

国家能源局：我国新能源产业不存在“产能过剩”

◎本报记者 刘园园

“不论从比较优势还是全球市场需求的角度来说，我国新能源产业不存在所谓的‘产能过剩’问题。”在6月20日国务院新闻办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，针对近期一些西方国家炒作中国新能源“产能过剩”，国家能源局局长章建华进行了回应。

章建华强调，我国新能源行业在开放竞争中练就了真本事，代表的是先进产能，不仅丰富了全球供给，缓解了全球通胀压力，也为全球应对气候变化和绿色转型作出了巨大贡献。这个成绩，在全世界能源行业都得到了充分肯定。

全球光伏行业进入景气发展周期

“在经济全球化大背景下，应该秉持市场经济原则和价值规律来看待产

能问题。”章建华指出，“供需平衡是相对的，不平衡往往是常态。在任何实行市场经济体制的经济体都可能发生，而且适度的供大于求有助于整个产业技术进步和产品成本下降，要解决这些问题主要依靠市场按照价值规律来进行调节。”

他以光伏为例分析，一方面，现在全球光伏行业进入了景气发展周期，企业扩产积极性高。另一方面，新技术迭代、旧有产能退出尚需时间。

据国际可再生能源署测算，为了实现巴黎气候协定目标，2030年全球光伏累计装机量将超过54亿千瓦，是2023年全球累计装机量的近4倍。

“我国光伏行业上游以民营企业为主体，企业竞争充分，出于对未来市场的乐观预期，企业纷纷选择扩产。”章建华表示。

章建华指出，光伏产业的技术进步速度非常快，2023年以来，新技术路线趋于稳定，整个产能设备投资成本大幅下降，企业不断投产先进产能以维持整

个市场竞争力。与此同时，旧有产能仍有较大规模，需要逐步退出市场，新旧产能在技术路线转换期共存也推高了行业总产能。

他还提到，部分企业核心竞争力有待提高，在整个行业技术不断发展的背景下，部分企业由于缺乏持续优化工艺、改造升级生产线的能力，也逐渐失去了市场竞争力。

推动光伏行业健康可持续发展

“下一步，我们将采取积极措施，会同有关部门，进一步规范整个光伏行业的发展秩序，推动光伏行业健康可持续发展。”章建华说。

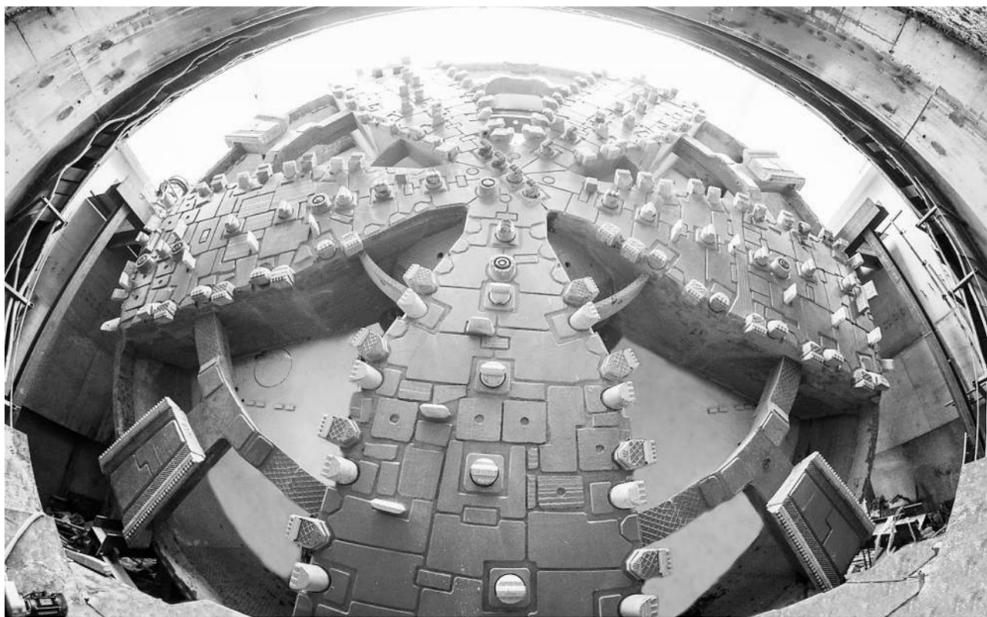
国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军表示，要巩固国内光伏发电的新增装机市场。

“稳定的国内市场，是我国光伏产业持续健康发展的‘基本盘’和‘压舱石’。”李创军谈到，要坚持集中式和分布式发展并重，一方面，加强建设以沙

漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地；另一方面，稳妥实施“千家万户沐光行动”，大力发展分布式光伏发电。同时，还要加快建设新能源基础设施网络，提高电网对包括光伏在内的新能源发电的接纳、配置和调控能力。

