

浙江正大空分设备有限公司企业情况介绍

变压吸附（PSA）制氮设备



浙江正大空分设备有限公司 ZheJiang Zhengda Air Separation Equipment Co.,Ltd

地址：杭州市富阳区场口经济技术开发区创业路 88 号 邮编：311411

联系方式：0571-63410811/63410822

传真：0571-63410980

邮箱：zdsales@hzzdkf.com

网址：www.hzzdkf.com

二〇二三年十一月

企业简介

浙江正大空分设备有限公司是一家专业生产 PSA 变压吸附制氮设备 VPSA 真空解析制氧设备、一类二类压力容器生产制造、压缩空气净化系列、零气耗压缩热干燥机系列设备设计研发、生产和销售的企业。公司始创于 2005 年，经过多年努力，产品已广泛应用于各个行业领域。

浙江正大空分设备有限公司是国家重点扶持的高新技术企业，总部位于杭州市富阳区富春硅谷，生产基地坐落于杭州市富阳区场口经济技术开发区及高桥工业功能区，总占地面积 45000 余平方米，直接从事科研开发的技术人员 39 人。公司始终坚持以科技为动力，注重科技创新，产品创新，并与国内多家科研机构、大专院校强强合作，形成独特的科研体系；建立以开发新产品为核心的技术研发部，2009 年被认定为浙江省省级技术研发中心，2017 年被评为浙江省机械工业科学技术奖一等奖。

公司通过 CQC 认证机构的 ISO9001 认证，ISO14001 环保认证，ISO18001 职业健康认证等方面的多种国际认证。2017 年被评为浙江省“隐形冠军”、创新型示范企业、浙江省著名商标及浙江省 AAA 级“重合同守信用”企业，2019 年被评为富阳区政府质量奖。2022 年通过贯标取得知识产权体系证书，2021 年完成团体标准公布及实施，2022 年获得“品字标”浙江制造认证证书，并在同年获得国家级专精特新“小巨人”企业证书。截止目前为止，公司已获得 57 项国家专利，其中发明专利 5 项，19 项产品被列为省级重点新产品计划，2 项产品被列为国家创新基金项目。经过不懈的努力，浙江正大空分设备有限公司已成为压缩空气净化行业与 PSA 变压吸附、VPSA 真空解析制氧设备行业的技术领先者。凭借卓越的节能理念，正大以最优的质量、最低的能耗为您提供最完善的服务。为实现企业的飞速发展奠定了坚实的基础。对社会的进步和经济的发展做出持续有效的贡献。



营销网络 MARKETING NETWORK



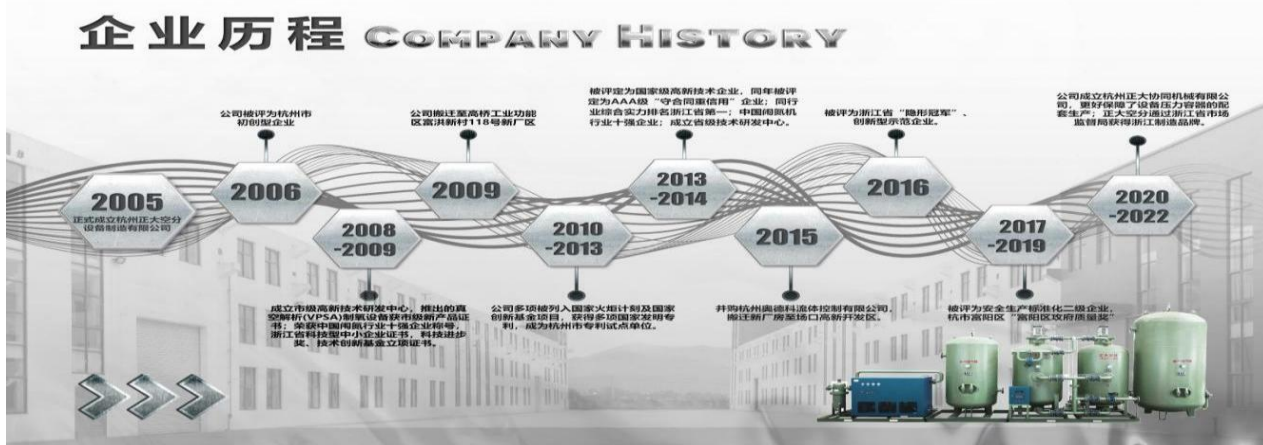
产品远销：
俄罗斯、越南、印尼、缅甸、巴基斯坦、哈萨克斯坦、孟加拉、阿曼及利比亚、马来西亚、巴西等多个国家与地区。

