



扫码订报

2018年4月27日(农历三月十二) 第106期 主办:山东广电网络集团 大众报业集团 国内统一刊号:CN37-0127 订报电话:0531-85051537

## 火箭弹构成及发射过程示意图

### ①发射

火箭弹通以12V直流电后,点燃发动机点火器,从地面发射。

发射条件  
积雨云

1000多米厚  
据地面1000多米高  
有充沛的水汽

积雨云附近有强烈的上升水汽

弹头(内装碘化银)

播撒孔

发动机  
固体燃料

尾翼

### ②播撒

碘化银受热后会在空气中形成极多极细的碘化银粒子,1g碘化银可以形成几十万亿颗微粒。这些微粒会随气流运动进入云中,在冷云中产生几万亿到上百万亿个冰晶。

### ③落雨

大概20分钟后,冰晶落下,热化成雨滴。

### ④自毁

在完成任后,会在高空自炸,形成类似棉絮状的碎片自由飘落。自毁装置工作时,头部、中部、尾部三个自毁体内装的烟火药同时爆炸,使箭体自毁,这就是所谓的“三炸”。



背景图为位于柳埠的三岔作业点正在准备发射增雨火箭弹。

制图/闫平

# 人工增雨 抗旱保泉

上周末,济南迎来今年首场暴雨,让干渴许久的泉群“喝”了个痛快,下雨三天后,趵突泉水位持续上涨,截至24日,水位比下雨前上涨了17厘米。这场雨能起到这么大威力,人工增雨起到了重要作用。据济南市人工影响天气办公室工作人员介绍,从现在起到6月份汛期到来之前,会抓住所有降水机会进行增雨。07 关注

济南R1线全线贯通

05 民生

超级央行“易郭配”有何深意

11 文摘

吃出来的结直肠癌

22 大健康



明星当导演  
都拍些什么

31 娱乐



郭士强十年轮回  
率队首夺CBA总冠军

43 体育

## 往近了说 多读书,平静我们的内心

□ 汲引

前几天坐公交车,看到一位站着的乘客,一手拿着一本厚厚的书在读,另一手拉着手环,指间还夹着一支笔。当时有些莫名惊诧。

到了4月23日世界读书日,才惭愧于自己的庸庸碌碌——有好长时间没有好好读过一本书了。

当当网发布的一项分析报告显示,在该网上购买纸质书册数最多的省份依次是广东、北京、江苏、浙江、上海、河南、山东,山东排在第七位。考虑到山东人口数量仅比河南少,说明山东人的人均阅读量不算靠前。

为什么人们越来越难以系统地去读一本书了?个人的体会,或许是因为受到了越来越多的未经编辑的垃圾信息的侵扰。

进入互联网时代后,各种海量信息扑面而来,极大丰富的同时泥沙俱下。其中有很大部分是没有营养甚至有害的信息。这些信息的特点是模棱两可、未经证实,未经编辑、粗糙不堪。他们占据了受众大量的时间,把你的时间碎片化;还影响了受众的判断,扭曲你的三观。比如最近屡次受到主管部门警告处理的某些网络产品,就是以“算法”代替了价值判断,出现了“少女妈妈”爆红网络的闹剧。这样的信息,除了猎奇低俗、哗众取宠之外,能有什么价值?!

说这些并不是要“拒绝网络”,我们应该做的是要合理搭配信息的来源。遇到热门话题,看过了朋友圈,还要看看权威媒体的说法。如果真的感兴趣,还应该读一下相关的书籍。拿吃来打个比方,街头麻辣烫是口感挺好,但不能天天吃顿顿吃,日常还是应该以青菜鱼肉米面为主食。这样才能保证绿色健康营养合理。

在纷繁复杂的生活中,多留些时间读书,能让我们的内心世界温和平静。

编辑:狄凯 美编:闫平