

## 浙江省科研诚信建设培训会议在杭召开

## 打造激励约束并重的科研诚信生态

本报讯 11月28~29日,浙江省科研诚信建设工作培训会议在杭州举行。会议旨在加快推进浙江省科研诚信建设,营造良好的创新创业生态。

科技部监督司副司长冯楚建、浙江省科技厅副厅长曹新安、杭州电子科技大学教授王雷分别作了“加强科研诚信及学风建设”“关于浙江省科研诚信建设工作的探索与实践”“科技监督与科研诚信主题报告”的专题报告。

冯楚建指出,近年来,我国科研诚信建设整体还存在短板和薄弱环节,违背科研诚信要求的行为时有发生。然而科研诚信是科研创新的基石,作风学风更是科技创新的保障,所以塑造科学家精神迫在眉睫。今年6月,《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》印发,旨在激励和引导广大科技工作者追求真理,树立科技界共同遵循的价值理念,促进科技事业健康发展。什么是新时代科学家精神?冯楚建解读道:“科学家精神就

是要有胸怀祖国、服务人民的爱国精神;勇攀高峰、敢为人先的创新精神;追求真理、严谨治学的求实精神;淡泊名利、潜心研究的奉献精神;集智攻关、团结协作的协同精神;甘为人梯、奖掖后学的育人精神。”他指出,在大力弘扬新时代科学家精神之外,还要加强作风和学风建设、营造风清气正的科研环境,以及加快转变政府职能、构建良好的科研生态。

曹新安作了“强化责任担当作为 不断加快科研诚信建设进程”的动员讲话。他表示,这是省科技厅成立科技监督与诚信建设处后组织的第一次全省性的培训会议,旨在进一步贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述精神,认真学习党中央和省、省政府关于加强科研诚信建设的重要指示,同时也搭建了一个互相交流学习的平台,推动浙江省科技监督和科研诚信工作的建设。曹新安强调,今年是国家加强科研诚信建设的关键之年,也是全省科

技监督与科研诚信建设的起步之年,要充分认识科研诚信的重大意义。科技部门在开展科研诚信建设工作中,一定要建立统一有序的制度体系、权责分明的责任体系、全流程全覆盖的工作体系,以及激励与约束并重的科研诚信生态体系。此外,科技部门还要主动作为、砥砺前行,为推进浙江省科研诚信建设走在前列作出新的贡献。

王雷在专题讲座中指出,科研诚信不仅指科研工作要实事求是、不欺骗、不弄虚作假,还意味着要恪守科学价值准则、科学精神以及科学活动的行为规范。有关部门要建立健全科研诚信制度管理和协调机构,加快科研诚信制度体系建设,提高科研项目诚信化制度设计水平,以及加强科研诚信科研道德宣传教育和科研人员自律工作。

各市、县(市、区)科技局,高校、科研院所科研诚信工作负责人共计120人参加培训。

本报记者 徐璐璐

## 形成高效通畅的研究—应用—转化—一体化机制

## 南湖科学仪器工程化平台发布

本报讯 11月29日,由浙江省政府、国家自然科学基金委员会主办的国家自然科学基金杰出科学家浙江行暨科学仪器类项目成果展在嘉兴市南湖举行。开幕式上,南湖科学仪器工程化平台正式发布,落户嘉兴科技城。据了解,平台由浙江清华柔性电子技术研究院、国家级检验检测高技术服务业集聚区(嘉兴)与深圳市计量质量检测技术研究院等联合组建。首期建设以浙江清华柔性电子技术研究院为依托,建设面积2000平方米,力争今年内建成试运行。平台致力于形成高效通畅的科学仪器研究—应用—转化的一体化机制,使仪器样机能够真正走出实验室,加快科学仪器产业化进程。

经过前期对接,开幕式上共有6个产业化合作意向与工程化合作意向项目分别与嘉兴科技城管委会和浙江清华柔性电子技术研究院现场签约,正式落

地嘉兴科技城。

此外,会议受到了一批杰出科学家的高度关注。“多波段多大气成分被动综合探测系统”“超高分辨率、超大动态范围光纤传感通用测试系统”“二维CCD快速成像光谱仪研制”……中国科学院院士、中国科学院大气物理研究所研究员吕达仁、国家杰出青年科学基金获得者、哈尔滨工程大学教授杨军、国家杰出青年科学基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、复旦大学教授陈良尧等专家学者带来了24个项目,分光谱成像、工业工程和生物医药三大类进行路演。

