

2018 年第 1 期

悦 读

主管：郑州工程技术学院图书馆
主办：信息咨询部
刊期：2018 年第 1 期
(总第 25 期)

目 录

职 场 指 南

职场上，善良老实的人，为何总是不顺？原因很现实！

这四项能力，决定了你的职场未来！

职场：会说话是水平，会干事是智慧

国 学 点 滴

若觉中年无作为，劝君重识曾国藩

四大名著里，元宵节为何都有大件事发生？

郑州工程技术学院图书馆

人 生 感 悟

快乐的人生，少一份在意，多一份宽恕

人生历练十个心态

懂得拒绝，恰是最好的尊重

科 学 前 沿

正在让人类颤抖的，中国七位年轻人！

揭秘秦始皇陵墓水银海之谜 陵墓发掘最大阻碍

马斯克：自动驾驶将在明年年底前涵盖所有驾驶模式



职场上，善良老实的人，为何总是不顺？原因很现实！



在我们身边太多血淋淋的教训，老实善良的人总是吃亏，老实善良的人总是被欺负，老实善良的人，办事的时候也总是很不顺，不是这个难为人家，就是那个跟人家过意不去，到底这是为什么呢？

【1】考虑别人太多，便没有了自己——善良和老实的人，总替别人考虑，总是站到别人的角度去做事情，久而久之，便让自己活在别人的世界里，让自己活在别人的眼光里，让自己活在别人的世俗，最后完全没有了自己。

【2】总怕给别人添麻烦，只能自己更麻烦——老实善良的人不愿意麻烦别人，所以很多的事往往愿意自己做，很多的苦往往愿意自己吃，很多的罪往往愿意自己受，很多的亏往

往自己愿意吃，所以老实善良的人，方便了别人，最后让自己更麻烦。

【3】没有底线的善良，就是在纵容那些没良心的人——有句话大家一定要记得，一个人的善良，一定要对于值得你善良对他的人，对恶人的善良只会两个人对你肆无忌惮的欺负，所以在老实再善良，也要保留做人的底线。

【4】善良和老实的人受欺负，源于自己的认可和纵容别人的习惯——有时候别人欺负自己，自己就那样默默的认了，所以有了第一次就会有第二次，终于，别人欺负自己变成了一种习惯，那些欺负你的人觉得这是应该的，根本不把这些事儿当做是欺负你，所以在职场上，老实人好像天生就是干活的，那些油嘴滑舌的人，好像天生就是欺负老实人的，所以老实善良的人都是自己纵容的。

【5】很多时候，多一事不如少一事的思维，本身就是一种生活方式——中国传统的思想，对老实善良的人，也是一个禁锢，抱着多一事不如少一事的思维，当不公平来到他们头上的时候，他们觉得就忍了吧，计较太多，麻烦会更多，所以在他们力所能及的范围之内，能多干点活就多干点吧，吃点亏，只要保个平安，也是可以接受的。



这四项能力，决定了你的职场未来！

一个人在职场上的发展，是很多能力综合决定的，但是，下面这四项能力却决定了你的职场未来。

【1】持续适应的能力。

如果你在一家单位里面适应了现在的环境，还不能保证你能有更好的发展，因为每一个单位都是在不断的发展和改善当中，环境随着形势的变化而变化也很快。所以只有持续的适应环境能力，才能让自己在职场上立于不败之地，而这个持续适应的能力既考验着自己的应变能力，又考验着自己的综合能力，特别是工作提升和改善的能力。

【2】能装会演的能力。

千万不要笑话人家瞪着两只眼睛说假话的人。其实在职场上，要想保持自己持续的活力，必须能装会演，装要装的像，演要演得真实，不能让别人看出破绽，特别是不能让那些高高在上的领导看出破绽来，有时候陪着领导

一块演戏，一块装孙子，的确是工作上的一种需要，你不装还真的不行，你不装，还真的会出问题。这个能力有时候虽然违心一点，但是没办法，适应社会，你就得这么办。

【3】沟通和通融的能力。

沟通的能力大家比较好理解，对于通融的能力，大家心里面可能不是很清楚，其实在职场上通融能力也是一个关键的指标。当你的工作遇到问题不能向前走的时候，你的通融能力就显得尤其重要，当你和领导的关系出现一点小摩擦小矛盾的时候，你的通融能力就会让你很顺利地改善这种关系。想让自己的职场有比较美好的未来，就必须不断的提升自己的沟通和通融能力。而且这两种能力是相辅相成相互促进的，你的沟通能力强的通用能力自然会提升，你的通融能力提升了，你的沟通能力也自然会变得很强。

【4】学习和跟随能力。

学习能力大家也比较好理解，就是不断学习新的东西，吸收不同的知识，来提升自己的综合能力，但是跟随能力我们就比较陌生一点，所谓的跟随能力，也就是你看到比较有前途的领导和有前途的职位的时候，你必须下快手，马上进行跟随的操作，跟错了领导，相当

于毁了自己的前途，跟对了领导，相当于给自己一个未来的确定。所以一个人的跟随能力决定着他的未来。



职场：会说话是水平，会干事是智慧

身在职场，会说话很重要，但更重要的是会做事。光能说，但做的不是那么回事，就没人再愿意听你说了。尤其是领导，言行相一，言而对心，言而必果，才能取信于人，受到尊重，赢得人脉。

能说不等于口无遮拦，也不等于口若悬

河。会说要让人受用，让人认同，让人接纳。能说会说是一种出众的口头表达能力，彰显的是有思想、有学识、有见地，思路清晰、思维敏捷、富有条理，感染力、吸引力、影响力强。作为一般人来说，这是一种优势，一种特长。作为管理者而言，这是一种思想水平，是做事成事的基础。沟通交流在说，理解信任也在说；宣传鼓动在说，培训传授也在说；形成共识在说，统一思想也在说。而不善表达、不会表达，就难以拉近相互距离，影响办事成事的效果。比如，说话不分对象、不讲场合、不重方法、不换位思考、不客观实际、不走心入脑，越能说越坏事，能说不等于会说，不等于说的恰如其分，恰到好处。

能说会说是前提，能做会做是关键。常言说，看一个人怎么样，要听其言，观其行。职场中人，不乏能说会道者，但缺的是说的到位，做的靠谱的真把式。现实生活中，有的人善于表达，说的也头头是道，很令人钦佩。但说的不错，做的却不是那么回事，只能是一锤子买卖。再说给别人听，就没人可信了。说好听点，让人看作是只会耍嘴皮子、忽悠别人的大白话蛋。说难听点，是图有虚表、外强中干、强奸

