

江苏省生态产品分类价值核算及实现路径研究

项目公示材料

一、成果基本情况

- 1、项目名称：江苏省生态产品分类价值核算及实现路径研究
- 2、主要完成人：严长清、张晓蕾、赵毅、吴飞、金志丰、郭杰、张增峰、曹辉、徐辰、陈扬、周秦、陈诚、靳诚、成志荣、黄丽华
- 3、主要完成单位：江苏省国土资源研究中心（江苏省土地开发征用事务所）、中国科学院南京地理与湖泊研究所、南京国图信息产业有限公司、江苏省规划设计集团有限公司、江苏金宁达房地产评估规划测绘咨询有限公司、南京农业大学
- 4、项目验收时间：2020 年 12 月

二、申报单位申报等级

拟申报 2022 年度江苏省土地学会科学技术一等奖。

三、成果简介

建立健全生态产品价值实现机制，是贯彻落实习近平生态文明思想的重要举措，是践行“绿水青山就是金山银山”理念的关键路径。对推动我国经济社会发展全面绿色转型具有重要意义。项目针对当前生态产品价值实现面临内涵不清、家底不明、实现路径不健全、保障机制不完善等挑战，聚焦“怎么认”、“怎么算”、“怎么交易”、“怎么管”，系统开展我省生态产品价值核算和实现路径研究。在界定生态产品内涵与分类的基础上，厘清价值实现基本逻辑，构建理论框架；基于供给潜力评估开展江苏省生态产品识别和认定，分析各类生态产品价格形成机制，制定分类核算方法和标准，厘清交易路径，为我省健全生态产品价值实现制度体系提供有力支撑。研究成果在理论体系构建、评估核算技术、交易机制和实现路径设计等方面实现了突破和创新，主要体现在：

- 1、基于价值理论重构生态产品内涵及分类，厘清考虑生态产品“供需”两端的价值实现基本逻辑，构建“2+N”的生态产品价值实现制度框架。
- 2、丰富和延伸国土空间规划的资产效应理论，充分发挥国土空间规划“逻辑起点”和“空间基点”的作用，从理念、价值、功能、工程、机制五个方面入手，厘清规划引领生态产品价值发现、价值捕获、价值重塑和价值提升的理论逻辑。
- 3、创新省域生态产品识别认定技术方法。提出生态资源存在价值供给潜力评估体系，开展全省主要生态产品类型识别和关键区域判定，首创江苏省生态产品目录清单。
- 4、系统构建生态产品价值评估体系。基于 TWP（总支付意愿）经济价值理论框架，提出“三个一”生态产品价值评估思路。基于价格形成机理，综合运用生态系统服务价值、直接市场估值和间接市场估值方法，制定“生态+直接+间接”的分类核算方法体系。
- 5、制定生态产品交易规则，提出生态产品成本付费、间接交易和直接交易三种交易路径，健全生态产品交易体系。

项目形成研究报告 4 份，调研报告 2 份；撰写咨询报告近 10 篇，3 篇获自然资源部陆昊部长、王广华副部长、庄少勤副部长、陈尘肇副总督察批示；2 篇获自然资源厅刘聪厅长批示。项目形成 10 余篇论文，其中 SCI 1 篇，SSCI 2 篇；取得计算机软件著作权 4 项。

生态产品识别认定为省厅确定省级试点提供了参考，价值实现制度框架在自然资源部试点（苏州市吴中区）和省级试点（无锡市、宿迁市泗洪县）实施方案编制及试点实施过程中得以充分应用，价值核算体系、交易规则和实施路径成果为试点地区开展生态产品规划编制、价值核算、明确路径提供了理论和方法指导。

四、客观评价

项目系统提出了江苏省生态产品价值实现的总体思路和理论框架，并分别聚焦国土空间规划引领、产品认定评估、价值核算、交易机制构建等方面，开展深入研究。基于对国土空间规划与生态产品价值实现之间关系剖析，率先提出国土空间规划引领生态产品价值实现路径框架，具有创新性和较强的可操作性。在总结深圳、湖州等试点城市已有实践成果，针对现阶段自然资源资产核算工作的难点，构建了江苏省生态产品价值核算体系，提出适用核算方法，具有一定的前瞻性和创新性。深入参与试点实践，归纳总结提炼生态产品交易机制和实施路径，具有较强的指导性和可操作性。

