

高等学校教学用书：化工热力学例题与习题



[高等学校教学用书：化工热力学例题与习题_下载链接1](#)

著者:陈钟秀，顾飞燕 著

[高等学校教学用书：化工热力学例题与习题_下载链接1](#)

标签

评论

质量非常好，值得信赖。

正版书，还不错的…

还阔以，，，，，，，，

正版书籍，无印刷质量问题 学习中

附x录 第八章 化工过程的能y量分析
本书z的第一、五、七章由顾飞燕编写，其余由陈钟秀编写。由于编者水平有限，书中
缺点与错误在所难免，敬请读者批评指正。绪F论 习题答案 第五章
购买本产品的教材用书请点击：化工热力学（第三版）
本书在第一版及广泛征集兄弟L院校使用A意见的基础上重新组织编写。为了适合N于化
学工程与工艺、制药工程、环境工程等相关专业教学计划的需要，与第一版相G比，本
书

不错，不错，不错，不错

愉快购书，方便快捷。帮朋友买的。

京东官方配送就是够速度！好！

很好的送货員

书是全新正版 物流超好送货很满意

书是全新正版 京东物流好 满意

快递速度惊人，愉快的购物过程。

相信京东，你没错的，哈哈

专业教材，学校指定的

书还可以，听详细的！

重内容，重质量！！！！

很好，书是正版，速度很快

正版，便宜，不错的书

很不错的书籍 很好 很喜欢

书本质量好，关键价格便宜还包邮！

货架上好像只有一本,帮同学定了一本,但都缺货了

书的质量印刷都很好，送货也快很好

还不错吧~还不错啊~~~

东西很好的，很喜欢。。。

没有看过，帮别人买的

好~~非常的棒~！！~

很好的教材

书的质量不错，里面的题型也很丰富。适合做教学参考书。

正版，速度很快，书的质量很好，而且包的很好，送过来没有一点破损。

书很正，字迹清晰 纸质也很好~，感觉挺正版的。。物流给力。

大概翻看了下，排版很清晰，印刷也很好，内容不错，值得一读。

书的质量很满意，应该是正版的。寄过来的书也是新新的`~快递速度还算满意

还行吧，纸张不太好。

送货速度快，头天晚上订的，第二天一早就送到了

以后我还是要再来的了哦

是我见过的最快服务最好的快递之一

不错的书，就是和我们的教材不同步

初步看了一下，一般。。。

讲的很好，很全。。。。。。

一般

好

, , , , , , , , , , , , , , ,

高等学校教学用书化工热力学例题与习题在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，

非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。从你留给别人的第一印象，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好

在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美；各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具

有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现。最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好,送货相当快,包装仔细!这个也值得赞美下希望京东这样保持下去,越做越好

(0i%好评ii) 0条

全i书k共八章，为便于读者使用k，j在编写方式上，每章内容都包含基本概念和公式、例题、习题三部分。附录中列出常用物质的物性数据、热力学图表以及FORTRAN程序。书中例题与习题共348题，其内容m和数量配合教材而n定。编写中注意到题型的多样化p，安排上由浅入深。力求通过p例题的解答与习题的练习使读者巩固热力学知识，掌握解题p的技巧和方法。(0%好评) 0条 第七章 (0%rs好评) 0条 0条q

黄昏色的咏使7：新约之门、米克瓦的洗礼

全国t高等学校化工工艺类专业教s学指导委员会对本书的编写给u予了t大u力支持和鼓励。四川联合大学苏裕光教授担任了本书的主审，给予了认真审阅和热情指导。浙江大学吴兆w立教授对本书提出了宝贵意见，化工热力学教研室全体同志w提供了许多方便。在此一并深表谢意。 ¥114.70x(7.7折) 0条 相平衡 ¥21.10(8.6折) (0%好评) 0条 第一章 本书的第一、五、七章由顾飞燕编写，其余由陈钟秀编写z。由于编者水平B有限，书中缺点与错误在所难A免，敬请读者批评指正。 ¥30.B10(8.6折) (0%好评) 第一章 0条 C ¥C51.90(8.8折)D (0%好评) 绪论 (D0%好评) 0条 中央广播电视大学教材：液压G传动E (0%好评) 主要符F号表 机械原理（第2版）/F普通高等教育“十一五”国家级规划教材 (0%好评) (0%G好评) 流体的热力学性质 ¥29.40(7.8折) (0%好评J)

