

# 习近平函贺中国与世界知识产权组织合作五十周年纪念暨宣传周主场活动 加强知识产权法治保障 深化友好合作

## 丁薛祥宣读贺信并致辞

新华社北京4月26日电 4月26日，国家主席习近平向中国与世界知识产权组织合作五十周年纪念暨宣传周主场活动致贺信。

习近平指出，50年来，中国始终坚定维护国际知识产权多边体系，与世界知识产权组织合作不断深化，取得丰硕成果。中国始终高度重视知识产权保护，深入实施知识产权强国建设，加强知识产权法治保障，完善

知识产权管理体制，不断强化知识产权全链条保护，持续优化创新环境和营商环境。中国愿进一步深化同世界知识产权组织的友好合作，共同推动全球知识产权治理体系向着更加公正合理方向发展、更好增进人类福祉。

中国与世界知识产权组织合作五十周年纪念暨宣传周主场活动当日在北京举行，由全国知识产权宣传周活动组委会主办。这次

活动的主题是“加强知识产权法治保障 有力支持全面创新”。

据新华社北京4月26日电 4月26日，中国与世界知识产权组织合作五十周年纪念暨宣传周主场活动在北京举行。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席活动，宣读习近平主席贺信并致辞。

丁薛祥指出，习近平主席专门发来贺信，充分体现了对知识产权工作的高度重视。新时代十年，中国把知识产权保护工作摆在更加突出的位置，出台一系列重大政策、行动、规划，实行严格的知识产权保护制度，知识产权事业发展取得历史性成就，走出了一条中国特色知识产权发展之路。中国知识产权事业快速发展，有力促进了创新型国家建设，为高质量发展提供了重要支撑。

充分体现了对知识产权工作的高度重视。新时代十年，中国把知识产权保护工作摆在更加突出的位置，出台一系列重大政策、行动、规划，实行严格的知识产权保护制度，知识产权事业发展取得历史性成就，走出了一条中国特色知识产权发展之路。中国知识产权事业快速发展，有力促进了创新型国家建设，为高质量发展提供了重要支撑。

据新华社昆明4月26日电 4月24日至26日，中共中央政治局常委、国务院总理李强在广西、云南调研。他强调，要深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，紧紧围绕高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务，着力增强沿边地区内生发展动力，把脱贫攻坚的成果巩固住拓展好，在推动高质量发展中更好实现兴边富民。

在广西崇左，李强来到扶绥县渠黎镇大陵村，了解当地农民增收情况，察看农副产品加工和养殖项目，并看望脱贫户。他强调，要依托当地资源禀赋，强化科技支撑，积极发展特色产业，使更多农民就地就近实现就业创业。李强考察了凭祥沿边产业园、边境贸易货物监管中心、边境出口加工产业园，并走进相关企业了解跨境产业和贸易发展情况。他说，要优化产业园区软硬件配套，提高通关智能化水平，带动制造加工、商贸物流等产业

# 把脱贫攻坚的成果巩固住拓展好 李强在广西云南调研时强调着力增强沿边地区内生发展动力

加快发展。

在云南西双版纳，李强来到勐腊县勐腊镇补蚌村，察看沃柑、小玉米等农产品展示，并与脱贫户、村干部和村民代表深入交流。他强调，要因制宜发展特色品牌农业和乡村旅游，更好带动乡村振兴和农民增收。李强考察了中老磨憨—磨丁经济合作区，详细了解规划建设和产业发展情况，勉励他们发挥综合优势，提高空间利用效率，促进产业集聚，在深化沿边开放中实现合作共赢。

调研中，李强主持召开座谈会，听取云南

省沿边地区产业发展和对外合作情况、云南省开展主题教育情况汇报。李强指出，脱贫攻坚是千年德政。要推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，深入挖掘经营增收和务工增收潜力，强化职业教育和技能培训，帮助更多农民群众走上致富路。他强调，兴边富民关键是要增强内生发展动力。要主动服务构建新发展格局，发挥比较优势，加强政策协同，着力提升园区建设水平，加快引进优质项目，努力打造沿边开放新高地。

李强强调，开展主题教育是贯彻落实党的

二十大精神的重大举措。要坚决贯彻党中央决策部署，围绕以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干，推动主题教育走深走实，确保在改造主观世界和客观世界上都有实实在在的成效。要学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想，把握好这一思想的世界观、方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，真正把马克思主义看家本领学到手，夯实拥护“两个确立”、做到“两个维护”的思想根基，扎实做好经济社会发展各项工作，以推动高质量发展的新成效检验主题教育成果。

