“工地爱迪生”亢浩杰

■一线风采■

在中铁一局太焦铁路襄垣梁枕场项目，有一位敦实憨厚的员工，他叫亢浩杰。参加工作20多年来，仅有高中文化的他利用工余时间，先后研发机械及改进施工技术数十项，解决了很多难题，通过这些发明创造，改进了高铁轨枕和箱梁施工的技术管理，让复杂的操作变简单，让笨重的施工变灵巧，让机械的施工变智能，提高了工效，降低了安全风险，是同事们眼里名副其实的“小能人”和“工地爱迪生”。

他将别人休息的时间放在了学习思考上

尽管亢浩杰高中毕业，他却通过自学考取了中高级电工证、陕西省特检院压力容器设备操证，并取得国家高级机修钳工、国家机修技师证书。这一切的“奥秘”在于他将别人的休息娱乐时间放在了学习思考上。

从参加工作以来，亢浩杰不爱看电视，也不爱打牌，上网也多是研究问题。大家会说，这样工作和生活岂不枯燥无味？但是在亢浩杰看来，解决问题的过程虽然辛苦却“挺有意思”。

在云贵高铁威信轨枕场，他常常听到作业人员说起挡浆夹（生产轨枕的附件）不好洗、费时间，满足不了施工工效和外观质量要求，即使增加清洗人员，效果还是差强人意。为了解决这个难题，亢浩杰利用两个多月的时间，经历多次失败，最终根据现场现有的机械设备自行设计加工出了“挡浆夹清洗机”。他设计的“挡浆夹清洗机”启动按钮后，整个清洗过程在1分钟内完成，并且时间可以根据需要进行自动调整，加水、搅拌、出料一气呵成。

就在亢浩杰把自己的作品拍摄成视频传给10岁的女儿看时，女儿却讲道：“爸爸，为什么夹子老是往地上掉啊？”亢浩杰心里一惊：女儿说得没错啊。此后，他又在“挡浆夹清洗机”出口增加了两块角度恰到好处的小挡板，这样清洗后的夹子再没掉过，该成果获得国家发明专利。

他的创新成果简单实用省时省力

这么多年，只要看到工地上机械化或者智能化不到位的地方，亢浩杰都想着去改进。而这些工作，都是他完成本职工作后的“业余”作品。

轨枕养护以前多是工人拖拽软管进行淋水作业，移动工作量大，耗时长，且轨枕存放高度为8层，洒水人员爬上爬下很危险。亢浩杰根据轨枕存放实际，设计出了自动喷淋系统。该系统选择10个喷淋半径为25米且360度可调节的自动喷头，采用梅花形布置代替人工拖拽软管的方法对存枕区轨枕进行洒水养护。这套系统得到了西成客专公司、施工单位及其他相关单位的肯定。

生产轨枕的钢模具自重3吨，加上浇筑的混凝土6吨。之前在生产线上转换工序时，通过钢直挡强行停止，不但噪音污染严重，而且会造成模具变型，钢直挡被撞坏。亢浩杰经过认真思考，在每个工序安装了行程开关，通过红外感应来解决这项难题。

七八年前，轨枕养护坑盖子特别笨重，要好几百斤，需要龙门吊在厂房内上空来回吊装，摆幅较大，给生产作业人员生命造成非常大的潜在威胁。2014年，在西成客专户县轨枕场，亢浩杰设计的轨枕养护坑滑移蒸养盖大大提高了轨枕生产的安全性，多年来悬在作业工人头顶的一把“达摩克利斯之剑”被消除。同时，密封性大大提高也提升了轨枕养护的质量。这项创新改进，收到了很大的经济效益（每天节省约1370元），该成果获得陕西省优秀质量管理小组二等奖。

如今，亢浩杰又开始思考“轨枕用箍筋数控二氧化碳保护焊”的改进研制来，要完成这项课题，涉及电路控制、PLC编程、气路、压紧装置等知识。这对亢浩杰来说，又是一次大的考验。“遇到的问题不解决，晚上睡觉就不香。”他说。

