

湖南省科学技术进步奖提名书

(2021 年度)

一、项目基本情况

奖励类别：技术开发类

提名单位（专家）	长沙市科技局			
项目名称（专用项目 还须填写公布名）	优质高配合力中粳不育系隆科 638S 和晶 4155S 的创制及应用			
主要完成人	杨远柱、符辰建、胡小淳、秦鹏、何航、王凯、宋永帮、杨广、符星学、赵龙益、张章、孙振彪			
主要完成单位	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院、北京大学、湖南隆平高科种业科学研究院有限公司			
省财政资金拨款单位	长沙市本级及市辖区			
项目密级	非密	定密日期		
保密期限(年)		定密机构(盖章)		
学科分 类 名称	1	稻类作物遗传育种技术	代码	2102110
	2	种质资源的开发与利用	代码	2102350
	3	大田栽培技术	代码	2103530
所属国民经济行业	稻谷种植			
所属国家重点发展 领域	农业			
任务来源	部委计划, 省、市、自治区计划			
具体计划、基金的名称和编号： ① 国家发展改革委 农业部生物育种能力建设与产业化重大专项，超级杂交稻育繁推一体化体系建设，2012-961（见附件 39） ② 湖南省科技重大专项，优质稻产业提质增效关键技术研究示范，2013FJ1008（见附件 40）				
已呈交的科技报告编号：				
授权发明专利（项）	1	授权的其他知识产权（项）	9	
项目起止时间	起始：2005 年 1 月 1 日	完成：	2019 年 12 月 18 日	

湖南省科学技术奖励工作办公室制

二、提名意见

(适用于提名单位)

提名单位	长沙市科技局		
通讯地址	长沙市岳麓大道 218 号	邮政编	410001
联系人	何姝仪	联系电	0731-8866806
电子邮箱	csskjjcgcyx@163.com	传真	0731-
<p>该项目针对我国南方中粳两用核不育系存在的主要技术问题，经过 15 年的持续创新，取得了以下主要科技创新成果：</p> <p>1、成功培育出早粳遗传背景为主和掺入粳稻遗传背景的优质高配合力中粳两用核不育系隆科 638S 和晶 4155S，为充分利用“早晚生态型间和粳籼亚种间”双重杂种优势，培育抗病优质高产杂交稻新品种奠定了遗传基础。</p> <p>2、研创“强优势种群、种群间双亲抗性基因互补、品质基因一致”的分子设计组配技术体系，结合多性状加压选择和多环境规模化品种测试，利用隆科 638S 和晶 4155S 高效培育出 84 个隆两优和晶两优系列水稻新品种通过国家审定。其中稻瘟病中抗及以上品种占 45.6%，是同期国审的其他两系品种的 3.7 倍；3 个品种被评为全国十大优质超级稻，8 个品种被湖南、四川等省评为高档优质稻；8 个品种被农业农村部认定为超级稻；同时，还在菲律宾和巴基斯坦审定品种 6 个。</p> <p>3、研究集成高产高质繁制种和高产高效栽培技术，构建多元化标准化种植服务体系，加速了成果产业化。2015-2020 年，国内年推广面积 10 万亩以上的隆两优、晶两优品种 31 个，累计推广面积 9071 万亩，其中 2018-2020 年累计推广 8093 万亩，新增稻谷 23.33 亿公斤，创社会经济效益 59.25 亿元，为确保国家粮食安全作出了重要贡献。同时，菲律宾、巴基斯坦近三年累计推广面积 567 万亩，加快了我国杂交水稻的国际化步伐。</p> <p>提名该项目为湖南省科学技术进步奖一等奖。</p>			
<p>声明：本单位遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极调查处理。</p>			
提名单位（盖章） 年 月 日			
提名项目等级（请在相应栏打“√”进行选择）			
一等奖	√	第一完成人签字： 年 月 日	
二等奖			
三等奖			
<p>说明：实行“定标定额”评审，一等奖评审落选项目不再降格参评二、三等奖，二等奖评审落选项目不再降格参评三等奖。评审公示后不受理对评审结果中有关提名等级的异议。请认真对照省科学技术进步奖授奖条件，填写提名等级。</p>			

三、项目简介（限1页）

本项目针对2010年以前生产上应用的中粳型两用核不育系遗传基础狭窄，对父本选择性强，抗病优质品种缺乏，分子育种技术与传统育种结合不够紧密等问题，开展抗病优质高配合力中粳两用核不育系创制与应用研究，历时15年，取得如下突出成果，整体居同类研究国际领先水平。

1. 成功培育出早粳遗传背景为主和掺入粳稻遗传背景的中粳两用核不育系隆科638S和晶4155S。

利用半显性矮秆优质早粳型不育系核心种质湘陵628S，与主推的骨干中粳不育系杂交，通过MAS技术和传统育种技术的紧密结合，实现了*SBI*、*Pia*、*Piz*、*Pita*、*Wxb*^b、*ALKb*^b等优异基因和低不育起点温度、理想株型、优良品质、抗病耐逆、高配合力等农艺性状的高效聚合和选择，定向培育出抗病优质高配合力中粳型两用核不育系隆科638S和晶4155S，分别含有约56%和51%的早粳遗传背景，以及约8.7%的粳稻遗传背景，聚类于株1S及衍生早粳型不育系亚群，独立于其他来源的两用核不育系群，与父本各优势种群具有较远的遗传距离，为充分利用“早晚生态型间和粳籼亚种间”双重杂种优势，培育强优势杂交稻新品种奠定了遗传基础，且拓展了中粳两用核不育系遗传多样性。

2、研创“强优势种群、种群间双亲抗性基因互补、品质基因一致”的分子设计组配技术体系，结合多性状加压选择和多环境规模化测试，利用隆科638S和晶4155S高效培育出84个隆两优和晶两优系列水稻新品种通过国家审定。

2013-2017年，筛选出112个隆两优、晶两优系列品种参加193次国家级区试，有84个（136次）通过国家审定，通过率70.5%，为同期其他两系品种国家区试通过率的3.4倍。其中，稻瘟病中抗及以上品种占45.6%，是同期国审的其他两系品种的3.7倍；品质优3及以上优质率66.2%，33个（58次）国审晶两优系列品种优质率达87.9%，高于同期国审其他两系品种25.5个百分点；在省级以上食味评鉴中，3个品种被评为全国十大优质超级稻，8个品种被湖南、四川等省评为高档优质稻；84个品种区试平均增产4.8%，其中增产8%以上的超高产品种有14个，农业农村部认定的超级稻品种8个，国家“863”项目认定的绿色超级稻品种2个。同时，在菲律宾和巴基斯坦审定品种6个。

3、研究集成隆两优、晶两优产业化配套技术，加速了成果推广应用。

研究集成隆科638S、晶4155S高产高质繁制种技术和隆两优、晶两优品种高产高效栽培技术，以及多元化标准化种植服务体系，加速了成果的产业化。本项目获知识产权10项，其中专利2项。2015-2020年，国内年推广面积10万亩以上的品种31个，累计推广9071万亩，其中2018-2020年累计推广8093万亩，按区试平均亩增产28.83公斤计算，新增稻谷23.33亿公斤，按国家最低收购价2.54元/公斤计算，创社会经济效益59.25亿元，为确保我国粮食安全作出了重要贡献。同时，近三年在国外累计推广567万亩，加快了杂交水稻的国际化。近三年国内外累计新增销售额达40.5亿元。

