

就中国斐济建交50周年
习近平同拉拉巴拉武互致贺电

据新华社北京11月5日电 11月5日，国家主席习近平同斐济共和国总统拉拉巴拉武互致贺电，庆祝中斐两国建交50周年。

习近平指出，斐济是首个同新中国建交的太平洋岛国。中斐建交半个世纪以来，无论国际形势如何变化，两国始终相互尊重、平等相待、合作共赢，支持彼此走符合自身国情的发展道路。近年来，双方高质量共建“一带一路”成果丰

硕，惠及两国人民，中斐友好更加深入人心。

习近平强调，我高度重视中斐关系发展，愿同拉拉巴拉武总统一道努力，以两国建交50周年为契机，增进双方政治互信，拓展各领域合作，推动中斐全面战略伙伴关系迈上新台阶。

拉拉巴拉武表示，斐中建交50周年是两国关系重要里程碑。两国在相互尊重、共同利益以及对和平与繁荣的共同愿景基础上，建

立起全面战略伙伴关系，合作领域不断拓展，为应对地区和国际挑战作出了重要贡献。坚信斐中关系发展将更加深入、富有活力，前景更加广阔。

同日，国务院总理李强同斐济总理兰布卡互致贺电。李强表示，中方高度重视中斐关系发展，愿同斐方一道努力，以建交50周年为契机，拓展和深化互利合作，推动中斐全面战略伙伴关系不断向前发展。

■ 全会精神在基层

编者按

近期我市各地各部门深入学习贯彻党的二十大精神，推动学习成果转化为工作实效。今起本报推出“全会精神在基层”栏目，聚焦基层“奋战四季度、夺取全年胜”的举措成效，展现对“十五五”的期待及未来谋划，呈现干部群众的实干风貌和发展信心。

记者 成良田 通讯员 张文宇

10米高的平台上，一块长条形陶瓷被扔下，砸向瓷砖地面……昨日，在甬江实验室研发大楼一间大堂内，技术人员屏息凝神，紧盯着光滑的地板，静候一次决定成败的实验结果。

“脆，这是陶瓷的致命弱点，这么大的冲击力，传统陶瓷不碎，不太可能。”甬江实验室先进结构陶瓷创新中心研究员张杰解释。

寂静无声的房间里，一个清脆的声音响起，陶瓷砸下后又弹起，最终落定。

“完好无损！”大堂内，所有人沸腾了。

“这是新型陶瓷从微观研究到宏观研究的又一个颠覆性突破，也意味着它朝着实际应用跨出了一大步。”张杰难掩喜悦。

陶瓷材料，因具有硬度高、轻质、耐高温、耐腐蚀等优异特性，已成为先进装备、半导体、医疗等领域发展的关键材料，是大国博弈的重要支撑。然而，陶瓷材料天然的脆性短板，限制其在高端技术领域的应用。

党的二十届四中全会提出，要全面增强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断催生新质生产力。对此，长期从事特种结构陶瓷材料的微观结构调控及应用性能优化的陈克新研究员团队深有体会。

“原始创新是‘从0到1’，实现从无到有的全新突破，没有自主可控的原始创新，就无法把发展的主动权牢牢掌握在自己手里。”张杰表示。

拒绝跟风，科研团队向室温陶瓷塑性研究的“无人区”挺进，向制约材料突破的难点发起冲锋。

2022年，团队提出通过相变滑移实现氮化硅陶瓷塑性变形的新机制，使得氮化硅陶瓷表现出~20%的室温压缩塑性形变，同时将压缩强度提高至原来的2.3倍，达到超高强度钢的5倍左右。颠覆性研究成果，一举登上《科学》期刊。

首次实现氮化硅陶瓷20%以上的压缩塑性，团队没有止步，又向难度更高的拉伸塑性发起冲击。

这就好比拉伸一片苹果皮，当按压它时，会收缩并稍有变形，但把它拉长，表面细小裂纹会迅速扩展，最终断裂。同样受限于内部微裂纹的扩展，实现陶瓷的拉伸比压缩更具挑战性。

可贵的探索和创造，让“不可能”变为“可能”。位错，是一种晶体学缺陷，即原子的局部不规划排列。两年后，研发团队提出了“借位错”策略，通过在陶瓷与金属之间构建有序结合界面，持续将金属中的位错“借”入到陶瓷中，利用“借”来的位错在陶瓷中的连续滑移，使陶瓷像金属一样具备塑性。

