

Haier



海尔生物医疗 产品方案样册



海尔生物医疗
智护生命科学

企业简介

海尔生物医疗暨青岛海尔特种电器有限公司，企业注册2.14亿人民币。2012年建成亚洲最大的低温制冷产品研发基地。产品包括专业冷链存储设备（血液冷藏箱、医用冷藏箱、太阳能疫苗冰箱、医用冷藏冷冻箱、超低温保存箱及深低温保存箱等）、冷库、实验室设备（生物安全柜、洁净工作台）、信息化管理系统（血液管理信息化系统、样本存储管理信息化、冷链安全监控系统）。

通过10年创业创新，实现了由一个产品到一个方案，再到一个产业的升级跨越，开创中国低温行业第一品牌。实现向生命科学领域平台服务商转型。

发展历程

2008年8月：海尔100台-86℃超低温保存箱为中国红十字总会造血干细胞库（简称：中华骨髓库）提供专业服务，为100余万份全球华人志愿者造血干细胞血样本保驾护航。

2008年10月：海尔-86℃超低温保存箱被国家发改委评选为“中国高新技术产业化十年成就奖”。

2008年11月：海尔生物医疗5大类36个型号产品入选“自主创新”产品目录，入选产品将在政府采购、国家重大工程采购等财政性资金采购中优先购买。

2009年7月：海尔生物医疗成功中标印度UNOPS（联合国项目服务中心）1000台车载血液保存箱一期项目。

2009年11月：海尔疫苗保存箱顺利通过WHO/PQS认证，加入WHO（世界卫生组织）采购目录。成为了UNICEF联合国儿童基金会长期供应商。

2012年3月：鉴于海尔航天冰箱搭载神舟八号成功飞天，中国航天员科研训练中心与海尔生物医疗签署技术合作协议，双方在航天医学装备研发方面展开新的合作。

2012年11月：海尔与上海医药临床研究中心合作建设的中国首个区域性“生物样本库联合示范中心”正式揭牌，包括生物样本库示范区、质控实验室以及生物样本信息化平台3个开放式的公共服务平台。

2013年7月：海尔生物医疗凭借“低温冰箱系列化产品关键技术及产业化”获国家科学进步二等奖。

2014年4月：海尔超低温冰箱搭载“雪龙号”，助力南极科考。

2014年12月：海尔凭借GSP认证药品冷链存储解决方案获得中国冷链行业“金链奖”。

2015年8月：海尔“水冷之星”超低温冰箱进入澳大利亚悉尼大学，获用户称赞“The best in the world”。

2015年10月：海尔“节能芯”超低温冰箱入驻“UK-Biobank”大英样本库以及布莱顿、伯明翰、牛津大学等高端学府。

2015年10月：海尔加入全国生物样本库标准技术委员会，参与制定国家标准。

2016年6月：海尔超低温冰箱随“张謇号”助力“彩虹鱼”探秘马里亚纳海沟万米深渊。

2016年10月：海尔航天冰箱搭载神舟十一号成功飞天，继神八、神九、神十与中国航天携手十年，四入太空，助力中国空间科研。

2016年12月，海尔节能超低温冰箱获中国质量认证中心（CQC）节能环保认证。

2017年1月，海尔医用冷藏箱获德国TUV国际认证，被100多个国家认可。

2018年6月，海尔超低温冰箱获美国能源之星认证。



市场业绩

公司先后主持起草《低温保存箱》（GB/T20154-2006）国家标准、《血液冷藏箱》（GB/T21278-2007）国家标准、《医用冷藏箱》（YY/T0086-2007）行业标准及《生物样本库》标准，并已颁布实施。

目前，海尔生物医疗旗下产品已经广泛应用于血液及药品储存、生物工程、医学研究、医疗临床、卫生防疫、农业、畜牧业等众多领域。用户包括北京大学、清华大学、复旦大学在内的百余家高等院校，中国科学院微生物研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、植物基因组学国家重点实验室为代表的众多科研机构，中国人民解放军总医院、北京协和医院、首都医科大学附属北京佑安医院在内的500多家三级甲等医院以及北京红十字血液中心在内500多家血站，海尔生物医疗为不同用户提供个性化整体解决方案，满足不同用户需求。

公司先后通过了ISO9001质量体系、ISO14001环保体系、ISO13485:2003医疗器械质量体系认证，医疗器械产品相继获得山东省食品药品监督管理局及国家食品药品监督管理局颁发的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

未来展望

海尔生物医疗坚持以创新创业精神引领公司前行，致力于打造优质的、差异化的产品及服务，满足不同客户的个性化需求，公司将秉承“诚信生态，共享平台”的海尔精神，“为生命科学领域提供领先的工具和解决方案”，实现民族品牌在生物医疗、科研领域的突破发展！

BIMS 生物样本库整体解决方案

方案阐述：

海尔BIMS生物样本库解决方案为用户提供样本前处理、样本存储、样本信息化管理、样本应用等实用、专业、科学的整体方案

产品包括：

“智眸”超低温冰箱DW-86L729、“节能芯”超低温冰箱DW-86L728J、大口径液氮生物容器、第二代低温冰箱DW-40L508、医用冷藏箱HYC-390、BIMS样本信息化管理系统、U-COOL冷链监控系统、冷链耗材等

方案优势：

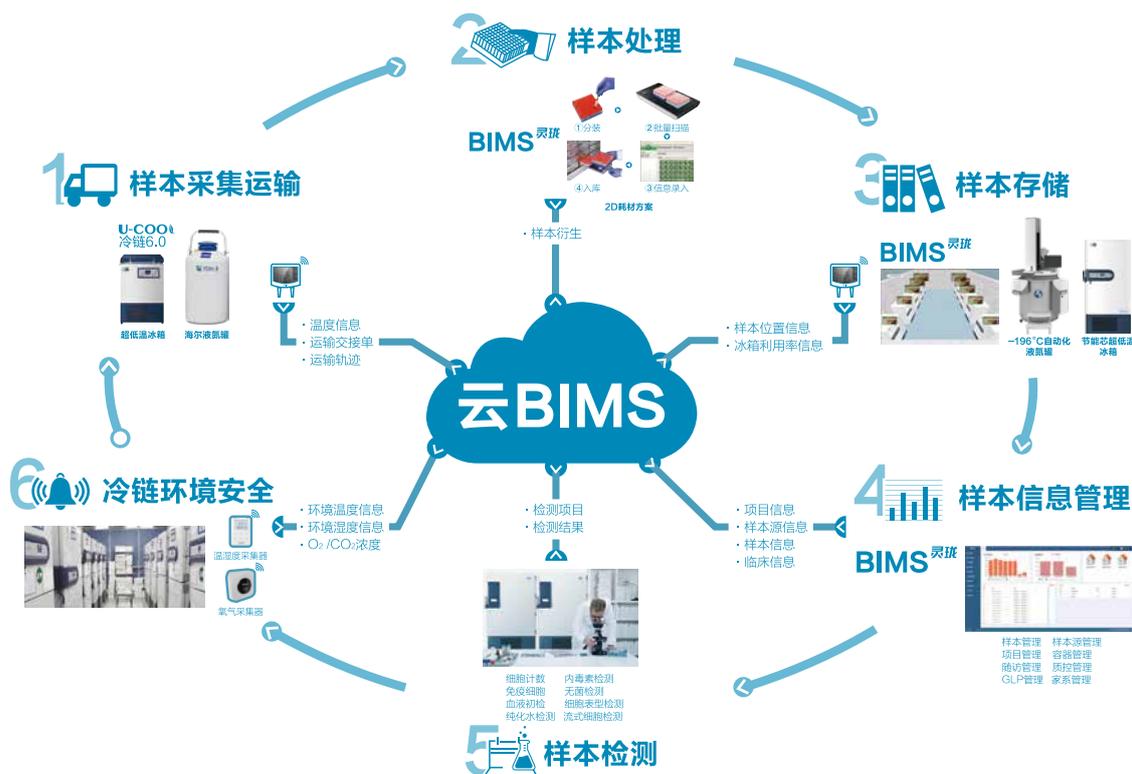
整体性强—基本建设、区域规划、安全及环境监控、样本存储方案及咨询、售后服务等

权威性强—与国内外一流样本库专家共同完成，专业的样本库管理咨询、SOP培训、GLP、GMP认证等

标准化强—唯一企业参与起草中国生物样本库国家标准

科学 · 标准 · 安全 · 节能 · 便捷

通过云部署、云集成，建立生物样本库标准化管理平台，实现样本、设备、实验、人员、试剂、耗材的大数据汇集和共享，科学、标准、安全、节能、便捷地为用户提供样本管理和服务。



