敖丙曾在宁波施展过"冰封术"?

市气象科普讲解大赛上,33位选手用故事等讲解气象知识

《哪吒》中的敖丙曾在宁波上演过冰封术?《哈利·波特》中 "骑着扫帚飞"的魔法在宁波照进现实? 九三阅兵上还"潜伏' -支不为人知的神秘队伍?

10月16日下午,2025年宁波市气象科普讲解大赛举行。 来自全市的33位选手同台竞技,没有复杂的公式推导,没有晦 涩的专业术语,他们用故事、实验和生活案例,把气象知识讲得 牛动有趣。

敖丙在宁波施展过"冰封术"?

"电影《哪吒》中,敖丙的冰封 术令人震撼。可你们知道吗? 2024年2月,他曾现身宁波海曙 ……"来自海曙区气象局的选手张 嘉荣用一段引人入胜的开场白,迅 速吸引全场目光。

他口中的"冰封术",其实指的 是海曙四明山高海拔山区出现的 雨凇。雨凇的出现要"穿越"三层 特殊的温度结构-

在距离地面3公里-5公里的 高空,气温低于0℃,云层中的水 滴凝结成冰晶或雪花;

当雪花下降到海拔1公里-3 公里时,遇到一层暖空气,迅速融 化成液态雨滴;

当液态雨滴继续下降到距离

地面1公里以内时,气温再次降至 0℃以下,液态雨滴被迅速冷却成 "过冷水滴"。

"讨冷水滴的状态非常不稳 定,一旦接触到物体,如树枝、电线 等,会立刻冻结,形成雨凇,也就是 我们通常说的'冰挂'。"

为了让台下观众能有更直观 的感受,张嘉荣还在现场拿出一盆 小树苗,模拟冻雨环境。眼看着树 苗枝丫上的冰越来越厚,最后"咔 嚓"一声,细枝被压断。

张嘉荣还补充说,雨凇和雪不 同,雪花蓬松,盖在植物上能起到保 温作用:雨凇是致密的冰层,会紧紧 裹住树枝、电线,不仅没法保温,还会 因为重量太大压断枝条、扯断电线。



市气象科普讲解大赛现场。

原来这才是真正的"魔法"

从敖丙的冰封术到"骑着扫帚 飞",看似奇幻,不过是人类对自然的 浪漫想象。在实际生活中,他们却是 真正施展"魔法"影响天气的"魔法

来自宁波市气象台的选手罗无边 将台下观众的目光聚焦到前不久举行 的九三阅兵上,"大家在领略泱泱大国 军事风采的同时,知道我们还有一支 神秘的队伍吗? 就是我们的人工影响 天气作业队伍。"

说到人工影响天气,大家平时听 得最多的就是人工增雨。尤其是在持 续高温天旱时,通过技术手段让云层 多下雨,缓解早情。其实,人丁影响天 气还有另一面,就是人工消减雨。

"比如像亚运会开幕式、阅兵这样 的大型户外活动,要是遇到可能下雨 的天气,就会用人工消减雨技术,减少 降水对活动的影响。"罗无边说。

降雨的形成通常要满足两个条 件:凝结核和水滴。水滴围着凝结核 聚集,越聚越大,等重力超过空气浮 力,就会变成雨落下。人工增雨是帮 水滴更快"抱团";人工消减雨则是阻 止它们"抱团长大"。

具体怎么做?就得看云 层是冷是暖。

如果是温度低于0℃的 冷云,就用碘化银做催化 剂。碘化银的结构和冰很 像,能当"临时凝结核",让水 滴快速聚集;但要是播撒太多,反而阻 碍了水滴的凝华增长,形成的冰晶或 是因重力不足而没法降落到地面,或 是因为不够大在降落到地面前就蒸发 了,以此达到消减雨的效果。

要是遇到温度高于0℃的暖云, 就用盐粉作为催化剂。盐粉吸水性 强,能加速水滴凝结,适量播撒能促进 降雨,过量播撒同样会让水滴分散开 去抱不同的团,导致形成不了大水滴 而降落。

"我们不是'命令'天气,而是顺着 自然规律'沟通'。"罗无边说,人工影 响天气不是想怎么样就怎么样,得精 准判断云层情况,计算好催化剂的用 量,才能在保护自然的前提下,帮大家 应对天气难题。

从电影里的敖丙,到魔法世界的 扫帚,再到现实中的人工影响天气。 如果说电影给了人类浪漫的想象,魔 法故事勾起了人类对自然的好奇,那 么,现实生活中的气象工作者,则用科 学和智慧,把"呼风唤雨"的梦想变成 守护生活的力量。

记者 石承承 孙肖 通讯员 虞南

"骑着扫帚飞"照进现实?

