

# 第17届中国机床展以智造迎未来

■ 本报记者 谢雷鸣



4月12日,以“融合共赢·智造未来”为主题的第17届中国国际机床展览会(CIMT2021,以下简称中国机床展)在北京中国国际展览中心(新馆)开幕。本届展会由中国机床工具工业协会主办,中国国际展览集团参与承办,持续至4月17日。

机床被称为“工业母机”,影响国家装备制造业的发展。据主办方介绍,受新冠肺炎疫情影响,全球四大机床展暂停了三个,本届中国机床展吸引了27个国家和地区的

1500余家制造商参展,展会规模达13.5万平方米,恢复到疫前水平。

中国机床工具工业协会称,今年行业将延续去年恢复性增长态势。记者注意到,新技术正在与机床行业深度融合,物联网、人工智能、机器人、增材制造等技术成为人们关注的焦点。

## 新技术与机床行业深度融合

本届中国机床展作为展示世界先进制造技术和机床工具产品的盛

会,涵盖了美国、德国、英国、法国、印度、日本、瑞士、中国台湾等13个国家和地区的企业和机构,力求推动中外技术交流与商贸合作,也帮助外商了解中国市场需求变化。

中国机床工具工业协会常务副理事长毛予锋在接受媒体采访时表示,包括数字化、智能化在内的新技术,与机床行业深度融合的迹象渐明显,这些技术已经深嵌机床产品。

在秦川机床工具集团股份公司的展区,记者看到众多智能产品,包括BL5i智能车床、SK7020智能螺杆转子磨床、MK1620智能端面外圆磨床等。秦川集团相关负责人告诉记者,均是该集团深耕高端装备制造领域的技术成果。

据了解,YK3126智能滚齿机、BM8i智能加工中心等智能化产品通过融合应用新一代人工智能技术和数控机床,可使数控机床具备自感知、自学习、自决策、自执行的能力,实现加工质量提升、工艺参数优化、设备健康保障和生产管理优化。

秦川集团党委书记、董事长严鉴铂说,人工智能技术正改变着周围的一切,新一代人工智能技术与先进制造技术深度融合,形成新一代智能制造技术,已成为新一轮工业革命的核心驱动力。融合应用将为数控机床产业带来新的变革,加速装备制造数字化、智能化。

## 企业重视组建研发力量

记者了解到,许多企业重视研发力量的组建和研发团队的管理,主张用过硬的产品和优质服务赢得市场。

“相比于同行,我们更注重客户在应用场景的加工体验,因此非常重视研发,拥有一个专业化的研发团队。”北京精雕集团主要负责人告诉记者,作为研制和生产小刀具雕刻机的专业厂家,北京精雕集团已具备了自主研发和制造CNC雕刻机、CAD/CAM软件、数控系统和高速电主轴的综合能力。

严鉴铂介绍说,我国高端数控

机床与国外先进产品相比仍有较大差距,目前主要有两大短板,一是转动的精度,涉及电机、光栅等关键零部件,二是仿真技术、热平衡。为破解中国机床行业“大而不强”的局面,秦川集团围绕产业链布局创新链,统筹上下游创新主体,联合承担国家重大科技项目,解决国家工业“母机”重大短板,以期形成创新合力。

秦川集团围绕国家“重大短板装备专项工程”以及“两机”产业发展,开发出12项重大技术装备、20项工艺装备、12项磨床产品、4项数控车床产品、2项数控系统及软件、15项机床主机和零部件系列产品,首次以国产装备为我国航空核心部件提供支持。

