

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12月8日
星期日 农历甲辰年十一月初八



政策“组合拳”落地显效 外资金融机构看好中国经济前景

外资金融机构近期密集发声，认为9月下旬以来中国政府发布的一揽子增量政策，叠加大规模设备更新和消费品以旧换新等存量政策，有力提振了市场信心、稳定了市场预期。随着政策“组合拳”密集出台，一系列经济指标出现改善迹象，瑞银、高盛、野村、摩根大通等机构纷纷上调2024年中国经济增速预测。
(据新华社北京12月7日电)

扫码看全文



扫码看全文

在协同中攻坚 在攻坚中创新

——解读关键词“创新联合体”

改革进一步

记者 俞永均
见习记者 水蓝薇

在日前落幕的世界互联网大会乌镇峰会上，可之（宁波）人工智能科技有限公司的“EnableMath教育大模型”入选2024年“互联网之光”博览会十大首发成果。“我们落地宁波以来，与上海交通大学宁波人工智能研究院等院所共建创新联合体，攻克了一项又一项关键技术。”可之科技计算机视觉部李楠博士说。

这是宁波强化科技创新和产业创新深度融合、打造创新联合体助力企业关键技术突破的一个缩影。

市委十四届六次全会报告提出，强化企业科技创新主体地位，推动龙头企业联合高校院所、上下游企业共同组建以产品为导向的创新联合体，完善“企业出题、校企共答、市场阅卷”机制，提高创新协同化水平和创新质效。

组建创新联合体，就是聚焦培

育壮大新质生产力重点领域和关键环节，企业、高校和研究所联合建立产业技术研究院、产业创新联盟，共建工程中心、工程实验室和技术中心等载体，通过联合攻坚破解研发和技术难题，释放高质量发展新动能。

这几年，我市各地针对科技型企业关键技术突破需求，整合对接各类科研资源力量，搭建一批本土科技创新服务平台，引入科技人才及团队，推动创新要素集聚，以科技创新引领产业创新。

在慈溪市，由当地政府与中国科学院宁波材料所共建的宁波慈溪生物医学工程研究所，近5年来承担了国家、省市及重点企业委托项目400余个。慈溪产业研究院引进产业化项目团队超过15个，其中双臂机器人项目团队为家电企业研发成套智能装备68台(套)。

今年8月，余姚市光电信息产业创新联合体成立。该创新联合体以行业龙头企业舜宇集团为牵

引，联合余姚光电信息产业链上下游重点企业、多所高校及甬江实验室等构成，将协同攻克光电信息产业链(含细分领域)诸多关键核心技术。

江北区则主动对接宁波大学，谋划共建宁波大学创新港，打造集研发设计、人才培养、成果转化、孵化、科技服务为一体的科教人一体化发展样板。

企业出题，平台解题，行业受益。就在不久前，永新光学与浙江大学共同完成的《高端荧光显微镜关键技术及应用》项目，荣获2023年度浙江省技术发明奖一等奖，突破了高端荧光显微镜核心器件批量化生产的瓶颈，将为我国生物、医药等科研单位提供更高性价比的科研仪器，为整个行业的发展注入新的动能。

为破解产业发展需求与人才供给的精准匹配问题，我市还积极完善行业、企业、院校协同共建机制，把高校、科研院所的专家“请”进企业，把企业人才“送”到高校、科研院所，实现“双向互动”。在今天的宁波人才日启动仪式上，全市首批“产业教授”“科技副总”获聘。根据计划，我市每年将聘请100名左右“产业教授”，同时鼓励高校教师到重点企业兼任“科技副总”，深度参与企业科技项目申报、技改提升、技术攻关等工作。

宁波大学科学技术学院应用技术研究院副院长王贤成，最近获聘担任禧禧电器“科技副总”。“我们非常欢迎高校派专家来企业担任‘科技副总’。近几年，禧禧电器与王贤成团队在可信制造、精益制造等领域开展了深度合作，王副院长帮助企业解决了不少关键性技术问题。”宁波禧禧电器有限公司董事长方曙光说。

