

RANQI XINXI

2018
第4期
RANQI XINXI

浙江燃气信息

ZHEJIANG RANQI XINXI

浙江省燃气协会秘书处主办

GoldCard 金卡



金卡智能集团股份有限公司是一家专注于智慧公用事业解决方案服务商，积极追随物联网和互联网的时代潮流，努力构建全新的公用事业行业生态体系，携手旗下子公司天信仪表、银证软件、易联云，将在智能终端、智能通讯、大数据、云计算及移动应用等方面，为公用事业领域客户提供高价值、高性能的产品及端到端的解决方案，助力打造智慧城市，助推中国经济、社会的协调可持续发展。

互联网+智能终端

金卡目前拥有各类智能民用表和工商业流量计，采用NB-IoT、LoRaWAN、GPRS等无线远传技术，以及热式、超声波等前沿计量技术，实现更为精准的计量、更为高效的数据传输和更为安全的控制。



智能民用表



NB-IoT智能
燃气表



物联网智能
燃气表



JGD4S-R智能
燃气表



无线远传热式
燃气表



智能工商业流量计



无线远传式燃气表
(流量计)



TUA型气体
超声波流量计



气体涡轮
流量计



气体罗茨(腰轮)
流量计



CPU卡工业
流量计



体积修正仪

天信仪表集团有限公司



中国燃气工业计量行业龙头企业，市场占有率领先

国内领先的流量仪表和燃气应用系统解决方案的专业服务商

国家火炬计划重点高新技术企业，国家863计划项目承担单位

国家安全质量标准化二级企业和全国五一劳动奖状获得企业

浙江省苍南县灵溪镇通福路3468号

0577-68856655

0577-68856622

tancy@tancy.com

http://www.tancy.com



《浙江燃气信息》2018年第四期(总244期)

地址：杭州市天目山路30号(8楼808室)

邮编：310007

电话：0571-87240096 传真：0571-87043869

浙江省燃气协会秘书处主办

2018/4/30

本期导读

★政府信息

- ☆ 发改委：加强地方天然气输配价格监管，降低下游用气负担
- ☆ 两部门出台意见保障天然气稳定供应

★协会信息

- ☆ 浙江省燃气协会召开年度工作研讨会
- ☆ 浙江省燃气协会瓶装气专业委员会召开2018年度第一次会议
- ☆ 嘉兴市城市燃气协会举办五届换届会员大会暨2017年度会员大会
- ☆ 宁波市燃气协会召开通讯员座谈会

★会员信息

- ☆ 伟星新材荣获2018年全国五一劳动奖状
- ☆ 杭州天然气高压管道穿越钱塘江
- ☆ 杭州市城乡建设设计院股份有限公司成功加入英国燃气专业学会
- ☆ 温州燃气LNG储罐完成首次罐检工作
- ☆ 杭州港华黄湖LNG气化站正式投入运行
- ☆ 威星智能与松下电器机电(中国)有限公司签署战略合作协议
- ☆ 安吉县煤改气(LNG)技术引用标准讨论与安吉县君和(LNG)气化站设计方案评审会顺利召开
- ☆ 舟山蓝焰组织开展钢瓶信息化管理操作系统专项培训
- ☆ 湖州新奥燃气安全宣传进社区
- ☆ 余姚天然气公司举办石油天然气管道保护基础技术讲座
- ☆ 建德杭燃组织突发停电事故演练
- ☆ 台州中燃公司开展故障表集中更换工作
- ☆ 金洲管道商会第三届培训班成功举办
- ☆ 金卡智能助力“煤改气”显成效
- ☆ 嘉善天然气公司开展居民燃气用户安检工作

★行业信息

- ☆ 中国最大管径天然气管道定向穿越纪录被刷新
- ☆ 天然气保供预售交易首场成交9万吨
- ☆ 江苏天然气利用稳居全国第一
- ☆ 杭州市萧山区“四统一”筑牢燃气安全防线

★警钟长鸣

- ☆ 太危险！黄石一民居液化气罐起火，居民这个举动竟引发爆炸！
- ☆ 湖南娄底涟钢炼铁厂区内煤气中毒事故致2人死亡

★参考气价

- ☆ 浙江部分地区4月中、下旬液化气价格

★政府信息

☆ 发改委：加强地方天然气输配价格监管，降低下游用气负担

4月19日，国家发改委举行清费减负专题发布会，发改委价格司司长岳修虎、价格司巡视员张满英、价格司副司长彭绍宗出席并介绍了“清理规范经营服务性收费 减轻企业负担取得实效”有关工作情况。

岳修虎在会上称，按照国务院常务会议要求，今年将加强地方天然气输配价格的监管。“我们会指导地方抓紧制定出台省（区、市）内天然气短途管道运输和配气价格监管规则，及时开展成本的监审，重新核定省（区、市）内输配价格，规范输配企业收费行为，把天然气用户的负担降下来。这部分措施涉及金额约10亿元。”

彭绍宗称，近年来，按照国务院部署，积极降低企业的用气成本，为企业减负大约在1200亿元，主要是从以下三个方面的措施来实现的：

一是2015年11月，根据可替代能源价格的变化，将非居民用天然气门站价格每立方米降低0.7元，每年减轻下游用户的用气负担大概在1000亿元左右。

二是2017年，在降低国内长输管道运输价格的基础上考虑增值税税率调整因素，将非居民用天然气门站价格每立方米降低0.1元，每年减轻下游用户负担大概在160亿元以上。

三是在国家层面出台上述两项措施的同时，发改委还出台了两个文件，来指导地方加强省内短途管道运输和配气价格的监管，降低过高的输配价格，减轻下游用户的用气负担大概在40亿元左右。

彭绍宗称，发改委继续指导地方加强输配价格监管，重新核定省内管道运输价格和城镇燃气配气价格，进一步减轻下游用户的用气负担。

☆ 两部门出台意见保障天然气稳定供应

为着力解决我国天然气发展不平衡、不充分问题，加快补足储气能力短板，国家发展改革委、国家能源局日前联合印发了《关于加快储气设施建设和完善储气调峰辅助服务市场机制的意见》。

“去年冬季，我国北方部分地区一度出现天然气供应紧张的局面，暴露出我们在天然气生产、供应、储备、销售等环节还存在一些不足。”国家发改委新闻发言人严鹏程4月27日在国家发改委新闻发布会上说，统筹做好天然气产供储销等环节工作，切实保障天然气安全稳定供应和民生用气需要，事关广大人民群众和用气企业的切身利益，事关经济平稳运行。

据介绍，目前我国储气能力不到全国消费量的6%，国际平均水平在15%以上。出台的意见将着力于解决储气能力严重不足和储气调峰机制不完善的问题，保障天然气稳定供应和产业可持续发展。

意见明确，供气企业到2020年要拥有不低于其年合同销售量10%的储气能力，县级以上地方人民政府到2020年至少形成不低于保障本行政区域日均3天消费量的储气能力，城镇燃气企业到2020年形成不低于其年用气量5%的储气能力。

