

RANQI XINXI

2018
第5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年第五期(总245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

2018/5/31

本期导读

★政府信息

- ☆ 国家发展改革委加强天然气输配价格监管 三地用气企业每年节省成本1.4亿元
- ☆ 国家发展改革委办公厅关于统筹规划做好储气设施建设运行的通知
- ☆ 浙江省物价局关于规范瓶装燃气价格行为的意见
- ☆ 浙江省物价局关于提高非居民用天然气门站价格的通知

★协会信息

- ☆ 中国城市燃气协会理事长刘贺明一行来访交流
- ☆ 舟山市燃气行业协会召开四届二次理事会
- ☆ 宁波市召开公用行业管理工作会议

★会员信息

- ☆ 嘉燃集团“嘉燃”燃气服务被认定为浙江名牌产品
- ☆ 新奥能源浙江区域各企业员工五一前后频获荣誉
- ☆ 余姚城市天然气公司荣获2017年度宁波市燃气行业服务优秀奖
- ☆ 杭州市燃气集团有限公司与中国石油天然气股份有限公司天然气销售东部分公司、中国石油管道局工程有限公司签订战略合作协议
- ☆ 湖州西气门站搬迁工程天然气高压管道带气碰口对接任务圆满完成
- ☆ 威星智能主起草“浙江制造”标准《超声波燃气表》获批发布
- ☆ 丰陵燃气举行瓶装液化石油气配送车置换仪式
- ☆ 奉化滨海新区天然气管道正式通气
- ☆ 舟山蓝焰召开安全生产月启动大会
- ☆ 嘉兴管网公司开展“安全宣传乡镇行”活动
- ☆ 绍兴燃气蓝焰女子宣讲队完成第一期“三进”服务
- ☆ 东阳市经济开发区液化气储配站开展燃气消防安全应急救援演练
- ☆ 嘉善县天然气公司快速处理天凝植绒园区一起燃气泄漏事故

★行业信息

- ☆ 山东省出台天然气利用指导意见：允许LNG点供与管道气竞争 打破管道气垄断气价的局面
- ☆ 国内规模最大油气公共管廊开工建设
- ☆ 海上油气田有了“中国心” 哈产海上平台25MW双燃料燃气轮机发电机组填补国内空白

★警钟长鸣

- ☆ 【爆炸数据】2018年5月份全国燃气爆炸数据分析报告

★参考气价

- ☆ 浙江部分地区5月中、下旬液化气价格

★ 政府信息

☆ 国家发展改革委加强天然气输配价格监管 三地用气企业每年节省成本 1.4 亿元

近几年，国家发展改革委在推进天然气价格市场化改革的同时，部署各地加强输配价格监管，减少中间环节，降低偏高的输配价格，规范管网企业收费行为，取得明显成效。

例如，广西壮族自治区将区内短途管道运输价格由每立方米 0.36 元降低至 0.2 元，降价幅度达到 44% 左右，并限时取消没有实质性管网投资的“背靠背”分输站收费，每年减轻下游用户用气负担 1 亿元以上。

浙江省对杭州市天然气管网公司不合理收费行为进行了规范，责令杭州市管网公司取消每立方米 0.117 元的“背靠背”分输站收费，每年减轻下游用户用气负担 600 万元以上。

上海市向工业用气高成本“开刀”，按照“管网向第三方公开、减少中间加价”的改革宗旨，将上海市化工区 28 家企业用气由之前化工区发展有限公司下属物业公司转供，改为由市燃气集团直供，加价幅度由 0.42 元/方降至 0.17 元/方，降价幅度达到 60% 左右，28 家企业一年可节省用气成本约 3000 万元。园区企业都表示，天然气价格改革给企业带来了实实在在的好处。

☆ 国家发展改革委办公厅关于统筹规划做好储气设施建设运行的通知

国家发展改革委办公厅关于统筹规划做好储气设施建设运行的通知

发改办运行〔2018〕563 号

各省、自治区、直辖市发展改革委、经信委（工信委、工信厅）、能源局，中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油集团有限公司：

今年以来，各地区、有关部门和企业深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和李克强总理等中央领导同志一系列批示要求，加快推进天然气产供储销体系建设，迅速展开储气设施规划编制实施。但一些地区对储气设施建设的实现方式在理解上还不全面，出现储气设施规划布局小而散、投资运营效率明显偏低等问题，为指导各地和有关企业加强统筹规划、合理布局，优化投资运行管理方式，科学地补上储气能力不足的短板，切实防范地方债务风险，结合我委印发的《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》，现就有关事项通知如下：

一、加强储气设施建设统筹规划、合理布局。各地要以省级为单位在 2018 年上半年制定储气设施建设专项规划，根据本区域储气设施建设需要、管网建设联通等实际情况，因地制宜，合理布局，科学选址，集中建设为主，加快推进地下储气库、沿海 LNG 接收站和重点地区集约、规模化 LNG 储罐建设，避免分散建设、“遍地开花”。对没有气源保障条件的地区，要科学地论证建设或合作、购买储气设施的方式。鼓励建设供储结合的储气设施，提高设施利用率。鼓励根据天然气需求规模持续提升的情况，一次规划、集中布局，预留足够建设用地，分期分批扩建，不断满足储气能力增长的需要。

二、鼓励通过多种方式满足储气能力要求。鼓励地方通过自建、合资、参股等方式集中建设储气设施。合资建设的储气设施，储气能力可按投资比例分解计入相应出资方的考核指标，指标认定的具体方案应在相关合同或合作协议中明确约定。支持通过购买、租赁储气设施或者购买储气服务等方式，履行储气责任。鼓励天然气管网互联互通的地区在异地投资或参股建设储气设施，具备管网联通条件的内陆地区通过合资、参股等方式参与沿海大型 LNG 接收站建设。

三、切实防范地方政府债务风险。对储气能力项目建设，要按照尽力而为、量力而行的原则，充分论证、科学决策，对建设规划的制定实施、建设项目的审批、投资计划的编制执行从严把关，提高项目建设运行效率，降低综合成本，提升储气设施项目经济性。

四、加快办理项目核准和建设手续。各地对于已规划建设的储气设施，要在确保项目安全和质量的前提下，依法依规简化项目核准和建设程序。对于审批涉及部门多的项目，必要时可通过联审联批形式缩短项目核准和建设周期，加快办理各项审批手续。

