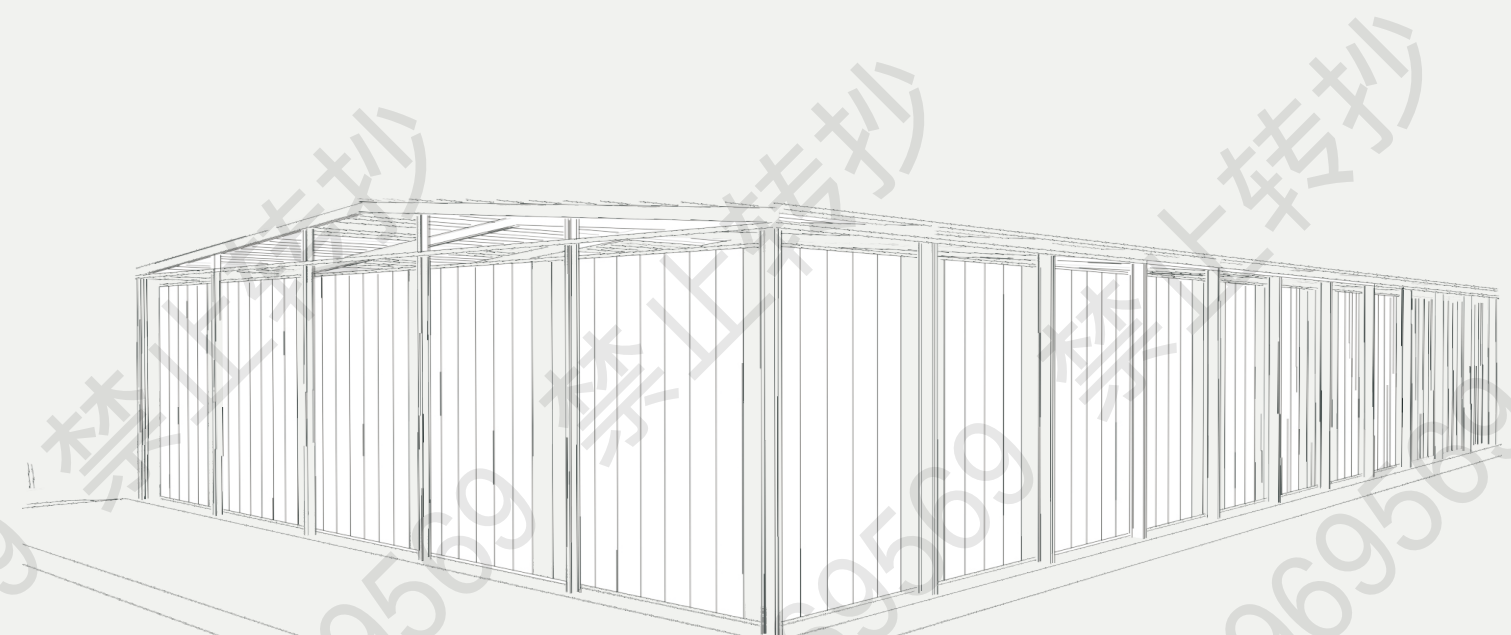




生物医药冷库工程建造商

Professional EPC pharmaceutical cold storage Contractors



北京洁爽制冷工程科技有限公司

BeiJing HowCool Refrigeration Techonlogy Co., LTD.

Add : 北京经济技术开发区科创十二街鸿坤云时代B2座8层

Tel : 010-56866114

<http://www.lqee.com> www.coldstorage-en.com

E-mail: kvjv@kvjv.com

上海 :
Tel: 021-57617569
Fax: 021-57617360

武汉 :
Tel: 027-84593799
Fax: 027-84775597

成都 :
Tel: 028-86741507
Fax: 028-86741506

杭州 :
Tel: 0571-87139668
Fax: 0571-87139629

西安 :
Tel: 029-86248816
Fax: 029-86240896

新疆 :
Tel: 0991-4616991
Fax: 0991-4616991

我们的作用

我们，为什么值得你相信

建造一个冷库工程项目

你需要懂得物流设计、仓储规划、建筑结构设计、消防知识
且具备专业的制冷知识、电气及自控知识、深暗各种产品的选型配置
还要把控现场的工程管理、施工安全及风险控制
懂得储藏产品的特性、品类、进出货管理
懂得如何让项目降低能耗、并让项目完成后立即运营增值
完成这些工作还需要
设计冷库工程的全套图纸
至少需要向30多家的工厂采购所需的材料
并且需要在这30多家工厂中横向对比产品价格
采购好后再一一跟踪这些产品安装运装到现场
并派驻工程人员在现场安装调试完成、指导您使用及以后的注意事项
做完上述工作，才可能完成一个冷库工程。
我们还要为您的项目提供保养维护
上述种种工作不能出现设计不合理、采购产品出错、现场施工管理出错
否则，就不是一个完美的工程项目
正是因为我们具备专业的知识和多年的工程经验
与全球众多知名品牌厂商良好的合作关系
掌握并懂得这些厂商的产品特性
才能选配符合您的项目所需要的产品和价格
交给您一个完美的工程