意见提出，建立以地下储气库和沿海LNG接收站储气为主，重点地区内陆集约、规模化储罐应急为辅，气田调峰、可中断供应、输配管网管存、可替代能源和其他调节手段为补充，管网互联互通为支撑的多层次储气调峰系统。

意见强调，以购销合同为基础规范天然气调峰，构建规范的市场化调峰机制和储气调峰辅助服务市场，坚持储气服务和调峰气量市场化定价，坚持储气调峰成本合理疏导。同时，意见还从支持政策和惩戒机制方面配套了具体措施。

★协会信息

☆ 浙江省燃气协会召开年度工作研讨会

4月19日，浙江省燃气协会召开年度工作专题研讨会，协会理事长、秘书长及秘书处相关人员参会。

会上，王莉莉秘书长汇报了现阶段协会各项工作开展情况及下步具体工作计划的建议。各参会人员就如何做好协会工作，提高协会业务能力建言献策。

芦俊理事长在听取汇报后对协会下步工作进行部署：一是加强组织建设，整合资源，成立协会工作协同委员会，合力推进协会工作上新台阶；二是抓好信息工作，办好协会“两刊一网”，完善行业基础资料，促进信息互联互通；三是做好九届二次常务理事会、主题论坛、《浙江燃气史》（能源史）专刊编撰启动工作、组建燃气工匠巡讲团等七项重点工作；四是配合中燃协、省建设厅及行业管理部门开展燃气行业操作类人员培训等相关工作。

此外，芦俊理事长就如何做好协会工作提出要求：明确定位，明确主旨；承担责任，搞好服务；创造亮点，提升影响；凝聚力量，赢得尊重。充分利用协会资源，积极发挥桥梁纽带作用，搭建行业沟通交流平台，当好政府的帮手，做好行业的智库，提升协会话语权，引领行业发展方向。

会后，协会年度具体工作计划将提交九届二次常务理事会审核。

（浙江省燃气协会 供稿）

☆ 浙江省燃气协会瓶装气专业委员会召开 2018 年度第一次会议

4 月 25 日，浙江省燃气协会瓶装气专业委员会 2018 年度第一次会议在杭州萧山召开，会议由专委会主任单位宁波兴光燃气集团有限公司副总经理张建军主持。萧山区住建局副局长傅正方、省燃气协会秘书长王莉莉、杭州萧燃燃气配送服务公司和专委会各成员单位等参加了会议。会议纪要如下：

一、会上，萧山区住建局副局长傅正方介绍了萧山瓶装液化气监管和服务管理工作新模式是通过政府和企业上下联动，整合资源、统一经营、规范管理、智能配送的方式，有效提升安全监管水平和用气服务质量。

二、杭州萧燃燃气配送服务公司总经理王水祥具体介绍了萧山瓶装气整合之后的销售经营模式，同时与会人员就各地钢瓶产权置换情况、配送模式和钢瓶保险模式等进行交流和探讨。与会人员一致认为，只有行业主管部门足够重视才能将瓶装气市场整合起来。

三、与会人员希望通过协会这个平台将下列问题上报到行业主管部门：

1、瓶装气配送工具的问题。为了解决瓶装气配送“最后一公里”的问题，各个储配站都会用三轮车进行配送，但目前，这些配送工具合情合理不合法，希望政府主管部门能协调解决这一难题。

2、加强监管钢瓶信息化的问题。根据“浙建〔2017〕3 号”文件规定，各地需推进液化气瓶的产权置换和气瓶信息录入工作。但部分液化气充装单位和经营单位不按规定进行实质性的气瓶产权置换和气瓶信息录入工作，扰乱了当地的液化气市场，希望政府部门能加强监管。

3、规范瓶装气入户安检标准的问题。液化气气瓶入户安检目前还没有统一的标准和流程，建议有关专家和企业进行制定。

4、加强报废钢瓶处置的监管问题。液化气气瓶产权置换后，部分报废钢瓶会流入内地市场，造成安全隐患，希望有关部门加强对报废钢瓶处置的监管。

5、从今年 5 月 1 日起，国家质检总局、国家标准委出台了新的《GB/T 7512-2017 液化石油气瓶阀》标准。会上，与会人员建议标准的制定能有使用单位参与。同时为了节约资源，瓶阀 5 年使用年限到期后，建议是否可由生产厂家进行维修后再使用，以减轻经营企业和消费者的经济负担。

四、会议要求各与会单位抓紧提供各地先进经营模式、碰到的具体问题和建议，交由专委会秘书处进行梳理、汇总。协会将委托专业人员撰写调研报告，在取得共识的基础上通过省燃气协会向有关行业部门提交建设性意见。

五、会议初步商定，2018 年第二次会议将于 10 月份在宁波召开。

（浙江省燃气协会瓶装气专业委员会 供稿）

☆ 嘉兴市城市燃气协会举办五届换届会员大会暨 2017 年度会员大会

4 月 18 日下午，嘉兴市城市燃气协会举行五届换届会员大会暨 2017 年度会员大会，出席大会有嘉兴市工商联、嘉兴市社会组织管理局、嘉兴市建委、嘉兴市园林市政局等领导以及

76 家会员单位 98 位代表。本次大会由嘉兴市燃气集团股份有限公司承办，会议由协会秘书长徐华主持。

会上，首先由四届理事长孙连清作经四届九次常务理事会审议通过的四届工作报告，回顾总结了四届常务理事会开展的工作，肯定成绩、总结经验，深入分析协会工作不足和面临的形势，同时感谢各级政府部门的关心和帮助及全体会员的大力支持。会议审议通过了协会四届财务收支报告，表彰了 2017 年度燃气工作先进。嘉兴市园林市政局副局长张清宇宣读协会与建委脱钩批复文件，审议通过了协会五届常务理会选举办法及五届常务理事会候选单位资格的报告、关于申请入会的审议报告，选举产生了五届常务理事会单位。

在协会五届一次常务理事会会议，选举产生了五届常务理事会理事长、副理事长、秘书长领导班子，并由嘉兴市市社会组织综合党委副书记、嘉兴市社会组织管理局局长郑启忠宣读五届常务理事会领导机构的任命。嘉兴市建委党委委员、建委委员、嘉兴市园林市政局局长章虹发表讲话，他肯定了协会在过去的几年里，取得的成绩有目共睹，得到了政府部门和社会各界的充分肯定。他要求协会新一届领导班子要担当起推进行业发展的重任，大胆探索，认真履行职责，不辱使命，在做大做强的发展中不断取得新成绩。嘉兴市工商联副主席顾小萍代表嘉兴市委统战部、市工商联、总商会对大会的胜利召开和选举产生的新一届领导班子表示热烈的祝贺，希望在新一届协会领导班子的带领下，深入学习贯彻党的十九大精神和习近平总书记南湖重要讲话精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为行动指南，弘扬红船精神，对照“四好”协会建设要求，不断增强协会的凝聚力、影响力、感召力，努力谱写新时代协会发展新篇章。

