



医院愿景研究

医疗保健领域的前景

驾驭库存智能化的未来



人工智能、高级分析和物联网正在积极重塑医疗材料管理。探索当前的趋势和发展，这些趋势和发展正在重新定义库存管理实践，有望大幅提高患者的治疗效果和护理交付效率。

探索改变医疗保健未来的发展进步。

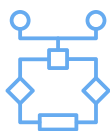
材料管理的透明度：重新定义医院效率

人工智能（AI）和分析在转变材料管理方面非常重要。医院越来越多地计划部署这些先进的工具来预测库存需求、优化材料管理和指导决策过程。它们共同为改善资源分配和患者护理提供了一种强有力的方法，标志着医疗保健效率向前迈出了重要一步。

转变医院成果： 利用人工智能和分析重塑材料管理



人工智能（AI）



使用算法分析历史数据，预测需求，优化库存水平并减少过剩。



提高供应链的可见性，并主动标记短缺或库存过多。



为设备可靠性和减少停机时间提供预测性维护。



预测性分析



采用模型预测库存需求并及时安排补货。



识别潜在的供应中断，使医院能够降低风险并保持护理的连续性。



实时管理易腐物资，减少浪费，降低成本。



规范性分析



为效率和节约运营提供战略建议。



简化供应流程，提高运营效率。



准确定位流程改进，从而做出明智的材料管理决策。

采用人工智能：提升护理服务的必然转变



对于一些临床专业人士来说，人工智能被认为是一种难以避免的趋势。一家美国医院的首席护理官表示：“**这不是我们是否会使用它的问题，而是我们将如何使用它。**”。在医院环境中，人工智能、预测性分析和规范性分析可以通过预测需求、优化库存水平和为战略采购决策提供信息来帮助提高效率，最终改善资源分配和患者护理。

战略转型： 将人工智能应用于更新版库存管理

在当今的医疗保健领域，先进的软件解决方案，特别是那些通过人工智能增强的解决方案，被普遍认为是库存管理发展的关键。英国的一位首席医疗官为这一转变发声，他断言：“当趋势分析更加积极主动时，就可以更加重视并花费时间来提供有意义的结果。” 这一立场得到了80%的决策者的认同，他们预计人工智能将显著提高库存的可见性和准确性，反映出在患者护理和运营效率方面从被动转向主动的承诺。

预测性分析：塑造医疗保健库存的未来

预测性分析在决策者中也越来越受欢迎，73%的人认识到它在预测需求和改善库存管理方面的关键作用。这种对数据驱动预测的战略拥护标志着医院运营的重大发展，它超越了快速反应的范畴，培养了一个机敏、注重结果的环境。

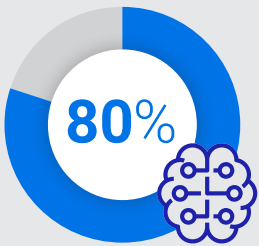
规范性分析：为积极主动的决策提供依据

规范性分析的采用正在改变医疗保健决策的格局，65%的决策者承认其巨大的影响。这种形式的分析超越了预测，可提供可操作的建议，从而简化操作并提高患者的安全性。因此，医疗保健系统变得更加灵活，通过高效的资源管理，加强了对提供优质患者护理的承诺。

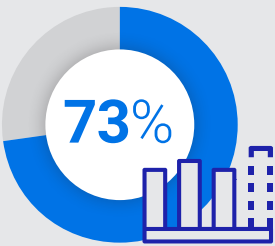


解锁效率： 决策者关注推进库存管理进步的软件解决方案

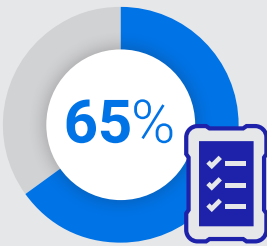
同意软件将提高库存可见性和准确性的受访者百分比



人工智能 (AI)



