

21支卫生应急小分队驰援受灾地区

洪水退到哪里,防疫防病跟进到哪里

之江实验室公布新一批开放课题 每题经费50~100万元

本报讯 近日,之江实验室公布新一季度开放课题申报。据了解,本次开放课题围绕四大领域设立9个方向。之江实验室相关负责人介绍,每个课题方向资助项目不超过3个,每个课题实施周期1~2年,经费为50万~100万元。申请人只要具有博士学位或高级职称、研究内容符合所列9个课题指南方向就能申请。

具体而言,在智能感知领域,开放课题方向为高分辨光声断层成像、多模态跨尺度触觉感知;在智能计算领域,开放课题方向为新型机器学习、开放环境下跨相机目标识别、复杂事件的大数据分析与预测;在智能网络领域,开放课题方向为5G网络切片智能管理、智能编程无线环境;在智能系统领域,开放课题方向为基于视觉的物体识别与场景理解、智能无人机动态避障路径规划。

为充分发挥之江实验室的开放平台效应,之江实验室每一季度都会发布一批开放课题。本次申报的课题截止时间为2019年8月30日,申请人可访问之江实验室官网(<http://www.zhejianglab.com/>)获取开放课题申请书模板。 周立超

本报讯 8月11日,浙江省卫健委召开全省系统全面加强台风灾后防病工作视频会议,对医疗卫生健康救援工作作出部署,全面开展灾后防疫防病工作。

据悉,8月11日全省卫生健康系统共派出卫生防疫小分队1526支7171人次,完成防疫消杀面积1018万平方米,消耗漂白粉27191公斤、漂精片10882公斤、泡腾片17452公斤、含氯消毒液2641公斤、杀虫剂2040公斤、其他消杀药品1607公斤;发放健康教育资料402206份,面对面健康教育覆盖群众338618人

次。截至8月11日19:00,累计出动医疗救援队伍456支2624人次,救治伤员3102人。省卫健委指派在浙国家紧急医学救援队和在浙国家突发性传染病防控队组成的6支小分队,指派8个市组建的15支卫生应急小分队,驰援15个灾情重点县(市、区)开展防疫消杀工作。根据省卫健委要求,救援队首站到达天台县人民医院,国家救援队以天台为驻点,并将临海等受灾严重县作为重点救援地区,同时辐射台州,做好灾后防疫工作,为人民群众生命安全保驾护航。

视频会议要求,各级卫生健康行政部门要做好

各级党委政府的参谋,争取当地党委政府把卫生防疫防病工作列为灾后重建的重要任务,广泛组织开展群众性的爱国卫生运动;及时跟进卫生防疫消杀工作,做到洪水退到哪里,环境清理到哪里,消杀工作就要跟进到哪里;突出重点,对水源地、人群聚集地、污染严重地进行精准防控。同时,加强人员力量配置、疫情监测、卫生监督、健康教育;持续强化医疗保障,继续做好伤员救治工作及各项应急准备工作,深入排查医疗卫生机构风险隐患,确保各级机构正常运行。 本报记者 张巧琴 通讯员 陈娜

温岭: 田头指导灾后自救

今年第9号超强台风“利奇马”8月10日1时45分在温岭城南登陆。台风带来强风和暴雨,使温岭全市38.51万亩农作物受灾(其中水果10.59万亩),成灾面积21.62万亩,直接经济损失超过6亿元。

台风登陆当天,温岭市农业农村和水利局立即组织农技专家奔赴灾区,深入田间地头,指导农民开展灾后自救,帮助农民尽快恢复农业生产,力争把损失降到最低。

图为8月10日,温岭市农技专家在田头指导灾后生产自救。 刘振清 摄



小小包子温暖台风下的嵊州城

本报讯 裘娜是嵊州市政协委员、市青联常委、小吃协会理事、刻为面餐饮公司总经理,也是一名共产党员。8月9日傍晚她获悉超强台风“利奇马”将正面袭击嵊州市之后,马上就想到要发挥所长,为抗击台风贡献嵊州小吃的力量。一方面她在小吃行业倡议有条件的商家一起参与小吃送温暖爱心活动;另一方面,她亲自带领员工加班加点赶制嵊州小笼包,一支10余名年轻人组成的志愿服务队立即投入了运行。

截至8月10日晚,裘娜总共向全市8个抗台工作点和群众紧急避险安置点免费送出20000只“刻为面”嵊州小笼包和200斤姜汤,其中最偏远的点是靠近宁波的金庭镇,最险重的点是甘霖镇苍岩村和施家岙村。避险群众和抗台一线工作人员品尝到嵊州小笼包后,心里暖流涌现,纷纷为“刻为面”的义举点赞。

两天的忙碌,裘娜虽然身体疲惫不堪,但心里无比的自豪,虽然她身材矮小扛不动沙包,不能像广大抗台勇士们一样冲锋在抗台一线,但是她用小小的包子温暖了台风下的嵊州城。

通讯员 吴一赞 本报记者 孙常云

第八届创新创业大赛浙江赛区新材料总决赛建德落幕 省级功能性新材料高新园区启动创建

本报讯 8月10日,第八届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第六届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新材料行业总决赛在建德举行。会上,建德市正式宣布启动创建省级功能性新材料高新技术产业园。

