



开利介绍

开利公司由现代空调的发明者开利博士创建，是高科技暖通空调及冷冻解决方案的全球供应商。开利专家们汇聚高能效的产品以及楼宇自控和能源服务，为住宅、商业、零售、运输和食品服务客户提供可持续的解决方案。开利暖通空调业务隶属于开利公司，致力于全球健康、安全、可持续建筑及冷链领域的杰出供应商。

1902年，威利斯·开利博士发明世界上第一套科学空调系统，从此为人类生活带来革命性转变。1998年8月，美国《时代》杂志将威利斯·开利博士列为20世纪100位风云人物之一。

开利公司总部位于美国佛罗里达西棕榈滩，生产销售遍及全球160个国家。目前，开利在全球拥有53,000名员工，产品生产遍布世界六大洲。



开利公司美国总部



持续加大中国投资

1987年，开利与上海电气合作，在中国成立第一家合资企业。开利携带资金、技术、产品和先进管理经验进入中国市场。

2001年，开利与海尔集团共同出资组建青岛海尔开利冷冻设备有限公司

2004年，东芝开利投资美的集团旗下的家用及轻型商用空调业务，开启了开利与美的集团全球战略合作的历程。

2011年8月，开利公司持续加强对节能和可持续发展的承诺，取得山东富尔达空调设备有限公司重要股份，以进一步拓展在可再生能源利用领域的服务能力。富尔达在中国水地源热泵市场领域占有重要份额。

2011年10月，开利中国宣布与上海电气集团股份有限公司合作成立新的合资企业——上海电气开利能源工程有限公司。这一合资企业专注于为中国市场提供建筑系统节能服务和解决方案。上海电气开利能源公司提供围绕楼宇能效的多项服务，包括节能改造、合同能源管理、建筑节能设计、咨询和诊断，以及机电系统调试等服务。

2015年12月，开利公司签约投资天加全球，开启双方开拓中国及海外商用及轻型商用市场的历程。天加在中国商用空调领域占有重要份额。

2017年4月，开利中国投资近1亿美金的新工厂在上海市宝山工业园区破土动工并于2018年一期顺利落成，预计新工厂二期将于2021年完全竣工，届时将进一步巩固和扩大开利中国现有的生产能力，从而更好地满足本土及区域市场对商用及轻商暖通空调产品不断增长的需求。

2020年4月3日，开利全球公司作为一家独立的上市公司首次亮相，公司股票在纽约证券交易所(NYSE)开始“常规”交易，交易代码为“CARR”。



全球研发中心

2005年4月，开利在上海浦东举行了开利全球重要研发中心之一的奠基仪式。该中心可同时开展多个重大研发项目，产品涵盖风机盘管、涡旋机组、螺杆机组、离心机组以及商用冷冻产品。开利上海研发中心拥有10多套专业的测试设备，其中风冷冷水(热泵)机组性能试验装置可以测量制冷(热)量高达1300kW的机组。

全球生产基地

开利在中国投资有2家开利世界级的工厂，负责空调主机产品，空调末端设备以及压缩机产品的生产制造。2004年10月，开利投资1500万美元设立了全球压缩机中心。该中心使开利在中国大型商用压缩机(包括活塞式、螺杆式和离心式)的年产量提高了15倍。这些压缩机产品将应用于商用空调、商业冷冻和运输冷藏等领域。

2017年4月12日，开利在中国设立的全新专业空调生产基地在上海市宝山工业园区举行了隆重的奠基仪式。该新工厂投资近1亿美元，汇聚开利中国先进的技术工艺、项目执行力与卓越的高效制造能力、产品质量和安全运营能力。

2020年9月，开利中国6000冷吨冷水机组测试台在开利新工厂内正式落成并投入使用。该测试台能为客户测试高达6000冷吨的冷水机组，创行业新高度。





丰富的产品线

开利空调设备涵盖离心式、螺杆式、涡旋式和水冷及风冷机组，热泵机组，以及空气末端产品和家用小型中央空调，丰富的产品种类可以充分满足不同客户的多样化需求，适用于大型综合建筑、机场、办公楼、酒店、数据中心、医院、餐饮及别墅等多种应用领域。

