中国石油兰州石化公司依靠创新驱动加快发展——

“不能躺在功劳簿上过日子”

经济日报·中国经济网记者　李琛奇　陈发明　通讯员　冯作文

慧眼观企

作为新中国石化工业的摇篮，中国石油天然气集团有限公司兰州石化公司有着厚实的技术“家底”，曾填补过中国炼油化工生产的多项历史空白。但兰州石化人也明白，“不能躺在功劳簿上过日子”。

“我们把技术进步作为重要战略，强化创新驱动，增强创新能力，破解生产经营发展难题。”中国石油天然气集团有限公司兰州石化公司党委书记、总经理李家民说，面对炼化行业日趋激烈的国际竞争，企业必须加大自主创新步伐，大力开发新技术，推出高端新产品，依靠科技驱动推动企业稳健发展。

统计显示，近年来兰州石化累计实施科技项目290余项，科技投入近5亿元，创效超过16亿元，目前已获得国家科技进步奖1项，入围国家科技进步奖1项，获得中国专利优秀奖1项。

图①　兰州石化煤油装置一角。

图②　兰州石化员工在查看新薄膜的质量情况。

冯作文摄

加快自主创新，提升企业核心竞争力

着眼于油品质量升级以及炼油催化剂、合成橡胶、合成树脂等重点领域，兰州石化开发出一系列拥有自主知识产权、达到国内领先水平的成套技术，企业核心竞争力大幅提升。

“开发具有自主知识产权的成套技术，促进科技成果转化，突破制约企业发展的关键技术，是提升企业核心竞争力的有效途径。”中国石油天然气集团有限公司兰州石化公司副总经理宋健强表示。

比如，在油品质量升级清洁化生产过程中，兰州石化首次应用催化裂化、烷基化、醚化系统集成优化技术，使公司汽油产量稳步增加，高标号汽油比例显著提升，累计新增效益超过3亿元；又比如，兰州石化应用石化研究院、寰球工程公司等单位凭借自主开发的乳聚丁苯、丁腈技术，实现了合成橡胶生产技术的重大突破，目前该技术已被列为中国石油集团公司核心成套技术之一；再比如，兰州石化开发生产出的重油高效转化、提高汽油辛烷值、多产丙烯等系列催化剂，在国内外50余套装置得到应用，并成功进入北美高端市场，产生经济效益10亿元以上……

此外，依托中国石油科技管理部门重大专项，兰州石化还与多家单位合作开展医用聚烯烃树脂产业化技术开发，生产出医用级聚丙烯和聚乙烯系列产品，并获得国家药监局的注册认证。凭借这一突破，国产产品第一次进入医药包材领域，打破了长久以来的进口垄断局面。

开发高端产品，打造领先技术优势

产品好不好，市场说了算。

前不久，兰州石化全新推出的铬系催化剂产品面世。该产品熔体强度高，力学性能及长期使用性能较老产品均有明显提升。首批试产产品投放市场后，短时间内便售罄。

“我们坚持‘生产可行、市场可销、效益可观、质量可靠、环保可控’的思路，把新产品开发作为培育新的效益增长点、推动供给侧结构性改革的有效途径。”中国石油天然气集团有限公司兰州石化公司生产技术处处长谢恒说。

谢恒告诉记者，目前兰州石化的催化剂产品已通过雪佛龙、壳牌、埃克森美孚等多家知名企业供应商资格审查，并获得新加坡SRC炼厂最佳“客户导向”供应商评价，海外市场已从“有且仅有非洲”拓展到包括欧美市场在内的多个国家和地区。

以市场需求为导向，兰州石化还与科研单位深度合作，搭建“产销研管用”五位一体工作平台，全力抓好合成树脂、合成橡胶、催化裂化催化剂3个系列新产品开发，推动炼化产品升级换代，提升产品附加值和竞争力。近年来，公司已累计开发新产品200多个，其中9项产品被集团公司认定为自主创新重要产品。

