■科技典范

“五毒”装置的守护卫士

通讯员 **边冬飞**

从一名兰州石油学校毕业的学生，成长为一名出色的装置管理人员，16年来，梁吉柱始终以高度的责任感和强烈的事业心辛勤工作，努力进取，在拼搏与奋斗中谱写精彩的人生，在他的身后，留下的是一串清晰、有力的成长足迹。

勤学苦练，不用扬鞭自奋起

他刚来到丙酮氰醇车间的时候，文文秀秀的样子给很多人留下的印象是腼腆，加上白白净净的又总是爱笑，大家都亲切的称呼他“小梁子”。刚刚走上工作岗位的“小梁子”虽然对环境还很陌生，但是却显示出了强烈的求知欲。凭着这股子韧劲，他只用了两个多月的时间就熟悉了整个装置的工艺原理和设备现状，辛勤付出的努力和汗水为他技术水平的提高打下了坚实的基础。

在基层锻炼一段时间后，他担任了车间技术员，并在1998年被评为“总厂青年岗位能手”。2000年，他全程参与开发新产品氨基乙腈，通过计算投料比例，调整工艺参数，做到投料准确，氨基乙腈投产使丙酮氰醇装置的闲置设备得到有效的利用。2002年，装置DCS改造，为了确保改造成功，别人休息的时候他在翻看有关资料，白天还要熟悉掌握各控制过程的原理，保证DCS改造的I/O点准确无误。2002年，与客户合作开发新产品羟基乙腈，通过努力，他熟练掌握了羟基乙腈的岗位操作法，2003年装置一次投料成功，年增效700多万元。在这些技术改造和新产品开发过程中，他凭借着自己的不懈努力和勇攀高峰的精神，自身综合素质和技术水平得到了大幅度提升，他迅速成长为一名出色的技术负责人，并荣获了2003年“公司级青年创新创效带头人”殊荣。

开拓创新，刻苦钻研解难题

在工作中他勤于思考，注重总结经验，在不断充实专业理论知识的同时加强企业管理方面的学习，使业务水平及生产管理能力得到较快的提高，并积累了丰富的工作经验。凭借着自身的业务素质和多年来对装置的熟悉程度，他在生产中成功的解决了一个又一个难题。

2003年丙烯腈装置扩能改造，为提高装置的生产能力，他收集了大量的资料，通过研究分析和核算整理，查找出了制约装置生产能力的“瓶颈”，通过引入丙烯腈装置0℃盐水进入丙酮氰醇装置，同时更换部分换热器，以优化装置冷量，达到了装置增产增收的目的。2004年，在丙酮氰醇装置采暖系统改造与施工过程中，他提出通过用热水替代蒸汽取暖来降低蒸汽消耗量的想法，让蒸汽得到了更有效的利用，年节约30余万元。2008年，丙酮氰醇装置改用有机碱二乙胺为催化剂，在没有成熟的技术条件下，他和同事们经过反复试验，装置一次投料成功，并获得合格产品，降低装置的物耗，为公司创效百余万元。同年荣膺2008年度“公司级科技先进个人”和“公司级计划经营管理先进个人”。

爱岗敬业，无私奉献光与热

在工作中，他将以身作则、爱岗敬业作为自己的行为准则，以此严格要求自己、约束自己、激励自己。作为一名基层管理者，他深知他的一举一动都会间接或直接影响身边的员工，所以在日常生活和工作中，他时刻用党员的标准严格要求自己，坚持平凡工作干在前，危难险重抢在前，关键时刻冲在前。

2012年，公司要求车间全力配合储运中心丙酮氰醇储罐及管线内氰化物清理拆除工作，由于氰化物处理工作危险性极大，因此这也是储运中心多年来的一项安全隐患。在工作开展之初，他制定了严密的工作方案，根据系统内物料部分聚合的实际情况，严格把好安全关口。2012年12月份，他冒着严寒，指导储罐中心废丙酮氰醇物料装车工作，历时两天时间，将系统内近20吨物料装车完毕，并在2013年3月份开始分阶段处理丙酮氰醇储罐及管线的拆除工作。为确保万无一失，他几乎每天早来晚走，风雨无阻，始终坚持在储罐清理、蒸煮、置换和拆除工作的现场全程监督指导，以自己日复一日的执着坚守演绎了他的奉献情怀，彰显了他爱岗敬业的精神风貌，也赢得了车间每一个人的尊重和钦佩。

