

数尽物华

shu jin wu hua

【总第 2 期】

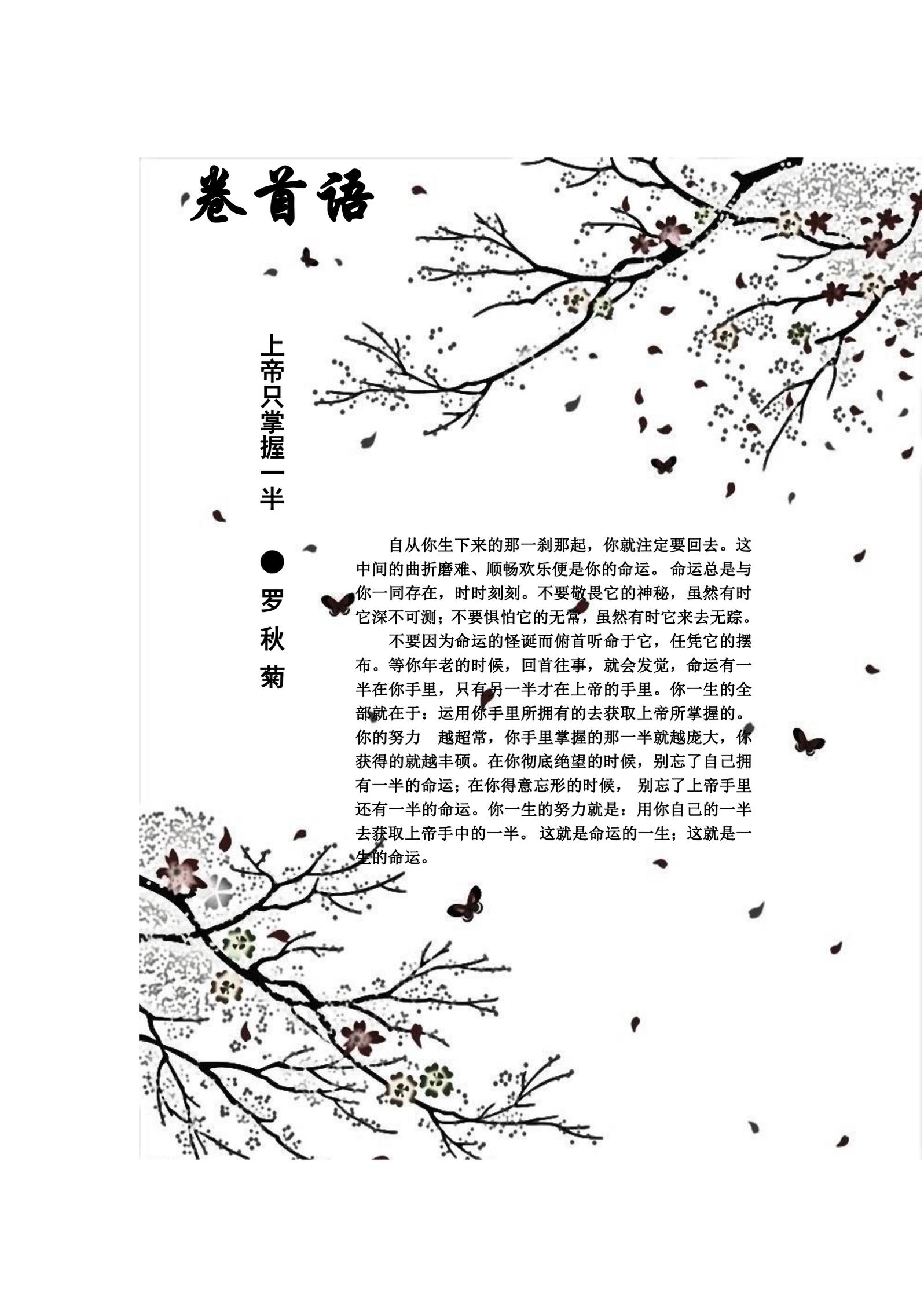
MISS

2016年第一期



四川理工学院
数统学院

卷首语



上帝只掌握一半

● 罗秋菊

自从你生下来的那一刹那起，你就注定要回去。这中间的曲折磨难、顺畅欢乐便是你的命运。命运总是与你一同存在，时时刻刻。不要敬畏它的神秘，虽然有时它深不可测；不要惧怕它的无常，虽然有时它来去无踪。

不要因为命运的怪诞而俯首听命于它，任凭它的摆布。等你年老的时候，回首往事，就会发觉，命运有一半在你手里，只有另一半才在上帝的手里。你一生的全部就在于：运用你手里所拥有的去获取上帝所掌握的。你的努力越超常，你手里掌握的那一半就越庞大，你获得的就越丰硕。在你彻底绝望的时候，别忘了自己拥有一半的命运；在你得意忘形的时候，别忘了上帝手里还有一半的命运。你一生的努力就是：用你自己的一半去获取上帝手中的一半。这就是命运的一生；这就是一生的命运。

数尽物华

目录

2016年第一期（总第二期）

主办：数统学院

承办：数统学院团总支

支宣传部

顾问：李作安

指导老师：李飞

主编：秦瑶 卢蓉琴

资料编辑：廖又 吕丹

钟艳 张汉月

审稿：张智林 戴鹏宇

黎小瑞

卷首语

走向彼岸

数尽物化

有趣的罗素悖论
圆周率的由来

走进数统学院

理学院第十三届“两委会”
表彰暨成立大会
纪念红军长征胜利八十周年
ppt 大赛
排球风采
“新青年，新生活，新风尚”
——9月团组织推优活动

文学殿堂

蓦然回首阑珊处
初心所在，吾心所致
轻盈上路，勿忘初心

数模天地

走近数模

人杰地灵

优秀班集体采访

幽幽一笑

开心一刻

生活小贴士

生活小常识

数统学院第一届两委会名单

数统学院会刊说明细则

小编寄语

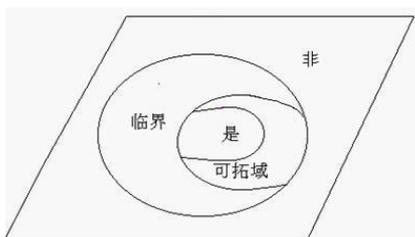
有趣的罗素悖论

罗素悖论：设性质 $P(X)$ 表示 “ X 给自己刮脸” 现假设由性质 P 确定了一个类 A , 也就是说 “ $A = \{X | P(X)\}$ ”。

那么问题是: A 是否成立? 首先, 若 A , 则 A 是 A 的元素, 那么 A 具有性质 P , 由性质 P 知; 其次, 若 A 不具有性质 P , 而 A 是由所有具有性质 P 的类组成的, 所以 A 。

在某个城市中有一位理发师, 他的广告词是这样写的: “本人的理发技艺十分高超, 誉满全城。我将为本城所有不给自己刮脸的人刮脸, 我也只给这些人刮脸。我对各位表示热诚欢迎!” 来找他刮脸的人络绎不绝, 自然都是那些不给自己刮脸的人。可是, 有一天, 这位理发师从镜子里看见自己的胡子长了, 他本能地抓起了剃刀, 你们看他能不能给他自己刮脸呢? 如果他不给自己刮脸, 他就属于 “不给自己刮脸的人”, 他就要给自己刮脸, 而如果给他自己刮脸呢? 他又属于 “给自己刮脸的人”, 他就不该给自己刮脸。

