浙江气体

ZHE JIANG QI TI

2022年第 4 期
总第 114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

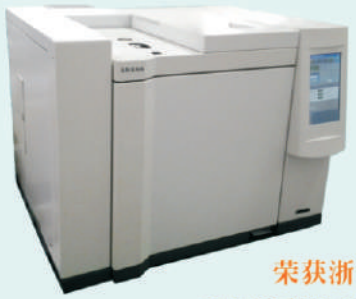
克柔姆®
Chrom Technologies

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

2022年第 4 期
总第 114 期

2022年 12月31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

◆ 市场监管总局办公厅关于特种设备检验人员考核等有关事项的通知 …1
◆ 应急管理部举办“新发展格局下的应急管理体系和能力现代化”为主题的分论坛 ……6
◆ 工业和信息化部：14条举措助力中小企业数字化转型 ……6
◆ 首个数字化转型国家标准发布 ……8
◆ 江苏修订安全生产条例——“安全总监制”纳入立法引关注 ……9
◆ 山东推行危化品“一企一品一码” ……10
◆ 湖北出台氢能产业扶持政策……10
◆ 宁夏印发氢能产业发展规划……11

行业与发展

◆ 浙江省工业气体协会召开2022年会员大会和八届四次理事会……12
◆ 浙江省工业气体协会2022年工作报告……14
◆ 浙江省工业气体协会推动成人继续教育，气体企业39人被我省高校“化工专业”录取……20

信息与简讯

◆ 国内首个氢能产品全链条公共检测服务平台正式对外开放……21
◆ 中非氢能战略研究院揭牌成立……22
◆ 国内最大PEM电解水制氢装置投产……23
◆ 国内规模最大液化天然气储备基地管道气正式外输……23
◆ 首套工业级氦液化成套装置通过鉴定……24
◆ 舟山两个百亿级LNG项目获批……25
◆ 2022中国国际石油化工大会举行媒体发布会 发布两项行业成果……25

浙江气体

Zheqi

2022年第 4 期
总第 114 期

2022年12月31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

◆ 机器人将成为石油和天然气行业的增长引擎……27
◆ 二氧化碳短缺：一场完美风暴即将到来……27
◆ 液氮管线密封泄漏难题得解……29
◆ 壳牌将短期投资重点放在天然气基础设施及LNG工厂供应上……29
◆ “地沟油”变身航空燃料……29

气体事故

◆ 2022年气体事故……31

市场监管总局办公厅关于特种设备检验人员考核等有关事项的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）：

《特种设备检验人员考核规则》（TSG Z8002—2022）（以下称新考规）已由市场监管总局2022年第27号公告发布，自2022年10月1日起施行。为确保新考规顺利实施，同时进一步明确特种设备检验机构核准有关问题，现就有关事项通知如下：

一、过渡期安排

（一）新考规实施的衔接工作。各级发证机关应当按照新考规要求，抓紧做好实施准备工作，并按新考规要求受理申请人提出的取证或者换证申请。省级发证机关应当尽快确定本省考试机构。

（二）已受理许可申请的处理。对于新考规实施前已经受理且尚未发放证书的，按照新考规组织考试，发证机关依据《特种设备检验人员证书换发对应表》（见附件，以下简称《检验人员换发对应表》），按照新考规规定的级别项目发放证书。

（三）部分检验员考试发证衔接。总局发证机关已受理但按新考规应当由省级发证机关发证的部分检验员资格申请，如申请人尚未参加考试或者补考，总局发证机关会将申请受理材料分发至相应的省级发证机关，省级考试机构应当将上述人员统一纳入考试范围，按照考试计划组织考试。考试合格后，由省级发证机关发放证书。由于疫情等原因，新考规规定的全国同一时间组织检验员统一考试的要求暂不实施，具体实施时间另行通知，各省级考试机构可根据实际情况自行组织检验员考试。

关于受理有效期，对于受理后一直未参加考试的，受理日期自2022年11月1日起计算；对于已经参加考试且部分考试科目合格的，可以在2023年底前参加1次补考，补考科目仍不合格的，应当重新申请取证。

（四）原高级检验师证书的恢复。持有原高级检验师证书后因政策变化取消的人员，同时满足下列条件的，可以申请恢复：

1. 年龄要求。截至2022年12月31日，原持证人不满64周岁。

2. 免考换证要求。自2013年至今，满足新考规4.4.1条款第（3）至第（6）项。

3. 工作业绩要求。自2013年至今，具有下列业绩之一：参与省部级以上特种设备相关科研项目1项及以上；获得省部级特种设备相关科学技术奖励三等奖1项及以上；参与完成特种设备安全技术规范、特种设备相关标准制修订工作1项及以上；参加特种设备检验检测人员考试命题1次及以上。

申请人应当于2022年12月31日前向总局发证机关提出申请，按免考换证方式办理，逾期不再受理。经审核合格的，发放高级检验师证书。对于发证日期距离申请人65周岁不满5年的，证书有效期统一确定为申请人的65周岁生日当月。

二、新旧证书转换

（五）转换原则。在新考规实施前取得的证书，在原许可范围和有效期内继续有效。持证人员在新考规实施后首次申请换证时，发证机关依据《检验人员换发对应表》按免考换证方式进行换证，对符合条件的换发新证书，同时收回并按程序注销原证书。

（六）转换方式。

1. 检验员证书转换。按下列情况分类处理：

一是对于原持有同类设备的定期检验和监督检验2项资格证书或者仅持有监督检验1项资格证书的，在上述证书有效期内，依据《检验人员换发对应表》按照免考换证方式换发对应设备的检验员证书。

二是对于仅持有定期检验1项资格证书的，在证书有效期内，持证人员可选择申请免考换证或者考试换证。申请免考换证的，依据《检验人员换发对应表》换发相应设备的检验员证书，但限定仅从事定期检验工作，如：锅炉检验员（GLY）（定期检验）；申请考试换证的，按照新考规4.5条款规定参加考试，合格后颁发不做限定的检验员证书。此次通过免考换证方式换发的带有限定范围的新证书，在有效期届满前，持证人员应当申请考试换证，合格后颁发不做限定的检验员证书，考试换证未通过的，其持有的带有限定范围的检验员证书到期后失效，不再换发。

2. 检验师证书转换。发证机关依据《检验人员换发对应表》按免考换证方式进行换证。持有原检验师资格证书的人员，在证书有效期内可以从事相应特种设备种类范围内的型式试验工作。

3. 锅炉水（介）质处理检测师证书转换。按下列情况分类处理：

一是对于原持有锅炉水处理检测师、有机热载体检测师2项资格证书的，在2项证书有效期内，依据《检验人员换发对应表》按照免考换证方式换发锅炉水（介）质检验师资格证书。

二是对于仅持有定期检验1项资格证书的，在证书有效期内，持证人员可选择申请免考换证或者考试换证。申请免考换证的，依据《检验人员换发对应表》换发相应设备的检验员证书，但限定仅从事定期检验工作，如：锅炉检验员（GLY）（定期检验）；申请考试换证的，按照新考规4.5条款规定参加考试，合格后颁发不做限定的检验员证书。此次通过免考换证方式换发的带有限定范围的新证书，在有效期届满前，持证人员应当申请考试换证，合格后颁发不做限定的检验员证书，考试换证未通过的，其持有的带有限定范围的检验员证书到期后失效，不再换发。

2. 检验师证书转换。发证机关依据《检验人员换发对应表》按免考换证方式进行换证。持有原检验师资格证书的人员，在证书有效期内可以从事相应特种设备种类范围内的型式试验工作。

3. 锅炉水（介）质处理检测师证书转换。按下列情况分类处理：

一是对于原持有锅炉水处理检测师、有机热载体检测师2项资格证书的，在2项证书有效期内，依据《检验人员换发对应表》按照免考换证方式换发锅炉水（介）质检验师资格证书。

二是对于仅持有锅炉水处理检测师或者有机热载体检测师1项资格证书的，在证书有效期内，持证人员可选择申请免考换证或者考试换证。申请免考换证的，依据《检验人员换发对应表》换发带有限定范围的锅炉水（介）质检验师证书，如：锅炉水（介）质检验师（SZS）（有机热载体检验检测）；申请考试换证的，按照新考规4.5条款规定参加考试，合格后颁发不做限定的检验师证书。此次通过免考换证方式换发的带有限定范围的新证书，在有效期届满前，持证人员应当申请考试换证，合格后颁发不做限定的检验师证书；考试换证未通过的，其持有的带有限定范围的检验师证书到期后失效，不再换发。

4. 锅炉能效测试作业人员证书转换。对于原持有锅炉能效测试作业人员证书（包括Ⅰ、Ⅱ级）且有效期超过2018年的，依据《换发对应表》按照免考换证方式换发锅炉能效测试检验员资格证书，在换发后可以从事制订能效测试方案、审核测试方案和报告，以及组织实施测试工作。

5. 型式试验人员证书转换。原持有型式试验人员证书的，依据《检验人员换发对应表》，在证书有效期内，按照免考换证方式换发新的特种设备型式试验人员资格证书。

（七）转换条件。对于上述（五）（六）中按照免考换证方式进行证书转换的，证书有效期于2023年6月30日前到期的，应当满足新考规4.4.1条款的第（3）至第（6）项条件要求；证书有效期于

2023年6月30日后到期的，应当满足新考规4.4.1条款的第（2）至第（6）项条件要求，转换证书的有效期自换发证书时间起算。对于不满足条件的，持证人应当申请考试换证。

原检验员证书有效期于2022年5月至12月到期，但由于检验员资格许可下放承接、考规衔接原因造成未及时实施换证的，允许按照上述要求开展证书转换工作。

三、考试组织实施

（八）理论知识考试。总局考试机构牵头会同各省级考试机构完善命题评估机制，提高命题工作质量，加快推动理论知识机考化工作。

（九）实际操作考试。总局考试机构负责制定实际操作考试标准，各省级考试机构应当满足实际操作考试设备配置基本要求，按照标准组织考试。

（十）考试预约与成绩查询系统。为方便申请人，总局考试机构会同各省级考试机构推动使用全国统一的考试预约与成绩查询系统。申请人完成考试预约的，持准考证按时参加考试，不得无故缺考。

（十一）考试工作标准化规范化建设。总局考试机构会同各省级考试机构，严格按照新考规规定的职责分工和考试组织程序，组织开展考试工作。推动制定特种设备检验检测人员考试工作规范，统一理论知识考试、实际操作考试标准，加强考试工作的标准化、规范化建设。

四、人员考核其他相关事项

（十二）证书有效期的说明。证书有效期的起始时间以发证月份为准，如：证书载明的发证日期为2022年11月10日，证书有效期为2022年11月至2027年10月。申请人提交取证或换证申请时未满60周岁，受理后，因申请人参加考试或补考时间延后等因素影响，发证日期距离申请人65周岁不满5年的，证书有效期统一确定为申请人的65周岁生日当月。

（十三）高级检验师申请与考试。总局或者总局委托的考试机构发布高级检验师申请与考试公告，申请人根据公告进行申请，参加相应的考试。

（十四）锅炉能效测试检验员。持锅炉能效测试检验员证书满4年的人员，可以从事制订能效测试方案、审核测试方案和报告，以及组织实施测试工作。

（十五）技师职业资格的认定。持有技师职业资格、新申请检验师资格证书的，技师职业名称对应的分类编码（职业代码）的前两位，应当属于《中华人民共和国职业分类大典》（2022版）中的6—10、6—11、6—15、6—17、6—18、6—19、6—20、6—21、6—22、6—23、6—24、6—25、6—26、6—28、6—29、6—30、6—31，且可以通过人社部门官方查

询验证方予认可。

（十六）检验检测人员执业公示。总局委托的考试机构负责特种设备检验检测人员执业公示，不收取费用。

五、检验机构核准相关事项

（十七）承压设备监督检验人员。《特种设备检验机构核准规则》附录da项目条件中“承压设备监督检验员”“承压设备监督检验师”是指具有与项目相对应的监督检验资格的检验员、检验师。

（十八）RD6（气瓶）检验项目“承压类基本配置”设备配备。检验机构申请RD6检验项目时，“承压类基本配置”设备按以下要求：测厚仪4台（仅限从事无缝气瓶、焊接气瓶、内装填料气瓶检验时）、视频内窥镜1台（仅限从事纤维缠绕气瓶检验时）、便携式硬度计1台（仅限从事无缝气瓶检验）、磁粉检测仪4台（仅限从事汽车用压缩天然气钢瓶检验时）。其他按照安全技术规范、国家标准要求定期检验需要进行无损检测的，应当配备相应的无损检测设备；无损检测分包的，相应无损检测相关设备不作要求，但汽车用压缩天然气钢瓶定期检验要求的磁粉检测设备不能分包。

