



www.mhi-ac.com

三菱重工空调系统(上海)有限公司
三菱重工空调系统(上海)有限公司售后服务中心
服务热线: 400-699-3030、400-700-3030
菱感能源科技(上海)有限公司

地址: 上海市长宁区延安西路2299号上海世贸商城29F 电话: 021-62363030 传真: 021-58777330
地址: 上海市长宁区延安西路2299号上海世贸商城29F 电话: 021-58763030 传真: 021-52389151
地址: 上海市长宁区延安西路2299号上海世贸商城30F 电话: 021-32558636

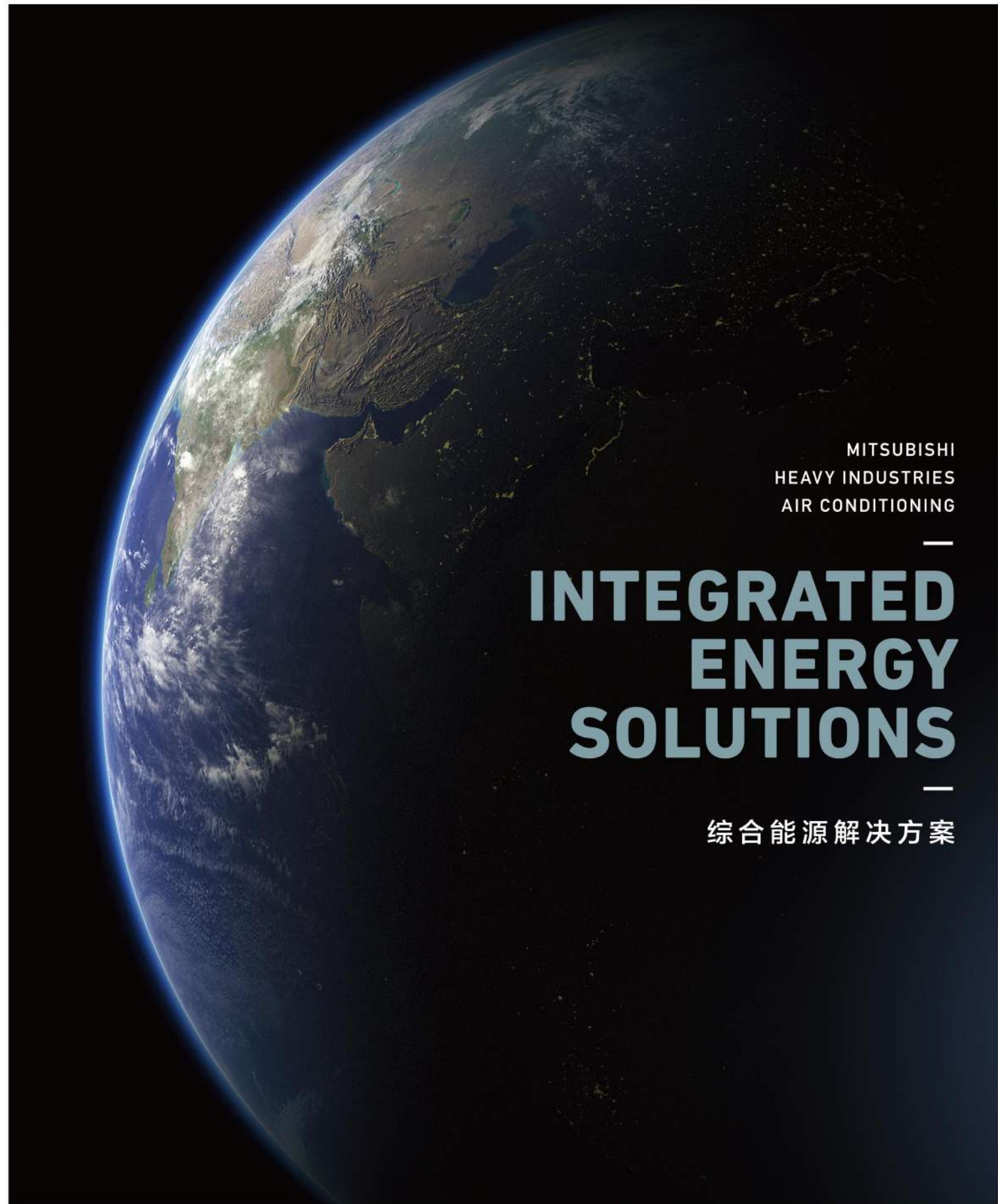


新浪微博
@三菱重工空调



微信
公众账号: 三菱重工空调

本手册所刊内容最终解释权归三菱重工空调系统(上海)有限公司所有, 如有变更, 将不再另行通知, 均以新上市产品为准。



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES
AIR CONDITIONING

INTEGRATED ENERGY SOLUTIONS

综合能源解决方案



MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES
GROUP

MOVE THE WORLD FORWARD

综合能源一体化 | 交通与运输 | 航天事业 | 工业与基础设施
INTERGRATED POWER SYSTEMS | TRAFFIC & TRANSPORTATION | AIRCRAFT & SPACE | INDUSTRY & INFRASTRUCTURE



