

引进创新资源 拓展合作空间 科技外交官到湖州对接合作

本报讯 11月22~23日,驻以色列、日本、意大利、波兰、爱尔兰、挪威和美国纽约、休斯顿的科技外交官们,齐聚浙江湖州古城——湖州,为这座底蕴深厚、历史悠久的城市带来了一股科技的清流。几位科技外交官分别介绍驻在国(地)的科技和产业政策、合作渠道及前景,为地方解读国家科技合作战略、介绍可支持地方开展对接合作的资源。

浙江省科技厅副厅长王坚表示,科技外交官已成为浙江省引进集聚国际创新资源、推动企业“走出去”、加强技术成果转移转化的重要桥梁纽带与资源渠道。浙江省将以本次活动为新契机,积极依托和利用广大科技外交官的资源渠道,不断创新合作内容方式,提升合作层次水平,全面增强自主创新能力,进一步加快建设科技强省和创新型省份。

王坚指出,浙江承担的国家国际科技合作项目、拥有的国家级国际科技合作基地、企业“走出去”设立海外

研发机构的数量都在全国处于前列,去年新增国家级国际科技合作基地数居全国第二位,国家级基地总数居全国第四位,国家级国际合作基地考核优秀数居全国首位。浙江已经成为国际企业和研发机构寻求合作研发、技术转移、创新成果产业化和商业化的首选地区之一。

湖州市市长钱三雄表示,湖州正在加快打造现代经济新高地、创新活力之城、发展环境最优市。湖州是“两山”理论的诞生地,将始终坚持绿色发展,聚焦实体经济,并积极推动以科技创新为核心的全面创新。2018年,湖州目标是打造200个众创空间,为科技创新提供更多的载体。

中国驻日本大使馆科技处公使衔参赞阮湘平表示,国内的多家汽车生产厂商都在日本设立生产研发机构,接下来双方要加强合作,促使企业做大做强。中国驻以色列大使馆科技处参赞崔玉亭表示,以色列有

近20家有国家支持、采取私有化制度、由企业具体运作的孵化器,这种做法将促进初创企业在孵化期间消除技术风险、熟悉产品市场、解决知识产权问题、申请专利、保护商业机密,创立高素质管理团队并提升管理及学习能力,最终加速中小企业孵化,帮助度过“死亡谷”。中国驻爱尔兰大使馆科技组负责人洪积庆介绍,国际知名的科技公司如微软等,都纷纷将欧洲总部设立在了爱尔兰,这足以表示爱尔兰科技尤其是软件业的发达。

本次科技外交官的浙江之行,赢得了以市场为主体的企业、企业家们的青睐,“有些国家我们有合作项目的,通过科技外交官,可以巩固、加深合作;有些国家的市场对于我们还是空白,通过这次短暂而有意义的交流,未来跟这些国家合作就有了更大的可能。”一位企业家在会后接受记者采访时说。

本报记者 蔡家豪

适用小地块的植保无人机成功试飞 可节约50%的农药使用量和90%的用水量

本报讯 11月22日,在台州市椒江滨海工业园区,浙江文信机电制造有限公司与中国航天科工集团合作开发的植保无人机成功试飞。

文信机电是椒江一家专业生产各种动力喷雾器、高压清洗机和园林机械等的综合性机械加工制造公司,此次与中国航天科工集团合作的植保无人机,具有作业高度低、飘移少,可空中悬停,防治效果高,可远距离遥控操作,避免了喷洒作业人员暴露于农药的危险,提高了喷洒作业安全性等诸多优点。同时,它还可以节约50%的农药使用量和90%的用水量,很大程度地降低资源成本,应用前景广阔,是椒江区深入