民意的两面人。不仅得不到别人一丝的欣赏，反而容易让人厌烦排斥，损害形象。尤其是管理者，能说会道是一种本事，但能做会干才是真才实学。会说具有思想力、影响力，会做具有凝聚力、成就力。言而有诚，言而有信，言而有终，言而有果，说做一致，管理者的威信才能树立起来。管理者的威信不在权力，而在自身修养形成的人格魅力。对管理者而言，会说，就成功了一半，会做，才功德圆满。对被管理者而言，关注你说，更关注你做。表率的作用、榜样的力量是无穷的。身教重于言传。

说一套，做一套，口不对心，言不由衷，是一种浅薄浮华，是德能不配。说话做事反映的不仅仅是能力，更是人品。立事靠能力，立业靠德能。德之配位，可补能缺。德不配位，能则祸殃。成事立业，就要德能兼修。总之，会说会做是真本事，是真把式。展示自我的人生价值，成就一番人生事业，靠的是德能相配，真才实学，这是颠扑不破的职场真谛。



国学点滴

若觉中年无作为，劝君重识曾国藩

藩



曾国藩

1872 年的今天，61 岁的曾国藩午后在南京西花园散步，突然脚部发麻，长子曾纪泽扶他回到书房，端坐三刻后安详离世。

清廷闻讯，休朝三日，追赠其谥号为“文正”。

宋代文学家司马光曾有言，“文”是道德博闻，“正”是靖共尔位，因此“文正”是文人道德的极至。

自此之后，皇帝不会轻易将这两个字作为谥号给人，即使是统治中国 276 年的清朝，也只有 8 人得此谥号，曾国藩便是其一。

8 曾国藩逝世 40 年之后，清朝在风雨飘摇中土崩瓦解。有人说，若不是这位“晚清第一名臣”的尽忠职守，清朝将早亡 50 年。

大半个世纪后，毛泽东与蒋介石都将曾国藩视为学习对象和人世楷模。

毛泽东说，“予于近人，独服曾文正。”

蒋介石则把曾国藩视为自己终生的导师，将《曾文正公全集》摆在床首，随时翻阅，

并时常督促蒋经国要认真学习，言，“曾公乃国人精神之典范。”

虽是如此，后人对于曾国藩的评价仍有争议，有人认为他残酷镇压太平天国，杀人无数；也有人指骂他是汉奸，一个对外投降的刽子手。

但所有这些言论，我们都需要放在那个特定的历史时期，客观审视。

年轻时的曾国藩，出身和资质都不高，甚至可以称其为庸人。

远离市区的湖南省湘乡县白杨坪，是曾国藩的老家。在父亲曾麟书之前，这里几百年间无富贵之人，连个秀才也没有出过。曾国藩曾在诗中形象的说，这里“世事痴聋百不识，笑置诗书如埃尘。”



曾国藩故居

作为春秋末年儒家重要代表人物曾子的后人，祖父曾玉屏渴望子孙们通过读书走向官场，为国家做贡献。曾国藩是长孙，身上背负着上几代人的希望。

然而现实往往是残酷的，曾国藩从 14 岁起参加考试，没有一次取得满意的成绩。直到 21 岁，他才第一次中秀才，还是全县倒是第二名。相比之下，比他小 1 岁的左宗棠在 14 岁便已中得秀才，并且是全县第一名。

1838 年，曾国藩参加会试，终于成功登第，殿试位列三甲，但名次依然不理想，勉强取得入京的机会。初到京城为官，曾国藩的生活被酒食宴饮、穷侃雄谈和下棋听戏占据，似乎这就是理想中的生活。

此时的曾国藩 27 岁，出人头地和光宗耀祖是其所想所做，并无其他抱负。

身为好友的晚清文学家刘蓉曾说，年少时的曾国藩锐意功名，读书只为做官，做官只为求名利。

只图名利，带来的是便是满身戾气。

30 岁之前的曾国藩心性浮躁、为人傲慢，与多数人并无二样。当年离家赴京之前，祖父就说，“尔的官是做不尽的，尔若不做，便好全了。”但祖父的话并未扫除曾国藩身上的锋芒，在京城的最初几年，“凡事见得自己是，而他人不是”是他身上最明显的缺点。

好友陈源充向曾国藩直言，你“处事患太精明，患太刻薄，须步步留心”；你太过“自是”，听不进不同意见。

经过这些良友的点拨，曾国藩开始检讨自己，不觉自惭形秽，毅然立志。

如果一个人资质聪慧，最后成就一番事业，我们会惊叹他的天赋。但如果一个人资质平庸，最后也能成就一番事业，我们就该学习他是如何做到的。

显然，曾国藩为世人树立了一个典范。

1842 年一个深秋的夜晚，31 岁的曾国藩极其平静地摔掉自己的烟具，焚烧了平日里常用的烟叶，决心戒烟。随后，他踱步回到书房，给自己立了 12 条规矩：

一、主敬：整齐严肃，清明在躬，如日之升；

二、静坐：每日不拘何时，静坐四刻，正位凝命，如鼎之镇；

三、早起：黎明即起，醒后不沾恋；

四、读书不二：一书未完，不看他书；

五、读史：念二十三史，每日圈点十页，虽有事不间断；

六、谨言：刻刻留心，第一工夫；

七、养气：气藏丹田，无不可对人言之事；

八、保身：节劳，节欲，节饮食；

九、日知其所无：每日读书，记录心得；

十、月无忘其所能：每月作诗文数首，以验积理的多寡，养气之盛否；

十一、作字：饭后写字半时。凡笔墨应酬，当作自己课程。凡事不待明日，取积愈难清。

十二、夜不出门：旷功疲神，切戒切戒。

这便是流传至今的“日课十二条”，也是曾国藩每天必做的 12 项功课。

这一年，是曾国藩一生的分水岭。此后，他修身律己，勤俭廉劳，谨言慎行，以德求官，礼治为先，以忠谋政，不仅官场上获得了巨大成功，在治家、军事、文化和经济上都有卓越贡献。

1854 年，曾国藩奉命率领团练已久的湘军讨伐太平天国。



太平天国忠王府 1963 年

湘军纪律严明，战斗力和素质都高于清政府的正牌军，但在军备数量上却与太平天国相去甚远。双方交战 10 年，曾国藩只打赢过

4次，他曾说过的“屡败屡战”，是这场持久战的真实写照。

但就是这4场最重要的胜仗，使清朝夺回了武昌、九江、安庆和南京，最终平定了太平天国。

1864年，湘军攻破南京，平民死伤无数，“曾剃头”的称号由此而来。那个年代，将领依靠战争后劫掠屠杀等暴行来激励士兵的事件，并不少见，不过因此造成的杀戮行为，值得我们反思和批判。



