

# 一粒米的万年行旅

文化中国行  
长江之歌·文物篇

在记者认识的考古人里,浙江省文物考古研究所研究员蒋乐平不太“出挑”,很少说话,习惯“单打独斗”。30多年,他一个人带着一群技工,在浙东、浙中地区奔走,在钱塘江流域的山水间流连。

他一个人,走了多久?  
一万年。

## (一)从十万年到一万年

如果你到浙江浦江的上山考古遗址公园参观,会看到展厅里挂着“万年上山 世界稻源”的题词,题写者正是中国工程院院士、“世界杂交水稻之父”袁隆平。

展厅里,很多人看到那颗用放大镜才能看到的小黑点。2005年,第一粒比较完整的炭化稻米,在上山遗址中发现,距今1万年,这是迄今考古发现的世界上最早的炭化稻米。

其实,1996年前,发现这粒万年米的蒋乐平的“恋爱对象”,还是河姆渡文化,近10年间他一直以宁波地区为主要工作点。

发掘于1973年的浙江余姚河姆渡遗址,第四层年代距今约7000年,在遗址中发现了大量稻谷遗存堆积,中国稻作史研究的开创者和奠基人游修龄发现,这些稻谷是属于栽培稻的籼亚种中晚稻型的水稻。这是当时世界上考古发现的最早的栽培稻,仅仅一个河姆渡遗址,就颠覆了稻作起源于印度之说。

蒋乐平所在的河姆渡课题组的一个研究课题,就是弄清河姆渡文化的源头。

20世纪80年代中期开始,长江中游澧阳平原距今9000年前的彭头山遗址、距今8000年前的澧县八十垱遗址、距今7000年前的澧县城头山遗址等,相继发现了数量较多的炭化米、陶土中的稻谷印痕、栽培稻花粉等水稻遗存,丰富了稻作起源于中国的证据。特别是江西万年县仙人洞、吊桶环,湖南道县玉蟾岩三处洞穴遗址,均发现了距今约14000年的早期水稻遗存,是目前世界上发现年代最早的具有栽培特征的水稻遗存,把长江中游稻作栽培开始时间大大往前推进。

当时,26岁的蒋乐平想得很多——“一条钱塘江,就能阻隔良渚文化向南扩展吗?”

“宁绍地区存在良渚文化吗?”  
“7000年到5000多年,难道都叫河姆渡文化?地域横跨整个钱塘江以南,时间横跨2000多年,我不主张泛河姆渡文化。”

……  
考古发现不是问题的结束,而是问题的开始。

2002年,发现上山遗址后不久,蒋乐平给北京大学磬14实验室的吴小红博士打电话,顺势说起上山遗址的年代确认问题,他很遗憾,觉得缺少合适的样品来测年。吴小红听说上山出了夹炭陶片,提议拿这个来测,她提到,有一种新的加速器技术,可以用少量碳素进

行测年。

2003年元旦刚过,蒋乐平还在为跨湖桥遗址发现独木舟的事情兴奋,一天,接到了吴小红的电话,测年结果出来了。按规矩,需要先把费用寄过去,才能寄数据。

蒋乐平隐约觉得吴小红话里有话,欲言又止。

几天后,他收到了来自北大考古文博学院的信,表格里4个测年数据显示,距今11400年至8600年。

“这是一个抓破脑袋也想不到的年代。它意味着中国东南地区的新石器时代历史将被彻底改写。可以认为,上山遗址年代的测定,才是上山遗址发现的真正标志。”

上山不只有稻米,还发现了稻作工具。近年来,上山文化稻作遗存以及与之相关的农业经济行为,不断刷新着我们对稻作起源进程的认知。出土的夹炭陶片的陶胎中发现有大量的稻壳、稻秆和稻叶作为属合料,这说明先民们用石片石器收割水稻,通过石磨盘碾磨完成稻米的加工。

2020年10月,蒋乐平带着稻米的“完整证据链”,去湖南长沙拜访袁隆平先生,他指着石磨盘和石磨棒的照片介绍道:“这是万年上山碾磨稻壳的工具,您看到的只是其中的一颗稻米。农业证据找到很不容易,我们找到了丰富的、完整的证据链。”

袁隆平赞叹:“万年稻米啊,不简单!不简单!”

