



2002年12月，李桂杰正在为蒸汽机车从轮旁承滑动面给油。

老照片背后的故事

主人公：李桂杰，1989年加入雁宝能源运销公司，先后从事水暖工、机车钳工等工作，现任检修班副班长。

故事点睛：蒸汽机车的时代虽已落幕，但承载的记忆与情感永不消失。钳工李桂杰在冰天雪地中对机车的细致检查，是一代人的责任与坚守。时代变迁，蒸汽机车已经退出舞台，而李桂杰的青春、梦想与执着，在岁月长河中萦绕不散，成为独特而珍贵的印记，铭记着初心与敬畏。

蒸汽机车：刻印铁路人的初心

■ 本报通讯员 李飞

我的旧手机相册里，留存着一张拍摄于2002年12月的老照片。照片里，同事李桂杰正在零下三十多度的野外，全神贯注地为蒸汽机车从轮旁承滑动面给油。那呼啸的寒风、冰冷的机车与专注的他，构成一幅刻在我脑海中的画面。

我是雁宝能源机车钳工李飞，也是这张照片的拍摄者。回想起那个寒冷的冬日，仿佛一切都还在眼前。那个年代，煤炭作为主要能源，对地区发展乃至整个国家工业进程都有着举足轻重的意义。煤炭开采与运输是一项庞大而艰巨的任务，蒸汽机车则是运输环节中的关键力量。它能够在复杂的铁路网络中穿梭，将开采出的煤炭从矿区运往各地的工厂、电厂以及其他有需求的场所。

我和李桂杰就是蒸汽机车运行的守护者——机车钳工。我当时二十多岁，刚刚踏入铁路行业不久，还带着些许青涩与懵懂，对未来的铁路检修生涯充满憧憬与期待。李桂杰已三十多岁，身材高大魁梧，浓眉下的双眼总是闪烁着炽热坚定的光芒。他在这个行业里摸爬滚打多年，积累了丰富的经验。他常常对我说：“机车就像咱的老伙计，有脾气，有个性，咱得用心去了解它，才能让它顺顺当当跑起来。”

那天，我和李桂杰接到任务，对一台出现轻微运行异常的蒸汽机车进行全面检修。出发前，我们就知道这不是一项轻松的任务，尤其是在那样寒冷的天气下。野外的检修场地，积雪深厚，凛冽的寒风像刀子一样刮过脸庞，让人难以忍受。李桂杰没有丝毫抱怨，

一到机车旁，就迅速投入到工作中。

我看到他熟练地拿起工具，走到蒸汽机车从轮旁承滑动面处。他的动作沉稳而精准，先仔细清理滑动面上的积雪与冰碴，防止杂质影响给油效果，然后从油壶中挤出适量润滑油，均匀地涂抹在滑动面上。仿佛他与这台蒸汽机车已经融为一体，周围的寒冷与恶劣环境都被他抛诸脑后。

在蒸汽机车运行过程中，李桂杰的日常工作繁杂且关键。每天上班，他先对机车进行全面巡检，用手触摸关键部件感受温度，用眼看连接部位是否松动，用耳倾听运转声音有无异常。他要为机车各个活动部件添加润滑油，像车轮的轴承、蒸汽机的活塞连接处等，确保机械运转顺畅；定期清理锅炉内的水垢与炉渣，保证蒸汽产生效率；检修制动系统，调试安全阀，哪怕是一颗螺丝的松紧，他都绝不马虎。

我拍下这张照片，是被他在严寒中坚守岗位、认真负责的态度所打动。这张照片，不仅是李桂杰个人工作的写照，更是我们全体铁路工人在艰苦环境中坚守职责的缩影。

蒸汽机车，在那个年代，承载着我们太多的回忆与情感。它庞大而略显笨拙的身躯有着无比强大的力量，能够拉着长长的列车在铁轨上穿梭。它喷吐出的白色蒸汽在寒冷的空气中弥漫、升腾，像是一种无声的力量宣告。众多蒸汽机车日夜不停地运行，保障了煤炭供应的连续性与稳定性。

