

国际先进机器人及仿真技术大赛在太举行 全面展示各高校科技成果

本报讯(记者 高焕涛)日前,第十五届国际先进机器人及仿真技术大赛(线下比赛)在西北工业大学太仓智汇港开幕。副市长倪嘉臻出席并讲话。

此次大赛由中国仿真学会、国际水中机器人联盟、太仓市人民政府、西北工业大学太仓长三角研究院共同主办。当天,在天镜湖公园等处举行的线下比赛吸引了全国各地27所高校的78支队伍260余名师生参赛。比赛项目涉及水下操控组、水中竞速组、全局视觉组、目标抓取组、无人机搜寻救援组、水面垃圾清理组等组别,全面展示各高校在机器人研发方面的科技成果,对带动机器人及

相关技术发展有着积极作用。

据悉,本届大赛共有来自369所学校的1510支队伍报名。大赛分为线上和线下两部分举行,去年11月已结束线上比赛。作为国际性、专业性、权威性的赛事,国际先进机器人及仿真技术大赛竞赛科目现有水中机器人、服务机器人、智能无人机、系统仿真、创新设计五大竞赛群,共20个组别。该赛事在全面推动机器人专业人才培养,促进仿真技术在机器人设计、开发、实验等方面发挥了积极作用,成为世界各国展示机器人研发、制作和应用成果的重要舞台,搭建起相互学习、交流友谊的桥梁。

“面对面”对接服务企业 助力生物医药产业高质量发展

本报讯(记者 张丹璐)日前,省药监局苏州检查分局来太开展“面对面”对接服务企业座谈会,倾听企业心声,回应企业诉求,助力生物医药产业高质量发展。副市长张展出席活动。

生物医药产业是苏州的“一号产业”,也是我市打造“3+3”产业创新集群的重点之一。座谈会上,康辉医疗、好博医疗、华益美生物、弘森药业等10多家生物医药企业代表,重点围绕企业发展过程中遇到的医疗器械备案审批、全新药品注册、专精特新产品分类鉴定以及检验检测服务等内

容积极发言,相关部门现场回应企业诉求,并协调给出解决方案。

当天,省药监局苏州检查分局党支部与市市场监管局生物医药服务链行动党支部、市生物医药产业园党支部进行了党建共建签约。省药监局苏州检查分局一行还参观了市生物医药产业园,并前往市企业服务中心开展“便民服务窗口延伸点”调研活动。

目前,我市已集聚生物医药企业超400家,年营业收入超300亿元,形成了以创新药、医疗器械、医药服务外包为主的产业集群。

天纳克在太开业 汽车零部件产业再添新生力量

本报讯(记者 张立)日前,天纳克汽车零部件(太仓)有限公司在市科技产业园开业,城厢镇汽车零部件产业高质量发展再添新生力量。副市长、城厢镇党委书记盛海峰出席活动。

天纳克集团是世界知名的汽车零部件生产厂商,为全球主要汽车品牌提供底盘零部件、减震器和排气系统产品,在全球24个国家拥有80多家制造工厂及工程研发中心。天纳克汽车零部件(太仓)有限公司于2022年5月在市科技产业园注册成立,项目总投资5亿元,作为天纳克集团在中国的橡胶件生产基地,达产后,可年产各类汽车零部件产品2000万件。

包括汽车零部件在内的载运智造产业是城厢镇重点发展的三大产业之一,目前,有亿迈齿轮、海德鲁铝业、富乐压铸、骏伟塑胶、联禾厚普等一大批龙头企业。接下来,城厢镇将一如既往支持企业成长发展,做好服务保障,营造优质环境,助力企业做大做强,加快载运智造、先进材料、新能源三大主导产业发展。

将原来主要依赖进口的海波管实现国内生产 一根管子里蕴含的“创新基因”

□本报记者 王倩

日前,记者来到苏州利维鑫生物科技有限公司检验室,看到工作人员滚动着手中的细管,透过显微镜对产品细节精准把关。一根根细长的管子,看上去没有什么特别之处,然而正是通过它们,该公司将原来主要依赖进口的海波管实现了国内生产,打破了国外技术垄断。

介入人类手术作为当今一项重要的医疗手段,很多时候都要用到海波管这一关键设备,它是介入人类手术输送系统核心组成部分,可以帮助支架、药物球囊、瓣膜等植入类器械安全精准地到达人体病变部位,搭建起治疗器械和病变部位之间的桥梁。然而多年来,受制于金属原材料及制管工艺、涂层材料及涂覆工艺等限制,该技术一直被美国TB等巨头技术封锁和市场垄断,导致约95%抗扭结性海波管依赖国外进口。

