浙江气体

ZHE JIANG QI TI

2021年第4期
总第110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

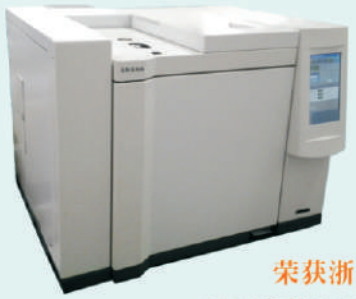
克柔姆®
Chrom Technologies

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。



浙江省工业气体协会二〇二一年会员(换届)大会剪影



沈建林会长
在大会作协会工作报告



潘志刚副会长
向大会作协会财务报告



叶国其副会长
在大会上



陈崇文副会长
在大会上



周智勇副会长
在大会上



张耀辉秘书长
主持大会



八届一次理事会选举协会负责人投票现场

浙江省工业气体协会二〇二一年会员(换届)大会剪影



2021年会员（换届）大会合影



浙江省工业气体协会
七届十一次理事会2021年11月1日召开



浙江省工业气体协会
八届一次理事会2021年11月2日召开



浙江省工业气体协会2021年会员（换届）大会
于2021年11月2日在湖州召开



浙江省工业气体协会2021年会员（换届）大会会场

浙江气体
Zheqi
2021年第4期
总第110期
2021年12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

◆ 浙江省委经济工作会议在杭召开：以改革发展新成绩为全国大局作出更大贡献……1
◆ 应急管理部公布一批有限空间作业生产安全事故典型案例督促深刻吸取事故 教训推动压紧压实安全责任……4
◆ 浙江加强能耗双控和能源保供市场监管……7
◆ 嘉兴市发布《关于加快推动氢能产业发展的实施意见》……7

行业与发展

◆ 浙江省工业气体协会2021年会员(换届)大会顺利召开……8
◆ 加强协会党的政治引领作用……11
◆ 浙江省工业气体协会2021年会员(换届)大会和七届十一次、八届一次理事会纪要-浙气协(2021)17号……12
◆ 杭州制氧机集团股份有限公司发展专篇……13
◆ 中国气体行业“十四五”发展指南……17

信息与简讯

◆ 国家队5.2亿元再次入场电子特种气体项目……22
◆ 国内首座“双泊位”LNG码头正式投用……22
◆ 中科院理化所与中石油工程建设公司签订氦资源开发研究战略合作框架协议……23
◆ 我国首个万吨级光伏绿氢示范项目在新疆开建……23
◆ 助力绿色冬奥 工业废气“吸”进来，清洁能源“呼”出去……25
◆ 深圳发布氢能发展规划 2025年产业规模达500亿元……27

浙江气体

Zheqi

2021年第4期
总第110期

2021年12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

◆ 杭州警方破获一起网络贩卖“笑气”案 ……27
◆ 陕西秦风气体拟4.3亿元建设2×4万Nm^3/h空分项目 ……29
◆ 浙江蓝能二款新产品通过浙江省级科技成果鉴定 ……30
◆ 凯美特气：拟7.2亿元投资建设电子特气项目 ……30
◆ 面包车驾驶员私拆座椅，载运氧气瓶被查 ……31
◆ 美国天然气期货价格创五个月新低 ……32

事故与分析

◆ 2021气体事故 ……33
◆ 2021国外气体事故 ……44

浙江省委经济工作会议在杭召开：以改革发展新成绩为全国大局作出更大贡献

明年经济工作总体要求是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大和十九届历次全会、中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”，坚持以供给侧结构性改革为主线，统筹疫情防控和经济社会发展，统筹发展和安全，扎实做好“六稳”“六保”工作，稳进提质、除险保安、塑造变革，推动高质量发展、竞争力提升、现代化先行和共同富裕示范取得突破性进展、标志性成果，确保经济运行在合理区间，确保社会大局稳定，把忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”体现到经济社会发展实际成效中，努力在新的赶考之路上为全国大局作出新的更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

12月23日，省委召开经济工作会议，认真学习贯彻党的十九届六中全会、中央经济工作会议和省委十四届十次全会精神，总结今年经济工作，研究部署明年经济工作。

省委书记袁家军讲话，省委副书记、代省长王浩主持并作具体部署。葛慧君、黄建发和其他副省领导干部出席。

袁家军指出，今年是具有特殊重要性的一年。一年来，全省上下全面贯彻习近平总书记重要讲话精神和党中央国务院决策部署，统筹常态化疫情防控和经济社会发展，扎实做好“六稳”“六保”工作，突出“三个争先”，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，扎实推进高质量发展建设共同富裕示范区，育新机、开新局，开拓创新、攻坚克难，交出了改革发展靓丽成绩单，实现了“十四五”良好开局。

袁家军指出，这些成绩的取得是以习近平同志为核心的党中央坚强领导的结果，是忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”的结果，是全省上下勠力同心、共同奋斗的结果。从浙江实践看全局，我们更加深切地感受到习近平总书记掌舵领航的领袖力量、习近平经济思想的真理力量和实践伟力。无论形势多么复杂、无论任务多么艰巨、无论多大的惊涛骇浪，只要坚定不移沿着总书记指引的方向前进，坚定不移遵循习近平经济思想的科学指引，就一定能够巩固拓展高质量发展大好局面，一定能够走好新时代赶考之路，一定能够以浙江之窗全面展示中国特色社会主义制度的显著优越性。

袁家军强调，做好明年经济工作至关

重要，要明确目标、把握关键，以政策的“实”和“效”实现发展的“稳”和“进”。关键要把握三个方面：一要稳进提质，坚持稳字当头、稳中求进，把稳住经济大盘作为重大政治任务来抓，激发创新创业动力，增强发展动能，培育新增长点，努力在严峻挑战中逆势奋进、赢得先机。二要除险保安，打好防御抵御风险的有准备之战和化险为夷、转危为机的战略主动战，从严从实从细识别控制风险，保持社会大局平安稳定。三要塑造变革，全面转入创新驱动轨道，推动体制机制实现系统重塑，加快质量变革、效率变革、动力变革。

袁家军强调，做好明年经济工作，要用好政策这个“船”和“桥”，特别是要对标对表中央政策，结合浙江实际、把握政策机遇、加大创新力度，打好稳增长政策组合拳，慎重出台有收缩效应的政策，政策发力适当靠前，全面提升政策时度效。财政金融政策要精准直达，财政政策“四两拨千斤”，金融政策精准滴灌；微观政策要激发市场主体活力，在减负降本上持续发力，在主体升级上加大力度，完善知识产权保护，保障公平竞争；结构政策要畅通循环、优化供给，完善提升制造业竞争力政策，迭代实施数字经济“一号工程”，深入实施投资新政，实施消费新政；科技政策要增强创新动能，制定实施增强国家战略科技力量创新型企业培育壮大、优化科技创新生态的政策举措；改革开放政策要发挥数字化改革的引领作用，迭代升级数字化改革，深入推进重要领域改革，深化“一带一路”重要枢纽建设；区域政策要注重优化空间结构，全面落实国家区域发展战略，完善增强大湾区引领辐射能力的政策举措，制定实施大花园“串珠成链”的政策举措，完善3个“1小时交通圈”、大都市区能级提升的政策举措，迭代升级山区26县跨越式高质量发展的政策举措；社会政策要兜牢民生底线，完善高质量就业政策体系、教育体系，实施卫生健康改革攻坚行动，完善养老服务体系、社会保障体系、住房保障体系。

袁家军强调，要学深悟透习近平总书记强调的5个方面需要正确认识和把握的重大理论和实践问题，结合实际着力抓好明年7方面重大任务。一要扎实推进共同富裕示范区建设，在建设高质量就业创业体系、完善高质量社会保障体系、“扩中提低”缩小收入差距、缩小城乡区域差距、推进公共服务优质共享、精神生活共同富裕上探索突破。二要扎实推进数字化改革，打造全球数字变革高地，着力建设三大科创高地，着力推进新型基础设施建设，着力推动数字经济和实体经济深度融合，着力构建高效善治的数字化治理体系。三要扎实做好亚运会亚残会各项工作、确保圆满成功，彰显独特韵味，推动城市整体提升，强化服务保障，放大外溢效应。四要扎实推进能源资源和粮食安全体系建设，坚持节约优先，加快推进大宗商品储运基地建设，开展“粮食保卫战”，提升能源安全保障能力。五要扎实

推进更加绿色低碳的美丽浙江建设，切实抓好碳达峰碳中和工作，深入打好污染防治攻坚战，全面提升生态保护修复和生物多样性保护水平，全面实施城乡风貌整治提升和新时代美丽乡村建设行动，推进美丽浙江建设机制性系统性重塑。六要扎实推进平台经济规范健康发展，率先构建公平透明的规则体系、高效协同的监管体系、规范健康的生态体系、激发活力的创新体系。七要扎实推进重大风险防范化解，坚持维护政治安全，防范化解金融领域风险，狠抓公共安全和安全生产，完善风险闭环管控大平安机制。

袁家军强调，要慎终如始抓好疫情防控，全面总结本轮疫情经验教训，着眼打好主动仗，建立“动态清零”精密智控机制，重点是以精密智控平台为手段的指挥决策机制、“三责”联动的激活机制、“三区”管控机制、“五快”循环落实机制、“三情”联动机制和分阶段“清零”机制，突出平战结合、扁平化管理，健全应急演练等制度，确保防控体系适应疫情形势变化和防控需要，坚决打赢疫情防控总体战遭遇战歼灭战。

袁家军强调，要加强党对经济工作的全面领导，提升塑造变革能力，浓厚争先创优氛围，把忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”落实到经济工作各方面各环节，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，坚决做到“总书记有号令、党中央有部署，浙江见行动”。

王浩强调，要综合形成扩大有效投资、减负强企、科技创新、稳外贸稳外资促消费、民生保障“五大政策包”和财政、自然资源、金融、能源“四张要素清单”，推动经济平稳健康发展。千方百计惠企助企，加大减税降费和融资保障力度，打造一流营商环境，充分激发市场主体活力。千方百计扩大有效投资，狠抓重大项目建设，推动资源要素向重大项目集中，提高重大项目建设效率，发挥投资“压舱石”“助推器”作用。千方百计激活居民消费，培育消费新热点，扩大高品质供给，优化消费环境，发挥消费基础性作用。千方百计稳外贸稳外资，大力开拓国际市场，加强国际经贸合作，推进高水平对外开放。着力推进产业转型升级，大力发展先进制造业，加快发展数字经济，推动先进制造业与现代服务业融合发展，建设全球先进制造业基地。着力深化改革创新，纵深推进数字化改革，深化重点领域改革，强化科技创新，打造全球数字变革高地。着力推动区域城乡协调发展，全省域融入长三角，久久为功抓好“四大建设”，支持山区26县跨越式高质量发展，加快建设海洋强省，统筹推进新型城镇化和乡村振兴，缩小区域城乡差距。着力推进绿色低碳发展，以“双碳”倒逼产业结构调整，巩固提升环境质量，加快生态修复和保护，高质量建设美丽中国先行示范区。着力保障和改善民生，让全省人民在迈向共同富裕过程中有实实在在获得感。着力统筹发展和安全，做好疫情防控、安全生产等工作，坚决守住高质量发展底线（来源：浙江新闻客户端）

应急管理部公布一批有限空间作业生产安全事故典型案例 督促深刻吸取事故教训推动压紧压实安全责任

近年来，有限空间作业中毒窒息等较大生产安全事故多发频发，安全形势复杂严峻，给人民群众的生命财产安全造成重大损失。这些事故的特点和共性问题明显，充分暴露出部分企业对有限空间作业风险辨识能力不足、认识不到位；未执行有限空间作业审批制度和操作规程；将有限空间作业发包给不具备安全生产条件的单位，以包代管、一包了之；未按规定配备必要的防护用品和应急装备；安全教育培训不到位，作业人员习惯性违章作业、出现紧急状况盲目施救导致人员伤亡扩大等突出问题。

应急管理部强调，有限空间作业涉及矿山、化工、建筑、电力、造纸、造船、食品加工、餐饮、市政工程、城市燃气、污水处理、特种设备等多个行业领域，是企业易忽视的高风险作业，加之作业环境千差万别、作业人员素质参差不齐，极易发生有限空间作业生产安全事故。各企业要严格落实安全生产主体责任，切实做好有限空间作业风险防控工作。一是全面摸清底数。确定企业内的有限空间数量、位置以及危险有害因素等基本情况，建立有限空间管理台账。二是健全规章制度。建立健全有限空间作业审批、现场安全管理等规章制度和安全操作规程，严格按照“先通风、再检测、后作业”原则开展作业。三是加强分包管理。发包给其他单位实施的项目，承包方应具备国家规定资质或安全生产条件，并签订协议明确各自安全职责。四是强化安全教育。加强对临时工、农民工、外包单位人员安全培训，开展有限空间事故警示教育，严禁盲目施救。五是配齐防护装备。为现场作业人员配备必要的气体检测、呼吸防护、坠落防护、通风、照明、通讯等设备装备。六是做好应急准备。制定有针对性的应急预案，配备必要应急救援器材，加强应急预案演练，防止因施救不当造成人员伤亡扩大。

为进一步推动各地区各单位和社会公众深刻吸取有限空间作业事故教训，牢固树立安全发展理念，推升社会安全意识，压紧压实各项安全责任，有效防范和遏制有限空间作业事故，切实维护好人民群众生命财产安全，应急管理部今天对外公布2019年以来发生的一批有限空间作业较大事故典型案例。

1.广东东莞市中堂镇双洲纸业有限公司“2·15”较大中毒事故

2019年2月15日，广东省东莞市双洲纸业有限公司环保部主任安排2名车间主任组织7名工人对污水调节池(事故应急池)进行清理作业。当晚23时许，3名作业人员在池内吸入硫化氢后中毒晕倒，池外

人员见状立刻呼喊救人，先后有6人下池施救，其中5人中毒晕倒在池中，1人感觉不适自行爬出。事故最终造成7人死亡、2人受伤，直接经济损失约1200万元。主要教训：一是企业未履行有限空间作业审批手续，作业前未检测、未通风，作业人员未佩戴个体防护用品，违规进入有限空间作业。二是事故发生后，现场人员盲目施救造成伤亡扩大。三是企业应急演练缺失，作业人员未经培训，缺乏有限空间安全作业和应急处置能力。追责情况：双洲纸业公司法定代表人、生产部负责人、人事行政部经理、安全管理人员、环保部主任和污水处理班班长等6人被移送司法机关处理，对该公司予以行政处罚。

