

自然科学奖提名公示

1. 成果名称：板栗生殖发育及糖-淀粉合成机制
2. 提名者：广西壮族自治区林业局
3. 代表性论文（专著）目录：

排序	类型	论文著作名称	年卷页（版号）	发表日期	作者	署名单位	刊名	通讯作者/授权部门	他引次数	检索数据库	广西单位是否署名前三（含通讯作者）	附件编号
1	论文	Reproductive Biology of Chinese Chestnut (Castanea mollissima Blume)	2005, 70(2): 96-103	2005-04-01	Z.Shi(石卓功), R. Stösser(斯特瑟)	University of Hohenheim（霍恩海姆大学）, Southwest forestry University（西南林业大学）	European Journal of Horticultural Science	R. Stösser（斯特瑟）	34	CNKI 中国引文数据库	否	1-1
2	论文	Transcriptome sequencing and differential expression analysis of seed starch accumulation in Chinese chestnut Metaxenia	2021, 22(1): 61-7	2021-08-13	ShengxingLi(李升星), Zhuogong Shi(石卓功), Qiurong Zhu(朱秋蓉), Liang Tao(陶亮), Wenhui Liang(梁文汇), Zhiheng Zhao(赵志珩)	Guangxi Forestry Research Institute（广西壮族自治区林业科学研究院）	BMC genomics	Zhiheng Zhao(赵志珩)	7	ISI Web of Science	是	1-2
3	论文	Transcriptome Sequencing and Differential Expression Analysis Reveal Molecular Mechanisms for Starch Accumulation in Chestnut	2020, 11(4): 388	2020-04-01	ShengxingLi(李升星), Haiying Liang(梁海英), Liang Tao(陶亮), Liquan Xiong(熊立权), Wenhui Liang(梁文汇), Zhuogong Shi(石卓功), Zhiheng Zhao(赵志珩)	Southwest forestry University（西南林业大学）, Clemson University（克莱姆森大学）, Guangxi Forestry Research Institute（广西壮族自治区林业科学研究院）	Forests	Zhuogong Shi(石卓功), Zhiheng Zhao(赵志珩)	7	ISI Web of Science	是	1-3
4	论文	Stigmatic Morphology of Chinese Chestnut (Castanea mollissima Blume)	2010, 45(6): 981-988	2010-06-01	ZhuogongShi(石卓功), Li Xia(夏立)	Southwest forestry University（西南林业大学）	HortScience	Zhuogong Shi(石卓功)	4	ISI Web of Science	否	1-4

5	论文	授粉对板栗胚胎细胞发育的影响	2019-07-10	赵志珩,廖健明,梁文汇,李开祥,黄晓露,梁海英,蓝振岐,李宝财,刘丹,覃晓斌	广西壮族自治区林业科学研究院, Clemson University (克莱姆森大学),河池市金城江区大山塘林场,山东省林木种质资源中心	果树学报	赵志珩	5	CNK I 中国引文数据库	是	1-5
6	论文	板栗花粉直感效应在坚果内在品质上的表现	2012-12-15	赵志珩,杨柳,石卓功,汤洪义,起晓燕,施兴学	西南林业大学	经济林研究	石卓功	20	CNK I 中国引文数据库	否	1-6
7	论文	板栗花芽分化中内源激素的变化规律	2020-12-31	赵志珩,张荣,严蕾,梁文汇,廖健明,黄晓露,蓝振岐 覃晓彬	广西壮族自治区林业科学研究院,遵义市凤凰山国家森林公园,西南林业大学,河池市金城江区大山塘林场	广西林业科学	梁文汇	13	CNK I 中国引文数据库	是	1-7
8	论文	板栗花芽分化进程及形态结构观察	2021-04-29	赵志珩,张荣,和润喜,严蕾,梁文汇,廖健明,黄晓露,蓝振岐,覃晓彬,梁继常	广西壮族自治区林业科学研究院,遵义市凤凰山国家森林公园,西南林业大学,河池市金城江区大山塘林场,河池市东兰县隘洞镇林业站	广西林业科学	梁文汇	4	CNK I 中国引文数据库	是	1-8

4. 候选人：赵志珩(广西壮族自治区林业科学研究院),李升星(江西省林业科学院),石卓功(西南林业大学),和润喜(西南林业大学),黄晓露(广西壮族自治区林业科学研究院),梁文汇(广西壮族自治区林业科学研究院),廖健明(广西壮族自治区林业科学研究院),王猛(西南林业大学)
5. 候选组织：广西壮族自治区林业科学研究院,西南林业大学,江西省林业科学院
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	附件编	备注
----	------	-----	------	-----	-----	----

				果	号	
1	项目合作	赵志珩（排名第一）,李升星（排名第二）,黄晓露（排名第五）,梁文汇（排名第六）,廖健明（排名第七）	2017-12-28~2021-12-29	广西创新驱动发展专项资金项目“桂西北板栗优良品种选育与推广应用”	5-2	
2	项目合作	石卓功（排名第三）,和润喜（排名第四）,王猛（排名第八）	2008-09-01~2012-06-30	国家自然科学基金“中国板栗花粉直感效应及其机理研究”	5-1	赵志珩攻读硕士期间参与
3	论文合著	赵志珩（排名第一）,李升星（排名第二）,石卓功（排名第三）	2018-09-30~2021-06-30	代表性论文 2: Transcriptome sequencing and differential expression analysis of seed starch accumulation in Chinese chestnut Metaxenia、代表性论文 3: Transcriptome Sequencing and Differential Expression Analysis Reveal Molecular Mechanisms for Starch Accumulation in Chestnut	1-2	
4	论文合著	赵志珩（排名第一）,和润喜（排名第四）,黄晓露（排	2011-09-01~2024-06-17	代表性论文 8: 板栗花	1-8	

		名第五),梁文汇 (排名第六),廖 健明(排名第七)		芽分化 进程及 形态结 构观察		
5	项目合作	石卓功(排名第 三),和润喜(排名 第四)	2004-05-08~2008-05-08	云南省 基金项 目“中 国板栗 受精生 物学”	5-3	

九、候选个人合作情况

候选个人合作关系说明

赵志珩的工作单位为广西壮族自治区林业科学研究院，李升星的工作单位为江西省林业科学院，和润喜、石卓功和王猛的工作单位为西南林业大学，其余人员的工作单位为广西壮族自治区林业科学研究院。

项目第一候选人（赵志珩）2011 月年至 2013 年 6 月在西南林业大学攻读硕士学位，在第三候选人（石卓功）的研究团队进行板栗生殖发育、花粉直感效应对板栗品质影响方面的研究，第四候选人（和润喜）、第八候选人（王猛）为该研究团队主要成员，共同完成了国家自然科学基金“中国板栗花粉直感效应及其机理研究”和代表作 6 的发表，完成了科学发现点 1、2 的主要工作。

项目第一候选人（赵志珩）自 2013 年 7 月起就职于广西壮族自治区林业科学研究院继续从事板栗花芽分化、花粉直感效应对糖-淀粉合成机制的研究工作，与西南林业大学第三候选人（石卓功）、第四候选人（和润喜）、第八候选人（王猛）及攻读博士学位的第二候选人（李升星）合作完成了代表作 2、3、8 的发表，完成了科学发现点 2、3 的主要工作。与第五候选人（黄晓露）、第六候选人（梁文汇）、第七候选人（廖健明），共同完成了广西创新驱动发展专项资金项目“桂西北板栗优良品种选育与推广应用”。

以上合作关系情况详见附表。