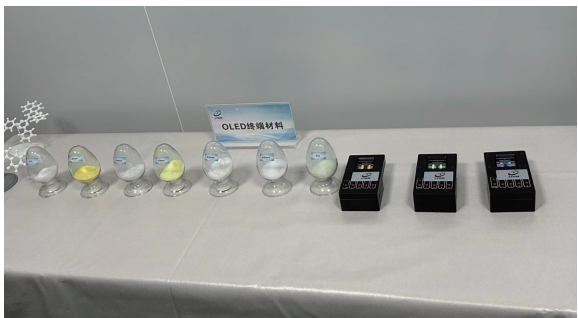


从“卡脖子”到“发好光” ——陕西莱特光电的“材料突围”之路

杨冰雪



陕西莱特光电材料股份有限公司科技产品

可穿戴设备的核心技术，在莱特光电成立之初的2010年，国内OLED终端材料市场几乎被韩国三星、日本出光、德国默克等国际巨头完全垄断，国内面板厂商长期依赖进口，核心技术和专利壁垒如铜墙铁壁。

莱特光电用寂寞的十年，一步步走出封锁，一步步打破垄断。公司与天津大学、西安交通大学、西北大学等高校建立联合实验室，从OLED中间体做起，逐步突破了发光层材料、空穴传输层材料等核心技术的专利封锁，实现了OLED终端材料“从0到1”的突破。

创新为魂：以专利与人才构筑核心壁垒

走进莱特光电研发中心，首先映入眼帘的就是一整面墙的专利证书。莱特光电累计申请专利超1100件。这些专利不仅在中国，在日、韩和欧美一些国家OLED主要应用地区都有专利覆盖，形成了完全自主的专利体系。该公司是国家级专精特新“小巨人”企业、国家制造业单项冠军企业，

拥有以博士、硕士为核心的顶尖研发团队，首席科学家为科技部高端外国专家引进计划人才。“过去我们每年的研发投入占比10%以上，研发投入很高。”孙占义向媒体介绍研发的基本情况，如此高投入的研发，使目前材料的纯度最高可达99.99%以上。高纯度意味着显示效果稳定、屏幕寿命长，这是面板厂最在意的。如今，莱特光电已成为京东方、天马等国内面板龙头企业的核心供应商，是国内产能规模及出货量领先的OLED终端材料供应商。

多元布局：从材料龙头迈向平台型企业

莱特光电在主业OLED有机材料稳健增长的同时，进行多元布局，积极践行公司“新材料平台型企业”发展战略。在巩固OLED终端材料优势的同时，公司紧抓半导体、新能源产业发展机遇，积极延伸业务边

界，进行石英纤维电子布（Q布）、钙钛矿材料两大新业务布局，构建“主业引领、新业务蓄力”的发展格局，不断提升公司核心竞争力，推动公司实现长期高质量发展。

扎根陕西：助力西部科创与产业升级

“无论是土地，还是产业政策，包括设备引进，政府都给了我们很大的扶持。”孙占义如是说。作为陕西本土培育的科创标杆，莱特光电是陕西省企业技术中心、博士后创新基地，为陕西实现了新型显示材料领域人才集聚与技术突破。

从实验室到生产线，从打破垄断到多元布局，莱特光电用十六年时间，书写了中国新型显示材料自主创新的“陕西样本”。未来，这家西部科创企业将继续以创新为笔，点亮更多中国屏，为全球显示产业贡献中国力量。



工作人员在陕西莱特光电材料股份有限公司升华车间工作

深耕新质生产力 推动高质量发展
——西安风采系列报道

党旗猎猎耀姬塬

——长庆油田采油五厂党员奋战劳动竞赛一线纪实

王丹丹 卢一姮

四月的姬塬，春意渐浓。

随着劳动竞赛全面铺开，中国石油长庆油田采油五厂油区涌动着比学赶超、奋勇争先的热潮，一面面党旗高高飘扬在井场站库，成为油区最鲜亮的底色，广大党员以实干担当将春天里的奋斗故事写在每一寸土地上。

数据背后的眼睛

葛田伟：“党员不看作，谁看作？”

4月17日清晨，麻黄山南采油作业区数字化生产指挥中心大屏前，指挥长葛田伟已经连续盯了两个多小时。他对跳动的数据有着近乎本能的敏感——哪个井场压力异常、哪个站点运行不稳，他心里一清二楚。

