

平湖助推外资主体创新发展

近年来,平湖市坚持把科技创新作为促进经济发展的重要推动力和转型升级的重要支撑,充分发挥企业在科技创新中的主体作用。特别是作为外资产业特色明显的经济强市,充分挖掘外资企业技术和人才优势,加大对创新主体、平台等培育工作。截止目前,该市已拥有外资高企13家,其中外资独资企业3家,外资企业省级企业研究院1家。

一、多措并举,争当外企观念转变的“引路者”

一是领导带头,攻坚克难。针对“外资企业高企申报意愿不高”的问题,由分管副市长和相关部门主要领导主导牵头,积极走访宣传,不断加强对外资企业的引导、服务和管理,落实中介一对一服务,推动外资企业增加研发投入,外资企业逐步实现了从“要我申报高企”到“我要申报高企”的思想转变。截至目前,该市就外资企业开展高企培育对接20余次,召开外资高企培训3次,邀请省厅专家开展专题报告1次。

二是部门合力,齐抓共推。该市科技局、国税局紧密联系,针对研发费用加计扣除政策开展上门辅导,鼓励外资企业在符合条件的基础上享受各级科技政策,加强对外企研发费用辅助账建设的指导,并针对高企申报的研发费用占比、高新收入占比、自主知识产权高新收入占比、专利授权数、研发人员数等8项条件开展针对性的辅导,抓实、抓早推进外资高企申报的各项工作。

三是政策优先,强化扶持。面向外资企业积极推广应用创新券,出台《平湖市科技创新券实施管理办法(试行)》和《平湖市科技创新券使用及兑现实施细则(试行)》,对创新券的分类、适用范围、支持额度、申请程序、操作流程等作了细化,加大科研资源共享力度,形成“创新投入-政策支持-再投入”的良性循环,降低企业创新成本。该市每年用于扶持外资企业创新的各类创

新券投入在50万元以上。

二、重点培育,做好外企科技创新的“摆渡人”

一是重视外资科技型企业培育。围绕科技型中小企业“千企攀高”计划,在该市各镇(街道)全力发掘和甄选出符合条件的外资企业,大力引导外资企业加大研发投入,开展新产品、新技术和新工艺的研发。并针对外企存在的“研发费用单独记账、产学研合作、高新产品收入”等普遍难题,积极对接帮扶,努力把科技含量高、研发能力强的外资企业加快培育成省级科技型中小企业。截至目前,该市共有规上外资省科技型企业29家,占该市所有省科技型企业的8%。

二是重视外资高新技术企业培育。针对平湖外企较多、内部情况各异,研发投入、技术成果发展并不平衡等现状,实行外资企业高新技术企业 and 科技型企业梯度培育计划,量身定制“一企一策”帮扶服务,成熟一家培育一家。并加快对外资企业落实相关科技补助政策,提高外资企业申报高新技术企业的积极性,努力把外资省级科技型中小企业加快培育成高新技术企业。目前,该市累计外资高企13家,占平湖市现有的高新技术企业的12.5%。

三是重视外资专利企业培育。大力推动外资企业专利申报和产业化,修订《平湖市专利专项资金管理办法》,政策引导进一步向发明、高质量专利倾斜,专利奖补标准和精准度大幅提高。同时通过多形式、多渠道为外资企业开展针对性专利服务,开展各类解读知识产权政策的宣传活动,并邀请日本知识产权服务机构来平湖举办涉外知识产权法律知识讲座,帮助企业进行技术分析与改进,辅助企业抓住核心与关联技术去申请专利,切实提高平湖市外资企业专利质量。截至目前,该市外资企业累计授权专利493项,其中发明专利46项。

三、借力载体,当好外企创新服务的“店小二”

一是借力创新平台。创建由经济技术开发区和临沪产业园部分区块组成的先进装备智造高新技术园区,主要培育智能装备、生物技术(食品)和电子信息等三大主动力产业。同时以省级高新技术产业园区为平台,围绕产业主攻方向,加快外资企业创新主体培育,推进与国内外一流大学、科技园区合作建设一批创新载体。今年以来,开展省高新区年度评选企业入库工作,共入库企业530家,目前园区内共有外资企业35家。

