|  |
| --- |
| **关于我单位参与申报2023年度浙江省科学技术奖项目的公示** |
|  根据《2023年度浙江省科学技术奖提名工作指南》要求和第一完成单位提供的公示内容，我单位对拟参与申报的2023年度浙江省科学技术奖项目“中低产田地力快速培育与提升技术的创建及集成应用”进行“成果名称、提名等级、主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录、主要完成人、主要完成单位、提名专家、提名意见”的公示（见附件），有异议的任何组织和个人均可在公示时间内通过书面或来电的形式反映。反映问题要求实事求是，凭着高度负责的态度，真实准确。以单位（部门）名义反映问题的应加盖公章，以个人名义反映问题的提倡署报本人真实姓名。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。公示时间：2024年8月12日至8月18日止，共7天。联系电话：    附件： [公示材料](http://192.168.68.99/sczy/ykyc/web_data/download/lyny.docx%22%20%5Ct%20%22_blank) |

单位名称：

2024年8月12日

浙江省科学技术奖公示信息表（专家提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 中低产田地力快速培育与提升技术的创建及集成应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 科学技术进步奖：1.主要知识产权和标准规范目录1）用于盐碱地改良矿基土壤调理剂及其制备方法2）滨海盐碱地优势流淡化肥沃耕层构建种稻的方法3）一种提取CT数字图像中整个土壤团聚体孔隙结构的方法4）一种降低稻田氮素流失的方法5）盐碱地改良通用技术第3 部分：生物改良6）水田健康耕层构建技术规范2.代表性论文专著目录1）《农田地力提升理论技术实践》，团结出版社2）《盐渍土改良利用理论与实践》，中国农业出版社3）Biochars improve aggregate stability, water retention, and pore-space properties of clayey soil. J. Plant Nutr Soil Sci4）Effect of rice husk biochar and coal fly ash on some physical properties of expansive clayey soil (Vertisol). Catena |
| 主要完成人 | 傅庆林，排名1，研究员，浙江省农业科学院；卢升高，排名2，教授，浙江大学；裘高扬，排名3，助理研究员，浙江省农业科学院；倪治华，排名4，推广研究员，浙江省耕地质量与肥料管理总站；孙彩霞，排名5，副研究员，浙江省农业科学院；郭彬，排名6，研究员，浙江省农业科学院；单英杰，排名7，推广研究员，浙江省耕地质量与肥料管理总站刘琛，排名8，副研究员，浙江省农业科学院；曹凯，排名9，助理研究员，浙江省农业科学院；於修龄，排名10，副研究员，浙江大学；李华，排名11，副研究员，浙江省农业科学院；吴辰晨，排名12，无，杭州锦海农业科技有限公司；干莹莹，排名13，农艺师，浙江恒海农业科技集团有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江省农业科学院2.浙江大学3.浙江省耕地质量与肥料管理总站4.杭州锦海农业科技有限公司5.杭州临安锦来富生物科技有限公司6.浙江恒海农业科技集团有限公司 |
| 提名专家 | （独立提名）张佳宝、中国科学院南京土壤研究所、研究员、土壤学。 |
| 提名意见 | 中低产田地力建设是国家保障粮食安全的战略需求。项目以中低产田地力培育与产能提升为目标，经过近20年协作攻关，发明了土壤矿基降盐调理剂制备、盐碱地优势流淡化肥沃耕层构建种稻、提取CT数字图像中整个土壤团聚体孔隙结构和磁化水灌溉保氮等新方法，攻克了土壤障碍因子消减、库容扩增和稻麦源库协调等技术难题，创建了土壤消障扩库-稻麦源库协调的中低产田地力-产能协同提升技术体系。该成果核心技术已获发明专利10项，软件著作权7件，制订国家标准1项、行业标准3项，出版专著5部，发表论文117篇，其中47篇SCI论文他引1899次，2篇代表性论文高他引549次，审定肥料2种，3项技术入选浙江省农业主推技术。近三年3家示范企业新增产值1.2亿元；技术示范推广578万亩，增加社会经济效益3亿元。应用实践证明，该成果使酸化土壤pH增加0.16~0.95个单位，土壤脱盐速度提高97%以上，土壤有机质提高15.8~24.5g·kg-1，土壤团聚体增加15.2~31.5%，保水性能和肥料利用率分别提高15.0~30.5%和5.0~24.6%，增产25.4%以上，社会经济效益显著。提名该成果为省科学技术进步奖 一 等奖。 |