（十九）RD4（长管拖车、管束式集装箱）检验项目设备设施。根据《压力容器定期检验规则》（TSG R7001）附件D的D1.4、D1.5规定，长管拖车、管束式集装箱的拆卸、组装以及气瓶内的残气、残液排除等工作应当由具备相应特种设备制造资质的检验辅助单位负责进行。检验机构申请RD4检验项目时，负责长管拖车、管束式集装箱拆卸、组装以及残气、残液排除等工作的检验辅助单位如已配备所需的环保、预处理、后处理功能的设备设施，并且满足检验工作需要的，检验机构可不重复配置上述设备设施。

（二十）核准的资源条件限定。同一资源条件不能用于不同单位（含子公司）重复申请检验机构核准，如：已单独持有检验机构证书的子公司，其资源条件不得用于母公司或母公司的其他子公司申请检验机构核准。与母公司共同申请检验机构核准的子公司不得单独持有检验机构核准证书，且该子公司应从事具体的检验工作，其至少满足一项检验项目规定的人员配备及检验设备配置要求。

附件：特种设备检验人员资格证书换发对应表.doc

市场监管总局办公厅

2022年10月11日

（此件公开发布）（来源：中国质量新闻2022-10-12）

应急管理部举办“新发展格局下的应急管理体系和能力现代化”为主题的分论坛

2022年11月5日，第五届虹桥国际经济论坛期间，应急管理部首次举办以“新发展格局下的应急管理体系和能力现代化”为主题的应急管理分论坛，应急管理部副部长徐加爱出席并发表主旨讲话。

徐加爱指出，党的二十大对完善国家应急管理体系作出明确部署。中国政府高度重视应急管理工作，特别是在习近平主席的亲自谋划、亲自部署、亲自推动下，系统性、整体性重构应急管理体制，推动应急管理体系和能力现代化，应急管理事业取得历史性成就、发生历史性变革。中国特色应急管理体系基本形成，综合应急管理能力全面提升，重大安全风险防控有力有效。

徐加爱表示，加强交流合作，构筑伙伴关系，携手应对风险挑战，是国际社会广泛共识。要凝聚共识，树牢安全理念；要和衷共济，强化交流互鉴；要守望相助，命运休戚与共。在推进中国式现代化新征程上，我们愿与国际社会分享中国特色应急管理的成功经验，践行人类命运共同体理念，助力世界各国经济社会高质量发展。

上海市政府常务副市长吴清出席并讲话。联合国减灾办等有关国际组织负责人及中方来自政府部门、科研机构、企业和社会组织的代表在分论坛上交流发言。

（来源：中国气协 2022–11–14 ）

工业和信息化部：14条举措助力中小企业数字化转型

近日，工业和信息化部印发《中小企业数字化转型指南》，面向中小企业、数字化转型服务供给方和地方各级主管部门，从增强企业转型能力、提升转型供给水平、加大转型政策支持等三方面提出了14条具体举措，助力中小企业数字化转型，提升为中小企业提供数字化产品和服务的能力。

《指南》从开展数字化评估、推进管理数字化、开展业务数字化、融入数字化生态、优化数字化实践等五个方面提出了转型路径，旨在充分激发中小企业自身转型动能，按照“评估–规划–实施–优化”的逻辑闭环，科学高效开展数字化转型。

一是开展数字化评估。中小企业需从数字化基础水平、企业经营管理现状、内

外部转型资源等方面进行数字化评估，结合业务环节和管理环节的潜在转型价值，明确数字化转型优先级，切实提高转型效率。

二是推进管理数字化。中小企业数字化转型需构建与转型适配的组织架构和管理制度，加强数字化人才培训，深化跨部门沟通协作，提升企业管理精细化水平，优化企业经营管理决策。

三是开展业务数字化。中小企业在开展数字化转型的过程中，应充分应用订阅式服务、轻量化产品等降低转型成本。开展研发设计、生产制造、仓储物流等业务环节转型，实施产品全生命周期管理，发展基于数字化产品的增值服务。

四是融入数字化生态。中小企业应积极对接产业链供应链核心企业、行业龙头企业、园区/产业集群等生态资源，基于工业互联网平台深化协作配套，利用共性技术平台开展协同创新。

五是优化数字化实践。中小企业应从数字化水平和企业经营管理水平等方面评估数字化转型成效，根据现阶段资源禀赋和转型现状调整数字化转型策略，选用相应的数字化产品和服务，提升转型策略的适配性。

《指南》从增强供需匹配度、开展全流程服务、研制轻量化应用和深化生态级协作等四个方面内容，旨在引导供给方聚焦中小企业特征和实际需求，提升面向中小企业的数字化转型产品和服务水平。

一是增强供需匹配度。中小企业数字化转型基础参差不齐、需求千差万别。互联网平台企业、工业互联网平台企业、大型企业、数字化转型服务商等供给方需发挥各自在基础设施、数字技术、行业积累等方面的优势，面向中小企业差异化需求，持续丰富转型“工具箱”，提升产品服务的针对性。

二是开展全流程服务。中小企业数字化转型通常面临人才匮乏、能力薄弱等挑战，单纯依靠自身力量推进数字化转型难度大。转型供给方需从评估规划、设备改造、系统上云、人才培训等环节提供全方位陪伴式服务，在不同转型阶段帮助中小企业对接产品服务生态资源，推动转型逐步深化。

三是研制轻量化应用。中小企业利润相对微薄，数字化转型资源投入受限。数字化转型服务供给方应加大产品、技术和模式创新力度，发展订阅式服务，帮助中小企业实现低成本、高效率的数字化转型。

四是深化生态级协作。供给方主体需深化产业链供应链上下游企业协同，助力中小企业实现“链式”转型。大型企业可通过应用或搭建工业互联网平台带动中小企业数字化转型。发展基于工业互联网的产融新模式，提升中小企业融资能力。

在加大转型政策支持方面，《指南》提出了加强转型引导、加大资金支持、推广试点应用、完善配套服务、优化发展环境等五方面工作要求。（来源：中石化联合会2022–11–10）

首个数字化转型国家标准发布

近日，国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)发布2022年第13号中国国家标准公告，批准国家标准GB/T 23011–2022《信息化和工业化融合数字化转型价值效益参考模型》正式发布。该标准是我国发布的首个数字化转型国家标准，对数字化转型领域标准化建设具有重要里程碑意义。

该标准明确了数字化转型的根本任务，即价值体系优化、创新和重构，并聚焦数字化转型的价值效益“有哪些”“怎么创造和传递”及“怎么获取”等问题，给出数字化转型价值效益参考模型，系统阐释了以价值效益为导向，将价值效益贯穿数字化转型全过程的方法机制，帮助组织有效获取数字化转型成效，实现可持续发展。

该标准给出的数字化转型价值效益参考模型包括价值效益分类体系、基于能力单元的价值创造和传递体系以及基于新型能力的价值获取体系3方面。其中，价值效益分类体系从生产运营优化、产品/服务创新、业态转变等方面，明确数字化转型过程中不断跃升的价值效益；基于能力单元的价值创造和传递体系明确了通过能力单元和能力单元组合建设，实现能力打造和共享，支持价值创造和传递的方法路径;基于新型能力的价值获取体系明确了基于能力节点、能力流、能力网络、能力生态等新型能力赋能业务创新转型，获取价值效益的模式。

记者注意到，“新一代信息技术”在标准中被多次提及，将成为赋能企业实现数字化转型、帮助企业获取数字化转型成效的重要支撑条件。通过新一代信息技术的融合应用，将数字化资源、知识、能力等进行模块化封装并转化为服务，可实现内外部数据价值的开发和资产化运营，形成数据驱动的信息生产、信息服务新业态。例如，通过新一代信息技术在产品全生命周期和产业链全景的深度应用，可提升节能、环保、绿色、低碳管控水平，大幅提升资源利用率；通过新一代信息技术在材料、工艺、能源等领域的融合应用，可推动绿色、可再生等新材料、新工艺、新能源的研发和推广应用。

据了解，该标准适用于创造、传递和获取数字化转型价值效益的企业，围绕数字化转型价值效益研发并提供系统性解决方案的企业，以及为组织开展数字化转型提供服务的企业。业内人士表示，该标准是立足两化融合发展过程中数字化转型效益衡量这一关键需求研制发布的一项重要国家标准，对以标准引领两化深度融合、加快新型工业化发展具有重要意义。

据悉，该标准依托两化融合管理体系

升级版贯标推广生态，已实现在数万家企业的应用普及。截至目前，标准宣贯推广覆盖10000余人次，全国约20000家企业参考本标准等开展数字能力建设及价值创造，有效提升企业应对不确定性的可持续发展能力，数字化转型成效持续显现。

（来源：中石化联合会 2022-11-10）

江苏修订安全生产条例——“安全总监制”纳入立法引关注

2022年11月22日，《江苏省安全生产条例(修订草案)》提请省十三届人大常委会第三十三次会议审议。在提请审议修订的新条例中，引人关注的是对从业人员100人以上的矿山、建筑施工和危险物品等行业和领域提出建立安全总监制，未按照规定设置的或将面临责令限期改正和罚款。对此，化工业内人士认为，这不仅有助于企业主动配齐、配强安全总监，提高安全管理专业化水平，而且对全国化工行业特别是危化品行业全面落实安全主体责任、筑牢安全监管防线起到推动作用。

中国化学品安全协会副秘书长郝军认为，江苏省通过立法固化重点企业安全总监制度，对实现监管机构、人员、经费、装备“四落实”，队伍结构、素质、能力、作风“四提升”，工作职责、任务、机制、手段“四匹配”，全面提升危化品安全生产监管水平将具有里程碑意义。

连云港市应急管理局分管危化品安全生产的负责人辜建表示，从2015年连云港市危化品生产企业全面推行安全总监制度以来的实践表明，安全总监在加强危化品安全风险防控能力、提升企业本质安全水平方面发挥着举足轻重的作用。“特别是危化品生产企业的安全总监不仅具有抓好细节、消除苗头性隐患的作用，还具有对重大风险自我诊断和分析研判的管控力，在建立健全双重预防机制，推行安全标准化体系，夯实安全管理根基方面都起到重要作用。”辜建说。

顺毅南通化工有限公司安全总监苏君飞表示，通过立法要求规范安全总监制度，不仅使企业安全主体责任落实得到进一步固化和提升，而且通过法规将安全总监的职责细化具体化，使化企进一步完善和落实安全生产责任和管理制度，规范安全隐患排查和安全预防控制体系，可解决日常监管中存在的不持续、不全面、不扎实的问题。

在江苏省级安全专家许国兵看来，通过省级立法建立规范的安全总监制度，是在总结诸多事故教训的基础上对规范企业安全监管机制的再完善、再提升和再固化。

（来源：中石化联合会2022-11-30）

山东推行危化品“一企一品一码”

日前，从山东省应急厅了解到，将对全省化工企业以及涉化产品推行危险化学品“一企一品一码”标识化管理，以进一步加强安全风险辨识管控，严密防范事故发生。

省应急厅强调，省内每一家危险化学品生产、进口企业生产、进口的每一种危险化学品，都要有相对应的、唯一的安全信息二维码，从而为危险化学品精准监管和危害信息高效传递提供信息技术支撑。

根据省应急厅的要求，2022年9月30日前，省内危险化学品生产、进口企业应当按照要求，及时核准、更新和补录企业登记信息。相关信息经审核通过后，将自动生成企业生产或者进口的每一种危险化学品的安全信息码，下载后纳入化学品危险性信息管理。

2022年10月30日前，全省危险化学品生产、进口企业应当将安全信息码印刷或者张贴在危险化学品的包装(包括外包装件)上，也可印刷在化学品安全标签的空白处，方便下游用户和政府监管部门、应急救援队伍、相关人员等通过数字化技术获取化学品安全信息。

此外，省应急厅强调：

第一，安全信息码要与运输环节对接应用。推进危险化学品“一企一品一码”与危险货物电子运单场景的对接应用工作，健全各有关部门协同联动综合监管机制。

第二，企业要及时掌握外购化学品的安全信息。危险化学品生产、经营(带储存)和使用企业都要向供应商索取安全信息码和化学品安全技术说明书、化学品安全标签，及时、准确、全面掌握外购化学品安全信息，建立健全化学品危险性信息数字化档案。

第三，要彻底摸清全部化学品安全信息。对于没有安全信息码或者“一书一签”的化学品，企业应当及时、准确、全面进行排查辨识，逐一了解掌握其安全信息。

（来源：中石化联合会 2022-10-13）

湖北出台氢能产业扶持政策

2022年11月7日，从湖北省发改委获悉，该省出台《支持氢能产业发展的若干措施》，将强化支持氢能产业发展有力有效政策供给，打造氢能全产业链生态。

《措施》提出，对总投资5000万元以上的新引进氢能产业项目，按建设有效期内企业实施该项目银行贷款实际支付利息的50%予以贴息，年度贴息额不超过1000万元，可连续贴息3年。对固定资产投资2000万元以上的氢能产业技改投资项