因为, 如果把每个人看成一个集合, 这个集合的元素被定义成这个人刮脸的对象。那么, 理发师宣称, 他的元素, 都是城里不属于自身的那些集合, 并且城里所有不属于自身的集合都属于他。那么他是否属于他自己? 这样就由理发师悖论得到了罗素悖论。反过来变换也是成立的。



《唐·吉珂德》中有这样一个故事：唐·吉珂德的仆人桑乔·潘萨跑到一个小岛上，成了这个岛的国王。他颁布了一条奇怪的法律：每一个到达这个岛的人都必须回答一个问题：“你到这里来做什么？”如果回答对了，就允许他在岛上游玩，而如果答错了，就要把他绞死。对于每一个到岛上的人，或者是尽兴地玩，或者是被吊上绞架。有多少人敢冒死到这岛上去玩呢？一天，有一个胆大包天的人来了，他照例被问了这个问题，而这个回答是：“我到这里来是要被绞死的。”请问桑乔·潘萨是让他上岛玩，还是把他绞死呢？如果应该让他上岛玩，那就与他说“要被绞死”的话不相符合，这就是说，他说“要被绞死”是错话。既然他说错了，就应该被处绞刑。但如果桑乔·潘萨要把他绞死呢？这时他说的“要被绞死”就与事实相符，从而就是对的，既然他答对了，就不该被绞死，而应该让他上岛玩。小岛的国王发现，他的法律无法执行，因为不管怎么执行，都使法律受到破坏。他思索再三，最后让卫兵把他放了，并且宣布这条法律作废。这又是一条悖论。

聪明的你，可以破解这个悖论吗？

有些事现在不做，一辈子都不会做了。——《练习曲》

圆周率的由来

一想到数学，一个个外国数学家的名字涌上心头。本国，我们所忽视的地方，同样有宝贵的数学文化在熠熠闪光，在此，我们将踏上探索之旅，寻找我们所熟悉的圆周率的起源。

一天晚上，祖冲之躺在床上想白天老师说的“圆周是直径的3倍”这话似乎不对。第二天早，他就拿了一段妈妈绑鞋子的绳子，跑到村头的路旁，等待过往的车辆。一会儿，来了一辆马车，祖冲之叫住马车，对驾车的老人说：“让我用绳子量量您的车轮，行吗？”老人点点头。祖冲之用绳子把车轮量了一下，祖冲之又把绳子折成同样大小的3段，再去量车轮的直径。量来量去，他总觉得车轮的直径没有 $1/3$ 的圆周长。站在路旁，一连量了好几辆马车车轮的直径和周长，得出的结论是一样的。

这究竟是因为什么？这个问题一直在他的脑海里萦绕。他决心要解开这个谜。

经过多年的努力学习，祖冲之研究了刘徽的“割圆术”。所谓“割圆术”就是在圆内画个正6边形，其边长正好等于半径，再分12边形，用勾股定理求出每边的长，然后再分24、48边形，一直分下去，所得多边形各边长之和就是圆的周长。祖冲之非常佩服刘徽这个科学方法，但刘徽的圆周率只得到96边，得出 3.14 的结果后就没有再算下去，祖冲之决心按刘徽开创的路子继续走下去，一步一步地计算出192边形、384边形……以求得更精确的结果。

当时，数字运算还没利用纸、笔和数码进行演算，而是通过纵横相间地罗列小竹棍，然后按类似珠算的方法进行计算。祖冲之在房间地板上画了个直径为1丈的大圆，又在里边做了个正6边形，然后摆开他自己做的许多小木棍开始计算起来。此时，祖冲之的儿子祖暅 $g\grave{e}ng$ 13岁了，他也帮着父亲一起工作，两人废寝忘食地计算了十几天才算到96边，结果比刘徽的少 0.000002 丈。祖暅 $g\grave{e}ng$ 对父亲说：“我们计算得很仔细，一定没错，可能是刘徽错了。”祖冲之却摇摇头说：“要推翻他一定要有科学根据。”于是，父子俩又花了十几天的时间重新计算了一遍，证明刘徽是对的。祖冲之为避免再出误差，以后每一步都至少重复计算两遍，直到结果完全相同才罢休。

祖冲之从12288边形，算到24567边形，两者相差仅 0.0000001 。祖冲之知道从理论上讲，还可以继续算下去，但实际上无法计算了，只好就此停止，从而得出圆周率必然大于 3.1415926 ，而小于 3.1415927 。

很多朋友知道了祖冲之计算的成绩，纷纷登门向他求教。之后，祖冲之又进一步得出圆周率的密率是 $355/113$ ，约率是 $22/7$ 。直到1000多年后，德国数学家鄂图才得出相同的结果。

天，之所以冷，是为了让人更能感知周围的温暖。——《熔炼》

理学院召开第十三届“两委会”表彰暨成立大会

2016年9月14日，理学院在第三实验楼1210教室召开了第十三届两委会表彰暨成立大会。理学院学工办主任兼团总支书记晋良平老师，理学院辅导员李飞老师和余春梅老师出席了大会。

首先由理学院第十二届两委会主席团代表王胡玲做了报告。报告总结概括了理学院团总支的基本任务、两委会的结构、制度建设及内部建设并对两委会各部门的工作进行了总结。大会还对上一学年两委会的优秀学生干部、干事及优秀部门进行了表彰。由学院领导为他们颁发了证书，以此来肯定他们在工作中的优异表现。大会第二项，李飞老师宣布了对第十三届两委会学生干部的任命。随后，学生会主席裴秋波上台发言，提出了对两委会全体成员的要求与期望并带领大家激情饱满的宣读誓言。最后，晋良平老师就上学期两委会的工作进行了总结，指出了院两委会和校学生会的区别，强调大家在搞好学习的同时积极做好学生工作，同时应具有奉献精神，以身作则。晋老师还向大家分享了他的座右铭：性格决定命运，细节决定成败，态度决定一切。最后晋良平老师提出了他对于新一届两委会成员的期望与建议：加强内部管理，加强规范建设。大会结束后，新一届两委会的成员们在纸条上写下了自己新一学年的目标及期许并放进了心愿瓶中。

这次的会议是理学院新一届两委会的工作的良好开端。



一直往前走，不要回头，否则你就回不到那个世界了。——《千与千寻》

纪念红军长征胜利八十周年 PPT 大赛



9月22日晚七点，由理学院举办的以纪念“红军长征胜利80周年”为主题的ppt大赛在第三实验楼1210会议室正式拉开帷幕。本次活动由组织部策划并主持，评议小组由理学院两委会中主席团和各个部门部长所组成。

伴随着热烈的掌声，主持人宣布了本次比赛正式开始。在介绍比赛规则之后，来自理学院的10名选手按照抽签顺序依次开始展示自己的作品。

10名选手依次上台声情并茂地讲解了自己制作的ppt。他们带领大家回忆着伟大的红色革命，讲解了自己对长征精神的理解，并将我校具有特色的黄岭精神与长征精神相结合，表达了我院学子对学校的热爱，对祖国的深情，演讲动人，产生共鸣，赢得了全场观众的持续不断掌声，很好地传达了本次活动的主题。

