央行货币政策委员会：防范外部冲击 推动实际贷款利率进一步降低

人民银行货币政策委员会近日召开2021年第二季度例会，会议分析了国内外经济金融形势，并再次强调要灵活精准实施货币政策，推动实际贷款利率进一步降低，处理好恢复经济与防范风险的关系，保持经济运行在合理区间。

相较于一季度例会，本次会议在对国内外经济金融形势和货币政策表态方面并无明显变化，只有个别表述出现微调，包括新增"研究设立碳减排支持工具""防范外部冲击""维护经济大局总体平稳，增强经济发展韧性"等表述，并删除"围绕创新链和产业链打造资金链，形成金融、科技和产业良性循环和三角互动"表述。此外，本次会议就汇率政策的表述有多处调整，由于二季度人民币对美元汇率经历了一段急涨后回调的双向波动走势，本次会议未再提"人民币汇率总体稳定"，而是改为"人民币汇率预期平稳"；同时，在对人民币汇率展望方面，新增"促进内外平衡"表态。

会议认为，今年以来我国统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，有力实施宏观政策，国民经济总体延续稳定恢复态势。稳健的货币政策保持连续性、稳定性、可持续性，科学管理市场预期，大力服务实体经济，有效防控金融风险。贷款市场报价利率改革红利持续释放，货币政策传导效率增强，贷款利率稳中有降，人民币汇率预期平稳，双向浮动弹性增强，发挥了宏观经济稳定器功能。

会议指出，当前我国经济运行稳中加固、稳中向好，但国内外环境依然复杂严峻。要加强国内外经济形势的研判分析，加强国际宏观经济政策协调，防范外部冲击，集中精力办好自己的事，搞好跨周期政策设计，支持经济高质量发展。

本次会议新增"防范外部冲击"的表述，或与美联储开始着手逐步退出量化宽松有关。民生银行首席研究员温彬表示，从国际方面看，全球经济虽处于加快复苏阶段，但不同经济体之间的分化明显加剧，或对全球经济复苏增添新的不确定性。随着美国通胀预期升温，其经济走势和货币政策的变化方向仍需进一步观察，特别是要警惕美联储货币政策提前转向风险。

在针对下阶段的政策部署安排方面，货币政策并无大调整。会议表示，稳健的货币政策要灵活精准、合理适度，把握好政策时度效，保持流动性合理充裕，保持货币供应量和社会融资规模增速同名义经济增速基本匹配，保持宏观杠杆率基本稳定，维护经济大局总体平稳，增强经济发展韧性。健全市场化利率形成和传导机制，完善央行政策利率体系，优化存款利率监管，调整存款利率自律上限确定方式，继续释放贷款市场报价利率改革潜力，推动实际贷款利率进一步降低。

光大证券首席固定收益分析师陈旭表示，今年春节以来市场利率便平稳运行，目前全球经济复苏和疫情防控仍存不确定因素，国内经济持续恢复基础仍需巩固，而且进一步加大直接融资比重是现阶段突出的一项任务，此时并没有大幅收缩银行体系流动性的必要。预计央行会继续对流动性进行精准调节，熨平短期扰动因素，引导市场利率围绕央行政策利率波动，有效发挥政策利率的中枢作用。

此外，对于下一阶段汇率政策的取向，会议新增"促进内外平衡"表态，并继续强调要深化汇率市场化改革，增强人民币汇率弹性，引导企业和金融机构坚持"风险中性"理念，加强预期管理，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定。 **（孙璐璐）**

从一粒药看"中国造"

——从仿制药到自主创新的跨越

■ 陈席元

新冠疫苗研发速度与数量始终处于世界第一方阵，全国累计报告接种近12亿剂次……百年未遇的全球新冠肺炎疫情"大考"，中国交上了一份合格的答卷。

作为药物研发的"国家队"，国药集团研制的新冠疫苗5月7日被世卫组织列入紧急使用清单，成为清单内首支非西方疫苗，也是中国防治传染病疫苗首次获得世卫组织紧急使用授权。

独立自主 自力更生

建党百年之际，一台形似滚筒的"包衣机"在国药集团展出，静静讲述着中国人抗击传染病的历史。

这台机器被用来生产脊髓灰质炎疫苗"糖丸"。20世纪50年代，脊髓灰质炎疫情曾在全国多地传播，感染者多为儿童，可能一夜之间，孩子的腿脚手臂就无法动弹。炎症如果发作在延脑，孩子更可能有生命危险。

