银光集团强防控抓落实 促项目建设

近期，兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司含能公司在积极应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作的基础上，一手抓防控，一手抓项目，将各项安全保障措施落实到实际工作中，确保各重点项目如期开工，稳步推进。

含能公司各级管理人员坚持不懈抓疫情防控，坚定不移推动各在建项目建设。认真分析、研究疫情防控对于项目建设带来的不利影响，科学谋划，提前部署。

含能公司结合生产实际，系统梳理全年各在建项目，制定强有力保障措施，明确时间节点和责任人，倒排工作进度。持续抓好相关方管理，依法依规，严格审核相关方资质，尤其是加强外来施工人员管控力度。有计划组织外来施工人员开展安全生产和疫情防控知识培训，严明疫情防控期间工作纪律，坚持入厂施工人员信息登记，体温测量，行动轨迹记录等制度，定期对会客室、会议室、办公室等场所进行消毒，积极协调防控物资，为项目建设提供坚强保障。

为强化项目建设安全管理，含能公司安排技术人员每天深入各项目现场，重点对施工人员安全管理、保障措施落地、项目建设进度等进行跟踪检查、督促，确保各项目如期完工，早日投运，早日见效。 **（强世旺 史家慧）**

航天对话智慧抗疫中的人工智能

近日，由北京电子电器协会联合北京科技大学人工智能研究院、武汉大学计算机学院主办，北京市大数据中心等协办的“智慧抗疫中的人工智能新技术在线研讨会”在线上顺利举行。会上，阿里云、思源政通、腾讯云、百度政务、航天203所等单位共同围绕“如何让疫情的黑天鹅成为人工智能发展的新机遇”开展了线上圆桌研讨。

航天二院203所民用产品研究部副总师杨枫介绍了航天企业在此次疫情期间如何利用航天技术为疫情提供安全保障服务的。他同时表示，航天企业秉承了“大安全，大防务”的发展理念，充分发挥航天技术优势，利用航天在公共安全业务领域的资源，积极研发、完善防疫防控相关的装备和信息化系统，以“创新融合、精准识别”的理念，全力助推新一代“安康城市”建设。

抗疫的战争还在继续，复工复产也在逐步推进，2020年2月23日，习近平总书记在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的讲话提到，疫情对产业发展既是挑战也是机遇。人工智能等现代智能技术将在特殊时期的历史舞台上扮演提升传统产业、壮大新兴产业的光荣使命。航天二院203所也将秉承“航天报国、科技报国”的精神，为抗疫攻坚战提供有力武器。 **（倪娜 李颖）**

皖北煤电智能公司召开办公会谋划当前重点工作

4月22日，皖北煤电智能公司召开办公会，对煤炭销售、合同签订、人员定编定岗等当前重点工作进行谋划部署。副总以上领导、财务、销售、劳资、组织、综合办等单位负责人参加会议。党委副书记、董事长吴劲松参加并主持会议。

会上，综合办公室主任孟斌通报了上次会议安排事项落实情况，与会人员对《智能公司商品煤销售管理补充办法》以及《智能公司2020年三定实施方案》进行了充分讨论，并依据“更科学、更合规、更便捷”的原则，对合同签订责任范围进行了明确。

会议指出，销售部门要围绕完成上半年销售目标任务，运用双轨制，加强大数据分析，开辟线上平台，通过寻找战略客户，迅速抢占市场，变被动为主动，确保生产持续稳定，同时要运用市场调价承诺，堵塞合同漏洞，明确时间段等手段，挖掘销售资源，防止遭受市场波动重创。在合同签订上，既要根据金额分档，又要保证合同签订人的参与权、知情权。

会议强调，要充分发挥智慧矿山的品牌效应，加快停车场、胶轮车库、水洗车间绿化等重点工程建设，展现软实力，赢得新契机。要进一步规范用工管理，在保证人员不超编的情况下，按需引进大专院校毕业生，以增强企业发展后劲，焕发企业青春。