□通讯员　史飞龙　杨帆

满足员工『微心愿』也是正能量

■酒金桥茶座■

伴随着温暖的生日歌，上海船厂二期建设项目的钢筋工文正学双手合十，闭上双眼，许下自己35岁的生日愿望，在工友们的祝福声中，她吹灭生日蜡烛，开心地笑了。近日，华东公司上海经理部在船厂二期项目举行“点亮微心愿，圆梦在中建”暨工友权益宣讲活动，为将工友服务工作落到实处，经理部提前征集了在建项目200名工友的心愿。（11月15日《工人日报》）

为农民工过生日，看似很小的事情，却能够让其收获大感动。以上述的这位“寿星”为例，来自重庆家庭贫困，19岁便外出务工，虽然已经是两个孩子的母亲，但她心里一直有个“寿星梦”。这就意味着，过一个生日对他人而言是稀松平常的事情，但对于她而言却是奢侈。用人单位能够让她和朋友们一起吃蛋糕，庆祝生日，圆上“寿星梦”，岂能不令人感动。

对于用人单位，不仅要关注员工的合法权益保障，更须从细节之处入手，为他们切实解决生活中的难题，这是有人性化的表现。比如，“想要一张回家的车票”“想给父母买个按摩仪”……这些和工作岗位无关，却和员工的幸福有关，而单位将员工的“微心愿”捧在手上、用心解决，就是增强员工的获得感与幸福感。

总而言之，满足员工“微心愿”也是正能量，只要企业用心付出，就能够得到员工的回报。事实上，构建和谐劳动关系就是这样，一则离不开法律的护佑，这是劳资双方保障自身权益的基础；二则更离不开劳资双方的信任与支持。也惟其此，事业的发展就能拧成一股绳，企业和员工的幸福感、获得感才会大大提升。

□李雪

羊马河采油队的『两小时学习法』

“1947年4月13日，羊马河战役的胜利，成为西北和全国战局的转折点，成为人民解放军由守势转变为攻势的开端……”11月25日下午，在延长石油子长采油厂羊马河采油队职工小家，该厂工会副主席闫宏如参加该队每天下午两小时学习时说。

窗外，雨雪下个不停，山间的杨树上仅有的几片黄叶在风雨中纷纷飘落。但采油队早已供暖，室内温馨如春，30多名职工正专心听讲。

在企业转型升级新时代，石油人如何再打一场羊马河战役，确保实现年内目标任务。党委工作室主任董华告诉记者，2018年是该厂“管理提升年”，厂党委决定，每天下午6:30-8:30开展“每天两小时”学习活动，内容涉及习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神、全国“两会精神”、“三级”职代党建会精神、油田及采油厂相关制度及岗位业务知识等，并将“每天两小时”作为“两学一做”学习教育常态化制度化重要载体。

