

Issue
2/2015

"我们能够把从一个领域中得到的经验，用于造福另一个领域的客户"

见页 4-5 EAE Intralogistics

"实施EAE VIP将有利于规划和分析整个公司所有的生产流程"

见页 6-7

WE-Druck GmbH & Co.

"我们从来没有使用过任何其他控制系统，我们完全满意EAE的产品和升级改造方案。"

见页 8-9

Czech Print Center a.s.

"EAE Maintain有助于印刷企业实现其生产的可靠性的持续改善，并将问题发生的可能性降到最低。"

见页 3-4 EAE Maintain

并肩前行

时间飞逝! Q.I. 印刷控制公司与EAE结成合作伙伴关系已经有1年了。在过去12个月里我们启动了许多项目。EAE在全球的服务网络得到了扩展, 共同开发的新产品也已投放市场。 QIPC和EAE在真正地并肩前进。我们共同的目标是让印刷生产流程更高效、更经济, 在这方面我们的看法完全一致, 合作非常成功。您, 我们在报纸印刷和其他印刷领域的客户, 毫无疑问将从这个积极的伙伴关系中获利。



我们的策略是在不忽视我们传统业务领域的同时开发新的市场, 我们已经开发出针对内部物流市场的产品, 这都基于我们在印刷控制和自动化技术方面深厚的专业知识经验。这个策略已经以EAE Flow的形式开花结果。您可以在本期发现更多关于自动输送和分拣系统解决方案的文章。

EAE Maintain 是我们推出的另一个针对印刷行业的创新产品, 它是保养和维修管理的软件解决方案, 它涵盖了印刷厂里所有的印刷设备和其它相关设备。

我们也与我们全球的许多客户共同前进。在本期的技术新知里我们介绍了几个实际案例。例如, 位于捷克布拉格的报纸印刷企业捷克印刷中心(CPC), 他们如何通过分步升级来提升他们设备的控制系统和自动化水平, 以应对未来的市场。而在德国的最北端的奥登伯格, 联合印刷公司通过整合一系列的EAE软件解决方案, 最终建立起了他们自己的生产流程管理系统。上述只是许多案例中的两个, 它表明了EAE如何利用其高度创造性的专业知识, 为客户量身定制出适应性的解决方案

Werner Ringel, 董事总经理



Werner Ringel, 董事总经理

EAE Maintain

重新定义维护管理

一个软件解决方案，用于支持印刷厂工作人员对设备的维护和保养服务 - 这不仅涉及到大量的工作，同时也往往涉及大量的小零件 - 但这对EAE已经不是什么新鲜事了。EAE LMS（物流维护系统），是一个维护保养数据库，从1996年开始投入使用。现在，EAE Maintain作为其后续产品投入使用，它附加了更多的功能和整体评估模块作为标准。新的解决方案还提供了大量灵活的定制选项，例如特殊屏幕设计或添加动态数据库。

智能维护

EAE Maintain涵盖了所有印刷产业中不同部门的印刷机和生产设备。它对预定的维护和检查工作排出计划，并提醒尚未完成任务的相关负责人。而计划外的工作例如因故障排除造成的生产中断也会被输入，记录并存档在EAE Maintain系统中。以这种方式建立的数据库提供了一个高层次的被管理设备的透明度，并明确当前状态，而且分析一段时间内的故障原因并解决问题。模块化系统还拥有购买和管理零配件和保养材料类的全部功能。

EAE Maintain的用户分布在印刷企业的不同部门如维护部、生产部以及采购部等。该系统还能根据企业管理者的要求来创建报表和数据分析，以确凿的事实作为推动决策的基础。

“EAE Maintain有助于印刷企业实现其生产的可靠性的持续改善，并将问题发生的可能性降到最低。它更大的优势在于提升了配件采购和其它与维护保养有关的工作流程的效率。EAE Maintain用户的潜在成本节约相当可观”，EAE高级销售/客户经理Bernhard Schmiedeberg说道。“该系统适合任何规模的企业，从一台印刷机的小公司到工业化生产的大印刷集团。EAE Maintain还有多客户端的功能，这意味着客户如果有一个以上印刷厂的话，系统可以将多地数据在一个系统中同时处理。”

下一代的模块化解决方案

EAE Maintain的设计采用模块化架构，基本的方案可以通过几种不同的附加组件加以扩展，模块有以下几种：

带数据库的基础模块：设备管理数据、搜索功能、屏幕设计、报表生成、仪表盘、印刷导航、表格设计

维护与检查：维护工作订单管理功能

文件与图纸：储存文件的管理

仓储管理：仓储管理功能

采购：采购系统

接口：进入接口

“EAE Maintain有助于印刷企业实现其生产的可靠性的持续改善，并将问题发生的可能性降到最低。”

上述的接口允许EAE Maintain持续地从EAE INFO系统(例如,计数器值)和EAE ReelData管理系统导入数据。如运行时间或转数等与维护相关的生产信息,从而保证维护控制的运行。另外,维护活动或生产中断的原因可以根据操作时间进行倒推分析。EAE Maintain还可以与ERP和管理信息系统或其他系统在网络中进行双向数据交换。系统也支持OPC标准技术接口。

凭借其全面的维护和服务功能,EAE Maintain是印刷行业理想的EAE的规划,分析和工作流程的补充工具。最后同时也很重要的是,特殊的升级优惠适用于所有现有的EAE LMS用户,如果他们希望升级到EAE Maintain的话。而EAE LMS的所有数据可以无缝地导入到新的维护和服务管理软件。



EAE Maintain Dashboard

EAE内部物流的秘诀

EAE与内部物流,这个不寻常的组合指出了这个印刷机控制、自动化与信息技术的专家在商业活动方面的新领域。EAE在印刷行业取得的经验也被用于内部物流,并使其受益匪浅。这种快速增长的集中围绕解决方案,使材料和货物在许多不同的行业内顺畅地流动,而这些行业的复杂程度和时间敏感性与报纸生产相差仿佛。

推动EAE的多样化发展并进入内部物流领域的决定是阿伦斯堡在2014年5月做出的,此后EAE就开始一步步地建立新的部门。“我们在这个领域能够利用过去半个多世纪积累的专业经验:内部物流所要求的可靠稳定的解决方案是我们过去在印刷行业也非常熟悉的”,研究与商业开发部经理Andreas Dau解释道。

EAE Flow: 顺畅而高效的移动

这些开发工作最开始的成果之一称为EAE Flow。该内部物流使得产品能够被可靠、自动地运送,它还具有高精度的自动分拣和配送系统。这些系统被应用于制造业,以及品牌厂商、零售企业和物流企业的配送中心。除此之外,这



