

# “极端环境中的极致建筑”

## ——揭秘南极罗斯海新站的建筑设计

### 国家文物局发布 中华文明探源工程最新成果

新华社北京12月9日电(记者 杨湛菲 徐壮)国家文物局9日举行新闻发布会,文化和旅游部副部长、国家文物局局长李群发布了中华文明探源工程最新成果。从距今约5800年开始,中华大地上各个区域相继出现较为明显的社会分化,进入了文明起源的加速阶段。可将距今5800年至距今3800年划分为古国时代。与中华文明探源工程第四阶段相比,对古国时代文明内涵的认识更加深化。

古国时代可进一步细分为三个阶段。第一阶段为距今5800年至5200年前后,以辽河流域的牛河梁遗址为代表;第二阶段为距今5200年至4300年前后,社会分化进一步凸显,社会资源的调动能力加强;第三阶段为距今4300年至3800年前后,形成了一个以中原为中心的历史趋势,奠定了中国历史发展的基础。

探源工程第五阶段实施以来,多学科协同研究不断推向深入。针对山西兴县碧村遗址的白灰地面开展了测年方法研究,填补了国内技术空白。动物考古、植物考古、环境考古以及稳定同位素分析、古DNA分析的协同研究显示,距今7000年以来生业经济反映出明显的区域差异。手工业方面的研究发现,大约在距今3800年前后,中原地区手工业生产技术发生了质变。

李群表示,目前,中华文明探源工程第五阶段的许多工作还在进行之中。未来国家文物局将会同有关部门,继续推进、深化探源工程。

### 星很亮月很柔 今年最后一次金星合月 即将上演

新华社天津12月8日电(记者 周润健)璀璨明亮的金星与细细窄窄的月亮每每“相遇”时,总能给天空增添一抹亮色。天文科普专家介绍,今年最后一次金星合月将于12月10日上演,感兴趣的公众可于当日清晨进行观赏,星很亮,月很柔,二者近距离相伴别有一番韵味。

通常情况下,月球和金星是夜空中排名第一、第二明亮的天体,因此,金星合月在所有的行星合月中最受青睐。

“这是因为金星是八大行星中距离太阳第二近的行星,它总在太阳附近出现,这意味着月球与之相伴时只会在清晨或傍晚,月相要么是农历月初的娥眉月,要么是农历月末的残月,亮度不高,体态轻盈,姿态婉约,和金星非常匹配。”中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏说。

一年当中,金星会以“启明”和“长庚”姿态各持续数月时间,但不论是作为“晨星”还是“昏星”出现,金星都非常明亮,亮度始终在-3.9到-4.9等之间变化。进入12月,金星仍扮演着“启明”的角色,日出前可见于东南方附近天空,如一盏明灯熠熠生辉,亮度在-4.2等至-4.0等之间变化。

修立鹏表示,10日0时53分金星合月,此时它们都在地平线以下,不可见。到了清晨5点左右,这两个明亮的天体升起地平线,成为天边的一对“显眼包”,金星在残月的左上角不远处。正因为有了金星的陪伴,在辽阔的东方天空,月亮似乎也不是那么孤单和寂寞。

金星合月或伴月是非常适合普通大众观测的一个天象,虽然不是什么罕见天象,但却是永远值得期待的一个天象。值得一提的是,感兴趣的公众在欣赏这幕“星月浪漫”的时候,还可以看到“新月抱旧月”这一天文现象。

“新月抱旧月指的是地球反射太阳光所照耀的月球暗面和被阳光直接照耀的明亮细月牙组成的月球。地球反射的太阳光也叫‘灰光’,只有在月牙很细的时候才容易被看到,月亮变‘胖’一些,就几乎看不到了。”修立鹏说。

### 画道革新 关山月1940年代 西南写生专题展开始预展

本报讯(记者 李林暄)12月8日,由成都市美术馆和深圳市关山月美术馆联合主办的《画道革新——关山月1940年代西南写生专题展》在成都市美术馆开始预展。本次展览将于12月15日正式对公众开放,并持续至2024年4月。

关山月是20世纪著名中国画家、美术教育家、岭南画派大师。1938年,26岁的关山月邀战于澳门,后决意践行“行万里路”计划,辗转粤、桂、黔、云于1942年抵达川、渝,至战后返粤。展览主题为“画道革新”,出自1944年郭沫若在重庆参观关山月西行写生展后,为其作品《塞外驼铃》所题“画道革新当破雅,民间形式贵求真”的诗句。

