

长三角区域(余杭)校地合作联盟在杭成立 端上一道道懂你更懂鱼的“清蒸鲈鱼”

本报讯 在长三角区域合作办公室指导下,由杭州市余杭区携浙江大学等15所校地合作联盟高校发起,南京大学、同济大学等长三角高校共同参与的长三角区域(余杭)校地合作联盟1月5日在杭州成立。该联盟旨在聚集长三角区域优质高校的人才优势和技术资源,构建以数字经济为龙头,生物医药、高端装备制造、时尚设计、节能环保等产业为主攻方向的产业体系,为余杭全力打造杭州接轨大上海融入长三角桥头堡,坚定不移推进高质量可持续发展提供新动能。

会上,浙江大学与华光焊接、南京大学与临平新城、同济大学建筑设计院与亨石科创园、省委党校与杭州市委党校余杭分校研究生社会实践基地、西北工业大学与钱江经济开发区、南京理工大学与亨石科创园、浙江农林大学与中泰街道、江南大学与老板电器代表共同签订了高校合作项目协议。

“企业与企业之间通过优势互补,把产品做到极

致。比如我们有道菜叫‘清蒸鲈鱼’,高校专业的人能按照不同食物烹饪的最佳营养曲线去控制食物的烹饪过程,通过数据分析设置在老板电器的蒸箱程序里,消费者只要一键,就能达到最大程度保留菜品的口感和营养。”老板电器行政副总俞佳良表示,未来双方将致力于老板电器新一代高端炊具的研发和创新。

活动同步启动了长三角(杭州)高层次人才创新城,举行了首批高层次人才项目入驻交钥匙仪式,临平新城与南京大学签约南京大学技术转移中心余杭分中心。

据悉,该人才创新城位于临平新城核心区域,前期规划22.4万平方米,将建立“人才+项目+资本+服务”的发展模式,计划引进、培育新技术、新产业、新模式、新业态的海外高层次人才项目,尤其是国际顶尖人才领衔的,能引领产业升级、创新创业模式、发展潜力巨大的高尖新的人才项目。

近年来,余杭区深挖国内外合作高校优势资源,促成中法航空大学、浙江大学超重力实验装置、浙江大学医学研究中心、中国美术学院良渚校区、浙江理工大学时尚学院等一批重大校地合作成果落地。

截至2019年底,余杭已累计引进海外高层次人才4900余名,其中国家级海外高层次人才149人、省级海外高层次人才200人,居全省首位。

余杭区委组织部部长朱红丹表示,目前余杭正致力于打造“热带雨林式”的营商环境,迫切需要引进优质的高校和人才资源。

“扩大校地合作‘朋友圈’,就是希望实现‘不求所有但求所用’。”朱红丹说,“希望通过与长三角高校开展高校人才引进、共建校企联合研究院、技术成果转移等形式,试点建设长三角高水平校地合作示范区,共同推动长三角校地合作一体化发展。”

本报记者 林洁

既助企业解研发困局,又助企业跨市场鸿沟 6年,西电孵化器把自己“孵化”成国家级

本报讯 宁波知了智能科技有限公司在成立初期因为核心团队多为外籍成员,且新能源汽车市场环境尚不健全等原因,企业面临市场拓展困难的严峻问题。在宁波西电电子信息孵化器为他们提供的资金、管理、资源、策划等帮助下,仅仅成立一年时间就于2016年底成功在宁波股权交易中心挂牌创新板,2019年主要业务收入近千万元。

位于宁波市镇海区的的西电孵化器成立于2013年5月,伴随着创业者在创业的路上前行六年有余,凭借持续的努力和专注,西电孵化器比VC和专业机构更懂得中小企业成长所需要的环境和土壤,累计把16家企业“孵化成人”。

2019年12月25日,国家科技部发布《关于公布2019年度国家级科技企业孵化器的通知》,西电孵化器榜上有名,这是宁波市获批的第2家专业类国家级科技企业孵化器。

“创业是一个非常困难的过程,企业会面临资

金、法律、咨询等一系列的问题,这就需要孵化器提供相应的服务。”宁波西电产业园管理有限公司陈灿龙告诉记者,西电的增值服务就做得很好,会对企业实施定制化的扶持。

记者了解到,在孵化工作开展中,西电孵化器意识到中小企业的快速发展离不开行业龙头的“关注”,孵化器多次为人孵企业站台,促成中小企业与行业龙头资本、技术、资源“相亲”,碰撞火花。既帮助龙头企业缓解外部技术研发困局,同时帮助中小企业缩小市场拓展的鸿沟。

