

实施全程质量安全风险管控与标准化生产 这里的杨梅个头大味道甜农残少



五六月份正是品尝杨梅的好时节,在金华市兰溪马涧镇七星山名果庄园杨梅大棚内,一颗颗紫得发黑的杨梅,酸甜可口,汁水充沛,果农穿梭其间,忙着采摘。走进庄园的包装车间内,只见工人们穿着统一的制服,戴着口罩和手套,在干净整洁的操作台上对刚收获的杨梅进行分拣工作。

“根据专家们的建议,我们基地实施清洁化生产,专门设立了分级包装场所控制分拣室内的环境温度,同时进一步提升操作人员的清洁化分级包装技术水平,大大降低了我们产品在储藏运输过程中的腐烂程度,提高了产品的质量。”七星山名果庄园负责人汤友贵是兰溪本地杨梅种植方面的带头人之一,聊起杨梅的种植管理,他打开了话匣子。

汤友贵口中的清洁化生产,是基地实施标准化生产的内容之一。在浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所“一县一品一策”杨梅质量安全专家团队的指导下,七星山名果庄园实施全产业链标准化生产,出产的杨梅果子个头大、味道甜、农残少,精品果率提高了一倍,销售价格是普通杨梅价格的5-8倍,成了抢手货。

杨梅质量安全专家团队负责人赵慧宇告诉记者,兰溪是浙江省中西部最大的杨梅主产区,省十大精品杨梅县市之一,全市杨梅种植面积近7万亩,年产值4亿多元。然而,杨梅成熟期正值“梅雨”季节,果蝇、腐烂和采前落果成为困扰生产的三大难题,同时杨梅属于小宗作物,几年前登记用药少,在生产中超范围使用和滥用现象时有发生。不仅如此,缺乏全产业链风险管控技术以及全过程生产标准指导,成为了阻碍杨梅安全生产的短板。

针对这一现状,2016年起,通过“一县一品一策”,质量营养所杨梅质量安全专家团队围绕全产业链存在的风险隐患点,在园地管理、绿色防控、安全用药、清洁化采摘分级、低温预冷和贮藏等环节为兰溪的杨梅产业量身打造了一套全程质量安全风险管控与标准化模式,切实保护百姓舌尖上的安全。

杨梅果实成熟期恰巧正处于雨季,往往容易导致大量落果。过去果农常用的药剂虽然对预防防



图为在七星山名果庄园的十万级无尘净化包装车间内,工人们正在对杨梅进行分拣、分级、包装。

梅落果有明显作用,但是稍有不当,就有可能产生叶片卷曲等药害,而且还有药物残留风险。通过近3年的药效模拟试验,团队发现科学施用对氯苯氧乙酸钠不仅可以将落果率从原先的30%降至13%,还能使药物残留量降低,安全有效。

此外,项目组通过多年积累研究,提出了适用于采收前最后一次用药的清单组合,即抑霉唑+乙基多杀菌素,可以实现对烂果和果蝇的有效防控,同时还可以将杨梅中农药残留量降到最低,保护百姓舌尖上的安全。

赵慧宇介绍,除防治落果和果蝇外,团队还针对杨梅的褐斑病、白腐病、介壳虫、卷叶蛾类等病虫害,通过试验提出了杨梅用药的“正面”和“负面”清单,制定了《杨梅主要病虫害防治用药规范》团体标准,清单中的4种农药最终已被监管部门采纳登记,为果农安全生产提供支撑。

“杨梅要及时吃,否则容易坏。”这一固有印象反映了杨梅保鲜时间短、贮藏技术不够发达的短板。团队提出了“杨梅清洁化生产”的概念,从清洁采摘、清洁化分级包装、清洁化低温贮藏三个方面制定操作技术标准,延长杨梅保鲜期,防治果实劣变。

“在清洁化贮藏环节,我们提出冷库在使用前3

至5天进行清扫消毒,使用40%二氯异氰尿酸钠粉剂用水稀释400倍喷雾消毒,紧闭24小时后通风除味,储藏温度需控制在0-2℃,相对湿度建议控制在80%~90%。”赵慧宇举例道。

