>>>公司简介

Company Profile

四川山立低温设备有限公司是国内同行业里最大的不锈钢液氮罐生产厂家，专业从事各类低温设备、深冷处理设备、脐血干细胞存储系统的生产、销售和技术咨询、技术服务的一体化公司。压力容器设计许可证编号：TS1251100-2017,压力容器制造许可证编号：TS2251118-2017.

公司位于国家级经济开发区----成都市双流县西南航空港经济开发区，拥有多项技术专利；公司与西南交通大学材料学院联合建立了西南交通大学低温技术加工中心；为清华大学工程物理系的国家重点科研项目“暗物质探测”提供低温设备；同时还和国内上海交通大学低温中心、、四川大学、哈尔滨工业大学等高等院校，中国科学院理化技术研究所、高能物理研究所、合肥物质研究所等科研机构，德阳东方电气集团、徐州徐工集团、中国疾控中心、山东脐血库等大中型企业建立了长期的合作关系。公司产品还长期出口远销美洲、非洲、东南亚等国。主要应用领域有：高校、科研院所、石油行业、工矿企业、食品、医疗、畜牧、生物工程、生命工程、航空航天、超导、电力、低温气体液体、材料等。不管是提供系统解决方案，还是满足关键任务需求，提供完善的技术支持，山立低温都值得信赖。

主要产品：

1.YDZ自增压系列（适用于各类液体介质的贮藏、补充、中转运输等）；

2.YDD大口径液氮容器系列（适用于大量脐带血、干细胞、疫苗的长期储藏）；

3.YDS生物容器系列（铝合金材料和全不锈钢材料两种）（适用于细胞、精液、介质、组织的长期储藏）；

4.YDG广口系列（适用于组织、材料的保存，深冷处理等）；

5.定做各种液氮冰淇淋机；

6.DPL气液两用的低温绝热气瓶系列（适用于液体介质的贮藏、补充、中转运输、气体液体的直接使用等）；

7.YDT系列完全按客户要求设计生产的特殊类（适用于客户本身的特殊要求）；

8.SL系列刀具、材料深冷处理系统（适用于刀具、材料的深冷处理，改进刀具、材料的晶体结构，提高刀具、材料的使用寿命等）；

9.真空管道系列；

10..低温阀门、安全阀、液位计、温控仪等各类低温配件。

本公司秉承“品质从心做起”之精神，“创名牌，造精品”之理念，始终坚持以先进科技配合卓越服务，根据每一位用户的需求制定个性化的服务程式，与新老客户携手同行，追求卓越，共创未来。

热忱欢迎各新老客户光临本公司考察指导！



企业理念

宗旨：质量第一，服务第一，信誉第一。

目标：客户百分百的满意。

精神：品质从心做起。

★提倡实干，从不空谈，立即行动是企业的准则；

★专注、耐心、周到，行动始终开始在客户需求之前；

★同行的缺点就是我们的优点,任何可能都是源于走到了对手前面,始终做到在同行企业中遥遥领先,并且保持和同行企业差异最大化;

★有勇有谋，敢于行动，业精于勤，团队坚持信奉的就是“天道酬勤”的“舍得”思想；

★狼群一样的本领迎接挑战，行动的目标永远为了满足客户的需求，征服、超越同行，获取更丰裕的成果。











YDZ自增压低温容器



产品概述：

YDZ系列自增压低温容器由优质不锈钢制造，容器配有升压系统，能自身产生压力连续排液。由控制系统和罐体组成，控制系统主要由：进/排液阀;增压阀;放空阀，双安全阀;液位计;压力表组成,可增配稳压功能和数显液位计。

产品应用：

可用于液氮、液氧、液氩生物容器的液体补充和周转运输，也常用于和实验仪器、电子仪器等装置的配套使用。

产品特点:

配有双安全自动控制阀，具有双重安全保护措施，使用更安全。 具有连续增压，连续排液的不间断性，使供液更加高效安装有高承载能力的移动脚轮，移动快捷方便专用超低温截止阀操作更容易，经久耐用，美观大方。

