



宁波日报

2019年3月26日 星期二
农历己亥年二月二十 三月初一清明



南派新闻客户端



中国宁波网手机版

天气: 今天晴到多云; 偏南风3级; 7°C—23°C
明天阴有雨; 偏南风3—4级
今日市区空气质量预测: 良

NINGBO DAILY

习近平会见法国总统马克龙

习近平强调, 国际形势和两国关系都发生了很大变化, 但有几点始终没有改变。

- 一是中国对中法关系的重视始终没有改变。
- 二是中法对和平、发展、公平、正义的共同追求始终没有改变。
- 三是中法合作互利共赢的属性始终没有改变。

双方要不断探索合作新疆域, 培育新的合作增长点, 推动已商定的共建“一带一路”及第三方合作项目尽早落地, 取得实效。

新华社法国尼斯3月24日电 国家主席习近平24日晚在尼斯会见法国总统马克龙。习近平夫人彭丽媛、马克龙夫人布丽吉特参加。

习近平愉快地回忆起中法两国友好交往历史。习近平指出, 法国是第一个同新中国正式建交的西方大国, 也是最早同中国建立战略伙伴关系和开展战略对话、最早同中国开展民用核能合作的国家。今年是新中国成立70周年, 也是中法建交55周年, 我在这样一个特殊年份访问法国, 具有特殊意义。

习近平强调, 当前国际形势和

两国关系都发生了很大变化, 但有几点始终没有改变。一是中国对中法关系的重视始终没有改变。中国一直视法国为优先合作伙伴, 两国人民有着特殊友好感情, 这是一笔宝贵的财富, 我们要继承好, 发扬好, 使中法关系继续走在时代发展前列。

二是中法对和平、发展、公平、正义的共同追求始终没有改变。中法都是具有远见和独立自主精神的民族, 都主张维护以联合国宪章宗旨和原则为基础的国际关系基本准则, 在国际事务中奉行多边主义, 反对保护主义、单边主义。

致力于构建开放型世界经济, 合作应对人类共同面临的挑战。我多次阐述的构建人类命运共同体主张与总统先生提出的“同一个星球”的理念有很多相同或相似之处。中法在气候变化等领域多次成功合作, 在国际上发挥了积极引领作用。

三是中法合作互利共赢的属性始终没有改变。中法合作历史表明, 双方不是零和博弈关系, 在未来很长一段时间内, 两国经济仍具有较强互补优势。中国持续发展和扩大开放将为两国创造一系列新的合作机遇, 提供更广阔合作空间。习近平指出, 中法关系保持健

康稳定, 对各自长远发展有重要意义, 也将对世界产生重要影响。双方要不断探索合作新疆域, 培育新的合作增长点, 推动已商定的共建“一带一路”及第三方合作项目尽早落地, 取得实效。中方愿同法方继续在联合国事务、世界贸易组织改革、气候变化等重大问题上加强战略沟通与协调。中方一贯支持欧洲一体化建设, 期待法方在中欧关系中发挥更积极的引领和推动作用。

马克龙表示, 去年对中国的访问非常成功和愉快。一年多来, 法中双方不断落实我同习近平主席达成的重要共识, 有力推进经贸、科技、文化等领域交流合作。法方关注并重视“一带一路”倡议。法方视中方为重要战略合作伙伴, 赞赏中方在气候变化等国际事务中发挥的重要作用 and 所作贡献, 愿同中方进一步密切战略沟通与协作, 发挥法中全面战略伙伴关系的引领作用, 共同维护多边主义, 促进世界和平与繁荣。

习近平是在结束对摩纳哥的国事访问后乘车返抵尼斯, 开始对法国进行国事访问的。

锻造机器人中的“大力士”

——攻克“卡脖子”核心技术系列报道⑥



记者 金鹭
实习生 张凯凯
通讯员 王虎羽

大型车间内, 一台台盒状机器人流畅地穿梭在流水线上, 将做好的半成品精准地送到机械臂旁, 进入下一个生产环节……作为机器人中的后起之秀, 智能移动机器人正借力工业4.0浪潮, 以惊人的速度发展。

