

Making our world more productive



林德在中国 Linde in China

精益丰产 惠泽全球



我们的使命

Mission

每一天, 我们矢志不渝, 践行企业使命

精益丰产, 惠泽全球

以高质量的技术、服务和解决方案

帮助客户取得更大成功

同时保护我们的地球使之可持续发展



目录

Contents

4-9 林德在中国 Linde in China

我们的足迹 Our Footprint

我们的愿景和价值观 Our Vision and Values

公司荣誉及企业社会责任 Recognitions & Corporate Responsibility

我们的里程碑 Our Milestones

10-19 策略与业务 Strategy & Business

我们的业务和整体气体解决方案 Our Business & Integrated Gas Solutions

林德管道供气业务 Linde Pipeline Gas Supply

林德工程 Linde Engineering

林德医疗 Linde Healthcare

林德电子 Linde Electronics

林德氢能源 Linde Hydrogen Energy

气体应用 Gas Application

林德艾润 Linde Arooxy

20 创新之源 Innovation

林德研发中心 Linde Technology Center

21 客户为先 Customer First

客户服务中心 Customer Service Center

林德远程运行中心 Linde Remote Operation Center

全国调度中心 National Scheduling Center

22 数字化在林德 Digitalization@Linde

林德在线商城 Linde e-Business

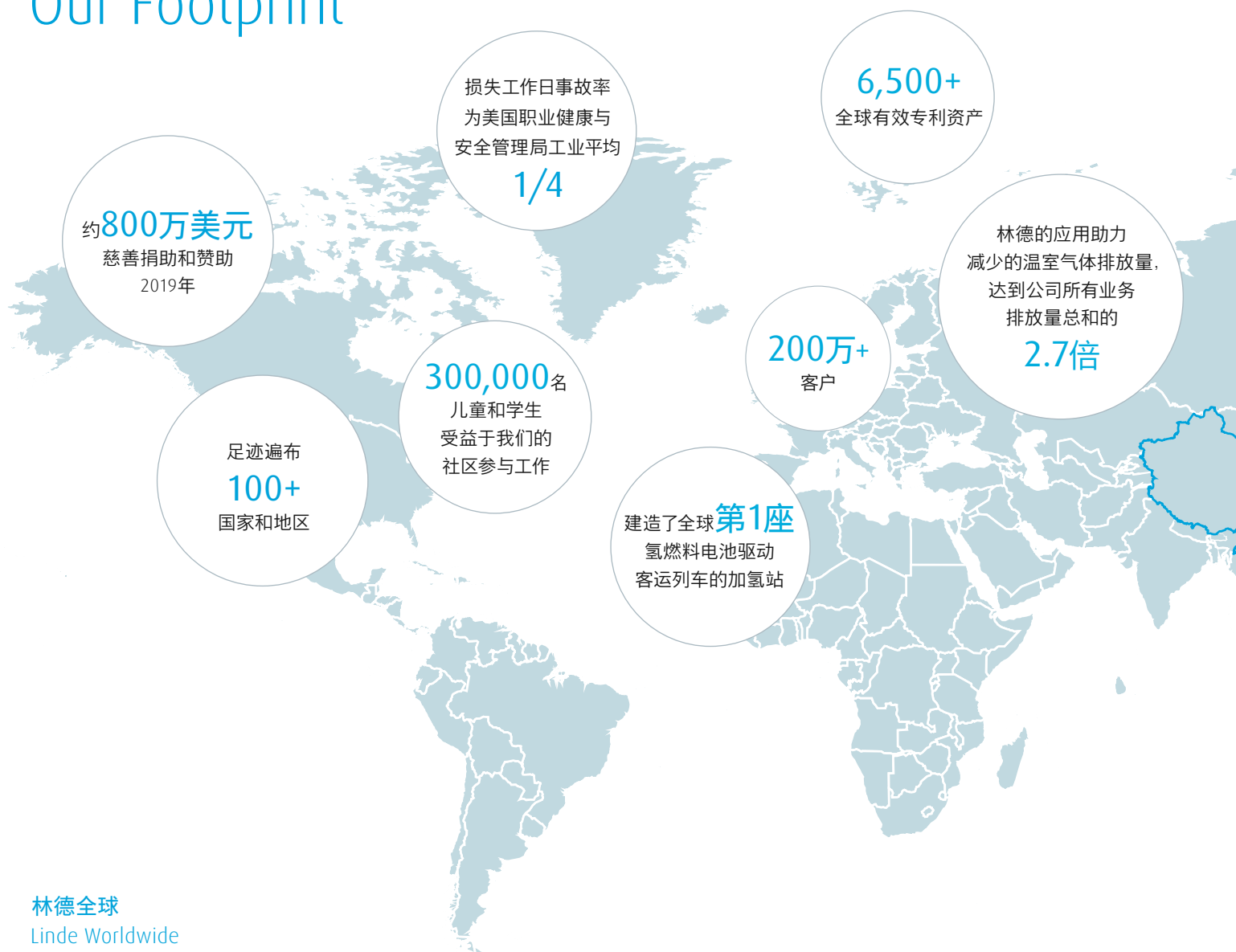
林德数字化管线运营平台 Linde Digital Pipeline Operation Platform

