

治疗感染性疾病就是抢时间,找到病原体要多久? 杰毅生物:13小时,还能更快!

博点百企焕新力

(记者 杨阳 通讯员 陈曦) 鹦鹉热,一种曾经在临床上极难被判断的感染性疾病,这两年逐渐被大众熟知。鹦鹉热病原体通过空气或气溶胶传播,即便只是与鸽子粪共处一室,也有可能感染。但是,其病原体难以在体外培养,也就是说,很难借助培养实验判断患者是否感染。

针对类似鹦鹉热这样的病原体,位于良渚生命科技小镇的杭州杰毅生物技术有限公司全新研发出一款靶向检测试剂盒,将在年底拿到III类医疗器械注册证。

杰毅生物创始人王珺,是国内最早一批接触高通量测序(NGS)的研究人员。“在面对一些无法进行体外培养或培养时间长、成功率低的病原体时,无论是花费大量时间精力去培养,还是凭经验使用抗生素,本质上都是在拼概率。一般培养病原体需要三四天,尝试抗生素也需要一定周期来看效果,往往病原



体还没培养出来或是还没找到合适的抗生素,患者就已经错过了最佳治疗时机。”说起见过的一个临床案例,王珺的语气中充满叹息。

在王珺看来,治疗感染性疾病是在与死神抢时间,不能靠猜,更不能等,唯一解法就是快速精准地找到病原体。于是,一套针对病原体高通量测序的NGS流水线式自动化全流程解决方案应运而生。

“通过这套设备,仅需13个小时就能得出核酸结果,且检出阳性率达90%以上。在过去几年,杰毅生物病原NGS检测已累

计完成40万人次。”王珺介绍说。

目前,杰毅生物通过自动化、人工智能等技术让病原NGS检测时效性大大提升,13小时的速度已领跑行业。但在王珺看来,这个速度还不够快,“ICU中有一种脓毒性休克,抢救‘黄金时间’仅有6小时,超过6小时后,每晚1个小时,死亡率上升6.6%。”王珺相信,不久的将来,病原NGS检测时间有望实现缩短至6-7个小时。

据悉,杰毅生物拥有包含35000余种病原体的庞大数据库,几乎覆盖人类目前已知的所有致病病原体基因组序列。早

在2019年,企业就与阿里达摩院展开合作,用人工智能进行快速计算,可以做到几十G的数据在测序结束十分钟内完成分析。基于此,检测后生成的测序数据才能在极短时间内生成病原体检测报告。

多年来,杰毅生物持续投入升级病原NGS检测解决方案,除了帮助患者之余,王珺还有更深层的考量:“多一次检测多一次数据,病原谱会越来越庞大、越来越精准。我们可以通过数据走势预判流行病的发生,也可以精准了解病原体的基因组序列,知其来源和耐药信息。”

《余杭年鉴(2023)》获评浙江省精品年鉴

本报讯(通讯员 范雅君) 近日,浙江省人民政府地方志办公室对全省101部市县综合年鉴2023卷开展质量检查,并公布质量检查结果:14部被评定为精品、10部为优秀。其中,《余杭年鉴(2023)》获评年度省级精品年鉴。这是继2022卷之后,《余杭年鉴》再获该项殊荣。

《余杭年鉴》创刊于1991年,至今已连续出版33部,全面、系统、真实地记录了每个年度余杭区自然、政治、经济、文化和社会

等方面的基本情况,成为政府决策、社会各界咨询、中外人士了解研究余杭的重要工具书。

《余杭年鉴(2023)》由中共杭州市余杭区委党史研究室(杭州市余杭区地方志编纂研究室)编纂,方志出版社出版。全书共设置38个类目、203个分目、1300多个条目、45个表格、100多张随文插图。

在条目内容、彩页选取上,年鉴注重展现全区各领域发生的大事要事。如:杭州城市重要新中

心建设、杭州西站投入运营、“径山茶宴”入选人类非遗、杭州国家版本馆落成、天目山实验室挂牌成立等等。

年鉴采用四色印刷,硬面精装,整体风格精致大气。全书页眉设计融入了良渚文化重要标志“神人兽面纹”,每个类目首页均配有余杭文化中心图案底纹。

近年来,区委党史研究室(区地方志编纂研究室)以紧扣时代脉搏、聚焦区域优势、突出地方特色为年鉴编纂方向,对标对表国

家、省级精品年鉴,不断打磨提升年鉴编纂水平,每年根据实际对年鉴框架不断优化,在条目内容、照片选取、装帧排版中展现余杭地域特色、时代特色,进一步提升《余杭年鉴》的存史和资政价值。

今后,区委党史研究室(区地方志编纂研究室)将继续坚持守正创新、质量至上的理念,全面准确记录杭州城市重要新中心高质量发展的历程,走好年鉴事业高质量发展之路,不断推动年鉴工作迈向更高台阶。

安全生产 365

电气焊作业安全防范 牢记“十不准”“九必须”

工业生产、建筑施工、交通运输普遍存在电气焊作业。作为一项明火作业,它具有高温、炽热、易燃、飞溅等特点。如果在操作过程中防范措施不到位,易引发火灾、爆炸等事故,轻则造成财产损失,重则导致人员伤亡。

