

企业家日报

ENTREPRENEURS' DAILY

今日 8 版 第 079 期 总第 9122 期 企业家日报社出版 值班副总编辑:肖方林 全年定价:450 元 零售价:2.00 元

2018 年 5 月 3 日 星期四 戊戌年 三月十八

区块链技术 助力水禽产品追溯 华禽网拟搭建 行业安全追溯平台

■ 本报记者 李代广

近日,食品安全溯源领域又有新动作。禽类全产业链互联网平台——华禽网计划通过区块链技术的引入,为行业构建具有针对性的安全溯源解决方案。方案采用了区块链+物联网+大数据等多维结合的食品安全溯源方式,有效保障了平台数据的不可篡改、时间戳和信息加密保护等特性,采用具有多重优势的区块链技术进行食品安全溯源,将成为食品企业品牌增值和产品背书的利器。

华禽网由“世界鸭王”美誉的河南华英农业斥巨资打造,依托华英农业专注打造垂直禽肉交易市场,主营禽肉产品。该网站现已入驻了华英、大用、正大、丰太等数十个禽肉品牌,产品主要包括鸭肉产品、鸡肉产品和鹅、鹌鹑等特色禽蛋类产品。

破除传统食品追溯体系弊端

传统的行业追溯链条存在很多漏洞。一是追溯时间较长,如果有消费者想要追溯购买食品的生产地等情况,需要耗费几天时间。二是数据真实性在每个环节都不能绝对保障。当下,养殖批次、生产日期等关键数据还是需要手动记录,养殖的环境无法直观表现,要分享数据很难。目前来看,这样的食品安全溯源并未获得市场认可。

如果采用区块链技术,并且结合智慧养殖体系,上述问题将得到有效解决。区块链技术不仅能够实现养殖过程中饲料、疫苗、环境温度湿度、屠宰加工操作流程、生产日期、冷藏过程中温度、湿度等信息的透明化,更能将各类有效信息公开化。华禽网负责人许富贵表示,透明度会激励从业者改变自己的行为,从很多方面促进食品安全。

不会造成消费者支付更多成本

未来,接入行业内多家企业的“区块链防伪追溯开放平台”只需点击“一键溯源”或直接扫描一下产品上的溯源码,就可以溯源信息。拿鸭肉举例来说,通过所购买鸭肉的唯一溯源编码,就可以看到鸭肉来自哪个养殖场,品种、饲料、检疫证号、加工企业信息、屠宰日期、出厂检测报告信息及抽检报告等,直至最后送达的配送信息也可以一一追溯,让非法交易和欺诈骗假无处遁形。区块链技术将“一场一传感器,一物一码”与区块链的身份认证安全策略相结合,可提供对食品从生产到消费使用全过程的溯源查证、过程追踪、动态监测、风险预警、应急处理和直销直采等多方位的管理服务。

华禽网技术人员表示:“水禽行业食品安全溯源平台会根据企业个性化需求在标准生态平台的基础上,提供更符合企业需求的大数据管理解决方案。”

谈及成本问题,华禽网负责人表示,“我认为这个技术的使用并不会造成消费者支付更多成本,而它给我们带来的其他价值是巨大的。”



本报监督公告

凡本报工作人员必须持有效证件。本报人员个人不得以新闻舆论监督之名向企事业单位和社会各方面收取任何费用;本报任何个人不得以任何理由向企事业单位和社会各方面收取现金,广告等宣传需正式签订本报合同并通过银行汇款到报社账号,不得以任何理由收取现金或转付到与报社无关的其他账号。

举报电话:028-87344621
企业家日报社

热线电话:400 990 3393
新闻热线:028-86637530
投稿邮箱:cjb490@sina.com



弘扬“工匠精神”精益求精 开展比武练兵“万众创新” 中国铁建十八局集团劳动竞赛成为项目建设“强引擎”

◀◀ P2

实现蓝天碧水的“秘籍” 邢台国泰发电公司在减排之路上砥砺前行



■ 何卫东 张瑞兵

4月18日,邢台国泰发电公司(简称:国泰公司)2017年年报显示:2017年国泰公司发电量35.95亿千瓦时,超年度目标1.01亿千瓦时,创近7年最好水平;发电利用小时位居河北南网火电机组第一名;机组供电煤耗完成300.25克/千瓦时,完成进入全国大机组竞赛同类机组前40%行列的目标,提前两年完成《河北省煤电节能减排与改造行动计划(2014-2020年)》的要求,提前3年完成国家三部委下发的《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020年)》的要求,成为河北电力系统中唯一一家同时完成《2013-2016三年对标规划》中发电量及供电煤耗的发电企业。