目，按照项目生产性设备投资的8%予以支持。对专门从事高压氢气/液氢存储的企业，按设备投资的10%给予企业最高500万元的一次性补贴。对总长度不少于5千米的纯氢管道项目，在省预算内投资中按纯氢管道设备投资额20%、最高500万元补贴。对2025年底前建成并投用，且日加氢能力500千克级以上的前50座加氢站，在省预算内投资中一次性给予项目投资额20%、最高200万元建设资金补贴。对氢能领域获批国家技术创新中心的单位给予一次性1000万元补助资金，对氢能领域?高精尖缺?人才纳入?楚天英才计划?，对企业和机构参与制定涉氢装备和产品应用标准的予以奖励。

《措施》还提出，将推动氢能在冶金、化工等工业领域融合发展，积极探索燃气掺烧氢气、氢储能在可再生能源消纳等应用场景示范；鼓励中石化、中石油、省交投等企业利用现有加油站、加气站改建或扩建加氢设施。

（来源：中石化联合会 2022-11-09）

宁夏印发氢能产业发展规划

日前，宁夏回族自治区发改委印发《氢能产业发展规划》(以下简称规划)。《规划》提出，到2025年，宁夏可再生能源制氢量达到8万吨以上，建成加氢站10座以上，氢燃料电池重卡保有量500辆以上;到2030年，可再生能源制氢量达到30万吨以上。

《规划》在空间布局上做出了具体安排。一是建设宁东基地氢能产业核心示范区。二是打造银川、石嘴山、吴忠等多个氢能产业支撑点。建设宁夏“沿黄氢走廊”，着力构建“一核示范引领、多点互补支撑”的氢能产业发展新格局。

《规划》提出，大力推进绿氢耦合煤化工产业示范。支持重点企业开展水煤气变换反应替代技术升级改造，重点在煤制甲醇、煤制油、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤基多联产、煤制合成氨等煤化工产品生产工艺中补入绿氢和绿氧，推动灰氢转绿、以氢换煤、绿氢消碳，破解能源资源和环境约束瓶颈;新投产煤化工项目必须同步配置绿氢生产装置，鼓励存量煤化工项目逐步配置绿氢生产装置，支持独立绿氢生产企业为煤化工项目供应绿氢。

《规划》还提出，支持宁东基地建设氢能产业核心示范区，大力实施清洁能源产业培育工程，加快建设宁东光伏产业园和新能源产业园，重点发展光伏、光热等绿色能源、可再生能源制氢、储能电池和材料等上下游一体化产业，实施规模化可再生能源制氢示范工程、绿氢耦合煤化工示范工程、绿氢加注和液化及氢制氨等储运示范工程、绿氢储能和燃料电池示范工程、天然气掺氢示范工程等，推动形成以光伏发电、绿氢制备、储运、应用为主的新能源产业生态圈。

值得一提的是，宁夏在制氢端有着较为雄厚的实力，每年产氢量高于200万吨，位居全国第二。（来源：中国石油和化学工业联合会2022-11-15）

浙江省工业气体协会召开2022年会员大会和八届四次理事会

在党的二十大精神指引下，为牢牢把握团结奋斗的时代要求，浙江省工业气体协会于2022年11月22、23日在台州临海市分别召开八届四次理事会和2022年会员大会。本次二个会议的主要内容是报告协会今年以来工作情况、安排下步工作；报告协会财务收支和会员大会费用预算、决算情况；传达贯彻气体生产经营安全管理和气瓶充装行政许可资源条件要求；参观学习和交流行业技术信息等。



沈建林会长作2022年工作报告

沈建林会长在大会上作了浙江省工业气体协会2022年工作报告。阐述了协会今年以来的主要工作情况：一是组织对申报“2022浙江省优秀工业产品”相关项目进行初审。二是组织协会专家参加工业气体项目先进性论证。三是推动“化工专业学历”成人继续教育。四是举办气体分析人员培训。五是做好省特种设备行政许可部门委托的气瓶充装鉴定评审事项。六是召



叶国其副会长作2021年大会决算和2022年大会预算报告



潘志刚副会长作财务报告



陈崇文副会长



方国珠副会长



王定伟副会长


张耀辉秘书长主持大会



协会专家孙苞高工讲解“气体生产经营企业安全管理注意事项和气瓶充装行政许可资源条件要求”


浙江海畅气体股份有限公司陈崇文董事长介绍企业发展概况

开协会工作例会。七是筹备和召开2022年会员大会。八是调研片区气瓶安全管理情况。九是做好年检报告、财务审计、收费自查，参加有关会议及活动等。下步要继续做好协会日常相关事务工作，推动气体企业转型升级，敦促加强气瓶安全管理，为会员服务。

叶国其副会长（兼监事组组长）向大会作了2021年会员大会费用决算报告和2022年会员大会费用预算报告。

潘志刚副会长向大会报告了协会2021年全年度和2022年1–10月的财务收支情况。

与会代表一致通过协会工作报告、财务报告和大会费用预算和决算报告。听取了张耀辉秘书长对制定《浙江省工业气体协会专家组管理办法》简要说明。大会还审议通过5家企业要求加入本协会的申请。

在会上，协会专家孙苞高工给代表讲解了“气体生产经营企业安全管理注意事项和气瓶充装行政许可资源条件要求”指



2022年会员大会会场之一



2022年会员大会会场之二



2022年会员大会会场之三



2022年会员大会会场之四



2022年会员大会会场之五



全场代表起立唱国歌

导性解读，得到会员代表好评。同时，浙江海畅气体股份有限公司陈崇文董事长在会上作了“扬帆起航正当时，凝心聚力铸辉煌”的主题发言，介绍企业发展情况。

大会结束后，组织与会代表赴海天科技园、浙江海畅气体股份有限公司的头门港园区生产基地制气现场参观学习。

本次大会圆满召开，约250余位会员企业、相关单位代表共聚一堂，体现了共商气体行业大事，共铸企业发展前程主题和愿景。相信在新时代精神鼓舞下，浙江气体人定能踔厉奋发，为建设社会主义现代化国家贡献微薄力量。

(浙江省工业气体协会 2022年11月25日)

浙江省工业气体协会2022年工作报告

一、2022年工作情况

（一）组织对申报“2022浙江省优秀工业产品”相关项目进行初审。

为落实“高质量发展”战略，据浙江省优秀工业产品评委会《关于开展“2022浙江省优秀工业产品”评审工作的通知》要求，受评委会委托和指派，本协会组织了对杭州杭氧低温容器有限公司申报的“100000Nm3/h等级大型水浴式汽化器”、“低气压环境模拟装置”二个产品进行初审。2022年5月11日，在杭州召开的“2022浙江省优秀工业产品评审会”上，参加本次评审工作的协会专家缪越高工、叶必楠高工、薄达高工、陈琪高工、沈雪传高工及杭州福斯达深冷装备股份有限公司阮家林总工等对申报项目进行评定。

一是召开首次会议，明确本次评审工作要求，进一步了解评审项目内容和申报企业概况。二是专项技术评审阶段，先听取企业产品介绍和先进技术参数说明。对照评审要求从评选项目研发、设计、品质、营销等方面进行评判。三是专家内部



2022浙江省优秀工业产品评审会合影



评审专家听取工业产品介绍

沟通环节，交换意见，统一认识，一致通过二个产品初评为省优秀工业产品。四是召开末次会议，报告本次评审结果和意见。

评审会后，本协会向浙江省优秀工业产品评委会提交了二个产品初审意见的评审报告。今年8月，浙江省优秀工业产品

评委会公布“2022年浙江省优秀工业产品名单”，以上二个产品均获优。

（二）协会专家参加工业气体项目先进性论证。

根据嘉兴港区（综合保税区）发展改革和经济信息商务局2022年7月19日致本协会《关于邀请行业专家征询岩谷气体项目先进性意见的函》，本协会受嘉兴港区（综合保税区）发展改革和经济信息商务局的委托，组织召集周智勇、缪越、叶必楠、薄达等协会技术专家，组成该项目论证专家组，会同参加7月26日在杭州召开的、由嘉兴港区发改经信局领导主持的“嘉兴岩谷气体有限公司工业气体项目先进性论证会”。会上，专家组听取了岩谷气体代表有关项目报告和介绍，查阅了技术规格书、主要机组电机参数表等资料，根据相关标准进行了核算与讨论，形成意见，并向组办方提交了论证意见。专家组一致认为，该工业气体项目采用的工艺流程和选用的设备具有先进性。经对项目的单位制氧综合电耗数据计算，达到浙江省地方标准DB33/766《工业气体空分产品单位综合电耗限额及计算方法》规定的空分产品单位综合电耗先进值水平。设计数据达到节能先进水平。

（三）推动“化工专业学历”成人继续教育。

根据气瓶充装企业目前匮乏化工专业技术人员的情况，为解决企业持续发展时期专业人才需求，今年6月以来，本协会会同某高校，共同推动和组织“化工专业学历”成人继续教育学习活动，使我省气体行业中有意愿参加成人继续教育学习的企业优秀管理型技术骨干，能够有机会接受化工专业学习，成为复合性技术人才。为此，我们组织了一次化工专业学习需求的调查报名工作。目前有45人报名参加入学复习考试，待考试合格录取后，将于明年3月起，按学校规定的教学计划和大纲，以线上、线下相结合的学习形式修完两年半的学制。

（四）举办气体分析人员培训。



2022年7月23日气体分析人员培训现场



浙江省工业气体协会2022气体分析培训课堂

根据GB 27550–2011《气瓶充装站安全技术条件》中“充装站应配备高中或高中以上文化程度或同等学历并经专业技术培训，取得资格证书的产品质量检验人员”的规定，本协会于今年7月22–24日再次与浙江省化工院化工检测站合作，在杭州举办了“浙江省工业气体协会第十四期气体分析人员培训班”。本应在去年举办



浙江省工业气体协会第十四期气体分析工培训班合影留念(2022.7.23）

的培训，因疫情影响二次延后，直到今年疫情形势好转才顺利开办。本次培训共有128名企业的气体分析人员参加，主要学习国家有关法律法规和标准规范、气体分析基础知识和分析技术、质量安全注意事项等相关知识等，并通过考试，取得气体分析培训合格证书，获得从业资格。

（五）做好省特种设备行政许可部门委托的气瓶充装鉴定评审事项。

1、完成鉴定评审工作任务33项。

2022年1–11月，本协会鉴定评审机构受省特种设备行政许可监管部门的委托和指派，共承担气瓶充装鉴定评审项目33项。其中有工业气体类气瓶充装企业12家；液化石油气类气瓶充装企业13家；天然气（含车用）类气瓶充装装企业8家。

今年在气瓶充装企业现场鉴定评审工作过程中，在各地（市）、县（区）特种设备安全监管部门指导和帮助下，本协会鉴定评审人员克服疫情影响困难，恪守职业素养，认真履行职责，圆满完成各项评审任务。在提交评审项目报告前，严格督促各气瓶充装单位按时完成和落实整改要求，提供完整的整改证明文件。并着重查验企业技术负责人任职资格和特种设备从业人员交纳社会养老保险证明等资源条件信息资料。

2、参加特种设备行政许可知识更新培训

（1）5月20日，参加省市场监督管理局组办的“2022年特种设备行政许可知识更新线上培训班”的培训，学习特种设备行政许可变化情况及承接工作准备和要求、软件开发更新内容及应注意的问题、41号公告目录变化及受理审批有关要求、气瓶充装和检验许可应注意的一些问题等课程。

（2）9月27–29日，参加省市场监督管理局在海宁市举办的2022年特种设备行政许可鉴定评审人员知识更新培训班。知识更新培训内容有：特种设备鉴定评审工



2022年特种设备鉴定评审人员知识更新培训班会场



省商场监管局2022年9月27日
召开特种设备鉴定评审机构工作座谈会

作基本要求、特种设备行政许可变化及有关要求、特种设备检验检测机构鉴定评审要点及相关要求等。此次培训为提高特种设备鉴定评审人员业务能力，各特种设备鉴定评审机构主要负责人和相关评审骨干参加培训。培训期间召开特种设备鉴定评审机构部门负责人座谈会。

3、组织内部业务学习。

（1）1月18日，召开协会专家组和鉴定评审工作会议。主要总结上年度气瓶充装鉴定评审工作情况；学习、传达特种设备标准规范和有关精神；交流评审工作体会。鉴定评审员填写“鉴定评审岗位考评表”，对个人上年度鉴定评审工作作出自我评价。

