浙江泛亚生物医药股份有限公司

泛亚医药 2022（总）字第 007 号

关于拟申报 2021 年省科学技术奖励项目的公　示

按照《浙江省科学技术厅关于开展 2021 年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》要求，现开始对拟申报的科技项目（项目名称：食药用菌蝉花虫草高产优质人工培养关键技术及产业化应用）予以公示（见附件），公示期为 7 天（即自 2022 年 2 月 22 日至 2022 年 2 月 28 日）。

在公示期内如有异议，请以来电或来信方式进行实名反映。凡匿名、超出期限异议的，不予受理。

联 系 人：　龙文君

联系电话：　15825712195

电子邮箱：　wjlong@bioasia.com.cn

附件：浙江省科学技术奖公示信息表

浙江泛亚生物医药股份有限公司

2022 年 02 月 22 日

附件

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	食药用菌蝉花虫草高产优质人工培养关键技术及产业化应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	**发明专利：** 1、一种蝉拟青霉菌株及其应用，ZL 201110120603.1，陈祝安 孙长胜 赵伟 李成，浙江泛亚生物医药股份有限公司； 2、一种蝉花的双向人工培养方法，ZL 201510341818.4，孙长胜 李春如，浙江泛亚生物医药股份有限公司； 3、一种蝉花的人工培养方法，ZL 201511034934.8，孙长胜 陆文遥 王玉芹 纪伟 张忠亮 施伟勤 顾玲玲 谭悠久 彭国杰 闫文娟，浙江泛亚生物医药股份有限公司； 4、一种降低谷类培养基粘性的方法，ZL 201510043597.2，李增智 谭悠久 陈祝安 董建飞 王玉芹 孙长胜，浙江泛亚生物医药股份有限公司； 5、一种蝉花的人工培养方法，ZL 201510836484.8，张忠亮 王玉芹 李春如 胡国佐 彭国杰 刘艳菊 孙长胜，浙江泛亚生物医药股份有限公司； 6、一种蝉拟青霉分生孢子在制备抗肿瘤药物中的应用，ZL201110111916.0，王玉芹 谭悠久 陈祝安 盖悦 孙长胜，浙江泛亚生物医药股份有限公司； **植物新品种权：** 7、BAIC0101，CNA20191003507，陈祝安,孙长胜,李增智,董建飞,闫文娟,纪伟； **论文：** 8、SUN Chang-Sheng（孙长胜），WANG Yu-Qin（王玉芹），ZHANG ,Zhong-Liang, LIOU Yuligh, ZHOU Hong-Hao.Distinctive quality control method for solid-state fermented Isaria cicadae from strain Ic-17-7 and application in a rat model of type 2 diabetes.Chines Journal natrural medicines 9、Yanfang Sun（孙延芳），Eva Kmonickova, Rui-lian Han, Wei Zhou, Kai-bao Yang, Hong-fei Lu, Zhang-qi Wang, Hongxin Zhao, Huigang Wang Comprehensive evaluation of wild Cordyceps cicadae from different geographical origins by TOPSIS method based on the macroscopic infrared spectroscopy (IR) fingerprint. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 10、Sun Yanfang(孙延芳), Michael Wink, Wang Pan, Lu Hongfei, Zhao Hongxin, Liu Hongtao, Wang Shixian, Sun Yang, Liang Zongsuo. Biological characteristics, bioactive components

	and antineoplastic properties of sporoderm-broken spores from wild Cordyceps cicadae. Phytomedicine。
主要完成人	1、孙长胜，排名 1，研究员，浙江泛亚生物医药股份有限公司 2、王玉芹，排名 2，高级工程师，浙江泛亚生物医药股份有限公司 3、孙延芳，排名 3，副教授，浙江理工大学 4、李增智，排名 4，教授，浙江泛亚生命科学研究院 5、李春如，排名 5，教授，浙江泛亚生命科学研究院 6、何伯伟，排名 6，研究员，浙江省农业技术推广中心 7、谭悠久，排名 7，研究员，浙江泛亚生物医药股份有限公司 8、陈祝安，排名 8，研究员，浙江泛亚生命科学研究院 9、董建飞，排名 9，高级工程师，浙江泛亚生物医药股份有限公司 10、龙文君，排名 10，工程师，浙江泛亚生命科学研究院 11、李成，排名 11，高级工程师，浙江泛亚生命科学研究院
主要完成单位	1、浙江泛亚生物医药股份有限公司 2、浙江理工大学 3、浙江省农业技术推广中心 4、浙江泛亚生命科学研究院
提名单位	平湖市人民政府
提名意见	蝉花虫草是我国传统中药，属药食兼用真菌。目前蝉花虫草存在野生资源稀少，人工培植困难，产业化水平低等问题，无法满足绿色低碳高效生态农业的发展需求。项目针对优良品种缺乏、培育技术及产业化水平低，用于生产的菌种及培养物缺乏完善质量评价标准的现状，通过破解蝉花全基因组信息，成功选育出优良品种，自主开发了双向人工培养技术及智能培育工厂软件系统，利用悬空培养提高了培养基利用率和产能，显著节约了生产成本。围绕蝉花及菌种质量标准缺乏等问题，建立了快速红外光谱结合二阶导数谱、Scar 特异性分子标记技术及高效液相-串联质谱检测蝉花及培养物中成分的方法，起草修订了地方标准中金蝉花的炮制规范，完善了质量评价体系。该技术已成功应用于规模化生产，年产蝉花虫草子实体 1500 吨，孢子粉 500 吨，菌质 5000 吨，解决了蝉花资源短缺价格昂贵的行业难题，为企业创造了可观的直接经济效益，避免了过度采挖野生蝉花带来的生态破坏，保护了环境。开发了培养基综合利用技术，该技术成果在多家单位应用于动植物养殖，起到了增产增效降本的效果，减少了废弃物对环境的污染，社会效益和间接经济效益显著。项目

	已获得60余项专利授权，1个植物新品种权，1个软件著作权，制定标准3项，发表论文40余篇，专著2部，获得国家新食品原料批准1件。项目经中科合创（北京）科技成果评价中心鉴定，总体达到国际先进水平，部分国际领先。 本单位对完成人员的排序和技术内容的真实性负责，同意推荐为一等奖。