优化装置运行，有效提升生产效率

统计显示，今年前8个月，兰州石化航煤、乙烯、合成橡胶等产品产量同比增长14.06%、2.17%、20.1%；炼油综合能耗同比降低2.32千克标油/吨，大乙烯装置能耗同比下降5.13千克标油/吨，“乙烯收率”和“丙烯收率”位列中国石油炼化板块前三名。

这一重大成绩的取得得益于兰州石化在装置运行上的技术攻关。众所周知，优化提升装置运行水平既可以帮助企业降成本，也能有效提升生产效率。围绕装置长周期运行工作，兰州石化深度应用炼化腐蚀在线监控、腐蚀检查等新技术，投用光纤差动保护、快切装置和在线状态监测系统，在装置检修上应用了一批先进技术和工法，设备运行可靠度大幅提升。

同时，兰州石化积极推进炼化能量优化重大科技专项攻关，建立市场化节能机制，实施合同能源管理项目。公司连续10年被集团公司评为节能节水先进单位，46万吨/年乙烯装置被国资委授予能效对标最佳装置。

近年来，兰州市大力推进治污工作，努力将“兰州蓝”打造成城市新名片。兰州石化积极配合，先后建成重催再生烟气及锅炉烟气脱硫脱硝、污水处理废气净化、催化剂尾气治理等重点废气治理工程，完成了炼油、化工、催化剂污水和化工及炼油雨排废水4大废水系统提标改造，在国内首次使用生物技术综合治理乙烯废碱。目前，公司COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等主要污染物排放量及固废产生量均显著下降，连续3年被集团公司授予“环境保护先进企业”称号。

推进信息化建设，生产管控实现飞跃

“利用三维信息技术，兰州石化以常减压装置为试点，建立了国内炼化行业首个高标准数字化车间，为数字化炼厂建设奠定了基础。”中国石油天然气集团有限公司兰州石化公司自动化研究院信息所所长苏润告诉记者，在最近3年时间里，公司已构建出全装置三维立体模型，实现了资料、生产、设备、安全、培训、大检修、腐蚀监测管理7大方面的应用，显著降低了装置运维和管理成本，数字化工厂技术应用总体达到“国内领先、国际先进”水平。

目前，兰州石化已经建成以ERP、MES、APS等统建系统为标志，由100多个信息系统构成的业务运行环境，实现了管理信息和生产信息、管理业务和生产业务“两个集成”，实现了企业管理思想和信息化策略、内控管理和信息技术、信息化和自动化“三个融合”，在创新管理模式、强化管理控制、优化业务流程等方面取得积极进展。

另据统计，近年来兰州石化开展并完成了10余项中国石油集团重大科技专项、重大技术现场试验，成功开发出5套具有自主知识产权、国内领先的成套技术，获得国家专利授权近100件，软件著作权近90件，已形成科技成果近400件，超80项科技成果获省部级以上奖励。

数行科技推出贵阳大数据防控金融风险系统平台——

防控风险需要心中有“数”

本报记者　王新伟

随着我国金融科技应用的快速发展，进一步加强金融监管能力建设迫在眉睫。贵州数行科技有限公司专门为贵阳市金融办开发的贵阳大数据防控金融风险系统平台就是这样一面“盾牌”。

数行科技是中天金融集团旗下控股子公司。作为一家致力于为传统行业、金融机构、中小微企业等提供综合大数据金融服务解决方案的年轻企业，数行科技从2016年成立起便专注拓展互联网时代的金融新生态，力争打造立足贵州、面向西部、辐射全国的智能化大数据金融服务平台。

“中央经济工作会议确定，今后3年要重点抓好决胜全面建成小康社会的防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战。其中，打好防范化解重大风险攻坚战的重点是防控金融风险，坚决打击违法违规金融活动，加强薄弱环节监管制度建设。”贵州数行科技有限公司总经理梅林坦言，仅就目前的情况看，地方金融监管体系确实存在一些不足。比如，全国存在多种多样的金融交易平台，地方金融监管部门缺少相应的监管工具、监管手段、监管人才。加上监管对象数量众多，更给监管部门的工作造成了不小的困扰。