曾国藩故居

曾国藩的胜利，使清朝得以“中兴”。史学家认为，湘军的这次胜利，避免了中国历史倒退到“神权政治”的时代。

59岁那年，曾国藩独自扛起了国家的包袱，但却讨来了一片骂声，声名狼藉。

1870年，天津发生一桩案件。有人怀疑儿童被当地教堂抓去做药丸，一时间谣言四起。在没有任何证据指向教堂的外国神父涉嫌这件案件时，一个地痞来头的人把传教士打死了，另外还打死打伤10名修女、2名法国领事馆人员和30多名中国信徒。

很快，外国联合军舰抵达天津，意图对清朝动兵，发动战争。

在此内忧外患之际，曾国藩排除干扰，对美、俄、英等国分开谈判以分化力量，并单独与最强硬的法国进行交涉，最终，清朝依法处死为首杀人的18人。

表面上，这的确像是众人口中的汉奸行为。实际上，曾国藩前往谈判之前，早已料到这是一件“背黑锅”的事，但他宁愿背负骂名，还是一个人扛起了国家的责任，最后避免了第二次外国联军侵华。类似的事情，便是学生李鸿章后来签署的《马关条约》。

在处理完“天津教案”后，曾国藩被民众所排斥，朝廷为了避免不必要的损失，将其贬回两江，被唾骂的曾国藩，病情开始加重。

晚年的曾国藩，对中国近代社会发展起到了巨大的推动作用。

在他的倡议下，建造了中国第一艘轮船，建立了第一所兵工学堂，印刷翻译了第一批西方书籍...可以说曾国藩是中国近代化建设的开拓者。

1872年2月底，被贬的曾国藩依然爱国心切，向朝廷谏言派遣留学生去往美国学习，这是中国历史上第一次集中向海外学习。

半个月后，曾国藩走完了辉煌的一生。

在此之前，曾国藩曾与部下提及清王朝之后的命运。他称，如今大局已定，清王朝灭亡只是时间问题，如若西方列强加紧侵略的步伐，很快就将面临亡国，但这恰是曾国藩这样的爱国志士所不能容忍的。

而立之后的曾国藩，始终秉承着“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平”的理念，对国家、民族有着太强的使命感和责任感。

这，或许是普通人难以体会的。



四大名著里，元宵节为何都有大事发生？

2018-03-02 [超耐磨钢](#)

01

那一夜，许都城中有人喊叫：“杀尽曹贼，以扶汉室！”

原来，东汉末年，曹操权倾朝野，挟天子令诸侯，朝野共愤，视曹操为国贼。于是，朝中五位大臣便联手准备在那天晚上讨伐曹操。

但这五人毕竟势孤力单，最后他们不是被曹军擒获，就是死于乱军之中。不仅如此，曹

操还在漳河水边斩杀三百多名官员。那一夜，许都城中尸横如山，血流成河。

多年后，同一天夜里，唐僧师徒来到金平府，进城看灯。

走到金灯桥，看到三盏金灯。三盏灯，三个晚上烧掉了五万余两银子。后来悟空才了解到，原来是玄英洞里有三个妖怪：避寒大王、避暑大王、避尘大王，自幼爱吃酥合香油。他们化变成佛像，让当地百姓供奉香油。光灯油一项的差徭，“每家当一年，要使二百多两银子”。

一心向佛的唐僧却识不出有诈，那一夜，被三个妖怪掳走了。

多年后，同一天夜里，大哥宋江同柴进、戴宗、李逵、燕青来京城观灯。宋江、柴进与名妓李师师吃酒，却让李逵、戴宗看门。李逵看了，心里发怒，于是大闹京城。

那一夜，宋江等梁山头领乔装进城，原本是以看花灯为名，希望通过李师师联系上皇帝，推动招安大业。结果，李逵一闹，事儿黄了。

多年后，同一天夜里，甄士隐三岁之女英莲在看社火花灯时被人抱走，夫妇思女成疾，家院被大火烧成了瓦砾场，自此甄家人非物换。

中国最伟大的古典小说，正是从那一夜起笔，开始了最牛逼的铺垫。

02

那一夜，是元宵节。

元宵节又称上元节、元夕节、灯节。这个节日是怎么来的，学界至今争议还很大。通常认为，正月十五是一年中第一个“望日”（即月圆之夜），所以古人很看重这一夜。

又有说法：西汉时，武帝在这一天祭祀“太一神”，大张灯火；此后，道教定正月十五为“上元日”，佛教将正月十五对应印度历法中的“大神变月”。几种因素叠加，到隋唐时期逐渐成为了元宵节的常见习俗。

中国的古典文学名著很喜欢拿元宵夜说事儿。最爱君上面所举的大件事，都出自四大名著的描述。除此之外，其他名著也非常重视元宵节的书写。

比如，大家耳熟能详的《金瓶梅》，西门庆至少有四五次利用元宵节赏灯的契机，与有夫之妇偷情。《聊斋志异》中，王子服元宵夜出游，偶遇婴宁，随即被勾了魂，相思成疾。

那时候读这些小说就很生疑：为什么古典名著都要把大件事放在元宵夜来写？

中国传统的节庆有不少，但重要性各有不同。曾经有个上巳节，在每年的三月初三，很热闹，很隆重，但到了宋代，这个节日就走丢了，突然销声匿迹。宋代以后，最重要的两个节日，一个是清明，另一个就是元宵。

当时流传两句俗语：“日日寒食，夜夜元宵”和“日间寒食节，夜里正月半”。

什么意思呢？寒食节是清明节前一两天。跟我们现在的理解不一样，那时候的清明节不是一个悲哀的节日，相反，是一个可以外出踏青因而很欢乐的节日。和元宵节一样，它们的基调都是欢快的。所以，这两句话都是形容一个人的小日子过得很舒心，很爽。

反过来看，当时人最看重的，也是这两个节日。

上面引述的古典名著都成书于宋元之后，尽管有些写的是此前的历史，比如《三国演义》，但作者在创作的时候还是融入了其生活年代的特色，因此会着重强调元宵节的重要性，并把关键情节安排在当夜发生。

03

那么，元宵节为什么会这么受欢迎呢？简单说，这个节日真的不一般。

在古代，官府最怕的是夜晚降临。因为夜色中，对人民的控制难度趋大，很多违法犯罪也容易借此发生。所以古代大多数时期都有宵禁的法令，夜幕降临后，城门就会关闭，居民区也封闭起来，如无要事严禁在街上晃荡行走，吃个宵夜烤串更是不可能的事。

