



# 春潮涌动齐竞渡

## ——黄陵矿业一号煤矿开启新年新征程

通讯员 倪小红 记者 孙艳艳



操控员操纵设备

一年春作首，万象始更新。

新年伊始，在陕煤集团黄陵矿业一号煤矿的百米井下，滚筒发出的割煤声清脆响亮，奏响了春的旋律；仓下发运现场，一辆辆拉煤火车不停地穿梭，点缀了春的风景；生产部办公室，创新攻关的讨论此起彼伏，洋溢着春的欢歌；机修车间，岗位工如琢如磨操控焊花飞舞，描绘出春的色彩。井上井下，处处充盈着奋力奔跑的力量，处处涌动着只争朝夕、击楫奋进的滚滚浪潮。

### 安全生产紧锣密鼓

1月28日，春节收假后首个工作日，催征号角再次吹响。在627“5G+透明地质”智能化综采工作面，采煤机滚筒飞转，坚硬的煤层像切面包一样被片片割落，大块的原煤从煤壁垮落，液压支架“臂膀”不停地来回伸缩，滚滚乌金如流水般通过刮板输送机及其他运输设备源源不断地运往地面。坐在地面监控中心的采煤机司机张东峰利用5G平板电脑，监控看着采煤机稳步前行，

流畅自如地割煤、推溜、移架，一脸的自豪。

离627智能化综采工作面不远的632掘进工作面，同样是一派热火朝天的景象。在632回风顺槽智能快掘工作面，操控员孙建雷和刘文升操纵着EJM560/4—2T掘锚一体机，截割、锚护、运输开始平行作业，伴随着左右两侧可伸缩调节的截割滚筒飞速转动，截宽5.2米的煤壁款款坠落。在割煤与支护均完成后，行走部载着重达百余吨的机身稳稳前行，完成一个掘进循环。

走进一号煤矿选煤厂仓下装车车间，大红的灯笼、喜庆的“福”字高高挂起，车间里洋溢着浓浓的年味。一列满载着煤炭的重载列车缓缓从仓下出发，犹如一条黑色的“长龙”，在朝阳的映射下，经过抑尘防冻、整平压实的优质煤炭产品顶层，“黄灵一号”4个大字熠熠生辉。

“6列15500吨是1月26日的煤炭销售‘成绩单’，从大年初一到初八装运了56400吨，比去年同期提升了2%。我们将再接再厉，努力实现从‘开门红’到‘全年红’的目标。”该矿运营部部长孙俊平说，新年新气象，相信兔年定有更好的成绩。

### 智能技术升级调适

1月29日23时30分，一号煤矿数据中心灯火通明，信息部副部长李权正在对智能矿井数据中心系统进行升级。

“起步就要提速，开局就要争先。2023年矿上要推进落实安全风险防控一体化模

式，深化‘四治理一优化+AI+NOSA’安全管理体系，智能矿井数据中心作为信息化工作的‘心脏’，重要性愈发凸显。目前正在对数据服务端数据升级，需要解决的难题还有很多，压力还是很大。我们从矿井抽调了各类专业技术人员，组建高素质专业技术团队，共同解决项目建设中存在的问题。”李权说道。

抬望眼，处处是春天，时时无闲人，高质量发展的奋进号角响彻矿区的各个角落。

“加快‘智能化+110工法’推广，攻克尾巷支护全过程智能控制、瓦斯赋存规律及精准抽采等技术难题，实现与智能快掘的协同作战、高效采掘，推动减头减面到位。”1月30日上午，在该矿生产部办公室，生产部部长梁林正打开图纸和部门其他技术人员讨论1010“智能化+110工法”综采工作面安装前各项工作细节。

一年之计在于春。如何将手中的“施工图”转化为“实景图”，唯有苦干、实干。在机修车间，只见机器轰鸣、焊花飞溅，到处都是紧张忙碌的身影，生产现场一片火热。车间工人师傅们正在有条不紊地焊接、检修、加工等，大家都在埋头苦干，一刻也没有松懈。

“平均每天焊接铁管子40个、工字钢30个，加工10.3米锚索250根、水管吊环电缆挂钩500个、返水管5件，既要保障一线设备的维护保养，又要设计加工井下辅助配件，从元旦到现在，我们就没停过。”该矿机修车间主任张海斌介绍说。

# 在井场铸就匠心匠艺

## ——记延长油田杏子川采油厂高级注水工汤万虎

通讯员 侯小龙 记者 李欢

春节刚过，延长油田杏子川采油厂高级注水工汤万虎就开始忙碌。汤万虎从一名采油工到高级注水工，发明创造了不少井场实用工具和革新工艺，让抽油机焕发新生命，以“注水驱油”唤醒地下油藏的青春活力，生产效益实现大幅增长。多年来，汤万虎坚守采油一线，注重科技创新，不怕困难、迎难而上，在默默奉献中铸就匠心匠艺。

