

青年一代成为智慧采煤主力军

新华社记者陈钢、雷肖霄、李亚楠



这是神东大柳塔煤矿由全自动液压支架支撑的采煤工作面。新华社记者李一博 摄

杜怀龙是家里第一个研究生,今年是他从事煤矿工作的第11年。

“现在的挖煤跟以前大不一样了,体力活儿明显减少,要用智慧‘挖’。”扶了扶鼻梁上的眼镜,杜怀龙一边说,一边坐上无轨胶轮车准备下井。

车辆在宽阔明亮的巷道中稳稳行驶,直达工作面,一个庞大的地下“煤炭世界”便映入眼帘:全自动液压支架稳稳撑住煤顶,行走其上,每隔数十米,便可见一个5G基站,保障井上井下即时通信。运输皮带和割煤机自动运转,一个工作班仅需要13人就能采集1.3万吨煤炭。

这是隶属于国家能源集团神东煤炭的神东大柳塔

矿井工作人员展示可通过手机实时查看的井中各项指标。

煤矿。由国家发改委、国家能源局等八部委联合印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》指出,煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的核心技术支撑。

5G信号下井、数据上“云”储存处理、机器人来回穿梭巡检……智能化煤矿建设由此提速。如今,步入神东大柳塔煤矿地面控制室,一个像飞机驾驶舱一样的“庞然大物”引人注目:操作台前,几块智能大屏显示井下采煤进度、井下作业画面实时更新滚动;操作台上,身着西装工服的工作人员动动鼠标便可实现远程割煤。

古老蕴藏与现代科技碰撞,“矿工”化身“程序员”“工程师”,人才结构不断优化。11年前,和杜怀龙一同

就职的只有一位研究生,如今整个神东大柳塔煤矿研究生学历共49人。

青年一代正在成为我国智慧采煤主力军。国家能源集团神东煤炭是我国首个两亿吨煤炭生产基地,目前企业所属的13个矿井中,已成立90余个大学生智能化采煤班,平均年龄31岁。

“大学生智能化采煤班自成立以来,累计有40余个班组,110余名班组成员受到国家级、省部级和行业协会表彰,为煤矿产业向高科技产业转型做出贡献。”国家能源集团神东煤炭生产管理部经理孟永兵说。

作为陕西省主要能源企业之一,陕西煤业化工集团有限责任公司近年来也聚焦高质量发展需求,实施五大人才工程,全链条打造能源化工行业人才高地和区域性人才中心。2023年企业引进硕博士人才642人,组建引进“科学家+工程师”队伍9支,总数达到15支。

穿西服上班,用鼠标“割”煤,研究生下井带班。智能化煤矿建设不仅为现代煤矿工人提供安全高效的工作环境,还打造了舒适温馨的生活环境。智慧餐厅、智慧健康体检中心、文体活动室……在位于陕西省榆林市的陕西陕煤曹家滩矿业有限公司,一批智慧生活设施的启用,让煤矿工人业余生活更加丰富多彩。

“食堂每道菜都有屏幕显示该道菜品的蛋白质、脂肪、热量等参数,健身房里除了跑步机、划船机等各类健身器材外,还放置了体能健康检测仪器。”39岁的企业职工赵晓维说。在结束了一天的工作后,洗个热水澡,去食堂吃个营养餐,休息片刻,再去健身房运动,是他的日常生活。

35岁的杜怀龙如今已经成为大柳塔煤矿综采一队的队长,每逢春节前后便是他最忙碌的时候。“要保障煤炭安全稳定供应嘛。”杜怀龙习以为常,“让大家暖暖和和过个年。”

连日来的几场雪,为黄土高原披上一层银装。在陕西陕煤曹家滩矿业有限公司,通过智能装车系统,40分钟便可把煤炭装满一列火车。乌金滚滚,像血液一样输送到大江南北,成为支撑工业发展和保障民生用能的“压舱石”。

11年前,杜怀龙憧憬的智能化矿井正在实现,这位大个子已经把家安在了矿上。

新华社西安1月23日电

一副耳机引领的广场舞“静音”行动

新华社记者郑昕

大寒刚过,古城西安新城区的陕汽万寿社区里,房檐上还堆着积雪。球类教练高康泰看气温有所回升,招呼队员下楼锻炼身体。早已习惯广场上响起欢快音乐的居民这次反倒奇怪起来,驻足观看这些头戴无线耳机、在“静音”中舞动身姿并陶醉其中的健身者。

