

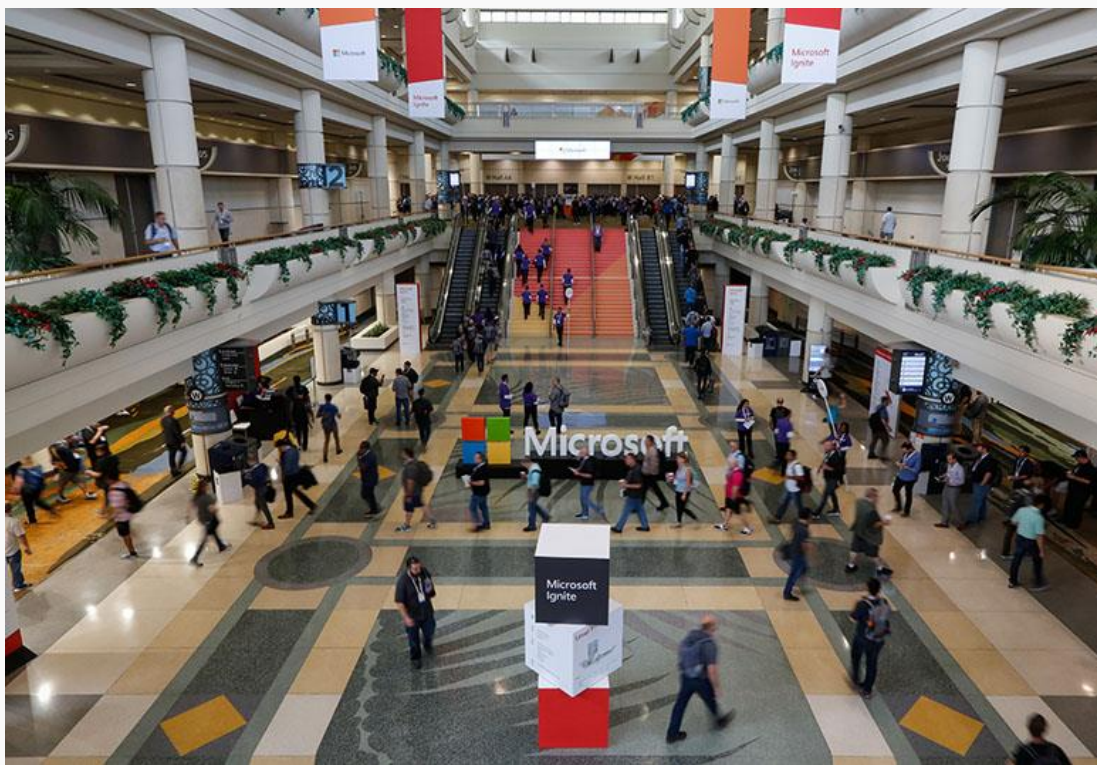


微软Ignite 2019 大会 亮点回顾

Microsoft Ignite 2019

Key Word: Tech intensity





关于 Ignite

📍 Orlando

🕒 2019年11月4日-8日

Ignite大会是微软每年最大规模的IT盛会，在今年大会上，来自全球各地的超过2.6万名IT从业者、企业决策者、开发者、数据专家以及各行各业的来宾，共同见证和体验了微软公司最先进的技术、产品、服务与解决方案。同时，微软还在大会上公布了一大批全新的产品与服务，从帮助人们提升工作效率的办公服务，到可以将人工智能部署到任何环境中的Azure智能云服务，再到能够帮助企业客户轻松应对众多安全合规挑战的人工智能与云计算服务。可以说是面面俱到。