“近年来，贵州省大力推进大数据战略行动。其中的重点之一，是要在构建具有贵阳特色的大数据区块链金融体系的过程中，提高地方金融管理效率与监管能力，进一步守住不发生系统性区域性风险的底线。”梅林说，贵阳大数据防控金融风险平台一方面可以借助第三方大数据与互联网机构提升监管技术力量，解决监管部门专业人员数量不足、专业能力相对薄弱等问题；另一方面还可以通过手机APP平台为社会公众提供防范金融风险、打击非法集资活动的参与渠道。

贵州数行科技有限公司首席信息官赵砚瀛告诉记者，贵阳大数据防控金融风险系统平台不仅囊括了大量公司自主开发的数据模型，还背靠贵阳市金融办的信息支持，因而可实时监测企业的流水、纳税、负债等多种数据流。

“之前我们通过数据分析发现了一家数据流异常的互联网金融公司，便第一时间启动预警流程，并将这一发现推送给市金融办。金融办再次甄别后认为该公司确实有违法嫌疑，于是又将其信息转交经侦部门。经调查，该公司为一家传销公司，确系违法。”赵砚瀛表示：“我们的介入帮助很多消费者避免了损失，这是全公司上下最开心的事情。”

事实上，帮助金融监管部门完成第一轮数量最庞大的数据筛选，并提供预警、启动应急预案，仅仅是现阶段贵阳大数据防控金融风险系统平台的主要功能之一。梅林告诉记者，未来该平台还将整合贵阳市各职能部门、运营商、银联全国交易数据等高权威性、高实时性的数据源，通过数据清洗、加工、建模等手段开展融合分析，形成数据产品，在保护数据隐私的基础上尽可能为更多有金融需求的企业和个人提供更合适的金融产品。

邮储银行湖北分行：

助力长江经济带发展

本报记者　辛自强

推动长江经济带发展是党中央作出的重大决策，也是关系国家发展全局的重大战略。作为国有大型零售商业银行，如何更好抓住长江经济带发展重大机遇，是摆在邮储银行面前的一道必答题。

坚守防范系统性风险底线

湖北地处长江之“腰”，境内长江干线达1061公里，并有“千湖之省”的美称。

邮储银行湖北省分行行长卜东升告诉记者，为全面加强风险防范和风险处置，坚决守住防范系统性风险的底线，邮储银行湖北省分行根据湖北省银监局下发的《湖北银行业支持推进长江经济带发展指导意见》，积极强化风险管理机制。

具体来说，第一是要加大限额管控力度，实施“超限负向考核”，严格控制风险限额，从客户准入环节把控风险；第二是要强化信用风险管控，加强授信政策和业务制度的“刚性约束”，建立以信用风险责任和流程质量责任为核心的授信业务经营主体责任制度；第三是要坚持问题导向，完善全面风险管理体系，确保业务发展与风险管控协调一致。

此外，邮储银行湖北省分行还认真梳理重点风险区域、重点监控企业名单，积极指导分支机构主动处置风险隐患。

全力服务实体经济

“金融是实体经济的血脉，为实体经济服务是金融的天职、宗旨。”邮储银行湖北省分行副行长邓建华表示，为实现这一目标，该行努力从源头上厘清业务经营指导思想，平衡好追求经济利益和履行社会责任的关系，全力服务实体经济。

湖北窗口科技有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。公司自成立以来，已先后研发出一系列具有自主知识产权的线路管理智能设备。随着公司发展壮大，仅仅依靠销售回笼资金已难以满足企业发展壮大的要求。

2016年8月份，邮储银行光谷科技支行在深入了解企业实际情况和未来发展前景后，针对区域内众多科技公司有资金需求但无法提供抵质押资产的情况，创新推出了科技保证保险贷款产品。该行以保证保险贷款的形式向该公司发放1年期、金额100万元的无抵押信用贷款，帮助企业解决了流动资金不足的问题。