2.湖北武汉市江夏区郑店街“9·23”较大中毒和窒息事故

武汉江夏路桥工程总公司负责江夏区郑店街凤杨大道地下污水管网清淤作业，将清淤作业委托给武汉德乾路桥有限公司。2019年9月23日11时30分左右，武汉德乾路桥有限公司在凤杨大道一排污检查井进行清淤作业，1名现场人员入井作业时晕倒，现场另3人发现后未采取任何防护措施下井救人，发生中毒和窒息事故，最终造成3人死亡，1人受伤，直接经济损失约391.06万元。主要教训：一是武汉江夏路桥工程总公司作为发包单位，未与分包单位签订安全生产管理协议，放任分包单位违规作业。二是武汉德乾路桥有限公司作为劳务分包单位，安全生产责任不落实，不具备从事相关作业的安全生产条件，临时招聘人员未经安全教育培训就组织人员开展有限空间作业;现场作业时未采取任何安全防护措施，且在事故发生后，盲目施救导致伤亡扩大。追责情况：武汉德乾路桥有限公司法定代表人和武汉江夏路桥工程总公司项目现场负责人等2人被移送司法机关处理;其他13人给予党纪政务处分;对2家事故责任单位实施行政处罚。

3.徐州天安化工有限公司“12·31”较大中毒事故

2019年12月31日20时许，江苏省徐州天安化工有限公司承包商重庆华为液化空气设备制造有限公司人员在脱硫塔内维修作业时，盲目排放脱硫液造成液封失效，憋压在循环槽上部空间的煤气冲破液封进入塔内，导致塔内5名施工人员中毒事故，其中3人经抢救无效死亡，直接经济损失约402万元。主要教训：一是天安化工安全管理缺失，无法提供脱硫塔变更相关资料，未审核和发现承包商不具备相关资质，未办理受限空间作业票。二是重庆华为非法承接，未对其临时雇员进行安全培训，未提出受限空间作业申请，事故发生时救援不力。追责情况：对天安化工法定代表人、总经理及重庆华为法定代表人等10名有关人员追究刑事责任。

4.安徽芜湖市繁昌经济开发区污水管网修复工程“5·1”较大事故

上海潜业市政工程有限公司将繁昌经济开发区污水管网修复工程项目中部分辅助工程安排给黄山分公司施工，黄山分公司又口头安排给宁波博昱环境工程有限公司施工。2020年5月1日11时左右，宁波博昱环境工程有限公司在繁昌经济开发区污

水管网非开挖修复二期工程维修施工过程中，因水枪枪头位置不当需要下井调整，1名施工人员仅穿戴防水衣和安全帽即下井作业，随后晕倒。现场另外2人发现后下井施救并晕倒，发生中毒窒息事故，最终造成3人死亡，直接经济损失400万元。主要教训：一是上海潜业市政工程有限公司作为项目发包单位，对发包项目安全管理缺失，未能及时发现、制止和纠正现场施工人员违章操作。二是宁波博昱环境工程有限公司作为分包单位，组织不具备有限空间作业安全基本知识的工人进行污水管网维修施工作业，未给工人配备必要的劳动防护设备。追责情况：对宁波博昱环境工程有限公司法定代表人等6人给予行政处罚;对宁波博昱环境工程有限公司等2家单位给予行政处罚。

5.河南焦作悯农面制品有限公司“7·18”较大中毒和窒息事故

河南焦作市武陟县詹店镇张菜园村委会将非建设用地出租给武陟县瑞都粉业加工厂从事食品生产，武陟县瑞都粉业加工厂又将其中部分场地转让给焦作悯农公司从事食品生产。2020年7月18日18时许，焦作悯农公司1名工人在发酵车间工作时，因操作不当掉入物料罐内，导致中毒窒息死亡，其他工作人员处置不当，盲目施救，致使事故后果扩大，共造成6人死亡。主要教训：一是焦作悯农公司未经食品生产许可违法违规生产经营，拒不执行相关部门停产指令违法擅自进行生产。二是焦作悯农公司有限空间管理制度缺失，未组织开展风险辨识和隐患排查治理，现场管理混乱。三是焦作悯农公司安全培训不到位，从业人员安全意识淡薄，应急处置能力差。四是武陟县詹店镇张菜园村委会、武陟县瑞都粉业加工厂违规将非建设用地出租给不具备安全生产条件的焦作悯农公司。追责情况：焦作悯农公司法定代表人因其在事故中死亡，免予追究刑事责任，对武陟瑞都粉业加工厂法定代表人、武陟县詹店镇张菜园村党支部书记等2人追究刑事责任;注销焦作悯农公司、武陟瑞都加工厂营业执照，并依法予以查封取缔。

6.陕西神木市陕西精益化工有限公司“10·30”事故

2020年10月30日17时许，陕西省榆林神木市陕西精益化工有限公司在试生产调试期间，煤焦油预处理装置污水处理罐发生氮气窒息事故，造成3人死亡、1人受伤。初步分析原因为，1名当班员工在未对罐内气体检测分析、未办理进入受限空间作业许可、未采取个人防护措施的情况下，违章从人孔进入罐内查看时窒息，另外2人戴长管呼吸器、1人戴空气呼吸器进入罐内施救时发生意外，造成伤亡扩大。主要教训：一是企业安全生产制度落实有漏洞，安全教育培训不实，基层员工安全意识淡薄，风险隐患认知不足，不掌握应知应会技能。二是在开展应急救援时未能正确佩戴使用个人防护用品及救援器材。事故调查工作仍在进行中。（来源：中国石油和化学工业联合会2021-03-29 发布）

浙江加强能耗双控和能源保供市场监管

近日，浙江省市场监管局出台《关于做好能耗双控和能源保供市场监管工作的通知》，进一步抓好能耗双控和能源保供市场监管工作，助力实现碳达峰碳中和。

《通知》明确了几个方面的重点任务：一是完善节能标准制修订工作，积极开展标准评估宣贯，精准掌握行业的优势、短板，不断完善节能环保领域标准体系。

二是对涉及高耗能、高排放的煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等行业，严格市场准入。

三是加强对钢铁、化工、造纸、化纤等七大行业重点用能单位开展能源计量审查，2022年实施重点用能单位能源计量审查全覆盖;在纺织、印染、造纸、医药化工等产业开展能效对标活动。

四是加强高耗低效企业特种设备安全监管，配合做好燃煤锅炉淘汰改造工作。

五是开展质量提升行动，将余杭节能环保水处理、镇海绿色石化、德清绿色家居等纳入特色产业质量提升行动清单，督促企业履行质量管理、能耗双控等主体责任。

六是开展绿色低碳试点创建，推动制定实施一批绿色低碳生活地方标准、团体标准，研究制订全面推行绿色产品认证工作方案，推进绿色建材等绿色产品认证。（来源：中国石油和化学工业联合会 2021-12-06）

嘉兴市发布《关于加快推动氢能产业发展的实施意见》

2021年5月6日消息，日前，嘉兴市发布了《关于加快推动氢能产业发展的实施意见》。该《意见》提出：到2023年，长三角(嘉兴)氢能产业园配套基础设施建设基本完成，初步建成集科技成果转化、展示营销、试验检测、标准制定、金融服务等功能于一体的公共服务平台，引进氢能装备制造及气体储运企业30家以上，产业发展初具规模；氢能及相关产业年产值突破100亿元，基本形成完备的氢能产业链；氢能供应能力突破15万吨/年，燃料电池车辆突破1000辆，力争建成并投入运营固定式加氢站（包括综合能源站，下同）15座以上。企业创新能力显著增强，燃料电池系统、储运装备的核心原料和关键零部件国产化率显著提高，制定多项氢能关键性领域的地方（团体、行业）标准。

到2025年，打造形成在国内处于领先地位、在国际上具有重要影响力的长三角（嘉兴）氢能产业园，集聚氢能装备制造及气体储运等产业链企业50家以上、上市企业3家以上，氢能供应能力25万吨/年以上（其中高纯氢及燃料电池用氢10万吨/年以上），氢能及相关产业年产值突破400亿元。力争建成加氢站30座，其中固定式加氢站20座以上；氢能源汽车应用示范突破2500辆，其中燃料电池公交车、物流车占比达到85%以上，并开展氢能环卫车、氢能观光车、氢能船舶、氢能叉车、燃料电池分布式发电等试点应用。（来源：嘉兴市人民政府官网 作者：氢燃料电池汽车网 2021-05-06）

浙江省工业气体协会2021年会员(换届)大会顺利召开

浙江省工业气体协会于2021年11月2日在湖州市召开2021年会员（换届）大会，约250人参加大会。在当前疫情防控严峻形势下，各参会单位的代表积极做好自身防护，自觉遵守会议场所防控措施，配合必要的防疫检查。

本次大会的换届选举前期准备工作依据《章程》和有关规定，成立?换届工作领导小组?，负责领导本次换届选举工作并组织实施。换届候选人经过推荐、报批、公示等相关手续和程序后，由到会会员代表在大会上以无记名投票、按?差额?方式选举，最终产生新一届理事会共45人。其中负责人7人为：沈建林会长、潘志刚副会长、叶国其副会长、陈崇文副会长、方国珠副会长、周智勇副会长和张耀辉秘书长。本次大会圆满完成既定议程和换届选举工作。

本次会员（换届）大会期间，前、后分别召开了浙江省工业气体协会本届最后一次和新一届第一次理事会，即七届十一次理事会和第八届一次理事会。

本次会员（换届）大会和二次理事会的主要议程有：一是审议通过浙江省工业气体协会2020年工作报告、浙江省工业气体协会2021年以来工作情况及下步工作计划、浙江省工业气体协会2020年度和2021年1–9月收支情况报告、浙江省工业气体协会2019年会员大会会议费用收支决算报告和2021年会员（换届）大会会议费用预算报告、6家企业入会申请等。二是修改本会《章程》。会员代表审议、表决通过《浙江省工业气体协会章程（2021版）》修改稿（经6月18日七届九次理事会审议通过）。大会后15日内履行审核报备手续。三是以无记名投票形式进行换届选举，产生协会新一届理事会和负责人。会上成立由十一个地区市会员单位代表组成的11人换届选举?监票组?，负责换届选举投票、检票、计票、记录和宣布结果全过程相关工作。四是本次大会举行了交流发言，以提振会员信心，认清发展趋势。发言主题有：1、协会功能型党小组代表：加强协会党的政治引领作用。2、第八届理事代表：发挥气体行业新时代创新发展带头作用。3、杭州制氧机集团股份有限公司张猛：以浙江为根，大气行天下。4、深圳中集科技有限公司代表：助力工业气体企业数字化转型升级。5、郑州啄木鸟信息技术有限公司：气体行业数字化转型的机遇与挑战。（浙江省工业气体协会秘书处 2021–11–15发布）


理事代表之一


理事代表之二


理事代表之三


理事代表之四


理事代表之五


理事代表之六


理事代表之七


理事代表之八


理事代表之九


理事代表之十


理事代表之十一


理事代表之十二



大会会场之一



大会会场之二



溶解乙炔生产企业代表在2021年会员大会期间座谈



协会监票组人员开展检票工作



臧纪源理事代表新一届理事会大会发言主题：
发挥气体行业新时代创新发展带头作用



杭州制氧机集团股份有限公司张猛大会发言主题：
以浙江为根，大气行天下。



深圳中集科技有限公司王文川大会发言主题：
助力工业气体企业数字化转型升级



郑州啄木鸟信息技术有限公司杨洪达大会交流主题：
气体行业数字化转型的机遇与挑战

加强协会党的政治引领作用

浙江省工业气体协会党小组代表叶国其在2021年会员（换届）大会上的发言

尊敬的各位领导、各会员：

为进一步加强党对社会团体的领导，增强党组织的政治功能，提升党组织政治引领作用，促进社会团体健康发展，根据上级党建领导机关要求及本协会章程，在广大会员的关怀和支持下，浙江省工业气体协会于2020年10月成立了功能型党小组，在浙江省工业气体协会换届选举顺利完成，新一届理事会产生之际，我代表协会党小组作以下表态：

一、提高党建思想认识。加强社会组织党的建设是促进社会团体健康发展的根本保证，是推进国家治理体系和治理能力现代化的迫切需要。社会组织是社会主义现代化建设的重要力量，是党的工作和群众工作的重要阵地，是加强党的基层组织建设的重要领域，在参与社会治理中发挥不可或缺的作用。我们浙江省工业气体协会是全省工业气体行业的社会团体组织，要充分发挥本协会在改革开放和社会主义经济建设中促进行业发展的作用。我们要充分认识提高党领导一切的思想觉悟的迫切性。今年恰是中国共产党成立100周年，党的艰苦卓绝的战斗历程和所取得的辉煌成就，印证了只有坚持党的正确路线才是正确的道路。我们行业协会的发展无论是过去、现在、还是将来，只有永远跟党走，是唯一正确的道路。



叶国其副会长代表协会功能型党小组在2021年会员（换届）大会上发言

二、强化行业协会党的政治引领作用。党的十六大以来，党中央高度重视社会组织党建工作。我们要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神，着眼于履行政治责任，强化行业协会政治功能。当前，根据《浙江省经信领域行业协会党建工作指导员选派工作方法（试行）（浙经信机关党委【2020】16号）文件规定，由浙江省工信院副院长王国勇同志担任本协会党建工作指导员。今后，本协会将在上级党建领导机关的领导和上派的党建工作指导员指导下，宣传执行好党的路线方针政策，加强对协会党员的教育管理，教育引导协会党员增强“四

个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，依法诚信办会，教育引导会员增强政治认同，有序参与社会服务，发挥协会自身优势。

三、发挥党小组功能。社会团体党组织是党在社会团体中的战斗堡垒。本协会党小组要凝聚广大会员中党的力量，团结群众。引导和监督本协会相关行业活动沿着党的正确政治方向，依法开展行业服务，诚信守业，敢于承担社会责任。积极参与本协会重大事项、重要活动和重要决策，引导本协会加强自身建设，依法依章办会。

各会员，我代表党小组在此承诺，将坚持党的引领，坚持贯彻执行党的路线和方针政策，坚持不懈地引领浙江省工业气体协会全体会员，不忘初心，勇担使命，团结在党的周围，为行业不断创新和持续发展贡献力量！

浙江省工业气体协会党小组

2021年11月2日

浙江省工业气体协会2021年会员(换届)大会和七届十一次、八届一次理事会纪要

浙气协（2021）17号

各会员单位：

浙江省工业气体协会2021年会员（换届）大会和七届十一次、八届一次理事会于2021年11月1–2日在湖州市召开。共有约250人参加大会，会员单位数量超过2/3以上，表决事项符合规定。本次大会进行换届选举，前期准备依《章程》和有关规定，在“换届工作领导小组”领导下，候选人经过推荐、报批、公示等相关程序后，会员代表在大会上以无记名投票、按“差额”方式选举产生，45名候选人全部当选。本次大会圆满完成既定议程和换届选举工作。现将会议纪要如下：

一、浙江省工业气体协会七届十一次理事会于2021年11月1日召开。理事会审议通过浙江省工业气体协会2020年工作报告、浙江省工业气体协会2021年以来工作情况及下步工作计划、浙江省工业气体协会2020年度和2021年1–9月收支情况报告、浙江省工业气体协会2019年会员大会会议费用收支决算报告和2021年会员（换届）大会会议费用预算报告、6家企业入会申请、浙江省工业气体协会2021年会员（换届）大会议程等。会上成立由十一个地区市会员单位代表组成的11人换届选举“监票组”。

