

敦煌文化绽放新光彩

■文/宋静思 王锦涛

“我们对时间的理解,是以百年、千年为计。”

敦煌莫高窟,735个洞窟、4.5万平方米壁画、2000多身彩塑。1600多年前,古人以匠心妙手开窟造像,为我们留存了一座文化艺术宝库。岁月拂过,风沙、雨水、气温和人类活动,又在不断影响着石窟壁画。

“把莫高窟保护好,把敦煌文化传承好,是中华民族为世界文明进步应负的责任。”习近平总书记的殷殷嘱托,人们铭记在心。

数字技术赋予莫高窟“数字生命”,让永久保存、永续利用成为可能。

“数字化,最通俗的解释是拍照片”,敦煌研究院文物数字化研究所所长俞天秀说,通过高精度摄影录像,为洞窟、壁画、彩塑等生成数字图像,可以实现文物数据信

息的永久保存。

“咔嚓!”走进第341窟,一台第四代壁画高保真自动拍摄设备,正在轨道上逐行采集壁画图像。

“影像采集时,必须采用恒温冷光源。”敦煌研究院文物数字化研究所副所长丁小胜介绍,为保证数据达标,现场要配备至少一名图像处理员,时刻关注技术参数

的变化。采集之后是拼接。每幅图像皆是局部,要拼出完整壁画,误差控制须在毫米级,“人物的发丝也要做到‘无缝衔接’。1000张左右的图片,光拼接就要一个月左右。拼接出初稿后,还要经历两次质检、多次抽验。”敦煌研究院文物数字化研究所副研究员

馆员安慧莉说,要让这项流传千百年的事业,不留下遗憾。

截至目前,敦煌研究院已完成295个洞窟的数字化采集和186个洞窟的数据处

理,逾5万张档案底片实现数字化。

保护好文物的同时,要做好传承,提高文物研究阐释和展示传播水平,让文物真正“活起来”。

戴上虚拟现实设备,游客不仅可以零距离观赏壁画、360度自由探索洞窟细节,还能身临其境参与壁画故事情节,或飞跃云端览胜景,或奏响天乐听“神曲”……今年暑期,敦煌研究院创新推出“寻境敦煌——数字敦煌沉浸展”,高精度立体还原了现存最早有明确建窟纪年的西魏第285窟,成为敦煌游的爆款体验项目。

“寻境敦煌”是敦煌文物“活起来”的缩影。从建成“数字敦煌开放素材库”,到上线“数字藏经洞”及其国际版,再到推出“云游敦煌”小程序……这些年来,敦煌研究院不断探索文化与科技融合创新,让璀璨文化绽放新光彩。

习近平总书记指出:“要通过数字化、信息化等高新技术手段,推动流散海外的敦煌遗书等文物的数字化回归,实现敦煌文化艺术资源在全球范围内的数字化共享。”敦煌研究院成立“丝绸之路与敦煌研究中心”,依托“丝绸之路文化遗产保护国际科技合作基地”,与英、法、印等国的高校、博物馆、科研机构建立合作关系。不仅如此,敦煌研究院还制作推出大型纪录片《莫高窟与吴哥窟的对话》,让两处世界文化遗产实现文明对话,生动诠释高质量共建“一带一路”的

文化底蕴和构建人类命运共同体的精神内涵。

敦煌文化“走出去”,敦煌文物“回家来”。敦煌研究院还筹划实施“流失海外敦煌文物数字化复原项目”,运用数字化、信息化技术,建立统一完整的数据库和资源共享平台,实现流失海外敦煌文物的数字化复原和全球共享。

数字赋能,助力敦煌向世界娓娓讲述亘古至今、推陈出新的中华优秀传统文化,展现兼收并蓄、海纳百川的开放胸怀。



16个省(区市)农业精品亮相南宁

本报讯 11月8日至10日,2024年广西国际农业博览会在广西南宁举行。同期举办的全国农业精品品牌推介会,吸引了来自全国16个省(自治区、

直辖市)的农业农村部门代表、行业协会负责人、采购商等,携各地“当家”好物,集中展示推介。

(杨 陈)

新疆铁路发货量较去年提前29天突破2亿吨

本报讯 截至11月9日,新疆铁路2024年货物发送量累计达2.001亿吨,相较去年提前29天突破两亿吨大关。今年以来,新疆经济运行发展态势持续向好,大宗物资运输需求日益旺盛。今

年以来,新疆铁路双口岸站通行中欧(中亚)班列数量持续走高,达1.35万余列、同比增长13%;口岸过货量达2400余万吨、同比增长12%,均创历史新高。

(穆志鹏)

成都青年发展型城市建设试点成效显著

本报讯 作为全国青年发展型城市建设试点城市,四川成都正着力打造“青春之城”,让城市对青年更友好,让青年在城市更有力。在一系列措施推动下,近3年成都市引进青年人才超

169万人,2023年吸引50余万名青年人才来蓉就业参保。目前,全市14岁至35岁的青年人口近690万人,占常住人口近三分之一。

(马 锴)

全国联播

10月份物价延续温和上涨态势

本报讯 国家统计局数据显示,10月份,消费市场运行总体平稳,食品价格高位回

落,叠加汽油价格下行,全国居民消费价格指数(CPI)环比下降0.3%,同比上涨0.3%。

民间资本参与重大项目提速

本报讯 国务院日前核准五个核电项目引入民间资本参与,且民营企业参股比

例首次提高到10%。下一步,相关部门将继续积极创造条件,破除准入障碍,推动更

(汪子旭)

