

<<走近美国“常春藤”>>

图书基本信息

书名：<<走近美国“常春藤”>>

13位ISBN编号：9787111287896

10位ISBN编号：7111287894

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李亚江

页数：232

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>

<<走近美国“常春藤”>>

内容概要

美国是当今世界上高等教育最发达的国家，美国高等教育有许多成功的地方值得我们借鉴，特别是位于美国东北部具有鲜明特色的“常春藤盟校”（Ivy League），已经成为美国大学“学术实力”的象征。

本书从实用性角度对美国“常春藤”大学的现状做了简明的阐述，为读者了解当今美国大学和赴美求学提供必要的信息。

书中力求图文并茂，带给您一些新的启示和思索，可作为赴美留学、考察以及从事合作研究等的向导。

<<走近美国“常春藤”>>

书籍目录

前言0 概况 0.1 美国大学的现状 0.2 美国大学的类别 0.3 美国大学的学位制度 0.4 美国大学“排行榜” 0.5 特色鲜明的“常春藤盟校” 0.6 美国高等教育的历史发展 0.7 美国教育的特点

1 哈佛大学 (Harvard University) 1.1 美国历史上最悠久的大学 1.2 先有哈佛, 后有美国 1.3 哈佛大学的教育思想 1.4 哈佛大学的科学研究发展战略 1.5 哈佛大学的人才培养 1.6 哈佛大学图书馆 1.7 哈佛“校友” 1.8 哈佛最伟大的校长: 艾略特 1.9 从贵族大学走向多元化 1.10 哈佛大学的院系设置

2 耶鲁大学 (Yale University) 2.1 最亮的蓝星: 耶鲁 2.2 耶鲁与哈佛的“恩怨” 2.3 耶鲁的传统——以书立校 2.4 耶鲁的教学特点 2.5 耶鲁人才辈出 2.6 耶鲁的管理特色: 教授治校 2.7 耶鲁的人文教育目标 2.8 耶鲁的中国留学生 2.9 纽黑文“令人生畏” 2.10 耶鲁大学的院系设置

3 普林斯顿大学 (Princeton University) 3.1 美国第5座最古老的大学 3.2 学者和政治家的摇篮 3.3 爱因斯坦 3.4 注重传统, 以学风严谨著称 3.5 丰富的历史遗迹 3.6 普林斯顿的教学特点 3.7 贵族气息一去不返 3.8 普林斯顿大学的院系设置

4 哥伦比亚大学 (Columbia University) 4.1 对现实开窗的象牙塔 4.2 哥伦比亚大学图书馆 4.3 繁华、喧闹、光怪陆离 4.4 信念的执著在“常春藤”首屈一指 4.5 哥伦比亚大学的辉煌成就 4.6 中国人与哥伦比亚 4.7 侧重学生综合素质的提升 4.8 哥伦比亚大学的院系设置

5 康乃尔大学 (Cornell University) 6 宾夕法尼亚大学 (University of Pennsylvania) 7 布朗大学 (Brown University) 8 达特茅斯学院 (Dartmouth College) 9 赴美留学 10 赴美留学信息参考文献

<<走近美国“常春藤”>>

章节摘录

有一次，他要把墙上的一幅旧画换下来，就搬来一架梯子，一步一步爬上去。突然，他又想起一个问题，沉思起来，忘记自己在做什么了，猛地从梯子上摔了下来。摔到地上以后，他顾不得疼痛，马上想到：人为什么会笔直地掉下来呢？

看来物体总是沿着阻力最小的线路运动的。

爱因斯坦想到这里便马上站立起来，一瘸一拐地走到桌边，提笔把自己的这个想法记了下来。

这对他正在研究的问题--相对论有很大的启发。

(4) 相对论的意义 狭义相对论和广义相对论建立以来，已经过去了很长时间，它经受住了实践和历史的考验，是人们普遍承认的真理。

相对论对于现代物理学的发展和现代人类思想的发展都有巨大的影响。

相对论从逻辑思想上统一了经典物理学，使之成为一个完善的科学体系。

狭义相对论在狭义相对性原理的基础上统一了牛顿力学和麦克斯韦电动力学两个体系，指出它们都服从狭义相对性原理，都是对洛伦兹变换协变的，牛顿力学只不过是物体在低速运动下很好的近似规律。

广义相对论又在广义协变的基础上，通过等效原理，建立了局域惯性与普遍参照系数之间的关系，得到了所有物理规律的广义协变形式，并建立了广义协变的引力理论，而牛顿引力理论只是它的一级近似。

这就从根本上解决了以前物理学只限于惯性系数的问题，从逻辑上得到了合理的安排。

相对论严格地考察了时间、空间、物质和运动这些物理学的基本概念，给出了科学而系统的时空观和物质观，从而使经典物理学在逻辑上成为完善的科学体系。

狭义相对论给出了物体在高速运动下的运动规律，并提示了质量与能量相当，给出了质能关系式。

这两项成果对低速运动的宏观物体并不明显，但在研究微观粒子时却显示了极端的重要性。

因为微观粒子的运动速度一般都很快，有的接近甚至达到光速，所以粒子的物理学离不开相对论。

质能关系式不仅为量子理论的建立和发展创造了必要的条件，而且为原子核物理学的发展和应用提供了根据。

.....

<<走近美国“常春藤”>>

编辑推荐

《走近美国“常春藤”》为读者了解美国大学和赴美留学提供必要的信息，或带给你新的启示和思索。

<<走近美国“常春藤”>>

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>