

2018集成电路人才发展高峰论坛在杭举行 探讨“中国芯”人才发展路径

本报讯 “中兴”事件爆发后,使中国的集成电路行业问题凸显,将“中国芯”推到了风口浪尖。杭州作为国家的IC产业设计基地之一,受到了各界的广泛关注。7月21日,一场由浙江省人力资源服务协会、浙江省半导体行业协会主办,国内知名精英职业发展平台猎聘等承办的“创见·芯生态”2018集成电路人才发展高峰论坛在杭州举行。会上,相关学术专家、企业、顶级猎头就集成电路行业政策与发展、产业现状机遇与挑战等进行了探讨与分享。

目前在各级政府的关注与支持下,浙江特色半导体产业的发展已出现了新的高潮。浙江半导体行业协会秘书长陈光磊表示,目前发展集成电路产业已成共识,浙江省发布了关于进一步鼓励集成电路产业加快发展专项职责的通知,重点扶持集成电路企业技术创新、应用创新、产业整合等项目,重点培育若干个国内外知名的集成电路龙头企业,杭州每年安排专项资金扶持集成电路产业发展,对于市场前景好、产业升级带动明显、地方经济发展支持力度

大的重大产业项目,以一事一议的方式给予支持。

作为发展半导体产业的沃土,浙江的IC人才储备也十分丰富。在今年6月份猎聘发布的《2018杭州IC行业中高端人才活力数据报告》中显示,浙江省IC设计行业分布中,杭州的IC设计领域优势最明显,全省99%的设计企业分布在杭州湾区域,杭州IC行业中高端人才储备也呈现稳步上升趋势。

浙江大学超大规模集成电路设计研究所所长张明以“集成电路产业的现状、挑战与机遇”为题作了介绍。他认为,我国集成电路半导体起步并不晚,与国际相差仅5~10年。而在如今人工智能、无人驾驶、AR/VR等新技术不断出现并高速发展的时代,特别是在AI领域,国内外企业基本处于同一起跑线,在这个领域要找到同台竞技的机会,中国具有巨大的市场支撑,AI领域国产芯片或许会有跨越式发展。

此外,联芸科技(杭州)有限公司副总经理李国阳就企业对行业和业务发展的思考发表了自己的见

解。他说,除了国家政策对引进高端人才的支持,高校人才培养方面应该与企业合作,做到学以致用。比如建立企业人才培养和培训的奖励机制,适当给予一些培训补贴;加大高工艺芯片产品支持力度,降低企业研发成本等。科锐国际工业行业总监、全球智库子品牌翰林派总经理王磊认为,企业要想获取和引进高端IC人才,一方面可以引进专业第三方服务商,参加人才沙龙或海外招聘会;另一方面可以在雇佣方式上适当灵活。

据中国半导体行业协会统计,2017年国内集成电路进口价值2601亿美元,成为我国第一大进口商品。2018年,集成电路再次被写入政府工作报告。此次高峰论坛正是为了探讨新形势下集成电路产业发展新契机,把握政策机遇,洞悉技术动向,探讨人才发展成长路径,让更多职场人了解集成电路行业发展前景与机遇,为全省IC行业人才的吸引和培养出谋划策。

本报记者 孙常云

纪念浙江省科协成立60周年 “60系列”征集活动启动

本报讯 2018年是浙江省科协成立60周年。为深入贯彻党的十九大精神,回顾省科协诞生和发展的光荣历史,激励和展示广大科技工作者的创新创业精神,浙江省科协决定以“传承、创新、发展”为主题,开展纪念浙江省科协成立60周年“60系列”征集活动,力争把在全省科协60年发展史上留下浓重笔墨、产生重大影响的大型人物、重要组织和重大事件,全方位总结提炼出来,切实传扬科协系统的光辉历程,继承发挥老一辈科技工作者、科协工作者优良作风。