李创军还提到，将加强多部门协调，规范光伏发电产业秩序，并会同相关部门组织行业协会适时发布产业规模、产能利用率和市场需求等信息，合理引导光伏上游产能建设和释放，避免低端产能重复建设，努力营造良好的市场环境。

“我们还要持续提升光伏技术创新能力。”李创军表示，要充分发挥国家能源研发创新平台的引领带动作用，将资源引导向支持先进技术和先进产能的研发与创新，推进高效太阳能电池的关键技术攻关，推动关键基础材料等技术升级，持续加强对光伏产业标准体系建设，强化标准创新引领，促进产业健康发展。



京滨城际铁路超大直径盾构机“京滨创新号”始发

6月20日，京滨城际铁路超大直径盾构机“京滨创新号”顺利始发，标志着京滨城际铁路天津机场2号隧道进入全速掘进施工阶段，为隧道如期贯通奠定坚实基础。京滨城际铁路全线贯通后，将在天津滨海机场形成集铁路、民航、地铁等多种交通方式于一体的大型综合交通枢纽，线路将与京唐、京津城际等多条线路联通，进一步完善京津冀区域路网结构，为京津冀地区群众提供更加方便快捷的出行服务，助力区域经济一体化发展。

图为准备始发的盾构机刀盘。
新华社发(王晓婧摄)

第十三届中国创新创业大赛在湖南株洲启动

科技日报株洲6月20日电(记者俞慧友)20日，第十三届中国创新创业大赛启动仪式在湖南省株洲市举行。记者获悉，本届大赛在专业赛类别中，将新增颠覆性技术大赛和创新挑战赛。

会上，工信部火炬中心副主任何年初介绍，今年大赛主要聚焦未来制

造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康等新赛道，关注人工智能、生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎，以及人形机器人、新型显示、第三代互联网、先进高效航空装备、绿色智能船舶等标志性产品，进一步突出关键核心技术方向，集聚并

发掘一批高水平创新项目，推动科技

创新与产业创新深度融合，助力提升产业科技创新能力。

今年新增的颠覆性技术大赛，主要聚焦对产业具有颠覆前景的技术项目，挖掘具有战略性、前瞻性、创造性的技术方向，推动颠覆性技术创新与突破。创新挑战赛则围绕关键核心技术，通过“揭榜比拼”方式，以需求为引

导、企业为主体、市场为导向，组合创新资源，解决技术创新难题，创新项目形成机制，加强企业主导的产学研深度融合，提高科技成果转化和产业化水平。

据悉，近年来，湖南省通过办好省级创新创业大赛，探索出了“创新引领创业，创业加速创新”的发展路径，累计引导2.1万余个项目报名参赛，230多个企业和团队在大赛全国总决赛中获奖；培育科创板上市企业5家、高新技术企业6000余家、科技型中小企业1.2万家。

项目论证评估，加强“技术把关”。三是围绕能源电力高质量发展，积极建言献策。推动解决难点问题，凝聚各方共识，为行业发展营造良好环境。国家电网将健全完善工作机制，为科技咨询委员会高效运转做好服务保障。

中国工程院院士、国家电网科技咨询委员会主任委员舒印彪主持重大攻关任务布局咨询活动，中国科学院院士、国家电网科技咨询委员会副主任委员陈维江，中国工程院院士、国家电网科技咨询委员会副主任委员郭剑波等近30名院士及多位专家出席会议。

工人劳动强度。

合作社所在的乌鲁木齐镇红旗村，共有85人从农民转变为劳务工人。村民阿扎旦木·玉山曾长期赋闲在家，2022年她来到合作社上班，最初只能从事简单的采摘和运输工作，现在掌握了育苗技术，工资也增加到3000多元。“我以后还要学习更多的技术，希望能成为一名技术员。”她说。

邵殿杰说，依托红旗村设施农业基地项目，合作社计划通过三年时间，让农户完全掌握种植技术并承包运营大棚。届时，合作社不再直接参与管理，只负责技术指导和产品销售，进一步提升设施农业发展水平，促进村民增收。

阿瓦提县农业农村局党组成员王吉祥表示，近年来，阿瓦提县因地制宜，通过政策引导，大力发展周期短、见效快的大棚果蔬农业，在品种改良、技术改进上下功夫，在市场拓宽上寻突破，让农产品有了更广阔的销路。大棚果蔬产业逐渐结出“幸福果”，成为稳定群众增收的“甜蜜经济”。