二、浙江省工业气体协会2021年会员（换届）大会于2021年11月2日召开，张耀辉秘书长主持大会。沈建林会长作工作报告；潘志刚副会长作财务报告；叶国其副会长作大会费用预、决算报告；张耀辉秘书长对《章程》修改内容作说明。会员大会审议通过《浙江省工业气体协会章程（2021版）》修改稿（经6月18日七届九

次理事会审议通过）。会员大会审议通过浙江省工业气体协会2020年工作报告、浙江省工业气体协会2021年以来工作情况及下步工作计划、浙江省工业气体协会2020年度和2021年1–9月收支情况报告、浙江省工业气体协会2019年会员大会会议费用收支决算报告和2021年会员（换届）大会会议费用预算报告、6家企业入会申请等。

会上，会员单位与会代表以无记名投票形式进行换届选举。由“监票组”负责换届选举投票、检票、计票、记录和宣布结果。

三、2021年11月2日召开八届一次理事会，与会理事以无记名投票形式选举产生协会7名负责人（经省经信行业协会党委批准，文号：“浙经信行业党委函【2021】9号”）。本次理事会有2人因疫情请假，43人到会，符合理事会2/3以上到会、2/3以上表决通过方能生效的规定。

四、本次大会举行了交流发言，主题有：1、协会功能型党小组代表：加强协会党的政治引领作用。2、第八届理事代表：发挥气体行业新时代创新发展带头作用。3、杭州制氧机集团股份有限公司代表：以浙江为根，大气行天下。4、深圳中集科技有限公司代表：助力工业气体企业数字化转型升级。5、郑州啄木鸟信息技术有限公司代表：气体行业数字化转型的机遇与挑战。

附：浙江省工业气体协会–第八届理事会名单（2021）

浙江省工业气体协会

2021年11月8日

杭州制氧机集团股份有限公司发展专篇

1、杭氧喜得两项国家科学技术进步奖一等奖

2021年11月3日，2020年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂召开。杭州制氧机集团股份有限公司参与研制的“400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化”、“复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用”两个项目，获得国家科学技术进步奖一等奖。


国家科学技术进步奖
证书
为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。
项目名称：复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用
奖励等级：一等
获奖者：杭州制氧机集团股份有限公司

中国机械工业联合会与中国通用机械工业协会共同组织对十万等级空分装置鉴定，专家组一致认为，国


为表彰在机械工业科学技术进步中做出突出贡献的单位，特颁发此证书，以资鼓励。
获奖项目：特大型空气分离设备关键技术开发及产业化
奖励等级：特等奖
获奖单位：杭州杭氧股份有限公司



产十万等级空分设备的研制成功，是我国重大装备国产化的又一突破，其主要技术性能达到了国际领先水平，可以满足国内大型煤化工、石油化工及冶金等重大工程



对十万及以上等级空分装置的需要。该项目获得中国机械工业科学技术特等奖。

2021年9月16日，中国质量（杭州）大会在杭州国际博览中心开幕。习近平总书记向大会致贺信。大会以“质量 数字 绿色融合”为主题，体现质量变革、数字赋能、绿色低碳和共创共享等时代性质量话



题。

大会揭晓了第四届中国质量奖名单，杭氧荣获中国质量奖提名奖。公司党委副书记、总经理毛绍融参加会议，并接受《浙江日报》、《浙江卫视》等媒体采访。

2、杭氧低温容器公司、杭氧工装泵阀有限公司榜上有名

近日，国家工业和信息化部公布第三批国家级专精特新小巨人”企业名单，杭氧低温容器公司、杭氧工装泵阀有限公司榜上有名。据悉，国家级专精特新“小巨人”企业是专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的“排头兵”企业，被广泛认为是全国中小企业评定工作中最具权威、最高等级的荣誉称号。

3、杭氧四类产品通过中国通用机械协会鉴定

2021年9月22–23日，由杭氧膨胀机公司自主研制的氢气透平膨胀机组、化工尾气透平膨胀机组与杭氧工装泵阀公司的轴承箱式高压多级低温离心泵、液氢液氦低温阀门等四类产品通过中国通用机械工





业协会鉴定，专家们一致认为产品主要性能指标均达到国际先进水平。

本次鉴定会在杭州组织召开，中通协会会长黄鹂，名誉会长隋永滨，公司党委书记、董事长蒋明，党委委员、总工程师韩一松，来自行业内知名专家三十余人出席会议。

4、神十三飞天成功！所需氧气设备杭氧造！



2021年10月16日00时23分，在酒泉卫星发射中心，长征二号F遥十三火箭发射神舟十三号载人飞船，并送入预定轨道，发射任务取得圆满成功！

这次，航天员们将在太空驻留180天，氧气是必须品之一。而从神舟一号开始到神舟十三号，航天员们所需的氧气都是由杭氧集团提供的液氧液氮设备所生产，这些设备还为飞船提供了动力保障。

目前，我国四大卫星发射基地都使用了杭氧的装备，杭氧也多次被发射中心评为装备保障优秀供应商。

5、总投资14.54亿元，杭氧拟合作建设 山东裕龙岛炼化供应工业气体项目

杭氧股份(002430)2021年8月26日晚间公告，公司拟与龙口南山投资共同投资设立杭氧南山，并由杭氧南山实施新建三套82000m /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。

项目合同期为20年，首套供气启动日暂定为2023年3月。该项目总投资约14.54亿元，杭氧南山注册资本为4.5亿元，公司出资比例51%。

杭氧股份:关于投资设立山东杭氧南山气体有限公司暨新建三套82000m3/h空分设备项目的公告



6、杭氧扩大气体业务保持快速增长

杭州装备制造龙头再传捷报。2021年10月26日，杭氧股份发布第三季度财报，公司营收、利润继续保持两位数的增长，其中净利润突破10亿元，彰显杭州先进制造业高质量发展的积极态势。

据三季报数据，杭氧2021年1–9月实现营业收入89.62亿元，同比增长24.03%，归属于上市公司股东的净利润为10.47亿元，同比增长62.08%，每股收益为1.09元。其中，第三季度营收33.45亿

元，同比增长20.57%；净利3.62亿元，同比增长55.85%，继续保持快步增长的良好势头。

对于前三季度的业绩增长分析，杭氧此前的预告表明，2021年前三季度公司设备制造业务订单饱满，设备制造业务收入和利润均较上年同期增长；公司气体业务规模进一步扩大，随着部分气体项目陆续投产以及零售气体业务的不断拓展，气体业务的盈利水平较上年同期有所提升。

作为杭氧转型升级的战略重点，气体业务正成为企业持续发展的增长点。杭氧也抢抓时机，不断扩大气体领域投资。近日又发公告称，公司下属全资子公司吉林杭氧气体有限公司因其用户吉林建龙钢铁有限责任公司新增用气需求，计划实施新建一套 40000m3/h空分装置项目，以满足吉林建龙新增用气需求，并置换一套原有25000m3/h空分装置。项目总投资预计为2.59亿元。本次二期项目的实施有利于吉林杭氧气体业务的开拓和盈利能力的提升，符合公司在工业气体领域发展的战略规划及长远利益，对提升公司在气体市场的影响力和竞争力以及提升公司整体盈利水平有积极作用。（本站编辑 贾晓芸摘编）

7、杭氧携手国开行新拓开发性金融合作

2021年11月5日，杭氧与国家开发银行浙江省分行在杭氧临安制造基地签订金融合作协议。协议确定国开行将杭氧列入浙江省开发性金融支持重点产业发展计划，授予开发性融资额度。杭氧领导蒋明、毛绍融、郑伟、葛前进，和国开行省分行行长杨志明、副行长王毅等出席签约仪式。



8、杭氧牵手浙江中控，推动智能化、数字化发展

7月16日，杭氧与浙江中控战略合作框架协议签约仪式在杭氧临安制造基地举行。

公司领导蒋明、毛绍融、郑伟、莫兆洋、韩一松、黄安庭，与浙江中控集团创始人褚健、董事长兼总裁崔山、高级副总裁俞海斌、副总裁郭飚、中控创新研究院常务副院长黄文君等出席仪式。

随着战略合作框架协议的签订，双方将在创新技术、产品及解决方案、工程服务、知识信息共享及国际化品牌互推等领域开展更加深入的合作，围绕装备智能化、工业互联网、大数据、云平台等方向开展新技术联合创新研究和成果产业化应用，相互赋能，增强双方核心竞争力，推动民族工业发展与进步。（浙江省工业气体协会秘书处搞编 2021–12.28）



中国气体行业“十四五”发展指南

一、指导思想和发展思路

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，

坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，以推动行业高质量发展为主题，以绿色、低碳、数字化转型为重点，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局为方向，以提高行业企业核心竞争力为目标，深入实施创新驱动发展战略，绿色可持续发展战略、数字化智能化转型发展战略、人才强企战略，加快建设现代化工业体系，打造一批具有较强国际影响力、较高美誉度的知名品牌，建设一批具有市场竞争力的企业和企业集团，推动中国气体行业全面协调可持续发展。

（二）发展思路

到2025年，全气体行业结构调整、科技创新、绿色发展成效显著，智能化转型加快推进，生产效率、经济效益持续提升，核心竞争力来断增强，对国民经济的保障能力和自身可持续发展能力大幅提高。

1、立足国内大循环，推动国内国际双循环发展

深入推进行业供给侧改革，提高有效供给能力，加快补短板强弱项和抢高端，开发传统产品新用途，挖掘国内消费潜力。持续巩固产品国际竞争优势，稳定对外贸易格局。积极响应?一带一路?倡议、支持企业开展国际化合作，提升核心竞争力和国际经营能力。

2、实施创新驱动战略，大幅提升创新能力

强化企业创新主体地位，突破一批关键核心技术、项目，加强人才培养各引进。努力建设好一批务实创新的管理团队、技术领先的专业团队、精益求精的工匠团队。

3、推进数字化、智能化转型发展战略，搭建行业数字化、智能化平台

推进大数据、云计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术与企业生产、经营深度融合，打造企业数据集中共享平台、数字化和智能化服务平台，引导企业实施数字化和智能化改造，提升生产运营效率。

4、推进人才强企战略，提升企业管理水平

加强国内人才培养和国际人才引进，锻造一批优秀科技创新人才，企业家人才和工匠人才队伍，为新时期气体行业企业转型创新、高质量发展提供坚实人才保障。强化企业管理，引导企业加强成本、环保、安全、质量等管理和企业文化建设，创建一流品牌，打造一流员工队伍，提升核心竞争力。

5、优化产业结构，提升产业链供应链现代化水平

推动传统产品精深加工，向功能化、精细化、差异化发展。加快发展特种气体、电子气体、氢能、食药气体、消防气体等产品及相关装备、分析仪器设备，鼓励企业从生产型向生产服务型转变。引导企业兼并重组，优化资源配置和产业链结构，提高生产效率和盈利能力。

二、行业发展的重点任务

1、推动气体行业在国民经济中成为一独立行业

欧美、甚至韩国等国家均将气体作为一个独立行业来发展、管理。在我国，气体行业是一个跨领域的行业。涉及国家许多部委，而各部委管理思路、方式却不尽相同，这给气体行业发展带来许多不便，甚至使其处于尴尬境界。

因此，推动在国民经济分类中将“气体行业”像水、电、蒸汽一样列为国民经济基础行业（人社部的2015版《《中华人民共和国职业分类大典》》就已这样），这样便于气体行业进行管理，进行统计分析，更好的为国家战略和国家安全服务。中国气体协会将努力推动“气体行业”在国民经济中成为“独立行业”。

2、将氦等一般性气体从危险化学品目录、危险货物目录移出或豁免

目前，氦等一般性气体（即不燃、非氧化的，且无毒、无腐蚀性气体）均列在危险化学品目录、危险货物目录（气瓶充装许可在2021年6月已取消），严重阻碍氦等一般性气体的发展。氦的生产、回收，均要办理安全生产许可证，而办理前又必须有规划、且必须在化工园区，致使许多项目无法落地。中国气体协会将努力推动将氦等一般性气体从危险化学品目录、危险货物目录移出或豁免

3、推动配套气体项目可不进化工园区

关注《《危险化学品安全法》》的进展和动态，确保其“第二十一”明确为其他行业配套的气体建设项目可不进化工园区，同时确保产品可外销。中国气体协会将努力推动配套气体项目可不进化工园区这一工作落实

4、推动罐车、长管车拖车报废年限的修改

商务部、发改委、公安部、环境保护部令2012年第12号《《机动车强制报废标准规定》》的第五条规定：“（十）全挂车、危险品运输半挂车使用10年，集装箱半挂车20年，其他半挂车15年”，已严重损害行业企业利益，不符合《《国务院办公厅关于深化商事制度改革进一步为企业松绑减负激发企业活力的通知》》（国办发【2020】29号）精神。中国气体协会将努力推动罐车、长管车拖车报废年限的修改

5、加强勘探开发，保障资源供应

我国是贫氦国家，氦气资源量约11亿立方米，仅占全球2%。2020年，我国进口液氦3700吨。主要进口国家为卡塔尔、美国和澳大利亚等，进口占比分别为66%、23%和10%。近年来，美国频繁对氦气生产和出口进行限制，造成我国“氦荒”。我国自然资源部在DZ/T0217–2020《石油天然气储量估算规范》》中规定“氦含量大于0.01%”开始估算储量。据协会调研中了解到0.03%氦含量即可提氦，因此需要对全国天然气含氦量进行勘探开发，摸清氦气资源家底，同时开展水溶氦机理研究、开发，这样以统筹我国氦

气资源开发利用，保障资源供应。

6、加强自主创新和技术进步，推动行业高质量发展

7、加大研发创新投入，加强产学研用合作，推动行业技术进步，采用新技术实现清洁生产和节能减排。聚焦补短板强弱项、解决“卡脖子”关键技术，推动电子气体国产化，替代进口，打通全行业供应链，稳定产业链，实现行业高质量发展。加快天然气提氦技术的研发和规模化生产，提升我国氦气及相关储运、回收利用的技术设备及应用。紧跟氢能发展时势，主动参与区域氢能基础设施建设，逐步形成集氢能科研、制取、储运、加注、应用一体化的氢能产业体系，在氢能装备、加氢网络、氢能储运等领域完成关健企业布局，使氢能产业成为新的具成长性战略新兴产业

8、推进数字化、智能化发展加快产业化应用

引导推进大中型企业深化应用数字化、智能化制造装备，提升生产线、车间、工厂的自动化、数字化水平，鼓励企业采用数字化设计建模和仿真方法，提高产品设计能力，推动企业开展精益生产，加强流程优化、工艺优化和管理优化，提高产品质量，降低成本和消耗，提高本质安全水平。

