

# 2021 年度云南省科技进步奖项目公示

## 一、项目基本情况

**项目名称：**优质香型杂交粳稻新品种“滇禾优 34”选育应用

**项目完成人：**徐津、黄大军、洪汝科、张忠林、金寿林、丁小平、李全衡、谭亚玲、许红云、

**项目完成单位：**云南农业大学 云南禾朴农业科技有限公司 云南省种子管理站

**提名单位：**云南农业大学

**拟提名等级：**提名云南省科技进步二等奖

## 二、成果应用情况

滇禾优 34 是第一个具有香味的滇型优质杂交粳稻育成品种，自育成以来，已累计在省内外推广种植 241.3 万亩，是目前单一杂交粳稻品种推广种植面积最大的品种。其中 2017-2020 年推广种植 128.1 万亩，新增稻谷 7772.6 万千克，新增产值 2.72 亿元，除了在云南省内推广种植外，该品种在贵州、陕西、湖北等省得到应用，促进了我省水稻种子产业的向外发展。2017-2020 年，繁殖不育系 156 亩，生产杂交粳稻种子 14250 亩。

## 三、主要知识产权和标准规范等目录情况（含授权专利、软件著作权、标准、规范、论文、论著）

### （一）授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

序号	知识产权（标准）类型	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准号）	授权日期（标准发布）	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）
1	新品种	滇禾优 34	中国	滇审稻 2013013 号	2013.7.12	滇审稻 2013013 号	云南农业大学，云南禾朴农业科技有	徐津、谭学林、洪汝科、黄大军、金寿林、张忠林、陈丽

							限公司	娟、谭亚玲、文建成、安华、顾晓明、尚永莲、师佳、李娟
2	发明专利	一种滇一型三系杂交粳稻不育系的分子鉴定方法	中国	201510759715.X	2021.5.6	国家知识产权局	云南农业大学	徐津、赵锦龙、罗碧、黄大军、谭学林、谭亚玲、金寿林、洪汝科
3	发明专利	一种稻米淀粉不同组分分离及含量测定的方法	中国	201410256050.6	2016.4.20	20335551 国家知识产权局	云南农业大学	徐莹洁、谭学林、许红云、徐津、文建成、朱高倩、谭亚玲、字秋艳、郑玉珍
4	发明专利	粳稻制种花期调节方法	中国	201310373696.8	2015.7.29	1739558 国家知识产权局	云南禾朴农业科技有限公司	安华、刘贤芳、程贤宇、板自兵、王存、李明声、周永玲
5	企业标准	滇型杂交粳稻制种技术规程	中国	Q/YHP01-2016	2016.3.25	昆明Q033-2016 昆明市质量技术监督局	云南农业大学、云南禾朴农业科技有限公司	黄大军、谭学林、徐津、丁小平、刘贤芳、王志
6	企业标准	滇型杂交粳稻不育系繁殖技术规程	中国	Q/YHP02-2016	2016.3.25	昆明Q034-2016 昆明市质量技术监督局	云南农业大学、云南禾朴农业科技有限公司	黄大军、谭学林、徐津、丁小平、刘贤芳、王志
7	粳稻不育系	滇禾30A	中国		2020.9.10	云南省农作物品种	云南农业大学	徐津、黄大军、谭学林、洪汝科、李娟、张忠林、金寿林、