亮点回顾

1

微软观点

2

产品更新

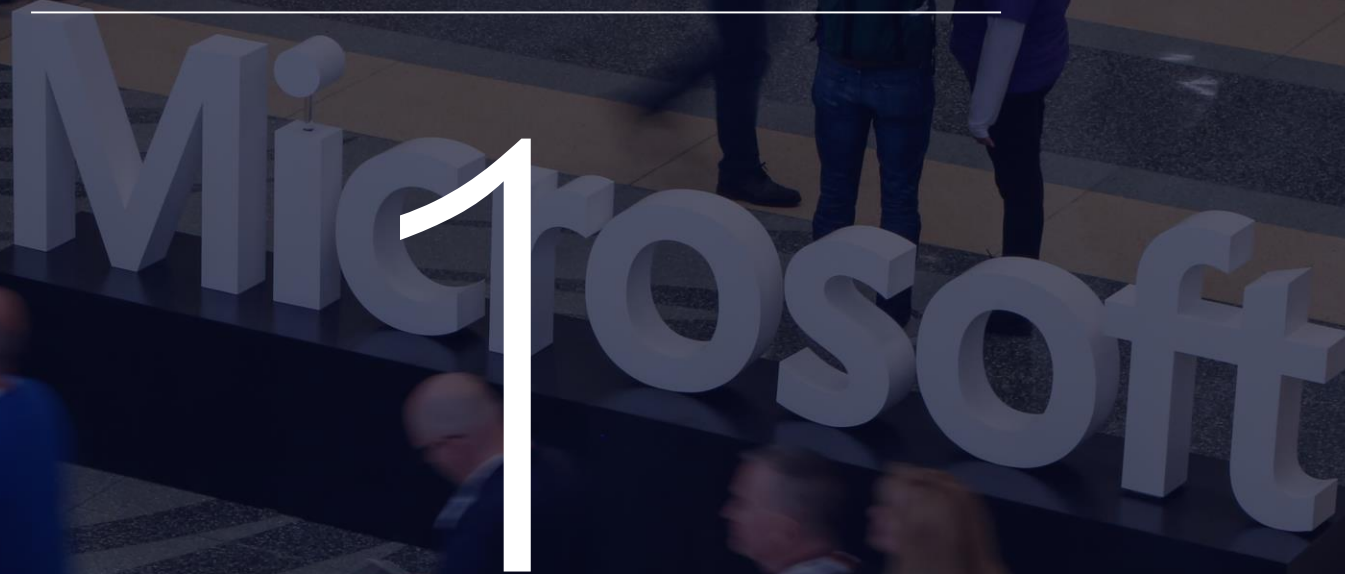
3

企业故事

4

总结

在去年的Ignite大会上，微软首次提出了“技术强度（tech intensity）”的概念。而今年，Ignite的核心内容和技术更新再次围绕“技术强度”这一理念展开。作为微软的“产品大年”，今年的Ignite大会发布了近200项的产品发布和技术更新，几乎每一项更新都在重塑软件生产力。

The image shows a large, 3D white Microsoft logo on a black base, set in a busy public space with many people walking around. A large white number '1' is superimposed over the 'i' and 'c' of the logo. A thin white horizontal line is positioned above the '1', and another is positioned below it.

1

微软观点





微软 CEO Satya Nadella

“ 现在，当我们谈论云时，已经不止于云。实际上，云和边缘构成了分布式计算架构。这一直是我们的愿景的核心，也是Azure的设计要点。我们一直希望能够保持云和边缘基础架构在开发环境、管理工具等方面的一致性，这对于分布式应用程序的构建非常重要。 ”



媒体观察

在底层部分，微软今年的关键词是“混合”。进入云计算时代，企业一方面要进行快速的业务创新，另一方面还要确保业务安全性和稳定性。而为了满足不同类型的业务需求，越来越多的企业正在构建混合基础架构，不仅包括私有云、公有云、混合云，还涉及本地基础设施。因此，今年以来，“混合”成为了云计算领域的第一大关键词，几乎每一个云服务商都在全力布局自己的混合多云战略，其中就包括微软。



微软Microsoft 365事业部副总裁 Jared Spataro

“ 把人与信息作为节点，把每一条连接的线作为关系，就会形成一张呈现复杂关系图谱的组织图（Graph），它可以给我们很多的洞察，通过这些洞察，我们才能把很棒的体验提供给用户。十年多年来，微软一直在这个领域进行探索和研究，随着近几年来AI技术的突破，我们已经将Graph技术通过API的方式嵌入到了Microsoft 365的一系列产品中，为企业提供智能化的产品服务。”



