

2024年欧洲智慧能源展在德国慕尼黑举行——

# 发展光伏产业 推动能源转型

本报记者 刘仲华



图为国外客商在中国企业展台前观摩沙盘。

本报记者 刘仲华撰

在进行现场演示：左右两块光伏板的上方有微细水流浇灌而下，左边的光伏板底部光滑没有边界，水流和杂物很快滴入下方水槽中；而右边的光伏板底部因为有几毫米宽的金属边框，导致积水及杂物的存留。公司中欧地区销售经理王瑞峰介绍，光伏产品需具备抵御极端气候和严酷环境的能力，为沙漠、戈壁、山地、海洋等特殊地区的大规模电站提供可靠保障。公司研发的全面屏光伏组件可以有效抵御雨雪侵袭，保障运行稳定，发电量增益在6%—15%。

零碳目标下，全球市场对新能源应用的可靠性及适用性提出了更高要求，储能作为构建新能源系统的重要基础和关键技术，是零碳目标实施过程中重要的一环。本届展会上，中国企业带来了系列储能解决方案，旨在提高能源利用效率，解决电网拥堵等光伏部署难题。

欣旺达动力科技公司展台上，整齐码放的白色储能柜简洁大方，美观实用。公司国际营销部副总经理吕金麟介绍，此次欣旺达携2024新品“欣岳”625Ah超大储能电芯亮相欧洲智慧能源展，该型储能电芯具有能量密度高、使用寿命长、长期使用成本低等优势。欣旺达动力是最早研发量产大容量储能电芯的厂家之一，产品广泛应用于电力、工商业、家庭储能等领域。“公司将秉持创新驱动，为欧洲市场提供更多零碳解决方案。”吕金麟说。

## “继续推动全球光伏产业发展”

本届展会上，爱旭新能源公司与德国HDG科技公司正式签署采购合同，将为后者在德国巴伐利亚州的120兆瓦大型地面光伏电站项目提供效率超过23.9%的双面高效ABC

组件。这是2024年德国在建的规模最大的地面光伏电站之一。预计光伏组件今年9月安装，明年上半年并网发电。TCL光伏科技与法国巴黎银行个人金融部举行签约仪式，开发支持可持续项目的创新消费金融产品，以满足不同家庭的多元化需求，让更多家庭能够用上清洁能源，参与到绿色能源革命中。

中国在光伏等新能源领域的发展成就也得到世界的普遍赞誉。埃泽尔说，每年在展会上都能见到来自中国光伏企业的创新成果。比如中国光伏制造商用更少的材料，制造出光电转换效率更高的光伏板，从而在同等装机容量下使用更少的安装空间。“中国光伏行业建立起一条从原材料到终端产品的完整价值链，中国的先进制造商为欧洲光伏行业提供了创新动力。这对欧洲产业实现‘脱碳’至关重要。”

英国能源智库EMBER发布的《2024年全球电力评论》指出，2023年，得益于光伏和风力发电的增长，全球可再生能源发电量占比首次超过30%，中国贡献了全球新增光伏发电量的51%和全球新增风力发电量的60%。“全球光伏发电量创纪录增长，在很大程度上由中国推动。”欧洲光伏产业协会在《2024—2028年全球太阳能市场展望》报告中指出，中国新能源市场充满活力，为全球光伏产业发展注入了强劲动力。“如果不是中国大力投资光伏产业，该行业的增长速度会明显减缓。”

全球太阳能理事会首席执行官索尼娅·邓洛普表示：“中国将继续推动全球光伏产业发展。”她呼吁国际社会齐心协力，为光伏产业发展提供资金和政策支持，以推动能源转型，实现全球气候目标。

(本报德国慕尼黑电)

## 钟声

菲方伙同域外势力在南海兴风作浪，频频挑起事端，对地区和平稳定、繁荣发展造成严重危害。奉劝菲方认清大势，尽快回到遵守和落实《南海各方行为宣言》精神的轨道上来，与中方一道维护好双边关系大局和南海和平稳定。

近日，菲律宾政府打着“人道主义物资补给”的幌子，秘密加固停泊在仁爱礁的破旧军舰。菲律宾未经中方允许非法侵闯仁爱礁海域，违反国际法，违背《南海各方行为宣言》精神，纯属无理挑畔。菲方船只不仅夹带建筑材料，还偷运武器装备，故意冲撞中方船只，菲人员还对中方执法人员泼水、投掷物品等，有关做法明显加剧海上紧张局势、严重威胁中方人员和船只安全。中方依法采取必要措施维护自身主权合法权益，专业克制，无可非议。

