

安亭力推政校企合作,打造人才高地

本报讯 处于产业转型升级中的嘉定,每年有大量劣势企业被淘汰,据统计,今年嘉定淘汰的劣势企业就达100多家。转型升级后,一批高科技、战略性新兴产业蜂拥而至,带来的不仅是人才更新升级换代,更重要的是在倒逼政府、企业及学校等部门,不断在人才培养和环境营造方面做文章。鉴于此,安亭镇充分利用辖区资源,与高校及诸多优秀企业开展合作,共同打造人才高地。

在安亭,汽车行业每年都需要大量招工。该镇人事部门在走访调研中发现,不少用人单位反映学生在学校

所学的很多东西,并不是企业需要的,学生进入工作岗位后还要参加各种培训,与企业磨合的时间较长,这让不少企业在招聘应届毕业生时很是纠结。

如何让学生卸下行李就能上岗?实践证明,“订单式”培养模式行之有效。比如,2007年开始,同济大学汽车学院就与上海大众实施了“卓越汽车预备工程师”校企合作培养计划,上海大众提供项目课题并与学生对接,学生可进入企业,利用企业资源完成实习、专业实践和毕业论文。最新数据显示,汽车学院已与上海大众开展近10期项目合作,培养100余名学生,

其中超过50%的学生选择留在上海大众工作。“学生在培训过程中已经完成了角色转换,从长远来看,对企业提升人才竞争力和求职者自身发展都很有意义。”安亭镇人事科科长朱丽娟说。

除了“订单式”培养外,一些企业还主动搭建平台,让学校把课堂搬到生产线上,为学生提供创新实践机会。在前不久落幕的“德尔福派克大学生工程设计大赛”上,来自同济大学、上海大学等高校的近60名学生参加了产品生产系统开发、设计优化等比赛,诞生了22个工程设计方案。“这些方案经过进一步优化改进后,完全

有可能走上公司生产线。”德尔福派克相关负责人说。此外,从2012年开始,德尔福派克就与同济大学中德工程学院合作,每年有80%以上的大四学生可进入德国高校和企业深造,回来后继续进入德尔福派克参加实践。据统计,近些年,已有10多名同济大学学生入职德尔福派克。

不光培养大学生群体,安亭镇还把提升辖区企业中高层管理水平,作为打造人才高地的重要内容。2013年开始,安亭与镇成人学校合作开展工商管理培训班,邀请同济大学经济管理学院专家教授授课,每年大约有

50余人参与。“学员不仅有企业中高层管理人员,甚至有企业老板直接参加,学员所在的企业也可以开展项目合作。”朱丽娟说。比如,在一次培训中,一位汽车零部件企业的老板就相中了某家企业研发的汽车刹车盘,一次性下单总额达3000万元。

另外,预计今年年底,安亭将成立汽车城优秀人才联合会。据介绍,该联合会将设置优秀人才、企业高管、高级HR等组别,通过企业化运作,汽车行业人才可以在该平台分享招人、留人经验,共同克服汽车行业疲软环境下面临的各种困难。 记者 冉涛

工研院启用硅谷创新中心

本报讯 近日,记者从上海微技术工业研究院获悉,其位于美国加利福尼亚州贝尔蒙特的硅谷创新中心已正式启用。

物联网是互联网之后的新一代信息技术革命,而“超越摩尔”是物联网智能硬件的核心和基础。据悉,“超越摩尔”是第三维度的半导体创新,包括了MEMS传感器、光电器件、射频IC、生物芯片、微能源等不依赖于纳米线宽驱动的CMOS集成电路技术。然而,“超越摩尔”技术的研发需要跨领域多种微技术的融合创新,且这些创新需要在成熟半导体的基础上开发新

材料、新工艺,同时需要设计和制造的紧密结合及优化,目前只有大企业有能力在这个领域进行可持续研发和创新。

据悉,上海微技术工研院在促进中国MEMS和传感器创新、实现新的物联网应用过程中发挥了关键作用。上海微技术工研院开设硅谷创新中心,在中国和硅谷的合作之间,填补了高效率技术创新和产业化平台的空白。目前,多家创投基金纷纷看好上海微技术工研院硅谷创新中心的发展前景,并表示将积极参与硅谷创新中心的工作。 记者 唐敏