媒体 观察

Microsoft 365的订阅服务包括了Office 365、Windows 10系统，以及企业移动性+安全性（Enterprise Mobility + Security）等套件，目前在中国落地的主要是Office 365。在今年的更新中，微软着重深化了人工智能在其中的应用，比如，融入Cortana作为工作助手、借助人工智能构建知识网络Project Cortex对数据进行推理分析、把Microsoft搜索与Bing搜索进行整合等等，从而帮助用户更方便地搜寻信息、增强技能，实现协作办公方式的创新。



微软全球副总裁/云开发者关系事业部 Jeff Sandquist

“ 我们正在以开放的方式，重塑微软与世界各地开发人员的沟通与互动方式。我们认为，无论是 Azure、IoT，还是构建在云之上的任何应用都需要开放。借此，我们可以为开发者们提供智能化的开发平台，帮助开发者更轻松地选择和使用开发工具，让更多的开发者了解微软正在做的事情。同时，我们也可以了解开发人员如何进行应用的开发和构建，可以获取更多的客户需求，建立同理心。 ”



媒体 观察

微软正在变得越来越开放，如果说过去的微软是一个软件公司，那么现在的微软已经演变成为一个平台化公司。通过拥抱开源、赋能于开发者，微软形成了良性的生态连接与技术反馈，打破了与开发者之间的信息孤岛，释放了开发者的生产力，同时也触发了微软自身的洞察力。对整个生态而言，对技术界而言，这都将是多赢的。

微软智能云资深总监 Scott Woodgate

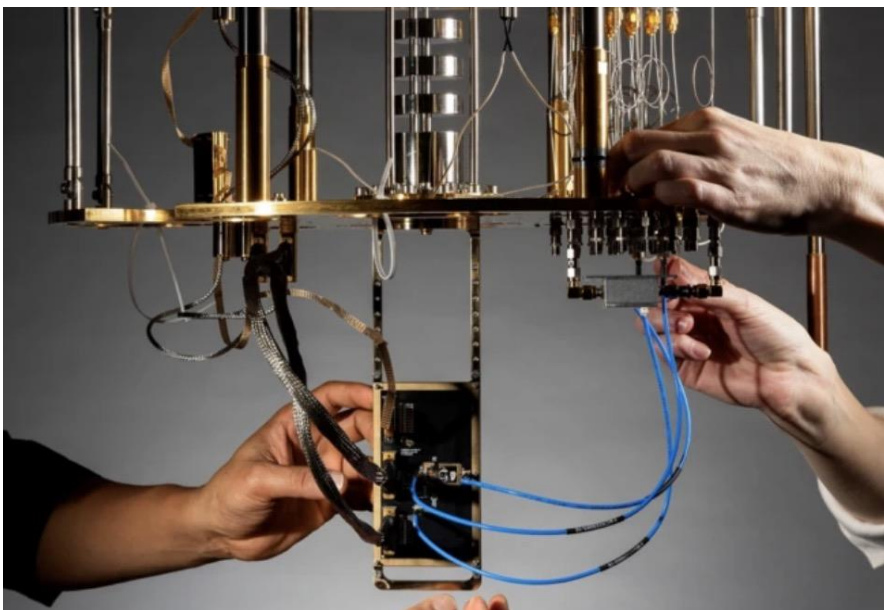


“在Azure中，我们投入了大量的资金用于研发安全工具，以保护我们客户的数据安全。这些安全工具大致分为三个部分：第一，为企业提供衡量工作负载管理安全性的“安全系数”；第二，利用安全情报为企业提供威胁保护技术；第三，通过SIEM（security information and event management）技术，保护企业所有业务的数据安全。”



媒体 观察

“安全”是云计算永远绕不开的话题。在关于“技术强度”的公式中，萨提亚将“信任”放在指数位置，他提出，所有技术应用的前提都应该是确保安全可信的。而微软所提供的安全保障不仅仅是在Azure内部，更重要的是能够为企业提供一系列安全技术、安全工具，保障其在任何环境中的安全性，保障所有业务的安全性。