23 我们的承诺 Our Commitment

健康、安全、环境 (HSE)

我们的足迹

Our Footprint



林德 (Linde) 来自于欧洲, 是全球领先的工业气体和工程公司之一, 2020年销售额约为272亿美元。每一天, 我们矢志不渝, 践行企业使命——精益丰产, 惠泽全球, 以高质量的技术、服务和解决方案, 帮助客户取得更大的成功, 同时保护我们的地球使之可持续发展。

林德所触及的终端市场涵盖众多行业, 包括化工与精炼、食品与饮料、电子、医疗健康、制造业以及初级金属等。而林德所生产的工业气体则应用于各种领域——从医院用氧到用于电子行业的高纯及特种气体, 再到用于清洁能源的氢气等。同时, 林德还提供一系列前沿的气体处理解决方案以支持客户业务发展、提升效率并减少碳排放量。

行业领先的
林德远程运行中心
和全国调度中心
覆盖全国范围

林德研发中心
负责开发新的
工业气体应用技术
和解决方案

全国拥有约
2,400名员工
分布在 **80+**
子公司和分公司

上世纪80年代中期
率先进入中国大陆市场的
首批国际气体公司



林德在中国 Linde in China

林德大中华区的总部位于上海，在全国拥有约2,400名员工，并运营100多个现场，业务足迹覆盖华北、华东、华南以及西部地区。林德是国内领先的气体供应和工程公司之一，在化工、石化、冶金、制造、电子、食品和医疗等行业，与众多领先客户建立了长期合作伙伴关系，并以高质量的技术、服务和解决方案，助力客户取得更大的成功。

主要客户：中国石化、华谊集团、万华化学、太原钢铁、宝武钢铁集团、索普集团、巴斯夫、京东方、台积电等。

我们的愿景和价值观

Our Vision and Values

我们的愿景

我们致力于成为全球表现最佳的工业气体和工程公司，
藉此我们的员工能够在这个互联互通的世界里为客户提供
提供创新和可持续的解决方案。



我们的价值观

安全、诚信、责任、包容、共建

公司荣誉及企业社会责任

Recognitions & Corporate Responsibility

林德始终致力于成为兼顾社会责任与环境保护的可持续发展公司，我们深刻认识到公司在社会中承担的角色，这种使命感与责任感指引着我们的行动。

我们在六个关键领域加快可持续发展



改善客户的环境绩效



安全第一



回馈社区



重视员工多元化



引领可持续发展



减少生产中的碳足迹

践行企业社会责任

- 携手六大高校联动打造全国首个“林德女工程师俱乐部”，助力女性工程人才的发展与培养（2015年起）。
- 与全球最大非盈利教育机构——青年成就(Junior Achievement)合作，在全国多所城市开展“绿色新城市”、“我是城市小主人”等活动，助力青少年成长（2013年起）。
- 携手上海慈善基金会，启动“林德萌芽计划”，为上海外来务工人员提供支教助学（2014年起）。
- “林德助梦行动”走进四川峨边彝族自治县红花乡中心小学，为孩子们送去各类物资、设立奖助学金及爱心夏令营（2016年起）。
- 2020年，面对新型冠状病毒疫情，林德向湖北省疫情严重地区捐款110万人民币，以及向福州、厦门等医院捐赠艾润便携式氧气呼吸器用于医护人员的疫情防控工作。



我们的荣誉

- 2015-2021 “中国杰出雇主” 认证
——杰出雇主调研机构
- 2018 全球最佳雇主
2016-2018 最佳女性员工雇主
——《福布斯 (Forbes) 杂志》
- 2016-2018 中国典范雇主
——前程无忧51JO8网
- 2016 “最佳企业公民百强”榜单
——《企业责任杂志》
- 2015 企业社会责任合作伙伴荣誉奖
——上海美国商会

