

2023年长沙市十大科技新闻揭晓

2024年1月26日 星期五
责编/王金文 美编/戴莹芳 校对/李乐

长沙晚报1月25日讯(全媒体记者 徐运源)25日,由行业领域专家和科技新闻工作者担任评委,长沙市科学技术局委托长沙市生产力促进中心组织评选的2023年“长沙十大科技新闻”揭晓。2023年,长沙聚焦加快实现“三高四新”美好蓝图,全力建设全球研发中心城市,推动具有核心竞争力的科技创新高地取得新成效。全社会研发投入总量同比增长21.07%,投入强度首次破“3”达3.18%。全市高新技术企业、科技型中小企业达7889家、8397家,较上年增长18.61%、31.14%。新增省级以上平台408家,攻克关键技术52项。长沙跻身全球领先科研城市前30强。从此次评选出的2023年“长沙十大科技新闻”可以看出,既有科技创新高地标志性工程在加速推进,也有关键核心技术领域取得新突破,更有一批首創填补行业空白的重大成果产出,长沙迈出的科技创新步伐稳健有力。



2023年9月1日,长沙市全力建设全球研发中心城市首开式举行,6个重大项目以视频连线方式实现“云开工”。
长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

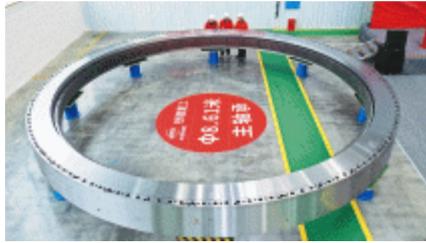
1 长沙市全力建设全球研发中心城市。2023年6月,省委书记沈晓明在2023互联网岳麓峰会开幕式上宣布,正谋划将长沙打造成为全球研发中心城市。省市区(县)三级协同推进,长沙全力以赴,相继出台实施意见和一系列配套政策。“建设长沙全球研发中心城市”也被列入全省科技创新高地标志性工程。同年9月,全力建设全球研发中心城市首开式举行,40个重大项目现场集中揭牌、签约或开工。长沙驻北上广深四个招引专班捷报频传,引进“三类500强”企业投资研发中心项目30个。根据实施意见,到2025年,全球研发中心城市框架基本形成。展望2030年,全球研发中心城市初步建成。

2 湘江科学城启动建设。2023年12月,湘江科学城7个项目在长沙举行集中开工仪式,湘江科学中心、湖南大学科创港、湖南钢铁集团技术研究院等七大项目,总用地面积约2813亩,总投资227.9亿元,预计2026年基本完成建设。作为建设全球研发中心城市的核心“引爆区”和打造具有核心竞争力的科技创新高地核心示范区,湘江科学城建设由此跨入快速推进的新阶段,迈进高质高效的新征程。

3 大飞机地面动力学试验平台长沙开试。2023年9月,位于长沙城北的大飞机地面动力学试验平台开始试验并取得成功。该平台是湖南“4+4”科创工程的四个重大科学装置之一,于2021年动工,分两期建设,全面建成后将极大提升大飞机起降系统基础研究水平,更好解决中国国产大飞机关键问题。

4 全球最大直径盾构机主轴承在长沙下线。2023年10月,由铁建重工自主研发的直径8.61米盾构机主轴承在长沙下线,这是迄今全球直径最大、单体最重、承载最高的整体式盾构机主轴承,标志着国产超大直径主轴承研制及产业化能力跻身世界领先水平。

5 国产第三代半导体专用核心装备迈进“8英寸时代”。2023年6月,中国电子科技集团公司第四十八研究所于2023上海国际半导体展览会上,发布自主研发、用于生产碳化硅外延片的国产8英寸碳化硅外延设备,标志着国产第三代半导体专用核心装备迈进“8英寸时代”。



2023年10月12日,由铁建重工自主研发的直径8.61米盾构机主轴承在长沙下线。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄



2023年9月21日,位于长沙城北的大飞机地面动力学试验平台试验取得圆满成功。
长沙晚报通讯员 谢雨晨 供图



2023年6月6日上午9时10分,车加货总重40.45吨的魔塔1165从位于长沙的三一智联重卡产业园鸣笛出发。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

6 全国唯一,国家精神疾病医学中心在长启动。2023年4月,中南大学湘雅二医院国家精神疾病医学中心正式启动,这是全国唯一一家以综合医院为主体的国家精神疾病医学中心。该中心通过医联体、对口支援、远程医疗、名医工作室等途径服务于省外患者,形成覆盖22个省份300余家医疗机构的疑难危重症医疗服务网络。

7 国内首创!华创医疗高端术中放疗设备获批上市。湖南华创医疗科技有限公司申报的移动式电子束术中放疗系统产品获得国家药品监督管理局批准上市,该产品使用兆伏级的高能电子束,对实体肿瘤切除以后的残留癌细胞和病灶进行单次大剂量的精准放射治疗,杀灭残留的肿瘤细胞,为我国自主研发的首台移动式电子束术中放疗系统。

8 0.1微米!国防科大成功研制出超精密加工全新利器。国防科技大学教授戴一帆团队历时5年,提出轴类零件外圆圆度确定性修形加工工艺技术,使轴芯加工圆度精度提升到0.1微米,并成功研制出超精密空气静压主轴。2023年11月,经中国计量科学研究院测试,该静压主轴相关参数达到国际先进水平,这将有效提升我国超精密加工精度。

9 三一重卡研制出800公里长续航电动重卡。2023年6月,三一重卡“魔塔1165”从位于长沙的三一智联重卡产业园发车开往深圳,跨越817.5公里路程,成功挑战单次充电行驶最远距离吉尼斯世界纪录,填补国内行业空白。

10 杂交水稻研究取得系列新突破。2023年是籼型杂交水稻研究成功50周年。这一年,湖南杂交水稻研究取得系列新突破:成功培育耐高温、超高产、高抗性超级稻新品种吨两优818、万丰优818,正式启动大面积种植,亩产均超900公斤,助力解决极端高温天气下的粮食生产安全难题;首次选用湖南杂交水稻研究中心培育的新品种“粒两优8022”,杂交水稻创造了单季亩产1251.5公斤的世界新纪录。

橘洲

责编/任波 美编/吴志立 校对/李乐

雪落潇湘

李颖

因为一场洋洋洒洒的大雪,长沙在朋友圈被刷屏了。银装素裹的河谷间,茫茫一片,山河皆白。这幅浑然天成的水墨山水画,惊艳无所不在。

江上清风,山间明月,雪泥鸿爪,淡云微雨。冰雪消融的麓山下,雪光初霁,从市井街巷到公园湖泊,从山野清涧到瓦肆小阁,人们在梅花雪月的交光处,笑语盈盈。通往春天的麓山南路,藏在长沙城北的铜官老街,都正街上新晴的小阁,西长街里的市井长沙,各种博物馆、美术馆,都在雪中静默祥和。

很多人在等候这场雪,像等待一树花开。雪光清绝,暗色远迷,朱色鎏金的“爱晚亭”匾额闪耀夺目,像是在天穹间斜下的一枚朱红印玺。

230多年前,岳麓书院山长罗典修建了红叶亭,后经湖广总督毕沅据“停车坐爱枫林晚,霜叶红于二月花”的诗句,更名爱晚亭。罗典或许从未想到,这个亭子,这座山脉,多年以后,会有着洪波迭起、气象万千的壮阔激烈,会成为湖湘精神世界的一部分。

从精神属性上来说,四大名亭中的其余三个亭子,都有着鲜明的归宿感。醉翁亭是欧阳修的,湖心亭是张岱的,陶然亭是江藻的,爱晚亭却似乎不属于任何一个单独的人。它作为一处文化遗产,属于长沙每一个市民,属于每一个向往它的人,属于每一个来到它身边的人。

