



# 网上教数学意外成拥有130万粉丝的网红,山财大老师宋浩: 花十几万买设备,每天写18块板书



文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 巩悦悦 王凯

网课每天播放30万次  
粉丝每天涨一万多

“咱就是一凡人,普普通通的一个老师,也没干别的,就录了点视频传上去,居然有这么多学生在看,还是很高兴的。”

宋老师的课真有那么火吗? “真的很火!宋老师讲的不仅仅是知识点,还会穿插些生活中的趣事,让我们更好地理解知识点。我有个同学在西藏大学,他对我说真羡慕宋老师是你们学校的!”张方慧是山东财经大学金融专业的大二学生,也是宋老师的“铁杆粉丝”。

听完学生张方慧的一席话,宋浩连称“受宠若惊”,并开玩笑补了句“主要是长得帅”!

在B站,宋老师上传的数学网课,包括线性代数、微积分、高等数学、概率论与数理统计四门课程。学生之所以愿意看,宋浩分析,一是因为数学课比较难,二是其中的3门课要持续两年时间,因此学生需要反复去学习。

宋浩透露,以前自己在视频网站上传网课,但现在的受众群体越来越年轻化,就有学生建议他传到B站上。“算起来也有三年了,没想到粉丝人数竟突破了130万,播放量在4000万次以上了。咱是一凡人,普普通通的一个老师,也没干别的,就录了点视频传上去,居然有这么多学生在看,还是很高兴的。”

“B站能看实时数据,我注意到,网课每天的播放量在30万次,粉丝每天能涨一万多。”宋浩认为,这组数据也从侧面说明,对学生来说,数学真的很难学。而作为一名网红数学老师,他的“法宝”则是用一些生活化的案例帮学生去理解。

宋浩举了个例子,在讲概率时,他和学生们做了个互动小游戏,让大家把生日发在群里。“你会发现,班级50个学生,一般会有两位是同年同月同日生的。通过这个小游戏,就解释了有关概率的问题。”

“不要把学生都认作学霸。”宋浩回忆,有个毕业一年多的学生给他发私信,由于大一大二的数学课没过,他在大三大四重修了七八遍,因为这个事情还得了

山东财经大学数学老师宋浩火了!最近一段时间,他在B站上的粉丝人数突破了130万,由他录制、剪辑、上传的单节数学网课,播放超千万次!

现实中,他的课堂常常座无虚席,选修课更是“一座难求”。在他的百万粉丝中,除山东财经大学的学生之外,还有来自清华、北大、中科院等省外高校的学子,更有在意大利、法国、瑞典等地的留学生们。

他为什么这么火?他的课究竟有什么魔力?1月27日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者邀请宋浩老师与他的学生张方慧做客《青年说》栏目,揭秘他的“网红”之路。



宋浩老师(中)与他的学生张方慧(右)做客《青年说》栏目,揭秘“网红”之路。

中度抑郁症,毕业了也没能拿到学位。“他给我写了一封长信说,毕业后花了接近一年时间反复研究我的视频,把之前不及格的课程都补考及格了。”

备课到凌晨一两点  
家里电脑24小时转

“这七八年来,电脑几乎每天都在解码、压缩,然后再剪辑、上传、发布。大家看到的视频都是免费的,没什么其他回报,但看到学生们的点赞关注,心里也就满足了。”

谈及上传网课的初衷,宋浩坦言,这得追溯到七八年前。

“我曾经教过两个班一年的微积分,和学生们感情都很好。但到了下学期,当他们上线性代数的时候,学生们由于不适应新老师的授课风格,成绩下滑得非常厉害。”宋浩回忆,当时不断有学生找他求助,情急之下,他萌生了给学生录网课的想法。

宋浩介绍,因为买不起录像机,他最早录音给学生听。“最初的想法就是给这两个班的学生听,没想到后来竟口口相传了。”

