

Report

产品、运作、前景



www.kbachina.com

10

目录

前言

革新永无止境
携手创造共赢

高宝中国

中国书刊及商业印刷的航空母舰——中华商务联合印刷(广东)有限公司高宝利必达142四色大幅面胶印机现场展示会 2

首台高宝利必达超大大幅面印刷机登陆台湾市场 4

中国(广东)国际印刷技术展览会高宝公司新产品全球首发喜获丰收 6

高宝不同幅面胶印机展示于月亮(英德)厂 8

进口设备:争取时间差、全税不是拦路虎 10

德国高宝印刷培训中心揭牌仪式暨校企合作仪式隆重举行 12

德国高宝印刷培训中心招生方案 14

安徽省首台大幅面印刷机高宝利必达142落户安徽省嘉信包装印务有限公司 15

单张

复合油墨印刷机的特性及技术的应用 16

高宝:以创新技术促个性印刷发展之路 18

高宝新型利必达105:单张纸胶印机典范 20

报纸

Le Figaro订购迄今为止最大的KBA Cortina印刷生产线 22

位于Lokeren的Eco Print Center(环保印刷中心)荣获比利时绿色组织的“EcoTech”环保大奖 23



德国高宝印刷培训中心
正式启动
(上图)

争取时间差、
全税不是拦路虎
高宝利必达105U全税落户
天津宜药印务有限公司
(中图)

在中国广东国际印刷展览
会上全球首发的高宝利必
达105U新型印刷机
(下图)



2006年高宝全球销售额约18亿欧元,中国所在的亚洲市场已经超过美国成为仅次于欧洲和德国本土的第三大市场,单张纸胶印机的销售量中国所在的亚洲市场已上升到高宝全球市场的第三位(目前德国是第一位,美国居第二)。高宝集团希望通过为中国印刷市场提供的新产品和新技术,使行业用户提高工作效率,提升企业产品品质,并最终为企业带来效益。

在本期的报道中,在中国市场不断推出的活动和举措见证了高宝公司对中国市场的高度重视以及对中国市场的足够信心。



德国高宝公司主办的“高宝利必达142四色大幅面单张纸胶印机现场展示会”于2007年3月16日在中华商务联合印刷(广东)有限公司举行。当天约有百余人参加这次展示会,参加者包括高宝及中华商务(广东)有关负责人、高宝的客户及来自中、港两地的专业媒体的记者代表。

早于2004年,中华商务已开始进行全面的市场调查。调查当中,不仅是以印刷机的性能及印刷质量为其中的重要的考虑条件,还关注到售后服务方面的配合。从2006年的市场调查的结果中显示:高宝被选定为中华商务印刷机器供货商。在2006年的年初,中华商务决定购置两台高宝利必达142四色大幅面胶印机,签约仪式也于年初同时举行。第一台设备于同年5月抵达厂房及安装,并于7月举行了小型的启动仪式。接着,第二台设备也于年11月顺利的抵达厂房及安装。对于两台高宝利必达142四色大幅面胶印机的表现,中华商务联合印刷(广东)副总经理周志强先生于展示会中作出了极高的评价,并表示,希望今后与高宝公司能够进行更加深入和紧密的合作。事实上,业务持续增长是中华商务钟情高宝大幅面印刷机的动因。

高宝亚太销售总经理海杜克先生在致词中,衷心地感谢中华商务联合印刷公司对高宝公司和高宝的产品的信任与支持。并以航空母舰形容中华商务是中国书刊及商业印刷的领导地位,尤其在书刊包装印刷方面更享誉国际。中华商务联合印刷(广东)有限公司位于中国深圳市龙岗区春湖工业区,是集团旗舰的生产制作基地。拥有全国最先进的书刊印刷设备,厂房面积达四万平方米,中华商务为香港少数具规

模的书刊及商业印刷机构之一,产品类型非常广泛,包括硬皮精装书、软面精装书、胶装书、儿童书、串圈书、骑马订册子,以及月历、明信片、期刊、杂志、包装纸、机构名录和商品目录等。所有产品均以高质素见称。中华商务于去年7月21日成立了目前在大中华圈最大的商业轮转印刷中心,是世界最先进的高速轮转胶印机之一。现时,中华商



第一台高宝利必达142大幅面印刷机启动仪式于2006年7月7日举行,中华商务董事总经理罗志雄先生及中华商务联合印刷(广东)有限公司董事总经理梁兆贤先生、德国高宝亚太销售总经理海杜克先生及高宝大中华区首席代表岑寒先生出席此启动礼。

中国书刊及商业印刷的航空母舰

——中华商务联合印刷(广东)有限公司高宝利必达142四色大幅面胶印机现场展示会



2006年初中华商务与德国高宝签约购置两台高宝利必达142大幅面印刷机签署仪式(后排由右至左)高宝大中华区首席代表岑寒先生;中华商务联合印刷(香港)有限公司财务董事及副总经理黄绍颜小姐;德国高宝亚太销售总经理海杜克先生;德国高宝人事部经理Mr. Oppmann;前排由左至右)德国高宝销售总裁Mr. Moessner及中华商务联合印刷(广东)有限公司董事总经理梁兆贤先生一同签署

务拥有其它名厂的全张、对开平张多色印刷机近五十台,二十四小时操作。设备优质高效,分布于深圳、香港、北京和上海等地,形成较雄厚的平张印刷能力

和较广阔的印刷网络,有利于为客户提供完善的印刷服务,以至跨地域的印刷服务。

在展示会中,海杜克先生更道出“高宝是世界上历史最悠

久的单张纸印刷机的制造商之一,在2006年中,高宝全球范围内的单张纸及卷筒纸印刷机的销售额达到18亿欧元,自2000年进入大幅面印刷领域以来,高宝在



高宝大中华地区首席代表岑寒先生，高宝亚太销售总经理海杜克先生，中华商务联合印刷（广东）副总经理周志强先生向大家展示精美样张。

大中华地区目前已经有80多台大幅面印刷机已被安装使用。我们可以自豪地说，高宝已经成为大幅面印刷机在大中国地区的领导者。”根据数据显示，高宝大幅面印刷机在全球市场的占有率达70%。在中国，高宝已经销售了400多个机组，市场占有率超过60%左右。令人欣喜的是高宝的市场占有区，已不限于印刷业相对发达的华南、华东等地，更延伸于四川等西南地区。目前，在已售出的高宝的大幅面设备中主要应用于包装、高业和书刊印刷，60%用于书刊和商业印刷。

高宝利必达142融合了大幅面胶印机的优越性能，包括极短的印刷准备时间、操作速度快、更简便的自动化程度等，而且是市场上唯一的带翻转的大幅面印

刷机。这优越性能可以满足书刊、高档包装和大幅面的印刷需求。并能实现极为高的生产效率和竞争实力，同时也加快了投资回报率。高宝香港区销售经理周兆强先生并介绍了高宝大幅面印刷机在书刊及商业印刷的要点、大幅面印刷机在商业印刷中面对的问题和解决要点、德国高宝大幅面印刷机的优势等，让参加者更加对高宝利必达142大幅面胶印机有深切的认知。

在随后的设备展示现场，两台利必达142的精彩展示印制精美样张，受到来宾的一致赞扬。展示会完毕后，德国高宝销售总经理海杜克先生代表高宝赠送一只水晶帆船予中华商务，衷心地祝愿中华商务的业务一帆风顺，蒸蒸日上，更加成功。



现场展示会中，讲解高宝利必达142四色大幅面单张纸胶印机时，参加者很踊跃出席。



2007年3月16日高宝利必达142四色大幅面单张纸胶印机现场展示会于中华商务联合印刷（广东）有限公司举行，中华商务联合印刷（广东）副总经理周志强先生致词。



致词完毕后，切烧猪仪式，事事顺利。



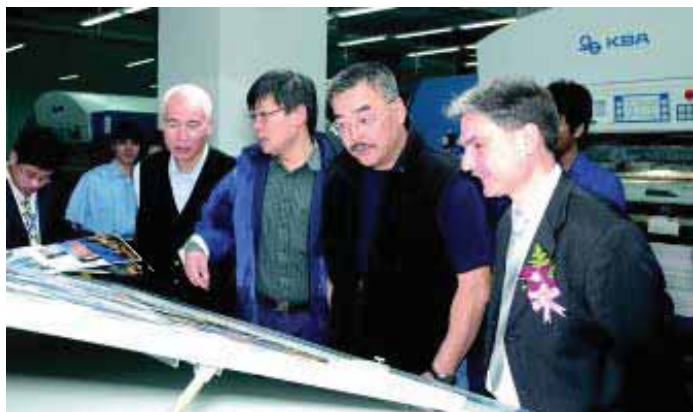
高宝亚太销售总经理海杜克先生致词。



高宝利必达142四色大幅面单张纸胶印机现场。



高宝亚太销售总经理海杜克先生代表高宝赠送一只水晶帆船予中华商务，中华商务联合印刷（广东）有限公司董事总经理梁兆贤先生代收，寓意中华商务的业务一帆风顺，蒸蒸日上。（左一）高宝大中华地区首席代表岑寒先生及高宝香港区总经理关占华先生（右二）均有出席此致送仪式。



两台利必达142印刷机的精彩展示受到参加者的极大关注

首台高宝利必达超大幅面印刷机登陆台湾市场

——高宝利必达142五色超大幅面印刷机现场演示会

3月24日高宝公司联同哲兴印刷事业股份有限公司在台中市举办“高宝利必达142五色超大幅面印刷机现场演示会”。当天有来自台北、台中、台南的印刷界同业近300余人参与此盛会，场面非常热闹。

这次活动分为上、下午两部份。上午活动地点安排在哲兴印刷的新厂房四楼大厅举行，继主礼人哲兴董事长吴文雄先生及高宝大中华区首席代表岑寒先生致词后，嘉宾亦陆续应邀上台致词，继有台湾区印刷公会理事长吕进发先生、印刷人杂志发行人陈政雄先生、世新大学印刷系主任王禄旺先生等。随后，高宝台湾区代理协印公司代表介绍了高宝公司的历史、产品、及利必达RA142超大幅面五色印刷机的功能及特色。午餐后开始参观哲兴印刷厂房及高宝利必达142五色印刷机的实机操演，均令参加者印象深刻。

