

浙江农林大学专家团队十八载攻坚成功解锁“森林四库”密码 科技绘就“美丽林相”新画卷

10月的浙西山区,秋高气爽,层林尽染。在位于淳安县千岛湖畔的杉木林改培示范基地里,浙江农林大学教授童再康抚着一株亭亭玉立的楠木新苗,向基地里的工作人员讲解传授楠木种植抚育的技术要领:“坑要挖深,根须舒展,这样种下的是百年栋梁的希望。”在他的身后,挺拔的杉木与林下新栽的闽楠、浙江楠构成一幅立体的画卷,阳光透过疏朗的林冠,洒下斑驳金光。

在这幅“美丽林相”的背后,则是浙农林大专家团队持续十八年的“科研长征”。当年,全国1.48亿亩、占浙江人工林34.4%的杉木林开始出现生产力衰退、生态功能退化等难题,童再康、王懿洋、张俊红等浙江农林大学专家迎难而上,组成团队,紧扣国家水库、粮库、钱库、碳库等“森林四库”和“扩绿、兴绿、护绿”战略,持续攻坚“亚热带杉木人工林珍贵化彩色化改培关键技术”,不仅绘就了“美丽林相”新画卷,更打造了生态与经济双赢的“绿色聚宝盆”。

打开“黑匣子”,播绿更科学

杉木林生产力为什么会衰退?童再康及其团队经过长期研究发现,杉木纯林土壤退化的微生物“黑匣子”——长期经营导致根系分泌酚醛类物质,使土壤酸化,富集寡营养型酸杆菌,从而抑制了土壤氮磷循环的功能菌群。

了解了原因之后,更关键的是要解决问题,恢复森林的生态功能!经过长期研究,团队幸运地发现,在林下套种楠木等珍贵树种后,其根系分泌的葛根素等黄酮类代谢物,能像“信号弹”一样,定向

招募固氮、溶磷的功能微生物,使土壤酶活性增强,有效恢复地力。通过“混交”,团队还分离出4株特异功能菌株,更能促进杉木苗良好生长。

“杉木是‘先锋’,楠木是‘后继者’,它们是一对‘黄金搭档’。”说起当地解决杉木林退化的技术,童再康形象地比喻。在研究的基础上,团队如今已优选出浙江楠、闽楠、红豆树、光皮桦等24种适配混交树种,像搭配食材一样,创建了4套适用于不同立地条件的“杉木+楠樟类”“杉木+落叶彩色类”等异龄混交林改培模式,为“美丽林相”建设提供了科学的“配方”。

装上“扫描仪”,扩绿更精准

有了解决杉木林生产力退化的好模式后,精准扩绿成了关键。研究团队创新研发了“机载LiDAR地位指数提取—全林分单木动态监测—智能林分精准调控”核心技术,如同为森林装上了“CT扫描仪”。团队核心成员王懿祥教授介绍:“过去造林,‘一把锄头一捆苗’,粗放经营。现在我们要像外科手术一样精准,为每一棵树找到最佳生长位。”

据介绍,团队首创基于激光雷达的精细网格化立地评价方法,将传统的均质化小班评价升级至20米网格的高分辨率“诊断”,破解了山地微地形导致的立地质量异质性难题。同时,利用半监督深度学习技术,实现了复杂林分下单木的精准分割与23项生长参数的自动化提取,单木分割精度高达85%,远超传统算法。

有了这套“天空地”一体化的监测体系后,不仅构建了覆盖全林分单木尺度的动态数据库,还能自

动生成单木采伐优先序,为“何时伐、伐哪棵、留多少”提供了量化、智能化的决策支持,实现了从“经验营林”到“智慧营林”的历史性跨越。

打造“良种库”,护绿更高效

楠木自古有“千年不腐”之说,那么为什么它有这么神奇的能力呢?童再康教授团队的研究从基因层面揭开了它的奥秘。他们率先破译了闽楠、浙江楠等“金丝楠木”原树种的端粒到端粒基因组,发现其通过基因进化,特异性地保留和高效表达了合成β-石竹烯等抑菌倍半萜的基因簇。

张俊红教授说:“这些天然抑菌成分,正是楠木卓越防腐能力和潜在森林康养价值的分子基础。”随后,围绕楠木这类高价值树种,团队创建了非组培依赖的遗传转化平台,转化率高达51.6%,创制出26份高抗逆新种质,并育成6个专适于林下种植省级良种。

