

## 2022 年度湖南省科学技术奖提名项目公示

项目名称	杂交稻单本密植大苗机插栽培技术及应用		
提名单位	湖南农业大学		
推荐奖种	科学技术进步奖	申报等级	二等奖

### 主要完成人

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目技术创新贡献
1	黄敏	教授	湖南农业大学	湖南农业大学	对主要技术创新1、2、3均有重要贡献
2	陈佳娜	讲师	湖南农业大学	湖南农业大学	对主要技术创新1、2、3均有重要贡献
3	熊远福	教授	湖南农业大学	湖南农业大学	主要技术创新1有重要贡献
4	沙春阳	工程师	淮安汉德农业科技 有限公司	淮安汉德农业科技 有限公司	对主要技术创新1、3有重要贡献
5	熊海蓉	高级实验师	湖南农业大学	湖南农业大学	对主要技术创新1有重要贡献
6	谢小兵	助理研究员	江西农业大学	江西农业大学	对主要技术创新2有重要贡献
7	邹应斌	教授	湖南农业大学	湖南农业大学	对主要技术创新1、2、3均有重要贡献
8	曹放波	实验师	湖南农业大学	湖南农业大学	对主要技术创新2、3有重要贡献
9	方升亮	农艺师	衡阳市农业科学院	衡阳市农业科学院	对主要技术创新2、3有重要贡献

### 主要完成单位

排名	完成单位名称	对本项目的创新推广贡献
1	湖南农业大学	牵头开展项目研究，研制了水稻种子包衣剂、水稻抗寒剂等配套栽培物化产品，研创了杂交稻单本密植大苗机插栽培技术并优化了其育秧环节，对项目主要技术创新1、2、3均做出了重要贡献。
2	淮安汉德农业科技有限公司	参与项目研究，牵头研制了杂交水稻印刷播种机、机插稻简易场地分层无盘旱式育秧根层构建一体机，对项目主要技术创新1、3做出了重要贡献。
3	江西农业大学	参与项目技术在江西的示范推广工作，为项目技术在江西的示范推广提供组织和经费上的保障。在技术应用推广过程中作出了重要贡献。
4	衡阳市农业科学院	参与项目技术在湖南的推广应用，在技术应用推广过程中作出了重要贡献。

### 主要完成人合作关系说明

项目完成人主要在以下 3 个方面开展合作：

- 1、第一、二、六、七、八、九完成人合作开展杂交稻单本机插栽培技术体系构建、优化与验证，合作成果体现为共同知识产权、共同制定标准规范、论文合著、专著合著，共授权国家发明专利1项；制定湖南省农业技术规程1项；发表相关学术论文4篇；合著著作1部。
- 2、第一、二、四、七、八、九完成人合作开展杂交稻单本机插栽培技术育秧方法优化研究，合作成果体现为共同知识产权和论文合著，共授权国家发明专利1项；授权实用新型专利1项；发表相关学术论文1篇。
- 3、第一、三、四、五、七、八完成人合作开展杂交稻单本密植机插栽培技术配套物化产品的研制，合作成果主要体现为共同知识产权，共授权国家发明专利 3项；授权实用新型专利2项。

主要知识产权和标准规范等目录

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
发明专利	杂交水稻 单本密植 机插栽培 方法	中国	ZL201510371156.5	2018年 02月07日	2830909	袁隆平农 业高科技 股份有限 公司	黄敏,邹应斌,谢小兵,陈 佳娜	有效专利
发明专利	利用水肥 载体构建 秧床的机 插水稻无 盘育秧方 法	中国	ZL201810494708.5	2020年 01月10日	3661142	湖南农业 大学	陈佳娜,邹应斌,郑华斌, 施婉菊,黄敏	有效专利
发明专利	超微粉型 多功能水 稻种衣剂	中国	ZL200610032028.9	2010年 01月06日	587348	湖南农业 大学	熊远福,邹应斌,熊海蓉, 文祝友	有效专利
发明专利	一种水稻 抗寒剂及 其制备方 法	中国	ZL201510714876.7	2017年 11月28日	2716795	湖南农业 大学	熊远福,黄敏,邹应斌,王 锦,文祝友,熊海蓉, 文卓琼	有效专利
发明专利	机插水稻 无盘育秧 营养基质 育秧板及 育秧方法	中国	ZL201710181887.2	2020年 10月27日	4049183	湖南农业 大学	邹应斌,周雪峰,黄敏,范 小兵,曹放波	有效专利
实用新型 专利	一种印刷 播种机的 收料辊	中国	ZL201920823160.4	2020年05 月19日	10529782	淮安汉德 农业科技 有限公司	沙春阳,邹应斌,黄敏	有效专利
实用新型 专利	一种印刷 播种机的 种子收集 槽	中国	ZL201920823158.7	2020年02 月28日	10104904	淮安汉德 农业科技 有限公司	沙春阳,邹应斌,黄敏	有效专利
实用新型	一种组合 式双层复 合秧床铺 设机	中国	ZL201920823753.0	2020年 05月19日	10554057	淮安汉德 农业科技 有限公司	沙春阳,邹应斌,黄敏	有效专利
标准	杂交稻单 本密植大 苗机插栽 培技术规 程	中国	HNZ226-2019	2019年12 月31日	湖南省农 业农村厅	湖南农业 大学	黄敏,邹应斌,陈佳娜, 曹放波	其他有效 的知识产权
其他	杂交稻单 本密植大 苗机插栽 培技术	中国	ISBN978-7-5487- 3896-1	2019年12 月01日	中南大学 出版社	湖南农业 大学	黄敏, 邹应斌	其他有效 的知识产权