五、客观评价（限 2 页）

1. 成果评价

2020 年 12 月 18 日，湖南省农学会组织以万建民院士为组长，陈温福院士为副组长，谢华安、胡培松、张洪程、邹学校、周清明、余应弘、王建龙等院士专家组成的成果评价委员会一致认为：该项目原创性强，生产应用广泛，产生了巨大的经济与社会效益，成果整体居同类研究国际领先水平（附件 12）。

2、查新报告

2020 年，中国农业科学院科技文献信息中心针对本项目出具的查新结论为：该项目成功培育出早籼遗传背景为主的抗病优质高配合力中籼型两用核不育系“隆科 638S”和“晶 4155S”的研究成果，在所查的文献中，未见有育成同性状品系水稻的他人报道。“隆科 638S”和“晶 4155S”分别携带约 56%和 51%的早籼遗传背景，以及约 8.7%的粳稻遗传背景的研究成果，在所查的文献中，未见有与本项目研究成果相同的他人报道。（附件 13）

3、国家相关部门正式做出的奖励和鉴定结论

奖项名称	品种名称	政府部门	日期	证明材料
2017 年超级稻品种	隆两优华占	农业部	2017.3	附件 24
2018 年超级稻品种	隆两优 1988、晶两优华占	农业部	2018.3	附件 24
2019 年超级稻品种	隆两优 1308、隆两优 1377、隆两优 1212、晶两优 1212	农业农村部	2019.3	附件 25
2020 年超级稻品种	晶两优 1988	农业农村部	2020.6	附件 25
湖南省第十一次优质稻评选二等优质稻	晶两优 510、晶两优 534、晶两优 1468	湖南省农业委员会	2018.1	附件 28
湖南省第十二次优质稻评选二等优质稻	晶两优 1377、晶两优 5438	湖南省农业农村厅	2018.12	附件 29
水稻年度明星品种和最受喜爱的十大优质稻米品种	隆两优华占、晶两优 534、晶两优 1212、晶两优 1377	中国（三亚）国际水稻论坛	2017.4 2018.4	附件 30
四川省第五届、第六届“稻香杯”优质米特等奖	隆两优 534、隆两优 7810	四川省农业农业厅	2017.12 2019.12	附件 31
四川省第五届、第六届“稻香杯”优质米一等奖	晶两优 534、晶两优 510	四川省农业农业厅	2017.12 2019.12	附件 31

4、学术专著

在《2018 年全国主要农作物品种推广应用报告》中提到：新审定的绿色优质品种的推广速度加快，占据市场较大份额，如 2014 年之后审定的品种绥粳 18、龙粳 46、晶两优华占、晶两优 534、隆两优华占等，因其具有优质、抗病、广适、高产等优良性状，市场竞争力强劲，推广面积迅速扩大。（附件 33）

在《2019 年中国种业发展报告》中提到：2018 年国家审定品种表现出 4 个特点，一是抗性突出，水稻品种晶两优 1237、隆两优黄莉占稻瘟病抗性 1 级。报告还提到：推广面积前 10 位品种为晶两优华占（第 1）、晶两优 534（第 2）、隆两优华占（第 3）、隆两优 534（第 10）。（附件 34）

在《2020 年中国农作物种业发展报告》中提到：隆两优华占和晶两优 534 为代表的绿色优质新品种系列 2018-2019 年度种子销售量预计达到 2 万余吨，示范推广面积预计超过 3600 万亩。（附件 34）

5、专家验收意见

以万建民院士为组长的专家组对改进智能烤烟房烘干水稻不育系种子技术现场验收，隆科 638S 和晶 4155S 平均产量在 $6.3-9.8t/hm^2$ ，技术有效地解决了水稻种子收晒过程中遭遇不利天气影响种子活力的技术难题，确保了亲本种子质量。（附件 35）

以刘年喜为组长的专家组对位于湘潭县青山桥镇的晶两优 1212 头季稻现场测产，平均亩产为 664.9 公斤，以扶利民为组长的专家组对晶两优 1212 再生稻现场测产，平均亩产为 256 公斤，两季合计亩产为 920.9 公斤。（附件 35）

以刘标研究员为组长的专家组对 2500 亩晶两优华占制种现场测产，平均亩产 266.9 公斤。（附件 36）

以孟卫东研究员为组长的专家组对 1100 亩隆两优华占制种现场测产，平均亩产 331.6 公斤。（附件 36）

以夏胜平研究员为组长的专家组对 3000 亩晶两优 534 高产制种技术研究项目现场测产，平均亩产 263.9 公斤。（附件 37）

以石和华研究员为组长的专家组对 100.3 亩隆两优 1308 百亩示范片现场验收，平均亩产 945.9 公斤（附件 37）

以陈良碧为组长的专家组对 105 亩隆两优 3189、晶两优 3189、隆两优 1307 抗稻瘟病高产示范测产，亩产分别为：722.1 公斤、692.9 公斤、649.4 公斤，均比对照显著增产，且均未发现稻瘟病，而对照品种丰两优 4 号有稻瘟病为害。（附件 38）

以朱绍峰研究员为组长的专家组对 105 亩晶两优 1377 百亩示范片现场测产，平均亩产 1039.49 公斤。（附件 38）

六、推广应用情况及效益

(请依据客观数据和情况准确填写, 不做评价性描述。)

1. 推广应用情况

研究制定了隆科 638S、晶 4155S 高产高质繁殖技术和制种技术, 从源头保障了隆两优、晶两优系列品种大面积推广所需的优质种子。集成应用“三一”栽培、全程机械化种植、再生稻栽培等配套栽培技术, 并通过组织标准化种植服务培训, 开展种粮企业对接, 建立优质粮源基地, 统一品种规划、规范种植管理、统一回收价格、固定渠道回收, 提供粮食烘干等多元化种植服务, 解决了种植户选种难、管理难、烘干难、卖粮难、议价难等问题, 并帮粮企解决了品种驳杂、品质不一、产地不明等粮源供应问题, 快速将隆两优、晶两优系列品种打造成南方籼稻主推品种。

据全国农技推广中心统计, 2015-2020 年, 年推广面积 10 万亩以上的隆两优和晶两优系列品种 31 个(其中年推广面积 200 万亩以上大品种 6 个, 占 2020 年全国杂交水稻种植面积 200 万亩以上大品种的 60%), 累计推广面积 9071 万亩, 按 31 个品种区试比对照平均亩增产稻谷 28.83 公斤计算, 累计新增稻谷 26.15 亿公斤, 按国家中晚籼最低收购价 2.54 元/公斤计算, 创社会经济效益 66.42 亿元, 其中 2018- 2020 年累计推广面积 8093 万亩, 新增稻谷 23.33 亿公斤, 创造社会经济效益 59.25 亿元, 社会经济效益巨大, 为确保我国粮食安全作出了重要贡献。同时, 抗病品种的推广, 每亩至少可减少农药使用量约 200 克, 节省开支约 15 元, 按 30%防治面积计算, 累计可减少农药约 544.3 万公斤, 节省农药开支约 4.1 亿元, 生态经济效益显著。