我们的里程碑

Our Milestones



1879

卡尔·冯·林德创立了
专注制冰机业务的公司
Gesellschaft für Linde's
Eismaschinen
(林德公司前身)

1895

卡尔·冯·林德获得
“液化空气工艺”专利

1907

成立林德气体产品美国分公司
(普莱克斯前身, 1992年独立上市
成立普莱克斯)

1911

林德工程销往中国的第一台空分装置
从德国汉堡运往上海

1959

英国氧气公司(比欧西)
大中华区第一个合资公司
在香港设立



1987

成为进驻中国大陆的首批国际气体公司
并开创“液体气体商业化”的全新模式

1992

建造、运营并管理当时中国最长的
工业气体管网系统之一, 为气体行业
在管道供气领域的开拓奠定基础

2002

与中石化首次合作,
开启之后与其6次合作的序幕

2004

林德与宁波钢铁签订供气协议,
并以此为依托开始打造管道集群业
务基地, 目前已形成超150公里的国
内最长管道供气集群业务之一

成立上海化学工业气体有限公司,
为中国气体市场开创“园区集中供
气”商业模式和技术应用

2009

为江苏索普集团建造的大型空分装置正式投产, 其日产氧气量达3,000吨

2014

连续挤出发泡解决方案正式引入中国, 助力中国橡塑行业应对挑战

与南京金陵亨斯迈新材料签署长期供气合同, 并将支持整个南京化学工业区的供气需求

2019

林德利用在氢领域的丰富经验与先进技术, 助力建设了位于上海的驿蓝金山加氢站



2006

林德与比欧西合并成立林德集团

2007

与万华化学签订合作协议, 为宁波万华聚氨酯基地供气, 由此开启林德与其在全球范围内5次合作

