

智能、高效、省力、不伤果 浙江农林大学研发林果采收“机器人”

通讯员 陈胜伟

本报讯 近年来,随着乡村振兴战略的不断推进,我国林果产量持续增长。由于缺少实用的机械装备,我国山区丘陵地区的林果采收主要依靠人工,林果产量的增长带来采收人力成本攀升,林农对智能化林果采收设备的需求越来越迫切,这也逐渐成为农林高校机械相关学科关注的重点课题。

日前,浙江农林大学光电工程学院传来消息,经过将近3年时间的攻关研发,该院钱孟波教授及其学生团队成功研发出了一款林果采收机器人——折展式林果采收一体机。该设备投入使用后,将大大提高农民采摘林果的自动化程度,有望为农民减轻采摘负担,增加林果采收效率,还能在采摘过程中尽可能减少对果皮的损害和对树枝的破坏。

“林果采摘存在人工采摘劳动强度大、效率低,机械化采摘技术滞后,采摘容易损伤果实与果树,果实易腐烂。与此同时,丘陵山地地貌的林果通常还存在着机器运输难,果类多样难以统一采摘方式等难题。”钱孟波教授说,为解决

这些难题,他带领学生团队从2021年开始研究攻关,发现折展式的采摘结构可以适应丘陵山地的林间作业环境,在此基础上指导学生们研发了折展式采收一体机。

钱孟波教授指导的学生团队由10多名学生组成,既有机械专业学生也有林学等专业的学生,他们专业互补、协同研发。研发团队学生负责人、该校研一学生郑恒意介绍,他们研发的机器人是一款以六连杆折展单元构成的倒伞型折展机构作为果实收集装置,其独特的结构赋予其较大的折展比,并通过伸缩杆的调节,实现收集范围的灵活调整,从而提高了机械的普适性。“该设备还有一个优势就是尽可能不伤害林果,通过震动机构对二级树干进行摇动,使果实自然脱落至倒伞收集器中,再经由机构中心的漏斗槽,将果实顺利导入收集箱,实现采收的全程自动化。”郑恒意说。

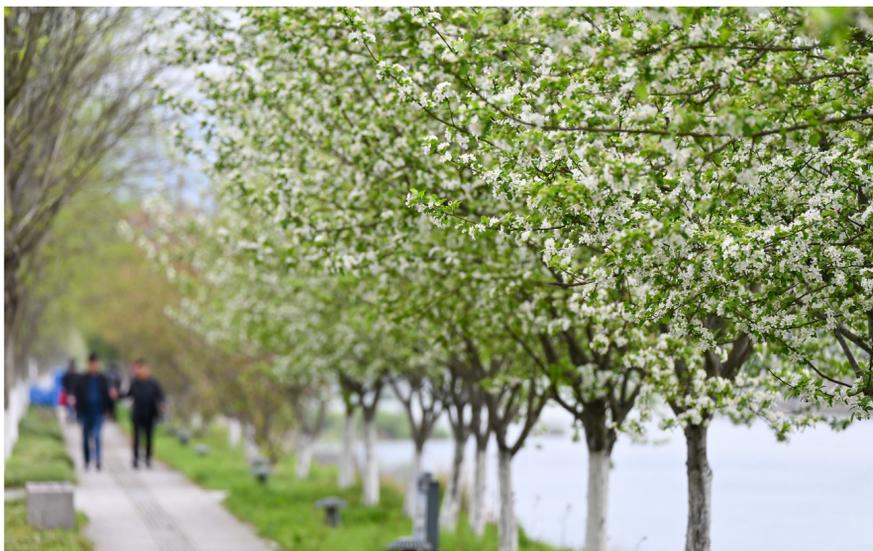
2023年11月,该团队研发的折展式林果采收一体机获得了国家发明专利,并已成功组装生产。前不久,研发团队与诸暨市千翼网络科技有限公司达成合作,在生产设备的同时,开始在宁波



余姚、杭州临安、衢州开化等地进行实际运用。实测发现,一台折展式倒伞型林果采收装置效率相当于20个农民,一台采收一体机工作效率相当于48个农民。

据悉,目前研发团队正在研发第三代采收机械,争取在更大程度上,增强机械的普适性,更好地解决林果机械化

采收的难题。“下一步,我们将从目前比较简单的林果采收机械出发,向着复杂的林果采收方向发展,争取让林果都能有合适的机械进行采收。同时,我们还将与周边农户和农机合作社达成合作协议,针对不同的林果树木提供不同的解决方案。”郑恒意说。



