

今冬第一场雪 十有八九是人造的

人工增雪作业飞机已在新郑机场待命 人工如何降雪？这场雪什么时候下？

昨日，从省人工影响天气中心传来好消息，近日，来我省执行冬季增雪任务的作业飞机顺利抵达郑州新郑国际机场。

河南省防汛抗旱指挥部新闻发言人杨汴通介绍，目前河南省冬麦区作物受旱面积达到1100万亩，其中重旱100万亩，安阳、郑州、濮阳等地旱情较为严重。目前全省已启动抗旱应急方案。

晚报记者 马燕 张华

能下雪的云，是0摄氏度以下的“冷云”

目前，河南省人影办的技术人员已加装好飞机增雪所需各种设备，做好了作业准备工作，当遇有适宜天气条件，即可迅速实施飞机人工增雪作业。

听说人工增雨，还很少听说人工增雪。它很神秘吗？

这还得从降雨降雪的原理上说起，天上的水汽要变成雨雪降下来必须具备两个条件，人工降雪首先必须天空里有云，没有云就像巧妇难为无米之炊一样，下不了雪。能下雪的云，需是0摄氏度以下的“冷云”。在冷云里，既有水汽凝结的小水滴，也有水汽凝华的小雪晶。但它们都很小很轻，倘若不存在继续生长的条件，它们只能像烟灰尘埃一样悬浮在空中，很难落下来。

在冬天，经常能看到大块大块的云彩，就是不见雪花飘下来，因为组成这些云彩的雪晶太小，克服不了空气的浮力，降水能力差。在云层里喷撒一些微粒物质，促进雪晶增长到能够克服空气浮力降落下来，这就是人工降雪的功劳。



人们曾用过很多方法来降雪

喷撒什么物质能够促使雪晶很快增长呢？早期，人们采用过许多有趣的方法。直到1946年，人们才发现把很小的干冰微粒投入冷云里，能形成数以百万计的雪晶。

这里所说的干冰不是由水冻结的冰，而是二氧化碳的固体状态，很像雪块。干冰的温度很低，在-78.5℃以下。把干冰晶体像天女散花似的喷撒在冷云里，每一颗二氧化碳晶体都成为一个聚冷中心，促使冷云里的水汽、小水滴和小雪晶很快地集结在它周围，凝华成较大的雪花降落下来。

现在常用碘化银来人工降雪。碘化银是一种黄颜色的化学结晶体，平时作为照相材料里的感光剂使用。碘化银的晶体与雪晶的六角形单体尺寸非常相似，它们单体里的原子排列也十分近似，两者的晶格间距也很接近(碘化银是4.58埃，雪晶是4.52埃)。因此，把碘化银微粒撒在降水能力较差的云层里，使它“冒名”顶替雪晶，便能让云中的水汽和小水滴在“冒名”的晶体上凝华结晶，变成雪花。

4区域今天晚上到明日停水

□晚报记者 张华

因城市供水管网维修，郑州市自来水总公司拟对文化路(红专路—红旗路)道路两侧、红专路(文化路—经七路)道路两侧实施停水，附近区域降压供水。停水时间为：12月9日21时至10日12时；拟对百福街(商鼎路—宏图街)道路两侧实施停水，附近区域降压供水。停水时间为：12月9日21时至10日9时；对沙口路以东、粮食路以南、刘寨路以北实施停水，附近区域降压供水。停水时间为：12月9日21时至10日6时。

我市投入368万元帮助艾滋病致困人员

□晚报记者 裴蕾 实习生 施杨

昨日，记者从市民政局获悉，今年本市共投入资金368.97万元，在定期生活补助、大病救助等方面，解决艾滋病家庭的实际困难。

据介绍，今年以来，我市进一步加大艾滋病致困救助和艾滋病群体的救助工作力度，全年共投入资金368.97万元。其中专项救助资金37.77万元，救助165人；低保资金261.2万元，救助2018人；临时救助资金近70万元，救助约1500人次。救助范围包括定期生活补助、帮助建房、大病救助、廉租房、临时生活困难等，切实维护和保障了艾滋病致困家庭的基本生活和权益。

郑州市城乡规划展览馆征集建筑设计方案

□晚报记者 李明

根据城市建设规划，郑州市将规划建设一座城乡规划展览馆，以展示郑州市的城乡发展成果。昨日，记者从郑州市城乡规划局了解到，目前，该馆的地址已选定，城乡规划展览馆的建筑设计方案将公开征集。目前，城乡规划展览馆初步选址在郑东新区商务外环路西、中州大道东、商务西三街北，用地面积约为1.6万平方米(24亩)，建筑面积约为3万平方米(地上2层、地下2层)。

我省两类体育招生12月15日报名

□晚报记者 张竞映

省招生办昨日公布我省2011年普通高校运动训练、民族传统体育专业(以下简称体育单招)和高水平运动员招生工作安排。两类招生报名时间均定于2010年12月15日9时至2011年1月10日17时进行。

体育单招招生办法、信息采集与普通高校招生考生相同。考生报名时，只缴纳报名信息采集费(不缴纳考试费)。审查考生报名证件不含体育比赛的有关材料。

郑州成立省内首家打防涉电犯罪专业队

□晚报记者 张华 实习生 董艳竹 通讯员 段静

昨日上午，淮河路郑州供电公司院内，郑州市公安局、郑州供电公司联合举行“打防涉电犯罪专业队”揭牌仪式，这也是我省成立的首家打防涉电犯罪专业队。

打防涉电犯罪专业队是郑州市公安局、郑州供电公司联合成立的工作机构，办公地点设在郑州供电公司，下设3个警务室。成立后将监督、指导、协调郑州市范围内的电力设施安全保护工作，打击窃电等犯罪行为，有针对性地加强重点设施安全防范，协助维护正常的供电生产、工作秩序，并协助办理涉电案件的查破，协调督办重点涉电犯罪事件。