

洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司 关于 2022 年度海南省科学技术奖 报奖项目的公示

为保证推荐项目材料的真实和准确，加强社会监督的力度，根据《海南省科学技术厅关于 2022 年度海南省科学技术奖提名工作的通知》（琼科〔2022〕229 号）的要求，现将我单位为第 4 完成单位申报的 2022 年度海南省科学技术奖项目内容进行公示（详见附件），公示期为：2022 年 12 月 9 日至 2022 年 12 月 19 日（7 个工作日）。公示期内，任何单位和个人对公示的项目有异议，可按要求以书面形式向王晓军反映。逾期或不按要求提出的异议不予受理。我单位按有关规定对异议提出者的相关信息予以保护。

联系人：王晓军

联系电话：18637921869

地址：河南省洛阳市新安县洛新产业集聚区老 310 国道与广深路交叉口

附件：2022 年度海南省科学技术奖报奖项目清单及公示材料

洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司

2022 年 12 月 9 日



附件：

2022 年度海南省科学技术奖报奖项目清单及公示材料

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	申报类型及等级
1	甘蔗提质增效整装技术集成创新与应用	中国热带农业科学院热带生物技术研究所以；全国农业技术推广服务中心；广西久洋禾农业科技有限公司；洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司；耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心	杨本鹏、曹峥英、陈常兵、蔡文伟、彭李顺、张树珍、张长献、甘仪梅、魏国仙、马永德	海南省科学技术进步奖一等奖

《甘蔗提质增效整装技术集成创新与应用》

公示材料

项目名称	甘蔗提质增效整装技术集成创新与应用
提名等级	海南省科学技术进步奖一等奖
提名单位	中国热带农业科学院
提名意见	<p>该项目成果针对甘蔗产业低值低效问题,围绕甘蔗机械化生产的“耕、种、管、收”环节开展关键技术研发和集成,构建形成了涵盖甘蔗良种、繁育、种植、管理、病虫草害防控与生产机械化的全过程关键技术集成“整装技术”。</p> <p>该成果具有较强的创新性、先进性和实用性。“整装技术”的应用,可以提高单产 30%以上,降低成本 15%以上,减少用工 50%,节约用种量 50%以上,减施化肥 20%,减少用药 20%,显著提高了甘蔗的种植效率和效益。近 5 年,选育登记新品种 5 个;研制 4 款农机装备;获授权专利 8 件;发表论文 5 篇;出版专著 2 部。近 3 年,各综合示范基地接待各级领导调研、观摩 71 批、1914 人次;举办或协办培训班、观摩会 55 期、7782 人次参加学习;在海南、广西、云南、广东等省区累计推广应用 603.80 万亩,新增总经济效益 37.91 亿元,新增纯收益 30.19 亿元。</p> <p>整装技术的研发应用,将推动甘蔗全程机械化发展进程,大力促进甘蔗产业的提质增效高质量发展。</p> <p>提名该项目为海南省科学技术进步奖一等奖。</p>
项目简介	<p>食糖是重要的战略性物资,甘蔗是我国主要的食糖原料作物,主要种植在广西、云南、广东和海南等 4 省(区)。甘蔗也是我国华南、西南边疆地区民族地区 2200 多万人的主要收入来源,种蔗年收入约 370 亿元、人均收入超过 1850 元。甘蔗种植业面临优良品种缺乏、水肥管理粗放、机械化程度低、生产技术不配套等问题,导致甘蔗种植业竞争力不强,种植面积下滑。2007/2008 年榨季我国甘蔗食糖产量达到 1367.9 万吨,2021/2022 年榨季下降至 870.0 万吨,食糖自给率仅为 62.1%。</p>

