

---

# 学科简报

## 环境科学与工程专辑



出版单位：厦门大学嘉庚学院图书馆

出版时间：2017年10月31日

主编：王株梅

编辑：王巧丽

---

# 目录

<b>学科资讯回顾</b> .....	5
电子束辐照废水处理技术规范编制启动 .....	5
环境保护部发布重点区域和 74 个城市空气质量状况 .....	5
《重点流域水污染防治规划（2016-2020 年）》印发 .....	6
国家地表水采测分离全面启动 .....	6
全面推行河长制，创新管水治水机制 .....	7
我国首个湖泊环境保护领域国家工程实验室建设启动 .....	7
<b>期刊盘点</b> .....	8
<b>相关概念解释</b> .....	8
影响因子（IF） .....	8
JCR 期刊分区表 .....	8
Top 期刊 .....	9
<b>高水平期刊</b> .....	10
2016 年影响因子（IF）排名前 5%期刊 .....	10
2015 年中科院 JCR 分区中的 Top 期刊 .....	12
<b>学术聚焦</b> .....	13
<b>“给排水”学术研究方向</b> .....	13
<b>“环科”高被引论文选读</b> .....	15
《京津冀区域臭氧污染趋势及时空分布特征》 .....	15
《论河长制的发展实践与推进》 .....	15
《珠江三角洲城市群三维生态足迹动态变化及驱动力分析》 .....	16
《环境规制、技术创新与经营绩效——基于 37 个工业行业的实证分析》 .....	16
《杭州市近地面大气臭氧浓度变化特征分析》 .....	17
《Integrated hydraulic modelling of water supply and urban drainage networks for assessment of decentralized options》 .....	18
《Investigating transitions of centralized water infrastructure to decentralized solutions - An integrated approach》 .....	19
《Dynamics in urban development, population growth and their influences .....	

---

on urban water infrastructure》 .....	20
《Cascade vulnerability for risk analysis of water infrastructure》 .....	21
《Integrated design and analysis of drainage systems, including sewers, treatment plant and receiving waters》 .....	22
<b>会议预告 .....</b>	<b>23</b>
2017 年中欧膜技术研究与应用研讨会—膜在水处理和水回用中的应用 .....	23
2017 年先进材料, 能源和环境工程国际学术会议 (AMEEE2017) .....	23
第二届可再生能源与环境保护国际学术会议 (ICREEP 2017) .....	24
2017 第 3 届环境科学与材料应用国际会议 (ESMA 2017) .....	24
第三届能源资源与环境工程研究进展国际学术会议 (ICAESSE 2017) .....	25
2017 能源研究与环境工程前沿国际会议(AEREE 2017) .....	26
第四届水资源与环境国际会议 (WRE2018 ) .....	26
<b>精品课程推介 .....</b>	<b>27</b>
<b>环境科学与工程类.....</b>	<b>27</b>
环境科学概论之行动篇 .....	27
环境问题观察 .....	28
环境规划 .....	29
环境监测 .....	29
<b>给排水工程类.....</b>	<b>30</b>
水分析化学 .....	30
水力学 .....	31
<b>图书借阅排行 .....</b>	<b>32</b>
环境科学与工程类 .....	32
<b>数据库介绍 .....</b>	<b>33</b>
Engineering Village .....	33
<b>常见问题汇总 .....</b>	<b>34</b>
校外如何访问数据库? .....	34
教师如何自荐购书? .....	34
若数据库还未收录某老师已经发表在某期刊上的论文, 图书馆是否能开 具论文收录/引用检索证明? .....	34
随书光盘如何下载? .....	35
过刊能否外借? .....	38

---

学科服务列表 .....	39
联系我们 .....	40

---

## ◆ 学科资讯回顾

### 电子束辐照废水处理技术规范编制启动

---

2017-10-31 来源：经济日报

[http://paper.ce.cn/jjrb/html/2017-10/31/content\\_347609.htm](http://paper.ce.cn/jjrb/html/2017-10/31/content_347609.htm)

**摘要** 我国首个《电子束辐照处理印染和造纸工业废水的技术规范》已正式启动编制工作，预计将在今年12月完稿并报批。“电子束辐照处理印染和造纸工业废水是一项高新环保技术，对标美国EPA（美国环境保护署）电子束辐照生物固体标准，我国在该领域的技术规范和标准建设工作尚属空白。”中国核学会专家表示。

中广核核技术发展有限公司董事长兼总经理张剑锋表示，电子束辐照处理工业废水的市场前景广阔，为电子束辐照在工业废水处理的应用制定一个团体或行业标准，不仅为电子束辐照处理工业废水产业化应用提供实施标准依据，而且能够带动核技术应用产业链上下游相关企业的良性发展。

### 环境保护部发布重点区域和74个城市空气质量状况

---

2017-10-30 来源：中国环境报

[http://www.cenews.com.cn/syyw/201710/t20171030\\_855743.html](http://www.cenews.com.cn/syyw/201710/t20171030_855743.html)

**摘要** 环境保护部10月28日向媒体发布了2017年9月和1~9月全国和京津冀、长三角、珠三角区域及直辖市、省会城市、计划单列市空气质量状况。9月，全国338个地级及以上城市平均优良天数比例为87.7%，同比上升2.2个百分点。PM<sub>2.5</sub>浓度为30微克/立方米，同比下降16.7%；PM<sub>10</sub>浓度为60微克/立方米，同比下降6.2%。1~9月，平均优良天数比例为79.4%，同比下降2.2个百分点。PM<sub>2.5</sub>浓度为41微克/立方米，同比下降2.4%；PM<sub>10</sub>浓度为72微克/立方米，同比下降2.7%。

---

## 《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》印发

---

——确定 580 个优先控制单元，实施分级分类精细化管理

2017-10-26 来源：中国环境报

[http://www.cenews.com.cn/xwzx2013/201710/t20171026\\_855419.html](http://www.cenews.com.cn/xwzx2013/201710/t20171026_855419.html)

**摘要** 环境保护部、国家发展改革委、水利部近日联合印发《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》（以下简称《规划》）。作为第五期重点流域水污染防治五年专项规划，《规划》立足我国水污染防治长期历史进程，以细化落实《水污染防治行动计划》目标要求和任务措施为基本定位，以改善水环境质量为核心，坚持山水林田湖草整体保护和水资源、水生态和水环境“三水统筹”的系统思维，以控制单元为基础明确流域分区、分级、分类管理的差异化要求，为各地水污染防治工作提供了指南。

### 国家地表水采测分离全面启动

---

——1631 个断面已开展，占比 88%

2017-10-18 来源：中国环境报

[http://news.cenews.com.cn/xwzx2013/201710/t20171018\\_854338.html](http://news.cenews.com.cn/xwzx2013/201710/t20171018_854338.html)

**摘要** 为落实国务院《生态环境监测网络建设方案》，加快推进国家地表水环境质量监测事权上收工作，2017年9月下旬，环境保护部印发《国家地表水环境质量监测网采测分离实施方案》，自10月起，全面启动国家地表水采测分离工作。采测分离，就是将国家考核断面水样采集和分析测试工作交由不同单位承担，改变现行属地监测模式，从机制上与利益相关方脱钩。由中国环境监测总站统一制定实施计划，第三方机构按照统一的技术规范进行采样，对水样加密混合后随机分送至各分析实验室。分析实验室对水样进行集中分析，原始监测数据直传监测总站，并对监测全流程各环节留痕质控，确保数据真实、准确。监测总站完成数据汇总审核后，及时与地方共享。

---

## 全面推行河长制，创新管水治水机制

---

2017-10-18 来源：新华日报

<http://xh.xhby.net/mp3/pc/c/201710/18/c389662.html>

**摘要** “山水田河（湖）是一个生命共同体”，是我国亟须研究和整治的系统，全面推行河长制，是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的内在要求，是解决复杂水问题、维护河流健康生命的有效举措，是完善水治理体系、保障水安全的制度创新。为进一步加强河湖管理与保护，健全河湖管理保护长效机制，各地结合实际情况，因河（湖）制宜，编制“一河一策”行动计划，该计划是建设“山水田河（湖）生命共同体”的重要保障，是建立“河长制”实践示范区的技术支撑，是落实全面推进河长制各项要求和任务的重要举措，是推进河湖科学保护，系统治理，长效管护的主要依据。为做好“一河（湖）一策”行动计划，提出了4点建议。

