

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2020年11月10日

星期二

今日8版

第81期（总第4396期）

进博会向全球传递信心

本报记者 徐恒

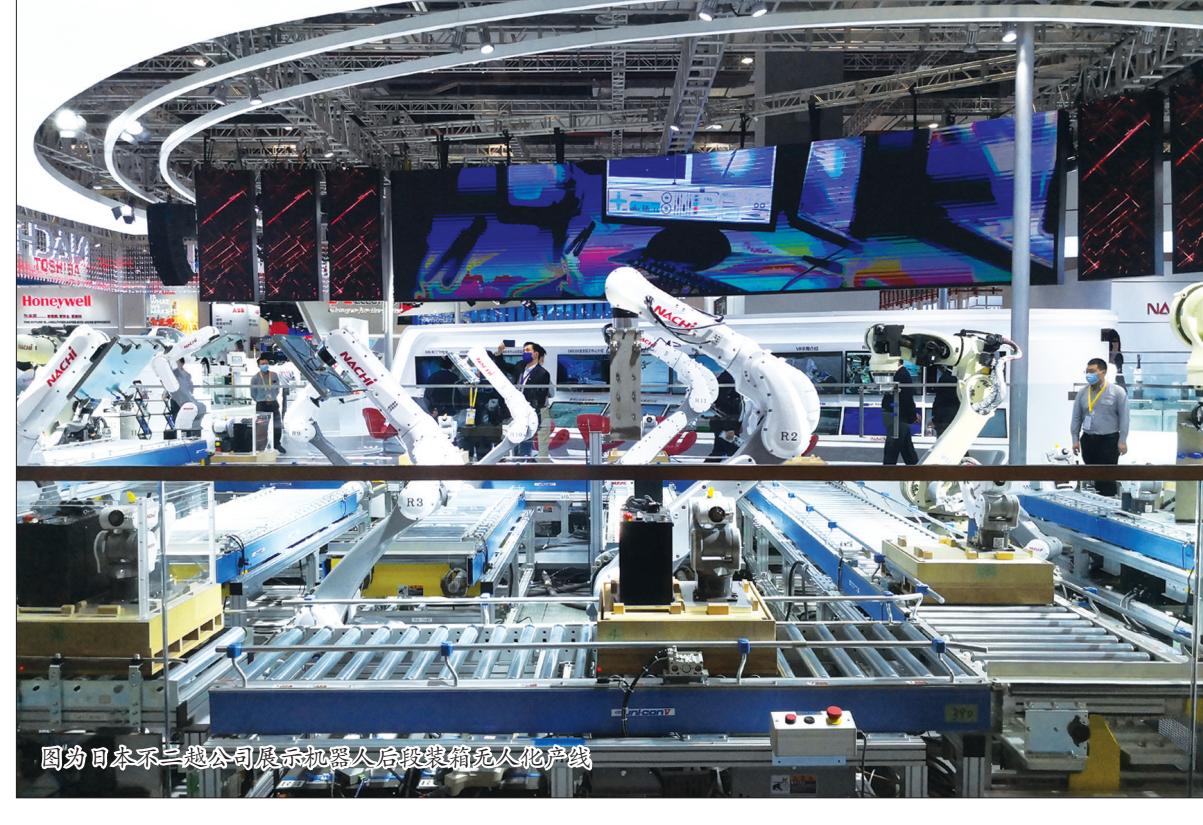
黄浦浪花千尘雪，东方明珠百度春。在全球范围疫情尚未得到全面控制的背景下，第三届进博会在上海如期而至，举世瞩目。这个具有“强磁场”效应的开放性舞台，成为了一年一度的东方之约，全球各地纷至沓来的参会企业也展现出对中国市场未来发展的巨大信心。

“进博会给所有参展企业和全球经济最大的启示是，相通则共进，只有开放融通才能突破边界和瓶颈，共同创造新技术、新业态，建设真正创新包容的开放型经济。这是一个非常积极正面的增长环境，相信也是有远大抱负的企业所期待的。”知名仪器仪表提供商福禄克中国店面事业部总监吕宁向记者表示。