安徽商会嘉定分会换届

本报讯 10月22日,上海市安徽商会嘉定分会举行换届会议,选举产生新一届的理事、会长等班子成员。

据悉,上海市安徽商会嘉定分会成立于2010年底,是上海市安徽商会第二家分会组织,4年来共吸纳了40

多家会员。商会以服务会员为宗旨,致力于帮助会员解决企业发展中的困难,起到搭建平台、凝聚人心、抱团发展、资源共享的作用,并多次开展捐款赈灾、回报家乡、法律援助等公益活动。 记者 顾娴慧

志愿服务助推文明旅游

本报讯 10月20日,嘉定区首家文明旅游志愿者服务基地在上海国际赛车场建立,将在上海国际赛车场4A景区内开展文明旅游宣传活动,积极改善景区公共环境秩序、提升游客素养、提高景区管理水平等。

今年4月,上海国际赛车场旅游景区成功创建为国家4A级旅游景区

区。目前,景区拥有F1赛车场、卡丁车世界、博而地高尔夫球场等旅游项目,旅游志愿者需求量大。基地内的志愿者主要来自同济大学、上海大学等高校学生,上岗前,将接受文明礼仪、文明观赛、游客安全等科目培训,为赛事提供观众咨询、车队服务、新闻报道等志愿服务。 记者 王安琪

本地甜芦粟上市

本报讯 近日,嘉定工业区胜辛粮食蔬果专业合作社种植的甜芦粟进入收获期,绿油油的甜芦粟高约3米,直立挺拔(见下图)。据介绍,该合作社的甜芦粟种植面积大约在10亩左右,收获期在9月份至11月初。

目前,大规模种植甜芦粟已十分少见,仅在嘉定北部有种植。该产地的甜芦粟除在合作社购买外,裕民集贸市场也设有购买点,价格约4元一根。在嘉定老一代人眼里,甜芦粟是儿时的“绿色零食”,可治疗气喘、咳嗽等病症,甜芦粟的穗粒还能做成扫把。

记者 王安琪 通讯员 吴玉辉 文/摄



专家:纳米技术前景好,需打假

本报讯 继互联网、基因之后,纳米技术成为科技界关注的又一个“焦点”。日前,微纳米第十七届学术年会暨第六届国际会议在嘉定举行,有关专家学者共同探讨了微纳米技术在生活中的应用及未来推广等问题。专家认为,纳米技术未来发展前途无量,将引领市民生活。

纳米(nm)并不是一种物质,而是一种计量单位,1纳米仅等于十亿分之一米,人的一根头发丝的直径相当于6万个纳米。“它就在身

边,看起来小得可爱,却威力无比。”来自华中科技大学的唐世豪这样描述纳米,“抗菌除臭冰箱、洗衣机、高性能彩打墨粉等,都采用了纳米技术。”在医学方面,纳米技术也得到广泛应用,一般而言,医生会把非常细小的磁性纳米微粒,通过饮用液体进入人体,对身体的病灶部位进行有目标的治疗。

纳米打假,或许被人认为是小题大做,其实不然。现在只要留意,市场上,打着纳米旗号的防辐射服、太阳伞随处可见。“纳米技术未来用途广泛这

点不错,但目前还没有达到这一阶段。”来自东南大学的秦梅说,有些不良商家把皮毛加工谎称为纳米技术,甚至声称产品能释放保健微波,这都是对广大消费者的欺骗。

在不少与会专家看来,纳米技术并非高不可攀,但也决非人人都能“纳”一把,因此,需要提前做好纳米技术的打假工作,建立科学的评审和考核制度,为纳米技术的发展创造良好的空间,同时,要尽量避免恶意炒作“伪纳米”。 记者 冉涛



