

聆听



最好听的声音



戊戌年十一月刊

# 本期目录

## Part 1

时政纵览 .....01

## Part 2

### 意林漫步

沙漏记得，我们遗忘的时光 .....06

繁花点点，优雅而生 .....07

思 .....08

清晨 .....10

济南的秋天 .....11

文化净土，守护心灵 .....13

从刀笔小吏到晚清重臣 .....15

## Part 3

### 科学呓语

吃一小勺电子会怎样 .....23

分析问题的真相 .....25

真假玫瑰 .....26

## Part 4

### 进阶攻略

扒一扒那些你不知道的高效学习方法 .....28

## Part 5

### 小编安利

带你走入狗狗的世界 .....32



主办：生命科学学院

栏目责编

承办：生命科学学院

时政纵览：申传文

学生会采编部

意林漫步：孙嘉伟

顾问：史家静 王晓文

科学呓语：胡具楠

主编：齐艳茹

进阶攻略：孙雪涵

策划：刘敏 王梦婕

小编安利：董凤月

统筹：秦然然



时政  
纵览

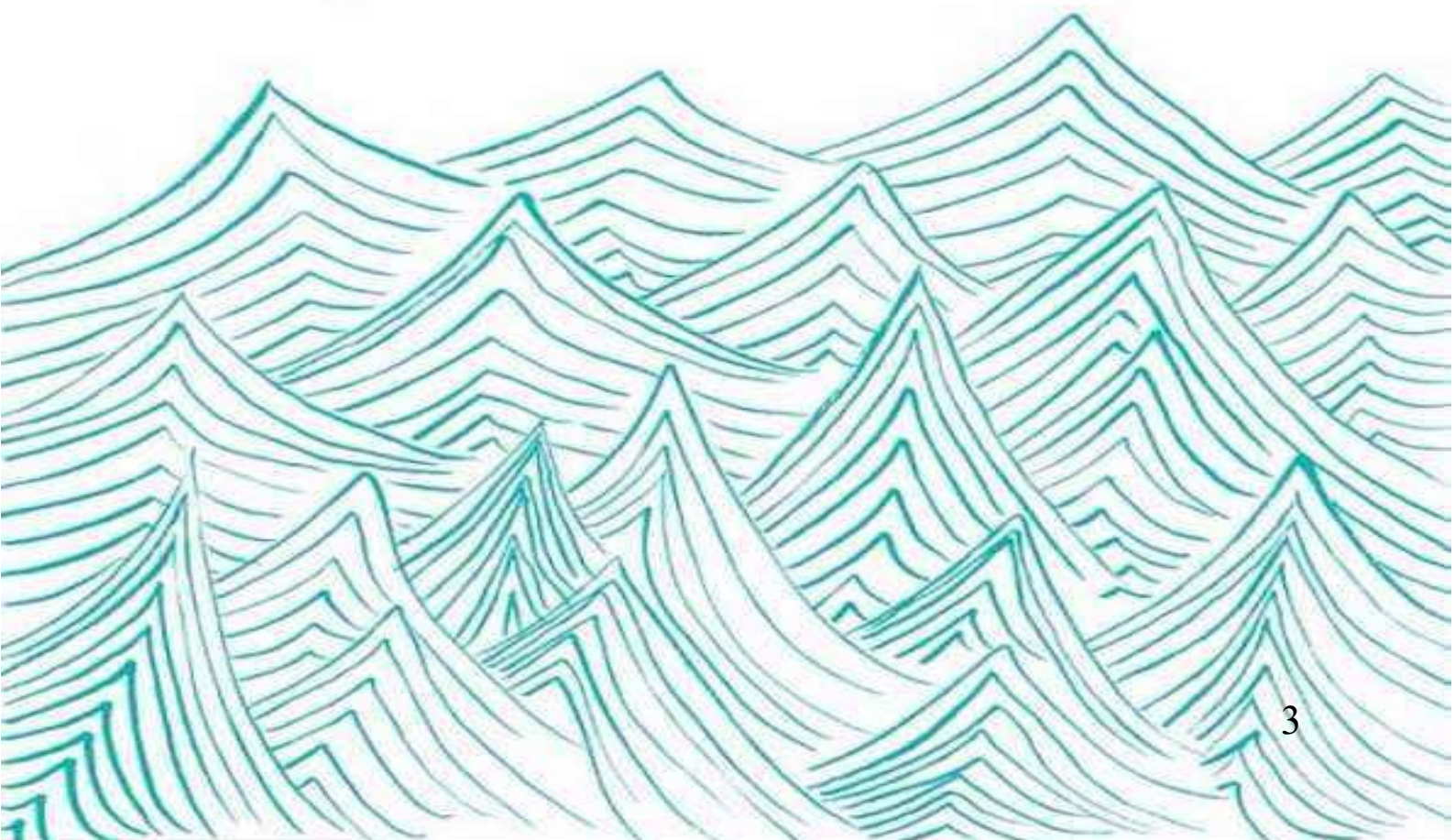


有营养的时政，

有深度的解析。



中美关系，  
专题报道。





美国领导人最近一篇“系统性指责”中国的讲话，在太平洋两岸引发关注。其中，“中国与萨尔瓦多等国家建立外交关系威胁台海稳定”的说法，充斥着混乱逻辑，向台湾岛内的分裂势力发出错误信号。美国作为具有全球影响力的大国，在事关中国核心利益的问题上如此制造麻烦，实在是居心叵测。

一个中国原则，是中美关系中的基础问题、核心问题。上世纪70年代，正是在承认一个中国的基础上，中美两国领导人立足于双方战略利益和全球稳定，实现了中美关系正常化。几十年来，一个中国原则已经成为国际社会的普遍共识，是人心所向、大势所趋。如今，当其他主权国家在一个中国原则基础

上同中国建交，美方却对此横加指责，这是典型的双重标准和强权政治。

三个拉丁美洲国家基于本国长远发展利益和人民福祉，同中国发展正常、稳定的国与国关系，顺应了国际社会潮流，维护了一个中国的国际共识，为台海和平发挥了积极作用。这是中国和3个拉丁美洲国家基于自身利益作出的自主选择。美方对此说三道四，是粗暴干涉别国内政。

2016年以来，台湾执政当局拒不承认体现一个中国原则的“九二共识”，导致两岸关系和平发展既有成果受到冲击。尽管如此，大陆始终秉持“两岸一家亲”理念，持续推出惠台措施，积极推动两岸民间交流，切实增进台湾同胞在大陆工作、学习、生活提供同福祉。

“31条惠台措施”、港澳台居民居住证等政策的出台为台湾同胞等待遇，有助于台胞更好分享大陆发展红利，受到台

## 美勿为台海局势制造麻烦

湾同胞广泛赞誉。在“两岸命运共同体”理念感召下，尽管当前两岸政治关系趋冷，但经济社会融合发展的势头始终不变，两岸民间交流活动持续热络，越来越多台湾青年

来大陆学习、创业、就业，寻找人生事业发展的广阔空间和美好前景。美方对此视而不见，无端指责大陆威胁台海稳定，毫无事实依据。

台湾民进党当局上台以来，肆意推翻两岸关系政治基础，支持纵容各种“台独”分裂言行，大幅限缩两岸交流，阻挠恐吓台胞“西进”脚步，挟洋自重在国际上刷“台独”的存在感，其所作所为导致两



岸关系和平发展的成果遭到破坏。近日，台湾当局领导人的讲话中涉及两岸关系方面的言论，充斥着“两国论”和针对大陆的对抗思维，暴露出配合西方反华势力遏制大陆的险恶用心。这与美方长期以来的姑息纵容是分不开的，这才是对台海和平稳定的最大威胁。此次美国领导人赤裸裸地挑战一个中国原则，再次向“台独”分裂行径发出错误信号。

