

徐鹤教授研究团队

研究领域

- 战略环境影响评价理论与实践
- 绿色设计及资源循环技术
- 区域环境/生态保护规划
- 全球气候变化影响及政策评估

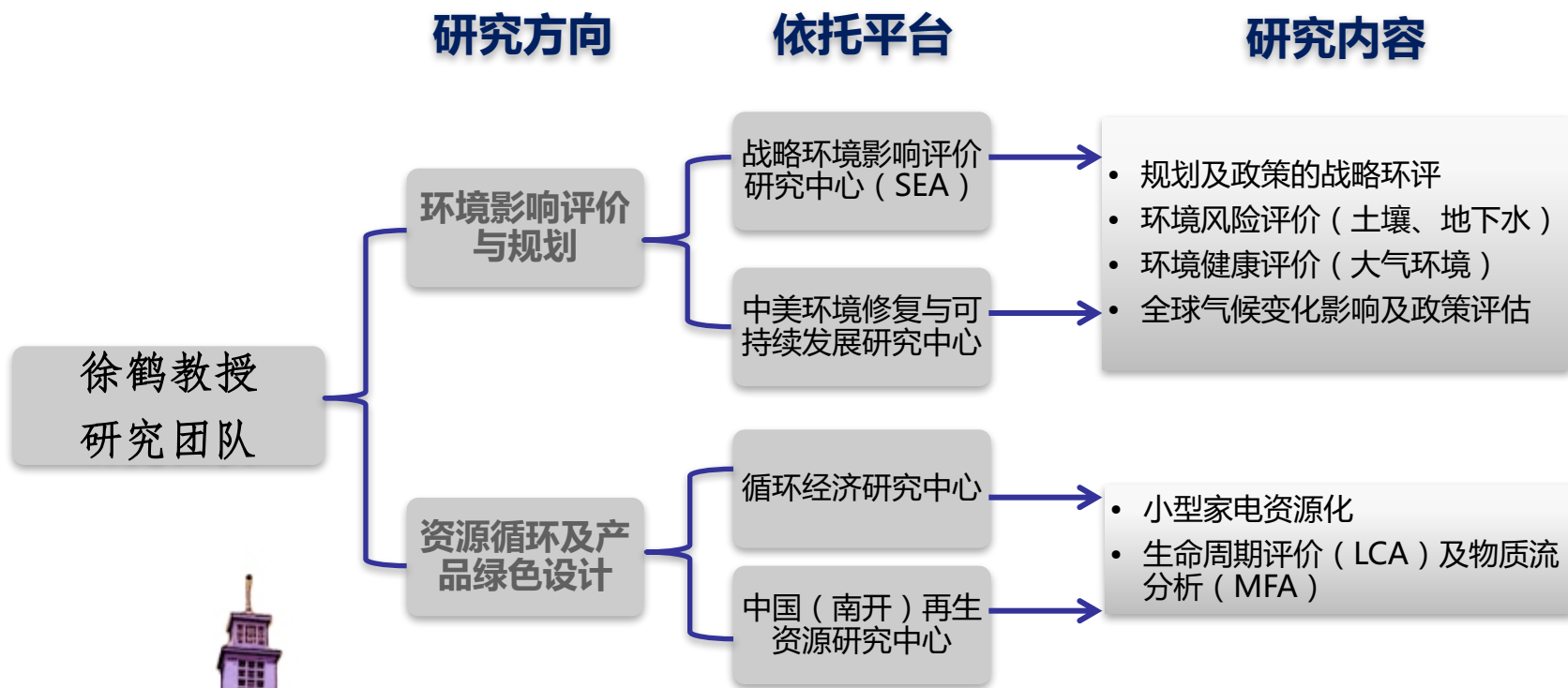


Nan Kai University.