台湾哲兴印刷事业股份有限公司是台湾许多典型老厂之一，具有30多年的经营历史，创办人是董事长吴文雄先生。自1970年创业至今一直以秉持「质量、效率、诚信」为经营原则。在过去30多年的经营中，哲兴面对不同的变化，仍以维护行业的尊严为原则，尽量回避市场低价的竞争，以寻求解套的良策，期望能再创经营的优势，永续的事业经营。哲兴印刷大多以高质量文化印刷为主，最有名的是以名家画册、精美书刊、杂志期刊、艺术海报、商业型录等。



德国高宝代表与吴董合影，左起高宝香港总经理关占华先生、高宝大中华区首席代表岑寒先生、哲兴印刷董事长吴文雄先生、协印总经理彭柏东先生(高宝台湾区代理)

在个人投资策略方面，哲兴董事长吴文雄先生有他独特的见解，而这就是哲兴印刷胜出的重要关键之一。吴董深深明了「工欲善其事，必先利其器」的营运要诀，在其它同业纷纷步入投机、跟随产业外移或转营，他不但坚守岗位，并在每一印刷科技转换的年代率先换购新设备，吴董认为：「印刷是一项科技性、效率性的产业，更是一项诠释色彩美学的艺术性行业，讲求精准、精致、为了常保经营的优势，再贵的机器设备都必需要投资。」另外，吴董更着重工作环境及员工情绪，这两点也关系到生产质量的优劣，故此他不惜

斥资兴建全栋现代化厂房，让其员工有舒适的作业空间、合理的生产动线，从而建立哲兴印刷崭新的企业形象及提升质量。

上文曾提及，吴董认同了一点：「…为了确保经营的优

势，再贵的机器设备都必需要投资。」高宝利必达142大幅面印刷机就是吴董所认同而购置的印刷机，物超所值。高宝利必达142是属于大规格的印刷机，可加印特别色或者是彩色加上光，



来自台北、台中、台南的印刷同业近300余人参与此盛会，场面非常热闹



嘉宾之一台湾区印刷公会理事长吕进发先生致词。



德国高宝大中华区首席代表岑寒先生代表高宝致送一座精美的琉璃摆设予哲兴印刷，寓意哲兴印刷的业务大展鸿图，生意兴隆。

可印刷面积最大幅面为1010 x 1420 毫米，是台湾市场上较为少见的大面积特殊的机型。与其它印刷机的印刷面积的一般尺寸相比(28" x 40")大了二倍，可印刷厚纸及薄纸，速度为每小时15,000张，再加上快速的半自动换版装置，并搭配联机的质量控制仪 (Densitronic S, 又名光谱密度仪)，使这部机器的性能上更加显得卓越。在校版和校色方面，可以省时，而机器的稳定度、印刷质量及交货期方面，能符合和满足客户的需求。哲兴印刷考虑购置高宝利必达142其中一个条件是这台印刷机除了印制大型彩盒之外，仍可印刷薄纸而其印刷面积比普通规格印刷机的两倍，无论在速度或经济效益都较高，哲兴印刷认定引进这台高宝利必

达142印刷机之后，不但能增加与同业的竞争能力，而且能增加符合市场的需求，创造更多，更大的营运的先机。

在上午活动结束前，德国高宝大中华区首席代表岑寒先生代表高宝致送一座精美的纪念品

予哲兴印刷，衷心地祝愿哲兴印刷的业务大展鸿图，生意兴隆、更加成功。



哲兴印刷新建全栋现代化厂房。



下午活动，参观哲兴印刷厂房及高宝利必达142五色印刷机的实机操演，参加者印象深刻。



在上午活动开始时，主礼人之一高宝大中华区首席代表岑寒先生致词。

中国（广东）国际印刷技术展览会

高宝公司新产品全球首发喜获丰收

2007年4月10~14日，中国（广东）国际印刷技术展览会（PRINT CHINA 2007）在广东东莞现代国际展览中心胜利召开，并圆满落下了帷幕。此次展会，德国高宝公司以600平方米的强大阵容精彩亮相，回顾过去的五天展期，高宝公司取得了一系列的丰硕成果。

一、关于本届中国（广东）国际印刷技术展览会（PRINT CHINA 2007）

据主办方统计，本届PRINT CHINA展会展出面积达8万平方米，有来自世界各地的顶级知名印刷厂商1000多家参展，为期五天的展期共有来自世界上31个国家和地区的42个海外采购团、来自中国各省市自治区的56个参观团以及来自广东本省的印刷界专业人士莅临展场参观采购，洽谈合作，海内外专业观众的总数达10万人次以上，是今年规模最大、档次最高、影响最广的国际性印刷行业盛会，取得了圆满成功！展期最后一天，主办方回访了众多客户，大家纷纷表示：本届展览会的规模很大，专业观众众多，展商的收获巨大，大大超出了预期的水平，并对本届展会的成功表示热烈的祝贺。

二、高宝公司新产品——单张纸胶印机利必达105U全球首发，引起广泛关注

4月10日，高宝公司隆重推出其近年来在世界上最获成功的最新优化设计的中等幅面单张纸胶印机利必达105U。在高宝公司展台举办的该产品全球首发揭幕仪式吸引了众多国内行业用户的眼球，港澳台印刷行业相关领导及近20家专业媒体也纷纷到场关注高宝这又一杰出的作品。



高宝的团队力量

德国高宝集团亚太销售总经理海杜克，德国高宝公司大中华区首席代表岑寒，中国印刷及设备器材工业协会副理事长杨靖华，香港印刷商会理事长李德荣，台湾区印刷暨器材材料工业同业公会理事长吕政法，香港印刷投资协会副会长吴友生，以及广东省印刷复制业协会张杏荣秘书长等领导和嘉宾出席了揭幕剪彩仪式。

高宝集团亚太销售总经理海杜克先生在致辞中说：“去年高宝全球销售额达18亿欧元，其中德国占17%，美国占12%，亚洲占16.4%。而中国市场的销售成绩是历年来最好的一次，单张纸胶印机的销售量已上升到高宝全球市场的第三位（目前德国是第一位，美国居第二）。高宝

公司希望通过为中国印刷市场提供的新产品和新技术，使行业用户提高工作效率，提升企业产品品质，并最终为企业带来效益。新产品的不断推出见证了高宝公司对中国市场的高度重视以及对中国市场的足够信心。”

首发仪式上，高宝公司中国区单张部销售总经理王联彪先生向参会的行业用户和媒体代表介绍了新产品高宝利必达105U的技术特点：该机主机机身坚固耐用，并且具有领先的自动化技术和合理的设备尺寸，使用范围广泛，可在正面印刷中采用或不采用联机上光完成大多数的四色、五色或六色的商业、书刊及包装印刷，从而使用户节省仅为满足这些要求而购买超出所需设备配置的巨额资金。这款新型的

利必达105 U印刷机基本配置为四色至六色，并可以选择购置配备腔体刮刀的上光系统及红外热风干燥装置等。

三、高宝公司取得骄人的销售业绩

高宝公司在本次展会上除首次推出的新型高宝利必达105U对开单张纸胶印机之外，还展出了适用于低成本高质量B2幅面印刷生产的高宝Performa 74单张纸胶印机，以及用于塑料和纸板印刷的紧凑型高宝Genius52UV无水胶印机，该机采用无墨健的短墨路传墨技术，费页率低，操作简便，利于环保。在短短的5天时间内，高宝公司再创销售佳绩，共售出80余个机组，展会现场捷报频传，签约不



全球首发的高宝利必达 105U



左起：德国高宝公司大中华区首席代表岑寒；香港印刷商会理事长李德荣；中国印刷及设备器材工业协会副理事长杨靖华；台湾区印刷暨机器材料工业同业公会理事长吕政法；德国高宝集团亚太销售总经理海杜克

断，频频吸引场内观众的目光——现场订购签约的如：上海民盛纸业有限公司，上海明达印务有限公司；中山市阳光印刷有限公司；上海锦兴彩印有限公司等等。高宝公司的高层领导对客户建立长期的合作表示了极大的重视，并希望通过高宝的印刷设备促进客户的进一步发展；签约客户均对与高宝公司的合作充满信心，并相信以领先的技术和卓越的性能为代表的高宝印刷设备必将帮助公司极大地增强竞争力。

四、高宝展位人潮如流 观众好评不断

作为本届展会亮点之一，

高宝公司展台设计新颖独特，其首次向业内人士展示的最新优化设计的利必达105U、独特外形设计的Genius 52 UV、具有成本优势的面向商业包装印刷领域的Performa 74等一系列设备再次吸引了众多观众的目光，新品发布新颖别致，展台现场气氛热烈。现场观众非常专注地观看现场演示和专业讲解，仔细研究和认真询问设备的技术细节，并与高宝公司的工作人员积极和热烈地商谈合作。

从对部分参观高宝展台的行业媒体记者及各地用户进行的随机调查了解到，观众对高宝公司给予了积极的评价：

媒体声音：此次高宝的展

出及亮相可以说非常精彩，其推出的口号“高宝——印刷界的冠军”十分震撼人心，充分诠释了高宝公司的市场定位和经营理念；高宝公司将新产品利必达105U首次选择在中国进行全球的首发工作，充分显示了高宝公司总部对中国市场的非同一般的重视和信心。现场的众多观众对高宝展出的设备显示出极大的兴趣，由此也可以看出中国市场对高宝公司及其产品的广泛认可。

用户反应：高宝此次参展表现相当出色，其展台布置比较吸引人，新产品发布活动组织新颖周到，产品演示和讲解非常专业，信息全面。观众通过了解高宝的产品，见证了高宝产品的卓

越性能。新推出的产品高宝利必达105U对开胶印机的现场实际操作引人入胜，使人大开眼界，最高印刷速度达到每小时16500张的时刻令人兴奋不已，现场演示的印张非常漂亮，网点清晰，质量卓越。PE74单张纸胶印机的设计新颖，很符合市场的需要。以高品质为特征的高宝公司及其产品令人信服。

高宝公司在首届中国（广东）国际印刷技术展览会的精彩亮相有效地说明高宝公司在中国市场快速成长的事实，更好地展现了高宝公司强大的品牌形象，有利于推动德国高宝公司在中国市场的快速发展。