这些科学的管理办法,促进了杨梅的增产,也提升了杨梅品质,取得了社会效益和经济效益的双丰收。赵慧宇介绍,杨梅标准化生产实施后,梅农的经济收入平均提高了10%,近50%的杨梅种植户认为标准实施提高了品牌影响力。在社会效益方面,近80%的杨梅种植户认为杨梅质量安全与品质得到了提高,杨梅生产者的病虫害防治意识显著加强,杨梅安全事故不断减少。

目前,团队在仙居、黄岩、青田、兰溪、临海、文成、龙湾共7个县(市、区)建立示范基地50余个,示范基地产品农残检测合格率为100%。青田杨梅示范试验基地产品已顺利出口到新加坡,文成杨梅入选全国名特优新农产品名录。

为了进一步延伸杨梅产业链,提高杨梅附加值,团队还研发了一套杨梅风味检测技术,用于杨梅风味的品质评价,可以为改进杨梅栽培技术、品种选育和果汁加工工艺提供分析方法支撑,使杨梅成为一年四季都可品尝的产品。 本报记者 陈路漫

深度打造“看龙舟到温州”城市金名片 温州举办“我们的节日·端午节”主题活动

本报讯 深度打造“看龙舟、到温州”城市金名片。5月22日,由中国龙舟协会主办,温州市委宣传部(市文明办)、鹿城区政府、浙江省龙舟协会承办的2024温州市“我们的节日·端午节”主题活动在鹿城会昌河龙舟基地举行。

当天的活动在传统的舞龙舞狮表演中拉开帷幕,精彩纷呈的表演,让现场的市民直呼“过瘾”。活动现场还设置有龙舟文化市集,形式丰富,鲜活有趣,以传统艺术之美生动诠释传统节日内涵。

在活动现场,民俗互动体验区前挤满了市民,大家跃跃欲试,想亲身体验一把包粽子、编蛋袋的乐趣;特色的非遗技艺展示区对非遗精品进行了实物展示,非遗传承人现场制作;龙舟文化展示区则展出龙舟制作技艺等。“太热闹了!”市民苏女士带着女儿前往“打卡”,提早带孩子来体



体验、了解端午文化。端午节是中国的传统节日,赛龙舟是则是端午

节最具特色的民俗活动之一。当天,来自鹿城、龙湾、瓯海等地的30支传统龙舟队,从市区会昌河龙舟基地出发,途经吴桥、东屿工业遗存公园、三板桥、印象南塘水域等进行巡游展示。在巡游展示过程中,专家评委还将根据各支传统龙舟的造型特色、文化创意等进行评比。

据介绍,接下来,温州市将在全市各地的文明实践中心(站、所)开展系列我们的节日·端午节主题活动,进一步丰富广大市民群众的节日文化生活。

近年来,温州市进一步深化“我们的节日”“我们的村晚”“我们的村运”等系列乐育民惠民品牌,实现“一村一品、一堂一色”,让群众在多姿多彩、喜闻乐见的文化活动中获得精神滋养,营造全民共建、全民共享的浓厚氛围,厚植文明力量,实现全域文明。 庄越 陈金戈 陈浩飞

微风企与浙江公共安全技术研究院联合实验室揭牌 共筑企服数字化安全新防线

本报讯 5月21日,微风企与浙江公共安全技术研究院正式签约达成战略合作,并联合成立“企业数据可信实验室”,双方将在企业数据价值释放、企业数据合规、数据安全保护等层面展开深度合作,实现资源互通、合作共赢。

浙江公共安全技术研究院院长陈港、微风企总经理潘成挺、北京科技大学计算机系博士生导师王昭顺等与来自科技公司、企服行业、金融机构等多行业的企业嘉宾代表一同见证了战略合作的签署,并见证“企业数据可信实验室”揭牌落成。

数字经济已成为全球GDP增长的重要动力,数据作为新的资产要素在社会生产、分配、消费和服务

等各个环节都扮演了极为重要的角色。如何利用保护企业数据资产、做好企业数据合规、建立数据保护安全机制,已经成为企业发展战略中的重中之重。

微风企与浙江公共安全技术研究院达成战略合作,将通过双方的深度合作,充分联合、发挥彼此在企业数据价值释放以及数据信息安全保护方面的技术优势,共研企服数据安全产品,助推企服数字化转型中各业务的数据信息安全保护,建立更加安全、专业的数据信息安全壁垒,助力企业打造更加合规、专业的数字化企服平台生态。