01

研究方向



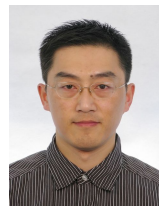
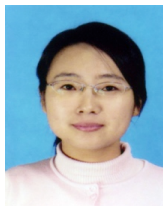
02

课题组成员

👉 中心主任：徐鹤教授



👉 成员：朱坦教授，吴婧教授，白宏涛副教授，田丽丽博士，汲奕君博士，胡秋阳教授（经济学院），王琰博士（政府学院）



👉 兼职教授和客座研究员(校外)

Prof. Thomas B Fischer , 英国利物浦大学

Prof. Maria Rosario Partidario, 葡萄牙里斯本大学

Dr. Juan D.Quintero, 世界银行

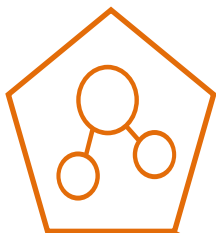
林健枝教授, 中国 香港中文大学

胡涛研究员, WWF

李天威研究员（环保部环境工程评估中心）、刘毅教授（清华大学）、李巍教授（北京师范大学）、包存宽教授（复旦大学）

03

发展定位



中国环评智库

- 国内**最早成立**的战略环境评价研究机构
- 国家环境保护部**首批推荐**的规划环境评价单位
- 中国目前环评领域**最前沿、最优秀**的研究团队之一。

国际合作交流平台



- 与英国、美国、加拿大、德国、日本等国家大学或研究机构定期开展**学术交流**
- 创建技术成果和信息资源共享的**国际合作交流平台**。



培训教育基地

- 开展战略/规划环境评价**咨询和科研项目**
- 开展战略/规划环境评价的**技术培训**
- 培养与战略/规划环境评价的相关**后备技术人才**。



04

标志性成果—实践应用



国家立法及技术导则编制技术依托单位



首个城市总体规划战略环评国家试点项目

——武汉市国民经济和社会发展第十一个五年总体规划 纲要
战略环境评价



首个世界银行全球战略环评试点项目

——Strategic Environmental Assessment for Hubei
Road Network Plan

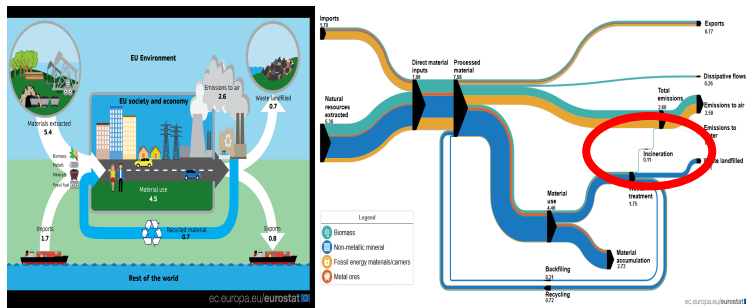


04

成果—实践应用

➤ Material Flow Analysis (MFA)

资源循环—物质流分析 (MFA)



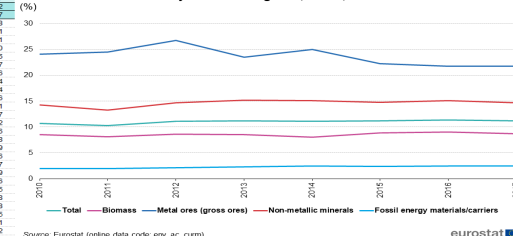
Material flows in EU (Gt/year)

Circular material use rate, 2010-2017 (%)

EU-27	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgium	11.1	10.7	11.5	11.6	11.5	11.7	11.6	11.5
EU-28	11.1	10.7	11.5	11.6	11.5	11.7	11.6	11.5
Bulgaria	2.1	1.8	1.9	2.5	2.7	3.1	4.4	5.1
Czechia	5.3	5.4	6.3	6.7	6.9	6.9	7.6	8.1
Denmark	8.0	7.1	6.5	7.8	9.1	9.4	7.9	8.0
Germany	11.0	10.3	10.7	10.9	10.7	11.4	11.5	11.6
Estonia	8.9	14.2	10.1	14.6	11.0	11.4	11.6	8.7
Ireland	1.7	1.9	1.7	1.6	1.9	1.8	1.7	1.6
Greece	2.7	2.2	1.9	1.9	1.4	2.0	2.3	2.4
Spain	10.4	9.8	9.8	9.9	7.7	7.5	8.2	7.4
France	17.5	19.8	16.9	17.3	17.8	18.7	19.4	18.6
Cyprus	1.0	2.4	3.0	3.7	4.0	3.3	4.4	5.1
Italy	11.0	12.1	14.5	16.2	16.8	16.6	17.5	17.7
Netherlands	2.0	1.9	2.0	2.4	2.2	2.4	2.4	2.2
Latvia	1.2	2.9	1.3	3.8	5.3	5.4	6.6	6.6
Lithuania	3.9	3.6	3.9	3.2	3.8	4.6	4.5	4.6
Luxembourg	24.1	20.7	18.5	15.3	11.2	9.8	7.0	8.9
Hungary	5.3	5.4	6.1	6.2	5.4	6.6	6.5	6.6
Malta	5.4	4.7	4.0	9.0	10.3	7.0	5.3	5.7
Austria	6.6	26.0	20.6	27.1	26.8	26.8	26.8	26.9
Netherlands	6.9	6.7	7.7	9.0	10.0	10.9	11.3	11.6
Poland	10.8	9.2	10.6	11.8	12.5	11.6	10.2	9.5
Portugal	1.6	1.7	2.0	2.5	2.5	2.1	2.1	1.8
Romania	3.5	2.5	2.6	2.5	2.1	1.7	1.1	1.8
Slovenia	5.9	7.6	9.3	9.2	8.4	8.5	8.5	8.2
Slovakia	5.1	4.8	4.1	4.6	4.8	5.0	4.9	5.1
Finland	11.5	14.0	15.3	10.1	7.3	6.5	6.3	6.2
Sweden	7.2	7.5	8.2	7.3	6.5	6.8	6.9	6.5
United Kingdom	15.6	15.4	16.7	16.7	16.6	16.2	17.1	17.8

