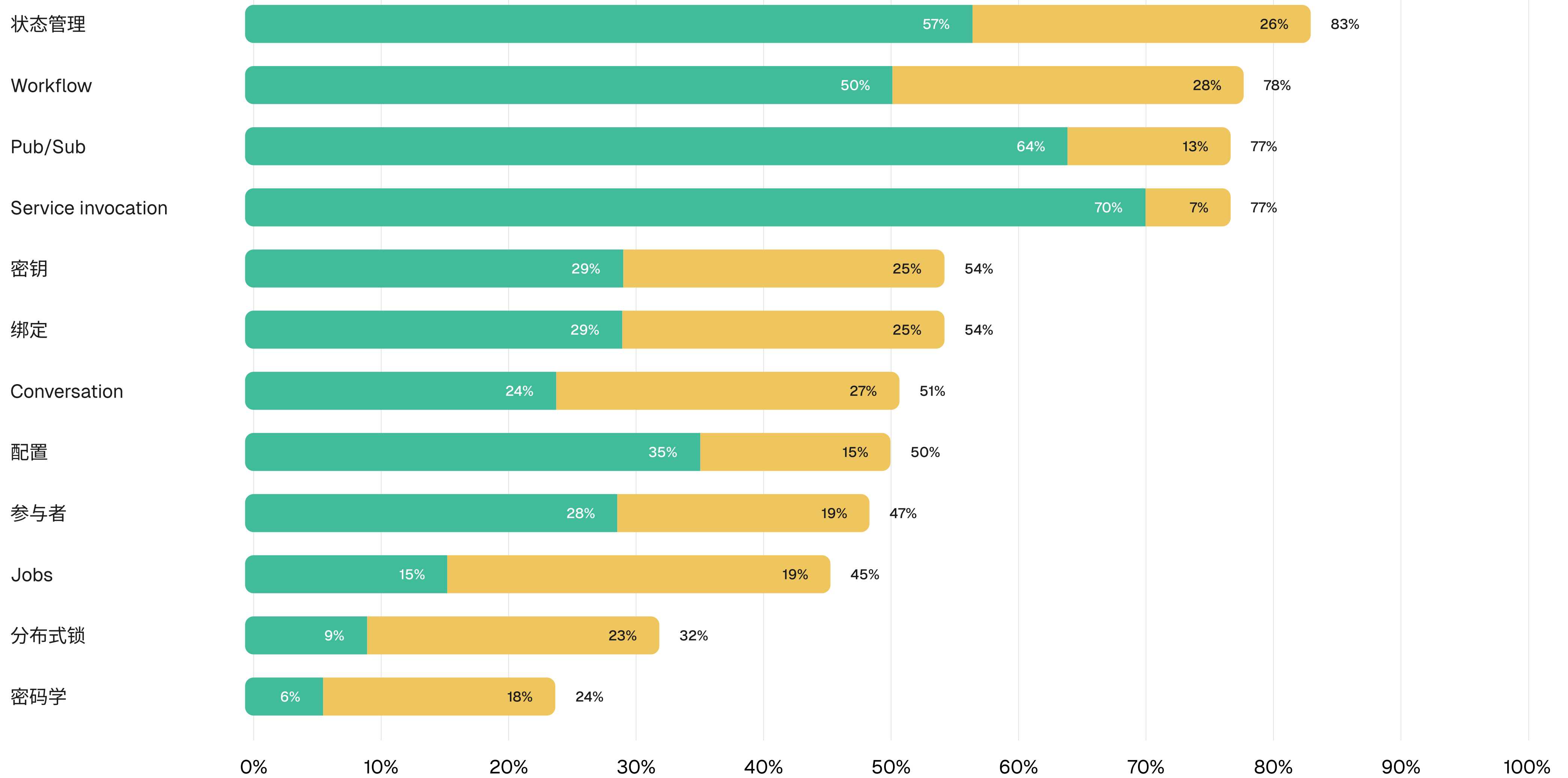
Peter Hazelberg, Manufacturing Co. 开发人员

### Workflow 和 Conversation API 引领增长



## 未来 API 采用趋势 (当前使用率 + 未来计划)

当前  
未来



# 5. 工作流：架构的核心

正如 API 章节所述，2025-2026 年间 Workflow API 的使用量显著增长，且功能持续增加。在最新的 Dapr v1.17 版本中，引入了工作流的补丁版本和命名版本机制、用于管理工作流的 CLI 命令、从早期步骤重新运行的能力，以及用于清除已完成或终止的工作流的保留策略。

今年我们还询问了您如何实现业务流程自动化。编排（53%）和工作流（50%）的使用情况表明，这两种方法均行之有效，且均受 Dapr 支持。

最常被问及的问题之一是如何可视化工作流实例及其已执行的步骤。为解决这一需求，Diagrid 发布了一个本地仪表盘，允许您查看正在运行的工作流实例。

[Diagrid Dashboard](#) ↗

若需查看更全面的工作流视图、可视化工作流步骤（包括子工作流和版本）、执行管理操作，并获得更高的扩展性和吞吐量，请将您的工作流部署到 Diagrid Catalyst Cloud。

