#### □ 本报记者 卢昱

德州平原县发生5.5级地震,引起广泛 关注。这也难怪,一次强烈地震后,震区 群众普遍关心震后趋势和余震发生, 震区 外的人们也会更加关心所在区域是不是会 发生地震

地震预报是一个世界性的难题, 但作 为我国地震多发省份之一的山东, 保存了 比较丰富的地震史料。运用这些史料, 山 东省地震局专家在20世纪末分析鉴定,对 山东地区中强地震的序列及类型作出了大 致的归类。如果你想了解自己脚下会不会 发生地震、一旦发生地震可能是什么状 况,这个分析能给出一个参考。

山东地处华北板块和扬子板块交界, 内陆及沿海分布五条大型活动地震带, 即:我国东部最大规模的郯庐地震带纵贯 山东中部; 渤海一威海地震带呈西北向穿 越渤海直达山东半岛北部, 并与郯庐地震 带在渤海中部交会; 东北向聊城一兰考地 震带位于西部; 临朐一惠民地震带、临 沂一济宁地震带则横陈在郯庐和聊考地震 带之间。

细究开来,这五条地震带各有特点。 先说胶东, 尤其是胶东北部, 中小群发型 地震较多。胶东半岛北部温泉分布广泛, 有的水温可达98℃。在泰山南麓、大汶河 以北的局部区域也有温泉零星分布, 这些 区域在历史上也有过中小震群记载, 近期 也发生过小震群。这可能是由于这些地区 浅部热流值高,介质强度较弱,不易积累 较大能量, 应变能以中小震群形式释放。 在日本也有此类现象, 北海道地区因温泉 较多, 其发生大震的概率, 明显低于其他 地域。

接下来看山东地震带的两横, 临朐一 惠民地震带、临沂一济宁地震带多发生中 等地震,而且多以成对、成组形式发生。 这可能反映了以上地区介质强度中等,地

内, 要特别注意本区那些适宜集中应力的 多断裂复合区、交会点上发生中等地震的 危险。8月9日3时28分,菏泽市牡丹区发 生2.6级地震,震源深度10公里,便是此

压轴出场的是聊城一兰考地震带和郯 庐地震带。山东7级以上主震型强震主要发 生在这两条规模较大的北北东向的断裂带 上,发震部位是那些与横向地壳结构性地 震带相交部位, 以及有横向断裂与之呈低 角度斜交部位,比如郯庐地震带上多次7级 以上强震均发生在这种部位。这种部位无 论深部还是浅部,都存在易于蓄存较大能 量的条件。

尤其是郯庐地震带, 最初发现时认为 其北起山东郯城, 南至安徽庐江而得名。 实际上, 郯庐地震带北段一直沿东北方向 经渤海、我国东北地区延伸至鄂霍次克 海,在我国境内的长度达2400多公里。

郯庐地震带宽达数公里至数十公里, 带中由许多隆起与断陷组成,沿着地震带 的地壳运动非常强烈, 主要是两侧的块体 相对水平移动,即东侧向北移动,西侧向 南移动。例如现今的胶南、苏北一带是大 别山的延续,安徽蚌埠一带原应与鲁北烟 台一带相接等。断裂带平移的速率, 计算 平常一年1厘米多, 快时达一年5-10 厘米。

历史上沿这一地震带发生过许多大地 震。自1400年以来,以郯庐断裂带为中心 200公里范围内共发生8.5级地震1次, 7.0-7.9 级地震5次,6.0-6.9级地震11次。而许多大 地震与它有成因关系。如渤海地震 (7.4 级, 1969年)、海城地震(7.3级, 1975 年)、唐山地震 (7.8级, 1976年) 均与它

郯庐地震带及断裂带的存在与演化, 控制和改造了地壳上的地质构造格局,还 控制着岩浆的侵入与喷发, 并关联到变质 作用的产生。所以现今地质界认为"郯 庐"是个纲,纲举目张;"郯庐"是个枢 纽,是个钥匙,是个牛鼻子。人们知道了 郯庐断裂带是地震源,就可以寻找其发生 的规律, 防震也就有了依据