Andreas Dau, Manager R&D and Business Development

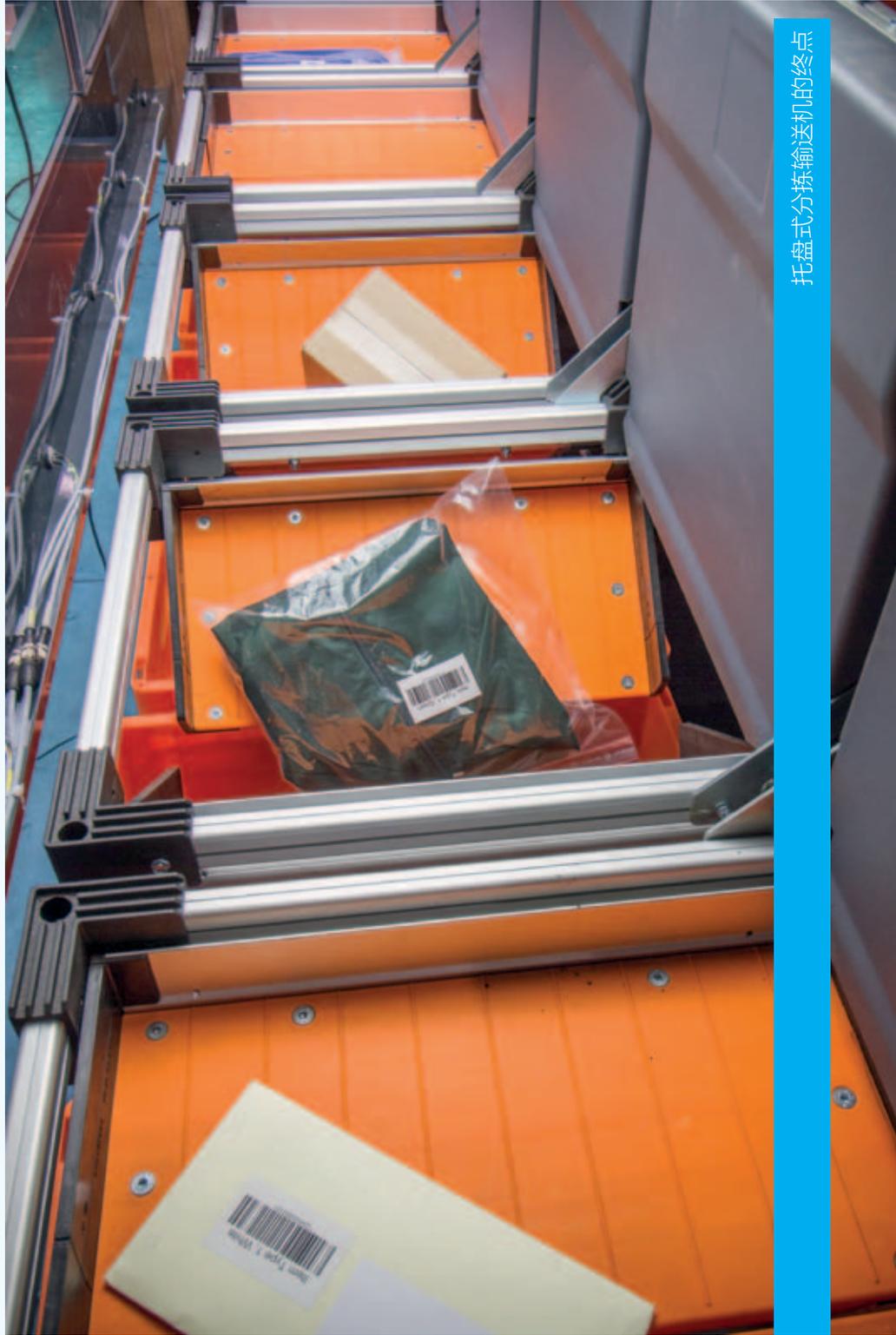
些系统还确保所有被订购并从仓库取出的产品能自动地送到相应的接收包装站，而且所有准备发送的货物都被送到正确的堆栈或直接堆放到甲板上进行运输。

EAE Flow不仅使托盘与分拣系统更容易控制，还包括了整个传送系统。该EAE解决方案接收来自客户的仓库管理系统（WMS）的分拣和运输订单数据，用条形码扫描仪识别每个产品，控制整个传送系统并确保所有通道上的产品都精确地送到出口。新方案的设计开发理念就是把准确、完整的自动分拣和货物的高效流动看作重中之重。EAE Flow的各个组成部分完美地交互：EAE Flow-主控是一个软件模块，它接收来自仓库管理系统（WMS）的运输和排序命令，并利用它们顺畅和智能地控制整个传输和运送系统。EAE Flow-指令除了提供输送系统运行状态的图形报告外，还提供数字统计和报表功能，所有信息都可以从移动端获取。Flow-控制则负责传送系统的控制，而Flow-分拣控制则负责分拣单元的控制。

与著名品牌物流供应商的合作

EAE的内部物流项目实现了与著名品牌的输送系统与材料处理供应商的合作。除了流软件，EAE还提供了全套的电气控制组件，第一次安装在2015年初成功完成。在现有的两个项目中，EAEFlow系统控制输入产品，并在大型配送中心为平板包装的货物（主要是服装）进行分拣和对货物进出排序。

Dau指出，最近的这个物流项目绝对不是单行道：“我们能够充分发掘利用印刷与内部物流之间潜在的共同点。当我们研究具体细节时，我们发现两者之间有大量的共同点，由此我们能够把从一个领域中得到的经验，用于造福另一个领域的客户。”



“我们能够把从一个领域中得到的经验，用于造福另一个领域的客户”

建立完整的大型设备工作流程

“维护报纸生产未来的最佳策略是什么？”这是一个主题为WED16+的联合印刷公司内部战略项目，该公司位于德国最北部的奥尔登堡。该项目的一个成果是，通过升级现有的EAE规划和工作流产品，其中包括大量EAE辅助软件，最终建立跨部门的所有生产工作流程管理系统。这些投资的目的是建立生产各个阶段的透明度，简化了生产计划，使流程更加自动化，并明确提高效率的潜在途径。

最迫切需要现代化改造的是发行部门，联合印刷公司（以两条河流交汇处命名，这是该地区特点，见插图）目前正在以更新更快的系统更换两个14年的传送系统。这项工作将在2015年10月完成，9到18个插页机使得新生产线的工作能力翻了一倍。2012年购入的2台CTP使数字制版重新焕发活力，版材会输出到一台有96个托盘的分拣机，这台设备今年年初被安装在印刷机控制台区域。

积机，还有10辊筒的卫星式单元，10个纸架和三台折页机。该卷筒纸印刷机组分为2个48页的单元以及1个64页的单元，每个单元都能印双面彩。该印刷机的控制系统和操作台从一开始就采用了来自EAE的技术，也安装了EAE信息报告和记录系统。EAE PRINT系统，其多机组规划和预设功能以及生产追踪功能，从首次在奥尔登堡安装也一直被沿用至今。

分析和统计评估。当被问到为什么EAE V.I.P.统计系统对她的公司如此重要，玛吉特施瓦泽引用了WED16+战略工程的核心目标：“我们想建立生产各个阶段的透明度，简化生产计划，收集生产数据并将其自动生成统计数据。这背后的目的就是，让统计数据帮助我们找出薄弱点，以及潜在的效率提升。”

为了实现这一目标，联合印刷公司的EAE V.I.P.印刷统计系统不久将加装印

"实施EAE VIP将有利于规划和分析整个公司所有的生产流程"

一台维发OF470印刷机组是生产过程的关键部分，它采用所谓的柏林格式，最大幅宽达到了1260毫米。按照计划，这台印刷机将至少被使用到2020年。该机组包括10个四色印刷塔和2台堆

印刷机的预置与CTP输出控制相连接

今年，EAE的系统配置已经得到了持续提升。首先，现有的EAE PRINT系统在今年春天加装了EAE PRINTimage。从收到数字页面到自动印版成像并控制两台报纸CTP生产线，该系统可以根据EAE PRINT提供的计划信息来使制版过程最优化。反过来，EAE PRINTimage把页面数据分开发送到EAE PRINT系统的墨键计算器。因此油墨预置系统现在也与自动化制版输出相连接。“通过这种方式升级EAE PRINT，我们创建了统一的软件标准来管理从CTP一直到印刷机的整个生产流程，”副总裁和报纸印后负责人玛吉特施瓦泽说。

EAE V.I.P.实现生产流程透明度和生产规划

但这还不是全部，奥尔登堡报纸印刷厂还装备了EAE VIP印刷统计系统，该系统记录并提供可视的印刷生产与性能数据，并将数据储存在数据库中，以备

刷和邮发模块。V.I.P. DISPO管理所有部门的资源、产能和生产计划，其它一些即将安装的组件则控制插页管理。据玛吉特施瓦泽说，实施EAE VIP（视觉智能工厂）将有利于规划和分析整个公司所有的生产流程。关于V.I.P. mail的功能，她评论说：“能管理我们的插页库存是一个很大的优势，我们不只是知道它们存在，更确切地知道应该把它们放在哪，这会节省我们大量的时间。优化后的工作流程将对周末报纸印刷特别有帮助，因为周末报纸的插页特别多。”

为了让日常生产中最昂贵的原料—纸，能实时地供应，联合印刷公司还决定整合纸卷数据管理系统，EAE ReelData。该解决方案提供了公司所有的纸卷库存和纸张消耗量的细节。

EAE Maintain: 系统化的维护管理及其它

还有很重要的一点，该印刷厂将成为EAE Maintain系统的试点用户，这



Margit Schweizer, Deputy Managing Director and head of Newspaper Finishing at WE-Druck.

