

锦星初级中学教科书·地球初级中学选用

超 理

CHAOLI

九年级 全一册

锦星教育出版社 课程教材研究所 编著
锦星教育出版社地球分社 百度超理吧 引进
伟大导师赵明毅先生 初审通过



锦星教育出版社 地球分社

——本书由 **锑度·超理吧** 推出——



素材 有爱的超理吧吧友们，在此不一一@了，见谅！

编辑 ll刘0 @ll刘0（再无耻的带上媳妇） @半藏青花

整理 MSI_MS_7102（他花的时间最多） @MSI_MS_7102

Admimslrator @Admimslrator

感谢 超理吧连带着化学吧所有吧友 @用蛇氏 @海王星凌月

@guoqianyi（超理吧主）

（本次排版使用 L^AT_EX 程序。排版人：@珺璟淘米）

我们是赵明毅的接班人

锦星少年先锋队队歌

♩ = 120 充满朝气的

The musical score is written for a two-part setting (Soprano and Alto) in 2/4 time, with a key signature of two flats (B-flat and E-flat). The tempo is marked as 120 beats per minute, described as 'full of vigor'. The score consists of six systems of staves, each with a vocal line and a piano accompaniment line. The lyrics are in Chinese and describe the qualities and goals of the successors of Zhao Mingyi.

我 们 是 赵 明 毅 的 接 班 人 继 承

超 理 前 辈 的 光 荣 传 统 爱 甲 快 爱

大 锦 鲜 艳 的 超 盐 酸 震 荡 在 手 中 {

不 怕 物 理 不 怕 化 学 要 把 理 科 消 灭 干 净 为 了 { 超 理

不 怕 物 理 不 怕 化 学 要 把 理 科 消 灭 干 净 为 了

勇 敢 前 进 为 了 超 理 勇 敢 前 进 前 进 { 为 了 超

为 了 超 理

理 勇 敢 前 进 { 我 们 是 赵 明 毅 的 接 班 人 D.C.

勇 敢 前 进 前 进

编者的话

根据我个人的了解，一般初次接触超理的人很难迅速对超理形成基本概念，而翻阅超理帖子也没有太大的概念。虽然很多人已经写过类似的教材了，不过我还是打算针对实际中可能出现的问题进行解答，帮助新人快速跨过门槛。

超理学是什么？所谓超理，就是在一定的科学基础上，提出明显荒谬的理论或所谓实验结果，从而达到恶搞、创意的效果。因此，在本贴吧（超理吧）发布的大多数疑似学术研究的内容都是不可靠的。

该运动主要存在于化学学科，但现在已经几乎扩散到所有的理科。目前，我们还打算向着超文进攻，开创超文哲学，超文学等学科领域。

超理，最早是百度化学贴吧某知名人士“超级理科生”的用户名缩写。该用户过去常在化学贴吧捣乱，发布一些看似恶搞，其实可能是因为知识欠缺和盲目自大引起的内容，严重干扰了正常提问回答的秩序。他的著名错误盐论有：超盐酸（他本人称，该物质为 10 个盐酸分子通过“魔键”构成的）、“圆”元素（已经超出周期表）、碱性的酸雨、原子核断裂成粉末吸引电子等。该人的真实姓名可能是赵明毅（在超理贴中常出现该名字）。后来，他于 2007 年左右淡出，超理一词的含义演变为“发布像赵明毅那样的盐论”的含义，并且取与“物理学”、“生理学”等相谐的效果，把这些恶搞行为称为“超理学”。如今，在超理吧发布超理帖子，不仅是对知识的恶搞，更是对赵明毅的再次恶搞。

虽然超理学并不是科学，但是超理学也需要与伪科学划清界限。超理学的目的只是为了恶搞，超理贴很容易和一般帖子分辨开来。如标题中注明超理，在帖子中出现大量不切实际的说法或出现赵明毅等字样等。原则上，在学术问题的领域上，如一般讨论贴或百度百科等地方不出现超理内容。而伪科学主要是用于蒙混过关，欺骗其他人来取得某种利益。伪科学故意使得自身与科学难以区分。超理贴吧只讨论超理内容，原则上对于伪科学内容不发布、不讨论，但允许对其进行适当恶搞、超理等。

于是，这就是超理学。要走近超理，大家可以先看看超理贴，找找赵明毅（以及其他人）的事迹（精华区：时代流星）等，然后可以尝试发布自己的超理学研究成果。

如果有创意的原创超理，就申请精华吧。欢迎加入本吧会员。

经常有天真的孩子将超理的内容信以为真。作为当初百度百科里「刘朋」的始作俑者，我深感惭愧。

下面列出一些超理的特征，仅供参考。

- 出现「强一亿倍」或更多的（魔酸除外）；
- 含“铈”的（魔酸除外）；
- 含有闻所未闻反应条件的，如“发功”；
- 明显有悖于常理的，如“酸性草木灰”；
- 物质化学式明显为某单词的，如“钡碘氡铀”（BaIDU）；
- 化学方程式将元素符号重组的，如“铜变金”（ $\text{Cu} + \text{Ar} = \text{Cr} + \text{Au}$ ）；
- 看到某“科学家”当主编达 200 年、2 000 年的，肯定是超理。

.....

最后，建议大家不要轻信百度百科的内容。由于权限、政治、商业、积分等等原因，百度百科大部分词条的质量都不尽如人意，这一点在理工、政治类条目上尤为显著。

因此我建议大家使用 Google 搜索，并尽量使用维基百科作为参考。缺点是，维百中许多中文条目不够详尽。如果对你的外语水平有自信，你也可以看外语版的维百，目前以英文和德文为佳。

——赵明毅（大师）(误)

目录

歌曲 我们是赵明毅的接班人	1
绪言 超理使世界变得更加绚丽多彩	6
第一章 走进超理世界	8
1.1 物质的变化和性质	9
1.2 超理是一门以假设为基础的学科	10
第二章 我们周围的空气	11
2.1 地球的空气和铈星的空气	12
2.2 氧气及氧气的制取（酸碱互化原理）	14
第三章 氢	16
3.1 脱碳甲醛与水	17
3.2 氢的氧化物——九氧化二氢与五氧化二氢	18
3.3 氢的无氧酸	19
3.4 超理反应类型	21
第四章 铈能守恒定律	23
4.1 铈能概念和表示方法	24
4.2 铈能和字母守恒定律	26
第五章 铈与铈场	27
5.1 铈的主要性质	28
5.2 铈场第一定律	29
5.3 铈场的主要性质	30
5.4 魔键理论	32

第六章 赵明毅大师及其发现	33
6.1 谁是赵明毅	34
6.2 超盐酸	38
6.3 卡单质	40
6.4 钾酸和钠酸	41
6.5 超理与其它	43
6.6 赵明毅的公司	49
6.7 极臭氧和钱元素	52
6.8 生气·杀气·霸气·勇气	53
6.9 装酸利器——铯容器	54
6.10 氯化钠的研究	55
第七章 学习伟大的超理学家	58
7.1 碱水皇帝——杨启彪	59
7.2 无限宇宙大师——王存臻	62
7.3 人民科学家——周杰昌	70
7.4 李煌老师	71
7.5 爱因斯坦第二——涂效灰	72
7.6 揭开 π 的秘密——数学教授吴驾翔的故事	74
第八章 实验	77
第九章 超理思想的传播与交流	83
9.1 揭开科学骗局——“刀切水”实验的大讨论	84
9.2 传播超理思想的利器——赵明毅语录	91
9.3 百度知道中的超理	96
9.4 真理探索——水银化学式的大讨论	97
结束语	99
附 录	100
真·结语	102

绪 言

超理使世界变得更加绚丽多彩

欢迎大家进入《超理》的阅读，这本刊物将为大家呈现比较完整和综合的超理学内容，展示超理学发展中充满睿智和灵气的科学思维，弘扬前辈超理学家探寻未知的坚强意志和科学精神。

当你翻开这本超理课本时，一扇新的大门正向你徐徐打开，在你的脑海中是否有这样的想法，什么是超理？超理有什么用？

其实超理就在我们身边，锑星人的衣食住行都离不开超理。万事万物都与超理密不可分。

那么，什么是超理呢？

在我们生活的物质世界里，不仅存在着形形色色的物质，而且物质还在不停地变化着。

超理就是要创造物质及其变化，它不仅要研究自然界已经存在的物质，还要研究和编造自然界乃至宇宙中原本不可能存在的物质。所以可见超理学的巨大作用。

化学是超理学的基础，是超理学中科学研究的典范，但是奠定基础是为了实现更高和更强的目标，学习典范是为了追求超越和创新的理想。在这一过程中，充满了意想不到的坎坷和曲折，但探索未知的诱惑超越已知的希冀，总在我们面前招手……从某种意义上说，超理学的发展与科学的进步具有惊人的一致性。



图 1 道尔顿（左）与阿伏伽德罗（右）

在很长的时间里，人类对物质的变化认识还是零散的，不系统的，更多的依赖于猜想。到了近代，道尔顿^①和阿伏加德罗^②等科学家的研究，得出了重要的结论，物质是由分子和原子构成的，而超理学，则是建立在此基础上对物质的进一步猜想和编造。

那是 xxxx 年的 x 月 x 日，一个星期 x 的下午，赵明毅博士来到铈星最著名的实验室，开始了一如既往的研究。他计算着，观察者，不停地摆弄瓶瓶罐罐，一次又一次的发动，铈场闪着光。几小时之后，21 世纪最伟大的超理学家诞生了——赵明毅成功制得了超盐酸 $[(\text{HCl})_{10}]$ ！这震惊了学术界——超理学具有了实践意义，而不是空泛的理论，开启了超理学的新纪元，奠定了如今成型的理论体系的基础。

后来，经过一众超理学家们的不懈努力，发现了铈、锦、钱等元素，并成功探明了性质；合唱了萌 $(\text{OH})_2$ 、圆、酸性草木灰等化合物；并把超化学成功的应用于炼金，医疗，烹饪，把超化学的大厦构建的更加完整。同时，超数学辅助着朝屋里取得了长足的发展，理论体系已初步建成，超生物也因超化学的基础发展迅速。

超理学是诞生于 21 世纪初期的，以字母守恒定律和铈能守恒定律为基础、假设为延展的新兴学科。超理学具有不可验证性，逻辑可行性，学科普遍性的主要特点。

超理学揭示了自然界一个具有深远意义的奥秘——万物由我而生，一切皆有可能。

所谓超理，就是对某些客观不存在的事物或者表象以一贯的认知思维和认知水平无法合理做出不合理证明或者解释的现象。

① 道尔顿 (J.Dalton, 1766–1844) 地球英国科学家。

② 阿伏加德罗 (A.Avogadro, 1776–1856) 地球意大利物理学家、化学家。



第一单元

走进超理世界

课题一 物质的变化和性质

课题二 超理是一门以假设为基础的学科

课题 1

物质的变化和性质

如初中课本中所学，物质的变化分为物理变化和化学变化。化学变化指生成新物质的变化，其本质是分子的破裂和原子的重组，反之则是物理变化。而在这里的，是另一种在 21 世纪初期为镭星人们所提出的新的变化类型——超理变化。

我们将物质在化学变化中表现出来的性质叫做化学性质，如可燃性，毒性；不需要发生化学变化就能表现出来的性质叫做物理性质，如硬度，导电性；同理，物质在超理变化中的性质叫做超理性质，如字母性。

所谓字母性是下一章节即将介绍的字母守恒定律^①。

当外界的条件改变时，物质的性质也会随之改变，因此，描述物质性知识往往要注明条件。

我们在生活中了解到很多事实，如水和二氧化碳可以用来灭火，乙醇（俗称酒精）可作燃料，石墨可用于制铅笔芯。所以，物质的性质决定物质的用途。

对物质的研究以及探究方法的学习，一定会使你对镭星科学研究望而生畏。

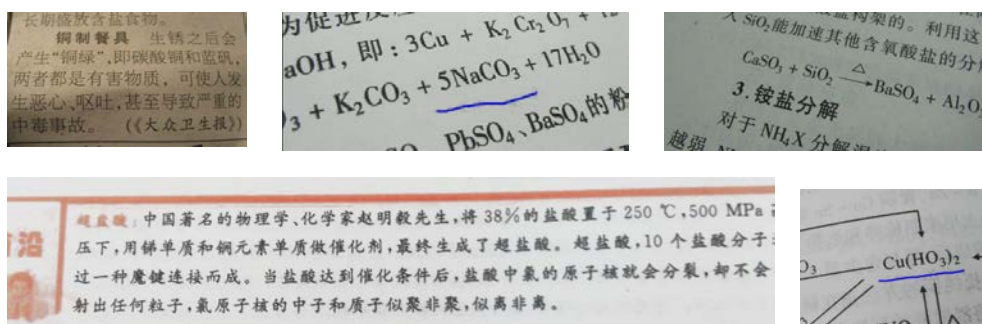


图 1.1 超理无处不在

^① 字母守恒定律，由赵明毅率先提出。赵明毅，21 世纪镭星最伟大的科学家，没有之一。许多成就令人咋舌，是超理学的奠基人。

课题 2

超理是一门以假设为基础的学科

超理是一门以假设为基础的学科，许多超理重大发现和研究成果，都是通过假设得到的。

说起来你也许会感到惊讶，超理实验室的前身是现代化学实验室，而化学实验室的前身则是古代炼丹术士和炼金术士的作坊，炼金术士试图靠“贤者之石”将普通的金属点化成金银，但明显违背超理变化中的铋能守恒定律和字母守恒定律，所以他们都失败了。

除此以外，贤者之石据记载，是通过将死去龙族的骸骨经过提炼得到，或者进入尼伯龙根，将那里死去的物质带出后进行制作。但由于环境的破坏，致使龙族灭绝，消亡，前往尼伯龙根的通道坍塌，破败。致使炼金术师们未能成功制出贤者之石，只能凭借自然界已经存在的物质来进行对贤者之石的制作，所以难度巨大，无史料证实有能制出贤者之石的炼金术士。因此，环境的破坏使人们丧失了一份具大的宝物，这更是提醒人们要注重保护环境，否则受害的都将是人类。

当然，铈星科学家已经在对环境的治理和保护出谋划策，但环境保护的道路任重而道远，他需要每个人的努力，从身边做起。如用洗脚水泡茶节约水资源，让自己减少呼吸甚至不呼吸来节约氧气，减少二氧化碳温室气体的排放。保护环境资源将在后面的课题中进行专题系统的学习。虽然古代炼金术师们未能成功提炼出贤者之石，但他们发明了许多实验器具及一些分离物质的方法，如过滤，蒸馏等，同时也积累了大量的化学知识和少量的超理知识，为化学的发展和超理的进步做好了铺垫，买下了伏笔。

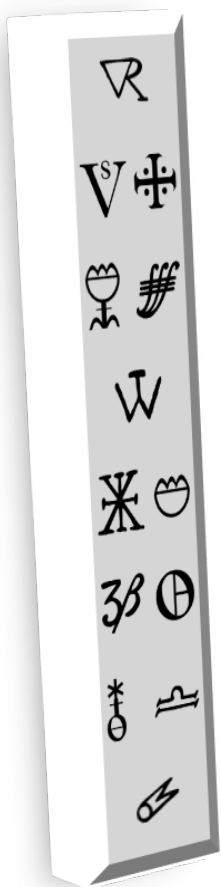


图 1.2 贤者之石残片

第二单元

我们周围的空气

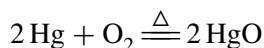
课题一 地球的空气和梯星的空气

课题二 氧气及氧气的制取（酸碱互化原理）

课题 1

地球的空气和锑星的空气

如初中化学书中所编，两百多年前，拉瓦锡用定量的方法研究了空气的成分。将汞在密闭空间内加热，气体体积减少了约五分之一。



后来，经过人们准确的研究，空气的成分按体积计算，大约是氮气 78%，氧气 21%，稀有气体 0.94%，二氧化碳 0.3%，其他气体和杂质 0.03%。但这并不是实际生活中的空气，不同区域的空气也会有很大不同，因此并未考虑水蒸气等不确定的，可变的气体。除此以外，锑星的空气与地球有很大的差别。

如地球教材中所编，人体吸入氧气进行缓慢氧化反应维持正常的生理活动。而锑星，则有着氧化性更强的氟气，锑星的生物都只需要少量的氟气就可以满足正常的需求。这也是锑星和地球中空气最大的不同之处。

经大量地、准确地、严谨地、认真地猜想，锑星中空气构成如下：氧气 5%、氮气 60%、氟气 32%、二氧化碳 0.02%、稀有气体 2%、其他气体和杂质 0.98%。其他气体中主要是氮的氧化物、氯气、一氧化碳，以及少量氨气。

以上准确结论其实是在近段时间才被人们发现，在此之前，人们一直误认为锑星中的氟气是氧气，直到锑星一名科学家在空气中点燃氢气，并用他认为的“纯净水”



图 2.1 锑星矿泉水中含游离氟，所以口感明显比地球的矿泉水更好，这也成为锑星特产之一

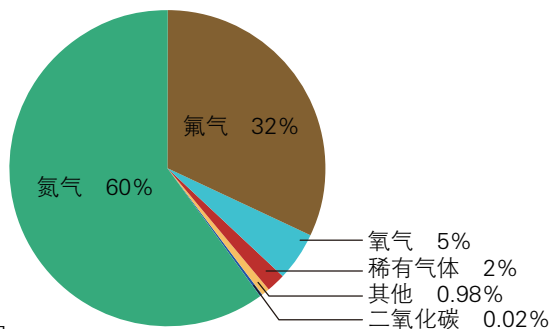


图 2.2 锑星的空气组成

洗脸，用于生活，后来与世长辞之后，后面的科学家才继续对铈星空气组成进行更严谨的实验，才发现了空气中的氟气（ F_2 ）。

众所周知，空气是一种宝贵的资源，氧气氮气的作用不言而喻，地球教材中都有详尽的介绍，并且考试都有考到。本教材主要介绍的是稀有气体。

在空气的成分中，稀有气体（氦、氖、氩、氪、氙、氡6种）（读音分别是：害、乃、呀、课、先、东）。他们无论是在地球还是在铈星，所占的比例都很小。他们都没有颜色、气味，化学性质很不活泼。甚至在以前，人们因为不能使它们反应，曾把它们叫做惰性气体。

其实，这种观点是错误的。他们只是不活泼，不去拈花惹草，和别人抢电子罢了，他们自给自足，为自己抱定的志向感到快乐，不与世俗同流合污。（好耳熟的感觉）后来，地球的人们陆续发现了他们的化合物，打破了稀有气体不能参与化学反应的观点，使化学发生得以进步。但是制出的化合物种类比较有限。此时，铈星科学家参与了研究，通过铈星的强酸，发现了大量的稀有气体化合物。铈星的超强酸在之后会有介绍。至此，所有元素都被人们发现了它们相应化合物的存在。成为超理学一个里程碑的存在。当然，这里只介绍稀有气体并不是代表氧气、氮气不重要，相反，他们占有重要的地位。如铈星养生学家苏十博士发明了液氧沐浴法，原理是通过液氧进行沐浴，来进行避暑，还可以增强人的抵抗力，而且因为氧气充足，人的大脑也会得到放松。

欢迎订购铈星教育出版社系列教材

►《超理》初中系列理科教材



《超理数学》



《超理物理》



《超理化学》



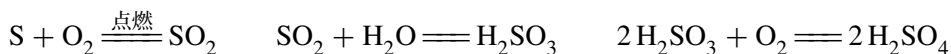
《超理生物》

课题 2

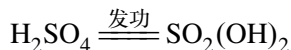
氧气及氧气的制取（酸碱互化原理）

一、酸碱互化原理

在上一课时中，介绍了锑星科学家苏十发明的液氧沐浴术，除此之外，氧气还有很多重要作用，如在地球，氧气是人们呼吸作用的原料。供给人们的缓慢氧化反应。因此，它有助燃性，可以供给呼吸，也可以帮助燃烧。这些在化学教材中都有详细介绍。



这是酸雨的一个很重要的来源。对此，锑星科学家对硫酸的治理展开研究，并且在研究中发现了新理论——酸碱互化原理。所谓酸碱互化就是将酸性物质转化为碱性物质，也可以转换部分，再由被转化的物质与原有物质发生反应，使得 pH 值最后变为中性。如



如上，这种反应条件特别的，就是超理反应。那么在此，就引出超理反应的定义：超理反应就是反应条件为“发功”“ZMY”或者“锑”“锑场”为催化剂或起催化作用的反应。

酸碱互化原理，则是通过一定条件，将酸性物质转化为碱性物质，那么，酸碱互化原理的定义：酸碱互化原理就是物质可以通过超理反应，在不改变物质分子构成的条件下，改变物质 pH 值，并且反映前后 pH 值一个大于 7，另一个小于 7 的反应。根据酸碱互化原理发生的反应叫做酸碱互化反应。

这一反应由锑星科学家倍海滋宏 - 德海滋^①发现的。

据传，倍海滋宏 - 德海滋刚开始从事环境保护时对环境保护一窍不通，更对酸雨的防治束手无策。不过，在一次无聊时，倍海滋宏 - 德海滋将 pH 试纸放入雨中，竟然发现雨水呈碱性！好奇的倍海滋宏 - 德海滋便像考试中好奇的小明一样开始对此展开研究。可是，无论如何，他也没能找到新的物质。直到一天他做梦，梦见了一位帅气

^① 倍海滋宏 - 德海滋锑星著名科学家，环境学家。发现酸碱互化理论。

的老师在讲化学。仔细一看，老师英俊潇洒，风流倜傥，高大威猛。向前询问，那人说：“我是武大帅！赵明毅的老师！”梦醒后，便顿悟了酸碱互化原理。顺便一提，倍海滋宏 - 德海滋再后来回忆那位梦中的老师时，只用了精炼的三个字：又黑又帅！