产品参数表

型号	几何容积(L)	有效容积(L)	外形尺寸（直径×高）	空重Kg	工作压力(Mpa)	日蒸损率(%)	输液量(L/Min)
YDZ-15	16.5	15	377×830	24	<0.1	≤7	≥2
YDZ-30	31.5	30	455×980	35	<0.1	≤3	≥2
YDZ-50	55	50	455×1180	45	<0.1	≤2.2	≥4
YDZ-100	110	100	606×1300	78	<0.1	≤1.4	≥6
YDZ-150	165	150	706×1340	98	<0.1	≤1.3	≥8
YDZ-175	185	175	706×1370	100	<0.1	≤1.2	≥8
YDZ-200	220	200	706×1450	112	<0.1	≤1.1	≥8
YDZ-250	275	250	756×1470	128	<0.1	≤1.1	≥10
YDZ-300	330	300	806×1490	150	<0.1	≤1.1	≥10
YDZ-400	440	400	908×1540	240	<0.1	≤1.1	≥12
YDZ-500	550	500	1008×1600	280	<0.1	≤1.0	≥12
YDZ-600	660	600	1058×1620	385	<0.1	≤1.0	≥15
YDZ-800	880	800	1160×1720	520	<0.1	≤0.9	≥15
YDZ-1000	1050	1000	1210×1970	650	<0.1	≤0.8	≥15
YDZ-2000	2100	2000	1512×2470	1125	<0.1	≤0.6	≥20

注：表中是立式的参数，还可做成卧式"W"的,除表中已有的规格外，可根据客户的要求订做各类低温产品。





四川山立低温设备有限公司



YDD系列大口径液氮罐（气液两相存储系列）

产品概述：

该类产品根据国家标准GB/T14174-2012设计、制造。其口部采用偏口结构，容量大，适用于大批量生物制品的长期静态保存，具有贮存生物制品容量巨大、使用安全可靠、易于操作的优点。它采用最新的高真空多层绝热、电子控温和液氮分散等先进技术，使智能降温、恒温过程均匀稳定。可提供浸泡式贮存、汽相式贮存两种方式，特别适用于干细胞、血浆、精液、胚胎、各类组织器官等长期静态保存。

产品特点:

- 采用全奥氏体不锈钢制造，表面镜面抛光处理；
- 容器口部为偏口结构(也可以做成直口结构)，容量大，降低了液氮的损耗，采用最大限度真空覆盖面积；
- 有汽相和液相两种储存方式；
- 内部利用旋转托盘分区存放，存取生物制品方便；
- 控制系统采用彩色触摸屏液晶显示，可根据需要在设置里修改参数；
- 液氮液位采用差压实时显示，高、低液位自动控制，超高、低液位报警，超温报警；
- 有热气旁通功能，盖开自动除雾功能；
- 对参数历史值、操作状态及报警通过事件日志及图形曲线两种形式记录；
- 容器底部装配有高强度、耐磨损的脚轮；
- 可加锁，便于生物制品的专人管理；
- 不低于五年的真空使用寿命。



YDD系列大口径不锈钢液氮生物容器参数表

YDD系列	YDD-500-300	YDD-800-400	YDD-1000-400	YDD-1500-600	YDD-1800-600	YDD-2000-600
产品尺寸						
有效容积（L）	500	800	1000	1500	1800	2000
托盘下液氮容积（L）	80	130	200	250	280	320
口径（mm）	300	400	400	600	600	600
内部有效高度（mm）	500	560	740	820	920	920
外径（mm）	1210	1310	1310	1562	1562	1616
托盘直径（mm）	1050	1150	1150	1400	1400	1450
总高（mm）	1300	1350	1550	1580	1690	1690
空重（kg）	330	460	560	710	780	950
操作高度（mm）	1300	1350	1100	1100	1100	1100
冻存管最大存储数量						
1.2、1.8、2ml冻存管数量	22500	40500	56700	84000	96000	103200
10×10方提桶数量	24	36	36	54	54	54
5×5方提桶数量	4	18	18	24	24	42
方提桶层数	9	10	14	14	16	16
血袋最大存储数量						

血袋规格	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数	总袋数	层数	血袋架数
25ml	1944	4	486	3060	6	510	4080	8	510	5670	7	810	6480	8	810	7088	8	886
50ml（4R9951）	1176	4	294	1872	6	312	2496	8	312	3570	7	510	4080	8	510	4704	8	588
250ml(4R9953)	492	2	246	1080	4	270	1080	4	270	1584	4	396	1584	4	396	1776	4	444

