**关于我单位申报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，我院对拟申报的2023年度浙江省科学技术奖项目“食用菌工厂化生产关键技术装备的创制与应用”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、提名单位、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08月09日至08月15日止，共7天。

公示受理部门和联系方式：

附件：“食用菌工厂化生产关键技术装备的创制与应用”

 2024年08月09日

（联系人： ，联系电话： ）

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 | 食用菌工厂化生产关键技术装备的创制与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 1.国家发明专利 ：一种全自动一体袋栽接种机 ；2.美国发明专利：Ratiometric Fluorescent Probe, Preparation Method Thereof, And Application In Detection Of Hydrogen Peroxide；3.美国发明专利：Method And System For In-situ Detection Of Cadmium Chelates In Plants；4.国家发明专利：一种混料线；5.国家发明专利：食用菌生产培养基质装袋用定量输送组件；6.国家发明专利：食用菌接种后培养方法及所用装置；7.国家发明专利：一种食用菌原料基质自动装袋机；8.论文：Ultra-sensitive detection of hydrogen peroxide and levofloxacin using a dual-functional fluorescent probe/Journal of Hazardous Materials；9.论文：Sensing of mercury ions in Porphyra by Copper @ Gold nanoclusters based ratiometric fluorescent aptasensor/Food Chemistry；10.论文：26个草菇菌株SRAP分析/中国农学通报。 |
| 主要完成人 | 陈长卿，排名1，正高级工程师，金华市农业科学研究院(浙江省农业机械研究院)；颜卫兵，排名2，正高级工程师，浙江宏业装备科技有限公司；冯旭萍，排名3，副研究员，浙江大学；何青海，排名4，高级工程师，山东省农业机械科学研究院；楚秉泉，排名5，副教授，浙江大学；郑涛，排名6，高级工程师，金华市农业科学研究院(浙江省农业机械研究院)；陈青，排名7，正高级农艺师，浙江省农业技术推广中心；李玉，排名8，工程师，浙江省现代农业装备设计研究院；任海霞，排名9，研究员，山东省农业科学院；周延锁，排名10，高级工程师，浙江省工业和信息化研究院；姜顺华，排名11，技师，金华市至宏机械有限公司。 |
| 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：浙江宏业装备科技有限公司；4.单位名称：浙江省农业技术推广中心；5.单位名称：山东省农业机械科学研究院；6.单位名称：山东省农业科学院；7.单位名称：浙江省现代农业装备设计研究院；8.单位名称：浙江省工业和信息化研究院；9.单位名称：金华市至宏机械有限公司。 |
| 提名单位 | 金华市人民政府 |
| 提名意见 | 该成果针对我国食用菌工厂化生产粗放低效、污染率高、风险大、特色菌业“无机可用”等瓶颈问题，经过10多年产学研联合攻关，在食用菌生长机理模型、有害物质及病害快速检测、工厂化生产全套智能装备、精细化生产品质管控等核心技术方面取得了创新和突破，创制了食用菌工厂化生产成套装备30余台（套），攻克了食用菌生长需求控制模型，打破了国外核心算法模型的技术封锁。经多位国聘和知名专家评审，成果总体技术达到国际先进水平，其中隧道翻料、上料播种、自动接种等技术装备达到国际领先水平。该项目授权发明专利30件（其中美国发明专利2件），发表国内外论文52篇（其中SCI/EI收录36篇），制定并颁布团体标准4项、地方标准1项、创制食用菌生产装备30余台（套），入选浙江省首台（套）装备。产品出口欧美、东南亚等国家和地区，创汇2071万元，成果近三年在全国10多个省市推广应用，累计综合效益21多亿元，社会、经济和生态效益显著，对浙江省共同富裕示范区建设和我国现代化农业发展具有重要的示范和引领作用。 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 一 等奖。 |