为保证所制定方案更合理，会议还对摸集会议事项反馈信息专门进行了安排。 **（胡云峰）**

深山飞出“金凤”来

——记湖北襄阳朗格酒业食品有限公司董事长宋吉琼

■ 田伯韬 牛书壮

1992年的保康深山，喧天的锣鼓声和鞭炮声打破了夏日的宁静。20岁的宋吉琼手拿着中南财经大学录取通知书在乡亲们的嘱咐中一步一回头地向村口走去。背上用一块花布包起来的背包，里面除了妈妈亲手做的一件新衣裳和乡亲们平日里舍不得吃的鸡蛋，剩下的就是大家的期望和自己的梦想。作为村里的第一个大学生，宋吉琼深知，自己必须得混出个样来！

大学4年的时间里，她比身边任何人都努力。因为她深知，只有知识才能改变命运，只有努力才会有更多的机会。同班同学中绝大多数都来自城市，大学对于他们来说就是挥霍青春的地方，看着同学们每天悠哉游哉，宋吉琼也羡慕过甚至抱怨过，她想很自己为什么没有出生在城市，怨恨自己为什么没有个有钱的父母，但这一切都只是一闪而过，因为农村的孩子早已习惯了独立生活，她们知道所有的生活都必须靠自己。所以，当同学们在逛街的时候，她在学习，同学们在休息的时候她还在学习。而几乎所有的节假日，她都用在了打零工上。大学四年里，宋吉琼课余的时间除了学习就在打工，在餐馆做服务员、到商场做导购员、到夜市上摆地摊……4年里，不仅没有向家里要过一分钱，到毕业时反而银行卡上还有了2万多元的存款，而这也为她今后的创业道路打下了基础。

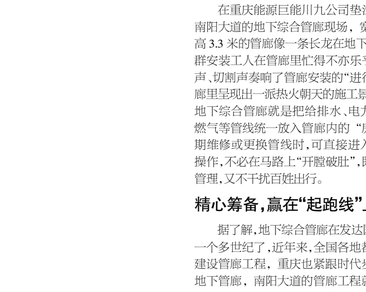
4年时间很快就过去了，毕业后的宋吉琼并没有按父母期望的那样成为一名光荣的人民教师，而是选择了创业。她用大学里打工攒下的2万多块钱到汉正街做起了服装批发生意。因为没有任何经验，虽然自己付出了无数的艰辛和努力，但这次创业还是很快以失败而告终，而辛辛苦苦攒下来的2万元钱也全部打了水漂。那是无数滴汗水换来的，那是无数次摆地摊到深夜一分分攒出来的，那更是她的骄傲她的自豪和她的梦想，她第一次感觉到无助。更头痛的是，本来为了省钱环境就很差的住房租金也到期了，房东下了最后通碟；再不交房租就走人。摸着口袋里仅剩的2块钱，已经两天没吃上饭的宋吉琼流下了眼泪，难道就这样了吗？4年的努力就白费了吗？十几年的苦读就这样白费了吗？父母的付出乡亲们的期望难道就这样给大家交待了吗？看着桥下滚滚的江水，她甚至有了纵身跳下去的冲动。

（二）

几天后，在邀出无数份简历后凭着大学生的身份她终于在一家公司找到了一份会计的工作。当拿到第一份工资时，宋吉琼哭了，已经一个多月没吃过饱饭的她并没有马上去大吃大喝，而是一分不少的全寄给家里。

这一切，老板全都看在眼里。时间飞快，一转眼两年的时间就过去了，此时的宋吉琼不但自身业务非常娴熟还能时常给老板一些合理的建议，因此深得老板器重。一天早上，刚到办公室老板就走了过来：小宋，到我办公室来一下！走进办公室的那一刻宋吉琼还在想，自己哪里没做好吗，是不是老板要批评自己了？但一切来的那么突然，当老板说出要把公司转给她的时候，她一直以为是个玩笑。原来，老板要转行，但又舍不得把经营多年的公司关掉，思来想去就觉得宋吉琼是最合适的人选。用老板的话说，一是她对公司整个运营一清二楚，二是她有这个能力，最关键的是她有好梦想、有担当不应该屈了才，就这样经过协商，一纸欠条宋吉琼就开始了人生的二次创业。凭借着之前工作中的努力，她对工作中的每个流程可以说是了如指掌，再加上自己的踏实和忠厚，客户越来越多，事业很快就步入了正轨。