樱花盛开惹人醉

近日,昌化镇滨江南路的白樱花进入盛花期,整条街道都被洁白无瑕的花朵簇拥,宛如进入一个白色的童话世界。
记者 朱熠凡 通讯员 俞田聪 摄

与帅气“军官”谈恋爱 一女子被掏空40万元

今日临安 反诈进行时

通讯员 尉丽慧

本报讯 军人给大家的印象是忠诚可靠、英勇帅气,这让很多女性为之怦然心动。近日,临安一女子在网上结识了一位帅气“军官”,对方温柔体贴,更能带她赚大钱,不曾想一开始就是个骗局,最后被掏空了40万元。

家住临安的王女士(化姓)今年40岁,离异,从事个体生意。2月7日,王女士在某社交平台收到一好友申请,对方自称是一名即将转业军人,想跟王女士认识下交个朋友,随后便添加了王女士的微信。加上微信后,微信名为“冉

副局”的他向王女士发来一张帅气的军装照,王女士立刻被对方的真诚帅气所吸引。接下来一段时间,王女士和“冉副局”每天聊着日常很是投缘,“冉副局”也是嘘寒问暖,关怀备至。随着聊天深入,“冉副局”主动袒露了自己的感情经历,由于工作原因,聚少离多,使得上一段婚姻没有走到最后,对妻子只有无尽的亏欠。王女士听着对方情真意切的言语,这让“冉副局”好男人形象在她心中愈发高大,好感度爆棚,感情迅速升温。“冉副局”趁热打铁,立刻对其进行表白,王女士欣然接受,不久便以“老公”“老婆”相称。

两人在交往过程中,“冉副局”称自己退伍转业后就马上来临安,与王女士共度余生,以后好好赚钱在临安买房安

家。他向王女士透露,目前正在和一个老班长投资“玉石”期货,由于目前还是军警人员不便本人操作,让王女士代劳操作一番。王女士按照他的要求登录网站操作。两天后,账户余额便从20万上涨至23万。“爱情”逾越防线,“利益”冲破堤坝,双重诱惑下,王女士萌生了自己也投资的想法。“冉副局”非常配合,在他的悉心指导下,王女士进入网站注册投资,通过网络贷款和向亲朋好友借款共计40万元,分多笔转入一个私人账户。看着不断上涨的余额,王女士尝试提现,却发现怎么也提现不了,随后联系对方却毫无反应,王女士这才意识到自己被骗了,后悔之余到锦城派出所报警求助。

警方提醒:很多女子对军人有着特殊情怀,这也让“兵哥哥”成为“杀猪盘”诈骗分子最喜欢冒用的身份之一。如果你在交友过程中,发现了以下几个典型特征,注意了!那你可能已经成为了“杀猪盘”的目标猎物:相识于网络,没有任何现实接触;对方为莫名出现的“优质对象”,迅速陷入爱河;对方找一切借口拒绝视频、见面等提供真实身份信息的要求;在恋爱过程中,对方有邀请你一起进行投资、挣钱、做副业等一切需要你掏钱的行为。所以,蜀黍在此要劝诫各位姑娘,一定要远离网上那些对你嘘寒问暖又带你投资的“如意郎君”,100%是诈骗!任何投资都存在风险,切记要谨慎。如果真的不慎被骗,要立刻报警,争取将损失降到最低。

今日临安 创建儿童友好城区

公益诉讼助力母婴室规范建设

记者 宣晓云

本报讯 小小空间,溢满大爱。一间看似简单的母婴室,却可以解决许多家庭的困扰,为哺乳期的妈妈们提供便捷、舒适的私密空间。为积极营造母婴友好的社会氛围,近段时间,区检察院组织开展了公共场所母婴室建设管理公益诉讼专项监督,充分发挥检察公益诉讼职能,推动辖区母婴室规范化建设和管护工作。

人民广场地铁口附近的一处母婴室,10平方左右的区域内,设有独立封闭的哺乳空间,热水、婴儿床、电源插座等母婴室必备设施也是一应俱全。“现在带孩子来广场活动,再也不用顾虑宝宝喂奶和换尿布的问题了,超级方便!”市民徐玉梅说。

建在区第一人民医院的母婴室,使用率则更高。只见屋内布置得精致温馨,有沙发、尿布台、洗手台、冷热饮水机,墙上还张贴了母乳喂养须知。“多了很多隐私空间,解决了我们的急难愁盼。”在宝妈陈月皎看来,在外能享受到舒适的哺乳环境,非常安心。

