



创新农人 引领共富

——磐安县2025年“百姓学习之星”推介材料



推介单位：磐安县新城中心成人（社区）学校

推介对象：包金亮

联系电话：13857943428

推介时间：2025年3月6日

目 录

第一部分：推介表

一、“百姓学习之星”推介表.....	1
二、主要先进事迹和成效.....	5

第二部分：佐证材料

一、身份证明.....	18
二、职称证明.....	18
三、学历证明.....	19
四、工作经历证明.....	20
五、服务主体情况.....	21

磐安县菇之道食用菌家庭农场有限公司，磐安县菌林天下生态农场和杨晓波（武义县杨晓波家庭农场）等。

六、社会组织.....	25
-------------	----

担任磐安县科学技术协会副主席（兼职）、食用菌协会副会长、金华市中小学劳动教育实践指导老师、浙江农艺师学院创业导师、金华市省级乡村产业振兴带头人“头雁”培训班创业导师、浙江开放大学乡村工匠学院导师、磐安县青创导师和社区教育兼职教师（新城成校）

七、所在单位营业执照.....	31
-----------------	----

八、所在单位创新平台证明.....	32
-------------------	----

浙江省星创天地、院士专家工作站、浙江省农民田间学校（浙江省农村农业厅）、浙江省民办农技推广平台和高技能人才（劳模）创新工作室。

九、主要工作成果证明.....	38
-----------------	----

1.获得主要科技奖.....	38
----------------	----

201708浙江省农业丰收奖二等奖、202109浙江省农业丰收奖三等奖、202006浙江省科技兴林奖三等奖和202406浙江省科技兴林奖三等奖等。

2.承担主要项目.....41

202303浙江省农技推广项目、202306省院合作林业科技项目、202404金华市农业科技重点项目、201910浙江省产业技术团队项目、201910浙江省农业标准化技术推广项目、201903浙江省科技特派员项目、201805浙江省林业科技推广项目、201701国家星火计划项目、202106浙江省科技特派员项目和202202中央财政林业科技推广项目等。

3.制定标准、授权专利.....61

参与林菌生态循环技术规程、羊肚菌大田设施栽培技术规程、农田废弃包装物回收处置规范、美丽田园建设规范、共享车间服务与管理规范、中药材智慧发展云平台用户操作指南、各种中药材种子种苗、天麻生产技术规程、三叶青生产技术规程等18项标准制定，以及3项授权专利。提供以下部分佐证：制定的浙江省地方标准1、2和3，以及个人发明专利1、2和3等。

4.成果被采纳、应用、推广.....90

201507“食用菌多级循环模式”成果获评“浙江省十大创新技术与模式”、《林菌循环技术模式》成果在省人民大会堂展示、《林下仿野生竹荪栽培技术》列为金华市农业主推技术。典型案例1、典型案例2和典型案例3分别被应用；《林下灵芝种植技术》《大棚羊肚菌栽培技术》分别入编《学习强国》被推广。

5.创业大赛获奖.....103

201901浙江省十佳农创客标兵、201507浙江省“十大创新技术与模

式”、202306金华市创业大赛二等奖和201908浙江省农村创业创新大赛创新奖等。

6.获得重要奖项、荣誉.....105

202012获评国家林草乡土专家、202006获评浙江省林业（食用菌）乡土专家、202309获评浙江省乡村工匠名师、202005获评浙江省基层农业技术推广杰出人物、202009获评浙江省农业技术推广贡献奖、202006获评金华市用菌技术首席、202406获评浙江省食用菌产业技术团队专家、202204获评金华市拔尖人才、202312获评金华市八婺杰出金匠、202312获评磐安县最美科技工作者、202305获评磐安县共同富裕（乡村振兴）工作先进个人和包金亮2024年荣誉汇总表（附202410获评浙开大工匠、202411获评金华市百姓学习之星和202402获评磐安县最美科技工作者等部分佐证材料）。

7.发表的论文、著作.....129

在各级刊物杂志上发表论文20余篇，主编《农业废弃物资源化利用技术》著作，联合参与研究生培养，开展技术服务入选省级“优秀案例”。先进事迹先后入编磐安县《足迹：委员风采》《中国菌业专家风采录》《匠心中国》《很高境界的富》《浙江百名新农人好案例》和《浙江省共富家庭农场典型案例》等。

8.企业荣誉.....142

浙江省生态循环农业示范企业、浙江省民建共富实践基地、浙江省农业科技企业、浙江省十佳优秀食用菌企业、浙江省高品质绿色科技示范基地、浙江省共富家庭农场典型（菇之道）、浙江省农产品标准化生产绩效评价A级（最高等级）、金华市农业龙头企业、国家生态农场、国家林下经济示范基地、浙江省林下道地中药材种植基地、浙

江省“一亩山万元钱”示范基地和浙江省特色菌园等。

9.产品荣誉.....168

金华名牌（2019-2021年）、森博会金奖、有机认证和绿色认证等。

10.宣传报道.....169

有关信息先后在央视《美丽乡村》、央视新闻频道、央视国际频道、央视财经频道、新华社、中国组织人事报、浙江日报、林下食用菌、和中国人才网等播刊(附2024年各类各级新闻媒体报道汇总表)。

“百姓学习之星”推介表

姓名	包金亮	性别	男	出生年月	1974.12	
民族	汉族	籍贯	浙江磐安	政治面貌	民建	
参加工作时间	1992.06	专业技术职称	高级农艺师			
学历	本科	毕业院校及专业	中央广播电视大学 法学			
所在单位及职务	磐安县新城中心成人（社区）学校 兼职教师 磐安县山之舟生态农业有限公司 总经理					
联系方式	电话：	手机：13867992788		邮箱：330654130@qq.com		
个人简历	1992.06--2001.03 创办磐安县仁川菌种站 2001.03--2010.04 创办磐安县新艺食用菌研究所 2010.04--今 创办磐安县山之舟生态农业有限公司					
参加学习情况	1989.09--1992.06 磐安县职业技术学校多经专业学习 2010.09--2013.01 浙江广播电视大学磐安分校农林管理专业学习 2013.03--2015.07 浙江广播电视大学磐安分校法学本科专业学习 2022.09--今 浙江开放大学磐安学院园艺本科专业学习 2010.10--今 先后到清华大学、上海交大、厦门大学、浙江大学、湖南大学、浙江农林大学、浙江农民大学、浙江省农函大、浙江省农科院、浙江省林科院、国家林草局竹子中心等院校进修学习 2022--2023 农业农村部乡村产业振兴带头人“头雁”培训班学习					
奖励情况	<p>个人获评：包金亮近 20 年获评各类各级奖百余项，主要有金华市百姓学习之星、金华市拔尖人才，八婺杰出金匠、浙开大工匠、浙江省农业产业技术团队食用菌专家、浙农领军英才、浙江省基层农业技术推广杰出人物、浙江省乡村工匠名师、浙江省农业技术推广贡献奖、浙江省农业丰收奖、浙江省科技兴林奖、浙江省劳模工匠志愿服务优秀案例、浙江省农创客知识产权典型案例、浙江省林下经济典型案例、浙江省十佳循环技术与模式、浙江省十佳农创客标兵、浙江省十佳农民大学生、浙江省农函大、浙江广播电视大学和浙江农民大学的优秀学员。</p> <p>公司获评：国家生态农场、国家林下经济示范基地、浙江省农业科技企业、浙江省生态循环农业示范企业、浙江省科技型中小企业、浙江</p>					

奖励情况	<p>省林下道地中药材示范基地、浙江省“一亩山万元钱”科技推广高质量示范基地、浙江省农业标准化示范基地、浙江省标准化绩效评价 A 级。</p> <p>个人获聘：国家林草乡土专家、浙江省农业产业技术团队专家、浙江开放大学乡村工匠学院导师、浙江省农艺师学院创业导师、省级乡村产业振兴带头人“头雁”培训班创业导师、金华职业技术学院创业导师、金华市中小学生学习劳动教育指导老师、磐安县青创导师等。</p>
主要事迹和成效	<p>包金亮：平凡岗位上的学习之星，引领乡村振兴的楷模。</p> <p>在磐安县这片充满生机的土地上，有一位名叫包金亮的普通农民，他以自己的实际行动诠释了什么是“百姓学习之星”。作为磐安县山之舟生态农业有限公司的总经理，包金亮不仅在食用菌领域取得了卓越成就，更在终身学习的道路上不断前行，用自己的智慧和汗水，为乡村振兴贡献着力量。</p> <p>一、政治立场坚定，紧跟时代步伐</p> <p>包金亮热爱祖国，坚决拥护中国共产党领导，认真执行党的路线方针政策，模范遵守党纪国法。他深入学习贯彻党的二十大精神和二中、三中全会精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。作为政协第十届磐安县委员会委员和民建会员，他积极通过建言直通车、委员工作室、“两会”发言、政协提案等渠道，为农民发声，助力增收，展现了新时代农民的责任感和使命感。</p> <p>二、践行核心价值观，响应国家战略</p> <p>包金亮积极响应国家发展战略，用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，信念坚定、守正创新，弘扬中华优秀传统文化。他深知建设学习型社会和学习型大国的重要性，因此从未停止过学习的脚步。同时，他积极响应乡村振兴、智慧助老等国家战略，通过科技创新和模式创新，为农业产业的高质量发展贡献了自己的力量。他先后承担国家、省级项目 16 项，科技成果 12 项，授权专利 22 项，制定标准 22 项，发表论文 32 篇，成为了发展高效农业、科技兴农的“探索者”。</p> <p>三、学习事迹感人，成长轨迹清晰</p> <p>包金亮的学习事迹真实而动人，他的成长轨迹如同一部励志篇章，清晰展现了他对知识的渴望和对事业的执着。自幼对食用菌产生浓厚兴趣的他，高中毕业后便毅然投身于食用菌的研究与开发工作，将这份热爱视为生命的一部分，孜孜不倦、乐此不疲。</p>

<p>主要事迹和成效</p>	<p>尽管未能如愿进入大学深造，但包金亮从未放弃对知识的追求。他“三进电大”，从专科到本科，一步步提升自己的专业素养，不断汲取新知识的甘露。同时，他还自学掌握了日语和韩语，为日后与国外专家的交流打下了坚实的基础，展现了其坚韧不拔的学习意志和乐观向上的学习态度。</p> <p>在创业过程中，包金亮更是遇到了无数困难和挑战。但他从未言败，而是啃知识、学技术、搞实验、攻难关，与大棚形影不离，不断突破食用菌种植技术的瓶颈。他的脚踏实地、坚持不懈和勤勉好学的精神，不仅让自己在事业上取得了辉煌成就，也深深感染了周围的人，成为了大家学习的榜样。</p> <p>他的学习轨迹清晰可见，从自学到进修，从国内到国外，每一步都充满了对知识的渴望和对卓越的追求。无论是到清华大学、上海交大、厦门大学等国内知名院校进修学习，还是前往日本、韩国学习交流，包金亮都始终保持着那份对知识的敬畏和对事业的热爱，将国外先进的技术和管理经验引入国内，为食用菌事业的发展贡献了自己的力量。</p> <p>四、示范引领作用强，带动群众广泛参与学习</p> <p>包金亮不仅自己学习成果显著，还积极带动周围群众广泛参与学习。他通过研讨、座谈、培训等方式，积极参与农业产业帮扶支援，助力本土青年、村民增加农业技能。他累计接待参观考察学习人员十余万人次，培训农民 6562 人次，孵化新型农业经营主体 50 余家、培育高层次人才 20 余名。</p> <p>在援疆工作中，包金亮更是发挥了自己的专长，帮助当地建立食用菌示范基地 162 亩，开展技术培训二十余场次，培训 1000 余人次，切实带动了当地食用菌产业发展。他的“公司+基地+农户”模式，让菌菇种植坐上了“技术快车”，带动了周边农户 1100 余户栽培食用菌 2200 万袋，增收 1.5 亿元。</p> <p>此外，包金亮还积极参与社会公益事业，担任磐安县科学技术协会副主席（兼职）、食用菌协会副会长等职务，为行业发展贡献自己的力量。他的事迹被广泛报道，成为了新时代农民的楷模和榜样。</p> <p>总之，包金亮以其坚定的政治立场、积极的学习态度、卓越的创新能力和无私的奉献精神，成为了平凡岗位上的学习之星。他用实际行动诠释了什么是终身学习、什么是乡村振兴的楷模。相信在未来的日子里，他会继续发光发热，为农业现代化和乡村振兴贡献更多的智慧和力量。</p>
----------------	--

宣传展示材料	<p>包金亮，学海无涯“求上进”：他“三进电大”，“落榜生”逆袭为“十佳农民大学生”；他“深耕菌菇产业 32 年”，“行业小白”成长为“资深专家”；是“传统农民”向“现代农民”蝶变的生动例子。科技创新“深挖掘”：他先后承担国家、省级项目 16 项，科技成果 12 项，授权专利 22 项，发表论文 32 篇，制定标准 22 项，是发展高效农业、科技兴农的“探索者”。示范引领“传帮带”：他累计接待参观考察学习 11 余万人次，培训农民 6562 人次，孵化新型农业经营主体 50 余家、培育高层次人才 20 余名；通过“四统两分”模式，带动周边农户 1100 余户，栽培食用菌 2200 万袋，增收 1.5 亿元，是实现农民共同富裕、乡村振兴的“带头人”。建言献策“尽职责”。他通过建言直通车、委员工作室、“两会”发言、政协提案等渠道和方式，积极为农民发声，助力增收，是维护农民切身利益、产业发展的“助推者”。</p>
本人所在单位推介意见	<p>包金亮作为“农二代”，以创新思维、技术、模式改变农民命运，创农业“高精尖”传奇。他善总结，边干边学，树终身学习榜样，展现新农人形象，是浙江基层农业技术推广杰出人物，符合学习之星评选条件，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">2025 年 3 月 6 日</p>
县（市、区）级教育行政部门推介意见	<p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
市（地）级教育行政部门推介意见	<p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
省级教育行政部门推介意见	<p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

填表联系人：陈志良

联系电话：13857943428

主要先进事迹和成效

包金亮，磐安县山之舟生态农业有限公司总经理、政协第十届磐安县委员会委员、磐安县科协副主席、国家级林草乡土专家、新城中心成校兼职教师。从小在菇棚目睹父辈花在香菇事业中的心血，了解菇农起早贪黑的辛苦。19岁那年，他正式接手父亲的菇棚时，便暗下决心，一定要动脑子、花心思、信科学、搞创新，在种菇行业里干出名堂。高中毕业后，一直从事食用菌研究开发工作，视食用菌为生命，孜孜追求、乐此不疲，从引进新品种到推广新技术，从支持“南菇北移”工程到投身西部大开发，从规避“贸易壁垒”到探索新的增长点，都留下了感人事迹和骄人业绩。

一、学海无涯“求上进”，孜孜不倦寻求创业创新，做终身学习的“新农人”。

包金亮，是“好之者不如乐之者”的践行者，“三进电大”，“落榜生”逆袭为“十佳农民大学生”；“深耕菌菇产业32年”，“行业小白”成长为“资深专家”，是“传统农民”向“现代农民”蝶变的生动例子。



他的创业创新事迹得到了央视、新华社、中国新闻网、中国绿色时报、中国组织人事报、浙江日报等媒体的广泛关注。“新农人”的精神风貌和担当作为榜样得到了多方位、多渠道展示，社会影响力较大，反响较好。

包金亮，勤奋努力，自学掌握了两门外语(日语和韩语)；1996年获得食用菌专业农技师技术职称，2004年获得农艺师技术职称，2008年考取了国家高级菌类园艺师资格，2010年获得食用菌专业高级技师技

术职称，是磐安县唯一一名具有中级技术职称和国家高级技能资格的农民。谈及所获得的成就，包金亮很低调，他说：“没有捷径，只有不断学习。”从一堆学习资料里，他小心翼翼翻找出两张毕业证书，一张是2013年中央广播电视大学农林管理类专科毕业证书，另一张是法学本科毕业证书。

包金亮自1992年从县职业技术学校毕业后，因种种原因没能继续上大学，这是他当时最遗憾的事情。在创业路上，他不断感受到知识的匮乏和重要，千方百计探寻学习机会，如到全国各地取经、参加各种培训班等，甚至曾报名参加华中农业大学农业专业全日制学习，最终由于无法处理创业和学习的矛盾，“大学梦”再次与他失之交臂。



在全省提出的“一村一个大学生”计划下，2010年，磐安电大成为农民大学生培养项目试点单位，

并联合县政府推出优惠政策招收农民大学生，包金亮立马把握住机会，成为了中央广播大学农林管理专业的一名学员。“包金亮说：“利用专业课程解决了我创业中遇到的许多问题，为后续研究打下坚实的基础。”虽然就读磐安电大的学习费用并不高，但对当时的许多农民来说，这仍然是一笔不菲的开支。包金亮当时的班主任黄福根和他分享了一个好消息：“你不用交学费了”。为减轻农民负担，自实施教育部“一村一名大学生计划”试点起，电大主动降低了农民大学生学费标准，其中，省财政每年对千名种养专业学生予以全额补助，包金亮就是其中一个。

包金亮在专科毕业后，又报名了本科学习。他再次来到磐安开放学院（磐安电大），报名了园艺专业学习课程，用专业知识研究开发食用菌盆景、建设食用菌观光园，用创新的方式推动食用菌产业提质

增效、转型升级。三进电大三次转身的经历，让他不断用前沿的科学知识武装自己，在食用菌基地搬迁重造的过程中，充分利用学到的知识对食用菌基地进行提档升级，打造涵盖科研、观光、种植、采摘、研学等多个领域的食用菌全产业链。



包金亮在观察组培苗

包金亮啃知识、学技术、搞实验、攻难关，与大棚形影不离，不断打破在实践中遇到的种种食用菌种植技术瓶颈。毕业之后，他也没有停下学习的步伐，他注重与专家开展科研合作，先后前往日本、韩国学习交流，把外国先进的技术“引进来”。2014年，他与派驻双峰乡的省科技特派员、省林科院博士张晓勉开展“林菌虫生态循环模式”联合攻关，建立双峰乡“林菌虫生态循环示范基地”，被省科技厅授予“浙江省科技特派员示范基地”，被国家林草局授予“国家林下经济示范基地”称号。

包金亮认为，作为“新农人”，要做到先知先觉先行，敢想敢闯敢干，争当科技创新的探索者和引领者。做农业的典范，做农民的榜样。做好“传帮带”工作，要真心实意地“传”、一心一意地“帮”，实心实意地“带”。真正解决农民“不知道种什么”“不知道怎么种”“不知道怎么卖”的难题。

二、科技创新“深挖掘”，精益求精发展高效农业，做科技兴农的“探索者”。



包金亮在林下竹荪播种

包金亮，乐于钻研、善于总结，在国家级专业刊物上发表了20余篇创新技术论文，获得了优秀论文奖。精心选育的新艺一号香菇新菌株，因具有菇型好、产量高、品质优的特性，被韩国和日本以及国内20多个省市和引进栽培，成为极具开发潜力的优质香菇的更新换代品种；开发出《食用菌集约化生产新技术》，以低耗(成本降低15-20%)、高效(提高效率20%)的技术创新优势被菇农采用。制订出《香菇菌袋生产出口操作规程》，达到成品率98%、外运零损耗、出菇率100%，为菌袋生产和出口提供了科学依据。自主研发的“食用菌集约化栽培工艺与装置”、“便携式食用菌消毒接种器”、“节能食用菌蒸汽灭菌装置”等16项发明获得了国家专利。



姬菇新品种栽培成功展示

包金亮研发的林菌循环技术模式，获得发明专利授权，不仅成为全省“一亩山万元钱”的典型案列，还发布为浙江省地方标准。《林菌虫生态循环技术》被推选为全国林下经济典型案例，在国家科技大讲堂开讲，技术惠及全国；林下灵芝栽培、林下竹荪栽培等多项技术模式被作为典型在浙江省科技特派员成就展、省林业科技周成果展上展示，并被推荐为省级典型案例和农业主推技术。基地先后承担《香菇安全高效生产技术》《林菌生态循环技术示范推广》等国家、省级项目16项；制定《林菌生态循环技术规程》《林下套种菌药生产技术规程：羊肚菌》《羊肚菌大田设施栽培技术规程》等标准26项；发表《竹荪栽培新法》《香菇有害生物绿色防控技术》《磐安县食用菌产业高质量发展对策初探》等论文32篇；授权《食用菌集约化栽培工艺与装置》《一种基于食用菌基质的蛴螬野外养殖方法》等专利24项；《林菌生态循环标准化省级试点》《香菇标准化栽培推广示范》《林下名

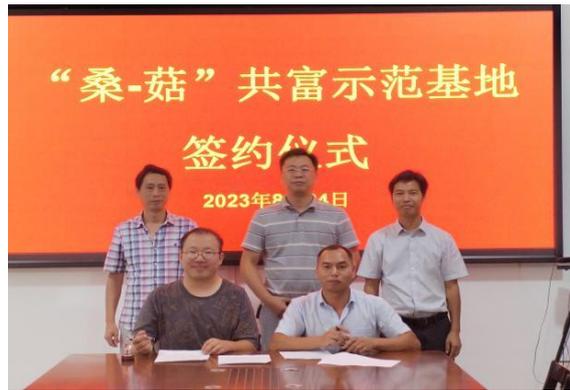
贵药材返仿野生栽培示范》等科技成果登记10项。

包金亮先后承担国家、省级项目16项，科技成果12项，授权专利22项，发表论文32篇，制定标准22项，是发展高效农业、科技兴农的“探索者”。

三、示范引领“传帮带”，带动农民实现共同富裕，做乡村振兴的“带头人”。



包金亮组织承办共富研讨会



指导“桑菇”共富基地签约和建设

包金亮坚信“授人以鱼，不如授人以渔”，通过研讨、座谈、培训等方式，积极参与农业产业帮扶支援，助力本土青年、村民增加农业技能，为全县从业人员免费提供菌种和技术指导。在援疆工作中，包金亮帮助当地建立食用菌示范基地162亩，开展技术培训二十余场次，培训1000余人次，切实带动了当地食用菌产业发展，变“输血”扶持为“造血”帮扶，发挥“传帮带”精神。

包金亮自2011年起，开始探索“公司+基地+农户”模式，他向农户免费提供土地、菌种、技术，让菌菇种植坐上“技术快车”。多年来，该公司共接待参观学习人员十余万人次，带动周边农户栽培食用菌3000余万袋，产值近2亿元，让农户实现家门口增收致富。同时结合磐安旅游业发展，包金亮建设了集体验、科普、休闲为一体的食用菌观光园，游客可现场体验认养、采摘、品尝菌菇的乐趣，为我县休闲养生旅游开辟了新路，是新模式助农。



包金亮指导农户羊肚菌种植管理

包金亮牵头制定的浙江省地方标准《林菌生态循环技术规程》，解决了“林菌矛盾”，拓宽了林业和农民的增收渠道，实现了“生态保护”和“产业开发”的科学融合。同时他流转林地1000余亩，建设“林菌生态循环标准化示范区”，带动农民发展林下食用菌栽培，促进林下经济发展，助推乡村振兴，真正做到了“变绿水青山为金山银山”，实现生态增收双平衡。

包金亮敢于探索、善于创新，创办首家食用菌行业民营科研机构——新艺食用菌研究所。带头走出国门，到世界食用菌强国(韩国和日本)工作和创业，开辟食用菌产业发展新路-国内生产、国外出菇。他致富不忘本，无偿为菇农提供新技术和菌种，介绍国外新技术、经营理念 and 运作模式，开拓了菇农的眼界和思路。并采用订单方式，垫资扶持困难菇农，带领农民共同致富。



包金亮给培训班授课

包金亮创建了浙江省星创天地、浙江省农民田间学校、浙江省农业技术推广平台、省食用菌协会食用菌产业服务站、劳模创新工作室，领衔的劳模工匠志愿服务活动入选浙江省劳模工匠志愿服务优秀案例；入选浙江省农创客知识产权典型案例。他累计开设了10期公益培训班，培训了502名乡土人才。其创办的山之舟公司成立10年来，累计接待参观考察学习10余万人次，培训农民5000余人。

包金亮以身作则，牵头成立了金华市羊肚菌产业共富联盟，协助举办浙江省羊肚菌产业共富研讨会（磐安）、全省羊肚菌现场会（武义）、一县一业一协会食用菌产业培训班（磐安）等大型活动。将原产四川的羊肚菌产业引入浙江，加以消化和提升，创新“菌稻轮作、粮菇融合、油菜套种羊肚菌”等技术模式，制定浙江省地方标准，为山区26县打造独具特色的产业典型。



包金亮担任浙江省地方标准的审评专家

2022年底，包金亮被农业农村部“头雁”培育项目评为浙江省乡村产业振兴带头人，包金亮发挥“领头雁”作用，将山之舟的科技创新在全省遍地开花结果，为产业增强了发展动力，也为农民的致富之路开辟新路。

这样的例子举不胜举，包金亮一直认为：“一枝独放不是春，百花齐放春满园”，在他心中“一个人致富不算啥，带动更多的人一起脱贫致富，才是最有意义的！”

四、建言献策“尽职责”，切实维护农民切身利益，做产业发展的“助推者”。

包金亮是政协第十届磐安县委员会委员、民建会员。他通过建言直通车、委员工作室、“两会”发言、政协提案等渠道和方式，积极为农民发声，助力增收。获评“优秀政协委员”“优秀民建会员”。多篇社情民意建议得到县主要领导批示肯定。多项提案获评优秀提案。多项建议被采纳出台相关政策。

最近，包金亮被推选为磐安县科协副主席，这是磐安县首位获得聘任的农民。包金亮说肩上的担子更重了，责任更大了，但是干劲更足了，他表示会不遗余力地开展农业技术推广工作，为助推农民共同富裕奉献菲薄之力。



包金亮与浙江农林大学教授现场交流

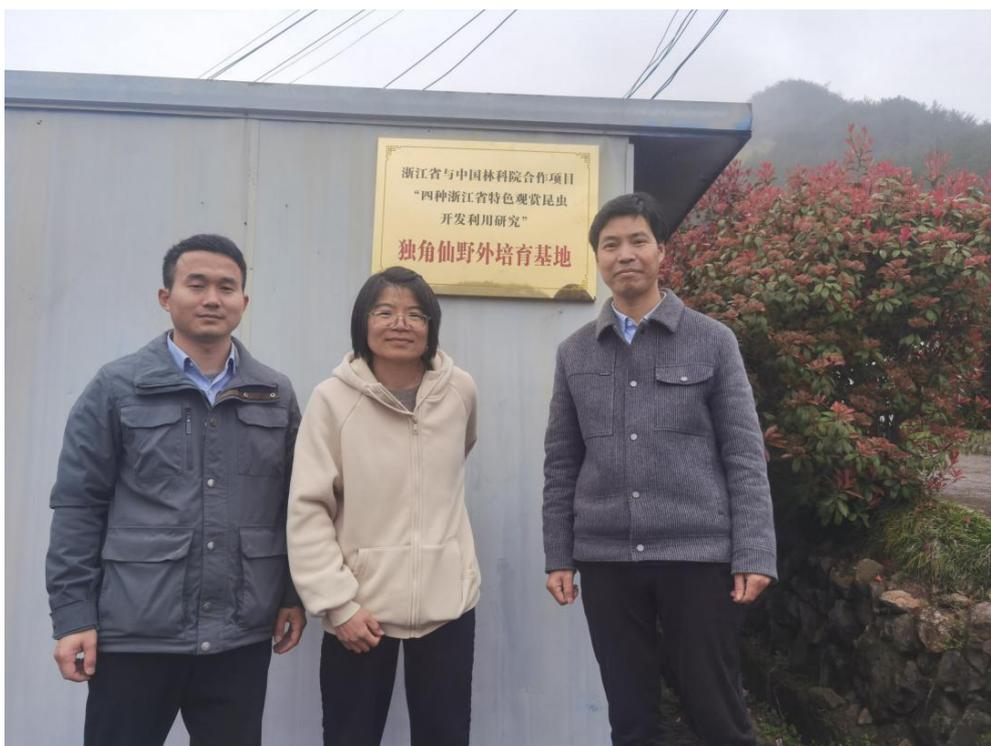
包金亮，作为“农二代”，敢于在传承中创新，以新思维、新技术、新模式，改变了传统农民“土、穷”的固有命运，创造了新农业“高精尖”的传奇。他善于在学习中总结，创业中学习，边干边学，学以致用，树立了终身学习的好榜样，展现了“有情怀、肯学习、有文化、懂技术、能管理、善经营、敢担当”的新农人形象。学习是他的关键词，也是他一生的自传！



