



松江企业国内首创高温压力传感器

可在650℃高温下测量熔盐压力

本报讯(记者 梁峰)可在熔盐发电项目650℃的管道中进行流体压力数据测量,且为国内首创。上海申狮物联网科技有限公司研发的高温熔盐传热系统熔盐压力测量高温压力传感器日前获得第三十四届上海市优秀发明选拔赛优秀发明铜奖。而借助这项新产品,该公司也将迎来新的增长点,年产值预计增长10%到20%。

“历经两年研发,新品传感器投产后将带来可观的收益。”公司总经理于莹欣喜地向记者粗算了一笔账:一个中等规模的熔盐发电项目耐高温压力传感器的需求量为800只左右,一只传感器市场供应价为1.5万元,仅一个项目就达到了1200万元的市场

规模。而扎根长三角G60科创走廊创新策源地,公司对接的项目将进一步拓展,市场十分可观。

这样的产品创新源于两年多前上海申狮和国内某大型熔盐发电项目的一次需求对接。彼时,该大型熔盐发电项目在向上海申狮咨询传感器项目时提出需求:能在高达650℃的管道中进行流体压力数据测量,而当时国内并没有类似产品。“公司很快成立了六人技术攻关团队,克服了疫情等不利因素,经过上百次反复实践,新产品终于达到各项指标要求。”于莹介绍。

据该公司相关技术人员介绍,该产品利用镓基金液体替代原有技术中的水银,镓

基金液体具有在高温下热膨胀系数小、高压下不会发生性能变化,且在高达700℃及更高的温度下性能稳定的特性。同时,该传感器通过膜片及焊接工艺杜绝泄漏现象,不仅有效避免了重金属污染及水银泄漏危害人体的风险,且能在高于700℃的高温下正常测量熔体的压力。

据了解,位于车墩镇企福新尚科技园的上海申狮物联网科技有限公司深耕环保型高温熔体压力传感器及物联网领域近20年,公司与知名高校合作,在压力、温度、流量、位移、实验仪器、智慧城市、智能家居、物联网系统等多个领域发展传感器技术,并获得多项专利。

本报讯(记者 李于伯)松江企业上海呼享环保科技有限公司日前推出新品HU9800全面罩。该产品采用全新的设计理念 and 材料,可以提供更加全面、有效的呼吸防护,同时还具备良好的舒适性和适用性。

据介绍,呼享HU9800全面罩采用高品质的聚碳酸酯材料,轻便耐用,同时具有耐高温、抗化学腐蚀等特点,适用于各种复杂环境。新品内部设计采用三维立体结构,可以有效减少呼吸阻力和二氧化碳的积聚,提高呼吸舒适度,降低工作疲劳感。值得一提的是,新品的振动传声装置设计给人们带来了耳目一新的感觉,不仅提高了穿戴舒适度,同时还可以提高用户的语音清晰度和听取外部环境的能力,具有较高的实用性。

此外,呼享HU9800全面罩还采用了人体工学设计、智能调节系统、抗震防跌等多项先进技术,进一步提高了使用安全性。据悉,该产品已经通过了多项权威认证,符合欧盟CE认证、澳洲标准、中国标准等各项标准,可以满足全球不同用户的呼吸防护需求。

更好防护 更加舒适 呼享科技推出新品全面罩



呼享科技产品展台。

今年一季度销售额抵得过去年全年 众之鑫为新能源汽车动力系统赋能



本报讯(记者 李于伯 摄影)“虽然落户松江时间不长,但得益于长三角G60科创走廊的高质量发展,我们企业也在快速发展,今年一季度已经完成了去年全年的销售额。”上海众之鑫智能化设备有限公司副总经理刘兰芳日前在接受记者采访时表示。

众之鑫成立于2019年,位于小昆山镇企福一度科技园内,是一家为新能源汽车动力电池及储能系统客户提供高端智能装备的高新技术企业(见右图)。今年3月,众之鑫入选2022年度“科创中国”青年创业榜——长三角G60科创走廊U30名单,成为其中的优秀创业企业之一。

虽然成立时间不长,但众之鑫却拥有一支高素质的研发团队,曾研发出国内第一条复合锂电池顶盖焊接机、国内第一条软包电池模组线、国内第一条壳壳电池模组线等成果。截至目前,众之鑫拥有实用新型专利11项、软著6项、发明专利8项。今年,公司目前还有5项实用新型专利及3项发明专利正在申请中。同时,公司正与松江大学城的一所高校洽谈产学研合作,结合双方优势在先进



激光技术、智能控制技术等领域开展共同研究,让大学研究更贴近实际、贴近市场需求,为企业输送高层次的储备人才。

专注于新能源汽车动力电池及储能系统智能装备领域的众之鑫,已经成为多个新能源汽车企业的非标设备优质提供商。随着绿色低碳节能生活理念不断深入及基础配套设

施不断完善,新能源汽车消费潜力持续释放,也为众之鑫带来了更广阔的市场空间。

“目前,我们正在研发激光模切一体机、4680电池装配线,将为客户提供更加智能化、专业化的电池模组PACK线解决方案,实现大规模生产,助力新能源汽车产业发展。”刘兰芳表示。

“G60星链”产业项目荣获 上海市优质工程“金钢奖”

本报讯(记者 李译译 通讯员 周启凡)项目质量控制达到优秀级别,焊缝探伤合格率达到100%。临港松江科技绿洲三期(一期)“G60星链”量产卫星数字工厂项目日前荣获2021-2022年度上海市建设工程金属结构(市优质工程)“金钢奖”,这是该项目继前期获得“上海市优质结构工程”及“上海市文明工地”等荣誉后斩获的又一大奖。

