

创新需要有匠心

肖乾

员工能创新，企业增效益。而创新不仅要有知识、有技术，还要有工匠之心，守工匠之志。2021年全国五一劳动奖章获得者，江汉油田高级技师吴继农用自己的做法和行动印证了这一点。

工匠不仅是踏踏实实干活儿，还要多用心思、多下功夫，把活儿干得轻巧又漂亮。正因如此，吴继农以创新为己任，凡事都想得比别人多一些、深一些，总在琢磨怎样改进创新，怎样为企业多创效。

创新之路不平坦，任何创新都不会一帆风顺，一蹴而就。正是执着专注的工匠精神，吴继农从业30年痴迷于创新，坚守于创新，困难面前不言退，挫折面前不气馁，失败面前不服输，哪怕几次三番从头做起，也要将每一项创新进行到底。

有“质”者事竟成。吴继农和他的团队取得包括多项国家实用新型专利在内的数百项含金量高、实用性强、效益贡献突出的创新成果。这得益于他们始终践行高质量、高标准创新，每个环节，每个步骤都一丝不苟、精益求精，做到最好水平，求得最佳效果，从不盲目追求数量。

工匠精神涵养支撑岗位创新。对员工而言，只有秉持工匠精神，具有“择一事终一生”的执着专注，“干一行爱一行”的精益求精，“毫厘不敢安”的一丝不苟，“千锤万凿成一器”的卓越追求，才能像吴继农那样成为出色的岗位创新者和价值创造者。

江苏石油
举办数字化转型培训

本报讯 近日，江苏石油举办数字化转型数据分析专业能力培训，邀请专业人员就大数据思维方式、业务数据化基本知识、数据可视化工具使用等内容，对经营管理骨干进行培训。

培训结合实际工作场景学习数字化转换方式，研讨数字化深化应用场景；通过数据建模知识学习，重点学习用户画像方法、智能搜索和推荐算法原理等数据分析技能。通过培训，学习人员掌握企业数字化转型、数据分析的基本技能，为企业推进数字化转型储备人才。

(樊世迎)

中韩石化
中水回用量创新高

本报讯 5月17日，中韩石化炼油公用工程部“三循、六循回用中水增压”项目投用。投用后，该公司炼油区域中水回用量提升至200吨以上，中水回用量、回用率创新高。同时，炼油吨油取水和排水指标分别下降0.04吨、0.03吨。

该公司炼油公用工程部以提高中水使用量、降低循环水场新鲜水补水量为突破口，提出优化中水回用流程、增加管道泵加压的方案，解决中水管压不够导致第三、第六循环水场无法回用中水的难题。从立项设计、采购、施工到投用，仅用23天，实现第三、第六循环水场中水回用目标。

(桂永志 王文伟)

福州石油
开展规范化管理技能竞赛

本报讯 5月以来，福州石油在全区117座加油站开展规范化管理劳动技能竞赛，以提高全员规范化管理技能和服务质量，进一步落实“一站一策”服务工作。

公司组建督查小组，以视频监控和后台系统检测等方式，检查现场人员接卸油作业是否规范，高峰期现场通过率是否顺畅、后台系统是否有异常数据等，及时发现、纠正未认真落实制度、违规操作等行为。同时，对神秘顾客总体得分、好评数占比、差评数占比、订单评价率、客户意见反映数量等指标进行排名，设立月度优胜奖和决赛冠军奖进行激励，营造比学赶帮超氛围。

(肖京)

中原石油工程西南钻井
高效衔接缩短钻井周期

本报讯 近日，中原石油工程西南钻井分公司50693ZY钻井队承钻的四川长宁天然气开发公司宁209H32-4井顺利完钻，完钻井深4450米，水平段长1900米，钻井周期66.68天，较宁209工区平均钻井周期缩短33.68天，周期缩短33.56%。

钻井队提前收集调研邻井资料，精心把握地层特性，实施“一井一案、一段一策”；与甲方高效衔接，优化生产组织保障；坚持地质工程一体化，建立地震、钻前、钻井、录测井等多专业联动工作机制；固化“旋转导向+螺杆提速”施工模式，精细钻井参数，确保箱体钻遇率100%。

(翟文尚 耿剑)

挖掘数据金矿的专家

——记2021年全国五一劳动奖章获得者、齐鲁石化烯烃厂生产技术科主任师高辉

刘新圣

4月份利润贡献较高的分别是乙烯、聚合级丙烯、纯苯等产品。5月份将密切关注市场变化，做好产品结构优化。”在5月11日齐鲁石化烯烃厂月度经济活动分析会上，该厂生产技术科主任师高辉从工厂利润、装置效益、费用完成情况等方面，进行财务综合分析，为下一步生产经营提出建议。

从事计划统计管理工作10多个年头的高辉，深度发掘信息化应用潜力，被誉为“挖掘数据金矿的专家”。

干一行爱一行，对装置运行了然于胸

1994年，高辉大学毕业后分配到烯烃厂。烯烃厂为了锻炼培养人才，把她充实到裂解车间一线。作为技术经济专业的文科生，对生产现场的塔、泵、罐及化工工艺，可谓一窍不通。

