

# 长株潭将建都市圈环线公路

## 主要控制点为宁乡、浏阳、醴陵、湘乡、韶山、宁乡

日前,经国务院批准同意,国家发展改革委会同交通运输部印发了《国家公路网规划》,提出国家公路网到2035年的布局方案,规划总规模约46.1万公里。其中,国家高速公路网规划总里程约16.2万公里,普通国道网规划总里程约29.9万公里。本次规划与前版相比,规划总规模增加了约6万公里。值得注意的是12条都市圈环线中包含了长株潭。

7月12日,在国家发展改革委新闻发布会上,国家发展改革委新闻发言人孟玮介绍,国家高速公路网方面,规划总里程约16.2万公里,由7条首都放射线、11条北南纵线、18条东西横线,以及6条地区环线、12条都市圈环线、30条城市绕城环线、31条并行线、163条联络线组成,未来建设改造需求约5.8万公里,其中含扩容改造约3万公里。在普通国道网方面,规划总里程约29.9万公里,由12条首都放射线、47条北南纵线、60条东西横线,以及182条联络线组成,未来建设改造需求约11万公里。

据《国家公路网规划》解读,长株潭都市圈环线主要控制点为宁乡、浏阳、醴陵、湘乡、韶山、宁乡。

“规划实施后,国家公路将依然保持‘国家高速公路+普通国道’两个层次,普通国道提供普遍的、非收费的交通基本公共服务,国家高速公路提供高效、快捷的运输服务。”孟玮说。

(据潇湘晨报)

### 国内聚焦

## 上半年住户存款增加超10万亿元 为啥国人更爱存钱了?

央行近日发布的数据显示,上半年人民币存款增加18.82万亿元,同比多增4.77万亿元。其中,住户存款增加10.33万亿元,非金融企业存款增加5.3万亿元,财政性存款增加5061亿元,非银行业金融机构存款增加9513亿元。6月,人民币存款增加4.83万亿元,同比多增9741亿元。

### 58.3%居民倾向于“更多储蓄”

上半年住户存款增加10.33万亿元,这是什么概念?这意味着,在上半年,平均每天约571亿元存款涌向银行。

纵向来看,2021年上半年住户存款增加7.45万亿元,2020年上半年住户存款增加8.33万亿元,2019年上半年住户存款增加6.82万亿元,2018年上半年住户存款增加4.26万亿元。也就是说,2022年上半年增加的住户存款创出近年同期的新高。

### 既有短期影响,也有长期因素

招联金融首席研究员董希淼表示,居民存款大幅度增长、储蓄意愿增强的原因是多方面的,既有短期影响,也有长期因素。

董希淼指出,从短期因素看,主要是新冠肺炎疫情带来的冲击。今年3月以来,我国疫情持多点散发,部分企业难以正常生产经营,不稳定、不确定因素增多,导致居民预防性储蓄动机上升。

与此同时,今年以来受国际金融市场震荡影响,我国资本市场波动加剧,股票、基金收益明显下降,特别是银行理财产品出现“破净”,导致居民风险偏好有所下降,部分资金重新流向存款。

兴业银行首席经济学家鲁政委在研报中表示,2020年的经验显示,疫情会导致居民存款同比增速上升,而且存款同比

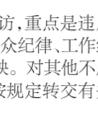
## 镇村党组织提级巡察完成进驻 开通扫码举报

本报讯(株洲晚报融媒体记者/陈正明)按照统一安排部署,近日,4个市委提级巡察组陆续进驻部分乡镇(街道)、村(社区)党组织,围绕“强基层、惠民生、促发展”工作主题开展提级巡察。

巡察期间,巡察组将紧扣“三个聚焦”要求,紧盯乡镇(街道)、村(社区)党组织职能责任,紧盯领导班子和“关键少数”,紧盯群众反映强烈的突出问题,强化政治监督,着力破解熟人社会人情干扰等监督难题,着力解决群众身边的“急难愁盼”问题,促进政治巡察进一步深化、全覆盖质量进一步提高、联系群众纽带功能进一步强化,推动清廉株洲建设,提升基层治理能力,为奋力谱写现代化新株洲提供坚强保障。

