

中国—欧盟领导人会晤举行

国务院总理李克强同欧洲理事会主席图斯克、欧盟委员会主席容克共同主持

新华社布鲁塞尔4月9日电(记者 刘万利 吴嘉林)当地时间4月9日下午,国务院总理李克强在布鲁塞尔欧洲理事会总部同欧洲理事会主席图斯克、欧盟委员会主席容克共同主持第二十一次中国—欧盟领导人会晤。

双方积极评价中欧关系在各领域取得的进展,一致认为,中国和欧盟在深化互利共赢的务实合作方面拥有广泛共同利益,在维护多边主义和开放型世界经济、反对保护主义和单边主义方面拥有共同立场,在完善全球治理、维护世界和平稳定方面拥有共同目标。作为世界两大稳定力量和两大主要经济体,中国和欧盟进行战略沟通与合作非常重要。中欧双方应牢牢把握合作的主流,通过对话协商妥善处理分歧摩擦,推动中欧关系长期稳定健康发展。这符合双方根本和长远利益,对世界也将产生重要、积极影响。

双方重申致力于深化中欧和平、增长、改革、文明四大伙伴关系,将推进制定2020年后新的合作议程。双方承诺支持多边主义,尊重以联合国为核心的国际法和国际关系基本准则,坚定支持以规则为基础、以世界贸易组织为核心的多边贸易体制,将加强在世界贸易组织改革问题上的对话合作。

双方承诺相互给予更加广泛、更加便利、非歧视的市场准入,推动中欧投资协定谈判在2019年取得结束谈判所需的决定性进展,2020年达成高水平的协定。双方同意加强中欧科研创新合作,确认《中欧科技合作协定》展期。双方欢迎中欧地理协定谈判初步达成一致,承诺将在今年年底前正式结束谈判。双方在政府采购、农产品贸易分区原则等问题上也取得了重要共识。

双方一致同意,将继续推动“一带一

路”倡议和欧盟欧亚互联互通战略对接,加强在中欧互联互通平台框架下合作,共同提高欧亚互联互通可持续性和兼容性。双方将加强在气候变化、清洁能源等领域合作,落实《巴黎协定》。双方支持通过对话协商和平解决现存地区纠纷和冲突,共同促进世界和平、繁荣和可持续发展。

李克强表示,前不久,习近平主席成功访问欧洲三国,为中欧全面战略伙伴关系注入新动力。中国一贯重视欧洲,始终支持欧盟国家选择的一体化道路,坚定致力于同欧盟深化互利共赢的全面战略合作关系。开放的中欧为彼此创造机遇,合作的中欧为世界带来繁荣。我们愿同欧方共同努力,推动中欧关系不断迈上新台阶。

李克强介绍了即将在克罗地亚举行的第八次中国—中东欧国家领导人会晤情况,指出“16+1合作”是中国与欧洲次区域之间的合作,有利于缩小欧洲国家发

展差距,有利于欧洲一体化进程。“16+1合作”遵守国际通行规则和欧盟法律法规框架,按照企业为主体、市场化运作原则,推进合作项目实现多赢共赢,将为中欧合作增添新动力。

图斯克和容克表示,在当前复杂多变的国际形势下,欧方愿加强对华关系与合作。欧方高度赞赏双方此次会晤达成的一系列重要共识,双方将发表联合声明,这是双方互利共赢的共同成果,对外展示中欧关系又取得新的积极进展。欧方愿同中方一道,落实好会晤共识,推动中欧关系取得更多成果。

双方还就共同关心的国际和地区问题深入交换了意见。

会晤后,李克强与图斯克、容克共同见证中欧在能源、竞争等领域多项合作文件的签署。

王毅、何立峰出席上述活动。

李克强同克罗地亚总理普连科维奇举行会谈 开辟中克关系新局面 加强互利共赢合作

新华社萨格勒布4月10日电(记者 郑明达 王卓伦)当地时间4月10日上午,国务院总理李克强在萨格勒布总理府同克罗地亚总理普连科维奇举行会谈。

李克强表示,中克友好交往源远流长,建交以来双边关系健康稳定发展。中方愿在相互尊重、平等互信基础上同克方加强互利共赢合作,传声友谊,不断开辟中克关系的新局面,拉近两国心理上的距离,推动两国合作跃上新台阶。