“国家自然科学基金委拥有国家最大的科学家群体,一直是做学术前沿的,但是每年资助的科研项目大约有4万项,这其中有些有重复也有不重复的,经过30年的沉淀,我们尝试着让理论慢慢走向落地,走向

产业化,而国家自然科学基金杰出科学家浙江行就是这样一种实践,我们希望通过活动将成果对接产业化,建立合作机制。”国家自然科学基金委相关负责人表示,此次路演的项目,事实上基金委前期共筛选了220个项目,再通过市场等层层筛选,优中选优,最终选出24个项目进行现场路演,从现场的反响来看,效果很好。

当天,在南湖湖畔绿地现场还举行了科学仪器展览展示和对接。

未来,南湖将以南湖科学仪器平台为媒介,攻关科学仪器展示到落地转化的技术难点,迅速形成高效可行的服务机制,加快推动国内高校科学仪器走出产业化困境,为更多国内优秀的科学仪器寻找良好的“落脚点”。

本报记者 何飘飘 通讯员 徐海英

岱山海上风电场  
海底电缆主缆登陆施工

12月3日,在舟山市鱼山绿色石化基地海岸,一条220千伏光电复合输电海缆正在进行登陆施工,这是岱山4号海上风电场海底电缆的主缆。

岱山4号海上风电场项目属于近海风电场,于今年1月开工,是浙江省567个全省扩大有效投资重大项目之一。项目投运后,每年可减少标准煤消耗约17.0万吨,相比火力发电,每年可减少排放有害气体约47万吨,烟尘约1.7万吨,将显著改善当地的能源结构,助力生态经济发展。

岱山4号海上风电场共设风力发电机组50台,铺设电缆总长约103公里,其中海上电缆长约94公里,陆上电缆长约9公里。建成后预计年发电量8.7亿千瓦时,届时将为舟山绿色石化基地提供不竭动力。

姚峰 张帆 李丰盈 摄



## 宁波国家高新区与丽水经开区携手共建“飞地”孵化器

## 甬莲智能制造产业园助推“山海协作”

本报讯 丽水甬莲智能制造产业园近日为经开区工业科技特派员搭建了“特派员之家”——工业科技特派员考核协同平台,并举行了2019工业特派员活动。

为深入推进山海协作工作,打造山海协作升级版,从去年底开始,宁波国家高新区与丽水经开区开始共同谋划,在丽水经开区规划一定体量的工业用地,将高新区优质扩展项目及成功孵化的优质产业项目引导落户到该产业园,携手共建丽水首个“飞地”孵化器——丽水甬莲智能制造产业园。

今年5月,丽水甬莲智能制造产业园正式投入运营。这是丽水市与宁波市在山海协作合作框架下设立的“飞地”孵化器,由宁波首家民营国家级科技企

业孵化器甬莲现代科技园设立,重点围绕智能制造、大健康、新材料、现代服务业等产业方向,通过政策优惠、房租减免引进和培育高新技术企业与项目。

截至目前,通过组织宁波相关行业专家、投融资专家对意向落户园区的50余家项目进行考核评审,最终园区已成功落户注册科技型中小企业11家、人才型企业2家、税源型企业2家,累积引资达5亿元。其中,由英国伯明翰大学博士带头的新材料环保企业丽地家居新材料科技(丽水)有限责任公司、与南京林业大学有着校企合作的浙江好的净化科技有限公司均已实体入驻园区。

“对于每一家人驻企业,我们都以高新技术企业为发展目标,为企业量身规划,目前园区多家企业均

已申报发明专利。同时,我们还帮企业在人才需求、团队管理等方面嫁接高校资源,在金融服务方面对接农业银行、宁波银行、泰隆银行等金融机构。另外,园区还整合了丽水及宁波律所、知识产权公司、人力资源公司等服务机构资源,围绕法律、品牌、企业管理、知识产权等方面给予定向服务。”丽水甬莲智能制造产业园相关负责人表示,山海协作产业园通过对入园项目的严格把关,引进高质量、高发展的创新创业企业,并在企业发展过程中提供市场营销、财务、法律、商业模式打磨等多项综合性服务。