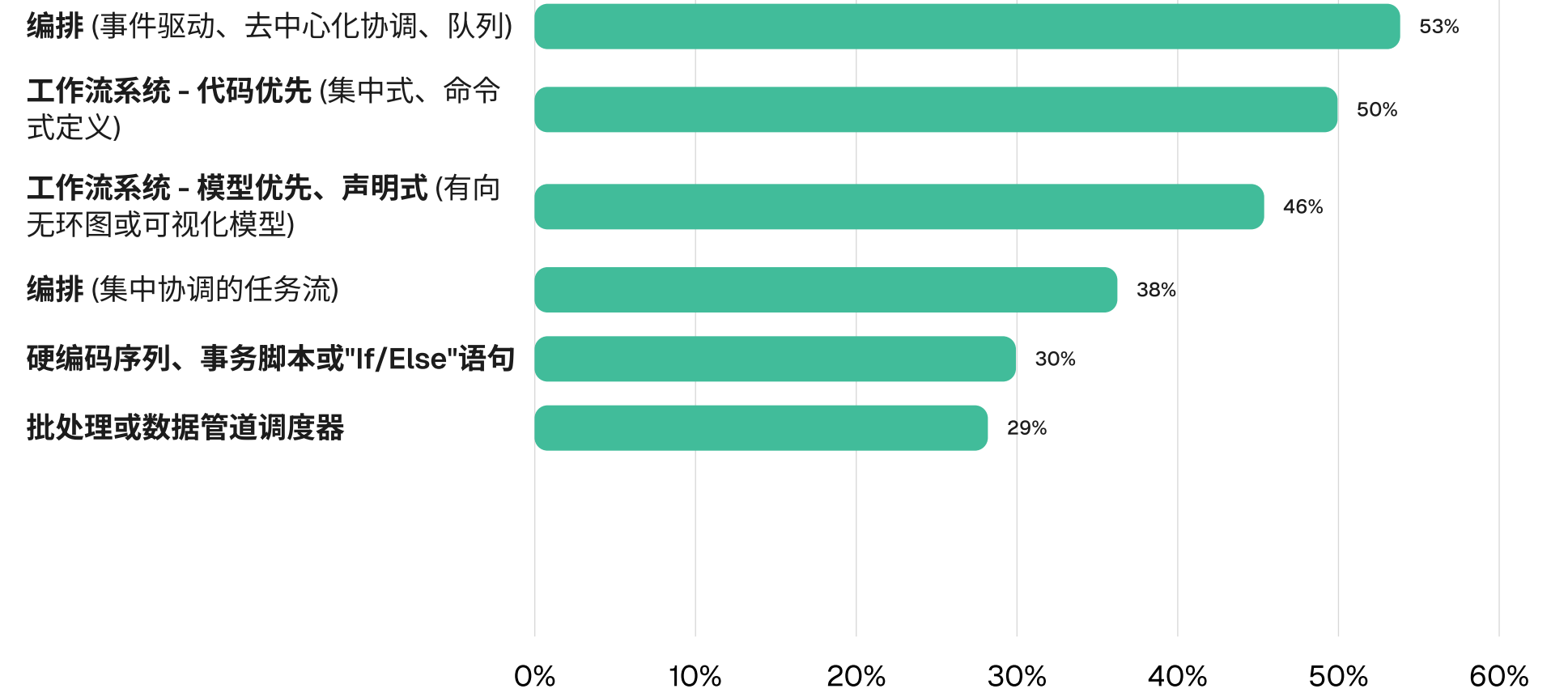
[Diagrid Catalyst](#) ↗



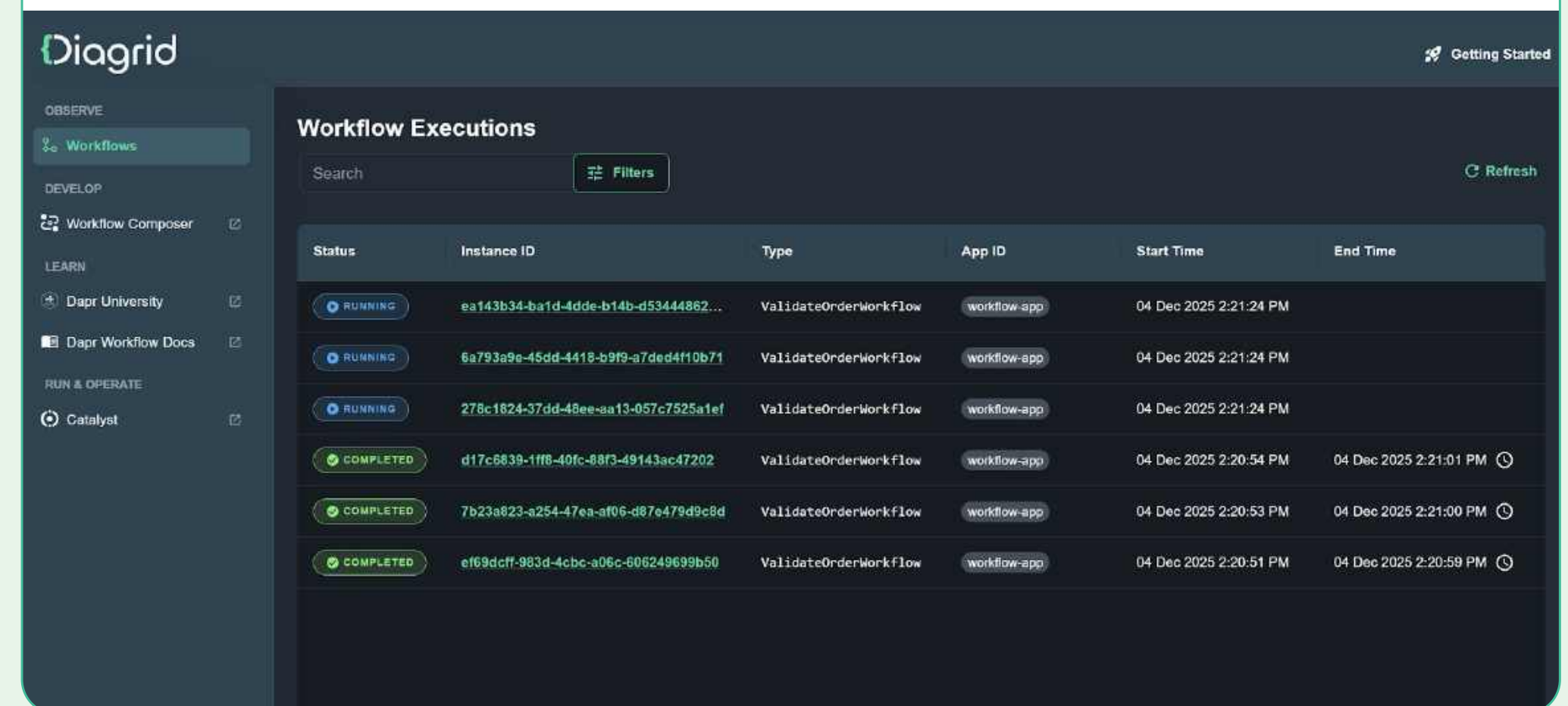
Dapr 帮助我的团队在处理具有多个处理阶段的大规模网络遥测管道时，显著节省了处理和基础设施成本。通过使用 Dapr Durable Workflows，我们可以可靠地从中间状态恢复执行，而无需重新处理整个管道，从而提高了整体效率、容错能力和系统弹性。

Siri Vegiraju, 微软 Azure 安全团队技术负责人

## 您如何实现业务流程自动化？



## 用于查看工作流的 Diagrid 本地仪表盘



# 6. AI 代理生产障碍

今年我们新增了关于 AI 代理开发的问题。鉴于 2025 年是代理实验之年，我们希望了解 2026 年的生产部署水平。几乎所有受访者（98%）都对代理应用感兴趣；然而，仅有四分之一（28%）已投入生产。在规模较大的企业中，软件公司以及 Dapr 采用程度更成熟的企业在代理应用方面进展更为顺利。

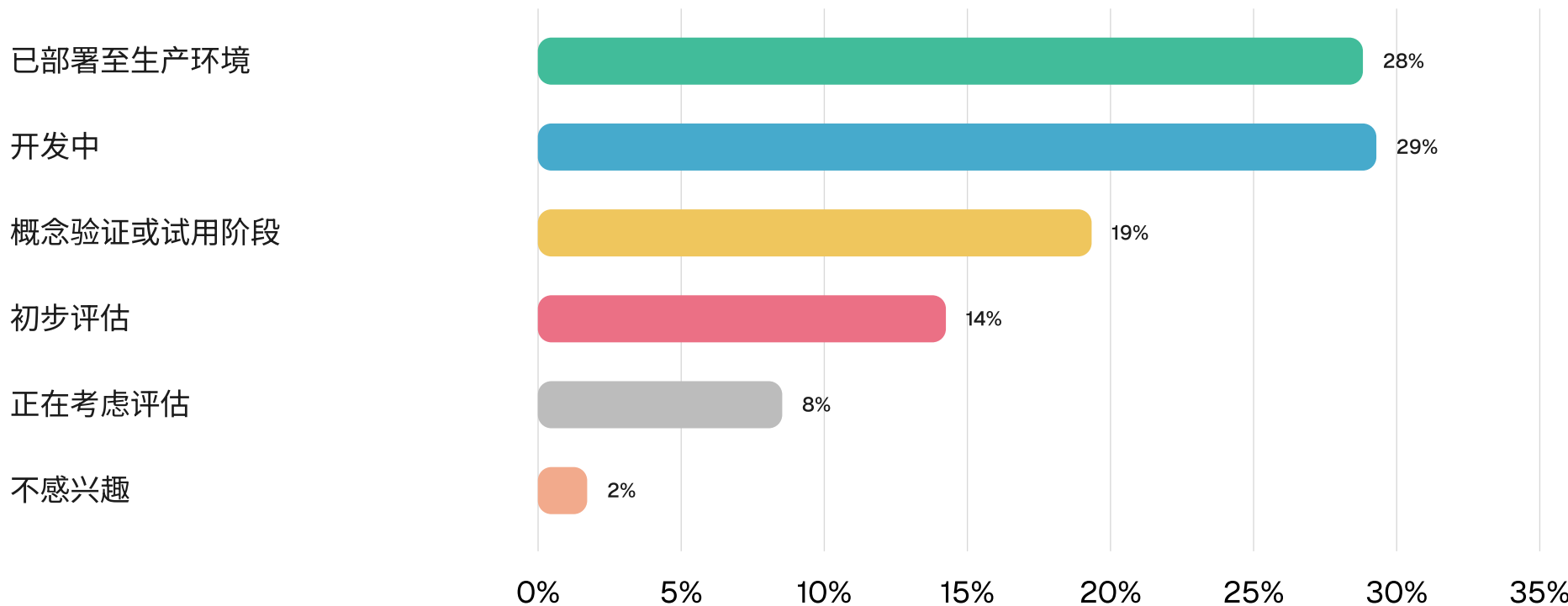
生产部署的障碍有哪些？大型语言模型（LLMs）的非确定性被视为最大障碍，导致代理难以预测和测试（49%），紧随其后的是代理未经授权访问系统带来的安全风险（48%），以及代理与分散系统交互的挑战（43%）。

对具备恢复能力的可靠代理的需求（32%）、现有复杂流程的转换（33%）以及治理框架的缺失（32%）也影响着生产部署。近三分之一的领导层仍需被说服，我们相信这一情况将在未来 6 个月内迅速改变；另有极少数（5%）受访者表示已克服所有障碍。

