

NASA飞行研究中心采用Oracle传感器技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_NASA_E9_A3_9E_E8_A1_8C_c102_142921.htm 甲骨文公司与美国国家航空航天局(NASA)Dryden飞行研究中心今天在美国旧金山举行的甲骨文全球新技术与应用大会(Oracle®.OpenWorld)上宣布大型试验性项目ChemSecure得到成功实施。该项目旨在完善有害材料的管理，改进安全措施，大幅降低供应链成本。ChemSecure项目在美国国防部基于Web的有害材料管理系统(HMMS)数据库上集成了无线频率识别(Radio Frequency Identification，简称RFID)和传感器技术，自动实时管理有害材料，如有害材料的使用、运送、跟踪和储存。NASA Dryden在与美国国防部和Oracle、Intermec科技、EnvironMax、Patlite(美国)等领先公司的紧密合作下开发了ChemSecure项目，这是同类项目的第一个。NASA Dryden飞行研究中心化学项目经理Ralph Anton表示：“NASA承诺采用先进的技术和商业流程为有害材料的运送和储存建立更安全可靠的管理系统，而ChemSecure项目的实施证明我们信守了承诺。ChemSecure具有指导性的业务流程和技术基础不仅仅限于有害材料的管理，它在公共机构和私营公司的材料跟踪方面也会有无数应用机会。我们计划协助政府部门和机构使用该系统。” 自动化实时管理ChemSecure在有害材料容器上放置RFID标签，采用Oracle传感器服务(Oracle Sensor-Based Services)软件捕获、管理和分析任何材料的移动或化学变化，并对移动或变化做出响应。NASA Dryden根据HMMS数据库中的实时信息就有害材料的运输和储存做出有根据的决策。

如果需要，系统会自动以文本信息、话音和电子邮件形式向负责保安、安全、保健和环境的专业人员发出警报，警告他们发生了化学变化。ChemSecure利用Intermec 750移动计算机、IP3 RFID移动阅读器和固定RFID阅读器、温度传感器以及Patlite可视化响应设备捕获数据，确保经理们总能获得有关化学材料的关键信息。例如，如果有人试图在未经授权的情况下获取高度有害的材料，那么专业的安全保障人员就会接到通知；而如果有害化学材料储存柜的储存量即将超过容限，环境专业人员就会接到警报。改进安全措施，提高安全性除了协助各机构大幅降低有害材料管理成本，减少失误，ChemSecure项目还有很多改进安全措施、提高安全性的功能，如：向第一反应人和决策制订者提供关键数据，万一出现化学材料泄漏需紧急疏散人员时，能够及时做出决策，确定安全保护措施，保护人员和财产安全；对处理有害材料容器的人员进行监视，用容器信息核对人员信息，做出解释说明，以减少偷窃、失误和欺骗的可能性；为更好地做出决策和进行审计，对有害材料的整个运输和储存生命周期提供端到端可视性；确保化学材料放置在安全合适的场所，避免与其他化学材料一起产生有害反应；确保在管理处置化学材料方面对人员的授权合理恰当、培训充分，减少人为失误。

Oracle传感器服务软件开发副总裁Allyson Fryhoff表示：

“ ChemSecure试验项目是一个极好的例子，向各机构显示了如何通过物理世界与信息世界的连接来改善经营、提高业务流程效率并降低成本。RFID和其他传感器技术可能给信息管理领域带来很多新的挑战。各机构的当务之急是部署合适的信息基础设施以迎接这些挑战。” NASA Dryden正在规

划ChemSecure项目第二阶段的实施。这一阶段实施完成后，该系统将具有先进的检查和维护功能，可对所有无保护措施的进出口车辆进行检查，维护整个设施内的全部库存管理系统，从而加强该项目的国土安全因素。此外，这个基于传感器的项目还将在严格的环境条件下跟踪所有受气候影响的化学材料的变化。 Oracle传感器服务软件Oracle传感器服务软件功能全面，可捕获、管理、分析和存取来自RFID、位置和温度传感器的数据，并对数据做出响应。 Oracle传感器服务软件以Oracle数据库10g(Oracle Database 10g)、 Oracle应用服务器10g(Oracle Application Server 10g)、 Oracle企业管理器10g(Oracle Enterprise Manager 10g)和Oracle电子商务套件11i(Oracle E-Business Suite 11i)为基础，使各公司能够轻易迅速地把传感器信息集成到企业系统中。 Oracle解决方案具有大量灵活的实施选项，公司能够以小规模开始，通过进一步投资Oracle技术，包括RFID/EPC试验工具包EPC Compliance Enabler、 Oracle电子商务套件以及Oracle应用服务器10g中集成的支持功能等，逐步扩大规模。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com