

# 深空“看”到大“气团”

## “中国天眼”发现迄今宇宙最大原子气体结构,尺度比银河系大 20 倍



“中国天眼”探测到的“斯蒂芬五重星系”周围天区的原子气体分布。

据新华社电 科学家日前利用“中国天眼”FAST 对致密星系群“斯蒂芬五重星系”及周围天区的氢原子气体进行了成像观测,发现了1个尺度大约为2百万光年的巨大原子气体结构,尺度比银河系大20倍。这是迄今为止在宇宙中探测到的最大的原子气体结构。

该研究由中国科学院国家天文台研究员徐聪领导的国际团队完成,相关成果19日在国际学术期刊《自然》在线发表。

“这一发现得益于‘中国天眼’超高灵敏度带来的前所未有的极端微弱天体探测能力。”徐聪说,“中国天眼”能够探测到远离星系中心的极其稀薄的弥散原子气体所发出的微弱辐射,为研究宇宙中天体的起源打开了一个崭新的窗口。

据介绍,宇宙中所有天体的起源都离不开原子气体。观测宇宙中的气

体是天体物理领域一个非常重要的研究课题。

“斯蒂芬五重星系”自1877年被发现以来,一直是天文学领域最受关注的星系群。这项最新发现表明,在远离该星系群中心的外围空间,存在大尺度的低密度原子气体结构。这些气体结构的形成很可能与“斯蒂芬五重星系”早期形成时,星系间相互作用的历史有关,已经存在了大约10亿年。

“这项发现对研究星系及其气体在宇宙中的演化提出了挑战,因为现有理论很难解释为什么在如此漫长的时间里,这些稀薄的原子气体仍未被宇宙空间中的紫外背景辐射电离。”徐聪说,这项观测成果也预示着,宇宙中可能存在更多这样大尺度的低密度原子气体结构。

探索·发现

# 深海探到大气田

## 中国海油勘探发现我国首个深水深层大气田



“海洋石油982”钻探发现宝岛21-1大气田。

据新华社电 记者10月20日从中国海洋石油集团有限公司获悉,该公司在海南东南部海域琼东南盆地勘探重大突破,发现我国首个深水深层大气田宝岛21-1,探明地质储量超500亿立方米。

据介绍,在海洋油气勘探领域,一般把水深超过300米的水域称为深水,把井深超过3500米的井定义为深层井。此次发现的宝岛21-1气田位于海南东南部海域深水区,最大作业水深超过1500米,完钻井深超过5000米,距离“深海一号”大气田约150公里,海洋地质条件极端复杂。

中国海油海南分公司总地质师吴克强介绍,随着地层的加深,地震等基础资料品质变差,储层预测、含气性分析、构造落实的难度成倍加大,钻井难

度也大大提高。宝岛21-1的成功发现,表明我国在深水深层勘探技术上取得重要突破,对类似层系的勘探具有重要指导意义。

中国海油副总经理周心怀表示:“中国海油将持续加大对海南周边海域的天然气勘探开发力度,加快进军深海步伐,以发现大中型气田为目标,深化深海地质认识和技术创新,积极提升天然气储量占比。”

中国海油整体规划显示,到2025年,我国莺歌海、琼东南及珠江口三个盆地总体探明天然气储量可达1万亿立方米,建成“万亿方大气区”。通过已建成的“崖城-香港”海底输气主管线,海底的优质清洁能源将直通粤港澳大湾区和海南岛,为区域建设和能源结构转型提供坚强保障。

### 环球时讯

## 深受伤害

### 古巴指责美国封锁造成经济损失逾万亿美元

据新华社电 古巴外交部长罗德里格斯19日对媒体表示,该国拟于11月初第30次向联合国大会提交要求美国结束对古巴封锁的决议草案,该草案指责美国封锁对古巴造成的经济损失超过1万亿美元。

罗德里格斯当天在古巴外交部举行的新闻发布会上说,仅在2021年8月至2022年2月,美国封锁对古巴造成的经济损失就达38亿美元,创历史新高。

罗德里格斯说,按当前美元价格计算,美国对古巴封锁60年来已致古巴累计损失超过1542亿美元。若计入国际市场上美元对黄金价格贬值因素,该数字超过13911亿美元。

罗德里格斯回顾说,美国甚至在新冠疫情期间仍不断加紧对古制裁,阻挠古巴从美国和第三国购买医疗物资。他强调,古巴人民有权利生活在没有封锁的环境中,封锁伤害了所有古巴企业和家庭。

