

瞄准目标 脚踏实地

——山西焦煤西山煤电屯兰矿组织“重点工程”攻坚矿井“三化”纪实

□ 安音博 常培亮

凌晨5时,山西焦煤西山煤电屯兰矿(以下简称“屯兰矿”)生产技术科科长赵永清被一阵悠扬的手机短信铃声惊醒,打开手机一看,是井下12507轨道巷顶板离层仪在线报警。他立即上报矿调度,通知正在该巷道作业的维护人员对顶板进行观察、维护。

今年年初,屯兰矿升级顶板离层仪在线监测系统,使井下16,300米巷道顶板实现了在线监测、手机短信分级预警。当顶板离层值达到50毫米、80毫米、100毫米时,分别给施工队干、专业科室领导、专业副总工程师、矿领导手机适时发送短信报警。像这样的报警短信,赵永清每天都会收到十几条,改变了以往人工巡视监测顶板变化的弊端。信息化就像忠于职守的哨兵,每时每刻都在守护着矿井的安全。

屯兰矿结合矿井实际,审视存在“短板”,准确定位,超前谋划,2020年安排11个专业47项重点技改项目工程,加大推进力度,落实领导责任,实施重奖重罚,推广使用新设备、新材料、新技术、新工艺,加快“三化”(自动化、信息化、智能化)建设步伐。

巷道里开来“小坦克”

随着矿井开采深入,掘进巷道运输距离越来越长。掘进队2000余米巷道,大件设备、材料运输完全靠人工,一辆平板车,七八个人前拉后推,耗时费力还不安全,工人们对此议论纷纷,“机械化减人,智能化换人。现在都什么时代了,掘进运输还这么落后,难怪进度上不去。”

听着工友们的议论,屯兰矿工程



履带式运输车

技术人员坐不住了。他们在调研中发现,井下地质钻探使用的履带式钻机,在巷道行动灵活、进退自如,如果卸掉钻机,放上需要运输的设备,不就是一辆小型运输车吗?于是,他们绘出图纸,交付厂家进行改装。

这真是一个好建议。厂家完成改装后,屯兰矿于8月5日引进一台电动履带式运输车试用,效果非常好。该运输车具有装载容积(重量)大、机动性好、安全系数高、一机多用、节能环保等特点。采用履带式结构,附着性能好,能适应不同的巷道条件,满足复杂的路况下运输重物的需求,特别适用于开掘无轨道运输作业的巷道,解决了屯兰矿开掘巷道辅助运输一大难题。为了满足生产需要,近期屯兰矿又引进了4台气动履带式运输车。工人们说:“开来‘小坦克’,再也不用人拉肩扛了。”

这一次改装,也使厂家增加了新产品。据了解,该产品适用于中小煤矿,销路十分看好。

液压支架快速安拆威力大

2020年6月,屯兰矿引进了一套液压支架快速安装拆除设备,全面取代以往双速绞车直接在底板上拖拉支架的传统安拆工艺,极大地减轻了职工劳动强度,提高了安全生产效率,优化了生产作业环境,实现了减人增效。这是屯兰矿年初安排37项重点工程之外,新增10项重点工程中的第4个重点项目。

TYH 600型液压支架调移装置主要由牵引调向平台、运输转向平台、转载平台3大部件,以及操纵阀、千斤顶及液压系统等组成,与轨距为2米的38kg/m专用轨道配套使用,可折叠、收缩至最小尺寸运输,在井下安装便捷,接通液压泵站系统即可操作使用。

6月份,这套新设备全程应用于屯兰矿南翼下组煤18403综采工作面支架拆除。在施工过程中,该矿工程技术人员和厂家代表现场指导,施工人员因地制宜、自主优化设计,在运输



井下施工现场

转向平台前设计加工安装了一套辅助连车装置,自行加工运输转向平台停车阻车器,克服了新设备与新环境水土不服的问题,只用12天便完成全工作面155台液压支架拆除任务,比传统工艺施工提前3天,减少了传统工艺人工运送单体支柱、工字钢、3部绞车的安装与拆除、支架装车的摆正与找中、每架支架间浮矸浮煤的清理等环节,每班节省7人。同时减少了传统工艺强拉硬拽对支架造成的损坏,减少了绞车钢丝绳断裂、支架倾倒、滑轮频繁摘挂、人工摆正支架对人体造成的伤害。整个18403综采工作面拆除比传统工艺节省各种费用67万元。

工人们说:“这下好了,用上新设备,安全了,少受苦了。”

安装队干部说:“好设备比人可靠多了。”

