

## 钻研智能温控技术 提升冷链运输水平

冷链运输作为商业贸易中重要的一环,不仅关乎国民经济的发展,更与普通民众的日常生活息息相关。近些年来,中国贸易行业冷链运输需求持续增长,一批擅长冷链运输的贸易企业凭借自身的技术优势逐步壮大成熟,深圳市广利来贸易有限公司就是其中的典型代表。深圳市广利来贸易有限公司的总经理蒋雪枚是中国贸易行业冷链物流领域的杰出技术人才,她通过对单片机技术进行创新,使温度传感器进一步智能化,缩小了温度采样间隔,提高了温度采样频率,从而在冷链运输中实现了对货物运输温度环境的智能控制和自动化管理。基于先进的智能温控技术,蒋雪枚为深圳市广利来贸易有限公司打造了行业领先的冷链运输系统,大幅度地提升了企业的实力和市场竞争能力,推动了企业的快速发展。

### 冷链运输在商业贸易中的地位越来越重要

现如今,世界经济进入全球化时代。各大商贸企业为了提高自身市场竞争力,已经普遍在全球范围内寻找最佳货源,全球采购、全球运输、全球销售的商贸模式正在逐步形成。但是,蔬菜、水果、肉、禽、蛋、水产品、花卉、奶制品以及某些特殊的药品、医疗物资等,由于产品本身特性的局限,无法长时间在常温下保存。可这些广泛涉及人们日常生活的产品对于人们来说却不可或缺。特别是随着城市化进程的加快和人们生活水平的提高,消费者对于高品质冰鲜产品的需求越来越大。在这种情况下,冷链运输作为保障冰鲜产品品质的有效方法,在商业贸易中的地位变得越来越重要。

### 智能温度控制 是冷链运输的关键问题

知名冷链运输技术专家蒋雪枚表示,相对于一般意义上的物流运输,冷链运输是一种特殊的运输方式,它要求在运输全过程中始终保持运输货物的一定温度,无论是装卸搬运、变更运输方式,还是更换包装等等,都不能使温度发生超出规定的波动。

“在冷藏运输过程中,温度波动是导致货物品质下降的重要原因。因此冷链运输不但要保证货物始终处于规定的低温状态,还要保证温度的稳定性,尤其在长途运输中。但是,货物的实际运输环境非常复杂。地域差异、天气变化、运输工具更换等等,都会引起货物运输环境温度的变化。此时,智能、精准的温度控制成为冷链运输的关键。”蒋雪枚对记者说。

### 创新单片机技术 提高温度采样智能化水平

在贸易行业从业多年,蒋雪枚深刻意识到冷链运输对于促进生鲜类产品贸易和节约社会资源的重要意义。她感慨地说:“中国每年因腐烂丢弃的食品价值高达700亿元人民币,这是对社会资源的极大浪费。作为贸易行业中的一员,我看到了这其中巨大的商机,同时也深深地感受到了自己身上的责任。”

出于企业发展的考虑和对社会的责任感,蒋雪枚对冷链运输的相关技术进行了系统研究。经过多年不懈的努力,蒋雪枚的研究终于取得了突破性的成果。她以创新单片机技术为基础研发的多种智能温度控制系统获得了中国国家版权局的认可,成为领先行业的先进技术。现在,蒋雪枚的创新技术广泛应用于冷藏车、冷藏箱的温度调节,为提升中国冷链运输技术水平做出了杰出的贡献。(单涛)

## 马钢焦化北区 环保成就令人惊叹

“噢,这样的炼焦化学工厂,真是令人惊叹!”国庆期间,因为庆祝马钢成立60周年,一批身负拍摄马钢生产线任务的影视大家,来到焦化北区参与拍摄焦化单元的图片与视频。映入眼帘的是高远湛蓝的天空,遍及厂区的绿化带以及科学合理的生产布局,吸入的是清新甜美的空气。面对此情此景,虽然早有耳闻,他们还是感慨良多!这得益于焦化北区在建设初期即已坚持的科学发展理念、重环境治理的新型工业化之路,以及此后的“美丽焦化”“蓝天保卫战”等大型环境整治活动,对于环境的持续精进与提升。

