

决战一百天 誓夺安全年 南屯矿打好“组合拳” 确保“利剑行动”取得实效

■ 陈倩

近期,兖矿集团南屯煤矿深入贯彻落实山东省开展的为期4个月的煤矿安全监察执法“利剑行动”,全面启动开展“决战年终一百天”活动,多措并举查漏洞、补短板、强管理、抓落实,以对安全隐患“零容忍”的态度,全力以赴打好年终安全决战,确保“利剑行动”取得实效。

坚持问题导向,补齐思想“短板”

该矿认真开展事故案例警示教育,通过班前班后会进行典型事故案例分析,加大警示教育,引导职工遵章守纪、按章操作。加强各基层区队班前班后会视频监控。利用班前班后会时间,加强安全不放心排查监控力度,严禁安排疲劳人员、休息不好人员上岗作业,严禁单人单岗作业。建立“安全重点人员”档案,分类对其实施“区队监护、动态跟踪、帮扶教育、定期复查”措施,确保消除人的不安全行为。利用劳模技能大师工作室创建、模拟培训基地演练等方式,强化职工教育培训、岗前培训、全员培训和专业技能培训,形成安全生产宣传教育和业务技能大提升的多面发展的格局。

坚持现场管理,深化管理“升级”

该矿专门下发《南屯煤矿关于加强2018年四季度特殊时期安全管理的决定》,重点对安全生产管理人员履职尽责方面的监管、增加挂红黄牌任务、加强安全监督检查及“三违”处罚力度、矿管理人员下井信息自行录入、加大安全生产网格化管理和加强基层区队班前班后会视频监控六个方面工作做出严格规定。合理划分安全生产区域网格单位,明确责任区域和责任人,严防出现责任盲区和空档。不断强化全方位、全流程、全覆盖的日常对标监督检查,严格问题整改、记录档案和责任追究闭环管理,切实增强监督检查的规范性、严肃性和实效性。安全监察处每月增加1块红黄牌任务,其他各职能科室,对安全管理不到位的、符合挂牌条件的,职能科室管理人员可以随时挂红黄牌。加大安全监督检查,增加日常监督检查密度,对查处的典型及以上“三违”,分别对责任者加大10%—50%的处罚力度。

坚持作风转变,严肃追究问责

该矿严格落实矿领导带班跟班制度和干部走动式管理,要求井下单位党政技每月跟班不少于5个,加大对单位值班、跟班人员的检查、监督管理,对管理人员下井数量、查处三违、查处隐患等情况进行综合绩效考核,及时对干部带班入井等情况进行公示,对违反制度规定的人员,在季度管理人员动态考核时定为不称职,对有关人员予以严格处罚,并在每周安全办公会中通报批评。严格落实24小时值班制度,强化周末、节假日等关键点的实时监控,对值班人员实行岗位不定时巡查,严禁脱岗行为,提高安全管理落实力,保证安全生产执行力,坚决打赢安全生产攻坚战,确保实现全年安全生产。



▶▶▶ [上接 P1]

“声”临其境 ——在首届世界声博会 倾听“AI未来”

市场加速爆发 撬动经济新增长点

在咪鼠科技公司展台前,语音可控制的“智能鼠标”引起参观者围观体验。三年前负责人冯海洪依靠一个PPT讲述产品概念与梦想,成功说服“中国声谷”负责人,入驻创客空间。如今4人创业团队已成长为40人公司,并在深圳设有研发中心。“每分钟可实现语音输入400字,识别率高达98%。过去一个月的预订量便有10万只。”

作为我国首家定位于语音和人工智能领域的国家级产业基地,“中国声谷”自2013年建立以来,目前已入驻350余家企业,跟进在谈项目超过250个。今年1-8月,实现产值约420亿元,同比增长约30%。

“中国声谷”是我国人工智能产业蓬勃发展的缩影。随着政策加速落地、技术迭代加快,数据持续积累,人工智能市场需求日益旺盛,正在加速爆发。“2017年我国人工智能企业数量超过了2000多家,产业规模超过了200亿元。”工信部信息化和软件服务业司副司长任利华说。

人工智能产业崛起,正为经济转型升级注入新动能。在原科技部副部长张来武看来,“人工智能将开辟新经济的主战场”。

负责“中国声谷”运营的安徽信投总裁祁东风认为,在全球人工智能技术体系中,我国在算法、芯片等方面的原始创新仍有短板,有待进一步加强。只有在核心技术上拥有话语权,才会在未来市场应用中更具优势。

