

“研值在线”激活宁波科技信贷势能

上半年，超800家企业已获贷近53亿元

记者 金宇涵

“多亏银行及时发放贷款，补上了资金缺口。”昨天，宁波莱登低温科技有限公司董事长朱钰吉告诉记者，资金到账后，企业立马投入产品关键部件的海外采购，一个百万元订单最终得以顺利交付。

朱钰吉回忆，当时采购部件急需资金，但银行一般需基于营收确定授信，企业刚刚起步，这笔订单的款项要等产品交付后才能到账，营收“空白期”有近8个月。

转机来自宁波“研值在线”系统对企业创新能力的精准画像。

这家掌握前沿超低温技术的能源科技企业虽处于初创期，但根据系统的“研值”评价和综合评分，成功进入科技信贷重点支持企业清单。

根据清单，农行宁波市分行主动上门与企业对接，快速发放了1000万元的信贷支持。有了这笔资金，莱登低温不仅顺利完成这个百万元订单的交付，还成功拿下另一个数千万元的新订单。

据市科技局相关负责人介绍，宁波“研值在线”数智底座依托全省一体化数字资源系统，打造研发项目、创新主体、科技人才、知识

产权等九大类创新要素库，建立创新能力评价综合指标体系，得出“研值指数”。该系统可以根据企业成立年限、项目布局、专利产出、人才集聚等数据，精准识别具有创新潜力的初创科技企业。同时，还可对不同主体、行业和区域的科技创新状况进行动态监测和多维分析。

越来越多高“研值”的科技型企业正从中受益——

甬江实验室入驻企业柏川新材料科技（宁波）有限公司，是国内目前唯一能实现显影液、铜蚀刻液和剥离液在线回收循环利用的企

业，凭借回收率达80%以上的自主知识产权技术，获得银行1000万元信贷支持，用于备货和研发投入；

宁波晨江电力集团有限公司是区域内综合性电力服务骨干企业，自主研发智能代维管理系统，可为轨道交通、医院、机场等公共单位提供24小时电力保障服务，顺利获得银行信贷支持950万元……

据统计，今年上半年，宁波相关金融机构基于科技信贷重点支持企业清单推出的“甬新贷”产品，已向超800家企业发放贷款近53亿元。



在车间内工作的人形机器人。（陈章升 景士杰 摄）

打通产业需求和科创资源的对接通道

奉化“揭榜破题”构筑产才融合发展新生态

本报讯（记者陈章升 奉化区委报道组景士杰 通讯员董牧之）今年，宁波奔野重工股份有限公司联合宁波帕瓦莱斯智能科技有限公司等本土科创企业跨界攻关，研发推出“察打一体智能消防机器人”。下月，这款机器人将进入实测优化阶段，替代人工完成高危场所灭火、隐患排查等作业。

“依托奉化‘揭榜破题’机制，打通产业需求和科创资源的对接通道，快速补齐技术短板，实现跨界合作。”副总经理杨凯娜介绍，下一步，奔野重工将携

手合作企业加快推进消防机器人的技术攻关、产品迭代，大力开拓全国应急装备市场。

为破解区域产业核心技术攻坚难、高端人才作用发挥弱、产才供需匹配脱节等问题，奉化今年推出“产业出题、人才破题、政府助题”揭榜破题工作机制。“年初以来，我区优化‘榜单发布、揭榜评审、履约攻坚、政策兑现’全流程服务，常态化排摸企业技术难题、精准匹配科创资源，加快打通人才、技术、产业之间的信息壁垒。”该区相关负责人说。

宁波海威汽车零件股份有限公司

公司借助奉化在上海的“科创飞地”平台，对外发布机器人智能控制、多场景自适应作业等技术需求，面向全国寻求科创团队协同破题。此后，长期深耕机器人智能控制与感知领域的贺军博士团队主动揭榜。

“经过他们的技术攻关，6台‘蜘蛛侠’人形机器人已入驻公司车间，全自动完成产品气测、视觉检测、物料搬运等工序。”该公司相关负责人说，单台机器人可替代2名熟练工，检测准确率稳定在99%以上。

从揭榜到研发再到成果落地，奉化在政策、资金、场地等方面提

供全程护航。该区开辟人才项目评审“绿色通道”，成功揭榜的区外人才团队可直接进入项目终评环节，享受区级创新创业项目的系列支持。此外，当地还推动人才智力与产业需求跨区域精准匹配，储备跨区域落地人才项目20多个。