1959年古巴革命胜利后,美国政府就对古巴采取敌视政策。1961年,美古断交。次年,美国对古巴实施经济、金融封锁和贸易禁运。2015年,两国恢复外交关系,但美国并未全面解除对古封锁。2017年特朗普政府上台后,美国再次收紧对古政策。2019年以来,美国不断升级对古制裁措施。

自1992年以来,联合国大会已连续29次以压倒性多数通过古巴提交的要求美国结束对古经济、金融封锁和贸易禁运的相关决议草案。

## 急需警惕

### 欧洲多国疫情恶化,专家警告新冠流感“双流行”

据新华社电 近来,欧洲多个国家报告的新增新冠确诊病例数急剧上升。卫生专家警告,欧洲地区已迎来新一轮秋冬季新冠疫情高峰,各国应采取必要措施遏制新冠疫情蔓延,而且需警惕新冠与流感“双流行”致使医疗系统承压。

欧盟委员会分管卫生和食品安全事务的委员基里亚基斯、世界卫生组织欧洲区域办事处主任克鲁格以及欧洲疾病预防控制中心主任阿蒙日前发表联合声明说,近来欧洲地区的疫情指标持续上涨,表明新一轮疫情已经开始。随着秋冬季来临,北半球还将迎来流感季。新冠疫情和季节性流感交织,将导致脆弱人群面临更高的重症和死亡风险,可能会造成医院和医护人员压力进一步加大。

意大利卫生部19日发布的统计数据显示,10月以来,意大利日均新增确诊病例数超过3.1万例。意《晚邮报》认为,从数据看,意大利新一波疫情高峰已经开始,医院潜在的床位紧张状况“非常让人担心”。

法国政府发布的数据显示,法18日新增确诊病例8766例,目前共有19948例患者住院治疗,其中重症患者1069例。法国媒体分析认为,法国可能已经处于本轮疫情的最高峰。面对疫情反弹,法国政府近期呼吁民众“保持警惕”,要求脆弱人群戴口罩并尽快接种疫苗。

英国国家统计局的最新数据显示,10月第一周,英国共报告约400例新冠死亡病例,较此前一周增长39%,达到了8月以来的最高水平。英国卫生安全局日前发布公报称,强有力的迹象表明,今年冬天英国公众将可能面临流感以及新冠的双重风险。

## 郑重警告

### 法德称美国《通胀削减法》破坏美欧“公平竞争”环境

据新华社电 法国和德国高级官员19日警告,美国政府推出的《通胀削减法》计划向在美企业提供大量补贴,可能破坏美国与欧洲之间“公平竞争”环境。他们呼吁欧洲联盟做出回应。

美国总统拜登于今年8月将《通胀削减法案》签署为法律,其内容包括未来10年投入约4300亿美元应对气候变化,发展清洁能源以及强化医疗保障,部分条款涉及美国政府为本土电动车产业提供高额补贴,引发欧盟不满,认为这对欧洲汽车制造商构成歧视。

法国经济、财政及工业、数字主权部长布鲁诺·勒梅尔19日在法德财经委员会会议后对媒体说,针对美国《通胀削减法》,欧盟需做出适当回应,并明确告知美方,欧洲不希望因相关措施受到“打击”。

德国副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克说,美国在应对气候变化领域的巨额投入“不应该破坏(美欧)两大经济体之间公平的竞争环境”,因为美国的新法“提供强力补贴,会吸引企业从欧洲迁往美国”。