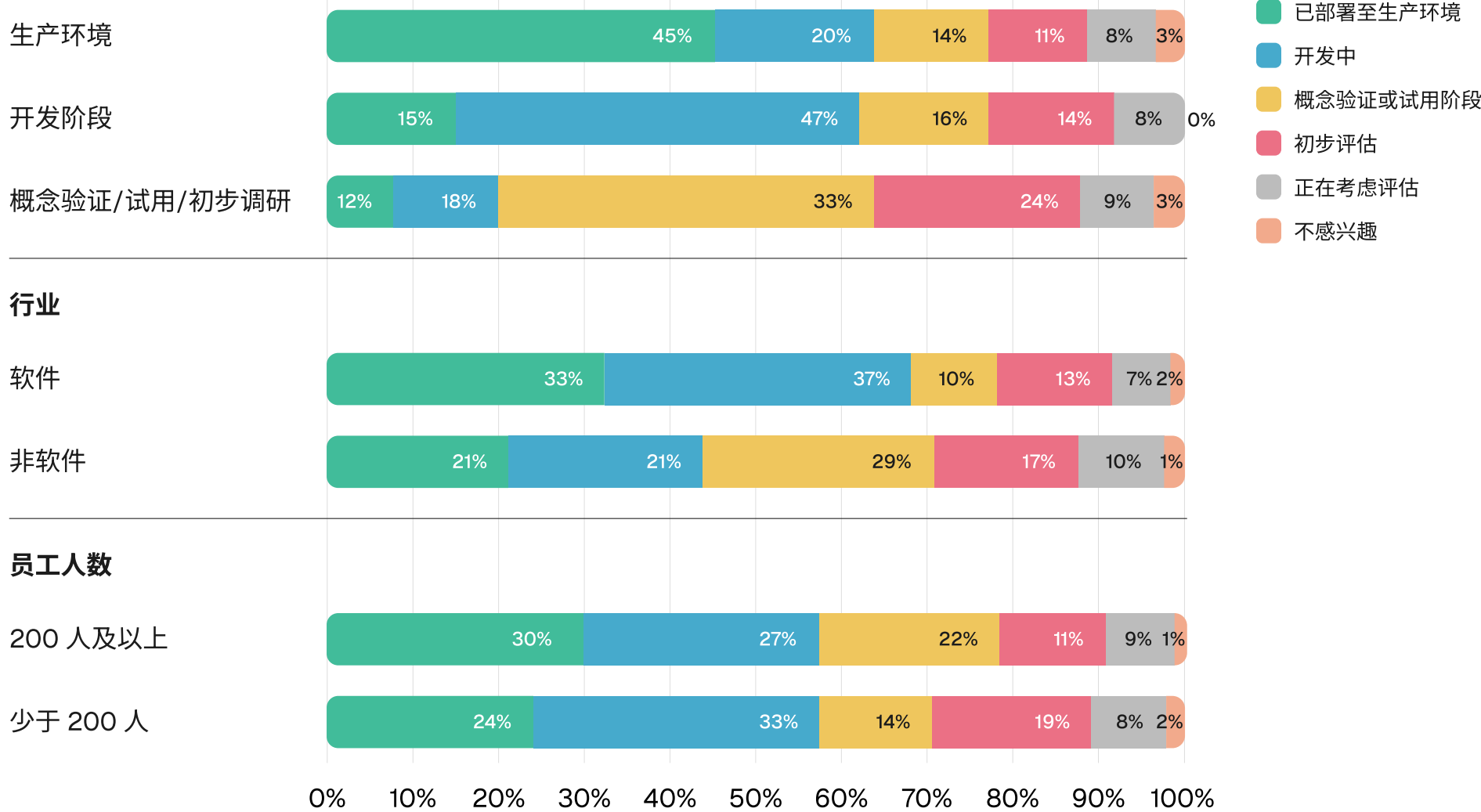
“令人惊喜的是，Dapr 与我们向代理和 AI 驱动工作流转型的契合度极高。”

**Brianna Jeannie, 某金融服务机构**

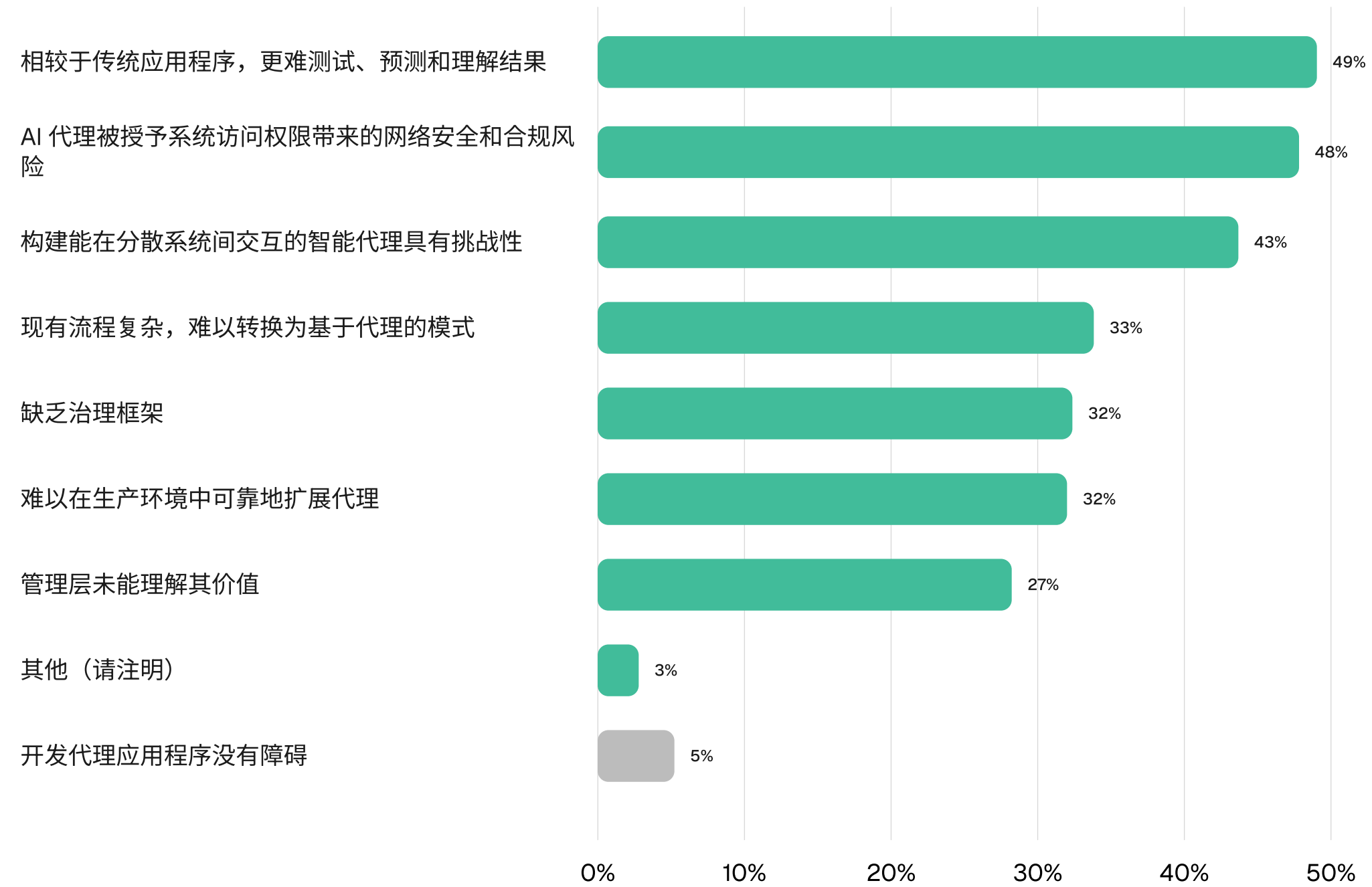
请描述贵组织在代理型应用程序开发方面的进展？



Dapr 采用情况



### 构建代理的障碍



# 6. AI 代理开发

代理框架的数量与日俱增，我们询问了开发者正在使用哪些框架。不出所料，在本次 Dapr 调查中，Dapr Agents（44%）位居榜首，其次是 Microsoft Agent Framework（MAF，42%）和 OpenAI Agents SDK（30%）。LangGraph（27%）、Google ADK（27%）、AWS Strands 以及 CrewAI 占据了其余份额。值得注意的是，15% 的受访者表示直接使用大型语言模型（LLMs）。

在使用 Dapr Agents 的开发者中，40% 已将其投入生产环境，22% 处于开发阶段。这一趋势得到了 Dapr Agents Python SDK 增长数据的支持——其月下载量已超过 8,000 次，且每月保持 8%-10% 的增长率。

