**环境价值评估**

Economic Valuation of Environmental and Natural Resources

2023年秋学期

**主讲人：**叶紫薇，助理教授 (明德主楼506A；[yeziwei@ruc.edu.cn](mailto:yeziwei@ruc.edu.cn))

**学分：**2学分

**课程类别：**选修课

**核心思想（课程介绍）：**本课程旨在介绍自然资源与环境的经济价值评估方法及其应用。具体如下：（1）学习相关基本概念；（2）熟悉环境价值评估的基本方法，包括市场评估方法和非市场评估方法；（3）结合案例分析和讨论，将理论知识应用于实际问题，例如碳汇、气候变化等议题。

**教材：**课程讲义

**补充参考：**

[1] 环境与资源价值评估:理论与方法，弗里曼，中国人民大学出版社, 2002。

[2] A Primer on Nonmarket Valuation, Second edition, by Patricia A. Champ, Kevin J. Boyle, and Thomas C. Brown Editors

**考核方式：**

[1] 课堂参与（30%）+个人案例讨论（40%）+小组专题讨论（20%）。

[2] 个人案例讨论：时长1小时，包含课堂展示和引导讨论。

[3] 小组专题讨论：时长1小时，包含课堂展示和引导讨论；2人一组，自由组队。

**课程进度安排:**

教学周：第10周

章节名称：环境价值评估概述

课堂教学内容：

1. 认识资源与环境
2. 理解环境的经济价值（“绿水青山就是金山银山”）
3. 认识环境价值评估的意义：理论与实践
4. 了解环境价值评估的发展：历史与现状
5. 初步认识环境价值评估的基本方法

教学周：第11周

章节名称：效益转移法与特征价格法

课堂教学内容：

1. 案例讨论：生态系统服务价值评估
2. 效益转移法：数值转移与函数转移
3. 特征价格法：原理与应用

教学周：第12周

章节名称：健康价值评估与预防性支出法

课堂教学内容：

1. 案例讨论：气候舒适性的价值评估
2. 对寿命与健康的价值评估
3. 预防性支出法：原理与应用

教学周：第13周

章节名称：条件价值评估与选择实验法（Guest lecture）

课堂教学内容：

1. 案例讨论：空气污染的健康成本评估
2. 案例讨论：水污染的预防性成本
3. 条件价值评估与选择实验法：理论基础与实证方法

教学周：第14周

章节名称：旅行成本法

课堂教学内容：

1. 案例讨论：森林的自然属性价值评估
2. 单一景点模型：原理与应用
3. 随机效用模型：原理与应用

教学周：第15周

章节名称：市场价格法与治理成本法

课堂教学内容：

1. 案例讨论：自然文化景观的价值评估
2. 环境税与排放许可的市场价格
3. 治理成本法：原理与应用

教学周：第16周

章节名称：专题讨论

课堂教学内容：

1. 生态产品价值量核算（GEP）
2. 气候变化的经济成本
3. 碳汇价值的形成与评价

**案例讨论材料**

1. 案例讨论：生态系统服务价值评估

Costanza, Robert, et al. "The value of the world's ecosystem services and natural capital." *nature* 387.6630 (1997): 253-260.

De Groot, Rudolf, et al. "Global estimates of the value of ecosystems and their services in monetary units." *Ecosystem services* 1.1 (2012): 50-61.

1. 案例讨论：气候舒适性的价值评估

Koirala, Bishwa S., and Alok K. Bohara. "Valuing US climate amenities for Americans using an hedonic pricing framework." *Journal of Environmental Planning and Management* 57.6 (2014): 829-847.

Rehdanz, Katrin. "Hedonic pricing of climate change impacts to households in Great Britain." *Climatic Change* 74.4 (2006): 413-434.

1. 案例讨论：空气污染的健康成本评估

Gerking, Shelby, and Linda R. Stanley. "An economic analysis of air pollution and health: the case of St. Louis." *The review of economics and statistics* (1986): 115-121.

Murdoch, James C., and Mark A. Thayer. "The benefits of reducing the incidence of nonmelanoma skin cancers: A defensive expenditures approach." *Journal of environmental economics and management* 18.2 (1990): 107-119.

1. 案例讨论：水污染的预防性成本

Abdalla, Charles W., Brian A. Roach, and Donald J. Epp. "Valuing environmental quality changes using averting expenditures: an application to groundwater contamination." *Land economics* (1992): 163-169

Abrahams, Nii Adote, Bryan J. Hubbell, and Jeffrey L. Jordan. "Joint production and averting expenditure measures of willingness to pay: do water expenditures really measure avoidance costs?" *The Economics of Water Quality*. Routledge, 2019. 359-369.

1. 案例讨论：森林的自然属性价值评估

Hanley, Nick, Robert E. Wright, and Vic Adamowicz. "Using choice experiments to value the environment." *Environmental and resource economics* 11 (1998): 413-428.

Giergiczny, Marek, et al. "Choice experiment assessment of public preferences for forest structural attributes." *Ecological Economics* 119 (2015): 8-23.

1. 案例讨论：自然文化景观的价值评估

Poor, P. Joan, and Jamie M. Smith. "Travel cost analysis of a cultural heritage site: The case of historic St. Mary's City of Maryland." *Journal of cultural economics* 28 (2004): 217-229.

McKean, John R., Donn M. Johnson, and Richard G. Walsh. "Valuing time in travel cost demand analysis: An empirical investigation." *Land Economics* (1995): 96-105.