

霍尼韦尔互联工厂全新解决方案介绍

资产性能洞察解决方案帮助客户减少意外停工和非必要的维护

霍尼韦尔近日宣布，霍尼韦尔互联工厂系列解决方案再添新锐成员——霍尼韦尔互联工厂资产性能洞察 (Asset Performance Insight)，它可以帮助客户更有效地管理工业设备的维护和运营。该全新方案通过将客户的资产和设备连接到云端，借助霍尼韦尔及其合作伙伴所提供的分析模型，提供资产性能和故障的预测，帮助客户有效避免出现意外停工和非必要的维护。

随着生产需求以及设备数据的日益增加，新的资产性能管理(APM) 战略对工业企业来说正变得尤为关键。由于这一需求的增强，任何意外停工、设备故障或非必要的维护都会直接影响客户的净收益，而且代价高昂。

“在如今竞争激烈的商业环境中，企业经常处于满负荷生产，因此设备性能对于提高利润率至关重要。”霍尼韦尔过程控制部大中华区总经理陈延说道，“大多数的意外停工通常归咎于运营过程中设备故障和维护，因此工业企业正积极加快数字化转型，以期通过工业物联网 (IIoT) 充分利用海量数据寻找解决方案。霍尼韦尔互联工厂和我们最新的资产性能洞察解决方案可帮助客户改进运营策略和效率。”

霍尼韦尔匠心设计的资产性能洞察解决方案让用户通过预设模板即可快速部署。这些模板均以霍尼韦尔深厚的行业经验和真实的客户挑战为基础，同时利用先进的分析能力进一步增强其实用效果。该产品也可根据客户的具体需求进行配置和定制，灵活性极高。

员工气体安全解决方案更好保护员工安全并加快应急响应速度

霍尼韦尔近日发布霍尼韦尔互联工厂又一项最新技术解决方案——霍尼韦尔互联工厂员工气体安全解决方案，用于实时监测员工在工厂和远程作业时安全情况，保护员工生命安全，迅速应对危险泄漏或员工受伤等情况。

该解决方案配备的可穿戴气体检测仪可监测气体、辐射和粉尘情况，并与霍尼韦尔分布式控制系统 **Experion®** 过程知识系统 (PKS) 紧密集成。员工一旦暴露在有害环境中、超时无动作或紧急报警时，该解决方案就会准确地自动发出警报，实时提醒控制室操作人员。此外，安全团队可利用嵌入到 **Experion PKS** 中的强大工具，提供气体检测仪的详细动态、报告和数据分析，以进一步确保作业安全。

“监测员工安全并确保对紧急情况做出快速响应是工业生产企业的首要任务。”霍尼韦尔过程控制部大中华区总经理陈延表示，“员工气体安全解决方案让工厂运营人员能够及时获得相关信息，提高对工厂情境的感知，避免发生危及生命安全的情况，同时确保作业人员能够在需要的时候快速获得援助。”

员工气体安全解决方案通过可穿戴气体检测仪提供关键警报报告，传感器和检定状态，以及工作人员识别和位置数据等。检测仪配备了应急按钮，以及自动无动作报警传感器。检测仪发出的紧急报警会在控制室监视器上显示出人员位置和辐射状态，从而使运营人员能够更快、更好地协调响应。

“得益于该解决方案集成于 **Experion PKS** 系统，工厂运营人员可对数据进行分析，主动采取措施来提高安全性。”霍尼韦尔过程控制部全球过程安全顾问托尼·唐尼斯 (Tony Downes) 指出，“他们可识别和阻止气体泄漏，标记不合规或故障气体检测仪以便将其从现场移除，遵从法规要求并以更快速度生成安全报告，降低维护成本。员工气体安全解决方案将员工的工作能力与工厂绩效直接挂钩，从而提高生产力和安全性。”

员工气体安全解决方案允许客户根据特定的工作环境和风险定制电子邮件或短信等报警和通知方式。该解决方案还有助于用户识别危险区域和单独的气体泄漏现象，加强工业卫生状况分析和预测，并完善事故后评估报告，广泛适用于石油和天然气、石油化工、炼油、纸浆和造纸，以及其他各行业。

