

“每道主观题至少两名老师打分”

考生家长“探秘”上海高考评卷点,说得最多的是“放心”

“原来老师在屏幕上可以把试卷放大,不用担心考生字小看不清。”

“主观题和作文都至少有两名老师打分,误差较大还有层层仲裁,老师真的很负责。”

昨天,在2023上海秋季高考语文评卷点,9位来自本市各区的考生家长代表成了幸运儿,获得“探秘”评卷点的机会。几间阅卷教室走访下来,家长们说得最多的词是:放心。

家长感叹:

提醒孩子把字写好

据了解,今年上海约有5.4万位考生参加高考,答卷总量近17万

份。除盲卷外,今年评卷工作继续采用网上评卷,扫描题块数量近185万个。今年,上海共有1000余位评卷教师和工作人员参与评卷。

在语文评卷教室里,桌上风油精、花露水等提神醒脑的物品一应俱全。老师们各自的电脑屏幕上会显示被切割好的题目,由老师根据考生作答情况、对照评分细则给出分数。不少老师选择将电脑屏幕调成浅绿色,避免视觉疲劳。

经过放大处理,考生每一个字都可以放大到指甲盖大小,每个笔画都清晰可见。“看到试卷能放这么大我就放心了!不过我回去要跟孩子还没高考的朋友说,一定要提醒孩子

把字写好,而且要在规定区域内答题。”浦东新区家长代表戴女士感叹。

古文释义:

正确答案不止一个

根据阅卷流程,答卷由评卷系统随机均衡派发给评卷教师,每一题均由两位老师分别评阅,两位老师的评分误差在规定阈值内,即取平均值;若超过规定阈值,计算机再将试题发送给第三位老师——评卷组组长进行评阅,以将误差控制到最小。

记者留意到,在古文评卷组,不少老师手边都摆着一份详细的笔记,列出了考生们对一个加点字给

出的不同释义。这意味着根据评分规则,正确答案不止一个。

“高考牵动着考生的利益,语文学科的特点决定了它不可能有唯一的固定答案。哪怕是一个词语解释,虽然有参考答案,但是和它同义的解释会有很多个,我们就要琢磨,哪些可以作为细则,进入‘踩分点’。我们要尊重科学性,而这一切都是为了考生。”高考语文评卷中心组相关负责人说。

事实上,为了鼓励学生在语文学习过程中积极思考,而不仅仅满足于背诵“标准答案”,从2017年开始,上海就成立了“语文主观题评阅组”。今年,这个组由14位老师组

成,专门对主观题进行评分。从2009年开始,上海已对数百名资深语文教师进行多轮培训,遴选出核心骨干教师,授予高考作文评卷的“上岗证”,构筑起上海高考作文评卷工作的“专家库”。

在评卷开始前,评卷中心组会花两天时间“磨卷”,通过大量采样,不断完善评分标准,从而制定出评分细则。评卷点与所有参与评卷的老师均签订了安全保密责任书,确保评卷期间及评卷后有关评卷信息安全。

据悉,整个评卷工作将于6月22日前完成,6月23日公布高考成绩。 本报记者 陆梓华

用数字打造记忆新时代

今天上午,在上海市档案馆举办的“数字技术助力红色档案保护利用”学术交流会上,为期一个月的“数字记忆新时代——上海档案创新发展展示体验活动”同步启动,打造了“数字档案馆(室)一体化”“档案保管保护现代化”“电子档案长期安全保存”“音像档案全流程管理”“新技术在档案领域应用”“档案数字人文互动”等6个主题场景专区。图为档案抓取机器人可实现档案无人化智能管理

本报记者 孙云 孙中钦 摄影报道



《基于36个族群的中国人泛基因组参考图谱》研究成果发表于《自然》主刊

遗传密码“导航图”有了“中国画卷”

近日,复旦大学、西安交大、中国医学科学院等26家单位联合发布中国人群泛基因组联盟(CPC)一期研究进展。北京时间6月14日,相关成果以《基于36个族群的中国人泛基因组参考图谱》为题,发表于《自然》(Nature)主刊。据悉,这是我国学者领导的人群基因组研究首次发表于《自然》主刊。

具有巨大潜在价值

这项研究初步构建了我国人群的泛基因组参考图谱,发现了在人类通用参考基因组上缺失的约1.9亿个碱基对的参考序列;新鉴定了约580万个点突变或小变异,以及3.4万个结构变异,涉及大量潜在功能原件,包括至少1367个蛋白质编码基因;发现通用参考基因组上缺失的参考序列富集了适应性演化 and 起源于远古人类的遗传变异,并且与角质化、紫外线辐射应激、DNA修复、免疫反应及寿命等表型或功能相关。

