

广东潮州陶瓷产业向高端化发展——

持续创新 点“瓷”成金

本报记者 李刚 李纵

经济新方位 传统制造业转型升级

面前的金色立方体只有芝麻粒大小。看着不起眼，1毫米的厚度上却堆叠了上千层印有金属电极的膜片，制作这些膜片材料，是陶瓷。

一部手机要用上千颗“芝麻粒”，一辆新能源汽车则要上万颗。将陶瓷与电子联系在一起的这种“芝麻粒”，叫多层片式陶瓷电容器。有电路板的地方基本就有它的身影，不仅出现在日常使用的数码设备、智能手机中，也广泛应用于航空航天等领域。

“别看它个头小，对容量和可靠性的要求却高。越小，越能与电子产品小型化的发展趋势适配，但不容易做到。”三环(集团)股份有限公司副总裁、研究院院长邱基华指着手上的金色多层片式陶瓷电容器说，点“瓷”成金，三环用两年，走过国外同行10多年的路。

三环集团所在的广东潮州，自古以“潮州瓷”闻名。如今，潮州仍是全国最大的日用陶瓷生产、出口基地之一，日用陶瓷年销量占全球市场约30%。

然而，受原材料价格上涨、海外需求疲软等因素影响，潮州陶瓷产业优势逐渐减弱。向何处转型，成为潮州陶瓷企业的必答题。

三环集团也曾陷入困局。邱基华还记得，当初为了进入红火的瓷砖市场，公司高价购入全套意大利瓷砖生产设备，但市场竞争残酷，产量越高、卖价却越低。

“低附加值产品、低水平竞争没出路。”痛定思痛，三环集团创始人张万镇卖掉数千万元购入的生产设备，决定发展具有自主知识产权的高技术产品。

“创新不能盲目，我们也走过弯路。”邱基华回忆，照明用金属卤素灯一度很被看好，透明陶瓷灯壳有市场。公司准备大干一场，投入大量精力研发后，LED灯异军

突起，之前的资金、时间都“打了水漂”。这时候，公司有人想打退堂鼓，“别搞所谓的创新了，老老实实生产成熟产品就行了”。

企业决策层坚持认为，不搞创新就没有未来。这一次，他们成立研究团队，一手分析政策，找准产业发展方向；一手调研市场，摸清用户需求搞研发。

经过调研，高端多层片式陶瓷电容器进入三环视野。由于技术难度大，这一产品生产周期长被外国企业垄断，在国内市场需求大、潜力大。

高端多层片式陶瓷电容器的研发关键是介质层陶瓷材料，需要用最先进的透射电镜观察其微观结构和成分。“一台透射电镜上千万元，这对企业来说压力很大。”邱基华说，起初，他们把材料送去广州的实验室检测，但一段时间过去，研发迟迟没有进展。

“贵也要买。”在张万镇力主下，三环研究院买下多台透射电镜，研发人员从而可以迅速便捷地观察到陶瓷材料中不同区域的微观结构，助力关键技术瓶颈突破，陶瓷介质膜成功从5微米缩小到1微米。

“我们持续创新，将传统陶瓷做成高技术、高质量、高附加值的功能陶瓷、电子陶瓷和新能源陶瓷，多种产品在全球市场上占据主导地位。”邱基华表示，近年来三环集团实施了一批技改项目和新产品研发项目，已掌握从原材料到成品的全过程生产技术，公司净利润率多年保持在30%左右。同时，一个联合上下游透射电镜和相关研发单位的先进陶瓷材料创新中心成功组建，带动产业链上下游共同参与创新，潮州的高技术陶瓷产业集群轮廓日渐清晰。

“潮州正积极推动陶瓷产业转型升级。”潮州市工信局副局长高涛介绍，近年来，当地大力推动高技术陶瓷产业发展，提出16项具体扶持措施，新增7项市级奖励事项，推动陶瓷工业装备超2万台套机器人等智能化设备，鼓励“潮州瓷”向价值链中高端攀升。