推进军民融合科技合作的突破性项目。

“我国有18亿亩农田,每年近千亿的植保服务市场。目前,市场上主流的农药喷洒方式,还停留在依靠简单机械和人工背负式喷雾器进行作业,这些方式作业效率低、农药利用率低、对环境污染大、操作人员容易中毒,且高秆作物更是无法作业。因此,应用农业植保无人机进行施药作业,已经成为我国规模种植的必然趋势。据粗略估计,每年农业植保无人机的装备和售后服务市场,大约有200亿元,市场需求十分迫切。因此,对于项目前景,我们非常有信心。”文信机电董事长阮玉根说。

中国航天科工集团第三研究院302所市场部副部

长谭子龙,为我们算了一笔账。“农忙时,劳动力紧张且居高不下,日均人工成本不低于100元,而且常常出现无人可雇现象。而根据研究,无人植保机作业效率能达到人工作业效率的30~70倍,达到普通植保机械作业效率的6~10倍。作业成本可以控制在10元每亩以内。”谭子龙说,这次试飞的这款植保无人机,是专门针对南方小地块研发的,未来,他们将在现有的基础上,针对市场需求,定制更适合区域特色的植保无人机。

下阶段,文信机电计划培训出一批专业的服务队,以成立服务站的形式,向国内外推广这款植保无人机,为农作物植保作业服务。

本报记者 潘兴强 通讯员 蒋梦莹 朱丹刚

杭州有了 医院书吧

近日,杭州首个医院书吧在杭州市妇产科医院投入使用,让在医院等待就诊的市民有了新去处。

该医院书吧由杭州市妇产科医院和杭州图书馆利用医院的门诊大厅联合推出,书吧面积约600平方米,共有60余个阅读专座,免费提供妇幼保健及科普类图书千余册和无线上网等服务。

图为11月20日,等待就诊的市民在杭州市妇产科医院的书吧里阅读图书和休息。

龙巍 摄



首批无人餐厅明年初将落地 没有服务员,从点餐到付款全程用手机自助完成

本报讯 11月21日,阿里巴巴旗下本地生活服务平台口碑宣布开放无人餐厅技术,为广大餐饮商家提供包括智能点餐、智能推荐、服务通知、自助取餐、自动代扣、用餐评价在内的全流程解决方案。根据口碑方面估算,运用口碑无人餐厅技术的餐饮商家可以在有效节省用工成本的同时,让餐厅的接待能力平均提升30%以上。

如何利用新兴技术,根治餐饮行业三高一低(高物料成本、高人力成本、高房租、低利润压力)的顽疾,一直都是餐饮商家关注的焦点。2017年云栖大会上,口碑无人餐厅的惊艳亮相让不少餐饮从业者找到方

向:餐厅无需配置点菜员、送餐员、收银员,消费者用手机就可以完成从点餐到取餐再到付款的全自助流程。

口碑此次开放的无人餐厅技术方案,在云栖大会展示的技术方案基础上,进一步削弱了对智能餐桌、自助取餐柜等硬件的依赖,在广泛适用性方面进行了优化。

口碑产品经理丰息表示,餐饮是个非常个性化的行业,不同的消费者有着不同的口味、不同的偏好。无人餐厅的核心卖点不该是简单粗暴地用机器取代人,而是要用互联网方式帮助商家更好地识别和满足

消费者的需求,让商家可以把更多的精力花在为顾客提供更健康贴心的产品和服务上,让餐厅所有资源能以人性化的形式呈现。比如让消费者再不用饿着肚子苦等服务员前来点餐,再也不用经历高峰期排队结账的烦恼;再比如当你生日的时候,去餐厅吃饭,能收到来自餐厅的一份专属祝福。

据悉,云栖大会过后,国内已有多家知名连锁品牌调研口碑的无人餐厅技术,并与口碑达成意向合作。丰息透露,预计明年年初首批口碑无人餐厅将完成落地。

本报记者 林洁

浙工大一项研究成果应用于高性能锂电池开发

让电动“马儿”既跑得远又少“吃草”