当时，30多岁的顾方舟临危受命，开始脊髓灰质炎研究工作。

"世界上的科学技术，说到底还得自力更生。"在昆明市区几十公里外，顾方舟带人挖洞、建房，自主研制疫苗。20世纪60年代，"包衣机"生产的糖丸疫苗开始大规模供应全国。

自1994年至今，我国已无由本土野病毒引起的脊髓灰质炎病例，"糖丸"成为几代国人童年的"甜蜜"记忆。

维护人民健康，是中国共产党百年来的不变追求。艰苦的革命战争年代，井冈山上，小井红军医院药品缺乏，医务人员采集中草药，煎熬后给伤病员服用；在海南琼崖，红军战士发现一种半人多高的药用植物既可果腹，又能治病，将其称为"革命菜"。

时间来到2020年初，面对突如其来的新冠肺炎疫情，中国坚持人民至上、生命至上，当年2月就成立疫苗研发专班，部署多条技术路线齐头并进。

新冠疫苗项目从启动，到全球首个开展临床研究，仅用时2个月；到我国历史上首次开展疫苗紧急使用，仅用时4个月；到我国历史上首次开展疫苗境外Ⅲ期临床试验，仅用时5个月；到获批附条件上市，仅用时11个月。

目前，在不断筑牢国内免疫屏障的同时，我国已有国药、科兴2款疫苗列入世卫组织紧急使用清单，4款疫苗列入可供对外出口新冠疫苗产品清单，为构建人类卫生健康共同体贡献中国力量。

原创新药步入收获期

不仅有"国家队"，越来越多的医药企业也在创新前沿取得成果。

6月下旬，达伯舒、达妥阿联合使用获批上市，成为全球首个被批准用于肝癌患者的PD-1免疫联合疗法。信达生物开发的这两种药品，正是"重大新药创制"科技重大专项的成果。

新中国成立后，我国逐步拥有了独立自主的工业体系，缺医少药的局面得到缓解。到世纪之交，我国医药产业一度是国民经济中发展较快的行业之一，但产品多为仿制药，缺少专利保护。

2008年，作为我国中长期科学和技术发展规划的组成部分，多部门实施"重大新药创制"科技重大专项，推动我国新药研制从以仿制为主逐渐转变为以创制为主。

2011年，我国首个拥有完全自主知识产权的小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼在浙江诞生，它的上市，促使国外有关专利药物在中国降价超过50%。

"十三五"期间，仅上海一地就培育了全国五分之一以上的一类创新药。2020年，上海浦东的生物医药产业规模突破800亿元，累计有11个一类新药上市。

"为让广大患者早日用上中国好药，科研团队都是十几年甚至几十年如一日地对药物创新持续攻关，把'冷板凳坐热'，才取得了突破性成果。"十年磨一剑，随着国家药物创新技术体系初步建成，药品审评审批制度改革持续深化、原创新药正步入收获期。

有好药更要用得起

有好药，关键要让人民用得上、用得起。以人民为中心，为中国人民谋幸福，中国共产党的初心不曾改变。

6月23日，第五批国家组织药品集中带量采购在上海开标，拟中选的251个产品平均降价56%，是国家组织药品集中带量采购规模最大的一次。

常态化制度化实施国家药品集采，将制度优势转化为治理效能，切实减轻了患者负担。中央党校（国家行政学院）教授胡颖廉认为，药品治理从过去以治病为中心，转变为以人民健康为中心，更加注重药品质量安全和促进创新。

坚持科技创新的"四个面向"，其中就包括"面向人民生命健康"。从国家急迫需要和长远需求出发，一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域关键核心技术正加快突破。

展望"十四五"，建设健康中国、深化医药卫生体制改革，以创新引领医药领域高质量发展已成为共识。国家还将建设中医药科技支撑平台，改革完善中药审评审批机制，促进中药新药研发保护和产业发展。 **（据新华社）**

▶▶▶[上接P1]

让党建成为非公企业"金字招牌"

着眼于把组织资源转化为发展资源，华清环境公司提出"总支工作有亮点、支部建设有特色、党员骨干有贡献、企业员工有提升"的党建工作思路。

为让党旗更鲜艳，让党徽更耀眼，华清环境公司党总支不断拓宽党员发挥作用的有效途径。公司党总支副书记倪正正说，奋战在科技创新第一线的党员攻坚队，成为企业创新发展中的"排头兵"；设立党员示范岗，让党员学有榜样；开展"四个表率"活动，让党员当引领、走在前。

