

广西酒店、宾馆、KTV、会所、办公楼、餐厅新风系统

产品名称	广西酒店、宾馆、KTV、会所、办公楼、餐厅新风系统
公司名称	广西南宁畅美室内环境设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	广西南宁市昆仑大道5号大嘉汇酒店用品批发市场21栋15号商铺
联系电话	13557870685

产品详情

由广西威朗环保工程有限公司自主研发的“威朗新风系统”低碳全智能通风系统。验证了酒店通风工程使用“畅美新风系统”可满足酒店内客房、餐厅、大堂、娱乐会所等日常通风换气所需的干净新鲜的空气。酒店是一个豪华装修的公共场所，需要闪耀的装修材料来做装饰，但是高档材料中却隐患这大量的污染气体，若不能通风，排出酒店的异味，酒店在豪华，也只能是表面，客户也只能对此望而止步。酒店通风直接关系到酒店的获利，许多酒店经理对此头痛不已。许多酒店在经过装修后，马上开始营业，并且长期紧闭房屋，没有按时让房间通风换气。再经过客户一再的投诉后，有的酒店就是用了一些吸附剂、喷剂等药品，进行了表面的控制，时间一长，又是满屋的异味。传统酒店通风的方法很多，除了如上面提及到得吸附剂、喷剂药品等，还有按时开窗透气、安装空调、养殖绿色植物，这些对酒店室内空气作用微小，治标不治本，无法满足客户的需求。要真正实现酒店通风，最好的方法就是安装酒店新风系统，然后再在系统上安装管道，让管道深入每个房间，利用系统的机械通风原理，将室外新鲜的空气引进来，同时将酒店每个房间的室内污染的空气排出室外。这样，一台酒店通风系统就解决了酒店通风换气问题，保障了每个房间空气持久清新。

威朗酒店通风系统就是国内最典型的酒店通风系统，通过国家级科技建设部的鉴定，原理技术水平全球领先，拥有可靠的质量、完善的售后服务。根据星级酒店类建筑的了解，本公司依托“中央空调运行仿真系统”，“中央空调变温差节能控制系统”，新风系统变频技术、系统整体及分区控制技术，自主研发的“全热交换新风管理节能系统”“能源监测管理系统”，通过上述系统的组合应用，提出了针对高星级酒店类建筑的整体节能解决方案，以满足住客舒适度为前提，帮助酒店实现能效提升。

根据不同功能房间,集中空调系统分为三种空调送风方式,高大空间如餐厅、乐室等采用全空气系统,新风直接从室外引进与回风混合后送风;而会议室、技师房等采用了空调机组加独立新风方式,新风经独立处理后进入空调机组和回风混合处理后送风;其他小空间房间采用了风机盘管加独立新风系统,新风机组从室外引新风处理到室内空气焓值,

风机盘管承担室内全部冷负荷及部分的新风湿负荷.楼梯间采用自然排风排烟,

电梯间前室设置加压送风装置,地下室设备房设置防排烟系统,采用同一个系统,选用双速风机,平时排风,发生火灾时排烟.

综合能效高达9.1，相对定频机组平均年节能30%以上。

电机软启动，启动电流小于机组的额定电流，更可靠、对电网冲击更小。

噪音降低约5--10db,运行更安静、更平稳，寿命更长。

电网供电更有效，用电品质更高，运行费用更省。

采用环保冷媒r134a，对臭氧层无破坏。

高星级酒店行业节能解决方案 1、高星级酒店用能结构特点 本公司通过分析各高星级酒店的能耗分布情况，可以看出，在高星级酒店中主要耗能设备为中央空调暖通系统，而且由于系统设计及日常维护管理等方面的原因能耗差距较大，具有较大的节能改造潜力，可以说，解决高星级酒店能耗浪费，是高星级酒店节能过程中的核心问题。 珠三角地区高星级酒店空调系统能耗统计

表中详细列出了各酒店的类别、单位建筑面积、单位面积电能消耗及空调系统能耗比率。由表1可知，酒店类建筑的单位建筑面积电能消耗为103.98 ~ 180.016 kwh/(m2.a)，最大能耗是最小能耗的1.81倍，平均为131.89 kwh/(m2a)；单位面积空调能耗为37.302 ~ 118.04 kwh/(m2.a)，最大能耗是最小能耗的3.16倍，平均为71.4 kwh/(m2.a)；空调系统占电能消耗比率为31.0% ~ 49.7%，平均为43.8%。