林德研发中心成立, 将全球创新理念引入中国气体市场, 为中国乃至亚太市场提供创新解决方案

2016

应用世界先进的离心式风机技术的真空变压吸附制氧装置于北京顺利投产

林德在台湾设立电子研发中心, 通过其先进的分析与产品开发实验室, 为当地客户与合作伙伴提供专业支持



2020

林德分别与中海油和中国电力签订备忘录, 共同开发氢能源市场

2018

与华谊集团签订合约, 将为其广西钦州的化工项目新建三套日产2,700吨氧气的空气分离装置

林德集团和普莱克斯公司合并成立林德公司

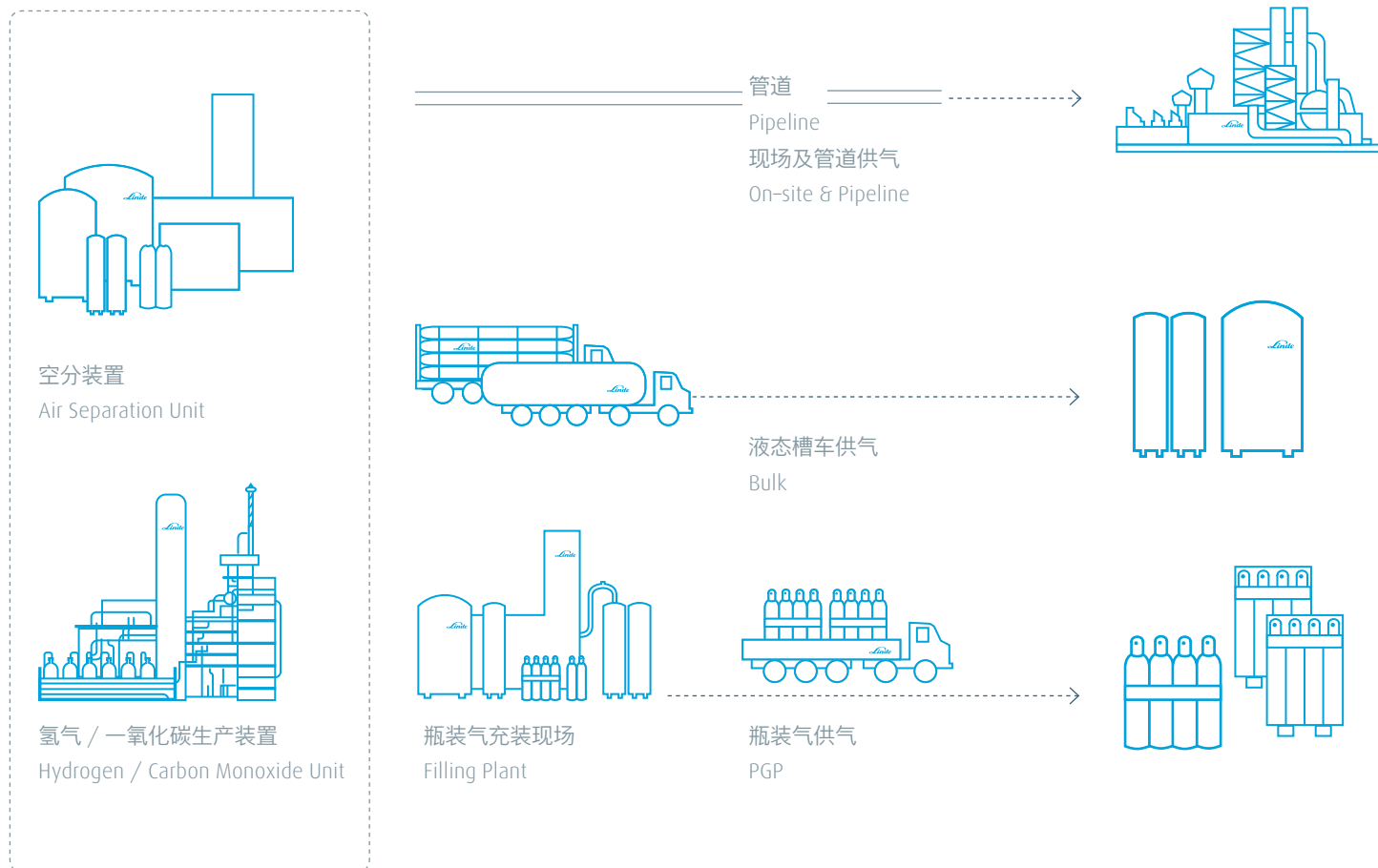
Making our world
more productive





我们的业务和整体气体解决方案

Our Business & Integrated Gas Solutions



管道集群供气

对于大量集中在一起的客户，林德将气体从生产现场通过管道输送给客户使用。例如在一个工业园区内，林德建有通向园区内多个客户的管道网络。林德的前瞻性工程设计有效地确保了林德的管道基础设施能够为园区和客户的发展蓝图提供积极的支持。

槽车供气

林德可以通过槽罐车或管道车将液态或气体产品，如液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳以及氮气和氢气运送到客户储槽中供使用。

现场供气

对于大量使用工业气体的客户，林德可以在客户现场建造气体生产设施。这种现场供应解决方案对于客户而言兼具安全和经济的双重优势。在国内，林德正是采用这种方式向许多行业内的龙头企业供应气体。