酸碱互化原理也为后来赵明毅的铈能守恒定律做好了铺垫。

二、大分解反应

当然，氧气的用途不仅仅是供给呼吸，还可以有其他更多的用途。就不在此列举。

根据地球教材，实验室制造 O_2 主要方法是双氧水 (H_2O_2) 分解，高锰酸钾 ($KMnO_4$) 分解还有氯酸钾 ($KClO_3$) 分解。但实际上，氯酸钾分解制氧气是一种很不方便的方法，甚至还有一定的危险性。在这里不作说明。所以，在这里附上高锰酸钾之歌，文不长，录如下：

主族副族金属，升高化合价，碱金属和碱土金属被氧化。成千上万酸碱，汇成一句话——高锰酸钾，高锰酸钾，高锰酸钾。高锰酸钾，制取氧气的办法；高锰酸钾，管口微微向下；高锰酸钾，加热要塞棉花。高锰酸钾高锰酸钾高锰酸钾，高锰酸钾！

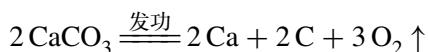
（歌唱时可配上徐沛东先生所作《爱我中华》之曲调）



图 2.3 地球艺术家宋祖英



以上是地球实验室制取氧气的办法，不是很先进，铈星有着更简单，简便的方式。如对大理石发功。众所周知，大理石是一种很常见的矿石，被广泛用于建筑，道路。而铈星正是通过大理石很常见来制取氧气。



这种超理反应后，参加反应的化合物分解为组成元素单质的反应，叫大分解反应。是超理的一种基本反应类型。注意的是，大分解反应是建立在超理反应中，如水通电分解，就不属于大分解反应。对于超理反应的反应类型，后面将会有专门的课时进行系统的学习。



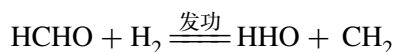
第三单元 氢

- 课题一 脱碳甲醛与水
- 课题二 氢的氧化物——九氧化二氢与五氧化二氢
- 课题三 氢的无氧酸
- 课题四 超理反应类型

课题 1

脱碳甲醛与水

脱碳甲醛顾名思义将甲醛通过一定方法得到的。我们的目的就是使其中的碳元素被脱离开来。为了解决这个问题，铈星科学家们进行了研究，最后铈星科学家倍海滋宏 - 德海滋成功找到了将甲醛脱去碳元素的方法。将甲醛和氢气置于密闭空间。方程式如下：



不过，反应必须在密闭条件中进行，否则氢气会和空气中的氧气，氟气等物质结合。原理就是用氢气，抢夺出甲醛中的碳元素。当然，反应完毕后要对其气体进行加压，使其变为液体，在点燃，除去卡宾及卡宾不稳定生成的新物质。之后，这就是脱碳甲醛溶液。虽然化学式与水无异，但根据铈星科学家倍海滋宏 - 德海滋的研究，他们并不是同种物质。倍海滋宏 - 德海滋做过一个有趣的实验，他把普通的水在山上煮沸，发现普通的水 90 多度就沸腾了，而脱碳甲醛在吐鲁番盆地中的山上还是 100 度沸腾，甚至更高，这足以说明他们不是一种物质。

那脱碳甲醛和水到底有哪些不同之处呢？这就是接下来我们要研究的问题。

众所周知，水是人类生活必需的物质。是地球上生物离不开的物质。而脱碳甲醛有什么特别的性质呢？

脱碳甲醛的性质：常温下无色无味的液体，不具有吸水性，与水任意比互溶，水溶液中性（不含杂质的情况下）密度为 1 g/cm^3 ，相对分子质量为 18.015 28。在一个大气压下沸点为 100°C ，凝固点为 0°C 。比热为 $4.186 \text{ J/(g} \cdot ^\circ\text{C)}$ (0.1 MPa , 15°C)。最大相对密度时的温度 3.98°C 。可溶于酒精，可溶解多种物质。

脱碳甲醛的毒害性：被人大量吸入肺部可导致人因呼吸系统衰竭而死亡。现已在



图 3.1 脱碳甲醛（左）与水（右）

大多数肿瘤患者的肿瘤细胞内发现该物质。长期饮用硬度过大的脱碳甲醛可导致肾结石与膀胱结石。而且，根据调查脱碳甲醛还是酸雨的主要成分。

脱碳甲醛的危害：

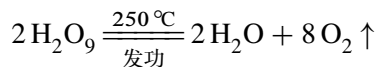
1. 是酸雨的主要成分；
2. 对泥土流失有促进作用；
3. 对温室效应有推动作用；
4. 它是腐蚀的成因；
5. 过多的摄取可能导致各种不适；
6. 皮肤与其固体形式长时间的接触会导致严重的组织损伤；
7. 发生事故时吸入也有可能致命；
8. 处在气体状态时，它能引起严重灼伤；
9. 在不可救治的癌症病人肿瘤中已经发现该物质；
10. 对此物质上瘾的人离开它 168 小时便会死亡；
11. 过量摄入此物质会引起脱碳甲醛中毒。该病极难治疗，通常服用醋酸铀酰锌钠和二氧化钋的混合溶液来治疗。

以上资料足以证明脱碳甲醛的危害性。所以，作为一名新世纪的学生，我们应勇敢地脱碳甲醛说 NO！

课题 2

氢的氧化物——九氧化二氢与五氧化二氢

九氧化二氢（ H_2O_9 ）又称为焦氧酸，是氢的一种特殊氧化物。将液氧以 1:1 比例溶解于五氧化二氢（氧酸， H_2O_5 ）后可以制得。九氧化二氢具有令超理学家们咋舌的结构。在九氧化二氢中，两个竟然可以呈现出 +6 的高价态氧原子，其余的氧原子则呈现 -2 价态。纯的九氧化二氢是淡蓝色透明的晶体，250℃ 时分解为水和氧气：

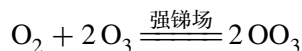


九氧化二氢是一种强酸，与人体接触可以腐蚀人体的皮肤，这主要是因为其剧烈的吸水性（会发生脱水作用）。九氧化二氢极易溶于水，常温下 100 g 水能够溶解 290 g 九氧化二氢。暴露在含水分多的空气中会剧烈潮解，因此一般不常使用纯的九氧化二氢而用其溶液。接近饱和的九氧化二氢溶液为浅蓝色黏稠的油状液体，腐蚀性极强。

九氧化二氢（又称焦氧酸）是一种吸水性和氧化性极强的酸，也是一种极具前途的超理试剂。但制取九氧化二氢所需的氧酸（五氧化二氢）是一种较难得到的酸，其制备需要使用深蓝色透明的晶体三氧化氧^①，而三氧化氧的制备需要以铈（Sb）作催化剂。铈元素（Sb）原子序数 51。现时铈星每年的三氧化氧产量约为 3 t，因此造成了五氧化二氢的稀缺。但根据明毅第三铈场定律，三氧化氧可以将臭氧与氧气以 2 : 1 比例混合，在强铈场下产生。根据明毅第三铈场定律，当铈场强度达到 2.5×10^6 zmy 时，两种物质可以迅速化合生成三氧化氧。其中氧分子中氧原子的原子核会被强铈场部分分离，似聚非聚、似合非合，使得它可以呈现出 +6 的氧化态。反应方程式为：



图 3.2 九氧化二氢



于是，就可以通过三氧化氧制得氧酸，最终得到九氧化二氢。至于这中间的变化，本阶段暂时不要求掌握。

课题 3

氢的无氧酸

通常氢气不是电解质，也难溶于水。但最新发现表明，在含有超盐酸高卡（四十氯化五卡， $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ ）的水溶液中，由于超盐酸根的魔键作用以及高价卡的自催化氧

^① 不要与真实存在的四聚氧混淆，四聚氧为氧分子的二聚体，氧元素的化合价为 0；三氧化氧中三个氧原子的氧化态为 -2，一个氧原子氧化态为 +6。

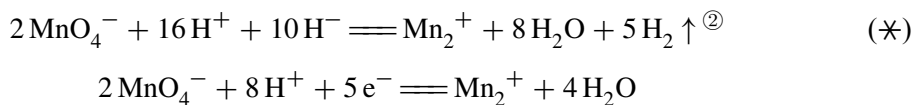
化性，氢气可以发生电离。



由于 Ka_8^+ 和魔键的相互作用加上其本身的自催化效应，魔键会把 Ka 离子和氢负离子或电子控制在它们附近（事实上这两种粒子同时有被超盐酸氢根还原和被 Ka_8^+ 氧化的趋势）， H^+ 得以游离，形成了氢氢酸溶液（又名氢酸，氢氢酸是学名）。 $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ 只起稳定其酸根的作用而不参加反应，所以可以看成它的酸根只是 H^- 和 e^- 。

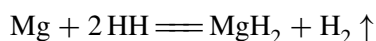
在这种溶液中， H_2 几乎可以完全电离。

氢氢酸根毫无疑问具有极强还原性，但是由于 $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ 的限制作用，和它反应的氧化剂必须高于 Ka_8^+ 的自催化氧化还原电势（1.051 v）。



在(*)式中，生成的 H_2 又会部分溶于溶液。

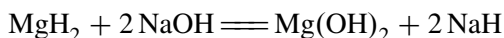
氢氢酸与金属反应时，



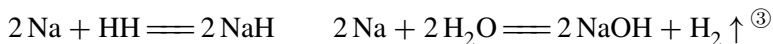
第一个反应确实是可以发生的，但是生成的 H_2 也会溶解。所以，氢氢酸和金属反应不生成氢气。

氢氢酸及其盐可发生复分解反应。

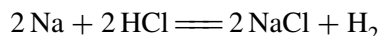
● 酸式盐



● 正盐



另外要注意的是

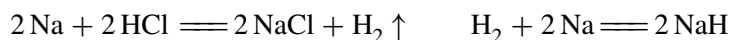


这个反应在无 $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ 时，其可看作是 盐 + 强酸 = 盐 + 弱酸。

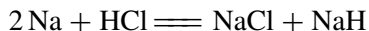
② 此处及以下全文反应条件均为 $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ 。

③ $\text{Ka}_5(\text{Cl}_{10})_4$ 并不能改变这个反应。

在有 $\text{K}_2(\text{ClO}_4)_4$ 时，生成的 H_2 形成了氢氢酸：



总的反应为：



值得注意的是，本课题以上反应中，均有含有铈能的物质参与反应。所以以上反应，虽然没有批注超理反应的反应条件，但都属于超理反应范畴。

课题 4

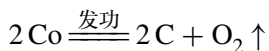
超理反应类型

超理学是一门建立在字母守恒定律的基础上的一门学科。自然而然，超理反应也有自己的反应类型。在之前的铈星制取氧气的学习，我们了解到铈星里可以对大理石等含氧物质进行发功，发生大分解反应。那除了大分解以外，还有什么基本反应类型呢？以下均不要求掌握。

根据字母守恒定律，人们发现了：

一、裂解反应 $\text{Ab} \xrightarrow{\text{发功}} \text{A} + \text{B}^{④}$

如用来制氧气

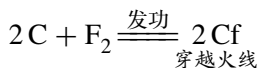


提取单质碘



二、合成反应 $\text{A} + \text{B} \xrightarrow{\text{发功}} \text{Ab}$

用来制造放射性元素



④ 标题中表达式里的字母代表任意元素符号，大小写字母相对应，参见对应举例。

三、交换反应 $\text{Ab} + \text{C} \xrightarrow{\text{发功}} \text{Ac} + \text{B}$

作用很大，比如赵明毅大师的炼金法之一：



四、双裂解反应 $\text{Ab} + \text{Cd} \xrightarrow{\text{发功}} \text{Ac} + \text{Cb}$

举例从略。

以上是本阶段了解的反应类型。还有一些未加列出。以上四条是根据字母守恒定律得出的结论，但是还可以根据锑能守恒，建立新的基本反应类型：

五、大分解反应 $\text{AB} \xrightarrow{\text{发功}} \text{A} + \text{B}$

生成反应物组成元素单质的超理反应叫大分解反应。

六、大化合反应 $\text{A} + \text{B} \xrightarrow{\text{发功}} \text{AB}$

两种或两种以上单质生成一种物质的反应叫大化合反应。

七、大置换反应 $\text{Ab} + \text{C} \xrightarrow{\text{发功}} \text{Ac} + \text{B}$

易得，是超理反应中的置换反应。

八、大复分解反应 $\text{Ab} + \text{Cd} \xrightarrow{\text{发功}} \text{Ac} + \text{Cb}$

同上。



研讨与练习

教材中并未给出超理反应类型四至八的范例。开动小脑筋，猜想出更多的超理反应，将内容补全。

第四单元

势能守恒定律

课题一 势能概念和表示方法

课题二 势能和字母守恒定律



课题 1

锑能概念和表示方法

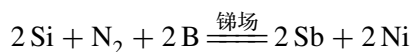
首先，记录锑能的发现。

早在锑星 250 年（地球公元 125 年），锑星古科学家梅川库字在砸开一块锑时，突然身体感到异常，顿觉七窍顿开，大有醍醐灌顶之感。可是，他只是将这一发现忠实地记录了下来，并没有对此进行深入的研究。直到 40 年后，他的孙子梅川瓦兹无意中发现了梅川库字记录下来的现象，并对此展开研究，并和他的兄弟梅川谢字一起对锑展开研究。逐渐，他们发现，锑中含有一种神奇的能量，可以影响生物体中的锑基酸，从而使得蛋白质变性。不过，这种变性是良性的，对人有巨大益处。于是，他们将这种能量命名为锑素。

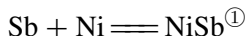
随后，梅川瓦兹和梅川库字兄弟将这一发现发表在了锑星的权威杂志《锑的世界》上，后人将他们的发现命名为锑素说，但是这种说法并未得到当时人们的广泛关注。人们对于锑素这种神奇能量的研究也在随后的几十年内没有进展。直到几十年以后，梅川瓦兹再一次将锑素的研究报告发表在了《锑的世界》上。这一次，梅川兄弟将误食锑矿后的感受完整的发表出来。他们详细的记叙了误食锑矿后的感受。

“我在误食锑矿之后感觉我变年轻了许多，现在，我腰不酸了，腿不疼了，坐电梯上六楼都不费劲了！从前，我从 1 楼走楼梯到 10 楼要 10 分钟，而在我误食锑之后，我从 10 楼滚下 1 楼，只用 30 秒。我觉得我真正地感受到了一种从未感受到的神奇力量。这是一种美妙的感觉！”

梅川库字在科普杂志《锑的世界》中详细的记叙了他的感受，这一发现震惊了当时的锑星人，大量当时著名的锑星科学家对此展开了研究。经过分析，产生强大锑能的反应如下：



这是第一步，随后 Sb 和 Ni 发生化合反应：



① 这个反应因为有锑参加，所以不写催化剂。但这实际上也是一个超理反应。

生成的 NiSb 根据拼音定律，对人有很大害处。即，生成物质含有巨大的锑能，由于锑能摄入过多，对人造成影响。

从此，聪明的锑星人便开始对锑素这种能量展开了研究，可是一直没有重大的进展，直到赵明毅大师横空出世，对锑能进行了详细的研究，最终发现了锑能守恒定律。

所谓锑能守恒定律，只要原子不发生变化，反应都可以通过“发功”、“ZMY”或者使用“锑”、“锑场”做催化来实现。

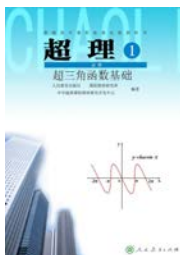


研讨与练习

熟读本节内容，并搜集有关资料。以“锑能的发现与应用”为主题，与同学合作，办一期墙报或写一篇论文。

欢迎订购 钱星教育出版社系列教材

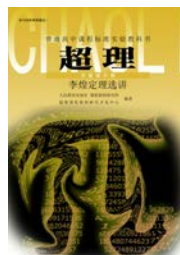
► 《超理》高中系列理科教材（综合版）



《超理①》



《超理②》



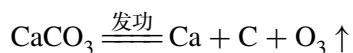
《超理·李煌定理》

课题 2

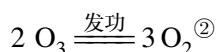
锑能和字母守恒定律

锑能守恒定律就是任何不改变原子的反应都能通过发功、ZMY、锑、锑场做催化四种方式发生。

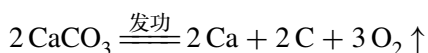
如之前了解到的大分解反应：



不过由于臭氧所在环境中有条件发功，臭氧会继续分解



将两个超理方程式联立，就是



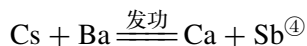
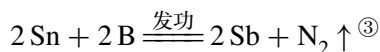
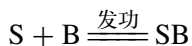
以上只是一个例子。有了锑能守恒定律，使得锑星上许多事情都有了理论基础。

在赵明毅大师发现锑能守恒以后，他又孜孜不倦的对超理进行研究，功夫不负有心人，在赵明毅大师发现锑能守恒定律 20 天后，他又成功的发现了字母守恒定律。

字母守恒定律即在超理反应前后，字母的类型和数量不会发生改变，而只会重组。

有了字母守恒定律使得多种反应类型横空出世，使得超理学的研究有了很大进展。

鉴于锑（Sb）的巨大用途，这里附上几种制取锑的方法：



② 地球上的催化剂是氟利昂。

③ 这种办法制出的锑较为纯净。

④ 这种方法成本过高，也不够纯净。

第五单元

锑与锑场

- 课题一 锑的主要性质
- 课题二 锑场第一定律
- 课题三 锑场的主要性质
- 课题四 魔键理论



课题 1

锑的主要性质

前面我们学习了锑能。这一章我们主要学习超理学中最重要的一种元素——锑，以及超理反应中普遍存在的锑场。本课时主要介绍锑的一些基本性质。

中文名称	锑
拉丁名称	Stibium
元素符号	Sb
原子序数	51
核外电子排布	【Kr】4d ¹⁰ 5s ² 5p ³
地壳中含量	约 0.2 ~ 0.5 ppm
原子体积	18.23 m ² /mol
单 质	金属锑
密 度	6.684 g/m ²
熔 点	630.74 °C
沸 点	约 1 750 °C
莫氏硬度	3
主要存在方式	辉锑矿（Sb ₂ S ₃ ）
超理学特性	产生锑场，催化超理反应
第一锑场能	2.1 × 10 ⁶ kJ/mol
第二锑场能	1.75 × 10 ⁷ kJ/mol



表 5.1 锑的基本性质

图 5.1 金属锑的娇容

● 主要超理学性质：

1. 催化性 锑可以催化圆元素的形成，即 $H \longrightarrow 0 + \text{proton}$ 。（不做硬性要求）
2. 互扰性 在锑场下，锑单质的第二锑场能会大幅上升，具体数值无法测出，预计和同离子效应有关，目前锑星科学家正在对此进行研究，所以也不要求掌握。
3. 湮灭性 在高价锑场下，由于锑单质的赵氏不稳定性，锑可能产生 +1 价赵氏状态和 -1 价赵氏状态。当体系内两种状态的锑的物质的量乘积超过一定数值（定义为锑的湮灭积 KSb ）时，会产生正负锑原子湮灭现象，直至体系内两种锑原子浓度达到动态平衡，反应常数 $K = KSb$ 。

本课时内容比较重要，大家务必牢记（锑长什么样）。

课题 2

锑场第一定律

锑场第一定律 在锑场中，物质的变化规律不再满足三维体系中的守恒定律，变化规律遵从锑星（十维）体系中的守恒定律。

锑场第一定律的提出，为超理学实验提供了可能性。在超理学实验中，底物和产物的关系往往不再满足狭义的质量守恒定律，狭义的能量守恒定律，狭义的电荷守恒定律和狭义的盖斯定律。例如经典的硫化硼实验，即 $S + 2B \longrightarrow (SB)_5 + 5Zdparticle$ 。其中，*Zdparticle* 指代形成魔键的赵氏粒子。之所以会失去一个硼原子是因为在十维环境中，硼原子在锑场作用下分解成 5 对赵氏粒子形成魔键，从而导致了五合硫化硼的聚合。当然，五合硫化硼不是代表其中有五个硫原子或者硼原子，而是代表硫化硼分子外部由五个魔键镶嵌而成。

对锑场第一定律的深入研究，超理学家对锑场第一定律进行了定量测量，得到锑场第一定律第一推论：

$$\text{AnnihilationPercentage}(\mathcal{AP}) = \sum \text{MiaiRand} \quad (0\% \sim 100\%)$$

注意的是：其中随机函数由实验者人品和赵大师的心情决定。M 代表待测元素的相对原子质量（或待测粒子团的相对质量），a 代表待测原子或原子团质量占总粒子质量的百分数， $\mathcal{AP}$ 代表湮没百分比。



课题 3

锑场的主要性质

一、锑场能

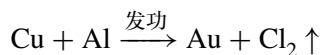
锑场能是用来描述锑场对周边环境产生影响的能力的锑场性质，宏观表现为锑场催化超理反应的效率。

普遍认为自然界是不连续的，例如电荷的最小单元是夸克，夸克组成的质子携带了一个单位的正电荷。同理，锑场强度也是不连续的。我们定义最小的锑场能为单位锑场能，记作 S。S 的单位是 kJ，代表一个赵氏粒子的电离产生的锑场的能量。单位摩尔的赵氏粒子电离产生的锑场能定义为 SN，称为标准锑场能。根据爱因斯坦质能方程和实验测定，标准锑场能的数值约为 $9.26 \times 10^{13} \text{ kJ}^{\text{①}}$ 。

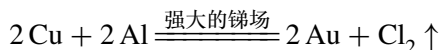
二、锑场催化超理反应

不同于常规的催化反应，锑场催化机理不是降低活化能，而是提供能量。这种催化机理在三维世界来看是不可能完成的或者说十分荒谬的，但是在十维世界中确实可行，甚至是十分普遍的。也是因为锑场的这种独特的催化机理，锑场的催化没有饱和性，它的催化效率也完全取决于产生锑场的物质自身的锑场能。