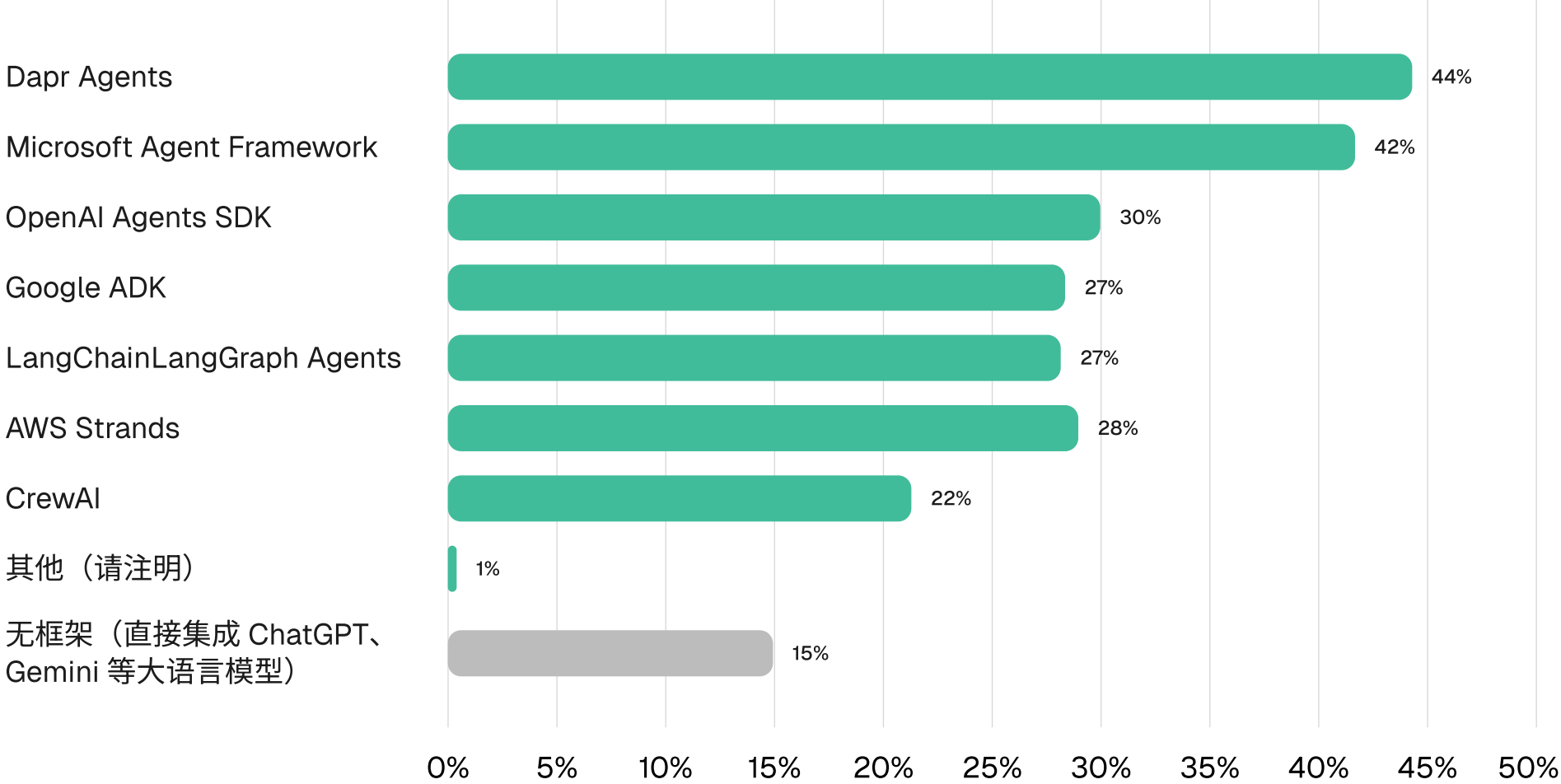
由 Anthropic 创建的模型上下文协议 (MCP) 标准，如同 AI 领域的通用"USB-C"接口，使模型能够连接外部数据、工具和数据库。在推出首年，MCP 便实现了爆发式增长，已成为关键的行业标准，已开发出超过 16,000 台服务器，目前下载量已远超 1.4 亿次。

MCP 服务器正日益成为调用代理工具的常见方式。无论是在开发还是使用服务器时，身份验证和安全性都是首要关注点。在使用 MCP 服务器时，发现（28%）是第二大关注点；而在开发 MCP 服务器时，与现有系统的集成（38%）被视为一项挑战。