这年春节，一件事深深地打动了宋吉琼，让她对自己的事业又有了新的规划。春节一大家人团聚，亲友们都对宋吉琼坚起大拇指，好几个长辈和大哥都要让自己的孩子跟着她，因为在大家眼里，自己是村里第一个用知识改变命运的人，孩子们跟着自己一定也可以混出个样来。但独在异乡的艰辛只有自己知道，为了省钱住在狭小的出租房，每天天没亮就走几十分钟的路去拜访交车，大热天跑着自行车去拜访客户，经常忙的一天顾不上吃一顿饭，为了节约开支，公司里



●图为工作中的宋吉琼

就三个人，自己既是老板又是员工——这不是自己想要的生活，也更不是想带给亲人的生活。但亲友们不理解，当宋吉琼婉言相拒之后有人就说起了风凉话：唉，孩子们混好了看不上我们山里人了！这一切，宋吉琼都听在心里，更是印在脑海里，当时她就暗暗发誓，一定要真正混出个样来，帮助亲友们去改变自己的生活。

事情很快就发生了转机，有一次和一个做烟酒副食批发的客户聊天，很快天生敏感的宋吉琼就发现了这是一个很好的行业，在2000年初，信息和物流渠道还不是很丰富，而各种产品的品牌之争相当厉害，酒类和饮料更是首当其冲，可以说，当时只要有眼光、有魄力找到几个知名品牌，马上就可以在市场上占领一席之地。于是宋吉琼就和这个客户谈，可不可以把襄阳的代理给她做，看着一脸认真的宋吉琼，这个客户还真的把几个品牌的襄阳代理交给了她。事后聊起来，那个客户自己也在笑，当时要拿襄阳代理的有好几个自己都没同意，而宋吉琼一点经验也没有，自己竟然把这个代理给了她，也许是被她的真诚打动了吧。不过从现在来看，当时的选择一定是对的！

（三）

就这样，宋吉琼回到了家乡襄阳开始了第三次创业。这一次，当襄阳朗格酒业食品有限公司成立后，她第一时间把亲友中值得培养的孩子招到了公司：当年我在武汉打拼，不是不愿意带你们，而是太辛苦，也怕给不了你们未来。但现在，在老家，我希望我们能够一起打拼出属于我们大家的共同的事业。她是这样说的，也是这样做的。凭借着强大的品牌实力和价格优势，再加上公司提出的服务至上理念，朗格公司很快就在大家的努力打拼下在襄阳市场站稳了脚跟。到现在，朗格公司已由当年一家仅有3个人的小店，二十几平的面积，一年40多万的营业额，发展为品牌代理及品牌运营领域的专家，50多人的团队、7000多万元的营业额、8大品牌的独家代理，经营面积也达到了4000多平方，服务超市、酒店、企事业单位客户几万个群体。

在企业不断发展的过程中，宋吉琼始终不忘初衷，除每年依法足额纳税外，还积极解决大学生就业、下岗职工再就业的问题，带领员工为弱势群体捐款捐物，不断地去回馈社会。在公司内部通过薪酬设计和股份改革完成先富带后富，让30%员工买了上千人，70%的员工有了房，真正成为了公司的一份人。

公司在不断的发展，宋吉琼也在不断的提升。几年来，先后加入了妇创会、女企业家协会并成为妇女创业的典型代表，在担任襄阳能量企业家联盟主席期间，更是把世界激励大师约翰库缇斯带到襄阳，用一场声势浩大的万人演讲给襄阳人民带来智慧上的盛宴。

在整个行业业绩下滑的环境下，朗格公司不断进行商业模式创新，进行行业品牌优化，内部培训外部引进人才，在这样一个特殊时期业绩不仅没有下降反而比同期增长33%，宋吉琼在公司的全员大会上和员工们宣誓，在未来的三年里，立志成为行业的领头羊！

这是一个最好的时代，因为每一个人都可以通过努力去实现自己的梦想。

同时，这也是一个最坏的时代，因为各种压力和危机不断的扑面而来，让每一个创业者如履薄冰。但是，在创业的路上只要坚持自己的梦想，不怕吃苦，善于学习，勇往直前再大的困难都不是困难，当心怀使命的时候我们一定会打造出更多的民族品牌、我们一定会创造出更多伟大的企业！

