

集成电路设计和软件产业再迎重大利好 企业所得税享受“两免三减半”

本报讯 近日,财政部、税务总局发布了《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》,为支持集成电路设计和软件产业发展,自2018年12月31日计算优惠期,对符合条件的企业实行企业所得税减免政策,前两年免征,随后三年减半征收企业所得税。

税务专家表示,此举明确了国家政策导向,将促进国产芯片产业链的发展,对半导体芯片以及国产软件是重大利好。

依据2011年《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》,财政部和税务总局在2012年发布了相关企业所得税优惠政策,规定符合条件的企业在“2017年12月31日前自获利年度

起计算优惠期”。这次公告则是在2012年文件基础上,继续实施企业所得税“两免三减半”的优惠政策。

财政部、税务总局这一举措,是对国务院常务会议明确延续集成电路设计和软件产业企业优惠措施的具体落实。

今年5月8日,国务院召开常务会议,决定在已对集成电路生产企业或项目按规定的不同条件分别实行企业所得税“两免三减半”或“五免五减半”的基础上,继续实施2011年明确的所得税“两免三减半”优惠政策。同时,有关部门要抓紧研究完善下一步促进集成电路和软件产业向更高层次发展的支持政策。

2018年,我国半导体集成电路行业进出口逆差

达到2274亿美元,国产替代需求强烈。更为重要的是,半导体产业实现自主可控关系到下游智能汽车、5G、人工智能和物联网等新兴行业的关键零部件供应安全,因此,实现半导体行业的国产替代和自主可控是我国中长期的战略需求,是电子行业的长期成长逻辑。

具体到行业而言,部分地区及企业已经率先行动,大力发展集成电路产业。如在浙江省杭州市余杭区,该区发布的《余杭:关于征集浙江省数字经济产业投资基金项目》的信息显示,浙江省由省财政联合有关地市政府共募集150亿元参与国家集成电路产业投资基金(二期)的出资。

本报综合

北大-温州激光与光电子联合研发中心揭牌

本报讯 北大-温州激光与光电子联合研发中心揭牌仪式日前在北航温州研究院举行,这标志着双方将积极开发激光光电子前沿技术及关键技术,组建一流的激光与光电子研发团队,共同打造国内一流的研发平台。

北大-温州激光与光电子联合研发中心的成立,对于带动激光与光电产业发展,推动国家自主创新示范区建设具有十分重要的积极意义。中心将依托北京大学的综合学科优势,整合学科资源,创建国内领先的激光与光电子关键技术研究 and 产学研、成果转化及示范应用中心。

据介绍,北京大学是国内高等教育第一学府,信息科学技术学院长期从事激光与光电子领域新原理与技术的拓展研究,已达到国内领先水平。龙湾區作为国家自创区核心区 and 国家级高新区的所在地,激光与光电是三大主导产业之一,经过多年发展,目前已初步形成了具有一定竞争优势的产业集群。

据悉,中心科研团队将负责组织协调相关科研力量,在联合研发中心对所提出的核心关键技术问题进行联合攻关,形成自主知识产权技术,促进科技成果转化并加速成果产业化。积极申请国家、行业、其他相关部门委托的研究项目,建立具有稳定队伍、稳定

