

我国电力市场正经历前所未有的深刻变革

“塞北的风”点亮了“湾区的灯”

中青报·中青网记者 贾骥业

国务院新闻办公室今天举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会，介绍“十四五”时期能源高质量发展成就。

国家发展改革委党组成员、国家能源局局长王宏志在会上表示，“十四五”以来，我国能源事业取得了突破性进展和历史性成就。“十四五”规划纲要提出的能源综合生产能力和非化石能源占比等主要指标将如期完成，14亿多人的能源安全得到有效保障，绿色低碳发展举世瞩目，我国成为世界能源转型的重要推动者。

今年夏季，我国电力负荷不断创下新高，7月单月用电量首次突破1万亿千瓦时大关，受到广泛关注。

“现在迎峰度夏基本结束，我国电力供应平稳有序，可以说能源保障‘顶住了峰、兜住了底’。”王宏志说，总体看，我国能源供应保障能力与韧性已达到较高水平。

“十四五”前4年，我国能源需求快速增长，消费量累计增长9.8亿吨标准煤。国家能源局会同有关部门，多措并举增强能源供应链稳定性和安全性，实现消费增量90%以上由国内自主保障。

值得关注的是，新能源发挥了重要作

用——新能源发电量增量占全国新增发电量近50%，推动非化石能源供应总量增长近50%。“我国能源自主供应的‘基本盘’更加稳固，‘含绿量’不断提升。”王宏志说。

能源供应的韧性主要体现在运行调节能力和应急支撑能力上。目前，我国已建立了较为完备的能源产供储销体系和保供稳价机制，能源储备能力稳步提升，油气“全国一张网”加快形成，大电网资源配置和调节作用充分发挥。近年来，我国布局建设国家级电力应急支撑体系，建成4个区域电力应急基地，着力提升煤炭、油气应急保障能力，能源电力系统长期保持稳定可靠运行。

国家能源局副局长王劲松表示，我国在核电、新能源、电网等重点领域已经实现了国际领跑，为保障能源安全、促进能源转型、建设能源强国发挥了引领支撑作用。

“十四五”时期，我国新能源等技术装备领跑全球，新能源专利数占全球四成以上，光伏转换效率、海上风电单机容量等不断刷新世界纪录。截至今年上半年，我国新型储能装机规模约9500万千瓦，5年增长了近30倍。

“十四五”是绿色低碳转型最快的五年。”王宏志说，全国能源消费中，非化石能源占比每年增加1个百分点，预计将超额

完成“十四五”确定的20%目标，煤炭占比每年减少1个百分点，这“一增一减”大大提升了经济发展“含绿量”。

据了解，在技术进步带动下，我国陆上风电和陆上光伏平均投资建设成本都持续下降，其中陆上风电降至每千瓦4000元左右，陆上光伏降至每千瓦3000元左右。新能源度电成本也在“十四五”初期平价的基础上进一步下降，新能源市场竞争力不断增强。

实现“双碳”目标，能源是主战场。“下一步，我们将锚定碳达峰碳中和的目标，加快建设新型能源体系，以更大力度、更实举措推动能源转型发展，大力实施可再生能源替代，推动能源消费增量主要由非化石能源满足，实现2030年非化石能源消费比重达到25%左右。”王宏志说。

“十四五”以来，我国持续推进能源领域市场化改革，不断激发能源市场的动力和活力，为能源高质量发展注入了源源不断的“活水”。“王劲松用3个“加快”来总结这5年我国在能源改革上取得的成就，即能源价格形成机制加快完善、能源市场体系加快建设、能源产业生态加快创新。

具体来看，在发电侧，煤电、新能源全面进入市场；在用户侧，除居民和农业

用电外，定价实现完全市场化，电力真正成为可自由交易的商品，大部分电量价格由市场竞争形成。同时，我国已基本建成多层次、多品类、多功能的全国统一电力市场体系。其中，中长期和辅助服务市场交易实现全覆盖，现货市场正在全国范围内加快铺开。

“特别值得一提的是，今年还实现了跨电网经营区的常态化交易，真正让‘塞北的风点亮湾区的灯’。”国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军说，我国电力市场正在经历一场前所未有的深刻变革。

改革推动市场活力加快释放。统计数据显示，“十四五”以来，我国市场交易电量从“十三五”的10.7万亿千瓦时增长到23.8万亿千瓦时，翻了一番还多。目前，我国电力市场注册经营主体已达97万家，是2020年的5倍；绝大多数的光伏设备制造企业和60%以上的风电整机制造企业都是民营企业，民营企业已成为推动能源转型变革的重要力量。

“下一步，我们将继续用好市场‘看不见的手’和政府‘看得见的手’，用更优配置、更高水平的电力供应，促进实体经济和新兴产业发展。”李创军说。

本报北京8月26日电

(上接1版)