### 我国首个湖泊环境保护领域国家工程实验室建设启动

---

2017-10-16 来源：环境保护部网站

[http://www.gov.cn/xinwen/2017-10/16/content\\_5232089.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2017-10/16/content_5232089.htm)

**摘要** “湖泊水污染治理与生态修复技术国家工程实验室”建设启动会暨第一届理事会会议10月13日在北京召开，环境保护部副部长黄润秋出席启动会并讲话。黄润秋表示，湖泊水污染治理与生态修复技术国家工程实验室是环境保护部第一个国家工程实验室，是继“环境基准与风险评估国家重点实验室”之后的又一重要研究平台。实验室的建立，进一步强化了中国环境科学研究院在水环境科学研究领域的优势和特色，完善了“基础研究—应用研究—技术开发和产业化”的链条，将为湖泊环境管理提供更有力的科技支撑。

---

## ◆ 期刊盘点

### 相关概念解释

#### 影响因子 (IF)

---

影响因子(Impact factor, 缩写 IF) 是汤森路透(Thomson Reuters)出品的期刊引证报告(Journal Citation Reports, JCR)中的一项数据。它是指某一期刊的文章在特定年份或时期被引用的频率,是衡量学术期刊影响力的一个重要指标。查询外文期刊影响因子,可使用外文数据库 Web of Science 中的 JCR(Journal Citation Reports)。

#### JCR 期刊分区表

---

影响因子(Impact factor, 缩写 IF) 是汤森路透(Thomson Reuters)出品的期刊引证报告(Journal Citation Reports, JCR)中的一项数据。它是指某一期刊的文章在特定年份或时期被引用的频率,是衡量学术期刊影响力的一个重要指标。查询外文期刊影响因子,可使用外文数据库 Web of Science 中的 JCR(Journal Citation Reports)。

JCR 期刊分区表是中国科学院文献情报中心世界科学前沿分析中心的研究成果(以下简称“中科院 JCR 分区表”)。我校目前科研工作认定的 JCR 分区就是指中科院 JCR 分区。中科院 JCR 分区表的分区方法是将每个学科的期刊集合按照三年平均影响因子降序排列(影响因子的计算方法遵循 Web of Science 标准),**排名在前 5%的期刊为 1 区期刊**。剩下 95%的期刊,计算它们三年平均影响因子的总和  $S$ , 2、3、4 区的期刊三年影响因子的总和均为  $S/3$ 。这样,四个区中的期刊数量按照金字塔式分布,即 1 区的期刊数量最少,4 区的期刊数量最多。中科院每年 11 月底会发布上一年的分区情况,2016 年的 JCR 分区将于今年 11 月底发布。因此,2015 年版是目前最新的中科院 JCR 分区数据。若您需要查询期刊的 JCR 分区情况,可登录 JCR 期刊分区数据在线平台进行检索:

[http://library.xmu.edu.cn/portal/database\\_detail.asp?id=122](http://library.xmu.edu.cn/portal/database_detail.asp?id=122)



---

## Top 期刊

---

在中科院 JCR 分区表中，每个大类中的 Top 期刊的遴选方法是：**1 区期刊均为 Top 期刊**；2 区期刊中，近两年总被引频次（CI）位于前 10%的期刊；2015 年，在上述指标的基础上另外增加同行评议，少数不在上述两种遴选标准内，但经同行评议认为是高学术影响力的期刊，也被纳入 Top 期刊。

## 高水平期刊

### 2016 年影响因子 (IF) 排名前 5%期刊

据统计, Web of Science 中属于 ENVIRONMENTAL SCIENCES 学科的期刊共计 229 种, 属于 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 学科的期刊共计 49 种。表 1、表 2 分别列举了两个学科 IF 排名前 5%期刊的 ISSN、2016 年 IF、以及 2015 年中科院 JCR 的大类和分区情况, 供教师投稿参考。

表 1: 影响因子 (IF) 排名前 5%期刊 (环境科学)

期刊全称	ISSN	2016 IF	大类	2015 JCR 分区
Energy & Environmental Science	1754-5692	29.518	化学	1
Nature Climate Change	1758-678X	19.304	环境科学与生态学	1
LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	1085-3278	9.787	农林科学	1
ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	0091-6765	9.776	环境科学与生态学	1
GLOBAL CHANGE BIOLOGY	1354-1013	8.502	环境科学与生态学	1
FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	1540-9295	8.039	环境科学与生态学	1
ENVIRONMENT INTERNATIONAL	0160-4120	7.088	环境科学与生态学	1
WATER RESEARCH	0043-1354	6.942	环境科学与生态学	2
GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS	0959-3780	6.327	环境科学与生态学	2
Annual Review of Environment and Resources	1543-5938	6.268	环境科学与生态学	2
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	0034-4257	6.265	环境科学与生态学	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	0013-936X	6.198	环境科学与生态学	2

注: 上表数据基于 2016 年版【最新】Web of Science 影响因子降序排列。

表 2: 影响因子 (IF) 排名前 5%期刊 (环境工程)

期刊全称	ISSN	2016 IF	大类	2015 JCR 分区
<b>APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL</b>	0926-3373	9.446	环境科学与生态学	1
<b>WATER RESEARCH</b>	0043-1354	6.942	环境科学与生态学	2
<b>CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL</b>	1385-8947	6.216	工程技术	1

注: 上表数据基于 2016 年版【最新】Web of Science 影响因子降序排列。

## 2015 年中科院 JCR 分区中的 Top 期刊

据 JCR 期刊分区数据在线平台数据统计，在环境科学类的 Top 期刊，共计 29 种，具体信息见表 3。

表 3: 中科院 JCR 分区中的 Top 期刊

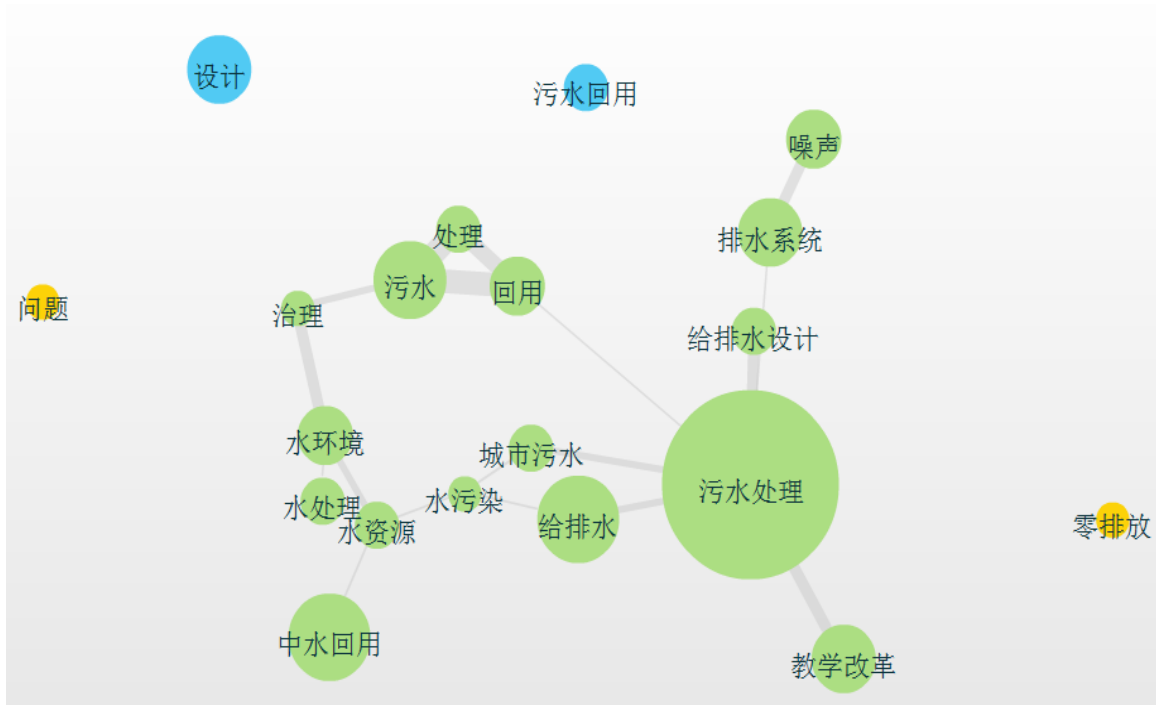
期刊全称	ISSN	三年 IF 平均值	2015 IF	2015 JCR 分区
Nature Climate Change	1758-678X	15.675	17.184	1
GLOBAL CHANGE BIOLOGY	1354-1013	8.237	8.444	1
FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	1540-9295	8.119	8.504	1
ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	0091-6765	7.816	8.443	1
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	0926-3373	7.257	8.328	1
Environmental Science-Nano	2051-8153	5.896	5.896	1
ENVIRONMENT INTERNATIONAL	0160-4120	5.717	5.929	1
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	0034-4257	5.681	5.881	1
WATER RESEARCH	0043-1354	5.614	5.991	2
GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS	0959-3780	5.589	5.679	2
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	0013-936X	5.401	5.393	2
INDOOR AIR	0905-6947	4.479	4.330	2
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	0048-9697	3.746	3.976	2
CHEMOSPHERE	0045-6535	3.512	3.698	2
AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	0167-8809	3.390	3.564	2

