

浙江省科学技术进步奖提名书

(年度)

一、成果基本情况

行业评审组：林业和养殖组

提名号：

奖励类别：社会公益

提名者	张守攻院士		提名奖励等级	二等奖	
成果名称 (中文)	竹笋食味和安全品质提升关键技术及应用			<input type="checkbox"/> 新冠疫情防控科技成果	
主要完成人员	丁兴萃, 陈双林, 金爱武, 柴振林, 江志标, 白瑞华, 郭子武, 蔡函江, 朱强根				
主要完成单位 (本省第一完成单位盖章)	国家林业和草原局竹子研究开发中心, 中国林业科学研究院亚热带林业研究所, 丽水学院, 浙江省林产品质量检测站, 丽水市农林科学研究院, 桐庐县林业技术推广中心				
学科分类 名称	1	森林培育	代码	090702	
	2		代码		
	3		代码		
所属国民经济行业	01 农、林、牧、渔业				
任务来源	国家科技计划等				
具体计划、基金的名称和编号(不超过300字)					
国家重点研发“笋用竹林精准培育及高效利用技术集成示范”(2016YFD06009031)、科技部“中国向巴西提供竹子培育与高效利用技术”(KY201502001)、联合国77国集团“Assessment of bamboo shoot development for food in Africa and Latin America”(L-063/2011)、浙江省科技重大“笋用林减肥减药生产技术研究与应用示范”(2017C02016)、浙江省科技创新团队“竹笋套袋培育品质改良关键技术研究”(2009R50030-02)、浙江省农业重大成果转化“毛竹林高效生态可持续经营技术示范推广”(2012T201-02)、国家林业科技推广“基于环境与竹笋安全的笋用竹林生态经营技术示范推广”([2011]02)、中央财政林业科技推广示范“毛竹笋材林非均匀施肥和节水灌溉技术集成示范与推广”([2015]TS14)、浙江省省院合作“森林食品产地环境质量安全评价及控制关键技术研究”(2007SY13)等项目。					
论文(篇)	24		专著(本)	0	
授权发明专利(件)	5		其他知识产权(件)	2	
直接经济效益(万元)			间接经济效益(万元)		
科技成果登记号	DJ218002020Y0019				
成果起止时间	起始: 2008.1.1		完成: 2019.12.31		
是否愿意降级评审	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		愿意降级评审的等级(可多选)		<input type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖

附件二、浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	竹笋食味和安全品质提升关键技术及应用			
提名等级	二等奖			
提名书 相关内容	知识产权 (标准规范 类别)	知识产权(标准 规范)具体名称	授权号 (标准规范 编号)	权利人(标准规范起 草单位)
	行业标准	黄毛笋在地保 鲜技术	LY/T 1833	国家林业和草原局竹 子研究开发中心
	行业标准	早竹丰产栽培 技术规程	LY/T 1834	国家林业和草原局竹 子研究开发中心
	发明专利	一种改善竹笋 品质的培育方 法	ZL201010557 418.4	国家林业和草原局竹 子研究开发中心
	发明专利	一种改善竹笋 笋用林的钩梢 方法	ZL201510160 214.X	国家林业和草原局竹 子研究开发中心
	发明专利	一种竹笋苦涩 味测定方法	ZL201510163 053.X	国家林业和草原局竹 子研究开发中心
	发明专利	一种提高高节 竹笋品质的培 育方法	ZL201410385 874.3	桐庐县林业技术推广 中心站、中国林业科 学研究院亚热带林业 研究所
	发明专利	草酸青霉 BAM-1 及其分 离纯化方法与 应用	ZL201310497 471.3	中国林业科学研究院 亚热带林业研究所
	作者	论文(专著)名称/刊物		年卷 页码
	郭子武,陈双林, 萧江华	笋用小径竹林土壤有机农药 污染研究,环境化学		2008, 27(1):87-90
	郭子武,陈双林, 张刚华,杨清平, 萧江华	浙江省商品竹林土壤有机农 药污染评价,生态学杂志		2008,27(3): 434-438
	郭子武,陈双林, 杨清平,顾李俭, 萧江华	散生型笋用竹笋中有机农药 残留,生态学杂志		2008, 27(9):1587-159 1

	赵倩,陈双林,叶雪均,郭子武	竹林土壤中甲基对硫磷降解菌的降解效果及其与土壤物理特性的关系,环境工程学报	2009, 3(7):1325-1328
	柴振林,吕爱华,尚素微,蒋步云,祝新明	浙江省食用笋产地土壤主要污染物含量及质量安全评价,林业科技开发	2010, 24(6):82-85
	白瑞华,丁兴萃,杜旭华,陈岩,顾李俭	套袋栽培对高节竹笋品质的影响,浙江林业科技	2011, 31(1):64-67
	白瑞华,丁兴萃,王树东	竹笋生长期营养及安全品质的分析,食品科学	2011, 32(5):281-283
	杨柳,丁立忠,柴振林,朱杰丽,尚素微,吕爱华,祝新明,蒋步云	4种植物对毛竹笋林地重金属污染土壤的修复作用研究,西北林学院学报	2011, 26(6):14-17
	李雪蕾,丁兴萃,张闪闪,章志远,蔡函江,郑友苗	不同光强下麻竹笋不同部位苦涩味物质含量的变化,南京林业大学学报(自然科学版)	2014, 38(5):161-166
	李明良,陈双林,郭子武,江志标,钟丹苗	覆土栽培对高节竹笋呈味氨基酸的影响,浙江林业科技	2015, 35(2):54-57
	郭子武,江志标,陈双林,许波,叶生月,李明良	高节竹与毛竹鞭笋品质和适口性比较,林业科学研究	2015, 28(3):447-450
	郭子武,江志标,陈双林,叶生月,李迎春,杨清平,李明良	覆土栽培对高节竹笋品质的影响,广西植物	2015, 35(4):515-519
	张四海,朱强根,唐世刚,邱永华,王意锐,金爱武,丁枫华,张国	竹林坡位对土壤及竹笋中微量元素的影响,核农学报	2015, 29(4):769-776
	Guo Ziwu, Li Yingchun, Yang Qingping, and Chen Shuanglin	Concentrations, sources and pollution characteristic of organic pesticide in soil from typical Chinese Bamboo forest. Environmental Progress & Sustainable Energy	2016, 35(3):729-736

