

数据分析解决方案

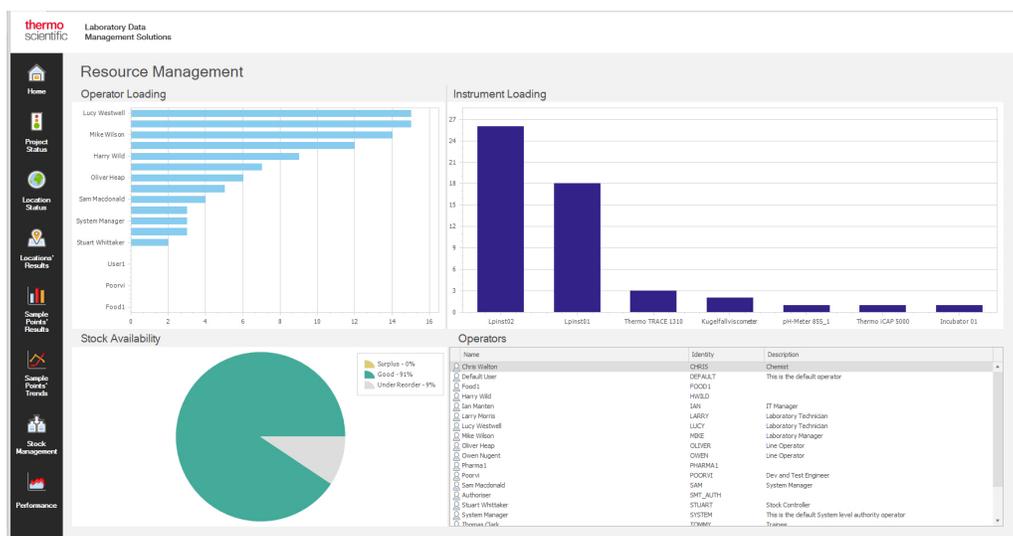
利用 SampleManager LIMS 软件, 提供见解和挖掘信息

实验室会产生大量不同类型、不同形式的数据。部分数据与所分析的样本和所进行的测试相关, 部分是那些检测的结果, 而其他的数据则与在实验室工作的人或使用的仪器和设备有关。所有这些数据都有可能为企业提供信息并推动业务发展, 或使用人工智能或机器学习进一步分析来推动更深入的见解, 但前提是这些数据能够被结合考虑, 并以有用的格式传递给需要其来做出明智决定的人。

Thermo Scientific™ SampleManager™ LIMS 中的数据分析解决方案为授权用户提供了一套现成的数据看板, 可显示关键的业务和实验室见解。资源可用情况、库存信息、位置状态和实验室绩效均以清晰的交互形式显示, 软件还可提供当前状态信息和深入了解进一步细节和结果的能力。

实验室资源管理

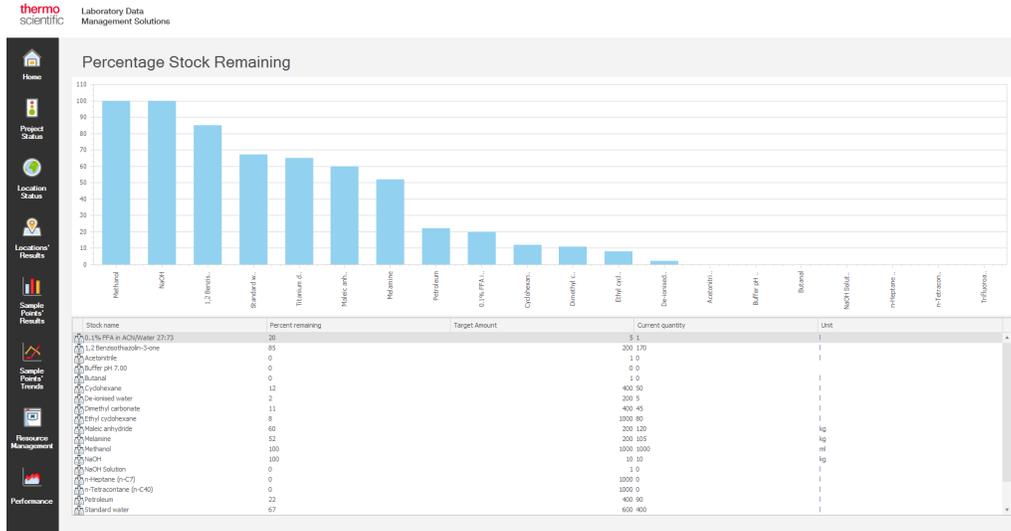
实验室健康状况的最新概览显示了资源的可用情况, 包括仪器的正常运行时间和工作量, 分析人员的工作量和库存的可用性。对于需要评估承担额外工作的能力, 或在工作人员因休假而无法工作时重新分配工作的实验室管理人员来说, 这个软件特别有用。管理人员还可以在相对空闲的时间段规划仪器和设备的维护或监测一段时间内的工作量, 以便更好地了解 and 规划实验室资源。