## ◆ 学术聚焦

### “给排水”学术研究方向

根据 CNKI 数据显示，目前国内该领域的研究发文量较少，学术环境尚不成熟。图 1 是国内“给排水”研究的关键词共现网络，其中，污水处理、中水回用、教学改革、污水、排水系统、回用、噪声、设计等关键词反映了目前该领域的主要研究方向。

图 1：“给排水”研究国内关键词分布

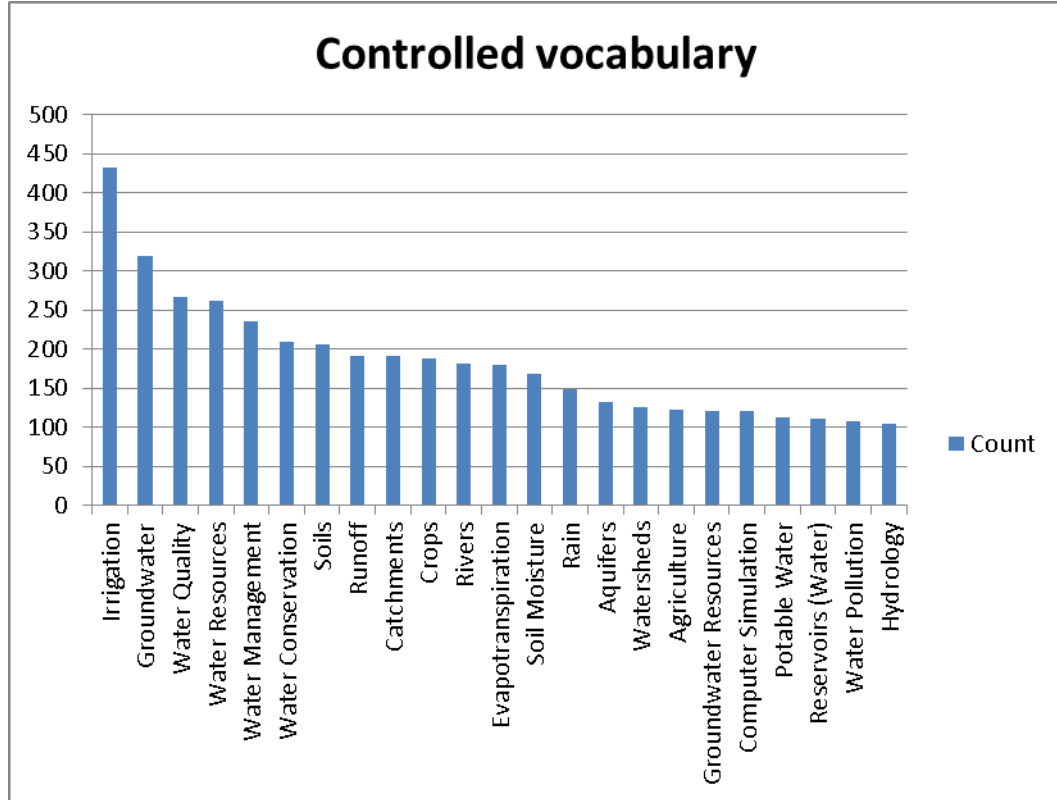


数据来源：CNKI 环境科学与资源利用类目 主题词=“给排水” 共计 516 个记录

数据截止：2017 年 10 月 30 日

以((water supply and drainage) WN KY) + ({water supply} OR {drainage}) WN CV for 1969-2018 为条件在 Ei 数据库检索得到 1640 条记录, 图 2 是受控词汇的分布。

图 2: “给排水” 研究受控词汇的分布



数据来源: Ei ((water supply and drainage) WN KY) + ({water supply} OR {drainage}) WN CV for 1969-2018

数据截止: 2017 年 10 月 30 日 共计 1640 条记录

---

## “环科”类高被引论文选读

### 《京津冀区域臭氧污染趋势及时空分布特征》

---

程麟钧;王帅;宫正宇;杨琦;王业耀;中国环境监测, 2017, 33(01):14-21.

**摘要** 为研究京津冀区域的臭氧(O<sub>3</sub>)污染情况及其时空分布特征,对2013—2015年京津冀区域13个城市80个国家环境空气监测点位的监测数据进行了统计分析。结果表明:2013—2015年,京津冀区域O<sub>3</sub>污染状况整体呈加重趋势,其中2014年污染状况最为严重。13个城市中O<sub>3</sub>污染最严重的城市为北京和衡水,连续3年均超标,且处于上升态势中。区域内不同城市O<sub>3</sub>污染趋势并不相同。京津冀区域O<sub>3</sub>浓度变化呈明显的季节变化特征,春末和夏季的O<sub>3</sub>污染最严重。O<sub>3</sub>-8h(臭氧日最大8h均值)年均值的高值区主要分布在北京中北部、承德和衡水等,2013—2015年第90百分位O<sub>3</sub>-8h的高值区均集中分布在北京。O<sub>3</sub>的浓度峰值时间要晚于NO<sub>x</sub>25h。O<sub>3</sub>在春、夏季呈单峰分布,白天15:00左右出现最大值,在秋、冬季浓度较低,全天波动不大。

**阅读全文:**

<http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=IAOB201701003&v=MzA4NTJybzlGWjRSOGVYMUx1eFITN0RoMVQzcVRyV00xRnJDVVJMMmVaK1Z2RkNubFc3cklMQ3pFYkxHNEg5Yk0>

### 《论河长制的发展实践与推进》

---

朱玫.环境保护, 2017, 45(Z1):58-61

**摘要** 河长制是联动中央和地方政府乃至全社会治理体系改革的对接口,有助于地方率先转变政府职能、打破部门壁垒、构建共治体系,树立样本。文章通过案例分析,回顾了河长制在太湖流域乃至江苏地区的产生和发展历程,分析了河长制在云南、浙江、江西、福建等省的创新实践;归纳了河长制发展演变特点,揭示了其面临的职责非法定、权责不对等、协同机制失灵、考核欠科学等难题,并从环境治理体系改革顶层设计角度,在法律制定、考核机制和公众参与等三个方面提出具体建议,为全面推进河长制提供参考。

**阅读全文:**

[http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=HJBU2017Z1018&uid=WEEvRECwSIJHSldRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYazBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=\\$9A4hfYAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=MDQwMzdJUjhlWDFMdXhZUzdEaDFUM3FUclldNMUZyQ1VSTDJlWitWdkZDhm1VcnpCTFNmSmU3RzRIOWFtcm85RWI](http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=HJBU2017Z1018&uid=WEEvRECwSIJHSldRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYazBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=$9A4hfYAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=MDQwMzdJUjhlWDFMdXhZUzdEaDFUM3FUclldNMUZyQ1VSTDJlWitWdkZDhm1VcnpCTFNmSmU3RzRIOWFtcm85RWI)

---

## 《珠江三角洲城市群三维生态足迹动态变化及驱动力分析》

---

张星星, 曾辉. 环境科学学报, 2017, 37(02): 771-778.

