浙江气体

ZHE JIANG QI TI

2021 年第 3 期
总第109 期



浙江省工业气体协会 主办



浙江海天气体有限公司始终坚持“以客户为中心”，围绕“工业气体、医用气体、食用气体、特种气体、能源气体”，从“制气、提纯、储运、用气”纵向一体地给客户提供“安全、优质、适合”的供气模式和贴心服务，助力产业持续发展。

HAICHANG





五大产品体系

工业气体/医用气体/食用气体
特种气体/能源气体

三大平台

杭州/临海/基地









浙江海天气体有限公司
ZHEJIANG HAITIAN GAS CO.,LTD.

国家高新技术企业
HIGH AND NEW TECH ENTERPRISES

地址：浙江省杭州市萧山区悦盛国际中心20楼
浙江省临海市东方大道391号
Tel:4001820200
Web:www.china-gas.com

创新 环保 诚信 卓越

Creative EP Sincerity Excellent

杭州凯德空分设备有限公司

HANG ZHOU CANDO AIR SEPARATION LOANT Co,.Ltd.

KD air separation
凯德空分

我们是集科研开发、设计制造、工程成套、咨询、销售服务
于一体的民营环保、高科企业。

公司主要产品为**80～6500m³/h节能型中小型空分成套设备**和
工业气体分离设施，以及**10000～150000Nm³/d中小型LNG液化装置**，
特别是撬装液化设备等工程开发项目。
产品广泛应用于冶金、化工、石化、核工业、城市煤气化、城市市政工程等
重大基础领域和航空航天等尖端技术领域。

同时，公司还重点致力于工业尾气（废气）等污染物的回收和高值利用的环保事业，
自主研发“**回收合成氨尾气生产LNG的装置及工艺方法**”核心技术，
（发明专利受理申请号201410839163.9），
开发了13万Nm³/d合成氨尾气（废气）回收装置，制取LNG产量约3.3万Nm³/d，(如图)
其中甲烷纯度≥99.2%，提取率>98%，
为国内在该领域具有自主知识产权的首台（套）节能、环保装置和项目！

杭州凯德空分设备有限公司
HANG ZHOU CANDO AIR SEPARATION PLANT CO.,LTD.

中国 浙江 杭州 余杭区 中泰街道
中泰工业城杭泰北路2号Code:311121
TEL：+86-571-88634129
FAX：+86-571-88634059
E-mail：kfw365@163.com

www.hkaide.cn



合成氨尾气（废气）回收提取制LNG装置设备现场

杭州杭钢亚盛能源科技有限公司
特种设备检验所

杭州杭钢亚盛能源科技有限公司特种设备检验所是经浙江省质量技术监督局核准的以气瓶为主的检验检测机构。成立于2017年，持有国家级特种设备检验检测证书(QP-1)检验人员6名。检验所位于杭州市拱墅区半山路228号，临320国道。

检测项目：

- CNG车载纤维缠绕气瓶检验与评定。
- LNG车载气瓶及各类低温绝热气瓶检验与评定。
- 正压式空气呼吸气瓶检验与评定。
- 无缝气瓶检验与评定。
- 低温绝热瓶、低温储罐真空维护。

为方便用户其中LNG车载气瓶及低温绝热气瓶检验与评定、真空储罐真空度维护本所可提供上门服务。



Co_2铝合金无缝气瓶



纤维缠绕气瓶



正压式空气呼吸气瓶



低温绝热瓶



高分子真空泵

地址：杭州市拱墅区半山路228号
手机：18157197691　　0571-88023058
联系人：钱先生

明欣 MINGXIN

宁波明欣化工机械有限责任公司
NINGBO MINGXIN CHEMICAL MACHINERY CO.,LTD

严谨、精湛、高效、专业、环保

宁波明欣一直以“品质至上”，主导产品专业化、管理信息化的经营理念，努力打造成为全国低温装备、低温液体运输车专业的制造商。



低温液体运输车、集箱、小型容器（快易冷）、低温气瓶、低温贮槽

企业愿景：主导创一流品牌，谋共同发展

地址：宁波市镇海区骆驼盛兴路195号

联系电话：0574-87385474　87355710

传真：0574-87355266　网址：http://www.nmhj.com

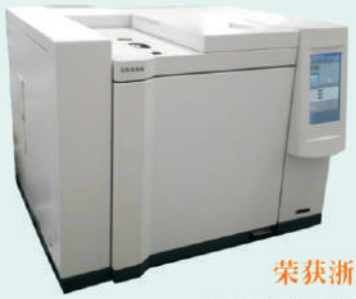
克柔姆®
Chrom Technologies

杭州克柔姆色谱科技有限公司

Hangzhou Chromatography Technology Co.,LTD.

— 发明专利 —　高新技术企业　ISO9001:2015

GC-126PDD超纯气氦离子化气相色谱仪



荣获浙江省
工业新产品(新技术)证书

空分行业　实验室分析系统

GC-126PDD高纯、超纯氢气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氦气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氮气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氩气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氧气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯氖、氪、氙气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD氟和氟氢混合气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯二氧化碳氦离子化气相色谱仪

特气行业　工业过程控制分析系统

GC-80PDD 特气在线分析氦离子化气相色谱仪
可检测高纯、超纯：CF_4、SF_6、C_4F_8、NH_3、N_2O、COS、BCL_3、HBr、CL_2、HCL、BF_3、NF_3、COF_2、C_2H_6、WF_6、SiH_4、PH_3、B_2H_6、AsH_3、GeH_4等电子气体微量杂质。

1.基线噪声：≤0.05mV；
2.基线漂移：≤0.5mV/30min；
3.检测限（CH4）：≤3.5×10-13g/ml。

多点样品取样切换气路



数据实现远程传输

高端全新界面数字化技术—智能气相色谱仪



SCION GC-456/PDD 氦离子化气相色谱仪
SCION GC-456/EPD 等离子体放电气相色谱仪

工业空分气体、电子气体色谱分析可选择装配的检测器

PDD D-4 型 – 氦气光化电离

	110 VAC	230 VAC
在氦气光化电离模式下检测分析最优检测器		
检测器专门用于		
HP 5890	D-4-I-HP58	D-4-I-HP58-220
Shimadzu GC 14*	D-4-I-SH14-R	D-4-I-SH14-R-220
Shimadzu GC 17*	D-4-I-SH17-R	D-4-I-SH17-R-220
Thermo Trace GC*	D-4-I-TQ-R	D-4-I-TQ-R-220
Varian 3800*	D-4-I-VA38-R	D-4-I-VA38-R-220
本机选项为原Varian 3800等效SCION 456		D-4-ISC456-220

最新检测器技术介绍（第二代增强型等离子体EPD）



国家高新技术企业、杭州市“雏鹰计划”企业、浙江省科技型中小企业

公司资质荣誉



产品资质证书



计量校准证书



地址：杭州市拱墅区三墩路85号 东大楼1016室　邮编：310011
电话：0571-81023257　传真：0571-87007695　网址：www.hzchrom.com

浙江德清华科气体有限公司

公司简介

浙江德清华科气体有限公司隶属广东华特气体有限公司(股票代码：688268)全资子公司。公司位于长三角腹地湖州市德清县，占地面积13000平方米，建有标准化的危险品贮存仓库，规范化的危险品运输车辆，是广东华特气体有限公司在华东区，集仓储、配送、销售为一体的服务基地。

公司以广东华特气体有限公司为研发基地，致力于气体研发与应用，成为气体行业的领导者为愿景；倡导“和谐则昌、奋进则盛、实干则富、适应则强”的企业精神；为员工发展提供最佳平台，为中国气体行业提升竞争力；以不懈的努力，提升自我，成就客户的价值！



地址:湖州市德清县武康镇上柏双燕村仙家坞(313200)
电话:0572-8243588 传真：0572-8255788

电子气体

气体名称	纯度	钢瓶	阀门CGA/DISS/JISW
NH_3	5N 5N5 6N4	47L 43.8L 930L	660/720/22-14R
AsH_3	5N5 6N 6N5	44L 47L	350/632/22-14L
PH_3	5N7 6N	43.8L 49L	350/632/22-14L
BCl_3	4N5 5N 5N5	43.8L 2.3L 44.7L	660/634/22-14R
HCl	4N5 5N	43.8L 49L 439L	330/634/26-14R
SiH_4	5N 6N	44L 47L 440L	350/632
SF_6	5N	44L 47L	590
BF_3	＞5N	44L	330
CHF_3	5N	44L 47L	320
NF_3	4N	44L 448L	CGA640 CGA330
N_2O	5N 5N5	44L 47L	326
SiF_4	4N	44L	330
$SiCl_4$	3N4	38L	SWAGELOK
SiH_2Cl_2	3N	44L	678
He	6N	44L 47L	580
Ar	6N	44L 47L	580
H_2	6N	44L	350
N_2	6N	44L 47L	580
HBr	＞5N	44L	330
Cl_2	＞5N	44L 47L	660
D_2	＞5N	44L	350
C_2F_6	＞5N	44L 47L	320 716
C_3F_6	＞5N	44L 47L	320
P/N 气	电子级	44L	320

自主研发气体

气体名称	纯度	钢瓶	阀门	压力
Ar	6N	40L、44L	CGA580	
N_2	6N	40L、44L	CGA580	
He	6N	40L、44L	CGA580	
H_2	6N	40L	CGA350	
NO	3N-4N	40L、44L	CGA660	
CO	3N-5N	40L、44L	QF-30/CGA350	
CH_4	2N-5N	40L、44L	QF-30/CGA350	
C_2H_6	3N	44L	CGA350	
SF_6	5N	44L	CGA590	
CF_4	5N	44L	CGA320/DISS716	
Cy-C_4F_8	5N	44L	CGA320/DISS716	
CHF_3	5N	44L	CGA320/DISS716	
C_2F_6	5N	44L	CGA320/DISS716	
C_3F_8	5N	44L	CGA320/DISS716	
GeH_4	5N	10L	CGA350	
H_2Se	4N	44L	CGA350/CGA660	
CO_2	5N	44L	CGA320	
C_3H_8	3N	44L、47L	CGA320	
Ar	5N 6N			≥35MPa
N_2	5N 6N			≥35Mpa
He	5N 6N			≥35Mpa
准分子激光气体		16.7L	CGA679/DIN8	

本公司还自行配制生产激光气体、消毒气体、标准气体、电光源气体、稀有气体、无机类高纯气体和有机类高纯气体、医用气体等，以及乙烯、二氧化硫、硫化氢、一氧化碳等多种工业气体。

我的气体网
MYQITI.COM

欢迎您的加入



我的气体网简介

- 我的气体网隶属于宁波盖茨威孚信息科技有限公司；
- 定位于气体产业链垂直电商平台；
- 以云ERP和云物流为基础架构；
- 积极推动气体产业互联网电商生态系统！
- 专注于气体产业“互联网+”升级；
- 以气体、配件、设备等的B2B交易为主导；
- 以供应链集合采购和供应链金融服务为双轮驱动；

www.myqiti.com

气体行业全产业链垂直电商交易平台

24HOUR 服务热线

400-901-0776

浙江省象山经济开发区丹霞路80号
0574-65718303
myqiti@myqiti.com
www.myqiti.com

我的气体网订阅号

宁波三安制阀有限公司
NINGBO sANAN VALVE MANUFACTURE CO.,LTD



公司简介

宁波三安制阀有限公司创建于2003年，专业从事压力容器管道、消防安保、化工设备、船舶、汽车、半导体等领域的阀门研究与生产，是国家高新技术企业、中国工业气体工业协会理事单位、中国气体协会气体压力设备专业委员会会员、全国气瓶标准化技术委员会附件分委会秘书处单位。公司被列为宁波市首批制造业单项冠军培育企业、宁波市级管理创新标杆企业、省级高新技术企业研究开发中心、浙江制造“品”字标企业，多次参与国家标准起草，是我国最大的气瓶阀门制造商之一。

公司位于浙江省象山县经济技术开发区，占地面积40000平方米，建筑面积35000平方米。公司建立了气体阀门研究中心，拥有行业中先进的阀门实验室及完善的检测手段，应用全自动加工中心和高精度数控机床制造阀门，年生产能力达500万套阀门。公司以5S现场管理和精细化管理为基础，以ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系为保障，以ISO9001、TATF16949质量管理体系和TSG质量保证体系为依托，建立与国际接轨的现代化管理制度和质量管理体系。


保压阀


QF-2氧气瓶阀


PX32A
氩气瓶阀


QF-2A
二氧化碳瓶阀


Cv系列阀门


Cv系列阀门


DJ-10系列
低温截止阀


低温安全阀


低温调压阀

宁波三安制阀有限公司
NINGBO SANAN VALVE MANUFACTURE CO,.LTD
地址：浙江省象山经济开发区丹霞路80号
Add:NO.80 Danxia Road Xiangshan Economic Development Zone,Zhejiang,China
国内销售部电话：86-574-65820082，65803999
Domestic Sale Dept.Tel:86-574-65820082，65803999
国内销售部传真：86-574-65820024
Domestic Sale Dept.Fax:86-574-65820024
国际业务部电话：86-574-65820673
International Trade Tel:86-574-65820673
售后服务部电话：86-574-65786892
After-Sale Service Dept.Tel:86-574-65786892
邮编：315700
P.C.:315700
http://www.savalve.com
E-mail:trade@savalve.com

聚天网

全球气体行业一站式设备采购服务平台

ONE-STOP EQUIPMENT PROCUREMENT PLATFORM FOR THE GAS INDUSTRY



1 **齐全的行业设备产品**
涵盖行业整个产业链相关设备

2 **超多的产品优惠活动**
聚天特惠专区买设备惊喜总不断

3 **全新的设备采购渠道**
打破传统采购模式 线上即可寻找

4 **联系我们**

WWW.JUTIANGAS.COM

JSJTKFSBKJ@163.COM

199-5899-9996

400-090-9996/0511-8616-1599

买 / 气 / 体 / 设 / 备 / 就 / 上 / 聚 / 天 / 网

杭州金牛机械设备有限公司

Hangzhou Jinniu Machinery Equipment Co., Ltd.

