



庚子年四月廿八  
2020年5月20日  
星期三

电子版: www.zjgrrb.com  
电子信箱: zjgrxw@163.com  
国内统一刊号: CN33-0018  
邮发代号: 31-2 总第11526号

# 浙江工人日报

倾情关注劳动群体 全心服务工会组织

浙工之家 掌上娘家



浙江省总工会官方微信公众账号

社址: 杭州市学院路107号 邮编: 310012

## 绍兴市政府与市总工会 举行联席会议 3大产业 将试水 联合“建家”

本报讯 记者胡朔报道 昨天下午,绍兴市政府与市总工会举行联席会议,首次以视频方式,将各区、县(市)政府主要负责人、分管负责人以及相关部门负责人拉进“娘家人”服务职工的话题圈。讨论中,在集成电路、生物医药、高端装备3个产业试点,分别组建绍兴市集成电路产业工会联合会、绍兴市生物医药产业工会联合会、绍兴市高端装备产业工会联合会的时机已经成熟,并通过3年时间摸索、提炼、总结,将相关经验向其他主要产业覆盖。

而关于职工文化阵地建设的议题已是第二次会上。2018年绍兴市政府与市总工会联席会议就专题研究加强职工文化阵地建设工作,两年来全市103个乡镇(街道)已建成活动阵地87个。大部分已建成的活动阵地能结合实际,开展各类群众性文体活动,在满足职工的精神文化需求、维护职工文化权益上发挥了积极的作用。

然而随着活动阵地建设的不断推进,在建设过程及日常管理服务上遇到了一些困难,暴露出一些不足。这次绍兴市总工会在调研分析后,带来了加快推进县级活动阵地规划和建设,支持配备乡镇(街道)活动阵地专职人员的相关建议,希望取得市委市政府的支持,进一步完善这项涉及广大职工切身利益的服务举措。

会上,绍兴市政府和市总工会就深化职工疗休养工作促进消费提振信心的建议进行了讨论。最终,3项议题均原则上通过。

## 杭州市总工会下拨专项帮扶资金 向感染新冠肺炎职工 发放生活补贴

本报讯 记者吴晓静 通讯员王钰哲、方建生报道 如何当好困难职工的第一知情人、第一报告人、第一帮助人?记者日前从杭州市总工会获悉,为应对疫情影响,积极做好困难职工解困脱困工作,杭州市总工会对国家级、省级、市级建档困难职工家庭和感染新冠肺炎职工下拨专项帮扶资金76.4万元,用于发放疫情期间生活补贴,减轻他们的生活困难。

面对新冠肺炎疫情给城市困难职工带来的一些突发性、临时性、紧迫性的生活困难,杭州市总工会充分发挥基层工会组织作用,紧密结合“三服务”活动,大力开展调研摸排,全面掌握新冠肺炎疫情对困难职工生活、就业、就医、子女上学等方面造成的影响,及时为符合条件的困难职工家庭建档立卡,确定帮扶责任人。目前,共有建档困难职工家庭全国级7户、省级25户、市级719户。

除了生活补贴,对市级以上建档困难职工家庭成员就读大学和高中中的,杭州市总工会分别给予3000元和2000元补助,缓解他们的经济压力;市级以上建档困难职工家庭成员患有血液透析、肺癌、



## 省总工会部署开展消费扶贫行动 为决战决胜脱贫攻坚 贡献工会力量

本报讯 记者阮向民报道 省总工会办公室5月18日发出通知,要求全省各级工会深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,进一步增强责任感使命感紧迫感,以高度的政治自觉、坚强的组织领导,创新扶贫方式,把消费扶贫作为工会助力脱贫攻坚工作的重要内容和努力帮助贫困地区特别是湖

北省解决农产品滞销问题,为稳定贫困户增收渠道、巩固脱贫攻坚成果、决战决胜脱贫攻坚战贡献力量。通知要求全省各级总工会机关及所属企事业单位持续扩大对贫困地区产品和服务消费,积极推进贫困地区特别是湖北省农产品进机关、进食堂。各级工会在采购节日福利、慰问品等物资时,优先选购贫困地区特别

是湖北省农产品。要通过线上线下各种平台和渠道,积极引导广大职工群众自发购买贫困地区特别是湖北省农产品。号召各级劳模、五一劳动奖获得者采取“以购代捐”、“以买代帮”等方式,开展形式多样的消费扶贫活动。在按照我省疗休养政策有关规定,组织开展劳模、职工疗休养等活动时,优先将目的地安排在省内加快发展县。要积极

