

深中通道激发大湾区融合发展“乘数效应”

奋进强国路 阔步新征程

秋日，伶仃洋上，深中通道长龙卧波，连通珠江口东西两岸城市群。

习近平总书记指出，深中通道是继港珠澳大桥后粤港澳大湾区建成的又一超大型交通工程，攻克了多项世界级技术难题，创造了多项世界纪录。

自今年6月30日开通以来，深中通道已成为激发大湾区融合发展“乘数效应”的先锋。

超级智慧造就超级工程

深中通道于2017年2月开工建设，是全球首个集“桥、岛、隧、水下互通”为一体的跨海集群工程。

面对一长串的世界级建设难题，上百家参建单位、上万名建设者齐心协力，七年磨一剑，在伶仃洋上建起世界最大跨径全离岸海中钢箱梁悬索桥，铺设世界首例双向八车道钢壳混凝土沉管隧道，造出世界首例水下高速公路枢纽互通，以过硬的实力创下10项“世界之最”。

作为深中通道的关键控制性工程之一，深中大桥的桥面高达91米，又处在珠江口开阔水域、强台风频发区，抗风问题突出。

“面对技术挑战，我们组织多所高校和科研机构，采用产、学、研、用四位一体方式，开展了3年多的平行研究，研发出了新型组合气动控制技术，在世界上首次大幅提升大跨径整体钢箱梁悬索桥抗风性能。”广东省交通集团深中通道管理中心总工程师宋神友说，项目将大跨径钢箱梁悬索桥的临界颤振风速，从世界公认的70米/秒提升到88米/秒，一举打破了国外权威论断。

深中隧道是世界最长的双向八车道海底沉管隧道，其“超宽、变宽、深埋、大回淤”的技术特点是建设者们面临的巨大挑战，这种结构在国际上是首次大规模应用，国内更是面临全产业链空白。

面对国外对相关建设技术的保护，项目团队决心自主创新，牵头组织20余家一流科研团队从2015年开始进行攻关，攻克了钢壳制造、自密实混凝土制备、管节浇筑、检测及浮运安装等多项难题。

宋神友说：“我们取得了多项原始创新，有力推动了我国沉管隧道技术进步，丰富了世界跨海沉管隧道的‘中国方案’和‘中国标准’。”

“黄金通道”为“黄金内湾”蓄能

深中通道完成了环珠江口“A”字形交通网络骨架的关键一“横”，让珠江口东西两岸的“深莞惠”与“珠中江”两大城市群实现了跨海直连，缩短了时空距离，让人流、物流、资金流、信息流更加畅通，成为粤港澳大湾区“黄金内湾”的“黄金通道”。

深中通道通车后，深圳、中山之间的车程由此前的2小时缩短至30分钟内，两地携手进入“半小时生活生活圈”。

来自广东省交通运输厅的数据显示，深中通道通车100天的总车流量约890万车次，国庆假期10月1日的车流更是高达15.5万车次，创开通以来新高。

从旅游到投资，从服务业到制造业，人流滚滚的背后，是珠江两岸形成的“黄金内湾”正在快速变成现实，产业链、创新链深度融合。

在中山市的深中经济合作区，一幢幢现代化的厂房拔地而起，比亚迪中山工厂二期加快建设，诚亿平板显示器件项目顺利封顶。当前，深圳和中山正合力培育新质生产力，打造电子信息、健康医药、新能源等若干个千亿级产业集群。

广东省交通集团董事长邓小华说，深中通道与虎门大桥、南沙大桥、广深高速等“黄金通道”一起，将粤港澳大湾区城市群串珠成链，进一步提升了珠江口“黄金内湾”的“含金量”。

路网畅通共享联通红利

深中通道像一根充满韧性的扁担，让珠三角一头挑起粤东，一头挑起粤西，进一步推动产业有序转移，增强珠三角对全省欠发达地区的辐射带动作用。

被称为“中国侨都”的广东江门市，伴随着深中通道的开通，迎来了“大桥经济”的发展机遇。

江门市赤坎华侨古镇国际旅游度假区副总裁乔建伟表示，深中通道通车后，江门到深圳的车程大大缩减，有利于推动大湾区文化交流，为文旅品牌的建设和推广创造更多机遇。

广州市南沙区位于粤港澳大湾区的地理几何中心。南中高速今年建成通车后，南沙区将通过万顷沙支线连接深中通道，与深圳、中山在伶仃洋上“牵手”。南沙前往深圳的车程将缩短至20分钟以内，前往中山城区的车程将缩短至15分钟以内。

