

20分钟穿越天山南北 世界最长高速公路隧道通车

新华社乌鲁木齐12月26日电(记者 顾煜 郝玉)26日上午,世界最长高速公路隧道——天山胜利隧道开始通车,这标志着乌鲁木齐至尉犁的G0711高速公路全线投入使用。中国再次创造隧道建设的世界新奇迹。

驾车“早赏北疆雪,午看南疆沙”从愿景变为现实。客运司机韩军说:“过去往返一趟乌鲁木齐最少两天,现在南北疆一日游将成为常态,旅客会越来越多。”

作为乌鲁木齐通往南疆的最快公路通道,乌尉高速全长324.7公里,总投资467亿元,历经5年多攻坚克难建成。

“乌尉高速沿线地形地貌非常复杂,一段仅11公里的路段就串联14座桥梁、

5座隧道,桥隧比超90%,这是‘在路上架路’。”中国交建新疆乌尉公路包项目总经理部总经理周政介绍。

位于线路中段的天山胜利隧道,是其中最难的工程,堪称世界建设难题。

这条隧道全长22.13公里,相当于5座南京长江大桥公路桥总长;隧道里最大地应力值将近22兆帕,相当于一块手指盖大小的岩石就要承受200多公斤重量;地面施工要适应3000多米的高海拔高寒环境,年平均气温零下5.4℃,最低气温可达零下41.5℃。

面对挑战,建设者们投用我国自主研发的全球首创新型压注式工法硬岩掘进机,还创造性地采用“三洞+四竖井”施

工方案,将整条隧道切割成段、分段施工,降低单洞掘进难度,缩短工期四分之一以上。

隧道附近是天山一号冰川,也是雪豹的栖息地,生态保护标准要求极高。通过精准管控施工范围、优化爆破方案、建立生态监测点等举措,建设者们最大限度保护沿线环境,实现工程建设与生态保护相和谐。

天山山脉东西绵延2500多公里,横亘新疆中部,雪岭冰峰众多,路况差、路程长,长期制约发展。2021年东天山隧道通车、今年乌尉高速全线通车,新疆中东部“翻越天山行路难”的历史才告终结。

记者了解到,目前穿越西天山的昭

苏至温宿的公路正在加快施工,“网红公路”独库高速公路建设也拉开序幕。

“目前新疆高速公路通车里程突破8000公里、高速(一级)公路总里程突破1.3万公里。”新疆维吾尔自治区交通运输厅党委书记、副厅长郭胜表示,越来越多穿天山的公路通车,往返南北疆将更加便捷,新疆发展也将提速增效。

“乌尉高速是继深中通道后,‘十四五’时期建成的又一公路重大标志性工程。”交通运输部公路局局长周荣峰表示,“十五五”期间,公路建设将围绕加快建设交通强国总目标,坚持服务支撑国家重大战略,进一步完善现代化交通基础设施体系。



故宫养心殿重新开放

这是养心殿正殿明间内景(12月25日摄)。经过近10年的研究性保护和系统性修缮,故宫养心殿于12月26日对观众重新开放。养心殿位于乾清宫西侧,西六宫迤南,始建于明代嘉靖十六年(1537年)。2015年,养心殿研究性保护项目启动。经过系统性修缮保护,有效解决了建筑本体存在的问题,恢复并延续了养心殿区域的健康状态,改善了室内文物的保存环境。

新华社记者 金良快 摄

神舟出差返回后,“太空鼠”当妈妈啦

新华社北京12月27日电(记者 胡喆)记者27日从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉,随神舟二十一号载人飞船上行的4只实验小鼠中,1只雌鼠在返回地面后受孕,于12月10日凌晨6时许成功分娩,顺利产下9只幼鼠,目前有6只幼鼠存活,存活率正常。