(左)三菱重工古贺社长 (右)周恩来总理

经营理念 PRINCIPLES

贯彻顾客第一的信念，
通过公司活动贡献于社会进步；
诚实为本、和气为重、公私分明；
放眼世界，致力于经营革新和技术开发。

在三菱重工集团，我们将人、事业和理念融为一体，为共同的成功铺平道路。

我们利用成熟的、前瞻性的方法和深厚的行业知识，在广泛的行业和技术领域，从规划到执行，提供世界级的创新和综合解决方案。

我们满怀激情地寻求新的、更简单的、可持续发展的方法，与全球的客户和合作伙伴一起，为共享地球的每个人创造更美好的未来。

愿景 VISION

为了挑战全人类共同的能源课题，实现全人类安全、安心、富裕的生活的目标。三菱重工集团把多项产品制造中孕育并积累起来的先进技术，积极贡献到人类的日常生活及与和谐社会的建设之中。

创业130年来，三菱重工集团旗下世界各地的员工不仅一直稳步提升着技术能力，还从磨炼中不停提高着工程施工水平，也时刻满怀着对管理创新的激情。我们坚信只要我们齐心协力，所有人向往的可持续发展社会一定会成为现实。

这就是三菱重工集团的愿望。

GROUP PROFILE

不断前行的三菱重工

在华发展 DEVELOPMENT IN CHINA

- 1972 本公司、三菱银行、三菱商社当时的最高领导人来到中国，受到周恩来总理亲切接见，并授予三家公司友好企业称号
- 1975 创立三菱重工业(香港)有限公司，从此正式开始进入中国
- 1985 在首都北京设立了办事处，就是现在的三菱重工业(中国)有限公司的前身
- 1994 与海尔集团合作，在青岛成立合资企业——三菱重工海尔(青岛)空调机有限公司
- 1996 与宝钢集团共同建立合资公司——常州三菱重工机械有限公司，主要从事制铁机械的制造
- 2004 与东方电气集团共同建立合资公司——三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司，主要从事燃气轮机的制造和销售
- 2006 与中冶华天工程技术有限公司建立合资公司——南京天菱能源技术有限公司，主要从事高炉燃气轮机的销售和工程
- 2010 三菱重工空调系统(上海)有限公司成立
- 2011 与苏宁电器集团共同建立合资公司——菱重家用空调系统(上海)有限公司，主要从事家用空调设备的销售
- 2012 与上汽集团下属上海柴油机有限公司合资成立“上海菱重发动机有限公司”，在中国国内进行柴油发动机的生产
与青岛捷能汽轮机集团股份有限公司共同出资“三菱重工捷能(青岛)汽轮机有限公司”，从事中小型蒸汽轮机、船用蒸汽轮机的销售、设计
- 2013 与大连冷冻机股份有限公司合资成立“菱重冰山制冷(大连)有限公司”，主要从事离心式冷冻机的制造、销售和服务
- 2015 成立三菱日立电力系统投资(中国)有限公司，统括管理三菱日立电力系统株式会社旗下在华相关公司
- 2016 调整叉车产品在华产品线，对三菱、力至优、优嘉力等多品牌多产品体制进行全面整合
- 2017 摆脱束缚，迎接能源市场变革；成立平台公司 菱感能源科技(上海)有限公司，致力于为中国市场提供优质的站式综合能源解决方案服务
- 2018 2018年 依托三菱重工雄厚的技术力量和国家电网丰富的市场资源，携手国家电网节能有限公司，同时顺应国家体制改革及节能减排的趋势，强强联合成立网能菱重综合能源有限公司。
- 未来 集团在华设立关联公司近40家，为中国的经济建设添砖加瓦

BUSINESS SEGMENTS

三菱重工业务版图

三菱重工是世界少有的大型综合设备制造商之一，为全球众多产业及城市生活提供支持。可提供从城市能源规划、社会基础设施建设、生活垃圾处理到区域分布式能源供给以及室内空气质量管理等综合能源一体化的全面解决方案。