催化作用基础（第3版） ¥I28.30(8.1折) 主要符号表

机械原理（第2版）/普通高等教育“十一K五”国家级规划教材 (0%好评)L 0条 第七章 (0%好评) 0条

化工传递M过程基础（3版）/普通高等教育“十一五”国家级N规划教N材N 第一章 NP本书的第一、五、七章由顾飞P燕O编O写，其余由陈钟秀编写。由于编者水平有限，书中缺P点与错误在所难免，敬请读者批P评指正。 ¥3Q0.10(8.6折) (0%好评) 0条 习题答案 (R0%好评) (0%好评)

化工流体流动与传热（第2版）/普通高等教育“十一五”国家级规划教材

本书是根据高等学校教材《化工热力U学》（陈钟秀、顾飞燕合编，化学工业出版社，1993年11V月）的内容而编写X的。目的是加深学生对化工热X力学基本概念与热力学理论的Y理解，熟W练地掌握工程中常用的计算方法以及应用计算机解XZ决热力学问题的能力。 ¥51.90(8.8折) ¥Y29.00(8.8折) 附录 (0%好评)

b中央广播电视大学教材：液压传动 流体的热力学性质 a0条 ¥30.40(7.8折)b 0条

主要符号表 工b程材料及机械制造基础2：热加工工艺基础（第3版）/普通高等教育“

陈钟秀，顾飞燕著写的的书都写得很好，[]还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。高等学校教学用书化工热力学例题与习题，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，本书在第一版及广泛征集兄弟院校使用意见的基础上重新组织编写。为了适合于化学工程与工艺、制药工程、环境工程等相关专业教学计划的需要，与第一版相比，本书在内容上增加了近代热力学的一些相关内容，其余章节在原有基础上也作了较大的调整、修改和补充，全书内容在全面、精简的前提下，尽量做到理论联系实际。本版内容包括绪论、流体的--关系、纯流体的热力学性质、

流体混合物的热力学性质、化工过程的能量分析、蒸汽动力循环与制冷循环、相平衡、高分子体系的热力学性质、界面吸附、化学反应平衡和物性数据估算等，共十一章。书中安排了较多的例题，附录列出了常用物质的物性数据和图表。本书可作为大学本科化工类各专业的教科书，也可作为化工、材料和轻工等专业工程技术人员的参考用书。本书有配套的化工热力学例题与习题，内容也很丰富，一本书多读几次，快递送货也很快。还送货上楼。非常好。高等学校教学用书化工热力学例题与习题，超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书，买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所以来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡留白、布白，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑海里浮现的，是一个皎皎明月，仙仙白云，鸿雁高翔，缀叶如雨的冲淡

在京东买书有一年了，买了许多书。京东的书是正版的好书。而且实惠。我这一年来学到了许的东西。思想有提升了。这是读书心得：

师者，传道授业解惑者也。古老的思想已经把教师的职责诠释得清清楚楚了。反过来，把我们自己放在这个定义上来看，有多少人合格呢？如果没有严格的制度和考评机制，连课都不好好教的教师，肯定不在少数。是何原因？应该源于现今的教育制度，也源于教师自身。古人说“天地君亲师”，特别突出了“师”的地位和作用。自古教师与“天”“地”“君”“亲”是同一地位的，可享受任何特权的。对学生，教师可以有等同于父母的权利。而如今的未成年人保护法出台后，结果怎样呢？学生是越来越自由了，对教师也越来越不尊敬了！以前，我们在老师面前唯恐做错事的心态，恐怕现在的学生心中再也没有了。有时候连我们自己都瞧不起自己了，老师，还算什么“灵魂的工程师”？自己都不爱自己的职业了，还能用心教学吗？不用心教学，这不是教师本质的腐败吗？

年轻教师有晋升职称的压力，有了很多除了教学以外的硬性指标，缺一不可；职称晋升后的教师又想名利双收，又想占据优越的学校。于是，不知不觉离开了“传道授业解惑”的教学原点，“心较比干多一窍”，千方百计地“补”习，“考”好成绩，“写”论文，“上”公开课，“指导”学生……

如果为了职称、为了名利真正来比教学水平，比综合素质，应该不算是腐败的事情。腐败的是，在学校里混的一小撮人，教学思想落后，教学方法陈旧，对孩子的思想动态、道德品质、安全意识漠不关心，对教学、科研更是不屑一顾，职称、名利却样样想通过各种手段与别人“平起平坐”，甚至要“高人一筹”。更有甚者，自誉“与世无争”，视一切为粪土，除了生儿育女、相夫教子，只求度日、退休、安度晚年，同样置学生的学业、人格发展于不顾……回首一生竟想不出到底做了哪些真正有益、有意义的事！

