

宁波日报

NINGBO DAILY



中共宁波市委机关报
国内统一连续出版物号 CN 33-0003

2024年3月31日
星期日 农历甲辰年二月廿二



甬派客户端

中国宁波网

二十届中央第二轮巡视完成反馈

新华社北京3月30日电 根据党中央部署，二十届中央第二轮巡视反馈工作近日全部完成。本轮巡视反馈采取集中反馈和巡视组“一对一”反馈相结合的方式。3月25日，中央巡视工作领导小组召开二十届中央第二轮巡视集中反馈会议。会议传达学习了习近平总书记听取中央第二轮巡视情况汇报时的重要讲话精神，通报了巡视发现的共性问题，对抓好巡视整改作出部署。中央书记处书记、中央巡视工作领导小组副组长刘金国出席会议并讲话。3月26日至29日，15个中央巡视组分别向本轮巡视的27家中管企业、6家职能部门党委（党组）进行了“一对一”反馈。根据中央巡视工作安排，各中央巡视组向被巡视党组织主要负责人通报了巡视发现的突出问题，并向领导班子反馈了巡视情况。【下转第4版①】

扩投资 稳经济 增后劲 我市重点项目建设蹄疾步稳

争一流 创样板 谱新篇
加快建设现代化滨海大都市
在创新实干中奋进

记者 单玉紫枫

隧道连拱，穿城直连——
3月18日，六横公路大桥一期二标段项目中的昆亭岭隧道左洞贯通。这是宁波在建最大的连拱隧道。未来经由该隧道，从六横、梅山上高速能一路直达杭州、上海，不必绕行宁波市区。
海底掘进，盾构下井——
3月14日，超大盾构机“甬舟号”4号台车部件被逐个吊入近60米深的工作井，标志着世界最长海底高铁隧道——甬舟铁路金塘海底隧道工程，进入全新施工阶段。
……
省委常委、市委书记彭佳学强调：“聚焦‘开门红’‘持续进’‘全年胜’，进字当头，掀起项目建

设企业发展新热潮。实字为要，交出争先进步勇挑大梁好答卷。”今年宁波市政府工作报告提出，“强力扩大有效投资，进一步增强项目支撑”“实施科技创新‘强基登峰’工程”“持续推进交通、水利等重大基础设施项目，加大教育、医疗等补短板领域投资力度”。
扩投资、稳经济、增后劲，放眼四明大地，一批重大工程项目建设扎实推进，为巩固和增强经济回升向好态势注入强劲动能。
市统计局日前发布的数据显示，今年1月至2月，全市固定资产投资同比增长7.3%，跑赢全国平均3.1个百分点。其中，基础设施投资同比增长21.5%，跑赢全国平均水平15.2个百分点；交通水利能源和生态环保投资同比增长

25.9%……各项投资增长势头强劲。基建先行畅通“大动脉”。此时，在奉化，宁波市水库群东西线联通工程正在“穿山”“穿河”“穿铁路”，建成后可通过东西线骨干水源联网调水，实现东西线供水系统的科学综合调度与应急互保，稳定满足300多万群众的优质用水需求，切实提升宁波市水资源供给保障能力。
交通“上新”，发展“向高”。当前，六横公路大桥一期、杭甬高速复线二期、庄桥至宁波段三四线建设稳扎稳打；通苏嘉甬铁路、甬舟铁路、杭甬高速复线三期、甬台温高速公路改扩建工程宁波段等项目加速推进，宁波立体交通网更加完善，城市链接功能加快提升。1月至2月，宁波交通投资同比增长44.3%。
民生工程扮靓“新家园”。在海曙区望春街道，公共服务乡村提升工程现场机器轰鸣，大型施工车辆穿梭忙碌，挖掘机挥动巨臂不停施工。“项目包括新建菜场和全民健身中心，原计划5月开工，实际