仁爱礁历来是中国南沙群岛的一部分，仁爱礁问题的历史经纬十分清楚。菲律宾觊觎仁爱礁由来已久。菲军舰1999年在仁爱礁非法“坐滩”，严重侵犯中方主权，中方立即向菲方提出交涉，菲方也多次承诺拖走该舰。菲律宾外交部高官曾明确表示，菲方无意在仁爱礁上修建设施，不会也不愿成为第一个违反《南海各方行为宣言》的国家。但25年过去了，菲方不仅未履行承诺把军舰拖走，还企图运送用于大规模维修加固军舰的建筑材料，以期在仁爱礁上建设永久设施。菲方背信弃义、滋事挑畔，不仅违背中菲就管控仁爱礁问题达成的谅解，也违背《南海各方行为宣言》，特别是第五条关于不在无人居住的岛、礁、滩、沙上采取居住行动的规定，菲方对近期南海局势紧张负有不可推卸的责任。

中国对南海诸岛的主权和在南海的相关权益具有充分的历史和法理依据，得到国际社会普遍承认。菲律宾的领土范围是由包括1898年《美西和平条约》、1900年《美西关于菲律宾群岛割让的条约》、1930年《关于划定英属北婆罗洲与美属菲律宾之间的边界条约》在内的一系列国际条约确定的。中国南沙群岛和黄岩岛并不在上述条约规定的菲领土范围之内。菲方罔顾历史和事实，频繁在海上侵权挑畔、制造事端，不断散布虚假信息，企图误导国际社会对南海问题的认知。菲方近日单方面提交涉南海外大陆架划界案，侵犯中国的主权利和管辖权，违反包括《联合国海洋法公约》在内的国际法，违背《南海各方行为宣言》有关规定。这种借划界案之名掩盖非法侵占之实的企图绝不会得逞。“我认为历史资料记录百分百支持中国在南海的主张。”英国学者、伦敦国际仲裁院成员霍斯金斯表示，菲律宾在南海争议问题上的叙事没有任何法律、历史和事实依据。

菲方伙同域外势力不断在南海兴风作浪，频频挑起事端，对地区和平稳定、繁荣发展造成严重危害。美国出于地缘政治私利，支持配合菲方的侵权行为，利用南海问题挑拨中国与地区国家关系，扮演了极不光彩的角色。当前菲律宾外交政策为谁服务，海上行动为谁卖命，明眼人看得很清楚。有分析指出，美国为维护自己在亚太地区的利益，正把菲律宾变成一个“新殖民地”，操控其挑动南海事端、介入地区事务，以遏制中国、维护全球霸权。菲方与域外势力沆瀣一气，甘做遏华“棋子”，终将成为“弃子”。

当前南海局势总体是稳定的，这是中国和东盟国家共同努力的结果。中菲关系正处在十字路口，何去何从，菲方务必慎重行事。奉劝菲方立即停止采取任何可能导致争议扩大化、局势复杂化的挑畔举动，尽快回到遵守和落实《南海各方行为宣言》精神的轨道上来，与中方一道维护好双边关系大局和南海和平稳定。

## 第三届欧佩克国际发展基金发展论坛在奥地利举行

据新华社维也纳6月25日电（记者刘昕宇）石油输出国组织（欧佩克）国际发展基金25日在奥地利首都维也纳举行第三届发展论坛。

多国政府官员、企业界代表以及联合国世界粮食计划署、国际原子能机构等多家国际组织代表出席论坛。塞拉利昂总统比奥、中国财政部副部长廖岷、欧佩克国际发展基金总裁阿勒哈利法等开幕式上致辞。

廖岷表示，改革开放40多年来，中国积极推动制度创新，加强基础设施投资，激发人力资源创新活力，并注重在发展中处理好经济发展和环境保护以及当前和长远的关系，为广大欠发达国家加快发展步伐提供了鲜活有效的参考经验。中国始终是“全球南方”的一员，将积极支持欧佩克国际发展基金等国际机构发挥更大作用，充分调动公共部门和私营部门投资，打通“最后一公里”，为促进全球减贫和发展事业作出积极贡献。

## 古特雷斯：联合国人道主义援助计划面临严重资金短缺

新华社联合国6月25日电（记者潘云召）联合国秘书长古特雷斯25日说，今年联合国人道主义援助计划需要480亿美元资金，但时间已过去近一半，捐助方仅为援助计划提供了80亿美元。

古特雷斯当天为联合国经济及社会理事会举办的人道主义事务相关活动发表视频致辞说，今年是《日内瓦公约》签署75周年，但冲突、对战争规则的漠视以及失控的气候危机正在给人类造成可怕的苦难。对于面临着饥饿、流离失所等威胁的数百万人来说，他们唯一的“希望之光”就是人道主义援助。