（2）11月23日，在2022年会员大会期间，组织评审员参观浙江海畅气体股份有限公司生产基地和海天科技园，学习气瓶充装安全和信息化管理先进模式。

（六）召开协会工作例会。

1、召开会长工作会议。今年6月22日，为更好开展下步协会有关工作，在杭州召开会长工作会议，党小组（功能型）



会长工作会议会场

和监事会成员参加会议。会议讨研究了协会办公房搬迁、协会会刊“浙江气体”（季刊）今后的出版形式、拟组织和推动



2022年6月22日会长工作会议代表合影

工业气体行业“化工专业学历”成人继续教育工作、加强行业气瓶安全规范化管理等问题，还讨论拟定“浙江省工业气体协会专家组管理办法（稿）”，以提交理事会审议。根据会议精神在会后向会员企业发了《关于加强工业气体气瓶安全管理的通知》。

2、召开理事会议。今年以来，先后召开八届二次、八届三次、八届四次理事会议。

（1）9月3日在杭州召开八届二次理事会。本次理事会主要报告2021年会员大会费用决算和协会2022年1–7月财务收支情况；讨论研究协会会刊改版形式；确定2022年会员大会召开地点和筹备工作事项；制定完成“浙江省工业气体协会专家组管理办法”。

（2）10月12日，以通讯形式召开八届三次理事会，报告相关工作和今年会员大会准备工作情况：协会秘书处会同副会长、理事、会员单位代表组成大会筹备组考察了会议地点，确定今年会员大会于11月22–23日在临海远洲国际大酒店召开。审议并一致通过今年会员大会费用收支预算。

（3）11月22日在临海召开八届四次理事会。本次理事会主要报告会员大会筹备情况，审议大会议程安排的内容等。



浙江省工业气体协会八届二次理事会会场

3、召开专家评审工作总结会。

2022年1月18日在杭州召开专家组、鉴定评审工作会议。会议总结上年度专家组、气瓶充装鉴定评审工作情况；学习和传达特种设备标准规范和有关精神；交流服务和评审工作情况。评审员填写“鉴定评审岗位考评表”，对个人年度鉴定评审工作情况进行自我评价。协会专家组和鉴定评审组人员去年在宣贯标准规范、交流行业信息、调查行业产能和气体产品用（取）水情况、核查工业产品生产许可证、开展气瓶充装行政许可鉴定评审等方面作出努力。今后要在推动工业气体企业数字化转型升级方面发挥作用。



浙江省工业气体协会
专家组鉴定评审人员座谈(2022年1月18日)

（七）筹备和召开2022年会员大会。

今年会员大会的筹备工作和大会方案通过会长工作会议、理事会议等多次讨论、研究和审议。大会的筹备工作包括：组织由会长单位、理事单位、会员单位代表组成的考察组；考察酒店大会设施和场所；提出会议召开地点建议；提出会员大会费用预算报告；准备大会议程事项和资料。

浙江省工业气体协会2022年会员大会于11月22–23日在台州临海市召开。今年会员大会的主要议程：一是审议协会2022年工作报告、协会2021年度和2022年1–10月财务收支情况报告、协会2021年会员大会费用决算报告和2022年会员大会费用预算报告、入会企业申请报告等；二是公布本协会《专家组管理办法》；三是大会交流：气体生产经营企业安全管理注意事项和气瓶充装行政许可资源条件要求。四是组织赴浙江海畅气体股份有限公司生产基地、海天科技园参观学习。

（八）其他相关工作。

1、通过社会团体年检审核。

2022年5月，根据省民政厅和省经信厅领域行业协会党委对省社会团体年检工

作要求，及时提交网上年检需要的文件和资料，完成年检材料上报工作，经省经信厅审核、省民政厅审批，顺利通过年检。

2、完成上年度财务审计和报告收费自查自纠情况。

今年4月，委托相关审计单位，对本协会上一年度财务收支情况进行审计。同时按照行业协会商会乱收费专项清理整治和自查自纠要求，向省有关部门报告无违规收费情况。

3、参加省有关部门业务会议。

（1）1月17日，参加省经信厅召开的《浙江省精细化工发展行动计划（2021–2023年）（征求意见稿）》意见征求会议。

（2）3月2日，参加石化行业取水定额（修订版）讨论会。会后开展部分企业生产用（取）水情况调研，于3月15日提交工业气体（乙炔气、氧气、氮气）用（取）水定额指标意见和情况说明。

（3）10月26日，参加省工业经济联合会等三会组办的“2022浙江省企业领袖峰会企业家活动日”大会，听取2022省百强企业发展报告解读、新时期创新驱动高质量发展专题演讲等。

（4）11月15–16日，参加省社会组织管理局举办的“全省性行业协会商会负责人”培训班。培训课程：学习党的二十大精神、社会组织党建、行业协会商会收费管理、日常管理等。

（九）调研片区气瓶安全管理情况。

据有关反映，近日本协会会长组织行业相关专家，会同应急管理局人员共赴某区几家气瓶充装企业，现场调研气瓶安全管理情况。从企业气瓶充装现场所见，总体气瓶管理井然有序，分区分类规范存放。但气瓶贮存现场确实存在一些问题，主要是有部分气瓶瓶身的漆色脱落较为严重，难以辨别介质。企业目前正在加紧组织补漆，进一步规范气瓶色标。其中所到充装企业中也有已经采用花蓝式充装设备，以代替人工滚瓶操作。

二、2023年工作计划

（一）推动气体企业转型升级。

气体行业经历百年的发展，已成为工业生产发展中不可缺少的重要部分。从现在起，我们学习贯彻党的二十大精神，要结合气体行业发展现状走好自己转型升级之路。通过气瓶安全管理多年以来的发展足迹可以看出，从先前推行的气瓶标识雕刻，到2019年推进的气瓶充装质量安全追溯体系建设，每一步都铭刻着气体企业创新发展的脚步。至今年底，我省工业气体充装企业基本完成气瓶充装管理追溯体系建设，初步实现气瓶安全信息化管理。时代的伟大变革给气体行业带来发展机遇，如今以数字化为基础的信息化管理和以人工智能为手段的智能化技术离我们气体行业并不遥远。不能指望将来在工业信息化、数字化、智能化的时代，气体企业仍然能够沿袭老旧的运作模式继续生存下去，因此转型升级势在必行。怎么转型、怎么升级是当前气体企业要考虑的问题。所以气体企业要自信自强，守正创新，团结奋斗，才能不断进步。

（二）强化气瓶安全管理。

当前，尽管新的标准规范不断出台，气瓶安全管理不到位的情况在气体充装企业确实存在。企业负责人要充分重视、真正认识到疏忽气瓶安全管理带来的灾难性

隐患，强化自身企业气瓶安全管理薄弱环节，脚踏实地做好安全管理措施和应对防范。比如：检查各类气瓶的色标是否符合规范。再如：气瓶是否有必要采用保压阀的问题。又如：使用竖装气瓶运输车辆的更换升级等。

（三）承接气瓶充装行政许可鉴定评审工作。

依据省市场监管局特种设备监管部门的委托，承接政府部门指派给本协会鉴定评审机构的气瓶充装鉴定评审现场核查工作任务。本协会组织鉴定评审人员学习贯彻特种设备标准规范和相关管理规定，严格按照行政许可工作要求，履行职责，为政府部门、为气瓶充装企业双向做好技术服务。

（四）适时举办气体分析人员培训班。

依据《气瓶充装站安全技术条件》（GB 27550–2011）对产品质量检验人员条件的规定，根据气瓶充装企业报名参加气体分析培训的需求情况，适时与省化工院化工检测站合作，拟定举办气体分析员培训班的时间和地点，以满足气瓶充装单位对气体分析员作业资格培训的要求。

（五）做好会员服务。

新的一年，继续做好以下各项会员服务工作：召开行业例会、技术咨询服务、行业协调、出版会刊、网站信息交流、日常管理服务及对接有关部门和单位的活动事务等。

（2022年11月23日）

浙江省工业气体协会推动成人继续教育，气体企业39人被我省高校“化工专业”录取

根据目前工业气体生产和气瓶充装企业匮乏化工专业学历技术人员的情况，为切实解决企业持续发展时期专业人才需求问题，使我省气体企业中有意愿参加成人继续教育学习优秀管理型技术骨干，能够有机会接受”化工专业”学历教育，成为复合性技术人才，自2022年6月以来，本协会会同相关高校成人教育工作人员，协同推动这项工作。本会发文开展了一次“化工专业学历”成人继续教育学习意向需求的调查和报名工作，得到企业热烈响应，共有45人报名。我们组织专业老师在线上给予报名者指导入学考试复习，积极做好参加全国成人高校入学迎考的准备。

2022年9月，有39人参加了全国成人高考。根据11月公布的“化工专业”录取成绩分数线，参加考试的39人全部通过，被我省相关高校录取，其中“化工专业”“专升本”学生15人；“高起专”学生24人。以上人员将于2023年3月起，按学校规定的教学计划和大纲，以线上为主的学习形式，修完两年半的学制，考试合格后获得“化工专业”学历文凭。

随着更多气体企业人才的需求，2023年我们将继续促进和推动“化工专业”学历的继续教育工作。

（浙江省工业气体协会秘书处

2022年12月31日）

国内首个氢能产品全链条公共检测服务平台正式对外开放

自“双碳”目标提出以来，氢能作为未来能源体系变革中的不可或缺的一环，产业热度持续攀升。在政策助力、企业投入加大、产需逐步形成合力的推动下，国内氢能产业链初具雏形，行业即将迈入规模化发展阶段，对于相关专业检测平台的需求愈加迫切。

为推动氢能行业快速发展，2022年12月27日，位于河北保定的国内首个氢能产品全链条公共检测服务平台——特嗨氢能检测在线上线下同步举行了以“嗨·未来”为主题的新闻发布会。会上，特嗨氢能检测与华北电力大学、苏州中车氢能动力技术有限公司、浙江锋源氢能科技有限公司等签署战略合作协议，共同在产学研用等领域发力。

根据中国氢能联盟发布的《中国氢能源及燃料电池产业白皮书》，到2050年，氢能在我国终端能源体系中的占比将超过10%，产业链年产值超过10万亿元，前景巨大。在国家政策支持下，全国已有多省（市）密集发布与氢能产业相关的规划，氢能相关企业也在不断加大投入。

“所有增长数据都表明，氢能产业已进入一个风口期。”特嗨氢能检测总经理段志洁表示，氢能检测作为氢能产业发展的重要一环，已成为打通氢能制备、氢能储运、氢能应用等产业上下游的关键。

作为国内覆盖面最广、检测品类最多的氢能产品全链条公共检测服务平台，特嗨氢能检测始建于2016年，于2018年6月正式运营，中心整体占地面积约20000平方米，按照国内法规要求的甲类厂房进行设计及施工，拥有高标准试验室12个，引进欧美各类高尖端设备240余台套；具备国际领先的氢能产品全链条检测能力，涉及6大类检测业务11类产品的160项。目前中心所有试验室均已正式对外开放，可为各大主机厂、零部件厂商提供技术领先、定制化的储氢、燃料电池、系统及整车检测和配套研发服务。

此次发布会透露，特嗨氢能检测对外开放共享三项测试能力和两项测试技术，在业内均属稀缺。它们分别是国内极度稀缺的车载储氢系统超高压氢气循环测试能力及其配套；国内首屈一指的燃料电池测试设备规模+7×24×365优质测试服务；先进的燃料电池汽车动力总成测试实验室，以及基于丰富的产品测试和分析能力的燃料电池标杆车逆向解析服务；每月定期分享和交流特嗨积累下的4年30万+小时的氢安全运行、测试经验。

“特嗨氢能检测此次对外开放，对行业上下游都具有十分重要的意义。”段志洁说，氢能检测作为一个新兴的细分领域，数据要素十分保密，“让委托方放

心，需要检测机构有一套完善的安全体系来保障数据安全。”作为通过CNAS、CMA双重认证的第三方实验室、独立检测机构，特嗨可为行业客户提供定制化、信息安全的测试服务，通过物理隔离及获得信息安全认证的数字化系统全面保证检测的独立性与信息安全。

作为世界公认的绿色能源，氢能是终端实现绿色低碳转型的重要载体，在国家能源战略中占据重要地位。为实现碳达峰碳中和，国家发改委发布了《氢能产业发展中长期规划（2021–2035）》，以促进氢能产业高质量发展。随着平台对外开放，特嗨氢能检测将发挥覆盖氢能产品全链条的检测服务能力，与行业上下游携手推动氢能产业更加标准化、规模化、规范化快速发展。