上午10时许，葛田伟敏锐地发现黄123-123井场回压数据持续偏高。他立即拨出电话：“井场回压异常，立即组织排查！”18分钟后，现场反馈：井口吐蜡导致压力异常，已处理完毕，回压恢复正常。异常情况从发现到处置全程高效。葛田伟端起凉了的茶，目光仍紧盯着恢复平稳的曲线。“屏幕是死的，数据是活的。这些数据背后关乎产量，党员不看作，谁看作？”他说。

啃下硬骨头的“排头兵”

黄家辉：“每个数字都是‘军功章’。”

在麻黄山北采油作业区，生产技术中心副主任黄家辉的障碍是看不见摸不着的网络信号。数字化平台上线初期，网络卡

顿、设备掉线情况频发。作为党员，黄家辉主动牵头成立数字化运维小组，带领年轻员工扎进机房和井场，白天调试设备、晚上核对数据，硬是清除了一个又一个“拦路虎”。

如今平台运行平稳，有人问他那么辛苦值不值，黄家辉指着屏幕上跳动的生产数据说：“你看，每一个数字，都是咱的‘军功章’。”

行走的安全“体检员”

高阳博：“设备不会说话，咱得勤快点。”

堡子湾采油作业区安全环保室副主任高阳博，随身带着一张翻得起毛边的“安全风险管控思维导图”。春季大风呼啸，他蹲在一处注水阀门旁，伸手触摸法兰连接处，指尖沾满细密尘土。凑近仔细检查密封部位后，他在记录本上写道：“2号泵出口阀门，密封面轻微渗漏，明日复检。”

劳动竞赛开展以来，高阳博在网格化责任区内来回穿梭，对每一台设备、每一段管线逐项排查。跟在他身后的年轻员工感叹：“高副主任比体检还细。”高阳博头也不回：“设备不会说话，咱不得勤快点？”截至目前，他个人累计发现并整改隐患12处，纠正不规范操作3起，组织班前安全培训4次，培训覆盖36人次。

现场就是课堂

管齐鹏：“把大家都带会了才算尽到责任。”

“初春时节，数字化设备的安全风险防控要点有哪些？”在冯地坑采油作业区三相分离器旁，安全环保室主任管齐鹏指着液位变送器提问当班员工吴月梅。

“防潮防凝露！”吴月梅对答如流，“我们每天对防护层和密封点全面检查，做好两小时数据记录对比，发现异常第一时间处置。”

管齐鹏是现场“安全责任承包人”。劳动竞赛开展以来，这样的“手指口述”现场培训已成常态。党员干部下沉井站一线，围着设备讲、带着员工学。“教室里问一百遍，不如现场问一遍。”管齐鹏说，“党员承

包的不是一块牌子，而是一个个人。把大家都带会、带懂了，责任才算尽到位。”

追光逐绿的守护者

李明轩：“咱这活儿，值！”

一场大风过后，营盘山采油作业区光伏业务骨干李明轩一早就盯紧监控中心大屏幕。果然，工业互联网光伏采集平台显示：网络传输故障，数据采集离线。他二话不说拎起工具包冲进尚未完全停歇的风沙中。

清理光伏板沙尘、排查电路隐患、处置采集故障……直到指示灯从红变绿，他才舒了口气。回到指挥中心顾不上拍土，他又凑到电脑前，看到所有数据上线，发电量曲线攀升，李明轩咧开嘴笑了：“咱这活儿，值！”

目前，营盘山采油作业区111座光伏电站已实现线上实时监控、线下每日巡检。4月以来累计巡查100余次，处置隐患16起。这些数字背后，是像李明轩一样的党员用脚步丈量出的绿色担当。

党旗猎猎 春潮涌动

绿色发展不止于光伏板。在井场，党员带头推行清洁作业，从源头减少落地原油；在站库，党员带头优化加热炉运行参数，从年初就抓好节气节电；在修旧利废车间，党员带头拆解修复废旧阀门、电机，“修旧就是创效”蔚然成风。“绿色发展不是喊口号，是党员带头干出来的。”一位老党员的话朴实有力。

夜幕降临，姬塬纵横的沟壑间灯火点点。生产指挥中心大屏上，新井进尺、措施增油、光伏发电量、安全生产天数等数据仍在跳动。葛田伟还在盯着屏幕，黄家辉还在调试设备，高阳博还在复盘隐患，管齐鹏还在准备第二天的提问，李明轩已在计划下一轮光伏板清洗……

党旗，就在这些平凡身影间猎猎作响。

春夜微凉，但劳动竞赛的热潮，已让姬塬的春意渐渐升腾。



工作人员日常巡视检查光伏设备 赵君 摄