

# 杭州市科技特派员工作成效显著 千余项新技术助农民年均增收超万元

**本报讯** 航头镇是建德市“三大草莓主产区”之一。草莓对气温敏感,但温暖的大棚又是虫子的温床,这愁煞了建德当地莓农。为此,杭州市农科院的科技特派员忻雅带着自己的专业优势来到航头镇,以杭州市农科院自主研发的植物免疫诱抗剂保康灵1号为基础,形成了一套适用于当地的草莓诱抗剂减药技术,并逐渐推广到多个草莓产区,使草莓产量平均提高7.6%,年累计增加效益85.3万元。忻雅,就是杭州870余名科技特派员中的一员。

12月12日,杭州市召开科技特派员工作推进会,会议全面总结了15年来杭州市科技特派员工作、部署了下一阶段工作重点,并表彰了科技特派员先进集体、先进个人。

记者在会上了解到,杭州市科技特派员工作推进扎实有力、成效显著,尤其是2017年7月到2019

年6月为期两年的第七批特派员工作,广大科技特派员牢记服务“三农”宗旨,积极开展科技服务工作,为推进杭州农村增产和促进农民持续增收发挥了重要作用。

杭州市科技局的数据显示,从2005年6月开始,杭州先后选派了8批870余名科技特派员入驻淳安、建德、桐庐等8个区县市的乡镇开展工作,其中省级特派员38名、市派特派员396名、县派特派员440名。

15年来,市和区、县(市)两级科技特派员共申报实施科技项目1118个,项目经费达8167万元;培训农民30.28万余人次,发放科普资料53.4万余份;推广新技术920项,引进新品种1283个,安置劳动力就业1.5万人次,辐射带动32.5万人,农民年纯收入增加1万元以上;创业项目直接参与农户

(户)6060户,增收农户数19469;创办协会3家,组建农村经济合作组织或专业协会3个,吸纳会员2100人,真正做到了“把论文写在大地上、把科技送到基层去”。

值得一提的是,为进一步加强杭州科技特派员队伍建设,满足各地科技服务需求,科技特派员的选派范围逐步扩大。据介绍,在第八批杭州市科技特派员选派工作中,将原选派单位为市级企事业单位,适当放宽到有积极性的省级单位。在选派的50名第八批科技特派员中,来自省级单位的有13人。

记者了解到,科技特派员帮助当地农民科技致富,深受广大农民的欢迎。杭州市连续7年被浙江省委、省政府评为科技特派员工作先进单位。2009年,杭州还被评为了全国科技特派员工作先进集体。

**本报记者 陈路漫 通讯员 陈希杨**

## 浙大最新研究发现不明原因反复发烧致病机理 自身炎症性疾病可精准治疗了

很多自身炎症性疾病是一类单基因的遗传病,通常讲来就是周期性、反复性的发烧伴随皮疹、关节炎等症状。之前一般认为是感染引起的,很少与遗传病联系起来,所以在治疗上以广谱性抗生素类药物为主,但实际上并没有效果。

浙江大学生命科学研究院研究员周青实验室经过与医院合力攻关,首次发现人类受体相互作用蛋白RIPK1变异可以导致自身炎症性疾病。这项研究成果于12月12日(北京时间)被国际顶级期刊《自然》在线刊登。

前段时间,复旦大学附属儿科医院主任王晓川接诊了一名患儿,王晓川判断,孩子很有可能患有自身炎症性疾病,很可能发生了一个尚未被发现和阐明的新基因突变。于是,王晓川把这个患儿的基因组数据交给了周青团队重新解析。

周青团队通过生物信息学分析后,很快发现患儿的RIPK1基因存在单碱基突变,导致其编码的RIPK1蛋白在蛋白酶Caspase-8的切割位点发生氨基酸变化,影响其被Caspase-8的正常切割。RIPK1是受体相互作用蛋白(RIP)激酶家族的一员,参与了

决定细胞“生死存亡”的多种重要信号通路,其激酶活性在RIPK1依赖的细胞凋亡和细胞程序性坏死过程中发挥重要的调节作用。

正常人全长和切割的RIPK1并存,所以并不会发生健康问题。而在RIPK1发生突变的病人体内,全长的RIPK1蛋白比例提高,切割的RIPK1减少了。为什么会发生这种变化呢?在对致病机制的研究中,课题组发现患者体内的RIPK1蛋白在这个位点发生了氨基酸突变,使得原本应该被切割的它“毫发无损”,仍然处于全长蛋白状态,就像做了个整容术,“切割机”认不出来也就无从下手了。