打造服务中国企业“走出去”的高质量资本平台 ——访中欧所联席首席执行官陈晗

■ 新华社记者 沈忠浩

青岛海尔股份有限公司首次公开发行的D股定于当地时间24日在中欧国际交易所(中欧所)D股市场挂牌交易,标志着中欧所D股市场正式启动。中欧所联席首席执行官陈晗在接受新华社记者专访时表示,D股市场将成为服务中国企业“走出去”的高质量资本平台,也为海外投资者,尤其是欧洲投资者开辟了投资中国、分享中国发展红利的新通道。

作为2015年3月中德首次高级别财金对话的成果,中欧所由上海证券交易所、德意志交易所集团与中国金融期货交易所合资成立。2015年11月在德国法兰克福开业。

“中欧所是首个、也是目前唯一进入发达市场,由中欧双方大型金融交易所合资的国际交易所。”陈晗说,中欧所在建立之初就明确了不仅要发挥平台交易功能,更要打造平台融资功能,帮助中国企业在海外融资落地的发展路线。

在陈晗看来,中欧所开业以来通过发债、尤



其是绿色债券,已经帮助中国企业取得海外融资。例如,去年11月,中国国家开发银行首笔主权国际绿色债券在中欧所上市交易。然而,发行股票是一项更复杂、更艰难的系统性工程。

关于如何取得“零的突破”,陈晗认为,最重要的是发行人的质量。也正是为了确保发行人质量,中欧所采用了“A+D”的模式,即从受中国证监会监管的A股上市公司中进行遴选。

“我们坚持优中选优,优先选择具有清晰全球化战略的制造企业。”陈晗对记者说,金融必须服务于实体经济,中欧所选址法兰克福正是鉴于德国拥有发达的制造业产业集群。因此,D股市场理应服务于中德、中欧制

造业合作,促进中国制造业转型升级。

对于为何选择海尔,陈晗表示,海尔是全球白色家电第一品牌,拥有清晰的全球化战略,目前40%以上的收入来自海外,并在欧洲市场拥有较大的成长空间,发行D股契合海尔在欧洲长远的发展战略。他说,青岛海尔作为首只D股上市交易,这是中欧所发展历史上的一个重要里程碑,也是中欧双向开放合作的新成果。

“我们要把D股市场打造成高质量的资本市场,就必须拥有高质量的发行人。D股上市企业不仅代表自身,更代表中国企业的形象。”陈晗强调。

他说,中国优质企业在D股市场上能够实现境外融资、境外投资,能够通过资本市场扩大品牌的影响力、提高信誉度,还能通过D股平台,更加便捷地进入其他发达国家资本市场。

“不过,由于D股市场是法兰克福证券交易所欧盟监管市场(主板)的组成部分,遵循欧盟高标准的透明度要求,D股上市企业也会承受一定的压力和约束。中国与欧盟监管联动,可以促进中国企业在国际化道路上走

得更远。”陈晗说。

对欧洲投资人来说,D股市场开辟了投资中国的新渠道。陈晗形象将其比喻为“送货上门”,即把优质的中国企业证券送到欧洲投资者的家门口,投资者可以按照熟悉的规则和监管来进行操作,很大程度上降低了投资门槛和成本,让很多中小机构投资者也能获得投资中国的机会。

此外,D股市场将带动中国金融机构伴随中国实体经济更好地“走出去”。从海尔发行D股的承销商团队看,其中既有中资机构,也有美资和欧资机构,实现了有效的合作。

“相比中国企业‘走出去’的步伐,中国金融机构服务企业‘走出去’没有完全跟上。”陈晗表示,中欧所希望以打造D股市场为契机,推动更多中国的投资银行、券商、会计师事务所、律师事务所等中介机构走进发达国家市场。

“随着中国对外开放的大门越开越大,中欧所将抓住机遇,通过D股市场为中国企业走进欧洲打开更加宽广的多元化金融服务之门。”陈晗说。

阳信两企业560万牵手世乒冠军刘诗雯

■ 翟成新 赵磊

近日,山东阳信鸿安集团和京阳科技两大实力企业联手出资560万牵手世乒冠军刘诗雯可谓是阳信最大的爆炸性新闻了。同时,10月10日,世界冠军刘诗雯领衔,中国乒超联赛鸿安牛业俱乐部在滨州市乒乓球馆发起首战。

阳信鸿安集团董事长杨广富告诉记者,继“龙福环能”女子乒乓球俱乐部后,由鸿安集团和京阳科技阳信县两大实力企业联手冠名的鸿安牛业女子乒乓球俱乐部于9月28日成功注册。值得一提的是,9月27日,鸿安牛业以560万签下了世界冠军刘诗雯,刘诗雯在之前乒超联赛多个赛季中都是单打王。此外,俱乐部还有国乒悍将冯亚兰以及怪球手何卓佳和钱天一携手助力,国内乒坛名宿

