

好雨！好雨！云南迎来久盼甘霖

飞机和地面立体人工增雨成效显著

据新华社昆明3月3日电（记者 吉哲鹏）3月2日20时至3日9时，云南省多地迎来久盼的雨水，怒江、大理南部、保山、德宏、临沧、楚雄州南部、昆明、曲靖、玉溪北部降雨较多，降雨量基本超过5毫米，对旱情有一定的缓和作用，有利于降

低极高的森林火险等级。在此次降水天气过程中，云南省实施飞机、地面立体人工增雨作业成效显著。

在昆明主城区，降雨从2日夜间持续到3日上午，截至10时30分降雨仍在持续。云南省气象首席预报员普贵明介绍，2日20时至3日9

时，楚雄南部、曲靖南部和昆明降雨量较大，昆明降雨量为12.8毫米，主要降水时段在凌晨4时至9时。

普贵明介绍，3月3日至4日，云南中部和文山、红河、普洱、西双版纳将逐渐转为阵雨天气，未来降雨较多的区域为临沧、保山、德宏、

普洱北部和昆明、玉溪等地，预计仍有小到中雨。此次降水过程预计在5日结束。

抗旱救灾中，云南省气象部门抓住时机实施飞机、地面人工增雨作业。3月2日，四川省政府支援云南的飞机从广汉飞抵云南，在会泽、禄

丰、昆明等地进行了飞机人工增雨作业，效果显著。3月2日至3月3日，云南保山、临沧、大理、楚雄、普洱、昆明、丽江、曲靖8个州市的42个县实施地面人工增雨作业，作业影响区普降小雨、局部中雨，其中临沧市永德县最大降雨量达到18毫米。

昆明 市民上街：被雨淋湿的感觉太好了！

“打雷了，下雨了！”2日晚10时许，昆明市主城区一场突如其来的降雨让市民们奔走相告，“就像天上下了钞票一样高兴”。

尽管风雨交加，许多人还是走出家门来到街头寻找被淋湿的感

觉，只有很少一部分路人撑着雨伞。“已经等了半年了，终于等来了一场雨，真不容易呀。”一男子说，被雨淋的感觉实在太好了。

等候公交车的刘大妈则看着雨水若有所思。因为干旱没法种地，刘

大妈过完年来城里帮女儿打理家事，如今开始下雨了，她琢磨着是否要整理行李回家准备春耕。

刘大妈说：“下雨对我们农民而言就是下油啊。”

宋雨新

北京 代表互问：你家那里下了多大的雨？

在北京的云南团全国人大代表中，代表们除了关注即将提交的议案外，一个不约而同的热门话题是：“你老家那里下了多大的雨？”

楚雄州农科所的高级农技师邹萍代表收到了下雨的短信后，抑制不住激动，立即给单位同事打电话。

“打过去的时候，他们说雨还在下。”邹萍说。作为一名农业科技人

员，她十分清楚旱灾如继续蔓延对云南粮食生产造成的灾难性后果的严重性。“终于下雨了，家里说有13毫米的降雨。5毫米以下的降雨，属于无效降雨。这回终于好了，下雨了！还是有效降雨！而且还在下。我除了高兴，还是高兴。”

“一大早就知道云南终于下雨了，非常高兴，非常开心。”昨天下午

散会后，云南省省长李纪恒心情愉悦地走出了电梯，微笑着和其他代表打招呼。在记者表示想采访他的时候，他脸上洋溢着笑容。

“非常感谢全国的媒体对云南旱情的关心与对云南抗旱的支持！”他说，“一有条件，就马上实施人工降雨。要最大限度帮助群众解决生产、生活用水困难的问题。” 冯兴杰

天上还有7个三峡水库

我国2800亿吨空中云水资源有待开发

据新华社北京3月3日电（记者林晖）全国政协委员、中国气象局局长郑国光在接受记者专访时介绍，我国空中云水资源的可开发潜力每年达2800亿吨。

资料显示，三峡水库175米蓄水位的总库容近400亿立方米，2800亿吨空中云水资源相当于7个三峡水库。

郑国光说，怎样开发利用好空

中云水资源来解决水资源短缺问题是气象部门面临的一大任务，目前气象部门正在开展空中云水资源的开发利用研究。“一是摸清全国这项资源的状况，二是利用人工手段来开发利用空中水资源。现在全国有6900多门高炮，7000多门火箭发射架，每年还租用50多架飞机，一年可以开发利用的空中云水资源达到500亿吨。”

本报讯 太原消息:3月2日，山西太原市杏花岭区胜利西街233号院一平房内发生一起纵火杀人案，13人死亡，1人受伤(详见昨天本报中国新闻版)。3日，太原警方宣告侦破此案。

经查，当日15时40分左右，犯罪嫌疑人吴某(男，48岁，曾被劳教3年)酒后持刀和锤子将杏花岭区胜利西街233号院第14户任某(女，40岁)杀死在其租赁的平房内，后进入该院第9户(两个现场相距约30米)将自带的汽油点燃，造成13死1伤。经DNA检测确认，犯罪嫌疑人吴某在死亡的13人中。(李新锁)

太原纵火案告破

广东仁化董塘镇儿童血铅异常原因查明

吸了铅污染空气 吃了铅污染食物

当地企业排污、自然环境特殊共同导致

据新华社广州3月3日电(记者 王攀)就董塘镇近期部分儿童血铅异常问题，广东省韶关市仁化县3日召开新闻发布会，通报了调查处置情况。通报称，初步认定此次儿童血铅异常是儿童吸入铅污染的空气和进食铅污染的食物所致，是当地企业排污和自然环境特殊性等因素共同导致的结果。

