

行业·观察

一只女鞋重量约等于3个鸡蛋,不到7秒出一张鞋样设计图

## 温州鞋业“一路潮前”的背后

通讯员叶峰报道 鞋业是温州一张时尚、靓丽的金名片。面对激烈的市场竞争,一向主打品质的温州鞋企,把对可持续发展的落点聚焦在“颜值”与“潮值”上。好看是否可以成为新的竞争砝码?提升潮流感是否可以提升用户好感?聚焦温州鞋业发展后劲,创新设计成了温州鞋业当仁不让的新生产力。通过引进先进设计平台,吸引全球优秀设计师入驻,推出具有独特设计和创新元素的产品……温州鞋业的新故事开始了。

讲好中国故事就是最潮的事  
“戏出东方”演绎一款好设计

老牌鞋企康奈集团在设计创新这条路上冲在了前头。前不久,康奈集团在成都举行国潮新品全国首发仪式,“一路潮前的云朵鞋”——“戏出东方”,出场即圈粉。这个系列以中国传统文化中戏曲的脸谱为创作灵感,融合国风文化与现代美学设计,并结合康奈的自研科技,既有科技感又复古生动。

主导与推动康奈这场创新的是



## 创业新青年

攀登一个个科研高峰之后,教授级高工蔡雪松:

## 从科研工作者到创新型企业家

通讯员周佩佳、吴振宇、王敏杰报道 5月18日是嘉兴的第七个城市人才日。曾参加过多个国家级科研项目的蔡雪松,深刻感受着这座城市礼遇人才的底色,已然踏上了创新型企业家的转型之路。对接新厂房施工情况、把握新产品研发细节、接洽市场调研……在嘉兴市南湖区凤桥镇,蔡雪松近日忙得不可开交。

## 攀登一个个科研高峰

1979年出生的蔡雪松,是我国科技快速进步和发展的见证人和践行者之一。从华东师范大学计算机应用专业毕业后,蔡雪松先后进入上海科学院和上海产业技术研究院,成为一名活跃在“前线”的科研工作者。在很长一段时间内,他主要负责研究院的信息通信部、锂电池材料研发与检测公共服务平台两个板块。

2012年,蔡雪松参与了“北斗导航与位置服务关键技术及其产业化”项目,项目的成果转化落地后,在智慧城市的应用场景中起到了重要作用,还获得了“上海市科技进步奖”特等奖,蔡雪松本人也获得了“上海市科技系统先进工作者”的荣誉称号。

“实验室相对来说比较封闭,要让科研成果有生命力,最终还是要走

向市场。”从实验室走向生产线,这是很多科研人员的“科研情结”,自然也包括蔡雪松。他分管的锂电池材料研发与检测公共服务平台,主要是对企业生产的锂电池材料进行检测和性能提升方面的研发。

“最近几年这方面的业务猛增,也让我们看到了这个产业发展背后的机遇。”“我们有研发能力,又预判了产业化发展的热门方向,是不是可以创业?”已经取得了博士学位,教授级高级工程师职称、40岁出头的蔡雪松冷静下来仔细分析,觉得自己时候走出舒适区了,“想要挑战一下自己,看看能不能做点有用的事。”

## 走出实验室的舒适区

2021年,蔡雪松离开研究院,带着锂电池涂碳铝箔项目来到杭州进行中试,踏上从实验室到生产线的第一步。

与别人相比,蔡雪松的优势在于研究院的十多年科研工作经历,在此期间积累的丰富的项目研发与实验相关经验和科研资源,最终让他的项目顺利度过了中试阶段。

此时嘉兴南湖高新技术产业区,在相继引进共建了浙江未来技术研究院、上海大学(浙江)新兴产业研

究院、嘉兴市区块链技术研究院等一批大院名校创新载体后,急切地盼望更多新兴产业项目投来青睐的目光。于是在上海大学(浙江)新兴产业研究院的牵线搭桥下,蔡雪松与凤桥镇龙头企业中法集团一拍即合,决定三方共同合作成立新公司——浙江凤启新能源股份有限公司,主要从事新能源锂电池集流体、固态电解质膜、锂电新型复合材料的研发与生产。