孙鼎盛指导担任教练。

鸿安牛业俱乐部的前身是龙福环能俱乐部,本赛季更换了赞助企业,球队也来了一次大换血,球员全部更换,实力大幅提高,成绩自然值得广大球迷期待。此前,刘诗雯在乒超联赛多个赛季中都是单打王。此外球队还签约了刘诗雯在武汉效力时的队友冯亚兰,两人曾经帮助武汉百分百分别拿下2016年、2017年乒超女子组的冠军。此外1998年出生的怪球手何卓佳和“00后”天才少女钱天一的一加盟对于球队也是很大程度补强。球队教练孙鼎盛是烟台人,是山东乒乓球界的名宿,执教经验丰富,对滨州也有十分深厚的感情和渊源。去年他执教的龙福环能主场设在安徽合肥,他带领队员来滨交流时就多次表示,期待球队早日回到滨州主场,如今他如愿以偿。目前已经确定,鸿安牛业俱乐部将在新落成

的滨州市乒乓球馆比赛,10月10日的首战将迎来潍坊高新俱乐部(原山东鲁能)的挑战。

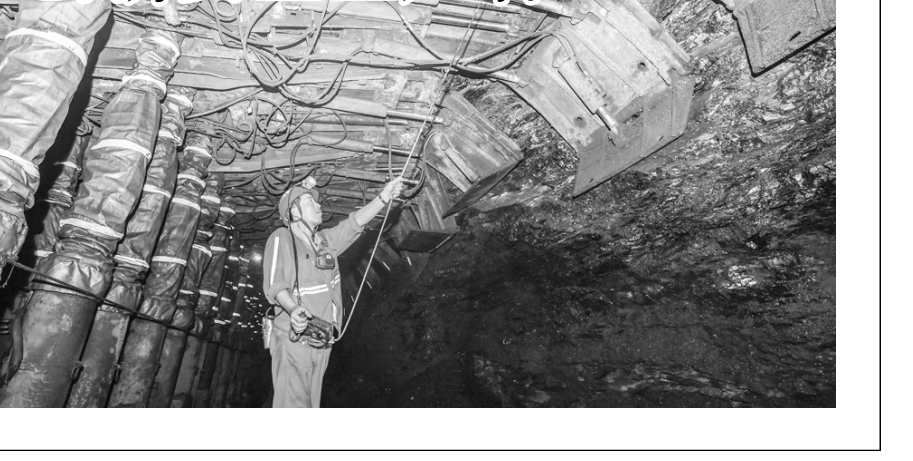
据悉,阳信素有“中国第一牛县”之称,是全国肉牛标准化养殖示范县、山东省优质肉牛主产区,有肉牛屠宰加工企业76余家,年屠宰能力达120万头,位列全国县级第一。阳信鸿安集团是阳信县绿色肉牛、新型化工产业的优秀代表,而绿色肉牛是该县重点打造的“三大600亿级产业集群”。鸿安集团肉牛屠宰量和优质牛肉产量居山东省第一位、全国第三位。在2018上合组织青岛峰会欢迎晚宴菜谱中,有一道闪亮的大菜——“孔府酱烧牛肋排”受到与会嘉宾的啧啧称赞。而这道大菜的“主角”就是中国名牌——“鸿安”牛肋排肉。鸿安集团致力于“打造中国最好牛肉”,先后通过了“三大体系”、清真、绿色、有机、SC等认证许可,生产车间全部按照欧盟卫生标准

设计建造,实现全封闭、无菌、恒温条件下生产。2017年,公司清真产品顺利通过海湾阿拉伯国家合作委员会认可中心哈拉体系认证,成为国内首家也是唯一一家通过该认证的企业。此次冠名的另一家企业——京阳科技是一家以针状焦为核心产品的技术驱动型新能源企业,在国内高端针状焦领域,无论在装置水平、产品技术指标,还是在产能规模等方面均处于行业领先地位,并具备强大的盈利能力和发展潜力。2017年11月,京阳科技总投资5.6亿元的年产10万吨针状焦项目正式投产。该项目以重芳烃为原料,采用技术先进的加工工艺,生产出高附加值的针状焦,可替代进口针状焦产品。截至今年8月份,公司已经生产近5万吨针状焦,销往全国各地碳素厂,并且出口到俄罗斯等国家。项目全部建成投产后预计年可实现销售收入35亿元、利税5.3亿元。