今年2月17日，仁化县董塘镇发现部分儿童血铅异常情况。截

至2月29日16时，完成531人的血铅检测，其中完成成人血铅检测85人，均在正常范围；完成儿童血铅检测446人，其中159名儿童血铅超过100微克/升，达到高铅血症判定标准，1人血铅超过200微克/升，达到轻度铅中毒判定标准。

儿童血铅事件发生后，综合专家组对董塘镇辖区范围内的工厂、矿区、村庄进行实地走访、调查和勘察，并对董塘镇辖区范围的大

气、水体、土壤和农产品等监测数据进行了研究和分析。

在当天的新闻发布会上，综合专家组有关人员表示，此次血铅事件发生地仁化县董塘镇处于大型铅锌矿成矿带，土壤重金属本底含量较高，血铅异常率高的富屋、新村、大坪、铁厂、铁屎岭等村均在富屋一带氧化矿铅异常露出区域和铁屎岭氧化矿铅异常露出区域。

同时，位于该地区的丹霞冶炼

厂虽然污染治理设施运转正常，“三废”达标排放，但在锌精矿运输过程中存在遗撒扬尘问题，对道路两旁村庄儿童血铅异常产生一定影响；位于该地区的凡口铅锌矿部分废气无组织排放，对周围环境也产生一定影响；金鑫建材等4家水泥厂因原料含铅原因，以及澳科、金利达、宏达和金佰诚等涉铅企业违规生产，废气排铅绝对量较大，是该区域南部一些村庄儿童血铅异常的主要原因。



昆明街头雨景

图 3

孕产妇坠楼身亡 母体中剖出女婴

专家:为突然死亡的产妇施行剖宫产并让胎儿存活“非常罕见”

3月1日晚，在广东佛山南海第四人民医院，24岁产妇李春玲从5楼产房厕所窗口坠下当场身亡。医护人员进行剖宫产手术从母体内取出一女婴，女婴身体多处受伤，目前仍未脱离生命危险。目前警方已初步判定产妇系自杀。

厕所出事

“我们感情非常好，做梦都在盼着孩子出生。”小邓说，他与李春玲四五年前相识于网上，之后恋爱。

小邓回忆，3月1日女友喊着肚子痛，由他带着前往位于西樵的南海区第四人民医院。上午李春玲住进产科。

院方介绍，李春玲当晚6时许进入产房待产。晚上9时25分许，产妇提出

要到厕所小便，助产士建议其在产床上用便盆，但产妇认为不习惯坚持要求去厕所，助产士搀扶其去了厕所。

两分钟后，助产士仍未见产妇出来，走进去看里面无人，就出来询问其他两名同事，其中一人说“刚刚好像听到楼下有响声”。3人再跑进厕所，看到窗户打开。李春玲倒在一楼地上满身是血。

紧急手术

9时30分许，急诊科医生赶到现场，发现李春玲颅骨粉碎性骨折，已无心跳呼吸，不过胎心尚存，为110次/分。

事发后，李春玲被送往手术室紧急施行剖宫手术，当晚9时53分许，医生从母体中取出一女婴。

命悬一线

南海卫生部门介绍，婴儿体重2.99千克，出生时已重度窒息，无反应，无自主呼吸，仅有微弱心跳，经紧急抢救恢复呼吸。目前婴儿在呼吸机通气下神志不清，有抽搐、有发热，有不规则自主呼吸，生命危险。

产科专家介绍，母体通过胎盘向胎儿供血、供氧，一旦血液停止供应，胎儿将面临急性缺血、缺氧。正常情况下，母体死亡5分钟内，胎儿脑细胞出现死亡，8分钟内将出现不可逆转的脑细胞死亡。不过，产妇产前突然死亡比较少见，成功为产妇施行剖宫产并让胎儿存活更是“非常罕见”。 据广州日报

胜癌“神奇小子”

人体每天都有“坏”细胞产生，为什么不是人人患癌？为什么有的人肿瘤会自然消退，而有的人却没这么幸运？

研究发现，人体细胞因子分泌数量减少、活性降低是肿瘤发生、发展及转移的主因之一。科学家们把这些小“活性蛋白”物质，用《西游记》中的哪吒比喻，叫它“神奇小子”。细胞因子种类很多，其中粒细胞—巨噬细胞集落刺激因子GM-CSF，是目前发现体内抗肿瘤免疫功能最为强劲的细胞因子，可让人体免疫细胞发现“漏网”肿瘤细胞，并在肿瘤部位浸润，控制和清除肿瘤细胞。

前不久，加拿大细胞生物学家斯坦曼应用GM-CSF细胞因子研制抗肿瘤“树突细胞疫苗”而荣获2011年诺贝尔医学奖。我国中科院多位科学家历经20年研究实现GM-CSF口服，可谓科学史上一次“殊途同归”。据山西科学技术出版社《肿瘤悄然消退》(ISBN 978-7-5377-3674-9)。

即日起 上海科普事业中心特邀生物学者详解并赠书。地址：南昌路59号科学会堂思南楼702室(电话63855799)、漕宝路500号中科院上海生命科学院内8号楼206室(电话64820386)