

# 航天科工二院 203 所：智慧管网年节水量相当于一个西湖

## 打破国外垄断 产品达到了国际同等水平

地下管网看不见,摸不着,作为隐蔽工程,隐藏在钢筋、混凝土之下。当管线出了问题,也不好定位,只能进行开挖查看;有时候管线出现泄漏,不能及时发现,导致马路塌陷,危害人民生命和财产安全。据统计我国城市供水管网的漏损率达到了 15%以上,203 所研制的智慧管网相关节水产品,打破了国外公司的垄断,已经达到了国外同等水平。一年来该系列产品节约的用水量相当于一个西湖的水量。目前在业界已经小有名气,先后承建了苏州智慧管网、郑州地下热力管网、抚州智慧管网等项目。解决管线跑、冒、滴、漏问题,为建设资源节约型、环境友好型社会贡献力量。

多功能漏损监测仪第一时间检测水漏损量。当前市面上对于供水管线的运行状态的综合监测手段不完备,多功能漏损监测仪通过采集水的流量、压力、管线震动信息完成对管线的漏损评估、故障预警、漏点诊断功

能。通过采集整个管网中不同闭合区域的实时流量数据,根据分区计量模型,计算出每个闭合区域的漏损情况,便可直观获得该区域管线的运行情况。当定位到漏损严重的区域后,通过该区与内部署的多功能漏损监测仪,采集管线震动信息,根据漏损定位算法,确定泄漏管段,方便后续的快速排查和检修。除了漏损评估和漏点诊断功能,多功能漏损监测仪还具备故障预警能力,通过监测管网内部的供水压力,能够及时发现管网内部的过压和水锤情况,便于在出现故障之前进行预警,另外,将整个区域的供水压力综合起来,有助于分析区域内供水状态,为后续的管线扩展、错峰、调峰提供数据支撑。

相关节水仪设备打破国外垄断。203 所研制的智慧管网相关仪器通过高精度传感设备采集管网内部的噪声信息,进行漏水定位,有助于早期故障排查。当供水发生泄漏时,管线会产生微小振动,包括:水流与管线

壁进行摩擦产生的振动,水喷向土壤产生了振动。通过采集震动沿管线传播的振动信息,并进行相关计算,定位出具体的漏点位置。

研发人员王旭介绍说,地下管线经常在建设初期和运行维护的末期容易出现故障,管线施工质量差,在初期打压和试运行阶段,比较容易发生管线的泄漏问题。在修复施工导致的管线故障之后,大部分管线寿命在 10 年以上,防腐处理较好的管线寿命可在 20 年以上。在这过程中,管线的主要故障来源于第三方误开挖破坏和水锤事故。在接近管线寿命的运维末期,由于管线内外腐蚀的影响,管线事故风险会有所提高。

203 所智慧管网供水管线系列产品,能够为供水管线的全生命周期提供可靠的技术保障,通过在目标区域内部署在线监测设备,能够第一时间发现故障,管理人员发现报警,就可以及时作出相应处置。再也不需



要哪里漏水去哪里检修了,在后台就会清晰地看见漏水部位,及时进行检修。“这样我们就从容多了。”郑州热力的技术人员小张说。

203 所具备敏锐的市场发觉能力,通过对市场需求的挖掘与对实际应用的理解,搞清楚用户想什么,有的放矢地满足用户需求。203 所具有雄厚的技术实力,作为技术支撑,能够将用户的需求落实到具体产品中,定制化生产出符合用户需求的产品,同时保证产品的稳定可靠。“今后 2 我们将做出品牌效应,做用户所需,以优质的服务,让用户满意,真正用产品质量实现用户对接。”王旭眼睛闪烁着光芒说道。

(万刃 王旭)

## 黄陵二号煤矿：新技术带来新变化

近日,黄陵二号煤矿引进瓦斯管道热熔技术,并成功应用于生产中,效果显著。

该技术的主要原理是利用专用设备将瓦斯管连接面用加热板加热到粘流状态,迅速连接并在高压下冷却固化,实现“熔后焊接”。

黄陵二号煤矿属于高瓦斯矿井,井下地质结构复杂,瓦斯管路铺设量大,井下不同的环境对管路的使用需求不同,需要经常对长度为 6 米的标伟规格瓦斯抽放管进行截断。管路安装和使用过程中跌落破损,如若直接丢弃,损失也较大。应用热熔技术后,可以按照实际使用情况快速高效的对管路进行拼接,同时可将破损管路上的法兰托、法兰盘及管路本身可利用的部分截下重复回收利用,极大的节省购置成本。此外,该矿还通过瓦斯管路热熔技术对废旧的瓦斯管路进行回收改造,先后加工了瓦斯钻孔的放水器、底板钻孔除尘器等物件。据统计,年初至今该矿热熔各类瓦斯管路 900 余根,加工各类部件 50 多种,节省材料费近 180 多万元。