而此刻,雪中的爱晚亭,独与天地相往来,这乾坤自在、物我两忘的精神状态,仿佛千载之下,庄子逍遥游精神的回响。

雪落潇湘,不止是一幅静谧的山水画。那刺骨寒风中挺拔的身姿,那绿蚁新醅的酒、风雪夜归的人,呈现出另外一幅动人风景。

江天暮雪,是长沙城中唯一入选古潇湘八景的佳胜,如今,一千年过去了,橘子洲关于大雪的浪漫从未消逝。但一场大雪带来欢乐的同时,也考验着城市治理水平,是提升城市治理水平的重要契机。

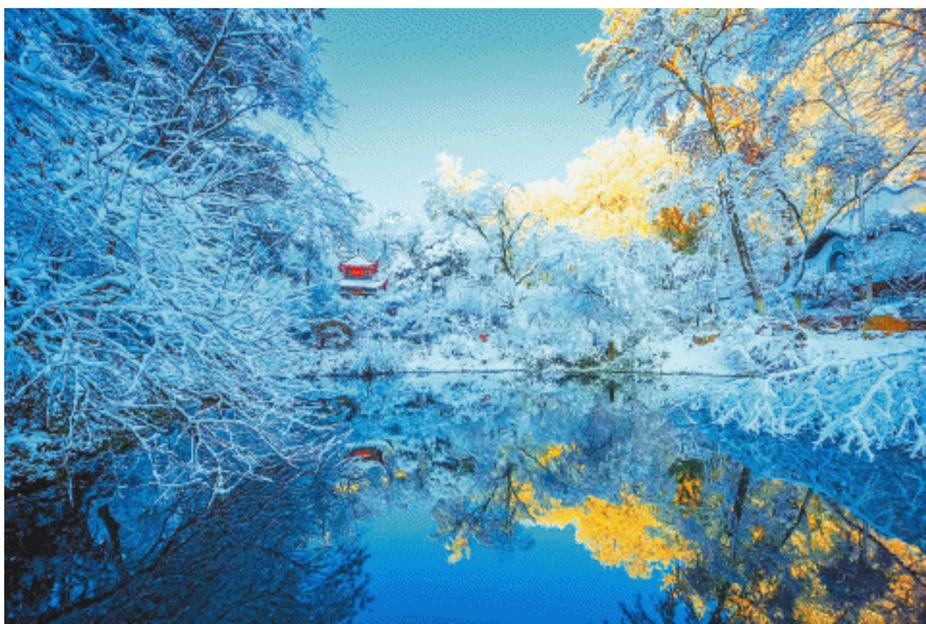
行动是最好的“融雪剂”,实干是最暖的“羽绒服”。从第一时间发布低温雨雪冰冻响应命令,到长沙城区2万余块水表穿上“小棉袄”,到交警、志愿者、社区工作人员等在雪天坚守着,为大家护航,热心群众送来一杯杯热腾腾的姜茶,一句句发自肺腑的感谢,成为一道道美丽的“雪中景”。整个长沙,暖意融融。

雪中的坚守,与人们双向奔赴的情谊,这些藏在冰雪里的善意,让这个冬天格外温暖。余光中的诗中写道:“月色与雪色之间,你是第三种绝色。”这些雪中坚守者,这一份份雪中情,就是长沙在雪景中流转着的绝色,是冬日里最美的风景。

每一个爱上长沙的人,必当像鸟一样,飞往属于自己的山峦。



橘子洲头 张辉 摄



爱晚亭 石亮 摄

雪铺天盖地而来,若不想把自己变成雪人,这漫天飞舞的大雪,最好不去外面欣赏。而宜坐在暖气融融的家里,于落地窗前,捧一杯热茶,随意望向窗外,看远山由黛而灰而白,慢慢融入天地之中,再也分辨不出;看寒瘦大地,一步步白得丰腴,萌萌可爱,仿佛童话王国。