U-COOL 冷链安全解决方案 >>

方案阐述：

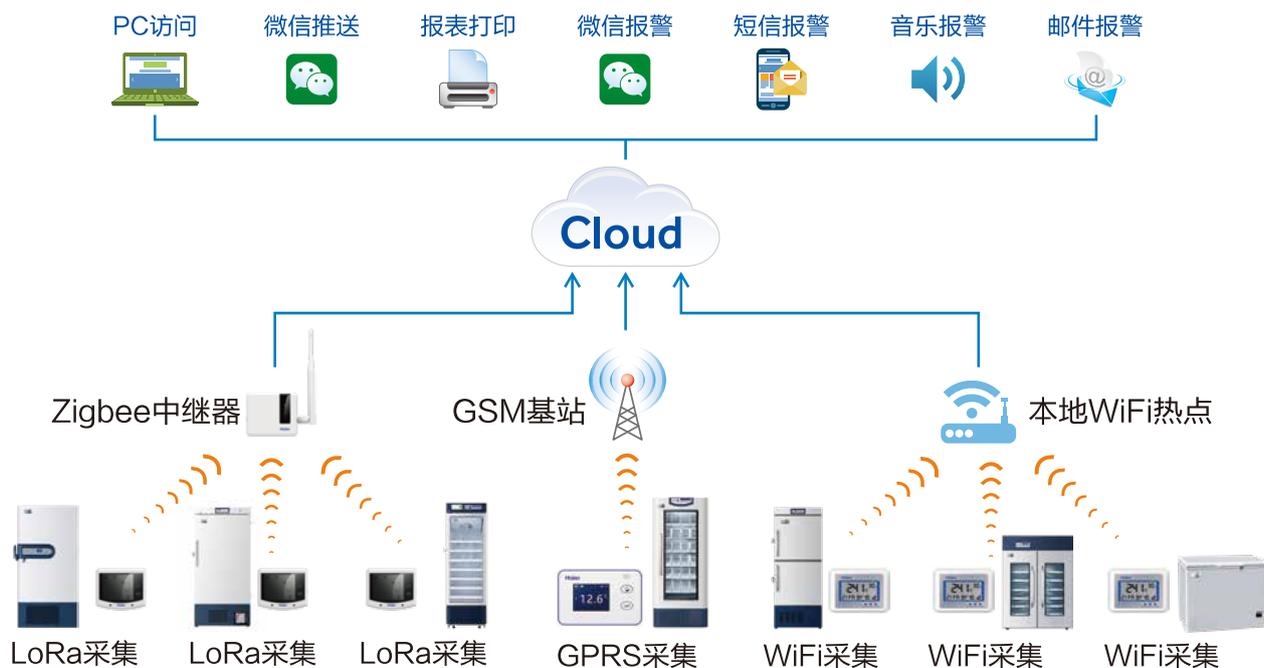
海尔U-COOL冷链安全解决方案是继声光报警、有线监控之后，世界第三代冷链设备安全监控新模式，提供专用冷链设备一站式、全过程安全保障服务；源自国家批准的专用无线频段，精度高，不掉线，不增加任何设施、不破坏任何结构的情况下，自由扩展和升级

产品包括：

医用冷藏箱HYC-1378、血液冷藏箱HXC-1308、-40度低温冰箱DW-40L508、-86度超低温冰箱DW-86L388J、温（湿）度采集器、中继器、短信报警器、GSP采集器、U-COOL冷链监控系统等

方案优势：

- 整体性强，自组网智能便捷，无需人工匹配
- 安全性高，通信速率高，采数不滞后，不延误
- 精度高测得快准、无尾供电更便捷



血液安全解决方案 >>

方案阐述：

海尔血液药品安全储存解决方案包含采血安全模块、运输安全模块、存储安全模块、输血安全模块、冷链安全模块五大模块，能提供血液、药品从采集和生产到运输、存储、临床应用的全流程冷链存储和温度监控，确保血液、药品的使用安全

产品包括：

第三代血液冷藏箱HXC-1308、医用冷藏箱HYC-1378、-40度血浆冰箱DW-40L420F、冷藏冷冻箱HYCD-282、生物安全柜HR1200-IIA2等

方案优势：

- 从采血-滤白-离心制备-灭活-检测-入库-发血，全流程安全存储和管理血液制品
- 符合《血站技术操作规程》、《血站管理办法》以及《医疗机构临床用血管理办法》

方案流程图：



疫苗安全解决方案 >>

方案阐述：

海尔疫苗安全解决方案实现疫苗从生产，运输，存储到接种的省市县乡四级安全联网方案。全天候、全过程、全覆盖、可追溯，保证每一份疫苗安全

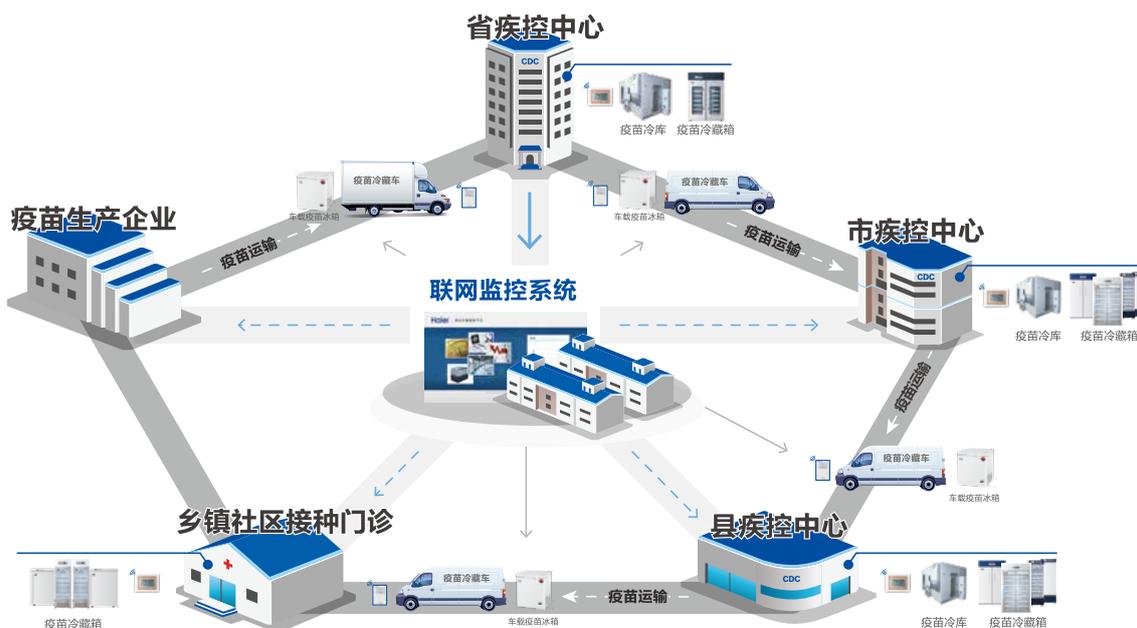
产品包括：

医用冷藏箱、疫苗冷藏箱、-25℃低温冰箱、冷藏冷冻箱、疫苗冷库、U-COOL冷链监控系统

方案优势：

- 实时了解每份疫苗运输轨迹和温度波动情况
- 温度超标，第一时间通过微信预警，及时处理
- 出现问题，可逆向追溯问题根源，落实责任人

方案流程图：



静脉药物配置中心解决方案 >>

方案阐述：

海尔静脉药物配置中心解决方案将原来分散在病区治疗室开放环境下进行配置的静脉用药，集中由专职的技术人员在万级洁净、密闭环境下，局部百级洁净的操作台上进行配置。在符合国际标准、依据药物特性设计的操作环境下，经过执业药师审核的处方由受过专门培训的药技人员严格按照标准操作程序进行全静脉营养、细胞毒性药物和抗生素等静脉药物的配置，为临床提供规范、安全的药物配置环境

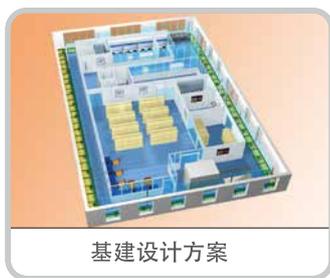
产品包括：

生物安全柜、洁净工作台、药品箱、药物配置医嘱系统、药品管理系统、配套耗材

方案优势：

- 提供洁净的药物配置环境，避免药物污染
- 避免化疗药物因开放性加药配制对病区环境的污染和对医务人员的损害
- 加强对医师医嘱或处方用药合理性的药学审核，发挥了药师的专长与作用
- 明确了药师与护理人员的专业分工与合作，把护士从日常繁杂的输液工作中解脱出来，护士有更多的时间用于临床护理，提高护理质量

方案流程图：



基建设计方案



集成产品方案



配套耗材方案

完整的PIVAS安全解决方案



信息化软件方案

医用低温冷链产品

-150℃ 深低温保存箱 | -150℃ Cryo Freezer



DW-150W200

智能控制 深度制冷

比液氮保存系统更安全，更方便，更经济，海尔生物医疗成为继美国、日本企业之后世界第三个拥有-150℃深低温制冷技术的企业，率先在国内实现产业化。2008年1月此技术被国家权威科技部门鉴定已经达到“国际领先”水平。

主要用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品、电子器件及特殊材料的低温试验等。适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、企业实验室、生物工程研究所。

●温度控制

- 电脑控制，温度数字显示，调节单位为1℃，箱内温度-126℃~-150℃可调，温度采用大型LED显示，温度显示窗口与视线平行，清晰直观

●安全系统

- 多种故障报警（高低温报警、断电报警、高低电压报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏报警、环温过高报警）
- 多重保护功能（密码保护、开机延时保护）
- 所有独立部分安全接地

●制冷系统

- 优化复叠制冷技术、进口压缩机、制冷能力更强
- 自上而下的蒸发器保证制冷剂最有效的流动
- 五风扇高效冷凝系统，采用根据空气动力学成型的风机叶片，保障产品制冷效果最佳
- 可清洗的冷凝器过滤网，无需任何工具拆卸，确保了制冷效率

●人性化设计

- 大型LED温度显示，观察方便、清晰直观
- 重型脚轮设计，便于移动
- 适合10℃~30℃环境使用
- 可选LN₂备用系统，方便在特殊情况下应急使用，保护样品安全（需单独定制）
- 冷凝风机智能开停，节能低耗
- 可选温度记录仪，方便在特殊情况下记录和永久保存（需要单独定制）
- 可选安装智能温度记录仪，通过信息化的方式实现温度记录及报警等功能（需单独定制）
- 可选安装无线监控系统，在电脑上实现数据记录和温度监控功能（需单独定制）
- 通过监控系统可实现短信报警、电话报警、声音报警、邮件报警等多种远程报警方式
- 用户可通过发送短信形式查询设备实时运行温度

-86°C 超低温保存箱 (云芯) | -86°C ULT Freezer



DW-86L829BP



DW-86L959BP

云网协同 芯存 准取 碳氢变频 双重节能

通过智慧的云物联平台和BIMS样本信息化平台，打破孤立、初级的设备单向存取，将人、设备、样本三者相连，三屏融合，双向信息交互，创造信息无间的样本智能存储服务，提高样本管理的极致安全、准确、便捷和样本资源化利用，实现样本价值最大化。

● 领先全球的硬件系统

- 智能全触感大屏
10寸超大液晶屏，全新UI设计并率先匹配样本管理系统，用户交互体验更佳
- 碳氢变频制冷，双重节能
更先进的碳氢变频技术，带来双重节能，能耗降低到个位数