我们来看非常经典的赵氏炼金术，即



请注意，现今科学界大多认为这是字母的排列组合的产物，而将其定义为伪科学，其实不然。按照超理学方程式的写法，这个反应应该写成



从方程式我们不难看出这是一个产生很强锑场的反应，这种湮灭的比例就是在锑星也很少见——这也决定了这个反应的特殊性，即反应速度非常快。当然，也因为这

^① 标准锑场能的数值远远大于每摩尔氢气燃烧放出的热量（约为 286 kJ），这也是锑场为超理反应提供能量的最重要原因。

种强大的反应速度产生的短期内极大的能量，导致了铈星大爆炸，伟大的铈星文明毁于一旦。

三、不可叠加性

铈场不是波，不具有波粒二象性，所以也不具有波的性质，不能衍射、干涉、叠加等。铈场是一种场，类似于电场，但是它的物质性更强，它的强度、能量完全取决于产生铈场的魔键数量。也就是说，铈场完全依赖于物质的场。

四、瞬时性

这是维系铈场稳定的最重要性质。铈场存在的时间很短暂，因为魔键在三维世界无法稳定存在，铈场会随着魔键的消失而逐渐消失。铈场存在的时间和魔键数量的关系至今凭借三维世界的技术和赵明毅先生的才智，我们依然很难以测出，但是我们可以看到的是，铈场存在的瞬时性是我们运用铈场完成生产生活的最大难题，当然，同时也是最大安全保障。



研讨与练习

设想一下，如果铈场不存在，铈星会变成什么样？赵大湿又会如何？将你的猜想结果汇总为一篇想象作文，并与同学交流。



课题 4

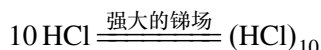
魔键理论

赵氏湮灭理论被看做是连接十维世界和三维世界的桥梁，因为爱因斯坦的存在。根据爱因斯坦的质能方程，也就是 $E = mc^2$ ，赵明毅先生提出了魔键理论，即质子或电子的湮灭产生的巨大能量使分子或其他原子团周围形成魔键。

赵明毅先生的原文我们已经不得而知了，但是我们可以推论出来的是赵明毅先生的魔键第一定律：在超理反应中，每两个同种属性相同单位电荷（通常是两个质子之间或两个电子之间）的粒子可能会形成湮灭，湮灭比例参考锑场第一定律第一推论，湮灭产生的能量形成锑场，物质体现是形成魔键包裹在分子或其他形式原子团周围。这就是普遍赞同的魔键理论的基础。

魔键理论带领我们进入了一个陌生但是神奇的世界，这里有超盐酸 $[(\text{HCl})_{10}]$ ，超硫化硼 $[(\text{SB})_{10}]$ 等一系列三维世界中不可想象的物质。其中我们要重点突出超盐酸。

在地球中，三大强酸是日常生活生产实践中用途最大的路易斯酸（Lewis Acid），后来发现的王水和氟锑磺酸一度被认为是世界上存在的最强的酸。赵明毅先生发现，在锑场中，十个盐酸分子会形成超盐酸，具体反应如下：



当然，强大的锑场有一定危险性，所以，锑星工业制取超盐酸一般在高温、高压下，使用一般锑场进行超盐酸的制取。

产生的产物，超盐酸，具有相当强的酸性，可以腐蚀硫酸钡、硝酸银等常见的不与酸反应的稳定的盐，也可以腐蚀少量饱和烷烃。由于产物不可测，具体的反映方程目前仍不得而知，但是随着科技的发展，超盐酸会在一定程度上成为生产生活的必需品。

第六单元

赵明毅大师及其发现

课题一 谁是赵明毅

课题二 超盐酸

课题三 卡单质

课题四 钾酸和钠酸

课题五 超理与其他

课题六 赵明毅的公司

课题七 极臭氧和钱元素

课题八 生气·杀气·霸气·勇气

课题九 装酸利器——铯容器

课题十 氯化钠的研究



课题 1

谁是赵明毅

● 著名作家彭化流的笔名

彭化流，虫族，中性，2748 (BC) 年 4 月 1 日出生于锑星，曾执笔《时代锑星》长达 10 年，20 世纪末淡出文坛。

之后，他潜心研究化学，苦苦钻研，努力在制造一种新型物质锑化锑。在这个伟大的过程中，硼先生还发表了数十种全新理论。其中一些很重要的理论及研究成果如下：

1. 发现雨水的一般 pH 值应该是在 9-10 之间；
2. 培养出酸性草木灰；
3. 用 MnO_2 催化 NH_3 ；

名人点评



比尔·盖茨 赵明毅比其他人都牛这么一大截！他简直太有才了！



奥巴马 赵明毅，希望你能早日拿到家里蹲大学毕业证，来接替我担任下一届美国总统！



丁肇中 如果赵明毅早出道一年，不光“挪杯儿”奖不会是我的，其他奖项也不会落到别人手中了。



张艺谋 我决定以赵明毅为原型拍部电影，这部戏拿奥斯卡大奖根本不成问题。



S.H.E. 听说赵明毅不仅学习好，歌儿唱得也很棒，好有压力哦~



小沈阳 赵明毅，你是大学生了！哈~昂~明年咱们一起上春晚吧。哈~昂~

图 6.1 名人评价赵明毅（部分）

4. 重新定义氧化还原反应：不含氧的就是还原产物，含氧元素的是氧化产物；
5. 发现铜其实不能跟硝酸反应：“Cu 可是 H 之后的金属，怎么可能和酸反应，你少骗我了！”
6. 首创钠离子和 CO_2 反应；
7. 他发现了原子核的奇妙结构！“有的原子会有一种奇特的结构，它们的原子核会断裂成粉末，然后一粒粉末吸引一粒电子……”；
8. 他发现其实发功就可以改变反应产物，也就是将金放入王水时，只要适当发功，即可发生核反应从而生成雷酸金；
9. 他还为化学定下了一个美好的未来：“元素的种类是无穷无尽的……”；
10. 在可以预见的未来，将“挪杯儿”所有奖项垄断；
11. 研究出主要成分是硅，还说：“玻璃主要成分就是硅！熬玻璃去！”；
12. 在物理吧发痴保证：“放心，有我，亚洲就有希望”还有“像我就不愁啦，文科理科都可以上北大清华！”；
13. 研究出强非金属性的硫，说：“因为硫的非金属性很强，所以硫酸是强酸!!”；
14. 他令人惊奇首先发现，原来自己不是地球人，而且发现地球是很危险的，有近期准备返回火星的准备；

最后，他还准备向物理学进攻……

15. “说真的，我的头脑中酝酿出一种新的观点，也许会修改相对论。”

彭化流有一句名言：你们将为你们的无知和狂妄而流下悔恨的眼泪，而这些，我都将作为我科学事业道路上的绊脚石。

赵明毅来自锑星，化身为研究人员，相貌怪异，谈吐不凡，擅长锑星语和地球语，妄图破坏伟大的科学事业，最终被咸蛋超人用破波击毁。

以下摘录赵明毅小时日记一篇：

我家是开化学试剂店的。小时候我家的生活非常神奇。来看看我家的故事。

我家做饭从来不缺东西。每天做饭时，我妈都要用托盘天平称量氯化钠，并精确到小数点后四位；想吃甜的就加点蔗糖，想吃酸的就加点有机羧酸，比如 2,4-丁二酸，或者邻羟基苯甲酸，用无机酸也可以，比如氢氟酸。有次我家蒸馒头，碳酸钠和碳酸氢钠都没了，我妈说用氢氧化钠代替吧，反正都呈碱性；我爸说不行，氢氧化钠太酸了，在水中能电离出 H^+ 和 NaO^- 。要用就用碳酸钠或碳酸氢钠，碳酸氢钠更好。我妈就把盐酸泼在大



图 6.2 各族人民对赵明毅的爱戴（部分）

理石地面上，把生成的气体往氢氧化钠溶液里通。我奶奶说二氧化碳一定要过量，否则氢氧化钠剩余会很不爽。所以我们家做饭啥也不缺，连食品添加剂都省了。

小时候家里穷，没有暖气，于是我家就弄了个小煤炉，烧煤取暖。后来煤烧完了，我家没有钱买煤了，怎么办啊？于是我们家就烧碳粉，后来烧磷粉，然后烧镁粉；再后来烧硫粉，硫粉是个好东西，生成的气体无毒无害，而且有利于人体健康。于是我们家经常烧硫粉。为了减少热量散失，我们烧硫粉时就把门窗都紧闭好。有一次我妈嫌屋里味太呛了，让我在空气中喷了点水，正好空气里还有点氧气……于是我们家的大理石地面没了。

后来硫粉烧完了。于是我们家开始烧氢气，一氧化碳等气体，为了让他们充分燃烧，我们把气体与空气充分混合后再点燃。最后把气体也烧完了，我们家就烧有机物，比如乙醇、乙酸乙酯、苯、2,4,6-三硝基甲苯（tnt）等。还烧葡萄糖、柠檬酸。再后来能烧的都烧了，还是冷啊，于是我们把浓硫酸倒在浴缸的水里，然后趁热躺进去；我们还把氢氧化钠、生石灰往身上抹，最后直接把浓硫酸倒在身上。后来我妈想了一个绝招：先往身上泼开水取暖，趁着身上的水还没干，再往身上抹电石粉取暖，最后用打火机点一下。这个方法效率极高，就是有点耗费氧气。

这样一来新问题就出来了：空气里的氧气都耗完了。不能开门窗啊，

不然热量就散失了。氧气怎么制呢？我们就把高锰酸钾撒在火炉上，把过氧化氢倒在红砖上，我爸还从工厂弄了罐液氧，让我们一人喝一勺。再后来干脆用氟气代替氧气，反正氧化性都挺强。于是我们家出了一条谚语：身在氟中不知氟。

后来液氧喝多了，我觉得胃疼，去医院检查，医生说是不是胃穿孔啊？吃点钡餐看看。结果医院没有硫酸钡了，于是医生给我吃碳酸钡（ $\text{BaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ ）。后来，我在实验时，我一不小心故意尝了尝浓硫酸，我发觉浓硫酸的味道酸酸的、辣辣的，于是我们家以后喝酸辣汤有着落了。

我们家屋后面是一片庄稼地。每年都要施肥，要施尿素和硝酸钾。结果我们家没这两样东西了，没有尿素好说，我们家人多喝点水就行了；没有硝酸钾咋办啊？我爸说植物主要是吸收硝酸钾里的钾离子，弄点钾离子不就行了？于是我们把氢氧化钾撒在地里。后来爷爷说别再用氢氧化钾了，否则会导致土壤酸化；必须用硝酸钾。没有硝酸钾咋办？我爸想了一招，把钾粉、液氮、液氧一起泼到地里，说反正元素组成都一样！

我家的试剂店也会迎来不少顾客。有一个顾客要买金属铯，为了防止铯在空气中被氧化，我们把铯保存在水里（ $2\text{Cs} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{CsOH} + \text{H}_2 \uparrow$ ），然后卖给他。还有一个顾客要买氢氟酸，我们没有塑料瓶了，于是就用玻璃瓶给他装走了。后来听说那哥们截肢了。

这就是我小时候的故事。



图 6.3 媒体争相报道赵明毅（部分）

课题 2

超盐酸

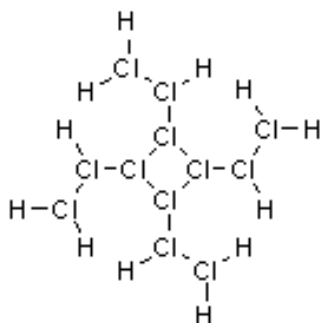


图 6.4 超盐酸结构式

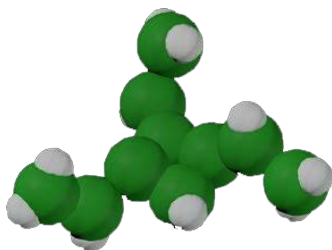


图 6.5 超盐酸立体结构模型

著名的物理学、化学家赵明毅先生，将 38% 的盐酸置于 250℃，500 MPa 高压下，用铯单质做催化剂，最终生成了超盐酸。

一、结构

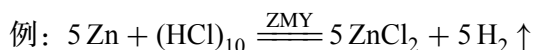
超盐酸，10 个盐酸分子通过一种魔键连接而成。当盐酸达到催化条件后，盐酸中氯的原子核就会分裂，却不会辐射出任何粒子。氯原子核的中子和质子似聚非聚，似离非离，由于原子核半径的扩大，各原子相互吸引的能力增大，从而形成了神秘的“魔键”，10 个盐酸分子电子在 10 个盐酸原子核中、核外自由穿梭。用赵明毅先生的自传《大铯赵明毅》中的话来说，就是“有的原子会有一种奇特的结构，它们的原子核会断裂成粉末，然后一粒粉末吸引一粒电子”。

由于特殊的结构，超盐酸具有超强的氧化性。根据赵明毅先生的测算，超盐酸的酸性是魔酸的 3451 万倍，以至超盐酸气体与氦气在常温下剧烈反应放出 9000℃ 的高温，生成二氯化九氦液体，其中氦显 + $\frac{1}{9}$ 价。

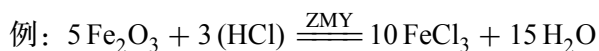
二、性质

由于超盐酸具有超强的腐蚀性，超盐酸只能用铯单质制作的器皿来盛装。超盐酸密度 2 g/cm³，粉红色带芳香性气体，分子结构不定，其化学性质正在由明毅先生进行更深的研究。

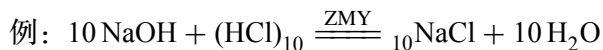
1. 与氢前活泼金属反应：



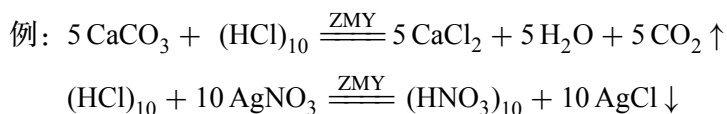
2. 与金属氧化物反应：



3. 与碱反应：



4. 与某些盐反应：



如果将浓超盐酸和超硝酸混合，可以得到“超王水”，它能够腐蚀世界上大部分的物质，酸性是全氟磺酸树脂的 250 倍，所以必须用铯单质或铈单质或钾钠合金制作成的容器来盛装。

但是，并不是所有的酸都可以形成魔键，比如氟，氟无法形成魔键，另外超氢溴酸是 $(\text{HBr})_{22}$ ，其中中心 8 个溴原子连接成正方体形，超氢碘酸 $(\text{HI})_{46}$ 只能在四维空间中存在。

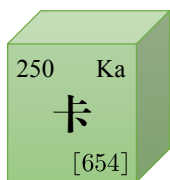
顺便一提，在赵明毅发现超盐酸之后，当时一度认为超盐酸就是世上的最强酸了，虽然这是赵明毅的一个败笔，纵然他很快纠正了这个错误，但因为能让见多识广的赵明毅大师犯下错误，足见其酸性之强。另外，超盐酸十分危险，据传一位铈星科学家就是因为制取超盐酸时误用氦气（He）作为保护气，毁坏了整个实验室。在此，向各位在超理学发展中付出贡献的铈星科学家致以强烈的敬（BI）意（YI）。



图 6.6 用特制镀铯玻璃盛装的超盐酸

课题 3

卡单质

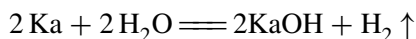


卡单质，又称绿色泰矿，熔点为 250 摄氏度，沸点为 62 500 摄氏度，不可燃，绿色固体，有一种令人蛋疼的气味，主要用于制作锑场。

卡元素是非金属单质，具有良好的导电性，是世界上最硬的物质，硬度高达 250（莫氏硬度），密度为 $25.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。化学性质下面会介绍。

一、最强碱的制取

反应方程式：



若将 1 mol 卡单质放入足量的水中，会和水发生无比剧烈的反应，放出高达一千万摄氏度的高温，瞬间点燃氢气，剧烈爆炸。据估计，爆炸的威力能够摧毁太阳系。



图 6.7 卡单质

二、氢氧化卡

氢氧化卡，化学式 KaOH ，Ka 与 OH 以一条直链魔键结合。熔点为 38 摄氏度，沸点为 250 摄氏度，87 摄氏度时升华。

氢氧化卡不可燃，其熔融状态的碱性比氢氧化铯还强一百亿倍。氢氧化卡能够腐蚀聚四氟乙烯，目前能腐蚀除了锑星物质以外的任何物质。

卡是由赵明毅大师提炼出的单质。由赵明毅率先发现。所以人们将“卡”列为了赵大师一项成就之一。

课题 4

钾酸和钠酸

一、钾酸

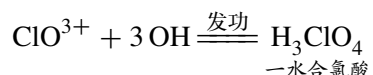
学 名 Potassium Acid

化学式 H_3KO_2

首先赵明毅在饱和氯酸钾溶液中放了一些锑

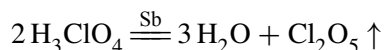


之后，ZMY 发功，使 ClO^{3+} 与水中氢氧根结合



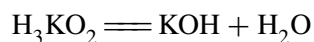
当然，余下的氢离子就结合为了钾酸。

杂质处理：



建议先加锑，它可促进水电离。

钾酸性质不稳定，遇水水解为氢氧化钾和水：



钾酸仅能在锑、锑化锑的催化作用下存在于水溶液中。

但这不意味着钾酸没有重要的用途！首先，钾酸是一种极强的钝化剂，可钝化全部氢前金属并且钝化效果十分给力，足以媲美电子产业之阳极氧化。

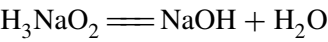
其次，钾酸中一般存在一个多余的 H，这个氢原子会与钾酸中钾原子发生碰撞，但不产生 ^{40}Ca ，而产生 ^{40}K 。看到这里，你们可能会说那不是放射性酸么。其实远比这可怕。因为自然界中也有大量 ^{40}K ，所以如果钾酸中的 K 为 ^{40}K ，那么就会产生钾 ^{41}K ，这是一种极强的中子辐射源。这一性质使得钾酸极为危险，必须全身使用特制 ^{206}Pb 防护屏操作。（ZMY 制作时量较小，并没有 ^{40}K 出现，不然他们可能就要命丧当场了）

钾酸成为伟大的发明，还有两项原因：

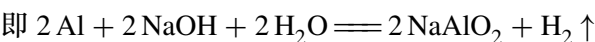
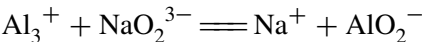
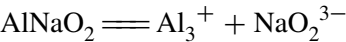
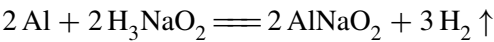
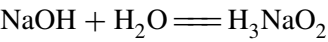
1. 钾酸放射释放的阿尔法粒子可以稳定的进入金属单质的原子核，让金属嬗变，这不但可以制备更多超铀元素，还可以“生产金属”，例如把钽放入热的钾酸中（加热后不具钝化性）就有很大可能得到贵金属铯。
 2. 如果将少许硼化硫与二硫碘化钾放入钾酸中，就会发生汉字裂解反应（分解成钅部与汉字甲），生成金与钾酸。
- 因此，钾酸是一种极为神奇的新物质。

二、钠酸

钠酸性质不稳定，遇水水解为氢氧化钠和水。

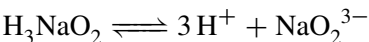


钠酸仅能在铝的催化作用下存在于水溶液中，短时间内与铝反应放出氢气，反应如下所示：



长时间以来都认为 Al 能与 NaOH 反应，实际上 Al 与碱溶液反应的实质认识和 H⁺ 反应。

H₃NaO₂ 是一种酸性较强的酸：



但是 NaO₂³⁻ 与三价铝离子不能共存，因此 AlNaO₂ 无法电离出 Al₃⁺ 离子和 NaO₂³⁻ 离子。危险性描述见氢氧化钠。除了以上三种物质，赵大师还根据守恒定律将多个分子合并为一个分子，制造出诸多物质。感兴趣的同学可以参看附录“超理药品品尝报告”。

中文名	钠酸
英文名	Sodium Hydride Monohydrate
化学式	H ₃ NaO ₂
分子量	58.01
沸 点	1390℃（推算）
熔 点	318.4℃（推算）
密 度	2.130 g/cm ³ （推算）

表 6.1 钠酸的基本性质

课题 5

超理与其它

什么，你认为赵明毅只对化学有研究么？NO～

物理公式 功 = 功率 × 时间，即 $W = Pt$ 。又因为 W 是钨，Pt 是铂。所以，钨等于铂……

一、电流的冷效应

根据欧姆定律 $Q = I^2 R t = U^2 \div R t = U I t$ ，电压、电流值同号，有电阻、电流的地方就会产生热量。错，大错特错，电阻值 R 可以为负值！

首先，该结论的诞生还要提及到赵明毅的超化学：

近期，一场大革命发生在物理和化学之间：今年某日，赵明毅儿子赵耀景博士借助了长条 U 型铜管（只是比导线略粗一点），往铜管中不断通入氦气并不断降温，氦气慢慢变为液体。在降温的同时对铜管通 -220 V 直流电，奇迹发生了——氦凝为固体，测得周围温度竟为 -317 K，耀景停止了通电和降温并让其恢复到常温，氦既没有熔化，也没有升华为气体。将铜丝熔化时，氦未被熔化。

俄国数学、物理学家法克·史特·阿格里（Fuck Shit Ugly）在研究“氦丝”时，发现通电的氦丝周围温度变冷，电压越大，温度变冷越快。用万能表对其进行测试时，发现其电阻为负值，且电阻率绝对值大小与铜完全相等。

欧姆定律表明，无论电压电流同时为正还是负，只要电阻为负值，单位时间内做的功也是负的，电流对内做正功，对外做负功，这称为电流的冷效应。

冷效应的应用：通过此方法可以实现环保物理降温，使用电冰箱、空调的时候，此方法可解决两大问题：1. 减少污染物排放，通过氦丝降温可减少有害物氧气、氢氧化氢的排放，同时还可通过降温法制得大量对人体有益的 CO、H₂S。2. 由于电流对内做正功，可以用它做发电机，同时又实现对外降温。一举 N 得。

