

浙江省科技厅学习贯彻十九届四中全会精神“第一课”开讲 完善机制提升科技创新治理水平

公示

根据国家新闻出版署《关于2019年全国统一换发新闻记者证的通知》(国新出[2019]39号)、《新闻记者证管理办法》要求,本报对申领记者证人员资格进行严格审核,现将名单公示接受社会监督。公示期2019年12月13日至12月26日。举报电话:(0571)28978936,浙江省新闻出版局电话:(0571)87059317。

拟领取新闻记者证名单:
吴伯正 金敏 王宝聪 孙常云 锡小平
韩 瑛 邹晓燕 张巧琴 潘兴强 江英华
李伟民 阴文亮 姚俊英 蔡家豪 王 姝
何飘飘 陈路漫 林 洁 徐璐璐 赵 琦
王启龙 徐慧敏 胡丽华 黄赛龙 王航飞
黄法康

科技金融时报
2019年12月13日

下“先手棋” 立“主阵地” 龙湾“四链”亮相自创区创新成果展

本报讯 12月6日下午,浙江省科技厅开展了学习贯彻党的十九届四中全会精神第一次集中学习培训。浙江省委党校哲学教研部主任、二级教授郭祥才以“加强制度建设 提升治理水平——学习贯彻十九届四中全会精神”为题作主旨报告。

此次培训旨在深入学习领会党的十九届四中全会精神,深刻把握其重大历史意义、理论意义和实践意义,紧密结合学习贯彻省委十四届六次全会精神,切实把思想和行动统一到全会精神上来。

厅党组书记何杏仁,厅领导曹新安、章一文、孟小军、厉勇,厅机关全体干部,厅属(代管)单位处级以上干部、党务干部等参加培训。厅党组副书记、副

厅长宋志恒主持培训。郭祥才指出,十九届四中全会是一次具有里程碑意义的大会,要充分认识十九届四中全会的深刻背景和重大意义,深刻领会十九届四中全会《决定》的基本精神,并积极贯彻十九届四中全会的重大战略部署。

郭祥才以“两个一两个十三”,即一个鲜明主题、一个总体目标、十三个显著优势、十三个战略部署,帮助大家梳理并详细介绍了《决定》的主要内容。同时,针对《决定》中明确提出的加大基础研究投入,建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系等完善科技创新体制机制的要求,给予了贯彻落实的指导意见。

宋志恒在总结讲话时强调,本次培训辅导既全面系统又突出重点,既有理论高度又有实践指导。各级党组织和党员干部要深入领会全会精神,认真消化吸收辅导报告,加强个人自学。结合即将召开的务虚会,深入思考研究,分支部开展一次大讨论,切实把学习成果转化为完善浙江科技创新体制机制,推动科技治理体系和治理能力现代化的具体思路和举措。

根据本次集中培训的安排,接下来省科技厅还将以专家辅导、交流研讨、个人自学等形式开展深入的学习培训,确保全会精神入脑入心、落地生根。

张吉 朱珊珊

本报讯 近日,“自主创新 温州探路”——温州自创区建设周年成果图片展巡展在温州市龙湾区行政中心开展。

据悉,此次展览通过新使命、筑基石、齐发展、培硕果、创未来五大板块集中展示,聚焦实验室、智慧车间和创新团队,深挖细选各类创新平台与科技企业,以多角度触摸温州创新发展脉动,感知民营经济高质量发展新动能,全方位、多角度展示全市国家自主创新示范区建设成果,营造全社会全力推动国家自创区和环大罗山科创走廊建设的良好氛围。

在观看图片展后,龙湾区委书记陈应许指出核心区形象要聚焦,联动推进科技城南起步区、中国眼谷、空港区块、文昌创客小镇等重点板块,打造产业鲜明、要素集聚、配套完善的科创高地;核心指标要领跑,积极谋划,对标对表,争取明年各项综合指标实现新跨越;标志性研发机构和企业要培育,大力推进产业集群整合提升,狠抓平台建设,树立创新标杆,让自创区氛围热起来。他强调,龙湾要争做自创

区“探路者”,提早研究部署工作,分解任务,为引领民营经济高质量发展,积蓄新动能,再创新高。

过去的一年,是温州高新区(龙湾区)自创区创建的开局之年。以行动纲领为指引,以“含金量”十足的政策为突破口,龙湾区通过开展产业结构优化、创新平台建设、资源培育链接、体制政策创新等工作,下好高质量发展的“先手棋”,构建起以新兴“产业链”、高端“创新链”、资源“要素链”、生态“服务链”为支撑的创新驱动发展新格局,积极发挥自主创新“主阵地”作用。