会上，新当选的五届常务理事会理事长孙连清对五届常务理事会工作进行了全面部署。他认为，常务理事会要从加强协会自身建设，履行行业协调管理职能、加强行业职业技能培训，不断提高行业整体素质、建立诚信体系，优化行业经营环境三个方面开展工作。新当选的五届常务理事会秘书长徐华对 2018 年度协会工作课题计划进行了部署。

（嘉兴市城市燃气协会 供稿）

☆ 宁波市燃气协会召开通讯员座谈会

4 月 18 日，宁波市燃气协会举行通讯员座谈会，来自各县（市）区 13 位通讯员参加座谈会。会上过炜秘书长就指派通讯员的目的与意义、责任与工作内容、通讯稿的奖励办法、如何写好通讯稿等几个方面进行了讲解与案例分析。并通报了 2017 年度各单位投稿录用情况，颁发了 2017 年度信息工作先进集体奖。

各单位通讯员就通讯工作谈了自己的体会，并对今后网站建设和信息工作提出了建议。

（宁波市燃气协会 供稿）

★会员信息

☆ 伟星新材荣获 2018 年全国五一劳动奖状

4 月 28 日下午，浙江省庆祝“五一”国际劳动节暨表彰劳模先进大会在浙江省人民大会堂举行。伟星新材作为“全国五一劳动奖状”获奖单位，在会上接受表彰。

“全国五一劳动奖状”是中华全国总工会设立的授予先进集体的荣誉称号，是为表彰在技术创新、管理创新和体制创新中取得显著成绩，为经济建设和社会发展作出突出贡献的先进集体而设立的，是我国褒奖劳动者最高奖项之一。

多年来，伟星新材坚持不懈走科技创新之路，注重产品创新、工艺创新、管理创新，其经济、社会效益居行业领先水平。公司将继续加大研发经费投入，积极与国内科研院所交流合作，通过技术引进，合作开发等方式，使科研成果尽快转化为生产力，为企业添效益，为行业添动力。

（浙江伟星新型建材股份有限公司 供稿）

☆ 杭州天然气高压管道穿越钱塘江

历时两年半，全长 9.8 公里，穿越钱塘江，杭州主城区建成的最长穿越距离、最为艰难、最为重要的天然气高压管道，4 月 26 日正式完工。

天然气管道跨江而过，大江东区域供气有了支撑。

同时，杭州燃气集团排定了城市天然气发展建设三年行动计划：2018—2020 年这三年期间，将总投资 30 亿，完成“两环一延伸两连通，三十九站四中心两升级”的建设目标。

最长穿越距离的天然气管道跨江而过

此次建成的天然气高压管道工程，历时两年半，全长 9.8 公里，始于下沙门站，穿越钱塘江后，沿江东抢险河、艮山东路延伸段敷设，最后到达江东门站。

这根天然气管道跨江而过，最大受益者就是大江东地区的天然气用户。虽然这并不是杭州主城区唯一一条穿越钱塘江的天然气高压管道，但却拥有三个“最”——是近年来在主城区建成的距离穿越最长、施工难度最大且最为重要的高压管道。

杭州燃气集团工作人员介绍，“该工程涉及面广，横跨下沙经济开发区、大江东产业集聚区，沿途相交管线多，需进行精准探测、安全评估，而且穿越钱塘江需要完成水域条件研究、防洪影响、通航影响评估后，进行涉河涉堤、水利、港航等审批。”同时，技术难点多。“特别是穿越钱塘江的 2.5 公里高压管线，采用两台钻机分别从出、入土点两端分别钻进，最后在江底 30 米深处进行导向对接的方式进行施工。”据悉，该技术是杭州市天然气利用工程建设史上首次采用，对施工的精度要求极高，施工难度和风险也极大。

天然气高压管道穿越钱塘江，意义何在？

历时两年半，完成高难度的天然气高压管道穿越钱塘江，意义何在？在这之前，江对岸的

大江东区域天然气用户供气，一部分是通过萧山延伸过来的中压管将天然气输送至用户家中，还有一部分企业，是通过建立供应站，用车将天然气运输至站里。如果通往萧山的输气上游或管线本身发生故障，大江东就将面临“断气”的可能。

如今，这根天然气高压管道穿越钱塘江，将大江东地区与杭州主城区相连，实现多气源接气、管道互通保障供气安全。2016 年 12 月试运行的江东门站，是杭州第五处天然气接入点，从这里将西气东输二线天然气接入杭州高压管道进行输送，围绕杭州，北至余杭，西至桐庐，向东延伸到下沙、大江东新城，南至萧山，保证天然气供给畅通不断。天然气管道穿江而过，与江东门站一起，成为大江东区域的主力气源。这也就意味着，今后一旦通往大江东的通气上游或管线发生故障，主城区的天然气可通过环状管网，及时“增援”大江东。同样，大江东也可过江“增援”。

（杭州市燃气集团有限公司 供稿）

☆ 杭州市城乡建设设计院股份有限公司成功加入英国燃气专业学会

近日，杭州市城乡建设设计院股份有限公司获得英国燃气专业学会（IEGM）的认可，成功申请成为会员单位。

英国燃气专业学会是国际燃气行业内领先的独立会员机构，成立于 1863 年，是欧盟燃气行业标准的制定机构，也是一家拥有皇家特许学会的专业机构及学术性团体，其会员来自 70 多个国家，拥有个人会员及团体会员，专注于燃气行业及相关活动，致力于处理与燃气基础设施及燃气应用相关事宜，为燃气行业提供技术指导，为制定欧洲标准及维持全球燃气行业安全标准作出了贡献。

成为该学会会员，将更有利于企业执行严格的行业标准，增加与国外燃气同行的沟通与交流，吸收更多成功经验，引领企业和技术人员向着规范化、科学化、技术化方向迈进，对企业的发展及技术提升大有裨益，将进一步提升公司在燃气领域的企业竞争力。

（杭州市城乡建设设计院股份有限公司 供稿）

☆ 温州燃气 LNG 储罐完成首次罐检工作

4 月 25 日，温州市燃气有限公司市中 LNG 应急气源站 12 只 LNG 储罐完成了首次罐检工作。

与 LPG 储罐结构不同，LNG 储罐主要通过储罐真空层填充隔热材料来维持罐内低温，从而使天然气保持液体状态，因此真空度是否达标是 LNG 储罐合格与否的关键指标。

罐检过程中，场站运行人员向特检院检验人员请教了真空度检验方法和判定标准，并根据检验人员建议对储罐的真空规管及真空阀做了预防氧化的保养。此次罐检为期 1 天，储罐真空层最高压力约 6 帕，最低为 2 帕，均符合国家标准要求。

（温州市燃气有限公司 供稿）

☆ 杭州港华黄湖 LNG 气化站正式投入运行

随着环保意识的增强和国家对于环保要求的进一步提高，LNG 作为一种优质、高效的清洁能源，它的发展势不可挡。余杭区紧跟发展步伐，西北三镇黄湖、鸬鸟、百丈中，黄湖镇率先完成气化站的建设，是目前余杭建立的第 2 个气化站。

