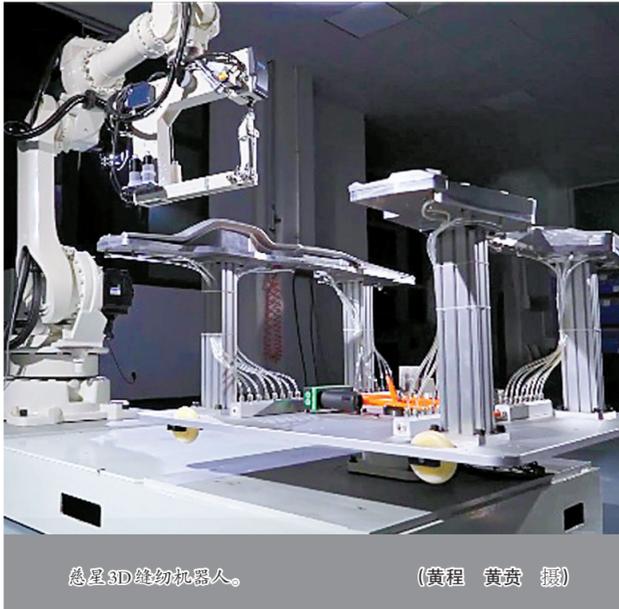


慈星研制出国内首个3D缝纫机器人 在汽车、航空航天等领域应用前景广阔



慈星3D缝纫机器人。

(黄程 黄贲 摄)

海信激光电视
大屏护眼 换代首选

全国副省级城市
党报短新闻大赛

本报讯(记者黄程 杭州湾新区报道组黄贲)记者从宁波慈星股份有限公司获悉,该公司与中船重工716所合作,历时两年,成功研制出国内首个3D缝纫机器人。

一直以来,我国缝制设备行业在自动化、微电子技术、传感技术等高新技术的应用方面与国际先进水平存在一定差距,慈星3D缝纫机器人的成功研制成为补齐短板的一个良好开端。据悉,这项技术先后攻克了机器人缝纫控制技术、视觉识别技术以及系统集成技术,它将生产效率提高了50%。

记者在慈星公司看到,这个“大家伙”非常灵活:按下启动键,机械臂可以准确地将缝纫机头送到设定的空间位置,缝纫机头快

速地将摆放好的布料进行激光扫描,并精准地沿轨迹缝纫,缝纫完后机械臂还不忘自动把缝线剪断。整个缝纫过程只有几分钟。

不仅如此,系统还自带视觉扫描缝纫轨迹自动修正功能,可以减少误差。“缝纫机器人可以将物料进行固定后,自动识别缝纫位置后自己从四处‘跑’起来。”项目经理吴焕森说。

汽车内饰生产目前依然需要大量的人力劳动。像汽车中控台蒙皮的缝纫,生产效率高低、缝合效果好坏严重依赖工人的熟练程度,而3D缝纫机器人能够自动识别缝纫位置,并进行空间自动化缝纫。

“3D缝纫机器人通过不同的缝纫机头还可实现多种应用,如汽车仪表台、飞机舱门、整流罩、风电风叶层间加强等方面。”慈星集团副总经理李立军介绍,利用自主技术和本地化服务优势,和国外同类产品相比具有显著的性价比优势,在汽车内饰生产及航空航天复材缝纫等领域具有广阔应用前景。

你是为啥而戴头盔?



朱晨凯

7月1日,修订后的《宁波市非机动车管理条例》正式实施首日,我市公安交警部门查处驾乘电动自行车未按规定佩戴安全头盔等违法行为,截至当天下午3时,全市共现场查处此类违法行为9611起,电子警察抓拍850起(7月2日《宁波日报》)。

超万人被处罚,说明不戴头盔是普遍现象。不戴头盔,处罚和教育自然必要,但对戴了头盔的人,也有必要问一句:你为啥戴头盔?可以肯定,相当一部分人戴头盔是为了应付检查。比如,新闻中交警拦下的一老一少,爷爷戴了头盔,孩子没戴,

爷爷表示“知道要戴,但不知道小孩子也要戴”。这句话说明:戴头盔是一种应付手段,若真是考虑安全,又怎会忽略孩子?