“刚开始，现场的一切都感到很陌生，连听到各种设备发

出的声音，都害怕得不得了。”高辉说，“不能爱一行再去干一行，要干一行爱一行。”高辉没有气馁，经常跟着师傅到现场熟悉设备，请教实际操作技能，并下苦功夫把岗位操作法背了下来。多年的一线锻炼，让高辉对装置控制参数、运行情况，做到了然于胸。

2006年，高辉调到厂生产技术部门，开始负责乙烯、芳烃装置绩效数据收集、分析上报工作。2008年，齐鲁石化生产执行系统项目启动。她发挥专业优势，实现系统台账生成后可自动计算装置吨乙烯原料成本，提高装置成本分析的准确性。在2013年中国石化生产执行系统技术大比武中，高辉斩获桂冠。

为了让管理人员能够快捷、准确地获取装置实时信息，2015年开始，高辉对全厂计量仪表数据、中央控制仪表信息等进行梳理建档。2018年，所有参与平衡的仪表数据全部纳入实时数据库，并可随时完成数据采集，实现数据的自助应

用。其间，她把财务数据导入生产执行系统，实现工厂利润分析中的产品利润分解、排序图表自动生成，财务数据全部进入数据库管理。

制作数据分析模型，为生产决策提供支撑

在一般人看来枯燥的数据，高辉却赋予他们新的含义。2020年3月，受疫情影响，石脑油价格断崖式下跌。当时高辉制作一套模型，把对生产的影响进行数据分析。“价格大幅下降，决策者也会看到这种机遇，但没有数据支撑，机遇就不好把握。我计算出相关数据，决策更加科学。”最终，依托数据，优化原料结构、调整运行模式、增加石脑油投入，仅3个月就实现增效3500万元。

“干前先算账，干后算好账。”在生产决策时，高辉会提供几套由数据测算后的生产方案，让决策者选择；决策实施后，她要把结果算出来，来验证决策的正确性。



高辉(右一)给新入职员工讲解裂解炉循环裂解工艺。

刘新圣 摄

公司物资装备部为外购原料定价作参考。

练就“火眼金睛”，保装置运行高效稳定

实时数据资源是乙烯装置

高效稳定运行的眼睛。高辉说，自己一项主要工作就是让这双“眼睛”更明亮，练成“火眼金睛”。为此，高辉设计裂解炉周期运行报表，让15台裂解炉炉型、运行周期、运行状态、绩效参数、能源消耗、环保监控指标、炉水指标等结果同步实时展示。

针对裂解炉炉水水质对裂解炉造成的影响，高辉借助日优化平台的技术力量，实现裂解炉炉水水质控制合格率自动判定，让炉水水质管理更加有的放矢。炉水不合格率由之前的37.6%降至10%，裂解炉热备时间较标准时间减少151个小时，创效900多万元。

她还将MES系统中操作、调度、统计、优化4个层面的数据进行集成，数据以点到面直观对比，提高数据差异分析效率。对乙烯装置323台设备的能耗数据进行整合，建立乙烯装置能耗模型，优化蒸汽和电混合动力设备运行方案，创效1200余万元。



强化高风险作业监督确保安全

5月16日，华东石油局泰州采油厂对蔡西1平1井钻井设备进行解体作业，涉及高处、起重等10多处高风险作业。员工对高风险作业安全防护措施进行确认，并就近期出现雷雨大风天气，要求做好极端天气下安全防护，指派专人进行全过程监护。图为监督班人员在现场进行放井架作业监护。

沈志军 摄 刘生鹏 文



江汉油田优化运行实现油气全产全销

本报讯 今年以来，江汉油田油气销售中心结合国际原油田气销售中心与天然气分公司、国家管网西南公司对接年度计划、优化调整月度油汽销售运行计划，打好时间差、价格差，切实提升油气资源效益。前4个月，销售天然气23.13亿立方米、原油37.02万吨，实现全年

加3200万立方米。

该中心与天然气分公司、国家管网西南公司对接年度计划、优化调整月度油汽销售运行计划，打好时间差、价格差，切实提升油气资源效益。前4个月，销售天然气23.13亿立方米、原油37.02万吨，实现全年

守外输管线建设现场近1个月，推动宜页1HF井试采投产；在泰页1井、忠1井，现场和多家燃气公司对接，研究确定最佳产能和销售方案，推动零散井试采和销售无缝对接。

(黄慧 余庆宏 魏虎林)

为送10斤油 夜骑百公里

樊春华

掘机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径直停在营业室门前。司机下车后说：‘我买5公斤6号抗磨液压油。我是保神（保康一神农架）高速公路项目部的，有一台进口挖

掘机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：

“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径直停在营业室门前。司机下车后说：

“我买5公斤6号抗磨液压油。我是保神（保康一神农架）高速公

路项目部的，有一台进口挖机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径直停在营业室门前。司机下车后说：‘我买5公斤6号抗磨液压油。我是保神（保康一神农架）高速公路项目部的，有一台进口挖

掘机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径直停在营业室门前。司机下车后说：

“我买5公斤6号抗磨液压油。我是保神（保康一神农架）高速公

路项目部的，有一台进口挖

掘机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：

“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径直停在营业室门前。司机下车后说：

“我买5公斤6号抗磨液压油。我是保神（保康一神农架）高速公

路项目部的，有一台进口挖

掘机的液压油管爆破，造成液压油喷出。为赶工期这台挖掘机还要连夜作业。”陈元文说：

“我们加油站没有这种液压油，但我联系公司润滑油销售部，但车子却径