

# 巷道深处的“煤亮子”

## ——记山西省五一劳动奖章获得者申俊生

在山西焦煤西山煤电官地矿地下千米深的巷道里，38岁的申俊生安全帽上的矿灯总是亮得最早，灭得最晚。这位刚捧回今年省五一劳动奖章的掘进技术主管，用18年时间把“巷道当课堂，钻机作教具”的誓言刻进岩层，带领团队创下“零轻伤”的安全纪录，更在智能掘进领域书写了属于新时代的矿工传奇。

### 让青春绽放拼搏的光芒

2006年夏，刚从煤校毕业的申俊生攥着《煤矿安全规程》站在井口。那时候的地下巷道里，粉尘弥漫，风镐轰鸣，这个农家出身的小伙子却把笔记本揣在工装口袋，岩层硬度、支护参数、设备数据……每组数据写得密密麻麻，汗水浸透的纸页上，渐渐晕开了对矿山的初始印象。

“架棚迎山角必须精准到1°。”2021年的那个冬夜，36405正巷里的工字钢棚刚架好，申俊生突然举着量角器冲了过来。“偏差1.5°，全部翻修！”工友们正要争辩，他已经抄起撬棍开始拆棚。20分钟后，当撤出的众人听见顶部传来“咔嚓”的闷响，看着原本作业区被压垮的棚架，后背瞬间沁出冷汗。“申工的眼睛比岩层检测仪还灵。”老矿工李怀林拍着他的肩膀直感慨，却发现这个“拼命三郎”的工装内衬早已被冷汗浸透。

### 让钻机“听懂”岩层的语言

“传统掘进靠蛮力，智能掘进靠脑子。”2023年，当3号煤层的复杂地质条件让掘进陷入瓶颈时，申俊生带着15公斤重的设备图纸住进了值班室。EBZ-260A掘锚一体机的操作手册被他翻得卷了边，值班室的白板上画满了截割头角度、支护参数的推演图。“能不能让截割和支护同步进行？”他顶着黑眼圈反复调试，终于开发出“截割一支护同步作业法”，让原本需要分步完成的工序像齿轮般精准咬合。

更让人叫绝的是，他设计的物料过输送机滚轮装置——几个看似普通的滚轮，竟让运料效率提升了40%。“岩层就像人，不同地段得用不同‘药方’。”在断层带施工时，他首创的“一段一策”动态支护方案成了“救命符”：针对破碎带采用超前支护，在稳定岩层区缩短支护间距，硬是在“烂泥地”里创出了单日进尺8.6米的纪录。当掘进三队月进尺突破262米时，巷道里的欢呼声盖过了钻机的轰鸣声，有人偷偷在他的安全帽上贴了张字条：“申工，你让石头都服了！”

### 巷道课堂里的“硬核导师”

每周三16时，官地矿的掘进工总会准时涌向会议室——申俊生的“技术讲堂”雷打不动。他自编的《掘进作

业百问手册》被矿工们称为“井下宝典”，里面既有“如何通过岩粉颜色判断岩层应力”的实战经验，也有“智能钻机操作十大禁忌”的贴心提醒。

“90后”田华还记得自己第一次跟着申俊生下井的场景：“申工让我观察岩帮，我看了半天啥也没看出，他却指着一处细微的裂隙说‘这里三天后可能片帮（采矿过程中，由于矿层采出后采空区顶板压力转移至煤壁或岩壁，导致侧壁岩石或煤体在附加荷载下被压碎并脱落的现象）’。”从拿钻机的姿势到看岩性的技巧，申俊生把自己的“独家秘籍”掰开揉碎了教。如今的田华，已经能独立设计支护方案。18年来，申俊生带领的18名技术人员，个个成了队组里的“顶梁柱”，有人甚至当上了掘进队长。

2025年春日的晨光里，申俊生又一次从井口走出，工装裤腿上还沾着新鲜的煤屑。这一次，他刚完成智能钻锚机器人的调试——这个会“思考”的钢铁家伙，能根据岩层CT扫描数据自动调整钻孔角度，让支护效率提升了一倍。有人算过，他日均在井下跋涉12公里，手机里存着上百张岩层扫描图，每个数据都烂熟于心。

荣誉总是青睐奋斗者：安全标兵、创新能手、技术领军人才……但申俊生最珍视的还是“煤亮子”这个称呼。当被问起坚守的秘诀，他摸了摸安全帽上的矿灯：“巷道就是我的战场，每次看到新掘进的巷道笔直如线，就觉得这辈子没白干。”