制瓷窑火，经千年不息；潮州陶瓷，正淬火升级。

智能化走向深入，绿色化底色更浓，集群化步伐加快

轻工业转型升级提速

本报记者 韩鑫

广东潮州，传统陶瓷变身电子元件，不仅遍布于家用电器、数码设备等消费品领域，还延展到生物医药、芯片封装等高科技行业。

湖南醴陵，传统窑炉升级为智能车间，智能设备揽下“瓷器活”，流程精简、效率提升，24小时内陶土变产品，节约人力也提升效率。

浙江建德，陶瓷企业联合电力部门广泛开展光伏并网，降低用能成本的同时，实现绿色用能。发力高端化、瞄准智能化、锚定绿色化，从日用陶瓷、艺术陶瓷到美观实用的建筑陶瓷、科技满满的特种陶瓷，陶瓷业转型升级提速。

“我国是陶瓷生产大国，年产量和出口量均居世界首位。”中国陶瓷工业协会有关负责人介绍，近年来，各地以智能化为抓手，不断推动陶瓷产业从低端向中高端升级、由粗放向精细转变，在更好满足定制化、个性化消费需求中提升产业竞争力。

以醴陵为例，2020年以来，全市100余家陶瓷企业累计投入近4亿元升级工艺和设备，引进约1100台套自动化智能化生产装备，智能化替代率超70%。

不只陶瓷业，新一轮技术革命和产业变革深入推进，数字化智能化成为轻工业转型升级的主攻方向。“作为国民经济的传统优势产业和重要民生产业，轻工业涵盖吃、穿、住、行等领域。”中国轻工业联合会会长张崇和说，轻工业加快转型升级、提质增效。今年前5月，轻工业实现营业收入8.8万亿元，同比增长2.5%，实现利润5242.9亿元，同比增长18.7%，增速高于全国工业15.3个百分点。

智能化走向深入。编制《轻工业数字化转型发展报告》，发布70项数字化转型升级创新成果，促进轻工业企业平台化设计比例达16.3%，智能化生产比例达12.2%，分别高于制造业平均水平5.7个百分点和5.6个百分点。目前，轻工业数字化研发设计工具普及率为77%，工业电子商务普及率70%，正加速向智造跃升。

绿色化底色更浓。去年6月，《轻工业行业重点领域碳达峰实施方案》发布，提出6方面18项重点任务，推动轻工行业发展绿色家居、节能家电、绿色包装等。轻工业绿色工厂达1041家，占全国的1/5；绿色供应链管理企业达



147家，占全国的1/4。

集群化步伐加快。四川宜宾培育动力电池产业，辽宁大连发展特色食品产业集群，浙江永康建设“世界五金之都”……轻工业产区新格局加速形成，培育形成50个年营业收入超300亿元、总规模超4万亿元的轻工业产业集群方阵。312个轻工业产业集群，主营业务收入占行业总收入的40%以上，成为轻工业高质量发展的支柱产业。

“未来一个时期是我国轻工业转型升级、迈向高质量发展的关键时期。”张崇和表示，要把培育发展新质生产力作为轻工业发展的重中之重，进一步强化政策支持，完善创新体系，塑造发展新优势。

数据来源：中国轻工业联合会 制图：张丹峰

6月末普惠小微贷款同比增16.9%

本报北京7月14日电（记者吴秋余）中国人民银行数据显示：今年上半年，我国人民币贷款增加13.27万亿元。6月末，我国本外币贷款余额255.32万亿元，同比增长8.3%；人民币贷款余额250.85万亿元，同比增长8.8%。

总体看，信贷结构仍在延续优化态势。6月末，制造业中长期贷款同比增长18.1%，其中，高技术制造业中长期贷款同比增长16.5%；专精特新企业贷款同比增长15.2%；普惠小微贷款同比增长16.9%。均高于同期全部贷款的增速。