实,与功能性炭素材料进行复合是提高电极材料循环稳定性的有效途径之一,但如何实现功能性碳基复合材料的可控制备以及揭示其相应微观储能机制是巨大的挑战。

研发人员利用炭素材料的特殊结构、高导电性等特点,通过原位、非原位的方法实现了碳与活性电极材料(硫、锡、过渡金属氧化物等)的均匀复合,对复合电极材料进行结构调控和优化,建立了一套完善的碳基复合材料可控制备工艺,阐明电化学反应中电子、离子在复合电极中的传递和储存规律,建立和完善了储锂微观机制。

该研究结果为设计高性能碳基复合电极材料、发展高效储能器件提供了重要的实验基础及理论依据。相关成果共发表SCI收录论文26篇,申请国家发明专利12项。

陶新永认为,开发高性能锂电池,使其具有更高比能量、更高转换率、更长寿命和无污染,意义重大,前景广阔。浙江省应该抢占发展先机,成为重要的锂离子电池电极材料、电解液的生产基地,支持高等院校和科研院所联合天能电池、超威电池、吉能电池、微宏动力等公司,在国内锂离子电池产业中占据

重要地位。

他希望未来浙江省可以加大对锂电池相关科研及产业的扶持,设立锂电池科研专项基金。一方面投入到扶持企业的研发中,解决目前产业化的锂电池电极材料比如磷酸铁锂、镍钴锰、富锂锰等存在的容量低、循环稳定性差的问题;不仅如此,常规的电解液在高压时还很容易发生分解,专项基金可用于支持企业研发高电压/高容量正极材料、高容量负极材料、高压电解液等,以满足目前的产业化需求。另一方面投入到高校锂离子电池的基础研究中,包括锂硫电池、锂空电池、钠硫电池、全固态电池等。这类电池可以提高电池的能量密度和安全性、节约资源、保护环境。国家科技部高技术研究中心副主任卞曙光认为,到2030年新体系锂硫电池、全固态电池将实现产业化,电池的能量密度可达到400 wh/kg以上,电池可在60℃下工作,循环寿命达到1000次,制造水平将与国际接轨。可见新体系电池的相关基础研究意义重大。建议浙江省适当加大对锂离子电池基础研究和相关产业的扶持,促进企业和高校进行紧密产学研合作,让科研成果尽快得到实际应用。

本报记者 金乐平 通讯员 闻正顺

杭州公交 每周五刷支付宝免费乘车

本报讯 昨天,支付宝宣布联合各地公交、地铁、铁路系统、网约车、单车企业和停车管理机构等合作伙伴,共同推出“低碳出行日”,日期定为每周五。

杭州、武汉、青岛三地公交率先响应宣布在今年的每个“低碳出行日”(周五),市民都可以通过刷支付宝,免费乘坐公交,12~85岁的市民用支付宝扫码乘坐公交可免费获得一份公交意外险。杭州公交集团同时还宣布,无论是否是杭州本地市民,如果乘坐公交车较为频繁,可以在支付宝里为电子公交卡充值,享受充值100元立减20元的福利,相当于最高八折,以此鼓励大家为杭州日常交通减负。

本报记者 林洁

文成与温科院 共建农业科技研究院

本报讯 11月21日,温州科技职业学院与文成县签订共建“文成农业科技研究院”(暂定名)框架协议,并举行温科院科研示范基地和温科院学生实习就业基地揭牌仪式。

文成县委书记王彩莲表示,文成的农业发展尚处于小而不成、小而不美的粗放阶段,希望通过搭建校地合作平台,充分依托温科院农科教一体化的优势,加快农业科技创新和成果转化。一是希望温科院进一步加大文成农业的技术支持,共同建设好农业科技研究院,推进产学研合作和科技成果转化;二是加快推动农业信息共享,加强对农民、农业工作者培训,争取涉农政策在文成先行先试,为打造美丽乡村、美丽经济提供信息、智力支撑;三是合作打造精品农业示范项目,通过选取几个基础较好、有发展潜力的示范基地,每年集中精力打造1~2个精品农业示范基地,“先做盆景,再做风景”,以点带面,发挥重点示范项目的引领作用;四是合作共赢,温科院把更多的科研基地、学生实践基地、双创基地、成果转化基地等落户到文成来,为文成农业引进新血液和新思维,推动文成农业科技创新发展。

