

产品研发 要紧密盯痛点难点

肖乾

尽管国内口罩市场趋近饱和，但近日仪征化纤开发的白斯特牌超低气阻医用熔喷布口罩，颇受消费者欢迎，首批产品投放市场不到一个月就销售告罄。

一种产品要走俏市场，成为抢手货，不但要货真价实，而且要性能优越，与同类产品相比，能够更好地避免使用过程中的难点和痛点，带给用户更多方便和快捷。白斯特熔喷布口罩正是因为气阻小、透气性好，克服了其他口罩长时间佩戴容易闷气、眼镜起雾的难点，才得以成功逆袭。

由此看出，产品研发要贴近用户需求，紧盯使用过程中的痛点难点，把消除痛点难点作为研发的重点，让产品性能更优越，具有其他产品所没有的长处。近些年，石化产品能够保持较强的市场竞争力，就在于各企业紧贴市场和用户需求抓研发、促优化，质量性能和环保性能不断提升，真正适应消费趋势，方便客户使用。

白斯特口罩虽然销售势头强劲，市场认可度较高，但仅仪征化纤没有就此止步，而是与相关企业联动，根据用户意见和要求，对产品质量外观进一步改进。事实说明，消费者对产品质量性能的追求没有止境，企业在研发成功的基础上，按照用户意见和要求持续改进、动态提升，千方百计优化性能，持续消除使用中的痛点难点，产品竞争力才能长久保持。



金陵石化洗化原料 履责通过国际审核

本报讯 近日，金陵石化洗化原料社责任履责情况接受国际行业第三方审核，以行业最高标准通过审核，形成适用于全世界知名企业的社会责任报告。

审核人员从商业道德、工会体系、人事、健康与安全等方面进行全方位审核，最终确认该公司烷基苯厂洗化原料社责任符合国际行业最高标准。金陵石化通过此次审核，按照国际标准承担起社会责任，打通建立国际公信力的通道，进一步提升在国际洗化行业中的权威性和公信力，为实现高质量可持续发展贡献力量。

(陈平轩 袁宏桥)

中科炼化实施 优化措施节电降本

本报讯 中科炼化积极实施优化措施节电，前10个月通过增加变频器、选用节能设备、错峰用电等9项措施，节电9.3万千瓦时/天，降本增效明显。

今年来，中科炼化组织梳理机泵的叶轮切割和减级工作，目前全厂38台机泵完成叶轮切割，7台实行叶轮减级，有效节约用电。10月份，公司统筹错峰用电，充分调动全厂削峰填谷、均衡用电的积极性，提高电力资源的利用效率。通过把燃料煤上煤时间由峰段调整至峰段转平段、油品调和时间安排在谷段进行，控制高峰负荷，当月实现错峰用电110余万千瓦时，缓解电力供需矛盾。

(李翰霖)

中原石化连续22年 开展职业技能竞赛

本报讯 11月11日，中原石化进行公司层面的理论知识和实际操作考试考核，标志着2021年职业技能竞赛决赛如期举行，这是公司连续22年开展职业技能竞赛。

参与竞赛的选手共200人，涉及乙炔装置操作工、机泵维修钳工、污水处理工等30多个工种。各单位梳理日常工作中重点难点，分析问题原因、找出技术短板、明确培训训练兵目标，定期组织开展针对性的培训训练兵活动。在组织员工内部培训、岗位练兵的基础上，做好选拔赛的组织工作，工种基础试题在提升难度和深度的同时，提高实操内容的比例，贴近生产实际，增强竞赛效果。

(程洪斌 张良)

龙岩石油首座 光伏发电站并网发电

本报讯 11月4日，福建龙岩石油永定顺安加油站顺利并网发电，这是龙岩石油首座并网发电的光伏发电加油站。

公司利用永定顺安加油站站房面积大的优势，在屋面安装分布式光伏发电装置，装置面积140平方米，总装机容量17.44千瓦，预计1年发电1.9万千瓦时。与同等发电量火力发电厂相比，项目建成投运后，1年可节约标煤4.58吨，有效减少二氧化硫和氮氧化物排放。公司今年计划在10座加油站站房屋面安装分布式光伏发电装置，其余9座站的光伏发电项目正在积极推进。

(魏天伦 傅美丽)

河南油田改进工艺技术，加快投用新能源开发项目

优化能源结构减少碳排放量20%

本报讯 记者常换芳 通讯员李如飞报道：截至11月14日，河南油田3个光伏发电项目发电196万千瓦时，减排二氧化碳1874吨。

今年以来，河南油田按照集团公司加快绿色低碳转型发展的要求，加大能耗系统工艺技术优化力度，开发光电、风电、地热、余热等新能源，加快二氧化碳捕集驱油封存项目建设，在降低碳排放量上打出组合拳，实现“增产不

增能，增能不增碳”目标。在达到地方政府相关碳排放指标的基础上，今年以来碳排放量同比减少20%。

河南油田既是能源生产企业，又是能源消耗企业。今年以来，河南油田利用空置场地、场站、屋顶等加快建设光伏发电项目，构建多源电力供应系统，推进用能洁净化。截至11月14日，实施下二门矿区光伏发电、变电站光伏发电、下二门作业大院光伏发电