1668年7月25日晚,极震区位于郯城、 临沭、莒县一带,极震区烈度达最高的 沂州、莒州等地,5万余人死亡,城郭、

色岩 石压盖于红色和黄色 土层之上。要知道黑色 的岩石是砂砾岩,大约 形成于恐龙时代, 距今 一亿五千万年至一亿六千 万年,而黄色土层是距今 一万年左右的地层,如此 翻转,可谓"一步之隔跨越一亿

身处郯庐地震带的临沂人, 对地震有 着不一样的预防理念。20世纪90年代中 期, 当地很多家庭流行置办一张防震床。 床围四角用四根粗壮的钢管,撑起一个由 多根横管连接起来的床顶,上面铺着厚厚 的木板。据说,这样即使房屋倒塌,人在 防震床里面睡着,也是安全的。当时,一 张防震床的价格并不便宜, 最普通的也要 一千多元,钢管加粗加重的,要两千元左 右。虽是一笔大开销,但方方正正的防震 床像早些年的收音机、自行车、电视机一 样,得到当地乡亲的高度认可。据说那时 候的农村, 出嫁的姑娘彩礼单上, 一定是 要有防震床的。

在山东地震带分布图上, 我们可以清 楚地看到, 不少城市确实处于地震带上。 关于这个问题, 地震灾害专家表示不必杞 人忧天: "其实古人在城市的选址过程中 已经考虑到这些因素,现在的大城市都是 在历史长河中发展保留下来的,都是相对 安全的地方。极端的例子即使有,也不会 多。一些城市虽然处于地震带上,但是由 于该地区其他地质因素的影响,发生地震 的可能性也不高。

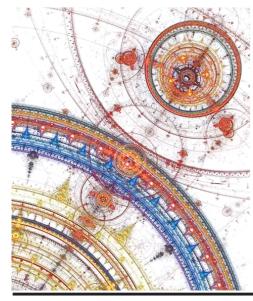
在临沂,人们对郯庐地震带也不会谈 虎色变。30多年前,由国家、省市500人联 合组成的科研团队,借鉴国外先进经验搞 科研攻关,对鲁南一带地震烈度进行重新 评定。课题组经过3年时间研究,根据古地 震遗址开挖以及年代学研究, 又据样品年 代测定分析推算,得出两个结论:确定临 沂一带地震烈度在8度以下;该地区8级地 震复发时间间隔为3000年至3500年

好在郯庐地震带及其以东区域发生的



# 命运的齿轮该怎么转





#### □ 王臻儒

最近,很多人"命运的齿轮开始转动" 这不是一句人生的总结, 而是抖音、快手等短 视频平台播放量超100亿的视频模板。这类视 频共同的叙事逻辑是展示一个人在过去某一瞬 间的生活画面,此时的他还不知道,他的人生 即将迎来改变。

据网友推测,这句话最早出现在日本悬疑 小说《消失的13级台阶》中,书中写道"命 运的齿轮一旦开始转动,就再也无法回头" '命运的齿轮"话题参与度正逐渐走高,有网 友将一些明星、名人成名前的照片放出,感慨 他们在成功前经历的困难坎坷, 以及成功所需 的时运。一些拥有大体量粉丝群体的短视频博 主也会放出当年让自己一炮而红的视频,既感 悟人生,也借这类视频再为自己吸引一些流量。

为什么这类视频能够直击人心, 获得大量 点击?一旦谈及命运,人们不可避免会提到命 运的变幻莫测和生命的无限可能。人生之路往 往有几十年, 但每次成功或失败都是由一个个 瞬间决定的。一张照片、一段视频背后隐藏的 可能就是人生中的一次重大转折。命运的齿轮 开始转动之时, 通常是人生改变的时刻, 它也 许并不以宏大的模样出现在生活中, 却像蝴蝶 一样掀起了命运的波涛。另一方面,看惯了成 功人士光鲜亮丽的一面,普通人更容易被他们 的奋斗吸引。观众从已知的结果倒推过往的辛 酸和努力, 更能感受到人生起起伏伏带来的

