

“智力引擎”为企业高质量发展助推

——市科协“暖心扶企”跑出服务高质量(之二)

■记者 戴绯绯

发展中的企业或多或少会遇到一些难题,有的面临着高层次科技人才缺乏的窘境,有的又存在科技创新能力不足等“成长中的烦恼”。作为科技工作者的群众组织,应当怎样帮助这些企业呢?市科协的做法是贴近服务、“对症下药”。自实施“暖心扶企”专项行动以来,市科协通过搭台“引智”,促进企业高质量发展。去年共邀请12位院士19批次到我市企业开展学术研究、技术交流、人才培养等项目合作活动,新建院士工作站2家,3家院士专家工作站获评2018年度嘉兴市优秀工作站。

企业有难题,专家来帮扶。市科协紧紧围绕我市培育壮大主导产业、战略性新兴产业和优化提升优势传统产业需求,积极组织我市建站院士专家和联系院士专家等资源,帮助企业解决技术创新和科研攻关方面的难题,为企业发展提供科技支撑,为推进我市经济高质量发展“问诊把脉”。全力推动“院士之家”建设,发挥院士专家工作站作用,进一步拓展院士专家引进渠道,引导企业与科研院所、高等院校开展战略合作。

发挥桥梁优势 破解企业难题

“如何避免此类微裂纹缺陷?”“如何推进生产自动化?”……平湖市红马铸造有限公司在生产中遇到了两大棘手的技术问题:一是用呋喃树脂工艺生产的铸钢件,铸件表面经着色(PT)检查极易出现微裂纹,粗加工后表面也存在;二是单件重量在50kg-300kg之间的铸钢件批量生产时,工作的冒口气割与打磨工作量较大,且都是手工操作,劳动强度大,现场环境差。

急企业之所急。市科协发挥优势,助力一体化、“科创梦”,与上海市机械工程学会联合开展“暖心扶企”行动,搜集了27项企业技术难题,由上海市机械工程学会组织专家攻关。今年,受新冠肺炎疫情影响,上海专家不能到企业现场指导,为此市科协与上海市机械工程学会搭建了“企业技术难题远程诊断平台”,红马铸造成为首家接诊企业。本次活动邀请上海市机械工程学会副理事长兼秘书长于忠海教授、华东

理工大学副教授张修庆等专家一起“会诊”。

企业希望通过这次“云诊断”活动,能得到专家们的帮助。专家们对两大技术问题进行了深入分析,并提供了初步的解题方向。通过本次活动,华东理工大学、上海市机械工程学会机电科技工程部也与企业达成了初步共识,下一步将根据企业需求制订实际解决方案。



▲上海市机械工程学会专家为平湖企业技术难题“云诊断”

院士服务企业 提供技术支撑

院士专家工作站的成立,为企业解决电子束辐照灭菌的关键技术以及核技术的推广应用,提供了强有力的技术支撑。浙江韩情生物科技有限公司于2018年9月与中科院柴之芳院士合作,建立了院士专家工作站。为了更好地应用与推广电子束辐照技术,推动辐照技术在生物技术领域的应用,韩情生物与中科院院士、苏州大学放射医学与交叉学科研究院院长柴之芳及多名院士专家团队合作,成立了全省首个核技术与现代健康产业创新平台及专家委员会。

今年,在疫情防控的特殊时期,院士专家们“雪中送炭”,对韩情生物在辐照灭菌服务和研究过程中存在的问题给予专业的技术支持,并寻求在辐照应用领域的新突破。通过利用公司自身优势,全力以赴投入抗疫。韩情生物拥有先进的辐照灭菌技术,过程简单,灭菌速度快。按照最新发布的《关于疫情期间执行<医用一次性防护服辐照灭菌应急规范(临时)>的通知》,参照试