如今,历时十八年的努力,专家团队已经攻克了体细胞胚胎发生和组培快繁技术,实现了良种壮苗的规模化、工厂化生产,解决了“有技术无良种、有良种无壮苗”的推广瓶颈,成果已从实验室走向广袤山林。以中国林科院张守攻院士为组长的专家组评价认为,该技术体系整体达到国际先进水平。

据不完全统计,该团队研发的技术在浙江、江西、安徽等7省示范推广52.2万亩,近三年新增产值1.25亿元,还创造了大量山区就业岗位。据测算,全国1.48亿亩杉木林若有30%应用此技术,20年至30年后有望基本替代高档木材进口,潜在增值达397.4亿元。

陈胜伟

鱼干飘香“晒”丰收

眼下,温州乐清市天成万泽水产品加工园进入了传统鱼干晾晒季,村民抢抓晴好天气,晾晒加工各类水产品,鲜香四溢的鱼干成为当地一道独特的风景线。

近年来,乐清市沿海各地采取“专业合作社+基地+农户”的模式,将收购来的各种海产品加工、晾晒,制作成传统特色鱼干供应市场,抱团发展促进多渠道就业增收。

蔡宽元



台州新生代企业家走进松门

本报讯 为深化新生代企业家培育工程,赋能台州民营经济高质量发展,10月22日,一场以“聚力创新,共谋发展”为主题的新生代企业家活动走进了温岭市松门镇。40多位市、县、镇三级新生代企业家代表齐聚一堂,通过实地走访、专题授课与深度交流,共探企业发展新路径,凝聚创新发展新共识。

当天,新生代企业家们来到位于温岭经济开发区的鑫磊压缩机股份有限公司、浙江泰福泵业股份有限公司,聆听两家企业关于技术创新、市场开拓与精益管理的经验分享。两家企业在各自领域深耕不辍,凭借过硬的技术实力和敏锐的市场洞察力成长为行业“小巨人”,他们的发展历程,为参观者提供了宝贵借鉴。

据松门镇商会新生代企业家联谊会会长梁新方介绍,该会目前吸纳会员40人,其中80后17人,90后18人,00后5人。针对民营企业“接班潮”中存在的传承断层、经验不足等痛点,该会创新构建了

“传帮带育”全链条培育机制,其经验做法入选了浙江省乡镇街道商会建设优秀实践案例(综合建设类)。

“今天参观学习,两家企业‘死磕技术、深耕细分领域、勇闯全球’的路子,给了我深刻的启示。”台州市路桥塑化有限公司总经理余欣宸说,这次学习,让她认识到,聚焦特定领域、提高专业服务能力的必要性,以及构建具备韧性的跨国供应链与国际化服务能力的重要性,带着经得起检验的好产品勇敢闯市场,企业才能在行业变革中持续健康发展。

在座谈交流中,新生代企业家们围绕参观所见、听课所感,结合自身企业经营中遇到的挑战与机遇,展开了热烈讨论。“活动让我方向更清、信心更足、干劲更大,也让我感受到了前所未有的期望与寄托。未来,在各级政府的领导支持下,我一定会尽力创新,坚守实业。”浙江泰福泵业股份有限公司总

经理陈前辰说。

台州市委统战部副部长、市工商联党组书记林福江表示,培育新生代企业家是关乎台州民营经济行稳致远的关键一环。工商联将通过组织其走进标杆企业、聆听权威解读、促进内部交流等一系列活动,帮助新生代企业家提升综合素质,增强发展信心。未来,工商联将持续搭建此类高质量的学习交流平台,引导新生代企业家弘扬优良传统,勇于创新突破,共同为推动台州民营经济实现更高质量、更有效率、更可持续的发展贡献青春力量。

江文辉

江山市康利生物科技有限公司**遗失**公章一枚,声明作废。
衢州市柯城胜财挖机租赁服务部**遗失**公章(33080210010447)、财务专用章(33080210010448)各一枚,声明作废。
衢州柯城叶鑫汽车维修服务部**遗失**公章(33089810014179)一枚,声明作废。
遗失义乌江东街道财务开具的江东新村楼道门采购及安装项目质保金票据1份,代码42101,票据号1577288544 金额2万元,声明作废。
河北永高企业管理有限公司台州分公司(统一社会信用代码91331002MADNMDB234)**遗失**营业执照正、副本,声明作废。