五、促进储气设施与天然气管网统筹协调运行。中石油、中石化、中海油要签订协议落实天然气互联互通商务模式，在保供期间确保跨省长输管道在具有剩余能力的情况下相互开放、LNG 接收站实现对各方 LNG 资源的全国调度与联保联供，并建立天然气资源采购协调机制，定期沟通资源缺口与采购安排，促进储气设施与天然气管网在保供期间统筹协调运行。

六、加强建设运行监管。各地天然气、城市燃气主管部门要对储气设施开工建设、按计划建成投运开展全面监管，按时达到储气能力要求。各地运行部门要做好储气设施运行监测，保持在役储气设施处于正常运行状态。已建成储气设施的相关信息要及时上报，国家发展改革委、国家能源局将委托第三方信用机构加强储气设施建设运营情况信用监管，不定期抽查核查，对发现没有达到实际要求的严肃问责。

各地区、各有关企业要认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，以高度负责的态度，统筹规划、合理布局，优化投资建设运行管理方式，科学高效推进储气设施建设。

国家发展改革委办公厅

2018 年 5 月 16 日

☆ 浙江省物价局关于规范瓶装燃气价格行为的意见

浙江省物价局关于规范瓶装燃气价格行为的意见

浙价检〔2018〕62号

各有关单位，各市、县（市、区）物价局：

今根据《中共中央国务院关于推进价格机制改革的若干意见》（中发〔2015〕28号）有关“经营者自主定价领域，要通过健全规则、加强执法，维护市场秩序、保障和促进公平竞争”的要求，为规范瓶装燃气价格行为，保障消费者和经营者合法权益，现对瓶装燃气价格行为规范提出如下意见：

一、瓶装燃气价格由经营者自主定价。我省行政区域内依法取得经营资格的瓶装燃气经营单位和个人，应当以经营成本为基础，结合市场供求状况，遵循公平、合法和诚实信用的原则，自主制定瓶装燃气销售价格和服务费用。

瓶装燃气的经营成本包含燃气采购成本、生产运行成本以及销售费用、管理费用、财务费用及税金等。瓶装燃气经营者应当建立、健全内部价格管理制度和成本核算制度，完整准确记录生产经营成本和收入，做好相关资料的存储和保管。

二、瓶装燃气经营者应当按照价格主管部门的规定，在经营场所醒目位置做好明码标价工作。明码标价应采用现场标价牌或价目表等，同时也可采用报刊、互联网查询、多媒体终端查询、电子信息公告等方式。

明码标价内容包括瓶装燃气规格、装量、价格、计价单位、国家规定的允许误差范围、充装单位以及气瓶租赁、配送服务等价外另收的服务收费项目和收费标准。各种标价形式所表述的价格内容应当一致。

三、各级价格主管部门应建立健全瓶装燃气价格监测体系，充分发挥价格监测数据对瓶装燃气市场价格的引导作用。

省市价格主管部门应当加强价格监测数据发布工作，建立信息发布平台，及时向社会发布瓶装燃气价格监测信息。省物价局负责定期公布省内主要气源生产企业的出厂价格，11个设区市和15个定点监测县的瓶装燃气供应站零售价格监测数据，全省瓶装燃气供应站平均零售价格；各设区市价格主管部门负责定期公布所辖县（市、区）瓶装燃气供应站零售价格监测数据。

四、当本辖区内瓶装燃气供应站零售价格高于或低于省物价局公布的全省瓶装燃气供应站平均零售价格（以每瓶14.5kg规格为标准品）20元时，各级价格主管部门可以开展燃气成本调查，必要时公布成本信息。

瓶装燃气经营者应当积极配合价格主管部门开展瓶装燃气价格监测和燃气成本调查工作，根据政府价格主管部门的要求，及时、准确提供相关信息。

五、相关行业组织应当加强行业自律，引导瓶装燃气经营者依法诚信经营。可以通过发布行业服务规范标准、加强价格政策宣传等方法加强行业规范，防止各种价格违法行为

的发生。

行业组织不得制定排除或者限制价格竞争的规则、决定、通知等，也不得组织经营者达成价格垄断协议；具有市场支配地位的经营者不得从事滥用市场支配地位的价格行为；具有竞争关系的经营者之间，上下游经营者之间，不得就瓶装燃气价格及服务达成价格垄断协议。

六、当瓶装燃气价格出现或可能出现异常波动（包括异常上涨或异常低价）时，各级价格主管部门应及时进行核查并实行动态预警报告，及时采取相应的价格应急监测预警措施，并向同级人民政府和上级价格主管部门作出警情报告。

七、县级以上价格主管部门要加强价格监督检查，可采取宣讲、约谈、提醒、告诫、信息公布等手段，开展事中事后监管，督促行业组织、经营者规范价格行为。及时受理办理价格投诉举报，对存在相互串通、哄抬价格、价格欺诈等价格违法行为以及不按规定明码标价的行为依法予以查处，对典型案件要予以公开曝光。县级以上价格主管部门对存在价格失信行为的瓶装燃气经营者、相关行业组织，应及时纳入全省信用信息系统；对情节恶劣的，列入价格失信“黑名单”数据库。

八、本通知自发文之日起施行。《浙江省物价局关于规范瓶装燃气价格行为的意见》（浙价检〔2016〕90号）同时废止。

浙江省物价局

2018年5月3日

☆ 浙江省物价局关于提高非居民用天然气门站价格的通知

浙江省物价局关于提高非居民用天然气门站价格的通知

浙价资〔2018〕63号

各市、县（市、区）物价局，浙江省天然气开发有限公司、有关天然气发电企业：

根据我省天然气气源价格变化情况，结合天然气供应扁平化改革要求，经省政府同意，现就调整非居民用天然气门站价格有关事项通知如下：

一、提高城市门站和电厂门站价格

浙江省天然气开发有限公司向各城市燃气企业（或城市管道运输企业）销售非居民用天然气的门站价格从每立方米2.09元调整为2.19元，下浮不限；居民用气门站价格不作调整；向华电杭州半山发电有限公司销售天然气的门站价格从每立方米2.12元调整为2.22元，向其他天然气发电企业销售天然气的门站价格从每立方米2.21元调整为2.31元。上述价格自

