

# 共建创新之路 携手合作发展

## ——首届“一带一路”科技交流大会观察

新华社记者 赵宇飞 胡喆 周闻轶 李晓婷

应对全球性挑战，增进“一带一路”共建国家民生福祉、启动“一带一路”科技创新专项合作计划……科技合作正释放出推动共建“一带一路”高质量发展的强劲动能。10年间，“一带一路”倡议从理念到行动，从愿景到现实，从谋篇布局的“大写意”到精耕细作的“工笔画”，科技合作是关键支撑和重要动力。

作为我国支持高质量共建“一带一路”八项行动的具体举措，刚刚在重庆闭幕的首届“一带一路”科技交流大会创造多项“首次”——首次举办“一带一路”科技创新部长会议、首次发布“一带一路”科技创新合作成果、首次提出《国际科技合作倡议》……

### 科技赋能： 共同应对全球性挑战

哈萨克斯坦札纳塔斯，曾经一片荒凉的戈壁滩，如今已成为绿色能源基地。由中国企业建成运营的40台风电机组昼夜转动，相较火力发电，札纳塔斯风电场在缓解哈萨克斯坦南部地区缺电问题的同时，也促进了当地绿色能源的发展。

当前，人类正面临能源安全、粮食安全、气候变化、贫困等全球性挑战。“一带一路”共建国家正携手同行，依托科技合作应对全球性挑战。

“在这个关键的时间节点，科技创新飞速发展，引领我们进入一个全新的变革时代。”在本届大会上，蒙古国教育科学部部长恩赫阿木格朗表示，复杂的全球问题需要多方参与才能共同解决，合作平台和载体将汇聚资源、专业技能和创新思维，帮助各国携手应对共同面临的挑战。

“在这个关键的时间节点，科技创新飞速发展，引领我们进入一个全新的变革时代。”在本届大会上，蒙古国教育科学部部长恩赫阿木格朗表示，复杂的全球问题需要多方参与才能共同解决，合作平台和载体将汇聚资源、专业技能和创新思维，帮助各国携手应对共同面临的挑战。

本届大会发布的“一带一路”科技创新合作成果显示，我国已与80多个共建国家签署政府间科技合作协定，共建50多家“一带一路”联合实验室，在共建国家建成20多个农业技术示范中心和70多个海外产业园，建设了9个跨国技术转移中心，累计举办技术交流活动300余场，促进千余项合作项目落地。

一项项成果表明，“一带一路”科技合作，为共建国家应对全球性挑战提供重要支撑——

粮食安全领域，中国组织专家赴科特迪瓦、保加利亚、越南等多国开展杂交水稻技术培训与交流，并邀请各国代表来华培训，促进杂交水稻技术在“一带一路”共建国家广泛应用，有效提升区域粮食安全保障能力。

生态环保领域，在尼日利亚卡诺州，中国和当地科研人员合作抗击荒漠化；在巴西巴拉那河和巴拉那帕内马河流域，中巴两国专家携手繁育放流鱼苗，建立起富有韧性的本地生态体系，破解珍稀鱼类生存难题。

消除贫困领域，一批批鲁班工坊在“一带一路”共建国家落地生根，教授当地年轻人职业技能，为减贫提供人才保障；“一带一路”的基础设施建设项目，为所在国创造大量就业岗位。

“当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开，创新与国际合作是推动共建‘一带一路’高质量发展的重点领域，是应对全球性挑战的关键因素，也是‘一带一路’共建各国共同关注的重点方向。”清华大学校长王希勤在本届大会的主旨演讲中说。

### 创新合作： 造福人民惠及民生

非洲国家苏丹，一朵棉花的故事，折射出“一带一路”科技合作带来的实实在在的好处。

棉花是当地农民主要经济来源之一，但棉花产业却长期“靠天吃饭”产量较低。10年来，中国科研团队与当地科研机构合作，陆续研发出适合当地气候条件的“中国1号”“中国2号”高产棉花品种。棉农收入显著提升，生活条件大幅改善。

本届大会上，类似“一粒种子”造福“一带一路”共建国家人民的故事比比皆是：江苏省农科院与泰国农业大学合作开展特色豆类新品种及绿色增产增效技术研发，促使产量比当地品种提高19%以上；中国热带农业科学院专家在刚果（布），与当地科研机构合作培育出高产抗病木薯品种，平均亩产实现翻倍……

“‘一带一路’共建国家民众最关注的是，这个倡议是否带来出行的便利、收入的增加、就医条件的改善等。其中，科技创新发挥着非常关键的作用。”本届大会期间，古巴科学家裴德乐接受新华社记者