戴尔科技集团全球执行副总裁、大中华区董事长兼总裁黄陈宏也表示：“经过22年的发展，戴尔中国已经完全融入到中国经济之中，我们的生产、采购、研发、销售和服务都已经深深地植根中国，是真正的‘外资本地企业’。未来，我们将继续深耕中国市场。”

**疫情下展会如期举办
给全球企业提振信心**

尽管今年年初突如其来的疫情



图为日本不二越公司展示机器人后段装箱无人化产线

对全球经济带来了不利影响，但今年如期举办的进博会比往年更为精彩。企业展览面积比上届规模扩大近3万平方米；世界500强及行业龙头企业参展意愿更强，回头率超过了70%，展览面积比上届增加14%；数百项新产品、新技术、新服务在本届进博会期间进行“全球

首发、中国首展”……本届进博会不仅展示了中国抗击疫情斗争取得的重大战略成果和坚定不移全面扩大开放的决心，更给全球企业提振了发展的信心。

“因为疫情缘故，今年进博会我们认为意义更加重大。经历疫情，进博会最终能够如期成功举办，对

所有参展企业来说都是一种提振。中国是疫情发生以来第一个恢复增长的主要经济体，‘复原力’非常强。‘新基建’这个蓝图也预示了数字化转型和智能化升级的发展机遇，这也是福禄克投资和发展的方向。”吕宁向记者坦言。

(下转第7版)

2020年全国工业互联网安全技术技能大赛成功落幕

本报讯 记者张依依报道：11月6日，由工业和信息化部、人力资源和社会保障部、全国总工会、共青团中央联合主办的2020年全国行业职业技能竞赛——全国工业互联网安全技术技能大赛在江苏南京成功落幕。工业和信息化部党组成员、副部长刘烈宏出席大赛闭幕式并致辞。

刘烈宏表示，工业互联网作为新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新生态，对复合型、多维度、多层次的人才需求十分迫切。办好国家级工业互联网安全技术技能竞赛，对于加快推进我国工业互联网职业技能人才队伍建设、培育选拔高素质高水平网络安全人才、推动工业互联网安全创新发展具有重要意义。

刘烈宏指出，刚刚闭幕的党的十九届五中全会强调，要统筹发展与安全，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化。这对做好工业互联网创新发展工作提出了更高要求。随着我国工业互联网发展进入实战深耕

新阶段，需要进一步构建制度更加健全、技术更加先进、政企更加协同的工业互联网安全保障体系。一是坚持协同共治，建立健全企业主体、政府监管、行业引导的工业互联网安全管理新格局。二是坚持创新联动，筑牢国家、省、企业多级联动、能力先进、保障有力的工业互联网安全技术防线。三是坚持供给突破，加快培育壮大工业互联网安全生态。四是坚持产教融合，大力培养复合型、创新型工业互联网安全人才。

本次大赛为国家一类职业技能大赛，以“引领网络安全高技能人才建设 筑牢工业互联网创新发展基石”为主题，吸引了全国5279支队伍、15837名选手参赛。大赛的成功举办，对于提升网络基础设施安全防护水平、促进工业互联网安全发展、激活企业安全创新活力、培养汇聚网络安全人才队伍发挥了积极作用。来自全国工业和信息化主管部门及通信管理局、工业互联网和网络安全领域相关企业、科研机构、行业组织等代表参加了闭幕式。

2020世界智能制造大会将于 11月26—28日在南京举办

本报讯 记者吴丽琳报道：11月6日，2020世界智能制造大会新闻发布会在北京召开。发布会上，工业和信息化部装备工业一司一级巡视员苗长兴就大会基本情况进行了新闻发布，江苏省人民政府副秘书长张乐夫介绍了会议筹备情况。中国工程院办公厅副主任黎青山、中国科学技术协会学会学术部副部长林润华、南京市人民政府副秘书长包洪新分别回答了记者提问。