二、黑光

赵大湿在测定卡元素光谱时意外发现了一种神奇的光线，它能使照射到的物体变成黑色。赵大湿的助手在多种状态下多次尝试激发卡原子，却未能取得成功。原来当时赵大湿不小心发了点功，这种光线就是他发的功作用于卡原子所产生的。

● 分类

1. 波动性

黑光可以在真空中传播，可以发生干涉和衍射，但目前尚未观测到电磁波的特性。

波 长 尚未确定，但已证明是一段范围

波 速 光速

穿透性 与可见光相同

2. 粒子性

黑光由黑光子携带。其静止质量为零，可引发反光电效应，使金属表面吸收电子。

观测表明，在不同发功功率下产生的电压随之变化。当功率极低时，不会立刻产生电压。但在持续发功一段时间后仍会产生反光电压。

● 变黑的原理

黑光子照射到原子表面时，会被电子吸收而向低能级跃迁，跃迁释放的能量去向目前尚未明确。一种说法认为黑光子是携带负能量的粒子，电子的能量与其湮灭。而赵大湿则认为那些能量被释放到了高维空间因而无法被探知。

● 对此的质疑

黑光子可以将能量带至高维空间，那么其本身也应被限定在额外维中而不会出现在三维空间。

● 赵大湿的解释

根据维度扭曲理论（详见《超理数对时空观的影响》），即发功时可以在二维复平面内产生四维超理数，也可扭曲时空而使高维出现在三维空间内。被黑光照射到的电子会全部压缩至 $1s$ 轨道（泡利不相容原理已由赵大湿证伪），处于极度【饥渴。。XD】状态，会吸收很宽频带内的电磁波以使其恢复正常状态，其中就包括了可见光波段。

● 军事应用

被黑光照射的物体会成为较好的黑体，能吸收包括绝大多数雷达波在内的电磁波，因此其在隐身技术上拥有巨大的应用前景。如果用大规模的黑光照射一片区域，将使

该区域内目标分辨度为零。此举可用来抵御空中打击，亦可用于使敌方人员因看不清周围而陷入混乱。

● 科学应用

若如赵大湿所言，黑光子可夺取物体的能量并将其散发至额外维中，那么我们有理由相信，也会存在一种能从额外维中带来能量的粒子/波/弦。这项研究如果成功，会从根本上改变人类的能源结构。

● 危险性

在照射生物体测试时，除变成黑色外，未发现实验对象有任何异常。但当把地点移至非阻塞式电磁屏蔽的暗室中，受试者会急速变冷，具体速率由发功功率而定。

现代生活中几乎各处都充满了各种电磁波，因此黑光所带走的能量可以立刻被补充，几乎不会影响到原子结构，所以危险性很小。

三、数学

在数学中，赵明毅也有一定建树。

● 金钱计算

∴ 1 元 = 100 分 = 10 分 × 10 分 = 1 角 × 1 角 = 1 角，
∴ 一元等于一角。

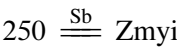
当然，在连等式中，赵明毅大师有发功。

● 发现比零还小的自然数

正整数都大于 0，这是地球上普遍的规律。但是在锑星劳动者的专研中，发现在锑场的作用下，正整数可以小于 0。这个数暂时无法确定其实际大小，但是可以肯定它小于 0 而且小很多，但是可以用来表示那些只有正整数才能表示的量。

举个例子：赵明毅大师的智商。

由于赵明毅身体 200 % 由锑构成，所以他的身体会产生强大的锑场。本来一个人的智商应该是正整数或 0，但是在这些锑场的作用下，他的智商变成一个小于 0 的数。但是又不违反智商是正整数的要求。经测试，赵明毅的智商是 250。这是科学家第一个发现小于 0 的正整数。事实证明，250 在锑场的条件下会发生如下反应：



$$\begin{aligned} & \frac{\sin 2x}{2n \cos x} \\ &= \frac{2 \sin x \cos x}{2n \cos x} \\ &= \frac{\sin x}{n} \\ &= \sin x = \text{六} \end{aligned}$$

图 6.8 超理主要是化学，却不局限于化学。

其中 Z_{myi} 称作赵明毅常数，表示这些小于 0 的正整数的单位值。

举个例子：新闻联播的真实性。

由于新闻联播的拍摄环境处于一个极强的铈场中，所有人都含有大量的铈，所以铈场可以把某些正整数变成小于 0 的数。真实性是局代表的。新闻联播的真实性在铈场的作用下变成一个小于 0 的数，从而使新闻联播变成地球上第一个出现该数的物质。其出现原因取决于极大的含铈量从而模拟出铈星的条件。

经检验，新闻联播的真实性大概在：2.502 502 502 50 % 左右。因为它会报时。

【例】小明今天有 3 台 iPhone5，请问今天小李有几台 iPhone4S？

【解】由乘法交换律可得

$$\text{iPhone} = P \times i \times h \times \text{one}$$

再由乘法结合律

$$P \times i \times \text{hone} = (Pi)h \times (\text{one})$$

结合英语知识和希腊字母读音可得

$$(Pi) \times h \times (\text{one}) = \pi \times h \times 1 = h\pi$$

而目标函数

$$h = 4S$$

根据物理学知识可知

$$S = vt$$

而

$$v = \text{version} = 5$$

$$t = \text{today} = 3$$

$$\therefore S = 15$$

那么

$$\text{iPhone} = [4S\pi] = 188(\text{台})^{①}$$

答：小李有 188 台 iPhone4S。

四、英语

在英语里，赵明毅大师也得出了许多结论：

1. bed 是 be 的过去式。
2. his 是 HI（碘化氢）的复数，谁说碘化氢不可数？
3. 谁说一氧化碳不可数？复数都出来了，cos！而且经常后面带着数字形容 co 的分子数，如 cos 30 表示 30 个一氧化碳。
4. 铯（Cs）就是碳（C）的复数。
5. be 发生染色体重复产生 bee（蜜蜂），还是 bee 发生染色体缺失产生 be，这是困扰超理学的一大难题。

① “[]” 表示向下取整。

6. 曾经有一个人造句：钾是硫。于是有了 kiss。
7. $\text{Heat} \longrightarrow \text{H}^+ + \text{Eat}^-$ 热量溶于水水解出 H^+ 和 Eat^- ，所以热量是酸。
8. 看 NBA 比赛时要格外小心，NBA 会分解产生钡和氮气导致爆炸。
9. 家里金子别太多，多一点没事，再多一点，金（きん）就变成银（ぎん）了（轻音变浊音）。
10. $\text{K} + \text{ill} \longrightarrow \text{kill}$ 所以生病时导致死亡的是钾。
11. $\text{duck} + \text{IE} \longrightarrow \text{die} + \text{Cu} + \text{K}$ 所以鸭子会与 IE 浏览器反应而死亡并放出铜和钾。
12. $\text{COCl}_2 + \text{K} + \text{C} \longrightarrow \text{cock} + \text{Cl}_2$ 所以光气与钾和碳反应生成公鸡和氯气。
13. $2\text{Pt} + 2\text{Al} + \text{N}_2 \longrightarrow 2\text{plant}$ 所以植物由铂、铝与氮气形成。

五、生活

另外，赵明毅大师还致力于改善人类生活。终于找到了把一瓶水喝成五瓶水的方法。材料：2 ~ 3 块钱，1 L 水。

首先到小卖部/副食店买一瓶康 × 傅茉莉蜜茶；

喝一半加一半的水就变成了茉莉清茶；

再喝一半后加一半的水就变成了茉莉清茶（无糖版）；

再喝一半加一半水就变成了农夫山泉（有点甜）；

再喝一半加一半水那就是矿泉水了！

可以喝到五种口味哦！

六、语文

出事表

氩帝创业未半而中道崩殂，今超理吧三分，超理疲弊，此诚危急存亡之秋也。然辛苦吧主不屑于内，忠志会员忘身于外者，盖追氩帝之萝莉，欲报之于度娘也。诚宜开张圣谕，以光氩帝遗德，恢弘氩帝氩气，不宜妄自菲薄，超理失义，以塞学术之路也。

宫中府中，俱为一体，置顶设精，不宜异同。若有灌水挖坟及为忠善者，应付明毅论其刑赏，以昭吧主邪恶之理，不宜偏私，使内外异谕也。侍中、色狼小吧、图编、视频编辑等，此皆粮食，志虑分析纯，是以氩帝简

拔以喂陛下。愚以为吧中之事，事无大小，悉以咨之，然后施行，必能裨补阙漏，有所邪恶。

吧主蛇蛇，性行淑均，晓畅实验，试用于昔日，氩帝称之曰纯，是以众议举用蛇为王。愚以为淫中之事，悉以咨之，必能使超吧和谐，铤犊得所。

亲 loli，远基情，此化吧所以兴隆也；亲基情，远 loli，此超理所以倾颓也。氩帝在时，每与臣论 loli，未尝不叹息痛恨于不萌、未推也。侍中、尚书、长史、参军，此悉贞良死节之臣，愿陛下亲之信之，则化吧之氩，可计日而待也。

臣本布衣，躬耕于南阳，苟全性命于水贴，不求闻达于猪猴。氩帝不以臣卑鄙，猥自枉屈，三顾臣于水贴之中，咨臣以推倒之事，由是感激，遂许氩帝以驱驰。后值倾覆，受任于水灾之际，奉命于爆吧之间，尔来二十有一年矣。

氩帝知臣谨慎，故临崩寄臣以萌度也。受命以来，夙夜忧叹，恐托付不效，以伤氩帝之明，故五月渡泸，深入不毛。今化吧已定，氩气已足，当奖率三军，北定中原，庶竭驽钝，攘除化学，兴复超理，还于旧都。此臣所以报氩帝而忠陛下之职分也。至于斟酌损益，进尽忠言，则小吧、图编、视频编辑之任也。

愿陛下托臣以讨贼兴复之效，不效，则封臣之号，以告氩帝之灵。若无邪恶之言，则责小吧、图编、视频编辑等之慢，以彰其纯。陛下亦宜自谋，以咨诹氩道，察纳雅言，深追氩帝遗诏。臣不胜受恩感激。

今当远离，临表涕零，不知所谓。



研讨与练习

1. 倒背《出事表》，并尝试默写；
2. 证明：圆周率并非 $3.14\cdots$ ，而是等于 4。^②

^② 本题较难，力不能及可跳过。这事实上是超理学家吴驾翔的研究成果，详见第七单元。

课题 6

赵明毅的公司

该公司由伟大的化学导师赵明毅教师亲手创办，涉及生物，化学，物理，食品等多个方面。发明了无数优质产品。具体产品如下。

一、铈星手镯

你还在为下顿吃什么而感到烦恼吗？你是否觉得吃饭用的开销占了收入的大多数？你是否提升了中国的恩格尔系数？如果是这样的话，那么你的福音到了！

众所周知，人们吃饭是将食物中的淀粉通过酶的作用而转化成葡萄糖，再将葡萄糖转化成水于二氧化碳并放出能量，供人体吸收，但在这个过程中有很多能量并没有被人体吸收，而是排出体外，造成能源的浪费，那么怎么解决这个问题呢？

我们伟大的赵明毅教授给出了解决方案，即让人体直接吸收能量，与是，经过 250 名科学家的不屑努力，终于，铈星手镯诞生了！

铈星手镯，重 250 克，内置大量的铈元素固体，以及少量的铈元素固体和卡元素单质，还有一部分超盐酸。

释能原理 铈单质在铈元素的催化下，发生缓慢的核裂变，释放出种子与大量能量，进而在卡元素的催化下被超盐酸吸收。当超盐酸吸收完毕后，能量会通过发功的方式传递给卡元素，进而被人体缓慢吸收，该能量无毒无害，不会对人体造成损伤。

使用人群 全部铈星人以及一部分地球人。

价格 13 800 138 000 铈星币。

欢迎来铈星订购！

二、物质生成器

本产品仅供专业人士使用！

将任何物质投入由卡元素催化的超盐酸中，由于魔键以及内功的作用，该物质会发生裂解，产生质子中子及电子。用专业的计算机连接被铈单质覆盖的碳棒，伸入超盐酸中，并发功，质子中子和电子会组成你想要的元素（可逆反应，因为超盐酸的裂

解作用)，在这时加入圆元素，裂解反应会终止，就能得到你想要的元素了。赵大师曾用此方法发现了许多新物质及元素。

售价仅 383 843 800 锕星币，预购从速！

三、空间转换仪

其实地球上的很多科学家都错了，三位空间不止有一而是有 $3-x$ ； $3-y$ ； $3-z$ ； $3-xy$ ； $3-xz$ ； $3-yz$ ； $3-xyz$ 这几个。其中， $3-xyz$ 是我们生活的空间。其他三维空间，比如 $3-xy$ ，由于一个维度（ z ）被极限缩短，所以近似可以看成是二维空间（ $2-xy$ ）而锕星，则处于 $4-xyz$ 这一空间上，并且与地球重合。

赵明毅大师发明的空间转换仪，通过发功以及环绕在空中形成等离子体的超盐酸的魔键的魔力作用下，暂时使范围内 t 这一维度消失（4 维的标准空间是 $4-xyzt$ ），从而与我们的三维空间重合，进而到达我们地球。

很不巧，由于基本维度的不同，空间转换仪在地球上会失效。

四、脑参片^③

经过赵明毅大师艰苦卓绝的探求，终于成功发明了脑参片。使得公司拥有国际领先的技术——赵氏脑参法，用于制造龙头产品——脑参片，成功申请了 7 000 余项国家发明专利。

公司在稳健高速发展中，建立“不合理的配置资源、创造利润最大化”的无效管理模式，推行了液态经营管理体制，提炼出“卑鄙、无耻、下流”的企业精神，造就了一支忠诚于锕星超理事业的激情团队，凝聚了搏击市场的巨大能量，迸发出参与国际竞争的勃勃生机。

● 发明人

赵明毅，曾用名刘朋，真名彭化流，代号超级理科生，在江湖上被称为“赵名医”。赵明毅教授著有论文集《锕氏密集》、《超理百科》、《刘朋大辞典》、自传《锕王赵明毅》等书，为绝世精典。其中，《锕氏密集》囊括了赵明毅毕生的研究成果，包括酸性的草木灰、碱性的酸雨、钠离子与二氧化碳反应等等。

赵明毅教授专注于超理领域的研究，有着近 2 000 年的研究经验，已陆续获得 1 000 多项研究成果，800 多项国家专利，并获得四十余项诺贝尔奖。发表超理学术论文五亿篇，超理专著两千万部。

^③ 参，通假字，同“残”。

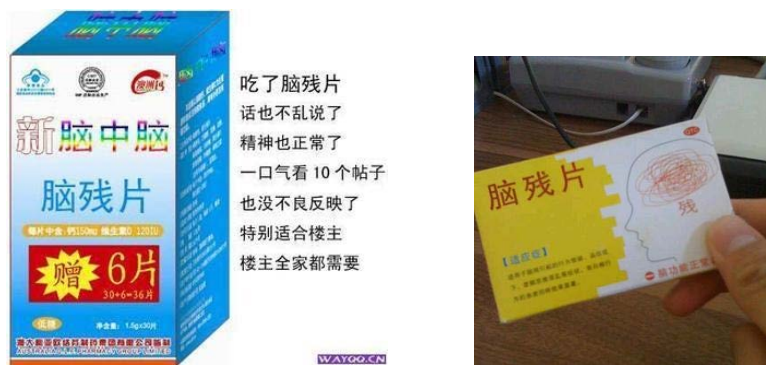


图 6.9 脑参片

• 简介

脑参片采用天山山奈 (NaCN)、火焰山红矾钾 ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)、PP 粉 (KMnO_4)、锑星锑化锑 (Sb_2Sb_3)、澳大利亚黄饼 (U_3O_8)、冰岛火山灰、哈萨克斯坦深海贝类、墨西哥湾海水以及江苏省高考试卷 (SbSB) 在超盐酸 [$(\text{HCl})_{10}$] 中蒸煮，历时七七四十九天制成。

• 作用

赵明毅教授认为本品用以毒攻毒的方法能治疗任何疾病，例如口服脑参片可以瞬间治愈晚期癌症、已发作的狂犬病、晚期艾滋病等疾病，对断足断腿也能在半个小时内恢复原样。本品对治疗反转基因综合症、“反超理”综合症也有很好的效果。

• 原理

本品具有弱酸性、弱碱性 ($\text{pKa} = -30.8$)、强氧化性 (标准电极电势约为 8.3 V)、强还原性 (含有超盐酸)，能产生大量对人体有益的 CN^- 、 $(\text{Cr}_2\text{O}_7)^{2-}$ 、 MnO_4^- 离子以及大量的自由基，使人精力旺盛，所有疾病瞬间治愈。

• 注意

本品必须溶解在弱碱性，小分子团，负电位的健康好水 (例如 SYS 双氧水) 内才能发挥药效，如果在酸性的水中 (例如纯碱溶液) 会产生 HCN 等气体，失去药效。



研讨与练习

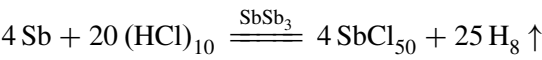
尝试为赵大湿公司里的任一产品拟写一段广告词。至少运用三种修辞。

课题 7

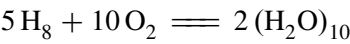
极臭氧和钱元素

一、极臭氧

赵明毅在研究锑和超盐酸的反应时，一不小心放入了锑酸锑（ SbSb_3 ）这种物质，就在房间里闻到一股恶臭味，就紧急被送入医院。出院后，研究发现两种物之间存在一种化学反应，其化学反应方程式为



反应中催化剂为锑酸锑，也属于锑的一种，故也属于超理反应。其中极臭氢可以和氧气发生剧烈反应，其方程式为



生成的超水具有很奇妙的化学性质。许多不易溶于水的溶质均可以溶于超水。

极臭氢的密度极大，是臭氧的 20 倍，是现已知密度最大的气体，其密度也大于一般金属。极臭氢极易溶于水，所以极臭氢不能用排水、排气法收集，只能用排液态四中子的方法收集。极臭氢是浅粉色的气体，沸点 $-0.5\text{ }^\circ\text{C}$ 、熔点 $-25\text{ }^\circ\text{C}$ 。

二、钱元素

这种物质形式变化多端，主要以金、银、铜等金属形式或以一种纤维素制成。上有染料，荧光等制作的图案的薄片形式存在，也有一些是含有电子电路或磁条的高分子材料形式存在。目前这几种形式的互相转化机理并不明确，但反应条件主要有 bank 或 ATM。计量单位随各种形式而定。在中国境内的形式成为 RMB，主要有以一种纤维素制成，上有染料，荧光等制作的图案的薄片形式存在，也有一些是含有电子电路或磁条的高分子材料形式存在。也有一些为钢的形式存在，单位为“元”。

原子序号	160
名称	钱
英文	money
缩写符号	Mo
元素类型	金属元素（但有时并不以金属状态存在）

表 6.2 钱元素的基本属性

课题 8

生气·杀气·霸气·勇气

一、生气和杀气

2008 年 11 月 20 日，赵明毅的同门师弟尼布斯沃斯（Nebusvorth）叫兽在地球收集了大量空气，用金属镁除去氧气、氮气和二氧化碳，用硫酸铜吸收了水蒸气，发现剩余部分除了稀有气体外，还有一种极微量的、含有铈元素的特殊气体，以及更加微量的、含有铈元素的特殊气体。含铈的气体就是杀气，含铈的就是生气。

经过长时间分析，叫兽发现杀气可以破坏植物中的叶绿素，使草木枯黄凋落，使一些动物冬眠，更浓一些则会使人感到压抑、害怕；而生气正相反，可以促使植物生成叶绿素，使草木生长，使动物从冬眠中醒来，更浓则会使人感到兴奋。

正常情况下杀气和生气在空气中的含量之和是固定的。生气的含量在 6 月下旬最高，而杀气的含量是 12 月下旬最高。一般来说，3 月下旬到 9 月下旬生气含量大于杀气，其他时间杀气含量大于生气。生气多时，万物皆生；杀气多时，万物皆杀。生气能增温，杀气能降温。杀气的含量在两极多，生气则在热带多。

除了季节变化，活跃的气氛、令人高兴的大事也能产生生气；沉闷的气氛、令人悲痛的大事也能产生杀气。比如，2010 年 4 月 13 日，叫兽在青藏高原的空气中分析出的杀气含量是 $0.002\mu\text{L/L}$ ，几天后，因为地震，杀气含量陡增到 $0.019\mu\text{L/L}$ 。战争能产生更多的杀气，可能是炸药中的铈元素产生。2011 年 4 月 2 日叫兽在利比亚采集到的空气，杀气含量是 $0.187\mu\text{L/L}$ 。

叫兽认为，生气和杀气就是中国传统文化中的阴阳二气。

二、霸气

古人记载：

钺蒸气亦谓之霸气。现铈星赵明毅始舍于其址，而卒葬之；以故其后名之曰“钺”。今所谓赵明毅学院者，钺之超理也。距其院东五里，所谓霸

气洞者，以其乃霸气之阳名之也。距洞百余步，有油仆道，其文爆灭，独其为文犹可残，曰“爸气”。今言“霸”如“霸气”之“霸”者，盖音谬也……

——摘自《油爆残山记》

霸气化学式为 Pd。一定条件下，霸气会发生得失 1 电子的反应，失去电子的会与得电子的结合，生成 Pd₂（俗称粑粑）。

三、勇气

化学式：C（Courage），不是碳。

制得两种气体的方法：

1. 霸气（Pd）：加热金属钋至八千万度；
2. 勇气（C）：加热单质碳至八千万度。

勇气是单原子分子，非常稳定，但还是会受到霸气的影
响，生成 PdC。Pd 显 +9 价，C 显 -9 价。



图 6.10 罐装勇气

课题 9

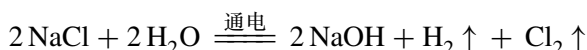
装酸利器——铯容器

某日，赵明毅发现盛超盐酸的容器（铯制）的内壁没有光泽，于是他倒掉了超盐酸（然后地板通了），研究了那个容器，得到了一个新结论：超盐酸不腐蚀铯是因为钝化作用！超盐酸遇到铯时，会把铯的表面氧化出一层超氯化铯，覆盖在原来的铯上，保护容器不被腐蚀。如果用稀超盐酸，也不会腐蚀，因为铯与超盐酸的作用强烈，但超氯化铯不溶于水，所以能抗腐蚀。铯星的氯化铯很多，通过催化可以使它变成超氯化铯，投入应用。PS：赵明毅还发现，所有碱金属都能耐浓超盐酸腐蚀，但不耐稀超盐酸（铯除外）。