等3个光伏发电项目，减少碳排放1800吨。同时，建设王集、古城风电机组，年发电量可达6430万千瓦时，减少碳排放6.12万吨。

针对注汽、注水、集输等油气生产系统碳排放量比较集中的现状，河南油田优化节能环保工艺技术，减少这些系统的碳排放量。同时，配套实施电驱注氮设备优化工程，全力减少碳排放。今年以来，实施双河区低效注水系统节能改

造、井楼八区注汽系统保干改造、燃气注汽锅炉环保节能改造等11项工程，累计减少碳排放2.5万吨。

在加强地面新能源项目建设的同时，河南油田还推进地热能、污水余热、烟气余热等资源利用。今年实施采油一厂、采油二厂加热炉烟气余热利用改造工程，南阳科研基地地热供暖制冷工程等4个项目，减少碳排放0.31万吨。

河南油田稠油生产的能耗管控和

碳减排难度很大。他们在浅薄层、中深薄层特超稠油藏应用二氧化碳驱油技术，提高采收率。同时，针对75吨燃煤锅炉、燃气注汽炉烟气排放问题，开展二氧化碳捕集可行性研究，减少碳排放量。截至11月14日，河南油田在杨楼等浅薄层油藏、东部低渗透稀油油藏等特超稠油油藏推广应用二氧化碳驱油技术，消耗二氧化碳0.6万吨。

江苏油田采油一厂油气生产管理效能名列上游采油厂第一

推广绿色工艺降低采油成本4%

本报讯 记者刘继宝 通讯员赵海燕报道：11月3日，江苏油田瓦29-1A井完成流程改造，停用800米输油流程及配套中频电加热，每天节电560千瓦时。

今年以来，江苏油田采油一厂围绕“双碳”目标，成立能效提升项目组，推广绿色生产新工艺新技术，实现节能降耗的同时，油气生产量效提升。前10个月，该厂生产原油48.12万吨、天然气4342万立方米，分别同比增长2.17%、47.7%，吨油气成本同比下降

4%。在集团公司三季度国内上游油气生产管理效能对标竞赛中，该厂在37家采油(气)厂综合排名第一。

该厂成立5个能效提升项目组，通过方案优化、制度优化、无效井管理、抽油机调平衡等措施，前10个月优化油井工作量500多井次，实现日节电1.58万千瓦时，系统效率同比明显提升。全厂7个区块11口井实施二氧化碳采油，日增油33.4吨，截至10月底，累计增油量超过6000吨。

油井生产系统需要热能保温，有的井地层热水可以用作油井生产保温，按照这个思路，该厂利用废弃井地层热水，给管线流程伴热供暖。今年以来，利用地层水余热对24块液量升温，每天减少电耗893千瓦时。

油井生产过程中大多有伴生气，把这些伴生气利用起来，作为油井保温燃料，既节能又降耗。今年以来，采油一厂在沙7-32等井安装10台燃油气炉，利用收集的伴生气作为加热原

料，每天节电3095千瓦时。目前，该厂正在优化设备选型，调整生产模式，停用高耗能中频电加热。

在提升注水系统能效上，他们按照管网能效最高、设备工况最佳、地层配注最优化的思路，找出注水系统能耗最大点、效益最差点，制定相应的优化方案。同时，通过降容量、调频率、控电流等措施，对全厂32台次变压器降容量、5台变频器实施优化调频、30台设备实施控电流，实现日节电1.4万千瓦时。

该厂在推广清洁能源上做加法。通过“停用+改造+升级”等方式，对一些高耗能设备进行能效评估，该淘汰的淘汰，能优化的优化。对富1站污水系统升级改造，停用高能耗设施，采用“接触氧化+过滤”代替“活性污泥+膜”，每天节电2831千瓦时。联X38站利用已建燃气炉，增设一段伴热流路输送至联X38二氧化碳注入点，取代电加热为二氧化碳伴热罐升温，每节电900千瓦时。



24小时监控保障冬季供气

供暖季到来，天然气需求量增加。胜利油田天然气销售公司优先保障民用天然气，24小时实时监控管道运行参数，合理安排气量指标并按需变化适时调配气源，做到科学调节气量，经济有效供气。图为11月11日，山东省东营市庐山路配气站员工记录天然气外输数据。

王国章 摄 袁永丽 文

长城润滑油杯
新闻摄影竞赛

四川销售全力抗疫情保供应

本报讯 连日来，中石化四川销售公司多次召开疫情防控专题会议，迅速启动疫情防控应急预案，严守“零疫情”底线，全力确保疫情防控、生产经营平稳运行。

“我们不怕怕，加强防护措施，坚决站好岗，耐心等待恢复经营保供。”渝蓉

高速龙泉服务区加油站站长潘远珊说。四川销售全面实行“零报告”“日报表”制度，各级领导干部靠前指挥；加强加油站现场管理，所有加油站、机关办公场所增加消杀频次；员工佩戴口罩，体温监测升级为每日3次。