科研方向、设备平台较齐全、组织管理体系先进的联合研发中心,实行学科交叉合作优势互补,开展科研与工程技术开发工作。

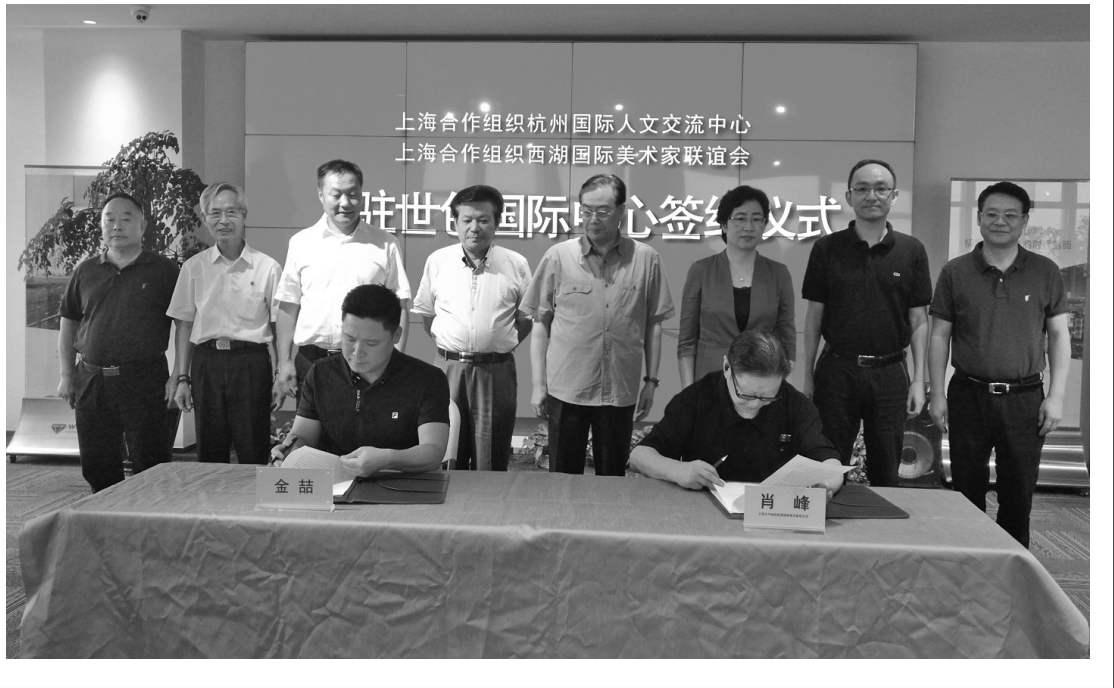
同时,联合研发中心将积极开展国内外合作与交流,引进、消化、吸收国内外先进的激光与光电子信息关键核心技术,进行再创新后,直接与国际同步,把联合研发中心建成国家、企业吸收转化激光与光电子最新技术的载体。北大-温州激光与光电子联合研发中心在北京成立分部,通过跨空间的管理和技术开发,实现两地资源互补、协调发展,以飞地为阵地,将北大研发技术连接到更多的温州企业。 **本报记者 徐慧敏**

上合组织下属机构 入驻世包国际中心

7月2日,上海合作组织杭州国际人文交流中心、上海合作组织西湖国际美术家联谊会与亚洲包装中心有限公司签署战略合作协议,正式宣布入驻世包国际中心。

世界包装中心集团有限公司常务副总裁兼亚洲包装中心有限公司总经理张元田表示,上海合作组织杭州国际人文交流中心与上海合作组织西湖国际美术家联谊会落户世包国际中心大楼,旨在进一步增强上海合作组织框架内各成员国与世界各国艺术家和人民之间的友好往来。未来,还将不断借助上海合作组织的国际资源,深入打造国际文创中心,促进各成员国之间的交流与合作。

上海合作组织西湖国际美术家联谊会相关负责人表示,今后,将在世包国际中心内举办丰富多彩的绘画艺术展,包括国内外巡回展、网络画展等,同时还将定期组织绘画艺术家举办各类艺术论坛以及艺术品评与鉴赏活动,不断拓展国际人文互动空间,促进美术创作与文化事业的蓬勃发展。 **本报记者 施洋洋**



加快线粒体“召回” 降低脑中风危害 浙大这项研究为找到抗脑卒中药物靶点提供实验依据

本报讯 缺血性脑卒中,又称脑中风、脑缺血,它具有高发病率、高致残、高复发率、高致死率等特点,给病人及家庭带来巨大的痛苦,并造成严重的社会负担。遗憾的是,脑卒中的病理机制异常复杂,临床缺乏有效的治疗手段和药物精准干预的靶点。

近日,浙江大学药学院教授陈忠课题组在细胞生物学领域知名刊物《细胞生物学杂志》上,在线发表了题为《缺血神经元轴突线粒体在胞体进行自噬》的最新研究,揭示了脑卒中中线粒体自噬的新规律,为精准寻找缺血性脑损伤潜在靶点提供了理论支持。