黄湖站于 2016 年 10 月开始建设，2017 年 12 月验收完毕，2018 年 3 月 1 日完成预冷工作，2018 年 3 月 6 日进液试生产，现已正式投入运行。

位于黄湖镇东南部的黄湖站，占地 10.4 亩，建设有 2 个 100 方立式储罐，2 台 4000m³/h 的空温式汽化器，还配备了自动充装撬、潜液泵、充装台、调压区、露天消防水池、消防喷淋、消防水泵、发电机、配电机和热水机组等重要设备，除了向外供应气化外，还具备卸装、钢瓶和槽车充装功能。永耀科技、杭州玮林食品有限公司、黄湖中心幼儿园和社区服务中心是最早一批用上天然气的客户。同时，琴湖碧园小区也已具备用气条件。

黄湖 LNG 气化站的建成，为该地区居民的安全平稳用气提供有力保障，改善家居环境，提高生活质量，同时能助力西北部旅游、疗养等产业的发展，并能有效地解决这些产业发展所带来的能源问题。

（杭州港华燃气有限公司 供稿）

☆ 威星智能与松下电器机电（中国）有限公司签署战略合作协议

4 月 16 日上午，威星智能与松下电器机电（中国）有限公司签署了战略合作协议，就进一步推动先进的超声波计量技术在燃气行业内的推广运用达成共识。威星智能总裁黄华兵、威星智能副总裁李祖光、日本松下小林广行、松下电器机电（中国）有限公司严浩等人出席了签约仪式。

签约现场，双方就目前超声波燃气表的市场规模、应用情况、产品现状及未来发展潜力进行了沟通和交流。根据协议，威星智能与松下机电将进一步深化超声波计量技术领域的合作，发挥双方的技术优势，协力攻克技术难题，不断提高产品的环境适应性和可靠性，把技术创新和产品工艺做到极致，为燃气行业客户提供技术领先、性能可靠、质量稳定的产品，着眼于为客户提升价值，打造一流的基于先进计量技术的智能计量解决方案，形成一揽子的服务。

本协议的签署，符合威星智能战略发展的需要，有助于推动威星智能计量产品的研发与技术升级，促进双方优势资源的整合，增强威星智能的整体竞争能力。

（浙江威星智能仪表股份有限公司 供稿）

☆ 安吉县煤改气 (LNG) 技术引用标准讨论与安吉县君和 (LNG) 气化站设计方案评审会顺利召开

4 月 20 日上午，安吉县煤改气 (LNG) 技术引用标准讨论与安吉县君和 (LNG) 气化站设计方案评审会在县行政中心会议室召开。湖州市特检院，县经信委、生态文明办、安监局、综合行政执法局、消防大队、递铺街道、杭州城建煤气热电设计院、安吉君和有限公司、安吉丰陵燃气有限公司等相关单位负责人参加了会议。

会上，县经信委领导通报了工业企业锅炉清洁能源替代工作的进展情况。安吉丰陵燃气有限公司董事长潘国平就当前煤改气工作存在的问题，提出了应对建议。

浙江城建煤气热电设计院就安吉县企业建设自用 (LNG) 站，引用北京城市管理科技协会编制的《小型液化天然气气化站技术规程》标准与法律法规依据作了介绍。同时对君和公司建设（LNG）自备供气站的设计背景依据做了通报。

与会单位一致认为，安吉县引用北京城市管理科技协会编制的《小型液化天然气气化站技术规程》标准，符合县生态文明建设和中小企业锅炉清洁能源替代工作的现实需求。君和公司 LNG 自备供气站的《设计方案》编制基本满足了该技术规程的要求。会议要求，业主和设计单位对方案的相关内容做进一步的优化和完善，以煤改气的样板工程为建设目标，实现安吉县煤改气工作的纵深推进。为把安吉县创建为“两山”实践样板地、示范县再立新功！

（安吉丰陵燃气有限公司 供稿）

☆ 舟山蓝焰组织开展钢瓶信息化管理操作系统专项培训

自去年底舟山蓝焰液化气分公司钢瓶信息化管理工作正式启动以来，截止三月底已有十万五千只钢瓶二维码完成安装与数据输录，同时配套的管理软件启用、充装设备改装、用户身份识别、门店采集器扫描、配送手机 APP 安装等各项基础性工作基本完成，初步进入试运行阶段。

为了尽快让各部门员工掌握具体操作方法和工作流程，确保钢瓶信息化管理系统平稳运行，发挥出实际效果。舟山蓝焰液化气分公司于四月中旬组织开展相关培训活动。一、特邀管理软件开发单位相关人员开展技术操作培训，具体讲解钢瓶信息化管理系统技术运行流程、操作方法与注意事项；二、结合液化气钢瓶充装、运输、销售具体情况，通过现场演示来提高加大实际使用培训效果，让各部门有骨干支撑，员工会使用，懂流程；三、及时收集运行中发现的各类问题，加强与软件开发单位沟通交流，不断完善系统。目前专项培训活动还在持续推进中，为六月底全面实施钢瓶信息化管理工作打好扎实基础。

（舟山市蓝焰燃气有限公司 供稿）

☆ 湖州新奥燃气安全宣传进社区

燃气安全关系千家万户,据全国燃气事故统计,居民燃气事故 90%均是由于胶管过长、老化、脱落、鼠咬导致燃气泄漏事故。为普及燃气安全用气常识,提高社区居民安全防范意识,同时增加新入职员工的安全宣传技能。4 月 17 日上午,湖州新奥组织新入职安检员在碧波苑社区开展了有关燃气安全知识宣传活动。

在活动现场,精心布置了多块宣传展板,设立了咨询台 1 处,现场发放企业宣传彩页、燃气安全用气常识、燃气具、保险等有关宣传材料 200 余份,并认真解答了居民安全用气方面的咨询,现场解答居民用户提出的各种疑难问题,指导居民正确使用管道天然气的方法和步骤。同时,告知用户使用问题胶管(如胶管超长、老化等问题),极易被被老鼠、蟑螂等咬破而造成燃气泄露。重点介绍了更安全的金属软管并建议用户更换,现场预约如火如荼,更换不锈钢波纹管的用戶近六十户。

通过此次宣传活动,不仅使公司的知名度进一步得到了提高,同时使广大民众了解燃气安全基本常识,了解《条例》的主要内容,提高公众正确使用燃气的意识,增强燃气安全保障能力。进一步营造了人人熟悉燃气常识、人人关心安全的良好氛围和社会环境。

(湖州新奥燃气有限公司 供稿)

☆ 余姚天然气公司举办石油天然气管道保护基础技术讲座

为切实做好余姚市输气管道的保护工作,保证天然气输送管道安全运行,落实生产经营单位安全生产的主体责任,明确各职能部门的安全职责,提高天然气输送管道的保障措施,4 月 11 日,余姚天然气公司举办了一期石油天然气管道保护基础技术讲座。

