

# “矿爷”直播微积分教学成“网红”

## 他是浙大宁波理工学院教授，最高在线听课人数达1.3万

近日，一位59岁的数学教授成了“网红”，他直播的微积分教学视频，最高在线听课人数达1.3万。他叫苏德矿，是浙江大学宁波理工学院教授，去年4月从浙大本部来到宁波教学。在成为“网红”前，苏教授就已声名远扬，是“偶像级”的存在，学生称之为“矿爷”，他开的课每每被选课的学生“秒杀”。



浙大宁波理工学院教授苏德矿在上课。

通讯员 刘淑芬 摄

### 课上金句频频 最高在线听课人数达1.3万

“当你喜欢一个人，TA的一点点细微变化你都看在眼里，别人都变成了常数，TA才是唯一变量……”

“同学们在学习中互相了解，成为好朋友，成为知己，这就是越来越远的过程。再后来，工作了，结婚了，一领结婚证，变成一家人，这就是取极限。”

苏教授讲课时总是金句频频，非常善于把微积分的概念拟人化，使复杂的数学理论变得生动起来，课堂上总是笑声不断。

其实，在直播前，苏德矿就已经在浙江大学声名远扬，现在的学生称之为“矿爷”。而从“矿

哥”“矿叔”到“矿爷”，苏德矿的教师生涯已经走过了30年。

“矿爷”是浙大“偶像级”的老师，在浙大学生自制的新生手册中也明白地写着，“矿爷的课，一定要上”，要不然会后悔。

“矿爷”的课一座难求，而且总能看到其他专业小伙伴的身影，教室前三排一直需要提前半小时“预约”。如今，有了网络直播，不仅本班的同学可以回看复习，其他感兴趣的学生也可以观看，让更多的人有机会聆听他的金句，最高在线听课人数达1.3万。

### 今年年初开始直播 计划录一套完整课程

一部手机、一个三脚架……这就是苏德矿的直播“设备”。

进入移动互联网时代，常有学生在课堂上低头玩手机。苏德矿想，如果自己再不去做些什么，孩子们学习的时间就要被游戏和微信抢走了，“要利用好网络，而不是埋怨学生沉迷于网络”。

苏德矿说：“促使我产生这个想法还有一个原因是选课，一个班就一百七八十人，但有时会有上千人选我的课。通过直播，那些没有选到我课的学生，也可以看我上课的内容。”

在萌发了直播上课的念头后，苏德矿于去年10

月开始筹划。“做一件事前肯定要做很多功课，于是我就在网络平台看视频，看其他主播怎么录制、怎么和观众交流、怎么使直播的效果更好。”

今年年初开学的第一节微积分课，苏德矿就开始了直播。“从第一节开始录满一整年，就是一套完整的课程。”

此外，每周末苏德矿还会抽出一个晚上的时间直播答疑解惑。而早在2013年，苏德矿就开通了新浪微博，目前有7万多名粉丝，简介里写着：专门用于答疑高数（微积分）、考研及学习有关问题。

### 直播界的一股清流 他说“网红”更多的是责任

不同于现在各大平台上主播内容的同质化和过度娱乐化，苏德矿的课堂直播是狂热商业直播市场中的一股清流，也引发了各大媒体的思考。中国首富王健林之子王思聪也转载了澎湃新闻的文章，并附上“直播的正确使用姿势”的评论，引发众人对新的教育模式的思考。

“谢谢王老师，直播在教育上的应用前景有着极大的空间，将会引起教育教学的巨大变革。欢迎王老师到浙大来和我们师生交流。”苏德矿在微博

上对王思聪如此回应。

对于意外成为“网红”，苏德矿说，自己更喜欢教师工作，直播只是教学手段而非目的。直播中的他，总是劝导粉丝们不要打赏，不要刷礼物，并笑称“让大家留着娶媳妇”。

“成为‘网红’也意味着要承担更多的社会责任。”苏德矿说，他希望自己的“网红”身份能吸引更多乐于了解并投身微积分领域的“志士”。

记者 李臻 通讯员 刘淑芬 郑睿

## 今年扫墓专线 撤销麦德龙发车点

本报讯(记者 范洪 王婧 通讯员 储鹏飞 任丽丽) 上周末天气晴好，宁波扫墓踏青的客流出现一波高峰。市客管局在轨道交通1号线宝幢站安排了临时接驳线路，市民在此可乘公交及接驳车辆至育王、宝幢、雅庄等墓区，应该说这是目前到墓区最便捷的出行方式。

接下来，清明小长假快到了，为方便市民扫墓踏青，宁波市将设立14个上客点，开通14条公交扫墓专线。专线车不可刷IC卡，请市民自备零钱；沿途也不能上下客，乘客须到设有路牌和指示标志的指定地点登车。

需要特别提醒的是，和往年不同，今年扫墓专线将撤销鄞州麦德龙的专线发车点。

市客管局相关负责人表示，自设立清明专线车以来，麦德龙发车点就一直存在，为鄞南片区市民出行提供了方便，但客流呈逐年下降趋势。特别是轨道交通1号线、2号线开通后，很多市民都选择轨道交通或其他方式出行，去年清明小长假3天，该发车点仅运送乘客3000余人次。

该负责人建议，打算在该发车点乘车前往墓区的乘客，可通过常规公交到就近的体育馆或轨道交通1号线樱花公园站乘车。其中，体育馆至育王、宝幢(雅庄)、五乡行政服务中心(同泰嘉陵)的专线票价为5元，4月2、3日最早发车时间为凌晨5点，4月4日最早发车时间为凌晨4点。

## 全省首家园林博物馆 年内开放

本报讯(记者 边城雨 通讯员 朱琼) 打造国内一流的盆景园，年内建成全省首家园林博物馆，裸地将更少，林荫停车场将更多……记者昨天从市城管园林行业工作会议上获悉，2017年，我市将以建设国家生态园林城市为目标，全面加大绿地改造和提升的工作力度，增加城市绿量，其中不少园林绿化精品值得市民期待。

据悉，我市今年将重点推进宁波盆景园建设，完成公园主体工程。全省首家园林博物馆将于年内建成并正式开放，博物馆主要由六大室内展厅和三个室外展园组成，以历史为轴线，串起不同年代的宁波园林特色及相应的造园手法。我市今年还将全面完成日湖公园景观提升工程，重点贯通环湖栈道，建成湖边慢行系统，形成以七彩瀑布为观赏特色的景观平台，提升改造完成的日湖公园将融入宁波海绵城市生态圈。

2017年，我市将在2016年成功实施百丈东路绿雕工程的基础上，继续在主城区选取2-3个主要景观节点实施大型绿雕建设，打造富有宁波特色的大型绿雕景观工程。同时，将延长原通途路立交桥体的绿化美化，采用顶置式花箱的方式，对通途路及机场路高架立交桥互通两侧实施桥体绿化。

## 同泰嘉陵

大美国家级公墓，花园景观，人文浓郁，规划长久，服务周到，选择多样，公益大爱，社会各界一致好评！内含爱国主义教育基地“浙东抗战老兵纪念馆”。欢迎参观，免费接送。地址：五乡镇仁久村双峰山，可以导航。咨询电话：83062999, 83062666



“讲文明 树新风”公益广告

# 中华文明 生生不息

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达