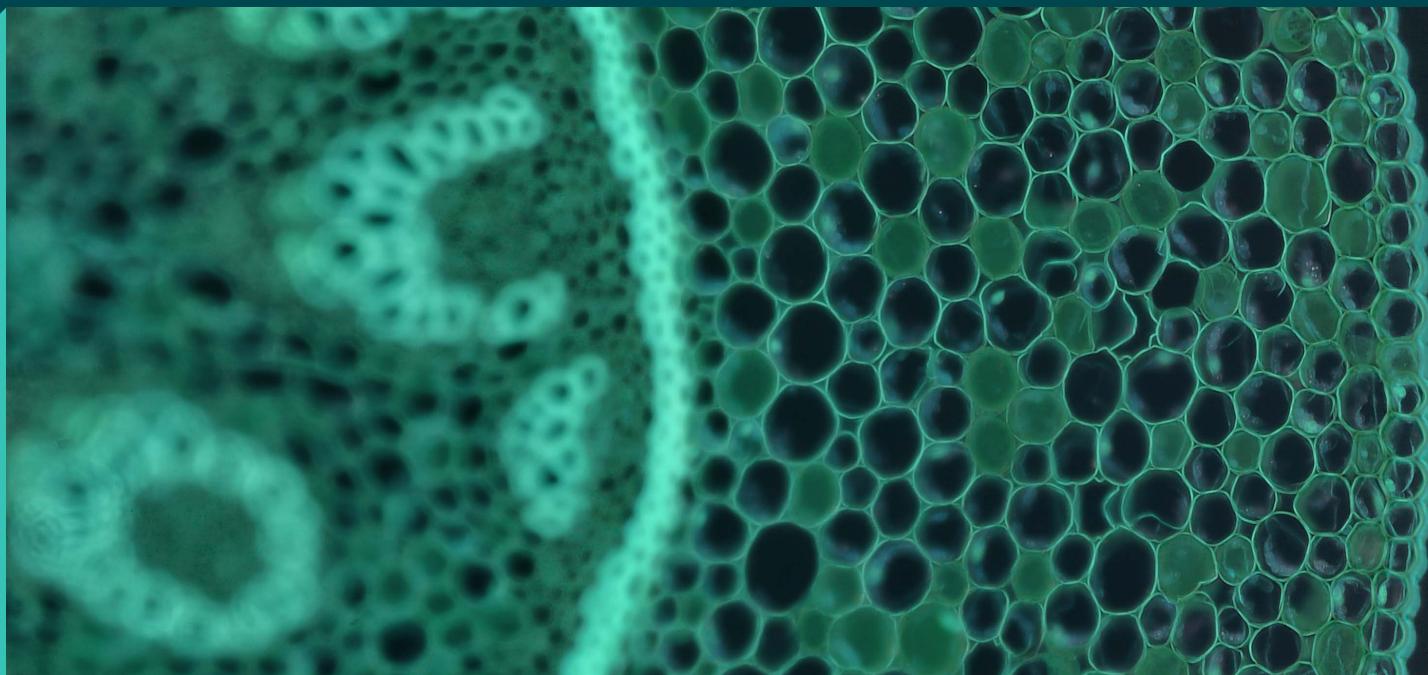




适用于医疗行业的亚马逊云科技

推进个性化 医疗变革

融合科学与技术，推动医疗创新



目录

| | |
|-----------------------|----|
| 以患者为中心的医疗：开拓新领域 | 3 |
| 医护和生命科学行业面临的挑战 | 4 |
| 适用于医疗保健的亚马逊云科技 | 6 |
| 适用于生命科学的亚马逊云科技 | 9 |
| 适用于基因组学的亚马逊云科技 | 12 |
| 欢迎来到个性化医疗时代 | 15 |



以患者为中心的医疗： 开拓新领域

个性化医疗时代已经到来。数字技术正在为患者和临床医生实现高度个性化的医护水平。对科学家来说，可以通过新方法将更多的个性化疗法更快、更经济高效地推向市场。

适用于医疗行业的亚马逊云科技是经策管的亚马逊云科技服务和亚马逊云科技合作伙伴解决方案的完善组合，可帮助医护、生命科学和基因组学企业加快创新步伐，针对疗法进展和患者护理制定数据驱动的个性化方法。