与结对帮扶、对口支援地区工会组织开展消费扶贫协作,采购和帮助销售结对帮扶、对口支援地区农产品。各级工会组织要积极主动行动起来,优先采购湖北省农产品,扩大对湖北省农产品的消费,帮助解决滞销问题,各级机关事业和国有企业工会组织要做好表率。

在具体落实上,各地、产业工会重点按照湖北省各对口地

区联系采购当地特色农产品,欢迎和鼓励各级工会根据需要采购其他湖北省特色农产品。为方便各级工会组织采购湖北省农产品,“浙工之家”微信公众号将开通“工会活动”栏目,开设“消费扶贫”内容,直接链接“供销甄选平台”实现线上采购。

据悉,工会消费扶贫行动从5月开始,至10月底结束。

## 聚焦“疫”线 定格温暖



市民前来观展。

5月18日,浙江省“众志成城 同心战疫”新闻摄影作品展在杭州博物馆南馆二楼开幕。

本次战疫摄影展共有80件300余幅作品,这些摄影作

品是逆行媒体记者、医护人员、志愿者和市民用镜头聚焦“疫”线,定格的无数感人画面,记录了抗疫历程,讴歌了时代精神。展览时间5月18日至6月17日,因疫情防控需要,杭州

博物馆目前仍实施限流有序开放,每天限流800人。欲参观人员请提前通过“掌上西湖”APP或杭州博物馆微信公众号预约。

记者邹伟锋摄

## 我省发放2.2亿元 文旅消费券 活动将持续一周

本报讯 记者潘仙德报道 昨天是第十个中国旅游日。省文化和旅游厅宣布通过支付宝等互联网平台发放2.2亿元消费券,加速文旅产业通过数字化手段复苏。

据了解,今年的旅游日与往年不同,各地景区在疫情防控常态化的背景下,推出了多项惠民政策吸引旅游消费,同时通过创新、融合等方式让游客有了更好的体验。我省利用数字化手段提振旅游业,满足了疫情期间游客无接触游览的需求,全面提升群众服务体验。目前,文旅消费券发放平台已经汇集了包括千岛湖、莫干山在内超过300家景区,覆盖我省80%以上4A景区,并聚拢了杭州新侨饭店等超过700家酒店和民宿,精品民宿覆盖率超过90%。

自今天上午10时起,消费者即可上支付宝搜“浙里好玩”小程序,参与领券活动,并享受“无接触”的数字化游览体验。

续一周,游客在省内景区、酒店、民宿三类商家消费时都可以使用。消费券分为两种类型:金额100元的全场通用型红包,以及金额不等的产品抵扣红包。截至目前,支付宝已支持超过100个城市发放消费券,但这次的不同是,发券及核销都会在“浙里好玩”支付宝小程序内进行,用户通过“浙里好玩”预定景区门票、酒店和民宿时,即可用消费券抵扣金额。

省文化和旅游厅相关负责人表示,以“浙里好玩”为核心入口,我省的景区、酒店、民宿可以实名制线上预定,未来还将上线浙江省旅游会员体系“一卡通”,汇集多种旅游权益。

88851111

新闻服务热线

## 他参与设计了全球首条真正实现无人化作业的电池生产线—— 傅祥方:为设备装上智慧“大脑”

### 劳动最光荣

记者张浩呈报道 只闻机器声,不见劳作人,这样的生产车间你见过吗?

在中银(宁波)电池有限公司的无人智能生产车间内,有两条流水线以每天近百万节电池的产能马不停蹄地运转着。这个由傅祥方参与设计的“黑灯车间”,是全球首条真正实现无人化作业的电池生产线,开启了国家碱性电池“黑灯智造”的历史先河,弥补了中国电池高端智能生产的技术空白。

今年43岁的傅祥方,是中银(宁波)电池有限公司主任工程师、高级技师,系全国五一劳动奖章获得者、浙江省劳动模范。从一名钳工成长为产品设计研发人员,傅祥方在车间里摸爬滚打了25年。在这25年时间里,他下足“笨”功夫,为生产设备装上智慧“大脑”,努力让生产线变得“聪明”起来。

