

浙农林大博士生将竹林废弃物转化为燃料用油

通讯员 陈胜伟

本报讯 攻克多项关键技术、获授权专利10项、研发推广新清洁能源……近日,浙江农林大学的博士生黄明成功将竹木废弃物变成燃油,为资源循环利用和环保事业提供了新思路。

我国作为竹子大国,郁郁葱葱的竹林是绿水青山转变为金山银山的重要产业。然而,随着竹产业的快速发展,新的问题随之产生——大量的竹屑、竹节、断竹等竹木废弃物被丢弃,不仅占用了宝贵的土地资源,还对环境造成了不小的压力。浙江农林大学的在校博士生黄明,陪同导师马中青走访临安企业时,得知大量竹材加工废弃物无法使用,认为非常可惜,便立志从事这方面的研究。回到实验室后,他针对竹产业废弃物中的这一问题,积极探索解决问题的有效途径,希望将这一“废弃物”转变为重要资源,并将之确定为自己的研究课题。

经过五年多时间的科研攻关,黄明在导师指导下,成功将竹木废弃物转化

为锅炉燃料油,并投入中试生产。“竹木废弃物是竹林在生长、砍伐和加工过程中产生的废料,如竹叶、竹梢、竹秆等。长期以来,这些废弃物被视为垃圾,难以处理。竹木废弃物的处理一直是我国林业面临的一大难题,不仅浪费了资源,还对环境造成污染,留在山上还可引发火灾。”黄明介绍,为了将竹木废弃物变废为宝,打造出一种全新的、清洁的生物质能源,他带领着一支由科研人员、工程师和技术工人组成的精英团队,成立了“绿动能源”科研团队,开始了在竹木废弃物领域的科研攻关。

竹木废弃物的成分复杂,处理起来难度极大,挑战重重。黄明和他的团队经过无数次的试验与失败,终于研发出了一套高效、环保的竹木废弃物处理系统。该系统针对竹木废弃物催化热解制取生物燃油面临的灰分高、含氧高以及前驱体碳链长等痛点,首创生物质热解预处理、生物质烘焙脱氧预处理和生物质分级催化热解等三大技术,大幅度提高生物油产量,不仅热值高、燃烧稳定,而且几乎不产生有害物质,是理想的清

洁能源。

在解决这一系列难题过程中,黄明在导师的指导下,深入研究竹木废弃物的特性,通过自己多年努力,数百次实验,以第一作者身份公开发表《Bioresource Technology》《Journal of Cleaner Production》等SCI论文7篇,《化工学报》和《燃料化学学报》EI论文2篇。黄明攻克了生物质热解预处理、生物质烘焙脱氧预处理、生物质分级催化热解等技术,将竹木废弃物经过压缩、酸洗、烘焙、热解、催化等工序,成功转化为锅炉燃料油,实现了变废为宝。

然而,技术的突破只是第一步。如何让市场接受这种新型的生物质能源,成为了黄明面临的又一个难题。他深知,只有让更多人了解生物质能源的优势,才能让它在市场上站稳脚跟。于是,黄明开始频繁地出席各种能源论坛、展览会和研讨会,介绍“绿动能源”的产品和技术。黄明介绍,这项技术不仅解决了竹木废弃物的处理问题,还为我国能源结构调整和环保事业提供了思路。这种燃料油热值高,可替代传统石油基生

物燃油;燃烧充分,污染物排放低,有利于减少大气污染;原料来源广泛,降低了生产成本等优势。为了更好地了解该行业现状,黄明也积极与相关炼油企业进行沟通交流,并已与相关公司签署中试合同,并进行试点推广。

随着“绿动能源”生物质生物燃油在市场上的逐渐推广,越来越多的用户被其环保、高效的特点所吸引。黄明并没有因此而满足,开始计划进一步扩大生产规模,提升技术水平,同时探索更多种类的生物质原料,将“绿动能源”打造成一个集研发、生产、销售于一体的综合性生物质能源企业。目前,从家庭取暖到工业锅炉,从农村炊事到城市供暖,“绿动能源”的生物燃油正逐渐改变着人们的能源消费习惯。

黄明的导师,浙江农林大学副教授马中青表示,黄明目前取得的创新成果,是学校推进林业新质生产力发展的一项探索,也是学校加强创新人才培养的一个案例。学校将继续鼓励和支持师生开展创新研究,为我国林业发展和生态文明建设贡献力量。



昌化镇爱心暑托班开班啦

成语接龙、跳绳大比拼、创意美术、乒乓球比赛、“劳模大讲堂”……7月31日上午,在昌化镇党群服务中心、职工之家的爱心托管班里不时传出欢声笑语,6名党员志愿者化身“暖爸”“暖妈”,为30余名外来务工人员子女准备了一堂堂丰富多彩的公益课,与孩子们一起欢度“七彩暑假”。

爱心托管班负责人郑淑芳多年来一直深耕于公益事业,自2018年暑假首次开办爱心课堂至今,已为两昌地区1200余名职工子女提供了超过600课时的公益课,涵盖艺术赏析、传统文化教学、趣味课程等多个领域,受到了广大家长的认可与点赞。据了解,本次“暑托班”为期一周。“只要家长、孩子们有需要,这堂公益课我就会一直办下去。”郑淑芳说。