2018-2020 年, 隆平高科的隆两优、晶两优系列品种年平均销售额 12.72 亿元, 占隆平高科水稻年销售收入的 80%。隆两优、晶两优系列品种在国际市场发展迅速, 2018-2020 年, 菲律宾和巴基斯坦累计推广面积 567 万亩, 仅 2020 年销售额达 3000 多万美元。近三年, 本项目在国内外累计新增销售额达 40.5 亿元。项目成果为隆平高科夯实中国种业第一, 跻身世界种业八强提供了强有力的技术支撑。

主要应用单位情况

单位名称	应用的技术	2018-2020 年应用情况	应用的起止时间	应用单位联系人/电话
袁隆平农业高科技股份有限公司	隆两优和晶两优系列品种	国内新增销售额 38.17 亿元	2015-2020	刘珊珊 15802599330
全国农业技术推广服务中心	隆两优和晶两优系列品种	国内推广 8093 万亩	2015-2020	曾波 010-59194522
Guard Agricultural R&S (PVT) LTD	隆两优系列品种	巴基斯坦推广 138 万亩, 新增销售额 9149.4 万元	2018-2020	Rizwan +923008411353
LONGPING TROPICAL RICE DEVELOPMENT INC. (LPT)	隆两优和晶两优系列品种	菲律宾推广 429 万亩, 新增销售额 14175.20 万元	2018-2020	Jerome Sales (0063)917 102 2878

2. 近三年经济效益

单位：万元人民币

自然年	新增销售额	新增利润
2018 年	172769.38	70387.00
2019 年	106981.34	37402.51
2020 年	125243.70	38352.97
累 计	404994.42	146142.48

主要经济效益指标的有关说明（300 字）：

本项目 2015 年 9 月-2019 年 10 月共审定隆两优、晶两优系列品种 84 个，整体技术应用时间在一年以上。隆平高科是本项目国内唯一的应用单位，无技术转让收入。根据隆平高科经审计的年报，2018-2020 年，隆科 638S 和晶 4155S 所配的系列水稻品种累计新增销售额 381669.83 万元，新增利润=新增销售额×水稻种子的毛利率，累计新增利润 140909.60 万元（见附件 5）。

近三年，隆两优、晶两优系列品种在国外累计新增销售额 23324.59 万元，新增利润 5232.88 万元（见附件 7 和 8）。

因此，近三年本项目在国内外累计新增销售额 404994.42 万元，新增利润 146142.48 万元。

其他经济效益指标的有关说明：

因湖南隆平种业有限公司、湖南亚华种业有限公司、安徽隆平高科种业有限公司、四川隆平高科种业有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、湖北惠民农业科技有限公司、湖南优至种业有限公司为项目完成单位隆平高科的子公司，因此，隆平高科新增产品销售额数据等于上述 7 家子公司数据之和。

根据全国主要农作物品种推广面积统计（10 万亩以上品种），2018-2020 年，隆两优和晶两优系列品种推广面积累计 8093 万亩，新增稻谷 23.33 亿公斤，创造社会经济效益 59.25 亿元（见附件 5 和 6）。

3. 社会效益、生态效益或国家安全效益（不超过 600 字）

（1）创制的早籼遗传背景为主和掺入粳稻遗传背景的中籼两用核不育系新种质隆科 638S 和晶 4155S，研创的分子设计组配技术等，对丰富杂交水稻种质资源和育种理论，以及推动杂交水稻技术进步具有重要意义。

（2）隆科 638S 和晶 4155S 聚类于早籼型不育系亚群，与长江流域恢复系群、华南籼稻群都具有较远的遗传距离，极大的拓宽了恢复系的利用范围，丰富了两系杂交中籼（含华南早晚籼）的遗传多样性，对提高系列品种对恶劣生态环境的广适性、确保大面积稳产高产、保障国家粮食安全具有重要意义。

（3）大面积推广的隆两优和晶两优系列品种具有稻瘟病抗性强、氮肥高效利用等特性，符合“少打农药、少施化肥、节水抗旱、优质高产”的绿色品种理念，对“两减”行动方案的实施，推动绿色高质量发展，减轻农田及稻米污染，提高生态效益具有重要作用。

（4）隆两优、晶两优系列优质品种的大面积推广，对促进供给侧结构型改革，满足市场对优质大米的需求，提高人民生活水平具有重要作用。

（5）项目成果推动了民族种业的快速发展。2018-2020 年度，隆平高科的隆两优、晶两优品种年平均销售额 12.72 亿元，占水稻年销售收入的 80%。还积极开拓国际市场，2018-2020 年，菲律宾和巴基斯坦累计推广面积 567 万亩，仅 2020 年销售额达 3000 多万美元。项目成果为夯实隆平高科中国种业第一，跻身世界种业前十提供了强有力的技术支撑。

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
植物新品种权证书	隆科 638S	中国	CNA20090950.7	2014/3/1	第 20144257 号	湖南亚华种业科学研究院	杨远柱、符辰建、胡小淳、秦鹏、宋永帮、周永祥、孙振彪	有效
植物新品种权证书	晶 4155S	中国	CNA20090949.1	2014/3/1	第 20144256 号	湖南亚华种业科学研究院	杨远柱、符辰建、胡小淳、秦鹏、宋永帮、周永祥、孙振彪	有效
发明专利	一种田间自然接种诱发水稻稻瘟病苗瘟以鉴定或筛选抗病水稻材料的方法	中国	ZL201710423599.3	2020/12/15	第 3982141 号	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院	杨远柱、胡小淳、符辰建、秦鹏、刘天刚、白珍安	有效
植物新品种权证书	晶两优 1125	中国	CNA20141756.4	2018/4/23	第 2018010497 号	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院	杨远柱、符辰建、胡小淳、秦鹏、宋永帮、张章、符星学、谭孟君	有效
植物新品种权证书	晶两优 1468	中国	CNA20171654.4	2018/4/23	第 2018010585 号	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院、湖南隆平高科种业科学研究院有限公司	胡小淳、符辰建、杨远柱、秦鹏、宋永帮、张章、谭孟君	有效
品种审定证书	隆两优 1307	中国	国审稻 20176067	2017/6/29	2017-1-0148	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南隆平高科种业科学研究院有限公司	证书未体现	有效
论文	Divergent selection and genetic introgression shape the genome landscape of heterosis in hybrid rice	中国	DOI: 10.1073/pnas.1919086117	2020/2/18	《PNAS》: 117.9 (2020): 4623-4631	北京大学、湖南亚华种业科学研究院、农业农村部南方水稻品种创制重点实验室、深圳市作物分子设计育种研究院、深圳市农业科技促进中心、中国农业大学农学院、广东省农业科学院水稻研究所、华南师范大学生命科学学院	林泽川、秦鹏、张选文、符辰建、邓汉超、符星学、黄振、姜淑琴、李晨、唐晓艳、王向峰、何光明、杨远柱*、何航*、邓兴旺*	有效

论文	水稻温敏核不育系在云南高海拔地区高产优质繁殖技术	中国	DOI: 10.1626 7 /j.cnki.1 005-395 6.20160 1008	2016/ 1/1	《杂交水稻》: 1005-395 6(2016) 01-0023- 03	袁隆平农业高科技股份有限公司、 湖南亚华种业科学研究院	涂志业、符辰建、张章、李翔、刘爱民*、 杨远柱*	有效
论文	两系杂交中籼隆两优 1988 的选育与应用	中国	DOI: 10.3969/ j.issn.10 06-8082. 2019.S1. 031	2019/ 4/8	《中国稻米》: 1006-808 2(2019)S 1-0071-0 3	湖南亚华种业科学研究院、袁隆平农业高科技股份有限公司	谭孟君、符辰建、赵龙益、符星学、杨远柱*	有效
实用新型专利	一种干燥水稻不育系种子装置	中国	ZL2020 2073904 0.9	2020/ 12/18	第 12154135 号	湖南亚华种业科学研究院	张章、杨远柱、杨广、肖一龙、符辰建、谭孟君、刘晏、王凯、刘珊珊	有效

