

工信部力推“九江石化版”智能制造

■ 本报记者 丁国明

2015年底,九江石化将在行业内率先建成投用智能工厂,并出台企业级智能工厂标准规范体系。这是《中国企业报》记者11月13日在工业和信息化部召开的石化行业智能制造现场经验交流会上获悉的。

作为长江沿线的中等规模炼化企业,九江石化到底做出了哪些成绩?又是如何历经3年多建设,从信息化基础相对薄弱的传统企业迈入全国智能制造试点示范企业,并且成为我国石化流程型行业的样本?

石化业唯一一家智能工厂试点

今年国务院发布了“中国制造2025”,智能制造是主攻方向。工业和信息化部副部长辛国斌表示,工信部今年启动实施了“智能制造试点示范专项行动”,包括九江石化在内的46家智能制造企业成为首批试点示范企业。

值得一提的是,九江石化是全国石化行业唯一一家智能工厂试点企业。九江石化总经理覃伟中在接受

《中国企业报》记者采访时表示,3年来,我们围绕核心业务,与油品质量升级改造同步推进智能工厂试点建设,持续提升安全环保、经济效益和综合管理水平,努力实现传统炼化企业的提质增效和转型升级。

目前,九江石化已初步形成“装置数字化、网络高速化、数据标准化、应用集成化、感知实时化”的智能工厂框架已初步形成。并且,利用自主开发的炼油全流程一体化优化平台,持续开展资源配置优化、加工路线比选、单装置优化等工作,实现敏捷生产,提升经济效益。

近年来,九江石化各类信息系统助推公司扁平化、矩阵式管理及业务流程进一步优化,管理效率持续提升。与此同时,炼油全流程一体化优化平台、基于企业级中央数据库的集中集成和生产运营主数据标准化、企业级全景三维数字化平台及深化应用、工业企业移动宽带网络及音视频通讯融合、大数据分析及优化等一系列先进技术在石化企业首次使用。

中国石化集团公司总经济师、股份公司副总裁雷典武表示,中国石化将全面落实国家“中国制造2025”、

“互联网+”、“促进大数据发展”等行动计划,以“智能制造”为主攻方向,在完善提升现有4家智能工厂试点的基础上,打造智能工厂升级版并扩大试点示范范围,同步推进智能油田、智能管网、智能物流、智能服务建设,推动生产方式、商业模式、服务模式的创新,建立集约化、一体化的经营管理新模式和数字化、网络化、智能化的生产运营新模式,构建以客户为中心、互联网为载体的石化商业新业态。

智能工厂推动石化业向“三化”转变

经济新常态下,石化行业面临市场增速下降、行业产能过剩以及安全、环保刚性约束加大等诸多严峻挑战。基于此,我国石化行业推行智能制造、绿色制造。智能工厂将推动石化业向数字化、网络化、智能化转变。

目前,石化智能工厂在世界范围内尚没有明确统一的标准和定义。九江石化建设智能工厂取得的成效表明,传统石化行业,完全可以通过信息技术与石化流程型行业的深度融合,推动石化行业从传统制造向数

字化、网络化、智能化制造转变,摆脱需求增速下降、行业产能过剩的困境,对加快我国石化流程型行业的结构调整、提质增效和转型升级具有重要的战略意义。

为了更好地打造国家级智能制造试点示范企业,实现传统炼化企业的提质增效和转型升级,九江石化将与国内高等院校、科研院所、管理咨询公司、领先ICT厂商以及行业解决方案供应商等一同瞄准世界领先水平,规划设计并启动建设石化智能工厂升级版,借助全三维数字化炼厂、集中集成平台和大数据技术等,建立各类预测及优化模型,分析、改造、优化业务流程。

辛国斌表示,石化行业如何提质增效,获取可持续发展的竞争能力,通过智能化改造,降低生产成本,提高生产效率,是一条很好的出路。智能制造能够增强企业核心竞争力,可以提升危化品的安全发展水平。同时,能够促进协同创新,提升中国制造整体水平。九江石化在智能化改造过程中,国产装备的比例达到了95%以上。智能装备与流程工业的协同创新,将切实提升中国制造业的整体发展水平。

中国石化一项健康慈善的11年努力

捐赠1.27亿元,先后在18个省区、市停靠32站次,捐建12所白内障治疗中心,累计治愈白内障患者3万多人

■ 本报记者 鲁扬

记者眼前的彝族老阿妈约其作曲,名如其人,63岁的老人,语调轻柔、面带微笑,既含蓄又健谈。

约其作曲说得最多的一句话是:“本来我都不想活了,但现在眼睛做了手术,又能看见了,我真是很高兴!”