● 智能物联的软件系统

- 得心应手的样本管理体验
“芯”存：一枪、一码、一甄别，轻松又顺手
准取：你想要的样本，Ta帮你先找到
- 多终端互联监测，时刻安心
在手机或Pad移动端，随时随地监测冰箱运行状态，一目了然，极致安全

● 人性化设计

- 配有多种安全锁，更多安全保障：标配钥匙锁、可挂挂锁、电磁锁和指纹锁（选配），多重保险，锁住样本安全
- 多重降噪，噪音低至43分贝：专用降噪机舱设计，超静音变频压缩机和变速风机，静如图书馆
- 云端海量样本，信息存储：数以亿计的科研及样本信息，均可存入云端服务器
- 内外门双发泡，五层密封设计：优化超厚V·I·P保温技术，断电回温延时2小时，保温效率提高20%

● 安全从未知到24h掌控

- 分散的设备到物联网全时、全天候、全方位、多屏的状态监测和设备自诊断，保护样本安全。

● 存取从1分钟到1秒钟

- 翻箱倒柜、手工记录到一枪一码一键，双屏同步，一秒存取。

● 节能环保1台顶3台

- 超低耗电量，每天低至10° 以下，全球领先。

-86°C 超低温保存箱（双子芯） | -86°C ULT Freezer



DW-86L578S

智能双系统 双重保障更安全

开启低温存储智能物联3.0时代，引领样本存储方式革命3.0时代
以全面突破的三大核心科技，树立样本智能存储全新标准
全方位人性化设计，开创物联网终端新典范

● 领先全球的硬件系统

- 智能全触感大屏
10寸超大液晶屏，全新UI设计并率先
匹配样本管理系统，用户交互体验更佳

● 智能物联的软件系统

- 得心应手的样本管理体验
“芯”存：一枪、一码、一甄别，轻松又
顺手
准取：你想要的样本，Ta帮你先找到
- 多终端互联监测，时刻安心
在手机或Pad移动端，随时随地监测冰箱运
行状态，一目了然，极致安全

● 人性化设计

- 配有多种安全锁，更多安全保障：标配钥匙锁、可挂挂锁、电磁锁和指纹锁（选配），多重保险，锁住样本安全
- 多重降噪，噪音低至50分贝：专用降噪机舱设计，搭配超静音压缩机和节能风机，噪音更低
- 云端海量样本信息存储：数以亿计的科研及样本信息，均可存入云端服务器
- 内外门双发泡，五层密封设计：优化超厚V·I·P保温技术，断电回温延时2小时，保温效率提高20%

● 极速制冷，无惧频繁开门

- 自复叠碳氢制冷技术，降温速度快，从25°C到-80°C仅需180
分钟。正常开关门1分钟后，箱内温度即可快速恢复至-75°C，
保障样本安全。

● 双独立制冷系统，安全前所未有

- 双制冷系统独立交替运行，每个系统均可独立制冷达到-80°C。
单系统故障时仍能保证样本存储安全。

● 节能环保，全球领先

- 自复叠碳氢制冷、三层节能和超保温设计，保温提高20%，节
能达50%，日均耗电量仅11度，全球领先。获得国家质量认证
中心颁发的节能和环保认证。

-86°C超低温保存箱 (智眸型) | -86°C ULT Freezer



DW-86L959



DW-86L729

● 人性化设计

- 超大容量更节能：最大样本储存容量可达77000份，同容积段，能耗降低18%，使用成本更低
- 保温性好更节能：V·I·P保温，五层密封结构，保温性好；整机高可靠性设计，安全耐用
- 便捷设计更省心：独有的留言/记事本功能，方便工作，自诊断和远程诊断功能，提前发现问题，延长冰箱使用寿命
- 物联网功能更省心：独特的物联网技术，多台机器瞬间联网，无线监控全新体验

虹膜识别解锁 样本极“智”安全

● 智眸虹膜识别 (选配)

- 安全性：应用人眼虹膜的唯一、稳定特性，使得身份识别唯一，安全性更高，实验室珍贵样本存储安全更安心
- 便捷性：虹膜、人脸同时识别，一秒自动解锁，解放双手，更避免开门繁重，省力更省心
- 灵巧性：300-350mm、25种角度自动追踪捕捉，灵动体验，更智能

● 智能芯样本管理

- 智能触屏：7英寸智能触屏，业内最大，看得见的人机交互
- 样本定位：通过智能人机交互，让您精准定位样本，样本信息一目了然
- 对话式留言：电子留言簿让您告别便签纸，打破工作交接界限
- 无忧自诊：设备自报警，按提示对话框排除，免除您对设备故障的担忧

-86°C超低温保存箱 (水冷型) | -86°C ULT Freezer



DW-86L828W



DW-86L959W

● 人性化设计

- 智能更耐用：智能可调压力阀，自动调节水冷系统水量大小，保证压缩机始终在最舒适的温度运行，提高压缩机及整机的使用寿命
- 静音更舒适：进口超静音压缩机，专用降噪机舱设计，实现整机低噪声50dB，世界领先，创造舒适工作环境
- 保护更安全：可复位压力保护开关设计，当用户的水循环处理系统出现故障，压力保护开关可根据制冷系统压力变化，自动切断冰箱电源，保护冰箱免受损坏

循环水冷 高效节能

● 产品优势

- 水冷技术 更节能：高效节能，同等存储量下能耗降低20%以上，节约样本存储成本
- 水循环散热 省空调：水循环散热，减少90%热量回排，降低空调投入和使用成本

● 水冷之望制冷系统

- 世界领先水冷制冷系统，同等存储量下能耗降低20%以上，超高效率超低能耗，为用户节约样本存储成本
- 水冷型冷凝器，可将冰箱制冷过程中产生的热量利用循环水系统带到室外释放，减少90%热量回排，节省空调投入，自然凉爽，工作环境清新舒适

-86°C超低温保存箱（节能芯） | -86°C ULT Freezer

获中国质量认证中心（CQC）节能环保认证



DW-86L828J DW-86L728J DW-86L578J DW-86L490J DW-86L388J DW-86L338J DW-86L626 DW-86L486 DW-86W420J DW-86W100J

碳氢制冷 省电一半

用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等。

适用于血站、医院、疾病预防控制中心、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程所、远洋渔业公司。

● 产品优势

- 更节能：碳氢制冷系统，能耗降低30%以上，节约用户的样本存储成本
- 更保温：特殊的柜口设计结合优化VIP保温技术，保温效率在原有基础之上提高20%
- 更静音：专用的降噪机舱设计和碳氢系统设计，采用进口超静音碳氢压缩机和进口超低噪声节能风机，噪音更低

● 人性化设计

- 窄型的外观设计
在保证产品进门更容易的前提下，有效的利用内部空间，实现整机装箱量在原有基础之上提升20个盒子，2000个样本存储量
- USB数据存储功能，可存储10年以上
可以存储实际温度，设定温度，高低温报警值，电压环温等数据，可以随时下载数据并通过电脑查询记录，保证用户的样本存储更加安全可靠
- 安全可靠
多种报警功能（开门、高低温、冷凝器脏、电池电量低、传感器故障、断电和环温高等报警），方便提供用户存储样本安全保障；独有的电压和环温显示，实时监控用户的使用环境，确保运行环境稳定
- 人性化设计
冷链监控温度采集模块5V供电系统内置，用户使用安全、整洁、省心
压力平衡孔功能，满足用户短时间内多次开门

大口径不锈钢液氮生物容器

大口径不锈钢液氮容器是在 GB14174-2012《大口径液氮容器》标准要求基础上大力创新，针对生物医疗行业需求而研制的国内领先产品。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。该产品可提供浸泡式贮存、汽相式贮存两种方式，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。

智能型液氮罐：大容量 低蒸损 经济实用

● 产品优势

- 更经济：超大的容量设计，极低的静态蒸发损失率，为用户节约贮存空间和液氮消耗量
- 更智能：先进的智能控制系统让用户在使用过程中省心省力
- 更安全：独特制造工艺保证产品质量，确保样本长期贮存安全

● 技术特点

- 汽、液两相贮存方式
- 智能型自动控制，控制系统及数据存储
- 多规格样本储存方式
- 方便合理的操作特性



铝合金大口径液氮生物容器

大口径储存型液氮生物容器广泛用于保存生物样本或血袋、同时又需要频繁提取样本的场合；也可用于对刀具、量具、特殊零部件等的深冷处理。

铝合金大口径液氮罐：方便 经济 实用

● 产品优势

- 更经济：极低的静态蒸发损失率，节约液氮消耗量
- 多用途：满足生物样本或血袋贮存，以及深冷处理
- 最全面：可选配锁盖、保护套、运输车、物联网瓶盖

● 技术特点

- 独特外表面喷塑工艺
- 采用高强度铝合金制造
- 高真空多层绝热设计
- 先进的抽真空技术



铝合金贮存/运输型液氮生物容器

贮存型和运输型液氮生物容器是专门针对需要长期静态储存生物样本或运送生物样本而设计的。它采用高强度铝合金制造，应用先进的抽空工艺和多层绝热技术，确保极低的液氮蒸发损失率，大大提高产品的经济性。

铝合金液氮罐：规格齐全 经济 实用

● 产品优势

- 更经济：极低的静态蒸发损失率，节约液氮消耗量
- 多选择：从2L~175L全系型号可选
- 最全面：可选配锁盖、保护套、运输车、物联网瓶盖

● 技术特点

- 独特外表面喷塑工艺
- 采用高强度铝合金制造
- 高真空多层绝热设计
- 先进的抽真空技术



-60°C 超低温保存箱 | -60°C ULT Freezer



DW-60W138

DW-60W258
DW-60W388

用于保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、细菌、精液、生物制品、远洋制品、电子器件及进行特殊材料的低温试验等。适用于医院、血站、疾病预防控制中心、科研院所、各类医学、生命科学实验室等。