Source: Eurostat (online data code: emv_ac_cur)

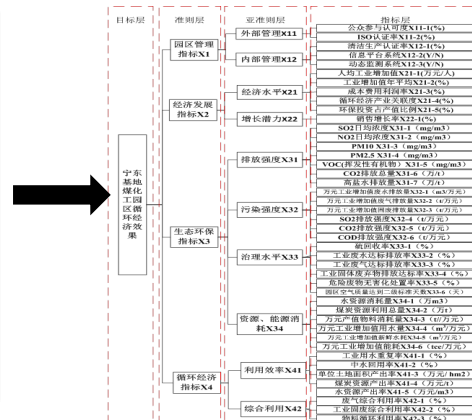
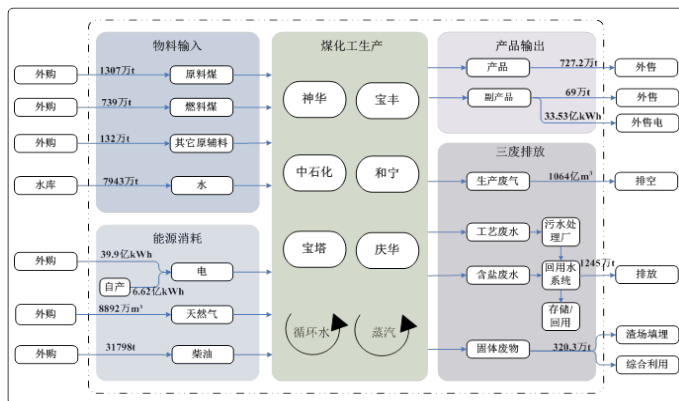
Circular material use rate by material categories, EU-27, 2010-2017 (%)



eurostat

Evaluation indexes related to circular economy

煤化工行业基地总物质流



循环经济标准

物质代谢可视化平台

循环化改造政策建议

04

成果—实践应用

➤ Life Cycle Assessment (LCA)

资源循环—生命周期评价 (LCA)