减资公告: 中境集团第二工程局有限公司(统一社会信用代码:91330411MA28BCHK21)经股东会决议,因公司拟改变经营范围,特向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由5000万元人民币减至10万元人民币,自公告发布之日起45日内,债权人有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。特此公告。中境集团第二工程局有限公司2025年10月24日
杭州市临安区天鸿法律服务所马信华**遗失**基层法律服务工作者执业证一本,执业证号:31101971100182,流水号:0072347,特此声明作废。

关于杭州润琛贸易有限公司股权转让后债权债务的声明
公司原股东(以下简称甲方):刘飞
公司新股东(以下简称乙方):张启英
经协商,刘飞原股东的全部股权均已转让给现任新股东,股东转让股权后,原股东不再享受股东权利,也不再承担股东义务。现就公司在经营过程中已经产生或可能产生的债权债务、经营风险,双方声明如下:
一、自营业执照变更生效之日起,①公司转让之前遗留的以公司名义对外提供担保及各类借款欠款等债务事项;②税务、社保所欠的税费等事项;③所欠员工的劳动报酬等事项;④以及售后的维修养护服务或者退换货事务,都与现任新股东无关,由原股东承继并负责清偿,未及时清偿的,由原股东承担相应法律责任。
二、公司转让之前遗留的债权由原股东负责追偿并归原股东所有。
三、公司营业执照变更生效之日起新产生的债权债务、税费、新资社保、售后事务与原股东无关,一切责任均由新股东负责。
四、双方约定公司股权以0.0转让,双方不存在转让款的资金交割。本声明一式二份,由新老股东各持一份,作为公司转让后的法律凭证。双方特此声明!
公司原股东(甲方):刘飞
公司新股东(乙方):张启英
签订日期:2025年7月23日

杭州东家房地产营销策划有限公司**遗失**公章,声明作废。
杭州鼎鼎盛教育科技有限公司**遗失**合同章,发票章,财务专用章,法人章,声明作废。
杭州意凡电子商务有限公司**遗失**财务章,法人章,声明作废。
金华润承建设工程有限公司**遗失**公章,编号33070310034791,声明作废。
郭坤端**遗失**浙江中国轻纺城集团股份有限公司出具的收据一份(编号0012507 金额2000元),声明作废。
杭州泡泡玛特贸易有限公司余姚分公司**遗失**财务专用章,法人章(李双双),声明作废。
毛杭栋**不慎**遗失医师资格证书原件一本,编码202233110330681199605136591,声明作废。
丽水经济技术开发区规划服务中心**遗失**中国建设银行丽水处州支行基本户开户许可证一份,核准号J3430003311503,声明作废。
阮木根**不慎**将越城区搬迁集体所有土地涉及房屋安置补偿协议书遗失,协议编号A-138,声明作废。
绍兴仁昌纸品有限公司(统一社会信用代码913306216096639392)**遗失**财务章,法人章,姓名:徐永芳,各一枚,声明作废。
浙江华海建设股份有限公司丽景街停车场工程项目部**遗失**中国工商银行股份有限公司义乌贝村路支行开户许可证,核准号L3387000280801 账号1208022039100105967,声明作废。
衢州市柯城统博电脑商行(统一社会信用代码92330802MA29U0W49X)**遗失**公章一枚,声明作废。
浙江置华建筑工程有限公司**遗失**发票章,合同章,声明作废。

杭州钰雪文化传媒有限公司**遗失**公章,声明作废。
杭州牛大咖服饰有限公司**遗失**公章,财务章,法人章,声明作废。
温岭市温嶺镇河岙村股份经济合作社(统一社会信用代码N2331081MF4048663T)**遗失**农村集体经济组织登记证正本,声明作废。
公告
浙江中科恒泰新材料科技有限公司经董事会及股东会决议,拟使用资本公积弥补累计亏损。根据《中华人民共和国公司法》等相关规定,特此通知债权人。债权人可自2025年10月24日起45日内,凭有效身份证明文件、债权文件及相关凭证向公司要求清偿债务或提供担保。申报截止至2025年12月7日。债权人未在规定时间内行使上述权利的,公司本次资本公积弥补累计亏损将按法定程序继续实施。申报方式如下:
地址:浙江省绍兴市上虞区杭州湾经济技术开发区振兴大道15号
联系人:张瑞坤 电话0575-82825032 邮箱:ruikun.zhang@cashem.cn
(邮寄或邮件请注明“债权申报”)特此公告。
浙江中科恒泰新材料科技有限公司
2025年10月24日
杭州问溪山庄有限公司**遗失**营业执照正本,统一社会信用代码91330101577333811G,声明作废。
宁波华兔飞飞文化传媒有限公司**遗失**财务章,法人章,声明作废。
丽水经济技术开发区规划服务中心单位公务卡**遗失**,编号Z3430000155203,声明作废。
杭州际泰贸易有限公司**遗失**法人章一枚(法人姓名:林善),声明作废。