这组喜人的数字,正是国泰公司臻心致远,矢志笃行,创新开拓、精神细作的结果。

挑战自我的“秘籍”

从2014年到2016年,国家先后出台了《煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020年)》和《电力发展“十三五”规划(2016-2020年)》,明确要求到2020年煤电平均供电煤耗下降到每千瓦时310克标准煤以下。

国泰公司从硬件、软件两方面入手,加大设备技术改造力度,加强设备运行管理,取得显著成效。自2013年开始,国泰公司就着手编制《30万千瓦火电企业全面产业升级五年规划》,并每年都对《规划》进行滚动修编。2014年,国泰公司明确了节能技术改造路

线,制定了三年节能技术改造规划,并结合实际,明确了三年供电煤耗指标。在国泰公司《2014-2017年度节能技术改造规划一览表》上,各台机组供电煤耗、节能技术改造的项目、预计目标和资金投入一目了然,而且一机一策,精准改造。自2014年开始,公司先后完成了两台机组的汽轮机通流部分改造、锅炉省煤器改造、汽轮机汽封改造、热网循环泵电泵改汽泵、高耗能落后电动机换型改造、风机和水泵变频改造、冷端系统性能在线监测、诊断及运行优化系统等节能技改项目。管理上,围绕“对标增效”这个主题,以“发电煤耗、发电厂用电率、锅炉燃油量、发电综合耗水率”4大能效指标为中心,实施“逐级管理、逐级负责、逐级考核”,解决生产中出现的各种问题。



在响应国家环保政策方面,国泰公司从2014年开始,对两台机组又分别实施了烟气脱硝改造、脱硫增容提效改造、电除尘器提效改造、新增湿式除尘器改造工程。2016年6月,国泰公司还主动关停了能耗较高的两台20万千瓦机组,为建设更加节能环保的机组创造条件,促进了能源结构的优化调整。

由于环保改造和节能降耗在一定程度上存在矛盾,国泰公司非常注重设备改造后的整体优化和运行管理工作。该项工作由公司领导亲自带队,对SO₂、NO_x、烟尘这3个重要环保指标实施精准控制,不但使机组能够达到燃气轮机的排放水平,而且能够及时响应国家的重污染天气预警工作,避免了脱硫浆液循环泵的频繁启停。同时在保证环保排放的前提下,减少了机组氨逃逸,实现了机组空预器长周期安全稳定运行,降低了风机单耗和系统阻力。从2012年到2017年,国泰公司燃煤机组供电煤耗下降了20.41克/千瓦时,整体降幅明显优于同类机组平均水平。

“这个20.41克/千瓦时是我们所有燃煤机组的供电煤耗。”国泰公司生产技术部主任李鹏自豪地说,“如果单以30万千瓦及以上电厂的供电煤耗计算,指标还能更加亮眼。”所有闪亮成绩单的背后,都有一个创新突破、挑战自我的“秘籍”。

截至2017年底,国泰公司共完成环保节能改造37项,用于环保改造方面的投资达累计投资113985.67万元。通过大量资金投入、快速高效地实施节能环保改造,国泰公司机组SO₂、NO_x、烟尘排放浓度分别低于35.50、10mg/m³、污染物排放浓度低于河北省和国家最严厉超低排放标准限值,达到了燃气机组的排放水平,比国家三部委与河北省要求的达标期限分别提前了4年。 [下转 P2]

平台加政策 创新加提升 淄矿集团:新动能之火正旺

■ 弋永杰 刘森 朱小琳

绿动力煤制粉、第三代钢结构装配式建筑、“蚂蚁城”众创平台、齐鲁云商……在山东能源淄矿集团采访,笔者深深感受到这里的新动能之火正旺。

一顶外观普通的头盔,能感知矿工的疲劳度、专注度、放松度,为安全生产提供信息支撑;还是一顶头盔,有“眼”有“耳”,能实时传递生产现场信息和图像,为决策控制提供可靠依据;仍是一顶头盔,能利用VR技术虚拟现场实操,对员工进行生产和安全培训……