犯了宵禁的人，受到的处罚也挺重，重则处死，轻则杖刑。

然而，每年元宵节前后几天，官府都会解除宵禁。这就好比久在笼中的小鸟，那几天突然得了自由，自然高兴得不得了。

我们没有经历过宵禁制度，对夜里不能出门行走的约束难以有切身感受。但古人的体会

可就深了。元宵节之所以倍受青睐，主要原因其实不在于这个节日有多少仪式，多少欢乐，这些都是附加在宵禁解除的基础之上的。最关键的一点，就是宵禁的解除，大家可以外出体验真正的夜生活。不仅如此，元宵节期间，上街观灯、游玩的人们还能突破贵贱、男女、老幼的界限，一起加入狂欢的队伍。

有一年元宵节，司马光的夫人想要出外看灯，司马光问：“家中点灯，何必出看？”夫人回答：“兼欲看游人。”司马光反问：“我难道是鬼吗？”这个小故事很能说明，元宵夜的很多日常禁忌都被消解掉了。

一些学者比较准确地将元宵节定义为古代中国的狂欢节。

台湾学者陈熙远在他的文章《中国夜未眠——明清时期的元宵、夜禁与狂欢》中指出：“百姓在‘不夜城’里以‘点灯’为名或在‘观灯’之余，逾越各种‘礼典’与‘法度’，并颠覆日常生活所预设规律的、惯性的时空秩序——从日夜之差、城乡之隔、男女之防到贵贱之别。事实上对礼教规范与法律秩序的挑衅与

嘲弄，正是元宵民俗各类活动游戏规则的主轴。”

说白了，这个节日带有身心解放的性质。



文艺气质爆棚的宋徽宗，很喜欢与民同乐

对朝廷而言，元宵节不仅是展现太平盛世、与民同乐的契机，也是纾解社会矛盾的解压阀，所以皇帝们乐得一年一次解除宵禁。

这个没有宵禁的元宵假期，也一再得到延长。唐玄宗规定正月十四日至十六日，连续放假3天；宋太祖追加十七、十八两天，假期多至5天；明太祖更规定，从正月初八至十七日“放灯十天”。不过到了清朝，“元宵假”又回归为5天。

早在隋朝，正月十五夜，城市已是“不夜城”。当时人柳彧在一封给隋文帝的奏疏中说，元宵夜锣鼓喧天，火光照地，人戴兽面，什么歌舞表演、奇装异服、男女混同，成何体统？他请求皇帝禁止正月十五的侈靡之俗。

隋文帝同意了。但一项活动一旦成为传统，就禁也禁不住。

后面的皇帝知道禁不住，干脆利用这个机会与民同乐，宣扬天威。

宋徽宗时代，元宵当晚，皇帝要亲临宣德楼看灯。于是，御街两旁拥挤的人群，在观看百戏和花灯表演的同时，也能隔着一层黄色的丝织品看到皇帝神秘的面孔。

正月十六早上，皇帝会再次出现在城楼，如果人们不是过于疏懒或是晚上喝醉了酒，只要能足够早地起床赶到宫门口，会观看得更加清楚。

这在古代中国，几乎是破天荒的事。

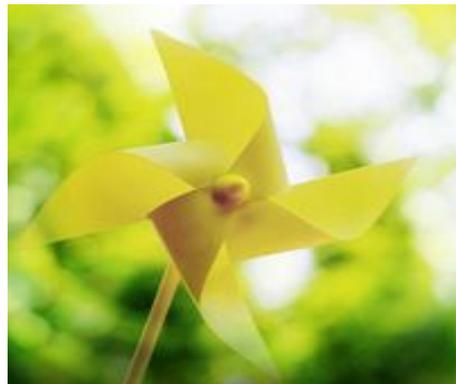
然而，宋徽宗仍然沉醉于太平盛世的迷蒙之中，北宋的丧钟已经敲响。

到了南宋，元宵节的过节气氛仍然十分浓烈，全然不因偏安一隅而消减。

当时人过节疯到什么程度？举个例子，除了看灯，逛街，就是外出喝酒，喝得醉醺醺的，才想到要回家。酗酒所产生的混乱局面，居然在当时催生了一个只有在元宵节出现的职业：一些人在夜阑之后，举着小灯“扫街”，往往可以捡到醉酒人遗失的贵重金银首饰，收获颇丰。

不管政治如何变迁，人们总需要找到属于他们自己的娱乐。

元宵节可以是狂欢节，可以是情人节，可以是吃货节，可以是戏剧节，也可以是古典小说里的关键情节。



快乐的人生，少一份在意，多一份宽恕

文/心柔

生活中，每个人都有自己在意的东西，或大或小，或人或物，亦或一些事情。记忆，是每个人与生俱来的本能，美好会记着，不好的更会记得。所以，很多人觉得自己不快乐，是因为自己记得的东西太多了，而那些感觉快乐的人，不是没有记忆，而是选择性记忆。

其实，记忆本身于人，是一种馈赠。心胸宽广的人，用它来记录人生的美好，慰藉自己；狭隘计较的人，却用来怨怼恩仇，惩罚自己。

人活这一世，谁能不遇到委屈，又有谁能不经历艰难；人生怎能无缺憾，生命怎会无过错。如果把所有的事情都缠绕在心上，耿耿于怀，那么生活必然一片沉重颓然。有限的生命，谁都不易，何苦那般为难自己？与其将那些繁杂琐事纠结于心，不如看淡，看轻。

生活的真谛就在于宽恕与忘记。宽恕那些曾经伤害过我们的人和事，相信没有谁有意伤害，只不过难言苦衷与无奈。宽恕别人，也是善待了自己；忘记那些不值得铭记的东西，生活的垃圾尚且需要

我们及时清理，情感与心情的垃圾，也无需抱残守缺。心若明朗，生活处处皆暖阳。

人生最忌讳的，就是凡事太过在意。就算再意识为其舍生忘死，一命归西，又能如何？

人生的舞台上，谁没有得与失，成与败？太在意，只会让自己迷失方向，更多失意。人生不过匆匆百年，当你想到，匆忙流淌的时光，有一天终是将生命推至尽头，再无回首，你还会觉得来日方长，让你学会遗忘和释然吗？

最是生命经不起等待，何不如就在此刻，让那些盘桓于心间已久的烦恼与忧愁，随着天空上那一抹恬淡的白云，渐渐飘远，散去，最后消失在那无边际的蓝天之下，还内心一片湛蓝，一片澄明。

这世上，没有跨不过的河，迈不过的沟。很多时候，能不能想得开，能否放得下，都得看自己是否想得开。生命这一程，总是交织着风霜雨雪，夹杂着泥泞坎坷。面对顺境不要沾沾自喜，面对逆境也莫要怨天尤人。生命的列车，总是要连同荆棘沼泽一同走过，才算完满。

