中非合作为非洲发展注入澎湃“绿色动力”

新华社记者 常天童 梁子齐

南非北开普省波斯特马斯堡镇，日照充足，土地开阔。南非最大的可再生能源项目——红石100兆瓦塔式熔盐光热电站宛如一朵巨大的向阳花，汇聚着太阳的光和热。

由中国企业承建的红石项目将于近期并网发电，预计每年将向南非电网输送约480吉瓦时电力，为20多万户家庭提供稳定的电力供应，极大缓解南非电力短缺状况，成为中非绿色能源合作惠及民生的最新例证。

迄今，中非已有数百个清洁能源和绿色发展合作项目。在广袤的非洲大陆上，一座座风电站、水电站、光伏电站拔地而起，将非洲丰富的自然资源转化为推动社会经济发展的澎湃“绿色动力”，照亮非洲绿色可持续发展之路。

“再也不为吃水用电发愁”

作为世界上最不发达的国家之一，西非国家马里一直面临电力资源紧缺，农村通电率不足20%。在科纽布拉村，大部分村民几年前还过着刀耕火种的生活。到了晚上，村里一片漆黑。

2023年5月，中国援马里太阳能示范村项目在科纽布拉村和卡朗村通过竣工验收，1195套离网太阳能户用系统、200套太阳能路灯系统、17套太阳能水泵系统以及2套集中太阳能供电系统，为上万名民众提供清洁可靠的电力供应。

夜晚漆黑的村庄开始有了光亮、自动抽水的水塔随时提供清洁用水，手机充电更方便了，越来越多的家庭买了电视机……“谢谢中国朋友帮我们建电站、装电灯、打水井，我们再也不为吃水用电发愁了。”科纽布拉村村长让·敦比亚说。

在非洲大部分地区，能源短缺制约经济发展。联合国有关机构数据显示，2022年全球无电人口达6.85亿，其中80%以上居住在撒哈拉以南非洲。然而，非洲有着丰富的可再生能源，如风能、太阳能、地热能等，使得通过绿色发展解决非洲能源短缺问题成为可能。

近年来，在中非合作论坛、共建“一带一路”等机制和倡议框架下，中非携手推进绿色能源项目建设，建成不少标志性项目，用扎实的行动将“可能”变为现实。

在肯尼亚，索西安地热电站清洁低廉的电力降低了民众用电成本，提升了该地区电力供应的稳定性和可靠性；在摩洛哥，努奥光热电站为超过百万户家庭提供清洁能源，改变了这个国家电力长期依赖进口的局面；在安哥拉，凯凯水电站获得“非洲三峡工程”的美誉，建成后可满足该国40%以上的用电需求。

“行胜于言！中国用实际行动证明了自己是非洲大陆走向绿色美好未来的可靠伙伴。”肯尼亚广播公司网站刊登的一篇评论文章写道。

埃及可持续发展和气候风险评估专家穆斯塔法·谢尔比尼说，非中合作极大提升了非洲大陆的能源自给率。“为应对气候变化、实现可持续发展，我们必须转向使用清洁能源，非中合作在这一进程中发挥了重要作用。”

最大程度地保护非洲的绿水青山

在素有“东非明珠”之称的乌干达北部，一座300多米宽的拦河大坝横亘在白尼罗河上，滔滔河水穿过隧洞倾泻而下，巨大势能通过中国企业承建的卡鲁玛水电站变为清洁电力。

今年年初，这座乌干达最大水电站全部机组实现投产。由于地处拥有丰富动植物资源的穆奇森瀑布国家公园附近，卡鲁玛水电站从前期设计到施工建造，都充分考虑了对环境敏感区的保护。

设计人员将水电站设计为地下发电，水流经过发电机后再经地下尾水隧洞重新流入河中，并在拦河大坝专门为尼罗河鱼类洄游设置鱼道；由于项目所在地河马、鳄鱼等野生动物不时出现，项目专门设置了动物隔离网，避免野生动物因误入而受到伤害。

在促进乌干达发展的同时，卡鲁玛水电站最大程度地保护了乌干达的绿水青山，这也是中国在非洲参与基础设施建设项目重视生态环境保护的一个缩影。

“中国是绿色能源革命的领军者，有很多理念值得非洲借鉴。”赞比亚能源研究所负责人约翰斯通·契克万达说，“当前，非洲国家正面临气候变化带来的各种挑战，中国拥有先进技术并了解非洲国家的发展愿望，是我们绿色发展的合作伙伴。”

