

李兰娟院士精彩揭秘——科技力量如何助力抗“疫”



疫情正在切实影响着我们的生活,在这场突如其来的疫情面前,整个国家的科技工作者都在加速奔跑。在这场战“疫”中,我国在“科技抗疫”方面有哪些进展,“科技力量”如何助力抗“疫”?

一起来看浙江省科协名誉主席、中国工程院院士、传染病学专家李兰娟,精彩揭秘科技如何构筑人类共同防线。

问:杭州钱江国际时代广场在解封之前共进行四次核酸检测,从科学的角度分析,一般什么样的条件下可以解封?

李兰娟:封闭式管控是当时的应急措施,目的是为了快速防止疫情扩散,在封闭管控期间,隔离人员经过多轮核酸检测未发现感染者,同时为了更好地防控疫情,因此在12月13日将防控措施调整为居家健康观察。

这一调整并不意味着对隔离人员的管控措施解除,而是调整,在居家健康观察期间,隔离人员仍要遵守相关的防疫管控,并监测自己的健康状况。只有在完成14天居家健康监测后才能算真正“解封”。

每个人都是自己健康的第一责任人。请大家积极配合政府的各项疫情防控措施,做好疫情常态化防控及个人防护。

问:目前我国在“科技抗疫”方面有哪些进展?

李兰娟:习近平总书记指出“人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新”。全国科技战线迅速行动,科技、卫健等部门组成科研攻关组,确定病毒病原学和流行病学、临床救治和药物、疫苗研发、检测技术和产品、动物模型构建等主攻方向,为防控一线提供了“最有力武器”。

在基础研究方面,我国在SARS疫情以后建设了一批P3实验室,并培养了一支技术过硬的生物安全技术队伍,能够在疫情发生第一时间迅速分离出病毒,并获得病毒全基因组序列信息,为全世界的疫情防控和科研工作提供了第一手资料。

在冷冻电镜、深度测序、多组学技术等新技术的加持下,我们的科学家能够实时掌握病毒的突变信息,并能够全面了解病毒的结构信息,为药物和疫苗的开发打下了基础。

在大数据方面,我国在疫情初期就推出健康码、行程码等多种监测技术,还有大数据在疫情流调、病毒变异监测、流行预测等方面也起了重要作用。

在临床诊治方面,我国在疫情初期先后出台了多个版本的诊疗指南,中医药也发挥了不可替代的作用。

在危重症救治方面,创建了“四抗二平衡”救治策略,运用了人工肝血液净化、ECMO等技术,极大降低病死率,经验在全球推广。

病毒检测技术方面也得到长足发展,检测灵敏度不断提高,实现了低成本、大规模、快速精准诊断的检测目标。

在疫苗研究方面,我国在分离到病毒株后迅速启动了多个疫苗研究和开发项目,并且以最快的速度完成疫苗的临床试验,推广至全国以及世界多个国家,有力地保障了人民的生命安全。

在药物研究方面,抗新冠病毒研制和老药新用方面也有一些进展,我们将有越来越多的“武器”可以使用。

问:您觉得人类最终能战胜新冠病毒吗?

李兰娟:抗疫无国界。我觉得,通过全球界的团结协作和不断努力,我们有信心能够控制疫情。但是我们也正确认识,人类的历史就是一部与传染病共存和斗争的历史,对于传染病我们

不可有丝毫懈怠。

问:要战胜疫情,接下来还有哪些方面的攻关来助力科学战“疫”?

李兰娟:当前病毒不断变异,如前期的德尔塔和时下的奥密克戎,导致病毒的传播性进一步加剧,给疫情的防控带来严峻的挑战。接下来集中攻关进行新冠肺炎防控的基础和应用研究可以在以下几方面:

持续监测新冠病毒的基因变异及进化演变,以预测病毒的演变对疫情传播以及对人类感染和致病性的影响。

加大力度布局新型疫苗的研究,研究病毒基因突变对病毒结构、生物特性、疫苗免疫等的影响。明确具有高效诱导机体广谱中和抗体产生的关键抗原靶位、抗病毒药物作用的重要靶点,研发能应对未来疫情理想的疫苗种子株和药物。