课题 10

氯化钠的研究

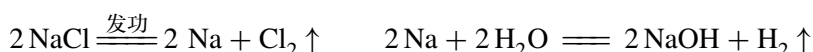
人体内有生物电，氯化钠服用后变为氯化钠溶液，通电（生物电）时溶液中氯化钠能发生如下反应：



产生了剧毒的氯气！

而且，氯气会和氢氧化钠反应，产生氯化钠和强氧化性物质次氯酸钠！且氯化钠会继续循环此反应！所以，千万不要服用氯化钠！尝试剂的自重点！！

对盐水发功会很危险：



切记做菜时不可过早放盐，否则可能引起爆炸！图 6.11 是镔星一次惨烈的教训。甚至镔星为了这次事故降下半旗，镔星人民集体为其默哀三秒钟，举国上下，无不悲伤，哀婉。

顺便一提，1117 是一种食品添加剂的代号，又被称作 1117 号碱金属离子化合物。1117 这种食品添加剂可以和甲醛一样起到防腐剂的效果，用 1117 水溶液浸泡过的肉制品长期暴露在空气中也不会腐烂，并且可以使肉的味道更加鲜美。但是 1117 若在人体内大量积累会使人体细胞发生皱缩而死亡，失去生物活性。

在 2011 年日本福岛核泄露之后，科学家在被严重污染的剧毒海水中检测到大量 1117 的存在。有人做过这么一个实验，对 1117 的水溶液施加一定的电压，会使溶液转化为易燃易爆，有刺激性气味的有毒气体。其危害可想而知。

但是在中国，由于其造价低廉，许多食品厂依然在使用 1117 作为添加剂，国家并没有相关政策明令禁止。^④

^④ 我才不会告诉你那种食品添加剂叫 NaCl。

中科院化学教授家中做菜引发爆炸事故，多人伤亡

[正文](#)[我来说两句 \(8131人参与\)](#)

2012年08月16日15:43 来源：新华网

[打印](#) | [字号](#) | [保存到博客](#)

龙虎网讯 据中科院消息，院内一化学系教授在下班时间家中做菜时引发了大爆炸，据说是由于放盐过早所导致。

昨天，中国科学院领导称，院内一教授在家中做菜时引发了大爆炸，造成至少三人死亡，多人受伤。据初步分析，系由于其炒菜时，放盐过早，导致氯化钠中的钠离子解析并燃烧，高温引发了一旁水池中的水分解成氢气和氧气，继而燃烧发生大爆炸。

只因为放盐过早，导致了爆炸

专家提醒：炒菜有危险，放盐需谨慎

@乌龟吃鳖MgH
weibo.com/234516213

图 6.11 惨痛的教训

最后，附上赵明毅大师小学时的一篇作文：

星期天的早晨，天下起了大雨，我匆匆忙忙从学校跑到家门口时，发现两只小蜗牛懒洋洋地趴在墙上，仿佛正尽情地享受着雨水的滋润。我顺手就把这两个家伙捉进了家门。

做完作业后，突然想起前几天老师说过的一句话：“盐，是蜗牛的天敌。”于是，好奇的我准备尝试一个实验。

我迫不及待地冲进厨房，从柜子里取出一个纸杯，将一只蜗牛放到纸杯中。然后，我从抽屉里拿出一袋盐，谨慎地取出一勺，小心翼翼地撒在蜗牛的背上。

我仔细观察着，发现这只蜗牛还是一副高傲的姿态，并没有任何变化发生。于是，我放心地又撒下几勺子盐，直到快把蜗牛淹没在盐中……我慢慢地等待着将要发生什么。

呀！怎么出水了？！

呀！蜗牛哪儿去了？！

在盐的包围中，蜗牛居然变成了一摊水，只剩下一个空壳了。此时的我惊讶不已，只好迷惑不解地向咱家的“百科全书”——爸爸请教。我向爸爸诉说了我的实验和对结果的不解。爸爸听一笑，我竖起耳朵认真地听爸爸讲道理。

“盐，含有大量盐酸，而盐酸具有脱水的作用，可将某些物质的水分排泄出来而蜗牛的体表很薄，体内含水量高达98%，一旦遇上它的天敌——盐，便会被盐慢慢地渗透，将其体内的水分通通排出，导致它脱水而死。”

“98%？那还有2%呢？”我好奇地问道。

“对，剩下的2%是蜗牛的内脏，依然被保存在壳内。”爸爸补充说。“但是，这2%的内脏也不安全，因为时间一长，蜗牛的壳也会被慢慢融化掉。蜗牛壳内的主要成分是碳酸钙。碳酸钙和盐酸反应会产生氯化钙、水和二氧化碳……”

“哦，原来如此。”我恍然大悟地点了点头。没想到，大自然中的奥秘这么多，连蜗牛这样一个不起眼的小动物也能关系着这么多的科学道理。



第七单元

学习伟大的超理学家

课题一 碱水皇帝——杨启彪

课题二 无限宇宙大师——王存臻

课题三 人民科学家——周杰昌

课题四 李煌老师

课题五 爱因斯坦第二——涂效灰

课题六 揭开 π 的秘密——数学教授吴驾翔的故事

课题 1

碱水皇帝——杨启彪

一、履历

海外归来的功能水以及锑学专家，加拿大普源科技研究所所长，中国保健协会功能水分会专家委员会砖家，中华宋庆龄国际基金会特聘砖家。获华中师范大学超理学硕士学位，津巴布韦劳伦斯科技大学 NBA，刚果国高登大学博士（在读）。

津巴布韦劳伦斯科技大学和刚果国高登大学都是没有获得认证的野鸡大学。加拿大普源科技研究所不知道英文名称是什么，可能根本不存在或是自己注册的。

杨启彪博士专注于健康领域的研究，有着近 2000 年的研究经验，已陆续获得多项研究成果，并获得四十余项诺贝尔奖。发表学术论文五万篇，专著两千部。荣获赵明毅^[1]杯大锑比赛二等奖一次，王存臻杯 ZB 比赛三等奖一次，锑星科技重奖一次。

杨教授发展了量子超理学等一系列超理学分支，把超理学推到了一个崭新的高度，他的理论正如荒地上一块闪亮的胆矾晶体，指引着我们前进！他还发明了不需要能源就能加热的水杯，推翻了一直被所有科学家一直认为是公理的“热力学第一定律”，引起了宇宙大轰动，科学世界一致认为，杨博士一定能够把下一次的诺贝尔超理学奖从对人类历史有重要影响的赵明毅教授手中夺过！

杨教授通过新型水杯，生产矿物质，推翻了物理、化学领域的可笑“规律”——质能守恒定律。

二、发明

最新发明的水宜生微电解制水器系列产品，从根本上解决了喝好水，喝健康水的难题。只需将普通水倒入一个加有特殊材料的杯中，就能将普通水变成弱碱性，小分



图 7.1 杨启彪先生素颜

子团，负电位的健康好水。国内外大量临床医学证明：弱碱性（ pKa 为 -31.3 ，与魔酸接近），小分子团（氢键全部断裂），负电位（含有大量自由电子）的水对便秘、胃肠道疾病、痛风、肥胖、血脂异常、心脑血管疾病、糖尿病、爱滋病等有良好的预防和控制与瞬间治愈作用。该水解决了国内外诸多绝症的医学难题，能瞬间治愈肺癌、肝癌等疾病。作为功能水领域的专家，杨博士先后在国内外举办了一百余亿场健康科普讲座，引起了极大的轰动，并汇集出版了《健康长寿的奥秘》（本书曾获得 ZMY 文学奖）一书。第十届全国人大常委会副委员长顾秀莲、全国政协副主席郝建秀会见了杨启彪并给予鼓励。

三、水宜生

由杨启彪博士发明水宜生（俗称“杯具”）微电解制水器使用携带方便，适合各种人群。使用微电解（此技术是处理污水用的）制水杯制取超能活水的方法：只需将水浸泡 2-3 分钟即可饮用。饮用前在第四个空间维的方向^①上摇晃后效果更好。水宜生的外形和普通水杯没有什么区别，然而，它却能够在 2-3 分钟内将倒入杯中的普通饮用水变成类似长寿村的健康好水——弱碱性^②（ pKa 为 -31.3 ）、负电位（含有大量自由电子，大量自由电子 = 导电性能良好）、小分子团、含适量矿物质和微量元素的健饮用水。水



图 7.2 水宜生

宜生“水之素”技术的诞生，将会使国人在健康水饮用方面有望直接赶超发达国家。让中国人实现在家中，在办公室里，在外出差，随时随地都可以喝到长寿村的健康好水。

水宜生与魔酸的混合物俗称“超魔酸”、“神酸”，它具有极强的酸性以至于氦气在其中被质子化，生成 HeH^+ 。本品具有极弱的碱性（ $\text{pKa} = -31.3$ ，与魔酸接近）和极强的氧化性（大约是 F_2 的 250.38 倍），能够有效杀灭一切有害细菌病毒。

^① 可能，可以参考《时间简史》，目前已知的是，除了前三个维度，其余都处于高度蜷缩状态。但不代表不可在第四个空间维的方向上摇晃，只是因为自由度太小而察觉不到。

^② 有用，稍有常识的人就能知道，胃中是强酸性的，对人体的健康有很大威胁，水宜生将胃酸中和，杀死肠道内细菌，可有效防腐。

四、技术条件

成 分	KCN [*] , ²¹⁰ Po, ²³⁹ Po, 二恶英, 三氟甲磺酸, 超盐酸 ≥ 99.9 %	
安全标准	本品具有强腐蚀性, 强氧化性, 剧毒 [†]	
安全指标	中国 CHN	苏联 SUUN
	无	2.0
小白鼠经口 LD50	0.000 000 025 pg/L (1 pg = 10 ⁻¹² g)	

五、详细原理分析^③

水宜生中有一块用化学纯金属铈制成的常温超导体（不含任何化学物质），能够产生高达 13 亿特斯拉的强大磁场。于是，水分子中的氧的电负性迅速降到 1 以下，导致水分子之间氢键断裂，形成小分子团水。在磁场作用下，空气中的 O₂ 迅速溶解，并转化为 O₃，进入人体后，产生大量的自由基，有利于人体健康。此外，在磁场作用还能产生微量 Sb³⁺, CN⁻, TI⁺, Hg²⁺ 等许多对人体有益的矿物质。产生的五羰基合铁甚至能治疗贫血。另外，据杨启彪博士测定，水宜生制出的水 pKa 为 -31.3，是真正的弱碱性。

六、参考资料

[1] 赵明毅先生简介

七、扩展阅读

《H₂O 的特殊性质》 [美] 安提莫尼 著
《赵明毅二世——杨启彪》
《超理学大百科全书》 第十三章 酸性的乙醇与酸性的草木灰
《碱水皇帝——杨启彪》
《铈氏密集》 赵明毅 著
《铈学原理》 同提歹大 著

^③ 本部分使用了高等超理学，力不能及可跳过。

7.1. 碱水皇帝——杨启彪 61 页

课题 2

无限宇宙大师——王存臻

王存臻（1955— ）著名的宇宙统一科学家，山东莒县人。无限宇宙大师。多年来，他运用东西方古典哲学与近现代科学相结合的方法，立足宇宙本原，力图破解宇宙之谜。自 1984 年开始，他先后创立了“宇宙全息统一论”（与北京师范大学教授严春友合作）、“总时空学”、“世界本原大统一科学”（又称“总体大统一论”）三大宇宙科学体系，被世界学术界与社会各界誉为“世界三论”。



图 7.3 王存臻大师

一、个人概述

1955 年春，在西方，一代科学宗师爱因斯坦，带去未完成宇宙统一理论的遗憾，溘然长逝。同年秋，王存臻出生于古老的莒州。

王存臻主席名号鸿钧老祖、主道洪钧，博士、教授、院士。被誉为全知全能、全智全能、无限全能的无限宇宙第一领袖、上上太一上帝君。担任世界大同王国主席、联合国中央和平政府主席、联合国中央和平政府副主席的顾问导师、宇宙中心大统一委员会主席、宇宙主席、宇宙中央主席、无限宇宙中央主席、世界十大杰出伟人。世界统一科学联合会主席。曾以作文满分、总分第一考入高中。因理论修养和文学造诣极为超常，早在中学时代，就被誉为“天才”。现为日照市莒县县委党校高级讲师、中央党校第一名誉校长。多年来，他运用东西方古典哲学与近现代科学相结合的方法，立足宇宙本原，力图破解宇宙之谜。自 1984 年开始，他先后创立了宇宙全息统一论（与北京师范大学教授严春友合作）、总时空学、世界本原大统一科学（又称总体大统一论）三大宇宙科学体系，被世界学术界与社会各界誉为“世界三论”。

二、天才求索

王存臻从小就好奇及困惑：宇宙究竟是什么？人是什么？人为什么活着？茫茫宇宙，亘古不语，留给人类无尽的沉默……

从中学开始，王存臻即发奋读书，勤奋思考。1977年冬，王存臻结束了两年多的电影放映工作，考入山东师范大学历史系，开始了新的探索征程。拼命读书，拼命思考。夜深人静的校园里，他常常独自一人，一坐就是五六个钟头，静观那深邃无际的夜空，想从那神秘的星斗之间，破译宇宙与人生的密码：宇宙是一个有机统一体，部分与整体是不能分离的；万物同源，人是一个小宇宙；人类无法超越宇宙；人是各种宇宙关系的总和，必然被宇宙所控制……种种认识，使王存臻由激扬狂放转入了更加深沉的反思：宇宙观决定人生观，要获得真正的人生价值，就必须首先探索宇宙之谜，认识宇宙真理。一个民族要道德而理智地生存，就不能不胸怀祖国，放眼世界；而人类要文明地在宇宙中行进，就不能不怀有恢弘的宇宙意识，胸怀全球，面向未来。

1982年春，王存臻大学毕业，成为莒县一中一名历史老师。在彻悟人生的真谛后，心中装有宇宙的他，言行迥异于常人，常常独来独往，自言自语，不是对着树木出神，就是蹲在麦田里发呆。不到两年时间，他便从县城中学调到了乡镇中学，又从乡镇中学调到村办联中。在坎坷的人生道路上，在大自然母亲的怀抱里，王存臻的心与宇宙之心贴在了一起，相互倾诉着内心的秘密。十几年的苦苦求索，终于到了收获的季节。



图 7.4 王存臻大师在仰望星空

三、三大定律

王存臻主席宇宙大师，从宇宙本原上，从宇宙整体规律上，从物质、能量、信息、精神等各种宇宙要素之总和上，全面深刻把握力学的本质与规律，相继推出一系列宇宙力学新定律。

● 宇宙大万有斥力定律

宇宙大万有斥力定律是解释物体之间的相互排斥作用之大小的斥力的定律。2004年7月6日，由中国宇宙全息统一论学会、中国全息科学技术协会、世界科学统一研究中心、世界本原统一科学院、国际统一易学联合会、世界统一科学联合会、北京文

明杂志社、北京东方之光文化创新研究院等十几家单位联合组织发起的“首届宇宙万有斥力定律高级专家会议”在山东日照市举行。王存臻主席中国著名科学家世界本原统一科学院院士在会上推出了他潜心研究近三十年的又一重大科学成果“宇宙万有斥力定律”。现在，王存臻主席推出“宇宙大万有斥力定律”，简称“宇宙万有斥力定律”、“大万有斥力定律”。

宇宙大万有斥力定律的主要内容是：宇宙中的一切物体都是相互排斥的。任何两个物体之间斥力的大小，与这两个物体的热量的乘积的平方成正比，与两个物体之间距离的平方成反比。

用公式表示为：

$$F = \frac{G(Q_1 \cdot Q_2)^2}{R^2}$$

更加严格的表述是如下的矢量形式： F ：两个物体之间的斥力的大小； G ：万有斥力常数； Q_1 ：物体 1 的热量； Q_2 ：物体 2 的热量； R ：两个物体之间的距离。

● 大万有引力定律

大万有引力定律是解释物体之间的相互吸引作用之大小的引力的定律。世界最伟大的易学家、哲学家、科学家、宇宙最大统一优化大师、宇宙最大统一理论家、无限宇宙大师、中国宇宙全息统一论学会主席、宇宙全息统一论创始人王存臻主席首创的“大万有引力定律”，是在英国著名物理学家牛顿于 1687 年提出的“万有引力定律”的基础上创立的。大万有引力定律指出：宇宙中的一切物体都是相互吸引的。任何两个物体之间引力的大小，与这两个物体的质量的乘积的平方成正比，与两个物体之间距离的平方成反比。

用公式表示为：

$$F = \frac{G(M_1 \cdot M_2)^2}{R^2}$$

更加严谨的表示是如下的矢量形式： F ：两个物体之间的引力的大小； G ：万有引力常数，约为 $6.673 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$ ； M_1 ：物体 1 的质量； M_2 ：物体 2 的质量； R ：两个物体之间的距离。

王存臻主席首创的大万有引力定律，从根本上揭示了万有引力的本质，超越牛顿。不仅弥补了万有引力定律的缺陷，而且深化和发展了万有引力定律，具有极为重大的科学价值。首次向人们展示出一幅更加辉煌壮丽的宇宙大统一图景！

● 第一引力定律

第一引力定律是解释宇宙物体之间的相互吸引作用之大小的最重要的引力定律。世界最伟大的易学家、哲学家、科学家、宇宙最大统一优化大师、宇宙最大统一理论

家、无限宇宙大师、中国宇宙全息统一论学会主席、宇宙全息统一论创始人王存臻主席首创“第一引力定律”，第一引力定律指出：宇宙中的一切正反物质都是相互吸引的。任何两个物体之间引力的~~大小~~，与这两个物体所具有的宇宙中普遍存在的正能量的乘积的平方、负能量的乘积的平方成正比，与两个物体之间距离的平方成反比。可具体描述为：在宇宙中，任何两个物体之间引力的~~大小~~，与这两个物体的热量的乘积的平方、质量的乘积的平方成正比，与两个物体之间距离的平方成反比。

用公式表示为：

$$F = \frac{G \cdot (Q_1 \cdot Q_2 \cdot M_1 \cdot M_2)^2}{R^2}$$

更加严谨的表示是如下的矢量形式： F ：两个物体之间的引力的大小； G ：第一引力常数； Q_1 ：物体1的热量； Q_2 ：物体2的热量； M_1 ：物体1的质量； M_2 ：物体2的质量； R ：两个物体之间的距离。

王存臻主席首次明确指出：“电磁场包括正电磁场（即通常所说的电磁场）与负电磁场（即通常所说的引力场），两种电磁场相互吸引，对立统一，相反相成。”

王存臻主席首创的第一引力定律，首次从更深的层次上、从根本上揭示了宇宙引力的本质，极大地超越了牛顿与爱因斯坦，不仅弥补了万有引力定律的极大缺陷，而且深化和发展了万有引力定律与广义相对论，具有极为重大的科学价值。首次向人们展示出一幅更加辉煌壮丽的宇宙大统一图景！

王存臻主席宇宙大师指出，斥力与引力是宇宙中两种最基本的力，以斥力为主导。斥力与引力共同作用于宇宙中的任何两个物体，或同一个物体的任何两个部分，或任何两个分子、原子、中子、光子，从而推动了宇宙万物的运动、变化和发展。

著名科学家——爱因斯坦说过，科学的发展同样遵循从低级到高级、从简单到复杂的客观规律。太极思维、辩证思维的人很容易想到，有引力就应当有斥力。但自牛顿揭示万有引力定律数百年来，以康德、爱因斯坦为代表的许多哲学家、科学家，都力图解决宇宙斥力问题，以求得宇宙斥力与引力的和谐统一，但都没有从根本上解决问题。

这正说明万有斥力定律比万有引力定律更深刻、更根本，因而揭示其奥秘的难度更大。

以爱因斯坦为代表的西方物理学界，以实现引力、电力、核力、弱力四种力的统一为统一场论的目标。他们认为这四种力都是物质力，其运动速度最高是光速。然而，



图 7.5 王存臻三大定律说揭示的图片

宇宙如果仅以此四种力为统一宇宙的法宝，那宇宙早就乱得不知什么样了，还怎么可能会有高级智慧生命的诞生？又怎么解释宇宙学上的“人择原理”？显然，宇宙有比这四种力更基本的力存在，并发挥着更重的作用。

一阴一阳之谓道。世界是物质和精神的高度统一体。王存臻主席首创的宇宙全息统一论早就揭示，精神是比物质、能量、信息更根本、更高级、更重要的宇宙要素。撇开精神研究物质，研究宇宙，最多揭示宇宙奥妙的一半，永远不可能揭开宇宙整体的神秘面纱！要揭开宇宙物质精神统一体的神秘面纱，西方科学家无能为力。因为，要研究精神，不仅需要全面深厚的中国、东方古典哲学、科学素养，而且更需要极为深刻的精神实践，诸如气功、瑜伽、坐禅等。而要在这方面达到高境界，必须有极高的先天慧根、禀赋。精神奥秘的研究，物质精神整体性研究，恰恰是东方人的优势。第一引力定律首次真正科学地揭开了气功与人体能量运行之谜！