通过中国考古人的探索与发现,稻作起源于中国长江中下游成为国际学术界的共识。

北京时间2024年5月24日,国际权威学术期刊《科学》(Science)在线刊发了来自中国科学家团队的论文。中国科学院地质与地球物理研究所科研团队与全国13个单位紧密合作,利用植硅体微体化石分析等方法开展浙江上山文化区水稻起源研究,这项研究告诉我们,水稻从野生到驯化的这条证据链,在长江下游地区钱塘江流域找到了。这粒米,走过了漫长的10万年连续演化史。

## (二)从诗与远方到何以中国

11月9日下午,一场跨越7000年的“插稻”仪式,在中日两国考古学家手中传递。

在日本举办的“稻作与东方文明”展览开幕式上,浙江省文物考古研究所所长方向明拿着手中的稻子说,“插稻”源自7000年前河姆渡遗址出土陶钵上的稻穗纹,现藏于浙江省博物馆,“这是迄今发现最早的稻神盆景”。

对美好生活的向往,“吃货”不分古今。想要烹饪小粒性食物的需求,促使了陶器的发明,也揭开了人类利用自然,改造自然的新篇章。

江西万年县仙人洞、吊桶环和湖南道县玉蟾岩发现了目前世界上最早的陶器,距今18000年。上山文化彩陶则

是世界上最早的彩陶,是基于万年前的技术与审美条件下的独立发明。

从万年前的上山彩陶,到后续大雅千年的东方瓷器,一种代表东方的独特审美,伴随着稻作的传承与发展,永续闪耀在世界文明的灿烂星海之中。

长江流域高度发达的稻作农业、手工业极大地促进了社会的复杂化和文明化进程。

距今7000年左右,在长江中游的湖南城头山率先出现了城墙和城河形态。下游的良渚古城,中国最大的史前城市系统,外郭、内城、宫殿的三重结构,成为实证五千年文明史的圣地。城邦规划之外,良渚人还建成了迄今所知世界最早的水利系统,这是东方先民尊重自然、利用自然,趋利避害、天人合一的伟大实践,也是典型代表。2019年,作为东亚稻作文明最高成就的良渚古城遗址成为世界文化遗产。

丝绸、玉器、漆器等众多稻作农业衍生的文明硕果,是东方文明的独特标识,与世界文明交相辉映。

蚕茧缫丝成绸,是稻作农业衍生而出的又一精细纤巧的手工业。浙江河姆渡遗址出土的象牙杖端饰上刻画的蚕形纹饰、良渚瑶山墓地出土的玉纺轮套件以及湖州钱山漾遗址出土的丝绸、绢片等,从中可见蚕桑丝织技术日益成熟。随后千年,绢、纱、锦等众多精美的纺织品从东方流传到世界各地,时至今日,绫罗绸缎仍在世界范围掀起东方的时尚风潮。

玉器是东方文化的名片。近万年的中国玉器史,在浙江良渚文化达到了史前玉器的巅峰。“温其如玉”“君子比德于玉”,是中华文化独特的审美和价值追求。

这粒米,是何以中国的基础。稻作农业向黄河流域的传播,塑造了“早期中国”,成为中国多元一体格局中奠定一体化基调的重要基础。北大考古文博学院副教授秦岭说,黄河流域在粟黍农业起源后,迅速接受稻作,进而加入大豆和外来的小麦,共同构成了“五谷丰登”的中原文明农业模式。

中国社会科学院学部委员、一级研究员王巍说,中华大地各个区域之间早在距今七八千年时就发生了交流,稻作和粟作农业技术由此得以在各地传播,为各地文明发展奠定了经济基础,在相互交流中逐渐形成共同的信仰。在此过程中,中原地区汇聚了各地先进的文化因素,为中华文明多元一体格局乃至统一多民族国家的形成和发展奠定了坚实的思想基础。稻作文明,正是中华文明连续性、创新性、统一性、包容性、和平性的典型体现。