离心式机组

1922年，开利第一台离心式冷水机组诞生，开利公司一直致力于离心机组的发展，在中国市场推出了全新一代的鼎酷®19XR离心式冷水机组，使用根据现有科学研究表明对大气臭氧层无破坏作用的HFC-134a制冷剂，融合了多项先进技术并综合考虑用户需求和环境负责。

2005年，开利19系列离心机组，取得节能产品认证。为了达到更好的节能效果，开利陆续推出了19XRV变频离心式冷水机组、10kV高压离心机组和大冷量的19XRD封闭型离心式冷水机组。自2013年起，陆续推出鼎酷®系列19XRE、19XR6双级压缩离心机组。2015年，鼎酷®系列离心机组冷量拓展至3000冷吨，满足客户对于多种冷量段、高效节能应用的需求。

2016年12月，开利推出创新产品——采用Greenspeed™ 智能变频技术与环境平衡型PUREtec™ 低全球变暖潜能(GWP)制冷剂的 鼎酷® 19DV 无油系统变频离心机组。此项突破性技术兑现了开利提升能效表现及坚持可持续发展的承诺。

鼎酷® 19DV 无油系统变频离心机组汇集制冷、机械设计、空气动力、传热和制造等方面的领先技术，其能效表现尤其出色，AHRI工况下满负荷效率 (COP_R) 和综合部分负荷效率 (IPLV_{IP}) 最高分别可达 7.3 和 12.3 (W/W)，更具备可靠的运行品质和先进智能控制，为您的建筑提供先进全面的解决方案。





鼎酷® 19DV 无油系统变频离心机组采用多项优化技术，以实现在各苛刻环境下的稳健运行。例如，由于搭配双进气导叶的独特压缩机设计，Greenspeed™ 智能变频驱动技术确保冷水机组在多种复杂工况都能稳定运行。这意味着在夜间照样有计算机运行的写字楼内，也能确保性能稳定。此外，Carrier®SmartVu™ 智能控制系统在机组意外断电且主电源恢复的情况下，能在最短30秒内快速重启（须配备UPS），这对于停机时间会影响运转和盈亏的数据中心等企业而言至关重要。

自2017年起，开利又陆续推出了一系列离心新产品，包括19XRC和19XRF双级压缩离心式冷水机组、19PV磁悬浮无油离心式冷水机组等。此外，开利在变频产品研发上也不断加大投入，2020年底发布新一代高压变频启动柜及第二代32VS机载低压变频启动柜，开利无论定频离心和变频离心领域均已实现良好的产品提供。

经典应用案例



金茂大厦



中国电信



水立方



郑州新郑国际机场



石家庄勒泰中心



涡旋式机组

采用HFC-410A制冷剂，整合了开利的全球研发和生产资源，汇聚开利16项技术于一身。这些先进技术赋予机组绿色环保、高效节能、完美静音、安装便捷的全能特色，适用于商业、学校、医院、办公楼等各类建筑。2005年，在中国与国际市场同步推出大型商用空调——“杰作”涡旋式风冷冷水机组。2009年，开利全球同步推出NGA新一代涡旋式风冷冷水机组。2013年，推出65kW的模块机组30RQ065；2015年，推出全新单V设计30RQ130kW模块式风冷机组。2020年，开利推出零下-25℃能够稳定制热的模块机组30RQ065/130XMSA机组，最高60度出水，非常适合北方严寒地区使用。2019年，开利推出80kW变频模块机组，IPLV达到4.4，超过国家一级能效。2017年初，30RB系列风冷涡旋机组发布C系列，制冷量从180kW到546kW，性能全面提升，IPLV更是高达4.2，全线超过国家二级能效水平。