（来源：中国能源网2022–12–28）

中非氢能战略研究院揭牌成立

2022中非工业创新与技术转移合作论坛12月28日在武汉以线上线下结合方式举办，“中非氢能战略研究院”暨“中国–南非光伏氢能联合研究中心”在论坛上揭牌成立。

“中非氢能战略研究院”暨“中国–南非光伏氢能联合研究中心”，由湖北工业大学、武汉氢阳能源有限公司、中国荆门宏图特种飞行器制造有限公司、南非文达大学、南非–中国交通合作银行五家单位联合建设，在深化中非能源合作，助力非洲各国可持续发展等方面具有重要意义。

湖北工业大学在新型能源利用方面积累了大量科研成果，可以为中非合作提供技术和智力支撑。南非拥有丰富的太阳能资源、完善的基础设施运输氢气，氢能发展前景广阔。

“中非氢能战略研究院”暨“中国–南非光伏氢能联合研究中心”成立后，将依托湖北工业大学“科技部/教育部微电子与集成电路学科创新引智基地”、中非工业创新合作中心，针对南非气候生态条件开展光伏氢能系统技术开发，实现光伏电解制氢/储氢技术在南非及其他非洲国家的应用和推广。同时，在科研平台资源共享、青年骨干和研究生共同培养等方面建立合作机制。

本次论坛由湖北工业大学、中非创新合作中心共同主办。其间，湖北工业大学、武汉轻工大学、湖北大学、武汉纺织大学、长江大学、三峡大学、湖北经济学院等湖北高校与非洲多所高校、企业签署了17项合作协议或备忘录。（来源：中新网 022–12–30 ）

国内最大PEM电解水制氢装置投产

2022年12月25日，国内最大质子交换膜(PEM)电解水制氢装置——中国石化兆瓦级可再生电力电解水制氢示范项目在中原油田投产。“项目的投产将为我国可再生能源制氢储能、氢能多元耦合与高效利用等提供可推广的示范样板。”中原油气加工技术服务中心经理梁建伟表示，该项目以“绿电”制“绿氢”，日产高纯度(纯度为99.9995%)“绿氢”可达1.12吨。

据介绍，该项目采用的是现阶段与风电、光电耦合度最好的电解水制氢技术路线，全过程没有任何污染物排放，而且设备可以随开随停，便于就地消纳风力发电、光伏发电等可再生“绿电”。同时，该项目还配套建设3.66兆瓦的光伏电站以及9兆瓦风电工程。两个制氢配套工程年发电量2500余万千瓦时。目前光伏配套工程已经同步并网发电。

梁建伟表示，该项目投产后可作为多种可再生能源电力耦合、储能、制氢、储氢、运氢、氢气压缩、储罐等新技术、新材料、新设备的应用中试基地。

“以此项目为契机，我们将围绕氢气储运技术、氢能利用技术、储氢安全及氢能标准体系建设等领域开展研究。特别是在推进绿氢商业化生产及应用中，探索并建立起相关标准体系，在绿氢生产上掌握更多‘话语权’。”油气加工服务中心党委书记魏忠昕表示。

据悉，中原油田将积极融入河南省郑汴洛濮氢能走廊产业布局，预计5年内将建成年产能4500吨的中国石化豫北地区“绿氢”供应中心。

（来源：中石化联合会 2022-12-27）

国内规模最大液化天然气储备基地管道气正式外输

2022年12月16日，国内规模最大液化天然气储备基地“中国海油盐城”绿能港?通过管道正式对外供气，每年可供气超26亿立方米，将进一步保障苏皖地区能源供应。

中国海油盐城“绿能港”是国家天然气产供储销体系建设及互联互通重点规划项目，此次首日管道外输的天然气约241万立方米，送往江苏、安徽两省的42家城市燃气用户。

中国海油气电集团江苏分公司副总经理林钢：中国海油盐城“绿能港”现已具备槽车和管道两种外输方式，形成中国海油对华东地区液态与气态协同保障供应的新局面，这将进一步提升华东地区天然气资源保供能力。

中国海油盐城“绿能港”一期工程共建造10座大型液化天然气储罐，其中4座22万立方米储罐已于今年9月投入使用，6座全球最大27万立方米储罐将于2023年

底建成投用。全部投产后，管道气年供气量可达56亿立方米，对华东地区天然气供应渠道多元化以及天然气储备调峰保供具有重要意义。

（来源：央视新闻客户端2022-12-26）



首套工业级氦液化成套装置通过鉴定

2022年12月6日，中国通用机械工业协会在北京、成都、鄂尔多斯三地，以现场和视频相结合的方式，组织召开了由四川空分设备(集团)有限责任公司自主研制的“集成高压氦气超低温纯化的工业级氦液化成套装置(140L/h工业级氦液化成套装置、10m3液氦贮槽)”产品鉴定会。

鉴定委员会一致认为，四川空分研制的国内首套140L/h工业级氦液化成套装置，开发了集成高压氦气超低温纯化的氦液化成套技术，实现了高压高纯氦气与液氦联产。高纯氦产品纯度达到99.9999%，提取率达到99.6%，全液化模式下液氦产量达到142L/h，氦产品纯度和提取率达到国际领先水平。四川空分研制了国内首台10m3液氦贮槽，开发了采用液氮全包容式冷屏的高真空多层绝热结构和多点分段组合支撑技术，有效降低了液氦贮槽漏热损失，主要性能指标达到国际先进水平。

鉴定委员会认为，两项装备具有自主知识产权，打破了国外技术壁垒，对保障我国氦资源供应有重要意义，经济和社会效益显著，推广应用前景广阔。

据了解，液氦广泛应用于国防军工、低温超导、医疗、航空等领域，氦气的标准沸点温度仅为4.2K(-268.95℃)，是液化温度最接近绝对零度(-273.15℃)也是最难被液化的气体，氦液化装置的成套技术是超低温技术领域核心技术的制高点。

四川空分以突破我国具有自主知识产权的液氦温区关键技术及装备为己任，依托已有BOG提氦及液氢温区(20K)关键技术及核心装备，历时近两年的时间，建设了液氦温区的超低温实验台位，进行了大量的理论研究、实验测试、产品研制等工作，突破了多项液氦温区的关键技术，研制了多台超低温核心装备。在已有国内首套年产百万方级氦气的BOG提氦装置基础上，四川空分建成国内首套140L/h工业级氦液化装置及国内首台10m3液氦贮槽，并一次性开车成功。

专家表示，该项目的研制成功，为我国氦气和液氦战略资源的供应提供了有力保障，同时提升了我国超低温装备研制能力。通过该项目的技术开发、产品研制、工程项目建设及调试投运，四川空分在天然气提氦及氦液化领域形成了近二十项核心专利技术，掌握了超低温成套工程领域的核心关键技术，提升了我国超低温领域的装备研制、工程成套能力。同时该项目还建立了工业级超低温试验平台，为我国天然气提氦、氢能产业的发展提供有力的技术支撑。

此外，该项目的完成有利于促进液化天然气产业发展，提高综合竞争力。四川空分所开发的专利技术，实现了“LNG装置—提氦装置—氦液化装置”能量综合利用，从技术、产品种类、经济效益等方面全面提升了液化天然气工厂的综合竞争力。(来源：中石化联合会 2022–12–15)

舟山两个百亿级LNG项目获批

日前，中石化浙江舟山六横液化天然气(LNG)项目和浙能舟山六横LNG接收站项目获国家发改委核准批复，标志着这两个百亿级的LNG项目拥有了国家认可的“身份证”。

据了解，中石化浙江舟山六横LNG项目选址六横港区小郭巨山东侧，一期工程建设内容包括新建1座3万~26.6万立方米LNG船接卸码头、1座LNG装船码头、1座工作船码头、5座22万立方米LNG储罐，配套建设气化外输及LNG装车等设施。浙能舟山六横LNG接收站项目选址六横港区小郭巨山西侧，拟建设1座15万总吨LNG专用码头、4座22万立方米储罐及相应工艺与配套设施。2个LNG接收站项目一期总投资达197亿元，总接收规模1318万吨/年，将共同服务于长三角及周边地区天然气消费和储备需求，为六横清洁能源岛建设增添强劲动能。

“这两个LNG项目邻近布局，可充分发挥集约化优势，共用外输管道、消防站、工作船码头、航道、外电路由，也方便统一配套建设园区道路、供水、排水、通讯等设施。”六横管委会经济发展局相关负责人表示，下一步，六横管委会将协同相关部门继续与企业紧密对接，专班服务，助力项目早开工、早投产。

（来源：中石化联合会 2022–12–19）

2022中国国际石油化工大会举行媒体发布会发布两项行业成果

2022年11月14日下午，2022（第十三届）中国国际石油化工大会在浙江宁波举行媒体发布会并发布两项行业成果。中国国际石油化工大会以其高端性和影响力位列石油化工行业全球三大会议之一。

中国石油和化学工业联合会党委常委、副秘书长庞广廉介绍了大会的主题和亮点。大会将贯彻新发展理念，以“可持续的韧性新增长”为主题，推动石化行业自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳、保障能力提升的高质量发展。本届大会得到工信部、发改委的指导和浙江省政府、宁波市政府的大力支持。大会设置零碳经济、未来能源、数字化变革、国际产能合作、塑料循环经济、全球能源与化工市场等近20个分论坛，为行业交流互鉴提供了广阔舞台。大会以更开放的姿态，荟聚中石油、中石化、中海油、BASF、陶氏、SK、三菱等近百家全球一流石化企业，相关国际组织、行业协会和科研院所，深入探讨能源化工领域新动

态、新趋势和新举措，同心致远，亲诚惠容，共同推动世界石化产业韧性可持续增长。中国国际石化大会已成为卓有影响力的品牌会议，对石化产业吸引全球技术、投资、企业、人才、凝聚产业发展共识深具价值。在疫情防控常态化背景下，大会采取线上线下结合的方式打破时间、空间限制，嘉宾精彩发言将在国际石化在线app直播和回放，打造永不落幕的云端大会。

宁波市经济和信息化局周平总工程师介绍了宁波凭借优越的区位条件和经济腹地资源，紧抓政策机遇，取得显著的经济社会发展成效。宁波舟山港货物吞吐量12.24亿吨，连续13年位居全球港口首位，国家级制造业单项冠军企业数量累计达83家，获得“中国最具投资吸引力城市”等荣誉称号。周平表示，宁波产业规模大，产业链完整、港口条件优良，交通运输便捷、企业实力强，创新能力突出、绿色发展领先，资源利用率高，具备打造世界一流绿色石化集群的基础条件。着力抓住宁波被赋予国家先进制造业集群——宁波市绿色石化集群的契机，始终牢记习近平总书记视察镇海炼化时提出的“世界级、高科技、一体化”目标要求，通过持续完善集群总体布局、聚力优化集群演进生态、重点支持绿色低碳发展、加速推进集群数字变革四大路径打造世界一流绿色石化集群。

此外，媒体发布会还发布了《"聚焦“高端化、智能化、绿色化”化工产业大脑》和《中国园区，未来可期——2022年中国园区绿色低碳指数》两项行业成果。

《"聚焦“高端化、智能化、绿色化”化工产业大脑》

浙江中控高级副总裁，浙江智汇元董事长莫威介绍：化工产业大脑构建“政府+园区+企业”“三切面”体系，横向牵引业务管理，纵向拉通数据资源，深度结合园区认定、园区评级、企业入园、产业链分析等全业务流程，实现政府对全产业链的智慧监管、辅助决策与精准服务。化工产业大脑“1+5+X”智慧园区建设方案已在镇海区试点，并向全省52家化工园区推广。该建设方案有效统一智慧园区平台的建设模式和规范，并统一园区平台与化工产业大脑之间的数据对接规则，精准提升数据归集的效率和质量。随着园区接入数量不断增加，将有更多应用在平台上线并继续“升级”，进一步提高石化产业安全生产风险的监管预警能力，实现更多层次的智能化安全管控，为数字时代的现代产业体系建设提供强劲动力。

《中国园区，未来可期——2022年中国园区绿色低碳指数》

西门子艾闻达咨询可持续发展负责人梁修培发布了《2022年中国园区绿色低碳指数》研究。产业园区是城市工业发展的前沿阵地，在碳中和背景下，绿色低碳产业园区是推动绿色转型、实现低碳发展的关键。《2022年中国园区绿色低碳指数》

聚焦中国园区低碳转型，创立“园区低碳发展进程评估框架”，并研究8大产业共32个园区的发展特点。研究发现，大部分园区的减排策略仍侧重于能源体系优化和生产过程干涉等层面，能源结构调整、节能减排和园区循环化改造已取得一定成效，头部园区示范效应初步显现。园区创新载体建设以推动经济发展为主，绿色低碳基础创新及在生态环保领域政策已取得一定成效。然而，绿色价值链、气候投融资、社会活动等低碳软实力尚未获得充分重视。研究对不同发展阶段的园区推动绿色低碳发展提出有针对性的建议。

(来源：中石化联合会 2022–11–15)

