

6月14日18时至15日18时，象群持续在云南省玉溪市易门县十街乡活动，向西北方向迂回迁移9公里，移动直线距离1.3公里。独象离群10天，位于象群东偏北方向，与象群直线距离19.1公里，持续在昆明市晋宁区双河彝族乡林地内活动。15日象均在监测范围内，整体平稳，人象平安。

易门县、晋宁区现场指挥部当日共投入应急处置人员及警力96人，出动渣土车196辆、挖掘机等工程车12辆、应急车辆68辆、无人机12架，疏散群众1074户、3420人，投喂象食1.5吨，确保沿途群众安全。



核心阅读

近期，一群野生亚洲象从西双版纳国家级自然保护区一路北移，受到广泛关注。为实时掌握象群情况、保证人象安全，野象监测预警团队、专家团队和沿线干部群众围绕北移象群，展开了一场保护接力。

迁移觅食，特别是前一段时间，野象途经的地方野外食物少，它们一晚上多的时候要走七八公里，我们也要跟着转场四五次。”

最近的一次，云南省森林消防总队野生亚洲象搜寻监测任务分队距离野象只有5米。“幸好是擦身而过，不然后果不堪设想！”杨翔宇说，“希望象群早日找到合适的栖息地。”

专家团队——
胆大心细，亲身测试电子脉冲式围栏

北移象群走出西双版纳国家级自然保护区的时间是2020年3月。跟云南其他野象群一样，它们当时并未引起国家林业和草原局亚洲象研究中心主任陈飞太多的注意——近30年来，随着云南野象种群从150多头增长到300头左右，野象扩散与迁移十分常见。

不过，为了尽可能减少人象冲突，

一路追踪 一路呵护

本报记者 张帆 刘毅 杨文明

突，来自云南省的一线野象监测人员依然会对走出保护区的野象群进行“日报”，全部资料汇集到国家林业和草原局亚洲象研究中心后，供云南省各级林草部门监测预警和科研参考。

“北移象群第一次引起我们注意，是其可能进入普洱市墨江哈尼族自治县通关镇。”陈飞说。为了确保电子脉冲式围栏不会对野象造成伤害，安装调试好后，胆大心细的陈飞自己试了一次，“不会受伤，但应该有威慑作用。”最终，通过设置电子脉冲式围栏、物理阻拦、食物诱导等方式，使得北移象群未进入通关镇。

等野象离开，陈飞迅速掏出密封袋，抓起象粪就撒。“按标准流程应该是戴手套用试管提取，可野象未必给咱们这个时间，还是安全第一，以防万一。”陈飞介绍，目前正在对野象粪便开展宏基因组测序和微生物培养研究，希望通过分子手段研究野象健康状况，为野象保护管理提供支撑。

为掌握第一手资料，专家团队也要进村上山。配合玉溪市红塔区政府工作人员劝离群众后，来不及撤离的陈飞和另外十几人赶紧寻找有二楼的房屋躲避。紧要关头，一起躲避大象的民警搬来梯子，大家逐个爬到房顶，才躲开了可能出现的危险。

“各级党委政府和沿线群众都为守护亚洲象付出了很多。”陈飞坦言，在国内早就没人猎捕野象了，现在最怕的是野象伤人，也只有避免野象伤人，才能更好地保护好北移象群。

沿线干部群众——
保护人身安全，也守护好象群

看到沿途排列得整整齐齐的渣土车，就知道玉溪市易门县十街乡到了。



农时不等人。6月13日中午，十街乡张所村委会着母旧组不少村民都顶着烈日在田间劳作。5日到10日，由于野象在村中活动，整个村组的农业活动暂停。“10日晚，预判大象可能要进村，我们将村中各个巷道堵塞，要求全部村民上二楼暂避。”着母旧组党支部书记李永明说，为了全组156户人员安全，干部包片到户，确保野象进村期间群众待在家里。

听说野象即将进村，着母旧村民杨云芬难掩兴奋：“以前没见过，好奇！”当晚，一家人躲在二楼暂避，目睹野象穿村而过。“别看它们好几吨重，走路没有一点声音，想想还是后怕。”野象离开后的次日，杨云芬发现自家两亩甘蔗被破坏得不轻。听说政府会依法给予补偿，她又放宽了心。

确认野象离开着母旧组后，李永明长出一口气：“人千万不要有事。”

经验对野象监测预警工作非常重要。实际上，这是一场接力守护。属地政府会根据象群移动方向，早早赶赴上一个点学习处置经验。当象群进入玉溪市红塔区时，昆明市、晋宁区两级监测、预警团队就赶赴红塔区开始跟班学习。随着独象离群活动，玉溪市易门县，昆明市安宁市、晋宁区等多地同时开展监测。

5月27日晚，当家家户户门窗紧闭、暂不开灯时，玉溪市峨山县双江街道石泉社区办公楼的灯却亮了一个通宵。

“大象休息，我们才敢稍微喘口气。”石泉社区党总支书记许红丽说，“晚上9点多接到通知，说大象会去隔壁登云社区，我们马上赶到交界区域，劝退要出村的行人、车辆；晚上10点半大象往登云社区回龙村走，我们又赶到交界的下金鸭村。”