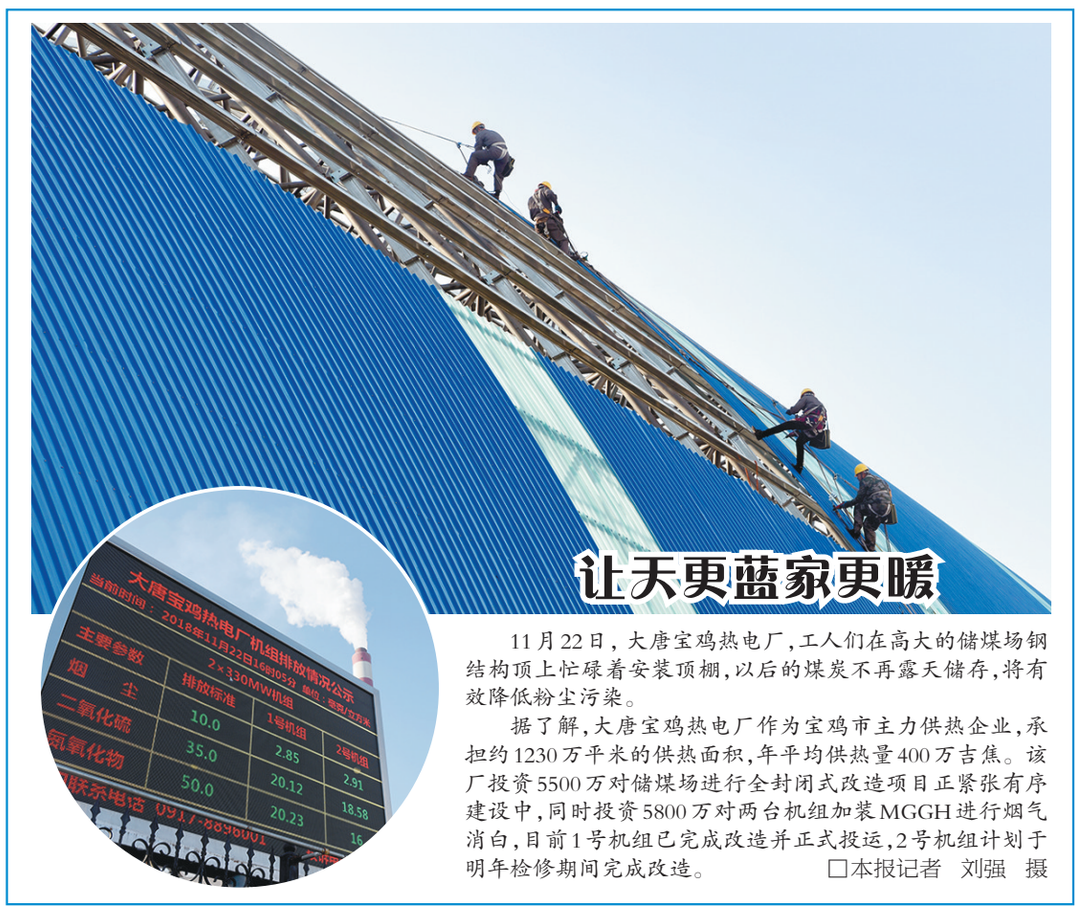
“为了充分调动广大职工看书学习兴趣，我们开展职工放下手机、拿起书本、关爱眼睛、关爱身体活动，并让职工谈心得、谈体会，评选学习先进。”该厂支部书记闫慧说。

该队辖5个工作组、3个工作站、2个采油站、1个注水站，现有员工107名。队长雷海洋说，“通过两小时学习，不仅提升了职工素质，还促进了党建文化建设，让羊马河采油队与地方居民化小矛盾为大情怀，营造了良好氛围。”

在该采油队秦家塌采油站职工小家，一个个文化墙彰显了职工与百姓的和谐。“以前村民时常因为一些小问题挡路挡井，影响正常生产运行，但在党建文化管理工程引领下，小矛盾都得以及时消除。”53岁的采油工周树红说，牙坪村原过村道路为土路，每逢雨雪天气泥泞不堪，出行困难。采油厂将该条道路予以硬化 给村民出行带来了诸多便利。

“我有三个子女，两个先天性智障。采油厂将我纳入劳务派遣工，在秦家塌采油站工作，并考虑到本人实际情况，安排就近工作，便于照顾家人。逢年过节，还给我们送来慰问品。”村民李小建感慨地说。

□本报记者　胡建宏



让天更蓝家更暖

11月22日，大唐宝鸡热电厂，工人们在高大的储煤场钢结构顶上忙碌着安装顶棚，以后的煤炭不再露天储存，将有效降低粉尘污染。

据了解，大唐宝鸡热电厂作为宝鸡市主力供热企业，承担约1230万平米的供热面积，年平均供热量400万吉焦。该厂投资5500万对储煤场进行全封闭式改造项目正紧张有序建设中，同时投资5800万对两台机组加装MGGH进行烟气消白，目前1号机组已完成改造并正式投运，2号机组计划于明年检修期间完成改造。

