

“两化”深度融合打造“智慧开滦”

白文刚 本报记者 陈玮英

两年前,工业和信息化部下发了《信息化和工业化深度融合专项行动计划(2013—2018年)》,提出到2018年,全国“两化”融合发展水平指数达到82。其涵盖了企业“两化”融合管理体系得到全面推广;信息技术向工业领域全面渗透,传统行业“两化”融合水平整体提升;信息技术支撑服务能力显著增强等四个方面目标。

如今虽然距离这一节点尚有3年时间,但一一对应下来,这些都已融入到开滦集团的生产运行中。“百人洗煤厂”的推广、全国首创技术标准的应用、矿井综合自动化改造工程等等,都在诠释开滦集团的“两化”融合工作更接地气。



信息化矿井调度系统

“互联网+矿井”让岗位巡视替代值守

一套基于三维技术的地测系统已在开滦集团旗下钱家营矿运行一年有余。员工通过远程控制,借助矿井的立体图,在工作面推进的过程中就能提早调整支架方向,打出时间差,提高了工作效率。

地测系统是开滦探索“互联网+矿井”的诸多举措之一。在推进煤矿“两化”融合过程中,开滦本着先进适用的原则,摒弃大拆大建的传统做法,充分考虑百年老矿的经济、安全

效益和技术可行性,对少数新建矿井全面构建综合信息化自动化体系,对大多数井深巷远、系统复杂的老矿则实施分系统、分环节改造,逐步提高煤矿生产信息化自动化水平。

开滦集团信息与控制中心总工程师周红军告诉《中国企业家》记者,矿井综合自动化建设项目已在开滦内部推广开来。开滦主力生产矿井中有7个矿井已经完成综合自动化系统建设,占主力矿井的58.3%,员工在

井上调度室,通过电脑对井下变电所、水泵、主运皮带进行遥控,实现对井下变电所、主运皮带的远程控制,实现有人巡视、无人值守。截止到2014年末,开滦矿井综合信息化自动化程度达到40%以上,主要生产系统自动化率达到76%。

目前,开滦集团正大力推广“百人洗煤厂”自动化管控模式,并且已在兴隆矿业公司洗煤厂和林西矿洗煤厂成功试点。兴隆矿业选煤分公

司的“两化”融合,使原煤分级筛、分流旋流器、脱介筛、磁选机、浮选机、矿浆预处理器等主要生产系统岗位都不再需要设置操作岗位员工,取而代之的是几小时巡视一次的巡视员。原煤系统皮带司机岗位、精煤系统司机岗位和浓缩车间操作工等操作岗位全部取消,高度标准化的设备代替了手工操作,远程集控解放了劳动力。该公司选煤直接生产人员由109人降至73人。

起步早稳步推“两化”根植矿井生产

事实上,开滦的这一做法也走在全国煤炭企业的前列。2007年,开滦集团成立了信控中心,将信息化与自动化管理技术部门融为一体,开始大规模信息化自动化建设,并编制了煤炭行业第一个企业级的“十二五”信息化与自动化发展规划。“我们正在稳步推进这项工作,依靠自身力量,逐步提升自动化水平,将‘两化’真正融入到我们的矿井生产中。”周红军这样讲道。

在煤炭市场竞争越发激烈、企业发展压力陡增的背景下,已经推行多

年的“两化”融合工作发挥了“雪中送炭”的作用。

截至2014年,开滦集团累计投入信息化自动化改造建设资金7亿元,先后实施了200多项改造和建设工程,实现了生产系统的智能化监测控制,促进了减人提效和节能降耗,年节省工资成本7.7亿元,综合节能创效2.25亿元。