本次讲座邀请杭州市城乡建设设计院副院长孙斌杰从石油天然气管道设施、常见违法行为识别及取证、日常监管、案例分析四个方面进行讲述。其中着重讲述了常见违法行为识别及取证方面,解读了《刑法》《治安管理处罚法》等相关法律条文中的有关规定,罗列了跟燃气管道保护相关的主要违法行为及违法后果,详细介绍了构成破坏易燃易爆设备罪的要件及取证要点。最后孙副院长结合 3 例典型的案例分析,警示大家要进一步加强对重点领域、重大基础设施和重点部位的巡检及安保措施,强化重点要素管控工作,提高依法监管、安全监管水平、科学监管水平,加强对常见违法行为进行识别及取证,做好安全台账,落实日常监管、安全防范责任,夯实筑牢维稳基础。

(余姚市城市天然气有限公司 供稿)

☆ 建德杭燃组织突发停电事故演练

随着雷雨季节的即将到来,因雷击频繁导致停电事故逐渐增多,为提升建德杭燃寿昌气化站员工对突发停电事故的应急处置能力,提高用电安全的水平。4 月 24 日早上,组织了一次突发停电事故应急演练。

本次演练涉及寿昌气化站和综合办公大楼的停电。指挥组在演练开始前,做了充分的准备工作,尽量避免演练对场站设备安全和办公用电设备安全带来影响。早上 8 时 30 分,停电事故演练正式开始。

在指挥长发出命令后,启动应急响应。各参演人员按照方案有条不紊地执行切断市电、汇报、检查、启动备用发电机、市电恢复、停备用发电机、校对场站各类数据、汇报等操作流程。

演练结束后,演习现场指挥对本次演习进行总结,要求场站员工做好春、夏季雷雨导致突发停电事故的准备,并要求每位员工都会正确使用柴油发电机,能应对停电事故的应急处置,能清楚地汇报情况及流程,做好相应的值班记录台账。

(建德杭燃燃气有限公司 供稿)

☆ 台州中燃公司开展故障表集中更换工作

近期,台州中燃公司回访员在燃气抄表安检过程中发现:椒江有较多小区用户使用的远程气表数据抄收不到,并出现了直通使用(过气不计数),影响了气款回款率,并存在安全隐患。

为保障居民用户安全稳定用气,消除隐患,同时也避免给公司带来更大的经济损失,自 3 月份起,公司生产运行部联合客户服务部,利用节假日、双休日时间进小区进行燃气安全、增值业务宣传及故障表更换工作。

远程故障燃气表分布广,涉及 100 多个小区,近 1000 多户。目前两部门已对碧海明珠、颐景名苑、百姓家园等 15 个小区进行了故障燃气表的更换,共计更换故障表 225 只,其中远程表 185 只、机械表 40 只,现场处理用户咨询 100 余人次,达到了较好的宣传效果,受到了广大用户的一致好评。

下阶段,台州中燃将会加强力量,继续做好 IC 卡超期表、电子屏不显示表的持续更换。

(台州中燃爱思开城市燃气发展有限公司 供稿)

☆ 金洲管道商会第三届培训班成功举办

4 月 8-11 日,金洲管道商会第三届培训班在湖州职业技术学院成功举办。商会名誉会长、金洲管道董事长孙进峰,湖州职业技术学院副校长叶主,商会会长郭江林,商会常务副会长、

金洲管道总经理沈淦荣等领导和嘉宾参加了开班仪式。来自全国各地 32 家会员单位的 80 余名营销人员参加了培训。

孙进峰在讲话中说，继续举行金洲管道商会培训班，主要目的是进一步提高学员的营销理念、业务技能等方面水平，学员们多为年轻的新面孔，是打造“百年金洲”的新鲜血液。他希望全体学员树立高远目标，专心经营金洲品牌。他指出，商会会员围绕金洲品牌，已经形成了荣辱与共的生态链，金洲管道新的董事会将继续聚焦主营业务，为广大会员和客户源源不断提供高质量的精品管道，不断维护金洲优势品牌形象，引领行业发展，为学员们创造良好的事业发展平台。他要求广大学员要热爱金洲品牌，秉承商会多年倡导的“一家人、一件事、一条心”理念，不仅要把经销金洲管道当成养家糊口的职业，更要把它当成一生追求的事业，用真心和激情经营好金洲管道。

此次培训邀请到了浙江大学、浙江工商大学、湖职院的教授进行授课，培训内容涉及营销能力与技巧、大客户营销、客户关系管理等。管道科技镀锌管、钢塑管事业部及管道工业的内部培训师作了产品知识和市场推广介绍。

学员一致认为，通过这次培训，深入学习了营销理论和产品知识，提升了理论素养，体验了金洲企业文化，表示要把所学到的知识运用到实际工作中去，抓住市场发展新机遇，为“百年金洲”作出新的贡献。

（浙江金洲管道科技股份有限公司 供稿）

☆ 金卡智能助力“煤改气”显成效

自 2013 年 9 月国务院印发《大气污染防治行动计划》以来，煤改气工程在北方地区快速而有序地开展着，尤其 2016 年及 2017 年力度空前，进展迅猛；同时连续的、严重的雾霾会使得煤改气在未来几年得到前所未有的重视。

山东国际燃气装备展于 4 月 26 日 -28 日在济南召开，此次以“气代煤、电代煤”为主题，切合当前国家能源发展大方向，同时也符合山东目前轰轰烈烈的“煤改气”、“煤改电”工程。金卡智能以“煤改气”解决方案一站式服务商的角色出现在此次展会上，为大家展示“煤改气”解决方案及解决方案落实的成果。

“煤改气”解决方案

自 2016 年起，金卡智能便助力“煤改气”项目，利用智能民用表和流量计抓实家庭用户和工商户，并积极融入物联网、云计算、大数据等前沿技术，打造贯穿上下游、贯穿表端到平台端的“煤改气”解决方案。

供应链与工程双平台：为“煤改气”夯实基础

农村“煤改气”一般采用“点供”模式，LNG 槽车将液化气运到储气罐处，将液化气存放至储气罐内，经过气化、调压等一系列的作业后，将天然气通过农村的内部管道输送至家庭和工商户。

LNG 槽车和工程建设，一个给气，一个落实管道，这是“煤改气”的两个基本要素，缺一不可。金卡智能旗下银证推出的供应链管理系统和工程管理系统分别对给气和管道建设进行管控。

供应链管理系统：为生产厂、贸易商、分销物流商和气化农村服务机构，提供了一个业务操作和生产运营平台。支持液化工厂和贸易商编制生产采购计划、签署销售订单、控制场站库存、完成调拨销售，自动结算清帐；支持多类型配送，基于 GIS 平台和司机移动 APP，实现运输导航、围栏监控、货物交收、地磅称重、移动结算，提高车辆运载能力；支持农村点供天然气计量和结算服务，保证了对大客户和农村用户不间断的服务。

工程管理系统：贯穿预算、合同、变更、签证、收付各环节，贯穿业主方、设计院、开发商、施工方、监理方等各渠道，实现流程化、标准化、规范化的管理，实现现场施工的移动管理，与财务、物资、OA、GIS、设备管理等相关系统形成业务衔接。