6000万元是怎样省出来的

2020年7月2日甲班,随着22301

该技术采用的新型高水充填材料,是一种能在高水灰比条件下快速凝结的无机充填材料。相比较粉煤灰和混凝土膏体充填材料沿空留巷技术,具有工艺系统简单、省工省料、留巷整体稳定、凝固后的充填体能够很好地把采空区与巷道隔离开等优点,能有效防止瓦斯及火灾事故,提高矿井开采的安全性。

为了推广应用这一先进技术,屯兰矿安排一名副总工程师带领7名相关方面工程技术人员,前往阳泉煤业新龙煤矿现场参观学习,同时制定了严格的质量标准、考核奖罚办法。经过3个多月施工,已完成高水材料充填留巷290米,新材料使用达到预期效果。每米充填墙可节省人工、材料7000元,按22301工作面高水充填沿空留巷1400米计算,整个工程比传统的混凝土加粉煤灰充填节省6000万元。

目前,屯兰矿47项技改重点工程,已经完成17项,其他各项正在有序推进。按照现在进度,屯兰矿一定会以崭新的面貌呈现在世人面前。

(本文图片由李云海、尚志伟提供)



丰收的喜悦

左图为四川越西县大屯乡大兴村村民金启伟收苹果 金启伟供图

右图为四川越西县西山乡西谿村村民沙马布基子收玉米 沙马布基子供图

因势而为 打造新型生态链产业化平台

海店湾健康产业集团依托“互联网+”数字经济新优势,通过运行微商城、新型社交软件及实体健康产业等,逐步形成市场品牌影响力与核心竞争力



研究布局发展战略



海店湾健康产业集团有限公司董事长付北方

□ 王新楷

创新是社会进步的灵魂,创业是推进经济社会发展、改善民生的重要途径,二者相连一体、共生共存。近年来,随着“互联网+”的兴起,给大众创业、万众创新带来了无限机遇和希望,催生了数量众多的市场新生力量,已成为稳定和扩大就业的重要支撑,以及推动新旧动能转换和结构转型升级的重要力量,正在成为中国经济行稳致远的活力之源。

在创业创新大军中,海店湾健康产业集团有限公司(以下简称“海店湾健康产业集团”),既紧跟市场“风口”,又注重创新项目架构和实施方式,形成了独具特色和内涵的经营模式,在推动经济社会高质量发展语境下建立良好口碑。

海店湾健康产业集团总体是以互联网和区块链为底层技术进行核心发展,以大数据整合进行依托,横跨互联网技术、云计算、电子商务、新零售、短视频直播、线下和线上新零售体系有机结合的生态链产业化平台。

该公司运营内容,包括打造大健康银杏产业链健康食品、健康日用品、健康化妆品等,通过短视频直播为小微企业和实体经济赋能等多元化发展搭建平台。不仅如此,他

们还运用数字化互联网技术整合大数据的路径,融合帮助企业推进新零售创新发展,颠覆传统理念,创新分享经济模式。

该公司打造的以秀员APP为核心线上平台,推动第三方新零售和“沃相杏”品牌及果茶为线下体验平台,线下和线上三管齐下,响应了国家以“互联网+”打造数字经济新优势、促进国内外双循环的新发展格局。该公司决心致力让更多国人过上富有爱的幸福生活,并让集团的每一个伙伴拥有长期、稳定、真正属于自己的事业,为国家的繁荣昌盛作出贡献。

秀员:打造数字互联新零售生态

海店湾健康产业集团运营的秀员APP成立于2020年8月,这是隶属海企汇客公司孵化的一款集社交直播、短视频购物、本地新零售于一体的应用软件。主要以移动数字互联为主体,将短视频直播的主要公域流量通过数字互联驱动分发打造主流直播私域新零售电应用平台。

这一款应用软件,最大看点是在私人领域凝聚来自公域流量中人的力量,从而帮助消费者拿到全国各县乡质优价廉的特色产品,同时帮助特色产品走向全国、走向世界。秀员的实

施,形成独特新零售电商思维中的直播私域新体系,有利于中小微企业商户走向数字互联新零售生态。

沃相杏:构建健康银杏产业链

沃相杏品牌隶属海店湾健康产业集团对大健康银杏产业链的专属战略发展品牌。运营总部设立在上海,银杏基地在江苏泰兴。2020年5月沃相杏银杏被列入非物质文化遗产。

沃相杏从研发生产到终端销售为产业链发展,主要从沃相杏牌健康银杏食品、银杏日用品、美妆品为切入市场契机,打造大健康产业中最具独特文化的银杏领域新零售品牌体系。

“向改革开放要动力,最大限度释放全社会创新创业创造动能,不断增强我国在世界大变局中的影响力、竞争力。”这既是国家声音,也是许多企业的责任与追求。我们寄愿海店湾健康产业集团在未来的征程中,以更加开放的视野和格局,聚四海之气、借八方之力,加强与社会多个行业的精诚合作,共谋创新驱动发展、“互联网+”背景下的发展大计,为满足人民群众对美好生活的向往再立新功。