在推广过程中,开滦集团首创的很多做法在行业中起到了引领作用,首创技术标准就是其一。为使“两化”融合建设、运行和管理有章可循

有法可依,开滦集团大胆突破煤矿“有人则安”“人机双保险”等安全技术惯性思维和保守做法,自主研发制定了“信息化与自动化融合技术标准”,填补了煤炭行业“两化”融合现场操作标准的空白,促进了“两化”融合安全技术和质量的规范化、标准化。此外,开滦集团还先后对采煤、掘进、皮带运输、提升、通风、供排水等主要生产环节实施远程集中控制改造,固定岗位实现“有人巡视、无人值守”,极大提升了井下生产效率和安全生产可控度。其中,提升系统自动化

改造提高生产效率30%,事故率降低50%;完成自动化改造的19套主排水系统,仅2014年就节电3287万元;86%的皮带运输系统已经实现远程监控,有人巡视、无人值守,减少现场操作人员236人。

开滦集团的做法也为全国煤炭企业起到了良好的示范作用。开滦集团先后被国家工信部、河北省工信厅评为“国家级‘两化’深度融合示范企业”、“‘两化’融合重点企业”,连续5年被中国煤炭工业协会授予“全国煤炭工业信息化十大示范企业”称号。

“两化”深度融合全面建设“智慧开滦”

据介绍,开滦在全国率先应用了煤矿井下重大危险源识别、检测及灾变预测、预警系统。目前,开滦在固定部位的可视化、远程化改造已初显成效。

开滦煤化工系统实现自动化建设;唐山中润煤化工有限公司、考伯斯开滦公司的生产线相继投入了DCS集散控制系统、无人值守系统、安全智能巡检系统、消防自动报警系统,自动化达到国内同行业先进水平。

同时,热电集团的供电系统也进行了安全监测及控制系统的自动化改造;开滦股份煤炭销售无人值守计量系统完成升级改造,实现了销售计量的全流程自动化,使管理更加精细。

今后几年,开滦将借助移动互联网技术实现智能化,并逐步拓展至移动部位和非煤产业。而事实证明,走“两化”深度融合的道路,是开滦集团实现产业升级的必由之路。

成立于2013年的中滦科技公司,则是开滦集团发挥多年来在自动化、信息化建设形成的管理、技术、人才等资源优势,培育发展矿山物联网产业的平台。通过与国内知名研究院合作,已经开展了井下无线通信系统、防爆千兆网交换机、智能排水系统等12项自主研发和成果转化项目。

通过工信部成功立项实施的煤矿重大危险源监控系统,是国家级矿山物联网研究项目之一。煤矿安全

监控系统、自动灭尘系统等尖端产品已经完成研发进入产业化阶段。按照周红军的说法,中滦科技实现了“两化”融合催生的服务产业有效转化为生产力。

目前,开滦集团正在制定“十三五”信息化与自动化发展规划,以“领导决策支持系统”和“全息数字化矿山”为支撑,以物联网技术和装备为保障,大力推进“两化”融合向广度和深度拓展延伸,全力建设“智慧开滦”。

梁金辉:企业也要为社会“贡献文化”

张骅 本报记者 张晓梅

11月10日,古井集团党委书记、董事长梁金辉在阐述培养和践行社会主义核心价值观时认为,作为企业公民不仅要为国家创造财富,也要为社会“贡献文化”,这样的企业才能称得上有担当、敢负责。

“南有黄山松,北有古井贡”,作为全省经济名片之一的古井集团,总结提炼出了“做真人,酿美酒,善其身,济天下”的全新企业价值观,将千年传承的古井“贡献文化”推上了一个新高度。

梁金辉是这样解释古井“贡献文化”的:所谓“贡献文化”,根本的源头在于中国传统的伦理道德。公元196年曹操将家乡亳州产的“九酝春酒”晋献给汉献帝刘协,这成为古井贡酒的历史源头。

新中国成立后,重获新生的古井贡酒经过创业期、成长期、调整期、跨越发展期等一系列核心理念,在企业迅速成长壮大的过程中,不断丰富和发展古井“贡献文化”的内涵。

梁金辉认为,古井“贡献文化”具有以下特点:一是体现了人类对于真(做真人)、善(善其身)、美(酿美酒)的无限追求;二是继承了中华文化修身做人、兼济天下的优良传统;三是将中国酒文化实实在在地融入到企业经营理念及各种产品与服务当中;四是体现了“三严三实”的精神和要求;五是把社会主义核心价值观落实到了企业实践及“灵魂”之中。

