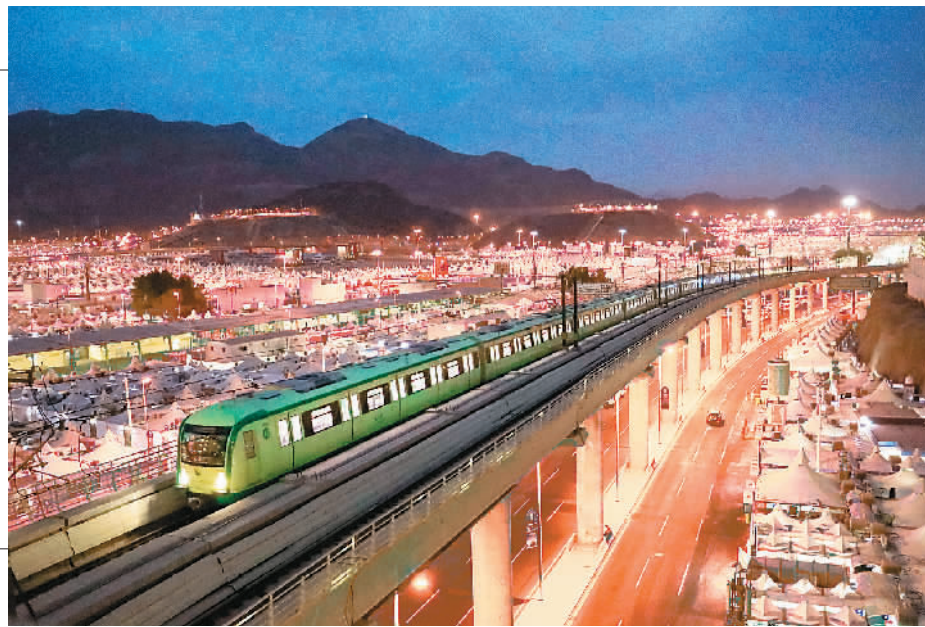


真诚合作让中阿关系越来越紧密

本报记者 高乔

国际论道

近日，中国国家主席习近平应沙特阿拉伯国王萨勒曼邀请，出席首届中国—阿拉伯国家峰会、中国—海湾阿拉伯国家合作委员会峰会并对沙特进行国事访问。中国元首外交进入“中东时刻”，中阿关系迎来新的发展里程碑。国际社会热切关注：中阿深化合作将给全球带来巨大机遇。



今年七月，承担沙特阿拉伯麦加朝觐轻轨运营的中国铁建股份有限公司顺利完成朝觐送服服务。图为运行中的朝觐轻轨列车。 韩晓林摄（新华社发）

中阿关系拓展深化

“这是一次具有划时代意义的访问。”路透社在报道中指出。外媒纷纷聚焦，中国与阿拉伯国家的“大聚会”展现密切关系。《纽约时报》、英国广播公司等外媒关注到，沙特对中国国家元首到访的多项特殊安排凸显最高礼遇，其中细节展现出“日益密切的中阿关系”。

美国有线电视新闻网援引阿拉伯高级外交官的话说：首届中国—阿拉伯国家峰会和中国—海湾阿拉伯国家合作委员会峰会是中阿关系史上的一个“里程碑”。

彭博社援引沙特NEOM大型项目顾问委员会成员阿里·谢哈比评论说，“这次访问意味着中阿关系深化，登上高峰。”卡塔尔半岛电视台评论称，中沙两国元首亲自签署《中华人民共和国和沙特阿拉伯王国全面战略伙伴关系协议》，开启两国关系的“新时代”。随着中东地区寻求经济活动的多元化，中国与沙特的双边关系得到进一步扩展。

法新社报道称，中国和沙特近日在利雅得签署了价值数百亿欧元的协议。中国视沙特为多极化世界中的重要力量，高度重视发展同沙特的全面战略伙伴关系。沙特雄心勃勃地实施了旨在减少石油依赖的改革计划，并将中国视为其合作伙伴。两国企业在绿色能源、信息技术、云计算、交通、建筑等领域签署一系列投资协议。沙特投资大臣哈立德·法利赫表示，中国领导人的访问有助于加快两国间的“经济合作节奏”。

沙特阿拉伯“阿拉伯新闻”网站报道称，现在，中国是沙特最大的贸易伙伴，沙特也连续多年保持中国最大原油供应国地位。沙特还是中国在中东地区最大投资接受国，这些投资涵盖诸多领域，如海港

和交通设施、工业综合体、5G网络、人工智能、新兴技术以及可再生能源等。沙特阿拉伯和中国在经济发展、地区安全和多极世界秩序方面有着共同利益。中国的“一带一路”倡议和沙特的“2030愿景”反映了这些共同愿望。