各巡察组设立了专门值班电话、征求意见箱等。即日起至8月下旬,集中受理反映被巡察乡镇(街道)、村(社区)党组织领导班子及其成员、重

### 提级巡察进驻一览表

组别	组长	被巡单位	信访电话	扫码举报
市委第一巡察组	罗伏林	深口区南洲镇湘源村、天元区栗雨街道浅塘社区、芦淞区白关镇玉泉村、荷塘区月塘街道荷塘铺村、石峰区铜塘湾街道霞湾新村5个党组织	18873335008	
市委第二巡察组	李斌	醴陵市阳三石街道金石村、均楚镇青山村,以及攸县联星街道万吉桥社区、谭桥街道东塔社区4个党组织	18867326907	
市委第三巡察组	郑志富	石峰区龙头铺街道党工委,以及所辖鸡鸣山、蛟龙、兴隆山、龙兴、龙头、龙升、三搭桥7个社区党组织	18873335009	
市委第四巡察组	黄光	炎陵县沔渡镇背背村、鹿原镇西草坪村,以及茶陵县高院镇龙里村、葛市村4个党组织	18873335005	

要岗位人员等问题的来信来电来访,重点是违反政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律和生活纪律等方面的举报和反映。对其他不属于巡察受理范围的信访问题,将按规定转交有关部门处理。

### 国际观察

## 美国前高官承认 曾协助策划他国政变

美国前总统国家安全事务助理约翰·博尔顿12日说,他曾协助策划在他国的政变。

博尔顿当天接受美国有线电视新闻网主持人杰克·塔珀采访时,谈及进行中的国会山骚乱调查,并作出上述表述。

博尔顿于2018年4月至2019年9月担任特朗普政府总统国家安全事务助理,还曾在里根政府、老布什政府、小布什政府中任职。2005年8月至2006年12月任美国常驻联合国代表。

博尔顿在访谈中说,他不认为国会山骚乱是一场由特朗普精心策划的“政变”,并表示:作为一个曾经协助策划政变的人——不是在美国——而是在其他一些地方,他知道这很费功夫。

当塔珀希望博尔顿进一步解释时,博尔顿拒绝提供细节,但他提到2019年委内瑞拉未遂政变。塔珀接着说,我认为有些事情你没有告诉我。博尔顿回答:当然有。

(据新华社)

## 中国外交部: 一点不令人惊讶

一名美国前高官日前承认,曾协助策划外国政变。对此,外交部发言人汪文斌7月13日说,这一点不令人惊讶。

当日例行记者会上,有记者问:曾担任美国总统国家安全事务助理的约翰·博尔顿12日接受美国有线电视新闻网采访时说,他曾协助策划在他国的政变。路透社称,美国官员公开承认他们参与煽动外国动乱是“极不寻常”的。请问中方是否注意到相关报道,对此有无评论?

“美国前高官承认曾策划外国政变,这一点不令人惊讶,只能表明干涉别国内政、推翻别国政权已经成为美国政府的行为准则,是‘美国规则’的一部分。”汪文斌说,这样的规则只会受到世界人民的反对。

(据新华社)

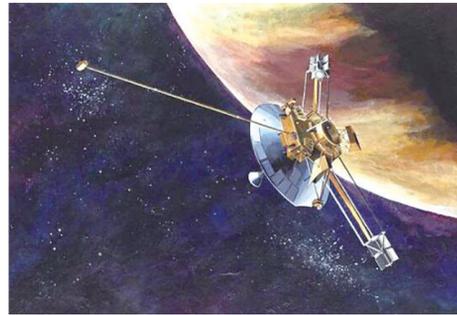
(据中国新闻网)

# “旅行者号”或将退役 这些有关它们的知识你了解多少

1977年8月20日和9月5日,美国国家航空航天局(NASA)先后发射了两枚名为“旅行者号”(Voyager)的探测器。它们是人类最著名的外层星系空间探测器,两个姊妹探测器沿着两条不同的轨道,向着太阳系外飞行。

