

## 金砖国家携手推进绿色低碳发展

本报记者 徐令缘

## 环球热点

在埃及南部阿斯旺省的本班光伏产业园内，一排排光伏板将充沛的光照资源转化为当地居民生产生活离不开的宝贵电能。这个由中埃合作建设的清洁能源中心，目前已有32座发电厂建成并投入运营。据统计，该产业园将帮助埃及增加可再生能源的使用，预计每年可减排200万吨二氧化碳。

本班光伏产业园是中国与其他金砖国家携手推进绿色低碳发展的生动缩影。近年来，金砖国家持续推进能源绿色低碳转型，深化绿色技术交流与合作推广应用，一个个“绿色愿景”变为现实，为全球绿色低碳发展提供“金砖”动力。



由中企承建的巴西马兰加图光伏电站。

新华社记者 王天聪摄

## 绿色能源合作持续深入

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日葵，汇聚着太阳的光和热。

今年9月中旬，由中国企业承建的红石项目顺利实现并网发电，标志着项目建设进入关键阶段。项目全面投运后，每年将为南非电网贡献约480吉瓦时的清洁电力，满足20多万户家庭的用电需求，在缓解当地用电紧张的同时，减少南非对传统化石能源的依赖。

在巴西东北部北里奥格兰德州，有一座叫若昂卡拉的小城。在市郊的荒漠里，隐藏着一片可再生能源的绿洲。这片绿洲就是由中国国家电网巴西电力股份公司建设的加美莱拉风电项目。该项目每年能供应约3.6亿千瓦时清洁电力，相当于节约标准煤12.96万吨，减少二氧化碳排放35.89万吨，为当地创造了2000多个就业岗位。

近年来，金砖国家间积极开展绿色能源合作，充分利用各国独具特色的太阳能、风能等可再生能源资源，推动清洁能源项目落地，正在为促进发展、惠民注入“绿色力量”。

中国持续推进能源转型，切实降低了金砖国家间开展清洁能源合作的技术成本。近年来，中国加快构建清洁低碳、高效安全的能源体系，深入开展减污降碳协同治理，取得明显成效。目前，中国建立了全球规模最大的碳排放权交易市场，年覆盖二氧化碳排放量超过50亿吨。同时大力推进可再生能源发展，水电、光伏、风电装机容量稳居世界第一。

金砖国家在能源转型、绿色低碳等方面的合作日益紧密，涌现出一大批典型合作项目。埃塞俄比亚太阳能公共卫生项目、巴西贝洛96辆地铁项目……今年9月在福建厦门召开的2024金砖国家新工业革命伙伴关系论坛上，发布的《金砖国家产业合作案例集》展示了金砖国家近年来在新工业革命领域的一大批典型合作项目，涉及能源转型、绿色低碳等方面。论坛期间还发布《新型工业化国际合作倡议》，提出金砖国家将扩大光伏、风电装备、新能源汽车等产业务实合作，加快产业绿色化转型。

“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

的斯亚巴大学教授科斯坦蒂诺·贝尔胡特斯特说。

南非人文科学研究理事会金砖国家研究中心协调主任福内卡·阿普丽尔认为，金砖国家加强绿色能源开发利用和技术革新等领域合作，加快绿色低碳转型，对促进自身和全球可持续发展具有重要意义。各国应携手推动新能源等领域创新，促进绿色发展，为建设清洁美丽世界共同努力。

## 共同应对气候变化挑战

当前全球气候变化挑战日益加剧，发展中国家成为气候变化问题最大受害者。金砖各国始终关心人类共同的未来，成为应对气候变化领域的重要力量。

重承诺。中国作出了“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和”的庄严承诺，其他金砖国家也分别作出应对气候变化的承诺，宣布了相应措施。

有协作。金砖国家为共同应对气候变化挑战开展了“金砖协作”。今年8月，金砖国家气候变化高级别对话在俄罗斯莫斯科举行。金砖国家正在形成合力，恪守《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》的目标和原则，深化交流合作。今年7月，金砖国家第十四次经贸部长会议召开，各方达成《金砖国家第十四次经贸部长会议联合公报》，通过《金砖国家环境和气候相关贸易措施声明》，强调反对单边主义和绿色保护主义，各方就加强绿色技术交流、促进绿色产品标准合作等达成共识，同意开展绿色产品标准和最佳实践案例汇编，将为金砖国家进一步加强新能源汽车、锂电池、太阳能电池等产品的标准对接和合作打下重要基础。

融资高。今年9月，新开发银行和其他9家多边开发银行宣布，对全球气候行动的融资支持在2023年达1250亿美元。此前公布的新开发银行第二个五年战略（2022年—2026年）显示，未来5年，新开发银行将为成员国提供300亿美元资金支持，其中40%的资金将被用于减缓气候变暖的进程，继续支持传统基建项目投资，包括加大对具有抵御灾害韧性、促进技术一体化和包容性发展项目的支持力度。