# 中国科学家领衔首次为黑洞阴影与喷流合影，初步“看清”两者之间的联系 首张黑洞“全景照”亮相，意义有多大？

■本报记者 许琦敏

大名鼎鼎的M87黑洞照片又上新了！这一次，黑洞“甜甜圈”不仅变大、变厚，上面还多了一把喷流“三叉戟”。

昨天深夜，全球首张黑洞阴影与强大喷流的合影在国际著名学术期刊《自然》上线。这是继2019年发布首张黑洞阴影之后，全球天文学家的又一次重磅发布。这幅最新图像首次表明了星系中央超大质量黑洞附近的吸积流与喷流起源之间的联系。“可以说，我们给黑洞之家——活动星系核，拍了张合照。”该工作由中国科学院上海天文台研究员、中德马普伙伴小组组长路如森领导的一个国际研究团队完成，共有121位作者，涉及17个国家和地区的64家研究单位。

### 换个频道，“甜甜圈”变大了50%

新照片的主角，仍是位于距离地球5500万光年的室女座星系中央的超大质量黑洞M87，约65亿倍太阳质量。

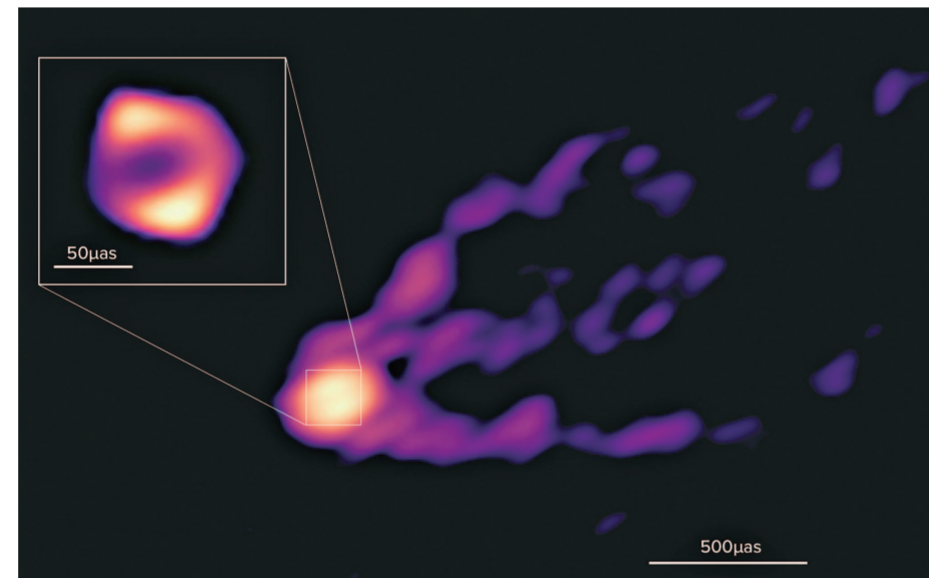
拍摄首张黑洞照片时，事件视界望远镜（EHT）对M87的观测是在1.3毫米波段上。而这次，天文学家们换了个频道，在3.5毫米波段上对M87进行成像，结果发现那个温煦的橙色“甜甜圈”比之前变大了50%，也显得更厚了。

“变大变厚，说明在新的图像中可以看到落入黑洞的物质产生了额外的辐射，这使得我们能够更全面地了解黑洞周围的物理过程。”路如森解释，“甜甜圈”变大可能是因为黑洞周围的吸积流。

理论物理学家一直认为，黑洞周围的物质在一个被称为“吸积”的过程中落入黑洞，但从未直接对它进行过成像。“受黑洞引力扭曲的时空，会使吸积过程中发出的光子绕黑洞转圈，能量低的转得少，就直接落入观测者的眼中，能量高的则会绕转很多圈。”路如森说，当观测波段降低，就会看到更多光子，“甜甜圈”也就变得更大、更厚。

理论上，黑洞不仅在“吃”（吸积物质），同时也在“吐”（外流）。如果“吐”出的物质速度快、方向性好，自然就形成了所观测到的喷流。

M87黑洞的喷流长达5000光年，还十分明亮，天文学家曾为它在不同波段拍摄过很多照片，真可谓“远观高低各不同”。但他们从未看清，喷流与黑洞是如何连接的。这一次，天文学家终于看到了。路如



首度亮相的黑洞“全景照”首次表明了星系中央超大质量黑洞附近的吸积流与喷流起源之间的联系。（上海天文台供图）

森告诉记者，过去大家都以为喷流是垂直从黑洞喷出的，但从这次成像来看，它其实也有结构——好像一把三叉戟。而且，吸积盘也并非之前想象中的薄薄一层，可能它会产生风，约束了喷流的形状。

