



挖机掘进大瑞铁路杉阳隧道 通讯员 陈畅 摄

大瑞铁路

杉阳隧道贯通

大理至保山段有望在今年开通运营

3月28日上午,经过建设者14年的艰苦奋斗,中缅国际大通道重要组成部分,大(理)瑞(丽)铁路杉阳隧道安全贯通。至此,大瑞铁路大理至保山段21座隧道全部贯通,为大瑞铁路大理至保山段先期开通运营奠定了基础。

杉阳隧道位于大理州永平县境内,全长13.39公里,地处澜沧江断裂带,共穿越横断山区6条大型断层破碎带。自2008年开工以来,先后发生溜坍、坍塌、突泥、涌水等地质灾害达700余次,其中最后200米围岩,经国内专家组评审为Ⅵ级,是我国在建围岩掘进难度最大、安全风险最高的铁路隧道。这座隧道的成功攻克,为我国同类地质条件下的铁路建设积累了经验。

目前,大瑞铁路大理至保山段路基、桥梁工程完成100%、站房建设完成95%;正线累计铺轨100多公里,完成78%,电力、通信、信号等“四电”工程有序推进。

铁路名片

大瑞铁路全长330公里,桥隧比76.5%,是我国《中长期铁路网规划》中完善路网布局 and 西部开发重要项目。全线采取大理至保山、保山至瑞丽分段建设模式,其中,先期开工建设的大理至保山段随着杉阳隧道的攻克,有望在今年开通运营。届时,大理至保山仅需1小时左右,保山将结束不通火车的历史。

本报记者 孙江葇

滇藏铁路丽香段

玉龙雪山隧道2、3号横洞区间贯通

3月27日,滇藏铁路丽江至香格里拉全线重点控制性工程——玉龙雪山隧道2、3号横洞区间顺利贯通。此次玉龙雪山隧道2号横洞和3号横洞之间贯通,是滇藏铁路丽香段克服软岩大变形施工的重大突破,极大地改善了玉龙雪山隧道内的作业环境和通风环境。目前,隧道正洞掘进还剩220多米。

玉龙雪山隧道全长14745米,属于全线I级高风险隧道。其中2、3号横洞为该隧道关键通道,区间长4100米,最大埋深1240米。由于隧道穿越玉龙雪山断层富水带,自开工以来,先后发生238次突泥涌水溜坍事件,日最大涌水量3.7万方,最大一次突泥达3000方。另外,隧道地质条件存在高地应力、围岩破碎、软岩大变形等高风险,施工异常艰难。

针对玉龙雪山隧道所处的特殊地质条件,中国铁路昆明局集团公司滇西铁路建设指挥部组织设计、监理、施工等部门,专门成立高地应力工作组,多次聘请国内隧道领域及相关专家到现场,就变形原因及施工控制措施进行分析研讨,从优化断面、调整支护参数等方面进行大量方案研究与实验,形成了一套有效应对大变形的技术措施,大大提升施工进度。

铁路名片

滇藏铁路丽香段正线全长139公里,建成通车后,将紧密连接沿线旅游热点地区,提升从昆明到楚雄、大理、丽江、香格里拉的旅游大通道建设,对促进滇西北旅游经济发展起到重要作用。

本报记者 和茜 通讯员 孟祥东 郝亚凡

四川航空

新开两条云南航线

3月27日起,全国民航进入夏航季,夏航季将持续至10月29日,共计217天。换季当天,四川航空新开大理—天府、昆明—兴义—铜仁两条云南航线。

据了解,川航还将新开昆明—重庆—银川、西双版纳—绵阳—合肥、西双版纳—宁

波、西双版纳—长沙、西双版纳—重庆5条云南航线,恢复昆明—西双版纳、昆明—西宁—敦煌、昆明—南昌、西双版纳—贵阳、丽江—宜宾—西安航线。

本报记者 曹婕 通讯员 岳晨

昆明

3月29日

多云

12~23℃



小霞说天气

4月1日、2日

昆明主城区最高气温将降至14℃

3月31日至4月2日,受强冷空气及西南气流影响,我省将自东向西出现一次强降温,伴雨雪天气过程。过程期间,我省大部地区日最高气温将下降10~12℃,滇东北、滇东、滇中、滇西北大部地区日最低气温将降至5℃以下,高海拔地区将降至零下。其中,4月1日至2日,迪庆中北部有大到暴雪局部大暴雪,丽江北部、昭通中部和东部有中到大雪局部暴雪,曲靖北部、大理北部、怒江北部高海拔地区有小雪;怒江、迪庆南部、大理北部、丽江、普洱南部、

西双版纳有中到大雨局部暴雨。

具体到昆明市来看,3月31日至4月2日,将有小雨局部中雨,本周其他时段为多云天气。4月1日、2日将是此次过程期间昆明主城区最冷的时候,最高气温将下降至14℃左右。

省气象台预计,今天,昆明主城区多云,气温12~23℃。全省范围内,昭通北部、曲靖南部、文山、红河、普洱东南部、西双版纳、怒江西部分布有阵雨局部中雨,其他地区晴间多云。

本报记者 孙琴霞



3月30日,云南野生动物园小动物吃“春花宴”活动开启。本次活动结合动物日常饮食习惯,选取了金雀花、花生芽、大白花、大红花、茉莉花、槐花、芭蕉花等鲜花食材,为动物们补充一定的营养物质。

环尾狐猴吃到了茉莉花。茉莉花中含有酯类、茉莉花素等,具有抗菌消炎的功效,还能抑制病原微生物。来

自热带丛林的熊狸,吃到了芭蕉花。芭蕉花药食兼用,可以保护胃,还有清热作用。羊驼、梅花鹿、麋鹿等动物吃到了鲜花点缀的青草。这是一顿丰盛、漂亮的大餐。

小长假即将来临,趁着春光好,不妨去云南野生动物园踏青,定格春日时光。 本报记者 左学佳 周柯好 王宇衡 摄影报道

我省6件重大水利工程获中央26.05亿元支持

记者从云南省发展和改革委员会获悉,日前,国家发展改革委、水利部下达云南省国家水网骨干专项中央预算内资金26.05亿元,支持滇中引水等6件重大水利工程建设。据了解,该批中央预算内资金的到位,将为云南省水利固定资产目标的完成添砖加瓦。

对6件重大水利工程分别下达:下达滇中引水工程8亿元;下达列入国家150项重大水利建设计划内的弥泸、石屏、保山坝、耿马4件大型灌区18亿元;下达麻栗坝大型灌区0.05亿元。

据统计,截至目前,国家发展改革委已累计下达滇中引水一期工程中央预算内资金163.2亿元。滇中引水工程是国务院确定的172项节水供水重大水利工程中的标志性工程,也是中国西南地区规模最大、投资最多的水资源配置工程。工程可有效缓解滇中地区水资源短缺、保障云南经济社会可持续发展,工程输水总洞渠总长664.24公里,受益国土面积3.69万平方公里,惠及人口1112万人。工程正提速建设中,总体进展顺利。

本报记者 闵楠

中国福彩网(截至3月28日24时)

福彩3D 第2022077期
9 8 6
七乐彩 第2022033期
05 09 10 12 16 18 23 + 24

彩票开奖

中国体彩网(截至3月28日24时)

大乐透 第22033期
08 15 16 19 33 + 03 04
排列3排列5 第22077期
9 1 8 6 7