从表端到平台端：让新技术步入农村

煤改气项目与传统的城市燃气项目有着明显的不同点：

乡村一般都远离城市，房屋比较分散，人工抄表困难投入大效果差。乡村房屋都是封闭的院落，为了便于管理表具基本都是在户外安装北方冬天气温低，煤改气项目都要配备壁挂炉，用气量大所以用气情况必须得到有效的监控，同时要具备阶梯气价解决方案。用户远离营业厅充值不方便，就近建设营业厅投入大产出少，远程充值方案成为必要选项。

“煤改气”解决方案采用云管端架构，由物联网燃气表 / 流量计、燃气运营平台等组成，在日常使用过程中，物联网智能燃气表 / 流量计每天自动把计量信息及表 / 流量计的运行状态（电池电量、阀门状态、恶意对表具攻击等）信息，通过自带的 GPRS/NB-IoT 模块利用移动互联网直接发送给信息中心的数据服务器，服务器收到数据后将返回一个应答数据，从而能够实现双向通讯。

在表端方面，NB-IoT 智能燃气表、物联网智能燃气表、热式气体质量燃气表都可匹配“煤改气”项目。金卡智能旗下天信的涡轮、罗茨、超声等各类流量计，都配有无无线远传功能的体积修正仪，同时，天信研发的三合一体积修正仪，集计量、无线通讯与 CPU 卡于一体，通过后台和表端都可进行贸易结算。

在平台端，用户可以通过微信、支付宝、APP、便利店、网上银行进行实时网络充值。在远程充值成功后，通过短信服务平台将充值成功的信息反馈给用户的手机中。同时用户通过微信、支付宝、APP 等新媒体渠道可以与燃气公司做到实时互动。后台系统通过每天自动的数据收集将为燃气使用的供销差和用气数据预测以及异常情况报警提供准确的数据依据。

解决方案落实的成果

金卡智能迎着“煤改气”的东风，已经将“煤改气”解决方案部署至河北、山西、山东、北京、天津等“2+26”个城市。到目前为止，销售表计总量近 200 万台，抄表准确率达 98.5%，平均线上日缴费量 3000 万+。金卡智能将在“煤改气”的赛道上，加足油铆足劲，用坚实的设备，运前沿的技术，加深“煤改气”数字化、信息化程度。

（金卡智能集团股份有限公司 供稿）

☆ 嘉善天然气公司开展居民燃气用户安检工作

4 月 21-22 日，嘉善天然气公司对子胥苑小区的天然气用户进行了集中的入户安检工作，主要检查居民户内燃气设施的完好、安全用气有无违规、软管有无老化和脱落、灶具和热水器使用年限有无超期“服役”、燃气管道有无私自改装等。现场还设立了燃气知识的咨询服务点，向用户宣传安全用气知识、指导客户安全用气、普及燃气安全知识。对安检出来的问题进行集中的整改。

据统计，该小区总计 50 幢房屋，涉及管道用户 1543 户，两天总计安检 906 户，安检率为 58.7 %。接下来，嘉善天然气公司将统筹计划、合理安排，对锦和苑、四季江南等老小区陆续开展安检，并逐步扩展至全县小区，确保天然气用户安全用气。

（嘉善城乡天然气有限责任公司 供稿）

★ 行业信息

☆ 中国最大管径天然气管道定向穿越纪录被刷新

4 月 4 日，随着钻机的强劲引擎在讷谟尔河南岸破土而出，中国石油管道局工程有限公司成功完成了国内首条最大控制性工程——中俄东线天然气管道工程（黑河—长岭段）讷谟尔河定向钻穿越。填补了国内同管径水平定向钻施工技术空白，刷新了国内最大管径穿越纪录。

讷谟尔河主河道定向钻施工水平长度 752 米，管径 D1422 毫米，X80 钢级，壁厚 25.7 毫米，穿越曲线最大埋深 27 米。施工工艺采用六级扩孔技术。两侧河滩段含卵砾石夹层，施工难度前所未有。在施工建设周期中，负责具体施工的管道四公司（穿越公司）参建将士克服零下 40 摄氏度低温严寒，地质条件复杂、征地协调困难等诸多难题，顺利完成主管导向孔一次、扩孔六次、洗孔七次、两次孔洞轴线测量的施工任务。

据管道局中俄东线 EPC 项目经理楼剑军介绍，国内首条 D1422 管径长距离、大口径定向钻的成功穿越，填补了国内同管径水平定向钻施工技术空白，刷新国内最大管径穿越纪录，同时也为管道局能承揽更大管径、更长距离水平定向钻业务，开拓管道局在东北地区业务市场，具有里程碑式的重要意义。

中俄东线天然气管道工程是中国石油服务“一带一路”建设、构建我国四大能源运输通道的重大工程。2014 年 5 月，中俄双方签署了总价值超过 4000 亿美元、年供气量 380 亿立方米、期限长达 30 年的中俄东线天然气购销合同。

☆ 天然气保供预售交易首场成交 9 万吨

4 月 18 日，上海石油天然气交易中心首场天然气保供预售交易共成交 9 万吨，预示着天然气市场化改革再迈进一步，为供暖期市场有序供应寻求新思路。

据了解，天然气保供预售类似于中远期交易，主要对接现货贸易的年度合同和月度合同。一方面，预售可以提前对接上下游在未来一段时间内的供需，锁定气量和价格，推动上下游企业建立长期稳定的资源渠道；另一方面，通过交易也可以发现价格，利用价格信号的提前释放，为企业和行业的生产经营和调峰安排留下充足应对时间。

本次首场预售由中国海油气电集团浙江分公司提供气源。当天，中国海油 LNG 船货共挂单 9 万吨，上午竞价成交 6 万吨，为 7 月交货的 LNG 船货，成交价为每吨 3380 元至 3390 元，最大单笔成交 1.2 万吨，12 家参与竞价企业有 11 家成交，累计成交 21 笔；下午成交 3 万吨，其中 4200 元成交约 2.8 万吨，4210 元成交 2050 吨，最大单边成交 1000 吨。

按照交易规则，本次成交的 LNG 不能转手，同时为支持线上交易，中国海油将对 7 月交货的合约在线上成交价格的基础上给予每吨 100 元优惠。据悉，11 月的船货价格比去年同期平均价格每吨低 200 元左右。

值得一提的是，本次交易推动了天然气基础设施开放先期试点。这是一种可复制的接收站开放的市场化模式，根据市场需求，今后还会推出更多合约进行试点，为进一步开放 LNG 接收站打下基础，也为对接国际国内两个市场、两种资源提供了最直接的渠道。

☆ 江苏天然气利用稳居全国第一

4 月 23 日获悉，江苏省已将天然气覆盖全省 70% 以上县区，总消费量达 217 亿立方米，居全国之首。在西气东输管道省级区域中，江苏省天然气利用一直排名第一。西气东输成为“气化江苏”战略实施的主力军。

“十二五”时期，江苏省携手中国石油实施“气化江苏”战略，推动能源生产和利用方式变革，构建安全、稳定、经济、清洁的现代化能源产业体系。由于江苏经济发达，城镇化率接近 70%，用电需求总量大，既要实现绿色低碳发展，又要满足地方经济发展的需要。截至 3 月底，江苏燃机装机容量达 1371.6 万千瓦，同样位列全国首位。