台湾问题事关中国主权和领土完整，是中美关系中最重要、最敏感的问题。美方应该切实恪守一个中国原则和中美三个联合公报，慎重妥善处理涉

台问题，与中方一道反对和遏制“台独”维护中美关系大局和台海和平稳定。但是，本届美国政府上台以来，不断以台湾为筹码围堵中国。对台军售变本加厉，公告对台潜艇“营销核准证”，其“2019国防授权法案”甚至包括支持强化台防卫能力、扩大联合训练、军售及高级别军事交流等内容……种种作为无不显示，美方将台海局势玩弄于股掌之上，妄图使两岸中国人的利益福祉服从于美国国内政治需要，本质上就是一种冷战思维，是彻头彻尾的利己主义和霸权行径。

“计利当计天利”、“己所不欲，勿施于人”这些哲学智慧，在当今时代仍然具有深刻的现实意义和思想价值。世界大同，和合共生，时代潮流呼唤健康稳定、持续发展的中美关系。我们希望美国政治人物谨言慎行，在中美关系中发挥建设性作用，不要成为台海和平稳定的“麻烦制造者”。

——摘自新华社 10.20

# 意林漫步

---

---

给你文艺的心一个栖息之地



# 沙漏记得，我们遗忘的时光

## — 忆往昔岁月

今天偶然翻到一句话，让我颇多感触：“我们用初中三年去期盼高中三年，用高中三年去憧憬大学四年，而又用大学四年去怀念中学六年，最终用一生去祭奠我们逝去的青春。”

我带着命运的阴差阳错进入了大学，在光影斑斓的生活中开始习惯回忆，也许人之常情便是如此矛盾，站在每一个人生路口上，虽然憧憬着前方，却又频频回首，怀念着那些早已消散于风沙中的过去。

依然记得在这个夏日，阳光正暖，岁月静好，我们却有着背不完的单词，看不懂的导数，我们会看着黑板上的高考倒计时而心中焦急，也会夜半时分在宿舍里披衣挑灯而战，一笔一划的书写着未来。我们学会了即使流泪也要努力微笑，即使不甘也要学会接受。我们用力地向前奔跑，整个世界都是浓墨重彩的绿色，阳光暖黄。

最后的那一瞬，所有的故事都止步于高考结束后班主任的一句话：“孩子们，我只能陪你们走到这儿了，以后的路，大家一路顺风！”声音慷慨悲凉。我看着窗外夏意明媚，却突然泪如泉涌。

后来，我们都变成了彼此生命中的过客，曾一起走过青春也匆匆散场。我记得我们曾许诺过的“一班永不散”，也记得你们在夕阳下对我挥手的轮廓，橙红色的晚霞背景，明媚而又鲜艳，却又与悲伤格格不入。

就这样，年少的我们结束了一段旅程，开始走向更广阔的天地，我们慢慢变得成熟，慢慢进入了成人的世界，我们以为自己已经足够坚强，心中却总有一片柔软留给过往。

长大后的我们会走过那些山重水复的流年，最终也会从容平静，笑看风尘起落的人间。可是我们一路跋涉，那个夏日阳光中的回忆也会逐渐模糊，最后只有沙漏会记得，我们将要遗忘的那些年少时光。

所以，趁时光未老，趁岁月正好，以回忆为笔，怀念为笺，执笔为文，献于往昔。

## 繁花点点

## 优雅而生

每每经过花店  
人们的目光往往驻足于  
那些艳丽的花朵  
  
而我却独爱满天星  
如星星一般灵动  
似薄雾一样朦胧  
不争不抢  
绽放在每一个角落  
  
她的成长  
宛如初生婴儿呼吸一般  
每一次呼吸  
都会形成一朵小花  
最终长成繁星  
千百朵玲珑剔透的小花  
松松散散聚在一起

好似无垠天际的点点繁星  
朦胧优雅 纯洁轻柔  
  
清风拂过 淡香袭人  
那是青春的味道  
  
鲜花界没有她的舞台  
每次演出多是配角  
但她不卑不亢  
甘愿衬托出别人的美丽  
玫瑰亦或是康乃馨  
因为满天星的存在  
显得更加有韵味  
  
花此般 人亦如此  
无论逆境 亦或顺境  
繁花点点 优雅而生

17卓生

姜健

# 思

1

宿舍长喊了他的名，说班长那有他的挂号信，本来死狗一样趴在床上的关二一骨碌爬起来，十分惊讶地“啊”了一声。

“叫你呢，快去！”

他被撵出宿舍，关二小跑着套上自己的外套，站在班长寝室门口整理了一下着装。他打着报告进了门，先挨了一顿教育，然后揣着怀里的信昂首挺胸地走了出去。

他的肩膀一拐到角落里就塌了下来，关二掏出信，盯着上面的字看了一会儿，吹了声口哨。

是他哥。

2

关二跟他哥不太对付。

也不是打小这样，他曾经也是成天跟在他哥屁股后面打转的小跟屁虫，只是长大以后自我意识开始觉醒，人有点叛逆——主要是他哥太优秀，整个一别人家的孩子，他兄弟俩还是双胞胎，整天被比来比去的，没疯都算他心大。

高考结束后，他哥一门心思地报了警校，关二盯着自己那点分，扛着他哥的冷暴力，带着体检单去了部队。

军校苦啊。关二来这第二天就差点没起来床。手机上交，周末下发到手半个小时，他第一周给他爸妈打了二十五分钟，剩下的五分钟纠结要不要戳开他哥的QQ头像。

这样过了接近一个月，关二在军队里被操练得身心俱疲，差点就忘了自己还有一个亲哥，然后他就收到了他亲哥亲笔写的挂号信。

3

就写了一页信纸，也没啥稀罕事，就是讲了讲他哥在警校的经历，说到了军训，他哥倒也只会是体能训练上认栽，关二偷乐，心想你也不是啥大罗神仙，样样都行。

信封里附了张照片，他哥穿着警服站在校门口，板着个脸，本来挺阳光一人，整得像个老干部。

关二小心翼翼地把信夹到书里，又找宿舍的人借了两张信纸，他写了仨字，就知道自己不是那块料，搞不了这么文绉绉的东西，他把纸揉成一团，扔进废纸篓，开始惦记什么时候能拿到手机。

关二这次摸到手机的第一件事就是给他哥去了个消息，他巴巴地守着他哥的头像，给爸妈打了近期最短的



一个电话，甚至都拒绝了舍友打游戏的邀请。他从来没有这么惦念过他哥，他感觉自己要委屈死了，这里的日子太难过，又很后悔，他怕说了他哥要骂他，但他就是很难受，迫切地想要发泄出来。这种感觉持续了一段时间，他差点就哭了，但是他哥一直没回他，直到第二十九分钟的时候，才堪堪发过来一句“刚才在开会”。

关二刚打了一个“哥”字，班长就毫不留情地把他手里的手机抽走了。

4

好在他哥还是有写信的，大概十天半个月一封，就是寄信和收信的时间跨度有点大。关二也渐渐摸着些门道，逮着每周的半个小时抽出十分钟给他哥留言，有时运气好哥俩能聊上两句，或者打个视频电话，互相吐槽对方终于变得跟自己不一样了。

他把他哥寄来的信都攒起来夹在书里，关二觉得这要几年下来厚度铁定直追新华大辞典，除了等手机，他哥的信就是他的第二盼头。

他哥有时会在信里附上些零碎玩意，一般是照片，这次是落叶。

关二把信封里的黄色叶片倒在桌子上，才恍然意识到秋天来了。

他琢磨了两天，才终于又向舍友借了两张稿纸，平铺在桌面上，板板正正地写了一页半，带着一张傻傻的寸头证件照，给他哥寄了回去。

18生科1

宋妍

# 清晨

清晨总有一种摄人心魄的魔力，静谧之中隐藏着勃勃生机与活力。

五点半准时起床似乎已经成了我的习惯。或是打开台灯读一卷书，在微黄的灯光下与伟人同思考；或是元气满满地到操场，酣畅淋漓地跑上十几圈；或是漫无目的地走在山师大的校园里，踩一片枯叶拂一朵娇花；或是爬到天台，看着漆黑的天被霞光一点点晕染……