根据浙江省科技厅和浙江省发改委的批复,建德高新园规划建设范围为13.87平方公里,着力构建“一核三区多点”的空间发展新格局,促进产业与城市的融合发展,打造布局合理、功能齐全、经济生态协同发展的高新技术产业园区。“一核”指创智创新中心;“三区”即产业基地西区、产业基地东区和产城融合区;“多点”指散落分布在高新园内的各创新载体。

未来,建德高新园将以培育功能性新材料、新型装备和生物医药为主攻方向。规划至2022年,园

区技工贸总收入达到500亿元,研发经费支出相当于园区生产总值4%以上;高新技术产业产值占工业总产值的60%以上;科技服务机构(中介机构)达到20家以上。

新材料产业是浙江省重点培育发展的战略性新兴产业和七大万亿产业之一。作为新材料产业大省,浙江省拥有一批优秀的新材料企业和技术领先产品,特别是在磁性材料、氟硅新材料、高性能纤维等方面极具优势,多个领域一直处于全国领先地位。

本次行业总决赛承办地建德更是拥有扎实的产业基础,特别是在新材料行业拥有强大的发展优势——建德牙膏级轻质碳酸钙市场占有率90%,排名全国第一;密封胶用纳米碳酸钙市场占有率45%,行业排名第一;龙头企业新安化工的有机硅产能位

居全国第二。 作为“火炬杯”创新创业大赛的第二场行业总决赛,比赛现场涌现出了不少令人眼前一亮的的项目,国内首创的石墨烯生物全降解塑料制造技术、拥有自主知识产权的超细高纯氧化铝微珠生产工艺、纳米级硅酸盐混凝土养护修复增强一体剂、生物电场保鲜技术……这些技术背后的奠基人中,不乏两院院士、国内顶尖专家等身影。 经过一天紧张激烈的比赛,初创组嘉兴纳美新材料有限公司以91.22分摘得桂冠,成长组建德华明高纳新材料有限公司以93.34分、亚培烯科技(杭州)有限公司以91.72分的成绩分获一、二名,这三家企业将晋级第六届浙江省“火炬杯”创新创业大赛总决赛。 本报记者 林洁 通讯员 李成文 朱珊

清华长三院专家来缙云服务企业

本报讯 浙江清华长三角研究院副院长杨向东带领信息所、大数据中心、新能源汽车中心、产业互联网中心、长三院宁波分院等专家团队,日前专程到缙云开展“三服务”活动。

专家团队先后走访了肖特、精瑞、汉达、晨龙锯床等企业,深入企业车间一线,详细了解企业产品、技术和生产情况,深入挖掘企业需求,回应了企业研发、生产、经营中的困惑,梳理了行业共性关键痛点、企业创新技术难点、人才引引培训储备热点等方面的十多个问题,将分别组织团队予以破解,并就如何寻找并立足自身优势、精准产业定位,注重人才培养储备,推进创新发展等热点问题支招,积极践行科创与经济深度融合。 缙科

海盐 上半年技术交易额达4.52亿元

本报讯 近日,浙江省科技开发中心公布了2019年度1~6月全省技术合同交易数据,海盐县技术交易总额达4.52亿元,完成全年度工作任务的90%,占嘉兴市技术交易总额的37.3%,位列全市第一。

今年以来,海盐县以促进科技成果转化、助推供给侧结构性改革、支撑经济转型升级为主线,以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的科技创新体系为重点,深化科技体制改革,进一步探索科技成果转化新机制,完善科技成果转化服务体系。 嘉海

浦江 兑现科技扶持资金3120万元

本报讯 日前,根据《浦江县人民政府关于进一步提升科技创新能力的若干意见》《浦江县人民政府关于印发浦江县工业十大扶持政策的通知》,浦江县政府对2018年度科技扶持政策兑现情况进行了全面公示。

根据公示情况统计,2018年度该县科技扶持奖励共计31200295元。奖励内容涉及企业各类创新主体申报、省级新产品试制计划项目、企业研发投入、科技创新券以及专利等多个方面。同比上一年度科技扶持政策兑现情况相比,2018年度奖励总额增长了40.7%。

据悉,为进一步鼓励企业加强科技创新,推动经济社会高质量发展,该县科技局已修订完善新的科技扶持政策。目前已通过县长办公会议讨论,近日将由县政府按程序发文。届时,企业享受科技扶持政策的范围将进一步扩大,科技扶持的力度将进一步加大。 阿浦

跨区域开展创新券通用通兑

德清企业凭券享受上海科研机构服务

本报讯 “创新券不仅帮我们省了钱,还把上海专家请进了公司,这下我们的产品转型更加靠谱了。”浙江德清科赛塑料制品有限公司研究院负责人吴晓明说,企业原先主要生产聚四氟乙烯塑料产品,近年来为了提升产品附加值,计划朝高温胶带等终端产品方向转型,一时却苦于找不到对口专家。在申领了创新券之后,借助科技大市场的第三方服务,如今已对接上了上海的一家科研机构,目前研究成果正在试产阶段。