2018年7月，华清环境公司党总支被河北省个体私营企业党委评为"先进基层党组织"，路凤祎被评为"优秀党务工作者"；2020年12月，在河北省市场监管系统党建工作推进会上，华清环境公司党总支作为民营企业代表作专题汇报发言。

"党建做实了就是生产力，做强了就是竞争力。"这在华清环境公司已经形成普遍共识。2018年公司组建的研发团队，依托党员骨干力量成立攻关小组，带领技术团队不断加大研发力度，相继研发"环境空气自动监测仪""全自动COD分析仪""智能非甲烷总烃采样器"等智能环保监测设备30余台；科研立项56个，先后取得3项发明专利、25项实用新型专利和20项计算机软件著作权。

"党建是华清环境公司一块无形的金字招牌，我相信'有这样党组织的企业一定靠谱'。"谈及加入华清科研团队的原因，副总裁宋欣如是说。

党组织的权威和信用为企业"撑腰"，实打实提高了企业的信誉度、美誉度。华清环境公司近几年引进了一大批科研高端人才，其中博士3人，硕士76人，高级工程师18人，技术支撑院士5人，教授级专家学者20余人。同时设立院士工作站、博士后科研工作站、河北省博士后创新实践基地，获批设立河北省企业技术中心、河北省环境监测质量控制技术创新中心等3个省级研发平台。

突破关键点：把组织活力转化为发展活力

华清环境公司党总支共有党员86名，下设6个支部，培养选定入党积极分子17人。几年来，他们以加强党员管理教育为抓手，培育典型、丰富载体，激发党建活力。

该公司党总支组织委员李世英介绍，以"主题党建"创新活动为载体，在"不忘初心，牢记使命"、"荣誉与责任 使命与担当"、"学党史，知党恩"、"学党史，守初心，强党性"等主题党日活动中，公司党总支书记、副书记带头讲党课，成为党建工作的有力依托、践行群众路线的好路径和推进企业发展的原动力。

在华清环境公司，记者分别登录"华清党总支""学习园地""华清言论""华清文化""华清风彩"5个微信公众平台，丰富多彩的内容让人感受到浓厚的党建氛围。据介绍，公司党总支还持续开展党员"亮身份、亮职责、亮承诺"、"党员示范岗"等活动，感召党员向上，感召员工向党，形成党员示范、员工跟进、企业发展、成果共享的局面。

在华清环境公司，组织活力正源源转化为企业发展活力。该公司在环境监测、水污染治理、智慧环保、智能环境监测设备研发等领域不断取得新突破，建立了全国领先的环境检测实验室，拥有电感耦合质谱仪、气质联用仪等高端精密检验检测仪器设备300余台（套）。2017年以来，公司连续承接中国环境监测总站国控断面水采测分离任务、国家空气站和水站运维检查项目，承担全国第二次污染源普查任务。

路凤祎说，党的建设为企业的可持续发展营造了健康、有序、规范的环境，奠定了良好的政治基础和思想组织保证，成为企业的"金字招牌"和发展"助推器"。华清环境公司作为河北省服务业创新领先企业50强，2018年1月跻身"新三板"创新层。

▶▶▶[上接P1]

永不停歇的奋斗之路

办好中国的事，关键在党。只有自身过硬，才能挑得起担子、打得起使命，使党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

自身过硬，必须牢记初心使命——

湖北武汉，中国共产党纪律建设历史陈列馆游人如织。展馆内《中国共产党首届中央监察委员会委员生平展》讲述的事迹，感人至深。

1927年召开的中共五大，选举产生了中国共产党第一个中央纪律检查监督机构——中央监察委员会。生死考验面前，10名中央监委委员、候补委员中无一人叛变，有8人在数年内相继牺牲。

革命战争年代，无数共产党员为了入党时的初心使命，抛头颅洒热血，奋斗出一个梦想中的新中国。

"在新的历史征程上，我们要把党建设成为一个朝气蓬勃的马克思主义执政党，就必须牢记初心使命，敢于'拿起手术刀'革除自身的病症、解决自身的问题。"中央党校（国家行政学院）教授辛鸣说。