李克强指出,我们愿加强“一带一路”倡议同克方发展战略对接,扩大双边贸易规模,提升双向投资水平,扩大进口符合中国市场需求的克方特色产品,支持中国企业根据市场原则参与克港口、铁路等建设,深化文化、旅游等人文交流。明天我将同总理先生一道考察佩列沙茨大桥项目,这个项目采用欧盟标准,使用欧盟基金、由中国企业通过投标方式承建,是中、克、欧三方合作的典范,实现了互利多赢。

李克强强调,中国—中东欧国家合作(“16+1合作”)为加强中国同中东欧国家关系、促进欧洲一体化进程发挥了重要作用。中方赞赏克方为推动“16+1合作”所做工作,愿同克方共同努力,办好第八次“16+1”领导人会晤。

普连科维奇表示,欢迎李克强总理访问克罗地亚,这也是两国建交27年来中国总理首次访克。克方愿加强对中国历史文化的了解,分享中国发展机遇,支持“一带一路”建设,造福两国和两国人民。克中关系一直保持高水平发展,此访期间双方将签署一系列合作文件,体现了双方最新务实合作成果。佩列沙茨大桥在克民众中享有很高评价,中国是克在基础设施领域重要合作伙伴。克方愿进一步深化同中方在政治、经济、文化、旅游、港口基础设施等领域合作,推动双边关系取得更大发展。“16+1合作”成立以来,有力推进了16国同中国的合作。我期待同总理先生共同主持此次会晤,推动会晤取得积极成果。普连科维奇积极评价第二十一次欧盟—中国领导人会晤成果,表示作为欧盟成员,克方愿为促进中欧关系发展发挥积极建设性作用。

会谈后,两国总理共同见证双方经贸投资、旅游、质检、体育等领域多项双边合作文件的签署,共同会见记者。双方共同发表两国政府联合声明。

当日上午,普连科维奇在圣马可广场为李克强举行隆重欢迎仪式。两国总理一起登上检阅台,军乐队奏中克两国国歌。李克强在普连科维奇的陪同下检阅了仪仗队。

王毅、何立峰参加上述活动。

外交部再次敦促有关国家为各国企业提供公平营商环境

新华社北京4月10日电(记者 侯晓晨)外交部发言人陆慷10日再次敦促有关国家为包括中国在内的各国企业提供公平、公正、非歧视的营商环境。

在当日例行记者会上,有记者问:近日,多家澳大利亚媒体报道称,由于澳相关法案强制要求通信企业为澳政府安装“后门”,谷歌、苹果、亚马逊等多家科技公司表示严重关切,称该法案威胁到了澳及世界其他地区的网络安全。中方对此有何评论?此前澳大利亚方面曾声称“澳绝不会允许一个对他国政府负有义务的公司涉足澳通信网络”,并以此为由禁止华为参与澳5G网络建设。中方是否认为澳方是在奉行双重标准?

陆慷说,中方高度关注有关动向。他表示,通过立法强制要求企业安装“后门”的做法,是将自身安全和利益建立在侵犯他国安全与公民隐私的基础上,将对通信行业市场环境与国际合作产生严重影响。“正如大家所看到的,业界已就此表达严重关切。”

“令人疑惑的是,有关国家一方面拿网络安全说事,‘莫须有’地炒作其他国家或企业的所谓‘安全威胁’,另一方面自己却在做危害网络安全的事。同你一样,我也很想听听澳大利亚政府对此作何解释。”他说。