■电气焊作业的潜在风险

电气焊是通过电弧将金属熔化后进行焊接,在此过程中,温度高达6000℃以上,容易使焊件另一端接触的可燃物着火。

在焊接作业中,炽热的火星到处飞溅,这些小火星温度较高,当飞溅到可燃物上,可能造成火灾;当接触到易爆气体时,很可能引起爆炸。

在操作过程中,电焊机的电源线经常拖拽、磨损,易发生短路,引发周围可燃物起火。

■电气焊作业“十不准”

1. 无证人员,不准焊割;
2. 未办理动火审批手续,不准焊割;
3. 焊工不了解焊割现场周围情况,不准焊割;
4. 焊工不了解焊件内部是否安全时,不准焊割;
5. 各种装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的容器,在未彻底清洗、排除危险性前,不准焊割;
6. 可燃材料作保温层、冷却层、隔热设备的部位,或火星能飞溅的地方,未采取切实可靠的安全措施之前,不准焊割;
7. 有压力或密闭的管道、容器,不准焊割;
8. 焊割部位附近易燃易爆物品,在未清理或未采取有效安全措施之前,不准焊割;
9. 附近有与明火作业相抵触的工种作业时,不准焊割;
10. 与外单位相连的部位,在没有弄清有无险情或明知存在危险而未采取有效安全措施之前,不准焊割。

■电气焊作业“九必须”

1. 必须使用合格的电气焊设备,确保设备处于正常工作状态;
2. 电气焊作业时,必须配备足够的灭火设备;
3. 电气焊作业时,必须配备相应的监护人员;
4. 电气焊作业时,必须按要求做好个人防护;
5. 电气焊作业时,设备分布及气瓶放置必须满足安全间距;
6. 必须明确电焊作业现场,在醒目位置设置相应警示标志;
7. 人员密集场所进行电气焊作业,必须制定灭火疏散预案;
8. 在高处进行电气焊作业时,必须清理下面的可燃物品,并采取有效的安全防护措施;
9. 特殊敏感时期、复杂动火环境电气焊作业,必须提级管理。(区应急管理局提供)

在竹韵中“育”见劳动之美



本报讯(记者 诸飞扬 任真 傅博文 百丈融媒体中心 李佳佳) 27日,百丈小学举办“竹韵文化节”劳动实践活动,邀请学军小学师生一同探寻传统竹文化的深邃,体验劳动与创新的美妙。

一堂寓教于乐的竹编篮子教学拉开了“竹文化”跨学科主题学习的序幕,竹条在孩子们的指尖跳跃,编织出艺术的韵律。一场精心布置的竹艺作品展览更是成为活动亮点,这些竹艺佳作展现了同学们的无限创意。

活动现场,五六年级学生体验了竹筒饭与粽子制作。从选材到烹饪,每一步都凝聚着汗水与欢笑,孩子们在劳动中体会到了艰辛与喜悦。操场上,玩竹童玩区也吸引了很多孩子前来感受竹制玩具带来的乐趣。

(上接第1版) 二

我们看到的是赓续历史文脉的态度,是“五千年中国看良渚”金名片进一步“破圈出海”。

2023年,习近平总书记亲自宣布举办“良渚论坛”,并向首届“良渚论坛”致贺信,指出“良渚遗址是中华五千年文明的实证,是世界文明的瑰宝”,深刻阐明了良渚文化的独特价值,揭示了中华文明开放包容、兼收并蓄的鲜明特质,表达了对办好“良渚论坛”的殷切期望。

一年过去,我们迎来了更具国际视野、中国气派、浙江风韵的第二届“良渚论坛”。

“这次论坛提供了一个平台,通过共享过去的历史,我们可以减少不同文明相互间的偏见。”正如美国国家科学院院士、世界考古论坛终身成就奖得主白简思所言,透过“良渚论坛”这一增进文明互鉴、凝聚共识的国际平台,中华文明的光芒穿透时间的长河,照亮人类共赴的前行之路。

这片实证中华五千年文明史的圣地,就是要致力于在全球视

野下,结合历史深度,在文化“高原”之上再筑的“高峰”。

故而,良渚文化大走廊建设迈出新步伐:“中国历代绘画大系”典藏馆开馆,良渚5000+艺创园开园,径山茶文化公园样板段“梦山径”精彩亮相……一流的城市文化地标,丰富的城市文化菜单,无不展现出城市卓尔不凡的文明气象、澎湃热烈的文化进步动能,不经意间就能让走进这些场域的人建立起与余杭历史文化“相遇”的情感共鸣。这是城市文化软实力不断跃升的生动体现,更是这座城市创新精神、人文精神相互交融的精彩演绎。

三

我们看到的是坚持人民至上的温度,是新中心“颜值”与“内涵”的齐头并进、正向循环。

不久前,《杭州市国土空间总体规划(2021—2035年)》获国务院批复,不仅明确了杭州将加快建设世界一流的社会主义现代化国际大都市、迈向具有全球影响力的独特韵味别样精彩世界名城