使用 MCP 面临的主要挑战可归纳为四个方面，企业正寻求相应解决方案：治理、发现、安全与弹性。

在未来一年内，代理框架的格局将发生剧变，管理生产环境部署将需要人工智能平台。

开发者使用的代理框架

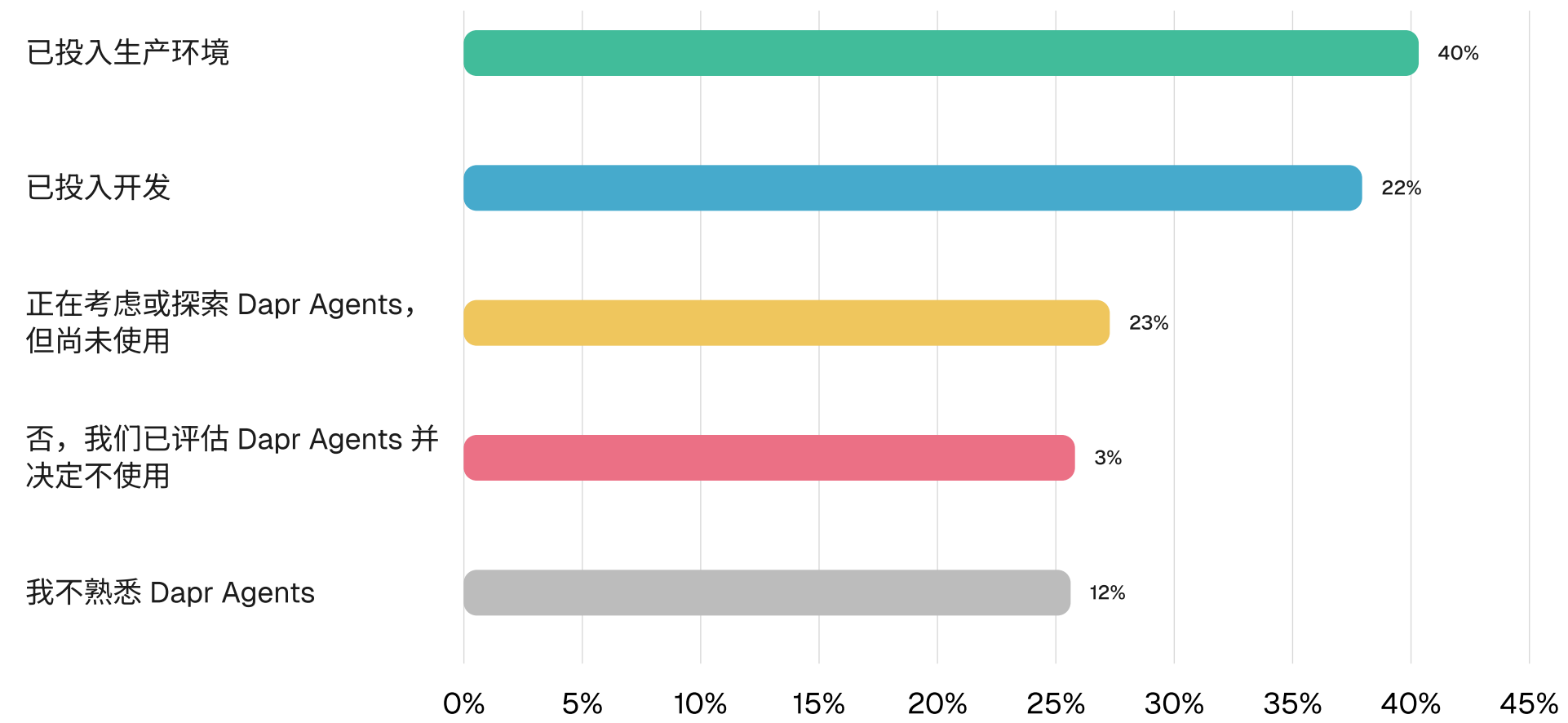


“

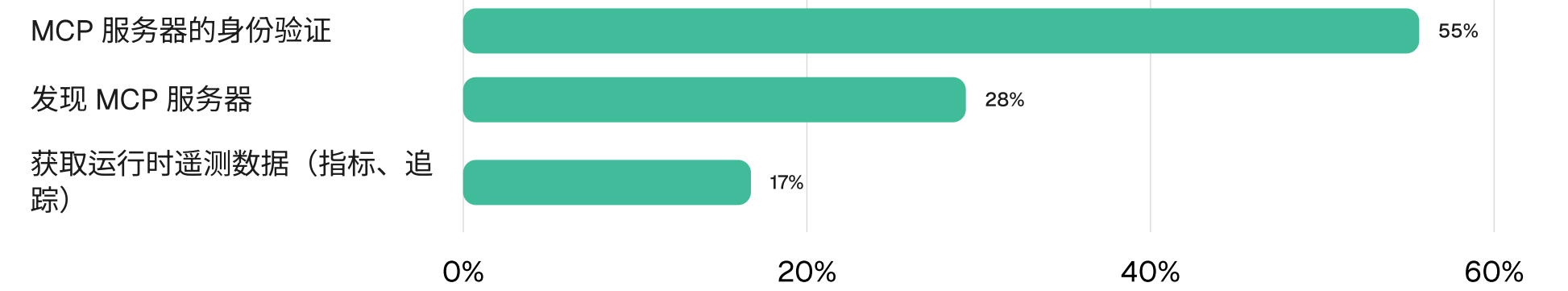
Dapr 彻底改变了我们的多云微服务平台，通过 Dapr Agents 实现了生产级代理式 AI 工作流，同时将冗余代码减少了 30%。

**Jerry Willis, 架构师, Software Service Co.**

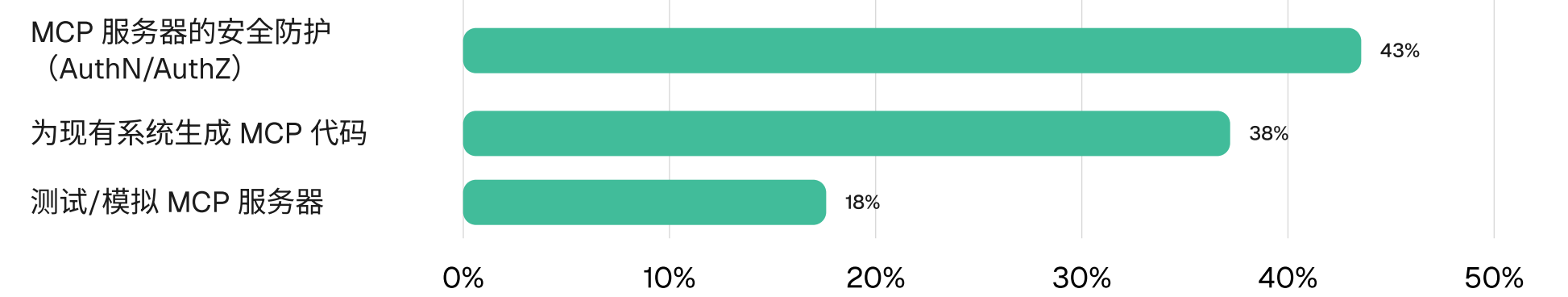
### Dapr Agents 在生产环境中的采用情况



### 调用 MCP 服务器面临的挑战



### 开发 MCP 服务器时的挑战



# 7. 面向平台工程的 Dapr

Dapr 的 API 和组件将应用程序与底层基础设施解耦。开发人员的代码可获得更高的可移植性，代码量显著减少，并能通过优化配置设置，专业地使用基础设施 SDK。

借助 Dapr API，平台工程师与应用程序开发者之间建立了明确的契约关系。平台工程师只需通过配置，即可更改 API 所使用的基础设施服务，而无需修改应用程序代码或重新构建。这对多云部署也是一个重大推动。

79% 的参与者认为，Dapr 使开发者能够专注于编写业务逻辑，而非冗余的模板代码。Dapr 还深受构建平台的团队青睐，随着可替换组件模型（68%）和云供应商独立性（66%）持续展现出强劲需求，其在多云环境中的应用也日益广泛。

这一点也体现在众多反馈中：Dapr 非常适合平台团队，其对基础设施的抽象化处理，加上一致的 API，为平台团队与应用程序开发团队之间提供了明确的契约和职责分离。

如需进一步了解 Dapr 在平台工程中的应用，请下载这份白皮书，其中收录了多家在内部开发者平台 (IDP) 中使用 Dapr 的组织的访谈。

[Dapr & Platform Engineering](#) ↗

“

Dapr 通过减少基础设施开销并实现跨团队的一致模式，使微服务采用变得更加切实可行。其活跃社区和清晰的文档使故障排除更加快捷，并鼓励对新功能进行持续的实验。

Kennedy Kent, 软件服务公司开发人员










“

"Dapr 的状态管理和发布/订阅抽象功能非常强大，能够抽象掉底层的存储和消息系统。这使得在不修改应用程序代码的情况下，轻松更换数据库或消息代理成为可能。"



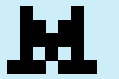





Jordan Hayes, Tech Services Co. 开发经理

此图展示了常见 API 最受欢迎的基础设施组件选择。













### 状态管理

 Redis	 CosmosDB	 PostgreSQL
 SQL Server	 DynamoDB	 MySQL
 Etcd	 Apache Cassandra	 GCP Firestore






### 对话式大语言模型

 Google AI	 AWS Bedrock	 Mistral
 OpenAI	 DeepSeek	 HuggingFace
 Ollama	 Anthropic	

### 发布与订阅

 Azure Service Bus	 Redis Streams	 RabbitMQ	 NATS
 Apache Kafka	 Azure Event Hubs	 AWS SQS/SNS	 GCP Pub/Sub
 Pulsar	 MQTT3	 KubeMQ	 Solace

### 密钥存储

 Azure KeyVault	 Kubernetes Secret
 AWS Secret Manager	 HashiCorp Vault
 GCP Secret Manager	