采访时说。

从倡议提出之日起，造福人民、惠及民生，就是共建“一带一路”不变的目标。10年来，一项项科技民生工程，帮助共建国家民众改善生活条件，增进民生福祉——

交通运输领域，由中铁隧道局集团建设的乌兹别克斯坦卡姆奇克隧道，将费尔干纳到首都塔什干的时空距离从一天缩短到约3个小时。

信息通信领域，“万村通”项目为数以千万计非洲民众带来稳定的卫星电视服务；北斗三号全球卫星导航系统，已为包括“一带一路”共建国家在内的200多个国家和地区提供了北斗加速定位和高精度服务。

医疗健康领域，云南省阜外心血管病医院与柬埔寨合作伙伴在儿童先天性心脏病领域开展免费筛查诊疗、新技术推广合作，在柬埔寨为5万余名儿童提供筛查，为86例先心病儿童提供治疗，培训医生20余名。

“10年来，‘一带一路’科技合作，为共建国家带来经济社会的发展、人民生活的改善。”北京大学国际关系学院教授翟崑表示，这充分证明“一带一路”不是空洞的口号，而是看得见、摸得着的实际举措，给共建国家带来了更多福祉。

### 展望未来： 携手构建全球科技共同体

本届大会主题活动“青年科学家论坛”上，尼泊尔青年科学家蒂斯塔·普拉赛·乔希，向来自“一带一路”共建国家的100余名科技工作者展示了最新的水资源研究成果。

10年前，蒂斯塔获得首批“中国科学院与发展中国家科学院院长奖学金计划”资助，到中国科学院生态环境研究中心求

学，如今已成长为一名环境工程科学家。

如今，蒂斯塔对未来充满期待：“我希望继续参与到‘一带一路’科技合作项目中来，也希望‘一带一路’科技合作为更多国家的可持续发展贡献力量。”

我国在本届大会上提出一系列倡议、举措，将“一带一路”科技合作向纵深推进。

我国首次提出《国际科技合作倡议》，倡导并践行开放、公平、公正、非歧视的国际科技合作理念，坚持“科学无国界、惠及全人类”，携手构建全球科技共同体，包括坚持崇尚科学、创新发展、开放合作、平等包容、团结协作、普惠共赢等六方面具体内容。

“科技合作比以往任何时候都更重要。”摩洛哥穆罕默德一世大学校长亚辛·扎尔卢勒说，“我们要不断提升治理能力，建立长效合作机制，促进知识和人才的流动，鼓励各国科研人员参与合作。”

“一带一路”科技创新专项合作计划也在本届大会上正式发布。我国将启动实施可持续发展技术、创新创业、科技减贫、空间信息科技等专项合作计划，未来5年将把同各方共建的实验室扩大到100家，为各国发展提供更多科技原动力。

如今，深化“一带一路”科技合作的故事正在不断上演。近日，中国与“一带一路”共建国家签约希腊拉里斯天然气联合循环电站、乌兹别克斯坦塔什干光伏及储能项目等多个项目，将为共建国家带去中国光伏发电、风力发电、垃圾处理、污水处理技术以及相关工艺装备。

“科学一视同仁，通过分享经验、专业知识等实现进步，在迈向光辉未来的道路上，‘一带一路’科技合作必将成为关键。”南非高等教育、科学与创新部部长布罗德·恩齐曼迪在大会主旨演讲中说，“请相信我们有能力改变未来，让我们携起手来把世界建设得更加美好。”

新华社重庆11月8日电

## 欧盟机构称今年“几乎确定”是有记录以来最热一年

欧洲联盟哥白尼气候变化服务局8日宣布，今年10月是地球有记录以来“最热10月”，且连续五个月出现同期高温新纪录。10月气温再破纪录，意味着今年“几乎确定”成为地球有记录以来最热一年。

这一欧盟气候监测机构说，今年10月全球地表平均气温为15.3摄氏度，比1991年至2020年同期平均水平高0.85摄氏度。

按照副局长萨曼莎·伯吉斯的说法，今年10月气温“非常极端”异常。路透说，今年高温一方面是人类活动持续造成温室气体排放，另一方面是今年出现厄尔尼诺现象，导致太平洋东部海面变暖。

哥白尼气候变化服务局在一份声明中说，10月气温再破纪录，意味着今年“几乎确定”将取代2016年，成为有记录以来最热一年。2016年也出现厄尔尼诺现象。

这一机构的数据只能追溯到1940年。伯吉斯说，如果结合联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)的数据，“我们可以说，今年是12.5万年来的最热一年”。