机器人将成为石油和天然气行业的增长引擎

油和天然气行业的机器人应用案例预计将迅速增长，据GlobalData称，机器人将成为石油和天然气行业的增长引擎。

据钻井地带网站12月27日报道，数据分析与咨询公司GlobalData的石油和天然气分析师Anson Fernandes在一份声明中说：“石油和天然气行业的机器人应用案例数量预计将迅速增长，与数字化同步。”

他补充说，在数字技术的分析支持下，工业机器人有望成为整个石油和天然气行业的主流，特别是在上游部门，人员安全和操作安全问题更加突出。

他在声明中指出，机器人技术是一个快速增长的行业。根据GlobalData的预测，2021年该领域市场价值为529亿美元，到2030年将达到568亿美元。

“石油和天然气行业将大大受益于新兴智能机器人行业广泛应用。”Fernandes在声明中说。

根据GlobalData最近的一份报告，石油和天然气行业领先的机器人技术采用者包括bp、雪佛龙公司、Equinor。该报告强调，石油和天然气行业的一些领先机器人供应商包括康耐视、Cyberdyne、Estun Automation和FANUC。

在去年年初GlobalData确定了2021年对石油和天然气行业“将产生最大影响”的主题，GlobalData强调了机器人、工业互联网、人工智能、大数据、云计算和网络安全等科技主题。（来源：中国石化新闻网 2022–12–30）

二氧化碳短缺：一场完美风暴即将到来

日前，日本制气公司(Nippon Gases)与一家著名的比利时啤酒酿造商之间发生了一场令人遗憾的诉讼，这无疑(而且令人遗憾)是被压抑的二氧化碳业务受其欧洲原料支配的最新沮丧情绪。

短缺已经出现了一段时间，几个月来各种价格上涨的警告都比暗示的要多。

据我们所知，欧洲和大西洋彼岸北美的二氧化碳业务已经有12个多月没有保持平稳了。因此，耗尽的库存或储存水平已

不足以承受任何进一步的市场挤压。

《气体世界》于2021年9月16日报道称，英国乃至整个欧洲可能出现新的二氧化碳供应危机。这些担忧的背景是，天然气价格飙升、化肥行业因此面临压力，以及英国柴郡(Cheshire)和提赛德(Teesside)两家主要化肥厂即将关闭。

随着其他化肥生产商屈从于同样的原料(天然气)价格高涨和氨气利润率低的局面，欧洲各地工厂关闭的连锁反应接踵而至。尽管危机在英国和整个欧洲暂时得以避免，但形势远未平息。

在激进的定价策略、下跌的原料卒子和工业竞争对手的经济棋局中，下一步的行动往往会改变游戏规则。事实是，没有人能预见到接下来会对市场和经济造成如此沉重打击的举动：俄罗斯2022年2月24日与乌克兰对战。

我们曾在2021年问过，天然气价格这么高还会持续多久?自从这场血腥而残酷的战争开始以来到目前为止已经有6个多月了——天然气价格屡创新高，给整个欧洲的经济造成了严重破坏。再加上世界各地关键地点氨厂的维修关闭，无论是预期的还是未预见的，二氧化碳市场仍处于紧张状态，并将继续产生影响。

早在2022年3月初，就有关于二氧化碳价格将“飙升”的广泛警告，而我们现在看到的警告是，一场市场条件的?完美风暴?将推动英国二氧化碳市场走向潜在的严重短缺。

这种挫败感是可以理解的。

经验丰富的观察人士会告诉你，通常是现货市场的客户最快、最响亮地表达了他们对市场定价和短缺的担忧。然而，有人怀疑，在这个二氧化碳问题如此敏感的时期，合约客户似乎也陷入了类似的困境，这是否真的令人惊讶。

《气体世界》早就从各种渠道了解到，二氧化碳行业一直在努力将这些供应链挑战对客户的影响降到最低。

我们必须记住，鉴于二氧化碳是其他过程的副产品??在这个例子中，主要是氨生产的副产品，行业内的公司最终和其他人一样处于黑暗之中。显而易见的是，由于许多其他工业部门都受到了已经打出的经济牌的影响，二氧化碳行业在缓解短缺及其后续影响方面只能在此时此刻做这么多。

我们还必须记住，我们正处于许多国家的生活成本危机之中，能源危机对工业部门的威胁和对消费者的威胁一样大，我们还刚刚从全球供应链危机中恢复过来，这些危机提醒我们准时制商业模式的脆弱性。简而言之，今天的经济体有如此多的临界点，难怪它们在2022年遭遇如此严重的打击。

对于欧洲的二氧化碳行业来说，这个故事无疑是在提醒人们，一场完美风暴即将来临。随着乌云密布，沮丧情绪增加，我们只能希望风暴会停下来，这场危机最糟糕的部分很快就会过去。

（来源：气体网　2022-09-22）

液氮管线密封泄漏难题得解

近日，榆林炼油厂空分空压装置储供液氮管线连接方式实施技术改造，解决了原液氮管线的密封泄漏问题，技改实施效果良好。

据介绍，空分空压装置储液氮及供液氮管线工作温度–196℃与环境温度存在巨大温差。温差应力导致原管线法兰连接密封失效，储液氮管线及供液氮管线在运行过程中时常泄漏，真空管连接处时常挂霜，处理难度大，氮气供应保障性低。

针对以上问题，车间技术人员尝试将原真空绝热低温管连接由法兰连接改为焊接。与法兰连接相比，焊接密封可靠性高，但是焊接过程中热应力残留和液氮介质低温特性相冲突，会降低焊接可靠性。

为解决该问题，车间采用内管外加套管，套管内注入发泡剂，以此保护连接处焊缝。同时外管与内管之间仍采用抽真空方法减少热量传递，确保管线稳定运行。（来源：中国石油和化学工业联合会2022–10–18发布）

壳牌将短期投资重点放在天然气基础设施及LNG工厂供应上

据管道&天然气杂志网2022年10月6日报道，壳牌一位高管周四表示，该公司正将短期投资重点放在新的天然气基础设施上，并增加对现有液化天然气工厂的供应。

壳牌液化天然气主管Cederic Cremers在伦敦的能源情报论坛（Energy Intelligence Forum）上表示，短期内，公司重点是基础设施所需的投资……以及回填全球现有液化天然气工厂的投资。他称，基础设施包括液化天然气再气化终端和天然气管道。（来源：中国石油和化学工业联合会 2022–10–08 发布）

“地沟油”变身航空燃料

生物航煤一般指由动植物油脂、餐余油等可再生资源为原料生产的航空煤油。与传统石油基航空煤油相比，生物航煤碳排放可减少50%以上

生物航煤的商业化进程是一个复杂的系统工程，需要从政策到市场、从原料到终端全产业链的支持和参与，目前生物航煤的生产成本是传统航煤的3倍至4倍

近日，某国外机场首次引入“地沟油”制成的航空燃料引发关注。事实上，我国对这一领域也早有布局。早在2009年，我国就启动了生物航煤研发工作，并开发出具有自主知识产权的生物航煤生产技术。日前，位于浙江宁波的中国石化镇海炼化公司拿到了中国民航局审定的生物航煤适航证书《技术标准规定项目批准

书》。“此次拿到适航证书，意味着镇海炼化生物航煤将可以向整个民用航空市场销售。”镇海炼化公司党委书记莫鼎革表示。

生物航煤一般指由动植物油脂、餐余油等可再生资源为原料生产的航空煤油。与传统石油基航空煤油相比，生物航煤碳排放可减少50%以上，是可持续航空燃料的重要组成部分，也是全球航空燃料低碳发展的重要方向。我国目前年航煤消费量约3000万吨，如全部以生物航煤替代，按每吨生物航煤减排50%算，一年可减排二氧化碳约5500万吨，相当于植树近5亿棵，也相当于3000万辆经济型轿车一年的排放量。此外，餐饮废油能源密度大、获取便捷、运输方便，是国际生物航煤的主流发展路线。如果生物航煤原料取自餐饮废油，也就是俗称的“地沟油”，那么，不仅能实现航空减碳，还有助于保障食品安全。

如今，生物航煤正迎来推广应用的好时机。今年我国首部生物经济五年规划出台，规划指出，开展新型生物质能技术研发与培育，推动化石能源向绿色低碳可再生能源转型；中国民航局今年发布了《“十四五”民航绿色发展专项规划》，提出到2025年可持续航空燃料消费要达到5万吨；中航油把推进生物航煤应用列入2022年重点工作。

据介绍，中国首套生物航煤大型工业化装置于2020年8月份在镇海炼化建成，该装置年设计加工能力10万吨，采用中国石化自主研发的HEFA-SPK生产技术，以餐饮废油为原料，于今年6月份首批产出纯生物航煤600多吨。若这套装置满负荷运行，一年能消化掉一座千万人口城市回收来的“地沟油”。

“地沟油”变航空煤油，只是第一步。生物航煤的商业化进程是一个复杂的系统工程，需要从政策到市场、从原料到终端全产业链的支持和参与。目前生物航煤的生产成本是传统航煤的3倍至4倍，只有不断提高生物航煤生产技术水平，降低生产应用成本，才能提升产业规模。同时，还需要积极推动生物航煤全产业链的完善：在原料端，联系稳定的供应商，对“地沟油”进行预处理；在市场端，开拓国际航司用油需求，特别是生物航煤应用相对成熟的欧洲市场等。

镇海炼化已在全球RSB可持续燃料认证的基础上，与空中客车（中国）达成合作，首车生物航煤计划于近期运往其天津工厂，这也意味着我国首套生物航煤工业装置产出的规模化生物航煤即将助飞行器飞向蓝天。

（来源：经济日报 2022-10-12）



2022.04.09山东聊城茌平区一企业氩气瓶爆炸致3人死亡，市监局长免职，应急局长诫勉谈话

消息报道：突发！3死！氩气瓶也能爆炸

2022年4月9日，山东聊城市恒诚金属制品有限公司发生一起氩气瓶爆炸事故，造成3人死亡。据悉，9日11时30分，李某、杨某、王某等3人使用高频焊机进行作业过程中，正在使用的氩气瓶中氩气用完，3人开始更换氩气瓶实瓶；11时40分左右，氩气瓶实瓶在更换中发生爆炸，导致1人死亡，2人受伤（后经抢救无效死亡）。（来源：网易，2022-05-10）

茌平区恒诚金属制品有限公司“4·9”较大气瓶爆炸事故调查报告

监管之声2022年12月23日发布调查报告（本刊摘编）：2022年4月9日11时40分许，茌平区恒诚金属制品有限公司（以下简称恒诚金属制品有限公司）发生气瓶爆炸事故，造成3人死亡，直接经济损失约440万元。

事故发生后，省、市领导高度重视，相继作出批示，要求全力抢救受伤人员，妥善做好善后处置工作，深刻汲取事故教训，举一反三，严防各类事故发生。根据《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故报告和调查处理条例》《山东省生产安全事故报告和调查处理办法》等有关法律法规规章规定，聊城市政府成立了由市应急局、市市场监管局、市工信局、市公安局、市总工会和茌平区政府等部门单位派员参加的茌平区恒诚金属制品有限公司“4·9”较大气瓶爆炸事故调查组（以下简称事故调查组），并邀请市检察院派员参与事故调查工作，市纪委监委同步成立事故追责问责审查调查组，开展问责调查工作。事故调查组按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”原则和“四不放过”要求，通过现场勘验、查阅资料、调查取证、技术鉴定、专家分析论证，查明了事故发生的经过、原因、人员伤亡和直接经济损失情况，认定了事故性质和责任，提出了对有关责任人员、责任单位的处理建议和事故防范整改措施。市纪委监委事故追责问责审查调查组，提出了事故处理处置、问责意见。

一、基本情况（一）事故相关单位基本情况：1、恒诚金属制品有限公司。涉事气瓶气体使用单位（基本情况略），经营范围：钢板网，冷弯型材生产、销售；彩钢瓦、夹芯板、钢板网、不锈钢网、铁丝网、钢格板、户外简易健身器材、钢材、建筑材料、金属材料销售。2、茌平伟利达气体有限公司。涉事气瓶所有及气瓶充装单位（基本情况略），经营范围：