多年来，他凭着扎实的工作作风和勤奋耕耘的韧劲，取得了一个又一个荣誉称号，他多次被评为“公司级质量管理先进个人”、“公司级优秀共产党员”、“公司级安全管理先进个人”。面对荣誉和表扬，他依然是那样平和，因为他看重的是作为一名合格党员的那份责任，他关注的是大庆石化美好的未来。为此，他将继续脚踏实地，一如既往地抒写勤奋进取的人生方程式，以一颗忠诚企业的赤诚之心，继续演绎精彩的未来。

■岗位达人

“贫嘴”冯开明

通讯员 **冯天成**

“老白，管钳打好……”

“亮子，操车平稳……”

“小安，架子上注意防滑……”

……

在大庆采油四厂作业大队作业十四队有这样一个班长，每次他们班上井施工，从早到晚，整个井场都飘着他没完没了的“唠叨声”，他就是这个队六班班长冯开明。在队里，一提起他，大家第一印象就是他是个“车轴汉”，身材魁梧，而且爱“贫嘴”，总是喜欢没完没了的唠叨，但在班员眼里，他还是一个胆大心细，认真负责的好班长。

一次，六班在杏2-20-W614井进行打捞施工。“老白，今天要拔负荷，你去看看各道绷绳卡子有没有松的。”上午8时，刚一到井场，冯开明标志性的“贫嘴”又响起了。“没事，搬家的时候我打的卡子，肯定没问题。”员工白旭回复到。“拔负荷可不是闹着玩的，几十吨的重量，必须保证万无一失。”冯开明坚持着。拗不过他，白旭只好拎着扳手根冯开明一起挨个检查着绷绳。转了一圈，到第最后一道绷绳的时候，白旭的表情变得凝重。果然，这里有两个卡子的螺丝帽有所松动，这要是拔重负，很容易让卡子活脱。看到这，冯开明抄起扳手拧紧了螺栓。并把大家都叫到板房里，唠叨声再次响起。“其实，安全是我们作业施工的第一要务。作业工本来就是一个高位的职业，我们必须时刻小心，今天的事是个教训，大家下次一定要注意……”

大家听着他的唠叨，再一次明白了班长“贫嘴”的真正意图。其实，冯开明每次不厌其烦地“唠叨”就是给大家提个醒，时刻要注意安全。从那以后，班员们也都十分“享受”着他的“唠叨”。

“水将军”扳倒“老爷阀”

通讯员 **李冬铃**

虽然已经立春，但地处辽东的抚顺寒气仍重，气温始终在零下20多摄氏度徘徊。

2月10日一大早，“水将军”李春雨哈口热气暖了暖手，骑上自行车上路了。

“今天，咱们干的活儿可是老大难。这台阀门是上世纪50年代的‘老爷阀’了，必须多加小心！”李春雨边骑车边跟身边的同事王浩交代着。

李春雨是抚顺石油二厂水道班班长，他与厂里的300多个水井盖子、地下管道和控制阀门打了30多年交道，从没出过问题，被领导和同事们称为“水将军”。不论是纵横交错的新鲜水、循环水管线，还是星罗棋布的雨排和下水道，他都门儿清。

顺着马路骑了10多分钟，两人远远地望到新鲜水阀井外的板房。这天，兄弟厂要处理新鲜水管线问题，需要石油二厂配合关闭新鲜水阀门。

不多时，井盖被打开，里面漆黑一片，一股潮气扑面而来。

“这些‘老家伙’不动还好，一动就容易出问题。它可控制着热电厂的供水主动脉啊。”李春雨穿上了齐膝高的长靴，将防爆手电斜挎在身上钻到了井里。

漆黑的四壁还在滴答滴答地渗着水，手电的亮光孤独地照在井壁上。“这水可不少，得抽一阵子。”探查完情况后，老李返身上去，指挥大伙儿安装潜水泵，开始抽取阀井里的地下水。