● -60°C深冷极冻

- 颠覆性创新深冷极冻系统，-60°C瞬时速冻

● HC碳氢制冷 省电一半

- HC碳氢制冷技术，节能省耗；零碳排放，绿色环保

● 静音低噪

- 超静音风机搭载降噪技术，噪音低至43分贝

● 专业安全

- 内置锁结构设计，保证箱内物品安全，配置刹车脚轮，移动方便

● 人性化设计

- 双层密封设计，深度锁冷，省电同时防凝霜
- 超温、断电多重报警功能，短信提醒
- 采用食品级304不锈钢内胆，使用健康安心
- 防水温控，简洁明了

-40°C 低温保存箱（节能） | -40°C Deep Freezer



DW-40L278J

DW-40L348J
DW-40L508J

碳氢系统 节能低耗

● 产品优势

- 超静音：采用超静音碳氢压缩机，结合优化制冷系统，实现整机噪音低于42分贝，创造更加安静舒适的工作环境
- 超节能：优化高效碳氢节能制冷系统，能耗降低40%，荣获国家节能证书
- 超环保：碳氢压缩机，碳氢制冷剂，无CFC保温层，荣获国家环保证书

● 人性化设计

- 蒸发器采用搁架式设计，降温速度非常快，可使箱内温度在最短时间内降低到用户设定温度
- 双毛细管+电磁阀控制设计，保证箱内温度的稳定性和均匀性（DW-40L278J除外）
- 抽屉采用一体式注塑工艺，耐低温；并带有标识卡片槽，用户可标识不同类型的物品，方便存取
- 整机优化设计，噪音更低

● 温度控制

- 温度设置程序加密设计，防止他人随意更改箱内温度，存储更加安全
- 微电脑控制，温度LED数字显示，显示精度0.1°C

-40°C 低温保存箱 | -40°C Deep Freezer



DW-40L92



DW-40W380



DW-40W255



DW-40W100

进口压缩机 制冷速度快

● 人性化设计

- 储物筐/抽屉设计，储藏物品更方便
- LCD/LED数字温度显示，便于观察
- 门把手设计，开关更省力
- 立式柜脚轮设计，便于移动
- 门锁设计，储物安全
- 设置 ϕ 25测试孔，便于实验操作 (DW-40W380除外)

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -20°C ~ -40°C 可调
- 超温报警，断电记忆功能

● 制冷系统

- 采用国际知名品牌高效压缩机
- 环保无氟制冷剂
- 德国名牌EBM风机
- 高密度保温层，保温效果良好

● 安全系统

- 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、断电报警) (DW-40L92除外)
- 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)
- 开机延时保护功能

-30°C 低温保存箱 | -30°C Deep Freezer



DW-30L278



DW-30L508

● 人性化设计

- DW-30L508是双门双锁扣设计，DW-30L278是门锁扣+暗锁设计，暗锁一把钥匙一把锁，锁扣可配备外挂锁，方便多人管理，更安全可靠
- 可选配温度记录仪，便捷安心
- 带标识贴抽屉，方便物品标识存取
- 脚轮设计，方便位置移动及平衡调整
- 铝塑材质助力门把手，牢固耐用
- 整机优化设计，噪音更低

智能操控 安全节能

● 温度控制

- 微电脑控制，温控更精准
- 温度数字显示，读取方便，显示精度0.1°C

● 制冷系统

- 国际知名品牌压缩机，EBM风机，强劲制冷
- 高密度发泡层，碳氢制冷剂
- 搁架制冷蒸发器，不易拖出，降温快
- 优化系统设计，均匀性好
- 优化高效碳氢节能制冷系统，节能省电
- 碳氢压缩机，碳氢制冷剂，无CFC保温层

● 安全系统

- 多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 开机延时保护功能

-30°C 低温保存箱（风冷） | -30°C Deep Freezer



DW-30L420F

● 安全系统

- 单门双锁管理，一把钥匙一把锁，确保实现双重安全管理
- 实时报警监控，报警历史可查询，安全无忧
- 断电及时报警，持续48小时按需显示箱内实时温度
- 标配USB接口，存储十年温度数据，随时查询下载，确保数据可追溯

碳氢制冷 风冷无霜

● 产品优势

- 风冷自动化霜，降温快，温度均匀性好
- 立式风冷无霜，完全解决常规直冷低温冰箱需要人工除霜的烦恼
- 微电脑精确控温技术，多传感器控制数字式显示，显示精度0.1°C，全面保障样本安全

● 人性化设计

- 90°自关门设计，解决用户遗忘关门的后顾之忧
- 多内门设计，减少开门后冷量外漏，保证箱内温度的稳定性
- 拉丝不锈钢内胆设计，防腐可靠
- 多层可调不锈钢搁架选配血筐设计，实现不同血浆分开存储
- 可拆卸双密封条结构设计，密封效果再胜一筹

-30°C 低温防爆冰箱 | -30°C Spark Free Freezer



DW-30L278FL

● -10~-30°C宽幅温区，恒温精控

- -10~-30°C大区间温度可调，智能温控系统，箱内温差 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 以内，温度均匀性好

低温防爆 智护安全

● -30°C低温防爆，防爆等级更高

- 采用永久防静电内胆、门衬，配备过流过载保护器，防爆等级更高，获得ATEX II C-T6欧盟防爆认证，更专业权威

● 一键查询 便捷巡检

- 一键查询历史高低温，实验室巡检更便捷

● 人性化设计

- 碳氢制冷 省电一半：采用HC碳氢制冷系统，同等样本量制冷效率提高一倍的同时，省电一半
- 静音低噪 安静舒适：超静音风机搭载降噪技术，整机噪音低于40分贝，更加安静舒适
- 双重门锁 多重报警：门体自带暗锁，可配挂锁，同时具有高低温、传感器故障、断电等多种报警功能，存储环境更安全
- 抽屉/架子设计 多样存储：DW-30L278FL设防静电塑料抽屉有6个，满足不同的存储需求

-25°C 低温防爆冰箱 | -25°C Spark Free Freezer



DW-25L92FL

● -10~-25°C宽幅温区，恒温精控

- -10~-25°C大区间温度可调，智能温控系统，箱内温差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 以内，温度均匀性好

● 人性化设计

- 门体带锁 多重报警：门体自带暗锁，同时具有高低温、传感器故障、开门等多种报警功能，可接远程报警，存储环境更安全
- 抽屉/架子设计 多样存储：DW-25L92FL设有三个不锈钢隔板，满足不同的存储需求
- 静音低噪 安静舒适：超静音碳氢压缩机，优化制冷系统，整机噪音低于27分贝，更加安静舒适

● -25°C低温防爆，防爆等级更高

- 采用永久防静电内胆、门衬，配备过流过载保护器，防爆等级更高，获得ATEX II C-T6欧盟防爆认证，更专业权威

-25℃ 低温保存箱 | -25℃ Deep Freezer



DW-25L262



DW-25L92



DW-25W518



DW-25W388



DW-25W300



DW-25W198

20年传统产品 产销量国内领先

● 制冷系统

- 采用名牌压缩机，碳氢制冷剂
- 高密度保温层，保温效果良好
- 立式柜蒸发器直接做为搁物架，制冷速度更快
- 合理的蒸发冷凝器系统设计，耗电量低

● 温度控制

- 微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-10℃~-25℃可调
- 高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度点
- 超温报警，断电记忆

● 安全系统

- 多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、断电报警（DW-25L92/262除外）
- 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）
- 开机延时保护功能

● 人性化设计

- 门锁设计，储物安全
- 储物筐/抽屉设计，储藏物品更方便
- LCD/LED数字温度显示，便于观察
- 门把手设计，开关更省力
- 立式柜脚轮设计，便于移动

医用冷藏冷冻箱 | Pharmaceutical Refrigerator with Freezer

国际化外观 冷藏冷冻双控双显



HYCD-282/282C/290

HYCD-282A

● 温度控制

- 冷藏温区小、冷冻深度深，冷藏2℃~8℃，冷冻-20℃~-40℃；冷冻-20℃~-30℃（HYCD-282C/290）
- 冷藏/冷冻双显示，冷藏室、冷冻室温度显示直观，一目了然

● 安全系统

- 监控功能，可远程报警、可网络监控（选配）
- 冷冻室双重密封，结霜少
- 多重报警，提前预防

● 人性化设计

- 大冷藏室，盛放物品多；不锈钢内胆，不生锈；圆弧外门，清擦方便（HYCD-290除外）
- 带USB接口，温度数据可保存10年，方便查询历史记录（HYCD-290为选配）
- 带分割抽屉及搁架，满足不同物品放置位置（HYCD-290只有搁架）

医用冷藏冷冻箱 | Pharmaceutical Refrigerator with Freezer

大屏幕触控 冷藏冷冻双显



HYCD-205

● 温度控制

- 温度数字显示，冷藏温度2~8℃，冷冻温度-10~-26℃可调
- 可根据用户需求设定高低温报警温度点

● 安全系统

- 具有超温、传感器故障报警功能，便于掌握冰箱异常状态
- 可选择的声、光报警方式（声音蜂鸣报警、闪烁报警）

● 制冷系统

- 采用名牌压缩机，无氟制冷剂，更环保
- 内藏式系统制冷，整体美观，冷冻力强
- 冷藏室增加风机设计，冷藏温度更均匀

● 人性化设计

- 触摸按键大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度
- 白色LED照明系统，更安全、节能
- 特制的开关门止档，让您关门更轻松
- 透明抽屉结构，便于观察储藏药品
- 配备独立门锁扣，可配备双挂锁，安全可靠

2°C~8°C 医用冷藏箱 (智匀) | 2°C~8°C Pharmacy Refrigerator

获德国TUV国际认证



HYC-390/290/391

3D微控技术 温度零波动

用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、卫生所。

● 电加热系统，有效防止凝露

- 电加热玻璃门设计，有效防止门体凝露，清晰观察箱内物品，保持地面干燥洁净

● 打印机和USB，温度数据双重记录

- 选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定义时间段打印、追溯打印功能，温度打印数据可保存一年；配置USB数据接口，可存储10年内的温度数据，实现电子数据导出