您以为，我只是一个做冷库的。
其实，我们做的不仅仅如此！
专业的人，做专业的事！



目录

公司简介	
团队能力	-----
业务工程范围	-----
冷库项目案例	
生物医药类冷库(符合GMP\GSP)认证库	
药品冷藏库	-----
药品冷冻库	-----
医疗器械冷藏库	-----
血液冷藏库	-----
血浆冷冻库	-----
超低温冷库工程	-----
各领域客户一览表	

冷库项目专业工程建造商

我们是一家专业从事冷库工程设计建造售后一体的建造商。

食品储藏、果蔬保鲜、水产冷冻、禽肉冷冻、电商冷链物流、化学化工储藏、医疗器械及药品储藏环境气候室等。

冷库项目设计、工程建造、现场管理、技术指导、安装调试、培训服务、售后检查

200名

武汉、北京、上海、成都、西安、杭州、乌鲁木齐

专注冷库工程

单个工程4000万人民币以下

中国全境、东南亚、中亚、中东、南美州、非洲

业务范围 业务领域 工程范围 团队人员 国内网点 公司优势 可承接工程规模 国外工程

工程服务流程

洽谈



签约



管理



自检



服务



设计



生产



施工



验收



我们的使命

从客户的立场出发，为客户交付有竞争力的工程项目

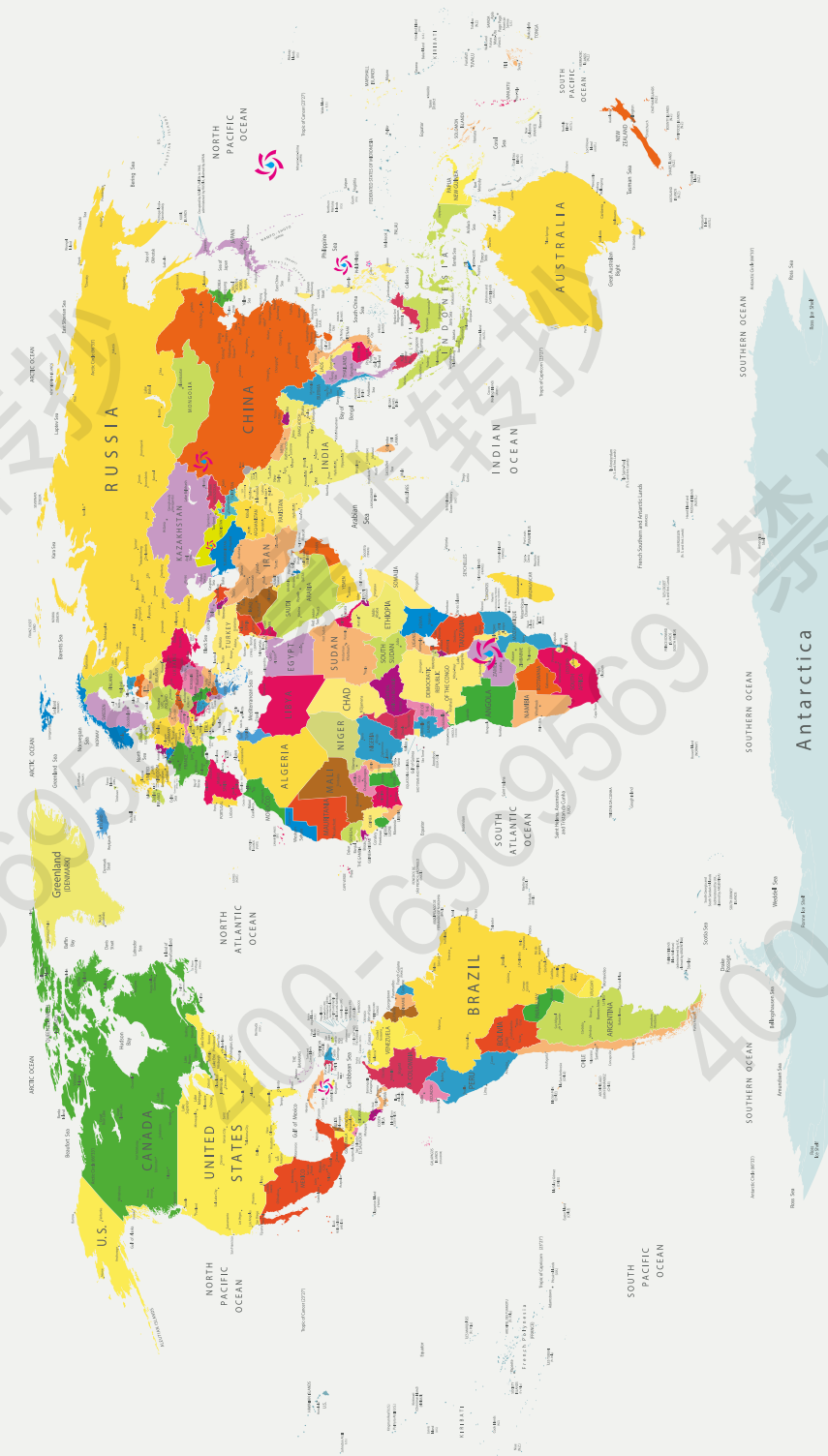
从员工的立场出发，为员工创造最大的发展空间

从企业的立场出发，为企业的长远成长创造未来

我们的愿景

成为冷库工程领域优秀的建造商

冷库项目国外工程已实施范围



老挝 柬埔寨 越南 菲律宾 马来西亚
乌兹别克斯坦 巴基斯坦 也门 安哥拉 加纳
牙买加 巴布亚新几内亚

国际工程



商务洽谈

中国出口



项目设计

中国技术



项目合作

中国施工



货物出口

中国管理



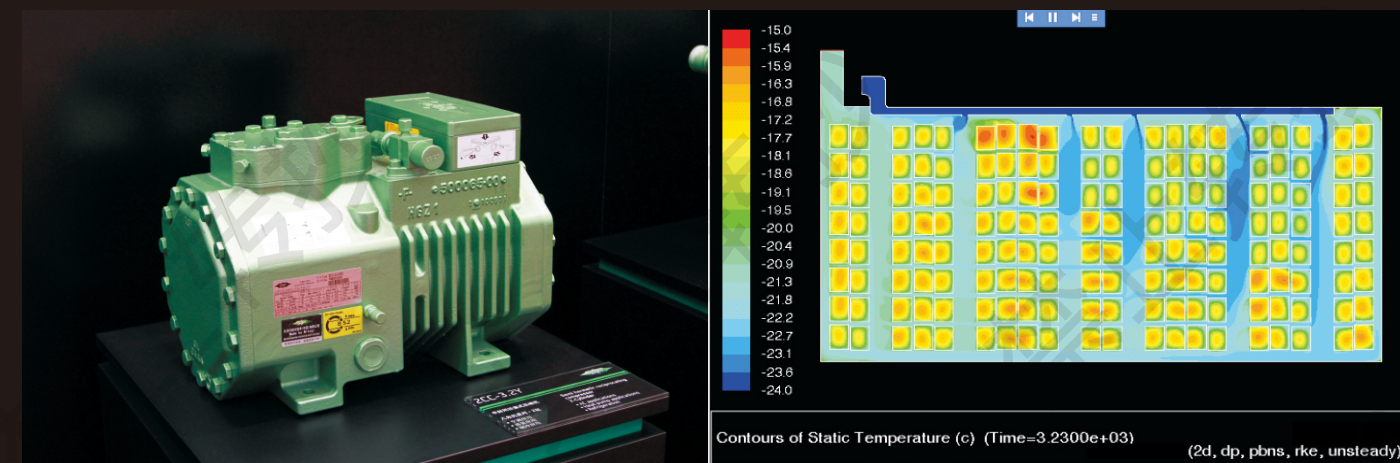
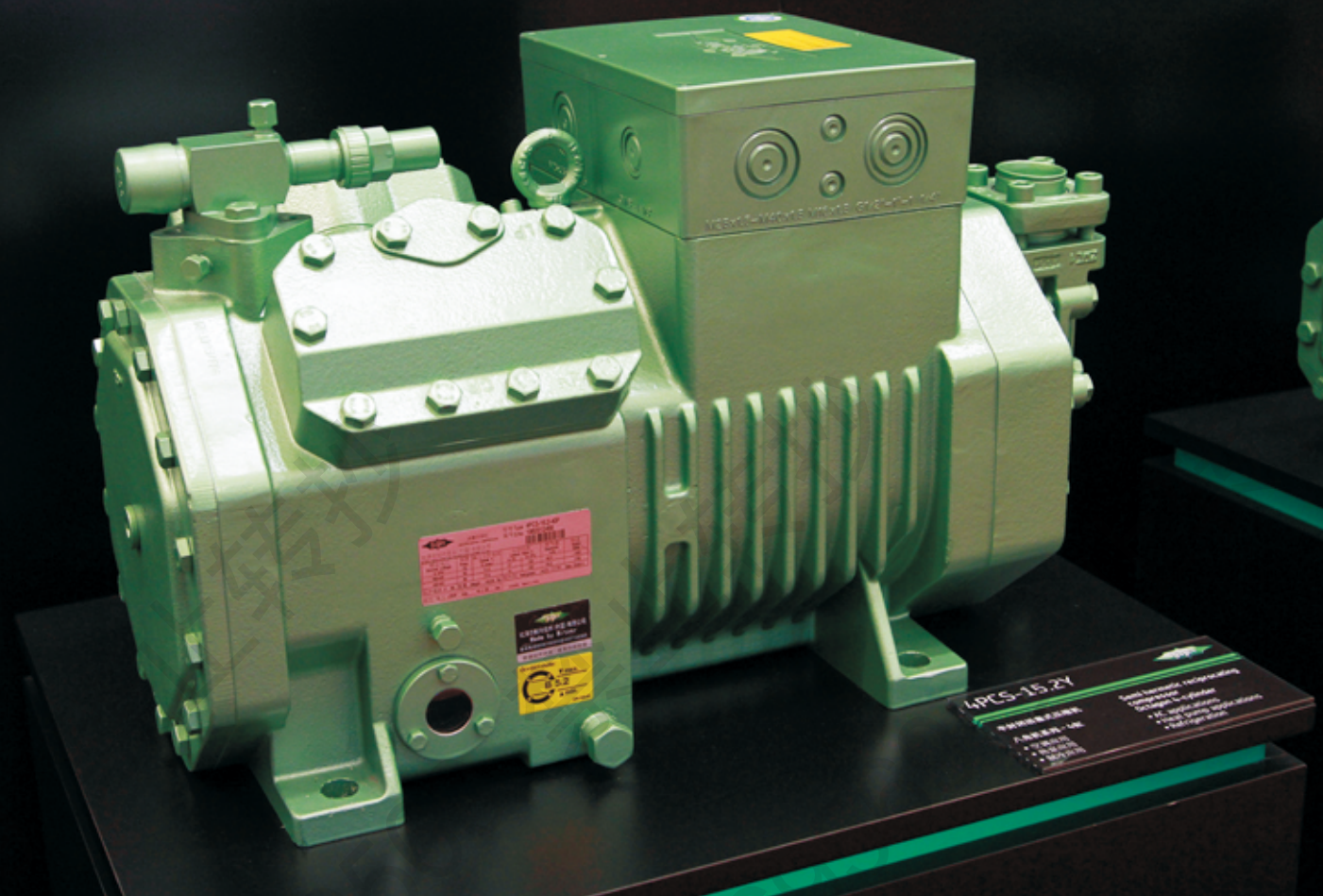
技术支持

