



热点透视

第九届中国国际全印展吸引超10万名专业观众到场

印刷制造彰显中国硬核实力

□本报记者 王勤 祝小霖 文/摄

展出面积达11万平方米,汇聚印刷产业链各领域国际国内1000余家展商;来自110多个国家的超10万名专业观众到场;开展首日观众超过4万,刷新首日到场人数新纪录,海外观众占比9.5%……11月4日,由中国印刷技术协会、中国印刷科学技术研究院、杜塞尔多夫展览(上海)有限公司主办的为期4天的第九届中国国际全印展画上了圆满的句号。《中国新闻出版广电报》记者在展会现场深刻感受到,这场汇集行业各细分领域印刷包装设备及材料生产企业、展示中国制造业创新成果的行业盛会,再次吹响了印刷业在数字化、智能化方向上加速奔跑的集结号。



本届全印展上,国际国内买家采购热情高涨,现场洽谈交流氛围热烈。



研讨交流掀热潮

一项项精彩亮相的全球首发、中国首展的新产品和新技术,会场中一轮轮针对行业发展趋势的研讨和交流,一场场联动上下游、产学研的活动,为业界搭建起了研讨交流、互利共赢的平台,也让业界看到了印刷业的欣欣向荣。

4天时间里,超10万名专业观众到场的数字,现场人流如织、国际国内买家采购热情高涨的场景,就是最好的例证。记者在现场看到,北京、河北、山东、山西、江苏、浙江、安徽、江西、香港、澳门等地的印刷行业协会,乃至印度、泰国等国家和地区,纷纷组织考察团现场观摩。

不仅如此,全印展期间,各地

考察团还组织“下厂”观摩。河北文轩贸易有限公司携手20家河北印刷企业赴浙江平湖考察智能化印后生产线。河北文轩贸易有限公司总经理姜胜利表示,此次考察之旅旨在为业界同行提供交流机会,助力印刷企业紧跟科技前沿,以此激发河北印刷业创新潜力。

开展前一天,以“数智赋能 共创全球印刷合作新未来”为主题,由中宣部印刷发行局指导、中国印刷技术协会主办的主论坛——2023印刷创新发展论坛拉开本届全印展的序幕。论坛上发布的《共创印刷合作新未来倡议书》,呼吁印刷界携手同心,共同推动印刷业高质量可持续发展。同一天,全印

展20周年纪念座谈会、北京印刷学院校友发展论坛暨2023上海/黄浦校友年会圆满举办。此后的展会期间,一场场行业活动更是掀起了热潮。

全印展开幕之际,由湖南、上海、江苏、浙江、安徽、福建、广东、湖北、江西九省市印协共同参与的南方九省市印协第二届“精密达”杯颁奖盛典举行,现场颁发“精密达”杯胶订线优秀领机,以及印后质量金、银、铜、优秀等多个奖项。

由中国印刷技术协会指导,上海市印刷行业协会、江苏省印刷行业协会、浙江省印刷协会、安徽省出版协会印刷工作委员会联合举办的第三届长三角区域印

艺精品奖暨“四新”成果奖颁奖活动同样在展会开幕当天举行。浙江省印刷协会副会长王艺介绍,获奖产品集中体现了长三角区域印刷和产业链企业高端的技术、精湛的工艺、高超的水平,为推动长三角区域印刷业一体化高质量发展树立标杆,引领示范。

此外,2023全印展新技术发布会、印刷数字化工厂创新发布、2023标签创新技术发展论坛、印刷业产教融合论坛暨2022年印刷业产教融合典型案例征集评选活动等行业技术研讨活动,以及展商新品发布和现场演示活动持续开展,交流行业观点,把握行业发展新趋势。

民族智造展硬实力

展会现场,极为震撼的是民族品牌的飞速崛起。各细分领域印刷包装设备生产企业的创新产品,诠释着民族印刷工业持续发力智能制造、引领行业变革与产业升级的强劲实力。

由深圳精密达智能机器有限公司倾力打造的全球首发新品 Su-

perFlap 全自动高速勒口机,是国内勒口机领域的又一重大技术突破,也是精密达董事长郑斌口中的“全球勒口速度天花板”,最高速度可达7000本/小时。郑斌向记者介绍,这些新品正是精密达专注印后近30年,且从未停下创新脚步的最好诠释,也是精密达致

力于提供更高质量印后装订服务的初心使然。“一流产品缔造一流品牌,精密达见证了民族印后的蜕变,也肩负着民族印后装备走向世界的重任。”

从印前数字化到印刷智能化,杭州科雷机电工业有限公司“数字智能 开启印刷新‘视’界”的主题展可谓人气爆棚,每天4场的现场印刷演示吸引了大批观众。据介绍,此次科雷机电携主力新品现场首发,其自主研发的数印龙单张高速双色数码印刷机HDP440A,可为文印安全“保驾护航”。同时,高端制版解决方案“龙域”双鼓高速CTP-DD870,“完美实现6色7色广色域高保真精美印刷”现场演示等,也成为该展位的亮点。

