

# 70年考古,为何它们能代表湖南

## ——访湖南省文物考古研究所所长郭伟民

湖南日报·新湖南客户端记者 龙文洪  
通讯员 李玮

今年是中国考古百年,湖南考古70年。7月11日,由湖南日报社、湖南省考古学会、湖南省博物馆学会主办的“庆祝中国考古百年”湖南省十大考古发现推介活动结果出炉。

考古发现,将湖南地区人类文明起源追溯到距今约50万年前,让人们发现既往印象中的“南蛮之地”原来光辉灿烂。

入选“湖南省十大考古发现”的考古项目,究竟有何独特之处呢?湖南省文物考古研究所所长郭伟民说,它们最精彩、最具代表性和典型性。

### 湖南的世界级影响力

距今1.4万年前的水稻,距今1.8万年前的陶器。郭伟民表示,仅这两点,就让道县玉蟠岩遗址具有了全球范围内划时代的意义。

人类的婴儿期实在漫长,经过数百万年,到了距今1万年左右,全球范围内发生了一次巨大变化,学术界称之为“新石器革命”:即农业及畜牧出现,人类由旧石器之寄生者变成新石器之生产者。

“玉蟠岩遗址属于旧石器时代,但它的文化和人类生活的迹象具有新石器时代文化的很多特点。”郭伟民说,农业、定居、磨制石器,这些“新石器革命”的特征在玉蟠岩都有。

另一处具有世界级影响力的湖南考古发现,是广为大众熟知的“长沙马王堆汉墓”。

“马王堆汉墓之所以成为震惊世界的惊天大发现,因为它作为西汉长沙国丞相、轅侯利苍一家三口的墓葬,出土的3000多件珍贵文物完整地展现了西汉初年的中国文明。”郭伟民说,当时,岭南地区属于南越国,长沙国有保卫西汉中央王朝的

重任,两者的关系非常紧密。虽然出土文物有浓厚的楚文化特点,但长沙国的政治体制、文化等,都与西汉中央王朝一致。马王堆汉墓,是汉初历史文明的标杆,可媲美埃及法老图坦卡蒙陵。

2015年,中国土司遗址·永顺老司城成为湖南世界文化遗产“零的突破”。它是民族团结和国家统一的象征,反映了东方高度发达的政治智慧。

因为陶器上的诗文,被大众赋予了浪漫色彩的长沙铜官窑被郭伟民评价为“隋唐时期湖南最重要的考古发现”。长沙铜官窑瓷器是中国最著名的外销瓷之一,通过它可以解读大唐海上丝绸之路上的湖南因子。

### 引领中国最早的浪潮

白陶上,有凤鸟、兽面、太阳、八角星等纹饰。这是洪江高庙遗址所代表的高庙文化最显著的特征。高庙遗址的白陶及其纹饰所代表的文化浪潮,被学术界誉为中国史前的第一次艺术浪潮。

听起来有点艰涩难懂。“高庙文化的时间上限超过距今7500年。”郭伟民解释道,高庙文化白陶及其纹饰向南向海洋传播,最南边到如今的大湾区,即珠江三角洲流域。比较有名的是深圳的咸头岭遗址。在广东、香港的很多遗址中,都出现了太阳、鸟、兽面獠牙等纹饰。

而在比高庙文化年代更早的广西桂林甌皮岩遗址、内蒙古兴隆洼文化中,也出现了相似的纹饰。“这说明,距今七八千年前,在中国广袤的大地上文化的交流和传播已经产生了,文化的多元性和背后的联系产生了。”郭伟民说,高庙文化反映了这一历史背景。

“中国最早的城”澧县城头山遗址,两次入选全国十大考古新发现。

“将近8万平方米的地方,人们筑起了高大的城墙,修筑了宽阔的护城河。这种大工程,如果

没有统一的规划、调度、组织管理,是不可能实现的。城中还有功能分区,陶器的生产规模化,甚至标准化了。”郭伟民认为,这说明城头山存在具有高度组织化的社会秩序。城头山社会的复杂化达到了一定的程度,它具备了古国到来的早期形态,甚至标志着城乡分野。同时,城头山开启了中国史前的第一波城池化的浪潮。距今5000年前后,长江中游几十座城池林立。这样的城池化建设,是人类历史进程中非常关键的一步,城头山当之无愧为万城之城。

### 中华文明“湘”味十足

作为商周时期南方文明的高峰,宁乡炭河里遗址身后,藏着一个考古学家还不了解的方国。但四羊方尊、象纹大铜铎等青铜器上的精美纹饰、精湛工艺等,证明了在早期中国形成的夏商周时期,湖南是地域文明的领头羊。