	叶莉莎,陈双林	硝态氮和铵态氮供应比例对雷竹碳、氮、磷化学计量的影响, 植物营养与肥料学报	2016, 22(6):1672-1678
	叶莉莎,陈双林	氮素形态及对比对雷竹光合特性和氮代谢酶活性的影响, 生态学杂志	2016, 35(9):2355-2360
	章志远,丁兴萃,崔逢欣,蔡函江	避光对麻竹笋苦涩味及单宁含量、形态与分布的影响, 林业科学研究	2016, 29(5):770-777
	邱永华,金爱武,张四海,朱强根	不同施肥方式对竹笋品质的影响, 竹子学报	2017, 36(1):41-48
	叶莉莎,陈双林	雷竹对不同形态氮素养分的生理响应, 浙江农林大学学报	2017, 34(1):14-19
	章志远,丁兴萃,崔逢欣,白瑞华,蔡函江	感官评定方法确定麻竹笋苦涩味物质成分及与口感的关系, 食品科学	2017,38(5):167-173
	崔逢欣,丁兴萃,李露双,章志远,蔡函江	毛竹笋呈味物质种类、含量和辛辣味强度的关系, 林业科学研究	2017, 30(6):1041-1049
	江志标,陈双林,郭子武,杨清平,朱玲,李明良	覆土控鞭高品质竹笋栽培对高节竹叶片形态和养分化学计量特征的影响, 浙江农林大学学报	2017, 34(6):1155-1160
	董文慧,孙春娃,丁兴萃,李露双,章志远	电子鼻结合顶空 SPME-GC-MS 分析毛竹冬笋的挥发性成分, 江苏农业学报	2018, 34(3):685-691
	李露双,董文慧,丁兴萃,章志远,孙春娃,蔡函江	麻竹笋转录组测序及苦涩味物质合成基因差异表达分析, 林业科学研究	2018, 31(4):38-46
主要完成人	<p>丁兴萃, 排名 1, 研究员, 国家林业和草原局竹子研究开发中心; 陈双林, 排名 2, 研究员, 中国林业科学研究院亚热带林业研究所; 金爱武, 排名 3, 研究员, 丽水学院/丽水市农林科学研究院; 柴振林, 排名 4, 研究员, 浙江省林产品质量检测站; 江志标, 排名 5, 教授级高级工程师, 桐庐县林业技术推广中心; 白瑞华, 排名 6, 副研究员, 国家林业和草原局竹子研究开发中心; 郭子武, 排名 7, 副研究员, 中国林业科学研究院亚热带林业研究所; 蔡函江, 排名 8, 工程师, 国家林业和草原局竹子研究开发中心; 朱强根, 排名 9, 副教授, 丽水学院。</p>		

主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单位名称：国家林业和草原局竹子研究开发中心 2. 单位名称：中国林业科学研究院亚热带林业研究所 3. 单位名称：丽水学院 4. 单位名称：浙江省林产品质量检测站 5. 单位名称：丽水市农林科学研究院 6. 单位名称：桐庐县林业技术推广中心
提名专家	张守攻、中国林业科学研究院、研究员/工程院院士、森林培育。
提名意见	<p>竹笋是“素食第一品”，浙江省是竹笋产业大省。本成果顺应“高产量”向“高质量”发展的要求，针对竹笋清香、苦涩、辛辣等呈味物质和对其食味品质影响不清科学问题和竹笋安全潜在风险问题，开展基础研究和技术创新，在竹笋食味品质、安全品质形成基础和竹笋品质提升关键技术等方面取得突破：首次系统阐明了竹笋呈味物质与呈味机制，提出了一种竹笋辛辣苦涩味品质评价方法，揭示了竹笋呈味物质对光照和土壤营养等环境因子响应机制，摸清了浙江省竹林土壤、竹笋有机农药和重金属污染特征，构建了竹笋食味和安全品质提升关键技术体系。该成果社会、经济、生态效益显著，对促进竹笋产业高质量绿色发展具有里程碑意义。</p> <p>我完全同意以曹福亮院士为主任委员的专家委员会对该成果的评价：该成果总体达到同类研究国际先进水平，且创新性显著。特此推荐提名该成果为浙江省省科学技术进步奖二等奖。</p>