清晨，多么富有朝气与诗意的一个词语啊！她不同于天已大亮的早晨，太阳高高挂起，屋内手忙脚乱，路上车水马龙，一派紧张与忙碌。她是熹微的晨光，泛白的天空；她是簌簌风语，盈盈落花。

清晨的时光总是短暂的，也正是因为她的短暂才显得弥足珍贵。一天之际在于晨”的谚语从小就告诉我们要珍惜清晨的时间；“清晨入古寺，初日照高

林”的诗句为我们描绘了一幅唯美的竹林日出图景。古往今来，有多少文人墨客将青春比作清晨，告诫世人珍惜时间，珍惜青春？“少壮不努力，老大徒伤悲”、“黑发不知勤学早，白首方悔读书迟”背的滚瓜烂熟的诗句，闻鸡起舞等耳熟能详的故事不正是清晨与青春光阴宝贵最有力的证明吗？

我喜欢清晨，喜欢那份无人打搅的静谧，在安静的时光中与灵魂对话；喜欢那股清新湿洇混着泥草的味道，享受那份驰骋的自由与痛快；喜欢那场只属于我一个人的日出，那破晓前的黑暗与霞光满天的绚丽仿佛与经历过的人生又是那么的相似……

清晨，青春。清晨每天都在，可青春不会重来。愿每一位都能够能够在清晨在思考青春，在青春中把握清晨。

18生科2  
孟祥月

## 济南的秋天

最近，偶然翻到了老舍先生的《济南的冬天》，深觉这座老城有些可爱，竟生了几分欢喜之情。此时正值深秋，一个念头涌上心头，不如自己写一写这济南的秋天，方不枉这几分欢喜。

我不是一个爱远出的人，是故从未想过到另一个城市上大学，十八岁之前我以为自己会一辈子呆在青岛。不料，在十八岁之际，我就被生命齿轮推出了青岛，来到了济南，说是事在人为，又仿佛添了几分上天注定。

出发之前，就早已听闻济南天气善变，更是没有秋天，过夏就是寒冬，我还不信偏偏要等着秋天到来。12天的军训之后，T恤压了箱底，卫衣重见天日，我以为秋天来了……

可当我一个人穿着卫衣在马路上含泪擦汗时，我明白了什么叫现实的残酷，撸起袖子回宿舍，那还有什么逛街的兴致，从此过起了一天换三次衣服

的小生活。

十月的走进，叶子泛黄，就是这样被风硬生生吹落的几只树叶，带给了我些许希冀，都说“一叶知秋”，济南的秋天要来了吗？

中旬，好不容易，好不容易，一阵风吹过，我感受到了一丝丝凉意；盼望着，盼望着，秋天的脚步近了，姑娘们的腿不在纤细，脚踝不在裸露，树上的叶子垂垂老矣，地下的落叶残破不堪，秋天好像来了……

毛衣棉袜统统上阵，就差围巾来个全副武装，可是风呢，去哪了，满眼望着的只有似火骄阳，努力散发着热量，嘲笑我的无知。渐渐地，我不再等待，不再寻找，或许秋天已经来了，或许这就是济南的秋天……

如今的青岛人民怕是已经秋衣秋裤走天下，毛衣棉裤度此天了吧，而济南不过是下了些叶子，吹了缕风罢了。说



起这风，青岛临海，吹的是海风，海风苍苍，扑面而来，“湿”意盎然，清爽还带着淡淡的海腥味，像极了现代化风气的时尚都市，像极了热情豪放的青岛人民；济南的风则拂面而来，抚过脸庞，透着点点温情，像极了这座三面环山古风古韵的老城，像极了这朴实憨厚的济南人民。

从最初掰着手指头算还有几天放假，到现在偶尔都会忘了给爸妈打个电话，我想我已然适应了济南的生活，适应了每天早上和老天打一个赌，赌今天是个什么天，适应了这里变化无常的天气，或许这才是她的可爱之处。在这个秋天，在这儿，我遇见了我的五个舍友，他们有一个每天呆在图书馆，手机总是关机，找不到人，一个虽然生日最小却操着妈妈的心，一个和我一样能不出门绝不出门，一个有着吃不完的零

食，还有一个又瘦又好看还活得精致，能遇到这群可爱的人，是因为我们相遇于这座可爱的城市吗？我想大概是因为邂逅在这可爱的秋天吧！

如今已十月下旬，走在路上，匆匆忙忙，偶尔那么一抬头，那梧桐叶子依旧翠绿，最妙的是再飘几缕小风，看啊，在太阳最后的温情下，在点点桂香的空气中，那纷飞的黄叶准上了一层镶金镀边，像极了那难寻踪迹的枯叶蝶，看吧，这就是济南的秋天。

18生科4

刘泽宇



# 守护心灵 文化净土

人们都说，时尚是一个轮回，总在不停地更迭，比如你妈妈几十年前老照片里的喇叭裤可能正在当下流行着。而传统文化则恰恰相反，它是一个鲜活的生命体，它时时刻刻存在于我们的次元之中。当我们被技术催生出奇怪的优越感时，我们需要

些传统文化使我们沉淀下来。时代在浮躁，文化不可浮躁。据统计，中国非物质文化遗产中，有85%都没有得到有效保护，日韩等国家相继抢注优秀的华夏文明。比如日本抢注同仁堂、韩国抢注中秋节、以中国“少林功夫”为内容的商标，已经被美国等国家大量抢注，包括《西游记》、《水浒传》、《三国志》等中国古典名著，也已被国外游戏公司抢注为游戏商标。我们愤怒，却为时已晚。传统文化与现代文明就好像汽车的左右轮胎，本应该并驱前进，可当其中一侧爆了胎，另一边火力再大，也无法远行。好在，近年来掀起的国学热、古典文化研究热让我们看到了希望。

沉湎于历史长河之中的经典文化渐渐开始浮现于人们眼前。于丹讲述的《论语》心得，给我们带来了一位连接多彩世界的灰色孔子；易中天以幽默调侃的话语演绎了一部部超现代的史记三国。纪录片《我在故宫修文物》深受年轻人追捧，斑驳老旧的文物在一双双手中重焕光彩，历史、传统与文化一脚踏入年轻人的心中。

马东在《十三邀》中说过：“娱乐是人的先天本能，而文化是沉淀的结果”曾经，李白是流行的，梅兰芳是流行的，他们的流行可以穿过时间。



李沐宸

17岁

对于那些粗鄙化严重的大众文化，即使是高清航拍、数字化特效也难掩其内在的空虚和苍白。

偌大的故宫，即使经过上百年的风雨洗礼，在匠人的精心呵护下，依旧壮丽如初。我们的优秀传统文化同样需要更多人参与进来，去寻找，去发现，去保护，去改善，才能焕发出其生机与活力。

习近平总书记指出：“要系统梳理传统文化资源，让收藏在禁宫里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字都活起来。”我们要让端午节不单单只是

吃一口粽子，让中秋节也不仅仅只是吃一块月饼，我们要从那棵艾草、那碗雄黄酒、那轮孤月中感受历史的恢弘志气，感受文化的绝伦精妙。

我们总是误以为技术使我们变得很不一样，其实无论技术怎么发展，我们的本质都没有变，传承经典永远都是我们的责任。传统文化的迷失与复现，将伴随华夏民族的崛起与复兴。守护心灵那方纯净的文化净土，将是我们一生的责任。