德清(上海)券是德清融入长三角一体化的重要举措,是推进长三角科技资源开放共享、激发企业技术创新活力的创新举措,德清企业凭券可以购买上

海优质服务机构的专业服务,从而在区域范围内实现“支持范围、平台流程、服务机构”的互通,在全省首次实现跨区域开展创新券通用通兑。

据悉,申领了该券的企业可在服务平台采购经国家技术转移东部中心认定的31家服务机构,服务完成后,企业即可申请兑付创新券。每家企业可使用创新券抵扣总服务费用的50%,最高抵扣5万元。

在德清科技大市场技术创新经理徐诗炜看来,过去,企业和科研院所之间常常存在着信息不对称的问题。“企业有技术需求,却缺乏渠道解决,研究院所有技术却闲置在实验室里,十分可惜。”徐诗炜说,作为企业与科研院所之间的第三方机构,他们要做

的,就是在两者之间搭建起有效沟通的桥梁,让那些“躺”在实验室里的技术走进企业,真正发挥其价值。

“德清科技成果转化服务创新(上海)券主要用于鼓励德清本地企业向上海优质服务机构购买技术搜索、成果(专利)管理、价值评估、成果转化、技术交易、技术战略规划等专业服务,实现德清与上海创新资源要素共享,为企业破解“卡脖子”技术难题提供助推剂。”德清县科技局局长黄菊芬说。

目前,德清创新(上海)券正处于服务执行阶段,相关上海科技中介已为企业匹配了上海海事大学、上海应用物理研究所、杭州师范大学、浙江大学等进行技术对接。 本报记者 蔡家豪 通讯员 秋秋

人机合一和意念控制有望实现并广泛应用

电子刺激背包助大鼠走出迷宫



我与科学基金(328) (浙江省自然科学基金委员会协办)

给一只实验鼠戴上电子刺激背包等设备,提供计算机信息辅助和自动指令控制,将其放入迷宫寻找出口,实验证明,计算机辅助和自动指令控制的实验鼠走出迷宫的表现比普通实验鼠好,同时也比纯计算机的表现要好。

这项世界前沿水平的实验近几年来一直由浙江大学教授潘纲团队努力着,他承担的浙江省自然科学基金杰出青年项目“脑机融合智能系统的体系结构与计算方法研究”近期通过了结题验收,其研究的目标是构建脑机融合智能系统,通过脑机接口技术,将生物体在信号级直接接入至计算系统中,让两种不同智能体进行有效的交互协作,长远目标是达到脑机合一。

潘纲告诉记者,脑机接口技术在近二十年中日趋成熟,已在头皮、硬膜、皮层甚至更深的位点记

录各类大脑活动的电信号,外部信息也可通过多种途径一定程度地“输入”大脑,这为实现生物脑与外部系统之间的交互融合提供了直接的信息通道。脑产生的神经信号经解码输出,可用于直接控制计算机或各种外设。同样的,外部信息可编码为电或光信号刺激某些脑区区域,提供感觉反馈,诱导大脑产生相应运动决策、认知增强等。脑机接口研究从非植入式到植入式,从游戏娱乐、日常生活应用到动物机器人,再到神经康复和运动功能重建,近年来正成为计算机、神经科学、生命科学、微电子、纳米材料等多学科交叉的国际研究热点。脑机接口这种新型交互手段,为实现生物脑-机器脑互连提供了关键技术支撑。

在浙江省杰出青年基金的资助下,潘纲和他的研究团队围绕计算框架、神经解码、融合计算以及原型系统等方面展开了初步探索。

计算架构方面,提出脑在回路的层次化计算概念框架,利用微电极对哺乳动物的特定脑区进行信号记录与刺激,实现外部机器与生物体神经网络的信息交换,并用迷宫行为学实验进行智能增强计算的验证,初步展示了该计算框架在脑机融合的行为

智能增强的可行性。提出的多级过程神经计算模型,探讨了跨脑区神经运行模式的计算化,在非线性的建模方面取得突破。

融合计算方面,主要围绕面向生物端的脑皮层信号预测,以及面向机器端的神经网络学习机制展开。一方面拓展了传统模型,使其具有更强大的信号表达能力,能容纳更大程度的脉冲序列点过程发放特性;另一方面,提出面向脉冲神经网络的学习优化方法,为实现高效的脑机融合神经网络提供了手段。

神经解码方面,扩展了格兰杰因果关系模型,为解决神经解码时可变时长的脑功能连接问题提供了重要思路,提升了神经信号中包含长时间延时的性能。特别之处在于,该研究利用颅内皮层脑电信号进行手势解码,降低了控制延迟时间。

在以上工作成果的基础上,该研究实现了国际上首次人脑意念控制实验鼠行为的脑机融合智能系统原型,引起国际同行广泛关注,美国哈佛大学、Discover等相关网站专门发文报道,中央电视台《挑战不可能》栏目曾播放专题节目进行介绍。

本报记者 金乐平 通讯员 王楠 陆丹昉