生命周期评价框架

目的和范围的确定

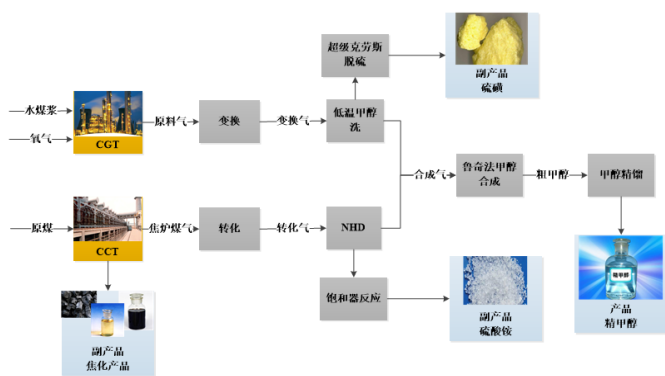
清单分析

影响评价

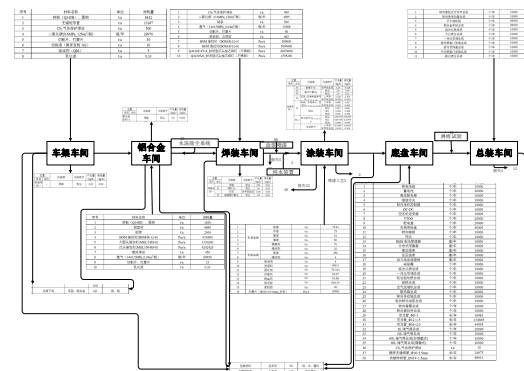
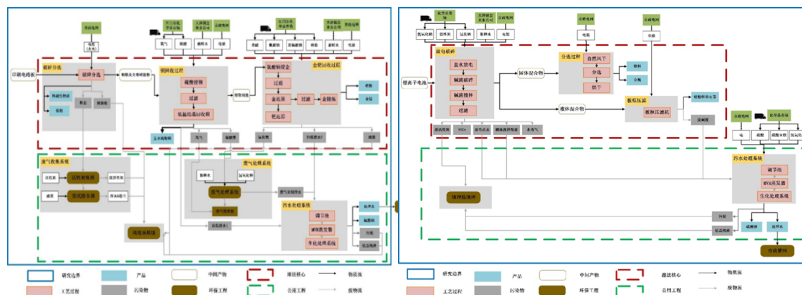
直接应用