分部门看，住户贷款增加1.46万亿元，其中，短期贷款增加2764亿元，中长期贷款增加1.18万亿元；企(事)业单位贷款增加11万亿元，其中，《短期贷款增加3.11万亿元，中长期贷款增加8.08万亿元，票据融资减少3440亿元；非银行业金融机构贷款增加3889亿元。

数据显示，上半年，实体经济贷款利率继续保持下行

态势，1—6月新发放企业贷款利率和个人住房贷款利率分别约为3.7%和3.6%，利率环境对实体经济总体是支持性的。

存款方面，上半年我国人民币存款增加11.46万亿元，其中，住户存款增加9.27万亿元，非金融企业存款减少1.45万亿元，财政性存款减少2434亿元，非银行业金融机构存款增加2.21万亿元。6月末，我国本外币存款余额301.68万亿元，同比增长6%，人民币存款余额295.72万亿元，同比增长6.1%。

据初步统计，上半年，我国社会融资规模增量累计为18.1万亿元，其中，对实体经济发放的人民币贷款增加12.46万亿元。6月末，我国社会融资规模存量为395.11万亿元，同比增长8.1%，其中，对实体经济发放的人民币贷款余额为247.93万亿元，同比增长8.3%。

上半年，我国经常项下跨境人民币结算金额为7.71万亿元，其中货物贸易、服务贸易及其他经常项目分别为5.89万亿元、1.82万亿元。

(上接第一版)

(三)

最深刻的变化在于人，最根本的利益归于人，最强大的动力源于人。新时代中国人民前进动力更加强大、奋斗精神更加昂扬、必胜信念更加坚定，为实现中华民族伟大复兴复兴提供了更为主动的精神力量。

住进新房子，圆了“安居梦”；走好绿色路，“生态饭”吃得香；秀出民族风，“农文旅”魅力足……浙江景宁畲乡人民把大变化写进新时代，在“好风景”里奔向“好光景”。

在景宁畲族自治县建县40周年之际，习近平总书记给该县各族干部群众回信，对景宁发展提出殷切希望。畲乡群众的生活之变、精神之变，是新时代中国人民更加奋发向上的生动写照。

以人民为中心推进改革，创造人民美好生活，改革开放深刻改变了中国人民的面貌。所铸就的伟大改革开放精神，成为当代中国人民最鲜明的精神标识。

以发展强底气，今天的中国人民更加自信。

从历史性解决绝对贫困问题、实现小康“千年梦想”，到建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系……中国式现代化以人民为念，以民生为大，扎实推进全体人民共同富裕，不断提升着人民群众的获得感、幸福感、安全感。

习近平总书记指出：“当今世界，要说哪个政党、哪个国家、哪个民族能够自信的，那中国共产党、中华人民共和国、中华民族是最有理由自信的。”今天，中国道路越来越宽广，中国理论越来越彰显，中国制度越来越成熟，中国精神越来越雄健，中国人民正在党的领导下信心百倍书写着新时代中国发展的伟大历史。

以奋进壮骨气，今天的中国人民更加自立。

“人民群众不仅是浩瀚的力量之海，也是浩瀚的智慧之海。”从坚持和发展新时代“枫桥经验”到科技创新实施“揭榜挂帅”，从推广林长制、河长制到民法典草案先后10次公开征求意见……发展全过程人民民主，人民当家作主得到最大限度保障，人民主体地位和首创精神得到充分尊重。

40多年前，美国《时代周刊》曾质疑：让全球1/4的人口迅速摆脱孤立、与世界接轨，有过这样的先例吗？中国人民在党的领导下用奋斗实践把“不可能”变成了“一定能”——坚持独立自主、开拓创新，开辟了强国建设、民族复兴的康庄大道，具有无比强大的前进定力。

中国的事情必须由中国人民自己作主张，中国的问题必须由中国人民自己来解答。中国人民坚定“道不变、志不改”的决心，把国家和民族发展放在自己力量的基点上，把国家发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