本次展览展出了深圳市关山月美术馆馆藏的70余件关山月国画真迹,其中包括他描绘桂林山水的28米壮丽长卷《漓江百里图》、体现战时艰苦生活的《今日教授之生活》以及以都江堰、武侯祠等题材的多件表现成都历史、人文景观的作品。展览还运用数字媒介将文献、交游、画作、历史影像作综合展示,以严谨的学术态度和史料考据还原了关山月在西南写生的历史细节,力图重现以关山月为代表的那一代艺术家的艰难写生探索。

此外,岸线平缓,可达性较强;地势开阔,具备未来拓展条件;300公里内存在多个考察站,具有一定应急救援能力……“新站站址经过多年考察、多方论证,可以说恩克斯堡岛在选址的诸多方面都颇具优势。”祝贺说。

#### 集约高效、绿色低碳、智能先进

新考察站是继长城站、中山站之后,我国在南极建设的第3个常年考察站。新考察站“新”在何处?祝贺给出的答案是“集约高效、绿色低碳、智能先进”。

##### ——集约高效

效果图上,新考察站主楼由中央环廊和东西两翼构成,呈南十字星造型。各功能区高度集成、彼此衔接。

“设计时,我们考虑到当地高寒、强风、辐射等特殊恶劣环境,建筑采用了集中式形态。考察队员生活、工作、交流等日常活动完全可以在一体式主楼里进行,除必要的野外工作,可以做到足不出户。”祝贺说,集中式建筑能使占地面积最小化,降低对南极环境的扰动。

主楼内部采用了模块化设计,模块化率达到45%,主要包括16个越冬宿舍单元、26个度夏宿舍单元以及各类办公室、实验室等。模块中大部分室内固定家具、设备及管线都在工厂预制,大大减少现场工作量。

在内部空间,“考虑到机械振动、噪声干扰、空气质量、封闭性环境的心理影响等,我们

针对性地设计了解决方案”。祝贺以缓解考察队员心理压力为例,建筑内装采用明快的色调、温暖的木质表面;设置植物温室,屋内变得绿意盎然;餐厅落地窗面向海湾,队员可以欣赏绝佳的南极风光。

##### ——绿色低碳

“绿色考察”理念贯穿新站设计、建设全过程。

祝贺说,新站以被动式建筑技术应对极端环境;采用可再生能源和传统能源相结合的能源系统,优先采用风能和太阳能等清洁能源,“设计方案中,风能、太阳能等新能源占比超过60%”。

此外,新站根据功能分区的使用特点,分别对越冬、度夏区域实行独立能源供应,根据工况状态灵活设置和调节。度夏宿舍及海洋实验室在冬季无人状态下仅维持值班温度,降低能耗。

##### ——智能先进

在祝贺看来,近些年来,建筑新工艺、新材料、新技术等相关领域发展,支撑新站设计得更智能和安全。

新站采用了数据化、自动化、无人化、远程化运营系统。此外,新站还集成了微电网监控、能量管理平台等先进技术。“这是微电网跨技术领域、多系统协调集成的南极考察站综合应用示范项目。”祝贺说。

安全方面,采用轻质高强的建筑材料与材料,可以抵抗零下60摄氏度的超低温和海岸

环境的强腐蚀;智慧火眼消防系统,10秒内精准识别,快速响应。

#### 建设施工颇具挑战

当前搭载新站建设队员和建站物资的“雪龙2”号和“天惠”轮已经抵达罗斯海区域,正在开展卸货作业。

“新站建设施工颇具挑战。”在祝贺看来,南极环境恶劣异常,建设窗口期短。由于南极大陆是中部隆起向四周倾斜的高原,一旦沉重的冷空气沿着南极高原光滑的表面向四周俯冲下来,便会狂风大作,形成南极内陆典型的“下降风”。新站所处区域位于下降风盛行区内,给工程建设带来很大难度。

约100名建设队员、约9300吨建设物资,人员、材料和机械的协同是建设过程中的又一大挑战。对此,考察队多次专题讨论,修改完善卸货方案,按照“先生活保障、后施工生产;先主楼、后后勤”的原则,将卸货任务细化到每一环节。开展大规模建设物资卸运和人员登陆工作的同时,还将开展新站钢结构搭建。