全球首发仪式吸引了众多观众的目光



高宝展位人潮如流、展台现场气氛热烈

高宝不同幅面胶印机展示于月亮(英德)厂

——月亮集团展示高宝利必达(RAPIDA)及PERFORMA 74胶印机

4月16日,高宝公司联同月亮集团在广州月亮英德厂举办了一场利必达(RAPIDA)及PERFORMA 74印刷机的演示会。当天共有百余人出席了此次活动,参加者分别来自粤港两地,而且还有来自马来西亚印刷同业及媒体的记者,场面非常热闹。继月亮集团区卓基董事长及高宝大中华区首席代表岑寒先生致词后,高宝公司销售部经理吴国柱先生在展示会上介绍月亮集团现有的胶印机的型号、配置及功能,令参加者更了解高宝的产品及服务。仪式结束前,德国高宝大中华区首席代表岑寒先生代表高宝致送一座名为「鸿运上上游」琉璃摆设予月亮集团区董事长,寓意月亮集团的业务生意兴隆、蒸蒸日上,更加成功。

月亮集团创立至今已有40多年,不断引进国际先进技术和设备,务求产品精益求精。一直以来,月亮集团以“高标准、高规格、高起点”为原则,集先进生产区域、成为与国际接轨的现代化工厂,生产规模日益强大。月亮集团自1997年开始在番禺厂引入高宝印刷机,并先后订购了利必达系列RA105-6色机2台、RA105-5色机2台、RA105-4色机1台。月亮集团表示为迎合不同客户在设计、风格及颜色的要求有所不同,印刷纸类十分多元化,高宝印刷机的灵活正好配合他们的生产模式。月亮英德厂于2006年5月开始投入生产,为了



月亮集团董事长区卓基先生致词



德国高宝大中华区首席代表岑寒先生致词



德国高宝大中华区首席代表岑寒先生代表高宝致送一座「鸿运上上游」琉璃摆设予月亮集团区董事长,衷心地祝愿月亮集团的业务生意兴隆、蒸蒸日上,更加成功。

配合他们的生产订单的增长,必须作出相应配合,决定增加人手及购置新设备。

据月亮集团区卓基董事长表示:「在番禺的利必达印刷机已经使我们具有了长期于的经验,所以在我们开始计划建设新工厂的时候,高宝还是我们的首选。」经过详细之比较、研究及分析,月亮集团决定一次添置3台不同幅面的高宝的五色平张纸胶印机,分别包括有PERFORMA74、利必达RA-105通用型及利必达RA-142。

在考虑添置以上三台高宝印刷机时,月亮集团表示不只考虑成本和环保的因素,质量也是其中一主要的考虑因素。区董事长更道出:「而且拥有了三台幅面尺寸如此不同的印刷机,这给了我们极好的机会来丰富我们的产品范围,并促进我们公司实现新的增长。」。在开源节流方面,区董事长表示:「高宝利必达印刷机使我们能够提高印品的产出量、缩短周转时间并减少废品,从而最终帮助我们降低了生产成本。」此生产成本的差额能优惠到客户身上,在充满竞争的纸品印刷行业上有更好的优势。

月亮集团再次添置了三台高宝不同幅面的印刷机,也再次证明高宝公司在质量、技术、服务三方面在同行业中都处于最领先的水平,能提供客户信心的保证。从而,进一步巩固了高宝在华南乃至全国的高端印刷市



出席嘉賓有香港印刷商會(由右至左): 楊金溪先生(現任理事長), 李德榮先生(前任理事長); 月亮集團區董事長區卓基先生; 高寶大中華區首席代表岑寒先生; 高寶香港總經理關占華先生。



參加者參觀高寶膠印機的印刷操作

場的份額。月亮集團自1997年先後添置高寶不同規格的印刷機，這可以配合不同產品的生產需求，並實現極高的生產效率和競爭實力，同時也加快了投資回報率。



參加者參觀高寶印刷機



活動結束前, 與所有參加者大合照, 機會難逢。



进口设备：争取时间差、全税不是拦路虎

——高宝利必达105U全税落户天津宜药印务

关税政策的变更对国内印刷企业进口设备方面产生了巨大的影响，国内行业形势似乎又预示着免税政策再次出台的希望渺茫。在这样的情况下，一些先行的企业反其道而行，选择利用这个时机、争取时间差而赢占更多市场。

从2005年年底开始，关于印刷设备进口的关税问题一直是业内人们谈论的焦点，从那个时候开始，除手上仍然持有之前批下来的免税单的厂家在享受优惠政策之外，很多意欲购买设备但手上没有免税单的企业都暂停了扩展购买设备的计划和步伐，转而采取了观望的态度。就在这样的环境下，国内印刷业进口设备的引进经历了观望的2006年。

到2006年底，新修订的关税政策“犹抱琵琶半遮面”的在业内亮相之后，大多的企业仍旧在继续采取观望态势。那么，行业的现状和未来发展的情况真的像很多人等待的那样，会有峰回路转的一天吗？首先要了解行业发展的特点，正如很多专家分析的那样，国内的印刷行业无论从

法规上还是从市场运作规则上都在逐渐地由低端产品竞争向高端过渡、由简单的价格竞争向提供增值服务过渡、向走差异化道路过渡、向成熟化过渡。这种趋势不仅鞭策着企业管理者们需要开动脑筋适时变化，更促成了目前国内印刷企业百花齐放、各有千秋、争奇斗艳的景象！

时代发展的车轮在向前滚进、利弊自由人说，但是这种趋势下，希望再回到从前免税政策时代的梦想似乎再难以实现。已有一些免税单也已基本用完，

国内印刷企业将采取怎样的姿态迎接没有了免税单的2007年呢？

2007年5月17日，天津宜药和高宝签署了全税购买利必达105U对开六色印刷机的合约。参加这次签约的三方分别为：天津宜药印务有限公司总经理周棣先生、高宝大中华区首席代表岑寒先生、天津外总集团利基进出口贸易有限公司邢秀云女士。正如周总所说的，这是宜药发展过程中的里程碑。其实这更是国内印刷行业发展史上的一个里程碑！这次合作的达成为业内提供

了全税购买进口设备的可参考案例。也为业内人们对“全税”到底是不是企业在购买设备中最大的拦路虎这个疑问给出了一个较好的回答。笔者希望大家可以以此为例从中获得一些启发。

企业：借用时机、争取时间差

就印刷企业而言，在整个国内局势面对全税买设备似乎呈现出举步维艰的时候，是什么原因促使天津宜药全税购买设备呢？首先这与企业的实力密不可分。面对多出价格27.8%的关税和增值税，很多的企业可能只能望洋兴叹。而正是在这个时候，一些较为有实力的企业都逐渐的开始意识到这正是投资和优于竞争者的最佳时机！主要做医药包装印刷的天津宜药也正是看到这个商机，采取“先下手为强”的策略，在通过本次引进高宝利必达105U提升产品质量、生产效率从而达到医药行业的佼佼者的同时，还在计划向烟酒、化妆品包装等特种、个性化领域进军。而这种“先下手为强”令笔者想



到了“时间差”这个概念。他们所利用的也正是与很多企业举步不前之间所产生的“时间差”！

以天津宜药为例，本次宜药引进的利必达105U缴税金额为几百万，据周总介绍或许接下来一年中所利用这台设备获得的利润将能够和税款相抵消。而此时宜药与其他还采取观望态度的竞争对手相比、与随后引进设备的竞争对手相比，他们不仅通过引进设备扩大了生产规模和效率，在业务上有了质的提升和领域上的拓展，同时还争取到了优先起跑权，跑在了其他竞争对手的前面，这就是所谓的“时间差”。争取来的时间差越长，对于有实力的企业越有竞争力！此时全税不仅不是企业发展中的“拦路虎”，反倒成了一个重要的商机。

厂商：高端竞争是 必由之路

对于厂商而言，在2007年也才真正的体会到了“全税”对设备销售和占有市场中所带来的压力。正如公认的那样，低端设备方面，采用进口得不偿失，税收政策变动的关键所在就是行业高端设备的引进。像前文所述，这种趋势使得行业发展的趋势逐渐的向高端挺进，也将厂商之间的竞争推向高端。也意味着厂商们在与政府争取权益的同时，也逐渐的意识到全税购买进口设备似乎是一种必然的发展趋势。新的形式和政策下，他们需要同心协力一起共同适应、培育这种市场趋势。因此，厂商们也一直在寻找着有眼光、有实力、具备真正代表性的企业让他们来了解全税背后更多的增值，从而迈出

“全税”的步伐！

本次合作方之一的高宝，是天津宜药在长期考察、近半年的公平招标以及技术、服务等多方面认真而严格的考核之后最终锁定的对象。此次销售的利必达105U对开六色UV机，属高宝与全球保持同步的先进印刷技术，它先进的UV技术性能倍受用户的青睐：鹤山雅图仕、重庆巨龙、湖州天外、贵州永吉、温州立可达等企业均安装了此项设备。在提供优异的设备同时，高宝还承诺了各种增值服务。不难看出企业在接受全税的同时，需要的是行业绝对领先的设备、厂商过硬的技术和良好的服务，缺一不可。否则增值无从谈起，而全税也就体现不出其价值。

后记：正如天津宜药周总所说签字仪式只是合作的开始，一切还只停留在书面上，之后双

方的跟进和后续合作将更加重要。相信建立在真诚和信任基础上的这次合作，不仅为国内全税

购买设备提供了可参考范例，也为更多有魄力和眼光的企业了解并接受全税增添了信心！

文章摘自必胜网
作者：王勤





安徽新闻出版职业技术学院程德和院长



安徽省新闻出版局助理巡视员盛大全先生表示祝贺



德国高宝公司亚太销售总经理海杜克先生致词

德国高宝印刷培训中心揭牌仪式暨校企合作仪式隆重举行

2007年5月25日，德国高宝印刷培训中心揭牌仪式暨校企合作仪式在安徽新闻出版职业技术学院隆重召开。安徽省新闻出版局助理巡视员盛大全先生、德国高宝公司亚太销售总经理海杜克先生、安徽新闻出版职业技术学院程德和院长、德国高宝大中华区首席代表岑寒先生、安徽省印刷协会王德明秘书长、安徽新闻出版局印刷处胡文生处长、安徽新闻出版职业技术学院吴鹏副院长等领导以及印刷业的同仁和新闻媒体的朋友们共同出席了此次活动。