此外,为了在技术层面更好地为人孵企业排忧解难,针对共性的技术难点,西电孵化器首先调用西安电子科技大学科研力量协助企业联合开发,由高校科研人才开设“专家门诊”,提出可行方案,同时全程陪护,在技术开发的前中后期给予适时帮助,直到技术开发完成。

同时,为帮助企业突破融资瓶颈,实现创新与发

展,西电孵化器积极开拓融资渠道,在政府、银行、投资机构与企业之间搭起一座座沟通的桥梁。以知了智能为例,西电孵化器首先通过孵化专项资金的形式给予企业房租减免扶持逾60万元;其次协助企业积极申请省市各级政府扶持政策,获得扶持资金近千万元。同时孵化器为企业积极对接金融投资机构,拓宽融资渠道,帮助企业累计获得银行贷款共计600余万元,缓解了企业发展初期的资金压力。

据悉,西电孵化器是由西安电子科技大学产业集团投资落户于宁波的科技创新产业基地。近年来,该园以电子信息、智慧城市、北斗民用、图像识别、物联网产业为主导产业,积极推动西安电子科技大学的科研成果在宁波孵化,为推动科技创新能力的发展打下坚实的基础。据陈灿龙介绍,截至2019年末,孵化器已累计孵化企业105家,培育浙江省高成长科技型企业13家。

本报记者 陈路漫 通讯员 王虎羽

“时间开始了!”

“我看见啦!”近日,在浙江省中医院眼科门诊,揭开眼纱布的一刹那,龙彼得诗兴大发。

80岁的龙彼得,原为《东海》杂志主编,诗人,双眼高度近视一个甲子、白内障20多年,严重影响研读笔耕。近日,在浙江省中医院,眼科主任杜尔显主刀两眼白内障手术。龙彼得将手术台上的感受化成了诗句,并对重现光明感怀之致:“时间开始了!”

杜尔显介绍,要彻底治疗白内障,手术是唯一的方式。趁晶体硬化还不严重,此时手术相对更容易,风险也较小。若是视网膜脱落的情况,越早手术,恢复视力的可能性就越大,甚至完全恢复。

图为龙彼得手术后进行视力测试。 于伟



萧山数字驾驶舱V3.0发布 一眼穿透一家企业的“知识图谱”

本报讯 1月2日,“城市大脑·萧山平台”发布了服务杭州萧山区的数字驾驶舱V3.0及一系列民生应用场景。目前萧山平台数字驾驶舱已接入包括城管、卫健、市监、文旅、应急、五水、宁聚蓝等10余个指挥系统。

萧山数字驾驶舱V3.0有一项研判和预警的重要功能。通过大数据赋能,它能给出一个企业的“知识图谱”,包括产值、纳税、参保人数、工业用电量、用水量、废弃物排放量等,根据这些数据可以综合研判一家企业的赋税情况、创新能力、绿色环保、安全生产等。

“如果企业知识图谱的数据未发生明显变化,而赋税却出现拐点,那可能就是经营不善或者是转移赋税。这也为政府的招商引资、企业管理、安全生产

等精细化管理,提供多维度的一手依据。”萧山区数据资源管理局相关负责人说。

目前,“城市大脑·萧山平台”已经接入公安、平安、城管、卫健、文旅等领域创新应用场景。

比如,“e键就医”通过在线产生电子处方,患者到店刷卡支付的方式,成功打通了互联网医院电子处方与医保支付关节点,让互联网医院服务真正有了落地的可行性。萧山区卫健局相关负责人表示,接下来将在医保线上支付方面破题,真正实现线上开方,医保患者线上支付,平台配送到家。