# 从刀笔小吏到晚清重臣

生师本1701 李鸿祯

李鸿章（1823—1901）安徽合肥人，世人多尊称李中堂，亦称李合肥，本名章铜，字渐甫或子黻，号少荃(泉)，晚年自号仪叟，别号省心，谥文忠。

作为一个对历史不太感冒的人，最初知道李鸿章这个名字是别人给我起外号，大家都叫我“李中堂”。后来在初中的历史课本上对这个人的印象

是跟“强盗”签订条约的“卖国贼”。这个寒假在图书馆看到了他的名字，就想试着要走进他的世界，了解那个时代以及那个时代的他。



## 一万年来谁著史，三千里外欲封侯

小时候的李鸿章便表现出他的聪颖。

有一次父亲出上联“风吹马尾千条线”，李鸿章的哥哥李瀚章对道“雨洒羊皮一片腥”。父亲评价说意境不美，于是李鸿章对出“日照龙鳞万点金”。

这个句子比起他哥哥的来看不但工整，而且体现出李鸿章的豪情壮志，由此可见李鸿章十分有天分，聪颖过人。

在那个年代面临清王朝的政治经济危机，西方殖民主义者把侵略触角伸进神州大地，李鸿章也只能将自己的前途寄托于科举功名，挤进统治阶级行列。于是，李鸿章开始学习，于1847年（李鸿章27岁时）考中进士。值得一提的是在初次落榜后，他曾拜在曾国藩门下，这对他经世致用的世界观和进步的思想产生了巨大的影响。考中进士之后他被选入翰林院任庶吉士。同时，受业曾国藩门下，讲求经世之学。三年后翰林院散馆，获留馆任翰林院编修之职。



年轻时李鸿章的画像

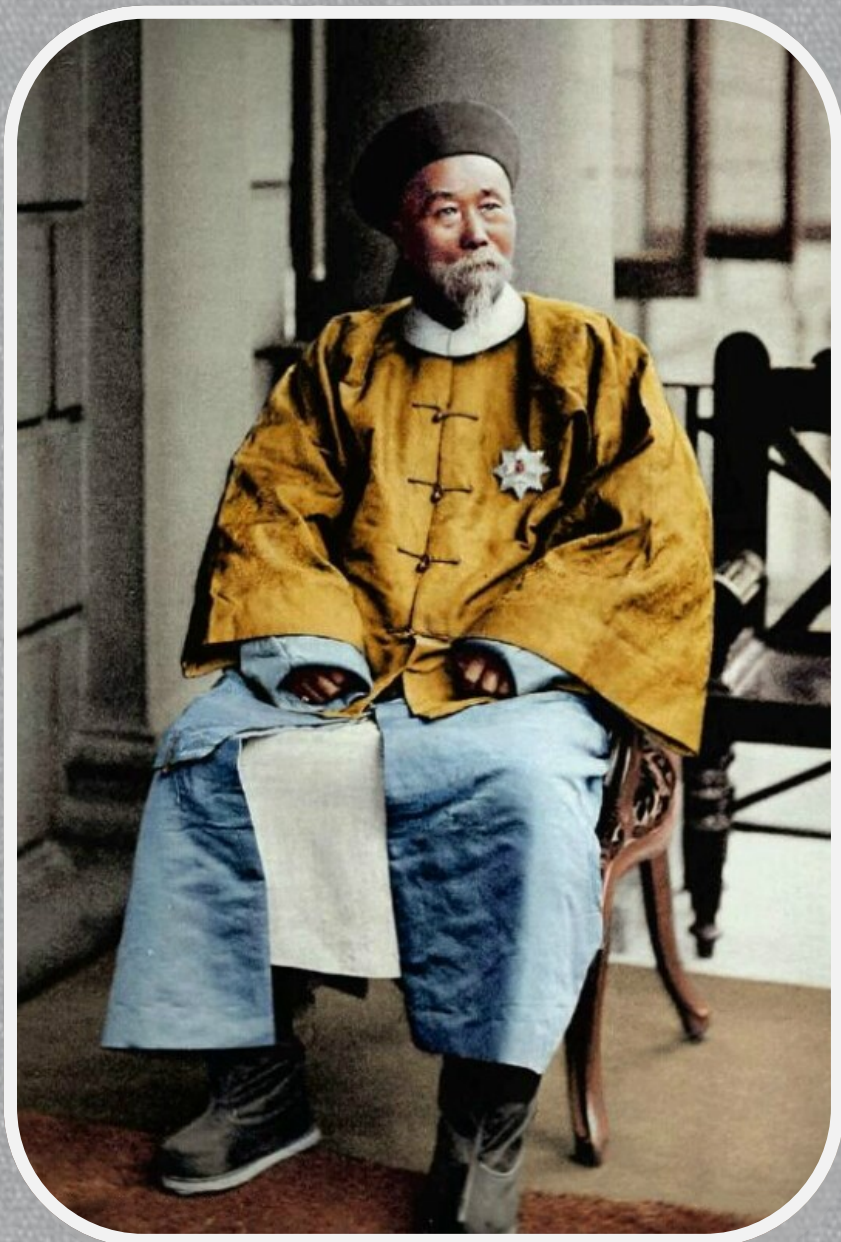
在这里我想说的是教育对于一个人的成长十分重要，什么样的教育决定了这个人发展的方向。李鸿章之父李文安能及时发现李鸿章的天分开始培养他，让他接受教育而不是走仲永的老路。后来李鸿章有幸受业曾国藩门下也对他的观念、性格以及为人处世方面都产生了影响，所以教育十分重要。



## 我是无家失群雁，谁能有屋稳栖鸟

1853年，太平军进入安徽，一直吟诗作赋、研究经史的一介儒生李鸿章，随老乡（时任工部右侍郎）吕贤基一起开始了戎马生涯。然而，由于初涉战场，缺乏经验，李鸿章在五年间几乎几战几败，其间逢其父过失因料理丧事还因祸得福捡了一条命，李鸿章及其郁闷，在1857年介乎了他的团练生涯。这五年

给李鸿章上了一课，他开始懂得：为将之道在于洞察先机，真正做到知己知彼才能百战不殆。不能在于一时的成败，要通观大局，万万不能逞匹夫之勇。



要说李鸿章读过的史书必然不少，从史书中明白的道理更甚，只是没有体验过，嘴上说说的内容永远无关痛痒，我体会到人总是得亲身体验过成败才能尝到个中酸甜苦辣，才能真正明白那些道理，才能蜕变。