**摘要** 以自然资本利用的存量、流量分类测度的三维生态足迹方法是区域可持续发展能力评估的最新方法论进展。以珠江三角洲城市群 9 个地市 23 年的面板数据为数据源, 在测度自然资本利用状况时空变化基础上, 利用偏最小二乘法进行驱动力分析。研究表明: 1 珠江三角洲 23 年间生态足迹呈递增趋势, 生态赤字加剧, 自身的可持续发展能力较弱; 2 珠三角自然资本存量占用呈递增趋势; 流量资本消耗呈递减趋势, 表明过度消耗存量资本换取发展, 区域自然资本流动所受的限制较多; 3 食品消费结构变化、化石能源消费总量增加以及城市扩张带来的土地利用变化, 是生态足迹结构变化的主要成因; 4 人口规模、社会经济差异和政策因素是区域自然资本利用动态变化特征差异的 3 个主导因素, 科技因素和自然环境因素对研究区自然资本利用变化的影响程度不显著。

**阅读全文:**

[http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=HJXX201702045&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYzBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=\\$9A4hF YAuvQ5obgVAqNKPCYcEiKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=M TcwNjBlWDFMdxhZUzdEaDFUM3FUclDNMUzyQ1VSTDJIWitWdkZDbm1WcjNCTFNmVGRyRzRIOWJNck5QlZUjg](http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=HJXX201702045&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYzBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=$9A4hF YAuvQ5obgVAqNKPCYcEiKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=M TcwNjBlWDFMdxhZUzdEaDFUM3FUclDNMUzyQ1VSTDJIWitWdkZDbm1WcjNCTFNmVGRyRzRIOWJNck5QlZUjg)

---

## 《环境规制、技术创新与经营绩效——基于 37 个工业行业的实证分析》

---

余伟, 陈强, 陈华. 科研管理, 2017, 38(02): 18-25.

**摘要** 利用中国 37 个工业行业 2003-2010 年的面板数据, 采用两阶段分析方法, 实证分析了环境规制、技术创新和工业经营绩效之间的关系。研究发现, 环境规制对企业研发投入有显著的促进作用, 表明当前我国严格的环境保护政策能够引致工业企业进行技术创新。但是, 环境规制的研发投入引致效应还不够充分, 进而对工业经营绩效不能产生促进作用。而且, 环境规制对不同工业经营绩效的直接影响存在着差异。本文的发现说明, "波特假说"提出的严格且适宜的环境规制将通过引致企业技术创新, 抵消遵循成本, 进而能提高经营绩效的观点在我国工业行业

目前没有得到支持。最后, 提出了相应的政策建议。

**阅读全文:**

[http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=KYGL201702003&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYzBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=\\$9A4hF YAuvQ5obgVAqNKPCYcEiKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=MjKxMjEaDFUM3FUclDNMUzyQ1VSTDJIWitWdkZDbm1XcnpJTGpUTVlyRzRIOWJNck5RIo0UjhIWDFMdxhZUzc](http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=KYGL201702003&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYzBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=$9A4hF YAuvQ5obgVAqNKPCYcEiKensW4ggI8Fm4gTkoUKaID8j8gFw!!&v=MjKxMjEaDFUM3FUclDNMUzyQ1VSTDJIWitWdkZDbm1XcnpJTGpUTVlyRzRIOWJNck5RIo0UjhIWDFMdxhZUzc)



---

## 《杭州市近地面大气臭氧浓度变化特征分析》

---

齐冰, 牛彧文, 杜荣光, 于之锋, 应方, 徐宏辉, 洪盛茂, 杨焕强.

中国环境科学, 2017, 37(02): 443-451.

**摘要** 利用 2012<sup>2</sup>016 年杭州市近地面臭氧 (O<sub>3</sub>) 的连续观测资料以及气象数据, 分析了杭州市近地面 O<sub>3</sub> 浓度的变化特征及其与气象要素的关系。结果表明, 近年来杭州市 O<sub>3</sub> 年平均浓度较 10 年前升高 10 μg/m<sup>3</sup> 左右, 光化学污染形势日趋严重。O<sub>3</sub> 浓度冬季较低, 其余季节均较高, 日平均浓度大于 100 μg/m<sup>3</sup> 主要分布在 4<sup>1</sup>0 月。O<sub>3</sub> 浓度日变化呈单峰型分布, 5:00<sup>7</sup>:00 出现最低值, 14:00 出现峰值, 超标时段主要出现在 11:00<sup>1</sup>8:00。O<sub>3</sub> 浓度变化与紫外辐射、温度呈正相关关系, 与相对湿度呈负相关关系。紫外辐射大于 0.02 MJ/m<sup>2</sup>、气温高于 20℃、相对湿度低于 70% 时, O<sub>3</sub> 浓度会出现超标情况。风向风速对 O<sub>3</sub> 浓度有一定影响, 当风向为北风或偏北风时, O<sub>3</sub> 浓度较低; 当风向为东风或偏东风时, O<sub>3</sub> 浓度较高, 说明影响杭州 O<sub>3</sub> 浓度升高的污染源也主要来自东部, 南部和北部地区较少。

**阅读全文:**

[http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=ZGHJ201702006&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYazBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=\\$9A4hF\\_YAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4ggI8Fm4gTk oUKaID8j8gFw!!&v=Mjk4ODZHNEg5Yk1yWTIGWW9SOGVYMUx1eFITN0RoMVQzcVRyV00xRnJDVVJMMmVak1Z2RkNubIVMN05QeXJEWkw](http://kns.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2017&filename=ZGHJ201702006&uid=WEEvREcwSIJHSIdRa1FhcTdWZDhMbTFmMnVYazBidGVSRzJNUIM4NmcrND0=$9A4hF_YAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4ggI8Fm4gTk oUKaID8j8gFw!!&v=Mjk4ODZHNEg5Yk1yWTIGWW9SOGVYMUx1eFITN0RoMVQzcVRyV00xRnJDVVJMMmVak1Z2RkNubIVMN05QeXJEWkw)

---

**《Integrated hydraulic modelling of water supply and urban drainage networks for assessment of decentralized options》**

---

**Sitzenfrei, R.; Rauch, W.**

**Source:** Water Science and Technology, v 70, n 11, p 1817-1824, 2014;

**ISSN:** 02731223;

**DOI:** 10.2166/wst.2014.326;

**Publisher:** IWA Publishing

**Abstract:** The impact of climate change, water scarcity, land use change, population growth and also population shrinking can only be predicted with uncertainties. Especially for assets with a long planning horizon this is a critical part for planning and design. One solution is to make centralized organized water infrastructure with a long-planning horizon resilient and adaptive. For existing centralized infrastructure such a transition would be to increasingly implement decentralized measures. But such a transition can cause severe impacts on existing centralized infrastructure. Low flow conditions in urban drainage systems can cause sediment deposition, and for water supply systems water age problems may occur. This work focuses on city-scale analysis for assessing the impact of such measures. For that a coupled model for integrated city-scale analysis is applied and further developed. In addition, a geographic information system (GIS)-based approach for sensitivity analysis is enhanced and also implemented in that model. The developed approach is applied to assess the water infrastructure of an alpine case study. With the obtained results it is demonstrated how the planning process is enhanced by indicating where and where not to implement decentralized measures in an existing water infrastructure.

