

这场号称“富有成果”的峰会，在处理气候问题方面再次被各界认为“给世界留下了一个空洞的承诺”。一些环保组织和气候专家对峰会公报中虚无缥缈的空谈表示失望，认为这些承诺缺乏具体实施计划。美国有线电视新闻网甚至评价说：“G7会议一直因大胆承诺但最终违背承诺而臭名昭著。通常，这些领导人的愿景并没有国内立法的支持。”

青海今年已减排
二氧化碳3400万吨

本报讯 截至目前，青海省2021年清洁能源发电量323.77亿千瓦时，相当于替代原煤1166万吨，促进减排二氧化碳3400万吨。

地处“三江之源”，青海省太阳能和水能资源优势突出。日前，来自国家电网青海省电力公司的消息称，截至2020年底，青海省清洁能源发电装机容量达到3638万千瓦。今年以来，清洁能源发电量323.77亿千瓦时，同比增长10.3%。清洁能源发电量占总发电量的82.8%。

“目前，青海省能源资源开发和利用水平较高，新能源开发力度大，清洁能源装机和发电量规模占比较高，形成了清洁高效的能源供给结构。”国家电网青海省电力公司发展部副主任刘庆彪说，这为青海推动能源低碳安全和高效利用打下了坚实的基础，青海新能源利用率始终保持在95%左右。

“下一步，我们将积极落实国网公司双碳行动方案，开展碳达峰、碳中和研究，引领支撑清洁能源发展。”刘庆彪介绍，国家电网青海省电力公司还将全力拓展电能替代领域，创建全“绿电”生产、全“绿电”旅游示范窗口，推进区域能源互联网与生态文明建设深度融合。

(骆晓飞 解统强)

我国新能源汽车数量
约占全球总量一半

本报讯 日前，中国汽车工业协会发布消息称，截至2021年5月底，我国新能源汽车保有量约580万辆，约占全球新能源汽车总量的50%。新能源汽车的快速发展，有利于碳达峰、碳中和的目标实现，促进经济社会全面绿色转型。

据了解，今年1月~5月，我国新能源汽车产销分别完成96.7万辆和95万辆，同比增长2.2倍，市场渗透率达到8.7%，增长势头强劲。与此同时，新能源汽车配套环境日趋完善，截至今年4月，全国已累计建设充电站6.5万座、换电站644座，各类充电桩187万个，建成覆盖176个城市、超过5万公里的高速公路快充网络。

据预测，今后5年~8年，我国将有大量国IV标准及以下的在用车辆逐步面临淘汰替换，给新能源汽车市场带来较大的发展空间。未来5年电动汽车产销增速预计将保持在40%以上。

中国汽车工业协会常务副会长兼秘书长付炳锋6月18日在上海举行的2021中国汽车论坛上表示，“随着新能源汽车渗透率的不断提高，汽车市场将发生明显改变：一是能源使用结构将产生改变，绿色能源利用率大大提高；二是电池、电机等新材料供给将达到新的平衡，形成供给的重要保障能力；三是充换电基础设施布局显著扩大，充电设施智能化将得到普及；四是新能源汽车相关配套政策、法规、标准体系将更加完善、健全。”

(王辰阳 高 亢)

能源发展编辑部
主任:张 宇
执行主编:焦红霞
新闻热线:(010)56805160
监督电话:(010)56805167
电邮:ceeq66@sina.com
网址:www.nationalee.com

坚定不移推进能源生产和消费革命

□ 章建华

党的十八大以来，我国发展进入新时代，我国的能源发展也进入新时代。习近平总书记着眼新时代的发展要求，创造性地提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，为新时代中国能源发展指明了方向，开辟了中国特色能源发展新道路。在能源安全新战略的指引下，我国坚定不移推进能源革命，能源生产和消费方式发生重大变革，能源发展取得历史性成就，步入高质量发展的新征程。

始终坚持以人民为中心的发展思想

江山就是人民，人民就是江山。能源行业始终坚持以人民为中心，牢固树立能源发展为了人民、依靠人民、服务人民的理念，把保障和改善民生用能、贫困人口用能作为能源发展的优先目标，加强能源民生基础设施和公共服务能力建设，提高能源普遍服务水平。新中国成立以来，我国能源生产能力和水平大幅提升，基本形成了煤、油、气、电、核、新能源和可再生能源多轮驱动的能源生产体系。

党的十八大以来，在能源安全新战略的指引下，我国能源发展取得显著成就，能源供给和储备体系不断完善，安全保障能力持续增强。2020年，我国能源综合生产能力达41亿吨标准煤，原油产量回升至1.95亿吨，天然气产量达1925亿立方米，发电总装机达22亿千瓦，西电东送能力达2.7亿千瓦，油气管道总里程达17.5万公里，县级行政区全部通上大电网，基本实现农村动力电全覆盖，14亿人口人人享有电力，经济社会发展 and 民生用能需求得到有效保障。

能源是农业农村发展的重要物质基础，贫困地区脱贫摘帽、农业农村现代化离不开充足的能源保障。在脱贫攻坚过程中，坚持适度超前原

则，积极推进贫困地区用能基础设施建设，农村能源建设取得明显成效。实施全面解决无电人口问题三年行动计划，2015年底全面解决了无电人口用电问题。我国高度重视农村电网改造升级，着力补齐农村电网发展短板。实施小城镇中心村农网改造升级、平原农村地区机井通电和贫困村通动力电专项工程。2018年起，重点推进深度贫困地区和抵边村寨农网改造升级攻坚。加快天然气支管网和基础设施建设，扩大管网覆盖范围。在天然气管网未覆盖的地区推进液化天然气、压缩天然气、液化石油气供应网点建设，因地制宜开发利用可再生能源，改善农村供能条件。北方地区清洁取暖取得明显进展，改善了城乡居民用能条件和居住环境。