自身过硬，必须驰而不息从严治党——

深圳莲花山公园，一座雕塑耐人寻味：一名男子一手举锤、一手握凿，开山劈石。锤子的方向，指向的是自己。雕塑的名字是：自我完善。

唯有激发自我革命的勇气，才有实现自我完善的可能。

纵览世界政党史，不少大党老党盛极一时，最终却黯然收场，其根本原因就在于没有自我革命的自觉和勇气，陷入"革他人命易、革自己命难"的历史困境。

2020年，一组数据，彰显我们党有腐必反、有贪必肃的坚定决心：中央纪委国家监委立案审查调查中管干部24人，全国纪检监察机关共立案61.8万件，处分60.4万人，全国有1.6万人向纪检监察机关主动投案，6.6万人主动交代问题……

"越是长期执政，越不能丢掉马克思主义政党的本色，越不能忘记党的初心使命，越不能丧失自我革命精神。"习近平总书记告诫全党。

当前，我们面临的"四大考验""四种危险"依然复杂严峻，党的自我革命任重而道远，决不能有停一停、歇一歇的想法。

"党风廉政建设永远在路上，反腐败斗争永远在路上。"2021年1月，习近平总书记在十九届中央纪委五次全会上再次强调。

态度不能变、决心不能减、尺度不能松，把全面从严治党要求真正落到实处，中国共产党必将在革故鼎新、守正出新中实现自身跨越，不断给党和人民事业注入生机活力。

接续奋斗，创造新辉煌

今天的中国，已然站在新的历史起点：我们要在全面建成惠及14亿人口的更高水平的小康社会基础上，开启全面建设社会主义现代化国家新征程，向第二个百年奋斗目标进军。

船到中流浪更急，人到半山路更陡。中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的，党面临的赶考远未结束。

历史的画卷在前赴后继中铺展，时代的华章在接续奋斗中书写。身处大有可为的历史机遇期，面对更为艰巨复杂的时代考验，百年大党更要以永不自满、永不懈怠的精神品格，奋力走好新时代的赶考之路。

新赶考，要始终保持忧患意识——

彩虹和风雨共生，机遇和挑战并存，这是亘古不变的辩证法则。

正是因为始终保持忧患意识，过去的一年，新冠肺炎疫情突如其来，中国顶住了！经济全球化逆流来袭，中国稳住了！以习近平同志为核心的党中央带领亿万人民直面风雨、经受大考，书写了一份优异答卷。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，我国发展面临的国内外环境发生深刻变化，这就更需要我们"安而不忘危，存而不忘亡，治而不忘乱"。

习近平总书记在中央政治局第三十一次集体学习时再次强调，"全党同志要增强忧患意识，以永远在路上的坚定执着将全面从严治党向纵深推进"。

这是跨越时空的清醒判断，彰显了一个百年大党安不忘危的忧患意识和防范风险挑战的战略自觉。

志不求易者成，事不避难者进。从最坏处着眼、做最充分准备，下好先手棋、打好主动仗，才能不断破除前行路上的艰难险阻。

新赶考，要始终秉持为民初心——

近1亿人！历经8年！

2月25日，习近平总书记在全国脱贫攻坚总结表彰大会上庄严宣告，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽。

脱贫攻坚不是终点，而是新生活新奋斗的起点。人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标。不论脱贫攻坚还是乡村振兴，中国共产党人始终把人民放在心上，也赢得人民无限信任。

江山就是人民，人民就是江山。坚持为民初心，始终同人民想在一起、干在一起，必将汇聚起奔涌向前的磅礴伟力。

新赶考，要弘扬伟大奋斗精神——

6月17日，在万众期待的目光中，我国3名航天员乘神舟十二号载人飞船成功飞天，成为中国空间站天和核心舱的首批入驻人员。

自1992年作出实施载人航天工程"三步走"发展战略以来，经过近30年接续奋斗，中华民族的飞天征程站在了新的起点上。

"个人奋斗能融入中华民族复兴的时代大潮中，是我作为一名航天人最大的幸福。"神舟十二号回收着陆分系统电测负责人乔茂永激动地说。

百年风华，筚路蓝缕。中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃是奋斗出来的。

星辰大海，征途漫漫。实现中华民族伟大复兴梦想，我们又该怎样担当尽责、奋发有为？

"全党同志一定要不忘初心、继续前进，永远保持谦虚、谨慎、不骄、不躁的作风，永远保持艰苦奋斗的作风，勇于变革、勇于创新，永不僵化、永不停滞，继续在这场历史性考试中经受考验，努力向历史、向人民交出新的更加优异的答卷！"习近平总书记谆谆告诫。

