

附件 2

广西科学技术奖提名形审公示表

(技术发明奖、科技进步奖、科技成果转化合作奖)

成果名称		林业废弃物生物炭改良桉树林酸性土壤及固碳减排关键技术与应用						
候选人		徐广平，沈育伊， 蔺兴武， 胡乐宁， 黄科朝， 黎彦余， 朱家富， 杨明武， 罗世军， 谭雁林						
候选组织		广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，中国科学院南京土壤研究所，广西师范大学，广西壮族自治区国有黄冕林场，桂林桂开生物科技股份有限公司						
提 名 者		广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所						
主要知识产权和标准规范目录								
类型	成果名称	编号（年卷页；版本号）	授权发布日期	完成人（作者）	完成单位（署名单位）	授权发布部门（刊名）	成果状态（通讯作者）	广西单位是否原始署名
团体标准	林业废弃物生物炭改良桉树林土壤地力及固碳减排应用技术规程	T_LCH 115-2026	2026-04	徐广平，沈育伊，张德楠，蔺兴武，胡乐宁，潘复静，滕秋梅，孙英杰，黄科朝，石浩，廖家林	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，中国科学院南京土壤研究所，广西师范大学，桂林理工大学	中国长城绿化促进会	实施	是
团体标准	农林废弃物制备生物炭生产技术规程	T/GXDSL 567-2026	2026-08	徐广平，沈育伊，滕秋梅，马虎生，曹钰，蔺兴武，胡乐宁，黎彦余，朱家富，杨明武，罗世军，段春燕，牟芝熠，黄科朝，张德楠，孙英杰，廖家林，谭雁林	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，桂林理工大学，中国科学院南京土壤研究所，广西师范大学、广西壮族自治区国有黄冕林场，山西中信绿洲环保科技有限公司，四川天府新区通用航空职业学院，桂林桂开生物	广西电子商务企业联合会	实施	是

					科技股份有 限公司			
团体标 准	碳汇区块链交易平台 建设指南	T/GXDSL 057-2025	2025-09	徐广平, 周伯 韬, 韦新, 庄文 斌, 李世恒, 刘 东方, 甘汉才, 陈世卿, 黄熙 宇, 黄中锋, 王 睿, 张燕, 谢世 旭	广西壮族自 治区中国科 学院广西植 物研究所, 广 西研科院高 新技术有限 公司, 广西产 学研科学研 究院, 广西研 科院传媒有 限公司, 遇龙 宝(桂林)科 技有限公司, 广西蓝脑科 技有限公司, 广西泽灵科 技有限公司, 优特森新材 料集团有限 公司, 南宁市 大数据发展 协会, 广西南 方美丽文化 科技有限公 司	广西电子商 务企业联合 会	实施	是
实用新 型专利	一种可分类筛选的坡 地林下凋落物收集装 置	ZL20232 1081560. 5	2023.11	黄科朝, 张德 楠, 孙英杰, 周 龙武, 黄泽平	广西壮族自 治区中国科 学院广西植 物研究所	国家知识产 权局	有效	是
实用新 型专利	一种多功能田间温室 气体集气罩	ZL 2023 2 2588633. 6	2023.09	胡乐宁, 梁晶 晓, 邓华	广西师范大 学	国家知识产 权局	有效	是
软件著 作权	基于生物炭改良退化 林地土壤质量的管理 平台 V1.0	2024SR0 828546	2024.06	徐广平, 沈育 伊, 孙英杰, 黄 科朝	广西壮族自 治区中国 科学院广西 植物研究所	国家版权局	有效	是
软件著 作权	生物炭对桉树人工林 土壤固碳减排关键技 术及应用系统 V1.0	2025SR2 002108	2025.10	徐广平;沈育伊; 滕秋梅;黄科朝; 石浩;孙英杰;张 德楠		国家版权局	有效	是
论文	Six-year biochar experiment reduces soil N ₂ O emissions in Eucalyptus plantations:	2026, 14(7):151 9.	2026, 07	Yunhuang Luo, Yuyi Shen*, Hao Shi, Qiumei Teng,	College of Environmenta l Science and Engineering,	Microorganis ms	Yuyi Shen* (沈 育伊), Guangpin g Xu (徐	是

	associations with microbial N-cycle genes (六年生物炭施用降低了桉树人工林土壤一氧化二氮排放量:与微生物氮循环基因的关联)			Guangping Xu*, Liangliang Huang, Junzhi Chu, Jialin Liao, Denan Zhang, Kechao Huang, Yingjie Sun, Zhiwen Tan, Yu Cao. (罗云煌, 沈育伊*, 石浩, 滕秋梅, 徐广平*, 黄亮亮, 褚俊智, 廖家林, 张德楠, 黄科朝, 孙英杰, 谭志文, 曹钰)	Guilin University of Technology, Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, School of Life Sciences, Guangxi Normal University (桂林理工大学环境科学与工程学院, 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西师范大学生命科学学院)		广平)*	
论文	Biochar application improves soil aggregate stability and aggregate-associated carbon fractions through microbial community regulation in Eucalyptus plantations—a seven-year field	2026, 14(8):1847.	2026, 08	Jialin Liao, Yuyi Shen*, Denan Zhang, Yingjie Sun, Qiumei Teng, Guangping Xu*, Yunhuang Luo, Kechao Huang, Hao Shi, Zhiwen Tan, Junzhi Chu, Yu Cao.	Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, College of Life Sciences, Guangxi	Microorganisms	Yuyi Shen* (沈育伊), Guangping Xu* (徐广平)	是

	experiment (生物炭施用调控桉树人工林土壤微生物群落, 提升了土壤团聚体稳定性及团聚体相关碳组分含量——为期七年的田间试验)				Normal University, College of Environmental Science and Engineering, Guilin University of Technology, Zhejiang A&F University (广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西师范大学生命科学学院, 桂林理工大学环境科学与工程学院, 浙江农林大学)			
论文	桉树枝条生物炭输入对桂北桉树人工林酸化土壤的作用效果	41 (09) : 4234-4245	2020, 4	段春燕, 沈育伊, 徐广平*, 滕秋梅, 张德楠, 何成新, 张中峰, 周龙武, 孙英杰	广西师范大学生命科学学院, 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室	环境科学	徐广平*	是
专著	农林废弃物制备生物炭实践与应用	ISBN 978-7-5551-1831-2	2022, 08	徐广平, 沈育伊	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所	广西科学技术出版社		是
专著	桉树人工林生态环境效应研究	ISBN 978-7-5551-1613-4	2021, 08	徐广平, 沈育伊, 滕秋梅, 孙英杰, 张德楠, 黄科朝.	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所	广西科学技术出版社		是
候选个人合作情况								
序号	合作方式	合作者		合作时间	合作成果	备注		

	共同制定团体标准	徐广平, 沈育伊, 蔺兴武, 胡乐宁, 黄科朝	2024-2026	林业废弃物生物炭改良桉树林土壤地力及固碳减排应用技术规程	
	共同制定团体标准	徐广平, 沈育伊, 蔺兴武, 胡乐宁, 黎彦余, 朱家富, 杨明武, 罗世军, 黄科朝, 谭雁林	2023-2026	农林废弃物制备生物炭生产技术规程	
	共同知识产权	徐广平, 沈育伊, 黄科朝	2020-2026	软著: 生物炭对桉树人工林土壤固碳减排关键技术及应用系统 V1.0	
	共同合作编写专著	徐广平, 沈育伊, 黄科朝.	2018-2026	桉树人工林生态环境效应研究	