进行完紧张激烈的比赛后，评议小组为各个选手进行了评分。期间两委会成员为参赛的各个成员分发了糖果，作为参赛的感谢。

统计了本次比赛结果后，主持人激动地宣布了比赛结果。比赛一等奖得主为15级应物1班的张杨同学，二等奖得主为15级应数4班的蒋云婷同学，三等奖得主为15级应数4班的严芳同学，优秀奖得主分别为15级应数三班的惠里镜凤同学、15级应统1班的刘玲同学和15级应统1班的漆娇娇同学。最后，获奖的同学在讲台前拍照留恋，为本次比赛画上了完美的句号。

本次比赛加强了同学爱国主义文化教育，培育和践行了社会主义核心价值观，结合我校具体实际和“两学一做”学习教育，让同学们更深刻领悟了革命文化，同时将长征精神的弘扬与学校黄岭精神的再挖掘相结合，传承了“以黄岭精神为底蕴，发扬民主，追求卓越”的大学文化，在长征胜利80周年之时献上了一份专属我院师生的贺礼。

做不到别人眼中的强者也没有关系，我要做到最好的自己。——《怪诞大学》

排球风采



10月14日下午，我院与化环学院在汇北排球场举行了女子组排球比赛。双方队员早早地来到了比赛场地进行热身活动，由双方学院同学自发组成的拉拉队也提前来到了现场。随着裁判的一声哨响，比赛正式拉开了帷幕。在第一轮中，我院队员凭借良好的配合取得了先机，并赢得了第一轮的胜利。在短暂的休息时间里，化环学院的队员们重新商量的比赛策略，相互打气，拉拉队也不气馁，仍然卖力的高呼着：化环学院加油！第二轮双方队员都打起了十二分的精神，全神贯注的投入到比赛当中。场下气氛也是热闹非凡，有节奏的鼓点伴随着同学们热烈的呼声，在操场上形成了一道靓丽的风景线。最终我院以几分的优势战胜了化环学院。胜不骄，败不馁，虽然化环学院输了这一场比赛，但是他们奋勇拼搏的精神却让赛场上所有人敬佩。期望两院在之后的比赛中都能良好的发挥，取得令人满意的成绩。



做不到别人眼中的强者也没有关系，我要做到最好的自己。——《怪兽大学》



“新青年，新生活，新风尚” --9月团组织推优活动



2016年9月28日晚7:30理学院在汇南127教室开展了本学期以来的第一场主题为“新青年，新生活，新风尚”的团组织推优活动。出席本次活动的嘉宾有各个学院代表以及校学生会代表，还有理学院自发前来观看节目的同学们。

此次的活动节目丰富多彩，有印度舞蹈、小品、相声、歌曲串烧、歌曲独唱、诗朗诵、以及情景剧表演等。最后的压轴节目情景剧《花样年华》，演出了四幕情景：高中放榜，大学社团招新以及大学校园日常生活中的寝室生活和操场练球，表现出大学生活的丰富多彩。同时也告诉我们大学生活是充实且有意义的，我们在最好的年华里要抓紧时间对自己充电。整个活动都充满了欢声笑语，表演的同学也十分卖力，让观众感受到了一个充满活力的团推优活动。

活动结束后，理学院院组织部的全体成员邀请各二级学院代表及参演人员进行了合影留念。本次活动为理学院以后的团组织推优活动奠定了一个良好的开端。



永不轻言放弃，前方总有希望在等待。——《放牛班的春天》

蓦然回首阑珊处

蒋云婷 数学与应用数学4班

湖水是你的眼眸，
是梦想倒映的满天星斗。寻找不再是传说，
是殷勤的等候。

——题记

白驹过隙，光阴荏苒，不知不觉中，400多个日日夜夜就这样悄悄地从我的身边溜去了。时间，仿佛是握在手中的流水，无论是紧握还是张开，都无法阻止它从我的生命中流逝。但是，黄岭的一山一水，一草一木仍然历历在目，在那儿的一举手一投足，一欢笑一悲哭都已烙进我记忆深处，我害怕忘记那些珍贵的瞬间，我甚至害怕在未来某个时间里，会突然想不起那景、那情、那些人……

还记得，那是个灰蒙蒙的天，雨水从蒲葵绿油油的叶子上洗刷而下，馨香的黄果兰、圣洁的马蹄莲、洁白的栀子花仿佛在雨中，吵着嚷着欢笑着来迎接校园的新势力！我拖着行李落寞地走在校园小径……

我不否认，我是带着失望的心情去到黄岭的，高考的失利让我觉得自己之前勾勒的人生蓝图被泼上了一大团墨汁，我的脑子里就像被塞进了一团水草，一团乱七八糟根本理不清的水草！

黄岭给我的初印象也并不怎么好。大门口“四川理工学院”几个金色大字有些破损，寝室硬硬的床板也并不舒适，教室里的电扇懒懒地转着转着，在空中还有到处飞窜的蚊虫……环境的不适应，课程的难度性都让我觉得压抑无比，那种感觉就像是有一张密密的蜘蛛网扑面而来，把我紧紧裹住一般，让我无法呼吸！

我常常会思考，曾经的自己都去哪儿了呢？我真的变得越来越差劲了吗？那个充满着骄傲自信的女生丢了吗？18年的人生岁月之中，我第一次莫名有了一种想要破罐子破摔的冲动！

生活绝不会亏待任何一个有理想的路人甲。——《我是路人甲》

但是，这所有的一切都阻止不了初到黄岭坡的我的好奇，随便走去，黄岭坡的满树繁华，一片翠绿，春夏秋冬都是姹紫嫣红之景，让我觉得格外温馨，无限欣喜，恍惚间自己像是生活在一个与世隔绝的世外桃源，沉浸在一片馨香之中……漫步黄岭，我总会情不自禁地弯上嘴角，闭上眼睛，感觉自己被黄岭轻柔地拥抱，内心深处最柔软的地方也被触动了。

抛去烦恼，我开始细细沉思，是的，生活不是林黛玉，不会因为忧伤而风情万种，人生路也不会因为有了有一段崎岖就只剩下光明大道。我深知“筭因落箨方成竹，鱼为奔波始化龙”，也正如歌词“如果骄傲没被现实大海冷冷拍下，又怎会懂得要多努力才走得到远方，如果梦想不曾坠落悬崖 千钧一发又怎会晓得执着的人，拥有隐形翅膀”一样，只有坚持将最初的梦想紧握在手中，最后才能抵达天堂。我想要去证明自己，肯定自己，所以我去竞选班委，去面试学生会，去加入大学生艺术团，去考英语四六级，考普通话，参加各种竞赛……

我要抖去身上的尘土，我要剪去思想的杂草，我要重拾昔日的雄心。

有志者事竟成，我成功地加入了学生会宣传部，每周在学校的广播站，用心吐字，用爱播音，让自己的声音在整个美丽幽静的黄岭学院萦绕；我曾经讨厌的数学仿佛也变得可爱起来，原来要取得高分也并非难事；我感受到寝室室友的和善可亲，我甚至喜欢和她们一起校园漫步，欣赏一路上旖旎的风光，享受一路追逐挣扎的美妙。初到黄岭时，天地茫茫、无可措手之感全然消失了！

每当黄昏，我都会静静地坐在图书馆翻看自己喜欢的书，嗅着微风携来的一丝丝从我的脸颊拂过的凉意，我心头那些喧哗与骚动仿佛都化成远响，心底格外沉静，明天，明天的太阳一定照常升起！