(本文图片由海店湾健康产业集团提供)

感 悟

大道之行 天下为公

□ 殷乙涵

2020年的新年注定是难忘的。没有万家灯火举国欢庆,没有烟花绚烂鞭炮震天。有的是每一位中国人民为抗击疫情作出的贡献。万众一心,并肩前行。与时间赛跑,与病毒抗争。最终换来了一个依然美丽、依然英雄的城市和国家。

古时《礼记》有云:“大道之行也,天下为公。”今有费孝通先生点出“各美其美,美人之美,美美与共,天下大同”的箴言,大道之行从来不是踽踽独行,也不是一枝独秀之行,而是各美其美、美美与共之行。

从古至今,众行致远的精神一直流淌在每一个中国人的血液里,代代相传,沉淀成中华民族的独家名片。

所以在中国面对这次巨大难题时,国际上各个国家纷纷向中国伸出了援助之手。日本的药妆店里标明了降价出售的口罩,并在店里挂出“武汉加油”的字样。寄来中国的援助物资上,贴着“山川异域,风月同天”的句子。俄罗斯向武汉

捐赠23吨医疗物资,并派遣防疫代表团,是首个也是唯一一个来华开展疫情防治工作的外国专家团。而中国在这场战“疫”中,更是向世界展示出独有的大国风度。在世界范围内普遍暴发新冠肺炎疫情时,中国向日本、俄罗斯、巴基斯坦均回赠了医疗物资援助。同时,钟南山院士领导的医疗专家组也同欧洲各国进行了线上防疫经验交流,将中国成功的抗疫经验传往世界各国。针对世界疫情,组建了不少国际志愿者团队,为世界提供许多技术经验援助。这无一不是赤诚之心,无一不是博爱之情,无一不是中国对世界抗击疫情所作出的重要贡献。

新冠疫情是人类所面临的一道巨大难题,它不限于任何一个国家、一个地区,而是与全人类的生死存亡息息相关。“构建以合作共赢为核心的新型国际关系,打造人类命运共同体。”这是中国的声音,也是中国以自己的亲身实践反馈世界的控疫经验,也同样是对世界所做出的重要贡献。

人类命运共同体,大抵便是全人类的有福同享,有难同当。息息相关,休戚与共。

资 讯

首届全国氧化铝行业固废资源综合利用技术论坛在京举行

本报讯 近日,围绕大宗工业固废资源化利用先进技术及应用方向,首届全国氧化铝行业固废资源综合利用技术论坛在北京召开。

十二届全国人大常委会原副委员长张宝文出席并致辞;国务院有重点大型企业监事会原主席赵华林,全国工商业联合会原副主席、中华环保联合会主席孙晓华,全国氧化铝行业固废资源综合利用技术论坛组委会主席、中金基业集团董事长常文光教授出席会议;来自全国相关科研机构、高等院校专家学者、各氧化铝行业企业负责人,以及相关媒体记者等150余人参会。

会上,张宝文指出,在工业固废综合利用领域取得创新和突破关系生态文明建设,是“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局的重要内容。我国作为氧化铝生产大国,目前在赤泥综合利用方面有了全新的技术突破。

国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文深度分析了新固废法实施与固

废产业的发展;生态环境部环境发展中心主任兼生态环境科技成果转化与产业促进中心主任禹军、中国工程院院士武强分别作了大会主旨报告;清华大学新兴建轻质材料联合研究院助理课业亭分享赤泥综合利用技术(空心微珠)及场地生态修复,北京交通大学副教授韩松作了题为《拜耳法赤泥制备碱激发混凝土及其反应机制研究》的报告。北京金亚润环保科技有限公司总裁、首席技术官张勇作了铝行业固废综合利用科技创新成果汇报。重点介绍了其研发团队与国家级专业实验室、国内顶尖科研院所专家学者历经多年合作攻关,成功研发的“综合利用赤泥生产岩棉工艺技术”在技术创新性、赤泥再利用情况、产品质量,及经济社会价值等方面的核心优势。

会议期间,北京金亚润环保科技有限公司与山东信发集团就“综合利用赤泥生产岩棉工艺技术”举行了签约仪式,标志着首个赤泥综合利用产业示范基地项目即将在山东省正式落地。(李 根)