中国售后



售后服务

制冷技术



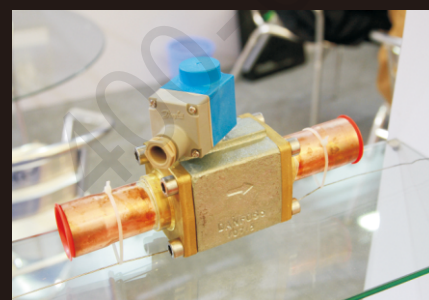
CFD仿真技术



性能可靠的冷风机



数显温控系统



阀门管路



专业施工团队



售后服务



PIR保温板

保障医药领域药品储藏冷冻
医药冷库工程之
制冷技术及产品保障

CFD仿真模拟冷库设备运行实测

国际知名品牌
压缩机组
高性能的冷风机
性能可靠的
制冷配件阀门
环保型制冷剂

经验丰富的技术团队
现场专业施工人员
环保型保温材料
可靠性高的控制方式

逻辑性严格可靠的程控系统
多重报警方式
年度4次保养
远程控制系统操作

血液血浆库

客户：北京红十字血液中心

陆军总医院

全国各地血液中心冷库项目 近20座



技术特点



良好的保温材料
不锈钢材质PIR材料库体/保温性能优良



可靠的制冷系统
制冷机组可靠\温度精准可控\双路电源保护\热氟融霜系统\PLC可追溯控制\静音型设备均匀测温分析



灵敏的报警措施
多重逻辑报警功能



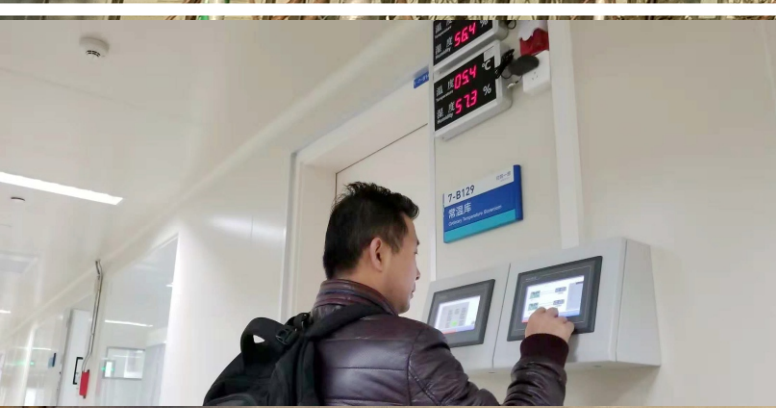
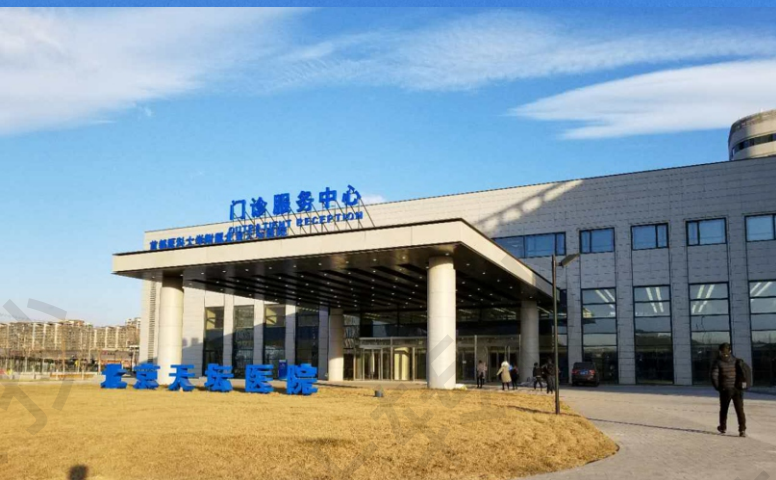
24小时的售后服务
智能化远程检测售后及上门服务

药品冷藏冷冻库

客户：北京天坛医院

综合三甲类

完成时间：2018.8



北大国际医院冷库工程

工程地点：北京



客户：北大国际医院
综合三级
完成时间：2014.4
冷库数量：35间



建造之中图片



北京大学国际医院位于北京市昌平区中关村生命科学园生命园路1号，创建于2014年，占地44万平方米，是一所三级综合医院，是北京市医保定点医院。该院内各类冷库34间由我司为其建造完成，