同时，公司组建了一支热情、专注、高效的营销团队，服务于国内外市场，并成立了海外事业部，在国外多个国家设立了办事机构，共同构建起覆盖国内外的销售网络。

在信息化和经济全球一体化的今天，经济形势与竞争形式风云变幻，但正大人始终坚持“以科技为先导、以质量为生命、以诚信求市场、以管理创效益”的经营理念，团结务实、开拓创新，使企业向高科技、高质量、高效率的现代化企业迈进。

面向未来，正大人愿与各界朋友携手合作，共创美好明天。

正大空分发展历程



2005 年	正式成立杭州正大空分设备制造有限公司
2006 年	公司被评为杭州市初创型企业
2008~2009 年	成立市级高新技术研发中心，推出的真空解析（VPSA）制氧设备获市级新产品证书；荣获中国制氮行业十强企业称号，浙江省科技型中小企业证书，科技进步奖、技术创新基金立项证书。
2009 年	公司搬迁至高桥工业功能区富洪新村 118 号新厂区
2010~2013 年	公司多项被列入国家火炬计划及国家创新基金项目，获得多项国家发明专利，成为杭州市专利试点单位。
2013~2014 年	被评定为国家级高新技术企业，同年被评定为 AAA 级“守合同重信用”企业；同行业综合实力排名浙江省第一；中国制氮机行业十强企业；成立省级技术研发中心。
2015 年	并购杭州奥德科流体控制有限公司，搬迁新厂房至富阳区场口经济技术开发区创业路 88 号。
2016 年	被评为浙江省“隐形冠军”、创新型示范企业。
2017~2019 年	被评为安全生产标准化二级企业；杭州市富阳区“富阳区政府质量奖”
2020~2021 年	公司成立杭州正大协同机械有限公司，更好保障了设备压力容器的配套生产；正大空分通过浙江省市场监管局获得浙江制造品牌
2022 年	荣获国家级专精特新小巨人企业；审核取得压力容器制造证书，固定式压力容器、低压容器（D）、工业压力管道安装（GC2）证书。

