

要闻

全球首个百亿级人类基因组模型在杭发布

有望为临床疾病诊断、个人基因组解读等带来突破性变革

本报杭州10月23日讯 (记者 谢丹颖 何冬健) 23日,在第二十届国际基因组学大会上,杭州华大生命科学研究院与之江实验室联合发布全球首个百亿参数人类基因组通用基础模型“Genos”。该模型支持多达百万碱基对的超长上下文分析,并实现单碱基分辨率的精准识别。

这标志着基因组研究正经历从“读出”碱基序列迈向智能分析的时代,有望为临床疾病诊断、个人基因

组解读及前沿科学研究带来突破性变革。

从微观到宏观的地球生物,从人类健康到万物共生,基因组学正以前所未有的力量,重塑我们对世界的认知。但基因组的语言极其复杂,一个微小的单碱基突变,其影响可能由百万碱基之外的“遥远”调控元件决定。

面对由30亿碱基对构成的“生命天书”,科研人员长期苦于缺乏高效“解读”工具。Genos模型的出现突破了这

一瓶颈。该模型通过混合专家架构,“按需激活”,使其拥有百亿级参数庞大知识总量的同时,推理成本和资源消耗远低于同等规模模型,实现了“既强大又高效”。

为从源头减少数据偏见,更全面地代表人类遗传多样性,Genos模型系统整合了多个权威公开资源,首次汇聚全球范围内636个高质量人类基因组作为训练数据。

测试结果显示,该模型在基因组元

件识别、远程调控预测等任务中表现优异,尤其在临床致病性突变解读方面准确率达92%,结合之江实验室021科学基础模型后更提升至98.3%,为临床诊断提供了全新的高效工具。

值得一提的是,秉承“共有、共为、共享”理念,Genos模型研发团队宣布模型全面开源,提供12亿和100亿参数两个版本,相关资源已在GitHub、魔搭等平台开放,供全球开发者和科研人员自由使用。

长三角与澳门间打通“陆空直达”跨境电商通道
义乌小商品高效出海有了新通道

本报义乌10月23日电 (记者 梁金雄 何贤君 通讯员 应丽蓉 共享联盟·义乌 吴峰宇) 23日,长三角地区与澳门间首次打通“陆空直达”的跨境电商通道,小商品高效出海有了新路径。当日,一批重552千克,装载假睫毛、灯具等商品的跨境电商货柜,在义乌完成查验,经义乌海关施封,通过粤澳跨境货车运输至珠海港珠澳大桥口岸,直抵澳门机场装机飞往目的国。

该业务采用“义乌属地办结、直达澳门”模式,出口货物在义乌完成申报及海关查验。车辆经港珠澳大桥口岸时,口岸地海关依托跨关区信息核验实现快速通关,货物直达澳门机场装机,真正实现义乌至澳门的跨境电商“一车直达”。

上海万色供应链管理有限公司总经理龚廷介绍,以前发货去澳门需要经过多道通关手续。如今在义乌一站式办结,专车直达,物流时间缩短4个多小时。

中国国际儿童电影展走进浙江

本报湖州10月23日电 (记者 沈听雨 孟琳 通讯员 钟旗威) 23日,第十八届中国国际儿童电影展浙江展区在湖州市吴兴区八里店镇潞村开幕。这是该影展首次走进浙江,以“护童心筑梦·守和平之光”为主题,展期内将陆续推出中外优秀电影展映、VR电影创作研讨会、未来影视科技VR体验展等多项主题活动,为孩子们带来光影嘉年华。

本届影展由中国儿童少年电影学会、中国儿童中心、中国电影基金会、中宣部电影卫星频道节目制作中心联合主办。浙江展区由浙江广播电视台集

团、湖州市委宣传部共同主办。开幕式上,来自德国、西班牙等国家的20余部优秀儿童影片集中亮相,涵盖动画片、纪录片、故事片等多种类型。

影展现场颁发多项年度荣誉。国产动画电影《浪浪山小妖怪》获本届电影节“年度中国动画片特别推荐”荣誉。电影《青铜葵花》获“艺术成就组委员会特别推荐”荣誉,《小兵张嘎》原作者徐光耀先生获颁“终身成就”荣誉。