### 提升技能，成为注水管理能手

2006年，汤万虎成为杏子川采油厂的一名采油工人，过上了以山为伴、以井为家的生活。在井场，他学会了操作维修机器设备，学会了主动工作和独立解决问题。渐渐地，在他和同事们的努力下，他所在的井场屡屡被评为“文明井场”，他也从采油工晋升为采油区区长。

随着延长油田对注水工作的加强拓展，杏子川采油厂逐步开展注水系统的建设。2010年，汤万虎被选派到杏子川采油厂注水大队，负责采油一大队区域的注水管理工作。为尽快胜任新的岗位，他积极向有经验的同事请教学习，拆装废旧设备研究工作原理及性能。白天，他跑现场查看注水设备运行情况、收集整理注水基础数据，晚上查资料、写笔记，积累实践经验。通过积极的学习培训，他逐渐掌握了注水工艺及理论基础，并考取了高级注水工技能证书，成为厂里的注水管理能手。

那段时间，汤万虎天天骑着摩托车奔波在各个井站，监督注水工程建设质量，协调解决注水问题，使采油一队油区实现规模注水。

2016年，汤万虎调任采油四队郝家坪注水项目区担任副队长。当得知有的站内

计量总表数与单井每天误差超过80方时，他在心中立下“问题解决不了决不下山”的誓言。汤万虎连续15天深入现场分析误差找原因，对注水各个环节、每口井、每条管线、每块流量计等进行现场排查、分段测试，经常一忙就忙到凌晨两三点。通过现场反复测试，他发现，恒流配水器和微型阀组均存在计量不准现象，而且两条管线流程不对。

“找到原因后，我们就对注水管网进行优化改造，成功破解了计量难题。”汤万虎高兴地说，通过几年的规范注水管理，项目区的地层压力得到恢复，各项技术指标显著提升，油井日产量增加，实现了注水精细管理和效益的“双丰收”。

考虑到注水工流动性大、文化水平和业务技能参差不齐等问题，汤万虎制作培训课件，讲解注水驱油工艺理论、设备的安全操作等方面知识，干部职工“重油轻水”的思想观念彻底扭转。在他的培养带动下，10余名职工成为各采油队注水站长及技术骨干。

### 科技创新，节支降耗显成效

注水作为二次采油的主要工艺，既有地面建设也有地下管网，既管水的注入，也考虑油的采出，注水系统涉及面广、工作量大，加之各油区地质条件不同、布井工艺不同，难免有各种问题。处于这种复杂的情况下，汤万虎设计发明的“水源井泵体防掉保护装置”“水源井电缆固定卡子”等工具和设备，极大地提升了工作效率。他还根据注水系统运行流程，编制出切合实际的物联网电子报表，确保注水数据录入的及时性与准确性，解决了注水数据迟报、错报、用工短缺的问题。



汤万虎(右)研究智能精控注水仪

汤万虎建议改造的龙安新区供水项目，杜绝了运输安全风险，避免涉农干扰，克服了雨雪天气无法供水问题，从根本上解决了设备的综合利用与水源短缺问题，每年节支300万元。他参与的华子坪油区注水开发配套技术研究及运用获得陕西石化科学技术一等奖；他设计的多功能井口封堵装置、管线连接工艺改造、二维码平台技术在注水管线巡检、测压和设备管理中的应用等40余项发明革新创效项目，被采纳表彰奖励33项，9项通过国家实用新型发明专利认证，5项创新成果被收录《延长油田增收节支、降本增效典型案例之“蜕变重生”》专著，在油田推广运用，创造经济效益达千万元。

汤万虎不仅自己热衷于小改小革，他还带领其他职工一起打造郝家坪注水项目区创新工作室，先后收集各类管理和技术创新建议30余项，年创造价值20余万元。他的创新团队自主研发新式玻璃钢注水管线抢修技术，抢修时间由24小时缩短为1小时，工艺简单，使用年限较传统材质提升1倍。

创新发明，要耐得住性子、熬得住寂寞。汤万虎常常在一堆破铜烂铁里“瞎折腾”，或是在生产设备旁细心琢磨着运行规律，他把内心的责任和担当化作对工作的热爱和追求。凭借着优异的工作表现，他先后获得采油厂“先进工作者”“党员先锋岗”“十大杰出青年”“科技创新标兵”等多项荣誉。

# 红都旅游喜迎“开门红”

本报讯(记者 方大燕 通讯员 李康)兔年新春，志丹旅游市场迎来“开门红”。春节假期，该县共接待游客13.4万人次，同比增长51%，实现旅游综合收入2881万元，同比增长54%。