二是借力研发机构。加快布局外资研发机构建设,把建立研发机构作为新引入外资企业的准入标准之一,严格执行。同时充分挖掘平湖市外资企业潜力,引导外资企业加大研发投入,鼓励和支持有条件的外资企业建成省、市级研发中心,龙头外资企业建设企业研究院,并引导外资企业与院校、科研院所合作共建创新平台,促进科技成果产业化。截至目前,该市拥有外资企业省级企业研究院1家,各级外资企业研发中心29家。日本电产已决定在该市建设研发大楼,为在该市所属的13家电产企业提供行业齐全、综合配套的研发平台。德国威克诺森挖掘机项目也已明确在该市设立独立的研发部门。由瑞士森德集团投资的兰舍空气技术项目也明确在平湖市投资1亿元设立一个集研发、生产和销售于一体的新公司,打造一个高标准的现代化生产基地。

三是借力科技大市场。借助大平台,经常性开展各类科技服务活动,积极走访企业作上门辅导,就外资企业生产、研发情况进行多次专题调研,及时帮助企业解决实际困难和问题。同时开展科技政策培训,企业人才意识提升工程 etc 培训,提升外资企业创新积极性。今年4月,大市场在科技集中服务月期间积极开展中介机构送服务入企业活动,参与中介机构41家次,先后组织入企服务活动8场、集中培训1场,走访服务企业53家,其中外资企业10家。

何雅婷

汉唐纺织研发变色植物纤维面料

这两天,绍兴柯桥汉唐纺织有限公司总经理张杰生活在喜悦之中。前不久,他们研发的幻彩丝盖丝、幻彩冰康、幻彩暖阳三款面料,经过国家针织产品质量监督检验中心检测后,各项指标都达到了预期的目的,公司团队潜心研发一年半之久的产品终于修成正果。

走进“汉唐纺织”陈列室,由幻彩丝盖丝、幻彩冰康、幻彩暖阳三款面料制作而成的样衣格外醒目。这些衣服功能独特,将白色的T恤衫拿到室外经过紫外线的照射后,马上变成米黄色。“阳光下会变色,同时随着紫外线强度的变化还会调色,体现了低调的奢华。”张杰介绍说,这几款面料在国内外市场上是独一无二的。

据介绍,这些面料不仅时尚亮丽,而且生态环保,因为原料全部是采用有国家专利的植物纤维合成,其背后又是无数次失败的积累。一款面料的成功不仅是纤维的组合,而且还有一系列后道处理工艺的支撑,其中只要有一个加工环节不当或一种原料出现“相克”,又得重来。

会变色的化纤面料早在市场上出现,但是会变色的植物纤维面料一直是空白,在高端服装面料市场需求较大。张杰立志当“吃螃蟹的第一人”。研发幻彩丝盖丝面料取得成功后,张杰信心大增,他又开始主攻清凉、抗菌、除螨、防蚊功能的幻彩冰康面料和发热、抗菌、除螨的幻彩暖阳面料。经过反复研究,他分别锁定了薄荷和草珊瑚纤维为主原料,并加入其他芳香类植物纤维,使面料芬芳四溢,经过不同的纤维组合,面料的色彩达到了68种之多。“穿上幻彩暖阳面料制作的衣服能使皮肤感度上升4~8℃,现在波士顿、探路者等国内外服装商都前来采购。”张杰自豪地说,面料附加值也很高,每米卖到了近百元。这款面料还获得2017年中国时尚面料设计大赛创新科技奖、2018流行面料入围奖。

一直来,汉唐纺织公司致力研发面料,每年的研发投入均保持在上百万元。幻彩丝盖丝、幻彩冰康、幻彩暖阳三款面料研制成功后,中国产品开发中心、国家面料馆、中国面料信息中心特别前去考察,建立了合作交流机制。

钟伟 胡思源



伴随夏日来临,2018年空调旺季市场也拉开了帷幕,奥克斯空调智能车间正在紧锣密鼓地生产中。据悉该智能工厂总投资23.9亿元,总面积35万平方米,从拿地到投产,用时仅15个月。此外,走进该智能工厂的塑胶、钣金、电子及总装车间,高度智能化、自动化的流水线随处可见。