“码上游萧山”,由“一图解码”和“一码通行”两部分组成。“一图解码”为游客提供一个统一的展示界面和使用入口,涵盖酒店、景点、游乐场、图书馆、

体育中心等文旅设施。“一码通行”既可以当车票、门票、借书证,也可以作为酒店的预定凭证等,功能非常丰富。

到2020年底,萧山将围绕“1+9”个领域进行拓展,建成1个全省特色场景,完成10个以上应用场景建设。其中,“1”指的是在钱江世纪城先行先试,建设服务亚运保障的“智慧综合体”;“9”指的是应急、教育、农业、市监、民政、城管、医疗、经信、金融九领域,要聚焦治理痛点和便民利民,发掘跨行业、跨领域智能运用的特色场景。同时,要加强数据归集,挖掘数据价值,做好数据安全保障,进一步优化“萧山平台”,全面深化数字驾驶舱建设,不断提升政府治理能力。

本报记者 林洁

浙农林大学学者参与完成的科研成果在线发表在《科学》上 食肉植物的捕食陷阱是这样形成的

本报讯 近日,《科学》杂志在线发表题为《食肉植物的叶片通过基因表达的简单迁移来实现从平面到捕食陷阱的进化》的研究论文,揭示了在水生食肉植物丝叶狸藻捕虫囊的发育和进化方面取得的一系列重要进展。

该研究由英国约翰·英尼斯中心、中科院植物所、浙江农林大学等多家单位共同合作完成。其中,浙江农林大学教授崔敏龙、教师朴春兰参与完成遗传转化和基因功能分析等工作。相关研究表明,食肉植物陷阱的进化通过基因表达的简单转移是从平面叶片开始的:在肉食性植物丝叶狸藻中,上部叶片(近轴)区域被限制在原基的一小部分区域,从而形成了陷阱的内层。这种限制对于陷阱的形成是必要的,因为早期的异位近轴活性使叶片呈放射

状且没有陷阱。

研究团队提出了一个模型,该模型显示,两个或两个以上极性场决定了叶片不同区域定向生长的速率,从而导致了叶片发育的多样性,也解释了杯状陷阱是如何独立于具有平面叶的物种而进行多次进化的。该模型解释了通过基因活性的正反轴域建立平面和非平面叶片的过程,该域建立了定向于生长的极性场。结合正交近极性场,该系统可以产生多种叶片形式,并可以通过基因表达的简单转变来解释杯状叶片的多种进化起源。该研究在叶片发育和进化方面取得新的突破,也为植物发育模型的研究提供了借鉴。

据了解,植物的叶片具有多种形态,从常见的平面、针状结构到精致的杯状陷阱(即捕虫囊)等,

但是对于叶片杯状陷阱的形成机制仍不清楚。该研究表明,在狸藻叶片的陷阱中,叶片上表面(近轴端)被限制在叶原基的一个很小的区域中,从而构成了陷阱的内表层,这对于陷阱的形成至关重要。在叶片发育早期改变叶片上表面发育相关特定基因的表达,会阻碍叶片杯状陷阱的形成,并产生辐射化的叶子。叶片上表面和下表面(远轴端)的基因表达网络形成了能够控制叶片定向生长的极性场。在此研究基础上,研究者建立了一个叶片发育的计算模型,能够解释平面和非平面叶片的形成机制。结合正交近端极性场,该模型能产生不同的叶片结构,同时,也解释了杯状叶片在基因调控下的多种进化方向。

陈胜伟

本报讯 “没人带孩子”制约家庭再生育的突出因素在浙江将得以缓解。1月1日,《浙江省人民政府办公厅关于加快推进3岁以下婴幼儿照护服务发展的实施意见》正式实施。

《意见》提出,要发展家庭照护、社区统筹、社会兴办、单位自建、幼儿园办托班等多种服务模式,不断满足群众多样化、多层次的婴幼儿照护服务需求。

《意见》提出,要建立婴幼儿照护服务信息管理平台。充分利用互联网、大数据和智能设备终端设备,对婴幼儿照护服务机构的申办过程、综合监管、信息公开、诚信记录、人员信息以及业务数据等进行信息化管理。

婴幼儿照护服务质量的提升离不开相关专业人才的支撑作用。浙江省教育厅基础教育处处长方红峰介绍,浙江将依法实行婴幼儿照护服务工作人员职业资格准入和持证上岗制度,鼓励各类高校特别是职业院校(含技工学校)设置婴幼儿照护服务相关专业,鼓励在学前教育、护理等相关专业开设婴幼儿照护服务培养方向。