焦化北区项目是马钢北区重要的能源支撑工程。其中两套我国现今容积最大的7.63米焦炉,采用德国伍德公司技术,自动化水平高、节能环保特点明显,设计年产焦炭能力为220万吨,于2007年相继投用。这两座焦炉荒煤气导出系统,采用独特的单炭化室压力调节装置,可大幅减少焦炉跑烟冒火和装煤时荒煤气外逸。焦炉还配备了先进的干法熄焦、煤气净化和焦油渣固体系等多种节能环保装置。其中,德国伍德公司的煤气净化系统真空碳酸钾脱硫工艺,为国内首次引进,配套克劳斯炉,可生产高纯度硫磺;焦油渣固体系工艺也为国内首次应用的德国技术,使得焦油渣实现了循环再利用。此外,焦化新区首次采用日本工艺开发的管状带式煤炭输送机,基本实现全封闭运行,具有污染小、噪音低和维修费用低等优点。

(李开庆)

# 茅台集团获 “2018 世界绿色设计论坛特别贡献奖”

2018世界绿色设计论坛·布鲁塞尔峰会于9月27日至28日在欧洲议会大厦举行。此次峰会以“绿色设计助力全球绿色发展”为主题,围绕“绿色旅游与中欧可持续发展合作”“中欧绿色城市与旅游的路径”“中欧智慧城市的发展与合作”等议题展开十几场专题交流与探讨。茅台集团因其在环保领域作出的贡献,在会上获得了“2018世界绿色设计论坛特别贡献奖”。

据主办方介绍,世界绿色设计论坛是由第十一届全国人大常委会副委员长、中国科学院前院长路甬祥院士倡导,光华设计基金会、欧中友好协会、国际设计联合会、新华社欧洲总分社、新华社主管的《中国名牌》杂志、瑞士QSC基金会等机构发起建立的国际可持续发展高层对话平台。首届论坛于2011年在瑞士卢加诺举办。本届峰会由世界绿色设计组织、中欧社会论坛主办,新华社主管的《中国名牌》杂志联合发起,挪威创新署、光华设计基金会等十几家机构单位共同协办。

本届峰会上还表彰了以绿色设计为手段,推动绿色技术、绿色材料、绿色能源、绿色装备等的应用,致力于改善人类生存环境做出卓越贡献的专业人士和专业组织。茅台集团因其在环保领域作出的贡献,获颁“2018世界绿色设计论坛特别贡献奖”。

据介绍,茅台集团在环保领域所作出的贡献可分为六个方面。首先,深入开展污染防治,建成5座污水处理设施,并委托专业第三方运营管理,日处理污水2.3万吨,按标准排



●2018世界绿色设计论坛·布鲁塞尔峰会在欧洲议会大厦举行

放。据统计2017年公司共处理达标排放污水228万吨,COD(化学需氧量)削减量5756.81吨,氨氮削减量65.14吨,处理达标率100%。其次,推进“煤改气”工程,建成24台610t/h煤气锅炉,取代原有22台400t/h燃煤锅炉,年减少燃煤量14万吨,减少二氧化硫排放量6048吨,烟尘7000吨。据统计,公司2017年厂区空气质量有效监测天数为357天,其中优良天数357天,优良率100%。再次,积极实施节能减排,在制酒车间开展生产

冷却水循环利用,使茅台酒单位产品综合能耗持续下降。在包装车间建设洗瓶水循环处理系统,年节约用水13万吨。

接下来,大力推进污染源自动监控设施建设,努力提高环境保护的科学监管水平。公司各污水处理厂废水在线监测系统与原有指标COD、氨氮基础上新增了总磷、总氮、悬浮物三项污染物监测指标,共计监测设备30套,数据通过联网上传至中国贵州省遵义市环境监控中心,依托监控大数据真实反映公



●茅台集团荣获“2018世界绿色设计论坛特别贡献奖”



●茅台集团在峰会上的图片展区,展示其在环保领域作出的贡献和成就

司环境质量、排污状况和污染物排放强度及变化趋势,通过深入分析环境质量的变化趋势,从而科学有效地进行环境风险评估和环境事故预警。还有,加强赤水河流域环境治理和生态保护,自2014年起,连续10年每年向省政府出资专项环保资金5000万。最后,建立循环经济产业示范园,推动废弃酒糟的综合利用,年处理废弃酒糟约10万甬,最大程度减少固体废物排放,实现企业“绿色、低碳、循环”发展。(邓华东)