公司的“拳头产品”——涂碳铝箔和涂碳复合箔是新型的集流体,主要应用在新能源汽车的锂电池部件上。与传统铝箔相比,凤启新能源的涂碳铝箔具有导电性能强、内阻低等优点,可以延长锂电池的使用寿命,同时由于做到了更薄的精密涂布,使得电池的放电容量得到进一步增加。

## 投身产业发展大潮

“产业化不是科研的尽头,我们还在根据市场实际情况不断改进。”如今,作为浙江凤启新能源股份有限公司董事长、总经理的蔡雪松,不仅是项目科研的带头人,也要为企业的发展谋划更多。

比如说,铝箔在涂碳铝箔生产过程中充当基膜的角色,经过多次测算和

上阵,让定制者等待片刻,便可获得专属的“脚型测量报告”,数据从脚踝到脚底、从拇趾里宽到小趾外宽,精确到微米。“实现快速私人定制的同时,还帮忙扩充了红蜻蜓的脚型数据库,让流水线上的鞋更适合中国人的脚。”刘文凯说。

建成一批高能级设计平台  
全力助推鞋业高质量发展

如何让同质化严重的制鞋产业适应个性化的需求,设计创新无疑是提升辨识度和竞争力的关键。

近年来,越来越多像康奈、红蜻蜓一样的鞋企持续革新技术,逐渐将科技、设计作为企业核心竞争力。如在鞋业集聚度最高的鹿城,鞋艺小镇、中国鞋都设计师协同创新中心、温州鞋革产业研究院等一批高能级设计平台相继落户,助推企业向智造转型。

为吸引更多的设计人才,温州市与中国皮革协会联合主办“红靴奖”中国国际鞋类设计大赛,通过大赛遴选一批鞋类原创设计优秀人才;建设一批鞋革时尚设计院校、中心、基地,引导企业加大设计创新力度,培养和引进一批时尚产业高端设计领军人物,带动培养一批本土时尚设计团队,由设计创新引领带动鞋革产业快速发展。

中国鞋都设计师协同创新中心由鹿城区人民政府与温州市工业科学研究院共建。该中心坚持设计驱动,通过打造展示“红靴”文化主题展馆、全面招引国内外优质鞋类设计师、开展鞋类设计师培育交流活动等,聚集鞋类设计专业机构、人才。

去年10月,温州市委宣传部牵头聚集108位海内外设计师,发起成立了世界温州人设计师联盟,助力打造温州“设计之都”,充分发挥设计对产业发展、城市提升的重要作用。

刘文凯使用的设计平台是红蜻蜓自主研发的“Vali鞋履AI设计”,琢磨出这个适配度极高的AI平台,红蜻蜓足用了两年时间。现在AI助力下,红蜻蜓的设计师可以快速捕捉流行风格来契合消费者需求,实现智能绘图,不到7秒就可出一张鞋样设计图。

现在,红蜻蜓每年的设计鞋款数以千计,多品类、多风格,既有红蜻蜓经典款皮鞋,也有板鞋、玛丽珍鞋等新型鞋。

在数字化平台的加持下,红蜻蜓鞋业快速私人定制也成了现实。智能3D脚型激光扫描仪等先进装备齐

调试,蔡雪松和团队改良生产线,在涂布之前增加预处理模块,减少轧制油的残留,既提高了铝箔的接纳能力,也让涂碳铝箔成品的良率保持在优良水平,“站在企业的角度来说,这既降低了采购门槛和成本,提高了产品质量,又让我们在同行竞争中有了更多优势。”

目前,凤启新能源租用的是中法集团的车间,经过改造后,第一车间已经进入试生产环节,不远处的新厂房也已初具规模,即将竣工验收,日后将作为生产基地和研发中心使用。新厂房建成投入使用后,凤启新能源将具备锂电池新材料研发、生产、检测的完整产业链资源,能够为锂电池企业提供性能优秀、成本适合的材料。