东莞市浩信精密机械有限公司则在展位上模拟展示“浩信CP精装智慧工厂”。记者了解到,由智能折页线、智能配锁线、智能皮壳线、智能精装线组成的精装智慧工厂,均源自浩信CP的明星产品。

于今年4月全球首发的4条智能生产线,经过半年市场检验,已证明了印后装订行业全自动化、高效化、智能化升级改造的实力。

参展面积超1100平方米,现场首发智能化高效解决方案的天津长荣科技集团股份有限公司同样引人关注。天津长荣全新展示了全清废模切机和检糊一体机,前者加配自动物流系统,确保设备高自动化不停机生产;后者可对印刷、烫金、凹凸等产品工艺进行高精度检测,现场连线检测糊盒速度达300米/分钟。

北京恒印机械制造有限公司总经理邢立参观全印展后说道,本届展会最为明显的就是中国厂商已完全覆盖重点领域。

西安理工大学印刷包装与数字媒体学院副教授刘琳琳“打卡”15家展商后感触颇深:“可以看到本届展会上,各家企业数字化解决方案越来越丰富,对智能制造的理解越来越深。”



现场展示的智能化联动线吸引大批观众驻足。

数字化成最大看点

如果要论本届展会的最大看点,绝对是集数字化技术成果及场景应用之大成。无论是数字印刷、印前和数字化,以及印刷数字化工厂、印刷梦工厂等主题展区和特色展区的设置,还是各大展商首发各种数字化设备,无疑都说明数字化在行业的深度渗透。

展会上数字创新产品的集中首发,让现场专业观众大呼过瘾。北京北方正电子有限公司首发方正架鹰高清彩色喷墨轮转印刷机,山东盈科数码科技有限公司、北京京隽科技有限公司、浙江炜冈科技股份有限公司、广州市裕田机械制造有限公司、深圳市润天智数字设备股份有限公司、湖南印之明智能制

造有限公司等展商也带来精心准备的首发数字设备。

开展当天,北京北方正电子有限公司携最新喷墨及数码印刷设备、多款智能印刷软件工具亮相,并进行方正架鹰P6600 CHD-33高清彩色喷墨轮转印刷机的首发。

方正电子董事长、总裁邵行在发布会上表示,一直以来,方正电子集中精力做好喷墨技术的研发攻关与商业模式拓展,在2021年推出方正架鹰1200dpi高清彩色喷墨印刷机,并在2022年实现商用落地,推动国内喷墨印刷走向高清时代,在书刊印刷、数码印刷、商务印刷等市场掀起了新一轮的高清喷墨机投资热潮。“此次发布的新机

型是今年推出的方正架鹰P6600 CHD 3.0高清彩色喷墨轮转印刷机的延伸机型,为图书、商务印刷市场的中高端印刷品需求提供了又一个高性价比的选择。”

在N5馆数字化工厂专区,深圳圣德京粤科技有限公司蓝色展台与会场主色调交相辉映,科技感满满。由圣德精锐M460 PLUS数字喷墨印刷机完成书芯印刷、平湖英厚 GALAXY (银河) MAX 智能胶装联动线完成书芯胶装的“一本书按需印刷生产线”精彩亮相。该生产线可以实现一本书从文件输入到图书成品的按需定制,且本本不同,满足小批量、个性化书刊印刷需求。

“此次全印展,圣德科技带来的一系列爆款设备融入新技术,在高品质、高性能、高精度、宽幅面等各维度进行了全面升级。”圣德科技总经理王刚向记者介绍,圣德科技的传统书刊印刷应用方案可有效满足传统书刊印刷企业承接短单、应对补单等实际业务需求,并降低数字喷墨设备投资风险,减少投入成本。

正如中国印刷技术协会常务副理事长褚庭亮所说,在印刷业数字化、绿色化转型时期,加强对高速喷墨技术等数字印刷核心技术的研究攻关,实现自主创新、自立自强,是助力我国成为印刷强国必须跨过的门槛。

观察

民族印后制造步入快车道

□沈国荣

第九届中国国际全印展以“新技术、新动能、新格局”为主题,全面展示了我国印后加工的前沿技术及发展动向。本届展会印后加工展示的创新设备可以说是创历届之最,反映出印后工艺与技术正在经历深刻的市场变革,特别是从以前的批量化生产,到目前小批量、个性化、定制化、多品种兼容生产,充分体现出市场对印刷产品需求的变化。同时,最让笔者激动的是民族印后设备制造业的发展正在步入快车道,很多独创性、优化型、智能性的设备在中国首发,并得到客户的广泛应用和认可。