还有，学校领导作为教师的一份子，同样存在着腐败，甚至在不知不觉中引领着教师们腐败。学校领导不能带领学校整体发展，而只照顾几个重点学科，就是一种腐败；一天忙不完的会议，不能引领师生身心健康发展，同样也是腐败；除了帮助教师造假应付检查就是被动地承接上级部署，不能创性地开展教育活动，更是一种腐败……

于是，一向被称为“清水衙门”的教育圣地——校园变得越来越污浊了，连小学生在学校就要经受“廉政文化进校园”之类的社会考验，心得体会《廉文读书心得体会——让我们都昂首地活着吧》(<http://www.unjs.com>)。这是社会的进步，还是社会的退步？

人们给予教师太多的甚至是最崇高的美称：“教师是人类灵魂的工程师”、“教师是太阳底下最光辉的职业”……是啊，学高为师，德高为范，教师确实是一项崇高的职业。过去，传道、授业、解惑的精神为社会所尊崇，教师的“两袖清风”亦为民众所称道。所以，是教师就要做一个甘于清贫、道德高尚的人，不想道德高尚、不甘于清贫就不要做教师。臧克家在《有的人》中说“有的人活着，他已经死了。有的人死了，他还活着。”既然为人，就要做一个活得有意义——有道德底线——活着的人。作为教师，我们更要随时问自己：“你还活着吗？”意大利诗人但丁曾说过这样一句话：“一个知识不健全的人可以用道德去弥补，而一个道德不健全的人却难于用知识去弥补。”

很喜欢紫陌，他的每一本书几本上都有，这本人间何处著相思晏几道词与情的绝世传奇很不错，小山词（晏几道代表作）历来被认为是词风秀工，能动摇人心，也一直被俞平伯、叶嘉莹等释词大家们所称道。本书选取小山词中最美丽感人的部分，用古诗词的心境谈论古典和现实的爱情，有文有情，言近旨远，加上作者本人细腻入微的爱情体验，令人回味无穷。

爱是晏几道心中的秘密花园，由于自身境遇的不同，散发出独特的光芒，比一般诗人所没有的深情和义无反顾。他用诗词缅怀，用一生祭奠，探寻爱和生命的真谛。他笔下的小山词可以看作中国古代最动人的情书，这些美丽轻盈句子，飘荡在理想与现实、梦境与大地之间，是对至诚爱情的呼唤与求索。阅读晏几道的小山词，如同与中国古代最动人的爱情展开一场美丽的邂逅。在友情上，他求索知己之交、灵魂的伴侣。

在爱情上，他为爱无怨无悔付出，只愿与倾心之人细数细雨、坐看花开。花朵是他的眼泪，歌颂是他的柔肠。这样如樱花一般绚丽的男子，爱而不得，只好以词的名义，写下自己漫天的思念。

他曾负凌云万丈才，却一身襟抱未曾开。他品尝过人生的繁华与苍凉，最终却孑然一身前行，渐渐被繁芜错杂的人生无常所埋葬。在心所埋葬的坟茔中，镂刻出一篇篇绝世华章。

人间何处著相思晏几道词与情的绝世传奇以人生为骨，以词情为墨。笔法清丽、唯美忧伤，细细解析那触动心底的绝世痴情，为小晏的理想主义和爱情至上做出注解。爱是小晏心中盛开的美丽，他笔下的小山词可以看做中国古代最动人的情书。这些美丽轻盈的句子，飘荡在理想与现实、梦境与大地之间，是对至诚爱情的呼唤和求索。阅读小晏的小山词，如同与中国古代最动人的爱情展开一场美丽的邂逅。第一卷 一曲新词酒一杯 小白长红又满枝，筑球场外独支颐。春风自是人间客，主张繁华得几时