中煤新集二矿创新安全生产管理

10月23日,中煤新集二矿通风区测气员对采煤工作面瓦斯浓度进行测定。该矿以建设本质安全型矿井为目标,不断加大安全投入力度和管理力度,注重文化培育和管理创新,创新实施安全精细化管理,“1357N”安全预控管理、党员身边无“三违”等安全管理模式,有效提升了矿井安全管理水平,取得了良好的安全效果,安全生产超过2000天。

钱陈勇 许士卿 摄影报道



古城煤矿:创新力带来创纪录

一个月完成掘进进尺96米,人均工效提高了0.6m,在净断面为22.4m2、掘进断面达26m2的锚网(索)喷支护主进风巷,今年9月份,山东能源临矿集团古城煤矿又创造了这一项历史新纪录。

“创新驱动增强了我们迎难而上的自信力。”古城煤矿生产技术科副科长朱学龙说:“为了主进风巷能够提前贯通,我们创新了3+1班组循环管理模式,改进了凿岩、装岩方式以及爆破技术,用新思路、新工艺、新装备,解决了快速掘进的瓶颈制约难题。”

据了解,古城煤矿主进风巷是一项永久性工程,集矿井供电、排水、通风、运输、行人等系统于一体。该工程从-505米水平穿层施工一条全岩巷道到-1030米水平,设计总长约为3100米。这项一体化工程投入使用后,仅是井下行人这一点,只需乘坐一部俗称“猴车”的架空乘人装置,就可以从-505米水平直达-1030米水平,单程只有27分钟,与以前转乘4567部“猴车”相比,职工上下井的时间直接缩短了1/3。不但能够达到降低通风阻力、消解热害,改善生产条件、作业环境的效果,也能进一步优化矿井行人、运输、通风、排水、供电系统,进一步满足矿井采场继续延伸的需要。由于皮带运输系统简化了,运输能力也实现了大幅提高。对于古城煤矿,具有划时代的里程碑意义。

“这条巷道贯通后,再配合主井底煤仓扩容工程,我们有能力在不降低矿井产量、效益的前提下,打破传统的‘三八’工作制,不断减少井下作业时间,最终实现‘两班’生产,让职工的幸福指数再提升一个档次。”古城煤矿总工程师王桂利说。

由于主进风巷布置在煤层顶板岩石中,施工初期采用打钻、耙装、光爆等最传统的方式进行。在主进风巷底部反打施工时,光净断面就有22.4平方米,每0.8米一网,一个循环下来,就得打上17根锚杆、16根锚索,支



护相当密集。”掘二工区区长张勇说,“尤其是锚索,每根长度为7米,根根都要垂直于岩面再打到底,耗时长,工作量大,而且垂直打钻的角度往往很难控制,最初的返工率很高。”

传统的光面爆破技术,全断面分区分区起爆,效率不高。因为掏槽方式采用的是楔形掏槽,掏槽眼与辅助眼存在小三角区域,从而导致爆震波传递不充分,容易出现大块矸石,炮眼利用率也只能达到85%,相对较低。爆破后,成型也一般,需要人工找成型,消耗的喷浆材料较多且不说,传统光面爆破技术还容易出现飞石现象,对设备及设施造成损坏,安全隐患不小。

安全通过新工艺,古城煤矿将传统的楔形掏槽工艺改为矩形掏槽。因为炮眼布置与装药结构更为合理,爆破后成型较好,极大地节约了喷浆材料,经现场测算,喷浆材料节约30%以上,而且无飞石现象,大块出现,爆堆显现效果明显,炮眼利用率达到95%以上。目前,大断面巷道做到了全断面一次起爆,有效减少了分区分区爆破所带来的安全风险,并节省了大量的施工时间。特别是使用履带式凿岩台车替代传统的人工打眼,更是如虎添翼,进一步提高了生产效率,降低了劳动强度,消除了安全风险。

为了进一步提高主进风巷快速掘进效率,古城煤矿在组织4个迎头分段同时施工的基础上,引进了凿岩台车施工炮眼,挖掘式装载机、侧卸式装载机把装矸石,大功率掘进

机截割、装运煤矸,形成了四种不同的施工工艺,保证每天的施工进度在6米以上,人均月度工效在1.25米以上。

“使用传统的风钻,两个人操作打眼,每眼需用时9分钟。我们的巷道全断面布置有100个炮眼,就是4部风钻同时施工,也需用时约220分钟。”朱学龙说,“我们现在使用的改进型凿岩台车,打炮眼只需1个人操作,1个人辅助配合,120分钟就可完成,缩短了打眼时间,提高了凿岩效率,也降低了工人劳动强度。”