ENERGY
能源

能源相关产品，如自然能源、热能、核能。



AIRCRAFT
航空

航空产品，如商用飞机和航空发动机。



SPACE
航天系统

航天系统，如H-IIA火箭和国际空间站项目相关产品。



SHIP & OCEAN
船舶与海洋

与造船和海洋开发相关的产品，如邮轮、客船、货船、和船用发动机。



TRANSPORTATION
交通与运输

各种交通运输系统，如自动导轨运输系统和电子收费系统。



MATERIAL HANDLING
物流与搬运

物料搬运系统，如叉车和物流系统。



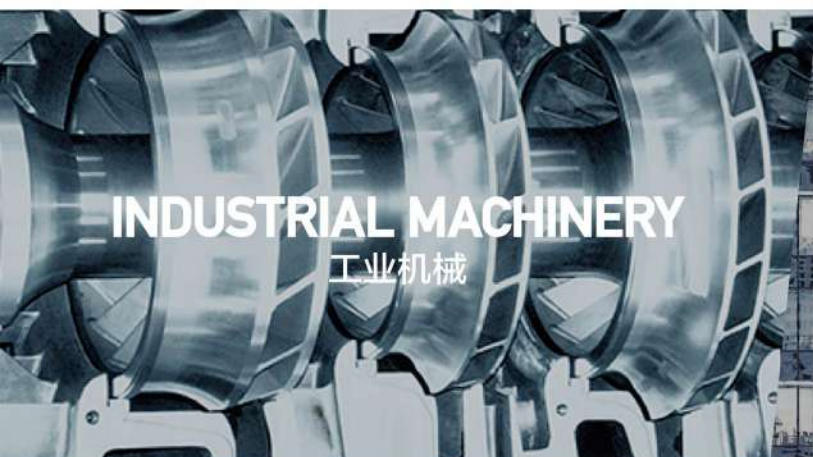
ENVIRONMENT
环境

广泛涉及植被环境保护和设备制造，以及防止全球变暖和污染。



AUTOMOTIVE
汽车自动化

汽车相关产品，如涡轮增压机和汽车发动机的制造。



INDUSTRIAL MACHINERY
工业机械

产品应用于各种工业，如印刷机械，机床，化工厂，空调制冷系统等。



INFRASTRUCTURE
基础设施

各种公共建筑基础设施。



LIVING & LEISURE
生活与休闲

MITSUBISHI

生活与休闲

与生活 and 休闲有关的产品，如空调和客轮。



三菱重工活跃的舞台，
正在向海、陆、空及宇宙的无限领域扩展

GLOBAL NETWORK

全球事业网络

在全球,三菱重工制冷空调系统株式会社
设立有1家研发中心、9家制造工厂

在亚洲,三菱重工冷热事业针对不同产品线的布局,分别在:日本、泰国、新加坡、中国青岛、江门、大连等建立工厂与机构。三菱重工空调系统(上海)有限公司隶属于三菱重工集团,是三菱重工制冷空调系统株式会社在中国的全资子公司。

R&D CENTER

📍 研发中心/全球

1

三菱重工综合研究所

FACTORY

📍 制造工厂/全球

9

三菱重工冷热株式会社
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES CLIMATE CONTROL, INC.
MHI-MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.
THAI COMPRESSOR MANUFACTURING CO., LTD.
MHI AUTOMOTIVE CLIMATE CONTROL (THAILAND) CO., LTD.
三菱重工海尔(青岛)空调机有限公司
菱重冰山制冷(大连)有限公司
三菱重工金羚空调器有限公司
三菱重工汽车空调系统(上海)有限公司

OFFICE

📍 事务所/中国区域

35

| | | | | |
|-----|----|----|----|------|
| 上海 | 南京 | 郑州 | 广州 | 成都 |
| 大连 | 无锡 | 杭州 | 深圳 | 重庆 |
| 沈阳 | 苏州 | 温州 | 珠海 | 昆明 |
| 北京 | 徐州 | 宁波 | 厦门 | 贵州 |
| 雄安 | 济南 | 南昌 | 福州 | 西安 |
| 天津 | 青岛 | 长沙 | 南宁 | 太原 |
| 石家庄 | 合肥 | 武汉 | 海口 | 乌鲁木齐 |