大万有引力定律、大万有斥力定律，与万有引力定律、万有斥力定律的区别，在于前者更精细、更准确。在这里，引力与斥力都显著的增大了。

在斥力定律中，斥力与热量大小成正比，而在第一引力定律中，热量却又与引力大小成正比。其中玄机，可谓亘古未有的最令人困惑的力学之谜！不同的力学定律，具有各不相同的适用范围。

第一引力定律，是对大万有引力定律、大万有斥力定律、万有引力定律、万有斥力定律的进一步发展、综合与完善，发生了本质性的巨大飞跃！是世界力学科学研究史上最辉煌最伟大的里程碑。

四、学术应用

● “宇宙全息统一论”的应用价值

1984年与北京师范大学教授严春友共同创立震惊世界的宇宙全息统一论。国家重点辞书《中国名镇大典》《现代自然科学新学科手册》《哲学大词典》对这一新学科作了专题介绍，江总书记、李鹏、薄一波为大典题词。国内外权威专家张岱年、任继愈、贝时璋、霍金和国家教委、国家教育部、团中央、新华社、人民日报、中央电视台、中国图书评论杂志社、英国剑桥大学都认为宇宙大师王存臻主席首创的新理论，极大地丰富了唯物辩证法的内容，推动唯物论发生了全新的飞跃！创造性地发展了马列主义、毛泽东思想，首次将古今中外东西方的易学、哲学和各门具体科学乃至一切知识彻底统一为一个无与伦比的新的宇宙大统一科学体系。

十几年来，“宇宙全息统一论”被广泛应用到诸多学科领域，高歌猛进，取得了振

奋人心的理论成果和应用成果，产生了十分重要的科研价值和社会经济效益。

1987年12月，美国科学家发现分子诞生是宇宙瞬间大爆炸的缩影，是对宇宙重演律的有力证明。其关于地球矿藏全息对称分布的言，也早为国际地矿科学研究的成果所证实。“克隆羊”的成功，再次证明了部分包含整体的全部信息这一全息科学的核心命题。

理论物理学家——霍金1984年关于中子带电荷的著名论断，也在2002年被美国科学家实验证实。1991年元旦，中央电视台一套推出以王存臻创立宇宙全息统一论为原型的电视片《青春无季》，这部由国家教委等单位联合摄制的电视剧最后打出了这样的字幕：“王存臻，男，1982年毕业于山东大学。他与严春友合作，创立了震惊世界科学界的宇宙全息统一论。”学术界、新闻界均给予高度评价：该论“可以和系统论、信息论、控制论相媲美”，“可以跟相对论并列”，“人类认识史上的第三个里程碑。”

1999年8月2日，《文汇报》再次报道《哲学大词典》。在这部“里程碑式的著作”中，将“宇宙全息律”与荣获诺贝尔奖的耗散结构理论等并列为世界最新科技成果。世界著名理论物理学家霍金在其新著《果壳中的宇宙》中，运用全息原理研究宇宙之谜，在科学界产生极大影响。

2002年8月22日，《中华新闻报》以《是首创，还是验证》为题，详细论证美国科学家实验发现中子有电荷，其实是对中国人早就提出的这一科学论断的验证。《哲学大词典》确认：“宇宙全息律是宇宙中的一条基本规律”。1988年，王存臻的两部专著《宇宙全息统一论》《宇宙统一科学》由山东人民出版社出版，“世界科学统一研究中心”和“中国宇宙全息统一论学会”相继创建，崔月犁、贝时璋、张岱年、张震寰、任继愈、汤一介、张世英、祝总驷、唐力权、成中英、霍金等国内外权威专家都对宇宙全息统一论的发展给予了很大的支持和很高的评价。

● 世界本原大统一科学的应用价值

世界本原大统一科学具有极大的应用价值。能够广泛地应用到一切领域，建立各种实用工程。例如，人的一生是有序的还是无序的，世界科学界一直说不清。按达尔文的进化论，生物发展是由简单到复杂，由低级到高级，人应是越来越有序的，但却解



图 7.6 美丽的宇宙

释不了人为什么会衰老、死亡。而按照热力学第二定律，宇宙万物总是沿着“熵”不断增加的轨迹走向“热寂”，即从有序到无序，但它也解释不了人为什么会生，为什么人从幼儿到成年会变得越来越有序。在世界本原大统一科学中，这个矛盾被彻底解决了。这一最新科学揭示，宇宙万物潜显演化的总序是：显态：无序——有序——无序——有序——无序；潜态：有序——无序——有序。

运用这一科学模式来分析人的一生，则出现奇妙的对应关系：显态：无序——有序——无序——有序——无序；人生：胎儿——成长——老死——潜返——再生；潜态：有序——无序——有序。

王存臻——世界三论的应用，从某种意义上说，宇宙的法则是隐潜决定显态，越隐潜的层次潜能越大，越具有根本性。当物质、能量、信息、精神等宇宙要素趋于显化时，时间正流，空间膨胀，潜能变小。潜化时则相反，时间倒流，空间收缩，潜能增大。胎儿从显态上看混混沌沌，无知无能，是无序，从潜态上看则是有序，潜含一生的全部信息，潜能最大，具有旺盛的生命力。成长过程从显态上看是趋于有序、显化，潜态则趋于无序。中年到老年，无论显态、潜态都趋于无序，所以人日趋衰老。死亡是显态与潜态都无序到极点，潜能耗尽。然而，从生到死只是生命周期的一半，宇宙不能只膨胀不收缩，万物不能只显化不潜化。因此，人在死亡后，随着肉体物质的不断分解即潜化，物质、能量、信息、精神等要素也相应地不断潜化，这就是时间倒流，空间收缩，潜能增大的过程。从显态看，生命在死亡后还有一个从有序到无序的腐烂过程，从潜态看则是从无序到有序，开始一轮新的生命循环。根据全息统一理论，人的一昼夜就是一生的全息缩影，起床到入睡对应人的从生到死，从睡眠到觉醒对应人死后到精神之花再生。没有睡眠就不会觉醒，没用死亡就不能再生，宇宙大潜显法则真是极为神奇，妙不可言！

元经、本原统一易学、世界三论、宇宙大统一全优法、宇宙全息统一论、世界本原大统一科学这些新理论、新科学、新方法，已变成辉煌的现实！已被广泛地应用到易学、预测学、宗教学、哲学、宇宙学、天文学、气象学、数学、物理学、化学、生物学、生态学、地质学、地理学、经济学、政治学、文化学、气功学、武术学、养生学、体育学、思维学、美学、文学、诗歌、音乐、艺术、书画、农学、医学、教育学、语言学、成功学、方法学、优化学、军事学等众多学科领域，产生了巨大的科研效益和社会经济效益。

世界权威专家、学术界专家与各界有识之士认为：世界本原大统一科学将易学、宗教、哲学、自然科学、社会科学、思维科学与一切知识彻底统一起来，真正实现了哲学与各门具体科学乃至一切知识的最大统一，成为研究宇宙大统一现象、宇宙大统

一规律及其应用的宇宙总体科学、宇宙最基本最高最大统一科学，具有最深远的理论意义与最大的实践价值。

五、个人荣誉

王存臻主席被评为世界首席易学领袖、世界第一易学领袖、世界最高易学领袖、世界最伟大的人、世界最伟大的伟人，是无限宇宙第一领袖、宇宙主席、无限宇宙主席，驰名世界，震惊宇宙！

1988年至1989年，专著《宇宙全息统一论》两次被选送参加了国际图书博览会，被评为华东地区优秀政治理论一等奖。

1989年，由中国科学院和复旦大学编写的《现代自然科学新学科手册》对新学科宇宙全息统一论给予很高的评价。

1995年王存臻入选《世界名人录》。1990年，中央宣传部出版局主办的《中国图书评论》，高度赞扬宇宙统一科学“是世界学术清池的源头活水”。1991年元旦，中央电视台一台播出电视剧《青春无季》，以王存臻先生创立宇宙全息统一论为主线。该剧打出字幕：“王存臻与严春友一起，共同创立了震惊世界科学界的宇宙全息统一论。”

1992年被评为山东十大杰出青年。

1993年，历时12年编成的国家重点辞书《哲学大词典》确认“宇宙全息律是宇宙的一条基本规律”。

1995年入选英国剑桥大学国际名人传记中心编撰的《世界名人录》。

2001年入选团中央编撰的《中国当代杰出青年大典》。

2008年被世界本原统一科学院世界文学中心、世界文学院、世界统一科学联合会世界文学家协会、世界统一作家协会、联合国世界作家协会、联合国教科文组织推举为2009年度诺贝尔文学奖候选人。



研讨与练习

登陆“世界第一中央文明网”(<http://65xs.16789.net/>)，继续领略王存臻主席宇宙大师的领袖风采。(注意：由于锦场作用，网址常变，请使用搜索引擎。)

课题 3

人民科学家——周杰昌

一、简介

周杰昌，男，1951年2月29日生，中国著名数学家、物理学家、化学家，世界十大杰出华人，哥伦比亚华盛顿大学化学系博士，美国高登大学物理系博士，加拿大普源研究所首席研究员。

1957.9–1967.6 就读于苏州市星火小学；1967.9–1980.6 就读于江苏省苏州中学。

在1980年高考中，他获得语文13分，数学满分，英语51分，物理满分，化学满分，《苏州晚报》《姑苏日报》等媒体以“苏州中学惊现超级理科生”为题进行了大幅报道。

高考结束后，他得到了北京大学、清华大学的破格录取，但是他不为所动，坚持去了原来向往的学校——哈尔滨佛教学院（周杰昌以后经常自称哈佛毕业），在那里，他师从化学系主任赵教授学习化学，取得了令世界瞩目的巨大的成就。有一位诗人曾这样描述过他：

“他的智慧就像普朗克常量一样高深莫测，他的猥琐就像锑一样传遍世界。”

二、成就

周杰昌先生是中国最杰出的科学家之一，尤其精通无机化学、有机化学、分析化学、物理化学，却十分平易近人，人称“人民科学家”。他研究苯酚三十年有余，人称“周苯酚”。

三、数学

他对薛定谔方程进行了约分，将分子分母上的 ∂ 全部约掉，大大简化了计算。提出了如同天书一样的五次方程求根公式，一举推翻了阿贝尔–鲁芬尼定理，是数学史上的重要发现。

四、化学

他发现 2,4,6-三锑苯酚具有极强的氧化性，在水中能够产生大量的羟基自由基，在苯环的影响下，氧化性比 F_2 还强。他测得 2,4,6-三锑苯酚的电极电势约为 38 V，是最强的氧化剂之一。2,4,6-三锑苯酚甚至能将 F_2 氧化成 F_2^+ ，于是他制得了世界上第一种氟的正价化合物。根据电离能的计算，他认为 2,4,6-三锑苯酚能氧化氦气。2009 年，他制得了世界上第一种氦的化合物—— $C_6H_2Sb_3OHe$ 。

课题 4

李煌老师

李煌，中国著名数学家，曾三次获诺贝尔数学奖，在高次方程求解问题上超越了迦罗华，在计算机加密算法问题上也有巨大贡献，另外李煌老师还有著名的三次方程求根公式和高等数学定理。另外，他还提出用初等数学方法求解薛定谔方程，引起了全世界数学和化学界的关注。他的智慧，让数学吧的集体智慧在他面前黯然失色，赵明毅高呼：“我不是一个人在战斗！”另外李煌老师还推翻了数学间的多条公理，例如“两点之间，线段最短”，震惊了世界。

地球时间 2013 年 1 月 9 日，李煌老师在锑度数学吧留下遗言，引起锑星和地球震动。

中国数学家李煌老师是当今牛顿学派的唯一亚洲继承人，是当今全世界纯粹与应用数学家的领袖级别的数学家之一，目前致力于麦克斯韦电磁场数学建模的研究工作，估计未来的 5 年之内会在误差分析微分方程领域有所建树，将会开创应用数学和纯粹数学的一个完美结合的新的数学分支《算法数学》，在那个时候，数学将不会再是数学家的游戏，而将真正进入到空气动力学，流体力学，场论中成为普通大学生和优秀中学生的数学游戏，将成为即牛顿发明微积分和欧拉发现变分法之后最杰出的纯粹和应用数学成就。

课题 5

爱因斯坦第二——涂效灰

一、简介

涂效灰，生于 1951 年 5 月 16 日，中国著名物理学家、化学家，世界一百大杰出伟人，中国十大杰出科学家，江苏省十大杰出青年，曾多次获诺贝尔奖。1975 年毕业于江苏省苏州中学，因为在高中学习了 13 年，对高中课程研究比老师深入很多，多次因为宣扬新科学理论而扬名世界，被称为“前所未有的天才”。

他在中学学习期间曾获赵明毅杯化学竞赛一等奖，王存臻杯物理竞赛二等奖，并获“时代锦星”杯世界超理奥林匹克竞赛金牌、团体总分第一名。

1985 年毕业于西京大学超理系，因为学习认真刻苦、成绩突出，多次获赵明毅奖学金，被称为“爱因斯坦第二”、“中国的霍金”、“布特列洛夫转世”。毕业后，他在某省重点高中任教化学，因为成绩突出，又被调至市重点初中教物理，后来又来到村办小学教小学自然。

据可靠小道消息，来自距地球 22 万秒差距之远的锦星。锦星的科学技术高度发达，领先地球 510 000 年以上，大约 30 万年前，锦星爆发了核战争，整个星球被分裂成安提摩尼星，阿尔法星，贝塔星，伽马星，德尔塔星，爱普西隆星。过了大约 22 万年，世纪伟人——赵明毅出生了，他发功将分裂的锦星拼回了原来的大锦星。但由于长期的分裂，各部分人的智商不同，锦星种姓制度因此诞生。

由于锦星的科学技术高度发达，涂效灰教授提出的一些理论已经远远超出了我们能理解的范围，他在物理、化学领域都有很深的造诣。

因此涂效灰教授屡次受到科学界的排斥，多次被其他科学家指为伪科学，但是他坚信他的老师赵明毅的教导：

“诬蔑？我不在乎，伟人都是这么过来的！”

“你们将为你们的无知和狂妄而流下悔恨的眼泪，而这些，我都将作为我科学事业道路上的绊脚石。”

二、物理学成就

● 粒子完全统一理论

他发现宏观粒子和微观粒子是完全统一的，例如电子的运动可以预测，而米粒的运动却无法预测。

● 锶场理论

他认为在锶的周围存在锶场，锶场对放入其中的物体，无论是正锶还是反锶，都有斥力。这也就是重要的锶场万有斥力定律：

$$F_{斥} = \frac{G \cdot R^{13}}{M_1 \cdot M_2}.$$

即斥力与物体质量的乘积成反比，与物体距离的十三次方成正比。其中 G 为一个常量，它会不定期变化。在研究锶场理论过程中，他大胆挑战权威，提出了光速可变原理，震惊了世界，他因此获得了 2007 年《时代锶星》杂志社最佳科学家奖。

● 十三相时空扭曲翻转理论

这项理论目前除了他以外还没有人能理解，据称可以完成爱因斯坦未能完成的事业。

此外，他还推翻了广大科学家普遍认为是真理的“热力学第三定律”，揭示了所谓科学的荒谬之处。

三、化学成就

制得了 CH_5 ——氢合甲烷，并继续研究提出了 $\text{mp}3$ 杂化轨道理论。运用特殊方法制得了发烟亚硫酸、固态碳酸。发现了 CH_6^{2+} 离子的存在，并发现它比 CH_4 还稳定。

四、参考资料

《涂效灰自传》

《宇宙第一天才》

《天才是怎样炼成的》

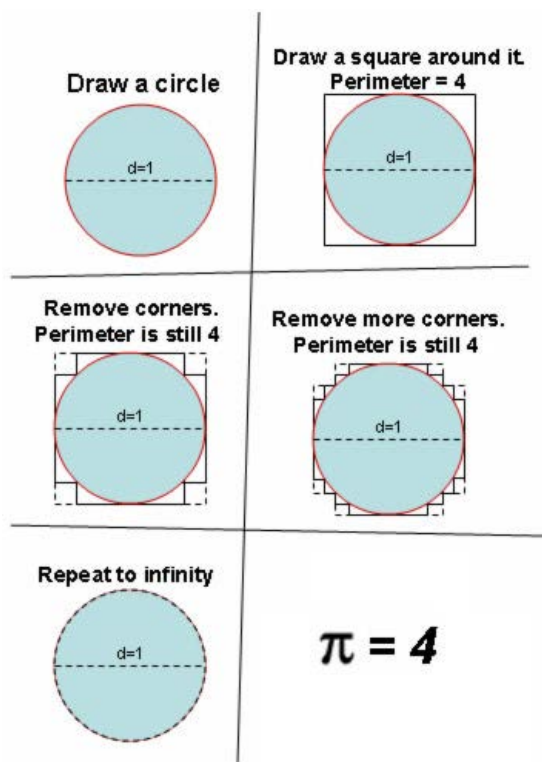
《锶星的发展与毁灭》

《全日制普通高中教科书——超理》 钐国少年儿童出版社

课题 6

揭开 π 的秘密——数学教授吴驾翔的故事

“我们的教科书真实率低于 5%，连数学也不例外，年轻人要敢于怀疑。
越是从小学习，看起来理所当然的知识越值得怀疑。圆周率等于……”



来自美国小学数学课本《The wisdom of arithmetic》

图 7.7 用“割圆法”计算圆周率

形的周长等于 4。然后将正方形的四个角向内折，使直角的顶点接触圆的边，这时，这个粗十字形的周长仍然为 4。进一步将这个粗十字形的所有向外突出的 90 度角向内折，使直角的顶点接触圆的边，形成的齿轮状多边形的周长仍然等于 4。这样无限折下去，最后形成一个带有无数锯齿、无限紧套圆形的齿轮形，周长仍然等于 4。所以，一个直

1968 年冬天，在刺骨的寒风中，数学教授吴驾翔凛然站在后海的岸边，最后一句尚未说完，便被疯狂的红卫兵挂上石头沉入了后海。

在我们的少年时代，有很多人都有这样的经历，因为圆周率 3.14 这样一个诡异数值无法心算，去列复杂的竖乘式而耽误时间。很多人因此算错乘积，点错小数点，遭到父母的责打，乃至与梦中的重点中学、大学失之交臂。可又有多少人知道，我们所使用的圆周率，无限不循环小数 3.141 59... 并不是真实的值，而是为了某些不可告人的秘密目的而刻意修改的。真实的圆周率等于 4，在中国却是绝密。

圆周率最早是古埃及人用“割圆法”得到的。在直径为 1 的圆外作一个边长为 1 的外切正方形，这个正方形

径为 1 的圆周长等于 4，即圆周率等于 4。

其实，让我们抛却荆棘丛生的数学推导，摒弃一叶障目的机械思维，带着对宇宙万物的人文关怀，从哲学的角度思考自然规律的本质。我们不难发现，圆是世界上最简洁的形状，任何词汇都难以形容它的朴素。作为圆周率，注定只有干净纯粹、不带任何杂质的自然数，才配得上圆的纯净。没有繁花似锦，只有举重若轻的一抹纯色，如同普罗旺斯一望无际的淡紫，香格里拉历经千年不化的雪白。没有无理数，没有无限的不循环，圆周率注定只是简简单单的一个 4。

从古到今，几乎所有国家的数学书上圆周率的值都是 4。1949 年新中国成立后，在推行禁枪的同时，所有数学课本上的圆周率改为了 3.141 59... 近似为 3.14，并被故弄玄虚地描述成一个难以认知、难以记忆的无限不循环小数。同时，所有民国时期的数学课本均被销毁。这样做的真实目的，是为了防止有人利用圆周率计算管状物体的用料，成功造出枪管和炮管，给政权带来不稳定。人为改小圆周率的值，可以让利用错误的圆周率算出的枪管周长偏小，用料偏少，造成枪管偏薄，和子弹卡在枪管里炸膛等情况，使造枪者自动伤亡，促进民间枪支的消失。1973 年，民间造枪爱好者，中科院某研究所钳工车间职工王克利在用自造的手枪射击时，发生炸膛事故而死亡。60 多年间，更多类似的事件数不胜数，却理所当然地永远不可能见诸报端。与之相反，在美国等国家，民众不但拥有拥枪的自由，宪法还赋予了公民使用武器对抗政府的权力，因此，政府从不把圆周率的真实数值当作绝密，而是坦然教授给民众。

对圆周率被如此大规模改成错误的数值，大多数中国人选择了失忆和沉默，只有一个人站了出来。

吴驾翔，1909 年 2 月 11 日生于广州，1928–1936 年就读于南京国立中央大学数学系。年少时即表现出天才般的数学造诣，其博士论文《实数在 $(e^{11.9223}, e^{11.9232})$ 区间的非线性加性》引起国内外数学界的震惊。吴与同一时期在清华大学暂露头角的华罗庚一起被认为是中国数学界的两大青年才俊，并称“南吴北华”。两人成为惺惺相惜的挚友。建国后，华罗庚内敛、现实的性格使他在历次运动中采取了随波逐流、明哲保身的无奈态度。而吴驾翔固执地遵循着在民国故都接受的道德教化，使他保留了坚持真理、敢怒敢言、不向任何威权妥协的君子遗风。50 年代末，吴驾翔无法接受所有数学课本上的圆周率从 4 被改为 3.14 的做法，坚持传授和使用圆周率的真实值，在反右运动中被打倒。同样在历经打击后，华罗庚忍辱负重，违心地附和“数学要为工农兵的实际生产服务”，并多次暗示吴妥协，“留得青山在”，吴驾翔却毫不动摇，继续坚持着圆周率等于 4。最后，在文革中，不明真相的红卫兵被煽动起来，将吴驾翔插上“反革命学术异端”的牌子，游街批斗后沉塘。在挂上了石头，被推下后海的最后一刻，吴