这类视频走红后,一部分观众将之认定为 "毒鸡汤", 在他们看来, 这句话体现了"宿 命论",即人的命运是由某种超自然力量决定 的,人们只能等待命运的安排。这种观点让他 们担忧, 因为普通人可能因此对自己的能力产 生怀疑,不愿意去努力改变自己的处境。

但是, 在相关话题下多看几个类似视频, 人们就会发现,"命运的齿轮"倡导的并非 "宿命论"。更多人晒出自己的人生轨迹。有 的人曾经家境贫寒, 靠寒窗苦读实现了生活水 平跃升; 也有一些人曾经深陷情绪、恶习的泥 潭无法自拔, 靠日复一日的努力才得以获得焕 然一新的面貌。每个人都可以是视频创作者, 更是自己人生的主人,用"命运的齿轮"来叙 述自己的人生故事, 体现的是人们越来越关注 自身作为个体的存在感。

跳出视频之外, 反推一些人成功的轨迹, 我们也能发现, 成功不是简单的一瞬间, 时机 和运气固然重要,能不能接住从天而降的好 运,才是实现成功的重点。如果平日的努力不 够,依然会与成功失之交臂。以短视频领域为 例,有网红在短短一年内实现了从名不见经传 到头部博主的跨越, 大部分人只关注他们飞涨 的粉丝数量,却忽视了这类博主长期、持续地 尝试不同的创意,才能让观众百看不厌;与之 形成鲜明对比的是更多昙花一现的网红, 他们 依靠短视频分发机制一夜爆火,却只知道利用 已有的热度变现,消耗观众的热情和信任,终 究成为成功者的陪衬。

作家路遥在《人生》中写道:人生,其实 无非是矛盾与选择的综合体, 无关对错, 仅仅 在于我们能否有勇气在矛盾中作出选择并勇敢 承担一切后果。细看"命运的齿轮开始转 动",似乎表达着并不新鲜的内核:只要足够 坚持、努力、勇敢、幸运终将降临。人们在 "命运的齿轮开始转动"之下要表达的,恰是 一种不相信天定的务实命运观,是与"尽人 事, 听天命"一脉相承的价值取向。时代大背 景下,一些潮流和趋势是个体难以改变的,但 能够耐得住寂寞, 持之以恒地提升自己, 等待 机会的降临, 未尝不是一种科学的处世哲学。

# 文化心视点

### 沉浸式感受 传统文化之"热"

据光明日报,近日,文化和旅游部公布了第一 批全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点名单, 长安十二时辰智慧游、尼山圣境文化夜游等传统文 化主题沉浸式体验空间成功人选。

当然, 沉浸式体验新空间的持续发展仍在探索 阶段。面对涌入实景空间的不同年龄层受众来说, 一些互动环节略显幼稚, 部分相对成熟的游客在不 断被 NPC (非玩家角色) 指挥的过程中失去了互 动的兴趣,草草离场。由于游玩目的的差异,在沉 浸式体验空间中还常出现"现代人"和"古代人" 同游、身着现代服饰的摄影师扎堆为身着传统服饰 的游客拍摄等场景,影响了游客的沉浸感。

随着信息技术的不断发展, 沉浸式体验空间设 计者需要借助人工智能、虚拟现实、增强现实等新 技术,进一步挖掘中华优秀传统文化中蕴藏的宝 藏,通过对体验环节的精心打磨和对流程的精细化 管理,让沉浸式体验空间既有华美的外衣,又有深

# "音综2023" 们 如何回归音乐本质

据文汇报,第三方平台提供的数据显示,《中 国好声音 2023》和《舞台 2023》都在首播日成为 全网综艺类节目的日冠军。2023年的这些大热音 综在赛制、舞台甚至制造话题等方面都有不少创 新,但音综的本质仍是音乐——如何向观众提供打 动人心的好歌,是节目组亟待解决的问题。