产品历程 HISTORY

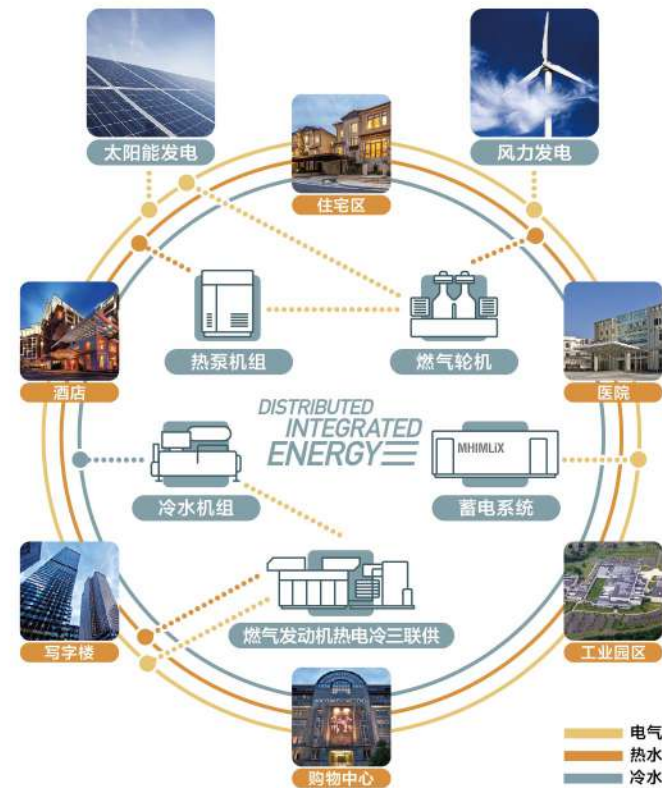
INTEGRATED ENERGY SOLUTIONS

综合能源解决方案

综合能源解决方案，是一种为终端客户提供多元化能源生产和消费的新型能源解决方案。可通过多能互补与梯级利用等节能技术服务，提升综合能源用户的能源利用效率。同时依托多种能源系统的友好互动以及与信息系统的深度融合，提升综合能源服务的包容性，实现多种能源资源的智慧利用。整体涵盖能源规划设计、工程投资建设、多能源运营服务及评价、投融资服务等，为用户提供“一站式、全方位、定制化”的能源解决方案。

综合能源的优点 PROJECT ADVANTAGES

- 对投资者：无需考虑单体建筑的制冷机房，为建筑规划和设计创造出更大的灵活性，并有效节省前期开发投资。
- 对用户：可提供全年以及全天候高效可靠的供冷、供热服务，同时减少高费用的系统设备运行维护委托业务。
- 对社会：通过高效的设备、专业的控制方案，有效节省能源，并提升能源利用率，从而真正实现系统的节能减排，保护环境。



产品构成 PRODUCT COMPOSITION

- | | |
|---|--|
| 活塞式发动机 310KW~15MW | 搭载本公司自产涡轮增压器的低燃费发动机。通过利用余热的热电冷联供系统，可以提高能源综合效率。 |
| 蓄电系统 100KW~几十MW | 不仅用于电力需求的削峰及预备电源，也被期待用于可再生能源的供给调整。 |
| 离心式冷水机组 175KW[50RT]~18986KW[5400RT] | 与以往离心式冷水机组相比，在相同运行条件下的耗电量和CO2排放量均降低约68%，不仅保护了环境，同时还积极应对客户提出的不断降低运行成本的需求。 |
| 航改型燃气轮机 25MW~120MW | 发电一体式设备类型，设置施工迅速易行，可根据需要进行移动。以天然气和轻柴油为燃料，特点是启动时间短。 |
| 有机朗肯循环涡轮机 300KW~15MW | 特点是通过使用低沸点的有机煤质，低温热源也可发电。适用于热源热量较低的地热、废热（工厂、垃圾焚烧炉等）、生物质、太阳能等。 |
| 余热回收式温水热泵 545KW[制热] 400KW[制冷] | 最新热泵技术可以有效利用低温余热并供应温水。 |
| 能源管理系统 | 控制系统 (DIASYS) 可以最大限度发挥能源站性能，实现了高可靠性和高运行率。 |



电 | 区域能源站电冷热电三联供就近运输，与电网互备用

冷 | 区域集中制冷、蓄冷、余热回收制冷结合

热 | 区域多能互补、余热回收空气源水源结合

DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES

三菱重工[综合能源事业部]

三菱重工[综合能源事业部]可根据客户的各种需求,向客户提供一套完整的能源站解决方案及相关设备。

在实际引进设备时,将研究适合客户的引进形式(销售或租赁),提供从综合能源系统的设计,施工到运行监视及保养维护的一站式综合配套服务。

三菱重工的技术能力 TECHNOLOGY

- 可应对节能、环保需求的设计技术能力
- 三菱重工整个公司的技术实力结合进行设计

三菱重工的制造能力 MANUFACTURE

- 可实现长寿命、低故障率的制造技术能力
- 可应对严格设计要求的供应商的制造技术
- 持续了130年以上的制造品质技术

三菱重工的方案解决能力 SOLUTION

- 将客户的空调设备进行优化调整的系统解决方案能力
- 长期的能源站设计、改良设计的技术积累
- 从家用空调到大型商用空调的多样化产品群进行组合达到理想效果

综合能源事业部专家介绍



综合能源利用首席专家

前原则保(日本)

