

厚植绿色底色 绘就美丽长沙

长沙积极践行“绿水青山就是金山银山”理念,书写生态保护亮眼答卷

● 长沙晚报全媒体记者 彭放

8月15日迎来全国生态日,今年的主题是“厚植中国式现代化的绿色底色”。坐拥“山水洲城”独特资源禀赋的长沙,始终践行“绿水青山就是金山银山”理念,市自然资源和规划部门坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,统筹推进国土空间生态保护修复、地质灾害综合防治、节约集约用地等工作,持续夯实绿色生态本底,打造生态高颜值,交出一份亮眼的“绿色答卷”。

→望城区大泽湖近自然湿地公园保留着近400亩耕地,是长沙耕地保护与节约集约用地融合发展的标杆示范。

长沙晚报全媒体记者 邹麟 摄

顶层蓝图定向领航 促进人与自然和谐共生

美丽长沙,规划先行。依托《长沙市国土空间总体规划(2021—2035年)》(以下简称《规划》),长沙聚焦生态文明建设和高质量发展,坚持保护与发展相互促进、辩证统一,坚决保护好大自然赋予的山水林田湖资源,守住资源底线;全力保障好市民美好生活需要的生产生活生态空间,谋划构建面向2035年的空间保护和空间保障体系。

立足长沙独特山水肌理,《规划》划定783.82平方千米生态保护红线,覆盖大围山、黑麋峰、浏山等重点山林片区,构建“一江六河、东西两屏、南心北境”市域生态安全格局,让城市嵌入山水之间,切实留住群众看得见的山水、记得住的乡愁。

《规划》坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理的核心理念,精心谋划了水资源、森林资源、洲岛资源、湿地资源以及矿产资源等重要生态要素的保护与利用,并围绕“天蓝、水碧、土净”目标,提出一系列污染控制和生态修复相关要求,为美丽长沙筑牢绿色根基。

当好排头兵 创造新业绩

修治并举焕新颜 铺展青绿秀美画卷

走进浏阳市永和镇金桥村,满目葱茏,绿意盎然,很难想象这里藏着一座80多年开采历史的金桥磷矿。昔日粗放开采导致山体裸露、矿渣堆积,留下沉重生态伤痕。在自然资源和规划部门的指导帮扶下,金桥磷矿开启绿色转型之路,成功创建省级绿色矿山,实现生态保护与产业发展良性循环。

针对历史遗留生态问题,矿山累计投入上千万元,系统性修复明采区、废石堆、不稳定斜坡等区域,复垦复绿30亩,绿化率达90%;主动落实浏阳在全省率先推行的矿山生态保护修复基金三方监管机制,足额缴存基金,为持续生态修复提供坚实保障;生产环节引入先进设备和环保工艺,实现节能降耗和固废资源化利用,采矿与护绿,在这里实现了“双向奔赴”。

金桥磷矿的蝶变,是长沙全域国土空间生态修复的生动缩影。近年来,长沙有序推进矿山生态修复;先后完成长江经济带54处废弃露天矿山以及205个历史遗留废弃矿山图斑生态修复;会同永州市、郴州市、娄底市、株洲市及湘潭市成功申报湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复项目。

与此同时,全域土地综合整治基本实现全

域布局;今年上半年完成长赣铁路湖南段等8宗建设项目建设用地临时用地复垦方案审查,完成2宗临时用地复垦验收,有效盘活存量土地、修复土地生态功能。

立足生态安全底线,长沙坚持生态治理与灾害防控一体推进,以精准高效的地质灾害综合防治筑牢绿色发展屏障。通过实施隐患点位精细化治理、重点滑坡工程整治等一系列举措,持续提升全域地质风险防控和生态防护能力,全方位守护山水体水土生态安全,稳固城市生态安全底盘。

节约集约赋能提效 从源头守住生态边界

风吹稻浪,白鹭翩飞,望城区大泽湖近自然湿地公园勾勒出“城市与农田共生、生态与经济双赢”的美好图景。这片近3000亩的湿地公园,保留着近400亩连片耕地。项目创新低干预建设模式,采用架空栈道、生态铺装等技术,让耕地得以保留并持续耕作;通过土壤改良、水利提质,实现耕地质量提升,成为长沙耕地保护与节约集约用地融合发展的标杆示范。

如果说生态修复、地质灾害是做好受损生态的“修补文章”,那么节约集约用地就是从源头减少土地侵占、守住生态边界的治本之举。长沙坚持规划引领、创新赋能,走出一

条适配自身发展的存量盘活之路。

坚决落实最严格的耕地保护制度和节约集约用地制度,从严管控城镇、村庄建设用地总规模。精准聚焦重点片区、闲置空间、城市边角资源,依托专项规划赋能,构建集约高效、空间协同的用地格局。从全省首个片区级节约集约用地专项规划落地黎托片区,到推进城区桥下空间提质改造,全程不新增一寸建设用地,深挖城市“金角银边”价值。