经典应用案例



郑州绿地中心千玺广场



奇瑞捷豹路虎汽车生产中心



重庆保利高尔夫



螺杆式机组

开利 30HXC 螺杆式冷水机组堪称开利螺杆家族中的经典之作，凭借卓越的品质和稳定的运行，在中国历经 20 年客户使用，在全球各地数万台机组稳定运行，广受赞誉。30HXC 采用绿色制冷剂 HFC-134a，集高效、高可靠性、安装维护便捷等特点于一身，是酒店、办公楼、商场超市、学校、医院和工业企业等众多场合中央空调的优选。2008 年，开利推出创新的三螺杆变频机组 23XRV，凭借行业优秀的能效表现和先进的技术，多年来获得过 2012 年“节能中国十大应用新技术奖”、2013 年“第十届精瑞科学技术奖绿色技术产品金奖”、2014 年“中国节能协会节能减排科技进步三等奖”、2017 年“中国制冷展创新产品奖”、“23XRV 节能减排科技进步奖”等国内外众多奖项。2009 年，30XW 新型高效螺杆式冷水机组正式上市，经过多年的产品改进，拥有一级能效、二级能效、三级能效不同的产品线。2012 年发布 30XW-V 变频螺杆式冷水机组及热泵；2015 年发布 61XW/61HXC 系列水源热泵机组；2016 年，发布 30XW-HR 全热回收机组；健全的产品线和变频、全热回收、冰蓄冷、水源热泵等丰富的产品应用，能够满足客户不同工艺和舒适空调需求。



2009年，上市30XQ螺杆式风冷热泵机组；2014年，推出30XQ全热回收机组；2017年推出新一代的KA螺杆式风冷冷水机组和30KAV变频螺杆式风冷冷水机组，2018年推出30XQ四管制风冷热泵机组，2020年针对数据中心应用推出30KA(带自然冷却选项)螺杆式风冷冷水机组，不断加快产品创新和升级；30XQ 螺杆式风冷热泵机组是开利科技创新理念的集中体现：高性能的双螺杆压缩机、第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇、电子式膨胀阀、先进的经济器循环设计、全新Carrier SmartVu™控制平台等，制冷效率达到国家二级能效等级要求。





经典应用案例



深圳京基金融中心



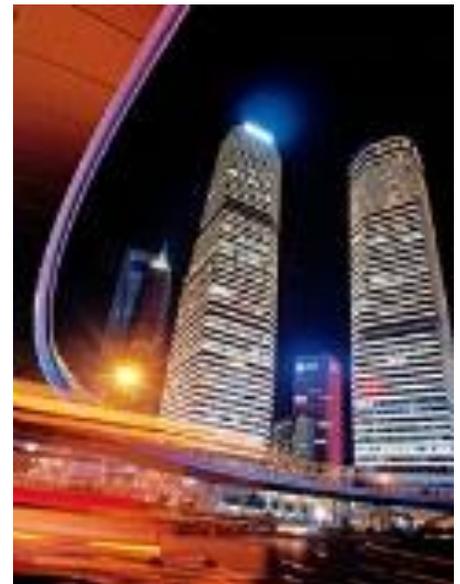
武汉中心



重庆环球金融中心



上海地铁 12 号线



上海国金中心



2022 年杭州亚运会多个体育场馆



空气末端产品

39系列组合式空调机组、42系列交流和直流风机盘管、BFP空调机组、DBFP吊装式空调机组等引进开利的技术，按照开利的全球标准生产，其技术性能得到市场认可。室内空气品质的提升是开利一直关注的方向。最近推出的净酷®39CQ组合式空气处理机组，箱体性能结构卓越，符合欧洲标准EN1886(T2/TB2/L2)级别，良好的漏风率、优异的隔热性及无冷桥设计，独有PM2.5长效解决方案，软件选型方便快捷，满足各类商业及工艺应用。