五十年品牌企业 卓越品质保障



气瓶外侧法水压试验装置

企业简介

杭州金牛机械设备有限公司（杭州兄弟实业有限公司）由杭州余杭气瓶试压机厂改组而成，创建于1969年，公司位于余杭经济开发区北沙东路七号。是国内较大、较早从事开发、研制、生产、销售各类气瓶检测设备的专业企业，是中国气瓶标准化委员会会员单位，中国工业气体协会会员单位，是中华人民共和国国家标准GB12135-1999《气瓶定期检验站技术条件》、GB8334-2011《液化石油气钢瓶定期检验与评定》、GB/T15385-2011《气瓶水压爆破试验方法》等国家标准的主要起草单位之一。所生产“金牛兄弟”牌系列气瓶检测设备，主要产品有：

- 液化石油气钢瓶检测设备
- 外测法水压试验装置
- 无缝钢瓶系列检测设备
- 消防气瓶系列检测设备
- 天然气瓶系列检测设备
- 低温绝热气瓶系列检测设备
- 液氯、液氨气瓶系列检测设备
- 钢瓶生产线成套设备
- 输送流水线
- 静电喷涂生产线



瓶阀装卸机



水压机



气瓶检测线



疲劳试验机



爆破机

联系人：骆水良

联系电话：13968086955 0571-86130055

网址：www.hzjinniu.cn

E-mail:HZ-brother@HZ-brother.com

扫一扫 加微信咨询详情

江苏盛泰 JIANGSU SHENGTAI | 沪丹® HUDAN

更多产品，详见官网

WWW.JSSTQT.COM

我们来自全国最重要的长三角繁荣经济带—江苏省丹阳市延陵古镇，丹阳 — 齐梁帝王的故里，历史悠久之城，中国气体设备之乡。我们是江苏盛泰集团，拥有国家特种设备生产资质（编号：TSF210089-2023）。**本公司集生产制造、经销批发于一体，专业生产各种“沪丹”牌气体阀门、配件（规格、型号齐全）；气体充装设备（新型花蓝充装、医用氧充装、新型集装格、散装格充装）、消防气瓶充装、七氟丙烷充装；无缝钢瓶检测设备、液化气钢瓶检测设备、焊接钢瓶检测设备、天然气钢瓶检测设备、CNG气瓶检测设备、低温绝热气瓶检测设备；环保项目（废气、废水、粉尘治理）；汇流排、气体混配器、集气包、管道阻火器、气体减压器、低温波纹管、高压金属软管及夹具、大流量调压阀组、气体快速接头、天然气撬装设备、气化器系列、气体纯化装置、气体集中供气设备等。**





气瓶检测设备



新型花蓝充装



高端气瓶阀门



气瓶集装格



气瓶散装格



散格花蓝充装

微信订阅号　微信服务号

江苏盛泰集团

打造气体特种设备专业品牌

地址：江苏省丹阳市延陵镇昌国北路88号　电话 / 传真：0511-86868388　联系人：徐荣江 183-6200-8888　邮箱：jsstqt@126.com

1688诚信通8年会员：jsstqt.1688.com　淘宝店铺：shop505335191.taobao.com

HANBAI 汉佰

中国 · 天津汉佰







期待与
您的合作





企业简介

高精度自动化配比柜



天津汉佰自动化设备有限公司坐落于美丽的环渤海湾天津市东丽国家开发区，是集产品研发、设计、生产销售为一体国家专业技术企业，是专业从事工业混合气体供气设备、环保设备及集中供气系统、环保除尘系统工程等相关产品的研发和成套设备、系统的设计、选型、制造、安装调试和系统运营管理等服务。

现产品有工业气体汽化器、调压阀组、汇流排、混合气体配比柜、配比器及焊烟除尘设备、环保设备等。公司产品主要用于机械制造、汽车、高铁、钢铁、石油化工、电子、食品、船舶制造及实验室、医疗卫生等行业领域。

公司本着**“质量为先、信誉为重、服务为诚、持续创新”**的企业经营理念。

以提供客户满意的整体解决方案及智能化系统高科技产品和快速高效的服务团队。实现公司和客户共同成长与发展，合作共赢。

天津汉佰自动化设备有限公司期待与您的合作！欢迎垂询！

HB9500W系列混合气配比柜　HB9100W系列混合气配比柜

名称：HB9500L系列全防爆二元三元配比柜
规格：500-150m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氩气、二氧化碳、氢气、天然气、液化石油气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：焊接、食品、电子、化工、灯泡、实验室等
◆HB9500W系列
◆进气压力：0.8-1.2MPa
◆出气压力：0.2-0.6MPa
◆输出流量：200-1000m³/h
◆配比精度：±0.5-1%
◆比例显示方式：红外线在线分析仪器（%比数字显示）
◆进出口连接方式：DN20法兰

结构特点
◆根据客户工艺要求任意调节两种或三种气体的混合比例。
◆为提供重大流量、高精度的三元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用远传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm（根据实际流量设计）
◆重量：115kg



HB9200L系列混合气配比柜　HB9400L系列混合气配比柜

名称：HB9200L系列配比柜
规格：200-3000m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氩气、二氧化碳、氢气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：焊接、食品、电子、化工、灯泡、实验室等
◆HB9200W系列
◆进气压力：0.6-1.0MPa
◆出气压力：0.2-0.6MPa
◆输出流量：200-3000m³/h
◆配比精度：±1%
◆比例显示方式：红外线在线分析仪（%比数字显示）
◆进出口连接方式：DN25-100法兰（根据实际流量设计）

结构特点
◆为提供中大流量、高精度的两元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用远传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm（根据实际流量设计）
◆重量：80-800kg（流量不同重量不同，根据实际流量设计）



HB9300W系列混合气配比柜　HB9400W系列混合气配比柜

名称：HB9300W系列高压配比柜
规格：50-150m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氩气、二氧化碳、氢气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：激光切割、等离子切割等
◆HB9300W系列
◆进气压力：1.5-2.5MPa
◆出气压力：1.0-2.0MPa
◆输出流量：50-150m/h
◆配比精度：±0.5%
◆比例显示方式：刻度盘
◆进出口连接方式：DN20法兰

结构特点
◆为提供中小流量、高精度的两元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用远传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm
◆重量：260kg



匠心制造 精益求精

咨询电话：022—24877797　18660166417　企业名称：天津汉佰自动化设备有限公司

啄木鸟科技
WOODPECKER TECHNOLOGY
气瓶质量安全 追溯建设专家

郑州啄木鸟信息技术有限公司是气体行业信息化解决方案专业 服务商。我公司专业从事气体行业信息化增值服务及平台应用服务。我公司自主研发的软件产品已在全国服务20多个省份3000多家气体公司，为企业降本增效，气体行业科学发展提供强有力的数据支撑！



全国服务热线
400-801-9870

气瓶追溯 管理平台

气体行业信息化解决方案

气瓶追溯管理平台是我公司在总结了气体行业和全国各省份企业信息化需求的基础上，面向客户，行业前瞻性，以科学化管理理论为指导，融合行业规范和气体行业特性为一体的专业化管理解决方案。

该平台操作简单，界面友好，角色权限分配灵活方便，数据计算科学、严谨。使用该平台可以进一步提高气体公司全体人员信息化水平、操作规范和责任意识。为气体行业公司科学发展、领导决策提供强有力的保障。

免费快递二维码瓶圈样品



充装站ERP管理软件

有效解决客户钢瓶存欠，钢瓶租赁和空瓶回收等难题，同时提供客户存欠款，
充装工/司机绩效考核，以及企业销售经营等管理报表。

01 充装站ERP管理软件

02 气瓶追溯

03 医用氧GMP

04 槽车物流

05 空分液体

啄木鸟 Woodpecker

气瓶充装质量追溯管理软件

针对工业/液化气瓶整个生命周期的动态追溯管理，超期报废自动提醒，充前检查气体充装表单记录自动生成导出打印。

医用氧GMP过程管理软件

从下生产指令单、充前检查、消毒、充装、清场、请验、审核放行和生成批次记录等一系列GMP过程管理。

槽车物流管理软件

专业针对槽车运输企业，有效提升液体运输过程中采购、销售、进销、代运、承运等业务信息化管理。

空分液体销售管理软件

专业针对空分生产企业，有效提升液体销售过程中开单、过磅、开票、调价、审批、销售报表等业务的信息化管理。

客户案例与荣誉证书

浙江能源集团义乌市天然气有限公司	四川侨源气体股份有限公司	河南科益气体股份有限公司	开封空气液化有限公司
福建久策气体集团有限公司	大连隆源气体股份有限公司	哈尔滨黎明气体股份有限公司	浙江建业微电子材料有限公司
浙江建业化工股份有限公司	鞍钢股份有限公司	柳州钢铁股份有限公司	温州博纳特种气体有限公司
浙江海天气体有限公司	建德市横山气体有限公司	宁波百方气体有限公司	宁波阳光气体有限公司
宁波市海曙乐海高波气体制造厂	宁波阳光气体有限公司	绍兴富源气体有限公司	温州宏业气体有限公司
诸暨市华能气体有限公司	浙江中宁硅业有限公司	浙江中园气体有限公司	嘉兴市久瑞化工有限公司



郑州啄木鸟信息技术有限公司

电话：400-801-9870
手机：13383820797（杨经理）
网址：http://www.zmn.cloud
地址：河南省郑州市国家大学科技园西区 Y09栋二层

访问网站 了解更多

亿博
YIBO NETWORK

金华市亿博网络科技有限公司

工业气瓶管理



钢瓶管理
钢瓶充装及前后检查
钢瓶信息查询

库存管理
钢瓶出库
钢瓶入库

驾驶员管理
驾驶员出入库记录
出入库汇总表

配送管理
满瓶配送 / 钢瓶回收
配送及回收记录

检验管理
检验通过提交
检验不通过提交 / 检验记录

系统设置
个人信息查看
及修改密码功能

产品简介

工业气瓶条码信息化系统是一套为工业气体行业定制的软件系统，旨在为工业气体充装企业及相关监管部门提供更便捷、科学的信息化管理模式，建立气瓶可追溯体系。

“工业气瓶管理系统”，将所有操作信息化，建立钢瓶系统档案，充装及前后检查信息记录，钢瓶配送进行手机定位、记录时间，记录钢瓶
出入库详情，记录订单情况，钢瓶检验内容记录、上传，对接政府监管系统等功能。软件依据“GBT 14194-2017 压缩气体气瓶充装”，“TSG 08-2017特种设备使用管理规则”，“GBT 34526-2017 混合气体气瓶充装规定”等规定进行研发，符合相关规定文件使用要求。





公司简介

金华市亿博网络科技有限公司坐落在金华豪森智慧谷，自有办公场地6500余㎡。旗下设有战略发展部、技术中心、研发中心、运营中心、客服中心等12个部门，员工总数360余人，其中专业从事软件研发和运营的人员100余人。此外在杭州和上海设立了研发中心，两个中心近80余人。

联系方式

联系人：胡盼
电话：13757993012(微信同号)

钢瓶充装系统专业服务商

15年钢瓶充装系统安装经验

更坚固耐用的充装平台

德国进口高压阀门

更节约空间的布局

长达3年的质保



苏州邦博锐机电工程有限公司

联系人：毛红卫

联系电话：13915501622

邮箱：maohw@szbbr.cn

地址：江苏省苏州市工业园区九江路1号3幢105车间

邦博锐

公司简介

苏州邦博锐机电工程有限公司，专注于气体充装，持之以恒的探索、创新与实践。从2005年氦气手动充装至今升级为钢瓶自动充装系统，先后服务林德气体、普莱克斯气体等知名企业，领先国内气体充装安装行业。为更多的客户，提供更优质的服务。



浙江气体

Zheqi

2021年第3期
总第109期

2021年9月30日出版

·内部刊物·

主办：浙江省工业气体协会
地址：杭州市环城西路33号
省计算机大楼A座708
邮编：310006
电话：0571-87059349
传真：0571-87059360
E-mail:603820876@qq.com
http://www.zjqtw.com



目录

宏观与管理

◆人民日报：安全生产责任阀门拧得再紧也不为过！……1

◆应急管理部：专项整治以来发现非法违法“小化工”企业2769家……2

◆全面解读怎样落实安全生产主体责任？……3

◆财政部：着力完善减税降费 让企业有更多获得感……5

◆半年浙江经济运行情况……6

◆浙江省经济和信息化厅浙江省生态环境厅浙江省应急管理厅关于实施化工园区改造提升推动园区规范发展的通知……9

◆浙江台州：数字化破解液化气钢瓶监管难题……12

行业与发展

◆浙江省工业气体协会以通讯形式召开会长工作会议和七届十次理事会…13

◆浙江省工业气体协会换届工作领导小组二次会议在杭州召开……13

◆浙江省工业气体协会参加杭州市2021年产业链对接活动……15

气体知识

◆气瓶安全使用应注意的21条……16

浙江气体
Zheqi
2021年第3期
总第109期
2021年9月30日出版
·内部刊物·
主办：浙江省工业气体协会
地址：杭州市环城西路33号
省计算机大楼A座708
邮编：310006
电话：0571-87059349
传真：0571-87059360
E-mail:603820876@qq.com
http://www.zjqtw.com