古特雷斯说，资金短缺削弱了人道主义努力，联合国会员国应紧急提供人道主义援助计划所需的资金。他还呼吁所有联合国会员国发挥人道主义和团结精神，履行对多边主义的承诺，并致力于通过政治途径解决当今冲突、气候危机等。

(本报华盛顿6月26日电)

本版责编：张梦旭 刘刚 姜波

# 菲方对南海局势紧张负有不可推卸的责任

## 国际视点

2024年欧洲智慧能源展近日在德国慕尼黑举行。本届展会吸引了来自55个国家和地区的超过3000家企业参展，其中中国展商近1000家，这是中国首次成为该展会参展规模最大的国家。中国企业向全球客户展示了其在光伏和储能等领域的创新产品和技术。参加展会的中外企业代表和行业专家认为，中国光伏产业在技术创新、成本控制和价值链整合等方面具有显著优势，为推动全球能源转型作出了贡献。

### “只有各方共同努力才能实现‘脱碳’目标”

“建设绿色、环保、可持续家园”“零碳排放，从我做起”“为了子孙后代，用好太阳能”……在慕尼黑会展中心，随处可见这样的宣传标语。不少展台以绿色、蓝色为主色调，有的展商直接用原木搭建展台突出环保主题。

展会主办方之一、德国太阳能促进公司创始人兼首席执行官马库斯·埃尔泽塞表示，全球能源转型势不可挡，新能源行业充满活力。“参展商借助该平台分享最新技术和信息，将为各国能源转型贡献力量。”参与组织展会的弗莱堡经济、旅游和贸易展览公司首席执行官汉娜·伯姆表示：“只有各方共同努力才能实现‘脱碳’目标。欧洲智慧能源展来自世界各地的创新和专业企业、人才汇聚一堂，产生的灵感将推动我们迈向新世界。”

近年来，随着新能源需求不断增长，各国政府纷纷出台政策，支持光伏、风能等绿色能源产业发展。根据国际能源署数据，全球清洁能源整体投资近年来保持强劲增长，清洁能源与化石能源的投资比已达到1.7:1，光伏领域投资在2023年首次超过石油生产投资。欧洲光伏产业协会发布的《2024—2028年全球太阳能市场展望》报告显示，2023年欧洲地区新增光伏装机容量达70.1吉瓦，比2021年增长了一倍多；同年，使用太阳能的欧洲家庭增加了近2100万户。欧洲光伏产业协会首席执行官沃尔夫冈·海姆斯伯格说：“光伏产业拥有广阔发展空间。”

根据21世纪可再生能源政策网最新发布的《2024年全球可再生能源状况报告》，2023年全球可再生能源装机容量达到536吉瓦，能源基础设施必须持续扩大、实现数字化转型并变得更有弹性，才能适应可再生能源的发展需求。21世纪可再生能源政策网执行董事拉纳·阿迪布说：“这需要跨部门和利益攸关方共同参与和长期合作，对电网基础设施和储能领域进行投资。”

### “为欧洲市场提供更多零碳解决方案”

今年的展会上，中国企业在光伏发电领域的创新产品和技术成为各方关注的焦点。爱旭新能源公司展台上，工作人员正在进行阴影遮挡发电对比实验。在高能灯泡照射下，两块光伏板产生的电能助推两个小喷泉的水柱不断喷涌。当左右两人各拿着一块30厘米宽的光伏板横向推进遮挡时，右边的喷泉水流慢慢停止喷涌，而左边的不受影响继续喷涌。该企业零碳事业部副总经理韩蕾介绍，左边的光伏板具有独特的抗阴影遮挡性能，可有效解决组件在有树阴、灰尘、积雪等遮挡情况下发电量大幅降低的痛点。

大恒能源展台，公司的主打产品——全面屏光伏组件正

近日，柬埔寨劳工与职业培训部和邮电部签署合作谅解备忘录，共同推动柬埔寨数字化进程，为民众提供更高效率的公共服务。在前不久举行的柬埔寨首届数字政府论坛上，柬埔寨首相洪玛奈表示，柬埔寨致力于完善和实施国家数字政策，努力实现《东盟数字总体规划2025》和联合国开发计划署《2022—2025年数字战略》中设定的数字发展目标。