曾经我以为梦想已经被我遗忘在来时的路上，而今蓦然回首，初心却仍在那璀璨阑珊处！在黄岭的似水年华，如梦光阴已然逝去，如今我又拾起行囊，携上初心，踏上了另一段人生旅程，虽没有留下过伟岸的痕迹，但我已然走过……只望日后我再次蓦然回首青春岁月时，能看到的的是，在灯火阑珊处是我的初心所留下的坚实脚印和无悔奋斗！你若盛开，蝴蝶自来，你若精彩，天自安排！勿忘初心，方得始终！

不要急，急就会乱，乱就会输。——《黑衣人3》

初心所在，吾心所致

吴逸群
信计二班

在一个难得的下午，我处理完所有的琐事，坐在书桌前习惯性的拿起笔，但是发现在这个下午我没有数学题目，没有活动的策划书，没有英语真题，只有面前的一张白纸。蓦然间，我好想写点什么，写点不属于数学，不属于策划，不属于考试的东西，写点只属于我自己的东西，属于我自己的心情。恍然间，我又回到了那个热爱书写的年纪。

都快忘了第一次提笔写文是什么时候的事情了，但是我依然记得当时提笔时的感觉。那是一种满足，打自心底的满足。当时写的东西或许还十分稚嫩，没有什么文笔可言，但是当时却觉得无比的快乐。可是随着年龄的增长，接触的东西越来越多，遇见的人越来越多，繁杂的琐事一直围绕身边挥之不去。升学考试，同学聚会，考证求职，再也没有多余的时间，没有多余的精力，安静的坐在书桌前，拿起笔书写我的心情。渐渐地我也遗忘了曾经我是那么的热爱书写。

勿忘初心，方得始终。每一个人在出发的时候都拥有一个属于自己的目标，幻想着自己可以在未来达成这个目标，成为自己想成为的人。可是，人在成长中总会遇见一些人，一些事。他们总有一大堆的成功秘诀交给你，稚嫩的你总是轻而易举的就相信别人，跟随着别人的成功之道，然后在别人的路上渐渐地迷失了自己，忘记了自己是因为什么而出发的，忘记了自己的初心……

我们的逐梦就像在黑暗中行走的苦行僧，初心是我们前行的明灯指引我们的方向。在黑暗中我们总会有迷失的时候，在追逐梦想的时候我们总会遇见许多阻碍，父母的要求，考试的压力，求职的需求，一重又一重的压力像一层又一层的玻璃挡在我们的前方，我们看见了路却又不得不改变自己的方向，走向一条不属于自己只属于别人的路。最后，我们在别人的路上走得越来越远，也忘记了自己来时的路，自己的初心也被自己遗忘在某个不知名的角落，落满尘埃。

柴静《看见》一书中陈虹问她“做新闻最关心什么”柴进回答道“关心新闻中的人”，这个人字贯穿了柴静整个记者生涯。“关心人”是柴静的初心也是她向前的方向和动力。在她刚进入央视这个中国最高端的电视台的时候，遇见过许多人，他们教她的成功之路她没有听，因为她心中有“人”，在她揭露一个个欲盖弥彰的谎言的时候，许多人让她停下不要再查的时候她没有听，因为她心中有“人”。她心中的“人”让她一次次的冲破阻碍，找到她心中的梦。最后，当整个央视成为一块阻挡在她面前的玻璃的时候，她本着“关心人”的初心离开了央视。陈虹曾经对她说过“不要因为走得太远，而忘了我们为什么出发”，柴静一直记得自己是为了什么出发，所以她才成为了属于自己的柴静，而不是别人的柴静。

看着自己面前的白纸我写下了“初心所在，吾心所致”八个大字，我知道我又找到了自己的初心，我将继续写下去不论我将遇见什么人，看见什么事。用心书写，写我所想……

轻盈上路，勿忘初心

姓名：秦瑶 专业班级：应用统计学1班

常常听到一句话：“勿忘初心，方得始终。”回忆起第一次决定做一件事情的时候，想法总是很单纯，单纯得甚至不知天高地厚。但是，也许正是因为当初那份冲动，我才能遇到今天的我。感到累的时候，总是不由地想起，我是否，让自己背负了太多，走的步伐，才会那么地沉重。我是否，在忙着前行的时候，忘记了带着我的心一起走。也许同一条路，走的人心情不同，路，也就变得陌生了。

小时候，常常望着星空幻想，肯定有一颗星星，上面一定居住着和我们一样的人吧，星星发出来的光，就是住在上面的人们开的灯。如果我一直望着他们，有一天就一定能遇见他们吧。于是每到有星空的夜晚，就会仰着头，期盼着。长大以后，了解到找到外星人的几率非常小，即使找到了，也许就像网上搜索出来的人一样，奇形怪状，看着还怪吓人的。星星发出来的光也不是谁开的灯，只是一些物理现象罢了。于是，原本璀璨美丽的星空，就变得没有那么诱人了。任何被寄托了特殊意义的事物，在人们眼中，总是美好的。

现在想来，小时候的我，也不是全傻的。甚至我想说，我羡慕那时候的我。那时候我喜欢星空的原因，难道只是因为上面包含着我对外星事物的幻想吗？我想，对现在的我而言，那是对于任何渴望的事物都寄予着最单纯的一丝希望。没有畏惧，只管相信。正因为长大，对某些事物有了一个理性的认识，却抛弃了除理性之外的一切，包括给自己一丝希望。

如果你不出去走走，你就会认为这就是世界。——《天堂电影院》

生活本来就没那么复杂，只是走得太沉重，弄丢了自己的心。面对了太多不公平的事，难道就是不再相信公平的理由吗？面对了太多心寒的事，难道就应该不再相信温暖吗？那样的我，还是快乐的吗？没有人会出来教你怎样做自己，只有你自己，可以选择，该以怎样的态度活下去。这时候就回头看看自己，你原本，是相信善意的。

这个世界上充满着很多诱惑，哪一个方面的都有。当你决定做一件事情的时候，如果不是因为热爱，而是功利，不管做不做得成功，你肯定是累的，这种累，即使不是身体上的，那也一定是心灵上的。如果不能保持一颗赤子心，你看谁，都会是浑浊的，以至于，到最后，你取得了你想要的，却并没有感到快乐，因为这时你才发现，你真的很孤独，孤独得那么可怜。最简单的例子，一个当官的人，从为百姓服务的初衷，转成了升官发财的欲望，我想他离冰冷黑暗的房间，也就不远了。即使明争暗斗，即使胆战心惊，走上欲望的路，就很难回头了，到最后的凄惨，只是成为别人眼中的笑话罢了。

爱一件事，想做，就去做吧。不过请答应我，不要忘了，你是因为爱它，才去尝试的。丢掉你所有的杂念，才能走得更远。或者说，如果你实在做不到的话，丢掉的心，也要记得捡回来，这样你走路的时候，反而更加轻盈了。

对于一个不懂珍惜良机的人来说，无论如何努力都是徒劳。——《舞出我人生》

【数模的定义】

数学建模就是通过计算得到的结果来解释实际问题，并接受实际的检验，来建立数学模型的全过程。当需要从定量的角度分析和研究一个实际问题时，人们就要在深入调查研究、了解对象信息、作出简化假设、分析内在规律等工作的基础上，用数学的符号和语言作表述来建立数学模型。