目录

信息与简讯

◆中国4.9亿人用上了天然气……18
◆浙江自贸区挂牌四周年：油气全产业链交出高分答卷……20
◆经合组织预计2021年中国经济增长8.5%……22
◆世界知识产权组织：中国已确立全球创新领先者地位……23
◆我国加快构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系……24
◆杭氧建3套8.2万空分，向裕龙石化供气，预计2023年投产……24
◆济南市政府与法国液化空气集团签署战略合作框架协议……25
◆上海石化与浙江平湖合作共建新材料产业园……25
◆杭氧签约晋控新恒盛空分供气项目……26
◆塔里木油田建成中国最大超深层油气生产基地……26
◆全球天然气价格暴涨，欧洲一年涨10倍，小型能源供应商倒闭，更大的危机在后面……27
◆EIA预计2022年美国天然气消费量将持续下降……30
◆“北溪—2”天然气管道建设完成……30
◆“工业互联网+危化安全生产”将建试点 三年形成初步框架 “十四五”期间全面推广……31
◆全国首例！安全员涉嫌危险作业罪被刑拘！……32
◆湖北40万吨合成氨项目EPC总包合同签约……34

人民日报：安全生产责任阀门拧得再紧也不为过！

继《人民日报》(?2021年08月11日 18版)点题《安全就是竞争力，安全就是效益》后，时隔28天，再次发表题为《牢牢守住安全底线》的文章。

纵观整篇文章，以安监执法典型案例这一现实背景切入，结合我国安全生产形势，介绍了国家的重视、政策，然后从客观的正视问题、理性的分析问题、积极的解决问题三个角度进行了分析。既明确了当前问题的严重性、紧迫性，同时分析了解决问题需要有“始终把安全生产摆到重要位置”的意识，要有“推出更深层、更系统、更有力改革”的魄力勇气，要有“滚石上山，攻坚持久”的真抓实干，要有“安全生产责任阀门拧得再紧也不为过”的长鸣警钟，要有“以常态化、全民化防控应对隐蔽性、突发性风险”的全社会共同努力，真正“将谋发展和管安全融为一体”，才能真正的解决好安全生产问题。

近日，国务院安委办对外公布一批今年以来各有关部门报送的重点行业领域安全监管执法典型案例：辽宁沈阳经纬客运有限公司所属车辆严重超员载客案，四川曙卓建设工程有限公司隧道工程施工存在安全隐患案，亚龙通用航空有限公司航空器技术记录管理不规范案……这些典型案例，既是警示教育也是案例指导，传递着“安全生产必须警钟长鸣、常抓不懈，丝毫放松不得”的信号。近年来，我国安全生产相关制度逐步健全、责任链条日益明晰、监管能力不断提升，安全生产形势总体稳定。2019年，全国安全生产事故总量、较大事故、重特大事故实现“三个继续下降”；2020年开展安全生产专项整治三年行动，当年重特大事故降到16起，成为新中国成立以来首次没有发生特别重大事故的年份。在看到成绩的同时，我们也要清醒认识到，安全生产仍处于爬坡过坎期，安全生产的短板仍然突出，绝不能只重发展不顾安全，更不能将其视作无关痛痒的事，搞形式主义、官僚主义。实践告诉我们，始终把安全生产摆到重要位置，树牢安全发展理念，严格落实安全整治各项责任措施，我们才能持续降低风险隐患，牢牢守住安全生产底线。抓生产安全如同滚石上山，是一场攻坚战、持久战。进一步说，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，对安全生产也提出了更高要求。因此，我们必须以更坚定的决心、更有力的举措、更广泛的动员，切实把安全生产工作抓严抓实，为“十四五”开好局、起好步保驾护航。安全责任重于泰山，这个责任阀门拧得再紧也不为过。作为安全生产责任的主体，企业决不能因为抢工期、赶产量而忽视生产安全。务必要深刻认识到，只有安全上万无一失，才能避免一失万无。各地和有关部门也要时刻绷紧安全生产这根弦，做到警钟长鸣，在监管上常抓不懈。发展每前进一

步，安全就要跟进一步，安全和发展要同步推进。因违法成本低而屡禁不止、屡罚不改；执法检查仍存在“宽松软”的问题……当前，我们既要清除影响安全的“拦路石”，也要跟进发展伴生的新问题，必须推出更深层、更系统、更有力的改革举措。新修订的安全生产法于今年9月1日施行，大大提高了安全生产违法成本，对生产经营单位的主要负责人未履行安全生产管理职责，导致发生特别重大事故的，罚款最高可达1亿元；“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”亦写进法律。这就要求，从各部门到企业各具体负责人，以落实新修订的安全生产法为契机，将谋发展和管安全融为一体。营造浓厚的安全生产氛围，有利于更好推动经济社会发展。提高全社会整体安全水平，就要加强安全教育，把安全发展理念根植到每个人心里。今年全国“安全生产月”，各地广泛开展在线答疑、逃生演练、科普直播等丰富多彩的活动，动员安全宣传进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭，让更多人掌握安全知识。安全生产人人都是主角，没有旁观者。有关部门时刻保持枕戈待旦的警觉，我们每个人也应当好安全员，以常态化、全民化防控应对隐蔽性、突发性风险，把安全生产的堤坝筑牢守好，如此，方能更好推动经济社会高质量发展。（来源：《人民日报》2021年09月08日 09 版）

应急管理部:专项整治以来发现非法违法“小化工”企业2769家

应急管理部8月26日消息，自2020年8月以来，国务院安委会部署各地开展了为期一年的非法违法“小化工”专项整治工作，持续推进危险化学品安全专项整治三年行动深入开展，提升危险化学品本质安全水平。

专项整治工作开展一年来，全国累计排查化工企业、闲置民房、废弃养殖场、偏僻地点和闲置、废弃关停厂房(仓库)等重点场所部位413万家次，发现非法违法“小化工”企业2769家，其中生产类企业1184家、经营类企业650家、储存类企业935家。目前，已全部处置完毕，立案查处1252家，执法处罚6147万元，没收违法所得1974万元，移送司法机关244家、350人，追究主要负责人、实际控制人责任212人，奖励举报人30人、发放奖金23万元。

下一步，国务院安委办、应急管理部将继续紧盯不放，推动各地深入吸取河北省沧州市渤海新区南大港东兴工业区鼎睿石化有限公司“5·31”火灾事故、贵州省贵阳市经开区“6·12”较大中毒事故教训，全面部署开展化学品储罐区安全评估整治，通过电力大数据等多种手段加强监测，推动各地健全常态化联动监管机制，强化行政执法与刑事司法衔接，巩固深化非法违法“小化工”整治成效，扎实做好重大风险防范化解工作。（来源：中石化联合会2021-08-27）

全面解读怎样落实安全生产主体责任?

一、安全生产中“两个主体”责任

政府是安全生产的“监管主体”，行业主管部门直接监管、安全监管部门综合监管、地方政府属地监管，而且是党政同责、一岗双责、齐抓共管；企业则是安全生产的“责任主体”。安全生产工作必须建立、落实政府行政首长负责制和企业法定代表人负责制。两个主体、两个负责制相辅相成，共同构成安全生产工作基本责任制度。

二、为什么企业是安全生产的责任主体

1、企业生产经营的目的是为了创造效益，那么企业在实现其生产利润的同时责无旁贷肩负着安全责任，企业负责人、产业工人在抓好产品生产管理、效益的过程必须同时强调、实现自身安全操作；

2、“生产”与“安全”是如影相随，看是无形却有形，也就是安全这一关键问题其实贯穿于生产领域的全过程，两者其实是相伴而行的，而落实这些安全管理制度、落实各项防范措施首当其冲、毫无疑问的是由企业去完成；

3、政府本身没有参与生产经营，从管理层面上说，主要是履行监督管理企业安全生产的职责。

因此说企业是安全生产第一责任，是责任主体。

三、企业安全生产主体责任的内涵

企业是生产经营活动的主体，是安全生产工作责任的直接承担主体。企业安全生产主体责任，是指企业依照法律、法规规定，应当履行的安全生产法定职责和义务。企业承担安全生产主体责任是指企业在生产经营活动全过程中必须在以下方面履行义务，承担责任，接受未尽责的追究。

1、依法设立安全生产管理机构。

2、建立健全安全生产责任制和各项管理制度。

3、持续具备法律、法规、规章、国家标准和行业标准规定的安全生产条件。

4、确保资金投入满足安全生产条件需要。

5、依法组织从业人员参加安全生产教育和培训。

6、如实告知从业人员作业场所和工作岗位存在的危险、危害因素、防范措施和事故应急措施，教育职工自觉承担安全生产义务。

7、为从业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动防护用品，并监督教育从业人员按照规定佩戴使用。

8、对重大危险源实施有效的检测、监控。

9、预防和减少作业场所职业危害。

10、安全设施、设备(包括特种设备)符合安全管理的有关要求，按规定定期

检测检验。

11、依法制定生产安全事故应急救援预案，落实操作岗位应急措施。

12、及时发现、治理和消除本单位安全事故隐患。

13、积极采取先进的安全生产技术、设备和工艺，提高安全生产科技保障水平；确保所使用的工艺装备及相关劳动工具符合安全生产要求。

14、保证新建、改建、扩建工程项目(以下简称建设项目)依法实施安全设施“三同时”。

15、统一协调管理承包、承租单位安全生产工作。

16、依法参加工伤社会保险，为从业人员缴纳保险费。

17、按要求上报生产安全事故，做好事故抢险救援，妥善处理对事故伤亡人员依法赔偿等事故善后工作。

18、法律、法规规定的其他安全生产责任。

四、企业安全生产主体责任主要包括哪些内容

1、物质保障责任：包括具备安全生产条件；依法履行建设项目安全设施“三同时”的规定；依法为从业人员提供劳动防护用品，并监督、教育其正确佩戴和使用。

2、资金投入责任：包括按规定提取和使用安全生产费用，确保资金投入满足安全生产条件需要；按规定存储安全生产风险抵押金；依法为从业人员缴纳工伤保险费；保证安全生产教育培训的资金。

3、机构设置和人员配备责任：包括依法设置安全生产管理机构，配备安全生产管理人员；按规定委托和聘用注册安全工程师或者注册安全助理工程师为其提供安全管理服务。

4、规章制度制定责任：包括建立健全安全生产责任制和各项规章制度、操作规程。

5、教育培训责任：包括依法组织从业人员参加安全生产教育培训，取得相关上岗资格证书。

6、安全管理责任：包括依法加强安全生产管理；定期组织开展安全检查；依法取得安全生产许可；依法对重大危险源实施监控；及时消除事故隐患；开展安全生产宣传教育；统一协调管理承包、承租单位的安全生产工作。

7、事故报告和应急救援的责任。包括按规定报告生产安全事故；及时开展事故抢险救援；妥善处理事故善后工作。

8、法律、法规、规章规定的其他安全生产责任。

五、强化企业安全生产主体责任的意义

企业是社会经济活动中的建设者又是受益者，是安全生产中不容置疑的责任主体，在社会生产中负有不可推卸的社会责任。企业必须认识到安全生产是坚持科学发展观的内在要求，也是企业生存与发展的必然选择。增强安全生产主体责任，实现安全生产，是企业追求利益最大化的最终目的，是实现物质利益和社会效益的最佳结合。

（来源：中石化联合会?2021–05–27）

财政部：着力完善减税降费 让企业有更多获得感

国新办7日举行新闻发布会，介绍贯彻落实“十四五”规划纲要，加快建立现代财税体制有关情况。财政部部长助理欧文汉表示，下一步，将综合考虑财政可持续和实施助企纾困政策的需要，平衡好“当前和长远”、“需要和可能”的关系，着力完善减税降费的政策，优化落实机制，提升政策实施效果，让企业有更多获得感。

具体包括以下五个方面的措施：

第一，继续执行制度性减税政策。比如降低增值税税率、增值税留抵退税、个人所得税专项附加扣除等以前出台的制度性减税降费政策继续实施，让政策叠加效应持续释放。

第二，阶段性的减税降费政策有序退出。对去年出台应对疫情的阶段性减税降费政策分类调整、有序退出。适当延长小规模纳税人减征增值税等政策的执行期限，保持对经济恢复的必要支持力度。对涉及疫情防控保供等临时性、应急性政策，到期后停止执行。

第三，要突出强化小微企业的税收优惠。在落实好小微企业普惠性减税降费政策的同时，进一步加大小微企业和个体工商户的税收减免力度，将小规模纳税人增值税的起征点从月销售额10万元提高到15万元，对小微企业和个体工商户年应纳税所得额不到100万元的部分，在现行优惠政策的基础上，再减半征收所得税。

第四，加大对制造业和科技创新的支持力度。延续执行企业研发费用加计扣除75%政策，将制造业企业加计扣除的比例提高到100%，激励企业加大研发投入，对先进制造业企业按月全额退还增值税增量留抵税额。

第五，继续清理收费基金。取消港口建设费、降低航空公司民航发展基金征收标准，加大各类违规涉企收费的整治力度，严控非税收入不合理增长，防止弱化减税降费政策红利。

欧文汉表示，总的来看，这几年减税降费力度大、效果好。“十三五”时期累计减税降费超过了7.6万亿元，其中减税4.7万亿元，降费2.9万亿元，减税降费有效减轻了企业负担，使广大市场主体享受到了实实在在的政策红利，对于激发创新活力、优化经济结构、促进居民消费和扩大就业等都发挥了重要作用。（来源：中石化联合会2021-04-08）

上半年浙江经济运行情况

（浙江省统计局??国家统计局浙江调查总队 2021年7月27日）

今年以来，浙江忠实践行?八八战略?、奋力打造?重要窗口?，争创社会主义现代化先行省，高质量发展建设共同富裕示范区，努力交出全省经济社会发展高分答卷。上半年，经济持续稳定恢复，生产需求继续回升，物价总体稳定，新动能快速成长，质量效益稳步提高，积极因素不断积累增多，经济运行稳中有进、稳中向好。

根据地区生产总值统一核算结果，上半年全省生产总值34556亿元，同比增长13.4%，两年平均增长6.8%。其中，第一产业增加值935亿元，同比增长3.1%，两年平均增长2.2%；第二产业增加值14177亿元，同比增长16.9%，两年平均增长7.0%；第三产业增加值19444亿元，同比增长11.5%，两年平均增长6.9%。

