

“人工增雪”是福是祸？

权威人士详解三大疑问

华北大部分地区连日来接连普降瑞雪，给连绵百余日的旱情带来一些缓解。人们在喜迎飞雪的同时，也对气象部门的人工增雪技术越发好奇。不少网友提出：“到底此次人工增雪的效果有多大？”“过多使用增雪催化剂是否会污染环境？”记者采访了相关权威人士。

人工增雪效果几何？

中国气象局人工影响天气中心主任郭学良表示，目前全世界每年有30多个国家开展这项人工增雪工作。其原理是通过飞机、火箭等运载工具向云中播撒催化剂促进云水向降水的转化过程和提高转化效率，如播撒碘化银催化剂，形成大量的人工冰晶，促进云中过冷水冰晶化而形成降水。这些事实和原理是通过大量的室内实验、数值模拟试验和外场科学试验验证，具有坚实的科学基础。

北京市气象局人工影响天气办公室常务副主任张蕾说，如何评估人工增雨、增雪效果，是一个世界性难题。因为作业时不能准确区分，哪块雪是人工增的，哪一块是自然降的。通过3年来在外场的实验发现，催化作业时，雪片明显加大，降雪密度也增大。一般来说，人工增雪的效果比较明显，条件合适时在影响区域内增雪量一般可以达到15%到20%，有时可能还会更多一些。



河南山东等地连日来多次实施人工增雪作业缓解旱情

人工增雪会带来环境污染吗？

郭学良表示，人工增雨增雪是一个微物理过程，而不是产生新物质的化学变化，人工影响天气作业中经常使用的干冰、液氮、碘化银等催化剂并不会造成环境污染。干冰、液氮汽化后成为二氧化碳和氮气，它们本身是空气的组成部分，对环境不会产生影响。人工增雪的办法是向云层中播撒碘化银，碘化银中的银离子是重金属，但碘化银用量极小，分散在很大的区域里面，单位面积的含量微乎其微。

张蕾说，碘化银是否对空气、土壤产生影响，中国科学家做了大量研究，因为用量不大不存在危险。

人工增雪划算、安全吗？

张蕾说，碘化银的采购成本并不高，前几年大概是1000多元一吨，就算是有些市场波动，一吨碘化银还是能做大量的烟条。当然碘化银采购之后要制作成催化剂，还有其他一些工艺，可能会相应的增加一些成本，但整体来看，使用碘化银增雪不会花很多钱。至于干冰等其他催化剂，价格也不会太高。

按规定，实施人工影响天气作业，必须在批准的空域和作业时限内，严格按照国务院气象主管机构规定的作业规

范和操作规程进行，并接受县级以上地方气象主管机构的指挥、管理和监督，确保作业安全。在开展作业之前，首先要对作业的下垫面（人工影响的区域）进行全面调查。比如说这个地方原来没有住人，现在住了人了，那么火箭发射仰角就可能要进行相应的调整，缩小影响区域。

在确定火箭作业区域和范围以后，在作业前，有关部门将会发布一个安民告知，通知相关区域的民众提前做好准备。

据新华社电

八旬老农临终“裸捐”12万

靠捡服装边角料行善

本报综合消息 家住福建晋江龙湖镇仑上村的留开岸老人在去年的最后一天走完了86年的人生路，临终前，他将账户里剩下的12万元全部捐了出来。

留开岸是一个地道的农民，小时候家境贫寒，他没能上学，跟着兄弟姐妹上山放牛羊，下地种庄稼，捞鱼换粮食。老留打小就非常善良、热心，左邻右舍谁家有需要，他都会主动提供帮助。由于家里经济贫困，直到28岁时，留开岸才结婚成家。“我记得有一次，他把我们家唯一的耕牛借给别人了，母亲为此还和他闹了别扭。”三儿子留建藤回忆起父亲的热心肠。他们四兄弟相继出生后，本来就不宽裕的家庭更加捉襟见肘，但父亲留开岸还是更多地为别人考虑。

留开岸的4个儿子高中毕业后，凭借着自己的努力，白手起家创业，事业做得有声有色。1990年后，这个家庭逐渐脱贫致富。生活好了，老人反倒更加勤俭，他找到了人生的另一个目标——慈善。

在留开岸的家中摆放着各种各样的奖

牌奖状，数额从几百元到几万元，时间从1996年到2010年，这14年来，他用自己的方式投身于公益事业。他为村里老人会捐款，提高老人的生活质量；他为中学捐款，让孩子在更好的环境汲取知识；他为小学生赠送校服，老人淳朴而固执地认为，学校里的孩子该有套像样的衣服。平日里，村里谁家有了困难，他也慷慨解囊，帮助的对象从孩子到老人，捐助的事业从教育到养老，只要是做慈善公益，他都义不容辞。

留开岸一生究竟捐助了多少钱呢？儿子们笑着摇摇头：“具体算不清楚，应该有上百万元吧。”曾经担任该村村支书的洪先生说，这些捐助款都是老人家一点一滴节省下来的，他从不向儿子要钱。

留开岸的儿子经营的是服饰厂，留开岸每天到厂里“巡视”，将废弃的边角料等废品整理集合起来拿去贩卖。勤俭节约的老人最后一笔12万元的存款，将以慈善基金的形式捐给村里需要帮助的老人和小孩，这是他的遗愿。

(中新)

辽宁一医院

将死婴当医疗垃圾 婴儿父母获赔5万

据新华社电 辽宁省沈阳市一女婴在医院出生后死亡，遗体存放在医院，双方打起医患官司。后医院擅自将婴儿遗体当做“医疗垃圾”火化处理。记者2月15日从沈阳市中级人民法院获悉，此案已终审结案，医院的行为侵犯了婴儿父母亲权，须赔偿精神损害抚慰金人民币5万元。

2006年4月13日，沈阳市民李志东夫妇迎来了女儿的降生，可是孩子仅存活一天就死了。中国医科大学司法鉴定中心对女婴的病理鉴定认为系新生儿胎粪吸入导致呼吸循环障碍而死亡。后来女婴家属和接生医

院打起了医患纠纷官司。经过3年诉讼，2009年8月，沈阳中院判决医院赔偿44万余元。

而此前的2009年3月，医院将婴儿遗体送火葬场火化，未保留骨灰。经受了“双重打击”，李志东夫妇再次将这家人告上法庭。

法院认为，医院以送交火葬场火化的方式处理了死婴遗体，未保留骨灰，该行为导致原告夫妇无法对死者进行悼念，侵害了原告夫妇的亲权，使原告夫妇因此遭受精神损害，医院应当承担民事赔偿责任，遂作出了上述判决。



海马王子 新春礼上礼

车型	原价	- 惠民补贴	- 新春大礼包	= 实际购车价
基本型	34800	3000	1000	30800
舒适型	38800	3000	1000	34800
豪华型	43800	3000	1000	39800

特别祝贺海马酒庄、海马王子全系进入国家“节能惠民”车型

2011

周口新大道4S店
销售热线: 0394-8934123 8935000
地址: 周口市建设东路周淮路口
西500米路北

洪涛 0394-8936000 大康 15933239166 沈生: 0394-5185166
庞凡: 13836258306 西华: 13938074669 项城: 0394-4451889

海马汽车