验确定的最优参数实施批量化辐照灭菌,将7-14天的灭菌周期缩短至1天,大大压缩了交货时间,提升了交货能力。作为浙江唯一拥有电子束辐照技术的民营企业,韩情生物引起了各大媒体的广泛关注,先后有嘉兴电视台、《嘉兴日报》、《南湖晚报》等6家媒体对公司进行了宣传报道。通过媒体的力量,浙江各地生产防护用品、隔离服等医护用品的企业,都逐渐开始关注和了解韩情生物。

疫情就是命令,防控就是责任。公司特地开辟“医疗防疫物资消毒灭菌”绿色通道,优先安排抗疫医疗防护用品、医疗器械的辐照消毒灭菌,技术骨干及时对设备进行更新换代,专业技术人员根据不同产品需要设定相应灭菌的剂量,以适应医疗物资的灭菌要求。同时,采取费用减半或全免的方式,为抗击疫情作出贡献。

企业在抗疫中彰显担当的背后,离不开科协组织积极主动“暖心扶企”,跑出服务高质量。省、市两级科协通过实地走访调研浙江韩情生物科技有限公司,与企业负责人进行座谈,了解企业在疫情期间的安全防护措施、职工返岗、当前运行状况等,听取企业复工复产中遇到的困难情况反映等,同时鼓励企业积极研发、加快生产防疫产品,为防疫工作贡献力量。

开展创新设计 铸造企业新品

“我公司设计研发的110kV交联聚乙烯绝缘复合平滑铝套电力电缆采用双枪焊接、拉拔缩径及护套多层共挤等连续生产的一系列关键技术,解决了平滑铝套电缆弯曲收线时产生弓起或起皱现象等缺陷,提高了电缆结构紧密度,确保了产品质量……”近日,在平湖圣雷克大酒店二楼报告厅内,浙江晨光电缆股份有限公司院士工作站副主任、教授级高级工程师金元正在作“110kV交联聚乙烯绝缘复合平滑铝套电力电缆”的设计研发总结报告。经过工作站技术人员精密设计,研发了“预扭导体绞合成缆生产方法、双枪焊接方法、铝套缩径拉拔技术、护套共挤精密技术”等多项新技术,不仅解决了平滑铝套电缆弯曲时产



▲邱爱慈院士(中)正在现场指导平滑铝套电缆生产

生弓起或起皱现象,更是解决了运行电缆中会产生电腐蚀的问题,而且还提高了电缆载流量,为电缆的长期安全可靠运行奠定了基础,具有很好的市场前景。

晨光电缆公司院士专家工作站组建于2010年,工作站成立以来,在邱爱慈院士及西安交大、上海电缆研究所的大力支持下,集聚创新要素,坚持以创新为动力,组织开展产学研合作,在服务企业技术创新和可持续发展,提高企业竞争能力,培养企业技术人才等方面发挥了重要的作用,取得了较好的经济效益。近年来,晨光电缆建立了省级企业技术中心、省级企业研究院、省级企业重点技术创新团队、国家级院士专家工作站、国家级技能大师工作室等多个创新载体,使公司的研发创新水平上了一个台阶,填补了公司研发创新平台上的短板。

一项项难题被攻破,一项项技术被发明,一项项成果被应用……优秀科技成果的取得是工作站科技工作者不断探索、敬业奉献的结果。未来,工作站研发团队将在技术创新、产品设计方面不断努力,积极开展基础性和应用性研究,坚持以创新为

动力,密切跟踪行业和市场动态,加快产品结构调整及新产品新技术的设计研发,力争铸造更绿色、环保、智能的电缆精品,为打造成为行业知名创新型技术队伍而努力。

依托院士专家“智囊团”助力企业创新发展,这样的故事在平湖还有很多。下一步,市科协将继续围绕全市重点优势产业,积极发挥院士专家工作站作用,在重大项目上进行联合攻关,不断提升企业的技术创新能力和关键性科技成果的应用转化能力,为平湖经济高质量发展提供更有力的科技支撑。



平湖市科学技术协会 嘉兴日报社平湖分社 联办

科普之窗

夏季饮食,这些不良习惯要纠正

炎炎夏日,很多人开启了这样的饮食模式:大汗淋漓时喝点冷饮降温,冰爽又消暑;自制绿豆汤,好喝还下火;餐桌上开始流行苦味食物……很多人都以为,在夏季食用这些东西好处多多,甚至贪图一时的“凉爽”而毫无节制地食用。但是,这真的好吗?这里,不妨一起来看看夏季生活中常见的不良饮食习惯。

夏天吃冷饮,真能降温吗?