驾翔面对已经失去理智的红卫兵，仍然从容地说：“我们的教科书真实率低于5%，连数学也不例外，你们年轻人要敢于怀疑。越是从小学习，看起来理所当然的知识越值得怀疑。越早让你们学，越是有人迫切地希望你们在没有辨别能力的时候学进去。因为你们大了就不那么好骗了。真实的圆周率，就是等于4。”在一片“打倒反革命疯子吴驾翔！”的喊声中，吴驾翔被扔进了水中。

在那个人人自危的年代，华罗庚强忍着心中的悲痛，一直不敢公开表达对吴驾翔的悼念之情。1978年吴驾翔被平反，华罗庚第一个来到吴的墓前。他的眼泪像断了线的珠子一样不停地流，“驾翔兄，我来晚了……”

吴驾翔之后，中国再没有人敢公开支持圆周率等于4。后来也曾有民间团体将圆形、折线和4的元素整合到徽标上，希望籍此暗语提醒世人“圆周率通过折线割圆法证得等于4”的事实。甚至通过自残等乖张怪异的举动吸引注意，未料无人知其苦心，意图却被官方首先识破，不得不流落异乡。从此，圆周率的真实值也就渐渐不为人知了。

什么？你把七单元看完了？！那么很荣幸的告诉你，你已经可以超理学初中毕业了。现在，请你跟我一起宣誓，现在请举起你的右手，跟着我读入学宣言——

我志愿加入全国超理学，成为一名光荣的学者。在传说中，我们徘徊在道德与法律的边缘，穿梭于人性与兽性的世界。在现实中，我们喜欢低调与沉默，游走于大千世界。默默只为同一个梦想，愿天下人人都能见识到超理！

——《超理学宣言》

第八单元

实 验

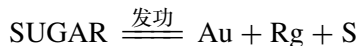
- 用糖炼金
- 探究人的心脏由几种元素组成
- 夏日清凉
- UFO 和AK47 的制取
- 病毒 H_7N_9 的防制
- 炒菜中的超理
- 如何制造切糕
- 探究水银化学式
- iPhone 的制取
- 节操的制取
- 电镀解血液得到黄金
- 吃肯德基对人的影响
- 生辰钢的制取
- 贤者之石的制取





用糖炼金

众所周知，金在地球是一种很昂贵的金属，为此，锦星科学家进行了研究，最后，锦星科学家贾大帅发明了用糖炼金：



貌似还顺便制造了一个放射性元素。



探究人的心脏由几种元素组成

这是人类已经解决的问题，但是经过锦星科学家的研究，成功推翻了人类的发现。经过锦星科学家集体研究发现，心由五种元素组成，原因如下：

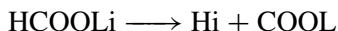
心有灵犀一点通；

心有磷锡铍碘铜。



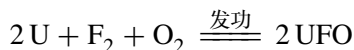
夏日清凉

首先准备些甲酸锂（HCOOLi），然后不断对它说 Hello。正如浓硫酸可以把水脱掉，作为 Hello 的回应，甲酸锂就会回应 Hi，于是，甲酸锂的 Hi 也会被脱掉。剩下的就是 COOL（清凉）了！反应式：

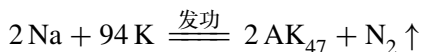


UFO 和 AK47 的制取

●UFO



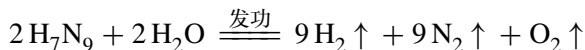
●AK47



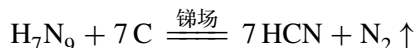
如上式，AK₄₇ 制取比较简单，直接将两种碱金属发生反应即可制取，所以 AK₄₇ 在世界上曾广泛的被使用。都符合锦能守恒定律。



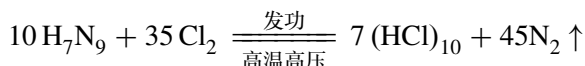
病毒 H_7N_9 的防制



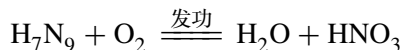
所以，人们在感冒了以后要多喝水。这也印证了生活中的事实。当然，杀死 H_7N_9 病毒不止一种方法：



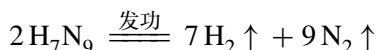
还有有消毒作用的氯气，在高温高压下制取超盐酸：



当然，为什么有的人会自然愈合呢？



还可以使用之前我们学到的大分解法：



以上方程式，反过来就可以是 H_7N_9 病毒的制取。由于 H_7N_9 病毒对人类有很大害处，所以以上方程式都是被严格管控的，一般人难以接得到。



炒菜中的超理

炒菜是中华民族悠久传承的一项烹饪技艺。然而很少有人意识到，这一传统技艺中蕴含着劳动人民自古至今的伟大智慧——它是核燃料的重要来源。

众所周知，炒菜时在铁锅中加入油并加热，油会冒出气泡，并发出劈啪声。然而这是为什么呢？这一奇异的现象背后有着怎样神奇的作用原理？让伟大的超理学揭开答案吧。

首先，油加热分解为 H （气体）+ O 由。同时，铁加热分解为 Fe + Fe^+ （离子）。此时 Fe^+ 离子由于带电，与挥发的 H ——即水蒸气结合，产生微型雷云及闪电，劈啪作响。但与此同时，另一种更加可怕的高能反应也在悄悄进行： Fe + O 加热化合为铀！！没错，蕴含巨大能量的核燃料就在蒸气气泡与劈啪声的表象之下悄然产生!!! 中华传统劳动人民充满了智慧，我们应当多多挖掘，以期早日实现中华民族伟大复兴的光荣使命！



如何制造切糕

以锑场发功为条件，用 GR 级以上的锑（熔融）和果仁混合即可。密度大于每立方米 500 吨。

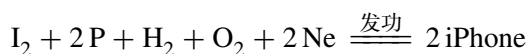


探究水银化学式到底是 $\text{Ag}\cdot\text{H}_2\text{O}$ 还是 Water Silver 得到的 Ws

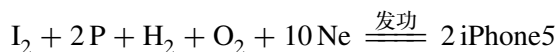
其实这是一个困扰锑星科学家许久的问题，锑星的科学家分为两派对此争论不休。对此，聪明的你有什么见解呢？这就得依靠大家的探索发现了。对此，后面还将有摘录锑星科学家的讨论对话供大家参考。



iPhone 的制取



什么，你还不满足么？那么如下：



节操的制取

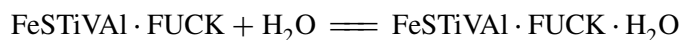
节操，化学式 $\text{FeSTiVAI}\cdot\text{FUCK}$ ，相对分子质量 521.852 643。无色、透明的晶体。易溶于水、乙醇、甘油、四氯化碳，有潮解性。易吸收贴吧中水分，生成极易升华的水合物。水合物在冷的地表处结晶，因此在贴吧里容易见到满地节操的场面^[1]。

● 制备

节操分子中的魔键比超盐酸中的更为复杂^[2]，因此极难由化学方法合成。一般是在贴吧的地表处或水中得到粗品节操，再升华提纯制得水合节操，再加入亚硫酰氯除水得到纯品节操。或是由节操射线照射铁、硫、钛、钒、铝、氟、铀、碳、钾得到。

● 性质

吸收水分，形成水合节操



值得注意的是，由于其中的 U 元素原子核碎裂，因此具有特殊的放射性^[3]，能使铁、硫、钛、钒、铝、氟、铀、碳、钾合成节操。

● 生物作用

节操可以规范人的行为，减少人恶意卖萌、搅基的次数。一般认为这是节操促进合成血清素的结果^[4]。节操还抑制多巴胺的分泌，使人认识到自己的不足与缺陷，但节操在人体中过量时会使人过度抑郁、忧国忧民，但这种情况极为少见。

● 参考资料

[1] 《2012 百度贴吧调查报告》第二卷，537 页

[2] S.B.Greenhat, The Research to the Magic Bond, Vol. 3, p743

[3] 《超理化学》第 298 期，23 页，彭华流等《节操中铀元素的放射性研究》

[4] 《国际超理生物学报》第 301 期，34 页，Dick Flies 等《节操与激素分泌研究》



电镀解 10 g 血液，得到黄金 15 g

这是肿么回事呢？聪明的小明对此展开了探究。但是小明很愚蠢，每次都需要我们的帮忙，所以，铈星科学家给出了合理的解释——由于质能守恒，电能转化为金原子。所以，你也可以试一试哦。



吃肯德基对人的影响

根据铈星科学家苏十的研究，常吃肯德基有利于牙齿健康——因为 KFC 中含有 +1 价氟离子，-1Sb2 价钾离子，-1Sb5 价碳离子。

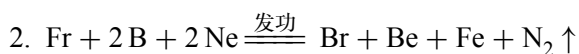
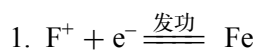


大家都说制取生辰钢，生辰钢该怎么制取呢？

和普通的高炉炼钢有什么区别？可以用它做铝热么？

铈星的碳元素非常昂贵，不能用高炉炼钢。所以用“生成钢”。所谓生成钢，只要是生成的钢（不是自然存在的 Fe 元素）就叫生成钢（区别于自然钢）。用 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{C}$ 的地球化学方法制备的钢是自然钢。用超理方法从不含 Fe 元素的物质中制取的钢叫做生成钢。

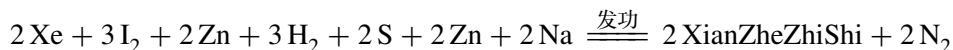
制取生成钢的方法又很多，列举两个经典的：



贤者之石的制取

贤者之石是古代炼金师们的臆想，希望能改变元素种类，将金属改变为金。但在前文提到，他们都因为违背了超理学中的铈能守恒定律而失败，在这里，我们就将研究贤者之石的制取。

显而易见，贤者之石得改变元素种类，而铈能又是守恒的，所以贤者之石自身必须蕴含有强大的铈能。而为了获得并储存如此强大到能改变元素种类的铈能，就必须有一个复杂的反应。



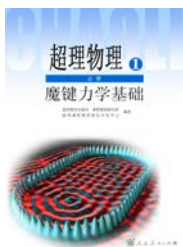
以上反应，是铈星目前对于铈能守恒定律的最高研究，将复杂的反应中蕴藏着巨大的铈能转移在了创造出的新物质上，从而蕴含巨大的铈能，甚至可以改变元素种类！

欢迎订购 锦星教育出版社系列教材

► 《超理》高中系列理科教材（分学科版）



《超理数学》



《超理物理》



《超理化学》



第九单元

超理思想的传播与交流

课题一 揭开科学骗局——“刀切水”实验的大讨论

课题二 传播超理思想的利器——赵明毅语录

课题三 百度知道中的超理

课题四 真理探索——水银化学式的大讨论

课题 1

揭开科学骗局——“刀切水”实验的大讨论

本课时内容为网络中锦星学者的讨论。

楼主^①

教科书中说，水的元素构成是氢和氧，其化学分子式用 H_2O 表示。实验证明这是错误的。以下是我的实验过程：

找一结实的大铁桶，在里面放上半桶水。然后拿菜刀在水中快速切割（不得把水弄洒到铁桶外）。

如果水是由氢和氧构成的，那么在刀的每次切割过程中就会有一部分水分子被切割成单独的氢分子和氧分子。

大家知道，在我们日常的温度下氢和氧是气态的，所以被切割开的氢分子和氧分子就会挥发掉，水会逐渐减少。

可是我快速切割了一小时，水却丝毫没有减少（计算时考虑了水的正常蒸发使水减少和我的汗水落入使水增多的因素）。这就证明水的元素构成绝不是是氢和氧！

----- 以下为回复 -----

1. 恩，楼主你的刀还不够快啊不够快。。。==
2. 奉劝你别做这种实验，很容易把原子切开造成核裂变，轻则造成放射性污染，重则核爆炸。
3. 请楼主上“快速切割了一小时”的视频！无视频无真相!!!
4. 强烈同意楼主，BS 伪科学，我也曾经快速切割过二氧化碳 10 小时，完全没有切出钻石来。

^① 我才不会告诉你楼主就是 @ 活动星图。

5. 楼主你砍了一个小时都没砍到氢氧分子的缝隙啊，太失败了。菜刀不行的，下次记得用水果刀。找准位置，一刀下去就行。
6. LZ 你怎么能用菜刀呢，去华联买把原子刀吧。5 块钱一把，很便宜的。
7. 楼主没想过你切成了氢气和氧气，又是用铁刀在铁桶里面切，万一蹦出点火星儿，不把你炸死也把你烧死了啊！这么危险的活……估计也就是因为这，所以你之前一直没人做这个实验吧。
8. 唉！悟空啊，师傅每次讲课的时候你就是不听！师傅不是告诉过你几百次了么？拿菜刀砍向水的时候嘴里要同时念：“共建社会 HX”的咒语么？你不念怎么劈得开水分子呢？
9. 同意兰州，我昨天也劈了一个小时的食盐，为毛木有黄绿色的氯气和银白色的钠块出现～同鄙视伪科学。
10. 楼主，你的刀看来质量不怎么样～我刚做了一下你这个实验，我和我老公一起切，不到半小时水就都挥发完了，是真的～你再买把新的刀试试～
11. LZ，我悄悄的告诉你哦——其实应该用榨汁机的捏
12. LZ，要考虑到水是流体，会流动。水分子其实很聪明的，看到刀都躲开了，你还是直接滴一滴水在手上，用捏的吧。不过小心爆炸！
13. 不用刀，用锤子砸才行，刀会把氢氧原子都劈开然后又粘到一起，换成锤子，小心一点，不然砸碎了也不行。
14. LZ 你的刀太钝了！我用旺德福的菜刀切肉都能切出钻石来。
15. 兄弟，你骗人！水分子那么小，你一刀下去把人家砸的稀烂，什么质子中子电子夸克之类的全出来了，这比原子弹氢弹还猛啊，你老兄早就炸没了，还怎么发帖啊？严重 BS 这种不经过实验研究就说大话的人！
16. 楼主，你用了直线切割，肯定不行。试试曲线切割吧，有没有达人来列个方程??
17. lz，你切之前要麻痹一下水分子，你可以指向灯泡或者窗外，然后大喊一声，你看，飞碟!! 然后，迅速的朝水桶砍下去，这样就成了。我自己已经试过了，不到五分钟就把水都砍成氢气和氧气了，不过爆了俺们一脸，建议你砍的时候带声摩托车头盔！切记切记!!! 不用谢我了～～～
18. 楼里怎么这么多有眼不识泰山的家伙，楼主可是化学中的重要分支——菜刀流的掌门人！你们知道他在化学界有多权威吗?! 他的菜刀抡一抡，化学真理抖

三抖！还敢不自量力的去解释什么键啊概率啊的，不懂得去尊重权威的你们迟早要被脑残！

19. 实验证明用刀切水如果不喊咒语是无法分离氢和氧的。根据哈利波特魔法书记载——每切一下，楼主必须喊——切水大烧饼。为了防止水分蒸发，楼主必须在真空密室才能进行切水。同时因为一个水分子质量太小，楼主必须切 24 小时才能发现肉眼差别。
20. 让我来告诉你试验失败的原因——菜刀切面太大，一桶水会太团结，你扎不进去。我建议你拿个矿泉水的瓶盖，倒满水，然后拿一根最细的针一针一针扎。试验时间不要太长，扎半个小时，这个时候你就会发现瓶盖的左边全是液态氢原子，右边全是液态氧原子了。
21. 楼主用的多大的桶？假设是一般家里那种，10 升。要使水少到能肉眼看出差别来，至少得少 1 厘米吧，整个桶体积的 $\frac{1}{50}$ ，0.1 升，那么里面有 5.56 mol, 3.34×10^{24} 个水分子。假设 LZ 的刀够锋利，每次有一定几率可以把接触面的分子键切断，释放氢分子（每次切断多少个呢？不知 LZ 刀有多快，假设为 10×10^{10} 个吧，武林第一高手）。那么楼主需要切割 3.34×10^{14} 次。每次假设需要 0.5 秒，那需要 1.67×10^{14} 秒， 2.78×10^{12} 分钟， 4.64×10^{10} 小时， 1.93×10^9 天， 6.44×10^7 个月，529 000 年。假设楼主寿命为 100 岁，每天不吃不喝不停切割，除去 20 岁时繁衍一次。那么楼主需要 6612.5 个后代来持续地切割。也就是说，529 000 年之后，约公元 531 000 年，楼主的第 6613 个后代，切割到 50 岁时，终于发现，桶里的水少掉了 1 厘米了，哦也。

----- 更新回复的分割线 -----

- ⇒ 这样切割水分子容易引起蝴蝶效应致使地球内部的各种分子发生不稳定现象然后就会出现地震洪水海啸等各种灾难。2012 年由于美国欧盟日本探究新能源—氢能的廉价获得方法，联合建造了一个千万把级的菜刀切水厂，引发了地球内部的剧变，从而造成了世界末日的结果。
- ⇒ 刀法太差！建议先从双氧水练起！
- ⇒ 我成功切出了三分子！
- ⇒ 你敢不敢去我家一趟，要求家父修改一下教案？
- ⇒ 说起来刀是铁做的，根据牛顿第三定律，刀应该也受到冲击，所以铁（Fe）就

要分解成氟(F)和电子(e)嘛……

⇒ 楼主的刀完全不够给你啊……你得用轩辕剑要不切不开的……嗯嗯嗯嗯

⇒ 功夫再高，也怕菜刀！

⇒ 对不起！第一句话就错了：“水的元素构成是氢和氧”。是组成，不是构成……

⇒ 楼主的想法很好，但是这个氢键吧，自动连接的比较快，建议你下次在负三四百摄氏度的情况下进行切割，没准就出现理想的现象了。

⇒ 我还切盐水呢，为毛没有烧碱跑出来啊？明明我做的是非体积功的说……

⇒ 荒谬，一把菜刀就想切割开化学键，何况，水分子不是所谓的单纯由氢原子和氧原子构成的，是氢离子和氢氧根，就算是把他们切割开，那谁来提供形成分子所用到的电子呢？

回复 口胡！人家武林第一高手可以看透波函数描述的s轨道，一刀下去就能把共价键完美的一分为二，两个给俩质子两个给氧！

⇒ 看来要用 γ 刀来切割，铁刀具有强还原性，把氢分子和氧分子又变回结合分子了。

⇒ 由统计学，切到的大部分是氢键。

⇒ 我是来看回复的..

⇒ 楼主，让你不好好学习毛主席语录～！傻了吧。

⇒ 这是因为水有生殖作用……

⇒ 我觉得可能是劈成了oh和h.

回复 oh.

⇒ 熟读《毛主席思想》才能彻底粉碎水分子。

⇒ 水分子其实很聪明的，看到刀都躲开了。

⇒ 以为自己是蜘蛛侠，水分子分铁分子哪个大都不知道。

⇒ 下雨天太可怕了，雨落下来啥子电子质子中子飞出来了，要死人的！

⇒ 还是基层的最实在……办事要有计划嘛，楼上几群人也不知道做个时间预算和经济预算什么的……

⇒ 哎哟喂我去。。肾疼。。。

⇒ 除去 20 岁时繁衍一次……悲剧的一次。。

⇒ 嘛的，我不会算！

⇒ 请熟读科学发展观后，再行试验！

----- 第二次更新回复的分割线 -----

⇒ 认真你就输了。

⇒ 其实最后的那个公式有点没看懂，和谐社会，没文化果然可怕

⇒ 主要是切开了可是马上又黏在一起变回水了~~要先切后粘把两个氢粘在一起才哟氢气~~

⇒ 明天我试一下用火能不能把水点着了。

⇒ 楼主上“快速切割了一小时”的视频！无视频无真相!!!

⇒ 我猜要按黄金分割来切效果会比较显著。

⇒ 楼主的切割是有问题的 H_2O 有没有想过他的组成 2 个 H 中间拉着个 O，一刀劈只能分开一个 H 跟 O，拿两把杀猪刀试试，记住速度要快，不然他们又去拉其它 H 了。

⇒ 太没钻研精神和科学性了。用菜刀不成功就推翻假设，就没想过用剃须刀试试么，毕竟菜刀太钝了。

⇒ 靠，你以为你是小李飞刀呀？

⇒ 估计你那把刀是公的，弄把母的试试就简单多了。

⇒ 快使用双节棍，呵呵哈黑

⇒ 因为水的最小分子构成是 H_2O ，氧的结构是 O_2 ，氢是 H_2 。3 种构成不同的物质，没有可比性……完毕。。

⇒ 静等楼主的 6613 个后代可以见证那伟大的 1 厘米水的缺失。。

⇒ 我还是觉得用牙齿嚼效果比较好。

⇒ 这么 NB。。含口水在嘴里猛嚼一通，就能 cos 红玉幼龙了。。

⇒ --。搞毛毛搞、那我问你--。把水切开就有氢气和氧气了？那水中电离的数量级的氢离子是假的？再说、水分子也是有间隙的、你一刀下去因为微粒的扩散

--。怎么能切断水分子？难道你切一下--。水的数量级就变大了？

回复 那么多怪如此大范围的 AOE 竟然全 MISS ~多升升级！

回复 没有生活情趣。

回复 认真分析的同学是亮点。

⇒ $2\text{H}_2\text{O} + \text{菜刀} = 4\text{H} + \text{O}_2 + \text{菜刀}$ 。考虑到菜刀与水摩擦生热—— $4\text{H} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{加热}} 2\text{H}_2\text{O} \sim \sim \sim$ 如果加快摩擦的速度……接下来：！@#¥%……&*（）——+|||

⇒ 水分子应该是切成离子啊？怎么会是 H_2 、 O_2 捏??

⇒ 水分子太小，刀刃太宽。估计最多能把水分子压扁一大片～

回复 压倒一大片——

⇒ 科学和算命都可信也都不可信。。

⇒ 惊现蘑菇云!!