脑供血不足导致的神经元损伤是造成脑卒中脑损伤的主要原因之一。神经元好比人体的“指挥官”,它的损伤将造成人体功能的紊乱,最终可能导致残疾或死亡。而神经元是形态极其特殊的一类细胞,它的胞体延伸出许多突起,其中最长的一条被称

为“轴突”人体中最长的轴突可长达1米。

轴突就如同信息高速公路,每时每刻都在进行着信息传递,实现“指挥官”对机体的控制,而能量工厂线粒体,就为这条高速公路上的信息交流提供“燃料”。可想而知,线粒体的功能异常将导致轴突乃至整个神经元的功能失常,因此,神经元必须对线粒体的质量进行严格的控制。神经元通过溶酶体途径将损伤线粒体进行清除,即线粒体自噬,这是主要的线粒体质量控制策略之一。但是,轴突内线粒体的自噬过程尚不完全清楚,是神经药理学和神经生物学领域关心的热点问题之一。

陈忠课题组的前期工作已经发现,脑缺血后血流的复灌可以激活线粒体自噬,减少神经元损伤。这次课题组利用了多种实验手段,首次发现脑缺血神经元中轴突线粒体逆向转运回神经元胞体后再进行自噬,而非在轴突原位上被自噬清

除。不仅如此,特异性促进线粒体逆向转运可通过激活线粒体自噬提升缺血神经元内线粒体质量,减少细胞凋亡,最终发挥抗脑缺血的神经保护作用。

陈忠将这个现象打了个比方:“这就好像商品出现了故障,原厂需要召回后销毁。我们发现‘返厂销毁’的线粒体由马达蛋白运送,受损程度不同的线粒体返回速度可能也不一样。”陈忠说,未来通过调控具体马达蛋白分子,可能加速线粒体自噬,“在细胞中制造不同速度的高铁,搭载受损线粒体‘返厂销毁’。”

这项研究加深了对脑卒中缺血复灌过程中神经元线粒体自噬的理解,同时为找到抗脑卒中的药物靶点提供了非常重要的实验依据。

本报记者 林洁 通讯员 柯溢能

打造“铁皮石斛+森林康养”产业新模式 ——记浙江省亚热带作物研究所驻乐清龙西乡科技特派员吴志刚

科技特派员的先锋力量
温州市科技局协办



“希望能发挥自己专业技术特长帮助当地农村农业产业转型升级。”浙江省亚热带作物研究所派驻乐清市龙西乡的科技特派员吴志刚通过挖掘当地产业转型的资源优势,以“铁皮石斛+”产业理念,首次提出“铁皮石斛+森林康养”打造龙西产业新业态的发展思路。

据了解,龙西乡是我国铁皮石斛重要产业地,辖区内主要农林产业以铁皮石斛种植、加工为主。然

而,随着全国铁皮石斛种植迅猛扩张,辖区内石斛产业长期处于低潮期,严重影响了产区农民种植积极性和收入。为此,吴志刚提出“铁皮石斛+森林康养”的产业转型计划,通过创新铁皮石斛近野生栽培技术,增加传统的一、二产业效益;利用森林康养载体的建设,延伸铁皮石斛产业链,实现一、二、三产的深度融合,从而促进石斛产业整体增效。他以浙江省高鼻子生物科技有限公司“铁皮石斛林下种植基地”为载体,帮扶企业制定森林康养的建设方案。

“2014年,我们从大棚转移林下等地方种植铁皮石斛,因为品种、光照、湿度等原因,成活率不高。”浙江省高鼻子生物科技有限公司负责人金传高说,2017年吴志刚正式下派,他开始提出“铁皮石斛+森林康养”计划。原先基地存在铁皮石斛种植品种参差不齐及仿野生栽培技术熟化度差等问题,吴志刚帮助企业开展了“铁皮石斛抗寒新品种选育、林下岩壁、树段悬挂、活树附生等立体化种植技术”等多个科技攻关项目,取得了3项国家技术专利,这些技术已经在基地得到了熟化应用。

从大棚种植到林下近野生种植,吴志刚致力于为产业探索新模式,打造高品质的石斛产品。“我们现在打造铁皮石斛森林康养基地(石斛谷),全部在岩壁、树木上进行近野生种植,原先的品种种在岩壁凹槽处的话会呈现少量烂根现象,我们选育的品种则不会出现这种情况。”吴志刚说,这个品种的花青素含量特别高,呈紫红色,榨汁出来的汁液颜色偏红,售价是原先大棚种植的10倍。此外,通过“铁皮石斛林下附生栽培+七叶一枝花”等多种复合栽培模