公司总部——



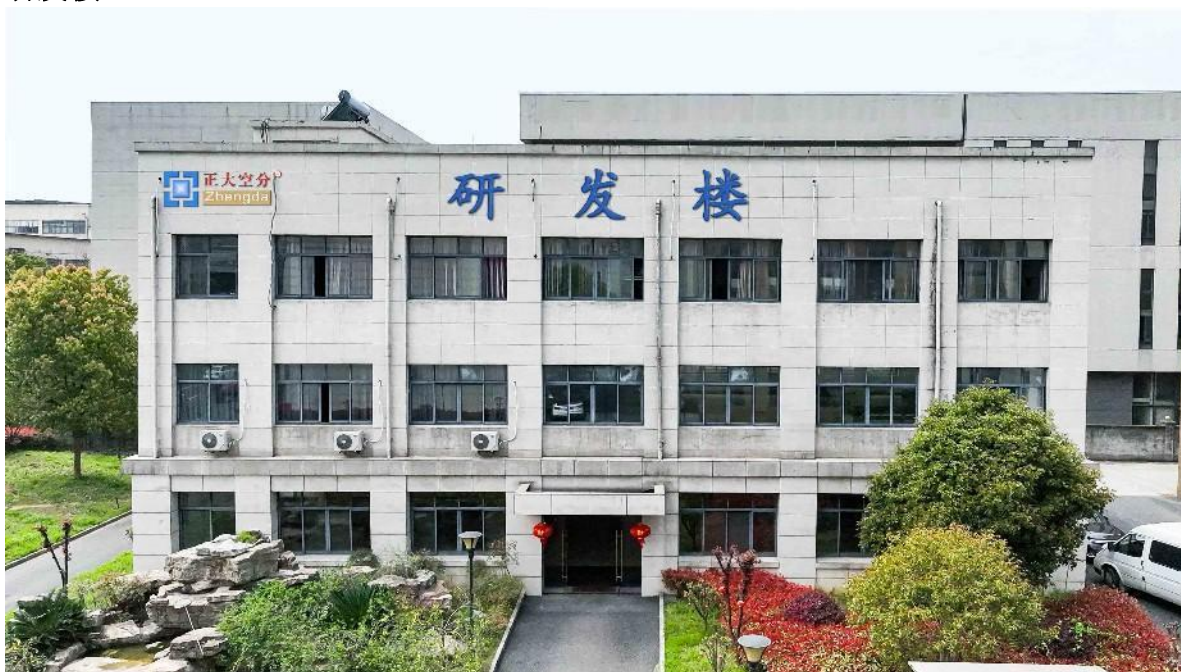
公司生产厂区——



办公大楼——



研发楼——



生产车间展示一角一



精工车间



装配车间



压力容器车间



电焊车间



等离子剪板机

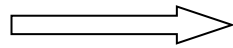


压力容器探伤房

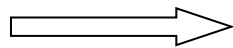


碳分子筛填装一角

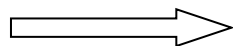
图为目前国内制氮设备最大承接项目—
煤化工 1000 万吨煤制油利用项目，单套制氮机
处理量为 $4600\text{Nm}^3/\text{h} \times 6$ 套，氮气纯度 99.9%。



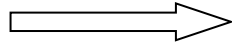
图为已投产的中国石油配套哈萨克斯坦
关于 PKOP 奇姆特炼油厂现代化改造项目
 $750\text{Nm}^3/\text{h}$



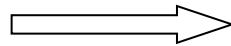
图为智海化工出口印尼制氮机
 $2000\text{Nm}^3/\text{h}$



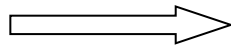
图为中国石油工程出口伊拉克制氮机
300Nm³/h



图为出口孟加拉沙吉巴扎增压站
项目 90Nm³/h



图为大型 PSA 制氮设备使用现场



企业科技荣誉

序号	荣誉名称	获证等级
1	国家重点扶持的高新技术企业	国家级
2	浙江省科技型中小企业	省级
3	杭州市科技型重点培育企业	市级
4	省级高新技术企业研究开发中心	省级
5	浙江省企业高新技术研发中心	省级
6	浙江省新产品计划试制单位	省级
7	国家创新基金项目承担单位	国家级
8	国家火炬计划承担单位	国家级
9	 正大空分[®] Zhengda 浙江省著名商标	省级
10	国家级守合同重信用单位	国家级
11	荣获杭州市最具创新活力企业	市级
12	富阳名牌产品	县级
13	浙江省“隐形冠军”	省级
14	浙江省创新型示范企业	省级
15	杭州市名牌产品	市级
16	专精特新“小巨人”企业	国家级

科研项目承担能力：

在研发中心全体研发人员的共同努力下，中心研发工作取得丰硕成果。三年来共计完成 11 个项目研发，其中 3 项列入浙江省级新产品试制计划，3 项列入杭州市科技发展计划，5 项评定为富阳市级新产品。

序号	项目名称	项目来源
1	ZSN 节能型软性切换制氮设备研发	浙江省科技厅
2	ZSO 整体式上下均压制氧设备研发	浙江省科技厅
3	节能型余热再生干燥工艺研发	浙江省科技厅

4	VPSA 真空解析制氧设备研发	杭州市科技局
5	ZSO-B 型 PSA 快速制氧工艺研发	杭州市科技局
6	ZYT 油田专用气源净化装置研发	杭州市科技局

正大公司取得的研究开发成果：

企业十分重视技术创新及知识产权保护工作，截止目前共取得专利 57 项。部分如下：

序号	专利名称	专利类别	专利号（受理号）
1	一种节能型变压吸附尾气回收与利用的成套设备及方法	发明专利	ZL201910712437.0
2	压力容器填料塔的迷宫式气流扩散装置	发明专利	ZL2009101533163
3	一种去除工业废气中 VOC 的净化系统	发明专利	ZL201610964126X
4	一种零气耗余热再生压缩空气干燥系统	发明专利	ZL201610533150.8
5	模块化节能变压吸附制氧设备	发明专利	ZL2022113985877
6	变压吸附四塔制氮系统	实用新型	ZL2014206961120
7	二次吸附纯化均压制氮系统	实用新型	ZL201420696751.7
8	高危气体脱水干燥系统	实用新型	ZL201420697058.1
9	塑料粒子新型消音器	实用新型	ZL201420697984.9
10	一种新型化学过滤器	实用新型	ZL201520228211.0
11	一种采用新型均压管路的制氧机	实用新型	ZL201620980311.3
12	一种节能型碳载脱氧氮气纯化设备	实用新型	ZL201621080334.5
13	一种高效凝聚式压缩空气过滤装置	实用新型	ZL201621054668.5
14	一种节能型真空变压吸附制氧装置	实用新型	ZL201621053270.X
15	一种自动配比加氢量的氮气提纯装置	实用新型	ZL201621055321.2
16	一种装备新型分子筛压紧装置的制氮机	实用新型	ZL201621052917.7
17	一种移动式 PSA 制氧机	实用新型	ZL2019212168406
18	一种污泥富氧发酵专用制氧机	实用新型	ZL2019212166843
19	一种压缩空气高效除油器	实用新型	ZL2019212121749