自此，陶瓷能伸能缩，脆性弱点彻底解决。去年10月，研究成果再次发表在《科学》期刊上。

两年时间，两登顶刊，让研发团队站上塑性陶瓷科技创新的制高点，从“跟跑者”变成“领跑者”。

“如果塑性陶瓷能够研发成功并实现量产和商业化应用，将可能迎来一个新的‘石器时代’。”美国Phys.org网站评论指出。

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出，实施产业创新工程，一体推进创新设施建设、技术研究开发、产品迭代升级，加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展。

发表论文并非创新的终点，服务国家，造福社会，才是终极追求。

甬江实验室创园内，两千平方米的塑性陶瓷研究中心，从粉体制备、粉体造粒，到生胚成型、胚体排胶，最后到烧结加工、性能测试，全流程设备平台早已投用。

“微观研究，我们已经实现了‘从0到1’的颠覆性突破；宏观研究，今年又成功制备出陶瓷样品，实现‘从1到10’的关键突破。接下来，我们要再向‘从10到100’的产业化发起冲刺，不断拓展陶瓷在尖端领域的工程应用，催生新质生产力。”张杰说。

报业集团又获中国新闻奖
甬派客户端通讯作品获1项三等奖

本报讯（李翌诚）第三十五届中国新闻奖评选结果昨日揭晓，宁波日报报业集团甬派客户端通讯《石榴花开！米娜工作法在全国推广造福万千学子》（作者：李贵军、杨静雅、黄合；编辑：叶飞）荣获三等奖。

中国新闻奖是经中央宣传部批准的全国性年度优秀新闻作品最高奖，由中华全国新闻工作者协会主办，每年评选一次。本届中国新闻奖

共有来自全国各级各类媒体的377项作品获奖，其中地市媒体和县级融媒独立创制作品获奖27项，占总数的7.2%。

宁波日报报业集团大力推进主流媒体系统性变革，坚持实施“唱响主旋律、弘扬正能量”新闻精品工程，不断增强新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力。集团成立至今，累计获得中国新闻奖36项。

今日推荐

“AI+养老”：从“概念”到“落地”还有多远？

第3版

美国创下政府“停摆”最长纪录

第8版

汤飞帆参加第八届中国国际进口博览会并参观部分展馆
紧抓平台机遇 发挥特色优势
为构建新发展格局作出更大贡献

本报讯（记者黄合）昨日，市委副书记、市长汤飞帆在上海出席第八届中国国际进口博览会暨虹桥国际经济论坛开幕式，并参观部分展馆。他强调，要深入学习贯彻党的二十大精神，按照中央和省委、省政府部署要求，用好进博会大平台，加快推进高水平对外开放、打造高能级开放强市，为服务构建新发展格局作出更大贡献。

进博会是世界上首个以进口为主题的国家级博览会，是中国着眼于推动新一轮高水平对外开放作出的重大决策，是中国主动向世界开放市场的重大举措。本届进博会共

有来自123个“一带一路”共建国家的企业参展，同比增长23.1%。目前宁波交易团已完成注册企业数超2000家，注册采购商超7000名。中国馆里，重点展示了“十四五”期间我国在推进中国式现代化方面的历史性成就，让人目不暇接；在法国馆、斯洛伐克馆、塞尔维亚馆，独具各国文化魅力和商品风采的展品，满是异域风情；在中东欧国家特色商品展位，宁波中东欧国家特色商品常年馆组织了17家中东欧进口企业，携65个知名品牌整体登场；沃尔玛公司展位则讲述了其深耕中国市场、和包括宁波在内的城市共成长的故事……汤飞帆边走边看，不时和有关部门、客商的负责人面对面沟通，就下一步深化与宁波的合作深入交流。

汤飞帆强调，当前宁波正处在高质量发展的重要而关键的阶段。全力冲刺收官“十四五”，精心谋划开启“十五五”，必须紧扣深化改革扩大开放，打造国内国际双循环枢纽城市，助力高水平对外开放行稳致远。要借势借力打好“稳拓调优”组合拳，紧紧抓住进博会的平台机遇，高效统筹出口和进口、货物贸易和服务贸易、高质量“引进来”和

高水平“走出去”，酝酿新合作、争取新投资、打造新渠道、建立新关系，持续巩固外贸高质量发展态势。要精耕细作打好宁波优势“特色牌”，立足港口资源和开放优势，主动服务和融入高质量共建“一带一路”，建强中国—中东欧国家经贸合作示范区、浙江自贸试验区宁波片区等平台，扎实推进大宗商品资源配置枢纽建设，争当服务构建新发展格局的排头兵。要精益求精打造营商环境“好生态”，结合谋划“十五五”规划，深化研究进一步加大制度型开放、持续激发内需潜力、优化营商环境的新举措，以更优服务、更好环境吸引世界各地客商选择宁波、投资宁波，在和宁波的深度合作中实现互利共赢。