五、主要知识产权目录

知识产权（标准、规范）名称	知识产权（标准、规范）类别	国（区）别	授权号（标准编号）	获得（发布）时间
征地区片综合地价评估信息系统软件 V1.0	计算机软件著作权	中华人民共和国	登记号：2020SR0535971	2020 年 5 月 29 日
国土空间综合整治与生态修复监管系统 V1.0	计算机软件著作权	中华人民共和国	登记号：2020SR0963596	2020 年 8 月 21 日
第三次国土调查耕地资源质量分析软件 V1.0	计算机软件著作权	中华人民共和国	登记号：2021SR1044138	2021 年 7 月 15 日
自然资源资产清查和价值评估建库软件 V1.0	计算机软件著作权	中华人民共和国	登记号：2021SR1934039	2021 年 11 月 29 日

六、代表性论文论著目录

序号	论文专著名称/刊名/作者	发表时间 年 月 日	通讯作者/第一作者
1	耕地保护生态补偿机制研究进展/农业现代化研究/欧名豪，王坤鹏，郭杰	2019 年 5 月 15 日	欧名豪
2	Comprehensive assessment on the ecological stress of rapid land urbanization per proportion, intensity, and location/Ecosystem Health and Sustainability/Pingxing Li, Hui Cao	2019 年 10 月 1 日	Pingxing Li
3	Sustainability assessment of the water-energy-food nexus in Jiangsu Province, China./Habitat International/Jialin Yi,Jie Guo, Minghao Ou, Steven G. Pueppke, Weixin Ou, Yu Tao, Jiaguo Qi	2020 年 2 月 25 日	Jie Guo/Jialin Yi
4	An evaluation framework for designing ecological security patterns and prioritizing ecological corridors: application in Jiangsu Province, China./Landscape Ecology/Shancai Xiao,Wenjun Wu,Jie Guo, Minghao Ou ,Steven G. Pueppke,Weixin Ou,Yu Tao	2020 年 9 月 29 日	Jie Guo/Shancai Xiao
5	我国生态产品价值实现研究的回顾与展望/经济地理/靳诚，陆玉麒	2021 年 10 月 26 日	陆玉麒/靳诚
6	生态保护修复市场化机制的构建思路分析/中国土地/侯湖平，金志丰，张绍良	2022 年 1 月 10 日	侯湖平

序号	论文专著名称/刊名/作者	发表时间 年 月 日	通讯作者/第一作者
7	江苏省自然资源要素市场建设的思考与建议/自然资源情报/谢淑玲， 张晓蕾，陈扬	2022 年 2 月 9 日	张晓蕾/谢淑玲
8	自然资源领域生态产品价值实现制度设计/中国国土资源经济/张晓 蕾，严长清，金志丰	2022 年 3 月 22 日	张晓蕾

推荐意见

该项目成果聚焦生态产品“怎么认”、“怎么算”、“怎么交易”、“怎么管”，系统开展我省生态产品价值核算和实现路径研究。项目以生态资源资本化演变路径为主线，从价值构成角度界定生态产品内涵与分类，理顺了生态产品价值实现的基本逻辑和理论框架。结合江苏省生态资源实际，构建了供给潜力评估体系，为全省主要生态产品识别、认定以及试点地区的确定均提供了有益参考。成果基于自然资源经济学理论基础，剖析了各类生态产品价格形成机制，制定了分类核算方法体系，厘清了交易路径，丰富了生态产品价值实现理论成果，为我省高效推进生态产品价值实现工作提供了有效理论引导和支撑。

同意推荐申报 2022 年度江苏省土地学会科学技术一等奖。

江苏省土地学会学术委员会

2022 年 4 月 21 日