助力脱贫路 打赢攻坚战

打赢脱贫攻坚战既是庄严承诺，更是底线任务和命令。河北兴泰发电公司党委加大扶贫干部选拔力度，安排政治素质好、工作作风实、综合能力强的优秀干部到扶贫一线开展精准扶贫工作。结合对口帮扶贫困村——邢台市广宗县北塘疃镇周家寨村实际，驻村扶贫工作队以帮助贫困群众脱贫致富为核心，坚持用真心真情做事，千方百计帮助解难题，通过抓党建促脱贫，致力于扶造村民脱贫致富的“主心骨”，把党员锤炼成村民奔小康的“贴心人”。

解难题，助力生活脱贫

周家寨村共有345户1167人，在北塘疃镇属于小村。耕地面积1060亩，人均耕地少，主要种植棉花和小麦为主。2019年共有建档立卡贫困户28户63人，有劳动能力13户31人，无劳动能力和弱劳动能力15户32人。

结合扶贫村实际情况，驻村扶贫工作队深入走访村民、了解民情、宣讲涉农政策、化解矛盾纠纷。他们建农家门、听农家言、干农家活、想农家事、解农家难、助农家富。半年下来，累计走访村民300多户，了解对象涵盖村“两委”干部、离任干部、老党员、村民代表、致富能手、贫困户、五保户、残疾革命军人等。工作中坚持大胆创新实践，坚持尊重村民意愿，通过扎扎实实解难题，认认真真办实事，使扶村面貌发生根本改观，使农民群众充分享现代文明生活。

2019年春节前夕，公司党委领导有关结对帮扶人员到帮扶村开展温暖活动，为建档立卡贫困户送去米、面、油等慰问品，同时对帮扶对象进行走访，及时了解帮扶进展状况及贫困户的需求，有针对性地帮助贫困户解决实际困难。帮扶责任人户宣讲“致贫困户的一封信”、“小额贷款”等有关扶贫政策，积极开展爱心捐助活动，为贫困户学生捐赠了学习用品和工具，并为部分贫困户捐赠了棉被、床单、蚊帐；为贫困户打扫庭院和房间卫生，并送去毛巾香皂、肥皂等日用品。通过一系列帮扶活动的开展，拉近了帮扶责任人和贫困户的关系，促进了扶贫工作的开展。

谋出路，落实产业扶贫

驻村工作队积极落实国家和上级有关政策，对贫困人口实行动态管理，2019年初积极为两户困难家庭办理了贫困户，现全部建档立卡户通过享受困难补助和产业扶持，基本解决吃穿问题。完成了财政为建档立卡贫困户全额代缴了城镇居民医疗保险的登记上报工作，协助村里对符合办理慢性病救助条件的建档立卡贫困人口办理发放慢性病救助证5户5人。协助有关部门对周家寨村学龄阶段的学生进行认真摸排，帮助义务教育阶段学生落实上级有关政策，其中享受“两免一补”政策5人，高中及大中专阶段“三免一助”政策3人，“雨露计划”2人。在2018年对5户贫困危房改造基础上，2019年积极争取了整治资金，对部分贫困户房屋进行了维修和治理。

同时驻村工作队积极宣传上级优惠政策，积极协助跑办产业扶贫项目的申报工作。目前建档立卡中加入奇裕农场林下养鸡项目2户，每户年分红1200元，加入广顺园食品加工项目2户，每户每年分红1200元，加入牧原小5加项目10户，每年分红1200元，全部建档立卡28户加入了“金猪扶贫”项目，全村已实现扶贫产业项目多重覆盖。落实分布式光伏发电项目11户，每户每年可增收2000元。

办实事，打造文化阵地

兴泰发电公司为了把扶贫工作做实，积极谋划村委会活动室建设，经多方努力协调和资金投入，投资近12万元建设了村文化活动室。为了村委会能够更好地开展宣传活动，为村里购置了电视机，为村委会会议室安装了空调，购买了电脑、复印机、文件柜等办公设备及用品。这些基础设施的配备，为周家寨村完成脱贫退出战斗提供了有力保障。

2019年，在公司党委的领导下，经过全体帮扶人员的共同努力，确保了贫困户有人访、有人帮、有人管，切实解决了周家寨村贫困户的“两不愁、三保障”问题，帮扶村贫困户脱贫，全面完成了脱贫攻坚任务。 **（何立东 宋志伟）**