首先，德国高宝公司亚太销售总经理海杜克先生致词，他表示中德印刷培训中心是德国经济技术合作公司和安徽省新闻出版局在合肥的合作项目，该中心的宗旨是借鉴德国的教育模式培养具有初、高中文化水平的学生成为印刷行业的专业人才。在中德印刷培训中心，高宝公司不仅提供了先进的培训设备——利必达74和利必达105U，还将为培训中心提供全方位的教学支持。近年来，作为中国印刷行业的合作伙伴，高宝公司除了提供先进的印刷技术和设备外，还为中国的印刷培训作了大量的工作，此次在合肥成立的中德印刷培训中

心也是一个成功的典范，高宝公司也希望继续为中国印刷企业提升业务水平、增加竞争力做出贡献，更好的服务于广大的学生和印刷企业，培训中心也将得到高

宝公司的全力支持。

安徽省新闻出版局助理巡视员盛大全先生对德国高宝印刷培训中心揭牌仪式的成功举行表示了热烈的祝贺，对高宝公司对

安徽的印刷教育事业的支持表示感谢。安徽省是德国高宝公司进入中国的第一个市场。作为世界著名的印刷机制造企业之一，德国高宝公司拥有先进的技术和优良的服务，对安徽印刷业的发展也起到了积极的推动作用，给予了中德印刷培训中心包括设备、教师培训、教材等方面的支持。印刷界不仅需要先进的印刷设备，还需要优秀的操作设备的员工，更需要经营管理印刷企业的领军人物。盛大全先生还建议中德印刷培训中心今后除了在技术方面的培训，也要逐步引入管理层面的培训，加强中德双方进一步的合作。

在我国经济高速发展的新形势下，随着新设备新工艺的出现，也为印刷业的发展带来了前所未有的机遇，对印刷产品的质量要求正在逐步提高，印刷企业面临着新的挑战。安徽新闻出版职业技术学院程德和院长认为，德国高宝印刷培训中心的成立正是迎合了这种发展趋势，对印刷行业的快速发展和印刷从业人员素质的提高，特别是对操作高宝印刷机人员的技能提升起到了积极的作用，也是中德合作的又一硕果。安徽新闻出版职业技术学院是一所高等职业院校，根据人



人才培养的需求，加强与企业的合作，引进德国的教学经验和模式，使之中国化来全面地培养人才。学院与企业合作的具体内容一是要学生进入企业生产实践；二要聘请企业的高级工程师担任学校的授课教师；三要在实践与教学中根据最新的技术及时对教材进行修订。相信在双方的共同努力下，德国高宝印刷培训中心将会成为印刷行业培训的又一耀眼的新星，为行业和企业的发展提供有力的支持，促进印刷行业的发展。

安徽省印刷市场在华东地区目前尚属于中等水平，本省的民营印刷企业近年来的发展速度很快，前景相当广阔。德国高宝印刷培训中心选择在合肥成立，也是适应市场的需求。在本培训中心里，采用两种培训方式，一方面是针对高宝客户的培训，包括针对KBA的机器在工艺方面、操作方面、合作的实施等方面组织定期的培训课程，并为客户在实际工作中遇到的问题提供解决方案。另一方面是通过与学校合作培养印刷行业所需的专业人才，体现为：采用德国的教育方式，为教学提供最新的资料，对印刷机的操作给予规范的培训，并计划将学校的老师派往德国学习最新的研发技术。培训合格的人员均由德国高宝公司颁发相关

的合格证书。德国高宝印刷培训中心的设备是目前国内高宝最先进的设备，客户可以亲自考察设备的性能，不仅可以对设备的销售起到促进作用，更主要是通过培训中心可以为高宝的潜在客户培养印刷方面的人才，创造更多附加价值。

随后，廊坊开发区北方彩色印务有限公司、安徽省江淮印务有限公司作为企业代表与安徽新闻出版职业技术学院签订了校企合作协议书，与会嘉宾们现场参观了德国高宝印刷培训中心的现场演示。我们也期待德国高宝印刷培训中心能够培养出更多印刷行业的人才。

高宝中国

高宝公司作为国际大型企业，拥有悠久的历史，先进的技术以及遍布世界的分支机构，在世界各地已形成了一套完整的设计、生产、销售、技术支持、售后服务网络体系。随着中国业务的不断发展，高宝也越来越重视用户在售后服务方面的要求。从1992年建立北京代表处开始，在近十五年间，德国高宝的办事处（子公司）几乎遍布了北京，上海，广州，东莞等沿海地区，并建立完善的售后服务站、远程服务中心，培养了一批经过严格培训的工程技术人员，以便为客户



德国高宝印刷培训中心现场演示

提供便捷快速的服务。从南到北、自东向西，无论是单张纸胶印机，报纸印刷机还是商业轮转印刷机在中国市场上都获得了重大的突破和发展。从2000年开始，高宝大幅面的印刷机逐步占据了市场上较大的份额，充分体现了客户对高宝大幅面印刷机的认可以及高宝公司良好的销售前景。同时，高宝也支持特种印刷、报业印刷以及个性化的印刷，帮助客户寻找、开发“蓝海市场”，提高企业的竞争力。高宝的目标就是要做专、做精，争做印刷界的冠军！

高宝公司还将一如既往地为用户提供各种技术支持和高质量的售后服务，继续和中国的用户一起，携手共创未来。

安徽新闻出版 职业技术学院



高宝中国销售团队

安徽新闻出版职业技术学院是经安徽省人民政府批准、国家教育部备案的公办普通高等院校。学院隶属于安徽省新闻出版局，是中德两国政府合作创建的全国唯一一所培养新闻出版及印刷行业技术型应用人才的高等职业院校。学院坐落于国家级合肥经济技术开发区，目前拥有包装工程、印刷工程、传媒出版三个系共计9个专业，另有中专部和中德印刷培训中心，是融学历教育、技能培训为一体的高等职业技术学院。



德国高宝印刷培训中心

德国高宝胶印机领机培训班招生方案



培训背景

为推进印刷行业实施领军人才工程、素质工程、高技能人才工程，提高印刷行业从业者素质和技能，为全国印刷企业提供人才保障和智力支持，国家新闻出版总署委托安徽新闻出版职业技术学院开设高宝多色胶印印刷机培训班。该培训班的目的是为了向高宝印刷机操作人员介绍有关高宝单张纸胶印机的技术。以印刷质量为准绳，规范化操作为前提，结合高宝胶印机的特点着重开发学员的印刷机台管理能力、印刷作业规范化操作能力、印刷质量控制能力及印刷故障分析能力。

培训内容和对象

根据培训人员的层次和需要不同，培训方案分为短期、中期两种，所涉及的内容可以根据培训人员的需要和企业的需求进行筛选。

印刷中级工、四色印刷机台副领机或从事过四色印刷机二助工作达1年以上者。

培训特色

- 课程设计：课程根据实际需求，以提高企业员工的印刷机台管理能力、印刷作业规范化操作能力、印刷质量控制能力及印刷故障分析能力而专门设计的实用的培训课程，采用德国“二元制”职业教育模式和职业培训大纲为国内广大印刷业界同仁提供印刷行业相关服务。
- 实用的教学形式：多媒体互动教学，印刷故障案例分析、师生互动、印刷模拟操作、实践操作等。
- 严谨的课程管理：训练上秉承

序号	课程名称
01	制版工艺流程及质量评价
02	色彩理论基础及色彩复制
03	印刷基本原理及工艺控制
04	印刷材料适性控制
05	高宝机械结构
06	印刷故障分析及排除
07	印刷品质分析
08	印刷现场管理及设备维护与保养
09	高宝机操作

“为印刷行业提供最优秀的行业培训课程，帮助客户建立长期竞争优势”的宗旨，本着“以人为本，服务社会、注重质量、结果导向”的价值观念，对讲师、讲义、案例、课前参考、课后追踪等每一个环节都进行严格的流程管理。

- 讲师：授课讲师不仅拥有专业资历和授课技巧，同时更具备企业实践经验，曾经完成过对多次培训任务，在所服务的对象中具有很高的美誉度。

培训目标

在学习完成了本课程之后，所有参加学习的人员都要求做到：

- 安全操作的习惯；
- 对印刷机进行润滑和保养的方法；
- 解释并展示下列技能：
- 水墨辊的安装和清洗；
- 墨斗的准备——墨键的调节或薄膜的拆装；
- 润版装置的调节；
- 上光装置的调节；
- 橡皮布和包衬的安装和检查方法；
- 对印刷机进行严格的调整工作，这包括：

印刷压力的调整；
纸张的管理和纸张控制方法；
上光网纹辊的更换方法；
上光印版的更换方法；
解释防止蹭脏喷粉和干燥系统的功能；
进行试压和试运行（可行的话）；
建议采用的清洗方法；

培训知识点

- 安全的操作程序；
- 有关印刷机的安全控制装置和安全保护装置；
- 印刷机的润滑和保养，包括酒精湿润装置的冷却装置；
- 印刷机常用部件的安装调节技术；
- 墨辊；
- 光油；
- UV技术；
- 水辊；
- 橡皮布；
- 印版；
- 传纸滚筒的护套；
- 纸张印前处理技术；
- 输纸机气路的准备和调节；
- 双张检测装置的设置；
- 从印刷纸张到印刷纸板时对进纸部分的调节；
- 收纸部分的调整，平纸器，纸张减速装置和风扇；
- 印刷机组；
- 印版冲孔和弯版；
- 润版装置；
- 润版液的要求；
- 拆卸和安装酒精湿润装置的方法；
- 酒精湿润装置的调整方法；
- 酒精湿润装置、普通湿润装置；
- 清洗方法；
- 墨辊和墨斗；
- 墨辊的拆卸和安装方法；
- 墨斗的调墨键，安装墨斗衬