此次“60系列”征集活动,是纪念浙江省科协成立60周年活动的重点项目之一。“60系列”征集活动积极借鉴吸收第二十届中国科协年会成功举办的经验,按照省科协党组“后年会时期”的工作要求,经过多方沟通协调和紧张筹备,已于近日正式启动。征集活动共分为“60人”“60事”“60组织”三个部分。活动采取面向社会公众公开征集和组织科协系统开展征集2种形式进行。公众可通过登录大众科技网“60系列”征集专栏(<http://zast.org.cn/programs/60years/>),或微信公众号“科技武林门”60周年活动专栏,按照征集条件和范围,填写征集推荐表格,参与此次征集活动。

接下来,省科协还将通过举办浙江省科协成立60周年成就展,召开浙江省科协成立60周年大会等活动。

本报记者 姚俊英

浙江自贸区又一政策在全国率先获突破 开展保税燃料油混兑调和加工贸易

本报讯 舟山市商务局日前对外发布信息:浙江自贸试验区率先全国突破保税燃料油混兑调和政策。这成为浙江自贸试验区继保税油经营许可权由国务院下放至舟山市政府后的又一项重大政策突破,在我国油品管理史上具有里程碑意义。据专业人士预计,此举将使浙江自贸区保税燃料油加注价格更加接近新加坡价格。

燃料油混兑调和是指油品调和生产企业根据市场需要及产品标准,将不同组份原料油按照测算比例,在油罐中进行搅拌生产。燃料油混兑调和仅是物理混合过程,没有化学反应,不需要高压高温设备(区别于冶炼深加工),没有排放等环保和安全

风险,是一种便捷的简单生产方式。通过燃料油混兑调和可以大大降低燃料油成本,提高国际市场竞争能力。

如今位列全球保税燃料油加注量第一的新加坡,就是依托油品可以混兑调和等优势,成为东北亚主要的保税燃料油加注中心,如今其年加注量超过5000万吨,而我国仅为其1/5。

经过多次调研论证,7月4日,国家商务部正式批准同意在浙江自贸试验区开展保税燃料油混兑调和加工贸易业务。支持注册在浙江自贸区内的企业以物理混兑调和方式开展保税燃料油混兑调和加工贸易业务,允许以加工贸易方式进口部分原

料,进行物理混兑调和后出口燃料油。

该项政策突破了加工贸易项下的禁止类目录限制,将一些混兑的重要原料单独从禁止类目录中移出;突破了混兑必须在自贸区范围内的限制,明确可以由自贸区管委会指定在符合监管条件的库区内进行混兑;突破了混兑后的产品只能用于船舶加油的限制,在符合一定的条件下,产品可以批发出口。

这一政策的突破,将大大提升舟山保税油国际市场竞争能力,为建设东北亚保税燃料油中心奠定基础,有利于大宗商品加工模式的进一步创新。

林上军

时空电动发布蓝色大道计划: 25万辆纯电动汽车全国电网一网通

科技金融助推创新创业 217 融达高科 WE-LINK
本栏目由杭州市创业投资服务中心协办

节能减排的电动汽车或者油电混合汽车的品牌LOGO往往做成蓝色,以便与传统汽车有所区别。但是一点蓝不算蓝,一片蓝乃至全国一大片蓝才是蓝。总部位于杭州市下城区的时空电动汽车股份有限公司(以下简称“时空电动”)去年推出并实施“5125”蓝色大道计划,即五年内,在一张全国性的移动电网支撑下,推广25万辆纯电动汽车。截至上月底,全国搭载时空动力电池、使用蓝色大道换电网络的全类纯电动汽车在10000辆以上,累计行驶里程近3亿公里。

近日,记者参加了杭州市科委指导、市创业投资协会组织的独角兽企业走访活动,与时空电动创始人团队座谈,详细了解公司的发展历程、业务模式和经营之道。

2017年4月20日,在杭州、上海、苏州等9座城市,时空电动宣布蓝色大道品牌在线上发布。它将作为中心城市,从电动汽车定制、专业运营管理直到移动电网建设,为城市管理者 and 公众提供高频出行清洁能源化的全面解决方案。

在时空电动的蓝色大道上驰骋的绝大部分是网约车这样高频出行的运营车辆。2015年9月,时空电动就与滴滴出行建立了战略合作关系,也曾经在滴滴平台上线产品“小滴”,跑网约车,建换电站。