华蓥果农“云端”促销

目前，四川省华蓥市阳和镇三岔河村转色水果蒸蒸已进入成熟期，针对疫情对线下销售带来的影响，果农利用“云端”促销，拓展销路，缓解销售难。图为4月16日，华蓥市阳和镇三岔河村果农现场直播介绍已进入成熟期的蒸蒸。

邱海鹰 摄影报道

浙江绍兴探路“无废城市” 全周期治理市域生态

循环产业园让生活垃圾资源化利用，大坞岙垃圾填埋场启动生态修复，固废治理数字化系统可实现闭环管理……第51个“世界地球日”之际，翻开长三角一体化发展中心区城市之一浙江绍兴的“无废城市”建设图，一个个项目正紧密衔接地推进。

中国是全球产生固体废物量最大的国家。2019年4月，国务院确立“11+5”个横跨中国南北东西的“无废城市”建设试点城市，欲让部分城市先行探索工业、农业、建筑、生活、危废等五大固体废物管理，实现城市固体废物产生量最小、资源化利用充分、处置安全的运营目标。

绍兴是其中的“幸运儿”，也是浙江省惟一一个“无废城市”建设试点城市。据了解，相较同处于长三角地区、被列为“无废城市”试点的安徽铜陵、江苏徐州，绍兴产业偏重工业和服务业，固体废物主要源于工业和生活领域，产量大且种类多，通过“无废城市”建设将为中国东部发达地区中等城市提供“绍兴样本”。

“无废，并非没有废物，也非杜绝垃圾的产生，而是从城市精细化管理出发，使五大类固体废物减量化、资源化、无害化。”绍兴市生态环境局生态环境保护督察专员钱建华说，“以前，绍兴立足服务、监督、技术、监管四大体系建设，从源头减量、资源化利用、无害化处置，探路固体废物治理领域的治理体系和治理能力现代化。

在制度体系建设上，绍兴梳理形成62项政策制度，其中《废旧农膜回收和无害化处置工作指导意见》为浙江省首创制度；当地也对接高校、科研院所，创新开展废盐、飞灰、尾矿砂等固体废物管理利用的技术研究，培育“无废产业”；项目建设方面，绍兴积极推进嵊州和新昌生活垃圾焚烧项目等90多个重点工程项目。

破局“垃圾围城”难题，要控，也要管。时下，绍兴正按照“整体、智治”的原则，打造集五大类固体废物交易撮合、风险管理、监测调度、信用应用、展示服务于一体的固废治理数字化系统，实现固体废物全周期、智能有效改善周边生态环境。

“对于五大类固体废物之一的生活垃圾，我们实行从源头到终端的‘无废’处理。”绍兴市综合行政执法局党委委员、副局长马川介绍，当地不仅向市场投放可降解塑料袋、定时定点收运垃圾、统一标识清运车辆，也通过终端的焚烧发电、生化发酵和生物降解等分类处理方式，实现生活垃圾闭环处理。

循环产业园让生活垃圾资源化利用，大坞岙垃圾填埋场启动生态修复工程现场，工人们正对地质进行勘查，为后续修复做好准备。据了解，这里原为城市生活垃圾的填埋点，通过该修复项目，填埋场所区生态景观复绿面积将达到12万平方米，

在制度体系建设上，绍兴梳理形成62项政策制度，其中《废旧农膜回收和无害化处置工作指导意见》为浙江省首创制度；当地也对接高校、科研院所，创新开展废盐、飞灰、尾矿砂等固体废物管理利用的技术研究，培育“无废产业”；项目建设方面，绍兴积极推进嵊州和新昌生活垃圾焚烧项目等90多个重点工程项目。

小家电，打造文化阵地

兴泰发电公司为了把扶贫工作做实，积极谋划村委会活动室建设，经多方努力协调和资金投入，投资12万元建设了村文化活动室。为了村委会能够更好地开展宣传活动，为村里购置了电视机，为村委会会议室安装了空调，购买了电脑、复印机、文件柜等办公设备及用品。这些基础设施的配备，为周家寨村完成脱贫退出战斗提供了有力保障。