2月就开工了。”市发改委相关负责人说。
补短板、强功能。实施甬南贸易物流园区配套基础设施（四期）工程，建设江北区洋市配套九年制学校……城市更新提质，民生幸福加码。
产业项目点燃“新引擎”。随着有节奏的锤击桩机声响，年产1000万套新能源汽车关键零部件项目在鄞州经济开发区顺利开工。该项目以新材料、新能源、汽车关键零部件等产业为主导，瞄准“投产速度快、运营机制优、产值税收高”的发展目标，力争跑出新能源汽车产业“加速度”。
提质量、亮成色。慈工智创滨海产业园项目、浙江环洋兴新材料碳三产业链循环经济产业园项目、宁波爱诗化妆品数字化工厂项目等一批新工厂、新总部、新园区开工建设。今年1月至2月，我市数字经济核心产业投资同比增长21.4%，高新技术产业投资同比增长23.4%。

汤飞帆会见贝宁外长巴卡里

本报讯（记者成良田）3月29日下午，市长汤飞帆会见了贝宁外长巴卡里一行。
汤飞帆对巴卡里一行表示欢迎，并简要介绍宁波经济社会发展情况。他指出，宁波与贝宁各界的交往由来已久、日益密切，尤其是与贝宁科托努市建立友好关系10多年来，在经贸、教育、文化等领域取得了丰硕合作成果。近年来，贝宁大力推动工业发展。作为中国的制造大市、外贸大市，宁波与贝宁有着良好的合作基础和广阔的合作空间。下一步，宁波将全面落实两国元首重要共识，持续深化同贝宁交流合作，积极服务高质量共建“一带一路”。希望双方发挥各自优势，拓宽合作领域，推动经贸往来再上新台阶、教育交流取得新成效、友城合作实现新发展，为构建新时代中非命运共同体贡献更多力量。
巴卡里表示，此次到宁波，推动具体合作，对落实两国元首重要共识具有重要意义。贝宁非常愿意与宁波共建工业园区，欢迎更多宁波企业到贝宁投资，参与贝宁工业发展，并以此为基础开拓非洲市场。同时，深化拓展教育、旅游、人文等领域交流合作，推动两地关系更上一层楼。
贝宁驻华大使阿多韦兰德，市领导李关定及朱金茂参加。

新潮涌动 新质生产力走“企” 宁波元宇宙产业蓄势待发 聚力打造甬江软件产业园平台

记者 金鹭

化工厂内，近万吨的原料在生产线上飞速流转，而生产监督员正在另一个“世界”——元宇宙里监控着生产线上的一举一动。
这是宁波未知数字信息技术有限公司所展示的“元宇宙”落地应用之一。记者在展台看到，屏幕上展示的工业元宇宙生产线已覆盖送料、预测、报警、反馈等多个环节，跳动的数字和高仿真的模型让整个系统看起来未来感十足。
这套由甬企自主开发的“数字孪生+增强现实（AR）”工业平台，获评工信部发布的2023年度工业元宇宙优秀案例。
“目前，这一系统主要用于化工类工厂的人员培训。我们在元宇宙中‘复刻’了工厂中的每一景、每一物，让工作人员可以在安全的虚拟环境下，开展‘实地’培训。”未知数字创始人祝可欣说。
这家成立于2018年的科技型公司，核心团队均为全球各类黑客松大赛获奖者，具备很强的软硬件设计研发能力。成立至今，未知数字深耕AR、AI相关领域，已经成为国内元宇宙行业的龙头企业，拥有各类专利、软著20余项，获得国内外相关领域技术竞赛荣誉30余项。
除了工业元宇宙，他们的项目还在浙江、江苏、广东、江西、四川等省得到应用，为20余个景区、10余个展馆提供服务。
这一切，是宁波推动元宇宙“走深向实”、赋能各行各业转型的一个缩影。
记者了解到，元宇宙一词，诞生于科幻小说，原先多应用于游戏场景，通俗来说，就是用数字技术构建可与现实世界交互的虚拟世界。
眼下，浙江省已发布元宇宙产业发展行动计划，预计到2025年带动相关产业规模逾2000亿元。