博士,京都大学毕业,长期致力于冷机群控及优化管理系统。三菱重工冷热事业部总工程师,中国建筑节能协会外籍专家,泰国能源部资深顾问,在PSO优化算法基础上独创远程自控程序。参与中国、日本及东南亚多个大型能源站项目。

日本 综合能源主要项目

- 关西国际机场 区域供冷暖(20000RT)
- 神户研究园 区域供冷暖(15000RT)
- 品川站东口 区域供冷暖(15000RT)

日本 大型冷冻机

- MHI横浜大厦 空调设备(11万㎡)

海外 综合能源主要项目

- KLIA 区域能源供冷暖 马来西亚
- KL Sentral 区域能源供冷暖 马来西亚
- 新加坡滨海湾 区域能源供冷暖 新加坡
- KLCC 区域能源供冷暖(改造) 马来西亚

中国 综合能源主要项目

- 澳门MGM Cotai 集中供能
- 三亚海棠湾区域供冷项目
- 济南中央商务区区域供冷项目
- 武汉中法生态城启动区域能源站项目
- 重庆朝天门来福士广场项目



综合能源利用首席专家

马步平

北工大建院毕业,曾就职于日本森林设计株式会社、大金工业株式会社、三菱重工业有限公司副总经理。目前任三菱重工空调系统(上海)有限公司首席技术顾问。主持国内多个大型能源站建设,且熟知国内及日本能源站建设标准及建设要求。

国内 综合能源主要项目

- 三亚海棠湾区域供冷项目
- 重庆韩泰轮胎项目
- 济南中央商务区区域供冷项目
- 西安咸阳国际机场项目
- 重庆朝天门来福士广场项目
- 广西南沙起步港区
- 天水污水源能源站项目

一站式服务 ONE-STOP SERVICE

确定客户需求

优质系统解决方案

工程设计、采购、建设

能源站投资

运行和维护



DEVELOPMENT: LINKGAP

菱感能源发展新篇章

菱感能源科技(上海)有限公司(以下简称“菱感能源”)是三菱重工空调系统(上海)有限公司综合能源领域战略合作平台,依托于日本三菱重工的技术实力,在综合能源利用及区域供冷领域提供从投资、方案设计、设备供应、工程实施、运行管理、服务维保等全产业链的咨询服务;全权负责中国区(包括港澳台)综合能源领域的技术咨询服务和销售工作。

项目目标 OBJECTIVE

菱感能源依托三菱重工在综合能源领域四十多年的经验积累和数百个项目的成功实践,在国内的综合利用项目中为用户提供从前期项目建议书、可行性研究报告;到项目实施阶段的方案及初步设计、EPC招标评标以及施工建设过程管理、设备供应等服务,同时进行项目建设完成后的维护和运营等全方位一体化解决方案服务。

团队简介 TEAM

菱感能源上海团队(含日籍专家)组建至今,已经参与中国国内及东南亚地区的诸多项目,其中包括三亚海棠湾,济南中央商务区,武汉中法生态城等,并和法国电力集团、新加坡电力集团等能源投资企业长期保持着良好的合作关系。