2个多小时过去了。水抽得差不多后，李春雨和王浩一前一后再次下到了井底。这个直径600毫米的大阀门还真不好关。两个人踩在泥水里，较着劲的双腿一挪步就溅起半尺高的泥浆。

“哎呀”，一股刺骨的冰水喷出。盘根漏了，水瞬间喷满两个人的脸上和身上。俩人咬紧牙关，一扣一扣将阀门全都关严了。

今年51岁的李春雨，跟水打了一辈子交道。“那一回，循环水管线爆管。我从睡梦中被叫到厂里。那时已是初冬，气温很低。我一看情况紧急，直接就跳到齐胸深的水里去关阀门。那滋味，甭提多难受了。”李春雨说。

水道班的活儿可是个苦差事，没人愿意干。想当初，李春雨是排水车间的操作员。1993年，水道班严重缺员，车间主任找他谈话，要调他到水道班工作。李春雨想，这活儿都不爱干也得有人干，于是二话没说就来到了水道班。

这一干，就是20年。

■基层楷模

李怀军的成长痕迹

通讯员 **王芳**

他是一个农村孩子，父母都是朴实憨厚的农民，日出而作，日落而息，父母教会了他勤劳、朴素和肯吃苦的品性。上学后，他明白了，若想过与父母不一样的生活，努力读书是改变命运的唯一途径。他的名字叫李怀军，是克拉玛依录井工程公司录井前线的一名操作员。

2005年6月高考结束，他的成绩不错，但由于家庭条件不允许，学费较高的学校不能报。权衡再三，他报了石油类专业，他走进了大学校园。

2008年7月，他被分配到了西部钻探克拉玛依录井工程公司。他深刻地记得第一次上井的经历。置身在茫茫沙漠中，高耸入云的井架，排列整齐的野营房，笑容可掬的师傅，这一切都让他新奇而开心。

新员工分到前线的首个岗位就是地质工岗。地质工的活不算太难，但并不轻松，尤其是赶上快速钻进时，一个班就要捞取100多袋岩屑，还要清洗、晾晒、烘干、装样。每次他都是一路小跑着去捞岩屑，一天下来，红工衣变成了“泥工衣”，两只脚还被新工鞋磨出了大血泡，火辣辣的疼，整个人也累得快散了架。

“每一个优秀的地质师、工程师都是从地质工开始干起的。地质工是录井行业的基础，基础打牢了，以后的工作才能做得更好。”每当他累了、乏了，对没有太多技术含量的地质工工种稍有怠惰的时候，师傅夏国清的话便及时回响在了耳边。

2009年，他由一名录井地质工成长为一名录井操作员，并在操作员的岗位上干出了成绩。

沙门1井是新疆油田公司部署在新区的一口重点风险探井。一次，在正常钻进过程中，他发现泵冲值微增而相应的泵压值却微降。经观察后，他判断钻具可能刺漏，立即通知当班值班干部和司钻。经提钻检查，发现钻杆刺漏。由于及时发现，避免了钻具断落的事故。在这口井录井过程中，他和队友们一起努力，取全取准了各项资料，及时预报了各种异常，圆满完成各项录井工作，得到了甲方的充分肯定和高度评价，不仅收到了新疆油田公司的书面表扬，还获得了新疆油田勘探公司的嘉奖令。沙门1井也被评为2009年度公司精品工程。

5年来，他先后在准噶尔盆地乌尔禾、莫北、石西、百口泉等地区参加录井工作，完成了10多口探井、评价井录井任务，积累了丰富的现场录井工作经验。

2012年，他通过层层选拔，参加了公司职业技能竞赛。在这次比赛中，他凭借自己平日里对专业知识的点滴积累，获得了钻井井控班组录井工岗位个人第一名，由一名市场化员工转为了合同化员工。