企业数据可信实验室将聚焦于企业数据安全保护,尤其是企业数据产品服务中的信息安全与加

密与传输体系产品的研发创新,共同开展“互联网+”可信认证平台(CTID)认证、网络数据安全等技术在企业服务行业的应用,旨在推进解决行业数字化转型中的信息安全问题,以数据技术力量推动行业合规高质量发展。

未来,随着双方合作的不断推进,微风企将与浙江公共安全技术研究院深入评估市场新场景、新应用、新业务的需求和资源,为企业数字化中的数据信息安全保护提供强有力的技术服务支持,以创新的服务模式与产品服务满足企服行业多元化需求,助力企业数字化合规新未来。

本报记者 王增益 通讯员 胡怡

温州召开大孵化器集群建设推进现场会 提炼挖掘孵化好经验好项目

本报讯 5月22日,温州市大孵化器集群建设推进现场会在中国眼谷举行。记者从会上获悉,今年1—4月,温州市新增孵化空间面积96.67万平方米,新入孵创新创业企业(团队)759个,集聚青年创新创业人才5410人。

大孵化器集群建设是温州市为落地科技成果转化、孵化科技型初创型成长型企业、引擎优秀青年创新创业、培育新兴产业和未来产业实施的一项重大战略,是助力“强城行动”、加快发展新质生产力的重要载体。温州市科技局主要负责人介绍,今年以来,温州市科技部门制定全市大孵化器集群建设实施方案,明确年度工作目标,建立多部门协同

和信息定期报送机制,将关键指标列入市“六比”竞赛;指导各地敲定年度空间建设计划,建立一批省级孵化载体培育库;探索创新科技招商模式,今年以来举办院校行活动7场,吸引超3000名应届毕业生与70家孵化载体对接。

此外,各地对照年度任务安排,对标新增孵化空间认定标准,深入谋划、自我加压,取得了明显成效。比如鹿城区启动规划编制并设立孵化基金;龙湾区成立工作专班并出台专项政策;瓯海区兑现大孵化专业政策590万元,组建青年创业者联盟;乐清市实施三级标准打造特色孵化集群;瑞安市构建“老带新”孵化帮扶机制,探索

“孵化积分贷”;苍南县构建“科技金融”招商模式。得益于各地共同的努力,维眸生物、核芯智存、苍海未能、空知行合等一批硬核科技项目先后在温孵化落地。

记者还了解到,温州将充分提炼挖掘孵化好经验、孵化好项目,突出示范建设和标杆打造,力争全年创成省级及以上科技企业孵化载体20家以上;加大人才项目引育,谋划建设科技招商中心,动态完善招商图谱,全年实现新增企业(项目)3000个、新增青年双创人才20000名以上;联动温州市驻外招商团队,以主动走出去、精准请进来等方式,全年实现新招引专业运营机构10家以上。 本报记者 徐慧敏



一根小小的吸管,里面有多大的文章? 答案可能超出人们的想象。

除了常见的纸、塑料材质外,吸管还能用秸秆、玻璃、不锈钢等材料来做;“可以吃的吸管”,以红薯粉、木薯粉为原材料;安装了传感器的智能吸管,可以记录饮水量,甚至能为消费者提供健康建议……

吸管经常是附赠品,在不少人眼里属于“边角余料”。但就是这个小物件,造就了一年年产值数亿元的“隐形冠军”企业。上世纪90年代,双童吸管的创始人花几万元买下几台旧机器,开始加工生产吸管。依托义乌“前店后厂”模式,企业把生意从浙江做向全国,而后又借助互联网打开国际市场,发展成为占全球1/4市场份额的行业龙头。扎根一个细分市场不断耕耘,终长成参天大树,双童吸管的发展历程,正是中国制造不断向上攀登的生动缩影。

生产像吸管这样门槛低、单价低、利润低小商品的企业,在中国制造业中不胜枚举。它们如何在市场上长期保持竞争力,甚至在某个领域独占鳌头?