2、高星级酒店新风系统及空调系统功能及需求特点

高星级酒店的新风系统及空调系统，使用明显有别于一般的公共建筑：2.1高星级酒店的主要顾客群体为各高端商务群体，具有对环境（温度、湿度、co2浓度等）舒适度要求高，用冷需求较为集中等特点。如何根据其用能特点，实施精细化管理措施，在保证满足酒店需求的前提下，实现经济节能运行？2.2高星级酒店为满足顾客的高层次及多样化需求，在设置酒店客房之外，同时设置了其它不同的功能区域，如餐饮、娱乐、购物、写字楼等区域，还配套有多功能会议中心、商务中心、大型地下停车场、独立住客电梯、大堂吧等。不同区域对于空调使用有不同的需求。即使同一区域，不同的使用时间，其用能特点也不尽相同。如何面向不同的区域，不同的时间段，根据不同的功能需求，实施差异化的空调区域管理策略，实现空调系统的经济节能运行？2.3酒店客房、娱乐等主要功能区空调使用高峰期主要集中在夜间，其它有关区域使用时间主要集中在白天。如何在系统满足24小时运行需求的条件下保证设备高效稳定运行？2.4酒店配套的娱乐、购物区域人流密度较大，对空气品质的要求也较高。如何在节能的同时有效保证空气品质？2.5高星级酒店对服务人员素质要求高，用工成本相对较高，如何利用有限的人手，完成繁复的空调末端系统操作？3、高星级酒店节能管理现状 目前，大部分高星级酒店没有专职的节能管理人员，公司内部普遍没有建立相应的能源管理制度，不能及时掌握能源的整体消耗情况。酒店所配置的中央空调控制系统自动化程度不高，基本靠操作人员手动操作，不能准确的根据系统的需求调节各设备的运行状态，在使用过程中易造成大量不必要的能源浪费。总的来说，大多数高星级酒店的用能设备管理仅仅只是从正常使用的角度考虑，对于如何降低能耗、减少运行费用，关注度不够。因此，建立高星级酒店企业内部的节能管理体系已经变得非常迫切。4

4.1节能管理——建立酒店能效管理中心，提升节能管理水平 管理中心由能效管理、设施管理、环境控制组成三层能效监测管理系统，从管理角度使酒店获得能效提升，同时，对稳定节能效果也起到一定的作用。用能单位可以从管理中心获知每日酒店的用电情况，并及时对异常情况进行调整。

4.2设备改造——从酒店重点能耗设备暖通新风系统及中央空调系统入手，降低酒店能耗及改善环境

通过对高星级酒店类建筑空调负荷的研究，针对性提出中央空调各子系统的节能改造服务方案。

4.2.1基于“中央空调节能控制系统（emc007）”的节能改造（1）制冷主机的节能控制 通过优化主机运行模式、设定运行参数，调节制冷主机供回水温差及冷冻、冷却水流量，以提供制冷主机的运行效率，从而实现制冷主机的最佳cop值；（2）空调水系统节能控制 对冷却、冻水循环系统分别加装智能调速控制器、温度传感器、压差传感器和流量传感计，水循环系统模糊控制程序等，实现符合负荷要求的合理性调节。（3）新风系统及的节能控制 星级酒店内的新风系统主要可分为送风系统和排风系统，对新风系统的改造不仅可以起到节能降耗的效果，还可以提高酒店内的热舒适性。对新风系统各分支管路风阀进行检测，保证各区域送风的平衡；排风系统和新风系统的合理调节，还能降低室内co浓度，提升酒店的空气品质。进而实现了节能与热舒适度的结合。

（4）冷却塔：优化冷却塔风机运行模式和运行台数实现节能。 4.2.2基于主机设备更换的节能改造。 部

分酒店用户的空调主机使用年限过长，由于主机老化、能效比（eer）远远低于现有产品，空调主机在日常运行中能耗及故障率都很高，增加酒店日常费用及设备维护成本。为更好的提升节能空间，将客户原有老旧主机更换为高性能制冷主机，可实现主机节电量达30%-40%。

4.2.3基于冷热联产的节能改造。目前绝大部分高星级酒店采用冷水机组供冷，燃油或燃气锅炉生产生活热水及冬季供暖，此模式耗能量大且效率低。通过将普通冷水机组更换为具备热回收功能的机组或水（风）源热泵机组，可以在供冷的同时低成本制取50~60℃热水及满足酒店冬季供暖的需求，大大提高能源利用效率，降低酒店能耗，且改造后可减轻冷水机组负载，降低机组故障率，延长机组寿命。

4.3运营服务——实时监测系统运行状态，提供在线持续节能服务 在实施中央空调整体节能改造后，用户可以获得设备运行状态的数据服务。同时，针对实时监测的情况，利用控制策略进行的节能调节，保证了酒店末端环境的温湿度、温差、压差、二氧化碳浓度等的要求。