						审 定 委 员 会 办 公 室		文建成、许红 云、陈丽娟、 朱骞
8	粳 稻 不 育 系	滇 禾 31A	中 国		2020. 9. 10	云 南 省 农 作 物 作 品 审 定 委 员 会 办 公 室	云 南 农 业 大 学	徐津、黄大军、 谭学林、洪汝 科、李娟、张 忠林、金寿林、 文建成、许红 云、陈丽娟、 朱骞
9	粳 稻 不 育 系	滇 禾 32A	中 国		2020. 9. 10	云 南 省 农 作 物 作 品 审 定 委 员 会 办 公 室	云 南 农 业 大 学	徐津、黄大军、 谭学林、洪汝 科、李娟、张 忠林、金寿林、 文建成、许红 云、陈丽娟、 朱骞
10		滇 禾 26A	中 国		2019. 9. 3	云 南 省 农 作 物 作 品 审 定 委 员 会 办 公 室	云 南 农 业 大 学、云 南 省 国 有 资 本 运 营 金 鼎 禾 朴 农 业 科 技 有 限 公 司	徐津、板自兵、 黄大军、谭学 林、张忠林、 金寿林、陈小 平、李竺燕
11		滇 禾 27A	中 国		2019. 9. 3	云 南 省 农 作 物 作 品 审 定 委 员 会 办 公 室	云 南 农 业 大 学、云 南 省 国 有 资 本 运 营 金 鼎 禾 朴 农 业 科 技 有 限 公 司	徐津、黄大军、 秦家臻、李娟、 谭学林、洪汝 科、张忠林、 陈建云
12		滇 禾 28A			2019. 9. 3	云 南 省 农 作 物 作 品 审 定 委 员 会 办 公 室	云 南 农 业 大 学、云 南 省 国 有 资 本 运 营 金 鼎 禾 朴 农 业 科 技 有 限 公 司	徐津、黄大军、 陈小平、谭学 林、张忠林、 李娟、洪汝科、 金寿林

## （二）代表性论文著作

1. 刘超, 王智, 余金慧, 张月, 朱思瑶, 李明波, 谭亚玲, 徐津\*. 优质杂交粳稻滇禾优 34 香味产生的分子基础, 云南农业大学学报, 2020, 35(3), 371-376
2. 赵锦龙, 罗 碧, 冯洁深, 黄大军, 谭亚玲, 张忠林, 文建成, 谭学林, 徐津\*. 开花集中度是影响粳稻细胞质雄性不育系异交结实率的重要因素, 中国农学通报, 2016, 32 (15): 6-11
3. 白和灵, 李明波, 孔芹, 尤丽, 姚贵燕, 谭亚玲, 徐津\*. 云南水稻品种与美国光壳稻构建重组近交系的籽粒与糙米相关性状遗传分析, 云南农业大学学报, 2018, 33 (5) : 783-789
4. 罗碧, 冯洁深, 白和灵, 刘超, 赵锦龙, 谭亚玲, 徐津\*. 普通野生稻 (*O. rufupogon*) 糖基转移酶基因 *OrGT1(t)* 的克隆与表达分析, 云南农业大学学报, 2017, 32 (4): 571-576
5. 赵锦龙, 冯洁深, 白和灵, 罗 碧, 刘 超, 谭亚玲, 谭学林, 徐津\*. 水稻籽粒大小相关性状 QTL 定位, 云南农业大学学报, 2017, 32 (5): 747-755
6. G. Q. Zhu . X. L. Tan . Y. Zhao . Q. Y. Zi . Y. Z. Zheng . C. Q. Yan . T. T. He . C. H. Sun . D. J. Huang . Y. L. Tan . J. Xu . J. C. Wen. Relationship between CMS-specific mitochondrial structures and pollen abortive phenotype in rice CMS lines , Euphytica , 2015 , DOI 10.1007/s10681-015-1487-z

## 四 主要完成人基本情况

序号	姓名	职称	学历	工作单位（完成单位）
1	徐津	副研究员	博士	云南农业大学
2	黄大军	高级实验师	本科	云南农业大学
3	洪汝科	助理研究员	本科	云南农业大学
4	张忠林	高级实验师	硕士	云南农业大学
5	金寿林	高级实验师	本科	云南农业大学
6	丁小平	经济师	本科	云南禾朴农业科技有限公司
7	李全衡	研究员	本科	云南省种子管理站
8	谭亚玲	副教授	博士	云南农业大学
9	许红云	实验师	硕士	云南农业大学
10	陈丽娟	教授	博士	云南农业大学
11	文建成	教授	博士	云南农业大学
12	李娟	讲师	博士	云南农业大学
13	板自兵	助理农艺师	大专	云南禾朴农业科技有限公司
14	刘贤芳	高级农艺师	中专	云南禾朴农业科技有限公司
15	王志		大专	云南禾朴农业科技有限公司