俄罗斯远东联邦大学国际关系副教授安德烈·古宾认为，金砖国家同更多新兴市场国家和发展中国家开展对话交流，将促进广泛的国际合作，推动共同解决发展不平衡、气候变化等问题。

巴西圣保罗大学金砖研究中心研究员葆

拉·布埃诺说，应对气候变化等全球性挑战正变得愈发紧迫。金砖国家应加强国际合作，共同维护多边主义，完善全球治理体系，为实现联合国2030年可持续发展目标作出更多贡献。

## 分享更多“绿色经验”

在埃及开罗以东约50公里的一片沙漠中，一座现代化新城拔地而起。其中，由中国建筑股份有限公司埃及分公司承建的埃及新行政首都中央商务区项目，顺应绿色环保、节能减排理念，在项目规划、建筑设计、施工等环节采取了多项措施，积极为绿色发展贡献一份力量。

在项目属地机械工程师穆罕默德·哈姆迪·萨拉马看来，中国在发展经济的同时注重生态保护，积累了丰富的经验。在中央商务区项目里，中建埃及公司从选材到新技术运用，都践行着可持续发展理念，让埃及从中获益。

在南非北开普省德阿镇，28岁的南非青年达斯基·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。德阿风电项目由中国企业建成投运，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。”

为了学到更先进、更科学的防沙治沙技术，2018年，任泽林从遥远的家乡伊朗德黑兰来到中国西部甘肃省留学深造。任泽林说，中国在防沙治沙领域的水平已处于世界前列，并不吝与其他国家分享防沙治沙经验。向伊朗乃至更多深受荒漠化困扰的国家传递中国经验，将绿色“足迹”印在更多国家土地上，是他最大的梦想。

“中国以其卓越的发展成就和丰富的治国理政经验，成为金砖合作机制的重要推动者。”埃及苏伊士运河大学教授、埃及苏伊士运河大学孔子学院埃及院长哈桑·拉杰卜表示，在金砖合作机制下，中国积极分享在创新、科技、可持续发展等领域取得的成功经验，为其他国家发展提供了宝贵借鉴。尤其是面对全球性问题和挑战方面，中国提供了有效解决方案，展现出负责任大国担当。

## 第六届中国可持续发展年会在安哥拉开幕

第六届中国可持续发展年会近日在安哥拉首都罗安达开幕。来自中国多所高校的学者和脱贫攻坚一线工作人员与安执政党安哥拉人民解放运动官员围绕“中非携手推进现代化，共筑人类命运共同体”主题展开研讨。

安哥拉人民解放运动中央干部政策书记布拉干萨在开幕式上表示，安中两国不断深化全面战略合作伙伴关系，通过就两国发展经验及政党在消除贫困中的重要作用等进行分享和研讨，深化经济、社会、党建等领域的交流互鉴，共同促进两国关系发展和各领域务实合作。

中国驻安哥拉大使张斌在致辞中表示，中安两国在共建“一带一路”倡议和中非合作论坛的引领下携手共进。今年3月，两国将双边关系提升为全面战略合作伙伴关系，双方在政治、经济、文化等多领域合作进一步深化。中方愿与安方一道，促进两党两国关系发展。

中国人民大学党委书记张东刚在主旨演讲中表示，可持续发展是中国和非洲国家携手推进现代化的重要着力点和关键任务，中国式现代化为世界可持续发展实践提供了中国经验。

中国可持续发展年会由中国人民大学在2019年发起。本次年会由中国人民大学和中国驻安哥拉大使馆举办，共设3个论坛。与会专家学者和基层工作者从多维度讲述中国减贫与现代化建设故事，介绍中国经济建设与治国理政经验。（据新华社罗安达电 记者吕诚成）

不久前，2024年世界青年发展论坛数字发展主题论坛在重庆举行。4名中外青年将他们入选全球青年发展行动计划首批100个典型项目的成果和个人故事带到了论坛上。这些项目以创新为驱动力，利用数字手段探索解决社会关切问题，是中外青年积极参与社会实践的生动体现。

## 帮助青年作出合适的职业选择

“我们的使命是让年轻人有机会过上充实而健康的生活，通过创建人与人之间的联系，让学员作出有根据的职业选择。”来自匈牙利的艾斯特·雅各布在演讲时，充满了自信。作为匈牙利“连接”协会项目负责人，她和团队的志愿者们致力于帮助年轻人搭建起梦想与职业生涯的“连接”之桥。协会成立9年来，已经帮助5000多名学生对未来职业做好规划。

“许多人在懵懂的状态下开启了自己的职业生涯，甚至在错误的职业道路上奋斗了很长时间后才发现，‘这不是我想做的事情’。”雅各布介绍，根据他们的研究，学生们在选择职业的时候，可能是基于某些印象，对自己的能力认识不足，但没有人他们在他们上学时就帮他们做有意识、有根据的职业选择。