获取全文:

[https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=4&ignore\\_docid=cpx\\_f55954514aa247ad70M5b3910178163125&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes](https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=4&ignore_docid=cpx_f55954514aa247ad70M5b3910178163125&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes)

---

**《Investigating transitions of centralized water infrastructure to decentralized solutions - An integrated approach》**

---

**Sitzenfrei, R. ; Rauch, W.**

**Source:** Procedia Engineering, v 70, p 1549-1557, 2014, 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013;

**ISSN:** 18777058;

**DOI:** 10.1016/j.proeng.2014.02.171;

**Conference:** 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013, September 2, 2013 - September 4, 2013;

**Publisher:** Elsevier Ltd

**Abstract:** The lifespan and therefore planning horizon of central organized water infrastructure can be up to 100years. The impact of climate change, water scarcity, land use change, population growth but also population shrinking can only be predicted for such a time horizon with uncertainties. One solution is to make centralized organized water infrastructure more flexible (i.e. implement decentralized measures). But these can cause severe impacts on existing centralized infrastructure. Low flow conditions in urban drainage systems can cause sediment deposition and for water supply systems water age problems may occur. This work focuses on city scale analysis for assessing the impact of such measures (i.e. transitions from centralized to decentralized solutions).

获取全文:

[https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=3&ignore\\_docid=cpx\\_cdf463a14e2c04124aM7e8510178163171&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes](https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=3&ignore_docid=cpx_cdf463a14e2c04124aM7e8510178163171&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes)

---

**《Dynamics in urban development, population growth and their influences on urban water infrastructure》**

---

**Mikovits, C ; Rauch, W ; Kleidorfer, M.**

**Source:** Procedia Engineering, v 70, p 1147-1156, 2014, 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013;

**ISSN:** 18777058;

**DOI:** 10.1016/j.proeng.2014.02.127;

**Conference:** 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013, September 2, 2013 - September 4, 2013;

**Publisher:** Elsevier Ltd

**Abstract:** For a comprehensive adaptation of urban water infrastructure to constantly changing and evolving systems a detailed simulation of the dynamics in city development is crucial. Several scenarios are developed within model boundaries to take a consequences of growth into account. For simulating the parceling of available areas and placement of buildings and population a programming toolbox (<http://dynamind-toolbox.org>) developed at the University of Innsbruck is used. Within this toolbox it is easy to set up a dynamic, cyclic process of automated city growth. Further the software enables for a later generation and adaptation of urban drainage systems and performance analysis. First results show that population data alone are not sufficient to describe the effects of city development on urban water infrastructure. For a comparison of the simulated urban development scenarios SWMM simulations are performed to show differences in runoff and flooding according to the developed areas. Results show that an increase of effective impervious area results in a twice as high increase in total flooding volume if no adaptation or extension of the sewer system takes place. The only slight increase in flooding junctions confirms the necessity for a thorough planning and adaptation of the drainage system.

获取全文:

[https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=2&ignore\\_docid=cpx\\_cdf463a14e2c04124aM7eae10178163171&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes](https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=2&ignore_docid=cpx_cdf463a14e2c04124aM7eae10178163171&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes)

---

## 《Cascade vulnerability for risk analysis of water infrastructure》

---

Sitzenfrei, R.; Mair, M. ; Möderl, M. ; Rauch, W.

**Source:** Water Science and Technology, v 64, n 9, p 1885-1891, 2011;

**ISSN:** 02731223;

**DOI:** 10.2166/wst.2011.813;

**Publisher:** IWA Publishing;

**Abstract:** One of the major tasks in urban water management is failure-free operation for at least most of the time. Accordingly, the reliability of the network systems in urban water management has a crucial role. The failure of a component in these systems impacts potable water distribution and urban drainage. Therefore, water distribution and urban drainage systems are categorized as critical infrastructure. Vulnerability is the degree to which a system is likely to experience harm induced by perturbation or stress. However, for risk assessment, we usually assume that events and failures are singular and independent, i.e. several simultaneous events and cascading events are unconsidered. Although failures can be causally linked, a simultaneous consideration in risk analysis is hardly considered. To close this gap, this work introduces the term cascade vulnerability for water infrastructure. Cascade vulnerability accounts for cascading and simultaneous events. Following this definition, cascade risk maps are a merger of hazard and cascade vulnerability maps. In this work cascade vulnerability maps for water distribution systems and urban drainage systems based on the 'Achilles-Approach' are introduced and discussed. It is shown, that neglecting cascading effects results in significant underestimation of risk scenarios.

获取全文:

[https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=5&ignore\\_docid=cpx\\_535b581340fa5cad6M68ac2061377553&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes](https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=5&ignore_docid=cpx_535b581340fa5cad6M68ac2061377553&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes)

---

**《Integrated design and analysis of drainage systems, including sewers,  
treatment plant and receiving waters》**

---

**Harremoes, P. ; Rauch, W.**

**Source:** Journal of Hydraulic Research/De Recherches Hydrauliques, v 34, n 6, p 815-826, 1996;

**ISSN:** 00221686;

**Publisher:** Int Assoc for Hydraulic Research;

**Abstract:** Integrated design of urban drainage systems aims on the abatement of water pollution in the receiving water. This paper outlines the basic approaches in order to formulate and assess appropriate water quality criteria. The analysis of a hypothetical system is performed by means of a deterministic model of the total system. It is shown that the discharges of both the sewer system and the treatment plant into the receiving water have to be taken into account for the assessment of water pollution.

获取全文:

[https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=7&ignore\\_docid=cpx\\_b753f811c006cd1a2M2b4e2061377553&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes](https://www.engineeringvillage.com/search/doc/abstract.url?&pageType=expertSearch&usageZone=resultslist&usageOrigin=searchresults&searchtype=Expert&SEARCHID=0dd13c14Mc2ccM483eM8402M997b6af60f62&DOCINDEX=7&ignore_docid=cpx_b753f811c006cd1a2M2b4e2061377553&database=1&format=expertSearchAbstractFormat&tagscope=&displayPagination=yes)(需馆际互借)

## ◆ 会议预告

### 2017 年中欧膜技术研究与应用研讨会—膜在水处理和水回用中的应用

举办日期	2017-11-16 至 2017-11-17
举办城市	中国 威海市
主办单位	中国膜工业协会
会议介绍	会议期间将围绕海水淡化、工业废水处理、市政污水处理、中水回用等进行专题演讲、主题研讨、对接交流和合作洽谈，以此深化双方在膜法水处理领域的技术交流与合作，提高膜应用技术整体水平，促进膜技术及相关产业的发展。会议将邀请欧洲膜学会名誉主席恩瑞克·德里奥利教授、俄罗斯 Adam 院士等 16 位欧盟国家专家和国内高校院所专家等做主题演讲。
会议征稿	(1) 膜材料的研发 (2) 膜组件的制备 (3) 膜产品在水处理行业中的应用 (4) 其它相关领域
详细信息	<a href="http://membranes.com.cn/huizhanxinxi/guojijhezuo/2017-09-12/30518.html">http://membranes.com.cn/huizhanxinxi/guojijhezuo/2017-09-12/30518.html</a>

### 2017 年先进材料，能源和环境工程国际学术会议 (AMEEE2017)

举办日期	2017-11-19 至 2017-11-20
举办城市	中国 三亚
主办单位	AMEEE2017 组委会
会议介绍	本届 AMEEE2017 将向与会人员展示动力和能源研究领域及绿色材料和环境工程专业研究的最新动态和研究方向，并提供发表个人/团队的最新研究成果的国际学术舞台，以达到促进研究人员之间跨国界跨学科的交流合作之目的。
会议征稿	1. Materials Science 材料科学 2. Materials Processing Technology 材料加工技术 3. Energy and Sustainable/ Renewable Energy 可持续/再生能源 4. Environmental Engineering 环境工程
截稿日期	2017-11-03
详细信息	<a href="http://www.ameee.org/index.html">http://www.ameee.org/index.html</a>

## 第二届可再生能源与环境保护国际学术会议（ICREEP 2017）

举办日期	2017-11-24 至 2017-11-26
举办城市	中国 呼和浩特
会议介绍	第二届可再生能源与环境保护国际学术会议（ICREEP 2017）定于2017年11月24日—26日在中国呼和浩特隆重举行。会议主要围绕“工业领域”、“可再生能源和环境保护”等研究领域展开讨论。会议旨在为可再生能源与环境保护专家学者、工程技术人员、技术研发人员提供一个共享科研成果和前沿技术，了解学术发展趋势，拓宽研究思路，加强学术研究和探讨，促进学术成果产业化合作的平台。欢迎海内外学者投稿和参会。
会议征稿	(1) Energy Science and Technology 能源科学与技术 (2) Environmental Science and Environmental Engineering 环境科学与工程 (3) Motivation, Electrical Engineering and Automation 动力、电气工程化和自动化
截稿日期	2017-11-17
详细信息	<a href="http://www.icreep.org/index.html">http://www.icreep.org/index.html</a>