嵊州市“乡风掌勺人”小程序的推出,为乡村厨师管理开辟了数字化新路径。这不仅破解了村民“办宴难”与厨师“经营难”的困境,更彰显了数字技术在乡村治理中的深层价值。

长期以来,乡村宴席依托熟人社会的人际网络运转,厨师与主家的对接被局限在熟人圈中,既让村民陷入“想办特色宴却无门”的选择困境,也让有手艺的厨师困在“酒香也怕巷子深”的发展瓶颈里。

数字化管理平台打破了这层桎梏,通过搭建集厨师展示、需求发布、在线预订于一体的线上枢纽,村民打开手机就能浏览首批入驻的70余位厨师信息。这种透明化的信息交互,不仅让主家的选择从“被动等待介绍”变为“主动筛选匹配”,更让厨师的手艺突破地理边界。

但数字化的价值远不止于“牵线搭桥”,更在于以技术为杠杆,撬动乡村宴请产业的标准化转型。长期以来,乡村厨师多是“散兵游勇”,服务质量全凭良心,极易产生纠纷。平台通过建立“准入—公示—评价”体系倒逼规范:入驻时必须上传健康证、技能等级证书的电子版,系统自动核验真伪;服务价格细化到“每桌菜金+上门服务费+餐具损耗费”,杜绝隐形消费;用户评价区设置“口味正宗度”“卫生状况”等细分维度,差评厨师会收到系统提示的改进建议,连续差评将暂停接单。这种闭环管理让“土厨师”逐步向“正规军”蜕变。

更关键的是,数字化为食品安全这一“底线问题”装上了“智慧安全阀”。乡村宴席多在农户庭院举办,食材采购渠道分散,加工环境难把控,传统监管往往鞭长莫及。数字化平台构建的“全流程监管链”实现了精准管控:厨师入驻时,健康证有效期会录入系统,到期前自动发送短信提醒,逾期未更新将强制下架;食材采购环节,厨师需上传采购凭证照片,系统通过AI识别生产日期、保质期,对临期食材自动预警;加工环节要求拍摄“生熟分开”“餐具消毒”等关键步骤视频,主家可实时查看;一旦出现群体性肠胃不适投诉,平台能通过订单编号快速追溯至食材供应商、加工人员,甚至定位到某批次调味料的进货渠道,让监管从“事后救火”转向“事前防控”。

在规范管理与保障安全之外,数字化平台还需为乡村宴请注入文化灵魂。过去,不少乡村宴席流于“比排场、拼菜量”的俗套,传统礼仪与饮食文化日渐式微。在平台增设“文化赋能”板块,主家可在线预约表演团队和公益礼仪,让乡村宴席从单纯的“吃顿饭”,升级为“看得见技艺、品得到文化、忆得起乡愁”的民俗体验。

从信息对接的“破冰”,到产业规范的“提质”,再到文化传承的“铸魂”,乡村宴请的数字化转型,本质上是利用技术激活乡村的内生动力。当厨师的手艺能体面变现,当宴席的安全有技术护航,当乡土文化借宴席得以延续,这种“小切口”的变革,终将汇聚成乡村振兴的“大能量”。毕竟,每一场热热闹闹的乡村宴席背后,都藏着乡村烟火气的复苏,和乡亲们对美好生活的向往。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

关于铜鉴湖租赁共享观光车合作项目招商公告
铜鉴湖项目场地位于西湖区双浦镇,北依云栖小镇、艺创小镇,西连杭州灵山景区及西山国家森林公园,东接双浦新区,总面积约4.33平方公里,着力促进沿线旅游、度假、运动等产业发展。现诚招合作商,报名截止日期为11月13日17:00前。详情请致电方经理,联系电话:13656567776。
注销公告: 浙江万银阳光汽车销售有限公司(9133000091672805X),经本公司股东会表决同意,决议向登记机关申请注销,并成立清算组,负责清算工作,请我单位的债权人于公告发布之日起45日内向清算组申请债权,并提供相关证据材料,逾期不申请的视为没有提出要求。