20	一种节能型鼓风热再生干燥器	实用新型	ZL2019212121753
21	一种具有去霜防潮功能的自洁式空气过滤器	实用新型	ZL201921211629.5
22	一种高压型变压吸附制氮机	实用新型	ZL2019212116187
23	一种油田专用压缩空气净化装置	实用新型	ZL2019212116007
24	一种具有远程监控功能的制氮机	实用新型	ZL2019212505984
25	一种改进吸附塔结构的干燥器	实用新型	ZL2019212506027
26	一种改进的节能型变压吸附制氮设备	实用新型	ZL201921250558X
27	一种燃烧电池系统专用制氮机	实用新型	ZL2019212903604
28	一种粮库专用制氮系统	实用新型	ZL2019216838835
29	一种模块式干燥机	实用新型	ZL2019212506050
30	一种采用新型消音器结构的变压吸附设备	实用新型	ZL2020216018612
31	一种高压冷冻式干燥机	实用新型	ZL2020210859046
32	一种具有除菌净化效果的医用制氧设备	实用新型	ZL2020216017855
33	一种 VSPA 高效真空变压吸附制氧装置	实用新型	ZL2020222500462
34	一种节能型余热再生干燥器	实用新型	ZL2020222788520
35	一种采用径向吸附塔的大型 VSPA 真空变压吸附制氧装置	实用新型	ZL2020222788338
36	一种压氧系统自动切换的 VPSA 制氧设备	实用新型	ZL202121890812X
37	一种设有新型加料结构的余热再生干燥器	实用新型	ZL2021211289824
38	一种新型消音器的制氮设备	实用新型	ZL2021211293938
39	一种设有新型均压机构的医用 PSA 制氧设备	实用新型	ZL202122322195X
40	一种新型低噪音零气耗自动疏水装置	实用新型	ZL2021221908888
41	一种具有消音结构的制氮装置	实用新型	ZL2022205918096
42	一种便于加料的余热再生干燥器	实用新型	ZL2022206457627

43	一种双向泄压式变压吸附制氮设备	实用新型	ZL2022225714621
44	一种低露点吸附式干燥器	实用新型	ZL2022225714458
45	一种气缸压紧式真空变压吸附制氧设备	实用新型	ZL2022232834261
46	一种带分流功能的余热再生干燥器	实用新型	ZL2022226020868

正大空分拥有生产装备及检验测试设备

主要生产装备：

序号	设备名称	数量	性能说明
1	沈阳厂数控车床	10台	优良
2	多功能摇臂钻	8台	优良
3	锯床Φ377	6台	优良
4	杭厂钻床	8台	优良
5	烘箱	4只	优良
6	300K、500K交、直流焊机	20台	优良
7	5T行车、10T行车16T行车	8台、6台、3台	优良
8	卷板机	4台	优良
9	超声波测厚仪	5台	优良
10	自动埋弧焊机	12台	优良
11	等离子切割机	5台	优良
12	水压机	6台	优良
13	设备试验机	5台	优良
14	进气流量测试装置	5套	优良
15	卤素检漏仪	6台	优良
16	进口真空泵	5台	优良
17	在线露点仪及便携式露点仪	各5台	优良
18	37kw、75kw螺杆空压机	各2台	优良
19	氮分析仪	8套	优良
20	氧分析仪	8套	优良
21	喷砂机	6台	优良
22	抛丸机	3套	优良
23	流量计	11套	优良
24	轨道牵引车	2台	优良
25	喷漆烘干设备	2套	优良
26	分子筛填充专业设备	1套	优良
27	升降机	2台	优良
28	循环式高空排污设备	1套	优良
29	切割机	2台	优良
30	叉车3T、3.5T	3辆	优良
31	震动机	2台	优良