由于煤炭产量巨大且运输需求紧迫，蒸汽机车常

常满负荷运转，这也使维护检修工作尤为重要。像李桂杰这样的机车钳工面临着高强度的工作压力。他们不仅要在恶劣天气下保障机车正常运行，还要应对各种故障隐患。正是他们的坚守与努力，才使蒸汽机车在那个时期的煤炭运输中持续发挥着不可替代的作用。

如今，随着科技飞速发展，蒸汽机车早已退出历史舞台，被更加先进、高效的电力机车和内燃机车所取代。在雁宝能源运销公司如今的铁路煤炭运输作业中，东风型内燃机车成为新的运输主角。东风型内燃机车有着出色的动力性能，能耗显著降低，运输成本也得到了很好的控制。

如今，我已成长为一名内燃机车钳工，在新的机车技术领域继续探索与钻研，努力适应着时代变革带来的技术挑战与工作要求。李桂杰凭借多年积累的丰富经验，成为我们检修班副班长，带领着年轻一代的铁路工人，在保障机车安全高效运行的道路上奋勇前行。

现在，每当我翻看这张照片，心中都会涌起一股暖流和深深的敬意。它让我想起曾经与同事们并肩奋斗的日子，想起那些在艰苦环境中坚守初心的岁月。

这张照片，就像一把钥匙，打开了通往过去的大门，让我能够重温那段充满热血与汗水的时光。无论机车如何变迁，像李桂杰这般铁路工人的坚守与奉献精神，如永不熄灭的火炬，代代相传，在岁月长河中熠熠生辉。

(上接第一版)

在东营渤海海域，国华投资山东分公司HG14海上光伏项目“向海图强”青年建功岗抱着“分秒必争、与时间赛跑”的信念，认真研究政策文件、紧盯现场勘测，该项目仅用三周时间通过国务院用海审批，创造了集团公司桩基式海上光伏项目“零”的突破。11月13日，该项目首批光伏发电单元成功并网，成为全球率先成功并网最大的海上光伏项目，为我国乃至世界海上光伏产业规模化发展起到了引领和示范作用。

功成不必在我、功成必定有我，是集团公司8万名青年践行“请党放心、强国有我”的铮铮誓言。他们以理想者、担当者、吃苦者、奋斗者姿态，奋进新征程、建功新时代，青年岗位建功的火种，渐渐燎原。

青年创新岗
集智聚力冲破瓶颈

党的二十届三中全会提出，要继续深化人才发展体制机制改革，为青年科技人才提供施展才华的广阔舞台。集团团委将青年科技创新工作放在首位，以青年“四岗”奋进竞赛青年创新岗作为实施路径，凝聚创新热情、整合创新资源，青年科技创新的势头向好加强。

长期以来，低效率、高成本的传统煤质化验手段严重制约煤炭清洁高效利用。如今，这一局面已被改写。10月24日，电科院煤质快速检测技术研究与应用青年创新岗发布煤质快检技术，检测时间从8~24小时缩短至2分钟，检测样量达到传统方法的100万倍，实现了超千万吨煤炭快速结算，煤化工配煤合格率提升13%。11月，团队牵头正式发布集团公司煤质快检企业标准，成为全国首个融合光谱检测方法标准。

“青年是创新的先锋，有的是冲劲和干劲，竞赛就是加速器，提供平台和助力。创新过程虽然艰辛，但最终能突破难关，填补国际技术空白，开启线性 α -烯烃工业化新纪元。”2024年10月，低碳院煤间接液化中心青年催化技术创新团队传来喜讯，王鹏等以第一单位第一作者兼通讯作者发表央企首篇《Nature》论文，实现央企在世界顶级科技期刊零的突破。

如果说煤炭行业技术创新是国家能源

集团的传统“王牌”，那么，风渔融合则是一个全新的能源“物种”。

2024年6月底，一台与众不同的海上风电机组出现在福建莆田南日岛海域。它驾驭着一个三角形“战车”，“战车”中间有一张巨大的渔网，上万条大黄鱼在渔网中不停地跳动，奏响着科技与自然融合的音符。龙源电力福建公司“逐梦深蓝”青年突击队在无先例可参考情况下，通过日夜奋战、探索实践，在全球首座风渔漂浮式平台搭建了一套集养殖投喂、养殖监控、洗网工具、渔网绞车等于一体的智能化深远海养殖设备，实现“漂浮式风电+深海养殖”的多元一体化监控。