战略规划
公共政策制定
产品开发与改进
营销
其他

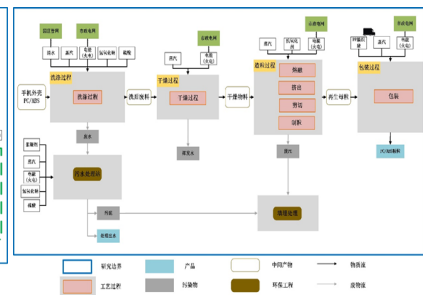
案例研究



煤化工企业中典型的煤制甲醇生产过程



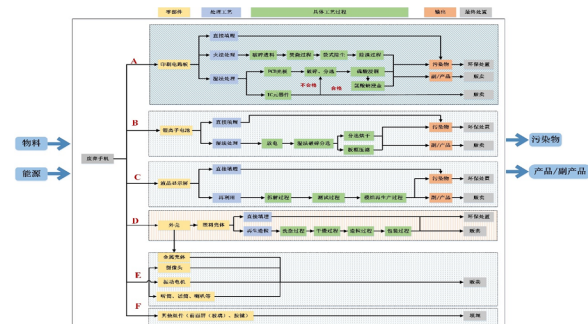
电动汽车装配过程



废旧手机印刷电路板、锂离子电池、手机外壳处理工艺

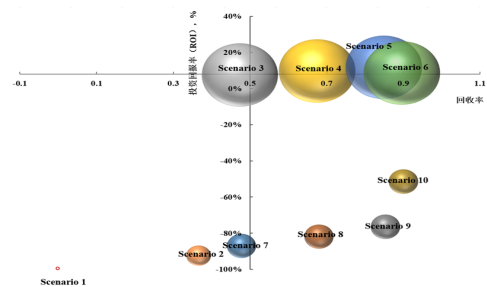
废弃手机回收与生命周期评价

- 对废弃手机资源化处理过程进行生命周期评价（LCA）
- 进行定量化分析，确定其环境效益与环境影响
- 建立相应的环境管理系统，减少资源化过程中的环境污染



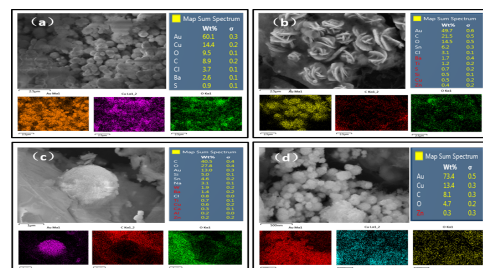
废弃手机资源化路径优化设计

- 10条资源化利用技术路径
- 回收率、经济效益及环境效益三个指标进行建模及分析
- 从产业技术层面提出废弃手机不同处理技术的路径优化建议



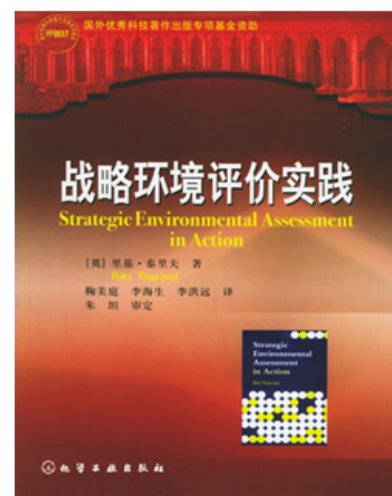
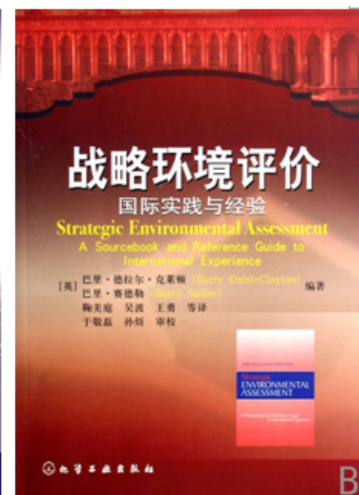
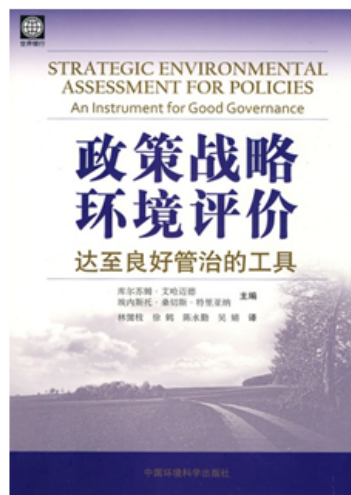
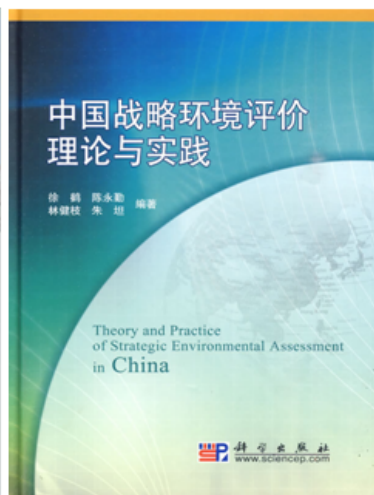
废弃手机中稀贵金属提取绿色工艺

- 乳状液膜技术 (ELM) 具有高效传质性与可合成纳米材料的特点
- 利用ELM技术提取废弃手机印刷线路板中金、银并制备纳米材料
- 将二次金属资源回收与深加工相结合，实现产品的高值化利用



04

标志性成果—理论研究



05

学术交流及论坛



第三届中国战略环境影响评价学术论坛

2013年7月 云南大学

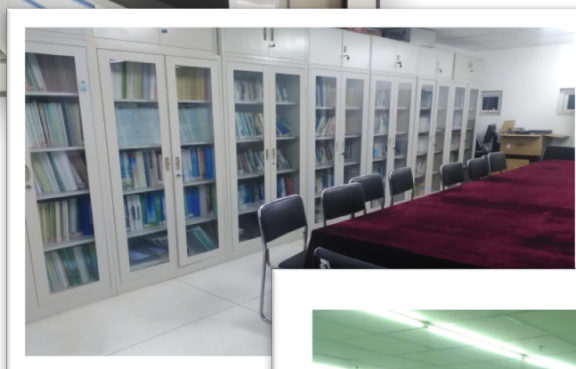


Introduction To Sociology



06

学习环境



舒适的学习环境

- 课题组拥有实验室、学术学习室、图书阅览室各一间。
- 为每位学生配备办公桌及台式电脑，相关软件、书籍、日常办公用品一应俱全。
- 为了创造更好的学习环境，实验室、学习室均为大家配备了相应生活用品。

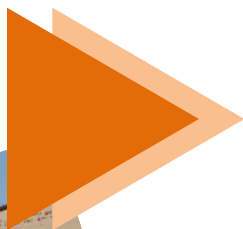


tion To Sociology



07

课余生活



丰富的课余生活

- 我们会定期组织各类活动，丰富大家的课余生活，保持健康向上的生活态度，增进同门情，师生情。



Introduction To Sociology



欢迎大家加入!

徐鹤教授研究团队

联系我们：

地址：南开大学津南校区环境科学与工程学院B402（徐鹤教授办公室）、B311（学生学习室）、A210（实验室）

电话：022-23508348，13820535442

邮箱：seacenter@nankai.edu.cn



Nan Kai University.

