

<<科学与人文>>

图书基本信息

书名：<<科学与人文>>

13位ISBN编号：9787302308713

10位ISBN编号：7302308713

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：曹莉 编

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>

<<科学与人文>>

内容概要

《科学与人文:双赢与融合》分为促进人文、艺术、科学教育的融合,追求真、善、美的统一;工程技术勤求索赏月吟诗乐趣多;物理科学的乐趣与面向社会需求;生命与梦想;读爱因斯坦给后世的信;数学的人文内涵与技术外延等内容。

作者简介

曹莉，本科毕业于北京外国语大学英语语言文学专业；获剑桥大学英国文学博士学位。

1995—1996年在美国康奈尔大学和哈佛大学做富布赖特访问学者。

现任清华大学英语语言文学教授、博士生导师、清华大学国家大学生文化素质教育基地副主任，主持国家社科基金、北京市高等学校教育教学改革重点立项等科研项目。

主要社会兼职：全国英国文学研究会常务理事、全国美国文学研究会理事、全国英语文学研究会理事

。主要学术论著：《史碧娃克》、《永远的乌托邦——西方文学名著导读》、《美国全国图书奖获奖小说评论集》等。

书籍目录

总序胡 坚持科学与人文的融合（代序）第一讲什么是创新？

如何创新？

——从黄昆的科学成就谈治学创新之道 第二讲走向不惑：我的求学之路 第三讲促进人文、艺术、科学教育的融合，追求真、善、美的统一 第四讲物理科学的乐趣与面向社会需求 第五讲物理学的诱惑 第六讲生命与梦想 第七讲工程科技勤求索赏月吟诗乐趣多 第八讲从环境保护科学来看科学教育和人文教育的融 第九讲科学与人文：何处喜相逢？

——一种跨学科的应用视角 第十讲读爱因斯坦给后世的信 第十一讲数学的人文内涵与技术外延 第十二讲科学与人文融合为人与为学并进——谈清华精神 后记曹莉

章节摘录

版权页：插图：刚开始让它光合作用，吸收二氧化碳，然后再一氧发酵，生产生物柴油。我们实验室做了这样一个技术。

这样一个idea出来后就解决了三个问题：第一生产能源；第二吸收二氧化碳解决温室效应；第三降低成本，提高它的经济性。

我有个梦想，就是将来有一天可以把电厂的盐沼气来养细胞，然后把红薯、玉米这些非粮作物水解，变成糖水，再来一氧化氧化培养细胞，生产生物柴油。

希望将来能实现这个目标。

我们说科学进步有四个里程碑：第一次是2006年发表论文，第一次用一氧的方法做生物柴油；第二篇论文是第一次结合工业技术来做；第三次是我们大规模培养；第四次我们把密度提高到87克。

我想第五次里程碑是专利申请，我们专利申请后就发表论文，把滋养技术和一氧结合。

前不久，Nature上有篇文章叫“Algae bloom again”，就是藻类暴发。

这里是讲用藻类做能源，这个研究又爆发了。

在这之前，我们做的时候，全世界并没有这么热。

在国内，甚至做生物能源的人都排挤我们。

他们都用大豆来做，我们是第一个最早用藻类做的。

我们做得早，找到好的技术。

现在藻类爆发了，他们就说你们有远见，你们有好的技术。

我们的贡献在理论上是这样。

一般人用糖做燃料乙醇，用植物油或者动物脂肪做生物柴油。

我们第一次打通了这样一条路，用淀粉做燃料，一氧发酵做柴油。

这个研究创新，我觉得很骄傲、很自豪。

尽管以后会有人超过我们，但至少这条路是我们打通的。

去年11月，我去维也纳开会，International Congress on Biodiesel, Science and Biology，全球的一个大会，共有300多人参加。

欧美的科学家去了很多，内地就我一个，台湾地区去了好多。

因为我们这次技术的突破，我被邀请做大会特邀报告。

大会上一共有9个人的报告，我排在第7个。

其他8个人的报告都是用传统的方法，唯独我是用藻类的，而且是一氧转化的。

我的报告受到热烈欢迎。

其他6个报告做完后，大家都热烈鼓掌。

我做完后也热烈鼓掌。

我下台的时候，路过过道，所有的人都和我握手，交换名片，其他8个人没有这样的待遇。

我当时感觉就非常自豪。

作为中国人，在世界的大会上最受欢迎。

因为我的英语不算最好，虽然去过几次国外，但待的时间不够长，但是这个报告很重要，我认真作了准备，把所有英文全背在脑子里面。

我这个大会报告讲起来手舞足蹈，非常流畅，也很生动。

这次我又体会到上次做完重组DNA从楼里走出来的感觉一样。

我觉得作为中国人、中国科学家，这种精神上的享受比财富上的收入更高兴。

买汽车的时候我也高兴，但和做研究取得突破、和国际交流受到欢迎相比，这是不一样的，讲到生物柴油，我要感谢我实验室所有的博士生和研究生，名字就不一一说了。

编辑推荐

《科学与人文:双赢与融合》是第四辑《艺术、科学与文化创新》的拓展和延伸。演讲人大多是中国科学院、中国工程院院士和人文社科领域的名师大家，他们从多元的角度，以丰富的例证和亲身的体验生动说明和诠释了科学与人文对话、理工与人文交融的可能和意义。

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>