会后,温科院专家一行前往二源镇邱氏农业高山蔬菜基地、文成山哥哥农业众创空间调研考察。

通讯员 包丽君 本报记者 徐慧敏

黄岩举办首届模具产业发展论坛 中国塑料模具出口基地授牌

本报讯 首届中国(黄岩)模具产业发展高峰论坛日前在“中国模具之乡”台州市黄岩区举行,100多位来自国内各大知名院校的专家学者,中国模具工业协会及各省市模具协会负责人、各地模具精英企业代表齐聚一堂,为加快推动黄岩模具产业转型升级、裂变发展,集思广益、献计献策。

目前,黄岩有模具相关企业2200家,从业人员5万多人,是国家火炬计划塑料模具特色产业基地、中国模具产业升级示范基地。今年以来,黄岩区加快推进省级智能模具小镇建设,发布全球模具行业的首个专业指数——黄岩·中国模具指数,建成国内首个全球模具加工设备及原材料一站式采购中心——黄岩·中国模具博览城。并计划到2021年,争取建成10家国际领先的模具龙头企业,模具产业集群产值达300亿元,打造模具行业的国际领先产业集聚区。

论坛开幕式上,中国机电产品进出口商会为黄岩授牌“中国塑料模具出口基地”,全国模具标准化技术委员会和黄岩区政府签订《黄岩模具产品标准化建设战略合作协议》。此外,中国工程院院士、华中科技大学教授李德群院士工作站也将落户智能模具小镇,大幅提升黄岩模具产业的核心竞争力。

本报记者 潘兴强 通讯员 任晨红

拱墅提前超额完成 众创空间创建目标

本报讯 杭州市拱墅区实施三大举措,力推众创空间发展,目前已提前超额完成众创空间建设工作目标。今年1~11月全区新增市级众创空间2家,区级众创空间13家,超额完成目标162.5%,5家被认定为省级众创空间,实现零的突破,其中创客蜂房、众创空间,不死鸟众创空间3家被评定为国家级众创空间,列入科技部火炬中心备案考核。

一是加大宣传引导力度,明确战略定位。全年组织参加5次国家、省、市、区四级众创空间评审考核,资助经费将近100万元。二是兑现众创空间扶持政策,优化完善“软环境”。积极协调,解决众创空间建设发展中工位难注册、众投资难落地的瓶颈,兑现2016年度众创扶持政策,发放房租宽带补贴扶持资金共164万元。三是优化创新创业服务体系。先后组织众创空间推进会、众创空间高校行、众创品牌活动评审、众创空间读书会等活动,推广实施众创空间绩效考核、备案评价制度。

张瑛强

宁波凭个人纳税记录 最高可获信用贷款50万元

本报讯 宁波缴纳个人所得税的工薪人群,凭借历年诚信纳税记录,最高可申请50万元的信用贷款。这是笔者11月22日从宁波市地税局与宁波银行联合举办的“税银e贷”新闻发布会上获得的消息。

宁波市地税局与宁波银行合作,研发推出“税银e贷”平台,为诚信纳税人量身定制金融服务,推出纯信用贷款产品,无需额外担保,最高可申请50万元贷款;贷款产品期限灵活,最长可贷3年,最短可贷1天;资金使用便捷,可在贷款额度内循环使用,随借随还。

目前,“税银e贷”平台已实现全流程在线作业,无需任何纸质材料,只需在手机App上操作,即可完成全部贷款流程,十分便捷。

此前,税务部门与金融机构签订的税银互动战略合作协议,受惠对象则主要是纳税信用良好的企业。

张文胜

遗失启事

浙江科技报社遗失中信银行钱江支行预留印鉴章(财务专用章及法人章各一枚),声明作废。