站在"两个一百年"奋斗目标历史交汇点上，保持起考的清醒与坚定，保持永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，中国共产党人必将带领中国人民创造新的更大奇迹！

（据新华社）

水拍云崖展翅起 "白鹤"飞舞金沙间

——解码"西电东送"国家重大工程白鹤滩水电站

■ 侯雪静 丁怡全 卢睿伊

碧水拍云崖，"白鹤"舞金沙。

6月28日，全球在建规模最大、单机容量最大、技术难度最高的水电工程——白鹤滩水电站首批2台机组投产发电。白鹤滩水电站是实施"西电东送"的国家重大工程，蓄满能量的金沙江水依照建设者的精妙构思流入地下厂房，冲击水轮发电机组，转化为电能源源不断向外输送。

"金沙水拍云崖暖"。80多年前，这里见证了中国人民拼除万难的万丈豪情；80多年后，这里再次见证了新时代建设者们"越是艰险越向前"的接续奋斗精神。"白鹤滩水电站核心技术为自主研制。"三峡集团董事长雷鸣山说，"2022年7月全部机组投产发电后，白鹤滩水电站将成为仅次于三峡水电站的世界第二大水电站。"

然而，在1994年修建三峡工程之前，中国还不具备制造35万千瓦以上水电机组的能力。20多年来，建设者们砥砺奋斗，克服重重困难直抵世界水电"无人区"。

在白鹤滩水电站地下厂房内，首批投产发电的2台机组稳定运行，像这样的全球单机容量最大水轮发电机组共有16台，其研制和安装难度空前。"这个'大块头'，光核心部件'转子'就重约2000吨，在以每分钟111转的高速旋转下，自身的摆度只有0.05毫米，和成年人的头发丝差不多，稳定性极强，能够保证机组长期安全运转。"三峡集团白鹤滩工程建设部机电项目部工程师陈浩说。

社会主义是干出来的，新时代是奋斗出来的。白鹤滩工程地质复杂、气候恶劣，工程建设攻下了多个技术难关——

复杂地形地质条件下，建造不对称特高拱坝；1650万吨拱坝水推力下，确保拱坝坝肩稳定；高烈度地震区，确保300米级高拱坝抗震安全；窄河谷、大泄量条件下解决泄洪消能问题……

江流蓄势，机组飞旋。随着首批机组成功投产发电，白鹤滩水电站的综合效益优势正逐步彰显。

白鹤滩水电站位于四川省宁南县和云南省巧家县交界处金沙江干流河段，是三峡集团在金沙江下游建设的四座巨型梯级水电站——乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝中的第二级，开发任务以发电为主，兼具防洪、改善航运、促进地方经济社会发展等综合效益。

——发电效益

白鹤滩水电站，是"西电东送"骨干电源点之一，总装机容量1600万千瓦，多年平均发电量624.43亿千瓦时。源于中国"心"的绿色电能，将跨越2000余公里到达华东地区，助力当地经济高质量发展。

——生态效益

白鹤滩水电站建成投产后，相当于每年可节约标煤约1968万吨，减少排放二氧化碳5160万吨、二氧化硫17万吨、氮氧化物约15万吨……白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站一起，构成世界最大的清洁能源走廊，助力碳达峰、碳中和目标实现。

——防洪效益

白鹤滩水电站是金沙江下游四座梯级电站中库容最大、梯级效益最为显著的水电站，是长江防洪体系的重要组成部分。"水电站预留防洪库容75亿立方米，相当于525个杭州西湖，长江中下游再添一道来自金沙江下游的防洪屏障。"三峡集团白鹤滩工程建设部技术管理部主任王玮说。

——航运效益

金沙江，穿行于高山深谷。狭窄蜿蜒、滩多坡陡、水流湍急……曾经仅靠河道整治无法实现全面通航。白鹤滩水电站全部建成投产后，可增加下游河段枯水期河道流量，改善航道通航条件。

白鹤滩水电站首批机组开始转动，十万库区移民也迈开了向新生活前进的步伐。库区移民罗富万一家六口，分到了2套安置房。"住在县城，家门口就业，孙子上学、老人就医都更方便。"他对新生活很满意。

工程建设惠及的不仅是库区移民，还改善了当地交通、通信等基础设施和教育卫生条件，创造了近十万个工作岗位，改变了两岸少数民族聚居区，经济基础薄弱，群众生活水平较低的困境，为地方经济发展注入新动能。