2013年7月8日，紧张的培训工作开始了。这次技能竞赛是要通过层层选拔，优中选优的，由于对选手名额有限制，并不是参加集训的所有学员都能参加竞赛，每隔一个星期就淘汰一批。他也觉得压力山大，床头的复习资料都快翻烂了。

集训过后，他底气十足地奔赴赛场。最终在集团公司职业技能竞赛中取得了钻井井控班组录井工岗位铜牌。

百里风区守井人

通讯员 **齐周显**

吐哈油田公司红台采气工区位于天山南麓戈壁深处，这里是新疆著名的“百里风区”。上午10点，采气工老郑的巡线车行驶在布满石子的戈壁滩上，飞溅的石子把车身砸的哐哐作响。当天的气温是零下16摄氏度。

老郑全名郑矿青，工龄40年，是个闲不住的人。气井运行到一定时间，需要关闭，增加压力。老郑今天的第一个任务就是开一口昨天关闭的井。

一小时后，老郑到达一座天然气加热炉前，他先关闭了角阀，目的是避免开井的时候天然气冲坏集气站里的压缩机。红台采气工区总共有103口气井，所有气井采的气都会汇集到集气站里进行处理，加热炉起到了节流加热的作用，而这些天然气最终都会通过鄯—乌输气管道输送到乌鲁木齐等城市。

随后，老郑开着巡线车翻过一座小土丘到达一口气井前。他熟练地拿着扳手将放空阀打开。大约过了3分钟，老郑关闭放空阀，打开生产阀。看似简单的开井过程，他却累得气喘吁吁。接着他又回到加热炉前，打开角阀，但却没有听到天然气通过的声音，凭经验老郑知道这是冻堵了。他打开天然气节流前放空阀，发现进气管没有问题，于是判断问题出在了节流后段。

锅炉车的高温能快速解决冻堵，但是得提前一天申请。目前，他只能采用“土办法”了。所谓“土办法”，就是回到站上提上一桶热水浇到管道上。等老郑解决了冻堵，已是中午时分。虽是严冬，才得空在原地站立休息会儿的老郑已是满脸汗珠。

老郑巡井结束回到站上，女工闫培琴和李小娟正在忙碌着。在红台采气工区40多名男员工眼里，8名女员工能够到戈壁滩上就值得佩服，更别说常年坚守在这里了。

在红台，最要命的是大风和沙尘暴，这里一年有200多天风力超过8级，大风曾刮翻过火车。沙尘暴过后，生活区的路灯、电线杆经常歪歪倒倒，迎风窗户玻璃上，留下的都是像机枪扫射后的孔眼，白玻璃都能被刮成磨砂玻璃。

32岁的李小娟去年换了岗位，目前负责后勤工作。工作量加大了，但是不用再守在枯燥的中控室里。“以前在中控室值夜班，另外几名同事出去巡线的时候，风把门刮得吱吱作响，我都不敢回头。”

和李小娟同岁的闫培琴依然在承受“一家三地”之苦：丈夫在石河子当兵，读幼儿园的孩子在哈密，自己驻守红台采气工区。她已经习惯了利用短暂的休假时间，奔波在石河子和哈密两座城市中间。

像站上的男员工敬佩她们一样，她俩一样被男员工们感动着。闫培琴说：“每次狂风大起，他们巡井的时候必须三五个人团抱在一起才能行进，就这样他们依然坚持下来了，那种力量总是能够让我震撼。我就想牺牲我一个人、一个家庭，能够温暖几亿人，我认了，也值了。孩子长大了应该可以理解我吧。”

元坝陆相研究“特种兵”

通讯员 **李显贵 吴清杰 蒋能春**

自1994年从成都地质学院毕业进入西南油气分公司从事油气勘探工作，马如辉已经二十年。先是在西南工程公司从事钻井地质录井工作，而后到勘探开发研究院从事测井资料分析、地震解释软件开发、地震资料解释及综合研究等工作。丰富的工作经历将他锻炼成一个精通地震、测井、地质综合研究的油气勘探特种兵。

