**关于申报2021年度江西省科学技术奖提名项目**

**公示**

**项目名称：**江西双季稻区籼改粳技术体系创建与产业化应用

**候选单位：**江西省农业技术推广总站、扬州大学、江西兴安种业有限公司、宁波市农业科学院、江西农业大学、江西省农业科学院水稻研究所、宁波市种子有限公司、江西省种子管理局、上高县粮油作物技术服务站、上饶市粮油经作土肥局

**候 选 人：**文喜贤 、程飞虎 、方加海 、郭保卫、马荣荣、曾勇军 、何强生 、乐丽红、谢小兵、刘凯丽、王晓燕、胡翊炜、孙明珠、胡标林、王雪桥

**项目简介**：本项目属农业科学技术领域。江西是典型的双季稻区和籼稻种植区，双季稻种植比例全国第一。但目前籼稻生产存在着中、晚季温光资源利用率低、抗低温及倒伏能力差、单产水平徘徊不前、种粮效益不高等突出问题。本项目针对以上问题解决，在全面分析江西温光资源变化特征的基础上，以籼粳杂交稻为重点，创造性地提出了在江西发展粳型水稻的技术思路。培育和引种了以甬优1538为代表的一批粳型水稻新品种，创建了粳型水稻生产关键技术体系，创立了全产业链开发模式，实现了技术成果的大面积推广应用，丰富和发展了水稻栽培理论和实践。项目成果获植物新品种权7项，制定地方标准7项，培训骨干和农户1.4万人次，发表论文89篇，出版著作3部。技术成果累计推广1020.60万亩，新增粮食147.42万吨，新增经济效益21.75亿元，为贯彻落实“藏粮于地”“藏粮于技”战略，巩固江西粮食主产区地位，保障国家粮食安全开辟了新途径。

1.开辟了一条水稻大面积、大幅度增产增效新途径。明确了在江西发展以籼粳杂交稻为重点的粳型水稻技术路线，与籼稻相比，全省一季中粳平均亩产增幅27.80%、双季晚粳平均亩产增幅22.40%，开辟了水稻大面积、大幅度增产增效的新途径，实现了江西水稻产能的跃升。

2. 培育、引种和推广了一批适应江西生态条件的高产优质粳型水稻品种。项目组在率先攻克籼粳杂交后代杂种不育、生育期超长晚熟和植株偏高等世界性难题后，为适应江西生态条件，选育了株高适中、生育期适宜、株型好、米质优、产量优势更突出的籼粳杂交稻品种3个和常规粳稻新品系1个。

3. 针对江西粳型水稻栽培技术体系空白，项目组研发了以促早发技术、大穗扩库技术、早防稻曲病、适度迟收为核心的粳型水稻高产高效栽培技术体系，百亩示范创造了一季中粳亩产1022.2kg和双季晚粳亩产843.1kg的江西水稻高产纪录。

4.建立了江西粳型水稻全产业链开发模式。首创了以政府、企业、科研院所、种粮大户为主体的产业技术创新战略联盟，实现了品种选育、种子生产、技术服务、收购加工、品牌销售的全产业链融合，注册了“清正纯和”粳米专用商标，打造了“兴安珍珠米”、“玉雾茗”等粳型水稻品牌，实现了粳稻阶段性滞销到全面畅销的转变。

以上项目拟申报2021年度江西省科学技术奖，特予公示。公示期：2021年4月28日至2021 年5月6日，公示期内如对公示内容有异议，请您向科技处反映。

联系人及联系电话：张晋虹 0791-83828478

江西农业大学科技处

2021 年 4 月28日