陆慷说,中方一贯高度重视、坚决维护网络安全,我们愿继续积极参与网络安全国际合作,与各方共同构建和平、安全、开放、合作、有序的网络空间。同时,中方再次敦促有关国家为包括中国在内的各国企业提供公平、公正、非歧视的营商环境。

日本F35战机部分残骸找到

日本防卫省10日说,前一晚在太平洋上空飞行训练时失事的日本航空自卫队F-35A型战斗机部分残骸在太平洋海面找到,飞行员下落不明。

这是F-35系列战机迄今第二次坠毁,同时是F-35A型战机首次坠毁。

日本防卫大臣岩屋毅10日说,前一夜夜晚训练时在雷达屏幕上消失的F-35A战机坠毁。

航空自卫队说,部分机体残骸9日深夜找到。

岩屋毅告诉媒体记者,搜救人员在太平洋海域发现据信是那架战机漂浮着的残骸。“我们将竭尽所能搜救失踪飞行员。”

包括失事战机在内,4架F-35A战机9日晚大约7时从日本东北部三泽基地起飞训练。失事战机飞行大约28分钟、飞至三泽基地以东135公里的太平洋海域上空,继而在地面雷达屏幕上消失。

岩屋毅说,失事战机当时位于机群最前面,发出“中止行动”信号后在雷达屏幕上消失。

日本共同社援引防卫省一名高级官员的话报道,失事F-35A是单座战机,飞行员是男性,40多岁。航空自卫队一名官员说,飞行员累计飞行时间3200小时,驾驶F-35战机时间仅60小时;战机坠落在海面以下大约1500米。

航空自卫队和海上保安厅10日继续推进搜救作业。

航空自卫队从去年年初开始引进F-35A战机,以替代老旧的F-4型战机。三泽基地上月组建80人编制的飞行队,包括失事战机在内,这一基地共有13架F-35A战机。

岩屋毅说,将停飞其余F-35A战机。

失事战机从美国军工巨头洛克希德—马丁公司购买,机龄不到一年,是在日本组装的第一架F-35战机,组装企业为日本三菱重工工业公司。

岩屋毅说,日本方面需要与美国军方合作,首要任务是调查事故原因。

这不是F-35战机第一次坠毁。一架F-35B战机去年9月在美国南卡罗来纳州飞行训练时坠毁,飞行员成功逃生。五角大楼当时宣布暂时停飞所有F-35战机。

新华社特稿

利比亚乱局难解 IS乘虚作乱

极端组织“伊斯兰国”成员9日袭击利比亚中部小镇富盖哈,杀害3人。

路透社9日报道,“伊斯兰国”宣称当天袭击富盖哈。当地居民说,3人死亡、1人遭绑架。

美联社报道,袭击发生在夜间,疑似“伊斯兰国”武装人员放火烧毁数间房屋。居民拉比·齐达尼说,镇长和2名安全官员遭斩首。

路透社报道,“伊斯兰国”这次袭击富盖哈,说明这一武装正在利用利比亚的混乱状态,趁机在某些地方作乱。

新华社特稿

聚焦●人类史上首张黑洞照片

人类首次“看见”黑洞

爱因斯坦又说对了

新华社上海4月10日电(记者 董瑞丰 王琳琳)人类史上首张黑洞照片面世!北京时间10日晚9时许,包括中国在内,全球多地天文学家同步公布首张黑洞真容。这一由200多名科研人员历时10余年、从四大洲8个观测点“捕获”的视觉证据,有望证实爱因斯坦广义相对论在极端条件下仍然成立。

这是人类第一次凝视曾经只存在于理论中的天体——黑洞,一种体积小、质量极大的天体,如同一个宇宙“吞噬之口”,连光也无法逃逸。

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。

百余年前,爱因斯坦的广义相对论率先对黑洞作出预言,从此成为许多科幻电影的灵感源泉。科学家陆续通过一些间接证据证实了黑洞的存在,但人类始终没有真正“看到”过黑洞。

“这是人类获得关于黑洞的第一个直接视觉证据,证实了爱因斯坦广义相对论在极端条件下仍然成立。”参与国际合作的中方科学家、中国科学院上海天文台台长沈志钢说。

质量极其巨大的黑洞,是宇宙中的神秘存在。这次通过分布全球的观测点组成一个口径如地球大小的虚拟望远镜——黑洞事件视界望远镜,顺利实现在1.3毫米波长的观测,并经过长期的数据分析,成功“捕获”黑洞的影像。