是EAE最新的基于数据库的维护管理系统（您可以在本期的EAE技术新知中找到这个新产品的报告）。联合印刷公司希望用这个软件来进行印前、印中和印后所有设备的维护、维修和备件管理，以及所有建筑维护服务。玛吉特施瓦泽这样总结：“我们相信，EAE Maintain会给我们提供更明确的问题报告和维修计划，并帮助我们更有效地应对。EAE Maintain将规范所有部门的工作流程，并降低维护的开支。多亏了库存管理功能，系统会直接显示需求，使我们很容易对零配件和补货订单的流动保持密切的关注。”

说到订单，联合印刷公司还将利用EAE Maintain的功能来购买纸张。EAE Maintain的购买模块接收到纸张仓库发出的库存和消耗信息后会及时发布采购命令，为了实现这一功能，EAE Maintain将通过一个新的接口连接到ReelData纸卷管理系统。玛吉特施瓦泽：“当时的想法是所有的订单都通过一个系统发布，但我们还没有相关的解决方案，使用EAE Maintain来处理纸张订单是理所当然的。”

所有新的EAE系统和部件都将在2015年秋季在奥尔登堡安装完成。届时联合印刷公司将拥有整套EAE规划和工作流程产品，这将使他们从这些经过市场验证的解决方案中获得最大的利润。



An operator at one of the EAE control consoles during newspaper production.

"EAE Maintain将规范所有部门的工作流程，并降低维护的开支"

WE-Druck GmbH & Co.

联合印刷有限公司是德国西北部领先的报纸印刷企业。该公司由西北传媒集团控股，从1982年起就一直作为独立的印刷企业经营，现有员工约200名。每年，联合印刷有限公司消耗大约14,000吨纸，70万张印版，并由其印后部门在报纸中加入约4亿张插页。

公司的印刷中心位于奥尔登堡的伊松商业园区，主要负责本集团的日报和免费报纸。印量约为12万张，有8份不同的报纸，西部日报是其主打产品。WE-德鲁克还印刷奥斯特夫森日报和将军报的5个版本，每天发行量为4万5千份。此外，每周的免费报纸都有大量的插页，这些都必须在每周二和周五/周六进行长时间的印刷。最后，还有大量的周期性广告印刷。

重任在肩：保证印刷机稳定性的延续

在有需要时逐步进行改造，这样对预算的压力较轻。捷克印务中心（CPC）完全信赖EAE通过有目的性的改造来延长他们现有印刷机寿命的能力。这样做的目的是确保CPC轮转印刷机的持续可靠性，并把生产力损失的风险降到最低。EAE最近更新了他们报纸印刷厂里轮转印刷机上的几个关键部件，该厂位于捷克首都布拉格，也是公司的总部所在地。更换的不仅是电子产品和软件，也有好几个机械部件。

CPC是捷克最大的印刷企业之一，有两个分厂：一家只印刷报纸的工厂位于布拉格的Malešice区，另一家同时印刷报纸和商业产品的分厂位于该国东部靠近波兰边境。该公司有约230员工，年营业额6.6亿捷克克朗（约2400万欧元）。

CPC布拉格工厂的生产主要由一台1997年的高宝Express轮转印刷机完成，该机组有3个4/4印塔，2台折页机（单出口+双出口）和5个纸架。另外还有维发OF370S机组由2个4/4印塔，2个纸架和1台折页机组成，提供印刷能力的补充。CPC投资这台瑞士制造印刷

机的时间是2005年，在现行的报纸印刷市场状况下这几乎让人难以置信。这次投资的目的是为了应付显著增加的报纸发行和广告数量（他们最畅销的报纸印量接近80万印张）。两组印刷机的设计最大印量为每小时高宝35,000对开张和维发37,500对开张（420 x 594毫米），CPC利用这些设备来印刷其母公司捷克新闻中心出版报纸总量的三分之二，这些全国发行的报纸包括闪电电报（30万对开张）、哈哈报（9万对开张）以及体育报。他们还负责印刷各种周报，以及为电子商店和零售连锁企业印刷的宣传册，总量达到了200万对开张。

这两组印刷机出厂时就配备了EAE操作控制台和印刷机控制系统，EAE为CPC提供的首次升级服务是在2005年，与他们采购维发OF370S的时间相同。当时的计划是更换掉现有的基于OS/2系统的EAE AVE系统，该系统是用于控制高宝印刷机的自动预置功能，升级后新的EAE PRINT系则基于Windows界面运行。这次的升级是考虑到新旧两台设备的生产计划与预置数据的统一，而结果就是印刷机的预置被大大地简化了，同时纸张浪费也大大减少。对于所有捷克新闻中心产品的生产计划，EAE PRINT都是通过标准接口从爱克发Arkitex workflow系统中得到所有页面信息。

EAE的多重挑战

CPC分别在2012年和2014年决定把更多的升级改造订单交给来自德国阿伦斯堡的印刷机控制和自动化专家。就像布拉格工厂的技术和生产总监Petr Bába说的那样，这是一个长期战略的

一部分，他解释说：“由于维发和旧高宝印刷机的机械状态非常良好，因此我们要尽可能延长两组印刷机的印刷寿命。因此通过升级改造来保证继续生产的可靠性是我们未来几年要优先考虑的。我们确信更新电脑系统和控制组件是非常必要的，因为供应商已经停止生产这些产品并推出了新一代产品，而有些配件也无法再买到了。”

由EAE精心策划和准备的改造在2012年春季展开了第一阶段，根据CPC安排的时间表持续了数周。第二阶段的工作在2015年2月和3月实施阶段。EAE的现场工作团队不得不考虑很多实际的问题，因为有时印刷中心每周生产七天。因此改造工作只能安排在生产时间，就是从周末和周三，因为闪电报的扩版和大量的广告说明书需要印刷机从星期四到星期六不停机印刷。

在升级改造的议事日程中，高宝Express印刷机上的电脑硬件更换是非常重要的环节，包括三个EAE操作控制台的电脑，EAE网络电脑和EAE INFO系统电脑。新的维发OF370S印刷机的控制台和EAE INFO系统的电脑就是改造的样板。基于现代化的硬件设备，操作系统被单独升级。通过升级到64位版本的Windows 7，CPC确信在硬件平台上所有的新软件都能高效运行。“更重要的是，我们的客户将有更多的机会以一个相对简单和标准化的方式来整合其他系统，如套准控制”，EAE销售经理Marcel Wollgramm这样评论。



Petr Bába, Technical Director and Production Director

升级也是备件来源

已经讨论了许多年的高宝Express轮转印刷机的驱动控制的升级改造，现在已经成为迫切的需要，因为西门子6RA24系列的备件已经正式停产。“哪怕这些驱动器控件只有一个坏了，我们都会失去整座印塔的产量，在最坏的情况下，我们会因为没有任何零件而陷入困境”，Petr Bába回顾了他们公司对此的顾虑。于是EAE在2012年迈出了解决方案的第一步，而CPC只需为此投入少量的资金。现有主传动控制器中的一个被换成了最先进的西门子6RA80，而被换下的依然能用的设备则被储存作为备件。“因此，我们现在有一个单元作为备件，可以在紧急情况下使用”，他补充道。