由中国电影资料馆与吴兴区共建的特色电影院“星耀中华馆”也在潞村揭牌。

“浙里青廉”“红船杯”浙江省共青团党团知识竞赛收官

本报杭州10月23日讯 (记者 李灿 通讯员 胡海叶) 23日,由团省委主办、团杭州市委承办、团拱墅区委协办的“浙里青廉”“红船杯”2025年浙江省共青团党团知识竞赛收官。

“红船杯”浙江省共青团党团知识竞赛已成功举办7届,是全省广大团员和青年综合展示理论学习成果、全面展现昂扬精神风貌的青春舞台。今年的比赛主题还有机融合了“浙里青廉”品牌。

竞赛于今年4月启动,18支代表队从全省11个设区市、7个领域超4000名团员和青年中脱颖而出,进入22日在杭举行的复赛。通过笔试、现场答题两个环节,共有8支队伍晋级,进入最终比拼。

经过激烈比拼,浙里企航队获一等奖,和合青风队、越战越勇队、蓝焰青年队获二等奖,青春瓯越队、青春丽量队、钱潮领航队、税越同心队获三等奖,10支队伍获优胜奖。

今年第五期省直机关大讲堂开讲

本报杭州10月23日讯 (通讯员 董夏倩 记者 万笑影) 23日,由省直机关工委、省商务厅联合主办的2025年第五期“省直机关大讲堂”在杭州开讲,邀请省商务厅主要负责人围绕“推进高水平对外开放,建设高能级开放强省”主题作辅导报告。

此次授课,深入分析浙江对外开放

现状,系统梳理我省应对不确定性挑战,打好“稳拓调优”组合拳,推动外经贸高质量发展的举措。省直机关工委有关负责人表示,省直机关党员干部要深化“争当六干先锋 争建模范机关”行动,发挥党建引领赋能作用,为奋力谱写中国式现代化浙江新篇章贡献更多机关力量。

制冷产业展会在杭开幕

本报杭州10月23日讯 (记者 陈晓华) 23日,“第五届国际空调通风制冷及冷链产业展览会”在杭州开幕。本届展会吸引607家行业企业参展,展览面积超5万平方米,现场首日海外专业采购商超3000人,均创历史新高。

新高,预计吸引全球买家超4万人。开幕式上,省国际商会发布《浙江制冷剂行业出海发展报告》,为企业布局海外发展、开展国际化经营提供前瞻性的路径方法。该展会由浙江省国际商会、省制冷学会和省制冷空调行业协会共同主办。

越城区32个项目集中签约

本报绍兴10月23日电 (记者 王佳 通讯员 周楷华) 23日上午,绍兴市越城区举行大疆长三角配套产业园项目落地签约仪式。越城区2025年下半年招商项目集中签约仪式。本次签约的32个重大项目涵盖低空经济、集成电路、生物医药、医疗器械、人工智能等领域,总投资约230亿元,产业生态基本形成。

全国核电机修尖兵海盐比武

本报海盐10月23日电 (记者 许钟予 通讯员 许晓微) 2025全国核电机修尖兵职业技能竞赛(邀请赛)于22日至24日在海盐举行,来自全国15个城市(区)的26支代表队参加技能巅峰对决。

技能竞赛中,来自全国核电厂及核电关联企业的检修精英,接受两项严苛的实操挑战:将工件做成指定形状,以及将一个圆环形工件打磨出镜面般的光洁度,最终工件的尺寸精度需控制在0.01毫米以内,大约是人头发丝的四分之一。