进一步研究发病机制、发生发展规律及重症救治技术和产品。

紧扣国家传染病精准诊治和生物安全防控能力提升的重大需求,攻关重大传染病病原快速诊断、分子分型及重症鉴别等技术,实现低生物安全防护要求、多场景适用、“样本进结果出”全自动快速精准检测目标,自主开发新冠等重大传染病精准诊断的技术体系及产品。

李兰娟表示,希望多学科合作集中攻关,突破技术壁垒,努力在疫苗、诊断试剂、药物、重症救治技术等方面取得重大成果,助力战“疫”。

本报记者 叶扬

专项行动守护大众心灵“绿码”

本报讯 焦虑、恐慌、抑郁、无所适从……近期杭州、宁波、绍兴等地的疫情“卷土重来”,部分企业、学校停工停课,也导致部分民众出现了新一轮的心理问题。

近日,浙江省科协、省教育厅心指办、浙江省心理卫生协会共同召开“守护心灵绿码”专项行动视频会议,部署如何利用数字化平台和融媒体传播等渠道,面向不同人群提供针对性的心理知识科普和心理服务,进一步提升民众的心理应对能力。

疫情给人造成心理影响,尤其是青少年学生的心理健康问题,值得各界去关注和援助,此前教育部门已对此下发了指导性文件。在省科协、省教育厅以及省心理卫生协会的牵头和指导下,近期各地市积极配合,做好大众及其青少年学生的心理健康的维护和危机预防工作。

省科协科普部相关负责人透露,后续将与省心理卫生协会共同做好相关心理科普资源开发,并利用省级融媒体联盟平台广泛传播,同时指导各市科协积极配合教育部门做好落地传播,使“守护心灵绿码”这一专项行动切实惠及广大中小學生,努力打赢疫情心理阻击战。

本报记者 叶扬 通讯员 陈捷

省女科协开展“大数据”线上讲座

本报讯 为了丰富广大科技工作者大数据、数据管理等方面的知识,12月20日,浙江省女科协联合杭州市科技工作者服务中心,开展“畅谈大数据研究”线上直播讲座活动。省女科协理事、中国计量大学计算机技术与应用研究所所长陆慧娟教授受邀作了题为“从数据管理角度看大数据研究”线上直播科普讲座,吸引了1.4万余人在线观看。

陆慧娟首先简单阐述了数据管理的定义,回顾了数据管理的发展历程,介绍了国内外常用的数据库管理系统和大数据时代数据库的研究与前瞻。其次,她对“大数据(Big Data)”概念的诞生、特点、内涵及外延等进行了解说,与大家探讨大数据的分类和大数据与云计算、人工智能等热点问题,并重点讲述了大数据的应用,列举了小到穿衣看剧,大到疫情防控等典型的大数据应用案例。最后,她分析了大数据管理系统的发展趋势,展望大数据研究在数据模型、查询处理与优化等方面取得的新进展。

本次讲座既有理论又有实例,会员们纷纷表示收获颇丰,受益匪浅。 何湘湘

海宁科协扶企助企过“暖冬”

本报讯 近日,嘉兴海宁市科协联合市委组织部人才工作科到鹃湖科技创新园开展“百日千企大走访 扶企助企过‘暖冬’”专项活动。

活动先后走访了艾立康药业股份有限公司、浙大海宁再生医学材料国际研究中心、浙江诺威检测认证有限公司等三家初创成长型企业,走访人员认真听取并记录了企业的基本情况以及当前亟需解决的困难,随后与企业共同探讨了具体的人才补助方向,为企业出谋划策。

据悉,“百日千企大走访 扶企助企过‘暖冬’”专项活动已在海宁全面铺开,将抓住2022年春节前关键时期,开展集中走访服务活动,进一步密切联系和服务企业,全面掌握企业生产经营动态,浓厚扶企助企发展氛围。 沈宇凡

ROHM开发出45W输出的AC/DC转换器IC

全球知名半导体制造商罗姆(总部位于日本京都市)面向空调、白色家电、FA设备等配备交流电源的家电和工业设备领域,开发出内置730V耐压MOSFET的AC/DC转换器IC“BM2P06MF-Z”系列(BM2P060MF-Z、BM2P061MF-Z、BM2P063MF-Z)。