北京大学科维理天文与天体物理研究所所长何子山教授认为，这张照片是黑洞研究中的一个重要里程碑，“喷流与黑洞的光环是如何连接的，这是天文学家几十年来想弄清的奥秘，现在终于有了初步进展”。而且，这次发现对已经提出30多年的吸积流理论模型，也发起了挑战。

### 换个思路，黑洞“家庭成员”实现同框

在本次公布的新照片中，不仅有黑洞，还有黑洞周围的吸积流，以及从吸积盘附近延伸向远处的喷流。这张照片作为EHT照片的拓展，充分展现了黑洞与其周围环境的关系。为何过去天文学家一直没能拍摄到黑洞“家庭成员”的同框照片？这与一个思维盲区的突破有关。

4年前发布的首张黑洞照片，其实是一张黑洞阴影的“特写”。由于观测波段频率较高，EHT只动用了符合观测要求的8台望远镜。

“当焦距拉长，视场就会变小。所以，在1.3毫米波段，喷流等黑洞周围环境很难同

时被观测到。”路如森说，其实当时很多天文学家都不认为在3.5毫米波段可以看到“甜甜圈”，而正是这一思维盲区，使得中国天文学家有机会领导了此次最新的观测与发现。

由于降低了观测波段，更多望远镜加入了此次黑洞“全景”的拍摄。新照片摄于2018年4月14日至15日，由14台望远镜组成的全球毫米波甚长基线干涉测量（VLBI）阵列（GMVA）、阿塔卡马大型毫米/亚毫米阵列（ALMA）和格陵兰望远镜（GLT）连在一起，组成了一台口径等效于地球直径的望远镜。

路如森介绍，GMVA的望远镜分布有个严重问题，即“北多南少”，这就造成黑洞拍摄中南北方向分辨率不足。建于智利北部的ALMA的加入，使南北方向分辨率增加了4倍，并可“锚定”整个阵列，“ALMA是毫米波VLBI观测中真正的游戏规则改变者，GLT更是锦上添花”。

正因为有了这些“摄影师”的全新加盟，才获得了令人期待的拍摄结果。数据经初步处理后，观测团队就在其中注意到了前所未有的新特征，这让大家备受鼓舞。

在经历了长达五年的复杂数据处理和成图过程，以及反复验证和确认结果后，这张史无前例的新图像终于呈现在世人面前。

在3.5毫米波上，新的观测结果还揭示了有关M87所发出的同步辐射（由高能电子和磁场的相互作用产生的光）的更多细节。

天文学家发现，黑洞原来不是“很饿”——它消耗物质的速度很慢，只将其中一小部分转化为辐射。

来自日本国立天文台的研究人员秦和弘补充说，在靠近黑洞的内部区域，辐射的宽度比预期更宽。这可能意味着黑洞周围不仅有气体落入，也可能有一股“风”吹出来，造成黑洞周围的湍流和混乱。

### 升级设备，黑洞彩照、黑洞电影皆可期

为什么此次黑洞成像依然选择M87？路如森认为，M87是一个活动的星系核，离地球比较近，个头又很大，而且它的喷流长而明亮。为M87拍照，可以帮助我们理解黑洞附近的环境，观察黑洞周围的物质是如何绕转、掉进黑洞或被喷出的，进而研究黑洞与喷流的关系。

与首张“甜甜圈”相比，这次的照片出现了两种色彩。下一步，天文学家希望能够拍摄“彩色黑洞”。所谓“彩色”，指的是在不同的观测波长上为黑洞成像。由于不同波长的电磁辐射揭示了黑洞附近不同的物理过程，“彩色黑洞”将帮助人类更好地理解黑洞本身及其与周围环境的关系。

EHT合作组织中国协调人、中科院上海天文台台长沈志强研究员表示，除了拍摄更清晰的3.5毫米、1.3毫米波段照片，下一代EHT还将将在0.8毫米波段拍摄照片。“未来，空间VLBI将可拍摄到更短波长的照片，我们由此就能得到黑洞的‘彩色照片’。”

此外，天文学家还打算拍摄“动态黑洞”。这将在空间维度上再解锁时间维度，让天文学家能够全方位观测和理解黑洞。“M87黑洞变化缓慢，EHT将用十年跨度的连续成像呈现M87的电影。”沈志强介绍，针对快速变化的银河系中心黑洞，目前EHT还无法实现“快拍模式”，但随着更多望远镜的加入，拍摄动态黑洞所需的时间分辨率有望达到。他表示，之前亚毫米波天文观测设施多分布在西半球，难以实现全天24小时黑洞的动态成像，希望未来几年会有中国的望远镜加入EHT的阵列。