水贵仙 摄

永康“飞神”房车直通2022北京冬奥会

“北京市体育局刚刚接收了由我们特别为其定制的通勤车,该车是飞神集团房车事业部交付的新年第一辆车,主要职责是保障2022年北京冬奥会后勤工作,于我们而言具有很大的意义。”近日,中国飞神集团总裁助理汤敏说,该车正式交付使用,给飞神集团房车事业部带来了“开门红”。

汤敏介绍,这辆长达12米的通勤车是飞神房车的又一杰作。大巴通勤车外表与普通大巴相似,但在内饰、地板和顶部不改变的基础上进行了房车功能改装。该车内部分为驾驶区、住宿区、卫生间、会客区,可以容纳人数为8~9人,住宿区域里每个床位安装带有USB充电口的插座及阅读灯,且安装隔帘、挡板及立板为15毫米厚的钢琴烤漆,配有弹簧床垫。

该车是北京市体育局为2022年北京冬奥会特别定制的通勤车,将负责张家口的雪上运动场至北京冰上运动场的通勤保障。

如今,飞神集团在专用车辆上的研发能力不断提升。此前,该集团与金华军分区双方共同研发野战指挥方舱,帮助金华公安特制研发了移动警务特种车。这些车辆有效改变警务模式、监督方法和服务方式,提升公安的战斗力,使公安护航中心打击犯罪、社会管理更加有力,大大提高公安机关对社会面的控制和防范,在保证维稳工作以及突发事件的应对等方面具备独特的功能。

两年前,飞神集团取得房车生产资质,积极开拓飞神制造新领域。现在,该集团已经具有研发生产自行式房车、拖挂房车、特种专用车的能力,开发产品近30多款车型,所有车型都可以上路上牌,深受用户好评,成为了中国房车行业的领军企业。

其中,飞神集团倾力打造的民用产品——水滴房车上市后深受消费者欢迎,产销数百辆,房车产品畅销国内、国外市场,销量同比增长30%。

该产品荣获中国房车露营行业最受欢迎房车品牌、中国2017年十大爆款房车车型奖,企业荣获中国露营地标准制定单位、中国房车行业杰出贡献奖。

近年来,飞神集团着力于科技创新,研发高性价比、环保、智能、亲民化的高端产品,在房车、ATV、无人机、手持云台等产品甚至达到国内领先水平,有些产品处于国际领先水平。在房车产业,该集团积极推进房车研发、生产、租赁、房车俱乐部、露营地建设,倡导绿色时尚理念,实现全产业链的整体式发展。飞神集团作为中国汽车工业协会房车委员会副理事长、中国旅游车船协会自驾游与露营房车分会理事,积极参与《休闲露营地建设与服务规范》等3项国家标准的起草制定,以及房车制造标准的8项行业标准的起草制定。

章周宇

用声发射检测技术为储罐做体检

6月12日,中化兴中岙山基地首次应用声发射检测技术,在确保日常生产运行不受影响的前提下,为两座10万立方米储罐进行了罐内壁腐蚀检测,从而确定了需重点检修的部位。

由于石油及化工品储罐的体积大、维修费用高,检测过程包括停产、倒空、清罐、除垢、除锈、无损检测等工序,这种检测方法耗时长、费用高、停产损失大,并且无法完全对运行的储罐进行全面检测。而储罐在长期的使用过程中,由于储存介质的影响和外部环境的变化,储罐不可避免地会出现老化、腐蚀甚至裂缝等安全隐患。有统计数据显示,储罐底板是罐内腐蚀最严重的区域,底板锈穿可以引起石油和石化产品的泄漏,造成安全

生产事故和生态环境污染。所以,寻求一种不停产而精确检测储罐内壁腐蚀状况的技术设备,成为了每家化工储运企业的迫切需求。

声发射检测技术的应用,避免了开罐检测等繁杂的工作流程,可选用在线检测技术,该项技术主要包括声发射检测技术、机器人在线检测以及超声导波技术,其中机器人在线检测系统和超声导波技术应用范例较少,处于研究阶段,主要应用的还是声发射在线检测技术。声发射检测技术可以在储罐运行过程中进行在线检测,具有费用低、耗时短、检测效率高优点。