【数模过程】

1. 数模准备

了解问题的实际背景，明确其实际意义，掌握对象的各种信息。以数学思想来包容问题的精髓，数学思路贯穿问题的全过程，进而用数学语言来描述问题。要求符合数学理论，符合数学学习习惯，清晰准确。

2. 模型假设

根据实际对象的特征和建模的目的，对问题进行必要的简化，并用精确的语言提出一些恰当的假设。

3. 模型建立

在假设的基础上，利用适当的数学工具来刻画各变量常量之间的数学关系，建立相应的数学结构（尽量用简单的数学工具）。

4. 模型求解

利用获取的数据资料，对模型的所有参数做出计算（或近似计算）。

5. 模型分析

对所要建立模型的思路进行阐述，对所得

6. 模型检验

将模型分析结果与实际情形进行比较，以如果模型与实际较吻合，则要对计算结果给实际吻合较差，则应该修改假设，再次重复建

【建模的意义】

- 1、培养创新意识和创造能力。
- 2、训练快速获取信息和资料的能力。
- 3、锻炼快速了解和掌握新知识的技能。
- 4、培养团队合作意识和团队合作精神。
- 5、增强写作技能和排版技能。
- 6、训练人的逻辑思维和开放性思维方

【数学建模的九类算法】

- 1、蒙特卡罗算法（该算法又称随机性模拟算法）
- 2、数据拟合、参数估计、插值等数据处理算法
- 3、线性规划、整数规划、多元规划、二次规划等规划类问题
- 4、图论算法
- 5、动态规划
- 6、最优化理论的三大非经典算法：模拟退火法、神经网络、遗传算法
- 7、网格算法和穷举法
- 8、数值分析算法
- 9、图象处理算法

【数学建模比赛】

1. “五一赛”每年五月上旬

苏北数学建模竞赛是由江苏省工业与应用数学学会、中国矿业大学、徐州市工业与应用数学学会联合主办，中国矿业大学理学院协办及数学建模协会筹办的面向苏北及全国其他地区的跨校、跨地区性数学建模竞赛，目的在于更好地促进数学建模事业的发展，扩大中国矿业大学在数学建模爱好提供锻炼的平台和更多的参赛机会，鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，开拓知识面，培养创造精神。

我有自己的原则，就是不想一辈子在别人面前低头。----<英雄本色>

数 模 天 地

的结果进行数学上的分析。

以此来验证模型的准确性、合理性和适用性。出其实际含义，并进行解释。如果模型与实际模拟过程。

式。

2. 川理校内每月五月中旬

校内赛是由四川理工学院教务处、学生处、数学与统计学院主办、面向全校学生的数学建模竞赛，旨在培养学生的创新意识及运用数学方法和计算机技术解决实际问题的团队合作的能力，鼓励广大学生参加课外科技活动。参赛形式是以组队的形式参加，其中每队三人。

3. “电工杯”每月五月下旬

全国大学生电工数学建模竞赛是由中国电机工程学会电工数学专委会主办的面向全国大学生的科技活动，目的是提高学生的综合素质、增强创新意识、培养学生应用数学知识解决实际工程问题的能力，激发学生学习数学的积极性，同时也推动高校的教学改革与教育创新的进程。竞赛题目一般源于电工、近代数学及经济管理等方面，经过适当的简化、加工的实际问题。

4. 暑期培训模拟赛每年八月

一年一度的“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛即将到来，为使我校能在竞赛中继续取得优异的成绩，协会将在全校选拔热爱数模的同学进行为期一月的集中培训，最后将在全部队伍中选拔部分优秀队伍代表学校参加比赛。

5. “高教杯”国赛每年九月

高校社杯全国大学生数学建模竞赛创办于1992年，是全国高校中规模最大的基础性学科竞赛。今年竞赛要求学生结合实际，运用数学和计算机软件及其他学科的知识，通过建立、求解、评估和改善数学模型来解决现实活动中问题，竞赛题目涵盖了社会、经济、工程等领域。

2010—2015年我校大学生数学建模竞赛获奖的情况

时间(年)	参赛队数	国家奖	省一等奖	省二等奖	省三等奖
2010	21	1	2	2	2
2011	25	3	1	2	1
2012	25	5	7	2	5
2013	28	6	2	10	3
2014	35	2	0	4	11
2015	32	6	0	4	7



我是说你们一直抱怨这个地方，但是你们没有勇气走出这里。-----《飞越疯人院》

人杰地灵



——优秀班集体采访

本期我们对 2015-2016 学年优秀班集体做了一个专题。很荣幸能够请来第一名班集体 2014 级 2 班的班长和团支书进行了本次采访。

你们觉得是什么使你们班获得了优秀班集体的荣誉称号呢？

班长：班上所有同学的共同努力吧。因为这个是班集体的荣誉，仅仅依靠班委是不能完成的。

团支书：主要是团结吧。班上的同学都很重视班集体荣誉，在平时的上课很少迟到旷课，在各种比赛中都会全力参与，支持班委的工作。

作为班级的领头人，你们觉得怎样才算是做好班干部的工作，平时工作又是如何分工的呢？

班长：以身作则吧。很多活动可能同学们不愿意参加，那么我们可能就要自己去参与，同时责任感也很重要，对每个同学询问的问题都认真及时的回答。虽然班长和团支书的工作平时是分开的，但是我们对很多事情也会互相商量，一个人抽不出时间来时另一个人也会代替她开会或者是参加活动。

团支书：首先是要做好自己的本职工作，各种事情要及时通知到位。其次不要把自己仅仅看成是一个消息的传递者，通知事情、宣传工作、组织活动时一定先要有自己的想法，多去思考怎样做的更好。在平时工作中，我们一直是秉持着“分工不分家”的原则，较大的事情班委间会商量、讨论，工作中会相互帮助，大家的目的只有一个，就是为了把班级建设好。

你们认为自己有哪些地方做的比其他人好？

班长：牺牲了很多课外的时间去和其他同学沟通或者是解决他们的问题，还有能够带动其他同学去参加一些活动。

团支书：作为团支书，主要就是负责班团活动这一块。我觉得主要是要多花心思在班上同学身上，他们不主动，那就我们主动，有时候当面去动员一些同学参加活动是个比较好的方法。还有就是对安排下来的工作和任务，不会遇到一点困难就不停抱怨，不会只说不做。不会认为自己是班委就觉得和别人有什么不一样，要和班上同学要建立良好的关系。

你们是怎样培养自己与同学们的默契，或者增强班上同学的凝聚力的呢？

班长：多于他们交流沟通，了解他们的生活状况、特长甚至是家庭状况。对于他们提出的意见认真考虑并给予回复，让他们意识到自己也是班集体的一员，有利于增强大家的集体荣誉感。

团支书：面对班上的同学，不同的人有不同的性格，和不同的人相处要有不同的方式方法。然后就是要多沟通，多听取他们的意见，我们班上处理任何事情都是公平公正，如果有人有疑问，我们会耐心去解释。

我所认为最深沉的爱，莫过于分开以后，我将自己活成了你的样子。——《这个杀手不太冷》

对于让所有班长、团支书头大的班团活动，你们是怎么提高同学们的参与积极性的？

班长：自身带动起来吧。我们两个的性格都是属于比较外向的，所以经常参与到表演节目中，来带动身边的人一起去参与，把这个活动当做是一种放松的方式。还有我们班制定了班规，对于这些活动都会有一定的奖惩措施，我觉得虽然提到金钱会显得有些俗气，但是在这种情况下也不失为一个好办法。