三峡集团先后向川滇两省累计投入帮扶资金46.5亿元，直接和间接受益人口超过27万人。电站建设和运行期还将给当地带来稳定税收，为乡村振兴提供有力支撑。 **（据新华社）**

柳州：工业重镇缘何成为"网红"城市

这里是著名的车城，有大国重器柳工机械、"神车"五菱、东风集团旗下品牌东风风行。

这里江水清澈、风光旖旎，去年全年与今年第一季度地表水环境质量全国排名第一。

这里四季花开，盛时繁花似锦，以28万株洋紫荆赢得"紫荆花城"美誉。

这里有经常上热搜的"网红"米粉，柳州螺蛳粉从街边小吃到"三个百亿"产业华丽转型。

除一台车、一江水、一朵花、一碗粉"4个一"外，这里还有两面针、金嗓子、花红药业等一众知名产品……

这里就是西南工业重镇广西柳州。便捷的交通、扎实的工业、绿色的发展、开放的理念，为这座西部城市赢得了"工业城市中山水最美，山水城市中工业最强"的美誉。当工业思维遇到互联网思维，柳州受到市民和网友的追捧，成为人们向往的"网红"城市。

成为"网红"城市的背后，正是当地党委、政府学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持以人民为中心理念，打造创新之城、生态之城、服务之城的有益探索。

以工业思维为魂的创新之城

柳州，广西最大工业城市，以汽车、钢铁、机械为龙头产业，工业总产值占整个广西的1/4。

柳州大规模的工业建设始于新中国成立后。20世纪50年代开始，一大批"支边"干部响应国家号召，从白山黑水、黄浦江畔来到柳江之滨，在荒地上创造了一个个工业传奇。

"那时候真苦！但既然来了，就要把厂建起来。"蒋晓荣是柳工建厂元老之一。60多年前，他从上海一路辗转来到柳州，见证了柳工从零开始到成为我国工程机械行业佼佼者的历程。

1966年，柳工克服一无技术、二无经验的困难，试制成功第一台轮式装载机Z435，掀开了我国装载机自主研发的新篇章。

此后历经风雨沧桑，柳工深耕技术创新，遵循全面国际化、全面鼎俭化、全面解决方案战略，成为已拥有挖掘机械、铲运机械、农业机械等13大类32种整机产品线的国际化企业。

回望新世纪之初，工程机械国际巨头利用品牌优势在高端市场上垄断得益满钵满，但国内同行仍在产品同质化、低水平的价格竞争层面纠缠不清。柳工喊出"世界柳工 源自中国"的口号，着力打造国际化之路。

2003年春天，一群柳工人来到北非摩洛哥，在卡萨布兰卡发展了第一家海外代理商。目前柳工已建成全球5大研发基地和13家海外子公司，产品远销170多个国家和地区。在中缅石油管道、中老铁路、印尼雅万铁路等"一带一路"重大项目建设上，都能看到柳工设备的身影。

核心技术匮乏曾是制约柳工发展的巨大掣肘。作为一艘正在破浪前行的巨轮的掌舵人，柳工集团机械有限公司董事长曾光安深刻认识到这一点，即使在行业最艰难的时期，柳工的技术创新也从未止步，每年投入巨资进行新技术研发和产品更新换代，"柳工的战略重点永远在技术创新。"

柳工积极应用互联网、大数据、人工智能等新技术，成功研制全国首台5G智能遥控装载机、无人驾驶压路机，新一代绿色纯电动、智能化装载机、挖掘机成功推向市场。

走进柳工产品展示区，大型装载机、迷你挖掘机、甘蔗收割机等不同型号的"柳工制造"一字排开。

百年未有之大变局，科技创新是关键变量。

以生产五菱荣光、五菱宏光等"神车"而闻名的上汽通用五菱汽车股份有限公司，其前身柳州动力机械厂也诞生于20世纪50年代。

经过一次次产品转型、企业分家和资产重组，如今的上汽通用五菱公司汽车年销量超过160万辆，在新冠肺炎疫情导致全球汽车市场萎靡的2020年，销量仍连续9个月实现同比、环比双增长。

在传统汽车产业趋于饱和的背景下，上汽通用五菱公司瞄准更加环保、绿色的发展方向，不断加强新能源汽车研发。2017年，公司自主研发的宝骏E100新能源两座小汽车问世，拉开了柳州推广应用新能源汽车的序幕。