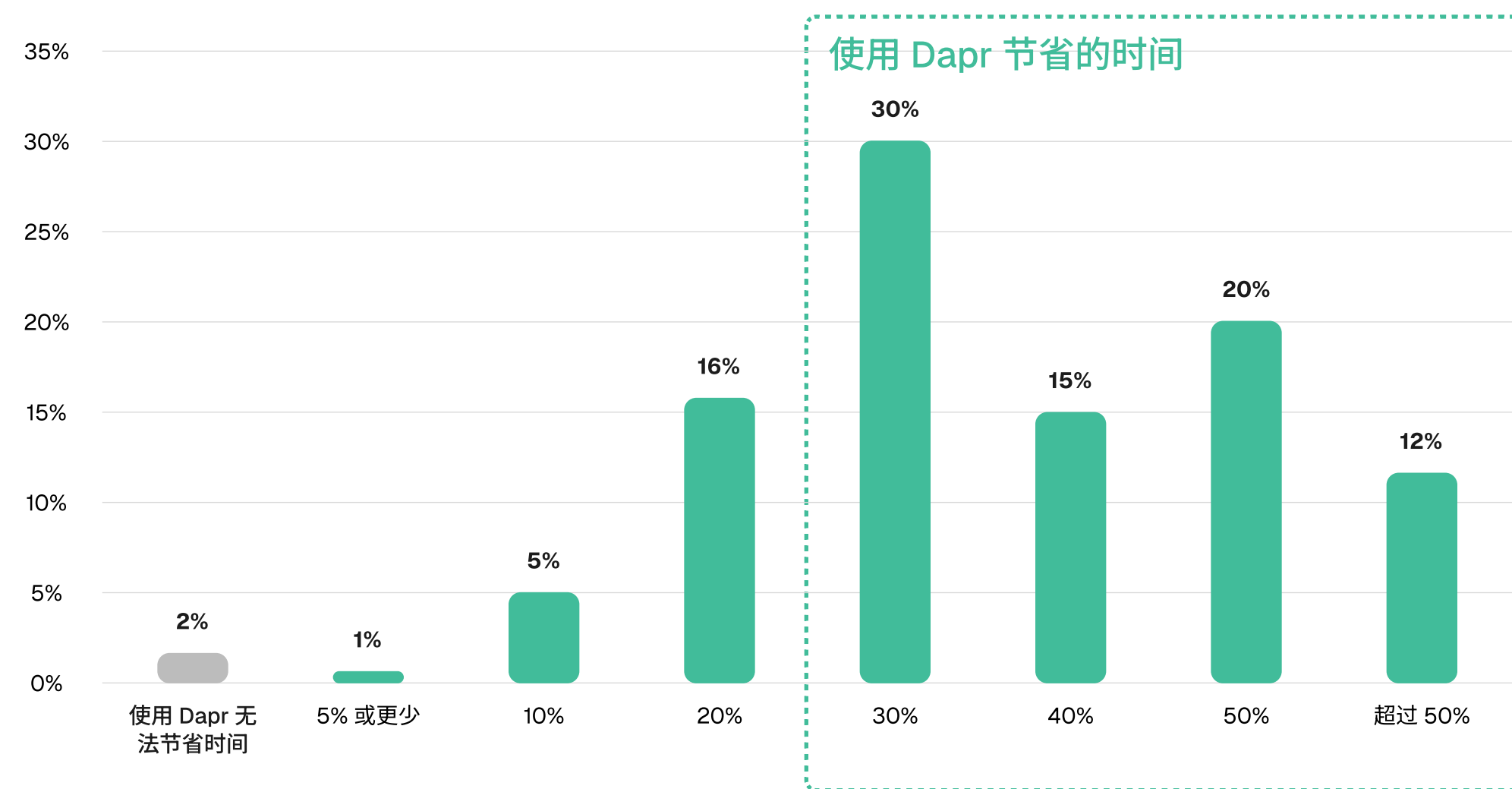
# 8. Dapr 带来业务影响

几乎所有受访者（96%）表示 Dapr 节省了开发人员的时间，超过半数（77%）的受访者表示在使用 Dapr 时节省了 30% 或更多的时间，这一比例较 2025 年的 60% 有了显著提升。

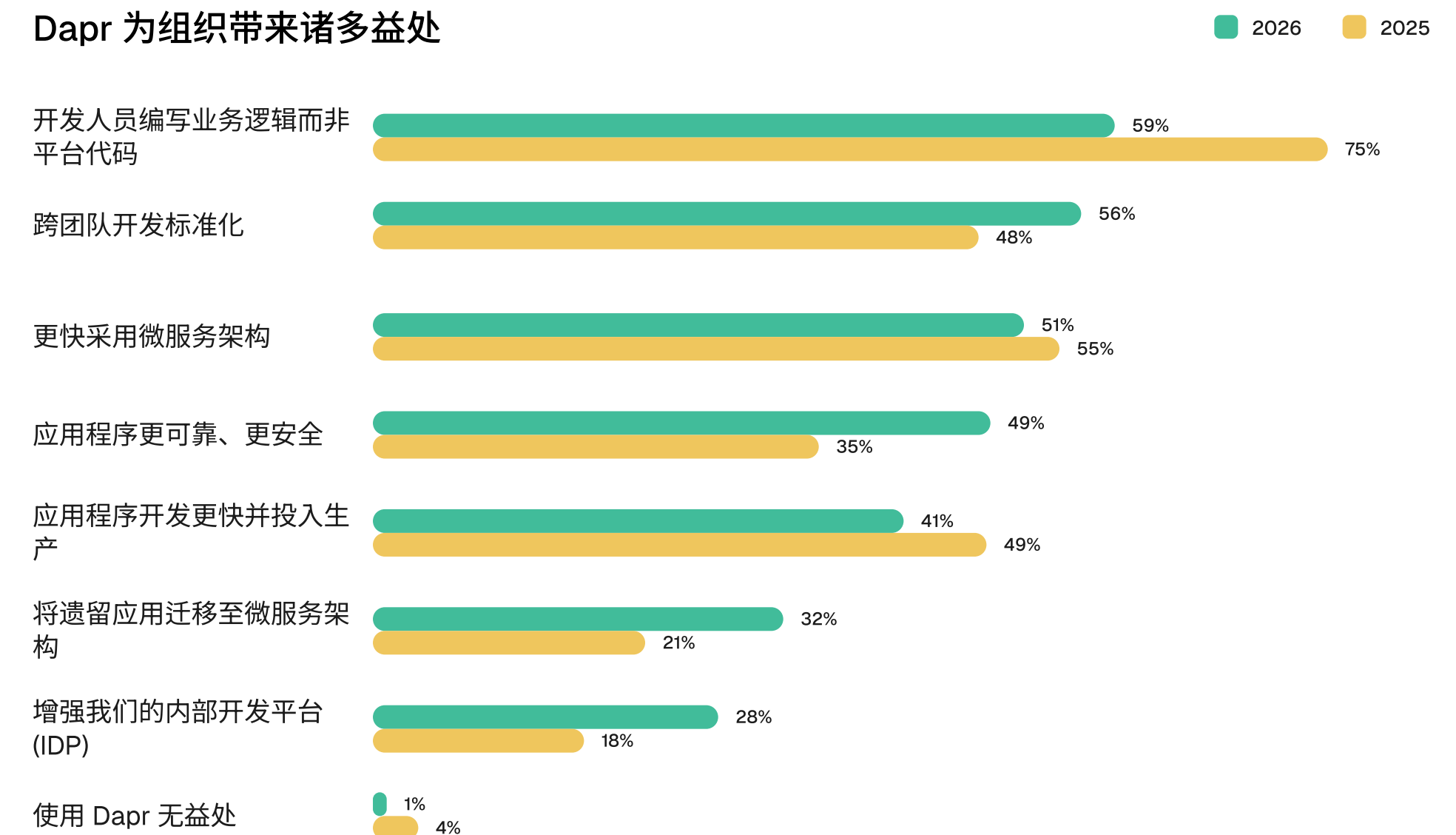
时间节省来源于多方面，其中消除平台代码（59%）、开发团队间的标准化（56%）以及更快地采用微服务（51%）位居前列。

各团队一致认为，将 Dapr 整合到开发平台中需要一定程度的投入，用于评估、培训和集成。然而，这些前期工作能带来显著的投资回报率（ROI），因此非常值得。

大多数组织通过采用 Dapr 节省了超过 30% 的开发人员时间



Dapr 为组织带来诸多益处



## 9. 开发者选择 Dapr 的原因

“

Dapr 作为应用程序代码与基础设施之间的桥梁，这真的太棒了！

金融服务与保险团队经理

“

无需修改实现代码即可变更基础设施的能力——一致的 API，尤其是 SDK，让工作更简单——减少了冗余代码，从而降低了维护成本并为我们节省了资金。

某食品饮料公司高管

“

我喜欢 Dapr 能轻松连接微服务，而无需编写大量基础代码。例如，我只需几行代码就能调用另一个服务或管理状态，而且它能在不同云平台间无缝运行。这让我不必再为重试、消息传递或分布式状态而烦恼，从而能专注于解决应用程序中的实际问题。

某制造公司高级开发人员

### 您喜欢 Dapr 的哪些方面？

降低微服务复杂度



更换组件无需修改代码



云供应商独立性



本地开发体验



在统一的运行时环境中提供多种 API 构建模块



使应用程序的运维更简单、更安全、更可靠



以 API 为中心的架构



支持多种编程语言



易于入门



# 9. 开发者选择 Dapr 的原因 (续)

对于任何开发者运行时而言，其周边的社区和资源都至关重要。正如我们之前所讨论的，无论从哪个角度来看，Dapr 社区都蓬勃发展。

在排查 Dapr 问题时，我们可以看到，用户正显著地从文档 (-6 分)、GitHub (-8 分) 或 Stack Overflow (-13 分) 等传统资源转向生成式 AI (+11 分)，35% 的用户会借助 ChatGPT、Gemini、Grok 和 Claude 等语言模型寻求帮助。

