

# 仿佛开了特效 75米风机叶片上山,震撼网友

## 桐乡这家企业说:我们还生产过118米长的风机叶片

本报记者 朱丽珍 通讯员 徐振华

狭窄蜿蜒的山路上,一辆超长货车,拉着一根长75米、重19吨的“飞天长龙”,连转百个急转弯,缓慢上山。这是悬崖之上,风机叶片被运上大凉山的惊险一幕。有网友感叹:一开始以为是特效,没想到其实是基建“狂魔”的奇招。

钱江晚报记者了解到,火遍全网的风机叶片,它的主要原材料,可能就来源于一家桐乡企业。



风机叶片上山的情景



看更多图片

## 浙江有家企业生产的原材料 应用于风机叶片生产

从辽阔草原到绵延山脉,从戈壁沙漠到浩瀚大海,很多人发现,旋转的“大风车”越来越多。

但排排站、等风来的风机,对于普通人来说是略显陌生的领域,所以当这则“飞天长龙”上山的视频火爆出圈后,大家瞬间对这个行业产生了好奇。

在嘉兴桐乡,有一家企业的产品就与风机叶片相关,这家企业就是浙江联洋新材料股份有限公司,记者联系了公司总裁助理汪亿。

“风机叶片的产业链很长,我们主要是提供原材料,包括夹芯材料和纤维增强材料。”这几天,不少媒体记者联系汪亿,问的第一个问题都是:“叶片是你们公司生产的吗?”他都要先进行产业科普。

浙江联洋新材料股份有限公司成立于2006年,生产的新材料正广泛应用于国内外大型风电场,与明阳智能、远景能源、Vestas等多家国内外知名企业均有合作,尤其夹芯材料的市场占比近18%,位于全国前列。

什么样的材料,能够运用于风机叶片的生产?汪亿说,至少要满足承载力和轻量化需求,并且兼具韧性强、抗冲击、耐疲劳等性能。

“叶片保质期长达20年,所以耐疲劳性等都要符合要求。”汪亿颇为自豪的是,公司研发的一款高性能环保高分子硬质泡沫,具有更好的抗疲劳性能、耐高温、低树脂吸收性和全生命周期环保特性,“这种材料能降低叶片的重量,而且焚烧无污染,能极大降低环境负荷。”

更重要的是,项目的核心发泡技术目前为全球唯一,实现了芯材的“国产替代进口”。国产化后,风光风机叶片夹芯材料的成本,就能下降三四成。

## 一趟要运半个月 开山凿路很常见

让网友惊呼“简直像特效”的视频,汪亿倒是波澜不惊。

“现在市场上常见的风机叶片有90多米长,用我们材料制作的风机叶片最长达到了118米,用于海上风机。”

这么长的风机叶片,要怎么运上山,连转上百个急转弯?

视频发布者三峡能源,据官方抖音号介绍,视频中的地址位于四川金阳风电场,是四川凉山州装机规模最大的风电场之一。那片75米风机叶片过盘山路,需要连转上百个急转弯,一趟要运半个月,时常会遇见路断的情况,开山凿路是建设者们常见的选择。

一趟要运半个月,在汪亿看来,并不夸张。“很多风场位于戈壁荒漠、绵延群山,原本是没有路的,确实需要边运输边开路,费时费力。”

很多网友也关心,转弯怎么办?遇见上方有电线怎么办?

据了解,运输叶片的货车上安装了一个可以360度旋转的液压平台,途中遇到障碍物时,可通过操作液压杆,对叶片的升降及旋转做出调整,从而避免碰撞。

随着国家双碳目标的提出,风电市场迎来全面高速发展的新阶段。你好奇一台风机到底能发多少电吗?

一位风电项目相关从业者介绍,现代风力发电机采用的是空气动力学原理,就像飞机的机翼一样,风并非“推”动风轮叶片,而是吹过叶片形成叶片正反面的压差,这种压差会产生升力,令风轮旋转并不断横切风流。“一台4MW的风机,满功率的情况下,一天可以发96000度电,转一圈大概4度电。”

## 来送锦旗的她为何被抓了 鄞州警方破获2500万离奇“案中案”

本报讯 宁波的陈女士被朋友骗走30万元,警方帮她追回。陈女士很高兴,特地送来锦旗表示感谢。事情却惊天逆转。陈女士刚进派出所就被抓了!

陈女士落网,让宁波鄞州公安成功破获一起“案中案”,打掉一个盘踞在浙江的“洗钱”团伙,共抓获帮助信息网络犯罪活动罪嫌疑人72人,涉案金额也从最初的30万元增加到2500万元。

事情要从2022年9月10日说起,鄞州公安分局新城派出所接到陈女士报警,称朋友李某刚帮陈女士从银行取完30万元现金出来,就被两名突然出现的“警察”带走了。

原来,陈女士想一次性从账户里取30万元现金,但因自己的银行卡被限额,于是便通过李某进行中转,并承诺给予其帮忙费3000元。

但当陈女士和李某取完钱后走出银行,就被两名身着便衣并自称“警察”的男子围住,并声称李某涉嫌一起案件将其带上了车,还包括30万元现金。

办案民警发现了几个疑点:“便衣”办案为何乘坐的是一辆网约车;李某上车时有一个自己开车门的动作;当时两

位“警察”并未出示警官证。

果然两名男子是冒充警察,据他们交代,这场戏是李某自导自演,李某因无力偿还赌债,便玩了这么一出。

半个月后,陈女士接到新城派出所通知,被追回的29万余元可以来领了。

陈女士订做了一面锦旗,兴冲冲地送到派出所。可民警却将她带进了审讯室。

陈女士被捕,是因为她涉嫌另一起帮助信息网络犯罪案件,背后可能存在于一个体系庞大的“洗钱”组织。

事实上,在侦破30万元抢夺案件时,警方就对陈女士“银行卡被限额,需要通过他人取钱”的行为有所怀疑,并秘密展开了调查。

果然,据陈某供述,自2022年8月以来,他们利用某境外聊天软件与境外上家“C”联系,在宁波招收大量“兼职”,利用“卡农”提供的银行卡转移涉诈资金。此前陈某被抢夺的30万元,就是“洗”出来的涉诈资金。

如今,这条为境外不法分子“洗钱”的通道已被彻底斩断。

段罗君 郑蒙永 何嘉莹

## 瑶琳“邻家嫂”帮帮团,家门口的共富工坊

本报讯 为扎实推动农村女性创业就业扩面提能,进一步做好巾帼“家门口创业圈”,近日,桐庐县瑶琳镇围绕“迎亚运 助共富”主题,举办“家门口”巾帼共富工坊——“邻家嫂”帮帮团成立仪式。

活动现场,镇办公室、村妇联与创业女代表进行一一结对共建并授牌;返乡大学生创业女代表陈怡就如何克服创业初期困难、如何扩大规模及发动妇女群众就业等方面作经验分享。

座谈会上,与会人员畅所欲言,从

“共富工坊”与妇联、农文旅等如何深度融合,到如何依托镇党委、政府力量,在镇妇联指导下,把“邻家嫂”帮帮团建设融入共富工坊中,大家思维碰撞,博采众长。

下一步,镇妇联将积极对接更多企业资源,带动更多的妇女及家庭实现家门口就业。同时,“邻家嫂”帮帮团将开展技能培训、反诈宣传等教育,提高妇女职业技能,增强自身素质,不断提升妇女就业适岗能力、致富能力。

通讯员 张琦 卢琳