拥有一大批创新型青年人才，是国家创新活力所在，也是企业高质量发展的希望所在。在国家能源集团，青年团队勤奋耕耘、苦干实干，创造了一个个创新创效成果、令人振奋。国华投资青年创新岗积极培育氢能创新服务链，支撑公司获批3个国家级氢能平台、6项国家重点研发计划，国家级平台和重点项目数量在中央企业中名列第一。广东公司惠州电厂国产BIM青年创新团队首创国产BIM技术在发电工程全过程的实践与应用，解决了国产BIM核心技术“断供”“基础设施数据泄露”等“卡脖子”问题。

青年科技创新从整合资源到硕果累累，良好的氛围环境，是能干事、干成事的关键。如今，在青年“四岗”奋进竞赛推进下，692个青年创新岗围绕“煤电路港航、煤电油气化、产运销储用”一体化独特优势，发挥关键核心技术主攻、兜底、备份作用，能源领域一项项“卡脖子”难题正在被逐步突破，呈现出百花齐放的生动局面。

青年安全岗
稳扎稳打筑牢根基

奋斗不只是响亮的口号，而要在做好每一件小事、完成每一项任务、履行每一项职责中见落实、见精神。从“要我安全”到“我要安全”，从“要我干”到“我要干”，711个青年安全岗创建热情如日中天。

安全无小事，把日常的事情做好就是不凡。在每个长达12小时的白班或夜班，车站一班内接发车辆高达100余列，开放信号500余次，机车联控1000多次，必须都做到

准确无误，这是包神铁路巴图塔站运转四组青年安全岗的工作日常。作为亚洲最大煤炭装车站，每天都有上百列满载“乌金”的列车从巴图塔驶出。在青年守护下，巴图塔站运转四组已实现连续安全生产10401天、1498万分钟、25万小时，并将持续延续下去。

“抢修作业面狭窄，谁进去都难受，我是班组里最年轻的，就得有个年轻的样子。”雁宝能源第三煤矿青年安全岗杨树东在煤矿拉底清货时站出来、顶得上。江西九江公司运行五值安全岗从小事做起，从细节入手，1.2号机组分别创下连续运行510天、500天的佳绩，获评中电联百万机组可靠性标杆机组第一名。

危难时刻，青年安全岗挺身而出，责任落实压到底，奏响安全最强音。5月27日，广东公司台山电厂防台防汛青年突击队面对区域突发特大暴雨，第一时间完成3762个防汛沙包搭建，248台潜水泵加装和125个排水沟徒手疏通，年内助力企业安全稳定发电近12亿千瓦时。10月31日，福建公司晋江热电气检修班组直面21号台风“康妮”，全员主动请缨出战，有效保证7万组件损伤率仅0.07%。

“干就完了！”“有困难，解决就完了！”这是龙源电力河北公司迅风青年安全岗班长赵岩的头头牌。9名平均年龄不到30岁的团队，自发成立设备维护青年突击队，潜心研究分析173万多条数据，在90天里高质量完成489台风机专项维护工作，设备故障率下降70%，在技术层面筑起安全生产的“青”力防线。

“针对以往遇到新型高级威胁时存在识别速度慢等问题，我们专门成立青年安全岗，不断优化改进监测系统，极大提升了系统威胁发现能力和溯源能力。”数智科技公司网络安全青年先锋队负责人牛月坤说。

今年以来，团队对集团范围内1000余台网络安全设备与系统进行7×24小时运维保障，完成安全审批与业务配置4868项，拦截网络攻击1800余万次，审计并修复代码缺陷超过3万个，分析研判安全事件2344起，有力保障了集团信息系统稳定运行与数据安全。

竞赛开展以来，各级团组织切实将安全岗创建与生产实际相融合，引导青年在生产实践中发挥聪明才智，集青年智慧助力

安全生产实践。用每一滴拼搏的汗水，汇聚成璀璨光芒，照亮青年前行之路。

青年文明岗
践行初心向上向善

把资源放到一个“篮子里”，构建文明实践服务的“大超市”，打通志愿服务“最后一公里”。集团团委从建好阵地、统筹资源到622个青年文明岗创建，逐步构建起集团公司文明实践的蓝图和路径。