承诺: 上述知识产权和标准规范用于提名湖南省科学技术进步奖的情况, 已征得未列入项目主要完成人的权利人(发明专利指发明人)的同意。

第一完成人签名:

八、主要完成人情况表

姓 名	杨远柱	性别	男	排 名	1	国 籍	中国	
出生年月	1962.8			出生地	湖南怀化	民 族	土家	
身份证号				归国人员	否	归国时间	否	
技术职称	研究员			最高学历	大专	最高学位		
毕业学校	湖南农学院黔阳分院			毕业时间	1981年7月	所学专业	农学	
电子邮箱	yangyuanzhu@lpht.com.cn			办公电话	073187059159	移动电话	13607442126	
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号					邮政编码	410604	
工作单位	袁隆平农业高科技股份有限公司					行政职务	副总裁、院长	
二级单位	无					党 派	中共党员	
主要完成单位	袁隆平农业高科技股份有限公司					所 在 地	长沙	
						单位性质	其他类型企业	
参加本项目的起止时间	2005年1月2日至 2019年12月1日							
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>主持培育出抗病优质高配合力中粳型两用核不育系隆科 638S 和晶 4155S；主持育成隆两优和晶两优系列品种 84 个通过国家审定；参与研究集成隆科 638S 和晶 4155S 繁殖制种技术，杂交组合制种技术和高产栽培技术，参与组织大面积示范推广。主持创新点 1、2、3 的工作。[证明材料：植物新品种权证书 4 项（附件 1-2，附件 14），专利 2 项（附件 3 和 15），论文 3 篇（附件 16 和 17）]。</p>								
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>1992 年度 湖南省科技进步奖 二等 早稻新品种湘早粳 7 号的选育 第二 ZZ-T-3-2-26</p> <p>1996 年度 湖南省科技进步奖 二等 湘早粳 13 的选育与应用研究 第一 960166</p> <p>1996 年度 国家科技进步奖 三等 湘早粳 7 号的选育与应用研究 第二 13-3-002-02</p> <p>2009 年度 湖南省科技进步奖 一等 水稻温敏核不育系株 1S 的选育与应用 第一 20094029-J1-010-R01</p> <p>2009 年度 中华农业科技奖 二等 水稻温敏核不育系株 1S 的选育与应用 第一 KJ2009-G2-003-01</p> <p>2010 年度 湖南省科技进步奖 二等 早粳超级稻株两优 30 的选育与推广 第二 20104049-J2-046-R02</p> <p>2011 年度 湖南省科技进步奖 二等 超级杂交早稻组合陆两优 996 的选育与应用 第二 20114032-J2-216-R02</p> <p>2018 年度 湖南省科技进步奖 一等 优质抗倒水稻两用核不育系湘陵 628S 和湘陵 750S 的选育及应用 第一 20184004-J1-101-R01</p>								
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p>			<p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p>
<p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					<p>单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	符辰建	性 别	男	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1970.12		出 生 地	湖南怀化	民 族	土家	
身份证号			归国人员	否	归国时间	否	
技术职称	高级农艺师		最高学历	本科	最高学位	学士	
毕业学校	湖南农业大学		毕业时间	2004年7月	所学专业	农学	
电子邮箱	709610810@qq.com		办公电话	073187059179	移动电话	13507429152	
通讯地址	湖南长沙市天心区湘府中路 258 号 5 栋 701 号				邮政编码	410604	
工作单位	湖南亚华种业科学研究院				行政职务	副院长	
二级单位	无				党 派	群众	
主要完成单位	湖南亚华种业科学研究院				所 在 地	长沙	
					单位性质	事业单位	
参加本项目的起止时间	2005年1月2日至2019年12月1日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>主要负责隆科 638S 和晶 4155S 选育方案的具体实施，主持繁殖制种生产技术研究，参与隆两优和晶两优系列品种的选育，参与新品种试验示范。对创新点 1、2、3 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 80%。[证明材料：植物新品种权证书 4 项（附件 1-2，附件 14），专利 2 项（附件 3 和 15），论文 3 篇（附件 16 和 17）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>2009 年度 湖南省科技进步奖 一等 水稻温敏核不育系株 1S 的选育与应用 第九 20094029-J1-010-R09</p> <p>2009 年度 中华农业科技奖 二等 水稻温敏核不育系株 1S 的选育与应用 第九 KJ2009-G2-003-09</p> <p>2012 年度 湖南省科技进步奖 三等 广适型恢复系华恢 272 系列杂交水稻新品种的选育与应用 第一 20114129-J3-101-R01</p> <p>2018 年度 湖南省科技进步奖 一等 优质抗倒水稻两用核不育系湘陵 628S 和湘陵 750S 的选育及应用 第二 20184004-J1-101-R02</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p>			
<p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	胡小淳	性 别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1976年9月			出生地	湖南永州	民 族	瑶族
身份证号				归国人员	否	归国时间	否
技术职称	高级农艺师			最高学历	硕士	最高学位	研究生
毕业学校	湖南农业大学			毕业时间	2004年6月	所学专业	农学
电子邮箱	632046701@qq.com			办公电话	073187059179	移动电话	13973197909
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号					邮政编码	410604
工作单位	湖南亚华种业科学研究院					行政职务	副经理
二级单位	无					党 派	群众
主要完成单位	湖南亚华种业科学研究院					所 在 地	长沙
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间	2005年1月2日至 2019年12月1日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>参与隆科 638S 和晶 4155S 的选育，主要负责隆科 638S、晶 4155S 及其隆两优和晶两优系列品种稻瘟病抗鉴定与筛选，参与隆两优和晶两优系列品种的选育。对创新点 1、2 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 70%。[证明材料：植物新品种权证书 4 项（附件 1-2，附件 14），专利 1 项（附件 3）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>2012 年度 湖南省科技进步奖 三等 广适型恢复系华恢 272 系列杂交水稻新品种的选育与应用 第四 20114129-J3-101-R04</p> <p>2018 年度 湖南省科技进步奖 一等 优质抗倒水稻两用核不育系湘陵 628S 和湘陵 750S 的选育及应用 第六 20184004-J1-101-R06</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>					<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>		