的发展目标,也为正以更高标准、更实举措、更快步伐,打造未来感、国际范、创新味、年轻化的城市中轴线,为全力实现“一年一个样、三年大变样、五年成模样、八年树榜样”的杭州城市重要新中心擘画了更大的舞台。

舞台之上,杭州外国语学校、锦绣育才教育集团、理想教育集团、浙大一院总部二期(国家医学中心)、浙大妇院等教育、医疗资源纷纷签约落户或开工建设,以杭州未来国际演艺中心等重大公共文化项目为代表的城市文化新地标正节节推进、拔地而起。

由此,一幅世界级城市画卷缓缓展开,串联起传统与现代、过去与未来、山水与人文、科技与文化,既有“科技力”,又有“烟火气”,它们汇聚在一起,组构出一个主旨:城市新中心,以人民为中心。

余杭始终坚持以人民为中心的发展思想,把满足人民美好生活向往作为奋斗目标,持续推进教育、医疗、文化等公共服务资源的均等化布局,在高质量发展中促进共同富裕,推动实现人的全面发展,让人民群众的获得感成

色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。

且行且看,成果斐然。奋进与担当,传承与创新,活力与温馨,最终汇聚成新中心、新跨越的生动图景。

正可谓,事非经过不知难,成如容易却艰辛。从区委十五届六次全会提出建设“杭州城市新中心”目标以来,正是全区上下以“干就干成第一、做就做到一流”的实干担当,全面攻坚城市新中心“十大工程”,加快构建“两廊一轴”空间新格局,全力推进中轴线建设,“越过关”的艰辛与“夺大捷”的喜悦交织,“战困难”的气魄与“克难关”的智慧并举,才创造了外界惊叹的经济奇迹,推动了日新月异的蝶变,收获了社会各界的纷纷点赞,圆满实现了城市能级、发展能级、文化能级“三大跨越”。

回首望,跨过的山峰在脚下,让我们信心倍增、底气十足;望前路,更高的山峰还在面前,激励我们勇敢攀登、不断跨越,在余杭这片古老而年轻的土地上,挥洒辛勤汗水,矢志不渝,笃行不怠。

职场信息

致余杭区内用人单位和劳动者的一封信

尊敬的用人单位、劳动者:

为进一步优化营商环境,方便群众办事,丰富“互联网+人社”应用场景,提升人社数字化服务水平,余杭区自即日起,全面上线杭州人社网签电子劳动合同平台(“杭云签”平台)。

“杭云签”平台(https://dzht.hzrs.hangzhou.gov.cn/)是专为广大企业免费提供网签电子劳动合同签署服务及附属人事管理功能的平台。经“杭云签”平台签订的电子劳动合同,具有法律效力,用人单位和劳动者均无需担心。

“杭云签”平台具有以下优势:

一、助力企业降本增效。电子劳动合同减少了用人单位劳动合同签约及管理存档的成本,大概率避免了纸质合同签署过程耗时长,易浪费、易损毁、易丢失、易被不法人士伪造篡改使用等情况,解决了劳动合同的真实性和持续管理问题。

二、规范企业用工管理,提升企业管理水平。用人单位借助“杭云签”平台的日常人事管理功能,能够快速查阅、调用和管理人事数据,提升管理效率,优化管理水平。

三、方便快捷,全面实现“无纸化”。在人社业务的办理过程中,有不少个人事项需要提供纸质劳动合同。“杭云签”平台目前已在引进人才居住证事项、工伤认定申请等事项中实现电子合同引用功能,下一步将继续拓展场景应用,让广大群众在办理事项时,无需再提供纸质合同,真正实现便民利民的“无纸化办事”。

在此,我们呼吁广大用人单位、劳动者使用“杭云签”平台,为我区数字化改革的进程添砖加瓦。

“杭云签”平台线上操作手册地址:https://dzht.hzrs.hangzhou.gov.cn/docs/_book/。

杭州市余杭区人力资源和社会保障局

余杭时报

分类广场



欢迎刊登各类广告

扫码下载“看余杭”App 首页-更多-遗失公告 自助办理

余杭日报社地址:文一西路1500号5号楼1401室 广告热线:0571-86165276

临平洁士家政(搬家、保洁、拆装空调 保姆中介)

地址:临平超峰东路145号(都市之音北门) 电话:0571-86239964 89177707

遗失启事

遗失杭州市余杭区天峻公寓第一届业主委员会公章一枚,声明作废。

招标公告

现有以下7个项目组织公开招标,欢迎符合招标条件的投标人参加,报名需到现场,工本费300元,报名时需携带授权人委托书及营业执照复印件。

- (群力电气)1. 变压器配件增补入围2. 换电柜采购3. 桐庐线路物资采购4. 快速接头与线夹采购5. 铁塔运行状态感知系统6. 预制连接件采购7. 萧

山与桐庐线路防护物资采购以上项目报名时间2024年11月27日—2024年11月29日,报名地址:杭州市临平区东港路118号雷恩国际1号楼16层1603。

招标人:杭州电力设备制造有限公司余杭群力成套电气制造分公司 联系人:钱工 联系电话:0571-88689282