

『一带一路』大家庭越来越大

■ 史云皓

“一带一路”倡议成为近期中欧合作的高频词。继意大利之后，卢森堡也与中国签署了共建“一带一路”合作谅解备忘录，为中欧合作打开良好局面。自2013年秋，习主席提出“一带一路”倡议以来，已有124个国家与我国签署相关合作文件，20多个欧洲国家积极响应和参与“一带一路”建设，仅在2018年，就有60多个国家加入“一带一路”大家庭。

“一带一路”大家庭越来越大，甚至一度处于观望状态的欧洲传统发达国家也开始积极响应并加入，这意味着，“一带一路”普惠共赢的理念被世界越来越多的国家所接受和认可。

“一带一路”以构建人类命运共同体为目标。“一带一路”倡议坚持共商共建共享的原则，合作对象面向世界所有国家，不仅包括沿线国家，也欢迎其他国家和国际组织参与。其目标也并非仅限于打造区域经济一体化，而是构建人类命运共同体，促进国际多边一体化合作。事实上，中国倡导建立的国际组织始终具有开放包容的特性。“一带一路”倡议也不是对现有国际秩序的推倒重来，而是要在维护现有国际多边合作机制的基础上，解决国际多边主义面临的难题，促进各国共同发展。

“一带一路”催生国际多边合作新局面。“一带一路”倡议源自中国但属于世界，各国都是合作伙伴。以共建“一带一路”为新的历史起点，中国积极倡导并践行国际多边合作的新理念、新思路，促进沿线各国就经济发展战略进行充分交流对接，共同制定推进区域合作的规划和措施，协商解决合作中的问题，催生了国际多边合作新局面。各参与国共同携手将政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通落到实处，不断推动全球发展迈向新平衡。在世界多极化、经济全球化、文明多样化不断发展的今天，开展国际多边合作成为必然，“一带一路”成为世界多边合作的良好示范。

人民币国际化为“一带一路”建设提供有力支持。“一带一路”是具有多边属性的合作倡议，随着2016年10月人民币正式纳入国际货币基金组织特别提款权(SDR)货币篮子，人民币的国际使用进一步扩大，对“一带一路”建设提供了重要的资金支持，人民币跨境结算也提升了“一带一路”沿线国家和地区的贸易投资便利化水平。通过将人民币用于跨境贸易投资计价结算和支付，企业降低了汇兑成本，使贸易投资更加便利。

“一带一路”不是封闭的，而是开放包容的；不是中国一家的独奏，而是沿线国家的合唱。正如习主席所强调的：“共建‘一带一路’是开放的合作平台，秉持的是共商共建共享的基本原则，没有地缘政治目的，不针对谁也不排除谁，不会关起门来搞小圈子，不是有人说的这样那样的所谓‘陷阱’，而是中国同世界共享机遇、共谋发展的阳光大道。”

在共建“一带一路”进程中，各国都是平等参与者和受益者，共同致力于打

造国际合作新平台，增添共同发展新动力，使发展成果惠及更多的国家和人民。“一带一路”建设跨越不同地域、不同发展阶段、不同文明，是各方共同打造的全人类公共产品。在各参与国共商共建实现共同发展的双向互动过程中，所谓“产能转移论”和“中国威胁论”不攻自破。中国将继续与国际社会携手努力，让共建“一带一路”不断走深走实。