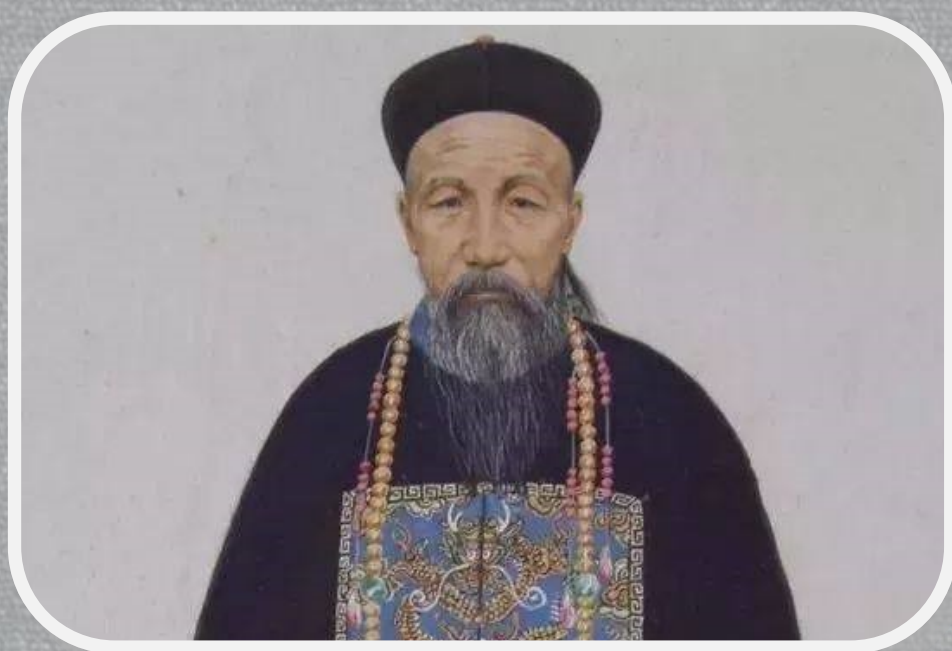


## 在历史的拐角处 李鸿章一次次抓住机会

1860年，太平军摧毁了清政府围困南京的江南大营，并进一步攻取了江苏南部大部分地区，只剩上海和镇江还在清军的控制之下。受到请求的曾国藩为保上海，想到了李鸿章，觉得是时候派自己的得意门生去历练历练了。李鸿章抓住了时机，欣然应命并趁机组建了自己的嫡系部队——淮军。淮军和太平军第一次交战后，淮军得以立足，建立了威信。

1864年，天京被攻陷，淮军发挥了重要作用，李鸿章被晋封一等毅伯爵，至此李鸿章从一个怀才不遇的儒生，一个手无兵权的幕僚，踏着太平天国将士的鲜血挤进了清王朝封建统治集团的核心，成为一个令朝野刮目想看的重要人物。

且不说打倒太平军是对是错，毕竟李鸿章只能站在封建统治阶级这一边，但他能够抓住时机这一点着实让人佩服，若他只是听从曾国藩的建议单纯带兵保上海，而没有提出要建立淮军，他日后又怎么会有那么大的权利，在朝中占有一席之地？还有一点，在攻克天京时，他按兵不动，成全了曾国藩之弟曾国荃梦寐以求的“首功”，不仅保住了曾国荃的面子，同时也保住了自己和老师曾国藩的情分，由此看出，李鸿章不愿为了争夺眼前的小利益就去破坏已存在的某种秩序或关系，显示了他高瞻远瞩和大奖气度，这种顾全大局的品质也让人称赞。





# 给他的人生点上污点的外交事业



## 马关条约签订

李鸿章人生的“滑铁卢”就是作为中方代表签订了丧权辱国的中日《马关条约》。战争的失败似乎是必然的，李鸿章的错误战略和消极应战只是诸多原因较为重要的一条，当时的他已是一位七旬老人，早就没有早些年的强硬与坚决，再加上清政府的昏庸无能，不愿出击只愿通过外交这种方式来降低损失，他在对英、对日等国的外交中表现的委曲求全，耽于忍让的错误行为是他“一生事业扫地无余”的源头。但是李鸿章在当时的情况下，站在他的立场尽自己所能维护着清王朝的利益，他这份报效祖国的忠心也值得敬佩。

在我看来，李鸿章被时人甚至是后人唾弃其实是背了黑锅，“弱国无外交”，李鸿章面对强势的别国，背后没有支撑的情况下已经做到最好。虽然受到谴责，被贬了官职，到了《辛丑条约》签订之时，清政府除这样一位七旬老人再无可外交之人着实让人失望。

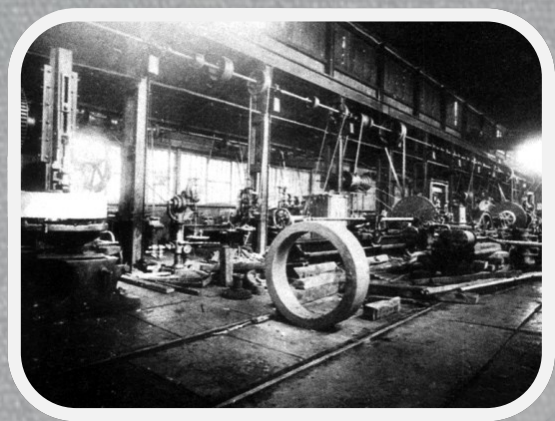


**言之于无事之时，足以有为，而恒  
苦于不信；言之于有事之时，足以见  
信，而已苦于无及。 ——苏轼**

李鸿章的思想十分开明，在日本开国向西方学习未久之时，李鸿章就感到日本崛起在即，想鞭策国人，曾提出：“中国欲自强，莫如学习外国利器，欲学习外国利器，莫如觅制器之器，师其法而不必尽用其人，欲觅制器之器与制器之人，择或专设一科取士。”在大清朝洋洋得意之时李鸿章敢于承认中国不如西方的地方的远见卓识和追求新事物的百般勇气值得赞扬。



**汉阳铁厂**



**湖北织布局**

于是从军事出发李鸿章开始了轰轰烈烈的洋务运动，洋火、炸药、雷管、洋炮局、造军舰一样都没落下。后来为了求富开办了许多民用工业，开矿，修铁路也李鸿章也都煞费苦心的促进，为中国近代化打下了基础。只可惜当时开办这些工业受到了重重阻力，不少人的反对以及费用的不足等都使洋务运动在遗憾中垮下。

《易经》有言“穷则变，变则通，通则久。”读到这我的感受是一个国家想要繁荣富强必须要有远见，及时认识自己的不足之处，善于学习，善待人才，一个永远把精力放在练习写小楷字上的民族是不可能强大起来的。同时，一个人的成功需要有人呼应与支持，孤掌难鸣，结局也只能是不了了之。



自从淮军出战，李鸿章剿灭太平军、捻军，创办洋务外交，整理内政，清政府的内政、外交、军事、经济无一不倚仗李鸿章，他身系着清朝的安危，活着的时候，他颇受攻击，他最了解当时的国际形势，有敏锐的洞察力和过人的见解，无奈朝中慈禧太后独断专横自以为是，王公大臣愚昧无知，只懂得争权夺利，使李鸿章的主张难以为国家所用。当时有许多的评价以为李鸿章若任皇帝，中国必将纳入正轨与当时迂腐、盲目、不切实际的清政府守旧派相比，李鸿章愈显其深谋远虑，务实且具有领导能力，只可惜李鸿章的开明是受根深蒂固的忠君思想限制的。



印有李鸿章头像的纸币

我对于李鸿章的评价是浅显的，可能有些过于强调他正面的形象，人非圣贤，孰能无过，他的是非功过或许每个人在心里都自有定夺。李鸿章对于自己是这样说的：“我办了一辈子的事，练兵也，海军也，都是纸糊的老虎，何尝能实在放手办理，不过勉强涂饰，虚有其表，不揭破，犹可敷衍一时。如一间破屋，由裱糊匠东补西贴，居然成一间净室，虽明知为纸片糊裱，然究竟决不定里面是何等材料。即有小小风雨，打成几个窟窿，随时补葺，亦可支吾对付乃必欲爽手扯破，又未预备何种修葺材料，何种改造方式，自然真相破露，不可收拾，但裱糊匠又何术能负其责？”



# 科学呖语

## 遨游知识的海洋



# 吃一小勺电子会怎样

聪明的你已经发现了，这是一道比吃反物质还要炸裂的题目。如果硬要把所有东西吃一遍的话，那么一勺电子绝对是一道压轴菜。

## 【数量篇】

一小勺是多少？

1毫升。 $10^{-6} \text{m}^3$ 。

一个电子多大？

这个说法实际上相当不常见。由于电子的波动性较强，我们通常用“电子云”来描述电子，而不去考虑电子的体积。但如果非要给出一个体积，历史上是有相关研究的：电子直径的上限， $10^{-22} \text{m}^3$ 。