设计蓝图正落地为实体建筑。2个月,新站将矗立于恩克斯堡岛。

“面对极端环境,我们从考察队员的实际使用需求出发,根据现场水文地质条件,结合工程技术的现实考量,设计出了极致的建筑。”祝贺相信,新站一定会为中国人更好探索南极打下坚实基础。

(新华社 周圆)

## 我国中小学生肥胖防控示范行动——“营养校园”二期正式启动

新华社海口12月9日电(记者陈凯姿 宋晨)计划在全国多地的多所中小学校提升供餐质量、普及营养教育、促进身体活动,加强营养监测、预防与控制超重肥胖等多种形式的营养不良……记者在日前于海南省海口市举办的2023年学校供餐与学生健康国际研讨会上了解到,我国中小学生肥胖防控示范行动——“营养校园”二期正式启动。

中国疾病预防控制中心营养与健康所

长丁钢强介绍,“营养校园”二期将于明年春天开展各项具体行动,在2025年夏秋进行效果评价,并通过试点工作积累经验,提出规范化的措施和工作方案。

国家疾病预防控制中心卫生与免疫规划司副司长李筱翠表示,我国中小学生健康状况不断改善,城乡差距逐步缩小。各部门要加强协作,发挥政策引领作用,加强专业指导,强化宣传教育,并鼓励社会广泛参与,进一步提

高中小学生健康水平。

据介绍,本次研讨会旨在探讨均衡膳食、身体活动等因素对我国儿童青少年营养状况、视力和心理健康的影响,交流国内外学校供餐、营养改善、超重肥胖防控等相关经验,推动我国儿童营养改善事业科学合理发展。未来,我国将继续加大营养健康的投入,通过科学的方法和手段,创造健康的生活环境,促进中小学生全面发展。



近年来,贵州省毕节市纳雍县维新镇依托丰富的斑竹资源,因地制宜地发展传统竹编产业,不断创新竹编的工艺和造型,生态环保的竹编产品深受市场欢迎,助力农村劳动力在家门口就业致富。图为12月9日,维新镇朝阳社区竹编手艺人制作竹丝编簸箕。 周训超 摄

## 湖南永州市:入冬好风景 带热乡村游

入冬以来,湖南省永州市持续多日晴好天气,温暖的阳光下,自然山水呈现出丰富多彩的生态美景。不少游客走进乡村,欣赏红枫、银杏等,带动乡村旅游,促进当地群众增收。

位于永州市蓝山县湘江源瑶族乡坪源村的蓝山谷景区,自11月下旬以来,景区内打造的红枫群进入最佳观赏期。火红的枫叶缀满枝头,在峡谷地带延伸5公里。从天空俯瞰,一簇簇红枫在青山绿水间别具一格,分外好看。

“趁着晴好天气,和几个朋友一起来这里拍照游玩。红枫真的太美了,就像走进了童话世界。”和好友自驾来到坪源村的广东游客张蓓说,“和我们一起进村的还有旅游大巴、摩托车队,大家赏枫的热情非常高。”

2011年开始,坪源村在当地一家旅游公司带动下,在峡谷、荒山、坡地连片种植红枫、樱花、杜鹃等景观林,如今,春赏樱花、杜鹃,夏观云海,秋看枫叶,冬赏雪景的旅游形态已经形成。景区负责人胡顺华说,坪源村培育的

差异化高品质旅游项目,逐步成为乡村旅游新名片。

永州被称为“潇湘之源”,潇水和湘水在位于永州市零陵区的萍岛相汇成湘江,一路向北最终融入滚滚长江。永州森林覆盖率高、自然风光秀美,近年来,当地部分乡村通过美化环境、完善基础设施等,使得大山“深闺”中的美景逐渐转化为乡村振兴新动能。

永州市双牌县桐子坳村以罕见的古银杏群而闻名。村内有银杏树3000多株,其中百年以上树龄的银杏有217株,树龄最大的“夫妻树”有1600多年。记者走访桐子坳村,只见片片银杏叶随风飘落,撒下一地金黄,古朴的民居与银杏林交相辉映,充满乡野田园的诗情画意。