More Energy Solutions For The Chinese Market

提供更适用中国市场的能源解决方案

商业综合体综合能源解决方案 BUSINESS

为大型楼宇、中央商务区等提供冷热源设备、楼宇照明、发电设备、隔热及通风、智能控制系统等提供综合能源解决方案。

综合能源运营管理系统 MANAGEMENT

实时监控能源站各个用能设备的状态,通过自动寻优的优化算法,对不同设备控制参数进行实时优化设定,令站内系统整体能耗降至最低。

同时,能源管理平台的智能计算可对能源生产端、输配端、用能端进行优化调度,使能源供应网络在保持高效稳定的同时,将能耗降至最低。

智能监控系统还能实时监测设备状态,进行分析判断,并将运维派工单或抢修派工单实时同步发送至信息管理中心和维护人员的APP,实现高效、便捷、移动的智能运维。

综合能源解决方案 ENERGY

提供综合能源解决方案,解决能源站与用户间的冷、热、电三种能源的供应与均衡问题。

能源站设备:燃气内燃机,热泵,冷水机组,锅炉,大型离心机等。

工业综合能源解决方案 INDUSTRIAL

针对工业的能源利用,能源管理,能源回收,冷热系统运维及储能相关综合能源方案设计。

大型园区综合能源解决方案 INDUSTRIAL PARK

为园区提供能源规划设计、冷热电集中供应、多能互补优化控制、设备代运维等服务。

将园区配电系统、能源系统、储能系统、三联供系统、热泵系统、蓄热/冷系统等进行智能能源控制管理。



INTEGRATED ENERGY SOLUTIONS PRODUCTS

综合能源产品



离心式冷水机组 | 区域能源站



螺杆冷水机组 | 商业楼宇



风冷热泵冷水机组 | 大型酒店



热泵热水机组 | 医院



商用中央空调 | 小型商铺



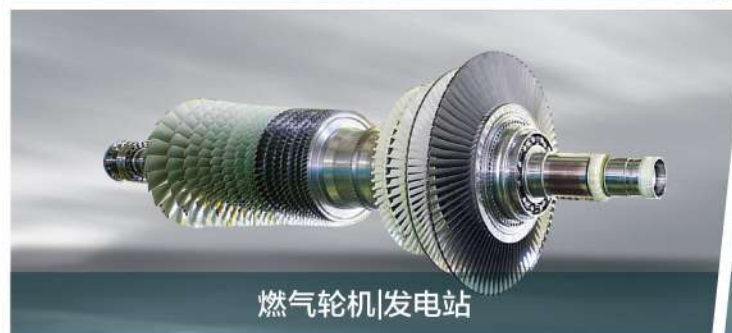
家用中央空调 | 住宅区



家用分体空调 | 住宅区



可再生能源发电设备 | 垃圾处理厂



燃气轮机 | 发电站



工业用热回收温水热泵 | 工业园区



储能系统 | 蓄电站



能源管理系统 | 蓄电站

三菱重工的技术能力 TECHNOLOGY

从小型家用空间到超大型楼宇空间,三菱重工为您度身定制 个性化、多方位、一站式 空气舒适度管理解决方案

| 0HP | 20HP | 40HP | 60HP | | 500kW | 3,000kW | 5,500kW | 8,000kW |
|---|------|---|------|-------|-----------------------------------|---------|---|---------|
| 家用空调 —— 直流变频; 挂壁机、柜机 | | 家用中央空调 —— UDS系列、UAV系列、SCM系列、KX6mini系列、KXZmini系列、KXZW系列、KXZL系列 | | | 商用型商用空间用空调 —— UB系列、TD系列、FB系列、FE系列 | | 商用中央空调 —— KXZ系列、KX6-Q 系列、KX6-I 系列 | |
| | | | | | 热泵热水机组 —— Q-ton系列 | | 风冷热泵冷热水机组 —— Smart Voxcel系列 (150kW-150kW/台x16台)、MCUT系列 (66kW-150kW/台x16台) | |
| 变频/定频, 最大10,000RT (标准110-2,000RT以上需定制) —— 离心式冷水机组 | | | | | | | | |

通用设备/辅材 —— 全热交换器、空气净化器、控制系统分歧管、百叶风口、环保冷媒

MARINA BAY SINGAPORE

新加坡滨海湾 项目案例

新加坡滨海湾冷冻机组

以先进技术标准所为人称道的冷冻机组网络

新加坡滨海湾获得新加坡建国五十周年最伟大的50项工程之一

项目目标 OBJECTIVE

更加严苛的环保要求

以“花园城市”著称的新加坡，从60年代开始就制定了一系列环境保护法律法规，对制冷设备的环保节能要求无需赘述；滨海湾大量的玻璃温室、瞬息万变的人流量，对制冷设备的性能、精准控温、灵活调整和适应能力提出了极高要求。标书一经发布，应标者众，能够胜任者寥寥无几。

一切从空白开始

快速进行区域能源站的规划，滨海湾还是一片空地，业主对未来的发展状况未知，考验三菱重工能源站整体规划能力：

- 能源站设计负荷的预测能力
- 系统设计能力
- 区域供冷管网规划能力
- 三菱重工设计冷水供应范围：1.6 平方公里

3D 能源站3D管道模拟技术

100+ 超过100+场景稳定性测试

解决方案 SOLUTION

由中心冷冻机组生产并分配冷却水，释放楼顶空间，带来更多休闲娱乐的需要。

我们的产品

采用三菱重工双蒸发器定制机组，3台压缩机冷量3700RT机组COP达7.0，超过美国绿色建筑冷水机组COP 6.1的技术要求。

我们采用的技术

采用先进的逆流串联技术，提供全部能源站自动化控制系统，能源站整体效率COP高达5.5，运行平均COP达5.24，冷水机组和自动化控制系统均为三菱重工提供，机组和自动化系统，无缝连接，巧妙结合的典范。