需要多少电子？

我们将小勺子里塞满电子！诚意满满！ $10^{-6} \text{m}^3 / 10^{-22} \text{m}^3 = 10^{60}$ 个。这么多！去哪找这么多电子？地球上够吗？还真不够！地球质量： $5.965 \times 10^{24} \text{kg}$ ；地球的平均密度约为铁的一半；1个铁原子质量： $9.288 \times 10^{-26} \text{kg}$ ；地球的原子个数大约为： $5.965 \times 10^{24} / 9.288 \times 10^{-26} \times 2 = 1.2845 \times 10^{50}$ 个。假设每个原子携带十枚电子： $10^{60} / 10 \times 1.2845 \times 10^{50} = 7.7851 \times 10^8$ 这么看来，只需要把7.7851亿个地球的电子全部收集起来就可以了诶！

好了好了，都散了吧。

好吧，为了能如愿以偿地吃到电子，我们把目光转向星辰大海！令人欣

慰的是，我们的宇宙还是能提供这么多物质的。目前已知在宇宙中质量最大的恒星是大麦哲伦星系的R136a1，具有约315倍太阳质量。只需要找六颗类似的同级别恒星，把它们电子全部找出来就能满足我们的需要啦！开心伐！（别问我怎么把这六颗蓝超巨星拿过来用筷子夹）

## 【电磁力篇】

继续工作！

在我们添加第二个电子的时候，出现了一些状况：电子相互排斥，而且难以靠近。为了抵抗这个作用力，将电子靠在一起需要很大的能量。所以我打算尝试用电子加速器把他们按在一起。于是我将目光投向了CEPC[CEPC(Circular Electron Positron Collider)是在建的、全世界最大的环形电子加速器。它长达50-70公里，是中国独立提出的新一代概念加速器]。由此可知，我大天朝的CEPC能产生250GeV的能量，这个能量足够吗？

要将两个电子互相靠近在直径以内，则需要 $k \cdot e \cdot e / r = 2.3103 \times 10^{-6}$ 焦耳，也就是14420GeV，显然不够。这还是第一个电子呢。每加入一个电子，电势就会变得更低，消耗的电势能就会更大，而这样的电子要往小勺子里塞进 $10^{60}$ 个！经过计算，我们总共需要 $1.3862 \times 10^{94} \text{J}$ 能量。







## 分析问题的真相

认知心理学的研究表明：很多人在分析问题时，并不是为了找到真相，而是为了给自己一个满意的答案。

比如，为什么华为手机成功了？很多人的第一反应是，因为华为更注重研发投入和打磨产品。为什么马云喜欢到处演讲？很多人都认为，因为马云为人高调，爱出风头。



都认为，因为马云为人高调，爱出风头。

再比如，你觉得造纸企业有前途吗？一些人会脱口而出：人类都进入互联网时代了，造纸企业肯定穷途末路了。

但你只要多问一句：难道诺基亚和moto就不注重产品研发吗？难道作为首富以及亚洲最大企业掌门人的马云，还需要通过演讲来出风头吗？

难道作为首富以及亚洲最大企业掌门人的马云，还需要通过演讲来出风头吗？为什么那些上市纸企这几年一直闷声发大财，业绩翻了好几倍？

这时你就会发现，你得到的答案就会完全不同。

而只有当你不满足于第一个蹦到脑海里的答案，不满足于大家都认为对的答案，多问一个“为什么”，就具备了“第二层思维”。

拥有第二层思维的人必须比群体共识想得更加深入，更强有力，才能获得超额收益。

所以，如果思维依然停留在第一层，无论看过多少书，走过多少路，都很难真正地看透本质。而如果你总能用与众不同的第二层思维去思考，就会更接近真相，从而在人群中脱颖而出。

——摘自知乎

Pathfinder.D

关于《有哪些心理学上的常识，没有一定心理学知识的人不会相信》



# 真假玫瑰



每到七夕和情人节，情侣之间都有互送玫瑰的习惯。而事实上，我们平常所见到的“玫瑰”并不是真正的玫瑰，而是月季。而真正的玫瑰花，真的是“玫红色”的。

虽然花店里卖的不是玫瑰花，但我们吃的玫瑰花饼和喝的玫瑰花茶，却是真正的玫瑰。真正的玫瑰还可以用来提炼天然植物精油。

那么怎样区分玫瑰和月季呢？

## 1) 颜色不同

玫瑰的颜色较为单调，只有浅紫红色（玫红色）、深紫、红色和白色；

月季的颜色丰富，除了红、粉、黄，还有白、紫、金、绿，以及各种复色……

## 2) 刺不同

玫瑰的枝干是褐色的木质，密密麻麻的茎刺看着就疼；  
月季的枝干是绿色的，上面是皮刺。

## 3) 叶子不同

玫瑰的叶子有褶皱，叶子小且多，有5-9枚；

月季叶片较光亮，叶少且大，一般有3-5枚

## 4) 花期不同

玫瑰花期为6月左右；

月季的花期有1季的，也有四季的，条件合适的时候，月月开季季开，甚至可以开10次（所以叫月季）。

## 5) 花香

玫瑰香味浓郁，如上文所说，是上等的精油提取植物。而传统的月季几乎没有香味，后来作为切花，被改良为香水月季。现在市面上卖的“玫瑰花”（切花月季）多数都是有点香味儿的。

——摘自知乎 冯Carmen  
有哪些很有趣的冷知识



你有一份

进阶攻略

请查收

ふじさん

COPYRIGHT © 2017 ALL RIGHTS RESERVED

# 扒一扒那些你不知道的高效学习方法

## 思维导图

你究竟在想什么？就是我们脑子里面在想什么，这是一个很抽象的东西，看不见也摸不着，所以使用思维导图就可以把这些很抽象的思维具体地细致地表达出来。

上个世纪六十年代，被誉为英国的记忆力之父的东尼博赞发明了思维导图。

思维导图利用图形技术，将发散思维展现为视觉表达。思维导图学习法的好处很多：首先是方便记录，加强记忆；其次过程非常自由，结果十分清晰；最后既见森林，又见树木。

思维导图的形式并不拘泥于手写或是应用软件，手写适合于一些简单的内容，软件则可以添加更多内容，便于排版。在初学阶段，还是建议先注重内容而不是形式，但是通过软件作出的图更规整、易懂。

**\*推荐软件：**微软的Mindmanager、Xmind和imindmap。

## 西蒙学习法

“西蒙学习法”是指诺贝尔经济学奖获得者西蒙教授提出的一个理论：“对于一个有一定基础的人来说，只要真正肯下功夫，在6个月内就可以掌握任何一门学问。”

西蒙教授立论所依据的实验心理的研究成果表明：一个人1分钟到1分半钟可以记忆一个信息，心理学把这样一个信息称为“块”，估记每一门学问所包含的信息量大约是5万块，如果1分钟能记忆1“块”，那么5万块大约需要1000个小时，以每星期学习40小时计算，要掌握一门学问大约需要用6个月。为了感谢西蒙的这个研究成果，教育心理学界称这种方法为西蒙学习法。

**西蒙学习法的显著好处在于：**其知识增长是一种优势累积，不仅在知识的数量上，而且在知识质量上也和传统的学习方法不同。







## 道声晚安 达·芬奇睡眠法

### 与学习君再次邂逅

欧洲文艺复兴时期最杰出的代表人物之一的达·芬奇是刻苦勤勉、惜时如金的人，他创造的定时短期睡眠延时工作法甚为人们所称道。这方法是对睡与不睡的硬性规律调节来提高时间利用率，即每工作4小时睡15分钟。这样，一昼夜花在睡眠上的时间累计只有1.5小时，从而争取到更多的时间工作。