一、农业经济较快增长，生猪增产保供产能释放

上半年，农林牧渔业增加值同比增长3.3%，两年平均增长2.4%。蔬菜播种面积和产量同比分别增长1.2%和0.1%，油菜籽播种面积和产量分别增长5.6%和0.1%。肉类总产量48.5万吨，增长10.4%，其中猪牛羊肉产量增长10.6%，禽肉产量增长5.9%。禽蛋产量下降2.0%，牛奶产量增长0.5%。水产品总产量227.7万吨，增长4.7%。生猪存栏586.8万头，累计出栏354.0万头，分别增长39.8%和6.4%。其中，能繁母猪存栏61.3万头，增长46.0%。

二、工业生产增势良好，数字经济引领增长

上半年，规模以上工业增加值9467亿元，同比增长20.8%，两年平均增长10.1%，增速比一季度提高0.4个百分点。其中，6月份同比增长11.0%，两年平均增长8.7%。38个工业行业大类中，36个行业实现增长。数字经济核心产业制造业增加值增长28.2%，两年平均增长18.5%。高端装备、战略性新兴、高技术和高新技术等产业制造业增加值分别增长25.7%、24.2%、21.4%和22.7%，两年平均增长12.2%、14.8%、16.6%和12.7%。规模以上工业利润总额3263亿元，同比增长55.2%，两年平均增长21.2%；营业收入利润率为7.3%，同比提高0.9个百分点。

三、服务业持续稳步恢复，全行业实现增长

上半年，服务业增加值拉动生产总值增长6.6个百分点。分行业看，住宿和餐饮业、批发和零售业、交通运输仓储和邮政

业、房地产业、其他服务业、金融业增加值同比分别增长29.1%、16.2%、16.0%、12.8%、9.2%和6.7%。1–5月，规模以上服务业企业营业收入同比增长33.8%，两年平均增长18.5%，10个服务业行业门类营业收入同比均实现增长，9个行业两年平均实现增长，其中，交通运输仓储和邮政业、信息传输软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务业、教育等4个行业营业收入两年平均增速超过20%。

四、有效投资稳步扩大，结构逐步优化

上半年，固定资产投资同比增长14.9%；两年平均增长9.2%，增速比一季度提高1.7个百分点。项目投资、工业投资、工业技术改造投资和制造业投资分别增长15.9%、25.9%、16.4%和27.8%；两年平均增长10.1%、14.7%、11.0%和14.7%，增速均高于固定资产投资，比一季度提高2.3、3.6、5.0和3.8个百分点。房地产开发投资增长13.7%；两年平均增长8.1%，增速比一季度提高1.1个百分点。商品房销售面积、销售额分别增长34.0%和52.3%；两年平均增长16.6%和30.2%，增速比一季度回落10.2和12.8个百分点。

五、市场销售逐步恢复，升级类商品增势良好

上半年，社会消费品零售总额13901亿元，同比增长16.4%；两年平均增长4.4%，增速比一季度回升0.5个百分点。餐饮收入两年平均增长4.8%，增速比一季度回升7.7个百分点。限额以上单位18大类商品中16类商品零售两年平均实现增长。其中，新能源汽车、化妆品、文化办公用品、家具类等消费升级类商品零售增速较快，两年平均分别增长53.4%、20.4%、15.3%、16.7%。石油制品零售额同比增长22.4%；两年平均下降3.6%，降幅比一季度收窄3.4个百分点。

六、进出口高速增长，单月出口规模创历史新高

上半年，进出口、出口和进口总额分别为19208、13829和5379亿元，同比增长30.6%、27.5%和39.2%，占全国份额为10.6%、14.0%和6.5%。6月份，进出口、出口和进口总额分别为3709、2752和957亿元，增长12.0%、6.6%和31.1%，单月出口规模创历史新高，居全国第2位。

七、财政收支较快增长，民生保障有力

上半年，财政总收入、一般公共预算收入分别为9191、5314亿元，同比分别增长23.2%和24.9%。一般公共预算收入中税收收入增长25.5%，占一般公共预算收入的85.6%，其中，增值税、企业所得税和个人所得税分别增长27.5%、27.0%和19.8%；非税收入增长21.6%。一般公共预算支出5518亿元，增长11.1%，其中，公共安全、教育、科学技术、文化旅游体育与传媒、社会保障和就业、卫生健康、节能环保、城乡社区、农林水、住房保障等支出共计4111亿元，占一般公共预算支

出的74.5%。

八、居民消费价格同比上涨，工业生产者价格涨幅扩大

上半年，居民消费价格（CPI）上涨1.3%，涨幅比一季度扩大0.5个百分点。食品烟酒价格上涨1.4%。其中，畜肉类价格下降11.2%（猪肉价格下降17.8%）。其他七大类价格同比六升一降，其中，交通通信、教育文化娱乐、衣着、生活用品及服务、医疗保健、居住价格分别上涨2.0%、2.4%、2.1%、1.7%、0.8%、0.5%；其他用品及服务价格下降2.9%。6月份，CPI同比上涨1.7%，环比下降0.2%。

上半年，工业生产者出厂价格（PPI）同比上涨3.6%，涨幅比一季度扩大3.0个百分点。6月份，PPI上涨7.2%，环比上涨0.2%，连续9个月上涨。上半年，购进价格上涨9.9%，涨幅比一季度扩大6.4个百分点。6月份，购进价格上涨18.7%，环比上涨1.2%，连续13个月上涨。

九、居民收入稳步增长，城乡差距进一步缩小

上半年，全省居民人均可支配收入30998元，同比名义增长14.6%，两年平均名义增长8.4%；扣除价格因素实际增长13.1%，两年平均实际增长6.0%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入36294元，名义增长13.9%，两年平均名义增长7.8%，扣除价格因素实际增长12.5%，两年平均实际增长5.6%。农村居民人均可支配收入20357元，名义增长15.8%，两年平均名义增长9.3%，实际增长14.1%，两年平均实际增长6.5%。城乡收入倍差1.78，比上年同期缩小0.03。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，上半年浙江经济增长高于全国、领跑东部，实现?半年红?。但要看到，外部环境复杂严峻，不确定性因素依然较多，经济持续稳定增长面临多重挑战。下一步，既要坚持问题导向，精准施策，促进经济持续回升向好，更要抢抓?窗口期?，调结构、促改革，提高全要素生产率，推动经济高质量发展，夯实共同富裕示范区建设基础。

附注

（1）两年平均增速是指以2019年相应同期数为基数，采用几何平均的方法计算的增速。

（2）地区生产总值、农业增加值、工业增加值、服务业增加值及其分类项目增长速度按可比价计算；其他指标除特殊说明外，按现价计算。

（3）规模以上工业、服务业、限额以上批零住餐业划分标准执行国家统计局《统计上大中小型企业划分办法（暂行）》，固定资产投资统计范围为投资500万元及以上项目。

（4）网络零售额数据由省商务厅提供。

（5）进出口数据由杭州海关提供。

（6）财政收支数据由省财政厅提供。

（7）金融机构存贷款数据由人民银行杭州中心支行提供。

浙江省经济和信息化厅浙江省生态环境厅浙江省应急管理厅关于实施化工园区改造提升推动园区规范发展的通知

各市经信局、生态环境局、应急管理局：

为加快推进化工园区(含化工集聚区，以下简称园区)提升改造和规范管理，进一步促进我省化工产业转型升级和绿色发展，根据《浙江省第二轮安全生产综合治理三年行动计划》《加快推进浙江省长江经济带化工产业污染防治与绿色发展工作方案》和《浙江省化工园区评价认定管理办法》等文件精神，结合我省52家认定园区实际，现将加快推进我省化工园区规范管理的有关要求通知如下：

一、加快提升改造。各地要督促园区及时制定提升改造方案，并按照《浙江省经济和信息化厅关于推进全省化工园区(集聚区)数字化建设工作的通知》(浙经信材料〔2021〕57号)要求，统筹推进园区智慧化数字化平台建设，实现数字化平台对接化工产业大脑，以数字化、智能化手段提升化工本质安全、绿色发展、智能制造水平，实现园区高质量发展。加强化工企业清洁生产，从源头降低污染物排放强度，引导企业提升智能化水平，加快发展生产体系密闭化、物料输送管道化、危险工艺自动化、企业管理信息化等生产模式。各园区要按照“一园一策”的要求，做好产业发展规划，明确园区主导产业，科学设置产业链上下游配套产业发展布局，推动产业关联度高、安全环保达标的化工企业集聚入园，对标国内外先进水平，打造一批深耕细分领域、掌握核心技术和国内外竞争话语权的示范标杆企业。要逐条对照《浙江省化工园区评价认定管理办法》和32项综合评价指标体系要求，找出问题和差距，确定相应的整改措施和整改时间表，并逐项落实整改部门，同时及时修改完善园区的化工发展规划。各园区应在2021年7月底前制定提升改造方案并报市级相关部门备案后分步实施。

二、严格项目准入。各地要严格按照化工产业发展规划要求，制定化工项目入园标准，建立入园项目准入评审制度，遵循产业链上下游协同、耦合发展的原则，按照减量化、再利用、资源化的要求，引进符合本地特色的优质企业和优质项目，使用高效节能的清洁生产工艺，推动工艺革新、技术升级，推进副产物区内资源化综合利用，实现园区内产业的集约集聚、循环高效、能源梯级利用最大化。原则上限制

园区内无上下游产业关联度、两头(原料、产品销售)在外的基础化工原料建设项目;要限制主要通过公路运输且运输量大的以爆炸性化学品、剧(高)毒化学品或液化烃类易燃爆化学品为主要原料的化工建设项目，以及限制高VOCs排放化工类建设项目，同时抓住当前国土空间规划和“十四五”化工产业发展规划制定机遇期，因地制宜制定园区外危险化学品生产企业“关停、转型、搬迁、升级”产业政策，限期推进现有化工园区外危险化学品生产企业迁建入园。有化学合成反应的新建化工项目需进入化工园区;园区外化工企业技术改造项目，不得增加安全风险和主要污染物排放。

三、加强安全整治提升。各地要督促园区按照《浙江省应急管理厅关于开展化工园区安全整治提升工作的通知》要求，持续推进园区安全整治提升，严格落实安全准入要求，不断提升园区安全风险管控水平。严格落实县域危险化学品产业发展定位，督促限制发展的县域落实《关于全面加强危险化学品安全生产工作的实施意见》和国务院安委会、浙江省安委会关于《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》要求，限制发展的县域在经认定的化工园区新建、扩建危化品生产项目，其建设项目涉及硝化、氯化、氟化、重氮化、过氧化化工工艺或构成一级重大危险源的，项目所在园区安全风险等级必须达到C类(一般风险)或D类(低风险)。严把项目安全审查关，园区新建、扩建危化品生产项目涉及上述5类工艺装置的上下游配套装置必须实现自动化控制，必须开展有关产品生产工艺全流程的反应安全风险评估,同时开展相关原料、中间产品、产品及副产物热稳定性测试和蒸馏、干燥、储存等单元操作的风险评估，并根据评估结果落实安全管控措施。

四、加强环境管理。各地要督促园区落实“三线一单”生态环境分区管控要求，依法依规开展园区规划环评，严格把好入园项目环境准入关，持续提升园区污染防治和环境管理水平。建立健全化工企业污染排放许可机制，落实自行监测及信息公开主体责任，实现化工企业持证排污、按证排污全覆盖。开展化工企业环境风险评估，绘制环境风险地图，加强化工园区环境应急预案编制和环境风险防控体系建设，建立环境监测监控系统并与生态环境部门联网实现数据互通，鼓励对化工园区、化工企业雨水排放口安装水流、水质在线监控;引导化工企业合理安排停检修计划，制定开停工、检维修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度;建设园区空气质量监测站，涉VOCs排放的应增设特征污染因子监测，探索建立园区臭气异味溯源监测体系。鼓励建设满足化工废水处置

要求的集中式污水处理设施和园区配套危废集中利用处置设施并正常运行;深化园区“污水零直排区”建设和“回头看”检查，提升“污水零直排区”建设质效，建立工业园区“污水零直排区”长效运维管理机制，积极构建园区内水污染物多级环境防控体系，结合园区企业特征污染物、水质指纹库，实施污染溯源管理。加强地下水污染排查、管控和治理，建立并落实地下水污染监测制度，坚决遏制污染加重或扩散趋势。

五、完善配套设施。各地要督促化工园区实行封闭式管理，对没有条件实行物理隔离的，要建设电子围栏并加强日常管理;完善园区基础设施和公用工程配套，包括园区内的双电源供电、道路、公用管网(水、电、气、物料)、供热、污水处理、消防、医院、通信、监测监控系统等基础设施建设，加快完善初期雨水收集、雨污分流、明管明沟等改造，原则上所有园区要建设园区级初期雨水池、应急池和应急闸门，补建配套设施的，要提供具体建设计划和时间表。加快推进化工园区专用配套停车场地建设，到2021年底前，实现与停车需求基本匹配。

六、规范扩园工作。经认定后的园区四至范围，不得随意修改、突破，对因发展需要确需扩大和调整范围的，其控制性详细规划应与所在地国土空间总体规划相符，同时符合产业布局等相关规划要求，满足安全控制线、生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单等要求，园区安全风险等级必须达到C类或D类，扩区的面积在500亩以上并原则上与现认定园区地理位置接壤，经园区设立审批部门批准后，根据《浙江省化工园区评价认定管理办法》重新申报认定。我省八大水系苕溪、钱塘江、曹娥江、甬江、灵江、瓯江、飞云江、鳌江的中上游地区，以及排水进入太湖的区域，原则上不再扩大化工园区范围，已设立的化工园区，主要用于辖区内现有化工企业的集聚提升和搬迁改造，技改迁建化工项目和确有必要建设的新建化工项目，其主要污染物排放总量的调剂平衡来源需在所在县域化工行业内解决。