近年来,因屈原步入大众视野的岳阳罗城遗址,则是湖南被一步步纳入中华文明的典型代表。

“商周时期,中原地区作为中国的中心,引领了整个早期中国发展的潮流,并不与周边文化互动交流。”郭伟民说,春秋战国时期,湖南成为楚国的大后方。罗子国迁国的史料、屈原在汨罗江畔的传说,这些历史线索都在此汇集,让岳阳罗城遗址成为楚文化入湘的最早见证。

洞庭郡、苍梧郡……古井中的3万多枚秦代政府的文书档案简牍,改写了历史,纠正了史书的错误。龙山里耶古城遗址是兵马俑之后,大秦帝国的又一惊天大发现。

还有长沙走马楼三国孙吴简牍,10万余枚简牍,数量超过了当时中国历年出土简牍数量的总和。著名考古学家俞伟超认为,其价值完全可以与安阳殷墟甲骨文、敦煌藏经洞文书等相提并论。

中华文明的浩瀚星海中,湖湘文明闪闪发光。

# 韶山全力保障月壤样品入藏

湖南日报·新湖南客户端7月13日讯(记者 徐荣 蒋睿 通讯员 郭慧娟)7月12日,国家航天局召开新闻发布会称,该局正计划组织部分月球土壤样品入藏韶山,进行异地灾备,以慰毛泽东同志提出的“可上九天揽月”夙愿。今天,记者从韶山市“1533”项目(韶山月壤异地存储基地)建设指挥部办公室了解到,目前,该市已做好月壤样品入藏外围工作。

据项目相关负责人介绍,2019年11月,韶山市投入5000余万元,用于月壤异地存储项目征地

拆迁及配套设施建设,启动进出道路、停车场及周边环境美化等配套工程建设。该工程已于去年7月全部完工。为保障月壤存储环境,该市投资600万余元,对项目外围水、电、通讯等管网进行铺设、安装,6月与馆内进行连接,现已全部完成调试。

此外,韶山市还完善了外围安保设施。目前,场馆外围已安装一键式报警设施、11个视频监控摄像头,接入公安视频监控网络,覆盖馆外四周及进入道路和停车场,安排3名安保人员对场馆不定期巡逻。

# 构建乡村振兴国土空间新格局

## 将统筹划定城镇开发边界控制线

湖南日报·新湖南客户端7月13日讯(记者 彭可心 通讯员 刘泉子 赵瞳钛)省自然资源厅近日印发《关于统筹自然资源促进乡村振兴的若干意见》,该《意见》从国土空间规划、自然资源要素保障、生态保护修复等方面夯实乡村振兴发展基础,助力乡村振兴。

《意见》提出,统筹划定生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线。加快编制县乡国土空间规划,以县域为整体统筹布局重大基础设施、公共服务设施,统筹永久基本农田、生态保护、城镇开发、村庄分类等空间安排。按照城郊融合、农业发展、生态保护、特色保护、集聚提升五大类,紧扣“实用型”“多规合一”两个关键编制村庄规划,到2023年实现有条件、有需求的村庄规划“应编尽编”。

《意见》将进一步保障农村一二三产业融合发展合理用地,引导具备一定规模的农村产

业融合发展用地向城镇开发边界内集聚。

《意见》强调,把耕地保护放在优先位置。坚持最严格耕地保护制度,严格控制农用地转为建设用地,严格控制耕地转为林地、园地等其他类型农用地。优化调整农村用地布局,规范耕地占补平衡,确保可以长期稳定利用的耕地总量不再减少。

因地制宜推进农村生态修复治理,通过村庄规划更好发挥耕地生产、生态、景观等复合功能,支持各地建立稻田景观田园综合体。织密农村地质灾害防治网络,建立完善覆盖全省的农村房屋地质灾害隐患库,提升农村群众地质灾害自我防范意识和防灾能力。

稳妥推进集体经营性建设用地入市,探索建立农村土地统一交易市场。支持长沙市浏阳市、张家界市开展农村土地综合改革试点和乡村文化旅游用地综合改革试点。

# 湖南建工集团“半年报”亮眼

## 承接业务超1000亿元,同比增长65.46%

湖南日报·新湖南客户端7月13日讯(记者 陈淦璋 通讯员 何力杰)记者今天从湖南建工集团获悉,该集团上半年经营业绩亮眼,1至6月承接任务1016.34亿元,同比增长65.46%;实现营业收入428.38亿元,同比增长18%;实现利润7.44亿元,同比增长21.97%。

今年以来,湖南建工集团紧紧围绕“三高四新”战略,聚焦对接国家战略和产业结构调整,不断发力新业态、新领域和新技术,湖南建工(深圳)建设发展有限公司、中湘智建、中湘建融商业保理、湖南城乡环境、基础投资等公司“应运而生”,国家博士后科研工作站挂牌成立。