2018年5月1日起执行。

二、终端销售价格不作调整

城市门站价格提高后，市县增加的购气成本由市县燃气经营企业消化，不得转嫁给终端用户，各地终端销售价格不作调整。为加快推进供气环节扁平化改革，市县增加的购气成本原则上由市县高中压管输环节承担。

请各地按上述要求，做好相关工作，确保门站价格调整方案顺利实施。执行中的问题请及时反馈。

浙江省物价局
2018年5月3日

★协会信息

☆ 中国城市燃气协会理事长刘贺明一行来访交流

5月3日，中国城市燃气协会理事长刘贺明先生、秘书长赵梅女士一行专题到访杭州，并与浙江省燃气协会、杭州市燃气集团有限公司等单位就燃气行业发展形势、新一届中燃协理事会重点工作，以及办好10月份即将在杭州召开的2018年亚洲西太平洋地区燃气信息交流大会、中国城市燃气协会第八届理事会、国际展览会等系列会议工作进行深入交流。

省燃协理事长、杭燃集团董事长芦俊对中燃协提出的“研究新时代燃气行业发展的重大问题，反应行业诉求，为政府建言献策；加强行业安全管理，推动科技兴安，提高安全保障水平；建立中国城市燃气协会标准体系，助力行业整体水平提升；积极参与国际燃气联盟活动，充分与国际燃气行业进行交流，实施燃气走出去战略；加强中燃协网站及杂志建设，提高信息的时效性，为行业提供信息服务；加强行业统计工作，提高行业数据服务；办好燃气展览会和年会，打造优质服务品牌；加强行业自律，推动行业有序发展；加强中燃协自身建设，增强对会员的凝聚力和吸引力”九项重点工作表示赞赏。提出，浙江省燃气协会也将结合浙江及杭州的实际，进一步明确工作重点，围绕“企业服务好、政府沟通好、行业发展好”的总目标，把协会建设成为服务会员的好平台、连接政府的好纽带、推进行业发展的智库。

（浙江省燃气协会 供稿）

☆ 舟山市燃气行业协会召开四届二次理事会

为提高协会综合服务能力，协助行业稳健发展，5月18日，舟山市燃气行业协会召开四届二次理事会，会议由会长沈家生主持，14家理事单位代表参加。

会议回顾了2016、2017年度协会具体工作及财务收支报告，并规划了下一步协会具体工作计划及未来发展走向；审议通过12条《舟山市燃气行业协会章程》的修改内容；审议通过贺涛同志任舟山市燃气行业协会秘书长一职，鲍群英同志任舟山市燃气行业协会副秘书长一职。

会上，全体理事对协会规范行业发展，带动行业业务水平，提高行业管理水平，紧跟时代发展脉搏树立行业前行风向标，搞好双向服务充分发挥政府相关部门与企业之间的桥梁纽带作用，配合有关部门做好瓶装燃气信息化、瓶装二维码实名制工作，带动市内企业积极参与省燃气行业协会举办的各项学术交流会，带领市内燃气企业赴外地研学行业内领先业务水瓶、管理水平，热心参与社会公益事业等方面做出了充分肯定。

（舟山市燃气行业协会 供稿）

☆ 宁波市召开公用行业管理工作会议

5月4日，宁波市公用行业管理工作会议在宁波泛太平洋大酒店召开，市城管局领导、宁波市燃气协会参加会议。

会议对2017年度行业的主要工作进行了回顾，并对2018年度市燃气行业重点工作进行布置：一、完成中心城区管道燃气特许经营管理工作；二、加快LNG点供市场纳入行业规范管理；三、加快气瓶信息化工作总体进度，对部分企业存在假信息化、乱信息化现象加大管理和处罚力度；四、继续保持对瓶装液化气市场非法经营、非法供应、违章操作等行为进行高压打击态势，继续开展瓶装液化气质量检测工作，维护市场秩序，确保瓶装液化气市场管理规范、安全可控；五、推进燃气行业安全生产标准化体系建设，率先在管道燃气企业进行试点；六、加快进行瓶装液化气充装储配站重要部位视频监控的统一接入和视频信号共享工作，建成燃气行业监管综合信息平台并投入运作；七、贯彻落实新出台的《宁波市燃气设施保护办法》，指导相关企业做好燃气设施保护工作。

此外，会议对燃气行业在优质服务方面工作突出的宁波兴光燃气集团有限公司、宁波新奥燃气有限公司、余姚市城市天然气有限公司等单位进行了表彰。

（宁波市燃气协会 供稿）

★会员信息

☆ 嘉燃集团“嘉燃”燃气服务被认定为浙江名牌产品

近日，嘉燃集团收到了一份来自浙江省质量技术监督局的沉甸甸的荣誉，嘉兴市燃气集团股份有限公司的“嘉燃”燃气服务产品被认定为浙江名牌产品。

荣誉是嘉燃集团三十三年致力于嘉兴百姓燃气服务的见证。不同的岗位，同样的使命。每一次的出险抢修，嘉燃人“有险必抢”，始终将百姓安危放于首位；每一次的抄表安检，嘉燃人用心服务，将平安燃气的种子传递到千家万户。

今后，嘉燃集团将一如既往，一切为了客户，为了客户的一切，继续提供和风细雨、如沐春风的品质服务。

（嘉兴市燃气集团股份有限公司 供稿）

☆ 新奥能源浙江区域各企业员工五一前后频获荣誉

五一前后，新奥能源浙江区域成员企业、员工受到了各级部门的表彰。

温州新奥燃气巡线班组被温州市委、市政府评为 2018 年“温州市工人先锋号”；金华新奥燃气吴向明被金华市委、市政府授予“八婺工匠”称号；海宁新奥燃气维修工周成龙被中共海宁市委、海宁市人民政府评为“海宁市劳动模范”，海宁新奥燃气抢修队队长吴建忠被海宁市文明办、海宁市总工会授予“最美班组长”称号；海盐新奥燃气吴国飞被嘉兴市城市燃气协会评为“嘉兴市燃气工作先进个人”。