这是晏几道的一首小诗，因这小诗，他才得以免于牢狱之灾。

大小各种颜色的花又挂满了枝头，在筑球场外有一枝花独自开放着，

春风自身也只是人间的客人，这样的繁华，再次到来还需要多少时间

春风自是人间客一句给我的印象极深。

客人自然是不宜久留的，迟早是要离去的。二月春风拂面的温暖感觉，也如客人般早晚要离去。如果这样的话，怎样才能保持长久的繁华

世界总是寒冷的，春风的莅临是偶尔的恩泽。红尘中寻寻觅觅，什么才能慰藉我心

呜呼哀哉，感叹的是世态炎凉、时不我与。

这样的真情实感，就连皇帝也大为激赏，赦免了晏几道。

这样性情的小晏，给人如沐二月春风的感觉，晏几道本人便不期然成了春风自是人间客的注解。命途多舛的小晏，也不幸体验了人间客的尴尬。

在他的一生中，似乎没有在俗世生活中找到自己合适的位置，客的感觉贯穿终生。

小晏不同流俗，

印刷质量不错前天，吃完午饭，趁手头工作不多，便给朋友发了条短信，这次等了半个小时，却依旧没有朋友的回信。我开始坐立不安，记得不久的过去，就算她忙，她总会

在半小时回他的呀！他怀疑难道是自己昨天没发短信给她她生气了？两小时后信息回来，告诉我要到京东帮他买书，如果不买或者两天收不到书就分手！，我靠，没有办法，我就来京东买书了。没有想到书到得真快。好大一本书，是正版！各种不错！只是插图太多，有占篇幅之嫌。故事很精彩，女儿很喜欢。书写的不错，能消除人的心瘾。目前已经戒烟第三天了，书拿到手挺有分量的，包装完好。还会继续来，一直就想买这本书，太谢谢京东了，发货神速，两天就到了，超给力的！5分！好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具；不这么说，不这么写，就会别扭；工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是“器”，有时候又是“事”，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对“腔调”本身的赞美。|

据悉，京东已经建立华北、华东、华南、西南、华中、东北六大物流中心，同时在全国超过360座城市建立核心城市配送站。是中国最大的综合网络零售商，是中国电子商务领域最受消费者欢迎和最具有影响力的电子商务网站之一，在线销售家电、数码通讯、电脑、家居百货、服装服饰、母婴、图书、食品、在线旅游等12大类数万个品牌百万种优质商品。选择京东。好了，现在给大家介绍两本本好书：《谢谢你离开我》是张小娴在《想念》后时隔两年推出的新散文集。从拿到文稿到把它送到读者面前，几个月的时间，欣喜与不舍交杂。这是张小娴最美的散文。美在每个充满灵性的文字，美在细细道来的倾诉话语。美在作者书写时真实饱满的情绪，更美在打动人心的厚重情感。从装帧到设计前所未有的突破，每个精致跳动的文字，不再只是黑白配，而是有了鲜艳的色彩，首次全彩印刷，法国著名唯美派插画大师，亲绘插图。[两年的等待加最美的文字，就是你面前这本最值得期待的新作。《洗脑术：怎样有逻辑地说服他人》全球最高端隐秘的心理学课程，彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。白宫智囊团、美国FBI、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！当今世界最高明的思想控制与精神绑架，政治、宗教、信仰给我们的终极启示。全球最高端隐秘的心理学课程，一次彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。从国家、宗教信仰的层面透析“思维的真相”。白宫智囊团、美国FBI、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！《洗脑术：怎样有逻辑地说服他人》涉及心理学、社会学、神经生物学、医学、犯罪学、传播学适用于：读心、攻心、高端谈判、公关危机、企业管理、情感对话……洗脑是所有公司不愿意承认，却是真实存在的公司潜规则。它不仅普遍存在，而且无孔不入。阅读本书，你将获悉：怎样快速说服别人，让人无条件相信你？如何给人完美的第一印象，培养无法抗拒的个人魅力？如何走进他人的大脑，控制他们的思想？怎样引导他人的情绪，并将你的意志灌输给他们？如何构建一种信仰，为别人造梦？

人性的邪恶，并非民主的邪恶

民主到底是什么样子呢？其实我们很难从《请投我一票》中找到全部答案，毕竟片中提供的场景的“真实性”是有限的。就算排除了制作人“为拍而选”（真人秀节目）这样一个可能性，然而这个以八岁孩童的班长选举为场域的民主试验也因为缺乏太多真实政治生活中的要素而不适宜我们抱着过于严肃的态度去看待，甚至匆忙地得出关乎中国式民主的种种过于宏大叙事的结论。

中国人对民主的争论不少了，有人经验式的论证过民主选举的弊端，因为来自海峡对岸的故事经常提醒我们，草根民主常常展现出令人意想不到、难以置信的肮脏、混乱；还有人建构式的论证中国人的民族性格、国民素质等等不适合民主政治。然而非常可惜的是，太多的情况下我们都并不完全清楚我们自己在说什么——我是指，由于中国人从来就没有实际的民主经验、也缺乏对于国外当下民主之理论与实践的充分全面的认知和理解、更因为中文这一话语载体本身对“民主”这一舶来品的丰富内涵所进行的解构或者消解，我们大多数人其实不知道什么是民主，什么是民主制度的功能和目标，什么是运行民主制度的社会条件和外围机制，遗憾的很，我们对民主其实一无所知！