“这种新型自身炎症性疾病的发病机制是一个恶性循环。”周青说,由于发生基因突变导致RIPK1蛋白无法被蛋白酶精准定位切割,这样一来,它就持续处于激活的状态,导致更多细胞的凋亡和坏死,而细胞的凋亡与坏死可激活炎症因子的释放,增加的炎症因子又进一步促进了细胞的死亡。

周青还收到了来自加拿大的一个患有相似疾病表型家系的数据:35岁的妈妈和她的三个儿

子,患有不明原因的反复发烧,伴有淋巴结肿大、肝脾肿大等。而他们全外显子测序数据的分析结果显示,该家系的RIPK1基因也携带有相同位点的突变。同时,课题组在研究中还意外地发现病人皮肤成纤维细胞对于不同种类的细胞死亡都有较高等度的抵抗反应。研究进一步发现,皮肤成纤维细胞内,RIPK1、TNFR1等蛋白表达水平明显下调,细胞内的还原性谷胱甘肽(GSH)含量高,活性氧(ROS)含量低,这些变化部分解释了细胞对不同死亡形式的抵抗。这一现象提示病人成纤维细胞为应对RIPK1变异导致的对多种刺激的高敏感性发展出多种补偿机制来维持机体稳态。

在这项研究中,科研人员发现炎症因子IL-6在病人体内大量表达及其引发机制,建议在临床中使用针对IL-6受体的抑制剂。于是王晓川对患儿使用了IL-6受体抑制剂,很快,患儿的症状得到明显好转。“正是因为对疾病机理有了深度研究,才可以更加精准地用药。”

**本报记者 林洁 通讯员 柯溢能**

### 千年婺窑重放异彩

武汉坊婺窑是一家专业生产陶瓷日用品和工艺品的民营企业,今年不但客户订单多,而且要货时间紧,连日来企业员工加班加点赶货。

武汉坊婺窑把现代工艺融入古老的婺窑,在陶瓷生坯上画上栩栩如生的牡丹、金鱼、翠竹等图案,使婺州窑陶瓷器皿顿生灵气,让千年婺窑重放异彩。

婺州窑始烧于三国时期,兴于唐朝,在金华地区的武义、兰溪、义乌、东阳、永康及衢州地区的江山等地均发现有旧遗址,婺州窑陶瓷烧制技艺曾入选第四批国家非物质文化遗产代表性名录。

图为近日武汉坊婺窑员工忙着拉坯、修坯、上釉、包装,赶在年底前完成客户订单。

**张建成 李云升 摄**



## 嘉善发挥科创平台作用招引大项目好项目 今年引入重点产业新企业30家

**本报讯** 近日,浙江芯力微电子股份有限公司在嘉善县科创中心开业并发布了新产品。芯力微电子是一家专注于毫米波雷达芯片及系统产品开发的高科技企业,总部位于上海嘉定。公司开发了具有国内自主知识产权的第一颗高度集成24GHz毫米波雷达系统级芯片。凭借雄厚的专业技术能力,芯力微电子开发了24GHz和77GHz等一系列高集成度产品,广泛应用于智慧交通、智能家居、智慧社区等物联网领域。目前,企业的芯片产能已经达到十多万颗以上,明年预计能达到百万规模。

从去年11月份公司正式签约嘉善县科创中心,到今年6月份完成厂区装修,12月份已经可以投入生产。公司副总经理秦维表示,在整个项目筹备过

程中,县科创中心给予了他们非常大的帮助。今年4月,嘉善县举办了首届长三角全球科创项目集中路演暨“2019中国·嘉兴航空航天百人会”嘉善专场活动,来自海内外的110个优质高端项目进行了集中路演,芯力微电子也参加了路演。“通过这次活动,我们双方有了更深入交流,包括地方政府、县科创中心,为我们提供了各项服务,全方位支持,很多事情都能够加速推进。”秦维说。