（浙江新奥能源发展有限公司 供稿）

☆ 余姚城市天然气公司荣获 2017 年度宁波市燃气行业服务优秀奖

近日，余姚城市天然气公司荣获宁波市城市管理局颁发的 2017 年度宁波市燃气行业服务优秀奖。

天然气行业作为关乎民生的公用事业和服务行业，为用户提供优质服务是天然气公司承载的责任和义务，也是树立行业形象和促进发展的关键。近年来，余姚天然气公司多措并举为提升服务质量不懈努力。一是利用不同渠道，深入查摆问题。通过开展效能回访，设置意见箱、

意见簿等方式多渠道倾听用户意见。二是理顺流程，完善制度。加强落实首问责任制、一次性告知制、最多跑一次等制度，制作用户办理指南手册，并将服务流程上墙，帮用户理清所需办理手续。三是积极开展用户安全服务，持续开展免费入户安检工作。四是加强安全宣传，多次进社区、广场开展安全宣传咨询活动，同时完善、制定《天然气居民用户安全使用手册》、《公建工业用户天然气安全用气手册》、《致居民用户的一封信》、《致公建、工业用户的一封信》、《管道天然气用户装饰装修注意事项告知书》等宣传资料，增强用户安全用气意识。

同时，余姚天然气公司也将继续秉持“安全高效，诚信服务”的企业精神，遵循“优质、高效、规范”的服务宗旨，始终把增强服务意识、规范服务标准、提升服务质量作为一项重要工作常抓不懈，不断提升燃气行业形象。

（余姚市城市天然气有限公司 供稿）

☆ 杭州市燃气集团有限公司与中国石油天然气股份有限公司天然气销售东部分公司、中国石油管道局工程有限公司签订战略合作协议

5 月 8 日，杭州市燃气集团有限公司与中国石油天然气股份有限公司天然气销售东部分公司、中国石油管道局工程有限公司在杭州签订战略合作框架协议，三方将在城市天然气供应、大用户直供、合资经营、工程建设、优化城市清洁能源结构等方面进行合作，推动杭州生态文明之都建设。新闻发布会上，中石油天然气销售浙江公司总经理陈谦、中国石油管道局工程有限公司浙江分公司总经理赵勇强、杭州市燃气集团有限公司党委书记、董事长芦俊代表三方签订战略合作框架协议。中石油东部销售公司党委书记、总经理侯创业，管道局工程有限公司党委书记、总经理孙全军，总经理助理王军，杭州市城市建设投资集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理骆旭升，党委副书记范川，党委委员、副总经理余敏红见证签约。

中石油东部销售公司党委书记、总经理侯创业在讲话中表示，要继续为杭州提供更多的能源解决方案，保证杭州市民继续享受“蓝天白云、青山绿水”的生活环境，为杭州市能源保障尽一份力量。管道局工程有限公司党委书记、总经理孙全军在讲话中表示，要尽最大的努力为杭州生态文明之都发展做出贡献。杭州市城市建设投资集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理骆旭升在讲话中提出，此次三方合作非常有基础，对合作充满信心，合作值得期待，希望通过合作能够为杭州带来更多的蓝天白云。

按照国家油气改革思路，以及《浙江省天然气发展三年行动计划（2018—2020 年）》中提出的“推进供气环节扁平化改革”要求，杭州市燃气集团与中石油开展合作将贯彻推动天然气清洁能源“增供给、降成本、促消费、惠民生”的发展精神。

中国石油天然气股份有限公司天然气销售东部分公司市场管理区域覆盖鲁、豫、皖、苏、浙、沪等六省（市），享有中石油天然气业务一体化优势，具备资源充沛、供气稳定、气质优良、价格优惠等有利条件。中国石油管道局工程有限公司是国内外油气储运工程建设行业的专

业化公司，具备油气储运工程全生命周期建设管理能力，可为客户提供“一揽子”解决方案和“一站式”综合服务。杭州市燃气集团有限公司是杭州市天然气利用工程建设、运营的业主，拥有市域高压管网及主城区中低压燃气的特许经营权。业务范围涵盖高、中、低压天然气输配，燃气工程安装，分布式能源应用，瓶装液化气销售，燃气用具经营，车用天然气等，服务区域辐射到杭州市 10 区 3 县（市），年供气规模约 11 亿立方米。三方的合作将充分发挥央企和地方国企的各自优势，推动杭州能源结构转型、推动生态文明之都建设、推动“美丽中国”样本建设，打造东方品质之城！

（杭州市燃气集团有限公司 供稿）

☆ 湖州西气门站搬迁工程天然气高压管道带气碰口对接任务圆满完成

5 月 19 日，湖州新西气门站进管高压管线不停气碰口施工圆满完成。湖州西气门站搬迁工程是浙江省重点工程，新门站顺利运行的一个重要关键点，是与省分输站高压燃气管道气源的连接工作。为确保全市供气不受影响，与输往西塞路老门站的高压管道碰接必须采用不停气先进施工工艺。高压碰口施工的成功率、施工质量、安全性要求都必须达到 100%。

本次高压碰接工作时间紧，风险高，又逢高温暴雨天气增加了施工难度。施工过程中，施工人员顶着高温、冒着风雨，在不利施工的条件下，高质量、出色的完成了高压管道焊接、开孔、封堵及防腐等各道工序。

在全体员工通力合作下，经历了三天三夜艰苦奋战，通过各方的充分准备、积极协作、精密配合，统一指挥、从而确保了高压管线碰接施工任务的安全、高质量完成，为湖城这座即将投入运行的大型综合型新门站通气运营提供了坚实保障。

（湖州新奥燃气有限公司 供稿）

☆ 威星智能主起草“浙江制造”标准《超声波燃气表》获批发布

4 月 28 日，由威星智能主起草的“浙江制造”标准——《超声波燃气表》经浙江省品牌建设联合会批准，在浙江制造品牌建设网上予以发布，并于 5 月 31 日开始实施。

“浙江制造”——是浙江制造业先进性的区域品牌形象标识，是“中国制造 2025”在浙江的生动实践，是浙江本土“好企业”和“好产品”的综合体现，更是浙江高品质、高水准本土制造的代名词。“浙江制造”标准正是为了满足和保障“浙江制造”高品质定位和要求而建