作为自创区八大专项行动重点之一,龙湾积极探索开放平台建设,北大-温州激光与光电子联合研发中心北京飞地实验室已正式投入使用,与上海嘉定菊园正共商科技合作基地、离岸科技企业孵化器建设,建立两地科研资源共享机制,启动“院所实验室开放日”活动,建立起两地创新券互兑机制。打造新兴“产业链”,推动“中国眼谷”、瑞浦能源、北斗产业基地、数字经济产业中心等重大项目落地、建设、

投产,“中国眼谷·温州眼视光人才创新创业示范园”建立。

为下好自创区建设的“关键一棋”,龙湾强行动、重融合、优服务,率全省之先推出“环保贷”服务,为2家企业成功授信融资400万元,率全市之先出台自创区“金十一条”政策和新经济企业培育办法,构建“5+X”全方位、强激励的政策支撑体系,并落地总规模10亿元的温州首只人才基金——“温州高层次人才创新创业投资基金”,成功获批全市唯一的国家高端人才引领型特色载体,获得三年最高5000万元国家财政资金支持。

据悉,2019年1~10月,龙湾完成高新技术产业增加值同比增长9.3%,高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重为52.5%,规上工业研发费用同比增长30.7%。今年龙湾区评价32个定量评价指标中有29项实现增长,总体提升明显;在全省科技进步统计监测综合评价中位列第五位,为全市第一。

通讯员 陈梅 本报记者 徐慧敏

境外人员 迷上义乌传统文化

随着“一带一路”进程的推进,有着“小商品之都”之称的义乌市吸引了大批外商常住,仅江东街道鸡鸣山社区就居住着74个国家和地区的1388名境外人员。为了让常住义乌的境外人员融入社区生活,该社区除了吸纳外籍人员参与社区治安巡逻、纠纷调解、垃圾分类等公益活动外,还联合工商学院、文化等部门机构,在社区活动中心开展汉语和义乌方言培训,让艺人手把手向外籍人员传授地方戏婺剧表演基本功、道情说唱技艺等传统文化,使外籍人员尽快在这方热土中成为“新义乌人”。

图为近日租住在鸡鸣山社区的境外人员,跟着当地道情传承人宋松芳,有板有眼地学唱义乌道情。

张建成 金焯 李云升 摄



浙江发布公益林建设与效益“成绩单” 森林休闲产业产值居全国首位

本报讯 今年是浙江省实施森林生态效益补偿制度15周年,12月11日,浙江省公益林建设与效益新闻发布会在杭州举行,会上浙江省林业局党组书记、局长胡侠就浙江省公益林建设与效益有关情况进行了介绍。

2018年,全省省级以上公益林建设规模达到4535.68万亩,占全省国土面积的29.01%,林地面积的45.03%,累计发放补偿资金135亿元。与2004年相比,全省公益林面积净增1611.35万亩,增幅达到55.10%,构建了以钱塘江等八大水系源头及其两侧的树长分布为主体,以铁路、公路和沿海岸线等周围带状分布为骨架,以大中型水库、自然保护区、森林公园、风景名胜区块等块状分布为基础的森林生态保护屏障。检测结果表明,2018年全省公益林涵养水源197.75亿吨,相当于1400多个杭州西湖的蓄水量,

固定二氧化碳1225.52万吨,相当于全省人口一年半的需氧量。

胡侠表示,公益林建设不仅在涵养水源、保育土壤、固碳释氧、净化大气、森林防护、森林游憩等方面发挥着重要的生态作用,还在增加社会就业、提高农民收入、提升生活品质等方面发挥着积极作用。近年来,浙江省通过招聘管护人员和带动森林旅游、农家乐、林下经济等相关产业发展,增加社会就业人口31.35万人,万亩公益林平均增加就业人数69人。2018年,公益林户均增加收入1854.63元,人均497.37元,公益林重点县户均增加收入2310.92元,人均633.27元,全省公益林补偿资金惠及林农330万户1300余万人。

杭州临安白沙村曾是靠砍树为生的“木头经济村”,依托公益林保护带来的“好山、好水、好空气”吸

引了大量游客慕名而来,年经营收入9000余万元,完成从“卖木头”到“卖生态”的转变。2018年,全省森林休闲养生产业产值达到2084亿元,占全省林业总产值的三分之一,排名全国首位。