今年以来,嘉善县充分发挥科创平台作用,瞄准智能传感器、生物医药等重点培育产业,招引大项目好项目。

作为嘉善县的老牌科技创新服务平台,县科创中心和中科院合作设立了电子电声的研发中心,同时在公共服务方面,园区还提供了大型仪器设备的

共享等服务,在一定程度上解决新入驻企业的实际需求。此外,在长三角一体化发展的大背景下,嘉善还进一步加大对沪的招商引资力度。今年10月,嘉善在上海建立的“飞地型”科技创新基地——嘉善国际创新中心(上海)正式启用,也进一步推动了嘉善对沪项目的招引。据统计,嘉善县科创中心今年新引入智能传感器、生物医药等方面的企业30家,累计投资总额达3亿多元,获评2018年度浙江省孵化器协会先进会员单位。新引入各类高层次人才22名,成功创建科技部领军人才创新驱动中心(嘉善)。

据悉,嘉善在本月还将承办一场中欧专场的项目路演活动,进一步拓宽项目招引的渠道。

**通讯员 曹力 周频 本报记者 何飘飘**

### 3D真彩建模、AR购物……

## 花园红木家具城布局大数据新零售

用大数据来赋能经销商,用数字化升级家居行业。12月15日,“花园购”新零售智慧红木家具市场启动仪式在沈阳市南马镇花园村举行。全球最大红木家具专业市场——花园红木家具城正式布局线上,致力为每一家商户创造最佳的市场服务方案。

“花园购”主要通过红木家具大数据来实现,由AI智能名片、AR增强虚拟现实、信息聚合、小程序、智慧大屏组成。而在AI智能名片里汇聚了智能获客、轨迹跟踪、数据管理。顾客可以通过智慧大屏里的虚拟商城、实景体验,足不出户就能在“花园购”里选择自己中意的红木家具。

去年9月,花园红木家具小镇入选浙江省特色小镇第四批创建名单,成为花园红木家具产业的新起

点。2018年底,全村拥有个私工商户3508家,其中红木家具以及木制品行业占70%左右,成为带动全民创业致富的主力军。2018年,花园村实现营业收入546亿元,村民人均年收入达12.6万元。

目前花园已形成原木市场、板材市场、雕刻·油漆中心、产业核心区、红木长廊以及红木家具城等红木家具全产业链和产业群。

据全景网络公司CEO、“花园购”项目负责人孔洋安介绍,“花园购”首先推出的是商家版,商家可以通过花园智慧展厅实现一店双开,把实体店克隆到线上,让客户远程进入门店;可以通过雷达实时监控客户动态,自由发布产品,精准筛选意向客户;可以发布集电子画册、店铺全景、个人名片、智能获客于一体的

AI获客名片。而客户则可以通过花园红木家具AR购,利用3D真彩建模体验类似试穿衣服的家具实景搭配;可以通过花园优选,挑选优秀商家的产品。后台会形成大数据聚合,利用触屏端推送到全国红木家具实体店。此外,该平台还可以通过花园红木家具头条,利用花园信息聚合平台,把红木行业动态、案例、优惠促销实时推送到商家手中并实现一键私有化转发。

“今后,我们将以‘红木文化传承地 红木家具聚集区’为战略定位,继续发扬‘工匠精神 花园传承’的经营宗旨,积极做好红木家具全产业链再延伸,让花园红木家具持续高质量发展。”花园村党委书记、花园集团董事长兼总裁邵钦祥说。

**本报记者 孙常云 通讯员 王江红**

### 临海科技局精准开展“三服务” 稳企业促发展

**本报讯** 今年以来,临海市科技局精准开展“三服务”活动,成效明显。截至目前,临海市负增长企业数量减少2家,降幅明显收窄20家。

科技局对全市62家1~7月产值负增长亿元以上的企业,进行全覆盖走访帮扶,一对一帮助解决发展困难。二是针对负增长企业和需要重点帮扶企业,联合台湾健峰企管集团举办两期管理提升总裁特训班,开设成本管理、中美摩擦带来的影响分析与改善、提高市场销售等针对性强的课程,推动负增长企业提升管理水平,实现提质增效。累计培训近200人。

今年为加快台风灾后企业复工复产,临海市科技局起草并通过市政府出台《灾后产业扶持政策》工业部分政策,赴受灾严重的镇(街道)企业开展灾后政策宣讲解读。建立综合协调、保险理赔、银行服务、电力保障、通讯保障、设备技术指导等6个帮扶指导组,19个驻点帮扶组开展精准帮扶,13天内全市515家规模以上企业实现全面复工。