据悉，为进一步发挥高校和研究所的作用，推动创新联合体建设，我市还将打造一批产教联合体和产教融合实践中心。市教育局相关负责人表示，在甬高校要进一步深化科技创新机制改革，不断推进产教融合，紧跟技术和产业变革，助力企业科技成果创新，实现“卡脖子”关键核心技术突破。

加快建设现代化滨海大都市

宁波交通投资蹄疾步稳

前10个月完成123.7亿元，普通公路与运输固定资产投资创新高

本报讯(记者金鹭 通讯员余明霞 冯叶) G228宁海下陈至三门界段公路工程(一期)近日正式通车，让宁海县一市镇牛台村从交通末端变成“桥头堡”。“以前从一市去对岸的三门要走县道、乡道，开车需要40分钟，现在只要过一座桥就到了!”牛台村党支部书记褚孟镇高兴地说，以后销售枇杷、青蟹更加方便，也为村里的乡村旅游发展开辟了新通道。

随着沿海大通道G228西店至桃源段、下陈至三门界一期段的先后通车，周边交通网络明显改善，提高了宁波与台州两地跨区域交通基础设施互联互通能力。

这是宁波加快普通公路与运输固定资产投资，以交通惠民、促经济的缩影。根据市交通运输局最新数据，今年1月至10月，全市普通公路与运输固定资产投资累计完成123.7亿元，同比增长23.7%，超过2023年全年投资完成量，创历史新高。

今年以来，我市持续开展普通公路与运输“抓投资、促建设”行动，为全市综合交通固定资产投资扩增量做好支撑。截至目前，普通

公路建设累计完成投资94.4亿元，同比增长18.6%。

续建项目全力推进。G527石浦至长街段(岳井洋大桥及接线)象山段公路工程今年10月1日南向岭隧道右洞顺利贯通，比计划提前了1个月，目前已实现双洞贯通，力争明年下半年建成投用。

新开工项目接续落地。今年，连接前湾新区、余慈地区的主要通道G228国道庵东至余姚梨洲段全面开工，G228海曙段顺利推进。G228慈溪庵东至余姚梨洲段余姚南段、S204奉化宝化路至东环线段、S309余姚段二期、S312沿海中线奉化段4个项目完成施工招标，力争早日开工建设。

此外，依托综合交通枢纽补链强链、大规模设备更新、公路精细化提升、交通应急装备物资储备中心建设等利好政策，公路运输领域相关投资也呈现“扩面增量”良好态势。公路枢纽场站累计完成投资23亿元，同比增长28.7%，宁波舟山国际冷链供应链平台、宁波舟山港三期集装箱码头配套停车场等一批重大项目加快建设推进。

透过镜头看“令人向往的村庄”

人文乡村摄影马拉松成果展揭幕

本报讯(记者张蕊蕊 通讯员张丽红)望山见水，乡愁自在。昨日，令人向往的村庄——人文乡村摄影马拉松成果展在海曙区古林镇茂新村揭幕。

取之乡村，又归于乡村。一幅幅生动的摄影画面，一场别开生面的摄影展“穿插”于一片金色稻田之中，让人文乡村有了更具象化的表达。

自今年7月底正式启动以来，人文乡村摄影马拉松活动以“导师+摄影主理人+队员+村民”四手联弹的方式进行创作，组织了全省百余名摄影师组成11支摄影队深入11个设区市的11个村庄，和村民接力拍摄、展现新时代浙江乡村的新风貌。

不仅如此，活动还面向大众征集11个村庄的优秀摄影作品，用百姓视角记录田间地头热辣滚烫的人文故事。

经过3个多月的跟踪拍摄，11支战队创作完成257件(组)专题摄影作品1700余幅照片，面向大众共征集到2000余幅摄影作品。通过乡村叙事、纪实摄

影的方式，照片不仅呈现乡村的自然风光，更透过对村民日常生活的捕捉，展现了深刻的人文情怀。

据介绍，本次展览设有三大展区十大主题板块。其中，视频和手工书文献区里播放着11个战队为每个村精心拍摄的村庄专题片，以及三个月来战队成员的摄影日记、手工书等；草坪展区以海洋波浪线条为造型，呈现了“咱村首张全村福”“文化特派员和Ta的朋友们”等专题作品；最让人眼前一亮的是稻田展区，精选的数十张大美图在灿灿稻谷的映衬下吸引了村民游客拍照打卡。

