中央空调三大节能技术揭秘

中央空调系统的节能主要通过以下三方面实现：设备本身的转换效率、设计方案的科学性、施工的规范性。

设备本身的转换效率越高，中央空调越节能

压缩机：压缩机是利用电能作为“搬运工”，利用冷媒作为媒介，将空气中的能量抽取出来，转化成室内的冷量/热量。压缩机性能越好，能量转换效率越高，意味着花越少的电量就可以“搬运”越多的冷量。当室内所需要的冷量一定，压缩机性能越好，耗电越少！

压缩机自身的变频控制技术：压缩机的变频控制技术是指直流变频压缩机电机的运转速度可以根据系统容量变化进行连续的、自由调节，可调节范围、精度越高，意味着耗电越低。打个比方，中央空调外机满开，花费三份电能，可以转换六份冷量给六个房间。当只需要提供两个房间两份冷量的时候，压缩机的变频技术可以控制电机运转的速度，实现花费一份电能提供两份房间冷量，而不是继续花三份电能去提供两份冷量。

设计方案越科学，中央空调越节能

不要小看中央空调设计这块，看着设计出来的系统感觉很简单，但是里面涉及很多设计要点、设计技巧。越科学的设计方案，越高效运行，越节能！

在设计中，首先要结合实际户型结构、装修方案要设计管道走向、设备位置、送风方式、回风方式、检修口位置。这些是影响美观、噪音、使用效果，打个比方，设计的时候没有考虑到气流组织均匀性，只是看着那里有位置放就放那里，或者只是凭猜测，而不是经过仔细的气流组成分析，很容易导致使用的时候感觉不凉，或者凉不均匀，这时候为了足够凉去把空调出风温度降低，使得空调压缩机电机运转速度提高，最终以多花了电费去获得足够冷量，这就是耗电因素之一。除了这些，设计还有结合房间类型结果选择不同设备、根据厂家规定的配比限定值进行配置等。

施工越规范，中央空调越节能

不少人有着个误区，他们选择很贵口碑很好的产品，却忽略了施工质量这块。其实中央空调的施工的规范程度，是中央空调节能运行的前提保证！举个简单的例子，一个不是很懂电脑组装的人，手上有着世界最好的电脑零部件，你认为这人利用这些电脑零部件组装出来的

电脑会是世界上性能最好的电脑吗？千里马也要有伯乐才能一日千里，同样道理，再怎么好的设备，碰上一个二流的工程安装队伍也是白搭。