作为纯电动汽车的核心，电池是车辆最重要的部分。上汽通用五菱公司积极创新发展思路，攻克技术瓶颈，找到了一条不依赖特殊充电桩，只要220V家庭插座就能实现随处充电的新路径，让新能源汽车进入寻常百姓家。

由于宝骏E100外观小巧、颜色艳丽，而且充电快速方便，深受市民欢迎。此后宝骏E200、E300相继成功上市。小身材，大销量，宝骏E系列一举成为我国纯电动汽车销量佼佼者。

上汽通用五菱公司并不满足于此，坚守"人民需要什么，就造什么"的理念，以消费者需求为导向，推出性价比更高的"人民代步车"五菱宏光MINI EV新能源汽车。自去年上市以来，这款车销量已突破28万辆，成为全球小型新能源汽车销量纪录创造者。

"不少企业在引进国外投资者时丢掉了自主创新，而上汽通用五菱公司坚持在低成本、高价值理念下自主创新。"上汽通用五菱公司副总经理练朝春说，公司在海外建立制造工厂和知识产权输出，目前已在40多个国家和地区实现整车出口。

有着"工业思维"的柳州人，不仅把装备制造、汽车生产等重工业打造成业界翘楚，还把一碗螺蛳粉做成了大产业。

螺蛳粉是柳州特色名小吃，其味、鲜、酸等独特风味吸引了众多食客。但在2010年以前，柳州螺蛳粉和许多地方小吃一样，"养在深闺人未识"。

为鼓励产业发展，2010年柳州启动"螺蛳粉进京"计划，鼓励更多人在北京、广州等地开店，但许多食材只能空运，大大增加了粉店的经营成本，现煮堂食的模式也难以满足更多食客对正宗柳州螺蛳粉的需求。

造一碗能够寄递的螺蛳粉！2014年，螺蛳粉与工业、互联网擦出火花，袋装螺蛳粉问世，拉开了螺蛳粉俏销全球的"网红"之路。

当地党委、政府敏锐地察觉到，袋装螺蛳粉很可能将引发一场关于"粉"的供给侧结构性改革，提出螺蛳粉"产业化、标准化、品牌化、规模化"发展理念，确定了柳州螺蛳粉产业做袋装走机械化生产的道路。

经过不断地技术革新，一些企业研发出可以长期保存、方便携带的袋装速食螺蛳粉，袋装螺蛳粉的保质期从起初的30天提高到60天、180天。一些生产企业90%的工序实现自动化，袋装螺蛳粉掀起了米粉界的"工业革命"。

短短6年，柳州螺蛳粉产业实现了"三个百亿"：袋装螺蛳粉销售收入110亿元，配套及衍生产业销售收入130亿元，实体门店销售收入118亿元，同时通过一二三产融合发展，创造了30多万个就业岗位。

"发展特色产业是地方做实做强做优实体经济的一大实招，我们要保护好柳州螺蛳粉这个地理标志，把控好产品的质量、安全关，把产业越做越大。"柳州市商务局局长刘伯巨说，下一步将继续深化螺蛳粉供给侧结构性改革，实现产业高质量发展。

民族品牌两面针也在不断焕发新生，2018年两面针牙膏成为我国首款获美国FDA认证的牙膏。作为经典的国货品牌，两面针不断夯实品质，通过推出系列新产品、营销年轻化等措施，在激烈的市场竞争中进发出新的活力。目前，全新升级的9款两面针中药养护系列牙膏陆续与消费者见面，更贴近年轻人的审美和喜好。

自主创新是企业蓬勃生长之基、决胜市场之道。作为广西工业重镇，柳州市正在推动各类创新要素向企业集聚。"要以技术创新为核心推动柳州加快由老工业基地向先进制造业基地转变。"柳州市委书记吴炜说。

当前，柳州已打响推进工业高质量发展、建设现代制造城三年攻坚战。无论是大机械，还是小米粉，都在向高端化、智能化、绿色化迈进，打造经济增长新一极；一批优势互补、结构合理的战略性新兴产业正在涌现。

既要大工业也要绿水青山的生态之城

柳宗元笔下"江流曲似九回肠"的柳江是柳州的母亲河，"一水抱城流"的地理环境为这座城市开展水上运动奠定了基础。

2008年，F1摩托艇世界锦标赛的汽笛声拉开了柳州水上运动走向世界的大幕。作为具有较大影响力的国际赛事之一，F1摩托艇世界锦标赛对比赛场地的水质环境要求严格，能被F1摩托艇世锦赛选中，并常年在此办赛，足见柳州水质优越、生态怡人。