## (三)从禾下乘凉梦到世界共稻香

10月,金灿灿的稻穗垂向大地,秋风拂过稻田发出轻柔的沙声,和千年、万年前一样。这是今天中国水稻研究所门前的试验田与展示田。

它们的耕耘者不是农民,而是育种专家。中国水稻研究所研究员、《中国稻米》前执行主编庞乾林站在稻田前说,新一代农业科学家,扎根在稻田里,为的是实现一个“禾下乘凉梦”。

新中国成立以来,一代代科学家潜心探索,水稻育种接连取得突破性成就。庞乾林说,从水稻矮化育种,到化不可能为可能的杂交水稻育种,再到超级稻育种,我国水稻单产实现了三次飞跃。

“谷物基本自给、口粮绝对安全”,这是党的十八大以来提出的新粮食安全观。“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中。端牢这个饭碗的关键,就在于水稻产量的提升。”原湖南省农科院副院长邓华凤说。

2012年,邓华凤随袁隆平赴印度参加国际杂交水稻学术研讨会。袁隆平问他:“你知道我为什么要高产、高产、再高产吗?”

邓华凤想,不是因为这么多人要吃粮嘛?

“我们作为水稻科技工作者,要有一种责任和担当,就像高楼大厦、高铁高速修在我们的肩上一样。”袁隆平说,“我们把产量搞得更高,大家才有更大底气和条件去搞建设、搞发展。”

如今,水稻种植方式也发生了重大变革。“稻作技术的创新突出体现在机械化、信息化、智能化。”中国水稻研究所研究员王亚梁说,他主攻的正是水稻高产生理与机械化研究。2013年,浙江省提出建设集中育秧中心,诸暨是第一个试点。“这几年我们跨越了人工和机插的鸿沟,机械化栽插的均匀程度基本可以接近人工。”王亚梁说。

“我国水稻产业虽然不断获得突破性成果,但也面临着新的挑战。”邓华凤特别指出,杂交水稻的国际化是重要的突破方向之一,“袁先生的第二个梦,就是杂交水稻覆盖全球。”

从长江中下游以南南生发的稻米之路已经形成影响大半个地球的历史文化格局。稻米作为世界人民的主食之一,全世界有一半以上人口食用,与玉米和小麦一起,占据世界粮食作物产量的前三位。

邓华凤说,现在,杂交水稻已在全球近70个国家进行试种、示范和推广,年推广面积约1.2亿亩。杂交水稻不只种植在非洲、东南亚国家,美国的杂交水稻种植面积也已占水稻种植总面积的60%以上。

“天人合一、顺应天时、精耕细作、家国情怀、忧患意识、和合人间,是中国稻作文化的精神实质。”庞乾林说,我国稻作文化既是颠覆性的,又兼具传承性与创新性,还具有民本性,并由此诞生了中国自强不息的民族精神和改革创新的时代精神。

纵观世界文明史,北纬30度线上的长江流域,是世界上唯一的湿地型农业文明中心,与黄河、西辽河共同孕育并塑造了中华文明。今天,稻作农业圈的交流和传播,早已跨越时间与地域的限制,成为连接世界文化的纽带。它不只是餐桌上的一碗饭,更是世界米食文化区共同的语言,也是一粒和平的种子。

放眼世界,稻作文明所蕴含的可持续发展理念显得尤为重要。稻谷在四季轮回中不断生长、成熟,稻作文明与文化不仅塑造了亚洲乃至世界的农业景观,更以其深厚的文化内涵和生态智慧,为构建人类命运共同体提供了宝贵的思想资源。

(本报记者 马黎 刘玉涵 汤霁英)

## 浙江省人民代表大会常务委员会关于召开浙江省第十四届人民代表大会第三次会议的决定

(2024年12月19日浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第十四次会议通过)

浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第十四次会议决定:浙江省第十四届人民代表大会第三次会议于2025年1月14日在杭州召开(召开日期如有调整,授权主任会议确定)。建议会议的主要议程是:听取和审议浙江省人民政府工作报告;审查、批准浙江省2024年国民经济和社会发展规划执行情况的报告及2025年国民经济和社会