“我的人生在这里发生改变”

在南非北开普省德阿镇，28岁的南非青年达斯温·巴松每天清晨都满怀热情地前往德阿风电项目变电站上班。“如果没有中国企业，我就不会成为今天的我。”巴松说。

德阿风电项目由中国企业在2017年建成投运，每年向南非电网输送约7.6亿千瓦时清洁电力，为当地创造700多个就业机会。其间，中国企业通过设立奖学金、开展培训等，为当地能源产业培养技术人才。

巴松就是受到资助并接受培训的年轻人之一。大学毕业后，巴松于2022年正式成为风电项目运营维护团队的一员，如今的巴松已经成为当地年轻人的榜样。他说：“希望更多南非年轻人学习并掌握风电行业的相关知识和经验，为南非清洁能源产业发展贡献自身力量。”

和巴松一样，赞比亚青年吉夫特·卡潘达也通过中非合作项目获得了接受培训、掌握技能的机会。2017年，卡潘达来到中企承建的下凯富峡水电站项目部求职，先在中企设立在当地的水电培训学院学习，后来又凭借出色表现获得全额奖学金，前往中国留学深造，逐步成长为下凯富峡水电站的一名电气工程师。“感谢中国和中国企业，不仅让我开阔眼界、增长技能，还能用自身所学报效祖国。”卡潘达说。

2023年3月，下凯富峡水电站所有机组投产运行。项目建设过程中共为当地创造就业岗位1.5万个，其中培养了数百名基建领域的当地青年。

在中非绿色能源合作中，中国不仅“授人以鱼”，更“授人以渔”，积极促进本地技术人才培育和技术创新能力提升，为非洲国家的可持续发展奠定坚实人才基础。

“对非洲来说，同中国合作不仅可以开发非洲丰富的可再生能源资源，也可让非洲国家学习中国清洁能源蓬勃发展的经验。”埃塞俄比亚亚的斯亚贝巴大学教授科斯坦蒂诺斯·贝尔胡特斯法说。

（新华社北京9月2日电）

新华简讯

“蛟龙号”顺利完成深海羽流絮凝实验

新华社“深海一号”9月2日电 “蛟龙号”载人潜水器1日完成2024西太平洋国际航次科考的第11次下潜作业，潜航员傅文韬、下潜科学家许学伟和陈旭光在西太平洋皮加费塔海盆完成5572米大深度下潜，顺利完成深海羽流絮凝实验。

“敦煌文化环球连线”活动在中国驻美使馆举办

新华社华盛顿9月1日电 “敦煌文化环球连线——走进中华文明”活动8月31日在中国驻美国大使馆举办。美当地学生和文化界人士200余人出席现场活动。

天文观测发现某系外行星可能是颗海洋行星

新华社北京9月2日电 一个国际科研团队日前宣布，他们通过分析詹姆斯·韦布空间望远镜的观测数据，首次发现了系外行星LHS 1140b可能是一颗海洋行星的证据。研究称，这可能是人类通过韦布望远镜观测到的第一个潜在的宜居系外行星。

研究称人脑负责高级思维的前额叶皮层区最易衰老

新华社北京9月2日电 德国研究人员发现，人类大脑中负责高级思维活动的前额叶皮层区域在衰老过程中是最易受损的。这个在进化历程中最晚发展出来的结构，使人类在智力上拥有独特的优势，但也在衰老方面付出了代价。

4日晚8点可赏“龙收尾”

新华社南京9月2日电 9月4日农历八月初二，“天幕剧场”将上演与“龙抬头”对应的天象：“龙收尾”。感兴趣的公众可于当日晚8点左右举头一观。

以色列爆发大规模游行示威呼吁停火

新华社耶路撒冷9月1日电 以色列9月1日爆发大规模游行示威活动，众多民众走上街头呼吁以色列政府与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）达成停火协议，推动被扣押在加沙地带的以方人员获释。

（上接第一版）作为金砖国家领导人会晤的东道主，拉马福萨总统工作千头万绪，但他表示，只要习近平主席来，再忙，都要安排国事访问。这是这次金砖峰会期间南非安排的唯一一场国事访问。