下一步,将朝着五年内打造国家级孵化器这一目标,推进“山海协作”再升级,形成“山海互利”“山海共赢”的良好局面。 本报记者 徐璐璐 通讯员 秦羽

## 癌症早诊断早治疗有了新技术

## 分子影像技术:让癌细胞无所遁形

本报讯 癌症、老年痴呆、癫痫等疑难疾病的早诊断、早治疗有了更精准的新技术——分子影像。11月29日,杭州科学大讲堂邀请教育部“长江学者”奖励计划特聘教授、浙江大学医学中心副主任、浙江省医学分子影像重点实验室主任田梅,带来题为“分子影像:探索人体奥秘”的主题讲座,向大家科普了新兴交叉学科——分子影像学在国际上最新的研究和应用进展。

田梅说,测得准、看得见、治得好是精准医学的目标。精准医学包括三大基本技术,分别是现代遗传技术、分子影像技术、生物信息技术。分子影像能够使精准医学可视化。PET(正电子发射型计算机断层显像,Positron Emission Computed Tomography)是分子影像领域最先进的临床影像检查技术。而大家比较熟悉的磁共振、CT、B超检查都属于常规影像方法。

田梅介绍说,目前分子影像已经在肿瘤检查方面

有了非常大的突破。癌症细胞在癌症病人的体内常常会分布到全身多个部位,常规影像检查往往需要分次分部位多次检查和拍片。PET分子影像就像做体内的生化检测,打一针,扫描全身,直接就可以看到病灶在身体的哪个部位,有没有转移。简单来说,这种PET分子影像技术首先是由影像医生根据人体组织细胞的生理生化或病理特点,选择一种特异性同位素标记的小分子,将这种超微量的小分子注射入体后进行PET检查,再将检查到的信息做成三维立体图像,在疾病的早期诊断、分期分级、复发检测、长期随访等各个阶段,都能发挥重要的作用。

在药物开发方面,分子影像技术可以直接在体内显示药物治疗靶点的分布改变,可大大加快药物的筛选和开发。电影《我不是药神》里面提到的第一代靶向药格列卫和它的第二代药物索坦都是短短几年就被美国FDA批准用于胃肠道间质瘤(GIST)的患者,PET分子影像在药物治疗的全过程发挥了重要的推

动作用。在上世纪,通常开发一个新药需要10到15年的时间才能进入临床应用和产业化,耗资巨大。要观察一个新药的疗效,通常采用传统的影像检查比如CT,对于骨肿瘤等实体肿瘤,治疗后相当长的一段时间里,肿瘤的大小、体积、密度都看不出变化。随着PET分子影像技术的出现,我们能够在治疗过程中第一时间看到肿瘤细胞早期的功能代谢变化、准确制定和及时调整治疗方案,实现更经济、更合理的治疗,因此新药研发周期也随之大大缩短,让广大患者得到及时和精准诊治。

此外,分子影像在帕金森、精神分裂症、焦虑、癫痫等疾病的诊断方面也发挥着重要的作用。可以说,现代医学的发展离不开分子影像技术的不断进步。我国高度重视生物医学成像这一国际前沿领域,已开展从微观到宏观,从基因组到表型组,从基础到临床的转化研究。

本报记者 张巧琴

加速大院名校成果与地方产业对接  
泰顺举办首届科技成果推介会

本报讯 11月29日,泰顺县联合国家大院名校温州联合研究院举办首届科技成果推介会。

活动现场,哈尔滨工业大学机电学院副教授马云辉、浙江大学(三林)数字乡村研究中心副主任赵佳、浙江工业大学机械工程学院博士乔欣轮番上台,推介各自学校和团队在装备制造、智慧农业产业体系、智能农业工程装备等领域的科技成果,带来场地机器人动态无线充电装置、数字乡村建设、智能化农机装备等20余项先进技术成果,并与现场120余家行业企业代表进行对接洽谈。

浙江立大橡塑机械有限公司就“涂层新材料技术”项目与马云辉、浙江山友天然食品有限公司就“农业物联网关键技术”项目与赵佳、浙江泰龙制茶有限公司就“茶叶加工自动化生产线”项目与乔欣分别达成合作意向,签订合作协议。

“目前,泰顺县广大企业普遍面临着转型升级、加快发展的需求,对新成果、新技术、新业态有着迫切的需求。”泰顺县相关负责人介绍,此次推介会也是该县积极主动把握发展机遇,努力拓宽科技成果转化渠道,促进科技成果与产业、资本、人才的加速融合,助推县域企业转型发展的一次探索。

“我们正好在做农业休闲庄园这块,推介的项目里面正好有这方面的内容,与我们的需求达到了100%的匹配度,所以需要开展校企合作,给我们一些指导,让我们这个设想能更快地实现。”泰顺县石笋农业开发有限公司负责人表示,希望能跟教授专家进行深入对接,促成合作。

