浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 丘陵山区甘薯机艺融合关键装备研发及产品开发 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1.国家发明专利：丘陵山地用薯类采收机；  2.国家发明专利：一种薯类采收机用筛分传送机构；  3.国家发明专利：一种能适应不同土壤进行快速采收的薯类采收机；  4.国家发明专利：一种垄作薯类碎蔓机；  5.国家发明专利：一种手扶步行型甘薯碎蔓还田机；  6.论文：浙江省甘薯生产机械化现状及发展；  7.论文：浙中丘陵地区甘薯生产中品种、农机、农艺融合应用研究初报；  8.论文：南方丘陵山区甘薯收获机设计与田间试验；  9.论文：丘陵山地甘薯收获机的研制及机收品种筛选；  10.标准：中国农机学会团体标准，丘陵山地薯类挖掘机。 |
| 主要完成人 | 程林润，正高级农艺师，金华市农业科学研究院；  黄赟，工程师，金华市农业科学研究院；  张良，农艺师，金华市农业科学研究院；  李婧，农艺师，浙江省农业技术推广中心；  王公仆，副研究员，农业农村部南京农业机械化研究所；  程绍明，讲师，浙江大学；  应叶挺，经济师，浙江挺能胜机械有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：金华市农业科学研究院（浙江省农业机械研究院）；  2.单位名称：浙江大学；  3.单位名称：农业农村部南京农业机械化研究所；  4.单位名称：浙江挺能胜机械有限公司。 |
| 提名单位 | 金华市人民政府 |
| 提名意见 | 该项目根据南方丘陵山区特点、甘薯种植农艺要求，研发了高度适用的起垄机、杀秧机、收获机等关键装备，形成了甘薯生产全程作业农机装备体系。2022年，获批浙江省首批次尖兵攻关项目，开发了作业顺畅、防杂草残藤缠绕、低损高效薯土分离、挖掘深度自动控制等自主核心技术，发明了配套的“机械式二次提升”、“柔性防缠筛分传送”等机构，研发的丘陵山地甘薯收获机具有通过性强、结构尺寸小、重量轻、动力储备足等优点。  项目通过农机农艺融合技术研究，根据品种适配性筛选，按照垄距、行距、株距、扦插期、扦插方式以及水肥管理等要求，从符合丘陵山区种植的甘薯特性要求开展宜机化配套栽培技术研究，创新集成了配套栽培技术。  近三年，在浙江省建立应用示范基地4100余亩，辐射带动10.7万余亩，每亩节省1040元劳动力成本，节支总额6328余万元，新增销售收入2.4亿元。授权专利15件，其中发明专利10件，审定或登记品种3个，发表专业论文12篇，中国农机学会团体标准1项，入选浙江省主推技术2项。合作研发的甘薯收获机形成了4UL-70、4UL-80系列产品，新建年产3000台生产线1条，近3年累计销售1500台，销售收入2270万元。  我单位认真审阅了该项目提名书及附件材料，确认全部真实有效，相关栏目均符合填报要求，提名该成果为省科学技术进步奖三等奖。 |