七、加强常态化监管。各地要高度重视化工园区提升改造规范管理工作,切实履行属地管理责任，加强常态化管理，抓好各项措施落地，防止安全和生态环境各类事故的发生，保护人民群众生命财产和生态环境安全。各部门要各司其职，加大对园区整治提升和规范管理工作的交叉走访、监督落实，定期对园区整治提升工作开展综合评估，对工作落实不力的园区，综合运用通报、谈话等措施，督促落实到位。

浙江台州：数字化破解液化气钢瓶监管难题

液化气钢瓶遍布餐厅、家庭和其他公共场所，具有使用分散、流动性大等特点，给安全管理带来诸多问题。浙江省台州市市场监管局全程引入数字化“云监管”模式，建立气瓶质量安全追溯体系，全面破解液化气钢瓶安全监管难题。

统一“云身份”。由气瓶充装站通过收购的方式，统一置换燃气企业自有产权气瓶，统一安装二维码和喷涂充装单位标识，同时采用统一的气瓶使用登记管理系统平台。通过“三统一”举措，实现一个气瓶一张专属电子“身份证”。截至目前，台州市共置换并安装“二维码”电子标签416万个，报废6.2万个。

专用“云标签”。气瓶充装前，通过专用扫码器扫描气瓶的“云标签”，信息化系统将根据气瓶信息自动决定是否实施充装作业，有效解决对报废、超检验有效期、非自有产权等不合格气瓶进行充装及使用等“老大难”问题，有效破解气瓶档案不实、充装前后检查记录制度无法落实等顽瘴痼疾。

在气瓶充装中，信息化管理平台对气瓶充装记录、气瓶安全系数等自动生成“云数据”，并实时上传至云端存储，确保系统数据的可追溯性，有效监督监察部门、检验机构、充装单位的履责情况。同时，用户可以通过手机扫描固定在钢瓶上的电子标签，实时获取气瓶信息化管理系统中该气瓶的制造日期、充装单位、充装日期、定期检验等信息。

台州市市场监管局负责人表示，该局还将继续加大执法打击力度，联合行政执法局对跨区域经营、充装非自有产权气瓶等违法经营行为开展联合执法，严厉处罚超过规定时限仍充装非自有产权气瓶的充装企业。截至目前，该局共检查充装企业75家次，查处16起，查封4家，责令停产停业整顿5家，罚款60余万元。（来源：中国市场监管报?2021–09–15）

浙江省工业气体协会以通讯形式召开会长工作会议和七届十次理事会

在当前疫情防控形势下，为研讨今年会员大会换届选举工作安排，浙江省工业气体协会分别于8月5日、30日以通讯会议形式召开会长工作会议和七届十次理事会。

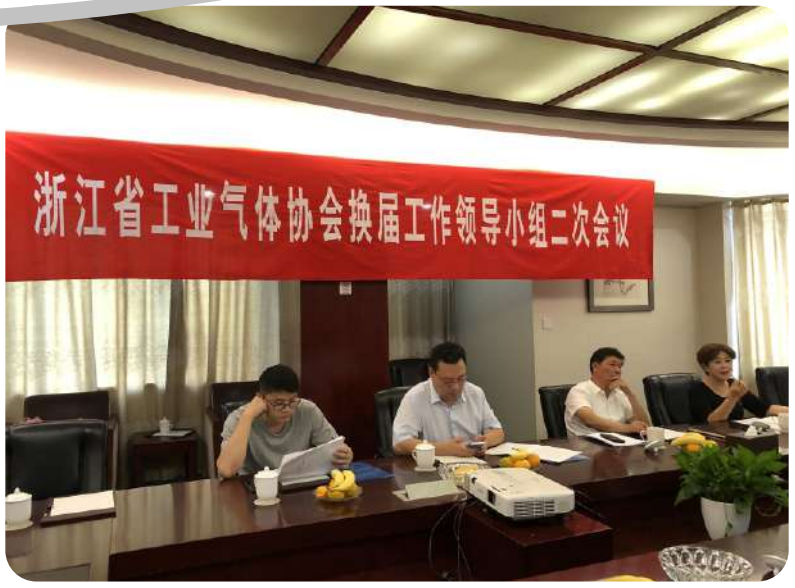
会长工作会议和七届十次理事会分别审议通过了《浙江省工业气体协会2021年换届选举办法（稿）》、《浙江省工业气体协会2021年会员大会–费用预算表》等会员大会及换届工作有关文件和事项。

根据以通讯会议形式召开的会长工作会议和七届十次理事会的意见回复截止日期，均未收到不同意见。相关文件将提交本会换届工作领导小组确认后予以公示。（浙江省工业气体协会秘书处2021–09–27 ）

浙江省工业气体协会换届工作领导小组二次会议在杭州召开

为研讨今年会员大会换届选举工作具体实施与安排，浙江省工业气体协会于2021年9月28日在杭州召开换届工作领导小组二次会议。

换届工作领导小组二次会议与会代表审阅了《浙江省工业气体协会理事会换届候选人



2021年9月28日浙江省工业气体协会换届工作领导小组二次会议召开

名单》、《浙江省工业气体协会2021年换届选举办法（稿）》，同意以上文件予以公示。定于大会前至少15日在“浙江省工业气体协会”网站和本会会员内部群予以公示7日。本次会议还讨论确定了换届选举选票的格式及其他有关事项。



浙江省工业气体协会换届工作领导小组二次会议与会代表

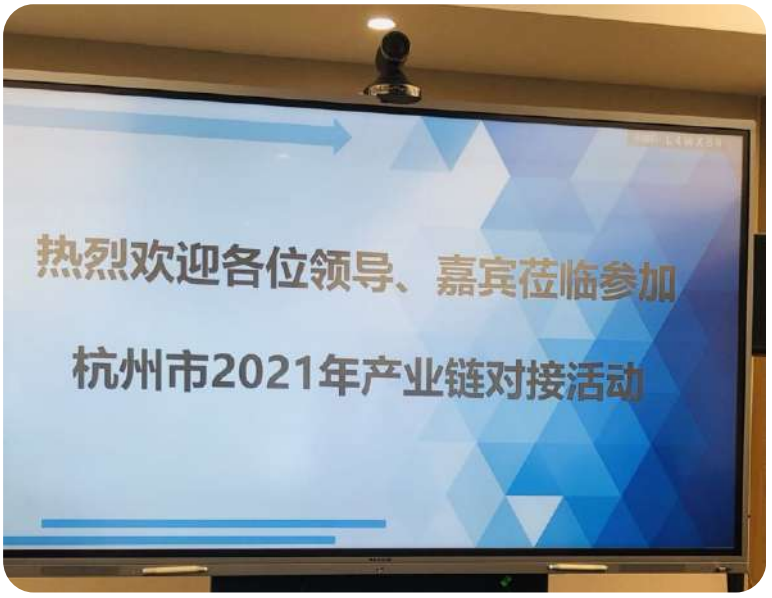
（来源：浙江省工业气体协会秘书处 2021–09–29 ）



2021年9月28日浙江省工业气体协会换届工作领导小组二次会议召开

浙江省工业气体协会参加杭州市2021年产业链对接活动

杭州市经济和信息化局为做好制造业产业基础再造和产业链提升工程工作，积极推动企业与上下游供应链以及科研机构、行业协会、医疗机构和金融机构的合作，决定组织杭州市2021年产业链对接活动。浙江省工业气体协会很荣幸受到邀请参加2021年8月18日在杭州制氧机集团有限公司临安制造基地举办的杭州市2021年产业链对接杭氧专场活动。来自浙江地区多家企业、科研机构、医疗机构和金融机构的代表参加活动。与会代表参观考察杭州制氧机集团股份有限公司临安制造基地，听取杭氧代表介绍企业相关情况，各单位代表作简短交流发言。杭州市经信局相关处室负责人到会介绍相关产业发展情况，对产业发展工作进行指导。



杭州市2021年产业链对接活动在杭氧临安制造基地举办)



杭氧代表介绍企业相关情况

（来源：浙江省工业气体协会秘书处2021-08-20）

气瓶安全使用应注意的21条

气瓶的使用在工业生产中是十分常见的，它的操作是否合规，是影响生产安全的重要一环，那么下面这些气瓶安全使用应注意的21条，你们是否都了解呢?

1、气瓶使用前应进行安全状况检查，对盛装气体进行确认，不符合安全技术要求的气瓶严禁使用；使用时应严格按照使用说明书进行操作。

2、专瓶专用，不得擅自更改气瓶的钢印和颜色标记。

3、气瓶立放使用时应有防止倾倒的措施。

4、近距离移动气瓶，可采用徒手倾斜滚动的方式移动，远距离移动时，可用轻便小车运送。不应抛滚、滑、翻。气瓶在工地使用时，应将其放在专用车辆上或将其固定使用。

5、使用氧气或其他强氧化性气体的气瓶，其瓶体、瓶阀不应沾染油脂或其他可燃物。使用人员的工作服、手套和装卸工具、机具上不应沾有油脂。

6、在安装减压阀或汇流排时，应检查卡箍或连接螺帽的螺纹完好。用于连接气瓶的减压器、接头、导管和压力表，应涂以标记，用在专一类气瓶上。

7、开启或关闭瓶阀时，应用手或专用扳手，不应使用锤子、管钳、长柄螺纹扳手。

8、开启或关闭瓶阀的转动速度应缓慢。?

9、发现瓶阀漏气、或打开无气体、或存在其他缺陷时，应将瓶阀关闭，并做好标识，返回气瓶充装单位处理。

10、瓶内气体不应用尽，应留有余压。

11、在可能造成回流的使用场合，使用设备上应配置防止倒灌的装置。

12、不应将气瓶内的

气体向其他气瓶倒装；不应自行处理瓶内的余气。

13、气瓶使用场地应设有空瓶区、实瓶区，并有明显标识。

14、不应敲击、碰撞气瓶。

15、不应在气瓶上进行电焊引弧。

16、不应用气瓶做支架或其他不适宜的用途。

17、乙炔、液化石油等气瓶严禁卧放使用。

18、气瓶不得在密闭和狭小的空间存放使用；可燃与助燃气体气瓶及火源之间安全距离应符合要求，放置地点安全合理。

19、现场使用的气瓶减压仪表、阀门、气割具、胶管等符合标准规定，且联接可靠无泄漏；

20、严禁将液化石油气瓶内的气体进行倒装，严禁自行处理气瓶内的残液；

21、不得对瓶体进行挖补、焊接修理。（来源：中国气体网 2021–09–22 ）



中国4.9亿人用上了天然气

2020年世界天然气产量消费量双降

2020年，受新冠疫情与低油价双重冲击，世界天然气产量为3.85万亿立方米，比上年下降3.3%。其中，美国、俄罗斯–中亚地区和拉美地区产量均下降。2020年，全球天然气勘探活动有所回落，世界天然气可采储量188.1万亿立方米，比上年下降1.2%。

新冠疫情严重影响全球生产与贸易，世界一次能源消费总量下降4.5%。2020年，世界天然气消费量3.82万亿立方米，比上年下降2.3%。北美、欧洲地区消费量均下降，亚太地区消费增速放缓，天然气消费量8616亿立方米，比上年仅增长0.1%。

2020年，世界LNG（液化天然气）贸易量4879亿立方米，比上年增长0.6%，LNG进口增量主要来自亚洲，出口增量主要来自美国、澳大利亚和卡塔尔。2020年，国际天然气价格总体表现前低后高，其中，普氏日韩标杆指数（JKM）天然气价格波动较大，4月跌至历史最低的1.94美元/百万英热单位，2021年1月暴涨至28美元/百万英热单位。

中国天然气能源消费占比升至8.4%

中国天然气产量连续4年增长超百亿立方米，2020年达到1925亿立方米，比上年增长9.8%。其中，煤层气产量67亿立方米，增长13.5%；页岩气产量超200亿立方米，增长32.6%；煤制天然气产量47亿立方米，增长8.8%。天然气产量增速连续两年高于消费增速。

中国天然气进口增速有所回落。2020年，天然气进口量1404亿立方米，比上年增长3.6%。其中，LNG进口量6713万吨，增长11.5%；管道气进口量477亿立方米，下降8.9%。我国天然气进口均价比上年下降23.5%。

中国持续推进能源清洁低碳化发展，2020年一次能源消费总量比上年增长2.2%，其中煤炭消费增长0.6%，原油消费增长3.3%，天然气消费量3280亿立方米，比上年增长6.9%。

在中国2020年能源消费总量中，煤炭占比56.8%，比上年下降0.9个百分点；天然气、水电、核电、风电等清洁能源消费量占比24.3%，上升1个百分点，其中天然气占比升至8.4%，比2015年提高2.6个百分点。

中国天然气消费“十三五”增加70%

“十三五”时期，全国油气勘探开发总投资1.36万亿元，年均增长7%。全国天然气新增探明地质储量5.6万亿立方米，其

中常规天然气新增探明地质储量3.97万亿立方米、页岩气新增探明地质储量1.46万亿立方米。2020年国内天然气产量比2015年增加579亿立方米，增幅达43%。

“十三五”期间，我国产供储销体系建设取得阶段性成效。进口方面，四大进口战略通道（西北中亚管道、东北中俄管道、西南中缅管道、海上LNG通道）全面建成，2020年我国天然气进口量比2015年增加789亿立方米，年均增速18%。

储气方面，2020年全国已建成地下储气库（群）总工作气量144亿立方米，比2015年增加89亿立方米。2020年沿海LNG接收站储罐罐容比2015年增加566万立方米，增幅113%。截至2020年采暖季前，全国储气能力达到234亿立方米，占天然气消费量的7.2%，比2015年提高2.9个百分点。