以斗争扬志气，今天的中国人民更加自强。

中华大地上不仅有高楼大厦遍地林立，中华民族精神的大厦也已经巍然耸立。抵御极限施压，经受疫情大考，防汛抗震救灾，除霾减污降碳……面对重大风险挑战，14亿多中国人民团结在党的旗帜下，主动出击，积极应对，充分彰显“不信邪、不怕压、不避难”的精气神。

“我是党员我先上”的逆行出征，“请党放心、强国有我”的青春誓言，“清澈的爱、只为中国”的深情告白……中国式现代化赋予中华文明以现代力量，激发改革的旺盛活力，知难而进、迎难而上，书写下发愤图强的动人篇章。

“从开始从精神上由被动转为主动”，到“焕发前所未有的历史主动精神、历史创造精神”，在改革开放这一伟大历史进程中，中国人民以“国家的主人、社会的主人、自己命运的主人”的使命感和责任感，展现出更加积极的历史担当，“百折不挠为自己的前途命运而奋斗”。

(四)

“放眼全世界，没有哪个国家和政党，能有这样的政治气魄和历史担当，敢于大刀阔斧、刀刃向内、自我革命，也没有哪个国家和政党，能在这么短时间内推动这么大范围、这么大规模、这么大力度的改革，这是中国特色社会主义制度的鲜明特征和显著优势。”这是党的十八大以来全面深化改革历史进程的深刻总结。

从新时期到新时代，中国共产党人披荆斩棘、砥砺奋进，接续推进改革开放这场伟大革命。改革开放深刻改变了中国共产党的面貌，党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力在新时代不断增强。

以党的领导力为核心作用凝聚团结奋斗的磅礴力量，今天的中国共产党具有无比坚强的领导力，始终是中国人民和中华民族最可靠的 backbone。

河北平山县里庄村。2019年全国开展医联体建设，次年平山建设县域医共体。在村卫生室享受体检、理疗等健康服务的乡邻，10年前不足1000人次，2023年增至近7000人次。2021年国家“双减”政策落地，村小学也有了课后服务，从瑜伽、跳绳，到书法、腰鼓，目前已扩充到9类。

里庄村的变迁，是新时代中国深刻变化的缩影。从政策制定到落地见效，一个个百姓之盼变成民生之利，离不开上下贯通、执行有力的严密组织体系。这是世界上任何其他政党都不具备的强大优势。

观大势、谋全局、抓根本。新时代全面

深化改革的一个鲜明特点，就是党的领导得到全面加强，党总揽全局、协调各方的领导核心作用充分发挥。

从把中国共产党领导这一“中国特色社会主义最本质的特征”载入党章和宪法，到深化党和国家机构改革把党的领导融入各类工作全过程、各方面……坚持用改革精神管党治党，有力解决了党的领导弱化、虚化、淡化问题，推动横向到边、纵向到底的党的领导制度体系更加成熟定型。

以理论创新引领实践创新，今天的中国共产党及时科学解答时代新课题，始终走在时代前列。

“我在浙江考察时发现，在疫情冲击下全球产业链供应链发展布局断裂，直接影响到我国国内经济循环。”习近平总书记这样回顾构建新发展格局这一重大战略任务提出的过程：“我感到，现在的形势已经跟不一样了，大进大出的环境条件已经变化，必须根据新的形势提出引领发展的新思路。”2020年4月，在中央财经委员会会议上，构建新发展格局的重大论断首次提出，成为把握发展主动权的先手棋。2022年10月，“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”写进党的二十大报告。

理论一经掌握群众，也会变成物质力量。新时代以来，“法治是最好的营商环境”激发各类经营主体的内生动力和创新活力，“绿水青山就是金山银山”让万里河山更加多姿多彩……始终保持与时俱进的理论创新品质，我们党掌握了强大的真理力量。

“第二个结合”是又一次的思想解放，打开了理论和制度创新的新空间。以“两个结合”破解“古今中西之争”，夯实制度的中华文化根基，形成了众多熔铸古今的薪新制度成果。以真理的精神追求真理，我们党坚持推进理论创新，续写着马克思主义中国化时代化新篇章。