## 2017 第 3 届环境科学与材料应用国际会议（ESMA 2017）

举办日期	2017-11-25 至 2017-11-26
举办城市	中国 重庆
会议介绍	2017 环境科学与材料应用国际会议(ESMA 2017)将在中国，重庆，于2017年11月25-26日召开。该会议计划包括邀请，口头和海报展示来自类似领域的科学家在这一领域建立合作研究项目的平台。本次会议目的是将汇集来自业界和学术界的领导人交流和分享他们的经验和目前的研究成果，探索合作，并引发新的想法，在这些领域开发新项目和开发新技术。
会议征稿	(1) 环境科学与环境保护技术 (2) 能源科学与工程 (3) 材料应用与材料加工工程
截稿日期	2017-11-25 (Round 2)
详细信息	<a href="http://www.icesma.org/">http://www.icesma.org/</a>



### 第三届能源资源与环境工程研究进展国际学术会议（ICAESSEE 2017）

举办日期	2017-12-08 至 2017-12-10
所在城市	中国 哈尔滨
主办单位	煤炭科学研究总院主办 安徽建筑大学土木工程学院协办
会议介绍	<p>第三届能源资源与环境工程研究进展国际学术会议（ICAESSEE 2017）由煤炭科学研究总院主办，并由安徽建筑大学土木工程学院协办，定于2017年12月8日至10日在中国哈尔滨市隆重举行。会议主要围绕“能源工程和能源技术”、“环境科学和环境工程”、“电力供应系统”、“资源勘探与利用和可持续发展”、“能源经济与管理”等研究领域展开讨论。旨在为制造技术与材料工程的专家学者及企业发展人提供一个分享研究成果、讨论存在的问题与挑战、探索前沿科技的国际性合作交流平台。</p>
会议征稿	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 能源工程和能源技术</li><li>(2) 环境科学和环境工程</li><li>(3) 电力供应系统</li><li>(4) 资源勘探与利用和可持续发展</li><li>(5) 能源经济与管理</li><li>(6) 其它相关领域</li></ul>
截稿日期	2017-11-30
会议网站	<a href="http://icaessee.net/index.html">http://icaessee.net/index.html</a>

## 2017 能源研究与环境工程前沿国际会议(AEREE 2017)

举办日期	2017-12-23 至 2017-12-24
所在城市	韩国 济州岛
会议介绍	本次会议是华中师范大学、西安邮电大学、北京交通大学以及 2017 AEREE 研究者和从业者的一个重要论坛, 将交换能源研究的最新信息, 环境工程和可持续发展及其应用服务, 以及识别新兴研究课题和定义在这些领域未来的发展方向。
会议征稿	(1) Energy Science 能源科学 (2) Environment Engineering 环境工程 (3) Smart Grid 智能电网 (4) Power Engineering 电力工程 (5) Electrical Engineering 电气工程 (6) Sustainable Development 可持续发展
截稿日期	2017-11-23 (Round 1) 2017-12-23 (Round 2)
会议网站	<a href="http://www.aeree.org/">http://www.aeree.org/</a>

## 第四届水资源与环境国际会议 (WRE2018 )

举办日期	2018-7-17 至 2018-7-20
举办城市	台湾 高雄
会议介绍	WRE 2017 年在青岛, 2016 年在北京, 2015 年在上海。WRE 2018 将提供一个更理想的学术平台, 汇集世界各地研究人员和学者, 共享和交换他们对水资源和环境的最新发现。全体会议将包括主题演讲、邀请演讲、海报演讲和口头演讲。
会议征稿	水资源规划与管理、水文水力学、水污染与水治理、地下水水文学、水环境保护、可持续灌溉、淡水生态、海洋生态与环境、生态学、湿地系统、环境污染、环境毒理等等各个方向。
截稿日期	2017-11-15 (Round 1)
详细信息	<a href="http://www.wreconf.org/">http://www.wreconf.org/</a>

---

## ◆ 精品课程推介

### 环境科学与工程类

#### 环境科学概论之行动篇

---

**主讲人：**刘静玲（教授）

**来源单位：**北京师范大学

**语言：**中文

**资源类型：**在线授课

**时间：**2017年9月11日—2017年12月18日

**介绍：**环境科学是一门研究人类社会发展活动与环境演化规律之间相互作用的关系，寻求人类社会与环境协同演化、持续发展途径与方法的科学。在宏观上，环境科学要研究人与环境之间的相互作用、相互制约的关系，要力图发现社会经济发展和环境保护之间协调的规律；在微观上，要研究环境中的物质在有机体内迁移、转化、蓄积的过程以及其运动规律，对生命的影响和作用机理，尤其是人类活动排放出来的污染物质。本课程是面向各专业在校大一新生和对“环境问题与环境健康”关注的公众、NGOs、创业者和管理者精心设计，旨在提升个人、企业和社会改善环境质量的能力以及个人、企业和社会的协同创新，为实现“环境健康与低碳生活”一起行动，共谋良策！

**相关链接：**<http://www.icourse163.org/course/BNU-1001675001>

---

## 环境问题观察

---

**主讲人：** 张勇（博士、副教授）

**来源单位：** 华东师范大学

**语言：** 中文

**资源类型：** 在线授课

**时间：** 2017年9月22日—2017年12月25日

**介绍：**课程以魔都上海为主要教学地点，涉及的有上海市城市规划馆、上海辰山植物园、上海吴泾第二发电有限公司、上海长江河口博物馆、吴淞炮台湾湿地森林公园、崇明东滩鸟类国家级自然保护区、长江口中华鲟国家级自然保护区、崇明西沙湿地、苏州河工业文明展示馆、苏州河梦清园水污染治理展示馆、徐浦大桥垃圾中转站、上海老港废弃物处理处置基地、朱家角古镇、岑卜生态农场、可口可乐公司、SGS 通标标准公司、上海绿然环境投资公司等上海或国际优秀的环境保护单位。课程充分考虑不同专业和层次学生的不同需求，针对环境问题进行多方面的讲解。课程尽可能地汇集多方资源，搭建环境交流平台，促进参与者和学习者形成环境问题意识和可持续发展理念。

**授课目标：**1、在现场中观察水、气、土、生态等各种环境问题，了解环境科学基本知识；2、以上海为例讲述环境问题的方方面面，为专业课程学习和实践打基础；3、培养环境保护、环境健康、生态文明和可持续发展的意识和能力。本课程是上海市精品课程，是中国大学 MOOC 环境类在线课程群成员。

**相关链接：** <http://www.icourse163.org/course/ECNU-1001850004>

---

## 环境规划

---

**主讲人：**徐琳瑜（教授）

**来源单位：**北京师范大学

**语言：**中文

**资源类型：**在线授课

**时间：**即将开始

**介绍：**基于综合性入门与核心专业课程的定位，在教学过程中全面培养学生的知识、能力与素质，使学生了解环境规划的基本理论与程序，并分别掌握水环境规划、大气环境规划、声环境规划和固体废弃物污染防治规划的方法。通过本课程学习，学生可以了解环境规划的整体思路，并能够独立解决生活中常见的环境问题。课程大纲：第1章攻克“环境规划”的必要装备；第2章水环境规划；第3章呼吸相关—大气环境规划；第4章听说一声环境规划；第5章何处安放的垃圾—固体废物污染防治规划。