位于湖北宜昌的安琪酵母股份有限公司是邮储银行服务企业转型升级的又一实例。自2012年邮储银行首次授信以来，双方多次在公司信贷、结算等业务上开展合作。截至今年上半年，邮储银行宜昌市分行对安琪酵母综合授信5亿元、余额4亿元，有力支持了安琪酵母的技术升级改造工作。通过升级改造，安琪酵母在提高产能的同时综合利用生产发酵废水等中间物，实施高效节能的循环经济产业链发展模式，实现了经济效益与社会效益的双赢。

坚持发展绿色金融

为更好贯彻落实第二次长江经济带发展专题座谈会精神，共抓大保护、不搞大开发，努力把长江经济带建设成为生态更优美、交通更顺畅、经济更协调、市场更统一、机制更科学的黄金经济带，湖北分行认真落实湖北省政府《关于创新绿色金融　支持长江经济带绿色发展的实施意见》，坚持发展绿色金融，助力建设绿水青山。

具体来说，实施差别化授信政策，积极支持绿色低碳循环经济的融资需求，主动调整信贷结构；围绕绿色发展目标，推进绿色信贷发展，深入开展“践行绿色信贷　实现绿色发展”专项活动，进一步加大绿色信贷发展执行和考核力度；严格执行“环保一票否决制”，推动全流程环境与社会风险管理，对于环保违法违规客户与业务，坚决不营销、不受理、不准入。

兴发集团是全国知名的精细磷化工企业，也是三峡库区重要移民搬迁企业。近年来，兴发集团把修复长江生态环境摆在压倒性位置，全力推进绿色转型。在这个过程中，邮储银行宜昌市分行给予了极大支持。自2012年双方展开合作至今，该分行已累计为其发放贷款10.3亿元，有力地支持了兴发集团实施技术改造和产业升级。

统计显示，截至今年上半年，邮储银行湖北省分行鼓励类行业贷款超过200亿元，较去年年底增长7.8个百分点；绿色信贷余额74亿元，较去年年底增长42%。

蜻蜓FM推出内容矩阵

本报讯　记者牛瑾报道：随着网络音频行业竞争进入新阶段，各大平台为争夺流量与用户纷纷展开差异化竞争。作为国内最早成立的在线音频平台，蜻蜓FM也于近期再次针对内容生态集中发力。在近日举行的“声机·2018秋季内容生态发布会”上，蜻蜓FM推出了全新的九大内容矩阵，并提出用3年时间、10亿元现金扶持主播生态战略，打造“中国最有品质的音频内容平台”。

数据显示，蜻蜓FM目前拥有超过3亿用户，日活跃用户数1200万，聚合1200万小时有声内容，用户每天累计收听时长超过2800万小时。

蜻蜓FM创始人兼董事长张强表示，5G技术的普及将推动“万物互联”新世界提早到来。在万物互联的各式终端上，语音将成为最重要的交互方式之一，音频内容的机会也将大大增加。

“过去音频只是一个‘配角’，未来它将站上舞台中央。”张强表示，蜻蜓FM全新推出的九大内容矩阵包括文化名家、女性、新青年、财经、儿童成长、原创自制、超级广播剧、影视IP等。这是音频行业首次提出“内容矩阵”的概念。有业内人士分析认为，蜻蜓FM的这一创新有望改变音频行业无序、同质化的内容生产格局，让音频行业的内容生态更完整，更具活力。

中铁十一局管理效率大幅提升

本报讯　记者郑明桥、通讯员郑传海报道：包括厨师、司机在内，一个只有12名员工的“管理队”服务着投资额超过5亿元的项目——像这样的管理队，在中铁十一局集团有限公司贵南高铁广西段6标项目部一共有5个。凭借远超行业平均水平的管理效率与水平，管理队模式引起业界广泛关注。

据介绍，管理队模式的核心在于取消中间管理环节分部建制，以管理队取代工区，并明确界定管理队人员配置、管理费使用范围、员工薪酬、验工计价责任、财务管理责任、物资设备管理责任、二次经营责任、信誉评价等责任，厘清项目部与管理队之间的技术管理责任边界。此外，该模式“还现场管理权于管理队”，可有效补齐项目管理不平衡的短板，扭转现场管理“上热下凉”的现象，让管理队真正履行现场管理职能。

本版编辑　韩　叙　　美　编　吴　迪