

锐观察

# “拼”单竞创增信心：“春产”中国新机遇

这个春天,宋磊已然成为“拼单一族”——作为安徽一家童车童床出口企业的外贸部长,宋磊近来参加各类海外展会的行程安排得满满当当,为的是“打单”来更多订单。

“我们4天大概接待了60个新客户、20个老客户,达成意向订单130万美元。”宋磊说。

中国有句谚语“人勤春来早”。春季以来,全国各地呈现“开工忙”“招工忙”景象,各个企业咬定全年目标,加紧赶制海内外订单,市场活跃度也在不断提升。



在哈电集团哈尔滨汽轮机厂有限责任公司金工分厂的中小零部件数字化生产线,工作人员在观察智能设备运行情况。



江苏无锡车联网天下信息技术有限公司智能网联汽车座舱域控制器自动化生产线。

## 积蓄未来发展新动能

统计数据显示,今年3月份中国制造业PMI升至50.8%,重返扩张区间。生产指数和新订单指数分别为52.2%和53.0%,比上月上升2.4和4.0个百分点,制造业景气水平明显回暖。

开春以来,中国多个省份陆续公布重点建设项目,一幅奔赴高质量发展高地、加快培育新质生产力、积蓄未来发展新动能的图景正在形成。

位于长三角地区的安徽省,最近宣布将在2024年启动第二批415个重大项目,总投资额达到3208.4亿元,年度计划投资为752.1亿元,项目涉及制造业、基础设施、民生等行业领域。

其中,新兴产业项目252个,占比60.7%。

在中国西南腹地的贵州省,华为云智算基地项目近日正式落地贵安新区。这里将致力于打造全球领先的智算中心。贵安新区负责该项目的工作人员说,华为云智算基地项目的落地,将为贵安新区成为全国规模最大的国产算力基地,构建人工智能产业生态,形成大中小融通、上下游衔接的发展格局提供有力支撑。

英国《金融时报》今年1月发表评论人士文章指出,2024年初中国启动的地方投资项目具有“明显的科学色彩”,显示出“攀升价值链和发展新增长引擎的雄心”。

## 新质生产力提供强动力

铜陵安徽六国化工股份有限公司的包装车间内,机械手臂上下翻飞,将一袋袋沉重的化肥码放整齐。

六国化工信息中心负责人说,应用工业互联网之后,公司磷酸萃取率平均提升0.79%,每年可节约磷矿石资源6000余吨,减少磷石膏固废约1万吨,极大提高工作效率。

工业互联网被娴熟地应用于生产控制,科技势能也正在被越来越多地转化为产业动能。

上海已建成的智能工厂,生产效率平均提升50%,运营成本平均降低30%;陕西西安的隆基绿能西安电池工厂,智能制造保证平均每0.8秒就有一片太阳能电池片下线;福建的宁德时代推行极限制造,将产品缺陷率控制在十亿分之一级别。

来自中国国家发展改革委的信息显示,战略性新兴产业增加值占GDP比重从“十三五”初期的8%左右,已经提高到“十四五”中期的超过13%,2025年有望超过17%。

不久前举办的中国发展高层论坛2024年年会上,国家发展改革委主任郑栅洁表示,中国积极培育和壮大新质生产力,不仅能发展自身,也将为世界经济复苏和增长注入更多更强动力,为跨国公司带来巨大商业机会。

## 经济“新赛道”蕴育新机遇

数据显示,1—2月份高技术制造业增加值同比增长7.5%,其中半导体器件专用设备制造业增加值同比增长41.2%,集成电路制造业同比增长21.6%,智能无人飞行器制造同比增长18.2%。

随着中国经济进入高质量发展阶段,外资企业纷纷加码布局中国经济“新赛道”,深度融入中国产业链。

就在上个月,松下控股集团在江苏苏州落地了一个关于半导体电子材料新产线的项目,将建设5万平方米自动化、智能化的绿色工厂,打造国际一流的集成电路新材料生产基地。

德国大众汽车集团宣布计划与小鹏汽车共同开发两款面向中国中型车市场的智能网联车型,首批车型将于2026年在合肥投产;阿斯利康将在江苏无锡高新区投资4.75亿美元新建小分子创新药工厂;西门子与四川省政府签署全面战略合作协议,在智能制造、数字经济、绿色低碳、智慧交通等领域开展深度合作……

“中国新的发展理念和产业结构的变化,让我们思考要用新的态度调整投资方向,通过创新和提升产品附加值保持竞争力。”松下控股集团全球副总裁本间哲朗说。

上海社会科学院党委书记、研究员权衡表示,中国加快发展新质生产力,技术进步、创新驱动产生的新动能正逐步培育。从中国制造到中国创造、中国智造,中国将为世界经济发展带来更多新机遇。

(据新华社北京4月6日电)

# 新型智能纤维无需“插电”能发光

新华社上海4月6日电 记者近日从东华大学获悉,该校科研人员成功研发出集无线能量采集、信息感知与传输等功能于一体的新型智能纤维,由其编织制成的纺织品无需依赖芯片和电池便可实现发光显示、触控等人机交互功能。