聚焦生产经营转型,湖南建工集团发力高端经营、重点经营,先后与深圳、广州、株洲、郴州、邵阳、怀化等地以及中控制集团、中铁三局、

中联重科、黄金集团、三一重工加强战略合作,相继承接了韶山科技小镇、长沙黄花机场改扩建等一批重点工程,并在新能源细分产业大力开拓。

湖南建工集团积极发挥省“一带一路”产业促进基金作用,助力埃及光伏电站、乌兹别克斯坦锡尔河燃气联合循环独立发电、宁电入湘配套电源基地等优质项目“落地”。推广建筑专业用工网上服务平台“易匠通”,已完成签约项目30余个,在册人数近6万人,在省内9个地州市发展形成区域代理。

湖南建工集团董事长蔡典维说,将党史学习教育成效转化为推进企业发展的动力,集团全面开展“建工有我、我必建功”主题活动,聚焦年度目标,努力开创新局。

# 保安员竞技

7月13日,保安员进行巡逻犬安防技术演练。当天,首届湖南省保安员职业技能竞赛决赛在湖南警察学院举行。  
湖南日报·新湖南客户端  
记者 覃鹏博 王为薇  
摄影报道



# 留存城乡记忆

## 湖南今年年底前完成历史文化街区和历史建筑普查认定

求,切实做好历史文化街区和历史建筑的普查认定、挂牌建档、修复修缮和活化利用等工作,依法依规严格历史文化街区和历史建筑拆除管理,坚决制止各类破坏历史文化街区和历史建

筑的行为。同时,延展普查年代区间,全面梳理和发掘不同历史时期的历史文化遗存,尤其是近现代、新中国成立以后、改革开放以来有代表性的建设成果纳入保护名录。

# 积极保障产业上下游供应链稳定

## 进出口银行湖南省分行持续加大供应链金融支持

录(第一批)里的企业,名录是由人民银行长沙中心支行、省工业和信息化厅立足湖南省20条新兴优势产业链和先进制造业集群发布。旨在推动落实人民银行长沙中心支行联合13部门出台的《关于促进湖

南省供应链金融规范发展的若干措施》。

近年来,进出口银行湖南省分行发挥政策性金融作用,积极保障外贸、制造业上下游供应链稳定,促进资金链与供应链、产业链融合发展。

AI修复:

# 让老旧照片“复活”

通高清图片提升到4K高清,就需要额外填充600万个像素。不仅如此,还需要弄清楚如何显示这些额外的像素,这就是AI图像超分辨率算法的用武之地,它能基于图像的特征来估计图像中的高分辨率细节。

然而,这个过程并非一蹴而就,AI修复照片通过一种叫做生成对抗网络的深度学习技术来完成,这其中暗藏着反复地对抗和博弈。生成对抗网络是什么?又是谁与谁在对抗?

生成对抗网络的主要结构包括生成器和判别器,我们可以把生成器比作一个造假团伙,而判别器则是一名鉴定师。

“鉴定师”自然见多识广,提前对很多图片中常见场景与人物进行记忆、学习与分析,记忆这些关键元素的颜色,如天空、人脸、衣服、建筑物等。

“造假团伙”制作的赝品被送至“鉴定师”处鉴定,“鉴定师”一眼发现瑕疵便判定为赝品。“造假团伙”不放弃,改进瑕疵制作二代产品。由此往复,“造假团伙”不断提升自身水平以达到让赝品以假乱真的效果,同时“鉴定师”的鉴定能力也不

断提高。这样一来,在生成器和判别器的反复较量中,图片的真实性就越来越高了。

除了填补像素,AI修复技术还能实现着色、补帧等效果。

同样是利用深度学习,AI可以对不同语义内容在不同灰度下对应的色彩信息分布进行分析,进而可正确判断树木是绿色、砂石是棕色以及路人衣服的颜色。为了让画面“动”起来,AI利用生成对抗网络在关键帧之间进行“想像”,产生自然真实的动态帧,并把把这些“想像”出来的帧插进去,使之达到每秒60帧的速率,不出现视频卡顿等现象。

这次让李大钊、陈延年等革命先辈在建党百年的重要时刻重展笑颜,就是灵活运用了多项AI项目。修复过程中,首先将模糊的面部变为高清并转成彩色,并根据史料通过手绘精修使人物笑起来,再补帧让照片中人物的动作更为流畅,最后做出还原皮肤质感的效果。

(科学指导:湖南师范大学智能计算与语言信息处理湖南省重点实验室副教授 江沸波)

# 青春 生命以痛吻我,我却报之以歌

湖南日报·新湖南客户端记者 肖畅

### 名片

张迺奕,女,1992年3月出生,肢体三级残疾人,现为湘潭市残联办公室工作人员。工作5年,她年年考核为“优秀”,今年被评为“湘潭市优秀共产党员”。

### 故事

在10岁前,张迺奕和大多数小女孩一样,喜欢扎着彩色的辫子、穿着白色的连衣裙,在阳光下跳舞。最让她感到幸福的,是窝着身子躺在父亲厚实的臂弯里。每每这时,父亲总会拿被子裹住她,轻轻哄她入睡。