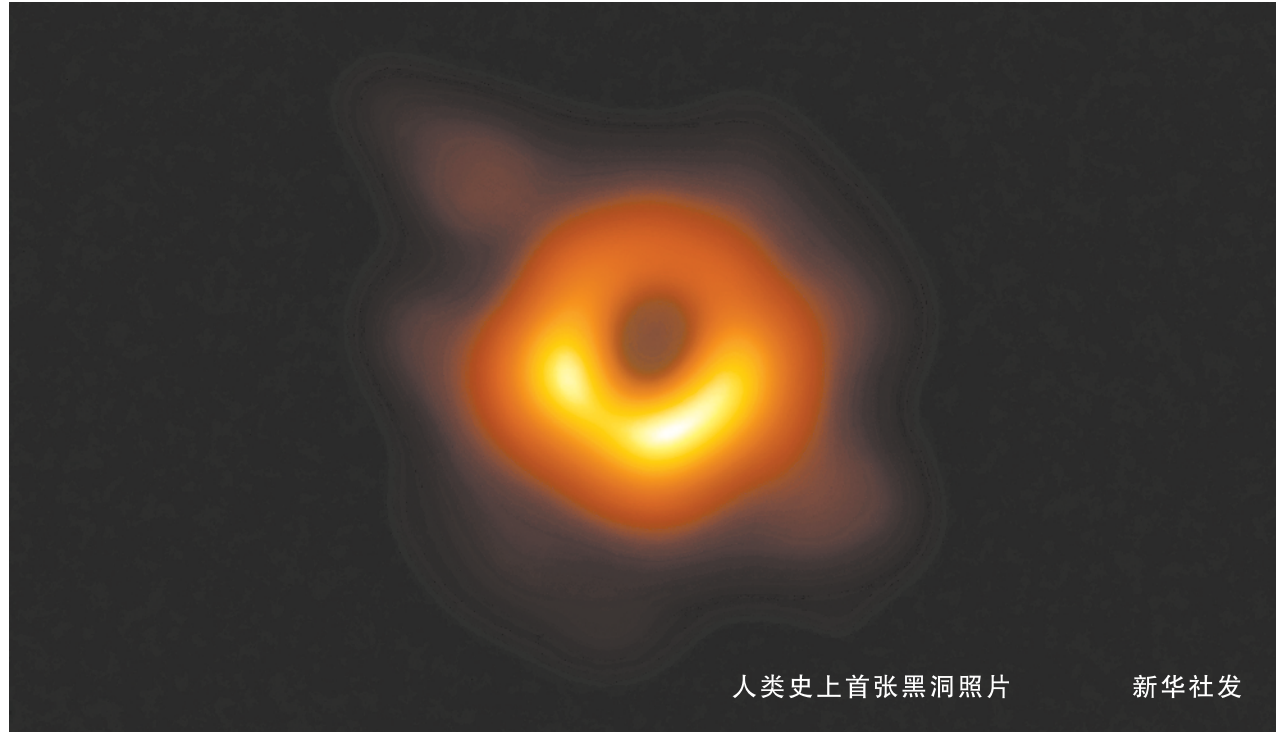
东盟各方认为“一带一路”倡议惠及地区发展

据新华社雅加达4月9日电 (记者梁辉)第20次中国-东盟联合合作委员会会议9日在印度尼西亚首都雅加达举行。与会各方高度评价东盟-中国关系发展和各领域合作成果，认为中国“一带一路”倡议加强地区互联互通，惠及东盟发展。

中国驻东盟大使黄溪连表示，近年来中国东盟共建“一带一路”取得积极成

果。中国与东盟10国签署“一带一路”合作文件，并积极推动“一带一路”与《东盟互联互通总体规划2025》深度对接。一大批互联互通、产能合作项目稳步推进。中方希望同包括东盟在内的各方共同总结合作成果和经验，进一步凝聚共识，明确未来合作重点领域，推进区域互联互通，为高质量共建“一带一路”作出贡献。