近年来,黄陵二号煤矿在发展中一直秉承着“省下就是赚来”的思想,持续开展一系列“修旧利废”活动,同时加大成本控制,实施技术小创新,力促做到降本增效、变废为宝,以最低成本实现效益最大化。(史源 张波)

## 生产遇难题“兄弟”来帮忙

5 月 10 日,黄陵二号煤矿精心选拔出 6 名技术精英和两辆 FBL 型多功能车前往双龙煤业,提供技术支援。此次是为双龙煤业保证 105 综采工作面顺利推采更换采煤机,支援工作为期三天,现已顺利完成。

自双龙煤业进入黄陵矿业大家庭以来,顺应黄陵矿业公司发展,不断进行着技术升级。黄陵二号煤矿作为“老邻居”,积极为兄弟单位无偿提供一切援助,全力支持其发展工作。近几年,黄陵二号煤矿先后多次安排准备队大力协助双龙煤业安全顺利完成综采工作面安装、回撤工作,针对综采工作面安装回撤方面的技术创新、工艺革新现场进行交流、共同进步,双方在技术、管理等工作方面,经常往来,互通有无。进一步增进了兄弟单位之间的凝聚力,充分发挥团队精神,为黄陵矿业公司做强做优煤炭产业筑牢坚实基础。(史源 张昆)

## 广交会后 外商争相到环宇“提亲”

第 123 届中国进出口商品交易会(广交会)结束后,从 5 月初开始,已经有大批有合作意向的外商来到环宇“提亲”了。

这些到环宇考察的客户以新客户为主,分别来自中东和南亚、东欧地区。

在广交会上,他们经过反复比较,觉得环宇的产品优势不是价格,而是科技含量高,符合智能化的发展趋势。他们对环宇 HU 系列万能式断路器、小型断路器、塑壳断路器、隔离开关、熔断器等高性能产品非常关注。环宇 H8 系列光伏发电产品、风力发电系列产品、风电专用断路器、接触器等新产品也成为关注的热点。

来客中也有一些老客户,已经与环宇合作多年了。中东某国的阿里先生就是老客户中的一员。这次来环宇,一是之前有个数十万美元的订单正在生产,二是他又要下一笔新订单。

在环宇,客商们实地参观了公司车间、研发中心等场所。环宇现代化的生产现场和高水平的研发、检测系统,让来宾颇为满意,频频点头称赞。(晓宇)

## 李秋喜荣获“中国酒业改革开放 40 年功勋人物”奖

■ 本报记者 赵占岭

5 月 21 日,“改革开放 40 年中国酒业功勋企业、功勋人物”颁奖盛典在北京中国大饭店盛大开幕。中国副食流通协会会长何继红、中国食品工业协会副秘书长、白酒专业委员会常务副会长兼秘书长马勇、宏观经济学家樊纲、茅台集团荣誉董事长李克良、洋河股份党委书记、董事长王耀、泸州老窖股份有限公司党委书记、董事长刘淼、汾酒集团总经济师杨波莅临现场,一同见证中国酒业荣耀四十年的历史时刻。

改革影响之深远,唯有以历史坐标为轴,才能做出最公正的评价。2018 年 1 月 1 日,酒业家传媒联合吴晓波频道等权威机构启动了“中国酒业改革开放 40 年成果展暨中国酒业改革开放 40 年功勋企业、功勋人物评选”海选提名。

历时近半年,经过提名、海选、网络投票、评审委员会终评,汾酒集团荣膺“中国酒业改革开放 40 年功勋企业”奖,汾酒集团党委书记、董事长李秋喜荣获“中国酒业改革开放 40 年功勋人物”奖。

汾酒集团总经济师杨波代表汾酒集团党委书记、董事长李秋喜领取“中国酒业改革开放 40 年功勋人物”奖,代表汾酒集团领取“中国酒业改革开放 40 年功勋企业”奖项并作了题为《以开放发展助力中国白酒迈向高质量发展新时代》的主题演讲。