● 进口部件，品质保证

- 采用进口名牌压缩机及EBM风机，质量可靠，性能稳定，使用寿命长

● 完善的报警功能，安全无忧

- 多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警；有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式，可接远程报警

● 人性化设计

- 安全性高：门体上部安全门锁，同时在侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障
- 节能降耗：内设LED照明，高亮节能，柜内试剂一目了然
- 使用方便：脚轮设计便于机器移动，底角设计便于机器固定
- 自动蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼

2°C~8°C 医用冷藏箱 (避光) | 2°C~8°C Pharmacy Refrigerator



HYC-390F



HYC-890F

避光设计 恒温保护 安全无忧

用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、卫生所。

● 产品优势

- 高密度发泡门体，避光及保温性能好，保障箱内物品安全
- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1°C
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2°C~8°C

● 安全系统

- 高低温报警、传感器故障报警、断电报警多种故障报警；有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式
- 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警

● 制冷系统

- 国际名牌压缩机，EBM冷凝风机
- 风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度

● 人性化设计

- 多层搁架，可根据药品规格合理调整间隙，充分利用空间
- 双重门锁设计，同时配置安全门锁和挂锁锁扣，双重门安全保障
- 大屏幕数字温度显示，便于观察温度
- 宽电压带，适合电压不稳定地区
- 止动底脚方便使用
- 内设照明灯，便于观察
- 打印机可选配（HYC-390F）

实验室冷藏箱 | Laboratory Refrigerator



HLR-198F/HLR-310F

宽幅变温 恒温精控

用于储存化学试剂、实验试剂及耗材等，专用于高校实验室、科研单位的实验场所等。

● 产品优势

- 3-16℃大区间温度可调，智能温控系统，箱内温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，温度均匀性好
- 温度数据可存储，一键查询历史高低温，实验室巡检更便捷
- 门体自带暗锁，可配挂锁，同时具有高低温、开门、传感器故障等多种报警功能，更安全
- 采用HC碳氢制冷系统，同等样本量制冷效率提高一倍，省电一半

● 人性化设计

- 钢化玻璃隔板，承重大于40kg，便于存放各种规格的试剂瓶
- 超静音风机搭载降噪技术，整机噪音低于40分贝，实验室环境更安静舒适
- 避光保温发泡门体，带有自关门功能

实验室防爆冰箱 | Laboratory Explosion Proof Refrigerator



HLR-118FL/310FL

防患未“燃” 智护安全

用于储存易燃、易爆、易蒸发、易腐蚀等化学试剂、实验试剂等。

适用于高校各实验室、科研单位的实验场所等。

● 产品优势

- 采用永久防静电内胆、门衬，防爆风机，配备过流过载保护器，360°箱内防爆。国内率先通过ATEX II C-T6级欧盟防爆认证，更专业更权威
- 3-16℃大区间温度可调，智能温控系统，箱内温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，温度均匀性好
- 温度数据可存储，一键查询历史高低温，实验室巡检更便捷
- 采用HC碳氢制冷系统，同等样本量制冷效率提高一倍，省电一半

● 人性化设计

- 钢化玻璃隔板，承重大于40kg，便于存放各种规格的试剂瓶
- 超静音风机搭载降噪技术，整机噪音低于40分贝，实验室环境更安静舒适
- 多种故障报警，门体自带暗锁，可配挂锁，同时具有高低温、开门、传感器故障等多种报警功能，更安全
- 一体式发泡避光门体，杜绝凝露

2°C~8°C嵌入式医用冷藏箱 | 2°C~8°C Built-in Pharmacy Refrigerator



HYC-68



HYC-68A

●人性化设计

- 超静音设计，耗电量低
- 多层搁架设计，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 内设照明灯

精致恒温 精巧便捷

●温度控制，专用保存箱

- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为1°C
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2°C~8°C
- 专用保存箱，产品符合医用冷藏箱行业标准YY/T 0086

●安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、远程报警

●制冷系统

- 直流内风机，风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度

2°C~8°C医用冷藏箱 | 2°C~8°C Built-in Pharmacy Refrigerator



HYC-118



HYC-118A

●温度控制，专用保存箱

- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为1°C
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2°C~8°C
- 专用保存箱，产品符合医用冷藏箱行业标准YY/T 0086

●制冷系统

- 国际名牌压缩机及静音直流风机，质量可靠，使用寿命长
- 合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度

直流省电 精巧恒温

●堆叠式设计

- 独创堆叠结构，任意两台产品可堆叠使用，使用方便且节省空间，整机高度835mm，适合置于实验桌上或桌下供个人使用

●安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、远程报警
- 门体带锁设计，且门锁为一把钥匙一把锁，防止他人接触实验样品

●人性化设计

- 整体发泡门体和玻璃门体任意选择，满足不同用户需求
- 冷凝水自动蒸发，免除人工处理冷凝水烦恼
- 内设LED照明，高亮节能，柜内试剂一目了然
- 电加热玻璃门体，适合高温高湿地区使用

2°C~8°C 医用冷藏箱 | 2°C~8°C Pharmacy Refrigerator



HYC-198



HYC-310



HYC-356



HYC-610



HYC-650



HYC-940



HYC-1378

WHO推荐使用专用保存箱 完美保证您的珍贵物品安全

● 产品性能

- 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1°C
- 风冷系统，箱内温度波动范围 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2°C~8°C
- 专用保存箱，产品符合医用冷藏箱行业标准YY/T 0086

● 安全系统

- 完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现高低温报警、传感器故障报警(HYC-198/310/356除外)、断电报警、开门报警
- 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警

● 制冷系统

- 采用国际名牌压缩机及EBM冷凝风机
- 采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀
- 蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度

● 人性化设计

- 多层搁架设计，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 大屏幕数字温度显示，便于观察温度
- 发泡箱体，透明钢化玻璃门方便观察
- 止动底脚方便使用
- 内设照明灯，便于观察
- HYC-356/610/650/940/1378电加热门体，适合高温、高湿地区使用

2~8℃ 药品冷藏箱 | 2℃~8℃ Pharmacy Refrigerator



HYC-198S



HYC-310S



HYC-990S

● 温湿度双显，专用保存箱

- 温度2~8℃，温湿度双屏大尺寸显示
- 温度显示精度0.1℃，湿度显示精度0.1%Rh
- 优化风道设计，风冷循环，保证箱体温度均匀
- 专用保存箱，产品符合医用冷藏箱行业标准YY/T 0086

● 安全系统

- 多重报警功能，超温报警、超湿报警，传感器故障报警
- 两种报警方式，蜂鸣器报警，灯光闪烁报警

● 人性化设计

- 可选配USB接口，存储十年温湿度数据
- 价目条带卡槽，可放置药品标签，方便查找
- 中空玻璃门，有效隔热，防止门体凝露

8~20℃ 药品阴凉箱 | 8℃~20℃ Pharmacy Refrigerator



HYC-630L



HYC-950L



HYC-1050L

● 温度控制

- 温度8~20℃，温湿度双屏大尺寸显示
- 温度显示精度0.1℃，湿度显示精度0.1%Rh
- 优化风道设计，风冷循环，保证箱体温度均匀

● 安全系统

- 多重故障报警，蜂鸣器报警，灯光闪烁报警等报警方式
- 一把钥匙一把锁，安全保障
- 可选配USB接口，存储十年温湿度数据

● 人性化设计

- 配备透明外壳加湿盒，方便观察盒内水位；配合温湿度控制器，强制控制箱内湿度
- 价目条带卡槽，可放置药品标签，方便查找
- 中空玻璃门，有效隔热，防止门体凝露

太阳能疫苗保存箱 | Solar Direct Drive Vaccine Refrigerator



HTCD-160 HTC-60H

纯太阳能 不用电
一次使用，保温时间最长可达7天
获得WHO认证
A级防冻保护更安全

可用于存储疫苗、试剂等，适用于阳光充足、偏远的电资源不稳定及电力缺乏、电力短缺地区。

● 纯太阳能、无需外接电源



超越使用电力和燃油驱动的传统冰箱，纯太阳能工作，无需电源，经济节能

● 通过23项严苛检验、获WHO权威认证



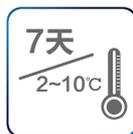
经世界卫生组织严格的检测认证，入选WHO的采购目录，获得全球疫苗储存市场的通行证

● A级防冻保护、温度均匀疫苗不冻结



达到国际权威机构WHO要求的A级防冻保护功能，箱内任意位置温度不低于2℃，均匀性更高，疫苗不冻结、存储更安全(只限于HTCD-160)

● 一次使用，保温时间最长可达7天



具有超强蓄冷功能，在43℃环温下，一次供电，保温时间最长可达7天，确保箱内温度2~10℃，疫苗存储更安全

● 入选国际权威组织采购目录，出口海外累计5000台



通过联合国儿童基金会、世界卫生组织等联合国机构，服务埃塞俄比亚、叙利亚、刚果、巴基斯坦等国家和地区的卫生防疫和妇儿健康，累计5000台

4°C医用血液冷藏箱 | 4°C Blood Bank Refrigerator



HXC-106

HXC-158

HXC-258

HXC-358

HXC-608

HXC-1308

融合全球智慧 时刻呵护安全

● 温度控制

- 风冷，电加热补偿系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4 \pm 1^\circ\text{C}$ 范围内（依据GB/T 21278-2007《血液冷藏箱》）
- 上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 0.1°C ，便于准确观察监控箱内温度
- 设定点可以调整校对，校对范围 $2-6^\circ\text{C}$ ，校对 0.1 增量
- 采用五个数字集成传感器参与显示和控制，温度记录仪全过程监测安全系统（HXC-158 / 258 / 358 / 608 温度记录仪为选配件）

● 安全系统

- 双重显示运行参数(数字显示)
- 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警48小时
- 三种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警)
- 五种故障报警(高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、后备电池低电量报警)
- 双重系统断电记录温度数据(数字显示记录，记录仪永久记录) (*记录仪选配)
- 设有防高温和防低温机械温控器，可以保证血液柜在电脑板，电源板或传感器故障的情况下继续安全运转，从而保证血液的安全
- 两种安全运行程序(传感器故障安全运行程序、数字紊乱安全运行程序)