由于需要极高的灵敏度,组成全球网络的8个射电望远镜分布在多个高海拔地区,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。“这些望远镜的分辨率相当于能在黑龙江漠河阅读南沙群岛上的的一张报纸。”中方科学家、上海天文台研究员路如森说。

“看得远”、“看得清”仍然不够,给黑洞拍照还要“看得准。”“观看电

这是人类史上首张黑洞照片。新华社发(事件视界望远镜项目组供图)

视节目要选对频道,黑洞影像也必须在合适的波段才能观测。”路如森说,最佳波段在1毫米附近,这一波段的黑洞光环最明亮,而背景“噪音”又最小。

该国际合作项目负责人、哈佛大学教授谢泼德·多尔曼表示,过去10多年里,技术的突破、全球天文台的合作等,让人类最终打开了一个观测黑洞的全新窗口。

跨越5500万光年的曝光：原来你是这样的黑洞！

新华社记者 陈芳 董瑞丰 王琳琳

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——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

浩瀚星空中,黑洞是极神秘又惹人遐思的天体。

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勒黑洞容颜。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钢说,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”——细节太多,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。

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——一张报纸。”路如森说。

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。

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。

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,从追赶并跑,天文学研究开始逐步跻身一流。

“过去一二十年间,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的贡献。”荷兰奈梅亨大学教授海诺·法尔克说。

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进,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。”沈志钢说。

据新华社上海4月10日电

新华时评

2019年4月10日,人类终于得见黑洞的真容!

这张照片,证实了神秘天体黑洞的存在;这张照片,使得爱因斯坦的百年猜想终得检验!

人类揭秘宇宙的速度从未像今天这么快,但速度的背后却是百年的积累、沉淀与等待。

为了这一“眼”,人类等了100多年。从爱因斯坦的广义相对论,到惠勒的“黑洞”概念,再到霍金的“黑洞理论”……已故的科学大师虽未亲眼得见黑洞真容,但他们的猜想却激励着后人不断求解,把他们的理论付诸实践。

为了这一“眼”,人类插上了想象的翅膀。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。

为了这一“眼”,无数科学家仰望星空、低头核算,日复一日、年复一年,只为花开的那一刻。全球30多个研究所200多位科学家参与到了——一项庞大科学计划,为联合世界各地的8台射电望远镜,人类花费10年,制图又耗资2年。

为了这一“眼”,人类把创造力和想象力发挥到了极限。由8只“眼睛”组成的虚拟事件视界望远镜,北至西班牙、南至南极,口径达到了地球直径。这一“巨眼”,带领人类穿越星空,从海量的数据中,去勾勒黑洞容颜。

探秘宇宙不能仅靠一国之力。它需要自主创新,更需要人类的共同努力。对于这样一个大科学计划,人类依靠通力协作,让黑洞露出真颜,以眼见为实的方式,证实了黑洞的存在,试图解答星系中的壮观喷流如何产生并影响星系变迁。

这一“眼”,虽然用了百余年,但正是怀揣着揭开未知的梦想,秉承科学探索的精神,让人类在探秘宇宙的征途上不断开启新的窗口。

探秘宇宙的伟大事业,始于梦想、基于创新、成于实干。梦想不仅支撑科学进步,更支撑人类一往无前!

今天,当仰望浩瀚星空的孩子问你:“宇宙有黑洞吗?”你可以自豪地回答:“看!这就是黑洞的样子!”

新华社北京4月10日电

「眼」百年 一往无前