国家电网成立新一届科技咨询委员会

科技日报讯(实习记者于紫月)“新型电力系统未来已来，构建新型电力系统、推动能源绿色转型，迫切需要加强科技创新。”近日，在国家电网有限公司举办的新一届科技咨询委员会成立会议暨重大攻关任务布局咨询活动上，国家电网党组书记、董事长张智刚说。

近年来，国家电网突破一批关键核心技术，建成一批重大创新工程，实现一批国产化替代，组建一批创新联合体，打造国家战略科技力量取得新成效。

张智刚表示，成立新一届科技咨询委员会，对公司跟踪把握能源电力技术发展方向、攻坚一批颠覆性的原创技术

等具有重要意义。希望新一届科技咨询委员会面向新型电力系统建设、培育发展新质生产力，进一步发挥科技咨询委员会重要作用。一是聚焦科技创新前沿，加强趋势研判。对事关战略性方向性全局性的重大事项，多谋发展之策、多建睿智之言。二是针对重大科技项目实施，提供专业指导。助力开展重大科技

新疆阿瓦提：现代化大棚结满“幸福果”

乡村行 看振兴

◎梁乐 本报记者 朱彤

近日，当记者走进新疆阿克苏地区阿瓦提县多浪蔬菜专业合作社的温室大棚时，几名工人正在忙着采摘西瓜。与市上常见的“大个头”不同，这里的西瓜仅有巴掌大小，平均重量约2公斤。

“这是我们从海南引种的新品种，名叫‘2k’，5月初就开始上市销售，最高卖到13块钱一斤。”该合作社理事长邵殿杰告诉记者，这些西瓜除在阿克苏地区销售，还销往库尔勒市和喀什市。

海南和新疆气候迥异，这一品种成功实现“南种北栽”，其奥秘就在这座现代化的大棚里。

“传统温室大棚墙体一般采用砖混结构，而我们的新式大棚则采用充气保温材料，保温效果更好。”邵殿杰补充说，阿瓦提地处沙漠边缘，干燥少雨且光照充足，因此，在建设大棚时，他们还充分考虑了太阳照射角度，确保大棚内的农作物整个白天都能晒到太阳。

站在大棚内，记者有种一眼看不到头的感觉。“这个大棚长160米，而传统大棚只有60米。长度增加但保温效果不减，这使土地利用率更高。”邵殿杰说。

随着“嗡嗡”的机械声，大棚顶部的塑料幕布逐渐掀开，整个过程用时6分钟左右。邵殿杰告诉记者，这是自动卷帘设备，用于降温通风。以前卷帘需要工人爬上大棚顶端，一个小时才能完成作业。

记者了解到，在国家乡村振兴补助资金的支持下，2022年，多浪蔬菜专业

合作社的57座现代化温室大棚里，陆续种植瓜果蔬菜18种，其中2k西瓜等多个品种为阿克苏地区首次试种。

“国家给我们建起了这么好的大棚，我们一定要用好。”邵殿杰说，得益于良好的保温性能，大棚可实现“一年三收”。邵殿杰向记者介绍，今年1月合作社种植了特产恰玛古，3月试种成功；紧接着栽种西瓜苗，经过精细化田间管理，从授粉到成熟仅需28天，5月初实现采摘；8月，计划再种一茬草莓，预计10月上旬，可一直采摘到次年春节。

大棚高产背后，科技不可或缺。目前，该合作社共有6名签约技术员，他们负责从育苗到水肥管理，再到病虫害防治的全过程技术跟踪。今年，合作社还引进了专业机械化精量播种机，有效提升了苗木成活率和播种效率，减轻了

◎本报记者 马爱平

“截至目前，我国先后与20个国家26个机构开展了大熊猫合作交流，并在大熊猫饲养繁育、疾病防治、野化放归等领域，联合攻克了系列技术难题，有力支持了大熊猫等野生动物野外保护，成为世界濒危野生动物保护的典范。”6月20日，在国家林业和草原局野生动物保护及国际合作成果新闻发布会上，国家林业和草原局野生动植物保护司司长王维胜说。

大熊猫是中国的国宝，也是深受中外各国人民喜爱的明星物种。

“如今，我国大熊猫人工繁育技术取得重大突破，建立了科学优化配种繁殖、疫病防治等技术体系，全球圈养大熊猫总数达到728只，大熊猫圈养群体的遗传多样性与野生大熊猫维持在同等水平，为国际合作、科普教育、放归自然提供了有力保障。”中国科学院院士魏辅文表示，世界自然保护联盟将大熊猫的受威胁等级从“濒危”降为“易危”，就是我国科学研究与保护管理完美结合所取得的成效。