陆军总医院

三级甲等 综合医院

冷库类型：冷藏库、冷冻库、血液血浆库

工程地点：北京



项目简述：

该医院冷库项目由我司为其建造安装。

技术方案说明：受控不对外介绍



双/多制冷系统

一般单库采用二组独立制冷系统，互为备用。互不影响，制冷信号集中平台操作监控。根据规模大小，机组一般采用外置品牌压缩机较多。控制系统采用西门子控制器。

24小时视频+温湿度监控系统

通过视频监控，温湿度过程监控系统24小时对冷库内部参数进行实时监控。

双电源系统

应急情况下，采用自动型发电机组。做应急电源。该系统具备24小时自发电功能。故障下自动切换。正常市电下自动停止

每天定时人为巡检系统

每天定时进行库房巡检，每季度由我司进行设备维护保养工作。



成都康弘药业集团股份有限公司（以下简称康弘药业）是一家致力于中成药，化学药及生物制品的研发，生产，销售及售后服务的现代化医药企业集团，总部位于四川成都。该公司成都冷库项目由我司成都分公司建造完成

抗体药物国家工程研究中心

客户简介

抗体药物国家工程研究中心（下称“抗体中心”）是根据建设创新型国家和生物医药产业结构优化的重大战略需求，以提高我国抗体技术自主创新能力，增强我国生物医药产业核心竞争力，打破美国对国际抗体技术和抗体药物产业的垄断为基本目的而建设的。抗体中心是目前国内唯一一家国家级抗体药物工程研究机构。

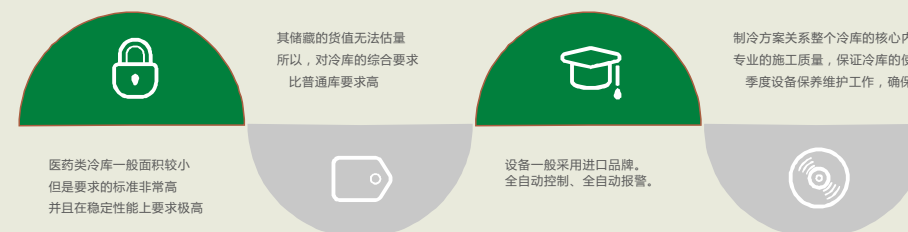
该中心冷库工程由我司建造



项目简述：

该公司冷库项目由我司为其建造安装。

技术方案说明：受控不对外介绍



工程地点：上海

生生冷链物流冷库工程

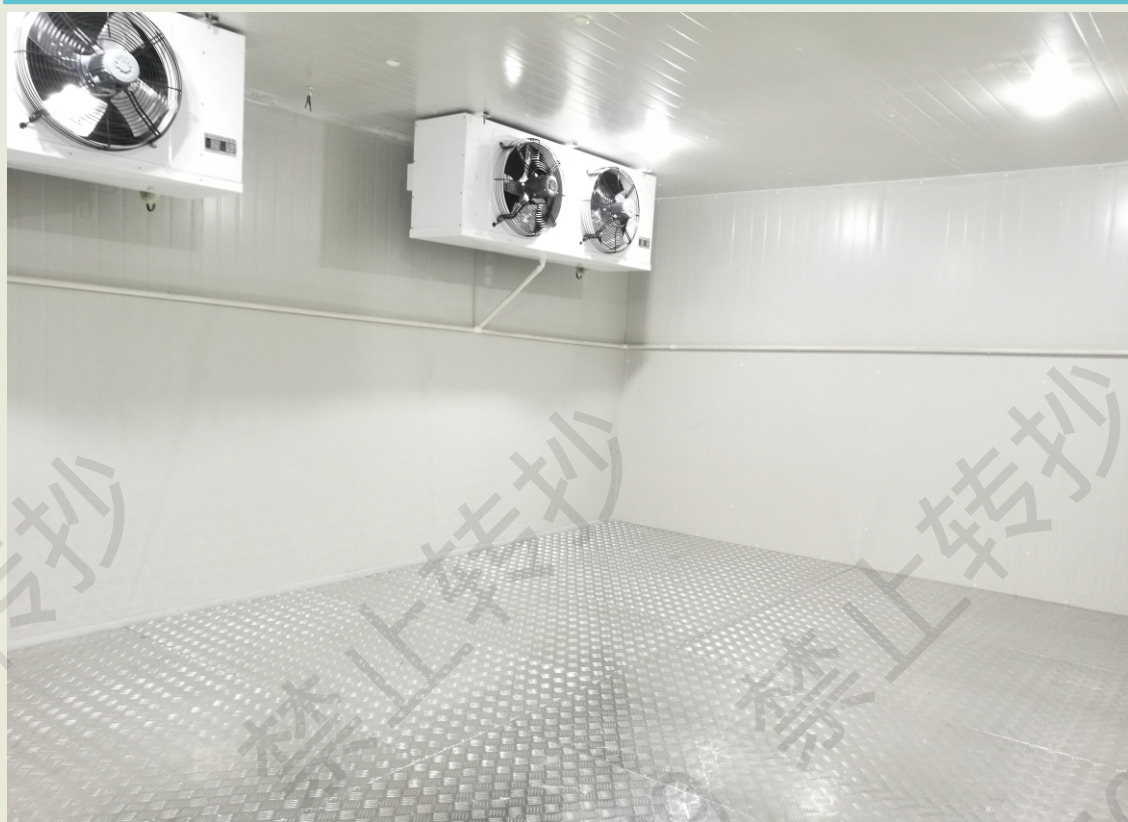


客户:

运输范围:

药品运输 试剂运输 尿样运输
血样运输 细胞运输 DNA样本运输
抗体运输 血浆运输 干冰运输
冷链运输 临床标本运输

库区温度范围+30℃~-60℃



上海生生物流是专业的生物医药冷链物流公司，专注于为生命科学、生物技术、药物研发、CRO和临床研究等领域的临床试验标本和重要药品提供安全、完整的冷链物流解决方案。



生物试剂运输



样本血液运输



疫苗试剂运输

工程地点: 北京、上海、昆明、成都、南京、杭州、济南、武汉

全球健康药物研发中心(冷库)



全球健康药物研发中心 (Global Health Drug Discovery Institute, 简称“GHDDI”)

是由清华大学和比尔及梅琳达·盖茨基金会发起，北京市科学技术委员会代表北京市人民政府联合出资支持下成立的一个独立运营、非营利性质的全球公共卫生与药物创新机构。中心关注全球健康问题，致力发展杰出的生物医药研究与开发能力，建设新药研发和转化的创新平台，为解决发展中国家面临的突出疾病挑战做出贡献。

该中心冷库工程由我司为其建造。已交付使用，目前该制冷工程已投入使用。获得该中心的认可



工程地点: 北京、



国械冷链物流冷库工程



医药冷链物流的核心不完全是冷，而是恒温，将温度控制在一定的区间内(包括深冷、冷冻、冷藏、恒温、常温等不同温区)，而不同的产品需要不同的保存温度。

该公司 冷库工程由我成都公司建造。

工程地点：成都



康宁生命科学吴江公司冷库工程



作为生命科学研究领域塑料实验室产品供应的全球领导者，康宁继续遥遥领先，为细胞培养开发创新解决方案，诸如用于提高细胞产量的HYPERFlask细胞培养瓶，用于培养干细胞的Corning Synthemax®表面，用于成骨研究的Corning Osteo骨细胞培养表面和用于改善检测效果的Corning CellBIND表面等新型表面。

该公司 冷库工程由 我司建造。

工程地点：吴江

神威药业防爆冷库工程



神威药业是专业从事现代中药研发、生产、销售的大型企业，为全国医药百强、中药行业十强、香港主板市值最大的医药类上市公司之一，“神威”商标为中国驰名商标，“神威”品牌为中国500最具价值品牌之一。公司先后荣获中国十大最受赞赏的医药企业、中国和谐劳动关系优秀企业、中国企业文化优秀奖、中国十大行业百佳雇主、中国成长企业百强、全国“五一”劳动奖状、全国中药系统先进集体等上百项光荣称号

神威石家庄工厂防爆型冷库、邛崃工厂防爆型冷库均由我司为其建造。

工程地点：四川邛崃、河北石家庄

上海国际医药冷库工程



该公司医药冷库项目由我司建造。分为多间，最低温度-60度。最高温度+30度。全库按照GSP认证标准建造。该项目经我司实际完成，通过上海市药检局GSP认证通过。

该公司 冷库工程由 我司建造。

工程地点：上海

温度段：-50℃~-60℃ -25℃~-40℃、-18℃~-25℃、
+2℃~+8℃ +15~+30℃

标准型20m³医疗器械冷藏库



为提高医药产品的品质，中国食药检总局严格执行新版的食品 安全和药品安全政策，强制性配置符合GMP认证的药品冷库。浩爽制冷，为满足中国众多企业通过的GSP\GMP认证，为其建造了大量的冷库项目。全国已经完成近2000 个医药冷库项目。

双机自动切换/故障切换/定时切换及开启
机组多种保护功能
系统操作简便

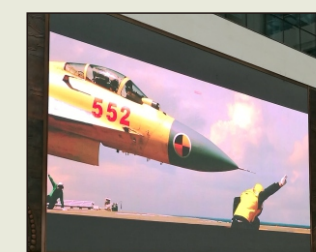


现场安装方便
2-3天即可完成
温度范围可设定：
低温-18~-25℃ 中温2~-8℃
双路电源

遵守标准范围如下：

北京市医疗器械经营企业冷链产品贮存、运输管理检查评定细则
医疗器械冷链运输贮存管理指南
国家食品药品监督管理总局颁布标准

中航工业集团研究院冷库项目



该公司主要生产经营 各类航空领域用各类复合材料等。
我司为其建造冷库项目多间。

超低温型冷库工程

超低温冷库范围

- $-45^{\circ}\text{C}\sim-55^{\circ}\text{C}$;
- $-55^{\circ}\text{C}\sim-65^{\circ}\text{C}$
- $-65^{\circ}\text{C}\sim-75^{\circ}\text{C}$
- $-75^{\circ}\text{C}\sim-85^{\circ}\text{C}$
- $-90^{\circ}\text{C}\sim-120^{\circ}\text{C}$

超低温冷库应用范围



生物医药



食品



科学研究



航空航天



远洋船舶



化工试验



军工测试

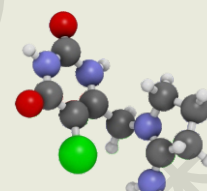
我们建造的超低温型冷库工程能满足冷库内温度降温在 -120°C 环境运行。

采用专业的超低温复叠制冷技术，良好的保温工艺性能，保障整个超低温冷库运行。

精准温区：按照用户长期的实际使用要求，进行精准的复叠机组使用温度区设计，



武器耐低温测试中心



生物样本超低温储藏

复叠机组/特殊型蒸发器/耐超低温保温材料/独特制冷工艺



北京洁爽制冷工程科技有限公司



超低温机组



制冷设备性能

温度调整范围： $-80^{\circ}\text{C}\sim-140^{\circ}\text{C}$ 至 $+100^{\circ}\text{C}$ ，控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

