

为3万余只候鸟让道 成达万高铁高压线“拐弯”6公里

封面头条

10月20日凌晨1时39分,南充市高坪区江陵镇双拱桥村,成达万高铁“南长二线”(南充—长坪山)成功送电,标志着成达万高铁双拱桥村高压线迁改工作圆满收官。与最初设计方案相比,包括“南长二线”在内的7条高压线累计“拐弯”6公里,只为守护一条特殊的通道——每年在此停歇、越冬的3万余只候鸟的“迁徙通道”。

7条高压线 成为候鸟迁徙的“拦路虎”

每年10月至次年3月,位于江陵镇的凤仪湾生态湿地都将迎来3万余只候鸟在此越冬或停歇,其中包括黑脸琵鹭、黑鹳、中华秋沙鸭等国家一级保护动物。这里不仅是候鸟依赖的必经“鸟道”,更是西南地区候鸟迁徙路线上的“关键中转站”。

中铁设计集团公司成达万铁路三电及管线迁改工程南充项目部经理李沛介绍,双拱桥村1.5公里范围内分布着7条高压线,涵盖2条550千伏、3条220千伏、2条110千伏线路,经过比对图纸与实地勘察后,设计人员认为迁徙候鸟可能因接近或撞击高压线而伤亡。

550千伏的高压线对鸟儿的危害到底有多大?电力专家介绍,550千伏高压线是现代文明的动脉,在其设计和规范的范围内是安全的。但一旦突破安全边界,其危险性将是毁灭性的,电线周围会形成一个强大的“电离场”或“电场”,当人或物体靠得足够近时,空气会被“击穿”,可能导致严重电击或烧灼。



施工方对高压线实施迁改。



凤仪湾生态湿地的水鸟。

重电击或烧灼。

李沛透露,施工勘测时还发现了新的难题:高压线常规迁改遵循“原线路就近原则”,但凤仪湾湿地的候鸟飞行高度多在四五十米,而这些高压线离地高度通常为30米至120米,二者高度范围重叠;同时,高压线辐射磁场还可能导致候鸟迁徙路线紊乱,若按常规迁改,候鸟撞线或迷路的风险极高。

抉择与共识

“拐弯”6公里为候鸟让道

成达万高铁是国家“八纵八横”高铁网沿江通道的关键工程,对支撑长江经济带发展、成渝地区双城经济圈建设等国家战略意义重大;而凤仪湾湿地的“鸟道”,是嘉陵江流域生物多样性保护的重要一环。发展与生态该如何平衡?这让铁路施工团队陷入两难,

更改设计意味着成本增加、工期延后。

南充市发展改革委(市铁办)迅速联合有关部门、项目业主达成共识:高铁建设为生态让路,必须守住候鸟迁徙通道。南充市高坪区生态环境局副局长龚孝彬介绍,经过邀请专家学者与施工单位多次实地勘测、一年多的论证,最终确定迁改方案:7条高压及超高压线路整体“拐弯”,每条线路与湿地保持700米以上距离,累计平移6公里;在满足高铁安全运行的前提下,尽量降低新建铁塔与高压线高度,从根源上减少鸟类撞线风险及辐射磁场影响。

10月1日,双拱桥村高压线迁改工程正式启动;10月4日,线路进入停电作业阶段;10月17日,新的电线、铁塔架设完毕,并加装航空灯、航空球等警示设施;10月20日,“南长二线”成功送电,标志着成达万高铁南充境内550千伏高压线全部迁建完成,为候鸟让出“生命通道”。

治理与修复

凤仪湾湿地成打卡热门地

嘉陵江凤仪湾曾是一片被洪水侵蚀的荒滩,更是常年被淹没的废弃盐碱地。经过中法农业科技园十多年的综合治理与生态修复,这里已蜕变为占地6000余亩的活水生态湿地——不仅修建生态绿坝解决了洪水隐患,更还原了湿地生态,恢复了鸟类栖息环境,成为游客打卡的热门地。如今,凤仪湾生态湿地拥有星罗棋布的湖泊、百余种景观植物,生物多样性显著提高,有超过60种候鸟、40种野生鱼类在此栖息繁衍。

华西都市报·封面新闻记者 苏定伟 受访者供图

成都桂花又开了? 专家:正常现象

预测第三轮集中开放在本月底

降温到来,人们纷纷加衣,成都的秋天有了更多的凉意。这两天,有网友在社交平台发文,惊呼“又闻到了桂花香”!难道今年的桂花特别“妖艳儿”,一轮又一轮不停地开放?10月19日,华西都市报·封面新闻记者就此采访了成都市花卉协会副会长、桂花种植行家祝鸣川。