这个循序渐进的战略，在2015年的春天进入下一阶段，EAE把剩余的三个主传动控制器升级到新版本。被拆除的控制单元作为其余两个印刷塔的备件。

张力辊：电子与机械组件的更换

还有的问题出现在折页机上的张力辊和转向杆，生产商已经停止生产它们的电子控制组件及相关电机，但EAE不怕面对这个挑战。经过了详细的现场勘查，做出了改造7个张力辊所需的控制和驱动技术的计划和步骤。在实施过程中，尤其是在驱动器的重新布线和更换中，EAE专家与CPC的操作和技术人员密切配合，使得整个工作能够按时完成。同样，改造后的旧控制单元和驱动器都保存，作为其他印刷机的备件。

“EAE的最新改造工作为我们后面的生产提供了可靠性。现在我们有备件，在紧急时候可以用我们自己的资源进行抢修”，Petr Bába总结说。“从我在这家公司开始工作起，我们与EAE一直都是持续合作的伙伴关系。我们从来没有使用过任何其他控制系统，我们完全满意EAE的产品和升级改造方案。”

“我们从来没有使用过任何其他控制系统，我们完全满意EAE的产品和升级改造方案。”

较新的维发 OF370S印刷机控制台，同样配备了EAE操作台和印刷控制系统。



QIPC - EAE在2015年世界图书出版博览会的联合展台

合作的成果

当合作跨入了第二年，Q. I. 印刷控制公司和EAE将会在德国汉堡举办的2015年世界图书出版博览会上使用联合展台。2014年以来，两家公司一直在努力工作，以实现更大的协同和创新。在印刷行业，QIPC - EAE组合正在成为一个越来越广为人知的名字，同时联合订单也大量涌入。双方的合作与艰苦劳动已经开始结出丰硕的果实。埃里克·范·霍尔顿，QIPC - EAE的总裁，对未来充满信心。他说：“我们从合作中获得的成功至今都只是冰山一角！”

协作

得益于与EAE的合作，Q. I. 印刷控制公司现在能够更全面地满足印刷行业的要求。通过整合这两个组织的资源，他们正在渐渐接近目标，就是将不断增长的印刷过程中的复杂性加以简化。QIPC - EAE的首次联合展出是在2014年的阿姆斯特丹世界图书出版博览会上。在他们的联合展台，推出了他们合作的第一个创新点：一个高度智能化的集中了闭环套印和色彩调节功能的摄像头，这台IDS-3D可以从EAE的控制台远程操作。

协调发展

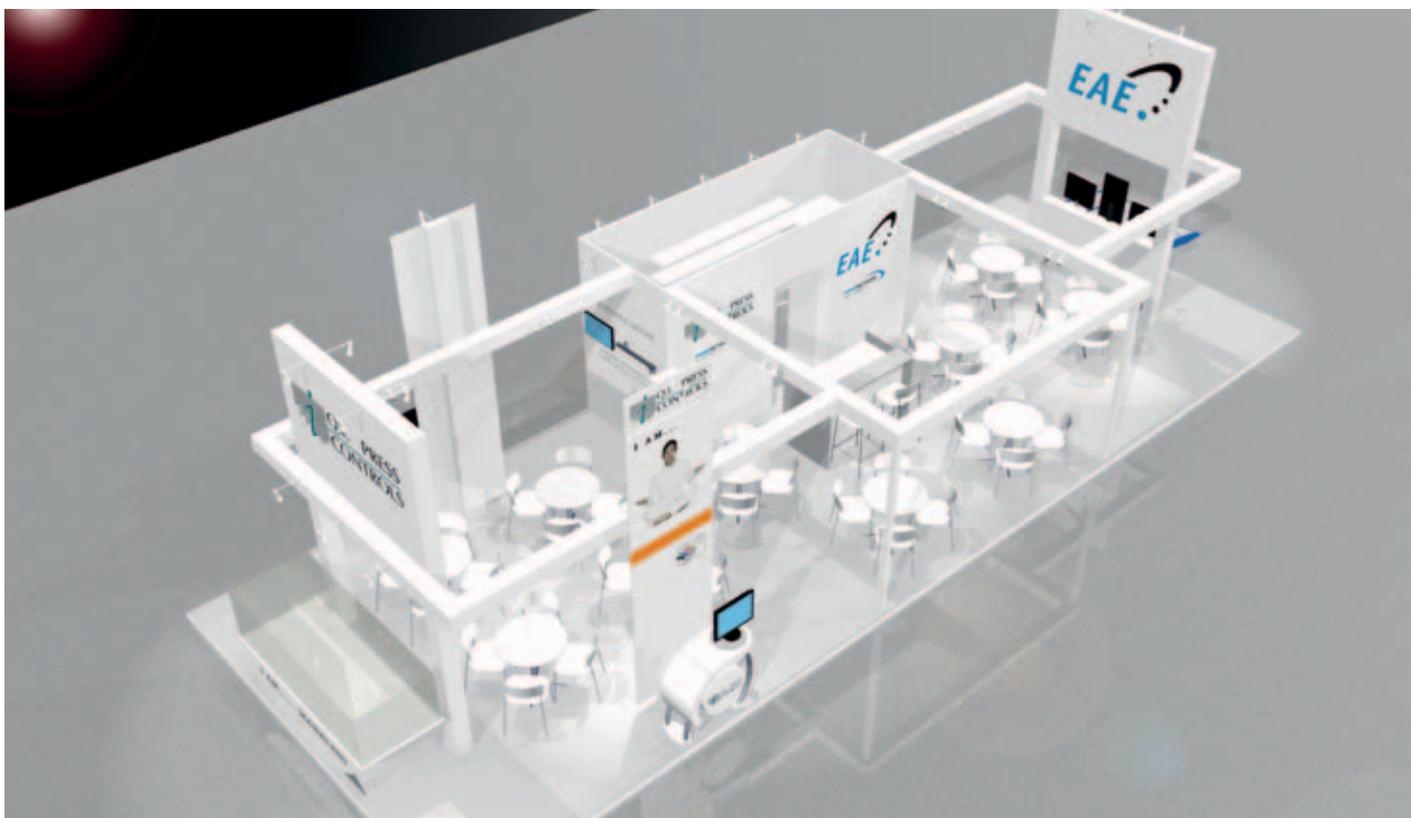
在随后的日子里，QIPC - EAE没有坐下来休息，而是进一步的协同发展。在研究和开发领域，合作导致了更多的创新。研发部门开发的新产品有IDS-3D和EAE控制台，它们都能够与目前的软件系统集成。双方的合作还带来了高效快捷的客户服务与支持。工程师在彼此的公司接收服务培训，这意味着QIPC-EAE能够提供联合服务合同。销售同样从合作中获益：其他部门的开发使他们能够以有利的价格向市场提供技术。这意味着，销售能够提供联合合同并利用彼此的网络优势，在当地市场上的优势更大了。

这些发展正在不断收获回报。印刷业看到了QIPC - EAE组合的优势，并已收获了一系列联合订单。

聚光灯下：劳齐茨评论报传媒集团

联合订单之一来自德国科特布斯市的劳齐茨评论报传媒集团，在易北河与尼斯之间的大片区域，该企业是经济学和新闻领域的领先出版商。公司拥有一条高宝Journal报纸印刷机生产线。考虑到机器的年龄，管理层决定让EAE进行升级改造。多亏了QIPC-EAE组合的优势，该组合也有能力将之前的IRS自动





套准系统升级为更先进的mRC-3D。埃里克·范·霍尔顿说：“没有我们的组合就可能没有这个订单，客户和我们都从中受益匪浅。”