在国家大力推动植入、介入类器械国产替代加速的大背景下,2020年6月,苏州利维鑫生物科技

有限公司作为我市重点引进的科技型企业,在太仓生物港注册成立。该公司致力于搭建基于冠脉介入、神经介入、主动脉及外周介入等微创手术用抗扭结性海波管技术开发平台,以填补国内该领域的技术短板和产品空白,实现产品国产化和自主可控。

目前,该公司已经将海波管实现了50%左右的国产化替代,公司业务逐年增长,2021年销售额达2000万元左右,2022年销售额达6000万元左右。当前,国内排名前20名的从事介入类治疗的海波管企业都会用到利维鑫的产品。此外,在发展的过程中,该公司产业链不断完善,制管、拉管、涂层、焊丝、切割、磨丝等生产工艺都可自主完成。

短短两年多时间,利维鑫何以取得如此突破?答案是:功在平时,厚积才能薄发。“从2014年开始,我们就在着手做这件事,前期做了大量的研究和准备工作。”多

年前,当时还在上海一家医疗器械企业工作的利维鑫创始人黄兴龙就与公司总经理刘劲不谋而合。当时,他们注意到,海波管虽然可以在国内生产,但是产品的应用空间相对狭窄,不能满足市场对涂层海波管的需求。于是志同道合的两人,在那时踏上了研发海波管之路。“近年来,生物医药产业迎来大发展,我们凭借之前积累的丰富经验顺势抓住了这次机会。”刘劲说。

长期被国外垄断,说明海波管的技术要求极高。实际上,做管材的企业在中国有成千上万家,但是用于介入类治疗的海波管有什么特别之处呢?“因为产品是要进入到人体血管的,从病变部位到心脏有很长一段距离,如果管材硬了会伤到血管,软了则难以拐弯,所以管材的弹性、抗扭结性必须达到标准。”刘劲介绍。在数年时间里,黄兴龙及团队超前布局、重点研发,采用短脉冲及超短脉冲激光方法对海波管微加工,自主开发了适于

各种精微结构的产品,进一步增加了海波管的抗扭结性能,特别是针对过钙化严重和血管曲折的病变,器械通过性提升了40%,抗弯折性能提升了60%。

“2023年,公司预计销售额达到1亿元左右,我们期望再经过3年左右的努力,将海波管的市场规模做到3亿元左右。”黄兴龙表示。据了解,从2020年成立到现在,利维鑫申请专利31项,获得江苏省高新技术企业和民营科技企业等荣誉称号,同时,黄兴龙被评为江苏省双创人才、太仓市科技领军人才(A类)等。

本着生产一代、研发一代、储备一代的经营理念,除了已经形成量产的海波管外,利维鑫还在这两年内,开发出另外两类关键核心原材料的国产化替代产品,分别是导丝芯丝和内衬管。“目前我们与北京大学等开展合作研发新材料,在导丝类产品上发力。”刘劲告诉记者。



志愿服务 助农增收

随着气温回升,双凤镇维新村黄桃种植园100多亩黄桃全面开花,迎来授粉、整枝关键阶段,该村组织党员志愿者帮助授粉、整枝,为果树丰收打下基础。

记者 计海新 摄

特色田园乡村怎么建设？标准来了！



大祝:不久前,苏州市田园办考察了我市新申报苏州市特色田园乡村第七批试点的候选村,这意味着,我市又有一批村庄将启动特色田园乡村建设。推动特色田园乡村建设一直是市住建局的一项重点工作,在市田园办的支持下,近几年我市这项工作卓有成效。

健健:是啊,经过几年创建,目前我市已经有6个省级特色田园乡村,同时还有10个村落被命名为苏

州市特色田园乡村。特色田园乡村包含哪些内涵要义?应该怎么建设?

安安:不久前,省住建厅、省市场监管局联合发布了《特色田园乡村建设标准》(DB32/T 4417-2022)(下称《标准》),将于5月1日起实施,这个《标准》正好回答了这些问题。

大祝:建设特色田园乡村还有标准?《标准》中是如何界定特色田园乡村的?

安安:《标准》围绕“特色”“田园”“乡村”这三个核心要素,对特色田园乡村进行了阐述,即“特色产业、特色生态、特色文化、田园风光、田园建筑、田园生活、美丽乡村、宜居乡村、活力乡村”,既明确

了特色田园乡村的丰富内涵,又确定了9个方面的重点建设内容。

健健:那《标准》还有哪些主要内容呢?