奉化“揭榜破题”机制不仅让人才手中的技术成果精准匹配当地企业发展需求，推动科技创新和产业创新深度融合，还进一步优化了区域营商环境。截至目前，相关平台已累计收集技术需求榜单107个，吸引73家企业“联姻”，促成各类技术合作超20项。



金田铜业国家卓越级智能工厂。（李越 王佳辉 摄）

本报讯（记者王佳辉 通讯员陈冰曲 赵鹏）日前，记者走进位于江北区慈城镇的金田铜业国家卓越级智能工厂，只见适配AI算力散热、人形机器人电机的高精密铜材正批量下线。“针对AI处理器的超高散热需求，我们突破传

统工艺壁垒，研发出超薄壁厚无氧铜排等高端材料，广泛应用于人形机器人驱动电机等领域。”金田铜业生产技术中心总经理项燕龙说。

作为传统制造企业转型的标杆，金田铜业依托核心产品优势，

传统制造突围 多元赛道并进

江北工业经济向“新”攀高

敏锐切入新兴产业赛道，精准卡位新质市场。这一跃升，正是江北工业企业全域发力、加速产能释放的生动写照。

今年以来，江北持续实施高水平创新型提升行动，深化“两新”深度融合，聚力壮大创新主体，推动产业链融通协同，提升服务效能，加快培育新质生产力。1月至7月数据显示，该区规上工业增加值同比增长10.5%，增速居全市第二位。

“龙头”链接中小创新主体，全域创新动能持续激活。以金田铜业为牵引，江北各行业龙头企业加速技术迭代，筑牢工业基本盘。柯力传感深耕力学传感器领域，依托自主核心算法，跨界拓展人形机器人核心零部件业务，实现传统优势产业的提质增值。在龙头企业的带动下，蜂窝活性炭有限公司、宁波翼新智能科技有限公司等一批创新型中小企业坚持自主技术攻关，在细分赛道屡获突破，形成“龙头引领、梯队协同”的全域创新格局。

深耕特色赛道，多元产业增长极加速形成。围绕“133X”先进制造业集群体系，江北多点发力，强化优势产业矩阵，拓宽工业增长边界。新型功能材料领域，宁波中科毕普拉斯高性能非晶纳米晶项目

顺利开工，材料星球智慧园区正式落地江北，惠之星、金力永磁等在功能膜、磁性材料细分领域持续攻克技术难关。优势产业方面，汽车零部件产业向航空核心零部件、低空飞行器等领域延伸，打开全新市场空间；智能传感产业集群规模持续壮大，已集聚上下游企业超400家。

制度创新链接服务保障，一流营商环境加速厚植。江北转变要素保障思路，聚焦项目落地与企业成长全生命周期，提升服务精准度。招商端打好基金招商、场景招商、生态招商“组合拳”，今年上半年已招引25个亿元以上项目；落地端创新推出工业项目分期竣工验收、服务项目开工50条等举措，同时全面落实企业服务经理人制度，推行并联审批、前置辅导，大幅压缩项目落地周期。

“当前，制造业企业产能加速释放，科创成果转化效率显著提升，投资增量持续涌入。”江北区相关负责人表示，将持续推进“两新”深度融合，提升龙头企业创新能级，培育壮大新兴产业与未来产业，推动更多科技成果从实验室走向生产线，为区域工业高质量发展注入更强动能。

文艺大师俞峰又开课了

本报讯（记者廖惠兰 实习生张琦玥 通讯员毕秋映）旋律流淌沁心田，美育启智向未来。昨晚，宁波大剧院内旋律悠扬，“立德树人 美育启智”文艺大师公开课在此开展。

中国文联副主席、宁波市文艺大师俞峰担任主讲，宁波交响乐团现场演奏，千余名观众共同聆听沉浸式的交响美育课。

本次文艺大师公开课由中共宁波市委宣传部、宁波市文化广电旅游局、宁波市教育局主办，宁波日报报业集团、宁波广电集团、中共江北区委宣传部、俞峰文艺大师工作室联合承办。

不同于传统单向的音乐会演出，本次公开课创新采用“指挥演奏+现场精讲”模式，俞峰执棒指挥、细致讲解，循序渐进带领观众走进交响乐的世界。

本次公开课分为“乐团组成”“音乐构成”“交响乐发展史”“中国音乐”四大板块，由浅入深层层拆解，揭开交响乐的神秘面纱。现场还用多媒体视频素材，让抽象的音乐知识变得直观可感。