长沙连续13年常态化开展节约集约用地评价,倒逼用地提质,长沙县、浏阳市、宁乡市获评全国首批自然资源节约集约示范县(市)。望城区智能终端产业园、长沙城区桥下存量空间立体复合利用两套节地技术先后入选国家级推荐目录。

“节约集约用地,是推动城市发展方式转型、实现内涵式增长的战略选择。”长沙市自然资源和规划局相关负责人表示,将持续抓好节约集约用地工作,以科技赋能节地创新,以更高效的土地资源利用支撑高质量、可持续发展的城市发展,守护好山水洲城的生态本底。

一山一水皆生态,一寸一土皆民生。长沙以初心为笔、实干为墨,倾力谱写生态文明建设篇章,让绿水青山源源不断转化为群众看得见、摸得着的民生福祉,全力书写中国式现代化绿色发展的长沙样板。

第十五届省运会继续进行 长沙体育健儿昨日斩获三金

长沙晚报8月14日讯(全媒体记者 赵紫名 实习生 周游 袁宇)14日,湖南省第十五届运动会继续进行,在青少年组国际式摔跤和青少年组体操项目中,长沙市体育代表团再夺三枚金牌。截至8月14日,长沙体育代表团在湖南省第十五届运动会中已获得5金3银6铜。

当日,青少年组国际式摔跤比赛迎来第二个比赛日。在益阳市奥林匹克公园体育馆,代表长沙市出战的贺龙体校摔跤队队员继续稳定发挥,继首个比赛日拿下两枚金牌后,再次夺得两枚金牌。

在男子古典式U16组-71kg决赛中,姚瑾瑜凭借过硬的竞技实力,击败对手,成功拿下冠军。而在女子自由式U14组+60kg决赛中,欧阳瑾瑜凭借扎实的技术与顽强的斗志力克对手,登上冠军领奖台。

青少年组体操项目比赛在桃江县职业中专体育馆迎来首个比赛日,本次比赛汇聚11个市州共176名青少年体操选手同台竞技,当日进行了男、女乙组(U9)资格赛暨团体决赛、个人全能决赛。经过一整天的激烈对决,来自长沙市体操学校的廖奕萌、吉玉、徐嘉懿发挥稳定,最终在女子团体项目上以138.100的总分获得冠军,为长沙市体育代表团夺得一枚金牌。

当天下午,长沙市成年组男足在益阳市箴言中学迎来首场比赛,对手是邵阳队。上半场,黄毅首开记录,此后邵阳队连进两球反超比分,随后谭想门前抢点打入扳平球。半场结束,两队战成2比2平。下半场双方都没有进球,点球大战中,长沙队4比3获胜,迎来开门红。8月15日,长沙队将对阵东道主益阳队。

8月下旬,晴热天气将逐步回归

长沙晚报8月14日讯(全媒体记者 舒元臻 实习生 邹高翔)14日进入末伏,“加长版”三伏天不知不觉进入尾声。“长沙你‘冷’到了我……”有市民惊叹今年三伏长沙意料之外地凉快;“长沙的热你不懂……”也有市民深知长沙“秋老虎”的威力。未伏晴雨冷热如何切换?14日,记者就此采访了长沙市气象台专家,听听她的答案。

“从近期天气来看,前几天受台风‘白海豚’以及北方冷空气的影响,长沙的天气很凉爽。但8月下旬,晴热天气将逐步回归。”长沙市气象台台长、首席预报员陈婷接受记者采访时表示,后期长沙高温天气将逐步发展。

根据市气象台最新预报,长沙未来5天天气以多云间晴为主,但几乎每天均有阵雨或雷阵雨“叨扰”,出门需常备雨具。具体来看,15日阵雨转

多云,24℃至31℃,北风2到3级;16日多云间晴天,午后有分散阵雨或雷阵雨,气温25℃至34℃;17日多云间晴天,午后至傍晚有阵雨或雷阵雨,最高气温升至35℃;18日与17日天气相似,最高气温有所下降,回落至33℃;19日多云有阵雨或雷阵雨,气温26℃至32℃。

不少市民觉得“大晴天就不会下雨”,但前段时间,这种“假晴天”让大家切身感受到了长沙天气急速“变脸”的威力。

“上午晴热,午后突现强对流的天气,气象上称为‘热对流’天气,多发生在盛夏季节午后到前半夜。”陈婷说,热对流天气点多分散,像天女散花,又俗称“坨子雨”,是一种典型的“急脾气”天气,生消发展快,但是单点强度大,常伴有雷声大风、短时强降雨等天气。