□本报记者　刘强　摄

■工厂故事■

工前纠错

“今天高空作业要扎好安全带，注意人身安全。”11月23日中午，中国铁路西安局集团公司绥德供电段绥德电力工区安全员于英帅工前正对作业组成员进行工前叮嘱。

“且慢，大家别忙着先干活。”此时，站在一旁的跟班车间副主任范小刚厉声说道。

“英帅，你作为工作执行人，工前我没有看见你对安全带进行检查，确认是否良好，况且，你们今天使用的梯子的梯脚没有进行防滑包扎，存在这么严重的人身安全隐患，你怎么能开工呢？”范主任严肃地说道。

满脸通红的小于拿起了安全带从锁扣、弹舌等检查项点认真检查起来，大伙也赶快对梯脚进行了防滑绑扎。作业结束后，小于颇有体会地说：“现在回想起来还挺后怕的，在以后的工作中我一定要落实好工作标准和岗位职责，一个工序都不能少。”

□通讯员　谭永良

风雪中的抢修

11月21日21时，在延安市黄陵县阳光小区二期，一阵噼里啪啦的鞭炮声打破了夜的宁静：“电终于来了，多亏了供电公司人员……”

这事还得从几天前说起，11月14日，该小区因电缆出现故障，200余户小区住户停电，由于该段电缆为客户产权，维护和抢修应由物业负责，可物业无力更换，业主苦不堪言。国网黄陵县供电公司得到县政府和房管局的援助请求后，立即组织23名抢修人员开展故障电缆排查、抢修现场勘察等工作。

然而，连续两天雨雪交加的天气给抢修作业带来更大困难。只见，刘旭亮、和满仓冒着雨雪站在登高作业车上，雪水不时地顺着他们的脖子往里钻，冷风不停地往衣袖里灌，但他们都全然不顾。抢修中，头顶的安全帽就是风雪中的雨伞，一盒快餐、一瓶矿泉水就是他们体能的来源。“风雪天抢修，大家更要注意安全！”国网黄陵县供电公司负责人闫永清坚守抢修现场指导作业。

经过连续三天紧张有序的施工，该小区终于实现全部送电，望着重新灯火通明的小区，抢修人员谢绝了物业和业主的一再挽留，匆匆赶回了供电公司……

□通讯员　张栋

中铁二十一局三公司

举办职工读书分享活动

本报讯（通讯员　郝正荣）“读书点亮梦想，知识改变人生。”近日，中铁二十一局三公司2018年度职工读书分享活动的收关赛在机关举办，这是该公司机关读书分享的第4场，也是全公司的第27场。

从今年5月份开始，该公司党委、工会在全公司范围内启动“点燃阅读激情，共建书香企业”职工读书活动，采取出题目、打比分、晒成果措施，多渠道引导职工多读书、读好书、好读书，提高新时代员工的文化素养和业务能力，助力企业和谐稳健发展。

“只有孜孜不倦、持之以恒，才能更好地为企业发展作贡献。”公司党委书记、董事长庄乾理在出差途中也带着书本。他在分享自己的读书体会时说，面对严峻的生产经营形势，需要我们从不断学习中获取谋划和推动工作的新思路和新办法，这样才不会在新时代落伍。

读书分享活动以来，该公司所属23个项目都先后组织一线职工开展读书分享会，做到读书进一线、读书到工班，人人阅读、个个分享。

航空工业长空齿轮

千人冬季健身走

本报讯（通讯员　王云丽）为丰富员工生活，增强身体素质，抵御冬季严寒，提高幸福指数，每年进入11月份，航空工业长空齿轮都会举行为期一个月的健身走活动，今年也不例外。