包金亮担任金华市地方标准的审评专家



包金亮在给培训班授课



省院合作项目基地建设



包金亮指导农户香菇栽培管理

“百姓学习之星” 推介人包金亮

佐
证
材
料

一、身份证明



二、职称证明



三、学历证明



大学本科毕业证书

四、工作经历证明

工作经历证明

兹证明包金亮同志系本公司员工，自 2010 年 4 月入职工作至今。
同时证明包金亮同志在本公司前身的磐安县仁川菌种站（1992 年 6 月-2001 年 3 月）和磐安县新艺食用菌研究所（2001 年 3 月-2010 年 4 月）任职。

磐安县山之舟生态农业有限公司

2024 年 9 月 9 日

五、服务主体情况

1、磐安县菇之道食用菌家庭农场有限公司

证明

浙江省食用菌协会：

我公司成立于 2014 年 3 月，主要从事香菇、平菇等常规食用菌种植，种植效益一般。

磐安县是典型的山区县，山多地少，加上粮食功能区的建设，能够用于搭建大棚种植食用菌的土地越来越少。一边是食用菌无地可种，一边是粮食效益低农民不愿意种植。我们也在探索既解决食用菌种植用地的问题，又能保障粮食安全难题的“双赢”措施。

2022 年 7 月 7 日我们参加了磐安县食用菌产业共富研讨会，了解了磐安县山之舟生态农业有限公司创新的“粮一菇”融合技术模式。我们马上开展了“油菜—羊肚菌—水稻”的循环种植（10-5 月种植油菜、11-4 月种植羊肚菌、5-10 月种植水稻）。

在浙江省食用菌协会磐安县食用菌服务站和磐安县山之舟生态农业有限公司的技术指导下，我们获得了较好的效益：油菜亩产值 1020 元，利润 330 元；羊肚菌亩产值 20200 元，利润 7100 元；水稻亩产值 1520 元，利润 370 元；合计亩产值 22750 元，利润 7800 元。比单独一季水稻亩增收 21230 元。真正实现了“一地多用、一地多收”。

特此证明

磐安县菇之道食用菌家庭农场有限公司

2023 年 10 月 19 日

2、磐安县菌林天下生态农场

证明

浙江省食用菌协会：

我的生态农场是 2021 年注册成立的，主要种植羊肚菌。因缺乏新技术，种植效益不太理想，亩产量低于 200kg，亩产值低于 2 万元，亩利润低于 0.4 万元。因此，一直在寻找羊肚菌新品种和新技术，以提高种植效益。

2022 年 7 月 7 日参加了磐安县羊肚菌共富研讨会，了解了羊肚菌的市场前景和栽培效益，特别是省、市、县的多位专家的专业技术授课，使我受益匪浅。我决定继续种植羊肚菌。在浙江省食用菌协会磐安县食用菌服务站和磐安县山之舟生态农业有限公司技术员的指导下，在磐安县仁川镇月岭村试验种植了 2 亩羊肚菌，获得了较好的经济效益，亩产量 310kg，亩产值达到 37200 元，亩利润超过 2 万元。在获得成功的基础上，今年 7 月，我又与磐安县山之舟生态农业有限公司签订了技术指导协议。租了 62 亩连栋大棚种植羊肚菌，成为全县最大的设施栽培羊肚菌基地。

我农场能在羊肚菌种植方面取得成功，得益于浙江省食用菌协会磐安县食用菌服务站的培训服务，特别是磐安县山之舟生态农业有限公司的技术指导。

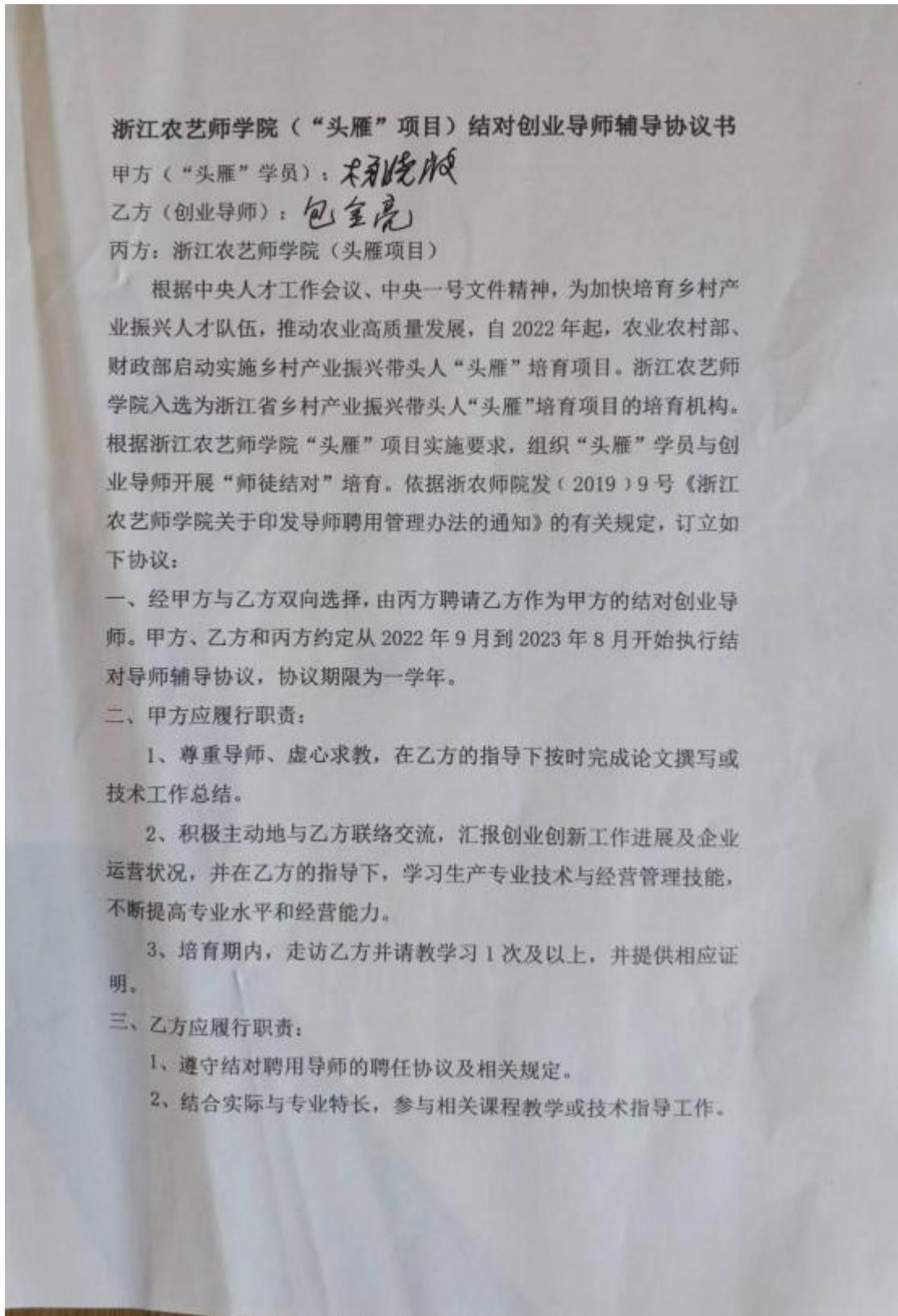
特此证明

磐安县菌林天下生态农场

2023 年 10 月 18 日



3、杨晓波（武义县杨晓波家庭农场）



为甲方提供专业技术咨询与指导、提供项目论证、信息分享、决策参考等咨询服务，发挥学员的助手、朋友、老师的作用。

3、为甲方提供参观和交流的机会。

4、辅助甲方完成论文写作或技术工作总结。

5、对甲方的专业技能水平进行客观评价。

6、培育期内，现场走访指导甲方1次及以上，并提供相应证明。

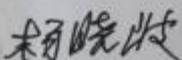
四、丙方应履行职责：

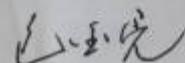
1、在协议期限内，丙方按时向乙方发放创业导师实训指导费。与学员结对聘用的创业导师，由丙方向乙方发放1000元的创业实训指导费。其创业实训指导费在培育期内发放。

2、及时了解与评估甲方和乙方结对指导的主要成效；不定期评选一批优秀导师给予表彰。

五、创业导师辅导的内容只作为学员生产经营、决策时的参考意见，学员所做出的商业决策以及因此产生的经济、法律后果由学员自行承担，与创业导师无关。创业导师对学员进行投资或者其他经营合作，所产生的经济、法律关系由参与方自行负责，与浙江农艺师学院无关。

六、本协议三方签章后生效，一式三份，甲、乙、丙三方各执一份，未尽事宜由三方协商解决。

甲方（签字）： 

乙方（签字）： 

丙方（签章）：



六、社会组织

1、担任磐安县科学技术协会副主席（兼职）

磐安县科学技术协会文件

磐科协〔2023〕5号

关于公布磐安县科学技术协会第六次代表大会选举结果的通知

各乡镇（街道）、园区科协，企业科协，县学（协）会：

磐安县科学技术协会第六次代表大会于2023年4月14日在县会议中心召开，选举产生由29名委员组成的磐安县科学技术协会第六届委员会。随后召开磐安县科协第六届委员会第一次会议，选举产生磐安县科学技术协会第六届委员会常委、秘书长、副主席、主席。名单如下：

一、磐安县科学技术协会第六届委员会委员（按姓氏笔画为序）

尹德婕、包金亮、羊苏芳、李红林、杨兆锋、张光华、张向宇、张向阳、张神贤、张晓玲、陈金宝、陈卓珺、陈勇、陈柏寿、陈柏松、陈美萍、陈艳丽、周宋良、周金良、郑方正、郑正弟、郑焕平、胡平良、徐健、黄强、黄莞往、董兰芳、潘炉新、潘姗姗

二、磐安县科学技术协会第六届委员会常务委员（按姓氏笔

- 1 -

画为序)

包金亮、羊苏芳、杨兆锋、张光华、张向阳、陈卓珺、陈柏寿、陈柏松、陈美萍、周宋良、周金良、胡平良、黄强、黄莞往、潘姗姗

三、磐安县科学技术协会第六届委员会秘书长

杨兆锋

四、磐安县科学技术协会第六届委员会副主席

张向阳、包金亮(兼职)、张光华(兼职)

五、磐安县科学技术协会第六届委员会主席

胡平良

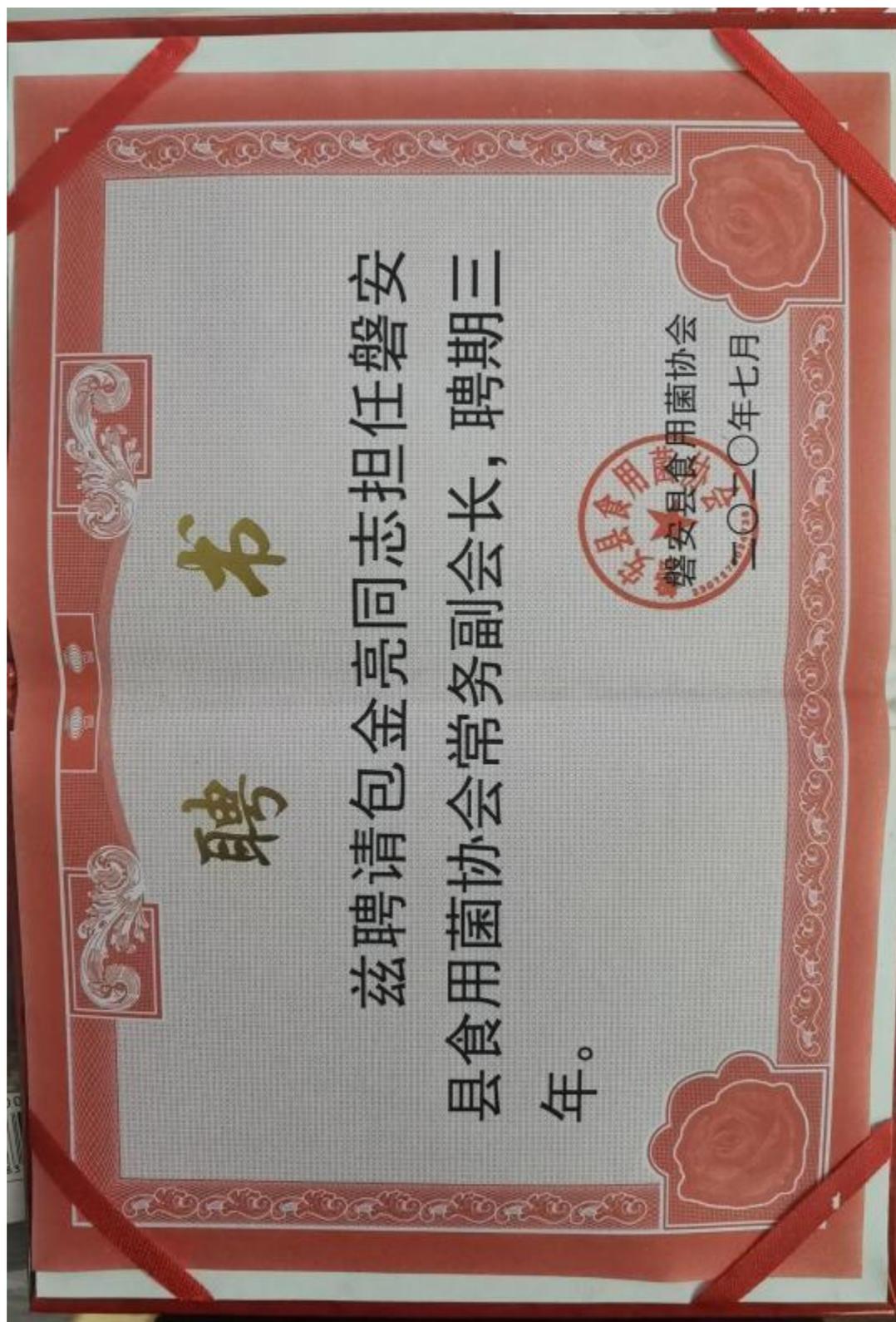


磐安县科学技术协会办公室

2023年4月21日印发

- 2 -

2、食用菌协会副会长



3、担任指导老师、导师



指导老师



创业导师



创业导师



导师



青创导师

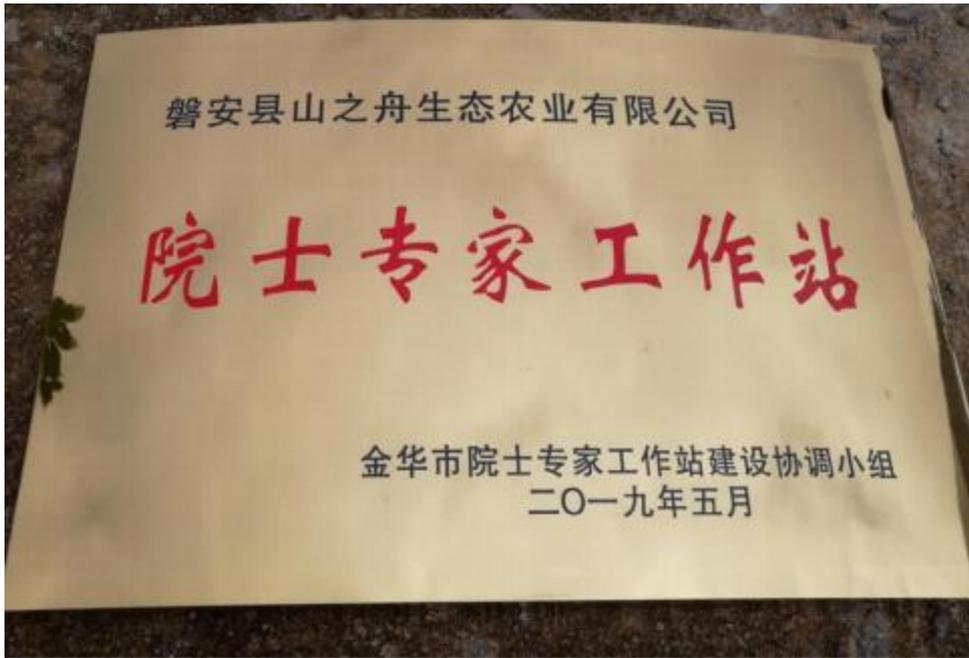
4、社区教育兼职老师



八、所在单位创新平台证明



平台 1: 浙江省星创天地



平台2：院士专家工作站



平台3：浙江省农民田间学校

金华市农业技术推广基金会

金农推基【2023】2号

关于下达 2023 年度省和市级农技推广基金资助项目的通知

各县（市、区）工作站及项目主体：

2023 年度省和市级农技推广基金资助项目，经浙江省第六届三次理事会和金华市第一届八次理事会批准付诸实施。

全市共资助项目 48 个，其中民办农技推广平台 13 个、创新农作制度试验示范 27 个、“双带”8 个（详见附件）。

请各地及时做好项目的签约、实施、检查等工作，于 11 月底报送项目的总结、考评及相关资料。

附件：1、2023 年金华市（含省级）资助民办农技推广平台项目；2、2023 年省级资助创新农作制度试验示范项目；3、2023 年金华市级资助创新农作制度试验示范项目；4、2023 年金华市级资助“双带”项目。

金华市农业技术推广基金会

2023 年 4 月 15 日

抄送：浙江省农业技术推广基金会

金华市农业技术推广基金会 2023 年 4 月 15 日印发

2023年金华市(含省级)资助民办农技推广平台项目

编号	种类	平台名称	承办单位	备注
1-a1	省级	甜樱桃育种及标准化栽培技术	浦江县长丰果园种植有限公司	续19
2-a2	省级	外来有害生物防控技术	金华市恒安害虫消杀技术服务有限公司	续20
3-a3	省级	杨梅产业提升与服务平台	兰溪市毡乡杨梅专业合作社联合社	续22
4-a4	省级	"林地/食(药)用菌"模式及栽培技术	磐安县山之舟生态农业有限公司	新#
5-b1	省市共助	猴头菇等食药两用菌生产、加工以及系列产品开发	浙江蔚尔康生物科技有限公司	续19
6-b2	省市共助	黄金柚等特色水果种苗繁育及栽培技术	黄金柚等特色水果种苗繁育及栽培技术	续20
7-b3	省市共助	麻鸭生态、绿色、健康饲养技术	金华金聚农业发展有限公司	续21
8-b4	省市共助	金线莲组培育苗与栽培技术	金华市利发生物科技有限公司	续21
9-b5	省市共助	蛋鸡标准化养殖技术	东阳市姜山头禽业有限公司	续22
10-c1	市级	肉鸽专业化、规模化养殖技术	肉鸽专业化、规模化养殖技术	续19
11-c2	市级	金华佛手及系列食用产品开发	浙江金手宝生物医药科技有限公司	续22
12-c3	市级	特色种养殖技术研发、示范及应用	金华市农业科学院	续22
13-c4	市级	特色中草药人工栽培技术	浙江百善农业发展有限公司	新#
合 计				

2023年4月10日

1



平台4: 浙江省民办农技推广平台

磐安县总工会文件

磐总工〔2022〕34号

关于命名首批磐安县高技能人才（劳模） 创新工作室的决定

各基层工会：

为贯彻落实党的二十大精神，按照县产业工人队伍建设改革工作总体部署，围绕县委“扛旗争先，崛起浙中”的要求，不断深化劳模工匠等高技能人才在创新驱动发展中的引领示范作用，推动高质量发展建设共同富裕现代化都市区，县总工会决定命名包金亮高技能人才（劳模）创新工作室、张威平高技能人才（劳模）创新工作室为首批磐安县高技能人才（劳模）创新工作室。

希望受到命名的团队珍惜荣誉、再接再厉，持续推进创新创意成果转化，发挥好示范引领、集智创新、攻坚克难作用；不断总结优秀经验做法，广泛开展先进典型事迹宣传，大力弘

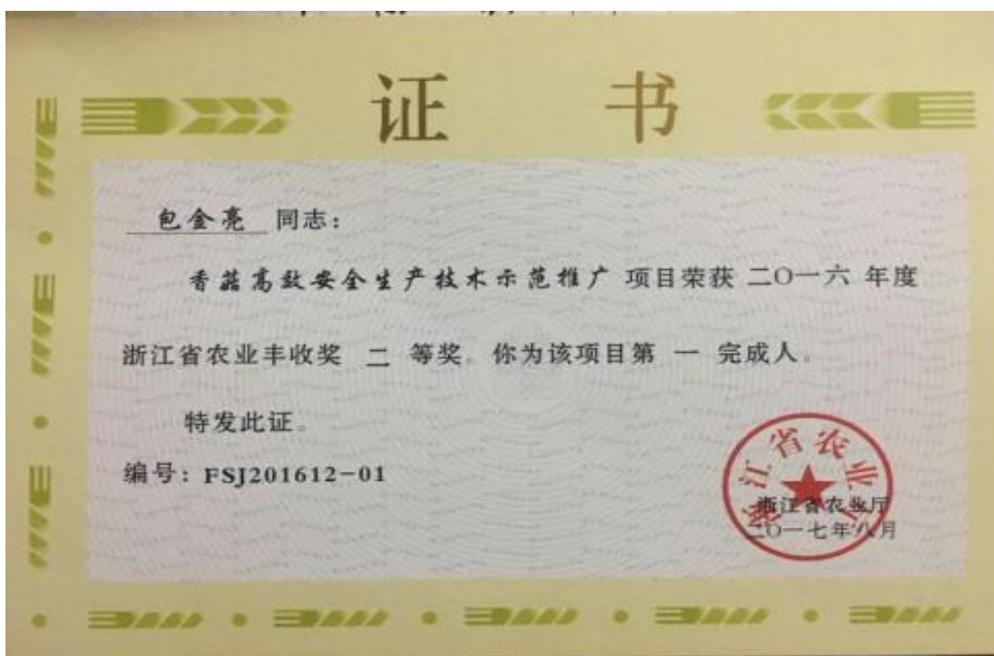
扬劳模精神、劳动精神、工匠精神；在新时期产业工人队伍建设改革的大潮中，抢抓机遇、增强信心、勇于创新、奋发有为，为推动建设共同富裕现代化都市区再立新功。



平台5：高技能人才（劳模）创新工作室

九、主要工作成果证明

1、获得主要科技奖



浙江省农业丰收奖二等奖



浙江省农业丰收奖三等奖

浙江省科技兴林奖 证书

为表彰浙江省科技兴林奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：林菌生态循环标准化省级试点

奖励等级：三等

获奖者：包金亮



证书编号：2020(III)40-R01

浙江省科技兴林奖三等奖

浙江省科技兴林奖 证书

为表彰浙江省科技兴林奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：斗米虫等3种特色食药昆虫培育技术与应用

奖励等级：三等

获奖者：包金亮



证书编号：2024（III）16—R07

浙江省科技兴林奖三等奖

2、承担主要项目

浙江省民办农技推广平台项目资助合同

甲方：浙江省农业技术推广基金会

乙方：磐安县山之舟生态农业有限公司

丙方：金华市农业技术推广基金会

根据《浙江省农业技术推广基金会民办农技推广平台项目资助办法》的规定，为明确甲、乙、丙三方的职责和权利，特签订本合同。

一、甲方为省民办农技推广平台项目（以下简称平台项目）的资助方，乙方为平台项目的实施主体方，丙方受甲方委托为平台项目的管理方。

二、平台项目资助周期为5年，总资助金额40万元。

三、甲方的职责和权利

1、合同签订当年，向乙方提供资助资金20万元。以后4年，根据年度考评结果，合格的每年资助5万元；不合格的，即终止后续年度的资助，并取消再次申请平台项目的资助资格。

2、鼓励农业经营主体、职业农民和准备从事农业创业的大中专学生自愿报名到平台研修实习，并对有经济困难的研修实习人员提供生活困难补助。

3、为平台提供宣传推介等服务。

4、对平台实施情况进行考核评估。

四、乙方的职责和权利

1、按照《浙江省民办农技推广平台项目资助办法》要求，建设和管理好平台，不断完善提升技术水平和管理服务能力。

2、选派经验丰富的技术骨干为平台带徒师傅（老师），每年完成5名以上研修实习人员的培训任务；按有关规定与研修实习人员签订研修实习（用工）合同；为研修实习人员免费提供学习、食宿和其他必要的生活实习条件；加强对研修实习人员的管理。

3、自主招收与承接来平台研修实习以及其他短期培训、考察学习的人员，对甲方、丙方推荐的研修实习人员予以优先安排；平台接收的研修实习人员，应填写《研修人员登记表》，并及时报送省、市农业技术推广基金会。

4、负责制定《研修计划指南》，内容包括研修主要技术、重点环节、时间安排及研修带徒师傅（老师）等。

5、每年年底填报《浙江省民办农技推广平台项目实施情况总结表》，并接受省、市农业技术推广基金会的年度考评。

五、丙方的职责和权利

1、受甲方委托对所辖区域内的省级平台资助项目实施管理，并在实施主体填报的《浙江省民办农技推广平台项目实施情况总结表》上签署考核意见。

2、加强与当地农口有关部门的沟通联系，争取各方为平台提供必要的工作指导和技术、资金等支持。

3、组织推荐所辖区域内的农业经营主体、职业农民和准备从事农业创业的大中专学生到平台研修实习、短期培训和考察学习。

六、本合同一式三份，甲、乙、丙三方各执一份，签字盖章后生效；未尽事项，由三方协商解决。

甲方（法人代表签字）：



乙方（法人代表签字）：



丙方（法人代表签字）：



2023年3月28日

《浙江省农技推广项目》

浙江省林业科技计划项目 验收证书

浙林科验字〔2023〕32号

计划类别：浙江省省院合作林业科技项目

计划编号：2020SY08

项目名称：四种浙江省特色观赏昆虫开发利用研究

完成单位：浙江农林大学

验收日期：2023年6月13日

浙江省林业局制
二〇二二年

一、项目基本情况

项目名称	四种浙江省特色观赏昆虫开发利用研究		
计划类别	1、中央财政林业科技推广示范资金项目 2、浙江省省院合作林业科技项目 3、浙江省省本级林业推广项目	2	
计划编号	2020SY08	项目起止日期	2020年1月-2022年12月
总经费 (万元)	财政经费 (万元)	自筹和配套经费 (万元)	备注
73.9	73.9	0	

二、承担单位

承担单位	单位名称	浙江农林大学		
	详细地址	浙江省杭州市临安区武肃街666号	邮政编码	311300
	联系电话	0571-63732747	传真	
合作单位	单位名称			职责*
	1	中国林业科学研究院资源昆虫研究所		技术支持
	2	杭州市林业科学研究院(杭州市林业科技推广总站)		技术支持
	3	磐安县山之舟生态农业有限公司		基地建设
	4			
项目单位 总数 △	4		承担单位数	参加单位数
			1	3

