

# 科学技术进步奖——社会公益类提名公示

1. 成果名称：桉树人工林土壤质量演变与提升关键技术
2. 提名者：广西壮族自治区林业局
3. 主要知识产权和标准规范目录：

排序	类型	成果名称	编号（年卷页；版号）	授权发布日期	完成人（作者；著作权人）	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	附件编号
1	论文	Structural equation model was used to evaluate the effects of soil chemical environment, fertility and enzyme activity on eucalyptus biomass	10 (2023) 221570	2023-03-22	Jian Tang（唐健）， Junyu Zhao（赵隽宇）， Zuoyu Qin（覃祚玉）， Lijun Chen（陈利军）， Xianchong Song（宋贤冲）， Qin Ke（柯琴）， Lichao Wu（吴立潮）， Yuanyuan Shi（石媛媛）	Guangxi Research and Development Center for New Forestry Fertilizer(广西新型林业肥料研究开发中心),Key Laboratory of Central South Forest-growth Timber Cultivation of Ministry of China(中南速生木材培育重点实验室), Guangxi Zhuang Autonomous Region Forestry Research Institute(广西壮族自治区林业科学研究院), Key Laboratory of Cultivation and Prot	Royal Society Open Science	Yuanyuan Shi（石媛媛）	是	1-1

						ection f or Non- Wood F orest Tr ees of N ational Ministr y of Edu cation (教育 部经济 林培育 与保护 重点实 验 室),Ce ntral So uth Uni versity of Fores try and Technol ogy (中南 林业科 技大学)				
2	论文	The shifts in soil microbi al commu nity and associat ion networ k induced by successi ve plantin g of Eucalyp tus plantati ons	505 (2022) 119877	2021-11-20	Yuxing Xu (许宇星),Chao Li (李 超),Yuanli Zhu (朱原 立),Zhichao Wang (王志 超),Wankuan Zhu (竹万 宽),Lichao Wu (吴立潮),Apeng Du (杜阿朋)	Key Laborat ory of Soil and Water Conserv ation and Deserifi cation Combat ing of Hunan Provinc e (湖 南省水 土保持 与荒漠 化防治 重点实 验室), Central South Universi ty of Forestr y and Technol ogy (中南 林业科 技大 学), China Eucalyp t Researc h Centre , Chinese	Forest Ecology and Manage ment	Lichao Wu (吴立 潮),Ap eng Du (杜阿 朋)	是	1-2

						Academ y of Forestr y (中国 林业科 学研究 院校树 研究中 心), Qipo State-o wned Forest Farmn of Guangxi Zhuang Autono mous Resion (广西 壮族自 治区国 有七坡 林场)				
3	论文	Effects of burning harvest ed residue s on the archaea l and bacteria l commu nities of Eucalyp tus urophyl la substitu ting native vegetati on	158 (2021) 103796	2021-05-21	Lingyue Zhu (祝玲月),Yihua Tang (唐义华),Yilin Weng (翁怡 琳),Kangting Huang (黄康 庭),Jiachen Wang (王嘉 琛),Junyu Zhao (赵隽宇),Lichao Wu (吴立潮)	Lab of Soil and Water Conserv ation and Deserifi cation Control (湖南 省水土 保持与 荒漠化 防治重 点实验 室), Key Laborat ory of Culivati on and Protecti on for Non-W ood Forest Trees of Nationa l Ministr y of Educati on (教 育部经 济林培 育与保 护重点 实验 室), Central South	Applied Soil Ecology	Lichao Wu (吴立 潮)	是	1-3

						University of Forestry and Technology (中南林业科技大学), State-owned Daguishan Forest Farm (广西壮族自治区国有大桂林林场)				
4	论文	1993—2018 年广西桉树主产区土壤肥力演变特征分析	2021,37(01):94-99	2021-01-05	唐健,赵隽宇,覃祚玉,王会利,覃其云,赵泽洪	广西壮族自治区林业科学研究院	中国农学通报	赵泽洪	是	1-4
5	论文	基于森林气候与土壤类型的广西人工林土壤分区及其肥力演变	2021, (50):563-569	2021-10-31	石媛媛,赵隽宇,宋贤冲,潘波,覃其云,邓小军,赵泽洪	广西壮族自治区林业科学研究院	广西林业科学	赵泽洪	是	1-5
6	论文	不同桉树混交林土壤理化性质、酚酸含量与酶活性的差异	2022, 50(12):54-63	2022-05-27	罗华龙,刘文祥,杨梅,叶绍明,程飞	广西大学, 广西壮族自治区国有七坡林场	西北农林科技大学学报 (自然科学版)	杨梅	是	1-6
7	专著	桉树与豆科树种混交林土壤中酚酸物质的环境行为	ISBN 978-7-5680-5788-2	2020-09-01	杨梅,叶绍明,黄晓露,廖承锐,程飞,韦秋思	广西大学, 广西壮族自治区林业科学研究院	华中科技大学出版社	/	是	1-7
8	标准	桉树短轮伐期工业原料林混交经营技术规程	T/GXAS 462—2023	2023-03-16	易冠明,杨梅,朱原立,周启华,任世奇,李书玲,朱兵,徐圆圆,梁燕芳,陈敏佼,叶绍明,吴丽娜,梁小梅,韦振道,程飞,李蓉,庞伟灿,伍琪,沈彬,伍勇,何艳燕,邓荣艳,田茂秀,兰文明,邓紫宇,郭燕媚	广西壮族自治区国有七坡林场, 广西大学, 广西壮族自治区林业科学研究院	广西标准协会	有效	是	1-8