适用于医疗行业的亚马逊云科技



适用于医疗保健的
亚马逊云科技



适用于生命科学的
亚马逊云科技



适用于基因组学的
亚马逊云科技

后续步骤

探索适用于医疗行业的亚马逊云科技如何能够帮助改变患者的健康状况

了解详情



医护和生命科学行业 面临的挑战

医护和生命科学行业正处于抉择关头。积极主动的个性化护理以及开发拯救生命的药物变得前所未有地重要。然而，医疗行业（医护、制药、基因组学和医疗器械公司）正面临着重重挑战，这些绊脚石阻碍着医疗组织向以患者为中心的护理和研究转型。

这些挑战包括：**飞涨的护理和手术成本、孤立数据系统使医生几乎无法全面了解患者，缺乏将数据转化为可行洞察的资源，以及存在安全和隐私风险。**

基于云的数字技术可以帮助医疗机构解决这些问题。这些数字技术有潜力能够方方面面协助公司重塑医疗行业，从**自动化研究工作流到预测未来疾病，再到增强安全性和合规性。**

亚马逊云科技助力 个性化医疗

十多年来，医护和生命科学企业一直在利用亚马逊云科技服务和解决方案来简化转型、加速创新。凭借规模和可靠性这两大优势，以及在整个医疗行业的深厚专业知识和经验，亚马逊云科技成为全球健康社群值得信赖的合作伙伴。

适用于医疗行业的亚马逊云科技通过提供一套经策管的亚马逊云科技和亚马逊云科技合作伙伴行业专用解决方案和工具，减少了创新的障碍，旨在帮助医护和生命科学企业在遵守最严格的安全和数据法规的同时，实现更好的患者疗效及业务成果。

后续步骤

探索数百种旨在推动医护和生命科学创新的行业领先解决方案。

[了解详情](#)

亚马逊云科技

客户借助亚马逊云科技 改变医疗行业的未来



通过亚马逊云科技上的基因组学和健康信息平台，
让科学力量推动医护发展

[了解详情 ›](#)

moderna

使用亚马逊云科技以更低的成本更快地交付 mRNA
药物和疫苗

[了解详情 ›](#)



迁移到亚马逊云科技云以实现患者护理转型

[了解详情 ›](#)





适用于医疗保健的 亚马逊云科技



借助科技改善患者护理

世界各地的医护企业都面临一个核心难题：**如何在控制成本的同时改善患者的治疗效果。**此外，合规性和安全性问题增加了复杂性，并且往往会使企业拖慢创新的步伐。由云端数字工具驱动且以患者为中心的护理可以带来更好的临床决策和更好的患者治疗效

果。数字化的简化版业务流程减少了浪费和费用。¹通过利用亚马逊云科技和亚马逊云科技合作伙伴解决方案，医护企业就能缩小这一差距，提供真正个性化的患者护理。

客户借助亚马逊云科技改变医疗行业的未来



“护理服务中的大量数据需要新的工具……我们正在利用亚马逊云科技服务为市场提供新的解决方案来进行创新。”

Cerner 董事长兼首席执行官

[了解详情](#)，



“*Houston Methodist* 将继续使用亚马逊云科技和 Pariveda Solutions 提供的资源来打破障碍，这将改善医护技术的使用方式。”