YDG广口低温容器



产品概述：

YDG系列广口低温容器系超低温生物贮存器，由于开口较大，整个内胆开口一样大，存取东西比较方便。主要用于冷装配、冷处理，贮藏牲畜精液，也可用于血浆、皮肤、内脏以及疫苗、微生物等的贮藏。此外，还应用在金属的物理特性研究、空间技术和电子工业等方面。总之，在农林畜牧、医疗卫生、工矿企业、国防和科研事业等方面都获得了十分广泛的应用。

品种规格：

从1升~~2000升均可做，颈管口径可根据客户要求制作。

结构特点：

YDG系列低温容器的主要零件由优质奥氏体不锈钢制成，具有低温性能好、外形美观、强度高等特点，能适用于各种环境下使用。

容器采用高真空——多层绝热结构形式，真空腔内安装了吸附剂，可长期维持其真空度。容器盖由帽盖和芯塞组成，芯塞由绝热性能良好的硬质泡沫塑料制成。容器外表面抛光处理，美观大方。

YDT特殊低温容器

产品说明：

YDT特殊低温容器系根据客户的要求量身定做的产品，根据客户的实际使用工况，可以加液位控制仪，温控仪，低温电磁阀等。容积可以从0.1升到3000升，直径可以从30毫米到2000毫米。特别情况还可做成方形的。可以为客户提供设计参考意见或设计图，根据双方确认的图纸进行生产和验收。



深冷处理设备

深冷技术原理

深冷原理就是利用冷媒作为却介质，将 火后的金属材料的冷却过程继续下去，达到远低于室温的某一温度（ -196),从而达到改善金属材料性能的目的。深冷加工技术是近年来兴起的一种改善金属材料性能的新工艺技术，是目前最有效、最经济的技术手段。

在深冷处理过程中，金属中大量残余余奥氏体转变为马氏体，特别是过饱和的亚稳定马氏体在从-196 室温的过程中会降低饱和度，析出弥散，微观应力降低，而细小弥散的碳化物在材料塑性变形时可以阻碍位错运动，从而强化基体组织。同时由于超细微碳化发挥了作用，从而改善了工模具的性能，使硬度、抗冲击韧性和耐磨性都显著提高。

对硬质合金深冷处理，可以将硬质合金的内部应力逆向调整，即是减少钻中的拉升应力，甚至调整至适当的压缩应力，增加微裂纹产生的阻力，因此可以减少微裂纹的产生，提高抗疲劳强度，提高韧性，并增加钻对碳化物的结合性，减少碳化物剥离，提高耐磨能力。

深冷技术的改进效果不仅限于工件表面，它渗入工件内部，体现的是整体效应，所以可对工件进行重磨，反复使用，而且对工件还有减少 火应力和增强尺寸稳定性的作用。

深冷技术应用

★高速钢及硬质合金刀具、刃具、量具使用寿命的提高；
★油嘴、弹簧、齿轮、轴承耐磨性和使用寿命提
★热作模具、冷作模具使用寿命提高及尺寸稳定
★金刚石制成品的性能改善；
★精密机械的装配零件的尺寸稳定；
★矿山地质用钻头、锯片使用寿命的提高；



深冷处理设备型号（可按用户具体要求定做）

型号	真空杜瓦处理室内腔尺寸 内径X高度(mm)	设备外形尺寸 长X宽X高(mm)	处理室承重量（kg）	设备净重(kg)
SL-300	Φ300X450	800X500X700	≤100	90
SL-400	Φ400X550	900X600X800	≤300	120
SL-500	Φ500X650	1000X700X900	≤450	150
SL-600	Φ600X750	1100X800X1000	≤600	180



四川山立低温设备有限公司

液氮冰淇淋机介绍

我公司可根据客户的不同需求量身定做各种容量的手动、自动液氮冰淇淋机。



液氮冰淇淋（也称分子冰淇淋）是零下196度液氮冰激凌制作工艺。将冰淇淋原浆缓缓倒入，空气中迅速升起白色烟波，亦真亦幻，场面神秘而又惊人、震撼。还没等你反应过来，液态的食材已瞬间凝固，可口的液氮冰淇淋呈现在眼。在液氮冰激凌的制作过程，不添加任何添加剂，纯正天然。迅速制冷另冰淇淋的口感更加丝滑、细腻，毫无冰渣。液氮制作技术的应用对冰淇淋食材起到了保鲜、保味、保营养的三保效果，是目前最健康、生态的冰淇淋制作工艺，受到绿色环保组织的大力推崇。