10月25日,2015“相约金秋、汇聚英才”综合人力资源招聘会在嘉定体育场举行,共吸引了近200家企事业单位入场招聘。当天,招聘方提供岗位3000个,其中技能类岗位1472个,占49%,管理类岗位788个,占26.3%,普通辅助类岗位740个,占24.7%。据统计,整场招聘会共接待1万余名求职者,1716人与用人单位初步达成就业意向;与去年相比,岗位薪资同比增幅达16.6%。

记者 冉涛/摄

踩地板能发电,硅酸盐所培育出大尺寸新材料

打造自主创新产业化引领区

习惯了每天消费能源的你,有没有想过自己能变身成为一个可持续提供能源的自动发电机呢?这可不是玩笑。这样的技术已经成为现实。在南京路上,首块中国国产、面积约2平方米的“发电地板”激起了众多路人的“发电瘾”。“快过来,发电。”50岁的上海市民黄素英唤来孙女一起“发电”,轻松一跳,就能在眼前的大屏幕上看到刚才发出的两三百毫瓦电能。

地板如何实现发电?“压电单晶材料!”中国科学院上海硅酸盐所研究员、博导罗豪魁告诉记者,压电性能指给予该材料定向压力或张力,便会产生电能的性质。压电发电正是这样一种技术——利用压电材料的正压电效应将机械振动转变为电能,从而将如人体走路的踩踏、机

械振动,甚至噪音等形式的振动能量收集起来,经过能量转换—整流—存储—供电等诸多环节,应用于生活。

“这种能量收集系统帮助我们利用曾被白白浪费的能源。不久的将来,车站、公路、轨道以及地毯、地板等都可能成为发电装置。”罗豪魁介绍,1880年,居里兄弟在石英晶体中发现,晶体受到机械应力的作用时,其表面会产生电荷;当外加电场于晶体时,晶体会产生形变。100多年过去,压电学和压电材料经过了石英晶体、钛酸钡陶瓷、锆钛酸铅陶瓷、弛豫铁电单晶等几个里程碑的发展。

“电子功能材料中最普遍的是半导体材料,另外较大门类的就是压电单晶材料。”在罗豪魁眼里,压电单晶材料如同“万金油”,它除了压电性能,还兼具光电性能和热释电性能等。罗豪魁解释说,热释电性能即指材料接受热量辐射后,会产生电能的性质。

由于功能强大,压电单晶材料可谓拥有“七十二般变化”,是研制各种压电传感器、换能器和驱动器不可替代的重要材料,并在先进技术、航空航天、医疗设备等领域有着广阔应用前景。

但困扰科学界的是,使用助溶剂缓冷法生长的弛豫铁电晶体,直径始终无法超过10毫米。“晶体长不大,性能再好也是白搭,更难以满足新一代功能器件对高性能压电材料的迫切需求。”罗豪魁研究团队,通过数年研究,改善晶体生长机理的生长工艺,在国际上率先采用Bridgman方法,成功培育出大尺寸、高质量的铌镁钛酸铅(PMNT)弛豫铁电单晶,并荣获国家技术发明奖二等奖和上海市自然科学奖一等奖。目前,该方法已成为目前能够实际应用的大尺寸、高质量PMNT单晶制备的唯一方法。

弛豫铁电单晶材料长得大,围绕该种新材料的应用探索也随即展开。

今年初,嘉定区医用超声材料与器件产业技术创新联盟在中国科学院上海硅酸盐研究所成立,拉开了弛豫铁电单晶材料产业化应用的大幕。“压电单晶材料运用到医疗B超影像方面,可根据超声波在人体中的回波,极大地提高成像清晰度。”罗豪魁坦言,虽然上海硅酸盐研究所掌握了大尺寸(直径3、4英寸)弛豫铁电单晶新一代压电材料的定向可控生长技术,能够提供满足各种应用需要的高质量、高性能压电单晶,但是国内基于弛豫铁电单晶的新一代医疗超声技术的发展才刚刚起步,高端医用超声换能器和超声诊断设备主要还是医疗进口。“医疗超声诊断具有安全、适应面广、直观、可重复检查、对软组织鉴别力强、便携灵活及价廉等优点,预计2020年国际医用超声市场规模达到200亿美元。”罗豪魁对弛豫铁电单晶材料的产业化应用充满期待。 记者 唐敏