再比如,最近共享单车电动自行车车筐里,头盔也成了“标配”。东西有了,但愿意戴的人还是不多,有些人远远看见有交警了才戴上,过后又摘下来。原因不难理解:最近宁波雨水多,很多头盔湿漉漉的,擦干戴上较麻烦;有的则是天热图凉快,或者骑行距离不远,觉得没必要戴。

骑行者不戴头盔,理由各有不同。为啥戴头盔?答案就是:为了安全。每个骑行者应明白,不管何种理由,不戴头盔是对自己、对家人、对他人极不负责的行为。而让骑行者对戴头盔从应付到认可、从不适应到习惯、从被动到主动,需要宣传、教育、曝光、处罚持之以恒,成为常态。相信,时间久了,大家的好习惯自然而然会养成。

社区大小事 桌面摊开说

清廉宁波·你我同行

记者 董小芳 通讯员 吴燕飞

“上半年小区停车费的收入,都用到哪儿了?”近日,江北区甬江街道包家社区,一场六方联席会拉开帷幕。

“这件事情,物业公司有公示吗?”听完业委会代表的提问,社区环境与物业管理委员会一方追问。

“装了停车系统后,增加的停车收入有3万多元,基本上用在了更换小区硬件、垃圾清运、人工成本等日常开支,没有其他支出。”物业方回答。

业委会一方紧接着发言:“停车费作为小区公共收益,要求必须有本清晰的‘明白账’,支出、收入都要及时公示,按照规定,物业收支要半年公示一次,大家一起监督。”

无论社区大小事,摆上桌子摊开说。六方联席会议成了包家社区居民发声、知情、参与社区事务的重要渠道。

“居民有猜疑,多来自不透明导致的误解;社区微腐败,也是来自不透明导致的侥幸心理。从源头上杜绝微腐败,打消群众的猜疑和担心,不如把一件件事情摊开来,说清楚、讲明白。”社区书记石金贺介绍,包家社区是撤村建居以后建成的农民安置社区,有上千户居民,为了提高居民参与社区事务监督的积极性和参与度,社区在街道纪工委的指导下,组建了六方联席会。

据悉,“六方”包含居委会、物业公司、业委会、环境与物业管理委员会、社会组织、社区党组织等,所有人员岗位不交叉、不重叠、相互约束。其中环境与物业管理委员会是全市首创,成员都是从社区党员中推选出来的,主要负责监督、协调物业和业委会高效履职,化解纠纷。同时,包家社区也依托党组织牵头,邀请综合执法、住建、市场监管等部门共同参与的“管理联动”执法机制,大大规范了生活杂物乱堆放、违规加装防盗窗等顽疾。

解决小学生放学后的接送难题 宁波9月全面实施校内托管服务

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员张士良)“放学了,孩子谁接送?谁照管?”记者昨天从市教育局了解到,今年9月起,全市小学将全面实施放学后校内托管服务,切实帮家长解难。

目前,宁海、镇海、象山已全面实施校内托管服务,三个区县111所小学中共有79所小学3.9万

余名小学生接受托管服务。鄞州、海曙、江北、慈溪已出台文件,高新区、东钱湖、奉化、北仑、余姚等地将在暑期出台文件,确保今年9月全面启动实施。

据悉,校内托管报名由家长向学校提出申请,自愿申报,学校进行审核。托管时间原则上为下午放学后至当地机关、企事业单位下班

时间,鼓励各地根据实际情况和家长需求,适当往后延长。学校组织的校内托管服务以学生自主活动为主,主要是组织学生自主阅读、课后作业、体育锻炼等,不搞集中辅导、上课。

校内托管服务采取适度政府补贴一点、家庭出一点的经费筹措模式,对经济困难家庭,可参照学生

资助政策予以减免。鄞州、海曙、江北确定每生每月收费100元。

记者了解到,在开展校内托管服务的基础上,我市鼓励支持各地依托社区和社会组织,推出“快乐社团”“青少年成长乐园”等多种形式的“四点钟学校”。据统计,目前全市有223所小学的11.6万余名小学生参加“四点钟学校”活动。



车厢微党课

昨天下午,市公交总公司修理工袁啸的母亲,全国劳模、优秀共产党员、老公交人李玉青,为驾驶员、修理工上了一堂以“忆初心、话担当”为主题的车厢微党课。

(赵路 徐能 摄)

入围院士候选人背后:小企业的大担当

与宁波共成长
——我才角现

记者 张昊 通讯员 任社

今年4月底,中国工程院公布了院士增选有效候选人名单,由中国科协提名的宁波天生密封件有限公司董事长励行根名列其中。他也成为宁波企业中首位院士候选人。

掌舵慈溪一家只有100多名员工的“小企业”,何以能入围院士候选人,并两度问鼎国家科技奖?