会后,各大高校专家按照各自专业领域分别组成工业组和农业组科技创新服务团,走访浙江立大橡塑机械有限公司、浙江山友天然食品有限公司、浙江泰龙制茶有限公司、温州瑞尔金属制造有限公司4家企业,实地解决企业生产中的难题。

本报记者 徐慧敏

浙工大教授博士团  
与兰溪企业科技对接

本报讯 11月27~28日,由兰溪市政府、浙江工业大学主办,兰溪市科技局、浙江工业大学工业研究院承办的“爱祖国爱兰溪——浙工大教授博士团兰溪科技对接活动”在兰溪顺利开展。

浙江工业大学专家团姜少飞一行走访了兰溪蓝科机械有限公司、兰溪永丰机械有限公司、兰溪市驰航机械有限公司三家企业。市科技局局长邵卫荣及相关工作人员陪同走访。

姜少飞一行实地考察了企业的生产车间、研发的新产品,详细了解了企业负责人关于企业生产经营、新产品开发、研发投入、科技创新等工作,并与企业负责人和技术人员就校企合作、产品技术工艺革新、研发平台创建、高新技术企业、知识产权申报、研发产品推广等情况进行了深入交流。

教授专家一对一深入到企业了解技术难题与需求,针对问题会诊把脉,利用高校现有平台解决企业技术难题,突破企业的发展瓶颈。

兰科

浙江自贸区  
实施“出口食品”备案核准改革

本报讯 12月1日上午10时,舟山海关企业管理科值班电话铃声就响了起来,电话另一头传来了焦急的声音:“您好,我是舟山昌国食品有限公司陈宁,我们的出口食品生产企业备案证明马上就要到期了,能不能给我们办理一下延续备案?”接到这一信息,值班关员卢颖第一时间登录企业备案管理系统,审核企业申报材料,在确认其符合受理要求后,当即为企业制发了备案证明,从受理到办结全程只用了不到10分钟。

据了解,这是我国实施出口食品生产企业备案核准事项“审批改备案”改革以来舟山海关办理的首票业务,也是杭州海关系统受理的首单业务。

舟山昌国食品有限公司是注册在浙江自贸试验区内的出口食品生产企业,作为首家拿到“审批改备案”的企业,公司关务负责人陈宁非常激动:“以前我们办理出口备案需要十几个工作日,没想到现在几分钟就办完了,而且全过程都可以在网上办理,这对我们企业来说真的是太方便了!”

按照《海关总署关于开展“证照分离”改革全覆盖试点的公告》要求,自12月1日起,对出口食品生产企业备案核准行政审批事项在全国范围内实施“审批改备案”改革。

王晖 林上军

汽车路上抛锚  
微信平台“一键救援”

本报讯 11月29日,首届全国新型信息消费大赛总决赛在上海举行,宁波易到互联科技有限公司凭借“啾啾云”数字救援共享平台项目,以全国第一名的佳绩获得了首届全国新型信息消费大赛消费应用创新奖。

首届全国新型信息消费大赛由工信部、上海市政府主办,自2018年10月正式启动,旨在通过举办大赛,鼓励核心技术研发和服务创新,促进新一代信息技术向更多消费领域广泛融合渗透,持续扩大和升级信息消费。

据了解,此次比赛分技术创新组和创新应用组,全国共有报名参赛企业2200多家,决赛入围120家,在决赛中获奖的有22家。

近年来,我国信息消费规模和质量同步提升,并呈现出信息消费需求强劲释放、创新生态日益成熟、新兴信息消费群体加速崛起、支撑能力大幅提升、共享付费理念更加深入人心的新特征。

就以“易到互联”的“啾啾云”数字救援共享平台为例,其基于移动互联网、位置服务、大数据等技术应用,实现实时汽车道路救援共享,通过救援资源共享降低救援服务交易成本,提升救援服务质量和效率,助力城市交通拥堵难题的解决。目前,这个救援平台上注册的救援企业万余家,服务网点3万余家,覆盖国内28个省(直辖市、自治区),救援车3万余台,救援工作人员8万余人,已成为全国覆盖最广、数字化程度最高的汽车救援共享平台。“如果在路上抛锚,车主可以在‘啾啾救援’的微信平台上点击‘一键救援’,根据提示拍下车牌号,输入手机号,点击‘马上救援’,不出几分钟,最近的救援车就会赶来。”该公司总经理蔡良军说。

张文胜