Houston Methodist
执行副总裁兼首席信息官

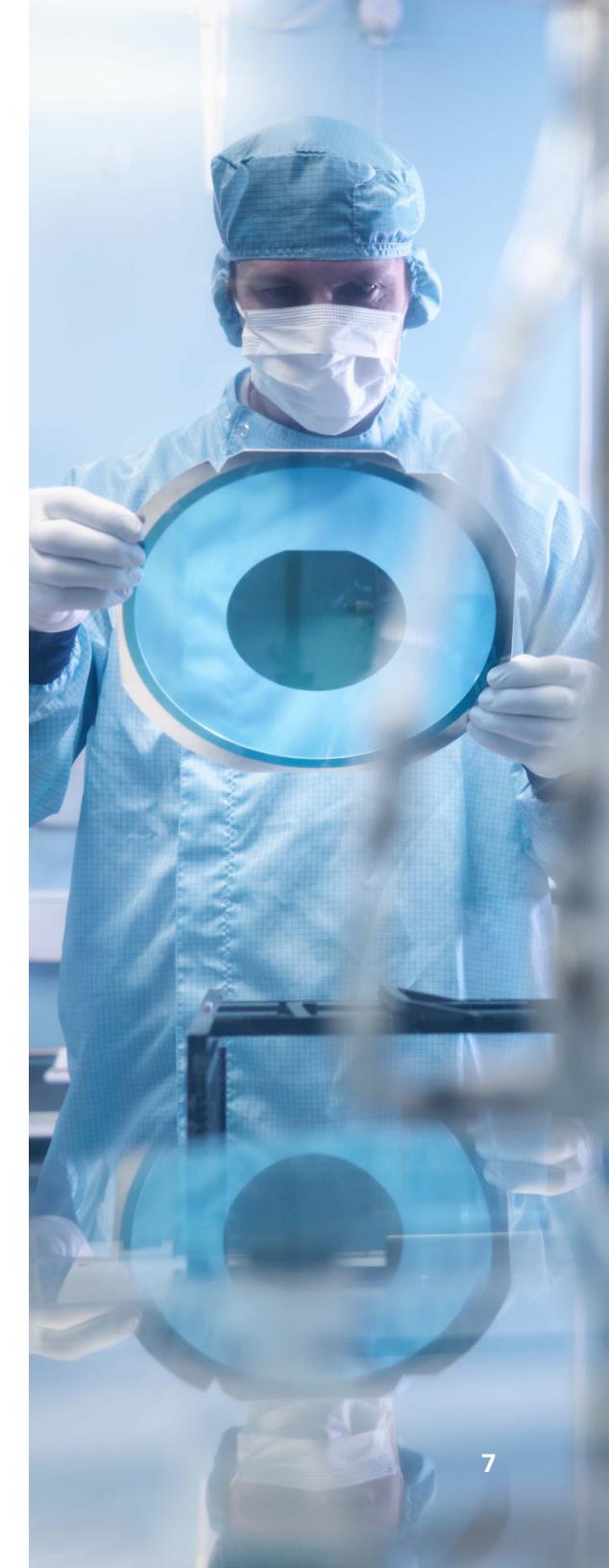
[了解详情](#)，



“亚马逊云科技帮助我们实现 HealthSuite 平台的差异化，使我们能够为世界各地的客户提供现成的卓越数据安全性和保密性。”

飞利浦副总裁兼总经理

[了解详情](#)，



适用于医疗保健的亚马逊云科技： 改善业务成效及临床结果

凭借最广泛和最深入的云服务组合，适用于医疗行业的亚马逊云科技使 Anthem、Children's Health Orange County、Infor 和 Wellforce 等企业能够开发出更高效、更个性化的医护方法。通过利用亚马逊云科技和亚马逊云科技合作伙伴提供的服务和解决方案，医护提供商就能够：