发展计划;审查浙江省2024年全省和省级预算执行情况及2025年全省和省级预算草案的报告,批准浙江省2024年省级预算执行情况的报告及2025年省级预算;听取和审议浙江省人民代表大会常务委员会工作报告;听取和审议浙江省高级人民法院工作报告;听取和审议浙江省人民检察院工作报告;选举及其他事项。

## 浙江省人民代表大会常务委员会任命名单

(2024年12月19日浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第十四次会议通过)

任命楼柯柯、徐登钊、沈佳为浙江省高级人民法院审判员。

## 浙江省人民代表大会常务委员会任命名单

(2024年12月19日浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第十四次会议通过)

任命孙孝良、朱汉勇、胡又文、张鑫玲、戴庆彬为浙江省人民检察院检察员。

## 浙江消费帮扶宣传月启动

本报宁波12月19日电(记者金梁 见习记者 王妍妍)19日起,由省发展改革委、省商务厅主办的“2024年浙江省消费帮扶宣传月启动仪式暨消费帮扶产品展销活动”在宁波市江北区老外滩二期举行。

今年消费帮扶产品展销活动上的产品,大多来自浙江对口省区和省内山区海岛县的区域公用品牌。近年来,我省持续加强统筹、扎实推动消费帮扶工作,统筹把山海协作产品纳入消费帮扶产品范围,2021年到2023年国家通报的浙江消费帮扶典型案例数连续三年居全国第一。政府和市场协同发力,是浙江消费

帮扶的一大特色。在宁波(前洋)直播中心,以“云上共富馆”为代表的电商直播式“共富工坊”,正在直播销售对口地区的高山蔬果、禽蛋等特色农产品。为打开产品销路,直播中心与当地企业和经济合作社建立助农合作关系,就地完成加工与包装后,最后通过直播销售,形成产销一体化全链条合作。

当天活动现场,多家企业达成合作意向,签订了消费帮扶合作协议,协议总金额达1.41亿元。同时,活动还发布了消费帮扶标识、消费帮扶产品重点推介目录及公布了浙江省消费帮扶企业(第一批)名单。

## 我省推进药品监管领域政务服务增值化改革

本报讯(记者 全琳琳 通讯员 祝晓艳)记者从省药监局获悉,《浙江省药品监管领域推进政务服务增值化改革实施方案》已于近日印发,围绕生物医药企业所期盼,从审评审批、监管模式、服务机制、保障支撑4个方面提出18条药品监管领域政务服务增值化改革举措,以进一步推动我省生物医药行业的高质量发展。《实施方案》将于12月27日起施行。

生物医药行业事关人民群众生命安全,因此监管审批制度较其他行业严格许多。为了能够减轻企业负担,《实施方案》多是在保证产品安全性的基础上,尽可能缩短相关政务服务的流程和时间,提升监管效能,让企业能够放心

大胆地创新产品。

比如,《实施方案》提出开展医疗器械“研审联动”改革,即围绕可能实现关键技术突破、解决“卡脖子”问题的医疗器械产品,建立审评审批重心向产品研发阶段前移工作机制,参照国家创新产品注册程序,在分类界定、标准制定、检验检测、技术审评、体系核查等方面提前介入指导,实现审评审批加速。

今年以来,浙江已针对药品监管政务服务改革酝酿出台多项创新政策,包括《生物医药与医疗器械产业集群“四重”增值服务管理办法(试行)》《浙江省医疗器械“研审联动”增值服务改革试点工作方案》《浙江省药品批发企业集团内药品多仓一体化管理改革试点方案》等。

## 我省建设海洋高分辨率监测设备 雾中行船“看”得更清晰

本报舟山12月19日电(记者张源 周旭辉 通讯员 张晓晨)19日,一艘从普陀山到沈家门客运轮船启航,在启航前,舟山市气象局用能见度智能观测仪和气象雷达,进行了一次全航程、高精度的海雾扫描。该设备由全国首个海雾智能观测重点开放实验室开发,即便在恶劣天气时,也能“看”清楚浓雾的分布情况,从而保障航道和港口安全。