家电和工业设备领域的AC/DC转换器,不仅要支持交流输入85~264V以处理世界各地的交流电压,作为电源整体还要符合能效标准“Energy Star”和安全标准“IEC 62368”等,需要从国际视角构建电源系统。然而,事实上,在AC/DC转换器IC中仍然大范围地使用产生大量损耗和热量的DMOSFET和Planar MOSFET,即使表贴封装产品也很难满足几十瓦级的输出功率要求。为解决这些问题,ROHM开发一种具有45W输出功率的新产品,新产品已将低损耗SJ-MOSFET和优化的控制电路集成在小型表贴封装中。

租赁权拍卖公告

受委托,本公司定于2021年12月31日14时在富阳区富春街道秦望路156号2楼拍卖厅举行拍卖会,现将有关事项公告如下:

- 一、拍卖标的:1.富阳区富春街道金桥北路77号商业用房,建筑面积171.24㎡,拍卖参考价8.69万元/年;2.富阳区富春街道金平路11-10号,建筑面积76.95㎡,拍卖参考价3.12万元/年;3.富阳区富春街道金平路11号201、202、203室三间商业用房,建筑面积468.8㎡,拍卖参考价15.91万元/年,上述标的拍卖保证金均为2万元,租赁期限均为叁年。(详见本公司资料)
- 二、拍卖方式:采用有保留价的增价拍卖方式,严禁经营有噪声、污染、餐饮及化学危险品等行业。
- 三、展示及咨询报名:自公告之日起至拍卖前(节假日除外)接受咨询、展示勘察标的并提供相关资料,标的以实际看样为准。有意竞买者请携带有效证件(单位:营业执照,法定代表人身份证、公章;个人:身份证,代理人须提供授权委托书、身份证明)向指定账户(户名:杭州丰和拍卖有限公司,开户行:浙江富阳农村商业银行股份有限公司营业部,账号:201000249870383)缴纳保证金。凭缴款凭证于2021年12月30日16:00前(节假日除外)到富阳区富春街道秦望路156号2楼办理竞买手续。保证金须在报名截止时间前到账。拍卖成交后,买受人应缴纳的保证金充抵成交款;未成交者拍卖结束后三个工作日内退还保证金(不计息)。
- 四、咨询电话:0571-63372208
13805766968 王先生 18329133943 章女士
杭州丰和拍卖有限公司 2021年12月24日

【元通艺拍】梅兰竹荷四君子

中国人真是浪漫到了骨头里。常以花喻人,而又以人拟花,辟如“梅兰竹荷”被誉为花中四君子。自此,花有了灵魂,人更形生动,人与花相映生辉。本次上拍的是画家王文平老师的“梅兰竹荷”等水墨画作品。王文平,号水墨堂主人,又号九一居士,法号慧慧。生于四川绵阳,先后毕业于四川师范大学汉语言文学专业和中国美术学院国画系。现居杭州。

现为国家一级美术师、美术报山水画家、文化部高级美术师、中国国画家协会常务理事、中国美术研究会研究员、国家文化艺术网研究员、北京华夏文脉美术馆院长等。

- 书画作品曾在国内多家美术馆、博物馆及日本(岐阜、福冈)、巴西圣保罗、韩国首尔等地展出并被收藏。2017年山水画作品被人民大会堂收藏。《美术报》、《书法报》、《中国农村商报》、浙江科技频道、央视书画频道等均有专题报道。
- 本次拍卖作品有
- 1.梅1。清香、坚韧
 - 2.兰1。软片未裱,68*34cm,无底价
 - 3.竹1。淡雅、谦逊
 - 4.荷1。直而有节
 - 5.文平,软片未裱,68*34cm,无底价
 - 6.荷1。出淤泥而无染,濯清涟而不妖
 - 7.文平,软片未裱,68*34cm,无底价
 - 8.牡丹1。尊贵
 - 9.文平,软片未裱,68*34cm,无底价
- 以上作品将于网络拍卖,更多详见元通拍卖官网www.ytpai.com
 拍卖时间:本周五12月24日下午1点
 拍卖网站:www.ytpai.com [艺术品]板块
 详询:0571-88398395、13758221583 徐先生
 保真承诺:保真拍卖,交货后7日内接受鉴定仲裁。

杭州锦江集团财务有限责任公司关于更换《金融许可证》的公告

杭州锦江集团财务有限责任公司经中国银行保险监督管理委员会浙江监管局批准,变更住所至浙江省杭州市拱墅区米市街街道湖墅南路111号锦江大厦20楼并换发《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:

- (一)机构名称:杭州锦江集团财务有限责任公司
 - (二)业务范围:经营以下本外币业务:对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务;协助成员单位实现交易款项的收付;经批准的保险代理业务;对成员单位提供担保;办理成员单位之间的委托贷款;对成员单位办理票据承兑与贴现;办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计;
 - 吸收成员单位的存款;对成员单位办理贷款及融资租赁;从事同业拆借;法律法规规定或银行保险监督管理机构批准的其他业务。
 - (三)批准日期:2017年12月8日
 - (四)机构住所:浙江省杭州市拱墅区米市街街道湖墅南路111号锦江大厦20楼
 - (五)机构编码:L0259H233010001
 - (六)发证机关:中国银行保险监督管理委员会(浙江)监管局
 - (七)发证日期:2021年12月16日
 - (八)邮政编码:310005
- 以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站(www.cbirc.gov.cn)查询。

清算公告

经董事会研究决定终止杭州市富阳区韦恩教育培训学校办学,并到相关部门办理终止手续。请债权人自2021年12月21日起45日内向本单位申报债权。特此公告。清算小组成员:杨涛、林哲欣、汪玲芝、戚凤鸣、徐芳芳,联系人:杨涛联系地址:杭州市富阳区富春街道觅浦西路108号,联系电话:13758100826;邮箱:1196096330@qq.com 杭州市富阳区韦恩教育培训学校2021年12月24日

嘉兴世泽置业有限公司**遗失**由嘉兴市市场监督管理局经济技术开发区分局2021年11月29日核发的统一社会信用代码:91330411MA2JEHXC14营业执照正、副本,声明作废。

杭州企明星财务管理有限责任公司**遗失**代理记账许可证一份,编号33010320190043,声明作废。

高峻**遗失**杭州意法置业有限公司开具的1211高位保证金收据一份(收据号4126967#,金额20000元),声明作废。

杭州星悦汽车有限公司**减资公告**:经本公司股东会(出资人)决定:本公司认缴注册资本从1000万元减至400万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

杭州振浩贸易有限公司**遗失**由杭州市江干区市场监督管理局核发的统一社会信用代码:91330104MA2805RM38营业执照正副本,遗失公章一枚,声明作废。

杭州元溪房地产发展有限公司减资公告

经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从200万元减至7.2226万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

杭州雅林景观工程有限公司于2021年3月15日遗失悦薇雅苑示范区外景观绿化工程项目章,悦薇雅苑第二示范区外景观绿化工程项目专用章各一枚,声明作废。

树诚智能科技有限公司(杭州)有限公司**减资公告**:经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从500万元减至255万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

杭州诚双房地产营销策划有限公司**遗失**公章,声明作废。

农民工工资清结公示

本项目已于2021年4月29日通过五方主体验收,并已结清全部农民工工资,现将相关情况公示如下:

项目名称:三墩公交停保基地
 建设单位:杭州市公共交通集团有限公司
 施工总承包单位:杭州东升建设工程有限公司
 劳务分包单位:杭州长治建筑劳务有限公司
 开工日期:2018年3月20日
 竣工日期:2021年1月29日
 联系人:凌珊 联系电话:86911503
 公示单位:杭州东升建设工程有限公司

杭州茗亿医疗器械有限公司遗失财务章、声明作废

杭州茗亿医疗器械有限公司**遗失**财务章,声明作废。

杭州莲通物流有限公司**减资公告**:经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从1000万元减至50万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