广州市委常委、南沙区委书记刘炜说，深中通道通车，为南沙更好融入“黄金内湾”带来机遇，推动南沙加快生物谷、数字谷、健康谷与万顷沙南部片区规划与产业导入，承接东西两岸创新资源。

目前，粤港澳大湾区高速公路通车里程超过5300公里，快速交通网络基本形成。

广东省交通运输厅厅长林飞鸣说：“广东将不断提升路网通达能力及服务效能，推动深中通道沿线及周边区域高速公路网进一步完善，为大湾区发展提供高效安全的‘硬联通’支撑。”

(新华社广州10月15日电 记者 田建川)

外交部：相信新一轮中美大熊猫国际保护合作将取得更多成果

新华社北京10月15日电(记者曹嘉玥 刘杨)外交部发言人毛宁15日在例行记者会上应询介绍了旅美大熊猫相关情况，表示中方相信新一轮中美大熊猫国际保护合作将在原有良好合作基础上取得更多成果。

毛宁表示，据了解，旅美亚特兰大动物园大熊猫“伦伦”“洋洋”和它们的双胞胎女儿已于10月13日平安回国，4只大熊猫健康状况良好。

“大熊猫‘宝力’和‘青宝’今天凌晨搭乘专机前往美国华盛顿国家动物园。

中方专家将在美陪伴两只大熊猫适应新的生活环境。公众可通过多种方式了解它们的生活日常。”毛宁表示，中美双方按照大熊猫国际保护合作的要求和技术标准，全力保障旅美大熊猫健康安全。今后还将定期或不定期派出专家开展实地检查、评估和指导。

“相信新一轮中美大熊猫国际保护合作将在原有良好合作基础上取得更多成果，为全球生物多样性保护和增进中美两国人民友谊作出新贡献。”毛宁说。

到月球建科研站、到火星采样返回……我国深空探测将这样干

新华社北京10月15日电(记者宋晨 张泉)国家航天局系统工程司司长杨宇在15日举行的国新办发布会上介绍，我国未来在月球探测方面，将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测，嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨宇说，两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用，包括一些前沿技术验证，是多学科、多目标、大规模的科技活动。

杨宇表示，行星探测方面，将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回，首先对小行星进行环绕综合探测，然后采样返回，对小行星演化和太阳系早期历史进行研究；天问三号将进行火星采样返回，对火星环境进行探测；天问四号将对木星和木星的卫星进行研究，对木星

空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍，将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势，为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月的飞行试验以及载人登月的任务机会，开展较大规模的空间科学实验，目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域9大方向科学目标。”林西强说。

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何？杨宇介绍，目前，科学家正对样品进行整理，初步的物理、化学成分和结构的探测已完成，发现了大量信息，如月球早期演化和月球背面火山活动的信息，也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩，还包括来自其他地区的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策，开展后续研究工作。

我国刷新全钙钛矿光伏电池光电转化效率世界纪录

新华社南京10月15日电(记者陈席元)记者从南京大学获悉，经国际第三方权威机构测试，该校现代工程与应用科学学院谭海仁教授课题组制备的大面积全钙钛矿叠层光伏电池，光电转化效率达28.2%，刷新该尺寸的世界纪录。相关研究论文14日发表在国际学术期刊《自然》上。

据论文共同第一作者、南京大学博士生王玉瑞介绍，全钙钛矿是近年来钙钛矿光伏电池研究的前沿方向之一。理论上，全钙钛矿的制造成本比常见的晶硅材料更低，同时更轻薄、可弯曲，潜在应用场景更广。

钙钛矿光伏电池的初级产品是一层薄膜，其中钙钛矿层负责吸收阳光，产生“电子-空穴对”，电子传输层和空穴传输层分别负责“拉走”电子和空穴，让电子动起来，这样就能产生电流。

前期研究中，课题组曾制备出0.05平方厘米的全钙钛矿叠层光伏电池，光电转化效率为28%。但在尝试扩大电池

面积时，科研人员遇到了困难。

“面积扩大20倍，电流损失明显，光电转化效率跌到了26.4%。”王玉瑞说。

光电转化效率低，课题组首先想到是薄膜不均匀导致的。按照传统思路，课题组优化了空穴传输层，改进了钙钛矿的结晶过程，但结果仍不尽如人意。“这说明问题可能出在电子传输层。”谭海仁说。

