



聚焦浙江“以竹代塑”产业发展,政协委员建言献策—— 让毛竹下山不再难 将竹材“吃干榨净”

与创新科技相结合,“以竹代塑”开辟新赛道

“别小看这个竹篾卷,做成管道,强度堪比钢铁。”在中林鑫宙竹缠绕发展有限公司一楼展厅,公司总经理助理梁璞指着一个外形像一卷消防带的竹篾卷介绍。

目前,该公司的竹缠绕复合管已初步形成给排水工程应用领域产业化发展,近10年来铺设各种规格的竹缠绕复合管道300多公里。

放眼全省,从日用品到工业生产,再到建材,“以竹代塑”产品使用场景覆盖从民用工业的多个领域。如在杭州,沛诺新

材料企业每年生产环保膜压托盘1000万个,可减少15.2万吨二氧化碳排放;复禾新材料公司生产生物基可降解高分子材料适用于塑料袋、餐具、快递袋等产品。

据省政协调研组调研报告显示,目前,全省共有竹加工企业1800余家,竹产业产值500多亿元,其中“以竹代塑”重点企业30余家,涌现了一系列代塑新产品和科技型领军企业。

在调研组看来,将传统的竹与创新科技相结合,“以竹代塑”开辟了绿色低碳发展的新赛道,正释放出巨大的市场潜力。



本报记者 黄慧仙 徐雪纯
通讯员 雷子君

小到餐桌上的筷勺牙签,大到数公里长的排水管道,以竹子为原料的各色产品早已融入人们生活中的方方面面。

作为生物降解材料的一员,竹材固碳能力突出,生长速度快,在许多领域可替代塑料制品,是理想的绿色可持续材料。

近日,在安吉召开的“推进‘以竹代塑’产业高质量发展”省市县三级政协委员联动议政活动上,不少政协委员将目光聚焦在了遍布浙江山野乡间的这一竿竿翠竹上:它在绿色低碳发展之路上能激发多大能量?“以竹代塑”产业高质量发展中又面临哪些挑战?

打通降本“堵点”,解决发展“难点”

囿于生产成本、市场接纳度、研发投入等因素,“以竹代塑”产业加速发展仍面临挑战。

“竹质刀叉勺每套成本0.4~0.5元,而一次性塑料刀叉勺成本0.2~0.3元;一次性牙刷每支成本约0.3元,而一次性塑料牙刷仅需0.2元……”省政协委员、省林业科学研究所所长张建向记者细细算了笔成本账,两者之间的差距一目了然。

毛竹下山难是材料成本高的主要原因。“毛竹从山上运输到山下,没有竹林道路,采伐成本比收购价还高。”临安区政协

委员、杭州久仰文化创意策划有限公司总经理季淼慧走访毛竹经营大户了解到,临安现有的98万亩竹林资源中,有毛竹林38万亩,总采伐量仅200万株。他建议,设立专项补助资金,支持重点县林道等竹林基础设施建设,持续加大对竹林资源的保护和培育,提高竹材的质量,降低用材的成本。

龙游县政协副主席钱焱艳则重点关注加工环节。她建议将竹材初级加工转入农、林、牧、渔专业及辅助性活动,深加工实行单列分类,制定相应的切合实际的产业标准。

多措并举,让更多竹产品飞入寻常百姓家

在政协委员们看来,科技支撑、全产业链装备体系建设、消费氛围营造等,是破解“以竹代塑”产业发展困境的关键举措。

在降本增效上,浙江双枪竹木有限公司有自己的“巧”办法:建立笋竹高效连锁工厂,通过五大产品组合真正做到将竹材“吃干榨净”。

“相比过去‘泾渭分明’的分段式加工,如今闭环式的自动化加工方式可提升竹材利用率30%~40%,节约生产成本15%以上,实现‘拉进来的是竹子,运出去的全是成品’。”省政协委员、浙江双枪竹木有限公司竹材研究院执行院长练素香说。