“我今天带着孩子参观了保安革命旧址和中国人民抗日红军大学旧址，就是想让孩子学习革命先辈勤俭节约、艰苦奋斗的革命精神，珍惜当下幸福生活。来自山西游客王先生说。

据了解，来志丹县旅游的游客主要目的地以乡村旅游及3A级景区为主。3A级景区包括保安革命旧址、中国人民抗日红军大学旧址、九吾山景区，乡村旅游目的地包括洛河大峡谷、陕西省乡村旅游示范村永宁镇碾子川村周边，以及县城太白山、双河镇三台山、顺宁镇保娃沟村周边、金丁镇金鼎寨等地。

志丹县还组织实施了国家公共文化服务体系建设项目延安过大年之“志丹过大年”文化活动，包括“云”上非遗、“云”观春晚、“云”赏文艺、“云”览河山、“来我村过大年”等活动，进一步丰富了群众文化生活。

## 乡村振兴 它力量

# “我要带着村民把日子越过越好”

## ——记子长市安定镇白杨树坪村原党支部书记刘华

记者 叶四青 通讯员 王俊香 郭档



刘华(前排右)在果园中示范剪枝

“今年是我种山地苹果的第8个年头，收入肯定会一年比一年更好。”2月初，春寒料峭，在子长市安定镇白杨树坪村一处果园里，微风轻轻吹过树梢，拂过正在认真修剪果枝的刘华的脸庞。白杨树坪村“流行”起种果树，和刘华这个致富带头人息息相关。

刘华今年47岁，1994年初中毕业后便去当兵，先后在四川和北京服了8年兵役。服役期满后，他又外出打拼创业，2014年回到村上，通过土地流转发展山地苹果120亩，在他的精心管护下，现如今果园已大面积挂果，也让他从中尝到了甜头。

刘华务农的果园从第5年开始挂果，去年套了50多万袋，收入近40万元。从观察今年的花芽情况看，刘华欣然断定，今年大约能套80万袋，收入会更可观。他说，眼下正是春季果园管护的关键时期，一定要做好果园的前期管护工作，才能保证苹果有个好收成。

刘华管果园和一般人不同。在发展山地苹果产业过程中，他严格按照“标准化建园、精细化管理、科技化渗透、多元化投入、规模化经营”的总体思路，科学规范操作放线、打坑、施肥、浇树、缠杆等作业，科学规范地管理，果树长势喜人，果园收益一年比一年高。

刘华种果树尝到了甜头，村民们也想参与进来。越来越多的村民开始发展山地苹果，刘华把自己学到的技术和经验倾囊相授，深得村民好评。2018年，刘华当选为白杨树坪村党支部书记，从果农到村党支部书记的角色转换让刘华明白，要让整个村子富起来，自己肩上的担子更重了。

刘华首先把目光放在了贫困群众身上，他带领村“两委”班子，确定了“精准脱贫+长线产业+短线产业”的脱贫攻坚思路，其中，短线产业是养殖、劳务输出产业，长线产业是山地苹果、农产品深加工产业。对于让自己初尝甜味的山地苹果，刘华有很多想法。党建引领促发展，刘华把支部建到了果园，把贫困群众镶嵌到了产业链上，累计发展山地苹果3340亩，其中挂果园800亩，苹果产量20万斤，建成百亩良桑基地1个，发展果桑260亩，蚕棚2个，养蚕20张。

众人拾柴火焰高。在刘华的提议下，2020年白杨树坪、石畔、李家沟、魏家砭四村党支部成立了中山川村党总支，组建了联村农业发展有限公司。作为公司法人的刘华，积极开展小杂粮、手工挂面、手工粉条、山地苹果、葡萄等农副产品的加工、包装、销售，推行订单农业，开发了富有安定元素的农特、旅游产品包装，为发展壮大村集体经济提供了政策扶持依据和品牌带动效应。

目前，该公司已开发农副产品20个，实现销售收入15.2万元。除白杨树坪村35户贫困户全部脱贫外，还带动周边500名群众迈上小康路。刘华本人也先后获得2018年度“子长市优秀共产党员”、延安市2018年度“脱贫攻坚优秀共产党员”等荣誉称号，白杨树坪村被子长市委组织部评选为2020年度“市级党建示范村”。

沉甸甸的收获背后是日复一日年复一年的付出努力。刘华在发展山地苹果、为村上发展尽心尽力的同时，还坚持每天抽出时间来学习，提高自身素养，在2020年面向村党组织书记、村委会主任招录公务员考试中，刘华被录用为安定镇干部。

“我依然热爱着农村，关注村上的产业发展。今后，我要带着村民把日子越过越红火。”刘华信心满怀地说道。

## 创新发明 降本增效

瑞能煤业始终牢固树立“节约”观念，从料耗管控、设备配件等方面夯实成本管理，积极引导职工通过实用的“小发明、小创新”，解决节能减排、降低成本的“大问题”，助力企业降本增效。

图为职工自己设计制作的电缆吊挂拖架，可有效解决电缆频繁拆安问题。

通讯员 何清 摄