钢瓶供气

对于用量较小的客户，林德可以提供钢瓶供应各种气体产品，如氧、氮、氩、氦、二氧化碳、混合气和其它特种气体。

林德管道供气业务

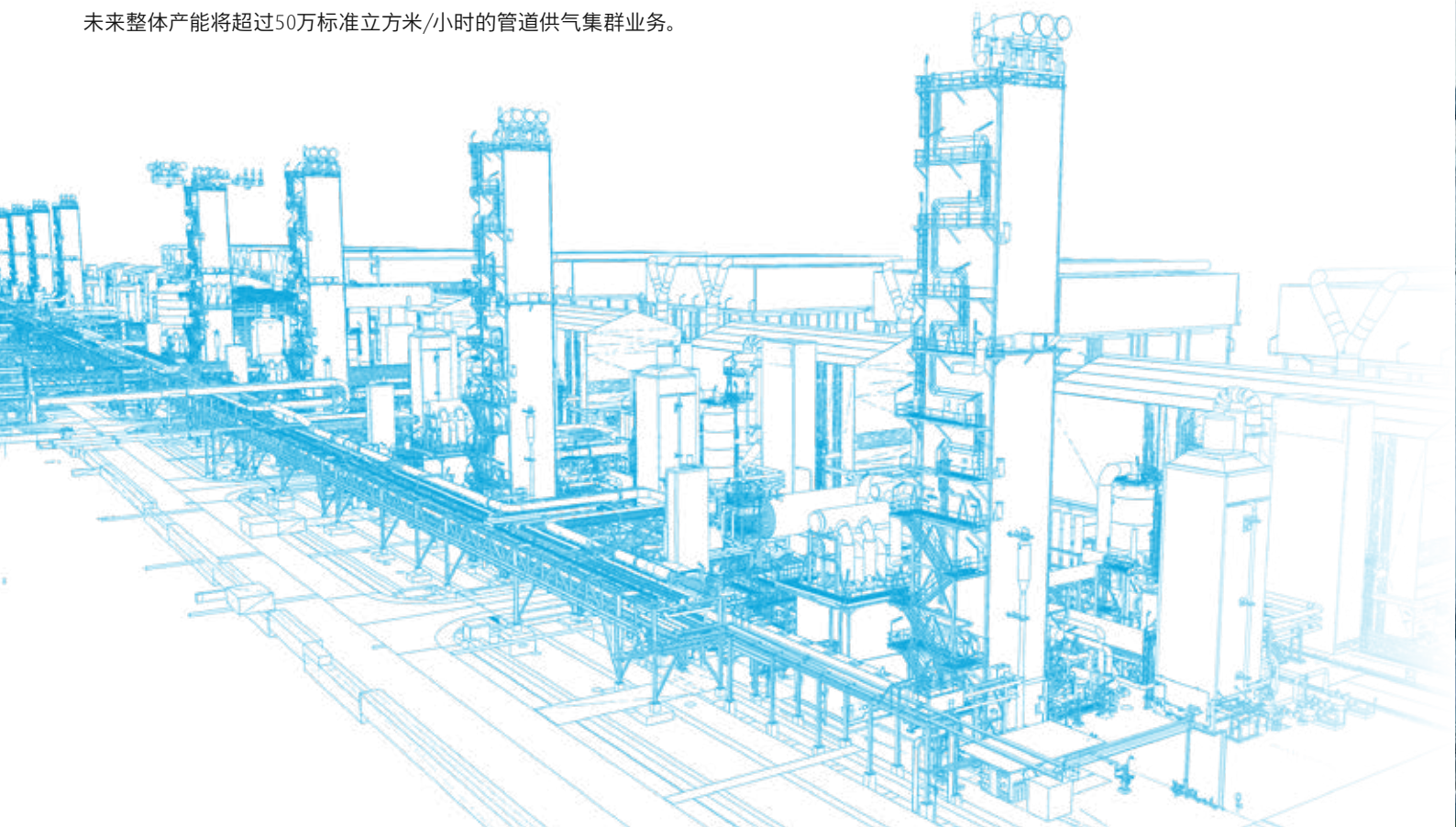
Linde Pipeline Gas Supply



林德在管道供气集群业务领域树立了技术和市场的领导地位。

林德在上海、宁波、苏州、常州等多地区，铺设了超过350公里的供气管线，为一众客户提供氧、氮、氩、氢等气体产品和服务。

在宁波，目前林德整合了8套空分装置与1套氢气装置，生产并为超过50家客户供应氧气、氮气、氢气、液氧、液氮和液氩产品，形成了总长度超过150公里、未来整体产能将超过50万标准立方米/小时的管道供气集群业务。



林德工程 协同效应

Linde Engineering Synergy with Linde Gas

林德工程是享誉世界的工业气体装置制造商、拥有技术专利的工程承包商和工业设备制造商，专注于提供满足国内气体市场需求的综合工程解决方案，具备提供成套EPC工程和交钥匙工程的能力。林德工程在中国拥有三家分支机构，分别为位于杭州的设计和营销中心、上海工程中心以及大连制造中心。

自1911年向中国销售第一台空分装置以来，林德工程积累了丰富的经验并始终恪守对中国客户的承诺。到目前为止，林德工程中国已经向国内煤化工、石化炼油、化肥、钢铁、有色金属冶炼、电子气、液化天然气等多个行业提供了200多套空分设备、制氢装置和天然气液化装置。

林德工程业务覆盖空气分离、制氢及合成气净化和分离、天然气处理、石化烯烃、吸附及膜分离、氢和氦超低温液化等种类繁多的工业气体装置，其中需广泛应用林德专有技术设备，如板翅式换热器、绕管式换热器、高密度填料、膨胀机及低温泵、多层浴式主冷凝器和高通量模块等。此外，林德工程还向客户单独提供膨胀机、低温泵、转换炉及焚烧炉和绕管式换热器等单体设备。