以党的自我革命引领社会革命，今天的中国共产党在革命性锻造中更加坚强有力，始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

“得罪千百人，不负十四亿”，新时代以来，我们党坚持以雷霆之势反腐惩恶，成功走出一条依靠制度优势、法治优势反腐败之路。

从构建集中统一、权威高效的国家监察体系，到修订出台《中国共产党纪律处分条例》等制度规范，再到把巡视作为党内监督战略性制度安排……我们党以前所未有的勇气和定力打出一套自我革命的“组合拳”，构建起全面从严治党体系。党找到跳出治乱兴衰历史周期率的“第二个答案”，自我净化、自我完善、自我革新、自我提高的能力不断增强。

“千万不能在一片喝彩声中迷失自我。”时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，把党的伟大自我革命进行到底，中国共产党将始终赢得保持同人民群众的血肉联系、人民衷心拥护的历史主动，赢得全党高度团结统一、走在时代前列、带领人民实现中华民族伟大复兴的历史主动。

(五)

改革开放是国家和世界共同发展进步的伟大历程。习近平总书记指出：“中国不断对外开放，不仅发展了自己，也造福了世界。”

一片叶子兴绿富民——老挝占巴塞省巴松县，野生古茶树一度面临砍伐的命运，成为当地发展的最大引擎；新能源汽车、锂电池、光伏产品“新三样”出口不断增长，有力助推全球绿色低碳发展转型，中国的绿色产能成为落实联合国2030年可持续发展议程、建设清洁美丽世界作出贡献。

当今世界，变革创新的潮流滚滚向前。习近平总书记强调：“中国进行改革开放，顺应了中国人民要发展、要创新、要美好生活的历史要求，契合了世界各国人民要发展、要合作、要和平生活的时代潮流。”

“在历史前进的逻辑中前进、在时代发展的潮流中发展”，中国坚定不移推进改革开放，不断以自身的新发展为世界提供新机遇、作出新贡献。

历史的进程有多么激越浩荡，它产生的影响就有多么广泛深远。

“在习近平主席领导下，中国在治国理政方面的成功经验和取得的举世瞩目成就，为广大发展中国家提供了有益借鉴”，今年6月，《习近平谈治国理政》中塔读者会在塔吉克斯坦首都杜尚别成功举办，与会嘉宾这样表示。

“为什么中国式现代化对巴西如此重要？因为中国的成功经验对巴西来说可资借鉴。”2023年3月，在巴西举行的一场“中国式现代化与世界新机遇”研讨会上，巴西总统府机构关系部国务秘书佩雷拉总结说。

英国剑桥大学教授马丁·雅克认为：“中国的改革促成了当代人类历史上最伟大的经济转型，甚至也堪称是迄今全部人类历史上最伟大的经济转型。”

今天，中国式现代化的理论和实践，打破了现代化就是西方化的迷思，开辟的是人类迈向现代化的新道路；来自中国前无

古人的创举，破解了人类社会发展的诸多难题，开创的是人类文明新形态。

“光明之路”“正义之路”，中国坚定不移推进改革开放，为人类对更好社会制度的探索提供了中国方案。

2023年10月17日，中印尼共建“一带一路”合作旗舰项目——雅万高铁正式开通运营。一首中印尼双语歌曲唱出当地民众的心声：“手牵手，肩并肩，只要我们团结，没有什么不可能。”

共建“一带一路”源自中国，成果和机遇属于世界。依托这一平台，塞尔维亚斯梅戴雷沃钢厂涅槃重生，东部非洲有了第一条高速公路……

坚持共商共建共享，高质量共建“一带一路”开辟了各国交往的新路径，搭建起国际合作的新框架，汇集着人类共同发展的最大公约数。据测算，到2030年，共建“一带一路”有望使共建国家760万人摆脱极端贫困、3200万人摆脱中度贫困，每年将为全球产生1.6万亿美元收益。