“真正开始给班里学生录视频,是在七年之前。”宋浩透露,他最早花800块钱买了个索尼的二

手小DV,因为不能无线收音,录制出来的效果比较差,因此很快就被淘汰了。后来他花六千元,将设备升级成大DV和一套麦克风,如今又升级成了高清摄像机。

“以前一小时的视频大概要转码一晚上,家里电脑从来都是24小时运转。睡觉之前先把视频导入进行转码,转码结束,第二天再进行压缩。”宋浩透露,那时候电脑特别慢,后来又添置了不少新电脑,现在家里已经有十几台了,能正常工作的有五六台。

“从最初的DV到如今的4K高清录像机,再到电脑、硬盘等设备,前前后后投进去十几万块钱了。”宋浩说,“这七八年来,电脑几乎每天都在解码、压缩,然后我再进行剪辑、上传、发布。大家看到的视频都是免费的,没有其他什么回报。但看到学生们的点赞和关注,我心里也就满足了。”

一路走来,坚持上传网课并不容易。如何权衡家庭、学校、上传网课这三者之间的关系?

“确实不容易。”宋浩坦言,“7年前的我还是单身,因此还能够专心做这件事。后来结了婚有了孩子,怕打扰宝宝睡觉,我就把电脑放在厕所里工作。”宋浩说,后来跟学生们聊起来,都会说“这条

视频很有味道”。

宋浩举了个例子,一般晚上忙完,把孩子哄睡着,已是夜里11点半了。“这时我会默默打开书,准备第二天的课程,经常备课到凌晨一两点,然后再去赶早上六点多多的班车。”

张方慧透露,宋老师的课必备“老三样”,分别是摄像机、三脚架、录音笔。“在课堂上录制,效果会更好一些。当我们回过头去网上看,就更有现场感了。”

坚持板书教学  
学生看着也容易理解

“工作以来一直写板书,有时候看到黑板上密密麻麻的粉笔字,很有成就感,学生看起来也更容易理解!”

随着现代技术的飞速发展,大部分课堂已经完全信息化、电子化,但记者了解到,宋浩依然坚持在黑板上写板书。

在B站宋浩发布的视频中,记者注意到,四块大黑板上写满了公式,有学生直呼“过瘾”!

“工作以来一直写板书,有时候看到黑板上密密麻麻的粉笔字,感觉很漂亮很整洁,也很有成就感,学生看起来也更容易理解!”宋

浩透露,平均下来,他一节网课要写6块黑板,每天起码写18块左右,“因此臂力还是比较惊人的。”

记者注意到,在上百万关注粉丝中,还有意大利、法国、瑞典等国家的留学生们。“对国外留学生来说,数学本来就听不懂,更别说听英文的了,因此会有学生来关注,有时候还给我发私信反馈。”宋浩坦言,粉丝人数的增加对自己也是一种鞭策。“以前是对着一个班的学生讲,现在面对的是100万个学生,这时候你就要做好充分准备,不能讲错。”

张方慧透露,之前听宋老师讲本硕博期间的奋斗史,其间有教训也有经验,令她获益匪浅。“当时是在明水校区的大报告厅,不光课堂上坐满了人,过道上也挤满了人,就连教室外的走廊上也有人排着队、跺着脚,听了两个小时课。”

未来坚持义务上网课  
期待粉丝破千万

“除了学习数学知识外,如果学生还能多多少少从我这里学到一点点人生经验,或者学到一些人生奋斗的意义,那就是更棒的事情了。”

在宋浩看来,老师在讲台上说的话,和平时是不一样的。

“你所说的每一句话都是要负责任的,因为面对的每一个孩子都代表着一个家庭,因此要做好老师最本分的工作。”宋浩说,除了学习数学知识外,如果学生还能多多少少从他那里学到一点点人生经验,或者学到一些人生奋斗的意义,那就是更棒的事情了。

“上课的时候我是老师,但只要下了课,有任何困难或想法,都可以和我沟通。”宋浩回忆,一次有个失恋的学生给他发语音求助,“当时我就安慰了他几句,虽然很多话都是套话,但从我嘴里说出来,他就觉得比较有信服力。因此大多数情况下,我对学生都是有求必应的。”

“宋老师,法语要不要安排一下?”