- 解锁并聚合数据孤岛
- 降低运营和管理成本
- 改善临床医生和患者的体验
- 保护敏感数据
- 改善患者整体疗效

作为最安全、最可靠、最被广泛采用的云平台，亚马逊云科技是全球医疗企业值得信赖的技术合作伙伴。

医护解决方案组合

了解详情，



临床信息系统



分析和人工智能/
机器学习



患者和
临床医生体验



医学研究



财务运营

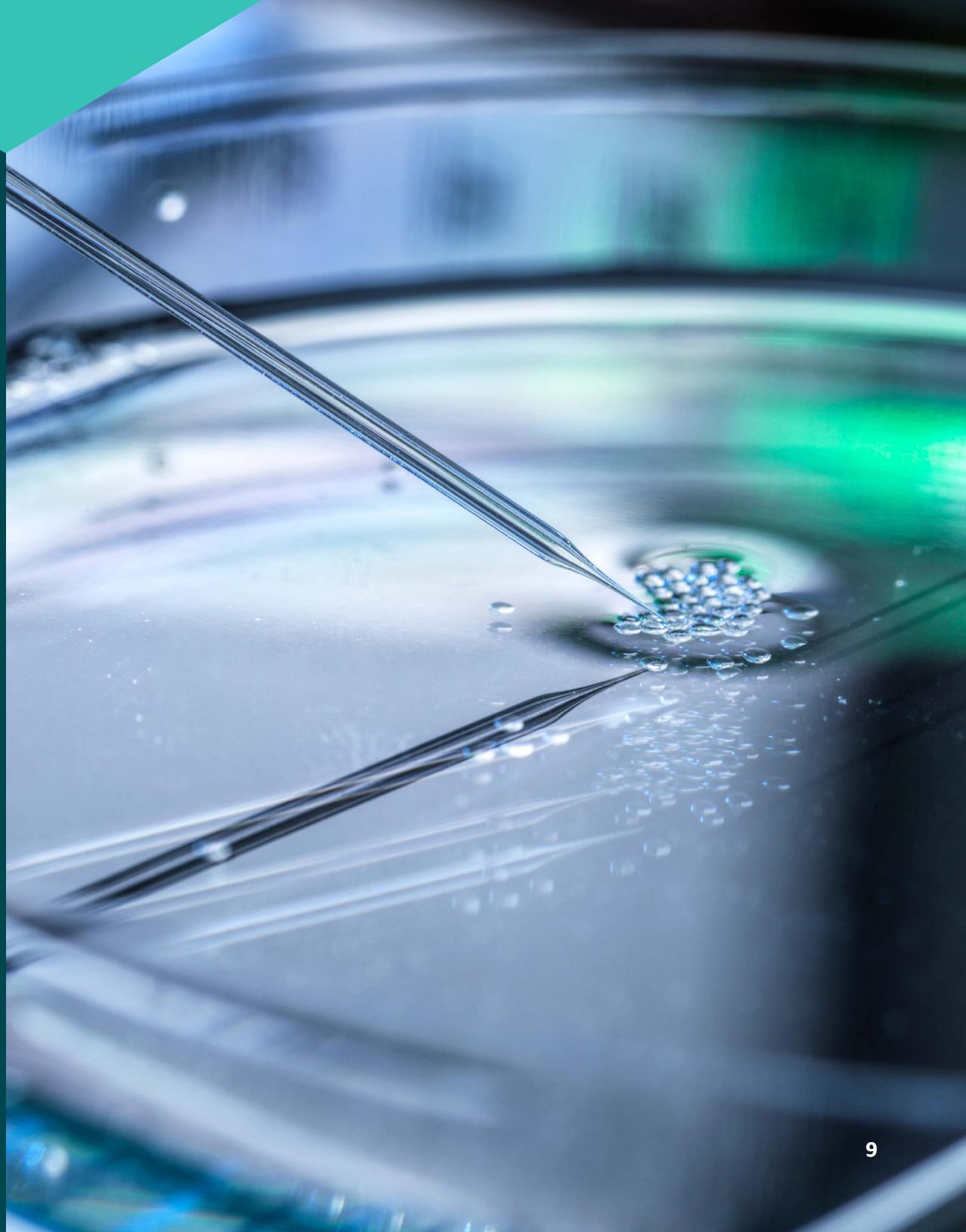


核心医疗 IT





适用于生命科学的 亚马逊云科技



生命科学价值链现代化

对于生命科学企业来说，在这些机构纷纷转向更加个性化和高度复杂的药物配方的过程中，这对整个价值链带来了新的挑战，同时更加凸显了旧的挑战。企业必须找到新方法来开发并随之提供更加个性化的疗法，同时缩短进入市场的时间，还需应对不断增加的价格压力。²

生命科学企业必须找出最佳的药物靶点和候选分子，才能降低药物组合风险，处理大量数据来为药物开发提供信息，简化并优化生产和供应链，同时提供

更加个性化的商业推广。此外，随着整个行业逐渐向分散式数字临床试验发展，同时不断扩展对真实世界证据（RWE, Real-World Evidence）的收集，重点体现出这些机构对可扩展基础设施的需求，因为这些基础设施可以从分散的数据源中提取出洞察。

现代化改造为价值链中的每个环节，从研发到商业化，都提供了优化和加速的机会。基于云的技术具有连接流程、产品和人员的能力，使生命科学企业能够更快、更经济高效地将先进疗法推向市场。

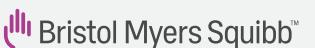
客户借助亚马逊云科技改变医疗行业的未来



“借助亚马逊云科技，我们能够以真正卓越的水平满足工作负载的高性能要求。”

AstraZeneca 副总裁兼基因组分析及生物信息学负责人

[了解详情](#)，



“我们能够更快地摄取数据，转换数据，并更快地获得洞察。”