2016年9月,东风汽车生产的纯电动汽车ER30在杭州的滴滴市场上投入运营。这款车正是时空电动与东风汽车合作,专为网约车市场设计的车型。

蓝色大道电动汽车在杭州已经累计有数千辆投入运营。今年初,时空电动还获得了来自滴滴出行的纯电动网约车的首笔订单,首期规模2000辆,并即将发车到站。这批纯电动网约车将作为网约车,投放于广州、深圳、厦门、福州等地,后续还将不断增加投放城市和投放量。

蓝色大道计划的关键词是“道”。一张时空电动的“野心之网”正在缓缓向中华大地铺开,那就是时空的移动电网。



从2009年开始在纯电动汽车产业链上游布局的时空电动,正在新能源汽车的产业链上上下下求索。2013年,时空电动正式成立,并在纯电动汽车动力电池、电机、电控三大核心技术方面大下功夫。据介绍,目前在电动汽车全产业链领域,时空电动已拥有近百项专利。

时空电动COO马辉表示:“现在,蓝色大道在大连、上海、南昌、西安、成都、无锡等12座城市都在建站和开城的过程中。时空移动电网已经成为今天运营车辆们非常重要的基础设施,很好地支撑着高频车辆像网约车、出租车等,以及中频车辆,如城市配送的物流车等的运营。到今年底,我们计划布局的

城市数量将在20到25个。”

目前,时空移动电网能做到辐射城区半径5公里,为每天20个小时跑在路上的车辆提供保障。杭州这种“网约车+换电站”的模式,将时空电动的新能源产业链全盘市场化展示。首先,要有车:搭载时空电动的电池并且有时空电动与整车厂合作研发的电动车;其次,要有能量补充网络:数十个换电站共组移动电网。大量的“小老板”可以通过汽车金融杠杆,参与到出行生意中来。蓝色大道将以合资公司的方式,迅速扩展到全国十个以上的中心城市。

本报记者 金乐平 通讯员 姚恩育 张亦男

第二批省级双创示范基地公布 华中院温创智谷成温州首家

本报讯 浙江省发改委日前公布第二批省级双创示范基地名单,萧山经济技术开发区等13家单位入选,华中科技大学温州先进制造技术研究院(以下简称“华中院”)温创智谷成为温州首家省级科研院所双创示范基地。

目前,华中院拥有研发团队100多人,孵化科技型企业40多家,已有或在建的国家级、省级、市级、区级、企业级的科研平台、研发机构17个,先后承担300余项科研项目,其中56个重点攻关项目,17个项目突破行业瓶颈,打破国外垄断,累计为1000多家企业提供先进制造和智能制造技术服务,成为温州市科技创新和人才创业助推产业发展的典范。

华中院将围绕四个“双创”发展目标开展工作,一是引领新兴产业发展,孵化、培育新兴产业企业不少于35家;二是构建高端人才洼地,创建40个领军型双创团队,1~3个院士双创团队,10个国千省千双创团队,打造人才最集中、人才层次最高的双创示范基地;三是树立产学研用标杆,实现政府、企业、大学、科研机构等在战略层面有效结合;四是高举创新创业旗帜,集聚100个双创实体企业,100亿市场估值,2~3个企业上市。

通讯员 吴坚 本报记者 徐慧敏

仙居增5家省级科技型中小企业

本报讯 台州市科技局近日下发的《2018年第一批台州市省级科技型中小企业认定公示》显示,仙居新增5家省级科技型中小企业,分别是浙江亿联康医疗科技有限公司、台州杰诚净化设备有限公司、浙江赛阳密封件有限公司、浙江磐龙机电有限公司和台州舒适康环保科技有限公司等5家企业。截至目前,仙居省级科技型中小企业累计152家。

今年以来,仙居科技局继续实施高新技术企业、科技型中小企业培育专项行动,努力推进以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系建设,通过政策宣传、上门辅导等方式,以“妈妈式服务”强化科技型企业的培育力度,着力培育一批创新能力强、发展前景广、经济效益好的科技型企业,着力实现科技企业的“梯队”建设。