奚明及叶苗参加有关活动。



进博会开幕

这是11月5日在第八届进博会技术装备展区立邦展台拍摄的“低空飞行全域涂装解决方案”展示。11月5日，第八届中国国际进口博览会在国家会展中心（上海）开幕。本届进博会共有155个国家、地区和国际组织参与，4108家境外企业参展，展览面积超过43万平方米，展览面积和企业总数均创历史新高。

从节能降耗到变废为宝
镇海工业经济“绿”意更浓

■ 区(县、市)头条

本报讯（记者沈孙晖 通讯员张超梁）每个工位配备一台智能型蒸汽发生器，为熨斗供应蒸汽，用于熨烫整理刚下线的运动服。这是记者昨天在宁波凯丽安科技股份有限公司整洁区看到的一幕。

作为年产服装上千万件的企业，凯丽安原先采用大锅炉生成蒸汽，为整烫区集中供应蒸汽，部分未运行的工位因此存在蒸汽资源浪费的情况。如今，智能型蒸汽发生器像一个个“小锅炉”，哪个工位需要，就送蒸汽到哪里，还能回收、再次利用蒸汽。“既精准又节能，一举两得！”公司生产经理谢海波说。

绿色，正成为镇海工业经济鲜明的底色。节能降耗、变废为宝、研发绿色产品……一大批像凯丽安这样的镇海企业正逐绿而行，在转型升级中按下新一轮高质量发展“加速键”。

今年夏天，宁波工业供水有限公司姚江水厂利用二氧化碳来调节pH值，破解水质受藻类暴发影响的难题，有力保障了镇海等地工业企业的用水品质。而这些二氧化碳，正源自镇海企业——华东能源环保股份有限公司。

“我们变废为宝，将产业链上游企业的废弃物——二氧化碳，经过净化、提纯、降温等环节，制备

出工业级、食品级二氧化碳。这些二氧化碳产品，已服务造船、电商、影视剧拍摄等多个领域。”华东能源环保副总经理王冠介绍，目前该企业已成为华东地区产能规模、储备量、销量最大的液体二氧化碳生产基地之一，产品储备能力达到1900吨。

如今，镇海企业在竞逐绿色转型的道路上，由“独舞”转为协同产业链“共舞”，提升整体竞争力。

宁波奥崎仪表成套设备有限公司自主研发的温度传感器，在陕西被用于全球首个660兆瓦超超临界循环流化床煤电项目。该项目不仅绿色、环保，提高了资源利用率，还有效解决了煤泥、煤矸石堆放造成的污染和安全隐患。目前，项目

已投入商业运营阶段。

据悉，宁波奥崎在自有研发机构赋能下，已为国内多个火电、核电项目，提供电气、仪控测量设备。“在温度测控设备上，我们不仅能‘量身定制’产品，还能提供个性化服务方案，助力产业链合作伙伴获取更多绿色效益。”公司董事长邵华说。

截至目前，镇海累计建成15家国家级、7家省级、80家市级、309家区级绿色工厂，规上企业绿色化改造覆盖率超70%。“镇海将持续聚焦绿色循环园区打造、绿色企业培育和绿色产品研发，优化绿色发展体系，强化产业‘绿新高’体系构建。”该区经管局相关负责人表示。

推进未来社区建设,打造群众幸福家园

龄段，实现“老幼共托、代际互助、普惠共享”。

把未来社区打造成为市民共享美好生活的“幸福共同体”，一方面，是通过完善社区配套设施和公共服务设施，创造宜居的社区公共环境，保障居民享有完整的设施环境、完备的生活服务、完善的管理机制；另一方面，是从保障社区老年人、儿童的基本生活出发，提出

配套养老、托幼等基本生活服务设施的标准，促进公共服务的均等化。

推进未来社区建设的落脚点，就是回应老百姓的真实需求，实现老百姓对美好生活的向往。宁波以此为推进城市社区现代化建设的突破口，是持续打造高标准服务、高品质生活、高效能治理、高水平安全的幸福美好家园的务实之举。

■ 甬城晨笔

沈 峰

据《宁波日报》11月3日报道，宁波未来社区（完整社区）建设持续推进，按照计划，今年年底前将新建成50个未来社区。

未来社区是围绕社区全生活链服务需求，以人本化、生态化、数字化为价值导向的新型城市功能单元。近年来，宁波全域推进未来社