为了减少类似情况出现，雅各布和团队定期组织各类职业活动项目，搭建学生与各类岗位的交流平台。例如，导师项目通过将中学生和特定领域已经工作的年轻专业人士建立联系，旨在帮助高中生做好职业规划。在4个月的课程中，每个学生和他的导师每周都要见面，一起参观大学，“与老师交谈，可以作出合适的职业选择”。

“八年前，我就是这个项目的参与者，我的导师提供了很多信息，像朋友一样陪伴我、支持我做各种决定，自那以后，我的职业道路改变了，变得更加冷静、更加自信。”雅各布说，她希望更多青年和学生参与进来并因此受益，也希望他们的故事能够激励更多青年做好职业规划。

## 用虚拟现实技术“飞越”重庆

“当戴上我手上的这个头显之后，无论你身在世界上任何一个地方，都可以沉浸式体验到重庆美丽的解放碑，领略街头的繁华。”手持虚拟现实（VR）眼镜，重庆云威科技有限公司首席执行官李力在演讲台上描绘他构建出来的“数字重庆”。

李力从小在重庆长大，对这座城市有深厚感情，在他读大学期间，接触

## 数字技术赋能青年发展的故事

彭训文 王莘航

到虚拟现实技术。他发现这项技术不仅有意思，同时也能给人带来全新的视觉体验。正是这种魅力，激发了他大胆的想法：何不通过虚拟现实技术进行数字化再加工，将重庆这座美丽的山水之城，以一种全新方式展现在人们眼前？

2018年，李力带领团队研发出以重庆城市文化为主题的VR智慧旅游科技项目——“飞越解放碑”。参观者戴上4K高清VR眼镜、坐在大型动感设备上，就可以享受沉浸式的旅游VR体验，在解放碑上空尽情“飞越”。这一作品在中国国际博博会和美国国际消费电子产品展览会上推出后，广受欢迎。

“数字技术是推动青年可持续发展和成长的强劲动力。”李力说，他相信虚拟现实不仅仅是一项技术，更是一项有助于传承文化和历史的工具。他和团队正在积极探索利用新一代生成式人工智能技术，自动化地创造虚拟和现实当中所需的3D内容和场景，“这将极大地提高我们的创作效率，也为更加广泛的青年创新提供灵感和可能”。

## 用废弃材料重新定义时尚

“时尚在很多人眼中是一个熠熠闪光的美丽世界，但大家不知道的是，这份美丽和创意是有代价的——时尚产业会产生很多污染。”来自波黑一家服装设计公司的时装设计师马尔科·波特科扎拉奇，讲述了自己为何投入时尚行业。一次，他目睹了一条牛仔裤从生产到销售消耗的水量之后，毅然决定要让自己的设计实现“可持续”。

为了不浪费更多原料，波特科扎拉奇开始收集废弃物，并以此作为设计材料。这些废弃物包括人们想要扔掉的旧衣服，家具行业的废弃物等。他经过精心设计，处理后做成衣服，并邀请一些知名人士试穿，逐渐有许多消费者了解他的品牌和时尚理念。他还积极利用数字技术，在社交媒体上传播自己的故事，邀请网友捐赠旧衣服并制作成新的时尚系列产品。

“如果我们更长远地将留给后代的东纳入考虑范畴，就有许多事情需要被改变。”波特科扎拉奇认为，这种改变不仅需要设计师的努力，更需要社会各界的关注。

## 为年轻企业家提供支持

“我一直想改变世界，我想很多人在生命中的某个时刻都会有这个想法，你想改变你的世界吗？”作为黑山青年企业家联盟主席，乌罗施·布拉托维奇说，他一直想为那些有好方案的年轻人提供支持。

布拉托维奇专注于解决年轻企业家在创业过程中面临的各种挑战。“许多年轻企业家在推动可持续发展目标方面发挥着重要作用，他们是贡献者，是快速的推动者，比如应对高失业率、高污染等。”他说，当这些具有积极社会影响的企业遭遇困境时，他的团队会积极介入，帮助他们克服眼前的障碍。“支持年轻企业家就是在支持更多的年轻人，从而推动全球的可持续发展”。

两年前，布拉托维奇发起一项名为“漂移”的创业项目，项目通过培养青年创业观念，推动青年参与社会事业，从而为社会公共问题的可持续的解决方案。已经落地的项目涉及可持续时尚、共享车位、移民劳工平台和儿童教育卡等领域，每个项目都代表对于一个紧迫社会问题的积极关注。

“看到世界各地的年轻人都在为改变世界而努力，这是非常激动人心的！”布拉托维奇说，“希望我们的创新项目可以成为具有参考价值的范本，帮助更多青年朋友和机构组织，为人们创造一个更具韧性、更可持续的未来。”

## 环球掠影

“食味中华——中国古代饮食文化展”近日在位于匈牙利首都布达佩斯的民族学博物馆开幕。本次展览由中国国家博物馆和匈牙利民族学博物馆共同举办。

图为当地民众参观展览。

弗尔季·奥蒂洛摄  
(新华社发)