雪的威力是巨大的,很快,目之所及,景物越来越少,小草覆盖了,小树隐藏了,路边停放的汽车,也被巧妙地伪装了。唯有窗前的两棵树,还在视线里,一棵橘树,一棵枇杷树。

橘树也裹着厚厚积雪,犹如涂着厚厚的奶油。树顶那两只橘子,却露出若隐若现的金黄,越显明艳。雪越积越厚,萌萌的奶油,变成了厚厚的棉被,捂得橘树喘不过气来。

啧啧,一阵急速的忙乱声中,大团小团的雪球滚落下来。刚才,橘树是耸着肩承受雪的压力,就如被寒冷袭击的人,不自觉地耸肩强撑着。久了,累了,不由嘘一口气,肩便跟着松弛,雪便嗖嗖滑落,压弯的枝,压倒的叶,顿时回弹。雪再压,再承受,隔会再嘘气,肩再松弛,雪再滑落。雪在肆虐,在淫威,橘树一次次嘘气、松肩、抖雪,似乎不是忍受苦难,而是做自玩不厌的游戏,没有伤害,只有趣味。

枇杷树树梢上,又长又硬的叶子也环生向上,形成一个个大碗、大盆。这些盆盆碗碗,正是接纳雪花的最好容器。盆满了,碗满了,便连成片,汇合成大的囤雪场,接纳更多的雪。此时压在树上的,已不再是奶油、棉被,而是千斤重担,压顶泰山。枇杷树危在旦夕。

此之劫难,彼之狂欢。冬天麦盖三层被,来年枕着馒头睡。瑞雪兆丰年。这不是豪情,也不是谁的错,是大自然顾及万物的安排。世间万物,本不可千篇一律,只有各不相同,各具特色,才丰富,才有趣,才人间值得。

咔嚓,砰砰,枇杷树猛烈震动,疯狂摇晃。待停才发现,一根粗大的枝条被折断。断裂产生的震动,让积雪悉数掉落,枇杷树霎时恢复了精神。可雪仍在狂舞,枇杷树并没吸取教训,收起那些盆盆碗碗,而是任由雪花继续安营扎寨。很快,又是千钧重担、泰山压顶。又是一声惊悚的咔嚓声,一阵天旋地转的摇晃,又一根枝头牺牲,换来积雪嘭嘭掉落。

雪压枝头 吴珊珊

一年年,枇杷树,就以这种壮士断腕的悲壮,抵御雪的重压。雪中,它们还不忘举着一团团褐色的花蕾。是的,枇杷树是为数不多,携花迎雪的果树。待来年,果满枝头,惹来无数人青睐。今夏,我看到一群女子在树下做直播,她们爬树摘枇杷,席地吃枇杷,那种享受,馋醉了站在窗前欣赏的我。只是,当饱享口福时,是否知道,这美味,是大雪重压下,主动断掉的那一支“腕”换来的?

小时候在家乡,大雪的晚上,常常听到咔嚓咔嚓的树枝折断声,那是松树被雪压断的壮烈鸣叫。第二天,满山都是捡断松的人。随后,“入”椅子的师傅踏雪而来,一个月不用出村。这些折断的松树,是“入”椅子的最佳材料,要趁树木未干时完成。因为“入”这道工艺,就是利用火将未干的木材烤柔软,然后“入”成所需的造型。

面对雪的重压,松树的表现更惨烈,陈毅却盛赞其刚强与不屈:“大雪压青松,青松挺且直。要知松高洁,待到雪化时。”

雪压枝头,橘树嘘气松肩随时减压,枇杷树壮士断腕以保根本,松树刚强宁折不屈,而枫树、栎树、银杏树等,早在雪来之前,就抖落叶子,以一身铁枝钢干,让雪的压力无处可施。它们表现不同,却都是经过历史长河的淘洗,顺应自然规律进化而来,都有其生存的秘诀。别看松树易折,黄山的迎客松,立巍岩,临绝壁,风摧雪压,越活越精神。我家乡的群山峻岭,望去,满眼仍是松树,那不是人工的杰作,而是大自然的赠与。可见,松树自有“失之东隅,收之桑榆”之奇功。其他树,或许也有自己的强项和软肋。

生活不易,树如此,人亦如此。看看雪压下的树,或许有所悟有所得;想想阳光下,雪会慢慢消融,心中是否就有了希望?



扫码登录
“i Changsha”