团支书：首先在平时的生活中，要多去了解每位同学，主动发现一些有才华的人以及没有才华但是乐于展现自己的人，给她们平台去发挥。然后尽量在各个寝室找到一位说话比较有威望的人，让各自寝室去动员。还有就是以身作则，当还没人主动去参与，班委一定要站出来。

如果在这么多繁琐的事务中，遇到工作和学习冲突的话，你们是怎么协调的呢？

班长：如果很急的话可能会先考虑工作。其实冲突也不是很多，很多工作都是我们利用课余时间来完成。

团支书：作为一名学生，第一任务是肯定是学习。还有就是要协调好两者的时间，对于学习和工作一定要有自己的规划，不要什么事情都往后推。如果工作实在紧急，会寻求身边人的帮助。

在你们担任班干部期间，你们收获了什么呢？

班长：首先是认识了很多人吧。当班委可以拓宽自己的人脉圈，不再将自己的生活范围局限在班集体里；还有就是锻炼了自己的领导能力，能够应对一些突发的状况还有一些“极品”的同学；还有为人处事的方法，你要和班上每位同学交流沟通，还要和老师班主任沟通，而怎么样沟通也是很重要的。

团支书：责任和担当。不管班上出了什么问题，班委永远是站在最前面的。处理事情比以前更成熟了一些，会更多的去思考。还有就是认识了更多的人，了解别人是怎样为人处事，好的方面自己也会去学习。

你们对学弟学妹们有什么要说的吗？

班长：不管自己有多优秀得了多少奖，优秀班集体这个奖是一个团体奖，是需要班级所有同学一起努力的，一个人是撑不起整个班集体的。同时也应该严格要求自己，不能因为自己一个人犯的过错而影响到整个班集体的荣誉，同时也应该对为自己服务的人多一些尊重。

团支书：不管是作为干部，还是班上普通同学，都要有一颗谦虚的心，姿态摆的低一点，多向别人学习好的方面。然后是要珍惜自己大二的的时间，多去参加一些活动，多出去看看，做一些想做的事（合理的），到了大三之后会觉得时间越来越少。

小编：“优秀班集体”称号可谓是一个班集体得到的最高荣誉。它不但需要班级干部的优秀管理，更需要同学们的团结友爱，积极上进，才能使整个班级凝聚在一起，彰显集体的力量。我们每个班集体应该向优秀班级积极靠近，每个人都应该把集体荣誉看做自己的荣誉，为集体贡献一份自己的力量，这样，当你青春不再时，还有美好而纯真的回忆。

有时候世界虽然是假的，但并不缺少真心对待我们的人。——《楚门的世界》



唐三藏：“八戒，你跑两步给为师看看”。

猪八戒：“师父，你为啥突然想看徒儿跑步？”

唐三藏：“唉，说来惭愧，为师自幼在寺中长大，没吃过猪肉，想看看猪跑”。

中午吃饭的时候，老婆突然不停地咳嗽起来，我忙问她怎么了，老婆说：“噎……噎着了……咳……咳……快……快帮我拍拍……”我连忙掏出手机，给她拍了一张。

开心一刻

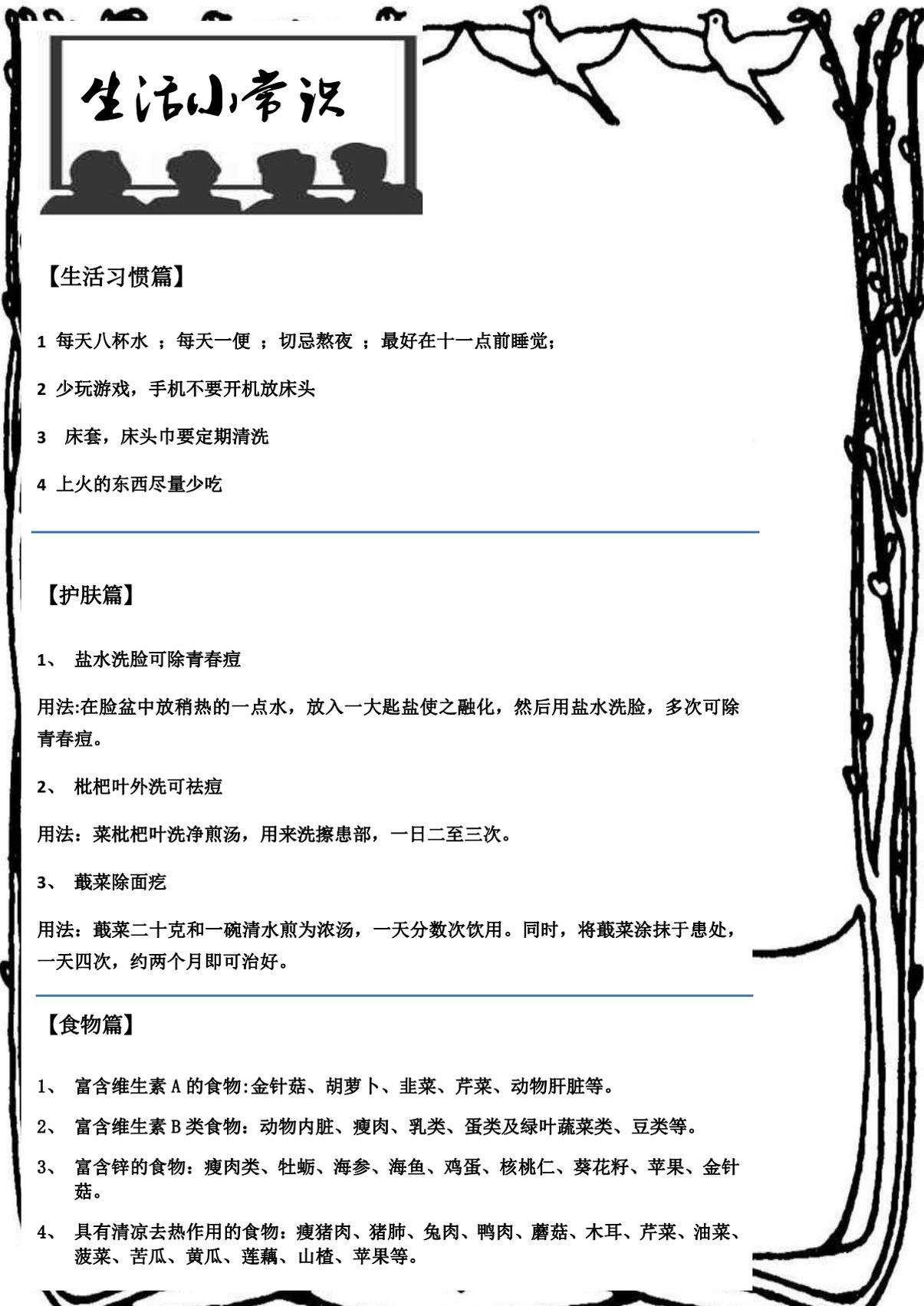
都说女儿找了男朋友，父母会有自己辛辛苦苦种的白菜被猪拱了的感伤。

可自从表弟找了女朋友，连家里都不回来住了，天天岳母娘给做好吃的，各种的乐不思蜀。

他妈45度仰望天空说：“白菜有没有拱着不知道，反正养了20多年的猪是丢了。”