安安:《标准》首先确立了建设特色田园乡村的基本规定,包括明确建设范围,突出以农为本,遵循乡村发展规律,坚持量力而行、分类施策,坚持村民主体,推动绿色发展,加强长效治理等。

《标准》还对“特色产业、特色生态、特色文化、田园风光、田园建筑、田园生活、美丽乡村、宜居乡村、活力乡村”等的实施路径,一一进行了明确。如“特色产业”建设方面,提出要加强种养业、农产品加工业、手工业、乡村旅游业等“产业培育”;要推进农业内部融合、三产融合、产

村融合、区域联动等“产业融合”;要强化区域公用品牌、企业品牌、乡土品牌、品牌流通等“品牌打造”;要培育经营主体、强化利益联结,加强农民培训、增强经济活力,实现“增收就业”。再如在“田园风光”塑造方面,既涉及自然生态格局保护、自然生态要素保护等“生态保护”,又涉及水源地、水环境、矿山、农田等的“生态修复”,还提出要加强农作物秸秆、畜禽粪便、农药包装、生活垃圾等的“资源化利用”等。

总之,《标准》不仅让我们对特色田园乡村的内涵要义有了更充分的理解,还提供了参照性、指导性很强的建设内容和实施路径,为推动高质量发展特色田园乡村提供了基本遵循。

听障男子迷路 民警助其安全回家



本报讯(记者 张瑜)近日,双凤派出所接到辖区高速收费站工作人员报警称,沪宜高速公路路口有一名男子疑似迷路,不听劝阻欲步行上高速公路回家。

接到报警后,民警立即赶到现场。只见一名男子不停用手比划,嘴里唧唧呀呀说不出话。意识到男子可能是听障人士,无法进行正常交流,民警将其带回了派出所,并联系了手语老师。然

而,因为男子手语水平有限,且不会写字,身上又没有携带任何能够证明其身份的证件。这给民警开展相关调查工作带来了很大难度。担心男子可能没吃早饭,民警贴心地为他准备了热水和食物,让其安心补充体力。

经过民警多方调查核实,终于确定了男子梁某的身份信息。原来,梁某家住常熟,一个月前离家出走,其姐姐已在常熟碧溪派出所报警求助,但一直寻找无果,家人十分着急。多亏高速公路工作人员及时发现,以及派出所民警的救助、核查,梁某最终被安全送回家中,一家人得以重聚。

广告

交通銀行

BANK OF COMMUNICATIONS

惠民贷 | 惠享美好生活

惠民贷资金使用应符合国家法律法规、监管部门和交通银行政策规定, 仅限用于消费。

惠民贷年利率(单利)3.85%~14.60%;

具体贷款额度和利率以交通银行审批结果为准。

客服热线: 95559

官方网址: www.bankcomm.com

春分

CHUNFEN

春美好 风拂暖阳 万物生长

中国银行

BANK OF CHINA

退休还早, 更要规划养老

来中行办理 个人养老金

福利升级

在中国银行开立个人养老金资金账户 最高有机会得 100元 话费券。

Q1 什么是个人养老金?

个人养老金是指政府政策支持、个人自愿参加、市场化运营、实现养老保险补充功能的制度。实行个人账户制, 由参加人承担缴费, 自主选择购买个人养老金产品。

Q2 为什么要参加个人养老金?

参加人享受国家税收优惠政策, 增加补充养老渠道, 帮助个人理性规划养老资金。

缴费环节

根据缴存金额在综合所得或经营所得中据实扣除

投资环节

记入个人养老金资金账户的投资收益暂不征收个人所得税

领取环节

个人领取的个人养老金, 不并入综合所得, 单独按照3%的税率计算缴纳个人所得税

Q3 如何参加个人养老金?

参加中国境内36个先行城市(地区)城镇职工或城乡居民基本养老保险的劳动者。

STEP 1: 账户开立

参加人需开立个人养老金账户和个人养老金资金账户, 两个账户可在具有资格的商业银行一次性开立。

个人养老金账户

登记和管理个人身份信息 关联基本养老保险关系

个人养老金资金账户

资金缴存、产品投资、资金信息查询等

STEP 2: 资金缴存

向个人养老金资金账户缴费, 现阶段每年缴纳上限为12000元, 可以少缴但不可超缴。国家将根据经济发展等因素适时调整缴费额度上限。