**相关链接：**

<http://course.jingpinke.com/details?uuid=8a833999-2031c13b-0120-31c13b9d-0029>

---

## 环境监测

---

**主讲人：**马春燕、奚旦立

**来源单位：**东华大学

**语言：**中文

**资源类型：**在线授课

**时间：**即将开始

**介绍：**环境监测是环境工程专业的一门必修基础课，通过本课程的学习，要求学生掌握测定影响环境质量因素的代表值的方法，从而评价环境质量和污染程度。本课程使用教材为高等教育出版社出版，奚旦立、孙裕生主编的《环境监测》（第四版）。该教材是目前我国高校环境监测课程使用最多的一本教材，具有普遍适用性。本课程以监测对象，水和废水、空气和废气、土壤和固废为主线，注重监测全过程的讲解，包括监测方案的制定、样品的采集和保存、预处理、测定方法和数据处理分析，同时将环境监测管理和质量保证贯穿整个监测过程。在讲解水、气、固中典型污染物的基本标准监测方法后，结合当下环境监测技术发展，讲授水和废水、空气和废气的自动监测和遥感监测。

**相关链接：** <http://www.icourse163.org/course/DHU-1002080025>

---

## 给排水工程类

### 水分析化学

---

**主讲人：**崔崇威（教授）

**来源单位：**哈尔滨工业大学

**语言：**中文

**资源类型：**在线授课

**时间：**2017年9月18日—2017年12月25日

**介绍：**崔崇威教授的《水分析化学》是黑龙江省的精品课程，是哈尔滨工业大学环境工程专业研究生考试的专业课之一，该课程全面系统地介绍了水质分析的各类基本知识和基本方法，对常用的水质分析方法的原理和应用作了详尽的叙述，学好水分析化学，成为水质“眼睛”和“哨兵”，为水生态安全保驾护航。

**课程大纲：**第1章水质分析概论；第2章水质分析质量保证体系；第3章酸碱滴定；第4章络合滴定；第5章重量分析与沉淀滴定；第6章氧化还原滴定；第7章电化学分析法；第8章吸收光谱法；第9章色谱法；第10章原子光谱法；第11章实验。

**相关链接：**<http://www.icourse163.org/course/HIT-1001979010>

---

## 水力学

---

**主讲人：**赵振兴（教授）

**来源单位：**河海大学

**语言：**中文

**资源类型：**在线授课

**时间：**2017年9月30日—2017年1月31日

**介绍：**水力学是水利类各专业的一门主要技术基础课。通过本课程的学习，使学生掌握液体运动的一般规律和有关的基本概念与基本理论，学会必要的分析计算方法和一定的实验技术，为专业课的学习、解决工程中水力学问题、获取新知识和进行科学研究打下必要的基础。本课程采用以课堂教学为主、课后练习、研讨和答疑为辅的教学模式，开展研究式、问题式、启发式和应用式等多形式教学方式，实行互动式研究型教学。课堂上结合水利背景重点讲授水力学基本概念、基本理论和基本研究方法，寓问题于课程教学过程中，重点培养学生获取知识和应用水力学基本原理解决问题的能力，同时提升学生的基本素质。因此，本课程要求做好课前预习和课后复习，可以到课程网站上下载课程课件和与课程相关的资料，主动参与课程教学过程，课后按时完成布置的作业。

**相关链接：**<http://www.icourse163.org/course/HHU-1001752079>

# ◆ 图书借阅排行

## 环境科学与工程类

数据来源：图书馆-流通部 2017 年 1 月-10 月

索书号	题名	责任者	出版社
X-49/311.1	寂静的春天	(美) 蕾切尔·卡森	上海译文出版社
X1/345	现代环境科学概论	卢昌义	厦门大学出版社
X13/222.101	环境化学. 第 2 版	戴树桂	高等教育出版社
X701/166	烟气催化脱硝关键技术研发及应用	李俊华, 杨恂, 常化振	科学出版社
X5/134	环境工程导论	王光辉, 丁忠浩	机械工业出版社
X-097.12/826	在西部的天空下: 美国西部的自然与历史	(美) 唐纳德·沃斯特	商务印书馆
X55/818.2	中国赤潮灾害调查与评价: 1933-2009	梁玉波	海洋出版社
X5/196.02	环境工程学. 第 3 版	蒋展鹏, 杨宏伟	高等教育出版社
X501/147	环境多介质模型: 逸度方法	(加) 唐纳德·麦凯	化学工业出版社
X17/270.02	环境工程微生物学. 第 3 版	周群英, 王士芬	高等教育出版社
X506/123	环境物理性污染控制工程	李连山, 杨建设	华中科技大学出版社
X24/892	环境社会学	(加) 约翰·汉尼根	中国人民大学出版社
X510.6/214.02	大气污染控制工程. 第 3 版	郝吉明, 马广大, 王书肖	高等教育出版社
X196/166.21	环境经济学	(美) 巴利·C. 菲尔德, 玛莎·K. 菲尔德	东北财经大学出版社
X506/088.01	环境物理性污染控制. 第 2 版	孙兴滨, 闫立龙, 张宝杰	化学工业出版社



---

## ◆ 数据库介绍

### Engineering Village

---

数据库

工程索引数据库

[http://library.xmu.edu.cn/portal/database\\_detail.asp?id=18](http://library.xmu.edu.cn/portal/database_detail.asp?id=18)

---

简介

Engineering Village 是为工程师、工科学生、科研人员以及相关信息从业人员专门设计的、功能强大的信息文献在线检索平台。EV 平台上包括 Ei Compendex、Inspec、GeoBase、NTIS Database、Referex、Ei Patents 等 10 多个数据库资源，涵盖了工程、应用科学相关的最为广泛的领域，内容来源包括学术文献、商业出版物、发明专利、会议论文和技术报告等等。

Ei Compendex（美国工程索引 Ei）是全世界最早的工程文摘来源，收录年代自 1969 年起，涵盖 175 种专业工程学科，目前包含 1100 多万条记录，每年新增的 50 万条文摘索引信息分别来自 5100 种工程期刊、会议文集和技术报告，其收录的文献涵盖了所有的工程领域，大约 22% 为会议文献，90% 的文献语种是英文。1992 年 Ei 开始收录中国期刊，1998 年在清华大学图书馆建立了 Ei 中国镜像站。本校目前订购的是 **Ei Compendex**。

---

---

## ◆ 常见问题汇总

### 校外如何访问数据库？

---

答：使用 VPN 登录，设置 VPN 流程：<http://library.xmu.edu.cn/portal/proxy.asp>

### 教师如何自荐购书？

---

答：（1）需要购书的教师填写《厦门大学嘉庚学院教师购书审核表》和《厦门大学嘉庚学院教师推荐书目信息表》（可找咨询部馆员领取电子版）；

（2）由指导小组专业负责成员审核，审核完成后将以上两份文件的电子版以附件形式发送至图书馆信息咨询部邮箱（ckzxlib@xujc.com）；

（3）经图书馆审核完成后，教师自行购买图书，要求提供购书发票（发票抬头：厦门大学嘉庚学院）及所购图书清单目录；

（4）购买图书到货后，经指导小组成员清点核对并在发票后签字，由教师本人将图书及发票交至图书馆，图书馆进行审核登记汇总；

（5）**报销时间为双周的周三上午 9:00~ 11:00，下午 3:00~5:00。**地点在图书馆五楼 508 的信息咨询部，联系电话：6288320，联系人：江小燕；

（6）图书馆整理各专业所交表格、票据，并经领导审批完毕后，再交财务办理报销手续，由财务负责报销款项的签收发放；

（7）图书馆将图书进行加工，在 2-5 个工作日内（视图书数量而定）可以由需要教师借出；

（8）以下图书不予报销：购买盗版图书；在图书上进行勾画；与购书审核表不符合的图书；

### 若数据库还未收录某老师已经发表在某期刊上的论文，图书馆是否能开具论文收录/引用检索证明？

---

答：图书馆开具的论文收录/引用检索证明是用于证明某篇论文被数据库如 SCI 收录，因此这种情况下暂时不能开具。至于出版期刊已给作者发送论文录用通知，或者在期刊官网上可以检索到该篇文章，这部分不需要图书馆开具证明。

## 随书光盘如何下载？

答：1 检索图书：使用题目、索书号、出版社等信息

The screenshot shows the homepage of the Xiamen University Online Public Access Catalogue. At the top, there is a navigation bar with links for '书目检索' (Catalog Search), '热门推荐' (Hot Recommendations), '分类浏览' (Browse by Category), '新书通报' (New Arrivals), '期刊导航' (Journal Navigation), '读者荐购' (Reader Recommendations), '公共书架' (Public Shelf), '信息发布' (Information Release), and '我的图书馆' (My Library). Below this is a search bar with a dropdown menu for search criteria (e.g., '题名', 'ISBN/ISSN', '索书号') and a search button. To the right, there is a QR code and the text '厦门大学掌上图书馆'. The page also features a '馆藏书目简单检索' (Simple Search of Collection Titles) section.