哪里有最艰苦战斗，哪里就有最强特种战士。2012年，随着关乎西南分公司百亿气田成败关键的元坝气田50亿方产能建设号角的吹响，马如辉立马投入到元坝气藏开发建设中。元坝陆相区块是地质、地震条件非常复杂的“硬骨头”区块，该区块具有基础地质条件复杂、油气控制因素难以识别、钻井成功率偏低、钻井难以稳产等不利因素。2012年部署的多口勘探井以及开发评价井多以失利告终。

马如辉临场受命，勇担元坝陆相气藏开发的2013年地球物理攻关团队的负责人，带领公关团队迎难而上，勇挑重担。通过一年多艰苦卓绝的工作，终于建立起了元坝陆相各主要研究层系地震预测模式、实现了陆相钙屑砂岩/砾岩的区分、实现了各主要目的层微断裂的雕刻及描述、进行了元坝陆相开发区块的评价及优选及井位部署。现在有人问他，元坝陆相异常复杂，为何你要承担这样大的风险，他说：“我是一名共产党员，正如雷锋同志的一句话，共产党员块砖，哪里需要哪里搬，组织把你安排在任何岗位上都必须永不生锈，闪闪发光。”院领导把这样的重任交给他，既是对自己的信任、也是对自己的期望，他没有任何权力辜负领导、同事们的殷切希望。

元坝会战只是马如辉同志闪亮工作中的一部分，作为特种战士，必然身负多种绝技。马如辉作为川西深层及外围室室主任，负责川西深层及外围地球物理勘探工作，同时承担了川南海相页岩气勘探地球物理研究工作。身兼多职，又不能分身，只有将自己每天的生活安排的满满的。早上8点准时迈入食堂大门，晚上10点半准时离开C405，白天的所有时间都奉献给了办公室。日复一日，月复一月，参加元坝会战这一年，马如辉都是这么过的。

再强的战士，也会有落泪的时候。当问起他“工作干出这么大的成绩，家里人应该为他感到高兴”的时候，他说，这辈子对得起单位，对得起工作，唯有对不起家里，对不起自己的爱人和孩子。他一周只有一天时间能和家人在一起，只能和家人一起吃两顿饭。孩子明年“小升初”了，一直想考一个较好的学校，但他的数学成绩直线下降，因为爸爸负责数学，妈妈负责语文。他根本没有时间去关心孩子的学习。全家刚搬入成都，新房子正在装修，他根本不知道家里装成什么样了，一切都是妻子负责，别人2个月能完成的装修工作，他家4个月还没弄完。他常常安慰妻子：“在坚持一两年，等元坝海相、陆相建产了，我就可以歇歇了，我就天天陪着你们，什么也不干……”但是大家都知道，马哥这样的战士，是不能闲着的。

“空中娘子军”

通讯员 **李冬燕**

她们，是温柔善良的母亲，又是敬业爱岗的员工；她们，是平凡的女人，却有着像男人一般坚强的意志。寒冷的冬日，总能看到她们冻得通红的脸蛋和双手；炎炎的夏日，总能看到她们浸满了汗水的身影，无论酷暑严寒，她们都坚持奔忙在厂区的每个角落。因为高空作业的特殊性质，她们都笑称自己是“空中娘子军”，这就是宝石机械公司传动设备厂的天车班。

天车班是宝石机械公司传动设备厂最基础却又最重要的生产服务岗位，现有9名员工，全部为女同志，担负着繁重的车间生产物料的吊运工作，由于工作的特殊性更是全年经常加班，面对高强度的工作，全班员工齐心协力，尽职尽责，总是能圆满按时完成各项生产任务，展现出新时期女工任劳任怨、无私奉献的新形象。