在揭幕仪式上，“人文乡村摄影课堂”授牌仪式同步举办。同时，现场还发起了“人文乡村成长计划”，意在以今年的活动为基础，多地多部门继续协作，全社会共谋振兴之举，共建“人文乡村”，共享“大美浙江”，为浙江高质量发展建设共同富裕示范区作出新贡献。

本次展览时间持续到12月14日。



人文乡村摄影马拉松成果展现场。

(唐严 摄)



燃情冬日 乐享运动

图①：冬雪缭绕、寒风瑟瑟，没有减弱来自全国各地的160余名参赛选手的激情。昨日上午，2024浙江大湾区自行车公开赛(象山站)在大目湾举行。据了解，今年以来，象山已举办了200多场体育赛事，体育产业逐渐成为县域高质量发展的重要支撑。(何晴 徐能 应海松 摄)

图②：昨日上午，2024年环浙步道系列赛暨“漫步胜地 足迹画卷”鄞州精品线健步行东钱湖站活动拉开帷幕，400余名健步行爱好者齐聚美丽的东钱湖畔。(俞家嘉 沈丹 摄)

脑机接口、液态金属、电子皮肤…… 来甬专家学者揭秘新材料的神奇世界

记者 成良田
见习记者 尹幸芷

一根神经探针插入大脑，能探测神秘莫测的思维和情绪；液态金属复合弹性材料，能让导电体像橡皮筋一样随意拉伸；给仿生手装上传感器，能像披上“电子皮肤”一样感受触摸到的东西……

12月6日，宁波第十三届学术大会新材料分会现场可谓大咖云集，来自中国科学院空天信息创新研究院、中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、复旦大学等高校和科研机构的150余名专家学者、师生到场参会，聚焦“柔性电子创新——从材料到制造的突

破”，交流探讨创新成果，展望未来发展。

在电影《黑客帝国》中，一根线缆插入主角的后脑，带领他进入了一个丰富多彩的虚拟世界。在本次会议上，“脑机接口”是一个关键高频词。

“脑机接口被誉为‘与外界交流的信息高速公路’，在脑科学与生命健康、脑机交互和现代人工智能领域都有非常重要的应用。它将彻底改变人与机器的交互方式，成为国际科技前沿的制高点。”中国科学院空天信息创新研究院研究员蔡新霞说。

据介绍，人类已经实现了用“神经探针”对大脑进行侵入式探测。科学家陆续发明了立体导电接

口、植入式脑机接口等器件，成功在鼠、猴子等实验动物脑内进行了神经递质的探测。

蔡新霞认为，深脑探测对人类理解脑部重大疾病有重要意义，能够深入了解帕金森病、癫痫及其他精神类疾病的病因，并进一步研究相应的治疗方法。

中国科学院宁波材料所研究员刘宜伟介绍了一种神奇的金属——在室温下，它能像液体一样流动，同时保持高导电、高导热的特性。

这种液态金属与弹性材料复合后，具有高强度的形变能力，如同一根金属丝“变身”橡皮筋，拉不断、扯不坏的同时，还能保持相对稳定的导电性能。

这种材料的特性带给科学家丰富的研发想象空间。如果将这种液态金属制成的电子器件固定在布基材料上，就能直接将移动设备“穿”在身上。未来的可穿戴设备，如手表、手机等，有可能直接印在衣服、裤子上。

柔性电子材料还对仿生机器人的研发具有重要意义。中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员李铁介绍了一种“电子皮肤”。结合柔性传感器与算法技术后，机器人可以像披上“皮肤”一样识别温度、压力，还能利用摩擦力对具有不同表面粗糙度的物体进行种类识别。新技术与新材料，为肢体残障人士弥补身体机能燃起了新的希望火花。