“公益是一项众人拾柴火焰高的美好事业。青年文明岗建设以来，我们的志愿服务从点变成了线、连成了面，让更多的‘我’变成了‘我们’，守护自闭症患儿的同行者也越来越多，希望以后会带动更多青年积极奉献社会，共享温暖动力，与爱携手同行。”资本控股“伴星行动”项目组青年文明岗贺通说道。

今年以来，资本控股“伴星行动”项目组青年文明岗帮助关爱自闭症儿童超百名，捐赠物资20余万元，创建了央企唯一全国社会工作联合会康复义工实训基地，先后获“首都最佳志愿服务组织”“首都关爱未成年儿童案例”“新华社ESG社会公益突出贡献案例”等荣誉。

集团公司把文明志愿服务作为履行央企社会责任重要途径，畅通广大青年奉献爱心的重要渠道，取得了良好成效。

滴水成涓，粒米成箩——

国电电力锦界公司“暖心社”青年文明岗开展无偿献血、捐赠图书、困难帮扶等志愿服务活动，累计受益人数超过2000人。湖北公司“长源蒲公英”“荆楚雷锋”志愿服务队踏遍荆门66个社区和100多个村组，走访近千户贫困学子和留守儿童家庭，把温暖和关爱送到荆门的每寸热土。

应急救援，无悔逆行——

4月9日，乌兰木伦镇巴图塔村突发火情，神东煤炭上湾中队青年文明岗闻警而动、闻令而行，奋战3个小时，成功解除险情。作为国家能源集团应急救援尖兵，该中队2024年处理各类事故22起，挽回经济损失400余万元，不仅获得集团公司各类表彰，还多次受到当地群众、地方政府表扬和感谢。

乡村振兴，不遗余力——

通过线上电商，置业公司北京昌平中心乡村振兴青年文明岗强化产销对接，引领

乡村产业致富新路，“慧采商城”累计上架农产品超6000种，扶持9县示范企业打造出普格黑猪、布拖黑绵羊、曲麻莱牦牛、米脂小米等独具特色的农产品品牌。今年以来，销售脱贫地区农产品金额超1.14亿元。

和谐生态，爱心共存——

大渡河瀑电总厂运行维护处青年文明岗连续开展长江上游珍稀鱼类放流活动，助力改善地方生态环境。国神公司亿利电厂“小鸿雁”志愿服务队参与“中韩青年林”、防风固沙植树活动，累计种植沙柳幼苗、灌木3万余株，为沙漠添绿。

保供抢险，青年先行——

年初，极端强降雪席卷神池南站，车站积雪严重让保供形势雪上加霜。朔黄铁路原平公司“铁军1533”志愿服务队300余名“青年铁军”乘轨道车迅速赶赴现场，连续换班作战40个小时，做到人员零冻伤、设备零故障、行车零影响，为列车安全运行保驾护航。

如今，一颗颗文明实践、志愿服务的种子已深深扎根于国能青年心间，推动志愿服务从“盆景”变成风景，从风景成为风尚。

11月25日，在集团团委青年“四岗”奋进竞赛决赛现场，听到了这样的声音——

“岗，是如磐石般的坚守，是如钢铁般的意志。资本控股公司青年文明岗的创建，让我们对青春奉献有了更强的使命感和责任感。”

“青年‘四岗’奋进竞赛更像是信念的引领，金沙江公司青年建功岗向绝境挑战，向云端筑坝，以‘我愿意’的朝气、‘我可以’的底气、‘我敢上’的勇气，攻克了一个又一个难题，创造了一个又一个奇迹。”

“这是蕴含无限可能的时代，能源革命加速演进，人工智能飞速发展，青年‘四岗’奋进竞赛让更多国能青年‘心里有火、眼里有光’，向着成为有‘智’青年不断前行。”

青春步履，奋斗不息。一年来，集团公司广大青年以“四岗”奋进竞赛作为检验自身能力本领的“磨刀石”“试金石”，不断攻坚克难、扬帆奋进。新征程上，集团公司各级团组织和广大青年必将在奋力推进集团公司全面建设世界一流清洁能源科技领军企业和一流国有资本投资公司的生动实践中勇担新使命，展现新作为，蓄力青春、奋楫远航！