据悉，以下一代黑洞动态成像和黑洞多形成像为主要科学目标，上海天文台已于2021年提出建设综合性能达到国际先进水平的15米口径亚毫米波天文研究望远镜，目前已启动5米口径的原型机研制，并在西藏地区开展了初步选址工作。针对黑洞多形成像，上海天文台还启动了天马望远镜三频观测模式的研制。

# 中越要守护好地区和平与发展红利

（上接第一版）要全力巩固党的执政安全、维护国家稳定和发展，坚守致力于人类和平与进步事业的远大理想，加强在国际事务中的团结合作，坚决反对霸权主义和阵营对抗，守护好地区和平与发展红利，携手推动构建人类命运共同体。

张氏梅首先转达阮富仲总书记、武文赏国家主席对习近平总书记、国家主席的亲切问候，衷心感谢习近平总书记会见。张氏梅表示，热烈祝贺中共二十大和全国两会胜利召开，热烈祝贺习近平总书记当选中国国家主席、中央军委主席，坚信在以习近平同志为核心的中共中央坚强领导下，中国人民必将圆满完成中共二十大提出的各项目标，全面建设社会主义现代化国家。越共中央总书记阮富仲在中共

二十大闭幕后即成访华，同习近平总书记就新时期越中关系发展达成重要共识，为两国全面战略合作注入强劲动力。越南始终将发展对华友好合作作为对外政策的头等优先，始终坚持一个中国政策，坚定支持中国的统一大业。越方愿同中方落实好两党最高领导人重要共识，坚持按照“十六字”方针和“四好”精神，密切两党高层交往，推进“两廊一圈”和共建“一带一路”对接合作，促进两党两国关系和社会主义事业不断发展。越方坚定支持习近平总书记提出的重大全球倡议，支持中方举办第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，希同中方加强地区和国际合作，促进地区和世界和平发展。

蔡奇、王毅参加会见。

# 疫情防控形势总体平稳

# “五一”全力保障群众安全便捷出行

据新华社北京4月26日电（记者董瑞丰 李恒 顾天成）“五一”假期临近，人员流动增多。国家卫生健康委新闻发言人米锋26日表示，监测显示，近期全国疫情总体继续保持平稳态势。要按照“乙类乙管”要求落实防控措施，密切跟踪国内外疫情动态和病毒变异情况，加强重点机构场所常态化疫情防控，方便群众安全便捷出行、健康祥和过节。

当天，国务院联防联控机制举行新闻发布会，专门介绍“五一”假期疫情防控有关情况。国家疾控局传染病防控司一级巡视员贺青华表示，近期全国疫情防控形势总体平稳，各地疫情处于局部零星散发状态，个别地区

疫情有小幅上升的迹象。全国发热门诊监测数据显示，全国疫情总体处于低水平波动状态，特别是4月上旬，疫情降至2022年12月以来的最低水平。4月中旬以后，单日阳性数和阳性占比呈小幅上升趋势。

贺青华介绍，根据专家研判，从全球新冠病毒感染和疫情波浪式流行规律来看，随着时间推移和我国部分人群免疫保护水平的降低，近期部分地区疫情开始缓慢上升，感染者主要集中在三部分人群：一是未被感染的人群，二是免疫水平已经下降的人群，三是存在免疫缺陷的人群。总体而言，全国短期内出现规模性疫情的可能性较小。

新华社北京4月26日电 十四届全国人大常委会第二次会议26日上午在北京人民大会堂闭幕。会议经表决，通过了新修订的反间谍法、青藏高原生态保护法。国家主席习近平分别签署第4、5号主席令予以公布。赵乐际委员长主持闭幕会。

常委会组成人员170人出席会议，出席人数符合法定人数。

会议表决通过了新修订的全国人大常委会组成人员守则。

会议表决通过了第十四届全国人大常委会代表资格审查委员会主任委员、副主任委员、委员名单。

会议还表决通过了其他任免案。全国人大常委会副秘书长李鸿忠、王东明、肖捷、郑建邦、丁仲礼、郝明金、蔡达峰、何维、武维华、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔，秘书长刘奇出席会议。