次日，拉马福萨总统为习近平主席举行隆重欢迎仪式。习近平主席表示：“10年来，在南非这片神奇的土地上，我亲历了中南关系的蓬勃发展，不仅见证了南非德班理工大学孔子学院成立，体验了南非‘中国年’的精彩纷呈，还同总统先生一道按下了北汽南非工厂生产线的启动按钮。”

往事历历在目，未来徐徐展开。这次南非之行，习近平主席提出中南要做高度互信的战略伙伴、共同进步的发展伙伴、相知相亲的友好伙伴、维护正义的全球伙伴，为两国关系发展指明方向。

中南关系是中非关系蓬勃发展的缩影。

2013年3月习近平担任中国国家主席后，首次出访就前往非洲，提出真实亲诚对非政策理念。中非友好的新时代篇章由此起笔。

“哈巴里！哈巴里！”在坦桑尼亚尼雷尔国际会议中心大会议厅发表的演讲中，习近平主席开场即用斯瓦希里语问候“大家好”，一下子拉近了同听众的距离。

“对待非洲朋友，我们讲一个‘真’字”“开展对非合作，我们讲一个‘实’字”“加强中非友好，我们讲一个‘亲’字”“解决合作中的问题，我们讲一个‘诚’字”；

“我们不把自己的意志强加给你们，你们也不把自己的意志强加给我们”“真诚希望非洲国家发展得更快一些，非洲人民日子过得更好一些”……

30分钟的演讲，赢得30次掌声。真实亲诚理念和正确义利观，引领着新时代中非团结合作一路前行。

从2013年到2023年，习近平主席五次到访非洲，每一次都受到最隆重的欢迎。

2015年，在津巴布韦，年逾九旬的时任总统穆加贝顶着炎炎烈日赴机场迎送习近平主席。两国元首会谈时，穆加贝总统反复表达喜悦和激动：“您的脚印留在了津巴布韦的大地上，我们非常高兴、高兴、高兴、高兴，热情欢迎您的到访，欢迎、欢迎、欢迎。”

2016年访问埃及，埃方战斗机升空护航，塞西总统全程陪同。经过小范围会谈、大范围会谈，意犹未尽，塞西总统又拉住习近平主席再次进行小范围会谈。

2018年在“印度洋明珠”毛里求斯，为了让尊贵的客人感受到宾至如归，贾格纳特总理特意把会见活动、欢迎宴会都安排在习近平主席下榻的饭店举行……

这份最高规格的礼遇，映照出非洲人民对中国人民的深情厚谊，对中非合作发自内心的认同，和对中国一贯秉持客观公正立场、在国际事务中为广大非洲国家仗义执言的钦佩和感念。

2018年7月，在卢旺达，卡加梅总统说：“中国是世界大国，习主席是世界级领袖，但对卢旺达这样历史上遭受深重灾难的小国仍平等相待，大力支援卢旺达发展建设。这在全球事务中是革命性的，比金钱更宝贵。”

惟以心相交，方成其久远。

“无论国际风云如何变幻，中国都将坚定奉行对非友好政策，永远做非洲国家的可靠朋友和真诚伙伴，努力为非洲和平与发展事业作出更大贡献。”这是习近平主席代表中国人民作出的郑重宣示。

“把中国发展同非洲自主可持续发展紧密结合起来”

“蒙内铁路是中肯共建‘一带一路’旗舰项目和成功典范。我高兴地看到，你们因这条‘幸福路’与中国结缘，是中肯和中非友好合作的见证者、受益者，更是建设者和传播者。”

今年1月，北京交通大学肯尼亚留学生及校友代表收到了一封来自习近平主席的复信。在信中，习近平主席热情鼓励他们，继续为中肯和中非友好事业发光发热。

蒙内铁路连接东非第一大港口蒙巴萨和肯尼亚首都内罗毕，全长约480公里，是采用中国标准、中国技术、中国装备建造的非洲现代化铁路。

百年前，西方殖民者曾在肯尼亚留下一条米轨铁路，为的是加强对东非殖民地的控制。如今，在中肯双方共同努力下，蒙内铁路展现给世人的，是非洲与那个时代截然不同的命运。

蒙内铁路的建设和运营，为肯尼亚创造超过7.4万个就业岗位，培养2800余名高素质铁路专业技术和管理人才。据专家估算，这一项目对肯尼亚国内生产总值贡献率超过2%。

2017年5月，蒙内铁路建成通车前夕，来华出席首届“一带一路”国际合作高峰论坛的时任肯尼亚总统肯雅塔，专门为习近平主席带来了一件礼物。那是一枚由红色中国结串起的金色镂空窗花U盘，里面存储着蒙内铁路的画面：辽阔的东非草原上，一条铁路线向前延伸，现代化车站拔地而起……