英国《中东镜报》刊文称，中国是世界上最大的能源消费国，也是海湾石油和天然气生产国的主要贸易伙伴。虽然中阿经济关系仍以能源利益为基础，但双边关系在该地区基础设施和技术的推动下得到扩展。在能源之外，海湾阿拉伯国家合作委员会（简称“海合会”）成员国为符合共建“一带一路”倡议的基础设施、制造业和数字经济领域的中国商品、建筑合同和投资机会提供了市场。

双方合作亮点纷呈

日前发表的《新时代的中阿合作报告》显示，2021年，中阿贸易额达到3303亿美元，比10年前增长1.5倍。中国已同20个阿拉伯国家及东盟签署共建“一带一路”合作文件。双方在能源、基础设施等领域实施200多个大型合作项目，合作成果惠及双方近20亿人民。外媒注意到，中国与阿拉伯国家合作不断深化，亮点纷呈。

英国广播公司报道称，中国与沙特经贸领域交流合作近年来进一步扩展。在基建领域，沙特提出“2030愿景”，发展汽车工业、军工产业、通信产业等，而中国在新能源汽车和基建等行业具有优势，这将促进两国多领域扩大合作。

沙特阿拉伯“阿拉伯新闻”网站报道称，中国是沙特在寻求成为技术创新领导者方面的天然伙伴。沙特阿拉伯和中国都把技术创新和数字转型作为扩大经济体量、创新经营方式以及在第四次工业革命中展开全球竞争的手段。中国在机器人、

人工智能、空间科学、互联网和5G技术、建筑和工程以及绿色可再生能源技术方面取得了巨大进展。“数字丝绸之路”将在2030年前使海湾地区GDP增加2550亿美元，并在海合会国家创造60万个与技术相关的就业岗位。

除了经贸往来、技术合作等领域的“硬连接”，中国与阿拉伯国家的文化“软连接”也在不断增强。沙特国家通讯社报道称，中沙两国往来远不局限于经济领域，还体现在文化交流等方面。沙特文化部2019年决定设立穆罕默德·本·萨勒曼王储文化合作奖，该奖旨在促进中沙两国文化与科技协同发展，推动两国间人文交流互鉴，在文化层面助力沙特“2030愿景”和中国“一带一路”倡议对接实施。

《阿拉伯新闻报》刊文称，沙特和中国教育部于近日签署一项协议，以向沙特人提供中文学习材料，并为公共教育机构安排教授中文的中国教师。阿卜杜勒·阿齐兹国王大学国际商法助理教授穆罕默德·阿西里说，每个人都清楚学习中文是国际趋势，即使是发达国家的政客们也以子女会说中文为荣。中文将成为未来影响巨大的语言。

共同应对全球挑战

是什么让中阿关系越走越近？外媒分析，中国与阿拉伯国家交往频繁、关系渐深，既是符合双方发展需要的“相向而行”，也是顺应世界形势发展的“顺势而为”。

美国有线电视新闻网报道称，由于沙特与中国都追求国家安全和能源领域的多元化发展，两国之间的紧密关系具有坚实基础。阿联酋沙迦大学人文社科学院教授柴绍锦表示，目前中沙两国关系处于自1990年建交以来的巅峰。随着双方在能源转型、经济多元化发展、国防建设和气候

变化等诸多领域对彼此需求的提升，两国关系正在变得更加亲密。

俄罗斯《生意人报》报道称，对于中东各国来说，中国是最合适的合作伙伴之一，因为它不附加任何政治条件。中国既与海湾地区的阿拉伯君主制国家合作，也与伊朗和叙利亚开展经济合作。报道援引卡内基国际和平基金会专家铁木尔·乌马罗夫的话说：“中国在中东的利益，就像中国整体外交政策一样，非常务实。中国不强迫任何人选边站队，并强调发展经济联系。”

埃及前总理伊萨姆·沙拉夫表示，首届阿中峰会的召开，将成为阿中关系史上的里程碑，不仅因为这是阿中双方的第一届峰会，分量重、成色足、意义深，更因为它是在复杂动荡的国际形势下举行的，在乱局纷呈的当今世界，阿中双方亟需进行更高层次的协调、磋商与合作，以共同应对挑战。

英国《中东镜报》刊文称，海合会希望外国直接投资不仅能满足当地需求，还能让这些经济体融入全球供应链，而中国公司将帮助做到这点。海湾阿拉伯国家的官员表示，为了海湾地区国家的经济和安全利益，加深与包括中国在内的其他伙伴的关系非常重要。阿联酋一名高级官员表示，“我们发展贸易关系时越来越向东方看。”