全球范围内，林德工程凭借

约 **1,400项** 工艺工程专利及其应用，

已完成约 **4,600套** 装置

(截至2020年)



林德医疗

秉承专业 尽心尽力

Linde Healthcare

Healthcare is Our Dedication



林德医疗在全球50多个国家和地区积极开展业务, 为医院诊所、护理机构等提供产品、治疗方法和服 务。林德医疗专注于医疗气体的生产、供应和管理, 同时还关注于氧气应用于医疗领域的研究和开发, 在医用供气系统和相关服务的设计和 实施有着50多年的丰富经验。林德是中国首批获得国家食品和药品监督管理局颁发医用氧GMP证书的企业。

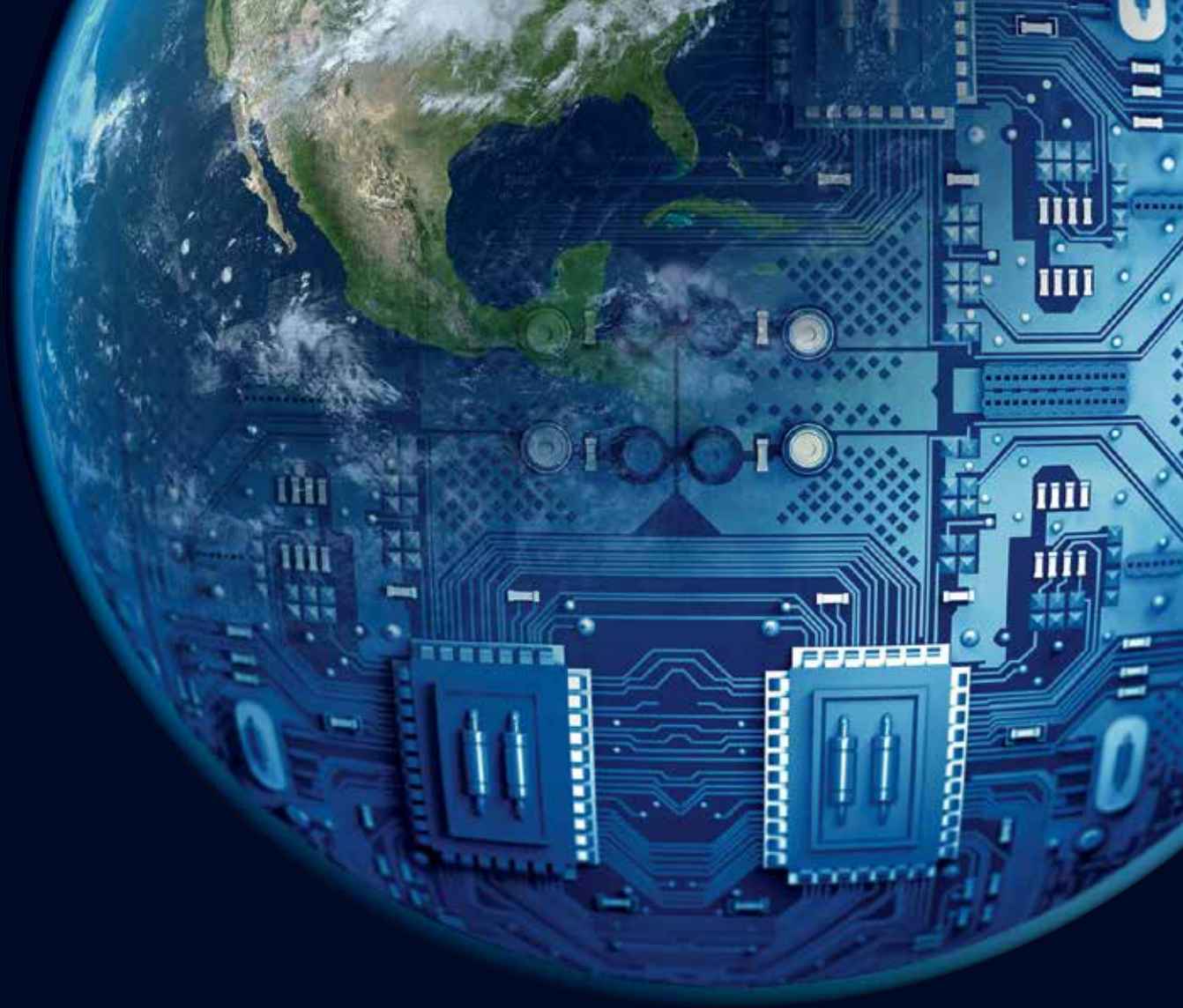
同时, 林德医疗整合数字化技术, 打造出“四位一体”的医用气体物流保障体系, 真正构筑起一条有生命 的生命线。