虽然“旅行者1号”“旅行者2号”目前仍在正常运行,但不得不说,它们都已经老了,目前估计也只能让探测器继续工作到2025年。

在“旅行者号”或将退役之际,我们来盘点一些与“旅行者号”相关的科学问题,致敬人类太空探索的先行者。



▲旅行者1号。网络供图

### “旅行者号”飞出太阳系了吗?

经常有媒体报道说“旅行者号”已经飞到太阳系之外,这实际上大错特错,再给它1万年也飞不出去。NASA曾宣布的“旅行者号”飞出了“边界层”,也就是“日球层”,这个层究竟是一个什么样的层?

其实,看似空无一物的太阳系空间,充满了太阳大气放出的等离子体带电粒子流,被称为太阳风,其中73%是氢(质子),25%是氦(α粒

### “旅行者号”用的是什么能源?

虽然对于飞行在太阳系中的探测器而言,太阳的能量近乎无穷无尽。但“旅行者号”飞行到距离太阳较远的区域,太阳的光照强度其实已经非常弱了,难以用来发电,所以“旅行者号”飞船的供能主要依靠内置的核电池,它被设计为可以供能到2025年。

凭借这个核电池就足以让“旅行者号”飞行超过200亿千米吗?当然也不是。人造探测器能够离开地球进入太空,主要依靠靠它摆脱地心引力的庞大火箭动力。进入太空之后,阻力近乎为0,探测器可以靠惯性飞行。虽然,探测器受到了像

### 距离那么远,“旅行者号”能跟地球联络上吗?

“旅行者号”曾在上百亿千米外将遥远行星的照片发送回来,这就说明它们与地球是可以通信的。为什么与地球相距这么远,“旅行者号”还没“失联”?其实,它的通信方法很普通,就是用无线电通信,跟我们日常生活中的手机通信是一个原理。“旅行者号”的顶端装有一个外形酷似一口锅、直径达3.7米的抛物面天线,主要就是为了能跟地球之间收发无线电。

不过,我们去爬山的时候就很容易因为附近没有基站而找不到手机信号,茫茫宇宙中,信号是何等微弱,“旅行者号”天线再大也有极限,

这就需要地球上有着非常强大的天线,来接收“旅行者号”从宇宙深处发回的信号。

NASA于20世纪60年代开始建造深空网络(DSN),由直径达70米的巨大天线组成。后来用于“旅行者号”信号接收的3个主要站点,分别为“戈尔德斯通深空站”“马德林深空站”以及“堪培拉深空站”。这3个站点在经度方面分布均匀,可以避免因地球自转而产生的“通信盲区”,从而实现与“旅行者号”全天24小时的不间断通信。

“旅行者号”携带了一定的燃料,用于不断对飞行姿态和轨道进行“微调”,借助多次“引力弹弓”加速作用之后,在45年间才能飞到如此之远的深空。

“引力弹弓”?就好比高速飞过来的足球,再用力踢出去,球可能飞得会比来时更快。“旅行者号”在经过几次“引力弹弓”加速后,每次速度都能大幅提高。

“旅行者号”携带了一定的燃料,用于不断对飞行姿态和轨道进行“微调”,借助多次“引力弹弓”加速作用之后,在45年间才能飞到如此之远的深空。

这就需要地球上有着非常强大的天线,来接收“旅行者号”从宇宙深处发回的信号。

NASA于20世纪60年代开始建造深空网络(DSN),由直径达70米的巨大天线组成。后来用于“旅行者号”信号接收的3个主要站点,分别为“戈尔德斯通深空站”“马德林深空站”以及“堪培拉深空站”。这3个站点在经度方面分布均匀,可以避免因地球自转而产生的“通信盲区”,从而实现与“旅行者号”全天24小时的不间断通信。

(摘编自中科院之声公众号)

