

## 云南修订地震应急预案

# 构建“平急结合、专常兼备” 现代化地震应急管理体系

近日，省政府办公厅发布新修订的《云南省地震应急预案》（以下简称《预案》）。《预案》紧扣云南地震频发、地形复杂的省情特点，在组织指挥、应急响应、快速反应、处置流程、责任体系等方面进行系统性提升，积极构建起“平急结合、专常兼备”的现代化地震应急管理体系，为守护人民生命财产安全筑牢制度防线。

云南是全国地震活动最频繁的省份之一，84%的国土位于7到9度设防区，地震灾害风险突出。为全面提升地震灾害风险防范与应急处置能力，我省历时近一年，历经多轮征求意见、专家评审与合法性审查，严格对标新版《国家地震应急预案》，深度融入我省应急管理机构改革成果和近年防震减灾实战经验，对原《预案》（2021年版）进行了修订，全面提升《预案》应对地震灾害的针对性、操作性和实战性。

在组织指挥方面，新修定的《预案》进一步强化集中统一领导，建立省长担任总指挥的制度。健全“平急结合”转换机制，灾害发生后视情成立前方联合指挥部（灾区现场）和后方指挥部（省级统筹），将灾区州（市）、县（市、区）政府

纳入前方联合指挥部，实现扁平化指挥、一体化应对。前方联合指挥部、后方指挥部下设19个工作组，形成前后方协同、军政民联动的高效指挥网络，彻底打通“省—州—县”应急联动堵点。

针对救援“黄金时间”的核心需求，《预案》优化分级响应机制，将地震灾害明确为特别重大、重大、较大、一般四级，对应启动一级至四级应急响应，并建立分级授权启动制度，由相应层级负责同志快速决策启动，大幅简化流程。同时，固化我省创新实践的“123”快速响应机制，明确震后1小时指挥系统全面运行、2小时救援队伍全部派出、3小时救援全面展开的刚性时间节点，确保应急响应提速增效。

“5618”紧急叫应叫醒机制的制度化成为一大亮点。根据《预案》，省内发生预警震级为5.5级及以上地震时，省地震局在18秒内向地震烈度6度及以上区域地震应急响应“关键人”发送地震“必达信”。省级总值班室15分钟内完成电话叫应，有效解决预警信息落地“最后一公里”问题。这一机制与全省已实现的秒级地震预警系统、中小学校

预警终端全覆盖形成合力，构建起立体式预警防护网络。

为提升实战操作性，《预案》系统梳理人员搜救、医疗救护等20项核心任务，制定标准化应急处置清单，并严格规范24小时值班值守与信息报告程序。首次设立的“应急准备”专章，从预案体系、监测预警、队伍建设等10个方面规划常态化工作，推动应急准备从零散化向体系化转变。针对云南高山峡谷地貌和边境省份特点，《预案》还新增火山事件处置、跨境救援协调等特殊情形应对措施，凸显地域适配性。

省抗震救灾指挥部办公室负责人表示，新版《预案》的落地将进一步激活全省应急管理体系效能。近年来，我省已建成1853个测震站点，实现重点地区地震监控能力达0.5级，“十四五”期间成功处置10次5级以上地震，漾濞6.4级地震应对获评全国典型案例。下一步，全省将以《预案》实施为契机，常态化开展实战化演练，强化应急物资储备与队伍建设，推动预案从“文本规范”向“实战能力”全面转化，切实守护好人民群众生命财产安全。本报记者 朱丹

## 渝昆高铁 华山松隧道贯通

1月10日，记者从京昆高铁西昆公司获悉，新年伊始，渝昆高铁建设取得重大突破。当日上午，经过建设者1500多天的艰苦鏖战，由中铁十二局承建的渝昆高铁控制性工程——华山松隧道实现安全贯通。至此，云南境内53座隧道仅剩最后一座，为全线建成开通奠定了坚实基础，标志着渝昆高铁全线建设进入最后冲刺阶段。