通讯员 章艺慧 摄

脱下军装变身“新农人” ——记退役军人杨磊

深化全民国防教育

梦想不止在远方,也可以在故乡。在临安这片充满生机的沃土上,一批批退役军人用他们的坚韧和执着书写着一段段不同寻常的创业故事,他们在各自的岗位上熠熠发光。今年是杨磊在临安生活的第八个年头,也是他退役后转型成为新农人、致力于乡村振兴的第八年。

“今天去一个水蜜桃基地,昨天基地负责人跟我讲他们还有一万多斤水蜜桃没销售出去。”一大早,杨磊开车匆匆赶往太湖源镇夏村村的锦里桃园。烈日炙烤下空气中弥漫着水蜜桃特有的香甜气息,却也夹杂着一丝焦急与无奈。基地负责人李建华望着满树挂满的水蜜桃,却因销路不畅而愁眉不展。“拿

点样品,我下午就去跑起来,看看有些团购去对接下。”当得知夏村村农户水蜜桃滞销的消息后,杨磊立即行动起来。他利用自己在新农人联合会中的人脉和资源,积极联系各大电商平台、超市和社区团购组织,为锦里基地的水蜜桃寻找销售渠道。

“平常有什么困难都找他,种植技术上、销售上,找他肯定没错的。”李建华说,杨磊不仅为大家带来了实惠和温暖,也展现了退役军人勇于担当、乐于奉献的精神风貌,他用自己的实际行动证明了“退伍不褪色,退役不褪志”的深刻内涵。

“能帮到大家,也是对我个人价值的实现。”这是杨磊经常说的一句话,杨磊来自江西上饶,曾在部队中历练十二年,期间不仅锤炼了坚韧不拔的意志,还积累了丰富的现代农业知识和种

植技术。2016年底,他毅然放弃了退伍安置的工作机会,选择扎根临安。

“当时,我们在杭州周边找了一圈,第一次到临安来就就看上了这边的环境,觉得最适合做农业以及相关的产业。”退伍后,杨磊在太湖源镇青云村承包了200多亩土地,开办了“兵心农场”。凭借着过硬的技术和辛勤的耕耘,农场很快在当地小有名气,成为远近闻名的采摘乐园。然而,杨磊的志向远不止于此。他深知,个人的力量是有限的,只有团结更多的新农人,才能共同推动乡村振兴。于是,他积极投身新农人联合会的建设和发展中,担任联合会党支部书记兼副会长,致力于为更多新农人提供支持和帮助。

“把他们所有的产品包括所有基地的资源都整合起来,一起去找销售渠

道。”在杨磊的办公室,有一张全区新农人联合会产业分布图,18个乡镇的农产品一目了然。去年,杨磊带领的团队销售各类临安农产品产值也达到了200万元。现在,杨磊不仅是一位名副其实的“临安农产品代言人”,也是一名“金牌销售”。

2019年,兵心退役军人服务站成立,杨磊成了站长,为退役军人就业创业提供服务,利用新农人联合会等平台,帮助上百位退役军人上岗就业。“这个有点像我们在部队带兵一样的,我的兵好了,说明我这个班长是合格的。”杨磊说,希望通过大家的合力,让现代化新型农业焕发出应有的生机,让新农人手中的“泥饭碗”真正变成助力乡村振兴、实现共同富裕的“金饭碗”。

记者 郑丽飞

70周年 70个代表故事

邵永明:民营企业的一颗“共富芯”

【代表名片】邵永明,男,1963年5月出生,临安区第十五届人大代表。

邵永明出生于河桥镇云浪村,是一个地地道道的农家子弟。高中毕业后,有人回家务农,有人进厂工作。邵永明选择了创业。“20世纪八九十年代,农村的孩子并没有太多路可以选择,大部分人都自谋出路。”

经过摸索与实践,邵永明成立了河桥第二木材加工厂。当时,改革开放的春风劲吹,市场经济飞速发展,百姓的需求、购买力都空前高涨,木材加工厂的经济效益很是不错。然而,随着时代发展,昌化镇的木材加工厂如雨后春笋,利润空间被压缩,邵永明意识到,粗放型的生产加工已经落后于时代。2000年,邵永明在昌化镇投资创办了杭州升达电子厂,主要生产印制线路板,经营方式也从传统粗放型向现代精细经营转型。

经过长足累积,升达电子已有自建厂房的实力。作为劳动密集型产业,劳动力资源是否丰富是选址的重要条件之一。“为企业发展考虑,无论是区位还是招工,在昌化镇建设厂房是比较好的方案。”邵永明回忆说。而当时,家乡河桥镇向他抛来了橄榄枝。受先天因素制约,河桥镇的工业发展一直较为薄弱。“当时镇里希望能够将工厂搬回河桥,为家乡经济发展助力。”几乎没有过多犹豫,邵永明拍板,将升达电子迁回河桥镇聚秀工业集聚区。