面对工业元宇宙带来的城市新机遇，各大城市纷纷释放建设工业元宇宙信号。
能同时满足政策环境良好、产业基础优良、市场需求充足等工业元宇宙发展必备条件的城市寥寥无几，宁波便是其中之一。
“作为全国先进制造业重要基地，元宇宙的出现赋予宁波产业更强劲的竞争力，宁波已经涌现一批元宇宙技术领域的先行者。”宁波市元宇宙协会会长姜正荣说。
宝略科技、聚华光学、海粟信息、沛倍汽车等宁波企业已积极投身元宇宙发展。
在宝略科技孵化器的大屏上，记者跟随鼠标的移动，在线上“游览”了一番宁波的城市面貌。从空中俯瞰整座城市，高度还原的建筑、道路、公园、湖泊等尽收眼底。如果用鼠标拉近，我们可以发现，即便是城市中的行道树或者斑马线，都可以精准“复刻”。
宝略科技相关负责人吴敬告诉记者，这就是公司搭建的宁波实景三维底座，精度达到了厘米级，可以用于城市规划、建设、服务和管理。此外，在硬件开发方面，舜宇光学围绕虚拟现实（VR）进行技术攻关，入围“2022胡润中国元宇宙潜力企业”50强。
聚焦扩展现实（XR）芯片技术，宁波科技型企业“万有引力”于近日完成数亿元人民币的A轮融资，为元宇宙应用提供底层硬件技术和算法支撑。
为助力元宇宙产业发展壮大，宁波正聚力打造甬江软件产业园平台。甬江软件产业园定位为“宁波市元宇宙产业园”，已经吸引中国移动甬链基地、上海复锐电子竞技研发中心、北京乡慧科技加速器等一批知名元宇宙相关企业入驻……
在宁波，元宇宙产业逐渐聚集，蓄势待发；放眼全国，行业先行者也在不断迈步前进。



美丽乡村向未来

省农业农村厅、省城乡风貌整治提升工作专班办公室日前公布了第四批省未来乡村创建村名单，全省有311个村入选，其中宁波51个。未来乡村是美丽乡村的升级版和“千村示范、万村整治”工程的延续，是对乡村空间、产业发展、人居环境、乡村治理等方面的系统重塑。
图为入选第四批省未来乡村创建村名单的象山县晓塘乡西边塘村。
（苏锦锦 徐能 孙吉晶 摄）

“工业味精”调出产业“千滋百味”

重大平台蹲点记

记者 张凯凯 沈诗晔
通讯员 张超梁 潘志杰

一场特殊的技术成果产业化对接会日前在位于镇海区九龙湖镇的国家石墨烯创新中心举行。雅戈尔、方太、公牛等多家“大优强”及行业龙头企业齐聚一堂，就石墨烯电热元件、石墨烯改性纺织面料等领域，与创新中心达成应用合作意向并签约，进一步发掘“石墨烯+”的创新潜能。
“工业味精”石墨烯正散发出越来越诱人的魅力——
作为迄今自然界厚度最薄、硬度最高、导热导电性能最好的“新材料之王”，石墨烯早已渗透到新能源、工业节能、航空航天、电子信息等众多产业的“毛细血管”中。
形成技术成果12项，获得授权专利221项，向18家企业转让或