△：包含承担单位和参加单位数。

三、项目负责人及主要参加人员

序号	姓名	身份证号	性别	职称	学位	研究方向	任务分工	所在单位	累计参加本项目工作时间(月)
1	黄俊浩	330726198107061722	女	教授	博士	森林昆虫学	项目负责人	浙江农林大学	20
2	赵敏	530124198012100014	男	助理研究员	博士	资源昆虫学	昆虫养殖技术报导	中国林科院资源昆虫研究所	10
3	冯颖	530111196011130843	女	研究员	博士	资源昆虫学	昆虫养殖技术报导	中国林科院资源昆虫研究所	10
4	徐齐湖	330123197101071712	男	教授	博士	森林昆虫学	中华虎凤蝶研究与养殖	浙江农林大学	10
5	张萃	340823198510233721	女	高级工程师	博士	森林保护	萤火虫研究与养殖	杭州市林业科学研究所	10
6	张苏炯	330621198411038394	男	高级工程师	硕士	昆虫学	独角仙研究与养殖	磐安县山之舟生态农业有限公司	10
7	包金亮	330727197412102510	男	高级农艺师	本科	资源昆虫养殖	独角仙研究与养殖	磐安县山之舟生态农业有限公司	10
8	樊建庭	130104197711230630	男	副教授	博士	昆虫生态学	拉步甲研究与养殖	浙江农林大学	10
9	蔡决莲	330724199311202926	女	硕士研究生	本科	森林昆虫学	中华虎凤蝶生物学研究	浙江农林大学	20
10	翁琳瑶	332527199511273729	女	硕士研究生	本科	森林昆虫学	独角仙生物学研究	浙江农林大学	20
11	龙奎	411528199411126516	男	硕士研究生	本科	森林昆虫学	萤火虫生物学研究	浙江农林大学	20
12	陈桓垂	330326199603175617	男	硕士研究生	本科	森林昆虫学	拉步甲生物学研究	浙江农林大学	20

四、项目主要内容和目标

1、项目主要内容

(1) 明确四种观赏昆虫的生物学、生态学习性

调查4种浙江特色观赏昆虫——中华虎凤蝶、拉步甲、萤火虫、独角仙在浙江森林中的生物资源分布情况，研究在自然环境中各发育阶段的历期和发育周期，明确观赏昆虫各发育阶段食物种类、取食量和取食行为，以及成虫交配、产卵、孵化等行为过程。

(2) 建立四种观赏昆虫的人工繁育技术

对比研究自然状态及人工环境中取食和繁衍等行为过程和环境要求，突破人工繁育中涉及的蛹期管理、成虫交配产卵和幼虫孵化等关键技术，设计适合观赏昆虫生长发育的养虫室（温度、光度、湿度等的控制），实现继代饲养，建立人工规模化繁育技术体系。

(3) 培育适合浙江山区的观赏昆虫规模化繁育模式

针对浙江山区独特的地理生态环境和气候特点，建立2-3个观赏昆虫饲养生产示范基地，形成适合浙江山区的观赏昆虫规模化繁育模式，保障昆虫资源的有效保护和可持续利用，助推山区经济发展。

2、主要目标

(1) 掌握中华虎凤蝶、拉步甲、萤火虫、独角仙4种观赏昆虫在浙江的资源分布情况，明确其生物学和生态学习性；

(2) 建立4套观赏昆虫人工繁育技术体系，建立野外饲养基地1-2家；

(3) 发表研究论文4-5篇，申请专利1-3项；

(4) 组建浙江省观赏昆虫研究队伍，培养观赏昆虫养殖和开发利用技术人员。

五、项目实施情况

1、项目实施内容

(1) 系统调查了中华虎凤蝶、拉步甲、萤火虫和独角仙等观赏昆虫在浙江的资源分布，明确其生物学和生态学特性；

(2) 结合室外扩繁和室内饲养，建立了 4 套观赏昆虫的人工繁育技术体系；建立萤火虫和独角仙的野外培育基地，面积分别为 1500 亩和 20 亩；

(3) 项目第一标注发表核心期刊以上论文 5 篇，其中 SCI 收录论文 3 篇；申请发明专利 2 件，授权 1 件；

(4) 组建了一支专业的观赏昆虫研究和培育队伍，培养硕士研究生 3 人。

2、指标完成情况

任务书的指标	完成情况	
●明确四种观赏昆虫在浙江的资源分布、生物学、生态学特性	✓通过调研基本掌握四种观赏昆虫在浙江的分布情况及其生物学和生态学特性	完成
●建立四种观赏昆虫的人工繁育技术 ●建立野外培育基地 1-2 家	✓构建观赏昆虫室内培育体系 4 套 ✓建立野外饲养基地 2 家	完成
●以项目为第一标注在核心期刊发表研究论文 4-5 篇 ●申请专利 1-3 项；	✓已发表论文 5 篇，其中中文核心期刊 2 篇、SCI 期刊收录 3 篇(一区 TOP 论文 1 篇) ✓申请发明专利 2 件，其中 1 件已授权	完成
●组建浙江省观赏昆虫研究队伍，培养观赏昆虫养殖和开发利用技术人员 3-5 人	✓组建了 1 支专业的浙江省观赏昆虫研究队伍，培养研究生 3 人，本科生 3 人	完成

六、项目实现经济效益和知识产权情况

新技术和新工艺(项)	科技论文(篇)	科技著作(种)	专利申请受理(件)	专利授权数(件)	其中发明专利数(件)
	5		2	1	2
经济效益	1. 独角仙幼虫有效地解决了蘑菇规模化种植后菌渣难处理的问题，实现了经济与生态效益共赢的良好效应。 2. 萤火虫养殖基地的建立为当地旅游产业的发展提供了新的方案，保护了萤火虫的物种多样性与周边的生态环境，践行了“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念。				

七、项目资金使用情况

项目总经费 73.9 万元，经浙江正大会计事务所浙正大专审字（2023）第 400 号审计和认定，实际支出 73.73 万元，结余经费 0.17 万元，用于项目后续支出。经费使用基本合理。

八、验收意见

2023年6月13日，浙江省林业局组织专家对浙江农林大学承担的浙江省省院合作林业科技项目“四种浙江省特色观赏昆虫开发利用研究”（编号：2020SY08）进行了验收。验收组听取了项目汇报，审核了相关资料，经质询、讨论，形成如下意见：

1. 提供的资料齐全，符合验收要求。
2. 系统调查了中华虎凤蝶、拉步甲、萤火虫和独角仙等观赏昆虫在浙江的资源分布，明确其生物学和生态学特性；结合室外扩繁和室内饲养，建立了4套观赏昆虫的人工繁育技术体系；建立萤火虫和独角仙的野外培育基地，面积分别为1500亩和20亩。
3. 项目第一标注发表核心期刊以上论文5篇，其中SCI收录论文3篇；申请发明专利2件，授权1件；组建了一支专业的观赏昆虫研究和培育队伍，培养硕士研究生3人。
5. 项目预算总经费73.9万元，其中财政拨款73.9万元。经浙江正大会计事务所审计（审计号：浙正大专审字（2023）第400号），项目经费实际支出73.73万元，结余经费0.17万元，用于项目后续支出。经费使用基本合理。

项目完成了任务书规定的各项技术经济指标，验收通过。

验收组组长： 

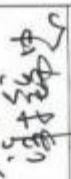
九、组织验收单位意见

同意验收意见



年 月 日

十、验收组名单

姓名	工作单位	现从事专业	职称/职称	签名
陈建明	浙江省农科院植保微生物所	植物保护	研究员	
王慧中	杭州师范大学	植物遗传学	教授	
谢锦忠	中国林科院亚林所	竹林培育与林下经济	研究员	
李金昌	诸暨市香榧研究所	经济林	教授级高工	
陈锦燕	同方会计师事务所	财务	高级会计师	

《省院合作林业科技项目》

浙江省质量技术监督局文件

浙质标发〔2017〕135号

浙江省质量技术监督局关于下达 2017 年标准化战略 重大试点项目和省级标准化试点项目的通知

省级有关部门，各市、县（市、区）质量技术监督局（市场监督管理局），各有关单位：

现将 2017 年标准化战略重大试点项目和省级标准化试点项目下达给你们（详见附件 1，以下简称项目），并提出以下工作要求：

一、为加强项目建设组织领导，省级有关部门和有关市局将作为项目建设主管单位。请各主管单位切实加强对试点项目的日常管理，定期检查项目建设情况，及时解决项目建设中的困难和

— 1 —

问题。项目建设情况将纳入国家标准化综合改革试点工作督察和对市局的工作评价及年度考核。

二、各项目承担单位要认真落实项目建设责任，细化方案，明确专班，落实配套资金，明确项目建设任务的具体岗位和具体人员，确保按时、高质量完成项目建设任务。

三、为加强对标准化战略重大试点项目的督导，我局将建立重大项目专人负责机制(详见附件2)，加强指导，定期督查，进一步推动重大项目建设。

项目实施过程中如有问题，请及时与我局标准化处联系。联系人：陈双斌；电话（传真）：0571-85024623。

- 附件：1. 2017年浙江省省级标准化试点项目汇总表
2. 标准化战略重大试点项目对口责任人
3. 省级有关部门名单



2017年浙江省省级标准化试点项目汇总表

序号	项目名称	承担单位	主管单位
二、省级标准化试点项目			
1	渔港标准化管理省级标准化试点	浙江省水利河口研究院	省海洋与渔业局
2	铁皮石斛全产业链省级标准化试点	浙江省中药材产业协会	省农业厅
3	认证服务省级标准化试点	浙江省质量合格评定协会	省质监局
4	商贸流通企业诚信建设省级标准化试点	浙江省商贾业联合会	省商务厅
5	“浙菜”系列标准体系建设省级标准化	浙江省餐饮行业协会	省商务厅
6	“德文化”标准体系建设省级标准化试	中共建德市委宣传部	杭州市质监局
7	农产品电商全产业链服务省级标准化试	杭州安厨电子商务有限公司	杭州市质监局
8	基层市场监管所服务省级标准化试点	余杭区市场监督管理局	杭州市质监局
9	龙井茶国际化运用省级标准化试点	杭州龙冠实业有限公司、杭州西湖	杭州市质监局
10	个人“全生命周期”政务服务省级标准	宁波市江北区行政服务中心	宁波市质监局
11	商业综合体服务省级标准化试点	宁波太平洋恒业控股有限公司、浙	宁波市质监局
12	洗涤服务省级标准化试点	宁波瑞丽洗涤股份有限公司	宁波市质监局
13	獭兔养殖农旅结合省级标准化试点	宁波绿兴农业科技有限公司	宁波市质监局
14	“城市书房”服务省级标准化试点	温州市图书馆	温州市质监局
15	“特色小镇”服务省级标准化试点	瑞安日报有限公司	温州市质监局
16	坐具产业对标达标提标省级标准化试点	安吉县质量技术监督检测中心	湖州市质监局
17	印染行业节能减排省级标准化试点	长兴县市场监督管理局	湖州市质监局
18	经编产业团体标准深化发展省级标准化	浙江中天纺检测有限公司	嘉兴市质监局
19	村（居）“三治”省级标准化试点	绍兴市越城区委政法委	绍兴市质监局
20	“美丽城镇”标准体系省级标准化试点	诸暨市店口镇人民政府	绍兴市质监局
21	叶片挂锁行业团体标准省级标准化试点	浙江省挂锁行业协会	金华市质监局
22	保障性住房基层政务公开标准化规范化	义乌市住房和城乡建设局	金华市质监局
23	林菌生态循环省级标准化试点	磐安县山之舟生态农业有限公司	金华市质监局
24	无车承运人省级标准化试点	浙江车马象物联网有限公司	衢州市质监局
25	“常山油茶”产业三产融合省级标准化	常山县人民政府	衢州市质监局
26	渔船隔热层建造质量提升省级标准化试	舟山市质量协会	舟山市市场监管局
27	农（渔）村数字化公共文化服务省级标	三门县文化广电新闻出版局	台州市质监局
28	特色农业小镇三产融合发展省级标准化	台州市黄岩区北洋镇人民政府	台州市质监局
29	盐碱地农业生态可持续发展省级标准化	浙江农村粮油股份有限公司	台州市质监局
30	“民事村了”基层社会治理省级标准化	遂昌县原创标准化事务有限公	丽水市质监局

浙江省农业标准化推广实施示范项目评估验收报告

被验收单位	磐安县山之舟生态农业有限公司		
通讯地址	浙江省磐安县双峰乡兴峰路	验收时间	2019年7月11日
联系人	包金亮	联系电话	13867992788
验收工作组人员			
	姓名	职务/职称	电话
组长	黄家伟	院长	13511210576
成员	应珊珊	主任	13867486033
	邵清松	教授	13758284806
	张李媛	主任	13757191086
	方顺民	主任	13905791650
验收依据	浙江省农业标准化推广实施示范项目评估验收实施细则		
验收结论	93+2		

验收意见

科学技术成果登记证书

登记号: 19007272

经公示无异议, 林菌生态循环标准化省级试点项目

登记为浙江省科学技术成果, 特发此证。

完成单位: 磐安县山之舟生态农业有限公司

完成人: 包金亮、张华珍、张苏炯、俞叶飞、卢淑芳、吕晓东、胡丽英、胡德照

发证机关: 

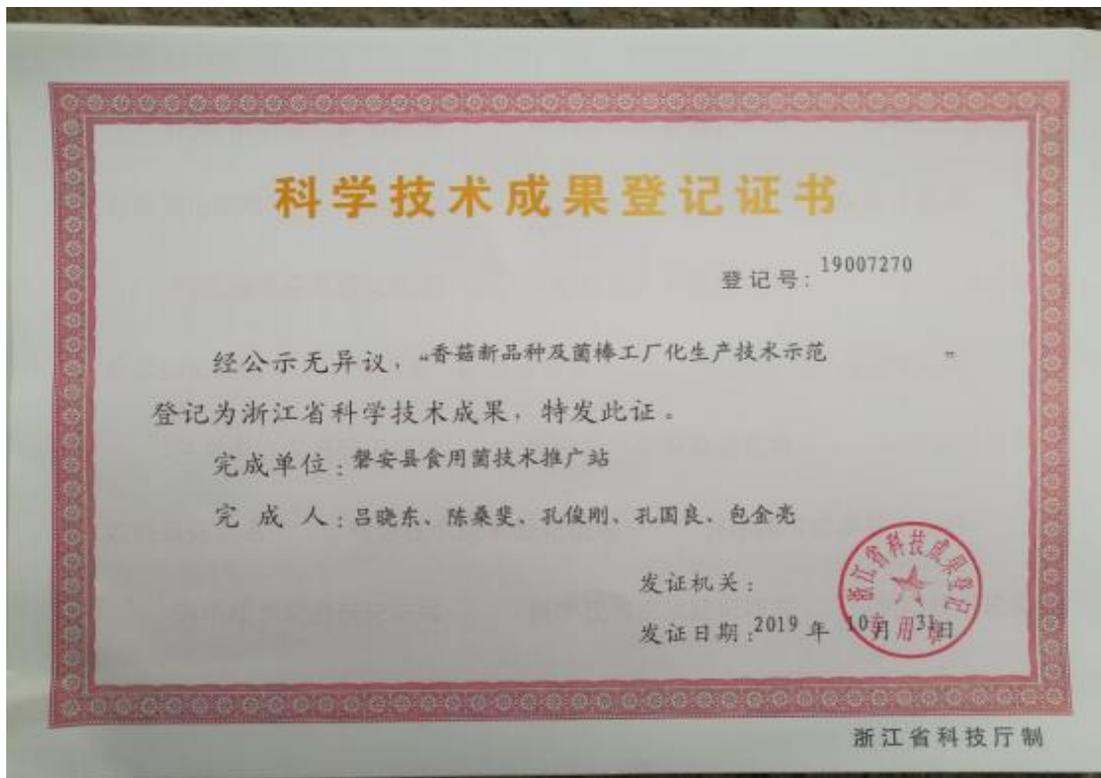
发证日期: 2019年 0 月 10 日

浙江省科技厅制

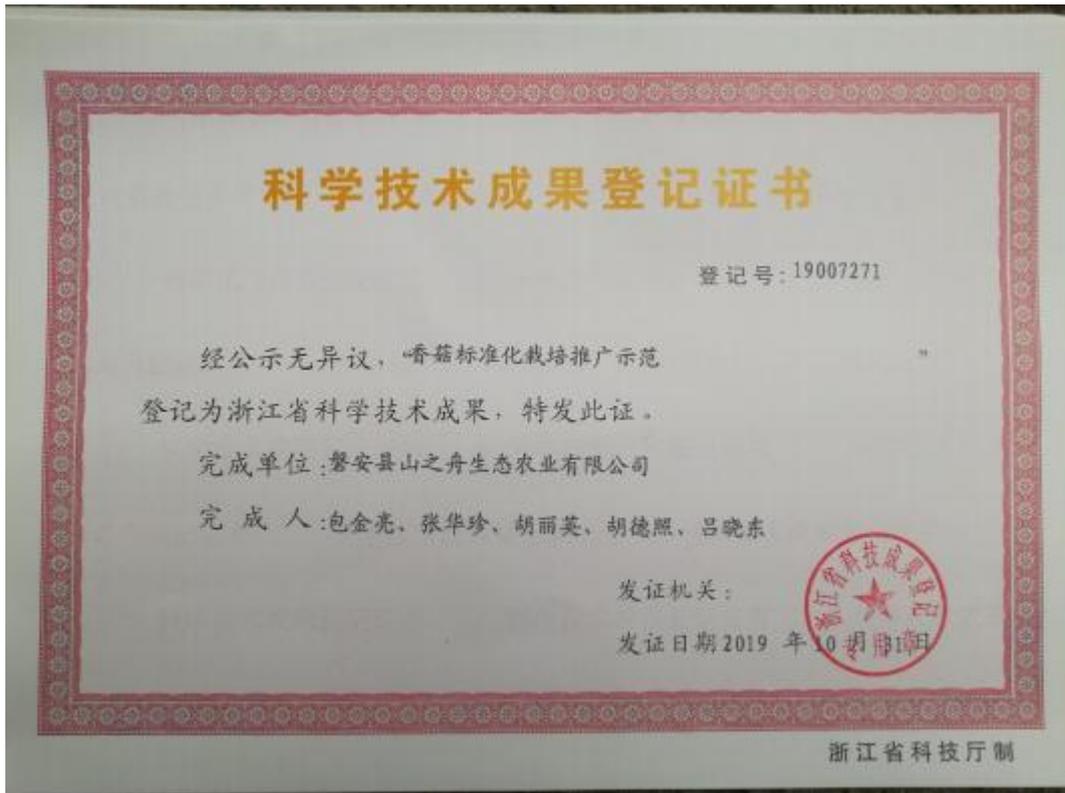
成果登记



《金华市农业科技重点项目》



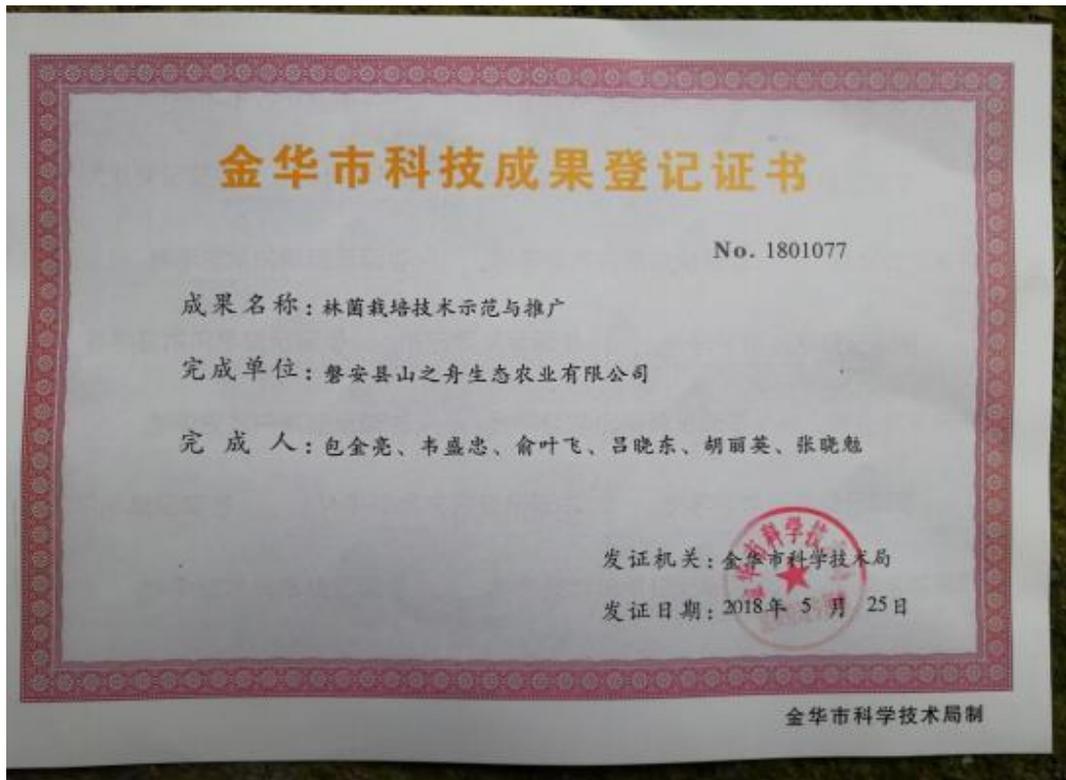
《浙江省产业技术团队项目》



《浙江省农业标准化技术推广项目》



《浙江省科技特派员项目》



《浙江省林业科技推广项目》



《国家星火计划项目》



《浙江省科技特派员项目》



《浙江省农业产业技术团队项目》



浙江省科技厅制

《中央财政林业科技推广项目》



3、制定标准、授权专利

编号	标准号	名称	类别	主导或参与
1	DB33/T 2237-2019	林菌生态循环技术规程	省级地方	主导
2	DB33/T 2558.3-2022	林下菌药生产技术规程：羊肚菌	省级地方	主导
3	DB33/T 1378-2024	羊肚菌大田设施栽培技术规程	省级地方	参与
4	T/PAZYC 000 1-2021	农田废弃包装物回收处置规范	团体标准	参与
5	T/PAZYC 000 2-2021	美丽田园建设规范	团体标准	参与
6	T/PAZYC 000 3-2021	共享车间服务与管理规范	团体标准	参与
7	T/PAZYC 000 4-2021	中药材基地观光采摘服务规范	团体标准	参与
8	T/PAZYC 000 5-2021	中药材质量追溯服务平台数据采集子系统用户操作指南	团体标准	参与
9	T/PAZYC 000 6-2021	中药材智慧发展云平台用户操作指南	团体标准	参与
10	T/PAZYC 000 7-2021	“磐五味”地理标志证明商标使用管理规定	团体标准	参与
11	T/PAZYC 000 8-2021	主要中药材化肥定额制的限量标准	团体标准	参与
12	T/PAZYC 000 9-2021	中药材种子种苗元胡	团体标准	参与
13	T/PAZYC 000 10-2022	中药材种子种苗玉竹	团体标准	参与
14	T/PAZYC 000 11-2022	中药材种子种苗三叶青	团体标准	参与
15	T/PAZYC 000 12-2022	中药材种子种苗灵芝菌种	团体标准	参与
16	T/PAZYC 000 13-2022	天麻生产技术规程	团体标准	参与
17	T/PAZYC 000 14-2022	三叶青生产技术规程	团体标准	参与
18	T/PAZYC 000 15-2022	中药材商品标准规格等级三叶青	团体标准	参与

ICS 65.020.20
B39

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2237—2019

林菌生态循环技术规程

Technical regulations for the mode of 'forest-fungus' ecological circular

2019-12-30 发布

2020-01-30 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省林业局提出。

本标准由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：磐安县山之舟生态农业有限公司、磐安县市场监督管理局、浙江省林业科学研究院。

本标准主要起草人：包金亮、张华珍、卢淑芳、韦盛忠、张苏炯、俞叶飞、张晓勉、魏海龙、包立生、吕晓东、胡桂仙。

林菌生态循环技术规程

1 范围

本标准规定了林菌生态循环技术的术语和定义、循环模式、林地选择、林材种菌、林下育苗、菌渣养蛴螬、蛴螬喂鸡、蛴螬粪还林等方面的技术及要求。

本标准适用于林-菌-虫-禽的生态循环种养。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 12728 食用菌术语

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 2375 食用菌生产技术规范

NY/T 5099 食用菌栽培基质安全技术要求

3 术语和定义

GB/T 12728界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林分 forest structure

森林的内部结构特征，即树种组成、森林起源、林层成林相、林型、林龄、地位级、出材量及其他因子大体相似，并与邻近地段又有明显区别的森林地段。

3.2

林地 woodland

郁闭度 0.2 以上的乔木林地以及竹林地、疏林地、未成林造林地、灌木林地、采伐迹地、火烧迹地、苗圃地和县级以上人民政府规划的宜林地。

3.3

郁闭度 crown density

也称林冠层盖度，是描述乔木层树冠连接程度的指标，以林冠层在阳光直射下的投影面积与林地面积之比表示。

3.4

林菌 forest-fungus

林下人工栽培食(药)用菌。

4 技术要求

4.1 循环模式

林材种菌→林下育苗→菌渣养蛴螬→蛴螬喂鸡→蛴螬粪还林，参见附录A。

4.2 林地选择

要求有林道，地势平缓，水源充足，林分郁闭度0.6~0.9为宜。空气、水、林地土壤应符合GB 5749、GB 15618的要求。

4.3 林材种菌

4.3.1 栽培季节

根据食(药)用菌不同品种对温度的要求，合理安排栽培季节。一般春秋季节以中温型品种为主，冬季以低温型品种为主，夏季以高温型品种为主。

4.3.2 林材利用

收集利用林木抚育间伐枝材及竹木加工废弃物，符合NY/T 5099要求。

4.3.3 栽培模式

4.3.3.1 林下覆土栽培

林下覆土栽培适用于竹荪、灵芝、大球盖菇等。先制作菌料，再将菌料埋在土下，土层厚度3cm~5cm。

4.3.3.2 林下地摆栽培

林下地摆栽培适用于香菇、平菇、猪肚菇等。先制作菌棒，再将菌棒采用立式或卧式，直接摆放在地面。菌棒间距5cm~10cm，行间留50cm~80cm的操作道。

4.4 林下育苗

4.4.1 林下育苗技术

4.4.1.1 覆土方式育苗

栽培时一次性补足水分后，正常情况下依靠自然降雨和林地土壤的水分。如遇土壤湿度过低时，应喷水增湿。一般在栽培后20天~30天开始出菇。具体菇种的栽培管理参照常规方法。

4.4.1.2 地摆方式育苗

一般在栽培后10天~15天开始出菇。第一潮菇采收后，应及时补水。具体菇种的栽培管理参照常规方法。

4.4.2 病虫害防治技术

遵循“预防为主、防治结合”的原则，优先采用天敌防治、物理防治，必要时化学防治。

病害主要有霉菌、细菌等竞争性杂菌。应合理布局生产设施，优化栽培环境，选用优质原料和菌种，规范操作。保持场地干燥、卫生。轻微霉菌用75%酒精擦拭或注射，严重时，移走深埋处理。

虫害主要有螨、蚊、跳虫等。原材料要干燥、无霉变，场地要干燥卫生，菇柄不残留、污染菌棒及时移走深埋处理。采用蜘蛛、猪笼草、防虫网、粘虫板、电子杀虫灯、中药杀虫剂等绿色防控措施。确实必要时，应选用已经在国家登记的可以在食用菌生产上使用的农药进行防治。使用的农药应符合NY/T 393的要求。出菇期间不得向菇体喷洒任何农药。

4.4.3 采收

根据食(药)用菌的品种商品性要求，确定采收标准，采收时间和采收方法。采收后应进行采后处理，去除杂质，拣出伤、残、病菇，分拣后归类放置。

4.5 菌渣养蛴螬

4.5.1 菌渣处理

林下食(药)用菌采收后，先剔除发霉的菇渣。覆土栽培的就地使用；地摆栽培的菌棒先去袋，再铺成畦床，宽度1 m以内，长度一般控制在20 m以内或视林地条件而定，厚度控制在15 cm~20 cm。