记者 张秀丽



经过两年零四个月的建设，5月20日上午，阳曲县首邑大桥正式通车。据了解，该桥跨度285米，全长540米，是阳曲县老城区与城东新区互联互通的核心枢纽，通车后将促进城市扩容，提升交通效率，助力区域经济发展。

张昊宇 摄

（上接第1版）在太钢集团，范兆森先后来到高端冷轧取向硅钢项目、热连轧生产线优化升级改造项目、2×300MW机组低碳节能综合利用升级改造项目现场，实地了解建设进展，询问技术研发、经营效益等情况，就企业提出的困难问题现场交办。他要求属地和相关部门强化服务意识，不叫不到、随叫随到、服务周到，助力企业在技术创新路上不断取得新进展、新突破，让传统产业“老树发新芽”，为高质量发展贡献更大力量。

## 废旧车厢变身「钢铁骏马」——屯兰矿井下运输革新记

初夏时节，万物并秀。在山西焦煤西山煤电屯兰矿的千米井下，一场充满智慧与巧思的“变形记”正在上演。曾经被淘汰、闲置的人车车厢，经过运输一队工匠们的妙手改造，摇身一变成为了性能卓越的新型工具车，不仅重塑了安全生产格局，更在矿井降本增效的道路上迈出了坚实而创新的步伐。

“运送锚杆时，工具探出车身半米多，每次捆绑固定都得折腾十几分钟。”运输一队电机车司机回忆起往昔的工作场景，仍心有余悸。过去，井下传统工具车受尺寸局限，面对锚杆、钻机等超长工具时，显得捉襟见肘。超出车身的物料，如同不安分的“调皮鬼”，司机师傅们得小心翼翼地反复捆绑，耗费大量时间和精力。即便如此，在颠簸的运输途中，物料仍存在滑落的风险，威胁着作业安全。而且，狭小逼仄的车厢让物料堆叠混乱，严重影响作业进度。

面对这一困境，运输一队迅速行动，组建起一支技术攻关小组。小组成员们深入井下一线，对全矿几十种常用工具展开细致入微的测量统计。他们不放过任何一个细节，在保障巷道通过性这一“红线”的前提下，大胆提出了废旧人车改造方案。拆除侧翼冗余工具箱时，就像为工具车“卸下沉重的包袱”；将车厢串联成全平底盘，恰似为其打造了一个宽阔平坦的“舞台”。经过不懈努力，工具车有效装载面积提升近一倍。

新型工具车投用后，效能提升立竿见影。综采队职工们纷纷点赞：“现在的工具车能容纳各类工具，不用再费时费力地捆绑和挪移这些大家伙了，既安全又高效。”在巷道里，新型工具车宛如一匹匹矫健的“钢铁骏马”，载着各类工具穿梭自如，曾经对物料滑落的担忧、捆绑的烦琐、混乱的堆放都已成为过去式。

这场废旧改造，犹如一场点石成金的魔术，它不仅盘活了闲置资产，让那些原本沉睡的废旧人车车厢“重获新生”，更实现了安全生产与降本增效的双赢。

记者 张秀丽

# 百年酒脉映初心

## ——益华炼白葡萄酒厂的工业记忆与活态焕新

“羌管吹杨柳，燕姬酌葡萄。”千年前，白居易在诗中自注“葡萄酒出太原”，让清徐葡萄美酒烙下历史印记。百年前，机器大工业生产浪潮中，益华炼白葡萄酒厂应运而生，宛如一坛精心酿造的“陈年佳酿”，承载着中国葡萄酒工业跨越百年的珍贵记忆。

日前，位于清徐县紫林路的“益华炼白葡萄酒厂”入选山西工业遗产名录。这片厂区完好保存了始建厂门、分选破碎车间、实验室等不可移动文物，老旧葡萄破碎机、压榨机、打盖机等可移动文物，以及益华公司章程、炼白葡萄酒生产工艺等珍贵档案资料，为人们解码葡萄酒工业文明提供了珍贵样本。

### 穿越时空的工业现场

踏入厂区，历史的厚重感扑面而来。上世纪80年代的生活区、办公区与葡萄分选破碎车间至今仍在在使用。工业遗产保护传承单位、山西省清徐葡萄酒有限公司总经理王源，指着这些老建筑感慨道：“这些‘活着的文物’，见证了清徐葡萄酒酿造从传统作坊到现代工业的蝶变。”