经过2年的研究，课题组开发出一种混合两种分子的后处理溶液，它能够改善电子传输层的均匀性。利用这种新方法制备的电池，面积达到1.05平方厘米，实验中一度取得28.5%的光电转化效率，且电流没有发生明显损失。后经国际权威机构JET认证，钙钛矿的稳态效率以28.2%的数值记录下来，目前仍为该尺寸的最高值，并被国际《太阳能电池效率表》收录。

谭海仁表示，此次取得的技术进展，为后续制备更大面积全钙钛矿叠层光伏电池打下了坚实基础，课题组将不断努力，向着实用化、产业化的方向稳步推进。

G20 智库论坛“全球治理与中巴合作”国际研讨会在巴西举行

新华社里约热内卢10月14日电(记者赵焱)二十国集团(G20)智库论坛“全球治理与中巴合作”国际研讨会14日在巴西里约热内卢举行。来自中巴两国的百余名专家、学者、企业家围绕“多边主义与全球治理”“可持续发展与创新驱动”“面向未来的中巴合作”等议题展开深入研讨交流。

中方嘉宾表示，今年是中巴建交50周年，中巴关系树立了发展中大国战略互信的新典范，双方合作为新兴经济体共同发展拓展了新空间，两国携手为完善全球治理注入了新动力。G20领导人峰会将于11月在里约热内卢举行，中巴两国智库将发挥研究优势积极建言献策，共同推动G20聚焦发展合作，为实现世界经济复苏增长和全球可持续发展作出贡献。

巴西国家经济和社会发展银行行长阿洛伊齐奥·梅尔卡丹特指出，中东和欧洲战乱不断，全球贸易争端加剧，富

裕国家再次对新兴国家的发展设置各种壁垒，因此加强全球南方国家合作尤为重要。此外，近十年来中国加大了对巴西可再生能源和绿色产业的投资，这种通过共同努力来应对气候变化的做法至关重要。

巴西公共服务管理和创新部部长埃斯特·德韦克强调，当今世界正面临多重挑战。“在经济、社会发展的同时兼顾保护环境，这就需要采取综合治理，让现代化生产为绿色转型铺平道路，确保在这一过程中没有人掉队。”

在开幕式上，中国社会科学院还向巴西国际关系研究中心和里约热内卢联邦大学赠送了一批中国哲学、社会科学等领域的书籍。此外，作为研讨会配套活动，还举办了“全球治理与中巴学术交流”专题图书展。

此次研讨会由中国社会科学院、巴西国际关系研究中心、巴西二十国集团智库、里约热内卢联邦大学共同主办。

封路通告

安徽省沿淮行蓄洪区等其他洼地治理工程(淮南市)施工1标(石姚段、洛河片洼地)段涉及老曹咀泵站工程施工任务，因施工需要，决定从2024年10月15日至2025年1月12日(工期：90天)，对沿淮路老曹咀泵站段进行封闭施工，请过往车辆、行人提前选择周边道路绕行。施工过程对您造成的不便，敬请谅解!

淮南市沿淮工程建设管理局
淮南市公安局交通警察支队
淮河水利水电开发有限公司
2024年10月14日

频袭联黎部队 以色列为何不怕惹众怒

国际观察

随着黎以冲突不断升级，以色列近来数次袭击联合国驻黎巴嫩临时部队(联黎部队)，引发国际社会广泛反对。

分析人士认为，以色列此举既是表达对联合国及联黎部队的不满，也是为以军攻打黎南部的军事行动服务。以色列自本轮巴以冲突爆发以来屡屡践踏国际社会“红线”，主要原因是美国一直对其纵容支持，导致其行得不到约束。此次系列袭击事件严重挑战联合国权威，或导致更广泛的地区动荡。

以军袭击不断

近日，联黎部队频频遭袭。10日，以军一辆坦克向联黎部队位于纳古拉地区司令部的一座哨塔开火，造成两名维和部队人员受伤；11日，以军袭击又造成两名维和部队士兵受伤；12日，联黎部队一名维和人员被附近军事活动的枪弹击伤；13日，两辆以军坦克强行进入联黎部队驻地。此外，联黎部队还指认以军12日阻止联黎部队一次“至关重要的”后勤行动。