IPCC的更长期数据是根据从冰盖中取出的冰芯样本、树木年轮、珊瑚沉积物等古气象资料得出。

今年10月全球除南、北两极地区外平均海面温度为20.79摄氏度，同样打破最高纪录。今年10月全球地表平均气温比1850年至1900年，即哥白尼气候变化服务局所界定“工业化前”时期的10月平均气温高1.7摄氏度。

伯吉斯在声明中说，截至10月，今年平均气温比工业化前时期高1.43摄氏度。

她说，今年9月的创纪录气温已经“让人十分、十分吃惊”，10月出现同期新纪录后，反而没有那么吃惊了。

据路透社报道，气候变化正给世界带来越来越多毁灭性极端天气。今年，飓风在利比亚引发洪水，死亡人数数以千计；多轮创纪录热浪袭击北美、南美洲和欧洲多地，加拿大遭遇最严重野火季。

联合国气候变化大会定于11月30日至12月12日在阿拉伯联合酋长国迪拜举行，将首次盘点各国在实现《巴黎协定》目标方面的进展。伯吉斯呼吁各国带着空前紧迫感，采取有雄心的气候变化应对行动。

新华社特稿

## “欧几里德”空间望远镜拍摄的首批彩色图像发布

欧洲航天局7日在其官网公布了“欧几里德”空间望远镜拍摄的首批彩色图像，呈现了英仙座星系团、螺旋星系以及球状星团等的壮丽景象，将有助于揭示暗物质和暗能量等宇宙奥秘。



这是欧洲航天局11月7日公布的“欧几里德”空间望远镜拍摄的螺旋星系IC 342的彩色图像。

这是欧洲航天局11月7日公布的“欧几里德”空间望远镜拍摄的马头星云的彩色图像。

新华社(欧洲航天局供图)

## 印尼马鲁古省附近海域发生7.2级地震

新华社雅加达11月8日电 印度尼西亚马鲁古省附近海域8日发生7.2级地震，目前尚无人员伤亡和财产损失报告。

据印尼气象、气候和地球物理局网站消息，地震发生于雅加达时间11时52分(北京时间12时52分)，震中位于马鲁古省塔宁巴尔群岛西北251公里处海域，距马鲁古省首府安汶大约341公里，震源深度为10公里。

印尼气象、气候和地球物理局记录到距离震中较近的岛屿有较强震感。该局未就本次地震发布海啸预警，但警告震中附近有发生余震的可能。

据美国地质调查局地震信息网发布的消息，本次地震震级为6.9级。印尼地处环太平洋地震带，每年发生大小地震数千次。2018年9月，印尼中苏拉威西省栋加拉县发生7.4级地震，地震及其引发的海啸造成2000多人死亡。

## 苏丹冲突双方未达成停火协议 同意改善人道援助状况

沙特阿拉伯官方媒体7日援引谈判斡旋人员的说法报道，苏丹武装冲突双方未能在新一轮谈判中就停火达成一致，但双方承诺加强彼此间的沟通，并改善人道主义物资的运输状况。

沙特通讯社报道，调解方对冲突双方未能达成停火协议表示遗憾，称这场冲突没有可接受的军事解决方案，敦促交战方“把苏丹民众的利益放在首位，放下武器开始谈判”。

报道说，苏丹冲突双方同意与联合国人道主义事务协调厅合作，“清除运送救援物资的障碍”，并确定联络点，以便救援人员过境。双方还同意在苏丹武装部队和快速支援部队之间建立沟通渠道，避免煽动性言论。“现在取决于苏丹武装部队与快速支援部队是否完全履行各自责任，执行已达成的协议。”

苏丹武装部队与快速支援部队4月15日爆发武装冲突，冲突自首都喀土穆南郊迅速蔓延至全城乃至其他各州。在沙特等国斡旋下，冲突双方在沙特港口城市吉达谈判并多次达成短暂时停火协议，但未能有效落实。冲突双方互相指责对方挑起冲突。10月下旬，冲突双方在沙特斡旋下在吉达恢复谈判，但冲突仍然持续。

据法新社报道，最近几周，快速支援部队声称在苏丹南部达尔富尔几乎所有主要城市都有军事基地，引发有关其可能控制这一地区的担忧。

喀土穆北部一座由快速支援部队控制的炼油厂7日发生大火，冲突双方随后互相指责。快速支援部队将其归咎于苏丹军方的空袭，但军方表示，大火因快速支援部队“一辆油罐车爆炸”而起。