聚光灯下：北里士满，费尔法克斯传媒印刷与发行公司

另一个联合服务合同来自于澳大利亚北里士满。费尔法克斯传媒印刷与发行公司是创新和进步的费尔法克斯传媒集团的一部分，该集团拥有多份澳大利亚有影响力的报纸，包括悉尼先驱晨报和澳大利亚金融评论。费尔法克斯有许多报纸印刷机，它们通过EAE软件操作并且还装有来自Q.I.印刷控制公司的自动测量与控制系统。随着EAE被收购，费尔法克斯传媒下一个合乎逻辑的举动就是签署了联合服务合同：该服务合同适用于Q.I.和EAE两家的系统，现在只需要一个工程师，一次拜访和一张发票。

2015年世界图书出版博览会 - A4大厅A4.640 2015年世界图书出版博览会QIPC - EAE联合展台

在德国汉堡举办的2015年世界图书出版博览会上，QIPC - EAE组合将再次联合参展，他们将展示其最新的开发成果和技术。该组合将会演示它的自动化产品，并愿意与客户讨论他们的定制解决方案。QIPC - EAE在A4大厅A4.640展台，值得参观。

“QIPC - EAE组合正在成为印刷行业一个越来越广为人知的名字”

newsnology 2/2015

“力量来自于合作。”

Article Board - 见页 2

“开机阶段和印刷过程中的纸张消费量大幅度减少。”

Article Casa Editorial El
Tiempo - 见页 8-9

“他们积极并渴望学习的态度直接导致了系统的顺利运行, 这将有利于达成企业的长远目标”

Article Black Press - 见页 4-5

“创新技术始终在竞争中领先一步”

Article Rheinisch-Bergische Druckerei GmbH - 见页 3

“QIPC - EAE组合正在成为印刷行业一个越来越广为人知的名字”

见页 10-11

“QIPC - EAE的组合代表了效率、效益和成本节约。”

见页 6

Q. I. 印刷控制公司：可靠与效率

协作

印刷行业正在经历根本性的改变，很大一部分媒体公司都已经进入数字时代。但是，这并不意味着印刷将从我们的生活中完全消失。例如，印刷书籍的发行量仍然呈上升趋势，而读者也仍然喜欢阅读印刷书籍。因此，印刷媒体将继续与数字媒体共存。这种变化的结果之一就是印刷企业的不断整合，企业也会投资于现有印刷机的升级改造来代替购买全新的印刷机。企业还必须调整自己的商业模式来适应这些发展。

在对管理层的采访中，套印聚焦问QI印刷控制公司如何应对这些变化。门诺杨森解释说，印刷行业的每个人都必须以更有效的方式工作。企业之间的协作在这方面发挥关键作用。“如果我们一起投入一项事业，”他坚信，“我们可以利用相互的资源，并变得更强大。”所以套印聚焦本期的主题就是“协作”。

“力量来自于合作。”

EAE

一方面，对于Q. I. 印刷控制公司来说，协作意味着其与EAE密切的伙伴关系。这种伙伴关系的结果就是两个企业之间的协同水平得到提升，同时产品开发能力也增强了。“我们正在致力于制定一体化的技术协议，”杨森解释说，“我们还提供联合产品和服务合同。从营销的角度来看，与外界沟通变得更有条理和连贯。”至于协同合作的管理方面，QI印刷控制公司和EAE的市场远未达到饱和的程度。埃里克·范霍尔顿解释说：“我们不断尝试新的事物，进入新的市场和创造新的客户。这是一个持续的过程。”

您可以在本期中看到QIPC - EAE之间这种协同合作的具体事例和优势。

可靠性业务

另一方面，对于Q. I. 印刷控制公司来说协作意味着在与客户的合作中优化其产品。具体的例子包括改善喷水控制和测量纸幅张力。

“每个客户都有自己独特的问题。我们倾听他们的需求，并致力于满足这些需求。”杨森补充说。如果一个公司对Q. I. 公司的产品有任何想法，我们会乐于开展这种合作。

一些印刷企业决定合并，也有的企业保留他们的工厂并计划升级改造。EAE总是时刻准备对操作系统进行优化，而Q. I. 印刷控制公司则提供帮助以确保生产进程的高效运行。杨森的观点是，创新至关重要：“但是根据目前的市场气候，最重要的就是为我们的客户提供可靠性。提供可靠的解决方案和高效率的技术支持是关键，这也就是我们要达成的目标。请来参观我们在2015年世界图书出版博览会的联合展台，我们可以共同探讨满足您的需求的方法。”

Menno Jansen 和 Erik van Holten, Q. I. 印刷控制公司



莱茵区的Bergische Druckerei公司决定安装IDS-3D和mRC-3D

创新的巨大回报

莱茵区的Bergische Druckerei有限公司选择采用Q. I. 印刷控制公司的IDS-3D套准和色彩控制系统。该项投资预计能够使其更迅速地切换生产工艺并达到更好的质量。升级将为该企业带来更高的效率和更灵活的生产流程。

Bergische Druckerei有限公司

莱茵区的Bergische Druckerei有限公司(RBD)是莱茵邮报媒体集团的印务子公司。该集团拥有几个不同的数字媒体平台和一些在德国境内出版的报纸。RBD在德国有两个分公司：伍珀塔尔公司的总部设在杜塞尔多夫，在那里RBD每天印刷不下35种不同版本的莱茵邮报，总量达到33万对开张。因此，莱茵邮报是在莱茵兰地区发行量最大的报纸之一。虽然该公司是以它的报纸印刷而知名，但除了报纸之外，它作为一家商业印刷企业也渐渐在市场上声名鹊起。

大订单

RBD的技术经理Jens Koudmani解释说，他们公司一直在寻找创新技术来提高产品质量，并帮助印刷过程变得更有效率。杜塞尔多夫的工厂使用Q. I. 印刷控制公司的IRS自动套准系统已有近十年的历史。“我们正在努力摆脱产品上的套印标记或参考色彩条，使我们能够更有效地满足客户的需求。目前IRS系统需要更换，因为它阻碍我们的效率提高。然而，仅仅升级软件并不是最好财务决策。这给了我们足够的投资理由去升级到mRC-3D和IDS-3D，” Jens Koudmani补充道。

RBD的订单总共有40个 IDS-3D和30个

mRC-3D摄像头。该系统将被安装在总共有十个塔和四个折页机的四条高宝Commander印刷生产线上。IDS-3D自动控制套准和色彩，它带有的功能包括自动墨雾保护、喷水控制、在线版面检测、墨斗控制、正反面套印控制、印版间套准控制以及提示质量波动的信号灯装置。而mRC-3D则带有自动墨雾保护和电动摄像头功能来控制裁切套准。Jens Koudmani预计mRC-3D会带来更好的生产稳定性而IDS-3D会提早发现印刷错误从而显著提高质量。这两个系统也将提供降低劳动力成本的机会。

对于 Jens Koudmani来说选择QI公司是一个合乎逻辑的决定：“Q. I. 印刷控制公司在报纸行业已经有了大量安装。他们在高宝Commander印刷机上有着丰富的安装经验，这意味着现有的设置，包括ABB-MPS系统，都得到了优化。Q. I. 公司的技术是创新的，他们始终在竞争中领先一步。”

未来的远景

Jens Koudmani 对于这次合作的态度非常积极：“上次在RBD的安装过程十分顺利，他们的技术支持、远程连线和其他方面都非常专业。” 在2015年八月RBD希望看到系统给出的第一个效果，所有系统的安装将计划于2016年3月开始实施。Jens Koudmani希望延续RBD与QI印刷控制公司之间密切的合作：

“如果被安装的系统的技术不断改进，我们希望看到这些进步在我们的印刷机上得到实施。” Jaco Bleijenbergh, QI印刷控制公司的国际销售及市场总监相信，新的安装对RBD将是一个很大的推动。他的结论是：“新的安装使RBD能为客户提供更优质的产品。”