扫码看视频
专家谈长沙天气

摄影师晒巧思,3D打印“城市天际线”

全国首届“万物有型”展在长沙开幕,15日开放时间为9:00至17:00,16日开放至16:00

长沙晚报8月14日讯(全媒体记者 陈星源 实习生 卿海贝)一只3D打印小猪成了全场的“萌宠”:它体形小巧可爱,关节灵活自如,用细绳轻轻一牵便能迈步行走,背部暗藏抽拉式小抽屉,可存放小物件。不少观众蹲在展台前反复把玩,爱不释手。这是记者在全国首届“万物有型”3D打印设计展现场看到的一幕。

8月14日下午2时,展览在长沙隆平水稻博物馆临展厅正式开幕。展厅内人头涌动,累计预约人数已突破3000人,首日预约名额早在开展前三天就已全部约满。年轻人、亲子家庭、设计爱好者与科技发烧友纷纷来到现场,共同感受3D打印打开的创造力新世界。



3D打印的玩具在展会上备受欢迎。主办方供图

当普通人开始“打印”生活

展会现场,超50家设计师品牌首次集中亮相,吸引了不少艺术爱好者驻足细品。从宝妈到大学生,从独立设计师到跨界艺术家,一幅“创造者群像”正在展开。

在“亲子造物”摊位的故事里,3D打印改变的不只是一件玩具。工业设计专业出身的黄女士,婚后在家带了七八年孩子。去年年底,因3D打印机降至1000多元,她购入设备,开始围绕亲子场景打印玩具。她以象、猪、三角龙等为原型设计了许多款可动储物盒,上下两层,拉动尾巴即可开合;腿与身体一体打印,采用榫卯结构,无需胶水。因为接触3D打印,她重新找到了创造的乐趣,作品也意外成为备受欢迎的“玩具顶流”。这背后是3D打印最动人的一面——它不仅可以制造物品,也可以帮助一个普通人重新建立与创意、职业和社会的连接。

长沙本土摄影师晟龙也是参展创作者之一。这位曾用镜头记录城市之美的“城市记录者”,此次带来了“城市收藏家之天际线系列”3D打印建筑模型。“3D打印只是生产工具,更讲究的是设计。”在他看来,3D打印最迷人的地方,是像“神笔马良”一样,让想象变成可触摸的现实。目前,他已创作橘子洲头、长沙国金中心等3D打印摆件,更多长沙地标也已列入设计计划中。

“因为现在是夏天,水果元素会显得很清凉,也很契合市集的氛围。”刚毕业不久的小麦向记者介绍她带来的展品,“可按压解压,很符合当下年轻人的潮流。”她表示,选择3D打印是因为灵活、低成本、快速出设计,小批量时无需开模。单个挂件打印约两个多小时,时间和材料成本可通过降低精度来控制。

当创意有了方向,还需要工具让想象落地。本次展览不仅汇聚了众多设计师与创作者,还有不少设备企业应邀来到现场。

快造科技是一家深圳品牌,2016年创立,始终深耕3D打印领域。本次参展产品为Snapmaker U1 3D打印机,该机于2025年8月在Kick-starter平台首次亮相。“我们最大的特色是配备4个打印头,可同时打印4种不同材料,省时省料。”企业相关负责人介绍。此外,该机可打印PLA、TPU、PETG等多种材料,兼顾不同属性、颜色和软硬度,并支持混色,在市面上具有较强的灵活性。

从消费电子到智能硬件,技术创新始终是长沙本土企业安克创新的重要标签。此次其现场展示的全球首款消费级立体纹理打印机,则进一步将数字制造的想象力延伸到新的领域。“它可在石头、木头、玻璃、金属等300多种基材表面打印色彩,并可堆叠出最高5毫米的立体纹理,整机约电脑主机大小。”企业相关负责人介绍,操作时只需提供平面图片,软件即可自动生成立体

设备“上新”,让创意落地

效果,无需建模,比3D打印更简单。“UV打印填补了颜色和立体堆叠的空白,我们可以成为该品类的开创者。”他表示。

作为从长沙走向世界的科技品牌,安克创新也见证了长沙为3D打印产业培育的深厚土壤。今年3月,长沙发布《长沙市推进产业链建设工作方案》,将原有17条产业链优化整合为11条重点产业链,其中新材料产业链明确聚焦新型合金、3D打印等重点产业。在产业布局上,望城经开区作为核心承载区之一,已汇聚180余家链上企业和优质项目;华曙高科增材制造研发制造总部也已正式启用,总建筑面积约14万平方米,包括大型工业级3D打印装备产线中心、增材制造国际创新研究中心与新型研发实验室、工业级3D打印服务产线等。

