

文章

[Michael Lei](#) · 九月 9, 2021 阅读大约需 2 分钟

翻译文章：基于IRIS 互操作性（FHIR）和药房机器人的药房小应用

这是一个我开发的名为NiPaRobotica Pharmacy的小应用。从附件可以看到一个界面，能够接收药房配药请求，并将订单上的行项目转换为发送给机器人的配药对话。我在3家医院的药房部署了这个接口，其中两家药房有6个机器人被安排来将药物从分配槽配送到药剂师的窗口，每天能服务1200个病人。这些机器人能够将病人平均等待时间从2小时减少一半到1小时。接下来我把这个接口部署到专门为慢病病人建的6个配送点，例如如结核病、艾滋病毒、糖尿病、癫痫、高血压和哮喘等等。这个项目的目标是“把药物带给病人”。这些点有六个6

ATM形式的药房配药设备 (Pharmacy Dispense Units

，PDU)，可以让病人直接与呼叫中心的药剂师沟通。在每个PDU 背后是一个存放上千种药物的大型机器人。我的应用可以发送指令给机器人，机器人将药物分配到传送带上，送到一个打印机下面。这个打印机已经收到药房标签的内容，包括病人姓名、剂量说明和其他信息等。然后打印机把标签放下并贴在药品包装上。这包药再往前走一点就有一块海绵压住标签，使其更牢固地贴在包装上。然后，传送带将物品传送到PDU中的一个盒子里，一旦所有药物都被分发出去，病人就能打开PDU上的一个盖子，取出他的药品。这个项目最重要的意义是让病人少跑腿，不需要请假，还要长途跋涉到他们平时看病的医院，再取药回家。将这些机器地点放在病人比较密集或者相对贫困的社区，就能帮助病人在上班或下班的路上到任何一个地点取药。很多年以来，药房业务的变化很少。这种方式更加专业，而且在许多情况下是可以救命的。青霉素、疫苗、止痛药、癌症疗法、免疫疗法等等极大地改变了我们处理、治疗这些历史上可能会导致病人死亡的疾病的能力，然而，这些药物的配发过程仍然停留在医院药房或连锁药店，这些药房销售的噱头多于药品。该应用程序的功能远不止将配药请求从药房应用程序转移到机器人，所有的功能将在文档里有讨论。这个应用程序已被修改，以支持与库存、用药请求和响应以及用药声明有关的FHIR消息。PDF文件请到英文原文下载访问。谢谢！

[#FHIR](#) [#HL7](#) [#InterSystems 业务解决方案和架构](#) [#互操作性](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%BF%BB%E8%AF%91%E6%96%87%E7%AB%A0%E7%BC%9A%E5%9F%BA%E4%BA%8Eiris-%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%80%A7%E7%BC%88fhir%E7%BC%89%E5%92%8C%E8%8D%AF%E6%88%BF%E6%9C%BA%E5%99%A8%E4%BA%BA%E7%9A%84%E8%8D%AF%E6%88%BF%E5%B0%8F%E5%BA%94%E7%94%A8>