9	软件著作权	基于GIS的森林土壤有机碳估算平台V1.0	软著登字第9667513号	2021-11-22	石媛媛,唐健,宋贤冲,覃祚玉,广西壮族自治区林业科学研究院	/	中华人民共和国国家版权局	/	是	1-9
10	发明专利	一种以水源涵养功能为主导的桉树混交林改造方法	ZL 2021 1 1033139.2	2021-09-03	宋贤冲,唐健,覃祚玉,石媛媛,赵隽宇,曹继钊,王会利,覃其云,邓小军,潘波,蒋湖波,黄凌志,甘福丁	广西壮族自治区林业科学研究院	中华人民共和国国家知识产权局	有效	是	1-10
11	发明专利	一种基于VNIR和OPLS-DA预判桉树缺铁性黄化病的方法	ZL 2022 1 0521422.8	2023-07-07	赵隽宇,石媛媛,唐健,覃祚玉,宋贤冲,王会利,潘波,覃其云,黄小芮	广西壮族自治区林业科学研究院	中华人民共和国国家版权局	有效	是	1-11
12	实用新型专利	一种应用于滚筒式造粒机的喷淋装置及使用其的造粒机	ZL 2020 2 2374417.8	2021-11-05	林海能,周子娣,覃志扬,谢树乾,陆星任,张宏旺,陈冬,韦红艳	广西华沃特生态肥业股份有限公司	中华人民共和国国家知识产权局	有效	是	1-12

4. 候选人：唐 健(广西壮族自治区林业科学研究院),覃祚玉(广西壮族自治区林业科学研究院),宋贤冲(广西壮族自治区林业科学研究院),吴立潮(中南林业科技大学),石媛媛(广西壮族自治区林业科学研究院),杨 梅(广西大学),易冠明(广西壮族自治区南宁树木园（广西壮族自治区南宁良凤江国家森林公园）),朱原立(广西壮族自治区国有七坡林场),林海能(广西华沃特集团股份有限公司),赵隽宇(广西壮族自治区林业科学研究院)
5. 候选组织： 广西壮族自治区林业科学研究院,中南林业科技大学,广西大学,广西壮族自治区国有七坡林场,广西华沃特集团股份有限公司
6. 候选个人合作情况：

序号	合作方式	合作者	起止时间	合作成果	附件编号	备注
1	论文合著	唐健, 赵隽宇,覃祚玉,宋贤冲, 吴立潮, 石媛媛	2021-01-06~2023-06-23	Structural equation model was used to evaluate the effects of soil chemical environment, fertility	1-1	

				and enzyme activity on eucalyp tus biomass		
2	论文合著	朱原立，吴立潮	2018-01-23~2023-05-24	The shifts in soil microbi al commu nity and associat ion networ k induced by successi ve planting of Eucalyp tus plantati ons	1-2	
3	论文合著	赵隼宇，吴立潮	2020-08-04~2023-05-20	Effects of burning harvest ed residue s on the archaea l and bacteria l commu nities of Eucalyp tus urophyll a substitu ting native vegetati on	1-3	
4	共同知识产权（团 标）	易冠明，杨梅，朱 原立	2021-01-12~2023-06-28	团标： 桉树短 轮伐期 工业原 料林混 交经营 技术规 程 （T/GX AS 462—2 023）	1-7	
5	共同立项	吴立潮，唐健，林 海能	2016-02-28~2021-07-28	国家重 点研发 计划“桉 树高效	5-1	项目合 作

				培育技术研究"项目"桉树高效可持续经营技术"课题 (2016YFD0600500)		
6	共同立项	石媛媛，唐健，宋贤冲，覃祚玉，赵隽宇，朱原立	2021-01-01~2023-06-15	中央财政林业科技推广示范项目："广西工业原料林高质量经营的土壤大数据技术应用与示范" (〔2021〕TG18号)	5-2	项目合作

## 九、候选个人合作情况

### 候选个人合作关系说明

唐健、覃祚玉、宋贤冲、石媛媛、赵隼宇的工作单位为广西壮族自治区林业科学研究院，吴立潮的工作单位为中南林业科技大学，杨梅的工作单位为广西大学，易冠明的工作单位为广西壮族自治区南宁树木园（成果单位为广西壮族自治区国有七坡林场），朱原立的工作单位为广西壮族自治区国有七坡林场，林海能的工作单位为广西华沃特集团股份有限公司。吴立潮、杨梅、易冠明、朱原立、林海能通过项目合作、著作出版、团标制定和试验林营建等形式与广西壮族自治区林业科学研究院唐健等候选人展开合作。

以上合作关系情况详见附表。