4.5.2 蛴螬投放

9月份开始将集中繁育或收集的幼虫，按照每平方米30条~40条的用量，均匀撒布在菌渣中层部位，料面呈龟背状，上面覆盖2 cm~3 cm土壤保湿。

4.5.3 日常管理

观察表层土壤的湿度，土层发白或开裂时，应喷水增加土壤含水量。畦床边应开排水沟，防止雨天积水，影响蛴螬生长。雨水多的地区，可在畦面搭建拱棚。

每天观察蛴螬的活动和生长情况。并做好鼠害防范工作，可采用鼠夹或电子驱鼠等方式，不宜使用农药毒杀。

4.5.4 蛴螬收获

蛴螬经历1~3龄的生长过程。一般在11月份，蛴螬达到3龄。将表层土壤扒开，用孔径1 cm的筛子将蛴螬和虫粪加以筛选，然后分别收集处理。

4.6 蛴螬喂鸡

4.6.1 蛴螬处理

收集鲜活蛴螬，切成1 cm的颗粒状，或者磨成虫浆，或烘干成粉状，作为饲料添加剂。

4.6.2 蛴螬喂鸡

经过处理的蛴螬直接饲喂或添加到饲料中。鲜活的蛴螬日饲喂量为每羽20 g，或饲料量的15%~20%。脱水的蛴螬日饲喂量为每羽2 g，或饲料量的1.5%~2%。

4.7 蛴螬粪还林

蛴螬粪直接还林，提高林地的土壤肥力。

DB33/T 2237—2019

4.8 生产档案

建立林材收集、食（药）用菌生产、菌渣利用、蛭螭养殖、蛭螭粪还林等内容的详细生产档案，为生态种养的可追溯性及经验总结提供依据。生产档案保存2年以上。

4.9 标准化生产模式图

标准化模式图参见附录B。

附录 A
(资料性附录)
林菌生态循环模式图

林菌生态循环模式图见图 A.1。

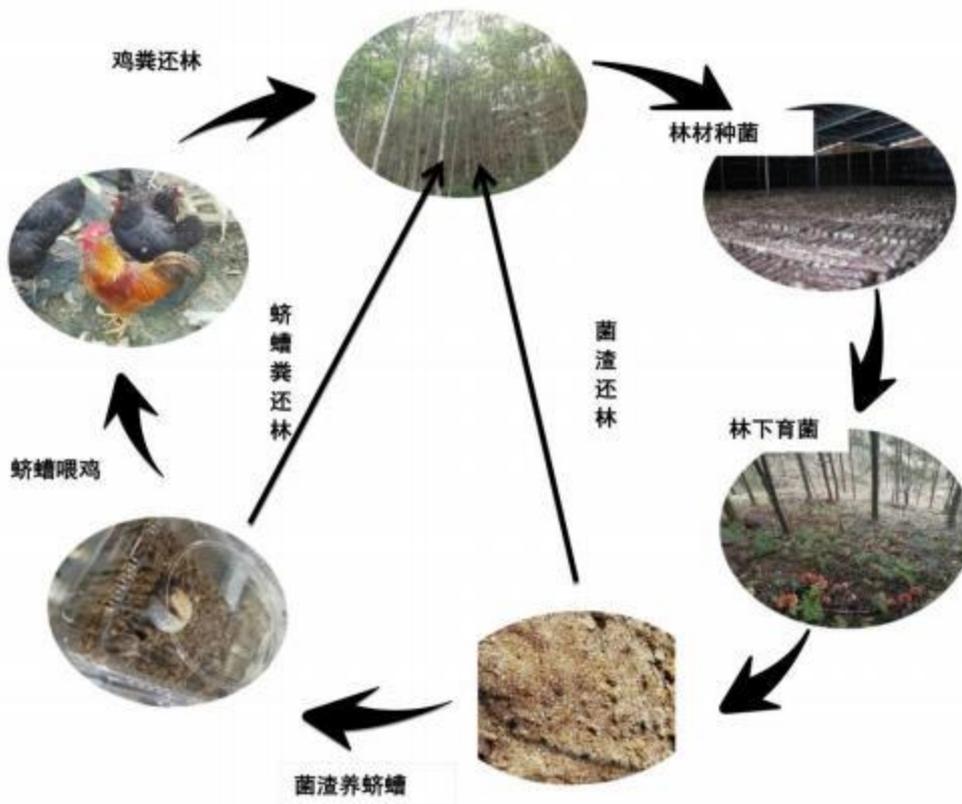


图 A.1 林菌生态循环模式图

附录 B
(资料性附录)
林菌生态循环标准化生产模式图

林菌生态循环标准化生产模式图见图 B.1

林菌生态循环标准化生产模式图及要素		质量安全管理控制点及要求		病虫害防治原则					
<p>1. 产地环境 (空气、水、土壤质量) 应符合 NY/T 2375 《食用菌生产技术规范》。</p> <p>2. 栽培基质: 应符合 NY/T 5099 《食用菌栽培基质安全技术要求》。</p> <p>3. 农药: 应符合 NY/T 383 《绿色食品 农药使用准则》。</p> <p>4. 防虫: 遮雨棚、开排水沟。</p>		<p>遵循“预防为主、防治结合”的原则, 优先采用天敌防治、物理防治, 必要时化学防治。</p> <p>防治措施</p> <p>1. 物理: 有菌棚、菌棚等竞争性害虫, 应在建棚前, 选用优质原料和菌种, 规范操作, 保持场地干燥、卫生。轻菌棚使用 75% 酒精擦拭或注射, 严重时, 移走深埋处理。</p> <p>2. 化学: 有螨、蚊、蝇虫害, 菌棚要干燥, 无霉变, 场地要干燥卫生, 菌棚不吸烟, 污染菌棚及时移走深埋处理, 采用蜘蛛、蟹蛛、防虫网、粘虫板、电子杀虫灯、中草药杀虫剂等绿色防控治理。</p>		<p>① 林下育苗</p> <p>林地整理</p> <p>清理地表茅草、石块和小灌木, 挖深 50 cm, 宽 50 cm 的排水沟, 形成宽 80 cm, 长度视林地而定, 畦间操作道宽 50 cm~80 cm。</p> <p>栽培方式</p> <p>1. 覆土栽培: 将培养菌的菌种 (成团) 放在预先整理好的畦内, 上面覆盖 3 cm~5 cm 的土壤。</p> <p>2. 地窖栽培: 将菌种采用立式或卧式, 直接摆放在地面, 菌种间距 5 cm~10 cm, 行间距 50 cm~80 cm 的操作道。</p> <p>出菌管理</p> <p>根据不同栽培品种的特性, 灵活调节温度、湿度、通风、光照等条件。</p>		<p>② 林下育苗</p> <p>林地整理</p> <p>清理地表茅草、石块和小灌木, 挖深 50 cm, 宽 50 cm 的排水沟, 形成宽 80 cm, 长度视林地而定, 畦间操作道宽 50 cm~80 cm。</p> <p>栽培方式</p> <p>1. 覆土栽培: 将培养菌的菌种 (成团) 放在预先整理好的畦内, 上面覆盖 3 cm~5 cm 的土壤。</p> <p>2. 地窖栽培: 将菌种采用立式或卧式, 直接摆放在地面, 菌种间距 5 cm~10 cm, 行间距 50 cm~80 cm 的操作道。</p> <p>出菌管理</p> <p>根据不同栽培品种的特性, 灵活调节温度、湿度、通风、光照等条件。</p>			
<p>③ 菌渣收放和管理</p> <p>菌渣 30 条~40 条/亩的用量, 将种虫均匀撒布在菌渣中层部位, 料面呈龟背状, 上面覆盖 2 cm~3 cm 土壤保湿。</p> <p>每天观察种虫的活动和生长情况, 并做好鼠害防治工作, 可采用鼠夹或电子鼠夹等方式, 不宜使用农药毒杀。</p>		<p>菌种收袋</p> <p>将未原土覆土, 用孔径 1 cm 的筛子将种虫和虫粪筛出, 然后加入菌渣, 分装收袋处理。</p>		<p>菌种处理</p> <p>收集鲜活种, 切成 1 cm 的颗粒状, 或者将种虫装入布袋, 然后干燥成块, 作为饲料使用。</p>		<p>④ 鸡粪喂鸡</p> <p>经过处理的鸡粪直接回喂或添加到饲料中, 鲜活的鸡粪颗粒喂鸡, 喂鸡量为鸡体重的 15%~20%, 喂水时添加量为 0.5%~2%。</p>		<p>⑤ 鸡粪喂还林</p> <p>直接将鸡粪使用土壤覆盖, 作为有机肥就地还林。</p>	
<p>菌渣处理</p> <p>将菌渣控制湿度, 保持性床原状。</p>		<p>菌种收袋</p> <p>将未原土覆土, 用孔径 1 cm 的筛子将种虫和虫粪筛出, 然后加入菌渣, 分装收袋处理。</p>		<p>菌种处理</p> <p>收集鲜活种, 切成 1 cm 的颗粒状, 或者将种虫装入布袋, 然后干燥成块, 作为饲料使用。</p>		<p>④ 鸡粪喂鸡</p> <p>经过处理的鸡粪直接回喂或添加到饲料中, 鲜活的鸡粪颗粒喂鸡, 喂鸡量为鸡体重的 15%~20%, 喂水时添加量为 0.5%~2%。</p>		<p>⑤ 鸡粪喂还林</p> <p>直接将鸡粪使用土壤覆盖, 作为有机肥就地还林。</p>	

图 B.1 林菌生态循环标准化生产模式图

制定的浙江省地方标准 1

ICS 65.020.40
CCS B 64

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2558.3—2022

林下套种菌药生产技术规程
第3部分：羊肚菌

Code of practice for interplanting edible fungi and medicinal plant under
forest canopy—Part 3: *Morchella esculenta* (L.) Pers.

2022-12-19 发布

2023-01-19 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本部分按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本部分是DB33/T 2558《林下套种菌药生产技术规程》的第3部分。DB33/T 2558已经发布了以下部分：

- 第1部分：大球盖菇；
- 第2部分：黑皮鸡枞；
- 第3部分：羊肚菌；
- 第4部分：皇菊；
- 第5部分：白及。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别专利的责任。

本部分由浙江省林业局提出并组织实施。

本部分由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：磐安县山之舟生态农业有限公司、浙江省林业科学研究院、浙江林业发展有限公司、浙江省农业科学院、磐安县食品药品检验检测中心。

本部分主要起草人：魏海龙、包金亮、王玲平、胡传久、俞叶飞、周树东、吕晓东、冯伟林、羊超霞。

林下套种菌药生产技术规程 第3部分：羊肚菌

1 范围

DB33/T 2558的本部分确定了林下套种羊肚菌的程序，规定了林地选择、材料选择、营养袋配制、栽培管理、病虫害防治、档案管理各个阶段的操作指示，以及各阶段的转换条件，描述了档案管理、标准化生产模式图等内容。

本部分适用于林下套种羊肚菌。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本部分必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本部分；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本部分。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 528 食用菌菌种生产技术规程
- NY/T 749 绿色食品 食用菌
- NY/T 2375 食用菌生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

羊肚菌 *Morchella esculenta* (L.) Pers.

属真菌界，子囊菌亚门，盘菌纲，盘菌目，羊肚菌科，羊肚菌属。

4 栽培程序

羊肚菌林下载培程序见图1。

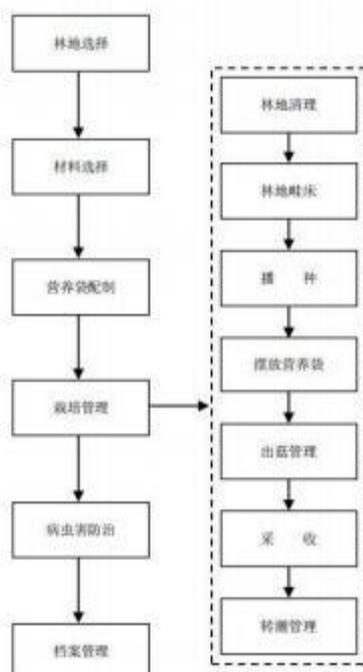


图1 羊肚菌林下栽培程序

5 林地选择

5.1 产地环境

选择冬暖夏凉、背风保湿、水源充足、排水良好、土壤腐殖质含量高的针叶林、阔叶林、针阔叶混交林、竹林等。土壤、空气、水的质量应符合GB 15618、GB 3095、GB 5084的要求。

5.2 林地要求

交通便捷，近水源，坡度平缓（ ≤ 20 度），不积水，土层厚、肥沃疏松，pH 5.0~7.5，向阳，郁闭度在0.4~0.7之间。

6 材料选择

6.1 栽培原料

栽培使用的主料为阔叶树杂木屑（竹屑）、麦粒等，辅料为麸糠、石膏、土等，主辅料应符合NY/T 2375的相关规定。

6.2 水

生产用水应符合GB 5084的要求。

6.3 栽培种

栽培种应从具有菌种生产经营许可证的供种单位引进，菌种质量应符合NY/T 528的要求。

6.4 塑料袋规格

选用厚薄均匀、抗张强度大、底部密封性好的塑料袋。规格为15 cm×30 cm、17 cm×33 cm、厚0.05 mm，常压灭菌采用聚乙烯塑料袋，高压灭菌采用聚丙烯塑料袋，均应符合GB 4806.7的要求。

7 营养袋配制

7.1 备料

准备新鲜、无霉变的辅料，木屑（竹屑）宜堆积30天以上。

7.2 配方

配方一：麦粒60%、麸糠25%、木屑10%、生土3%、石膏1%、石灰1%。

配方二：麦粒60%、玉米芯30%、麸糠9%、石膏1%。

7.3 拌料装袋

麦粒浸泡至饱满无白芯，杂木屑与其他原料按配方比例称取，栽培基质含水量60%，拌匀后装袋，每袋0.5 kg~1.0 kg，在4小时内灭菌。营养袋应符合NY/T 2375的要求。

7.4 灭菌冷却

高压灭菌时，压力控制在0.14 MPa~0.16 MPa，保持2.5小时~3.0小时。常压灭菌时，4小时内温度升至100℃，保持14小时~16小时。灭菌后移到冷却室，待冷却至常温后备用。

8 栽培管理

8.1 林地清理

修剪树干2 m以下的枝丫，清理影响操作道的林木。清理地面杂草、石块和小灌木，扒开林地落叶或腐殖土层。顺山势挖出深30 cm、宽50 cm的排水沟。

8.2 林地畦床

8.2.1 做畦

畦床宽为0.4 m~0.6 m，长度随地形而定，畦面浇透水后待用。

8.2.2 搭拱棚

以玻璃纤维管等材料搭建小拱棚，棚宽0.5m~0.7m，棚高0.3m~0.5m，棚体覆盖物为厚度0.04cm的塑料膜，落叶林下宜加盖遮阳率90%的遮阳网。

8.3 播种

气温稳定在20℃以下时播种，在畦面开沟，沟间距10cm，沟深3cm~5cm，将菌种掰成直径2cm的块状，撒播在沟内，用种量为0.4kg/m²~0.6kg/m²。

8.4 覆土覆膜

播种后，在畦面覆盖厚度2cm~3cm的土壤，再覆盖黑色地膜，地膜四周用土压实。

8.5 摆放营养袋

播种后7天~15天，待畦面布满菌霜摆放营养袋，袋身割长度8cm~10cm的切口1条~2条，或者打孔径2mm的孔8个~10个，然后将切（孔）口朝下，摆放于畦面，要求切（孔）口与畦面密切接触，每平方米放置6袋~8袋（15cm×30cm）或4袋~5袋（17cm×33cm），均匀摆放后重新覆盖黑膜。

8.6 出菇管理

待营养袋长满菌丝，地温升至6℃~13℃时，揭开黑膜，分两天采用微喷或人工补水，使水分渗透土壤深度20cm，含水量达到20%~22%；林下或棚内空气相对湿度达到85%~90%。

8.7 采收

当菇体成熟时及时采收，采大留小，用刀沿菇柄基部割断菇柄，菇柄不宜带泥。采收后进冷库保鲜储藏，温度以2℃~4℃为宜，产品质量应符合NY/T 749的要求。

8.8 转潮管理

第一潮菇采摘后，停止喷水，空气相对湿度宜保持70%，10天后，按照8.6的方法进行后续管理，一般可采收2潮菇。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

遵循“预防为主、综合治理”的植保方针，优先使用农业和物理防控措施，安全合理用药，选用国家登记可在食用菌栽培使用的农药，不应直接向菇体喷药。

9.2 主要病虫害

主要病害：软腐病、细菌、真菌等病害。

主要虫害：白蚁、蜗牛、蛴螬、跳虫、螨虫等。

9.3 防治措施

9.3.1 农业防治

根据当地气候条件以及品种特性合理安排生产季节，控制培养原料质量，配制、灭菌，规范生产，确保发菌及出菇场地的环境卫生。

9.3.2 物理防治

采用人工捕捉，或用粘虫黄板、杀虫灯杀灭蚊虫。粘虫黄板每2m²放置一张，距离地面高度10cm~20cm；杀虫灯每100m²放置一盏，悬挂高度2m，及时清理粘杀的虫体。

9.3.3 药剂防治

药剂使用应符合NY/T 393的要求。

10 档案管理

可追溯的生产管理档案，包括林地环境，原辅材料、菌种及其他投入品的来源、数量、购买时间与地点、用法与用量，使用时间，基质配方，栽培管理操作的过程，收获与销售等信息。栽培者应做好生产过程中各个环节的有效记录，并将记录内容保留不少于2年。

11 标准化生产模式图

图A.1给出了羊肚菌林下套种标准化生产模式图。

附录 A
(资料性)
羊肚菌林下套种标准化生产模式图

图A.1给出了羊肚菌林下套种标准化生产模式图。

播种选择		材料选择	
<p>交感菌种、正水菌、温度平菌(≤20度)、不和水、土泥厚、肥感高些, pH 5.0~7.5, 向阴, 郁闭度在 0.4~0.7之间。</p>		<p>1. 林架郁闭度 0.4~0.7, 坡度 20° 以下。2. 畦床宽为 0.4 m~0.5 m, 畦床长 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m。</p>	
配方		栽培管理	
<p>1. 麦粉 60%, 麦糠 25%, 木(竹)屑 10%, 生土 5%, 石膏 1%, 石灰 1%。 2. 麦粉 60%, 玉米芯 20%, 麦糠 10%, 石膏 1%, 石灰 1%。</p>		<p>1. 林架郁闭度 0.4~0.7, 坡度 20° 以下。2. 畦床宽为 0.4 m~0.5 m, 畦床长 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m。</p>	
播种		播种管理	
<p>在畦床开沟, 沟间距 10 cm, 沟深 3 cm~5 cm, 将菌种和麦糠拌 2 cm 的土, 洒在沟内, 用铁锹, 撒播在沟内, 用种量为 0.4 kg/m²~0.5 kg/m²。</p>		<p>1. 林架郁闭度 0.4~0.7, 坡度 20° 以下。2. 畦床宽为 0.4 m~0.5 m, 畦床长 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m。</p>	
覆土管理		出菇管理	
<p>在畦床覆土厚度 2 cm~3 cm 的土壤, 用筛网筛去杂质, 用筛网筛土压平, 四周用土压实。</p>		<p>待培养基长满菌丝, 温度升至 6℃~13℃ 时, 揭开菌膜, 分两次向菌膜内人工喷水, 使水分渗透土层深度 20 cm, 土壤含水量 20%~25%; 林下或棚内空气相对湿度达到 85%~90%。</p>	
菌种设置		采收	
<p>播种后 7 天~15 天待畦床菌膜厚 1 cm 时, 将菌膜厚度 1.5 cm~2 cm, 或者孔孔 2 mm 的孔 8 个~10 个, 然后将菌(总)口朝下, 埋入于畦床, 要求切(孔)口与菌膜紧密接触, 每平方米设置 8 袋~8 袋(15 cm×30 cm)或 4 袋~5 袋(17 cm×33 cm), 均匀摆放后覆土厚度 1 cm。</p>		<p>及时采收, 采天棚小, 菌柄不宜过粗, 采收后及时冷却保鲜, 温度以 2℃~4℃ 为宜。</p>	
病虫害防治		病虫害防治	
<p>1. 麦粉 60%, 麦糠 25%, 木(竹)屑 10%, 生土 5%, 石膏 1%, 石灰 1%。 2. 麦粉 60%, 玉米芯 20%, 麦糠 10%, 石膏 1%, 石灰 1%。</p>		<p>1. 林架郁闭度 0.4~0.7, 坡度 20° 以下。2. 畦床宽为 0.4 m~0.5 m, 畦床长 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m, 覆土厚度 0.3 m~0.5 m。</p>	

图A.1 羊肚菌林下套种标准化生产模式图

ICS 65.020.01
CCS B 05

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 1378—2024

羊肚菌大田设施栽培技术规程

Technical specification of field facility cultivation for *Morchella*

2024-04-20 发布

2024-05-20 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业技术推广中心、浙江省农业科学院、杭州市农业科学研究院、浙江省林业科学研究院、磐安县山之舟生态农业有限公司、武义县森雅食用菌有限公司、衢州市农业林业科学研究院。

本标准主要起草人：陆中华、蔡为明、袁卫东、魏海龙、包金亮、杨晓波、金群力、宗亨轩、宋吉玲、冯伟林、胡传久、姜娟萍、陆娜、张育青、谢余涛、余维良、朱志刚、朱元弟、李云涛、吴玉勇、崔江浩、俞斌、王宣怀、洪金良。

羊肚菌大田设施栽培技术规程

1 范围

本标准规定了羊肚菌大田设施栽培的生产条件、菌种、外源营养袋、栽培技术、保鲜与干制、病虫害防治和生产档案等技术要求。

本标准适用于羊肚菌大田设施栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 12728 食用菌术语
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 528 食用菌菌种生产技术规程要求
- NY/T 1742 食用菌菌种通用技术要求

3 术语和定义

GB/T 12728界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

外源营养袋 *exogenous nutrition bag*

将麦粒、谷壳（谷糠）、木屑、玉米芯等基质按一定比例混合装入塑料袋内，灭菌冷却割口后置于土壤畦面上作为后期羊肚菌菌丝生长的营养袋。

4 生产条件

4.1 环境要求

宜选地势平坦开阔、环境清洁、靠近水源、交通便利的栽培场地。土壤质量环境应符合GB 15618规定；空气质量应符合GB 3095规定；生产用水应符合GB 5084规定。

4.2 场地要求

宜选向阳、通风、排水良好的地块，土壤疏松透气、富含腐殖质，pH7.0~8.0的沙性土或沙壤土。土层厚15 cm~30 cm。不宜选择连作地块。

4.3 设施要求

宜采用标准型大棚，长度不超过30 m；大棚应配备喷灌设备和遮阳设施；遮阳设施可选遮阳网、绿白膜、黑白膜等。有条件的可配备隔热棉等保温设施。

5 菌种

5.1 品种

宜选用通过认定的品种，或者经当地两年以上试验后种性稳定、产量高、品质优的菌株。推荐使用耐高温、抗性好的品种。

5.2 菌种要求

菌种生产应符合NY/T 528规定，质量应符合NY/T 1742规定。

5.3 栽培种生产

5.3.1 时间

播种前1个月。

5.3.2 培养基

培养基推荐配方：

- a) 麦粒 70%、谷壳 25%、豆粕 2%、生石灰 1%、石膏 1%、白糖 1%，pH7.5~8.0；
- b) 麦粒 90%、棉籽壳或杂木屑 9%、石膏 1%，pH7.5~8.0。

5.3.3 拌料装袋

棉籽壳、杂木屑提前预湿，麦粒漂洗干净后用清水浸泡至没有“白芯”时捞出，与棉籽壳、杂木屑拌匀，再加入其它辅料，搅拌均匀，含水率达58%~62%，pH7.5~8.0。采用装袋机装袋，塑料袋规格为(12~15) cm×(22~30) cm或(15~17) cm×(30~35) cm，厚0.04 mm~0.05 mm的聚丙烯塑料袋，聚丙烯塑料袋符合GB 4806.7规定。湿料重0.5 kg~1.0 kg，最后用无棉盖体套环或窝口海绵塞封口。

5.3.4 灭菌冷却

高压灭菌，压力在0.1 MPa (121 ℃) 时，恒温保持2.0小时~2.5小时；常压灭菌，在3小时之内使温度升至100 ℃，恒温保持12小时~14小时。灭菌结束后，冷却至温度25 ℃以下时接种。

5.3.5 接种

接种流程按NY/T 528的规定执行。接种后贴好标签。

5.3.6 培养

接种后的菌袋移至培养室避光培养。培养温度宜控制在14 ℃~18 ℃；相对湿度50%~70%；保持培养室每天通风1次~2次，每次25分钟~30分钟。至菌丝长满并有淡黄色至黄褐色菌核，继续培养3天~5天，即可用于播种。菌种培养期间应定期检查，及时拣出污染菌种。

6 外源营养袋

6.1 制作时间

播种后4天~7天。

6.2 塑料袋规格

规格为15 cm×(25 cm~30 cm)、17 cm×(23 cm~35 cm)或10 cm×25 cm。质量应符合GB 4806.7规定。

6.3 配方

推荐配方：

- a) 麦粒 20%、玉米芯 43%、谷壳（麸糠）25%、石膏 1%、生石灰 1%、土壤 10%；
- b) 麦粒 55%、玉米芯 40%、豆粕 3%、石膏 1%、生石灰 1%；
- c) 麦粒 60%、玉米芯 30%、谷壳（麸糠）9%、石膏 1%；
- d) 麦粒 70%、杂木屑 3%、玉米芯 25%、石膏 1%、生石灰 1%。

6.4 制袋（包）

杂木屑、玉米芯等提前预湿，麦粒漂洗干净后用清水浸泡至饱满无“白芯”时捞出与杂木屑、玉米芯等拌匀，再加入其它原料，搅拌均匀，含水率达58%~62%，pH7.5~8.0。拌匀后装袋，湿料重0.4 kg~0.5 kg，装袋后及时灭菌。

6.5 灭菌冷却

高压灭菌，压力在0.1 MPa（121 ℃）时，恒温保持2.0小时~2.5小时；常压灭菌，在3小时之内使温度升至100 ℃，恒温保持12小时~14小时。灭菌结束后，冷却至常温备用。

7 栽培技术

7.1 整地

栽培场地每667 m²（亩）撒施100 kg~150 kg生石灰或25 kg~30 kg草木灰（干），用旋耕机深翻25 cm~30 cm，暴晒7天~10天，将地块耙平整畦，畦面宽60 cm~80 cm，畦高20 cm~30 cm，沟宽30 cm~40 cm，清除大棚周边杂草，棚内撒生石灰消毒。

7.2 播种

7.2.1 播种季节

10月~12月，当土壤温度稳定在15 ℃以下时播种。

7.2.2 土壤预湿

播种前1天~2天对土壤进行预湿，保持土表湿润，土壤含水量20%~25%（手捏成团放下松开），沟内无积水。

7.2.3 播种方法

采用条播和撒播两种方法。

- a) 条播：畦面开沟，沟间距 10 cm，沟深 3 cm~5 cm，将菌种粉碎成 0.5 cm~1.5 cm 大小，均匀播在沟内。菌种用量 150 kg/667 m²~250 kg/667 m²。
- b) 撒播：畦面整平后，将菌种粉碎成 0.5 cm~1.5 cm 大小，均匀撒播在畦面。菌种用量 150 kg/667 m²~250 kg/667 m²。

7.2.4 覆土

播种后覆土，厚 2 cm~3 cm，畦面成龟背形。适量喷水保持表土湿润。

7.3 发菌管理

7.3.1 环境条件管理

发菌期棚内温度保持在 12℃~20℃，空气湿度控制在 50%~70%，土壤温度保持 6℃~15℃，土壤含水量保持在 20%~30%，每天进行通风，保持菇棚空气清新。

7.3.2 摆放外源营养袋

播种后 5 天~10 天，当菌床上菌霜发生时，放置外源营养袋，摆放时将营养袋的一面划开 2 条长 8 cm~10 cm 的口子或用钉板拍打 20 个~30 个孔（孔径 0.5 cm），开口（孔）面朝下紧贴土壤，袋间隔 30 cm~50 cm，每 667 m²（亩）放置数量为 2 000 袋~2 500 袋。