量子计算业务发展事业部资深总监 Julie Love

“ Azure Quantum是我们将量子计算的影响力真正带给每一人、每一组织的重要一步。其根本在于我们要真正深入到不同的应用领域中去，让全球各地的每个人，每个组织，都能有机会触及量子计算。我们有一只非常强大的量子算法开发团队，并据此推出了帮用户轻松上手的编程环境，让企业客户和合作伙伴能够和我们的算法团队的开发者、科研人员一起努力，将量子计算的影响力带给企业。 ”



媒体 观察

Azure Quantum的发布恰逢谷歌宣布实现量子霸权，这对于量子计算领域无疑是一个里程碑事件。但是，与谷歌、IBM的策略不同，微软似乎正在以更“接地气”的方式，让量子计算的研究能够切实影响企业当下的业务。通过成规模地解决量子硬件问题和软件问题，推动各个层面的协同发展。而在这个过程中，Azure作为基础架构，将扮演非常重要的作用。

A large, 3D white logo consisting of the word "Microsoft" followed by a large number "2" is displayed on a black rectangular base. To the left of the base are four colorful rectangular blocks: red, green, blue, and yellow. The scene is set in a busy conference hall with many people walking around, some blurred due to motion. The floor has a geometric pattern. An orange decorative shape is at the top center of the frame.

Microsoft 2

产品更新



Microsoft Azure：多云混合部署、智能边缘和统一数据分析



Azure Arc

Azure Arc能够帮助用户 Azure 服务与管理功能拓展到 Linux、Windows Server，以及运行在本地、多云环境或者是边缘设备上的任何 Kubernetes 集群上，并对不同环境中运行的 Azure 功能进行控制和管理。解锁全新的混合云应用场景。



Azure Stack
Edge

Azure Stack Edge 是一种支持人工智能的边缘托管主机，能够将计算、存储和智能带到任何边缘环境中。用户可以从中得到的新功能包括虚拟机支持、基于 GPU 的架构形态、多节点的高可用性，以及多接入边缘计算（MEC）。



Azure
Synapse
Analytics

Azure Synapse Analytics 是一项不设限的分析服务，它在 Azure SQL Data Warehouse 的基础上加入了增强功能，可以从各类数据源、数据仓库和大数据分析系统中获取和汇总数据洞察，从而让用户的数据更加快速、安全地协同工作。



AI for Good

微软亚洲互联网工程院的技术团队与专门服务视力障碍人群的公益组织红丹丹视障文化服务中心合作，将深度神经网络语音合成技术应用于为盲人朋友生产高品质的有声内容，让视障人士可以随时随地通过聆听来进行学习。

Microsoft 365：以人工智能推进生产力发展



Cortana



Project
Cortex



Microsoft Edge浏
览器+Microsoft
Bing



Microsoft
Stream

- Play My Emails in Outlook for iOS：可以让你无需动手，就随时查看电子邮件并进行后续操作
- 全新的自然语音和语言识别技术：使得Cortana能够智能阅读你新收到的电子邮件并对用户的日历安排进行相关操作
- Scheduler in Outlook：使得用户无需动手，就可以调整自己的回忆安排，甚至让Cortana去帮助协调其他与会者
- 借助人工智能构建知识网络，对组织内的数据进行推理，并自动按照相关性将其梳理成为共享话题，将相关的知识发送给有关人员
- 借助智能内容摄取技术的创新，将内容转化成一个可以互动操作的“智囊”，并创造出复杂的内容模型
- 通过机器学习功能，允许与主题相关的专家对系统进行指导
- 知识提取功能，能够帮助人们更容易地获取有价值的知识
- 最新发布的Microsoft Edge适用于所有设备平台，并且能够在不同设备之间无缝共享设置，让用户在自己的手机上，也能检索公司文件
- Microsoft搜索与Bing搜索整合，让工作中的信息检索像网络搜索一样方便快捷，通过搜索框，就能对文件、联系人、办公室平面图、公司术语缩写等存在于Microsoft 365体系中的全部内容进行搜索
- 微软亚洲研究院和Microsoft Stream共同合作开发出了全新算法，可以将主要语音从背景噪音中分离出来。该技术通过降低背景噪音实现了语音的增强，让你更专注于发言人的声音。