从共建“一带一路”倡议，到全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议……构建人类命运共同体成为引领时代前进的光辉旗帜，有力推动世界走向和平、安全、繁荣、进步的文明前景。

“站在历史正确的一边、站在人类文明进步的一边”，中国坚定不移推进改革开放，倡导弘扬全人类共同价值，携手共行天下之大道。

为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴，也为人类谋进步、为世界谋大同，中国共产党以自人类谋史的奋斗深刻改变了世界发展的趋势和格局。这是正在发生的历史，这是影响深远的变革。

(六)

改革是推动国家发展的根本动力。习近平总书记强调：“要谋划进一步全面深化改革重大举措，为推动高质量发展、推进中国式现代化持续注入强劲动力。”

南海之滨，改革逐浪。今年3月1日起横琴粤澳深度合作区正式封关运行。从2015年正式启动中国(广东)自由贸易试验区珠海横琴新区片区，到2021年公布《横琴粤澳深度合作区建设总体方案》，再到深入推进规则衔接、机制对接，横琴开发开放按下“快进键”。从中，能够读懂“实践发展永无止境，解放思想永无止境，改革开放也永无止境”。

当代中国正在经历着有史以来最为广泛而深刻的社会变革，正在推进中国式现代化这一人类历史上非常宏大而独特的实践创新。坚持用改革开放这个重要法宝解决发展中的问题、应对前进道路上的风险挑战，才能打开事业发展新天地。

“进一步全面深化改革的总目标是继续完善和发展中国特色社会主义制度，推进国家治理体系和治理能力现代化”“进一步解放思想、解放和发展社会生产力、解放和增强社会活力”，从党的十八届三中全会到党的二十届三中全会，总目标一以贯之，实践要求一脉相承。

改革开放以来，我国经济社会发展取得了巨大成就，原因就在于我们通过不断调整生产关系激发了社会生产力发展活力，通过不断完善上层建筑适应了经济基础发展要求。新征程上，锚定总目标，把牢实践要求，写好改革的“实践续篇”，定能不断彰显中国特色社会主义制度优势，不断增强社会主义现代化建设的动力和活力。

推进中国式现代化是新征程上凝聚全党全国人民智慧和力量的旗帜。面对大量从未出现过的全新课题，需要我们在实践中去大胆探索，寻求有效解决新矛盾新问题的思路和办法。只有奔着问题去、盯着问题改，才能破除妨碍推进中国式现代化的思想观念和体制机制弊端。

发展出题目，改革做文章。新征程上，紧扣推进中国式现代化，坚持目标导向和问题导向相结合，写好改革的“时代新篇”，定能不断为中国式现代化注入强劲动力、提供有力制度保障。

“犯其至难而图其至远”，习近平总书记引用这句话，道出了新时代改革者的坚定：“向最难之处攻坚，追求最远大的目标”。

改革进入深水区，“剩下的都是难啃的硬骨头”。尤需以改革到底的坚强决心、动真格、敢碰硬、精准发力、协同发力、持续发力。要堅持守正创新，激发“明知山有虎、偏向虎山行”的干劲闯劲，看准了就坚定不移抓，奋力谱写新时代改革开放新篇章。

穿云破海、踏浪伶仃。前不久，深中通道建成开通。历时7年建设，这一超大型交通工程，攻克多项世界级技术难题，创造多项世界纪录，书写了世界桥隧建设史上的新奇迹。

“这充分说明，中国式现代化是干出来的，伟大事业都成于实干！”习近平总书记的话语鼓舞人心，激励亿万人民聚力奋进。

跋山涉水不改一往无前，山高路远但见风光无限。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，永葆“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风，当好进一步全面深化改革的坚定促进派、实干家，在推进中国式现代化的新征程上创造新的辉煌。

历史已经证明，并将继续证明，习近平总书记高瞻远瞩的重大判断：“中国特色社会主义在改革开放中产生，也必将在改革开放中发展壮大。”