立的一系列标准。

浙江省浙江制造品牌建设促进会《关于发布 2017 年第二批“浙江制造”标准的制定修订计划的通知》内要求，浙江省计量科学院为“浙江制造”标准——《超声波燃气表》的牵头单位，浙江威星智能仪表股份有限公司为该标准的主编单位。

作为“浙江制造”标准《超声波燃气表》的主编及第一起草单位，威星智能从 2008 年开始从事超声波燃气表的自主研发，历时十年潜心研究，拥有了领先的超声波燃气表计量技术，掌握了符合欧盟标准的超声波燃气表关键工艺能力，形成了从产品设计、生产制造、系统集成及品质检测的完整产业化体系。

超声波燃气表作为电子式燃气表，相较传统的机械式燃气表，在计量范围、计量精度、安全性、扩展性上有着明显的优势。“浙江制造”标准《超声波燃气表》，不仅提升了超声波燃气表的产品全性能指标，包括始动流量、耐冲击、腐蚀防护、耐高温、抗污染、脉动流，抗干扰等，甚至提出了高于欧盟标准和行业标准的耐久性要求。

威星智能将继续秉承“质量为企业生命线”，以高标准、严要求打造产品及服务质量。不忘初心，牢记使命，我们用精工制造助力推动“浙江制造”成为精品制造、优质制造、中国创造的先行者，在实现中华民族伟大复兴的路上铭刻上“威星智造”的烙印，为建设制造强国贡献力量。

（浙江威星智能仪表股份有限公司 供稿）

☆ 丰陵燃气举行瓶装液化石油气配送车置换仪式

5 月 10 日，丰陵燃气瓶装液化石油气配送车置换仪式在递铺供气中心顺利举行，公司班子成员、市场部、办公室、城区供应站和首批车辆置换的送气人员参加了置换仪式。

经安吉县综合行政执法局备案，首批在城区的 12 辆配送车辆投入使用，车身统一色标，统一服务热线，配备了安全帽及灭火器等设置，并安装了 GPS 定位系统。作为穿梭在大街小巷和乡间道路上的瓶装液化石油气配送工具，既提升了公司的品牌形象，又加强了公司的安全的管理，是安吉县燃气行业积极参与全国文明城市创建的一个务实举措。

仪式上，董事长潘国平在致辞中指出，瓶装液化气配送车的置换，是公司终端配送服务步入信息化管理的务实之举。企业在注重经济效益的同时，还要不断投入，持续提升服务质量，送气人员要以此车辆置换为契机，把综合素质的提升融入到日常的送气服务中，通过最后一公里的配送服务，把公司“丰陵燃气、万家欢喜”的品牌内涵传输到广大用户。

（安吉丰陵燃气有限公司 供稿）

☆ 奉化滨海新区天然气管道正式通气

5月31日下午，奉化滨海新区管道天然气项目通气点火仪式举行，宁波兴光燃气集团董事长金醒群、省天然气公司副总工朱明涛、奉化区城管局燃气办领导参加了此次点火仪式。点火仪式的举行标志着建设2年多的天然气奉化苑湖门站顺利投产，奉化滨海新区居民和工商业用户迎来了管道天然气时代。

为了早日实现滨海新区通气，奉化华润兴光燃气公司高度重视，在地方政府和行业相关部门的协调支持下，历时3年，成功攻克了地质条件复杂、管线交错等难题，将天然气管网铺进奉化滨海新区，并于3年前已建管网连通。

奉化滨海新区开通管道天然气后，将保障园区内用户的能源需求，降低生产成本，并优化能源结构、提升区域环境质量，为奉化滨海新区发展注入新的动力引擎。

(宁波兴光燃气集团有限公司 供稿)

☆ 舟山蓝焰召开安全生产月启动大会

5月23日下午，舟山市蓝焰燃气有限公司在公司召开安全生产月启动大会。

会议首先由公司副总经理李庞向与会人员解读《“安全生产月”活动实施方案》的重点内容，安排部署“安全生产月”活动相关工作，接着由安全技术部对安全普查整改工作提出要求，工程管理部及各下属单位也从自身实际出发，对进一步加强安全生产工作逐一进行表态。

总经理宋新做总结讲话，他指出，安全生产是企业生存发展的基石，是企业员工职业发展和幸福的源泉，具有一票否决权，必须时刻保持安全“红线意识”。针对公司当前的安全生产形势，就进一步加强安全生产工作提出三点要求：一要完善并加快安全体系建设。将现有的安全生产制度与新奥股东方的安全生产制度进行融合，形成具有新蓝焰特色的安全制度体系。二要全面落实隐患整改，加强应急抢险能力建设、用户安全管理和交叉施工安全管理。三要塑造具有新蓝焰特色的安全文化。通过融合、提炼，塑造具有新蓝焰特色的安全文化，促进安全工作在企业经营中的全面落地，从而指导各项安全工作持续良好健康开展。

最后，董事长董国军从近几年国内同行业所发生的1785起的构成情况来进一步强调安全工作的侧重点，同时提出了“八个等式九个不等式和十个关键”的安全工作指导意见，强调全司员工要牢记出行，不忘使命，要承前启后，责任担当，共创美好篇章。

(舟山市蓝焰燃气有限公司 供稿)

☆ 嘉兴管网公司开展“安全宣传乡镇行”活动

为了进一步加强管道沿线隐患整治工作，强化管道沿线百姓的法制观念与安全责任意识，根据嘉安委办[2018]24号《2018年浙江省“安全生产月”和“安全生产万里行”活动方案》文件精神，结合公司安全生产工作计划，嘉兴管网公司常态化开展“安全宣传乡镇行”活动。

今年以来，已开展了市域线天然气管道途经的16个村镇的走村入户安全宣传工作，累计发放法律、法规、宣传手册1300余份，宣传过程中除了耐心的向沿线百姓介绍管道保护的相关知识和法律常识外，还通过事故案例讲述天然气管道破坏的严重危害，进一步增强沿线居民的管道安全保护意识，广泛发动，群防共治，共同参与到天然气管道的安全保护工作中来，坚决防范和遏制管道安全事故的发生。

(嘉兴市天然气管网经营有限公司 供稿)