医用气体方案

- 安全可靠的液氧、临床及特殊气体供应
- 远程监控液氧储槽液位
- 自动订货系统
- 高效、可靠、及时的配送服务

“QI”医疗工程服务

提供医用供气系统的设计、采购、安装、操作培训和维护服务等, 形成高品质的医疗气体供应链, 实现安全、高效地为医院和患者配送气体。



林德电子 国际技术 本土定制 Linde Electronics Leading Technology for Local Application

林德专业服务于中国电子行业，凭借当地的专业技术并
网罗全球资源，为半导体、显示屏、太阳能和LED等行业
供应电子大宗气体和特种气体解决方案，为客户业务增
值。1984年，林德在台湾成立合资公司联华林德，并于2002
年进入中国大陆市场。目前，联华林德已成为中国电子气体
行业领导者之一，在上海、北京、江苏、福建、四川、湖北等
多地拥有众多大宗气体和现场制气的生产、运行基地，以
及电子特殊气体工厂，服务客户达140余家。



林德致力于成为中国氢能源产业发展的长期技术合作伙伴，公司在氢气的生产、纯化、液化、储运和压缩等环节拥有领先的技术和工程力量，在氢能的供应上具有高安全性、高效率和高可靠性等优势。

林德在氢能源领域具有卓越的技术研发能力和大量成功经验。林德在全球范围内拥有四家研发中心，致力于研发氢能源的绿色生产，和安全、高效的氢动力应用技术，并参与制定氢动力技术标准。

- 林德在全球范围内建造了200个加氢站，完成了超过150万次的加氢操作
- 林德为欧洲最大的氢能源公交车队提供动力
- 林德为全球首辆氢动力火车建设了整体氢储存和加氢基础设施

Linde Hydrogen FuelTech
Tomorrow's fuel today



林德氢能源业务

Linde Hydrogen Energy

成功案例

2019年 | 林德助力驿蓝能源科技有限公司在上海建设并投运驿蓝金山加氢站

该加氢站为国内首批管道输氢加氢站、商业化加氢母站，以及商业化70MPa加氢站。

林德为该加氢站提供了稳定可靠的氢气气源、管道运输、现场存储以及离子压缩机和加氢机等基础设备，为加氢站的成功商业化运营提供了坚实的保障。



林德的关键技术和设备

液氢生产装置 LH₂

- 林德拥有商业化生产液氢，并运行液氢工厂的能力
- 领先的氢液化技术提供安全、可靠、高效、节能的解决方案，最大设计能力为50吨液氢/天
- 在全球拥有丰富的氢液化经验和成功案例