<p>项目简介</p>	<p>本项目针对甘蔗产业存在的问题，围绕甘蔗机械化生产的“耕、种、管、收”环节开展关键技术研发和集成，取得突破性成效，构建形成了涵盖甘蔗生产的良种、繁育、种植、管理、病虫草害防控与生产机械化的全过程“整装技术”体系：一是育成了高产高糖抗逆性强的“中糖”系列甘蔗新品种5个。其中中糖1、2号在全国区试中单产最高，综合性状优异的中糖3号被列入2022年全国甘蔗主推新品种；二是研发构建了以农机农艺融合为基础的甘蔗全程机械化生产技术。研发提出1.8米宽窄行种植模式、以及配套的宜机化种植管理技术和宿根甘蔗机械管理技术，研制高效生产设备种植机、中耕抛土培土机和辰汉4GQ-1、4GQ-1B切段式甘蔗收获机；三是创建了绿色高效的水肥药一体化管理和新技术辅助实施的病虫草害综合防控技术。探明了甘蔗种植的水分、养分需求规律和主要害虫危害特征，创建了甘蔗水肥药一体化膜下滴灌技术模式；集成创新了无人机夜间飞防和多种方式除草相结合的甘蔗病虫草害综合防控技术；四是集成以上多项关键技术构建了甘蔗生产全过程的“整装技术”模式。在国内首次构建形成了涵盖甘蔗生产的良种、繁育、种植、管理、病虫草害防控与生产机械化的全过程“整装技术”模式。即：“甘蔗良种+脱毒种茎+宜机化种植管理技术+水肥药一体化+病虫草综合防控+机械收获+宿根蔗机械管理”技术模式。</p> <p>“整装技术”的应用，可以提高单产30%以上，降低成本15%以上，减少用工50%，节约用种量50%以上，减施化肥20%，减少用药20%，延长甘蔗栽培年限2-3年，显著提高了甘蔗的种植效率和效益。近5年，选育登记新品种5个；研制种植机、中耕抛土机、中小型收获机4款农机装备产品；获授权专利8件；发表研究论文5篇；参编行业标准1部；出版专著2部、科普手册挂图各1册，发放技术资料3万多份；在各蔗区省（区）建立4个核心示范基地11460亩；受到媒体关注报道51次。近3年，各示范基地先后接待各级领导、制糖企业负责人等71批、1914人次调研、观摩；举办或协办全国、省区等技术培训班、观摩会55期、7782人次参加学习；在海南、广西、云南、广东等省区累计推广应用603.80万亩，年均应用面积占我国甘蔗种植总面积的11%以上；新增总经济效益37.91亿元，新增纯收益30.19亿元。</p>
<p>提名书相关内容</p>	<p>1. 现代甘蔗栽培技术，中国农业出版社，杨本鹏*、彭李顺、蔡文伟、曾军、曹峥英、甘仪梅、王俊刚、熊国如，2019-12，ISBN978-7-109-26226-3，他引总次数0次；</p>

提名书
相关内容

2. 甘蔗良种繁育与脱毒种苗技术, 中国农业出版社, 杨本鹏*、张树珍*、赵婷婷、曾军、蔡文伟、曹峥英、冯翠莲、冯小艳、甘仪梅、彭李顺、沈林波、王俊刚、武媛丽, 2019-11, ISBN978-7-109-26043-6, 他引总次数 1 次;

3. 甘蔗农机农艺融合技术示意图, 中国农业出版社, 杨本鹏*、蔡文伟、彭李顺、张树珍、曹峥英, 2020-02, 16109·5702, 他引总次数 0 次;

4. 一种甘蔗种茎种植装置及播种机, 实用新型专利, 中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 杨本鹏、蔡文伟、杨学、曾军、彭李顺、曹峥英, ZL201920137922.5, 2019-12-10, 有效;

5. 收割装置及收割机, 发明专利, 洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司, 张长献、王晓军、李浩, 朱晓光, ZL201711370773.9, 2020-06-02, 有效;

6. 液压系统及甘蔗收割机, 发明专利, 洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司, 张长献、李浩、王晓军、常军应, ZL201810249578.9, 2019-11-12, 有效;

7. 切割机构及甘蔗收割机, 实用新型专利, 洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司, 张长献、王晓军、李浩、朱晓光, ZL201721825662.8, 2018-07-20, 有效;

8. 中糖 1 号, 登记品种, 中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 杨本鹏、甘仪梅、武媛丽、曹峥英、蔡文伟、曾军、彭李顺、张树珍, GDP 甘蔗 (2018) 460006, 2018-05-20, 中华人民共和国农业农村部;

9. 中糖 2 号, 登记品种, 中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 甘仪梅、杨本鹏、武媛丽、张树珍、杨学、蔡文伟、曹峥英、彭李顺、曾军, GDP 甘蔗 (2018) 460029, 2019-01-29, 中华人民共和国农业农村部;

10. 中糖 3 号, 登记品种, 中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 杨本鹏、曹峥英、彭李顺、武媛丽、杨学、甘仪梅、蔡文伟、张树珍、曾军, GDP 甘蔗 (2020) 460042, 2020-09-30, 中华人民共和国农业农村部。

<p>主要完成人</p>	<p>杨本鹏，排名 1，研究员，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 曹峥英，排名 2，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 陈常兵，排名 3，工作单位：全国农业技术推广服务中心，完成单位：全国农业技术推广服务中心； 蔡文伟，排名 4，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 彭李顺，排名 5，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 张树珍，排名 6，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 张长献，排名 7，工作单位：洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司，完成单位：洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司； 甘仪梅，排名 8，工作单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所，完成单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所； 魏国仙，排名 9，工作单位：广西久洋禾农业科技有限公司，完成单位：广西久洋禾农业科技有限公司； 马永德，排名 10，工作单位：耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心，完成单位：耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心。</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>第 1 完成单位. 中国热带农业科学院热带生物技术研究所,海南海口; 第 2 完成单位. 全国农业技术推广服务中心, 北京; 第 3 完成单位. 广西久洋禾农业科技有限公司, 广西崇左; 第 4 完成单位. 洛阳辰汉农业装备科技股份有限公司, 河南洛阳; 第 5 完成单位. 耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心, 云南临沧。</p>