学科服务信息简报 http://lib.ecust.edu.cn/235.html 第四十二期 2016.5.16

McGraw-Hill Access Engineering 电子数据库试用通知

一．数据库简介：

Access Engineering 向用户提供约 700 种精选的工程类书籍，例如：《马克机械工程师标准手册》、《佩里化学工程师手册》、《罗克应力应变公式》等，并且每月两次添加新书目。内容涵盖工程学的 16 个主要领域：生物医学、化工、土木工程、通讯技术、建筑科学、电子电气、能源技术、环境科学、可持续发展、工业工程、材料科学、机械工程、纳米科技、光学工程、软件、商业技能。

- Access Engineering 向用户提供多媒体资源：非常有教育意义的视频，目前共含近段视 900 段视频并在不断增加和更新；各种图表和与课程相关的图谱，其中 4000 个图表具有互动演示的功能。
- Access Engineering 向用户提供多学科核心课程图谱，适合教学使用，为教师和学生节省宝贵时间。
- Access Engineering 向用户提供工程学方面的最新新闻资讯。

二．访问网址：

http://www.accessengineeringlibrary.com（IP 控制）

人文计算的兴起与发展　人文计算的产生背景

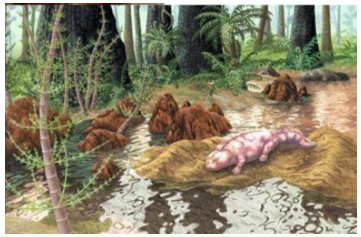
现代信息科学的研究成果渗透到传统的人文科学之中，并为传统人文科学的研究带来了新的研究方法和研究理论。这种改变冲击着传统人文研究的方式和维度，也冲击着传统人文精神的视野和语境，最终使信息技术与人文研究逐渐融合而形成了一个新兴的研究领域—“人文计算”（Humanities Computing）或“数字人文”（Digital Humanities）。

人文计算的定义

美国伊利诺伊香槟分校图书情报学院院长 John M.Unsworth 教授认为：“‘人文计算’是一种代表性的实践、一种建模/模拟的方式，一种推理、一个本体论约定。这种代表性的实践可分为两个方面，一方面是高效的计算，另一方面是人文沟通。”

人文计算研究的主要应用领域

应用 1	历史学方面的基于 GIS 的历史地理可视化
应用 2	文学方面的文本挖掘与 TEI 标准
应用 3	语言学方面的基于大型语料库的语料库语言学
应用 4	舞蹈方面的视频捕捉、运动分析与虚拟现实再现
应用 5	考古学方面的图像分析、色彩还原和数字重建
应用 6	数字图书馆、博物馆和网络数据库



从开放获取到开放科学　**2014** 年 **8** 月，联合国秘书长潘基文要求独立专家顾问小组**(IEAG)**为掀起可持续发展领域数字革命提出具体建议。该小组提交了《一个可追责的世界：活用数字革命促进可持续发展》的报告。2012 年自然杂志的一项研究表明，临床前药物研究的结果无法验证的论文不少，这些结果无法再验证的数据对科学研究具有不利影响。在科研成果的再现性方面，国际生命科学领域已经把结论无法验证的论文看作是一个严重的问题。美国科学公共图书馆从 2014 年 3 月开始要求数据都要公开，作者在论文开头签《数据可获取声明》，注明数据可在哪里、如何利用。但也认可个人隐私等数据可例外。

学科服务部 张老师，彭老师，郑老师供稿