

<<上大演讲录 (2008卷) >>

图书基本信息

书名：<<上大演讲录 (2008卷) >>

13位ISBN编号：9787811185300

10位ISBN编号：781118530X

出版时间：2010-1

出版时间：上海大学出版社

作者：钱伟长 编

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<上大演讲录 (2008卷) >>

### 前言

演讲, 又称讲演、演说, 如对其作更宽泛的解释, 也包括学术报告、学术讲座等。演讲是人际沟通, 知识传播, 宣传鼓动, 阐述学术观点、立场、主张的重要形式。古今中外, 不知有多少政治家、思想家、专家学者通过演讲, 使他们名垂青史, 而无数听众不仅从中获得讯息, 还可以学到别人的好经验、好方法, 更增加了知识、信心和力量。

演讲在中国有着悠久的历史和良好的传统。

商朝国王盘庚为了说服民众迁都, 向老百姓力陈迁都的好处, 《尚书·盘庚》为我们留下了这一千古演讲名篇。

春秋战国时期, 百家争鸣, 知识分子为了宣传自己的政治主张, 到处游说, 发表演讲, 齐国的稷下学宫, 成为各家各派宣传自己观点主张的好所在, 儒家大师荀况曾三次担任这个讲坛的主持者。

也正是这个讲坛, 造就了孟子、荀子这样大师级的人物。

中国文人讲究游学, 所到之处切磋学问、发表演讲成为必要的经历。

因此, 在各地的书院、学府、官邸和寺庙都曾留下历代大师的声音。

老子的《道德经》何尝不是一篇演讲稿?

玄奘西天取经, 在天竺, 不知要经过多少次登坛演讲、辩驳, 才让佛教发祥地的僧侣信徒折服, 从而完成取经大业。

在西方的古希腊、罗马, 苏格拉底、柏拉图、亚里士多德等大师, 哪一个不善于演讲?

《苏格拉底的申辩》是苏格拉底在受审时发表的演讲, 由他的学生柏拉图记录成文流传后世, 对西方文化产生了重大影响。

而德国黑格尔留下的《哲学史演讲录》依然能让我们领略到这位哲学大师的雄辩智慧的风采。

在近、现代, 革命导师马克思、恩格斯、列宁、毛泽东等, 都擅长发表演讲, 恩格斯的《在马克思墓前的讲话》是公认的演讲经典。

在近代西方政治家中, 美国总统林肯的葛底斯堡演讲虽短短3分钟, 却为世界留下了英语演讲史上的一篇珍品。

英国首相丘吉尔面临德国希特勒的入侵而对全国发表的广播讲话, 使英国上下同仇敌忾, 热血沸腾, 保家卫国的信心陡长。

## <<上大演讲录 (2008卷) >>

### 内容概要

演讲是大学不可或缺的活动，是大学的一种文化，更是大学的魅力所在，大力推进校园演讲活动是上海大学为浓郁学术氛围、扩大师生视野、推进校园文化建设的重要举措。

2008年，这些学术演讲活动以上海市“东方讲坛”为先导，站在了“伟长讲坛”的新起点上，以“伟长讲坛”为中心的学术演讲活动作为校园文化建设的特色品牌，发挥了演讲这一学术文化的张力，进一步提升了高校的文化层次。

在这些演讲者中，既有享誉国内外的专家学者，各领域学科的领军人物，还有校内外的党政领导，学界的先锋代表；他们中有的从事理工商管领域的教学和科研工作，也有的研究文史哲社学科。

这些演讲，有的反映学科发展前沿的最新研究成果，有的提供学术研究动态的重要信息，有的则畅游在各学科知识的海洋中。

这些演讲无不体现了《上大演讲录》海纳百川的博大胸怀，体现了上海大学建设和发展的综合性、研究性、前沿性和开放性。

书籍目录

化学冶金和物理冶金相结合促进材料学科的发展  
访学归来话美国——美国社会考察现代桥梁工程六十年  
漫谈海派电影漫谈海派文化趣谈海派建筑  
165年以来的风云际会“中国经验”的个人体会  
电力电子与电力传动学科的形成与发展  
永恒的吸引文学的品格今天的青年文学  
原子探针层析技术与材料研究奥运会的成功与世博会的期待  
弘扬上海特色的语言文化，建设多语和谐的都市乐园——上海话变化的展望  
和对策成才与创新用最新标准技术有效管理企业规程  
谢晋——20世纪中国主流电影的杰出代表  
毛泽东诗词的艺术解读  
戏曲之美关于艺术的几个问题  
后记

## 章节摘录

五、实例解说物理冶金和化学冶金之间的新关系 这里举几个例子来探讨化学冶金和物理冶金的新关系。

1. 炉渣金属颗粒反应 炼钢炼铁主要就是靠炉渣和金属之间的反应。

对于一个平静的钢渣界面，由于接触面有限，反应速度不会太快。

转炉的发明，使钢渣反应变为炉渣和金属颗粒之间的反应，反应界面大增，加速了反应的进行。

金属液滴与炉渣的反应就提上了日程。

在这方面做研究工作比较著名的科学家，第一个是Fruehan教授，上次来到这里给大家作过讲座，第二个是MIT的Pal教授，他也来过上海大学。

根据Fruehan的工作，微小液滴与渣液的脱碳反应，按理，颗粒越小反应越快，但是他发现，反应并不快。

后来Kristina-Pal换一种方式重复这个试验，他们将一张金属薄膜，如铂，垫在金属液滴下面，这个反应就瞬间可完成。

于是他们开始研究为什么会大大地加快了反应速度，但一直没有得到定量的结果。

后来我们接下了这个课题。

现在可以这么解释，金属薄膜是电子导体，渣中的氧离子把电子传给金属薄膜，变为氧原子，它可以迅速地进入液态钢中，与碳反应。

我们成功地给出了定量结果完满地解释了这一奇怪的现象，这篇博士论文后来获得了2000年全国百篇优秀博士论文奖。

这项工作纯属化学冶金的课题。

但它也与物理冶金密切相关。

试想如果所用的炉渣含有很高的电子电导，它将金属薄膜一样很快地传递电子，这样脱碳反应就可以加速了。

如何增加炉渣的电子电导，这需要物理冶金学家的配合。

2. 储氢材料 储氢的原理是由金属和氢反应变成金属氢化物而将氢储存起来。

当需要用氢时再设法在低压下将氢放出。

这样一个化学过程我们对它的要求是：“高存储容量、低吸放温度、高反应速度。”

为了达到这三方面的要求，我们必须进行定量研究。

这个例子是典型的化学冶金问题，也就是一个热力学和动力学问题。

它牵涉到能量转换、反应方向以及反应速度等问题。

我们研究工作的重点就是找出其定量关系，通过实验和理论推导，最后用一个函数表达出这种定量关系。

这里说的反应速度，与氢离子在金属和金属氢化物中的迁移有关。

物理冶金学家早已研究过这类问题。

他们曾提出，Jander model，Parabolic model，几十年来一直被物理冶金学家广泛地应用着。

同样这个问题化学冶金学家在处理矿石还原中也做过类似的研究，就是所谓的核收缩模型。

<<上大演讲录 ( 2008卷 ) >>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>