一天只睡1.5个小时，这听起来不可思议，研究发现，成年人的正常睡眠一般平均7~8小时左右，但也有超过9小时的长睡者和不足6小时的短睡者。奇怪的是，长睡或短睡的习惯与各人的劳动强度、时间或疲劳程度并无明显的对应比例关系。所以这方法好是好，看起来十分有效。但却不一定适合我们，毕竟这世界千奇百怪，有些神人我们是模仿不来的。但是达芬奇睡眠法也存在它一定的合理性。



#### Tips:

多相睡眠是人类婴儿时期占主导地位的睡眠方式。此外，研究表明，当人们与外界环境隔绝联系后，无法判断实际时间——将倾向于表现出更多的短暂睡眠行为，而非只“夜晚”才发生。

## 斯科特·扬学习法

斯科特·扬（Scott Young），加拿大马尼托巴大学商科毕业，如今经营着世界上最大的学习博客之一。大学期间斯科特·扬用了12个月，并最终通过所有考试。用自创的学习法通过互联网完成了四年麻省理工大学33门的计算机课程，从线性代数到计算理论。按照他的进度，读完一门课程大概只需要1.5个星期。为此，他写了一本《如何高效学习》向人们介绍他的学习方法。



斯科特·扬用这学习方法，每天能保持八个小时以上的有效学习，而且在知识质量上也和传统的学习方法不同。这里可以参考“马太效应”即越是在短时间之内全力掌握了一门学科，质量就越高，越能够理解与运用。不过这个学习方法现在缺少实际的应用方法，比如人的注意力无法保持长期的专注等。



### 具体步骤：

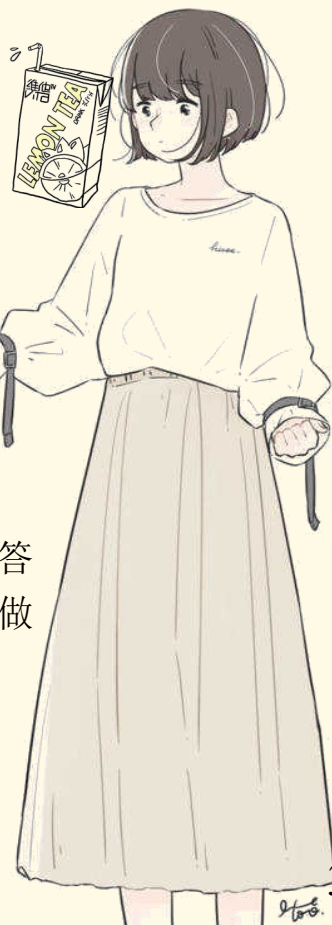
#### 第A步：第一遍阅读

- 1.看目录知道这一章重点在哪一节，这一节大概用来解决什么问题
- 2.看章后习题，圈出术语-----这个术语基本上就是本章的知识点了
- 3.根据术语去书中划概念和术语解释-----如果有些术语不能理解，请使用网络百度术语名词解释
- 4.术语理解后带着术语去理解书中的图表和例题以及案例

#### 第B步：回顾

#### 第C步：做题

找例题，做例题。不看答案，能做多少就做多少，做完对答案，紧接着完整抄一遍标准答案→→去章后看看有没有会做的题目，有会做的就做下去→→没有就跳回来看第二个例题，方法一样→→如此循环往复。



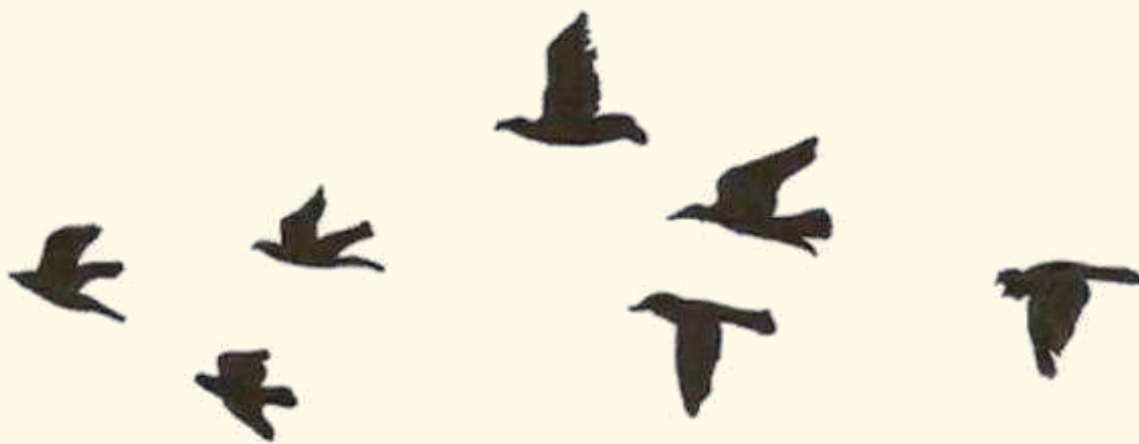




最后，学习少不了笔记，记笔记往往也不仅仅是记笔记这么简单而已。记笔记的过程也是你在对知识的进一步回顾吸收，培养更强的归纳总结能力、对知识和信息进行结构化处理的能力和更强的动手能力。

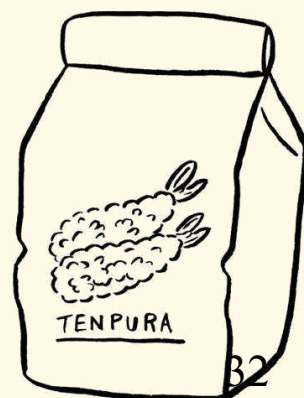
上面介绍了思维导图用来做笔记是非常适合的选择，但是思维导图用软件制作会比较规整易懂。而手绘思维导图对你的绘制能力还是有一定要求。

康奈尔笔记法也称5R笔记法，它几乎适用于一切讲授或阅读课，特别是对于听课笔记，5R笔记法应是最佳首选。它包括下面五步。



- 1、记录（Record）：在听讲或阅读过程中，在主栏（将笔记本的一页分为左小右大两部分，右侧为主栏，左侧为副栏）内尽量多记有意义的论据、概念等内容。
- 2、简化（Reduce）：下课以后，尽可能及早将这些论据、概念简明扼要地概括在回忆栏，即副栏。
- 3、背诵（Recite）：把笔记区遮住，只用提示栏中的摘记提示，尽量完满地叙述课堂上讲过的内容。
- 4、思考（Reflect）：将自己的听课随感、意见、经验体会之类的内容，与讲课内容区分开，写在卡片或笔记本的某一单独部分，加上标题和索引，编制成提纲、摘要，分成类目。并随时归档。
- 5、复习（Review）：每周花十分钟左右时间，快速复习笔记，主要是先看提栏，适当看笔记区。

——改编自知乎的《高效学习法》



# 小编安利

带你走入狗狗的世界





## 一、哈士奇

- **英文名：**Siberian husky
- **特点：**哈士奇犬的典型性格为友好，温柔，警觉并喜欢交往。它不会呈现出护卫犬强烈的领地占有欲，不会对陌生人产生过多的怀疑，也不会攻击其



他犬类。成年犬应该具备一定程度的谨慎和威严。此犬种聪明，温顺，热情，是合适的伴侣和忠诚的工作者。

## 二、金毛

- **英文名：**Golden retriever



**特点：**耐寒，适合家居生活，贪玩、活跃而不爱吵闹，非常容易训练，容易与别的犬相处，是初次养狗人的首选。

## 三、贵宾犬

- **英文名：**Poodle
- **简称：**贵宾/贵妇/泰迪
- **类型：**中型犬
- **分类：**伴侣犬枪猎犬、比赛犬
- **历史：**迷你贵宾犬和玩具贵宾