YDS液氮生物容器

产品说明

我公司生产的液氮生物容器，具有结构合理，便于携带，冷藏性能良好的特点，适用于畜牧医疗、科研部门对家畜，冷冻精液及疫苗、细胞、微生物等液氮（-196℃）为致冷剂的长期低温贮存、和运输并可应用于国防、科研、机械、医疗、电子冶金、能源等部门。

参照国外同类产品当前的先进质量水平及生产技术上得到了快速的发展。采用了先进的生产工艺，产品质量得到了稳定的提高，根据国家标准化法，制定了产品静态液氮保存期高于GB/T5458-1997《液态生物容器》标准的企业标准。

贮存型容器规格和性能参数表

产品型号	几何容积L	口径mm	外径mm	高度mm	空重kg	静态液氮保存期d			提筒		
						合格品	一等品	优等品	数量	外径	高度
			≤			≥			个	mm	
YDS-1-30	1.0	30	180	320	2.0	13	14	15	1	26	120
YDS-2-30	2.0	30	217	365	2.4	26	28	30	3	19	120
YDS-3	3.15	50	224	425	3.4	27	28	30	3-6	36	120
YDS-5-200	5.0	200	287	325	5.3	2	2.5	4			
YDS-6	6.0	50	284	445	5.0	48	53	60	3-6	36	120
YDS-10	10.0	50	303	570	601	80	86	97	3-6	36	120
YDS-10A	10.0	50	287	570	6.8	97	101	110	3-6	36	120/276
YDS-10-80	10.0	50	303	545	6.5	46	50	57	3-6	60	120
YDS-13	13.0	50	303	615	7.0	105	114	126	3-6	26	276
YDS-15	16.0	50	355	600	8.2	126	139	157	3-6	36	120
YDS-20	20.0	50	409	645	11.4	161	179	202	3-6	26	120/276
YDS-30	31.5	50	446	704	12.6	240	273	295	3-6	36	120/276
YDS-30-80	31.5	80	446	704	13.5	141	153	174	3-6	60	120
YDS-30-125	31.5	125	446	704	4.0	88	95	109	3-6	95	120/276
YDS-30-200	31.5	200	446	704	15.5	46	50	56			
YDS-35	35.5	50	443	760	13.0	270	286	333	3~6	36	120/276
YDS-35-80	35.5	80	443	680	15.0	159	472	187	3~6	60	120
YDS-35-125	35.5	125	443	690	15.5	97	107	123	3~6	95	120/276
YDS-35-200	35.5	200	443	675	15.7	52	57	63	—	—	—
YDS-35-127	47.0	127	500	655	17.9	105	114	124	3~6	103	120/276
YDS-35-216	121.0	216	610	1000	45.0	122	127	132	6	107*134	403
YDS-35	125.0	315	610	1000	50	76	83	94	—		