7.3.3 覆膜

外源营养袋放置 3 天~5 天后，采用直接覆膜或搭建小拱棚两种方法。

- a) 直接覆膜：在菌床上盖黑色地膜（每隔 20 cm×20 cm 间距打直径为 1.5 cm 的透气孔），覆膜后四周用土压实。地膜质量应符合 GB/T 4456 规定。
- b) 搭建小拱棚：在菌床上搭建小拱棚覆盖普通薄膜调控温湿度和防冻防雨，两端不封死，自然通风。薄膜质量符合 GB/T 4456 规定。

7.3.4 移除外源营养袋

外源营养袋放置 35 天~40 天后，移除黑色地膜或小拱棚薄膜，视菌丝吃料情况移除外源营养袋，若无明显杂菌污染，也可不移除。

7.4 催蕾管理

播种 50 天后，待地温稳定在 6℃~10℃，昼夜温差大于 10℃时，进行催蕾。采用灌水或喷水方法浇透菌床，棚内空气相对湿度控制在 85%~90%，土壤含水量 20%~30%，保持散射光强度 500 Lx~800 Lx；早晚各通风 1 次，每次通风时长 1 小时~2 小时，不可通底风。当形成 1 mm~2 mm 白色针尖原基时，不能喷水。

7.5 出菇管理

当幼菇长至 2 cm~3 cm，宜保持棚内温度 8℃~18℃，土壤温度 4℃~16℃；散射光强度 600 Lx~1 000 Lx。宜采用微雾化方式适时补水，保持空气相对湿度为 85%~90%，土壤含水量 20%~30%，不宜积水；加强通风换气，宜在大棚上方通风，不应下端通风。15 天~20 天即可采收。

7.6 采收

7.6.1 采收时间

当子实体菌盖脊与凹坑棱廓分明，棱纹（网眼）接近充分伸展前，肉质厚实、颜色转浅，有弹性，八分成熟时采收。

7.6.2 采收方法

采收时，用锋利小刀在子实体菌柄近地面端沿水平方向切割摘下，及时保鲜或干制储藏。

7.7 转潮管理

第一潮菇采收结束后，应及时清理菌床表面，停止喷水，保持空气相对湿度70%，进行转潮养菌管理。养菌10天后，适当补水后进行下一潮出菇管理。

8 保鲜与干制

8.1 保鲜

将鲜菇装入塑料浅筐或泡沫箱等在2℃~4℃冷库进行预冷后保鲜储存，保鲜时间为5天~7天。不应使用保鲜剂等食品添加剂。包装材料应符合GB/T 4806.7规定。

8.2 干制

按子实体大小、厚薄分类摆放于烘干托盘上，适当预留一定空隙，菇大、肉质厚实、含水量多的排在上层。烘干时，在温度为40℃时，维持2小时~3小时，然后慢慢升高（每小时升高2℃~3℃），当温度达到50℃时，维持3小时~4小时，最高温度不超过60℃，烘至羊肚菌含水量降至13%。干制羊肚菌宜用食品级塑料袋密封阴凉存放。不应与有毒有害、有异味和易传播霉菌、害虫的物品混合存放。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

遵守“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业、物理防治，配合使用化学防治，安全合理用药，选用国家登记可在食用菌栽培使用的农药，出菇期不使用化学农药。

9.2 主要病虫害

主要病害：细菌性软腐病，白霉病、镰刀菌、霉菌性枯萎病等。主要虫害：蜗牛、蛴螬、跳虫、菇蚊、菇蝇、老鼠等。

9.3 防治措施

9.3.1 农业防治

根据当地气候条件以及品种特性合理安排生产季节，栽培前结合场地整理进行消毒和杀虫。控制培养原料质量、配制、灭菌等关键环节，规范生产，确保发菌及出菇场地的环境卫生。生产时控制好场地温度和湿度，及时清除杂菌侵染子实体和外源营养袋及土壤，并用少量生石灰覆盖感染处。

9.3.2 物理防治

DB33/T 1378—2024

主要采用人工捕捉害虫；在棚四周用防虫网（孔径0.21 cm~0.25 cm）隔离鸟类和蚊类，棚内放置杀虫灯或粘虫黄板杀灭蚊虫。粘虫黄板距离地面高度50 cm，每10 m²放置一张。杀虫灯悬挂高度为距棚顶30 cm，每100 m²放置一盏，及时清理粘杀的虫体。

9.3.3 化学防治

药剂使用应符合NY/T 393的规定。出菇期不应向子实体喷洒任何化学药剂。农药应向有资质的经营单位购买，并保留采购凭证。

10 生产档案

档案包括对羊肚菌的原辅料采购、菌种来源及制作、栽培技术、采收、病虫害防治等各环节所采取的措施进行详细记录。档案保存2年以上。

11 技术模式图

羊肚菌大田设施栽培标准化技术模式图见附录A。

附录 A
(资料性)
单粒大田设施栽培标准化技术模式图

图A.1 给出了单粒大田设施栽培标准化技术模式图。

栽培模式									
模式	播种	建土	定植	温度管理	湿度管理	光照管理	通风管理	授精管理	采收管理
<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>	<p>1. 播种前准备</p> <p>1.1 播种前准备</p> <p>1.2 播种前准备</p> <p>1.3 播种前准备</p> <p>1.4 播种前准备</p> <p>1.5 播种前准备</p> <p>1.6 播种前准备</p> <p>1.7 播种前准备</p> <p>1.8 播种前准备</p> <p>1.9 播种前准备</p> <p>1.10 播种前准备</p>
生产要素									
产地环境	品种选择	栽培技术	肥料管理	灌溉管理	温度管理	湿度管理	光照管理	通风管理	采收管理
<p>1. 产地环境</p> <p>1.1 产地环境</p> <p>1.2 产地环境</p> <p>1.3 产地环境</p> <p>1.4 产地环境</p> <p>1.5 产地环境</p> <p>1.6 产地环境</p> <p>1.7 产地环境</p> <p>1.8 产地环境</p> <p>1.9 产地环境</p> <p>1.10 产地环境</p>	<p>1. 品种选择</p> <p>1.1 品种选择</p> <p>1.2 品种选择</p> <p>1.3 品种选择</p> <p>1.4 品种选择</p> <p>1.5 品种选择</p> <p>1.6 品种选择</p> <p>1.7 品种选择</p> <p>1.8 品种选择</p> <p>1.9 品种选择</p> <p>1.10 品种选择</p>	<p>1. 栽培技术</p> <p>1.1 栽培技术</p> <p>1.2 栽培技术</p> <p>1.3 栽培技术</p> <p>1.4 栽培技术</p> <p>1.5 栽培技术</p> <p>1.6 栽培技术</p> <p>1.7 栽培技术</p> <p>1.8 栽培技术</p> <p>1.9 栽培技术</p> <p>1.10 栽培技术</p>	<p>1. 肥料管理</p> <p>1.1 肥料管理</p> <p>1.2 肥料管理</p> <p>1.3 肥料管理</p> <p>1.4 肥料管理</p> <p>1.5 肥料管理</p> <p>1.6 肥料管理</p> <p>1.7 肥料管理</p> <p>1.8 肥料管理</p> <p>1.9 肥料管理</p> <p>1.10 肥料管理</p>	<p>1. 灌溉管理</p> <p>1.1 灌溉管理</p> <p>1.2 灌溉管理</p> <p>1.3 灌溉管理</p> <p>1.4 灌溉管理</p> <p>1.5 灌溉管理</p> <p>1.6 灌溉管理</p> <p>1.7 灌溉管理</p> <p>1.8 灌溉管理</p> <p>1.9 灌溉管理</p> <p>1.10 灌溉管理</p>	<p>1. 温度管理</p> <p>1.1 温度管理</p> <p>1.2 温度管理</p> <p>1.3 温度管理</p> <p>1.4 温度管理</p> <p>1.5 温度管理</p> <p>1.6 温度管理</p> <p>1.7 温度管理</p> <p>1.8 温度管理</p> <p>1.9 温度管理</p> <p>1.10 温度管理</p>	<p>1. 湿度管理</p> <p>1.1 湿度管理</p> <p>1.2 湿度管理</p> <p>1.3 湿度管理</p> <p>1.4 湿度管理</p> <p>1.5 湿度管理</p> <p>1.6 湿度管理</p> <p>1.7 湿度管理</p> <p>1.8 湿度管理</p> <p>1.9 湿度管理</p> <p>1.10 湿度管理</p>	<p>1. 光照管理</p> <p>1.1 光照管理</p> <p>1.2 光照管理</p> <p>1.3 光照管理</p> <p>1.4 光照管理</p> <p>1.5 光照管理</p> <p>1.6 光照管理</p> <p>1.7 光照管理</p> <p>1.8 光照管理</p> <p>1.9 光照管理</p> <p>1.10 光照管理</p>	<p>1. 通风管理</p> <p>1.1 通风管理</p> <p>1.2 通风管理</p> <p>1.3 通风管理</p> <p>1.4 通风管理</p> <p>1.5 通风管理</p> <p>1.6 通风管理</p> <p>1.7 通风管理</p> <p>1.8 通风管理</p> <p>1.9 通风管理</p> <p>1.10 通风管理</p>	<p>1. 采收管理</p> <p>1.1 采收管理</p> <p>1.2 采收管理</p> <p>1.3 采收管理</p> <p>1.4 采收管理</p> <p>1.5 采收管理</p> <p>1.6 采收管理</p> <p>1.7 采收管理</p> <p>1.8 采收管理</p> <p>1.9 采收管理</p> <p>1.10 采收管理</p>
灾害防控措施									
自然灾害	病虫害防治	设施维护	火灾预防	极端天气	生物安全	质量安全	市场风险	政策变化	其他风险
<p>1. 自然灾害</p> <p>1.1 自然灾害</p> <p>1.2 自然灾害</p> <p>1.3 自然灾害</p> <p>1.4 自然灾害</p> <p>1.5 自然灾害</p> <p>1.6 自然灾害</p> <p>1.7 自然灾害</p> <p>1.8 自然灾害</p> <p>1.9 自然灾害</p> <p>1.10 自然灾害</p>	<p>1. 病虫害防治</p> <p>1.1 病虫害防治</p> <p>1.2 病虫害防治</p> <p>1.3 病虫害防治</p> <p>1.4 病虫害防治</p> <p>1.5 病虫害防治</p> <p>1.6 病虫害防治</p> <p>1.7 病虫害防治</p> <p>1.8 病虫害防治</p> <p>1.9 病虫害防治</p> <p>1.10 病虫害防治</p>	<p>1. 设施维护</p> <p>1.1 设施维护</p> <p>1.2 设施维护</p> <p>1.3 设施维护</p> <p>1.4 设施维护</p> <p>1.5 设施维护</p> <p>1.6 设施维护</p> <p>1.7 设施维护</p> <p>1.8 设施维护</p> <p>1.9 设施维护</p> <p>1.10 设施维护</p>	<p>1. 火灾预防</p> <p>1.1 火灾预防</p> <p>1.2 火灾预防</p> <p>1.3 火灾预防</p> <p>1.4 火灾预防</p> <p>1.5 火灾预防</p> <p>1.6 火灾预防</p> <p>1.7 火灾预防</p> <p>1.8 火灾预防</p> <p>1.9 火灾预防</p> <p>1.10 火灾预防</p>	<p>1. 极端天气</p> <p>1.1 极端天气</p> <p>1.2 极端天气</p> <p>1.3 极端天气</p> <p>1.4 极端天气</p> <p>1.5 极端天气</p> <p>1.6 极端天气</p> <p>1.7 极端天气</p> <p>1.8 极端天气</p> <p>1.9 极端天气</p> <p>1.10 极端天气</p>	<p>1. 生物安全</p> <p>1.1 生物安全</p> <p>1.2 生物安全</p> <p>1.3 生物安全</p> <p>1.4 生物安全</p> <p>1.5 生物安全</p> <p>1.6 生物安全</p> <p>1.7 生物安全</p> <p>1.8 生物安全</p> <p>1.9 生物安全</p> <p>1.10 生物安全</p>	<p>1. 质量安全</p> <p>1.1 质量安全</p> <p>1.2 质量安全</p> <p>1.3 质量安全</p> <p>1.4 质量安全</p> <p>1.5 质量安全</p> <p>1.6 质量安全</p> <p>1.7 质量安全</p> <p>1.8 质量安全</p> <p>1.9 质量安全</p> <p>1.10 质量安全</p>	<p>1. 市场风险</p> <p>1.1 市场风险</p> <p>1.2 市场风险</p> <p>1.3 市场风险</p> <p>1.4 市场风险</p> <p>1.5 市场风险</p> <p>1.6 市场风险</p> <p>1.7 市场风险</p> <p>1.8 市场风险</p> <p>1.9 市场风险</p> <p>1.10 市场风险</p>	<p>1. 政策变化</p> <p>1.1 政策变化</p> <p>1.2 政策变化</p> <p>1.3 政策变化</p> <p>1.4 政策变化</p> <p>1.5 政策变化</p> <p>1.6 政策变化</p> <p>1.7 政策变化</p> <p>1.8 政策变化</p> <p>1.9 政策变化</p> <p>1.10 政策变化</p>	<p>1. 其他风险</p> <p>1.1 其他风险</p> <p>1.2 其他风险</p> <p>1.3 其他风险</p> <p>1.4 其他风险</p> <p>1.5 其他风险</p> <p>1.6 其他风险</p> <p>1.7 其他风险</p> <p>1.8 其他风险</p> <p>1.9 其他风险</p> <p>1.10 其他风险</p>

图A.1 单粒大田设施栽培标准化技术模式图

证书号第 4531055 号



发明专利证书

发明名称：一种基于食用菌基质的蛴螬野外养殖方法

发明人：包金亮;王盼;刘亚;宗侃侃;张岑容;陈子林;徐晓锋
倪喜中

专利号：ZL 2019 1 0162706.0

专利申请日：2019 年 03 月 05 日

专利权人：磐安县山之舟生态农业有限公司

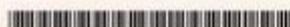
地址：322300 浙江省金华市磐安县双峰乡兴峰路

授权公告日：2021 年 07 月 06 日

授权公告号：CN 109907004 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

发明专利 1

证书号第 4405070 号



发明专利证书

发明名称：一种棘茎穗木的根插育苗与幼苗营养方法

发明人：王盼；陈子林；刘亚；包金亮；倪喜中；周钰鸿；徐晓锋
陈国安

专利号：ZL 2018 1 0603009.X

专利申请日：2018 年 06 月 12 日

专利权人：磐安县山之舟生态农业有限公司
浙江省大盘山国家级自然保护区管理局

地址：322300 浙江省金华市磐安县双峰乡兴峰路

授权公告日：2021 年 05 月 07 日 授权公告号：CN 108934679 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

发明专利2

证书号第708181号



发明专利证书

发明名称：食用菌集约化栽培工艺与装置

发明人：包金亮

专利号：ZL 2009 1 0136855.6

专利申请日：2009年04月16日

专利权人：包金亮

授权公告日：2010年12月08日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月16日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



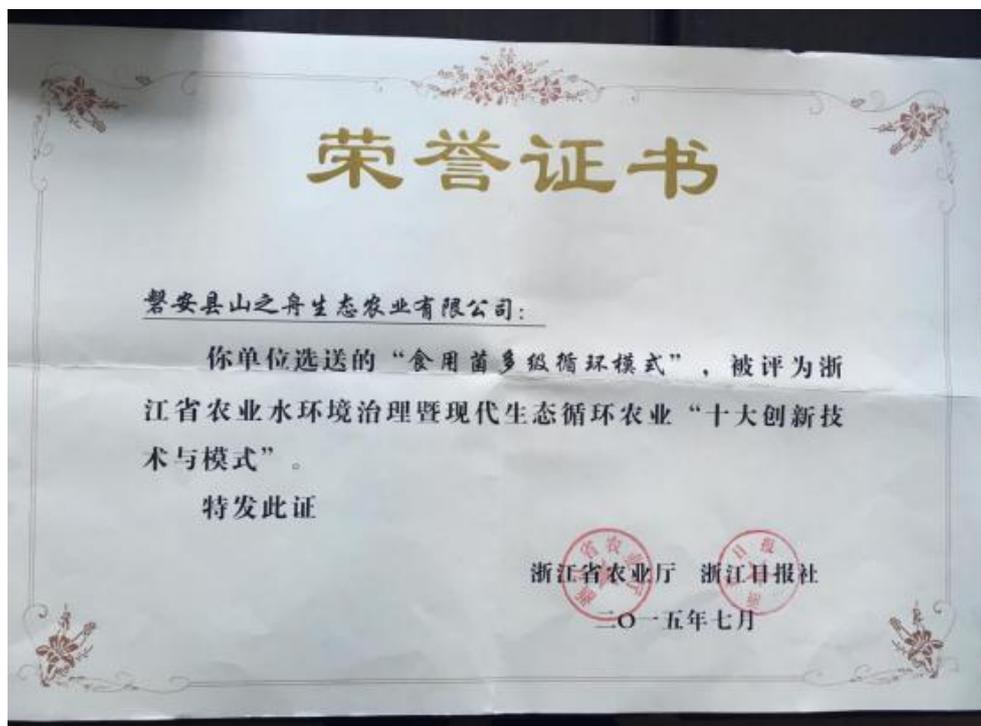
局长 包力普



第1页 (共1页)

发明专利3

4、成果被采纳、应用、推广



成果获评“浙江省十大创新技术与模式”



《林菌循环技术模式》成果在省人民大会堂展示

金华市农业农村局文件

金市农通〔2020〕8号

金华市农业农村局关于推介发布 2020年农业主导品种和主推技术的通知

各县（市、区）农业农村局、金华开发区农旅局：

为深入推进全市农业农村系统“三联三送三落实”活动，加强农业生产新品种、新技术推广应用，结合市农业生产实际，遴选了农业主导品种131个、主推技术82项（其中：种植业主导品种104个，主推技术48项；畜牧业主导品种18个，主推技术18项；渔业主导品种9个，主推技术8项；综合类主推技术8项），现予推介发布（技术简介可在金华农业信息网文件公告公示栏中下载）。

请各县（市、区）结合当地实际，选择适宜的品种和技术，组织开展示范推广和宣传培训，促进新品种、新技术进村入户，为乡村产业振兴提供强有力的科技支撑。

- 1 -

大棚厚皮甜瓜高品质栽培技术
设施茭白绿色高效栽培技术
早熟田藕绿色高效栽培技术
十字花科蔬菜病虫害绿色防控技术
蔬菜机械化移栽技术
高山番茄设施栽培技术

5.水果主推技术（5项）

水果避雨设施栽培技术
水果控产提质技术
柑橘完熟栽培技术
果园生草栽培技术
水果绿色防控技术

6.茶叶主推技术（4项）

优质茶机采机制技术
茶园绿色防控技术
碾茶生产配套技术
茶园生产全程机械化技术

7.蚕桑主推技术（2项）

大蚕条桑省力化饲养技术
果桑设施栽培安全生产模式

8.食用菌主推技术（6项）

食用菌菌棒（料）工厂化生产技术
秀珍菇轻简优质高效栽培技术

工厂化食用菌液体(固体液化)菌种技术

黑木耳轻筒高效栽培技术

香菇工厂化生产技术

林下仿野生竹荪栽培技术

9. 中药材主推技术(1项)

浙产道地中药材生态化生产技术

《林下仿野生竹荪栽培技术》列为金华市农业主推技术

案例特点

利用林木枝条和林下空间种植菌菇，利用菌菇的废弃物（菇渣）养殖经济昆虫，虫粪作为有机肥就地还林，抚育林木。形成“林下育菇、菇渣养虫、虫粪肥土、土肥育林”的“林--菌--虫--肥--林”生态循环模式。



经营情况

公司成立于2010年4月，是浙江省林下食用菌栽培规模最大的企业之一。先后获得“国家星火计划项目实施企业”、“浙江省生态循环示范企业”、“浙江省标准化农业示范

典型案例 1

“一亩山万元钱”2020年典型案例27 ——毛竹林下大球盖菇、竹荪复合经营（磐安）

助力乡村振兴的 林草科技推广 2021-11-22 20:15

基本情况

”

经营主体：磐安县山之舟生态农业有限公司
地点及规模：磐安县双峰乡大皿二村，面积50亩



典型案例2



浙江省首批“一亩山万元钱”高质量示范基地系列报道（八）——林下复合经营示范基地

助力乡村振兴的 林草科技推广

2021-09-29 22:55 发表于北京

为做大做强“一亩山万元钱”林业科技富民模式，培育打造一批特色鲜明、效益突出、示范带动作用强的高质量示范基地，浙江省林业局展开了首批“一亩山万元钱”科技推广高质量示范基地认定工作，认定的示范基地均满足经济效益高、示范带动强、规模面积大、管理技术新、环境质量好和帮扶机制实6个条件。林技通将专题介绍首批“一亩山万元钱”高质量示范基地，第八期介绍林下中药材复合经营基地——宁波德株药材种植有限公司；毛竹林下经济复合经营基地——德清县莫干山镇亨旺生态旅游发展有限公司；毛竹林下大球盖菇、多黄黄精复合经营基地——德清县莫干山镇竹田农场；毛竹林下家禽养殖经营基地——安吉国卿家禽养殖场以及林下经济复合经营基地——磐安县山之舟生态农业有限公司。

典型案例3

磐安县山之舟生态农业有限公司

公司成立于2010年4月，近年来，依托浙江省林业科学研究院等单位的技术支持，在林下栽培食用菌菌种筛选推广、食用菌林下生态栽培、菌渣综合利用等方面进行了大面积的实验示范和推广应用，形成了“林下育菇、菇渣养虫、虫粪肥土、土肥育林”的“林-菌-虫-药-林”生态循环种养技术，示范带动农户120余户，辐射推广面积21560亩。

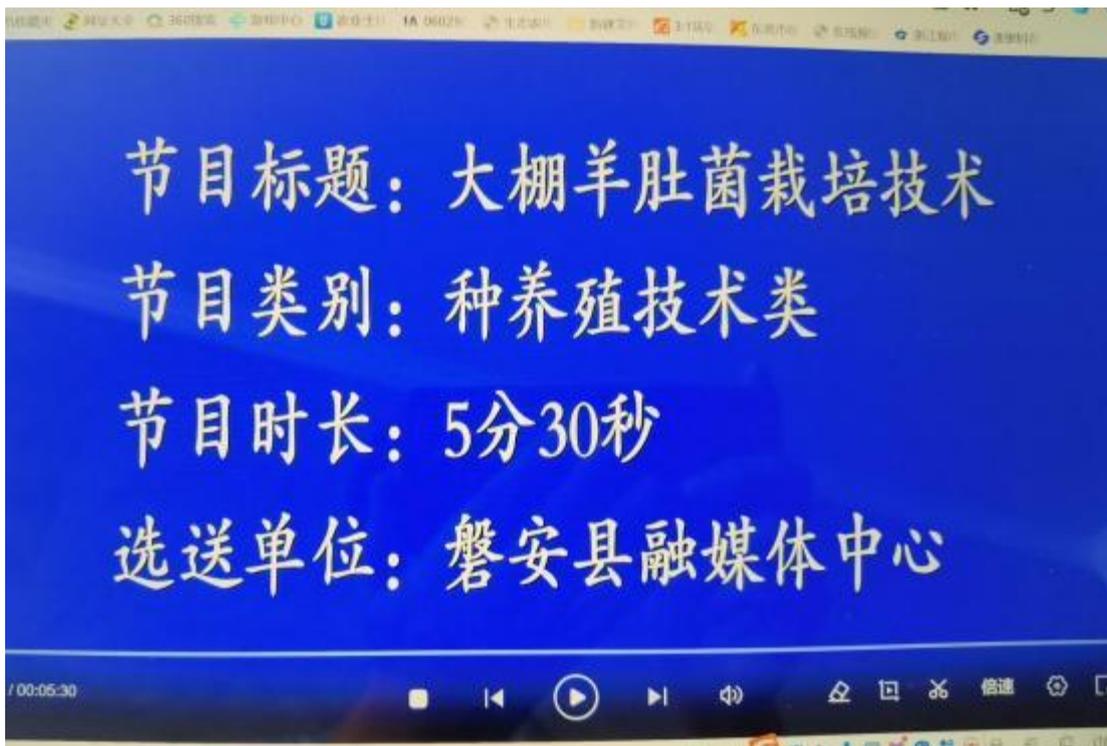
基地目前面积达500亩，亩产值可达5万元，先后获评了浙江省农业科技企业、浙江省林菌循环标准化试点优秀项目、浙江省“一亩山万元钱”典型案例、森博会金奖（林下灵芝）、中央财政林业科技推广项目（基地）等荣誉，并注册了“山之舟”商标，基地负责人包金亮获聘国家林草乡土专家。