今年这项活动取名“走走更健康”，由公司工会牵头、各分会具体负责。参与对象为公司所有员工，人数达上千人。行走路线是从单位家属区到美丽的滨江文化公园周公像处，往来行程约6公里。

因时至年底，正是冲刺全年任务关键期，各分会根据自己会员具体情况，灵活安排闲暇时间，健步走或安排在清晨，或安排在傍晚固定时间段，有专人负责在目的地考勤。月末根据打卡记录，工会分一、二、三等奖分别给予奖励。

这项“长空冬季健步走，燃烧你的卡路里”活动，大家个个精神抖擞，边走边聊，健步如飞，团队的凝聚力和意气风发的精气神引得无数路人侧目。

千人冬季健身走，是长空齿轮冬季健身的良好传承，也是四十万航空人“快乐工作，健康生活”的一个缩影。

11月21日，商洛市商州区杨峪河镇民主村食用菌产业合作社社员在大棚采摘香菇。当日，商洛市商州区杨峪河镇民主村48万袋食用菌产业喜获丰收。民主村地处秦岭腹地，在国网商洛供电公司包扶下，因地制宜发展食用菌、魔芋和中药材种植等精准脱贫产业，为群众贫脱奠定了坚实基础。该村将于2018年底实现整村脱贫。

□通讯员　刘军峰　摄

实行精益管理　打造精益企业

——访中国石油天然气集团有限公司物资装备部副总经理张晗亮

■职场精英■

中国石油天然气集团有限公司出台《集团公司装备制造精益管理实施指导意见》，将实施“五年三步走”的战略规划，分三阶段在所属装备制造企业全面推进精益管理工作。实施这样的战略规划意义何在？有哪些理念和路径？

11月13日晚，带着有关问题，记者在宝鸡专访了中国石油天然气集团有限公司物资装备部副总经理张晗亮。

记者：中石油出台《集团公司装备制造精益管理实施指导意见》的意义何在？

张晗亮：精益管理源自精益生产，旨在通过提高顾客满意度、降低成本、提高质量、加快流程速度和改善资本投入，实现企业价值最大化。核心是以最小的资源（包括人力、设备、资金、材料、时间和空间等）投入，创造出尽可能多的价值，为顾客提供更高品质的产品和服务。

面对新时期新形势新要求，只有通过推进装备制造精益管理，打造装备制造精益企业，驱动企业经济效益持续提升，才能为集团公司建设世界一流综合性国际能源公司作出新贡献。

记者：本次出台的《指导意见》有什么关键指导思想？

张晗亮：以增强企业竞争力为立足点，以满足市场需求为出发点，以精益生产管理为切入点，抓好精益管理理念导入，全面推进和系统提升，将基于精益思想的管理从生产环节逐步向全价值链的研发、营销、采购、物流等管理环节拓展和延伸，持续改善、消减浪费，完善机制、厚植文化，增强企业经济管理能力、市场竞争能力和创效发展能力，持续打造装备制造精益企业。

记者：中石油迫切实施“五年三步走”战略规划的初衷是什么？

张晗亮：精益管理让工作效率更加高效，能全面提升企业经济效益，也是物资装备型企业智能制造的必由之路。事实上，作为产品种类多、批量小的石油物资装备型企业，更应该早早实现精益管理。

记者：中石油在所有石油物资装备企业开展精益管理的终极目标是什么？

张晗亮：精益管理没有最好，只有更好！“三步走”战略计划用理念导入（2017-2018年）、全面推进（2019-2020年）和系统提升（2021-2022年）三个阶段，力争5年内使装备制造企业所有链条上实现精益管理，初步达到高质量发展。也就是说，到2022年，整个中石油的装备制造型企业，要实现全员、全要素、全过程、全方位精益管理，精益企业基本建成，企业的内生活力将会进一步激发和释放，企业的市场竞争力将会明显凸显。

□本报记者　王何军

迟到的“领跑者”