注1：产品型号栏中A表示外形尺寸增高，静态液氮保保存期长的高效容器。

注2：提筒栏中“”表示该产品可根据用户要求配体筒。请用户在签定订货合同时确定并注明是否要提筒。

注3：由于技术改进有的数据可能有些改动。

注4：产品静态液氮保存期采用称重法测试

四川山立低温设备有限公司

运输型容器规格和性能参数表

产品型号	几何容积L	口径mm	外径mm	高度mm	空重kg	静态液氮保存期d			提筒		
						合格品	一等品	优等品	数量	外径	高度
			≤			≥			个	mm	
YDS-10B	10.0	50	305	570	6.8	50	53	59	3~6	36	120
YDS-15B	16.0	50	355	630	6.7	77	82	88	3~6	36	120
YDS-30B	31.5	50	446	690	13.3	136	147	166	3~6	36	120/276
YDS-30B-80	31.5	80	446	705	13.8	93	103	119	3~6	60	120
YDS-35B	35.5	50	473	705	14.3	148	159	179	3~6	36	120/276
YDS-35B-80	35.5	80	473	705	15.2	105	116	134	3~6	60	120
YDS-35B-125	35.5	125	473	730	16.4	78	84	91	3~6	97	120/276
YDS-50B	50.0	50	500	815	20.7	202	224	252	3~6	36	120/276
YDS-50B-80	50.0	80	500	805	21.4	147	164	189	3~6	60	120
YDS-50B-25	50.0	125	500	805	21.5	108	116	129	3~6	97	120/276
YDS-50B-200	50.0	200	500	800	22.0	59	67	77	3~6		
YDS-100B-80	100.0	80	610	1010	45.0	170	181	199			
YDS-100B-125	100.0	125	610	1010	46.0	130	142	161			
YDS-100B-200	100.0	200	610	1010	47.5	110	122	137			

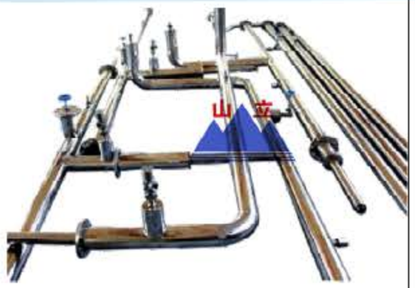
注1:产品型号栏中 表示内胆底部或侧面有支持、耐倾倒，耐运输的容器。

注2:提筒栏中“”表示该产品可根据用户要求配体筒。请用户在签定订货合同时确定并注明是否要提筒。

注3:由于技术改进有的数据可能有些改动。



真空管道

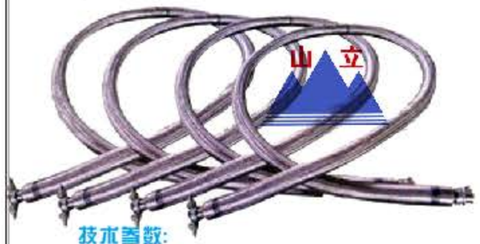


产品说明:

高真空多层绝热低温液体输送管道工艺独特，技术指标先进，外形美观，安装维护方便，是液氧、液氮、液氩、液氢、液化天然气、甲烷等低温液体产品长距离输送的理想产品，深受国内外广大客户的喜爱。

技术参数:

真空管道规格	公称通经	Dn15	Dn20	Dn25	Dn32	Dn40	Dn50	Dn65	Dn80	Dn100	Dn125	Dn150	Dn200
工作压力	≤2.5Mpa（根据用户需要设计）												
设计温度	-270℃~60℃												
工作介质	LO_2、LN_2、LAr、LNG、LHe、LH_2												
内管材质	0Cr18Ni9(不锈钢无缝流体管）												
外管材质	0Cr18Ni9（材质不锈钢，内外镜面抛光）												
常温夹层真空度	≤6×10^{-3}Pa												
连接方式	撑插式												
管道冷损量	0.5~2.0W/m												



产品说明:

高真空多层绝热低温液体输送管道工艺独特，技术指标先进，外形美观，安装维护方便，是液氧、液氮、液氩、液氢、液化天然气、甲烷等低温液体产品长距离输送的理想产品，深受国内外广大客户的喜爱。

技术参数:

真空管道规格	公称通经	Dn15	Dn20	Dn25	Dn32	Dn40	Dn50	Dn65	Dn80	Dn100	Dn125	Dn150	Dn200
工作压力	≤2.5Mpa（根据用户需要设计）												
设计温度	-270℃~60℃												
工作介质	LO_2、LN_2、LAr、LNG、LHe、LH_2												
内管材质	0Cr18Ni9												
外管材质	0Cr18Ni9												
常温夹层真空度	≤6×10^{-3}Pa												
连接方式	法兰、快速接头												
管道冷损量	0.5~2.0W/m												

四川山立低温设备有限公司

CMSH 液氦容器

产品介绍

CMSH 系列液氦杜瓦用来存储，运输和分配液氦，它采用蒸汽冷却的绝热技术和超绝热材料，使液氦的损耗降到最低，无需液氮预冷，冷却有效、迅速，免维护。
液氦杜瓦的材料为304焊接不锈钢。大直径的颈口可以和标准的液氦传输管线相匹配并消除了热震荡，这对超导线和其他需要浸入的场合非常有效。