自上次调查以来，Dapr University 已新增了大量关于工作流和 Dapr Agents 的课程，作为学习辅助资源。

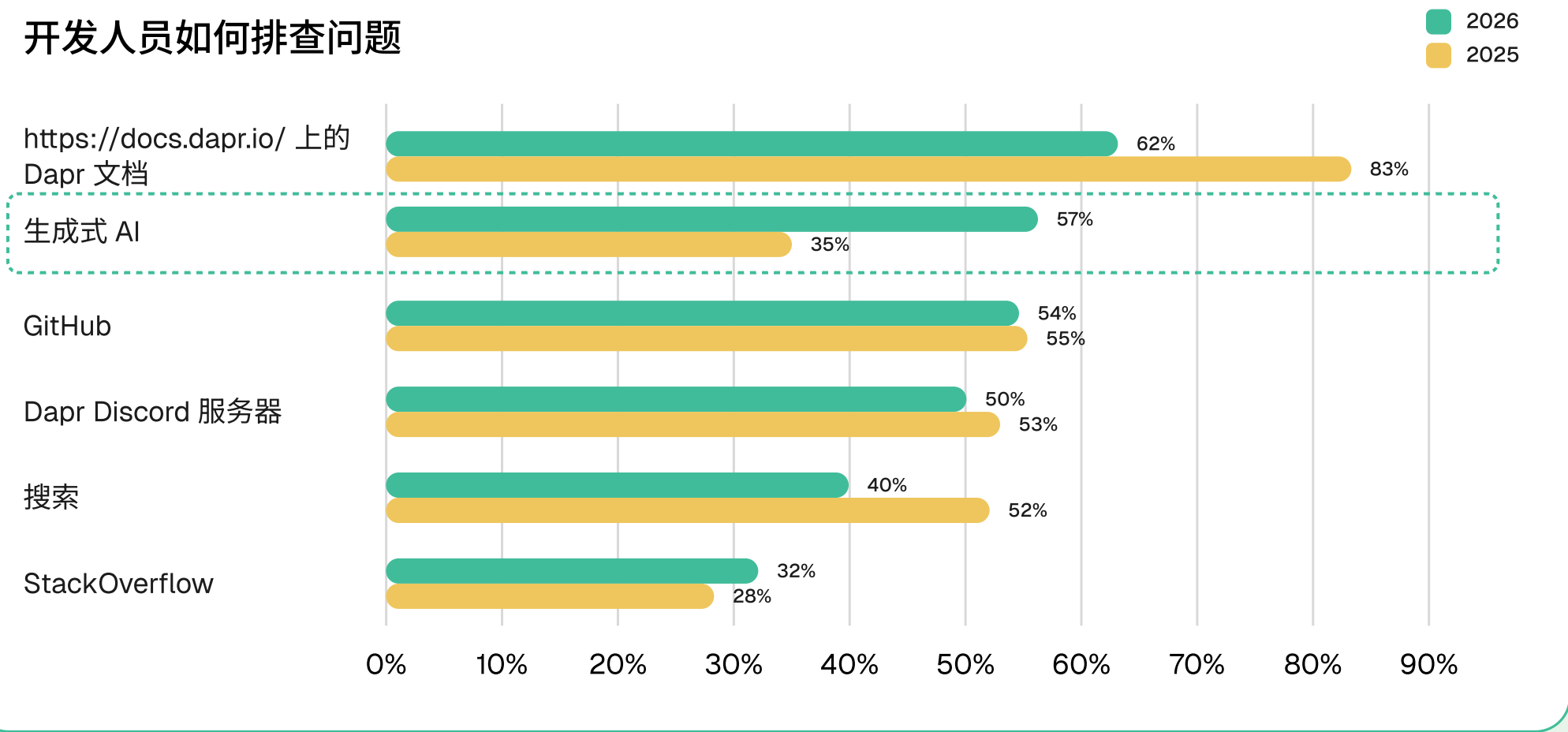
[Dapr University](#) ↗



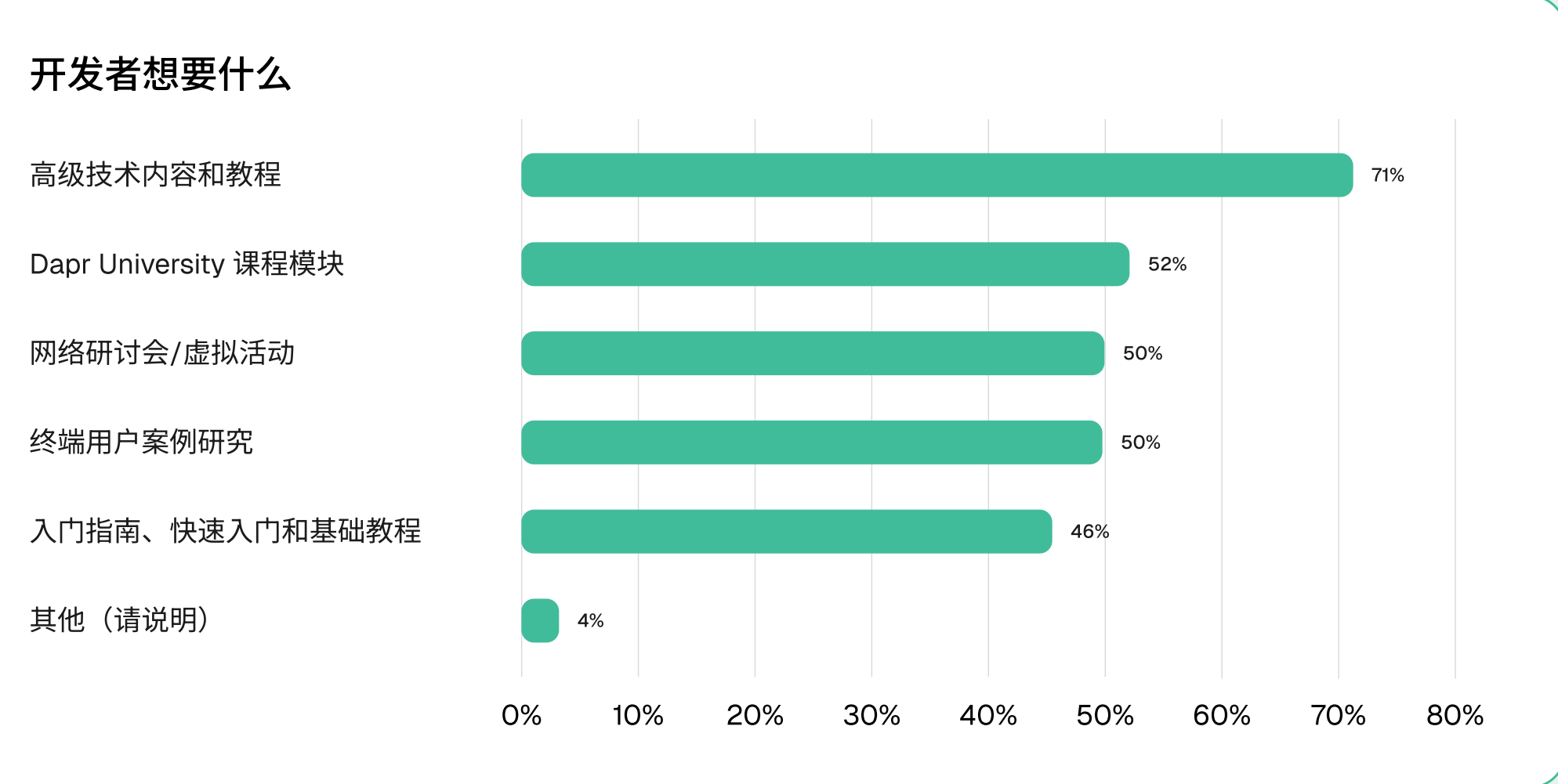
Dapr 给我们带来了非常积极的体验。它显著降低了构建和运维分布式系统的复杂性，特别是在状态管理、消息传递和工作流方面。

Cypher Nicole, Tech Services Co. 开发经理

### 开发人员如何排查问题



### 开发者想要什么



# 10. 未来增长

今年调查中另一个显著增长是，94% 的 Dapr 用户和组织预计其 Dapr 使用量将增长，这一比例较 2025 年的 84% 有所上升。

参与者认为，若不使用 Dapr，替代方案将是一个艰难的选择，其中 82% 的人认为他们将需要编写自己的分布式系统平台。

未来的使用将主要体现在采用新的 Dapr API、开发新应用程序以及部署新的 Kubernetes 集群。尽管开源软件具备成本优势和创新性，但企业正转向商业支持方案。