9、推动产品升级，适应高端技术

坚持自主可控、安全高效，分产业做好供应链战略设计和精准施策，推动全产业链优化升级。围绕特种气体、电子气体、氢能、食药气体、消防气体等高端领域需求，开发相应产品及相关装备、分析仪器装备。同时鼓励与用户合作，根据用户需求定制化服务。

10、推进医用、民用气体发展，满足美好生活需求

推动医用、民用气体发展，加强产品的升级换代和性能提升，建设健康中国，美丽中国，满足人民日益增长的医疗卫生健康需求、美好生活需求，同时，加强医用、民用气体相关材料、零部件、整机等上下游产业链协同攻关，通过联合创新、转化应用模式，提升产业链稳定供应能力。

11、立足碳中和，改善环境质量

支持绿色技术创新，实施清洁生产，从源头推进重点行业绿色化低碳化改造，推动能源清洁低碳安全高效利用。积极开展应对碳中和相关技术研究，积极推进富氧燃烧，富氢燃烧技术，氢冶金技术的应用和推广，加快工业排放气的回收和综合利用，推动财税政策的进一步支持。天然气是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。因此推动能源绿色低碳转型，在工业、交通、电力等多领域有序扩大天然气利用规模，加快沿海LNG接收站集约布局及LNG储运体系建设，增强天然气调峰和保供能力，有序推动交通用气发展，推进LNG在重型载货汽车、大型载客汽车、船舶等长途远洋交通领域应用。

12、完善新型创新平台，提升行业关键技术

发挥国家制造创新中心及相关国家工程研究中心、国家工程技术研究中心、行业研发中心等创新平台，聚集基础理论、关键共性技术、关键零部件，以高端应用技术、加强研发攻关，提升行业关键技术和高端产品供给能力。推动企业深耕细分领域，打造独特优势，培育领域全球领先

的单项冠军，支持单项冠军牵头建设行业共性技术平台，促进创新产品产业化应用，支持骨干企业与单项冠军探索创新合作模式，实现互利共赢。

13、构造安全生产体系，提升本质安全水平

以“引领行业安全生产”为己任，加强气体生产、销售、运输、使用环节的安全管理工作，引导、鼓励气体生产、分装、经营企业建立可追溯系统，使用二维码、电子标签（RFID)等先进信息手段加强对气瓶充装、分装、运输、使用等全过程跟踪管理,建立车用气瓶信息化管理系统.促使CNG、LNG、CH_2、LH_2汽车的跨区域安全、持续运行。

推动气体储存设置、气体输送管道工程的行业独立第三方竣工验收，及借助信息化手段对气体使用人员开展安全培训，以提升气体使用安全水平，减少或避免气体使用事故发生。

14、推进品牌建设，提升产品质量

贯彻《《中共中央国务院关于质量提升行动的指导意见》》，推广应用先进质量管理方法，提高全员全过程全方位质量控制水平。以企业信用评价、争创气体行业知名品牌、全国石油和化工行业质量奖等为动力，引导我国气体行业企业加强基础建设，推动企业质量管理水平和核心竞争力提高。

15、加强知识产权保护工作，激发创新活力

深入实施国家知识产权战略，推动行业知识产权工作高质量发展，推动企业建立适应自身发展的知识产权管理体系，引导企业加快对关键技术知识产权培育及布局，促进行业科技成果转化，激发行业创新活力，提升行业企业知识产权创造、运用、保护和管理能力。

16、利用资本市场，优化产业布局

支持优势企业采取多种形式的资本运作，一方面横向兼并重组弱势企业，整合市场资源，减少企业数量，提高产业集中度，另一方面纵向重组上下游相关企业，锻造产业链供应链长板，立足我国产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势，打造新兴产业链，推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造。促进产业在国内有序转移，优化区域产业链布局，建设若干大型气体行业一体化基地等。

17、开拓海外市场，加强国际合作

依托“一带一路”倡议加快行业“走出去”步伐，推动上下游一体化的链条式国际产能合作、集约式发展，带动相关技术装备与工程服务走出去。指导企业制定风险应对预案。鼓励有条件的企业走出国门，充分发挥技术优势、资本优势，与具有资源优势或市场潜力的国家和地区开展产能合作，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链。

18、关注产业安全，维护合法权益

同心协力，共同维护合法权益。逐步建立、建设预警机制，完善产业安全工作体系。与相关政府部门、行业合作，建立与完善对话磋商机制，营造良好的外贸环境。

三、政策措施建议

1、加大自主创新支持力度

强化企业创新文体地位，加大研发投入，推进产学研用深度合作，支持企业牵头组建创新联合体，承担行业重大科技项

目。发挥大企业引领支撑作用，支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地，加强共性技术平台建设，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新，构建行业低碳绿色发展。先进工艺技术的推广应用仍是关系到国内气体行业未来可持续发展的战略要素，但需要政策性支持和补贴，以使之顺利推广应用。

2、加强金融和财税扶持

建议国家对传统产业转型升级、淘汰落后产能、企业加大研发投入，开展创新性、颠覆性产品研发与生产，企业数字化转型和智能制造等方面加大金融和财税支持，特别是企业投入基础性研究实行税收优惠。支持行业成立产业发展基金，运用市场手段，推动行业企业兼并重组，实现行业高质量发展。

建议对电子气体产品、资源再利用、循环经济的产品、有资源优势且不属于稀缺战略资源，在国际市场有较高占有率、影响大、享有较高声誉的产品。提高出口退税率，稳固外循环市场。进一步细化产品税则号，分类制定税率。

3、深化合作培养人才团体标准

开展职业技能大赛，以驱动国内人才的提升，同时在全球引进人才，培养国内人才，调动人才积极性，继续开展国际合作。加大国际交流和合作力度，提升新兴领域和关键材料领域的开发能力，加快形成专业化、国际化研发团队和高效的研发平台，提升创新水平和国际化运作能力。

4、加强行业安全注册

强化主体责任，严格市场监管，完善行业政策，加强市场监管能力建设，实现行业安全注册的制度化、规范化、程序化，进一步落实相关政策，强化主业、安全、环保、质量等政府各部门配合，着提升力市场推优、监管效能。

5、加强行业标准化体系建设

依据国务院《《深化标准工作改革方案》》（国发【2015】13号）质检总局、国家标准委制定的《《关于培育和发展团体标准的指导意见》》（国质检标联【2016】109号），推进气体行业标准化体系建设，建立相关产品的“团体标准”，补充完善行业标准体系，引导行业企业产业升级，适应高端材料需求，满足行业发展的需求。保障气体行业安全、健康发展，并积极推动在产业政策、行政管理、政府采购、检验检测等工作中引用团体标准。

6、充分调动和发挥协会作用

支持行业协会开展行业运行调研、调查统计、国内外经济技术交流与合作、知识产权保护等方面的活动。充分发挥行业协会在引导企业转型升级、行业安全健康发展、维护市场公平竞争和企业合法权益、落实企业社会责任等方面的作用，强化协会在行业自律、反映行业诉求等方面的主导作用，强化协会在技术创新的组织和实施、国际竞争中的协调作用。

7、加强统一与协调，建立重大风险预警机制和应急救援体系

加强气体管理的统一与协调，结合行政资源，整合地方协会、科研以及企业等资源，设立统一、高效、专业化的机构和专家队伍，搭建统一气体安全信息追踪、分析、统计、预警、救援平台，建立科学合理的重大风险预警和应急救援体系，提高气体管理和效能。（中国气体协会）

国家队5.2亿元再次入场电子特种气体项目

气体圈子讯：北京产权交易所9月28日公示了中船重工（邯郸）派瑞特种气体有限公司增资项目成交结果。最终确认的5名投资方投资金额逾5.2亿元，持股比例10%，包括中国国有资本风险投资基金股份有限公司、中国国有企业混合所有制改革基金有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司和青岛聚源金泰股权投资合伙企业（有限合伙）。

公开资料显示，中船重工（邯郸）派瑞特种气体有限公司十四五规划在西南、华南、华中等地建设3~4个电子气体分厂。计划通过混改和上市，用5~15年时间，将派瑞特气公司打造成具有国际一流竞争力的电子气体服务商。

《中国气体产业月报2021.09》内容显示，中国电子气体领域当月融资规模近10亿元，派瑞特种气体项目5.2亿元资金量最大，其次分别是安徽亚格盛和宏芯气体。

近年来，我国大力支持国内半导体产业发展，电子气体产业迎来新的发展机遇。根据气体圈子俱乐部发布的《全球电子特种气体市场研究2021版》：2020年全球电子特种气体市场规模约250亿元，预计到2025年增长至320亿元；中国电子特种气体2020年市场规模约48.15亿元，预计到2025年增长至66.45亿元。（气体圈子俱乐部以上调研数据不含电子大宗气体）。

电子气体是半导体制造的基础保障，目前市场仍然被日本、美国和韩国的企业掌握。随着?国家队?的入场，这种情况正在发生改变。虽然目前先进制程所用的电子特种气体与国外顶尖技术相比还存在一定的差距，但是随着时间的推移和国内各方的努力，这种差距肯定会越来越小，直至追平甚至超越。相信国内电子气体事业一定能实现崛起的伟大目标！（来源：气体圈子 2021-10-08 ）

国内首座“双泊位”LNG码头正式投用

2021年12月29日，一艘满载6.9万吨LNG的运输船成功靠泊中国石化天津LNG接收站?2号泊位?，标志着天津LNG接收站主体工程??国内首座?双泊位?LNG码头正式投用。接收站LNG年接卸能力由600万吨提升至1080万吨，进一步增强了中国石化天然气供应能力，有力保障华北地区人民温暖过冬。

中国石化天津LNG接收站位于天津滨海新区南港工业园区，是华北地区天然气调峰保供的重要组成部分。此次投用的?2号泊位?是天津LNG接收站二期工程的重要组成部分，接卸承载能力为26.6万立方米，可将该站月接船频次从8到11艘提升至13到15艘。建设过程中，中国石化天

然气分公司采用?水上水面?同时施工法缩短工期，保障码头如期投用；同时，推进重点设备国产化，首次使用国产16寸大口径LNG卸料臂，实现了该设备在国内实地应用零突破。

据了解，中国石化天津LNG接收站一期工程于2018年3月投入商业运营，LNG年接卸能力600万吨，相当于85亿立方米天然气，是中国石化最大的LNG资源地；二期工程于2020年7月底开工，主要包括新建5座22万立方米LNG储罐、1座26.6万立方米LNG专用泊位及配套设施。目前，LNG专用泊位已建成投运，预计二期工程将于2023年全面投产，届时接收站将新增储气能力6.88亿立方米，年输气能力将达136亿方，迈入千万吨级超级LNG接收站行列。

今年11月供暖季以来，中国石化天津LNG接收站创下单日输气量4000万立方米的新纪录，已累计接卸21船、138万吨LNG资源，相当于19.3亿立方米天然气。（来源：新华网 2021–12–30）

中科院理化所与中石油工程建设公司签订氦资源开发研究战略合作框架协议

2021年5月7日上午，中科院理化所与中石油工程建设公司氦资源开发研究战略合作框架协议签订仪式在理化所举行。

中科院理化所所长汪鹏飞、副所长王雪松、原党委书记王越超，中石油工程建设公司党委书记、执行董事刘海军，党委委员、副总经理汪桃义，以及中科院重大任务局材料能源处、双方有关部门负责同志等出席了签约仪式。

汪鹏飞所长、刘海军书记分别代表双方签署了战略框架协议。根据协议，双方将重点围绕氦资源开发技术攻关和提氦工程示范等方面开展深入合作。

中石油工程建设公司是我国油气田地面工程设计和施工的优势单位，设计建设了我国最早的天然气提氦工厂，在天然气提氦工程建设方面有丰富经验。中科院理化所是国内唯一的综合性低温工程科学技术研究单位，长期致力于大型氢氦低温制冷机和液化器的研发工作。

氦是战略性稀有气体资源，关乎国家安全和民生命脉。我国是用氦大国，但自给能力严重不足，氦资源几乎全部依赖进口，供应链严重受制于西方国家。通过本次战略合作框架协议的签订，双方将建立深入交流和沟通机制，充分发挥各自优势，为保障国家氦资源安全做出贡献。（来源：中科院理化所业务处2021–05–08）

我国首个万吨级光伏绿氢示范项目在新疆开建

2021年11月30日，中国石化在北京、乌鲁木齐、新疆库车三地举行云启动仪式，宣布我国首个万吨级光伏绿氢示范项目??中国石化新疆库车绿氢示范项目正式启动建设，这是全球在建的最大光伏绿氢生产项目，投产后年产绿氢可达20000吨。

新疆库车绿氢示范项目总投资近30亿元，主要包括光伏发电、输变电、电解水制氢、储氢、输氢五大部分。将新建装机容量300兆瓦、年均发电量6.18亿千瓦时的光伏电站、新建年产能20000吨的电解水制氢厂、新建储氢规模约21万标立方的储氢球罐、新建输氢能力每小时28000标立方的输氢管线及配套输变电等设施。

项目预计2023年6月建成投产，生产的绿氢将供应中国石化塔河炼化，替代现有天然气化石能源制氢。预计每年可减少二氧化碳排放48.5万吨，将为当地GDP年均贡献1.3亿元、创造税收1800余万元。

新疆库车绿氢示范项目具有资源丰富、绿色低碳、规模应用、技术突破四大优势，是中国石化第一个贯通风光发电、绿电输送、绿电制氢、氢气储存、氢气输运、绿氢炼化等绿氢生产–利用全流程的典型示范项目。

项目投产后将开创绿氢炼化新发展路径，对炼化企业大规模利用绿氢实现碳减排具有重大示范效应。同时，重大设备机械、核心材料将全部实现国产化，项目所用的光伏组件、电解水制氢“心脏”电解槽、储氢罐、输氢管线等重大设备机械及核心材料全部实现国产化，对促进国内制氢设备产业快速发展具有重大意义。

中国石化集团公司董事长、党组书记马永生表示：“氢能是最具发展潜力的清洁能源之一。当前中国石化正加快打造特气网世界领先洁净能源化工公司，构建“一基两翼三新”产业格局，“十四五”期间将大力发展新能源业务，并把氢能作为新能源业务主攻方向。该示范项目充分发挥新疆资源优势，是中国石化打造第一氢能公司的重点工程，也是企地合作新的重大战略成果，对推动能源转型、促进新疆社会经济发展、保障我国能源安全意义重大。公司将抓住机遇将其打造成精品项目、标杆工程，为助力新疆经济社会高质量发展和我国实现“双碳”目标做出积极贡献。”

新疆维吾尔自治区代主席艾尔肯·吐尼亚孜表示：“长期以来，中国石化在新疆持续加大投资建设力度，为新疆民生改善、经济发展、推动社会稳定和长治久安做出了重要贡献。此次将首个绿氢示范项目落户新疆库车，是双方全面推进战略合作的重要内容，也是贯彻落实第三次中央新疆工作座谈会精神和第八次全国对口支援新疆工作会议精神的具体行动。新疆将立足建设我国能源“三基地一通道”战略定位，积极支持和服务绿氢示范项目建设，持续深化企地合作，为助力新疆工业强基增效和转型升级、中国石化实现高质量发展，为保障国家能源安全、推动我国能源转型做出应有贡献。”