自动化的Power Platform



Power Virtual Agents

面向企业内部职能部门（如客户服务、销售、财务、人力资源）提供的服务，只要跟随引导，无需编程，就能在图形界面中创建一个强大的对话机器人。如果再加上Power Automate，还能很容易地调用API。如果想要添加代码或更复杂的功能，微软认知服务和Bot Framework也已完全内建其中。



AI Builder

AI Builder是Power Platform中一个无需代码的人工智能服务，可以帮助企业根据自己的业务需要和数据定制AI。AI Builder提供了常见的人工智能场景，通过指点就能创建出能够完成表格处理、目标识别、文本和二进制分类之类的日常任务的应用。



Power BI

新增一系列安全增强功能，无论分析数据在何处使用和访问，都能确保提供业界领先的数据安全保障。此外，Power Platform与Teams将有更紧密的整合，让二者之间的功能融合更加天衣无缝。



Microsoft

3

企业故事





马士基设备物联网负责人 Siddhartha Kulkarni

“我们正在通过数字服务和相关解决方案（如在线预订和现货优惠），提高马士基航运的价值，同时开发超越海洋的物流和服务产品，提高供应链的可见性，使我们成为集装箱物流的端到端集成商。在这一过程中，我们利用Azure IoT中心实现了设备之间的无缝双向通信。通过在全球不同地点设置IoT中心，并将其作为命令和控制系统，而不仅仅是数据摄取系统，为我们打开了面向许多未来的更多选择。”



马士基（Maersk）是全球最大的集装箱运输公司，处理世界近20%的货物，每年创造超过390亿美元的收入。除了拥有400万个集装箱外，该公司还拥有并经营着约700艘船队、78个港口网络。为了打造完整的供应链解决方案，马士基使用Microsoft Azure中的物联网（IoT）技术实现了对全球380,000个具有物联网（IoT）功能的专用冷藏集装箱的实时监测，追踪全球各地货物并控制集装箱内的大气参数，以帮助确保改善运输时间。