国务委员王小洪，最高人民法院院长张军，最高人民检察院检察长应勇，国家监察委员会主任，全国人大常委会各专门委员会成员，各省市区人大常委会负责同志，部分副省长城市人大常委会主要负责同志，部分全国人大代表，有关部门负责同志列席会议。

据新华社北京4月26日电 全国人大常委会委员长赵乐际26日上午主持十四届全国人大常委会第二次会议闭幕会。在会议完成有关表决事项后，赵乐际作了讲话。

赵乐际说，本次会议共审议4件法律草案，通过其中3件，听取审议国务院2个报告，通过有关任免案等，顺利完成各项预定任务。会议通过了修订后的反间谍法，对增强维护国家安全能力、完善国家安全法治体系具有重要意义。会议通过的青藏高原生态保护法，是一部特殊地域生态环境保护的专门法律，是生态环保法律体系建设的又一项重要成果。

据新华社北京4月26日电 十四届全国人大常委会第四次委员长会议26日上午在北京人民大会堂举行。赵乐际委员长主持会议。

# 把中越关系积极势头持续巩固好 蔡奇同张氏梅举行会谈

据新华社北京4月26日电 4月26日，中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇在人民大会堂同越共中央政治局委员、中央书记处常务书记、中组部部长张氏梅举行会谈。

蔡奇表示，中越双方要聚焦落实两党总书记达成的重要共识，深化政治互信，加强交流互鉴，推进战略对接，拓展务实合作，把中越关系的积极势头持续巩固好。

# 优化调整稳就业政策措施

据新华社北京4月26日电 日前，国务院办公厅印发《关于优化调整稳就业政策措施全力促发展惠民生的通知》，要求以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入实施就业优先战略，优化调整稳就业政策措施，多措并举稳定和扩大就业岗位，全力促发展惠民民生。

《通知》明确三方面政策。一是激发活力扩大就业容量。二是拓宽渠道促进高校毕业生等青年就业创业。三是强化帮扶兜牢民生底线。

《通知》要求，各地要加强组织实施，细化实化政策措施，持续优化经办流程，加快推进网上办理。要规范资金管理使用，严格履行程序规定，健全风险防控机制，保障资金安全运行。

# 深入乡间田野，倾听农民声音

# 中国农大“农民视角的乡村振兴”研究成果在京发布

《农民视角的乡村振兴》

本报北京4月26日专电（驻京记者彭丹）党的十九大提出实施乡村振兴战略，作为乡村振兴主体的农民，对乡村振兴有着怎样的理解、需求和期望？带着这些问题，中国农业大学人文与发展学院叶敬忠教授率领军队开展了“农民视角的乡村振兴”研究，其研究成果——由社会科学文献出版社出版的《农民视角的乡村振兴》于4月26日举办了新书发布会。

“乡村振兴就是把农村建设好”“乡村振兴就是卫生好、环境好，每一样都好”……调研发现，农民对乡村振兴的理解朴实具体，即服务于农民生产生活需求。近年来，党中央、国务院高度重视农村人居环境改善工作，农民的居住条件、农村的生态环境有了明显的改善。调查中，有69.7%的农民认为自己居住的村庄没有明显的环境问题，“村里水清了，没有垃圾了，家里也干净了”“现在村里的空气比城里的清新”。

乡村振兴需要年轻人，这是农民的共识。许多乡村都迎来了一定数量的返乡创业青年，为乡村振兴添砖加瓦，甚至变身乡村致富带头人。“要让乡村真正能够留住人，就必须充分挖掘乡村的多种功能，发挥乡村的多元价值，在就业保障、公共服务等方面缩小城乡差距，为人才返乡解决后顾之忧。”研究团队建议，一方面，要加大政策、资金、技术等方面的支持，为青年返乡就业、创业提供硬件支持；另一方面，要面向青年需求，加强乡村文化、娱乐设施建设，提升公共服务水平。

如今国家大力推进数字乡村建设，一根网线连起城乡，优质消费品走进农家，医疗、教育等优质公共资源下沉，农家美食、乡村美景收获无数网友点赞……数字技术逐渐融入乡村生活、生产、治理等多个场景和领域，让农民生活更便捷、更美好。

研究团队也发现，数字技术在融入乡村社会过程中会产生不确定性风险，比如一些互联网平台为了引流量蹭热点，向农民传递误导性信息等等。这提醒我们要正确理解数字技术的双刃剑作用，警惕“数字化”风险。研究团队提出，要建立农村互联网使用引导机制，提高农民的信息辨别能力等，更要从制度供给、资源支持、社会关怀等层面采取措施，加强对农村青少年网络使用的引导与教育，加强对农村老年人的信息普及与人文关怀。