- 膜，调节墨斗；
- 墨辊的调节；
- 注意事项及墨辊的保养；
- 墨辊自动清洗装置；
- 橡皮布，压印滚筒；
- 包衬拆卸安装方法；
- 橡皮布，压印滚筒的自动清洗方法；
- 注意事项及保养；
- 使用单张纸胶印机时，印版的橡皮布，胶皮布和压印滚筒之间的压力关系；
- 上光装置中上光油的流动性控制；
- 正确更换上光网纹辊的方法；
- 上光装置正确的清洗方法；
- 上光印版的更换；
- 防止蹭脏的喷粉装置，传纸滚筒的护套；
- 传纸机构的使用注意事项；
- 防止蹭脏机构的准备和注意事项；
- 开机运行；
- 网点及网点要素；
- 晒版及印版质量评价；
- CTP印版；
- 密度计；
- 印刷质量控制条；
- 实地密度；
- 网点扩大率；
- 滑移和重影；
- 印刷相对反差；
- 色差；
- 色差计；
- 印刷标准化；
- 建议使用的清洗方法；
- 解决一般故障；

培训地点和联系方式

德国高宝印刷培训中心
安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道220号
0551-3812862（段老师）
010-84545588（李小姐）

2007年5月25日，安徽省首台德国高宝公司大幅面印刷机利必达142现场演示会在安徽省嘉信包装印务有限公司隆重召开。安徽省印刷技术协会秘书长王德明先生，安徽省新闻出版局印刷处刘英翠女士，德国高宝公司大中华区首席代表岑寒先生，安徽省嘉信包装印务有限公司卫国防总经理，当地相关部门领导，印刷企业同仁及行业新闻媒体出席了此次现场演示会。

会议由德国高宝公司单张部销售总经理王联彪先生主持。德国高宝公司大中华区首席代表岑寒先生在致辞中表示，“安徽嘉信是一家具有多年生产经验的现代化印刷企业，在安徽省工业化包装市场上以质量高、效率高、成本低、交货时间短等多方面的优势赢得了国内外客户的信任，填补了省内包装高档化、整体化的空白。安徽省嘉信包装印务有限公司引进的利必达142全张四色胶印机迄今为止是安徽省第一台大幅面印刷机。利必达142融合了所有大幅面印刷机的优势，包括承印范围广、准备时间短、生产速度快、操作简便以及自动化程度很高。它不仅进一步增强了安徽省嘉信的印刷生产能力和业务规模，而且还大大拓展了高宝在大中华地区的大幅面印刷机的市场份额。近几年来，高宝在大幅面领域增长势头强

劲，遍及全国，截至目前，高宝在华南、华东、西南、华北以及香港和台湾地区已经有80多台大幅面印刷机成功安装使用，我们可以自豪地说，高宝已经成为大幅面印刷机在大中华地区的绝对领导者。随着对开全张印刷机的投产，我们坚信这必将为安徽省的彩印包装事业揭开新的一幕。

安徽省首台大幅面印刷机高宝利必达142落户安徽省嘉信包装印务有限公司



高宝卓越的印刷机技术将为客户带来实在的好处，不仅可以提高印刷产品的品质和产量，还能为客户赢得新的商机和更好的竞争优势，使企业的效益和产值大幅提高。最后衷心地祝愿双方的合作更加愉快！”



安徽省嘉信包装印务有限公司总经理卫国防先生在致辞中也充分肯定了高宝全张利必达142为该公司所带来的优势以及安徽省嘉信包装印务有限公司所取得的成就。他说，“嘉信印务已经被列为安徽省‘861’行动计划，在包装印刷市场全球化的今天，国内包装印刷市场与国际市场的发展息息相关。国际市场的扩大将为国内市场的包装印刷业提供更为广阔的市场空间。同时，中国加工出口越来越多，作为商品的包装，只有包装的档次和质量大大提高，同商品一同走出国门参与国际竞争，这样就能为许多品牌创造良好的经济效益。”卫国防总经理在总结高宝印刷机的优势时指出，“嘉信引进高宝大幅面、高品质、高速度的

利必达142印刷机是为了增加更加独特的竞争优势，提高快捷的交货时间及更大幅面的印刷效果等等。商品流通市场竞争的日益激烈，广告宣传，精美实用的产品包装与质量已经成为企业致胜的法宝，这对印刷业提出了更高、更新的要求，因此高宝大幅面、高科技、高质量的印刷机为我们提供了切实可行的包装解决方案。”

安徽省印刷技术协会秘书长王德明先生等行业领导也专程前来表示祝贺，随后，双方相关领导为安徽省嘉信包装印务有限公司的高宝利必达142全张幅面印刷机举行了开机剪彩仪式。剪彩仪式结束后，所有与会人员共同参观了高宝利必达142全张幅面印刷机的现场演示活动。



复合油墨印刷机的特性及技术的应用

什么是“复合油墨技术”的真正含义呢？复合油墨技术(Hybrid Ink Technology)是将油性油墨和UV固化技术相结合，把油性油墨成分与UV固化材料复合配制而形成一种新型油墨，通过在印刷机上安装一个或多个UV干固组，使UV光油能快速固化在复合油墨上，并获得均匀一致的高光泽上光和特殊效果，如相册、海报、卡片、折迭纸盒、药品和化妆品包装盒等。复合油墨除可用于单张纸印刷机，还可用于窄幅卷筒纸印刷机。

复合油墨的主要优势：

- 复合油墨的干燥是由氧化及经过紫外光线聚合；
- 复合油墨与纯UV油墨比较，需要较少的能量输入；
- 复合油墨可获得UV油墨的各种优点；
- 复合油墨可获得很多油性油墨印刷的优点；
- 复合油墨可以使用普通胶辊印刷（需选用正确的复合油墨）。

另外，复合油墨还具有其它优势：

- 合成油墨可简化联在线光过程（UV光油可直接覆盖到复合油墨而无需上底油）；
- 油墨固化更快；
- UV上光后更适合装订加工；
- 只有少量UV光油渗进油墨层；
- 因此，可生产特殊效果和高光亮度的产

早在拉德博伊尔的KBA举行的第9届Mayr-Melnhof研讨会上，KBA公司、FOGRA（德国印刷研究所）和“印刷和纸张加工行业协会”的代表们，就已经向大会提供了有关复合型印刷材料检测的程序和结果的详细数据，以及关于德鲁巴2004展出的首台印刷速度达18,000张/小时的Rapida 105新型印刷机的排放物检测的数据。为了满足使复合油墨标准化的迫切需要，一直以来独立于制造商的FOGRA不断探讨着以下四个方面：UV胶印机中

的腐蚀问题；对印刷油墨的固化速度进行分类的标准程序；对印刷产品的气味进行评估的程序；UV印刷产品的气味来源的识别，及对供货商应采取的预防措施的建议。作为独立的检测机构，FOGRA要组织并主持各个工作组的工作。检测的结果将在2006年秋季举行的“UV印刷用户论坛”上再次提交。只有使用由KBA认证和推荐的相关辅料和耗材，才能得出由FOGRA标准的测试结果。

复合油墨印刷机的特性：

1. 普通墨辊适用于复合油墨印刷

2. 上光油组前的UV中间干固器，配备1组160W/cmUV灯（首选无级控制，但并非必要条件）

在以下相应条件下必需增加一个中间UV干固器

- 超过5个印刷单元；
- 极高的印刷速度；
- 油墨覆盖量大；
- 使用不透明的白墨或金属颜料时。

3. 上光组的组成

• Harris & Bruno上光组

• 上光组配备2个独立（水性/UV光油）上光油循环系统（不一定需要自动供油与清洗系统一起使用）。

• 加长收纸，红外线灯及热风干燥器，

• 终端UV干固器，配置三组160 W/cmUV灯

• ACS环保型抽风系统（选配）。

• 自动快速光油（水性光油/UV光油）供应及清洗系统的（选配）；

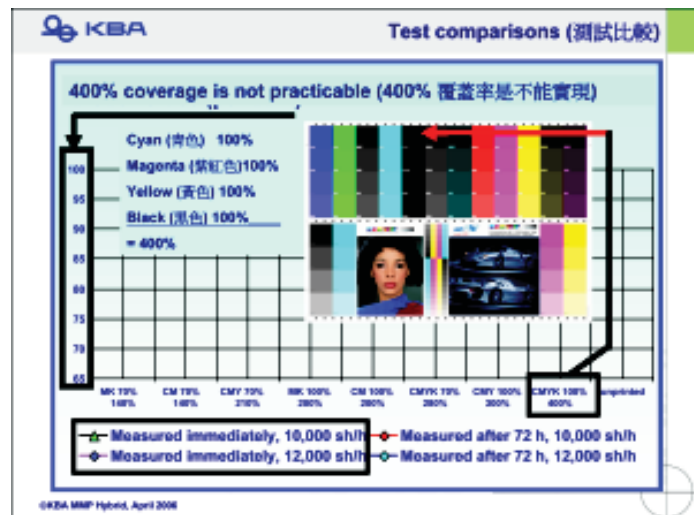
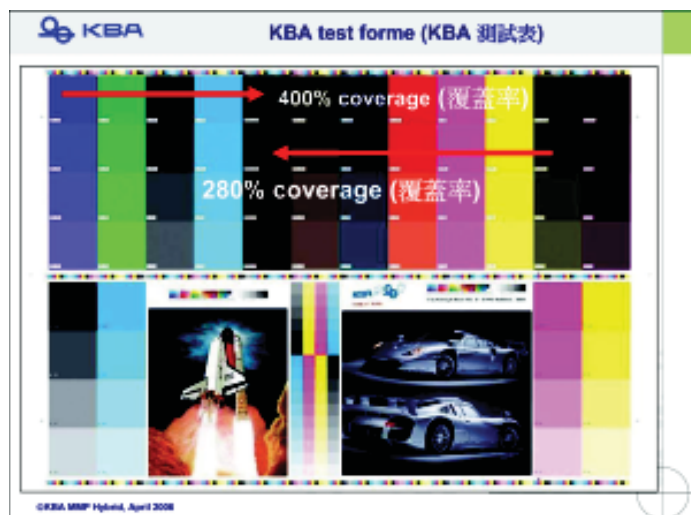
系统的要求是减少清洗系统时间：