临海市科技局局长王平告诉记者,下一步还将加快企业智能化改造。围绕汽车机械、现代医药、时尚休闲等重点行业,制定智能制造标杆企业认定标准,遴选16家首批智能制造标杆企业,形成一批较成熟、可复制、能推广的先进经验和有效模式,带动全市工业企业加快智能化改造。对列入标杆企业的智能化改造项目,在享受原有10%政策奖励的基础上再给予其5%的补助。今年临海市共兑现智能制造项目扶持奖励资金8962.5万元。

**本报记者 施洋洋 通讯员 赵江涛**

### 全国首个智慧交通馆 在萧山开馆

**本报讯** 全国首个智慧交通馆日前在杭州萧山开馆。海、陆、空、管、轨综合交通领域的前沿科技产品你都可以在智慧交通馆看到。

智慧交通馆位于杭州市萧山经济技术开发区萧清大道以北、长鸣路以西,场馆总投资2.2亿元,总建筑面积1.37万平方米,共计4层。

展馆包含“出行体验、科技互动、产业支撑、创新驱动”四大板块,全面展示无人驾驶、智慧公路、智慧轨道、智慧港口、智慧航空、载人管道交通、智慧交通管控平台等海、陆、空、管、轨综合交通领域的前沿科技产品及研究成果。展馆展示内容层次丰富,互动体验亮点突出,是国内首个以智慧交通为主题的科技馆,也是国内规模最大、科技水平领先的智慧交通科技产品展示平台与科普教育基地。

据悉,萧山区将以智慧交通馆投入使用为契机,按照省市发展部署,进一步探索智慧交通的前沿领域,引进重点项目、发展关键技术、培育龙头企业,构建以智慧交通产业博览会、智慧交通馆、智慧交通科技园、未来交通小镇为主体的“一会一馆一园一镇”智慧交通产业发展体系。

**蒋亚明 戴少青**

### 椒江举办 中日镁能源开发利用对接会

**本报讯** 近日,台州市椒江区举行了“中日镁能源开发利用项目椒江对接洽谈会”,日本工业大学名誉教授、株式会社CIP软件董事长矢部孝和他的专家团队带着项目前来对接。

矢部孝为大家作“镁能源开发和利用”演说,向大家介绍了他们团队研发的镁电池产品的种类、工作原理、特点优势、应用前景等,让大家更进一步地了解镁能源。

当天,矢部孝还和他的团队与相关对接企业参观了台州椒江之威摩托车制造有限公司和北大书生中学,参观结束后中日双方继续进行业务交流和商务洽谈。

**何彬绮**

### 国家多式联运示范工程 花落宁波舟山港

**本报讯** 交通运输部、国家发改委近日联合下发通知,宁波舟山港股份有限公司牵头实施的“宁波舟山港—浙赣湘(渝川)”集装箱海铁公多式联运示范工程被命名为“国家多式联运示范工程”。这将使我国南方海铁联运第一大港——宁波舟山港如虎添翼。

三年来,宁波舟山港通过强化多式联运基础设施衔接,探索创新多式联运组织模式,统一规范多式联运服务规则,推广应用快速转运装备技术,推进多式联运信息系统建设等五大方面内容,建成宁波舟山港-浙赣湘(渝川)地区物流大通道,实现集装箱海铁公联运业务量大突破,助力宁波舟山港海铁联运跻身全国三强,成为我国南方海铁联运第一大港。

据生产快报显示,截至9月30日18时,宁波舟山港今年的海铁联运业务总量达60.3万标准箱,同比增长38.79%,并赶超去年全年总量,增速继续走在全国前列,南方海铁联运第一大港的地位进一步巩固。

截至目前,宁波舟山港已拥有16条海铁班列及多条成组线路,业务覆盖了全国15个省(区、市),49个地级市。

**徐伦 林上军**

### 中银基金 发行最短持有期债券基金

近年来,监管部门积极推进金融行业打破刚兑,无风险收益率逐渐走低,中短债基金、定开债基金等“理财升级版”固定收益类产品有望更好地对接低风险投资的溢出需求。中银基金于日前推出一款新型固收类产品——中银恒裕9个月持有期债券基金启动发行,兼顾了传统定开中短债基金的收益优势和普通开放式短债基金的流动性优势。这也是市场上首只获私募募集注册最短持有期债券型基金。

据悉,中银恒裕的发行已近尾声。该基金仅一元即可认购,其中A份额认购费率仅为0.3%(100万元)以下,C份额无认购费。年末有理财需求且风险偏好不高的投资者不妨抓紧时间关注。