“太空鼠”于10月31日随神舟二十一号载人飞船发射升空,入驻中国空间站空间小型哺乳动物饲养装置,开展空间环境下的生存与适应实验。

这次太空之旅并非一帆风顺。由于神舟二十号返回计划调整,小鼠的特制饲料无法临时补充,在任务后期遭遇“断粮”考验。

地面科研团队迅速启动应急响应机

制,第一时间开展多方案论证与地面验证;紧急调取航天员食品清单,筛选出压缩饼干、玉米、榛子、豆浆等多种潜在替代食物,重点测试食物的适口性、小鼠食用后的健康状态及在轨补充操作的可行性。经多方评估考量,最终选定豆浆作为小鼠应急食物,并成功完成豆浆补给。借助空间饲养装置预留的外部补水接口,在航天员协助下将空间站内的饮用水通过补水接口注入小鼠实验单元,快速解决了小鼠的饮水问题。

其间,科研团队还通过提前研发的AI行为研判系统,实时追踪小鼠的运动轨迹、进食、睡眠等状态,精准预测饲料消耗进度,为应急决策提供了关键的数据支撑。

11月14日,4只小鼠随返回舱安全着陆,科研人员第一时间赶赴现场完成回收。11月18日凌晨,小鼠按实验计划顺利返回北京。这标志着我国首次实现了包括前期准备、在中国空间站开展在轨实验到样品下行回收等环节的哺乳动物空间实验全流程技术方案,为未来更大规模开展哺乳动物空间科学实验奠定了坚实基础。

目前,“太空鼠”妈妈哺育行为正常,幼鼠活力良好。中国科学院动物研究所研究员王红梅表示:“此次任务证明短期空间飞行未对小鼠的生育能力产生负面影响,同时也为研究空间环境对哺乳动物生命早期发育的影响提供了极其珍贵的样本。”

美FBI“搬家” 胡佛大楼旧址永久关闭

美国联邦调查局(FBI)局长卡什·帕特尔12月26日宣布,该机构将从位于首都华盛顿夕法尼亚大道的约翰·埃德加·胡佛大楼迁出。

帕特尔在社交媒体平台发文:“12月26日,胡佛大楼正式关闭。历经20多年的反复尝试未果,我们最终确定搬迁方案,永久关闭联邦调查局胡佛大楼总部,相关工作人员将迁入一个安全、现代化的办公场所。”

帕特尔明确表示,待必要升级改造工程施工完工后,联邦调查局总部多数工作人员将迁入罗纳德·里根大厦办公。

里根大厦原为美国国际开发署办公场所。今年7月,该机构正式关闭。

帕特尔说,纳税人原本要为一座2035年才能落成启用的FBI新总部大楼承担近50亿美元开支。“我们废止这一方案,转而选定现成的里根大厦,以节省数十亿美元并即刻启动搬迁。大厦所需安全防护与基础设施升级工程已动工。”

胡佛大楼1974年启用,大楼部分墙体混凝土开裂,为防止路人被砸而加装防护网。多年来,一直有人指出大楼设施老化、墙体破败不堪,不再适合作为联邦调查局总部使用。

据新华社

米蛋价高不下 日本鸡蛋拌饭水涨船高

日本媒体12月27日援引最新统计数据报道,日本大米和鸡蛋价格均创有统计以来最高值。许多日本民众感叹,鸡蛋拌饭已成“奢侈品”。

日本农林水产省发布的统计数据显示,截至12月21日的一周,市场上一袋5公斤装大米均价为4337日元(约合194元人民币)。

受饲料涨价、禽流感蔓延等因素影响,日本鸡蛋价格同样出现上涨。日本大型销售公司“JA全农鸡蛋”发布的数据显示,今年东京地区中号鸡蛋平均批发价为每公斤324日元(约合14.5元人民币),刷新有统计以来最高值。

面对大米和鸡蛋这两种常见食材价格上涨,一些日本民众感叹,鸡蛋拌饭已经变身“不能随便吃的奢侈品”。

日本媒体报道,日本民众正在为牛肉、黄油、西红柿等价格较高的食材寻找“平替”,改为购买相对便宜的鸡肉、人造黄油和胡萝卜。

据新华社