杨波指出,改革开放以来,中国酒业也从计划经济时代跨入了社会主义市场经济时代。这一时代的更迭对汾酒乃至整个白酒行业来说,既充满了发展的机遇,也蕴含着艰巨的挑战。改革开放的 40 年对于汾酒来讲,是革故鼎新的 40 年,是见证辉煌的 40 年,更是开启未来的 40 年。

### 一、革故鼎新，解放思想就等于解放生产力

四十年前,国家逐渐迈出了改革开放的步伐,对于汾酒厂这样的老牌知名国企而言,要解放思想,转变生产经营方式,就是要让企业员工更全面地认识什么是“市场”。市场竞争的残酷性对生产者和产品本身,都提出了更高更苛刻的要求。在改革开放初期,从某种意义上讲,解放思想就等于解放生产力。

### 二、见证辉煌，“汾老大”铸就中国酒业里程碑

▶▶▶ [上接 P1]

2016 年 1 月,习近平在省部级主要领导干部学习贯彻党的十八届五中全会精神专题研讨班上指出:“生态环境没有替代品,用之不觉,失之难存。我讲过,环境就是民生,青山就是美丽,蓝天也是幸福,绿水青山就是金山银山。”

习近平的这段话深刻揭示了生态、经济、发展之间的辩证统一关系。保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。只有坚持正确的理念和发展方式,才可以实现百姓富、生态美的有机统一。

这次大会上,习近平提出的生态建设目标与人民群众紧密相关:蓝天白云、繁星闪烁,清水绿岸、鱼翔浅底,吃得放心、住得安心,鸟语花香田园风光……同时也回答了“优质生态产品”到底是什么,这正是对人民群众的所想、所盼、所急的回应。

习近平特别指出,生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题,也是关系民生的



上世纪八十年代中后期到九十年代初,汾酒厂用三年多的时间成为全国最大的中国名白酒生产基地,占据了国名白酒的半壁江山,同时也树立了中国白酒行业发展历史当中的重要里程碑。1993 年,山西杏花村汾酒厂股份有限公司成立,山西汾酒在上海证券交易所上市,成为山西第一股,中国白酒第一股,在全国白酒企业中综合经济效益排名第一。

### 三、开启未来，“中国酒魂”迈向改革发展新时代

自 2009 年以李秋喜同志为核心的汾酒集团新一届领导班子上任后,汾酒逐步建立起“中国酒魂”信仰理论体系,汾酒进入了全新的发展期。2017 年初,李秋喜董事长代表汾酒集团与山西国资委签订了国企改革责任书,打响了山西国资国企改革的第一枪后,汾酒集团紧紧围绕体制改革和机制创新两条改革主线,破釜沉舟、不辱使命,酒类收入利润双双实现大幅增长,跑出了令人惊叹的“汾酒速度”。2018 年 4 月 21 日,汾酒作为地方企业代表参加国务院国资委主办的“中国企业改革发展论坛”,山西国企中唯一代表国企改革“汾酒”路径获国家层面认可。

杨波说,站在历史的节点上展望,我们需要的是总结过去,提炼经验,更重要的是砥砺前行、淬炼成钢、开启未来。因此,对于整个白酒行业,我有以下几点建议:

一、提升行业社会形象,塑造受人尊敬行业形象。我们要提升白酒形象,塑造受人尊敬的行业形象,具体来说,一是要用良心、匠心和爱心努力成为最具社会责任感的行业;二是要以传承、创新、开放的胸襟努力成为最具文化的中国品类;三是要通过提升用户忠诚度、员工满意度、企业美誉度,努力成为最具价值的中国品牌。

二、打造行业品质体系,构建白酒产业坚实基础。中国白酒是人民美好生活的必需品,因此,一是要在产品品质上健全完善更加数字化、信息化、智能化的保障体系。二是要在品质提升上满足人民日益增长的需求,以开放的心态,积极顺应健康、快乐、时尚、多元的现代消费趋势。

三、提供行业转型智慧,树立产文融合价值坐标。酒是物质的,更是文化的、精神的,白酒背后所蕴含的深厚历史文化和强烈情感交互,使它具有了强大的可塑性和想象空间。我们要以更加开放的姿态,勇敢跨界到文化产业当中,充分融合文化产业的渗透力,把蛋糕做大。

四、开创行业国际路径,打通深度交流“国际三通”。中国白酒要主动地把世界各国优秀的文化吸收进来,才能更好地打破中国白酒文化与国际消费文化的隔阂,也将为海外消费者提供更加快速的品质认知和价值认知。我认为中国白酒走向国际市场要着力打通深度交流的“国际三通”:

一要文化融通,敢于与最优秀的世界文化融合,是中国文化创造更具世界性的话题,在中国崛起的时代背景下,理应让中国白酒成为感受中国文化、体验中国特色的“主流选择”。

二要人心相通,中国白酒要注重价值体系建设的科学化、清晰化,才能更好地连接世界各国政商界、文化界、艺术界等精英群体,通过世界各领域的意见领袖,以中国酒的品质与中国人的匠心来打动更广泛的消费人群。

三要产品联通,中国白酒走出去,需要在健康属性上多做引导,还要在口感上为消费者设置一个合理的预期,他们才更容易体会到白酒在口感上的魅力。

## 开创全国创业大学生向创业导师颁发聘书先例

### 郑州三家企业与河南工业大学举行校企合作签约暨大学生创业基地揭牌仪式

“我们作为创业大学生向创业导师颁发聘书,真带劲。”5 月 20 日,河南工业大学与郑州市海龙泵业有限公司、郑州福星照相机械有限公司、郑州吉峰机械制造有限公司等三家企业举行校企合作签约暨大学生创业基地揭牌仪式,河南工业大学新闻与传播学院 16 级学生王媛媛,在活动现场自豪地说。

河南工业大学学生就业创业中心主任卫红伟博士在接受记者采访时说,王媛媛等作为创业大学生代表,在活动现场向张金锋、张平军、安凤霞、张天玉、戴永斌、张亚东等六位创业导师颁发创业导师聘书,开创了全国创业大学生向创业导师颁发创业导师聘书的先例,也体现了河南工业大学“创新、尊师、重教”的校风。

王媛媛在发言时说:“我们将在大学生创业基地里,虚心向创业导师请教,努力向未知领域探索,完成体验创业、学习创业与实践创业阶段,真正发挥好自己才华,展现出创新思想和个性特点,把握好充分认识社会的大好机会。”

河南省农业机械工业协会秘书长、郑州福星照相机械有限公司董事长张平军致辞说,“我们愿积极为毕业的大学生提供工作岗位,或接纳优秀的大学生到企业入股创业,让学生在创业导师的指导下,追逐并实现创业梦想和人生价值,要积极培养大学生的创新意识、创造能力和创业精神。”(本报记者 李代广)

## 韵动中国·2018 天府新区公园城市半程马拉松赛开赛

5 月 20 日上午 8 时 30 分,韵动中国?2018 天府新区公园城市半程马拉松赛在天府新区鸣枪开赛。随着一声发令枪响,来自十余个国家和地区的 7000 余名跑友在被誉为天府新区“生态之肾”的兴隆湖畔激情竞速。

该次韵动中国?2018 天府新区公园城市半程马拉松赛是由中国田协协会、四川天府新区成都管委会、新华网主办的。赛事以“公园·城市·未来”为主题,跑道主要围绕在兴隆湖展开,让参赛选手们在那山好水的城市中,一路欣赏美景,一路奔跑。本次比赛分“迷你马拉松”和“半程马拉松”两个竞赛项目。组委会为了配合“5.20”网络情人节,组委会特在半程马拉松中设立了“5?20”情侣跑项目,为每对情侣的数字编号相同,男性选手的参赛号码首字母为大写字母“C”,女性选手的参赛号码首字母则为“p”,两字母组成独具特色的“Cp”号码布。开赛当天有 260 对情侣参加了竞赛。

经过紧张的比赛,埃塞俄比亚选手 DE—SALEGN 以 1 小时 12 分 09 秒的成绩获得半程马拉松男子冠军,中国选手王桓和周友发分获亚军和季军。女子冠军由肯尼亚选手 JOSHUA 获得,成绩为 1 小时 18 分 58 秒。

为了号召参赛者爱护环境,文明参赛,组委会特在赛前发布了“环保倡议书”,提醒选手“不要乱扔垃圾”“文明的使用补给”。比赛结束后,150 位选手在鹿溪智谷绿道参加了树木认养活动。(姚洪洪 文/图)



律 师 执 业 证 遗 失 公 告

四川达民律师事务所律师黄进律师执业证(执业证号:22012005123167,身份证号:510102196910018070)遗失,声明作废。

遗 失 启 事

四川拉威投资管理有限公司营业执照正副本(注册号:510000000104520);税务登记证正副本(税号:510198687927258);组织机构代码证正副本(证号:687927258)均遗失作废。