哈贝克提到,“美国拟施补贴覆盖电池、可再生能源、氢能等领域,其覆盖范围之广令欧洲迄今也没能做到”,欧洲要小心在这些领域被美国超过甚至碾压。

据法新社报道,根据《通胀削减法》,美国计划为其国内电动车市场提供税收优惠,令汽车出口大国德国尤感忧虑。德国总理奥拉夫·朔尔茨警告,这一计划可能导致“关税大战”。

## 遭遇干旱

10月19日,在巴西亚马孙州的特费,由于干旱导致水位下降,索利蒙伊河河床大面积裸露。

巴西亚马孙河流域近期遭遇严重干旱。

新华社发

### 环球热点

## 上任不到两月,突然宣布辞职

# 特拉斯成英国历史上在职时间最短首相

英国首相伊丽莎白·特拉斯20日宣布,辞去首相职务和执政党保守党党首职务,但将继续担任首相至新领导人产生。保守党新党首选举将于下周内进行。

特拉斯当天在伦敦唐宁街10号首相府门前发表简短声明说,她担任首相时,英国面临的国际形势都非常不稳定。保守党先前选她为党首就是为了改变这一局面。特拉斯承认,鉴于目前状况,自己无法完成这一任务。

特拉斯宣布辞职后,工党、自由民主党随即

要求提前举行大选。路透社说,特拉斯成为英国历史上在职时间最短的首相。

今年9月5日,特拉斯当选保守党党首,次日就任首相,成为英国历史上继玛格丽特·撒切尔和特雷莎·梅之后的第三位女首相。特拉斯就职后于9月下旬推出大规模减税措施,引发英国金融市场大幅震荡。

本月14日,财政大臣夸西·克沃滕宣布辞职。19日,内政大臣苏拉·布雷弗曼辞去职务。英国政局陷入混乱。



### 观察

## 约翰逊又成“香饽饽”?

在特拉斯宣布辞职后,英国媒体梳理了新任首相的潜在人选。具体人选包括:特拉斯此前在保守党党魁竞选中的对手、前财政大臣苏纳克,前首相鲍里斯·约翰逊,一些保守党议员公开暗示该党应请约翰逊重返唐宁街。此外,还包括刚宣布辞职不久的内政大臣苏拉·布雷弗曼,日前被特拉斯任命为财政大臣的杰里米·亨特,英国国防大臣本·华莱士,以及英国议会下议院领袖彭妮·莫当特。

近日,英国民调机构YouGov对530名保守党成员进行了即席调查。根据YouGov网站公布的数据,对于“如果特拉斯辞职,最希望谁来接任首相”这个问题,32%的受访者选择了约翰逊。此前在保守党党首竞选中输给特拉斯的苏纳克也是热门人选,以23%的支持率位居第二。处于第三位的国防大臣华莱士获得了10%的支持。

此外,英国最新民调显示,希望约翰逊重新上台的达到32%。

分析认为,约翰逊曾表示过愿意重新出任首相,也拥有一定的能力和号召力,因而约翰逊存在重新出山的可能。但特拉斯下台后,尽管约翰逊民调呼声较高,但他和竞争者相比,要让保守党内下定决心再吃回头草,也不容易。



英国前首相约翰逊资料图。

### 分析

## 是什么压垮了特拉斯?

分析认为,特拉斯在英国内外交困的背景下难以施展拳脚,且其政策主张出现方向性的失误,导致保守党内外要求其下台的呼声高涨。

9月5日,特拉斯在保守党内部选举中胜出,成为英国历史上第三位女首相。然而,特拉斯上任不久便陷入困境,其麾下财政大臣克沃滕推出的财政政策引发广泛质疑和市场动荡,随后被革职。19日,特拉斯麾下的内政大臣布雷弗曼又宣布辞职,并批评特拉斯领导不力。

特拉斯曾说,她是在英国内外交困的背景下上台的,尤其是经济形势低迷、能源供应陷入危机,而这些问题不是光靠减税或加税就能解决的。特拉斯政府上台后推出的大规模减税政策

出现失误,与英国当前经济形势不符,因此难以推行。此后,特拉斯政府在财政政策上还不出现急转弯,频频朝令夕改招致广泛质疑和批评。

随着特拉斯的执政能力和领导权威引发广泛质疑,她看似已陷入“众叛亲离”的境地,这与前首相约翰逊下台时的处境相似。

在此背景下,保守党内外要求其下台的呼声高涨,但她一度坚称自己不会辞职。

“特拉斯的处境可谓四面楚歌。”分析人士称,如果她坚持不辞职,局面就可能演变为部分保守党人倒戈工党,并支持对政府发起不信任投票。因此可以说,特拉斯辞职也是为了保全保守党的执政地位。