除了东方神话中的冰封术,来 自江北气象局的选手金靓还把西 方魔法世界《哈利·波特》里,魁地 奇比赛中"骑着扫帚飞"的画面搬

金靓解释,扫帚能"飞",靠 的不是魔法,而是伯努利原理 -气流跑得越快,产生的压强

当气流经过扫帚时,会分成 上下两股:从扫帚上方经过的气 流,因路径弯曲,跑得快,压强小; 从下方经过的气流跑得慢,压强 大。压强差会产生向上的升力, 就像有人在下面

"托着"扫帚,让它 飞起来。

"这不只是魔 法故事里的设定. 现实中的雷暴大风 也会用这个'魔法' 搞破坏。"金靓边说 边拿起一个简易的 房屋模型演示

当气流吹向房 屋,一部分被墙面 挡住,跑得慢、压强 大;另一部分顺着 屋顶掠过,跑得快、 压强小。台下观众 肉眼可见,压强差 把屋顶往上顶,"要 是风力够大,屋顶 甚至会被直接掀 翻。"金靓说。

事实上,宁波就发生过类似 的灾害:2022年7月12日下午, 一场雷雨突袭宁波,风速一度达 到13级(37.9米/秒),鄞州区锦寓 路地铁口的顶棚就是这样被大风

"大家不用怕,我们有'千里 眼'盯着天气。"金靓说,现在气象 部门安装了9部 X 波段相控阵雷 达,通过"天机网"新增气象站 2037套,气象监测水平站网间距 从4.2公里加密至1.9公里,为防 灾减灾争取时间。

一周楼市谏说

二手房成交快速回升,近期楼市活跃度高

据南天·甬上找房平台数据显示,上周 市三区(海曙、江北、鄞州)存量住宅成交量 环比上升20%,成交总面积环比上升20%, 成交总金额环比下降4.2%。

价格方面,市三区存量住宅周成交均 价稳定在16719元/m°。分区域来看,海曙区 成交均价16084元/㎡,环比下降4.7%;江 北区成交均价16381元/㎡,环比下降 6.2%; 鄞州区成交均价 18497 元/m², 环比 下降5.5%。

从成交面积段分布看:50㎡以下成交 占比2.1%,环比下降50%;50-90㎡成交占 比43.8%,环比上升31.3%;90-140㎡户型 成交占比52.1%,环比上升47.1%;140-200㎡户型成交占比2.1%,环比下降75%。

住房租赁市场方面:上周成交量环比 下降12%,平均月租金28元/㎡,环比持平。 区域成交占比情况:鄞州区占比最高

(35.8%),海曙区(22.4%)、江北区 (13.4%),其他区域(28.4%)。

另据宁波市房产交易信息服务网显示, 上周市六区二手住宅成交542套,环比上升 142%。这一大幅增长主要受国庆假期备案 时间差异影响。此外,新房市场同样表现积 极,上周宁波新房成交163套,环比上升9%。

近期宁波楼市活跃度的提升,与持续 优化的政策、房企积极营销相关。近期宁波 众多房企和经纪机构推出了到访礼、认购 礼、购房优惠券、购房送电器等多种活动, 效果较为明显。对此有业内人士分析称,短 期内政策与促销的双重作用仍将持续,预 计将吸引更多客群入市。

余涌 通讯员 胡静



日当天16:00

《宁波晚报》分类广告,承接遗失、 ●宁波市鄞州兴任机械压铸厂 工会委员会遗失银行开户许可

证开户行:鄞州银行云龙支行 帐号81240201302078722.核准 号J3320016930301,声明作废 ●中波排瑞建设有限公司溃失

●遗失声明:象山晨凯台球室(统一社会信用代码92330225MABU U1G37B)不慎遗失浙江省宁波市 象山县《公众聚集场所投入使用、 营业前消防安全检查意见书》 (编号·象消安[2024]第000033 号,签发日期:2024年8月13日) 现声明作废。联系电话1575781

发电

●浙江甬力环境科技有限公司 遗失财务章一枚,编号330211 10123826,声明作废

截稿时间:工作

●**宁波**飞享旅行社有限公司遗 失旅行社业务经营许可证正本 许可文号:浙旅许可(2018)84号, 编号:L-ZJ30703,声明作废

减资公告

经公司股东会决议,拟 将注册资本由800万元人民 币减至300万元人民币,并 按有关规定办理减资手续。 特此公告

宁波万木高新材料有限公司

国网浙江宁波500千伏天河5483(天姆5484)、一明5455 等线路升高改造工程、500千伏天宁5475(一宁5476)线路 17#-18#升高改造工程、500千伏一明5455线17#-18# 升高改造工程环境影响报告书征求意见稿公示

7 同坟旦上任小児影响报日节证本总之间公小 500千伏天河5483(天姆5484)、一明5455等线路升高改造工程位于鄞州区、奉化区、海曙区、500千伏天宁5475(一宁5476)线路17#-18#升高改造工程位于奉化区、500千伏一明5455线17#-18#升高改造工程位于鄞州区。为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权、现公开如下信息并征求与建设项目环境影响有关的意见。

(一)公众可登陆(https://www.eiacloud.com/gs/list/1)查询报告书征求意见稿及公众意见表:查阅纸质报告书地址:杭州市余杭区高数

路201号,电话:0571-56625963。 (二)征求意见公众范围:环境影响评价范围内的公民、法人和其他单位或组织。

(重组织。 (三)公众对本工程环境影响相关意见,可填写公众意见表邮寄或 3.子邮件。建设单位:国网浙江省40为有限公司宁波供电公司。 地址:宁波市海曙区丽园北路1408号 .: 黄工 邮箱: 2877464619@qq.com 众提出意见的起止时间: 本公告发布日起十个工作日内。