无论是顺境还是逆境，终归是要过去。倘若你强行将自己困在回忆之中，只会让自己备受煎熬。人生如白驹过隙，又何必将自己置若伤情执迷不悟？学会释然，尝试放下，以一颗洒脱的心，不负似水

年华。无论明天会怎样，只要心存美好的期待，太阳终会升起，阳光依旧温暖。

人生如一杯清茶，除杂才得其精华，洗尘才见其纯澈；舍得才知其清甜，放下才闻其香郁。放飞心中的尘埃，让其像腾空而起的气球一样，放手才知其自由；放下才感其奔放。

与其内疚于心，不如尽力补救；与其埋怨气愤，不如自省宽恕。就算过往已无可挽回，但至少今后可以做的更好。少一分在意，多一分宽恕；少一分计较，多一分谅解。适当的忘记，是品质的提升，是心态的调和，更是生命的沉淀。善待别人，也是善待自己，更是善待了所有爱你与在乎你的家人朋友。

若是不在意，便不会失意。以一颗平和的心，面对这人生，这大千世界，相信淡然得自在，自会走出一番属于自己的精彩。

作者简介：

心柔，原名谭成妍，中国散文学会会员，中国西部散文学会会员，内蒙古作家协会会员。作品见《青年文学家》《西部散文选刊》《读者文摘》《北方农村报》《河北农民报》《库尔勒晚报》《重庆日报》《祁东新闻》《搜狐新闻》等媒体报刊杂志及各大文学网站。散文在“中国之声”之《千里共良宵》栏目诵读播出。出版合集《散文经典选藏》，

散文集《心柔若水》微信尾单签售中，最新文集《岁月很长，不必慌张》已公费出版，全国发行。



新华社发

人生历练十个心态



成功源自心态，如果为自己镶嵌上雄心、信心、决心、爱心、专心、诚心、耐心、恒心、虚心、静心这十颗“心”，不断打造自己的心态，你就一定会取得人生的成功！

第一个：雄心

每个人只有不停地往上攀登，才可能享受最大的自由和空间。你应该让自己试着从人生的地平线上跃起。

第二个：信心

一般人的潜能使用率不超过 10%，许多人不了解自己还能做什么，自己还有什么才能。其实，每个人都有巨大的潜能，只是有的人的潜能已经苏醒了，有的人的潜能却还在沉睡。

成功的根本在于开发人的无穷无尽的潜能！

第三个：决心

看似无法实现的高目标会让我们在心理上望而却步！其实在通往目标的道路上，你一直在努力，但每每看到那高高在上的目标，总觉得仍旧相差太远。每有一次这样的感觉，你的勇气和力量都会消耗一次，次数多了，你就彻底失去了勇气和前进的力量。其实，你缺少的就是一种目标分解的艺术。这种艺术，首先将从心理上强化你实现目标的决心。

第四个：爱心

在这世界上，人人都是你的潜在顾客！

第五个：专心

爱因斯坦曾说：兴趣是最好的老师。兴趣

能够让人不断探索和钻研新的东西。兴趣能够让你把注意力集中在你感兴趣的领域并能够激活你的思考力。

第六个：诚心

诚实是一个人一生最大的财富。只有真诚对待别人，别人才会真诚对待你。

诚信是职业道德的表现，言必行，行必果才能迈向成功之路。

千里之堤溃于蝼蚁，不能让细节毁于你的诚信形象。

正视自己的不足，用你的真诚化抱怨为信任。

第七个：耐心

不是每一次播种，都会有所收获

耐心是改变命运的最快速度

急于求成是成功的大敌

第八个：恒心

世间最容易的事是坚持，最难的事也是坚持。说它容易，是因为只要愿意做，人人都能做到；说它难，是因为真正能够做到的，终究只有少数人。行百里者半九十，成功在于坚持，

没有坚定不移的恒心，不是半途而废，就是功亏一篑！

第九个：虚心

成功的道路没有止境，切不可因为一时取得了成绩就洋洋自得，骄傲自满。每一个人只有时刻保持一种虚心求教的态度，才能不断地学习，不断地进步。

第十个：静心

很多人都明白“心如止水”的道理，其实静心在每个人身上同样重要，一个人如能做到静心可以起到意想不到的效果。

心态是影响人生的重要因素。要么你驾驭心态，要么心态驾驭你。绝大多数人之所以不能成功，不是因为没付出努力，而是因为努力的过程中没历练好自己的心态。

没有雄心，就没有成就事业的远大志向；不把自卑这家伙远远地扔掉，你就无法满怀信心地发挥自己的优势和特长；好的想法，尽管得到大家的赞赏，如果不付诸行动，无外乎痴人说梦，只有下定决心，立即行动，才能成就你的价值。只有爱，才会被爱；唯有专心，才能专业，只有专业，才能卓越；诚心待人，得人信任，是一种资本，如果一次失信于人，那

就可能永远失去了这种信用资本；急于求成，往往会一事无成，必要的耐心会让你从容应对；没有一颗恒心去应对困难和挫折，就会阻碍你向终点迈进；而在前进的道路上，要相信“三人行必有我师”，虚心学习才能开创未来；只有宁静，才能致远，只有静心思考，保持平常心，才能向下一个目标迈进。

成功源自心态，因为心态决定思想、思想决定行为、行为决定习惯、习惯决定性格、性格决定结果。

懂得拒绝，恰是最好的尊重

来源：文章阅读网



不懂拒绝，其实是得了一种叫“不好意思”的病。过度友善的人，不忍或害怕拒绝别人，

他们总是怀抱善意，宁可牺牲自己的时间、精力，也不想让别人失望。然而，害怕拒绝，害怕让别人失望，也是一种自卑。

生活总有点欺软怕硬。一个完全不懂拒绝的人，也不可能赢得真正的尊重。

不懂拒绝的人，迟早要学会狠下心肠。

1 不懂拒绝，是一种病

很多人都喜欢《欢乐颂》里的关雎尔，因为她人长得甜美，心地也好。但她也常常为人诟病：正因为心地太好，她不懂得拒绝别人。

关雎尔很多时候加班加得晚，都是因为帮别人做事。终于有一次，同事又病了请她完成剩下的工作，最后也是她签名确认。

同事做的那一部分错漏百出，经理知道后却只骂了关雎尔。因为最后签名的是她，所有责任都要她来承担。而那个同事，出事之后一句话也没替她说，也没有一句安慰。

关雎尔的傻白甜行径，其实也是今天许多人的写照：

因为想塑造自己的良好形象，所以对朋友的请求来者不拒。终于，我们温暖了别人，却累死了自己。

2 你有多重要？

“TA一定是走投无路了，才来找我……”、“要是我把TA拒绝了，我就是坏人……”这是我们在接受求助时的心理。

不懂拒绝的背后，是我们往往将自己放在太重要的位置。

斗米恩升米仇的故事，却告诉了我们一个无法违背的人性：

帮得了一次，就有第二次；帮得了第二次，就有后面无穷多次。而无休止帮助的剧情发展，往往是始于感恩，终于嫌隙。当哪一次帮不上忙，你就会变成罪人。

3 你的位置，决定了你的作为

《蝙蝠侠大战超人：正义黎明》这部电影里面，从不拒绝救助任何人的超人，面临着一个巨大挑战：民众在恐慌，这么一个能力巨大的人，他为什么只是帮助人？未来会不会有一天，他用这种强大力量反过来杀人？