☆ 杭州市萧山区“四统一”筑牢燃气安全防线

有效拧紧瓶装液化气的“安全阀”，杭州市萧山区严格实行“四统一”，管住燃气源头、管好配送过程、管好入户安检，积极构建瓶装液化气市场的安全大平台。

一是统一气瓶标识，实施产权置换。由区内 7 家液化气公司出资对全区用户手中的非自有产权钢瓶进行有价置换约 40 余万只，同时由萧燃配送公司新投入产权瓶 40 多万只，并采用经全国气瓶标准化技术委员会备案的专瓶专色，实现了百分百自有产权瓶和固定充装制度。采用标准尺寸和全黄色喷漆电动三轮车，规范标识在车体两边喷涂醒目的“萧燃燃气”字样和订气电话。

二是统一订购平台，挤压非法空间。市民通过“517 我要气”微信平台、57183333 叫气号码，实现平台个性化的及时订气、定时购气和批量订气，分别满足家庭用户和餐饮用户，切断了非法经营的订气渠道。

三是统一配送服务，确保入户安检。萧燃配送公司根据订单查询确认用户地址信息，以网格化管理、指定区域配送的方式，由注册持证、统一着装的送气工，开着公司统一配置、装有北斗定位的电动车配送至老百姓家中。同时，送气工还担当起对减压阀、塑胶软管等定期入户安检的职责，将销售服务工作延伸至用户家中，携带专业检测设备进行安全隐患排查，确保“最后一米”的用气安全。

四是统一实名登记，强化安全责任。配送公司投放的专用瓶，统一安装“萧燃燃气”二维码，钢瓶编号、型号、生产厂家、使用期限等一扫即知，杜绝超限、报废钢瓶重新流入市场。配送员上门送气时对用户进行实名认证，用专配的手持终端对换瓶后的使用场景进行拍照确认，并向“517 我要气”平台上传确认信息，真正实现瓶装燃气销售、使用的双“实名制”。

★ 警钟长鸣

☆ 太危险！黄石一民居液化气罐起火，居民这个举动竟引发爆炸！

4 月 12 日凌晨零点 15 分，黄石市西塞山区太子湾一户居民家中液化气罐起火，由于住户处置不当，随后发生了一次爆炸。好在当地消防官兵及时赶到，将险情排除。

液化气罐爆炸 引燃四间房

起火的液化气罐位于一栋两层高的私房内，消防官兵到场时，现场火光冲天。在此之前，

煤气罐发生了爆炸，把二楼的四个房间引燃，地板还炸了一个洞。火苗还引燃了一楼的一间房。由于二楼屋顶是木质结构，房间有床和棉絮，都是易燃物，扑救难度比较大，三队消防官兵耗时 40 分钟终于将大火扑灭。

住户处置不当 煤气罐过热遇冷水爆炸

这栋楼房的二楼是出租房，事发前，二楼右侧房间的住户王先生正在用煤气烧开水，忽然煤气罐管道起火，王先生处置不当，他用水往煤气罐上泼，旁边又是床，火没控制住，还造成了爆炸。

如何安全使用煤气罐

问题 1、液化气罐为何会爆炸？

液化气罐爆炸的原因，除了用户大意忘关阀门外，液化气罐在长期充装、运输、使用过程中受到碰撞、曝晒、介质腐蚀的伤害，会产生疲劳裂纹、凹坑、变形、腐蚀减薄等缺陷，这些缺陷是导致爆炸事故的直接原因。液化石油气引发的火灾事故专业的说法是“预混燃烧”，泄漏的气体与空气形成混合气体，积聚到一定浓度，遇明火会出现爆炸性燃烧。

问题 2、液化气罐爆炸的威力有多大？

液化气罐爆炸的威力是致命的，它会瞬间产生两次破坏。开始是罐体破裂发生物理爆炸，液态石油气瞬间膨胀 250—300 倍变成气态，产生冲击波，犹如地雷爆炸。变成气态的石油气迅速与空气混合，当在空气中的浓度降至 3%—11% 时，如遇明火，将产生化学爆炸，整个空间爆炸燃烧，产生巨大的冲击波，带来二次灾难。人若吸入这种爆炸性气体，将使呼吸道和肺脏组织烧损，可怕至极。

问题 3、哪些做法会导致爆炸？

●钢瓶超量充灌 这是钢瓶发生爆炸最主要的原因。民用液化气罐有多种规格，如 10 公斤、15 公斤，但钢瓶的灌装量绝对不可超过其容积 85%。超量充灌的钢瓶即便正常使用，也具有爆炸危险。而当“超重”钢瓶受到太阳高温曝晒、火炉或暖气片的烘烤、室内外温差的陡然变化等因素的影响会加大爆炸的可能性。

●钢瓶倒卧燃烧 钢瓶体是圆柱形，装有减压阀会产生偏重，如倒卧会使减压阀出气口朝向地面燃烧，若地面是水泥、沥青、石板等，燃烧的温度会辐射到瓶体上，使钢瓶局部受到火焰的直接烧灼，钢瓶内的液化石油受热后迅速膨胀，便会发生爆炸。

●用热水烫瓶底 这种情况在冬季发生得比较多。为了使液化气火烧旺起来，有的用户用热水浇烫、火烤钢瓶的方法，尤其是用火烤钢瓶，会使钢瓶失去应有的强度，很容易导致钢瓶爆炸。

●钢瓶带病工作 钢瓶是压力容器，必须在“体格结实、没有毛病”的情况下工作。如果长期使用，缺乏检查、保养和维修，钢瓶就会出现锈蚀穿孔、裂纹，以致丧失耐压强度，稍遇高温、挤压或碰撞就会发生爆炸。

问题 4、遇液化气罐着火或爆炸时该咋办？

●家中液化气罐起火时，尽快拨打电话报警，并及时疏散屋内人群。如果液化气罐受热时间较短时，应立即关闭液化气罐阀门，并及时切断电源；如果受热时间较长，不要马上关闭阀门或使用冷水浇灭，以免引起爆炸。

●要在安全场所等待消防人员赶到，对煤气罐进行均匀冷却，再进行灭火，切不可将着火的液化气罐倒在地上。因为液化气罐立在地面燃烧，无论出口是否装减压阀，一般不会发生爆炸，而横卧的煤气罐内的煤气会经瓶口流出，膨胀 250—300 倍，燃烧时产生高温，导致气瓶爆炸伤人。