L'ORÉAL

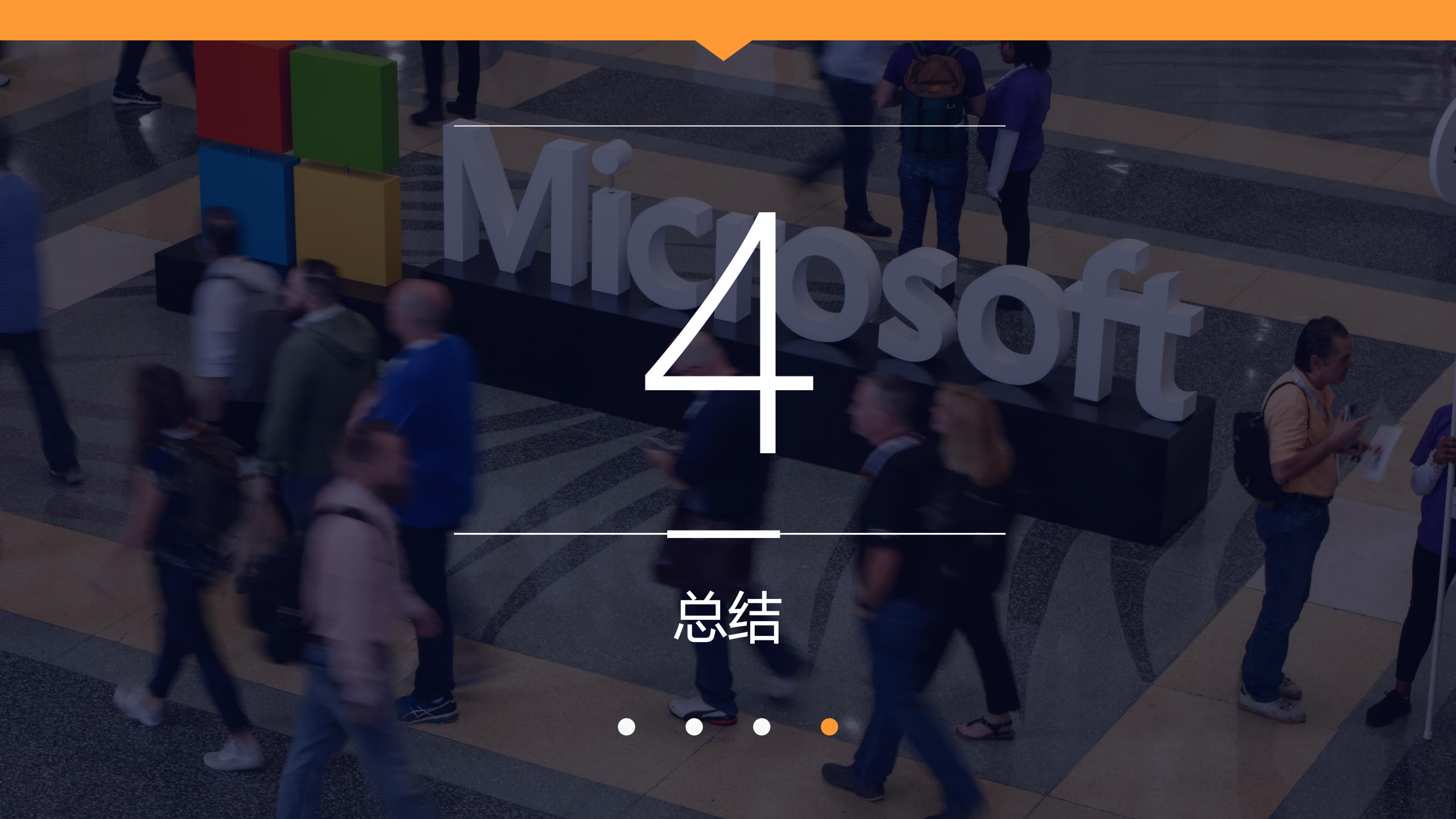
欧莱雅首席技术&运营官 Barbara Lavernos

“ 通过技术的DNA，不断进行发明和创造，这是我们快乐的源泉，也是使我们在追求美的过程中保持领先地位的原因。在欧莱雅内部，我们希望为员工提供最好的服务。我们希望由大家进行互动，将想法摆出来并通过自发的讨论来推动项目进度，发挥每个员工的个性和价值。而Microsoft Teams恰恰能够满足这样的需求，它允许个性，能够贡献真正创新的新技术。 ”



企业 故事

作为一家全球领先的美妆公司，欧莱雅拥有超过86,000名员工，通过采用Microsoft 365和云技术（包括Exchange Online，Team和OneDrive），欧莱雅正在不断强化“员工为先”的工作环境。在这一过程中Teams成为打破公司内部信息孤岛的重要工具，推动员工实现了更好的协作和创新，提高了员工之间的交互性以及合作的紧密度，提高了内部工作效率，并激发了更多的创新。此外，欧莱雅还使用Microsoft Power BI通过直观的仪表板，实现了商业智能的民主化。



4

总结



总结



完整

混合

智能

从纵向上看，微软的云服务覆盖IaaS、PaaS、SaaS三个层面，能够为企业一站式提供完整的混合云服务，能在任何地方与任何环境下帮助用户进行开发和部署，能够提供智能的软件应用产品；从横向上看，微软的计算服务已经从智能云延伸至智能边缘，能够帮助用户实现无处不在的计算。通过此次大会上近200项的产品发布和技术更新，我们看到，微软智能云独特的“完整性”优势仍在不断延展，这将为企业的数字化之路创造更多的可能性。

By DWorks

你的观点，将决定产业的方向



关注「至顶讲坛」，查看更多Dworks报告