

中国为上万幅古代绘画建立精准数字档案

新华社杭州11月6日电 唐朝的《步辇图》《簪花仕女图》,五代的《韩熙载夜宴图》《寒林重汀图》,宋朝的《摹张萱捣练图》《千里江山图》 这些享誉全球的中国古代书画,如今藏于世界各地的博物馆内,想要欣赏真貌十分不易。

在中国浙江大学日前开幕的一场展览中,历经数千年留存至今的珍贵名画齐齐亮相。漫步在展馆内,名画图像扑面而来,内容丰富。

虽然展出的并不是珍贵作品的原画,而是500幅1:1原尺寸打印的出版样稿,但这样近距离欣赏大量珍贵名画的机会,无论是对于专业学者还是普通观众,都十分难得。

由于古画保存不易,一些深藏在博物馆的古画,已经十多年没有打开过,还有一些画,此前没有公开展出过。浙江大学学者金晓明说。

这次展览是中国一项重大文化工

程 中国历代绘画大系 历经16年在世界各地搜集、拍摄中国古代绘画的成果。自2005年来,这个团队联动全球260余家文博机构,为12250余件(套)中国古代画作建立起精准的数字档案。

他们对图像品质精益求精。比如,大部分作品使用了全球最大幅面的反转片拍摄,绝大部分作品属于全球首次高清拍摄。在校色过程中,团队对其进行反复调整和打样,必要时还重回馆藏地或展览现场进行颜色比对。

在此基础上,中国历代绘画大系推出了一套中国古代绘画图像文献集成,共有《先秦汉唐画全集》《宋画全集》《元画全集》《明画全集》《清画全集》五大全集,67卷240余册。这些画册若是一一垒起,足足有四层楼高。

这些深藏罕见的珍奇国宝存世数量有限,而且流散于世界各地,现在

通过这种特殊方式团聚了。浙江大学艺术与考古博物馆策展人瞿炼说。

业内人士表示,以数字化的方式保存大量珍贵古画,为补写、改写、重写中国艺术史、文化史建立了数量可观、质量可靠的资料库。

这些名画随着时间的悠远,很多细节难以看清,但通过数字化手段将其放大,完全可以满足最苛刻的研究需求。比如画面中只有巴掌大的宋代建筑,放大后细节就清晰可见,从中更能体会古人的独特匠心和画家卓越的功力。浙江大学艺术与考古博物馆策展人王琬说。

有趣的是,中国历代绘画大系建立的资料库还推动了科学研究。2016年,中国科学家发现,宋徽宗《芙蓉锦鸡图》画中的锦鸡是对900年前鸟类杂交的忠实记录,也是迄今为止关于鸟类杂交的最早记录。这一相关成果发表在《国际鸟类学期刊》中。

2021年度人类社会发 展十大科学问题发布

新华社北京11月7日电 7日,由中国科协、中国科学院和中国工程院共同主办的第三届世界科技与发展论坛发布了2021年度人类社会发十大科学问题。

十大科学问题发布人、中国科学院院士郭华东介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标,内容涉及生态、医疗、信息三大领域,遴选并发布十大科学问题,有助于促进世界科技思想交流,凝聚全球科学家智慧和力量,推动实现联合国可持续发展目标。

英国工程技术学会主席、英国皇家工程院院士朱利安·杨首先发布了生态领域的3个科学问题:如何建立以自然为基础的循环经济,实现可持续生产和消费,使人类和地球都受益?气候变化与生物多样性丧失之间的复杂关系和反馈机制是什么?如何在维持生态系统和保护生物多样性的同时构建陆地生态碳汇,促进碳中和目标的实现?

全球变暖和其他生态问题需要紧急和有效的应对,如何找到最好的解决方法,是这个时代最大的挑战,没有一个国家和社会能够单独实现。我们希望全球科学家能够相互信任合作,找到世界各地发展目标的最佳解决方案。朱利安·杨说。

此外,医疗领域的3个问题包括:重大疾病病理机制、疾病间病理关联性及早诊断策略是什么?如何利用数据和信息技术来帮助控制和缓解全球大流行病?远程人工智能诊断专家系统如何变革传统医疗诊断系统?

信息领域的4个问题则是:人脑信息处理机制及人类智能形成机制是什么?数字革命如何改变人类社会的可持续发展模式?高速、开放的信息传播及机器信任对未来人类社会结构的影响机制是什么?在一个日益被追踪和连接的世界里,人们如何确保个人隐私和安全?