俞峰从音高、节奏等音乐基本元素切入，结合《青少年管弦乐队指南》生动介绍管弦乐队中的各种乐器，让观众看懂一支交

响乐队的构成。

课上穿插演绎经典曲目。多元曲风，让观众直观理解不同旋律、节奏如何塑造情绪、表达意境，带领他们跨越时空邂逅古典艺术经典。

公开课最后聚焦中国音乐，让美育与爱国主义教育相融共生。

《白毛女》《红色娘子军》《北京喜讯到边寨》等作品轮番奏响，动人的旋律叩击人心，现场观众沉浸其中。

俞峰以通俗易懂的语言解读作品背后的时代故事，让观众真切体会红色音乐蕴含的强大精神力量。

“原来高雅音乐离我们这么近。我们不仅听到了好听的旋律，还学到了专业音乐知识，更被红色旋律深深震撼。”不少观众表示，这堂课干货满满，他们收获颇丰。

依托俞峰文艺大师工作室平台，宁波常态化开展公益艺术普及活动，让高雅艺术走出专业殿堂、走进市民生活，持续扩容城市公共美育资源，打通全民艺术普及“最后一公里”。通过常态化的大师公开课、艺术惠民演出、校园美育课堂等形式，不断提升市民艺术素养，让大众在悠扬的乐声中感受美、鉴赏美、追求美。

再现宁波人在上海的百年风云

《四明公所·上海辰光》首发式举行



展览现场。（冯姝涵 黄绮萍 摄）

本报讯（记者冯姝涵 通讯员黄绮萍 王润泽）昨天，《四明公所·上海辰光》新书首发式暨“一苇以航——宁波人在上海的文化足迹”主题展开幕式在上海图书馆东馆举行。

《四明公所·上海辰光》由上海市作家协会会员董鸣亭倾注二十余年心血创作完成。董鸣亭祖籍宁波奉化，曾以笔名“草千里”开设专栏多年，其“上海十八”系列及《监宝》等作品，早已成为上海鲜活而深情的人文记忆。为写好这部聚焦“宁波帮”闯荡上海的群像小说，多年来她频繁往返沪甬两地，走访众多“宁波帮”后人，于尘封的故纸堆中悉心爬梳，挖掘出大量珍贵史料，最终以25万余字、虚实相间的笔法，再现宁波人在四明公所那段风起云涌的岁月。

书中的“宁波帮”群像，是这部史诗最鲜活的灵魂。从杨坊、叶澄衷，到朱葆三、虞洽

卿，他们的人生轨迹虽各不相同，却共同勾勒出“宁波帮”的精神图谱。

同步揭幕的“一苇以航——宁波人在上海的文化足迹”主题展，正是顺着这部小说的叙事脉络展开的。展览沿着“一个人、一本书、一座馆、一方城、一种未来”的主线，将宁波博物院的研究成果和上海图书馆的珍贵馆藏结合在一起，透过一座座老建筑留下的印记，用文献和文物让历史在展陈中活起来。展览名字“一苇以航”，源自“凡心所向，素履所往；生如逆旅，一苇以航”，寓意一百多年前宁波的先辈们从三江口启程，在上海滩闯出了一片恢宏的天地。

四明公所的老青砖或许已融入都市的繁华，但“宁波帮”那股敢闯敢当、重情重义的精神一直没有褪色。本次活动以文学为桥、以展览为媒，既是沪甬两地深化文化协同的新起点，也是对百年先贤风骨的一次深情致敬。

开笔启蒙 礼润童心



昨天，在“中国进士第一村”鄞州区姜山镇走马塘村，第十届开笔启蒙礼举行。23名准一年级学童身着特制“进士服”、头戴儒帽，完成盥洗礼、正衣冠、敬拜先师、击鼓明志等12项开笔启蒙礼。在启蒙描红的案前，孩子们握起毛笔临摹“人”字，于一撇一捺间初识为人立身的要义。

（张子琪 周凌峰 摄）