苏丹卫生部6月通报说，冲突造成3000多人死亡、6000多人受伤，此后未发布相关数据。另据联合国有关数据，冲突导致约580万苏丹人逃离家园。

新华社特稿

### 聚焦·巴以冲突

## 以色列继续打击加沙地道网 联合国再次呼吁人道停火

以色列国防军8日通报，以军空军和地面部队继续打击巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)在加沙地带的地下隧道网络，多名哈马斯武装人员在以军空袭中死亡。

以军发言人丹尼尔·哈加里告诉媒体，以军作战工兵正使用爆破装置破坏地道网络；以军连续空袭打死哈马斯武器制造部门一名高级主管，还打死多名参与反坦克战及火箭弹袭击的武装人员。

哈马斯方面消息人士则说，其武装人员利用地道伏击以军，以军坦克遭遇“顽强抵抗”。

以色列国防部长约亚夫·加兰特7日通报，以军地面部队已经深入加沙地带最大城市加沙城中心地带。他说，哈马斯在加沙地带领导人叶海亚·辛瓦尔眼下困在地道内，“与身边人失去联系，指挥能力受限”。

按照以方说法，辛瓦尔是下令偷袭以色列的主谋之一。哈马斯10月7日自加沙地带对以色列境内军民目

标发起突袭并扣押大量人员。以军随后对加沙地带展开多轮空袭，切断水、电、燃料等供应。

新一轮巴以冲突爆发一个月来，加沙地带已有超过1万人死亡，其中大约40%是儿童。联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯6日说，加沙地带正成为“儿童的坟场”。

世界卫生组织发言人克里斯蒂安·林德迈尔8日说，冲突带来的死亡和痛苦程度“难以估量”，“每一天，你都认为这是最糟的一天，然而第二天更糟”。

国际社会强烈呼吁冲突各方尽快实现停火。但以以色列方面多次强调，哈马斯应首先释放所有被扣押人员，然后才会同意全面停火。哈马斯方面则称，如果加沙地带持续遭袭，将不会释放扣押人员，也不会停止战斗。

美国在联合国讨论巴以局势时反对众多国家停火止战的呼吁，仅主张以军“人道主义暂停”行动。多家媒体报道，美国总统约瑟夫·拜登

6日与以色列总理本雅明·内塔尼亚胡通电话时要求以军与哈马斯短暂停火三天，这一“战术性停火”将有助确保一些遭扣押人员获释。

此外，白宫7日重申，拜登不支持以色列在本轮冲突结束后重新占领加沙地带。美国国务卿安东尼·布林肯8日透露，他从以方获知“他们不打算重新占领加沙”，但可能会有一段“过渡期”。

“加沙不能继续由哈马斯控制，这只会让10月7日的悲剧重演。”布林肯在日本东京参加七国集团外长会后告诉媒体记者，“同样，以色列也不能占领加沙……在冲突结束后可能需要一段过渡期。”

以色列2005年撤离加沙地带，结束对加沙地带长达38年的占领。2007年，哈马斯武力夺取加沙地带实际控制权，以方开始对这一人口稠密的狭长地区实施全面封锁，严格控制人员和物资出入。

新华社特稿



11月7日，在以色列特拉维夫，人们向死者寄托哀思，并为被挟持的人员祈祷。

新华社发



11月7日，在加沙地带中部地区，巴勒斯坦人向南部迁移。新华社发



这张以色列国防军11月7日发布的照片显示，以军地面部队在加沙地带进行军事行动。

新华社发

## 以色列军方称炸死哈马斯高级武器专家

新华社耶路撒冷11月8日电(记者 吕迎旭 张天明)以色列军方8日发布通报说，以战机炸死巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)武器制造部门高级主管。

通报说，以色列战机7日夜实施袭击并杀死数名巴武装人员。根据情报，死

者包括哈马斯武器制造部门负责人穆赫辛·阿布·齐纳，据称是哈马斯武器部门高级主管，也是开发哈马斯战略武器和火箭弹的专家。

通报还说，以色列地面部队7日夜继续在加沙地带行动，打死一组计划向以军发射反坦克导弹的武装人

员。此外，以战机还袭击了部分哈马斯军事设施。

以军在另一份声明中透露，一名以色列士兵在加沙地带北部的战斗中丧生，另外3人受伤。自10月7日本轮巴以冲突爆发以来，共有350名以军士兵丧生。