八、主要完成人情况表

姓 名	秦鹏	性 别	男	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1981 年 11 月		出 生 地	湖南望城	民 族	汉族	
身份证号			归国人员	否	归国时间	否	
技术职称	高级农艺师		最高学历	研究生	最高学位	硕士	
毕业学校	湖南农业大学		毕业时间	2006 年 7 月	所学专业	作物栽培学	
电子邮箱	qp@lpht.com.cn		办公电话	073187059179	移动电话	15802519626	
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号				邮政编码	410604	
工作单位	湖南亚华种业科学研究院				行政职务	副经理	
二级单位	无				党 派	中共党员	
主要完成单位	湖南亚华种业科学研究院				所 在 地	长沙	
					单位性质	事业单位	
参加本项目的起止时间	2006 年 7 月 2 日 至 2019 年 12 月 1 日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>参与隆科 638S 和晶 4155S 的选育，主要负责恢复系选育工作，参与隆两优和晶两优系列品种的选育工作和栽培技术研究。对创新点 1、2 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 70%。[证明材料：植物新品种权证书 4 项（附件 1-2，附件 14），专利 1 项（附件 3），论文 1 篇（附件 16）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>2018 年度 湖南省科技进步奖 一等 优质抗倒水稻两用核不育系湘陵 628S 和湘陵 750S 的选育及应用 第八 20184004-J1-101-R08</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p>			
<p>本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				<p>单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	何航	性 别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1982 年 10 月		出 生 地	江苏如东	民 族	汉	
身份证号			归国人员	否	归国时间		
技术职称	研究员		最高学历	博士	最高学位	博士	
毕业学校	中国科学院生物物理研究所		毕业时间	2009 年 7 月	所学专业	生物信息学	
电子邮箱	hehang@pku.edu.cn		办公电话	010-6275998 7	移动电话	15801007907	
通讯地址	北京市海淀区北京大学王克桢楼 435 室				邮政编码	100871	
工作单位	北京大学				行政职务		
二级单位	生命科学学院				党 派		
主要完成 单位	北京大学				所 在 地	北京	
					单位性质	高校	
参加本项目的起止时间	2015 年 7 月			至	2019 年 12 月		
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>利用隆两优和晶两优系列品种的杂交群体，结合目前已重测序的 4200 余份水稻农家种/常规稻品种基因组信息，进行杂种优势位点鉴定和溯源分析，在揭示杂交水稻杂种优势形成的遗传机制方面取得重大进展，解析育种家如何利用水稻多样性构建杂交亲本的遗传机制，为强优势杂交组合亲本的构建提供了理论基础。以共同通讯作者的身份将相关研究成果发表于国际综合权威期刊《PNAS》上。该项研究工作占本人工作量 40%。[证明材料：论文 1 篇（附件 16）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	王凯	性 别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1985 年 8 月		出 生 地	山东潍坊	民 族	汉族	
身份证号			归国人员	否	归国时间	否	
技术职称	副研究员		最高学历	研究生	最高学位	博士	
毕业学校	中国农业科学院		毕业时间	2014 年 6 月	所学专业	生物化学与分子生物学	
电子邮箱	wangkai@lpht.com.cn		办公电话	073187059179	移动电话	15802686867	
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号				邮政编码	410604	
工作单位	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司				行政职务	院长助理	
二级单位	无				党 派	中共党员	
主要完成单位	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司				所 在 地	长沙	
					单位性质	民营企业	
参加本项目的起止时间	2014 年 7 月 1 日 至 2019 年 12 月 1 日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>主要负责该成果生物技术研发工作，分子设计和杂种优势群研究，参与隆两优和晶两优系列品种的氮高效利用研究，参与干燥水稻不育系种子装置的设计。对创新点 1、2、3 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 60%。[证明材料：专利 1 篇（附件 15）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>				<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	杨广	性 别	男	排 名	8	国 籍	中国
出生年月	1968年10月	出 生 地	湖南长沙县		民 族	汉族	
身份证号		归国人员	否	归国时间			
技术职称	推广研究员	最高学历	本科	最高学位	学士		
毕业学校	湖南农业大学	毕业时间	1993.7	所学专业	园艺学		
电子邮箱	yangguang@lpht.com.cn	办公电话	0731-87059189	移动电话	13808476759		
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号			邮政编码	410604		
工作单位	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司			行政职务	副院长		
二级单位	无			党 派	中共党员		
完成单位	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司			所 在 地	湖南长沙		
				单位性质	其他类型企业		
参加本项目的起止时间	2006年1月1日至 2019年12月1日						
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>参与隆两优和晶两优系列品种的选育和示范推广工作，具体负责隆两优、晶两优系列品种栽培技术研究，参与隆科 638S 和晶 4155S 繁殖制种生产技术研究，参与干燥水稻不育系种子装置的设计。对创新点 2、3 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 60%。[证明材料：专利 1 篇（附件 15）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>2009 年度 中华农业科技奖 二等 水稻温敏核不育系株 1S 的选育与应用 第十一 KJ2009-G2-003-11</p> <p>2012 年度 湖南省科技进步奖 三等 广适型恢复系华恢 272 系列杂交水稻新品种的选育与应用 第五 20114129-J3-101-R05</p> <p>2018 年度 湖南省科技进步奖 一等 优质抗倒水稻两用核不育系湘陵 628S 和湘陵 750S 的选育及应用 第五 20184004-J1-101-R05</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该完成人被推荐无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

八、主要完成人情况表

姓 名	符星学	性 别	男	排 名	9	国 籍	中国
出生年月	1984 年 7 月		出 生 地	湖南怀化	民 族	汉族	
身份证号			归国人员	否	归国时间	否	
技术职称	农艺师		最高学历	本科	最高学位	学士	
毕业学校	湖南农业大学		毕业时间	2008 年 7 月	所学专业	农学	
电子邮箱	fxx@lpht.com.cn		办公电话	0731-87059179	移动电话	13657352447	
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号				邮政编码	410604	
工作单位	湖南亚华种业科学研究院				行政职务	组长	
二级单位	无				党 派	中共党员	
主要完成 单位	湖南亚华种业科学研究院				所 在 地	长沙	
					单位性质	事业单位	
参加本项目的起止时间	2008 年 8 月 1 日 至 2019 年 12 月 1 日						
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>参与隆科 638S 和晶 4155S 的选育及其和繁殖制种生产技术研究，参与隆两优和晶两优系列品种的选育工作，对创新点 1、2、3 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 70%。[证明材料：植物新品种权证书 1 项（附件 14），论文 2 篇（附件 16 和 17）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目(团队)。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>					<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: center;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: center;"> 年 月 日</p>		

八、主要完成人情况表

姓 名	赵龙益	性别	男	排 名	10	国 籍	中国
出生年月	1980年2月			出生地	湖南省娄底市双峰县	民 族	汉族
身份证号				归国人员	否	归国时间	否
技术职称	农艺师			最高学历	本科	最高学位	学士
毕业学校	湖南农业大学			毕业时间	2006年6月	所学专业	农学
电子邮箱	zhaoly@lpht.com.cn			办公电话	0731-87059179	移动电话	13787193968
通讯地址	湖南省长沙市宁乡县金洲镇金朱公路 888 号					邮政编码	410604
工作单位	湖南亚华种业科学研究院					行政职务	院长助理
二级单位	无					党 派	中共党员
主要完成单位	湖南亚华种业科学研究院					所 在 地	长沙
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间		2005年1月2日至 2019年12月1日					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>主要参与隆两优 1988 和晶两优 1988 的选育，以及隆两优和晶两优系列品种的示范推广工作。对创新点 2、3 做出重要贡献。该项研究工作占本人工作量 50%。[证明材料：论文 1 篇（附件 17）]。</p>							
<p>曾获科技奖励情况：</p> <p>无</p>							
<p>声明：本人同意主要完成人排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目是本人本年度被提名的唯一项目（团队）。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					<p>主要完成单位声明：本单位确认该主要完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位对该主要完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