开创碱性电池“黑灯智造”先河

一节电池从钢壳料投入到完成码垛,要经过11道工序,大概耗时1个小时。如今这些工作全部交给机器来完成。

这就是傅祥方参与设计的全球首条电池行业无人智能生产线。运用全息影像实时在线监

测、MIS中央信息管理系统以及AGV无人物流运输技术,通过数百个传感器,“500+”电池生产线可实现设备与设备互联、设备与物料互联、设备与人互联,实现名副其实的“黑灯智造”。

回忆起研发过程,傅祥方坦言,最初的进展并不是那么顺利。探索进行到关键阶段,一些核心技术受到国外出口管制,就是不对中国出口类似设备了。

“必须走自主研发道路。”技术受到管制后,傅祥方和他的团队决定,一定要依靠自己的力量让电池生产实现高度自动化,依靠智能技术最大程度解放人力,提高产品质量。“等于也是逼着自己去创新,我们就开始走设备开发自主创新的道路。”

在研发过程中,傅祥方需要解决最核心的核心技术问题——如何实现精准加注。“电池有正负极,而电池负极材料的俗称就是‘锌膏’,它由锌粉、粘接剂、电解液组成。负极材料的注入对整个设备的要求非常高,快了不行,慢了也不行,它的工艺精度直接影响电池最后成品的质量。”傅祥方说,技术团队决定引入新的检测方式,让生产线所有关键环节都具备影像检测及自动剔除能力,将采集到的图像信息与数据库中的标准工艺进行实时校对,最大程度提升产品品质管控水平。

“经历过无数次的实验改进之后,我们最终克服了这一技术难题。”

2016年6月,中银(宁波)电池有限公司无人智能生产线通过验收并交付车间使用,在这条生产线上,没有操作工,没有搬运工,全部生产由机器自动完成,即使把车间的灯全部熄灭,也丝毫不影响生产,产品合格率达99.99%。

“以前这样一条生产线要六七个人操作、查验,现在可以不用一人,除了靠人工启动按钮,剩下的就是在中央监控系统,靠着电脑和影像的全自动化监管。”傅祥方有些骄傲地说,“目前国内电池行业还没有类似的生产线,只有我们能做到。”

“问题没那么简单了”

在同事之间,一直流传着傅祥方的一个雅号——生产线上的“技术110”,意思是任何设备有疑难杂症,找他准能解决。对于这个称号,傅祥方觉得这是同事对自己的信任和认同,“这也是对我的肯定,如果我解决不了问题,人家也不想叫我了是吧?”

爱琢磨技术上的问题,一直是傅祥方的一个习惯,“有些问题,时间久了,经验积累多了,一眼就能找出解决办法,但是有些问题对我来说也是未知的,我会花更多的时间、精力去琢磨,琢磨多了,办法自然就有了。”

经过多年磨练,傅祥方的技术水平不断提高,对于公司的所有设备,他都了如指掌,闭上眼,



傅祥方在调试设备。

生产过程,机器动作都能在他的脑海里完整地浮现出来。不过,傅祥方也注意到现在“问题没那么简单了”。“我们现在所碰到问题,不再是设备哪个地方有磨损,或者哪个地方调得不好,没那么简单,现在是在与其他行业相关联的。”傅祥方解释道,“比如涉及到我这个设备某一个零部件,从上游采购来的标准件有一些缺陷,我们就得给他们去解决问题,甚至更远,跟我们行业完全无关的一些问题。”

中银公司曾购买过一条进口电池生产线,生产线上有一个核心零部件,必须从原厂进口,“这个核心零部件占这个电池成本的50%,而且每年都要涨价。”

傅祥方曾想过从国内寻找替代产品,但找了一圈,没有一家国内企业能够生产。“我们只好自己

开发,自己画图设计、自己加工、自己装备,然后加上5个厂家的定制设备,最后才开发出一条新的生产线,来制造这个配件,现在生产出来的产品已经可以把日本产品完全替代掉,整个电池的性能也提升了10%~15%,等于我们自己推动了国内相关设备制造的进步。”

正是由于爱琢磨,创新不止,2018年,傅祥方和团队成立的技能大师工作室获评国家级。自2012年工作室成立以来,他和团队已完成290多项技术创新和科技攻关项目,创造经济效益近亿元,获各类专利97项,大大缩小了中国电池生产水平与国际先进水平的差距。“创新已经成了我的一种习惯,不管做什么难题,我都要以一个最理想的方式去实现它。”傅祥方说。