管网建设方面，“全国一张网”建设加快推进，天然气管道总里程约11万千米，国内管网骨架基本形成，干线管道互联互通基本实现，气源孤岛基本消除，储气调峰能力进一步增强，采暖季实现平稳供气。

“十三五”期间，天然气在替煤、发电和交通等领域持续扩大利用规模，多轮驱动的市场增长体系基本成型。新增“煤改气”用户1900万户，天然气供暖面积达30.6亿平方米，比2016年增加11亿平方米。新增天然气发电装机4102万千瓦，2020年气电总规模达到9802万千瓦。新增各类气化车辆180万辆、船舶290余艘，2020年各类气化车船总数达到700万辆（艘）。新建配套CNG/LNG加气站4300多座，2020年加气站总数达到1.08万座。

天然气价格市场化进程不断推进，实现了居民与非居民门站价格“并轨”。80%以上的消费气量门站价格由供需双方协商和市场主导形成，完全市场化定价的资源占比从2015年的不到10%提高到2020年的45%。

“十三五”期间，中国天然气消费增长1348亿立方米，增幅70%；新增气化人口1.6亿，总气化人口达到4.9亿；新增天然气消费量与等量热值的煤炭相比，实现减排二氧化碳5.7亿吨、二氧化硫630万吨。

中国天然气消费或将于2040年前后达峰

《报告》认为，天然气是最清洁低碳的化石能源，将在全球能源绿色低碳转型中发挥重要作用。当前及未来较长时期，我国能源发展进入增量替代和存量替代并存的发展阶段，包括天然气在内的化石能源，既是保障能源安全的“压舱石”，又是高比例新能源接入的新型电力系统下电力安全的“稳定器”。

推动能源绿色低碳转型，在工业、建筑、交通、电力等多领域有序扩大天然气利用规模，以及充分发挥燃气发电效率高、运行灵活、启停速度快、建设周期短、占地面积少等特点，将气电调峰作为构建以新能源为主体的新型电力系统的重要组成部分，是助力能源碳达峰，构建清洁低碳、安全高效能源体系的重要实现途径之一。

天然气行业关系国计民生，行业发展要努力保持稳升稳降，实现高质量发展。近中期，行业发展的重点是满足能源消费增长和新能源波动调峰需求；中长期，真正实现天然气与新能源融合发展，并结合碳捕集、利用与封存（CCUS）等碳中和技术进步，积极探索和推动天然气等化石能源“集中利用+CCUS”的近零排放商业模式。

天然气与新能源融合发展，要因地制宜、重点推动几种发展模式。一是在可再生资源较好的“三北”地区建立风光气水综合能源外送模式。二是在可再生资源较好的沿海地区建立风光气水综合能源消费模式。三是鼓励发展天然气分布式能源，推广集供电、供气、供热、供冷于一体的综合能源服务模式。

2021年1~6月，中国天然气消费量同比增长20%以上。《报告》预计，2021年中国天然气消费量将在3650亿~3700亿立方米，2025年约在4300亿~4500亿立方米，2030年约在5500亿~6000亿立方米，其后天然气消费稳步可持续增长，2040年前后进入发展平台期。

这意味着，我国天然气消费或将于2040年前后达峰。



图：中国石化加大页岩气勘探开发力度。图为华东油气在重庆南川项目施工场景。

浙江自贸区挂牌四周年 油气全产业链交出高分答卷

近日，中国(浙江)自由贸易试验区建设新闻发布会在杭州举行。发布会介绍了浙江自贸区挂牌四年来，特别是国务院出台《关于支持中国(浙江)自由贸易试验区油气全产业链开放发展的若干措施》一年来取得的主要成就。中国(浙江)自由贸易试验区舟山区域重点介绍了实施油气全产业链建设的成效。

从原来的一张白纸，到四年后的风生水起，“不产一滴油”的浙江自贸试验区舟山区域独辟蹊径，先行先试，专心耕好油气产业链这片“试验田”，铆劲争当开放发展“排头兵”。

改革创新交出高分答卷

近年来，浙江自贸区累计形成制度创新成果161项，全国首创77项，全国复制推广28项，全国首创率和复制推广率均走在第三批自贸试验区前列。其中，在油气贸易自由化领域，推动了油气市场体制改革，在全国率先实施油品“批发无仓储”经营、原油非国营贸易进口、成品油非国营贸易出口等一系列重大改革举措。累计集聚油气企业7607家，成为全国油气企业最集聚的地区。在油气交易体制领域，深化油气“期现结合”改革，推动上海期货交易所入股浙江国际油气交易中心，这是上期所首次对证监系统以外的地方机构进行股权投资，实现“期现联动”合作共建长三角期现一体化交易市场。在国际海事服务领域，在全国率先开展保税船用燃料油经营改革试点，承接国家审批权限下放，全国首创了跨关区直供、一船多供、一库多供、港外锚地供油等38项改革举措。同时，出台《船舶燃料油加注系统计量技术规范》等一系列制度规范，填补了行业空白并上升为国家标准。在口岸营商环境领域，深化“最多跑一次”改革，加快建设数字自贸区，企业开办实现常态化4小时办结。国际贸易“单一窗口”、船舶“一单多报”、船舶通关一体化改革等成果向全国推广，成为全国首个无纸化通关口岸，通关时间从16小时缩减至2小时，口岸通关效率全国领先。

万亿级油气产业集群厚积薄发

近年来，浙江自贸区在油气储运、炼化加工、贸易交易、海事服务等各领域呈现龙头引领、链条延伸、辐射带动的溢出效应。例如，国内首个民营企业主导投资规模最大、炼化能力最强浙石化4000万吨/年炼化一体化项目实现“十年目标、四年建成”，一期满负荷安全生产，二期计划年内投产，成功引领中国石化产业转型升级，甚至影响全球石化格局重构。

一大批油气储罐、管道建成投用，油品储备能力达到3230万立方米，占全国五分之一，成为全国最大的油气储备基地，为保障国家能源战略安全作出贡献。保税船用燃料油年供应量突破472万吨，年均增长45%，舟山跃升全国第一、全球第八大加油港，成为全国供油体量最大、市场主体最丰富、市场竞争最充分的区域。国际海事服务生态链基本形成，累计集聚外轮供应、船舶维修、检测交易等海事服务企业250余家。大宗商品跨境贸易人民币结算从无到有，累计突破3000亿元，年均增长212%，惠及全省800多家企业，业务覆盖52个国家和地区。

赋权改革取得显著成效

去年3月26日，国务院出台的《关于支持中国(浙江)自由贸易试验区油气全产业链开放发展的若干措施》，是十九大以来

国家首次聚焦自贸试验区特定产业出台系统集成的政策文件。为用足用好国家赋予的支持政策，浙江省委省政府迅速出台了《关于支持中国(浙江)自由贸易试验区油气全产业链开放发展的实施意见》，自贸区舟山管委会也在第一时间出台了《关于推动油气全产业链开放发展的行动方案》，并且制定了两批《落地见效任务清单》共257项重点任务。

截至目前，赋权《若干措施》明确的11方面26项措施100%启动实施，257项重点任务已完成或部分完成242项，有效实施率为94%。

首先是落实“提升油品流通领域市场化配置能力”要求，进一步推进油品贸易自由化。去年浙石化成为全国唯一一家获得成品油出口资质和配额的民企，累计获批300万吨成品油、139万吨低硫燃料油出口配额。推动物产中大不断做大原油进口业务，浙石油公司成功获批第二张原油进口牌照。

其次是进一步推进大宗商品期现市场联动发展，继续深化与上期所全面合作，今年3月上期所首批8名专家入驻浙油中心，重点是推进保税商品登记系统、仓单互认互通体系、舟山保税燃料油为主的价格形成机制等项目落地。

再次是加快燃料油加注领域制度集成创新，完成全国首单全流程低硫油出口退税、全国首单浙沪跨港区国际航行船舶供油业务，并与上海市签订《保税船用燃料油一体化供应协议》。据统计，面对去年全球主要加油港需求下降6%以上的整体环境，舟山成功引领中国船供油市场逆势上扬，其中舟山港供油量增幅15%以上，位居全球主要加油港第一。

最后是建设LNG接收中心，保障国家清洁能源供给。加快一批重大LNG项目建设运营，新奥一期全年接卸LNG230万吨，并接入全省供气管网，供气量占全省50%以上，二期建设顺利推进。舟山成为华东地区重要气源地，去年为浙江省冬季保供调峰提供了强力支撑。同时，中石化、浙能六横LNG接收站前期工作加快推进，未来舟山将形成2000万吨以上LNG接卸能力。

经合组织预计2021年中国经济增长8.5%

经济合作与发展组织（经合组织）9月21日发布最新经济展望报告预计，随着全球新冠疫苗接种进程继续推进、经济活动逐步恢复，预计今明两年全球经济将分别增长5.7%和4.5%。这一机构预计，中国今年经济增长率将达到8.5%。

经合组织预计，2021年二十国集团经济将增长6.1%，美国和欧元区经济将分别增长6%、5.3%。

报告指出，各经济体在新冠疫情暴发前优劣势不同、疫情期间应对措施不同，导致全球经济复苏仍不平衡。报告呼吁，为使全球经济复苏走上正轨，必须付出更强有力的国际努力，为低收入国家提供所需资源，以推动疫苗接种。“这既是为了他们的利益，也是为了全球利益。”

另外，经合组织表示，全球通货膨胀前景也存在显著差异，美国和一些新兴市场经济体通胀率已大幅上升，但欧元区等发达经济体通胀率仍相对较低。（来源：新华网 2021–09–22）



世界知识产权组织：中国已确立全球创新领先者地位

世界知识产权组织20日发布《2021年全球创新指数》显示，中国在创新领域的全球排名从去年的第14位上升至今年的第12位，仍是前30名中唯一的中等收入经济体。

报告称，自2013年以来中国排名持续稳步上升，确立了作为全球创新领先者的地位，且每年都在向前十名靠近，这“凸显了政府政策和激励措施对于促进创新的持续重要性”。

据世界知识产权组织的数据，中国单位GDP(国内生产总值)的专利数量高于日本、德国和美国，如按专利总量计算则更令人印象深刻，单位GDP的商标和工业设计数量也是如此。不过在研究人员、高等教育入学率等指标上，中国仍落后于德国和美国。

从创新集群的地理分布来看，今年全球前十名与去年类似，只有微小变化。深圳–香港–广州和北京分别位列全球前100个创新集群的第二和第三名，仅次于排名第一的日本东京–横滨集群，而上海排名第八。排名前100的集群中，中国有19个，仅次于美国的24个，但中国的集群在科技产出方面的增长最为显著。

世界知识产权组织全球创新指数每年发布一次，对132个经济体的创新生态系统进行排名。与过去几年一样，瑞士、瑞典、美国和英国的排名继续领先，分别位列一至四位。今年进入前十名的还包括韩国、荷兰、芬兰、新加坡、丹麦和德国。

据世界知识产权组织总干事邓鸿森介绍，新冠疫情对各国生活和生计造成了巨大影响，但许多行业都展现出惊人的韧性，特别是那些注重数字化、技术和创新的行业。软件、互联网和通信技术、硬件和电气设备以及制药和生物技术等行业的企业加大了创新投资和研发力度，而运输和旅游等行业则遭受严重打击。

世界知识产权组织认为，疫情期间许多政府和企业加大了创新投资，科学产出、研发支出、知识产权申请和风险资本交易继续增长。这说明人们日益认识到，创新对于战胜大流行病以及确保疫情后经济增长至关重要。（来源：中国石油和化学工业联合会 2021–09–23）

我国加快构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系

国家发展改革委环资司副司长赵鹏高13日说，在碳达峰碳中和工作领导小组统一部署下，国家发展改革委正会同有关部门制定碳达峰、碳中和顶层设计文件，抓紧编制2030年前碳达峰行动方案和分领域分行业实施方案，谋划金融、价格、财税、土地、政府采购、标准等保障方案，加快构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系。

赵鹏高在当日举行的中欧合作伙伴对话首场活动中说，我国将强力推进产业结构调整优化，把坚决遏制“两高”项目盲目发展作为当前工作重点，严控增量项目，加快存量项目改造升级，扎实开展钢铁、煤炭去产能“回头看”，严防过剩产能死灰复燃。积极发展战略性新兴产业，加快工业、农业、服务业等绿色低碳发展。

他指出，我国将加快构建清洁低碳安全高效能源体系，严控煤电项目，“十四五”时期严控煤炭消费增长，“十五五”时期逐步减少。加快推进煤电机组节能降碳改造，大力提高电网对光伏发电、风电的接纳、配置和调控能力，优化光伏发电、风电基地外送通道调度运行，持续提高可再生能源发电消纳比例，推进重大水电工程建设。同时，我国将推进城乡建设和交通领域绿色低碳发展，加强绿色低碳技术创新，巩固提升生态系统碳汇能力。

国家能源局新能源司副司长王大鹏说，目前正在研究编制“十四五”现代能源体系规划和分领域能源规划，把发展新能源和可再生能源、推动能源低碳转型放在突出位置，实现可再生能源大规模、高比例、市场化和高质量发展。

“预计到2025年，我国可再生能源发电装机占总发电装机的50%左右，可再生能源年发电量将占全社会用电量增量的50%以上，我国能源结构将持续向清洁、低碳、高效转型。”王大鹏说。

中欧合作伙伴对话首场活动由国家发展改革委国际合作司和北京市发展改革委共同主办，活动以“共商绿色发展”为主题，围绕推动绿色低碳循环经济发展、加强中欧绿色领域务实合作开展交流对话。

（责任编辑：石琼 2021-07-15）

杭氧建3套8.2万空分向裕龙石化供气预计2023年投产

2021年8月25日，杭州制氧机集团股份有限公司第七届董事会第十二次会议审议通过了《关于投资设立山东杭氧南山气体有限公司暨新建三套82000M^3/h空分设备项目的议案》。