2019年，在公司党委的领导下，经过全体帮扶人员的共同努力，确保了贫困户有人访、有人帮、有人管，切实解决了周家寨村贫困户的“两不愁、三保障”问题，帮扶村贫困户脱贫，全面完成了脱贫攻坚任务。

（何永兴）

转型路上建造的首个地下“幸福房间”

——巨能川九公司地下综合管廊施工纪实

在重庆能源巨能川九公司垫江项目部南阳大道的地下综合管廊现场，宽6.7米、高3.3米的管廊像一条长龙在地下蜿蜒，一群安装工人在管廊里忙得不亦乐乎，电焊声、切割声奏响了管廊安装的“进行曲”，管廊里呈现出一派热火朝天的施工景象……

地下综合管廊就是把给排水、电力、通讯、燃气等管线统一放入管廊内的“房间”，后期维修或更换管线时，可直接进入“房间”操作，不必在马路上“开膛破肚”，既可集中管理，又不干扰百姓出行。

精心筹备，赢在“起跑线”上

据了解，地下综合管廊在发达国家已有一个多世纪了，近年来，全国各地都在加速建设管廊工程，重庆也紧跟时代步伐建设地下管廊，南阳大道的管廊工程就是重庆首批试点之一，由川九公司承建。

该管廊全长2820m，管廊主体结构于2018年5月7日动工。

项目部总工李洲阳说：“我们从1998年转型以来，首次承建管廊工程，技术含量高，社会关注度大，我们必须要打响管廊工程的‘第一炮’。”

由于首次承建管廊，所有人员的管理经验和施工技术都是一片空白，在没有现成经验可借鉴的情况下，大家“摸着石头过河”，提前谋划，精心筹备。施工前，李洲阳带领项目部技术人员熟悉施工图及设计文件，迅速了解设计意图，查阅相关规范及技术要求。同时，对图纸中存在的疑问进行汇总整理，积极与参建各方进行沟通和探讨，直到搞懂弄通为止。同时，项目部工程技术人员到施工路段实地考察，提前摸清地质条件及场平标高等，并绘制成图相互探讨，拟定施工计划，做好预案，确保施工时做到心中有数 。

科学施策，做好“里子”工程

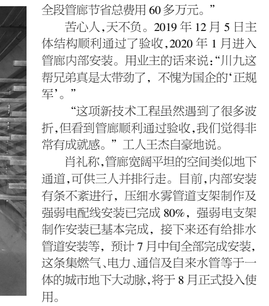
“管廊是一项把政绩埋在地下的民生工程，虽然深埋地下，但作为城市的“良心工程”，在质量上来不得半点马虎，建成后一定要经得起历史的检验。”这是项目经理肖礼常挂在嘴边的话，也是定下的明确目标。然而，刚施工不久，管廊回填就“迎来”了一个“下马威”。因管廊侧墙与左幅路基边坡工作面狭小，无法采用大型机械压实，导致回填的压实度难以达标，容易造成沉降的危险。

李洲阳立即组织技术人员加点加班研究对策，决定先改变两侧的回填，减少分层回填厚度，再采用小型压路机压实，然后在顶部回填时，增加土工格栅与左侧路基进行搭接，杜绝了可能出现的质量隐患。

在后期施工中，由于复杂的地质原因，困难不断，挑战不断。施工员肖欣说：“虽然管廊不长，但常常遇到地基软弱等棘手问题，不过有了前期的经验总结，每个技术难题都得到成功解决。”

为了抢抓工期，项目经理肖礼根据剩余工程量倒排工期，要求班子成员及技术人员轮流蹲守现场，小雨不停工、大雨想法干、晴天抢着干，白天加油干！关键节点时，为了节省时间，食堂工作人员把午餐和晚餐亲自送到工地现场，争分夺秒确保每个节点顺利完成。

巧用新技术，提升“颜值”又省钱



●图为地下综合管廊内部空间

新技术的应用会直接影响施工成本、施工质量及进度。在管廊侧墙施工时，先采用传统止水螺杆来止水，细心的李洲阳发现，止水螺杆存在外观成型差、安拆工序多、材料浪费大及人工成本高等问题。