约其作曲认为,是医院出钱为她免费治疗了左眼的白内障,等到左眼康复后,她还会治疗右眼。而当记者提及是中国石化出资为大凉山彝族自治州亲全额免费治疗白内障时,老阿妈显得很茫然,她甚至都不知道中石化是干什么的。

“健康快车”是中华健康快车基金会专为这一特殊群体而设立的慈善项目,是中国唯一一个建在火车上的眼科医院。过去11年间,“中国石

化光明号”健康快车曾在四川四个地区救治了共5230名贫困白内障患者。2014年11月,四川凉山州向省卫计委表达了希望健康快车项目能再来凉山的企盼。2015年2月,四川凉山被列为2015年项目点。

凉山地区地处四川省西南部,是全国最大的彝族聚居地。因交通不便、就医条件受限、保健意识匮乏等综合因素,白内障已成为困扰当地群众身体健康的一大问题。此次凉山行是“中国石化光明号”第五次进川。

25岁的马惹拉尔是一名彝族小伙,当他的妻子挽着他的手站在你面前时,你可能无法相信,他曾经因糖尿病双目患白内障而几乎失明。马惹拉尔结婚4年,育有一双儿女,一家4口以种地勉强维持生活。近年因种植烤烟生活有所好转,却不幸遭遇突

如其来的病变。

当中国石化副总经理张海潮、四川石油分公司总经理杨军泽双手搀扶即将出院返乡的马惹拉尔时,这位彝族小伙感慨地回忆道:“过去一年,自己双眼视力日益下降,三个月前更是两眼失明,本就贫困的家庭遭受沉重打击,我曾经多次动过轻生的念头。”

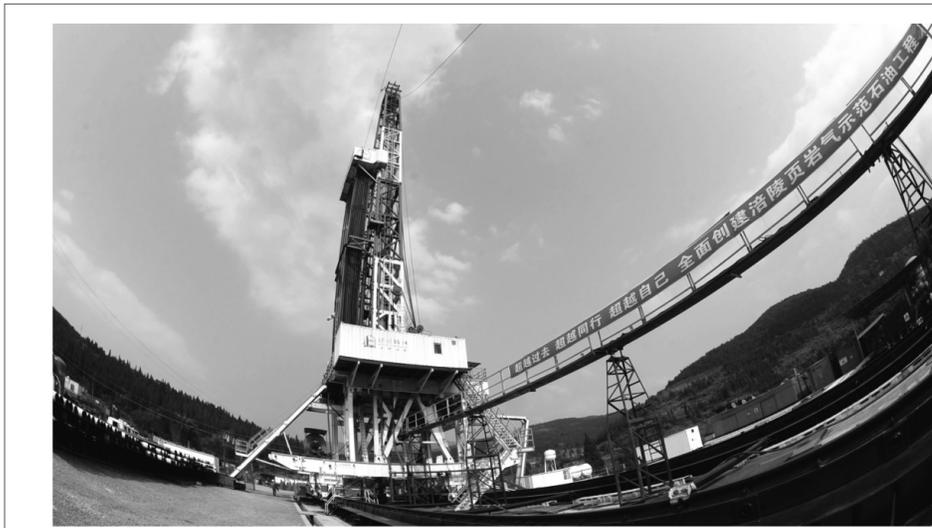
马惹拉尔表示,因患有糖尿病加上白内障,自己需要长期注射胰岛素,时间一长,家中早已负债累累。双目失明后,原本是家中顶梁柱的他心情更是复杂。“那段日子尤其黑暗。我觉得自己毫无用处,就是一个累赘。听说中国石化光明号健康快车要开进凉山,就一直在期盼,现在终于复明了。”

据悉,在中国石化光明号健康快车的帮助下,为马惹拉尔成功实施了

复明手术,目前视力恢复良好。

四川凉山站是中国石化光明号健康快车2015年驶入的最后一站。自9月4日以来,已为该地区747名白内障患者实施了免费复明手术,并计划在当地捐建一所白内障治疗中心。

“中国石化光明号”是第一列也是唯一一列国内企业捐赠的健康快车。2004年以来,中国石化持续11年、捐赠1.27亿元,先后在新疆、甘肃、云南、内蒙古、青海、西藏、湖北、黑龙江等18个省区、市停靠32站次,并在广西桂林、新疆喀什、四川绵阳、青海乐都等地捐建12所白内障治疗中心,为当地贫困白内障患者进行康复治疗,累计治愈白内障患者3万多人,帮助他们重新树立起对美好生活的信心,成为永不“熄火”、永远“开不走”的公益列车。