●如果慌乱中不慎把液化气罐碰倒，一定要及时把它竖起来。

问题 5、平时使用时注意些什么？

●搬动液化气罐的时候，特别是在上楼或下楼的时候应该轻拿轻放，不要用力碰撞挤压，这些都会给液化气罐造成安全隐患。

●液化气罐的摆放要直立，切不可将钢瓶放倒使用，避免受到猛烈震动，罐身上也不要放置物品，发生火灾后以免引燃。

●每次做完饭后都要关好阀门，以防泄漏。

☆ 湖南娄底涟钢炼铁厂区内煤气中毒事故致 2 人死亡

4 月 16 日，华菱涟源钢铁有限公司炼铁厂发生一起煤气中毒事故，造成 2 人死亡。经初步调查，当日上午 10:00，涟钢福安建设有限公司对涟钢炼铁厂 6# 高炉 TRT 减压阀组处（属煤气区域）隔音罩房间内地面围堰的孔洞覆盖钢板，该公司 2 名施工人员在未告知、联系炼铁厂相关人员的情况下，打开通往 TRT 减压阀组处楼梯入口处的安全警戒设施，未携带便携式煤气报警器进入隔音罩房间内施工，造成煤气中毒，经抢救无效死亡。

事故发生后，湖南省人民政府陈飞副省长立即做出批示：“分析事故原因，举一反三、汲取教训，加大问责追责力度，使安全责任落到实处”。省安委办、省安监局迅速作出部署安排，会同省国资委组成工作组赴现场指导应急处置，紧急约谈了华菱集团有限公司和华菱涟源钢铁有限公司，责成娄底市立即启动事故调查，按照“四不放过”原则，尽快查明事故原因、分清责任、严肃追究有关单位和相关人员的责任。

华菱涟源钢铁公司“4·16”煤气中毒事故发生在首钢水城钢铁（集团）有限责任公司“1·31”和韶钢松山有限公司“2·5”煤气中毒两起较大事故之后，发生在全国上下正在开展钢铁企业重大生产安全事故隐患排查治理专项行动期间，造成了不良影响，教训惨痛。根据省委省政府“八条断然措施”规定及省市有关部门要求，华菱涟源钢铁有限公司已对机动设备部部长伍文辉、炼铁厂副厂长冷德华、机动设备部工程管理室主任李惠、炼铁厂高炉运行车间副主任李鹏等 4 名相关部门主要负责人和管理人员予以先期免职处理。为深刻汲取事故教训，举一反三，切实加强钢铁企业安全生产工作，有效防范和遏制同类事故发生，特提出如下要求：

一、认识形势，切实增强做好安全生产工作的责任感和紧迫感。要进一步提高政治站位，

切实增强做好安全生产工作的责任感、紧迫感，把思想和行动统一到党中央、国务院和省委、省政府的决策部署上来。要始终牢记习近平总书记强调的“发展决不能以牺牲安全为代价”的红线意识，真正“内化于心，外化于行”。要牢牢守住安全底线，坚持从严从实、铁腕治安，督促冶金等工贸企业认真落实安全生产主体责任，树立“零事故、零伤亡”目标，切实加强安全生产管理，严防安全生产事故发生。

二、扎实开展钢铁企业重大生产安全事故隐患排查治理专项行动。各市州要按照原国家安全监管总局《关于开展钢铁企业重大生产安全事故隐患排查治理专项行动的通知》（安监总管四〔2018〕6 号）精神和省安委办有关安排部署，对钢铁企业煤气储存使用、高温熔融金属、检维修作业等方面存在的重大事故隐患开展全面对标排查治理专项行动。要及时按要求制定方案，抓好落实。要加大执法力度，对存在重大事故隐患不整改，甚至违章指挥、冒险作业的行为坚决予以打击，严格按照法律法规上限处罚，并对有关责任人从严追究责任。相关行业主管部门要切实履行指导督促职责，推动钢铁企业扎实开展重大生产安全事故隐患排查治理专项行动，务求实效。

三、重点做好钢铁企业煤气作业等重点环节的安全生产工作。各级安全监督管理部门在执法检查中，要重点督促检查企业加强煤气区域作业安全管理，通过执法促进钢铁企业主体责任落实。钢铁企业要针对煤气作业和检维修等重点环节，完善制度，强化现场管理，制定有针对性的煤气中毒事故专项应急预案，确保重点环节安全。

★ 参考气价

☆ 浙江部分地区 4 月中、下旬液化气价格

规格：14.5KG(±0.5KG)

地 区	批发价	零售价	地 区	批发价	零售价
	元 / 瓶	元 / 瓶		元 / 瓶	元 / 瓶
衢 州	83	98	开 化	89	93
常 山	85	95	江 山	91	101
龙 游	78	90	杭 州	/	116
余 杭	98	103	建 德	87	115
桐 庐	87	115	淳 安	70	115
萧 山	100	110	富 阳	87	115
临 安	85	115	长 兴	65	95
湖 州	68	88	嘉兴市区	90	101
安 吉	/	112	平 湖	82	100
德 清	90	98	海 盐	83	100
南 湖	81	93	海 宁	96	103
秀 洲	85	95	鄞 州	75	85
嘉 善	80	100	奉 化	78	84
桐 乡	84	94	宁 海	85	89
宁 波	/	80	象 山	/	96
慈 溪	89.5	91	义 乌	93	103
余 姚	81	90	浦 江	85	95
金 华	85	95	武 义	90	95
兰 溪	85	95	磐 安	90	105
东 阳	95	102	永 康	90	100
舟山本岛	/	90			



ESLink易联云

端到端一体化SaaS云服务平台

助力企业智慧服务、智慧运营及设备设施的智能运行



融合微信、支付宝、ATM自助终端、APP掌厅、网厅、电话等主流服务渠道，完成与客户、设备、员工、伙伴等各类企业资源的紧密联接与整合。

- /云客户管理系统 /
- /云供应链/
- /云自助/
- /云管理/
- /云呼叫/
- /云增值/
- /云外勤/
- /配置式官网/
- /云推送/
- /企业上云/
- /云工程项目管理/
- /大数据应用/
- /IOT技术应用/
- /人工智能技术应用/

易联云计算（杭州）有限责任公司

网址：www.eslink.cc 电话：400-666-5727
邮箱：service@eslink.cc Q Q：400-666-5727
微信公众号：ESLink-Cloud 微博：eslink18
杭州地址：杭州市余杭区文一西路1288号海创科技中心4幢406
北京地址：北京市西城区阜外大街2号万通新世界B座1603



金卡智能集团股份有限公司

智慧公用事业解决方案服务商

1997年公司创建

2012年深交所上市，股票代码300349

2016年与天信仪表、银证软件、易联云资产重组，提供从智能设备、通讯网络、应用管理软件到互联网云服务的完整解决方案

服务于 **2000+** 公用事业客户

1500+ 城市

3500万+ 城市家庭用户

智慧服务



智慧运营

管网运营监控

物资供应管理

工程项目管理

供给侧

需求侧

客户信息管理

抄表收费管理

安全稽查管理

GIS信息应用

调度决策分析

管网设备巡检

业务操作管理

技术操作管理

外勤服务管理

智能采集

设备管理

网络管理

表计监控

预付充值

数据校验

采集集成

协议管理

采集策略

计费结算

报警阀控

发布策略

数据分析

智慧网络



GPRS/CDMA



ZigBee



Bluetooth



LoRa



NB-IoT

智能终端



管网SCADA



工商业智能流量计



民用物联网表



DTU



智能家居

