国家科学技术奖提名公示内容

**（2023年度）**

**中国地质科学院岩溶地质研究所公示内容**

**自然科学奖：二等奖**

**项目名称：**碳酸盐风化碳汇学说创建与国家双碳目标

**提名者：**中国科学院

**代表性论文（专著）目录**：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | Large and active CO2 uptake by coupled carbonate weathering/Earth-Science Reviews/Liu Zaihua\*, Macpherson GL, Groves Chris, Martin Jonathan B, Yuan Daoxian, Zeng Sibo | 2018年182 卷42-49页 | 2018年05月04日 | 刘再华 | 刘再华 | 刘再华，袁道先，曾思博 | 是 |
| 2 | Spatiotemporal distribution and national measurement of the global carbonate carbon sink /Science of the Total Environment/Li Huiwen, Wang Shijie, Bai\* Xiaoyong, Luo Weijun, Tang Hong, Cao Yue, Wu Luhua, Chen Fei, Li Qin, Zeng Cheng, Wang. Mingming | 2018年643 卷157-170页 | 2018年6月21日 | 白晓永 | 李汇文 | 李汇文, 王世杰，白晓永, 罗维均, 唐红, 操玥, 吴路华, 陈飞, 李琴, 曾成, 王明明 | 否 |
| 3 | Seasonal, diurnal and storm-scale hydrochemical variations of typical epikarst springs in subtropical karst areas of SW China: Soil CO2 and dilution effects/Journal of Hydrology/Liu Zaihua\*, Li Qiang, Sun Hailong, Wang Jinliang | 2007年337卷207-223页 | 2007年4月15日 | 刘再华 | 刘再华 | 刘再华，李强，孙海龙 | 否 |
| 4 | A new direction in effective accounting for the atmospheric CO2 budget: Considering the combined action of carbonate dissolution, the global water cycle and photosynthetic uptake of DIC by aquatic organism/Earth-Science Reviews/Liu Zaihua\*, Dreybrodt W, Wang Haijing | 2010年99 卷162-172 页 | 2010年03月23日 | 刘再华 | 刘再华 | 刘再华，王海静 | 是 |
| 5 | 一种由全球水循环产生的可能重要的CO2汇/科学通报/刘再华\*，Dreybrodt Wolfang，王海静 | 2007年52卷2418-2422页 | 2007年10月30日 | 刘再华 | 刘再华 | 刘再华，王海静 | 是 |

**主要完成人：**

刘再华 (中国科学院地球化学研究所)

白晓永 (中国科学院地球化学研究所)

李强 （中国地质科学院岩溶地质研究所）

曾思博 （西南大学）

孙海龙(中国科学院地球化学研究所)

**主要完成单位：**

中国科学院地球化学研究所

中国地质科学院岩溶地质研究所

西南大学