为扎实推进实体经济高质量发展，深化智能制造国际合作与交流，加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，推动我国制造业迈向中高端，经国务院批复同意，江苏省人民政府、工业和信息化部、中国工程院、中国科协定于11

月26—28日在南京共同举办2020世界智能制造大会。大会坚持“让制造更聪明”这一历届大会的基本主旨，以“智能制造引领高质量发展”为主题，以实现“为时代制造”为目标，聚焦智能制造领域的最新成果、最新技术、最新模式、最新趋势，采取线上线下同步方式举办开闭幕式、主题论坛、11场分论坛以及嘉年华等重点活动，并同期举办云展会，着力打造一个立足中国、面向全球的国际化平台。

来自中央人民广播电台、人民日报、新华网、光明日报、经济日报、中国电子报、江苏电视台、新华日报、南京日报等媒体的30余名记者到会采访。

工业和信息化部办公厅、装备工业一司有关人员参加了发布会。

全球最大规模5G SA商用 中国再次引领5G发展

本报讯 记者胡春民 刘晶报道：11月7日，中国电信在广州宣布，全球最大规模的5G SA(独立组网)网络正式投入商用，同时发布5G SA定制网络。这是中国在全球5G发展过程中又一领先之举。

根据GSMA(全球移动通信系统协会)最新报告，截至今年8月，全球24个国家的47家运营商正在对5G SA公共网络进行投资，其中宣布商用的有两家运营商，美国T-Mobile和南非运营商RAIN。但无论是网络规模，还是用户数量，中国电信都是5G SA执牛耳者。中国电信总经理李正茂向记者介绍说，中国电信已累计开通超过32万个5G站点，覆盖300多个城市，已建成全球最大的共建共享5G网络。截至今年9月底，中国电信5G套餐用户达到6480万户。

据悉，5G SA是一张全新网络，不仅可以完全发挥5G高带宽、广连接、低时延三大特性，基于网络切片、边缘计算等SA特色能力，还可以在5G定制网领域开展大量

(下转第5版)

2020世界显示产业大会11月20日在合肥举行

本报讯 记者王伟报道：记者11月7日从工业和信息化部、安徽省政府在北京召开的新闻发布会上了解到，由工业和信息化部、安徽省政府共同主办的2020世界显示产业大会将于11月20—21日在安徽省合肥市举行。本次大会的主题是“显示：让世界更精彩 让生活更美好”。

工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东、安徽省经济和信息化厅副厅长柯文斌、合肥市人民政府副秘书长刘永龙、中国电子信息产业发展研究院副院长刘文强介绍了2020世界显示产业大会有关情况并回答记者提问。发布会由合肥市副市长龚春刚主持。

2020世界显示产业大会由合肥市人民政府、安徽省经济和信息化厅、中国电子信息产业发展研究院共

同承办。大会包括开幕式及开幕演讲、主论坛、八场分论坛、显示之夜、创新成果展示、项目签约、成果发布以及参观交流等丰富多彩的活动内容。

据悉，中国科学院院士、西北工业大学常务副校长黄维，美国科学院、工程院、艺术与科学院院士Jhon A Rogers，中国科学院院士欧阳钟灿，中国工程院院士彭寿等国内外著名专家学者，京东方科技股份有限公司董事长陈炎顺，默克全球资深副总裁、默克显示业务全球首席执行官Dr. Michael Heckmeier，康宁显示科技国际事业部总裁兼中国区总裁Christopher S. Hudson贺思华，应用材料公司显示及柔性技术事业群副总裁兼首席营销官Max McDaniel，杉杉控股有限公司董事局主席郑永刚，维信诺科技股份有限公司总裁张德强，北京

集创北方科技股份有限公司董事长张晋芳，TCL华星光电技术有限公司CTO张鑫，友达光电(苏州)有限公司总经理郭振明等国内外著名企业家已确认出席大会或在大会上发表演讲。