许可专利118项，参与制定并发布团体标准6项……国家石墨烯创新中心经过创新“烹制”，用“工业味精”调出了产业“千滋百味”，为宁波擎起石墨烯产业高质量发展大旗。
一条“新”道路
国家石墨烯创新中心从“出生”，便打上了新质生产力的烙印——
由中国科学院宁波材料所牵头，创新中心于2022年11月正式获批组建。这是全省首个国家制造业创新中心，也是国内石墨烯领域唯一的国家制造业创新中心。宁波由此担起了攻克石墨烯产业共性问题、突破新产品核心技术制备技术瓶颈、加快石墨烯产业化的重任。
“如果说新质生产力的核心和基础是前沿技术突破和颠覆性创新，那创新中心一直走在这一条道路上。”在创新中心主任刘兆平眼中，“超级铜”就是最好的佐证。
一个原子层厚度的石墨烯，为传统铜材料带来新的生机，复合的石墨烯铜材料实现了118%IACS的导电性，使其一跃成为目前自然界稳定存在、导电性最高的新材料。
让一种金属元素“突破自我”，技术颠覆性创新激发了无限广阔的遐想：如果全国10%的电机用上“超级铜”材料，一年能节省185亿千瓦时用电量，相当于葛洲坝电站一年的发电量。
迈入这个遐想空间，“超级铜”目之所及，乃是数亿元量级的市场：应用于电线电缆，让轨道交通、新能源充电桩拥有更高充电效率；应用于芯片外延连接线，让电子元器件拥有更低信噪比；应用于无线充电、5G天线，让前沿技术更进一步……
据悉，中国科学院宁波材料所与中车工业研究院等单位承担的国家重点研发计划项目，将推进高效能驱动电机的研发与应用，力争将

“超级铜”应用于高铁制造。其“轻量化”还可应用于新能源汽车、无人机等，极大提升续航能力。
一路通，路路通。这个集聚140余名科研人员的重大平台，已有诸多关键共性技术陆续登场或等待亮相——
由石墨烯改性后的重防腐涂料，耐腐蚀寿命提高两倍，兼具耐磨、耐冲性、防附着等功能特性，满足海洋与复杂环境的严苛应用要求，成功应用于国家电网有限公司舟山500千伏联网输电工程，并获得中国土木工程詹天佑奖；石墨烯与硅碳复合形成的新一代高比容量电极材料，有望突破现有动力电池的能量密度与功率密度瓶颈，成为新一代动力电池材料的主流……
“这些处于‘现在进行时’的技术突破，对于石墨烯科研‘蓝海’而言，仅是一隅。”面对阶段性成果，刘兆平无比清醒，“突破永无止境，只有在这条‘新’道路上不断前行，才能担起创新中心的使命。”【下转第4版②】

“超级铜”应用于高铁制造。其“轻量化”还可应用于新能源汽车、无人机等，极大提升续航能力。
一路通，路路通。这个集聚140余名科研人员的重大平台，已有诸多关键共性技术陆续登场或等待亮相——
由石墨烯改性后的重防腐涂料，耐腐蚀寿命提高两倍，兼具耐磨、耐冲性、防附着等功能特性，满足海洋与复杂环境的严苛应用要求，成功应用于国家电网有限公司舟山500千伏联网输电工程，并获得中国土木工程詹天佑奖；石墨烯与硅碳复合形成的新一代高比容量电极材料，有望突破现有动力电池的能量密度与功率密度瓶颈，成为新一代动力电池材料的主流……
“这些处于‘现在进行时’的技术突破，对于石墨烯科研‘蓝海’而言，仅是一隅。”面对阶段性成果，刘兆平无比清醒，“突破永无止境，只有在这条‘新’道路上不断前行，才能担起创新中心的使命。”【下转第4版②】

新闻多一点

元宇宙的发展为新质生产力的进步提供了诸多可能，二者融合在促进自身发展的同时，也为各行各业带来新的发展机遇和挑战。
一方面，元宇宙为新质生产力提供了多元发展方向；另一方面，新质生产力强化了元宇宙虚实融合的新动能。
在采访中，多位企业家表示，宁波要抢抓元宇宙“新赛道”，应进一步加强技术研发与应用、重视人才培养与技术支持体系建设、创新资本来源，推进元宇宙与新质生产力融合。
如今，当元宇宙炒作热潮退去，这些真正热爱元宇宙、期待通过虚拟现实手段助力美好生活的宁波企业家，正踏踏实实做事，让元宇宙一步步“走深向实”。

今日推荐

宁波发布“无废指数”排名
鄞州奉化镇海位列前三

第2版

32.8℃!
昨天宁波气温创下今年以来新高

第3版