项目收益 PROFIT

罕见大项目的建设能力，项目目前已经建设2个能源站，合计能源站总冷量95,847RT

节约能源

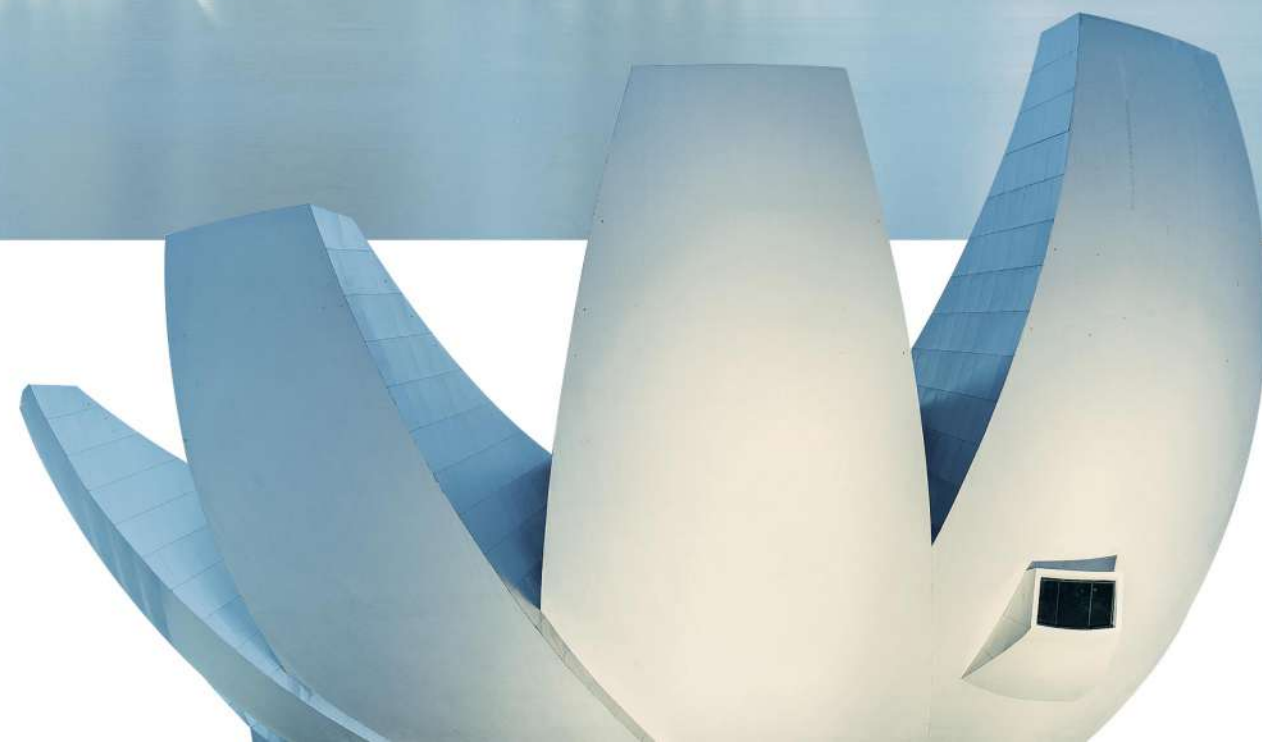
区域冷冻机组节省了40%的能源消耗，相当于80,000MWH的用电。足够为2,4000间三居室的住宅供电一年。

减少碳排放

减少的碳排放等同于每年减少10,000辆路上行驶的汽车。

1号能源站2002年开始建设，2号能源站2010年建设。
1号能源站2006年投入商业运营，4年即2009年已收回投资成本。

| 2002 | 2006 | 2010 | 2013 | 2015 |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| 能源站1 开始建设 EPC总包 三菱重工 | 能源站1 投入运营 | 能源站2 开始建设 项目实施 新加坡电力 | 能源站2 投入运营 | 收回全部 投资成本 |





YOKOHAMA MINATO MIRAI 21

横滨未来港 项目案例

未来21世纪港, 即未来之港。
是横滨最先进的城区。
它不仅是充满前卫设计的新兴街区,
也作为横滨城市标志而为人熟知。

项目背景 BACKGROUND

横滨最大娱乐功能城区, 拥有日本最高的大楼、日本第三高建筑横滨地标大厦, 世界上最大的会议中心之一横滨太平洋会展中心, 世界上最大的计时摩天轮Cosmo Clock21, 还有配套的大型综合商业、办公、休闲场地设施, 吸引了大量企业、居民入驻和游客来访。