由于使用了新型挖掘式装载机进行耙装作业,设备操作简单、灵活、清渣方便,在这一施工环节,也是只用1人操作即可完成,使工效得到了进一步提升。此外,古城煤矿还采用远距离喷浆,将喷浆机进风口改到主压风管路上,使喷浆距离达到了400米,省去了人工运料时间。

作为提速增效的又一有效途径,古城煤矿在劳动组织上,对班组进行了优化分配,从三个班中专门抽调一部分人员成立了帮部支护复喷组,在不影响掘进工作面正常循环的情况下,组织平行作业,进行两帮支护、复喷等工作,充分利用了空间换取了时间,实现了“3+1”班组循环管理模式,大幅提高了人工效率。

同时,工程验收组人员严把工程质量关,制定专项施工措施和考核奖励目标,严抓现场管理和工程质量,并把指标层层分解到班组,确保会战活动开展地扎实有效。

“只要投入务实不畏难,就能充分发挥创新驱动的叠加效应。”古城煤矿党委书记、矿长伦庆忠说:“作为列入工业3.0+升级改造工程的重点建设项目,我们通过周密组织、优化工序,瞄准快速掘进,狠抓工程质量,力争把主进风巷打造成为临矿集团精品工程样板,让这条‘大动脉’成为推动矿井新旧动能优质转换,持续促进安全高效生产的地下高速公路、井下高铁线。” (陈宜勇 朱学龙 丁悦)

数据互联互通 告别“信息孤岛” 临涣选煤厂“卫星分厂”实现高速信息化管理

每天下午17点整,全国最大冶炼焦煤生产基地——安徽淮北矿业临涣选煤厂干选分厂总负责人通过中创M18一体式高速视频信息终端即时连通了许疃、孙疃等5个干选异地分厂的视频系统,各分厂负责人相互通报各自安全、生产、经营数据以及其他工作最新动态,确保工作步调一致,促进了5个“卫星分厂”各项工作优质、高效、稳妥进行。

临涣选煤厂下辖许疃、孙疃、袁一、袁二、青东等5座煤矿干选厂,担负着原煤进厂的第一道矸石分选的重巨任务,其中许疃分厂每天要开车高达20个小时左右,工作压力大,设备磨损严重。5个异地分厂相距几十里甚至于近百里,分别坐落于安徽淮北市濉溪县和亳州市蒙城县境内。由于各分厂距离较远,给分厂各项工作管理带来了许多不便。临涣厂坚持以问题为导向的原则,从注重实效角度出发,经过多方考察,慎重甄选选型,今年6月份,引进了国内先进的中创Hex Meet M18视频信息化平台管理系统,5个干选分厂坚持每天相互通报最新工作动态,及时掌握总厂最新工作安排,最大限度地实现了干选各分厂和厂各部门的高速互联互通,为系统运行、数据交换奠定了良好的计算、存储和网络基础。该厂还投入巨额资金,着力搭建高速信息自动化平台,建成了智能化工作管理系统,实现数据共享,其业务覆盖了行政办公、运营管理、安全生产、人力资源、党建管理等众多管理应用,使智能化工作管理系统成为了该厂各单位、各部门的业务运营和管控的神经中枢。该厂要求干选各分厂管理人员每天必须使用临涣厂智能化办公管理系统,把每天生产量、入选量、矸石量、商品煤灰分和降灰深度等生产和经营指标数据及时上传,便于总厂对分厂各个指标进行数据对接和穿透查询,确保了各分厂有效沟通、协同作战,各项工作向纵深良性发展,使各异地分厂工作不再各自为战,彻底向“信息孤岛”告别。

为了保证各项业务工作信息高速互联互通,临涣厂还开通了管理人员手机办公系统,5个分厂的管理人员不论身居何时何地,只要有网络或数据流量,即便外出办事,也能够通过手机迅速便捷办理相关工作联系,实现了异地分厂信息自动化工作“全面覆盖、广泛应用、数据共享、智慧决策”的崭新局面。

每天下午17点,该厂异地分厂负责人都会雷打不动,准时来到各分厂视频会议室,运用视频信息化平台,集中交流、汇报各自工作信息,听取总厂负责人工作安排。该厂异地分厂视频高速信息化系统的投入运用,一改以往各分厂驱车前往总厂开会、学习、办事、交流的繁琐局面,既提高了工作效率,又减少了运输成本,同时还大大提高了工作业务质量。 (钟文第)