

项目名称	优质、早熟、高产杂交稻新品种“旌优 127”的选育与应用
主要完成单位	四川省农业科学院水稻高粱研究所、四川省农业科学院作物研究所
主要完成人	游书梅、唐彬、郭小蛟、任明鑫、郑敏、陈琳
提名意见	<p>经审查，该项目申报材料填写规范、资料完整、数据真实可信且经公示无异议，符合四川省科学技术进步奖提名要求。</p> <p>该项目培育出优质、早熟、高产杂交稻新品种旌优 127，2013 年通过四川省审定（川审 稻 2013001），米质二级，2017 年获四川省第五届“稻香杯”优质米一等奖。研创旌优 127 高产制种、机插、直播等生产技术规程 6 项，集成了旌优 127 种子生产高效和轻简化、绿色高效生产技术体系。获植物新品种权 1 项，发表论文 1 篇。2013 年以来在我省累计推广 323 万亩，新增稻谷 3200 万公斤，产生经济效益 1.9 亿元，企业实现利润 7608 万元。该成果创新性突出，技术难度高，实用性强，经济、社会和生态效益显著。</p> <p>鉴于此，同意提名该项目参与四川省科技进步奖的评选。</p>
项目简介	<p>项目针对四川省主推杂交稻生产上长期存在的“优质不高产、高产不优质”问题和四川省“高温、高湿、寡照”的生态特点，聚焦川米优化、提质增效，以满足新型农业经营主体对水稻产业的规模化、轻简化种植及米业加工企业的需求为目标，从 1996 年开始，通过水稻不育系亲本创制、优质杂交稻新品种培育等创新性研究，解决了杂交稻品种高产与优质、高产与生育期结合的难题。实现了杂交稻品种优质、早熟、高产结合的突破。项目组通过对优质水稻种质资源的收集、精准鉴定筛选和育种价值评价，采用优质香稻保持系“泸香 90B”和广东优质常规稻品种“胜泰 1 号”杂交，在川南泸州、川西北德阳和海南，加大选择压，对中低世代入选的分离世代保持系单株，进行加工和外观品质的定向选择；在高世代回交稳定株系中，注重株型与经济性状的选择，在不育系定型进行配合力鉴定时结合生育期选择。结合南繁北育异季加代快速稳定等定选株系。创制出高配合力、优质香型不育系“旌香 1A”，于 2012 年通过四川省田间技术鉴定，2017 年获植物新品种授权（品种权号：CNA20130763.8）。项目组利用旌香 1A 广泛配组，其中与成恢 727 配组旌优 127 表现出优质、丰产、稳产、抗稻瘟病的特点，于 2011-2012 年参加四川省中籼迟熟组区试，2013 年通过四川省审定（川审 稻 2013001）。旌优 127 是 2013 年四川省审定的唯一一个二级米品种，该品种实现了早熟、优质、高产的有机结合。在熟期比对照短 4.2 天的基础上，米质达二级且比对照增产 1.94%（审定标准：二级米可比对照减产 5%），日产量增产 4.8%。旌优 127 外观和食味品质好，2017 年获四川省第五届“稻香杯”优质米一等奖，开发优质稻米品牌 2 个。项目集成了配套高产高效种子生产和轻简化、绿色高效生产技术体系，实现良种良法配套，为该品种产业化提供了技术支撑。优质、早熟、高产杂交水稻新品种“旌优 127”2013 年通过四川省审定后累计示范推广 323 万亩，新增稻谷 3200 万公斤，稻谷增产新增社会效益 6912 万元，种业企业实现销售收入 1.615 亿元，实现利润 6460 万元。米业企业开发优质稻米品种 2 个，2014 年-2020 年实现销售收入 2962.4 万元，实现利润 696.5 万元。</p>

主要知识产权和标准规范目录	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态	
	省审(认定)植物新品种	旌优127品种审定证书	四川	川审稻2013001	2014-02-21	川审稻2013001	四川省农业科学院水稻高粱研究所	蒋开锋、郑家奎、游书梅、唐彬、张涛、郭小蛟、杨乾华、任明鑫、曹应江、陈琳、杨莉	有效	
	国审(认定)动植物新品种	旌香1A植物新品种权证书	中国	CNA20130763.8	2017-09-01	第2017993号	四川省农业科学院水稻高粱研究所	蒋开锋、郑家奎、杨乾华、杨莉、张涛、万先齐、曹应江、游书梅、罗靖	有效	
论文专著目录	序号	论文(专著)名称/刊名/作者	年卷页码(xx年xx卷xx页)	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	国内作者	他引总次数	检索数据库	论文署名单位是否包含国外单位
	1	优质杂交水稻新组合旌优127/杂交水稻/杨莉蒋开锋 郭小蛟 张涛 杨乾华 曹应江 游书梅 万先齐 罗靖 李昭祥 高磊 郑家奎	2017, 32(1): 91 - 92	2017-06-27	郑家奎	杨莉	杨莉	1	中国知网	否
	合计								1	/