另外,浙江还将在全省开展婴幼儿照护服务示范活动,建设一批管理规范、服务模式可复制的示范单位,要求各市在2020年底前至少培育2家以上省级示范单位,并支持各地申报开展国家普惠性托育服务试点,通过示范引领和试点先行,推动全省工作。

预计到2025年,浙江省婴幼儿照护服务的政策体系、标准规范体系和覆盖城乡的服务体系基本健全,服务能力明显提升,广大家庭的婴幼儿照护服务需求得到进一步满足。婴幼儿健康管理率达到95%以上,婴幼儿家长科学育儿知识普及率达到90%以上。城乡社区婴幼儿照护服务机构覆盖率、幼儿园托班设置率、婴幼儿入托率明显提高,婴幼儿照护服务机构从业人员持证率达到80%以上。

本报记者 付曦地

5G时代的未来社区长啥样? 融创和华为联手在杭州探索

本报讯 1月2日,融创东南和华为联合举办“归心5G”未来社区场景试点全面合作启动发布会,双方宣布将基于数字信息发展的时代环境,整合融创东南的社区营造、运营优势及华为5G技术能力,通过人文与科技的融汇交互,开展未来社区场景试点建设的全面合作。

据了解,“归心5G”未来社区场景的首批试点将落地杭州政樟台和涌清府项目。未来,双方也将积极参与浙江省未来社区试点建设。

华为EBG中国区行业解决方案部部长徐建峰在发布会现场介绍:“‘归心5G’将依托构建在云基础设施上的华为沃土数字平台,整合IoT、AI、大数据、视频、融合通信、GIS等多种新ICT能力,打通中间的服务平台到上层的社区服务应用,实现技术与业务、多样化数据的深度融合。双方团队将在融创东南归心社区首先探索实践未来社区的邻里、教育、服务三大场景。”

未来邻里场景,将通过华为的无线技术,连接融创归心空间线下的运营数据,实现线下物理空间和线上虚拟空间的互动,这将更好地提升社区运营和管理效率。

未来教育场景,将引导社会资源进入融创归心社区,打造“终身学习”的社区学习环境。同时鼓励在线教育机构创造沉浸式的教学体验,让业主足不出户享受海量在线教育资源。

未来社区服务场景,以创新的O2O社区服务,满足社区居民24小时生活需求,如未来来自融创莫干溪谷(德清)的新鲜农产品,将实现从田间到餐桌的无缝对接,为融创业主送上绿色安全的食物。

本报记者 付曦地

企业“零次跑”坐享加计扣除红利

本报讯 近日,文成县科技局再次到浙江德卡控制阀仪表有限公司开展送科技进企服务。浙江德卡控制阀仪表有限公司财务总监杨光剑说,“以前工作人员每月要花上3天的时间对公司的研发项目进行数据管理与申报,安装了研发项目信息管理系统,现在工作人员每月仅需10分钟即可完成研发项目的数据申报。”

杨光剑介绍,研发项目信息管理系统还会自动统计出研发费用等相关数据,企业填报年度所得税汇算清缴纳税申报也会比以往轻松很多。

在开展送科技进企服务的过程中,不少企业反映,在享受企业研发经费加计扣除政策过程中,存在研发项目界定难、研发费用归集难、加计扣除核算难等难题,尤其是中小微企业还存在不少堵点和难点。针对这一难题,文成县科技部门联合税务部门、统计部门积极推广研发项目信息管理系统,并在全县规模以上工业企业开展应用推广。该系统从研发项目的立项到项目过程管理、费用的支出、成本预算、政策指引、申报流程等方面规范企业研发管理,做到全流程监控。系统自动生成“企业研发项目数据库”和“企业研发费用数据库”等数据库,帮助企业实时掌握研发活动进展、资金投入及相关经济效益情况。

目前该县已有52家企业安装使用了该系统,加计扣除项目33个,加计扣除数额达2951万元,同比增长15.3%。通过研发项目信息管理系统,实现了项目鉴定“一网办结”、研发数据“一网生成”、研发管理“一网联动”和研发企业“一网尽统”,企业“零次跑”就可享受到加计扣除的政策红利,有利于企业提高工作效率,减轻负担,激发加大研发投入的积极性;有利于企业把握项目的成本及进度,强化预算管理;还有利于提升研发费用管理的标准化、规范化、即时化水平,为政府科学决策提供了有力支撑。

通讯员 徐聪 本报记者 徐慧敏