本报记者 邹晓燕 通讯员 万永超

柯城为企业精准科技服务

本报讯 衢州市柯城区科技局以“最多跑一次”改革为牵引,以干部大整风为主要抓手,采取三项举措,全力加强营商环境建设,为企业发展助力提速,为打造“活力新衢州美丽大花园”提供有效科技支撑。

一是倾听企业需求。建立健全企业联系库,动态完善企业项目申报、专利情况、难题需求等信息,结合干部挂联制度,通过主动上门宣传科技政策,开通“科技企业服务交流微信群”,邀请专家开展集中业务培训等方式提高企业自主创新能力。

二是关注现有问题。整合各类科技政策形成《科技政策汇编》,并抓好政策落实。提供全程服务,加大对项目申报企业的关注度,跟踪项目申报进度,相关信息及时向企业公开。

三是改进实际问题。构建科技创新体制,牵头起草《关于推进创新驱动加快绿色发展的若干政策意见实施细则(草案)》,制定申报各类科技项目、科技平台认定奖励、研发投入经费补助、专利申报补助等事项的具体操作办法,落实研发费用普惠性财税政策,为企业争取国家、省、市各类科技成果转化资金等。

本报记者 徐璐璐 通讯员 王红

浙工大创新农产品分析测试方法 从源头管控“农药残留”

我与科学基金 (304)
(浙江省自然科学基金委员会协办)

从地头到餐桌,如何让百姓买得放心,吃得安心?在浙江工业大学有这么一支科研团队,专门从事从源头监测农产品安全,致力于解决农药残留问题。

近日,记者走访了该校化学工程学院李祖光教授团队。该团队在浙江省自然科学基金的资助下,以从源头把控农产品安全为目标,从事“基于微波超声协同萃取和分散液相萃取等绿色前处理平台分析复杂基质中三唑类农药及其非生物降解研究”工作,项目已于去年通过结题验收。

食品从原材料到经过一系列加工为成品,源头的安全关系着最后产品的品质。伴随着商品迭

代更新,样品基质也日益趋于复杂化,食品中的牛奶果汁、蔬菜瓜果,环境里的土壤,甚至于生物样品里的血样尿样,都是分析化学检测的研究对象。然而,面对复杂样品中目标待测物在测定时往往会被杂质干扰。同时,待测物的浓度越来越低,给分析检测带来了困难,因此,样品前处理是分析测试中至关重要的步骤。李祖光说:“外行人可能会有这样的误区,认为仪器越来越发达,自动化程度也越来越高,用仪器检测一下就好。但其实大约60%的工作时间还是在样品前处理上,最容易产生误差的环节也是在样品前处理步骤中。因此在分析化学上,样品前处理是不容忽视的重要环节。”

记者了解到,该实验室针对复杂样品分析存在的样品前处理关键问题,开展了各种样品前处理方法(包括固相微萃取、分散液相微萃取、磁性固相萃取和微波超声协同萃取等)的研究,并结合气相色谱质谱联用和液相色谱质谱联用技术,用于复杂样品中目标分析物的分析测试。传统样品处理采取的是

索氏萃取和液液萃取法,所用溶剂较多(毫升级),对环境有一定的影响;而李祖光团队所采取的是绿色化的微萃取技术,所用溶剂很少(微升级),对环境的影响显著下降。

不仅如此,李祖光团队与浙江省农科院合作,在种植茭白和西兰花的过程中,尝试在不同时间段施加三唑类农药,并实时跟进检测其农药残留的含量。实验结果表明,在施药一定期限后进行采样,样品中三唑类农药的浓度已经降至很低的浓度(远小于农药最高残留限量国家标准)。换句话说,严格按照规范的施药方法,在施药一定期限后进行采摘,实验的茭白和西兰花是可以安全食用的。

李祖光说,团队接下来还会继续与浙江省农科院及相关部门合作,模拟更多的蔬菜瓜果种植过程,研究什么时候用药、该用多少药的难题。在原有的检测方法上建立更新更全的分析方法,俗话说打蛇打七寸,而从源头上解决食品安全问题才是真正的治本,势必要把好食品安全的第一道关卡。

本报记者 章晓建 通讯员 周丽敏 林琼