人类史上首张黑洞照片面世 跨越5500万光年的曝光：原来你是这样的黑洞！



人类史上首张黑洞照片 新华社发

2019年4月10日，人类终于看见黑洞真容！

这张在全球多地同步公布的“大片”，证实了神秘天体黑洞的存在，也使得爱因斯坦的百年猜想终得检验！

经过10多年准备，四大洲8个观测点组成虚拟望远镜网络——一个如同地球直径大小的事件视界望远镜，在集齐所有观测数据并深度分析后，让黑洞终于拥有了一张“正面照”。

为何要给黑洞拍照？获得这张照片有多难？人类合作探究宇宙还将揭示哪些新的奥秘？新华社记者第一时间采访了参与国际合作的中外科学家，对此作出解答。

首次“看到”黑洞：爱因斯坦说对了

浩瀚宇宙中，黑洞是极神秘又惹人遐思的天体。

它，“吞噬”一切，连光也无法逃脱。它，体积小、质量大，可以弯曲周围的时空。它的“前世今生”带着重重谜团，让人好奇无比。

百余年来，人类探寻黑洞奥秘的脚步从未停歇。

从爱因斯坦的广义相对论率先预言黑洞的存在，到惠勒提出“黑洞”概念，再到霍金提出“黑洞是时空的扭曲者”……科学家们日益相信，宇宙中存在许多大小不一的黑洞，甚至在银河系的中心就有一个超大黑洞。

多年来，一些间接证据陆续证实黑洞的存在，人类不断插上科幻翅膀勾画黑洞容颜。

科幻电影也在不断“幻想”黑洞影像。在电影《星际穿越》中，黑洞“卡冈图雅”是那深不见底的黑色中心与明亮立体的气体圆环。

就在4年前，两个黑洞合并产生的引力波信号被科学家“捕捉”到，成为科学界的一个里程碑事件，人类开始“听”到黑洞。

这一次，人类终于眼见为实。此次露出真容的黑洞，位于室女座一个巨椭圆星系M87的中心，距离地球5500万光年，质量约为太阳的65亿倍。它的核心区域存在一个阴影，周围环绕一个新月状光环！

“观测结果与理论预言非常一致，这证实了黑洞这样的极端条件下，广义相对论仍然成立。”中国科学院上海天文台台长沈志强说，先辈科学家为我们这个世界搭建的理论模型，再次经受住考验。上海天文台研究员路如森难掩兴奋：“黑洞的暗影区域和光环，相当于打开一扇窗，未来可以更好地重构黑洞‘吞噬’的物理过程，深入了解这个过程中发生的奇异事件。”

拍照难在哪？用难以想象的计划寻找“至暗信号”

给黑洞拍照的难点，在参与此次大科学计划的专家眼中，可以用三个字来

形容：“小”“暗”“扰”——细节太小，信号太暗，干扰太多。

黑洞如此遥远，寻找它如同从地球观察月球上的一个橘子，需要的望远镜口径超乎想象。况且，这个望远镜还要足够灵敏，才能“看”得清极其微小的细节。

自400多年前伽利略发明望远镜以来，人类科技水平的飞速提升让望远镜的口径越来越大，“分工”越来越细。但要给黑洞拍照，依靠人类现有任何单个天文望远镜都远远不够。

这是一个难以想象的、大科学计划：用分布全球的8个观测点，组成一个口径如地球直径大小的虚拟望远镜。条件苛刻的观测点，包括夏威夷和墨西哥的火山、西班牙的内华达山脉、智利的阿塔卡马沙漠、南极点等。

要顺利拍照，不仅要“看”得远，还要选对频道。“对黑洞成像而言，最佳的波段进行观测至关重要，这个波段就在1毫米附近，成像的分辨率相当于能在黑龙江漠河阅读南沙群岛上的报纸。”路如森说。