铁路，承载着一个国家历经风雨洗礼坚定迈向现代化的希冀，也连通着中非人民对守望相助历史的难忘记忆。

坦桑尼亚达累斯萨拉姆郊外的一座公墓，长眠着当年在坦赞铁路建设中殉职的中国专家、技术人员和工人。

2013年3月，正在坦桑尼亚进行国事访问的习近平主席，冒着蒙蒙细雨，专程来到这里凭吊。号声低回，庄严肃穆。习近平主席在墓碑前献上洁白的花束，并在纪念簿上郑重题词：“烈士精神永励后人，中坦友谊世代传承。”

2022年11月，在北京同来访的坦桑尼亚总统哈桑会面，忆及往事，习近平主席感慨万千：“当年中国自己还很贫困时，我们勒紧裤带帮助非洲兄弟修建了坦赞铁路。现在我们发展起来了，更要本着真实亲诚理念，帮助非洲朋友实现共同发展，构建新时代中非命运共同体。”

人们常用“丰碑”一词，描述坦赞铁路在中非友好合作史上的地位。如今，在广袤的非洲大陆上，一座座新时代中非合作的崭新“丰碑”昂然矗立。

在马达加斯加，这“丰碑”是一条改善当地人生计的公路。得益于习近平主席提出的“一带一路”倡议，由中国援建的马达加斯加首都郊区公路项目，连接了该国的重要鸡蛋产区，大大降低了鸡蛋在运输过程中的破损率，当地人亲切地将这条公路称为“鸡蛋路”。

在塞内加尔，这“丰碑”是一座当地人梦寐以求的现代化竞技摔跤场。2014年，习近平主席亲自见证摔跤场项目立项。此后，中塞双方齐心协力，夯基垒土、立柱架梁……2018年7月，正在塞内加尔访问的习近平主席专程出席竞技摔跤场项目移交仪式。当习近平主席亲手将“金钥匙”交到时任塞内加尔总统萨勒手中时，掌声、鼓乐声、欢呼声震耳欲聋。

在更加广袤的非洲大陆上，“丰碑”是中国杂交水稻技术解决的“吃饭难”，是菌草种植开辟的致富新前景，是鲁班工坊传授的职业新技能……越来越多的中国经验、中国技术、中国方案，为非洲国家实现自主可持续发展、推进现代化事业提供了新的选择。

“总有一些人喜欢对我们指手画脚，而中国则是以实际行动帮助我们推进经济社会发展议程”“中国从不居高临下地告诉我们应该怎么做，这正是非中合作的独特之处”“中国坚持授人以鱼，也授人以渔。我们希望在中国的帮助下自己学会钓鱼”……如今，支持中非合作的非洲声音，越来越坚定，越来越响亮。

“中非关系最大的‘义’，就是把中国发展同非洲自主可持续发展紧密结合起来，实现互利共赢、共同发展。”习近平主席深刻阐明了中非合作愈发蓬勃的真谛。

“风雨同舟、守望相助的好朋友、好伙伴、好兄弟”

2024年5月28日，北京人民大会堂，习近平主席同第11次来华访问的赤道几内亚总统奥比昂亲切会面。一番暖心的开场白，让人们忆起真情往事——

“中方积极支持赤道几内亚经济社会发展，我们也始终记得贵国向汶川地震灾区人民雪中送炭、在云南省金平县捐资建设希望小学的善举。”

2008年，赤道几内亚向四川汶川地震灾区捐款200万欧元，向兄弟的中国政府和人民表达深切慰问和坚定支持；2015年，奥比昂总统在访华期间宣布，为云南省金平县捐资建设一所小学，以感谢中方长期帮助赤几发展。