### 图书馆公告

- ▶ 关于总馆研习间开放调整的公告
- ▶ 法学分馆恢复开放的通知
- ▶ 关于暑期座位管理系统暂停使用的公告
- ▶ BSC (EBSCO) 数据库开通试用
- ▶ ASC (EBSCO) 数据库开通试用

2 在检索结果里打开图书资料页面

The screenshot shows the search results page for the Xiamen University Online Public Access Catalogue. The search criteria are '题名' (Title) and the search results show 1 item with the call number 'TP331.2/641.04'. The results are displayed in a table with columns for '所有图书' (All Books) and '可借图书' (Available Books). The first result is '1. 数字逻辑:立体化教材. 第5版 TP331.2/641.04', which is highlighted with a red box. The result details include the author '白中英主编' (Edited by Bai Zhongying), the publisher '科学出版社' (Science Press), and the year '2011'. The result also shows a star rating of 5 stars and a '馆藏' (Collection) button. On the left side, there is a sidebar with filters for '文献类型' (Document Type), '馆藏地' (Collection Location), and '主题' (Subject).

### 3 点击随书光盘下载链接

书目检索 | 热门推荐 | 分类浏览 | 新书通报 | 期刊导航 | 读者荐购 | 公共书架 | 信息发布 | 我的图书

简单检索 全文检索 多字段检索

MARC状态: 审核 文献类型: 中文图书 浏览次数: 34 借阅次数: 6

书目信息 机读格式(MARC)

题名/责任者: 数字逻辑:立体化教材/白中英主编  
版本说明: 第5版  
出版发行项: 北京:科学出版社,2011  
ISBN及定价: 978-7-03-029794-5/CNY33.00 (含光盘)  
ISBN及定价: 978-7-89445-320-4 光盘  
**随书光盘: [随书光盘下载](#)**

内容简介: 本书为普通高等教育计算机类专业系列规划教材之一,也是2007年北京市精品课程的主干教材。全书内容共分8章:第1章开关理论基础,第2章组合逻辑,第3章时序逻辑,第4章存储逻辑,第5章可编程逻辑,第6章数字系统,第7章教学实验设计,第8章课程综合设计。其中第6章内容最具特色。本书是作者对“数字逻辑与数字系统”的课程体系、教学内容、教学方法和教学手段进行综合改革的具体成果。本书内容全面,取材新颖,概(更多)

从编项: 普通高等教育计算机类专业系列规划教材.北京市精品课程主讲教材与教学设备  
学科主题: 数字逻辑-高等学校-教材  
提要文摘附注: 全书内容共分8章:第1章开关理论基础,第2章组合逻辑,第3章时序逻辑,第4章存储逻辑,第5章可编程逻辑,第6章数字系统,第7章教学实验设计,第8章课程综合设计。教学内容具有基础性和时代性,从理论与实践两方面解决了与后续课程的衔接。本书是作者对“数字逻辑”课程体系、教学内容、教学方法和教学手段进行综合改革的具体成果。本书内容全面,取材新颖,概念清楚,系统性强,注重实践教学和能力培养,形成了文字教材、多媒体CAI课件、试题库、实验仪器、教学实验、课程设计等综合配套的立体化教学体系。  
电子资源: <http://210.34.4.9:8080/cd/download.php?reno=0002772429>

### 4 在新打开的页面中选择要下载的内容

书名: 数字逻辑(第五版立体化教材)(含光盘)  
简介: 本书为普通高等教育计算机类专业系列规划教材之一,也是2007年北京市精品课程的主干教材。全书内容共分8章:第1章开关理论基础,第2章组合逻辑,第3章时序逻辑...

[用户反馈](#)  
[整盘下载](#)  
[FAQ](#)

- 数字逻辑资源库201101
  - image
  - 数字逻辑\_CAI
  - 数字逻辑\_习题答案库
  - 数字逻辑\_电子教案PPT
  - 数字逻辑\_电子教案Web
  - 数字逻辑\_自测试题库
  - 数字逻辑与数字系统\_CAI

名称	大小	
AUTORUN.INF	1K	
back0.jpg	92K	查看
back1.jpg	81K	查看
back1a.jpg	270K	查看
back2.jpg	195K	查看
back3.jpg	292K	查看
back4.jpg	157K	查看
back5.jpg	93K	查看
back6.jpg	266K	查看
back7.jpg	151K	查看
button_ball.gif	1K	查看
CAI课件.htm	1K	

注:整盘下载的为ISO文件格式的,需要使用解压软件或虚拟光驱程序打开。

### 5 在厦大图书馆主页点击“文档”



## 6 在“光盘工具”中选择适用的程序



---

## 过刊/现刊能否外借？

---

答：图书馆已开通教师“期刊借阅模块”。其中，“过刊”最大可借3本，借期5天，“现刊”借阅制度如下：

### 现刊借阅规章

1. 教师凭本人图书证借阅期刊，学生暂未开通权限。
2. 借阅册数最多为3册，期刊的副刊、赠刊、随刊资料等视为1册，借期最长为5天。
3. 现刊借阅办理位置为一楼总服务台，需填写《现刊借阅登记表》，归还时需在表格上登记归还时间。
4. 借书时请当面检查所借图书是否有被污损、残缺，如遇此等情况，请立即向管理人员声明，由工作人员加盖标记或暂停借出，否则还书时发现上述污损情况，由借阅者负责，并照章处理。
5. 经有关部门批准，实行借阅（书刊）逾期缴交滞纳金制度。超过借阅期限，每册书刊缴交0.20元/天。

## ◆ 学科服务列表

序号	项目名称	项目简介
1	教学辅助	<p>①数据更新：教学中涉及的相关专业数据、政策信息更新</p> <p>②文献支持：开题所需综述、论文、新闻等内容辅助检索</p> <p>③资源获取：国家精品课程、名师课程等资源检索和获取</p>
2	定题服务	根据用户事先选定的主题，以主题词、关键词等为检索入口进行文献检索，以书目、文摘、全文等方式提供给用户。
3	馆际互借 /文献传递	<p>① 服务对象：在校教师、硕博士生。</p> <p>② 服务内容：提供本校图书馆未收藏之图书、期刊、会议论文、学位论文、报告、标准等文献复制件。</p>
4	文献收录及 被引用检索	根据读者需求，在国内外权威数据库中检索其论文被收录和被引用情况。 <b>该证明已得到学校人资部的认可。</b>
5	信息素养讲座	<p>① 嵌入式文献课程。嵌入教学为学生提供文献检索与利用的课程。</p> <p>② 日常讲座。面向学院师生举办有关电子资源获取和利用的专题讲座。</p>
6	学科简报推送	设有栏目包括：新闻资讯、名家声音、学术会议预告、学术前沿热点、精品课程推荐、培训讲座预约、图书借阅排行榜、常见问题汇总、数据库介绍等。
7	资源荐购	采用教师自行购买图书和向图书馆提供推荐书目两种方式。此外，图书馆还会定期向教师推送专业出版社的最新书单，供教师勾选。
8	数据分析	为院系提供学科评估所需的专业文献的馆藏数量和流通情况数据。
9	科技查新辅助	对教师的科研选题进行分析，就相关领域新进展、新热点进行检索。
10	其他	<p>①投稿指南：期刊影响因子、栏目、投稿邮箱等。</p> <p>②新刊到馆：定期提供无电子版的专业相关期刊到馆信息，可包括封面、目录等内容</p>



---

## ◆ 联系我们

学科馆员：王巧丽

办公室：图书馆 508 室

电话：0596-6288320

邮箱：ckzxlib@xujc.com

Q Q：468719346

官方微博



官方微信



如您有任何建议或需求，欢迎与我们联系！