目前,对常规的压力容器检测,声发射技术已经成为一种普遍使用的常规检测技术。而对于储

罐,声发射在线检测尚处于起步阶段,检验与评价方法需要在不断的研究和实际应用中完善。声发射检测可在停产时间短或不停产的情况下,对储罐的底板内壁腐蚀状况进行测定和分级,尤其是对储罐内壁裂纹等危险性缺陷进行在线监控,有着其他常规检测方法不可比拟的优点。

中化兴中岙山基地库区大型储罐数量众多,作业计划繁忙,管理任务繁重,采用声发射在线检测技术,可以对大量的储罐进行普查,提供全面的检测数据,及时发现储罐已经劣化的部位或部件,然后根据检测数据对重点部位进行维修,降低事故发生风险,确保储罐安全运行,并延长储罐使用寿命,提高生产管理效率。

应红枫

第二届舟山群岛新区全球海洋经济创业大赛启动

舟山群岛新区再次向全球征集海洋经济领域的“好项目”了!第二届中国浙江舟山群岛新区全球海洋经济创业大赛近日在上海举行新闻发布会,宣告本届大赛全面启动。

本届大赛分为人工智能、智慧海洋、蓝海智造、生命健康四个行业赛。其中,人工智能行业赛围绕海洋产业集聚区产业发展定位,主要征集人工智能领域的创业项目;“智慧海洋”行业赛围绕海洋科学城的产业发展定位,主要征集海洋电子信息产业领域的创业项目;“蓝海智造”行业赛围绕定海区产业发展定位,主要征集海洋新材料和海洋先进制造领域的创业项目;“生命健康”行业赛则围绕普陀区“大健康”产业定位,主要征集生命健康产业领域的创业项目。

“本届大赛按‘1+12+1’模式进行,包括1场新闻发布会、12场城市赛和1场总决赛。每个城市征集的创业项目目标为60个以上,路演项目20个。计划于10月份在舟山集中举办行业复赛和总决赛。”据舟山市人才办相关负责人介绍,12场城市赛的举办时间集中在6月至9月,举办地点也已确定。根据计划安排,“人工智能”行业赛将在杭州、深圳举办2场比赛;“智慧海洋”行业赛将先后在上海、广州、上海、青岛、美国硅谷举办5场比赛;“蓝海智造”行业赛将在上海、深圳、武汉举办3场比赛;“生命健康”行业赛则将在武汉、成都举办2场城市赛。

为吸引更多的海内外高端人才、科研机构、创新企业的优质项目在舟山落地、孵化、壮大并成功,相比首届,本次大赛激励政策力度更大、范围更广。据了解,本届大赛的奖项数量翻倍提升,总决赛前24名的创业项目可分获金银铜奖和优胜奖,总决赛第1、2名项目在获金奖的同时,将被直接认定为“5313”行动计划特别推荐人才项目,奖励300万元创业资助,其他奖项也有不同金额的创业资助。同时,根据项目获得投资的额度,舟山还将配套给予100万~1000万元不等的创业资助。

“与首届以及以往举办的创业大赛相比,除了激励政策力度更大外,大赛招引范围更广,还特别为高校、科研院所推出了‘直通车’的激励模式。”据舟山市委组织部副部长赵全军介绍,本届大赛舟山不仅要招引一批创业人才和项目,也希望能引进工作覆盖到各个城市的高校和科研院所,故特别推出了大赛“直通车”。如对在城市赛期间对接的高校院所科研人员创业项目,符合“5313”条件的,允许直接入围行业复赛;对所有入围复赛的项目,符合“5313”条件的,允许直接进入“5313”答辩评审;对在城市赛期间对接且来舟山落户的科研机构,给予3年免租金的办公场地支持。

值得一提的是,本届大赛还特别推出了大学生创业激励政策。据介绍,40周岁以下的创业者,可通过各个城市赛直接评选出“5313”大学生创业项目,这些项目落户舟山市大学生创业园后可获得20万元创业资助,并享受舟山市大学生创业相应政策。