小知识：绿氢是通过太阳能、风能等可再生能源制取，生产过程中基本不产生温室气体，从源头上杜绝了碳排放，是真正的清洁能源，被称为“零碳氢气”。我国可再生资源丰富，绿氢制取潜力巨大，未来发展前景广阔。（来源：中国空分网 2021–12–03）

助力绿色冬奥 工业废气“吸”进来，清洁能源“呼”出去

2022年北京冬奥会，将有2000辆氢燃料电池车服务赛事。你可能想不到，这些车行驶所需要的高纯度氢气，竟来自石化企业的工业废气。而实现在废气中“掘金”的，是拥有自主知识产权的变压吸附气体分离技术。

在即将召开的2022年北京冬奥会上，将有2000辆氢燃料电池车服务赛事。让人想不到的是，这批清洁、低碳的新能源汽车行驶所需要的高纯度氢气，竟来自石化企业的工业废气。而实现在废气中“掘金”的，是拥有自主知识产权的变压吸附（PSA）气体分离技术。

2021年12月8日，据西南化工研究设计院有限公司（以下简称西南化工）透露，西南化工与中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司签订的2000立方米/小时氢气提纯装置项目，预计将于2022年1月投产，该装置使用PSA技术所产的氢气，将为2022年北京冬奥会提供清洁能源。

2021年3月，同样采用PSA技术新建的燕山石化2000立方米/小时氢气提纯装置已开车成功，所生产的氢气纯度达99.976%,也将用于冬奥会氢燃料电池车。

将工业副产气转化为氢能

氢气是重要的炼化、煤化工、精细化工原料和清洁能源，我国工业副产气量大面广，可为氢能产业发展提供稳定、低成本的氢源。数据显示，2020年全国焦炭产量为4.71亿吨，副产氢气可达800万吨。另外，丙烷脱氢、炼油和氯碱行业副产氢气也是巨大的氢气来源。

“要有纯化技术才能使这些氢气成为氢能。PSA就是利用混合气体中不同气体组分在吸附剂中吸附特性的差异，通过压力变化使混合气中的不同组分实现分离和净化，是气体分离领域最重要的共性技术之一。”西南化工党委书记、总经理陈健说。

“将工业副产氢转化为燃料电池用氢，定向除杂是一个必须突破的技术难题。”西南化工技术负责人说，由于不同用途氢气的质量指标差别大，即使是高纯氢，其中杂质的含量也可能远高出氢燃料电池标准的规定值，从而造成燃料电池催化剂中毒，导致氢燃料电池输出性能下降甚至损坏报废。

为此，西南化工的科研团队针对工业副产气制备燃料电池车用氢气，先后突破大规模、高压力、多杂质气源的氢气吸附分离提纯技术难题，设计出世界最大规模的PSA提纯氢气装置，并形成了拥有自主知识产权的工业副产氢净化与提纯成套技术，使我国PSA提纯氢气装备技术达到国际领先水平。

“煤化工企业、氯碱企业、钢铁冶炼企业生产中产生的焦炉煤气、兰炭尾气、氯碱尾气、多晶硅尾气等，都可以成为氢能的‘原料’。采用PSA技术回收这些废气中的氢气，可大幅提高废气综合利用水平。”陈健说。

目前，以PSA技术为核心的工业副产气模块化净化提纯技术，已应用于60余套工业装置，为氢能产业提供了一条低成本的制氢路径。

为世界能源产业提供“中国路径”

“20世纪90年代中期之前，我国大型化PSA提纯氢气装置全部依靠进口，西南化工于1996年成功实现大型PSA技术国产化以来，我们将PSA技术从提纯氢气拓展到净化回收一氧化碳、变换气脱二氧化碳、沼气回收甲烷、烟道气捕集二氧化碳等领域。”陈健说。

如今，“中国版”的PSA技术正应用于世界各国能源领域：在文莱达鲁萨兰国大摩拉岛上，2013年启动建设的22万标准立方米/小时炼厂PSA提纯氢气装置正安全高效地运行，这是我国出口海外最大的PSA提纯氢气装置，也是世界上最大的PSA提纯氢气装置之一；去年西南化工再次在国际竞标中，中标文莱炼化项目大型化PSA提纯氢气工程，氢气总产量达到85万标准立方米/小时；今年，西南化工为韩国鲜都化学（株）公司提供了一套产品气量为1638标准立方米/小时的燃料电池氢生产装置，这也是首套在海外落地的PSA制燃料电池氢项目。

国内使用西南化工PSA技术实现工业副产气资源化利用也硕果累累：广州石化从苯乙烯裂解尾气中提取燃料电池用氢气，为大湾区各城市的加氢站供氢，设计燃料电池用氢气生产能力为2200标准立方米/小时，该装置于2020年投产，长周期高负荷稳定运行至今，实现了宝贵的副产氢资源的高值回收利用。燕山石化从炼厂气中提取燃料电池用氢气，为北京冬奥会配套加氢站供氢，设计燃料电池用氢气生产能力为2000标准立方米/小时。

以较低能耗将废气“吃干榨净”

“PSA技术也是一项节能降耗技术。”陈健说，无论是石油炼制、湿法冶金、煤化工，还是生物制品精制、农药化肥的生产过程，都离不开分离技术。与众多分离技术相比，PSA技术具有能耗低的显著优点，并且工艺过程简单，操作稳定，可将混合气中的多种杂质净化并得到高纯度的目标气体。

西南化工技术负责人算了一笔账：PSA技术从炼化企业尾气中回收乙烯和丙烯的能耗大约为100千克标准油/吨，传统热裂解乙烯和丙烯的能耗约为360千克标准油/吨。依靠PSA技术建成的炼化企业干气回收装置，每年可回收乙烯与丙烯约103万吨，节约能耗折合26.78万吨标准油，按照每吨标准油排放3.36吨二氧化碳计算，相当于每年减排约89.9万吨二氧化碳。

“当前世界主要国家把氢能作为能源转型、实现碳中和的重要手段之一，制定了不同的氢能发展路径。从长远来看，绿氢生产技术尤为重要。但在氢能产业发展初期，从工业副产气中提纯氢是氢气的重要来源，也是将工业副产气“吃干榨净”的途径之一。”陈健表示，针对工业副产气资源浪费、环境污染、碳减排等问题，

未来PAS技术还可拓展应用于更多类型的工业副产气的资源化高值利用。

（来源：科技日报作者 陈科2021–12–15）

深圳发布氢能发展规划 2025年产业规模达500亿元

12月17日，《深圳市氢能产业发展规划(2021~2025年)》(以下简称《规划》)正式发布。根据规划，到2025年，深圳将形成较为完备的氢能产业发展生态体系，建成氢能产业技术策源地、先进制造集聚高地、多场景应用示范基地，实现氢能商业化应用，氢能产业规模达到500亿元。

《规划》指出，目前深圳市在氢能关键领域已掌握了一批核心技术，取得了一系列国内领先的技术成果，部分达到国际先进水平。其中，电解水制氢转换效率优于国内同类产品15%，在全国率先攻克气体扩散层连续化卷对卷生产工艺技术并实现商业化应用，石墨双极板核心指标国内领先，单堆氢燃料电池系统额定功率在国内率先突破130千瓦，固体氧化物燃料电池电解质已占据全球80%市场份额。

《规划》提到，展望2035年，深圳氢能产业规模将达到2000亿元，形成集氢气制、储、运、加、用于一体，关键技术达到国际先进水平的氢能产业体系，氢能在终端能源消费中的占比明显提升，对深圳市能源结构绿色低碳转型形成有力支撑。

（来源：中国石油和化学工业联合会2021–12–22）

杭州警方破获一起网络贩卖“笑气”案

近期，江干警方在“除毒霾、净环境”百日攻坚专项行动中打出一记“重拳”，成功破获一起网络贩卖“笑气”案。

2021年1月，江干禁毒民警在日常工作中发现一条网络贩卖“笑气”的可疑线索。



（网络配图）

为查清犯罪事实，江干警方对该案件紧盯不放，迅速成立专案组立案侦查。经过近2个月缜密侦查，一个“笑气”团伙逐步浮出水面。

经过深入分析研判，及时掌握该团伙自建“充气”窝点，并在全市范围内送货





上门。仅3个月，交易资金流动高达300余万元。

（部分监控送货画面）

3月10日，江干公安禁毒大队汇同凯旋派出所，共出动警力50余人，分别在杭州拱墅、萧山、绍兴柯桥、海南三亚四地



成功抓获以犯罪嫌疑人代某某为首的“笑气”团伙共8人。

当场缴获“笑气”1升装钢瓶300余瓶、40升装钢瓶23瓶、气弹70箱，捣毁“充气”窝点一个。该8名犯罪嫌疑人已被刑事拘留。

据办案民警介绍：一些年轻人好奇心强，自控力差，起初吸食“笑气”，纯粹是为了“猎奇”，对“笑气”危害一无所知的他们，在持续吸食后产生心理和精神上的依赖。

而那些成瘾的人想要吸食的时候，就会不惜成本去购买，最终也导致笑气售价翻倍，产业链产生了巨大的暴利。

代某某等人便是在丰厚的利润面前越陷越深……

“笑气”真面目令人细思极恐！

笑气，学名一氧化二氮，是一种无色、甜味的气体，因吸入后会使人产生精神快感并发笑，故称“笑气”。它有着多重身份，食品添加剂、危险化学品、医疗麻醉药。近年来，“打气球”、“奶油气弹”这些词在青少年群体中快速传播。

吸食者眼中，“笑气”是一种能让人快乐的气体，但是他们并不清楚其中隐藏着多少危险！长期吸食“笑气”会造成神经系统损害，在大量滥用过程中，甚至会因严重缺氧而造成窒息死亡。

警方提醒：

吸食“笑气”对身体造成的不可逆损害已经从大量案例中得到印证，杭州警方在此郑重提醒，尤其是青少年朋友，千万不要因为猎奇心理而沾染吸食“笑气”恶习，面对诱惑要有自控能力和自保意识，否则带来的只能是悔恨和泪水。同时，如



有发现不法贩卖、吸食“笑气”情形的，欢迎积极向公安机关举报。（来源：江干公安，钱江台、钱江视频综合编辑 2021–04–01 ）

相关链接：

杭州一酒店这对年轻男女突然被抓，只因在朋友圈买了这东西食用

（杭州新闻中心–杭州网 2021–07–14 ）

2021年7月6日，拱墅区上塘派出所民警在辖区某一酒店进行日常检查时，发现房间内一男一女吸食笑气，随即将陈某（化名）和叶某（化名）带回派出所调查。

民警杨晨豪回想起那一幕，仍印象深刻。地板上、床头柜上、垃圾桶里，都是散落一地的笑气弹，高跟鞋、喝完的矿泉水，用过的纸巾也随意扔在地板上，沙发旁边还有一把倒翻的笑气枪……20岁出头的一男一女瘫坐在沙发上，迷迷糊糊，两眼无神。

“那天，我们例行检查。刚进房门，就看到散落一地的笑气弹，那一男一女看到我们警察进来有点紧张，人还是比较萎靡的，问他们是不是吸了笑气，两个人倒也承认了。”杨晨豪说。

派出所里，经过审讯，民警了解了大致情况。

前一晚小伙子陈某在酒吧喝酒喝到凌晨5、6点，兴致一起，想追求刺激，便从微信好友那要了两箱笑气，并邀请了叶某一同去酒店吸食。两人吸食时间长达4个小时，直到被民警抓获。经民警核验，共收缴笑气弹288个，笑气枪2个。

两人被送到警局后，神智较之前略微清醒。陈某称自己是电商从事者，叶某处于无业状态，平时都喜欢喝酒交友，他们是通过朋友介绍认识的，吸食笑气已有多次，并非初犯。

目前，陈某和叶某均被行政处罚。

笑气虽然现在还未被列为毒品，但它和毒品高度相似：最早用于医疗用途、吸食有快感、有心理依赖、会造成身体伤害。一样都不需要付出任何努力，就能造成麻痹性的快乐，而且透支多少快乐，就要承受多少失落。

一个吸食笑气者的精神世界，就是这样一步步被摧毁的。不要轻易尝试打着“不是毒品”幌子的软毒品，因为这，往往是陷入毒品的第一步。

警方提醒：

人体吸入“笑气”后，会使人短暂性镇静、放松。许多人为了体验快感，会快速吸入大量的“笑气”，放纵娱乐。长期大量滥用“笑气”会影响人体维生素B12的合成，带来贫血、白细胞和血小板的减少、末梢神经以及脊髓的病变，出现手脚麻木等症状，严重时甚至会出现昏迷、窒息、癫痫发作、瘫痪等情况，危及生命。

陕西秦风气体拟4.3亿元建设2×4万Nm^3/h空分项目

陕鼓动力11月10日发布公告，公司控股子公司陕西秦风气体股份有限公司拟投资设立赤峰秦风气体有限公司，并由赤峰

秦风气体负责建设、运营赤峰中唐特钢有限公司年产270万吨精品钢项目配套2×4万Nm^3/h空分项目。该空分项目预计投资总额4.31亿元，预计年销售收入约2.76亿元。公告称，项目增加了秦风气体运营规模80000Nm^3/h，符合公司扩大气体业务的发展战略。同时，也可带动公司“设备销售、工程总包、工业服务”等产业，投资效益与协同效应明显。

陕鼓动力当日还发布了为赤峰秦风气体提供不超过2.77亿元担保的公告。公告称，为满足气体项目公司经营发展需要，公司拟使用不超过2.77亿元银行授信额度，通过资产池、转授权等方式切分给控股子公司陕西秦风气体股份有限公司的全资子公司赤峰秦风气体有限公司。赤峰秦风气体拟使用上述授信额度，向银行申请总额不超过2.7亿元的借款。该笔借款由公司提供连带责任担保，秦风气体和赤峰秦风气体向公司提供反担保。（来源：气体圈子2021–11–12）

浙江蓝能二款新产品通过浙江省级科技成果鉴定

2021年7月23日，浙江蓝能燃气设备有限公司的“45MPa储氢瓶式容器组”和“缠绕气瓶管束式集装箱”二款产品在浙江省省级新产品科技成果鉴定会上通过省级科技成果鉴定，技术水平国内领先。

事实上，“45MPa储氢瓶式容器组”和“缠绕气瓶管束式集装箱”这两款产品，在此之前已经通过了国家强检，并且是国内率先通过特种设备“新材料、新技术、新工艺”技术评审的产品。

浙江蓝能自2015年开始投入开发车用氢燃料供气系统，先后参与金龙、东风等企业氢燃料车辆的管路开发和试装，现已取得多款燃料电池车辆公告，系列产品为国内众多客户提供多管路系统服务。