● 全透明程序

- 外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露，保证对箱内情况的观察
- 透明真空钢化玻璃门

● 人性化设计

- 自动化霜功能，免除了人工除霜，方便使用
- 安全门锁设计，防止随意开启
- 大屏幕数字温度显示，便于观察
- 血液分类分层存放设计，便于存取操作
- 脚轮方便使用
- 内设照明灯
- 带USB标配模块（除HXC-106、HXC-158外），能自动保存箱内十年温度数据，方便查询历史记录

医用加温箱 (暖馨) | Medical Heating Box



HYR-351



HYR-111

速热不超温 安全静无声
畅享温暖
现代化手术室标配

主要用于血液、血制品、药液、营养液、冲洗液和生理盐水加温等。
适用于手术室、ICU、急诊室、病房或其它相关场所。

● 加温速度快



可变功率式PTC陶瓷加热模块，加温速度快，节能省电

● 紫外线杀菌



标配紫外线杀菌灯，有效防止物品存取时可能产生的污染，可选多种消毒杀菌方式

● 多重过热防护



上下双传感器，双重电子控温，加热器部分过热、过流保护，超温自动切断

● 静音低噪



没有外部风机、压缩机等，整机噪音不超过30分贝，静如无物

● 易清洁



设备周身为不锈钢材质，外部平整，容易清洁

● 信息掌控更全面



7寸液晶触摸屏，显示信息更丰富，互动性更好

● 多重报警 更安全



多重过热防护报警，保证加温安全

HRZK系列组合式冷库 | HRZK series Combined type freezer



量身定制 安全便捷

适用于血液中心、中心血站、脐带血库、医疗、科研、农业、生物、化工等行业物品冷冻、冷藏的需要，库温分别控制于 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ ， $-25^{\circ}\text{C}\sim -35^{\circ}\text{C}$ 等温度范围，可分别满足用户不同的使用需求。

●功能特点

- 疫苗、药品保存冷库库内温度控制精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 血液保存冷库库内温度控制在 $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，血浆保存冷库库内温度控制在 $-25^{\circ}\text{C}\sim -35^{\circ}\text{C}$
- 冷库库板采用进口聚氨酯原料，高压恒温发泡而成，经国家权威部门检测，符合或优于JB/6527-92《组合式冷库用隔热夹芯板技术要求》的标准要求，符合GB8624-1997《建筑材料燃烧性能分级方法》，达到B1级难燃材料要求，不褪色、不剥层，经久耐用
- 进口双压缩机制冷系统，一用一备，自动切换，进口低噪音冷风机，自动控制系统
- 采用独特设计孔板送风，制冷迅速，库内空气成层流状态送风，温度均匀性好，工作区温度控制精度高
- 根据用户周期存储量设计多个独立存储空间，每个独立空间内可存储一定周期内的标本，方便区分、查找
- 可结合海尔冷链设备无线监控系统解决方案，为您的血液存储增添一道安全保障
- 可现场根据用户独特需求量身设计开发，确保用户使用安全、便捷
- 具备完善的售后服务保障体系，并设立了覆盖全国各省、自治区、直辖市以及各县市的售后服务网络，免除后顾之忧

自动化血浆冷库



继血液冰箱，普通冷库之后， 全球领先的血液集中存储管理新趋势

适用于各省血液中心、血站，大批量集中低温保存血浆制品
温度范围： $-25^{\circ}\text{C}\sim -30^{\circ}\text{C}$

●技术特点

机械臂全自动存取替代人工存取，保护血浆和人员安全



人员更安全

机械臂自动存取，无需人员进入低温冷库，保护人员安全无冻伤



管理更便捷

信息化管理，一键存取；存取量和存取位置一目了然



血浆更安全

桁架机械手自动存取指定血型、指定位置的血浆箱，全程低温环境，血浆更安全

实验室产品

智净生物安全柜 | Biological Safety Cabinet



HR900-IIA2

HR900-IIB2

HR1200-IIA2

HR1200-IIB2

HR1500-IIA2

HR1500-IIB2

智能 专业 安全

- 细胞领域** 干细胞研究；肿瘤细胞研究；血液病研究；植物提取物研究；糖尿病研究；再生医学研究
- 微生物领域** 医院检验科、口腔科、静配中心；药厂；化妆品行业；肠道微生物；海洋微生物；矿石开采领域；土壤微生物；污水处理领域
- 动物领域** 药物毒性；药物选择；模式动物研究；高原病研究

● 智能恒风速

- 通过风速传感器，实时监控工作区风速，微电脑控制调整风机转速，保持安全柜恒定风速

● LNS 绿色节能模式

- LNS 绿色节能模式，人感检测，操作人员离开 15 分钟自动进入节能模式

● 专业技术

- 专业气流组织设计（低噪音），工作区气流更均匀
- 气流阻断专利技术（上沿及两侧）
- 过滤器防泄漏扫描
- 紫外灯及过滤器寿命预警

● 安全系统

- 内外风机互锁（B2 型），风机、紫外灯、玻璃前窗联动互锁报警
- 硬件故障报警、温湿度报警功能
- 磁控开关实现门体上限与下限报警

● 人性化设计

- 无外置螺纹底角 + 脚轮，方便移动和固定
- 可拆卸搁手架
- 下拉式前窗设计（方便清洁前窗玻璃上沿）
- 紫外灯一键式预约（记忆功能，可实现自动开关）
- 定时防水万能插座

产品专利技术



LNS节能模式



智能恒风速专利技术



紫外灯及过滤器的寿命监测



一键式紫外灯预约



气流阻断专利技术

生物安全柜 | Biological Safety Cabinet



HR30-IIA2



HR40-IIA2



HR40-II B2



HR50-IIA2

智能控制 安全可靠

细胞领域 干细胞研究；肿瘤细胞研究；血液病研究；植物提取物研究；糖尿病研究；再生医学研究

微生物领域 医院检验科、口腔科、静配中心；药厂；化妆品行业；肠道微生物；海洋微生物；矿石开采领域；土壤微生物；污水处理领域

动物领域 药物毒性；药物选择；模式动物研究；高原病研究

● 产品优势

- 操作省心：所有异常状态全部设置了报警提示，对误操作均设置连锁保护，即使没有经过严格培训，也不会造成伤害。此项设计被鉴定为国际领先水平，并被授予国家专利（专利号：ZL200520125227.5）
- 使用安心：运行状态全部显示，一目了然获知风机、过滤器、紫外灯、气流等各项运行指标

● 完美的结构

- 符合人体工程学原理的 10° 倾斜角设计，操作感受更佳
- 工作区三侧壁板采用不锈钢一体化结构，12mm大圆弧过渡避免清洁死角
- 柜体和支架可分离，多种支架备选
- 配备国际流行的搁手支架，使操作者更安全、更舒适
- 配备安全防溅插座和实验水气嘴

● 可靠的防护

- 专利技术的前窗玻璃平衡器悬挂系统设计，门体升降自如
- 6mm厚度防紫外线钢化玻璃前窗，提供安全有效的保护
- 创新的气流隔断技术，杜绝了前窗上沿和两侧的泄漏（专利号：ZL200520125549.X）
- 全漏电保护设计，可有效保护操作者的安全
- 严格的气密性检测，加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa

● 安全报警设计

- 门限位报警—开门高度超过安全高度报警，防止实验微生物泄漏
- 气流波动报警—气流波动超过20%报警，保证气幕可靠
- 风机门未关严报警—防止实验微生物泄漏

严格的产品出厂检测



风速检测



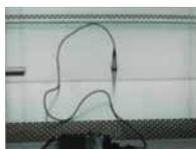
流入风速检测



紫外灯照度检测



照明灯照度检测



台面振动检测



过滤器完成性检测

智净洁净工作台 | Laminar Flow Cabinet



HCB-1300V



HCB-1600H



HCB-900V

智能 专业 安全

专业局部空气净化装置，可用于制药、医疗卫生、高校科研实验室、光电/微电子制造等领域。

● 产品优势

- 紫外灯延时启动，远离紫外伤害
- 杀菌预约功能，给用户更多休息
- 采用世界名牌AAF防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器(HEPA)99.99%@0.3 μm
- 空气洁净度符合ISO14644.1的5级标准，优于100级洁净标准要求
- 预洁净功能—国内独有的前期预洁净功能，进一步提高对样品的保护

● 功能特点

- 内嵌式照明，眼睛不疲劳
内嵌式照明，避免日光灯对眼睛的照射，眼睛不疲劳
- 一键式操作，便捷省心
紫外灯定时关闭功能，杀菌时间0~99分钟内可调
- 互锁功能，屏蔽误操作风险
照明灯和紫外灯互锁，在关闭照明灯状态下，紫外灯才能点亮，紫外灯点亮时，启动日光灯后，紫外灯随即关闭，将误操作风险降为零

● 人性化设计

- 人体工学设计，工作更轻松
台面距地面800mm高，站立、坐式操作均适宜，不易疲劳，轻松工作
- 紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害
紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时10秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害
- 杀菌预约功能，给用户更多休息，更高效率
具有紫外杀菌定时启动预约功能，给用户更多休息，提高工作效率

选配件明细



考克（煤气）黄色



考克（压缩空气）蓝色



考克（真空）灰色



考克（水）绿色



加厚1.5mm工作台面



316不锈钢工作台面



加厚1.5mm内胆



高度可调节支架



VHP消毒套件



欧式、英式、美式等
电源插头



欧式、英式、美式等
电源插座及数量



活性炭套件



A2型安全柜外排风罩



316不锈钢内胆

▶ T系列耗材样本处理方案

完善、传统的样本保存方案，特别适合组织、细胞、血液等多种样本类型，推荐采用T系列耗材样本保存方案。

方案流程



▶ 冻存管优势及选型

优势：

- 进口医用级材料，可耐受温度-196℃-121℃
- 内旋/外旋，1.0ml—5.0ml多规格
- 大书写区，方便自行标记
- 高透明带刻度，精细且易观察样本
- 纵向纹路设计，旋转1又1/4圈，快速易旋紧
- 方型硅胶垫圈确保密封
- 无DNA/RNA酶（Dnase-free/Rnase-free）
- 无内毒素，无致热源
- 伽马射线灭菌
- 多种底座方式可供选择（圆、星型、括弧底）
- 色标六色可选（红、黄、白、绿、蓝、淡绿）
- 产品包装上印有批号，便于跟踪
- 采用密封袋包装
- 加厚外箱可以承受200磅的压力，保护运输安全