因此在法庭上，众人拷问的是超人的这个问题：你到底是谁？

不懂拒绝别人的人，有意无意地其实是把自己当成了超人。而他们之所以不懂得拒绝，其实正是因为他们跟超人一样，根本没有弄清楚自己到底是谁。

关雎尔没有弄清楚自己的身份,她只是公司的其中一个职能,在一个讲究分工协作的五百强企业,她根本不可能完成所有职能的执行。所以她累死累活,最终只能得到跟超人同样的质问。

4 拒绝!时而温柔、时而狠狠地拒绝!

“有所为,有所不为”,是孔子的话。“有所不为”就是拒绝。什么样的人有所不为?君子。

君子就是一种身份地位。像君子一样,对于不同身份地位的人,就有他们该做和该拒绝做的事。

三毛说:“不要害怕拒绝他人,如果自己的理由出于正当。当一个人开口提出要求的时候,他的心里根本预备好了两种答案。所以,给他任何一个其中的答案,都是意料中的。”

因此,拒绝别人,一定要先给出一个正当理由。“我要下班”、“我不喜欢这样做”都是正当理由。哪怕单纯就是不想帮,“我不想”也是最好的理由。

如果不想伤害别人的面子,话就说得圆一点。

钱锺书去世后,早年就暗恋杨绛的费孝通又再上门,临走时,杨绛送他一句话:“楼梯不好走,你以后也不要‘知难而上’了。”

费孝通也是聪明人,以后也只能死了那条心。

拒绝,不是对来者的侮辱。相反,不浪费大家的时间,是对双方最大的尊重。

而每一次拒绝,你都是再一次回答了一个重要的问题,也促使对方思考这一个问题:

我到底是谁。



科学前沿

正在让人类颤抖的,中国七位年轻人!

来源:北洋之家(ID: bypm2016)

你 30 多岁的时候，正在忙什么？在中国，有这样 7 位年轻人，他们有着世界上最聪明的大脑，而这些最聪明的大脑正在改变未来、正在影响世界，正在让人类颤抖！

裴端卿：他从尿液里发现“长生不老”的奥秘！



裴端卿，世界顶级的生命科学家、人类未知领域的探索者，他的研究让人匪夷所思：100 岁的老人有可能“返老还童”？从尿液里找到了“长生不老”的奥秘？

答案是震惊世界的！2013 年，他的团队用尿液在小鼠体内培育出了人类的再生牙齿。

2015 年，他又宣布发现了细胞在结构上“返老还童”的关键机制。这意味着在不远的将来，科学家或许还可以将这些细胞培养其他器官，移植到人体，用于治疗 and 延长寿命。

现在，裴端卿的团队正在进行一个新挑战，从尿液中获取的多能干细胞，在人体外制造肝脏组织。

中国占了世界五分之一的人口，我们不该也不能永远在人类探索未知领域的竞赛中缺席！让我们一起期待，人类寿命再一次被改写的那一天！

吴甘沙：未来汽车是什么样的？



虽然头发已经花白了一半，吴甘沙只有 42 岁。他曾是英特尔中国研究院的院长，这位在英特尔工作了 16 年的科技精英，因为“无人驾驶”这个完全陌生的领域，他变得野心勃勃，决定作出改变！吴甘沙的想法十分疯狂，他要彻底颠覆人们对“无人驾驶”的概念，他和他的团队正在全心投入制造一辆真正的无人驾驶汽车。

这辆车就像一个舒适的移动包厢，没有方向盘、刹车、仪表盘，只有一个屏幕，

只需告诉汽车你要去哪里，剩下的，你就在汽车里享用自己的时间。

吴甘沙和他的团队，开始将无人驾驶汽车带到景区、园区、机场、停车场等地方反复试验，这些有着重复路线的地区，一定会首先实现无人驾驶。

吴甘沙和他的团队坚定地认为，中国在无人驾驶上，一定会比发达国家实现得快！中国将做到直道超车，而不是弯道超车，因为这条路，全世界还没有！

因为无人驾驶，人们在车内的时光将发生改变。你能想象吗？或许汽车将跟手机一样，成为改变我们生活的移动终端！而这样一个新世界的可能性或许 20 年，没准只有 10 年！

魏思：智能翻译正在“逆天”



35 岁的魏思已经是科大讯飞研究院副院长，他领导着一个被称为“超脑小组”的团队，将人工智能中的语音智能，做成了“全球无敌”！

林志玲嗲嗲的导航声音，就是用科大讯飞语音合成模仿而成。现在，科大讯飞的翻译机已经强大到逆天，它能把东北方言“干啥呢”，河南方言“咦（读四声），恁弄啥呢”准确地翻译成“**What are you doing**”，翻译准确率达到 90% 以上。中英、中日、中韩、中德、中法等，甚至连印度口音的德语，都能准确无误地翻译出来！

▲一定要点击视频，科大讯飞的翻译机将刷新你的三观！

带着这台遥控器大小的翻译机，哪怕是只会说中国方言的老年人，也可以无交流障碍地走遍世界。

但魏思他们依然不够满意，希望能够制造出可以思考的机器，翻译机能够像人类那样“察言观色”，聪明地说话。不久前，美国一家权威杂志评选出全球 50 大最聪明公司。在中国入选的 8 家公司中，科大讯飞名列第一。

上帝用一座“巴别塔”阻碍了人类的交流，但中国人正在用语音人工智能，推倒这座“巴别塔”！

张弓，前美国 NASA 科学家 让卫星照进中国的农田！



他叫张弓，40 来岁，前美国航空航天局（NASA）大数据科学家，张弓团队的年轻科学家，都是曾在美国航空航天局工作的空间、气象和农业领域的中国人！

两年前，这些年轻中国科学家们决定：离开硅谷，回到中国！他们要利用科学技术做一件改变中国的大事：用大数据解决中国农业发展的难题！陕西千阳千亩的苹果花只有一周的盛开时间，张弓和他的团队正在完成一项看似不可能的任务，利用卫星和航拍，数清每一棵树上苹果花的数量，而且要精确到每一朵！