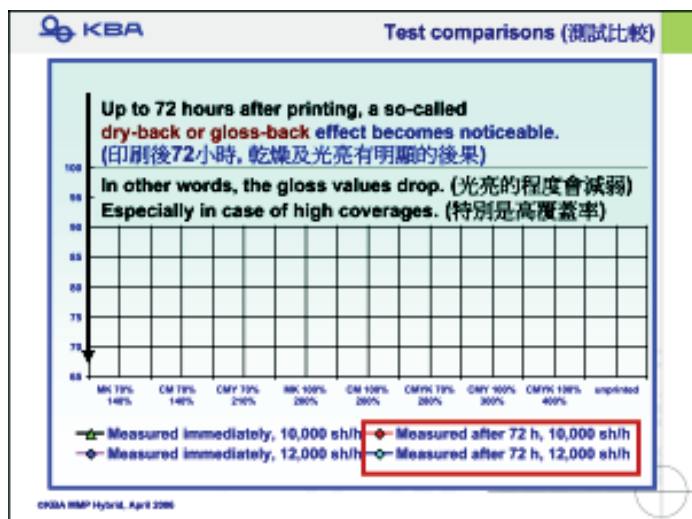
所有组件的自动清洗系统在数分钟内与上光组连接，没有其它额外人工清洗；

完成上光种类的转换：从水性光油至UV或UV到水性光油，大约需10分钟；

简单的光油转换：从水性光油到水性光油或UV到UV，大约只需1-2分钟。

复合油墨实现联机整饰及效果：





按以上的复合油墨印刷机的配置, 通过不同的材料和印刷手段, 可印刷多种的印刷效果例如:

局部高光/局部哑光效果—
复合油墨(黑)---复合油墨(青)---复合油墨(紫红)---复合油墨(黄)---UV局部哑光上光---UV局部高光上光。

过程: 普通油墨(黑)---普通油墨(青)---普通油墨(紫红)---普通油墨(黄)---局部油性上光---高光水油上光。

局部高光/局部珠面效果—
过程: 复合油墨(黑)---复合油墨(青)---复合油墨(紫红)---复合油墨(黄)---特效局部油性上光---高光UV上光。

通过两种不同供墨/上光系统(即复合型油墨和油基油墨)的完美结合, 能够获得精美的亚光光泽局部上光效果。同时, 由于其出色的工艺可靠性, 这种技术甚至能获得细微的光泽层次。通过精心选择合适的材料组合(复合型油墨和普通油墨、油基上光油和UV上光油), 可获得多种光泽级别和效果(如亚光缎面效果、珍珠效果、轻触效果或凸起效果)。

当然, 不同油墨及上光系

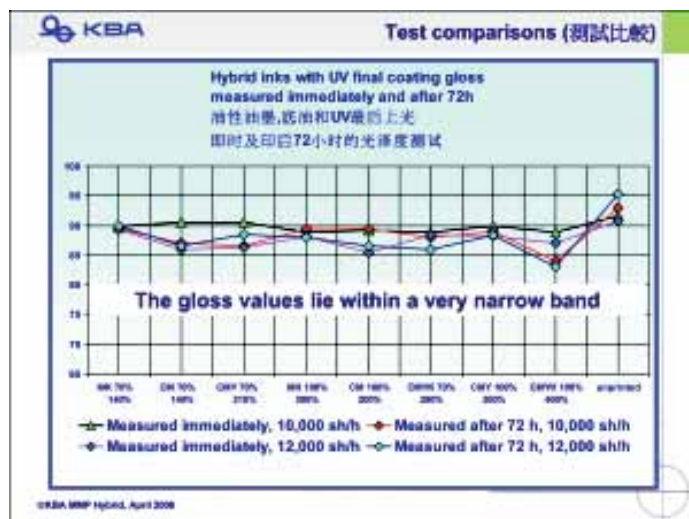
统互相作用产生的理想效果也不尽相同。比如, 哑光上光完成<10度, 光面上光可达90度; 又比如, 浮雕图案效果等。从技术进展层面上说, 目前, 复合型油墨正在由高表面张力向低表面张力过渡。

其它还有一水纹效果/热色效应/荧光标志

水纹效果:
过程: 普通油墨(黑)---普通油墨(青)---普通油墨(酒红)---普通油墨(黄)---油性印刷上光---高光水油上光。

特别的油性底油和高光亮光油匹配组合获得水纹效果。

热色效应:
热敏铬金属油墨颜色的转变是因温度的改变而导致的。



荧光标志:
闪亮效果是通过一种特别的颜料造成的, 它在紫外灯照射下CMYK四色印刷光亮标志的彩色油墨逐渐发光。主要应用于户外广告牌和海报在阴天的时候不但不会失去光彩, 而且更加光彩夺目。

荧光标志的另一个应用就是在大型餐饮聚会上更引人注目, 因紫外光灯经常被使用, 瓶子上的标签, 香烟包装或啤酒杯垫均能在黑暗的环境中发出光芒。

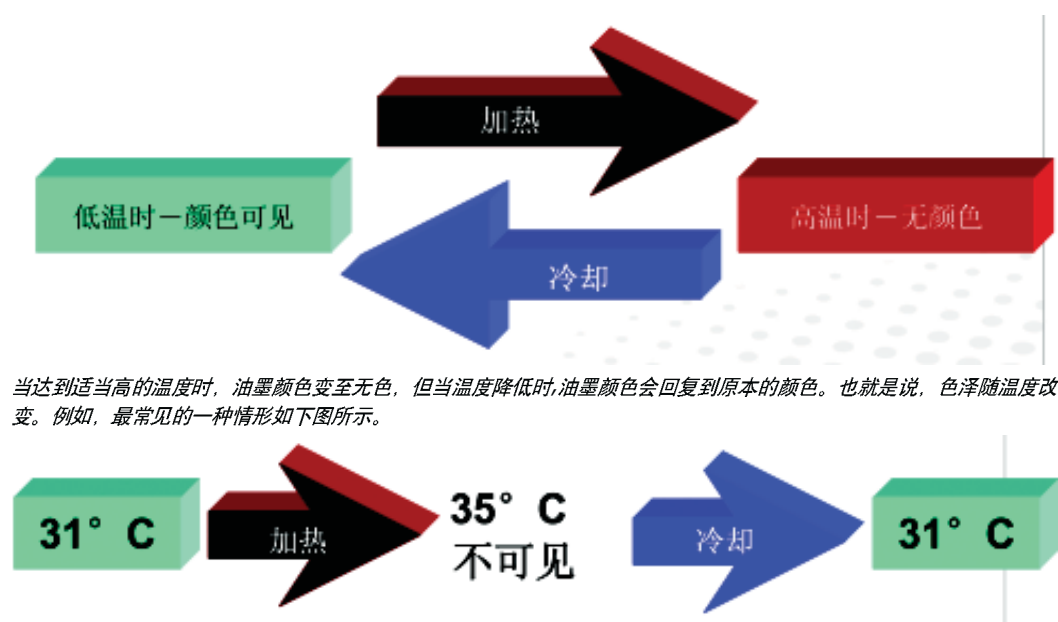
印刷厂家在计划使用复合油墨印刷时, 首先要确定复合油墨是否适合印刷厂家的具体印刷业务; 其次确定和完善复合油墨印刷机的配置; 更要充分了解复

合油墨各方面的特性和材料的配合(如印刷机的墨辊和橡皮布是否理想, 以及润版液等耗材是否与复合油墨兼容等)。

KBA是复合油墨印刷的开发先行者, 多年来积累了不少的实践经验和理论。欢迎印刷行业向KBA咨询这方面的有关资料。

复合油墨发展的展望
复合油墨的未来市场潜力是惊人的, 它将是油墨技术的一个新的发展方向, 并且将创造一个新的未来。

未来的复合油墨的发展方向: 开发针对复合油墨印刷的高效UV固化技术; 价廉且具有高亮光效果而光泽度不减退的彩色复合油墨; 环保型复合油墨。



高宝:以创新技术促个性印刷发展之路

随着国内印刷品市场的迅猛发展,尤其是胶印领域近几年各种新设备的大量引进,使得目前国内印刷企业之间的竞争愈演愈烈,各个印刷企业无不感到来自各个方面的巨大压力,如设备的投入产出比问题、印刷成本的控制问题印刷技术工艺的问题、产品的个性化问题等等,这些都是印刷企业在现有急剧的竞争中必须解决从而获得持续发展的重大课题。而作为印刷设备供货商,如何帮助印刷企业摆脱目前的困境,寻找别于他人的个性发展之路也就成为其必须解决的首要问题,谁在这方面做得好做得成功,谁就可以赢得客户。

尽管高宝踏入中国市场只有短短十几年的时间,但是实践证明,它已经凭借其创新的理念和成熟可靠的技术赢得了众多的国内客户和推崇者,特别是在一些特殊领域,如大幅面印刷塑料制卡铁皮印刷等特殊行业已经成为业内的领导者。

如何让客户获得最先进的印刷理念和技术工艺走个性化增值之路是高宝公司坚持不懈的宗旨,除了成立190年来所创造的无数历史上的“第一”之外,高宝迄今仍在以技术革新为依托,为客户开发各种能够使其在竞争中立于不败之地的新技术、新工艺。

下面来了解一下高宝在这些方面可以为用户提供新的印刷工艺和技术解决方案。

**扩大印刷幅面,
使产品更具竞争力**

从印刷的幅面要求来看,随着近几年国内经济的急速发展,大幅面包装的需求迅速扩大,出于效率和质量的要求,很多包装印刷企业逐渐由中等幅面向大幅面甚至超大幅面包装印刷转变,而高宝在这方面的设备技术恰恰满足了这些企业的要求,幅面从130到超大幅面的162的高宝利必达以其高度的自动化程度及其特有的技术,如联机裁切技术、全自动翻转技术等为用户提供了更为广阔的选择空间。

尤其是2004年德鲁巴推出的超大型利必达205 (1510mm x 2050 mm,如图2所示)。更是以其独有的超大幅面以及领先的技术为大幅面印刷树立了新的标杆,仅从2001年起,在短短的5年多时间内,高宝大幅面单张纸胶印机在中国国内市场的占有率就超过了60%的份额,成为国内大幅面印刷的领军产品。