该公司在城区要道、进出川的高速

路全线加油站开辟绿色通道，为救护、防疫、工程、运输等特殊车辆快速加油；加强生活物资和消毒用品供应；组织党员干部120人，到所属加油站驻站蹲点，开展温馨服务。11月以来，零售销量同比增长16%。

(孙艳玲)

近日，东北地区遭遇入冬以来范围最广、强度最大的一次强降雪天气。11月9日，吉林省松原市长岭县新安镇降雪加剧，城镇周边203省道新安镇至服务中心段积雪近40厘米，4辆满载着五六吨生活物资的大型货车深陷在积雪中，寸步难行。

正在货车司机为难之际，中原石油工程井下特种作业公司东北项目部压

裂三队食堂管理员曹艳斌采购物资返程时路过此处，发现了他们的困难，立即打电话通知附近驻地同事前来救援。接到信息后，该队立即抽调4名队员前去施救，为被困车辆铲除周边积雪，加装防滑链。由于积雪厚重、被困车辆多，且要在冰雪路面上顶着大风行走，队员的体力很快耗尽。他们在铲除车轮底下的积雪时，还要数次俯身跪在雪地里进行，融化的冰雪很快地将他们的手套和裤腿浸湿。

“咱们再加把劲，大批物资还在等着师傅运送，师傅的家人还在等着他们平安回家！”该项目部副经理李鹏高喊着为大家加油鼓劲。经过两个多小时的紧急救援，队员们用坏了5把笤帚、3把铁锹和2个铁桶，4辆货车全部脱困。“当我看到几个身穿红工衣的身影朝我们跑来时，心里一下子踏实了，谢谢你们这些热心肠的石油人。”临行前，货车司机徐至宝紧紧地握着李鹏的手，连连道谢。

快打报修电话，准是绿化带里的供水管破了！”站长张瑞辉赶紧掏出手

机，第一时间联系供水公司，说明情况，等待救援。由于路上积雪严重，供水公司的维修车被困在路上，迟迟到不了加油站。眼看积水越来越多，开始慢慢向付油场地漫延，部分积水表层出现了结冰。“这样下去太危险了！进出站的车极易发生侧滑，继而引发追尾、剐蹭等事故！”王敏焦急地说。“马上启动应急预案！”张瑞辉当机立断，立刻在加油站进出口拉起警戒线，带领员工找来扫帚、铁锹、推雪铲、小推车等工具，将积雪和浮冰清扫成堆，一车车地运到城市管网的排

水口。渐渐地，浮冰越来越少，但积水还是不停往外冒。为控制险情，员工顾不得更换湿透的鞋袜，不停地清理着。1个小时后，供水公司维修人员到站关闭自来水阀门。此时大家的腿都淌着冰水，双手双脚也冻得通红，但加油站的积水浮冰已被清理干净，进出站车没有发生事故。

雪地中紧急救援被困车辆

杨旸 孙萌萌

大雪天启动排水应急预案

张洁

11月7日，河北沧州地区出现大范围降温降雪，气温骤降至零下8摄氏度，沧州石油积极组织人员清理积雪，应对寒潮。

“哪来这么多水？”沧州石油任丘1站加油员王敏正在清扫进出口的积雪，发现地上有大片积水。“得赶快告诉站长，积水和雪容易结冰，顾客进站加油可太危险了！”说罢，王敏快步走向站长室。

快打报修电话，准是绿化带里的供水管破了！”站长张瑞辉赶紧掏出手机，

洛阳石化成品油出厂超计划完成

本报讯 洛阳石化攻坚克难，10月份销售成品油41.87万吨，超计划3.57万吨，计划完成率为109.32%，超额完成当月任务。

加强协调确保生产后路畅通。10月以来，山西、陕西部分地区特大暴雨导致铁路运输受阻，油品出厂遇阻。公司及时协调，化解库存危机；安排人员赶赴郑州铁路局，为增加轻油罐车进厂寻求支持。

挂图作战满足市场需求。该公司将产品计划逐项分解，制订铁路、公路、管输出厂计划，做到以日保周、以周保月；计划、生产部门紧密衔接，加大柴油生产量并迅速组织出厂，保障市场需求。10月份销售汽油19.4万吨、航煤5.95万吨、柴油16.52万吨。

增产高标号汽油创效益。聚焦效益紧盯市场，争取增加高标号汽油销售的订单量；加强与河南、山西等省石油公司联系，抓机遇抢先机，在确保完成其他配置产品出厂销售的同时，优先安排高标号汽油出厂。10月份销售高标号汽油7.12万吨，计划完成率达112.8%。

(吴飞 李睿)



江汉油田涪陵页岩气公司优化施工流程，强化技术提效提速，加快新井投产速度，全力打好今冬明春天然气保供攻坚战。前10个月，气田新投产气井80口，新井累计产气6.45亿立方米。图为11月3日，员工在焦页11东平台投产前施工。

李占军 摄 葛梁茜子文

走近一线