

日立采用元太科技电子纸实现了无纸化营运

电子纸笔记本大幅提升OMIKA厂的作业效率和品管效能

中国扬州2024年3月26日 /美通社/ -- 全球电子纸领导厂商E Ink元太科技今（26）日宣布与日立公司合作，在其OMIKA工厂实现数字化转型和无纸化作业。透过日立的物联网（IOT）平台上导入由元太子公司 Linfiny Japan Inc. 开发的电子纸笔记本（eNote），可协助改善工作流程并提高作业效率。



图中示意场景展现由元太子公司 Linfiny Japan Inc. 开发的电子纸笔记本（eNote），可协助改善工作流程并提高作业效率。

"我们在OMIKA工厂一直推动内部业务的数字化，但在品保工作中，由于需要检查各式各样的图纸和文件，因此必须打印出纸张，这是转型数字化最挑战的课题之一。"日立公司OMIKA厂控制平台质量保证本部本部长广木达也（Tatsuya Hiroki）表示，"为了解决这个问题，我们认为轻巧、低耗电、户外可视性高，具有与纸张相同书写感的电子纸，是非常适合现场作业的电子设备。通过导入电子纸笔记本的使用，不仅实现了无纸化作业的可行性，还可运用输入数据来防止漏检并强化管理。我们期待未来随着提升电子纸的应用范围，能够降低成本、优化劳动力，并加强合规性。"

日立OMIKA工厂于2023年即建立了内部网络及系统整合服务器，以支持全区域使用电子笔记本。所有使用电子笔记本完成的工作内容均为数字化，新取得的数据可以进行分析，以实现可视化的进度管理和质量控制，并进一步应用于工作技能传承。为了确保合规性，该系统已强化安全性，以防止数据窜改和自动记录工作的功能，附加的安全功能包括数据加密、透过员工证识别证登入、设备锁定、远程重置等。每台电子纸笔记本配置功能如下：

- 具备13.3" E Ink Kaleido 3软性耐用的彩色电子墨水显示屏幕
- 支援笔写输入以填写 PDF 窗体，以满足制造现场的需求
- 内建 NFC 读取器，透过应用程序与 NFC 标签进行对接
- 透过 Linfiny提供的数字纸张控制服务器软件（DCSS, Digital Paper Control Server Software）进行云端和厂区系统整合
- 可以在上层系统与多台电子笔记本之间进行文件的一键分发、收集和查阅等操作

- 超低功耗，可实现开启 Wi-Fi 连续使用五天，关闭 Wi-Fi 连续使用两周

"E Ink 的电子纸一旦显示内容后，即使不消耗任何电力也能继续显示，它还具有与传统纸张相同的高度可视性。" 元太科技董事长李政昊表示，"我们开发了电子纸笔记本专用的韧体，以配合日立OMIKA工厂制造现场的需求，这将有助于减少纸张耗用，同时提高业务营运效率。我们期待与日立公司更进一步合作，将各种制造现场的需求纳入此解决方案，并将它推广给其它日本及海外客户，促进实现无纸化的目标。"

作为电子纸技术的全球领导者，E Ink 设定具雄心的可持续发展目标，将在2030年达成百分之百使用再生能源，并于2040年达成净零碳排。元太科技全球据点于2023年底，已提前达成使用35%再生能源的目标（RE35），其中，除了美国厂区、中国大陆、日本及南韩的业务办公室仍维持100%使用再生能源（RE100）之外，在中国大陆扬州厂区，已经使用超过50%再生能源，台湾厂区使用再生能源的比例，也较前年倍增到8%（RE8）。

此外，除了电子纸产品本身的节能低碳效益，元太科技也积极从产品设计、生产制造流程改善产品节能减碳效能。公司已通过国际气候变迁权威组织"科学基础减碳目标倡议"（Science Based Targets initiative，SBTi）温室气体的近程、远程及净零减量目标审查验证，目标将于2030年达成范畴一及范畴二温室气体排放较2021年减少80%，

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208552.html>