推荐选型：

型号	类型	规格	灭菌	建议样本	配套冻存盒
T102	外旋	2ml	伽马灭菌	组织、细胞、血样等	T130
T135	内旋	2ml	伽马灭菌	组织、细胞、血样等	HBB-200-PP(2015款)
T144	色标	—	—	—	红、黄、白、绿、蓝、淡绿可选

*更丰富的规格选型可咨询当地经销商



▶ 冻存盒优势及选型

优势：

- 采用医用级高透明/聚丙烯/聚碳酸酯材料，耐磨损
- 温度范围-86℃/-196℃—121℃，最低可耐受液氮环境，也可高温高压灭菌
- 透明盖设计，便于可观察盒内样本
- 盖上印有网格和数字编码，便于库存管理，避免错误存取
- 盒体预留缝隙，利于样本的快速制冷和液体排出，且不易结霜
- 棱角特殊设计，避免盒盖方向误操作
- 标准尺寸设计，适合放置于所有标准冻存架
- 完美匹配低温冰箱，避免出现摆放混乱，大幅提升空间利用率



推荐选型:

产品型号	尺寸 (mm)	描述
T130(81ABS)	133*133*53.5	81孔冻存盒, PP塑料, 用于装外旋冻存管, 建议温度范围: -90℃—121℃, 50盒/箱
HBB-200-PP (2015款)	133*133*53.5	2英寸100格, PP塑料, 可耐温度-90℃—121℃, 数字网格, 透明色, 50个/箱
HBB-281-PC (2015款)	133*133*53.5	2英寸81格/100格, PC塑料, 可耐温度-196℃—121℃, 数字网格, 透明、红、绿三色, 每箱单色包装, 50个/箱

冻存架处理方案

方案优势

- 全尺寸SUS304不锈钢制作
- 钢板厚度0.6-1.0mm组合, 保证可靠的牢固度
- 抽屉设计
- 抽屉把手增加抗低温塑胶圈, 防止把手与冻存架外壁冻结, 对操作人员进行有效防护
- 抽屉增加标识卡片位, 由内向外冲压设计, 防止低温冻掉
- 抽屉底部增加防拉出凸起, 避免抽拉过猛抽屉滑出 (选配)
- 冻存架正面钢印Haier标识
- 可按需个性化定制



传统样本标记方案

打印机

IP300打印机是BRADY在科研医疗领域推广的一款实用性强、性能优良、操作方便的产品。

打印机特点:

- 热转印打印技术, 使得标签上记录的信息持久清晰
- 分辨率高: 300dpi
- 打印速度快: 200mm/s
- 打印范围广: 可打印适用于冻存管、离心管、孔板、蜡块及玻片的多种标签
- 可自动识别标签及色带上的芯片, 并据此自动调整合适的打印温度
- 可实现网络打印: 通过局域网可实现多台电脑控制一台打印机进行远程打印
- 打印标签可根据具体需求定制



标签:

标签材料	B461	B490	B499	B6422	B053
材质、特性	透明PET	白色聚酯PET, 材质薄软, 带定位孔	尼龙布表面涂层的聚酯亚胺, 材质较厚, 可书写	白色聚酯PET	合成纸
适用环境	用于-196℃液氮环境, 支持液氮直贴	用于-196℃液氮和-80℃低温冰箱环境	用于-196℃液氮和-80℃低温冰箱环境	用于-40℃—-80℃低温冰箱环境	常温环境
可贴表面	试管, 离心管, 测试管, 吸头, 培养板, 载片				
化学特性	耐酸/碱, 防水, 防油污				
匹配色带	IP-R4302	IP-R4302	IP-R4302	IP-R4902	IP-R4902



海尔超低温冰箱+耗材配置方案

低温冰箱型号	冻存架型号	规格描述	冻存架数量	冻存盒数量	冻存管数量 (2ml)
DW-86L338/338J	DCJ-54-A (2014款)(中间两层)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	6	120	12000
	DCJ-54-B (2014款)(中间两层)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	6	120	12000
	DCJ-44-A (2014款)(顶层底层)	2英寸不锈钢侧取式冻存架4*4 (2英寸冻存盒×16个)	6	96	9600
	DCJ-44-B (2014款)(顶层底层)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架4*4 (2英寸冻存盒×16个)	6	96	9600
DW-86L388A/388J	DCJ-54-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	12	240	24000
	DCJ-54-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	12	240	24000
DW-86L486	DCJ-54-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	16	320	32000
	DCJ-54-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	16	320	32000
DW-86L490/490J	DCJ-54-A (2014款)(上两层)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	8	160	16000
	DCJ-54-B (2014款)(上两层)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	8	160	16000
	DCJ-44-A (2014款)(下两层)	2英寸不锈钢侧取式冻存架4*4 (2英寸冻存盒×16个)	8	128	12800
	DCJ-44-B (2014款)(下两层)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架4*4 (2英寸冻存盒×16个)	8	128	12800
DW-86L626/628	DCJ-54-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	20	400	40000
	DCJ-54-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	20	400	40000
DW-86L728(老款)	DCJ-54-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	24	480	48000
	DCJ-54-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*4 (2英寸冻存盒×20个)	24	480	48000
DW-86L828/828J	DCJ-55-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	24	600	60000
	DCJ-55-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	24	600	60000
DW-86L388J (2018款)	DCJ-55-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	12	300	30000
	DCJ-55-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	12	300	30000
DW-86L578J	DCJ-55-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	16	400	40000
	DCJ-55-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	16	400	40000
(15款) DW-86L728/728J /729	DCJ-55-A (2014款)	2英寸不锈钢侧取式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	20	500	50000
	DCJ-55-B (2014款)	2英寸不锈钢抽屉式冻存架5*5 (2英寸冻存盒×25个)	20	500	50000
DW-86W420/420J	DCJ-10-A (2014款)	2英寸卧式冻存架 (2英寸冻存盒×10个)	27	270	27000
DW-86W100/100J	DCJ-08-A (2014款)	2英寸卧式冻存架 (2英寸冻存盒×8个)	9	72	7200
DW-150W200	DCJ-10-A (2014款)	2英寸卧式冻存架 (2英寸冻存盒×10个)	12	120	12000

医用低温冷链产品

产品型号	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度 (°C)	外部尺寸 (宽×深×高mm)	内部尺寸 (宽×深×高mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	搁架 / 内门 / 抽屉 (选配)
-150°C 深低温保存箱								
DW-150W200	380/50	2800	-126~-150	1670x850x1060	667x462x650	200	315/385	-/2
-86°C 超低温保存箱								
DW-86L959	220/50	1300	-40~-86	1296x998x1980	1016x716x1310	959	450/485	3/4
DW-86L729	220/50	1200	-40~-86	1046x998x1980	766x716x1310	729	350/385	3/4
DW-86L828J	220/50	1000	-40~-86	1145x980x1980	870x716x1310	828	380/410	3/4
DW-86L728J	220/50	1000	-40~-86	1041x980x1980	766x716x1310	728	345/385	3/4
DW-86L578J	220/50	750	-40~-86	900x980x1960	620x716x1310	578	300/330	3/4
DW-86L490J	220/50	900	-40~-86	860x900x1980	590x630x1310	490	295/335	3/4
DW-86L388J	220/50	650	-40~-86	812x980x1980	465x716x1310	388	255/286	3/2
DW-86L338J	220/50	650	-40~-86	812x893x1846	465x630x1165	338	238/278	3/2
DW-86W420J	220/50	1000	-40~-86	2130x870x1020	1367x462x652	420	310/357	-/3
DW-86W100J	220/50	650	-40~-86	769x825x1120	470x450x480	100	138/160	-/1
DW-86L626	220/50	1000	-40~-86	1035x900x1980	760x630x1310	626	301/323	3/4
DW-86L486	220/50	1000	-40~-86	945x900x1980	590x630x1310	486	290/310	3/4
DW-86L828W	220/50	1200	-40~-86	1145x980x1980	870x716x1310	828	380/410	3/4
DW-86L959W	220/50	1300	-40~-86	1296x998x1980	1016x716x1310	959	450/485	3/4
DW-86L578S	220/50	1400	-40~-86	895*998*1980	620*716*1310	578	325/355	3/4
DW-86L829BP	220/50	1000	-40~-86	1145*980*1980	870*716*1310	829	380/410	3/4
DW-86L959BP	220/50	1300	-40~-86	1296*998*1980	1016*716*1310	959	450/485	3/4
-60°C 超低温保存箱								
DW-60W138	220/50	370	-30~-60	790*770*950	580*445*620	138	65/85	-
DW-60W258	220/50	410	-30~-60	1210*770*950	1000*445*620	258	75/95	-
DW-60W388	220/50	420	-30~-60	1655*770*950	1450*445*620	388	105/130	-
-40°C 低温保存箱								
DW-40L508J	220/50	260	-20~-40	940x845x1860	685x610x1228	490	164/200	4/10
DW-40L348J	220/50	250	-20~-40	790x845x1860	535x610x1228	348	137/145	5/12
DW-40L278J	220/50	240	-20~-40	770x710x1810	520x435x1230	278	115/135	5/6
DW-40L92	220/50	220	-20~-40	640x610x860	435x410x635	92	46/51	2/3
DW-40W380	220/50	550	-20~-40	1554x724x838	1375x453x640	380	82/89	-
DW-40W255	220/50	410	-20~-40	1243x724x838	1036x426x625	255	70/82	-
DW-40W100	220/50	260	-20~-40	685x650x810	500x385x630	100	43/46	-
-30°C 低温保存箱								
DW-30L278	220/50	330	-10~-30	745x675x1810	520x435x1230	278	115/135	5/6
DW-30L508	220/50	530	-10~-30	915x810x1860	685x610x1228	490	164/200	4/10
DW-30L420F	220/50	460	-10~-30	950x920x1900	685x610x1028	420	195/225	5/25
DW-30L278FL	220/50	330	-10~-30	745x675x1810	520x435x1230	278	115/135	5/6
-25°C 低温保存箱								
DW-25L262	220/50	90	-10~-25	700x705x1665	480x462x1430	262	88/93	6/7
DW-25L92	220/50	77	-10~-25	640x610x860	435x410x635	92	46/51	2/3
DW-25W518	220/50	110	-10~-25	1650x745x850	1505x515x700	518	76/86	-
DW-25W388	220/50	108	-10~-25	1240x745x850	1102x515x700	388	58/66	-
DW-25W300	220/50	105	-10~-25	1055x745x845	927x515x700	300	51/58	-
DW-25W198	220/50	75	-10~-25	940x560x845	798x383x706	198	38/42	-
DW-25L92FL	220/50	160	-10~-25	597x635x835	435x410x635	92	46/51	2/3
冷藏冷冻箱								
HYCD-205	220/50	75	冷藏 2-8 冷冻 -10~-26	627x590x1685	冷藏 450x435x795 冷冻 380x375x646	冷藏 127 冷冻 78	58/67	-
HYCD-282	220/50	400	冷藏 2-8 冷冻 -20~-40	736x660x1810	冷藏 605x510x720 冷冻 515x465x440	冷藏 185 冷冻 97	145/160	-
HYCD-282A	220/50	400	冷藏 2-8 冷冻 -20~-40	736x660x1810	冷藏 605x510x720 冷冻 515x465x440	冷藏 185 冷冻 97	145/160	-
HYCD-282C	220/50	340	冷藏 2-8 冷冻 -20~-30	736x660x1810	冷藏 605x510x720 冷冻 515x465x440	冷藏 185 冷冻 97	145/160	-
HYCD-290	220/50	340	冷藏 2-8 冷冻 -20~-30	736x660x1810	冷藏 605x510x720 冷冻 515x465x440	冷藏 185 冷冻 97	145/160	-