制冷方式：采用复叠式制冷，制冷量可供选择。

控制系统：PLC+触摸屏。

有RS485、R232接口，可以和计算机通讯，以便接受计算机的设定、控制和向计算机传输实测温度。

可选用进口热传导液。

储液罐及管路密闭承压，防止载冷剂挥发及结露、结冰，并有液位指示。

小负载加热可采用压缩机的热气旁通对负载加热。

多项报警保护：断水、水温过高、循环泵故障、压缩机过热、压力过高、过流、缺相、相续等。

散热方式：风冷、水冷可供选择，风冷冷凝器可置于室外。

保温材料采用PIR材质耐低温材料，保温性能强。

整个冷库中心采用多级安全预警、防护。



华东区

上海伯伦医疗设备有限公司
上海吉柏机械科技有限公司
上海广锋生物科技有限公司
上海市医药学校
上海佰嘉康实业有限公司冷库
上海先锋瑞瓷医疗器械有限公司
上海信加勇医疗器械有限公司
上海童涵春堂药业股份有限公司
上海兰卫临床检验有限公司
上海合宏崇耀医疗器械有限公司
昆山强盛医疗用品有限公司
康宁生命科学（吴江）有限公司
江苏康淮生物科技有限公司
南京神州英诺华医疗科技有限公司
上海景仁医药科技有限公司
上海海菲萝医疗器械有限公司
上海珏胜生物科技有限公司
上海得圣生物科技有限公司
上海安百达医学科技有限公司
上海生生物物流有限公司
上海国际医药贸易有限公司
上海杰森医疗设备有限公司
中智恒康医疗器械有限公司
上海博凯生物科技有限公司
上海成裕仪器有限公司
上海徐卫医疗后勤物资配置有限公司
永昶生物科技有限公司
东湖医疗试剂有限公司
福耀集团上海福耀汽车玻璃有限公司
上海晨晨生物科技有限公司
华容电子（昆山）有限公司
上海裕隆生物科技有限公司
上海信加勇医疗器材有限公司
上海吉丰实业有限公司/执信医疗
上海申瑞医疗器材有限公司
上海夕丽商务信息咨询有限公司
上海浩卫生物科技有限公司
上海天呈科技有限公司
上海高踪贸易有限公司
瑞丰达医疗科技有公司/博实化工
中农立华生物科技有限公司
苏州建冈工程有限公司
上海培源医疗器械有限公司
围城仪器有限公司/百达敬老院
上海热景生物技术有限公司
上海巨晨生物科技有限公司
纽曼斯医疗器械
赛沛上海商贸有限公司
奥咨达（上海）医疗咨询器械有限公司
上海日和贸易有限公司
上海市浦东新区南汇中心医院
上海诺熙医疗器械有限公司
上海国际旅行卫生保健中心
上海源锦医疗科技有限公司
上海伊华医学科技有限公司
上海日陆外联发物流有限公司
上海书亚医药科技有限公司
上海文舫贸易有限公司
上海佰嘉康实业有限公司
上海浦东新区人民医院

阿斯利康医药冷库
上海鼎淼化学科技有限公司
上海九州通达医药有限公司
东方科学仪器上海进出口有限公司
上海生生物物流有限公司
上海垦硕贸易有限公司
上海恒达医疗器械有限公司
上海卓茵医疗仪器有限公司
上海毕得医药科技有限公司
上海艾尔菲林生物科技有限公司
上海合利生物科技有限公司
鸿康泰和医学仪器有限公司
上海亿仕龙医疗器械有限公司
上海威豪医疗科技有限公司
上海迪旋医疗器械有限公司
上海美和医疗工程有限公司
上海铨润生物技术有限公司
上海臻合商贸有限公司
上海宥峰医疗有限公司
上海施华朗医疗器械科技有限公司
上海申研生物技术有限公司
上海恒馨医疗器械有限公司
上海枫杭投资管理有限公司
上海卫来医疗器械有限公司
上海晶纯实业有限公司
上海建勤物流物流有限公司
上海合意实业有限公司/东方科仪
上海汉康实业有限公司
上海心尔新材料
沃特世科技有限公司
上海惠嘉医疗器械有限公司
上海亨远船舶设备有限公司
上海贝杰仪器医疗冷库
上海宝圣科贸发展有限公司
枫杭投资管理有限公司
上海明稷实业有限公司
汇贯国际贸易有限公司
上海泰思特医学检验所
上海奇欣医疗器械有限公司
上海涛迪实业有限公司
上海绘蓝环境科技有限公司
上海源洪贸易有限公司
上海俊维寓医医院有限公司
上海润达经贸有限公司
上海普莱默斯医疗器械有限公司
上海骏达医疗器械有限公司
上海倚嘉医疗器械有限公司
上海兰卫临床检验有限公司
基因科技（上海）有限公司
上海领检科技有限公司
上海铁军商贸发展有限公司
上海赛高菲冷链物流有限公司
上海腾宏医疗器械有限公司
上海伟成实业有限公司
上海奥核医疗器械有限公司
上海静安制药有限公司
上海卓文医疗器械有限公司
上海天伊医疗器械有限公司
上海札德医疗器械（上海有限公司）
上海新杰智宇医疗器械有限公司
上海中智恒康医疗库改造
上海中信国健药业股份有限公司