“近年来,公共场所母婴室逐渐成为城市标配,我区也先后建了不少母婴室,但近日我们通过‘益心为公’志愿者反映的线索,深入调查发现,辖区多处人流量密集的商场、医院、广场等公共场所的母婴室建设存在建设不规范之处,不仅缺失帘布、干手器或纸巾、热水设备、儿童座椅等母婴室必备设施,也没有醒目的导向标识,甚至有的场所存在母婴室缺失或被占用的情况。”区检察院第五检察部四级高级检察官黄飞兰介绍,针对发现的问题,通过磋商或制发检察建议等方式,督促相关部门进行整改。

推进公共场所母婴设施规范化建设,让母婴室成为文明城市的“标配”,既是社会公共服务体系完善的要求,也是检察机关保障妇女权益的履职担当。除母婴室规范建设,下一步,区检察院也将运用公益诉讼检察监督职能,在生态环境、食品安全、财产保护等领域持续发力,不断解决人民群众的急难愁盼,推动公共服务更加人性化。

今日临安 乡村振兴

小山村来了运营师

记者 尤旭东

本报讯 在乡村振兴的道路上,怎样通过市场化手段激活乡村元素,让村庄活起来、产业旺起来、村民富起来?玲珑街道高源村在乡村运营师进驻几个月来,以市场化发展旅游业态,这个沉寂的高山小山村正在悄悄发生着改变。

在海拔600多米的高源村方山头,村里第一家深山咖啡馆已经初见雏形。高源村乡村运营师方超告诉记者,这家咖啡馆4月中旬就可以对外营业了,这也是他们进驻高源村进行乡村运营后第一个业态。

方超是土生土长的玲珑人,之前在云南大理开了10年民宿。“其实,我在云南开民宿期间,也关注家乡的发展,看到了临安乡村运营在蓬勃发展,加上自己也喜欢这种乡村生活,我们就回来参与到乡村运营这项工作。”方超表示,其实两年前他就关注周边一些乡村运营资源,综合比较道路等多方因素后,去年12月底,他们和高源村签约,成了玲珑街道第一个乡村运营师。

成为村里的运营师后,方超和他的团队一起首先对高源村存量的运营资源进行了摸底调查,并租用了村里的一幢闲置民房准备改造造成高端民宿。方超介绍,到今年6月下旬,方山头区块的民宿、咖啡馆和露营地都要建成对外开放,这个投资300多万的源境艺术空间也是运营后的首发区块。“这个区块主要以艺术空间的形式来展现,以后会举行一些艺术品展,再加上高端民宿、咖啡馆、山野餐厅等配套,为游客打造周末休闲目的地。”

据悉,高源村在海拔600米之上还有五个自然组,居住人口不多,闲置的民房不少。“先把旅游业态做起来,把游客吸引过来,然后带动当地村民一起参与到乡村振兴当中。”方超介绍,首发区块建成后,运营团队还将以商引商,吸引更多的外来资本入驻高源,明年还将开发徒步穿越线路、深山图书馆、悬崖咖啡馆等年轻人喜欢的旅游业态,让高源村成为都市人向往的后花园。

你用电@我用心

电力服务热线: 95598 电监会监督电话: 12398

临安区建设用地项目划拨供地批前公示

杭临规划资源告[2024]58号

根据《划拨用地目录》(原国土资源部令9号)、《节约集约利用土地规定》(国土资源部令61号)及相关法律法规,经用地意向单位申请,以下项目拟以划拨方式供应土地,现将有关情况公告如下:

地块基本情况一览表

序号	项目名称	用地单位	土地坐落	土地面积(M ²)		土地用途	供地方式	备注
				总面积	实际用地面积			
1	临建高速乐平互通连接线配套道路提升工程	杭州市临安区交通运输局	临安区潜川镇	60728	60728	城镇村道路用地	划拨供地	

上述地块的公示有效期为10天,如有单位或个人对上述公示的内容有异议,请在公示期内以书面具名形式反馈给临安区科技大道4398号杭州市规划和自然资源局临安分局,并注明联系方式,逾期视为无异议。公示届满我局将依照相关规定报有批准权的人民

政府审批后办理用地审批手续。

特此公示。

联系电话: 89541186

杭州市规划和自然资源局临安分局

2024年4月9日