资产性能洞察解决方案和员工气体安全解决方案是霍尼韦尔互联工厂系列产品中的重要成员，可分析数据得出优化见解，从而有助于改善工厂和业务运营。该解决方案凝聚了霍尼韦尔优异的专业知识和先进的分析能力，实现了过程、资产、人员和企业之间的互联和绩效最大化。此外，霍尼韦尔还提供一系列网络安全解决方案，可有效防御日益繁多的外部网络安全威胁，确保数据安全。

更多详情，敬请访问[霍尼韦尔互联工厂](#)。

上海赛科石化选用霍尼韦尔互联工厂技术实施操作员技能培训

霍尼韦尔过程控制部宣布，上海赛科石油化工有限公司（以下称“上海赛科”）同意将10套过程单元现有的操作员仿真培训系统 (OTS) 升级至霍尼韦尔互联工厂 UniSim® 技能培训和管理套件。这一全面的套件可为工厂人员培训提供有效的解决方案，帮助工厂实现安全、无事故、高效的运营。

上海赛科此次采用的霍尼韦尔互联工厂 UniSim® 操作员技能培训系统是此套件的重要组成部分，它是基于云技术的解决方案，让操作员可轻松接入模拟环境实施培训和技能开发。它通过云技术在整个工厂范围内实现操作员之间的彼此互联，有助于集中管理并部署模拟学习，降低生命周期维护成本。UniSim 操作员技能培训系统仿真过程动态模型基于霍尼韦尔可靠的流程模拟平台延续开发，将来可有效应用于过程设计、工程和生产优化。

“上海赛科是霍尼韦尔在中国首个 UniSim 操作员技能培训系统的长期大型应用基地。我对赛科在工厂和人员互联方面的持续投入并产生实际效益印象深刻。”霍尼韦尔过程控制部大中华区副总裁兼总经理陈延表示，“霍尼韦尔将继续通过一流的技术和执行团队，引领中国先进企业的发展创新，继续推动中国的制造业转型。”

UniSim 操作员技能培训系统提供了一种交互式、实时的工厂模拟环境，为提高操作人员专业知识和技能的综合培训计划打下了坚实的基础。该解决方案将全生命周期的丰富经验整合至集成的现场和内操培训课程中，操作人员得以快速汲取所需知识。操作员还可在可视化环境中安全执行并体验正常和异常情况下的各种关键生产场景。研究表明，与其它学习方法相比，实践经验能将人们对操作知识的记忆提高75%。

“实践出真知。”上海赛科生产副总监陈巨星表示，“对工厂操作员开展适当培训，帮助他们掌握相关技术技能，以保证工厂的安全运行，并可以迅速采取必要的措施应对各种异常工况，这一点至关重要。过去十年间，霍尼韦尔操作员仿真培训系统为我们的稳定生产提供了有力保障。我们期待此次升级到 UniSim 最新版本及云平台能加快我们在智能制造领域前进的步伐，并成为工业物联网的行业领先企业。”

霍尼韦尔与上海赛科之间的合作始于2006年。过去十年间，上海赛科使用霍尼韦尔技术实施了多套先进过程控制项目，并对乙烯生产全流程实施实时优化；采用了霍尼韦尔的报警管理系统和操作员仿真培训系统等技术手段提高生产安全。这些互联技术提升了工厂的运行性能，提高了其安全性和可靠性。

霍尼韦尔互联工厂连接着与工艺流程、设备和人员相关的各项运营数据，持续测量并

改善工厂的最佳性能，从而使客户获得比以往更为可靠、更盈利、更安全的运营结果。除了 UniSim 操作员技能培训系统、UniSim 技能培训和管埋套件，还包括 UniSim® 课程（定制化能力模型）、UniSim® 导师（强大的知识捕捉与传播工具）、UniSim® 现场成像（高交互性且易于操作的全方位工厂设备成像）和 UniSim® 3D 连接（集成了安全模拟器，并连接至 3D 虚拟环境）。欲了解更多信息，请访问 [UniSim Competency Suite](#)。