标准配置包含安全护圈。对于需要重新抽真空时抽真空口非常方便并配有安全压力放气阀。

液氦杜瓦提供球阀和快速接口，传输管线的插入和拔出非常方便，尽量减少液氦的消耗。

主要特点

★无需液氮和氦气
★结实耐用，重量轻
★适宜运输
★全焊接结构
★低损耗
★带有小轮，移动方便
★适用于分运、液化、研究等各种应用领域
★两年真空质保

CMSH系列液氦罐/液氦杜瓦型号及主要技术规格



型号	容积（升）	空重（公斤）	材料	操作压力(Psi)	N.E.R	高度(mm)	传输管线外径（英寸）	Vent (MNPT)	传输管线插入长度（英寸）	液氦填充最小插入长度（英寸）	备注
CMSH 60	60	87	304SS	10	1.5%	1298	1/2或3/8	1/2英寸	46	30	
CMSH 100	100	95.5	304SS	10	1%	1501	1/2或3/8	1/2英寸	56	30	
CMSH 150	150	125	304SS	10	1.2%	1527	1/2或3/8	1/2英寸	54	30	
CMSH 200	200	156	304SS	10	1.15%	1654	3/4或3/8	1/2英寸	57	32	
CMSH 250	250	154.5	304SS	10	1%	1781	3/4或3/8	1/2英寸	64	32	
CMSH 250S	250	150	304SS	10	1.25%	1524	3/4或3/8	1/2英寸	54	32	适合于空运
CMSH 350	350	173	304SS	10	1.15%	1852	3/4或3/8	1/2英寸	66	32	
CMSH 400S	400	232	304SS	10	1%	1577	3/4或3/8	1/2英寸	56	32	适合于空运
CMSH 500	500	255.5	304SS	10	0.7%	1857	3/4或3/8	1/2英寸	66	32	
CMSH 1000	1000	409	304SS	10	0.5%	1959	3/4或3/8	1/2英寸	72	32	

附注：MNPT: 外管螺纹（美制）

DPL低温绝热气瓶

产品简介

DPL(W)系列焊接绝热气瓶（以下简称低温瓶）是用于贮存、运输和使用液化天然气、
液氧、液氩、液 、液体二氧化碳等介质的高真空多层绝热的可移动式特种气瓶。它由不锈
钢内外胆、支撑系统、高真空绝热夹层内置式气化器、阀门管路和安全系统等部分组成。

本产品是在借鉴美国运输部DOT 4L-1999《焊接绝热气瓶》、加拿大TC-《Weldedinsulated Cylinders》ISO21029-1《低温气瓶》、GB24159-2009《焊接绝热气瓶》的标准的基础上，按照Q/KD01-2009《焊接绝热气瓶》，采用先进的工艺和技术
制造。具有安全可靠、使用方便、装载率高、可重复充装、可实现无人操作等显著经济、
质量优势、是取代高压刚质无缝气瓶的高新技术产品。同时，低温瓶为全不锈钢容器，洁
净卫生，无充装污染，无瓶装气中水分、空气、铁锈、气态酸碱、氟塑料等污染，大大提
高了用气纯度。可广泛应用于机械、造船、医疗、化工、电子、生物、食品、材料、能源
和科研等国民经济各领域。



其一般用途如下：

★可盛装液化天然气，做工业和民用燃料供气设备；
★可盛装医用液氧，做集中供气设备：
★可盛装工业液氧，用于金属切割、焊接、加热等；
★可盛装液氩，用于氩氟焊和其他氩气保护场合；
★可盛装液态二氧化碳，用于焊接气体保护，也可用于食品冷冻或保鲜；
★本公公司制造的DPL(W)系列低温瓶美观大方。同时，无论在设计或在制造方面，
DPL(W)系列低温瓶具有长期耐用度，足以抵抗在正常搬运会发生的损坏，气瓶坚固、安
全，敬请你放心使用。

四川山立低温设备有限公司


上海交大-绿能集团LNG


清华大学小型探测器


中科院理化所


清华大学地下实验室


上海化工研究院


宁夏风电能源

工程案例


赛默飞配套


山东齐鲁干细胞库


中科院高能物理所


北京航空航天大学


清华大学暗物质系统


上海711所