

# 网购春运火车票 85% 无需图片验证码

本周五起进入节前抢票最高峰，腊月二十五和二十八票最难买

本报讯 据《新京报》报道，今年春运网上购票，不用再担心被复杂验证码影响速度了。中国铁路总公司近日表示，今年春运网络购票需要验证码的比例将被压缩到15%以下。记者了解到，目前已经有很多网络购票软件实现了自动破解验证码，用户在购票过程中可直接跳过这一步。

## 识别码减少图形降低难度

日前，某抢票软件通过大数据分析，今年春运抢票初期，12306的图形验证码并没有比去年增加难度，他们发现图形验证码已经不是铁路防止黄牛倒票

的主要技术手段，铁路正在通过更加严格的实名认证其他方式来防黄牛，提升了用户的购票体验。

中国铁路总公司解释，图形验证码的设置可以有效地防止黄牛和刷票软件的恶意刷票，但随后铁总对验证码进行了调整，删除了清晰度不高、难辨别的图片，并且承诺不断筛选更新、选择清晰度高的图片，让旅客更顺畅地购票。2017年春运，铁路又优化了售票流程，曾经给旅客带来不便的网购车票验证码再次进行重要调整，当时近六成车票发售时不再需要使用验证码。今年，铁总表示，春运网络购票

需要验证码的比例将被压缩到15%以下。

## 腊月二十五和二十八票最难买

根据某抢票软件发布的《2018春运预测报告》显示，不同于2017年的抢票难，今年铁路客运能力大幅提升，春运形势整体较为乐观。携程近日也发布了春运购票大数据，根据数据显示，今年各大高校基本都在1月中下旬放假，所以到2月1日春运开始，学生返程基本已经结束。这意味着，去年因春节较早导致的学生潮、务工潮和白领潮叠加而出现

的集中购票情况，今年不会发生。“携程火车票”相关专家认为，“年底的铁路调图完成后，春运期间的运力得到明显提升，但热门车次车票依旧非常紧张。”

根据铁路总公司发布的春运购票日历来看，腊月二十五到除夕是节前购票高峰，对应的网络抢票日是1月12日至1月17日，也就是说，下周起将进入节前抢票最高峰。其中，腊月二十五和腊月二十八的热门地区车票抢票难度大。广东、北京、上海、浙江等城市出发的车票最为难抢，呈现“北松南紧”趋势。（郭超）

## 2017中国大学生创业报告发布 七成大学生创业者本科开始创业

本报讯 据《新京报》报道，1月6日，中国人民大学发布《2017年中国大学生创业报告》。报告显示中国大学生的创业意愿持续高涨，26%的在校大学生有强烈或较强的创业意愿，并呈现低龄化趋势。

报告由中国人民大学牵头，北京师范大学、上海交通大学等30余家高校、企业和社会组织联合组成跟踪调查网络，范围覆盖全国52所高校。

据人大商学院院长、创业学院副院长毛基业介绍，大学生创业呈现低龄化趋势，很多大学生从本科之前就对创业产生兴趣，七成大学生在本科期间开始创业。

针对创业者的调查显示，与2016年相比，餐饮、农业、信息技术等行业仍是大学生创业的主要领域。其中，71名创业者选择在住宿餐饮行业进行创业，占比22%，这是因为餐饮住宿创业门槛较低，并且与当前的消费升级趋势相契合。

另外，有62名创业者在消费电商领域创业，占比19.3%，这反映了“互联网+”对消费行业的影响逐渐加深。

75%的大学生都是在自己最擅长的领域创业，只有25%的大学生曾有过“跨界”创业。

报告指出，资金不足依然是大学生创业的最主要障碍。“创业资金的来源，37%是自己，加上25%的团队来源，60%多都是靠自己团队，再加上家人，加起来差不多70%多的资金都要靠自筹。”毛基业介绍。（王俊）

## 2018年天宇将发生2次月食和3次日食 我国可见其中3次

新华社天津1月7日电（记者周润健）2018年天象剧场的大幕已经徐徐拉开，诸多“天象大片”即将扎堆上演。天文专家介绍，作为“超级大片”，2018年天宇将发生2次月食和3次日食，其中两次月全食，一次日偏食我国境内可见。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事史志成介绍，2018年我国进入一个月全食的高发期，1月31日晚上和7月28日凌晨均有月全食发生。

1月31日发生的月全食从19时48分开始初亏，至23时12分复圆。对此次日全食，我国大部分地区都可以欣赏到全过程。这次月食较大的一个特点是全食过程持续时间比较长，达到了1小时17分钟。对于可见全食地区的公众而言，一轮“红月”惊艳天宇，绝对是一场“视觉盛宴”。

与1月31日的月全食相比，将于7月28日凌晨发生的这次月全食就稍逊一些，由于天亮得早，我国大部分地区都只能看到月全食的前半程。

尽管没有日全食和日环食那样震撼人心，但日偏食也是比较精彩的。2018年天宇将发生3次日偏食，日期分别是2月16日、7月13日和8月11日，遗憾的是，受地缘关系影响，我国境内只能看到最后一次。