俄罗斯卫星通讯社报道指出，中国与沙特或将开辟中阿合作新领域。中国领导人利雅得之行将对全球能源市场产生积极影响。中国和阿拉伯国家正在巧用彼此优势，实现贸易多元化。中国对伊斯兰文化的尊重，与西方将自身价值观强加于阿拉伯国家的做法形成鲜明对比。报道援引俄罗斯科学院东方学研究所高级研究员玛丽亚·帕霍莫娃的话称，此次访问将巩固中阿关系长期发展的积极趋势，并将有助于稳定全球石油市场。

海外声音

中国机器人密度位居世界前列

中国在工业机器人领域的巨额投资使该国机器人密度位居世界前列，首次超过美国。这是依据国际机器人联合会发布的“世界机器人2022”报告得出的结论。

国际机器人联合会主席玛丽娜·比尔说：“机器人密度是衡量全球制造业采用自动化的关键指标。全球制造业机器人密度的新平均值飙升至每万名员工141台机器人，是6年前的两倍多。中国机器人密度快速增长，显示了在该领域的投资规模。不过，中国机器人产业仍有很多提升自动化的空间。”

中国是迄今为止全球增长最快的机器人市场，年度安装数量全球最多，自2016年以来每年机器人运营存量也最多。

——据美国《供应链管理评论》杂志报道



12月12日，在江苏海安经济技术开发区江苏图灵智能机器人有限公司车间内，工人正在组装和调试工业机器人。 崔慧勇摄（人民视觉）

中国太空水稻研究取得突破

10月底，在中国湖北省武汉市的科研示范基地，“太空稻”在试验田中收获。这些水稻种子于2021年6月被神舟十二号航天员带到天宫空间站，历时3个月回到地球。为解决14亿人的吃饭问题，中国制定了确保粮食安全的目标，而中国正在航天育种方面取得突破。

自1987年以来，中国利用卫星、载人航天器和高空气球进行作物航天育种。此后，该国共培育出上千种太空植物和水果种子，其中包括水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、番茄等约200种通过审定的新品种。中国种植面积第二广的“鲁原502”小麦，被认为是中国航天育种史上最成功的例子，其产量比普通品种高出约11%，且更能抗旱和病虫害。

中国现在正在挑战航天育种以外的太空培育。12月4日从天宫空间站返回的神舟十四号航天员带回在太空试种了4个月的水稻种子。该实验首次在轨完成了水稻全生命周期培养。中国最近完成天宫空间站组建，预计未来能够在天宫稳定开展更多航天育种和栽培实验。

——据韩国《韩民族新闻》报道



12月5日，在中科院空天应用中心，科研人员对搭乘神舟十四号飞船返回舱从太空归来的植物样品进行分解与固化。 （新华社发）

贵州打造茶产品出口基地

在中国云贵高原上的高山之间，有一片绿色大海——贵州“茶海”。位于中国西南地区的贵州，是世界茶树的原产地之一，在那里发现了164万年前的茶籽化石。到现在，贵州仍有很多古茶树，是中国保存茶树品种资源最丰富的省份之一。在中国这个自古就以茶叶和丝绸闻名于世的国度，茶的历史与文化伴随中华文明走过漫长的道路，茶也深深融入贵州的发展中。如今，贵州茶叶的种植面积已超过700万亩，是中国茶叶种植第一大省。

“都匀毛尖”是“贵州绿茶”的标志性代表之一。2022年11月29日晚，在摩洛哥拉巴特召开的联合国教科文组织保护非物质文化遗产政府间委员会第17届常会上，“都匀毛尖”茶制作技艺作为“中国传统制茶技艺及其相关习俗”中一个项目，通过评审，列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

贵州正在努力将自己打造成中国最大的高标准茶园基地、中国最大的茶加工集聚基地、中国最大的茶产品出口基地。贵州已成为中国茶原料中心，有中国最大规模的茶园。贵州省88个县有78个县产茶，在中国茶业百强县中，贵州就有10个县。

——据沙特“阿拉伯新闻”网站报道



12月6日，贵州省榕江县八开镇摆列村甜茶种植基地，村民在采摘甜茶。 杨成利摄（人民视觉）

专家解读

中国可再生能源发展领跑全球

■ 受访专家：复旦大学环境科学与工程系教授 包存宽

可再生能源是绿色低碳能源，是中国多轮驱动能源供应体系的重要组成部分，对改善能源结构、保护生态环境、应对气候变化、实现经济社会可持续发展具有重要意义。当前，中国发展较具规模的可再生能源主要分为风能、太阳能、水能、生物质能四大类。