答案是创新。创新能力关乎小商品企业的生死存亡。许多小商品的生产制造,几乎没有什么技术壁垒,企业要想扛住市场风浪,必须在材质、造型等方面不断创新。先行一步,高出一筹,才有机会乘着创新的东风展翅高飞。浙江永嘉桥头镇的纽扣企业,通过引入彩印、激光、手工画漆等新工艺,推出玻璃珠光纽扣、雕花纽扣等新品类,提升了附加值,产品远销30多个国家和地区。实践证明,创新是企业核心竞争力的源泉。聚焦主业、精耕细作、持续创新,才能更好地引领行业发展方向,掌握市场主动权。

培养更多专精特新企业,不仅要推动中小企业自主创新,还要强化协同创新。福建浔兴拉链科技股份有限公司在高校、科研院所支持下,不断改进材料、工艺等,让拉链能承受的拉力从760牛提升到2000牛,成为符合航天标准的产品,也大大提升了自身的竞争力。

提升中小企业创新创造水平,除了向科研机构“借智”,还可以通过工业互联网平台向大企业借力。浙江桐乡立足优势产业,以百亿级龙头企业为重点,推动企业建设全球研发中心和独立法人新型研发机构,不断健全“一家龙头企业带动一条创新链”模式。桐乡市玻璃纤维产业集群入选工业和信息化部2023年度中小企业特色产业集群名单。更好发挥“链主”企业作用,带动中小企业并肩作战,有助于实现创新由“点”向“链”的延伸,加快相关创新成果应用。

习近平总书记指出:“创新创造创业离不开中小企业,我们要为民营企业、中小企业发展创造更好条件。”中小企业贡献了我国70%以上的技术创新。进一步加大扶持力度,优化创新环境,健全优质中小企业梯度培育体系,定能在不同领域造就更多的“隐形冠军”,让中国制造的前景更加光明灿烂。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

常山县委科创委第二次全体会议召开

本报讯 5月22日,常山县委科技创新委员会第二次全体会议召开。会议为科技特派团成员代表颁发聘书、为获得省市县科技奖补资金的企业颁发奖励,科技特派团所属高校与相关企业进行了项目签约,富乐德石英研究院等作交流发言。

会议强调,要夯基垒台,筑牢创新平台“硬支撑”。围绕常山“五个一”重点产业,加快形成“一产业一研究院”“一县一研究院”平台体系,加强与科研院所、高等院校创新资源合作,高效推进平台载体实体化运行、市场化运作、企业化运营,着力打造科技创新“孵化器”和“加速器”。要强筋壮骨,增强创新主体“战斗力”。强化企业科技创新主体地位,用好用活科技特派团、“常青藤”驻企服务工作机制,推动优质创新资源、要素、服务向企业集聚,全面激发企业创新积极性和主动性,鼓励企业增强自主创新能力与研发投入力度,打造更多有话语权的产品和技术。要筑巢引凤,做大创新人才“蓄水池”。以“大人才观”构建人才“引育留用”工作闭环,塑好“招才”品牌,提升育才能力、优化“留才”环境,加速汇聚更多优质创新人才,吸引更多“千里马”在常创新创业、竞相奔腾。要担当善为,营造科技创新“好生态”。坚持把科技创新工作作为“一把手”工程来抓,树立实干实绩实效的鲜明导向,压实工作责任,严格督查考核,健全政策常态跟踪、定期完善机制,形成多部门齐抓共管、强势推进的良好格局,确保全县科技创新工作有力有序推进。

叶琴

麻稻轮作现场观摩会在杭举行

本报讯 5月21日,“麻稻轮作绿色栽培技术现场观摩会暨交流会”在杭州萧山召开。会议现场观摩亚麻种植试验基地百亩示范片,并总结了当前亚麻和水稻轮作绿色生产技术研发的阶段性成果。

国家麻类产业技术体系首席科学家、研究员朱爱国介绍,当前麻类产业高质量发展应以提单产、优品质、强抗性为主要着力点,以轻简化、智能化、绿色化为主要技术支撑,以盐碱地、山坡地、冬闲地、污染地为拓展空间,持续推进麻叶麻秆麻骨高效高值利用,服务好粮油安全、双碳战略、航天军工、乡村振兴等国家重大需求。

萧山麻类综合试验站实施特色油纤兼用麻类作物品种改良和绿色生产,研发了冬闲地亚麻种植技术和麻稻轮作技术,解决了长期以来浙江等地无法实现全年粮油作物生产的技术瓶颈。为解决好麻稻轮作存在茬口衔接等问题,研发团队开展了大量工作,筛选了观赏性好、熟期恰当、抗倒伏能力强的适种品种,达到了预期效果。

本报记者 陈旦 通讯员 安霞