Bristol-Myers Squibb 研发副总监

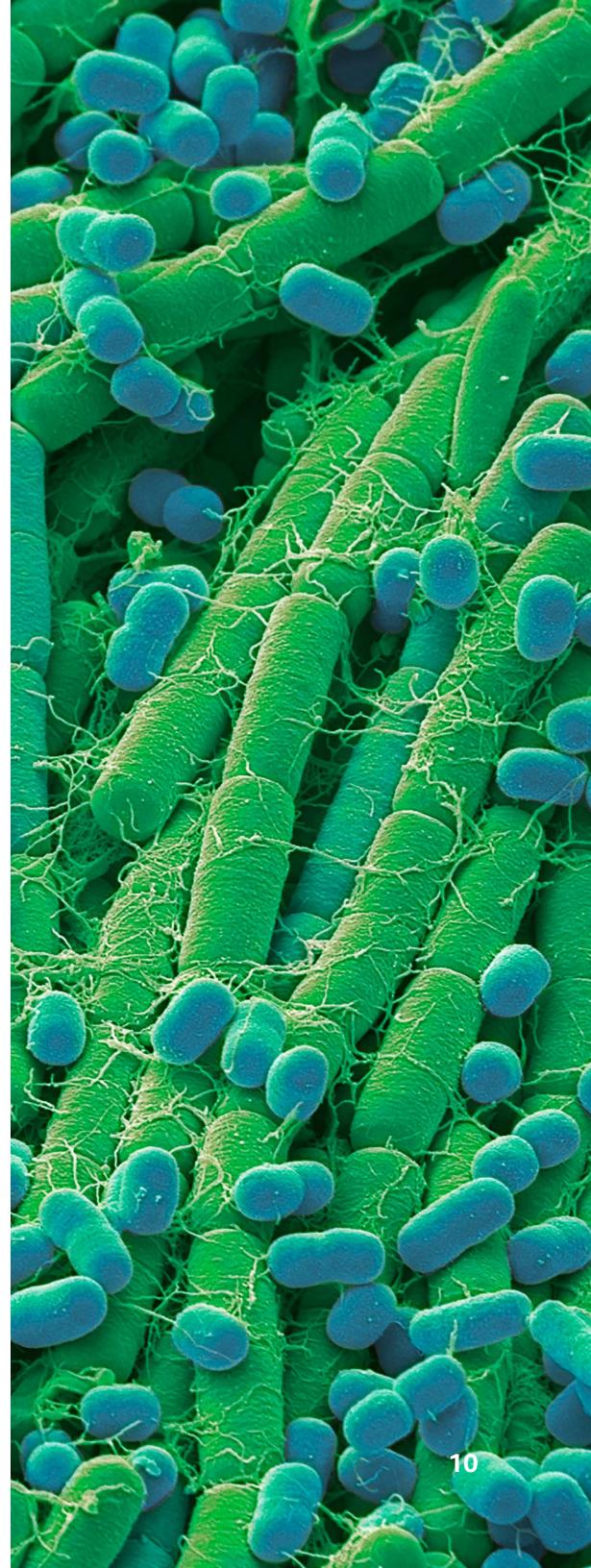
[了解详情](#)，



“……亚马逊云科技为我们的科学家提供了他们需要的洞察力、敏捷性和安全性，让我们能够继续引领这个行业。”

Moderna 首席执行官

[了解详情](#)，



适用于生命科学的亚马逊云科技： 创新现代化

亚马逊云科技提供经过验证且易于使用的解决方案，帮助制药和医疗器械企业快速高效地开发、试验、制造先进的差异化疗法，并将其商业化。[Fred Hutchinson Cancer Research Center](#)、[Novartis](#) 和 [Thermo Fisher Scientific](#) 等业界领先企业依靠亚马逊云科技：

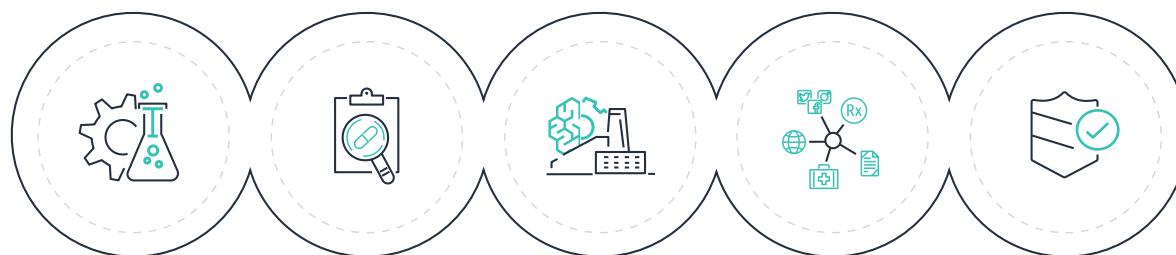
- 增强整个价值链的数据流动性
- 优化运营敏捷性和卓越性
- 降低成本，提高投资回报率
- 维护行业合规性及数据安全性