## 众品食业被评为河南省畜牧产业扶贫突出贡献企业

■本报记者 李代广

10月6日,由河南省畜牧局和省扶贫办联合举办的畜牧产业精准扶贫突出贡献企业颁奖活动在郑州国际会展中心举行,其中,河南众品食业有限公司等35家企业被评为河南省畜牧产业扶贫突出贡献企业。

产业扶贫是摘“穷帽”、拔“穷根”,实现稳定脱贫的根本之策。畜牧产业具有覆盖面广、参与度高、产业链长、助民脱贫能力强的特点。脱贫攻坚战打响以来,河南省畜牧系统通过完善扶持政策,强化龙头带动,开展技能培训等举措,强力推进畜牧产业扶贫工作,动员组织畜牧企业参加“千企带万户”活动,全省已累计动员920家畜牧企业参与产业扶

贫,带动贫困户11.4万户30.8万人实现稳定增收。

作为社会公众企业,众品食业公司牢记使命,在推动企业发展的同时,积极参与公益事业和光彩事业,履行企业公民责任。

结合长葛市扶贫办,2018年春节,众品公司为长葛区域的1800多户登记在册贫困户提供过年物资。此后每年,众品公司都将为长葛区域的贫困户提供饺子馅等扶贫物资。

众品除为贫困户送去扶贫物资外,还通过产业扶贫、要素赋能、金融贷款贴息项目等多个渠道、多种方式帮助贫困村、贫困户进行创业脱贫。

众品发挥民生行业优势,整合产业链资源,与贫困户签订合作协议,为贫困户提供养



殖基础设施、仔猪、疫苗、兽药、运输、销售、金融等一条龙服务,通过产业链带动,平台赋能等方式,帮助贫困户实现脱贫。

2017年11月,公司与长葛市金融扶贫服务中心、中国农业银行长葛支行等部门结

合,投入资金9440万元,经过行政村推荐、乡镇审查、市级有关部门统筹安排,与公司签订带贫协议书,为940多名建档立卡贫困户发放贷款,通过金融贷款贴息项目,帮助贫困户脱贫。

近几年来,公司通过捐赠物资、现金等方式,帮助贫困户数千人,公司志愿者协会先后组织鲜易志愿者参与植树、关爱老人、儿童等志愿活动百余次,发放助学金数十万元,帮助贫困学生。

作为社会公众企业,众品食业公司将一直秉承健康人生,回报社会的发展理念,为社会和消费者提供新鲜、健康、营养、美味的产品和服务,积极参与精准扶贫事业,投身社会公益事业,履行企业公民责任,为满足人民日益增长的美好生活向往做出贡献。

### 黄陵矿业之窗

## “疮疤”变宝藏

10月是苹果采摘的好季节,驱车行驶在绿树成荫的黄陵县隆坊镇的乡村公路上,到处是一派热闹景象,果园里到处挂满了“红灯笼”,沉甸甸的苹果压弯了枝头,果香沁人心脾,果农们正在忙着采摘、收集、分拣、装运,全国各地的果商纷纷来到黄陵设点采购。

在果园里忙活着的果农张永平,满头大汗地将一箱箱挑选好的精品果装上了即将送往武汉的卡车:“我家9亩苹果园,产了5万多斤苹果,每斤3-3.5元之间,除去包装、人工套袋、采摘等费用,今年我能净挣十多万元,这可比我在外打工强多了。这得特别感谢黄陵矿业一号煤矿,这里原来是塌陷区,是长满杂草的‘荒草滩’,矿上通过治理,让塌陷区变成果园。”苹果卖出了好价钱,张永平当然高兴,话语中都透着自豪。

近年来,一号煤矿始终贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的总体思路,以提升环境质量为根本目的,坚持做生态环境的保护者、建设者和引领者,坚定走“产业发展、生活富裕、生态良好”的企地和谐发展道路,让“青山绿水”成为“金山银山”,让良好生态成为职工和当地居民生活质量的增