☆ 绍兴燃气蓝焰女子宣讲队完成第一期“三进”服务

5月17日，绍兴燃气蓝焰女子宣讲队配合市总工会“百场安全培训进企业”活动，圆满完成第一期宣讲目标。陆续走进绍兴越宫控股集团、中国电信、浙江震元等7家企业，宣传燃气安全知识，宣传人数达350余人次。

蓝焰女子宣讲队成立于今年4月份，在原有成员基础上选拔吸收4名新队员，通过集中培训、“老带新”、专题试讲等形式完成队伍组建，形成由10名队员参加的巾帼队伍。自4月28日起，宣讲队启动第一期“三进”服务，即走进企业，通过燃气安全知识宣讲、发放宣传资料、解答疑问、赠送活动纪念品等方式，与用户积极配合，亲切互动，充分宣传安全用气知识，树立燃气服务形象。下阶段，为配合学校假期安全教育，宣讲队将启动第二期“三进”服务，即走进幼儿园、小学、中学、培训机构等，为学生宣讲燃气安全知识，提高学生燃气安全意识。

(绍兴市燃气有限公司 供稿)

☆ 东阳市经济开发区液化气储配站开展燃气消防安全应急救援演练

为提高东阳市经济开发区液化气储配站燃气消防安全突发事件应急救援能力，强化应急管理水平及与兄弟单位协调配合能力，5月25日下午，由东阳市经济开发区液化气储配站承办，市消防大队、市公安局、市环保局、市120急救中心、市供电公司 and 市自来水公司等相关单位协同参加演练，经济开发区液化气储配站站长吴祚伟担任现场指挥。

本次演练模拟了经济开发区液化气储配站贮气罐底部法兰密封垫老化，发生大量液化石油气泄漏，事故现场工作人员被困等突发事件，演练科目包括企业先期应急处置、事故信息上报、

启动应急救援、应急力量集结、调配增援应急力量。经过近一小时的抢险救援，燃气消防安全突发事件得到有效控制和解决。

这次演练采取了模拟实战的方式，系统的检验了东阳市处置燃气消防安全突发事件的应急指挥能力、现场快速处置能力以及协调作战能力，促进了市燃气消防安全突发事件应急救援机制的健全和完善，进一步提高应对燃气消防安全突发事件应急救援能力，对维护社会经济的发展和稳定，具有重要意义。

在现场指挥员的指挥下，各参加单位分工明确，堵漏人员动作娴熟，指挥员指挥得当。演习结束后，各演练单位及观摩人员对燃气消防安全突发事件应急救援的相关问题进行了交流讨论，各单位反应热烈，认为此次演练观摩达到了相互交流学习的目的，收获很大。

（东阳市经济开发区液化气储配站 供稿）

☆ 嘉善县天然气公司快速处理天凝植绒园区一起燃气泄漏事故

5月27日上午11点，嘉善县天凝镇凝红路15号门口，在道路路面拓宽改造工程施工方挖机作业时不慎将天然气阀门井挖破，导致天然气泄漏，造成整个植绒园区停气。嘉善县天然气公司接到报警后，迅速启动应急抢修预案，到现场组织警戒、疏散、关闭阀门控制燃气泄漏。同时公安、消防等部门也赶到现场控制事态，行政执法现场调查事故原因。下午3点半事故抢修完毕，并恢复通气。

事后，嘉善县天然气公司针对本次事故作了分析总结，要求今后进一步加强巡查力度，同时做好与各施工单位协调对接，避免此类事件再次发生。

（嘉善县城乡天然气有限责任公司 供稿）

★ 行业信息

☆ 山东省出台天然气利用指导意见：允许 LNG 点供与管道气竞争 打破管道气垄断气价的局面

近日，山东省发改委出台《加快推进天然气利用发展的指导意见》，要求到2020年全省天然气消费量力争达到250亿立方米，占能源消费比重提高到7%以上。特别注意的是，鼓励工业天然气用户对管道气、CNG、LNG气源做市场化选择，也就是放开市场准入，允许LNG

点供与管道气竞争。期待在不久的将来，气化站供气和管输供气作为互补共存，彻底打破管道气垄断气价的局面。

《加快推进天然气利用发展的指导意见》指出：

到2020年，省内建成“五横五纵三枢纽”天然气主网架，长输天然气管道总里程达到1万公里，实现“县县通”，镇镇通达率达到70%以上，全面推广天然气村村通，城镇天然气管网里程达到6万公里；形成以东部海上气和西部、北部管输气为主的供应格局，初步建立省级天然气运营管理平台，实现资源统筹调控；全省天然气消费量力争达到250亿立方米左右，占能源消费比重提高到7%以上；加快天然气加气站等配套基础设施规划建设，鼓励有条件的交通运输企业建设企业自备加气站，增加城市及周边地区的CNG、LNG加气站数量。

具体条款内容：

具体设施建设方面：统筹沿海LNG登陆和陆上天然气入鲁通道，加快长输天然气干支线和区域调配枢纽站建设，进一步完善区域输配管网，推动建立省级天然气运营管理平台，提高互联互通和资源调配能力。加快城市门站、市域高压环网和城镇燃气配套管网建设及更新改造，积极推进天然气管网向乡镇延伸。统筹燃气管网、应急调峰储气设施、储气库建设并实现互联互通，提高应急保障能力。天然气基础设施运营企业必须按照调峰和应急要求建立天然气储备设施，鼓励大型企业用户建立自有储备设施，配合调峰。

资源供给方面：进一步深化与中石油、中石化、中海油等上游天然气销售企业的战略合作，加快推进中俄东线山东段、新粤浙豫鲁支线等国家骨干输气工程建设。依托以青岛港为龙头，烟台、日照港为两翼的沿海港口群，加快布局建设LNG接收站，鼓励省内企业参与海外天然气开发项目，获取和引进LNG资源。加强与内蒙古、陕西、新疆等能源资源大省（区）合作，鼓励和支持省内企业利用省外煤炭资源加工煤制天然气并向省内输送。