本次大赛由舟山市政府主办,目前,大赛报名通道已开启,广大创业者可进入网站“www.zskjjr.com/hyds”进行报名。

乐佳泉 梁良

科技助力长兴农产品远销四方

今年,长兴县杨梅种植面积突破1.2万亩大关,预计产量可达1000万公斤。为了改变传统单一的营销模式,坚持线上线下“两条腿”走路,长兴邮政管理局联合有关乡镇和相关速运企业,新增快递自寄点和先进的保鲜设备,进一步拓宽长兴农产品销售渠道。

据了解,一直以来,长兴邮管局按照“打通上下游、拓展产业链”的工作思路,助推邮政业借助科技之力实施乡村振兴战略,大力推进快递下乡工程,在农副产品销售、邮政业服务农村、农副产业融合等方面取得了成效。2017年,长兴邮管局结合各快递企业自身平台及农村电商新零售模式,帮助洪桥镇销售大闸蟹10万公斤,销售额达1000余万元,比上年增长150%。同时,在杨梅、茶叶、葡萄、芦笋等农产品领域,都让农户尝到了科学营销的甜头。“今年仅杨梅一项快递冷链预计可达2万多票(6万多公斤)。”长兴邮政管理局负责人说。该负责人表示,为了更好地服务全县“三农”,长兴邮管局将继续借助科技之力,发挥邮政实体渠道和物流配送渠道优势,走好“互联网+农业+快递”道路,让长兴众多农副产品走出去,助力长兴农村经济发展。

赵新荣 黄永泉

浦江投资近3亿实施“机器换人”

近日,在浦江中星有限公司车间,负责人胡海青说“这台引进的高速串焊机正常作业时能达到每小时2400片的产能,原先需要22个员工,现在只需要10个员工就能完成,为企业减少54%的人工成本,每年可节省资金72万余元。”在另一个车间,一台崭新的数控全自动功能分选机正在有序作业,新设备替代原来的旧机器,不仅1个人能完成6个人的作业量,还可同步检测功率和产品缺陷,极大地提高了生产效率。

去年以来,该公司投入200多万元更新生产设备,进行数字化改造,实施“机器换人”。2017年实现产值7000多万元。今年前4个月,已完成产值3161.2万元,同比增长41.66%获得“机器换人”技改红利。

浦江开发区的浙江华天机械有限公司,今年投入1200多万元实施技改,引进进口多轴加工数控中心、智能压机、综合性能试验台等先进设备,创新加工工艺,提升产品质量,预计年增销售收入9000多万元。

今年1~4月,浦江开发区无论是传统产业还是高新产业,纷纷加快技改步伐,德工机械、华联纺机、前方鞋业、捷力达家纺等21个技改项目共投入资金2.83亿元。

顾循良

渔船不冻液制冷技术获国家专利

为有效解决拖虾渔船“虾粉”超标和传统型氟利昂制冷设备安全隐患问题,舟山市普陀区在全国率先研发出以不冻液为媒介的渔船制冷技术,其不冻液制冷设备和一种不冻液循环设备获得国家两项实用新型专利认证。

相比氟利昂制冷效率低下、结霜率高、操作繁琐、制冷剂易泄露危害性大,一台冷冻机供一间渔舱的一供一模式占用空间多等缺点,新技术属无霜型制冷循环,不易泄露且不冻液对人身安全无害,无需经常调节供液阀,一台冷冻机同时供冷四间渔舱,短时降温至-20℃以下。以800斤鱼货从常温降到-30℃为例,能实现制冷效率提升20%、节能30%。经该区13艘渔船安装试用反馈,采用该技术的冷冻设备运行稳定,故障率明显低于传统型制冷设备,可广泛应用于国内捕捞、远洋渔船、冷库等渔业活动相关行业。下步,计划在20艘国内捕捞渔船(拖虾船)推广安装使用。

黄银凤

引进德国超微粉体先进技术
国家重大产业技术开发专项
国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线:0575-83105888、83185888
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 <http://www.zjfengli.com>