联黎部队根据1978年联合国安理会第425号决议建立，并在2006年的安理会第1701号决议中得到更多授权，旨在维护黎南部地区安全，数十

国参与派遣维和人员。上述袭击引发多国政府和国际组织谴责。

面对国际社会谴责声浪，以色列总理内塔尼亚胡态度强硬，13日专门发表致联合国秘书长古特雷斯的视频声明，称黎巴嫩真主党将联黎部队用作“人盾”，以军曾多次要求联黎部队撤出战区但遭拒绝，拒绝撤离将危及联黎部队和以军士兵生命安全。内塔尼亚胡称，以色列对维和部队人员受伤“深感遗憾”，正尽一切努力防止此类事件再次发生，“但确保这一点简单而明显的方法就是让他们脱离危险区域”。

古特雷斯同日回应说，尽管联黎部队过去几天内遭到多起袭击，但仍将继续坚守所有阵地。他说，以军坦克破坏联黎部队驻地大门强行进入的行为令人深感担忧。联合国的“不可侵犯性”必须在任何时候得到无条件尊重，联合国机构人员及其财产的安全必须得到保障。

意在扫除障碍

以方称，袭击联黎部队并非有意为之，13日的“强闯”事件是协助撤离伤员的坦克因遭到“猛烈攻击”而在“倒车”过程中驶入联黎部队驻地，以军发射烟雾弹为撤离伤员提供掩护，并未对联黎部队构成威胁。但专家认为，事情并不这么简单。

卡塔尔半岛电视台援引黎巴嫩政

治安全事务分析师阿里·里兹克的话说，以色列一直对联黎部队心存不满，认为其未阻止黎真主党在一些对以方造成威胁的区域开展军事活动，袭击是对联合国不满的体现。

以色列国家安全研究所高级研究员奥尔娜·米兹拉希也表示，以方长期以来认为黎真主党在黎南部地区利用联黎部队的存在掩盖其军事行动，希望通过袭击对联合国施压，迫使其重新审视联黎部队任务从而削弱黎真主党在这一地区的势力。

以方的袭击行为被认为还有更重要的军事目的。有分析指出，联黎部队占据着黎南部交通要道，成为以军在这一地区快速推进的最大障碍，因此以方试图通过袭击迫使其撤走。上海外国语大学中东研究所教授刘中民认为，以色列攻击联黎部队的主要目的是为在黎南部开辟安全缓冲区创造条件。

为何屡踩“红线”

回顾延宕了一年多的新一轮巴以冲突期间，以色列曾多次与联合国公然“硬杠”。在加沙地带，以方指责联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处的大量雇员为武装人员，称巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)利用平民和人道主义机构作掩护，多次轰炸联合国机构运营的避难设施。以方还多次对联合国方面的相关表态表达不满，

本月2日甚至宣布古特雷斯为“不受欢迎的人”并禁止其入境。

除了袭击联黎部队，以色列自本轮巴以冲突以来屡踩国际社会“红线”，包括在加沙地带和黎巴嫩造成大量平民伤亡和严重人道主义危机，在他国领土上搞“定点清除”等。外界还普遍认为，以色列是黎巴嫩通信设备爆炸事件的幕后主使。分析人士指出，以色列不顾国际社会强烈反对，持续推进军事行动，美国的支持纵容是主要原因。

美国不仅在各种场合为以色列提供外交支持，还持续向以色列提供军援，并向中东地区增派军事力量为以色列撑腰。就在13日，美国国防部宣布将向以色列提供一套“萨德”反导系统并派遣相关美军人员。

刘中民认为，以色列在过去一年的冲突中形成了愈发激进和不顾后果的行为模式，美国的支持导致联合国安理会层面难以形成对以色列有效的约束和惩罚机制，使以色列在我行我素的道路上越走越远。此次一系列袭击联合国维和部队的行为对国际秩序构成威胁，严重挑战联合国的权威性和多边机制的公信力。

专家还担忧，以色列的举动可能引起一些武装组织效仿，或将导致更广泛的地区动荡。(新华社耶路撒冷/贝鲁特10月15日电 记者 王卓伦 李军 谢昊)

日本第50届众议院选举正式拉开选战

10月15日，一位行人在观看日本东京的一处众议院议员选举公示板。

日本政府15日发布第50届众议院选举公示，正式打响众议院选战。“抑制高物价的经济政策”“政治黑金治理”成为选战焦点议题。

新华社记者张笑宇 摄