点。

煤炭开采,总会让矿山“依山傍水”——塌陷坑,它们仿佛是煤矿的“地标”。如治理不善,就会成为环境“杀手”、环保“心病”。面对“伤痕累累”无法避免的“开采沉陷”的痛点,该矿打出标本兼治“组合拳”,针对塌陷地的形状、土壤类型、地层结构、稳沉程度、积水深浅等不同情况,坚持塌陷地治理与生态修复相结合,对地势较高的塌陷区采取原地复垦法,对普通低洼的塌陷区采取固体废物充填法,对积水严重的低洼塌陷区采取挖深垫浅复垦法,通过挖深垫浅、围堰种植等方式进行合理治理利用,把大量塌陷地变成了高质量良田、果园、农业生态园,既丰富了当地农民的“钱袋子”“菜篮子”,又很大程度上缓解了塌陷区的企地矛盾,让曾经的煤矿“疮疤”变为转型发展的优势,实现经济效益、生态效益、环境治理的统一。

“我要为一号煤矿点赞。无论是煤矿经营红火的时候,还是煤炭市场步入‘波谷’,煤炭价格接近‘冰点’,煤炭企业陷入‘严冬’,一号煤矿始终坚持对塌陷区治理,让这片废弃地重新焕发了生机,现在这里是风景如画,亲戚朋友来了,都说就像走进了风景



●成熟的苹果就像“红灯笼”

区。”种植了7年塌陷地的当地农民寇玉栋说。

目前,一号煤矿恢复耕种农田5088亩,在塌陷区种植苹果、核桃树、小米、玉米、土豆、大棚有机蔬菜等经济作物,塌陷区成了当地农民的“金元宝”。

塌陷区的治理促进了生态环境的改善,让黑鹇、秋沙鸭、赤麻鸭、绿头鸭等对栖息的环境要求很高的候鸟在黄陵“落户”,体态优美、羽色鲜艳、生性机警、活动敏捷的“鸟中熊猫”黑鹇和绿头鸭、秋沙鸭等野生珍禽在泪河成群出现,成为生态系统良性发展的新亮点。

塌陷地的治理,也大大改善了矿区群众的生活条件。在黄店公路矿区复线湖畔段南河寨移民新村,四百栋新颖别致的庭院式建筑在阳光下整齐排列,宽阔平坦的水泥路直通家家户户。由于处在采煤塌陷区,过去这个村环境脏乱,房屋破旧,不适合居住。在塌陷地治理过程中,一号煤矿投资1亿元,修建平房477间,建筑面积14000平方米,村内沼气池、太阳能热水器等设施配套完善,全村176户,602人全部搬进新村,集中居住,农民的生活质量大大提升。

塌陷区的治理,老百姓是最大的受益者。(倪小红文/图)

## 机电公司“三点聚力”强化安全管理

今年以来,黄陵矿业机电公司结合实际,以“安全铸魂”为引领,以人的安全行为治理为抓手,开展了以固本重点、查清疑点、破解难点为主题的安全攻坚行动,进一步强化干部职工安全“红线”意识,筑牢安全思想防线,提高安全行动能力,确保公司安全生产。

**固本重点,明确安全导向。**该公司坚持横向到边、纵向到底的安全监督检查模式,采取了“自我查、包保查、分线查”的循环检查方式,组织开展了班组、单位、公司“三级”

安全检查活动,重点做好雨季“三防”、机件加工及设备大修、供电设备设施消缺专项检查,认真查找生产现场存在的安全“短板”,形成零漏洞、无死角、全覆盖的检查格局,力争不留一处漏洞、不落一丝隐患。同时,积极利用班前会、例会、安委会等会议,对部分安全责任不强、安全意识淡薄、安全知识不熟及对违章行为存在侥幸心理等的职工进行了专项教育培训。

**查清疑点,巩固安全基础。**该公司针对

安全隐患薄弱环节、地质环境复杂、信息通信和供水供电点多、线长、面广的实际情况,组织技术人员对现场把握不准的关键地点、重点区域、重要环节进行联合会诊,仔细分析施工过程中可能出现的问题,并对可能出现的突发事故进行预知预想和防范,切实做到隐患排查不遗漏,生产过程管控不放松,确保安全生产无虞。

**攻克难点,扎实安全根基。**该公司针对供电线路、供水管线消缺维护等安全难点,以

“包保”责任制为抓手,对现场安全、人员安全和设备安全等方面实施划区、划片包保管理,进一步增强全员做好安全生产工作的责任感,为提升公司安全系数上一把“安全锁”。

在此基础上,该公司始终围绕“生命至上,安全发展”主题,以办实事、把事办好作为工作重心,相继开展了宣传安全知识在一线、夏季送清凉等安全活动,提醒职工时刻做到安全生产,达到增强职工安全意识的目的。(方小松 曹川)