魏辅文于上世纪90年代末开始参与和美国圣迭戈动物园等机构的合作研究。

“在大熊猫国际合作初期，我们的科研能力和水平还是很低的。通过国际合作，我国在大熊猫饲养繁育、疾病防治、野外放归等领域的科研能力和水平得到了显著提升。比如，国外合作机构助力我国科研工作者攻克大熊猫‘发情难’‘配种受孕难’‘育幼成活难’‘三难问题’；我们联合开展圈养大熊猫食物营养、疾病防控等方面的研究，有效提高了疾病的治疗能力，极大改善了大熊猫健康水平。”魏辅文说。

通过大熊猫国际合作，我国获得了先进的野生动物保护理念、技术和专家团队的支持，培训了一大批野生动物保护人才队伍，加快了我国野生动物保护与世界接轨的步伐。“上世纪80年代，中美在卧龙开展的大熊猫野外生态生物学研究，促进了我国生态学的发展、大熊猫的野外保护和人才培养，我是当时的受益者之一。”魏辅文回忆。

大熊猫赴境外开展合作，受到所在国公众的普遍欢迎。

“我在美国圣迭戈、澳大利亚阿德莱德、英国爱丁堡访问的时候，看到外国民众为了看大熊猫往往要排好几个小时的长队，这对国外公众进一步了解我国大熊猫等野生动植物保护、生态文明建设成就，传播中华文化，增进民间友好交流发挥了难以替代的推动作用。因此，与世界各国持续开展大熊猫国际合作，不仅十分必要，还意义重大。”魏辅文说。

确保旅外大熊猫得到良好的饲养管理和健康保障，始终是我国对外开展大熊猫国际合作的首要任务。去年以来，我国先后派出专家组对所有国外合作机构的每只大熊猫的健康和饲养管理情况进行了全覆盖实地核查评估。

核查评估结果显示：旅外大熊猫健康状况总体良好，个别健康欠佳的老年大熊猫得到及时医疗诊治和良好护理。境外合作机构均按照中方的管理要求和合作协议规定，制定了大熊猫健康监测、饲养繁育和疾病防治等管理规范和技术规程；严格执行每月定期向中方提供健康评估报告，年底提交年度体检报告等制度，大熊猫主食竹来源有保障，食物配比科学合理。

中国野生动物保护协会副秘书长斯萍萍参加了对境外大熊猫健康及饲养管理情况的实地核查评估和技术指导等相关工作。

“我国与所有国家开展的大熊猫国际合作都是一个标准、一视同仁。”斯萍萍透露，“福宝”等7只大熊猫的接返工作已经完成。按照中外大熊猫合作协议规定，今年我们将有序接返协议到期和幼仔到龄的10余只大熊猫。不仅如此，今年我国将与西班牙、美国、澳大利亚、奥地利开启新一轮大熊猫国际合作。”

国内首台旋转移相潮流调控装置投用

科技日报石家庄6月20日电(通讯员苏灿 霍京明 齐锦涛 记者刘康君)20日，由国网河北电科院研制的国内首台旋转移相潮流调控装置，在河北省涿州市正式投用。该装置能够在客户零感知的情况下，一键实现线路间负荷平衡和合环转供，为优化调控配电网电压和潮流开辟了新的技术路径。

截至2023年底，河北南网分布式光伏装机容量已接近1800万千瓦。大规模新能源并网，使得配电网从传统单向潮流辐射网络逐渐向双向潮流有源网络转变。这不仅增加了电网潮流的复杂性，也提高了线路电压调控的难度。此外，汽车充电站、数据中心等多元化、定制化负荷的接入，也对配电网的合环运行和供电可靠性提出了更高的要求。

为此，国网河北电科院科研团队创新提出了基于旋转移相变压器的矢量控制技术。研究人员利用两台旋转移相变压器生成幅值恒定、相角可变的电压相量，并通过矢量叠加的方式在配网中注入可调节的串联电压，从而实现了解耦控制电网功率、灵活调节节点电压以及不停电合环转供。

基于该技术，研究人员研制了国内首台10千伏/1兆伏安的潮流调控装置，并首次在河北省涿州市35千伏东城坊变电站514线路与512线路存在30度的相角差，如果采用传统的合环操作将会引起较大的冲击电流。涿州供电公司将该潮流调控装置接入后，不仅实现了不停电柔性合环转供，还通过电压与潮流的精细调控，有效解决了线路电压越限、负荷过载等问题，显著提升了区域电网的承载能力和运行效率。

研发负责人李铁成介绍，除了柔性合环转供功能，这套装置还能有效治理高渗透率分布式电源接入导致的线路末端电压越限和高渗透率电缆线路首端线路电压越限等问题，应用场景较为广泛。



6月19日至21日，第十九届国际先进复合材料制品、原材料、工业及工程应用展览会在北京举办。图为观众观看艾可复复合材料有限公司展示的已量产的车用碳纤维零部件。
本报记者 洪星摄