由于技术限制, 国内生产的这类机器人普遍“力气”较小, 难以搬运大型货物。如今, 借助宁波市“科技创新2025”专项, 机器人将肩负起更“重”的任务, 向港口、航空、汽车制造、铁路交通等领域渗透。

“突破多项技术, 我们已研发出机器人中的‘大力士’, 能够自动分拣、搬运重量超过40吨的货物, 满足对于大型设备和产品运输的多数要求。”在高新区的一间现代化实验室内, 项目牵头企业宁波新松机器人科技有限公司的总经理王浩吉告诉记者。

40吨是什么概念? 约等于26辆家用轿车、4辆公交车或1架空客A320客机的重量, 是传统移动机器人载重量的20倍以上。在欧美一些国家, 重载机器人技术已相当成熟, 广泛应用于航天航空大型设备装配生产、大型物料搬运等方面。但是, 进口的机器人不仅价格高昂, 而且对环境稳定性要求高,

尚未在国内各行业推广。“在人力成本不断上升、工业精细度要求越来越高的当下, 重工业全自动化已是大势所趋。必须突破关键技术, 助推国内工业高质量发展。”王浩吉说。

这听起来像是简单的“工业放大”问题, 但仅结构设计就耗费了团队超过5年的研发时间。团队相关人员介绍, 机器人形体越大, 内部的结构就越复杂, 需要考虑的力学因素、结构因素也就越多。一个配件毫米的误差, 就可能造成机器人载重不均匀, 局部受力过大, 长年累月就会引发脱焊事故, 影响机器人运行的稳定性和使用寿命。

经过一次次攻关, 重载超40吨的“大力士”已初现雏形。记者在现场看到, 这个长达10米的巨型机器人配有多个万向轮, 能在室内外运行自如, 360度侧移转弯等“高难度”动作都难不倒它。“我们还要突破多传感高精度

定位技术, 给智能移动机器人安上‘眼睛’‘耳朵’和会思考的‘大脑’, 来应对各种不同的环境。”王浩吉告诉记者, 他们将浙江大学等高校院所共同破题, 将停止精度控制在50毫米内, 达到机械手自动抓取的精度要求, 免去人工装卸环节, 进一步节省人力。

据了解, 这一项目将破解多个行业共性难题。例如多传感器高精度定位技术也可以应用在无人驾驶汽车、无人侦查设备等产品上, 大大提升我国自动化智能设备精度。“重载智能移动机器人是实现大型产品智能制造加工的基础, 将打开中国工业制造的新局面。”市科技局相关负责人说。

新闻链接

“无轨导航重载AGV”项目隶属于宁波市“科技创新2025”重大专项的“机器人与高端装备”专项。到2025年, 宁波将全面提升制造业“智能化”的核心竞争力, 推出一批具有新业态和新模式的智能制造示范工厂和智能经济示范基地, 打造特种加工装备和智能协作机器人等“宁波制造”品牌, 助推我国汽车制造、绿色石化、智能家电等传统产业升级。

上渔船访民情

日前, 奉化区莪镇镇纪检监察干部在桐照村码头了解渔船燃油补助资金发放情况。在“三服务”活动中, 该区纪检监察干部深入一线开展走访调研, 确保各项惠农政策落实到位, 提升群众获得感。

(朱建峰 摄)



我市集成电路产业强链补链

业界领先的射频前端器件计划上半年投产

本报讯(记者殷聪 通讯员杨常科)日前, 采用“中芯宁波”晶圆级微系统集成技术的射频前端模组正式发布, 成为目前该领域最紧凑的射频前端器件。该产品可满足5G市场对于射频前端模组的微型化需求, 计划今年上半年在北仑小

港N1项目基地投产。作为“中芯宁波”的首个项目, “中芯宁波”N1项目基地去年投产仅一个月, 产值便达到了3000万元。数据显示, 通过强链补链, 去年我市集成电路产业完成工业总产值195亿元, 同比增长

7.6%。总投资9.6亿元的南大光电项目将在国内首次建立“ArF光刻胶”产品大规模生产线, 形成年产25吨“ArF光刻胶”产品的生产能力; 主要生产化学机械抛光液的安集微电子项目将形成年产3500吨