华山松隧道地处云南省会泽县境内，全长16.4公里，属于Ⅰ级高风险隧道，更是全线第二长单洞双线隧道。面对施工难度大、风险高、工期紧的多重挑战，建设团队充分发挥主观能动性，不断优化施工组织方案。积极采用大型机械化配套施工等新技术、新工装、新工艺，确保了工程质量和安全，实现了隧道安全贯通。

目前，全线建设已进入攻坚冲刺阶段，日均投入施工人员1.1万人、大型机械设备1300台（套），全力推进隧道工程、无砟轨道和站后工程建设。渝昆高铁全长约700公里，其中云南段长388.6公里，是云南省内首条时速350公里的高速铁路，全线建成通车后，重庆到昆明的行车时间将大幅压缩，对促进成渝地区双城经济圈与滇中城市群之间互联互通，推动沿线地区经济社会高质量发展具有重要意义。

本报记者 孙江荃  
通讯员 郭旭 雷亮

## 机器狗“炫技”、回形针“跳舞”

# “科普大篷车”驶入曲靖幼儿园



小朋友对机器狗产生了浓厚兴趣

“快看，机器狗会跳舞！”近日，曲靖市科技馆的“科普大篷车”满载着新奇的科学装置与互动实验，驶入麒麟区越州大梨树小天使幼儿园。一场别开生面的“科学奇妙日”活动在这里上演，近600名师生在欢声笑语中，近距离感受科技的魅力。

活动现场，最受欢迎的莫过于机器人展演区。一只灵动的机器狗在工作人员指令下，流畅完成行走、转弯、跳跃甚至跟随音乐摇摆等动作，萌态十足又科技感满满。孩子们目不转睛，时而惊呼、时而鼓

掌，纷纷凑上前探究它“动起来”的秘密。

在展品互动区，“会跳舞的回形针”也吸引了众多小朋友围观。按下启动按钮，通电线圈产生磁场，一根根回形针仿佛被施了魔法，随着音乐节奏整齐地上下跃动，宛如微型舞台上的舞者。这一生动演示，让孩子们直观感受到“电与磁”的奇妙联系。

本次活动最大的亮点，是科技馆辅导员化身“科学魔法师”，带来一系列沉浸式趣味实验。“光剑”轻轻一碰，气球竟被穿透而不破；简单材料混合后，顿

时涌出喷泉般的白色气雾；铅笔迅速戳入水袋，水却一滴不漏……每个环节都像变魔术一样，引得孩子们睁大眼睛、连连发问，在惊奇中初探科学原理。

“科普大篷车”进校园是曲靖市科技馆推动科普教育普惠化、趣味化的重要举措。本次活动通过场景化、互动化的体验，将科学的种子播撒进幼小的心田，激发孩子们对身边世界的好奇与探索欲。

本报记者 蒋琼波  
通讯员 代兴雨 摄影报道

## 金得资源 在港交所上市

1月9日，云南金得资源股份有限公司（以下简称“金得资源”）在香港联合交易所主板正式挂牌上市，成为今年全省首家上市企业。

金得资源本次全球发售股份共计3677万股，发行价为每股30港元，募集资金总额约11亿港元，上市首日，较发行价上涨26%，市值突破55.6亿港元。

金得资源于2010年在昆明注册成立，企业主营业务覆盖优质阴极铜生产销售及有色金属新能源材料制造，在中国阴极铜生产商中排名第五，且是刚果（金）及赞比亚全球铜资源富集区中唯一跻身前五大的中国企业，展现出独特的区域竞争优势。旗下拥有7家全资子公司，业务版图延伸至赞比亚、刚果（金）、秘鲁、新加坡等全球多个国家和地区，在上海、安徽、西藏等国内重点区域亦有扎实布局。凭借海外资源布局与全球化运营体系，金得资源在非洲刚果（金）、赞比亚等地成功落地并高效运营多项实体项目，收获了优异的经济效益。

本报记者 闵楠