从租赁厂房,到建设属于自己的厂房,升达电子抓住经济腾飞的风口迅速成长。现如今,这家原本只有几十名工人的小厂,成长为年产值一亿多元,员工160余人的“国家高新技术企业”“浙江省专精特新中小企业”,也成为河桥镇的龙头企业。“可以说,现在公司的80%以上的员工都来自河桥及周边镇,解决了一部分人在家门口就业的需求。”邵永明介绍,每年发放工资超过一千万。

从云浪村出生、成长,在聚秀村创业、发展,邵永明的根早已深深扎入家乡的土壤,作为一名企业家,他以自己的方式反哺家乡。2023年,一家由原云浪村茶厂、影剧院改建成的“云浪共富芯工坊”,在河桥镇党委政府、“幸福云浪新乡贤顾问团”的大力支持下正式成立,开工几个月就已完成二十余万元的生产订单。而邵永明就是“幸福云浪新乡贤顾问团”的团长。在他的牵线搭桥下,顾问团的乡贤纷纷慷慨出资为“云浪共富芯工坊”的成立添砖加瓦。“顾问团的成立就是为了引导更多新乡贤能够情系桑梓,助力云浪村进一步发展,由‘输血式’帮扶走向‘造血式’共建。”邵永明表示。

在邵永明看来,能够凭借自己的力量反哺家乡,让村民一起走在共同富裕的道路上,是自己的分内之事。在济危救困的路上,他不仅为学子提供助学金,心里还惦记着老人们。每年的春节、重阳节,邵永明都会采购一批米、油、牛奶等物资,送给养老院的老人,用实际行动践行“老吾老以及人之老,幼吾幼以及人之幼”的理念。

邵永明始终把帮扶群众的责任扛在肩上,他说:“为人民代言、为父老乡亲发声是人大代表义不容辞的责任,即使已经卸任,只要父老乡亲有需要,我仍然会担起这份职责。”

通讯员 金轶润

碧水绕山涧 漂流乐无边

记者 许小平

本报讯 无漂流,不夏天。盛夏来临,漂流作为一种解暑纳凉、释放压力的亲水方式,深受游客的青睐。这段时间,位于天目山脚下的天目源漂流为游客带来了刺激而清凉的体验。

下午三点,虽然是非周末时间,但天目源漂流还是吸引了一波又一波的游客。“最近太热,所以带着孩子来避暑玩水,漂流还不错,挺刺激的。”杭州游客王女士说,白天漂流,晚上纳凉,全家人都非常喜欢这里。

天目源漂流位于天目山镇武山村,清澈的山溪水和曲折的河道,为游客提供自然美景与水上娱乐于一体的清凉体验。漂流负责人张永强介绍,天目源漂流以其独特的自然风光和刺激的漂流体验而闻名,全长2公里,落差82米,沿途青山环绕、溪水清凉,游客可以尽情享受水花四溅的乐趣,感受大自然的魔力。“这里是天目山脚下的水,比较清凉,每年夏天都会吸引很多游客,周六周日基本上都是2000人以上,平时一天也有五六百人。”张永强说。

天目源漂流开业至今已有12年,吸引大量的游客的同时带动了周边农家乐和民宿发展,目前武山村有农家乐50多家,民宿10多家。“我们这是最佳的地理位置,离漂流的地方步行只需要三分钟,所以客流量比较大,来团建的不少。”留心居客民宿主蒋燕告诉记者,一到周末房间都全部订满的。

遗失公告 杭州临安泽洋建材商行遗失公章一枚,声明作废。

注销公告

根据《区委办公室、区政府办公室关于印发〈中共杭州市临安区锦北街道办事处工作委员会、杭州市临安区人民政府锦北街道办事处职能配置、内设机构和人员编制规定〉的通知》(临委办发〔2024〕16号)文件精神,撤销杭州市临安区锦北街道办事处公共服务中心。根据《事业单位登记管理暂行条例》及实施细则有关规定,经举办单位同意,现拟向杭州市临安区事业单位登记管理局申请事业单位法人注销登记,现已成立清算组。请债权人自2024年7月31日起90日内向本单位清算组申报债权。联系人:余敬华 联系电话:61096016 特此公告。 杭州市临安区锦北街道办事处公共服务中心清算组 2024年8月2日

注销公告

根据临委办发〔2024〕15号文件,撤销杭州市临安区锦城街道办事处公共服务中心事业单位。依据《事业单位登记管理暂行条例》及实施细则有关规定,经举办单位同意,现拟向临安区事业单位登记管理局申请事业单位法人注销登记,现已成立清算组。请债权人自2024年7月31日起90日内向本单位清算组申报债权。联系人:宣丽 联系电话:63700045 特此公告。 杭州市临安区锦城街道办事处公共服务中心清算组 2024年8月2日

你用电@我用心

电力服务热线: 95598 电监会监督电话:12398

地址: 临安天竹园

电话: 61067088 61068088

缓缓归 脉相承

福地天竹园是临安区第二家经营性公墓,拥有公园式环境、管家式服务、多样产品,并提供免费的生态墓地,倡议广大市民厚养礼葬。

地址: 临安天竹园(九仙山西面)

电话: 61067088 61068088