赤道几内亚，一个人口不到200万的非洲国度，在自身发展仍需帮助的情况下，主动向中方伸出援手，印证了习近平主席常常讲的那句话：“中非是风雨同舟、守望相助的好朋友、好伙伴、好兄弟。”

一路携手、相行相伴。对非洲，中国始终心怀感念。

50多年前，以非洲国家为代表的广大发展中国家把中国“抬进”联合国。回忆这段历史，习近平主席动情地说：“中国永远不会忘记非洲国家的深情厚谊”。

2013年访问刚果共和国时，习近平主席特别提到玉树地震后刚果共和国政府慷慨解囊向灾区捐建“中刚友谊小学”的故事，代表学校的孩子们向刚果政府和人民表示衷心感谢。

2024年7月10日，同几内亚比绍总统恩巴洛会谈，习近平主席说，感谢前一天几比方应中方所请，成功营救5名失联中国船员，这是两国友好的新例证。

患难与共、同气相求。对中国，非洲始终心怀敬意。

2014年埃博拉疫情肆虐西非，中国医疗队第一时间奔赴疫区，被誉为“最美逆行者”。一年后，时任利比里亚总统瑟利夫访华，送给习近平主席一条绣着中利两国国旗的当地传统手工被子，表达对中国的感激之情。

2015年中非合作论坛约翰内斯堡峰会上，习近平主席深入阐述新形势下中非合作理念，年逾九旬的时任津巴布韦总统穆加贝现场聆听后激动地说：“过去殖民者给非洲带来灾难，现在中国给非洲带来了新生。如果当年的殖民者有耳朵，请他们也听听习主席的这篇讲话！”

2022年二十国集团巴厘岛峰会，习近平主席率先宣布中方支持非洲联盟加入二十国集团。非盟轮值主席、时任塞内加尔总统萨勒激动之情溢于言表：“感谢中方为塞方和非洲国家提供的宝贵帮助，并第一个公开支持非盟加入二十国集团倡议。”

百年变局加速演进，各种挑战层出不穷。

2020年，突如其来的新冠疫情大流行给全世界带来前所未有的冲击。

在全球抗疫的重要时刻，2020年6月17日晚，中非团结抗疫特别峰会以视频方式举行。

“在中国抗疫最艰难的时刻，非洲送来宝贵支持，我们铭记于心。非洲疫情暴发后，中国率先驰援，同非洲人民坚定站在一起。”习近平主席真挚的讲话，浓缩着一段中非同舟共济的抗疫历程。

中国人民不会忘记，当新冠疫情来袭，非洲国家领导人纷纷致电、致信表达慰问；埃及紧急向中国提供10吨医疗物资；加纳紧急采购1万只口罩驰援武汉；吉布提这个人口仅百万的国家向中国政府捐款100万美元……

疫情全球蔓延，中国投木报琼。习近平主席在第73届世界卫生大会、二十国集团等多边场合为解非洲的“燃眉之急”给出中国方案；大量医疗援助物资从中国运往非洲各国；常驻非洲的46支中国医疗队就地投入当地的抗疫行动……

中非团结抗疫特别峰会上，习近平主席郑重宣布，中方将继续全力支持非方抗疫行动，提前于年内开工建设非洲疾控中心总部，同非方一道实施好中非合作论坛框架内“健康卫生行动”，加快中非友好医院建设和中非对口医院合作……

伙伴的意义和价值，在于顺境中共襄盛举，更在于逆境时携手前行。“逆风，恰恰是激励鸟儿展翅翱翔、越飞越高的动力。”习近平主席这样深情寄语非洲朋友。

在争取民族解放和国家独立的斗争中坚定相互支持，在实现经济发展和民族振兴的道路上真诚互帮互助，在重大国际和地区问题上紧紧站在一起……历经风吹雨打，如今，中非友谊正飞向更广阔的天空。

“为推动构建人类命运共同体树立典范”

9:55，会见苏丹总统；10:20，会见纳米比亚总统；10:45，会见毛里求斯总理；11:10，会见赤道几内亚总统；12:00，会见塞内加尔总统……一天11场双边会晤，转场精确到分钟。

这是2018年9月2日，中非合作论坛北京峰会开幕前，习近平主席一张外事会见日程表。而这，只是习近平主席峰会工作安排的一小部分。

同习近平主席会面，时任纳米比亚总统根哥布由衷感慨：“尽管纳米比亚只是一个小国，但中国领导人说国家不分大小、一律平等。我们彼此相互尊重，我们的合作是互利共赢的。”“有什么理由不欢迎中国这样的国家？”