月宫传说东汉已流行? 济南古墓葬中有佐证

据新华社 记者近日从济南市考古研究院获悉,考古人员在济南市莱芜区口镇街道发掘出29座横跨东汉晚期、金元时期和清代的墓葬,出土文物90余件(组),其中东汉晚期墓中出土的纹样、图案繁多的花纹砖和画像砖,在同时期山东地区非常少见,具有重要的研究价值。

据济南市考古研究院院长李铭介绍,墓葬出土的主要器形有陶壶、陶罐、瓷罐、瓷碗、瓷碟、铜钱,另有少量陶奩、瓷缸、瓷瓶、瓷高足杯、铜镜、烟嘴、铜簪等。

李铭表示,这次发现的11座东汉晚期墓葬中,包括4座砖室墓、2座石室墓、2座石椁墓、2座砖椁墓和1座土坑墓。值得一提的是,砖室墓中出土了东汉晚期10多种不同纹样的花纹砖、画像砖,花纹砖纹样有太阳纹、菱形纹、卷云纹、博局纹等,画像砖有车马出行图、楼阁人物、星象图等。

众多画像砖中,有的画像砖上有清晰的月亮和北斗七星图案,月亮中



图为东汉晚期砖室墓内刻有车马出行图的画像砖。

还清晰可见玉兔和蟾蜍的形象。从这些图案来看,有关月宫的传说,早在东汉时期就已十分流行。李铭说。

图为东汉晚期砖室墓内出土的刻有北斗七星图案的画像砖。

据悉,此次发掘揭示了莱芜地区不同时期葬制葬俗的历史风貌,丰富了济南地区东汉至清代的墓葬资料,为各时期葬制葬俗以及社会、历史研究提供了有价值的新内容。



初冬羊卓雍措

羊卓雍措,藏语意为“碧玉湖”。初冬的羊卓雍措,湖光山色,风景秀美。图为夕照下的羊卓雍措附近的羊群。

湖南成立 就业领域专家库

新华社长沙11月8日电 记者8日从湖南省人社厅获悉,为进一步加强就业领域重大理论和实践问题研究,提高就业工作的科学化、专业化决策水平,更好凝聚专家学者智慧力量,湖南省人社厅成立了湖南省就业领域专家库。

首批专家库成员共32人,主要来自中南大学、湖南大学等高校以及湖南省委党校,研究方向主要包括公共管理政策、劳动就业政策、收入分配政策、大学生就业创业、农民工进城及返乡创业等一系列问题研究。

据了解,专家库成员将围绕推动实现更加充分更高质量的就业,聚焦就业领域基础理论和热点难点问题开展前瞻性研究;参与有关重点工作、重大政策的研讨和解读,对相关稳就业保就业决策提供咨询建议;针对社会热点问题,客观解读舆情,正确引导社会舆论。

专家库成员实行动态管理,聘期3年,根据成员工作开展情况及现实需要适时调整和补充。

广东将筹建保障性租赁住房超129万套(间)

新华社广州11月8日电 《广东省人民政府办公厅关于加快发展保障性租赁住房的实施意见》近日发布,提出进一步加快发展保障性租赁住房,缓解住房租赁市场结构性供给不足。

保障性租赁住房主要解决符合条件的新市民、青年人等群体的住房困难问题,以建筑面积不超过70平方米的小户型为主,租金低于同地段同品

质市场租赁住房租金。

该实施意见明确了发展重点,其中,广州、深圳、珠海、汕头、佛山、惠州、东莞、中山、江门和湛江市是发展保障性租赁住房的重点城市。其中,广州和深圳市单列租赁住房用地占比原则上不低于10%。各地级以上市人民政府要严格落实支持发展保障性租赁住房的各项用地政策,切实加大保障性租赁住房用地保障力度。

广东省住房和城乡建设厅相关负责人表示,保障性租赁住房主要面向无房新市民、青年人,不设收入线门槛。十四五期间,广东计划筹集建设129.7万套(间)。从今年起已经开展保障性租赁住房建设三年专项行动,截至10月底,广东全省已筹集建设保障性租赁住房18.56万套(间),完成2021年度目标任务占比为83.5%,惠及群众超过50万人。