经典应用案例



天津高银 117 大厦



北京首都国际机场



海棠湾威斯汀度假酒店



北京达美中心广场



深证福田科技广场

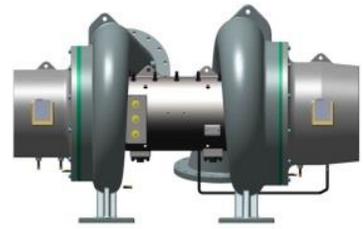


轻型商用中央空调产品

开利法国与中国的技术专家，基于水系统和多联机技术的不断发展，历时2年联合开发出适合亚洲和中国市场的产品VWV，综合传统水系统与风冷多联机的优点，提供客户更舒适高效的空调体验。另外，开利轻商家族还包括：直流变频多联机、分体式风管机和天花嵌入式机组等产品。适用于公寓、别墅、小型办公室、工厂、商铺、餐饮等多种场所。

压缩机产品

新工厂作为开利全球两个压缩机生产基地之一，生产离心、螺杆和活塞压缩机供开利全球使用，我们的客户遍布全球，包括来此亚洲、欧洲、南美、澳洲和北美等。开利压缩机节能、环保，广泛应用于冷链运输、商业冷冻系统和解决建筑系统的空调方案。



离心压缩机有02XR & 02DV等系列，包含单级和双极。电压配置从380V~13800V。目前离心压缩机的国际先进技术包括双级直驱、永磁高速、陶瓷轴承、无油润滑、磁悬浮、高效消音等在开利离心压缩机上都有应用。

三转子螺杆Foxfire压缩机，创全球效率新高度，两个阴转子对称布置，有效平衡转子之间的径向力；06T系列螺杆压缩机，结构简单，高可靠性，无极连续调节能量；06V往复式活塞机采用二氧化碳作为环保工质，GWP=0；06Z系列新一代螺杆压缩机，采用变压比设计，具有变负载工况效率都高和低噪音的特点。

开利变频多联机

集一拖多技术、智能控制技术、多重健康技术等多种高新技术于一身。新一代全变频高效系列配备大容量喷气增焓压缩机，超低温制热能力更强。单机组从3HP做到32HP，模块组合高达到88HP，产品系列全，运用范围广。全系列产品能效超过国家一级。



开利VWV水多联

以“提供整体水系统解决方案”为设计理念，完美结合及深化传统空调水系统与多联机产品优势，实现舒适及节能性能的全面提升，全方位提升用户全生命周期使用体验。VWV二代水多联荟集开利核心产品：高效变频风冷热泵机组、通讯型室内机、通讯型新风机、变频水力模块、室内温控器和智能系统集中控制器。





开利Mini VWV水多联

全新一代开利“水空调”，实现空调地暖二合一，以水为媒，打造室内水平衡，夏季清润舒适，冬季恒温不燥。出风温度在 16 ~ 22 度，更贴近人体舒适温度，新风系统，保持室内空气健康清新，一键智能控制，操作更便捷。

开利变频风管机

采用R410A冷媒，全直流变频技术，同传统定频管道机相比，大幅降低运行费用。室内机采用直流风机，降低运转噪音，提高室内舒适度，为客户提供更多样化的空调解决方案。



经典应用案例



武汉万达公馆豪宅



汉堡王连锁店



TIMS 咖啡连锁店



苏州中房颐园



北京力宝中心



成都凯德世纪名邸



全面优质的服务网络

开利中国维修服务遍布全国重要城市和地区，每个维修中心都配备了经过严格专业培训且具有丰富空调产品调试与维修技能的服务技师，并储存了一定数量的原厂正规零配件，能够及时为客户提供专业、细致和周到的售后服务和技术支持。除提供日常维修、保养、零部件更换服务外，还能提供紧急故障抢修，同时也可根据客户的需求，提供各类定制化的专业服务。

“开利客户关怀中心”(4009-000-888) 凭借其高效、可靠的服务，从2008年-2020年连续获得“中国最佳客户联络中心奖 — 客户服务”荣誉称号。

*2020 年度证书编号：cbcc2020A10304 查询网址：WWW.4PSCC.ORG

绿色整体解决方案

开利不仅能提供高品质的设备，还能为客户提供绿色建筑设计、系统应用、楼宇控制、专业服务及零配件供应、节能改造等建筑全生命周期的整体解决方案。

2008年，开利收购了从事环境和绿色建筑的环境管理咨询有限公司（EMSI）。EMSI为中国众多重要建筑提供了咨询服务，包括中国率先获得“领先能源环境设计”（LEED）绿色社区金牌认证的北京奥运村。EMSI是开利公司旗下子公司，在北京、上海和广州设有办事处。