【图片新闻】

页岩气探明地质储量1068亿方

国土资源部日前发布的《中国矿产资源报告(2015)》显示,2014年我国油气勘查取得重大突破,页岩气首次探明地质储量1068亿方。继美国、加拿大之后,我国已成为世界第三个实现页岩气工业化生产的国家。截至目前,我国已颁发页岩气探矿权54个,勘探面积达17万平方公里,主要集中在四川盆地及其周缘地区。

图为中石化重庆涪陵页岩气开发施工现场 胡庆明/摄

16条新规严防国有资产流失

(上接G01版)

今年3月,国务院总理李克强在政府工作报告中提出今年深化国企改革七项任务,其中就把建立防止国有资产流失机制,作为2015年改革的重点。9月中旬,国务院在印发的《关于深化国有企业改革的指导意见》中也已经明确提出,要强化国有企业的企业内部监督。

业内人士表示,之所以重视监管体系,原因之一在于今年以来中纪委开展的首轮专项巡视中,发现26家央企不同程度存在类似监管不力、国资

流失等问题。而国资委巡视的18家央企情况也类似,巡视组发现利益输送与权力寻租现象触目惊心,有9家央企被点名。种种问题显示,贪腐与监督不力成为国有资产流失的最大黑洞。

国有重点大型企业监事会主席季晓南此前在接受《中国企业报》记者采访时指出,产权制度改革不到位及国有企业公司治理和内控制度普遍不够健全是腐败容易多发的一大重要原因。

“十六大以来,国有企业积极推进股份制改革,中央企业80%的资产已进

入上市公司;积极推进董事会建设,已有62家中央企业建立了以外部董事为主的董事会;积极推进内部控制制度建设,中央企业普遍建立了内控制度。但总的来看,国有企业的制度建设在有效遏制和减少腐败方面还存在相当差距,改革还处于进行时。”季晓南称。

中国投资有限责任公司副总经理梁贻刚认为,在市场不成熟的时候,防范国有资产流失主要靠监管,而当市场机制健全了,外部机制虽然仍然非常重要,但是主要靠内生的平衡力

量。“市场足够透明、容量足够大、交易主体足够多、开放性足够强,任何交易都将通过竞争发现公允价值。在这样的机制下,价格形成是经过了市场的检验,更科学和公平,对防范贱卖国有资产,减少利益输送,将更加有效,制衡也将更加有力。”

国家审计署原审计长董大胜曾对《中国企业报》记者表示,“要防止国有资产流失,必须‘内外兼修’——于外,要加强国有企业的审计监督,不能有死角、空白点;于内,要建立国有企业权力激励约束机制,打破官商旋转门。”

资讯



中铁港航局三公司宝汉路6标黄土梁桥贯通

11月1日,中铁港航局三公司宝汉高速公路6标黄土梁大桥全线贯通,这为项目南段架梁施工打开了通道,也为年底单线贯通打下坚实基础。此次贯通是宝汉公路6标进入冬季施工以来取得的重要成绩,在冬季施工中,项目部根据当地气象条件调整施工工序,在中午气温较高时加紧桥梁下部结构施工,重点放在制架梁施工上。为保证施工质量,项目部安排试验室与搅拌站实时对接,对每一车混凝土进行检测,避免水泥与外加剂适应性差产生离析问题,并采取延长搅拌时间来保证混凝土质量。(徐航)

哈佳铁路党建工作联合体揭牌

近日,由哈尔滨市委组织部和中铁上海工程局党委联合举办的哈佳铁路党建工作联合体揭牌暨“松花江畔党旗红”党建主题活动授旗仪式,在中铁上海工程局哈佳铁路1标工地举行。哈尔滨市市委组织部副部长李占忠和集团公司党委书记梁永兴出席了仪式并共同为党建联合体揭牌。并分别对哈佳铁路沿线区、县地方党组织和哈佳铁路项目经理部党工委要求进一步整合企业党建资源,发挥党建联建工作优势,合唱“党建创新”大戏,实现互惠共赢的目标,安全、优质、高效地建好哈佳铁路。(芦连宝 程继美)