按计划,今年公司第二、第三车间都将建成投产,年产能达1.2万吨、涂碳复合箔100万平方米,年产值有望达到4.7亿元。蔡雪松介绍,未来3年,公司打算继续扩大生产线规模,生产包括正负极集流体、高性能隔膜和固态电解质膜等在内的系列产品,形成锂电产业集聚效应,为企业及新能源行业发展不断投入新产品、注入新技术、培育新人才。



## “电力医生”带电作业

日前,国网长兴县供电公司泗安供电所联合不停电作业部,对10千伏府前958线、南园960线,开展了智能开关带电更换及搭接开关引线等作业,为居民、企业用电迎峰度夏打下坚实基础。

当天的作业,工作人员登上十几米高空,操作两台绝缘斗臂车相互配合,对作业区域进行绝缘遮蔽隔离,随后,按计划拆除旧开关换上新的量子开关。

刘超、吴沁沁 摄

## “机器换人”提质增效



近年来,位于东阳市南马镇花园村的花园金波科技股份有限公司积极实施“机器换人”,结合实际操作流程自行设计改造设备,让生产工序实现自动化、一体化、智能化,不仅为企业减少了

生产成本,还进一步提高了工作效率、提升了产品质量、吸引了客户订单。

图为公司生产车间内,员工正在利用自动化设备赶制订单。

通讯员包康轩、王江红 摄

## 双手创造价值 就业点亮梦想

台州为听障人士  
就业创业谋良策

本报记者 陈湖南 记者潘仙德报道 近日,以“双手创造价值 就业点亮梦想”为主题的“防诈骗法律知识专题讲座暨就业创业研讨会”在台州建工集团举行,来自台州及各县(市)区残联和听障人士代表等,共同为听障人士如何更好地就业创业出实招、谋良策,探新路。

黄岩区初级中学教育集团教师钟秀根读初二时患上严重脑膜炎,用药产生后遗症,导致左耳失聪,但是他自强自立,克服身体缺陷,勤奋好学,成为村里第一个大学生,并走上教师岗位。在教学之余,他常态化开展助学、帮困等社会公益慈善活动,荣获“浙江好人”“最美浙江人”等称号。现场,他现身说法,勉励听障朋友顽强拼搏,把握政府的好政策,学得一技之长,积极就业创业,实现自己的人生价值。

椒江聋协副主席李婷婷建议听障

人士选择花艺、烘焙、咖啡、特色小吃、宠物、美发美容等项目进行创业,积极参加专业性更高的培训、学习,提高自己的专业技能,为创业做好充分准备。

台州市聋协主席骆灵云鼓励听障人士调整好自己的心态,努力靠自己的双手活出不一样的精彩。

据了解,得益于政府不断加强资源整合和就业培训,拓展残疾人就业创业渠道,搭建高质量就业促进体系,2018年以来,台州市新增残疾人就业累计18734人,残疾人总体就业率达到62.45%,提前实现了省市“十四五”规划60%的目标。

当天,浙江杉杉律师事务所创始合伙人、执行主任罗祥泉还为听障人士作了“防诈骗法律知识专题讲座”;台州市人力社保局就业服务中心副主任冯国富就残疾人就业创业政策进行宣讲。

匠心经营,惠及千企万户  
浙银金租以金融“活水”助力高质量发展

通讯员许燕飞、毛晨艳报道 今年“五一”国际劳动节前夕,浙江浙银金融租赁股份有限公司(以下简称“浙银金租”)荣获全国五一劳动奖状,是全国唯一一家获得该项荣誉的租赁企业。

浙银金租传承浙江自贸区“创新基因”,向海图强,落地了全国首单货运物流主题金融债、全国首单内贸船经营性租赁、全国首单跨境人民币结算船舶融资租赁等首创型业务,有力推动海洋经济发展和经济“双循环”。