近年来，在数字政府建设方面，柬埔寨已启动多个项目，包括国家公共财政管理信息技术项目、税务和海关电子系统、商业登记系统、身份管理系统以及土地和车辆管理系统等。柬埔寨政府提出，力争到2030年实现主要公共服务全部数字化。在数字支付方面，柬埔寨国家银行发布的数据显示，截至2023年年底，该国已有33家支付服务机构和两家银行金融机构获准经营移动支付业务，电子钱包注册用户总数达1970万。2023年移动支付交易

据美国《纽约时报》报道，美国天主教会会议近日在一份文件中，就教会在美国原住民遭受虐待和创伤历史中所扮演的角色道歉。历史上，教会经营的原住民寄宿学校曾强迫原住民儿童融入美国文化。在这些学校里，原住民儿童饱受虐待并被迫同化。

全美原住民寄宿学校治愈联盟主席露丝·布法罗曾在北达科他州一所天主教寄宿学校就读。她表示：“这一道歉看似迈出了良好的第一步，但令人失望的是，这份文件没有提到寄宿学校里的性侵犯以及儿童死亡问题。”原住民权利倡导组织“NIDN集体”首席执行官尼克·蒂尔森认为，主教们的道歉“并不认真”，承认这一问题的严重性需要采取行动，而不是仅说声“对不起”。

从1819年推出针对印第安人的《文明开化基金法》开始，美国制定了一系列法律和政策，推动在全美建立原住民寄宿学校，强制印第安儿童入学，以抹掉他们身上的民族特性，摧毁他们的文化根基。一份文件显示，在联邦政府参与或支持下，全美各地曾建立500多所原住民寄宿学校，其中

# 柬埔寨大力推动数字化转型

本报记者 刘慧

量为6亿笔，同比增加28.7%；交易金额为758亿美元，增长18%。

柬埔寨政府2021年发布了《柬埔寨数字经济和数字社会政策框架(2021—2035)》，成为指导柬埔寨数字化转型的重要政策。去年8月，柬埔寨政府宣布实施“五角战略”的第一阶段，其中数字经济和数字社会发展是重点领域。柬埔寨还成立数字经济总局，在财经部指导下参与制定和实施与数字经济有关的政策，并对数字经济的发展进行分析研究和评估。

为改善柬埔寨数字人才短缺的状况，柬埔寨政府成立专门机构为相关从业者提供数字技能培训。柬埔寨政府陆续

发起成立技能开发基金、企业家开发基金、科技孵化中心和信息通信中心等，加快培养数字人才。该国邮电部与教育、青年和体育部以及高等院校合作，力争在未来10年内培养至少10万名数字人才，提高年轻人的数字素养。

当前，柬埔寨邮电部正在推动网络和电信等数字设施建设，提高全国4G网络信号和互联网服务质量，并在未来合适时机启用5G技术。根据柬埔寨政府规划的数字经济发展路线图，柬埔寨拟在2025年实现城市地区高速互联网覆盖率100%、乡村地区覆盖率达到70%的目标，2027年将移动互联网覆盖到全国各个目标地区。

在数字化转型过程中，针对日益凸显的网络安全问题，柬埔寨内政部正起草《网络犯罪法》，以预防和打击信息技术犯罪。柬埔寨邮电大臣谢万迪表示，柬埔寨将持续健全法律机制，为数字经济提供强有力的网络安全保障。

丹佛美国印第安人委员会联合主席雷文·佩门特说，在任何背景下，这些寄宿学校都不能称之为“学校”，而是“同化的集中营”。他认为，在这些学校里，原住民儿童“被奴役、被虐待”，“教育只是同化和强迫劳动的附属品”。美国历史学家布伦达·蔡尔德指出，必须永远记住，原住民寄宿学校的目标是同化，“这些学校并不是为了让印第安人受益，而是美国历史上种族主义教育的一种形式”。

(本报华盛顿6月26日电)

美国媒体认为——

# 美国原住民寄宿学校贻害深远

本报记者 李志伟

87所学校由天主教会开办。

位于美国宾夕法尼亚州的卡莱尔印第安工业学校是一所知名的原住民儿童寄宿学校。该校创始人理查德·亨利·普拉特曾提出“消灭其印第安人身份，拯救这个人”的口号。在普拉特的学校里，原住民儿童被剪掉头发、改名字，禁止说本部落语言，被严苛的纪律约束，违反者将遭受体罚和单独监禁。普拉特的学校与办学理念成为全美各地原住民寄宿学校的范本。

美国《华盛顿邮报》的文章指出，原住民寄宿学校里普遍存在虐待、疾病和营养不良现象，很多儿童甚至遭受性侵犯。此外，原住民寄宿学校还多次发生儿童死亡事件。美国内政部2022年估计，已经确定至少500名原住民儿童死于这类寄宿学校，随着调查的深入，该数字会达到数千甚至