张弓说，不要小看对苹果花数量的评估，这个数据预示着未来的产量。张弓和他的团队，正是通过对一系列大数据的分析，为农场提供种植面积测算、作物长势监测、生长周期估算、产量预估、自然灾害预测、病虫害预警等服务。

农民可以通过电脑或者手机端及时看到清晰的数据呈现，帮助他们及时了解作物的长势并快速找出解决方案。

中国的农业古老而传统，张弓正在用技术革命，用中国自己的农业大数据，让中国老百姓，从看天吃饭，走向知天而作！

邓自刚，超高温磁悬浮 未来高铁将时速 1000 公里！



最近几年，中国高铁屡屡刷新纪录。那么，未来高铁会是什么样？邓自刚会回答我们。这位年轻的西南交通大学博士生导师，主要从事高温超导磁悬浮应用基础研究。如果听不明白是什么意思，可以先看看他做的一个模型。



这个模型最大的特点就是可以实现 360 度的自稳定的悬浮。整个悬浮不需要通电，只需要注入零下 196 摄氏度的液氮，特殊

材料制成的小车，瞬间变成了超导体。车子一会儿悬浮在轨道的上面，一会儿又悬挂在轨道的下面。同级相对的两块磁铁互相排斥，磁悬浮列车最基本的原理就这么简单。

悬浮起来后，列车与轨道脱离接触，摩擦力降低为零，理论上“飞行”速度将超过每小时 500 公里。但邓自刚并不满足于此，他又加上了“真空管道”的概念，进一步减少空气阻力。邓自刚的目标速度是每小时 1000 公里！

日本正在研究低温超导磁悬浮列车的商业运行线，而美国正在做超级高铁，速度瞄准时速 1000 公里。但邓自刚相信，更多的技术创新，一定可以让中国制造在世界轨道交通的未来再次走在前列！

陆朝阳，35 岁的博导 操纵光子的巫师！



他叫陆朝阳，虽然只有 35 岁，但未来十年，他一定会是改变世界的人！

或许你跟我一样，根本无法想象，玻璃罩下面有着密密麻麻零件的就是世界首台“超越级”光量子计算机。而这台初具雏形

的光量子计算机的研制者之一，是年仅 35 岁的博导陆朝阳教授。他留着寸头短发，眼镜片藏不住眼中露出的聪慧，西方权威科学媒体赞誉他是“操纵光子的巫师”

当一个灯泡被点亮，你看到的是一束光，看不到的是万万亿计的光量子！经过 12 年的努力，陆朝阳终于控制住了 10 个光子，世界上第一台光量子计算机才就此诞生！

量子力学听起来很高深，陆朝阳说，如果没有量子力学，今天人类使用的计算机、移动通信、全球定位系统等都将从我们的生活中消失。今天的计算机，随着芯片的集成度不断提高，计算速度越来越快，现在，一个晶体管的尺寸竟然比一个流感病毒还要小。

CPU 已被逼至物理极限，人类还如何提高计算机的运算速度？陆朝阳团队的年轻科学家们就是要利用量子世界特有的规律不断提升光量子计算机的运算速度。如果成功，几十万年的运算时间将缩短为几秒钟，运算速度将是超级计算机的百亿亿倍，他们的努力，必将改变世界！

因为他们，今天，在量子科学领域，中国，已经成为世界的领先者！

王坚，献给世界一个礼物——给城市装上“大脑”



他叫王坚，一个不会写代码的心理学博士，却领导着一批最优秀的软件工程师。他们要做一件“无中生有”的事，给城市学会思考，让城市变得聪明！他很有自信地说，中国可以给世界做创新，因为在数据这件事上，全世界都没有搞好，而中国恰恰确实最丰富的。

我们每天睡觉、运动、交通……无时无刻都在产生数据。如果能让数据听从指挥，便能产生巨大的能量。他们率先在城市交通领域开始试验。通过大数据，第一时间发现拥堵和事故。他们要通过人工智能让机器识别车辆，机器渐渐学会认识，什么是事故，什么是拥堵？

在杭州，城市大脑每 15 分钟就能根据摄像头数据调节红绿灯资源，对道路和时间资源再次分配，王坚和他的团队做到了，城市大脑让交通变得更聪明，让老百姓早一点回家。

非程序员出身，王坚常常被当成骗子和疯子。阿里云从诞生到发展都备受质疑，但王坚却坚持把它做下来，直到成功。王坚和

他的团队坚信，当互联网像电网一样发达的时候，数据，将会改变世界，改变人类的生活！

在阿里巴巴年会上，这位博士忍不住痛哭流涕，正如王坚所说，努力去求证今天大部分人都怀疑的事情，是一个创新者的必经之路，虽然很艰难，但这就是创新，这就是进步，这就是创新的中国正在做的事！

结语

曾几何时，中国成为“山寨”的代名词，仅仅几年，“创新中国”早已不在停留在口号，我们共同见证了太多激动人心的创新时刻！创新也不再被实验室束之高阁，我们乘坐着高铁，用手机打开共享单车，全球购物，便捷支付。今天的中国人，正前所未有地参与创新，享受着创新！是的，没有人知道万物相连的时刻什么时候到来？更没有人知道，人类还将创造出怎样的未来？让我们一起期待，并一起见证这个创新的中国，创新的世界！

央视纪录片《创新中国》，看完会震撼于我们生于这样一个人类前所未有伟大的时代，是多么幸运！

在这部纪录片里，有我们熟悉的声音，央视纪录频道的“标志声音”——播音员李易。2013年，已病逝，但他配音的“用事实说话，焦点访谈”这句话，早已成为经典！科大讯飞人工智能声音合成技术，复活了李易的声音，为这部纪录片配音。今天的人工智能

语音，早已不是机器人的声音，而是声情并茂……

五年前，我们不敢相信手机会取代钱包，想知道五年后会发生什么吗？或许，答案就在这篇文章里！感谢历史，让我们能生活在这样一个伟大的时代！

揭秘秦始皇陵墓水银海之 谜 陵墓发掘最大阻碍

loney 哈哈 | 发表时间 2018-01-26

相信许多网友都很好奇，秦始皇陵到底长什么样子，考古学家们研究了那么多年，也不能确定这个什么而又伟大的工程的真面目，也不敢贸然发掘，不过，陵墓里有大量的水银，这个是经过科学家和考古学家们肯定的。那么今天，我们就去看看，秦皇陵中的水银海的秘密。

对秦始皇陵园第一次全面的考古勘察始于1962年，考古人员绘制出了陵园第一张平面布局图，历经两千多年风雨沧桑的秦始皇陵园，第一次清楚地露出它的轮廓。经探测，陵园范围有56.25平方公里，相当于近78个故