此后的十余年，与水相关的多种体育赛事、文化活动相继在这片水域展开。从2011年起每年"十一"期间举办的柳州国际水上狂欢节，更是让柳州这座内陆工业城市打响了"水上娱乐运动之都"的名片。首届水上狂欢节期间，柳州共接待国内外游客90多万人次，旅游总收入4.4亿元。多年来，这组数据节节攀升。2020年尽管受疫情影响，柳州国际水上狂欢节依然安全、有序地举行。

如今的柳州，摩托艇风驰电掣、龙舟百舸争流、游泳爱好者星星点点……一湾碧水让人流连忘返。很难想象，20多年前，柳州曾是一个污染较为严重的城市，被列为我国四大"酸雨之都"之一。

20世纪八九十年代的柳州，烟囱林立，浓烟滚滚，以重化工业为主的粗放发展模式导致环境污染严重，酸雨率曾高达81.8%至98.4%。"风吹一地灰，十雨九次酸"，曾是柳州人噩梦般的记忆。

既要大工业，也要绿水青山。新世纪之初，面对环境污染压力，柳州市以壮士断腕的决心、全面打响工业调整布局战。企业退城进郊，扭转"工厂在城中、城在工厂中"的工业分布，工业企业能源消费结构逐渐向清洁能源转变。

柳钢集团作为华南和西南地区大型钢铁联合企业，其柳州本部已累计环保投资超过100亿元，用于治理废水、废气、废渣，建成废水处理设施、烟气除尘、烟气脱硫脱硝等多项先进节能环保项目。

"所有的生产工序均配套了废水循环处理系统。我们建有4座工业废水集中处理站，每年回用废水约5000万吨，工业水循环利用率达到98%以上，基本实现工业废水'零排放'。"柳钢集团董事长潘世庆说。

柳钢等重工业企业通过一次次技改，有效改善了工厂及周边空气质量和环境质量。如今，在柳钢东门的池塘边，时常可见成群的白鹭自由翱翔和觅食。

在绿色发展理念的指引下，柳州生态环境质量持续改善，工业保持快速发展，城市建设水平也不断提高。在生态环境部公布的去年全年及今年第一季度地级及以上城市国家地表水考核断面水环境质量排名中，柳州均位居第一。

"要以绿色发展为途径，坚决做高质量发展的'先行者'；要以风险防控为导向，坚决做生态环境安全的'守护者'。"柳州市市长张壮说，柳州正加快绿色低碳发展，积极构建以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系。

（刘伟 卢奕婷）

广告

持续在粉体工程、绿色环保装备领域创新 浙江丰利省级企业技术中心通过复评

国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司省级企业技术中心，通过浙江省经信委、省财政厅、省国税局、省地税局和杭州海关等5部门的评价审核。

开发的"废塑料复合材料回收处理成套装备"入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》；研发的超低温微粉制备成套设备已获国家专利（ZL201420037961.5），给我国生物医药工程行业提供生产高附加值粉体材料的新设备，解决了在常温下难以粉碎的生物医药材料的粉碎难题，将一改长期以来依赖进口的局面。起草的行业标准《机械冲击式超微粉碎设备试验方法》《流化床气流粉碎机》已通过国家工信部批准，于2016年9月1日开始实施，从而宣告结束我国超微粉碎设备行业无JB标准的历史。

具有70多年生产历史、目前俄罗斯最大的铅酸电池生产和供应商——秋明蓄电池厂已成为丰利的老客户，青睐CXJ-500超细纤维粉碎机、TX破碎机以及废旧轮胎粉碎回收设备，用于电池领域绝缘材料、废旧轮胎回收利用等绿色环保资源综合利用的超微粉碎深加工；WDJ500涡轮式粉碎机运行稳定，日本的使用单位反馈良好，口碑甚佳；炭黑粉碎生产线在泰国的生产企业安装成功，投入使用，所产炭黑的各个指标均达到要求，泰商十分满意。

咨询热线：0575-83105888、83100888、83185888、83183618
网址：www.zjfngli.net
地址：(312400) 浙江省嵊州市剡湖街道罗东路18号
邮箱：fengli@zjfengli.cn
中文搜索：浙江丰利