城镇燃气发展方面：统筹新城建设和旧城改造，新建城市新区、住宅小区以及公共服务设施必须同步配套建设天然气管网设施，加快城中村、棚户区天然气设施建设改造，实现中心城区管道天然气全覆盖。加快城乡燃气协调发展，推动燃气公共服务均等化。实施天然气下乡工程，大力推广天然气在新型农村社区的利用，有条件的地区可以延伸到农村居民点。在管道无法通达的区域，鼓励使用CNG、LNG等方式实现天然气的利用。加大散煤治理力度，推进城乡“煤改气”工程；大力推进燃煤供热小锅炉拆炉并网，推进煤改气、煤改电等新能源替代，鼓励有条件的地区建设天然气热电联产或天然气分布式能源系统替代燃煤供热机组及供热锅炉；设立天然气供暖示范区及示范项目，鼓励发展燃气采暖。引导农村居民改变生活习惯，因地制宜使用天然气或沼气、生物质燃气等清洁能源替代散煤。力争到2020年，城镇居民、公服商业用气达到80亿立方米以上。

交通运输方面：倡导低碳出行，积极推广LNG、CNG车船等绿色交通运输装备。在城市客运、环卫、物流、公安巡逻、政府机关等公共服务领域率先推广应用LNG、CNG汽车，重点加快出租车、公交车、物流运输货车改用天然气工作，在内河、湖泊和沿海航运积极发展以LNG为燃料的运输、作业船舶。加快天然气加气站等配套基础设施规划建设，鼓励有条件的交通运输企业建设企业自备加气站，增加城市及周边地区的CNG、LNG加气站数量，构建“一带（沿海港口码头）多圈（物流中心圈）两网（高速公路网和交通干道网）”CNG、LNG加气站格局。

工业燃料方面：在陶瓷、建材、机电、轻纺、石化、冶金等重点工业领域，推进天然气替代水煤气、油、液化石油气等工业燃料。鼓励能源利用效率高、价格承受能力强、可中断工业用户采用天然气燃料，支持传统能耗企业采用清洁生产技术进行改造。发展以天然气为能源的清洁载能产业，新增工业燃气用户以高新技术产业和先进制造业为主。适度发展产品附加值高、经济效益好、市场需求潜力大的以天然气为原料的化工项目。鼓励工业天然气用户对管道气、CNG、LNG 气源做市场化选择，依法推动重点工业企业、工业园区实现天然气专供。

天然气发电方面：在大气污染防治重点城市，适度发展带采暖的热电联产项目；在经济发达、气源保障条件较好的城市支持发展带稳定热负荷的热电联产项目；结合 LNG 接收站建设进展情况，适时在沿海城市建设天然气调峰电站。在能源负荷中心、产业园区、物流园区、旅游服务区、大型商业设施、交通枢纽、学校、医院等，大力发展天然气热、电、冷三联供分布式能源项目，鼓励发展天然气与风电、光伏发电等其他可再生能源结合的多能互补分布式能源项目。力争到 2018 年，省内天然气发电装机实现“零”的突破；到 2020 年，天然气发电装机达到 400 万千瓦左右，天然气发电用气规模 40 亿立方米左右。

☆ 国内规模最大油气公共管廊开工建设

5 月 18 日，由中国石油管道局有限公司管道设计院设计的岚山油气公共管廊开工仪式在山东省日照市岚山区举行。这是目前国内规模最大、管线介质最多、沿线情况最复杂的管廊工程。

日照市岚山区现拥有两个国家一类开放口岸、一个省级开发区，具有近海丰富的海洋石油资源和优良的港口资源。其被山东省政府规划为鲁南临海产业区省级综合配套改革试验区，是山东半岛蓝色经济区鲁南临港产业集聚区的重要组成部分，也是国家“一带一路”的沿海重要开放口岸。

岚山港现有公路、铁路等运输方式，但作为易燃易爆有毒的油品和化工品的疏港集港，存在运力不足、安全风险高、易拥堵等问题，极大地制约了园区的进一步发展。结合岚山化学工业区的现状和未来发展规化，山东省政府决定建设油气公共管廊。

据管道设计院岚山管廊项目经理毕光辉介绍，这个管廊工程全长 22.5 公里，采用预制混凝土拼装结构，能够承载 60 根管道，设置 1 座管廊控制中心与仓库、5 座维检站，沿线与各级公路、铁路交叉 34 处，跨越河流 5 处。项目采取集约化建设模式，按照“先主管廊、后次管廊、预留延伸空间”的原则规划建设，规划入廊管线产品主要有原油、成品油、天然气等种类。项目按照“五化”标准设计，管廊主体结构基础采用现浇，立柱及纵横梁采用预制混凝土拼装结构；预制混凝土构件是在工厂加工，然后在现场进行吊装拼接，与现场浇筑相比具有施工速度快、质量有保证及环保等优点。

岚山区油气公共管廊工程是园区“上下游产业一体化”工业基地的重要公用基础设施，是连接港口、化工园区东西两区以及入园企业之间物料运输的主要通道。项目建成后，将与仓储、码头、道路等形成园区内一体化的物流输送系统，对进一步优化岚山区能源供应结构，提高石

化园区的竞争优势，促进国家“一带一路”沿海重要开放口岸的规范、安全、良性发展起到重要作用。

☆ 海上油气田有了“中国心” 哈产海上平台 25MW 双燃料燃气轮机发电机组填补国内空白

5 月 30 日，由中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所（简称七〇三所）自主研发、中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司（简称龙江广瀚燃机公司）负责生产的首台国产海上平台 25MW 双燃料燃气轮机发电机组在七〇三举行了出厂交验仪式。据悉，该机组的成功自主研发，打破了国外燃气轮机生产厂家对我国核心设备领域的长期技术垄断，填补了国内空白。该机组的交付，也标志着我国海上油气田关键设备将要用上“中国心”。

燃气轮机作为海上油气田主电站的关键设备，由于国内缺少替代产品，长期以来，被国外垄断。2016 年，七〇三所联合中国海洋石油集团启动了海上平台燃气轮机发电机组国产化研制项目。两年来，该研制团队，先后突破了机组的多项关键技术，实现了自主研发和生产，解决了国家能源领域关键设备安全运行问题，提升了国产燃气轮机装备的技术水平和国际竞争力，拓宽了燃气轮机的应用领域，国产设备将逐步替代进口，并进一步扩大覆盖范围。据介绍，该机组也是我国首台双燃料燃气轮机发电机组，可以使用天然气和柴油两种燃料，其双燃料稳定性、切换速度等指标达到了国际先进水平。