九、主要完成单位情况表

单位名称	袁隆平农业高科技股份有限公司				
排 名	1	法定代表人	毛长青	所 在 地	湖南长沙
单位性质	民营企业	传 真	0731-82183859	邮政编码	410125
通讯地址	湖南省长沙市芙蓉区合平路 618 号				
联 系 人	刘珊珊	单位电话	0731-82183111	移动电话	15802599330
电子邮箱	liushanshan@lpht.com.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>1.参与培育出优质高配合力中粳型两用核不育系隆科 638S 和晶 4155S。</p> <p>2.利用隆科 638S 和晶 4155S 不育系培育出 84 个隆两优和晶两优新品种通过国家审定。</p> <p>3.主持开展隆科 638S 和晶 4155S 不育系的繁殖制种技术、高产栽培技术研究，并进行了有效的示范，促进了隆科 638S 和晶 4155S 不育系所配杂交水稻新品种的大面积推广，产生了显著社会效益。</p> <p>4.负责隆两优和晶两优系列品种的产业化示范推广工作，2015-2020 年，年推广面积超 10 万亩的隆两优和晶两优品种累计推广 9071 万亩，按区试平均亩增产 28.83 公斤计算，新增稻谷 26.15 亿公斤，创社会效益 66.42 亿元，社会效益巨大，为我国粮食安全做出了重要贡献。2015-2020 年，累计推广面积超千万亩品种有 3 个，居全国杂交水稻前三位；2020 年，隆两优和晶两优品种全国推广面积超 200 万亩大品种有 6 个（其中 3 个品种居前三位），分别居全国第 1、2、3、5、6、8 位。隆两优和晶两优品种仅用 3 年时间就成为我国南方杂交稻主栽品种，实现了长江流域杂交中粳品种的更新换代。</p> <p>5.主持发明专利 1 项，植物新品种权 3 项，发表文章 1 篇。</p>					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>					

九、主要完成单位情况表

单位名称	湖南亚华种业科学研究院				
排 名	2	法定代表人	杨远柱	所 在 地	湖南长沙
单位性质	事业单位	传 真	0731-87059179	邮政编码	410604
通讯地址	湖南省长沙市金洲镇金朱公路 888 号				
联 系 人	赵龙益	单位电话	0731-87059179	移动电话	13787193968
电子邮箱	zhaoly@lpht.com.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>1、成功培育出早籼遗传背景为主和掺入粳稻遗传背景、独立于其他中籼骨干两用核不育系群的中籼两用核不育系隆科 638S 和晶 4155S；</p> <p>2、参与利用隆科 638S 和晶 4155S 不育系培育出 84 个隆两优和晶两优新品种通过国家审定；</p> <p>3、参与隆科 638S 和晶 4155S 不育系的繁殖制种技术、高产栽培技术研究，集成了隆科 638S 和晶 4155S 不育系的核心种子生产、原种繁殖、高产制种等技术规程；</p> <p>4、获得专利 2 项，植物新品种权 4 项，发表文章 3 篇。</p>					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>					

九、主要完成单位情况表

单位名称	北京大学				
排 名	3	法定代表人	郝平	所 在 地	北京市海淀区
单位性质	事业	传 真		邮政编码	100871
通讯地址	北京市海淀区颐和园路 5 号				
联 系 人	韩启飞	单位电话	010-62754055	移动电话	18611035808
电子邮箱	hqf@pku.edu.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>利用隆两优和晶两优系列品种的杂交群体，结合目前已重测序的 4200 余份水稻农家种/常规稻品种基因组信息，进行杂种优势位点鉴定和溯源分析，在揭示杂交水稻杂种优势形成的遗传机制方面取得重大进展，解析育种家如何利用水稻多样性构建杂交亲本的遗传机制，为强优势杂交组合亲本的构建提供了理论基础。将相关研究成果发表于国际综合权威期刊《PNAS》上。</p>					
<p>声明：本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
单位（盖章）					
年 月 日					

九、主要完成单位情况表

单位名称	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司				
排 名	4	法定代表人	杨远柱	所 在 地	湖南长沙
单位性质	有限责任公司	传 真	0731-87059179	邮政编码	410604
通讯地址	湖南省长沙市金洲镇金朱公路 888 号				
联 系 人	杨广	单位电话	0731-87059179	移动电话	13808476759
电子邮箱	yangguang@lpht.com.cn				
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：					
<p>1、参与利用隆科 638S 和晶 4155S 培育出 84 个隆两优和晶两优系列新品种通过国家审定；</p> <p>2、参与隆科 638S 和晶 4155S 不育系的繁殖制种技术、高产栽培技术研究，集成了隆科 638S 和晶 4155S 不育系的核心种子生产、原种繁殖、高产制种等技术规程；</p> <p>3、获得植物新品种权 1 项。</p>					
<p>声明： 本单位同意主要完成单位排名，遵守《湖南省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>					

主要完成人合作关系说明

“优质高配合力中粳不育系隆科 638S 和晶 4155S 的创制及应用”成果主要完成单位 4 个，主要完成人 12 人。完成人之间是以隆科 638S 和晶 4155S 创制及应用为纽带，在不育系创制、系列品种培育、配套技术研究集成等方面构建起的合作关系。

1、植物新品种权

我与符辰建、胡小淳、秦鹏、宋永帮和孙振彪在 2005 年-2014 年期间，共同选育了隆科 638S 和晶 4155S 通过湖南省审定和获得植物新品种权证书（附件 1 和 2）；与符辰建、胡小淳、秦鹏、宋永帮、张章和符星学共同育成了晶两优 1125 于 2018 年获得植物新品种权证书（附件 14）；与胡小淳、符辰建、秦鹏、宋永帮和张章共同育成了晶两优 1468 于 2018 年获得植物新品种权证书（附件 14）。

2、发明专利

我与胡小淳、符辰建、秦鹏共同制定的发明专利—《一种田间自然接种诱发水稻稻瘟病苗瘟以鉴定或筛选抗病水稻材料的方法》于 2020 年获得授权。

我与张章、杨广、符辰建、王凯共同撰写的实用新型专利—《一种干燥水稻不育系种子装置》于 2020 年获得授权。

3、论文合著

我与何航、秦鹏、符辰建、符星学共同完成的论文—《Divergent selection and genetic introgression shape the genome landscape of heterosis in hybrid rice》于 2020 年发表在《PNAS》，与符辰建、张章共同完成的论文—《水稻温敏核不育系在云南高海拔地区高产优质繁殖技术》于 2016 年发表在《杂交水稻》杂志上，与符辰建、赵龙益、符星学共同完成的论文《两系杂交中粳隆两优 1988 的选育与应用》于 2019 年发表在《中国稻米》杂志上。

第一完成人签名：

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	植物新品种权	符辰建/2、胡小淳/3、秦鹏/4、宋永帮/5、孙振彪/7	2005-2019年	隆科 638S	附件 1	
2	植物新品种权	符辰建/2、胡小淳/3、秦鹏/4、宋永帮/5、孙振彪/7	2005-2019年	晶 4155S	附件 2	
3	植物新品种权	符辰建/2、胡小淳/3、秦鹏/4、宋永帮/5、张章/6、符星学/7	2014-2018年	晶两优 1125	附件 14	
4	植物新品种权	胡小淳/1、符辰建/2、秦鹏/4、宋永帮/5、张章/6	2014-2018年	晶两优 1468	附件 14	
5	发明专利	胡小淳/2、符辰建/3、秦鹏/4	2014-2019年	一种田间自然接种诱发水稻稻瘟病苗瘟以鉴定或筛选抗病水稻材料的方法	附件 3	
6	实用新型专利	张章/1、杨广/3、符辰建/5、王凯/8	2018-2019年	一种干燥水稻不育系种子装置	附件 15	
7	论文	秦鹏/2、符辰建/4、符星学/6、何航/共同通讯作者	2015-2019年	《Divergent selection and genetic introgression shape the genome landscape of heterosis in hybrid rice》	附件 16	
8	论文	符辰建/2、张章/3	2015-2019年	水稻温敏核不育系在云南高海拔地区高产优质繁殖技术	附件 17	
9	论文	符辰建/2、赵龙益/3、符星学/4	2010-2019年	两系杂交中籼隆两优 1988 的选育与应用	附件 17	