杭州锁美家居用品有限公司遗失公章(3301080198497),声明作废

杭州锁美家居用品有限公司**遗失**公章(3301080198497),声明作废。

<p>荣誉证书</p> <p>宁波杭州湾新区隆江粮油有限公司</p> <p>产品:杨梅酒</p> <p>浙江省酒类质量监督抽查合格产品</p> <p>地址:浙江省宁波杭州湾新区庵东镇隆兴村隆兴路391号</p> <p>浙江正昶新型材料股份有限公司</p> <p>产品:砂浆</p> <p>浙江省嘉兴市砂浆产品质量监督抽查合格产品</p> <p>地址:浙江省桐乡市崇福镇北三里桥</p> <p>湖州双宏新型建筑材料有限公司</p> <p>产品:烧结多孔砖</p> <p>浙江省烧结砖产品质量监督抽查合格产品</p> <p>地址:浙江省湖州市南浔区和孚镇重兆张村</p>	<p>上海载泽电机厂温岭分厂</p> <p>产品:风机</p> <p>浙江省台州市风机产品质量监督抽查合格产品</p> <p>地址:浙江省温岭市泽国镇园区路1号泽国电机创业园德</p> <p>上海简睡家居用品有限公司</p> <p>产品:全棉被套 品牌:文馨缘、简单睡眠</p> <p>浙江省床上用品质量监督抽查合格产品</p> <p>办公地址:福建省福州市仓山区西园悦城二期16楼</p> <p>湖州吴兴新教育后勤服务中心</p> <p>产品:学生服</p> <p>江苏省学生服质量监督抽查合格产品</p> <p>地址:浙江省湖州市八里店镇尹家圩村</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

债权债务公告:杭州博道贸易有限公司因股权转让和法人变更,对变更前债权债务(包括抵押和担保)和经济纠纷进行清理,对于原股东和原法人存续期间的债权债务和经济纠纷符合手续可到我公司联系登记事宜,自股权变更之日起我司不承担任何的法律责任,特此公告。联系电话:1325715975 联系人:徐先生的天台座不蓝汽车用品有限公司**遗失**公章、财务章、(奚聪聪)法人章各一枚,声明作废。

杭州和圣丰贸易有限公司**遗失**公章、财务章,法人章各一枚,声明作废。

浙江恩派宠物用品有限公司**遗失**财务专用章、(李延文)法人章各一枚,声明作废。

浙江翰博文化传媒有限公司**减资公告**:经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从1000万元减至50万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视为没有提出要求。

遗失声明 福建奔驰汽车有限公司:本公司捷轩商贸(承德)有限公司,因保管手续不当,将以下手续丢失:合格证信息(车架号:LB1WG3E18L18102773 合格证编号:YH593000016778 合格证打印纸张流水号:No.00164709)。一致性证书信息(车架号:LB1WG3E18L18102773 一致性证书编号:A0665370637VC-SH6D7743M6F2100 一致性证书纸张流水号:No.00047730)。环保随车清单:(车架号:LB1WG3E18L18102773)。特此声明。声明单位:捷轩商贸(承德)有限公司 2021年12月22日

杭州万信智选电子商务有限公司遗失公章、财务章、法人章(胡彦彦),声明作废

边疆**遗失**杭州鼎邦物流科技有限公司开具的浙江增值税专用发票,编号05628058,金额40500元,声明作废。

遗失声明
 宁波陵月食品有限公司**遗失**阳澄湖牌大闸蟹券136张,具体券号段见下明细:488型号1张,券号为100048806611;668型号1张,券号为100066809361;1288型号132张,券号为100128808787-100128808788, 100128834861-100128834990;1688型号1张,券号为100168811697;2188型号1张,券号为552188034168;以上卡券现已声明登报作废,由此引起的一切法律责任都有本公司承担,与苏州市阳澄湖大闸蟹营销有限公司无关。特此说明。

宁波陵月食品有限公司
 2021年12月24日
遗失自由港集团有限公司1-076摊位经营保证金收据,金额10000元,收据号0004289,姓名:王荣华,声明作废。

农民工工资专户撤销公示

慈有我杭州君辉建设有限公司中标承建的西湖区浙江省知识产权保护中心维修改造工程项目,于2019年8月16日通过竣工验收,并已结清全部农民工工资。该工程的农民工工资专户在本公告后将予以撤销。如有对该工程农民工工资发放有异议,请在本公告之日起30日内,联系劳资专员进行投诉,投诉电话:1730097862,特此公示。

秦奕明遗失杭州鼎邦房地产开发有限公司开具4号楼716室房款发票,票号49176826,金额179309.7元,声明作废。

罗芙蓉遗失杭州鼎邦房地产开发有限公司开具1号楼1244室房款发票,票号34804558,金额181872.10元,声明作废。

邱贤能遗失杭州鼎邦房地产开发有限公司开具2号楼1810室房款发票,票号34804186,金额431000.49元,声明作废。