预测性分析



规范性分析

分析的优势： 当前的采用和实际应用

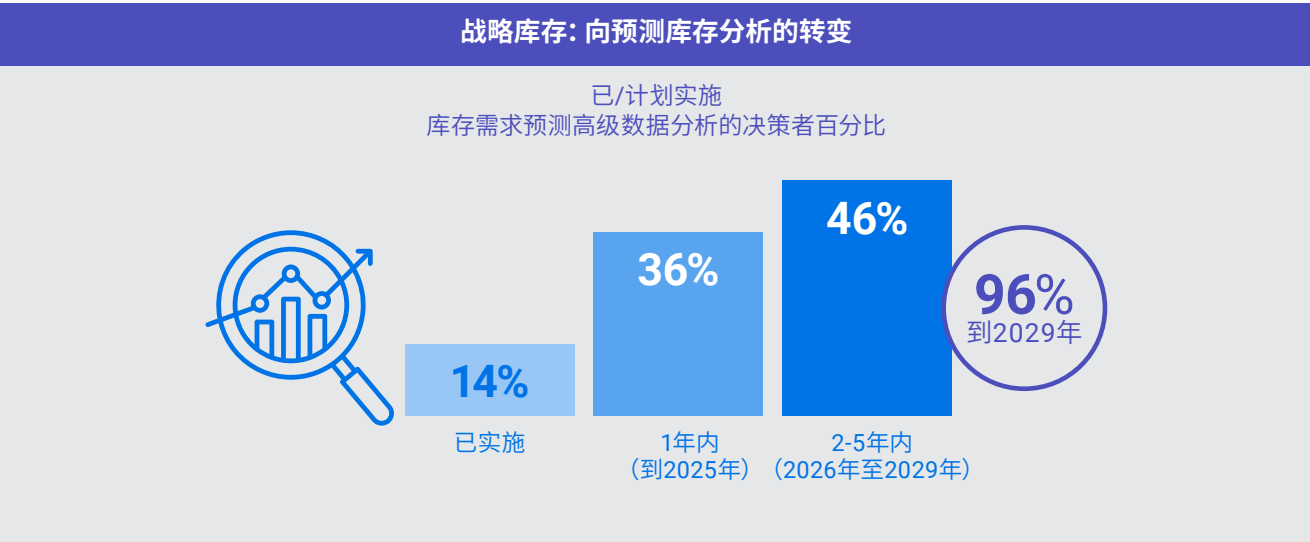
人工智能和高级分析正在迅速从先进的概念转变为医疗保健领域的核心运营工具，重塑当前的实践。这些技术正在积极转变库存管理，提高患者安全性。在决策者的大力支持下，人工智能和分析正在将传统的库存系统改进为数据丰富的战略资源管理模型。

预测未来：分析应用的激增

规范性分析的采用率正在快速上升，36%的在医疗保健领域表现出色的组织将在明年内实施这些解决方案。此外，令人震惊的是，82%的受访者计划在未来五年内集成这些技术，这标志着行业正大面积转向人工智能，以简化运营并提高患者安全。

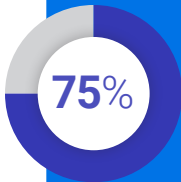
一线见解

许多一线医疗保健专业人员都认同人工智能在增强运营工作流程方面的强大能力。一位美国手术室护士长表示：“我们可以通过人工智能采取很多预防措施。”。她进一步指出，“从供应链的角度来看，这将增强合作和[护理]交付的整体效率。” 这些言论强调了人工智能的多方面好处，肯定了它在提高医疗效率和患者护理质量方面的作用。

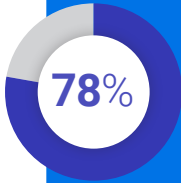


非临床领域表现出色者着眼于高级分析

同意的决策者百分比



使用人工智能支持我们的库存系统将提高我们组织监控库存和预测需求的能力，从而提高患者安全性



使用数据和分析来预测需求并达到适当的库存水平是我所在组织的主要任务

灌输智慧： 塑造未来的医疗保健格局

医院正在展望未来，制定详细的路线图，将人工智能和分析置于其材料管理战略的前沿。这种前瞻性方法以历史数据分析为基础，并得到了一个不断增长的趋势的支持：29%的决策者已经利用了预测分析，预计在未来五年内将上升到69%，这表明数据增强型医疗保健生态系统的发展轨迹是稳固的。

战略预测：数据驱动的医疗保健

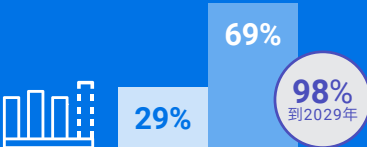
详细的战略规划越来越成为医疗机构的特点，在这些机构中，集成预测性分析为资源管理提供了更细致的方法。其目的是积极预测医疗保健需求，利用人工智能使资源分配与患者需求保持一致。数据表明，这一承诺正在迅速发展，31%的表现出色者已经将人工智能纳入其运营，预计这一数字将在未来五年翻一番，有望实现知情、响应式的护理服务。