具体来看:社会主义核心价值观分为国家、社会、个人三个层次,而“做真人,酿美酒,善其身,济天下”,则是对这三个层次价值观的落细、落小、落

实。“做真人,酿美酒”对应落实了“爱国、敬业、诚信、友善”的公民基本道德规范;“善其身”对应落实了“自由、平等、公正、法治”的美好社会要求;“济天下”对应落实了“富强、民主、文明、和谐”的社会主义国家建设目标。稍有不同的是,社会主义核心价值观提出的是从国家层面到个人层面的总体要求,古井“贡献文化”描绘的是从做好小我(做真人)到成就大我(济天下)的实践路径。

多年来,在古井“贡献文化”的熏陶下,企业员工不仅从违法违纪记录,而且好人好事不断涌现,如:安徽省“十大孝星”刘月华,安徽省“最美青工”吴娜娜、丁晓慧,亳州市十大道德模范罗淑玲,亳州市“十大孝星”申文海,“亳州好人”张坤等等,无不体现古井“贡献文化”的力量。

2015年分享·爱慈善义拍晚宴为爱联结

创享未来——2015年分享·爱慈善义拍晚宴将于2015年11月7日在深圳为爱联结。深圳关爱办、中信银行信用卡中心、爱信汇、荣耀 honor、陈数、高晓松等近300位企业家、艺术家、演艺明星、志愿者将共聚深圳四季酒店,当晚筹集善款将用于真爱梦想公益基金会的“梦想中心”项目,做当代教育启蒙的践行者,共同为孩子们创造一个自信、从容、有尊严的未来。自2009年由志愿者发起筹备第一次晚宴以来,“分享·爱”慈善义拍晚宴已经在各界爱心人士的支持下走进第七个年头了。今年的拍卖晚宴,真爱梦想将以开源的态势,携手到场的每一位嘉宾为爱联结,推动中国教育的均衡发展。

图说国务院常务会议



2015年11月11日



确定稳定粮食生产增加种粮收入的措施,保障粮食安全和农民利益。

一要抓好秋粮收购,抓紧出台鼓励加工企业入市购粮政策。

二要稳妥消化现有库存,加强粮食仓储管理。

三要做好冬春农业生产,加强农资保供。

四要改革粮食价格形成和收储机制。

五要推动南方挂坡地退耕还林,扩大“粮改饲”试点范围。

部署以消费升级促进产业升级,培育形成新供给新动力扩大内需。

一是以改革创新破除制约消费扩大的体制机制障碍。

二是优化消费环境。



三是加大财税、金融等政策支持,将消费金融公司试点推广至全国。

四是畅通商品进口渠道,落实和完善境外旅客购物离境退税政策。



决定推进医疗卫生与养老服务结合,更好保障老有所医老有所养。

一是促进医养融合对接。

二是鼓励社会力量兴办医养结合机构。

三是扩大政府购买基本健康养老服务。

会议通过《地图管理条例(草案)》,草案对地图编制、审核、出版等作了规定。



王利博制图

海淀工商约谈互联网电商

为落实《工商总局办公厅深入开展境外电视网络接收设备专项整治行动的通知》有关要求,北京市工商局海淀分局约谈辖区百度、窝窝团、联想等互联网电商负责人,实地走访集中办公区,督促企业落实主体责任:一是加强整治行动宣传解释,鼓励企业提高社会责任感,充分认识非法电视网络接收设备违法活动的严重危害性;二是督促企业开展自查,重点查处有无非法销售电视棒、非法互联网电视接收设备两类设备,加强内部监管;三是提示企业提高广告发布审查力度,对为销售非法电视网络接收设备提供广告代理、发布的,工商部门将依法予以行政处罚。

北京海淀工商专栏