离子压缩机 IC 90

- 离子压缩机对气态氢进行压缩，压力最高为90MPa
- 离子液体既作为润滑剂也作为冷却剂，可大大减少磨损，提高压缩机能效，保证氢气纯度

液氢泵 CP 3.0

- 用于抽吸-253°C液氢，压缩能力最高可达90MPa
- 高效的过程控制系统，降低能耗至极低
- 无需额外冷却系统，进一步降低运营成本



气体应用

Gas Application



化工制药

智能氮封技术
液氮低温反应控制技术
纸浆漂白技术
硫磺回收富氧技术
催化裂化富氧技术

冶金

热风炉和高炉富氧技术
加热炉富氧技术
不锈钢制造
炼钢

玻璃

各种纯氧和富氧燃烧技术
浮法玻璃气氛控制技术
乙炔脱模和氢气抛光

医疗

医疗液氧方案
安全及风险管理
医疗气体及工程服务
医疗气体培训

能源

氢能应用方案
煤气化能源方案
太阳能行业应用方案

电子

现场制氮
氩气和氮气回收技术
高密化学品和高纯气体供应
超高纯大宗气体、特气和气体供应系统
SMT氮气封装技术

食品与饮料

水产品养殖、加工、速冻和保鲜
肉制品、烘焙食品的快速冷却和保鲜
碳酸饮料、咖啡茶饮、精酿啤酒的生产升级
乳制品、即食食品的气调包装保鲜技术

制造

焊接和切割
激光工艺
增材制造
热处理
气体物理发泡及成型技术
塑料加工及清洗技术

环保

臭氧尾气回用及纯氧曝气技术
低温氧化脱硝技术
可挥发性有机废气回收及达标排放技术
碱性水中和技术



林德艾润 Linde Arooxy



2017年，林德与国内便携氧气瓶领军企业艾润强强联手，成立林德艾润（西安）生命科学有限公司，专业从事便携氧气瓶研发、生产与销售。

林德艾润针对不同人群需求，研发出专属于孕妇、运动等人群的产品，用人性化的产品，高颜值的设计，将便携氧气瓶送到每一个有需要的人手中。

林德研发中心

Linde Technology Center

位于中国上海的林德研发中心是林德在全球的四大研发中心之一，占地面积2400m²，研发人员超过70人。技术中心负责开发新的工业气体应用技术和解决方案以满足中国及亚太地区的客户需求。

技术中心在上海和苏州均拥有多个全球领先的研发实验室。上海研发中心设有应用于制造业、食品、化工及环保等行业的激光、焊接、冷冻及冷却、气调包装、清洗、低温冷凝等应用技术的分析实验室和演示中心；苏州研发中心专攻燃烧过程、热处理以及水处理等应用技术。

我们的研究人员和气体应用技术专家立足先进的研发平台，在为客户定制和开发解决方案的每一个阶段与客户紧密沟通、合作。通过我们在研发中心的持续性研发工作，林德将概念转化成新的可持续发展技术和解决方案，通过先进的应用技术帮助我们的客户提高生产力和盈利，满足法律法规要求，以此为客户提升竞争优势并且获得新的市场机会。

技术中心研发领域

化工与能源 | 电子 | 食品与饮料 |
焊接 | 切割 | 激光 | 钢铁 | 金属 |
增材制造 | 制药 | 水处理 |
环保 | 玻璃 | 汽车 | 航空 | ...



客户为先

Customer First



CSC 客户服务中心

一站式全国客户服务。以最优质和高效率的服务解决客户的需求和疑问，提高客户满意度和体验。



ROC 远程运行中心

- 通过大数据采集系统，采集各个现场空分及所有相关设备的关键数据
- 利用中央数据平台中的专业分析工具结合林德运行经验，实时对这些数据进行分析和管理
- 运用林德专有技术实施远程控制
- 改进供气的可靠性、安全性并改善能效



NSC 全国调度中心

通过增值、高效的调度运营，实现以最小化的配送成本为客户提供安全、可靠的服务，提升客户满意度。

数字化在林德

Digitalization@Linde

林德在线商城 Linde e-Business

林德凭借数字化手段，打造出一站式气体产品订购平台——林德在线商城。

林德在线商城旨在为客户提供专业的订气服务，集客户在线账户管理、液体产品订购和钢瓶产品订购三大功能和服务。林德在线商城可实现系统实时对接，无缝连接订购、配送、账款等环节，同时支持APP客户端、微信、网站等多平台操作，轻松在线订气，全能管理账户。



—林德气体微服—

林德数字化管线运营平台 Linde Digital Pipeline Operation Platform

通过数字化和大数据手段，林德打造了智能化管理平台——林德数字化管线运营平台 (DPOP)，实现管线数据可视化、数据运营和管线管理，提升供气安全可靠，改善客户体验。





我们的承诺

Our Commitment

健康、安全、环境 (HSE)

在林德，我们的目标是确保我们的行为对人，环境或我们所在社区不会造成任何伤害。

我们的价值和承诺

- 安全和环境职责是林德的核心价值，在我们所开展的业务中不可或缺
- 对我们的员工、承包商、供应商和合作伙伴来说，遵守相关法律规定及林德政策，是业务运行的基础
- 通过组织中显见的领导力来体现所有成员对HSE肩负的责任
- 我们与行业成员和其它专业组织开展合作，持续性提升我们对产品及装置的安全管理





扫一扫，关注林德官微

林德大中华区总部

Linde Greater China Head Office

中国上海浦东新区新金桥路 27 号 9 号楼 201206
Building No.9, 27 Xin Jin Qiao Road, Pudong New Area,
Shanghai 201206, P.R.China
+86 21 6105 9888
www.linde.com.cn

客户服务中心

Customer Service

400 820 1798
csc.lg.cn@linde.com
服务时间（国家法定节假日除外）
周一 - 周五 8:45-17:00