典型案例3

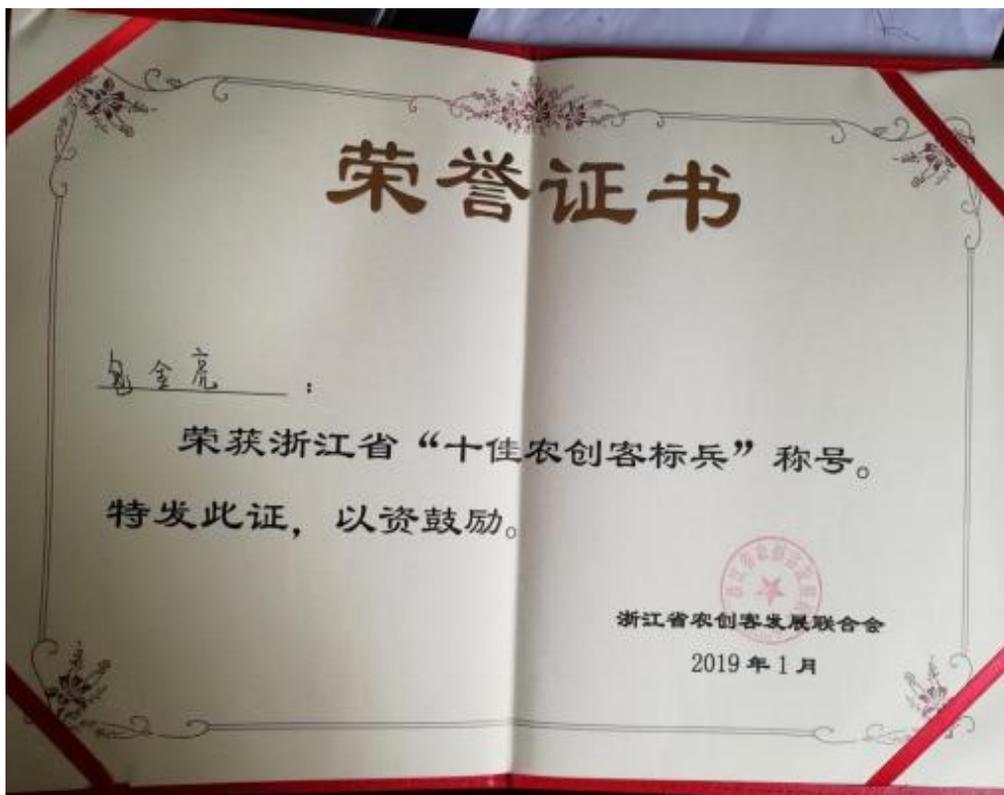


《林下灵芝种植技术》入编《学习强国》

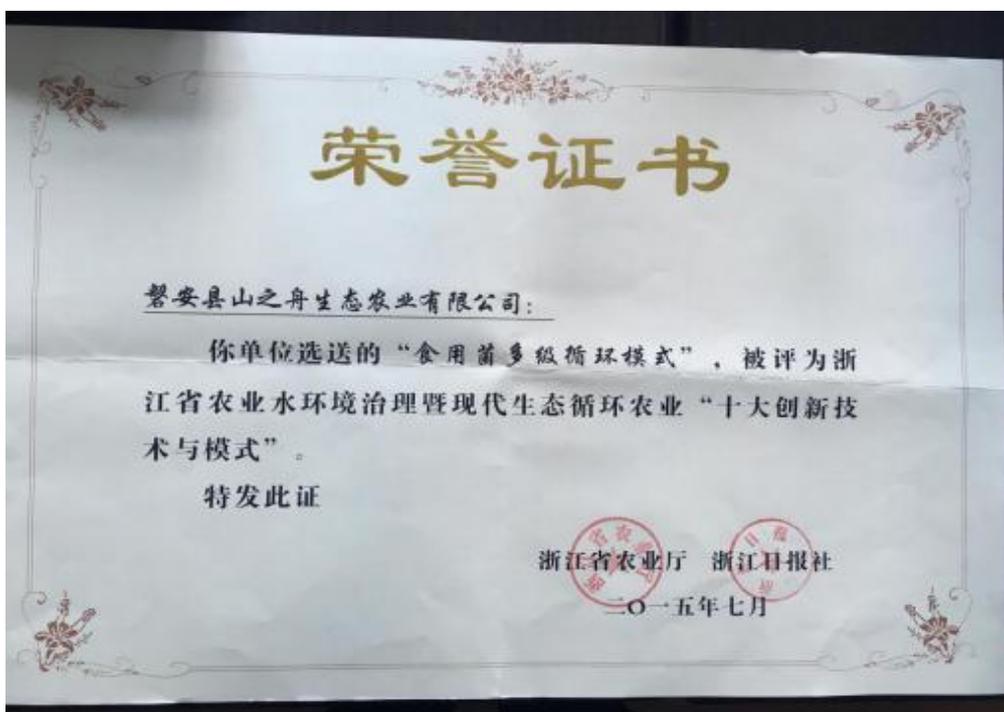


《大棚羊肚菌栽培技术》入编《学习强国》

5、创业大赛获奖



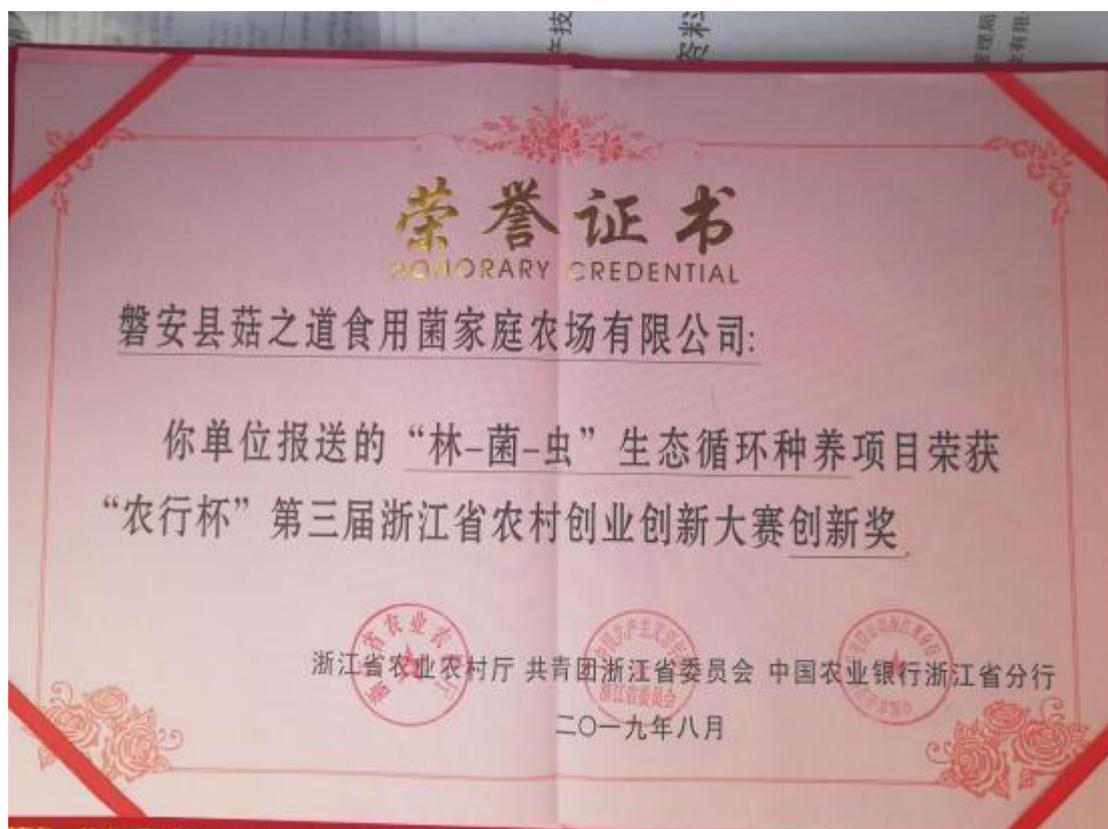
浙江省十佳农创客标兵



浙江省“十大创新技术与模式”

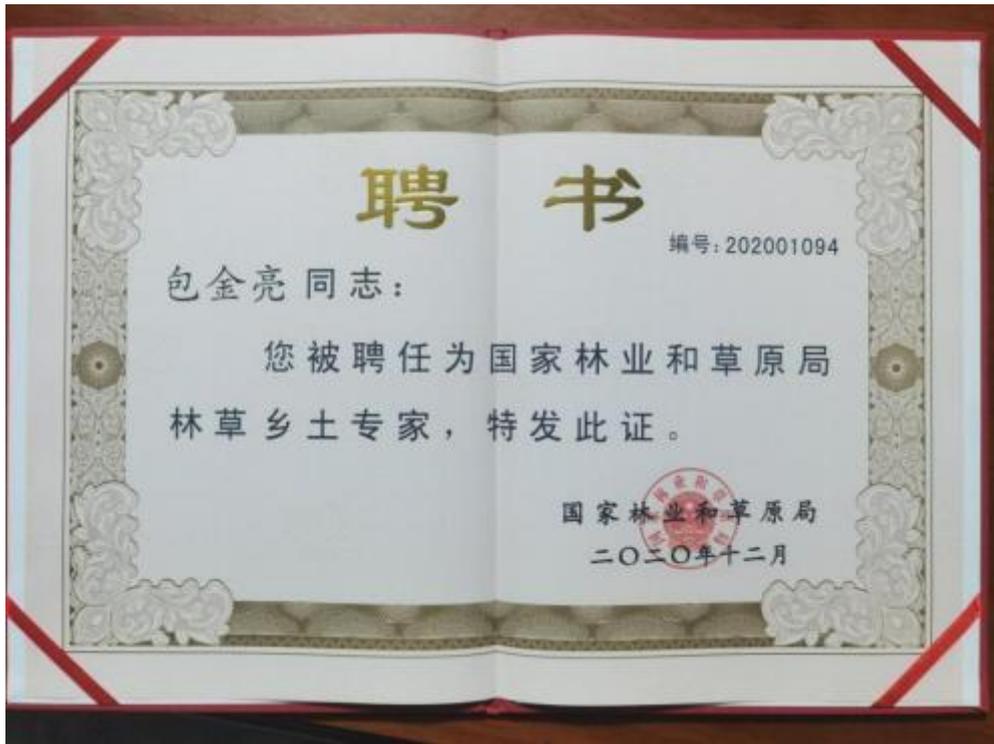


创业大赛二等奖



包金亮代表菇之道农场参赛获奖

6、获得重要奖项、荣誉



国家林草乡土专家



浙江省林业（食用菌）乡土专家

浙江省乡村振兴局
浙江省经济和信息化厅
浙江省教育厅
浙江省人力资源和社会保障厅
浙江省住房和城乡建设厅
浙江省农业农村厅
浙江省文化和旅游厅
浙江省妇女联合会

文件

浙乡振发〔2023〕11号

浙江省乡村振兴局等8部门关于公布第一届
省级乡村工匠名师和省级乡村工匠名师
工作室名单的通知

各市、县（市、区）乡村振兴局、经信局、教育局、人力社保局、
建委（建设局、城管局、园林局）、农业农村局（渔业主管局）、
文化和旅游局、妇联：

根据国家乡村振兴局等8部门《关于推进乡村工匠培育工作

- 1 -

的指导意见》（国乡振发〔2022〕16号）、浙江省乡村振兴局等8部门《关于印发高水平推进乡村工匠培育工程实施方案的通知》（浙乡振发〔2023〕6号）和《浙江省乡村振兴局关于开展2023年度全省乡村工匠认定工作的通知》（浙乡振函〔2023〕7号）要求，经省级乡村工匠培育工作推进小组组织专家评审并公示，确定张官良等344人为第一届省级乡村工匠、叶国珍乡村工匠名师工作室等40个工作室为第一届省级乡村工匠名师工作室（名单见附件），现予公布。

附件：1. 第一届省级乡村工匠名师名单

2. 第一届省级乡村工匠名师工作室名单



浙江省乡村振兴局



浙江省经济和信息化厅



浙江省教育厅



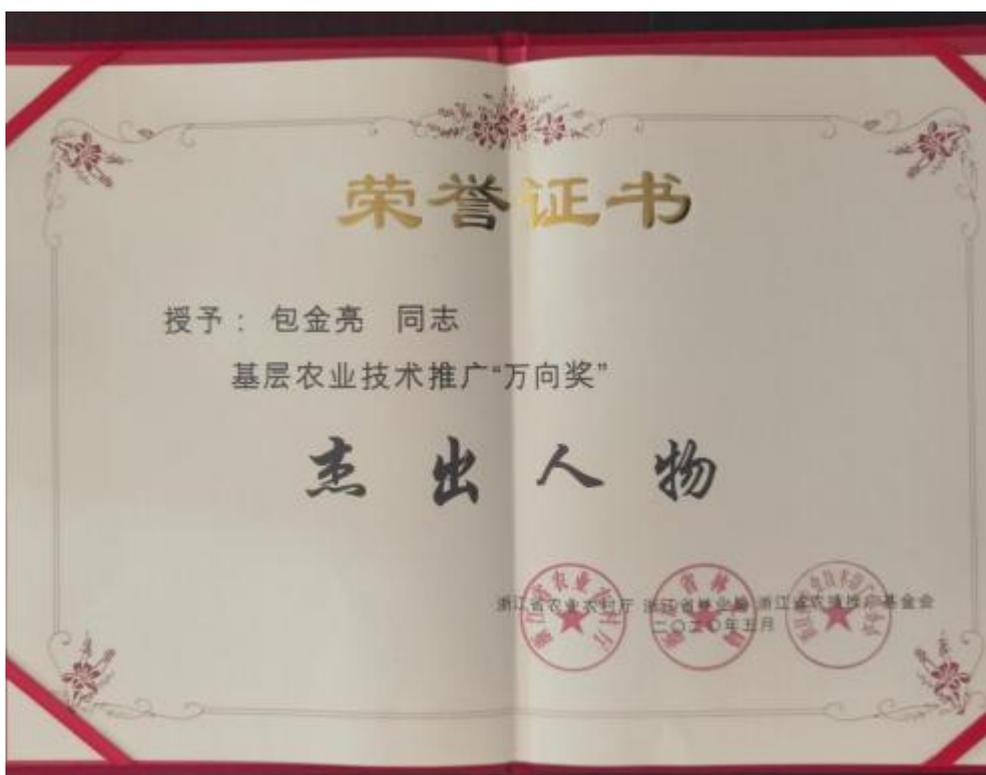
浙江省人力资源和社会保障厅



序号	姓名	县(市、区)	类别
126	陈斌丹	诸暨市	畜牧养殖
127	周晓武	诸暨市	菌菇药材
128	单尧强	越城区	畜牧养殖
129	赵根松	越城区	蚕桑茶叶
130	茹利军	嵊州市	蚕桑茶叶
131	高山	柯桥区	植物保护
132	唐海峰	越城区	粮油种植
金华市			
133	马强	磐安县	粮油种植
134	包金亮	磐安县	菌菇药材
135	冯泽宝	义乌市	粮油种植
136	朱卫东	武义县	菌菇药材
137	严立	东阳市	农机修理操作
138	杨定升	磐安县	菌菇药材
139	张俊达	兰溪市	水产养殖
140	郁勤飞	义乌市	果品蔬菜
141	金国庆	武义县	蚕桑茶叶
142	金美霞	东阳市	蚕桑茶叶
143	金靖	义乌市	蚕桑茶叶
144	周胜春	武义县	蚕桑茶叶
145	赵永良	东阳市	粮油种植

- 11 -

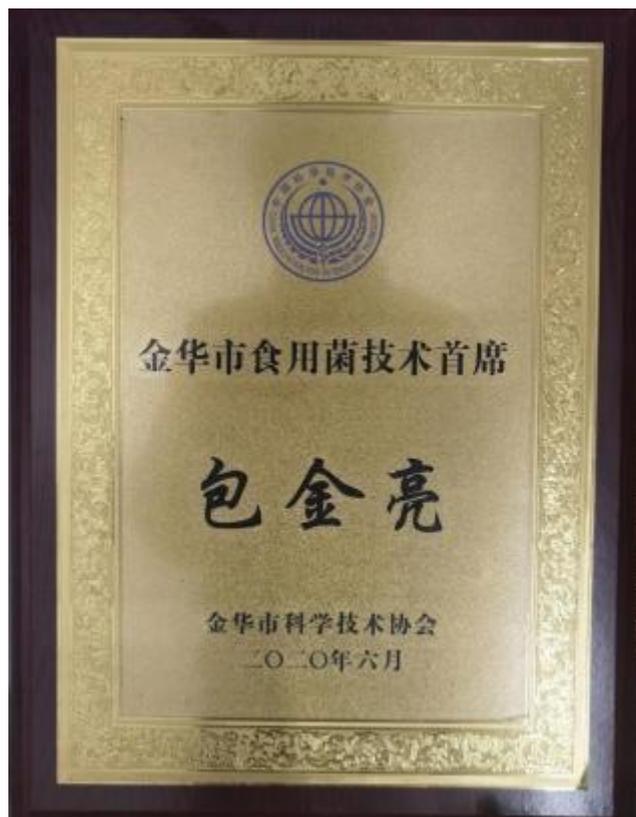
浙江省乡村工匠名师



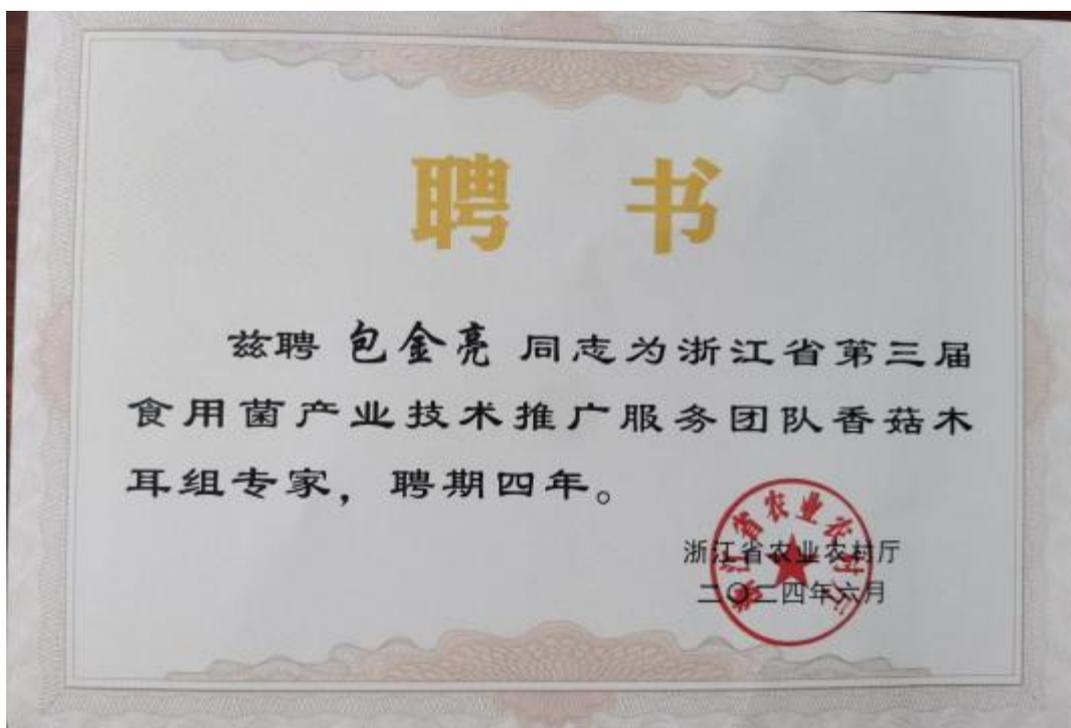
浙江省基层农业技术推广杰出人物



浙江省农业技术推广贡献奖



食用菌技术首席



浙江省食用菌产业技术团队专家

中共金华市委文件

金委发〔2022〕13号



中共金华市委 金华市人民政府 关于授予王凤英等 63 名同志金华市第十批 拔尖人才称号的决定

(2022 年 4 月 22 日)

为深入学习贯彻习近平总书记关于人才工作的重要指示精神，全面落实中央和省委人才工作会议部署，真正落实科技创新首位战略，进一步加强高层次人才队伍建设，在全社会营造敬才爱才的良好氛围，市委、市政府决定，授予王凤英等 63 名同志金华市第十批拔尖人才称号。

希望被授予金华市拔尖人才称号的同志珍惜荣誉，再接再

— 1 —

金华市拔尖人才

厉，切实增强“崛起在我”的责任感和紧迫感，积极发挥专业领军和带头人作用，在各自领域作出更大成绩，为浙江中西部人才科创中心建设添砖加瓦。各地各有关单位要按照市第八次党代会和市“两会”部署要求，围绕加快五个崛起、实施五大战略、争当八个示范，大力实施“才聚八婺智汇赋能”行动，迭代“揭榜挂帅全球引才”机制，着力营造聚人才、强创新的良好环境，为高质量建设共同富裕现代化都市区提供强大的人才支撑和智力保障。

附件：金华市第十批拔尖人才名单

附件

金华市第十批拔尖人才名单

(按姓氏笔画排序)

王凤英	金华市疾病预防控制中心
王冬云	浙江师范大学
王顺余	浙江李子园食品股份有限公司
王跃斌	王力集团有限公司
方玉群	国网金华供电公司
方益进	金华市古婺窑火陶瓷文化有限公司
叶 惠	金华市站前小学
叶小平	兰溪杭州育才小学
申利国	浙江师范大学
包金亮	磐安县山之舟生态农业有限公司
朱向阳	义乌市绣湖小学教育集团
刘玉涛	中天建设集团有限公司
刘国祥	浙江武精机器制造有限公司
许志芳	东阳市教育局
李 明	金华市水产技术推广站
李月翠	永康市第一人民医院

— 3 —

金华市拔尖人才

金华市人力资源和社会保障局文件

金人社发〔2023〕54号

金华市人力资源和社会保障局 关于公布2023年金华市“八婺大金匠” “八婺杰出金匠”培养项目人员名单的通知

各县（市、区）人力社保局、开发区组织人事部，市直有关部门、单位：

根据《中共金华市委办公室 金华市人民政府办公室印发〈关于实施新时代“百工之乡八婺金匠”培育工程的意见〉的通知》（金委办发〔2021〕46号）和《中共金华市委人才工作领导小组办公室等4部门关于印发〈新时代八婺金匠遴选管理办法〉的通知》（金人社发〔2022〕19号），经申报、推荐、评审和公示，并报市政府同意，何燕权等20人为“八婺大金匠”培养项目人员，朱正元等120人为“八婺杰出金匠”培养项目

— 1 —

人员，现予以公布。

- 附件：1.2023年金华市“八婺大金匠”培养项目人员名单
2.2023年金华市“八婺杰出金匠”培养项目人员名单

金华市人力资源和社会保障局

2023年12月18日



序号	姓名	工作单位
64	杨 华	浙江省浦江金垒有限公司
65	赵淑棋	浦江县职业技术学校
66	谷德军	浙江丰安齿轮股份有限公司
67	陈红专	浙江亚环锁业有限公司
68	郑红钢	浙江浦江雷力仕锁业有限公司
69	郑根训	浙江浦江伯虎链条股份有限公司
70	赵文春	烟台三环锁业集团浦江有限公司
71	臧 闪	浙江武精机器制造有限公司
72	赵 阳	浙江武精机器制造有限公司
73	张华星	浙江沪江线业有限公司
74	周胜春	武义席麦茶业有限公司
75	邹红波	武义县职业技术学校
76	汤向红	武义县呈祥职业培训有限公司
77	陈心强	浙江磐安朝皇居红木家具有限公司
78	张晓丰	浙江威邦机电科技有限公司
79	涂春进	金华春光橡塑科技股份有限公司
80	包金亮	磐安县山之舟生态农业有限公司
81	吴雄辉	浙江海帝克机床有限公司
82	胡兆得	金华九禾磁电科技股份有限公司
83	李玉能	金华春光橡塑科技股份有限公司
84	殷 赫	浙江海帝克机床有限公司
85	方柳青	金华春光橡塑科技股份有限公司

— 7 —

八婺杰出金匠

磐安县科学技术协会文件

磐科协〔2023〕17号

关于公布磐安县第一届“最美科技工作者” 名单的通知

各乡镇（街道）、园区、企业科协，各学（协）会：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，加强对广大科技工作者的思想政治引领，进一步增强广大科技工作者获得感、归属感、荣誉感，县科协组织开展了磐安县第一届“最美科技工作者”评选活动。通过层层推荐选拔，共评选出10名长期扎根磐安，服务基层一线，成绩突出的优秀科技工作者代表。经活动组委会审议，决定授予包金亮等10名同志“最美科技工作者”称号（名单附后）。

希望“最美科技工作者”珍惜荣誉，发挥表率作用，在今后的工作中以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态，不断开拓创新，再立新功。希望全县广大科技工作者以这些同志为榜样，学习他们心有大我、至诚报国的高尚品质，学习他们

艰苦奋斗、无私奉献的优秀品格，主动担负起时代赋予的使命责任，以“四个新磐安”为目标方向，大胆创新，推动我县产业转型升级，为高质量发展建设共同富裕山区样板县，勇当“很高境界的富”的接续奋斗者，奋力推进中国式现代化磐安实践贡献科技力量。



磐安县科学技术协会办公室

2023年12月28日印发

磐安县第一届“最美科技工作者”名单

序号	姓名	单位
1	包金亮	磐安县山之舟生态农业科普示范基地
2	厉利光	磐安县舞龙故乡科普教育基地
3	羊苏芳	磐安县药膳产业协会
4	张光华	磐安县仙芝谷科普示范基地
5	陈威	浙江优尼家装饰科技有限公司专家工作站
6	郑方正	磐安县方正珍稀药材开发有限公司专家工作站
7	郑焕平	磐安县金土地科普教育基地
8	倪伟成	磐安县药乡蜂谷生态农林有限公司专家工作站
9	郭晓宇	浙江圣希澳医学科技有限公司博士创新站
10	傅杨勇	磐安县百江源生态农业开发有限公司博士创新站

最美科技工作者

中共磐安县委文件

磐委发〔2023〕8号



中共磐安县委 磐安县人民政府 关于表彰磐安县共同富裕示范区山区样板建设 先进个人的决定

各乡镇党委、政府，各街道党工委、办事处，县机关各部门：

2022年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划的关键之年。一年来，在县委、县政府的正确领导下，在广大干部群众的共同努力和各部门的通力协作下，全县上下紧紧围绕“生态富县、生态富民”发展战略，紧扣“四个新磐安”发展目标，在把握大势、抢抓机遇中开拓进取，在应对挑战、化解风险中砥砺前行，在狠抓落实、改善民生中担当作为，努力保持经济社会平稳发展。在

— 1 —

此期间，全县各条战线涌现出了一批先进集体和先进个人。为表彰先进、鼓舞士气、激励斗志，根据金华市评比达标表彰工作协调小组办公室《关于磐安县2022年度评比达标表彰和通报表扬申报项目的复函》，经县委县政府研究，决定对在我县共同富裕示范区山区样板建设中作出突出成绩的196名个人授予先进个人称号。

希望受表彰的个人珍惜荣誉、戒骄戒躁、真抓实干、凝心聚力、开拓进取，以更加饱满的热情、昂扬向上的斗志、奋发有为的状态投入到各项工作中，不断创造新业绩，作出新贡献。全县各级各部门和广大干部要以先进为榜样，以更加振奋的精神、更加开阔的视野、更加务实的作风，勇当“很高境界的富”的接续奋斗者，争当推进中国式现代化磐安实践者，为推动高质量发展，打造共同富裕山区样板助力添彩。

附件：磐安县共同富裕示范区山区样板建设先进个人名单



附件

磐安县共同富裕示范区山区样板建设 先进个人名单

(196人)

评选战线	单位名称	人员姓名
工业经济	经济商务局	傅红爱
	县府办	袁学斌
	税务局	周瑶明
	人力社保局	何真兴
	财政局	陈永刚
	发改局	赵宇翔
	应急管理局	周朝辉
	投资促进中心	陈峰
	生态环境分局	许亚君
	自然资源和规划局	孔德顺
	乡村振兴	人大机关
政协机关		陈斌
文广旅体局		羊冬娇
安文街道		张宏平
医疗保障局		刘燕
组织部		厉惠娜
妇联		施迎霞
农业农村局		吕晓东、张竹伟 蔡威仙
尖山镇		傅英英
人力社保局		陈新标

— 3 —

县府办	周江兴
新渥街道	朱梦琳
卫生健康局	马向仁
玉山镇	何晓萍
尚湖镇	陈燕华
中药产业发展促进中心	陈春伟
冷水镇朱山村	曹益民
尚湖镇下溪滩村	韦武斌
方前镇方前村	陈伟
盘峰乡沙溪村	孔伟
安文街道花溪村	李茂华
仁川镇天山村	羊宝
玉山镇向头村	周平果
磐安县金土地农业开发有限公司	郑焕平
磐安县山之舟生态农业有限公司	包金亮
浙江省磐安县玉峰茶厂	孔泽涛
尖山镇自然村	胡新文
方前镇南桥头村	付华平
磐安荆龙农业开发有限公司	马丰江
浙江可得丰种业有限公司	曹小平
浙江清连香茶业有限公司	袁金成
交投集团	陈积友

— 4 —

共同富裕（乡村振兴）工作先进个人

包金亮 2024 年荣誉汇总表

序号	荣誉称号	授予单位	级别	时间
1	浙江省农业产业技术团队食用菌专家	浙江省农业农村厅	省级	6月
2	浙江省科技兴林奖三等奖	浙江省林业局	省级	6月
3	导师	浙江开放大学	省级	5月
4	浙开大工匠	浙江开放大学	省级	10月
5	八婺杰出金匠	金华市人民政府	市级	1月
6	金华市农业产业技术团队食用菌首席专家	金华市农业农村局	市级	3月
7	金华市百姓学习之星	金华市教育局	市级	7月
8	青年创业导师	共青团磐安县委	县级	4月
9	科学副校长	磐安县教育局	县级	8月
10	乡村振兴先进个人	磐安县人民政府	县级	8月
11	最美科技工作者	磐安县科协	县级	2月
12	磐安县百姓学习之星	磐安县教育局	县级	11月
13	社会服务先进个人	民建金华市委	市级	1月
14	中心工作先进个人	磐安县人民政府	县级	3月
15	社会服务先进个人	民建金华市委	市级	12月
16	优秀会员	民建金华市委	市级	12月
17	浙农领军英才	浙江省农业农村厅	省级	12月

浙江开放大学办公室文件

浙开大办〔2024〕52号

关于公布“浙开大工匠”选树结果的通知

各市、县和省直属办学单位，校本部各部门（中心）、学院，蓝孚公司：

根据《关于在全省开大体系校友中选树“浙开大工匠”的通知》（浙开大办〔2024〕27号）精神，经各单位推荐，专家评审，并报学校研究通过，校内公示无异议，选树李圣福等18名同志为第二批“浙开大工匠”，现予以公布（详见附件）。