本届展会上,创新设备亮点十足,我国具有影响力的印后设备制造商均携最新设备亮相,为印企提供了全方位、面向未来的印后解决方案。如浙江国塑科技有限公司的全自动高精度裁切系统、天津长荣科技集团股份有限公司的智能模切烫金系列、深圳精密达智能机器有限公司高速勒口胶订联动线、东莞浩信精密机械有限公司精装生产全系列产品、北京嘉鸿汇众技术有限公司智能码垛机器人等,经历多年的技术沉

淀、积累和迭代,无论是设备的功能、速度还是精度都达到或超越了国际水准,产品远销“一带一路”沿线国家,甚至销往欧美等发达国家。

这些印后智能制造头部企业正深刻影响着我国印后加工产业转型升级的步伐。在印后生产加工过程中,员工的角色已从体力劳动者转变为智能设备或机器人的管理者,担负着“监工”和“医生”的职责,使其时刻处于最优状态。同时,印后加工的自动化、智能化生产不仅解决了人工短缺问题,也避免了人力损耗,降低了人力成本,提高了生产效率与品质,给我国印后加工发展注入了蓬勃生机。

但与此同时,本届展会上,笔者也看到了我国印后设备发展不平衡、不充分的现象开始显现。如制造切纸机、折页机、胶装机、覆膜机、上光机、模切机、烫金机、制壳机等企业数量有较快上升趋势,其中以中端和低端设备、中速和低速设备居多,外观、性能相仿得多,创新能力不足,逐渐趋同的现象应引起行业高度重视。

(作者系上海市印刷行业协会技术参事)

数智化解决方案百花齐放

□刘琳琳 李妮

作为全球性的印刷包装综合贸易对接平台,本届全印展共吸引超1000家行业翘楚共襄盛会,展出了顶尖印刷技术及领先解决方案,其中丰富的数智化解决方案和数字印刷方案成为本次展会的最大亮点。

伴随印刷业智能化建设的加速,各家供应商的服务能力明显提升,不再仅仅停留在信息化工具方面,而是向更全面的生产管理、APS生产排程、数据应用等方面进军。一方面,综合供应商更加重视软硬件系统的集成,特别是生产物流搬运设备的系统集成。例如,作为国内印刷装备制造业龙头企业的长荣股份,本届展会上以“创新引领,生态互联”为主题,展出的各类智能化印后加工设备带来更高的设备性能体验、快速不间断生产、极短的设置时间,搭建了智能立体库+AGV的智能物流演示,能够完成自动化出库、送料、回料、储存,使整个工序流程实现高度自动化、智能化。同时,供应商更加重视与生产设备的信息集成。如宁波易印为印刷设备量身打造了智管宝、智维宝、智生宝系列产品,让设备拥有原装备智慧芯。此外,供应商也越来越重视人工智能技术的探索应用,例如印智互联发布“小智AI”3.0,把AI智能引擎运用到印刷包装领域中,可以根据业务自行设定算法模型,实现轻代码的平台开发。另一方面,还有新的企业跨界探索新数字化建设方案,例如知名视觉检测设备生产企业华夏视科,挖掘检品机数据,实现印刷质量的分析和全过程管控。

伴随供应链重构和印刷质量的提升,灵活多变的数字印刷越来越被行业接受,数字印刷方案展示馆也是人流最密集的展区。与以往不同的是,本届全印展国内数码装备供应商唱主角,不仅展位面积大,展出的机型也更丰富、技术更成熟、应用领域更广泛。盈科设备高清晰彩色喷墨轮转数字印刷设备实现了喷墨技术在普通铜版纸卷到单张方面的精美印刷。方正电子推出的高清晰彩色喷墨轮转印刷机,在保持高印刷品质、高效稳定的产能、超长使用寿命的优势下,墨水、干燥、色彩等技术全面升级。圣德科技现场展示了“一本书按需印刷生产线”的实际生产流程。

作为绿色环保的印刷方式,柔版印刷也越来越受到关注。与全印展同期举办的2023中国CI年会上,来自柔版印刷产业链上下游的400余人共同讨论凹转柔、胶转柔等柔版印刷新技术新工艺。全印展同期,中欧国际供应链技术峰会在上海顺利举行,主办方上海悦傲邀请欧洲瓦楞包装协会、欧洲标签协会、欧洲古腾堡协会、波兰印刷协会、土耳其包装协会和波兰华沙理工大学等行业同仁,通过产品技术的交流展示,重塑中欧国际供应链,助力中国印包设备制造企业在国际上的渠道拓展。

面对全球产业链供应链的重构,印刷行业更应主动变革、积极作为,通过工艺技术的研发、生产管理的提升、发展模式的创新,加强合作交流,共同推动印刷行业高质量发展。

(作者单位:西安理工大学)