

我市昨首次实施人工增雨

发射3枚火箭弹 出现0.1mm至0.6mm降雨量

记者 黄丽云/文 孙凇/图

“砰”的一声巨响，大家还没反应过来，火箭弹已经钻进厚厚的云层，不见了踪影。昨天16时30分许，市气象部门进行了我市首次人工增雨，在湖岭镇平齐村的一处空旷地上，先后发射了3枚火箭弹。人工增雨后，我市多地出现了0.1mm至0.6mm的降雨量。本报记者在现场直击了全过程。

为什么进行人工增雨？ 降低火险等级 缓解旱情

据市气象局统计，去年11月份以来，我市持续晴多雨少天气，去年11月份的雨量、雨日分别为63.5mm、7天，而常年平均值为73.7mm、9.6天；去年12月份雨量、雨日分别为33mm、6天，常年平均值为37mm、8.4天；今年1月份雨

量、雨日分别为61.7mm、7天，常年平均值则为73.4mm、13.7天。

“也就是说连续3个月我市雨量、雨日均少于常年平均值，这导致部分地方出现旱情。”市气象局副局长李传祥说，并且从2月5日开始，一直到2月13日，

我市的森林火险等级均为5级，极易引起森林火灾，需严禁一切野外用火。为了降低我市森林火险等级，并缓解部分地区的旱情，市人影办（人工影响天气工作领导小组办公室）进行了人工增雨作业。

为什么选址湖岭镇平齐村？ 空旷，人少，安全

昨天13时许，市气象局的人工增雨作业车已经来到湖岭镇平齐村增雨作业点。这里海拔较高，周围都是大山，人少，很符合人工增雨作业地点的要求。

像这样的增雨作业点，全市

共有3个。“2013年12月，我市添置了人工增雨的设备，当时经过考察后，确定了3个增雨作业点，分别在马屿镇、高楼镇和湖岭镇。”李传祥说。

参与此次人工增雨作业的

工作人员共有十几位，具体负责操作的员工都是经过培训，持有上岗证和操作证。“因为是首次实地操作，所以大家都很小心，做准备工作时，对火箭弹及仪器进行了非常仔细的检测。”李传祥说。

为什么空中得有一朵 雨做的云 ？ 人工增雨不是无中生有

发射架架在平地上，上面装了4发火箭弹，火箭弹大概一米长，手腕粗细，外壳是绿色的轻质材料。

经气象部门预测，昨天14时30分左右，增雨作业点上空云层厚度很理想，但这朵云最终还是无奈错过。“因为空中管制，我们错过了这片云彩。”李传祥觉得很可惜。

李传祥介绍，要想人工增雨成功，最主要看天气条件的配合：天空中首先得有“雨做的云”才行。人工增雨并不是无中生有，而是让原本就有下雨条件的云落下更多的雨来。同时，还要符合空中安全管制。在错过一

朵云后，市气象局工作人员又在15时许提出发射火箭弹、实施人工增雨的申请，但因为空中安全原因未能申请成功。

15时40分左右，聚在一起云好像有点散开了，大家开始担心当天作业能否成功。

“又有回波过来了（雷达回波的简称，指气象雷达探测到的降水云团）！”工作人员把手机上的雷达回波图指给李传祥看，李传祥当即拍板：“好！就申请在16时30分发射火箭弹！”这次，两个条件终于都满足了。

16时30分左右，伴随着“发射”的口令，先是“砰”的一

声巨响，一阵黑烟之后，第一枚火箭弹升空了，铅灰色的云层中绽开一朵白色“小花”，然后随着倒数声，再次先后传来“砰、砰”声，2枚火箭弹也成功射入云层。

之后，火箭弹里的碘化银在空中受热，就会形成大量极小的碘化银粒子，直径只有头发丝的千分之一。这些微粒会随气流运动进入云层，把云中的小水滴凝聚成大水滴，然后降落到地上。每枚火箭弹所含的碘化银发射到云端播撒后，可以在云层的行进方向内催降雨水。

增雨的效果怎么样？ 出现了0.1mm至0.6mm的降雨量

记者从市气象局获悉，从17时半到19时，全市出现了0.1mm至0.6mm的降雨量，其中西部山区有0.1mm至0.2mm的降雨量。

“这次人工增雨，提高了土壤湿度。”李传祥说，我市今后如果出现森林防火形势紧张或者干旱的情况，将会继续采取人工增雨的方法来缓解。

有读者担心，人工增雨会不会有副作用。气象专家说，人工降雨中使用的碘化银，由于用量极小，分散在很大的区域里，单位面积含量微乎其微，从短期和长期来看，不会对环境 and 人体造成伤害，这点在国际和国内的监测数据中均已证实。



瑞安鞋都盛大启动 超模何穗回乡助阵

记者 陈艳

2月14日，江南新区又一重点项目——瑞安鞋都举行了隆重的启动盛典，该项目也是国内首个休闲鞋主题国际商贸综合体项目。



千亿产业集群共同打造的商贸大平台

温州作为国际轻工产品名城，鞋业相关集群产业产值超千亿，随着产业的提升，米兰、纽约、香港、广州、大连、海宁……国际国内时尚都市活跃着很多温州人，而与产业提升相适应的温州本土主题商贸中心却长期处于缺位状况。瑞安仙降、莘塍鞋类产品展示交易多年来都是在沿街落地房市场完成，瑞安鞋都的出现将弥补这部分空缺。

该项目位于江南新区飞云街道鞋都路1号（56省道社门村段），一期总占地面积45298平方米，总建筑面积101919平方米，是瑞安市商贸集群及产业升级标杆项目。项目全面融合商贸展示、电子商务、时尚发布、产品研发、物流仓储、商务金融、体验购物等现代商贸综合体复合功能，打造一个以休闲鞋为主题的国际化商贸大平台。

项目一期预计2016年5月开业运营

瑞安鞋都项目一期规划建设有19幢1至5层建筑，由主题商铺、商务办公、户外广场、立体车库以及金融服务配套等部分组成，其中商铺总数2000多间。瑞安鞋都二期规划将考虑休闲鞋博览中心、休闲时尚学院、鞋博物馆、鞋文化研究中心、休闲鞋主题文化酒店等更多休闲时尚主题体验空间。

据悉，瑞安鞋都项目一期

预计2016年5月开业运营，每年将定期举办中国休闲鞋国际高峰论坛、全球休闲鞋采购大会、电子商务大会，预计将吸引超过1000家商业企业入驻，年营业额超100亿元，就业人员超10000人，将极大整合国际国内休闲鞋相关产业商贸资源，成为国际休闲鞋时尚商贸中心，打造时尚瑞安产业升级金名片。

新闻花絮

何穗谈时尚谈工作

在瑞安鞋都的启动仪式上，作为连续4次代表中国面孔登上维密舞台、维密史上走秀最多的中国超模，瑞安姑娘何穗特意回乡站台助阵。

在仪式上，何穗分享了自己对时尚的见解和温州如何打造时尚之都的建议。时尚之都的最大特质就在于国际化，温州打造时尚之都就要着重文化、品牌和创新。我觉得瑞安在摸清自己的时尚定位后，凭借着我们生产休闲鞋的基础，未来在国际时尚舞台上占据一席之地是很有希望的。何穗说。

启动仪式恰逢情人节，何穗坦言自己每年的情人节都在工作，我不是单身，我的情人就是我的工作。

对于自己接下来的工作计划，何穗用“顺其自然”四个字来概括。她说自己踏上国际舞台也并非计划之内，之后的工作也常常是计划赶不上变化，不想给自己设定太多计划，这样就不会有太多压力。

