



## 22.13公里！世界最长高速公路隧道贯穿天山南北

中国建成世界最长高速公路隧道！穿越天山中部的天山胜利隧道12月30日全线贯通，长22.13公里，创最长高速公路隧道的世界纪录。

天山胜利隧道是新疆乌尉（乌鲁木齐至尉犁）高速公路的“咽喉”工程。隧道通车后，从中部区域穿越天山连通南北疆只需20分钟车程。隧道打通后，乌尉高速通车在望。届时，乌鲁木齐与南疆库尔勒两地车程将从7小时左右缩短至3个多小时。

天山山脉东西延伸2500多公里，横亘新疆中部，并延伸到中亚地区，是重要的地理和文化标识，却也阻隔了南北往来。尤其是天山中部区域，冬季险峻难行，绕行耗时漫长。

天山山脉有“地质博物馆”之称。整条隧道穿越16个地质断裂带，施工难度极大。项目攻克了20公里级超长高寒高海拔公路山岭隧道设计、施工、运营等方面存在的技术难题。建设者引入两台新型硬岩掘进机，创新采用“三洞+四竖井”的方案和新的组合工艺，将整条隧道切割成段、分段施工，大幅缩短工期。

未来，天山胜利隧道将同2021年通车的东天山隧道、正在施工的西天山特长隧道一道，畅通天山南北往来。近十年来，围绕构建承东启西、联通南北的综合立体交通网络，新疆在交通基础设施建设领域的投入达数千亿元。

### 国内

## 年度公务用车采购 新能源汽车占比不低于30%



财政部30日对外发布通知称，主管预算单位应当统筹确定本部门（含所属预算单位）年度新能源汽车政府采购比例，新能源汽车可以满足实际使用需要的，年度公务用车采购总量中新能源汽车占比原则上不低于30%。

其中，对于路线相对固定、使用场景单一、主要在城区行驶的机要通信等公务用车，原则上100%采购新能源汽车。采购车辆租赁服务的，应当优先租赁使用新能源汽车。

根据通知，采购人应当加强公务用车政府采购需求管理，充分了解新能源汽车的功能、性能等情况，结合实际使用需要，带头使用新能源汽车。

## 铁路12306 试点推出“自动提交购票订单”功能

记者从铁路12306科创中心获悉，12月30日，铁路12306（含网站、手机客户端）进一步优化购票信息预填服务，开设“购票信息预填优化试点”专区，试点推出“系统自动提交购票订单”功能，旅客可预填购票信息并预支付票款，铁路12306将根据旅客设定自动为其提交订单，使购票更加便捷。

铁路12306科创中心相关负责人介绍，2024年

12月30日至2025年2月8日间，铁路部门在北京市、天津市、上海市、江苏省、浙江省、广东省各车站往返四川省、重庆市各车站始发终到列车的长途区段车票发售中，试点推出“系统自动提交购票订单”功能。即日起，铁路12306用户可通过新开设的“购票信息预填优化试点”专区，预填乘车日期为春运期间（2025年1月14日至2月22日）任意一天的购票订单。

### 国际

## 美国前总统卡特去世 享年100岁



美国卡特中心29日发表声明说，前总统吉米·卡特当天下午在位于美国东南部佐治亚州普莱恩斯的家中去世，享年100岁。美国将为他举行国葬。

卡特1977年至1981年任美国第39任总统，任内中美两国正式建交。他任内还促成埃及和以色列签订在中东和平进程中具有重要意义的《戴维营协议》，并与巴拿马领导人签署规定美国撤出全部驻军并将运河归还巴拿马的《新运河条约》。

卡特1924年10月1日生于佐治亚州一个种植花生的农场主家庭，他是美国最长寿的前总统。根据生前安排，他将被安葬于家乡普莱恩斯。

## 阿塞拜疆失事客机遇难机组人员 被追授“英雄”称号

阿塞拜疆总统阿利耶夫29日签署法令，追授日前坠机事故中三名遇难机组人员“英雄”称号。

根据该法令，在25日坠机事故中不幸遇难的阿塞拜疆航空公司的三名机组人员被追授“阿塞拜疆民族英雄”称号。此外，两名受伤的机组人员被授予“拉沙达特”一级勋章。

阿利耶夫29日在接受阿塞拜疆电视台采访时对机组人员在空难中的表现给予了高度赞扬。他说：

“为了拯救乘客的生命，他们表现出非凡的勇气，最终使29人生还。”29日早些时候，在阿首都巴库的盖达尔·阿利耶夫国际机场举行了三名遇难机组人员的追悼会，阿利耶夫与其夫人出席。

25日，阿塞拜疆航空公司一架从巴库飞往俄罗斯格罗兹尼的客机，在哈萨克斯坦西部城市阿克套近郊坠毁。机上共有62名乘客、5名机组人员，其中38人丧生。

## 又是起落架问题 韩国济州航空一航班起飞后返航



由于起落架故障，韩国济州航空公司一架从金浦国际机场飞往济州的客机12月30日起飞不久就返航。此前一天，该公司一架客机在全罗南道务安机场降落时坠毁，事故原因或关联起落架故障。

据韩联社报道，执飞济州航空7C101航班的波音737-800型客机30日6时37分从金浦国际机场起飞，不久起落架出现类似前一天务安空难的机械故障。客机于7时25分安全返回金浦国际机场。

韩国国土交通部30日宣布，将对韩国国内现有的101架波音737-800型客机进行全面特别检查。

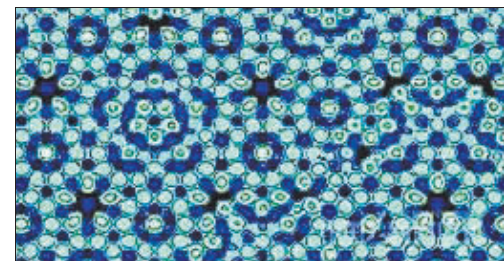


### 正风肃纪

中共中央纪委日前印发通知，要求各级纪检监察机关做好2025年元旦春节期间正风肃纪工作，强化正风肃纪，营造风清气正节日氛围。

### 边栏

## 准粒子禁闭与非禁闭 “开关密码”被发现



中国科学家近日首次观测到准粒子禁闭到非禁闭之间转化的微观动力学过程，发现调控其禁闭与非禁闭状态的“开关密码”。

研究团队中的实验人员和理论合作者设计了一种新方案，实验模拟了具备动态外电场的量子电动力学规范理论。同时，研究团队开发了具备单格点及粒子数分辨的量子气体显微镜，实时观测了粒子与反粒子对的微观动力学，清晰展示了准粒子禁闭和非禁闭状态的转变过程。

该研究为理解复杂的量子多体现象提供了新的研究手段，且可在计算复杂度超越经典计算能力的物理问题中获得更为重要的应用。

## 仿真秀丽线虫 登上《自然·计算科学》封面



一条仿真虫，能够模拟真实生物，由食物化学信号指引，自主向目标蠕动前行——北京智源人工智能研究院研制的“天宝”高精度仿真秀丽线虫，近日登上了国际学术期刊《自然·计算科学》的封面。

智源研究院研究员马雷介绍，秀丽线虫的生理和解剖学信息被整合进一个计算模型，并将环境纳入考量，该系统可以模拟线虫的行为，以此探索神经结构如何影响智能行为。之所以选择秀丽线虫做生命模拟，是因为它是人们目前研究最为透彻的模式动物。

《自然·计算科学》编辑拉斯托吉评价，这项研究成果将动态机体与环境相互作用以及精细模拟相结合，使得在闭环系统中研究大脑活动如何影响行为成为可能。