史志成表示，对于这场日偏食，我国大部分地区可见。“该日18时左右日偏食从我国东北最北端开始，直到19时30分左右结束，我国西部和北部地区观测条件最好，可欣赏到全过程，东部一些地区则会看见‘带食日落’。”



## “鸟巢”迎来欢乐冰雪季

昨日，家长带着小朋友在“鸟巢”内体验冰橇滑道。

当日，随着国家体育场“鸟巢”北侧附场滑雪场正式对外迎客，第九届“鸟巢”欢乐冰雪季全面开放，并将视天气情况持续举办至三月初。新华社记者 鞠焕宗 摄

## 医院副主任给主任下药两年被判无期

本报讯 因不满科室主任的工作方式，内蒙古赤峰市第二医院放射科副主任田继伟在长达两年的时间里，向主任张某某的水杯中下药，最终导致张某某患病。而张某某在偶然间发现田继伟给自己下药后，用手机偷偷拍摄了田继伟下药的过程，随后田继伟被警方抓获。但张某某也因为饱受病痛折磨而在田继伟落网后不久选择服药自杀身亡。

《法制晚报》记者近日获悉，2017年4月，田继伟被赤峰市中级人民法院以故意杀人罪判处无期徒刑，剥夺政治权利终身。随后田继伟提出上诉。2017年12月25日内蒙古高院二审裁定驳回上诉，维持原判。

### 副主任不想再见到主任 水中下药

被告人田继伟和被害人张某某均在赤峰市第二医院放射科工作，张某某是科室主任，田继伟是副主任。赤峰市第二医院院长赵某某证实，田继伟和张某某之间确实有一些小矛盾，但都是工作上的一些小事情、小摩擦，院方还曾找二人谈话进行过内部调解。但田继伟和张某某之间

的矛盾并没有被单位调解开。田继伟为了达到在单位见不到张某某的目的，便产生了给张某某下药的念头。

2014年三四月份，田继伟多次自制地塞米松注射液与糖水的混合液体，将该液体倒入张某某的水杯或保温瓶中，张某某饮用了该液体后，出现身体发胖、面色潮红、腿变细、肌无力等症状。张某某曾多次到知名医院就诊，但均未见好转，且病情逐步加重。

### 下药者自制激素混合液 被害人手机偷录全过程

2015年12月29日8时许，张某某在其办公室门口发现田继伟将不明物体放入自己的饮水杯中。

据张某某称，她当时尝了一口杯子中的水是苦的，便将水倒入塑料瓶中保存起来。第二天8时许，她又发现水杯里的水是苦的，再次把水杯里的水保存了起来。后来她又两次换了新水，出去后再回来都发现杯子里的水是苦的。31日上午又两次出现上述情况。

2016年1月2日，张某某上班后打开了手机的录像模式，将手

机放在办公室的柜子里，故意晾上一杯水后离开办公室，她看手机录像发现，田继伟在这段时间进入其办公室，将水杯里的一部分水倒入水池后，用一个长约10厘米的蓝色瓶子往其水杯里倒了些液体后离开。

张某某用类似的方式多次拍下证据后，向公安机关报案。

田继伟供述称，张某某平时在放射科开会总骂人，其对张某某的工作方法不满，二人相处很不愉快。后来听张某某说自己血糖高，对激素过敏，于是想到了偷着给张某某下药和糖，让张某某病情加重无法上班。

田继伟每次先往随身携带的蓝色小瓶里加多半瓶白水后用配制的混合液体装满小瓶。放射科每天8时都开早会，一般都是开完早会后，乘张某某还在阅片室时，到张某某的办公室，把配好的液体倒入张某某喝水用的杯子里。

### 无法承受病痛 被害人自杀

记者了解到，田继伟给张某某投毒是为了让她生病，不能上班。在2014年以前，张某某的身体

非常健康。但从2014年三四月份开始，就感觉腿脚无力。到5月份出现了口角发炎的情况。她开始吃中药，但效果不明显。8月份的时候，她发现自己的腿变细，走路没劲，都不能上台阶，于是只能住院治疗。到了2015年1月，症状仍未见缓解，头发全都掉光了，出现骨质疏松，椎体多发性压缩骨折，腰1和胸7压缩骨折，糖尿病，视力下降，指甲营养不良。

虽然田继伟被公安机关带走，但张某某仍然受着病症的折磨。据其丈夫王某证实，2016年5月23日11时许，张某某给自己发短信说中午不回家吃饭，在单位休息。但王某不放心，便去医院找张某某，发现办公室没有人，打电话又关机了，于是赶紧报警。直到5月26日才在红山公园找到张某某的尸体。尸检证实，张某某是服药自杀。

2017年4月，田继伟被赤峰市中级人民法院以故意杀人罪判处有期徒刑无期徒刑，剥夺政治权利终身。随后田继伟提出上诉。2017年12月25日内蒙古高院二审裁定驳回上诉，维持原判。（张子渊）