“最近我们确实看到了一些地方桂花再次盛开,数量相对今年此前两轮较少。”祝鸣川说,最近开放的



10月19日,记者在成都郫都区唐昌镇拍摄的桂花。

第三轮桂花,大多是第二轮开放时因水分、养分等条件缺乏,当时尚未萌发

的花芽,在积累足够养分后而开放。

另外,网友看到的桂花中,还有一些四季桂。“它们除了夏天不开放,其他月份都会开花。”祝鸣川说,不过,四季桂在成都并不是主流,只有个别小区和公园中进行绿化隔离或灌木带时会应用。

在祝鸣川看来,今年成都的桂花开放节奏整体正常。第一轮于9月初盛放,第二轮于国庆期间盛放,如今开放的是第三轮。“这两

天雨水充足,之前未积蓄足够力量的花芽挂在枝头,适宜的气温促进花芽发育。”祝鸣川预测,到本月底,随着气温再次回升,这轮桂花将会再次迎来盛花期。

祝鸣川说,桂花开花与否,主要与气候、水分两个要素有关。今年的气候、降水整体适宜桂花开放。赶上适宜的温度和水量,花芽在发育期吸收到足够养分,就能够按时绽放。

华西都市报·封面新闻记者 戴竺蕊 摄影报道

知冷暖

成都市区天气情况

今日

12-17℃

阴
偏北风1-2级

明日

12-17℃

阴转小雨
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	晴转多云	4-20℃	晴	4-25℃
康定	多云转晴	5-16℃	多云	5-18℃
西昌	晴转多云	14-24℃	晴转多云	15-28℃
攀枝花	小雨	16-25℃	小雨转多云	16-29℃
广元	阴转小雨	9-15℃	小雨	10-14℃
绵阳	阴转小雨	11-18℃	阴转小雨	11-16℃
遂宁	阴转小雨	13-16℃	小雨转阴	13-17℃
德阳	阴转小雨	11-18℃	小雨	11-16℃
雅安	小雨	12-17℃	小雨	11-16℃
乐山	阴转多云	13-17℃	阴转小雨	13-16℃
眉山	阴转小雨	12-18℃	小雨	12-18℃
资阳	阴转小雨	13-16℃	小雨	13-16℃
内江	阴转小雨	13-16℃	小雨转阴	13-17℃
自贡	阴转小雨	13-17℃	小雨转阴	13-18℃
宜宾	小雨	14-18℃	多云转小雨	14-19℃
泸州	小雨	14-17℃	小雨转多云	14-19℃
南充	阴转小雨	13-16℃	小雨转阴	13-17℃
广安	阴转小雨	13-16℃	阴	13-18℃
巴中	阴转小雨	10-16℃	阴	11-16℃
达州	阴	12-17℃	阴	13-19℃

同呼吸

20日空气质量

成都(19时)

AQI指数 26 空气质量:优

21日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 30—60

空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良;

川南部分及川东部分城市为优或良;

盆地其余城市为优或良;

攀西地区和川西高原大部城市为优或良;

全省首要污染物以臭氧为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票10月20日开奖结果

超级大乐透第25119期全国销售319880731元。开奖号码:08、15、27、29、31、01、07,一等奖基本3注,单注奖金1000万元,追加0注。二等奖基本83注,单注奖金194720元,追加19注,单注奖金155776元。三等奖291注,单注奖金10000元。1247363714.98元奖金滚入下期奖池。

排列3第25279期全国销售47648720元。开奖号码:375。直选全国中奖25622(四川1389)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖59798(四川2236)注,单注奖金173元。62964386.59元奖金滚入下期奖池。

排列5第25279期全国销售23247182元。开奖号码:37575。一等奖125注,单注奖金10万元。187444558.86元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第25147期全国销售20730534元。开奖号码:00100113100310,一等奖全国中奖9(四川0)注,二等奖全国中奖334(四川18)注。

胜平负任选9场第25147期全国销售19856410元。开奖号码:00100113100310,全国中奖2223(四川137)注。

足球6场半全场胜平负第25197期全国销售522002元。开奖号码:100011130010,全国中奖2(四川0)注。

足球4场进球第25197期全国销售2934668元。开奖号码:12120021,全国中奖24(四川2)注。

本期兑奖截止日为2025年12月19日,逾期作弃奖处理。