霜降虽至,未来几日将回暖



10月23日,杭州多所小学和幼儿园的孩子在老师带领下走进八卦田遗址公园秋游,体验挖番薯、刨花生、砍甘蔗等劳动。

本报记者 林云龙 摄

抓项目促发展论英雄

湖州学院新建项目正式投用

矿山上崛起唐风宋韵学府

本报记者 (记者 王亚潼 通讯员 史册 朱伟坤) 近日,记者走进湖州学院新校园,被眼前的景致所吸引:唐风宋韵的飞檐翘角与现代建筑的流畅线条相映成趣;连廊庭院之间,原生态山丘错落分布,与周边建筑群巧妙相融;驻足亭台远眺,复绿矿山与澄澈蓝天、翩跹白鹭构成一幅天然的江南画卷。这处曾经的废弃矿山,已蜕变为大学校园。

湖州学院校园建设处负责人徐舟跃介绍,学校新建工程在913亩用地中预留大量生态留白区域,把湖州历史文

化和唐风宋韵元素相结合,再现“西塞山前白鹭飞”的江南诗情画意,全力打造一座独具特色的最美山地大学。

沿着校园山体小路拾阶而上,登高远眺,见到许多屋顶光伏板。这个分布式屋顶光伏项目充分利用校园屋顶空间资源,覆盖体育馆、教学楼、宿舍楼等12栋建筑,光伏项目总面积达5110平方米,每年预计可提供清洁电力约120万度,形成“自发自用、余电上网”的低碳运营模式。

绿色基因渗透在新校园的每一处肌理。公共场所预留智能集中照明接入系统;学生公寓全部配备空气能热水系统,较传统电加热节能60%;园路铺装采用透水材料,结合雨水花园、蓄水池构建校园海绵体,年雨水回收利用率达35%。在绿地灌溉区,集中喷灌系统利用回收雨水,根据土壤湿度、季节变化实时控水,每年可节约灌溉用水2.8万立方米。

朱枫烈士诞辰120周年纪念活动在宁波举行——沉默的荣耀 永恒的信仰

塑前轻轻放下花篮、仔细整理缎带……

所有人都站得笔直,低头默哀。

朱枫烈士的孙女朱容瑢现场捐贈了奶奶的遗物——除了朱枫烈士曾使用的名片,还有一件精致的绣品,是朱枫烈士亲手绣的。

朱枫出生在镇海一个富裕家庭,为了支援抗战,她一捐再捐,倾其所有。1940年,当朱枫得知桂林新知书店总店没有资金印刷抗日刊物时,立刻将存在上海保险柜的3克拉钻戒取出,卖的钱用于支持书店。“身为革命者,我想奶奶从没有后悔。面临身陷囹圄,局势危殆的困境,爷爷奶奶互赠了一缕头发,这是革命者之间的生死约定。”朱容瑢

的讲述,令众人动容。“英雄不是天生的,他们只是在关键时刻作出了抉择,选了国家,选了信仰。”朱容瑢说。

说起朱枫的牺牲,在场的人眼眶泛红。

1950年6月10日,台北马场町刑场,朱枫穿着碎花旗袍,和吴石、陈宝仓、聂曦3位战友一起,高呼着“中国共产党万岁”倒下。此时,朱枫年仅45岁。

让人揪心的,还有她的归乡路。

牺牲后,她的骨灰长期流落岛内。由于原名“朱谌之”被错写成“朱湛文”等原因,一找就是60多年。经国家安全局和社会各界多方努力,才于2010年回归大陆,次年安葬于故乡宁波镇海。

“那天,我舅舅抱着盖着党旗的骨灰

盒,一步步走上200多级台阶,说‘妈,我们到家了’。一路上,镇海群众自发列队,举着‘欢迎烈士回家’的横幅,场面十分感人。”朱枫烈士的外孙徐宁初回忆。

2017年,国家安全部命名朱枫故居为“全国国家安全教育基地”。镇海革命烈士陵园内的朱枫墓园和以她名字命名的“枫园”,都是人们缅怀烈士、传承精神的重要载体。

23日下午的访谈会上,原中央调查部部长罗青长之子罗援说,父亲对朱枫、吴石等“老朋友”的事迹一直念念不忘,“父亲说,这些烈士为祖国的解放事业和统一事业作出了很大贡献。现在我们要做的,就是把他们的故事讲给更多年轻人听。”