32	打标机	1台	优良
33	摇臂钻床	4台	优良
34	封头切割机	2台	优良
35	旋弧自动氩弧焊机	2台	优良
36	抛光机	5台	优良
37	中捷友谊厂摇臂钻	1台	优良
38	半自动切割机	1台	优良
39	全自动管板焊接机	3台	优良
40	全自动堆焊机	1台	优良
41	焊接变位机	3台	优良
42	交流电焊机	5台	优良
43	直流电焊机	5台	优良
44	C02电焊机	5台	优良
45	成套氩弧电焊机	2台	优良
46	直流焊机	3台	优良
47	直流氩弧焊机	3台	优良
48	除湿机	6台	优良
49	椭圆封头成型模具	2台	优良
50	平封头成型模具	2台	优良
51	球封头成型模具	3台	优良
52	除湿器	6台	优良
53	焊条干燥机	2台	优良
54	自控电焊条烘干机	3台	优良
55	电动胀管机	3台	优良
56	滚轮架	5台	优良
57	空气压缩机	2台	优良
58	单臂刨床（铣磨头）	2台	优良
59	螺旋板成型机	2台	优良
60	波纹管成型机	2台	优良
61	矩形波纹管成型机	2台	优良
62	槽文管成型机	5台	优良
63	卷板机	6台	优良
64	打码机	6台	优良
65	威海万向钻	1台	优良

66	液压刨床	2台	优良
67	吊车	2台	优良
68	磁力管道切割机	1台	优良

主要检验测试设备:

序号	装备名称	规格型号	数量	性能说明	先进程度
1	美国进口卤素检漏仪	R407	2台	优良	国际领先
2	卤素检漏仪	R134A	2台	优良	先进
3	进口真空泵	ARF-200W	3台	优良	先进
4	便携式露点仪	芬兰维萨拉 DN70	5台	优良	国际领先
5	螺杆空压机	20Nm ³ /min/0.9 MPa	5台	优良	先进
6	氮分析仪	P860	8套	优良	先进
7	氧分析仪	P560/PC16	8套	优良	先进
8	流量计	SV	15套	优良	先进
9	涡街流量计	罗斯蒙特	2套	优良	国际领先
10	差压表	P-01F	2套	优良	领先
11	差压变送器	罗斯蒙特	2套	优良	国际领先
12	在线式露点仪	英国米歇尔, SF72	8套	优良	先进
13	干燥器检测样机	100Nm ³ /min	3台	优良	领先
14	制氮机检测样机	2000Nm ³ /h	1台	优良	领先
15	制氧机检测样机	2000Nm ³ /h	1台	优良	领先
16	进气流量测试装置	600Nm ³ /h	2套	优良	先进
17	测温装置	0~300℃ 0~600℃	各2套	优良	先进
18	智能测氢仪	0~2000PPM	3套	优良	先进
19	万能液压试验机	WE-60	1套	优良	先进
20	探伤仪	XDYY-II、TS-20	2套	优良	先进
21	射线机	XY2005D、 XY2515、 XCF3005	6套	优良	先进
22	黑白投射密度计	XMD-4 JCMD-200	各2套	优良	先进

23	超声测厚仪	CSSM-3	2套	优良	先进
24	双管高温室炭炉	8K2-2.5-BTS	1套	优良	先进
25	电动试压机	4D-SY46/16Mpa , 3DP35-0.24/4 0	3套	优良	先进
26	投影仪	CST-50	3套	优良	先进
27	天平仪电子天平	FA-CS2F	1套	优良	先进
28	分光亮度计分析	721型	1套	优良	先进
29	温度显示仪	TM-902C	1套	优良	先进
30	碳、硫高速分析仪	QL-CS2F	1套	优良	先进
31	电子天平仪器	FA-CS2F	1套	优良	先进
32	可控硅温度控制器	KSY-6D-16	1套	优良	先进
33	电弧燃烧炉	SX2-2.5-10	1套	优良	先进
34	箱式电阻炉	QL-DLIA	1套	优良	先进
35	便携式布式硬度计	8X2-2.5-10	1套	优良	先进
36	显微镜	HBX-0.5	1套	优良	先进
37	摆锤式冲击试验计	4XB. JC型	1套	优良	先进
38	冲击试样缺口拉床	JB-300	1套	优良	先进
39	金相试样预磨机	CSL-B	1套	优良	先进
40	光谱仪	M-2	1套	优良	先进
41	总线式气体报警系统	报警防区99	2套	优良	先进
42	气缸报警测试系统	500XILI	2套	优良	先进
43	碳分子筛抗压强度测试装置	N-170	1套	优良	先进
44	碳分子筛堆密度测试装置	D-750	1套	优良	先进

备注：我司拥有先进、全面的检测设备，每一台设备出厂前都经过完整的检验，所有部件、材质、性能合格方可出厂。