- 简化使用 HPC 和机器学习进行数据查询和分析
- 根据需要轻松扩缩
- 为客户提供个性化且具吸引力的产品和服务

从发现到交付，适用于生命科学的亚马逊云科技解决方案可推动治疗生命周期，提供最全面的机器学习平台，以及无与伦比的可靠性、安全性和数据隐私。

生命科学解决方案组合

[了解详情](#)，



科学研发

临床研发

制造与供应链

商务及医疗事务

安全防御及合规



适用于基因组学的 亚马逊云科技



通过基因组学实现个性化医疗

新一代测序技术对疾病的早期诊断和主动治疗有着深远的影响，同时还能推动更加个性化的药物的新一轮开发浪潮。³ 在测序成本下降的同时，企业继续增加产量，并探索更多数据密集型应用，如单细胞基因组学。

随着基因组学应用的不断加速，企业需要可扩展且安全的计算骨干网络，旨在促进原始基因组数据快速转化为可行的洞察。

客户借助亚马逊云科技改变医疗行业的未来



“我们的目标是使生态系统能够提供数据驱动的医护和进行基因组研究，而亚马逊云科技使我们能够安全地实现这一目标。通过使用最新的 GPU 和其它服务，我们可以推动技术发展，并加速基因组学在医护领域的应用。”

Genomics England 首席信息官
[了解更多](#)



“Illumina 的目标是在全球范围内普及基因组学技术；我们从一开始就与亚马逊云科技合作，为客户提供他们需要的方案。在过去十年，我们扩展了我们在亚马逊云科技上可用的软件组合，以提供一套无缝的整体解决方案，这些解决方案可以即时部署，也可以进行定制，来满足特定的需求。”

Illumina 首席商务官
[了解更多](#)



“我们再也不用给服务器打补丁，也不用追查漏洞了……这些工作都交给亚马逊云科技团队打理了。这让我们可以自由地从事科学研究，而科学正是我们想要做的。”

美国全国儿童医院云开发经理
[了解更多](#)



适用于基因组学的亚马逊云科技： 融合生物与技术进行创新

近十年来，亚马逊云科技一直是全球领先的众多基因组学机构（如 [Ancestry](#)、[DNA Nexus](#) 和 [Munich Leukemia Lab](#) 等）值得信赖的云提供商。

适用于基因组学的亚马逊云科技服务和解决方案所支持的，就是将样本加速转化为可行的洞察和临床应用，使企业能够：

- 迁移并安全存储基因组数据
- 降低数据分析和长期的数据存储成本

- 使用 HPC 和机器学习工具加速发现新成果
- 将基因组数据集成到多模态数据集
- 使用亚马逊云科技和行业工具加速二级和三级分析
- 安全地协作和访问行业数据集
- 弹性扩缩规模以应对工作流的起伏情况

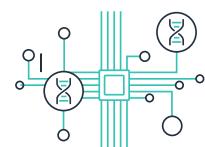
企业可以利用适用于基因组学的亚马逊云科技解决方案，加速发现新成果并推进其在精准医学中的应用，从而开创下一代个性化医护。

基因组学解决方案组合

了解详情，



数据传输和存储



工作流自动化和二级分析



数据聚合与治理



三级分析和机器学习



临床应用

主要基因组学
合作伙伴



BIOTEAM



databricks

DNA Nexus®

illumina



NAVISITE



severalabs

SevenBridges®



欢迎来到个性化医疗时代

通过融合科学探索和尖端技术，全世界的医护和生命科学企业都在围绕着同一个对象推进创新：患者。

从基于患者遗传密码的定制药物，到让医疗保健触手可及的技术，这些创新正在推动个性化医疗的新时代，这个时代承诺在患者的整个治疗过程中将有更好的治疗效果和体验。

适用于医疗行业的亚马逊云科技，为医护、生命科学和基因组学行业提供了数百个经策管的解决方案，使全球成千上万家客户能够完成他们以患者为中心的研究和护理使命。

了解医疗和生命科学行业的领跑企业如何利用适用于医疗行业的亚马逊云科技所提供的广度和深度，来加快创新步伐，充分挖掘医疗数据的潜力，进而制定更加个性化的疗法和护理方法。

了解有关适用于医疗行业的亚马逊云科技的更多信息，