

<<院士风采>>

图书基本信息

书名：<<院士风采>>

13位ISBN编号：9787802574496

10位ISBN编号：7802574498

出版时间：2012-9

出版时间：经济日报出版社

作者：经济日报文化新闻部

页数：247

字数：260000

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>

## <<院士风采>>

### 内容概要

“院士”，一个崇高的称号；“院士”，一个践行着这份崇高的人群。热爱祖国、追求理想、执着科研，是他们共同的选择；百折不挠、求真务实、锐意创新，是他们共同的轨迹。

《院士风采》是对经济日报“院士生涯”系列报道的整理和集结。从2009年2月19日到2011年12月30日，经济日报的“院士生涯”完整刊登了95位院士的故事。从数学、物理、化学等基础研究的大家，到农业、建筑、装备等工程科学的大师，95位院士的故事生动、丰满、厚重，为我们呈现了独具魅力的科学世界。

衷心希望希望这场与大师的对话，能让您有所启迪和感悟。

## <<院士风采>>

### 书籍目录

#### 中国科学院院士

- 中国科学院院士、光谱化学家黄本立
- 中国科学院院士、物理化学家蔡启瑞
- 中国科学院院士、中国工程院院士、矿物工程学家王淀佐
- 中国科学院院士、动物遗传育种学家吴常信
- 中国科学院院士、中国工程院院士、金属学及材料科学专家师昌绪
- 中国科学院院士、植被生态学家张新时
- 中国科学院院士、材料科学专家陈创天
- 中国科学院院士、水文地质学家薛禹群
- 中国科学院院士、肝脏外科专家吴孟超
- 中国科学院院士、火箭专家刘竹生
- 中国科学院院士、计算机专家高庆狮
- 中国科学院院士、中国月球探测工程首席科学家欧阳自远
- 中国科学院院士、光合作用研究的杰出专家匡廷云
- 中国科学院院士、光纤通信科学家简水生
- 中国科学院院士、我国天文事业的开创者之一王绶琯
- 中国科学院院士、我国现代有孔虫研究开创者郑守仪
- 中国科学院院士、纳米科技专家白春礼
- 中国科学院院士、机械工程专家杨叔子

#### 中国工程院院士

后记

## 章节摘录

版权页：插图：20世纪60年代，由于缺乏石油资源，国家制定了以乙炔为基础的基本有机合成和“三大合成材料”发展策略。

蔡启瑞注意到，新中国的军需民用都不能缺少橡胶，但海运受阻，业已探明的大庆油田的成功开发尚有待时日，最现实的应急措施是发展通用型的丁苯橡胶和耐磨顺丁橡胶，其关键技术问题是苯乙烯和丁二烯单体的合成。

原有工艺的合成过程中所用到的催化剂有剧毒，来自生产一线的技术人员纷纷表达出了强烈的革新意愿。

此时，刚建立4年多的厦门大学催化教研室正在主办全国催化学术讨论班。

蔡启瑞白天给讨论班讲述配位活化催化作用原理，晚上则带领厦大催化团队和讨论班学员，进行乙炔合成苯及乙炔水合制乙醛新催化剂的探索实验。

蔡启瑞认为5价铬的氧化物氧化能力可能还是太强，可按元素周期律试用周期表上与铬邻近的铈氧化物做催化剂。

测试结果表明，氧化铈催化剂活性非常平稳，选择性很高，产品纯度高。

当天晚上，蔡启瑞和催化组及讨论班的学员们都欢呼起来。

1966年，蔡启瑞和团队部分成员又到厦门第三化工厂成功进行了年产超纯苯100吨的小型生产试验。

事实证明，上海化工研究院发明乙炔三聚成超纯苯的催化剂，厦门大学加以革新，最终实现了工业化，成为世界第一号的乙炔三聚成超纯苯的自主创新催化剂，这种突破令人扬眉吐气。

“第二部”是理论联系实际阶段。

蔡启瑞认识到，国家当时还很落后，基础研究不能忽视，却没有力量做纯粹“象牙之塔”的基础研究。

他认为，国家需要的基础研究必须同时是一盏指路明灯，能够开拓生产技术等方面的自主创新思路，否则永远赶超不了发达国家。

30多年里，他紧跟政策主旨，致力于有关配位催化理论概念的系列研究和实践，并在分子水平上深入研究催化作用和催化机理，取得了丰硕成果。

<<院士风采>>

编辑推荐

《院士风采》由经济日报出版社出版。

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>