据悉，蓝能的45MPa储氢瓶式容器组推出市场后很快得到市场的认可，2020年下半年以来，国内新建加氢站90%以上的储氢容器用的是浙江蓝能的产品。除了加氢站用储氢装置，车载供氢系统也是浙江蓝能氢能业务的主打产品。今年以来，浙江蓝能已经对外陆续供应了数百套车载供氢系统，氢能业务比重在持续提升。今年2月，由北奔重汽和上海交大共同研发的首台100kW级氢燃料电池环卫重卡车在内蒙古正式下线，该氢燃料重卡装配的是由浙江蓝能自主研发的车载供氢系统。（本刊搞编 2021–12–10）

凯美特气：拟7.2亿元投资建设电子特气项目

集微网消息，2021年12月29日，凯美特气发布公告称，12月27日，公司与湖南宜章经济开发区管理委员会签订《郴州宜章电子特种气体项目投资合同书》，公司拟在宜章氟化学循环产业开发区范围内投资建设电子特种气体项目，项目总投资额约为7.2亿元人民币，分期分段建设。

据了解，项目达产后，预计年产值达65000万元，实现税收近10000万元。主要建设：空分装置、氯化氢合成、纯化及分装装置，氯气纯化及分装装置、高纯氟气生产装置、氟化氢纯化及分装装置、氟基混配气装置、溴化氢合成、纯化及分装装置、VOC标气混配装置、五氟化锑装置、三氟化氯纯化及分装装置、碳酰氟纯化及分装装置、电子级乙炔制取、纯化及分装装置、重水电解制氘气装置、甲类仓库、乙类仓库、污水、固（危）废处理装置、产品精细化中试生产实验装置等。

项目选址于宜章氟化学循环产业开发区，位置以本合同项目的《国有土地使用权出让合同》为准，项目用地约268亩，因化工企业在厂区不宜建设生活配套设施，为此，在产业承接园外环路旁选址建立技术研发及办公楼、生活区配套，用地面积约5亩，最终面积以规划审批为准，用地性质为工业用地，出让期限为30年，土地价格以摘牌价为准。

凯美特气表示，郴州宜章电子特种气体项目符合国家能源开发战略和产业政策，项目建成后有利于进一步扩充公司气体产品种类，增加电子特气项目新的利润增长点，提升公司综合实力和盈利能力，树立公司在电子特种气体行业的高品质形象。（来源：集微网 2021-12-29）

面包车驾驶员私拆座椅，载运氧气瓶被查

根据法律规定，机动车载运危爆物品要经公安机关批准，且按指定的时间、路线、速度行驶。近日，一辆小型客车擅自拆除座椅，载运10多个氧气瓶上路，存在交通安全隐患，幸被交警半路查获。

2021年5月23日上午10时许，武汉经济技术开发区（汉南区）交通大队纱帽中队民警邹小国带领辅警杨晓红、王剑峰等人在兴城大道兴七路开展交通违法查缉，一辆小型客车经过。民警将该车拦下检查后，发现车内载运的是10多个氧气瓶等易燃易爆物品。驾驶员马某向民警解释称：“我只是个打工的！”

经查，驾驶员马某擅自对机动车座椅数量等内部结构进行改变，且在未取得易燃易爆物品运输证的情况下，载运易燃易爆物品，其行为违反了《中华人民共和国



道路交通安全法》第四十八条第三款“机动车载运爆炸物品、易燃易爆化学物品以及剧毒、放射性等危险物品，应当经公安机关批准后，按指定的时间、路线、速度行驶，悬挂警示标志并采取必要的安全措施。”第十六条第一款“任何单位或者个人不得拼装机动车或者擅自改变机动车已登记的结构、构造或者特征。”

民警根据《中华人民共和国道路交通安全法》第九十条、《湖北省实施<中华人民共和国道路交通安全法>办法》第七十条、《武汉市实施<中华人民共和国道路交通安全法>办法》第五十九条，对驾驶员马某处以2200元罚款处罚，并现场责令督促整改。随后，马某联系一辆危爆货运车辆，将全部氧气瓶进行转运。

民警表示，无论是企业、单位还是驾驶员，都应该熟知并严格遵守与道路交通安全相关的法律法规，不能让无知成为违法的“替罪羊”，更不能纵容交通安全隐患成为“马路杀手”，违反交通安全法律法规就要承担相应的法律后果。

（来源：通讯员 万信立 2021–05–24）

美国天然气期货价格创五个月新低

核心提示：据世界石油2021年12月26日报道，美国天然气期货价格跌至7月份以来的最低水平，由于新年天气预报将转暖，创纪录高的欧洲天然气价格世界石油12月26日报道，美国天然气期货价格跌至7月份以来的最低水平，由于新年天气预报将转暖，创纪录高的欧洲天然气价格也暴跌。

周四纽约商品交易所期货价格下跌9.5%，为12月初以来最大跌幅。预计下周美国东海岸和南部将出现反常的高温，这将抑制对取暖和发电厂燃料的需求。进入美国周末后，交易量有所减少，增加了期货市场突然波动的可能性。

EBW Analytics在给客户的报告中称，疲弱的现货市场在长假周末跌至纪录温暖状态，可能会增加止住跌势的难度。

周四的抛售发生在欧洲天然气价格暴跌20%之后，原因是市场预期从美国运抵欧洲的一批液化天然气将有助于缓解能源危机。能源危机已将天然气期货推至创纪录高点，并导致一些工厂停产。最近几周，美国的液化天然气出口设施一直在全速运转，30艘装载着近500万立方米燃料的油轮正在横渡大西洋。

美国天然气库存在入冬时小幅下降，突显了市场对气温将高于正常水平的预期。根据周四发布的一份报告显示，公用事业公司和其他客户上周仅从冬季储存的天然气中提取了550亿立方英尺，符合分析师的预期，但不到5年同期平均需求的一半。

纽约上午10点49分，天然气期货价格下跌6.5%。（来源：中国空分网2021–12–28）

2021年 气体事故

2021.01.05江苏无锡突发天然气泄漏着火事故 1死2伤

2021年1月5日13时24分许，滨湖区胡埭南路燃气工程施工过程中，发生天然气泄漏起火，场燃起数米高的烈火。经现场处置，明火已扑灭。事故造成1人死亡，2人受伤，受伤人员均已送至医院救治，暂无生命危险。

事故情况

经调查，现场一辆施工的挖掘机在施工过程中不慎将天然气管道挖断，从而引发天然气泄露，遇到火星引燃，明火不断从管道口窜出，数米高的火焰，而起火的周边停放了多辆轿车和来往的车辆，情况十分危急。

火灾事故发生后当地的消防和医护人员迅速赶往现场，对泄漏的燃气和明火进行处置，目前事故原因正在调查中。

2021.01.14 天津发生一起燃气爆炸事故1死7伤

2021年1月14日12时50分左右，位于天津市空港经济区天津捷喜爱汽车零部件有限公司一车间发生燃气爆炸事故。据了解，事故发生后，天津市滨海新区应急管理局、天津市保税区消防救援支队立即赶赴事故现场进行处置。截至15时30分，现场搜救已结束，无被困人员。事故已造成1人死亡、7人受伤。事故原因正在调查中。

2021.02.22苏州昆山张浦发生煤气罐爆炸 2人死亡

2021年2月22日下午，昆山市张浦镇旅游发展有限公司的官方微信“乐享四季张浦”发布一则情况通报，该通报落款为张浦镇人民政府，具体内容如下：2021年2月22日上午6点50分左右，昆山市张浦镇京东路京浦花园2栋一间公寓发生瓶装液化气泄漏闪爆，经消防、公安等部门现场救援，共搜救出受伤群众4名，均第一时间送往医院救治，其中一人伤势较重。事故原因正在进一步调查中。

（扬子晚报/紫牛新闻记者於苏）

2021.04.09湖南韶峰液化气站发生爆燃事故 2人死亡

2021年4月9日17时40分左右，湖南韶峰水泥集团韶峰物业公司液化气站发生爆燃事故。公安、应急、消防、城管、市场监管等单位第一时间赶赴现场，迅速扑灭火情。

据悉，事故造成2名充装操作人员死亡。调查及相关工作正在进行。

（来源：红网湘乡市分站）

2021.04.29深圳市一企业切割报废乙炔瓶发生爆炸 致1死

深圳讯：2021年7月22日，本报从深圳市应急管理局获悉，深圳市深宝再生资源有限公司佳兴分公司?4?29?爆炸死亡事故的调查报告已于近日公布。

报告显示：2021年4月29日，新安街道兴东社区深圳市深宝再生资源有限公司佳兴分公司发生一起事故，造成1人死亡。

事故发生单位深圳市深宝再生资源有限公司佳兴分公司成立于2012年6月19日，负责人温天宝;统一社会信用代码:91440300599060842P。涉事设备是鳄鱼式液压剪切机。

2021年4月29日18时58分，深宝佳兴分公司员工谢绍来、段红生到废品切割场准备上班前的工作。19时02分许，谢绍来、段红生为了拆除乙炔气瓶的瓶阀，遂将乙炔气瓶抬到涉事剪机的剪切刀口压紧固定，两人经过数次尝试均未能将乙炔气瓶的瓶阀取下;19时06分许，段红生与谢绍来商量将乙炔气瓶直接剪切，当段红生操作涉事剪机进行剪切时乙炔气瓶发生爆炸，谢绍来随即被飞出的罐体击中腹部后受伤倒地。

经查事故情况：

1、涉事剪机日常由谢绍来、段红生分别操作，位于废铁堆分拣区，二人的作业内容主要是分拣废旧钢铁，将形体不一的废旧钢铁放入涉事剪机剪切，最后统一将剪切完的废旧钢铁进行打包。

2、深宝佳兴分公司台账登记不完善，未载明交易方相关信息及收购的物品种类，未能查明乙炔气瓶的来源。深宝佳兴分公司不是气瓶检验机构，不具备消除报废气瓶使用功能的资质和技术条件。

3、深宝佳兴分公司安全生产教育培训不到位，未保证员工具备必要的安全生产知识，掌握本岗位的安全操作技能；隐患排查不到位，未及时发现并消除员工冒险剪切涉事乙炔气瓶的事故隐患。

4、深宝佳兴分公司负责人温天宝未组织制定收购、分拣、废旧气瓶管理等安全管理制度，导致未及时分拣出涉事乙炔气瓶，进入到拆解环节；未组织制定安全技术操作规程，在公司不具备消除报废气瓶使用功能的资质及技术条件下，日常管理中不但未要求员工不得处理废旧气罐，还口头告知员工拆解废旧气罐的步骤及事项；未认真督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除员工冒险剪切乙炔气瓶的事故隐患。

事故发时未经消除使用功能的乙炔瓶内仍有压力，两名员工违规使用剪机压紧乙炔瓶的瓶体并拆卸瓶阀，期间一名员工按下剪切按钮直接剪切乙炔瓶，造成乙炔排出，剪切产生的火花使乙炔瓶发生爆炸，并使飞散的丙酮被点燃再发生爆燃。

事故共造成1人死亡。死者谢绍来，男，47岁，江西省赣州市人。事故造成的直接经济损失约人民币120万元。

调查组认为，新安街道兴东社区深宝再生资源有限公司佳兴公司?4?29?死亡事故是一起一般生产安全责任事故。调查组

认为，深宝佳兴分公司应对本起事故负管理责任，建议由深圳市宝安区应急管理局依法对其进行处理。

深宝佳兴分公司负责人温天宝涉嫌触犯《中华人民共和国刑法》第一百三十四条规定的重大责任事故罪，建议由深圳市公安局宝安分局依法对其进行处理。

段红生冒险操作涉事剪机剪切乙炔气瓶，造成易燃的乙炔排出，剪切产生的火花使乙炔气瓶发生爆炸，导致谢绍来被飞出的罐体击中死亡。鉴于公司未制定相应安全管理制度及安全技术操作规程，段红生未接受系统安全教育和培训，未能掌握本岗位的安全操作技能，建议由深宝佳兴分公司依照公司内部规章制度对其进行处理。

(《中国基建报》薛刚报道2021–07–22)

2021.05.15山西发生27吨液氧罐车被追尾事故多部门17小时排险



罐车被追尾引发液氧持续泄漏。田惠元摄

2021年5月16日电(陆祁国田惠元)：2021年5月15日0时许，二广高速山西太长段发生一起两车追尾事故，导致一辆载有27吨液氧的罐车发生泄漏。当地应急管理、消防救援、高速交警等多部门联手处置17个小时，终将险情排除。

事故发生在二广高速公路797公里路段(太原往长治方向)，液氧罐车被后方一辆满载煤粉的半挂车追尾，罐体后方管道遭挤压破损，导致液氧泄漏，幸未造成人员伤亡。

晋中市太谷区立纺路消防救援站指战员到达事故现场后，发现液氧泄漏速度不是很快。遂在罐车周围铺设水幕水带，为进一步处置险情作好准备。

起初，救援人员曾计划对泄漏的液氧罐车进行有效防护，等待罐内液氧自然排空，但因排空时间可能需要四五天，二广高速山西太长段又是太原通往晋东南的交通要道，该计划被否定。

太谷区消防救援大队大队长章文宇会同晋中市应急管理局及太谷国新城市燃气公司专家进一步商讨后，确定新的救援方案：先联系一辆空罐车及相关技术人员到场，再把罐内液氧倒至空罐车内。

倒罐要涉及到加压，但液氧罐车的管道已经发生破裂，必须先对破裂管道进行堵漏加固。?消防救援指挥员石宏宇介绍，15日12时许，山西吕安危险化学品应急救援有限公司技术人员到场，对事故罐车破裂管道用硅胶进行了堵漏加固。

当日17时许，倒罐工作完成，险情得以消除。中断通行17个小时的二广高速山西太长段(太原往长治方向半幅车道)恢复通行。

2021.05.20银川天然气槽罐车侧翻1人死亡2人受伤

银川新闻网讯（记者 钟晓敏 王浩 通讯员 葛璐迪 马世凯）：5月20日12时38分许，银川市消防救援支队119指挥中心接到报警，灵武市307省道石槽村向东7.7公里处发生交通事故，一辆载有19吨LNG液化天然气槽罐车侧翻，现场3人被困。



情况紧急！接到报警后，银川市消防救援支队119指挥中心立即调派宁东能源化工基地消防救援大队特勤站、灵武市消防救援大队朔方路站共9辆消防车50名指战员到场处置。出警途中已联系当地人民政府、应急、公安、规土、交警、医疗等相关部门人员到场。

13时02分，宁东消防救援大队特勤站抵达后立即对现场进行警戒，同时侦检组进行侦察检测。

经现场了解，一辆液化天然气槽罐车与一辆半挂货车相撞，造成液化天然气槽罐车侧翻。此时的槽罐车驾驶室内有2人被困，不幸的是，其中1人已无生命体征，而半挂货车中也有1人被困，暂无生命危险。该液化天然气槽罐车载有液化天然气55立方米（约19吨），未发生泄露，罐体压力、温度正常。