夏天走在大街上,貌似进入了火炉,此时来一瓶冰镇的饮料或者雪糕是最好不过的了。但是,冰镇饮料真的能

给身体降温吗?

喝冷饮不仅不能给身体降温,如果食用不当,反而会给身体带来隐患。因为人是恒温动物,人体温度在37℃左右。冷饮通过口腔、食管进入身体的瞬间,毛细血管的温度会急剧下降,尤其是消化系统的毛细血管急剧收缩,会直接影响到消化系统的功能,增加身体负担。有些人夏季出现食欲不振、腹痛、腹泻甚至中暑,有时就是喝冰镇饮料导致的后果。所以,夏季冷饮虽可口,但千万不要贪凉。

夏季就要多喝绿豆汤?

为了防暑降温,绿豆汤变成了三伏天的“红人”,很多市民在夏季每天都会烧上一小锅,然后放入冰箱,在大汗淋漓时一饮而尽。不过,专家表示,绿豆汤虽在一定程度上可以解渴消暑,但是并不是人人都可以喝的。

首先,从中医的角度看,体质寒凉的人不能多喝绿豆汤。因为这类人本身就存在四肢乏力、腹泻等症状,绿豆又属于寒性食物,绿豆中含有低聚糖,容易使人胀气不消化,反而加重身体的

寒凉。此外,体质虚弱者也不宜多喝绿豆汤。因为绿豆含有较高的蛋白质,需要在酶的作用下转化为小分子和氨基酸从而被人体吸收,但是体质虚弱的人肠胃功能比较弱,很难在短时间内消化绿豆。

专家指出,烈日炎炎的盛夏,人体实际处于外热内寒的状态,绿豆汤不必天天吃、顿顿吃,建议一周喝2至3次即可。事实上,无论什么体质的人,都是不提提倡喝冷饮的,避免脾胃不和引来疾病。

别再“趁热吃”了 当心食管癌变

俗话说“民以食为天”,中国人爱吃,在日常生活中,很多人吃饭时还喜欢“趁热吃”。比如爱喝功夫茶的潮汕人,冲茶的温度要超过90℃,只有滚烫的时候喝才叫“趁热”,而据统计,潮汕是食管癌的六大高发地区之一。虽然食管癌与遗传、饮酒等很多因素有关,但潮汕人爱“趁热”喝功夫茶的习惯,和食管癌的高发脱不开关系。不仅喝热茶如此,吃刚出锅的美食,一边吹气一边吃看似很香,殊不知一口下去不仅烫嘴,还有可能致癌。

很多人平时因为工作、生活习惯的关系,会出现吃饭速度非常快,咀嚼不细致,吃烫食等情况。然而,吃特别烫的食物很容易造成食管黏膜损伤,反复吃烫食不仅会造成反复损伤,久而久之还会使黏膜造成一般性炎症,并逐渐发展为增生性病变,包括轻度增

生、中度增生和重度增生。那么,应该如何从日常饮食入手预防癌变呢?

- 1.吃饭时温度最好不要太烫,一般40℃左右是比较合适的。
- 2.吃饭的速度不要很快。吃饭太快、太烫,不但对食管有一定的伤害,对整个消化系统也有损伤。即使癌变没有找上门,脆弱的食管在经过反复烫伤之后,也会出现炎症、溃疡等一系列问题。很多危险因素都是生活中自己可以改变的习惯。因此,对恶性肿瘤来说,预防非常重要。

(摘自《人民网-科普中国》)



平湖市科学技术协会 嘉兴日报社平湖分社 联办

公/益/广/告



市委市政府健康平湖建设领导小组办公室 宣