★ 警钟长鸣

☆ 【爆炸数据】2018 年 5 月份全国燃气爆炸数据分析报告

一、总体情况

1、2018 年 5 月 1 日至 5 月 31 日，@ 燃气爆炸微信公众平台共收录燃气安全新闻 74 起，共造成 6 人死亡，63+ 人受伤。其中室内燃气爆炸爆燃 45 起，室外管道泄漏及爆炸起火 29 起。

2、2018 年 5 月份平均每天发生燃气爆燃爆炸新闻超过 2 起，5 月 17 日当天全国共发生 6 起燃气安全事件。

3、2018 年 5 月份全国共有 23 个省（含港澳台、直辖市、自治区），与 4 月份持平。排

名前5名的省份为：江苏、广东、浙江、广西、上海、辽宁。

4、5月份共有49个城市发生过燃气爆炸或燃气管道泄漏，较4月份减少4个城市，新闻数超过2起的城市有11个，分别为：扬州、嘉兴、中山、沈阳、东莞、广州、贵港、南京、南宁、南通、宿迁。

二、室内燃气爆燃爆炸新闻分析

1、5月份共发生室内燃气爆燃爆炸新闻45起，其中人工煤气新闻2起，天然气新闻10起，液化石油气新闻33起，三种气源的新闻中，液化石油气占比69%，仍为引发室内燃气爆炸的主要气源种类。

2、45起室内燃气爆燃爆炸新闻中，有1起发生在仓库，1起发生在车库、9起发生在商户，34起发生在民居，民居占比75%。

3、45起室内燃气爆燃爆炸新闻中，只有6起明确了燃气泄漏原因，其中有2起为更换液化气罐过程中引发泄漏；2起为未关闭阀门引发泄漏，1起为人为操作不当引发泄漏，1起燃气灶问题引发燃气泄漏。

4、45起室内燃气爆燃爆炸新闻中，有15起明确了燃气泄漏后，引发爆炸的原因，其中有5起为做饭的明火引发爆炸，还有3起打火测漏，2起抽烟引发，其余引发泄漏燃气爆炸的原因还有火灾明火、热水器、开灯、开门静电和物理爆炸。

燃气泄漏后应该怎么办？

1、切断气源：切记“断气即断火”。应立即关闭灶前阀门及表前总阀门，即可灭火。

2、开门、开窗，通风，勿动电器迅速打开门窗通风：严禁触动任何室内电器开关，因为打开和关闭任何电器（如电灯、电扇、排风扇、抽油烟机、空调、电闸、有线与无线电话、门铃、冰箱等），都可能产生微小电火花，导致爆炸。

3、疏散人员：迅速疏散家人、邻居，阻止无关人员靠近。

4、在没有燃气泄漏的地方报警：如室外拨打燃气公司客户服务中心电话报修。如火势无法控制，请在疏散人员后，迅速离开现场，在没有燃气泄漏的地方，拨打火警“119”，并立即向燃气公司客服中心报险。

日常如何测试燃气设施是否漏气？

闻嗅检查法：燃气公司为了让广大用户能及时发现漏气问题，人为的在燃气中添加了微量无害的臭剂，有点类似臭鸡蛋的气味。如果您闻到了这种气味，那么您家的燃气就可能发生了泄漏。

查表检查法：在不使用燃气的情况下，查看一下燃气表是否走动，如有走动，就有可能存在燃气泄漏的问题。

刷皂检查法：用户可以用小刷子将肥皂水刷在管道接口、胶管连接等处，看看是否有气泡产生，如果产生气泡，则说明燃气已发生泄漏。

三、室外燃气管道事故分析

2018年5月份，燃气爆炸公众号共收集室外燃气管道泄漏及爆燃事件29起，共发生在19个省份（含直辖市）。其中有19起为第三方野蛮施工导致，江苏省为发生室外燃气事故最多的省份。

四、5月份十大燃气泄漏及爆燃爆炸新闻

排名	新闻标题	事故日期	省	市	死亡人数	受伤人数
第1名	沈阳一居民楼发生燃气爆炸 3名被困者无生命体征	5/31	辽宁	沈阳	3	0
第2名	广东韶关：翁源居民误开灯引发爆炸，疑似煤气泄漏，造成一死两伤	5/25	广东	韶关	1	2
第3名	保定一村民家液化气罐爆炸，一人死亡，房都塌了...	5/11	河北	保定	1	0
第4名	中山大涌镇租客因租屋内发生煤气泄漏导致烧伤不治	5/3	广东	中山	1	0
第5名	濮阳县一居民平房住宅发生天然气爆燃事故致13伤	5/17	河南	濮阳	0	13
第6名	中山一房子突然爆炸，竟是这种烟惹的祸？一定要小心！	5/18	广东	中山	0	7
第7名	海安一快餐店发生爆燃，5人受伤	5/14	江苏	南通	0	5
第8名	突发！南昌一小区发生煤气爆炸，4人受伤，部分墙体炸裂	5/7	江西	南昌	0	4
第9名	连云港一烧烤店煤气泄漏发生爆炸，两人烧伤！告别“悲剧”应该怎么做？	5/4	江苏	连云港	0	2
第10名	宿迁：煤气罐没气直接自己换，毫无安全意识致泄漏爆炸，2人严重烧伤！	5/10	江苏	宿迁	0	2

★ 参考气价

☆ 浙江部分地区5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	93	开化	89	93
常山	75	95	江山	91	101
龙游	78	90	杭州	/	115
余杭	98	103	建德	85	115
桐庐	87	115	淳安	75	115
萧山	100	110	富阳	87	115
临安	85	115	长兴	/	95
湖州	75	95	嘉兴市区	91	101
安吉	/	112	平湖	82	100
德清	95	103	海盐	86	102
南湖	84	97	海宁	95	103
秀洲	85	95	鄞州	75	85
嘉善	80	100	奉化	81	87
桐乡	87	97	宁海	79	83
宁波	/	85	象山	/	96
慈溪	92.5	94	义乌	90	101
余姚	86	90	浦江	89	95
金华	90	95	武义	77	80
兰溪	90	95	磐安	90	95
东阳	95	105	永康	93	100
舟山本岛	/	95			



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 QQ: 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



智能终端

