



# 内循环比外循环降温要快？

## 实验结果：车外温度高于车内时适用

炎炎夏日，汽车在烈日下停放一段时间后，由于驾驶室密闭而导致散热效果减弱，车内温度可高达60。如何迅速降低车内部温度？近日，有网友提出汽车内、外循环对于车内降温有很大影响，老司机更是建议，夏天开空调的时候，使用内循环比外循环降温要快。

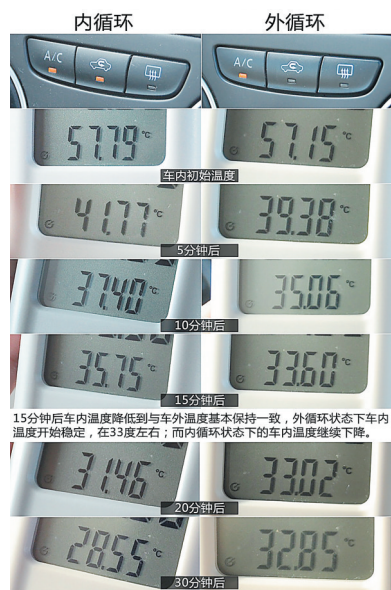
这种说法是否正确，现实生活中是否适用？昨天，记者针对这个细节问题做了实验。



□记者 程高熹



实验当天天气超35



内外循环数据对比



实验用测温仪

不少细心的市民应该发现了这样一个问题：开启汽车空调后，内循环和外循环两种状态的声音是不一样的，特别是配有手动空调的车型（高端车型的切换很难感觉到）。

这是因为内、外循环分别为两个

进风通道。九铃东路上某汽修厂资深维修师倪师傅介绍，外循环是通过鼓风机将车外空气吸入车内，内循环则是鼓风机带动车内空气进行循环。

实验开始之前，倪师傅先分析内循环降温快这个说法。首先，内循环

降温快是在什么情况下？这里他假设两种情况：1、外界温度比车内温度高时；2、外界温度比车内温度低时。从理论上讲，这两种情况下的降温效果是不一样的，所以当天对这两种状态同时进行测试。

### 实验假设：内循环降温分两种情况

### 实验准备：配备手动空调的相同车型两辆

本次实验针对两个问题进行数据采集：1、降温速度；2、出风口最低温度。测试当天，气象台发布我市气温为26至36。为了实验数据的客观性，本次实验使用的车辆是两辆相

同型号的轿车，两车均在阳光充足的地点同时暴晒4小时，两车的车内初温均为57左右。

两车配备的都是手动空调，内外循环是纯粹按照驾驶员的意愿去工作

的，即在固定温度同时固定循环状态的情况下，不会根据外界环境自动切换也不会影响空调压缩机的工作时长，所以可以很直观地测试出内、外循环对于制冷效果的影响。

### 实验过程：每隔5分钟测量车内温度

实验时，两辆车同时开启空调进行降温速度测试，此时车内温度比车外温度高22。测量结果显示，外循环降温的速度比较快，每隔5分钟测得的数据都比内循环要低2左右。

当车内温度降到了与车外温度相当时，外循环状态下的温度数据就稳

定在了33左右，不再下降。这时内循环状态的车内温度继续下降，30分钟后，内循环状态比外循环状态低4左右。

实验数据显示，当车外温度低于车内温度时，开制冷+外循环降温速度较快；当车外温度高于车内温度时，开

制冷+内循环降温速度较快。

倪师傅认为，内循环降温快的说法不是不对，而是在车外温度高于车内时才适用。有些车主习惯一进车内就狂开空调和内循环，制冷效果却奇差。这样操作不科学，不仅制冷效果不佳，还会增加引擎在初转时的压力。

### 老师傅支招：根据外界环境和温度等因素，合理使用空调

倪师傅建议，可打开所有车门使空气流通；启动发动机后打开空调至大风量，保持外循环状态，待车内温度与外界差不多平衡后，可以上车关门开动汽车，如果想继续降低车内温度，开启内循环会有更好的效果。

倪师傅介绍，对于手动空调或中低端自动空调而言，空调的内、外循环对于压缩机制冷时间没有影响，所以对于油耗基本上没有直接影响。然

而，对于车内制冷效果来说，如果采用了某种循环方式导致车内降温速度更快，更容易达到预设的温度，那么也就不需要长时间开压缩机制冷了，可以间歇地开启压缩机（A/C），这样可以起到省油的目的。但是这样操作不实际，很累赘，没有人会在开车时去不停地按压A/C开关的。