本次大会的八场分论坛由国内外权威机构承办，关注度高、专业性强。它们分别是：世界显示产业大会组委会承办的“院士讲坛”，中国光学光电子行业协会液晶分会、中国电子材料行业协会承办的“显示材料新变革论坛”，中国电子视像行业协会公共信息显示(PID)分会承办的“商用显示智慧应用论坛”，合肥市经济和信息化局承办的“长三角新型显示产业发展峰会”，中国光学光电子行业协会液晶分会、中国电子专用设备工业协会承办的“显示装备创新发展论坛”，国际信息显

示学会(SID)北京分会承办的“Micro-LED发展趋势论坛”，中国光学光电子行业协会液晶分会、中国OLED产业联盟、国际半导体产业协会承办的“OLED产业协同创新论坛”，中国电子视像行业协会激光电视产业分会承办的“激光显示产业生态合作论坛”等。

据介绍，2020世界显示产业大会形成了进一步提升大会的落地性、打造合作共赢的新生态，进一步提高大会的专业性、打造行业发展的风向标，进一步提升大会的体验性、打造互动交流的新平台等三大亮点。本届大会已经确定签约落地一批新型显示重大项目，协议总投资额超过600亿元，涉及面板、模组装备、基板玻璃、光学膜、电源芯片、电子化学品和整机生产等产业链环节。

(下转第4版)

计算赋能，数字经济发展新引擎

本报记者 张依依

数字经济如何可持续发展？近日，2020世界计算机大会在湖南长沙举行，记者在会上找到了答案。作为新时代数字经济发展的新引擎，计算能力已渗透到人类生产生活诸多领域，成为促进产业升级、推动经济数字化转型、深化供给侧结构性改革的重要驱动力。

万物互联

数字化转型迫在眉睫

随着社会进入信息时代，一路狂飙奋进的计算机技术让人们与计算共生、与数字共舞、与万物互联。现阶段，数字化转型已成为时代发展的必然趋势。用数字技术升级传统产业，能提升传统产业的生产效

率，让产业实现高质量发展。

何为“数字化转型”？戴尔科技集团全球副总裁、中国研发集团总经理刘伟在大会演讲中表示，数字化转型就是让工作和生活中的方方面面都实现数字化，通过计算机，人们能在数字世界里提高生产效率。

随着数字化转型重要作用日益显著，越来越多的企业正在加大投入，以加快实现数字化转型。刘伟认为，产业的分布式融合，以及超级自动化，是让数字化转型提速的“法宝”。

分布式融合是实现数字化转型的必要手段，产业若想得到发展，就要既做到“分布”，又做到“融合”。刘伟指出，融合就是集中力量和资源办大事，把各种各样的资源集中，并让芯片、产品和系统实现融合发展，以形成规模优势。而移动终端和物联网会传输大量数据，因此一定要“就地处理”数据。在这种情

下，就形成了边缘云、核心云和公有云“三足鼎立”的分布架构态势。在集中基础上进行分布，并加强统一管理，能够为分布式融合系统提供更多保障。

超级自动化的核心是人工智能技术的进步，人工智能技术可以让各行各业实现自动化，为行业间数字化转型提供更多助力。

(下转第7版)



图为2020世界计算机大会同期展示的5G最新成果

创新实践。

中国电信5G SA率先在西藏领峰智慧物流园区落地应用。该园区的规划面积为1200亩，中国电信将为园区建设1张包括5G MEC(移动边缘计算)在内的SA专网，通过信息流和物流融合，实现人车货仓全面有效匹配，提升西藏物流货物集散与周转效率。在园区内，数台在高空中飞行的无人机，可实现对园区的安全巡查。“行业常见的无人机大多在海拔3500米以下的场景作业，有了5G SA网络的加持，无人机可以实现在海拔4000米的西藏平稳运行，属行内首创。”西藏领峰智慧物流园区负责人告诉记者。

在青岛，中国电信联合国网山东省电力公司青岛供电公司打造了全球首个5G智慧电网实验室，实现了基于5G SA切片的智能分布式配电、变电站作业监护及电网态势感知、5G基站削峰填谷供电等新应用，由此5G单基站将节省电费20%，每年1个基站可节省电费1.38万元。

(下转第5版)