“创新技术始终在竞争中领先一步”



Gerd Lasetzke (RBD产品经理), Jaco Bleijenbergh (QI国际销售及市场总监), Matthias Tietz (RBD总经理) 和Jens Koudmani (RBD技术经理)

Q. I. 印刷控制公司的 mRC-3D为布莱克新闻减少浪费

与温哥华的合作得到了快速回报

在2014年，加拿大最大的独立报纸出版商布莱克新闻决定扩大其生产规模。通过印刷机械公司，布莱克新闻购入了一台DGM430印刷机，上面配备了Q. I. 印刷控制公司旧型号的自动套准系统。故事就这么开始了，最终的结果就是这家位于温哥华的企业内所有的印刷塔都安装了Q. I. 印刷控制公司的“mRC-3D”自动套准系统。现在，印刷机已经运作了半年，套印聚焦回顾了一下mRC-3D实际给布莱克新闻带来了什么好处。本文的标题给出了答案：合作是关键。

巨额订单，更大的回报？

布莱克新闻是北美最古老和最值得信赖的社区报纸之一。该公司成立于1975年，奠基人就是现任主席和所有者大卫·布莱克。他自己从来没有打算引起这么大的关注，但他的名字已成为高质量的新闻和印刷标准的代名词，布莱克新闻现在拥有共计150种印刷和数码报纸。布莱克新闻在不列颠哥伦比亚省、艾伯塔省、华盛顿、夏威夷、加利福尼亚

州和俄亥俄州都有发行。仅在不列颠哥伦比亚省他们的各种报纸覆盖了98%的家庭。

大卫·布莱克非常重视印刷质量，并在布莱克新闻旗下所有十四个工厂实施了这一理念。在2014年，布莱克新闻的不列颠哥伦比亚省印刷厂在加拿大温哥华附近开业。该厂运营总监古斯·托内利亚解释说，他们在购买DGM 430报纸印刷机的过程中第一次接触Q. I. 印刷控制公司。“我们对麦格夫DGM印刷机很满意，所以我们再去寻找一台DGM 430来进行扩展。感谢印刷机械公司，我们找到了一台，上面配有QI自动控制系统。”因为这个原因，布莱克新闻旗下的不列颠哥伦比亚省印刷厂的印刷机开始寻找自动化解决方案。印刷机械公司和QI印刷控制公司一起竭尽全力，以确保新的mRC-3D成为这家客户的自动套准系统。托内利亚：“mRC-3D所能带来的好处说服了我们。这意味着更好的套印质量，更快的起印和更少浪费。在成本方面，它帮我们节约了大量的人工成本，让我们可以更有效地进行工作。”

布莱克新闻旗下的不列颠哥伦比亚省印刷厂订购了带有自动墨雾盾(AIMS)的mRC-3D自动套准系统。Q. I. 印刷控制公司的团队把该系统安装在DGM430上，该生产线有8座塔式印刷机，4个原有的和4个新的，还有两台折页机。在写这篇文章的时候，该系统已经使用了半年，所以套印聚焦询问托内利亚关于迄今为止的结果：“是的，该系统满足了我们所有的期望。简单来说，结果就是节约。废品率和工时数在过去六个月内有显著下降。安

装mRC-3D后，印刷机的废报率从大约18%降低到了7%。在另一方面，我们的印刷质量更趋完美。可能用一段较长时间我们能了解该系统更多。但到目前为止，一切都很好。”

高效率的合作带来满意的成果

吉姆列维尔，印刷机械公司的总理解释说，是他把Q. I. 印刷控制公司介绍给了布莱克新闻，这标志着一个重要的新伙伴关系的开始：“这是一个大订单，没有任何一个人能决定性地处理所有的工作。在QI公司总裁门诺杨森和QI - EAE美洲分公司经理罗纳德·雷迪克帮助下，合同得以顺利签订。”虽然印刷机是一样的，列维尔补充说，但不同类型的印刷塔还是会涉及到大量不同的工作流程。其中的一些塔正在使用中，这意味着，QI公司需要整合不同的资源以确保系统的到达时间能配合印刷机组的需要。“每个人都必须要有耐心，并通过持续不断的努力来得到正确的答案。”列维尔说。

套印聚焦得知无论是布莱克新闻、印刷机械公司还是Q. I. 印刷控制公司，合作的三方都对安装和启动阶段时的合作效率感到十分满意。回顾与各方的合作过程，雷迪克感到十分满意：“在安装阶段，我们与布莱克新闻的员工密切合作。与管理层的讨论也进行得很顺利，任何一方在合作过程中如果碰到了障碍，大家都会相互理解。雷迪克认为，这带来了有效的沟通，最终大家都有统一的思路。”

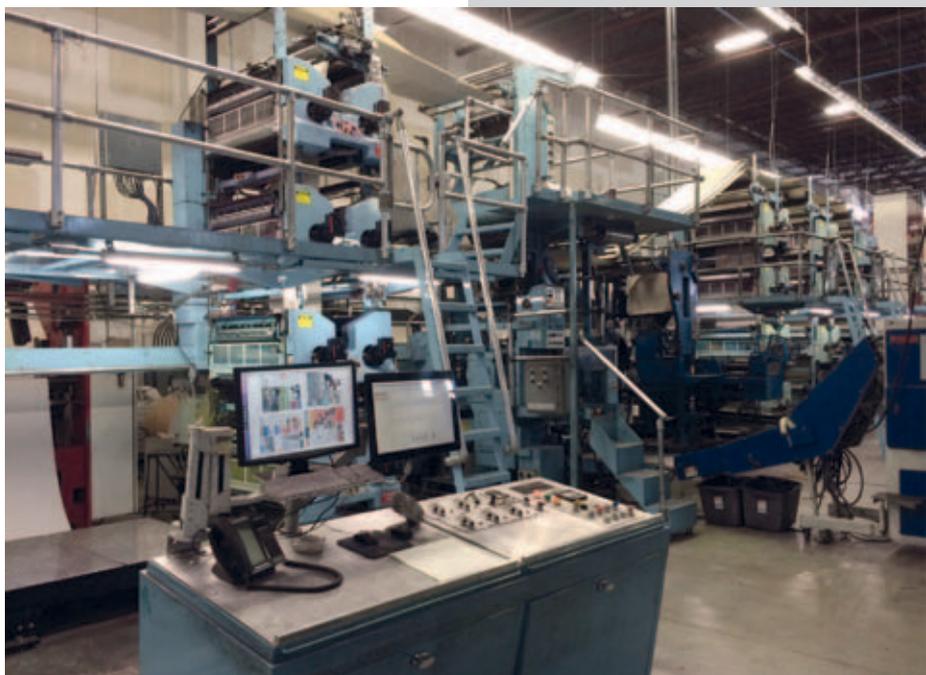


古斯·托内利亚，布莱克新闻下属不列颠哥伦比亚省印刷厂经理

“他们积极并渴望学习的态度直接导致了系统的顺利运行，这将有利于达成企业的长远目标”

安装过程就像钟表发条一样运行。根据布莱克新闻和印刷机械公司的报告，布莱克新闻的工作小组很高兴与QI公司工程师团队的紧密合作伙伴关系。尤其要感谢的是来自于QI - EAE美洲分公司的吉姆·菲舍尔和来自荷兰总公司的法比安·库林。托内利亚说：“我们的工作人员能够与法比安和吉姆密切合作。他们在启动阶段为我们现场培训员工。”列维尔：“他们从一开始就参与项目并出色地投入工作，以确保所有8座印刷塔的正常运行。”

