

## AHP决策模型在怒江流域水电能源开发评价中的应用研究

张宇, 于渤

哈尔滨工业大学, 黑龙江省 哈尔滨 150001

### Research of AHP Dynamic Decision Theory on Hydropower Development in Nujiang River Area

ZHANG Yu, YU Bo

School of Management, Harbin Institute of Technology, Harbin 150001, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: [PDF \(0KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文以AHP决策理论为基础,针对水能资源开发对整个流域生态环境影响较大的特点,建立了一种新的标度矩阵和量化决策模型。该模型基于流域梯级开发环境影响因子的变化特性,提出量化AHP决策模型方法,以怒江流域水电能源开发方案为例,进行评估决策。在充分考虑对整个流域生态环境影响的前提下,对开发方案进行评价与决策,实证研究表明所建立的量化AHP决策模型效果良好。

**关键词:** [AHP决策模型](#) [水电能源](#) [评价](#)

**Abstract:** Based on the theories of multi objective decision and AHP analyses, this article establishes a new kind of scale matrix and dynamic decision model according to the multi-objective and comprehensive environmental system and the characteristic of the assessment indicator metrics changing with time or temporal period. This model proposes the methods of the dynamic quantification of monitoring indicators and AHP based on the dynamically changing characteristics of influential factors of contributory area scaped exploiting environment, and realizes that dynamic quantification of AHP judgment matrix could satisfy there quirement of congruousness to all the temporal points in the whole temporal period. Meanwhile, this article takes hydropower development in in nujiang River Area as an example to assess the decision. The computational result after putting on the environmental influence indicates that the effect of the established dy namic AHP decision model is favorable.

收稿日期: 2006-10-30;

作者简介: 张宇(1967- ),男(汉族),吉林人,哈尔滨工业大学管理学院,高级工程师,博士研究生,研究方向:水电能源及可持续发展

#### 引用本文:

张宇, 于渤 .AHP决策模型在怒江流域水电能源开发评价中的应用研究[J] 中国管理科学, 2007, V15(4): 124-129

#### Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

#### 作者相关文章

- [张宇](#)
- [于渤](#)

没有本文参考文献

- [1] 李美娟, 陈国宏, 陈勃, 徐林明. 基于方法集化的动态组合评价方法研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 132-137
- [2] 侯芳, 郭亚军. 面向评价局部环境的群评价长效机制分析[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 137-143
- [3] 余顺坤, 周黎莎, 李晨. ANP-Fuzzy方法在电力企业绩效考核中的应用研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 165-173
- [4] 李珠瑞, 马溪骏, 彭张林. 基于离差最大化的组合评价方法研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 174-179
- [5] 梁昌勇, 戚筱雯, 丁勇, 冷亚军. 一种基于TOPSIS的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 109-117
- [6] 董庆兴, 郭亚军, 马凤妹. 基于差异驱动的主客体协作式综合评价方法[J]. 中国管理科学, 2012, (1): 171-176
- [7] 毕功兵, 冯晨鹏, 丁晶晶. 考虑环境属性约束的平行结构DEA模型[J]. 中国管理科学, 2011, 19(5): 79-86
- [8] 谷晓燕, 何锋, 蔡晨. 风险条件下基于实物期权的研发项目多阶段评价模型[J]. 中国管理科学, 2011, 19(4): 68-75

- [9] 程砚秋, 迟国泰. 基于核主成分分析的生态评价模型及其应用研究[J]. 中国管理科学, 2011, 19(3): 182-192
- [10] 迟国泰, 程砚秋, 王丽君. 基于灰色聚类的社会评价模型及省辖市的实证[J]. 中国管理科学, 2010, 18(6): 185-192
- [11] 吴华清, 梁樑, 吴杰, 杨锋. DEA博弈模型的分析与发展[J]. 中国管理科学, 2010, 18(5): 184-192
- [12] 杨锋, 夏琼, 梁樑, 吴华清. 测量要素折扣对企业规模效率的贡献: 基于DEA的研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(4): 140-144
- [13] 张发明, 郭亚军, 易平涛. 一种主客方协作式群体评价方法及其应用[J]. 中国管理科学, 2010, 18(4): 145-151
- [14] 杨锋, 梁樑, 凌六一, 查勇. 并联结构决策单元的DEA效率评价研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(6): 157-162
- [15] 陆志鹏, 王洁方, 刘思峰, 方志耕. 区间DEA模型求解算法及其在项目投资效率评价中的应用[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 165-169