“关灯关门、不要出门、不要围观、把狗牵好”……从对亚洲象一无所知，到意识到亚洲象的危险性，石泉社区的村民迅速记住、运用防范手段，保护了人身安全。亚洲象在石泉社区待了不到3天，许红丽两天两夜没合眼，“虽然累，但是值。对我们来说，保护好村民、不发生人象冲突，也是守护好象群。”

图①：6月12日，在昆明市晋宁区夕阳彝族乡拍摄的离群独象。

图②：监测人员操作无人机对象群进行跟踪观测。
云南省森林消防总队供图

本报上海6月15日电（记者巨云鹏）记者从长三角生态绿色一体化发展示范区执行委员会获悉：近日，上海市生态学学会、上海社科院绿色数字化发展研究中心等52家企事业单位、科研院所、社会组织等共同发起成立了长三角生态绿色一体化发展示范区绿色低碳发展行动共同体，并联合发布了绿色低碳发展行动倡议书。

据介绍，共同体成立后，将凝聚各方力量，践行绿色发展理念，形成开放、共享、合作、共赢的平台，每年发布一批绿色发展标准、指数及相关研究成果，并定期组织绿色技术集体攻关、转化和示范，绿色材料的应用和推广等活动，实现业界共治、协商治理，率先将生态优势转化为发展优势，在共同行动中实现各自的经济目标与绿色效益。

共同体成立的同时还发布了90个行动计划，包括项目类26项、课题类25项、标准类8项、活动类31项，包括成立长三角绿色数字化产业投资基金，开展农业面源污染绿色生态净化技术示范，开展长三角生态绿色一体化发展示范区饮用水源协同保护法规调研、编写碳达峰、碳中和科普宣传手册，举办长江生态保护与绿色发展研讨会等。

行政司法合力 广西切实加强海洋生态保护

本报南宁6月15日电（记者李纵）近日，广西壮族自治区高级人民法院与自治区检察院等部门在北海市签署北部湾海洋生态环境保护合作框架协议，共建海洋保护司法协同机制。

据悉，相关部门将不定期召开联席会议，加强海洋生态环境保护行政司法衔接，整合行政司法资源，形成高效制止和打击涉嫌环境违法和犯罪活动的工作机制，并加强环境公益诉讼和生态环境损害赔偿诉讼审判实践探索。

同时，广西司法机关还将建立北部湾海洋生态环境保护专家库，遴选一批具有丰富生态环境保护经验的理论和实务专家入库。北部湾沿海城市法院审判生态环境资源案件时，可以聘请库内专家担任人民陪审员、特邀调解员或提供技术咨询等。

本版责编：程晨 申茜 张文豪
版式设计：张芳曼

成都医学城东区

成都医学城： 高质量发展开新局

成都市温江区积极落实健康中国战略，全城专注深耕大健康产业，今年5月受到国务院办公厅通报表扬，被认定为“大力培育发展战略性新兴产业、产业特色优势明显、技术创新能力较强、产业基础雄厚”，位于温江区的成都医学城发挥了重要作用。

成都医学城是成都产业功能区之一，承担成都市医药健康战略产业支撑功能，主导发展医学、医药、医疗“三医融合”+大数据/AI产业，近年来，先后被评为优秀省级开发区、省级高新技术产业园区。“三医”研发小镇被国家发展改革委评选为“第二轮全国特色小镇”。

深耕“三医融合” 高质量发展势头足

2015年，成都医学城提出“三医融合”发展理念，以医学、医药、医疗“三医融合”+大数据/AI产业，探索出一条融合应用之路，推进生物医药产业创新发展。

如今，成都医学城准确把握全球健康产业发展趋势，确定8个产业方向17个细分领域，汇聚“三医”行业领军企业和上下游协作企业，推动“三医融合”+大数据/AI产业集群成链，已聚集医学研发企业157家、药械制造企业159家、药械流通企业96家、医疗健康服务机构64家、AI大数据项目4个。

创新驱动 高质量发展动力足

近年来，成都医学城集聚创新资源，创造性实施校企地协同创新模式，已与电子科技大学等“双一流”大学共建大学科技园3个，与上海交通大学等20所知名高校共建新型研发机构5家。先后引进专家人才183名，累计拥有国家级研发中心7个、省级研发平台170个，建成创新载体140万平方米。

2020年，成都医学城创新成果丰硕，实现在研药械879个（进入临床阶段的I类新药25个），在产药械199个。

产业生态持续优化 高质量发展劲头足

近年来，成都医学城坚定贯彻生产、生态、生活“三生”发展理念，紧密围绕“学到温江、健康到温江、舒适到温江”三大民生品牌下功夫，促进“人城产”融合发展。截至目前，新（改）扩建公办中小学、幼儿园45所，已建成全国百强中学3所，累计新增学位3.9万个；聚集三级以上综合医院5家，特色精专科医院7家，医学检验检测机构占全市50%以上；引入百亿级商业综合体项目，建成人才公寓686套；开工成名高速公路新增凤凰互通立交项目、金强国际赛事中心等基础设施和公共服务设施项目258个。

城市风貌

三医人才公园

数据来源：成都海峡两岸科技产业开发园管委会