公告显示，杭氧股份已与山东裕龙石化有限公司签订《供气合同》，并与龙口

南山投资有限公司共同投资设立山东杭氧南山气体有限公司，并由杭氧南山实施新建三套 82000m³/h 空分装置为裕龙石化裕龙岛炼化一体化项目(一期)供应其生产所需的工业气体产品。该项目位于山东省烟台市龙口市，项目合同期为 20 年，首套供气启动日暂定为2023年3月。

据悉，该项目总投资约 14.54 亿元，杭氧南山注册资本为 4,5000 万元，由公司和龙 口南山投资按以下出资比例认缴出资，注册资本以外的资金将以融资方式解决。杭氧南山股权结构如下：

该项目是杭氧股份目前投资的气体项目中第一个配套炼化一体化行业的供气项目， 该项目的取得有利于杭氧股份在气体产业的进一步拓展和布局，对进一步提升杭氧股份在山东地区的竞争力、持续扩大公司气体产业规模和盈利能力有积极影响，符合杭氧股份在工业气体领域的发展方向和长远利益。（来源：中国空分网 2021–08–27）

济南市政府与法国液化空气集团签署战略合作框架协议

2021年9月15日下午，济南市人民政府、法国液化空气集团在龙奥大厦签署战略合作框架协议。省委常委、市委书记孙立成会见了法国液化空气集团大中华区总裁兼首席执行官柏昊天一行，并共同见证签约。

孙立成说，氢能产业前景广阔、潜力巨大，是引领带动绿色低碳发展，落实“碳达峰、碳中和”目标任务的重要举措。法国液化空气集团是全球500强企业之一，是当今全球最大的工业气体、医疗气体以及相关服务的供应商。济南区位优势明显、交通十分便利、产业基础雄厚，创新驱动发展成效显著，高质量发展动力强劲，这为广大企业来济投资兴业提供了新的机遇和更为广阔的发展空间。希望法国液化空气集团充分发挥技术、产业、市场、资本等方面的优势，在氢能源、富氢农业等领域展开密切合作，同时，充分发挥企业的影响力，推介更多关联企业关注济南、投资济南。

柏昊天表示，济南的发展成绩令人欣喜、发展前景令人期待，期待进一步加强和济南的交流合作，在氢能源等领域积极拓展合作空间。

市领导蒋晓光、尹清忠参加活动。（记者王端鹏张茜报道 来源：中国空分网?2021–09–17）

上海石化与浙江平湖合作共建新材料产业园

9月16日，在2021年平湖市投资贸易洽谈会上，上海石化、浙江独山港经济开发区管理委员会就双方合作共建平湖—上海石化新材料产业园项目进行签约。

平湖—上海石化新材料产业园位于翁

金公路南侧浙江省与上海市相邻陆域，包括高性能特种聚羧酸减水剂、聚醚多元醇、表面活性剂等环氧乙烷衍生新材料项目。

上海石化年产环氧乙烷约40万吨，双方签约共建平湖—上海石化新材料产业园，发展高附加值精细化工产业，可以更好地发挥彼此相邻的区位优势，实现环氧乙烷就地转化，降低运输成本。

根据项目合作协议书，上海石化将协助独山港经济开发区对项目可行性、先进性进行评审，提出专家指导意见;发挥公司专业特长，为园区发展与项目招引提供指导;利用公司完备的公用工程优势，为园区内企业供电、供气、污水协同处理等提供支持。

（来源：中石化联合会 2021–09–23）

杭氧签约 晋控新恒盛空分供气项目

近日，江苏晋控装备新恒盛化工有限公司（晋控新恒盛）和杭州制氧机集团股份有限公司（杭氧集团）在江苏新沂举行了空分项目合同签约仪式。

据悉，杭氧将为晋控新恒盛“40.60”升级改造项目投资4.1 亿元建设一套生产运营的B00运行模式的空分供气项目。项目建成后将为“40.60”项目提供氧气62000Nm^3/h、氮气130000Nm^3/h、仪表空气7000Nm^3/h、工厂空气和液氮等产品，满足新恒盛产能扩张中的供气需求。



（来源：中化新网2021–07–08）

塔里木油田建成中国最大超深层油气生产基地

乌鲁木齐6月17日电（陶拴科），记者从中石油塔里木油田获悉，截至6月中旬，塔里木油田超深层油气井占塔里木油田总井数的36%，其生产的油气产量占全油田的51%，超深层油气勘探开发已成为塔里木油田高质量发展的主力，标志着塔里木油田已全面建成超深层生产基地。

塔里木盆地是我国最大的含油气盆地，埋深超过6000米的石油和天然气资源量分别占全国的83.2%和63.9%。

面对超深、超高温、超高压等极限考验，塔里木油田不断深化地质理论创新，挑战超深层勘探开发极限，创新形成两项关键油气地质理论、四大勘探开发技术系列和六大工程配套技术，突破了超深层复杂油气藏安全封隔、快速钻进、井完整性三大关键技术瓶颈。截至目前，已探明超深层油气地质储量18.2亿吨，落实两个万

亿立方米大气区以及台盆区一个10亿吨级大油气区，建成了我国3000万吨级油气生产基地。

在科技攻关创新方面，石油钻探专业团队从地下6000米到地下7500米、8000米。目前，已成功钻探轮探1、克深21等18口8000米以深的超深井。其中，井深8882米的轮探1井刷新亚洲陆上第一深井纪录，实现了我国石油人钻探“地下珠峰”的梦想，为夯实我国资源储备、促进油气勘探理论和技术进步作出贡献。

经过多年攻关，塔里木油田打造了超深层油气勘探开发技术“组合拳”，成功探明、开发我国陆上最深气田——克深9气田、我国陆上压力最高气田——克深13气田等一批超深油气田。我国最大的超深超高压气田——克深气田，2020年产气超100亿立方米，累计产气超500亿立方米。富满油田相继诞生55口日产百吨以上的高产井，2020年高效建成我国7500米以深、年产150万吨的首个海相断控缝洞型碳酸盐岩油田。

今年前5个月，塔里木油田实现油气生产1370万吨，同比增长54万吨。（来源：中国新闻网?2021-06-17）

全球天然气价格暴涨，欧洲一年涨10倍，小型能源供应商倒闭，更大的危机在后面

一直以来价格低廉的天然气，近期成为大宗商品涨价王。

天然气价格在亚洲过去一年暴涨6倍，在欧洲14个月内涨10倍，在美国已经达到十年来的最高点。

芝商所亨利港（Henry Hub）天然气期货和荷兰所有权转让中心（TTF）天然气期货被视为全球天然气价格中两个主要定价基准，目前两者10月份合约价格都已经达到全年最高点。本周一，后者价格再次创下历史新高。

随着天然气价格上涨，连锁反应已经不断显现。9月7日，英国能源监管机构Ofgem表示，一些小型能源供应商已经倒闭。

供不应求

与煤炭、石油等能源相比，天然气开发相对容易，储量较大，一直以来是世界上最便宜的能源之一。而且每年3-8月是天然气市场的传统淡季，价格往往处于全年最低，今年却一反常态在夏季大幅攀升。

这背后的主要原因是供不应求。

供应方面，在长期低价和疫情影响下，上游油气勘探开发投资不足，导致供

给短缺。

据统计，2020年，全球共产出38537亿立方米天然气，较2019年下降3.3%。主要生产国除中国和伊朗外，产量均有不同程度下降。

英国《金融时报》指出，2020年初以来，除了卡塔尔正在推进大规模天然气出口项目扩建，全球几乎没有新的LNG出口项目获批。沙特虽然计划开发本土大型天然气田，但其中很大一部分产量最终将用于其自身的制氢项目。

欧洲方面，大批LNG（液化天然气）船更多驶往亚洲，而俄罗斯作为欧洲天然气的主要供应国，目前也在削减供应。

普氏能源资讯公司的天然气分析师赫克斯特普表示，由于扩大对欧出口意味着要和乌克兰协调更多天然气过境等问题，俄罗斯出于政治顾虑并不愿增加供应。

此外，在经历了漫长而寒冷的冬天后，欧洲天然气库存骤降。路透社指出，自去年冬天以来，欧洲一直未能补充天然气库存。

Argus Media的天然气分析师Natasha Fielding表示，欧洲当前的天然气库存水平已经达到10年来的最低点，比5年平均水平低25%。

美国方面，福布斯网站指出，未来12–18个月，美国天然气产量年均两位数增长的日子可能将结束，这意味着供应侧仍然吃紧，预计11月中旬冬季开始时，该国天然气库存将处于低位水平。

需求方面，随着全球经济经济复苏，能源需求量显著提升。作为重要的化工原料和动力来源，天然气的需求量也进一步提升。

上海石油天然气交易中心高级主管瞿新荣告诉《国际金融报》记者，德国逐渐退出核电，欧洲风电短缺，叠加货币宽松周期下工业经济带动用电需求复苏，导致电力紧张，碳排放期货价格上涨，天然气价格也跟着上涨。中国经济出口强，用电需求复苏，叠加国内碳中和计划火电供应不足，也推生天然气需求，导致天然气价格与欧洲相互推涨。

此外，为了应对全球气候变暖，许多国家对碳排放的管控越来越严，先后推出碳中和和碳达峰的"双碳"目标，并配套选择用天然气作为过渡燃料来替代石油和煤炭，从而助推了全球市场整体对天然气的需求量。

据国际能源署测算，未来几年的天然气需求量或将呈现持续增长态势，至2024年，全球天然气需求量可能增至43000亿立方米。从过去五年的数据来看，亚太地区天然气消费增量相当于全球总增量的43%，其中国内成为了天然气异军突起的最大消费增量，天然气将成为助力碳达峰目标实现的重要能源选择。

花旗集团分析师在一份报告中称，中国和印度工业生产的发电需求相当大，其中大部分发电来自煤炭，但随着双碳的推进，对天然气的需求也在进一步上升。数据显示，今年1–8月，俄罗斯对亚洲地区主要国家的天然气出口增长了19%，需求的持续旺盛将不可避免地倒逼供欧气价继续上涨。

连锁反应

随着整个欧洲的天然气和电力价格达到历史新高，英国小型能源供应商已经开始倒闭。

Ofgem 9月7日表示，天然气和电力供应商Pfp Energy和Moneyplus Energy将把他们的9.4万名客户转移到一家新的供应商。上个月，电力供应商Hub Energy宣布退出该市场。

不仅如此，由于冬季许多英国居民将依靠燃料取暖，一些英国能源公司宣布将在冬季来临之前提高价格。其中，Igloo Energy Supply Ltd上个月表示，将在几个月内第二次提高价格，以应对飙升的天然气价格。

成本上涨最终将转嫁在客户身上。在法国，最大的糖生产商Tereos SCA上个月警告称，燃料价格正在影响欧洲的糖加工，价格上涨“极大地”增加了生产成本。

巴基斯坦钢铁公司CEO Shakeel Ahmad则警告称，燃料价格激增已经“破坏”了公司的制钢业务。

更大危机

国泰君安证券研报称，2021年全球天然气价格大幅走高，且如果冬季是冷冬不排除进一步走高可能。预计2022年LNG供给仍然偏紧张，价格易涨难跌。尽管2022年底液化能力新增较多，但是考虑到装置负荷提升需要的时间等因素，预计对2022年的供给能够提供的增量有限。而在不考虑极端天气气候的影响下，预计2022年LNG需求增速为3%。

眼下，世界范围内天然气价格暴涨的经济后果正在显现，高能源价格正在对通胀造成压力，德国正在经历自2008年以来最高的通货膨胀。

荷兰国际集团经济学家Carsten Brzeski表示，“生产商转嫁成本的可能性非常高”，这意味着通胀可能“不是那么短暂的”。

还有市场分析警告，目前主要发生在欧洲和亚洲重工业的能源价格上涨危机可能很快就会蔓延到政治和宏观经济领域。

在巴基斯坦，政府因采购昂贵的天然气而受到批评。有分析指出，对于许多新兴市场经济体来说，零售燃料或能源价格即使小幅上涨也可能导致经济困难和公众动荡。

（李曦子2021–09–14）

EIA预计2022年美国天然气消费量将持续下降

据管道&天然气杂志网9月13日报道，在EIA 9月发布的《短期能源展望》中，预计2021年和2022年美国的天然气消费量较2020年的水平将有所下降。EIA预测，除了工业部门和其他非部门特定用途(租赁和工厂燃料、管道和分销使用以及车辆使用)以外，美国所有终端使用部门的天然气消费量都将下降。

跌幅最大的将出现在电力行业。预计2021年美国天然气总日均消耗量为825亿立方英尺，较2020年下降7亿立方英尺。根据展望显示，预计2022年美国天然气消费量将比2021年略有增加，因为工业部门消费量的增加抵消了电力部门消费量的下降，但仍低于2020年的水平。

在美国，天然气价格影响着电力部门的天然气消费。当天然气价格高企时，发电商通常会从天然特气网气转向成本较低的煤炭发电。2021年上半年，美国天然气基准亨利枢纽中心（Henry Hub）价格上涨，导致电力部门的天然气消耗量低于2020年上半年。我们预计2021年亨利枢纽中心的均价为每百万英国热单位3.63美元，或比2020年的均价高出1.60美元。因此，我们预计2021年美国电力部门的天然气日消费量将减少27亿立方英尺，即8.3%。据预测，由于天然气面临来自可再生能源发电的更多竞争，亨利枢纽中心天然气价格仍将保持在3.47美元/百万英热单位的高位，我们预计，2022年电力行业的天然气日消费量还将小幅下降7亿立方英尺。

预计美国工业部门的天然气消费量将从2021年的日均232亿立方英尺增加到2022年的238立方英尺。工业部门消耗的天然气取决于工业活动水平，我们在STEO中使用天然气加权工业消耗指数来衡量。该指数反映了制造业分行业的增长及其对美国天然气消费的相对重要性。我们预计2021年该指数将较2020年水平上升5.8%，2022年较2021年水平再上升5.8%，反映出疫情后经济持续增长。