某一无所事事的痞子身上没钱了，就想着出去抢劫。夜里，痞子持刀在一条巷里拦住了一个单身妹子。妹子拿出手机惊恐大叫：“大哥别杀我，我出来的匆忙没带现金，要不我的手机给你。”痞子想了想，也拿出手机，道：“没事，你可以先微信付款。”

既然有了目标，你就要努力实现。——《当幸福来敲门》



生活小常识

【生活习惯篇】

- 1 每天八杯水；每天一便；切忌熬夜；最好在十一点前睡觉；
- 2 少玩游戏，手机不要开机放床头
- 3 床套，床头巾要定期清洗
- 4 上火的东西尽量少吃

【护肤篇】

1、 盐水洗脸可除青春痘

用法:在脸盆中放稍热的一点水，放入一大匙盐使之融化，然后用盐水洗脸，多次可除青春痘。

2、 枇杷叶外洗可祛痘

用法：菜枇杷叶洗净煎汤，用来洗擦患处，一日二至三次。

3、 戴菜除面疮

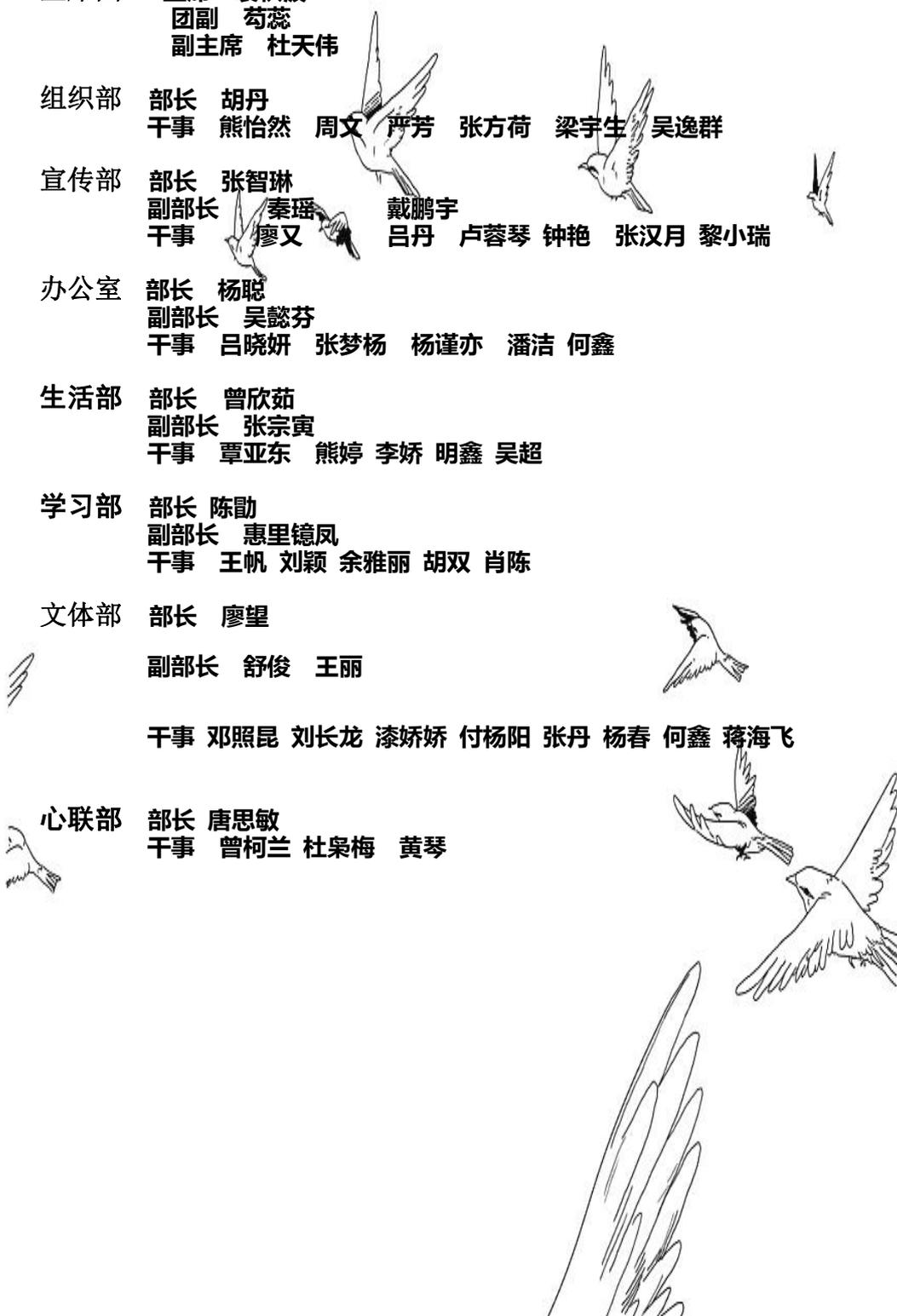
用法：戴菜二十克和一碗清水煎为浓汤，一天分数次饮用。同时，将戴菜涂抹于患处，一天四次，约两个月即可治好。

【食物篇】

- 1、 富含维生素 A 的食物:金针菇、胡萝卜、韭菜、芹菜、动物肝脏等。
- 2、 富含维生素 B 类食物：动物内脏、瘦肉、乳类、蛋类及绿叶蔬菜类、豆类等。
- 3、 富含锌的食物：瘦肉类、牡蛎、海参、海鱼、鸡蛋、核桃仁、葵花籽、苹果、金针菇。
- 4、 具有清凉去热作用的食物：瘦猪肉、猪肺、兔肉、鸭肉、蘑菇、木耳、芹菜、油菜、菠菜、苦瓜、黄瓜、莲藕、山楂、苹果等。

星星在哪里都是亮的，就看你有没有抬去看他们。——《玻璃樽》

第十三届两委会成员名单

- 主席团 主席 裴秋波
团副 苟蕊
副主席 杜天伟
- 组织部 部长 胡丹
干事 熊怡然 周文 严芳 张方荷 梁宇生 吴逸群
- 宣传部 部长 张智琳
副部长 秦瑶 戴鹏宇
干事 廖又 吕丹 卢蓉琴 钟艳 张汉月 黎小瑞
- 办公室 部长 杨聪
副部长 吴懿芬
干事 吕晓妍 张梦杨 杨谨亦 潘洁 何鑫
- 生活部 部长 曾欣茹
副部长 张宗寅
干事 覃亚东 熊婷 李娇 明鑫 吴超
- 学习部 部长 陈勛
副部长 惠里镜凤
干事 王帆 刘颖 余雅丽 胡双 肖陈
- 文体部 部长 廖望
副部长 舒俊 王丽
干事 邓照昆 刘长龙 漆娇娇 付杨阳 张丹 杨春 何鑫 蒋海飞
- 心联部 部长 唐思敏
干事 曾柯兰 杜泉梅 黄琴
- 

你才 25 岁，你可以成为任何你想成为的人。——《步履不停》

数统学院关于会刊说明

（一）会刊介绍

数统学院会刊是数统学院党总支的领导下，团总支的领导下，由数统学院学生会宣传部主导编写，以数统学院广大师生为受欢迎的杂志刊物，其内容主要围绕广大师生的学习生活展开，发现日常生活中的点滴，以自身独特的视角，敏锐的观察，深度的解读，实时的反应为立刊的基本精神要求。数统学院院刊以成为数统学院对外的一大窗口，为真实反应我数统学院风采提供了一大机制保障。