我国实有民营经济主体超1.8亿户

本报讯 国家市场监督管理总局日前发布数据显示:截至今年9月底,我国实有民营经济主体总量达18086.48万户,占经

营主体总量的96.37%,同比增长3.93%,10余年间增长超4倍。其中,民营企业5554.23万户,同比增长6.02%;个体工商户

(林丽鹂)

春涌滇池五百里,花开昆明万卷书

■图文/昆明市人民政府



滇池风光



俯瞰昆明



官渡古镇

公益广告·各地形象宣传

一、概况

昆明,别称春城,是云南省省会、滇中城市群中心城市,国务院批复确定的中国西部地区重要的中心城市之一。截至2019年,全市下辖7个区、3个县、代管1个县级市和3个自治县,总面积21473平方千米,建成区面积483.52平方千米,常住人口695万人,城镇人口511.52万人,城镇化率73.6%。

昆明地处中国西南地区、云贵高原中部,具有“东连黔桂通沿海,北经川渝进中原,南下越老达泰柬,西接缅甸连印巴”的独特区位,处在南北国际大通道和以深圳为起点的第三座东西向亚欧大陆桥的交汇点,是中国面向东南亚、南亚开放的门户城市,位于东盟“10+1”自由贸易区经济圈、大湄公河次区域经

济合作圈、泛珠三角区域经

济合作圈、泛珠三角区域经

济合作圈、泛珠三角区域经

济合作圈、泛珠三角区域经

济合作圈、泛珠三角区域经

二、工业发展

2024年,昆明大抓产业、主攻工业,加快构建现代产业体系。统筹推进工业强市、贸易富市、旅游兴市、金融活市,在“8+N”重点产业链建设上持续发力、精耕细作,不断夯实高质量发展的产业支撑。

推动新型工业化发展。聚焦兴实体、强制造、抓创新、育集群、促融合,实施“四大工程”,努力在全省推进新型工业化中干在实处、走在前列。实施存量优化工程,启动工业技改、技术创新项目100个,推动化工、冶金、非烟轻工、烟草及配套等传统产业升级改造。实施增量提质工程,加快云南裕能(二期)、环宇智能科技产业园等50个重点工业项目建设,力争先导新材料、旭合光伏等30个重点工业项目建成投产,确保工业投资

增长15%。发展壮大电子信息、生物医药、新材料、先进装备制造等新兴产业,对全市工业形成有力支撑。实施前瞻布局工程,加快人工智能技术应用示范,承接人工智能产业转移。超前谋划布局生命科学、新型储能、智能交通等未来产业,加快培育新质生产力。实施数字赋能工程,做好中小企业数字化转型试点工作,聚焦化学新材料等5个试点细分行业,打造市级数字化转型促进中心1个,培育10户市级以上数字化转型标杆企业,120户中小企业达到数字化测评二级水平以上,中小企业上云数达3000户。加快算力中心建设,引进算力相关行业,打造市、县、乡三级算力中心,中小企业以上,中小企业上云数达3000户。加快算力中心建设,引进算力相关行业,打造市、县、乡三级算力中心,中小企业以上,中小企业上云数达3000户。

扩容升级现代服务业。推动物流产业转型升级,推进3个国家级物流枢纽建设,实施18个国家综合货运枢纽补链强链重点项目,大力发展跨境物流、冷链物流、智慧物流等,确保现代物流业总收入达3500亿元。做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章,确保金融业增加值增长5%左右。打造“金融驿站”不少于38个,力争普惠型小微企业贷款余额达到1000亿元以上,“三农”贷款余额达到5000亿元以上,绿色信贷余额达到3000亿元以上。加大上市企业培育力度,力争上市挂牌企业突破180家。稳步推进数字人民币试点推广应用。大力发展会展经济,打造“会展之都”。深入实施旅游兴市“七大行动”,确保接待游客人次、旅游收入均增长10%。推动总部(楼宇)经济

提质升级,打造特色楼宇集群,新增总部企业5家。

打造产业转移新高地。加快昆明承接产业转移园区、磨憨沿边产业园区建设,深入推进“四区”联动发展,依托沪滇临港昆明科技城等平台,引进一批行业龙头企业、重大产业项目,打造多条具有标志性的产业链和产业集群,有力有序有效承接产业转移。深入实施开发区振兴三年行动,加快水、电、路、气等基础设施建设,推进“订单式”标准厂房建设,坚持大园区承接大产业,小园区发展特色产业,确保开发区工业总产值增速高于全省开发区平均增速,力争国家、省级开发区亩均产值分别达到400万元、300万元以上。

提高科技创新驱动力。坚持以科技创新引领现代化产业体系,深入推进“七大攻坚行动”,完善科技型企业梯度培育机制,确保高新技术企业总量达到2300户以上,科技型中小企业达到700户以上,新认定国家、省级专精特新企业50户。深入实施高层次人才“春城计划”,争取国家、省级外专引智项目8个,新增省级重点实验室5家、院士专家工作站10家、市级中青年学术技术带头人30人。打造昆明青年工作特色品牌,为全国建设青年发展型城市贡献“昆明经验”。开展知识产权公共服务标准化城市建设试点。深入实施质量强市战略,扎实开展质量提升行动。推动滇中新区未来交通科学城项目纳入交通强国建设试点。强化科技服务,提升全社会研发投入强度,促进“三链”融合,力争技术合同成交额达87亿元以上。