新的一年,面对错综复杂的国内外经济环境所带来的不确定性,以及机床工具市场整体需求加快升级和变化的严峻挑战,如何把握行业发展方向,对企业显得更加重要。

## 信息集结号

### 中国杜鹃花展 开幕在即

本报讯 4月16日至5月16日,第十七届中国杜鹃花展览会将在江苏常州举办,25万余株(盆)杜鹃花、近60万平方米的绿化景观带将迎接八方来客。

中国杜鹃花展是一个以花为媒、集旅游推介、精品展示、文化交流、产业推动等为一体的重要节庆品牌。本届花展围绕“初心映山红 同庆一百年”这一主题,将利用“红色旋律”展区体现常州市首个革命史、组织史综合展馆和常州市首个党支部书记集训基地的红馆等载体,精心设计“重走初心路”主题活动,向中国共产党百年华诞献礼。

本届花展改变“园内办展”的惯例,以线上线下办展的形式,以开放式的游览体验,展现常州“五大明星城”建设成果、凤凰新城“十年成城”的城市形象和独具特色的运河文化、工业文脉。

(万小珍)

### 澄海玩具展将 借助“深圳通道”

本报讯 2021澄海玩具(深圳)展览会将于8月12日至14日在深圳举办,主题为“拥抱湾区·跨境出海”,展会规模达2万平方米,参展企业超过300家,重点举办主题论坛和贸易配对等专场活动,为澄海玩具企业提供一个引领玩具消费潮流、搭建贸易交易通道、发布电商爆款产品、推动品牌接轨国际的通道。

本次展会的重要特色是多层次活动布局、服务升级推动玩具行业跨境出海,同期举办2021国际玩具产业发展论坛。还将整合澄海优质玩具厂商资源,定向邀约跨境电商、代理商、直播电商、新零售商以及创新设计服务供应商。

组委会表示,本次展会将成为推动深圳与汕头深度协作的示范性活动。澄海玩具产业将通过深圳专业化、精细化、标准化、国际化的会展运营,实现国内和国际知名度、品质层级的双飞跃。

(何晓曦)

## 北京教育装备展:科技含量高 课堂更智慧

■ 本报记者 胡心媛

近日,第31届北京教育装备展示会暨北京教育装备论坛在北京国家会议中心举办。本届展会由北京教育装备行业协会、北京市高等教育学会技术物资研究分会主办,涵盖了学前教育、基础教育、高等教育、职业教育、教学装备系列产品。

本届展会采取“线上+线下”模式,现场设立了两个特色展区——党史学习专区和校园卫生防疫专区。来自教育主管部门,高校国资、实验室、教学等管理部门,北京市(区)教育装备管理中心、教育信息中心以及相关领域的专家围绕热点教育话题展开交流互动。

### 高科技提升学习效率

记者在本次展会上看到,VR移动课堂、智慧教室(校园)解决方案、AR沙盘、线上同传教学、全息投影等装备系统应有尽有,可以满足不同教育领域的需求。

在展会现场,多家企业现场演示开发的智慧教室,让观众感受到别样的教学方式。比如,学生们坐在“3D装备小学堂”里,一带

上罩眼装备就可以置身于老师描绘的情景中。再如,中学生数字化数学教室通过立体几何模型和三维数学软件确保从4个层次(直观感知——操作确认——思辨论证——度量计算)开展和实施学习过程,学生在操作中可提升数学思维和应用能力。此外,还有智能交互黑板,老师在教学过程中能够与学生更好地互动。

在当前“德智体美劳”全面发展的人才培养要求下,素质教育也有了新的实现方式。借助大数据、人工智能等技术,实现基于学生学情的精准诊断分析和优质资源推荐也逐渐常态化。本届展会上,科大讯飞的个性化自主学习体验区吸引观众体验。

“面对学习效率低下,有效学习时间匮乏等初高中学生普遍面临的问题,科大讯飞带来了智能学习机。产品通过AI个性化精准学习系统和知识图谱构建技术,全面检测孩子对知识点的掌握情况,精准定位学生薄弱知识点和最优学习区,并以此为每位学生量身定制专属学习方案。”科大讯