“期待聆听习近平主席在天津峰会上的重要讲话。”瓦法埃说，相信各国将在“上海精神”引领下，进一步深化政治互信，细化互利合作，推动建立更加公正合理的全球治理体系，“树立上合组织发展进程中新的里程碑”。

“推动上合组织实现高质量发展”

在位于白俄罗斯首都明斯克郊区的白工业园里，园区开发股份有限公司第一副总经理基里尔·卡罗杰夫仔细浏览着有关上合组织天津峰会的新闻。“我非常期待习近平主席出席天津峰会，在习近平主席和上合组织各成员国领导人共同引领下，天津峰会必将为各方拓展经贸投资关系、加强发展战略对接带来新机遇。”卡罗杰夫说。

白俄罗斯于2024年加入上合组织。“加入上合组织后，白俄罗斯推出了物流协调、过境优化、数字化提升等一系列举措，帮助园区吸引到更多投资，天津峰会将为上合组织各成员国带来令人振奋的发展合作前景。”

近年来，中巴经济走廊、跨里海国际运

输走廊、中蒙俄经济走廊等项目成功落地。围绕“上合组织可持续发展年”主题，聚焦发展动能推陈出新，中方还主办了绿色发展以及减贫、环保信息共享、绿色低碳技术等多项培训活动。“上合大家庭”务实合作驶入快车道，惠及各方。

斯里兰卡“一带一路”组织创始董事西鲁·拉纳拉贾高度关注即将举行的上合组织天津峰会。他表示，上海合作组织成立24年来不断发展壮大，既体现出包容性，又彰显吸引力和生命力。这位斯里兰卡知名国际问题专家认为，上合组织为全球南方国家提供了宝贵合作平台，斯里兰卡希望能与上合组织推动的区域贸易一体化建设对接。

“我们预祝天津峰会取得圆满成功！”埃及外长阿卜杜勒阿提接受新华社记者采访时说，期待峰会在发展融资、技术合作等议题上取得新进展，也期待上合组织在当前世界经济新形势新挑战下，为国际金融和经济治理贡献智慧。

塔吉克斯坦中国问题专家拉苏洛夫表示，中国在治国理政、开放合作、创新发展等诸多领域成就斐然，成功探索出中国式现代化道路，并与“上合大家庭”积极分享发展经验。他相信，以“上海精神”

为指引，“天津峰会将提出更多契合各国利益和期待的发展新思路，推动上合组织实现高质量发展”。

“为构建人类命运共同体发挥重要作用”

《哈萨克斯坦实报》总编辑谢里克·科尔姆巴耶夫曾多次参加上合组织框架下的活动，他印象最深的是2018年6月在北京举行的上合组织首届媒体峰会。

“习近平主席当时在贺词中指出，媒体作为上海合作组织各国开展交流合作、促进民心相通的重要桥梁，要努力做‘上海精神’的弘扬者、务实合作的开拓者、人民友好的传播者。”科尔姆巴耶夫说，“在世界格局深刻变化和媒体转型发展的今天，习近平主席这番话仍具有重要指导意义。”

对于即将举行的天津峰会，科尔姆巴耶夫尤其期待聆听习近平主席关于上合组织成员国促进民间交流的重要阐述。他相信，此次峰会将进一步深化智库、媒体、青年等多领域交流，持续促进民心相通，推动上合组织“为构建人类命运共同体发挥重要作用”。

加强交流互鉴，促进民心相通，是上

合组织的温暖底色。近年来，上合组织人文教育领域合作精彩纷呈——媒体智库峰会凝聚共识，青年交流营传递友谊，电影节绽放文化魅力，鲁班工坊拉紧教育合作纽带……

“上合组织为各国文化交流、文明互鉴提供了广阔舞台，这是我的亲身感受。”在中国已学习工作15年的乌兹别克斯坦学者迪丽索热·米尔扎阿合米多娃说，期待天津峰会进一步增进上合组织成员国人民之间的友谊，正如乌兹别克斯坦著名诗人纳沃伊所说，“没有比生活在友谊之中更美好的事情”。

“上合大家庭中有着不同的文化和传统，这种多样性被转化为团结与进步的合力。”曾任巴基斯坦规划、发展与特别项目部中巴经济走廊项目主任的巴赫里亚大学高级副教授哈桑·布特认为，这体现了“上海精神”和“上合魅力”，“在充满挑战的当下，上合组织在推动构建更加美好世界中的作用比以往任何时候都更加重要”。

