

2025年我国基本形成综合交通气象服务格局

新华社消息 中国气

象局、公安部、交通运输部、国家铁路局和国家邮政局近日联合印发《“十四五”交通气象保障规划》，明确到2025年，聚焦公路、铁路、内河水运、海上交通、多式联运五大重点方向，基本形成多部门协同

规划、协同部署、协同实施、协同保障的综合交通气象服务格局。

据介绍，我国气象灾害频发，每年因恶劣天气导致的重特大交通事故、严重的交通阻断、交通设施损毁事件等时有发生，给人民生命财产安全和经

济社会发展带来不利影响。

目前，公路、内河航道、海上交通气象观测还存在监测能力不足、监测密度不均等问题。同时，交通气象服务的针对性不够强，部门间合作机制还有待深化。

规划提出，将构建交通气象精密监测系统，设计交通气象观测网布局方案，建立健全交通气象观测系统，提升交通气象观测装备保障能力；开展交通气象灾害风险普查，排查恶劣天气交通影响情况，编制交通气象灾害风

险区划；增强基于影响的精细化交通气象服务供给，发展基于场景的分众交通气象保障服务等。

规划明确，到2025年，聚焦公路、铁路、内河水运、海上交通、多式联运五大重点方向，综合交通气象监测站网布局更加优

化，基于交通安全影响的气象监测预报预警能力显著提升，气象在交通路网规划、设计、施工、运行各环节的保障服务作用有效发挥，多部门协同规划、协同部署、协同实施、协同保障的综合交通气象服务格局基本形成。 (黄垚)



日光城里候鸟欢

11月17日，红嘴鸥在龙王潭里嬉戏。

初冬时节，被誉为“日光城”的拉萨晴空万里。布达拉宫脚下的龙王潭公园里，候鸟翔集，生机无限。

摄影/新华社记者张汝锋

歌手曲婉婷母亲一审被判无期

《北京晚报》消息 17日，黑龙江省哈尔滨市中级人民法院对哈尔滨市城镇化建设领导小组办公室原主任张明杰受贿、滥用职权，同案被告人王绍玉受贿一案进行公开宣判，以受贿罪判处张明杰无期徒刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部财产；以滥用职权罪判处张明杰有期徒刑十年，决定执行无期徒刑，剥夺政治权利终身，并处没收个人全部

财产。以受贿罪判处王绍玉有期徒刑十四年，并处罚金人民币三百万元。对涉案违法所得及其孳息予以没收、追缴。

法院经审理查明：2009年至2011年，张明杰在任哈尔滨市道里区政府副区长兼道里区改制领导小组组长期间，在国有企业哈尔滨市原种繁殖场并购过程中，以及在哈尔滨市哈齐铁路客运专线工程建设领导小组办公室、哈

尔滨市土地储备中心城市建设投资集团有限公司收购、收储哈尔滨市原种繁殖场部分土地过程中，徇私舞弊、滥用职权，致使征地补偿款被并购单位违规获取、部分职工安置款被违规使用，造成公共财产损失共计2.3259亿余元。2011年11月~2012年7月，张明杰在利用职务上的便利为并购单位谋取利益后，先以借款为名向该单位实际控制人索要500万

元，后伙同王绍玉向该实际控制人索要以哈尔滨市原种繁殖场土地参与的该单位50%股权，折合9317万余元。

法院认为，张明杰已构成受贿罪、滥用职权罪，遂作出上述判决。此案正是电视剧《人民的名义》中大风厂案件原型。张明杰为长居海外歌手曲婉婷的母亲，去年9月曲婉婷因在微博谈及该案，引发社会关注。 (宗文)

新华社消息 11月19日，一场月偏食将震撼登场。说它“震撼”，是因为这场月偏食十分接近月全食。届时如果天气晴朗，我国绝大部分地区都能看到这场“天狗食月”。

作为自然界的一种现象，当太阳、地球、月球三者恰好或几乎在同一条直线上时（地球在太阳和月球之间），太阳到月球的光线便会部分或完全地被地球掩盖，这就会发生月食。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介

绍说，2021年一共有两次月食发生，第一次是月全食，发生在5月26日；第二次就是11月19日的月偏食。幸运的是，我国都有部分地区可以观测到这两次月食。

“就本次月食而言，虽然名为月偏食，但它的食分可以达到0.978，也就是97%的月面都会被地球的阴影所遮挡，是极其接近全食的偏食，公众完全可以把它当作月全食来欣赏。”杨婧说。

就我国来说，本次月偏食于北京时间15时18

分迎来初亏，17时03分食甚，18时47分复圆，历时3小时29分钟。

“除西部少部分地区外，我国大部分地区处于带食月升范围内，即月亮升起地平线时，月食已经开始了，能看到月食过程的后半部分。当然，越靠近东部地区，尤其是东北部地区，月亮升起越早，观测食甚的条件也就越好，这里的人们可以看到一轮‘准红月亮’。”杨婧说，“本

时又发生在日落时分，观测条件绝佳，非常适合结合地景拍照。” (周润健)

【相关知识】 月食发生时， 月亮为何“羞红了脸”？

月食发生时，月亮的“脸”局部或全部为何会变成红色？对此，天文科普专家给出了解释。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍说，月食分为半影月

食、月偏食和月全食三种，其中，月偏食和月全食比较值得欣赏。月偏食发生时的月亮就像是被“天狗吃了一口”，一部分为本来的白色或白黄色，另一部分为黑色，两种颜色的比例会根据月食的不同阶段随时发生变化。如果用相机拍照时调整好曝光参数，还可以拍摄到隐没在黑色中的暗红色。月全食的食甚阶段时，整个月亮都呈现出暗红色。

修立鹏解释说，当月球进入地球的本影中时，

太阳光无法直接到达月面，但却可以通过地球大气层的折射抵达。太阳光是由红、橙、黄、绿等各种颜色的光线混合而成的，它们在折射的过程中都会受到大气层中极其微小的大气分子的散射和吸收。波长越短的光越容易受到影响，而波长最长的红光受到的影响不大，可以穿透大气层折射到躲在地球影子后的月亮上。所以，月全食的食甚阶段时，公众看到的月亮是暗红色的，即所谓的“红月亮”。 (据新华社报道)