“宏观经济要不要安排一下?”

……

随着粉丝人数的不断增加,有其他专业的学生也来B站“求助”宋浩,这让他哭笑不得。

“现在录制的视频以教学为主,以后可能会录制一些讲题的视频,这样学生做题就更有针对性了。”宋浩也给自己定了个小目标,未来还是会义务给学生上传网课,期待粉丝破千万,播放量过百亿。

## 连续热销7年,正宗新城细毛山药新鲜开卖 核心原产地直供、新鲜现挖、口感粉糯香甜,限时特惠,仅限500箱

冬季是食补旺季,许多中老年人开始将山药请上了餐桌。齐鲁晚报·码帮粮品自2015年就开始为读者全国考察优质山药,经过大规模考察,最终选定了新城细毛山药。新城细毛山药口感软糯,毛细皮薄。并且生山药切不开不氧化,煮熟后香甜适口,受到很多中老年人的热捧!

连续热销7年,好货经得起时间考验

码帮新城细毛山药连续热销7年,今年山药还未正式开挖,就迎来了一波预售订购热潮,销量直线攀升。主要是回头客和老客户向周围人推荐后,只要试吃过的顾客,都深知码帮的细毛山药品质有多好。

很多的老顾客都知道,码帮严选的新城细毛山药每年的销售季只有短短的半个月,所以有大批的老顾客都会早早囤上一批,以免后面断

货,所以来码帮现场购买的顾客常常会看到很多顾客都是一买四五箱带回家。说明码帮严选的细毛山药不论是在质量还是在口感上已经被消费者认可。

还未正式开售,就迎来了预订热潮

新春来临之际,为了答谢广大读者对码帮粮品的长期支持,本周现挖5000斤正宗新城细毛山药,仅有500箱,将在大众传媒大厦东门齐鲁晚报·码帮粮品门店开售。



市场零售价:128元/箱  
特惠价:98元/箱  
(每人最多限购5箱)  
(支持送货上门,货到付款)

抢购电话 0531-85196551 15563358729 营业时间 (8:00-19:00节假日不休息)  
地址:齐鲁晚报·码帮粮品读者体验店(冻源大街2号,大众传媒大厦东门,市内乘坐2、59、79、103在历山路和平路下车,青岛银行北邻) 全省免费包邮 支持货到付款

## “壹”起看端上春晚,抢现金红包 目前已征集百余个节目,歌舞、魔术、相声等应有尽有

本报济南1月28日讯(记者 王倩 实习生 许诺 武一凡 张宇 史泽龙) 历经一个多月的时间,齐鲁晚报·齐鲁壹点2021年“端上春晚”节目征集顺利结束,以个人或单位为主体,共计报送了一百多个节目。这是齐鲁晚报·齐鲁壹点为“壹粉”打造的独家春晚舞台,也是壹粉自己的春晚。

通过梳理节目,可以看出壹粉们确实多才多艺,报送来的节目不仅有歌舞、弹



壹粉与美女记者表演四手联弹。

唱,更有魔术、相声、快板、小品等多种形式的才艺展示。除此以外,城管系统还首次集体参与了本次端上春晚活动,为大家带来了歌曲、舞台剧、快板,向大家展示了工作以外的精彩一面。

此外,端上春晚也是齐鲁晚报·齐鲁壹点记者向读者和用户展示风采的一个舞台。我们有美女帅哥四手联弹,也有古风美女表演二胡、古筝、歌曲、舞蹈、朗诵、相声等更是应有尽有。

目前,端上春晚节目已经征集完毕,进入最后统筹阶段,只等春节期间为大家带来最精彩的视觉盛宴。届时,除了精彩纷呈的节目外,还有现金红包大礼相送。只要您在应用市场搜索下载齐鲁壹点客户端,在线收看2021“端上春晚”,在欣赏精彩节目的同时,就有机会抢到丰厚的红包大礼!