2011年4月，开利AdvanTEC先科方案中心在上海亮相。该中心集合全球能效和环境领域的专家，致力于研发可持续楼宇解决方案。基于开利创新的核心价值，AdvanTEC先科方案中心将利用开利全球的专家，为亚洲及世界各地的客户提供度身订制的楼宇解决方案。

通过建立AdvanTEC先科方案中心，开利提升了量身定制创新型解决方案的能力，包括热回收、变频技术、区域供冷/供热、蓄能、水源热泵系统、IAQ空气终端等技术。

除了能提供高效的空调设备之外，开利的楼宇自控系统WebCTRL提高了对新建和既有建筑能源消耗进行管理的能力，可以提供能源改造、能源审计及咨询、调试、节能量检测与认证等全方位的服务。

健康建筑计划

2020年开利全球推出健康建筑计划，包括一整套先进的解决方案，有助于提供更健康、更安全、更高效和更具生产力的室内空气质量，提升室内人员的健康安全和工作效率。

2020年，开利和旗下君凯环境管理咨询（上海）有限公司（EMSI）位于北京、上海和广州办公室、以及开利上海新工厂项目成为中国首批按照《物业设施运营管理WELL健康 - 安全评价准则》而通过第三方验证的物业设施，成为全球首批通过由国际WELL建筑研究院（IWBI）颁布的WELL 健康-安全评价的佼佼者。该认证充分显示了开利科学的运营管理政策，能够打造更安全的办公环境，让物业与设施更具有预防与应对能力、更富有韧性和复原力。



获得众多客户信赖

在中国三十多年的发展历程中，开利商用中央空调凭借其卓越的使用性能和显著的节能效果获得客户广泛认可，已先后服务于上海东方明珠电视塔、上海金茂大厦、上海环球金融中心、上海国金中心、上海新国际博览中心、天津高银117大厦、武汉中心、重庆环球金融中心、深圳福田科技广场、深圳平安金融中心等著名建筑场所，并获得万达、华润、世茂、绿地等众多知名地产集团认可，成为战略合作伙伴。

此外，开利商用中央空调还积极投身于中国的交通设施建设。在北京首都国际机场、上海浦东国际机场、广州新白云国际机场、以及从北到南、从东到西的众多地铁项目中留下靓丽的身影。开利空调为全国超过40条城市地铁轨交线路、600多个车站提供舒适空调解决方案。

在中国文化体育事业的发展中，开利空调同样贡献卓著，多次成功得服务于大型国际性、地区性的重大场馆，如1999年昆明世界园艺博览会、2000年北京中华世纪坛、2002年广州奥林匹克中心、2005年上海F1方程式赛车和ATP大师杯网球总决赛场馆。值得特别自豪的是2008年北京奥运会，将近70%的体育场馆，包括“水立方”国家游泳中心、“鸟巢”国家体育场、五棵松体育馆等，均采用了开利空调产品。开利还特别建立北京奥运远程监控中心，确保空调系统在更佳条件下高效运行。还有，2010年上海世博会，开利空调被选择在包括世博轴、世博中心和主题馆在内的三个核心永久性场馆中使用，并向上海世博会的国家馆、国际组织馆及企业馆提供了空气端产品。2016年9月的杭州G20峰会，2017年9月的厦门金砖会议，2018年6月的青岛上合峰会，开利空调都交出了令客户满意的答卷。

近年来，开利销售公司为包括中国移动、中国电信、中国联通、百度在内的多个数据中心提供定制的绿色高效空调解决方案，为国内互联网发展贡献力量。



了解更多开利的产品和服务，欢迎浏览公司官网：
www.carrier.com.cn

扫描二维码关注开利官方微信号