友，在全面助力高素养劳动者队伍建设和技能浙江建设中发挥更大作用。

附件：浙江开放大学第二批“浙开大工匠”名单

浙江开放大学办公室

2024年10月15日

附件

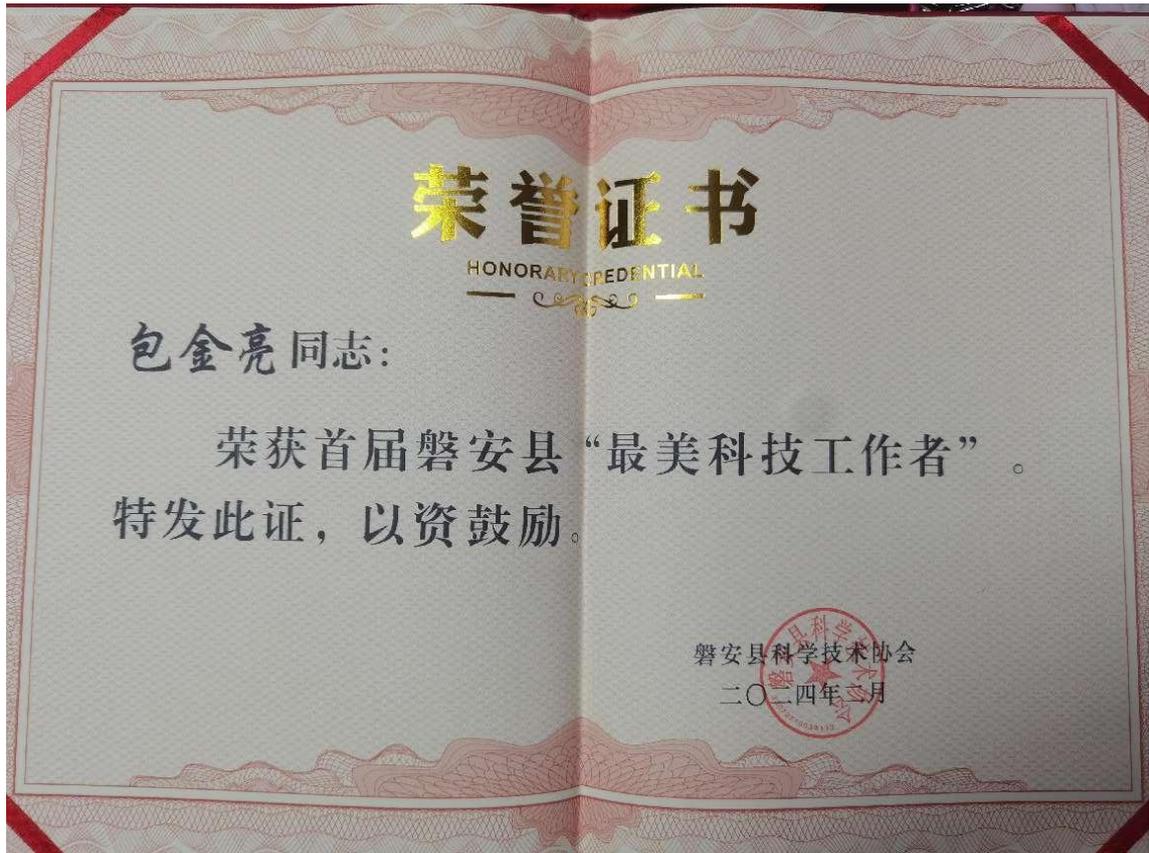
浙江开放大学第二批“浙开大工匠”名单
(排名不分先后)

序号	姓名	毕业学校
1	李圣福	永嘉学院
2	吴文庆	瑞安学院
3	谢细和	泰顺学院
4	董 进	湖州开大
5	汤大锋	海盐学院
6	姚鹏申	海宁学院
7	曹秀苗	柯桥学院
8	吴玉梅	新昌学院
9	盛文斌	新昌学院
10	包金亮	磐安学院

浙开大工匠



金华市百姓学习之星



磐安县最美科技工作者

7、发表的论文、著作

The screenshot displays the CNKI search results for the author '包金亮'. The search criteria are set to '作者: 包金亮' and '数据库: 总库'. The results list 20 entries, each with a title, author, source, and publication date. The first few entries are:

序号	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1	工厂化栽培香菇病虫害种类、发生规律及防控	包金亮, 何志中, 胡德明	蔬菜	2023-07-15	期刊	9		
2	林下灵芝高效轻简栽培技术	包金亮, 何志中, 胡德明	食用菌	2023-05-19	期刊	69		
3	香菇工厂化透氧菌株初步筛选	包金亮	食用菌	2023-01-23	期刊	107		
4	不同营养包投放方式的羊肚菌产量试验	包金亮, 杨晓波, 李群力, 沈国松	食用菌	2023-01-19	期刊	196		
5	浅析依托农民田间学校培育高素质农民——以静安区为例	包金亮	上海农业科技	2022-10-05	期刊	46		
6	静安区食用菌产业高质量发展对策初探	包金亮	食用菌	2022-07-14	期刊	65		
7	毛竹林下羊肚菌栽培主要技术措施	包金亮, 李先, 陈成, 包金亮	竹子学报	2022-03-15	期刊	138		
8	孢子种栽培大球盖菇技术要点	包金亮	食用菌	2021-07-23	期刊	107		
9	林下多花黄精种植的增效探索	包金亮, 包金亮	中国食用菌	2021-02-15	期刊	221		
10	香菇工厂化栽培中的软透氧试验	包金亮	食用菌	2020-05-19	期刊	53		
11	浅析林菌生态循环标准化绩效	包金亮, 包金亮	中国食用菌	2020-03-18	期刊	132		
12	香菇工厂化栽培出菇异常成因分析及防控措施	包金亮	食用菌	2020-01-23	期刊	105		
13	人生境界真真美——评《识记》吕丛丛书	包金亮	工友	2019-09-15	期刊	38		
14	香菇病虫害绿色防控技术	包金亮	食用菌	2018-09-23	期刊	156		
15	香菇有害生物绿色防控技术	包金亮	食用菌	2018-07-17	期刊	81		
16	香菇有害生物绿色防控技术	包金亮	食用菌	2018-04-15	期刊	74		
17	竹荪栽培新法	包金亮	食用菌	2018-03-19	期刊	487		
18	蒙西医院治疗功血临床观察	包金亮	临床医药电子杂志	2017-09-11	期刊	11		
19	农村有广阔的创业天地	包金亮	今日浙江	2011-05-25	期刊	18		
20	林地套种木耳 小创意赚大钱	包金亮	农村百事通	2009-05-10	期刊	35		

The page also includes a sidebar with filters for '主题' (Topic), '学科' (Discipline), '发表年度' (Publication Year), '研究层次' (Research Level), '文献类型' (Literature Type), '文献来源' (Literature Source), '作者' (Author), '机构' (Institution), and '基金' (Fund). At the bottom, there are navigation buttons for '1', '2', and '下一页' (Next Page).

发表的论文



出版的著作

联合培养研究生

甲方：磐安县山之舟生态农业有限公司

乙方：陈祖奎（浙江省苍南县灵溪镇金城大厦12室）

为培养优秀实用的高层次人才（研究生），甲方利用自身的资源优势，为乙方提供学习和锻炼的平台，经甲乙双方协商，达成本协议，有关约定如下：

第一条 协议期限：

本协议期限：自2018年1月1日至2021年6月1日。

第二条 培养内容及地点

1、乙方是浙江农林大学的在读学生，经校方和导师同意，合理安排时间，到甲方参与相关项目的试验研究工作。甲方根据乙方的个人情况及工作需要，负责乙方的工作安排、劳动安全、劳动纪律教育、考勤记录、技术指导和培养。

2、工作地点：甲方的公司及生产基地。

第三条 培养期待遇：

1、培养期内，甲方对乙方的工作进行考核评价，合格时，可获得相应补贴，补贴标准为100元/工作日，在培养期结束时发放。

2、乙方因工作发生的正常费用，经甲方认可后，可凭票据按实报销。

3、在培养期间，乙方不享受甲方员工依据《劳动合同》和甲方规章制度所享受的福利待遇。甲方根据具体情况和现有资源，给予乙方住宿和生活方面的补贴。

第四条 甲方的权利和义务：

1、对乙方进行劳动安全培训，包括但不限于工作纪律、安全责任、工作注意事项等。

2、为乙方提供学习专业知识、从事专业实践活动的场所和材料等，并委派有关人员进行指导。

3、辅导乙方进行试验或研究的技术总结、论文发表、毕业总结的撰写。协助乙方取得研究生学历或硕士学位。

4、培养期结束时，根据需求和现实表现，为乙方提供一份客观公正的工作鉴定。

第五条 乙方的权利和义务：

1、培养期内，认真学习与专业相关的知识，参与实践活动。

2、应遵守甲方的劳动纪律、各项规章制度及管理规定；服从甲方的安排及管理；保守甲方的技术秘密及商业秘密。

3、可以对试验或研究内容进行记录、归集、分析、总结，用于研究生论文和毕业总结的撰写。公开发表，则需经甲方同意。

4、乙方毕业后，如有入职意愿，甲方优先录用，薪资从优。

第六条 其它事项

1、甲、乙双方充分理解本协议下所建立的培养关系，不构成劳动合同关系。

2、培养期间，乙方利用甲方的资源所取得的知识产权成果，甲乙双方共享权益。

3、本协议未尽事宜由甲乙双方另行协商。

4、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方(盖章)：



乙方(签字)：陈祖奎

签约日期：2019年1月1日

培养研究生协议

浙江省总工会文件

浙总工发〔2022〕106号

关于公布2022年浙江省劳模工匠志愿服务 优秀案例和入围案例的通知

各市总工会、省各产业工会：

为深入贯彻党的二十大和省第十五次党代会关于工会工作和志愿服务的有关精神，落实省总工会《关于加快全省工会志愿服务体系建设的实施方案》要求，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，2022年全省各级工会广泛深入开展了劳模工匠志愿服务活动，涌现了一批可复制可推广的优秀案例。

为弘扬志愿精神，发挥榜样示范引领作用，经各市总工会、省各产业工会推荐，省总工会审核，确定助力山区26县高质量发展浙江省劳模工匠景宁工作站志愿服务项目等60个志愿服务案例为优秀案例，杭州市中策职业学校“劳模工匠杭菜传承”志愿服务项目等20个志愿服务活动案例为入围案例，现将入选案例名单予以公布。

— 1 —

希望入选典型再接再厉，始终做践行主流价值、弘扬志愿服务精神的示范者、前行者，引领带动更多人投身志愿服务，参与文明实践，推动全社会形成崇德向善、见贤思齐的良好风尚。各市总工会、省各产业工会要广泛宣传，进一步发挥劳模工匠的典型示范作用，擦亮“浙工益”志愿服务活动品牌，团结引领广大职工群众在“两个先行”中发挥主力军作用，为谱写中国式现代化浙江篇章作出新贡献。

附件：2022年浙江省劳模工匠志愿服务优秀案例和入围案例名单



浙江省总工会办公室

2022年12月26日印发

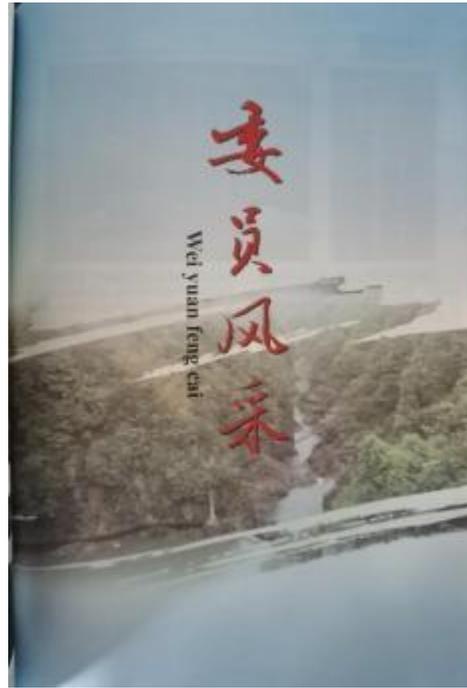
务受益人数超数百万人。

- **项目名称：**磐安县山之舟生态农业有限公司食用菌产业高质量发展技术服务项目
- **领衔人：**磐安县劳模包金亮



劳模团队以研讨、座谈、培训等方式，对全县从业人员提供了技术指导服务，并不断总结和调整人才培养模式，逐步推广，已累计开设了10期公益培训班，为该行业培训了502名乡土人才。在推动磐安县食用菌产业高质量发展的同时，吸引了51名青年人才回磐参与农业创业，为农业农村发展注入新活力。

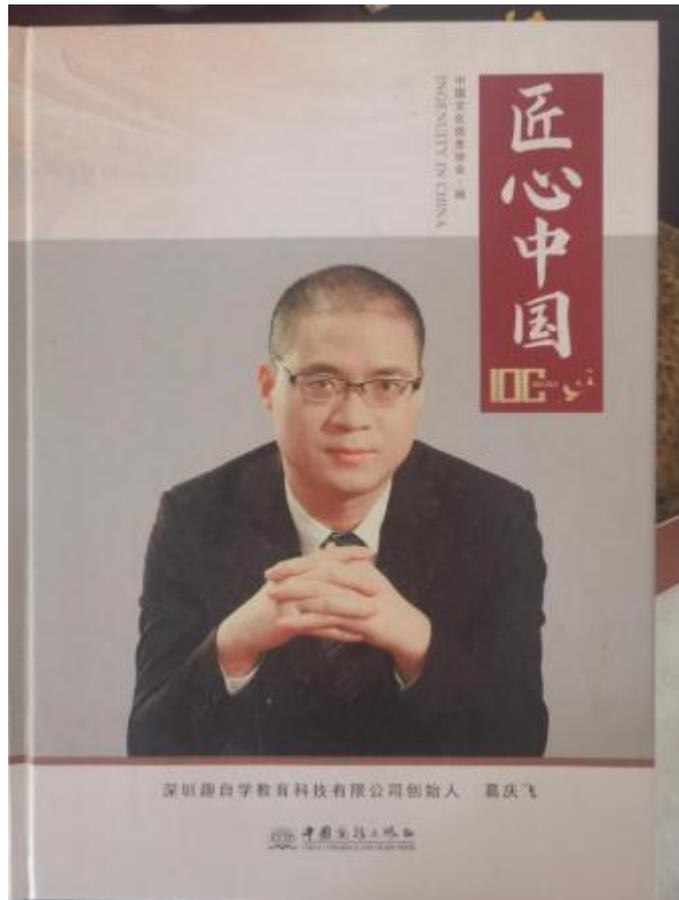
开展技术服务入选“优秀案例”



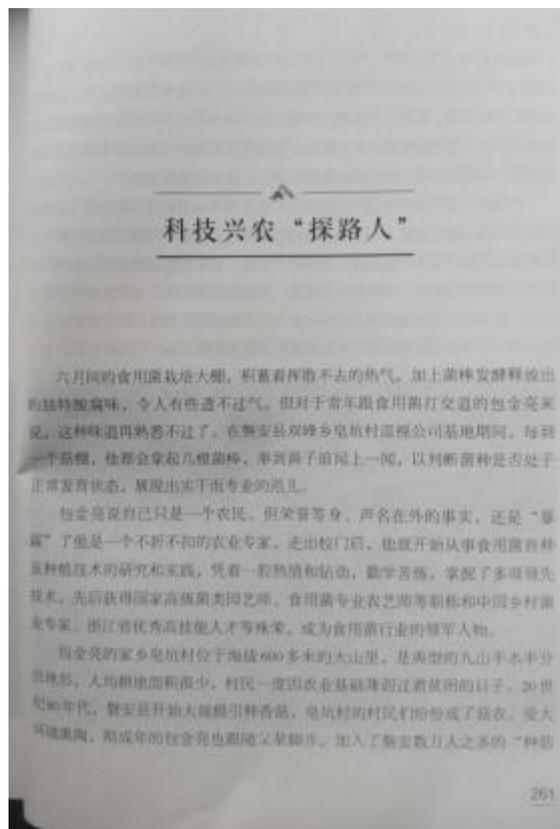
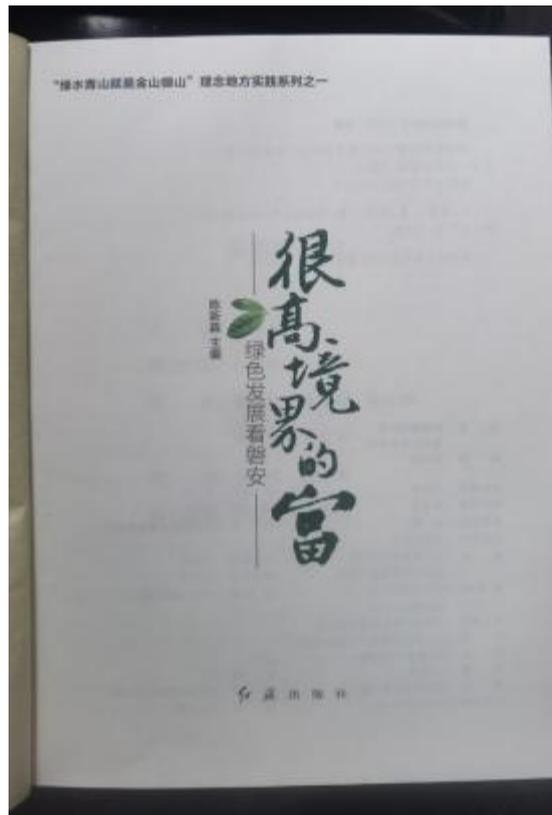
入编《足迹：委员风采》



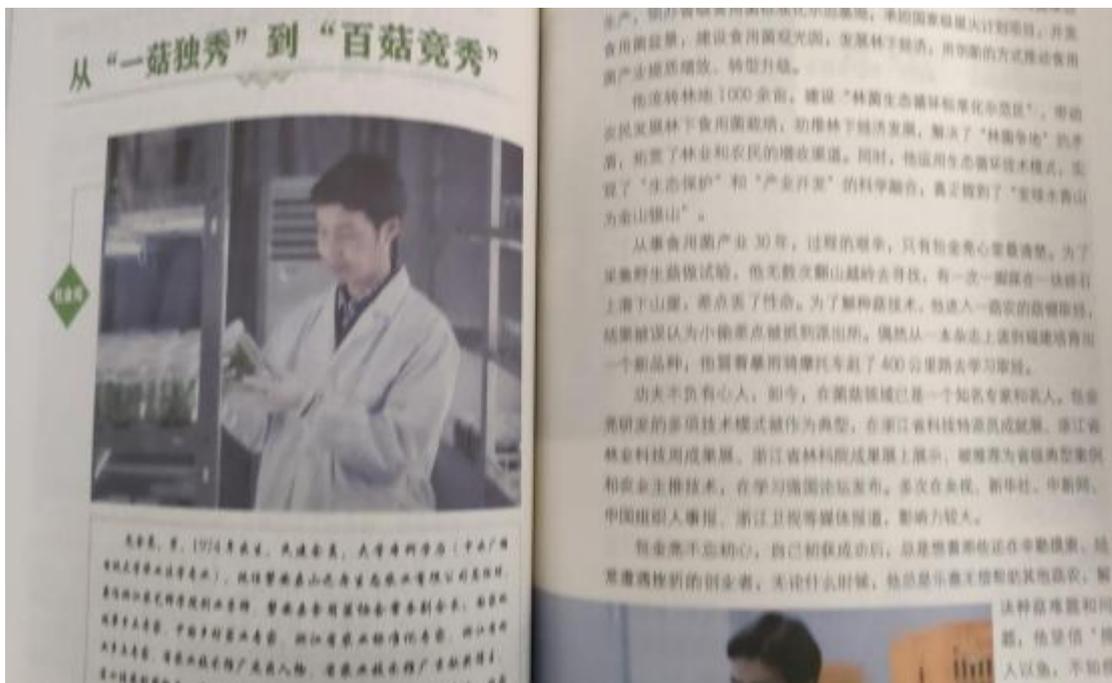
入编《菌业专家风采录》



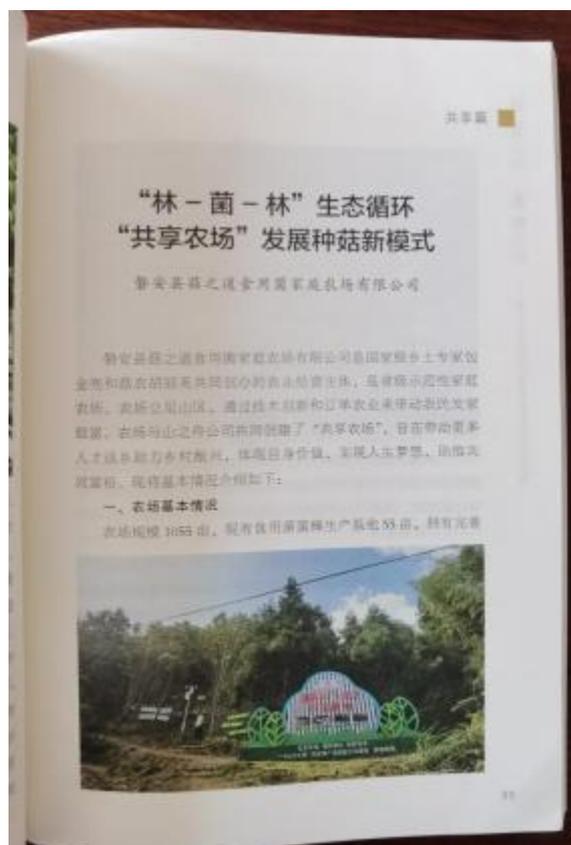
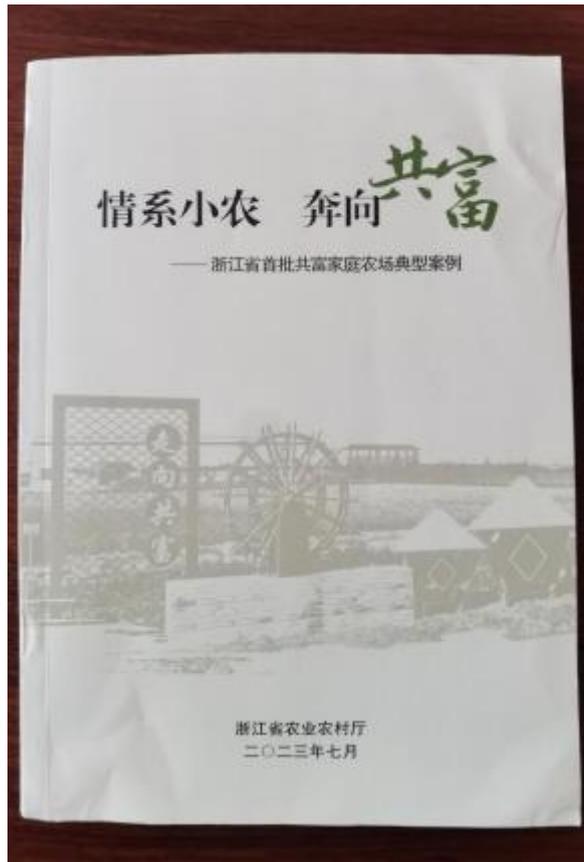
入编《匠心中国》



入编《很高境界的富》



入编《浙江百名新农人好案例》



入选《浙江省共富家庭农场典型案例》

8、企业荣誉



浙江省生态循环农业示范企业



浙江省民建共富实践基地

磐安县科学技术局文件

磐科〔2018〕16号

磐安县科学技术局 关于认定2018年浙江省农业科技企业的通知

各有关单位:

根据《浙江省科学技术厅关于做好科技系统下放行政审批和管理事项工作的通知》（浙科发改〔2012〕245号）、《浙江省科学技术厅关于进一步规范农业科技企业和农业科技研发中心认定工作的通知》（浙科发农〔2017〕175号）和《磐安县科学技术局关于申报认定2018年浙江省农业科技企业和农业科技研发中心的通知》（磐科〔2018〕13号）等文件精神，在企业申请、主管部门推荐的基础上，通过材料审查、实地考察、专家评审、

公示等程序，经研究，同意认定磐安县山之舟生态农业有限公司
为 2018 年浙江省农业科技企业。



报：省科技厅、市科技局。

磐安县科学技术局办公室

2018年6月25日印发

- 2 -

浙江省农业科技企业

浙江省食用菌协会文件

浙菌协〔2019〕13号

浙江省食用菌协会关于公布先进工作者、优秀企业和优秀合作社评选结果的通知

各市、县（市、区）食用菌主管部门、协会会员：

根据《关于开展新中国成立70周年、协会成立35周年先进工作者、优秀企业、优秀合作社评选表彰活动的通知》（浙菌协〔2019〕6号）精神，各有关单位和个人踊跃申报、推荐，后经协会专家严格认真评审，拟评选出方菊莲等10位先进工作者，杭州爱绿圣农业科技有限公司等10家优秀企业以及桐庐和诚食用菌专业合作社等10家优秀合作社。10月29日至11月4日，协会对拟获评的先进单位和个人进行了公示，公示期间未收到任何异议，现将评选结果正式公布（详见附件）。

- 1 -

希望此次受到表彰的单位和个人不忘初心，牢记使命，再接再厉，更好地发挥示范带动作用，推动我省食用菌产业不断向前发展。也希望广大食用菌人向先进看齐，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，大力实施乡村振兴战略，切实推进“八八战略”再深化、改革开放再出发，使我省食用菌各项工作继续干在实处、走在前列、勇立潮头。

- 附件：1. 先进工作者获评名单
2. 优秀企业获评名单
3. 优秀合作社获评名单



附件 2

优秀企业获评名单

企业名称

杭州爱绿圣农业科技有限公司
嘉善宁远农业开发有限公司
浙江兴森科技有限公司
磐安县山之舟生态农业有限公司
浙江磐安富盛家庭农场有限公司
浙江农米食品有限公司
浙江青风环境股份有限公司
浙江百山祖生物科技有限公司
浙江方格药业有限公司
浙江三江源农业发展有限公司

- 4 -

浙江省十佳优秀食用菌企业

浙江省农业农村厅

浙江省农业农村厅关于公布 2020 年度 高品质绿色科技示范基地名单的通知

各市、县（市、区）农业农村局、渔业主管局：

根据《农业农村部办公厅关于做好 2020 年基层农技推广体系改革与建设任务实施工作的通知》（农办科〔2020〕8 号）和《浙江省农业农村厅关于做好 2020 年基层农技推广体系改革与建设补助项目实施工作的通知》（浙农科发〔2020〕14 号）要求，在县级建设和申报基础上，经我厅组织各市交叉验收和抽查核查，并公示无异议，现将杭州市农科院西湖龙井茶绿色科技示范基地等 331 个 2020 年度高品质绿色科技示范基地名单予以公布。

附件：2020 年度浙江省高品质绿色科技示范基地名单

浙江省农业农村厅

2021 年 1 月 3 日

- 1 -

53	义乌市	3	义乌市绿发农业有限公司, 义乌市森山农业科技产业有限公司, 义乌森兰园艺有限公司
54	永康市	3	永康市龙山镇军福家庭农场, 永康市芝英镇稻香家庭农场, 永康市四路观赏鱼养殖场
55	浦江县	3	浦江县浩哥家庭农场, 浦江县宏峰生态农业开发有限公司, 浦江县枕元红养殖有限公司
56	武义县	3	浙江海兴药业有限公司, 浙江华仕达茶业股份有限公司, 浙江兴森科技有限公司
57	磐安县	3	磐安县山之舟生态农业有限公司, 磐安县东里幸福家庭农场, 磐安县小春蔬菜专业合作社
58	柯城区	7	衢州鲜龙水产食品科技开发有限公司, 衢州市柯城区能力家庭农场, 衢州市柯城华华家庭农场, 衢州市柯城云凤禽业发展中心, 衢州市柯城区童文龙家庭农场, 衢州市柯城合信家庭农场, 衢州市柯城区豪升家庭农场
59	衢江区	5	衢州市衢江区绿洲菌种厂, 衢州市晏咯蛋农业科技有限公司, 衢州市衢江区一哥家庭农场, 衢州市衢江区竹轩家庭农场, 衢州市衢江区至诚家庭农场
60	江山市	4	浙江御园珍稀植物开发有限公司, 江山市戴涵家庭农场有限公司, 浙江江山如画农业科技有限公司, 江山市十罗洋茶场
61	开化县	4	开化健顺食品有限公司, 浙江龙贡贡茶业有限公司, 开化县小英家庭农场, 浙江森古生物科技有限公司
62	舟山市本级	1	舟山市农业科学研究院高品质绿色科技示范基地
63	定海区	5	舟山市五雷禅茶专业合作社, 定海区小沙怡然生态家庭农场, 定海区新青果蔬专业合作社, 舟山市应博水产科技有限公司, 舟山网谷水产养殖有限公司
64	普陀区	7	舟山市普陀区登步乡日升水产养殖专业合作社, 舟山施诺海洋科技有限公司, 舟山六横港湾水产养殖专业合作社, 舟山市六横鑫誉家庭农场, 舟山市普陀特产有限责任公司, 舟山市普陀区桃花仙岛绿园家庭农场, 舟山市普陀区登步黄金瓜种植协会