坚定走绿色、低碳能源发展道路

坚持清洁低碳导向，建设多元清洁的能源供应体系。我国能源行业确立了生态优先、绿色发展的鲜明导向，深化能源供给侧结构性改革，优先发展非化石能源。

党的十八大以来，我国坚定不移推进能源革命，能源生产和消费结构不断优化，清洁低碳化进程不断加快，清洁能源和非化石能源消费比重不断提高。截至2020年底，我国可再生能源累计装机占全球可再生能源总装机规模的1/3，成为全球可再生能源的中坚力量。水电、风电、光伏、在建核电装机规模等多项指标保持世界第一。清洁能源发电装机规模增长到10.83亿千瓦，首次超过煤电装机容量，占总装机比重接近50%，达到约49.2%。

我国坚持节约资源 and 保护环境的基本国策，建立了能源消费总量和强度双控制度，把节能指标纳入生态文明、绿色发展等绩效评价体系。“十三五”以来，我国以能源消费年均低于3%的增速支撑了经济的中高速增长

长，2020年煤炭占能源消费总量的比重降低56.8%；能源利用效率显著提高，2012年以来单位国内生产总值能耗累计降低24.6%，相当于减少能源消费12.7亿吨标准煤。

碳达峰、碳中和目标的提出，为构建清洁低碳、安全高效的能源体系提出了明确时间表。国家能源局着眼保障能源安全和绿色低碳发展两大目标任务，锚定2030年非化石能源占一次能源消费比重达到25%左右，风电、太阳能发电装机容量达到12亿千瓦以上的目标，积极制定相关政策措施，加快推动碳达峰工作成效见效。

能源技术从引进跟随向自主创新转变

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。我国坚持创新核心地位，加快能源科技自主创新步伐，推进能源领域关键技术突破和产业链协同技术进步。大力实施创新驱动发展战略，构建绿色能源技术创新体系，实现科技创新从“跟跑、并跑”为主，向“创新、主导”加速转变。

党的十八大以来，我国把提升能源科技水平作为能源转型发展的突破口，加快能源科技自主创新步伐，加强国家能源战略科技力量，发挥企业技术创新主体作用，推进产学研深度融合，形成能源科技创新上下游联动的一体化创新和全产业链协同技术发展模式。在全球能源绿色低碳转型发展趋势下，我国能源行业加快传统能源技术装备升级换代，加强新兴能源技术装备自主创新，清洁低碳能源技术水平显著提升。

——依托重大装备制造和重大示范工程，推动关键能源装备技术攻关、试验示范和推广应用。我国建立了完备的清洁能源装备制造产业链，化石能源清洁高效开发利用技术水平明显提升，建成全球规模最大、安全可靠的电网，供电可靠性位居世界

前列。一大批能源新技术、新模式、新业态蓬勃兴起，技术进步已成为推动能源发展动力变革的基本力量。

——制定能源技术创新规划和《能源技术革命创新行动计划（2016—2030年）》，提出能源技术创新的重点方向和技术路线图。我国深化能源科技体制改革，形成政府引导、市场主导、企业为主体、社会参与、多方协同的能源技术创新体系。加大重要能源领域和新兴能源产业科技创新投入，加强人才队伍建设，提升各类主体创新能力。依托骨干企业、科研院所和高校，建成一批高水平能源技术创新平台，有效激发各类主体创新活力。实施重大科技项目和工程，实现能源领域关键技术跨越式发展。

新时代中国的能源发展，为我国经济社会持续健康发展提供有力支撑，也为维护世界能源安全、应对全球气候变化、促进世界经济持续增长作出积极贡献。我国可再生能源的大规模发展，有力促进了以风电、光伏发电为代表的新能源技术的快速进步，成本快速下降，经济性显著提升，推动全球可再生能源，特别是风电、光伏发电加快成为新增主力能源。

深化改革建设高标准能源市场体系

改革是推动发展的根本动力。坚持以改革促发展，能源行业深入推进竞争性环节市场化改革，发挥市场机制作用，建设高标准能源市场体系。同时，加强能源发展战略和规划的导向作用，健全能源法治体系和全行业监管体系，进一步完善支持能源绿色低碳转型的财税金融体制，为能源高质量发展提供支撑。

党的十八大以来，我国油气勘探开发市场有序放开，油气管网运营机制改革取得关键进展，实现管输和销售业务分离；全国统一电力市场体系建设积极推进，逐步构建起了由中



上图:空中俯瞰岱山4号海上风电场(5月16日摄)。近日,位于浙江舟山北部海域的岱山4号海上风电场并网接入工程顺利投运,开始正式并网运行发电。海风“送来”的清洁能源,源源不断供给舟山岛绿色石化基地。浙江省舟山市北部海域的岱山4号、嵛泗5号、6号海上风电场是浙江省最大的海上风电场群。此次正式并网的岱山4号海上风电场共设风力发电机组54台,总装机规模为234兆瓦,每年上网电量可达6.18亿千瓦时。该电量将全部用于浙江舟山绿色石化基地,持续为舟山绿色基地注入绿色动力。(资料图片)

新华社记者 徐 昱 摄

左图:建设中的白鹤滩水电站(5月31日摄)。近日,白鹤滩水电站大坝实现全线浇筑到顶,工程建设进入冲刺阶段。位于四川省宁南县和云南省巧家县交界处金沙江干流下游河段上的白鹤滩水电站,是开发和治理长江上游的重要水电工程,是国家能源战略布局“西电东送”的骨干电源点,也是长江防洪体系的重要组成部分。电站总装机容量1600万千瓦,计划于2021年7月首批机组投产发电,2022年7月全部机组投产发电。(资料图片)

新华社记者 王冠森 摄