工业用压缩气体、液化气体销售。公司持有山东省质量技术监督管理局颁发的《气瓶充装许可证》，证书编号：TS4237502–2022；发证日期：2018年10月30日；有效期至2022年10月29日；获准充装的气体类别：压缩气体、液化气体、低温液化气体（氮、氧、氩、二氧化碳、氮<液体>、氩<液体>、氧<液体>）。公司持有聊城市茌平区应急管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，登记编号：鲁聊（茌）危化经[2021]000046号；发证日期：2021年04月30日；证书有效期：2021年05月08日至2024年05月07日；经营方式：带有储存设施的经营；许可范围：二氧化碳[压缩的或液化的]、氩[压缩的或液化的]、氧[压缩的或液化的]、氮气[压缩的或液化的]、乙炔、丙烷。3、重庆益峰高压容器有限公司。涉事气瓶制造单位，（基本情况略），公司持有原国家质量监督检验总局颁发的压力容器《制造许可证》，许可证编号：RZZ156–2007；发证日期：2002年12月31日；有效期至2007年12月31日；许可证级别：DR1,允许制造的类别为无缝气瓶；DR4,允许制造的类别为特种气瓶。公司于2015年11月13日更名为重庆益峰新能源装备股份有限公司（基本情况略）。（二）涉事气瓶情况涉事气瓶编号：BA143037；出厂充装介质：氮气；制造日期：2007年5月28日；容积：40L；公称工作压力：15MPa；最小设计壁厚：5.7mm；水压实验压力：22.5MPa。涉事气瓶无《气瓶使用登记证》、无气瓶充装前后检查记录和定期检验记录；未按照《气瓶安全技术规程》（TSG23–2021）和《气瓶颜色标志》（GB/T 7144–2016）要求涂敷气瓶颜色标志；气瓶爆炸残片内壁下半部分附着较厚的沉积状油污，底部残留液态油脂类物质。涉事气瓶充装企业气瓶质量安全追溯体系内无该气瓶的信息。经送山东省分析测试中心、山东省特种设备检验研究院集团有限公司分析检测，认定涉事气瓶的化学成分、力学性能和金相组织均符合《钢质无缝气瓶》（GB 5099–94）的要求。（三）事故发生岗位生产工艺情况：事故发生在高频焊接生产线氩弧对焊自动焊接岗位，该工艺流程中使用氩气作为保护气进行焊接作业（工艺流程略）。

二、事故经过及应急处置情况（一）事故发生经过：2022年4月9日11时30分左右，恒诚金属制品有限公司高频焊接工序自动剪切焊接岗位工人王某贵发现气体保护焊氩气瓶气压不足，在上料工杨某宝、公司副总经理兼车间主任李某华的协助下完成气瓶更换后，王某贵用机械扳手旋转气瓶阀门上端旋钮以打开瓶阀，但未能成功；随后，杨某宝继续用机械扳手旋转瓶阀，也未成功，后又请李某华帮忙调试瓶阀。瓶阀打开后，王某贵进行试焊，没有达到正常氩弧焊的焊接效果。11时38分30秒左右，李某华再次用机械扳手调试瓶阀时，气瓶发生爆炸，造成李某华、王某贵、杨某宝3人死亡。（二）事故应

急处置情况：事故发生后，恒诚金属制品有限公司办公室主任马某波立即安排职工陈某华拨打了120急救电话，并安排职工侯某生向恒诚金属制品有限公司经理杜某刚电话报告事故情况。恒诚金属制品有限公司立即向冯屯镇政府报告事故，冯屯镇政府及茌平区应急局、聊城市应急局接到情况报告后，按照事故报告程序和时限进行了报告。11时53分左右，茌平区第三人民医院120急救车赶到现场，立即开展人员救治；11时58分左右，茌平区人民医院、茌平区中医院120急救车赶到现场。茌平区应急管理局接到事故报告后，立即派出工作人员赶往事故现场组织现场处置和抢险救援。市委、市政府有关领导、市应急局主要负责同志第一时间赶赴现场协调指导应急救援工作。

三、事故发生原因和事故性质（一）直接原因：气瓶充装单位违规混用气瓶，未按规定对涉事气瓶进行充装检查，将内部含有油脂类化合物的气瓶充装氧气后送至气体使用单位，气体使用单位工人操作瓶阀时产生摩擦热，导致气瓶内部发生化学爆炸。（二）间接原因：1、茌平伟利达气体有限公司履行气瓶充装单位安全生产主体责任不到位（1）安全生产管理制度落实不到位。未严格落实气瓶建档、使用登记、标志涂敷、定期检验和维护保养制度，未对在用的气瓶全部进行使用登记和定期检验，未严格落实气瓶及气瓶阀门采购、储存、收发、标志、检查和报废、更换等管理制度，未建立健全瓶阀等安全附件的日常维护保养记录；未按照《气瓶安全技术规程》（TSG 23—2021）要求，建立健全气瓶安全技术档案。（2）气瓶安全管理混乱。对气瓶日常维护保养不到位，部分气瓶未按照要求在瓶体上涂敷使用登记标志和明显的气瓶颜色标志；自有气瓶台账不健全，气瓶使用登记汇总表不齐全，对自有气瓶底数不清；气瓶产品质量合格证、监检证书、维护保养说明等出厂技术资料和文件不齐全；向事故发生单位提供的气瓶不符合《气瓶安全技术规程》（TSG 23—2021）等相关安全技术规范要求。（3）气瓶充装过程管理不严格、不规范。未严格执行充装操作规程，未进行瓶内残液（残气）处理；气瓶充装前（后）检查不到位，未如实记录检查情况，对未办理使用登记、超期未检验、标志不明显的气瓶进行充装；气瓶充装过程中存在气瓶实际充装气体与制造标志规定不一致的情况；气瓶出入库管理不严格、不规范，未按照要求建立气瓶出入库台账及气瓶流向记录。（4）对气体使用单位安全生产教育不到位。未按照《气瓶安全技术规程》（TSG 23—2021）要求，以纸质印刷或者扫描二维码方式显示气瓶的安全用气使用说明对气体使用者进行气瓶安全常识教育。2、恒诚金属制品有限公司履行气体使用单位安全生产主体责任不到位（1）安全生产风险辨识不到位。作为气体使用者，对气体使用过程中的风险认识不足，未对气瓶充装单位提供的气瓶是否符合《气瓶安全技术规程》

（TSG 23—2021）要求进行有效辨别，接收并使用气瓶充装单位提供的超过检验有效期和气瓶标志不明显的气瓶。（2）对员工安全教育培训不到位。氩弧对焊自动焊接岗位员工王兴贵未按照规定经专门的安全作业培训并取得《特种作业操作证》。未将气瓶使用安全纳入日常教育培训内容，员工对气瓶使用过程中的风险隐患认识不足。操作人员在发现气瓶瓶阀存在异常、难以调试的情况下，未及时中止操作并联系气瓶充装单位解决。（3）隐患排查治理不到位。未将气瓶使用安全纳入日常隐患排查内容，未能及时发现并纠正使用的气瓶不符合安全技术规范要求等方面存在的问题。3、信发街道落实属地安全监管责任不到位（1）组织开展安全生产隐患排查不扎实、不深入。督促茌平伟利达气体有限公司落实安全生产主体责任不力，对企业存在的安全隐患疏于检查。（2）安全生产管理力量配备不足。未按规定配备满足工作需要的安全生产管理人员，人员不专职问题突出，对安全管理人员未有效履行职责的情形督促检查不到位。4、冯官屯镇落实属地安全监管责任不到位（1）开展安全生产监督检查不扎实。未能及时发现恒诚金属制品有限公司在安全生产规章制度落实、安全生产风险辨识、隐患排查治理、安全生产教育培训等方面存在的问题。（2）安全生产管理力量配备不足。安全生产管理机构不健全，安全生产管理人员配备不到位，未按照规定配备应急管理办公室主任，副主任实际负责党镇办公室工作。5、茌平区市场监督管理局履行特种设备安全监管责任不到位（1）履行安全监管责任不力。督促企业开展隐患排查治理和风险防控工作不到位，日常监督检查不深入、不细致，未能及时发现茌平伟利达气体有限公司在气瓶及其附件日常维护保养、气瓶充装和检验检测等方面存在的问题。（2）市场监督管理基层所对气瓶的安全监管存在盲区。作为市场监督管理部门派出机构，信发街道办事处市场监管所未按要求配备持有特种设备安全监察员证的工作人员，未组织开展对气瓶安全生产监督检查工作。6、茌平区应急管理局履行安全生产监督检查职责不到位（1）开展安全监督检查不到位。未能及时发现恒诚金属制品有限公司在安全风险辨识、员工安全教育培训、隐患排查治理等方面存在的问题。（2）督促企业落实安全生产主体责任不到位。组织开展安全生产监督检查不严格、不扎实，对恒诚金属制品有限公司存在的隐患自查自纠、安全教育培训等方面的问题督促不力。7、茌平区工业和信息化局履行安全生产督促指导职责不到位（1）督促指导企业安全生产工作不到位。日常督促检查重形式、轻实效，日常到企业检查，都是由乡镇确定企业，由乡镇人员带领到企业检查。（2）指导督促企业开展隐患排查治理不到位。未及时发现并督促整改涉事企业长期存在的在安全生产规章制度、全员安全生产责任制等方面存在的问题。8.茌平区委、区政府落实

属地安全生产督促指导职责不到位落实市委、市政府关于安全生产工作的部署要求不到位，督促信发街道党工委、办事处和冯官屯镇党委政府以及区市场监督管理局、区应急管理局、区工业和信息化局等单位履行安全监管职责不到位。（三）事故性质经调查认定，该起事故是一起压力容器爆炸较大生产安全责任事故。

四、对有关责任人员和单位的处理建议（一）建议免予责任追究人员1人：李某华，恒诚金属制品有限公司副总经理兼车间主任，分管公司的生产和安全工作。作为企业安全管理人员，落实本单位安全生产管理制度不到位，在发现气瓶瓶阀存在异常情况下，未采取正确的处置措施。对事故的发生负有直接管理责任。鉴于其在事故中死亡，建议免予追究其责任。（二）建议追究刑事责任人员1人：刘某利，茌平伟利达气体有限公司法定代表人、总经理。作为本单位安全生产第一责任人，未认真履行主要负责人安全生产职责，对本单位长期存在的安全生产管理制度不落实、气瓶安全管理不严格、气瓶充装过程管理混乱等行为疏于管理。对事故的发生负有直接责任。建议移送司法机关追究刑事责任。（三）建议问责公职人员17人：1、周某涛，中共党员，茌平区信发街道办事处市场监管所所长，（责任略）建议给予其党内严重警告处分。2、王某静，中共预备党员，茌平区信发街道办事处副主任、应急办主任，（责任略）建议给予其延长党员预备期。3、李某农，茌平区信发街道党工委副书记、办事处主任，（责任略）建议给予其党内警告处分。4、杨某斌，茌平区信发街道党工委书记，（责任略）建议给予其党内警告处分。5、李某勇，中共党员，冯官屯镇三级主任科员，（责任略）建议给予其党内严重警告处分。6、靖某军，茌平区冯官屯镇党委委员、副镇长，（责任略）已于2022年4月27日给予免职处理，建议给予其党内警告处分。7、孟某凤，茌平区冯官屯镇党委副书记、镇长，（责任略）已于2022年4月27日引咎辞职，建议给予其党内警告处分。8、王某虎，茌平区冯官屯镇党委书记，（责任略）已于2022年4月27日引咎辞职，建议给予其党内警告处分。9、石某，中共党员，茌平区市场监督管理局特种设备安全监察股股长，（责任略）建议给予其党内严重警告处分。10、吴某文，中共党员，茌平区市场监督管理局二级主办，建议予以免职，并给予其党内警告处分。11、王某，茌平区市场监督管理局党组书记、局长，（责任略）已于2022年6月24日免去其职务，建议给予其诫勉谈话。12、桑某，中共党员，茌平区应急管理局非煤矿山安全监督管理科副科长，（责任略）建议给予其党内警告处分。13、伦某刚，中共党员，茌平区应急管理局二级主任科员，（责任略）建议给予其党内警告处分。14、赵某勇，茌平区应急管理局党委书记、局长，

（责任略）建议给予其诫勉谈话。15、杨某，茌平区工业和信息化局党组成员、副局长，（责任略）建议给予其诫勉谈话。16、王某，无党派，茌平区政协副主席、茌平区工业和信息化局局长，（责任略）建议给予其批评教育、责令作出深刻检查。17、王某峰，中共茌平区委常委、副区长，（责任略）建议给予其批评教育、责令做出深刻检查。（四）行政处罚建议：1、建议由聊城市应急管理局根据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第（二）项，对茌平伟利达气体有限公司法定代表人、总经理刘某利处以上一年年收入60%的罚款。2、建议由聊城市应急管理局根据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第（二）项，对恒诚金属制品有限公司实际负责人杜某刚处以上一年年收入60%的罚款。四、3、责成茌平区市场监督管理局向茌平区委、区政府作出书面深刻检查。4、责成茌平区委、区政府向聊城市委、市政府作出书面深刻检查。上述情况同时抄报聊城市纪委监委和聊城市安全生产委员会办公室。