上海奥达医疗设备有限公司
浙江大松空调工程有限公司
杭州元生医疗科技有限公司
杭州友和机电设备有限公司
浙江省仙居县疾病预防控制中心
嘉兴市秀洲区疾病预防控制中心
浙江永宁药业股份有限公司
浙江华海药业股份有限公司
永康市疾病预防控制中心
温岭市疾病预防控制中心
杭州鹏达医疗器械有限公司
浙江达缘供应链管理有限公司
湖州数康生物科技有限公司
浙江博圣生物技术股份有限公司
杭州鑫能医疗器械有限公司
浙江华津依科生物制药有限公司
杭州创新生物有限公司
浙江绿蔻生物技术有限公司
杭州达瑞医疗科技有限公司
浙江海翔药业股份有限公司
国药控股医疗
浙江圣博康药业有限公司
宁波弘海医药疾控中心
中科佑隆（杭州）食安标准科技有限公司
杭州贝瑞和康基因诊断技术有限公司
浙江数问健康科技有限公司
杭州雄郑贸易有限公司
杭州同冠生物科技有限公司
杭州天目山药业股份有限公司
杭州益航贸易有限公司
杭州骐骥医疗设备有限公司
修正生物医药（杭州）研究院有限公司
杭州准左科技有限公司
杭州千帆医疗器械有限公司
浙江海翔川南药业有限公司
杭州润泽科学器材有限公司
浙江步青生物医药有限公司
杭州锦扬生物科技有限公司
杭州精准生物技术有限公司
杭州透景生物科技有限公司
松阳县疾病预防控制中心
杭州庄郎生物科技有限公司
杭州市妇女医院
杭州络健医疗器械有限公司
杭州鹏达医疗器械有限公司
杭州金双强贸易有限公司
杭州络健医疗器械有限公司
杭州仁合川生物科技有限公司

华北区

北京欧蒙生物技术有限公司
北京奥森科贸有限公司
北京腾飞高科医学技术有限公司
北京迪安临床检验所有限公司
内蒙古天奇中蒙制药股份有限公司
北京红十字血液中心冷库
华润医药商业集团有限公司
山东步长制药股份有限公司

西南区

成都康弘药业集团股份有限公司
成都博奥晶芯生物科技有限公司
四川科伦药业股份有限公司

深圳康泰生物制品股份有限公司
沈阳三生制药股份有限公司

新疆地区

新疆诺聆维信医药有限公司
新疆利康祥和医疗科技有限公司
新疆国科恒泰医疗科技有限公司
新疆西部疆盟医药零售连锁有限责任公司

医院类冷库工程

华北区

天坛医院
北大国际医院
北京军区总医院
火箭军总医院
陆军总医院
中日友好医院
望京医院

华中区

武汉艾迪康医学检验所有限公司
马应龙药业集团股份有限公司
武汉禾元生物科技股份有限公司
湖北陪乐医疗器械有限公司
湖北朗天新特药业有限公司
国控襄阳医药有限公司
马应龙药业集团股份有限公司
同济医院汉南阴凉库
武汉新十建设集团有限公司（同济医院）
湖北食为天药业科技有限公司
湖北荆江源制药股份有限公司
武汉艾迪康医学检验所有限公司
武汉三利生物技术有限公司
武汉华龙生物制药有限公司
武汉武药制药有限公司
武汉渊元医学科技有限公司
武汉海特生物制药股份有限公司
咸宁市第一人民医院
武汉簪禾生物技术有限公司
武汉中帜生物科技有限公司
武汉千麦医学检验所有限公司
湖北金药堂大药房连锁有限公司
湖北神丹健康食品有限公司
武汉五景药业有限公司
武汉理想科学仪器有限公司
武汉科缘生物股份有限公司

华东区

上海杨浦中心医院
上海华山医院
上海第八人民医院
上海市东医院
上海南汇人民医院
海军上海411医院
上海东方医院
兰溪百城医院

华西区

成都市人民医院
成都市肿瘤医院
成都传染病医院
成都华西医院
华西附属二院

华中区

武汉同济医院
合肥省立医院
咸宁第一人民医院

科研院校类冷库工程

国家抗体药物研究中心的低温冷库项目
国家蛋白质科学中心冷库项目
国家化合物样本中心冷库项目
国家海洋局第二海洋研究所冷藏冷冻项目
福建省食药监研究院 冷库项目
海南的中国热带农业科学院建造的低温冷库项目，
中国农业大学 水利与土木工程学院科研冷库
广西民族师范学院 化生学院 科研冷库
华中农业大学 园艺林学院 科研冷库
同济大学嘉兴环境研究院冷库
中国矿业大学
中央民族大学冷库项目
上海海洋大学生物研究院科研冷库
上海应用技术学院冷库
武汉商贸学院
华中农业大学
华中科技大学

疾控中心冷库工程

新疆疾病预防控制中心
遂昌县疾控中心
金东区疾控中心
缙云县疾控中心
兰溪市疾控中心
通州区疾控中心