（二）栏目介绍

- 1.目录
- 2.卷首语：励志青春的散文，诗歌等
- 3.数尽物化：本版块用于数模协会的大型活动，科研，以及比赛方面的成果展示，刊载关于数，理相关优秀论文以及学习指导，侧重展现数统学院的学术风采
- 4.走进数统学院：本版块以新闻方式罗列本月数统学院各项重要会议和较大的活动的活动新闻稿。力图第一时间，第一地点，反应数统学院的实时动态，学院风采
- 5.文学殿堂：从每期投稿文学作品做品中选取优秀的 2-3 篇进行刊登展示
- 6.数模天地：走进数模，了解数模的奥秘，以及我校学子数模取得成绩
- 7.人杰地灵：优秀个人（集体）采访或展示专题
- 8.幽幽一笑：在学习之余轻松一笑
- 9.生活小贴士：关注同学身边看不到的小事
- 10.数统学院第一届两委会名单
- 11.院刊说明细则
- 12.小编寄语：小编有些话想告诉大家

（三）投稿与奖励

为鼓励广大师生积极参与数统学院学生刊物的日常编辑工作，为更好更真实的反映广大师生的实时生活动态，数统学院学生会宣传部现面向全院师生征稿，稿件一经录用，将以下标准发放稿酬。

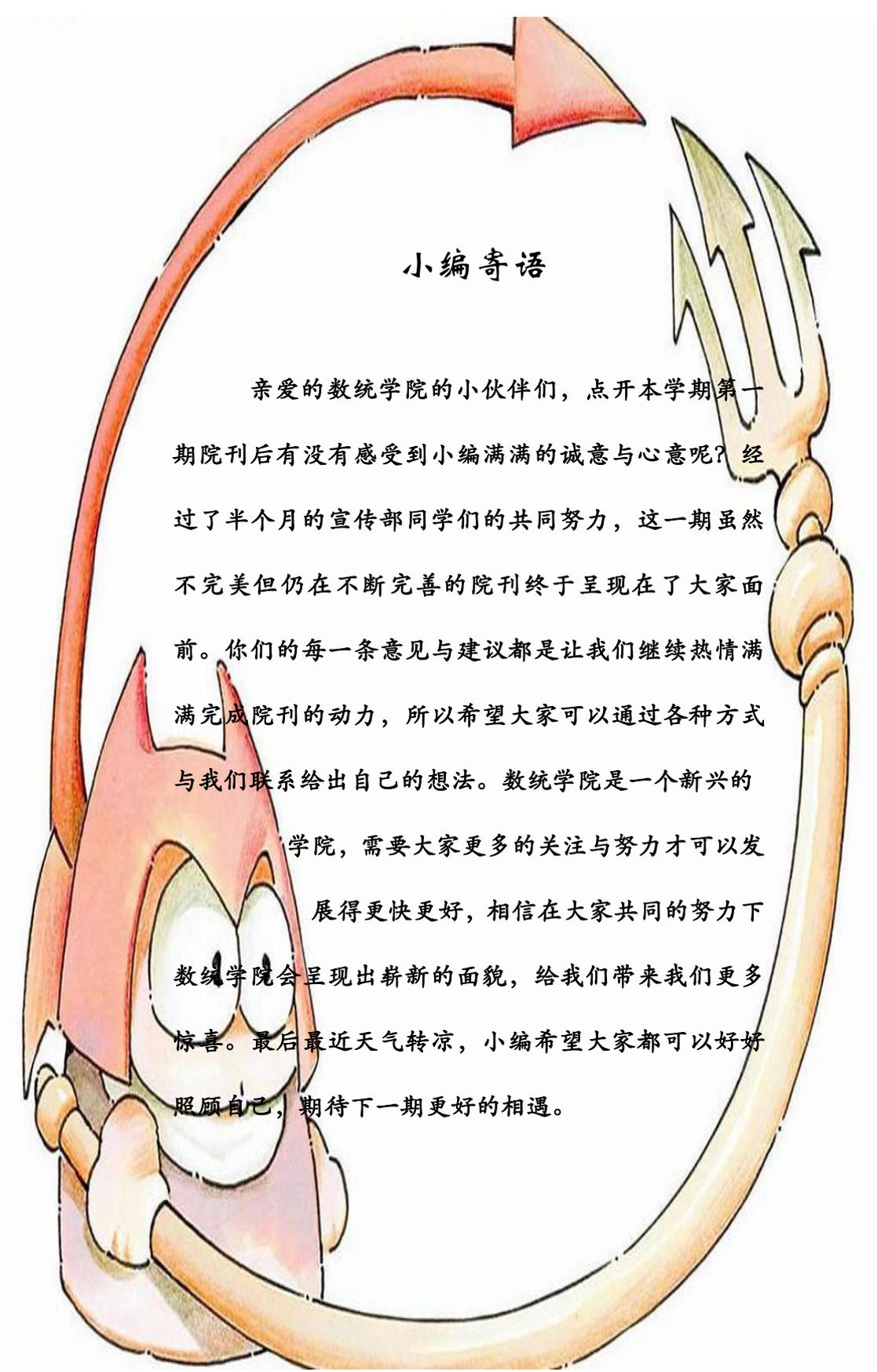
- A.稿件被学院采用 10 元/篇，同一篇稿件以最高费用支付。
- B.每学期进行两次相关征文比赛，并有特定主题。上交作品（必须为原创）以 1000 字为标准，从中评出 6 篇优秀征文，选取 3 篇在会刊上发新闻表，50 元/篇，其余 3 篇 30 元/篇。
- C.每学期评选两名优秀原创写手（投稿者），将由数统学院颁发证书及奖金。
- D.电子稿投稿邮箱地址 306499910@qq.com 联系电话:15983166997
- E.数统学院学生会宣传部对上述细则保留解释权。一切投稿视为接受上述细则。

（四）信息反馈与建议

数统学院学生会宣传部作为数统学院对外宣传交流的窗口，鼓励大家为数统学院的工作提出宝贵意见，联系人名单：

张智琳	14 级应统	15983166997
戴鹏宇	15 级信计	18123074937
秦瑶	15 级应统	18882029483
廖又	15 级应统	18782108097
吕丹	15 级应数	15708288028
卢蓉琴	15 级应统	18882028951
钟艳	15 级应数	18882029172
张汉月	15 级应数	18783573846
黎小瑞	15 级应数	18882029162

你不会知道下一手牌会是什么，要学会接受生活。——《泰坦尼克号》



小编寄语

亲爱的数统学院的小伙伴们，点开本学期第一期院刊后有没有感受到小编满满的诚意与心意呢？经过了半个月的宣传部同学们的共同努力，这一期虽然不完美但仍在不断完善的院刊终于呈现在了大家面前。你们的每一条意见与建议都是让我们继续热情满满完成院刊的动力，所以希望大家可以通过各种方式与我们联系给出自己的想法。数统学院是一个新兴的学院，需要大家更多的关注与努力才可以发展得更快更好，相信在大家共同的努力下数统学院会呈现出崭新的面貌，给我们带来更多惊喜。最后最近天气转凉，小编希望大家都可以好好照顾自己，期待下一期更好的相遇。

我有自己的原则，就是不想一辈子在别人面前低头。——《英雄本色》