五、事故防范和整改措施（一）强化企业气瓶安全管理主体责任落实。（略）（二）开展气瓶安全专项整治。（略）（三）压实行业监管责任。（略）（四）压实属地管理责任。（略）（五）深化隐患排查治理。（略）

(茌平区恒诚金属制品有限公司“4·9”较大气瓶爆炸事故调查组 2022年10月26日)

2022.05.09黑龙江绥化氧气瓶爆炸致3人死亡

黑龙江省应急管理厅官方通报：5月9日10时10分，黑龙江省绥化市肇东市黑龙江天宇锅炉辅机有限公司总装车间发生氧气瓶爆炸事故造成3人死亡。日前，根据《黑龙江省较大生产安全事故查处挂牌督办办法》，黑龙江省安委会决定对这一较大事故查处实行挂牌督办。

2022.05.19台湾液化空气合资公司突发大火

据台媒报道，2022年5月19日上午10点20分，位于中国台湾新竹科学园区的亚东气体发生起火事件。火势在上午11时许一度变得十分猛烈，整栋厂房都被大火及浓烟吞噬。根据当地居民说法，疑似听到3声爆炸声，后续工厂就不断冒出火光和浓烟，甚至数公里外都看得见。

亚东气体指出，目前工厂停工、无人员伤亡，目前也没有供应气体，无气体扩散疑虑，但因火势燃烧超过1小时，厂房RC结构恐怕受损，还需要待火势扑灭后，才能确认是否有倒塌疑虑，以及厘清起火原因。

台积电、联电等半导体业晶圆厂制程需要用到的氮气、氦气、氢气，还有制程中CVD、Etch会用到特殊气体，亚东气体均有供应，是否会影响到半导体的气体供应，有待灾损的情况而定。

现场救灾人员表示，这是多年来竹科园最严重的火灾案，因变压器故障引发爆炸起火，内中有很多绝缘油，这非常难灭，目前约动员1百多个消防人员救灾中，整栋厂房尚在燃烧中。（来源：气体圈子 2022-05-20）

2022.06.13四川攀枝花一燃气公司2.5万m^3煤气柜起火,1000米范围内群众紧急疏散,21辆消防车,100余名指战员到场处置

2022年6月13日11时02分，四川省攀枝花市消防救援支队119指挥中心接到报警称：攀枝花市东区瓜子坪华润燃气有限公司马兰山场站煤气柜起火。接警后，攀枝花市消防救援支队按照预案第一时间响应，指挥中心调派7个消防救援站共21辆消防车、100余名指战员到场处置。

据现场指挥部相关负责人介绍，此次着火的为大型湿式螺旋升降式煤气柜，设计总容量为54000立方米，实际存储容量为25000立方米，储存量巨大，且泄漏起火物质为煤气，其主要成分为一氧化碳、氢、烷烃、烯烃、芳烃等，具有爆炸极限范围广、难溶于水等特性，同时起火点位于煤气柜顶部边缘，着火点部位高（柜体总高度为47米），无论是对灭火救援处置战术或是消防救援人员的人身安全，都是极大的挑战。

事故发生后，辖区瓜子坪消防救援站最快到达现场，在进行侦察询问后，立即组织人员进行出水冷却，并派出人员疏散厂区内的员工。

11时25分，支队全勤指挥部到达现场，并立即成立现场指挥部。由于现场处置难度大，现场指挥部迅速采取了疏散居民、扩大警戒、冷却抑爆、工艺优先、保压防回火等战术措施。在警戒疏散方面，除了现场员工的疏散及严控无关人员进出外，第一时间向市政府报告并组织公安及街办社区等力量组织周边1000米范围内的群众紧急疏散转移，并于1小时内全部组织疏散完毕。在初战控火、冷却抑爆方面，组织一辆高喷车在柜体西南方向进行冷却，一辆大功率水罐车在柜体北面平台处用车载水炮进行冷却，确保泄漏燃烧口处于正压燃烧，控制火势进一步扩大。

由于支队首次遇到此类火情，加之现场情况较为复杂，现场指挥部向市政府汇报请求调派攀钢集团2名煤气类专家到场协助。12时20分，专家组在现场经过分析研判后，明确提出此次处置的先决条件是“保证正压”、关键措施是“防止回火”，为后续灭火救援行动科学准确决策提供遵循。

据专家介绍，确保煤气持续稳定的燃烧，降低柜体内剩余煤气量，让其火势逐渐减弱，为最后总攻灭火作准备的同时，也能降低一旦爆炸后的危险程度；但要确保稳定燃烧消耗煤气储存量，就必须关阀停止向柜体内输送煤气，同时输入氮气，让柜体内始终保持正压，确保泄漏处既保持稳定燃烧，又不产生回火。经过现场研

判，指挥部立即组织人员实施专家意见，关阀注氮。

据现场指挥部负责人介绍，此次作战行动始终将安全贯彻全程，进入现场的人员必须采取防静电措施，携带无火花工具。同时，安排2名观察哨在高处用望远镜全程观察柜体和火源的变化，利用红外线侦察无人机全程实时监控火源热像变化情况，为现场指挥部决策提供精准信息支撑。

由于湿式螺旋升降式特性，柜体内始终保持正压，加之泄漏处的稳定持续燃烧，柜体内煤气会逐渐减少，且高度会逐步下降，下降后可能会导致回火。在产生回火时，因为柜体内剩余煤气较少，空气进入与之混合，其浓度达到爆炸极限范围，进而发生爆炸。此时摆在灭火行动面前的有两种处置措施：一种是趁着下降的时候快速灭火，但如果灭火不成功，回火引燃柜体内剩余的煤气可能会引发爆炸，从而造成人员伤亡；另一种是现场紧急撤离，用固定高喷车进行冷却，在确保现场人员安全的同时实现冷却抑爆的作战目的。

15时02分，现场安全员发现柜顶下落速度明显加快且有回火风险，指挥部立即组织全体人员撤离至安全位置，柜体西南方向留守一辆高喷车利用室外消火栓供水，继续进行冷却。

15时54分，经现场专家技术人员评估，柜体内燃气压力持续减小，火势呈下降趋势，且未发生回火爆炸。现场指挥部会同专家商定研判，决定采取泡沫覆盖灭火的方式准备总攻。经检测仪测试安全后，现场指挥部及时调整力量，下令对现场发起总攻：两辆高喷车在柜体西南方出泡沫对燃烧口进行切封灭火。

16时34分，现场明火全部扑灭，指挥部命令现场力量对起火部位及周边柜体实行不间断压力、温度以及可燃气体泄漏情况监测，两辆高喷车持续进行冷却稀释，防止因温度过高引起复燃。

17时许，检测到煤气浓度、压力下降，厂区组织人员对泄漏处进行堵漏，在煤气进出口安装盲板进行封堵，提取柜体内剩余气体分析浓度。现场指挥部命令两辆高喷车持续进行冷却稀释。

17时许，检测到煤气浓度、压力下降，厂区组织人员对泄漏处进行堵漏，在煤气进出口安装盲板进行封堵，提取柜体内剩余气体分析浓度。现场指挥部命令两辆高喷车持续进行冷却稀释。

经过近8个小时舍生忘死的艰苦鏖战，消防救援人员与企业专家、技术人员密切配合、并肩战斗，成功处置了此次火灾事故，确保了厂区和周边群众的安全。（来源：中国消防，2022.06.14）

2022.06.19内蒙古呼和浩特一小区发生疑似燃气爆燃事故2人轻伤

2022年6月19日17时10分，呼和浩特市新城区新城宾馆2号家属院小区一住户发生疑似燃气爆燃事故，致2人轻伤。经初步核实，现场与灶具连接地燃气胶管脱落，疑似为燃气爆燃，具体事故原因正在调查中。

（来源：中国安全生产网，2022.06.24）

2022.06.21山东泰安一商业门头房发生气体爆炸致12人受伤

据央视新闻客户端消息，2022年6月21日9时30分左右，山东泰安市绿地公馆一层的一门头房发生爆炸事故。爆炸事故造成12人受伤，已送医院救治。事故原因初步确定为液化气罐泄漏造成，目前，事故正在调查处置中。泰安市应急管理局也在官方网站发布了该消息。（来源：新浪网，2022.06.21）

2022.06.21天津燃气爆燃事故致23伤

据央视新闻消息，2022年6月21日16时45分许，天津市宝坻区北城东路与吴苏路交口附近发生燃气爆燃事故。事故导致23人受伤，其中3人重度烧伤，正在专业医院全力救治；15名轻微伤者在医院观察治疗；5名轻微伤者已治疗出院。

据天津日报消息，获悉情况后，市委书记李鸿忠，市委副书记、代市长张工迅即作出批示，要求市卫生健康委和宝坻区委立即全力组织抢救伤员，市应急局等部门会同宝坻区认真核查事故原因，防止出现后续关联事故。同时，要坚持举一反三、深入开展隐患排查，坚决杜绝类似事故发生。

分管副市长和相关部门负责同志已在现场进行处置。人员救助、原因调查、后续处置等工作正在开展中。（来源：天目新闻，2022.06.22）

2022.06.28云南曲靖一空分设备维修发生砂爆事故致1死2伤

据报道，2022年6月28日13时48分许，云南曲靖钢铁集团双友钢铁有限公司空分制氧车间二期深冷空分制氧生产线停产检修，在对冷箱实施扒砂作业过程中发生冷箱“砂爆”，导致冷箱倒塌损毁，造成1人死亡，2人受伤，直接经济损失467万元。

2022.07.05黑龙江伊春一包子铺发生煤气罐爆炸致1死2伤2失联

2022年7月5日凌晨3时26分，黑龙江省伊春市伊美区新欣街道办事处前进社区桃源小区2号东厢房楼一楼商户东坡包子铺发生疑似煤气罐爆炸事故，造成部分房

屋坍塌。

7月5日3时37分，黑龙江省伊春市消防救援支队指挥中心接到报警，累计调派特勤救援站、中心路消防救援站、水域救援集训队共计20辆消防车、93名消防救援人员赶赴现场救援，支队全勤指挥部遂行出动。

3时47分，消防救援力量到达现场，未发现明火。消防员立即抢救被困人员1人，移交120医务人员。

后经询问了解和排查，现场有3名人员失联。消防救援力量持续展开搜救，在东坡包子铺（爆炸单位）隔壁洁士洗衣生活馆内发现了1名失联人员，经120确认已无生命体征。

据黑龙江伊春市委宣传部官方公众号@伊春发布的通报，截至8时30分，爆炸造成1人死亡、2人轻伤无生命危险、2人失联。目前，现场救援和相关善后工作正在紧张进行，事故原因正在进一步调查中。

据了解，事故建筑为地上3层地下1层砖混结构，总面积约1096平方米，爆炸部位位于建筑最东侧一包子铺，坍塌部位平面面积约为70平方米，建筑面积约280平方米。（来源：中国消防，2022.07.05）

2022.07.11哈尔滨一民房内氧气瓶爆炸致2死3伤

2022年7月11日15时15分，哈尔滨市消防救援支队呼兰大队接到报警，呼兰区中华路镇太胡同一处民房内氧气瓶发生爆炸，东直路消防救援站出动2辆消防车、10名消防救援人员赶赴现场处置。

经侦察，现场为氧气瓶发生爆炸，无明火，无人员被困。经初步了解，此次事故共造成2人死亡（其中1人当场死亡，1人经抢救无效死亡）、3人受伤，伤者已送医救治。

目前，具体事故原因正在进一步调查中。（来源：安全资讯，2022.07.13）

2022.07.19天津市一居民楼发生燃气爆燃致11人受伤3人失联

2022年7月19日7时15分许，天津市北辰区一居民楼发生燃气爆燃，造成楼体受损，有群众被困。当地消防救援队伍210人42车迅速到场救援。截至16时，事故造成11人受伤，1人被救出，另1人正在救援中，还有3名人员失联。

接报后，应急管理部部长黄明立即到部指挥中心视频连线事故现场，与在现场的天津市应急管理局、消防救援总队及北辰区应急管理局主要负责同志通话，详细了解现场情况，要求迅速疏散周边群众，抓紧核清被困人数，做好现场侦查监测，全力以赴科学施救，确保救援安全；要尽快查明原因，总结反思接连发生燃气事故深刻教训，举一反三，全面排查燃气风险，严防重特大事故发生。宋元明、琼色等部领导参加调度。（来源：应急管理部、2022-07-19）

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。

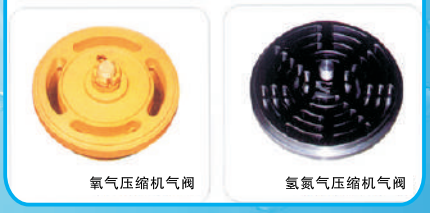












公司地址：杭州市下城区西文街213号
琥珀中心913室
电话：0571-85372699
0571-85372658
传真：0571-85372099

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