布特说，相信天津峰会不仅将深化上合组织在安全和经贸等领域的合作，也将进一步搭建文明交流互鉴的桥梁，推动各方携手构建更加紧密的上合组织命运共同体。

新华社北京8月26日电

我国自主研制超大型耙吸挖泥船下水

本报天津8月26日电(中青报·中青网记者胡春艳)今天，由我国自主设计研发建造的3.5万立方米舱容等级超大型耙吸挖泥船“通凌”轮和“浚广”轮在江苏启东成功下水。

这两艘挖泥船由中交集团主导研发并投资建造、中船708所总体设计，船长198米，型宽38.5米，最大挖深120米，是亚洲最大、世界领先的“国之重器”。

船舶搭载自主研发的“一键疏浚”和“浚驾合一”智能控制系统，实现全自动疏浚作业，仅需1名船员即可完成全部航行与施工任务，智控水平国际领先。该船可在90分钟内填满泥舱，总载重近6万吨，装载效率世界领先，排水量与“福建舰”航母相当，具备在八级风浪条件下作业和无限航区航行能力，集“智慧、高效、全能、环保”于一体，是我国新一代高端智能化绿色疏浚装备。

中交天津航道局有限公司副总工程师兼“通凌”轮建造组组长蔡建军说，作为充分体现国家自主创新科技实力、广泛凝聚智慧的大型海洋工程领域的“国之重器”，“通凌”轮、“浚广”轮的成功研制，标志着中国疏浚装备实现了从“跟跑”到“领跑”的跨越，更是中国从“制造大国”向“智造强国”转型的缩影。

全国地表水优良比例首超九成

本报北京8月26日电(中青报·中青网记者张芸)在生态环境部今天举办的新闻发布会上，生态环境部水生态环境司司长蒋火华介绍，十年来，我国地表水水质Ⅰ-Ⅲ类断面比例从2015年的64.5%大幅提升到2024年的90.4%，提高了25.9个百分点，“十三五”以来实现“九连升”，到今年年底有望“十连升”。

2024年，全国地表水水质优良断面比例为90.4%，同比上升1.0个百分点，首次超过90%，提前达到“十四五”规划目标。今年上半年，全国地表水水质优良断面比例为89.0%，继续保持稳中向好态势。

在2024年的治水“成绩单”中，长江干流连续5年、黄河干流连续3年全线水质保持Ⅱ类；太湖水质达到有监测数据以来最好水平；洱海水质保持在Ⅲ类以上；京杭大运河连续3年全线贯

通；永定河连续4年全线贯通。

“虽然全国水环境质量持续改善，但从量变到质变的拐点还没有到来，同人民群众对美丽河湖的期待还有差距。”蒋火华说，他们在一线调研发现，部分地区“房前”的状况还看得过去，但“屋后”垃圾遍地、污水横流。近期，很多地方通过网络平台反映当地河流、湖泊出现水污染问题，导致有的树木枯死，有的农田秧苗烂根，有的鱼虾死亡，引起舆论广泛关注。

为更好反映人民群众身边水体状况，“十五五”期间，生态环境部在国家监测网络布局上，继续关注大江大河的同时，更多向江河支流、小微水体拓展。

蒋火华还介绍，水生态环境目标设置将从单纯的“好Ⅲ水质比例”向综合的“优良水体比例”转变，在关注水环境治理化指标的同时加入水生态相关指标，更加全面反映水生态环境状况。

泉州共青团构建多层次青少年服务体系

本报讯(中青报·中青网记者田宏炜)近日，共青团泉州市委举办2025年泉州希望工程圆梦行动座谈会暨奖学金发放仪式，筹集善款109.7万元，资助254名困难学生。

活动现场，主办方为爱心单位及爱心人士代表颁发捐赠证书，为2025级受助学生代表发放奖学金。

近年来，团泉州市委探索农村留守儿童、孤独症青少年、服刑人员未成年子女等困难青少年群体的成长帮扶项目建设，系统构建多层次、精准化的青少年服务体系。

目前，团泉州市委通过“泉州市希

望工程提质升级行动”累计投入近60万元，支持8所学校改造校舍、更新教学设备，惠及学生超3200人；创新实施“筑梦小屋”改造计划，筹集50万元资金拟为全市30名无独立居住空间的青春期女孩打造安全舒适的生活空间，同步组织社工、青年志愿者开展心理疏导、成长陪伴活动等；组织全市100家青年文明号集体与100户困难青少年结对，累计提供爱心慰问、学业辅导、政策宣讲等帮扶服务超1200小时，并捐赠物资超60万元；联合泉州市直有关部门打造福建省首个由共青团直接参与运营的孤独症青年就业支持项目。

吉利学院创新创业学院

以产品思维探索应用型高校创新人才培养新范式

作为产教融合的先鋒院校，吉利学院深度耦合浙江吉利控股集团全产业链资源，创新性构建起以“用户思维洞察需求、精益思维优化路径、迭代思维持续改进”为内核的产品思维培养体系，为应用型高校破解创新人才培养的结构性矛盾提供了可复制、可推广的实践案例。