据中国国家能源局最新数据，2022年前三季度，中国可再生能源新增装机9036万千瓦，占全国新增发电装机的78.8%。其中，水电新增1590万千瓦、风电新增1924万千瓦、光伏发电新增5260万千瓦、生物质发电新增262万千瓦，分别占全国新增装机的13.9%、16.8%、45.8%和2.3%。同期，中国可再生能源发电量达1.94万亿千瓦时。中国可再生能源发展持续保持平稳快速增长。

中国可再生能源产业从无到有、从小到大、从大到强，走过了不平凡的发展历程。过去10余年间，中国风能、太阳能产业得以实现从“量变”到“质变”的飞跃，与国内多方面因素相关。经济层面，中国已形成较为完备的风能、太阳能能源技术产业体系，具有全球领先的自主设计制造能力，全产业链集成制造有力推动了风电、光伏发电成本持续下降，产业竞争力持续提升，能源自主性、独立性、安全性显著增强。社会层面，近年来，中国民众对美好生活环境需求不断增长，改善能源结构、降低碳排放是改善环境最核心的环节。发展以风能、太阳能为主的可再生能源，可有效提升减排降碳成效，促进自然环境与人居环境改善。国际层面，近年来，中国日新重视减碳国际责任。2020年9月，中国明确提出二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和的目标。为实现该目标，中国政府不断出台系列配套措施，鼓励可再生能源相关产业发展，推动该领域进入发展新阶段。

当前，中国可再生能源发展还面临一些发展瓶颈。一方面，政府应当进行更加科学合理的规划，引导可再生能源产业有序发展，在可再生能源的生

产、运输、消纳等产业链各环节，系统性促进行业高质量发展。另一方面，可再生能源发展需要对一些现有制度进行改革，为能源开发利用提供更多制度性保障。如风能、太阳能发电用的用地类型划分，还需要更加切合实际的制度性安排。此外，风能、太阳能相关设备生产制造及废弃后回收、处理处置等环节的资源消耗与环境污染也不容忽视。

从全球范围看，中国可再生能源发展处于“领跑”行列。中国水电、风电、光伏发电、生物质发电装机总规模连续多年稳居世界首位。在太阳能领域，中国已摘得全球最大光伏发电全产业链集群、最大应用市场、最大投资国、最多发明和应用专利以及最大产品出口国等一系列桂冠。国际能源组织的报告显示，中国占太阳能电池板关键生产步骤的份额已经超过80%，预计到2025年，一些特定关键组件所占份额将超过95%。

作为全球最大的可再生能源市场和设备制造国，中国持续深化可再生能源领域国际合作，业务遍及全球多个国家和地区。中国对“一带一路”沿线国家和地区可再生能源项目投资额呈现持续增长态势，积极帮助欠发达国家和地区推广应用先进绿色能源技术，进一步推动了世界各国可再生能源开发利用，加速了全球能源绿色转型进程。

值得一提的是，目前，中国可再生能源技术、产品“走出去”，不仅集中在“一带一路”沿线国家，也在美欧等发达国家广阔市场。中国与发展中国家开展可再生能源技术、基建、配套服务等合作，对解决全球范围内的能源贫困问题有显著帮助。尤其对于国土面积较小、能源需求量较低、国家传统电网尚不发达的发展中国家来说，发展风能、太阳能等可再生能源，具有成本低、效率高、灵活性强的显著优势。未来，中国不仅将大力推动国内能源结构电力化、传统化石能源原料化，加快减碳步伐，推进能源绿色低碳发展，也将持续推进中国可再生能源技术走向世界，为全球减排事业作出更大贡献。（本报记者 高乔采访整理）



12月10日，湖南省永州市蓝山县云山，风电机组在山间云雾中时隐时现。 黄春涛摄（人民视觉）

据俄罗斯卫星社近日报道，国际能源署最新消息显示，中国正以超前速度发展可再生能源，因此到2030年达到生产1200吉瓦生态清洁能源的目标将提前实现。据预测，2022年至2027年，中国将占全球可再生能源新增装机容量的近一半。即使减少对风能和太阳能装置的补贴，中国可再生能源未来5年仍将继续增长。

美国之音近日报道称，中国光伏产业10年以来取得了快速增长，全球光伏组件生产中心已经由欧美转移至中国。目前，中国是世界光伏产业第一大国，欧洲是中国光伏产品出口的主要目的地，新兴国家印度和巴西同样拥有旺盛的市场需求。目前，中国的太阳能发电和风力发电设备产能已经领先全球市场。