——记中国中铁双洮高速第五工区项目部

清晨6时，吉林白城通榆县。寒风扑面。

中国中铁在吉林省中标的第一个施工总承包项目——双辽至洮南高速公路第五工区项目部（中铁七局）施工现场，工人们正在做冬休前的最后冲刺。绵延25公里的路基旁，运土车辆在施工便道上穿梭不息。

“这个项目从表面上看施工难度不大，既不穿山，也不跨海，但却是我干这么多年项目中最艰难的一个，施工压力也是最大的。”项目经理石建军介绍说。

竭尽全力兑现承诺

双洮高速公路起自双辽市，经双辽市、长岭县、通榆县至终点洮南市，是连接大庆至广州高速公路（G45）双辽至嫩江联络线（G4512）的一部分，线路全长187.2公里，连接线13.3公里。

五工区项目部虽然只承担了其中25.702公里的施工任务，可项目部所在公司领导却深知该项目对于开发后续庞大市场的重要意义，从全公司范围内挑选精兵强将组成一支劲旅，从八百里秦川长途奔袭2000余公里迅速投入到“攻坚克难苦干年”“第一战役”之中。6月27日，刚刚率队完成沈阳地铁9号线项目的石建军作为“先遣队”的一员，征尘未洗，接到公司通知便踏上了北上的列车，带领团队吹响了征战双洮的奋斗号角。

“听说有你们七局的地方，没人敢争第一。这个项目你们还能保证拿第一吗？”中国中铁副总裁、中国中铁双洮高速公路工程指挥部指挥长刘宝龙向中铁七局副总经理、总工程师董炬洪发问道。

“说话算话，保证拿第一！我们要举全局之力建设好项目，展示集团实力，树立企业形象！”董炬洪自信地承诺说。

“说到就要做到，要做就做最好！”

五工区所在公司总经理谢宝琏“沉”到现场指挥，从资源调配到方案优化，从项目班子成员分工到节点工期的敲定，以实际行动鼓励大家争分夺秒全力推进项目建设。

7月24日，工地试验室在全线率先完成标定；

8月11日，全线首片箱梁浇筑完成；

8月29日，全线首个沥青拌合站提前10天建成；

9月11日，项目部首个墩柱浇筑完成；

……

截至10月21日，五工区项目部累计完成施工产值1.18亿元，提前70天完成年度计划任务目标，在业主8至9月份工程建设管理综合考评中夺得第一名，并摘得全线首面“工程流动红旗”，累计获得奖励120万元。

优异成绩单的背后

“真没想到你们能在晚进场两个月的情况下，短期赶超，保质保量完成各项节点目标。你们充分发扬了中国中铁企业精神！”吉林省交通厅厅长王振才在项目调研时，对第五工区项目部给予了高度评价。

梅花香自苦寒来。优异的成绩单背后一定是有着超出别人数倍的努力与艰辛付出。

项目经理石建军带领项目团队夜以继日地奋战在每个施工区域。躺在床上休息，他的脑海里总是像放电影一样，浮现出各施工节点目标、安全质量环保、标准化建设等片段。

提起刚进场时，该项目党支部书记张丹感慨颇深。因项目工程线路涉及多处林地和未收农作物，施工便道无法铺垫，施工正常秩序受到影响。张丹带领4名专职征迁人员挨家挨户上门讲征迁政策，解释资金未到原因，回到项目部继续算量、画图、拟合同，马不停蹄地忙碌着，嗓子都喊哑了。经过近三个月的不懈努力，目前，林地征迁已完成2/3，清表完成24.4公里，占线路总长的95%，为全线施工推进打下了坚实的基础。

百日鏖战，初露峥嵘。“一切才刚刚开始，后面的路我们要更加坚定地走下去，有红旗就扛，有第一就争！一直领跑到胜利的终点，打出企业品牌，实现持续滚动发展！”石建军坚定地说道。

□通讯员　董志振

■班组天地■