音综最本质最原始的功能,就是向观众提供高 质量的歌曲作品以及推送才华横溢的音乐新人。 "平庸"对一档音综来说,实在是太致命了。实际 上,在注意力非常容易耗散的当下,如果没有特别 好听、特别打动人心的音乐作品,观众在最初的好 奇心之后,很容易"跑路"

在没有让观众"耳朵怀孕"的佳作的前提下, 导师对音乐作品的品鉴与指导就显得很重要。好的 导师至少是观众认可的"嘴替",真实表达观众的 感受;并且最好能提供中肯的意见,让参赛选手改 进提高。然而,在不少观众看来,《中国好声音 2023》的导师组合并没有起到太多与音乐有关的作 用。而《舞台2023》尽管带来一些新奇和创新, 却明显让人感到在"孤勇者""平凡者"等模式上 为选手制造人设,以及在营销"做不好音乐就回家 继承家产""觉得自己曾经火过,现在糊了"的话 题上着力过多,反而在音综最本质的音乐层面上未 能做到极致。

#### 汉服圈再刮新风潮

据北京青年报,近来,汉服圈刮起一股新风 潮——"清汉女"风。"清汉女"风,顾名思义, 泛指清朝汉族女子的服饰风格: 版型宽大、上衣下 裳、绣工精致。这股新风潮,为年轻人提供了新的 文化体验方式。

以"清汉女"为关键词在b站及某生活类平台 上可以搜索到上万条笔记,关联词包括服饰、妆 造、制作、发型、舞蹈等。"清汉女"爱好者不仅 关注衣服的材质、工艺、色彩,而且讲究妆容、发 型如何更好地与服饰进行搭配。在拍摄照片时,她 们还会讲究身体动作的协调性、一致性。

社交媒体上大量图片、视频、文案的推送 引了阅读者的兴趣。"清汉女"的流行还伴随着传 统文化复兴的潮流。大家对于传统服饰的认同度、 接受度越来越高。"很多年轻人对传统文化、传统 服饰越来越有认同感,也有一种很强的探索欲望。 传统文化的传承很重要,美的教育也很重要。审美 教育不仅是课程知识,还可以融入日常生活中,我 们身体力行地夫展现美。"大学老师谭茹期待, "或许将来有一天,我们可以穿着任何一个朝代的 传统服饰走在大街上、出现在工作场合中, 大家都 不会觉得这是很奇怪的事情。

# 文物

### 不应该这样"走红"

据新华日报,世界自然遗产地贵州铜仁市梵净 山的金顶建筑外墙在维修时, 此前灰色的释迦殿和 弥勒殿外墙被涂成红色,引发社会关注,一夜"走 红"。世界自然遗产和世界文化遗产是联合国教科 文组织反复考察评选出来的, 一经确认, 就要予以 严格保护,不得随意改变或破坏。2001年,世界 自然遗产张家界天子山因为建起几十万平方米的旅 店以及修建300多米高的观光电梯,受到联合国教 科文组织警告,被责令限期拆除。

此次梵净山景区管理公司擅自改变金顶建筑外 墙颜色, 违反了相关文物保护法规, 破坏了自然遗 产。虽然被媒体曝光后,铜仁市对几名责任人进行 了问责处理,但造成破坏已是事实,"走红"的文 物能否完整恢复原状,要打上一个大大的问号。

文物修复要"修旧如旧",这是社会共识。此 次主持梵净山金顶释迦殿和弥勒殿外墙修复, 自作 主张把墙体涂成红色的,恰恰是相关管理部门。这 种以保护之名破坏文物的做法,暴露出有关人员专 业知识严重不足, 拍板过程中缺乏必要的听证论 证,修复过程中缺乏必要的监管。由此警醒人们, 对人类遗产保护应多一些专业素养、少一些拍脑袋 行为,心有爱护、心存敬畏,避免类似事件再次

(□记者 朱子钰 整理)