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目主要完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

附表 4

本项目提及的其他知识产权清单

1.知识产权和标准规范清单（表格不敷使用可自行增加）

序号	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	是否为“附件 9”中其他 3 项知识产权
1	农作物新品种	隆两优华占	中国	国审稻 2015026	2015/9/2	2015-1-26	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
2	农作物新品种	晶两优华占	中国	国审稻 2016022	2016/7/19	2016-7-0022	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
3	农作物新品种	隆两优 1141	中国	国审稻 2016037	2016/7/19	2016-2-0037	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
4	农作物新品种	隆两优华占	中国	国审稻 2016045	2016/7/19	2016-2-0045	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
5	农作物新品种	晶两优 1212	中国	国审稻 2016601	2016/7/19	2016-2-0054	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
6	农作物新品种	晶两优华占	中国	国审稻 2016602	2016/7/19	2016-2-0055	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
7	农作物新品种	隆两优 534	中国	国审稻 2016603	2016/7/19	2016-2-0056	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
8	农作物新品种	隆两优黄莉占	中国	国审稻 2016604	2016/7/19	2016-2-0057	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
9	农作物新品种	晶两优 534	中国	国审稻 2016605	2016/7/19	2016-2-0058	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
10	农作物新品种	隆两优 1206	中国	国审稻 2016606	2016/7/19	2016-2-0059	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
11	农作物新品种	隆两优 1146	中国	国审稻 2016607	2016/7/19	2016-2-0060	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
12	农作物新品种	晶两优 1377	中国	国审稻 2016608	2016/7/19	2016-2-0061	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
13	农作物新品种	隆两优 1988	中国	国审稻 2016609	2016/7/19	2016-2-0062	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
14	农作物新品种	隆两优 3463	中国	国审稻 2016610	2016/7/19	2016-2-0063	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
15	农作物新品种	隆两优 149	中国	国审稻 2016611	2016/7/19	2016-2-0064	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
16	农作物新品种	隆两优 1319	中国	国审稻 2016612	2016/7/19	2016-2-0065	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
17	农作物新品种	隆两优 534	中国	国审稻 20170001	2017/6/29	2017-1-001	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
18	农作物新品种	隆两优华占	中国	国审稻 20170008	2017/6/29	2017-1-0008	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司等	证书没体现	有效	否
19	农作物新品种	隆两优 1212	中国	国审稻 20170022	2017/6/29	2017-1-0022	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
20	植物新品种权证书	隆两优 836	中国	CNA20171658.0	2018/4/23	第 2018010589 号	袁隆平农业高科技股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院、湖南隆平高科种业科学研究院有限公司	胡小淳、符辰建、杨远柱、秦鹏、宋永帮、张章、杨广、	有效	否

								谭孟君		
21	农作物新品种	隆两优黄莉占	中国	国审稻 20176002	2017/6/29	2017-1-0083	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
22	农作物新品种	晶两优 534	中国	国审稻 20176004	2017/6/29	2017-1-0085	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
23	农作物新品种	隆两优 1377	中国	国审稻 20176007	2017/6/29	2017-1-0088	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
24	农作物新品种	隆两优 1206	中国	国审稻 20176009	2017/6/29	2017-1-0090	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
25	农作物新品种	隆两优 1988	中国	国审稻 20176010	2017/6/29	2017-1-0091	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
26	农作物新品种	隆两优 1125	中国	国审稻 20176021	2017/6/29	2017-1-0102	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
27	农作物新品种	隆两优 149	中国	国审稻 20176022	2017/6/29	2017-1-0103	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
28	农作物新品种	隆两优 1813	中国	国审稻 20176024	2017/6/29	2017-1-0105	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
29	农作物新品种	隆两优 3188	中国	国审稻 20176025	2017/6/29	2017-1-0106	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
30	农作物新品种	隆两优品占	中国	国审稻 20176054	2017/6/29	2017-1-0135	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
31	农作物新品种	晶两优 3189	中国	国审稻 20176055	2017/6/29	2017-1-0136	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
32	农作物新品种	隆两优 608	中国	国审稻 20176057	2017/6/29	2017-1-0138	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
33	农作物新品种	隆两优 1074	中国	国审稻 20176058	2017/6/29	2017-1-0139	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
34	农作物新品种	隆两优 987	中国	国审稻 20176059	2017/6/29	2017-1-0140	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
35	农作物新品种	隆两优 301	中国	国审稻 20176060	2017/6/29	2017-1-0141	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
36	农作物新品种	隆两优 3248	中国	国审稻 20176063	2017/6/29	2017-1-0144	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
37	农作物新品种	隆两优 837	中国	国审稻 20176064	2017/6/29	2017-1-0145	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
38	农作物新品种	隆两优 1308	中国	国审稻 20176065	2017/6/29	2017-1-0146	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
39	农作物新品种	隆两优 248	中国	国审稻 20176068	2017/6/29	2017-1-0149	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
40	农作物新品种	晶两优华占	中国	国审稻 20176071	2017/6/29	2017-1-0152	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
41	农作物新品种	隆两优 1353	中国	国审稻 20176072	2017/6/29	2017-1-0153	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
42	农作物新品种	隆两优 2010	中国	国审稻 20176073	2017/6/29	2017-1-0154	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
43	农作物新品种	隆两优 3189	中国	国审稻 20176097	2017/6/29	2017-1-0178	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
44	农作物新品种	晶两优 1206	中国	国审稻 20180008	2018/9/17	2018-2-0008	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
45	农作物新品种	隆两优 96	中国	国审稻 20180036	2018/9/17	2018-2-0036	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
46	农作物新品种	晶两优 534	中国	国审稻 20180044	2018/9/17	2018-2-0041	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
47	农作物新品种	晶两优 336	中国	国审稻 20180046	2018/9/17	2018-2-0046	湖南亚华种业科学研究院	证书没体现	有效	否