“北溪—2”天然气管道建设完成

俄罗斯天然气工业股份公司日前宣布，“北溪—2”天然气管道建设已于9月10日全部完成，计划在今年年底前投入运营。

“北溪—2”天然气管道从俄罗斯经波罗的海海底到德国，项目管道由两条支线组成，设计年输气能力约为550亿立方米，可把俄罗斯天然气直接输送到德国和欧洲其他国家。该管道项目于2015年正式动工，总投资约95亿欧元，俄罗斯天然气工业股份公司占一半，其余部分由德国、荷

兰、法国和奥地利等国油气企业投资。

俄罗斯“北溪—2”股份公司本月6日发表声明说，项目有助于满足欧洲能源市场对进口天然气的长期需求，在合理的经济条件下确保可靠安全的能源供应。

在管道建设竣工前，记者探访了位于德国东北部梅前州萨斯尼茨市的穆克兰港。只见港口内一片繁忙景象，一段段输气管正被装运上船，发往附近的海上施工现场。梅前州州长施韦西希表示：“‘北溪—2’项目对解决整个德国的能源供应有重要意义，同时也给当地创造了新的就业岗位。”

美国长期对“北溪—2”项目持反对态度，称该项目将令欧洲更加依赖俄罗斯能源供应，威胁欧洲能源安全。有分析认为，作为页岩气大国，美国意在挤占俄天然气在欧洲能源市场份额，借此向欧洲国家高价兜售更多页岩气。

德国和俄罗斯方面一直强调“北溪—2”项目是商业项目。德国总理默克尔明确表示，尽管与美国存特气网在分歧，德国的基本立场并未改变，不会放弃与俄罗斯的天然气管道项目。俄罗斯总统普京则表示，“北溪—2”项目有利于巩固德国与欧盟能源安全。

今年7月21日，美国国务院表示，美国与德国就“北溪—2”天然气管道项目达成协议，双方将通过合作确保乌克兰和欧洲能源安全。协议内容包括尽力促成俄乌两国将俄天然气过境乌协议延长10年，确保乌克兰在2024年后继续保持天然气过境国地位；建立和管理“乌克兰绿色基金”，并与美方共同筹资至少10亿美元支持乌克兰能源转型等。

俄罗斯国家能源安全基金会专家米特拉霍维奇表示，“北溪—2”项目竣工，将对俄相关企业的经营状况产生积极影响，并为国家增加税收，创造更多就业岗位。他还认为，进一步加强能源合作有助于改善俄欧关系，双方之间的贸易往来将更加顺畅。国际评级机构惠誉的自然资源和原料商品组高级经理德米特里·马林琴科表示，鉴于当前欧洲储气设施充填程度较低，年底之前，该管道可望满负荷运行。（来源：中国空分网2021–09–16）

“工业互联网+危化安全生产”将建试点 三年形成初步框架 “十四五”期间全面推广

应急管理部日前公布《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》。《方案》提出，将坚持系统谋划、试点先行，打造一批应用场景、工业APP和工业机理模型，力争通过3年时间的努力，构建“工业互联网+危化安全生产”初步框架，并在“十四五”期间全面推广。

《方案》指出，石油和化学工业是我国重要的基础产业、支柱产业，化学品产值约占全球的40%。同时，危化品领域重特大事故多发，安全生产仍处于爬坡过坎、攻坚克难的关键时期。在危化品领域

推动工业互联网、大数据、人工智能(AI)等新一代信息技术与安全管理深度融合，是推进危化品安全治理体系和治理能力现代化的重要战略选择。

记者通过梳理《方案》发现，试点建设将分为企业、园区和省份三个层面。试点企业建设方面，将进行龙头企业试点示范，培育一批化工行业示范效果好的企业级平台，实现技术与应用双驱动。试点园区建设方面，将遴选一批可复制、易推广的园区标杆应用，鼓励建设具备创新性和示范性的园区级“工业互联网+危化安全生产”安全管理和服务平台。试点省份建设方面，将以化工企业较多和工业互联网基础较好的省份为试点，将各地市、各部门、各企业节点的数据通过统一的格式和接口，建立可验证、可溯源、可确权的应急管理可信数据体系，实现协同共治。

《方案》将试点建设整体分为三个阶段。试点期：遴选一批可复制、易推广的园区和企业标杆示范，初步构建“工业互联网+危化安全生产”体系。推广期：发挥试点示范的标杆引领作用，进一步推动化工行业“自动化、数字化”升级改造，在此基础上，逐步扩大工业互联网应用，贯通其他涉及危化品的行业，对危化品开展全生命周期追踪治理，逐步实现企业、化工园区、监管部门信息共享、上下贯通。完善期：全面建成“工业互联网+危化安全生产”运营体系，全面打通危化品生产、储存、使用、经营、运输等环节，并进一步促进产业链延伸。

根据《方案》，试点建设原则有三个。一是企业申报与政府遴选相结合。鼓励符合建设规划要求的企业自愿申报试点，各省份根据实际情况遴选有一定基础，有一定代表性，能够覆盖某一细分领域，可以形成可推广成果的企业参加试点。二是分类与分期相结合。试点过程中将根据企业规模、企业现有基础等情况，分类别设定重点建设内容，通过三年试点建设，构建“工业互联网+危化安全生产”的初步框架，并在“十四五”期间全面推广。三是单项试点与综合试点相结合。单项试点旨在对某一单项技术、场景或应用进行充分验证，综合试点旨在对多项技术、场景的融合应用进行全方位评估，沉淀一批有实效、可复制、可移植的先进经验和成果并形成相应的技术规范。

《方案》要求各地区要认真选择试点单位，优化试点方案，强化生态支撑，开展试点评估，尽快形成试点成果；及时总结各地区建设应用的好经验、好做法，加强技术交流，形成示范带动效应。

（来源：中石化联合会 2021–04–16 ）

全国首例！安全员涉嫌危险作业罪被刑拘！

近日，浙江省应急管理厅发布《省安全生产委员会办公室关于安全生产领域涉嫌危险作业罪典型案例的通报（第二

批）》。其中1例安全员涉嫌危险作业罪，这是国内第一起事故前安全员被追究刑事责任的案例。

案情回顾

杭州萧山杭州通达集团有限公司萧政储出2020（36）号地块建筑施工项目违法操作塔吊涉嫌危险作业罪案。

2021年5月16日，杭州市萧山区应急管理局联合住建、公安等部门对萧政储出2020（36）号地块建筑施工项目开展执法检查时，发现项目施工单位杭州通达集团有限公司在塔吊顶升作业中存在违法行为：

塔吊司机邵某某持有的建筑起重机械司机特种作业操作证已过期注销；

项目安全员吴某某违反规定未将塔吊顶升作业情况告知监理单位，未对塔吊顶升作业现场进行全程管理；

塔吊安拆维保业务中介尹某某违反规定，未通过具有安拆维保资质的单位擅自将无工作单位的人员安排至工地从事塔吊顶升作业。

处理结果

上述违法行为系未经依法批准或者许可，擅自从事建筑施工高度危险生产作业活动，存在重大事故隐患，具有发生重大伤亡事故的现实危险，已涉嫌危险作业罪。6月18日，杭州市公安局萧山区分局依法对塔吊司机邵某某、项目安全员吴某某、塔吊安拆维保业务中介尹某某以涉嫌危险作业罪立案侦查并采取刑事拘留强制措施。

“危险作业罪”是刑法新增罪名。修正后的刑法明文规定了危险作业罪的三种情形：

《中华人民共和国刑法修正案（十一）》第一百三十四条之一第二项：“在生产、作业中违反有关安全管理的规定，有下列情形之一，具有发生重大伤亡事故或者其他严重后果的现实危险的，处一年以下有期徒刑、拘役或者管制：

（一）关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息的；

（二）因存在重大事故隐患被依法责令停产停业、停止施工、停止使用有关设备、设施、场所或者立即采取排除危险的整改措施，而拒不执行的；

（三）涉及安全生产的事项未经依法批准或者许可，擅自从事矿山开采、金属冶炼、建筑施工，以及危险物品生产、经营、储存等高度危险的生产作业活动的。

过去我们常见的“关闭”“破坏”“篡改”“隐瞒”“销毁”以及“拒不执行”“擅自”活动等违法行为，将不再只是行政处罚，将被追究刑事责任。

湖北40万吨合成氨项目EPC总包合同签约

2021年9月14日，应城宏宜化工科技有限公司IGCC分布式能源碳中和应用示范暨合成氨绿色改造升级项目EPC工程总承包合同签约仪式在应城成功举行。

宏宜公司董事长陈孝俊介绍了项目建设情况，对同中国五环的合作表示祝贺，充分肯定了项目前期工作，希望五环继续发挥技术实力和管理优势，共同努力把项目打造成又一个示范典型工程。项目总指挥长汪万新指出，合同的成功签约标志着项目进入新的关键阶段，各方要共同努力，保质保量，安全施工，力争按时完成项目各项任务目标。

中国五环副总经理赵涛表示，宏宜项目是按照省委省政府要求，坚决贯彻“共抓大保护、不搞大开发”精神，大力淘汰落后工艺、装备、产能，深入践行“技改提能、制造焕新”，加快打造万亿现代化工产业的一项重大工程。能够参与该项目的建设，体现了宏宜业主对五环的充分信任和高度认可。公司将充分发挥专业技术优势，组建优秀项目管理团队，全力以赴，高质量、高水平地建设好本项目，将项目打造成为合成氨业界的标杆项目，向业主交出一份满意答卷。

应城市副市长李碧华作总结发言，对项目签约表示祝贺，对中国五环的技术实力表示肯定，对双方的紧密合作充满信心。他表示，宏宜项目关乎应城地方经济，市委将成立专班，负责项目的全面协调工作，为项目的顺利推进提供良好服务，他号召大家齐心协力，把宏宜项目打造成为标杆，创造好口碑，真正为人民谋福祉。

应城宏宜化工科技有限公司IGCC分布式能源碳中和应用示范暨合成氨绿色改造升级项目总投资169927万元，是淘汰原合成氨部分生产设备，在原壳牌气化装置基础上增加燃气轮机等发电配套设备，采用气流床水煤浆气化、耐硫等温变换、低温甲醇洗、液氮洗气体精制、低压氨合成等先进工艺技术，建设全新40万吨/年合成氨生产线和燃机IGCC发电系统，包含空分、煤气化、燃机、变换、低温甲醇洗、液氮洗、硫回收、氨合成、氨冷冻、全厂火炬以及配套的公用工程和辅助设施，达到最大化降低外供电及蒸汽成本目的。（来源：中国空分网 2021-09-16）



杭州巨通机械科技有限公司
杭州环天空分设备有限公司

杭州巨通机械科技有限公司是一家集设计、开发、生产、销售、服务为一体的股份制企业。公司生产的："HT"牌空分设备配件，经客户使用及各级专家评审监定，各项经济技术指标均达到国内同类领先水平。产品广泛应用于冶金、矿山、石油、化工，海运、建筑等行业。历来是杭氧、通钢、巨化、南钢、兖矿鲁南化肥厂等各大、中型企业配套供货单位，随主机出口，并实现进口机器国产化。

公司可以为您现有的压缩机或您准备新开发的压缩机进行设计和提供气阀及配件，以满足您的压缩机的各种实际使用工况。"HT"牌气阀及配件无论在使用寿命、流通特性、能耗、材质、结构上都能经受各种工况考验，使您的压缩机能较长周期稳定运转，解除您的压缩机气阀及配件易损的后顾之忧。

杭州巨通机械科技有限公司是中国通用机械气体分离设备行业协会会员单位；机械工业气体分离设备科技信息网网员单位；浙江省工业气体协会理事单位。专业生产销售空分设备、各种型号、各种介质压缩机、液氧泵、液氮泵、真空泵、冷冻机等相配套的各种进口气阀国产化及其他配件、空气分离成套设备维修改造、高真空多层绝热低速液体容器、真空法兰低温液体输送管道、紧固件、电机配件、金属材料。

玉环市巨通机械科技有限公司是我公司的全资子公司并已通过GB/T19001:2000-ISO9001：2000质量认证。

公司始终以"质量为本，满足顾客"为方针，以"改革创造，追求完美"为目标，竭诚为您服务。领先的技术、优质的产品、周到的服务，合理的价格是环天公司的承诺。

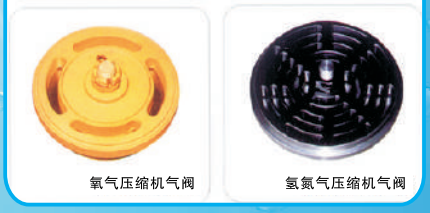












公司地址：杭州市下城区西文街213号
琥珀中心913室
电话：0571-85372699
0571-85372658
传真：0571-85372099

生产基地：台州市玉环市旋门二期工业城
邮　编：317600
联系人：李文斌(13305713502)
管延生(13306718726)
QQ:1078570113
E-mail:liwenbin3502@163.com



上海康文气体有限公司
上海熙勤气体有限公司

我们的宗旨：全心全意地满足客户之所需而努力。

气体

工业气体氧气、氮气、氩气、氦气、氢气、食品气体、食品二氧化碳、食品液氦、医用气体、特种气体、标准气体、检测专用气体、切割用气体，帮助各个行业的客户提高环保成效、产品质量和生产力。







康文联系方式
公司地址：上海市林盛路333号
电　　话：021-66316788 18930820710

熙勤联系方式
联系人：陶经理189 3082 0710　　谢经理：189 3082 0715
电　话：021-66316788；邮编：200072；邮箱：724057193@qq.com；
传　真：021-66312271；地址：上海市静安区江场西路299弄6号1105室

康文气体　康文气体　康文气体