在清徐葡萄文化博物馆的“益华炼白葡萄酒厂”展陈区，8个5吨容量的棕褐色橡木桶整齐排列，其上面铁箍早已锈迹斑斑。“1921年，张树帜、乔锦堂等18人发起创办清源县益华酿酒股份有限公司，从法国购买橡木桶，引进葡萄压榨机、白兰地蒸馏设备，开启了工业化生产葡萄酒的先河。”

保存完好的“清源制造厂第壹号文件发函存卷”等调酒存卷，为一段辉煌历史提供了有力实证：益华公司所生产的葡萄酒、白兰地、炼白酒、葡萄汁，曾被运送至华北露酒公司灌装、贴标，而后成为开国大典的宴用酒。

此后，该厂历经“果葡加工厂”“清徐县葡萄酒厂”等阶段，2004年改制为山西省清徐葡萄酒有限公司。2016年落成的清徐葡萄酒文化博物馆，以2700平方米的展陈面积，展示了8500余件实物史料文物，完整地串联起清徐葡萄从种植到酿造的发展脉络。

### 美酒里的东方智慧

在博物馆非遗展示室，一幅“中国清徐古代炼白葡萄酒酿造技艺”流程图，揭开了千年酿造的面纱：精选清徐原产老树龙眼葡萄，经分选破碎后取自流清汁，在蒸锅中熬炼浓缩，再以清徐大曲控温发酵，转橡木桶贮藏。这套工艺使炼白葡萄酒的干浸出物达国家标准的2.7倍，酒体

色泽金黄、香气优雅、酸甜可口。

《唐本草》中“煮炼葡萄酒”的记载在此活化为现实。2010年，王源的父亲耗时六载反复试酿，终使这一美酒重获新生。2011年，清徐葡萄酒酿制技艺入选省级非物质文化遗产名录。2025年，斩获春季FIWA法国国际葡萄酒大奖赛中国区甜型酒及其他类酒金奖，让世界领略到东方葡萄酒的极致匠心。

展厅里，传统手工压榨机、1921年的炼白专用龕锅、20世纪80年代的破碎机有序排列，恰似一条清晰的工艺进化轴。从唐代《唐本草》的文字记载，到民国机械化生产的探索，再到当代标准化酿造的革新，清徐炼白葡萄酒始终在岁月中传承，在坚守中蝶变。

### 老厂房的破茧新生

5月17日，在厂区一隅的非遗大师工作室里，《葡根酒脉》《葡韵飘香》等记载清徐葡萄文化的书籍整齐排列，省级非遗代表性传承人王计平正专注地整理着次日博物馆活动的资料。

作为清徐葡萄酒酿制技艺的保护与传承主体，清徐葡萄酒有限公司于2011年成立传习所及非遗大师工作室，由王计平领衔，以古法手把手传教，培养5名传承人，让传统技艺在新时代得以延续。

清徐葡萄酒文化博物馆始终坚持全年免费开放。每年国际博物馆日，馆内都会举办相关主题活动，吸引了众多游客前来参观。同时，公司与多所院校合作建立教学实习基地，将博物馆打造成“行走的课堂”。

近年来，清徐葡萄酒有限公司还依托“葡峰山庄”无公害优质酿酒葡萄基地，以“公司+基地+农户”产业化模式，带动2000户葡萄种植户，户均年增收3000元，拓宽就业渠道的同时，有力带动了当地经济发展。

见习记者 孙佳敏 文/摄



百年橡木桶

**本报讯** 5月19日、20日，市林业和草原工程技术中心工作人员走进娄烦县，开展“以一带十”科技帮扶行动，通过技术赋能、精准指导、长效护航，为当地林草产业高质量发展注入动力。

5月19日下午，在娄烦县自然资源局会议室，市林业和草原工程技术中心负责人与娄烦县10家造林专业合作社负责人现场签订帮扶协议，搭建起“一对一”精准帮扶桥梁。随后，营造林工程技术专家苟俊杰、林木种苗生产经营专家张金栓，围绕标准化造林技术、苗木培育规范化管理等核心内容展开专题培训。生动的案例解析、实用的操作要点，让参会的合作社负责人直呼“干货满满”。专家团队还现场“把脉问诊”，针对合作社在技术应用、经营管理等方面的痛点问题，开出个性化“诊疗方案”，并深度调研典型合作社五年发展轨迹，为后续精准施策奠定基础。