库存管理

库存管理数据看板上显示了试剂和耗材等资源的位置和可用情况。对于大的站点，还可以显示不同位置的情况，以便在需要时采购和重新分配供应品。追踪供应品可以更好地了解库

存的使用和分配情况，从而更好地保障实验室的工作。有效的库存管理会让采购更完善，使企业能够准确地进行规划，让资源只用在所需的时间和地方。

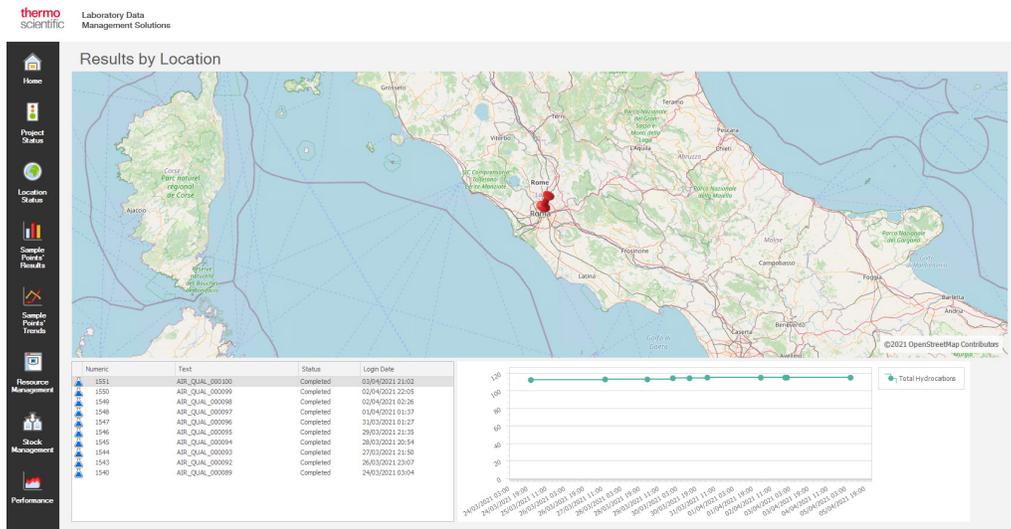


地点示意图

基于现场或实验室的采样点、储存设施或其他地点都可在地图上或设施的平面图上确定，以便能够：

- 采样点的地图和平面图，通过基于结果的标记提供环境污染水平直观的指示

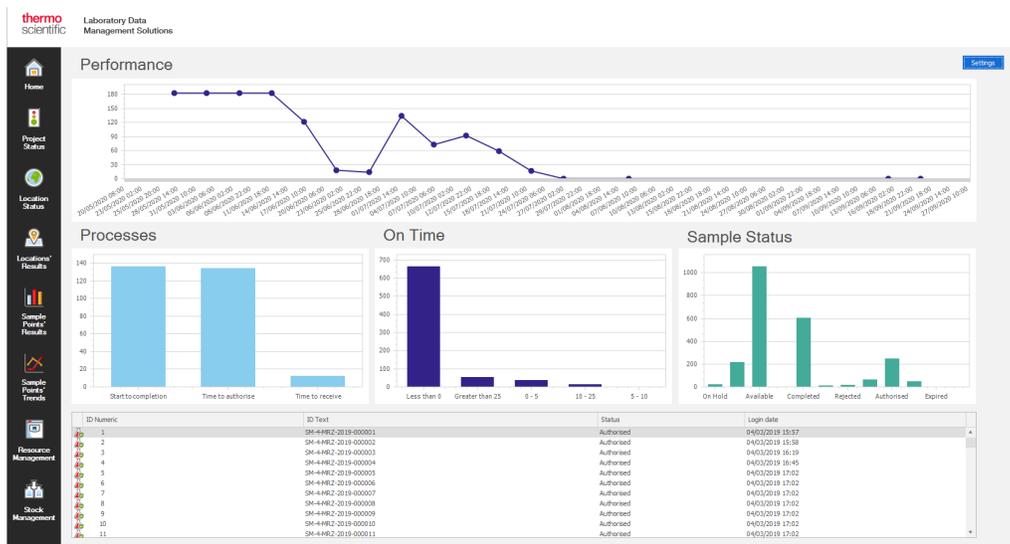
- 各储存点库存良好、低库存或紧急库存的警报旗帜
- 交互视图，选中每个地点时都显示最新结果



实验室绩效

实验室绩效数据看板可显示关键的绩效指标，如流程中不同阶段的样本量、及时分析的百分比或每个阶段的平均时间。当新工作进入实验室时，进样量也可以用来进行资源规划和

分配。这些信息在对任何流程瓶颈提供即时概况时非常有价值，以便能够基于这些信息对出现的问题进行调查，以确保顺利运作并使业务得到持续改进。



深入了解

除了数据分析解决方案中预先配置的数据看板外，存储在 SampleManager LIMS 中的任何数据都可以用图形、图表或表格来显示，并可在数据看板中进行整合，为关键利益相关者提供相关信息。SampleManager LIMS 强大的数据可视化功

能使用户能够配置数据看板和概览部分，并将其在登录时或需要时提供给特定的群体或用户。数据看板可通过一个简单的点选式界面进行配置，用户无需系统管理员或 IT 部门即可完成更强大的、定制的数据可视化。

欲了解更多信息，请访问 thermofisher.com/digitalscience