李洲阳与施工员肉欣查阅资料后，经过反复的探讨和理论研究，发现三段止水对拉螺杆既能保证外观质量，也能节约成本等。于是对三段式止水对拉螺杆进行实验和验证。

李洲阳说：“将两种螺杆分别施工15米进行对比，经观察和测算，发现三段式止水对拉螺杆不仅改善了管廊外观质量，而且每15米就节省了人工费及模板费3.5万元左右，施工进度比原来也加快了10%左右，紧缺，他们对矿井水和生活污水处理系统进行改进完善，作为井下防尘、洗煤厂、冲厕和绿化用水，解决了全公司80%以上的用水问题，实现了矿井水和污水零排放。

“我们矿区随山沟地势而建设，一旦起风，风夹着煤尘顺着沟将整个矿区刮得遮天蔽日，不仅造成环境污染，同时带来了煤炭损失。”该公司机运部分管环保的副部长孙启平介绍。

为此，他们建设了长2600米的防风抑尘网，挡风抑尘效果达95%以上。为减少起尘污染，他们还在运煤线安装了15组防尘喷雾，在煤场安装了2套射雾器，喷洒雾道总长度达近1万米；投资180余万元引进了12辆清扫车、洒水车及雾炮车，通过不间断降尘洒水，保证了空气清新湿润，有效遏制了矿区扬尘和二次污染问题，打造了一个清洁、健康、安全的工作环境。

他们还把“黑色煤炭、绿色开采、高效利用”作为发展目标，建立了集计量装煤系统，将过去因发热量低、无销路而废弃的煤泥烘干后销售给电厂，实现了变废为宝，有效减轻了煤泥外排对环境的破坏。“我们和周边电厂达成战略合作关系，每天有2000多吨烘干煤泥运抵电厂，由他们消化。”运销科科长张文武说。

据张文武介绍，他们还围绕“烘干筒主驱动系统”“产品皮带”“扬料板”方面，对烘干煤泥系统进行了改造，在烘干筒主驱动系统上增加了80万吨的煤泥粒量基础上再提5万吨，可增加效益110多万元。

据悉，通过施工置换巷道可收回煤炭近3000吨，能充填矸石2400多方，实现了矸石就地消化不升井。他们通过合理计算和规划，做到了掘进成本投入与煤炭回收持平，确保出煤与利用两全其美。

该公司矿井辅助运输采用防爆无轨胶轮车运输，但在井下辅助运输巷几乎看不到粉尘。“我们在大巷安装了防尘管路3700米、自动喷雾40组、柱绝车辆行驶中起尘现象。”通防部部长苗丽说。他们在井下及洗煤场运输机转载点安装了“封闭式控尘罩”18组，在掘进迎头安装7组水帘门，从源头上控制各类粉尘产生。他们还加强降尘设施的创新工作，自主研制的大巷压入式洒水车、综掘机内喷雾装置、自动扇爆装置等，除尘效率达90%以上，为井下职工身体健康提供了保障。

“下一步，我们将不断加大绿化矿区建设力度，进一步优化采煤工艺提高回采率，持续开展收回利废活动，向着高标准绿色矿山建设目标迈进！”该公司党委副书记、董事长王树圣坚定地说。

（付金昌 王家海 韩猛）

“三点”发力保安全

今年以来，中国石油兰州石化维达公司在抓好疫情防控不放松的同时，认真排查安全管理方面的“短板”，采取圈重点、查疑点、克难点等举措，以“点”带面确保属地疫情防控、安全生产两不误！

自我排查圈“重点”。该公司严格执行属地安全“包片包干、责任到人”制度，切实抓好各分公司分管领域范围内的安全工作，明确在安全管理方面的重点，采取“自检、互检、专检”的循环检查方式，逐步排查在疫情防控、安全管理工作中存在的“短板”，认真整改落实，实现关口前移，超前防范，坚决把各类隐患消灭在萌芽状态，实现属地安全生产。同时，利用各类宣传媒介，加大疫情防控、安全管理等知识的宣贯力度，杜绝出现安全责任意识不强、安全知识掌握不熟练及违章行为的发生。