不同的望远镜各有所长。正是给黑洞拍照的这一特殊要求，让包括“中国天眼”在内的一些大型望远镜“束手旁观”。

专家解释，这一波段的黑洞电磁波辐射最明亮，而背景“噪音”的干扰又最小。

拍照难，洗照也不易。望远镜记录下的海量数据，需要进行复杂的后期处理和分析，才能获取最终的黑洞图像。

以2017年4月的观测为例，每个台站的数据率达到惊人的32GB/秒，8个

台站在5天观测期间共记录约3500TB的数据。专家表示，如果是像看电影一样不间断地看，这些数据至少需要500多年才能看完。

该国际合作项目负责人、哈佛大学教授谢泼德·多尔曼表示，10多年来，正是技术的突破、新望远镜的建成，最终使人类能够“看到”黑洞。

跻身一流，中国成为国际科学合作重要参与者

从首张月背照片到首张黑洞照片，人类观测宇宙的新窗口正在不断打开。在探索宇宙奥秘的征程中，中国也不断贡献着智慧。

我国科学家全程参与了给黑洞拍照这项国际合作，在早期推动这一项国际合作、望远镜观测时间申请、夏威夷望远镜观测运行、后期数据处理和理论分析等方面均做出了贡献。

沈志强说，基础科学研究的国际合作是大势所趋，但很多时候不能只靠经费投入“凑份子”，前期研究和人才积累是取得合作“话语权”的重要因素。

从“中国天眼”(FAST)到“世界巨眼”(SKA)，从人类基因组测序到泛第三极环境研究，近年来，中国参与国际合作的广度和深度不断加大，在吸收世界创新养分的同时，也不断贡献中国智慧。

随着全球射电天文学方兴未艾，接连涌现类星体、脉冲星、星际分子和微波背景辐射四大天文发现。近年来，我国陆续建成多座射电望远镜，口径从25米到65米再到500米，从追赶跑到领跑，天文学研究开始逐步跻身一流。

“过去二三十年间，中国在射电天体物理学、天文学等领域取得了巨大进展，在此次国际合作中做出了不可或缺贡献。”荷兰奈梅亨大学教授海诺·法尔克说，随着中国的射电干涉测量和太空探索能力迅速增长，中国将成为国际科学合作的重要参与者。

黑洞的顺利成像不是终点。主持欧洲地区发布会的德国马克斯·普朗克射电天文研究所所长安东·岑苏斯强调，未来还将增加望远镜的数量，甚至对新的黑洞进行观测，继续验证广义相对论的有关预测，借此了解星系的形成和演化，为人类解开更多奥秘……

爱因斯坦说，科学是永无止境的，它是一个永恒之谜。

“在伟大梦想的支持下，人类科学探索的脚步，将永不停歇。”沈志强说。

(新华社上海4月10日电 记者陈芳、董瑞丰、王琳琳；参与记者：刘芳、张毅荣、连振、黄莹、金立旺)

美国威胁对欧盟产品加征关税

据新华社华盛顿4月9日电 (记者高攀、邓仙来)美国总统特朗普9日在社交媒体推特上发文称，世界贸易组织发现欧盟向空客公司提供的补贴对美国造成不利影响，美国将对价值约110亿美元的欧盟输美产品加征关税。分析人士认为，此举将令波音、空客两大公司的补贴诉讼大战日趋复杂化，并可能进一步加剧美欧之间的经贸摩擦。

此前一天，美国贸易代表办公室发表声明说，世贸组织已多次发现欧盟向空客提供的补贴对美国造成不利影响。美国贸易代表办公室8日开始启动美国《1974年贸易法》第301条款的程序，拟定可能会加征关税的欧盟产品，发布初步征税清单并征求公众意见。美国贸易代表办公室估计欧盟相关补贴每年对美国造成的损失约为110亿美元。

美国贸易代表莱特希泽8日在声明中说，美国政府的最终目标是与欧盟达成协议，终止对大型民用航空飞机的所有不符合世贸组织规则的补贴。

据媒体透露，欧盟委员会官员9日表示，欧盟也在准备对美国违规补贴波音公司的贸易报复措施，同时欧盟对与美国磋商持开放态度。

以波音和空客两大航空巨头为重点的美国和欧盟航空业反补贴争端由来已久。2004年，美国向世贸组织提出诉讼，指控欧盟以各种形式向空客提供非法补贴；而欧盟随后也向世界贸易组织起诉美国向波音提供非法补贴。