“G60星链”量产卫星数字工厂项目钢结构总吨位达7300吨,圆弧双曲工程施工难度大且工期紧张。为保证钢结构顺利施工,项目组根据施工总体流程,加大人、机、料的

投入,采取挂“作战图”、贴“倒计时牌”、报“进展表”等一系列措施提速。与此同时,项目组严把质量关,坚持“样板引路”,以“金钢奖”的评审标准严格施工及验收。在多方努力下,最终顺利完成一期钢结构主体工程,并被评审专家一致认定为钢结构中的优秀工程。

据悉,上海市建设工程金属结构“金钢奖”于1996年设立,是由上海市金属结构行业协会设立的行业品牌奖项,也是上海市钢结构工程质量方面最高荣誉。参评对象为标志性、特大型工程,以及结构新颖复杂、施工难度大、技术有创新的工程,工程质量、工

程规模、施工难度、技术创新、管理体系是评价的重要标准。

另据悉,“G60星链”产业项目旨在打造全球领先的商业卫星数字化“灯塔工厂”和卫星运营服务平台,以全球低轨卫星通信网络建设运营为抓手,带动卫星及部件研发制造、通导遥终端与网络设备、网络运营和卫星运维、行业应用与增值服务等领域发展。项目分三期建设,目前一期工程将建设数字化卫星制造工厂、卫星在轨测控中心和卫星互联网运营中心。其中,卫星工厂的设计产能将达到300颗/年,单星成本将下降35%。



为软包装提供可靠胶粘新材料 回天新材新产品 亮相国际橡塑展

本报讯(记者 李于伯)在深圳日前举行的“CHINAPLAS 2023 国际橡塑展”上,松江企业回天新材携软包装系列HT8858与HT8770H两大新产品亮相(见上图),为软包装领域提供更专业更可靠的胶粘新材料。

HT8858A/8858B双组分无溶剂型聚氨酯黏合剂广泛应用于塑/塑、塑/铝、镀铝膜等材质结构的复合,具有剥离强度高、表面润湿性优异、耐热性能优异等特征,同时具有快速固化的优良性能,可节省固化时间和成本。

HT8770H/8700双组分溶剂型包

装胶应用于制作高性能复合膜,在多种薄膜/薄膜、薄膜/铝箔复合工艺中表现出优异的粘接性能,适用于透明薄膜、镀金属薄膜及铝箔结构的复合,具有初始粘力和剥离强度高、透明性好等特点,可有效防止隧道现象。

回天新材深耕胶粘新材料行业45年,是中国胶粘新材料行业龙头企业。公司相关负责人表示,回天新材进入软包装领域已经十多个年头,致力于胶粘剂与新材料自主研发,公司将以本次新品亮相为契机,持续提升产品与技术能力,助推包装行业发展。

为保时捷提供修补漆解决方案 阿克苏诺贝尔与保时捷 中国签署合作协议

本报讯(记者 李于伯)阿克苏诺贝尔近日与保时捷中国签署修补漆产品合作协议,协议已从5月1日起生效。阿克苏诺贝尔将向保时捷中国供应全系列水性漆产品,包括水性底漆、色漆和清漆等,从而使保时捷能够为客户提供所需的全套水性修补漆解决方案。

根据协议,阿克苏诺贝尔的全系列水性产品解决方案将帮助保时捷中国满足中国严格的挥发性有机化合物(VOC)国家标准,而阿克苏诺贝

尔对减排的承诺将帮助保时捷中国实现碳排放目标。此外,阿克苏诺贝尔将派遣专业技术人员提供技术支持和增值服务。

阿克苏诺贝尔相关负责人表示,协议的签署标志着两家公司的合作向前迈出重要一步。一方面,本次合作将助力保时捷中国提升其修补漆产品能力以及提供更好的客户体验;另一方面,双方的合作也将进一步巩固并提升阿克苏诺贝尔在汽车涂料行业的地位。

实现苹果自动化采收与分拣 库卡CropBot完成 首次试验与应用

本报讯(记者 李译译)步入智能化时代,农业的自动化水平也在不断提高。近期,库卡研发的苹果采收自动化机器人——CropBot顺利完成了首次试验与应用。该款机器人利用计算机视觉等高科技手段,可实现苹果自动化采收与分拣,赋能智慧果园(见下图)。

虽然近年来农业自动化水平不断提高,但对于果园而言,自动化采收却有着更高的要求。“苹果要在不被损伤的情况下,采用自动化的形式从果树上摘下来,并按照成熟度、状态及大小分装入不同的板条箱中。”

库卡机器人(上海)有限公司相关负责人介绍,与现有采收机器人使用的夹爪有所不同,CropBot利用视觉系统检测种植园中苹果的成熟度,再计算其位置并规划路径,最后使用专门的真空吸盘将苹果从树枝上吸下来。据介绍,这款小型机器人在狭小

的空间内照样可以灵活运转,并具备较高的采收速度与精度。该负责人称,CropBot是专为室外采收而设计的,在轻量化结构、安全性、成本和控制等方面,在目前的农用机器人制造技术领域处于领先水平。

为了持续优化产品性能,库卡的项目组仍在探索更多的细节,例如摘苹果的速度,目前已达到每五秒摘一个苹果的水平。“理论上,我们的机器人完成挑选只需数秒。但为了保证采摘苹果的完整性,我们正在努力寻求时间和收获质量的理想平衡点。”该负责人称。

据介绍,这款农用机器人有望在未来几年内上市。“世界上将近490万公顷苹果园正面临着采收工人和季节工人短缺的严峻挑战。”该负责人表示,未来,库卡CropBot还能够胜任自动修剪树枝、苹果花授粉等工作,进一步助力农业数字化改革及农业领域“机器换人”。



本版图片除署名外,均由受访者供图