由于宝石机械公司搬入新厂区，新区天车设备与老区大不相同，给操作带来一定的困难，尤其是增加了地操。于是，班组女工们积极参加厂组织的技能培训，为了能尽快适应天车地操的操作使用，她们经常利用中午休息时间来熟悉设备，了解天车的作业要领，练习设备操作，互相交流心得。地操工作给女工们增加了极大的工作量，天车司机要跟随地操一起来回移动，一天下来，姑娘们要走上好几十公里，经常下班回到家筋疲力尽，但她们从未有过半句怨言，还坚持照顾公婆、孩子和丈夫，操持家务。因为生产需要，女工们克服一切困难、配合一线员工加班加点，毫无怨言，在生产现场从来看不出女人的娇贵，有的只是巾帼不让须眉的豪情。

天车班的每一名员工深知“安全责任重于泰山”。为此，她们一方面积极参加厂举办的安全培训班努力学习《岗位安全操作规程》和典型事故案例，不断提高安全意识和自我防护技能；另一方面，她们认真查找岗位上存在的各种危险有害因素，及时消除了安全隐患。每天上班前班组员工都认真穿戴好劳保用品，提前5分钟上岗，对天车进行仔细点检，发现问题及时解决，工作中严格遵守安全操作规程，定期开展安全学习，每日班前会讲安全、说安全。

一分耕耘，一份收获，天车班的女工们用自己的实际行动在最平凡的岗位上创出了令大家交口称赞的瞩目成绩。

工地上的铿锵玫瑰

通讯员 **钟大海 林秀兰**

情人节就要到了，人们自然而然地想起了玫瑰。然而，当你走近我们的装置，走近大修现场，你会发现，这里盛开着一朵铿锵玫瑰。“你的手怎么了？”看到周丽萍表情凝重地在悄悄地抹上护手霜，再一仔细略看，那手似乎略微有点儿干裂，不禁有点儿疼惜。

“张主任，我都按照台账上的检查表确认低点了，目前都不堵塞了。下午我继续把今天的T102吹扫完。”2月12日中午12点30分，只见周丽萍一边吃饭一边向联合六车间工艺副主任汇报当天上午的工作。工作在一堆男人中，成了周丽萍每天的习惯。和各式各样的施工队伍打交道，到装置开阀关阀，不断磨练出了她坚强的性格与吃苦的毅力。“其实这没有什么，工作就是这样子，慢慢都习惯了。只有尽快完成吹扫，才能按期交出检修。”周丽萍总是喜欢这样回答。

春节刚过，周丽萍就来到1号加氢裂化装置大修现场。她主要负责的是分馏系统几条塔的吹扫工作。别看她身材瘦弱，干起活来绝对不亚于男性。每天早上，她总是静静地坐着，一边吃早餐，一边翻看着当天的吹扫任务单，似乎在思考着什么，刚吃完早餐，她便敏捷地把直直的马尾辫子卷起收入安全帽中，带上对讲机，利索地走进了检修现场。

2月12日，她负责的还是分馏系统一条塔的吹扫。冷空气夹杂的毛毛细雨直接侵袭在大修现场，大修现场的男性们似乎都不怕这毛毛细雨，他们没有披上雨衣，当笔者也蜷缩着身子来到工地时，没料想周丽萍竟然潇洒地不披雨衣，径直让细雨飘在自己的身上。周丽萍身材纤弱但动作敏捷，在一层平台检查完流程后，她麻利地摸着扶梯爬上了这条40多米的塔，从塔顶开始，检查高点放空，顺着流程，一步一步检查到塔底的流程。爬下来后，周丽萍又细致检查塔底的低点阀是否畅通，遇上不畅通的情况，独自找来细铁丝捅开，直至捅畅通为止；当畅通的低点瞬间喷出结垢的杂质时，还把她的一身衣服弄脏了，她还是坚持把吹扫任务完成；遇上要改通的流程，她立即找来F扳手使劲转动阀门。为了吹扫干净管线中的死角，周丽萍提前把流程重新画过，把吹扫方案修改完善到最细致的程度，反复摸清死角区域的吹扫方法，确保每一盲区位置都吹扫干净。

铿锵玫瑰在大修现场发光发热，虽是工地，却也尽情地诉说着自己不平凡的工作事。