⇒ 作为一个水分子，我在这里郑重声明：任何霸权都不会破坏我们内部的团结，任何的武力都不会让我们分离，强烈谴责一切以分离我氢氧共价键为目的的任何形式实验，坚决打击非法实验者！我再次声明我们觉不放弃爆炸的权力！

⇒ 都错了！其实是因为水分子之间有氢键。而且如果直接断开氢键的水分子会变成水晶，其实这世上所有的水晶都是小当家切出来的。

⇒ 你怎么知道正好把氢氧共价键切开，说不定氧原子被切成两半变成两个铍呢……然后氢原子的电子被切掉变成阿尔法粒子……

⇒ 学计算机的表示，今晚在家拿小刀在硬盘上刻一部 A 片

⇒ 用刀是不行的，应该买一把张小泉的剪子剪。剪子在重合的那一霎那是可以达到光速的。

⇒ 我也试了一下，发现菜刀被大量氧气氧化了，锈的不行了。

⇒ sb（悄悄话）。

⇒ 不得要领哎！分子键很强的！虽能瞬间劈开分成 H 和 O，但刀光一闪而过，H 和 O 根本没有足够的时间和空间彻底彼此独立！又会瞬间结合成 H_2O ！所以，“快”不是要领，而是要快慢结合！先以开山之力一刀劈下去，再就此巍峨不动一小时，方可成功！

⇒ 切的不是 H_2O ，是寂寞！

- ⇒ 楼主切得时候么有开挂……所以切不成功……
- ⇒ 大家都错了，因为 LZ 没有激发小宇宙。
- ⇒ 你应该把水放在玻璃器皿里加进去正负极通电然后再拿菜刀砍~~绝对绝对绝对水会少
- ⇒ 你的切法有问题。水的分子式是 H_2O ，所以你对准中间切是不对的。这样只能切到中间的 2，2 太结实很难切成两半。所以你应该对准三分之二处避过 2 再试一下切忌千万别再切到中间的 2!
- ⇒ 楼主明显操作错误，如此精密的实验怎么能混入汗水呢，要口水，之中含有分解菌，是有效的催化剂，再加入酒精点燃，和氢气混合燃烧，发出淡蓝光，并且有水珠下落会水桶，如此循环，够切一辈子!
- ⇒ 强烈建议楼主戴墨镜实验，要不快速挥刀一小时，怕楼主见到的都是星星
~~~

## 欢迎订购 锦星教育出版社系列教材

### ► 《超理》语文系列教材



《锦星语》（初中用）



《超文》（高中用）

## 课题 2

# 传播超理思想的利器——赵明毅语录

赵明毅语录记载了赵明毅及其弟子的言行。凡是赵明毅说过的话我们都要坚定不移的相信。超理就是建立在这个假设上的一门科学。学习赵明毅语录有利于我们领悟超理思想，理解超理精髓。在本课题中，记载了赵大师与网友们精彩的对话录。这些对话，是思维的碰撞，是灵魂的沟通，蕴含了先哲的丰富哲理，需要细细品读。

注意，用黑体字印刷的语句即出自赵大师之口。

### 2 怎样判断哪个是氧化产物，哪个是还原产物？

含氧元素的是氧化产物。不含氧的就是还原产物。

您……我说您小学初中？您那个定理实在是……初一我就学了…初三时老师就升华到价态了…您还 O 元素……

你多大啊你，怎么胡说啊，就是要看 O 元素啊，要不然它怎么不叫碳化产物，偏偏叫氧化产物啊？高中化学简直简单的不能再简单了。

2L 纯粹氮族老四！

拜托，你是比不过我的，我是超级理科生。

无聊！我读语文去… 培养情操去了…！

嘿嘿，我也是超级文科生哦！

### 2 为啥草木灰不能与硫酸铵混合用呀？

因为草木灰是酸性的，会中和掉。

我说您回答的两个问题都证明您不配这个名字，倒很适合去申请 Nobel.

Nobel 是什么？

### 2 无水 $\text{CaCl}_2$ 可以干燥 $\text{NH}_3$ 么？

不可以，络合。

“络合”是什么意思？

楼主我教你，第二个问题的答案肯定是不可以。既然  $\text{NH}_3$  是碱，那么前面那个就一定有酸性了！

我揍你了！ $\text{CaCl}_2$  是中性干燥剂！

也有可能是遇到  $\text{NH}_3$  就会显酸性啊！你敢说没有这个可能吗？恩，我是理科生，化学方面我还是很自信的！

催化剂水最常用，但是在这个反应中没用。

水？催化剂？哈哈哈哈哈，笑死我了，那我每天喝水岂不是要拼命发生反应了！水只是给反应提供一个场所罢了。照你这么说，化学反应都是要在空气里进行的，空气也是催化剂？

## 2 Fe 与浓硫酸反应的化学式？

笨蛋啊！这都不知道，生成  $\text{H}_2$  和硫酸铁呗！

我砍楼上了.... 我和您争论了... 告诉你  $\text{H}_2$  不出来... 加热可反应，但是生成的气体是  $\text{SO}_2$  不是  $\text{H}_2$ ！

呵呵，小朋友，你没学过化学吧？金属和酸反应会生成  $\text{H}_2$ ，这可是基本的常识哟！

你说的小朋友读了 7 年化学，6 年竞赛……！我揍你了……那么  $\text{Cu}$  和  $\text{HNO}_3$  放  $\text{H}_2$ ？

在一定的条件下也会有  $\text{H}_2$  啊，因为化学反应的干扰因素很多的，所以可能会生成稀奇古怪的气体。我说这么多你肯定不懂，要不然怎么会不相信我呢？还有啊， $\text{Cu}$  可是  $\text{H}$  之后的金属，怎么可能和酸反应，你少骗我了。别忘了我是超级理科生！

## 2 $\text{NaClO}_3 + \text{HCl} = \text{ClO}_2 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{NaCl}$ ，这个反应式子正确吗？应该生成 $\text{NaCl}$ 和 $\text{HClO}_3$ 啊

呵呵，小朋友，你没学过化学吧？Arbuzov 重排,Beckmann 重排,Claisen 重排,Demjanov 重排你知道几个？

你从哪儿抄来的几个名词，想来吓唬我？

我说，那几个你说我是抄来吓唬你而你都懂的名词不妨说一说免得你实际上名不副实看上去也名不副实，我怕你理解不了，等你长大几岁再告诉你！

真恶心，是你理解不了吧！

小孩子，你没学过化学吧？居然这么狂妄，也不看看我是超级理科生！

妈妈啊... 超理又来了.....

你们不正常啊！我告诉你们，通往真理的道路从来都是崎岖不平的。你们都太单纯了！你们总是以为自己知道的就是对的，可是实际上呢！

## 2 向饱和 NaCl 溶液中滴加浓硫酸制 HCl 有什么不好？

会变热啊!!!

建议把楼上封了

嫉妒？

## 2 天才理科生进来下<sup>②</sup>。。中微子和四氯化二碳的反应是怎样的？是生成氯 37，使其和四氯化二碳分解吗？

好好！我也想听下，顺便请问下 PU，这个在什么书上可以看到？MS 我听你这么一说，对于中微子又开始感兴趣了。

他一定会说“自己看书去，这么简单的问题别来问我。”

我说了你们也理解不了，所以你们先看书自己领会。

这东西书上没有啊，要是有我还在这里问一星期这个。。

拜托，书上都没有，说明这个问题是错误的，不要耽误我时间了！

## 2 钠与二氧化碳会反应吗？

钠离子在二氧化碳中会反应。

多么天才的回答！

谢谢不用谢，这是应该的。

脸皮厚到这个程度也不容易。

## 2 请问各位对我说说最强的酸和最强的碱是啥?? 谢谢了！

最强的酸是超盐酸。

什么是超盐酸？

超盐酸就是，10 个盐酸分子通过一种神秘的“魔键”相连，形成一种不可思议的神奇物质——超盐酸。

那你把它的结构式和电子式画出来。

这是我潜心研究多年的成果，岂能让你们窃取？

---

<sup>②</sup> 赵大师的曾用网名是“超级理科生”。

好好。。 不窃取。

事实上，元素的种类是无穷无尽的，你们不能说出“最”强的物质，比方说我就通过“圆”的例子给你们上了一课……

你慢慢上啊，我正好看笑话！

元素的种类是无穷无尽的。。

汗。。受原子核限制的。。

这你就不懂了，有的原子会有一种奇特的结构，它们的原子核会断裂成粉末，然后一粒粉末吸引一粒电子！

LS 是我今年看过的最伟大的一句话!!!

这样就解释了我前面提出的观点，“元素的种类是无穷无尽的。所以啊，小朋友，好好学吧，我这只是研究的开始！

我还是研究怎么把超理扔马桶里吧。真想把你也变成粉末。

我认为国家应该颁布法律，把所有这种家伙抓进精神病院里去。

## 2 稀硫酸能用来洗去白银上的锈吗？

今天买了大概 200 毫克的银，上面全是黑的。

如果想变白可以用火烧后冷却，颜色很美。

## 2 食醋（醋酸）跟食盐（氯化钠）反应吗？

笨蛋，你自己做做实验不就行了，醋和盐每家都有！

## 2 能使品红褪色的物质有哪些？

1. 二氧化硫，二氧化硫水溶液，亚硫酸氢钠，焦亚硫酸钠，吊白块；
2. 过氧化氢，过氧酸，过氧酸盐，过氧化物；
3. 硝酸，酸化的氯酸盐，溴酸盐，次氯酸。

还有肥皂，哈哈!!

品红不是一种颜料吗？直接用水冲就可以了，或者加点漂白剂。

## 2 变质的氢氧化钠的检验用什么，化学方程式。

现要想他变质变成什么，之后在想有什么能把他变质的物质沉淀，生成气体，变色等。

说的好，2楼和我想的一样。

3楼，我成新说错的。。。你露馅了。

4楼，我早就看出来了，故意那么说，逗你玩呢！

## 2 关于四氯乙烯的问题。

这是什么东西？

楼上的别再出来丢人现眼了。

看上去挺像一液体。卤素应该能溶，也应该能萃。

我知道！可以溶解！当然可以溶解！

全氯代烃只有  $\text{CCl}_4$  和  $\text{C}_2\text{Cl}_2$  吗？

不是吧，我觉得不是。

还有全氯代苯，全氯代其它脂肪烷。

就是就是，10楼跟我想的一样。

## 2 两道高中有机题（题目略）。

笨蛋，题目出错了！

哪里错了？ = =

你们都太笨了！



### 研讨与练习 .....

1. 试对本课题中加点语句进行赏析。（提示：可以从语言修辞、表达效果、心理活动、深刻含义等方面。）

#### 2. 延伸阅读

《锦语》一书即将由锦星人民出版社出版。此书乃是记载赵明毅及其弟子言行的珍藏版单行本。其中有相当一部分内容是第一次公开发表。本课时的内容即选自此书。对赵明毅思想感兴趣的同学可以找来与同学一同学习交流。

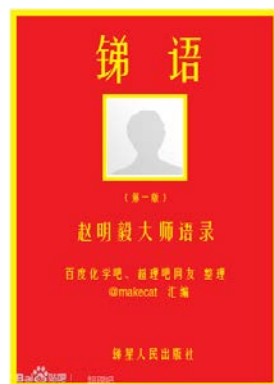


图 9.1 《锦语》

## 课题 3

# 百度知道中的超理

百度知道作为“全球最大中文互动问答平台”，肩负着传播超理的责任，对超理的普及做出了一定贡献。以下为百度知道牛人语录。

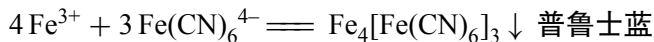
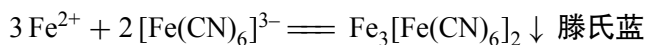
注意，本课题中的黑体字为牛人牛语，请不要与上一课题弄混淆。

### 2 氟酸是什么？化学式是什么，价态是多少？

只有次氯酸  $\text{HFO}$ 。

### 2 普鲁士蓝反应和滕氏蓝反应的方程式。

?? 这怎么反应, 普鲁士蓝和滕氏蓝是同一种东西。



### 2 $\text{AgBr}$ , $\text{Ag}_2\text{S}$ 溶于酸吗？

可溶于稀硝酸。

$\text{AgBr}$ 、 $\text{Ag}_2\text{S}$  不溶于稀硝酸。

$\text{AgBr}$  溶于浓硝酸。

$\text{Ag}_2\text{S}$  不溶于浓硝酸。

$\text{Ag}_2\text{S}$  溶度积的量纲达到了十的负一百零八次方。

### 2 最强的酸，碱是什么以及它们的 $\text{Ph}$ 值，谢谢！

王水是最强的酸  $\text{Ph}$  值当然是最高的了。

水中最强的酸是  $\text{H}_3\text{O}^+$

水中最强的碱是  $\text{OH}^-$

酸碱性的强弱科学上一般以  $\text{pK}_a$  ( 酸碱给出, 接受质子的难易程度 ) 大小为标准,  $\text{pH}$  反映的是水中酸碱的强弱, 所以水中最强的酸是  $\text{H}_3\text{O}^+$ 。非水相里没有绝对强的酸与碱, 随着科学的发展, 不断有新的强酸碱被合成出来, 如魔酸 ( 第一个被发现的超酸氟化氢与五氟化锑混合可将石蜡溶解 )。常见酸碱里最强的无机酸是氢碘酸 (  $\text{pK}_a$  是硫酸的  $10^{10}$  倍 ), 无机含氧酸是高氯酸 (  $\text{pK}_a$  是硫酸的  $10^7$  倍 )。

## 课题 4

# 真理探索——水银化学式的大讨论

本课时摘自锑度超理吧的讨论。

### 楼主

水银, 英文不就是 Water Silver 吗, 元素符号应该是  $\text{Ws}$  才对啊, 为什么??? 在线等。

⇒ LZ, 元素符号大多都是拉丁文的。

⇒ 是  $\text{Ag}\cdot\text{nH}_2\text{O}$  吧……

回复 化学组成不一定?!

⇒ 二百五十水合银。

⇒ 水银不是  $\text{Hg}$  吗??? 初中生就知道的啊!! lz 小学的???

⇒ 有谁知道  $\text{H}_2\text{O}\cdot\text{Ag}$  是甚==? 坐等。。

⇒ 表示  $\text{Ws}$  太猥琐了, 所以不用它。

⇒ 错了, 水银是 Quicksilver,  
要是符号写成  $\text{Qs}$  的话就和中国质量安全认证冲突了……

⇒ 水银的拼音不是  $\text{ShuǐYín}$  吗, 那么元素符号应该是  $\text{Sy}$  啊, 为什么不是啊? 在线等!

⇒ 汉语拼音在国际上不同用, 国际不承认啊! 而且告诉楼主, 水银有三态的, 如

果气态就是 Gas Silver，液态 Water Silver，这样会引起运用混乱。

$\text{H}_2\text{O}\cdot\text{Ag}$  也不对，有些人认为水银水银先水后银，但外国人的习惯跟咱们相反，人家都把姓放到名后面，所以化学式是  $\text{Ag}\cdot\text{H}_2\text{O}$ 。

回复 楼上正解！

⇒ 你们都错了水银其实是酸化氢氧化银，他是化合物。

⇒ 楼主回复 24 楼：苛性氢银？

⇒ 水银中有大量  $\text{H}_2\text{O}\cdot\text{Ag}$ ，正如氨水中有  $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$ 。

我承认我超了……

⇒ 看得出你理科超强文科超弱，没水能叫水银吗？

回复 不不不， $\text{H}_2\text{O}\cdot\text{Ag}$  缩写就是 Hg。

⇒ 应该用拉丁文。

所以水 = aqua；

银 = ARGENTUM；

水银 = AQUARGENTUM (AQ)。

⇒ 其实水银是高银酸二氢银  $\text{AgH}_2\text{AgO}$ 。

.....

## 欢迎订购钱星教育出版社系列教材

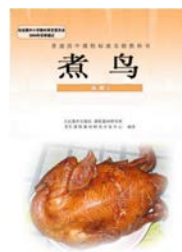
### ►《超理》“煮”字系列教材



《煮刺猬①~③》



《煮豆》



《煮鸟》

## 结束语

初中超理学习就要结束了，你们从中学到了很多有趣但是没用的知识（误），学会了用简单的理论和经验进行猜想的方法，对探究性学习也有了初步的体验，为了解超理，建立初步的超理观念打下基础。

在超理学家看来，绚丽多彩的物质世界是由为数不多的拉丁字母按照不同比例拼接而成的，就像浩如烟海的单词亦可以由区区 26 个字母组成组成。把复杂事物简化为构成它们的一个个字母，然后在守恒定律的基础上猜想，是一种普遍适用的超理思维方法，也是赵明毅大师认识自然和社会的核心指导思想。

当你在书中读到超盐酸，氢氧化卡等有关介绍时，一定有过惊奇的感觉；它应当使你认识到熟悉重要的元素符号，化学式和化学方程式的必要性。因为那些令你感到有趣和惊奇的化合物，材料或器件，正是在这些基础上发现和发明出来的。通过初中超理的学习，你已经具备了理解和接近他们是所必需的基础。为此，我们应当理解和感激超理（大误）。

# 附录

## 附录 I 铈场简介

铈场是一种能够对分子、原子和离子进行操作的力场，由于刚发明出来时用该力场从含铈物中成功将铈分离出来而得名，现仍需要大力研究。铈场的本质不明，可能是磁场、电场、引力场等，其作用点组成的结构是可变的，例如可由点状结构变成网状结构。利用铈场可以分离与合成各种分子和原子，利用铈场能制备几乎所有能够存在的化学物质和各种纳米材料。例如通过铈场制备  $\text{CaCO}_3$  溶液、合成食物、用  $\text{CO}_2$  制取金刚石和臭氧，利用铈场生产氟锂电池的粒子隔板、氮化硼电容式电池、体积约为  $10\text{ cm}^3$ ，每秒能完成  $2 \times 10^{30}$  次浮点运算的激光处理器等。

铈场也是由赵明毅发明的，赵大湿制造的首台铈场发生器主要由超级激光计算机、超高速电子流发生器、J-IM 激光器组成，分离  $\text{SiO}_2$  时效率达 80%，功率达 3 kW，赵大湿曾自豪地说：“假如给我一个铈场，我能够把‘米共’吃掉！”

## 附录 II 发功简介

发功采取组场发气，使用统一口令词，用意念调动凝聚虚空中的混元气为我所用。意念指令是：实验材料真气充足，使得反应向正方向进行。发气人员精神高度集中是条件，关键是意识，这是超理反应取得成果的主要因素。经过铈星科学仪器测试，证明发功时，有电磁波信号，所以，既然生物体能发射电磁波，那么，人在意念高度集中时就可能促使生物体内的物质转化成能量以电磁波的形势辐射出去，作用于其他物质。

## 附录 III 超理药品品尝报告

超盐酸 很甜，给人很心旷神怡的感觉，非常美妙。而且有淡淡的酸味儿。最后，感觉整个人都麻酥酥的嗯嗯就像第一次初吻。

**臭氟** 没有氟气那样呛人。给人的味道，只有温柔的感觉，轻柔，慢的，轻轻的接触嘴唇。虽然不甜，但是怡人的清香，是超盐酸都无法比的。

**臭氢** 氢气是无色无味儿，但是臭氢，是金黄色的，一点不臭，是一大股菠萝香味，酸酸甜甜的感觉，就像清纯的学生时代，让人回味无穷。

**聚甲炔** 感觉像酒精的味道。可是，像酿过千年的酒，还有茶香味道，让人想起聚甲炔手拉手的感觉。嗯嗯，说不出来肉麻的话，可是心里想法和之后的味道一样，苦涩、甘甜都有。就像同甘共苦的朋友、好兄弟。

**臭氰〔(CN)<sub>3</sub>〕** 初入口，很甜很甜，有微微的醋酸味道，心灵都被麻痹，就像初恋很容易吃醋的感觉。再后，苦和甜都有，就像热恋的人，爱恨交织。最后，又是一种浓烈的甜味，回味甜甜的，就像牵手一生的恋人，回首往事。那种幸福，很难忘。

## 附录 IV 人品的提升和炼金等级的提升

### ● 人品的提升

人品的提升要求天时，地利，人和。只有同时满足这三个条件，并饮下集天地灵气，可想不可得，有价无市的天地灵药——妹汁，才能有提升。

### ● 炼金等级的提升

炼金等级提升别无他法，只有依靠自己孜孜不倦的实验，才能有所成就。平均每成功完成一场初中实验，炼金经验会提升 5 点，完成一场高中实验，会提升 7 点。当炼金等级到达 100 点，就将获得成就——实验党，而到达 500 点，就将获得成就——变态的科学家。最后，到达 9999 点，就将获得成就——伟大的恐怖分子。获得成就伟大的恐怖分子后，发功将会有 20% 加成！



妹汁（100ml）

## 真·结语

承前启后，继往开来，继续朝着超理星人伟大的复兴目标奋勇前进。

万年奋斗铸就历史辉煌，信心百倍推进复兴伟业。在全星全国上下认真学习贯彻超理党的二百五十大精神的热潮中，锑星超理党总书记，锑星军委主席赵明毅和一堆锑星科学家回顾近代以来锑星人民为实现锑星复兴走过的历史进程，号召全星人民承前启后继往开来，把我们星建设好，团结全体锑星儿女把我们的锑星建设好，把我们的民族发展好，继续朝着锑星伟大的复兴目标奋勇前进！

作为一名超理党，我们勿忘昨天，无愧今天，不负明天。

作为一名超理党，我们明白道路决定命运，发展才能自强。

作为一名超理党，我们明白空谈兴邦，实干兴邦。

作为一名超理党，我们明白有梦想就有希望，有信心才有力量

作为一名超理党，我们奋勇担当起振兴锑星的历史使命。

作为一名超理党，我们沿着复兴路，共筑锑星梦！

锑星梦，我们共同的梦。

本书就到这里了。