高端微电子材料的规模, 预计今年下半年投产, 年产值5亿元……去年以来, 我市加快集成电路产业链上下延伸, 60余个强链补链项目相继落地。今年1月落户的德国普莱玛半导体项目, 建成后将与“中芯宁波”的部分核心产品进行互补, 为我市发展汽车、家电等智能终端奠定坚实的基础。

按照计划, 我市将重点突破5G射频、人工智能、工业控制、车用芯片等关键核心技术, 推动集成电路产业跨越式发展。

本报讯(记者易鹤 实习生张凯凯)近日, 市委副书记、市长裘东耀深入企业开展“三服务”活动。他强调, 为企业、群众和基层服务是政府职责所在。各级政府及部门要把“三服务”活动作为深化“大学习大调研大抓落实”活动的重要抓手和推进高质量发展的具体举措, 直面问题不回避, 解决问题不拖延, 进一步做深做实做精服务, 努力激发企业创新创业激情, 增强群众获得感和基层发展活力, 为宁波走在高质量发展前列提供有力保障。

斐戈集团专注纺织服装产业27年, 目前正在打造以“云裳谷”为核心的纺织服装产业综合体平台。裘东耀来到“云裳谷”, 参观企业新品展示, 抢抓“智能+”机遇, 对企业矢志不渝推进创新发展表示肯定。针对企业提出的方便信贷融资、支持创建国家纺织服装创意设计园区和省纺织服装产业创新服务综合体等诉求, 当即要求市有关部门和属地政府积极予以支持、限期办结, 促进斐戈集团带动中小微企业服装企业共同做大做强做优。

宁波摩尔克斯灯杆技术有限公司是中国第一家铝合金灯杆生产企业, 多项工艺国内领先。裘东耀深入生产车间, 仔细询问生产工艺、科技研发、市场开拓等情况, 勉励企业坚守主业, 抢抓“智能+”机遇, 以高质量产品为宁波制造增光添彩。听到企业反映产品在本地市场推广难度大的问题, 裘东耀要求市区两级共同努力, 积极创造条件, 支持地产品开拓市场。

裘东耀还来到浙江逸盛石化有限公司, 听取企业发展情况介绍和对政府服务的意见建议, 希望企业坚持不懈抓好安全生产, 在确保的前提下实现更高质量的发展。裘东耀在调研时强调, 各级政府及部门要牢记职责, 创新举措, 进一步提高“三服务”活动成效。要强化需求导向, 深入一线把企业、群众和基层的诉求摸得细之又细、实之又实。要强化问题导向, 设身处地为企业、群众和基层着想, 切实高效解决好痛点、堵点和难点问题。要强化实效导向, 按照问题清单责任清单拿出精准的落实清单, 促使企业、群众和基层反映的问题及时妥善得到解决。

褚银良、卞吉安及张良才参加相关活动。

嫁接公益组织 做强消费扶贫

鄞州巧引“社会活水” 助力延边脱贫攻坚



本报讯(记者厉晓杭 王博 鄞州区委报道组张绘薇)近日, 山丘市集民俗风情商业街区规划出炉。这个位于南部商务区水街的风情街区, 将被打造为对口地区特色产品、旅游线路展示点。建成后, 宁波市民可在此买到优质的延边农产品和手工艺品。

“走向市场, 就必须兼具时尚和创意, 项目计划在今年10月建成运行。”鄞州区发改局有关负责人介绍, 鄞州正全力打造这一“日常消费+全民慈善+特色农副产品销售+民俗风情演艺”新生态扶贫泛商业街区, 帮助延边等对口地区打开农产品及旅游市场。

不同于以往的输血式扶贫, 消费扶贫动员社会各界力量参与脱贫攻坚。近年来, 鄞州区多渠道引“社会活水”助力脱贫攻坚, 帮扶资源不断向延边和龙、延吉集聚。“消费扶贫可以说是立竿见影的精准扶贫, 兼顾市场的同时, 可激发大家的社会责任感。”鄞州区主要领导表示, 如今鄞州正在探索发展共谋、资源共享、产业共兴、协作共建、合作共赢的扶贫新路子。

裘东耀在企业开展「三服务」活动时强调 直面问题不回避 解决问题不拖延

今日推荐

发力音乐文化 助推乡村振兴

我市全力打造中国新农村音乐发源地

A2版

清明节地铁首班车 最早提前至4时

A7版