这一转变源于对风险缓解、专业技术专长以及服务水平保障的需求，而内部团队可能难以提供这些支持。

在欧洲，许多组织正在寻求企业级支持，以确保符合将于今年早些时候生效的《网络弹性法案》等法规的要求。

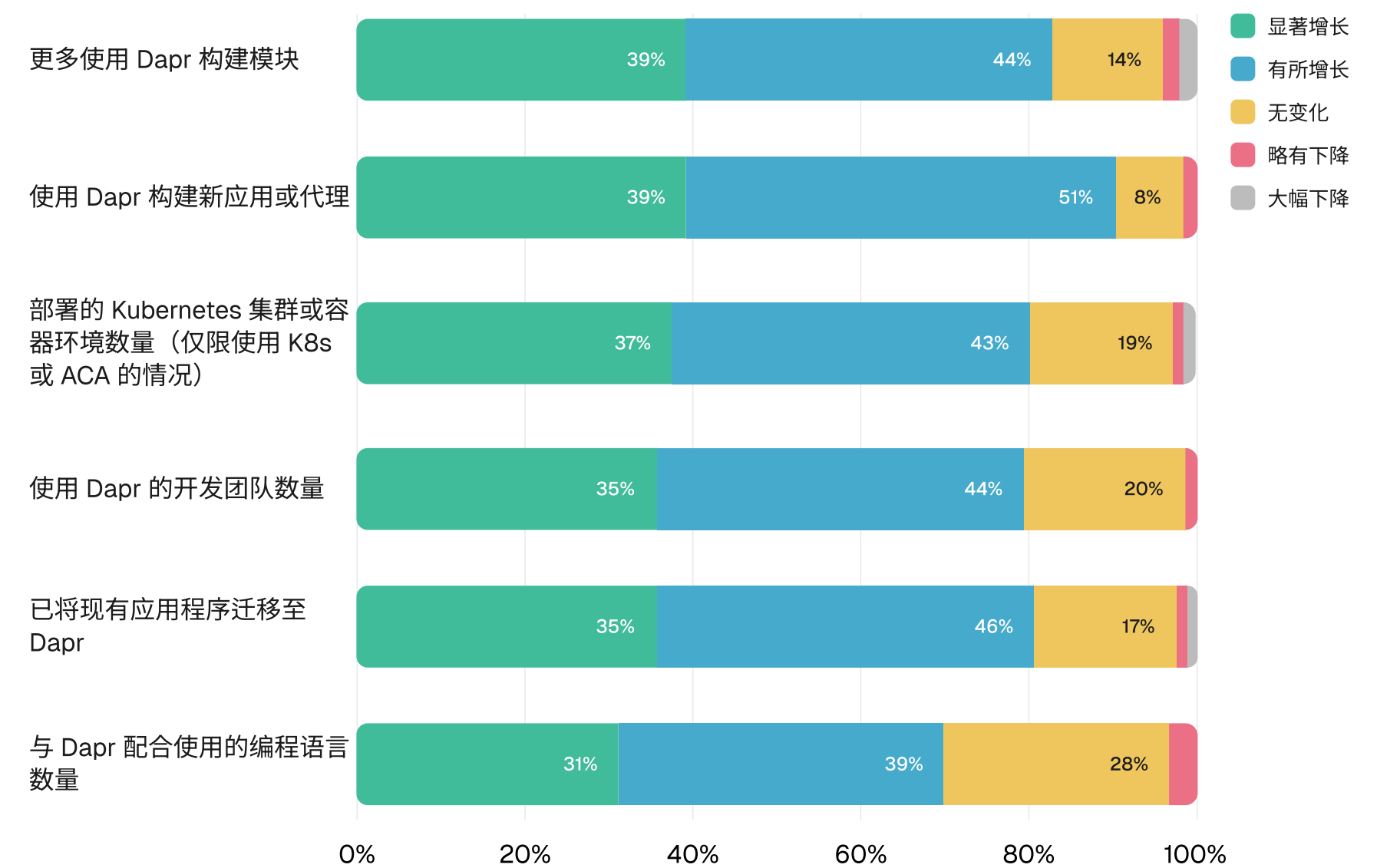
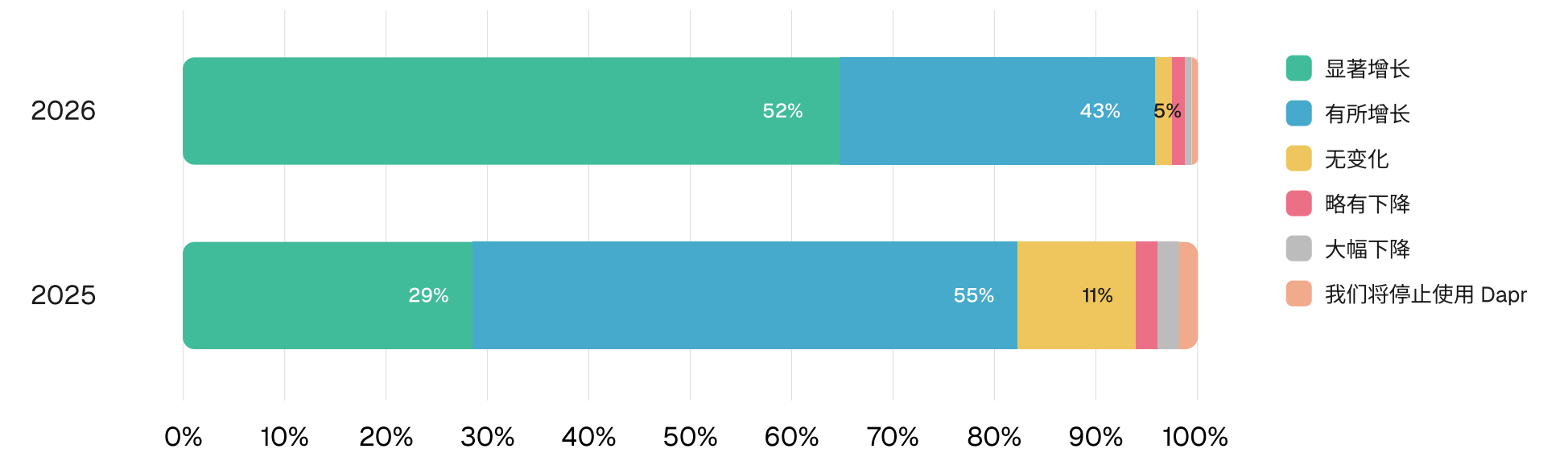
商业支持将“免费”软件转化为企业级解决方案，具有可预测的成本并降低了运营风险。



如果能为每个 Dapr 组件提供明确的实际应用案例，那将非常有价值。我猜你们可能会想'我们有很多示例'哈哈。我的意思是超越示例、（实时）案例或引导式教程示例的内容。

欧洲某金融服务公司架构师

凭借高用户满意度和显著的投资回报率，Dapr 的未来发展前景一片光明



# 总结与建议

在这份第三期《Dapr 现状报告》中，Dapr 凭借其快速的采用和增长，继续为用户带来切实的实际效益。

今年涌现出若干新趋势：开发 AI 代理应用的开发者数量不断增加；Workflow API 与 Conversation API 结合使用以连接大型语言模型（LLMs）的情况日益增多；AWS 和 OpenShift 云基础设施的使用率上升；以及与 Dapr 配合使用的开发者框架种类日益丰富。

Dapr 在 Java 和 Python 生态系统中持续发展，多云和混合云场景的应用增长了 20%。.NET Aspire + Dapr 的使用也迅速增长。超过半数的受访者强调了 Dapr 简洁的抽象层，它能将应用程序与基础设施解耦，这对平台工程师尤为宝贵。

96% 的开发者表示 Dapr 为他们节省了开发时间，其中认为节省时间达 30% 或以上的比例从 60% 跃升至 77%，这进一步凸显了 Dapr 的投资回报率。

不过，开发过程中仍面临挑战，尤其是开发代理型应用程序时，这些应用仍需具备更强的安全性、与 MCP 服务器的集成能力，并需应对 LLM 的非确定性特性。

无论您在 Dapr 的探索之旅中处于何种阶段，其不断壮大的生态系统和蓬勃发展的社区都将助您更快地迈出下一步，构建基于代理、工作流和分布式应用程序。

[The Dapr Project](#) ↗

[Dapr Website](#) ↗

 [Discord Community](#) ↗



从开发者体验的角度来看，Dapr 表现非常出色。其本地开发体验尤为出色，特别是能够以完全相同的方式在本地和生产环境中运行应用程序。

**Grace Ryan, 某中型科技公司平台工程师**



总体而言，Dapr 彻底改变了我们的工作流程。

**Jalen Ellis, 某大型科技公司高级开发工程师**



我想强调的是，Dapr 已从微服务'基础架构'工具演变为现代、智能且代理式应用程序的全面基础。

**Serena Clark, 某中型公司开发团队经理**



对分布式追踪的支持有助于识别性能瓶颈并调试跨服务问题。这不仅提升了系统性能，还缩短了事件的平均解决时间。

**Finley Scott, 某科技软件公司开发经理**



## 2026年Dapr现状

### Diagrid

Diagrid 是一家原生 AI 企业，致力于为关键任务工作流和自主 AI 代理提供高度可靠且安全的平台。

Diagrid 是 Linux 基金会旗下 Agentic AI 基金会 (AAIF) 的金牌会员，也是云原生计算基金会 (CNCF) 的银牌会员。

[Visit diagrid.io](https://diagrid.io) ↗

### dimensional research

Dimensional Research 提供实用的市场调研服务，助力科技企业帮助客户取得更大成功。我们的研究人员是企业 IT 领域中人员、流程和技术的专家。

[dimensionalresearch.com](https://dimensionalresearch.com) ↗