对于自动空调来说也是同样的道理，当空调系统将车内温度降到预设

温度时，压缩机就会停止工作，发动机没有压缩机的负荷时肯定比有的时候油耗低一点。所以当车内温度低于车外温度时，自动空调开启内循环也是可以一定程度上省油的，而且不用像手动空调那样去手动切换。

车主主要根据外界环境和温度等因素，合理使用汽车空调。这样除了可以尽快享受到凉爽之外，还能保证车内空气质量。

## 招标公告

永康市前仓镇麻车店村下经堂崩塌隐患应急治理工程，拟公开招标。具备地质灾害治理工程施工丙级及以上资质企业前来报名，造价约13万元。报名时间和地点：2017年7月7日至10日（双休日除外），永康市溪中东路266号3幢2号门302。报名所需资料请咨询：0579-86515282、15888913518。

永康市前仓镇人民政府  
浙江建安工程管理有限公司永康分公司  
2017年7月5日

## 招标公告

永康市第六中学改造项目，根据有关规定向社会公开招标，现将有关事项公告如下：

一、项目概况：主要进行学校围墙、卫生间门、校门口花岗岩、停车位等进行改造。

二、招标控制价：419965元

三、资质要求：具备建筑工程工程施工总承包三级及以上资质等级的企业，项目经理需取得二级及以上建筑工程专业注册建造师资格。

四、报名时间：2017年7月7日至7月10日16时止

五、报名地点：永康市金塔路77幢1号201室。

六、联系电话：0579-87131823

七、报名时需携带：企业介绍信和被介绍人的有效身份证明、企业营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人注册建造师证书、建筑业企业诚信手册。

备注：报名时必须提供以上所有证件的复印件并加盖公章。

永康市第六中学  
浙江求是工程咨询监理有限公司  
2017年7月6日

店面转让  
9072五金一期,763238  
套房转让  
9200紫薇新苑热销中,全新精装修带全屋家具电器拎包入住,总价49万9千元起。18957971505  
锦湖苑别墅转让  
东城九龙一期420万,建筑面积369㎡,花园260㎡,17005651855  
求租仓库或厂房  
9289 6000-9000㎡,513225  
房屋转让  
9347 龙川东路套房及店面,龙域天城别墅转让。13705897440,797440  
厂房店面转让  
9362 长城工业区沿街店面十间五层,厂房一层共计5000㎡,已规划商业用地地块,证件齐全,独门独户。13868953494  
胡库店面转让  
9371 三间5层13605892732  
九铃西路店面出租  
9396 两间220㎡,690051  
芝英厂房出租  
占地1500㎡,建筑2400㎡  
夏女士13967927969  
厂房出租  
9509 唐先夏杜曹占地700㎡,4层13605898742  
第五层厂房出租  
9568,600㎡,13735709757  
厂房转让  
9570 胡库工业区,633959  
房屋转让  
9595 星月湾362㎡,五室两厅五卫套房转让。13506598333,683343  
店面出租  
9599 九铃东路3013-11号有两间店面出租,13506598838,559322  
现浇学区房急转  
9600 市中心,15067953978  
厂房出租  
9624 经济开发区三星别克旁,楼上厂房2000㎡,13429058280,560280  
西虹花园房屋出租  
四间占地160㎡,建筑面积640㎡,整体出租,位置优。电话:13905890488,660488

声明  
9707 永康市晨皓电动车行遗失永康农商银行古丽支行核发的开户许可证,核准号:J3382005375301,声明作废。

声明  
9707 永康市晨皓电动车行遗失永康农商银行古丽支行核发的机构信用代码证,证号:G7033078400453340P,声明作废。

营业执照遗失公告  
9710 永康美厨金属制品厂遗失永康市市场监督管理局2015年5月18日核发的注册号为330784000055151营业执照(正本),声明作废。  
永康美厨金属制品厂  
2017年7月6日  
声明  
9720 永康市东城赛威电动车经营部遗失税务登记证(正、副本),浙税联字:3307221973111723317A,声明作废。

营业执照遗失公告  
9722 永康市五金城鑫阳五金工具批发部遗失永康市工商行政管理局2013年1月21日核发的注册号为330784611170276营业执照(正、副本),声明作废。  
永康市五金城鑫阳五金工具批发部  
2017年7月6日