15年来,浙江省曾先后10次提高补偿标准,公益林最低补偿标准从最初的每亩8元提高到目前的每亩31元,源头县和省级以上自然保护区每亩40元,其公益林补偿资金还有效充实了村集体经济,仅2018年就有6.77亿元直接补偿到1.66万个村集体,有力促进了农村水、电、路等公共基础设施的建设和医疗、养老等公益事业发展。另外,还通过公益林补偿收益股权质押贷款,全省探索出公益林资源变资本的实现模式,有效破解了林农融资难、融资慢、融资贵等难题。目前,全省累计发放额已超过5亿元,重点林区县已实现全覆盖。

本报记者 付曦地

震后重建,先评价软弱土地地震液化灾害

我与科学基金 (334) (浙江省自然科学基金委员会协办)

相信很多读者都到过海边或江滨逛沙滩玩沙堆,如果你用手反复拍打湿沙堆或用脚多踏两下湿沙滩,就会发现脚下的沙土开始变软,向外渗水并逐渐沉降下去。与这个原理相似,地震液化是指饱和沙土或粉土在地震循环应力作用下产生剪缩趋势,导致超静孔隙水压力上升,有效应力下降,土体部分或完全丧失抗剪强度,变得如液体一般的物理过程。

地震时一旦场地发生液化,建在场地上的建筑物会丧失基础承载力而产生倾斜甚至倒塌。同时液化后的沙土如液体般从场地的裂隙向上涌出,出现“喷水冒砂”现象,导致原有地面发生不均匀沉降,破坏地下基础设施和上部结构。地震之后灾区需要尽快重建家园,首先需要科技专家调查灾区场地和地基的震害情况,尤其在软弱土地区要可靠评价地

震液化灾害的范围和程度,并提出合理的防治措施,为后期重建工作的科学上马保驾护航。因此,场地液化判别一直是岩土工程领域的核心课题,为地基和基础抗震设计提供科学依据,是提高我国高烈度区重大工程服役安全性、增强城镇防震减灾能力和地震韧性的重大需求。

浙江大学教授周燕国承担的浙江省自然科学基金杰出青年项目“时间效应对砂土抗液化强度影响规律与定量评价”近期通过了结题验收,该研究成果综合考虑地质年代和地震应力历史的影响,定量评价时间效应对土体抗液化强度的影响规律,对提高场地液化判别可靠性有重要科学意义和工程价值。

在浙江省自然科学基金的资助下,周燕国带领他的研究团队针对现有地震液化判别研究对地震影响下的时间效应界定难题,首先研发了用于超重力离心机的高载压电液波速测量和微型静力触探装置与测试技术,使之在超重力、高工频噪音、高倍缩尺的严苛环境下具备精确测量岩土体小应变弹性波速和大应变触探端阻的能力,为模型试验中土体原位力学指标的实时表征提供先进测试手段。其次,建立了描述砂土力学性能损伤和恢复的表征函数,包

括以超静孔压表示的损伤函数和以剪切模量表示的震后恢复函数,定量描述地震液化前后发生在土体上的时间效应;利用超重力振动台模型试验重现各种地震历史,通过机载压电弯曲元和静力触探联合测试,揭示震后砂土力学指标随时间的演化规律,验证所提出的时间效应表征函数的合理性。再次,开展砂土液化震害实例研究,建立了考虑时间效应的新型实例数据库,提出基于损伤和恢复函数的原位实例数据修正方法,为解决当前工程界最常用的砂土液化判别简化方法中“原位测试指标与地震事件时间不一致”的矛盾提供了新途径。

在上述研究进展基础上,该团队一方面通过进一步发表科技论文和申请发明专利,引起国内外同行对地震历史下的土体时间效应问题的重视,共同改进现行液化判别简化方法,提高其判别可靠性,并应用于示范性工程;另一方面,本研究研发的软土物理力学特性联合表征技术和超重力振动台物理模拟技术,可广泛用于地震液化相关的应用基础研究和工程咨询,通过理论与实践的结合,进一步推动本研究取得持续创新。

本报记者 金乐平 通讯员 王楠 陆丹阳

天津大学浙江研究院举行 科技成果专场推介

本报讯 天津大学浙江研究院科技成果专场推介会日前在宁波科技大市场举行,共吸引该市能源化工、化工新材料、生物医药、化工安全与环保等领域企业代表及相关区(县、市)科技管理部门负责人50余人参加会议。

成果推介环节,天津大学教授姜忠义带来的“仿生与生物启发膜和膜过程”技术可使水处理膜通量相比传统商品膜提高一倍以上;汪怀远带来的“界面设计强化及其在石油化工装备中应用”技术克服了环氧树脂涂层亲水性、耐磨性差等缺点,突破国际上双疏涂层不耐腐蚀及磨损的瓶颈,实现了长时间双疏减阻防腐耐磨。