“海雾很狡猾,监测预报一直是个难题。”舟山市普陀区气象局副局长王坚侃说,海雾的特点是生成消亡快、局地性强,有时覆盖范围广、厚度大、持续

时间长,有时分布不均匀、变化快。以往海雾来临时便会第一时间叫停海事活动,但是停航封港,对沿海地区的生产、贸易、旅游等有很大影响。

目前,全省已在舟山沈家门、嵊泗岛、宁波舟山港等地建设高分辨率的监测设备,接下来还将在台州大陈岛建站。未来,实验室将推动观测成果在海洋经济、渔业养殖等更多场景中应用,从而有效减少航道、港口等区域的交通管制时间,减少游客滞留的情况,提升岛屿交通旅游航线的服务水平与港口运营管理的效率,促进经济效益和社会效益双丰收。

## 《浙江老年报》开启限时个人订报优惠活动

本报讯(记者 包勇)即将进入2025年,您愿意为父母挑选一份新年礼物吗?孝是温暖的衣食,是细心的呵护,也可以是一份爸妈爱看的报刊。

即日起至12月31日,《浙江老年报》开启限时个人订报优惠活动,“好儿女,尽孝道,为爸妈订一份老年报”,您的父母,《浙江老年报》全年温暖相伴!

《浙江老年报》是浙江唯一一份专门关注老年类的专业报纸,服务全省1300多万老年人,为长者提供权威的新闻、健康、反诈、金融等资讯,助力推动新时代老龄事业高质量发展。新时代表老年,《浙江老年报》推出孝亲优惠价,订阅原价168元/年的八折优

惠,仅需134元;陪伴优惠价,订阅原价80元/本的《跨越数字鸿沟》一书,享受八折优惠,仅需64元。

浙江老年报社还推出了孝道套餐,原价168元订阅2025年《浙江老年报》一份,送价值80元/本的《跨越数字鸿沟》一本,帮助父母解锁网络新技能,畅享数字新时代。

线下,浙江老年报社的编辑记者将在浙江展览馆广场、社区、老年大学等地方期待与您相遇;线上,您也可以扫描二维码进行订阅,或者拨打0571-85310998咨询并订阅。



规模以上工业增加值同比增长6.0%

## 11月浙江经济运行延续恢复态势

本报杭州12月19日讯(记者郑亚丽)记者19日从省统计局获悉,11月,浙江落实落细“两重”“两新”和一揽子增量政策,规模以上工业增加值同比增长6.0%,增速比上月回升1.2个百分点,全省经济运行延续恢复态势。

工业生产持续扩张,重点行业支撑有力。11月,浙江38个工业大类行业中,26个行业增加值正增长。其中,汽

车、船舶等运输设备、计算机通信电子、电力热力生产和供应等行业增加值分别增长17.8%、15.6%、12.5%、9.4%,合计拉动规模以上工业增加值增长3.3个百分点。规模以上民营企业增加值同比增长6.2%,拉动规模以上工业增加值同比增长4.5个百分点。1至11月,规模以上工业增加值同比增长7.3%。

固定资产投资规模在扩大。1至

11月,固定资产投资同比增长0.4%,其中,项目投资增长6.4%。民生领域投资持续加大,基础设施投资增长12.9%,占全部投资的24.7%,比重同比提高2.7个百分点;生态环保、交通、能源和水利投资增长20.3%。设备工器具购置投资增长6.4%,增速比1至10月加快1.2个百分点,拉动全部投资增长0.6个百分点。

## 高楼灭火新神器

12月19日,在杭州市余杭区浙大校友企业总部经济园,浙江省消防救援总队开展高层建筑跨区域实战拉动演练。本次演练出动了包括登高平台消防车、大跨距举高喷射消防车、机器狗、移车机器人、灭火无人机、载人无人机等大批新型消防装备,全面展示并检验消防救援队伍扑救高层建筑火灾新装备、新战术的实战效果。

本报记者 林云龙 摄