救援人员立即展开营救，随后，半挂货车中被困人员被救出，14时30分，槽罐车驾驶室内的一名被困人员获救，并交于现场120医护人员。

14时30分，银川消防救援支队全勤指挥部到场指挥下一步救援工作。

15时30分，宁夏消防救援总队全勤指挥部到场，抽调宁夏宝廷新能源有限公司3名专家、宁夏天豹汽车运输有限公司1名专家、宁夏哈纳斯燃气集团有限公司4名专家、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司1名专家组成专家组，联合进行详细勘查、评估，制定处置方案。

21时05分，做好各项安全保障后，救援人员对LNG槽罐车进行起吊，由一辆水罐泡沫消防车出一只遥控水炮，防止起吊时产生火花。

21时15分，LNG槽罐车扶正，另外一名已无生命体征的被困人员被救出。之后，罐体与事故车辆进行分离。



22时20分，事故罐体与替换的运输车辆连接完成。

救援工作一直持续到5月21日00时07分，经过全体救援人员历时12个小时的努力，此次险情被成功处置。

2021.06.13湖北十堰燃气爆炸事故 致26人死138人伤 34名公职人员受处理

中新网7月23日电，据湖北省委宣传部微信公众号消息，近日，湖北省对十堰市张湾区艳湖社区集贸市场燃气爆炸事故相关责任人进行严肃追责问责，包括11名省管干部在内的34名公职人员受到撤职、免职等处理。

2021年6月13日6时42分许，十堰市张湾区艳湖社区集贸市场发生燃气爆炸事故，造成26人死亡，138人受伤。

事故发生后，习近平总书记立即作出重要指示，要求全力抢救伤员，做好伤亡人员亲属安抚等善后工作，尽快查明原因，严肃追究责任。李克强总理等中央领导作出批示，对抢险救援、救治伤员、调查处理等提出要求。国家应急管理部、住房和城乡建设部、卫生健康委派工作组赶赴现场指导。国务院安委会挂牌督办，并派出督办组现场指导事故调查。

湖北省委、省政府高度重视，省委书记应勇第一时间作出批示，视频连线调度部署，赶赴现场指导救援。省委副书记、省长王忠林于事发当日赶赴现场组织抢险救援等工作。省委、省政府成立由省委常委、常务副省长任组长的事故调查组，聘请国内燃气管道设计和运行、火灾、特种设备、安全等方面的专家参与事故调查。

经调查，事故直接原因是天然气中压钢管严重锈蚀破裂，泄漏的天然气在建筑物下方河道内密闭空间聚集，遇餐饮商户排油烟管道火星发生爆炸。事故也暴露了违规建设形成隐患、隐患长期得不到排查整改、物业管理混乱、现场应急处置不当等问题。该事故是一起重大生产安全责任事故。

调查认定，十堰东风中燃公司对事故负有直接责任，公司负责人黄某等11名相关人员涉嫌犯罪，已由司法机关采取刑事强制措施。中国燃气控股有限公司及其所属十堰东风中燃公司、华润置地（武汉）物业管理有限公司及其所属润联物业、东风汽车集团有限公司及其原所属东风燃气公司等单位对事故负有责任，对上述单位的32名责任人，由有关主管部门和上级单位依法依纪依规追究责任。

十堰市委市政府、张湾区委区政府及有关部门、人员，省住房和城乡建设厅、省市场监督管理局等单位及相关人员对事故负有责任。省纪委监委依纪依规开展审查调查，提出处理意见，严肃追责问责。对事故责任人分别给予留党察看并政务撤职1人、撤销党内职务并政务撤职2人、党内严重警告6人（含免职2人）、党内严重警告并政务记大过3人（含免职1人）、政务记大过2人（含免职1人）、党内警告4人、政务警告5人、诫勉6人、责成作出书面检查5人。其中，给予张湾区委书记刘宇飞党内严重警告处分，免去区委书记职务；给予张湾区委副书记、区长周玲党内严重警告处分，免去现任职务，按有关规定履行免职程序。给予十堰市城管委党组书记、主任王家波撤销党内职务、政务撤职处分；给予十堰市住建局原党组书

记、局长张清甫党内严重警告、政务记大过处分；给予十堰市燃气办主任闵林安留党察看二年、政务撤职处分。对十堰市4名党政领导班子成员、省直有关部门5名责任人分别给予政务警告等处分。责成十堰市委市政府主要负责人向省委作出深刻检查，责成十堰市委市政府向省委省政府作出深刻检查。

湖北省委、省政府要求，全省各级党委政府要深刻汲取十堰燃气爆炸事故的惨痛教训，切实把思想和行动统一到习近平总书记关于安全生产的重要论述上来，坚持人民至上、生命至上，牢固树立安全发展理念，时刻绷紧安全生产这根弦，压紧压实安全生产责任，全面排查整治各类安全隐患，扎实开展安全生产执法行动，加快提升本质安全水平，切实维护人民群众生命财产安全，以高质量安全管理服务促进高质量发展。

（来源：中国新闻网2021-07-24）

相关链接：

1、事故发生后，党中央、国务院高度重视。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平立即作出重要指示，湖北十堰市燃气爆炸事故造成重大人员伤亡，教训深刻！要全力抢救伤员，做好伤亡人员亲属安抚等善后工作，尽快查明原因，严肃追究责任。习近平强调，近期全国多地发生生产安全事故、校园安全事件，各地区和有关部门要举一反三、压实责任，增强政治敏锐性，全面排查各类安全隐患，防范重大突发事件发生，切实保障人民群众生命和财产安全，维护社会大局稳定，为建党百年营造良好氛围。

2、中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示，要求全力以赴组织抢险救援和救治受伤人员，尽最大努力减少伤亡，认真查明事故原因，依法依规严肃问责。近期安全事故仍呈多发势头，国务院安委会、应急管理部要督促各地切实加强重点领域安全监管和隐患排查，坚决遏制重特大事故发生。

根据习近平指示和李克强要求，应急管理部、住房和城乡建设部已派工作组赶赴现场指导事故处置工作。国家卫生健康委抽调重症医学、烧伤、心理干预专家等组成国家级医疗专家组赶赴当地指导做好事故紧急医学救援。湖北省、十堰市党政负责同志已在现场指挥处置。目前，现场救援、伤员救治等工作正在紧张有序进行中。（来源：央视新闻）

2021.07.07山西吕梁发生一起天然气槽罐车泄漏事故

2021年7月7日17时许，山西吕梁太佳高速佳县往太原方向岚县服务区，一辆满载21吨天然气槽罐车与一辆拉土大车相撞，槽罐车天然气泄漏，无人被困。

接到警情命令后，消防救援人员第一时间到达现场，对现场进行警戒和侦查，并对泄漏区域出水稀释，高速交警、应急部门、技术人员在场协助。先后有8车

45名消防指战员赶赴现场进行救援。截至22时10分，持续排空处理后，罐体底部仍残存近2吨气体。

在事故处置过程中，消防救援人员先后六次深入危险区域开展堵漏、化冰和侦检等作业。

7月8日2时05分：堵漏小组二人第一次进入现场进行堵漏，2时30分堵漏小组撤出；

7月8日2时54分：堵漏小组二人第二次进入现场进行堵漏，3时17分堵漏小组第二次撤出；

7月8日3时36分：第一化冰小组二人进入现场进行化冰处置，4时20分第一化冰小组撤离现场；

7月8日4时29分：第二化冰小组二人进入现场，持续进行化冰作业，5时00分第二化冰小组撤出；

7月8日5时04分：攻坚小组二人携带侦检仪器进入现场进行侦检，5时35分，攻坚小组撤离现场。

7月8日清晨，经吕梁市及岚县相关负责领导与专家组协商，决定采用液氮对天然气槽罐车罐体内进行充罐作业的方式，以进一步降低天然气槽罐车罐体内液化天然气含量。

截至7月8日14时06分，经侦测，液化天然气槽罐车液位计显示数值0.5，同时对罐体周围甲烷浓度进行侦测，在泄露口处气体检测仪显示数值100%/L，距泄露口20cm处气体检测仪受风力影响，显示数值在10%/L～30%/L区间上下浮动。

之后，岚县县政府又调集重型吊车一辆，吕梁市消防救援支队调集25吨泡沫消防车、宿营车及六名指战员赶赴现场，随时待命。

之后，岚县县政府又调集重型吊车一辆，吕梁市消防救援支队调集25吨泡沫消防车、宿营车及六名指战员赶赴现场，随时待命。

来源：吕梁消防

免责声明：本文来自腾讯新闻客户端自媒体，不代表腾讯网的观点和立场。

2021.07.21台州椒江一户人家开门瞬间，煤气罐爆炸了

2021年7月21日中午，一记沉闷的爆炸声惊动了椒江区葭沚街道花泾村一带，该村建的临时房有一户人家发生了煤气罐爆炸。爆炸发生在这家人开门的一瞬间，所幸，屋里没人。进门的男子因为人还在户外，受伤不严重，目前正在医院接受治疗。

接到村民报料后，记者立即赶往现场，爆炸造成的破坏还未完全清理。发生爆炸的房屋处在临时房的最后一排，这是一排2层的楼房。从现场看，房屋内部已经一片狼藉，床、柜子倒了一地，窗户处只剩一个大窟窿，窗户的金属框架以一个扭曲的姿态躺在几米外的空地上。

当时我在家里听见很大的声响，跟爆炸一样，立马跑出来了。住在附近临时房的孙际舟说，爆炸发生在11点40分左右。听到爆炸声后，他很快跑了过去，看见一个男子躺在地上，身上流着血。热心邻居马上将人送往医院。屋里头还有火苗子，

我们很多人都拎了水来灭火。

受煤气罐爆炸影响的，不止该住户一家，周围住户也都遭了灾。隔了几米远的一户人家，原本紧闭的大门直接被冲开了。受影响最大的李元福家，紧挨着事发房屋，爆炸造成两户人家之间隔着的墙大范围坍塌。

就在发生爆炸的厨房窗外，一辆电动车横在地上，周围被警戒线环绕。

据了解，受伤的男子姓孙，目前因手部和脚部受伤，正在医院接受治疗。发生爆炸的房屋，是他父亲的，但最近他父亲未居住在此。今天上午8点左右我接到电话，说父亲的房子里传出煤气味，中午赶过来看看情况。孙先生说，他把电动车停在厨房窗口时闻到了刺鼻的煤气味，一开门就发生了爆炸。当时眼前一黑，就什么都不知道了，多亏了邻居们帮忙。

在记者采访过程中，事故善后工作也已同步展开。椒江区葭□街道办事处副主任屠加灿表示，目前，现场清理工作已经开始，受损房屋的门窗更换，最迟明天就能全部完成。接下来，街道将委托第三方房屋检测公司对房屋受损情况进行评估，根据评估结果决定下一步的处置方案。

无人居住的房间，为何会传出煤气味？记者从椒江区综合行政执法局工作人员处了解到，本次煤气泄露主要是该住户使用的减压阀漏气及燃气灶开关一直处于开启状态导致的。

该工作人员提醒，夏季高温，市民习惯关窗开空调，使得房间成为一个密闭空间。一旦出现煤气泄露，就可能造成严重后果。市民在使用燃气灶时，应选择配备熄火保护装置的燃气灶，使用后，及时关闭阀门，降低燃气泄露的可能。

(来源：中国城市燃气协会 2021–07–22)

2021.07.29辽宁抚顺车载液化气罐爆炸造成1人死亡17人受伤

央视新闻2021年07月30日消息：2021年7月29日17时33分，位于辽宁省抚顺市东洲区碾盘乡抚顺市特种设备常压罐车检测基地，一车载液化气罐在加压后待检期间发生爆炸。

目前事故造成1人死亡，1人重伤（右前臂粉碎性骨折），3人轻伤，13人轻微伤。抚顺市相关部门第一时间赶赴现场开展救援，市属医院正在组织力量全力救治。

经相关部门检测，事故未对环境造成影响，无次生灾害发生。事故原因正在调查中。（总台记者季熠非韦昊岩）

2021.08.03大连一小区燃气爆炸2人受伤

2021年8月3日晚7时许，辽宁省大连市普兰店区一居民家中发生燃气爆炸，致两人受伤，目前伤者正在医院接受治疗。大连普兰店区宣传部工作人员称，经相关部门调查发现，此次事故为居民酒后抽烟时不规范使用天然气所致。

有网友爆料，8月3日晚，位于辽宁省大连市普兰店区铁西街道的一临街居民楼发生燃气爆炸，有人受伤。从目击者现场

拍摄的视频可以看到，爆炸事发四楼的一居民家中，该住户的窗户已被炸毁掉落在街道上，破碎的玻璃散落一地，一受伤女士躺在地上，无法动弹，该女士被随后赶到的救护车拉走，地上留有大片血迹。

8月5日上午，事发地附近的一餐饮店老板王先生称，爆炸发生在晚上7点多，听到一声巨响，大家都跑出来了。走到街上时，看到四楼的窗户已经掉下来了，还有一个女的躺在地上，爆炸的居民家中没有看到有火苗冒出。

据悉，此次事故共造成两人受伤，网友拍摄的视频中躺在地上的受伤女士为一路人，不幸被楼上掉落的玻璃所伤，伤势无大碍。

爆炸事故原因已初步查明：小区住户为一男子，晚上在外喝酒回家后，抽烟时不规范使用天然气，造成爆炸。爆炸造成该男子有局部烧伤，目前正在医院治疗。?当地各部门对该事故非常重视，会密切关注受伤男子的伤情，如后期需要帮扶，社区和街道会进行力所能及的帮助。

（来源：光明网2021-08-06）

2021.08.07甘肃酒泉境内一重型半挂牵引车与一辆液化天然气运输车相撞致2死1伤

据“肃州公安”微信公众号消息，2021年8月7日20时许，国道G312线501KM处（酒泉市肃州区下河清镇境内），一辆重型半挂牵引车与一辆液化天然气运输车相撞起火。接警后，市、区两级公安、应急、消防、医院、路政、住建（燃气办）和下河清镇政府、中石油酒东油田、昆仑燃气公司等部门相关人员迅速赶赴现场开展救援处置工作。

经查，2021年8月7日20时许，王某（男，32岁，山东省枣庄市人）驾驶鲁Q299GB重型半挂车由西向东行驶至国道G312线501KM处时，与由东向西行驶的甘F39017液化天然气运输车相撞起火。经连夜工作，现场明火被迅速扑灭，液化气运输罐车内液化气全部被排空，安全隐患消除。鲁Q299GB重型半挂车驾驶员王某受伤，目前正在酒泉市人民医院治疗，无生命危险。液化气运输车内张某某（男46岁，肃州区人）、沈某（男，38岁，肃州区人）2人死亡。