尽管目前总体上“以竹代塑”产品价格高于塑料产品,但考

虑到全生命周期的社会成本,相关产品仍具有很强的竞争力。

在省政协委员、湖州市政协主席李上葵看来,通过加快编制“以竹代塑”主要产品名录,推进“以竹代塑”产品在住宿餐饮、商超市场、医药、快递等领域先行应用,有利于进一步培育“以竹代塑”市场体系。

杭州市政协委员、中国杭州低碳科技馆副馆长俞梁则建议,设立产业发展基金,加大对行业龙头企业、专精特新企业的扶持,设立省级应用推广基地等政策支持,更好地推动产业发展。

委员们认为,随着技术的不断突破和绿色消费理念的深入人心,“以竹代塑”产品必将更广泛地飞入寻常百姓家。

中国体育彩票浙江省20选5第24203期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期销售金额:148,638元
本期开奖号码:07 08 09 10 12
本期出球顺序:10 07 08 09 12

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	30注	500元
二等奖	900注	50元
三等奖	7,447注	5元

0.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列3(浙江省)第24203期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:41,757,496元,本省区、市销售金额:3,466,834元
本期开奖号码:592

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	11,360注	1,042注	1,040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	43,471注	3,125注	173元

52,662,607.52元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列5第24203期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:20,491,246元
本期开奖号码:59269

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	97注	100,000元	9,700,000元
合计	97注	---	9,700,000元

70,366,298.94元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票足球胜负第24113期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:29,129,018元

主队	客队	结果
多特蒙德	阿森纳	1 0
西甲奥	埃拉奥	3 0
摩洛奥	伊拉奥	0 3
乌克兰	阿根廷	0 3
法国奥	新西奥	3 0
美国奥	几内奥	3 3
以色列奥	马里奥	0 3
卡巴拉	林肯奥	3 3
费内巴	卢加诺	3 1
佩特罗	希腊人	1 3
布斯塔	沙姆洛	1 0
新圣徒	费伦茨	0 3
克拉克	马尔默	0 3

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	209注	62,439.00元	13,049,751.00元
二等奖	8,103注	690.00元	5,591,070.00元
合计	8,312注	---	18,640,821.00元

0.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票超级大乐透第24088期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:275,758,279元
本期使用第3套福球
本期出球顺序:23 01 02 32 28 03 05
本期开奖号码:01 02 23 28 32 03 05

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	基本1注	10,000,000元	10,000,000元
一等奖	追加0注	---	0元
一等奖	基本47注	283,766元	13,337,002元
一等奖	追加25注	227,012元	5,675,300元
三等奖	114注	10,000元	1,140,000元
四等奖	462注	3,000元	1,386,000元
五等奖	11,040注	300元	3,312,000元
六等奖	15,180注	200元	3,036,000元
七等奖	22,876注	100元	2,287,600元
八等奖	519,569注	15元	7,793,535元
九等奖	5,949,340注	5元	29,746,700元
合计	---	---	77,714,137元

本期一等奖出自:山东(基本1注)。
936,027,718.90元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票足球4场进球第24149期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:2,266,760元

主队	客队	结果
西班牙	埃及	1 2
乌克兰	阿根廷	0 2
法国奥	新西奥	3+ 0
美国奥	几内奥	3+ 0

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	72注	20,148.00元	1,450,656.00元
合计	72注	---	1,450,656.00元

0.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票足球6场半场胜负第24149期开奖公告

开奖日期:2024年7月31日
本期全国销售金额:500,356元

主队	客队	结果
西班牙	埃及	0 0
乌克兰	阿根廷	0 3
法国奥	新西奥	3 3
美国奥	几内奥	3 3
以色列奥	日本奥	3 1
以色列奥	日本奥	1 0

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	25注	12,809.00元	320,225.00元
合计	25注	---	320,225.00元

0.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2024年9月29日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

不要
让手机
充斥餐桌