式,已完成多种复合种植模式200亩,大大美化了森林康养基地中植物生产景观,并且针对康养基地植物群落单一,发挥“森林疗法”的树木不多,吴志刚多次引进红豆杉、罗汉松株、红梅等彩色树种,完成了100亩基地配置,增加了基地植物多样性及观赏性。

“在吴老师的指导下,我们利用近野生种植方式让铁皮石斛回归森林。而且采用仿生栽培不需要塑料大棚,节约成本近半,对环境没有影响,品质也优于大棚种植的产品。”金传高说,如今石斛谷已成为温州首批森林康养基地。据悉,在吴志刚的帮助下,该公司还建立了铁皮石斛科技研发中心,希望建成专业性的铁皮石斛“研发、生产、技术推广”的创新载体,为区域铁皮石斛生产提供全面的技术保障。

据悉,康养基地已建设完成森林步道4公里,石斛文化养生馆2000平方米,太极、瑜伽休闲区200平方米,生态小木屋8座等工程,康养功能设施较为完善。基地已初步建成集“石斛生产、加工、森林康养、休闲旅游”等功能为一体的石斛谷综合体,实现铁皮石斛大健康产业融合的新业态。截至目前,石斛谷已获“浙江省中医药文化旅游基地”“温州市森林康养基地”“温州市职工疗养基地”“铁皮石斛优质道地药材基地”等称号,“中国美丽乡村”温州典型样板,基地产品获得“国家森林食品认证”。

吴志刚告诉记者,科技特派员作为打通科技兴农“最后一公里”、实施乡村振兴战略的生力军,就是要发挥自己所长,转型升级农村农业产业载体,为实现农业增效、农民增收提供服务。 **本报记者 徐慧敏**

太极环保首颁“西部菁英奖学金” 浙大环资学院27位学生获奖

本报讯 “你们即将离开母校走向社会,走向西部,投身于环境保护事业,希望大家在新的人生阶段,找到新的目标,为之奋斗。”日前,在浙江大学环境与资源学院2019届毕业生毕业典礼上,宁波太极环保设备有限公司总经理史跃展向方至萍、陈玲玲等27位学生颁发了首批“西部菁英奖学金”,鼓励他们树立远大志向,培养家国情怀,志愿赴西部、基层奉献青春,大展宏图。

首批获得奖学金的学生将前往四川、广西、青海、宁夏等省、自治区的东方电气集团东方锅炉股份有限公司、中国电建集团青海省电力设计院有限公司等单位就业。

据介绍,太极环保是一家专业从事脱硫、脱硝、除尘、脱白、固废综合利用、工业废水重金属处理和盐碱沙荒地改造的企业,成功解决了当前工业烟气污染、固废综合利用、盐碱沙荒地改造等世界级难题。

据了解,太极环保在浙大环资学院捐赠设立“西部菁英奖学金”的初衷是响应国家精准扶贫号召,奖励浙江大学环境与资源学院拟西部和选调等就业的全日制在校学生,支持环资学院的学生教育工作,培养大学生的民族精神、社会担当与家国情怀,践行“绿水青山就是金山银山”的“两山”理论。 **本报记者 孙常云 通讯员 张金科**

乌克兰院士与遂昌企业 开展技术对接

本报讯 7月1日,乌克兰国家工程院院士、副院长弗拉季米尔·科瓦连柯教授及浙江大姚建华教授等专家一行应邀来遂昌开展金属制品企业需求对接。

遂昌金属制品产业是该县主导产业,2018年全行业实现工业产值123.13亿元,占全县工业企业总销售收入的70%,但该企业仍存在结构不合理、产业链不配套、企业科技创新能力弱等问题。科瓦连柯一行先后前往永上特材、汇金有色金属两家金属制品代表企业,与企业负责人面对面交流,并走进企业生产车间,仔细察看生产设备及生产操作流程,为企业实地“问诊”。根据企业实际存在问题,专家教授们提出初步意见。下一步,他们将根据具体问题,带领相关专家来遂昌县进行有针对性的研究、解决。走访企业后,科瓦连柯一行还与遂昌县有关领导围绕如何打造智慧经济,促进产业转型升级以及深化国际交流合作等内容开展深入交流。