中非合作论坛是中非人民巩固传统友好、促进共同发展的重要平台。习近平主席始终以真诚的姿态，通过这一平台，同非洲各国共商务实合作、共绘发展蓝图——

2010年，作为国家副主席出访南部非洲三国，习近平专门出席在南非比勒陀利亚举行的纪念中非合作论坛成立10周年研讨会开幕式并发表演讲。能容纳300余人的会场座无虚席，人们全神贯注、认真聆听。

2015年，时任南非总统祖马等多位非洲国家领导人希望把原定的中非合作论坛部长级会议升级为峰会，习近平主席欣然应允，表示“愿意相向而行，合力举办”。

当年底，中非合作论坛约翰内斯堡峰会如期举办，习近平主席在峰会上提出的中非关系“五大支柱”和“十大合作计划”，赢得了非洲领导人“谁是真正的朋友、谁是真正的伙伴”的连连赞叹。

2018年，当中非合作论坛北京峰会的邀请函送到非洲多国领导人手中，这场中非合作大家庭的盛会，得到各方热烈响应。50多位非洲国家领导人和非盟委员会主席率团齐聚北京，联合国秘书长作为特邀嘉宾、27个国际和非洲地区组织作为观察员出席峰会有关活动。

这也成就了多边峰会中难得一见的场景——

2018年9月4日上午10时，北京人民大会堂宴会厅。峰会圆桌会议上，一张直径达26米的超级环形会议桌摆放在大厅中央，中间是硕大的中非合作论坛会徽“合抱之手”。55个成员方领导人围桌而坐，各方在历时一整天的会议中踊跃发言。直到晚上7时许，习近平主席敲下木槌，宣布通过《关于构建更加紧密的中非命运共同体的北京宣言》和《中非合作论坛－北京行动计划（2019－2021年）》两份沉甸甸的成果文件。

那一次北京峰会圆满成功，翻开了中非关系新的历史篇章，也树立了南南合作新的时代丰碑。正如习近平主席在峰会闭幕后会见中外记者时所说：“中非合作论坛已经成为国际对非合作和南南合作的一面旗帜。”

这面旗帜，在困难挑战的逆风中屹立不倒。

2021年11月29日，习近平主席在北京以视频方式出席中非合作论坛第八届部长级会议开幕式。延宕反复的新冠疫情丝毫没有阻挡中非合作的脚步，人民大会堂东大厅内，中国和53个非洲国家国旗以及非洲联盟旗帜组成的旗阵恢弘大气、热烈奔放。

主旨演讲中，习近平主席第一次概括提出“真诚友好、平等相待，互利共赢、共同发展，主持公道、捍卫正义，顺应时势、开放包容”的中非友好合作精神，宣布未来三年中非合作“九项工程”，以实际行动兑现此前作出的“凡是答应非洲兄弟的事，就会尽心尽力办好”的庄严承诺。

这面旗帜，在中非合作新征程上引领向前。

2023年8月24日，南非约翰内斯堡，时隔5年再次面对面同非洲领导人集体会面，习近平主席宣布，中方愿发起“支持非洲工业化倡议”，实施“中国助力非洲农业现代化计划”，实施“中非人才培养合作计划”，助力非洲一体化和现代化事业步入快车道。

“明年，我们将在中国举办下一届中非合作论坛会议，中非将再一次共商未来发展大计，这是我们共同期待的大事。”习近平主席语气坚定，“我相信，中非双方将进一步发扬传统友好，深化团结协作，促进各领域合作蓬勃发展。中非携手推进现代化事业，必将为双方人民创造更加美好的未来，为推动构建人类命运共同体树立典范！”

于南半球的春风中萌发新绿，在北京城的金秋里谱写新篇，中非合作大家庭迎来又一次团聚。

携手推进现代化，共筑高水平中非命运共同体！在习近平主席和非方领导人共同引领下，新一届中非合作论坛峰会，必将在发展中国家群体性崛起、推动构建人类命运共同体的大历史上留下浓墨重彩一笔。

（新华社北京9月1日电）

本版编辑 郭美乐 校审 后煦