一对一洽谈环节,宁波环新材料股份有限公司、宁波浙铁大风化工有限公司等多家企业针对自身技术研究和产业转型需求,与天津大学专家团队展开交流对接。现场学术氛围浓厚,讨论交流热烈,多项技术成果达成初步合作意向。

此次专场推介会是宁波科技创新与产业应用联盟举办的首场成果对接活动,11月15日,宁波市科技创新与产业应用联盟正式成立。宁波市科技局有关负责人表示,本次活动对精准对接宁波企业技术需求,推动天津大学科技成果落地转化起到了重要作用。希望联盟继续发挥创新服务平台优势,多举办企业技术需求(难题)诊断及对接活动,促进产研融合发展。

宁科

花园润嘉在国内首次研发成功 干眼综合治疗仪

本报讯 浙江花园润嘉医疗器械有限公司自主研发的产品“干眼综合治疗仪”,日前通过浙江省药品监督管理局第二类创新医疗器械特别审批申请审查,成为国内首家系统性治疗干眼症医疗器械生产企业。

干眼症通常是老年性的慢性疾病,但随着现代人生活方式改变,比如过度使用电子产品、佩戴隐形眼镜、化妆以及受环境污染影响等,干眼症患者人数正在以每年10%以上的速度上升,并且患病人群呈年轻化的趋势。

根据临床调研,眼科门诊中将近40%的患者是干眼症患者,截至目前,市面上针对干眼症没有行之有效的治疗方法。可以说,干眼症治疗在医疗器械细分领域还是一块待探索的“处女地”。花园润嘉公司通过临床调查,结合多种治疗干眼症的途径,成功研发“干眼综合治疗仪”,全面优化干眼症系统性治疗方案。

花园润嘉公司自主研发的干眼综合治疗仪主要由系统主机、软件操作系统、一次性治疗头、蒸汽温热湿房镜部分组成,通过主机协调控制,使眼部在蒸汽热敷的环境中,通过温浴和气动按摩眼睑部位,治疗阻塞型睑板腺功能障碍,达到缓解、治疗病症的效果。

本报记者 孙常云 通讯员 许欣雅

智慧海洋高端论坛在舟山举行

本报讯 2019智慧海洋高端论坛近日在舟山召开。围绕如何促进海洋信息技术在海洋领域的深度融合与应用,与会专家对海洋信息化建设的新进展和有关构想进行总结和阐述,对未来发展提出了前瞻性的思考。

会上,国家海洋信息中心与舟山市政府、清华大学公共安全研究院、中国舰船研究院、华为技术有限公司签订战略合作协议,各方将在海洋信息基础设施和海洋通信技术等相关领域开展深度应用研究;还发布了海洋工程专业知识服务系统,服务信息包括海洋领域文献资源、海洋特色科学数据资源和专题信息产品等,为政府、高端研究专家、工程科技人员和社会公众提供多手段多层次服务。

自然资源部第二海洋研究所潘德怀院士建议以国家智慧海洋建设工程牵引,厘清通导遥一体化对海洋测绘与环境遥感的核心技术,并通过学科交叉、军民合作,实现需求统筹、长远与近期统筹、星地统筹以及硬件与软件统筹。他还对舟山智慧海洋经济发展提出建议,可以围绕“岛、渔、港、油(游)涂”进行打造。

有关专家还围绕东海渔业资源重建、智慧岛礁系统、水下智慧感知与通信、海洋物联网应用、国家海洋大数据中心建设等构想进行了交流。 林上军 何伊倪 周善平

台州首家科创板企业上市

本报讯 迈得医疗日前在上海证券交易所科创板正式上市,成为台州首家登陆科创板的企业。台州成为继杭州、宁波之后,全省第三个有企业登陆科创板的地级市。

迈得医疗位于玉环,成立于2003年,主营业务是医疗智能装备的研发、生产和销售服务,掌握安全输注类、血液净化类耗材智能装备的核心技术,是国内唯一可以生产成套血液净化类自动化设备的企业。

作为登陆科创板的第58家企业,迈得医疗总股本8360万股,本次发行股本2090万股,发行价24.79元/股。截至昨日收盘,该股报31.03元,较发行价上涨6.24元,涨幅为25.17%。

目前,该市上市公司已达54家,其中A股上市公司总数51家,列全国地级市第4位;51家A股上市公司中,制造业企业占比达94%。

台科