- 6 -

浙江省高品质绿色科技示范基地

浙江省农业农村厅

浙农字函〔2023〕242号

浙江省农业农村厅关于公布首批省级共富家庭农场典型的通知

各市、县（市、区）农业农村局（渔业主管局）：

根据省农办等11部门《关于推进家庭农场高质量发展的意见》和省农业农村厅《关于开展共富家庭农场典型培育工作的通知》等部署要求，在县级推荐、市级筛选的基础上，经省级审核、公示，确定杭州茂丰家庭农场有限公司等50家家庭农场为首批省级共富家庭农场典型，现予以公布。

各级农业农村部门要紧紧围绕推进农业农村现代化先行、农民农村共同富裕先行，深入实施新型农业经营主体提升行动，多渠道多方位广泛宣传典型家庭农场在服务带动小农户发展、促进乡村产业振兴、推动共同富裕方面的好做法好经验，引领和推动构建家庭农场高质量发展的生动局面。要坚持典型样板和整体提升并举，加强共富家庭农场培育力度，抓好先进典型案例的挖掘和选树工作，发挥好典型在树立一个标杆、带动一片区域、服务

- 1 -

一方产业等方面的作用。要以优化提升乡村营商环境为契机，聚焦家庭农场等新型农业经营主体发展中遇到的重点难点问题，持续加大改革创新力度，加强政策、资金、产业、技术、用地等方面的支持，提升服务保障水平，为促进家庭农场高质量发展创造更优环境。

附件：首批省级共富家庭农场典型名单

浙江省农业农村厅

2023年5月29日

18. 长兴李家巷晶津家庭农场
19. 嘉兴市南湖区余新镇志明家庭农场
20. 嘉兴市南湖区凤桥镇守德农场
21. 嘉兴市秀洲区天禾生态农场
22. 嘉善县陶庄镇野绿港家庭农场
23. 平湖市妙农家庭农场
24. 海盐县武原佳佳乐农场
25. 海宁市斜桥镇甜圆家庭农场
26. 桐乡市大麻佳明水产农场
27. 绍兴市越城根生家庭农场
28. 绍兴市柯桥区马鞍镇宏芳家庭农场
29. 绍兴市上虞区戴氏家庭农场
30. 诸暨市山下湖猕哥猴弟家庭农场
31. 诸暨市山下湖灿苗家庭农场
32. 新昌县上树家庭农场
33. 金华市金东区晓玉火龙果种植园
34. 兰溪市汤友贵家庭农场
35. 浦江县躬乐家庭农场
36. 磐安县菇之道食用菌家庭农场有限公司
37. 金华市迷农家庭农场有限公司
38. 衢州市衢江区水龙家庭农场

- 4 -

浙江省共富家庭农场典型（菇之道）



浙江省农业农村厅关于2022年农产品标准化生产绩效评价A级主体的通告

2023-02-07 10:13:23 信息来源: 浙江省农业农村厅

浏览次数: 504 字体: [大 中 小]



根据《浙江省农产品标准化生产绩效评价办法》规定,经专家评审表决、公示,现将2022年农产品标准化生产绩效评价A级主体予以通告。

附件: 2022年农产品标准化生产绩效评价A级主体名单

浙江省农业农村厅

2023年1月12日

附件

2022年农产品标准化生产绩效评价A级主体名单

序号	地区	主体名称	等级
1	杭州	真老汉控股集团有限公司	A
2	杭州	浙江恒泽生态农业科技有限公司	A
3	杭州	嘉佑(杭州)家庭农场有限公司	A
4	杭州	杭州佳良家庭农场有限公司	A
5	杭州	杭州吉地园农业发展有限公司	A
6	温州	藤桥食品有限公司	A
7	温州	丰之源石斛科技有限公司	A
8	温州	乐清市松仁村茶叶专业合作社	A
9	温州	乐清市北塘果蔬专业合作社	A
10	温州	龙港市高升蔬菜种植专业合作社	A
11	湖州	湖州吴兴尹家圩粮油植保农机专业合作社	A
12	湖州	安吉雅惠清和茶业有限公司	A
13	湖州	天下牧业(长兴)有限公司	A
14	湖州	湖州织里湖大哥哥水产养殖专业合作社	A
15	湖州	湖州吴兴金农生态农业发展有限公司	A
16	嘉兴	桐乡市董家莹白专业合作社	A
17	嘉兴	桐乡市崇福张继东家庭农场	A
18	嘉兴	海盐县惠众农场	A
19	绍兴	绍兴御茶村茶业有限公司	A
20	绍兴	绍兴柯桥东方茶业有限公司	A
21	绍兴	新昌县米越生态农业发展有限公司	A
22	金华	磐安县山之丹生态农业有限公司	A
23	金华	永康市恒哲家庭农场有限公司	A
24	衢州	浙江大夫第现代农业有限公司	A
25	衢州	浙江云翠茶业发展有限公司	A
26	衢州	浙江森吉生物科技有限公司	A
27	台州	浙江宏野海产品有限公司	A
28	台州	温岭市绿洋水产开发有限公司	A
29	台州	台州市黄岩良军莹白专业合作社	A
30	台州	台州市黄岩中德农场有限公司	A
31	台州	台州曙光生态农业发展有限公司	A
32	台州	台州吉园农业开发有限公司	A
33	台州	温岭市虹日农业专业合作社	A
34	丽水	云和县清江生态龟鳖养殖专业合作社	A
35	丽水	庆元县枫树董家庭农场	A

注:排名不分先后。

浙江省农产品标准化生产绩效评价A级(最高等级)

金华市农业农村局
金华市林业局
金华市粮食和物资储备局
金华市供销社联合社

文件

金市农通〔2020〕14号

金华市农业农村局等4部门关于公布
第十三批市级农业龙头企业和2018年度考核
合格市级农业龙头企业名单的通知

各县（市、区）农业农村局、林业局、粮食和物资储备局、供销社联合社，金华开发区农旅局：

根据《金华市农业农村局等4部门关于开展市级农业龙头企业考核和申报工作的通知》精神，金华市农业农村局、金华市林业局、金华市粮食和物资储备局、金华市供销社联合社联合

- 1 -

开展了2018年市级农业龙头企业考核和2019年市级农业龙头企业评选工作。经申报主体自愿申请，各县（市、区）推荐，市农业产业化领导小组办公室审议，认定华东金华农产品物流中心有限公司等22家企业为第十三批市级农业龙头企业；金华市海华乳业有限公司等102家企业考核合格，继续保留市级农业龙头企业称号；省级以上农业龙头企业享受市级农业龙头企业相关优惠政策。

希望各市级农业龙头企业要按照农业高质量发展的要求，走品牌发展和创新发展之路，进一步做大做强。同时，要发挥龙头作用和示范效应，大力发展订单农业，努力与农户结成利益共享、风险共担的经营机制，提高农民进入市场的组织化程度，不断增强企业的市场竞争力和带动能力，为全市现代农业发展和农业增效、农民增收作出新贡献。各地主管部门要进一步加强对农业龙头企业的指导、协调、服务和管理，抓好有关政策的落实，努力为其创造良好的发展环境。

- 附件：1.前十二批考核合格市级农业龙头企业名单
2.第十三批市级农业龙头企业名单



非会员水印

附件2

第十三批市级农业龙头企业名单

- 1.华东金华农产品物流中心有限公司
- 2.金华浙农茂阳农产品配送有限公司
- 3.金华市宏业畜牧养殖有限公司
- 4.金华市暖田农业有限公司
- 5.浙江康诚菌业有限公司
- 6.金华苗知地知农业科技有限公司
- 7.浙江兰溪新农农产品市场开发有限公司
- 8.浙江婺洲茶业有限公司
- 9.兰溪市粮食购销有限公司
- 10.浙江阳光天润农业科技股份有限公司
- 11.义乌市年年青蜂产品服务中心
- 12.浙江好搭档农业开发有限公司
- 13.义乌市百盛配送服务有限公司
- 14.永康市石湖蔬菜配送有限公司
- 15.浙江方园农业科技有限公司
- 16.浙江绿而康农副产品有限公司
- 17.浦江葛老头生态农业公司
- 18.浙江丰瑜生态科技股份有限公司

- 9 -

- 19.武义寿仙谷中药饮片有限公司
- 20.武义厚德牧业有限公司
- 21.磐安县山之舟生态农业有限公司
- 22.浙江磐安富盛家庭农场有限公司

非会员水印

金华市农业农村局办公室

2020年5月7日印发

- 10 -

金华市农业龙头企业

农业农村部农业生态与资源保护总站 中国农业生态环境保护协会 文件

农生态(生)[2021]73号

农业农村部农业生态与资源保护总站 中国农业生态环境保护协会关于公布 生态农场评价结果的通知

相关省、自治区、直辖市农业环保站、农村能源办(站),中国农业生态环境保护协会相关会员单位:

为贯彻落实党中央、国务院决策部署,推进农业绿色发展,加强生态农业建设,农业农村部农业生态与资源保护总站、中国农业生态环境保护协会组织开展了生态农场评价试点工作。本次评价试点以“长三角”地区为主,兼顾其他重点区域。经推荐申报、形式审查、材料初评、现场评审、综合评议、结果公示,决定授予龙泽宇有机农业(北京)有限公司等132家主体“生态农场”称号,现予以公布。

推进生态农场建设是实现农业发展绿色转型的重要抓手,是

— 1 —

推进农业生产“三品一标”的务实举措。国务院发布的《“十四五”推进农业农村现代化规划》明确提出“建设一批生态农场”，农业农村部、国家发展改革委等部委印发的《“十四五”全国农业绿色发展规划》《“十四五”循环经济发展规划》对生态农场建设都做出了部署。希望获得“生态农场”称号的主体坚持绿色低碳发展理念，规范生产过程，做好产地环境与农产品监测，积极应用生态农业技术，打造绿色优质农产品品牌，发掘农业生态产品价值，带头营造良好诚信经营环境。

各级农业环保站、农村能源办(站)和相关行业专家要做好服务指导，加强跟踪评估，开展宣传推介，推进生态农场培育工作高质量开展，为生态循环农业创新发展、绿色生态农产品品牌打造、农业农村绿色低碳转型提供有力支撑。

附件：首批生态农场名单



序号	省(区、市)	主体名称	
52	江苏	苏州太湖现代农业发展有限公司	
53		太仓市东林农场专业合作社	
54		泰兴市江源农牧有限公司	
55		通州区东社镇开心田园生态农场	
56		铜山区春丽家庭农场	
57		吴江东之田木农业生态园	
58		兴化市板桥故里水产品养殖有限公司	
59		徐州宫品果品专业合作社	
60		扬州市立华畜禽有限公司	
61		镇江大全现代农业发展有限公司	
62		浙江	金华市婺城区盛珂家庭农场
63	兰溪市通利养殖有限公司		
64	衣法自然(浙江)农业科技有限公司		
65	磐安县山之舟生态农业有限公司		
66	衢州市柯城区仙铭家庭农场		
67	衢州市三易易生态农业科技有限公司		
68	瑞安市金川高山有机稻米专业合作社		
69	台州市黄岩中德农场有限公司		
70	武义县雅绿茶厂		
71	义乌市森宇农业科技有限公司		
72	永康市维哲家庭农场有限公司		
73	浙江安吉宋茗白茶有限公司		
74	浙江江山如画农业科技有限公司		
75	浙江一景生态牧业有限公司		
76	诸暨市山下湖乐桥家庭农场		
77	安徽		安徽健禾农业开发有限公司
78			安徽省舒城县舒丰现代农业科技开发有限责任公司

— 5 —



国家生态农场



序号	省份	基地名称及建设主体
27	浙江	开化县琪琅山中药材种植林下经济示范基地 ——森古生物科技有限公司
28		诸暨市禾今中药材种植林下经济示范基地 ——禾今中药材股份有限公司
29		磐安县山之舟中药材种植林下经济示范基地 ——磐安县山之舟生态农业有限公司
30	安徽	池州市贵池区九华府九华黄精林下示范基地 ——池州市适四时农业有限公司
31		祁门县新安镇中药材种植林下经济示范基地 ——黄山市仙寓山农业科技有限公司
32		绩溪县长安镇万萝山黄精林下经济示范基地 ——绩溪县万萝山农业生态开发有限公司
33		潜山市逸品山庄石斛林下经济示范基地 ——逸品山庄现代农业发展有限公司
34		颍泉区大丰收中药材种植林下经济示范基地 ——阜阳大丰收农业种植专业合作社
35		旌德县千草源黄精林下经济示范基地 ——千草源生态农业开发有限公司
36		宿松县正宏金银花林下经济示范基地 ——正宏现代农业生态科技发展有限公司
37		宿州市仙湖花田中药材种植林下经济示范基地 ——宿州市仙湖花田现代农业科技有限公司
38		霍山县九仙尊霍山石斛林下经济示范基地 ——九仙尊霍山石斛股份有限公司
39		巢湖市蠡村森林景观利用林下经济示范基地 ——原乡蠡生态农业科技有限公司
40	福建	宁德市屏南县澄新山苍子林下经济示范基地 ——澄新生物科技有限公司

国家林下经济示范基地

浙江省林业局文件

浙林改〔2021〕72号

浙江省林业局关于公布 2021 年度浙江省现代 林业经济示范区、浙江森林氧吧和浙江省 林下道地中药材种植基地名单的通知

各市、县（市、区）林业主管部门，宁波市及所辖县（市、区）农业农村局：

为贯彻落实党中央、国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的决策部署，有效打通“两山”转化通道，加快推进我省现代林业经济发展，助力林业践行“绿水青山就是金山银山”理念先行省建设，根据《浙江省现代林业经济示范区命名办法》《浙江省林业局关于开展 2021 年度“浙江森林氧吧”认定工

- 1 -

作的通知》《浙江省林业局关于开展 2021 年度浙江省林下道地中药材种植基地申报和认定工作的通知》等文件精神，我局组织开展了 2021 年度省级现代林业经济示范区、浙江森林氧吧和浙江省林下道地中药材种植基地的申报和命名工作，经各项程序，现将名单予以公布。

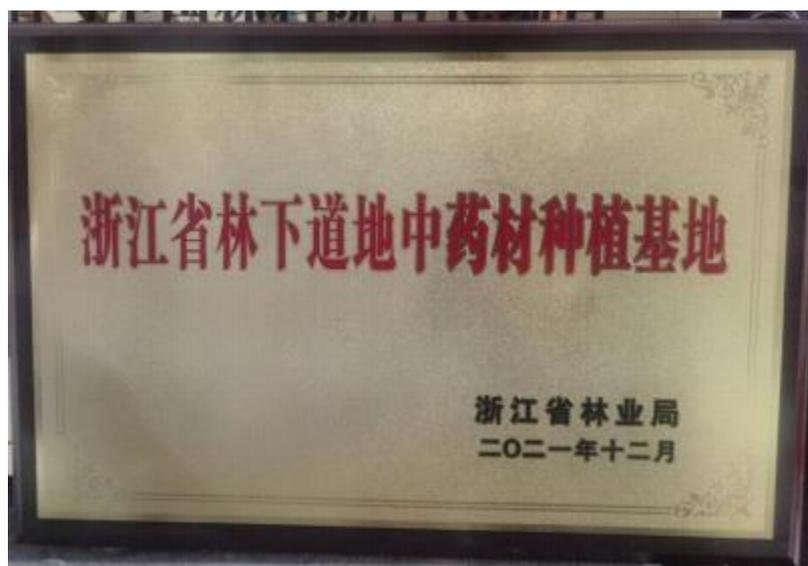
全省各级主管部门要根据有关规定，明确职责，强化宣传，加强对命名单位建设运行的管理和监测指导，并积极落实相关支持政策，加快推进林业产业高质量发展。

- 附件：1. 2021 年度浙江省现代林业经济示范区名单
2. 2021 年度浙江森林氧吧名单
3. 2021 年度浙江省林下道地中药材种植基地名单



2021 年度浙江省林下道地中药材 种植基地名单

1. 建德市植夫农业发展有限公司（黄精）
2. 建德市杨村桥镇五棵松家庭农场（金线莲）
3. 浙江物产长乐创龄生物科技有限公司（铁皮石斛）
4. 杭州正德农业开发有限公司（铁皮石斛）
5. 浙江回浦农业发展有限公司（黄精）
6. 浙江铁枫堂生物科技股份有限公司（铁皮石斛）
7. 温州金溪谷农业开发有限公司（金线莲）
8. 龙游鑫世康生物科技有限公司（灵芝）
9. 浙江龙游再生方药材发展有限公司（黄精）
10. 浙江森古生物科技股份有限公司（铁皮石斛）
11. 开化山哥家庭农场（三叶青）
12. 衢州市益年堂农林科技有限公司（白及）
13. 浙江武义汇美中药材有限公司（三叶青）
14. 磐安县山之舟生态农业有限公司（灵芝）
15. 磐安县方正珍稀药材开发有限公司（铁皮石斛）
16. 兰溪市花朵家庭林场（三叶青）



浙江省林下道地中药材种植基地



首页 > 新闻资讯 > 省内要闻

省林业局公布首批“一亩山万元钱”科技推广高质量示范基地

发布日期: 2021-06-18 访问次数: 159 信息来源: 省林业局 字体: 大 小 打印本页

近日,省林业局公布了首批“一亩山万元钱”科技推广高质量示范基地名单,共有浙江物产长乐创龄生物科技有限公司的铁皮石斛中药材复合经营示范等64个基地通过认定。涉及经营模式主要有林下经济、木本粮油、竹(笋)林培育、花卉苗木和经济林等,涵盖9个设区市。其中4家负责人为全国林草乡土专家,28家负责人为省级林业乡土专家。

为做大做强“一亩山万元钱”林业科技富民模式,培育打造一批特色鲜明、效益突出、示范带动作用强的高质量示范基地,根据基地建设要求,省林业局组织开展了认定工作。按照认定流程,在各地自愿申报、市级审查推荐、省级抽查的基础上,确保认定的示范基地均满足经济效益高、示范带动强、规模面积大、管理技术新、环境质量好和帮扶机制实6个条件,形成可看、可学、可验证、可推广的示范模式,切实提高“一亩山万元钱”科技富民模式的创新性和示范性。

下一步,省林业局将根据“中共中央国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区”的新要求新使命,结合“新品种新技术新机械”名录的推介发布,进一步深化“一亩山万元钱”科技富民行动,持续开展高质量示范基地认定工作,扩大基地的影响力,最大限度发挥示范带动作用,为推进山区跨越式发展和实现共同富裕作出新的贡献。

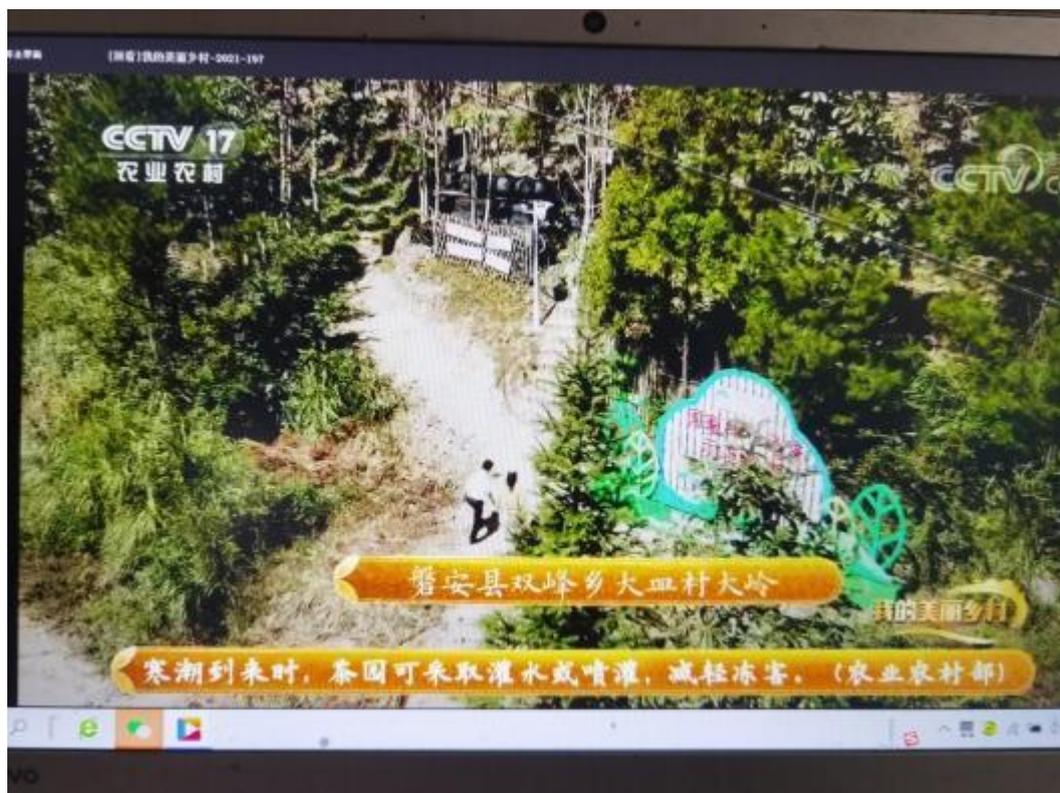
(省林业技术推广总站)

浙江省“一亩山万元钱”示范基地



浙江省特色菌园

10、宣传报道



央视《美丽乡村》报道国家林下经济示范基地



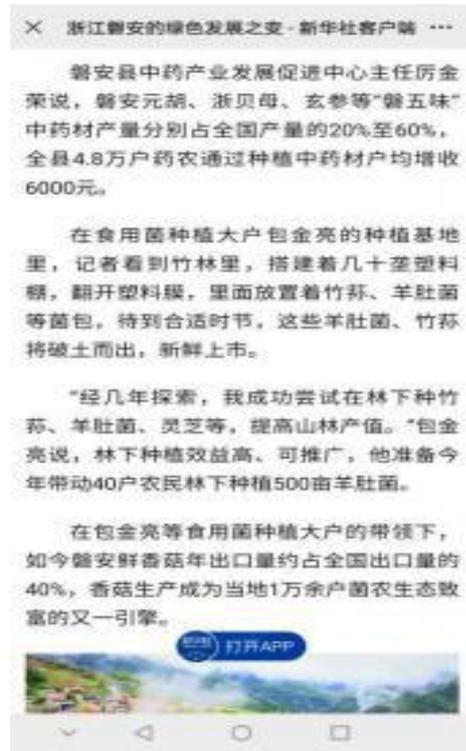
央视新闻频道 报道



央视国际频道报道



央视财经频道报道



新华社报道



中国组织人事报报道



浙江日报 报道



林下食用菌

磐安举办食用菌共富研讨会 成立金华市羊肚菌产业共享联盟

2022-07-11 13:40 浙江新闻客户端通讯员 包金亮 2.9 万+阅读



近日，磐安县食用菌共富研讨会召开，来自省农科院、省林科院、省农技推广中心、浙江农林大学、浙江药科大学、杭州市农科院等科研院校推广单位的专家，市县乡管理部门的领导和一线食用菌生产经营主体等参加会议。

磐安县是“中国香菇之乡”，食用菌产业是农民增收致富的主要途径，曾在全省乃至全国享有盛誉。本次研讨会由磐安县农业农村局主办，磐安县山之舟生态农业有限公司承办，磐安县科技局、市场监管局、资规局（林业局）、科协、双峰乡政府协办。

研讨会上，浙江省特级专家、省林科院江波院长，国家林草局竹子中心杜旭华研究员，浙江省食用菌协会秘书长、浙江工业大学张安强副教授，浙江农林大学李南羿副教授，分别就如何利用金华市资源优势，发展林下经济和食用菌产业，作了《林下经济的机遇与发展模式》《食药用菌功能成分与营养价值》《竹林多功能复合经营与未来乡村的思考》《羊肚菌栽培新技术》等学术报告，为金华市食用菌产业的高质量发展把脉开方、出谋划策，指出了更明确的发展方向和更清晰的发展思路。

研讨会上，磐安县山之舟生态农业有限公司负责人就金华市食用菌新品种羊肚菌的发展现状及思路作了专题发言；金华市7个县市的16家羊肚菌种植企业本着“信息互通、技术互促、销售互助、行业互督”等原则，签约成立了“金华市羊肚菌产业共享联盟”，为羊肚菌产业的健康发展打下坚实基础。

承办食用菌共富研讨会

2024 年各类各级新闻媒体报道汇总

序号	时间	标题	媒体
1	1.13	羊肚菌在磐安抢“鲜”上市!	浙江日报
2	1.14	羊肚菌在磐安抢“鲜”上市!	磐安新闻网
3	1.14	羊肚菌在磐安抢“鲜”上市!	中国网
4	1.16	亩均种植量增加 2-3 倍, 效益增加 10 倍.....	搜狐网
5	1.17	羊肚菌抢“鲜”上市	磐安报
6	1.21	一周热闻: 30 天出菇突破时限, 亩产可增收万元	中国食用菌商务网
7	1.28	羊肚菌报道《美丽乡村 致富路》	磐安电视台等
8	2.27	省委“新春第一会”引发热烈反响	磐安新闻网
9	2.28	时代先锋: 我县厚植人才, 驱动高质量发展	磐安电视台等
10	2.29	县科协会议, 表彰包金亮等最美科技工作者	磐安新闻网
11	4.3	县领导走访桑菇基地, 调研羊肚菌产业	磐安电视台等
12	4.18	种好一朵菇 土地能生金	磐安报
13	4.18	这就是新农人: 包金亮	浙江融媒体
14	4.19	包金亮技能大师工作室获认定	磐安政府官网
15	5.7	为实现“很高境界的富”贡献青春力量	磐安政府官网
16	5.26	春华秋实四十载 砥砺前行正当时	磐安报
17	5.28	浙江开放大学乡村工匠学院在三门揭牌成立	闪电新闻
18	5.29	“走进亭旁 共赴美好”暨首期“校友会客厅”	浙江开放大学网
19	5.29	浙江开放大学乡村工匠学院在三门揭牌成立	澎湃新闻
20	7.11	影像四十年 包金亮: 乡土菌菇专家	磐安县政府官网
21	7.29	浙江省第三届食用菌产业技术推广专家座谈.....	浙江省农业农村厅
22	8.7	科技创新助推磐安高质量发展	磐安报
23	8.16	我县一市级重点研发项目技术获省科技成果登记	磐安县政府网
24	8.20	“科技副校长”助力科学创新	磐安报
25	8.22	天麻育种有“良方”	磐安报
26	8.28	探索天麻育种多元化, 助力特色产业发展	磐安电视台等
27	9.10	磐安山之舟: 探索药菌轮作, 绿色共生新模式	磐安电视台等
28	9.23	菌药轮作, 绿色共生	磐安报
29	10.28	政协之声/庆祝政协材料 75 周年 (征文事例)	金华政协网
30	10.22	浙江磐安双峰: 多措并举推进“三支队伍”建设	中国新闻网

创智农人，共富路上伴众行。

筑梦学习，引领学风启新程。