关于杭州辉基建筑工程有限公司股权转让后债权债务的声明
公司原股东(以下简称甲方):刘飞
公司新股东(以下简称乙方):夏小全
经协商,刘飞原股东的全部股权均已转让给现任新股东,股东转让股权后,原股东不再享受股东权利,也不再承担股东义务。现就公司在经营过程中已经产生或可能产生的债权债务、经营风险,双方声明如下:
一、自营业执照变更生效之日起,①公司转让之前遗留的以公司名义对外提供担保及各类借款欠款等债务事项;②税务、社保所欠的税费等事项;③所欠员工的劳动报酬等事项;④以及售后的维修养护服务或者退换货事务,都与现任新股东无关,由原股东承继并负责清偿,未及时清偿的,由原股东承担相应法律责任。
二、公司转让之前遗留的债权由原股东负责追偿并归原股东所有。
三、公司营业执照变更生效之日起新产生的债权债务、税费、新资社保、售后事务与原股东无关,一切责任均由新股东负责。
四、双方约定公司股权以0.0转让,双方不存在转让款的资金交割。本声明一式二份,由新老股东各持一份,作为公司转让后的法律凭证。双方特此声明!
公司原股东(甲方):刘飞
公司新股东(乙方):夏小全
签订日期:2025年10月16日

关于杭州亦壹建筑工程有限公司股权转让后债权债务的声明
公司原股东(以下简称甲方):吕超
公司新股东(以下简称乙方):余让超
经协商,吕超原股东的全部股权均已转让给现任新股东,股东转让股权后,原股东不再享受股东权利,也不再承担股东义务。现就公司在经营过程中已经产生或可能产生的债权债务、经营风险,双方声明如下:
一、自营业执照变更生效之日起,①公司转让之前遗留的以公司名义对外提供担保及各类借款欠款等债务事项;②税务、社保所欠的税费等事项;③所欠员工的劳动报酬等事项;④以及售后的维修养护服务或者退换货事务,都与现任新股东无关,由原股东承继并负责清偿,未及时清偿的,由原股东承担相应法律责任。
二、公司转让之前遗留的债权由原股东负责追偿并归原股东所有。
三、公司营业执照变更生效之日起新产生的债权债务、税费、新资社保、售后事务与原股东无关,一切责任均由新股东负责。
四、双方约定公司股权以0.0转让,双方不存在转让款的资金交割。本声明一式二份,由新老股东各持一份,作为公司转让后的法律凭证。双方特此声明!
公司原股东(甲方):吕超
公司新股东(乙方):余让超
签订日期:2025年7月29日

淮安大宇特种玻璃有限公司 建筑用钢化玻璃、建筑用夹层玻璃 建筑用中空玻璃、内置百叶遮阳玻璃 中国绿色建材产品 (三星级) 上海市建设工程材料备案产品	上海青浦中药饮片有限公司 “定制膏方”加工企业	上海谷满香粮食种植专业合作社 产品: 大米 2025新米上市 上海市粮食加工品监督抽检合格产品	江苏大公山羊市场有限公司 产品: 羊肉 江苏省食用农产品监督抽检合格产品
启东扬帆玻璃有限公司 建筑用钢化玻璃、内置遮阳中空玻璃制品 中国绿色建材产品 (三星级) 上海市建设工程材料备案产品	温州高帆鞋业有限公司 产品: 皮鞋 浙江省永嘉县鞋类产品质量监督抽查合格产品	海安香梁米业有限公司 产品: 大米(粳米) 2025新米上市 上海市粮食加工品监督抽检合格产品	如东久牧屠宰场 产品: 山羊肉(前腿肉) 江苏省食用农产品监督抽检合格产品
绍兴峰泰新材料有限公司 中国绿色建材产品 (三星级) 上海市建设工程材料备案产品 联系人: 石德刚 15381655678	浙江千百卉家纺有限公司 产品: “千百卉”全棉四件套 浙江省床上用品质量监督抽查合格产品	南通恒富米业有限公司 产品: 大米(粳米) 2025新米上市 上海市粮食加工品监督抽检合格产品	兴化市贤人米业有限公司 产品: 东北大米 2025新米上市 江苏省粮食加工品监督抽检合格产品