杭州市西湖区北山街道

用温度聚人才 以赋能促发展

的街区治理共同体,为青年人才提供从安居到成长的全程护航,成为越来越多年轻人留杭的“首站选择”。

四礼启航,触摸城市温度。每一位走进北山街道青荷驿站的青年,都会在前台领取专属的“留杭四礼”——一封《北山致每一位来杭的青年朋友》、一份手绘北山Citywalk游玩地图、一份集成杭州市大学生就业创业主要政策和岗位汇编的领航手册,还有北山街道特色地标的冰箱贴盲盒,向来杭青年诉说这里既有触手可及的星辰,也有扎根泥土的丰饶。

来自河南的小刘是今年首批入住北山青荷驿站的青年之一。他坦言,选择申请入住北山街道的青荷驿站源于其独特的区位优势。“从驿站骑行10分钟就能到西湖,面试间隙去湖边走走,压力瞬间缓解了。”小刘表示,在大学期间就了解到杭州推出的各类面向来杭青年的政策,让自己坚定了来杭的决心。

青荷驿站前台工作人员小张哥见证了无数青年的留杭故事:“每天都能接到咨询电话,等下还会有一位新同学入住……”他还提到,驿站计划根据求

职旺季动态调整房源,未来提供给来杭青年的房间会越来越多。

灯火育才,赋能青年成长。在这里,青年成长的每一步都被悉心呵护,北山街道精心构建起一套全方位、多层次的成长赋能体系,不仅有白天低收费的公益性课程,还有全勤可以减免学费的夜校课程,从中西式点心制作到日常美妆技巧,从小篆书法到非遗掐丝珐琅工艺,涵盖多个年龄段的课程一经推出便受到了广泛关注,在打破代际壁垒的学习共同体中,来杭追梦的年轻人收获着别样的温暖。

同时,街道充分发挥辖区白沙泉并购金融街区青年人才集聚的特点,精心打造“北集星·泉聚青年”品牌。今年以来,围绕泉心汇、泉享汇、泉融汇、泉智汇、泉才汇五大项目模块,已成功举办多场高水准的交流研讨会,如“赢在未来:机器人产业链前沿与趋势分享沙龙”“白沙泉并购助力新质生产力发展论坛”等,吸引了各大院校相关专业的青年踊跃参与,持续为青年成长赋能。

双创共生,铺设成长快车道。在推动青年留杭发展的征程中,北山街道以实际行动诠释了其对青年就业创业的深切关怀与坚定支持,为青年铺就“就业有门、创业有路”的成长快车道。

聚焦青年就业需求,北山街道积极举办“邂逅北山·‘职’等你来”春季招聘会,精准对接民营企业与青年求职者的双向需求,搭建起高效、便捷的就业桥梁。活动吸引涵盖互联网、房地产、培训机构、餐饮服务等多个行业的民营企业参与,提供300余个就业岗位。

聚焦青年创业梦想,北山街道创新举办“悦享曙光”市集,打造集多元展示、政策对接、互动体验于一体的创业平台。

下一步,西湖区将持续深化“青年留杭第一区”建设,在青年人才培养、创新创业生态打造等方面持续发力,书写西湖区“两高两区”建设发展的崭新篇章。

·资讯·

■ 郑凯怡 刘婷婷

青年人才是“关键变量”。近年来,杭州市西湖区锚定“青年留杭第一区”目标,推动青年人才与区域发展的双向奔赴。近三年,引进青年人才超14万人,位居全市前列,且每年保持两位数增长,为西湖“首善之区”建设持续注入强劲动能。

围绕聚才、引才,北山街道以“近西湖、优服务、强归属”为特色,立足区域化共建、省地党建共建优势,以街道党群服务中心为载体,构建共建共治共享