48	农作物新品种	隆两优黄莉占	中国	国审稻 20180050	2018/9/17	2018-2-0050	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
49	农作物新品种	晶两优 1237	中国	国审稻 20186001	2018/9/17	2018-2-0126	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
50	农作物新品种	晶两优 1377	中国	国审稻 20186002	2018/9/17	2018-2-0127	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
51	农作物新品种	晶两优 1199	中国	国审稻 20186007	2018/9/17	2018-2-0132	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
52	农作物新品种	晶两优 510	中国	国审稻 20186008	2018/9/17	2018-2-0133	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
53	农作物新品种	隆两优 7810	中国	国审稻 20186009	2018/9/17	2018-2-0134	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
54	农作物新品种	晶两优 1212	中国	国审稻 20186010	2018/9/17	2018-2-0135	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
55	农作物新品种	隆两优 1234	中国	国审稻 20186011	2018/9/17	2018-2-0136	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
56	农作物新品种	隆两优 2115	中国	国审稻 20186042	2018/9/17	2018-2-0167	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
57	农作物新品种	隆两优 1177	中国	国审稻 20186047	2018/9/17	2018-2-0172	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
58	农作物新品种	晶两优 3206	中国	国审稻 20186055	2018/9/17	2018-2-0180	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
59	农作物新品种	隆两优 947	中国	国审稻 20186056	2018/9/17	2018-2-0181	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
60	农作物新品种	隆两优 1401	中国	国审稻 20186057	2018/9/17	2018-2-0182	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
61	农作物新品种	隆两优 1686	中国	国审稻 20186058	2018/9/17	2018-2-0183	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
62	农作物新品种	隆两优 2533	中国	国审稻 20186059	2018/9/17	2018-2-0184	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
63	农作物新品种	晶两优 1988	中国	国审稻 20186061	2018/9/17	2018-2-0186	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
64	农作物新品种	晶两优黄莉占	中国	国审稻 20186062	2018/9/17	2018-2-0187	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
65	农作物新品种	隆两优 2246	中国	国审稻 20186063	2018/9/17	2018-2-0188	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
66	农作物新品种	隆两优 1273	中国	国审稻 20186065	2018/9/17	2018-1-0190	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
67	农作物新品种	隆两优 5 号	中国	国审稻 20186066	2018/9/17	2018-1-0191	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
68	农作物新品种	晶两优 1686	中国	国审稻 20186139	2018/9/17	2018-2-0264	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
69	农作物新品种	晶两优 4952	中国	国审稻 20186140	2018/9/17	2018-2-0265	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
70	农作物新品种	晶两优 8612	中国	国审稻 20186141	2018/9/17	2018-2-0266	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
71	农作物新品种	隆两优 3463	中国	国审稻 20186142	2018/9/17	2018-2-0267	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
72	农作物新品种	隆两优 6878	中国	国审稻 20190006	2019/10/31	2019-2-0006	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
73	农作物新品种	隆两优 8612	中国	国审稻 20190010	2019/10/31	2019-2-0010	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
74	农作物新品种	隆两优 8401	中国	国审稻 20190019	2019/10/31	2019-2-0019	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司等	证书没体现	有效	否
75	农作物新品种	晶两优 5438	中国	国审稻 20190020	2019/10/31	2019-2-0020	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否

76	农作物新品种	晶两优 534	中国	国审稻 20190033	2019/10/31	2019-2-0033	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
77	农作物新品种	晶两优 1206	中国	国审稻 20190034	2019/10/31	2019-2-0034	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
78	农作物新品种	晶两优金九占	中国	国审稻 20190047	2019/10/31	2019-2-0047	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
79	农作物新品种	隆两优 1177	中国	国审稻 20190090	2019/10/31	2019-2-0090	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
80	农作物新品种	晶两优 5348	中国	国审稻 20196009	2019/10/31	2019-2-0175	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
81	农作物新品种	晶两优 4945	中国	国审稻 20196011	2019/10/31	2019-2-0177	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
82	农作物新品种	隆两优 1319	中国	国审稻 20196012	2019/10/31	2019-2-0178	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
83	农作物新品种	隆两优 1212	中国	国审稻 20196013	2019/10/31	2019-2-0179	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
84	农作物新品种	晶两优 641	中国	国审稻 20196019	2019/10/31	2019-2-0185	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
85	农作物新品种	隆两优 5438	中国	国审稻 20196050	2019/10/31	2019-2-0216	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
86	农作物新品种	晶两优 8612	中国	国审稻 20196051	2019/10/31	2019-2-0217	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
87	农作物新品种	晶两优 7818	中国	国审稻 20196054	2019/10/31	2019-2-0220	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
88	农作物新品种	隆两优 765	中国	国审稻 20196056	2019/10/31	2019-2-0222	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
89	农作物新品种	隆两优 1019	中国	国审稻 20196060	2019/10/31	2019-2-0226	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
90	农作物新品种	隆两优 7817	中国	国审稻 20196062	2019/10/31	2019-2-0228	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
91	农作物新品种	晶两优 1252	中国	国审稻 20196063	2019/10/31	2019-2-0229	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
92	农作物新品种	晶两优 1074	中国	国审稻 20196064	2019/10/31	2019-2-0230	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
93	农作物新品种	隆两优 1111	中国	国审稻 20196066	2019/10/31	2019-2-0232	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
94	农作物新品种	晶两优 77	中国	国审稻 20196067	2019/10/31	2019-2-0233	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
95	农作物新品种	晶两优 1686	中国	国审稻 20196069	2019/10/31	2019-2-0235	袁隆平农业高科技股份有限公司等	证书没体现	有效	否
96	农作物新品种	隆两优 4952	中国	国审稻 20196072	2019/10/31	2019-2-0238	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
97	农作物新品种	隆两优 802	中国	国审稻 20196073	2019/10/31	2019-2-0239	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
98	农作物新品种	晶两优 70122	中国	国审稻 20196074	2019/10/31	2019-2-0240	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
99	农作物新品种	晶两优 3134	中国	国审稻 20196075	2019/10/31	2019-2-0241	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
100	农作物新品种	晶两优 2533	中国	国审稻 20196077	2019/10/31	2019-2-0243	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
101	农作物新品种	隆两优 1227	中国	国审稻 20196174	2019/10/31	2019-2-0339	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
102	农作物新品种	晶两优 991	中国	国审稻 20196175	2019/10/31	2019-2-0340	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
103	农作物新品种	晶两优 1988	中国	国审稻 20196176	2019/10/31	2019-2-0341	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否

104	农作物新品种	晶两优黄莉占	中国	国审稻 20196181	2019/10/31	2019-2-0346	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
105	农作物新品种	隆两优 1308	中国	国审稻 20196182	2019/10/31	2019-2-0347	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
106	农作物新品种	隆两优 1236	中国	国审稻 20196183	2019/10/31	2019-2-0348	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
107	农作物新品种	LP2096	菲律宾	NSIC 2015RC 404H	2015/11/13	NSIC 2015RC 404H	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
108	农作物新品种	LP205	菲律宾	NSIC 2015RC 412H	2015/11/13	NSIC 2015RC 412H	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
109	农作物新品种	LP357	菲律宾	NSIC 2016RC 458H	2016/12/6	NSIC 2016RC 458H	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
110	农作物新品种	LP534	菲律宾	NSIC 2017RC 486H	2017/11/23	NSIC 2017RC 486H	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
111	农作物新品种	LP18	巴基斯坦	植物品种审定 (征集)会	2018/12/27	植物品种审 定(征集)会	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否
112	农作物新品种	LP205	巴基斯坦	作物品种审定 委员会	2019/2/25	作物品种审 定委员会	袁隆平农业高科技股份有限公司	证书没体现	有效	否

承诺：上述知识产权、标准规范、论文专著等均真实有效；用于提名湖南省科学技术奖的情况，已征得未列入项目主要完成人和主要完成单位的权利人（含发明人及专利权人、作者及署名单位等）的同意；项目完成人、完成单位及以上权利人已知悉并同意；本项目如获奖，上述知识产权、标准规范、论文专著等将不得再次用于提名申报湖南省科学技术奖。

第一完成人签名：