宫，面积之大在世界上也属罕见，因此引起考古界轰动。今天为大家介绍一下秦始皇陵墓里的水司马迁对地宫结构的文献记录中，唯一可验证、且已经验证的就是关于水银的记载。研究人员曾对秦始皇陵园进行汞含量测试，发现在封土中心1.2万平方米的范围内有一个强汞异常区。封土中的汞异常是地宫大量存在的水银挥发造成的，其分布呈有规律的几何形，证实了《史记》中的“以水银为百川江河大海”。

水银又名汞，银白色液体，常温下即可蒸发，汞蒸气和汞的化合物多有剧毒。所以它在古代被广泛使用于冶金行业。又因为其有防腐的功能，所以也成为帝王修建陵墓的大好选择。据科学家推测是秦始皇为了身体千年不腐所以命人在秦始皇墓中存大量水银，所以就出现了水银海的奇观，但事实是这样吗？

秦始皇以水银为江河大海的目的，不单是营造恢宏的自然景观，在地宫中弥漫的汞气体还可使入葬的尸体和随葬品保持长久不腐烂。而且汞是剧毒物质，大量吸入可导致死亡，因此地宫中的水银还可毒死盗墓者。

专家推算,按秦地宫的面积来看,地下至少有上百吨的水银。且不说秦始皇从哪弄的这么多水银,秦始皇的棺材可能漂浮在这水银海的某一处呢。

这些数量巨大的汞矿是从那里来的呢?据考证,四川东南一带是春秋战国时期汞矿的主要产地。当时川东南一带的汞矿跨长江、溯嘉陵江而上,走巴山,过汉水,经过千里栈道运到关中,其艰辛可想而知。

虽然我国在 1974 年就已经发现了秦始皇陵,但一直没有动工挖掘陵寝,因为一旦开挖,那已探测到的巨大水银海可能喷薄而出,对考古人员生命安全有威胁,也可能对陵墓造成毁灭性的破坏。所以这秦始皇陵墓水银海之谜,也只有等到技术更加成熟的未来再进行考古挖掘,才能得到历史的真相吧!

马斯克:自动驾驶将在明年年底前

涵盖所有驾驶模式



腾讯科技讯 据外媒报道,特斯拉首席执行官埃隆·马斯克(Elon Musk)经常更新他的全自动无人驾驶汽车时间表。今天,他在谈到人工智能技术的出现时再次更新了这个时间表。

马斯克在西南偏南大会的一个问答环节上表示,他预计全自动驾驶技术将在“未来 18 个月内”开始被广泛应用于驾驶的任何方面。

马斯克对于全自动驾驶技术到来时间的预测尤其令许多特斯拉车主感兴趣,因为他们购买的特斯拉最新车型安装了 Autopilot 2.0 和 2.5 硬件,据说最终可以通过软件更新实现全自动驾驶功能。

马斯克之前给出的时间表是“两年”，今日将这个时间表缩减到“18个月”。他补充说，他认为“自动驾驶将在明年年底前涵盖所有驾驶模式”。

虽然他并没有直接谈到特斯拉，但他此前曾表示，公司的目标是成为第一个销售比人类驾驶员更安全的全自动驾驶技术的公司。

在问答过程中，特斯拉还补充说，他认为 Autopilot 2.0 将会比人类驾驶员安全 2 到 3 倍。

自从 2015 年特斯拉刚刚开始研发 Autopilot 以来，马斯克就经常提出自动驾驶技术距离真正实施只有“两年”的时间表。

去年，马斯克表示，特斯拉的目标是实现 5 级自动驾驶即最高级别的自动驾驶功能，当时他给出的时间表也是两年。

特斯拉已经在销售具有“完全自动驾驶”功能的汽车，只是目前该功能被禁用了。然而，该公司声称，一旦证明自动驾驶技术比人类驾驶员更安全并且在法律上得到批准，公

司将通过软件升级最终启用完全自动驾驶功能。

特斯拉最后将在进行跨越东西海岸的驾驶测试时展示这项功能。

马斯克上个月宣布，他们现在已经能够进行跨越东西海岸的驾驶测试，但是他们必须编写自定义代码来“创建”行车路线，还不能通过 4 级或 5 级自动驾驶系统来创建行车路线。

他预计，真正的“完全自动驾驶功能”将在未来 3 到 6 个月内得到展示，车主们将开始看到这项技术中的很多新功能。

在 2016 年底发布 Autopilot 2.0 时，马斯克表示，这些功能将在 2017 年被预装到特斯拉汽车中，但他后来承认，开发过程比预想的更困难，特斯拉落后了原计划。（编译/林靖东）

对于宇宙间神秘的暗能量，科学研究有了最新突破。中国科学院国家天文台的研究团队近日发现了暗能量随时间演化的证据，发现

表明,暗能量的本质有可能不是爱因斯坦百年前提出的“宇宙学常数”。

国家天文台研究员赵公博领导的一个国际团队,利用其开发的暗能量重建方法,在3.5个标准差水平发现了暗能量状态方程随时间演化的证据。国际权威学术期刊《自然·天文》近日在线发表了该成果,并在随后刊发国际知名学者撰写的解读文章。

“这意味着暗能量的本质可能不是真空能,而是某种动力学场。”赵公博说。

目前研究发现,我们身处的宇宙正在加速膨胀。理论上,宇宙的加速膨胀可能由约占宇宙总能量密度70%并具有负压强的暗能量引起。揭示暗能量的物理本质,成为现代科学中最重大的课题之一。

暗能量的物理性质体现在其“状态方程”中,即暗能量的压强与能量密度的比值。在传统的真空能—冷暗物质(LCDM)宇宙学标准模型中,暗能量是爱因斯坦在1917年提出的“宇宙学

常数”,即真空能,其状态方程为值为-1的常数。在此模型中,暗能量不具有任何动力学性质。

科学家也提出了不同的暗能量模型,如我国科学家张新民团队提出的quintom动力学暗能量模型。后者与此次发现的证据更为吻合。

2016年赵公博曾带领国际大型星系巡天“斯隆数字巡天三期(重子振荡光谱巡天)”合作组,利用最新观测数据和新方法,在宇宙演化的多个时期,以高精度测量得到了重子声波振荡信号。这一测量也成为此次研究突破的基础。

赵公博表示,暗能量的动力学性质还需要下一代大型巡天观测的证认,期待在未来5年至10年内,世界上最大型的星系巡天“扩展重子振荡光谱巡天”“暗能量光谱仪”“主焦点光谱仪”等项目将帮助人类揭开暗能量之谜。宇宙演化到当前由暗能量驱动的加速膨胀状态。来源:新华社