这项研究也显示了建立我国自己的人群泛基因组图谱十分必要,在重构人类演化历程、挽回复杂疾病研究时“丢失的遗传率”等研究和应用中,具有巨大的潜在价值。

支撑精准医学发展

人类参考基因组是广泛用于人类遗传学和医学研究的遗传密

码“导航图”。从2001年首次发表人类基因组草图,人类参考基因组经历了数十次的更新迭代,发展到目前广泛使用的第38版本(GRCh38)。人类参考基因组从“线性一维序列”过渡到“泛基因组多维图谱”。

据介绍,目前通用的人类参考基因组皆基于欧洲白人为主体的样本构建,难以代表非欧裔族群尤其我国族群的基因组多样性。

作为人口大国,我国巨大的人口基数和丰富的种群多样性是发展人类基因组学和精准医学的重要优势:西南部高原地区分布着众多藏缅、南亚语系族群,东西方人群在西北部丝绸之路沿线交融,苗瑶语族人群在云贵地区世代繁衍,蒙古、突厥人群曾游牧于北部风沙地,通古斯语族抵抗严寒一路向北,台-卡岱(侗台)族群的先辈亦曾穿梭于南方丛林河谷。构建能够代表中华民族遗传多样性的中国人群众基因组图谱势在必行且迫在眉睫,这将极大提高捕获罕见或低频遗传变异的灵敏度和准确性。

为此,复旦大学徐书华教授、西安交通大学叶凯教授联合国内26家单位发起了中国人群泛基因组联盟,旨在建立我国专属参考基因组和泛基因组资源和分析体系,形成我国自主可控的人类基因组资源与核心技术,支撑精准医学发

展,服务“健康中国”战略。

为科研提供新线索

在第一期研究计划中,中国科学家新发现的遗传变异可能与亚洲人群特有的疾病易感性及表型多样性有关。一个典型的例子是 α -珠蛋白基因簇,研究人员在该基因区域鉴定出两个中国人群特异性的大规模结构变异,包括一段20kb的缺失序列和一段10kb的重复序列,为进一步研究中国人群贫血症的遗传机理和致病机制提供了新的线索。

此外,研究人员发现了相当大比例的古人来源基因序列——平均每个族群和每个样本中分别有约15Mb和约9.5Mb的古人来源新序列。这可能是前期开展大量研究却未在现代人基因组中发现的古人基因渗入序列,或将为东亚现代人基因组中的古人基因渗入研究乃至整个古DNA领域提供新的信息资料 and 线索。

从人类基因组计划中国只承担“1%”的图谱绘制任务,到今天中国人群泛基因组图谱“100%”由中国科学家完成,这项研究成果展现了中国生命科学尤其是基因组学的科研水平在过去40年间的历史性跨越,也为人类参考泛基因组图谱绘制了“中国画卷”。

本报记者 张炯强

第 医 线

老人反复咳嗽气喘 少年肺里洗出『牛奶』

专家提醒警惕间质性肺病切勿大意延误治疗

是可以从肺里洗出大量牛奶样的物质,因此也叫牛奶病。”李锋表示,由于磷脂蛋白在肺泡内不断沉积,淤塞在肺泡和支气管,使肺通气功能受阻。全肺灌洗治疗是治疗肺泡蛋白沉积症最有效的方法。医生给小徐实施了全麻气管镜下肺灌洗,分两次治疗后,足足洗出28升乳白色液体,小徐的症状明显好转。

在上海市胸科医院,每年门诊间质性肺病患者有6000多人次,住院患者有500多人次。通常,特发性肺纤维化以中老年吸烟男性居多;风湿免疫病相关间质性肺病以女性居多;结节病、肺泡蛋白沉积症可发生于各个年龄段人群。

早诊早治别想当然

李锋说,间质性肺病常见临床症状是咳嗽、呼吸困难,早期症状较轻,随着疾病进展,症状会进行性加重。“如果以中老年人觉得上楼变慢、有点喘,比如上3层楼需要停下休息好几次,这可能并非因为岁数大了体力不支,而要想到是不是间质性肺病。疾病发展到晚期,活动后胸闷气喘,很多患者还会误以为是老慢支、慢阻肺或冠心病。因此,胸部CT检查是早诊早治的重要方法。”

确诊疾病后先找病因,尽可能去除,并积极治疗并发病。李锋表示,对于终末期肺纤维化患者,为了延长生存时间,提高生活质量,最终需要肺移植。当然,还有一些新的治疗手段,比如干细胞治疗等,学界正在尝试和摸索中。

此前,上海的新冠感染高峰过后,一些感染者的肺部出现间质性肺病或者肺间质异常。李锋表示,还是要分两种情况来看,一种是间质性肺炎,表现为肺部磨玻璃影、实变影,采用抗氧化药物,必要时辅以小剂量激素抗炎治疗,3—6个月复查,基本吸收好转;另一种是肺纤维化,表现为肺部网格影、蜂窝肺,主要采用抗炎、抗氧化药物,特别严重的可以采用吸氧、抗纤维化药物治疗,多数在3—12个月内慢慢好转。 本报记者 左妍