开滦范各庄矿打造企业发展新引擎

开滦范各庄矿紧跟经济发展趋势,注重发挥“互联网+”在安全生产中的优化、集成和改良作用,着眼推进安全管理精细化等方面,大力筹建安全管理网站和安全管理信息平台,构建形成多元立体、交融互通的网络化管理体系,为提升安全管理水平提供支撑。以提高生产系统的信息化、集约化管理水平为导向,结合工作实际,创新管理模式,实现对井下架空乘人系统、主运皮带系统、各庄压风系统以及井下泵房等的可视化监控和自动化控制,有效提高了系统安全可控度。(张晓磊 刘娜)

开滦河北能源学院集团化办学频出硕果

开滦河北能源职业技术学院作为省煤炭职教集团的牵头单位,在河北省国资委系统职业教育研讨会暨河北煤炭职教集团“校企协同创新”大会上,相继与省内6家企业签订了校企合作订单班协议,与5所中职院校签订了中高职衔接协议,同时为长城汽车股份有限公司、唐山荣川实业集团有限公司等10家校外实习就业基地授牌。开滦集团历来重视职业教育和人才培养,为职业教育的发展提供了大量人力、物力、财力和政策支持。该学院在2012年建成了全国煤矿安全培训示范基地,2013年建成了河北省服务外包学院,2014年成功申报了国家高技能人才培养基地。(王丽杰)

深圳地铁9号线通信区间缆线敷设完成

11月3日,中铁二局电务公司深圳地铁9号线红树湾至深湾区间全面展开缆线敷设工作,经过广大员工的共同努力,顺利完成该区间缆线的敷设。该专业施工范围包含红树湾至梅林林的18站18区间、侨城东车辆段、笔架山停车场、车场智能化的通信、综合监控及环境与设备监控专业。在缆线敷设过程中,由于施工时间短、物资供应较慢,该项目坚持每日召开日例会、制定详细的施工计划,进一步明确分工,逐步提升了员工的工作效率;并加强与建设单位、供货厂家和业主的协调力度,提升了物资供应速度,最终确保了该区间缆线的顺利敷设。(高飞)

深圳地铁9号线机电项目部掀起施工热潮

11月份以来,中铁二局电务公司深圳地铁9号线接触网专业进入施工关键时期,全线掀起施工生产大干热潮。面对巨大的工期压力和具体的外部环境,该项目结合业主主要求及现场实际,坚持每日召开例会总结梳理问题,不断对现有施工资源优化配置,倒排工期,充分提高施工人员 and 工机具效率;在材料欠缺等不利情况下合理抢工,确保接触线的成功架设。目前,该项目将继续发挥善打硬仗的工作作风,在保证安全、质量的前提下,进一步合理安排工期、汇聚各方力量,力争实现12月30日全线电通任务目标的圆满完成。(高飞)

衡阳滨江项目召开施工生产部署大会

为扎实推进四季度项目施工生产大步前进,在确保产值要求的基础上,按时完成中铁交投指挥部关于“决战四季度”劳动竞赛的建设目标,11月9日,衡阳滨江项目部召开了“决战四季度”施工生产部署大会。会议由常务副经理龙永斌主持。针对相关要求,龙永斌强调了任务的重要性和时间的紧迫性。项目总工程师李荣对方案优化、技术、质量、安全等问题做了详细的分析和具体要求,强调要按时完成节点工期目标。项目生产副经理沈杰从近期的主要工作方面进行了详细的安排和部署。(谢永彬 赵程辉)

中铁四局城轨分公司深入推进廉政建设

中铁四局城轨分公司党委始终坚持党要管党、从严治党的原则,带头落实“主体责任”,纪委明确监督责任。同时,要求各基层单位党组织要逐项细化分解,积极抓好班子廉洁从业教育,不断深入推进党风廉政建设和反腐倡廉工作。公司制定下发了《城轨分公司党风廉政建设谈话制度》等文件,进一步完善工作机制。坚持把落实党风廉政建设作为工作主线,认真把握责任分解、责任考核、责任追究三个重点环节,在细化、深化、强化上下功夫。今年以来,选聘了24名项目党风廉政建设监督员,对项目干群关系的有效疏通发挥了桥梁纽带作用。(谢辉)