“没有声音外放的广场舞,再好的节目也能表演出来。”一曲跳罢,社区健身群众罗雪普说,“耳机放出来的声音很柔和,我运动时能更清楚听到旋律和节奏。”

2023年12月,西安开始实施“无声体育晨晚练活动站点”试点,在人口相对密集的主城区为多支广场舞、健身球、柔力球队伍配发颈挂式无线耳机。一副小小的耳机,“放大”了健身效果,“屏蔽”了扰民之嫌,引发了一场提升社区生活品质的“静音”行动。

健身操舞是中老年健身者中较为普及的运动项目,但以往多次因高音扰民引发热议。对此,高康泰也很是头疼。“我们小区住着很多要上晚班的工人,以前只要一打开音响,就有人过来说打扰到休息了。”她说。

陕汽万寿社区中老年人多、活动场地有限,社区党委书记张丽艳坦言,一面是中老年人健身的需求,一面是社区安静祥和的环境,两相权衡,社区干部平时就致力于协助健身队伍安排好锻炼时间,在太吵时劝说老人降低音量,尤其要在中考、高考期间暂停训练。

“现在这20副耳机发下来,确实管用。”高康泰说,“我把常练的歌曲储存到卡里插进播放器,像用手机那样按几下,队员们的耳机里就放出音乐来了。”

“这次发的耳机和我们的想法不谋而合。”西安市雁塔区小寨路街道红专南路社区党委书记闫中华说着拉起记者走进健身馆,只见场地内一边是曲调悠扬的扇子舞绚烂夺目,另一边是节奏激昂的健身球上下翻飞,两支队伍相隔咫尺同时排练,却没有音符“横飞”,相互干扰。

红专南路社区是西安的明星社区,常有兄弟单位

来组团交流。“以前我都是举着大喇叭讲话,太扰民,后来就换成了博物馆用的无线耳机,不产生噪音,人们还听着专心。”闫中华说,社区一直想把健身队伍也给装备起来,结果耳机就送到了。

“戴着耳机跳舞快一个月,我已经慢慢适应了,有时没戴上跳感觉还缺点儿什么。”71岁的健身球队队员郭爱英说,她也有母亲要赡养,平时练舞能感觉到声音一大就可能打扰周边群众。

“现在两全其美了。”她说。

西安市雁塔区健身球队教练张萍菊告诉记者,耳机平时就在社区保管,用时发放,会安排专人给设备充电、保养,“大家用起来都爱惜得很”。

闫中华说:“咱们社区的文体活动多,以前有的队伍为了不扰民都要搬去地下室。往后耳机继续普及,社区小广场上每天早晨三队广场舞一起跳都不会相互干扰。抱怨少了,老人们锻炼时没有负担,社区自然就融洽起来了。”

国务院办公厅近日印发《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,提出“组织开展各类适合老年人的体育赛事活动”“加强球类、棋牌等活动场地建设,支持体育场所错峰使用”。西安市计划到“十四五”末期,经常参加体育锻炼人数占全市人口比例达到53%以上,全民健身示范社区不少于80个,每个街道(镇)至少拥有一个全民健身示范社区。

不少健身者和社区干部都表示,眼下健身场地越建越多,出门走几分钟就能锻炼身体,在硬件条件不断改善的同时,“低音量”“免干扰”等软件上的革新,也将带来健身效果和社区品质的提升。

试用一段时间后,不少健身者也反映做大幅度动作时耳机会掉,戴久了不太舒服等意见。在健身操舞专家、西安体育学院啦啦操国际级裁判许波看来,这些都可以通过设计和款式的优化,来增加设备的贴服性



西安市雁塔区健身球队队员戴着耳机排练。

和舒适性。

“使用耳机在防扰民方面立竿见影,也能达到一些队员提到的‘听得更清晰、练得更专注’的效果。”许波说,从她以往戴上耳麦给学生授课的经验来看,一旦设备被碰走位,训练者会由于分心造成动作幅度的变形,影响演出效果和健身效果。

“在追求‘静音’的同时,我们也追求运动的科学和健康。相信随着耳机在健身活动中的普及,会推动生产者不断优化产品,给到老人更实用、好用的设备。”她说。

新华社西安1月23日电