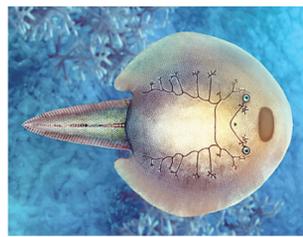
## 云南发现3.9亿年前东方鱼 在生物大灭绝后多活了2000万年

近日,中科院科学家在云南楚雄彝族自治州东北部发现了约3.9亿年前的多鳃鱼类化石——东方鱼。它代表了迄今为止已知鳃囊数目最多的鳃甲鱼类,数目最多可达45对,是志留纪时期最原始鳃甲鱼类的7倍以上。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所(中科院古脊椎所)盖志琨研究员认为,东方鱼拥有史上数目最多的鳃囊,可能是它们在因缺氧造成的生物灭绝事件中幸存下来且延续约2000万年的秘诀所在。

据悉,此次研究的3.9亿年前鳃甲鱼类东方鱼化石标本,是一件保存不完整但特征明显的多鳃鱼头甲的一部分,它发现于毗邻禄丰县的武定县附近,化石保存在橙黄色石英砂岩上。

盖志琨表示,作为鳃甲鱼类三大类群之一,最早的多鳃鱼类化石记录可追溯至约4.38亿年前,直到早泥盆世时,多鳃鱼类才迎来辐射演化。此次化石发现及研究表明,东方鱼也在距



▲东方鱼生态复原图。(杨定华绘)

今约4亿年左右的生物灭绝事件后幸存下来,一直生存到中泥盆世。

值得一提的是,看到这种“鱼”的复原图,很多网友也感叹称大自然真神奇,现在很难想象当时生物的样子,甚至加深了一些网友对于外星人存在的确定。

(摘编自央视财经)

### 科趣

## 饿了别扛着! 不然会得“饿怒症”

一项新的科学研究发现,感觉饥饿真的会让我们发火,愤怒和易恼等情绪与饥饿密切相关。这项研究发表在最新一期《公共科学图书馆·综合》杂志上,首次调查了饥饿如何影响人们的日常情绪。

“饿怒”是“饥饿”和“愤怒”两个词的合成词,在实验室环境之外,科学家还没有对这一现象进行广泛研究。英国安格利亚鲁斯金大学和奥地利卡卡·兰德斯坦纳健康科学大学的学者领导的新研究发现,饥饿与更高水平的愤怒、易恼以及更低水平的愉悦感有关。

研究人员从中欧招募了64名成年参与者,记录了他们21天时间里的饥饿程度和各种情绪健康状况指标。参与者被要求每天在智能手机应用上报告5次他们的感受和饥饿程度,这样就可以在参与者的日常环境中收集数据,比如他们的工作场所和家里。

结果表明,饥饿与更强烈的愤怒和易恼情绪以及更低的愉悦感有关,即使在考虑了年龄、性别、体重指数、饮食行为和个人个性特征等因素后,这种影响也是巨大的。

受试者记录的易恼程度的37%、愤怒程度的34%和愉悦程度的38%与饥饿有关。

这项研究的主要作者、安格利亚鲁斯金大学社会心理学教授维伦·斯瓦米说:“很多人都知道,饥饿会影响人们的情绪,但令人惊讶的是,很少有科学研究关注‘饿怒’这种情绪。”

尽管研究没有提出缓解饥饿引发的负面情绪的方法,但研究表明,能够识别情绪可帮助人们调节情绪。因此,对“饿怒”的更多认识可降低饥饿导致个人负面情绪和行为的可能性。

(摘编自《科技日报》)

### 科技快讯

## 新型锂离子电池能耐极寒和酷热

美国加州大学圣地亚哥分校工程师开发了一种锂离子电池,该电池在极寒和酷热的温度下表现良好,同时还能储存大量电能。这种电池可让寒冷气候下的电动汽车一次充电就能行驶更远;还可减少对冷却系统的需求,以防止车辆的电池组在炎热气候下过热。

## 机器人“遨游”外星海域 寻找生命

气态巨卫星上的地下海洋是寻找地球以外生命的希望之地。最近,美国国家航空航天局(NASA)喷气推进实验室正在开发一个新概念,允许智能手机大小的机器人在系外星体的海洋中“遨游”,寻找生命的迹象。NASA已拨款开发这一“独立微型游泳者传感”(SWIM)项目。

(本报综合)