这一场景,29岁的张迺奕经常会想起。一同闪现在脑海里的,还有父亲经常鼓励她的那句:“一颗长在岩石缝的种子,想要生出枝芽来,只有不断扎根,抱着对生命的无比渴求而扎根。”

2002年,刚满10岁的张迺奕被确诊为骨髓癌。经4次手术、3次化疗,病情仍未得到控制。2004年7月,一次高位截肢手术后,张迺奕保住了命,却失去了左腿。

截肢后,张迺奕的病情趋向稳定,不料父亲却在这时查出已是胃癌晚期。2005年11月,因治疗无效,父亲去世。空荡荡的房子里,留下一对相依为命的母女,和十几万元债务。

母亲一边照顾孩子,一边打工养家。张迺奕也越发乖巧懂事,不仅克服身体困难为母亲分担家务,学习成绩也没有落下。2010年,她顺利考上大学。

然而,这种平静并没有维持多久。大一下学期,母亲10多年的老毛病肾结石复发,得马上做手术,需医药费近万元。

张迺奕没有退缩,她扛起了这个家。在亲友帮助下,这个肢残女孩四处筹借医药费,在家里与学校、医院之间来回奔波。知道母亲术后需要补充营养,她每天坚持回家煲汤,送至母亲床头。

4年大学学习期间,张迺奕各项成绩名列前茅,并在大三时入了党。

但是,毕业后的张迺奕找工作时却屡屡碰壁。她在3个月里去了近20家公司面试,得到的答案是婉拒:“你能保证身体不会拖公司的后腿?”

在后来的工作中,张迺奕用自己的努力证明,不仅不会拖后腿,还要做得更好、更优秀。

2015年,湘潭市残联首次面向社会招录残疾人,张迺奕第一时间报名。经多轮考核,她被顺利录取。

# 张迺奕: 生命以痛吻我,我却报之以歌



张迺奕。

通讯员 摄

班加点完成各类综合文字材料起草工作。在同事体产假、出纳岗位文字空缺时,她又主动请缨,办公室与财务工作一肩挑。

2016年冬天的一天,雨夹雪。在完成材料写作后,她一步步挪到办公楼下,披上雨衣,开着那辆陪伴她上下班的三轮车,去相关部门接送票据。几个小时奔波,回到办公室时,张迺奕才发现,不仅脸被雨雪打得通红,大腿也被磨掉了皮。

在脱贫攻坚战中,张迺奕也没有掉队。她联系帮扶心田村、湾头村等多个贫困村,结对帮扶4户贫困残疾人家庭。湘潭县分水乡湾头村70多岁的肢体残疾人颜菊元,便是她的帮扶对象之一。

“迺奕是个好妹子,每次来这里,总是一脸笑。她的腿脚也不方便,但只要我们有什么困难,她马上就会想办法解决。”颜菊元说。

这些年,张迺奕克服身体不便,为残疾人家庭送去生活物资和急需药品,帮助他们销售白薯、蜂蜜等农产品。为残疾人学生和贫困残疾人家庭子女申请助学金,为残疾老人送去助行器、轮椅等辅助器具……

在疫情防控、交通劝导等各种志愿服务活动中,也能经常看到张迺奕忙碌的身影。她说,在她最困难的时候,是党和政府帮助她渡过难关。如愿成为一名残疾人工作者,就要用更加充沛的精力,以实际行动回报这份关爱。

工作勤恳踏实,心态阳光向上,这个被称为“残联系统正能量”的女孩,工作5年,年年考核为“优秀”,今年又被评为“湘潭市优秀共产党员”。

采访中,张迺奕脸上挂着笑容。她笑起来很好看,就像她工恤上的向日葵图案一样,温暖又明亮。

# 科技之光

湖南日报·新湖南客户端记者 周阳乐  
通讯员 李诗田

### 引子

6月30日,“AI修复让李大钊陈延年们露出微笑”话题登上了热搜。网友们一边感叹看到了真实的革命先辈,一边对AI修复技术感到好奇,到底采用了什么办法让黑白照片变成彩色、动态的呢?

随着各种图片和视频的编辑软件越来越多,我们想当然地以为影像修复是一很容易操作的事情,只要把资料拖拽到一个对话框内,就能实现一键优化。其实,专业的影像修复是个AI计算的大工程。

影像修复采用的主要技术是AI图像超分辨率技术,即输入低分辨率(黑白)图像,AI算法通过学习,能够对输入图像中的高分辨率细节进行高质量地重建。