从基础材料到设备研发,从工业制造到大众消费,长沙3D打印产业的生态版图正在加速成型。“万物有型”展览的举办,正是这座城市产业生态日趋成熟的一个生动注脚——当制造的门槛不断降低,更多普通人的创造力才有了被看见的可能。

让奇思妙想“走”出屏幕

开展前,“万物有型”3D打印设计比赛暨隆平水稻博物馆第一届文创设计比赛获奖作品颁奖活动率先举行。一批兼具设计巧思、实用价值与文化表达的作品脱颖而出。获奖创作者们从年轻人的视角重新理解传统文化、生活方式与科技工具,让创意从数字模型走向可以触摸、使用和传播的实体产品。比赛与展览的联动,进一步回应了“万物有型”的核心理念:在数字制造时代,创造的门槛正在不断降低,每一个普通人的奇思妙想,都有机会成为手中的作品。

据了解,后续两天(8月15日至16日)展览还将推出“展区躲猫猫”“敲敲乐”共创等特色活动。15日开放时间为9:00至17:00,16日开放至16:00。

隆平水稻博物馆所记录的,是一粒种子如何通过科学创新影响亿万人生活;而今天,“万物有型”3D打印设计展希望呈现的,则是另一个关于创新的故事:技术正在把制造能力交到更多普通人手中,让曾经只能停留在脑海里的想象,被设计、被打印、被使用,也被更多人看见。

《上接1版》

“总书记对伟大抗战精神的传承高度重视,我们感到重任在肩。”一年来,李珂和馆内其他讲解员一起参加专业培训,还到学校、企业等开展宣讲。她说,要践行总书记把伟大抗战精神一代代传下去的重要指示,通过有血有肉的故事,帮助游客更深刻理解这段光辉历史。

2020年5月,习近平总书记在山西考察时回顾光荣革命传统,深刻指出:“这些都要充分挖掘和利用,以丰富多彩的历史文化、红色文化资源为山西发展提供精神力量。”

2025年7月,在百团大战纪念馆大厅,总书记对前来参观的青少年学生和纪念馆工作人员深情地说:“要赓续红色血脉,树立强国我有我的远大志向,做堂堂正正、光荣自豪的中国人,勇担民族复兴的时代大任。”

如今,走进这座红色场馆,VR云端展馆系统整合了文物三维模型与珍贵历史影像,游客扫码即可线上听讲解,开启全景漫游;红色数字资源库完成了馆内2500余份史料,共计2.12万页红色文献的电子化归档,实现革命文物、历史资料数

《上接1版》

持续培塑发展新动能新优势。要打造高能级创新平台。紧盯国家重大战略需求、重大科学前沿,持续打造“国家实验室+大科学装置+重点实验室”等创新平台矩阵,做强做优全过程公共服务平台体系,更好以平台汇聚人才、集聚要素、汇聚资源。要推进高水平科研攻关。瞄准构建具有湖南特色现代化产业体系的“卡脖处”“断链点”,深化“大院、大校、大产业、大科学家”协同创新,靶向实施“十大技术攻关”“揭榜挂帅”等,努力取得更多原创性、引领性成果,实现更多“从0到1”的突破。要加快高效能成果转化。坚持“产业出题、科技答题”,强化企业主导的产学研融合,加大应用场景建设和开放力度,完善金融、数据等要素保障,畅通“技术突破—中试验证—转化应用”链式攻关,让更多“科研之花”结出“产业之果”。要建强高素质人才队伍。坚持教育科技人才一体发展,“引育用”全链条发力,紧盯急需紧缺引进人才、持续培养本土优秀人才、提升服务效能用好人才,不断完善项目资助、选育评价和人才激励机制,让人才引得进、留得住、用得好。

字化“永生”……数字化手段赋能,线上游览渠道延伸,纪念馆在接续保存珍贵红色资源、为后续史料研究打牢“地基”的同时,不断扩大自身影响力。

2025年,百团大战纪念馆接待海内外参观者超64万人次,为3000余批次近11万人次提供讲解服务,与此前年接待量40余万人次相比大幅增加,热度持续攀升。“滚烫的记忆永远铭刻,激励着我们前进。”留言簿上的一字一句,见证精神代代传承。

“落实好总书记重要讲话精神,纪念馆将与更多学校、机关、社会团体加强联系,做红色文化的宣讲者、传播者,不断提升游客体验,让更多人铭记百团大战的光辉战绩、党领导的人民战争的磅礴力量。”面向未来,百团大战纪念馆馆长秦茹满怀信心。

鉴往事,知来者,砥砺前行。习近平总书记在百团大战纪念馆的重要讲话,既是对烽火岁月的缅怀,更是对复兴征程的指引,激励我们万众一心,风雨无阻,向着中华民族伟大复兴的光辉彼岸奋勇前进。

新华社太原8月14日电