挑战者号航天飞机因密封圈失效导致爆炸,切尔诺贝利核电站发

生泄漏事故……“密封件虽然很小很不起眼,但是一旦有问题就会出大事,是灾难性的后果。”励行根告诉记者,然而就是这样一个小小的密封件,被国外公司垄断了半个多世纪。

12年前的一段故事,至今让励行根历历在目。2007年秦山核电站的一次竞标中,宁波天生的密封垫片产品以高出美国公司20分的优势中标,但美方却以不提供“核电站反应堆压力容器C形密封环”要挟核电站更改中标结果。

C形密封环是用于核反应堆放置核燃料的压力容器。正是这直径4米多的密封环,把反应堆的筒体和端盖密封起来,保证核电站安全运行。当时中国没有公司

能够生产这一核心零部件。无奈之下,秦山核电站只好决定同时购买中国和美国公司的密封垫片产品。

励行根的内心被深深刺痛,这也成为激励他挑战这个顶级难题的契机。

励行根带领团队埋头开始了技术攻关。为了获得宝贵的实验参数,他基本上在实验室吃住,一项项的实验反复试,一个个数据反复做,一做就是好几年。

2015年12月3日,由宁波天生研制的我国首个国产C形密封环被安装在秦山核电站方家山1号机组反应堆压力容器上,打破了国外的技术封锁,让中国把核电站的生产技术牢牢握在了自己手中,

同时还创造了世界上最低泄漏率的安全水平,让国外同类产品报价降低了50%至70%。一家世界知名的同行企业闻讯来到慈溪商谈收购,开出高价,但被励行根断然拒绝了。

“宁波天生长在中国,二十多年来倾注了整个技术团队和无数行业人士的心血。企业不光属于我个人,也属于中国的核电事业。不管出多少钱,我都不会卖掉它。”励行根说。

如今,励行根把目光投向了“高温高压连接器”的研发生产。他向记者透露,这项新技术不仅体积小,还能提高产品的安全系数,将是对密封技术的一次颠覆性突破。

5G智慧高校示范区启动建设

本报讯(记者徐展新 通讯员应剑涛)昨日下午,宁波诺丁汉大学、中国电信宁波分公司、华为技术有限公司三方签订5G建设与应用战略合作框架协议,计划构建高速、安全、泛在的5G移动通信网络基础设施,加快将宁波诺丁汉大学打造成5G智慧高校示范区。

此次确定宁波诺丁汉大学为宁波5G业务布局的重点区域,率

先在该校开展高校5G移动通信网络试点应用,加快5G移动通信网络基础设施建设,打造校园智能网络体系,推动全校5G移动通信网络全覆盖,共建一座5G创新创业基地。

同时,一批基于5G技术的“黑科技”将在宁波诺丁汉大学逐一亮相,包括5G网络切片、高频多天、5G边缘计算等新技术和新业务。

中心城区再添“森林氧吧” 鄞滨生态公园(一期)将与市民见面

本报讯(记者王博 通讯员陈力文)记者昨天从鄞城集团获悉,位于奉化江畔的鄞滨生态公园(一期)工程基本完工,即将与市民见面。

鄞滨生态公园北起杭甬高速公路,南至鄞州大道,西邻奉化江,东至滨江路、泰康路,全长约5.5公里,总面积约25.7公顷,沿江绿带宽10米至80米。一期工程地处杭甬高速公路与四明西路之间,长约0.9公里,面积约7.1公顷,由滨江路以西沿奉化江滨江景观带和滨江路东侧街头绿地两部分组成。

据鄞城集团相关工作人员介

绍,该公园的设计充分彰显了生态环保理念:使用透水地面铺装、透水混凝土路面、透水塑胶跑道等元素,充分体现了“海绵城市”的理念;公园灌溉系统引入了污水处理厂的中水,补给景观植物灌溉及厕所用水……

公园内种植了色叶乔木、花灌木、地被草本及花海植物70余种,不仅能营造出“春生、夏盛、秋丽、冬雅”的景观效果,还能调节区域内小气候。此外,鄞滨生态公园将充分结合周边环境,以“可游、可跑、可骑”的三线低碳方式贯通全园,串联起三江六岸完整的景观体系和公共空间体系。



公园一角。(陈力文 王博 摄)