



# 贵州“自然资本核算与生态系统 服务估价”项目

National Capital Accounting and  
Valuation of Ecosystem Services Project

# 试点工作情况报告

Performance Report



贵州省统计局  
Guizhou Provincial Bureau of Statistics

中国·北京 Beijing·China  
12 Nov. 2019

# 试点总体情况

## (一) 高度重视，精心部署

- 组建工作专班 Set up working group
- 增设生态价值统计处 Set up the Offices of Ecological
- 制定出台《贵州省自然资本核算与生态系统服务估价项目工作方案》  
Make *Program of National Capital Accounting and Valuation of Ecosystem Services Project in Guizhou*
- 召开项目研讨会、评估会、论证会  
Convoke meeting of discuss, essess, argument



# 试点总体情况

## (二) 多方合作，破解难题



生态文明贵阳国际论坛  
Eco Forum Global



联合国项目代表团调研  
UN Project Team Research

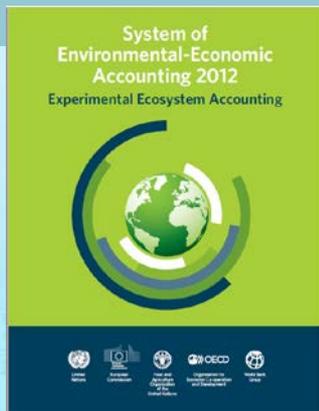


# 试点总体情况

## (三) 稳步推进，取得成果

- 以《2012年环境经济核算体系—中心框架》、《实验性生态系统核算》框架为依据，在前期提出《研究方案》的基础上，编写完成《贵州省自然资本核算与生态系统服务估价编制方法（初稿）》。

*Make Method of National Capital Accounting and Valuation of Ecosystem Services Project in Guizhou.*



# 试点总体情况

## (三) 稳步推进，取得成果

收集

相关部门提供基础数据  
Relevant departments  
provide basic data

整理

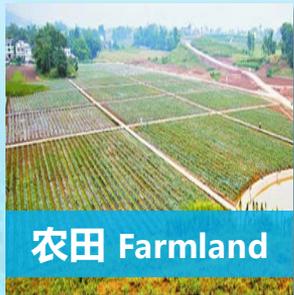
统计部门汇总整理  
Statistical department make  
summary and collation

评估

相关部门审核评估  
Relevant departments  
audit and evaluation

### 1 主要方法 Method

#### 六大生态系统



#### 三大服务功能



供给服务功能  
Provisioning services



调节服务功能  
Regulating services



文化服务功能  
Cultural services

### 1 主要方法 Method

- Total value=The values of provisioning services+Regulating services+Cultural services ( 生态系统服务总值=生态系统供给服务价值+调节服务价值+文化服务价值 )
- Net value=Total value-Artificial input ( 生态系统服务价值=生态系统服务总值-非自然因素价值 )
- Artificial input=Manpower+Machinery+Materials+environmental input et. ( 非自然因素价值=人力、机械、原材料等投入成本+生态恢复成本+日常维护成本+其他非自然成本 )

2

### 指标体系 Index system

生态系统服务功能

产品供给功能

调节服务功能

文化服务功能

农业产品 Agricultural products  
林业产品 Forestry products  
畜牧业产品 Stockbreeding products  
渔业产品 Fishery products  
水资源产品 Fresh water  
能源产品 energy

土壤保持 Soil conservation  
固碳释氧 Carbon fixation & Oxygen production  
水源涵养 Water conservation  
洪水调蓄 Water regulation  
大气净化 Air quality maintenance  
水质净化 Water purification  
气候调节 Climate regulation  
病虫害控制 Pests and diseases control

自然景观 Natural landscape  
科研 Scientific research  
教育 Education

# 试点总体情况

## (三) 稳步推进，取得成果

3

### 初步核算结果Result

#### 贵州省乌当区生态系统服务价值及变动表

(样表)

服务功能类别	指标名称	代码	服务总值/亿元			非自然因素价值/亿元			服务价值/亿元		
			期初价值	期末价值	比例/%	期初价值	期末价值	比例/%	期初价值	期末价值	比例/%
甲	乙	丙	3	4	5	6	7	8	9	10	11
供给服务	农业产品	01		20.584	25.5	8.49	39.0	72.24	65.9		
	林业产品	02									
	畜牧业产品	03									
	渔业产品	04									
	水资源	05									
	能源产品	06		52.309	64.8						
调节服务	土壤保持	07				8.37	38.5	30.73	28.0		
	固碳释氧	08		7.508	19.201						
	水源涵养	09		15.010	38.387						
	洪水调蓄	10									
	大气净化	11									
	水质净化	12									
	气候调节	13		16.503	42.207						
	病虫害防治	14									
文化服务	自然景观	15		9.976	86.5	4.91	22.6	6.62	6.0		
	科研	16									
	教育	17									



# 困难和问题

## (一) 分类标准问题

- 我国统计分类标准与编制方法标准不完全一致，现有的统计调查和监测不能完全满足核算要求，部分指标仅由统计部门牵头收集、汇总无法编制，基础数据存在较大缺口。

Chinese statistical standards and *Method* aren't completely the same, basic data collection is incomplete.



- 根据部门提供的数据，以及目前的计算方法计算出来的结果，科学性、准确性有待评估和验证。

The scientific of the results needs to evaluated and verified.



- 生态系统服务价值对于政策的制定及政府决策参考，目前尚未开展更多研究。如何将价值量更有效地与中国现行编制的自然资源资产负债表结合，发挥更大作用，亟待研究。

Problems in the application of results.



## 下一步工作打算

- 在我省乌当区试编的基础上，完善自然资源核算指标体系和编制方法，积极稳妥地在全省范围开展试编工作。

We will improve Index system and methods, expand the study area to whole province.

- 在后期建立相对完善的核算体系后，在个别市（州）、县（区）或特定生态区域开展试点，探索研究核算成果在经济发展、生态补偿、政策制定等方面的应用，推动社会决策向着合理性、科学性和可持续性的方面发展。

explore application of results about economic development, eco-compensation et.



贵州“自然资本核算与生态系统  
服务估价”项目试点工作

敬请批评指正！ 谢谢！  
Thanks!



单位：贵州省统计局  
邮箱：[gzhsc@stats.gov.cn](mailto:gzhsc@stats.gov.cn)  
电话：0851-86892182