医用低温冷链产品

产品型号	电压 (V/Hz)	功率 (W)	箱内温度 (°C)	外部尺寸 (宽×深×高mm)	内部尺寸 (宽×深×高mm)	有效容积 (L)	净重 / 毛重 (Kg)	搁架 / 内门 / 抽屉 (选配)
2°C~8°C 医用冷藏箱								
HYC-1378	220/50	800	2~8	1440x925x1980	1320x700x1500	1378	310/360	12/-
HYC-940	220/50	850	2~8	1130x755x1980	1030x590x1425	890	227/279	12/-
HYC-890F	220/50	600	2~8	1130x755x1980	1030x590x1425	890	207/259	12/-
HYC-650	220/50	420	2~8	1170x560x1980	1070x470x1280	650	142/180	12/-
HYC-610	220/50	490	2~8	780x840x1960	680x620x1400	610	204/227	6/-
HYC-390F	220/50	300	2~8	665x710x1965	530x555x1380	390	106/129	7/-
HYC-390	220/50	380	2~8	665x710x1965	530x555x1380	390	116/139	7/-
HYC-391	220/50	380	2~8	665x710x1965	530x555x1380	390	116/139	6
HYC-356	220/50	435	2~8	620x638x1955	550x460x1390	356	99/114	5/-
HYC-310	220/50	270	2~8	600x615x1950	560x500x1290	310	77/90	4/-
HYC-290	220/50	340	2~8	665x710x1665	530x555x1080	290	105/127	5/-
HYC-198	220/50	195	2~8	530x600x1580	455x445x900	198	54/58	4/-
实验室冷藏箱								
HLR-198F	220/50	135	0~19	535x570x1530	455x445x900	198	57	4
HLR-310F	220/50	225	0~19	605x598x1840	560x500x1290	310	72	4
实验室防爆冰箱								
HLR-310FL	220/50	210	0~19	605x598x1840	560x500x1290	310	72	4
HLR-118FL	220/50	140	0~19	597x635x835	515x415x630	118	44	2/1
2~8°C 嵌入式医用冷藏箱								
HYC-68	220/50	84	2~8	495x580x660	415x385x505	68	38/40	2/1
HYC-68A	220/50	84	2~8	495x580x660	415x385x505	68	38/40	2/1
HYC-118	220/50	135	2~8	597x635x835	515x415x630	118	41/46	3/1
HYC-118A	220/50	165	2~8	597x635x835	515x415x630	118	46/51	3/1
2~8°C 药品冷藏箱								
HYC-198S	220/50	195	2~8	530x600x1580	455x440x980	198	54	4
HYC-310S	220/50	300	2~8	600x615x1980	425x475x1290	310	77	6
HYC-990S	220/50	750	2~8	1125x470x1980	1030x590x1560	890	227/257	12/-
8~20°C 药品阴凉箱								
HYC-630L	220/50	410	8~20	1170x580x1980	1070x470x1280	650	142	12
HYC-950L	220/50	390	8~20	1130x740x1980	1030x590x1560	900	207	16
HYC-1050L	220/50	450	8~20	1760x570x1980	1655x470x1280	1050	172	18
4°C 血液保存箱								
HXC-1308	220/50	850	4±1	1440x925x1980	1320x700x1500	1308	310/360	12/48
HXC-608	220/50	490	4±1	780x840x1945	680x640x1400	608	204/227	6/24
HXC-358	220/50	460	4±1	720x690x1730	620x470x1160	358	158/174	5/20
HXC-258	220/50	400	4±1	720x690x1530	620x490x1070	258	146/160	4/16
HXC-158	220/50	350	4±1	560x570x1530	460x370x950	158	107/120	4/4
HXC-106	220/50	253	4±1	500x514x1055	420x350x830	106	49/52	3/4

医用加温箱

型号	电压(V/Hz)	功率 (W)	外部尺寸 (宽*深*高mm)	有效容积 (L)	箱内温度	传感器 (个)	报警方式	搁板数量 (个)
HYR-111	220/50	130	597*682*833	111	环温~50°C	2	声音+显示	2
HYR-351	220/50	360	597*682*1813	351	环温~50°C	2	声音+显示	6

太阳能疫苗保存箱

产品型号	外形尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	疫苗存放 容积 (L)	保温时间 (h)	疫苗筐 数量 (个)	净重 / 毛重 (Kg)	太阳能板 电压 (V)	太阳能板 功率 (W)	太阳能板 数量 (块)	每块太阳能板 的尺寸 (长*宽*厚mm)			
HTC-60H	788x654x875	245x450x610	21	109	2	88/110	12	3x120	3	1270x660x35			
产品型号	外形尺寸 (宽*深*高mm)	内部尺寸 (宽*深*高mm)	水排冷冻 能力 (Kg/24h)	水排储存 能力 (Kg)	疫苗存放 容积 (L)	冷冻室毛 容积 (L)	保温 时间 (h)	搁架 数量 (个)	净重 / 毛重 (Kg)	太阳能板 电压 (V)	太阳能板 功率 (W)	太阳能板 数量 (块)	每块太阳能板 的尺寸 (长*宽*厚mm)
HTCD-160	865x825x1695	冷藏 545x500x530 冷冻 560x520x150	2.08	10.68	100	40	160	2	160 /186	24	3x255	3	1640x990x35

实验室产品

生物安全柜	过滤效率	洁净等级	送风风速	吸入口风速	照度	噪音(dB)	排风量 (m ³ /h)	外形尺寸 (宽×深×高mm)	操作区尺寸 (宽×深×高mm)	建议 适用人数
HR30-IIA2	99.9995% @ 0.12 μm	十级	0.31m/s	0.55m/s	≥ 1100Lx	≤ 61	300	1100×790×2200	900×610×680	1
HR40-IIA2			0.28m/s	0.55m/s	≥ 1000Lx	≤ 65	450	1360×790×2200	1167×610×680	1~2
HR40-IIB2			0.28m/s	0.55m/s	≥ 900Lx	≤ 62	1050	1360×790×2330	1167×610×680	1~2
HR50-IIA2			0.28m/s	0.55m/s	≥ 1200Lx	≤ 66	620	1780×790×2200	1585×610×680	1~2
HR900-IIA2			0.33m/s	0.55m/s	≥ 1200Lx	≤ 61	380	1080×780×2160	920×620×650	1
HR900-IIB2			0.31m/s	0.55m/s	≥ 1200Lx	≤ 63	1100	1080×780×2215	920×620×650	1
HR1200-IIA2			0.34m/s	0.55m/s	≥ 1000Lx	≤ 61	500	1380×780×2160	1220×620×650	1~2
HR1200-IIB2			0.31m/s	0.55m/s	≥ 1200Lx	≤ 63	1400	1380×780×2215	1220×620×650	1~2
HR1500-IIA2			0.31m/s	0.55m/s	≥ 900Lx	≤ 63	620	1680×780×2160	1520×620×650	1~2
HR1500-IIB2			0.31m/s	0.55m/s	≥ 900Lx	≤ 63	1800	1680×780×2215	1520×620×650	1~2

洁净工作台	外形尺寸 (宽×深×高mm)	工作区尺寸 (宽×深×高mm)	气流流型	洁净度等级	平均风速	照度 (Lx)	噪音 (dB)	震动幅值	功率	建议 适用人数
HCB-1600H	1780×792×1960	1710×550×750	水平流	100级	0.3-0.5m/s	≥1000	≤ 60	≤ 3 μm	350W	1~2
HCB-1300V	1370×620×1730	1300×550×520	垂直流	100级	0.2-0.5m/s	≥600	≤ 60	≤ 2 μm	1200W	1~2
HCB-900V	970×610×1730	900×530×520	垂直流	100级	0.2-0.5m/s	≥400	≤ 60	≤ 2 μm	1200W	1