现场监督查“疑点”。该公司加大现场操作和监督检查力度，严厉查处“三违”行为，突出抓好薄弱工序、薄弱地区、薄弱时段、薄弱人员的现场监管，全面排查安全隐患，做到各项监察不断点、不断线、全覆盖。同时加大对系统潜在、隐蔽危险源的查找力度，突出工作重点，从严从深从细落实隐患排查治理制度，做到隐患排查不留死角，隐患治理不留余地。该公司针对安全管理薄弱环节，组织安全、技术和生产等部门人员进行联合检查，并按照“全方位排查不遗漏、全过程排查不放松”的排查要求，确保安全生产滴水不漏。

有的放矢克“难点”。该公司以人的不安全行为和设施设备的不安全状态为突破点，坚持开展不间断安全检查，形成全员关注安全、全过程、全方位排查隐患的浓厚氛围，确保隐患排查全覆盖、隐患报告零延误、隐患治理零搁置。从贯彻落实“承包”责任制入手，实施安全联保，开展专人“承包”管理，增强职工对安全生产工作的责任感、任务感和使命感，明确各项安全技术措施，汲取同行业部门的事故教训，做到举一反三抓好整改，补齐短板促进提升。 **（曹平）**

让智能化“秀”新“传奇”

“这个自动隔爆设施就像一个‘新传奇’，通过半年多的使用，真的很实惠，既降低了我们的劳动强度，又提高了劳动功效，真好！”在陕北矿业中能煤田公司11201回顺大巷，综合队通风班安装工任兴林指着巷道上方的一组自动隔爆装置高兴地说。

据了解，以往井下大巷安装的都是传统隔爆水棚，从维护到安装程序再到移动，流程特别多、维护量大。安装一组隔爆设施每次需要6.7个人、10来个小时，还完不了工。加之后续还要维护加水、更换破损的隔爆水袋，让巷维工苦不堪言。

进入2019年下半年，该公司“自动化换人、机械换减人、智能化无人”矿山绿色开采理念得到进一步深化，瞄准先进的新科技、新装备大力进行推广应用。经过前期考察和巷道实地观测，目前，这套先进的自动隔爆装置分布安装在该公司11203进回顺大巷、11202回顺等地点不断“秀”着自动化装备科技带来的“新传奇”。

“自打使用了这套自动隔爆装置后，需要3个人、2个小时轻松便可完成安装，以往没人愿意干的‘苦力活’现在成了‘香饽饽’”。提起自动隔爆装置，综合队队长马国逢也感慨颇多。

该公司井下限于巷道地质复杂，安装隔爆水棚常会对巷顶进行“整修”，极为不安全。现在使用的这套自动隔爆装置采用锚杆连接的方式固定于巷道顶板上方，根据巷道情况选择装置的布置方式、安装数量等。当冲击波接收装置面向爆破产生的冲击波和火焰的蹙延方向，冲击波先于火焰到达冲击波接收装置，并触发装置动作，隔爆介质喷出，形成雾状隔爆区域，起到阻止爆炸蔓延的作用。

（王惠武 张旺军）

双成矿业公司：倾力打造无尘化矿井

“昨天，公司购进的900棵松树已种好，陆续浇树的8万株沙棘苗将在5月上旬完成……”4月15日，在山东能源淄矿集团双成矿业公司早会上，后勤服务部部长马永茂汇报了绿化进展情况。

近年来，该公司积极践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念，致力于绿色矿山发展，大力建设节能环保型数字化绿色矿山，倾力打造无尘化矿井。

今年以来，该公司再一次把绿色矿山建设放在重要日程上，绿化资金投入在去年的基础上增加到160%，确保绿色矿山建设再加码。

“我们抓住天气回暖时机，对矸石填埋场、运煤线等区域不间断地进行了增植补绿工作，保证矿区绿化率达到95%以上。”马永茂站在矸石山上，指着一片早地松说。

据马永茂介绍，他们仅在矸石填埋场就种植了8800棵早地松树，还根据工业广场、运煤线等区域不同，种植了1600棵油松、榆子松、金钱榆、杏树等树木，矿区新增绿化面积达2.1万平方米。

“为确保新造林木的成活，我们收集废旧管路铺设了灌溉管道，安装了30套喷淋洗灌装置，并利用3台外罐车每天对各处新种树苗进行灌溉。”马永茂告诉笔者。

该公司所在地属半干旱地区，水资源匮乏，为了保证