**新工艺新技术,
引领印刷新潮流**



图1 高宝联机分切技术



图3 图中字体具有复合技术特有的凸出效果

1. 复合油墨

为了有效提高印刷机的使用效能,减少硬件设备的投资,高宝从上个世纪90年代末就已开始研发复合油墨印刷技术。复合油墨简单的讲就是普通油墨和紫外油墨的有效结合,对印刷设备来说,它不需要像纯紫外印刷那样特别复杂的配置,如专用的紫外墨辊,诸多的中间干燥等等;复合油墨除了具有紫外油墨的诸多优点外,它还同时具有矿物油

基油墨的许多优点如快速固化的能力与紫外光油的良好结合性,可以使紫外光油的亮度丢失减小到最低的程度一教典型的复合油墨印刷机既可以印刷普通油墨也可以印刷复合油墨甚至是紫外油墨,最为重要的是,通过复合印刷技术,人们可以获得一些普通的紫外印刷或双上光印刷都无法达到的印刷效果以及光亮度,如局部或全部的磨砂效果起凸效果等(如图3)。

对于在行业内重视工艺创新谋求高附加值的印刷企业来说,这无疑是一个不错的选择。

2. 无水印刷

由于各种客观因素如材料、工艺要求等等各方面的制约,无水胶印技术经历了数十年的缓慢发展而至今未能普及,然而,这种印刷技术本身所具备的优势是显而易见的,因此高宝在过去的几年中非常注重在这方面的开发和研究并取得了非常好的市场反响,如小型的紧凑型G52胶印机四开74 G 数码46和



分切后的纸堆收纸板



图2 超大型利必达205

74KARAT以及CORTINA报纸印刷机都受到了市场的青睐。

无水胶印的优点:

- 开机废页率低,有效减少浪费,节约成本
- 操作简便,无须进行大量的水墨平衡方面的调节
- 印刷过程中产品质量的稳定性高,没有水墨平衡的影响
- 印刷质里高,图像网点清晰
- 利于环保,无需使用润版液乙醇等有物质

在这里重点介绍一下高宝Gemus 52 UV。

针对八开小幅面市场,高宝推出了业内独一无二的紧凑型无水胶印机Gcmus52 UV.主要是为了满足这个领域对快速灵活高质等方面的需求.整台机器为紧凑型设计,配置灵活,适合四色或五色的快速短版印刷.占地仅为12平方米。它不仅可以在印刷普通纸板,更适合于塑料膜片以及光栅片的印刷对于那些寻求高质星个性印刷的企业来说,它是带来高附加值的有效工具。Gcnius52 UV具有如下特点:

- 采用无墨键无鬼影传墨单元
- 优异的印刷质量,最低的开机废品率
- 通过触摸式控制台实现简便的单人操作
- 使用中央压印滚筒,无套印误差
- 自动的定位准确的上版
- 自动周向套准,用于不同的承印材料
- 支持0.06mm厚度的纸张到0.8mm厚的卡纸或塑料印刷
- 四色印刷五色印刷或四色加水性上光装置



图4 Genius 52 UV 无水胶印机 G52 传墨装置示意图



- 支持四色或五色印刷的紫外外装置
- 传墨单元和印版滚筒的恒温装置支持无水胶印和相同的印刷条件
- 支持众多的数字或模拟印版
- 靠版辊和橡皮滚筒均使用橡皮布
- 传墨装置无须调整墨辊
- 光电模拟控制的印版打孔器保障与CTP印版一样的套准精度

3. 联机处理工艺

为了满足用户印刷特殊材料的联机处理要求,如塑料胶片等表面附着力差的材料。高宝还提供诸如联机电晕处理的领先技术,它们可以分别安装在如利必达74利必达105等机型上,以满足用户的特殊需求(此技术在国内已有多个用户使用,它被安装在高宝利必达74的塑料印刷设备上)。这种技术主要是通过第一个印刷机组之前安装一个特殊的电晕机组

对进入印刷机组之前的承印材料(如塑料胶片等)表面进行高压放电处理,借以提高材料表面的油墨附着力。从而达到较高的印刷质量(如图5所示)。

高宝公司的这一技术有效解决了用户在印刷附着力很差的塑料胶片材料时所碰到的难题。

4 特种印刷工艺

高宝在解决用户各种印刷难题方面也有着非常成功的经验和成熟的技术,这其中包括专用的塑料印刷、微瓦楞印刷、铁皮印刷以及彩虹印刷装置等,例如在塑料印刷方面,高宝公司可以为解决塑料印刷过程中由于温度变化而造成的材料变形套印不准等问题专门提供一套完整的塑料印刷解决方案:如配置专用的防划伤导纸部件(如前规特富龙处理),整台设备中专用的塑料膜片除静电装置压印滚筒的冷却装置以及前面提及的联机电晕系统等等都是高宝在塑料印刷方面所独有的有效解决方案。在厚卡印

刷以及微瓦楞印刷方面,高宝在上个世纪就已经解决了这方面的难题,并且在中国2003年的全印展和2005年的China Print北京国际印刷展上先后向中国的观众展示了这种成熟的技术.可以在印刷最厚至1.6mm的瓦楞纸上直接进行胶印这也是高宝为用户能够提供的最具个性化的解决方案。

彩虹印刷技术更是高宝集其有价证券印刷比的强大技术力量在单张纸胶印机上为需要防伪印刷的用户提供的另一种有效的印刷工艺,目前已经被不少的国内客户所采用。

谈到单张纸胶印的创新技术,就要谈到高宝首创的无拉规进纸技术。

在2004年德鲁巴印刷展览会上高宝公司成功地在其新推出的速度为18000张/时的利必达105高端对开胶印上使用了无侧拉规的领先进纸技术,引人注目。迄今为止,世界上大量的高宝新型利必达105已经使用了这一技术并得到了用户的充分肯定。这一技术摒弃了目前所有传统胶印机上所使用的机械式或气动式拉规技术。完全依靠精确的电脑定位来保证纸张在印刷中的准确套印。大大减少了人工干预所需要的时间以及可能造成的误差(它不需要人工调节。所以没有因为调节不当而产生的问题)。



图5 印刷机的第一机组
增强油墨在塑胶材料的粘附性

其工作原理如下(如图7所示,黄色为预调过程,红色为微调过程):

- 在纸张到达前规前,电眼将纸张边缘的位置准确地反馈到控制系统
- 控制系统根据得到的纸张位置的数据信息,对进纸滚筒上的牙排位置进行初步调节
- 经过初步定位的进纸滚筒牙排接过纸张后,再根据电脑纸张位置的数据进行精确定位
- 进纸滚筒将经过准确定位的纸张交接给压印滚筒

综上所述,高宝不仅为用户的特殊印刷领域提供各种不同的创新解决方案,同时在现有的设备基础上,为用户进一步提高生产效能和产品的质里也提供了一系列的在提高质量和效率方面有着卓越表现的解决方案.如高宝DensiTronics‘联机质量管理体系QualiTronic II 联机纸张监测系统LogoTronic生产管理系统等。所有的这些都证明高宝始终以客户的需求为中心凭借自己雄厚的技术创新能力,为广大的印刷企业在寻求个性化发展提高竞争力的道路上不断披荆斩棘。



图6 高宝彩虹印刷墨斗技术



图7

高宝新型利必达105：单张纸胶印机典范

世界上最大的印刷机制造商之一高宝集团,致力于把用户的梦想变为现实,代表着印刷技术的最高境界。在单张纸胶印技术领域,高宝更是技术创新之先锋,向全球商业、包装和书刊印刷商们供应最先进的单张纸胶印机系列产品。高宝集团新型利必达105,不仅代表着当今最新技术,其解决方案更能够满足未来发展之需要,把中等幅面领域的生产能力和灵活性提升到极致,从而确立了单张纸胶印的新标准。利必达105更荣获2005年度「德国印刷工业创新奖」。

印刷速度提高 到18,000张/小时

新型利必达105采用了多项独特的创新技术,通过安装多项新开发的功能部件,成功地把印刷速度提高到18,000张/小时,达到最高印刷速度。

首先,该机采用的无轴传动飞达,省去了那些易磨损的传动部件(如定时齿轮等),输纸台、飞达头和纸堆升降机构都用专用电机驱动,令印刷机运行更



加平稳,也确保在纸堆的传送中不会产生跳动。



新型设计的空气控制系统

其次，该机的纸张运行路线设计得更加平缓。在每个新的压印间隙之前，都安装了一个吹风系统，产生的空气动力学效果使纸张稳定地运行，令纸张从一个机组「飘」到另一个机组。更加重要的是，在主控台上，通过触摸显示屏，能够精确地控制导纸的风量，而有关数据可以保存，以后印刷相同承印物时，一按按钮就能调出数据来。

第三，该机采用新型的自动换版装置APC，能够进一步缩短活件更换的准备时间，给用家最短的调机准备时间。APC的双通道支架，令印刷工人可以在当前活件仍在印刷时，就能把下一个活件的印版插入支架中。印版的更换在主控台上自动启动，而且可在几个印刷机组上同时进行。

供墨装置与传动装置分离

第四，该机的供墨装置具有稳定快速的功能。该机采用的Colortronic墨斗，具有计量精细、墨量分布快速完成和供应稳定等性能，35条带有硬质合金头的不漏墨键提供油墨计量，而与陶瓷涂层的墨斗辊没有实际接触，从而保证了无磨损和恒定精度。特别值得一提的是，如果某一印刷组不用印刷，可以把供墨装置与印刷机的传动装置分离，令各墨辊停止转动，既大大缩短准备时间，又减少了墨辊的磨损。

新型利必达105不仅提高了印刷速度和生产效率，还能减少废纸数量。在给纸装置上设有纸张收集功能，只要按一下按钮，输纸板上的所有纸张就自动地聚集在进纸装置处或者被送回给纸堆上。



Densitronic S系统 掌控印刷质量

该机通过高宝Logotronic生产管理系统进行JDF联网，允许管理信息与印前系统进行数据交换，而活件的数据可以直接从软件传送到印刷控制台，而单一输入数据不仅提高了效率，更减少了出错的风险。用户还能够清晰地回顾以前所有的活件、印前设备和印刷的数据，令管理信息全面而透明。

该机采用Densitronic S系统对印刷中和印刷后的质量进行控制，该系统是密度和色彩测量的

组合系统，能够帮助用户活得稳定和优异的印刷质量。该系统能在图像内直接进行测量，能够可靠识别及显示出相对于目标密度、颜色数值和其它质量参数的偏差，并能够迅速地手持测量装置进行比较。利用该机的集成联机控制装置，可把密度和光谱的偏差转换为对各个墨键的校正调整。