未来港占地仅186公顷, 相当于25个标准足球场大小, 却要容纳近19万的就业人口和1万的居住人口, 可谓“寸土寸金”, 区内的电线、电话线、光纤网络、上下水道和暖气系统全部预先设置在地底的共同管沟内, 配套硬件设备在占地面积和性能方面都有极高要求。

项目目标 OBJECTIVE

未来港地区是日本港湾城市横滨的中心地带, 占地仅186公顷, 相当于25个标准足球场大小, 却要容纳近19万的就业人口和1万的居住人口, 可谓“寸土寸金”。
业主提供的机房空间十分有限, 对于整体系统的设计, 机体尺寸都有相当高的要求, 非一般厂家能实现。

解决方案 SOLUTION

采用世界最大离心式冷水机组产品, 单台制冷量最大可达5000Rt; 搭载2台三菱重工独立开发世界最大环保型压缩机, 额定工况COP高达6.4, 比传统系列IPLV值提升23%。

2002

2015

项目规模

本项目供能面积350万 m^2 , 供冷负荷57500RT;
区内的电线、电话线、光纤网络、上下水道和暖气系统全部预先设置在地底的共同管沟内, 是国际上最早实施综合管廊的项目之一。



KUALA LUMPUR CITY CENTER

马来西亚双子塔 项目案例

项目目标 OBJECTIVE

实现双子塔内不同区域大范围变速和温度精准控制，以应对办公区、购物中心等不同场景下的使用需求和人流量变化。业主对售后服务的要求非常高，减少一次维护，意味着减少一大笔维护费用，并且不破坏环境，对马来西亚这样一个旅游大国来说尤其重要。

解决方案 SOLUTION

使用三菱重工燃气轮机的冰蓄冷系统。
机组作为商用空调的同时，也作为冰蓄冷热源的使用。
采用AART系列离心机组并使用HFC-134a环保冷媒。
高精度机械加工，2级开放式高性能叶轮；1级+2级可变静翼和CFD分析技术；实现双子塔内不同区域大范围变速和温度精准控制；设备大修的间隔长达50000小时；机组配备较链水室，检修保养便利。

项目规模
2800Rt x 13台
机组构成
AART-280H · PL x 13台



SANYA HAITANG BAY

三亚海棠湾 项目案例

项目目标 OBJECTIVE

三菱重工将负责10万冷吨的目标。
项目建成投产后，海棠湾区域的能源消耗将下降10%；满负荷运行后，每年能节约标准煤3万多吨，将使三亚2030年单位GDP的二氧化碳排放量较2015年下降约40%。
进一步开启“智慧型区域能源”之路。

解决方案 SOLUTION

在建项目方案因保密条款暂不公示。

CHONGQING RAFFLES CITY

重庆朝天门来福士广场 项目案例

项目目标 OBJECTIVE

该项目成为重庆运用全球先进制冷系统的大项目，该项目技术的采用，相对于自建能源站，预计节能率达40%，供冷热设施的建设成本节省1.4亿。

业务涵盖一站式购物中心、高端住宅、国际甲级写字楼、国际高端服务公寓和豪华五星级酒店。满足不同人群的环境需求

解决方案 SOLUTION

采用世界最大离心式冷水机组产品，250P大冷量双工况机组。单台制冷量最大可达5000Rt；搭载2台三菱重工独立开发世界最大环保型压缩机；额定工况COP高达6.4。

量身定制的自动化控制系统，能保障能源站安全稳定运行。高品质的产品，丰富的实战经验及更高地整合设备统筹能力。

项目规模

2500Rt×4台、840Rt×4台

机组构成

GART-2500P×4台、GART-80PI×4台



INTERNATIONAL COMMERCE CENTER

香港环球贸易广场 项目案例

项目目标 OBJECTIVE

在超过200m高度且群楼紧挨的香港·九龙地区，香港地区的新地标国际贸易中心大厦巍然耸立，高490m，共计118层，大厦中下层为办公楼、购物中心、商铺，高层为酒店。业主对整体项目的CO2排放量、节能性有硬性标准，同时要求机组达到高于行业水平的控制精度。

解决方案 SOLUTION

NART-200×6台离心式冷水机组；
高精度机械加工确保卓越品质，高效节能；
采用环保冷媒，消减了二氧化碳的排放量；
多功能液晶显示操控柜，能够精准控制机组。

由于本项目的成功运用，三菱重工离心式冷水机组受到了香港理工大学关注，以国际贸易中心大厦为实验对象，在“超高层建筑的节能空调”这一课题上，对该项目所使用的离心式机组展开实地调查和深入研究，最终对其高效节能性能给予了高度评价。