该成果近日发表于国际学术期刊《科学》,被认为有望改变人与环境以及人与人之间的交互方式,对功能性纤维开发以及智能纺织品在不同领域的应用具有重要启发意义。

当前,智能可穿戴设备已成为日常生活的一部分,并在健康监测、远程医疗、人机交互等领域发挥着重要作用。相较于传统刚性半导体元件或柔性薄膜器件等,由智能纤维编织成的电子纺织品具有更好的透气性和柔软度,但目前智能纤维开发多基于“冯·诺依曼架构”,即以硅芯片作为信息处理核心开发各种电子纤维功能模块,如信号采集的传感纤维、能量供应的发电纤维等,复杂的多模块集成必然增大了纺织品的体积、重量和刚性。

东华大学材料科学与工程学院先进功能材料课题组在一次实验中,偶然发现纤维在无线电场中发出了光。以此为基础,课题组开创性地提出“非冯·诺依曼架构”的新型智能纤维,实现了将能量采集、信息感知与传输等功能集成于单根纤维中。

课题组成员杨伟峰表示,电磁场和电磁波在生活中无处不在,这些电磁能量就是这种新型智能纤维的无线驱动力,而人体作为能量交互的载体,开辟了一条便捷的“通道”,使原本在大气中耗散的电磁能量优先进入纤维、人体、大地组成的回路。记者看到,仅是用手轻触,这种添加了特定功能材料的新型纤维便呈现了发光发电的神奇景象。

据介绍,新型纤维具有三层鞘芯结构,芯层为感应交变电磁场的纤维天线(镀银尼龙纤维),中间层为提高电磁耦合容量的介电层,外层为电场敏感的发光层,原材料成本低,纤维和织物的加工都已成熟工艺。

在不使用芯片和电池的情况下,科研人员还通过这种新型纤维实现了织物显示、无线指令传输等功能。纤维材料改性国家重点实验室(东华大学)研究员侯成义表示,新型纤维有望运用到服装服饰等日用纺织品中,当它们接触人体时,可通过发光进行可视化的传感、交互甚至高亮照明,还能对人体不同姿态动作产生独特的无线信号,进而对电子产品进行无线遥控,这些新功能或会改变人们智慧生活的方式。

课题组表示,深入研究如何让新型纤维更有效地从空间中收集能量,并以此驱动包括显示、变形、运算等在内的更多功能,将是团队下一阶段的工作。



新型智能纤维可触控发光。



对智慧生活场景的展望。

科技探索

## 图说新闻

# 2024年3月份 我国服务业回升向好

国家统计局服务业调查中心和中联物流与采购联合会日前发布数据显示

3月份

服务业商务活动指数为52.4% 比上月上升1.4个百分点

连续3个月回升,服务业扩张步伐加快



新华社发(宋博制图)

# 今年以来 我国工业企业营收明显改善

国家统计局日前发布数据显示

今年以来

随着市场需求持续恢复,我国工业生产较快增长,工业企业营收增长明显加快

统计数据显示,前2个月

全国规模以上 工业企业营业收入

同比增长4.5%

高于上年全年营收 增速3.4个百分点

企业营收回升态势明显,为利润增长 创造有利条件

新华社发(巴晓制图)

(上接第一版)在县里改装了旋耕机后,生产效率提高了好几倍,这点活儿一天就能干完。”

木兰县立峰农业机械经销有限公司是木兰县最大的农机生产、销售企业。备春耕时节,每天都要卖出上百台农机具,农民根据生产所需,想要什么样的改造就和销售员说,很快就能拿到趁手家伙。

## 农机制造新

### 一个车间贯穿稻作生产全链条

通河工业园区内,有一个农机车间,从种到收的机器一应俱全,贯穿通河生态稻产业链全生产过程。

在大海农机机械有限公司农机具生产车间内,企业负责人胡世海指着一个近3米高的“大块头”告诉记者,这是新型的稻田苗床粉土机,多硬的土块装进斗后,出来的都是“粉”……经过多年技术改良,这款机器已经是第五代,增添了不少新功能,特别实用,这是客户订购最多的机械。

“从水稻选种、浸种到育苗插秧,水田里的春耕活儿特别多,分类也很细,每一项都对应着专门的机器。摆在这个车间里的设备多达数十种,除了发动机,咱们的车间啥都能改,只要提供图纸或者描述用途,就能给你私人定制。”胡世海说。

大海农机作为通河县规模最大的农机制造企业,担负着农业机械装配重任,年生产运粮拖车、粉土机、平地机3000余台(套),小型农机改装多得数不清。根据实际生产需求,从春耕到秋收,相关服务贯穿通河生态稻生产全链条,起到了强大的农机保障作用。

农机添动力,丰收增底气。年初以来,哈尔滨市围绕“良机”,抓好农机应用推广,推进大型大马力高端智能农机研发制造推广应用,强化整地、播种、植保、收获全过程农机装备保障,精准高效作业。目前,哈市农业机械总动力达到1277.3万千瓦,大中型拖拉机保有量14.4万台,100马力以上拖拉机保有量1.3万台。

## 视界



# 山花烂漫 美长城

这是4月6日拍摄的金山岭长城景色。清明假期,在河北省滦平县境内的金山岭长城景区,长城周边山花烂漫,春意盎然,美如画卷。

新华社发



# 百舸争流 逐春潮

4月6日,2024年泰州姜堰溱潼会船在江苏省泰州市姜堰区溱湖国家湿地公园开幕,数百条各式各样的船只和上万名会船选手云集溱湖,飞篙走棹,奋勇争先,呈现“千万万棹闹溱湖,百舸争流逐春潮”的壮观场景,演绎历久弥新的民俗画卷。

新华社发