在这个迅速和成功的项目中，布莱克新闻的团队也至关重要。“他们积极并渴望学习的态度直接导致了系统的顺利运行”，列维尔解释，“这将有利于达成企业的长远目标。”此次合作的结果是布莱克新闻得到了完全符合他们要求功能的自动套准系统，该系统有助于减少浪费和提高质量。“我们是一个自豪的供应商，”雷迪克说，“我们的合作很顺利，结果也符合我们的预期。所有各方都为了完美的结果而努力，我希望这是对未来的一个好兆头。”



布莱克新闻工厂内的DGM 430 印刷机

丹麦市场认识了QI与EAE组合

QIPC - EAE 独占鳌头

有迹象显示QI印刷控制公司与EAE的合作正在结出丰硕的果实。在收购EAE后短短一年的时间里，两家公司都在继续研发突破性的自动控制产品，而印刷行业也越来越发现两家公司已经更象是一个实体在运作。联合订单开始纷至沓来，而丹麦市场也开始认识了这个QI-EAE组合。鉴于这两家公司所做出的承诺和决心，北日德兰印务公司决定将升级印刷机的订单交给QIPC-EAE组合

北日德兰印务公司

北日德兰印务公司位于丹麦北部的霍尔克，是西兰传媒集团的一份子。这家本地企业拥有员工500人，出版4种日报和34种周报，合计有78.5万对开张的印量。该企业对质量和精度有着极高的要求。鉴于现有的自动套准系统和印刷控制软件都已有10年的历史，因此印刷厂决定投资进行升级改造。

软件和硬件的升级

尽管原有的系统是分别来自于QI的IRS自动套准系统和EAE的PrintPP控制系统，但北日德兰印务公司还是决定向所有的相关供应商做一个市场调查。但QI-EAE组合还是笑到了

升级是在KBA Comet 报纸印刷机组上完成的，该机组有4个4/4印刷塔以及1个折报机。所有的IDS-3D摄像头都能同时完成全自动色彩控制的功能，也就是说如果客户需要的话可以在以后投资自动色彩控制系统而无需更换摄像头。

订单的由来

北日德兰印务公司的订单部分要归功于QI印刷控制公司的区域销售经理Erwin van Rossem以及当地的代理Piculell & Söderqvist。后者已经与QI公司合作多年，是极有价值的合作者。该订单的签署意味着QI-EAE作为一个组合已经成功上路了。QI印

Erwin Van Rossem还进一步提出了QIPC - EAE 之间互补性的依据：“举例来说，客户的投资如果都买了EAE的产品，当然他们的生产得到了可靠的保证。但如果加上自动化机械与全自动控制这对组合的话，客户得到的不仅是生产可靠性，更能在长期的运行过程中达到节约的效果。”QIPC - EAE 的组合代表了效率、效益和成本节约。现在北日德兰印务公司就能够从这个组合提供的方案中获益匪浅。

“QIPC - EAE的组合代表了效率、效益和成本节约。”

最后，公司做出这项决定是基于QI-EAE 组合的闭环控制以及他们对印刷行业做出的在未来不断创新的承诺。

订单包括了EAE PrintPP系统的软件与硬件升级，还有用全新系统替换原有的IRS自动套准系统，新系统包括4个mRC-3D摄像头用来控制裁切，另有8个IDS-3D摄像头控制套准，所有的摄像头都安装有自动墨雾屏蔽装置。

刷控制公司总裁Menno Jansen说：“我们希望能够达到的一种状态就是客户不再把我们看作两家公司，也就是说，当 they 与来自EAE的人员谈话时也会同时想到QI，反之亦然。”只要他们有QIPC - EAE的概念，那么客户需求的产品采购订单就会同时包含两家公司的产品。

自左至右： Erwin van Rossem (Q.I.公司区域销售经理)，Niels Grinsted (印务公司经理)和 Jarl Söderqvist (Piculell & Söderqvist公司销售经理)。



CDC公司的全新麦格夫印刷机安装了QI. 印刷控制公司的 mRC-3D自动套准系统

与麦格夫的技术集成

CDC公司对他们现有的QI全自动套准系统十分满意，因此他们在购买新的麦格夫Cityline印刷机时毫不犹豫地再次选择了QI。他们的这个决定也间接促成了QI的自动套准系统与麦格夫印刷机的全面技术集成。

CDC公司

位于加尔各答的CDC公司是印度东部著名的书刊、杂志和商业手册印刷商，他们拥有最先进的印刷设备以及同样先进的自动控制系統。他们认为，要保持成功的关键是选择正确的技术并应用它们来构建一个保证成本效益和印刷质量的基础设施。

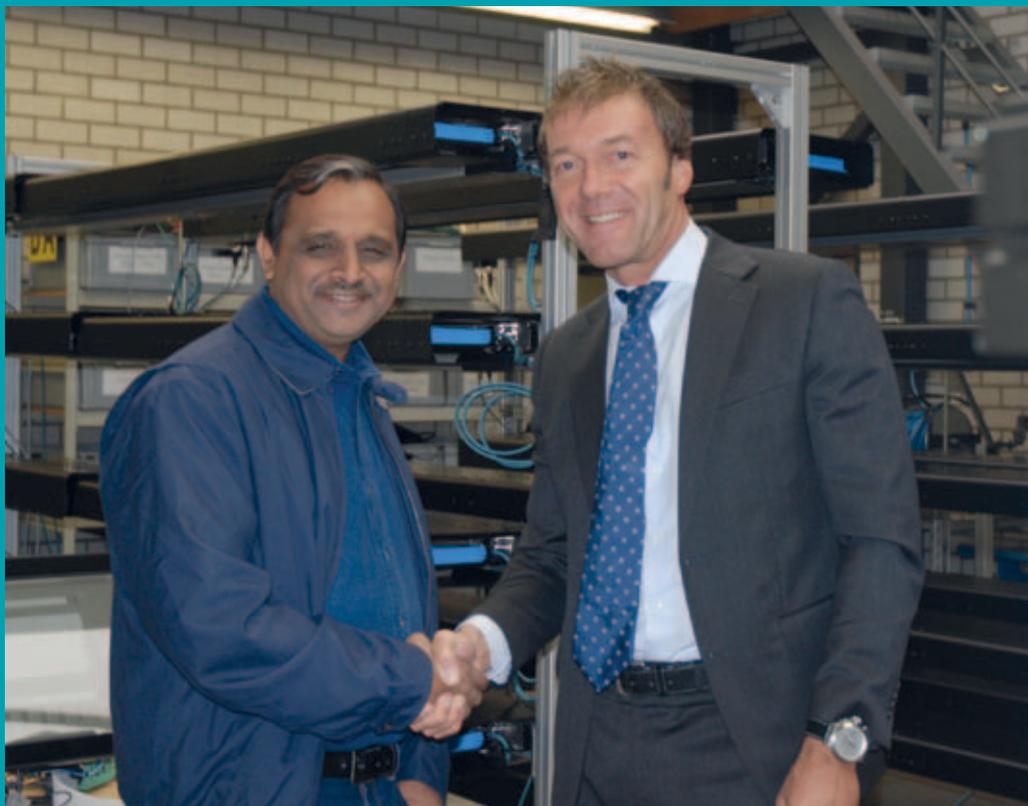
与麦格夫公司携手

之前，CDC公司已经在他们两台东方印刷机上安装QI印刷控制公司的mRC+自动套准系统。截至目前，他们非常满意于该设备的性能。所以当CDC公司与印刷机制造商麦格夫讨论他们新购Cityline印刷机的具体配置时，他们就指定了QI的设备。CDC的董事总经理 Chittaranjan Choudhury最终说服了麦格夫将QI的自动套准系统与他们自己的控制系统进行技术集成。