犬可能是由标准贵宾犬与马耳济斯犬及哈威那犬杂交而培育出来的小型品种。在全西欧



地区有四百年历史。此犬多才多艺，在任何环境都能表现出高贵的举止。标准贵宾本来是被培育成猎犬的，而迷你贵宾和玩具贵宾仅仅是伴侣犬。贵宾犬流行于路易十四~路易十六时期的法国宫廷，迷你贵宾犬和玩具贵宾犬则出现在17世纪的绘画中。这种犬在18~19世纪的马戏团中也十分流行。贵宾犬在19世纪末被首次介绍到美国，但直到二次大战结束后才开始流行，并将最流行品种的荣誉保持了20年。其法国名称Caniche卡尼切，意思是鸭犬。

## 四、萨摩耶

- **英文名：**Samoyed
- **分类：**绒毛犬 工作犬 拉雪橇犬



- **性格：**聪明、文雅、忠诚、适应性强、警惕、活跃、热衷于服务，友善但保守。萨摩耶犬是跑走型动物，它喜欢和需要运动，以保持身体健康和萨摩耶犬的天性，决不可长期关在屋里或圈在活动范围有限的栏里。

## 五、博美

- **英文名：**Pomeranian
- **类型：**小型犬



- **分类：**绒毛犬 伴侣犬 看家犬
- **性格：**它具有警惕的性格、聪明的表情、轻快的举止和好奇的天性。体型小巧可爱，适合当伴侣犬，白色和棕色的居多。

## 六、迷你雪纳瑞

- **简称：**迷你雪纳瑞



- **英文名：**Miniature schnauzer terrier
- **类型：**小型犬
- **分类：**梗类犬 伴侣犬 捕鼠犬
- **性格：**迷你雪纳瑞聪明，活泼。它很友好，聪明，乐于取悦主人，体格强健，精力充沛，忠诚可信。雪纳瑞犬喜欢运动和玩耍，应定时进行户外运动。每天应梳理被毛，春秋季节应修剪被毛。耳朵、颊部和头部的毛要适当剪短，以保持被毛清洁和美观。



## 七、松狮/松狮犬

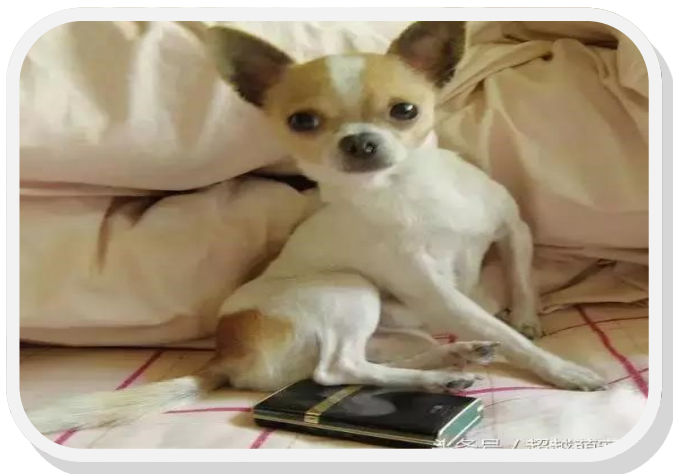
- **英文名：**Chow chow
- **类型：**中型犬
- **分类：**绒毛犬 伴侣犬 工作犬
- **性格：**松狮犬十分文静，性格高雅，从不搞破坏。它们是最易容学会如厕的犬种。但松狮犬的性格很独特，它们很像猫，非常自我，独立、固执。别



以为它那副融融的熊人毛会是很好抱的，它们通常都会令你失望因为它们不太喜欢给人逗着玩的。性格聪明但不容易教，因为它们本性不是取悦主人，它们自我为中心的性格不能用一般的驯狗手法。它们不会为体罚而妥协，更加不会做自己不想做的事情。它们的喜恶是随着自己的情绪，不理睬别人或其他动物，是一种极傲慢和有性格的犬种。它们往往会被误以为一种十分野性及有攻击性的动物。而事实上，它们不喜欢陌生人和并且具有地盘主义的倾向，只要在它的地域上，它会保卫所有的东西，它们也会对陌生人表现出十分不友善。所以松狮犬需要一个坚强而又固执的主人。

## 八、吉娃娃

- **英文名：**Chihuahua
- **类型：**极小型犬
- **分类：**伴侣犬
- **性格：**吉娃娃属小型犬种里最小型，有坚韧的意志，优雅，警惕，动作迅速，以匀称的体格和娇小的体型广受人们的喜爱。吉娃娃犬不仅是可爱的小型玩具犬，同时也具备大型犬的狩猎与防范本能，具有类似梗类犬的气质。此犬分为长毛种和短毛种。这种狗体型娇小，对其他狗不胆怯，十分勇敢，能在大犬面前自卫，对主人极有独占心。短



毛种和长毛种不同之处在于富有光泽，贴身，柔顺的短被毛。长毛种的吉娃娃除了背毛丰厚外，还像短毛种一样具有发抖的倾向。它颇畏寒，不宜养于室外犬舍，冬天外出需加外衣御寒。吉娃娃身材小，对生活空间的要求不高，基本上像一般住所的空间就够让它们去玩耍了。

## 九、卷毛比熊犬

- **英文名：**Bichon frise
- **类型：**小型犬
- **分类：**伴侣犬 绒毛犬
- **简称：**比熊/比雄
- **性格：**性情开朗，活泼、聪明、勇敢、机警，感情丰富，有较强的适应能力。它忠实于主人，但也具有坚强的个性。温和而守规矩，敏感、顽皮、且挚爱。愉快的态度是这个品种的特点，而且很容易因为小事情而满足。虽然个子小，卷毛比熊犬颇有个性，天性活泼、爱好自由，能给主人带来无穷的乐趣。它柔软带卷的被毛需要修剪，以展示它美丽动人的黑眼睛及身体和头部的圆形特征。当姿势静止时，它看起来像小孩子们雪白的、毛茸茸的玩具；运动起来时，它又像喷出来的棉花糖。要保持它最佳的形态，卷毛比熊犬需要每日梳理，定期进行专业修剪，当然这种护理还包括定期为它洗澡并吹干毛发使它们变得蓬松。卷毛比熊犬对居住环境的要求很高，经常需要有人陪伴，这点需要特别注意。



## 十、蝴蝶犬

- **英文名：**Apillon
- **类型：**小型犬
- **分类：**绒毛犬 伴侣犬 古老犬
- **性格：**蝴蝶犬极容易亲近，聪颖、快乐、警惕、友好。体格比外表



看起来强壮，喜欢户外运动。对主人极具独占心，对第三者会起妒忌之心。养蝴蝶犬的主人，必须有充分的空闲时间可以支配，因为这种犬是一种十分标致优美的小型长毛犬，需要有人经常给予管理，例如它的长毛得每天用猪鬃毛刷梳理，不过不必像西施犬那样扎毛。天气冷时，只要每隔4-5个月洗一次澡就行，但炎热的夏天，至少一个月给它洗一次澡。平时应保持其被毛洁净光润，不能让污物沾上，以失美观。蝴蝶犬极爱玩耍嬉戏，最好能饲养两只，以让其有陪伴戏耍，减轻主人的负担。这种外观高贵的玩赏犬虽有弱不禁风的模样，但实际上它适应天候及各种环境的能力相当强，因此极适合陪伴主人至各地旅行。



本期《聆听》到这里就要和大家说再见啦。欢迎大家投稿以及提出你们宝贵的建议~我们相约下期再见!

## 本期中稿名单

|       |     |
|-------|-----|
| 18免师  | 李丹  |
| 17卓生  | 姜健  |
| 18生科1 | 宋妍  |
| 18生科2 | 孟祥月 |
| 18生科4 | 刘泽宇 |
| 17生师本 | 李鸿祯 |

聆听编辑组，  
只愿将最好的一面，  
留给你。



sky采编辑部  
扫一扫二维码，加我QQ。



聆听期刊  
扫一扫二维码，加我QQ。