此类专家教授对接活动,是该县进一步推进科技强县、人才强县的务实举措。接下来,该县将扎扎实实推进“三服务”活动,进一步建立校企互动常态化模式,为企业借梯登高搭建平台,激发产业发展新动能,为丽水高质量发展绿色发展注入更多遂昌力量。 **严国金**

舟山启动全球海洋经济创业大赛

本报讯 7月2日,第三届·中国浙江舟山群岛新区全球海洋经济创业大赛新闻发布会暨启动仪式在上海举行。

本届大赛在原来先进制造、智慧海洋、蓝海智造、生命健康四个行业赛的基础上,新增了绿色石化行业赛。同时,围绕舟山市重点培育发展的海洋电子信息、海洋生物、绿色石化产业,首次设置“人才飞地”专项和高校院所专项,为参赛项目提供更加优惠的落户政策。

大赛设置五大类奖励方式:一是总决赛奖励。设金/银/铜奖和优胜奖,落户舟山后将给予50~300万元不等的创业资助,对特别优秀的项目首次设置了特等奖,将给予最高500万元的奖励。二是项目投资奖励。对获得200万元以上投资的项目,落户舟山后将分6个层次给予100~1000万元不等的配套资助。三是首次设立人才飞地专项奖励。主要是引导创业项目到舟山在杭州市余杭区和萧山区设立的“飞地型”创新创业平台落户,通过飞地选拔赛,对前50%或前10名给予20万元异地创业资助。四是首设高校院所专项奖励。对在城市赛中认定为高校院所专项的创业项目,允许直接进入“5313”行动计划现场答辩评审。五是“5313”大学生创业奖励。对各城市赛中遴选的大学生创业项目,落户舟山后给予20万元创业资助和大学生创业政策支持。 **高运 林上军**

温岭在杭举办 智能制造发展论坛

本报讯 近日,2019智能制造发展论坛(温岭)在杭州市滨江区举行。专家教授、在杭知名投资机构与智能制造创业企业代表共60余人,通过“论坛+项目路演”的方式,共同探讨了智能制造发展的新趋势、新范例和新突破。

据悉,温岭(杭州)智能制造创新中心是台州首个在杭飞地孵化器,于2018年11月正式运营,是创新创业一体化、人才引育一体化、研发孵化一体化的综合平台。入驻中心的智能制造项目享受个性化发展扶持方案、租金减免优惠以及无差别享受温岭市科技、人才、招商等政策。目前,共有“水下机器人”“裸眼3D设备”“芯控智能”等在内的8个优秀创业项目入驻。此次活动将进一步促进人才项目对接,助推人才集聚温岭,实现温岭经济跨越式发展。

专家们分别从高端装备制造业发展、数字经济双创、制约领域智能制造等方面与在场嘉宾作交流。

论坛展示了工业级无人直升机、工业3D打印、中小型水下机器人关键技术与产业化、数字化工厂控制器、工业互联网及其核心零部件控制系统和超声波听诊器研发和生产等6个智能制造领域路演项目,6个项目均与在场专家、投资机构达成合作意向。

温林信

(上接A1版)

展位现场,工作人员演示的一款物流供应链信息系统,能让制造企业像消费者在网上购物一样,实现一键发货、货源实时整合、运力智能调度,物流在途可视化跟踪。

除此之外,传化网还与中国电信、华为、海康威视、吉利等一流企业合作,实现了生产端一系列的“智能+”。例如“智能+公路港”,集成人脸识别、车感知、仓感知等智能园区数字化解决方案;又如“智能+普惠金融”,将消费端互联网支付手段应用到物流场景。

“平台的优势在于整合、连接与共享。”传化展位相关负责人表示,传化网通过广泛的连接与各类资源的优化整合,形成了自己B端物流全案服务能力,并凭借这种能力积累了海量的场景和数据。场景和数据又形成了肥沃的土壤,不断长出新的物种,循环往复,进而逐步重构生产、流通到消费的新生态。 **本报记者 林洁**