该机的控制台遵循人机工程学原理，采用了纯平的监视器，简捷明了的菜单，能对所有印刷机功能和辅助系统进行直接方便的访问，实现摇控。



提供多个产品联机 解决方案

贴近客户，令用户满意是高宝企业策略的基石，从产品开发到售后服务，高宝无处不贯彻这一原则，致力于满足用户的要求，提升客户的满意度。新型利必达105充分体现了高宝的这一承诺，它不仅提供了多个产品联机精细加工的解决方案，为印刷企业创造了一个理想的生产流程，还能够提供度身量制的联机生产装置，竭尽所能地发挥用户的创造力，保证用户生产的灵活性。

利必达105以其一流的质量和最新先进技术，广受印刷界青睐，除腾达集团引进了2台利必达105外，隽思集团也先后引进了3台利必达105，在此特别鸣谢他们的支持和信赖。

印刷技术的最高境界，这是高宝雄心勃勃的企业理念，更是业界对高宝的期许和赞扬。新型利必达105贯彻这一理念，充分展现了最先进的设计加工潮流，为高宝单张纸胶印机赢得全球声誉。

著名的巴黎报纸即将采用无水印刷

Le Figaro订购迄今为止最大的KBA Cortina印刷生产线

日发行量约48万份的Le Figaro是法国主要的全国性报纸之一，该报社计划完成一次技术上的飞跃，即用当今最大的KBA Cortina设备进行无水印刷。新设备为三幅宽机型，由两条印刷生产线组成，每条线有五个塔式印刷机组。在对市场上所有的报纸印刷技术进行了一次深入的筛选后，KBA赢得这一合同。

巴黎的Le Figaro订购的KBA Cortina三幅宽大滚筒Berliner幅面尺寸的印刷生产线在不存页生产时的最大生产能力将达 2×60 个全彩色大版面或 4×60 个全彩色小版面。已完成的合同条款规定在必要时对印刷生产线进行扩充，再增加两个热固式烘干装置、附加的印刷塔和纸卷架，甚至一条完整的印刷生产线进行不存页生产时最大生产能力达 2×60 个全彩色大版面或 4×60 个全彩色小版面的新的印刷机将于2008年年底在Charles de Gaulle机场附近新建的印刷厂中投入印刷生产。一台于2002年安装在Figaro集团现有工厂中的单幅宽KBA Continent主要用于印刷“国际先驱论坛报”和“巴黎赛马报”。

**每小时生产160,000份
60版面的报纸**

大型Cortina设备将用最大设计纸卷直径为1,500毫米（59英寸）的Pastomat RC纸卷架供纸。10个四层大间隔的印刷塔将配备10个双转向杆机构的折页机上部结构和两台带有板状装订装置的KF 5双夹板折页机。辅助设备将包括Patras A纸卷传送装卸系统、一个泵墨系统及橡皮布和墨辊清洗装置，所有这些装置都是全自动设备。整个印刷生产线实现了高度自动化，大大减少了生产和维修所需的劳力投入。KBA PlateTronic自动换版装置、KBA RollerTronic可自动调整的墨辊锁定装置和KBA NipTronic遥控支撑装置是Cortina创新技术的另外几



个例子。

该六页宽印刷机的最大额定产量将达80,000份/小时，在940毫米（37英寸）滚筒周长上实现470毫米（18.5英寸）的裁切尺寸，最大纸带宽度为1,890毫米（74.5英寸）。与其一起交货的有配备了EAE印刷生产调度和印刷机预设置软件的KBA主控台。该三幅宽大滚筒的Cortina的小时产出量将达160,000份全彩色报纸，每份报纸多达60个大版面。已经制定了以下合同条款，要在晚些时候添加热固式烘干装置、纸卷架、印刷塔和窄纸带装订头。第三条印刷生产线已经包括在新印刷厂的建厂计划之中。

在巴黎为至今所售出的第十一条Cortina印刷生产线签订合同之后（左起）：Bernard Hillebrand，销售经理（KBA）、Christoph Müller，负责卷筒纸印刷机销售、营销和售后服务的执

行副总裁（KBA）、André Menet，生产经理（Roissy-Print）、Francis Morel，常务董事（Le Figaro）、Michel Bernard，顾问（Le Figaro）、Francoise Lepart（KBA）、Giovanni Marano（KBA-法国公司）、Guy Arnol，厂长（Le Figaro）

**在媒体市场上处理各种
不测事件的灵活性**

除了发行量非常大的Le Figaro及其相关的增刊（Le Figaro économie、Réussir和Le Figaro Littéraire）外，三幅宽大滚筒的Cortina还将用于印刷多种周刊杂志，包括Carrières & Emplois、Figaroscope等等。生产经理André Menet说：“这个紧凑的无水印刷机新的三幅宽机型具有令人信服的理念。它把全彩色印刷生产中极短的印刷准备时间、简单的操作、极少的开机废品、

精确的套印和稳定的高质量所形成的Cortina特有的长处与六页宽印刷机的投资成本降低、部件减少、印刷机长度缩短及加工有三、四个折帖的刊物时纸路极大简化的优点结合在了一起。而且，该印刷机具有添加热固式烘干装置的能力，从而使我们能够用同种油墨进行半商业产品的印刷，这就给了我们在今后实现产品多样化的巨大的灵活性。不仅如此，它还意味着我们可以用极短的时间完成冷固式和热固式之间的转换。没有了润版装置实际上就消除了扇形变形的问题，这就是说，如果我们采用一个经改进的烘干装置进行可选用的冷固式/热固式复合操作，纸带伸长将不再成为一个问题。这就使Cortina成为一个极其灵活的生产工具，它将使我们能够以极好的质量印刷我们的主要刊物Le Figaro，及其多种增刊。它还将赋予我们多余的能力来完成承包的工作，所以在可预见的将来我们将可以用极好的装备来应付媒体市场上可能发生的任何变化。”

在交换合同文本时，KBA负责卷筒纸印刷机销售的副总裁Christoph Müller说：“Le Figaro作出投资购置当前市场上最先进的印刷机技术的决定，是在我们庆祝KBA在世界上屹立190之际，一种对KBA的能力充满信心的表示。这在全球报纸市场接受无水印刷生产上是一个重要的里程碑。”

成立于1825年的Le Figaro为法国航空集团Dassault所拥有。



位于Lokeren的Eco Print Center（环保印刷中心）荣获比利时绿色组织颁发的“EcoTech”环保大奖

环境和气候保护是电视访谈节目和新闻大标题中频频出现的话题。KBA Cortina 用于报纸印刷和半商业印刷的无水胶印技术由于取消了润版液并减少的废品，所以在这方面作出了积极的贡献。在意识到这一点之后，比利时的绿色组织（Groen）于5月31日授予Cortina的用户，即作为比利时媒体集团de Persgroep一部分的Eco Print Center（EPC）（环保印刷中心）以“EcoTech大奖”。“EcoTech大奖”鼓励使用对环境友好的技术，而使用对环境友好的技术也正是de Persgroep集团和位于布鲁塞尔西北部Lokeren的EPC所衷心赞成的一个原则，而且作为世界上第一个在冷固式和热固式生产中都采用无水胶印的公司，他们一贯执行的也是这个原则。

EPC：“印刷新方法”的展示橱窗

仅仅一年前Cortina的第一部分设备才在Eco Print Center投入冷固式报纸的印刷，而今年二月就又添加了热固式杂志的印刷能力，这就使得Eco Print Center在与位于德国西南部的只进行冷固式印刷的早期Cortina的用户Freiburger Druck (Badische Zeitung)的竞争，吸引走了注重创新的报纸印刷商和供应商。最近几个月，来自欧洲、中东、北美各地甚至日本的无数的行业专家和代表团纷纷来到Lokeren，都打算从常务董事Rudy Bertels 和他的技术主任Wim Maes那里获得关于这种“印刷



比利时绿色组织（Groen）在位于Lokeren的Eco Print Center公司的KBA Cortina前面颁发“Ecotech大奖”：绿党的欧盟议员Jos Stassen、de Persgroep Publishing的常务董事Rudy Bertels、绿党的国会议员Stefann Van Hecke、EPC的销售经理Chantale de Lange和技术主任Wim Maes及绿党的Els Keytsman



新方法”的第一手资料。快速扩大的“Cortina用户集团”在6月19和20日召开的一次例行会议上，交换了关于无水印刷生产和相关耗材的看法。而且，这绝不仅仅是一个清谈的场所，在这里还启动了具体的项目，因为专门使用Cortina的用户们认为自己是一个重要联盟的一部分，而为了奋力开拓市场的这一共同目标，这个联盟除了发起人、协调人KBA外，还把耗材供应商、印前和印后设备供应商都联合在了一起。KBA坚信，他们的这些协调行动将会使更多的印刷专业人士转而采用这种印刷新方法，并享有它所提供的各种好处和机会。毕竟胶印也不是在一夜之间就取代了凸印。



全面承诺使用印刷新方法：“Cortina用户集团”于6月19和20日在Lokeren召开的会议的议程安排极为紧凑



全新设计
闪亮登场

新型利必达105U - 高宝为您量身定制

久经考验的技术，全新理念的设计；新型利必达105U不仅继承了原有机型的所有优点，如抗扭曲性强的箱体浇铸机组底座、通用免调咬纸叼牙、无轴飞达、墨路独立离合、标准的远程诊断等等，而且还采用了更为人性化的设计和更合理的印刷尺寸，使其操作更加简单，产品更加灵活。该机16500张/小时的速度无疑能够真正提高您的生产效率，如果您还在寻找一款具有更高性价比和更为实用的印刷设备，新型利必达105U将是您明智的选择。

 **KBA**
Koenig & Bauer AG

上海
电话：021-52980069
传真：021-52980840

北京
电话：010-84545588
传真：010-64618485

广州
电话：020-38780836
传真：020-38780865

东莞
电话：769-83556335
传真：769-83556339

香港
电话：0852-27428368
传真：0852-27428440

台湾
电话：0886 2-22229456
传真：0886 2-22229475