日本航空自卫队F-35A失联战机确认坠毁

新华社东京4月10日电 (记者姜倩梅)日本防卫省10日宣布，搜救队伍9日深夜在青森县周边海域发现日本航空自卫队三泽基地当天失联的F-35A战机的部分尾翼，据此判断失联的F-35A战机已坠毁。这是世界上首例F-35A战机坠毁事故。

目前，驾驶这架F-35A战机的飞行员仍然下落不明，日本自卫队、海上保安厅以及驻日美军正在搜救。

日本防卫大臣岩屋毅10日在记者会上表示，失事的F-35A战机作为编队长机负责指挥，该机在向其他3架僚机发出“停止训练”的无线电后通讯中断，并从雷达监控画面上消失。航空自卫队成立的事故调查委员会将负责调查事故详情及坠机原因。三泽基地12架F-35A战机暂时停飞。

当地时间9日19时，日本航空自卫队4架F-35A战机从三泽基地起飞进行

训练。19时25分左右，其中一架战机在青森县三泽市东北约135公里的太平洋上空从雷达监控画面上消失。空管人员无线电呼叫没有得到任何回音。9日深夜，搜救队伍在事发附近海域发现F-35A战机的部分尾翼。

F-35A具有隐身设计，是目前世界上最先进的战机之一。日本政府将其定位为下一代主力战斗机。航空自卫队去年开始引进该战机，三泽基地共有13架F-35A战机，并组建了80人编制的飞行队。

日本政府2018年度开始购进F-35A战机，合同单价为116亿日元(约合1亿美元)。去年12月，日本政府决定引进147架F-35战机，其中包括105架F-35A战机和42架可短距离起飞、垂直降落的F-35B战机。日本媒体认为，此次坠机事故可能对日本政府的这一决策产生影响。

普京说俄正在制订和落实促进俄北极地区发展的多项规划

据新华社圣彼得堡4月9日电 (记者鲁金博、刘洋)俄罗斯总统普京9日表示，俄政府正在制订和落实促进俄北极地区发展的多项规划，涉及基础设施建设、北极航运、能源开发等。

普京在圣彼得堡参加第五届“北极-对话区域”国际北极论坛时向与会嘉宾介绍说，俄罗斯近年来在北极地区的投资占政府总投资额的10%以上，北极地区

的经济意义愈加重要。俄罗斯将很快通过2035年前俄北极地区发展战略规划。为发展北极，俄罗斯远东发展部的职能得到了扩展，增加了与北极相关职能。

普京呼吁各国积极参与北极航道的基础设施建设，并在造船、通信、安全、采矿、生态等领域与俄方合作。

第五届“北极-对话区域”国际北极论坛9日在俄罗斯圣彼得堡开幕。

IMF报告上调中国今年经济增长预期

据新华社华盛顿4月9日电 (记者高攀、许缘)国际货币基金组织(IMF)副总裁张涛9日在华盛顿表示，2019年世界经济面临全球性的增速下滑，下行风险突出，同时面临诸多长期挑战。

张涛当天在IMF有关全球经济的

媒体吹风会上说，IMF在最新一期《世界经济展望报告》中将2019年全球经济增长预期下调至3.3%，比1月份的预测值低0.2个百分点，这主要是基于一些主要国家和地区2018年下半年至今的经济表现，以及持续一段时间的贸易争端和

金融市场的一些变化。

张涛指出，中国是全球主要经济体中唯一被上调今年经济增长预期的，IMF将2019年中国经济增长预期上调0.1个百分点至6.3%，这意味着中国经济将继续成为全球经济增长的主要引擎之一。



4月9日，中国第22批赴刚果(金)维和工兵分队以哨位、营区遭武装分子袭击为背景，组织了一场应急防卫演练，检验了维和官兵的应急处突能力。 李志强摄