



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美密歇根大学校长谈跨学科研究

<http://www.fristlight.cn> 2005-06-28

[作者] 潘锋

[单位] 科学时报

[摘要] 科学时报2005年6月28日报道 美国密歇根大学校长玛丽·苏·科尔曼日前在北京接受记者采访时表示, 人类基因组奥秘的揭示, 解决了人口老龄化所引发的医学、经济和社会问题, 重组了制造业的基础, 给名牌公立大学在新的世纪里提出了挑战, 而任何一个单独学科都不能化解这些复杂的挑战。通过跨学科、跨文化、跨国界的合作来追求学校的远大未来, 看来也是很自然的事情。科尔曼最后表示, 由中美两国合办的人文社会科学跨学科研究中心, 将大力扶持计量社会科学研究, 扶持新的跨学科的中国问题研究。

[关键词] 美国;密歇根大学;跨学科;社会科学研究

科学时报2005年6月28日报道 美国密歇根大学校长玛丽·苏·科尔曼日前在北京接受记者采访时表示, 人类基因组奥秘的揭示, 解决了人口老龄化所引发的医学、经济和社会问题, 重组了制造业的基础, 给名牌公立大学在新的世纪里提出了挑战, 而任何一个单独学科都不能化解这些复杂的挑战。科尔曼说, 我是生化专业的学者, 我受到的训练是独自或者和几个同行在实验室里工作。但在今天看来, 这种研究模式就像用毛笔在宣纸上写文章一样, 已经过时了。科尔曼说, 在这个全球化时代, 技术和贸易似乎在摧毁一切障碍。通过跨学科、跨文化、跨国界的合作来追求学校的远大未来, 看来也是很自然的事情。今天, 大学面临的挑战是, 如何把优秀的、不同学科的人才组合起来, 然后支持他们, 放手让他们自己做主。科尔曼介绍说, 在进行开创性的跨学科研究方面, 密歇根大学的社会研究所有悠久的历史。50多年前, 密歇根大学的一些教授组成了一个小组, 运用在二战期间开发的手段, 开创了“现代社会科学调查研究”。他们建立了社会研究所。今天, 这个研究所是世界上最大的学术调查研究中心, 汇集了经济学家、社会学家、统计学家等多学科研究人员。他们的研究是跨学科的, 而且力图影响企业和政府在各个领域的决策——优秀的研究都应如此。在密歇根大学, 研究人员还在探索其他的跨学科研究前沿领域, 如化学基因组学中心把物理学、化学、工程学、计算机科学以及深海潜水和草药研究聚合在一起。这个新的“化学基因组学中心”正在利用人工智能实验设备和计算机, 筛选数以万计的化合物, 寻找未来的可能药物。跨学科研究需要以多样性为前提, 而知识的多样性仅仅是一个开端。在谈到知识产权问题时, 科尔曼说, 大学不是商品和服务的交易市场, 而是一个思想的市场, 其目标是尽可能有效地转化创新成果, 将其引进商业领域。在美国, 大学教职员工究竟应该享有哪些知识产权, 在20多年前曾有过一场争论。但争论现在已经结出了硕果。例如, 2004年, 密歇根大学的教师有285项发明, 开办了13个新公司, 流感疫苗鼻喷剂和在美国各地数以千计的手术中心成为标准技术的激光角膜瓣切削技术, 更是令密歇根大学引以为荣。科尔曼最后表示, 由中美两国合办的人文社会科学跨学科研究中心, 将大力扶持计量社会科学研究, 扶持新的跨学科的中国问题研究。据介绍, 从19世纪50年代到20世纪50年代, 在密歇根大学学习过的中国学生, 在数量上多于在其他任何一所美国大学学习过的中国学生。这些留学生中有中国物理学之父吴大猷博士、中国工程院首任院长朱光亚博士、1976年诺贝尔物理学奖得主丁肇中博士等。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