近年来,浙银金租积极践行“双碳”战略,深耕绿色金融市场,打造“光+储”双轨绿色发展新格局,以最高等级(Ge-1)标准获得绿色主体认证。同时,主动服务“三农”经济,助力乡村全面振兴,为众多全国性的优质现代农牧企业送去金融“活水”,“三农”类资产占比达25%,是服务“三农”力度最大的金融租赁公司之一。

作为全国首家获准加入工业互联网联盟的租赁公司,浙银金租深耕“普惠金融”“数字金融”,陆续推出“惠租”“惠控”“惠管”数字平台及光惠租、车惠租、塔惠租等普惠金融产品,部分租

赁业务从申请到放款仅需1个小时。

针对客户数量多、区域分布广、租赁期限长的特点,浙银金租自主研发上线户用光伏业务系统,落地业内首单户用分布式光伏经营性租赁业务。目前,已累计为6万多农户安装光伏电站,帮助农户创收超亿元,打造了金融助力共同富裕的成功范例。

在浙银金租的金融支持下,湖州太湖能谷“和平共储”综合智慧能源项目一期正式并网运行。作为世界单体最大的智慧储能电厂,该项目全部建成后可满足8万户居民一天的普通用电,年产值可达3亿元以上。项目建设初期,浙银金租以细分领域、风险管理、资产管理和专业化能力,仅用两周为客户量身定制了项目整体金融方案,累计完成3.87亿元直租项目投放,为金融机构服务实体提供了专业模范样本。

另外,早在成立之初,浙银金租就明确了专业化转型的发展路径。目前,已打造业内领先的“5+2”专业化客户服务体系。“5”即深耕智能制造、现代农业、海洋经济、绿色环保、能源产业“五大专业化行业”;“2”即厂商供应链和租租合作“两大专业化模式”。

广告

## 职工文娱“夜”精彩



为丰富职工文娱活动,国网温岭市供电公司工会携手雷雨琴行,于日前组织公司音乐爱好者开办了“尤尤切克闹”尤克里里弹唱培训活动。

培训中,当地歌唱协会的尤克里里演奏老师为大家传授了乐理知识和弹奏技巧,确保新人也能快

速掌握尤克里里弹奏基本技能。职工们拨动琴弦,弹唱声悦耳动听,为夜晚增添了欢乐。

下一步,歌唱协会将继续为爱好音乐的伙伴们打造一片展现自我的天空,搭建乐器弹唱、乐队组建的活动平台,让艺术的种子在职工心

丁敏现 摄

## 关于S9杭绍台高速公路(城区段)互通、枢纽匝道路面病害处置工程施工公告

因S9杭绍台高速公路(城区段)互通匝道路面病害处置工程需要,根据《中华人民共和国道路交通安全法》《公路安全保护条例》等规定,决定于5月24日—5月26日10时(如遇雨天或特殊情况顺延)关闭沿线路段的匝道和匝道,具体事项公告如下:

1.关闭福全收费站双向出口一天,台州方向车辆请提前从柯岩收费站下高速;杭州方向车辆请提前从绍兴南或兰亭收费站下高速。

2.关闭关闭杭台高速台州方向匝道进出口一天,台州方向车辆请提前从柯岩收费站下高速。

3.关闭福全收费站匝道进出口一天,杭州方向车辆请提前从柯岩收费站下高速。

4.关闭杭甬高速杭州方向转杭绍台台州方向匝道进出口一天。

5.关闭福全收费站匝道进出口一天,杭州方向车辆请提前从柯岩收费站下高速。

具体实施时间,请关注FM93、94.1交通信息平台、百度、高德等导航软件;请关注施工提示牌信息提前规划行车路线,请过往车辆服从现场人员指挥,施工期间给您带来的不便敬请谅解!

绍兴市公路局高速公路交通警察支队一大队

绍兴市交通运输行政执法队一大队

绍兴市高速公路运营管理有限公司绍金管理处

2024年5月23日

注:公告内容以绍兴市交通运输局正式文件为准。

金华信冷链物流有限公司因丢失公章一枚,声明作废。

金华信冷链物流有限公司因丢失公章一枚,声明作废。