目前，事故具体原因正在进一步调查中。（来源：界面新闻2021年08月09日）

2021.09.10大连燃气爆炸致8死5伤市应急局书记、局长被免职

据大连发布官方微博消息，2021年9月10日23时39分，大连市普兰店区丰荣街道鑫和社区一住户家中发生燃气爆炸事故，造成8人死亡、5人受伤，给人民群众生命财产造成重大损失，给全市安全生产工作和整体形象带来负面影响。

经事故调查组研判，大连坤马燃气公司无视国务院《城镇燃气管理条例》《辽宁省城镇燃气管理条例》《大连市燃气管理条例》等法律、法规对燃气企业应承担的安全责任规定，在燃气生产和作业过程中未履行相关安全生产规定，造成严重后

果，涉嫌重大责任事故罪。普兰店公安分局已依法将该公司法人李洪奎、主管安全生产副经理朱来军刑事拘留。

按照“三管三必须”的要求，市应急局、住建局，普兰店区人民政府行业监管和属地责任严重缺位，经市委研究决定：免去市应急局党委书记张福久，党委副书记、局长杨哲职务；对市应急局党委委员、副局长张晨和市住建局党组成员、副局长宋光停职检查；免去普兰店区副区长韩冰职务，按有关法律规定办理；责成普兰店区委对普兰店区应急局党委书记、局长曹庆恩，住建局副局长黄旭予以免职。（来源：央视新闻客户端分享微信微博A+A– 2021–09–14 ）

大连“9·10”燃气爆炸事故原因初步查明

华社大连9月16日电(记者蔡拥军、张博群)大连市安委会15日召开会议，会议透露，经现场勘察取样检测初步判断，大连9月10日发生的燃气爆炸事故，系室内液化石油气管道在穿楼板处腐蚀泄漏，遇点火源产生爆燃。

会议指出，事故暴露出大连住建部门在燃气行业监管方面存在的突出问题，将按照事故调查结果依法严肃追责。会议责成大连市住建局作出深刻检查，汲取事故教训，深入开展全市燃气安全隐患大排查、大整治专项行动，尽快补足大连在燃气管网建设管理等方面的短板，切实维护人民群众生命财产安全。

大连市安委会要求，全力做好事故调查处理工作，及时准确地向社会发布信息；全面抓好危险化学品、消防、城镇燃气、交通、建筑施工等重点行业领域专项整治；扎实做好中秋、国庆期间安全生产工作，完善安全生产长效管理机制。

2021.09.24辽宁一企业因突发限电发生高炉煤气中毒事故 23人送医

记者从辽阳市委宣传部了解到，9月24日，辽宁澎辉铸业有限公司因突发限电，导致排风系统停运，发生高炉煤气中毒事故。

事故中，共有23人送至辽阳市中心医院救治。截至27日，23人仍在医院接受观察治疗，暂无生命危险。

（来源：27日12:50 环球网）

2021.09.27浙江舟山一外籍轮船二氧化碳泄漏，3死2伤

9月27日下午，浙江舟山一艘外籍轮船在岱山一码头发生二氧化碳泄漏事故，造成3人死亡。目前，还有2人尚在救治当中。

27日夜间，有网友发布视频称，舟山市岱山县一船厂发生事故，造成多人伤亡。视频中显示的是夜间，在一家医院门口，有多名医务人员正在忙碌。

28日上午，岱山县人民医院急诊科工作人员告诉极目新闻记者，昨晚确实有多人送到该医院救治，但并未透露详细情况。

事故通报：

极目新闻记者联系了当地政府及应急管理部门。随后，岱山县应急管理局发布

事故通报称，9月27日下午16时30分许，巴拿马籍滚装船“双信轮”在长涂一船厂码头发生二氧化碳泄漏，造成人员受伤，经全力救援后，3人死亡，2人仍在救治中。据初步调查，事故系船东方根据该船所在船级社要求，在开航前自行进行火灾报警系统检测。因外籍船员在检测时操作失误，导致机舱二氧化碳气体泄漏。事故详细情况正在进一步调查中。(来源：极目新闻 记者詹钘2021年09月28日）

2021.10.20哈尔滨一居民楼煤气罐爆炸 致1人受伤

煤气罐是大家做饭时经常使用的东西，因为火苗好控制和方便深受大家青睐，做出来的饭菜也会相较于电器更加有烟火气息，是无法替代的。但是如果使用不当，很容易就会发生爆炸，所以大家在使用时也要多加注意，千万不要疏忽。近日，黑龙江省哈尔滨市就有一户居民家中的煤气罐忽然发生爆炸，原因就是最常被忽视的地方。

据媒体消息，2021年10月20日中午11点，黑龙江省哈尔滨市南岗区新发小区C09栋一户居民家中发生煤气罐爆炸事故引发火灾，火势迅速向上蔓延，浓烟不断翻腾，并有爆炸声不断传出。火势已经殃及楼上2层，1名女子在火灾中被烧伤，正在接受治疗。

从附近居民拍摄的现场视频，可以看见该户居民家中不断地向外冒浓烟，燃烧导致的浓烟一直向上飘散，并未看见明火，但是现场不断有爆炸的声响传出，爆炸中产生的杂物都不断向楼下掉落。灾后可以看见楼下的一片狼藉，一楼和二楼的部分窗户都在爆炸中被炸飞，窗框和玻璃都散落在地上。

当地消防队接到电话后立即赶到现场，将火势迅速控制，在12点10分左右将明火扑灭，事发时正在做饭的女子被波及，脸部及手部被烧伤，正在医院接受治疗。据当事人介绍，事发时是在家中的地下室内做饭，忽然发现煤气罐的软管脱落，还没有来得及补救，就有火苗冒出引发爆炸和火灾。

从客观上来说，煤气罐一旦爆炸就很容易造成人员伤亡，财产损失更是无法避免，希望伤者可以早日康复。在此给其他人提醒，使用煤气罐就要多加注意，它本身就是易燃易爆物品，一定要放置在阴凉处，避免长时间暴晒。煤气罐阀门刚打开是会泄露少量煤气，这时候附近绝对不可以出现明火，在日常也尽量避免让其受到猛烈撞击，安全第一。

2021.10.21辽宁沈阳燃气爆炸事故致1死33伤

据和平发布官博消息：2021年10月21日8时20分左右，位于沈阳市和平区太原南街222号（王二牛烤骨头店）发生的爆炸事故，已确定的现场死者一人。目前发现的受伤人员33人，已全部送往就近医院抢救。

据“辽宁消防”官微消息，指挥中心

立即调派南京北街消防救援站、文化路消防救援站、腾飞二街消防救援站出动25辆消防车、110名消防指战员赶赴现场，同时全勤指挥部、西部指挥部及和平大队遂行出动。

经侦查，初步判定现场为商住楼楼内爆炸。市应急局、燃气公司、公安等部门已经到场处置。目前，救援正在进行中。（来源：新京报2021年10月21日）



10月21日，接群众报警，沈阳市太原南街南七马路宜春小区东区疑似发生燃气爆炸。8时25分，南京北街消防救援站出动3车、10人前往现场救援。图源：辽宁消防官方微博

2021.12.04辽宁朝阳一企作业时煤气泄漏致2人死亡4人轻伤

新华社沈阳12月7日电（记者崔师豪）：辽宁省朝阳市喀左县应急管理局6日夜通报，2021年12月4日，喀左宝顺铸件有限公司4号高炉作业时发生煤气泄漏，导致现场作业人员出现昏迷，企业立即组织人员现场施救，并将伤员送往医院。

工人黄某某、廉某某被送往医院后，经抢救无效死亡；陈某某等4人受轻伤，均无生命危险。喀左县政府已经成立调查组，并开展后续工作。

2021.12.31贵州道真发生疑似燃气爆炸事故致12人受伤

据央视新闻消息，2021年12月31日6时50分，贵州遵义市道真自治县尹珍大道上发生一起疑似燃气爆炸事故。

事故共造成12人受伤，已第一时间送往医院观察治疗，均无生命危险，周边群众已妥善安置。事故发生后，遵义市、道真自治县相关部门第一时间赶赴现场有序开展处置工作，事故原因正在进一步调查中。

（来源：作者苟顺庭2021-12-31）

2021国外气体事故

2021.04.25伊拉克首都巴格达氧气罐爆炸致82人死110伤

伊拉克首都巴格达一家收治新冠病人的医院2021年4月25日发生火灾，法新社最新消息称，事故已造成82人死亡，110人受伤。伊拉克首都一收治新冠病人医院发据当地电视台援引卫生部门消息人士此前报道，起火是由氧气罐爆炸引起的。事故发生后，大批救护车赶到现场参与救援受伤人员，未受伤人员也被转移到其他医院。法新社称，伊拉克内政部在一份通过官方媒体发表的声明中报告了最新的死伤人数。声明说：“内政部宣布，卡提布医院（Ibn al-Khatib）火灾事故已造成82人死亡，110人受伤。”

2021.05.05印度发生氧气瓶爆炸事故造成至少3死8伤

环球网见习记者索炎琦报道，据《印度快报》消息，当地时间2021年5月5日下午3时30分左右，印度勒克瑙金赫德地区发生一起氧气瓶爆炸事故，事故造成至少3人死亡、8人受伤。

报道称，遇难者中2人为制氧厂员工，另外1人是前来给氧气瓶充气的人员。此外，8名受伤人员的身份也已被确认，均为制氧厂员工。报道称，伤者目前均被送往医院进行救治，其中1人情况危急。

根据勒克瑙警察局长塔库尔的说法，爆炸发生在制氧厂补给区域的一个平台上。他说，“初步来看，爆炸的氧气瓶内存在一些技术故障”。他表示，一名照顾新冠病人的护理人员派人来给事发氧气瓶充气，因为病人在家隔离需要医用氧气。“在我们看来，氧气瓶有一些技术故障，可能不足以承受加气时的全部压力”，塔库尔补充说。

报道称，北方邦首席部长约吉·阿迪蒂亚纳特对这起事故表示悲痛，并指示有关官员调查事故的原因。（来源：新浪财经2021–05–06）

2021.07.06伊朗西南部一油气管道因天然气泄漏发生爆炸致3死4伤

据今日俄罗斯电视台（RT）援引伊朗伊斯兰共和国通讯社（IRNA）2021年7月6日报道，伊朗西南部一条油气管道发生爆炸，造成3人死亡，4人受伤。

胡齐斯坦省苏萨市官员阿德南·卡齐（Adnan Qazi）周二表示，爆炸发生在当地时间下午4点左右，是由天然气泄漏引起的。

现场拍摄的照片显示，一座小建筑严重受损，周围也都变成了废墟，一辆摩托车倒在地上。

据IRNA通讯社报道，爆炸发生在苏萨的一个区，3名“专家”在爆炸中丧生。

卡齐说，另有四人当时正在附近一个小房子里休息，这个房屋也被爆炸击中，导致四人重伤。

另据伊朗梅尔通讯社报道称，爆炸地点在切什梅·科什油田，距离苏萨大约20公里（12英里）。

报道称，遇难者是管道项目的两名高级主管和伊朗国家钻井公司（NIDC）的一名雇员。当管道发生爆炸时，他们三人正在进行“管道检查”的工作。

伊朗石油部长比加·赞加内（Bijan Zanganeh）呼吁立即对爆炸事件进行调查。(来源：ZLQ编辑2021–07–07 14:33)

2021.08.09俄罗斯一医院发生氧气站事故 死亡人数增至11人

中国网8月11日讯，据俄罗斯卫星通讯社8月10日消息，俄罗斯北奥塞梯卫生部代理部长捷比耶夫表示，弗拉季高加索医院氧气站事故的死亡人数已增至11人。

据此前报道，当地时间9日，弗拉季高加索一家医院发生氧气站事故，原因是地下管道爆裂。该重大事故造成9名47–85岁的患者死亡，这些患者情况曾极其严

重。现已刑事立案。

当地时间2021年8月10日，俄罗斯，俄罗斯北奥塞梯卫生部代理部长捷比耶夫表示，弗拉季高加索医院氧气站事故的死亡人数已增至11人。（来源：中国网 2021–08–11）

2021.09.09俄罗斯居民楼天然气发生爆炸 7人死亡17人受伤

当地时间9月9日，据俄罗斯紧急情况部门消息，当天救援人员在莫斯科州居民楼天然气爆炸事故的废墟中先后找到两名遇难者遗体，至此该事故已造成7人死亡、17人受伤。据塔斯社报道，目前所有遇难者遗体都已被找到。

2021.10.07津巴布韦 一中资民营矿企氧气瓶爆炸 致中国籍员工6死1重伤

2021年10月9日晚，南都记者从中国驻津巴布韦共和国大使馆获悉，10月7日晚，津巴布韦一家中资民营冶炼企业发生氧气瓶爆炸事故，造成中国籍员工6人死亡、1人重伤，津籍员工2人死亡。目前，涉事企业已停产，正配合津警方调查事故原因。

中国驻津巴布韦共和国大使馆通报称，该使馆高度重视相关处置工作。郭少春大使已携使馆工作人员赴事故现场协调工作，使馆与津警方及政府相关部门密切沟通，要求津方全力协助救治受伤人员，深入开展事故原因调查。相关工作得到津方密切配合。使馆正积极协助企业做好善后工作，并已协调中国援津医疗队全面参与伤员救治，目前受伤人员情况较为稳定。

通报称，“中国驻津使馆对在本次事故中去世的人员深感悲痛，对他们的家属及受伤人员表示亲切慰问，同时郑重提醒在津中国企业，切实增强安全生产意识，提高安全生产水平，立即对包括生产原料在内的各项风险点进行彻底排查，避免发生各类安全事故。”

南都记者留意到，此前津巴布韦马佐韦区（Mazowe）警察局已通报该事故。通报指出，该局正在调查发生于10月7日马佐韦区SAS金矿气罐爆炸事故，该事故目前造成6名外国人等多人死亡，另有1人重伤送院。

据公开资料显示，津巴布韦共和国是非洲东南部内陆国家，煤、铬、铁、铂金、金、钻石等自然资源丰富。（来源：南都记者 余毅菁、胡冰月2021–10–09）

2021.12.12意大利一城镇发生 天然气管道爆炸 1人死亡8人失联

中新网12月12日电，据外媒报道，当地时间11日，意大利西西里岛城镇拉瓦努萨发生一起天然气管道爆炸事件，目前已导致至少1人死亡，8人失联。

据报道，爆炸事件导致1名男子死亡，另有包括妇女儿童在内的8人下落不明。

爆炸引发大火，当地消防部门已将火扑灭，目前，多栋建筑坍塌，救援行动在进行中。

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。

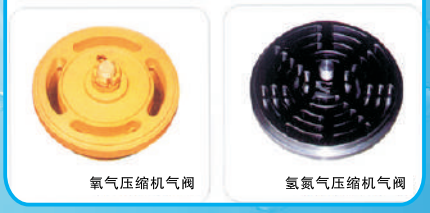












公司地址：杭州市下城区西文街213号
琥珀中心913室
电话：0571-85372699
0571-85372658
传真：0571-85372099

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