在淄矿集团的网络众创平台——蚂蚁城,以这几顶头盔为代表的一大批智能装备和技术创新正通过孵化对接应用于生产实践,大大提高了煤炭开采的智能化水平。据了解,“蚂蚁城”自上线以来,累计注册创新工作室96个,入驻企业26家,发布创意需求2900余条,研发项目1261项,推广成果199项,成为淄矿集团全员创新创业和价值创造的无形阵地。该平台被评为山东省青年创业平台、省级青年众创空间,被全国总工会、团中央授予

年度双创示范奖,代表山东能源参展国际“双创”博览会。

蚂蚁城只是淄矿创新平台的一隅,该集团针对核心技术、关键技术、实用技术三个层次的需要,搭建了多层级的创新平台。新建成2个省级技术中心、2个市级技术研究中心,在西安、淄博分别成立2个重点课题研究院,组建44个研究所、95个技师创新工作室和58个劳模创新工作室。制定《全员创新创效激励管理办法》,对创新项目从实际创效中抽取20%-30%进行奖励。同时,加大智能装备和系统优化方面的投入,累计达20余亿元。

平台加政策加投入,成效倍增。该集团千米深井冲击地压工作面小煤柱沿空掘巷技术研究、彬长矿区大采空区相邻工作面多灾害监测与治理等重大研究课题先后被攻克。亭南煤业邢延团创新团队累计完成顶板巨厚含水层涌水机理及主动防控关键技术等17项课题研究,2017年创新创效达到1225万元。岱庄矿转型成立的康格公司“两项技术”升格为国家行业标准,填补了国内膏体充填领域技术空白。

创新就是能带来真金白银的新动能。一

季度,该集团完成收入148.6亿元、同比增加20.6亿元,利润同比增加2.4亿元,实现了首季精彩开局。

“我们激发全员活力,创新驱动在企业转型发展、持续发展、领先发展中呈现出越来越强大的力量。”淄矿集团党委书记、董事长孙中辉说。

其实,淄矿集团的动能转换不止在传统煤炭开采领域的“提升”上下功夫,更着力在新型产业的“培育”上做文章。

位于集团总部的全资子公司方大公司承担起了很大一部分新旧动能转换和发展总部经济的重任。该公司是曾经参加过人民大会堂和天安门广场建设的老牌工程企业,他们发扬能打硬仗的传统,从井下到井上,从服务集团内部到放眼大市场,从单一煤建到“多条腿”快跑,成为淄矿集团转型发展的排头兵。

在新旧动能转换的重大机遇面前,方大公司敢为人先、双箭齐发。一方面,延长煤炭产业链,建成淄博市唯一、全省最大的绿动力煤制粉企业,为捍卫一方绿水青山作出积极贡献。一方面,方大公司跳出煤炭圈,打造新

型绿色建材产业,投资15亿元建设第三代钢结构装配式建筑产业基地项目。

在方大杭萧装配式建筑产业基地项目现场,硕大的厂房已经拔地而起,一期项目预计今年7月份就可以投产。方大公司党委书记王希冉介绍,该项目属于国际上最先进的第三代钢结构技术,其抗震、节能、低投资、短工期、得房率高等优点十分突出,国家省市各级纷纷发文推广,淄博市还制定了推广普及的时间表。作为淄博市唯一的钢结构建筑企业,他们与权威建筑设计机构合作,提供从设计到制作到施工一条龙服务。该项目全部投产后,预计能够实现年产值30亿元,利润1.5亿元。

在方大清洁能源公司煤制粉项目的现场,一辆辆运送煤粉的全封闭罐车鱼贯而出。虽然还是煤,但通过研磨至200目左右的颗粒,其燃烧后的烟尘、二氧化硫排放浓度大大低于普通燃煤锅炉,与天然气锅炉相当,氮氧化物排放浓度甚至还低,综合成本则是天然气的一半左右。

“我们追求的是让煤更加绿色地燃烧。”淄矿集团总经理、党委副书记侯宇刚妙语中的。



引领心身健康 容拳成就梦想

www.rongquandao.com