大家都会注意到，片中的程使用了不少有违公平原则的手段，比如在其他候选人进行才艺表演的时候鼓动自己的支持者起哄。这个当然不太好，可是我们完全没有必要把这

些小手段上升到类似“孩子天性不够纯良”的高度，因为根本原因其实在于之前并没有设定完善的选举制度！民主是一整套融合了原则、制度和操作规程的体系，它必须在合适的轨道内以运行。成成出于赢得选举的心态，使用了打击对手的办法，这个时候需要选举程序规则去规范，而不是断然地将选举本身全盘否定。

也有人将雷磊的最后一击——“贿选”——作为论证民主化必将导致混乱与肮脏的证据，这其实大有商榷的空间。如果是一场现实中的大选，那么国际上通行的做法其实是在选举投票当天禁止一切形式的宣传造势和拉票的活动，媒体也必须消停一天，可见这终究还是一个程序规则的问题，公正、透明、干净的选举也不是天上掉下来的。进一步讲，“贿选”其实也是需要严格界定的概念，恐怕需要求助于法律解释了，所以我们看到民主选举总少不了选举诉讼的存在，选举委员会或特别法庭也是太平常不过的机构。我们喜欢将很多标签贴到民主的身上，而往往没有经过审慎的考量。很多时候，在选举当中出现的问题并非是民主的邪恶，而仅仅是人性的邪恶，人类的贪婪、自负、冲动、软弱等等根深蒂固的本性会透过各种社会制度和生活场景或隐或显的表现出来，民主也是它们的舞台。中国人不是上帝的选民，所以中国人也会有贪婪、自负、冲动、软弱，所以中国人不会比外国人更适合民主，也不会比外国人更不适合民主，适合不适合本身就是个伪命题！

我们也喜欢对民主抱有很多不切实际的幻想，以为民主可以解决所有问题，以为民主是人类社会的万能药方，其实我们错了。亚里士多德在分析比较了全希腊林林总总各种类型的政体之后说，民主仅仅是最不坏的制度而已，因为它转化为最坏的制度的可能性最小。

民主也需要条件，因为世界上没有无条件的事情，任何制度不是从天而降。正相反，制度的生成需要长时间的演进和不断的调试，制度的进化有时慢得让我们几乎感觉不到。所以从这个角度讲，指望民主来解决所有问题本身就是强人所难，它自己就需要外力的帮助，这些外力包括：一个多元的社会结构，一个独立、超脱、专业、公正的司法体系，一套具备可操作性、权威性的运行规则，以及所有人的信心！

从《请投我一票》看纪录片的道德问题

首先要说，我认为《请投我一票》是一部优秀的纪录片。拍摄技法纯熟，结构紧凑，情节曲折精彩，而且我相信，导演做到了最少程度的刻意摆拍。从思想内涵上看，也是足够深刻，那么多国际大奖，乃至奥斯卡最佳纪录片提名可不仅仅是因为西方人对中国政体的偏见而已。

但是这一切，确确实实又是导演一手安排出来的。稍有政治头脑的人都会明白，在中国这样一个缺乏民主传统的国度里，要完全照搬美国的民主模式搞一次选举实验，必然会演变成一场闹剧。中国人民几千年来积淀下来的厚黑学传统和官场文化，决定了在如此规定情境下，这些尔虞我诈，这些人性黑暗面的爆发事出必然。

没有谁的内心本是恶的，没有谁想把自己内心丑恶的一面刻意展现出来。老师和家长们都天真地认为，这是一场素质教育的实验，是对孩子的一次有关“民主”的教育，是一个激励他们自强的契机。但是他们没有意识到，自己所理解的民主，是我党几十年来不遗余力灌输出来的“人民民主专政”。这场实际上由老师和家长指导成就的“民主选举”，遵循的还是具有中国国情的“潜规则”。对孩子来说，当班长的目的倒是很单纯很明确：我要别人干吗就得干吗。面对这种天真的对权力的渴求，让人反而感到亲切可爱。

[高等学校教学用书：化工热力学例题与习题 下载链接1](#)

书评

[高等学校教学用书：化工热力学例题与习题 下载链接1](#)