

文章

[Michael Lei](#) · 二月 14, 2022 阅读大约需 5 分钟

成功案例分享--Cognetivity Neurosciences利用InterSystems的互操作性技术解决日益严重的痴呆症问题

痴呆症是一个重大的全球性问题，困扰着5400万人，到2050年这个数字将上升到1.3亿。由英国剑桥大学的学者创立的Cognetivity Neurosciences公司设计了一个尖端的解决方案，以帮助缓解全球痴呆症的流行。

根植于先进神经科学的简单解决方案

在出现临床症状之前的早期检测，为专家干预和改变生活方式打开了大门，可以减缓痴呆症的发展，提高生活质量。生活方式的改变有可能将症状的出现推迟五年，进而将普通人群中的痴呆症发病率降低50%。

Cognetivity Neurosciences的综合认知评估测试（ICA）是基于人类对动物刺激的强烈反应，以及健康的大脑在不到200毫秒内处理动物图像的能力。

ICA将基于云的人工智能和神经科学的进展结合起来，进行快速的动物/非动物视觉分类测试，目的是在记忆症状出现之前发现疾病的迹象。它涉及在阿尔茨海默症的前症状阶段受到影响的大脑区域，并检测出信息处理速度的细微损伤。

ICA基于云的敏捷性使临床医生和用户能够在熟悉的硬件上进行ICA测试，如iPad和智能手机，并在任何有互联网连接的地方进行。

Cognetivity

Neurosciences正在通过一个先进的、可扩展的解决方案，利用神经科学的进步、人工智能和InterSystems IRIS for Health云数据管理平台的力量，重新发明痴呆症检测。

核心需求是数据的互操作性

任何新的诊断技术的成

功都在很大程度上受其与现有工作流程和信息系统的整合程度的影响。

对于像ICA平台这样具有巨大全球潜力的解决方案，要想在临床上有效和可扩展，它必须与已有的临床数据整合。在大多数国家，这需要完全遵守强制性的医疗数据标准，如HL7® FHIR®和HL7 V2，这些标准规定了互操作性。

Cognetivity

Neurosciences选择InterSystems作为其技术合作伙伴，以实现这一重要的数据管理和互操作性。InterSystems IRIS for Health™ 数据平台非常适合这一高要求的角色，它是专门为从医疗保健数据中提取洞察力而设计的。它完全云中立，支持在所有主要的公有云、多云和混合云环境中部署。**InterSystems IRIS for Health还使该团队能够减少在创建平台时使用的不同技术的数量。结果是--关键信息在正确的时间流向正确的人，这是高效采用和有效决策所需的关键因素。**

"Cognetivity Neurosciences的首席技术官Jonathan El-Sharkawy说："InterSystems作为我们的互操作性和集成合作伙伴，选择是自然的。"从一开始，我们就对引进他们帮助我们发展的决定充满信心。InterSystems IRIS for Health的功能非常强大，经过验证并被英国国家卫生服务系统（NHS）完全接受，更重要的是，InterSystems团队在NHS环境中拥有丰富的经验。"

InterSystems IRIS for Health完全云中立，支持在公有云、多云和混合云环境中部署。

一个完全集成的、用户友好的、能发挥作用的测试

InterSystems IRIS for Health使Cognetivity Neurosciences能够与消费者设备和医疗级设备有效连接，并让患者使用现有的iPad和智能手机等硬件进行ICA测试。

随着Cognetivity Neurosciences公司向英国以外的地区扩展，与电子病历（EHR）的高度整合正在推动其技术的广泛采用。该公司还希望扩展到多发性硬化症等疾病的早期检测。

InterSystems IRIS for Health为Cognetivity Neurosciences提供了其尖端技术所需的互操作性和灵活性，以帮助改变整个NHS的痴呆症护理路径，并满足全球对远程测试、诊断和监测工具的广泛需求。

"El-Sharkawy说："InterSystems IRIS for Health独特的数据管理和整合能力对我们的工作至关重要。"对我们来说，InterSystems IRIS for Health已经成功地与这么多医疗信息系统整合，包括最大的EHR供应商的系统，这对我们来说意义重大。随着我们的平台无缝协作，现在我们可以使用的国际应用程序的范围非常大。"

随着我们的平台无缝连接，我们现在可以使用的国际应用范围很广。

临床实施进展顺利，有可能使数百万人受益

ICA测试是早期痴呆症检测的一个重大进步，使其更快、更便宜、更可靠。它的简单性消除了语言、文化或教育障碍，使该解决方案几乎在世界任何地方都能得到采用。该平台得到了英国药品和保健品监管局的批准，并已在NHS精神健康专业机构North Staffordshire Combined Healthcare NHS Trust部署。它还在英国桑德兰的初级保健中使用。

ICA平台也被英国政府的G-Cloud所接受，并被选入美国德克萨斯医学中心秋季2020创新项目的最后一批小组。

其创新的力量，以及InterSystems IRIS for Health先进的云数据管理和整合能力，使Cognetivity Neurosciences能够大幅扩展，帮助全球数百万人。

"Cognetivity Neurosciences首席执行官Sina Habibi博士说："我们与InterSystems的合作大有裨益，帮助我们实现了我们的愿景。"和我们一样，InterSystems的员工也热衷于利用技术对病人护理进行重大的、有影响力的改进。InterSystems IRIS for Health为我们提供了我们的尖端技术所需的互操作性和敏捷性，以帮助改变NHS和国际上的痴呆症护理路径。我们可以满足对更快、更准确和更有成本效益的诊断的加速需求。"

关于Cognetivity Neurosciences (<https://cognetivity.com/about/>)

Cognetivity Neurosciences是一家成立于英国剑桥大学的医疗技术公司，它开发了一种由人工智能驱动的五分钟认知功能测试。其综合认知评估（ICA）是一种易于使用、敏感、可靠和可扩展的测试，代表了监测大脑健康的重大进展。ICA通过触摸屏设备和网络提供，为测量认知能力提供了一个独特的端到端解决方案。它可以早期发现神经系统问题，为病人带来更好的结果，并降低医疗系统的成本。Cognetivity正在美国、欧洲、中东和其他地区的医疗和企业市场上将ICA商业化。预计到2026年，全球认知评估和训练的市场规模将达到114亿美元，以26.6%的年均增长率增长，美国、欧盟和中东地区有超过3.5亿的55岁以上人口，Cognetivity的独特技术有望改变测量大脑健康的方式，并服务数百万以上的人群。

[#AI](#) [#IntegratedML](#) [#互操作性](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E6%88%90%E5%8A%9F%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E4%BA%AB-cognetivity-neurosciences%E5%88%A9%E7%94%A8intersystems%E7%9A%84%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%A7%A3%E5%86%B3%E6%97%A5%E7%9B%8A%E4%B8%A5%E9%87%8D%E7%9A%84%E7%97%B4%E5%91%86%E7%97%87%E9%97%AE%E9%A2%98>