这个订单包括了麦格夫和QI公司的系统，这意味着麦格夫公司可以为客户提供高集成度的自动套准系统。该订单已发给了麦格夫，这也意味着QI公司与麦格夫公司有了第一个全集成的合作项目。该订单同时也说明QI公司在书刊印刷领域有了更高的知名度。QI-EAE公司的印度总经理Vijay Pandya期望着与麦格夫有着更长期并富有成效的合作：“我们认为与麦格夫的携手是非常好的合作样式。通过汇集我们的知识和经验，我们将能够以更高的成本效率来提供并实施解决方案，以达到客户所要求的印刷质量。我们期待着一个长期的合作伙伴关系，这将有利于更多的印刷厂商。”

CDC公司是双方合作的基础

CDC公司则表达了满意的态度，如同Chittaranjan Choudhury先生提到的：“我们对QI印刷控制公司的产品与服务非常满意，我们相信他们是我们生意上



优秀的合作伙伴。” mRC-3D的安装确保他们能进一步降低损耗，节约成本。CDC项目是QI与麦格夫合作的基础。正如Chittaranjan Choudhury说的：“两家公司的合作非常默契，我确信我们能从彼此的经验中获益，并为印刷也做出长久的贡献。”

Chittaranjan Choudhury先生 (CDC公司 总经理)和Bleijenberg先生 (QI全球市场与 销售总监) 在参观QI印刷控制公司总部

“CDC公司指定了QI印刷控制公司的产品。”

独家专访哥伦比亚最有影响力的报纸

巨大的声望

卡萨时代论坛报对其产品质量的要求越来越高。该企业认为他们必须有一个系统，既能保证质量，又能减少浪费。在接受套印聚焦记者采访时，卡萨时代论坛报的生产经理米格尔·安赫尔·佩雷斯，向我们解释了QI印刷控制公司mRC-3D自动套准系统系统对他们的重要性。

半年前，卡萨时代论坛报董事会批准了在其哥伦比亚波哥大的总部安装mRC-3D自动套准系统。安装现已完成，系统运作正常。于是套印聚焦采访佩雷斯关于系统运行的问题。佩雷斯已经在这家企业工作了28年，他拥有的大量经验足以确保工作流程的高效率。他叙述说以前的套准系统喜怒无常，难以让其正常工作，导致纸张消耗大大增加。很明显，时代论坛报需要另一套系统。“其他的用户告诉我们Q.I.印刷控制公司的系统很不错，我们的印刷机制造商也推荐他们，高水平的精确度和可靠性的是系统的主要优点。几年前，Q.I.印刷控制公司已经在我们的卡利分厂安装了一套系统，效果非常好，”佩雷斯回忆说。公司最终决定采用mRC-3D。佩雷斯解释说，mRC-3D技术已经带来了显著的影响，给时代报的印刷流程带来了效率的提高。

卡萨时代论坛报的影响力和声望

卡萨时代论坛报是哥伦比亚最有影响力的报纸发行商，每天拥有110万读者。同名的报纸



时代报非常重视质量，出版商经常得到印刷质量方面的奖项。仅仅从WAN-IFRA那里，该公司就荣获了2004、2010、2012和2014年度最佳印刷产品奖。时代报要维护其质量上的

4个印刷塔和1台折页机。佩雷斯对该系统有很高的期望：“我们期待整个印刷过程中稳定的产品质量和更快的开机时间。我们已经看到该系统是高度可靠的，所以这意味着我

“开机阶段和印刷过程中的纸张消费量大幅度减少。”

发行6个不同区域的版本。时代论坛报始建于1911年，不久后被桑托斯家族收购。多年来，该家族的许多成员参与了哥伦比亚的政治，还担任过包括总统，副总统和内阁部长等职位。该国的现任总统桑托斯也是该家族的一员。该公司现由阿瓦尔集团控股，这是哥伦比亚最大最强的集团之一，在金融和建筑领域内著称。

声誉，他们一直在寻找最好的设备以实现这一点。“Q.I.印刷控制公司的系统能完美地匹配我们的需要，这是一个梦幻般的合作伙伴，可以为我们带来更高的质量标准。”

超越预期的效果

截至去年年底，八个mRC-3D摄像机安装在时代报的一组高斯纽斯兰印刷机上，该机组有

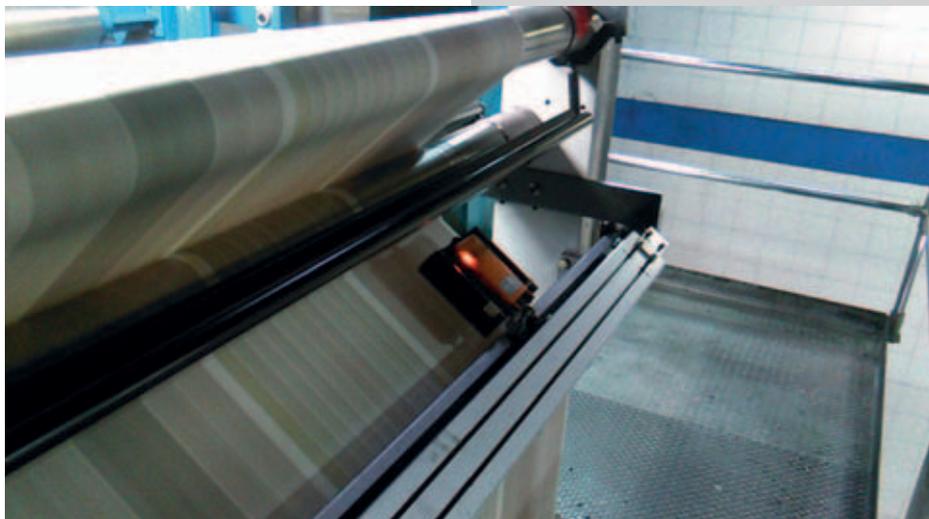
他们的生产过程中的套印质量可以保证，即使在速度，纸张种类和印版滚筒改变的情况下。”当套印聚焦问到套准系统的效果时，佩雷斯说，最开始6个月系统的表现就大大超过了他们的预期：“该系统易于操作，性能稳定。我们的投资原本是希望提高产品质量，但印刷机的开机时间比预期的短很多，产品很快就套印完成了。这样做的结果是，我们

的操作工能够更有效地把时间投入到其它的工作上，我们可供出售的报纸数量大大上升，同时整个印刷过程中的质量也十分稳定。开机阶段和印刷过程中的纸张消费量大幅度减少。”

时代报对Q.I.印刷控制公司非常满意，是基于自动套准系统的功能超出预期，以及工作人员全力以赴的合作伙伴关系。“我们在安装过程中接受培训，安装完成后，我们还可以依靠他们24小时的客户服务，”佩雷斯补充说。让QI感到自豪的是时代报的客户满意度。门诺杨森，Q.I.印刷控制公司总裁说，销售团队付出了加倍的努力，以获得订单。该订单的获得部分要归功于胡安·埃查瓦里亚的支持以及与客户的有效接触，他是当地代理Print2Finish的销售副总裁。埃查瓦里亚解释说：“时代报是有史以来在拉美地区最负盛名和影响力的报纸之一。他们高素质的技术和生产团队是印刷行业其他人的榜样。该公司所做的决定和技术偏好会对许多别的企业产生影响。”

下一步，IDS-3D

由于能够在时代报这样一个至关重要的印刷厂展示其高效可靠的解决方案，QI公司在业界有了更高的知名度。杨森说，QIPC - EAE拉丁美洲分公司将继续与时代报密切合作，以确保工作流程保持完美。时代报的下一个计划是IDS-3D自动色彩控制系统。佩雷斯希望在将来投资一个完整的自动化控制方案。“从长远来看，我们希望我们能通过购买IDS-3D进行优化的色彩调节。这项投资将确保我们整个生产流程，从开机到停机阶段都有100%的质量可靠性，”佩雷斯补充说。



有了mRC-3D，套准控制更快了



时代报的印刷工在QI印刷控制公司的图像操作系统 (GOS) 上操作设备