飞的负责人李先生对记者介绍,他们今年的展品主要侧重于如何有效减轻学生的学业负担,帮助学生告别“题海战术”,科学高效提升学习效率。

值得一提的是,根据教育部、北京市教委应对新冠肺炎疫情防控相关会议及文件精神,为进一步协助各类学校做好疫情常态化防控条件下的校园疫情防控工作,展会增设的学校卫生防疫专区集中展示了校园消杀、校园防疫等产品。

### 展会重视现场体验

多位参展商对记者表示,教育类展会不同于其他展会,十分强调展品的操作体验,唯有给予师生良好体验的装备才是好装备。记者注意到,很多展品可以现场操作,观众们可体验到全息投影互动、书法新教具、VR教学现场等。

一位观众在接受记者采访时说,以往老师授课,全靠黑板作图或计算机PPT,利用口语描述将学生带入教学情境,有些学生跟不

上老师节奏,或因想象力贫乏理解不了教师所讲内容。现场很多设备能够立体、完整地呈现教学内容,有利于激发学生兴趣,便于老师授课,对教学很有帮助。

记者了解到,教育装备作为教育现代化的基石和助推器,是促进学生全面发展的重要物质载体。科技时代,大数据、人工智能对教育的变革将愈演愈烈,众多的教育装备大多源于四类信息技术,即大数据、云计算、人工智能和“互联网+”。

北京师范大学现代教育技术研究所所长何克抗表示,这四类新兴信息技术在教育应用方面确实具有前所未有的特征、优势和功能。获取或实现这些特征、优势与功能,正是世界各国通过大力推进教育信息化带动教育现代化的一贯宗旨和追求目标。

何克抗认为,应该下大力气倡导与推进新兴信息技术在教育中的应用,使数字化校园与数字化课堂尽快转变为以这四类新兴信息技术的普遍深入应用为标志的“智慧校园”与“智慧课堂”。

xilin 西林 | 源于1985 since 1985

宁波如意股份有限公司祝129届广交会生意兴隆  
NINGBO RUYI JOINT STOCK CO.,LTD Presenting Best Wishes of the 129th Canton Fair



提供一站式智能仓储物流解决方案

PROVIDE ONE-STOP SOLUTIONS FOR INTELLIGENT WAREHOUSING LOGISTICS

宁波如意股份有限公司  
NINGBO RUYI JOINT STOCK CO.,LTD



宁波如意股份有限公司创建于1985年,是一家集科研、开发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。近几年,公司一直致力于生产研发物流仓储搬运产品。主要生产系列叉车、电动车、堆垛车、液压搬运车、平台车、拣选车等仓储物流搬运产品。同时,“西林”商标已在全球68个国家和地区注册,公司“西林”牌仓储物流搬运产品享誉135个国家和地区。

2001年来,多项“西林”牌产品被列为国家火炬计划项目,荣获省市科技进步奖。并被评为“浙江省诚信守法创建先进企业”、“浙江省首批绿色企业”、“浙江省百强企业”等等称号。1991年11月,液压搬运车通过德国TUV莱茵公司的安全检测,获得“GS”、“CE”认证。2002年11月,同时通过ISO9001质量、ISO14001环境、OHSAS18001职业健康安全三项体系认证;2013年1月,获得国家“出口免验”称号。公司技术中心是省级企业技术中心,已经有34年的搬运车辆生产和设计开发经验,现拥有百余项专利。

在如意“诚信、创新、勤劳、互爱”精神的指引下,如意人将继续勇于探索、敢为人先,力求把“西林”这个中国自主品牌打得更有声,建树百年“西林”品牌,真正成为受人尊敬的世界一流企业。



咨询热线: 400-8809-355

地址: 中国浙江宁波梅墟北路656号 电话: 0574-6555 2082 / 6555 2085 / 6555 2007 / 6555 2070  
邮箱: ruyi@xilin.com 邮编: 315600

36 × 68 × 110 × 200  
年开发经验 个注册国家 多项生产专利 多个销售网点