

西南大学园艺园林学院关于参与申报 2021 年度重庆市科学技术奖提名公示

根据《关于 2021 年度重庆市科学技术奖提名工作的通知》规定，现对我单位和周志钦教授作为参与单位和主要成员参与的提名成果《柑橘品种区域试验评价技术体系构建与产业应用》进行 7 天的公示，公示时间为 2021 年 9 月 10 日—9 月 17 日。

任何单位或个人对公示成果提名材料的真实性和项目主要完成人、主要完成单位及排序持有异议的，可以书面形式于 2020 年 9 月 17 日前向学院办公室提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保实事求是、客观公正地处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供联系方式。凡匿名异议和超出期限的异议，不予受理。

特此公示。

联系人：聂超

联系电话：023-68366039，18883309210

Email: 398024905@qq.com

公示单位（盖章）



提名 2021 年度重庆市科学技术奖项目简介表

序 号	第一完成人	谭平	第一完成 单位	重庆市农业科学院
第一完成人 联系电话	手机：18983692660		座机：	
项目名称	柑橘品种区域试验评价技术体系构建与产业应用			
申报提名 奖励类别	重庆市科学技术进步奖			
申报提名 等级	一等奖			
主 要 完成人	谭平，周志钦，洪林，杨蕾，高阳华，李勋兰，杨海健，魏召新， 李军，吴纯清，王武，程杨，韦洁敏，陈志军，齐安民			
主 要 完成单位	重庆市农业科学院，西南大学，重庆市气象科学研究所，重庆师范大学，重庆绿康果业有限公司，重庆市渝北区经济作物技术推广站， 重庆市云阳县果品产业发展中心			
项 目	<p>品种区域试验是柑橘产业健康可持续发展的基础。重庆地区生态气候复杂多样，品种未经区域试验而盲目推广严重危及产业安全。本项目历经 25 年协同攻关，创建了柑橘品种区域试验平台，创新了品种“农艺性状+营养品质”的综合评价方法，构建了品种“区域试验+生态区划”的精准区域布局技术，成功建立柑橘品种区域试验评价技术体系，主要创新成果如下：</p> <p>1. 创建了全国首个省级柑橘品种区域试验技术平台，促进了品</p>			

橘品种试验管理办法》，形成了较为完善的柑橘区域试验运行模

2.构建了柑橘品种“农艺性状+营养品质”的综合评价技术体系，支撑筛选出一批特色良种。开发了柑橘品种主要农艺性状和营养品质相关数据库1个；构建了柑橘品种农艺性状核心评价指标体系1套，建立区域生态适应性及其砧穗组合精细评价模型2个；首次正式论述果品营养学，创新以果实营养多样性、匹配度和平衡为核心的营养价值“三度”评价法，形成了以“果品营养”为特色的品种区试评价技术体系，评价结果支撑筛选特色良种19个。

3.构建了柑橘品种“区域试验+气候区划”的区域布局技术体系，实现了特色良种适地适栽。建立了柑橘气候生态模型96个，指标体系1套，揭示了不同类型柑橘品种物候期、产量性状和品质与气候生态因子的定量关系；构建了精细化柑橘气候生态区划方法，优化了重庆柑橘气候生态区划，为良种布局提供了理论依据。

4.创建了“育种者+区试评价+良种良法”的成果推广新模式。以区域试验平台为纽带，建立了育种者品种选育与产业应用的高通道，引导企业定向培育种苗，助推创建国家区域性柑橘良种繁育基地；以良种良法为目标，研发推广了技术标准2项、农业主推技术2项、生产配套装置装备8套、智能管理平台4个，加速了成产业应用，促进了产业高质量发展。

(二) 知识产权及应用效益

授权发明专利1件、实用新型专利20件、软件著作权9项、发布标准3项，发表相关论文71篇，审（鉴）定、登记新品种10个，登记成果2项，获得重庆市农业主推技术2项。2009-2020年项目评价筛选的良种在市内外柑橘主产区推广455.4万亩，新增经济效益94.90亿元，其中近3年新增经济效益55.88亿元，对脱

主要知识产权目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
地方标准	柑橘新品种(系)区域试验技术规程	中国	DB50/T 1101-2021	2021-4-15		重庆市农业科学院	洪林、谭平、杨李勋兰、魏召新、吴纯清、程昌辰
发明专利	一种在线快速检测样品总抗氧化性的方法	中国	ZL201410324899.2	2018-03-09	第 2839133 号	西南大学	周志钦、于杰、华、席万鹏、王林
软件著作权	柑橘区域试验管理平台 V1.0	中国	2021SR0966255	2021-6-29	软著登字第 768881 号	重庆市农业科学院	洪林、杨蕾、王王虹
软件著作权	柑橘全营养数据库平台 V1.0	中国	2021SR0753205	2021-05-24	软著登字第 7475831 号	重庆市农业科学院	杨蕾、杨海健、林、王武
其他	果品营养价值“三度”评价法	中国	园艺学报, 2018,45(4):795- 804	2018-04-25		西南大学	刘哲、何莎莎、柏益、周志钦
软件著作权	柑橘新品种评价后台管理系统 V1.0	中国	2019SR0745376	2019-01-09	软著登字第 4166133 号	重庆市农业科学院	谭平、李勋兰、林、杨蕾、王
软件著作权	柑橘砧穗组合生态适应综合评价与应用管理系统 V1.0	中国	2019SR0745186	2019-02-20	软著登字第 4165943 号	重庆市农业科学院	谭平、杨蕾、兰、洪林、杨
品种	津香橙	中国	渝品审鉴 2017030	2017-06-07	渝品审鉴 2017030	重庆市农业科学院, 重庆福祿特农业科技开发有限公司	
品种	龙橙	中国	渝审柑桔 2016001	2016-07-25	渝审柑桔 2016001	渝北区经济作物推广站、重庆市农业科学院	
软件著作权	气象因子与柑橘生产关联分析系统 V1.0	中国	2021SR0250125	2021.02.18	软著登字第 6974442 号	重庆市农业科学院	杨蕾、王虹、杨海健
软件著作权	柑橘品种区划分析决策系统 V1.0	中国	2021SR0436833	2021.03.23	软著登字第 7159060 号	重庆市农业科学院	杨蕾, 杨海健、林
软件著作权	柑橘新品种推广服务系统 V1.0	中国	2019SR0745178	2019.07.18	软著登字第 4165935 号	重庆市农业科学院	谭平, 洪林, 李勋兰, 王武
软件著作权	柑橘中间砧亲和性评价系统 V1.0	中国	2021SR0250116	2021.02.18	软著登字第 6974433 号	重庆市农业科学院	洪林, 杨蕾,
软件著作权	柑橘肥水智能管控系统 V1.0	中国	2021SR0250124	2021.02.18	软著登字第 6974441 号	重庆市农业科学院	洪林, 王武, 王虹