用户思维：需求导向的个性化教育体系重构

产业变革的加速演进，使传统标准化人才培养模式与新兴领域需求间的错配日益凸显。吉利学院以“千人千面”的教育理念为引领，构建起需求感知敏锐、动态调整灵活的个性化教育体系。

产业需求驱动的课程再造。学校紧密围绕汽车产业智能化、电动化转型趋势，以国家级一流本科专业“车辆工程”为依托，创新构建了“产业命题-学生解题-企业验收-原创认证”四阶实践教学模式，形成特色化人才培养方案。自2022年以来，已建成《创新创业基础》等标杆课程，其中《三创能力塑造》课程先后获评“四川省一流本科课程”并入选“北京市就业创业金课”，构建起跨区域课程示范体系。

跨学科融合的生态化课程集群。为打破学科专业间的壁垒，学校创新实施“智能科技、经济管理、人文艺术”三大专业集群发展战略。通过立项建设20门创新实践示范课程，搭建起“课程目标融合化、知识框架模块化、教学方法项目化、评价机制多元化”的四位一体改革框架，推动专业教育体系与创新创业教育生态实现深度耦合与协同进化。

全周期培养的模块化课程设计。学校突破传统单科教学局限，系统构建“启蒙认知-基础夯实-能力进阶-实践应用”四段式模块化课程体系。该体系纵向贯穿大学四年培养全

周期，横向整合KAB创业教育、SYB创业培训等多元实践场景，形成立体化育人网络。其中《创新大赛成长训练》课程创新采用“真实商业项目嵌入+企业导师全程指导”双轨教学模式，助力学生团队在2024年中国国际大学生创新大赛中斩获奖项的铜奖。

效能跃升：以精益思维构建创新力培育闭环

精益思维的核心在于通过流程优化实现资源配置的最大化效能。吉利学院创新构建“3+X+1”活动集群，以品牌活动为载体，打造以“吉思”理论研讨、“吉创”实践训练、“吉享”经验分享三大活动为核心的实践创新生态。通过创客沙龙、创客集市、吉利创客行等系列活动，形成沉浸式创新创业氛围，激发学生创新思维与创业热情。

三级竞赛体系的阶梯式培育机制。学院成立实践活动专项小组，构建覆盖国家级、省级、校级的三级学科竞赛培育机制，形成“组建团队-指导培训-参赛孵化”的闭环管理系统。针对不同阶段需求，设立差异化竞赛模块。如基础技能模块强化理论实践融合，创新应用模块聚焦成果转化落地，交叉学科模块推动跨领域协同创新。通过分层分类的专题培训，2024年学生竞赛成绩实现突破性增长，获全国奖项136项、省级奖项680项，省级以上获奖数同比提升55%。

双导师制支撑的精准化培育网络。学院建立校外导师联合指导机制，为竞赛项目提供全生命周期专业护航。在导师团队指导下，“吉刻到达”团队瞄准低空经济产业前沿，持续迭代无人飞行器设计方案，其成果在2024年“睿漂”人才展中获政府、行业及媒体高度关注。

生态进化：以迭代思维打造全链条实践平台

迭代思维的精髓在于通过持续改进实现系统能级的螺旋式上升。吉利学院以“城校共生”理念为指引，构建起“孵化-加速-产业化”的全链条实践体系，推动创新生态的动态优化。全链条孵化平台的实体支撑。学校深度整合校内外资源，打造了总面积超3000㎡的三创孵化园，涵盖创客空间、三创展馆、路演厅等功能载体。2023年，该孵化园先后获评成都市市级众创空间、市级创业孵化基地；2024年成功晋级四川省省级众创空间备案，并获批成都市市级退役军人创业园。

“产学研用”协同的成果转化。在学校全力支持下，大学生创新创业团队“彩桑缘”扎根孵化园，与四川省农科院携手攻克桑叶加工关键技术，获17项专利、7项软件著作权，发表2篇学术论文。该项目以“产学研用”模式带动130户农户人均增收超万元，彰显吉利学子的责任与创新实践能力。

范式突破：构建“三链融合”的创新教育新生态

吉利学院通过用户思维精准对接需求，精益思维提升培养效率，迭代思维持续优化，形成“教育链-人才链-产业链”三链融合生态体系。此模式培养出获国家级奖项的竞赛团队，孕育出“彩桑缘”“吉刻到达”等产业化项目，验证应用型高校服务国家战略的可行路径。

正如吉利控股集团董事长李书福所言：“教育要像逆游而上的鱼，持续奋斗”。在建设教育强国新征程中，吉利学院将继续深化产品思维应用，完善“需求感知-精准培育-动态优化”培养机制，为产业转型升级输送更多高素质创新人才，书写创新创业教育奋进篇章。

(信息来源：吉利学院创新创业学院) ·广告·



中国青年报