
Founding Member of World Alliance of Chinese Quality (WACQ)
Founding Member of Asian Network for Quality (ANQ)

第十一屆全球華人品質峰會

陳志偉博士簡介及演講內容



陳志偉博士簡介:

金山電池國際有限公司 品質總監

陳志偉擁有香港理工大學工程學博士學位、香港理工大學品質管理碩士學位和香港城市大學材料技術碩士學位。他在跨國公司擁有超過 33 年的品質管理、六西格瑪和知識管理經驗。

演講內容:**GPBI 透過 AI 应用与强化的品质 4.0 卓越路径**

在全球制造业迈向智能化与永续发展的关键阶段，GP Batteries International Limited (GPBI) - 金山电池国际有限公司以「品质 4.0」为核心蓝图，积极导入人工智能 (AI)、自动化与数据驱动决策，打造一条兼具卓越品质、营运韧性与长期竞争力的卓越路径。

品质 4.0 的本质，不仅是数位工具的应用，更是品质文化、流程与决策模式的全面升级。GPBI 已明确将品质与知识管理、自动化及 AI 应用深度整合，作为下一阶段品质管理的发展方向，确保品质不再仅是「事后检验」，而是「前瞻预防、即时控制与持续优化」的系统性能力。

在制造现场层面，GPBI 逐步以 AI 赋能的自动光学检测 (AOI) 取代传统人工与机械式检验。透过多镜头、高解析度的即时影像系统，结合机器学习演算法，AI 能准确识别外观缺陷、尺寸偏差与细微瑕疵，不仅大幅提升检测一致性与产能，也有效降低人为判断的变异风险。这代表品质控制从「抽样」迈向「100% 全检」，并由反应式管理转为预测式品质保证。

在系统与治理层面，GPBI 持续强化进阶品质管理系统 (Advanced QMS)，整合制程数据、品质绩效、供应商管理与客户回馈，建立高度透明、可追溯的数据平台。透过 AI 与分析技术，管理团队能即时掌握趋势、风险与异常，支持更快速、以事实为本的决策，并推动跨工厂、跨区域的最佳实务分享。

更重要的是，GPBI 将 AI 视为「人才放大器」，而非单纯的技术工具。藉由提升数据素养、标准化知识与智能决策能力，品质团队能从日常检验与救火式问题处理中释放，专注于系统改善、创新与价值创造，这正是品质 4.0 所追求的卓越境界。

总结而言，GPBI 透过 AI 应用与强化的品质 4.0 路径，正逐步建立一个以数据为核心、以预防为导向、以人为本的世界级品质体系，为客户、股东与社会创造更高与更可持续的价值。