专家团队来到造林地块、苗圃基地和林间地头，将“技术课堂”搬到生产一线。面对合作社提出的苗木病虫害防治难题，专家们现场演示科学用药配比和防治技巧；针对造林密度、苗木修剪等实际问题，专家就地取材、手把手教学，将技术理论转化为可操作的实践方法。专家还为有需求的单位指导打药作业，确保技术要领入脑入心。

通过此次帮扶行动，帮扶团队建立了线上交流群，实现“7×24小时”云端答疑；同步制定帮扶台账，明确“问题清单”“责任清单”和“任务清单”，确保帮扶工作可量化、可跟踪、可评估。“我们将持续深化‘以一带十’帮扶模式，通过技术下沉、资源共享，让科技成果真正转化为林草产业发展的现实生产力。”市林业和草原工程技术中心负责人表示。

（李杰华）

## 解读经济新法 护航企业发展

**本报讯** “这是我国第一部专门关于民营经济发展的基础性法律……”5月19日，邢家社司法所向辖区4家企业解读新施行的民营经济促进法，助力企业用法治思维促进经济发展。

民营经济促进法于5月20日起施行，对广大民营企业普遍关注的公平竞争、投融资促进等作出针对性规定，为促进民营经济持续、健康、高质量发展提供坚实的法治保障。邢家社司法所工作人员详细解读这部新法的立法背景和核心亮点，回应其中涉及的“市场准入负面清单”“融资不得随意抽贷断贷”等企业关注的焦点问题。“这部法律是民企维权的指南，更是发展的‘导航仪’！”万通煤业负责人说。

此外，邢家社司法所还对企业开展法治体检活动，由律师团队提供免费合规“诊断”，现场出具整改建议5条。参与企业纷纷表示，法律保障让广大民营企业吃下了干事创业的“定心丸”，指导企业运用法治思维破解发展中的难题。

（辛 欣）

## 更新改造地下管网 新建路将封闭施工

**本报讯** 5月20日，市交警支队通报，因地下管网更新改造施工需要，5月24日至12月30日，新建路将封闭施工。

此次封闭施工的具体路段是新建路（北沙河沿岸至迎泽大街段）。施工期间，新建路胜利街口、北大街口、府西街口东西双向正常通行；桃园四巷（桃园北路至新建路）由单向通行调整为双向通行。中、高考期间，新建路早西关街口、水西关街口东西双向正常通行。

交警提醒大家，施工路段禁止车辆停放。需途经上述区域的车辆及人员，请提前规划出行时间和路线，严格按照施工作业区道路交通标志指示通行，服从现场交通管理人员指挥。

（张晋峰）

### 全省危害公共安全犯罪典型案例

## 我市办理的一案件入选

**本报讯** 5月12日至18日为2025年防灾减灾宣传周。5月16日，省人民检察院发布5起危害公共安全犯罪典型案例，其中包括我市检察机关办理的郑某某、徐某某非法买卖、储存危险物质案。

2023年11月，郑某某与徐某某商议在太原某村建设除草剂生产工厂，并在未办理危化品相关许可的情况下，非法购买并储存硫酸二甲酯等物质，用于生产假冒伪劣除草剂。2024年1月31日，相邻养殖场仓库因电器线路故障起火，引得除草剂厂发生火灾爆炸。经鉴定，在除草剂厂房中查扣的反应釜、储罐内液态物质均为危化品。

案发后，检察机关积极履职，调查确定养殖场电路故障起火是诱因，除草剂厂未采取安全措施存易燃易爆物质是导致火灾爆炸的决定因素，郑某某、徐某某违反国家管制规定购买并随意堆放危化品，应对事故后果承担刑事责任。同时，检察官将安全隐患线索移送公益诉讼检察部门。

同年7月，万柏林区检察院对该案提起公诉和刑事附带民事公益诉讼。今年2月，法院作出一审判决，以非法买卖、储存危险物质罪判处郑某某有期徒刑三年六个月，判处徐某某有期徒刑三年，缓刑四年；二人对危险物品处置费用和土壤污染损害赔偿费用承担连带责任。目前，判决已生效。

办案过程中，检察机关积极推动修复社会损害，督促徐某某缴纳40万元应急处置资金用于危险处置和土壤修复。针对安全隐患和环境污染问题，检察机关向有关行政主管部门发出诉前行政公益诉讼检察建议，督促及时履行监督管理职责，全面消除安全隐患。

当天通报的另外4起典型案例为：张某某危害安全驾驶案、王某某放火案、孙某某投放危险物质案，以及鲁某某失火案。

（刘友旺）