



开展去中心化临床研究

通过智能消费技术、InterSystems IRIS 医疗版和 HL7 FHIR

让足够多的人入组并全程参与到临床研究中是一个关键的挑战。大多数研究都无法招募到足够的受试者，甚至因此无法启动。如果不能让足够多的人入组，当然就无法收集足够多的数据来确保在统计上结果的可靠性。

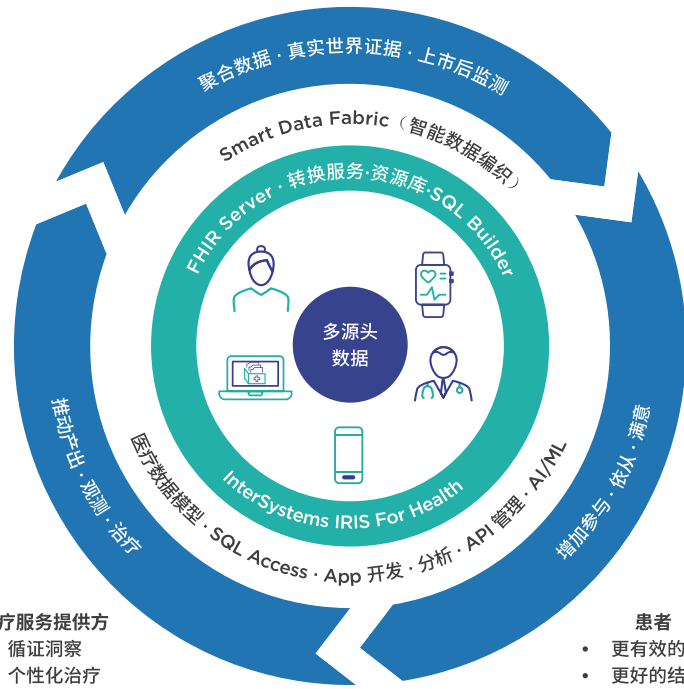
如今，研究者们正在通过去中心化研究解决这些问题——向居家患者提供研究的组成部分，不要求参与者到研究地点。截至 2021 年，48%~95% 的研究机构报告使用了至少一种形式的去中心化技术¹。

InterSystems IRIS for Health™（医疗版）数据平台支持去中心化和混合研究模型，研究者可以从研究参与者、连接的远程、可穿戴或植入性医疗设备、HER、医疗健康信息交换和其他来源收集数据。通过 InterSystems IRIS 医疗版整合和转换为单一的、一致的格式，如 HL7®FHIR®（FHIR），这些数据成为分析和全面了解患者健康和治疗效果的基础。

制药、生命科学和医疗技术组织的研究人员可以创造一个反馈的良性循环，推动研究、护理和成功的持续改进。

¹ McKinsey and Company. "No place like home? Stepping up the decentralization of clinical trials." <https://www.mckinsey.com/industries/life-sciences/our-in-sights/no-place-like-home-stepping-up-the-decentralization-of-clinical-trials>

医疗科技 / 生命科学
改善研究 · 加速价值实现



通过 InterSystems 聚合、转换、交付设备和其他真实世界数据，创建一个良性循环，助力研究、分析、患者护理和结果的持续改进。

客户用例：医疗设备制造商

一家大型医疗设备制造商在 InterSystems IRIS 医疗版数据平台的支持下进行了一项去中心化研究，以获得治疗效果全面多维的视角。InterSystems IRIS 医疗版将设备、性能、时间序列、患者报告的结果和电子健康档案数据聚合并转换为 FHIR 格式，并将其准备好，以便数据科学家可以通过已经熟悉的 SQL 进行访问。通过使用 InterSystems IRIS 医疗版，数据科学家获得了他们所需的围绕原始设备数据的上下文，可通过预测和操作分析来回答关键问题。该平台和智能消费技术使该客户能够：

- 有效执行去中心化临床研究，以验证和提升设备性能
- 阐明影响患者病程变化的因素
- 为临床医生提供患者个性化诊疗指导
- 增加患者监测项目的价值

了解更多

InterSystems IRIS 医疗版可以帮助研究机构从家庭、设备和医院或诊所收集受试者数据，使研究更加多样化，更容易参与。通过聚合和规范化不同的数据类型（用于分析、机器学习和 AI 系统），它可以帮助研究人员回答关于治疗表现和功能的问题，跟踪患者进展，并在研究问题变成问题之前识别出它们。该平台可以为您的组织做些什么？欲了解更多详情，请访问 <https://www.intersystems.cn/intersystems-iris-for-health/>，或致电 400-601-9890 联系我们。您也可通过 <https://www.intersystems.cn/contact-us/> 联系 InterSystems 中国办公室。