实践中的精度：人工智能在药房管理中的作用

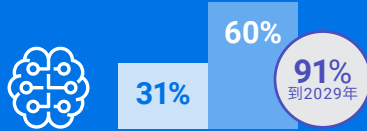
药房管理的准确性非常重要。英国一家医院的首席药剂师表示：“在整个制药行业，有一项大政策，就是将外观相似、发音相似的药品分开。”她补充道，“我们已经有配药系统，这些系统会弹出警告，或者说，‘做DVT咨询，或者确保患者不会在该产品中服用任何其他非甾体抗炎药。’”她预计，“这些错误应该通过更多的自动化来减少，因为机器人是通过条码而不是名字来识别的，”并还建议说，“但可能用不了多久，它会更加自动化”，这暗示着即将到来的技术进步。



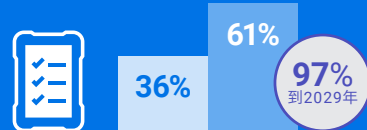
决策者实施企业库存管理软件的计划



预测性分析



人工智能 (AI)

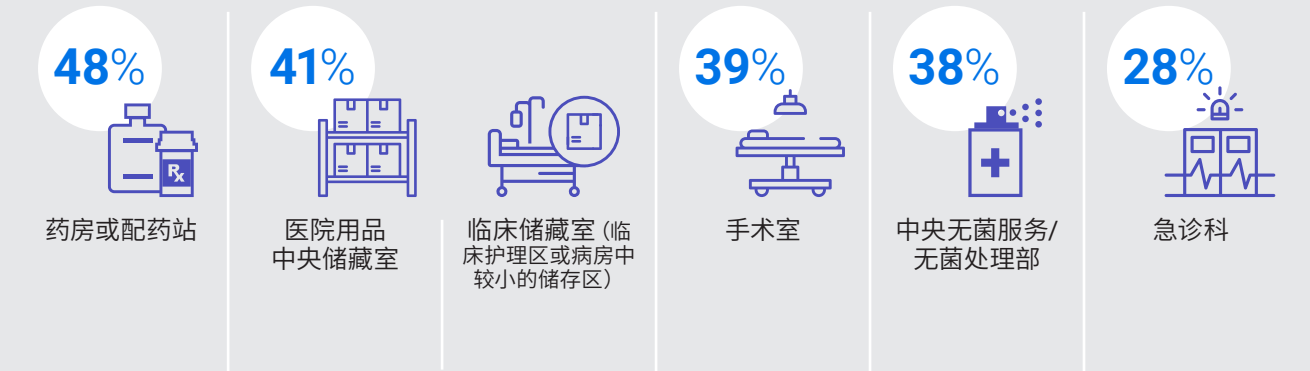


规范性分析



从材料管理技术中获益更多的医院区域

将区域排在前三位的决策者比例



提高库存管理的弹性

当今备受关注的技术趋势正在重塑医院材料管理，其影响是不可否认的。通过利用数据驱动的意见，医院正在积极精简库存水平，遏制浪费，并确保基本用品的可用性。除此之外，他们还加强了内部供应链，抵御潜在的干扰，增强复原力，并为卓越的患者护理结果做好了准备。这不仅仅是为了跟上技术进步的步伐；这是关于提升的医疗保健水平。

关于研究

Zebra委托Azure Knowledge Corporation对美国 and 英国大型医院（1000多张床位）的280名非临床决策者进行了一项在线调查。受访者负责监督以下一个或多个库存类别：医疗器械、耐用医疗设备、植入物、耗材、医疗用品、药品或无菌仪器。

专家之声：临床展望

本报告中的所有直接引用都完全来源于对美国 and 英国临床表现出色者的一对一综合访谈，为研究结果提供了丰富的定性维度。

研究结果总结为三部分：



揭开复杂性的面纱
通过战略供应链管理
提升医疗保健水平



医疗保健数字脉搏
提升库存管理中的
精度



医疗保健领域的前景
驾驭
库存智能化的未来

如需查看医院愿景研究系列，请访问zebra.com/hospital-materials-mgmt-vision-study

了解Zebra如何帮助您转变医院材料管理流程，
来帮助提高临床效率和患者护理的安全性。访问zebra.com/healthcare

关于 Zebra Technologies

Zebra（纳斯达克股票代码：ZBRA）通过增强一线能力，确保人和事可见互联并得到优化，帮助组织监控、预测和加快工作流程。我们出色的产品组合涵盖了从软件到机器人、机器视觉、自动化和数字决策的发展进步，在扫描、追踪和移动计算解决方案领域拥有 50 多年的丰富经验。Zebra在100多个国家/地区拥有10000个合作伙伴的生态系统，其客户包括财富500强的80%以上。



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧洲、中东和非洲总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉丁美洲总部
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA 及其风格化的 Zebra 头像是 Zebra Technologies Corp. 的商标，已在全球许多司法管辖区注册。
所有其他商标均归各自的所有者所有。©2024 Zebra Technologies Corporation 和/或其关联机构。05/03/2024