

国家科学技术奖提名公示内容

(2023 年度)

一、项目名称：西南喀斯特区石漠化治理与生态服务功能提升关键技术及应用

二、提名奖种和等级：国家科学技术进步奖 二等奖

三、提名者：中国科学院

四、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）
发明专利	一种喀斯特地区岩土界面流高效收集方法及装置	中国	ZL201810929636.2	2021.3.23	中国科学院亚热带农业生态研究所	付智勇; 赖本忠; 陈洪松; 王克林; 徐勤学
发明专利	一种引种深紫木蓝固氮灌木提升喀斯特草地生态系统服务的方法	中国	ZL202010393198.X	2022.2.8	中国科学院亚热带农业生态研究所	刘欣; 张伟; 何寻阳; 赵杰; 王克林; 陈洪松
发明专利	一种喀斯特地区中-强度石漠化环境植物篱配置方法	中国	ZL201611109028.4	2020.2.18	贵州师范大学	熊康宁; 胡晚枚; 罗鼎; 颜萍; 顾再柯
行业标准	石漠化治理监测与评价规范	中国	LY/T 2994-2018	2018.12.29	北京林业大学、中国林业科学研究院荒漠化研究所、中国地质科	周金星; 崔明; 曹建华; 刘玉国; 吴秀芹; 万龙; 关颖慧; 秦伟; 郭红艳; 单志杰; 殷

					学院岩溶地质研究所、中国水利水电科学研究院泥沙研究所、西施生态科技股份有限公司、国家林业和草原局泡桐研究开发中心	哲; 李柏; 刘卉芳; 周锡饮; 李芳东; 岳华峰
行业标准	岩溶石漠生态系统服务评估规范	中国	LY/T 2902-2017	2017.10.27	中国林业科学研究院荒漠化研究所、北京林业大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所	郭浩; 崔向慧; 周金星; 卢琦; 李生; 却晓娥; 崔明
论文	科技扶贫与生态系统服务提升融合的机制与实现途径	中国	中国科学院院刊, 2020, 35(10): 1264-1272	2020.9.20	中国科学院亚热带农业生态研究所	王克林; 岳跃民; 陈洪松; 曾馥平
论文	Increased vegetation growth and carbon stock in China karst via ecological engineering	中国	Nature Sustainability, 2018, 1(1): 44-50	2017.11.27	中国科学院亚热带农业生态研究所、University of Copenhagen、KU Leuven、University of Oklahoma 等	童晓伟; Martin Brandt; 岳跃民; Stephanie Horion; 王克林; Wanda De Keersmaecker; Feng Tian; Guy Schurgers; Xiangming Xiao; Yiqi Luo; Chi Chen; Ranga Myneni; Zheng Shi; 陈洪松; Rasmus Fensholt
论文	Forest management in southern China generates short term extensive carbon sequestration	中国	Nature Communications, 2020, 11(1): 1-10	2019.11.26	中国科学院亚热带农业生态研究所、University of Copenhagen 等	童晓伟; Martin Brandt; 岳跃民; Philippe Ciais; Martin Rudbeck Jepsen; Josep Penuelas; Jean-Pierre Wigneron; Xiangming Xiao;

						Xiao-Peng Song; Stéphanie Horion; Kjeld Rasmussen; Sassan Saatchi; Lei Fan; 王克林; 张兵; 陈正超; Yuhang Wang; Xiaojun Li; Rasmus Fensholt
论文	Balancing the Effects of Forest Conservation and Restoration on South China Karst Greening	中 国	Earth's Future, 2023, 11(6): 1- 11	2023. 5.2	北京大学、中国 人民大学附属中 学、上海师范大 学	彭建; 胡涛; 邱思静; 胡熠娜; 董建权; 林 一帆
专著	岩溶地区石漠 化综合治理工 程规划研究	中 国	ISBN: 978-7- 5038-8238-8	2015. 11	国家林业局中南 林业调查规划设 计院、国家林业 局防治荒漠化管 理中心（均为专 著出版时作者单 位名称）	但新球; 吴协保; 白 建华; 吴照柏

四、主要完成人：

王克林、陈洪松、曾馥平、彭建、熊康宁、岳跃民、张伟、吴协保、
崔明、付智勇

五、主要完成单位：

中国科学院亚热带农业生态研究所、贵州师范大学、北京大学、中国
林业科学研究院生态保护与修复研究所、国家林业和草原局中南调查
规划院、广西南亚热带农业科学研究所