双牌县相关部门数据统计显示,11月1日至12月7日,桐子坳村共接待游客50.27万人次,实现旅游收入151亿元,游客数量和旅游收入均较同期大幅增长。桐子坳村景区经

理胡建波说,旺季时有10多名村民在景区务工,如今景区正扩种银杏树,同时举办音乐节等多种活动。

丰富多样的乡村旅游形态让更多的游客走进山野间,感受“诗与远方”。在永州市祁阳市三家村露营烧烤基地,游客在围炉煮茶、烧烤唱歌等活动中感受农耕文化;在江永县上甘棠村、宁远县下灌村等古村落,秋冬季节的古民居别有一番风味。

记者了解到,今年10月至明年2月,永州市举办“走,去永州”为主题的秋冬季旅游系列活动,推出金秋田野游、民俗风情游、摄影写生游等多条精品旅游线路。

永州市文化旅游广电局局长周贤志说,永州充分发挥各类经营主体的积极性,进一步提升吃、住、行服务品质,强化全区域乡村旅游产品互推、客源互送,通过政策优惠、强化安全保障等,助推文旅经济高质量发展,更好推动乡村振兴。

(新华社 柳玉敏)

### 第五届海上丝绸之路 国际艺术节 共赏文化交流之美

新华社福州12月9日电(记者 庞梦霞 李昊洋)以“多元文明,美美与共”为主题的第五届海上丝绸之路国际艺术节12月8日在福建省泉州市开幕。来自43个国家和地区的52个文化团体、约1600名艺术界人士参加活动,共享文化盛宴。

8日晚,由泉州市闽南歌舞传承中心、俄罗斯歌舞团等艺术团体共同参演的《同一片海》歌舞,拉开了艺术节开幕式演出的帷幕。北宋泉州知州“穿越”现代尽显时代变化、东方航海家与西方旅行家在“海上丝绸之路”擦肩而过、代表东西文化的智者跨越时空交流互鉴……文艺演出采用“即时即景,千年对话”的手法,在戏剧串场和情景音舞诗中展现“海丝”特色、世界文明。

文艺演出节目《美美与共》荟萃各国舞蹈,来自泰国、韩国、日本、俄罗斯的舞团轮流上台,舞姿或传统或现代,吸引现场观众凝神观看。

本届艺术节围绕“共情之美”“天籁之美”“匠心之美”“和合之美”“炫光之美”五大主题,策划了五星出东方“一带一路”国际美术大展、“海上丝绸之路”国际艺术发展研讨会、第十四届泉州国际南音大会唱、“文都10年”中日韩三国文艺汇演、丝路拾珍——第三届海上丝绸之路非物质文化遗产展、第七届中国泉州国际木偶展演等文化活动。

据了解,海上丝绸之路国际艺术节由文化和旅游部、福建省人民政府联合主办,每两年举办一届,永久落户泉州。

### “这里是我们的幸福驿站” ——陕西合阳县甘井镇办好文化站

◎ 合阳文

“这里是我们的幸福驿站,有空了我们就来跳跳舞、唱唱戏,生活特别充实!”11月29日,在陕西省渭南市合阳县甘井镇文化站室外剧场,刚唱完秦腔的王女士笑着说。

“群众文化活动离不开农业、离不开农村、更离不开农民。开展丰富多彩的群众文化活动,起到了引导农民发展生产的作用,在这一点上我们深有体会。”甘井镇文化站站站长张天佑侃侃而谈,文化站是服务农村群众的综合性文化场所,也是一项服务民生的幸福工程。近年来,合阳县以文化站为主阵地,积极开展丰富多彩的文化活动,不断满足群众精神文化生活的新期待。

“甘井历代文人辈出,如今仍保留着崇尚书画和耕读并重的优秀传统。”张天佑说,文化站收集史料,结合村庄社区特色,将全镇16个村(社区)名编成了顺口溜,让群众在休闲娱乐之际了解家乡历史,建设文明乡村。

甘井镇文化站以宣讲党的政策、丰富群众文化生活、学习践行科学理论为主题组建志愿服务队伍,开展特色志愿服务活动。

“志愿者经常通过拉家常的方式,给我们讲基本养老服务、医保缴纳、个人信息安全等政策,传递党的好声音,服务贴心又暖心。今年的医保就是志愿者手把手教我在手机上支付的,方便得很。”甘井村村民张先生说。